

招标文件

项目名称：积水潭医院回龙观院区二期开办费医用
设备购置(第三批)

项目编号：OITC-G240570251

采 购 人：首都医科大学附属北京积水潭医院

采购代理机构：东方国际招标有限责任公司

2023年12月

目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	12
第三章	资格审查	28
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	31
第五章	采购需求	39
第六章	拟签订的合同文本	374
第七章	投标文件格式	381

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：OITC-G240570251

2.项目名称：积水潭医院回龙观院区二期开办费医用设备购置(第三批)

3.项目预算金额：12139.46万元、项目最高限价（如有）：12139.08万元

4.采购需求：

包号	品目号	货物名称	数量(台/套)	预算金额(万元人民币)	是否允许采购进口产品（部分或全部）
1	※1-1	中央监护系统 1	1	252	否
	1-2	中央监护系统 2	18	873	否
	1-3	有创呼吸机	13	260	否
	1-4	输液泵	123	86.1	否
	1-5	注射泵	131	91.7	否
	1-6	输注工作站	16	208	否
	1-7	肠内营养泵	29	14.5	否
	1-8	电动监护床	4	80	是
	1-9	监护仪	14	37.8	否
2	※2-1	中央监护系统 1	2	97	否
	※2-2	中央监护系统 2	1	55	否
	※2-3	中央监护系统 3	1	85	否
	※2-4	无创呼吸机	4	60	否

	2-5	有创呼吸机	2	40	否
	2-6	转运呼吸机	5	42.5	否
	2-7	输液泵	60	42	否
	2-8	注射泵	60	42	否
	2-9	呼吸湿化治疗仪	2	8	否
	2-10	转运监护仪	5	20	否
	2-11	空气消毒机	43	34.4	否
	2-12	加压输血装置	2	12	否
	2-13	洗胃机	1	0.8	否
	2-14	电动负压吸引器	3	0.3	否
	2-15	铲式担架	1	3.5	是
	2-16	抢救床	13	26	否
	2-17	心电图机 1	27	81	否
	2-18	心电图机 2	4	48	否
	2-19	输血输液加温仪	51	102	否
	2-20	医用恒温箱	41	82	否
	2-21	抗栓泵	59	159.3	否
	2-22	冰毯机	4	14	否
	2-23	过床易	29	2.9	否
	2-24	除颤监护仪	28	112	否
	2-25	电子体重身高测量仪	1	0.5	否
	2-26	观片灯	93	18.6	否

	2-27	外周血管分析仪	1	50	否
	2-28	耳鼻喉诊查椅	1	1	否
	2-29	LED 超薄视力表灯箱	2	0.18	否
	2-30	电子血压计	70	14	否
	2-31	下肢康复训练机	8	32	否
3	3-1	室内移动吊装设备	6	48	是
	※3-2	有创呼吸机	15	300	否
	3-3	射频控温热凝器	1	48	否
4	4-1	内镜清洗工作台	2	30	否
	4-2	超声清洗消毒工作台	1	15	否
	4-3	全自动内镜清洗消毒机	1	15	否
	4-4	防褥疮垫	47	23.5	否
	4-5	连续性血液净化设备	4	80	否
	4-6	排痰机	3	21	否
	4-7	无创呼吸机	1	15	是
	※4-8	心肺复苏仪 1	5	100	否
	4-9	心肺复苏仪 2	2	20	否
	4-10	正负压咳痰机	2	14	否
	4-11	观片灯	39	7.8	否
	4-12	经皮监测仪	1	35	是
	4-13	自动体外除颤器	4	8.8	否
	4-14	24 小时自助发药机	1	50	否

5	5-1	压力蒸汽灭菌器	3	180	否
	5-2	全自动清洗消毒机 1	6	480	否
	※5-3	全自动清洗消毒机 2	1	280	是
6	6-1	快速消毒锅	6	30	否
	6-2	压力蒸汽灭菌器	3	180	否
	6-3	过氧化氢低温等离子体 灭菌器	2	90	否
	6-4	封口机	1	3.5	否
	6-5	卡式灭菌器	2	8	否
	※6-6	环氧乙烷灭菌器	2	270	是
	6-7	过氧化氢生物阅读器	3	24	是
	6-8	环氧乙烷生物阅读器	1	8	是
7	※7-1	电动监护床 1	9	135	否
	※7-2	电动监护床 2	12	180	否
	7-3	骨科手术器械（手外科 用）	1	24.4893	是
	7-4	骨科手术器械（小儿骨 科用）	1	70.001	是
	7-5	骨科手术器械（脊柱外 科用）1	1	322.824	是
	7-6	骨科手术器械（脊柱外 科用）2	1	37.176	否
	7-7	骨科手术器械（常规）	1	1303.05483	否
	7-8	关节镜手术器械（脊柱 外科用）	1	130	否

8	※8-1	多道电生理记录仪	1	120	是
	※8-2	体感诱发电位刺激仪	1	30	是
	8-3	血栓抽吸装置	1	20	是
	8-4	台式电子血压计	4	6.4	否
	8-5	人体成分分析仪	1	15	是
	8-6	医用真空清洗消毒机	1	80	否
	8-7	低温真空干燥柜	1	28	否
	8-8	高温干燥柜	1	20	否
	8-9	关节镜手术器械（运动医学科用）1	1	260.8	是
	8-10	关节镜手术器械（运动医学科用）2	1	147.4568	是
	8-11	骨科手术器械（骨肿瘤科用）	1	6	是
	8-12	骨科手术器械（手外科用）	1	30.5107	是
	8-13	骨科手术器械（小儿骨科用）	1	49.999	否
	8-14	骨科手术器械（常规）	1	966.94517	否
9	9-1	关节镜手术器械（创伤骨科用）	1	45	是
	9-2	关节镜手术器械（矫形骨科用）	1	35	是
	9-3	关节镜手术器械（手外科用）	1	65	是
	9-4	关节镜手术器械（小儿骨科用）	1	200	是

	※9-5	关节镜手术器械（运动医学科用）	1	1711.7432	是
	9-6	关节镜手术器械（足踝外科用）	1	10	否
	9-7	骨科手术器械（矫形骨科用）1	1	79	是
	9-8	骨科手术器械（矫形骨科用）2	1	116	是
10	10-1	防护设备及用品	1	320	否
简要技术要求		详见招标文件			

注：本次招标，投标人必须以包为单位进行投标响应，评标和合同授予也以包为单位。各包中标记※的品目为该包核心产品。

5.合同履行期限：详见采购需求

6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。依据工信部联企业【2011】300号文件，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

（1）在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的企事业法人、其他组织或者自然人；

(2) 为某一包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的政府采购活动或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(4) 按本投标邀请的规定获取招标文件；

(5) 投标产品属于医疗器械的，投标人如为代理商，投标人应具有合法的医疗器械经营资格；投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，投标人应具有合法的医疗器械生产资格，须提供相关证明文件复印件；

(6) 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

三、获取招标文件

1.时间：2023年12月25日至2024年1月2日，每天上午09:00至11:00，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024年1月15日09点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区丹棱街1号互联网金融中心20层东方厅（一）。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.招标编号：OITC-G240570251

2.本项目需要落实的政府采购政策：

(1) 政府采购促进中小企业发展

(2) 政府采购支持监狱企业发展

(3) 政府采购促进残疾人就业

(4) 政府采购鼓励采购节能环保产品

3.本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，相关操作如下：

(1) 办理CA认证证书(北京一证通数字证书)，详见北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html#/home>)查阅“用户指南” - “操作指南” - “市场主体CA办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

(2) 于北京市政府采购电子交易平台“用户指南” - “操作指南” - “市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

(3) 招标文件获取方式:供应商按照规定办理CA数字认证证书(北京一证通数字证书)后，自招标公告发布之日起供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的投标文件。

(4) 证书驱动下载:于北京市政府采购电子交易平台“用户指南” - “工具下载” - “招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

(5) CA认证证书服务热线010-58511086；技术支持服务热线010-86483801。

注意:请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册。

4. 投标人登陆“东方招标”平台(<http://www.oitccas.com/>)，或直接输入访问地址(http://www.oitccas.com/pages/sign_in.html?page=mine)完成投标人注册手续(免费)，然后登陆系统寻找有意向参与的项目。投标人应在平台上填写开票信息。

七、对本次招标提出询问， 请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：首都医科大学附属北京积水潭医院

地 址：北京市西城区新街口东街31号

联系方式：刘老师 010-58516131

2.采购代理机构信息

名 称：东方国际招标有限责任公司

地 址：北京市海淀区丹棱街1号互联网金融中心20层

联系方式：010-68290529

3.项目联系方式

项目联系人：窦志超、曹山

电 话：010-68290529

邮 箱：scao@oitc.com.cn

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“☑”或“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服 务 ☑货 物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ☑否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目__包不适用。 ☑本项目第10包包为单一产品采购项目。 ☑本项目第1-9包为非单一产品采购项目，核心产品详见第一章 投标邀请
3.1	现场考察	☑不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	☑不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ☑不 需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不 需要 □需 要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☐无 ☒有，具体情形： (1) 本项目允许采购进口产品，具体详见第一章 投标邀请。进口产品与服务报项目现场含税的人民币价（进口产品与服务由中标商负责办理进口手续，并承担本项目所需的一切费用）； (2) 国产产品与服务报项目现场交货人民币价。报价中需包括制造、装配和发运货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的产品税、销售税和其它税费。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：各包采购预算金额的 1.5%。 投标保证金收受人信息： 电汇或中国投资担保有限公司出具的担保函。 (1) 使用电汇形式的，投标保证金必须在投标截止时间前汇到招标代理机构账户，否则投标被拒绝： 投标人应于投标截止期前将全额投标保证金转入上述指定账号。 开户名称：东方国际招标有限责任公司 开户行：招商银行北京西三环支行 账 号：862081657710001 (2) 电汇凭证或由中国投资担保有限公司出具的担保函与开标一览表一同单独密封提交。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐无 ☒有，具体情形： (1) 在开标之日后到投标有效期满前，投标人擅自撤回投标的； (2) 中标人不按规定与买方签订合同的； (3) 中标人不按规定提交履约保证金的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
14.1	投标文件递交	正本：1份 副本：7份 电子版：1份。（包括：1、正本投标文件的扫描件，PDF格式，与纸质版一致；2、报价及配置部分的Excel或Word格式文档）
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒否 ☐是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： 评委独立评审、打分，按总平均分由高到低顺序排列。总平均分最高的投标人为第一中标候选供应商，次之做为第二中标供应商。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。

25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒不允许 ☐允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
26.1.1	询问	询问送达形式： 供应商对政府采购活动事项（招标文件、招标过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：招标业务部； 联系电话：010-68290529； 邮箱：scao@oitc.com.cn 通讯地址：北京市海淀区丹棱街1号互联网金融中心20层。
27	代理费	收费对象： ☐采购人 ☒中标人 收费标准：按照国家计委发布的“计价格[2002]1980号”文中货物招标收费标准执行；对于没有足额交付服务费的中标商，招标方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标商承担； 缴纳时间：中标通知书发布后5天内。
适用于本投标人须知额外增加的变动：		
其他要求		合格的货物和服务： (1) 本次招标是否接受进口产品情况详见投标邀请。 (2) 投标人如为代理商，须提供制造商针对本项目的授权。（适用于进口产品）
		履约保证金：中标金额的10%，以银行履约保函形式提交。
无效标条款		无效标条款： 1、应交未交或未足额缴纳有效的投标保证金或投标保证金有效期不足的。 2、投标文件未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的。 3、投标有效期不满足招标文件要求的。 4、提供选择性报价的。 5、投标人不具备招标文件中规定的资格要求的。 6、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。 7、未按照“第三章 资格审查”及本表中其他资格证明文件的要求，提供有效的资格证明文件的。

	8、在评标期间，试图影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动的。 9、投标报价超过采购预算的。 10、不满足招标文件第六章 拟签订的合同文本中付款方式的。 11、交货期不满足招标文件要求的。 12、交货地点不满足招标文件要求的。 13、招标文件中明确规定不接受进口产品参加投标的，投标人提供进口产品的。 14、投标人如为代理商，未提供制造商针对本项目的授权（进口产品适用）。
--	---

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区

的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义:享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物);

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内,持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人,包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整:见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的

相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本

项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章	投标邀请
第二章	投标人须知
第三章	资格审查
第四章	评标程序、评标方法和评标标准
第五章	采购需求
第六章	拟签订的合同文本
第七章	投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购 需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由资格证明文件、商务技术文件两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式： 政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标人应准备投标文件正本1份和副本 份，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人签字或盖章后才有效。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件须按A4幅面胶装，须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。

15.2 投标时，投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封正面标明“正本”“副本”字样。

15.3 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。

15.4 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”单独密封，并在信封上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。

15.5 所有信封上均应：

- 1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。
- 2) 注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。
- 3) 在信封的封装处加盖投标人公章。

15.6 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

15.7 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的地址。

16.2 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

16.3 采购人或采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

17.2 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

17.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

18.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购人或采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.4 投标文件递交后，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

18.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.6 投标人不足3家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件 且不得再次分包,否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3 投标人资格证明文件有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的复印件加盖公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(www.creditchina.gov.cn、 www.ccgp.gov.cn); 截止时点: 投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间; 信用信息查询记录和证据留存具体方式: 查询结果网页打印页作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存; 信用信息的使用原则: 经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 其 投标无效 。联合体形式投标的, 联合体成员存在不良信用记录, 视同联合体存在不良信用记录。	提供, 由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购, 此时建议在资格证明文件中提供。 1、投标人单独投标的, 应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的, 必须提供; 否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包), 组成联合体或者接受分包合同的中小	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件加盖公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 及 3-3 项规定。 3、本表序号 3-4 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件加盖公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人商务技术文件有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
8	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供资质证书（如有）；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

11	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件： 1)采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2)所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3)国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品； 4)项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评

标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）详见评标标准。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：评审得分相同的，按投标报价排列，报价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列，技术得分最高的投标人获得中标人推荐资格。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章2.4、2.5调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐1名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

第1-10包：

内容	分值	评分因素分项	评分标准
商务部分	5	投标产品在中国境内近三年销售业绩的评价	根据投标产品及其同品牌的同类产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）近三年（2020年1月至投标截止期，合同签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得1分，最高分为5分。投标人需提供采购合同（含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页）复印件，否则业绩不予认可。注：同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可；同类型产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。
	3	对合同条款的响应程度	响应全部无偏离或正偏离的得3分；响应有负偏离的情况得0分。
	2	政策法规	节能产品：投标产品属于财政部和国家发改委最新公布的节能产品政府采购品目清单的，需提供市场监管总局发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构出具的认证证书复印件并加盖公章，且在有效截止日期内，加1分，否则不得分。 环境标志产品：投标产品属于财政部和生态环境部最新公布的环境标志产品政府采购品目清单的，投标人需提供市场监管总局发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构出具的认证证书复印件并加盖公章，且在有效截止日期内，加1分，否则不得分。
技术部分	50	对招标文件技术规格要求的响应程度	技术指标全部满足招标要求的为45分，其中每有1项“▲”号条款不满足的，扣3分，每有1项其他条款不满足的，扣1分；如有供货范围缺漏则该项不得分，本项分值最低得0分。 根据技术指标的重要性，一项优于招标要求的，加1分，最高得分5分。
	10	对投标人售后服务能力的评价	供货方案、售后服务措施方案详细完善，完全满足或优于招标文件要求的得6分；供货方案、售后服务措施方案较完善，基本满足招标文件要求的得4分；供货方案、售后服务措施方案有所欠缺，无法满足招标文件要求的得2分；供货方案、售后服务措施，未提供相关方案不得分。
			根据招标要求和投标技术响应情况，投标人能够在设备或系统安装地点为采购人相关人员进行使用及日常维护培训，直至采购人相关人员能熟练使用设备和日常故障的处理。满足要求得2分，否则得0分。 根据招标要求和投标技术响应情况，供应商或制造商承诺设备停产后8年能够供应配件的得2分，否则不得分。
价格部分	30	评标价格	评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100

			备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价；监狱企业、残疾人福利性单位参与投标视同小型、微型企业，须提供相应证明文件的复印件；对未在货物说明一览表中写明或未填写“中小企业声明函”的，在价格评审时不予考虑。
--	--	--	--

第五章 采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

一、采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为北京积水潭医院配置的部分基本设备，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范（标记★为实质性要求）

1. ★投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或备案凭证。

2. ★投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人须提供医疗器械生产许可证复印件或备案凭证。

3. ★投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）。投标产品属于压力容器的，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。

4. ★投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

5. ★允许采购进口的产品，若有标人所投产品为进口产品，须提供制造厂商授权书。

6. 制造厂家应通过 ISO9001 质量体系认证，须提供相关证明文件的复印件。

7. 如产品原产国有要求，制造厂家应有其原产国相应部门颁发的投标产品生产许可，须提供相关证明文件的复印件（包括但不限于生产许可证等）。如不需要生产许可，投标人应在投标文件中给予说明。

8. 投标人的投标产品如在中国境内有销售业绩，须提供近三年在中国境内的投标产品的累计销量，列举近三年使用投标产品的境内用户的名称、产品型号、数量，并提供相关证明文件的复印件（如中标通知书或供货合同或验收证明或顾客意见反馈等）。

9. 投标产品属于医疗器械的,须提供国家食品药品监督管理局认可的省级以上(含省级)质量检验机构出具的投标产品最新检测报告的复印件。

三、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料(或证明材料),并需要同时加盖投标人和生产厂家(或境内总代理、独家代理)公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告,若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致,以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料(或证明材料)不一致,将以技术支持资料(或证明材料)为准。对于技术规格中标注“▲”号的技术参数,投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料,如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料(或证明材料)的,或提供的投标产品技术支持资料(或证明材料)未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家(或境内总代理、独家代理)公章的,评标委员会可不予承认,并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险,由投标人承担。

2. 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件,应包含在相应的配置中。

3. 除了在技术规格中另有规定外,投标人提供的一切仪器、设备和系统,应符合下列条件:

- 1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合,则应提供适合仪器插头的插座,必须要有接地。
- 2) 如果仪器设备需特殊的工作条件(如:水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等),投标人应在有关投标文件中加以说明。

4. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造厂家应设有专业的售后服务维修机构并能够提供上门服务,有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员,并保证投标产品停产后8年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务(维修站)的信息,包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等,说明投标人与该售后服务(维修站)的关系并附上相关的证明文件,如合作协议等。

5. ★投标人应承诺根据医院管理需求免费开放与医院 HIS、LIS、PACS、追溯系统、资产管理系统(含定位、盘点、能效)等信息系统对接的接口与服务,并承担由此产生的软件系统接口及相关硬件费用。(提供承诺书加盖单位公章)。(不论所投设备是否

具备信息系统对接的接口与服务均需承诺)

6. ★如国家有关部门对投标产品有计量检测规定或要求的, 投标人应负责计量器具(包括但不限于强制检定器具) 的首次送检及首次计量检测费用, 并提供计量检定证书。(提供承诺书加盖单位公章)。

7. 技术服务(以各包技术规格中要求为准, 如技术规格中无要求, 则以本款要求为准)

1) 卖方发运货物时, 每台设备要提供一整套中文的技术资料, 包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等, 这些资料费应包括在投标报价内。

2) 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

3) 卖方应在接到买方通知的一周内, 自付费用在买方指定所在地对设备进行安装、调试和试运行, 直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。卖方技术人员费用, 如: 差旅费、住宿费等应计入投标报价。卖方安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

4) 培训要求: 培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包(品目) 最终用户设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用, 应计入投标报价。(以各包技术规格中要求为准, 如技术规格中无要求, 则以本款要求为准)

5) 卖方应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应, 卖方售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。卖方应在质量保证期内提供合同货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级(如果有); 提供本项目货物所需的首检证明并承担费用(如果有)。

6) 在合同执行期和质量保证期内, 卖方应在收到要求提供维修服务的通知后 12 小时内给予反馈, 24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务, 解决问题。如不能按买方要求的时间予以修复, 卖方应免费提供同类备用设备, 供买方使用。

7) 卖方在安装、调试后负责货物外包装材料的回收及清运工作。

8. 售后服务:

质保期≥八年(包 4 品目号 4-13);

质保期≥五年(包 1 至包 6; 包 7 品目号 7-1、7-2; 包 8 品目号 8-1 至 8-8; 包 10);

质保期≥三年（包 7 品目号 7-3 至 7-8；包 8 品目号 8-9 至 8-14；包 9）。

四、采购标的物验收标准

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3. 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

五、采购项目交付或者实施的时间和地点

1、交货期：接到买方通知后 30 日内。

2、交货地点：首都医科大学附属北京积水潭医院指定地点

六、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

见下文各分包的技术规格及要求。

（一）各分包的技术规格及要求

对非单一产品采购的项目分包，在各分包中设备序号前标注※的为核心产品。

第一包

品目※1-1 中央监护系统 1

一、用途：适用于成人、小儿和新生儿的监护管理；

二、技术参数

（一）中央站：

1、硬件：

1.1、CPU：≥4 核，主频≥2.0GHz；

1.2、内存≥2GB，硬盘≥1TB；

1.3、彩色液晶显示屏≥24 英寸，分辨率≥1280×1024 像素，1 台；

1.4、打印机：黑白激光打印机 1 台；

1.5、扩展屏≥27 英寸，分辨率≥1280×1024 像素，3 台；

2、软件功能：

2.1、中心监护系统可监测参数：ECG、ST、QT/QTc、RESP、SPO₂、PR、TEMP、NIBP、IBP、C.O.、CCO、ScvO₂、ICG、BIS、RM、CO₂、AG、EEG、NMT、rSO₂、TcGas 等；

2.2、可对接最多≥64 床的床边监护，可有线，无线联网；

▲2.3、单屏可支持≥36 个病人的同时集中监护；

2.4、具备多床床标识显示，可区分护理组、病人组等；

3、数据回顾：

3.1、全息波形和压缩波形回顾≥240h；

3.2、事件回顾≥3000 条，包括所有报警发生时刻的参数和报警前后≥15s 波形；

3.3、ST 片段回顾≥240h；

4、其他功能：

4.1、可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置、解除病人、进行 standby；

4.2、可远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式；

（二）病人监护仪

1、插件式监护仪。主机、显示屏和插件槽一体化无风扇设计；

3、彩色液晶显示器≥17 英寸，分辨率≥1280×800 像素；

4、主机插槽数≥3 个，波形显示通道≥12 个；

5、工作模式：待机模式、隐私模式、插管模式、夜间模式；

6、具备药物计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算、肾功能计算及结果回顾存储功能；

7、具备大字体显示界面，支持显示≥5 个监测参数；

8、支持全息波形存储与回顾≥48 小时；

9、ST 回顾时间≥120 小时@1min；

10、支持图形化报警显示和报警集中设置功能；

11、配备锂电池，续航时间≥2 小时；

12、转运监测模块；

12.1、液晶触摸显示屏≥5 英寸；

12.2、具备心电、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双通道体温、双通道有创血压同时监测功能；

12.3、防除颤 CF 型应用部分：ECG、RESP、TEMP、IBP、SpO₂、NIBP；

12.4、心电监测；

-
- 12.4.1、心律失常分析 ≥ 24 种，包括房颤分析；
 - 12.4.2、HR 测量范围：成人，15-300 bpm；小儿/新生儿，15-350bpm；
 - 12.4.3、RR 测量范围：0 -200rpm；
 - 12.4.4、具备 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿；可在窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段；
 - 12.4.5、可实时自动进行 QT 及 QTc 分析，并可显示 ΔQT 和 ΔQTc 数值；
 - 12.5、PR 测量范围：20-300bpm (SpO₂)、20-350bpm (IBP)；
 - 12.6、无创血压监测：
 - 12.6.1、NIBP 测量范围：成人，10-290mmHg；小儿，10-240mmHg；新生儿，10-140mmHg；
 - 12.6.2、测量模式：手动、自动、连续、整点测量模式；
 - 12.7、IBP 监测：
 - 12.7.1、测量范围：-50 - 360mmHg；
 - 12.7.2、支持 PPV 测量、PAWP 测量、ICP 测量；
 - 12.8、配备锂电池，可正常工作 2 小时；

三、主要配置

- 1、中央站：1 套；
 - 2、病人监护仪：16 台；
 - 3、转运监测模块：2 个；
 - 4、PICCO 模块：6 个；
 - 5、主流 CO₂ 模块：2 个；
 - 6、旁流 CO₂ 模块：2 个；
 - 7、BIS 模块：4 个；
 - 8、心输出量模块：1 个；
- 四、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

品目 1-2 中央监护系统 2

一、用途：适用于成人、小儿和新生儿的监护管理；

二、技术参数

(一) 中央站

1、硬件：

1.1、CPU： ≥ 4 核，主频 ≥ 2.0 GHz；

1.2、内存 ≥ 2 GB，硬盘 ≥ 1 TB；

1.3、彩色液晶显示屏 ≥ 24 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ 像素，1 台；

1.4、打印机：黑白激光打印机 1 台；

1.5、扩展屏： ≥ 21 英寸；

2、软件功能：

2.1、可监测参数包括 ECG、ST、QT/QTc、RESP、 SpO_2 、PR、TEMP、NIBP、IBP、C.O.、 CCO 、 $ScvO_2$ 、ICG、BIS、RM、 CO_2 、AG、EEG、NMT、 rSO_2 、TcGas 等；

2.2、可最多连接 64 床的床边监护，可有线、无线联网；

▲2.3、单屏可支持 ≥ 36 个病人的同时集中监护；

2.4、具备多床床标识显示功能，可用来区分护理组、病人组等；

2.5、数据回顾：

2.5.1、全息波形和压缩波形回顾 ≥ 240 h；

2.5.2、报警事件： ≥ 3000 条，可回顾所有报警发生时刻的参数和报警前后 ≥ 15 s 的波形；

2.5.3、ST 片段回顾 ≥ 240 h；

2.6、其他功能：

2.6.1、可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置、解除病人、进行 standby；

2.6.2、可远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式；

(二) 病人监护仪

▲1、插件式监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，可支持 IBP、 CO_2 、AG 和 C.O. 任意参数模块的即插即用；

2、整机无风扇设计，防水等级 $\geq IPX1$ ；

3、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 10 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素，亮度可自动调节

4、波形显示 ≥ 8 通道；

5、内置电池，支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时；

6、除颤 CF 型应用部分：ECG、RESP、TEMP、NIBP、IBP、 SpO_2 ；

7、监测参数：包括心电、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双通道体温；

8、心电监测：

8.1、具备心率、ST 段测量、QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能；

8.2、心律失常分析 ≥ 24 种，包括房颤分析；

8.3、HR 测量范围：成人，15-300 bpm；小儿/新生儿，15-350bpm；

8.4、具备 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿；窗口中可分组显示心脏前壁、下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段；

8.5、可实时自动进行 QT 及 QTc 分析，并可显示 ΔQT 和 ΔQTc 数值；

9、RR 测量范围：0-200rpm；

10、PR 测量范围：20-300 bpm (SpO_2)、30-300 bpm (NIBP)；

11、无创血压监测：

11.1、测量模式：手动、自动、连续、整点测量；

11.2、NIBP 测量范围：成人，10-290mmHg；小儿，10-240mmHg；新生儿，10-140mmHg；

12、具备药物计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算、肾功能计算功能；

-
- 13、具备图形化报警显示和报警集中设置功能；
 - 14、全息波形存储与回顾 $\geq 48\text{h}$ ；
 - ▲15、ST 回顾时间 $\geq 120\text{h}@1\text{min}$ ；
 - 16、具备临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）、定时自动 EWS 评分功能；
 - 17、具备格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能；
- 三、配置（单套）
- 1、中央站：1 套
 - 2、病人监护仪：15 台
 - 3、配套附件：15 套
- 四、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目 1-3 有创呼吸机

一、用途：用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持；

二、技术参数

1、显示：

1.1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 15 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 像素；

1.2、同屏显示波形： ≥ 4 道，可提供 ≥ 4 种环图；

1.3、呼吸环、波形和监测参数同屏显示；

1.3、短趋势、波形、监测值可同屏显示；

2、具备自检功能，可检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件；

3、具备内置可充电电池，续航时间 $\geq 90\text{min}$ ，电池电量可显示；

4、气动电控呼吸机，配备用空气气源，可在断气断电状态下继续工作

5、具备气源压力实时电子显示功能；

6、具备有创通气模式、无创通气模式，具备高流量氧疗功能；

7、病人信息、当前的设置参数、报警限和趋势、日志等数据可导出；

8、具备截屏功能，截屏文件可U盘导出；

9、吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（ $\geq 134^\circ\text{C}$ ）；

10、呼气阀组件一体化设计，内置金属流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒（ $\geq 134^\circ\text{C}$ ）；

11、可图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化，并实时显示其趋势；

12、呼吸模式及功能：

12.1、具备容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气（SIMV）、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式、自动适应性压力调整容量控制模式、压力释放通气模式（APRV）、压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、自适应分钟通气量通气（AMV）、容量支持通气（VS）、PSV-S/T；

12.2、其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序、NIF、PEEPi 及 P0.1 测定功能；

12.3、具备低流速 P-V 工具；

12.4、具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致；

12.5、具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为自动，自动调节至最佳值，或者在 5%-85% 范围内手动灵活调节；

12.6、氧疗流速和氧浓度可调；流速调节范围：2-80L/min。氧浓度调节范围：21%-100%；

12.7、具有单位理想体重输送的潮气量（T_{Ve}/IBW）的设置；

12.8、具备叹息功能；

13、参数设置：

13.1、潮气量：2mL—4000mL；

13.2、呼吸频率：1-100/min；

13.3、吸气流速：6-180L/min；

13.4、SIMV 频率：1-60/min；

13.5、吸/呼比：4:1—1:10；

13.6、最大峰值流速： $\geq 180\text{L/min}$ ；

13.7、吸气压力：1—100cmH₂O；

13.8、压力支持：0—100cmH₂O；

13.9、PEEP：0-50cmH₂O；

13.10、压力触发灵敏度：-20~-0.5cmH₂O，或 OFF；

13.11、流速触发灵敏度：0.5-20L/min，或 OFF；

13.12、氧浓度：21—100%；

-
- 13.13、基础流速可自动调节，调节范围：3-40L/min（有创）、10-65L/min（无创）；
- 14、监测参数包括：
- 14.1、气道压力：可监测 PEEP、气道峰压、平台压、平均压；
- 14.2、每分钟呼出通气量：可监测呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量；
- 14.3、潮气量：可监测吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量；
- 14.4、呼吸频率：可监测总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测；
- 14.5、波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间；
- 14.6、具备吸入氧浓度监测功能；
- 14.7、呼吸环：包括压力/容积、流速/容积、流速/压力环、V-CO₂ 曲线；
- 14.8、肺力学：可监测吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功；
- 14.9、实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数（Stress Index）；
- 14.10、实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C；
- 14.11、参数趋势图、表分析≥96h，报警和操作日志记录≥5000 条；
- 15、报警：
- 15.1、具有智能逻辑判断及报警链管理功能，报警可采用图形化指引进行故障提示；
- 15.2、分级报警和声光报警；
- 15.3、具备气道压力过高报警功能；
- 15.4、具备每分钟通气量过高/过低报警功能；
- 15.5、具备自主呼吸频率过高/过低报警功能；
- 15.6、具备潮气量过高/过低报警功能；
- 15.7、具备吸入氧浓度过高/过低报警功能；
- 15.8、具备 EtCO₂ 过高/过低报警功能；
- 15.9、具备窒息报警功能，时间可设置范围：5-60s；
- 15.10、可能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障并报警；
- 15.11、具备电源、气源中断报警功能；
- 15.12、具备电池低压报警功能；
- 16、其他功能：
- 16.1、具备锁屏功能、BTPS 补偿功能；
- 16.2、可通过 4G 网络联网实现信息互联和呼吸机管理；
- 二、配置（单台）
- 1、呼吸机主机：1 台；
- 2、可重复消毒湿化罐：2 个；
- 3、可重复消毒成人呼吸管路：2 套；
- 4、模肺：1 个；
- 5、台车：1 辆；
- 三：整机原厂质保≥五年。

一、技术参数

- ▲1、具备输血功能，并提供证明文件；
 - 2、输液精度： $\pm 5\%$ 以内；
 - 3、速率设置范围：0.1-2000mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ ；
 - 4、预置输液总量范围：0.1-9999mL；
 - 5、快进流速设置范围：0.1-2000mL/h，自动和手动快进可选；
 - 6、KVO 设置范围：0.1-5ml/h；
 - 7、输液模式：速度模式（支持 ml/h 和滴/min 两种单位）、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式；
 - 8、可自动统计 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量；
 - 9、无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称；
 - 10、屏幕 ≥ 3 英寸，可同屏显示输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；
 - 11、全中文操作界面；
 - 12、可自动锁屏，自动锁屏时间可调；
 - 13、在线滴定功能，可安全不中断输液而更改速率；
 - 14、具备报警功能。可声、光、文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；
 - 15、具备在线动态压力监测功能，可实时显示当前压力数值；
 - 16、压力报警阈值 ≥ 10 档可调，最低 $\leq 75\text{mmHg}$ ；
 - 17、具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 $\leq 20\mu\text{L}$ 的单个气泡报警；
 - 18、可存储 ≥ 2000 条的历史记录；
 - 19、具备 RS232、护士呼叫、DC 输入接口；
 - 20、防尘防水等级：IP34；
 - 21、主机自带提手，整机重量 $\leq 1.5\text{kg}$ （含电池）；
 - 22、可在救护车使用，提供第三方证明材料；
 - 23、具备可充电电池，电池工作时间 ≥ 4 小时@25ml/h；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

- 1、注射精度： $\pm 2\%$ 以内或 $\leq 0.005\text{mL/h}$ ；
 - 2、速率设置范围：0.1-1800mL/h, 最小调节步长 $\leq 0.1\text{mL/h}$ ；
 - 3、预置输液总量范围：0.1-2000mL；
 - 4、快进流速设置范围：0.1-1800mL/h，自动和手动快进可选；
 - 5、KVO 设置范围：0.1-5mL/h；
 - 6、可自动统计四 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量；
 - 7、支持注射器规格：5mL、10mL、20mL、30mL、50/60mL；
 - 8、无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称；
 - 9、具备间断给药模式，可设置流速、间断输血量、间隔时间和输液总量来控制输液；
 - 10、具备在线滴定功能，可安全不中断输液而更改速率；
 - 11、具备在线动态压力监测功能，可实时显示当前压力数值；
 - 12、液晶显示屏 ≥ 3 英寸；
 - 13、全中文软件操作界面；
 - 14、可自动锁屏，自动锁屏时间可调；
 - 15、三级报警，报警方式：声、光、文字同时报警提示，显示具体报警信息；
 - 16、压力报警阈值可调，最低 $\leq 75\text{mmHg}$ ；
 - 17、可存储 ≥ 1000 条的历史记录；
 - 18、具备 RS232、护士呼叫、DC 输入接口；
 - 19、防水防尘等级：IP34；
 - 20、可在救护车使用，提供第三方证明；
 - 21、整机重量 $\leq 2\text{kg}$ （含电池），主机自带提手；
 - 22、具备充电电池，电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、输液信息采集工作站

- 1、输液信息采集系统支持 ≥ 8 通道，以每2个通道为基本单位增减，最多可升级为 ≥ 16 通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接；
- 2、输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电；
- 3、输液信息采集系统可实现 ≥ 2 个任意输注泵模块之间中继功能，并且可以2个泵之间进行循环级联输液，能够无缝连续输液；
- 4、输液信息采集系统可与监护仪数据互联，并可在监护仪独立模块上显示趋势图；
- 5、修改输液信息采集系统内任何一个单泵的病人信息、音量设置、显示设置等，工作站及其他泵内信息无需其他操作即刻被同步修改；

二、注射泵

- 1、注射精度 $\leq \pm 1.8\%$ ；
- 2、速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 $\leq 0.01\text{ml/h}$ ；
- 3、预置输液总量范围：0.01-9999.99ml；
- 4、快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
- ▲5、支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
- 6、注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹；
- 7、无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称；
- 8、屏幕 ≥ 5 英寸，彩色触摸屏，支持上下左右滑动全中文软件操作界面；
- 9、锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调；
- 10、支持药品库，可储存 ≥ 5000 种药品信息；
- 11、具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行文字弹窗提示；
- 12、信息储存：可存储 ≥ 3500 条的历史记录；
- 13、整机重量 $\leq 2\text{kg}$ ；
- 14、满足EN1789标准，适合在救护车使用，需提供证明；

三、输液泵

- 1、支持输血功能（提供产品注册证证明文件）；
- 2、支持肠内营养功能（提供产品注册证证明文件）；
- 3、输液精度 $\leq \pm 4.5\%$ ；
- 4、速率范围：0.1-2300ml/h，最小步进 $\leq 0.01\text{ml/h}$ ；
- 5、快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
- 6、可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量；
- 7、全自动止液夹，安装或取出输液管时，无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开；
- 8、全中文软件操作界面；
- 9、支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持7种以上颜色；
- 10、报警时可通过示意图直观提示报警信息；
- 11、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
- 12、压力报警阈值 ≥ 15 档可调，步进 $\leq 75\text{mmHg}$ ；
- 13、具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行文字弹窗提示；
- 14、具备阻塞后自动重启输液功能；
- 15、具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化；
- 16、无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警；

四、配置（单套）

-
- 1、输液信息采集工作站（八通道）：1 台；
 - 2、注射泵：5 台；
 - 3、输液泵：3 台；
- 五、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、挤压方式：盘式蠕动挤压式；
 - 2、蠕动轮可拆卸；
 - 3、全透明泵门；
 - 4、内置把手设计；
 - 5、固定夹可调向，支持水平和垂直固定；
 - 6、喂养速度范围： $\geq 1-1000\text{ml/h}$ ；
 - 7、喂养精度： $\leq \pm 5\%$ ；
 - 8、冲洗速度： $\geq 1-1000\text{ml/h}$ ；
 - 9、排气速度： $\geq 1500\text{ml/h}$ ；
 - 10、KTO 速度： $1-10\text{ml/h}$ ；
 - 11、具有连续喂养模式和间歇喂养模式；
 - 12、具有间歇防堵管功能；
 - 13、具有反抽功能，反抽速度 $\geq 1-1000\text{ml/h}$ ；
 - 14、触摸显示屏 ≥ 4 英寸；
 - 15、具有锁屏功能，可自动和手动两种方式锁屏；
 - 16、具备同品牌适应管路；
 - 17、自带加温系统，无需外接电源；
 - 18、加温范围： $32-49^{\circ}\text{C}$ ，可直接通过触摸屏调节温度；
 - 19、报警信息：遗忘操作、泵门打开、喂养完成、喂养异常、加温器超温、加温器欠温、加温器未安装、无电池、无外部电源、电池电量低、电池耗尽，即将关机、待机结束、营养液泄漏、充电故障；
 - 20、续航时间：可连续使用 $\geq 15\text{h}$ ；
 - 21、支持电池快充，关机条件下，充电时间 $\leq 4\text{h}$ ；
 - 22、防护等级：IP34；
 - 23、重量 $\leq 1.5\text{kg}$ （含电池）；
 - 24、可储存 ≥ 2000 条历史记录；
 - 25、屏幕亮度多级可调；
 - 26、报警灯光亮度多级可调；
 - 27、报警音量多级可调；
 - 28、支持通过无线或有线联网，与输注中央站连接；
 - 29、支持连接护士呼叫器；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

电动监护床（一）

一、用途：用于重症患者的临床护理，渐进式康复治疗；

二、技术参数

- 1、床体长度：床体可缩进和展开，缩进状态最小长度 $\geq 2230\text{mm}$ ，充分展开长度 $\geq 2485\text{mm}$ ；
 - 2、床体宽度：护栏直立状态宽度 $\geq 1000\text{mm}$ ，护栏折叠状态宽度 $\geq 1000\text{mm}$ ；
 - 3、床体高度：床体放平并降至最低时高度 $\leq 420\text{mm}$ ，最高高度 $\geq 990\text{mm}$ ；
 - 4、最大头部倾斜角度： ≥ 75 度；
 - 5、膝部最大倾斜角度： ≥ 30 度；
 - 6、最大足部下垂角度： ≥ 75 度（低于水平轴）；
 - 7、倾斜角度可调范围：头低脚高位角度 ≥ 13 度，头高脚低位角度 ≥ 18 度；
 - 8、角度显示功能：具备角度指示器，可显示特定角度。具备报警功能，头部角度报警控制键位于主控屏上；可按需选择低于 30 度或低于 45 度声音报警；
 - 9、床体安全负载： $\geq 290\text{kg}$ ；
 - 10、完全座椅位：可一键操作实现完全椅位；
 - 11、离床座椅位：具备只需按住一个按钮，患者可以从病床脚端起床；
 - 12、床旁 X 线透射：背部床板可透 X 光，可实现患者不离床进行 X 线透射；
 - 13、脚部可电动回缩：提供 $\geq 65\text{kg}$ 足部力量支撑；
 - 14、升降脚踏板：双侧均具备脚踏板，可控制整体升降功能，操作时须先解锁；
 - 15、床垫气泵：床体自带机械式气缸充气床垫；
 - 16、称重器：控制键位于主控屏上，主控屏数量两个，位于左右中间护栏上；
 - 17、电池：具备电池和电量指示灯；
 - ▲18、操作面板：彩色液晶触屏操作面板，具备医患操作分开配置，可记录称重历史信息，具备患者及医护人员分区控制按键区，医护人员可设置安全锁；
 - 19、病床推手：病床推手位于病床的头端，推手可内翻收起；
 - 20、CPR 功能：具备双侧手动及电动 CPR 功能；
 - ▲21、可升级联网功能：后期可升级联网，可传输病床状态（护栏、刹车、角度、患者体重、报警信息等）；
 - 22、设计使用年限： ≥ 10 年；
 - 23、整体材质：钢管框架；
- 三、整机原厂质保 ≥ 5 年。
- 四、数量：两台

电动监护床（二）

一、基本功能要求

- 1、为多功能电动病床；
- 2、具有四片式分段护栏，控制按键内置于两侧护栏；
- 3、具有一键式座椅位和电动 CPR 功能；
- 4、具有内置式体重秤和头部角度报警功能；
- 5、脚端床体可以手动延长和缩短；
- 6、外置同品牌电动翻身气垫，气垫触屏操作；
- 7、床防水等级为 IPX4；
- 8、床负重时的最大测量声压 $\leq 45\text{dB (A)}$ ，充气泵工作噪音 $\leq 45\text{dB (A)}$ ；

二、病床床体技术参数

- 1、病床尺寸：长度 $\geq 2150\text{mm}$ ，可延长至 $\geq 2350\text{mm}$ ，宽度 $\geq 995\text{mm}$ ；最高 $\geq 800\text{mm}$ ，最低 $\leq 450\text{mm}$ ；
- 2、病床头部倾斜角度： ≥ 65 度，膝部倾斜角度 ≥ 25 度，整体病床前倾 ≥ 15 度，整体病床后倾 ≥ 15 度；
- 3、病床最大承重： $\geq 250\text{kg}$ ；
- 4、背膝联动功能：抬升背板时膝部也会抬升，背部床板抬升的同时向后移动，一键式坐椅位/平板复位，一键式离床椅位，一键式抬高床头 45° 、放平腿部区域并将睡眠表面降低至所需的高度；
- 5、背板、大腿版、足板可无需工具拆卸，床板具有可调节宽度的床垫定位器，一侧有 ≥ 8 个尿袋（污物袋）挂钩，挂钩不参与承重；
- ▲6、彩色触屏操作面板位于右侧足端护栏，屏幕可显示床头角度和床体倾斜角度、体重秤操作面板、床头角度报警操作面板、体重历史记录等功能；
- 7、具备备用电池，双侧夜灯，夜灯开关位于两侧头部护栏，床体在非最低位置安全投影灯为橙色，床体在最低位置安全投影灯为绿色；
- 8、CPR 功能：头端床板双侧具备 CPR 操作手柄，具有一键电动 CPR；
- ▲9、离床报警：起身、坐起、离床。声音和彩色操作界面图示报警；
- 10、床体做任何功能操作时，床头板高度不变；
- 11、床头角度报警：可设置床头 $30^\circ/45^\circ$ 角度报警，床头低于以上设置角度时，面板显示提示，床体发出声音报警；
- 12、病床脚轮直径 $\geq 150\text{mm}$ ，具备中控刹车、转向和空挡装置；
- ▲13、后期可升级联网，可传输病床状态（护栏、刹车、角度、患者体重、报警等）信息；
- 14、配备高弹性医用床垫：具备防压疮功能，承重 $\geq 250\text{kg}$ ，床垫厚度 $\geq 14\text{cm}$ ，海绵密度 $\geq 35\text{kg/m}^3$ ，具备防火阻燃认证；
- 15、升降足踏板：床体两侧具备可控制整体升降的足踏板控制器；

三、电动翻身垫技术参数

- 1、气垫由控制主机和充气床垫组成。充气床垫外挂设计，需套在海绵床垫外配合使用，可根据需要换床使用。具备减压、连续翻身、辅助翻身、气流运动减少湿热功能；
- 2、气垫外挂机尺寸重量：
 - 2.1、整体尺寸（包含挂钩和握把）：宽 $370 \times$ 高 $430 \times$ 深 $235\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，重量 $\leq 7.5\text{kg}$ ；
 - 2.2、气垫尺寸：长 $2000 \times$ 宽 $900\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，重量 $\leq 8.5\text{kg}$ ；
- 3、电动翻身气垫安全负重 $\geq 200\text{kg}$ ；
- 4、气垫与主机连接管路：
 - 4.1、与床垫一体设计，可用快插接口与主机连接；
 - 4.2、管路具有绑带可固定在床体框架；
 - 4.3、连接口同时为 CPR 快拔接口：气垫软管与主机连接部分具有明显标识的 CPR 提示；

-
- 4.4、气垫系统充气口最大压力 $\geq 12\text{kPa}$;
 - 5、气垫系统主机具有可更换的空气过滤器;
 - 6、气垫系统控制面板为 LCD 触屏操作界面, 可对设备进行语言、日期、患者体重等信息的设置, 操作面板可操作所有气垫治疗功能, 可实时以分钟为单位显示治疗阶段设置时间和治疗阶段剩余时间;
 - 7、气垫具备持续减压功能: 床垫启动时, 可针对患者体重范围选择合适的充气状态, 床垫充气量可进行调节;
 - 8、连续侧方翻身功能:
 - 8.1、可设定左侧翻身、平卧、右侧翻身状态, 可连续循环;
 - 8.2、可根据病情单独进行左侧 (或右侧) 持续侧翻到平卧状态自动转换循环, 单侧持续侧翻角度和持续时间可自定义, 直至护理人员停止此功能;
 - 8.3、连续侧方翻身功能具有停止按键, 停止后床垫恢复到平卧位置;
 - 9、在床头抬高 40° 内气垫均可实现翻身功能, 翻身角度通过百分比形式体现, 数字越大翻身角度越高;
 - 10、具备独立的辅助翻身功能: 可实现左侧, 右侧单次翻身, 辅助翻身可持续 $\geq 30\text{min}$, 当未达到所需角度时可进行暂停操作, 暂停时间 $\geq 5\text{min}$, 翻身功能可随时停止并恢复到平卧位置, 辅助翻身功能在剩余时间 2min 时有蜂鸣音提示;
 - 11、具有 CPR 放气口, 气垫具有放气控制键;
 - 12、床垫具备非气柱隔离单独夹层, 夹层具有持续气体流动, 该功能启动/关闭状态可在液晶面板显示, 床垫接通电源, 并在未进行翻身等功能时自动启动;
 - 13、具备安全提示: 具备 LED 光源、屏幕文字、声音安全提示报警;
 - 14、在设备关机状态患者即可上床, 无需等待气囊充气, 不影响后续正常开机充气使用各项功能;
- 四、整机原厂质保 ≥ 5 年。
- 五、数量: 两台

品目 1-9 监护仪

一、用途：用于成人、新生儿、小儿监护；

二、技术参数：

- 1、模块化插件式监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 2 个；
 - 2、监护仪主机支持IBP、CO₂、AG和NMT任意参数模块的即插即用；
 - 3、整机无风扇设计，防水等级：IPX1；
 - 4、彩色液晶触摸屏 ≥ 10 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素，亮度可自动调节；
 - 5、波形显示通道 ≥ 8 通道；
 - 6、配备内置锂电池，支持监护仪工作时间 ≥ 4 h；
 - 7、安全规格：ECG、TEMP、IBP、SPO₂、NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型；
 - 8、基本参数监测模块：
 - 8.1、具备3/5导心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和双通道体温参数监测功能；
 - 8.2、心电监护：
 - 8.2.1、具备心率、ST段测量功能；
 - 8.2.2、心律失常分析 ≥ 25 种，包括房颤分析；
 - 8.2.3、具备QT/QTc连续实时测量和对应报警功能；QT和QTc实时测量范围：200~800ms；
 - 8.2.3、窗口可同屏实时显示心脏下壁、侧壁和前壁对应的多个ST片段，参考片段和实时片段可对比查看；
 - 8.3、血氧监测：
 - 8.3.1、适用于成人、小儿和新生儿；
 - 8.3.2、实时监测SPO₂、PR和PI；
 - 8.4、无创血压测量：
 - 8.4.1、适用于成人、小儿和新生儿；
 - 8.4.2、测量模式：手动、自动、连续和序列；
 - 8.4.3、可提供24小时血压统计结果；
 - 8.4.4、无创血压成人测量范围：收缩压，25-290mmHg；舒张压，10-250mmHg；平均压，15-260mmHg。
 - 8.5、具备双通道体温和温差监测功能，并可根据需要更改体温通道标名；
 - 9、具备血液动力学、药物计算、氧合计算、通气计算和肾功能计算功能；
 - 10、具有图形化技术报警指示功能；
 - 11、全息波形的存储与回顾 ≥ 48 h；
 - 12、具备临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）、定时自动EWS评分功能；
 - 13、界面区可设置计时器 ≥ 4 个，每个计时器可独立设置和计时，计时方向包括正计时和倒计时两种选择；
 - 14、具备图形化报警显示和报警集中设置功能；
 - 15、监护仪工作模式：夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式；
 - 16、监护仪主机工作条件：
 - 16.1、环境温度范围：0-40℃；
 - 16.2、湿度环境范围：15-95%；
 - 16.3、大气压范围：60-105kPa；
- 二、配置（单台）
- 1、监护仪主机：1台；
 - 2、多功能测量模块：1个；
 - 3、配套测量附件：1套；
- 四、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

(一)、监护中央站:

1、硬件:

- 1.1、CPU: $\geq$ 双核 3.0GHz;
- 1.2、内存: $\geq$ 2GB;
- 1.3、硬盘: $\geq$ 500GB;
- 1.4、显示器: $\geq$ 21 英寸;
- 1.5、配备 1 台打印机;
- 1.6、扩展屏: $\geq$ 40 寸, 1 台;

2、软件功能:

- 2.1、可监测参数包括心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧 (S_pO_2)、脉率 (PR)、体温 (TEMP)、有创血压 (IBP)、呼末二氧化碳 (ETCO₂)、麻醉气体 (AG)、胎心率 (FHR)、胎动 (FM)、宫缩压 (TOCO) 等;
- 2.2、具有混合联网功能, 可同时连接病人监护仪、遥测监护仪、胎儿监护仪;
- 2.3、多屏显示: 最多可支持 $\geq$ 4屏显示;
- 2.4、一套中央监护站最多可同时连接 $\geq$ 128床;
- 2.5、中央监护系统与床旁机双向通讯, 可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制;
- 2.6、历史病人监护数据的存储与回顾 $\geq$ 20,000个例;
- 2.7、具备药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算功能;
- 2.8、支持HL7协议, 可连接医院HIS等临床系统;

(二)、病人监护仪:

▲1、插件式监护仪, 模块槽 $\geq$ 2 个;

2、彩色液晶触摸显示屏 $\geq$ 10 英寸, 分辨率 $\geq$ 1280 $\times$ 800 像素, 可根据环境光自动调节屏幕亮度;

2、具备中文手写、拼音、英文等 3 种输入法;

3、可配备 IBP、ETCO₂、C.O. 等参数模块;

4、基本监测模块:

4.1、可监测心电 (3/5 导心电)、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数;

4.2、心电监测:

4.3、具备导联脱落智能检测、多导同步分析功能;

4.4、耐极化电压: 不少于 $\pm$ 850mV, 系统噪声 $\leq$ 25 μ V;

4.5、心电工作模式:

4.5.1、具备诊断、手术、监护、ST 模式;

4.5.2、手术、监护、ST 模式共模抑制比 $\geq$ 105dB;

4.5.3、手术、监护、ST 模式具备心拍类型识别功能, 可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍;

4.6、心律失常分析 $\geq$ 25 种, 包括房颤、室颤、停搏等;

4.7、具有心率变异性分析功能;

4.8、可实时监测ST段, 评估心肌缺血, 测量范围: $-2.5mV \sim +2.5mV$;

4.9、具有 QT/QTc 测量功能, QT、QTc 测量范围: 200ms-800ms;

5、无创血压监测:

5.1、测量模式: 手动、自动、序列、整点和连续测量;

5.2、具有动态血压监测功能;

5.3、测量范围:

成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg；

小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 15 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg；

新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg；

测量精度：最大平均差 $\leq \pm 5\text{mmHg}$

6、血氧监测：

6.1、 SpO_2 测量范围：0%~100%，成人/小儿测量精度为 $\pm 2\%$ （非运动状态）；

6.2、脉搏测量范围：20bpm~300bpm；测量精度应为 $\pm 2\text{bpm}$ ；

7、具有多种显示界面，包括标准、大字体、ECG全屏、PAWP、EWS、单血氧等；

8、具备计时器功能，可以同时显示最多 ≥ 4 个计时器；

9、具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；

10、数据存储和回顾：趋势图/表 $\geq 240\text{h}$ ，NIBP列表 ≥ 3500 组、报警事件 ≥ 2500 组、全息波形 $\geq 48\text{h}$ 、心律失常数据的存储和回顾 $\geq 48\text{h}$ ；

11、具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息；

12、具备临床辅助决策功能：包括脓毒症筛查、GCS格拉斯哥昏迷评分、EWS早期预警评分；

13、配备可充电电池，使用时间 $\geq 4.5\text{h}$ ；

二、配置（单套）

1、中央站：1套

2、病人监护仪：15台

3、配套附件：15套

三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

(一)、中央站:

1、硬件:

1.1、CPU: $\geq$ 双核3.0GHz;

1.2、内存 $\geq$ 2GB;

1.3、硬盘 $\geq$ 500GB ;

1.4、显示器 $\geq$ 21英寸;

1.5、配备1台打印机;

1.6、扩展屏: $\geq$ 40英寸,1台;

2、软件功能:

2.1、监测参数: 心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧(SPO₂)、脉率(PR)、体温(TEMP)、有创血压(IBP)、呼末二氧化碳(ETCO₂)、麻醉气体(AG)、胎心率(FHR)、胎动(FM)、宫缩压(TOCO);

2.2、具有混合联网功能,可同时连接病人监护仪、遥测监护仪、胎儿监护仪;

2.3、多屏显示: 单屏、双屏可选,最多可支持四屏显示;

2.4、中央监护系统最多可同时连接 $\geq$ 128床;

2.5、中央监护系统与床旁机双向遥控,可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制;

2.6、监护数据的存储与回顾: $\geq$ 20,000个历史病人;

2.7、具备药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算;

2.8、支持HL7协议,可连接医院HIS等临床系统;

(二)、病人监护仪: 9 台

1、插件式监护仪,适用于成人、小儿和新生儿;

2、液晶触摸显示屏 $\geq$ 12英寸,分辨率 $\geq$ 1280 $\times$ 800像素;可自动调节屏幕亮度功能;

3、具有中文手写输入功能;

4、具备监护模式、演示模式、待机模式、夜间模式、体外循环模式、插管模式;

5、具有脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统(GCS)、早期预警评分功能;

6、配备可充电电池,可正常工作 $\geq$ 2h;

7、转运模块:

7.1、可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温参数;

7.2、液晶触摸显示屏 $\geq$ 5英寸;

7.3、配备可充电电池,可正常工作 $\geq$ 8h;

7.4、心电监测:

7.4.1、具备3/5/6/12导心电监测功能;

7.4.2、具有智能导联脱落、多导同步分析功能;

▲7.4.3、具备24小时心电概览报告,可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息;

7.4.5、耐极化电压: 不少于 $\pm$ 850mV;

7.4.6、共模抑制比: $\geq$ 105dB;

7.4.7、具备心拍类型识别功能,可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍;

7.4.8、心律失常分析 $\geq$ 25种

7.4.9、具有QT/QTc测量功能,可提供QT、QTc参数值;

7.4.10、具有全屏级联功能和心率变异性分析功能;

7.5、无创血压监测:

7.5.1、测量方式: 手动、连续、自动、整点、序列测量;

7.5.2、NIBP测量范围：

7.5.2.1、成人：收缩压，25mmHg-290mmHg；舒张压，10 mmHg-250mmHg；平均压，15mmHg-260mmHg；

7.5.2.2、小儿：收缩压，25 mmHg-250mmHg；舒张压，15 mmHg-210mmHg；平均压，15mmHg-225mmHg；

7.5.2.3、新生儿：收缩压，25mmHg-140mmHg；舒张压，10 mmHg-115mmHg；平均压，15mmHg-125mmHg；

二、主要配置

1、中央站：1套；

2、病人监护仪：9台；

3、转运模块：9个；

4、配套监测附件：9套；

三、整机原厂质保≥五年。

一、技术参数

(一) 中央站:

1、硬件:

1.1、CPU: $\geq$ 双核3.0GHz;

1.2、内存 $\geq$ 2GB;

1.3、硬盘 $\geq$ 500GB;

1.4、显示器 $\geq$ 21英寸;

1.5、配备1台打印机;

1.6、扩展屏: $\geq$ 40英寸,1台;

2、软件功能:

2.1、监测参数: 心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧(SPO₂)、脉率(PR)、体温(TEMP)、有创血压(IBP)、呼末二氧化碳(ETCO₂)、麻醉气体(AG)、胎心率(FHR)、胎动(FM)、宫缩压(TOCO);

2.2、具有混合联网功能,可同时连接病人监护仪、遥测监护仪、胎儿监护仪;

2.3、多屏显示: 单屏、双屏可选,最多可支持四屏显示;

▲2.4、中央监护系统最多可同时连接 $\geq$ 128床;

2.5、中央监护系统与床旁机双向遥控,可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制;

2.6、监护数据的存储与回顾: $\geq$ 20,000个历史病人;

2.7、具备药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算;

2.8、支持HL7协议,可连接医院HIS等临床系统;

(二)、病人监护仪

1、插件式监护仪,适用于成人、小儿和新生儿;

2、液晶触摸显示屏 $\geq$ 12英寸,分辨率 $\geq$ 1280 $\times$ 800像素;可自动调节屏幕亮度;

3、具有中文手写输入功能;

4、具备监护模式、演示模式、待机模式、夜间模式、体外循环模式、插管模式;

5、具有脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统(GCS)、早期预警评分功能;

6、配备可充电电池,可正常工作 $\geq$ 2h;

7、转运模块:

7.1、可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温参数;

▲7.2、液晶触摸显示屏 $\geq$ 5英寸;

7.3、配备可充电电池,可正常工作 $\geq$ 8h;

7.4、心电监测:

7.4.1、具备3/5/6/12导心电监测功能;

7.4.2、具有智能导联脱落、多导同步分析功能;

7.4.3、具备24小时心电概览报告,可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息;

7.4.5、耐极化电压: 不少于 $\pm$ 850mV;

7.4.6、共模抑制比: $\geq$ 105dB;

7.4.7、具备心拍类型识别功能,可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍;

7.4.8、心律失常分析 $\geq$ 25种;

7.4.9、具有QT/QTc测量功能,可提供QT、QTc参数值;

7.4.10、具有全屏级联功能和心率变异性分析功能;

7.5、无创血压监测:

7.5.1、测量方式: 手动、连续、自动、整点、序列测量;

7.5.2、NIBP测量范围：

7.5.2.1、成人：收缩压，25mmHg-290mmHg；舒张压，10 mmHg-250mmHg；平均压，15mmHg-260mmHg；

7.5.2.2、小儿：收缩压，25 mmHg-250mmHg；舒张压，15 mmHg-210mmHg；平均压，15mmHg-225mmHg；

7.5.2.3、新生儿：收缩压，25mmHg-140mmHg；舒张压，10 mmHg-115mmHg；平均压，15mmHg-125mmHg；

二、配置

1、中央站：1套；

2、病人监护仪：15台；

3、转运模块：15个；

4、配套监测附件：15套；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- ▲1、用于对成人和儿童、新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持，满足危重症患者的无创通气需求；
- 2、中文操作界面；
- ▲3、电动涡轮供气方式，在断电断气状态下可继续工作；
- 4、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 15 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 像素，屏幕可上下、左右调整角度；
- 5、同屏显示 ≥ 5 道波形，可同屏显示短趋势、波形、监测值；
- 6、内置后备可充电锂电池，支持设备正常工作 $\geq 180\text{min}$ ，电池电量可显示；
- 7、吸气阀组件一体化设计，可快速拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（ 134°C ）；
- 8、通气模式和通气功能：
 - 8.1、具有持续气道正压通气模式（CPAP）、自主模式（S）、自主/时控模式（S/T）、压力控制模式（PCV）、容量保证压力支持模式（VAPS）、容量保证时间控制模式（VG-T）、压力调节容量控制模式（PRVC）、比例压力支持通气模式（PPS）；
 - 8.2、具备高流速氧疗和氧疗计时功能；氧疗最大流速 $\geq 80\text{L/min}$ ；
 - 8.3、具有压力释放、延时升压功能；
 - ▲8.4、具有同步技术，可自动调节吸气触发/呼气切换灵敏度，手动调节 ≥ 5 档；
 - 8.5、可实时监测病人端泄漏量和总泄漏量，具备自动漏气补偿功能；
- 9、设置参数：
 - 9.1、潮气量：50mL—2000mL；
 - 9.2、持续气道正压（CPAP）：
 - 9.2.1、成人/小儿：3-30cmH₂O；
 - 9.2.2、婴幼儿：1.0cmH₂O-15.0cmH₂O；
 - 9.3、IPAP：3-50cmH₂O；
 - 9.4、EPAP：3-30cmH₂O；
 - 9.5、支持压力：4-50cmH₂O；
 - 9.6、成人/小儿呼吸频率：1-60次/min；
 - 9.7、吸气时间：0.2—5s；
 - 9.8、吸呼比 I/E：4:1-1:10；
 - 9.9、吸入氧浓度：21%—100%；
 - 9.10、压力上升时间： ≥ 5 档可调；
 - 9.11、压力释放：OFF， ≥ 3 档可调；
 - 9.13、延时升压时间：OFF，1-60min；
- 10、监测参数：
 - 10.1、可监测气道峰压、平均压、呼气末正压；
 - 10.2、可监测潮气量、分钟通气量、病人端分钟泄漏量、总分钟泄漏量；
 - 10.3、可监测呼吸频率、病人触发百分比、吸气百分比；
 - 10.4、病人触发比例监测范围：0-100%；
 - 10.5、配备氧电池；
- 11、报警功能：
 - 11.1、具有智能逻辑判断及报警链管理功能，分级声光报警；
 - 11.2、报警参数：气道高压、气道低压、呼气末压力过高/过低、总计呼吸频率过高/过低、吸入氧浓度过高/过低、分钟通气量过高/过低、脉率过高/过低、SP02低、电源中断、电池电量低；
- 12、具备截屏、录屏功能，可储存事件记录 ≥ 10000 条，可储存趋势数据 $\geq 160\text{h}$ ，并可用U盘导出非加密文件；

13、能够通过网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪、中央监护站或全院监护系统；

二、配置（单台）

1、无创呼吸机主机：1 台；

2、可重复消毒湿化罐：2 个；

3、可重复消毒成人呼吸管路：2 套；

4、模肺：1 个；

5、台车：1 辆；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

品目2-5 有创呼吸机

一、技术参数

- 1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 12 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素，屏幕角度：0-30°可调；
- 2、配备内置后备可充电电池，工作时间 $\geq 140\text{min}$ ；
- 3、电动电控呼吸机；
- 4、具有活动式提手；
- ▲5、且吸气安全阀和呼气安全阀组件均可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）；
- 6、呼吸模式及功能：
 - ▲6.1、呼吸模式包括：V-A/C、V-SIMV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV；
 - 6.2、具有智能同步技术，可智能动态调节呼气触发至最佳值；
 - 6.3、具备肺复张工具，在机械通气过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定时间；具备动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数；
- 7、参数设置：
 - 7.1、潮气量设置范围：20mL-2200mL；
 - 7.2、吸气压力：5-80cmH₂O；
 - 7.3、压力支持：0-80cmH₂O；
 - 7.4、氧疗流量：2-60L/min；
- 8、具备脱机辅助工具：可监测口腔闭合压、最大吸气负压；
- 9、其他功能：
 - 9.1、具备锁屏功能；
 - 9.2、可存储 ≥ 8000 条事件日志，包括报警日志和操作日志；

三、配置（单台）

- 1、有创呼吸机主机：1台；
- 2、可重复消毒成人硅胶管路：2套；
- 3、可重复消毒加湿罐：2个；
- 4、模肺：1个；
- 5、台车：1辆；

四、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目2-6 转运呼吸机

一、用途：用于成人、儿童、婴幼儿的急救转运；

二、技术参数

▲1、电动电控呼吸机（内置涡轮驱动产生空气气源），无须气源驱动

2、通气模式：具备 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PRVC、PRVC-SIMV、PSV-S/T 等通气模式。

3、参数设置范围：

3.1、潮气量：20ml-2200mL；

3.2、呼吸频率：1-80 次/min；

3.3、压力支持：3-65cmH₂O；

3.4、氧浓度：21-100%；

4、具有智能同步技术，可根据病人的肺特性，智能动态调节呼气触发至最佳值；

5、具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数；

6、彩色液晶显示屏≥8 英寸，具备锁屏功能；

7、呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘；

8、趋势图和趋势表存储≥72h；

9、内置锂电池，可支持正常工作≥280min；

10、主机防水等级：IPX4

11、工作环境温度：0-50℃，大气压范围：60-110.0kPa；

三、配置（单台）

1、主机：1 台

2、呼吸管路：1 根

3、一次性细菌过滤器：1 个

4、成人人工鼻：1 个

5、一次性面罩：1 个

6、充电电池：1 块

四、整机原厂质保≥五年。

品目2-7 输液泵

一、技术参数

- 1、输液速度设置范围：0.1-2000mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ ；
 - 2、输液精度： $\pm 4.5\%$ 以内；
 - 3、预置输液总量设置范围：0.1-9999.99mL，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL}$ ；
 - 4、快进速度设置范围：0.1-2000mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ ；
 - 5、KVO 设置范围：0.1-5mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ ；
 - 6、体重设置范围：0.1-500kg，最小调节步长 $\leq 0.1\text{kg}$ ；
 - 7、单个气泡检测灵敏度 ≥ 5 档可调；
 - 8、累积气泡检测可设置范围：0.10-4.00mL/h；
 - 9、输液泵空瓶灵敏度： ≥ 3 档可调；
 - 10、压力报警阈值 ≥ 10 档可调；
 - 11、阻塞报警时产生的丸剂量 $\leq 0.2\text{mL}$ ；
 - 12、单一故障状态下最大输血量 $\leq 0.5\text{mL}$ ；
 - 13、具备动态压力监测（DPS），可实时显示当前管内压力具体数值；
 - 14、输液泵具备上阻塞、下阻塞报警功能；
 - 15、具备压力自动释放。当管路阻塞报警时，应自动回撤管路压力；
 - 16、可选输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、首剂量模式、微量模式、剂量时间模式、间断给药模式、点滴模式、夜间模式和级联模式；其中级联模式包括顺序级联、循环级联和自定义级联；
 - 17、具有夜间模式，音量和液晶屏亮度自动变暗；
 - 18、具有排气和快进功能；
 - 19、具有待机功能；
 - 20、具备在线滴定功能，可安全不中断输液而更改速率；
 - 21、具备药物库，可储存 ≥ 5000 种药物；
 - 22、具有日志记录功能，可存储 ≥ 2000 条记录；
 - 23、可连接扫描枪进行条码扫描；
 - 24、液晶触摸显示屏 ≥ 3 英寸；
 - 25、重量 $\leq 1.5\text{kg}$ （含电池）；
 - 26、具备内置电池，工作时间 $\geq 9\text{h}@25\text{mL/h}$ ；
 - 27、无需附件可实现多泵叠加；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目2-8 注射泵

一、技术参数

- 1、注射精度： $\pm 2\%$ 以内（@注射速度 $\geq 1\text{ml/h}$ ），机械精度： $\pm 1\%$ 以内
 - 2、注射速度设置范围：0.1-2000mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ ；
 - 3、具备自动、手动快进功能；
快进流速设置范围：0.1-2000mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ ；
 - 4、体重模式下体重设置范围：0.1-500kg，最小调节步长 $\leq 0.1\text{kg}$ ；
 - 5、KVO 设置范围 0.1-5.0mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ ；
 - 6、预置输液总量范围：0.1-2000mL；
 - 7、适用的注射器规格：至少包含 5mL、10mL、20mL、30mL、50（或 60mL）；
 - 8、可选注射模式包括：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式、首剂量模式、序列模式、微量模式、梯度模式、和剂量时间模式、夜间模式、级联模式；
 - 9、级联模式：包括顺序级联、循环级联、自定义级联（配合多通道输注工作站）；
 - 10、具备药物库，可储存 ≥ 5000 种药物；
 - 11、具有日志记录功能，可存储 ≥ 2000 条；
 - 12、具备动态压力检测功能，可实时显示当前管内压力数值；
 - 13、具备压力自动释放功能，当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力；
 - 14、具有夜间模式，音量和液晶屏亮度自动变暗；
 - 15、具备在线滴定功能，可安全不中断输液而更改速率；
 - 16、压力报警阈值 ≥ 15 档可调；
 - 17、阻塞报警时，产生的丸剂量 $\leq 0.2\text{mL}$ ；
 - 18、单一故障状态下，最大注射量 $\leq 0.2\text{mL}$ ；
 - 19、可以检测注射剩余时间，检测精度： $\pm 2.5\%$ 以内；
 - 20、可连接扫描枪进行条码扫描；
 - 21、具有叠机功能，无需附件可实现多泵叠加；
 - 22、具有排气功能；
 - 23、具备自动、手动锁屏功能、待机功能；
 - 24、液晶触摸显示屏 ≥ 3.0 英寸；
 - 25、配备内置充电电池，电池支持工作时间 $\geq 10\text{h}@5\text{ml/h}$ ；
 - 26、重量 $\leq 1.6\text{kg}$ （含电池）；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年

品目2-9 呼吸湿化治疗仪

一、技术参数

- 1、适用人群：成人、小儿；
- 2、液晶触摸显示屏 ≥ 4 英寸；
- 3、流量设置范围：2-80L/Min；
- 4、内置电子空氧混合系统，氧浓度设置和监测范围：21%-100%；测量精度：设定值的 $\pm 3\%$ ；
- 5、采用涡轮驱动，无需压缩空气源；
- 6、温度设置：儿童模式， $34^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；成人模式： $31^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}$ ，调节步长 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、显示界面：待机界面、通气界面、配置界面；
- 8、具有快氧通气功能；
- 9、具有计时功能；
- 10、具有过滤棉更换提示功能；
- 11、趋势图/趋势表数据回顾 $\geq 160\text{h}$ ，日志记录信息 ≥ 2000 条；
- 12、配备医用推车；

二、配置（单台）

- 1、主机：1台；
- 2、带加热呼吸管路：1套；
- 3、鼻塞：1个；
- 4、过滤棉：1组；

三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

- 1、适用于成人、小儿、新生儿监测的转运监护仪，可在救护车中使用；
 - 2、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 5 英寸，可作为同品牌其他型号监护仪的多参数模块使用；
 - 3、防尘防水级别：IP44；
 - 4、具有 $\geq$ USB接口，支持外接USB激光打印机；
 - 5、配备锂电池，容量 $\geq 3500\text{mAh}$ ，支持设备工作时间 $\geq 8\text{h}$ ；
 - 6、工作模式：监护模式、演示模式、待机模式、隐私模式、体外循环模式、插管模式、户外模式；
 - 7、可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数；
 - 8、心电监测：
 - 8.1、具备3/5/6/12导心电监测功能；具有智能导联脱落监测功能；
 - 8.2、具备多导同步分析功能；
 - 8.3、耐极化电压：不少于 $\pm 850\text{mV}$ ；
 - 8.4、心电模式：具有诊断、手术、监护、ST模式；
 - 8.5、手术、监护、ST模式共模抑制能比 $\geq 105\text{dB}$ ；
 - 8.6、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
 - 8.7、心律失常分析 ≥ 27 种，包括房颤、室颤、停搏等；；
 - 8.8、具有ST段分析功能，可实时监测ST段数值，测量范围： $-2.5\text{mV}\sim +2.5\text{mV}$ ；
 - 8.9、具有QT/QTc测量功能，可提供QT、QTc参数值，测量范围：200-800ms；
 - 8.10、具有心率变异性分析功能；
 - 8.11、具备24小时心电概览报告；
 - 9、无创血压监测：
 - 9.1、血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
 - 9.2、NIBP测量范围：
 - 9.2.1、成人：收缩压，25mmHg-290mmHg；舒张压，10 mmHg-250mmHg；平均压，15mmHg-260mmHg；
 - 9.2.2、小儿：收缩压，25mmHg-250mmHg；舒张压，10mmHg-210mmHg；平均压，15mmHg-225mmHg；
 - 9.2.3、新生儿：收缩压，25mmHg-140mmHg；舒张压，10 mmHg-115mmHg；平均压，15mmHg-125mmHg；
 - 10、存储：参数报警事件 ≥ 2000 条，全息波形趋势存储 $\geq 48\text{h}$ ，趋势数据 $\geq 160\text{h}$ ，NIBP数据 ≥ 2000 条；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目2-11 空气消毒机

一、用途：用于空气消毒；

二、技术参数

1、技术功能：

1.1、工作条件：

1.1.1、环境温度： $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ；

1.1.2、相对湿度：80%；

1.2、电源：AC 220V $\pm$ 10%；50Hz $\pm$ 2%；功率 $\leq$ 145W；

1.3、待机功率 $\leq$ 1.0W；

2、结构功能：

2.1、结构：

2.1.1、柜机整机重量： $\leq$ 35Kg；

2.1.2、主体结构材质：金属箱体；

2.1.3、装饰材质：ABS；

2.1.4、过滤模块：过滤纸、过滤器、等离子静电吸附装置（非金属）、光触媒、冷触媒

2.1.5、按键式开关；

2.2、功能

2.2.1、适用空间： $\geq 90\text{m}^3$ ；

2.2.2、臭氧浓度： $\geq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ；

2.2.3、具有定时开关机功能；

2.2.4、具有故障报警提示；

2.2.5、自然菌除菌率 $\geq 90\%$ （提供检验报告复印件并具备 CMA 认证）；

2.2.6、白色葡萄球菌 $\geq 99.90\%$ （提供检验报告复印件并具备 CMA 认证）；

2.2.7、运行噪音： $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

品目2-12 加压输血装置

一、技术参数

- 1、双通道：可在不同压力值下同时或单独运行，互不干扰；
- 2、控制系统：微电脑控制，实时监测，实时调整；
- 3、压力范围：10mmHg-300mmHg；
- 4、步进值： $\geq 3\text{mmHg}$ ，长按设置键可持续调整；
- 5、压力误差 $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ；
- 6、自动恒压：实时监测压力值变化，自动调整，保持恒定设置的压力值；
- 7、输出速度：500mL 规格加压袋内的压强达到 300mmHg 所用时间 $\leq 40\text{s}$ ；
- 8、放气速度：500mL 规格加压袋内压强降低到 $\leq 10\text{mmHg}$ 所用时间 $\leq 20\text{s}$ ；
- 9、报警功能：多重保护报警功能，屏幕显示故障信息，声光报警提示；
- 10、安全性：具备一键结束功能、紧急放气功能；
- 11、机械防护：加压袋具有独立机械压力柱，可用于紧急情况下的快速放气；
- 12、加压袋规格：配备 500ml，多规格可选；
- 13、防水等级： $\geq \text{IPX1}$ ，工作噪声： $\leq 65\text{dB}$ ；
- 14、工作电源：AC220V 50Hz；额定输入功率： $\leq 50\text{VA}$ ；

二、配置（单台）

- 1、主机：1 台；
- 2、电源线（含磁环）：1 套；
- 3、加压袋：2 个；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、洗胃压力：50kPa-55kPa；
- 2、出胃液量：≤450ml/次；
- 3、进胃液量：≤350ml/次；
- 4、液量平衡：≤250ml/次；
- 5、噪声：≤65dB(A)；
- 6、输入功率：≤80VA；
- 7、进出胃液路分离控制结构；
- 8、操作面板指示灯显示进出胃动态模拟压力；
- 9、无油膜式泵；

二、配置

- 1、主机：1台；
- 2、电源线：1根；

三、整机原厂质保≥五年。

品目2-14 电动负压吸引器

一、技术参数

- 1、电源电压： $220V \pm 10\%$ $50Hz \pm 10\%Hz$ ；
- 2、电机功率： $\geq 120VA$ ；
- 3、吸引泵：活塞泵；
- 4、极限负压值： $\geq 0.085MPa$ ；
- 5、噪音： $\leq 60dB(A)$ ；
- 6、抽气速率： $\geq 20L/min$ ；
- 7、储液瓶： ≥ 2 只； $2500ml/只$ ；
- 8、尺寸： $\leq 400*800mm$ ；

二、配置（单台）

- 1、主机：1台；
 - 2、电源线：1根；
 - 3、储液瓶：2个；
- 三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、轮廓：椭圆形；
 - 2、把手：带角度；
 - 3、安全锁：2个；
 - 4、头端：凹槽设计；
 - 5、长度：165cm-200cm ≥ 4 档可调；
 - 5、担架表面可防止渗入病人体液，易清洗；
 - 6、脚端处可折叠：折叠后 ≤ 120 cm；
 - 7、具有 X 射线穿透性；
 - 8、无磁性；
 - 9、重量 ≤ 8 KG；
 - 10、最大承载量 ≥ 150 kg；
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、床板长度： $\geq 1900\text{mm}$ ；
- 2、整体宽度： $\geq 750\text{mm}$ ；
- 3、高低升降范围 $\geq 230\text{mm}$ ；
- 4、背部升降： $\geq 0\sim 60^\circ$ ；
- 5、高低升降： $\geq 580\text{mm}-800\text{mm}$ ；
- 6、床面倾斜 $\geq 13^\circ$ ；
- 7、高低升降、头部上升、左右倾斜功能可通过脚踏实现，使用液压升降系统；
- 8、滚轮：中控锁双面轮，四个直径 $\geq 150\text{mm}$ 双面轮，两侧具有中控锁踏杆。具有含碳可导电脚轮；
- 9、具有独立的中心第五轮系统；
- 10、床垫：面料防水加工，四角装有拉链，外部面料可水洗，在布料中有导电性的线（尺寸与床板匹配）；
- 11、床体四周配备 ≥ 4 个输液架孔；

二、配置（单台）

- 1、床体：1 台；
- 2、床垫：1 床；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、导联：标准 12 导联，12 导联同步采集；
- 2、定标电压：1mV $\pm$ 1%；
- 3、耐极化电压：不少于 $\pm$ 600mV；
- 4、频率响应：0.05-500Hz；
- 5、走纸速度：5mm/s-50mm/s 范围内 $\geq$ 5 档可选，误差： $\pm$ 2%以内；
- 6、采样率： $\geq$ 8000Hz/道；
- 7、彩色液晶触摸显示屏 $\geq$ 7 英寸，可显示 3、6、12 道 ECG 波形、心率数、病人数据（包括滤波器及显示某个电极脱落、纸已用完等参数）；
- 8、记录道数：3 CH、3 CH +1（节律导联）、6 CH；
- 9、打印机：热敏打印方式，记录纸宽度 $\geq$ 110mm；
- 10、内置存储器：可存储 $\geq$ 500 件心电图数据；
- 11、记录种类：手动波形、自动波形、分析报告、详细测量值、心律不齐波形、心律不齐分析、心律不齐测量值、R-R 波形记录、R-R 分析、R-R 测量值；
- 12、检查种类：12 导联检查、心律不齐检查、R-R 测量检查；
- 13、可中文输入输入患者姓名或医生名；
- 14、记录方式：自动记录、手动记录、回顾记录、自动延长记录、拷贝记录；
- 15、R-R 测量：1 导联的节律导联（R-R 测量）波形采集：40s-10min 或 100 拍、200 拍，将 R-R 直方图、R-R 趋势图作为检查报告输出；
- 16、网络传输：有线、无线；
- 17、通信端口：USB 端口，LAN 端口；
- 18、波形扩大预览功能：需要在波形、分析结果放大显示波形时，双击要查看的部分，即可显示放大波形；
- 19、从列表中删除的数据移动到回收站，可从回收站中回复数据；
- 20、修改检查数据：在保存或播放前，可编辑检查数据；
- 21、内置可充电电池，可连续记录 $\geq$ 120min；

二、配置（单台）

- 1、主机：1 台；
 - 2、导联线：1 根；
 - 3、四肢电极：1 套；
 - 4、胸部电极：1 套；
 - 5、记录纸：1 盒；
 - 6、电池：1 组；
- 三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、导联：12 导联、15 导联、18 导联（或者合成 18 导联）；
- 2、定标电压： $1\text{mV} \pm 1\%$ ，提供检测报告或医疗器械注册证；
- 3、具有抗除颤保护功能；
- 4、滤波器：具备交流滤波器、肌电滤波器、漂移滤波器；
- 5、频率响应：0.05-500Hz(需提供检测报告或医疗器械注册证)；
- 6、采样速率： $\geq 8000\text{Hz/CH}$ ；
- 7、共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ ；
- 8、内部噪声： $\leq 20\mu\text{Vp-v}$ ；
- 9、动态范围：不少于 $\pm 5\text{mV}$ ；幅度变化 $\leq 3\%$ ；
- 10、时间常数： $\geq 3.2\text{s}$ ；
- 11、耐极化电压：不少于 $\pm 550\text{mV}$ ；
- 12、标准灵敏度： 10mm/mV ，误差： $\pm 2\%$ 以内；
- 13、记录速度： 5mm/s - 50mm/s 范围内 ≥ 5 档可选；
- 14、彩色液晶触摸显示器 ≥ 15 英寸，分辨率 $\geq 1024 \times 768$ ；
- 15、打印机：热敏打印，记录纸宽 $\geq 210\text{mm}$ ，卷纸和折纸都能使用；
- 16、检查方式：12 导联检查、15 导联检查、负荷后检查、心律不齐检查、R-R 测量检查；
- ▲17、检查增强方式：心向量、心室晚电位(LP)（提供检测报告或注册证证明）；检测出 Brugada 特征波形后，可以给出 Brugada 风险报告；
- 18、记录方式：自动记录、手动记录、回顾记录、心律不齐延长记录、冻结记录、导联保持记录、间隔记录、定时记录、拷贝记录、压缩记录、向量图记录；
- 19、具备自动捕获记录功能，连接好电极后，心电图机即可开始波形采集，采集时间到显示备选波形画面；
- 20、分析报告：手动及自动记录时均可打印分析报告，并可设定是否输出分析结果；
- 21、分析注释功能：具有记录、显示分析结果指南、详细测量值、注释功能；
- 22、记录/报告道数：3 道、3 道 $\times 4$ ，3 道 $\times 4+1$ 道节律导联、3 道 $\times 4+2$ 道节律导联、6 道、6 道 $\times 2$ 、6 道 $\times 2+1$ 道节律导联、12 道、3 道 $\times 5$ 、3 道 $\times 5+1$ 道节律导联、3 道 $\times 5+2$ 道节律导联、6 道 $\times 2+3$ 道、6 道 $\times 2+3$ 道+1 道节律导联、15 道、合成 18 导联；
- 23、报告形式：
 - 23.1、具有支持诊断的分析指南报告、诊断解说报告、概观报告；
 - 23.2、概观报告包括心脏整体示意图、图解整个心脏并分析解释；
 - 23.3、心脏正面示意图：图解从前方看心脏的正面部分，用于解释心律不齐的机理或传导紊乱；
 - 23.4、心脏上方截面图：图解从上方看心脏的横截面部分，用于解释表面视图状态，还可表示出后壁的梗塞；
- 24、冻结存储功能：可冻结 $\geq 10\text{min}$ 的心电波形数据，并可以对出现的心律不齐画面进行确认，对之前的波形进行回溯分析处理；
- 25、具有与过去心电波形比较显示功能；
- 26、内部存储器可存储 ≥ 1000 件标准心电图数据；
- 27、具备 SD 卡槽及 USB 接口，可以进行心电图数据的保存处理；
- 28、网络功能：具备有线、无线(内置 5G 网卡)传输功能；
- 29、具备密码保护功能；
- 30、可自定义功能按键；
- 31、在进行 12 导联检查时，可以进行辅助分析处理；
- 32、具备充电电池。可支持正常连续工作 $\geq 120\text{min}$ ；

二、配置（单台）

- 1、主机：1 台；
 - 2、导联线：1 条；
 - 4、四肢电极：4 只；
 - 5、胸部电极：6 只/套；
 - 6、记录纸：1 卷；
 - 7、充电电池：1 组；
- 三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、设备电源及功率：AC220V $\pm$ 10% 60Hz $\pm$ 2%，功率 $\leq$ 200VA；
- ▲2、双加温通道，每个通道可单独设定温度和独立控制加温，也可串联使用；
- 3、液晶显示屏，可同时显示两个通道的控制信息，包括设定温度、加热温度、加热时间、故障信息、工作状态等；
- 4、温度设定点：33-42℃，调整 $\leq$ $\pm$ 0.1℃，控温精度： $\leq$ $\pm$ 1℃；
- 5、报警功能：超温、低温、温度传感器故障、温度保护报警、空气进入报警等，符合YY0709标准要求；
- 6、低温报警：低于 32℃系统声光报警提示低温；
- 7、超温断电保护：超过 43℃ $\pm$ 0.5℃系统声光报警自动停止加热；
- 8、安全保护措施：软件、硬件双重独立安全保护措施；
- 9、正常状态下不超过 43℃，单一故障状态下仍然满足热损伤防护、热溶血防护；
- 10、加热套管采用柔性材质，可全程包裹管路；
- 11、防水等级：IPX2 级防水；
- 12、加热套管长度：具备多种规格尺寸，规格数 $\geq$ 3 种；
- 13、加热套管对加热管路无要求，无需专用耗材；
- 14、加热套管预热时间：20℃至 36℃ $\leq$ 2 分钟；
- 15、加热套管为插拔式；
- 16、加热套管采用生物相容性材料，细胞毒性、皮内反应、迟发型超敏反应均符合生物相容性标准要求；
- 17、电气安全保护等级：I 类，防除颤 BF 型；
- 18、整机符合 Rohs 标准要求；
- 19、电磁兼容标准：适用于手术室和各种监护病房；
- 20、支持语言：中/英文切换；

二、配置（单台）

- 1、主机：1 台；
 - 2、加热套管：2 根；
- 三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、有效容积： $\geq 150\text{L}$ 立式单开玻璃门，主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统；
 - 2、温控范围： $2\sim 48^{\circ}\text{C}$ ，触屏式可调可控，机器采用后置式风机；
 - 3、精准温感探头：自动显示箱体内部温度；温度可调可控。智能电脑温度控制器，数码显示；
 - 4、报警：
 - 4.1、高低温报警；
 - 4.2、传感器故障报警：机器出现报警后，断电情况下由机械按钮报警解除；通电情况下由触屏式按钮解除报警；
 - 5、具备内嵌式双安全锁功能；
 - 6、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡；
 - 7、嵌入式设计，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁空间；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目2-21 抗栓泵

一、技术参数

- ▲1、具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能；
 - 2、治疗模式：具有 ≥ 30 种治疗模式可选；
 - 3、治疗压力：0mmHg-280mmHg 可调，误差： $\leq \pm 5$ mmHg；治疗时间：0min-600min 可调；
 - 4、手动选择静脉再充盈时间，范围 20s-70s 可调；
 - 5、充气速度：1-6 级可选；
 - 6、支持手掌、臂部、脚掌、腿部 4 个治疗部位；
 - 7、具有治疗部位演示功能；
 - 8、主机重量 ≤ 2.0 kg；
 - 9、彩色触摸屏 ≥ 4 英寸；
 - 10、超静音设计噪音 ≤ 60 dB；
 - 11、附件具有重复性和单人型可选；
 - 12、具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示；
 - 13、维护功能：压力检验、漏气检测、气密性检测、硬件检测；
 - 14、具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施；
 - 15、可充电锂电池，在断电的情况下可连续工作 ≥ 4 小时；
 - 16、配置升降式移动台车；
 - 17、设备使用寿命 ≥ 10 年；
 - 18、标配：大腿、胳膊、小腿各一套；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

- 1、水温温度控制范围：4-40℃；
- 2、空载平均降温速度 $\geq 1.3^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；空载平均升温速度 $\geq 0.8^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- 3、负载最大平均降温速度 $\geq 2.9^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ；负载平均升温速度 $\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ；
- 4、目标温度设置范围：降温，4-25℃；升温，26-40℃；
- 5、体温监测：具有体表温度和体腔温度探头监测功能，精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 以内；
- 6、体温监测报警：双路体温监测报警均可独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出；
- 7、输出： ≥ 2 路，独立控制；
- 8、定时范围：1-99h；
- 9、具备液晶显示屏；
- 10、内置常用固化程序 ≥ 10 个；用户也可自行设置水温、体温上下限与定时时间；
- 11、具有水量不足、传感器松脱等智能提示功能；
- 12、具备断电保护功能，断电再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序；
- 13、正常工作噪声 $\leq 55\text{dB}$ ；
- 14、毯/帽设计：
 - 14.1、TPU 材质，蜂窝设计；
 - 14.2、冰帽为贴敷式设计；
- 15、采用双向快速液压接头；
- 16、外壳采用钣金一次成型，并做防锈喷漆处理；
- 17、整机可移动使用；

二、配置（单台）

- 1、主机：1台；
 - 2、毯：1条；
 - 3、帽：1顶；
 - 4、体表温度探头：2个；
- 三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

1、尺寸（长×宽）： $\leq 170\text{cm} \times 50\text{cm}$

2、手柄：POM棒

3、内板：PC板，抗弯曲，可折叠

4、可透X射线

5、重量： $\leq 4\text{kg}$

二、质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、彩色 TFT 显示屏 ≥ 8.4 英寸，分辨率为 $\geq 800 \times 600$ 像素，可显示监护参数波形 ≥ 4 道；
 - 2、采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；
 - 3、支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型；
 - 4、体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯；
 - 5、具有旋钮式能量选择，可快速选择能量；
 - ▲6、体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择档位 ≥ 25 种，能量范围 1J~360J；
 - 7、病人阻抗范围：体外除颤： $\geq 20 \sim 250$ 欧；体内除颤： $\geq 15 \sim 250$ 欧；
 - 8、体外除颤监护仪支持 CPR 心肺复苏抢救提示；
 - 9、体外除颤监护仪支持体内除颤功能，体内手动除颤时，除颤能量选择范围为 ≥ 14 种，最小为 1J，最大为 50J；
 - 10、电池供电情况下除颤监护仪充电至 200J 小于 5s，充电至 360J 小于 8s；
 - 11、在接通交流电情况下，具备关机状态自动检测功能可以按照设定的时间进行常规检验和大能量检测；
 - 12、可监测心律失常种类 ≥ 25 种；
 - ▲13、主机具有趋势图和趋势表 ≥ 120 小时、录音存储 ≥ 240 分钟、全息波形 ≥ 120 小时；
 - 14、体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警；
 - 15、体外除颤监护仪配置 1 块锂离子电池，至少可支持 360J 除颤 210 次，单 ECG 检测 ≥ 6 小时；
 - 16、具有电池电量指示装置；
 - 17、体外除颤监护仪配置记录仪，可设置打印充电事件、放电事件、自动检测报告、标记事件和 12 导报告；
 - 18、实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择；
 - 19、防护等级满足 IP44 等级要求；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目2-25 电子体重身高测量仪

一、技术参数

- 1、身高：采用医用级超声波测距并实现温差补偿。范围 0-200cm，精度 $\leq 0.1\text{cm}$ （提供证明材料）；
 - 2、体重：采用平衡梁式压力传感器测重，范围 1-200kg，精度 $\leq 0.1\text{kg}$ ；
 - 3、体质指数：国际通用体格指数(BMI)自动计算；
 - 4、显示方式：显示屏显示身高、体重、BMI 体格指数、指示体型偏瘦、正常、偏胖、肥胖，待机状态下显示当前日期、时间，室内环境温度；实时语音播报结果；
 - 5、数据传输：标准 RS232 通讯接口可对接单位体检系统，测量数据上传，免费提供串口协议。根据需要可选无线 WiFi 或蓝牙传输；
 - 6、机身三段折叠，头部一体成型（非镂空） 270° 折叠，磁性装置自动吸附移动不脱落，机身宽 $\geq 170\text{mm}$ ，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；
 - 7、电源：AC110V-240V, 50Hz，DC（蓄电池）： $12\text{V} \pm 10\%$ ；
 - 8、功耗： $\leq 10\text{W}$ ；
 - 9、环境温度： $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ ；
 - 10、重量： $\leq 20\text{kg}$ ；
 - 11、尺寸： $\leq 45(\text{L}) \times 31(\text{W}) \times 230(\text{H})\text{cm}$ ，折叠后高度 $\leq 120\text{cm}$ ；
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、采用 LED 光源，使用寿命 ≥ 5 万小时；
- 2、整机厚度 $\leq 25\text{mm}$ ；
- 3、观察屏尺寸 $\geq 1130 \times 440\text{mm}$ ；
- 4、亮度 $\geq 2000\text{cd/m}^2$ ；
- 5、亮度均匀性 $\geq 70\%$ ；
- 6、色温 $\geq 6500\text{K}$ ；
- 7、采用不锈钢滚针自锁夹片装置，适合各种厚度的胶片；
- 8、灯箱采用铝合金材料；

电源：AC100-240V，50Hz；

二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

1、检测参数：踝臂指数（ABI）、趾臂指数（TBI）、臂踝指数（BAI）、脉搏波传导速度（PWV）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）、平均压（MBP）、脉压（PP）、脉率（PR）、收缩期流速（Vs）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）等；

2、多普勒：

2.1 探头频率：8MHz；

2.2 流速测量范围：10-50cm/s；

2.3 流速测量误差： $\leq \pm 20\%$ ；

3、脉率：

3.1 脉率测量范围：35-185 bpm；

3.2 脉率测量精度： $\leq \pm 2\text{bpm}$ ；

3.3 脉率分辨率：1bpm；

4、无创血压性能：

4.1 量程：0-300mmHg；

4.2 分辨率：1mmHg；

4.3 压力传感器准确性： $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ；

5、主机重量： $\leq 5\text{kg}$ ；

6、主机尺寸： $\leq 365 \times 175 \times 300 \text{ mm}$ ；

二、技术功能

▲1、检测项目：

踝臂指数（ABI）检测、趾臂指数（TBI）检测、PWV 检测、微循环检测、运动负荷试验检测、上下肢动脉节段压检测、下肢静脉检测、冷激发试验、反应性充血试验、胸廓出口综合征、脑动脉压迫综合征等；

2、血压检测方式：多普勒法测血压、示波法测血压、PPG 法测血压；

2.1 多普勒测血压：

2.1.1 全自动充放气；

2.1.2 血压值自动计算；

2.1.3 血压值手动标记功能；

2.2 PPG 测血压：

2.2.1 全自动充放气；

2.2.2 血压值自动计算；

2.2.3 PPG 通道数：6 个；

2.2.4 光电容积脉搏波探头：2 个；

2.3 示波法测血压：

2.3.1 气路通道数：4 个；

2.3.2 全自动充放气；

3、操作方式：全触摸屏操控，同时支持无线控器操作；

4、病案管理功能：可对病例进行搜索、统计、排序、编辑等操作管理；

5、自定义报告单模板功能：可选择性显示 ABI、BAI、TBI、PWV、脉搏波形、心率、血压（收缩压、舒张压、平均压、脉压差）等参数；

6、支持手动测量标记检测结果；

7、即时打印功能：无需通过 PC 机，可以直接连接打印机输出报告；

三、配置

1、主机 1 台；

2、下肢单元组件 1 套；

-
- 3、系统软件 1 套；
 - 4、电线组件 1 根；
 - 5、探头 1 个；
 - 6、光电容积脉搏波探头 2 个；
 - 7、气囊式血压袖带 12 个/套；
 - 8、成人袖带、成人加大袖带、成人大腿袖带、脚趾袖带各 1 个；
 - 9、袖带延长管 4 根；
- 四、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术需求

(一)、诊查椅

- 1、座垫升降范围： $\geq 120^{\circ}$ ；
- 2、靠背俯仰角度： $90^{\circ} - 180^{\circ}$ ；
- 3、头枕延伸：0-120mm；
- 4、座椅旋转角度： $\geq 360^{\circ}$ ；
- 5、最大负荷能力： $\geq 130\text{kg}$ ；
- 6、尺寸：680*650*1210mm；

(二)、照明

- 1、照度： $\geq 40000\text{ LUX}$ ；
- 2、色温：4500-5500 K；
- 3、光斑直径：80-150 mm；
- 4、光源寿命： ≥ 50000 小时；
- 5、额定功率： $\geq 3\text{ W}$ ；

二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、距离： $\geq 2.5\text{m}$;
 - 2、尺寸： $\geq 65 \times 25 \times 2\text{cm}$;
 - 3、光源：LED 光源 亮度 $\leq 2000\text{cd/m}^2$ ，照度 $\leq 7000\text{lux}$ ，LED 色温 $\geq 6500\text{K}$;
 - 4、面板：抗紫外线;
 - 5、电源：分离式;
 - 6、材质：视力表的面框采用高强度铝合金型材制作，表面采用 ABS 塑料装饰;
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、测量原理：示波法；
- 2、数字显示；
- 3、测量位置：上臂；
- 4、适应手臂周长：12-50cm（标配袖带 22-32cm）；
- 5、压力测量范围：0~300mmHg；
- 6、脉搏测量范围：40~200 次/分；
- 7、静态压力精度：±3mmHg 以内；
- 8、脉搏测量精度：±5%以内；
- 9、动态测定精度：平均差，±5mmHg 以内；标准偏差，≤8mmHg；
- 10、分辨率：≤1 mmHg；
- 11、具备自动较零功能，开机时可自动启动；
- 12、具备不规则脉波检测功能，并可图形提示；
- 13、具备电池电量不足提示；
- 14、重量：≤550g；
- 15、电击防护型式：Class II/内部电源 BF 型设备；
- 16、电源：交直流两用；AC 110V-240V，50Hz±1Hz；DC：电池，可支持血压测量≥250 次；

二、配置（单台）

- 1、主机：1 台；
 - 2、袖带 M：1 条；
 - 3、电源适配器：1 个；
- 三、整机原厂质保≥五年。

一、技术参数

- 1、膝关节角度活动范围： $\geq 0^{\circ} \sim 100^{\circ}$ ；
 - 2、髋关节角度活动范围： $\geq 10^{\circ} \sim 100^{\circ}$ ；
 - 3、角速度变化范围： $0^{\circ}/\text{秒} \sim 4^{\circ}/\text{秒}$ （连续可调）；
 - 4、机架长度调节范围：小腿 $\geq 260\text{mm} \sim 590\text{mm}$ ，大腿 $\geq 270\text{mm} \sim 560\text{mm}$ ；
 - 5、电源：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ；
 - 6、功耗： $\leq 50\text{W}$ ；
 - 7、净重： $\leq 20\text{kg}$ ；
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

第 3 包
品目 3-1 室内移动吊装设备

一、技术参数

1、轨道参数

1.1、轨道：

1.1.1、固定轨：嵌入式，轨道宽度： ≥ 50 mm，翻边宽度 ≥ 15 mm，高度： ≤ 70 mm，轨道长度：按图纸给出具体数值，轨道系统设计承重： ≥ 250 kg；

1.1.2、活动轨：轨道宽度： ≥ 50 mm，高度： ≤ 100 mm，轨道长度：按图纸。轨道系统设计承重： ≥ 250 kg；

▲1.2、轨道材质：铝合金；

2、主机：

2.1、主机规格：L :350 mm×W: 250 mm×H: 160 mm±10mm；

2.2、升降速度： ≥ 50 mm/s；

2.3、升降行程： ≥ 2000 mm；

2.4、主机重量： ≤ 15 kg；

2.5、安全承重： ≥ 250 kg；

2.6、主机配备：手持式线控器，具有应急电动升降按键；

2.7、具备手动紧急制动功能，紧急情况下可人为停止机器运转，也可以手动恢复功能；

2.8、具备自动紧急制动功能，紧急情况下系统自动停止主机升降动作；

2.9、电动移位机配有故障安全保护装置；

2.10、具备 ISO13485 和 ISO9001 认证；

3、具备墙式充电系统；

4、附件：

4.1、通用吊架，铝合金结构，每台主机配置一只通用吊架，适用所有类型的吊衣；

4.2、通用吊架最大承重 ≥ 300 Kg；

4.3、吊架具备快速接口且可防范意外脱落；

▲4.4、水平移位担架，含水平调节装置，最大承重 ≥ 200 kg；

4.5、水平移位担架采用独立条状担架面；

4.6、吊架具备快速接口且可防范意外脱落；

4.7、肢体吊衣，涤纶材质，最大承重 ≥ 200 KG，宽 ≥ 25 cm；

4.8、移位单 ≥ 900 mm*600mm；

5、提供布局图纸及设计方案(提供场地位置图纸或技术方案联系人)；6、中标方负责产品预埋、安装及调试；

二、配置（单台）

1、轨道：6 根；

2、主机：2 套；

3、墙式充电系统：2 套；

4、通用吊架：2 套；

5、水平移位担架：2 套；

6、肢体吊衣：4 个；

7、移位单：2 个；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、适用于成人、儿童患者通气的呼吸机；
- 2、电动电控呼吸机，内置涡轮驱动，无需配置空气压缩机；
- ▲3、涡轮机最高持续恒定峰流速 $\geq 250\text{L/min}$ ；
- 4、涡轮机质保期 ≥ 8 年（提供制造商的承诺证书）；
- 5、彩色显示屏 ≥ 12 英寸，可实时显示波形 ≥ 3 道；
- 6、通气模式：
 - 6.1、间歇指令正压通气（VC-CMV）；
 - 6.2、辅助间歇指令正压通气（VC-AC）；
 - 6.3、同步间歇指令通气（VC-SIMV）；
 - 6.4、同步间歇指令通气+压力支持（VC-SIMV+PS）；
 - 6.5、持续气道正压+压力支持；
 - 6.6、压力限制通气：容控模式时，如气道峰压达到压力上限则以此压力输送设置潮气量；
 - 6.7、叹息 Sigh；
 - 6.8、双水平气道正压通气；
 - 6.19、窒息通气；
- 7、参数设置范围：
 - 7.1、潮气量：50-2000mL；
 - 7.2、呼吸频率：10-120 次/min；
 - 7.3、吸气时间：0.2-10s；
 - ▲7.4、吸气压力：1-99cmH₂O；
 - ▲7.5、呼气末正压/叹息 PEEP：0-50cmH₂O；
 - 7.6、压力支持 P_{supp}：0-50cmH₂O；
 - 7.7、吸入氧浓度：21-100%；
 - 7.8、吸气触发灵敏度（流量触发）：1-15L/min；
 - 7.9、吸气终止灵敏度：5%-75%吸气峰流速；
 - 7.10、窒息通气报警：15-60s；
 - 7.11、具备待机预设功能，可在待机界面设置初始默认值；
 - 7.12、具备同步自动泄露补偿功能；
- 8、监测：
 - ▲8.1、呼出端配备非压差式流量传感器，可自动定标、可消毒，随机配备 ≥ 5 个流量传感器；
 - 8.2、可监测吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、机械分钟通气量、自主分钟通气量、分钟泄漏气量；
 - 8.3、可监测总呼吸频率、自主呼吸频率；
 - 8.4、可监测气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压（PEEP）；
 - 8.5、可监测平台时间、吸气时间、吸呼比；
 - 8.6、可监测肺顺应性、气道阻力、浅快呼吸指数；
 - 8.7、可同屏显示 ≥ 3 道波形，至少包括压力、流量、容量与时间的波形；
- 9、报警：
 - 9.1、智能三级声光报警系统，可提供中文报警文字信息；
 - 9.2、具备气源报警功能；
 - 9.3、具备气道压力（高/低）报警功能；
 - 9.4、具备呼吸频率（高/低）报警功能；
 - 9.5、具备吸入潮气量过高报警功能；

-
- 9.6、具备分钟通气量（高/低）报警功能；
 - 9.7、具备窒息报警功能；
 - 9.8、具备吸入氧浓度（高/低）报警功能；
 - 9.9、具备管道脱落/泄漏报警功能；
 - 9.10、具备机器故障报警功能；
 - 10、其他功能：
 - 10.1、具有内置一体化气动同步雾化功能；
 - 10.2、具有智能吸痰功能；
 - 10.3、具有吸气保持功能
 - 10.4、具有波形冻结功能
 - 10.5、具有屏幕锁定功能
 - 10.6、具有漏气测定及自动补偿功能，开机自动测定管路泄漏/顺应性并给予补偿 10.7、具有待机功能；
- 三、配置（单台）
- 1、呼吸机主机：1 台；
 - 2、可重复消毒成人硅胶管路：2 套；
 - 3、可重复消毒加湿罐：2 个；
 - 4、流量传感器：1 盒（5 支）；；
 - 5、台车：1 辆；
 - 6、模肺：1 个
- 四、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

- 1、具有脚踏开关；
 - 2、电阻抗测量：30-2999 Ω ，四路使用时可分别同时显示每一路的阻抗值；
 - 3、电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功能，恒定电压刺激幅度为 0—10V，恒定电流刺激幅度为 0—10mA；
 - 4、具有双相刺激波，单相刺激波，双相交替波形；
 - ▲5、可同时接入四根手术电极，四路可同时升温到设定温度；同时输出治疗四个不同靶点，热凝时四路可以分别设置四个不同温度和时间；
 - 6、脉冲射频模式具有温度模式、电压模式和脉宽模式；
 - 6.1、脉冲射频设定温度：30-95℃；
 - 6.2、脉冲射频电压：有效值：20-99V，峰值电压 30V-140V，支持高压脉冲射频；
 - 7、连续射频具有标准模式、阶跃模式和功率模式；
 - 8、在连续射频和脉冲射频时，支持独立设定每根电极的热凝温度和治疗时间，工作过程中温度可直接调节，无需停机；
 - ▲9、射频输出功率： $\geq 70W$ ；
 - 10、热凝工作频率：480KHz ± 5 KHz；
 - 11、中性电极粘贴质量检测 CQM 脱落电阻值：160 $\Omega \pm 20 \Omega$ ；
 - 12、支持病案管理系统录入、治疗报告打印、图像导入和查看；
 - 13、屏幕：全触摸屏模式： ≥ 12 英寸；
 - 14、刺激界面通过柱状图显示，射频界面实时显示温度曲线；
 - 15、具备常用参数储存功能：可存储 ≥ 5 组常用电刺激和射频参数；
 - 16、主机具备开机自测功能，可以对主机及手术电极是否正常进行专门检测，测试通过正常方可工作；
 - 17、手术电极可以高温高压消毒灭菌；
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、总体要求

- 1、电源：AC220V, 50Hz，功率 $\leq 2\text{KW}$ ；
- 2、流程：室内设备布局从污到洁，由测漏、清洗、漂洗、消毒、终末漂洗、干燥、储存或使用流程组成；
- 3、资质：具备二类医疗器械注册证及相关质量体系证书；
- 4、追溯端口：免费开放；

二、设备主体技术参数

- 1、内镜清洗功能槽、台面及背板材料采用 PMMA-ABS 高分子复合材料板材。板材的拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度、10%应变时的压缩应力都能满足国标要求，能达到拉伸强度 $\geq 135.0\text{MPa}$ 、断裂生长率 $\geq 15.7\%$ 、弯曲强度 $\geq 253.9\text{MPa}$ 、简支梁缺口冲击强度 $\geq 10.2\text{C kJ/m}^2$ 、10%应变时的压缩应力 $\geq 453.9\text{MPa}$ （提供制造商材料拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度及 10%应变时的压缩应力的检测报告）；
- 2、板材基材厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，内镜清洗工作站不锈钢主体支架采用 304 不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
- 3、PMMA-ABS 板耐酸碱腐蚀，易清洗，满足清洗槽使用消毒液不腐蚀（提供 PMMA-ABS 板耐化学试剂腐蚀的检测报告及证明材料）；

三、洗消槽及台面技术参数

- 1、清洗槽经多层复合，抗氧化、耐强酸强碱，抗压强度高，弹性好、耐候性优良；内镜清洗工作用清洗槽的拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度、10%应变时的压缩应力均满足国标要求，拉伸强度 $\geq 30.9\text{MPa}$ 、断裂生长率 $\geq 2.7\%$ 、弯曲强度 $\geq 53.9\text{MPa}$ 、简支梁缺口冲击强度 $\geq 14.0\text{C kJ/m}^2$ 、10%应变时的压缩应力 $\geq 55\text{MPa}$ （提供制造商材料拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度及 10%应变时的压缩应力的检测报告）；
- 2、清洗槽带溢水口和自动排液功能；清洗消毒槽防泛水设计，槽面向内侧倾斜 5 度，前端高于后端 5 厘米；透明槽盖，浸泡酶洗槽专用。干燥台面 $\geq 1500 \times 760\text{mm}$ ；
- 3、工作站清洗槽、消毒槽有容量标识，标示的分度值不大于 2 L，且容量标识误差不超过 20%（提供制造商清洗槽、消毒槽有此容量标识的检测报告）；

四、配置技术参数

- 1、自动灌流器控制器要求：
 - 1.1、采用彩色液晶显示屏，隐藏式设计，触摸控制按键；
 - 1.2、注水压力：冲洗、漂洗和末洗流程的注水压力 $\leq 0.4\text{MPa}$ ，吸引过程起步至达到吸引流量平衡的时间 $\leq 3\text{s}$ ；
 - 1.3、注液流量及平衡时间：清洗、（超声）洗涤、浸泡、干燥流程的注液流量 $\geq 2500\text{mL/min}$ ，允差 $\pm 100\text{mL/min}$ ；吸引过程起步至达到吸引流量平衡的时间 $\leq 3\text{s}$ ；
 - 1.4、提供制造商内镜清洗工作站自动控制软件著作权证书；
- 2、高压气、水枪采用 304#不锈钢材质，注水压力范围 0.25-0.3MPa，流量 $\geq 5\text{L/min}$ ，气枪压力范围 0-0.75MPa；
- 3、给排水系统：全采用 SUS304 不锈钢材质，冷热水开关独立控制水龙头，全 304#不锈钢高压编织供水软管及管件，PP-R 冷热水管材和管件，符合 GB/T 18742.2-2002 中 PP-R 和 SH-T 1750-2005 技术要求；排水系统采用 304#不锈钢下水器，优质 PVC 钢丝排水软管及 PVC-U 专用排水管件；
- 4、自动电子水源开关 2 个：可自动控制中心系统总水源的开闭。
- 5、内镜测漏系统：用于清洗内镜前的检测。检测精度 $\leq \pm 0.002\text{KPa}$ ，充气精度 $\leq \pm 0.4\text{KPa}$ ，测试压力范围 20-30KPa，可任意调节；可设置充气气压，不同的内镜可以自动修改充气

压力。具备报警功能。

6、供气管路：采用专用气动部件，外径 $\geq 7.5\text{mm}$ ，内径 $\geq 5.0\text{mm}$ ，耐压 $\geq 15\text{kg}$ ；

7、浸泡槽盖采用高分子材料：开模制作，透明可观察槽内情况。

8、无油空气压缩机和中心气体处理器：

8.1、包含无油静音空气压缩机和中心气体处理器，具备油水分离功能，采用无油气泵；工作噪音 $\leq 40\text{db}$ ；

8.2、中心气体处理器包括气源处理系统和灌流气压调节器；

8.3、中心气体处理器（空气过滤减压装置）能过滤直径 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 的微粒；

8.4、具有压力显示功能，显示精确度 $\leq 0.02\text{ MPa}$ ；

8.5、具备压力可调功能，可调范围 $0.05\text{--}1.0\text{ MPa}$ ；

8.6、中心电源系统：使用 12V 安全电压；

9、电气安全性能：

9.1 工作站的电气安全性能应符合 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》；

9.2 电磁兼容性要求：工作站应符合 GB 18268.1-2010《测量、控制和实验室用的电气设备 电磁兼容性要求第 1 部分：通用要求》；

五、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、总体要求：

- 1、电源：AC220V, 50Hz，功率 $\leq 2\text{KW}$ ；
- 2、流程：室内设备布局从污到洁，由清洗、漂洗、消毒、终末漂洗、干燥、储存或使用流程组成；
- 3、资质：具备二类医疗器械注册证及相关质量体系认证书；

二、设备主体技术参数

- 1、清洗功能槽、台面及背板材料采用 PMMA-ABS 高分子复合材料板材。板材的拉伸强度、断裂伸长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度、10%应变时的压缩应力都能满足国标要求，能达到拉伸强度 $\geq 135.0\text{MPa}$ 、断裂伸长率 $\geq 15.7\%$ 、弯曲强度 $\geq 253.9\text{MPa}$ 、简支梁缺口冲击强度 $\geq 10.2\text{C kJ/m}^2$ 、10%应变时的压缩应力 $\geq 453.9\text{MPa}$ （提供制造商材料拉伸强度、断裂伸长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度及 10%应变时的压缩应力的检测报告）。
- 2、板材基材厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，内镜清洗工作站不锈钢主体支架采用 304 不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
- 3、PMMA-ABS 板耐酸碱腐蚀，易清洗（提供 PMMA-ABS 板耐化学试剂腐蚀的检测报告及证明材料）；

三、洗消槽及台面技术参数

- 1、清洗槽经多层复合，抗氧化、耐强酸强碱，抗压强度高，弹性好、耐候性优良；内镜清洗工作用清洗槽的拉伸强度、断裂伸长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度、10%应变时的压缩应力都能满足国标要求，能达到拉伸强度 $\geq 30.9\text{MPa}$ 、断裂伸长率 $\geq 2.7\%$ 、弯曲强度 $\geq 53.9\text{MPa}$ 、简支梁缺口冲击强度 $\geq 14.0\text{C kJ/m}^2$ 、10%应变时的压缩应力 $\geq 55\text{MPa}$ （提供制造商材料拉伸强度、断裂伸长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度及 10%应变时的压缩应力检测报告）。
- 2、清洗槽带溢水口和自动排液功能；清洗消毒槽防泛水设计：槽面向内侧倾斜 5 度，前端高于后端 5 厘米；透明槽盖，浸泡酶洗槽专用。干燥台面其规格分别为 $\geq 1200 \times 760\text{mm}$ ；
- 3、工作站清洗槽、消毒槽应有容量标识，标示的分度值应不大于 2 L，且容量标识误差 $\leq 20\%$ （提供制造商清洗槽、消毒槽有此容量标识的检测报告）。

四、配置技术参数

- 1、高压气、水枪，材质采用优质 304#不锈钢，注水压力范围 0.25-0.3MPa，流量 $\geq 5\text{L/min}$ ，气枪压力范围 0-0.75MPa；
- 2、给排水系统：采用全优质 SUS304 不锈钢材质，冷热水开关独立控制水龙头，全 304 # 不锈钢高压编织供水软管及管件，PP-R 冷热水管材和管件，符合 GB/T 18742.2-2002 中 PP-R 技术要求和 SH-T 1750-2005 技术要求。排水系统采用 304#不锈钢下水器，PVC 钢丝排水软管及 PVC-U 专用排水管件；
- 3、自动电子水源开关 2 个：可自动控制中心系统总水源的开关；
- 4、供气管路要求：采用优质的专用气动部件，外径 $\geq 7.5\text{mm}$ ，内径 $\geq 5.0\text{mm}$ ，耐压 $\geq 15\text{kg}$ 。
- 5、无油空气压缩机和中心气体处理器要求：
 - 5.1、包含无油静音空气压缩机和中心气体处理器，具备油水分离功能，采用无油气泵；工作噪音 $\leq 40\text{db}$ ；
 - 5.2、中心气体处理器（空气过滤减压装置）能过滤直径 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 的微粒；
- 6、电气安全性能：
 - 6.1、工作站的电气安全性能应符合 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》的要求；
 - 6.2、电磁兼容性：工作站应符合 GB 18268.1-2010《测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》的要求；
- 7、超声波清洗机：

-
- 7.1、用于内镜及器械辅助清洗；
 - 7.2、内胆采用 304 不锈钢；
 - 7.3、超声频率 $\geq 40\text{kHz}$ ，采用扫频正弦技术；
 - 7.4、容量 $\geq 25\text{ L}$ ；
 - 7.5、外形尺寸 $\leq$ 长 650 $\times$ 宽 450 $\times$ 高 200mm；
 - 7.6、清洗器网架采用不锈钢网筛焊接成形；
 - 7.7、采用嵌入式设计，与清洗工作站融为一体；
- 五、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

品目 4-3 全自动内镜清洗消毒机

一、适用范围：适用于软式内镜的清洗消毒；

二、技术参数

- 1、电源：AC220V 50Hz， $\leq 2.5\text{kVA}$ ；
 - 2、设备尺寸： $\leq L680\text{x} W640\text{x} H970\text{mm}$ ；
 - 3、处理能力：可清洗消毒 1 条胃肠镜或同时清洗消毒 1—2 条纤支镜；
 - 4、槽体密闭：全封闭槽体设计，双向密封模式；
 - 5、槽设计：槽体采用节液状态设计模式，单个运行过程清洗液或消毒剂使用量 $\leq 10\text{L}$ ；
 - 6、泄漏测试：设备在运行过程中，全程对内镜进行泄漏测试，测试压力可设置为内镜制造商的要求。设备检测到内镜泄漏时，将持续提供正向压力；
 - 7、运行程序：预置程序 ≥ 6 套，预置标准消毒、增强消毒、快速清洗消毒、自消毒、自定义程序、消毒液置换程序；可独立单一运行工作流程，如清洗、消毒、漂洗等单一模式（提供相关证明文件）；
 - 8、开门模式：可采用脚踢、触摸屏操作两种模式开门；
 - 9、门结构：采用电动推杆作为开关门的驱动装置，门结构应符合 YY0734.1 标准的要求，当设备运行过程中断电或发生故障，可不借助任何工具将门打开取出内镜；
 - 10、化学助剂残留：内镜在经设备漂洗后，漂洗水中无有害物质残留，试验对特定元素甲醛、总砷、铅及荧光剂指标进行检测，结果应符合相关标准的要求（提供第三方检测报告）；
 - 11、喷淋清洗：设备顶部设有旋转喷淋装置，喷射水流横向 360° 、纵向 360° 。；
 - 12、吹扫模式：设备在清洗转换漂洗、漂洗转换消毒、消毒转换最后漂洗、最后漂洗转换干燥转换过程时，采用洁净的气体对内镜管腔、腔体和喷壁中的残留液体进行吹扫（提供证明文件）；
 - 12、内镜通道清洗监测：内镜管腔所有通道设有独立的流量监测传感器，能够持续监测所有通道是否堵塞；
 - 13、消毒剂管理：具有消毒剂管理功能，可设置消毒剂名称、消毒剂效期、消毒剂运行周期、消毒剂到期提醒、消毒剂使用记录等功能；
 - 14、消毒剂更换：具有消毒剂更换人机交互模式，消毒剂更换的每个阶段能自动提示；
 - 15、彩色触摸屏：采用 $\geq 800\text{x}600$ 、 ≥ 10 英寸高清彩色触摸屏显示，能动态的显示设备各个阶段运行状态消毒剂使用信息，可通过触摸屏显示故障信息；
 - 16、安全保护：具有漏电断路装置、过载保护装置、过热保护装置、加热器保护装置、缺水保护装置、化学助剂缺少保护装置、门安全防护装置等；
 - 17、记录方式：采用非热敏打印机，可自动打印各个过程的运行数据，并可打印内镜信息和消毒剂的信息；在不使用 U 盘等外接存储装置的前提下，可存储最近的 ≥ 3000 条运行录，或者实现无纸存储 U 盘直接导入电脑；
- 三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、用途：用于压疮的预防；

二、技术参数

1、主机：

1.1、主机流量： $\geq 4\text{L/min}$ ；

1.2、波动交替时间： $\geq 3.2\text{min}$ ；

1.3、压力调整范围：30-80mmHg；

1.4、主机面板具有体重(Kg)调整数标示；

1.5、主机材质：采用防火型 ABS；

1.6、主机噪音： $\leq 40\text{dB}$ ；

1.7、可调式挂钩；

2、床垫：

2.1、最大载重： $\geq 140\text{kg}$ ；

2.2、具备 CPR 快速泄气功能：拉带式 CPR 可单手操作；

2.3、具备头枕功能：头部 3 管不交替；

2.4、床罩为全覆拉链式，材质 Nylon/PU，可完全拆卸及清洗，通过生物兼容性测试：细胞毒性、刺激性、皮肤过敏；

2.5、床垫尺寸： $\geq 190 \times 80 \times 10\text{cm}$ (充气后长 x 宽 x 高)；

2.6、单管可单独更换、维修、清洗；

2.7、波动交替方式：三管交替；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、治疗模式

- 1、具备持续性血液滤过（CHF）、单纯血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA）等血液净化治疗模式，满足肾脏替代和人工肝治疗要求；
- 2、具备自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式；
- 3、可自由选择前稀释或后稀释，在 CVVH 时能同时进行前稀释和后稀释；

二、技术参数

- 1、彩色液晶触摸屏 ≥ 10 英寸全中文显示，可实时显示治疗过程数据和曲线图形；
- 2、具备 4 个流量泵：血泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵；

（1）血液泵（BP）：0，15~220mL/min；

（2）滤过液泵（FP）：0，5~120mL/min；

（3）透析液泵（DP）：0，2~50mL/min；

（4）置换液泵（RP）：0，4~120mL/min；

- 3、独立多功能精密注射泵，适用 20ml、30ml、50ml 多种规格注射器，可用于肝素、氯化钙等推注。注射泵持续流量 0.5~20mL/h，追加剂量 0.1ml/s；

▲4、具备两组振摇夹持器，自动摇摆；

- 5、具备 6 个压力监测：

（1）动脉压：-50~40kPa， ± 1.3 kPa（-400~300mmHg， ± 10 mmHg）；

（2）滤器入口压：-50~40kPa， ± 1.3 kPa（-400~300mmHg， ± 10 mmHg）；

（3）静脉压：-50~40kPa， ± 1.3 kPa（-400~300mmHg， ± 10 mmHg）；

（4）一级膜外压：-50~40kPa， ± 1.3 kPa（-400~300mmHg， ± 10 mmHg）；

（5）血浆入口压：-50~40kPa， ± 1.3 kPa（-400~300mmHg， ± 10 mmHg）；

（6）二级膜外压：-50~40kPa， ± 1.3 kPa（-400~300mmHg， ± 10 mmHg）；

▲6、具备四组管路截止阀，自动开启、闭合动作，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路；

- 7、加温器：两面热板加温方式，35~38℃；

- 8、电子秤：3 个，0~10kg；

- 9、气泡监测，超声波检测方式，检测最小气泡体积： $\leq 100 \mu\text{l}$ ；

- 10、补液断流，超声波检测方式；

- 11、滤液断流，超声波检测方式；

- 12、漏血监测，利用光学原理，分辨率 $\leq 0.1\%$ ；

- 13、液面监测：静电容量变化方式；

- 14、网电源供电中断：电源中断后，自带锂电池可继续使用 ≥ 15 min；

- 15、开放式耗材，可兼容多品牌的耗材；

三、配置（单台）

- 1、显示屏：1 个 ≥ 10 英寸彩色液晶触摸屏）；

- 2、流量泵：4 个（血泵、滤过液泵/分浆泵、置换液泵/返浆泵、透析液泵/弃浆泵）；

- 3、肝素泵：1 个；

- 4、体外循环监测系统：

- 4.1、动脉压监测：1 套；

- 4.2、静脉压监测：1 套；

- 4.3、跨膜压监测：1 套；

- 4.4、滤器入口压监测：1 套；

- 4.5、血浆入口压监测：1 套；

- 4.6、一级膜外压监测：1 套；

- 4.7、二级膜外压监测：1 套；

-
- 4.8、空气检测器：3套（供血不足检测、静脉端气泡检测、补液断流检测、血浆断流检测）；
- 4.9、静脉管路夹：1个；
- 4.10、漏血检测器：1个；
- 5、液体平衡称重系统：3个；
- 6、加热系统：1套（双面板加温）；
- 7、管路截止阀：4个（电磁开闭式）；
- 8、滤器夹持器：2个（自动振摇夹持器）；
- 9、输液杆：1个；
- 四、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

排痰机（一）

一、技术参数

- 1、振动频率：10-50Hz，调节步长 $\leq 1\text{Hz}$ ；误差： $\pm 1\text{Hz}$ 以内；
 - 2、振动时间设置范围：1-60min，连续可调；
 - 3、径向振幅：4.5mm $\pm 0.5\text{mm}$ ；
 - 4、叩击换向器：
 - 4.1、配置可调角度叩击换向器，最大角度 $\geq 180^\circ$ ；
 - 4.2、配置 90° 固定角度叩击换向器；
 - 5、动力管长度 ≥ 2 米，采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧；
 - 6、伺服系统：采用 24V 安全电压；
 - 7、叩击头：
 - 7.1、1 号叩击头：滑面硅橡胶叩击头，增强型，强力治疗使用，外径 130mm $\pm 10\text{mm}$ ；
 - 7.2、2 号叩击头：聚氨酯海绵面叩击头，标准型，普通治疗或护理使用，外径 92mm $\pm 2\text{mm}$ ；
 - 7.3、3 号叩击头：聚氨酯海绵面叩击头，柔和型，特殊治疗或护理使用，外径 68mm $\pm 2\text{mm}$ ；
 - 7.4、4 号叩击头：羊角形，聚氨酯海绵面叩击头，用于肋、肩等部位治疗或护理使用；
 - 8、智能变频程序 ≥ 3 种可选；
 - 9、噪声：正常振动频率（25Hz）运行时的噪声 $\leq 60\text{dB}$ ，最大振动频率运行时的噪声 $\leq 75\text{dB}$ ；
 - 10、整机尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 550\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1100\text{mm}$ ，可移动治疗；
 - 11、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ；DC：锂电池，可支持工作时间 $\geq 8\text{h}$ ；
- 二、配置（单台）
- 1、主机：1 台；
 - 2、叩击头：1 组（4 个）；
- 三、整机原厂质保 ≥ 5 年；
- 四、数量：2 台。

排痰机（二）

一、用途：用于多种原因引起的呼吸道分泌物增多、排出不畅的患者，辅助患者痰液的排出；

二、技术参数

- 1、具备吸痰、雾化功能；
- 2、雾化量 ≥ 3 档可调；
- 3、采用高频胸壁振动原理，全胸包裹式背心式气囊设计；
- 4、压力调节范围范围：3-30mmHg，调节步长 ≤ 1 mmHg；
- 5、工作频率调节范围：1-20Hz；
- 4、工作噪声：正常工作 ≤ 65 dB(A)，最大功率工作 ≤ 75 dB(A)；
- 5、时间设置范围：1-60min；
- 6、病人类型：儿童、成人可选；
- 7、工作模式：常规模式（自动保存上次治疗参数，下次直接使用）、循环模式、梯度模式、自定义模式（可设置自定义治疗模式）；
- 8、具备治疗压力和治疗频率自动检测、反馈和调节功能；
- 9、具备咳嗽暂停功能；
- 10、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 10 英寸；
- 11、具备线控手柄，可通过线控手柄中断振动排痰；
- 12、具备治疗查询功能，可回顾 ≥ 60 条历史治疗信息；
- 13、具备声、光、文字三级报警功能；
- 14、背心气囊：可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装；

三、主要配置

- 1、高频振动排痰机主机：1 台；
- 2、大、中、小三种类型背心气囊：各 1 个；
- 3、大号、中号、小号三种背心护套：各 1 个；
- 4、台车：1 辆；

四、整机原厂质保 ≥ 5 年；

五、数量：1 台。

一、技术参数

1、适用病人：成人、儿童 (≥ 20 kg)；

▲2、通气模式：具备持续气道正压、自主/备用、压力控制通气、容量保证压力支持模式；

3、参数设置：

3.1、压力释放功能：关闭,分档可调；

3.2、持续正压通气压力：4-25cmH₂O 可调；

3.3、呼气末正压通气压力 (EPAP)：4-25cmH₂O 可调；

3.4、吸气压力支持 (IPAP)：4-40cmH₂O 可调；

3.5、吸气时间：0.30-3.00s 可调；

3.6、容量保证压力支持模式下最大 IPAP 调节范围：6-40cmH₂O；

3.7、容量保证压力支持模式下最小 IPAP 调节范围：5-30cmH₂O 可调；

3.8、吸入氧浓度：21%-100%连续可调；

3.9、延迟上升时间：关闭，5-45min 可调；

3.10、呼吸频率：4-60BPM 可调；

3.11、压力上升时间：分档可调；

3.12、具备全自动吸气触发和吸气切换功能，触发灵敏度可调；

3.13、容量保证压力支持下，目标潮气量调节范围：200-2000mL；

3.14、呼吸频率范围：4-60 次/分；精确度：设定值的 $\pm 10\%$ 以内或 2 次以内；

3.15、动态压力调整： $\pm (2 \text{ cmH}_2\text{O} + \text{目标值的 } 4\%)$ ；

4、监测参数：

4.1、病人数据窗口；

4.1.1、呼吸相/触发指示：自主、时控、呼气等；

4.1.2、气道峰压：0-50cmH₂O；

4.1.3、病人/全部漏气量：0-200L/min；

4.1.4、病人触发：0-100%；

4.1.5、呼吸频度：0-90BPM；

4.1.6、吸气时间比：0-90%；

4.1.7、分钟通气量：0-99L/min；

4.1.8、潮气量：0-3000mL；

4.2、波形窗口：

4.2.1、压力波形：0-50cmH₂O；

4.2.2、流速波形：-240~240L/min；

4.2.3、容量波形：0-3000mL；

5、触发方式：

5.1、自动灵敏度技术；

5.2、自主触发灵敏度：图形触发,动态漏气量以上 6mL；

5.3、自主切换：最长 IPAP 时间 ≥ 3 s；具备反向流量保护功能；

6、报警设置范围：

6.1、高呼吸频率报警：5-90BPM；

6.2、低呼吸频率报警：1-89BPM；

6.3、高潮气量报警：200-2500mL；

6.4、低潮气量报警：关闭，1-1500mL；

6.5、高吸气压力报警：5-50cmH₂O；

6.6、低吸气压力报警：关闭，1-40cmH₂O；

6.7、低分钟通气量报警：关闭，0.1-99L/min；

-
- 6.8、低吸气压力延迟时间：5-60s；
- 7、常规参数：
- 7.1、氧气输入压力范围：276 to 600 kPa；
- 7.2、电源打开后≤9 秒钟可以开始通气；
- 7.3、噪声：≤45dBA@1m 处；
- 7.4、彩色液晶触摸显示屏≥10 英寸；
- 7.5、配备内置电池, 电池容量≥11Ah. 正常状态下可使用时间≥6h；
- 二、配置：
- 1、无创呼吸机主机：1 台；
- 2、可重复消毒湿化罐：2 个；
- 3、可重复消毒成人呼吸管路：2 套；
- 4、模肺：1 个；
- 5、台车：1 辆；
- 三、整机原厂质保≥五年。

一、用途

针对院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救；

二、技术参数

- 1、电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压；
 - 2、启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位；
 - 3、配备 2 块插拔式内置锂电池，2 块电池可同时装入主机，电池可连续工作 ≥ 90 分钟，更换任一电池时不中断按压；
 - 4、采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接；
 - 5、设备连接完毕后 2 步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压；
 - 6、配备负压吸引盘；
 - 7、整机重量（含电池及背板） $\leq 9\text{kg}$ ；
 - 8、在线充电时同时进行按压操作；
 - 9、内置彩色触摸屏：尺寸 ≥ 3 英寸；也可通过薄膜按键进行按压操作；
 - 10、按压深度： $\geq 30\sim 50\text{mm}$ ，连续可调；
 - 11、按压频率：每分钟按压 110 次；
 - 12、按压模式：15:2 模式、30:2 模式和连续按压模式；
 - 13、按压/释放比：1:1；
 - ▲14、内置 EtCO₂ 监测功能；
 - 15、电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，电池电量不足报警；
 - 16、报警静音时间： $\leq 120\text{s}$ ；
 - 17、快速安装，2 步操作，可在 10 秒内完成安装；
 - 18、具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接；
 - ▲19、CPR 模式：有无线通讯和联网功能，可实现与呼吸机联动，实现 30:2 自动按压与自动通气功能；
 - 20、安全要求：符合国家标准 GB 9706.1-2007；
 - 21、生物相容性：符合国家标准 GB/T16886 的要求；
 - 22、设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透 X 光；可配合超声、触诊、除颤使用；
 - 23、配备便携式一体化背囊；
- 三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、用途：用于代替人工自动对心脏骤停患者进行胸外按压和机械通气，可同时模仿对人体胸部按压和口对口人工呼吸；

二、技术参数

- 1、气动电控型心肺复苏机，可实现按压/通气一体化；
 - 2、采用全胸腔包裹式的 3D 按压方式，按压的同时挤压胸腔；
 - 3、彩色显示屏 ≥ 2 英寸，可显示相关按压数据及波形等；
 - 4、按压通气模式：15:2、30:2、连续按压、间歇正压通气等；
 - 5、按压深度：0~60mm 连续可调，按压深度具有数字显示；
 - ▲6、潮气量：100-1500mL 连续可调，具有自动通气和手动通气；
 - 7、按压频率：110bpm；
 - 8、通气频率：12bpm；
 - 9、按压/释放比：1:1；
 - 10、吸呼比：1:1.67；
 - 11、气道压报警： $\geq 60\text{cmH}_2\text{O}$ ；
 - 12、可充电锂电池，连续工作 ≥ 8 小时，支持在线充电；
 - 13、报警具有 LED 灯及声音提示，中文语音及滴滴声可选，音量可调，报警消音时间 $\leq 120\text{s}$ ；具有气源压，气道压，电池电量低报警；
 - 14、2 步操作即可实现按压，第一步打开电源，第二步启动按压；8 秒内完成安装；
 - 15、配有按压稳定带；
 - 16、主机重量 $\leq 3\text{kg}$ ；
- 三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目 4-10 正负压咳痰机

一、技术参数

- 1、吸气压力 I_p : $0 \sim +70\text{cmH}_2\text{O}$ 可调, 步长 $\leq 1\text{cmH}_2\text{O}$;
 - 2、呼气压力 E_p : $0 \sim -70\text{cmH}_2\text{O}$ 可调, 步长 $\leq 1\text{cmH}_2\text{O}$;
 - 3、吸气时间 T_i : $0 \sim 5.0\text{s}$ 可调, 步长 $\leq 0.1\text{s}$;
 - 4、呼气时间 T_e : $0 \sim 5.0\text{s}$ 可调, 步长 $\leq 0.1\text{s}$;
 - 5、暂停时间 T_p : $0 \sim 5.0\text{s}$ 可调, 步长 $\leq 0.1\text{s}$;
 - 6、吸气流量: 低、中、高, 三档可调;
 - 7、振荡频率: $1 \sim 20\text{Hz}$ 可调, 步长 $\leq 1\text{Hz}$;
 - 8、振荡振幅: $1 \sim 10\text{cmH}_2\text{O}$ 可调, 步长 $\leq 1\text{cmH}_2\text{O}$;
 - 9、振荡方向: 吸气、呼气、双相、关闭, 四种可选;
 - 10、咳嗽同步: 开/关
 - 11、叩击模式的吸气压力: $0 \sim +70\text{cmH}_2\text{O}$ 可调;
 - 12、叩击模式的频率: $10 \sim 780\text{CPM}$ 可调, 步长 $\leq 10\text{CPM}$;
 - ▲13、叩击模式的 I:E 比率: 1:1、1:2、2:1、1:3、3:1、1:4、4:1、1:5、5:1, 九种可选;
 - 14、7 英寸 TFT 液晶屏多语种显示, 显示亮度 10 级调节, 压力、时间、潮气量、峰流速、电池状态等内容显示丰富;
 - 15、输入功率: $\leq 120\text{VA}$;
 - 16、安全类型: II 类 BF 型;
 - 17、主机可选择交流电源或锂电池供电, 充满电的锂电池工作状态下可运行 ≥ 150 分钟;
 - 18、工作模式: 手动、自动、叩击、自主;
 - 19、大容量 SD 卡存储患者数据;
 - 20、具备按键锁定功能;
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、屏幕尺寸： $\geq 450 \times 1100 \text{mm}$;
 - 2、产品尺寸： $\geq 500 \times 1150 \text{mm}$;
 - 3、厚度： $\geq 15 \text{mm}$;
 - 4、色温： $\geq 9000 \text{k}$;
 - 5、亮度： $\geq 2000 \text{cd/平方米}$;
 - 6、光源：LED;
 - 8、观察屏：使用超高透光导光板;
 - 9、光源寿命： ≥ 10 万小时;
 - 10、功率： $\geq 48 \text{W}$;
 - 11、符合 YY/T0610-2007《医学影像照片观察装置通用技术条件》行业标准;
 - 12、采用 LED 光源导光技术布局，光线更均匀，观察屏亮度的均匀性 $\geq 90\%$;
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

品目 4-12 经皮监测仪

一、用途：通过无创方法连续监测病人的经皮氧分压，适用于成人；

二、技术参数

- 1、工作原理：电化学法，使用 Clark 型 pO_2 电极监测经皮氧分压，利用电化学反应产生电流变化监测氧分压；
 - 2、检测参数：经皮氧分压（tcp O_2 ）；
 - 3、检测范围：0-1999mmHg；
 - 4、功率范围：10-650mW；
 - 5、无需气瓶即可以完成定标；
 - 6、内置显示方式：普通视图、表格视图、趋势视图；
 - ▲7、设备主机内置电池，便于移动；
 - 8、主机重量 ≤ 5 Kg；
 - 9、在原有主机上可扩展至 6 通道经皮氧监测模块与电极，不额外增加设备体积。
 - 10、具备事件标记功能：可标记事件，准确捕捉刺激下的反应；
 - 11、具备数据存储功能：可存储 48 小时的监测数据，可在设备上直接回顾病人数据；
 - 12、具备 USB 和 RS232 接口：USB 接口可导出患者信息及监测数据的功能，可选择数据导出间隔；
 - 13、具备直接打印功能：无需导出数据或连接电脑即可直接连接打印机打印监测结果，主机可直接连接喷墨（彩色）或激光（单色）打印机打印 A4 纸报告；
 - 14、主机内置换膜及操作步骤的视频教程，可在设备屏幕上直接播放演示；
 - 15、系统为中文界面，可切换为其他语言；
 - 16、采用触摸屏幕；
 - 17、主机内置 Windows 软件，无需连接电脑即可进行操作；
 - 18、主机屏幕可以直接显示数据表格；
 - 19、主机可以连接 u 盘；
 - 20、设备与电极及配套耗材为同一品牌；
 - 21、配套耗材需具备国家医保耗材编码；
 - 22、设备使用寿命 ≥ 15 年；
- 三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

- 1、双相波除颤，根据病人胸阻抗进行自动补偿；
 - 2、具有成人和儿童心电分析算法，适用于成人和儿童患者；
 - 3、心律分析时间 $\leq 6s$ ；
 - 4、除颤电极片：
 - 4.1、具有成人和儿童电极片，自动识别患者类型，自动选择能量；
 - 4.2、电极片与主机预先连接；
 - 4.3、具有电极片粘贴方式示意图和粘贴位置动画提示；
 - 4.3、具有电极片连接状态自检功能和报警提示；
 - 5、电池：
 - 5.1、至少可支持 ≥ 300 次 150J 除颤；
 - 5.2、不开机状态下可检测电池低电量并提示报警，低电量报警后至少还可支持 ≥ 10 次最大能量除颤；
 - 6、显示屏：
 - 6.1、彩色液晶显示屏 ≥ 7 英寸，像素 $\geq 800 \times 480$ ；
 - 6.2、动画指导用户执行急救操作；
 - 6.3、成人/儿童患者类型可快速切换；
 - ▲6.3、具有节拍器，可调范围：100~120 次/min, 可以按照 30:2 胸外按压和人工通气比例指导；
 - 7、数据存储和传输：
 - 7.1、内置 4G 或 5G 无线数据传输功能；
 - 7.2、具备 WiFi 无线数据传输功能；
 - 7.3、可存储病人档案 ≥ 100 份，事件记录 ≥ 1000 条；可存储 ≥ 100 小时抢救记录数据，包括 ECG 波形、抢救事件记录、放电时间、除颤电击次数等；
 - 8、配备 AED 智能网络管理平台，可管理 AED 网络状态，可以形成城市 AED 地图，可将自检数据、电池容量统计、电极片使用寿命、使用信息等无线传输到远程 AED 管理平台；
 - 9、设备维护与自检：
 - 9.1、具备自检功能：具有开机自检、每天自检、每周自检、每月自检功能；
 - 9.2、具备设备状态指示灯，可根据自检结果提示设备状态
 - 10、物理规格/性能：
 - 10.1、整机重量（含电池） $\leq 2.5Kg$ ；
 - 10.2、主机尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 300mm \times 250mm \times 100mm$ ；
 - 10.3、具备便携把手；
 - 10.4、通过跌落试验；跌落高度 1.5 米，6 个面各跌落 1 次，提供检测报告
 - 11、主机防尘防水等级：IP55 ；
 - 12、工作温度范围： $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ，相对湿度范围包括：0-95%，无凝结；
 - 13、配备储存柜 1 个；
 - 14、配备成人用电极片 1 套；
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 八年。

一、基本要求：

- 1、主体外形尺寸：长 3500-4000x 宽 800-1000x 高 1800-1900mm；
- ▲2、可存储药品品种数：≥100 种；
- 3、单台储药量：≥3000 盒（常规的盒装药品包装尺寸≤1.5cm*5cm*9.5cm）；

二、主机系统要求：

- 1、系统要求：CPU：i7 及以上，硬盘：≥256G 固态硬盘+1T 机械硬盘，操作系统：windows 10 及以上；
- 2、人机交互：分别设置取药屏幕和补药屏幕；
- 3、主屏取药操作屏幕≥18 英寸，副屏填药操作屏幕≥15 英寸；屏幕分辨率≥ 1080P
- 4、识读窗口尺寸：≥50x50mm；
- 5、设备额定功率：≤1200W；
- 6、电源：AC220V，50Hz；
- 7、工作温度范围：-10-45℃；
- 8、内嵌式条码打印机打印条码宽度：≥80mm。

三、填药、发药要求：

- 1、药品填充后，填充仓能自动校正药品位置；
 - 2、发药核对：药品位置通过视觉识别，摇杆捕捉；
 - ▲3、药品抓取方式：药品抓取方式为机械臂抓取；
 - 4、出药口设计：可配置设备正面出药口和侧面出药口两种出药口的不同机型，以及不同面的填药方式；
 - ▲5、发药速度：单盒单次出药时间≤6s/盒；
 - 6、设备能够与患者或家属进行人机语音互动，取药全流程确认，语音确认执行取药过程；
 - 7、能够读取社保卡、扫描处方二维码确认患者；
 - 8、设备出药口自动回收装置接收指令，回收有问题的发放药品（患者不可接触状态），药品回收方式采用摇杆抓取，核对药品错误后直接落入回收区；
 - 9、配外置网络监控摄像头；
 - 10、安全装置：急停按钮、缺药报警、电机过热、过流、过载、自动故障显示；
 - 11、其它软件管理：效期、批号和数量记录、提示和预警等管理；
- 四、整机原厂质保≥五年。

第 5 包

品目 5-1 压力蒸汽灭菌器

一、用途：用于医院供应室对敷料、器械、器皿、生物制品、等进行灭菌处理；

二、技术参数

- 1、容积： $\geq 1500\text{L}$ ；
- 2、加热方式：外接蒸汽源；
- 3、主体结构：环形 ≥ 8 道强筋结构；
- 4、材质：内室，夹套，管路为 316L 不锈钢，外装饰板为 304 不锈钢；
- 5、温度、水、汽要求：工作温度 $\geq 134^{\circ}\text{C}$ ，水源压力范围 0.2-0.4Mpa，压缩空气源压力范围 0.4-0.6MPa，功率 $\leq 3.5\text{KW}$ ；
- 6、使用寿命： ≥ 15 年；
- 7、安全联锁：灭菌器为双开门，双门互锁，灭菌器大门具有安全联锁功能，夹层与内室都具有超压泄放安全阀；
- ▲8、门胶圈：门密封圈在灭菌器筒体口圈上，采用 M 形门胶圈，硅橡胶材质，压缩气密封（提供筒体和门密封圈实物照片及实物照片）；
- 9、开门方式：采用电动平移门；
- 10、密封门：门板为整板不锈钢材质，拒绝使用加强筋组合拼接焊接；卡条与门板采用四方啮合结构，密封门采用电机带动齿轮齿条传动（提供证明材料）；
- 11、记录要求：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均保存在监控电脑上。程序运行过程中相关关键报警信息可在打印纸上打印。打印记录采用色带在普通纸上打印，不可以是热敏纸，打印记录保存期限 ≥ 5 年；
- ▲12、干燥方式：控制系统程序干燥，可以调整干燥次数及时间（提供证明材料）；
- 13、程序：织物、器械、液体、重载程序、自定义一、自定义二、BD、泄露测试和预热程序等；
- ▲14、控制方式：灭菌器控制系统采用彩色触摸屏、可编程控制器；
- 15、追溯端口：免费开放；

三、附件

- 1、空气压缩机：1 台，满足 3 台压力蒸汽灭菌设备使用需求。
- 2、蒸汽减压稳定系统：1 套，满足 3 台压力蒸汽灭菌设备使用需求。

四、配置（单台）

- 1、灭菌器主机 1 台；
 - 2、外搬运车 2 辆；
 - 3、304 不锈钢消毒内车 1 辆；
 - 4、静音气泵 1 个；
 - 5、压力表 6 个（其中 3 个备用）；
 - 6、安全阀 4 个（其中 2 个备用）；
- 四、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目 5-2 全自动清洗消毒机 1

一、用途：用于清洗常规手术器械、精密手术器械、腔镜器械、呼吸麻醉管道器械、拖鞋及各种硅胶类管道等器械与器具；

二、技术参数

▲1、清洗方式：具备喷淋清洗和超声波清洗；

2、超声清洗模式：超声频率 35KHz，超声波水位分段可调，可根据实际需求进行调节；超声清洗具备超声波、超声波交替、扫频超声波、扫频交替模式；

3、腔体容积：腔体有效容积 $\geq 315\text{L}$ ；

4、腔体材质：SUS316 不锈钢，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ；

5、腔体出水口：出水口数量 ≥ 4 个，采用水压反作用力方式与层架对接密封；

6、器械层架及装载量：层架最大层数 ≥ 5 层，每层篮筐装载数量 ≥ 3 个（篮筐尺寸 540X240X50mm）。层架隔板及喷淋臂可拆卸，层架承重 $\geq 100\text{kg}$ （含清洗层架的自重）；

▲7、层架喷淋口：每层层架四角具喷淋口；

8、循环水控制方式：具有强-中央、弱-中央、强-全方向、强-交替出水方式；

9、清洗程序数量：包含器械常规清洗程序 ≥ 6 个，具有独立干燥程序、槽内清洗程序、自检程序及自定义程序；

10、清洗程序步骤：包含预清洗、喷淋清洗、超声波清洗、漂洗、终末漂洗、干燥等功能；

11、开门方式：电动升降门，双门互锁，遇阻碍停止，具备防夹保护功能；

12、观察窗：观察窗内侧钢化玻璃，外侧聚碳酸酯保护层；

13、操作屏幕：前后门均需配备 LCD 彩色液晶触控屏，屏幕尺寸 ≥ 7.5 英寸；

14、屏幕显示：屏幕可用图标显示运行状态，可显示各原器件运行状态，包括腔体水位、循环水压、清洗泵状态等信息；

15、加热方式：标配电加热和蒸汽加热功能，蒸汽加热与电加热可自动切换；

16、水位监测方式：具备水压数字传感器；

17、干燥空气过滤：配备预过滤器及高效过滤器，高效过滤精度达到 $0.3\mu\text{m}$ 级别；

18、热风循环：顶部有大尺寸通风盘，同时通过舱体、上下喷臂与清洗架喷臂进行快速干燥；

19、干燥风扇功率：风扇功率 $\geq 2\text{KW}$ ；

20、干燥加热功率：空气加热器功率 $\geq 9.5\text{KW}$ ，干燥温度范围 $60-110^{\circ}\text{C}$ 可调；

▲21、清洗剂蠕动泵：标配 ≥ 3 个蠕动泵；配置双桶并联泵液系统，空桶后自动切换新桶；

22、清洗剂收纳：内置清洗剂收纳空间，收纳数量 ≥ 5 桶，配备微倾斜坡面；

23、清洗剂流量传感器：流量传感器数量 ≥ 3 个，可在打印记录纸上显示实际供液量；

24、打印及记录方式：内置打印机和 USB 接口，可记录程序运行数据；

▲25、阀门控制方式：整机无需压缩空气驱动不采用气动阀，循环水管路、排水管路等主要大口径管路采用电机马达阀门；

26、追溯端口：免费开放；

三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、基本要求：

- 1、使用范围：可对手术器械、麻醉呼吸管道、换药碗、刚性内窥镜、导管、呼吸气囊等进行自动化流水线式的清洗、消毒和干燥；
- 2、符合 EN ISO 15883-1 和-2 标准，并提供证书；

二、技术功能及参数：

1、功能：

- 1.1 具有自动清洗、消毒、上油、烘干等功能；
- 1.2 三舱构造：清洗腔、消毒腔、干燥腔；
- 1.3 批次器械装载能力： ≥ 18 个标准 DIN 筐（DIN 筐尺寸： $480 \times 250 \times 60\text{mm}$ ）；
- 1.4 除干燥腔之外的两个腔均配备后备水箱用于预热或蓄水；可将最终漂洗回收利用于前续清洗阶段；
- 1.5 配备自动化装卸载台，装卸台可以放置的清洗架数量分别 ≥ 2 个；
- 1.6 装卸台具备自动清洗功能，每次装载完毕自动进行自清洗，可同时放置两个清洗层架；装卸台配备防护罩，可放置两个清洗层架；
- 1.7 可自动加入清洗剂和润滑剂等添加剂，添加剂泵 ≥ 3 个，每个添加剂泵都配置电子流量计；洗涤剂泵可供给不同的清洗腔体；
- ▲1.8 清洗架自动识别，采用 RFID 射频识别技术；
- 1.9 装卸载台带有盖板，非镂空设计；
- ▲1.10 带电动互锁的双开门，透明的防爆玻璃材质；腔门采用无门封式设计；
- 1.11 可自动记录清洗过程的物理参数并能自动打印；
- ▲1.12 清洗架与腔体的连接口位于腔体底部，可以清洗架自重抵消水压冲力；
- 1.13 清洗泵具备压力监测功能；
- 1.14 在设备故障时，屏幕会出现相应的提示，并具有声音提示功能；
- 1.15 装、卸载侧面板上需配备 LED 设备运行状态指示灯，LED 灯管数量 ≥ 12 个，可远距离显示设备的运行阶段、报警状态等信息；
- 1.16 排水、排风、进水、电源、蒸汽等安装介质采用集成式设计，不需要每个腔体都设置单独的安装管路；
- 1.17 电源 AC380-400V，50Hz；

2、技术参数：

- 2.1、清洗架在设备内的传输采用拉杆式传输方式；
- 2.2 设计消毒温度： $\geq 93^{\circ}\text{C}$ ，设计消毒水平：A0 值 ≥ 3000 （提供技术证明文件）；
- 2.3 每小时的器械处理量 ≥ 75 个标准 DIN 筐；
- 2.4 腔体配备 316L 不锈钢材质，腔体侧面配有带玻璃观察窗的检修门；
- 2.5 系统配备 PLC 控制器；
- 2.6 循环水和干燥空气都采用蒸汽加热方式；
- 2.7 液晶屏显示，具备中文显示功能，消毒阶段可显示 A0 值；
- 2.8 设备本体宽度 ≤ 1.3 米；
- 2.9 循环泵压力连续可调，适合不同器械对清洗水压的要求；
- 2.10 双路干燥，每路干燥风扇的流量 $\geq 900\text{m}^3/\text{小时}$ ，最高干燥温度 ≥ 120 度（提供证明材料）；

3、追溯端口：免费开放；

三、售后服务：

- 1、整机原厂质保 ≥ 5 年。

第 6 包
品目 6-1 快速消毒锅

一、技术参数

1、主体：

- 1.1、容积： $\geq 24\text{L}$ ；
- 1.2、材质：304 不锈钢或更优材质；
- 1.3、设计压力： $-0.1/0.3\text{MPa}$ ；
- 1.4、设计温度： $\geq 140^{\circ}\text{C}$ ；
- 1.5、使用寿命： ≥ 8 年/16000 次循环；
- 1.6、主体保温：粘胶纤维保温层；
- 1.7、腔壁加热：覆膜式加热膜 ；
- 1.8、测试接口：标准 Rc1/4 验证口，可特制其它尺寸测试接口；

2、密封门：

- 2.1、门数量：单门；
- 2.2、门板：拉伸门板，材料厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；
- 2.3、材质：304 不锈钢或更优材质；
- 2.4、开关门方式：电机驱动，一键式侧开门；
- 2.5、安全联锁：具有压力安全联锁装置；
- 2.6、门密封方式：透明医用硅橡胶自胀型门胶圈 ；

3、管路系统：

- 3.1、控制阀：3 个直动式电磁阀；
- 3.2、泵：1 个具有自吸功能的电磁泵、1 个增压泵；
- 3.3、压力传感器：独立安装压力传感器（非电路板安装式）；
- 3.4、蒸汽产生方式：内置即时蒸发器；
- 3.5、储水装置：内置水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，一次加水可运行多次程序，水箱容积 $\geq 6\text{L}$ ；
- 3.6、水箱排水接头：带有排水接头；
- 3.7、散热器：内置 1 个体积大于 0.001 立方米的散热器；
- 3.8、安全阀：内置后藏式安全阀；

4、控制系统：

- 4.1、操作方式：感应式操作；
- 4.2、控制方式：PLC 模块化控制器；
- 4.3、具有水质检测功能：能够检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时，显示屏具备提示功能；
- 4.4、界面显示： ≥ 3 英寸液晶屏，可显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯；
- 4.5、流程控制：具备置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；
- 4.6、周期计数器：数字显示，显示设备运行的周期次数；
- 4.7、记录方式：标配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储不少于六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后可自动打印数据；
- 4.8、记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0 值等；
- 4.9、权限管理：可通过设定密码，对操作员进行多级权限管理；
- 4.10、自校准功能：具备后台自校准系统，可实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节；
- ▲4.11、具备超温自动保护装置。超过设定温度，系统可自动切断加热电源；

▲4.12、具备超压双重保护功能。超过设定压力可自动报警，超过安全阀开启压力，安全阀可开启泄压；

4.13、具备过流保护装置。设备电流过载时，过流保护动作，系统可自动切断电源；

5、程序系统：

▲5.1、程序：至少应包含裸露程序、包装程序、橡胶程序、自定义程序、液体程序、N类快速、B类快速、嗜血程序、BD&Helix、真空测试、预热程序、干燥程序、清洗程序；

5.2、程序参数可调

5.2.1、灭菌温度设定范围：105℃-138℃；

5.2.2、灭菌时间可设范围：0-99min；

5.2.3、干燥时间可设范围：0-99min；

5.2.4、脉动次数可设范围：0-6次；

5.2.5、脉动上限可设范围：0-150kPa；

5.2.6、脉动下限可设范围：-99-50kPa；

5.3、清洗程序：具有清洗程序，可以对蒸发器进行清洗，防止蒸发器堵塞；

6、整体参数：

6.1、装载装置：三层托盘装载；

6.2、腔体尺寸： $\geq \Phi 250 \times 450\text{mm}$ ；

6.3、外形尺寸： $\leq 660 \times 530 \times 450\text{mm}$ ；

6.4、设备重量： $\leq 65\text{kg}$ ；

6.5、电源：AC 220V，50Hz；

6.6、设备输入功率： $\leq 3\text{kVA}$ ；

二、标准配置（单台）

1、主机1台；

2、三层托盘架1个；

3、托盘3个；

4、取盘器1个；

5、带接头排水管1根；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术要求

1、主机

1.1、容积： $\geq 1500\text{L}$ ；

▲1.2、主机结构：环形加强筋结构，多点进汽，多段加热（提供证明材料）；

▲1.3、焊接工艺：采用全自动焊接机器人焊接，非自动焊接机焊接（提供证明材料）；

1.4、材质：内壳及夹套材质均为 316L 不锈钢材质，内壳厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，夹套厚度 $\geq 6\text{mm}$ ；

1.5、设计压力： $-0.1/0.3\text{Mpa}$ ；

1.6、设计温度： $\geq 140^{\circ}\text{C}$ ；

1.7、使用寿命： ≥ 15 年/30000 次灭菌循环；

1.8、夹套数量：环形加强筋结构，环形加强筋个数 ≥ 6 个。多点进汽，进汽口数量 ≥ 6 个；

1.9、主机保温：玻璃棉，厚度 $\geq 60\text{mm}$ ；

2、密封门

2.1、门数量：双门；

2.2、材质：门板厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，316L 不锈钢；

2.3、结构：门板背面焊接加强筋，加强筋数量 ≥ 4 个；

2.4、动力方式：电机驱动门板左右平移，全过程自动完成；

2.5、配备压力安全联锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开；

2.6、双门互锁：一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作；

2.7、门胶圈：圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，采用压缩气密封；

2.8、门障碍报警：关门过程中，遇到障碍，触摸屏会显示报警信息，门动作将反向开启；

3、管路系统

3.1、管路材质：不锈钢卫生级管路，卡箍链接；

3.2、配备品牌单级直连式水环真空泵；

3.3、配备品牌气动阀和电磁阀；

3.4、压变：响应时间 $\leq 4\text{ms}$ ；

3.5、蒸汽源：外接蒸汽源对设备的蒸汽供应；

▲3.6、水回收及降噪系统：带有水回收装置，可将经过换热器内的冷水回收再利用，具有节水降噪装置（提供证明材料）；

3.7、换热装置：配备板式换热器；

3.8、压缩气压力检测装置：配备压缩气压力检测装置，若气源低于 0.4MPa ，自动报警并退出程序；

4、控制系统

4.1、PLC 全自动控制，支持工业以太网，可通过 Internet 远程操作维护，支持 TCP/IP 等众多网络协议；

4.2、屏幕尺寸： ≥ 10 英寸彩色触摸屏，中文显示；

4.3、记录方式：触摸屏记录：相关报警信息存储在触摸屏中，可随时查看；

内置热敏打印机，可将程序运行过程中的相关信息打印出来；

4.4、记录内容：灭菌过程参数：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数、报警信息等均可使用内置热敏打印机进行打印；

4.5、追溯端口免费开放；

4.6、安全保护：超压保护：内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理；门关位检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理；

5、程序系统

5.1、程序种类及数量：灭菌类程序：≥25套(含≥10套自定义程序)；测试类程序：≥4套；辅助类程序：≥2套；

5.2、程序运行时间：标准循环：≤55分钟；

5.3、脉动次数：标准循环：3次负压脉动，1次跨压脉动，3次正压脉动。脉动次数设定范围：0~99次可设；

5.4、灭菌温度：标准循环：121℃和134℃。灭菌温度设定范围：115~139℃可设；

5.5、灭菌时间：标准循环：121℃，20分钟；134℃，5分钟。灭菌时间设定范围：0~9999秒可设；

5.6、干燥时间设定范围：0~9999秒可设；

6、物品装载

6.1、物品装载方式：消毒车搬运车装载；

6.2、材质：消毒车材质 SUS304，搬运车材质 SU304；

7、整体参数

7.1、腔体尺寸：≥650X1150X1850 mm；

7.2、外形尺寸：≤1900X1900X2400 mm；

7.3、设备功率：≥5kw；

二、配置(单台)

1、主机：1台；

2、导轨：1个；

3、消毒车：1辆；

4、搬运车：2辆；

5、蒸汽调压阀：1套；

6、压力表：8个（其中4个备用）；

7、安全阀：4个（其中2个备用）

品目 6-3 过氧化氢低温等离子体灭菌器

一、技术参数

1、主体：

1.1、总容积： $\geq 160\text{L}$ ；

1.2、腔体结构及材质：腔体结构为矩形，腔体材质采用优质航空铝材，厚度 $\geq 165\text{mm}$ ；

1.3、电极网材质：铝合金材料，钣金成型，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；

1.4、腔体温度加热功率 $\leq 900\text{W}$ ，预热升温时间 ≤ 30 分钟；

1.5、腔体温度控制探头数量 ≥ 1 个，分辨率 0.1°C ；

1.6、主体保温材质：阻燃纤维及硅胶布材质；

2、密封门：

2.1、门数量：单门；

2.2、材质：采用优质铝材，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ；

2.3、门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门；

2.4、门板加热功能：加热膜数量 ≥ 2 个，门板温度维持在 $50\pm 2^\circ\text{C}$ ；

2.5、门板温度控制探头数量： ≥ 1 ，分辨率 0.1°C ；

2.6、具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降；

2.7、具有脚踏开门功能；

3、管路系统：

3.1、真空泵：采用旋片式真空泵；

3.2、具有真空泵相序保护器；

3.3、高真空挡板电磁阀控制抽空管路，泄漏率 $\leq 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{S}^{-1}$ ；

3.4、管路材质：采用 304 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接；

3.5、过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注；

3.6、过氧化氢卡匣：卡匣胶囊式，每个卡匣 12 个胶囊，提供省级以上检测报告；

3.7、胶囊计数记忆功能：卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数；

3.8、胶囊灌装量 $\leq 5\text{ml}$ ，误差 $\leq 1\%$ ；

3.9、加注控制阀门：采用品牌电磁阀；

▲3.10、具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度 $\geq 95\%$ ，提供省级以上检测报告；

▲3.11、压力传感器数量： ≥ 3 个，其中检测内室压力传感器 ≥ 2 个，提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置；

3.12、灭菌内室压力传感器 1：测量范围 $0-2700\text{Pa}$ ，精度 $\leq 0.25\%$ ；

3.13、灭菌内室压力传感器 2：测量范围 $0-101\text{kPa}$ ；

3.14、提纯压力传感器：压力测量范围 $0-25000\text{Pa}$ ，精度 $\leq 0.25\%$ ；

3.15、具有排气油雾过滤系统，能够回收油雾；

3.16、具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，并提供省级以上检测报告；

3.17、空气过滤器：过滤精度 $\leq 0.2 \mu\text{m}$ ；

3.18、等离子电源：采用晶体管控制电源，灭菌后聚四氟乙烯管腔中 H_2O_2 残留量 $\leq 0.003\text{mg}/\text{cm}^2$ ，不锈钢中残留量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{cm}^2$ ，提供省级以上检测报告。系统实时监测电源功率与记录，自动判断与处理电源异常故障；

▲3.19、过氧化氢浓度监测：实时检测显示灭菌阶段舱内过氧化氢浓度并记录打印阶段临界值。通过过氧化氢浓度系统自动判断灭菌效果；

3.20、集成生物培养箱：电热恒温培养箱具有独立控制系统，可在设备关机状态下独立运行，培养结果可通过打印机打印；

4、控制系统：

4.1、采用 PLC 控制系统；

-
- 4.2、显示屏：彩色触摸屏 ≥ 10 英寸；
 - 4.3、配备微型热敏打印机，打印记录保存 ≥ 3 年；
 - 4.4、显示屏显示内容：温度、压力、时间、循环模式、过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等，并提供实际界面照片；
 - 4.5、打印记录内容：能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息，并提供打印样品；
 - 4.6、追溯系统端口：免费开放；
 - 5、程序系统：
 - 5.1、程序数量：具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序和软式内镜的灭菌程序；
 - 5.2、软镜循环：具有软式内镜专用灭菌程序，能对内径1mm长度1000mm管腔的软式内镜灭菌，并提供省级以上检测机构出具的检测报告；
 - 5.3、程序运行时间：软镜循环 ≤ 40 分钟；管腔循环 ≤ 55 分钟；快速循环 ≤ 30 分钟；
 - 5.4、倒计时显示：具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间；
 - 5.5、具备真空干燥模块；
 - 6、整体参数：
 - 6.1、装载方式：上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品；
 - 6.2、腔体尺寸： $\geq 85 \times 45 \times 40$ cm，矩形柜体；
 - 6.3、外形尺寸： $\leq 115 \times 80 \times 180$ cm；
 - 6.4、设备重量： ≤ 400 Kg
 - 6.5、设备功率： ≤ 4.5 kVA；
 - 7、性能指标：
 - 7.1、灭菌能力：聚四氟乙烯管腔直径 ≥ 1 mm，长度 ≥ 4000 mm；不锈钢管腔直径 ≥ 0.7 mm，长度 ≥ 600 mm；提供省级以上机构有效期内灭菌效果检测报告；
 - 7.2、电磁兼容检测：提供省级以上检测机构电磁兼容检测报告；
 - 7.3、毒理学检测：灭菌后对细胞无毒性，提供省级以上检测机构检测报告；
 - 8、资质证明：
 - 8.1、提供卫生安全评价报告；
- 二、标准配置（单台）
- 1、主机（包括集成生物培养箱、真空干燥模块和脚踏开关）：1台；
 - 2、不锈钢篮筐：2个；
 - 3、过氧化氢过滤器：1个；
 - 4、打印纸：1卷；
 - 5、真空泵油：2升；
 - 6、漏斗：1个；
 - 7、无纺布（800x800mm）：20张；
 - 8、无纺布（1200x1200mm）：20张；
 - 9、纸塑包装袋（100mm）：25米；
 - 10、生物指示剂：15支；
 - 11、化学指示卡：100条；
 - 12、过氧化氢卡匣：5个；
 - 13、包装标签：300片；
- 三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、技术参数

- 1、封口速度：10±0.5 m/min;
 - 2、封口留边：0-35 mm 可调;
 - 3、工作温度：60-220℃可调;
 - 4、控温精度：±1 %以内;
 - 5、电源：AC 220V±10% 50Hz±2%;
 - 6、封纹宽度：≥12mm;
 - ▲7、打印功能：双行打印，具有中文操作系统，可实现汉字和符号的打印;
 - 8、打印内容：可满足卫生部要求的灭菌日期、失效日期、灭菌批次、灭菌器号、操作者代码等各种打印功能;
 - 9、显示屏：彩色液晶触控屏≥7 英寸，图形化操作界面，内置时钟和参数，可以设置，具有自动储存功能;
 - 10、温控系统：微电脑控制，具有快速升温 and 辅助降温功能;
 - 11、温度设置范围及精度：60-220℃，温控精度：±1%以内；可预设≥4 种常用温度 ；
 - 12、压力设计：采用浮动式恒定压力压合结构设计，适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要;
 - 13、加热组件：平板式陶瓷加热组;
 - 14、实验功能：可实现测试时间、封口温度、压力、速度、封口时间、操作人员、设备编号的中英文打印;
 - 15、故障报警指示：工作过程的自动检测，各种故障可自动报警或提示;
- 二、整机原厂质保≥五年。

一、技术参数

- 1、最高工作压力： $\geq 240\text{kPa}$ ；
 - 2、最高工作温度： 138°C ；
 - 3、工作温度范围： $115\text{--}135^{\circ}\text{C}$ ；
 - 4、容积： $\geq 5\text{L}$ ；
 - 5、电源：AC $220\text{V}\pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ ， $\leq 1.5\text{kVA}$ ；
蒸汽发生器功率： $1.2\text{kVA}\pm 5\%$ ；
 - 6、大气压力范围： $70.0\text{--}106.0\text{kPa}$ ；
 - 7、环境温度范围： $5\text{--}40^{\circ}\text{C}$ ；
 - 8、工作相对湿度： $\leq 85\%$ ；
 - 9、安全阀整定压力： 0.25MPa ；
 - 10、水源：超纯水、去离子水、实验室用水、蒸馏水、纯净水；
 - 11、设备工作介质：水蒸汽；
 - 12、工作方式：间歇运行；
- 二、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

品目※6-6 环氧乙烷灭菌器

一、用途：用于对各种不耐温、不耐湿的软式内镜、硬式内镜、等精密器械的低温灭菌，对细菌、真菌、病毒、芽孢等均具有杀灭作用；

二、技术参数

1、内舱容积 ≥ 220 L；

2、灭菌参数：

2.1、灭菌温度范围：37-55℃；

2.2、灭菌剂浓度范围：450-1200mg/L；

2.3、灭菌相对湿度范围：40-80%；

2.4、灭菌时间范围：1-4.5小时；

2.5、通风解析时间：55℃灭菌温度时的通风解析温度时 ≥ 12 小时，37℃或38℃灭菌灭菌温度时的通风解析温度时 ≥ 36 小时；

▲3、运行程序：

3.1、2个常规（38℃和55℃）灭菌程序；

3.2、2个半周期（38℃和55℃）灭菌程序；

3.3、2个单独通风解析（38℃和55℃）程序；

3.4、1个废气罐处理程序；

▲4、灭菌剂：100%环氧乙烷气体，小剂量罐装，每锅次仅使用一支。灭菌剂气罐上具有条码，条码内含有灭菌剂批次信息和灭菌剂效期信息；

5、控制方式：

5.1、电脑控制系统，对关键灭菌参数（灭菌温度、灭菌时间、灭菌湿度、灭菌压力）进行精准控制；

5.2、舱体前中后三区温度控制；

5.3、双温度探测，对舱内温度进行精准控制；

5.4、动态双湿度探测，随时对湿度进行调节；

5.5、双压力探测，准确控制舱内压力；

6、触摸屏显示器：彩色触摸屏，灭菌器的操作均在触摸屏完成。显示屏显示常规数据，能显示运行曲线（温度曲线、湿度曲线、压力曲线），点击曲线上的任何一点，可显示该点的参数；显示屏可显示扫描后的气罐批次号；

7、打印机：能记录常规和运行打印运行曲线（温度曲线、湿度曲线、压力曲线），能记录经扫描器的灭菌剂气罐批次号；

8、数据接口：

8.1、具备USB接口，可以通过USB导出循环灭菌循环数据，可导出 ≥ 100 组灭菌循环数据；

8.2、具有网络通讯接口、环氧乙烷分解器通讯接口；

8.3、免费开放追溯端口；

▲9、灭菌剂气罐条码扫描器：具备环氧乙烷灭菌剂气罐条码扫描功能；

10、机器机构

10.1、整体结构：立式，手动单门；

10.2、内舱材质：耐腐蚀金属材质；

▲10.3、真空泵：内置射流真空泵。射流真空泵利用外接压缩空气进行抽真空，同时利用外接压缩空气将灭菌后的环氧乙烷废气浓度稀释到低于环氧乙烷爆燃的最低浓度（3%）之下；

10.4、具有水箱水位视窗；

▲11、废气排放：高空大气排放，利用抽真空的压缩空气动力将环氧乙烷废气排至高空，废气排放管的长度 ≥ 90 米；

12、标准附件：每台主机配置3个灭菌篮筐；

13、设备使用寿命：设备主要部件及整机使用寿命 ≥ 10 年；需提供《消毒产品卫生安全评价报告》中备案的产品说明书或操作手册相关页作为证明；
三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目 6-7 过氧化氢生物阅读器

一、用途：用于经过氧化氢灭菌和高温蒸汽灭菌的生物指示剂进行培养和培养结果的自动判读；

二、技术参数：

1、培养菌种：嗜热脂肪杆菌芽孢（自含式生物指示剂）；

2、培养时间： ≤ 24 分钟；

3、培养温度： $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；

4、培养孔数量： ≥ 10 个；

5、读头数量： ≥ 10 个（每个培养孔对应1个读头）；

6、培养结果判读方式：自动判读；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、用途：用于经环氧乙烷灭菌的生物指示剂培养和结果的自动判读；

二、技术参数

1、培养菌种：枯草杆菌黑色变种芽孢（自含式生物指示剂）；

2、培养时间： ≤ 4 小时；

3、培养温度： $37^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；

4、培养孔数量： ≥ 10 个；

5、读头数量： ≥ 10 个（每个培养孔对应 1 个读头）；

6、培养结果判读方式：自动判读；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

第7包

品目※7-1 电动监护床

一、用途：用于ICU、抢救室等危重病人的休息、治疗、转运和检查等；

二、技术参数

1、病床外形尺寸：长 $\geq 2280\text{mm}$ ，宽 $\geq 990\text{mm}$ ；床体可延长总长度 $\geq 2450\text{mm}$ ；

2、病床高度最低 $\leq 490\text{mm}$ ，最高 $\geq 880\text{mm}$ ；

3、背板调节范围： $\geq 70^\circ$ ；

4、大腿板调节范围： $\geq 40^\circ$ ；

5、头低脚高位： $\geq 15^\circ$ ；

6、脚低头高位： $\geq 15^\circ$ ；

7、电动调节功能：

7.1、整体前后倾斜、整体升降、左右侧翻、背板升降、大腿板升降；

7.2、具备一键调节心衰病人椅位、一键归零位、一键半卧位、一键头低脚高位、一键C臂机检查位等多种常用体位；

8、侧翻功能要求：

▲8.1、床体可电动左右侧翻，最大侧翻角 $\geq 25^\circ$ ；

8.2、在低位、半卧位和心脏椅位等任何体位均可实现病人侧翻；

8.3、护栏落下时，床体具有自身保护装置，侧翻功能无法使用；

9、具备电动及手动CPR功能，在紧急情况或停电时，可使床板在上升状态迅速恢复到水平状态；

10、背板和大腿板带有自动回退功能设计，背板回退距离 $\geq 120\text{mm}$ ，腿板回退距离 $\geq 90\text{mm}$ ；

11、具备中央控制器，控制器有液晶触摸屏，可实时显示各个体位操作角度。带有锁定功能，可锁定手持控制器及护栏控制面板；

12、标配蓄电池，有电量显示，在床的转运过程中也可操控其所有电动功能，充满电后可提供续航能力 ≥ 5 天时间；

▲13、升降结构采用立柱式电机；

14、可拆卸床头及床尾挡板；

▲15、可使用C臂机对床上病人进行透视，整床全部采用可透X光床板，支持床上病人胸腔、腹腔和盆腔位置的X光拍摄。配备背板片盒及片盒滑轨，可实现坐位拍摄胸片；

16、病床两侧均设有各 ≥ 2 个金属挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋；

17、四片分段式ABS侧护栏，带双组侧护栏控制器，护栏含银离子抗菌成分；

18、具备角度显示器，可在控制器液晶屏上显示床板角度；

19、床体四角配有防撞轮；

20、床底配备夜灯；

21、采用150mm尺寸静音双面脚轮，具有锁定、自由、定向三段式中央控制锁定装置，四个脚轮上方均配有制动踏板，配有中央第五轮；

22、床底部床架有ABS绝缘外壳保护；

23、整床承重： $\geq 250\text{kg}$ ；

24、床体材质：整床床架采用高强度钢管，内外壁均镀锌防锈处理，床架外表烤漆；

三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目※7-2 电动监护床

一、用途：用于ICU、抢救室等危重病人的休息、治疗、转运和检查等；

二、技术参数

- 1、病床外形尺寸：长 $\geq 2150\text{mm}$ ；宽 $\geq 980\text{mm}$ 。床体可延长总长度 $\geq 2450\text{mm}$ ；
 - 2、病床高度最低 $\leq 440\text{mm}$ ，最高 $\geq 800\text{mm}$ ；
 - 3、背板调节范围： $\geq 70^\circ$ ；
 - 4、大腿板调节范围： $\geq 40^\circ$ ；
 - 5、头低脚高位： $\geq 15^\circ$ ；
 - 6、脚低头高位： $\geq 15^\circ$ ；
 - 7、电动调节功能：整体前后倾斜、整体升降、背板升降、腿板升降；
 - 8、具备电动一键心衰病人椅位、一键半卧位、一键检查体位及一键归零位等常用体位；
 - 9、具备电动及手动CPR功能：在紧急情况或停电时，可使床板在上升状态迅速恢复到水平状态；
 - 10具有独立的称重系统：
 - ▲10.1、体重秤精度 $\leq 100\text{g}$ ；
 - 10.2、具备实时体重和差重显示；
 - ▲10.3、冻结功能：可单独冻结病人体重，床上加减仪器及药物的重量不会计入患者体重中；
 - ▲10.4、差重功能：无需医护人员计算即可查看病人体重周期变化量；
 - 11、背板和大腿板带有自动回退功能设计，背板在上升过程中回退距离 $\geq 90\text{mm}$ ，腿板在上升过程中回退距离 $\geq 45\text{mm}$ ；
 - 12、具备中央控制器，带有锁定功能，可锁定手持控制器及护栏控制面板；
 - 13、标配蓄有蓄电池，在床的转运过程中可操控其所有电动功能。充满电续航能力 ≥ 3 天；
 - 14、升降结构采用立柱式电机；
 - 15、采用可拆卸床头及床尾挡板；
 - 16、可使用C臂机对床上病人进行透视，整床全部采用可透X光床板，支持床上病人胸腔、腹腔和盆腔位置的X光拍摄。配备背板片盒及片盒滑轨，可实现坐位拍摄胸片；
 - 17、病床两侧均设有各 ≥ 2 个金属挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋；
 - 18、四片分段式侧护栏，带双组侧护栏控制器，护栏含银离子抗菌成分（提供证明文件）；
 - 19、具备指针式角度显示器；
 - 20、床体四角配有防撞轮；
 - 21、床底配备夜灯；
 - 22、采用150mm尺寸静音脚轮，具有锁定、自由、定向三段式中央控制锁定装置。
 - 23、床底部床架有ABS绝缘外壳保护；
 - 24、整床承重： $\geq 250\text{kg}$ ；
 - 25、床体材质：整床床架采用高强度钢管，内外壁均镀锌防锈处理，床架外表烤漆；
- 三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

- 1、分离结扎钳
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、弯型，精细型，长度 $\geq 185\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、拉钩1
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、创口牵开器，工作端 $4\times 10\text{mm}$ ；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、咬骨钳
 - 3.1、数量：4把；
 - 3.2、长度 $\geq 170\text{mm}$ ，弯型；（数量1把）
长度 $\geq 140\text{mm}$ ，工作端 $3\times 20\text{mm}$ ，弯型；（数量1把）
长度 $\geq 155\text{mm}$ ，弯型；（数量1把）
长度 $\geq 140\text{mm}$ ，工作端 $3\times 19\text{mm}$ ，直型；（数量1把）
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、剪刀
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、碳钨合金镶片斜视剪刀，直型，长度 $\geq 115\text{mm}$ ；（数量1把）
碳钨合金镶片斜视剪刀，弯型，长度 $\geq 115\text{mm}$ ；（数量1把）
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、解剖分离剪
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、超锋利弯型，长度 $\geq 105\text{mm}$ ，工作端 12mm ；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、牵开器1
 - 6.1、数量：1个；
 - 6.2、LT-棘齿，工作端 2×3 齿，钝，长度 $\geq 110\text{mm}$ ；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、拉钩2
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、 2×1 齿，左侧钝性，长度 $\geq 110\text{mm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、牵开器2
 - 8.1、数量：1个；
 - 8.2、 3×4 齿，钝头，长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、甲状腺剪刀
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、解剖分离剪，弯型，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、显微镊
 - 10.1、数量：4把；
 - 10.2、显微平头镊，直型重型，圆柄，钻石涂层，长度 $\geq 150\text{mm}$ ；
 - 10.3、不锈钢材质。

- 1、解剖分离剪1
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、梅氏解剖分离剪，弯型，长度 $\geq 170\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、解剖分离剪2
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、锯-齿形刀刃，解剖分离剪，弯型，长度 $\geq 170\text{mm}$ ；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、解剖分离剪3
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、解剖分离剪，锯-齿形刀刃，弯型，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、解剖分离剪4
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、碳钨合金镶片，钝，弯型，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、解剖分离剪5
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、碳钨合金镶片，钝，弯型，长度 $\geq 175\text{mm}$ ；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、骨凿1
 - 6.1、数量：11把；
 - 6.2、弯型，工作端13mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
弯型，工作端18mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
弯型，工作端25mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
直型，工作端4mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端8mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端10mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端13mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端15mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端18mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端20mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端25mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；（数量1把）
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、骨凿2
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、弯型，工作端10mm，长度 $\geq 250\text{mm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、骨凿3
 - 8.1、数量：3把；
 - 8.2、精细型，弯型，工作端10mm， $215\text{mm} \leq \text{长} \leq 205\text{mm}$ ；（数量1把）
精细型，弯型，工作端15mm， $215\text{mm} \leq \text{长} \leq 205\text{mm}$ ；（数量1把）
精细型，弯型，工作端20mm， $215\text{mm} \leq \text{长} \leq 205\text{mm}$ ；（数量1把）
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、骨凿4
 - 9.1、数量：7把；

9.2、peek手柄，直型，长度 $\geq 240\text{mm}$ ，工作端6mm；（数量2把）

peek手柄，直型，长度 $\geq 240\text{mm}$ ，工作端10mm；（数量1把）

peek手柄，直型，长度 $\geq 240\text{mm}$ ，工作端15mm；（数量1把）

peek手柄，直型，长度 $\geq 240\text{mm}$ ，工作端20mm；（数量1把）

peek手柄，直型，长度 $\geq 300\text{mm}$ ，工作端10mm；（数量1把）

peek手柄，直型，长度 $\geq 300\text{mm}$ ，工作端15mm；（数量1把）

9.3、不锈钢材质；

10、骨杠杆

10.1、数量：2把；

10.2、整体端长度 $\geq 265\text{mm}$ ；

10.3、不锈钢材质；

11、牵开器

11.1、数量：2把；

11.2、空心型，工作端67X17mm，长度 $\geq 210\text{mm}$ ；

11.3、不锈钢材质；

12、骨压棒

12.1、数量：1把；

12.2、移植骨压棒，直径12mm，长度 $\geq 200\text{mm}$ ；

12.3、不锈钢材质；

13、圆凿

13.1、数量：2把；

13.2、工作端10mm，长度 $\geq 205\text{mm}$ ；（数量1把）

工作端4mm，长度 $\geq 140\text{mm}$ ；（数量1把）

13.3、不锈钢材质；

14、骨凿3

14.1、数量：2把；

14.2、弯型，工作端10mm，长度 $\geq 200\text{mm}$ ；（数量1把）

弯型，工作端20mm，长度 $\geq 200\text{mm}$ ；（数量1把）

14.3、不锈钢材质；

15、平骨凿

15.1、数量：1把；

15.2、工作端9mm，长度 $\geq 225\text{mm}$ ；

15.3、不锈钢材质；

16、平骨刀

16.1、数量：2把；

16.2、长度 $\geq 300\text{mm}$ ，工作端10mm，带角度；（数量1把）

长度 $\geq 300\text{mm}$ ，工作端15mm，带角度；（数量1把）

16.3、铝合金材质；

17、复位钳1

17.1、数量：1把；

17.2、长度 $\geq 170\text{mm}$ ；

17.3、不锈钢材质；

18、复位钳2

18.1、数量：1把；

18.2、带尖，用于大骨，长度 $\geq 200\text{mm}$ ；

18.3、不锈钢材质；

19、复位钳3

-
- 19.1、数量：1把；
 - 19.2、用于2mm长钢丝,带导钻，长度 $\geq 205\text{mm}$ ；
 - 19.3、不锈钢材质；
 - 20、髓核钳
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、直型，工作端 $2\times 10\text{mm}$ ，长度 $\geq 130\text{mm}$ ；
 - 20.3、不锈钢材质；
 - 21、手动咬骨钳
 - 21.1、数量：4把；
 - 21.2、不可拆卸， 130° ，向上，工作端 2mm ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；（数量2把）
不可拆卸， 130° ，向上，工作端 3mm ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；（数量2把）
 - 21.3、不锈钢材质；
 - 22、不可拆卸咬骨钳
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、薄脚板，不可拆卸， 130° ，向上，工作端 1mm ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 22.3、不锈钢材质；
 - 23、咬骨钳
 - 23.1、数量：1把；
 - 23.2、不可拆卸， 130° ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ，工作端 2mm 向下；
 - 23.3、不锈钢材质；
 - 24、解剖分离剪6
 - 24.1、数量：1把；
 - 24.2、碳坞镶片，弯型，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 24.3、不锈钢材质；
 - 25、解剖分离剪7
 - 25.1、数量：1把；
 - 25.2、碳坞镶片精细型，弯型，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 25.3、不锈钢材质；
 - 26、解剖分离剪8
 - 26.1、数量：1把；
 - 26.2、精细型，弯型，长度 $\geq 175\text{mm}$ ；
 - 26.3、不锈钢材质；
 - 27、剥离子
 - 27.1、数量：1把；
 - 27.2、锋利，宽度 $\geq 6\text{mm}$ ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 27.3、不锈钢材质；
 - 28、骨凿4
 - 28.1、数量：3把；
 - 28.2、工作端 4mm ，长度 $\geq 125\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端 6mm ，长度 $\geq 125\text{mm}$ ；（数量1把）
工作端 8mm ，长度 $\geq 125\text{mm}$ ；（数量1把）
 - 28.2、不锈钢材质；
 - 29、椎体解剖器
 - 29.1、数量：2把；
 - 29.2、顶端平；（数量1把）
顶端弯；（数量1把）
 - 29.3、不锈钢材质；

-
- 30、显微剥离子1
 - 30.1、数量：1把；
 - 30.2、曲面，圆柄，宽度1mm，长度 $\geq 200\text{mm}$ ；
 - 30.3、不锈钢材质；
 - 31、显微剥离子2
 - 31.1、数量：1把；
 - 31.2、刺刀型，宽度 $\geq 4\text{mm}$ ，长度 $\geq 230\text{mm}$ ；
 - 31.3、不锈钢材质；
 - 32、牵开器1
 - 32.1、数量：2把；
 - 32.2、乳突牵开器，尖头，长度 $\geq 135\text{mm}$ ；
 - 32.3、不锈钢材质；
 - 33、牵开器2
 - 33.1、数量：2把；
 - 33.2、单关节乳突牵开器，钝，长度 $\geq 110\text{mm}$ ；
 - 33.3、不锈钢材质；
 - 34、牵开器3
 - 34.1、数量：2把；
 - 34.2、LT-棘齿，2X3 钝叉，长度 $\geq 110\text{mm}$ ；
 - 34.3、不锈钢材质；
 - 35、拉钩1
 - 35.1、数量：1把；
 - 35.2、2X2钝性齿，长度 $\geq 130\text{mm}$ ；
 - 35.3、不锈钢材质；
 - 36、拉钩2
 - 36.1、数量：1把；
 - 36.2、3X3钝性齿，长度 $\geq 125\text{mm}$ ；
 - 36.3、不锈钢材质。

一、腰椎器械包

1、椎板咬骨钳

1.1、数量：12把；

1.2、不可拆卸，咬骨钳130°，长度 $\geq 230\text{mm}$ ，工作端3mm，向上；（数量6把）

不可拆卸，咬骨钳130°，长度 $\geq 230\text{mm}$ ，工作端4mm，向上；（数量6把）

1.3、不锈钢材质；

2、髓核钳

2.1、数量：12把；

2.2、直型，工作端 $2.5 \times 10\text{mm}$ ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ，带刻度；（数量6把）

直型，工作端 $4 \times 10\text{mm}$ ，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；（数量6把）

2.3、不锈钢材质；

3、拉钩

3.1、数量：18把；

3.2、长度 $\geq 210\text{mm}$ ，工作端 $16 \times 80\text{mm}$ ；（数量12把）

长度 $\geq 210\text{mm}$ ，工作端 $14 \times 70\text{mm}$ ；（数量6把）

3.3、不锈钢材质；

4、骨刮匙1

4.1、数量：6把；

4.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ ，宽度 $\geq 3.5\text{mm}$ ；

4.3、不锈钢材质；

5、骨刮匙2

5.1、数量：6把；

5.2、长 $\geq 200\text{mm}$ ，角度向上，宽度 $\geq 2.5\text{mm}$ ；

5.3、不锈钢材质；

6、骨刮匙3

6.1、数量：6把；

6.2、长度 $\geq 250\text{mm}$ ，反向刮匙，宽3mm；

6.3、不锈钢材质；

7、神经挡板

7.1、数量：6个；

7.2、工作端6mm，长度 $\geq 240\text{mm}$ ；

7.3、不锈钢材质；

8、吸引管

8.1、数量：6个；

8.2、直径4.0mm，全长度 $\geq 280\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 200\text{mm}$ ；

8.3、不锈钢材质；

9、探钩

9.1、数量：12把；

9.2、90度，直角短头，工作端5mm，长度 $\geq 245\text{mm}$ ；（数量6把）

90度，直角中等长度，工作端7mm，长度 $\geq 245\text{mm}$ ；（数量6把）

9.3、不锈钢材质；

10、剥离器

10.1、数量：12个；

10.2、刺刀型，长度 $\geq 230\text{mm}$ ，头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；（数量6个）

曲面剥离子，长度 $\geq 230\text{mm}$ ，头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；（数量6个）

10.3、不锈钢材质；

-
- 11、椎体间撑开器
 - 11.1、数量：6个；
 - 11.2、椎板牵开器，工作端12mm，长度 ≥ 275 mm齿状，棘轮；
 - 11.3、不锈钢材质；
 - 二、颈椎前路器械包
 - 1、椎板咬骨钳
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、不可拆卸，咬骨钳 130° ，长度 ≥ 200 mm,工作端1mm,向上；（数量6把）
不可拆卸，咬骨钳 130° ，长度 ≥ 200 mm,工作端2mm,向上；（数量6把）
 - 1.3、不锈钢材质；
 - 2、髓核钳
 - 2.1、数量：12把；
 - 2.2、直型，工作端 2.5×10 mm，长度 ≥ 180 mm，带刻度；（数量6把）
直型，工作端 4×10 mm，长度 ≥ 180 mm；（数量6把）
 - 2.3、不锈钢材质；
 - 3、神经剥离器
 - 3.1、数量：6把；
 - 3.2、长度 ≥ 245 mm,双头；
 - 3.3、不锈钢材质；
 - 4、骨膜剥离器
 - 4.1、数量：6把；
 - 4.2、小弯椭圆型，长度 ≥ 280 mm，头宽 ≥ 10 mm；
 - 4.3、不锈钢材质；
 - 5、骨刮匙1
 - 5.1、数量：6把；
 - 5.2、长 ≥ 215 mm，宽 ≥ 2.8 mm；
 - 5.3、不锈钢材质；
 - 6、骨刮匙2
 - 6.1、数量：6把；
 - 6.2、长 ≥ 215 mm，宽 ≥ 1.5 mm；
 - 6.3、不锈钢材质；
 - 7、骨刮匙3
 - 7.1、数量：6把；
 - 7.2、长 ≥ 215 mm，宽 ≥ 2 mm；
 - 7.3、不锈钢材质；
 - 8、探钩
 - 8.1、数量：6把；
 - 8.2、神经钩，长度 ≥ 190 mm， 90° ，钝头，工作端2mm；
 - 8.3、不锈钢材质；
 - 9、拉钩
 - 9.1、数量：12把；
 - 9.2、长度 ≥ 215 mm，工作端 70×14 mm；
 - 9.3、不锈钢材质；
 - 10、显微刀
 - 10.1、数量：12把；
 - 10.2、刺刀状，上弯型，钝，长度 ≥ 260 mm；
 - 10.3、不锈钢材质；

11、套装刮勺

11.1、数量：12把；

11.2、宽 $\geq 3.6\text{mm}$ ，长度 $\geq 235\text{mm}$ ；（数量6把）

宽 $\geq 4.4\text{mm}$ ，长度 $\geq 235\text{mm}$ ；（数量6把）

11.3、不锈钢材质；

12、骨膜剥离器

12.1、数量：12把；

12.2、头宽 $\geq 8\text{mm}$ ，长度 $\geq 165\text{mm}$ ；

12.3、不锈钢材质；

三、颈椎后路器械包

1、牵开器1

1.1、数量：10把；

1.2、长度 $\geq 180\text{mm}$ 尖头， 1×1 齿；

1.3、不锈钢材质；

2、椎板咬骨钳

2.1、数量：5把；

2.2、不可拆卸，咬骨钳 130° ，长度 $\geq 200\text{mm}$ ，工作端 2mm ，向上；

2.3、不锈钢材质；

3、髓核钳

3.1、数量：5把；

3.2、直型头，工作杆长度 $\geq 220\text{mm}$ ，钳柄式，头宽 2mm ；

3.3、不锈钢材质；

4、神经剥离器

4.1、数量：5把；

4.2、长度 $\geq 270\text{mm}$ ，双头；

4.3、不锈钢材质；

5、剥离器1

5.1、数量：5把；

5.2、刺刀型，长度 $\geq 230\text{mm}$ ，头宽 4.5mm ；

5.3、不锈钢材质；

6、剥离器2

6.1、数量：5把；

6.2、圆头，长度 $\geq 160\text{mm}$ ，微弯，头宽 6mm ；

6.3、不锈钢材质；

7、套装刮勺

7.1、数量：10把；

7.2、宽 $\geq 3.6\text{mm}$ ，长度 $\geq 235\text{mm}$ ；（数量5把）

宽 $\geq 4.4\text{mm}$ ，长度 $\geq 235\text{mm}$ ；（数量5把）

7.3、不锈钢材质；

8、牵开器2

8.1、数量：5把；

8.2、钝齿牵开器，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；

8.3、不锈钢材质；

四、椎板器械包

1、椎板咬骨钳

1.1、数量：20把；

1.2、不可拆卸，咬骨钳 130° ，长度 $\geq 200\text{mm}$ ，工作端 1mm ，向上；（数量5把）

不可拆卸，咬骨钳130°，长度 $\geq 200\text{mm}$ ，工作端2mm，向上；（数量5把）
不可拆卸，咬骨钳130°，长度 $\geq 230\text{mm}$ ，工作端2mm，向上；（数量5把）
不可拆卸，咬骨钳130°，长度 $\geq 230\text{mm}$ ，工作端3mm，向上；（数量5把）
1.3、不锈钢材质。

一、自动拉钩（1套）

1、椎板牵开器

1.1、数量：12把；

1.2、长度 $180\pm 10\text{mm}$ ，钩深40mm，工作端直径 $\Phi 3$ ，单钩，钝钩；

1.3、采用医用不锈钢材质；

1.4、可高温高压消毒；

2、颈椎牵开器1

2.1、数量：6把；

2.2、横向，自动拉钩；

2.3、采用医用不锈钢材质；

2.4、可高温高压消毒；

3、颈椎牵开器2

3.1、数量：6把；

3.2、纵向，自动拉钩；

3.3、采用医用不锈钢材质；

3.4、可高温高压消毒；

4、拉钩1

4.1、数量：60把；

4.2、5对，带齿；

4.3、采用医用不锈钢材质；

4.4、可高温高压消毒；

5、拉钩2

5.1、数量：60把；

5.2、5对，5对平头凹式；

5.3、采用医用不锈钢材质；

5.4、可高温高压消毒；

6、快装手柄1

6.1、数量：12把；

6.2、叶片把持手柄；

6.3、采用医用不锈钢材质；

6.4、可高温高压消毒；

7、快装手柄2

7.1、数量：12把；

7.2、叶片拆装手柄；

7.3、采用医用不锈钢材质；

7.4、可高温高压消毒；

8、颈椎牵开器

8.1、数量：6把；

8.2、含撑开器，撑开螺钉 $12\text{m}\times 2$ ， $14\text{mm}\times 2$ ，撑开螺钉手柄；

8.3、采用医用不锈钢材质；

8.4、可高温高压消毒；

二、脊柱侧弯器械（1套）

1、骨膜剥离器

1.1、数量：3把；

1.2、弯/弯，双头；弯，圆刃，长度： $270\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ；工作端长度12mm/15mm

-
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、探针
 - 2.1、数量：3把；
 - 2.2、1*4/套
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、骨刮匙1
 - 3.1、数量：3把；
 - 3.2、胶木柄，上弯头 45°，头宽3mm；长度：250mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、骨刮匙2
 - 4.1、数量：3把；
 - 4.2、胶木柄，上弯头 45°，头宽4mm；长度：250mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、植骨器1
 - 5.1、数量：3把；
 - 5.2、打入型 1#；长度：250mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、植骨器2
 - 6.1、数量：3把；
 - 6.2、打入型2#；长度：250mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、骨刀1
 - 7.1、数量：6把；
 - 7.2、打弯头，头宽10mm 胶木柄；长度：250mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、骨膜剥离器
 - 8.1、数量：3把；
 - 8.2、金属手柄，头宽20mm±2mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、骨刀2
 - 9.1、数量：3把；
 - 9.2、方角刀，长度：250mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、骨刀3
 - 10.1、数量：3把；
 - 10.2、跟切刀，长度：250mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；

-
- 11、骨刀4
 - 11.1、数量：3把；
 - 11.2、后壁刀，长度：250mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、骨锤
 - 12.1、数量：3把；
 - 12.2、≥270g；长度：220mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、医用尺1
 - 13.1、数量：9把；
 - 13.2、椎体测量板 1*3；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、医用尺2
 - 14.1、数量：9把；
 - 14.2、测量板尺；长度：150mm；精度1mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、骨膜剥离器
 - 15.1、数量：3把；
 - 15.2、头宽15mm；长度：210mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、钢丝剪1
 - 16.1、数量：3把；
 - 16.2、大型，手柄可拆式；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、钢丝剪2
 - 17.1、数量：3把；
 - 17.2、4.5mm、5.5mm、6.0mm三孔设计；
 - 17.3、采用医用不锈钢材质；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、编网筐
 - 18.1、数量：3把；
 - 18.2、长×宽×高≥580mm×340mm×75mm（±10mm）
 - 18.3、采用医用不锈钢材质；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 三、显微器械（1套）
 - 1、显微组织剪
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、弯型，带齿，簧式，圆柄，长度：200mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

2、显微镊

- 2.1、数量：3把；
- 2.2、直型，圆柄，长度：200mm±10mm；工作端0.3mm
- 2.3、采用医用不锈钢材质；
- 2.4、可高温高压消毒；
- 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

3、显微持针钳

- 3.1、数量：3把；
- 3.2、直型，长度：200mm±10mm；工作端0.8mm
- 3.3、采用医用不锈钢材质；
- 3.4、可高温高压消毒；
- 3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

4、编网筐

- 4.1、数量：3个；
- 4.2、长×宽×高≥400mm×200mm×75mm（±10mm）；
- 4.3、采用医用不锈钢材质；
- 4.4、可高温高压消毒。

一、脊颈器械包1（数量：14套）

1、组织剪

1.1、数量：1把；

1.2、金色环柄把，直型，长度：160mm±10mm；

1.3、采用医用不锈钢材质；

1.4、可高温高压消毒；

2、椎板牵开器

2.1、数量：1把；

2.2、带锁，长度：230mm±10mm；

2.3、采用医用不锈钢材质；

2.4、可高温高压消毒；

3、止血钳

3.1、数量：4把；

3.2、弯型，长度：180mm±10mm；

3.3、钳子颚部开放结构的设计；

3.4、可高温高压消毒；

3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

4、止血钳

4.1、数量：2把；

4.2、直型，有钩，长度：180mm±10mm；

4.3、钳子颚部开放结构的设计；

4.4、可高温高压消毒；

4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

5、组织剪

5.1、数量：2把；

5.2、金色环柄把，直型，长度：140mm±10mm；

5.3、采用医用不锈钢材质；

5.4、可高温高压消毒；

6、持针钳

6.1、数量：3把；

6.2、金色环柄把，直型，长度：140mm±10mm；

6.3、采用医用不锈钢材质；

6.4、可高温高压消毒；

7、组织镊

7.1、数量：1把；

7.2、直型，长度：200mm±10mm；

7.3、采用医用不锈钢材质；

7.4、可高温高压消毒；

7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

8、医用镊

8.1、数量：1把；

8.2、直型，长度：200mm±10mm；

8.3、采用医用不锈钢材质；

8.4、可高温高压消毒；

8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

-
- 9、组织镊
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、直型，长度：125mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 9.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 10、止血钳
 - 10.1、数量：2把；
 - 10.2、直型，长度：140mm±10mm；
 - 10.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、不锈钢换药碗
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、医用不锈钢材质；
 - 11.3、直径：140mm±10mm；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、止血钳
 - 12.1、数量：4把；
 - 12.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 12.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 12.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 13、骨膜剥离器
 - 13.1、数量：2把；
 - 13.2、弯，圆刃，长度：280mm±10mm；工作长度≥20mm
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、止血钳
 - 14.1、数量：4把；
 - 14.2、弯，长度：120mm±10mm；
 - 14.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 14.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 15、不锈钢腰子盘
 - 15.1、数量：1个；
 - 15.2、医用不锈钢材质；
 - 15.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、后颅凹牵开器
 - 16.1、数量：3把；
 - 16.2、医用不锈钢材质；
 - 16.3、尺寸：280mm×30mm可上下浮动10%；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、器械筐
 - 17.1、数量：1个；
 - 17.2、医用不锈钢材质；

-
- 17.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、固定式形架
 - 18.1、数量：1个；
 - 18.2、医用不锈钢材质
 - 18.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、帕巾钳
 - 19.1、数量：4把；
 - 19.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 19.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 20、扁桃体剪
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 20.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 21、组织镊
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 21.3、采用医用不锈钢材质；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 21.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 22、手术刀柄
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、直，长度：165mm±10mm；
 - 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；
 - 22.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 23、手术刀柄
 - 23.1、数量：2把；
 - 23.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 23.3、采用医用不锈钢材质；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 23.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 24、椎板牵开器
 - 24.1、数量：1把；
 - 24.2、带锁，长度：320mm±10mm；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒；
 - 25、海绵钳
 - 25.1、数量：2把；
 - 25.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；

-
- 25.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 26、组织钳
- 26.1、数量：6把；
- 26.2、直，工作头宽 $\geq 5\text{mm}$ ，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 26.3、采用医用不锈钢材质；
- 26.4、可高温高压消毒；
- 26.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 二、脊颈器械包2（数量：14套）
- 1、椎板咬骨钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、头端 $\geq 130^\circ$ ，刃口： $\leq 2\text{mm}$ ；
- 1.3、总长： $180\text{mm}-220\text{mm}$ ；
- 1.4、材质：316不锈钢；
- 2、椎板咬骨钳
- 2.1、数量：1把；
- 2.2、头端 $\geq 130^\circ$ ，刃口： $\leq 3\text{mm}$ ；
- 2.3、总长： $180\text{mm}-220\text{mm}$ ；
- 2.4、材质：316不锈钢；
- 3、骨锉
- 3.1、数量：1把；
- 3.2、直，单头，指用，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 3.3、采用医用不锈钢材质；
- 3.4、可高温高压消毒；
- 4、脑吸引管
- 4.1、数量：1把；
- 4.2、长度： $215\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；直径 $\leq 5\text{mm}$ ；
- 4.3、采用医用不锈钢材质；
- 4.4、可高温高压消毒；
- 5、髓核钳
- 5.1、数量：1把；
- 5.2、长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；刃口 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 5.3、采用医用不锈钢材质；
- 5.4、可高温高压消毒；
- 6、咬骨钳
- 6.1、数量：1把；
- 6.2、微上扬弯，双关节，长度： $240\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 6.3、采用医用不锈钢材质；
- 6.4、可高温高压消毒；
- 7、器械筐
- 7.1、数量：1个；
- 7.2、尺寸： $500\text{mm} \times 230\text{mm} \times 80\text{mm}$ 可上下浮动10%；
- 7.3、采用医用不锈钢材质；
- 7.4、可高温高压消毒；
- 8、钢丝钳
- 8.1、数量：1把；
- 8.2、长度： $240\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 8.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、线锯
 - 9.1、数量：1支；
 - 9.2、长度：500mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、线锯
 - 10.1、数量：1副；
 - 10.2、手把，长度：60mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、棘突咬骨钳
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、直，长度：240mm±10mm；刃口≤16
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、脑吸引管
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、直，长度：215mm±10mm；直径≥5mm
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、咬骨剪
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、弯，长度：290mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、骨刀
 - 14.1、数量：4把；
 - 14.2、圆刃，长度：300mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、骨锤
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、重量≥550g；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、峨眉凿
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、钝头，长度：260mm±10mm；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、咬骨钳
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、角度≤10°，长度：240mm±10mm；
 - 17.3、采用医用不锈钢材质；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 三、脊腰器械包1（数量：21套）

-
- 1、止血钳
 - 1.1、数量：4把；
 - 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 2.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 3、组织剪
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、持针钳
 - 4.1、数量：3把；
 - 4.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、组织镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、医用镊
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、椎板牵开器
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、带锁，长度：230mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、组织镊
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、直，长度：125mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、止血钳
 - 9.1、数量：2把；

-
- 9.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 9.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 9.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 10、不锈钢换药碗
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、直径：140mm，可上下浮动 10%
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、止血钳
 - 11.1、数量：2把；
 - 11.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 11.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 11.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 12、骨膜剥离器
 - 12.1、数量：2把；
 - 12.2、弯，圆刃，长度：280mm±10mm；刃宽≥20
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、不锈钢换药碗
 - 13.1、数量：1个；
 - 13.2、医用不锈钢材质；
 - 13.3、尺寸为190mm×115mm×25mm，可上下浮动 10%
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、组织剪
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、后颅凹牵开器
 - 15.1、数量：3把；
 - 15.2、尺寸为280mm，可上下浮动10%
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、器械筐
 - 16.1、数量：1个；
 - 16.2、医用不锈钢材质
 - 16.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、固定式形架
 - 17.1、数量：1个；
 - 17.2、医用不锈钢材质
 - 17.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、帕巾钳
 - 18.1、数量：4把；

-
- 18.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 18.3、采用医用不锈钢材质；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 18.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 19、椎板拉钩
 - 19.1、数量：2把；
 - 19.2、尺寸：160mm×32mm×80mm可上下浮动10%；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 20、扁桃体剪
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 21、组织镊
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 21.3、采用医用不锈钢材质；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 21.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 22、手术刀柄
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、直，长度：165mm±10mm；
 - 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；
 - 22.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 23、手术刀柄
 - 23.1、数量：2把；
 - 23.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 23.3、采用医用不锈钢材质；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 23.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 24、椎板牵开器
 - 24.1、数量：1把；
 - 24.2、带锁，长度：320mm±10mm；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒；
 - 25、海绵钳
 - 25.1、数量：2把；
 - 25.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；
 - 25.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 26、组织钳
 - 26.1、数量：6把；
 - 26.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 26.4、可高温高压消毒；
26.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
四、脊腰器械包2（数量：21套）

1、椎板咬骨钳

- 1.1、数量：1把；
1.2、头端 $\geq 130^\circ$ ，刃口： $\leq 1\text{mm}$
1.3、总长：190mm-230mm；
1.4、材质：316不锈钢；

2、椎板咬骨钳

- 2.1、数量：1把；
2.2、头端 $\geq 130^\circ$ ，刃口： $\leq 2\text{mm}$
2.3、总长：190mm-230mm；
2.4、材质：316不锈钢；

3、髓核钳

- 3.1、数量：1把；
3.2、长度：220mm $\pm$ 10mm；刃口 $\leq 3\text{mm}$
3.3、采用医用不锈钢材质；
3.4、可高温高压消毒；

4、髓核钳

- 4.1、数量：1把；
4.2、角度 $\leq 150^\circ$ ，长度：220mm $\pm$ 10mm；刃口 $\leq 3\text{mm}$
4.3、采用医用不锈钢材质；
4.4、可高温高压消毒；

5、咬骨钳

- 5.1、数量：1把；
5.2、微上扬弯，双关节，长度：240mm $\pm$ 10mm；
5.3、采用医用不锈钢材质；
5.4、可高温高压消毒；

6、器械筐

- 6.1、数量：1个；
6.2、尺寸：500mm $\times$ 230mm $\times$ 80mm可上下浮动10%；
6.3、采用医用不锈钢材质；
6.4、可高温高压消毒；

7、钢丝钳

- 7.1、数量：1把；
7.2、长度：240mm $\pm$ 10mm；
7.3、采用医用不锈钢材质；
7.4、可高温高压消毒；

8、棘突咬骨钳

- 8.1、数量：1把；
8.2、直，长度：240mm $\pm$ 10mm；刃口 ≤ 16
8.3、采用医用不锈钢材质；
8.4、可高温高压消毒；

9、脑吸引管

- 9.1、数量：1把；
9.2、直，长度：215mm $\pm$ 10mm；直径 $\geq 5\text{mm}$

-
- 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、骨刀
 - 10.1、数量：4把；
 - 10.2、圆刃，长度：300mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、骨锤
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、重量≥550g；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、峨眉凿
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、钝头，长度：260mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、咬骨钳
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、角度≤10°，长度：240mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 五、大骨科器械包（数量：90套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：10把；
 - 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、创口钩
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.1、爪长：≥75mm；宽度≥25mm
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、止血钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 3.3、采钳子颞部开放结构的设计；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 4、组织剪
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、持针钳
 - 5.1、数量：3把；

-
- 5.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、组织镊
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、组织剪
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、金色环柄把，弯，长度：180mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、医用镊
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、咬骨钳
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、直头，角度 $\leq 40^\circ$ ，长度：240mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、组织镊
 - 10.1、数量：3把；
 - 10.2、直，长度：125mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、止血钳
 - 11.1、数量：4把；
 - 11.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 11.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 11.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 12、止血钳
 - 12.1、数量：10把；
 - 12.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 12.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 12.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 13、创口钩
 - 13.1、数量：2把；
 - 13.1、爪长： $\geq 25\text{mm}$ ；宽度 $\geq 30\text{mm}$
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 13.4、可高温高压消毒;
 - 14、不锈钢腰子盘
 - 14.1、数量: 1个;
 - 14.2、医用不锈钢材质;
 - 14.3、尺寸: 190mm×115mm×25mm, 可上下浮动10%;
 - 14.4、可高温高压消毒;
 - 15、咬骨钳
 - 15.1、数量: 1把;
 - 15.2、微上扬弯, 长度: 240mm±10mm;
 - 15.3、采用医用不锈钢材质;
 - 15.4、可高温高压消毒;
 - 16、器械筐
 - 16.1、数量: 1个;
 - 16.2、医用不锈钢材质
 - 16.3、尺寸: 500mm×230mm×80mm可上下浮动10%;
 - 16.4、可高温高压消毒;
 - 17、固定式形架
 - 17.1、数量: 1个;
 - 17.2、医用不锈钢材质
 - 17.3、尺寸: 220mm×80mm可上下浮动10%;
 - 17.4、可高温高压消毒;
 - 18、帕巾钳
 - 18.1、数量: 6把;
 - 18.2、直, 长度: 140mm±10mm;
 - 18.3、采用医用不锈钢材质;
 - 18.4、可高温高压消毒;
 - 18.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 19、腹壁拉钩
 - 19.1、数量: 2把;
 - 19.2、尺寸: 250mm×29mm×43mm可上下浮动10%;
 - 19.3、采用医用不锈钢材质;
 - 19.4、可高温高压消毒;
 - 20、扁桃体剪
 - 20.1、数量: 1把;
 - 20.2、弯, 长度: 180mm±10mm;
 - 20.3、采用医用不锈钢材质;
 - 20.4、可高温高压消毒;
 - 20.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 21、刮匙
 - 21.1、数量: 1把;
 - 21.2、圆刃, 长度: 210mm±10mm;
 - 21.3、采用医用不锈钢材质;
 - 21.4、可高温高压消毒;
 - 22、脑吸引管
 - 22.1、数量: 1把;
 - 22.2、长度: 215mm±10mm; 直径≤5mm
 - 22.3、采用医用不锈钢材质;

-
- 22.4、可高温高压消毒；
 - 23、骨膜剥离器
 - 23.1、数量：1把；
 - 23.2、双头
 - 23.3、采用医用不锈钢材质；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 24、骨膜剥离器
 - 24.1、数量：1把；
 - 24.2、弯，双头，长度：270mm±10mm；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒；
 - 25、组织镊
 - 25.1、数量：1把；
 - 25.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；
 - 25.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 26、手术刀柄
 - 26.1、数量：1把；
 - 26.2、直，长度：165mm±10mm；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；
 - 26.4、可高温高压消毒；
 - 26.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 27、手术刀柄
 - 27.1、数量：2把；
 - 27.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 27.3、采用医用不锈钢材质；
 - 27.4、可高温高压消毒；
 - 27.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 28、创口钩
 - 28.1、数量：2把；
 - 28.1、爪长：≥78mm；宽度≥36mm，长度：250mm±10mm；
 - 28.3、采用医用不锈钢材质；
 - 28.4、可高温高压消毒；
 - 29、大板钩
 - 29.1、数量：2把；
 - 29.2、长度：75mm±10mm；宽度：30mm±5mm；
 - 29.3、采用医用不锈钢材质；
 - 29.4、可高温高压消毒；
 - 30、海绵钳
 - 30.1、数量：2把；
 - 30.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；
 - 30.3、采用医用不锈钢材质；
 - 30.4、可高温高压消毒；
 - 30.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 31、组织钳
 - 31.1、数量：6把；

-
- 31.2、直，工作头宽 $\geq 5\text{mm}$ ，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 31.3、采用医用不锈钢材质；
 - 31.4、可高温高压消毒；
 - 31.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 六、小骨科器械包（数量：80套）

1、止血钳

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、弯，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

2、创口钩

- 2.1、数量：2把；
- 2.1、爪长： $\geq 75\text{mm}$ ；宽度 $\geq 25\text{mm}$
- 2.3、采用医用不锈钢材质；
- 2.4、可高温高压消毒；

3、止血钳

- 3.1、数量：2把；
- 3.2、直，有钩，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 3.3、钳子颚部开放结构的设计；
- 3.4、可高温高压消毒；
- 3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

4、组织剪

- 4.1、数量：2把；
- 4.2、金色环柄把，直，长度： $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 4.3、采用医用不锈钢材质；
- 4.4、可高温高压消毒；

5、持针钳

- 5.1、数量：2把；
- 5.2、金色环柄把，直，长度： $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 5.3、采用医用不锈钢材质；
- 5.4、可高温高压消毒；

6、咬骨钳

- 6.1、数量：1把；
- 6.2、微上扬弯，双关节，长度： $240\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 6.3、采用医用不锈钢材质；
- 6.4、可高温高压消毒；

7、组织镊

- 7、数量：2把；
- 7.2、直，长度： $125\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 7.3、采用医用不锈钢材质；
- 7.4、可高温高压消毒；
- 7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

8、止血钳

- 8.1、数量：6把；
- 8.2、直，长度： $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 8.3、钳子颚部开放结构的设计；

-
- 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、止血钳
 - 9.1、数量：6把；
 - 9.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 9.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 9.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 10、不锈钢腰子盘
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 11、组织剪
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、器械筐
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、医用不锈钢材质
 - 12.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、固定式形架
 - 13.1、数量：1个；
 - 13.2、医用不锈钢材质
 - 13.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、皮肤拉钩
 - 14.1、数量：2把；
 - 14.2、医用不锈钢材质
 - 14.3、长度：220mm±10，爪长≥25mm，宽度≥30mm
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、帕巾钳
 - 15.1、数量：4把；
 - 15.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 15.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 16、腹壁拉钩
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、尺寸：250mm×29mm×43mm可上下浮动10%；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、扁桃体剪
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 17.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 17.4、可高温高压消毒;
 - 17.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 18、刮匙
 - 18.1、数量: 1把;
 - 18.2、圆刃, 长度: $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 18.3、采用医用不锈钢材质;
 - 18.4、可高温高压消毒;
 - 19、脑吸引管
 - 19.1、数量: 1把;
 - 19.2、长度: $215\text{mm} \pm 10\text{mm}$; 直径 $\leq 5\text{mm}$
 - 19.3、采用医用不锈钢材质;
 - 19.4、可高温高压消毒;
 - 20、骨膜剥离器
 - 20.1、数量: 1把;
 - 20.2、双头
 - 20.3、采用医用不锈钢材质;
 - 20.4、可高温高压消毒;
 - 21、骨膜剥离器
 - 21.1、数量: 1把;
 - 21.2、弯, 双头, 长度: $270\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 21.3、采用医用不锈钢材质;
 - 21.4、可高温高压消毒;
 - 22、组织镊
 - 22.1、数量: 1把;
 - 22.2、直, 长度: $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 22.3、采用医用不锈钢材质;
 - 22.4、可高温高压消毒;
 - 22.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 23、手术刀柄
 - 23.1、数量: 1把;
 - 23.2、直, 长度: $125\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 23.3、采用医用不锈钢材质;
 - 23.4、可高温高压消毒;
 - 23.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 24、手术刀柄
 - 24.1、数量: 1把;
 - 24.2、直, 长度: $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 24.3、采用医用不锈钢材质;
 - 24.4、可高温高压消毒;
 - 24.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 25、海绵钳
 - 25.1、数量: 2把;
 - 25.2、弯, 有齿, 长度: $250\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 25.3、采用医用不锈钢材质;
 - 25.4、可高温高压消毒;
 - 25.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 26、组织钳

-
- 26.1、数量：4把；
 - 26.2、直，工作头宽 $\geq 5\text{mm}$ ，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；
 - 26.4、可高温高压消毒；
 - 26.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 七、创急专用器械包（数量：1套）
 - 1、持骨钳
 - 1.1、数量：1对；
 - 1.2、弯，调节锁，长度： $260\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、持骨钳
 - 2.1、数量：1对；
 - 2.2、四齿；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、持骨钳
 - 3.1、数量：1对；
 - 3.2、弯，调节锁，长度： $190\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、持骨钳
 - 4.1、数量：1对；
 - 4.2、两齿；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、器械筐
 - 5.1、数量：1个；
 - 5.2、医用不锈钢材质
 - 5.3、尺寸： $500\text{mm} \times 230\text{mm} \times 80\text{mm}$ 可上下浮动10%；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、骨撬
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、尺寸： $240\text{mm} \times 18\text{mm}$ 可上下浮动10%，角度 $\leq 170^\circ$ ；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、拉钩
 - 7.1、数量：1对；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、长度： $245\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、持骨钳
 - 8.1、数量：1对；
 - 8.2、医用不锈钢材质；
 - 8.3、长度： $280\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、阀式灭菌盒

-
- 9.1、数量：1个；
 - 9.2、长×宽×高 $\geq 450\text{mm} \times 280\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，底封闭；一次灭菌后可保存 ≥ 180 天（提供证明材料）；
 - 9.3、采用铝材材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
- 八、髌臼器械包（数量：2套）
- 1、压肠板
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度： $250\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、压肠板
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、长度： $300\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、拉钩
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、长度： $260\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；手柄长度： $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、骨膜剥离器
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、弯，圆刃，长度： $280\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、器械筐
 - 5.1、数量：1个；
 - 5.2、医用不锈钢材质；
 - 5.3、尺寸： $500\text{mm} \times 230\text{mm} \times 80\text{mm}$ 可上下浮动10%；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、骨凿
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、弯圆，尖头，长度： $300\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、止血钳
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、直，有钩，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 7.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 8、骨撬
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、医用不锈钢材质；
 - 8.3、长度： $240\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 8.4、可高温高压消毒；

9、骨刀

- 9.1、数量：3把；
- 9.2、圆刃，长度：270mm±10mm；
- 9.3、采用医用不锈钢材质；
- 9.4、可高温高压消毒；

10、骨锤

- 10.1、数量：1把；
- 10.2、重量≥550g；
- 10.3、采用医用不锈钢材质；
- 10.4、可高温高压消毒；

11、峨眉凿

- 11.1、数量：1把；
- 11.2、钝头，长度：260mm±10mm；
- 11.3、采用医用不锈钢材质；
- 11.4、可高温高压消毒；

12、拉钩

- 12.1、数量：2把；
- 12.2、钝头，长度：245mm±10mm；
- 12.3、采用医用不锈钢材质；
- 12.4、可高温高压消毒；

13、拉钩

- 13.1、数量：2把；
- 13.2、弯，长度：300mm±10mm；手柄长度：170mm±10mm
- 13.3、采用医用不锈钢材质；
- 13.4、可高温高压消毒；

14、咬骨钳

- 14.1、数量：1把；
- 14.2、角度≤10°，长度：240mm±10mm；
- 14.3、采用医用不锈钢材质；
- 14.4、可高温高压消毒；

15、阀式灭菌盒

- 15.1、数量：1个；
- 15.2、长×宽×高≥450mm×280mm×150mm，底封闭；一次灭菌后可保存≥180天（提供证明材料）；
- 15.3、采用铝材材质；
- 15.4、可高温高压消毒；

九、老年器械包（数量：8套）

1、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
- 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

2、组织剪

- 2.1、数量：1把；
- 2.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
- 2.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、持针钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、组织镊
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、直，长度：125mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 5、止血钳
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、直蚊，长度：125mm±10mm；
 - 5.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、不锈钢腰子盘
 - 6.1、数量：1个；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、器械筐
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、医用不锈钢材质
 - 7.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、固定式形架
 - 8.1、数量：1个；
 - 8.2、医用不锈钢材质
 - 8.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、阑尾拉钩
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、双头，长度：240mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、手术刀柄
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、直，长度：125mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、骨膜剥离器
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、头宽12mm±1mm，长度：220mm±10mm；

-
- 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、海绵钳
 - 12.1、数量：2把；
 - 12.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 12.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 13、组织钳
 - 13.1、数量：2把；
 - 13.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 13.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 十、胫骨牵开器
 - 1、胫骨牵开器
 - 1.1、数量：8把；
 - 1.2、工作单位：64×24；长度：250mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十一、尖嘴钳老虎
 - 1、骨克丝钳
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、工作单位：2mm；尖头，厚腮，长度：240mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十二、大巾钳（定制）
 - 1、复位钳
 - 1.1、数量：7把；
 - 1.2、夹头，长度：280±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十三、老虎钳
 - 1、钢丝钳
 - 1.1、数量：25把；
 - 1.2、虎头，工作单位：2mm，长度：240±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十四、工兵钳
 - 1、工兵钳
 - 1.1、数量：7把；
 - 1.2、圆头，长度：470mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十五、大骨锉
 - 1、骨锉
 - 1.1、数量：4把；

-
- 1.2、单头，长度：250mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十六、线锯柄
 - 1、线锯
 - 1.1、数量：12副；
 - 1.2、手把，长度：60mm±5mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十七、半月板拉钩
 - 1、半月板钩
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、s型，长度：170mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十八、单钩（定制）
 - 1、拉钩
 - 1.1、数量：7把；
 - 1.2、钝头，长度：245mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 十九、植骨器
 - 1、植骨器
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、工作单位：10mm，长度：260mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 二十、上肢持骨器
 - 1、持骨钳
 - 1.1、数量：6把；
 - 1.2、两齿；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 二十一、下肢持骨器
 - 1、持骨钳
 - 1.1、数量：6把；
 - 1.2、四齿；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 二十二、THA器械包（数量：30套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、持骨钳

-
- 2.1、数量：1把；
 - 2.2、大，导向，带自锁；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、骨撬
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、圆形，长度：275mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、骨牵引针
 - 4.1、数量：2支；
 - 4.2、直径≥10mm，长度：200mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、骨膜剥离器
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、弯，圆刃，长度：280mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、断钉取出器
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、木柄，长度：250mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、器械筐
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、医用不锈钢材质
 - 7.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、钢丝钳
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度：240mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、骨撬
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、尖头，长度：300mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、骨撬
 - 10.1、数量：3把；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、平头，长度：240mm±10mm；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、骨刮匙
 - 11.1、数量：2把；
 - 11.2、双头，长度：200mm±10mm；

-
- 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、咬骨剪
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、弯，长度：240mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、骨刀
 - 13.1、数量：4把；
 - 13.2、圆刃，长度：300mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、骨锤
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、重量≥550g；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、峨眉凿
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、钝头，长度：260mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、拉钩
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、医用不锈钢材质；
 - 16.3、长度：245mm±10mm；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、骨撬
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、医用不锈钢材质；
 - 17.3、头宽≤30mm，长度：280mm±10mm；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、骨膜剥离器
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、医用不锈钢材质；
 - 18.3、双头弯，长度：225mm±10mm；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、咬骨钳
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、医用不锈钢材质；
 - 19.3、角度8°，长度：240mm±10mm；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 二十三、TKA器械包（数量：30套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；

-
- 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 2.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、圆柱
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、粗度：直径0.7mm，长度：200mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、咬骨钳
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、工作单位：3mm，直头，右侧角，长度：240mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、骨膜剥离器
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、弯，圆刃，长度：280mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、驱血带
 - 6.1、数量：1卷；
 - 6.2、6×30；
 - 6.3、橡胶材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、器械筐
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、钢丝钳
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度：240mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、帕巾钳
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、尖头，长度：140mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、骨撬
 - 10.1、数量：4把；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、长度：240mm±10mm，平头；
 - 10.4、可高温高压消毒；

-
- 11、咬骨剪
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、弯，双关节，长度：180mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、骨刀
 - 12.1、数量：4把；
 - 12.2、圆刃，长度：300mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、骨锤
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、重量≥550g；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、峨眉凿
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、钝头，长度：260mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、手术刀柄
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、长度：165mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、拉钩
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、医用不锈钢材质
 - 16.3、长度：245mm±10mm
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、后颅凹牵开器
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、医用不锈钢材质；
 - 17.3、活动式，长度：280mm±10mm；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、骨膜剥离器
 - 18.1、数量：2把；
 - 18.2、医用不锈钢材质；
 - 18.3、双头弯，长度：225mm±10mm；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、咬骨钳
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、医用不锈钢材质；
 - 19.3、角度8°，长度：240mm±10mm；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 二十四、10样撬（定制）
 - 1、骨撬

-
- 1.1、数量：1套；
 - 1.2、医用不锈钢材质；
 - 1.3、尖头、弯圆，长度：280±10；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 二十五、尖撬（宽）（定制）
 - 1、骨撬
 - 1.1、数量：7把；
 - 1.2、医用不锈钢材质；
 - 1.3、宽度：20mm，长度：240mm±10mm；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 二十六、尖撬（窄）（定制）
 - 1、骨撬
 - 1.1、数量：30把；
 - 1.2、医用不锈钢材质；
 - 1.3、宽度：18mm，长度：240mm±10mm；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 二十七、手创器械包（数量：90套）
 - 1、眼科镊
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、医用不锈钢材质；
 - 1.3、直，有钩，长度：100mm±5mm；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、直蚊，长度：125mm±10mm；
 - 2.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 3、止血钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 3.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 4、组织剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、整形镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、医用不锈钢材质；
 - 5.3、直，有钩，长度：140mm±5mm；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、持针钳

-
- 6.1、数量：1把；
 - 6.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、持针钳
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、金色环柄把，直，长度：125mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、眼用剪
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、医用不锈钢材质；
 - 8.3、直尖，长度：100mm±5mm；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、眼科镊
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、医用不锈钢材质；
 - 9.3、直，无钩，长度：100mm±5mm；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 9.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 10、止血钳
 - 10.1、数量：2把；
 - 10.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 10.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、止血钳
 - 11.1、数量：4把；
 - 11.2、弯蚊，精细，长度：125mm±10mm；
 - 11.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 11.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 12、不锈钢腰子盘
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、医用不锈钢材质；
 - 12.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、咬骨钳
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、微上扬弯，长度：180mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、拉钩
 - 14.1、数量：2对；
 - 14.2、双头，长度：165mm±5mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 14.4、可高温高压消毒;
 - 15、器械筐
 - 15.1、数量: 1个;
 - 15.2、医用不锈钢材质;
 - 15.3、尺寸: 500mm×230mm×80mm可上下浮动10%;
 - 15.4、可高温高压消毒;
 - 16、固定式形架
 - 16.1、数量: 1个;
 - 16.2、医用不锈钢材质;
 - 16.3、尺寸: 220mm×80mm可上下浮动10%;
 - 16.4、可高温高压消毒;
 - 17、帕巾钳
 - 17.1、数量: 3把;
 - 17.2、直, 长度: 140mm±10mm;
 - 17.3、采用医用不锈钢材质;
 - 17.4、可高温高压消毒;
 - 17.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 18、骨膜剥离器
 - 18.1、数量: 1把;
 - 18.2、双头;
 - 18.3、采用医用不锈钢材质;
 - 18.4、可高温高压消毒;
 - 19、手术刀柄
 - 19.1、数量: 1把;
 - 19.2、直, 长度: 125mm±10mm;
 - 19.3、采用医用不锈钢材质;
 - 19.4、可高温高压消毒;
 - 19.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 20、海绵钳
 - 20.1、数量: 2把;
 - 20.2、弯, 有齿, 长度: 250mm±10mm;
 - 20.3、采用医用不锈钢材质;
 - 20.4、可高温高压消毒;
 - 20.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 21、组织钳
 - 21.1、数量: 2把;
 - 21.2、直, 工作头宽≥5mm, 长度: 180mm±10mm;
 - 21.3、采用医用不锈钢材质;
 - 21.4、可高温高压消毒;
 - 21.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 二十八、臂丛器械包 (数量: 3套)
 - 1、持针钳
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、金色环柄把, 直, 长度: 140mm±10mm;
 - 1.3、采用医用不锈钢材质;
 - 1.4、可高温高压消毒;
 - 2、止血钳

-
- 2.1、数量：10把；
 - 2.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 2.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 3、分离结扎钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、直角，长度：220mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 4、组织剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、整形镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、医用不锈钢材质；
 - 5.3、直，有齿，长度：140mm±5mm；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、整形镊
 - 6.1、数量：3把；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、直，有钩，长度：140mm±5mm；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、持针钳
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、金色环柄把，直，长度：180mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、组织镊
 - 8.1、数量：3把；
 - 8.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、医用镊
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 9.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 10、止血钳
 - 10.1、数量：10把；

-
- 10.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 10.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、创口钩
 - 11.1、数量：2把；
 - 11.2、爪长25mm，宽30mm，长度：220mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、阑尾拉钩
 - 12.1、数量：2把；
 - 12.2、双头，长度：240mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、线锯
 - 13.1、数量：1副；
 - 13.2、手把，长度：60mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、止血钳
 - 14.1、数量：6把；
 - 14.2、弯蚊，长度：120mm±10mm；
 - 14.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 14.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 15、创口钩
 - 15.1、数量：2把；
 - 15.2、爪长78mm，宽36mm，长度：250mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、椎板牵开器
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、活动式，钝头，长度：300mm±10mm；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、器械筐
 - 17.1、数量：1个；
 - 17.2、医用不锈钢材质；
 - 17.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、固定式形架
 - 18.1、数量：1个；
 - 18.2、医用不锈钢材质
 - 18.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、医用镊
 - 19.1、数量：1把；

-
- 19.2、直，长度：180mm±10mm；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 19.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 20、精细剪
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、金色环柄把，直窄，长度：180mm±10mm；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 21、精细剪
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、金色环柄把，弯，长度：180mm±10mm；
 - 21.3、采用医用不锈钢材质；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 22、组织剪
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、金色环柄把，直，长度：180mm±10mm；
 - 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；
 - 23、帕巾钳
 - 23.1、数量：4把；
 - 23.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 23.3、采用医用不锈钢材质；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 23.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 24、阑尾拉钩
 - 24.1、数量：2把；
 - 24.2、双头，长度：240mm±10mm；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒
 - 25、腹壁拉钩
 - 25.1、数量：2把；
 - 25.2、双头，尺寸：250mm，可上下浮动10%；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；
 - 26、扁桃体剪
 - 26.1、数量：1把；
 - 26.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；
 - 26.4、可高温高压消毒；
 - 26.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 27、脑吸引管
 - 27.1、数量：1把；
 - 27.2、长度：215mm±10mm； 直径≤5mm
 - 27.3、采用医用不锈钢材质；
 - 27.4、可高温高压消毒；
 - 28、骨膜剥离器

-
- 28.1、数量：2把；
 - 28.2、双头；
 - 28.3、采用医用不锈钢材质；
 - 28.4、可高温高压消毒；
 - 29、医用尺
 - 29.1、数量：1把；
 - 29.2、长度：300mm±10mm；
 - 29.3、采用医用不锈钢材质；
 - 29.4、可高温高压消毒；
 - 30、手术刀柄
 - 30.1、数量：1把；
 - 30.2、直，长度：165mm±10mm；
 - 30.3、采用医用不锈钢材质；
 - 30.4、可高温高压消毒；
 - 30.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 31、手术刀柄
 - 31.1、数量：1把；
 - 31.2、直，长度：125mm±10mm；
 - 31.3、采用医用不锈钢材质；
 - 31.4、可高温高压消毒；
 - 31.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 32、拉钩
 - 32.1、数量：2把；
 - 32.2、长度：75mm±10mm；宽度：30mm±5mm
 - 32.3、采用医用不锈钢材质；
 - 32.4、可高温高压消毒；
 - 33、组织钳
 - 33.1、数量：2把；
 - 33.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；
 - 33.3、采用医用不锈钢材质；
 - 33.4、可高温高压消毒；
 - 33.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 34、阀式灭菌盒
 - 34.1、数量：1个；
 - 34.2、长×宽×高≥450mm×280mm×150mm⁴，底封闭；一次灭菌后可保存≥180天（提供证明材料）；
 - 34.3、采用铝材材质；
 - 34.4、可高温高压消毒
- 二十九、开椎管器械包（数量：2套）
- 1、椎板牵开器
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、带锁，长度：230mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、压肠板
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、长度：300mm±10mm；

-
- 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、骨膜剥离器
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、弯，圆刃，长度：280mm±10mm；工作长度≥20mm
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、髓核钳
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度：220mm±10mm；刃口≤3mm
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、咬骨钳
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、微上扬弯，双关节，长度：240mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、椎板牵开器
 - 6.1、数量：4把；
 - 6.2、活动式，钝头，长度：300mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、器械筐
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、医用不锈钢材质
 - 7.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、剥离器
 - 8.1、数量：1个；
 - 8.2、医用不锈钢材质
 - 8.3、工作端5.5mm；长度：230mm±10mm
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、骨锤
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、重量≥550g；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、咬骨钳
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、角度≤10°，长度：240mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 三十、小骨锉
 - 1、骨锉
 - 1.1、数量：4把。；
 - 1.2、直，双头，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；

三十一、显微器械盒

1、显微器械盒

- 1.1、数量：10套；
- 1.2、单层 尺寸：230mm×180mm×20mm，可上下浮动10%；
- 1.3、材质：高分子材料；
- 1.4、表面采用阳极化防锈、防变色、防反光处理；

三十二、臂丛消毒包（数量：7套）

1、止血钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

2、不锈钢服药杯

- 2.1、数量：1个；
- 2.2、医用不锈钢材质；
- 2.3、直径：50mm，可上下浮动 10%
- 2.4、可高温高压消毒；

三十三、显微毛细血管夹

1、显微止血夹

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、显微0.3-1mm，动脉；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

三十四、显微毛细血管夹

1、显微止血夹

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、显微0.3-1mm，静脉；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

三十五、显微毛细血管夹

1、显微止血夹

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、11mm，0.6-1.4mm，动脉；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

三十六、显微毛细血管夹

1、显微止血夹

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、11mm，0.6-1.4mm，静脉；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

三十七、显微毛细血管夹

1、显微止血夹

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、长16mm，头1-2.2mm，动脉；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

三十八、显微毛细血管夹

1、显微止血夹

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、长16mm，头1-2.2mm，静脉；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

三十九、显微镜

1、显微镊

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、长度：180mm±10mm；头0.1mm；
- 1.3、采用钛合金材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

四十、显微镜

1、显微镊

- 1.1、数量：40把；
- 1.2、长度：180mm±10mm；头0.3mm
- 1.3、采用钛合金材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

四十一、显微镜

1、显微镊

- 1.1、数量：20把。
- 1.2、长度：180mm±10mm；头0.6mm
- 1.3、采用钛合金材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

四十二、显微持针钳

1、显微持针钳

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、长度：180mm±10mm；直头0.4mm
- 1.3、采用钛合金材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

四十三、显微持针钳

1、显微持针钳

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、长度：180mm±10mm；弯头0.4mm
- 1.3、采用钛合金材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

四十四、显微组织剪

1、显微组织剪

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、直型，带齿，簧式，圆柄长度：180mm±10mm；

-
- 1.3、采用钛合金材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 四十五、显微组织剪
- 1、显微组织剪
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、弯型，带齿，簧式，圆柄长度：180mm±10mm；
 - 1.3、采用钛合金材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；

四十六、止血钳

- 1、止血钳
- 1.1、数量：12把；
- 1.2、直蚊，精细，长度：125mm±5mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

四十七、止血钳

- 1、止血钳
- 1.1、数量：12把；
- 1.2、弯蚊，精细，长度：125mm±5mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀

四十八、肌腱剥离器

- 1、剥离器
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、头宽：≥5.5mm，长度：230mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀

四十九、肌腱剥离器

- 1、剥离器
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、头宽：≥3.5mm，长度：150mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀

五十、乳突拉钩

- 1、乳突牵开器
- 1.1、数量：2把。
- 1.2、长度：90mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

五十一、缝合器械包（数量：20套）

- 1、止血钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、直蚊，长度：125mm±10mm；
- 1.3、采钳子鳃部开放结构的设计；

-
- 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、整形镊
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、医用不锈钢材质；
 - 2.3、直，有钩，长度： $140\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 3、持针钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、金色环柄把，直，长度： $125\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、眼用剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、医用不锈钢材质；
 - 4.3、直尖，长度： $100\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 5、眼科镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、医用不锈钢材质；
 - 5.3、直，有钩，长度： $100\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、止血钳
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、弯，长度： $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 6.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、手术刀柄
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、直，长度： $125\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 8、止血钳
 - 8.1、数量：3把；
 - 8.2、弯蚊，长度： $125\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
 - 8.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、不锈钢腰子盘
 - 9.1、数量：1个；
 - 9.2、医用不锈钢材质；
 - 9.3、尺寸： $190\text{mm} \times 115\text{mm} \times 25\text{mm}$ ，可上下浮动10%；

-
- 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、咬骨钳
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、微上扬弯，双关节，长度：240mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、拉钩
 - 11.1、数量：4把；
 - 11.2、双头，长度：165mm±5mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、组织钳
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 12.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 五十二、肿基本器械包1（数量：7套）
- 1、组织剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、金色环柄把，直，长度：160mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量：20把；
 - 2.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 2.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 3、止血钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 3.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 4、分离结扎钳
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、直角，长度：220mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 5、持针钳
 - 5.1、数量：3把；
 - 5.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、组织剪

-
- 6.1、数量：1把；
 - 6.2、金色环柄把，直，长度：220mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、组织镊
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 8、组织剪
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、金色环柄把，弯，长度：180mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、组织剪
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、金色环柄把，弯，综合，长度：180mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、医用镊
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、组织镊
 - 11.1、数量：3把；
 - 11.2、直，长度：125mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 11.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 12、分离结扎钳
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、直角，长度：180mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 12.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 13、止血钳
 - 13.1、数量：4把；
 - 13.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 13.3、钳子鳃部开放结构的设计；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 13.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 14、不锈钢换药碗
 - 14.1、数量：4个；
 - 14.2、医用不锈钢材质；

-
- 14.3、直径：140mm，可上下浮动 10%
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、止血钳
 - 15.1、数量：6把；
 - 15.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 15.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 15.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 16、组织剪
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、不锈钢腰子盘
 - 17.1、数量：1个；
 - 17.2、医用不锈钢材质；
 - 17.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、器械筐
 - 18.1、数量：1个；
 - 18.2、医用不锈钢材质；
 - 18.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、固定式形架
 - 19.1、数量：2个；
 - 19.2、医用不锈钢材质；
 - 19.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 20、医用镊
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、直，长度：180mm±10mm；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 20.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 21、止血钳
 - 21.1、数量：2把；
 - 21.2、直，有钩，长度：240mm±10mm；
 - 21.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 21.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 22、帕巾钳
 - 22.1、数量：6把；
 - 22.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；
 - 22.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 23、扁桃体剪

-
- 23.1、数量：1把；
 - 23.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 23.3、采用医用不锈钢材质；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 23.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 24、手术刀柄
 - 24.1、数量：2把；
 - 24.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒；
 - 25、手术刀柄
 - 25.1、数量：1把；
 - 25.2、直，长度：165mm±10mm；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；
 - 25.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 26、持针钳
 - 26.1、数量：2把；
 - 26.2、金色环柄把，直，长度：180mm±10mm；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；
 - 26.4、可高温高压消毒；
 - 27、海绵钳
 - 27.1、数量：2把；
 - 27.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；
 - 27.3、采用医用不锈钢材质；
 - 27.4、可高温高压消毒；
 - 27.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 28、组织钳
 - 28.1、数量：10把；
 - 28.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；
 - 28.3、采用医用不锈钢材质；
 - 28.4、可高温高压消毒；
 - 28.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 29、阀式灭菌盒
 - 29.1、数量：1个；
 - 29.2、长×宽×高≥450mm×280mm×150mm，底封闭；一次灭菌后可保存≥180天（提供证明材料）；
 - 29.3、采用铝材材质；
 - 29.4、可高温高压消毒；
 - 五十三、肿基本器械包2（数量：7套）
 - 1、线锯
 - 1.1、数量：1支；
 - 1.2、长度：500mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、线锯
 - 2.1、数量：1副；

-
- 2.2、手把，长度：60mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、骨膜剥离器
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、弯，圆刃，长度：280mm±10mm；工作长度≥20mm
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、骨膜剥离器
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、弯，双头，长度：185mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、咬骨钳
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、微上扬弯，双关节，长度：240mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、器械筐
 - 6.1、数量：1个；
 - 6.2、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、骨刮匙
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、双头，长度：200mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、脑吸引管
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度：220mm±10mm；直径≤5mm
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、咬骨剪
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、弯，长度：1800mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、骨锤
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、重量≥550g；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、医用尺
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、长度：300mm±10mm
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、峨眉凿
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、钝头，长度：260mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、骨膜剥离器
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、头宽12mm±1mm，长度：230mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、咬骨钳
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、微上扬弯，双关节，长度：240mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、骨刀
 - 15.1、数量：4把；
 - 15.2、长度：180mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、阀式灭菌盒
 - 16.1、数量：1个；
 - 16.2、长×宽×高≥450mm×280mm×150mm，底封闭；一次灭菌后可保存≥180天（提供证明材料）；
 - 16.3、采用铝材材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 五十四、肿基本器械包3（数量：7套）
 - 1、压肠板
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度：250mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、压肠板
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、长度：300mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、持骨钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、两齿；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、器械筐
 - 4.1、数量：1个；
 - 4.2、医用不锈钢材质；
 - 4.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；

-
- 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、拉钩
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、医用不锈钢材质；
 - 5.3、长度：245mm±10mm；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、深部拉钩
 - 6.1、数量：10把；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、长度：165mm±10mm，头长25mm；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、持骨钳
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、四齿；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、拉钩
 - 8.1、数量：4把；
 - 8.2、弯，长度：300mm±10mm；手柄长度：170mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 五十五、肿腰器械包1（数量：2套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：10把；
 - 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、创口钩
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.1、爪长：≥75mm；宽度≥25mm
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、组织剪
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、持针钳
 - 4.1、数量：3把；
 - 4.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、组织剪
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、金色环柄把，直，长度：220mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 5.4、可高温高压消毒;
 - 6、组织镊
 - 6.1、数量: 1把;
 - 6.2、直, 长度: $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 6.3、采用医用不锈钢材质;
 - 6.4、可高温高压消毒;
 - 6.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 7、组织剪
 - 7.1、数量: 1把;
 - 7.2、金色环柄把, 弯, 长度: $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 7.3、采用医用不锈钢材质;
 - 7.4、可高温高压消毒;
 - 8、组织剪
 - 8.1、数量: 4把;
 - 8.2、金色环柄把, 弯, 综合, 长度: $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 8.3、采用医用不锈钢材质;
 - 8.4、可高温高压消毒;
 - 9、医用镊
 - 9.1、数量: 1把;
 - 9.2、直, 长度: $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 9.3、采用医用不锈钢材质;
 - 9.4、可高温高压消毒;
 - 9.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 10、组织镊
 - 10.1、数量: 3把;
 - 10.2、直, 长度: $125\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 10.3、采用医用不锈钢材质;
 - 10.4、可高温高压消毒;
 - 10.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 11、止血钳
 - 11.1、数量: 2把;
 - 11.2、直, 长度: $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 11.3、钳子颚部开放结构的设计;
 - 11.4、可高温高压消毒;
 - 11.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 12、止血钳
 - 12.1、数量: 4把;
 - 12.2、弯, 长度: $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 12.3、钳子颚部开放结构的设计;
 - 12.4、可高温高压消毒;
 - 12.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 13、不锈钢腰子盘
 - 13.1、数量: 1个;
 - 13.2、医用不锈钢材质;
 - 13.3、尺寸: $190\text{mm} \times 115\text{mm} \times 25\text{mm}$, 可上下浮动10%;
 - 13.4、可高温高压消毒;
 - 14、组织剪

-
- 14.1、数量：1把；
 - 14.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、骨膜剥离器
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、弯，双头，长度：185mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、器械筐
 - 16.1、数量：1个；
 - 16.2、医用不锈钢材质；
 - 16.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、固定式形架
 - 17.1、数量：1个；
 - 17.2、医用不锈钢材质；
 - 17.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、皮肤拉钩
 - 18.1、数量：2把；
 - 18.2、医用不锈钢材质；
 - 18.3、长度：220mm±10；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、止血钳
 - 19.1、数量：2把；
 - 19.2、直，有钩，长度：240mm±10mm；
 - 19.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 19.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 20、帕巾钳
 - 20.1、数量：8把；
 - 20.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 20.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 21、扁桃体剪
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 21.3、采用医用不锈钢材质；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 21.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 22、阑尾拉钩
 - 22.1、数量：2把；
 - 22.2、双头，长度：240mm±10mm；
 - 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；

-
- 23、脑吸引管
- 23.1、数量：2把；
- 23.2、长度：220mm±10mm；直径≤5mm
- 23.3、采用医用不锈钢材质；
- 23.4、可高温高压消毒；
- 24、组织镊
- 24.1、数量：1把；
- 24.2、直，长度：200mm±10mm；
- 24.3、采用医用不锈钢材质；
- 24.4、可高温高压消毒；
- 24.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 25、止血钳
- 25.1、数量：2把；
- 25.2、直，有钩，长度：160mm±10mm；
- 25.3、钳子颚部开放结构的设计；
- 25.4、可高温高压消毒；
- 25.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 26、手术刀柄
- 26.1、数量：1把；
- 26.2、直，长度：165mm±10mm；
- 26.3、采用医用不锈钢材质；
- 26.4、可高温高压消毒；
- 26.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 27、手术刀柄
- 27.1、数量：2把；
- 27.2、直，长度：140mm±10mm；
- 27.3、采用医用不锈钢材质；
- 27.4、可高温高压消毒；
- 27.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 28、持针钳
- 28.1、数量：2把；
- 28.2、金色环柄把，直，长度：180mm±10mm；
- 28.3、采用医用不锈钢材质；
- 28.4、可高温高压消毒；
- 29、创口钩
- 29.1、数量：2把；
- 29.1、爪长：≥78mm；宽度≥36mm，长度：250mm±10mm
- 29.3、采用医用不锈钢材质；
- 29.4、可高温高压消毒；
- 30、大板钩
- 30.1、数量：2把；
- 30.2、长度：75mm±10mm；宽度：30mm±5mm
- 30.3、采用医用不锈钢材质；
- 30.4、可高温高压消毒；
- 31、海绵钳
- 31.1、数量：2把；
- 31.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；

-
- 31.3、采用医用不锈钢材质；
 - 31.4、可高温高压消毒；
 - 31.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 32、组织钳
 - 32.1、数量：10把；
 - 32.2、直，工作头宽 $\geq 5\text{mm}$ ，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 32.3、采用医用不锈钢材质；
 - 32.4、可高温高压消毒；
 - 32.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 33、阀式灭菌盒
 - 33.1、数量：1个；
 - 33.2、长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 450\text{mm} \times 280\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，底封闭；一次灭菌后可保存 ≥ 180 天（提供证明材料）；
 - 33.3、采用铝材材质；
 - 33.4、可高温高压消毒
 - 五十六、肿腰器械包2（数量：2套）
 - 1、椎板牵开器
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、带锁，长度： $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、压肠板
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、长度： $250\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、压肠板
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、长度： $300\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、小拉钩
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、长度： $260\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；手柄长度： $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、骨膜剥离器
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、弯，圆刃，长度： $280\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、咬骨钳
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、微上扬弯，双关节，长度： $240\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、椎板牵开器

-
- 7.1、数量：1把；
 - 7.2、活动式，钝头，长度：300mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、椎板牵开器
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、活动式，钝头，长度：300mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、器械筐
 - 9.1、数量：1个；
 - 9.2、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、棘突咬骨钳
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、直，长度：240mm±10mm；刃口≤16
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、骨刀
 - 11.1、数量：4把；
 - 11.2、圆刃，长度：300mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、骨锤
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、重量≥550g；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、峨眉凿
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、钝头，长度：260mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、大拉钩
 - 14.1、数量：2把；
 - 14.2、弯，长度：300mm±10mm；手柄长度：170mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、咬骨钳
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、角度≤10°，长度：240mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、阀式灭菌盒
 - 16.1、数量：1个；

-
- 16.2、长×宽×高 $\geq 450\text{mm} \times 280\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，底封闭；一次灭菌后可保存 ≥ 180 天（提供证明材料）；
- 16.3、采用铝材材质；
- 16.4、可高温高压消毒
- 五十七、DDH器械包（数量：6套）
- 1、分离结扎钳
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、直角，长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 2、骨撬
- 2.1、数量：2把；
- 2.2、圆形，长度： $275\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 2.3、采用医用不锈钢材质；
- 2.4、可高温高压消毒；
- 3、经皮穿刺针
- 3.1、数量：1把；
- 3.2、硬膜，长度： $85\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
- 3.3、采用医用不锈钢材质；
- 3.4、可高温高压消毒；
- 4、铁棒
- 4.1、数量：1把；
- 4.2、直径2.5，长度： $150\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 4.3、采用医用不锈钢材质；
- 4.4、可高温高压消毒；
- 5、持骨钳
- 5.1、数量：2把；
- 5.2、两齿；
- 5.3、采用医用不锈钢材质；
- 5.4、可高温高压消毒；
- 6、小拉钩
- 6.1、数量：2把；
- 6.2、长度： $260\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；手柄长度： $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 6.3、采用医用不锈钢材质；
- 6.4、可高温高压消毒；
- 7、线锯
- 7.1、数量：1支；
- 7.2、长度： $500\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 7.3、采用医用不锈钢材质；
- 7.4、可高温高压消毒；
- 8、线锯
- 8.1、数量：1副；
- 8.2、手把，长度： $60\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 8.3、采用医用不锈钢材质；
- 8.4、可高温高压消毒；
- 9、骨膜剥离器

-
- 9.1、数量：1把；
 - 9.2、弯，圆刃，长度：280mm±10mm；工作长度≥20mm
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、器械筐
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、固定式形架
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、医用不锈钢材质；
 - 11.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、骨凿
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、医用不锈钢材质；
 - 12.3、弯圆，尖头，长度：300mm±10mm；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、钢丝钳
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、长度：240mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、椎板牵开器
 - 14.1、数量：2对；
 - 14.2、长度：235mm±10mm；宽：25mm±5mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、骨膜剥离器
 - 15.1、数量：1对；
 - 15.2、长度：300mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、精细手术剪
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、长度：125mm±10mm；直尖，小血管；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、骨撬
 - 17.1、数量：2把；
 - 17.2、医用不锈钢材质；
 - 17.3、尺寸：240mm×18mm可上下浮动10%，角度≤170°；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、咬骨剪
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、弯，双关节；长度：180mm±10mm；

-
- 18.3、采用医用不锈钢材质；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、骨锤
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、平头，重量 $\geq 550\text{g}$ ；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 20、医用尺
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、长度： $300\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 21、峨眉凿
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、直平口，长度： $260\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；头宽 $10\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；
 - 21.3、采用医用不锈钢材质；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 22、骨膜剥离器
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、头宽 $12\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；
 - 23、拉钩
 - 23.1、数量：2把；
 - 23.2、医用不锈钢材质
 - 23.3、长度： $245\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 24、骨刀
 - 24.1、数量：4把；
 - 24.2、直，平口，双斜刃，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；头宽 $10 \pm 5\text{mm}$ ；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒；
 - 五十八、圆撬（定制）
 - 1、骨撬
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、圆头，长度： $275\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 五十九、肩基本器械包（数量：6套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：6把；
 - 1.2、弯，长度： $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量：2把；

-
- 2.2、直有钩，长度：180mm±10mm；
 - 2.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 3、分离结扎钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、直角，半齿；长度：180mm±10mm；头端长度20mm±2mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 4、组织剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、金色环手柄，直，长度：140mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、持针钳
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、金色环手柄，直粗针，长度：140mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、组织镊
 - 6.1、数量：3把；
 - 6.2、直，1×2钩；长度：125mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、止血钳
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 7.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 8、止血钳
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 8.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、拉钩
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、双头，长度：200mm±5mm；工作端22mm×14mm ±2mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、脑吸引管
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、长度：215mm±10mm；直径≤5mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、止血钳
 - 11.1、数量：12把；
 - 11.2、弯，长度：125mm±10mm；
 - 11.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 11.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 12、不锈钢腰子盘
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、医用不锈钢材质；
 - 12.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、组织剪
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、咬骨钳
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、弯，双关节，长度：240mm±10mm；头宽3mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、器械筐
 - 15.1、数量：1个；
 - 15.2、医用不锈钢材质；
 - 15.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；可定制；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、固定式形架
 - 16.1、数量：1个；
 - 16.2、医用不锈钢材质；
 - 16.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、医用镊
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、直，长度：200mm±10mm；
 - 17.3、采用医用不锈钢材质；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 17.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 18、阑尾拉钩
 - 18.1、数量：3把；
 - 18.2、双头，长度：280mm±10mm；
 - 18.3、采用医用不锈钢材质；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、帕巾钳
 - 19.1、数量：6把；
 - 19.2、尖头，长度：140mm±10mm；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 19.4、可高温高压消毒;
 - 19.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 20、骨撬
 - 20.1、数量: 2把;
 - 20.2、医用不锈钢材质;
 - 20.3、尺寸: 240mm×18mm可上下浮动10%;
 - 20.4、可高温高压消毒;
 - 21、扁桃体剪
 - 21.1、数量: 1把;
 - 21.2、弯, 长度: 180mm±10mm;
 - 21.3、采用医用不锈钢材质;
 - 21.4、可高温高压消毒;
 - 21.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 22、骨刮匙
 - 22.1、数量: 1把;
 - 22.2、圆刃, 长度: 210mm±10mm;
 - 22.3、采用医用不锈钢材质;
 - 22.4、可高温高压消毒;
 - 23、骨膜剥离器
 - 23.1、数量: 2把;
 - 23.2、双头;
 - 23.3、采用医用不锈钢材质;
 - 23.4、可高温高压消毒;
 - 24、骨刀
 - 24.1、数量: 1把;
 - 24.2、直圆刃, 长度: 300mm±10mm; 头端12mm;
 - 24.3、采用医用不锈钢材质;
 - 24.4、可高温高压消毒;
 - 25、骨刀
 - 25.1、数量: 1把;
 - 25.2、直圆刃, 长度: 300mm±10mm; 头端15mm;
 - 25.3、采用医用不锈钢材质;
 - 25.4、可高温高压消毒;
 - 26、骨刀
 - 26.1、数量: 1把;
 - 26.2、直圆刃, 长度: 300mm±10mm; 头端18mm;
 - 26.3、采用医用不锈钢材质;
 - 26.4、可高温高压消毒;
 - 27、骨锤
 - 27.1、数量: 1把;
 - 27.2、重量≥550g;
 - 27.3、采用医用不锈钢材质;
 - 27.4、可高温高压消毒;
 - 28、峨眉凿
 - 28.1、数量: 1把;
 - 28.2、直平口, 长度: 260mm±10mm; 头端10mm;
 - 28.3、采用医用不锈钢材质;

-
- 28.4、可高温高压消毒;
 - 29、手术刀柄
 - 29.1、数量: 1把;
 - 29.2、直, 长度: $125\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 29.3、采用医用不锈钢材质;
 - 29.4、可高温高压消毒;
 - 29.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 30、手术刀柄
 - 30.1、数量: 1把;
 - 30.2、直, 长度: $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 30.3、采用医用不锈钢材质;
 - 30.4、可高温高压消毒;
 - 30.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 31、手术刀柄
 - 31.1、数量: 1把;
 - 31.2、直, 长度: $165\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 31.3、采用医用不锈钢材质;
 - 31.4、可高温高压消毒;
 - 31.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 32、拉钩
 - 32.1、数量: 1把;
 - 32.2、医用不锈钢材质;
 - 32.3、长度: $245\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 32.4、可高温高压消毒;
 - 33、海绵钳
 - 33.1、数量: 2把;
 - 33.2、弯, 有齿, 长度: $250\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 33.3、采用医用不锈钢材质;
 - 33.4、可高温高压消毒;
 - 33.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 34、组织钳
 - 34.1、数量: 6把;
 - 34.2、直, 工作头宽 $\geq 5\text{mm}$, 长度: $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 34.3、采用医用不锈钢材质;
 - 34.4、可高温高压消毒;
 - 34.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 六十、关节镜器械包 (数量: 15套)
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量: 2把;
 - 1.2、弯, 长度: $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计;
 - 1.4、可高温高压消毒;
 - 1.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 2、组织剪
 - 2.1、数量: 1把;
 - 2.2、金色环手柄, 直, 长度: $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 2.3、采用医用不锈钢材质;

-
- 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、持针钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、金色环手柄，直粗针，长度：140mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、组织镊
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、直，1×2钩；长度：125mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 5、止血钳
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 5.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、止血钳
 - 6.1、数量：4把；
 - 6.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 6.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、拉钩
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、双头，长度：200mm±5mm；工作端22mm×14mm ±2mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、不锈钢腰子盘
 - 8.1、数量：1个；
 - 8.2、医用不锈钢材质；
 - 8.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、器械筐
 - 9.1、数量：1个；
 - 9.2、医用不锈钢材质；
 - 9.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、固定式形架
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、帕巾钳
 - 11.1、数量：2把；
 - 11.2、直，长度：140mm±10mm；

-
- 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 11.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 12、手术刀柄
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、直，长度：125mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 12.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 13、海绵钳
 - 13.1、数量：2把；
 - 13.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 13.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 14、组织钳
 - 14.1、数量：6把；
 - 14.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 14.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 六十一、大隐V器械包（数量：1套）

- 1、止血钳
- 1.1、数量：4把；
- 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 2、分离结扎钳
- 2.1、数量：2把；
- 2.2、直角，半齿，长度：220mm±10mm；
- 2.3、采用医用不锈钢材质；
- 2.4、可高温高压消毒；
- 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 3、组织剪
- 3.1、数量：2把；
- 3.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
- 3.3、采用医用不锈钢材质；
- 3.4、可高温高压消毒；
- 4、持针钳
- 4.1、数量：2把；
- 4.2、金色环柄把，直，粗针，长度：140mm±10mm；
- 4.3、采用医用不锈钢材质；
- 4.4、可高温高压消毒；
- 5、组织镊
- 5.1、数量：2把；
- 5.2、直，1×2钩；长度：125mm±10mm；

-
- 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、止血钳
 - 6.1、数量：4把；
 - 6.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 6.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、止血钳
 - 7.1、数量：10把；
 - 7.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 7.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 8、创口钩
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、爪长：≥25mm；宽度≥30mm，钝头，长度：220mm±10
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、腹壁拉钩
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、尺寸：240mm×29mm×43mm可上下浮动10%；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、止血钳
 - 10.1、数量：6把；
 - 10.2、弯蚊，长度：120mm±10mm；
 - 10.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、不锈钢腰子盘
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、医用不锈钢材质；
 - 11.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 12、组织剪
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、器械筐
 - 13.1、数量：1个；
 - 13.2、医用不锈钢材质
 - 13.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、固定式形架
 - 14.1、数量：1个；

-
- 14.2、医用不锈钢材质
 - 14.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、帕巾钳
 - 15.1、数量：8把；
 - 15.2、直，尖头，长度：140mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 15.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 16、扁桃体剪
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 16.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 17、脑吸引管
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、长度：215mm±10mm； 直径≤5mm
 - 17.3、采用医用不锈钢材质；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、组织镊
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、直，1×2钩，长度：140mm±10mm；
 - 18.3、采用医用不锈钢材质；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 18.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 19、手术刀柄
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 19.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 20、手术刀柄
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、直，长度：125±5mm；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 20.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 21、海绵钳
 - 21.1、数量：2把；
 - 21.2、弯，有齿，长度：250mm±10mm；
 - 21.3、采用医用不锈钢材质；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 21.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 22、组织钳
 - 22.1、数量：6把；
 - 22.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；

-
- 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；
 - 22.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 六十二、肠钳器械包（数量：1套）
- 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、肠钳
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、直，斜齿，长度：160mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 2.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 3、橡皮管
 - 3.1、数量：8根；
 - 3.2、8×12，可上下浮动3%；
 - 3.3、采用橡胶；
 - 4、止血钳
 - 4.1、数量：10把；
 - 4.2、弯蚊，长度：120mm±10mm；
 - 4.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 5、止血钳
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、弯，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 5.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、肠钳
 - 6.1、数量：4把；
 - 6.2、弯，斜齿，长度：160mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、器械筐
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、固定式形架
 - 8.1、数量：1个；
 - 8.2、医用不锈钢材质；
 - 8.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；

8.4、可高温高压消毒；

六十三、外补器械包（数量：1套）

1、止血钳

1.1、数量：12把；

1.2、弯，长度：180mm±10mm；

1.3、钳子颚部开放结构的设计；

1.4、可高温高压消毒；

1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

2、组织剪

2.1、数量：1把；

2.2、金色环柄把，直，长度：220mm±10mm；

2.3、采用医用不锈钢材质；

2.4、可高温高压消毒；

3、组织镊

3.1、数量：1把；

3.2、直，1×2钩，长度：200mm±10mm；

3.3、采用医用不锈钢材质；

3.4、可高温高压消毒；

3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

4、医用镊

4.1、数量：1把；

4.2、直，长度：200mm±10mm；

4.3、采用医用不锈钢材质；

4.4、可高温高压消毒；

4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

5、压肠板

5.1、数量：1把；

5.2、长度：300mm±10mm；

5.3、采用医用不锈钢材质；

5.4、可高温高压消毒；

6、持针钳

6.1、数量：1把；

6.2、金色环柄把，直，细针，长度：125mm±5mm；

6.3、采用医用不锈钢材质；

6.4、可高温高压消毒；

7、止血钳

7.1、数量：6把；

7.2、弯，长度：140mm±10mm；

7.3、钳子颚部开放结构的设计；

7.4、可高温高压消毒；

7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

8、不锈钢腰子盘

8.1、数量：1个；

8.2、医用不锈钢材质；

8.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；

8.4、可高温高压消毒；

9、器械筐

-
- 9.1、数量：1个；
 - 9.2、医用不锈钢材质；
 - 9.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、固定式形架
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、手术刀柄
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、直，长度：165mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 11.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 12、持针钳
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、金色环柄把，直，粗针，长度：140mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、止血钳
 - 13.1、数量：4把；
 - 13.2、直，长度：240±10mm；
 - 13.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 13.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 14、组织剪
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、金色环柄把，弯，长度：180mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 六十四、阑尾器械包（数量：1套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：8把；
 - 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颞部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、组织剪
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、金色环手柄，直，长度：140mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、持针钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、金色环手柄，直粗针，长度：140mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、组织镊
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、直，1×2钩；长度：125mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 5、止血钳
 - 5.1、数量：8把；
 - 5.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 5.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、止血钳
 - 6.1、数量：8把；
 - 6.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 6.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、不锈钢腰子盘
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、组织剪
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、脑吸引管
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、长度：215mm±10mm；直径≤5mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、器械筐
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、固定式形架
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、医用不锈钢材质；
 - 11.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、海绵钳
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、弯，有齿，头≥10mm，长度：250mm±10mm；

-
- 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 12.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 13、阑尾拉钩
 - 13.1、数量：3对；
 - 13.2、双头，长度：280mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、帕巾钳
 - 14.1、数量：6把；
 - 14.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 14.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 15、组织镊
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、直，1×2钩，长度：140mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 15.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 16、手术刀柄
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 16.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 17、海绵钳
 - 17.1、数量：2把；
 - 17.2、弯，有齿，头12mm，长度：250mm±10mm；
 - 17.3、采用医用不锈钢材质；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 17.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 18、组织钳
 - 18.1、数量：10把；
 - 18.2、直，工作头宽≥5mm，长度：180mm±10mm；
 - 18.3、采用医用不锈钢材质；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 18.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 六十五、小DV（定制）
 - 1、小拉钩
 - 1.1、数量：10把；
 - 1.2、长度：260mm±10mm；手柄长度：140mm±10mm
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 六十六、大DV（定制）
 - 1、大拉钩
 - 1.1、数量：10把；

1.2、弯，长度：300mm±10mm；手柄长度：170mm±10mm

1.3、采用医用不锈钢材质；

1.4、可高温高压消毒；

六十七、宽压肠板

1、压肠板

1.1、数量：4把；

1.2、长度：300mm±10mm；

1.3、采用医用不锈钢材质；

1.4、可高温高压消毒；

六十八、窄压肠板

1、压肠板；

1.1、数量：4把；

1.2、长度：260mm±10mm；

1.3、采用医用不锈钢材质；

1.4、可高温高压消毒；

六十九、尿道探子套装

1、尿道扩张器

1.1、数量：1套；

1.2、Φ4-8.5，男性；

1.3、采用医用不锈钢材质；

1.4、可高温高压消毒；

七十、气切器械包（数量：6套）

1、组织剪

1.1、数量：1把；

1.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；

1.3、采用医用不锈钢材质；

1.4、可高温高压消毒；

2、持针钳

2.1、数量：1把；

2.2、金色环柄把，直，粗针，长度：140mm±10mm；

2.3、采用医用不锈钢材质；

2.4、可高温高压消毒；

3、医用镊

3.1、数量：1把；

3.2、直，长度：200mm±10mm；

3.3、采用医用不锈钢材质；

3.4、可高温高压消毒；

3.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

4、组织镊

4.1、数量：2把；

4.2、直，1×2钩，长度：200mm±10mm；

4.3、采用医用不锈钢材质；

4.4、可高温高压消毒；

4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

5、止血钳

5.1、数量：1把；

5.2、直，长度：140mm±10mm；

-
- 5.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、止血钳
 - 6.1、数量：6把；
 - 6.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 6.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、止血钳
 - 7.1、数量：6把；
 - 7.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 7.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 7.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 8、脑吸引管
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度：215mm±10mm； 直径≤5mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、不锈钢腰子盘
 - 9.1、数量：1个；
 - 9.2、医用不锈钢材质；
 - 9.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 10、组织剪
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、探针
 - 11.1、数量：1根；
 - 11.2、双头，长度：200mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、器械筐
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、医用不锈钢材质；
 - 12.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、固定式形架
 - 13.1、数量：1个；
 - 13.2、医用不锈钢材质
 - 13.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、气管套管
 - 14.1、数量：1套；
 - 14.2、医用不锈钢材质；

-
- 14.3、6#;
 - 14.4、可高温高压消毒;
 - 15、气管套管
 - 15.1、数量: 1套;
 - 15.2、医用不锈钢材质;
 - 15.3、8#;
 - 15.4、可高温高压消毒;
 - 16、气管套管
 - 16.1、数量: 1套;
 - 16.2、医用不锈钢材质;
 - 16.3、10#;
 - 16.4、可高温高压消毒;
 - 17、气管套管
 - 17.1、数量: 1套;
 - 17.2、医用不锈钢材质;
 - 17.3、12#;
 - 17.4、可高温高压消毒;
 - 18、气管扩张钳
 - 18.1、数量: 1把;
 - 18.2、弯, 长度: $150\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 18.3、采用医用不锈钢材质;
 - 18.4、可高温高压消毒;
 - 19、医用镊
 - 19.1、数量: 2把;
 - 19.2、直, 长度: $180\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 19.3、采用医用不锈钢材质;
 - 19.4、可高温高压消毒;
 - 20、橡皮管
 - 20.1、数量: 1根;
 - 20.2、8*12, 可上下浮动3%;
 - 20.3、采用橡胶材质;
 - 21、橡皮管
 - 21.1、数量: 1根;
 - 21.2、8*12, 可上下浮动3%;
 - 21.3、采用橡胶材质;
 - 22、不锈钢刻度量杯
 - 22.1、数量: 2个;
 - 22.2、医用不锈钢材质;
 - 22.3、容量: 1000ml, 可上下浮动 10%
 - 22.4、可高温高压消毒;
 - 23、帕巾钳
 - 23.1、数量: 6把;
 - 23.2、尖头, 长度: $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 23.3、采用医用不锈钢材质;
 - 23.4、可高温高压消毒;
 - 23.5、表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 24、手术刀片

-
- 24.1、数量：2包；
 - 24.2、10#；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒；
 - 25、手术刀片
 - 25.1、数量：2包；
 - 25.2、11#；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；
 - 26、手术刀片
 - 26.1、数量：2包；
 - 26.2、11#；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；
 - 26.4、可高温高压消毒；
 - 27、手术刀柄
 - 27.1、数量：2把；
 - 27.2、直，长度：125±5mm；
 - 27.3、采用医用不锈钢材质；
 - 27.4、可高温高压消毒；
 - 27.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 28、组织钳
 - 28.1、数量：2把；
 - 28.2、直，工作头宽≥5mm，长度：160mm±10mm；
 - 28.3、采用医用不锈钢材质；
 - 28.4、可高温高压消毒；
 - 28.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 29、阑尾拉钩
 - 29.1、数量：2把；
 - 29.2、双头，长度：240mm±10mm；
 - 29.3、采用医用不锈钢材质；
 - 29.4、可高温高压消毒；
 - 71. 心按器械包（数量：6套）
 - 1、组织钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、直，工作头宽≥5mm，长度：160mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、组织剪
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、金色环柄把，弯，长度：180mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3、医用镊
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、直，长度：180mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；

-
- 4、不锈钢换药碗
 - 4.1、数量：6个；
 - 4.2、医用不锈钢材质；
 - 4.3、直径：140mm，可上下浮动 10%
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、不锈钢腰子盘
 - 5.1、数量：1个；
 - 5.2、医用不锈钢材质；
 - 5.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、器械筐
 - 6.1、数量：1个；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、固定式形架
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、海绵钳
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、弯，有齿，头≥10mm，长度：250mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 8.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 9、骨用牵开器
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、成人，胸骨，长度：300mm×200mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 9.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 10、手术刀柄
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压静切器械包消毒；
 - 10.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 11、持针钳
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、金色环手柄，直粗针，长度：180mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 七十二、静切器械包（数量：6套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、直蚊，长度：125mm±10mm；

-
- 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 2、组织剪
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、持针钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、金色环手柄，直粗针，长度：140mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、眼用剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、医用不锈钢材质；
 - 4.3、直尖，长度：100mm±5mm；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 4.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 5、组织镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、直，1×2钩；长度：125mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 5.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 6、止血钳
 - 6.1、数量：2把；
 - 6.2、弯，长度：140mm±10mm；
 - 6.3、采用医用不锈钢材质；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 6.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 7、阑尾拉钩
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、双头，长度：240mm±10mm；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、剥离器
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、有槽，长度：150mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、止血钳
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、弯蚊，长度：120mm±10mm；
 - 9.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 9.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

-
- 10、不锈钢腰子盘
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、医用不锈钢材质；
 - 10.3、尺寸：190mm×115mm×25mm，可上下浮动10%；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、器械筐
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、医用不锈钢材质
 - 11.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、固定式形架
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、医用不锈钢材质；
 - 12.3、尺寸：220mm×80mm可上下浮动10%；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、帕巾钳
 - 13.1、数量：4把；
 - 13.2、直，长度：140mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 13.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 14、组织镊
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、直，1×2钩，长度：140mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 14.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 15、手术刀柄
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、直，长度：125mm±5mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 15.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 16、海绵钳
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、弯，有齿，头12mm，长度：250mm±10mm；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 16.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
 - 七十三、大骨锤
 - 1、骨锤
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、重量≥550g；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 七十四、小骨锤
 - 1、骨锤

-
- 1.1、数量：20把；
 - 1.2、重量 $\geq 270\text{g}$ ；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 七十五、H骨刀锤套装
- 1、骨刀锤套装
 - 1.1、数量：40套；
 - 1.2、骨刀长度： $280\text{mm} \pm 10$ ；骨锤重量 $\geq 550\text{g}$
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 七十六、H无锤骨刀套装
- 1、无骨刀锤套装
 - 1.1、数量：40套；
 - 1.2、刃宽 $2\text{--}8\text{mm}$ ，长度： $280\text{mm} \pm 10$ ；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 七十七、H手专套装
- 1、手专套装
 - 1.1、数量：30套；
 - 1.2、不锈钢平骨刀 $2\text{mm} \ 4\text{mm}$ ；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 七十八、H无锤手专套装
- 1、无锤手专套装
 - 1.1、数量：30套；
 - 1.2、骨锤重量 $\leq 270\text{g}$
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 七十九、H超薄骨刀套装
- 1、超薄骨刀套装
 - 1.1、数量：20套；
 - 1.2、长度 $280\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；刃宽 $2\text{--}8\text{mm}$
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 八十、大刮匙套装（大中小）
- 1、骨刮匙
 - 1.1、数量：7套；
 - 1.2、匙形，头宽 $4/8/12\text{mm}$ ，长度： $270\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 八十一、小刮匙套装（大中小）
- 1、骨刮匙
 - 1.1、数量：10套；
 - 1.2、匙形，头宽 $2/3/4\text{mm}$ ；长度： $210\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 八十二、卡斯帕拉钩（定制）

1、椎板牵开器

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、角宽：25mm，长度：235mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

八十三、钢尺

1、医用尺

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、直，长度：150mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

八十四、钢尺

1、医用尺

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、直，长度：200mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

八十五、深钱氏拉钩（定制）

1、椎板牵开器

- 1.1、数量：10把；
- 1.2、活动式 钝头4×4；尺寸≥320×45
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

八十六、中钱氏拉钩（定制）

1、椎板牵开器

- 1.1、数量：10把；
- 1.2、活动式 钝头4×4；尺寸≤320×45
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

八十七、浅钱氏拉钩（定制）

1、椎板牵开器

- 1.1、数量：10把；
- 1.2、活动式 钝头；尺寸≤300×45
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

八十八、椎板牵开器（定制）

1、椎板牵开器

- 1.1、数量：10把；
- 1.2、带锁，最大开120mm±5mm，长度320mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

八十九、椎板牵开器（定制）

1、椎板牵开器

- 1.1、数量：10把；
- 1.2、带锁，最大开120mm±5mm，长度230mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

九十、椎板牵开器（定制）

1、椎板牵开器

- 1.1、数量：10把；
- 1.2、带锁，最大开120mm±5mm，长度230mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

九十一、长神经探钩（定制）

1、显微钩

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、钝头，长度250mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

九十二、短神经探钩

1、剥离器

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、双头，长度200mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

九十三、神经剥离子

1、神经剥离子

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、头宽5.5mm，长度：230mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

九十四、手术刀柄

1、手术刀柄

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、直，长度125mm±5mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

九十五、手术刀柄

1、手术刀柄

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、直，长度140mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

九十六、手术刀柄

1、手术刀柄

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、直，长度165mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

九十七、组织剪

1、组织剪

-
- 1.1、数量：12把；
 - 1.2、金色环柄把，弯，长度：160mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 九十八、组织剪
- 1、组织剪
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 九十九、甲状腺剪
- 1、甲状腺剪
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百、组织剪
- 1、组织剪
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、金色环柄把，弯，长度：140mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百零一、组织剪
- 1、组织剪
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、金色环柄把，直，长度：140mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百零二、眼科镊
- 1、眼科镊
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、医用不锈钢材质
 - 1.3、直，有钩，长度：100mm±5mm
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 一百零三、组织镊
- 1、组织镊
 - 1.1、数量：20把
 - 1.2、医用不锈钢材质
 - 1.3、直，1×2钩，长度：125mm±5mm
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 一百零四、整形镊
- 1、整形镊
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、直，有钩，长度：140mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

一百零五、整形镊

1、整形镊

- 1.1、数量：7把；
- 1.2、直，有齿，长度：140mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

一百零六、阑尾拉钩

1、阑尾拉钩

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、双头，工作长度：20mm×41mm；20mm×41mm长度：240mm±10mm
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百零七、腹壁拉钩

1、腹壁拉钩

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、双头，工作长度：≥30mm×40mm；长度：240mm±10mm
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百零八、腹壁拉钩

1、腹壁拉钩

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、双头，工作长度：≥20mm×30mm；长度：250mm±10mm
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百零九、手外骨膜启子

1、骨膜剥离器

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、双头，弯，长度：180mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百一十、单头骨膜启子（定制）

1、骨膜剥离器

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、头宽12mm，钝，长度：230mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百一十一、咬骨钳

1、咬骨钳

- 1.1、数量：40把；
- 1.2、弯头，双关节，长度：160mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百一十二、咬骨钳

1、咬骨钳

-
- 1.1、数量：60把；
 - 1.2、弯头，双关节，长度：240mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百一十三、咬骨钳
- 1、咬骨钳
 - 1.1、数量：15把；
 - 1.2、微弯，双关节，长度：240mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百一十四、咬骨剪
- 1、咬骨剪
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、弯头，双关节，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百一十五、脑吸引管
- 1、脑吸引管
 - 1.1、数量：7把；
 - 1.2、直径5mm，直，长度：215mm±5mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百一十六、海绵钳
- 1、海绵钳
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、弯，有齿，工作头：10mm，长度：250mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百一十七、帕巾钳
- 1、帕巾钳
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、尖头，长度90mm±5mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百一十八、帕巾钳
- 1、帕巾钳
 - 1.1、数量：30把；
 - 1.2、尖头，长度140mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百一十九、止血钳
- 1、止血钳
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、直蚊，长度：125mm±5mm；

-
- 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百二十、止血钳
- 1、止血钳
- 1.1、数量：45把；
 - 1.2、直，长度：160mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百二十一、止血钳
- 1、止血钳
- 1.1、数量：45把；
 - 1.2、弯蚊，长度125mm±5mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百二十二、止血钳
- 1、止血钳
- 1.1、数量：45把；
 - 1.2、弯，长度：160mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百二十三、止血钳
- 1、止血钳
- 1.1、数量：60把；
 - 1.2、弯，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百二十四、止血钳
- 1、止血钳
- 1.1、数量：7把；
 - 1.2、弯，长度：240mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀
- 一百二十五、止血钳
- 1、止血钳
- 1.1、数量：45把；
 - 1.2、直，有钩，长度：160mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 一百二十六、止血钳
- 1、止血钳

-
- 1.1、数量：60把；
 - 1.2、直，有钩，长度：180mm±10mm；
 - 1.3、钳子颚部开放结构的设计；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 一百二十七、止血钳

1、止血钳

- 1.1、数量：45把；
- 1.2、直，有钩，长度：200mm±10mm；
- 1.3、采钳子颚部开放结构的设计；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

一百二十八、分离结扎钳

1、分离结扎钳

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、直角，半齿，长度：180mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

一百二十九、分离结扎钳

1、分离结扎钳

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、直角，半齿，长度：220mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

一百三十、组织钳

1、组织钳

- 1.1、数量：45把；
- 1.2、头宽5mm，直，长度：180mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

一百三十一、持针钳

1、持针钳

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、小血管，直，长度：125mm±5mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 1.5、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

一百三十二、持针钳

1、持针钳

- 1.1、数量：20把；
- 1.2、金色环柄把，粗针，直，长度：180mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百三十三、可转式形架

1、可转式形架

- 1.1、数量：30个；
- 1.2、尺寸为：280mm×120mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百三十四、固定式形架

1、固定式形架

- 1.1、数量：30个；
- 1.2、尺寸为：220mm×80mm±10mm；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百三十五、器械框

1、器械框

- 1.1、数量：60个；
- 1.2、带盖，尺寸为530mm*260mm*110mm，可浮动5%；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百三十六、器械框

1、器械框

- 1.1、数量：45个；
- 1.2、尺寸为500mm*230mm*80mm，可浮动5%；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百三十七、器械框

1、器械框

- 1.1、数量：45个；
- 1.2、尺寸为500mm*230mm*80mm，可浮动5%；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百三十八、器械框

1、器械框

- 1.1、数量：45个；
- 1.2、尺寸为500mm*230mm*80mm，可浮动5%；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百三十九、不锈钢带盖消毒盘

1、不锈钢带盖消毒盘

- 1.1、数量：60个；
- 1.2、带盖，无孔，尺寸为300mm*200mm*50mm，可浮动5%；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十、不锈钢镊子筒

1、不锈钢镊子筒

- 1.1、数量：80个；
- 1.2、有盖，尺寸为200mm*80mm，可浮动5%；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

2、器械钳

- 1.1、数量：80把；
- 1.2、三叉，长度为 $320\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十一、克斯钳

1、克斯钳

- 1.1、数量：50把；
- 1.2、长度： $300 \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十二、神经挡板（定制）

1、神经剥离器

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、直型，圆头，直径0.9，长度： $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十三、电刺激笔

1、电刺激笔

- 1.1、数量：5把；

一百四十四、椎板咬骨钳

1、椎板咬骨钳

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、1mm，超薄，可拆，角度： 130° 长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十五、椎板咬骨钳

1、椎板咬骨钳

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、2mm，超薄，可拆，角度： 130° 长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十六、椎板咬骨钳

1、椎板咬骨钳

- 1.1、数量：12把；
- 1.2、3mm，超薄，可拆，角度： 110° 长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十七、椎板咬骨钳

1、椎板咬骨钳

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、4mm，超薄，可拆，角度： 110° 长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；

一百四十八、髓核钳

1、髓核钳

- 1.1、数量：3把；

-
- 1.2、握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百四十九、髓核钳
- 1、髓核钳
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百五十、髓核钳
- 1、髓核钳
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、角度：150°，握柄式，有齿，长度：220mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百五十一、髓核钳
- 1、髓核钳
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、角度：150°，握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百五十二、骨膜剥离器
- 1、骨膜剥离器
 - 1.1、数量：6把；
 - 1.2、圆，直径≥20mm，钝口；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百五十三、不锈钢方盘
- 1、不锈钢方盘
 - 1.1、数量：10个；
 - 1.2、尺寸为450mm×330mm×30mm，±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百五十四、不锈钢方盘
- 1、不锈钢方盘
 - 1.1、数量：12个；
 - 1.2、尺寸为400mm×300mm×33mm，±10mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
- 一百五十五、木墩
- 1、木墩
 - 1.1、数量：20个；
 - 1.2、直径：350mm±10mm，高度：50mm±15mm；
- 一百五十六、挡板
- 1、挡板
 - 1.1、数量：20个；
 - 1.2、可消毒；

-
- 1.3、采用有机玻璃；
 - 一百五十七、经皮穿刺针
 - 1、经皮穿刺针
 - 1.1、数量：1盒；
 - 1.2、硬膜，1.6mm×8.5mm；
 - 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 一百五十八、关节专用器械包（数量：2套）
 - 1、神经剥离器
 - 1.1、数量：1个；
 - 1.2、医用不锈钢材质
 - 1.3、尺寸：500mm×230mm×80mm可上下浮动10%；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、骨刀
 - 2.1、数量：5把；
 - 2.2、直，双刃，长度：260mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、椎板牵开器
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、角宽：25mm，长度：235mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、骨科复位钳
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度：200mm±10mm，胫骨平台；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、骨撬
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、医用不锈钢材质
 - 5.3、尺寸：240mm±10mm，角度≤170°；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、骨科压缩钳
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、双孔；
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、椎板牵开器
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、长度：180mm×8mm±10mm；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、骨锤
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、重量≥550g；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；

8.4、可高温高压消毒；

9、导钻

9.1、数量：1把；

9.2、Φ12，小号；

9.3、采用医用不锈钢材质；

9.4、可高温高压消毒。

1. UBE双通道脊柱微创手术器械包-II（2套）
 - 1、神经剥离器
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、工作端5mm，长度：230mm±10mm；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、骨锤
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、重量：225g±5g；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 3、骨刀1
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度：240mm±10mm；
 - 3.3、采用医用不锈钢材质；
 - 3.4、可高温高压消毒；
 - 4、骨刀2
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、头宽：5mm，角度：15°，前弯，长度：245mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、骨刀3
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、头宽：5mm，角度：30°，前弯，长度：245mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、骨刀4
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、头宽：5mm，右弯，长度：250mm±10mm
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、骨刀5
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、头宽：5mm，左弯，长度：250mm±10mm
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、骨刀6
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、医用不锈钢材质；
 - 8.3、头宽：4mm，直，长度：250mm±10mm
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、骨刀7
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、头宽：5mm，直，长度：250mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；；

-
- 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、骨刀8
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、头宽：6mm，直，长度：250mm±10mm；
 - 10.3、采用医用不锈钢材质；
 - 10.4、可高温高压消毒；
 - 11、骨刀9
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、头宽：5mm，直，长度：200mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、骨刀10
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、头宽：5mm，弯，长度：200mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、植骨器
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、尺寸：235mm±10；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、骨刮匙1
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、头宽3mm，角度30°，前弯，长度：260mm±10mm；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、骨刮匙2
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、头宽5mm，角度30°，前弯，长度：260mm±10mm；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、骨刮匙3
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、头宽3mm，角度30°，前弯，长度：260mm±10mm；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、骨刮匙4
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、头宽3mm，角度45°，反口，长度：260mm±10mm；
 - 17.3、采用医用不锈钢材质；
 - 17.4、可高温高压消毒；
 - 18、显微钩
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、头宽5mm，单头，长度：230mm±10mm；
 - 18.3、采用医用不锈钢材质；
 - 18.4、可高温高压消毒；
 - 19、显微刀

-
- 19.1、数量：1把；
 - 19.2、长度：230mm±10mm；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 20、骨膜剥离器1
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、头宽7mm，角度25°，弯，长度：260mm±10mm；
 - 20.3、采用医用不锈钢材质；
 - 20.4、可高温高压消毒；
 - 21、骨膜剥离器2
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、头宽7mm，角度25°，弯，长度：260mm±10mm；
 - 21.3、采用医用不锈钢材质；
 - 21.4、可高温高压消毒；
 - 22、骨膜剥离器3
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、头宽9mm，角度45°，弯，方头，长度：220mm±10mm；
 - 22.3、采用医用不锈钢材质；
 - 22.4、可高温高压消毒；
 - 23、神经根拉钩1
 - 23.1、数量：1把；
 - 23.2、工作端4mm，长度：195mm±10mm；
 - 23.3、采用医用不锈钢材质；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 24、神经根拉钩2
 - 24.1、数量：1把；
 - 24.2、工作端4mm，长度：195mm±10mm；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒；
 - 25、神经根拉钩3
 - 25.1、数量：1把；
 - 25.2、工作端6mm，长度：195mm±10mm；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；
 - 26、神经根拉钩4
 - 26.1、数量：1把；
 - 26.2、工作端8mm，长度：195mm±10mm；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；
 - 26.4、可高温高压消毒；
 - 27、骨膜剥离器4
 - 27.1、数量：1把；
 - 27.2、工作端1mm，微弯，长度：300mm±10mm；
 - 27.3、采用医用不锈钢材质；
 - 27.4、可高温高压消毒；
 - 28、骨膜剥离器5
 - 28.1、数量：1把；
 - 28.2、工作端1mm，深弯，长度：300mm±10mm；

-
- 28.3、采用医用不锈钢材质；
 - 28.4、可高温高压消毒；
 - 29、骨膜剥离器6
 - 29.1、数量：1把；
 - 29.2、工作端2mm，微弯，长度：300mm±10mm；
 - 29.3、采用医用不锈钢材质；
 - 29.4、可高温高压消毒；
 - 30、骨膜剥离器7
 - 30.1、数量：1把；
 - 30.2、工作端2mm，深弯，长度：300mm±10mm；
 - 30.3、采用医用不锈钢材质；
 - 30.4、可高温高压消毒；
 - 31、骨膜剥离器8
 - 31.1、数量：1把；
 - 31.2、工作端3mm，微弯，长度：300mm±10mm；
 - 31.3、采用医用不锈钢材质；
 - 31.4、可高温高压消毒；
 - 32、骨膜剥离器9
 - 32.1、数量：1把；
 - 32.2、工作端3mm，深弯，长度：300mm±10mm；
 - 32.3、采用医用不锈钢材质；
 - 32.4、可高温高压消毒；
 - 33、骨膜剥离器10
 - 33.1、数量：1把；
 - 33.2、工作端4mm，微弯，长度：300mm±10mm；
 - 33.3、采用医用不锈钢材质；
 - 33.4、可高温高压消毒；
 - 34、骨膜剥离器11
 - 34.1、数量：1把；
 - 34.2、工作端4mm，深弯，长度：300mm±10mm；
 - 34.3、采用医用不锈钢材质；
 - 34.4、可高温高压消毒；
 - 35、吸引管
 - 35.1、数量：1支；
 - 35.2、工作直径3mm，弯，长度：200mm±10mm；
 - 35.3、采用医用不锈钢材质；
 - 35.4、可高温高压消毒；
 - 36、骨铰刀1
 - 36.1、数量：1把；
 - 36.2、工作端4mm，长度：230mm±10mm；
 - 36.3、采用医用不锈钢材质；
 - 36.4、可高温高压消毒；
 - 37、骨铰刀2
 - 37.1、数量：1把；
 - 37.2、工作端5mm，长度：230mm±10mm；
 - 37.3、采用医用不锈钢材质；
 - 37.4、可高温高压消毒；

-
- 38、骨铰刀3
- 38.1、数量：1把；
- 38.2、工作端6mm，长度：230mm±10mm；
- 38.3、采用医用不锈钢材质；
- 38.4、可高温高压消毒；
- 39、骨铰刀4
- 39.1、数量：1把；
- 39.2、工作端8mm，长度：230mm±10mm；
- 39.3、采用医用不锈钢材质；
- 39.4、可高温高压消毒；
- 40、扩孔器1
- 40.1、数量：1把；
- 40.2、工作端11mm，长度：150mm±5mm；
- 40.3、采用医用不锈钢材质；
- 40.4、可高温高压消毒；
- 41、扩孔器2
- 41.1、数量：1把；
- 41.2、工作端13mm，长度：150mm±5mm；
- 41.3、采用医用不锈钢材质；
- 41.4、可高温高压消毒；
- 42、扩孔器3
- 42.1、数量：1把；
- 42.2、工作端15mm，长度：150mm±5mm；
- 42.3、采用医用不锈钢材质；
- 42.4、可高温高压消毒；
- 43、扩孔器4
- 43.1、数量：1把；
- 43.2、工作端5mm，长度：200mm±5mm；
- 43.3、采用医用不锈钢材质；
- 43.4、可高温高压消毒；
- 44、扩孔器5
- 44.1、数量：1把；
- 44.2、工作端7mm，长度：185mm±5mm；
- 44.3、采用医用不锈钢材质；
- 44.4、可高温高压消毒；
- 45、扩孔器6
- 45.1、数量：1把；
- 45.2、工作端9mm，长度：170mm±5mm；
- 45.3、采用医用不锈钢材质；
- 45.4、可高温高压消毒；
- 46、扩孔器7
- 46.1、数量：1把；
- 46.2、工作端11mm，长度：155mm±5mm；
- 46.3、采用医用不锈钢材质；
- 46.4、可高温高压消毒；
- 47、扩孔器8
- 47.1、数量：1把；

-
- 47.2、工作端7mm，长度：200mm±5mm；
 - 47.3、采用医用不锈钢材质；
 - 47.4、可高温高压消毒；
 - 48、扩孔器9
 - 48.1、数量：1把；
 - 48.2、工作端7mm，长度：150mm±5mm；
 - 48.3、采用医用不锈钢材质；
 - 48.4、可高温高压消毒；
 - 49、扩孔器10
 - 49.1、数量：1把；
 - 49.2、工作端9mm，长度：150mm±5mm；
 - 49.3、采用医用不锈钢材质；
 - 49.4、可高温高压消毒；
 - 50、创口钩1
 - 50.1、数量：1把；
 - 50.2、50×12.5；
 - 50.3、采用医用不锈钢材质；
 - 50.4、可高温高压消毒；
 - 51、创口钩2
 - 51.1、数量：1把；
 - 51.2、60×12.5；
 - 51.3、采用医用不锈钢材质；
 - 51.4、可高温高压消毒；
 - 52、创口钩3
 - 52.1、数量：1把；
 - 52.2、70×12.5；
 - 52.3、采用医用不锈钢材质；
 - 52.4、可高温高压消毒；
 - 53、创口钩4
 - 53.1、数量：1把；
 - 53.2、80×12.5；
 - 53.3、采用医用不锈钢材质；
 - 53.4、可高温高压消毒；
 - 54、骨刮匙
 - 54.1、数量：1把；
 - 54.2、工作端6mm，角度45°，反口，长度：260mm±10mm；
 - 54.3、采用医用不锈钢材质；
 - 54.4、可高温高压消毒；
 - 55、双室漏斗
 - 55.1、数量：1把；
 - 55.2、工作端8mm，长度：165mm±10mm；
 - 55.3、采用医用不锈钢材质；
 - 55.4、可高温高压消毒；
 - 56、植骨器
 - 56.1、数量：1把；
 - 56.2、工作端6.5mm，长度：280mm±10mm；
 - 56.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 56.4、可高温高压消毒；
 - 57、护套1
 - 57.1、数量：1个；
 - 57.2、工作端7mm，长度：40mm±5mm；
 - 57.3、采用医用不锈钢材质；
 - 57.4、可高温高压消毒；
 - 58、护套2
 - 58.1、数量：1个；
 - 58.2、工作端7mm，长度：50mm±5mm；
 - 58.3、采用医用不锈钢材质；
 - 58.4、可高温高压消毒；
 - 59、护套3
 - 59.1、数量：1个；
 - 59.2、工作端7mm，长度：60mm±5mm；
 - 59.3、采用医用不锈钢材质；
 - 59.4、可高温高压消毒；
 - 60、椎板咬骨钳1
 - 60.1、数量：2把；
 - 60.2、工作端2，130°，超薄型，可拆式，长度：230mm±10mm；
 - 60.3、采用医用不锈钢材质；
 - 60.4、可高温高压消毒；
 - 61、椎板咬骨钳2
 - 61.1、数量：2把；
 - 61.2、工作端3，130°，超薄型，可拆式，长度：230mm±10mm；
 - 61.3、采用医用不锈钢材质；
 - 61.4、可高温高压消毒；
 - 62、椎板咬骨钳3
 - 62.1、数量 2把；
 - 62.2、工作端2/10，130°，弧形，可拆式，长度：230mm±10mm；
 - 62.3、采用医用不锈钢材质；
 - 62.4、可高温高压消毒；
 - 63、椎板咬骨钳4
 - 63.1、数量 2把；
 - 63.2、工作端3/10，130°，弧形，可拆式，长度：230mm±10mm；
 - 63.3、采用医用不锈钢材质；
 - 63.4、可高温高压消毒；
 - 64、椎板咬骨钳5
 - 64.1、数量：2把；
 - 64.2、工作端4，130°，超薄型，可拆式，长度：230mm±10mm；
 - 64.3、采用医用不锈钢材质；
 - 64.4、可高温高压消毒；
 - 65、髓核钳1
 - 65.1、数量：2把；
 - 65.2、工作端2mm，直型，指圈式，长度：230mm±10mm；
 - 65.3、采用医用不锈钢材质；
 - 65.4、可高温高压消毒；
 - 66、髓核钳2

-
- 66.1、数量：2把；
 - 66.2、工作端2mm，150°，指圈式，长度：230mm±10mm；
 - 66.3、采用医用不锈钢材质；
 - 66.4、可高温高压消毒；
 - 67、髓核钳3
 - 67.1、数量：2把；
 - 67.2、工作端3mm，直型，握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 67.3、采用医用不锈钢材质；
 - 67.4、可高温高压消毒；
 - 68、髓核钳4
 - 68.1、数量：2把；
 - 68.2、工作端3mm，150°，握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 68.3、采用医用不锈钢材质；
 - 68.4、可高温高压消毒；
 - 69、髓核钳5
 - 69.1、数量：2把；
 - 69.2、工作端4mm，直型，握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 69.3、采用医用不锈钢材质；
 - 69.4、可高温高压消毒；
 - 70、精密器械盒
 - 70.1、数量：1个；
 - 70.2、采用医用不锈钢材质；
 - 70.3、可高温高压消毒；
 - 71、阀式灭菌盒
 - 71.1、数量：1个；
 - 71.2、长×宽×高≥458mm×280mm×155mm，底封闭；一次灭菌后可保存≥180天（提供检测报告证明文件）；
 - 71.3、采用铝材材质；
 - 71.4、可高温高压消毒；

2. UBE双通道脊柱微创手术器械包-III（2套）

- 1、神经剥离器
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、头宽：5mm，长度：230mm±10mm
- 1.3、医用不锈钢材质；
- 1.4、可高温高压消毒；
- 2、骨锤
- 2.1、数量：1把；
- 2.2、重量：225g±5g；
- 2.3、采用医用不锈钢材质；
- 2.4、可高温高压消毒；
- 3、骨刀1
- 3.1、数量：1把；
- 3.2、长度：240mm±10mm；
- 3.3、采用医用不锈钢材质；
- 3.4、可高温高压消毒；
- 4、骨刀2

-
- 4.1、数量：1把；
 - 4.2、头宽：5mm，角度：30°，前弯，长度：245mm±10mm；
 - 4.3、采用医用不锈钢材质；
 - 4.4、可高温高压消毒；
 - 5、骨刀3
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、头宽：5mm，右弯，长度：250mm±10mm；
 - 5.3、采用医用不锈钢材质；
 - 5.4、可高温高压消毒；
 - 6、骨刀4
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、医用不锈钢材质；
 - 6.3、头宽：5mm，左弯，长度：250mm±10mm
 - 6.4、可高温高压消毒；
 - 7、骨刀5
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、医用不锈钢材质；
 - 7.3、头宽：5mm，直，长度：250mm±10mm
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、骨刀6
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、头宽：5mm，直，长度：200mm±10mm；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、骨刀7
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、头宽：5mm，弯，长度：200mm±10mm；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 10、植骨器
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、采用医用不锈钢材质；
 - 10.3、可高温高压消毒；
 - 11、骨刮匙1
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、头宽3mm，角度30°，前弯，长度：260mm±10mm；
 - 11.3、采用医用不锈钢材质；
 - 11.4、可高温高压消毒；
 - 12、骨刮匙2
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、头宽5mm，角度30°，前弯，长度：260mm±10mm；
 - 12.3、采用医用不锈钢材质；
 - 12.4、可高温高压消毒；
 - 13、骨刮匙3
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、头宽3mm，角度45°，反口，长度：260mm±10mm；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；

-
- 13.4、可高温高压消毒;
 - 14、显微钩
 - 14.1、数量: 1把;
 - 14.2、头宽5mm, 单头, 长度: $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 14.3、采用医用不锈钢材质;
 - 14.4、可高温高压消毒;
 - 15、显微刀
 - 15.1、数量: 1把;
 - 15.2、长度: $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 15.3、采用医用不锈钢材质;
 - 15.4、可高温高压消毒;
 - 16、骨膜剥离器1
 - 16.1、数量: 1把;
 - 16.2、头宽7mm, 角度 25° , 弯, 长度: $260\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 16.3、采用医用不锈钢材质;
 - 16.4、可高温高压消毒;
 - 17、骨膜剥离器2
 - 17.1、数量: 1把;
 - 17.2、头宽9mm, 角度 45° , 弯, 方头, 长度: $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 17.3、采用医用不锈钢材质;
 - 17.4、可高温高压消毒;
 - 18、神经根拉钩1
 - 18.1、数量: 1把;
 - 18.2、工作端4mm, 长度: $195\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 18.3、采用医用不锈钢材质;
 - 18.4、可高温高压消毒;
 - 19、神经根拉钩2
 - 19.1、数量: 1把;
 - 19.2、工作端4mm, 长度: $195\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 19.3、采用医用不锈钢材质;
 - 19.4、可高温高压消毒;
 - 20、神经根拉钩3
 - 20.1、数量: 1把;
 - 20.2、工作端6mm, 长度: $195\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 20.3、采用医用不锈钢材质;
 - 20.4、可高温高压消毒;
 - 21、神经根拉钩4
 - 21.1、数量: 1把;
 - 21.2、工作端8mm, 长度: $195\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 21.3、采用医用不锈钢材质;
 - 21.4、可高温高压消毒;
 - 22、骨膜剥离器1
 - 22.1、数量: 1把;
 - 22.2、工作端3mm, 微弯, 长度: $300\text{mm} \pm 10\text{mm}$;
 - 22.3、采用医用不锈钢材质;
 - 22.4、可高温高压消毒;
 - 23、骨膜剥离器2

-
- 23.1、数量：1把；
 - 23.2、工作端3mm，深弯，长度：300mm±10mm；
 - 23.3、采用医用不锈钢材质；
 - 23.4、可高温高压消毒；
 - 24、吸引管
 - 24.1、数量：1支；
 - 24.2、工作直径3mm，弯，长度：200mm±10mm；
 - 24.3、采用医用不锈钢材质；
 - 24.4、可高温高压消毒
 - 25、骨铰刀
 - 25.1、数量：1把；
 - 25.2、工作端8mm，长度：230mm±10mm；
 - 25.3、采用医用不锈钢材质；
 - 25.4、可高温高压消毒；
 - 26、扩孔器1
 - 26.1、数量：1把；
 - 26.2、工作端5mm，长度：200mm±5mm；
 - 26.3、采用医用不锈钢材质；
 - 26.4、可高温高压消毒；
 - 27、扩孔器2
 - 27.1、数量：1把；
 - 27.2、工作端7mm，长度：185mm±5mm；
 - 27.3、采用医用不锈钢材质；
 - 27.4、可高温高压消毒；
 - 28、扩孔器3
 - 28.1、数量：1把；
 - 28.2、工作端9mm，长度：170mm±5mm；
 - 28.3、采用医用不锈钢材质；
 - 28.4、可高温高压消毒；
 - 29、扩孔器4
 - 29.1、数量：1把；
 - 29.2、工作端11mm，长度：155mm±5mm；
 - 29.3、采用医用不锈钢材质；
 - 29.4、可高温高压消毒；
 - 30、扩孔器5
 - 30.1、数量：1把；
 - 30.2、工作端13mm，长度：140mm±5mm；
 - 30.3、采用医用不锈钢材质；
 - 30.4、可高温高压消毒；
 - 31、创口钩1
 - 31.1、数量：1把；
 - 31.2、钩头部尺寸 $\geq 50 \times 12.5$ mm；
 - 31.3、采用医用不锈钢材质；
 - 31.4、可高温高压消毒；
 - 32、创口钩2
 - 32.1、数量：1把；
 - 32.2、钩头部尺寸 $\geq 60 \times 12.5$ mm；

-
- 32.3、采用医用不锈钢材质；
 - 32.4、可高温高压消毒；
 - 33、创口钩3
 - 33.1、数量：1把；
 - 33.2、钩头部尺寸 $\geq 70 \times 12.5\text{mm}$ ；
 - 33.3、采用医用不锈钢材质；
 - 33.4、可高温高压消毒；
 - 34、创口钩4
 - 34.1、数量：1把；
 - 34.2、 80×12.5 ；
 - 34.3、采用医用不锈钢材质；
 - 34.4、可高温高压消毒；
 - 35、双室漏斗
 - 35.1、数量：1把；
 - 35.2、工作端8mm，长度： $165\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 35.3、采用医用不锈钢材质；
 - 35.4、可高温高压消毒；
 - 36、植骨器
 - 36.1、数量：1把；
 - 36.2、工作端6.5mm，长度： $280\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 36.3、采用医用不锈钢材质；
 - 36.4、可高温高压消毒
 - 37、椎板咬骨钳1
 - 37.1、数量：2把；
 - 37.2、工作端2mm， 130° ，超薄型，可拆式，长度： $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 37.3、采用医用不锈钢材质；
 - 37.4、可高温高压消毒；
 - 38、椎板咬骨钳2
 - 38.1、数量：2把；
 - 38.2、工作端3mm， 130° ，超薄型，可拆式，长度： $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 38.3、采用医用不锈钢材质；
 - 38.4、可高温高压消毒；
 - 39、椎板咬骨钳3
 - 39.1、数量 2把；
 - 39.2、工作端3/10， 130° ，弧形，可拆式，长度： $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 39.3、采用医用不锈钢材质；
 - 39.4、可高温高压消毒；
 - 40、椎板咬骨钳4
 - 40.1、数量：2把；
 - 40.2、工作端4mm， 130° ，超薄型，可拆式，长度： $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 40.3、采用医用不锈钢材质；
 - 40.4、可高温高压消毒；
 - 41、髓核钳1
 - 41.1、数量：2把；
 - 41.2、工作端2mm，直型，指圈式，长度： $230\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 41.3、采用医用不锈钢材质；
 - 41.4、可高温高压消毒；

-
- 42、髓核钳2
 - 42.1、数量：2把；
 - 42.2、工作端2mm，150°，指圈式，长度：230mm±10mm；
 - 42.3、采用医用不锈钢材质；
 - 42.4、可高温高压消毒；
 - 43、髓核钳3
 - 43.1、数量：2把；
 - 43.2、工作端3mm，直型，握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 43.3、采用医用不锈钢材质；
 - 43.4、可高温高压消毒；
 - 44、髓核钳4
 - 44.1、数量：1把；
 - 44.2、工作端3mm，150°，握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 44.3、采用医用不锈钢材质；
 - 44.4、可高温高压消毒；
 - 45、髓核钳5
 - 45.1、数量：1把；
 - 45.2、工作端4mm，直型，握柄式，长度：220mm±10mm；
 - 45.3、采用医用不锈钢材质；
 - 45.4、可高温高压消毒；
 - 46、精密器械盒
 - 46.1、数量：1个；
 - 46.2、采用医用不锈钢材质；
 - 46.3、可高温高压消毒；
 - 47、阀式灭菌盒
 - 47.1、数量：1个；
 - 47.2、长×宽×高≥458mm×280mm×155mm，底封闭；一次灭菌后可保存≥180天；须提供军科院或疾控中心出具的检测报告；
 - 47.3、采用铝材材质；
 - 47.4、可高温高压消毒。

第8包
品目※8-1 多道电生理记录仪

一、技术参数

(一) 放大器:

- 1、体表通道: 心电通道 ≥ 12 导联;
- ▲2、心内通道: 双极输入通道 ≥ 40 个; 单级输入通道 ≥ 80 个(导管输入端口);
- 3、压力输入通道: ≥ 4 个;
- 4、刺激输入通道: ≥ 4 个;
- 5、模拟信号输入通道: ≥ 4 个;
- 6、实时模拟信号输出通道 ≥ 16 路;
- 7、高通滤波: DC, 0.01-100Hz范围内 ≥ 8 挡可调;
- 8、低通滤波: 10-2000Hz范围内 ≥ 8 挡可调;
- 9、交流电滤波: 50Hz、60Hz、自适应滤波;
- ▲11、A/D转换器: ≥ 16 位, 分辨率 $\leq 0.15\mu\text{V}/\text{step}$;
- 12、采样率: 1KHz-4KHz范围内多挡可选;

(二) 工作站:

- 1、CPU: i5或以上性能;
- 2、内存: $\geq 4\text{G}$, 硬盘 $\geq 2\text{TB}$;
- 3、彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸, 3台;
- 4、具备DVD刻录机打印机;
- 5、具备USB、以太网接口, 主机与放大器网线通讯;

(三) 软件功能

- 1、心电信号数据全程存储, 分屏显示(实时屏+回顾屏);
 - 2、心电信号分页显示, 可设置多个页面, 可随时更改各通道颜色、增益、位置等参数;
 - 3、实时屏上可同时将80通道以上波形显示在一个页面上;
 - 4、监测功能:
 - 4.1、可监测并显示心房率及心室率;
 - 4.2、可监测并显示双压力曲线及DP/DT值等血液动力学监测;
 - 5、链接刺激比较方式: 任意时间的心电图均可以在设定的刺激触发位置与选定的参数图自动对位, 进行激动顺序比较;
 - 6、监测窗口:
 - 6.1、波形窗口可进行分析、测量、编辑、加注释、打印;
 - 6.2、研究记录窗口可进行迅速回顾, 查找任何时间心律失常事件的波形;
 - 6.3、事件工具条窗可进行波形窗口的测量显示, 包括 A2H2、H1H2、V1V2等;
 - 7、回顾屏可实时记录药物灌注;
 - 8、任何时间均可打印出任意一点的12导心电图;
 - ▲9、支持主流消融仪, 射频参数显示窗口可显示时间、功率、温度、阻抗、电流, 电压, 也可显示变化曲线;
 - 10、配有独立的消融仪射频滤波器;
 - 11、具有量化的形态学模板分析、比较功能;
 - 12、具备QRS及T波减影技术, 实时显示T波中融合P波的形态;
 - 13、激动标测功能: 可以动态触发任意导联并与其他导联进行自动化的顺序比较;
 - 14、可以任意注释、标记、改变字体、剪切拷贝编辑已获得的数据和图形, 所有测量数据及标注均存于通用数据库中;
- 二、整机原厂质保 ≥ 5 年。

一、用途：用于定量分析电流感知阈值和痛觉；

二、技术参数

1、可与个人电脑连接，通过专用软件进行数据管理和疼痛度测定；

2、通过对较大刺激、已存在的疼痛或所用电刺激的测定和比较，评估疼痛；

▲3、可测量患者感觉到的刺激电流的最小值；

▲4、可测量某一点的电刺激，该电刺激应等同于已有疼痛的刺激；

5、将所得的测定结果处理成为数字并显示；

6、内部电池：可再充电电池，连续测定时间 $\geq$ 约8小时，充电时间 $\leq$ 4小时；

7、电源：AC100-240V，50Hz；

8、保护类型：I类，内部电源；

9、LCD：128 $\times$ 64 dot，半透射式，带背光；

10、输出电压：0-200V（电阻为10k Ω 时，最大输出电流为210 μ A）；

11、输出电流：0-256 μ A；

12、保护电路：

12.1 软件限制：当检测到测量电流到达设置值256 μ A、160 μ A、144 μ A、128 μ A时，停止测量电流的输出；

12.2 硬件限制：当电流到达256 μ A时，如果软件限制无法运作，保护电路就会进行检测。当电流检测结果到达256 μ A时，测量电流的输出会被切断，终止测定程序；

13、自检：在开始屏幕中进行自检；

14、电极：一次性电极；

15、电流显示分辨率：0.1 μ A；

16、刺激输出脉冲：脉冲宽度0.3ms，脉冲频率50 Hz；

三、工作条件：

1、温度范围：-20-40 $^{\circ}$ C；

2、湿度范围：20-95%；

3、大气压范围：70-106kPa；

四、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、用途：深静脉血栓(DVT)，外周动脉栓塞(ALI)，肺栓塞(PE)及其他外周血管的栓塞治疗；

二、技术参数

1、电压：AC220 V $\pm$ 10% 50 Hz $\pm$ 10%；

2、无油式旋转泵；

3、真空范围：0-98 kPa；

4、真空计精度： $\leq \pm 5$ kPa；

5、流速：0-20 LPM；

6、尺寸：宽度：40 cm $\pm$ 2cm、长度：30 cm $\pm$ 2cm、高度：35 cm $\pm$ 2cm（包括手柄）；

7、重量： ≤ 10 kg；

8、噪声： ≤ 60 dB；

9、工作周期：非连续工作 45 分钟开/1 分钟关；

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、测量成人血压，包括舒张压、收缩压以及脉率，并能够连接至上级管理平台进行数据传输和健康管理；
- 2、测量原理：示波法；
- 3、测量方式：升压型测量，在压力上升过程中测量血压，压力值上升到收缩压位置测量结束；
- 4、测量部位：左、右臂均可测量；适用臂围：16-43cm；
- 5、数字显示；
- 6、血压测量范围：0-300mmHg；
- 7、脉搏测定范围：30-200bpm；
- 8、血压误差： ± 2 mmHg以内；并提供相关检验报告证明；
- 9、脉搏误差： $\pm 2\%$ 以内；
- 10、测量时间： ≤ 40 s；
- 11、具备语音提示功能，音量多档可调；
- 12、具备RS-232接口，可连接电脑；
- 13、存储：可存储 ≥ 100 组测量数据；
- 14、压力单位：mmHg、Kpa切换显示；
- 15、具备双重安全装置，过压、停电自动放气，可紧急停止；
- ▲16、身姿检测功能：具备肘部检测开关，身体坐姿到位与肘垫放置正确才能开始测量；
- 17、打印机：热敏式打印机，可打印检测日期、时间、血压与脉搏数据；
- 18、袖带：采用抗菌材料，袖套可拆卸清洗；
- 19、具备医疗器械注册证；
- 20、提供血压仪工作站软件及相应的著作权证书证明材料；

二、配置（单台）

- 1、台式主机：1台
- 2、臂托：1个

三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析方法，多频率生物电阻抗分析法；
 - ▲2、人体成分计算方法：据实测量，检测结果不包括不确定的估算值，同一人输入不同的性别或年龄，结果显示的均为实际测得的数据（提供检验报告）；
 - 3、电极方法：4极8点接触电极；
 - 4、电极结构：拇指电极与手掌电极分开；
 - 5、阻抗测量频率及项目：电阻抗通过3种不同频率，分别在左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢5个节段部分进行15种电阻抗测量；
 - 6、结果数据传输功能：支持Web API、Oracle、Microsoft SQL Server、HL7、DICOM多种数据对接方式，将测试报告传输至其他信息系统（提供仪器或软件界面截图）；
 - 7、受检者信息传入功能：支持Web API、Oracle、Microsoft SQL Server、HL7、DICOM多种数据对接方式，从其他信息系统传入受检者身份信息（提供仪器或软件界面截图）；
 - 8、人体成分分析：身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪；
 - 9、身体均衡分析：躯干及四肢的肌肉分析；
 - 10、身体围度：胸围、腰围、臀围；
 - 11、体型分类：消瘦型、苗条型、偏瘦型、隐形肥胖、健康型、肌肉型、运动员体型；
 - 12、肥胖分析及评估：BMI、体脂百分比、腰臀比、内脏脂肪等级、评估肥胖程度；
 - 13、体重控制指导：目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制；
 - 14、可输出报告纸类型：体成分报告、儿童生长曲线报告；
 - 15、人机交互界面≥7英寸彩色触控屏；
 - 16、测试体重范围：10-250kg；
 - 17、测试年龄范围：3-99岁；
 - 18、测试身高范围：95-220cm；
 - 19、测试时间：30秒以内；
 - 20、具有批量导入功能：可将受检者身份信息以Excel电子表格形式批量导入；
 - 21、具有数据共享功能：可将测试结果以图片或电子表格形式自动导出至电脑指定目录；
 - 22、具有数据存储及自动备份功能：使用单机可保存测试数据，可保存≥100,000 个测试结果，电脑端数据管理软件可定期将结果数据自动备份至系统盘以外目录；
 - 23、具有隐私保护功能：可选择是否在报告中展示受检者姓名及出生日期信息；
 - 24、具有提示音及语音向导：按键输入及检测过程中提供提示音及语音向导功能；
 - 25、具有历史记录对比功能：可在报告纸页面显示同一测试者历史结果记录≥5条；
 - 26、操作环境：温度范围10-40℃，湿度范围30-75%RH；
 - 27、具有身高仪扩展功能：可外接指定型号全自动身高测量仪，自动导入身高；
 - 28、具有血压计扩展功能：可外接指定型号全自动血压计，并在报告纸上显示；
- 二、整机原厂质保≥五年。

一、技术功能参数

- 1、功能要求：能够清洗常规手术器械、呼吸麻醉管道、超声刀器械、腔镜器械（关节镜、椎间孔镜、腹腔镜、宫腔镜等）、手外科器械、眼科器械等、骨科器械、口腔科器械（如牙科手机）、精密器械（如结构精密、复杂、细小、有盲端等，包含眼科精密器械）、湿化瓶、带孔外盒的器械，各种导管等器械与器具；
- 2、清洗原理：通过抽真空使清洗槽内的空气压力介于 5-101.3KPa之间，清洗液在负压环境下产生突沸和剧烈汽化效应，从而清洗器械的内外表面；
- 3、极限清洗能力：可清洗最小管腔直径0.1mm,最大长度 $\geq 4m$ ；
- 4、装载方式：清洗各种器械均不需专用层架，无需任何插管接头，仅需把器械拆卸后放入篮筐内再放入腔体内即可（机器内无超声装置、腔体内无灌流清洗），带有孔外盒的器械可以直接放入腔体内清洗，并且各种类型器械无需分类；
- ▲5、加热方式：电加热，自带智能热交换系统（提供管路图），清洗机配置变温调节供水机构，供给高低两种以上温度水源，智能混水到指定温度；
- 6、消毒功能：热力消毒，A0值可调，可根据用户需求选择不同的A0值（提供第三方检测报告）；
- 7、杀菌性能：对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、白色念珠菌的杀灭对数值 ≥ 4.50 （提供第三方检测报告）；
- 8、控制单元：选用可编程序控制器（PLC）元件。人机交互需选用 ≥ 7 英寸彩色触摸屏，中文界面；
- 9、显示功能：包括定时功能、温度控制功能、阀动作显示功能、测定值显示功能、门状态显示功能、异常显示功能、运行程序记录功能、图表显示功能等；
- 10、干燥功能：通过热力鼓风、真空干燥两种形式实现干燥脱水；
- ▲11、真空泵类型：选用无油无水的干式真空泵，冷却系统采用空气作为媒介（提供相关无油干式真空泵的部件清单及原理图）；
- 12、全流程最高温度：整个循环中无超温情况出现，含干燥温度 $\leq 95^{\circ}\text{C}$ （提供原厂技术白皮书及全流程温度打印材料）；
- 13、有效清洗时间：整个清洗循环中有效清洗时间 ≥ 35 分钟（提供原厂技术白皮书及全流程打印材料）；
- 14、供水要求：提供2种水源接口,提供附上接口管路图，并可根据清洗的步聚自动选择使用何种水源，如果有特殊要求，可根据使用需求自定义水源种类；
- 15、外形尺寸：深度 $\leq 1m$ ，宽度 $\leq 1m$ ，高度 $\leq 2m$ ；
- 16、腔体材质：内胆SUS316不锈钢；
- 17、清洗槽容积： $\geq 100L$ ；
- 18、舱门观察窗： $\geq 150 \times 280mm$,可全视角观察清洗槽内清洗情况；
- 19、开门方式：立式对开门，具有限位互锁功能；
- 20、安全装置： ≥ 6 种；包括漏电断路装置、泵过载保护装置、腔体过热保护装置、加热器保护装置、缺水保护装置、酶液缺少保护装置等；
- 21、追溯端口：免费开放；
- 22、数据打印：清洗过程可打印追溯，可自动打印清洗过程的关键参数，并提供数据上传接口；
- 23、传感器： ≥ 4 个，包含压力传感器、温度传感器、冷却水温度传感器、恒温传感器等；
- 24、耗材要求：酶液等耗材开放，用户可自主更换耗材品牌及设置水/液配合比例等参数；

二、配置：

- 1、主机1台；

-
- 2、不锈钢内车1个；
 - 3、清洗篮筐10个；
 - 4、装载车1个；
 - 5、卸载车1个；
- 三、整机原厂质保 $\geq$ 五年。

一、技术参数

- 1、功能要求：可彻底干燥精密器械、不耐高温器械、细长管腔器械、管腔带盲端等器械；
- 2、开门要求：双门对开；
- 3、工作原理：真空负压干燥原理，通过反复抽真空并放气循环工作达到快速干燥的目的；
- 4、装载要求：干燥各种器械均不需专用层架，仅需把器械拆卸后放入篮筐内再放入腔体内即可；
- 5、内腔容积： $\geq 110\text{L}$ ；
- 6、工作舱要求：上下两个工作舱，每个工作舱3层且最上层高度 $\geq 150\text{mm}$ ；
- 7、真空泵配置：每个工作舱配独立真空泵，可单独控制；
- 8、加热方式：采用两种加热方式（间接加热的热交换板、工作舱壁采用自恒温加热系统）；
- ▲9、层板加热系统：每层隔板有独立的加热循环系统，均采取热水间接加热方式，温度传感器设置在热水箱中；
- 10、腔内温差： $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；
- 11、真空泵类型：采用无油真空泵(提供证明材料)。
- 12、智能方式：使用高精度水汽检测传感器，实时监测工作舱内水分残留状况，器械彻底干燥后，自动停机，无需选择程序；
- 13、空气过滤装置：采用初效高效组合过滤器；
- 14、温度范围： $50\text{--}70^{\circ}\text{C}$ 可调；
- 15、调温模式：PLC自动调节温度；
- 16、控制系统：PLC中央处理单元、 ≥ 7 英寸彩色触摸屏，可数据分析；
- 17、安全装置：具备漏电保护、超温保护、压力保护功能；
- 18、极限负压：最低气压值可控范围 $1.1\text{--}101.3\text{KPa}$ ；
- 19、腔体材质：内胆SUS304钢材，外壳冷轧钢喷塑；
- 20、控制系统传感器： ≥ 4 个，压力传感器、温度传感器、恒温传感器、高精度水汽检测传感器等；

二、配置：

- 1、主机1台；
- 2、干燥篮筐6个；

三、整机原厂质保 ≥ 5 年；

一、技术参数

- 1、功能要求：用于对手术器械、玻璃器皿、麻醉和呼吸管路、湿化瓶、盆、盘、碗及各类常规器械等的干燥；
- 2、有效容积： $\geq 480\text{L}$ ；
- 3、内腔高度： $\geq 130\text{cm}$ ；
- 4、柜体材料：内装SUS 304不锈钢板,外装冷轧钢喷塑；
- 5、柜门要求:对开门，干燥完成后，有报警或指示灯提示；
- 6、搁架层数： ≥ 6 层，单层搁架承重 $\geq 15\text{Kg}$ ；
- 7、吹风速率： $\geq 12\text{M/s}$ ；
- ▲8、送风循环方式：顶部吸风，侧面出风，采用不锈钢材质离心风机，尺寸 $\geq 230 \times 100\text{mm}$ ；
- 9、空气过滤器：具备中效过滤器；
- 10、操作面板：人机交互，选用 ≥ 7 英寸彩色触摸屏，中文界面；
- 11、控制系统：选用可编程PLC中央处理单元；
- 12、干燥温度：室温+10-90℃连续可调；
- 13、干燥时间：0-9999min连续可调；
- 14、加热方式： ≥ 6 套PTC电加热；
- 15、升温时间：干燥柜从25℃升温至90℃所用时间 $\leq 10\text{min}$ ；
- 16、具备玻璃门视窗；
- 17、温差： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ；
- 18、温度均匀度： $\leq 2.5\%$ ；
- 19、温度稳定度：90℃恒温24h, 温度稳定度 $\leq 2^\circ\text{C}$ ；
- 20、安全装置：具有温度过升报警、漏电保护器等安全装置；

二、配置

- 1、主机1台；
- 2、麻醉呼吸管路插架3套；
- 3、置物架6个；

三、整机原厂质保 ≥ 5 年。

品目8-9 关节镜手术器械（运动医学科用）1

- 1、关节镜探钩
 - 1.1、数量：8把；
 - 1.2、工作长度 $\geq 150\text{mm}$ ，尖端 $3.2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、剪刀1
 - 2.1、数量：8把；
 - 2.2、工作长度 $\geq 130\text{mm}$ ，具备开口；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、环形刮匙
 - 3.1、数量：8把；
 - 3.2、工作长度 $\geq 140\text{mm}$ ，环形设计，头部直径 $5.4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、抓钳1
 - 4.1、数量：8把；
 - 4.2、直头钳，尖锐，便于穿透组织，长度 $\geq 130\text{mm}$ ，杆部直径 $3.4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、兰钳1
 - 5.1、数量：8把；
 - 5.2、直头钳，尖锐，便于穿透组织，长度 $\geq 130\text{mm}$ ，杆部直径 $3.4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、兰钳2
 - 6.1、数量：8把；
 - 6.2、长度 $\geq 130\text{mm}$ ，上弯 $\geq 45^\circ$ ，杆部直径 $3.4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、抓钳2
 - 7.1、数量：8把；
 - 7.2、带锁止抓钳，工作长度 $\geq 130\text{mm}$ ，杆部直径 $4.2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、磨挫1
 - 8.1、数量：8把；
 - 8.2、肩胛盂用，90度，工作长度 $\geq 165\text{mm}$ ；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、磨挫2
 - 9.1、数量：8把；
 - 9.2、肩关节上孟唇损伤肩关节清创用，工作长度 $\geq 165\text{mm}$ ；
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、抓钳3
 - 10.1、数量：8把；
 - 10.2、抓线带用抓钳，工作长度 $\geq 130\text{mm}$ ，杆部直径 $4.2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ；
 - 10.3、不锈钢材质；
- 11、剪刀2
 - 11.1、数量：8把；
 - 11.2、剪线带用剪线器，工作长度 $\geq 130\text{mm}$ ，杆部直径 $4.2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ；
 - 11.3、不锈钢材质；
- 12、万向牵引架
 - 12.1、数量：2个；

-
- 12.2、肩关节侧卧位用万向牵引臂架，满足肩关节手术所需各种角度，牵引架高度可调；
 - 12.3、不锈钢材质；
 - 13、张力牵引钩
 - 13.1、数量：2个；
 - 13.2、可量化显示牵引张力0~7KG 范围；
 - 13.3、不锈钢材质；
 - 14、底座
 - 14.1、数量：2个；
 - 14.2、用于收纳万向牵引臂，具备滑轮和锁止；
 - 14.3、不锈钢材质。

- 1、单钩牵开器
 - 1.1、数量：8把；
 - 1.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ，尖头，单齿；（数量4把）
长度 $\geq 190\text{mm}$ ，尖头，单齿；（数量4把）
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、骨膜剥离器
 - 2.1、数量：4把；
 - 2.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ ，窄叶片；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、环把持针器
 - 3.1、数量：8把；
 - 3.2、环把，长度 $\geq 20\text{cm}$ ，头宽 $\geq 3\text{mm}$ ，带镶片；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、剪刀
 - 4.1、数量：4把；
 - 4.2、长度 $\geq 23\text{cm}$ ，弯头；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、骨刀
 - 5.1、数量：4套；
 - 5.2、可换刀片，每套至少包括手柄、卡头、刀片；
 - 5.3、刀片宽度10mm、16mm、25mm各一个；
 - 5.4、不锈钢材质；
- 6、肩关节撑开钳
 - 6.1、数量：8把；
 - 6.2、长度 $\geq 17\text{cm}$ ，叶片长度 $\geq 19\text{mm}$ ，直径 $\geq 32\text{mm}$ 、叶片右；（数量4把）
长度 $\geq 17\text{cm}$ ，叶片长度 $\geq 19\text{mm}$ ，直径 $\geq 32\text{mm}$ 、叶片左；（数量4把）
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、三角肌牵开器
 - 7.1、数量：8把；
 - 7.2、长度 $\geq 26\text{cm}$ 、头宽 $\geq 4\text{cm}$ ；（数量4把）
长度 $\geq 26\text{cm}$ 、头宽 $\geq 5\text{cm}$ ；（数量4把）
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、上肢骨撬
 - 8.1、数量：8把；
 - 8.2、长度 $\geq 27\text{cm}$ ，头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；（数量4把）
长度 $\geq 27\text{cm}$ ，头宽 $\geq 19\text{mm}$ ；（数量4把）
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、薄关节窝拉钩
 - 9.1、数量：8把；
 - 9.2、长度 $\geq 27\text{cm}$ ，头宽 $\geq 14\text{mm}$ ；（数量4把）
长度 $\geq 27\text{cm}$ ，头宽 $\geq 22\text{mm}$ ；（数量4把）
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、牵引器1
 - 10.1、数量：4把；
 - 10.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ，刀片宽 $\geq 30\text{mm}$ ，开口内径 $25 \times 40\text{mm}$ ；
 - 10.3、不锈钢材质；

-
- 11、牵开器
 - 11.1、数量：4把；
 - 11.2、长度 $\geq 20\text{cm}$, 叶片 $36\text{mm} \times 36\text{mm}$ 、叶片 $36\text{mm} \times 53\text{mm}$ 各一个；
 - 11.3、不锈钢材质；
 - 12、叶片
 - 12.1、数量：24个；
 - 12.2、叶片宽 $\times$ 深 $\geq 36\text{mm} \times 68\text{mm}$; （数量8个）
叶片宽 $\times$ 深 $\geq 20\text{mm} \times 36\text{mm}$; （数量8个）
叶片宽 $\times$ 深 $\geq 20\text{mm} \times 53\text{mm}$; （数量8个）
 - 12.3、不锈钢材质；
 - 13、下肩胛牵拉钩
 - 13.1、数量：4把；
 - 13.2、长度 $\geq 21\text{cm}$, 单齿；
 - 13.3、不锈钢材质；
 - 14、牵引器2
 - 14.1、数量：4把；
 - 14.2、长度 $\geq 21\text{cm}$, 叶片宽 $\geq 30\text{mm}$, 深 $\geq 90\text{mm}$;
 - 14.3、不锈钢材质；
 - 15、改良薄关节盂拉钩
 - 15.1、数量：4把；
 - 15.2、长度 $\geq 30\text{cm}$, 刀片宽 $\geq 23\text{mm}$;
 - 15.3、不锈钢材质。

品目8-11 骨科手术器械（骨肿瘤科用）

- 1、骨水泥取出器
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、骨钻，杆直径 $\geq 4.4\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、骨水泥取出器
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、骨钻，杆直径 $\geq 6.4\text{mm}$ ；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、骨凿
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 22\text{cm}$,手柄长度 $\geq 10.0\text{cm}$,头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 3.3、不锈钢材质。

品目8-12 骨科手术器械（手外科用）

- 1、牵开器1
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、孔直径 $\geq 1.1\text{mm}+2.6\text{mm}$ ，牵开距离 $\geq 46\text{mm}$ ，总长度 $\geq 12\text{cm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、吻合器
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、孔直径 $\geq 1.1\text{mm}+2.6\text{mm}$ ，吻合距离 $\geq 28\text{mm}$ ，总长度 $\geq 12\text{cm}$ ；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、咬骨钳1
 - 3.1、数量：3把；
 - 3.2、长度 $\geq 13\text{cm}$ ，弯头细小咬骨钳，咬口 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、咬骨钳2
 - 4.1、数量：5把；
 - 4.2、长度 $\geq 15\text{cm}$ ，小咬骨钳，直头，咬口 $\geq 1\text{mm}$ ；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、手术固定板1
 - 5.1、数量：1个；
 - 5.2、长度 $\times$ 宽度 $\geq 36\text{cm} \times 25\text{cm}$ ；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、手术固定板2
 - 6.1、数量：1个；
 - 6.2、长度 $\times$ 宽度 $\geq 24\text{cm} \times 16\text{cm}$ ；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、骨凿
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、长度 $\geq 44\text{cm}$ ，宽度 $\geq 11\text{cm}$ ，高度 $\geq 2.8\text{cm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、持骨钳1
 - 8.1、数量：3把；
 - 8.2、长度 $\geq 19\text{cm}$ ，弯型，调节锁；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、持针钳2
 - 9.1、数量：8把；
 - 9.2、长度 $\geq 13\text{cm}$ ，镶片 0.2mm ；（数量5把）
长度 $\geq 12\text{cm}$ ，镶片 0.4mm ；（数量3把）
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、创口钩
 - 10.1、数量：4把；
 - 10.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ ，单爪，钝，圆柄；（数量2把）
长度 $\geq 16\text{cm}$ ，双爪，钝，圆柄；（数量2把）
 - 10.3、不锈钢材质；
- 11、分离钳
 - 11.1、数量：5把；
 - 11.2、长度 $\geq 125\text{mm}$ ，直全齿；
 - 11.3、不锈钢材质；

-
- 12、骨刮匙
 - 12.1、数量：6把；
 - 12.2、长度 $\geq 17\text{cm}$ ，直型，匙形，头宽 $\geq 3\text{mm}$ ；（数量3把）
长度 $\geq 17\text{cm}$ ，直型，匙形，头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；（数量3把）
 - 12.3、不锈钢材质；
 - 13、骨科复位钳
 - 13.1、数量：3把；
 - 13.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 锁牙指圈式，角弯；
 - 13.3、不锈钢材质；
 - 14、骨撬
 - 14.1、数量：6把；
 - 14.2、长度 $\geq 15\text{cm}$ 弯型，平头，宽 6mm ，髋关节用；（数量3把）
长度 $\geq 15\text{cm}$ 弯型，平头，宽 8mm ，髋关节用；（数量3把）
 - 14.3、不锈钢材质；
 - 15、骨凿
 - 15.1、数量：6把；
 - 15.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ ，弯型，双斜平刃，刃宽 4 ；
 - 15.3、不锈钢材质；
 - 16、牵开器2
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ ，固定式 3×3 钩，钝；（数量1把）
长度 $\geq 13.5\text{cm}$ ，固定式 3×4 钩，钝；（数量1把）
 - 16.3、不锈钢材质；
 - 17、牵开器3
 - 17.1、数量：3把；
 - 17.2、长度 $\geq 8\text{cm}$ ；
 - 17.3、不锈钢材质；
 - 18、显微持针钳
 - 18.1、数量：4把；
 - 18.2、长度 $\geq 15\text{cm}$ ，弯型，头宽 0.4mm ；
 - 18.3、不锈钢材质；
 - 19、显微剪1
 - 19.1、数量：4把；
 - 19.2、长度 $\geq 15\text{cm}$ ，弯型，刃长 14 ，刃口开齿；
 - 19.3、不锈钢材质；
 - 20、显微剪2
 - 20.1、数量：2把；
 - 20.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ，直型，刃长 10 ；
 - 20.3、不锈钢材质；
 - 21、显微镊1
 - 21.1、数量：6把；
 - 21.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ ，直型，头宽 0.1 ；
 - 21.3、不锈钢材质；
 - 22、显微镊2
 - 22.1、数量：2把；
 - 22.2、度 $\geq 21\text{cm}$ ，平台头宽 0.3cm ，圆尾，带定位；
 - 22.3、不锈钢材质；

-
- 23、医用镊1
 - 23.1、数量：3把；
 - 23.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ ，带定位；
 - 23.3、不锈钢材质；
 - 24、医用镊2
 - 24.1、数量：5把；
 - 24.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ ，1 $\times$ 2钩，带定位；
 - 24.3、不锈钢材质；
 - 25、组织剪1
 - 25.1、数量：12把；
 - 25.2、长度 $\geq 10.5\text{cm}$ ，直尖；（数量6把）
长度 $\geq 10.5\text{cm}$ ，弯尖；（数量6把）
 - 25.3、不锈钢材质；
 - 26、组织剪2
 - 26.1、数量：4把；
 - 26.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ ，弯型，金圈；
 - 26.2、不锈钢材质；
 - 27、组织剪3
 - 27.1、数量：3把；
 - 27.2、长度 $\geq 13\text{cm}$ ，弯圆型，金圈；
 - 27.3、不锈钢材质。

1、组织剪1

- 1.1、数量：5把；
- 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ ，弯型，尖/尖；
- 1.3、不锈钢材质；

2、组织剪2

- 2.1、数量：5把；
- 2.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ ，纤细组织剪，弯型，钝/钝；
- 2.3、不锈钢材质；

3、组织剪3

- 3.1、数量：5把；
- 3.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ ，S形钨碳钢综合组织解剖剪；
- 3.3、不锈钢材质；

4、组织剪4

- 4.1、数量：5把；
- 4.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ ，超锋利精细组织剪；
- 4.3、不锈钢材质；

5、解剖剪1

- 5.1、数量：5把；
- 5.2、长度 $\geq 17\text{cm}$ ，梅氏解剖剪，弯型；
- 5.3、不锈钢材质；

6、解剖剪2

- 6.1、数量：5把；
- 6.2、长度 $\geq 23\text{cm}$ ，梅氏解剖剪，弯型；
- 6.3、不锈钢材质；

7、分离钳1

- 7.1、数量：2把；
- 7.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ ，精细直角分离钳，直角长 $\geq 20\text{mm}$ ；
- 7.3、不锈钢材质；

8、分离钳2

- 8.1、数量：2把；
- 8.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ ，精细直角分离钳，直角长 $\geq 20\text{mm}$ ；
- 8.3、不锈钢材质；

9、拉钩

- 9.1、数量：20把；
- 9.2、长度 $\geq 21.5\text{cm}$ ，40x11mm，小单叶拉钩；（数量4把）
长度 $\geq 21.5\text{cm}$ ，55x11mm，小单叶拉钩；（数量4把）
长度 $\geq 21.5\text{cm}$ ，70x14mm，小单叶拉钩；（数量4把）
长度 $\geq 21.5\text{cm}$ ，80x12mm，小单叶拉钩；（数量4把）
长度 $\geq 21.5\text{cm}$ ，80x16mm，小单叶拉钩；（数量4把）

- 9.3、不锈钢材质；

10、牵开器1

- 10.1、数量：2把；
- 10.2、孔直径 $\geq 1.1\text{mm}+2.6\text{mm}$ ，牵开距离 $\geq 46\text{mm}$ ，总长 $\geq 12\text{cm}$ ，克氏双孔小关节钢钉牵开器；
- 10.3、不锈钢材质；

11、撑开器1

-
- 11.1、数量：2把；
 - 11.2、孔直径 $\geq 1.6\text{mm}+2.5\text{mm}$ ，总长 $\geq 15\text{cm}$ ，牵开距离 $\geq 50\text{mm}$ ，小号双孔克氏针撑开器；
 - 11.3、不锈钢材质；
 - 12、撑开器2
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、总长 $\geq 17\text{cm}$ ，角度长套筒克氏针撑开器；
 - 12.3、不锈钢材质；
 - 13、精细剪钢丝钳
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、长度 $\geq 17\text{cm}$ ，鸟嘴式精细剪钢丝钳；
 - 13.3、不锈钢材质；
 - 14、撑开器3
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、长度 $\geq 19\text{cm}$ ，小骨关节小头撑开器；
 - 14.3、铝合金材质；
 - 15、撑开器4
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ， $15\times 12\text{mm}$ ，小骨关节叶片式撑开器；
 - 15.3、不锈钢材质；
 - 16、撑开器5
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ ，薄叶片关节间隙撑开器；
 - 16.3、不锈钢材质；
 - 17、钢丝导引器
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、半圈式钢丝导引器；
 - 17.3、不锈钢材质；
 - 18、骨锤
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、长度 $\geq 26.5\text{cm}$ ，聚合物手柄骨锤，重量 $\geq 250\text{克}$ ；
 - 18.3、不锈钢材质；
 - 19、骨撬杠1
 - 19.1、数量：8把；
 - 19.2、长度 $\geq 29\text{cm}$ ， 33mm 宽叶片，加长下弯骨撬杠，加厚手柄；（数量4把）
长度 $\geq 29\text{cm}$ ， 25mm 窄叶片，加长下弯骨撬杠，加厚手柄；（数量4把）
 - 19.3、不锈钢材质；
 - 20、骨撬杆2
 - 20.1、数量：4把；
 - 20.2、 $24\times 260\text{mm}$ ，骨撬杆；
 - 20.3、不锈钢材质；
 - 21、持骨钳1
 - 21.1、数量：2把；
 - 21.2、长度 $\geq 9\text{cm}$ ，颌面用小持骨钳；
 - 21.3、不锈钢材质；
 - 22、复位钳1
 - 22.1、数量：2把；
 - 22.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ ，带球头，髌骨复位钳；

-
- 22.3、不锈钢材质;
 - 23、复位钳2
 - 23.1、数量: 2把;
 - 23.2、长度 $\geq 26\text{cm}$, 髌骨复位钳;
 - 23.3、不锈钢材质;
 - 24、复位钳3
 - 24.1、数量: 1把;
 - 24.2、长度 $\geq 19\text{cm}$, 球头骨盆复位钳;
 - 24.3、不锈钢材质;
 - 25、复位钳4
 - 25.1、数量: 1把;
 - 25.2、长度 $\geq 25\text{cm}$, 球头骨盆复位钳;
 - 25.3、不锈钢材质;
 - 26、持骨钳2
 - 26.1、数量: 2把;
 - 26.2、长度 $\geq 17\text{cm}$, 通用窄头持骨钳;
 - 26.2、不锈钢材质;
 - 27、复位钳5
 - 27.1、数量: 2把;
 - 27.2、长度 $\geq 27\text{cm}$, 卡齿中心化复位钳;
 - 27.3、不锈钢材质;
 - 28、复位钳6
 - 28.1、数量: 2把;
 - 28.2、长度 $\geq 16\text{cm}$, 带卡齿锁扣复位钳;
 - 28.3、不锈钢材质;
 - 29、持骨钳3
 - 29.1、数量: 4把;
 - 29.2、1.6mm, 长度 $\geq 13\text{cm}$, 小持骨钳, 带钢丝导引头; (数量2把)
 - 1.6mm, 长度 $\geq 15\text{cm}$, 小持骨钳, 带打孔头; (数量2把)
 - 29.3、不锈钢材质;
 - 30、咬骨钳
 - 30.1、数量: 4把;
 - 30.2、长度 $\geq 23\text{cm}$, 超长超薄唇椎板咬骨钳, 上 40° , 1mm咬口; (数量2把)
 - 长度 $\geq 23\text{cm}$, 超长超薄唇椎板咬骨钳, 上 40° , 1mm咬口; (数量2把)
 - 30.3、不锈钢材质;
 - 31、髓核钳1
 - 31.1、数量: 2把;
 - 31.2、长度 $\geq 18\text{cm}$, 长枪形髓核钳, 2x10mm水平咬口;
 - 31.3、不锈钢材质;
 - 32、髓核钳2
 - 32.1、数量: 2把;
 - 32.2、长度 $\geq 18\text{cm}$, 3X10mm, 直咬口长枪形髓核钳; ;
 - 32.3、不锈钢材质;
 - 33、骨刀1
 - 33.1、数量: 30把;
 - 33.2、长度 $\geq 28\text{cm}$, 直刃, 宽度 $\geq 6\text{mm}$, 聚合物柄强力骨刀; (数量5把)
 - 长度 $\geq 28\text{cm}$, 直刃, 宽度 $\geq 10\text{mm}$, 聚合物柄强力骨刀; (数量5把)

长度 $\geq 28\text{cm}$, 直刃, 宽度 $\geq 13\text{mm}$, 聚合物柄强力骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 28\text{cm}$, 直刃, 宽度 $\geq 16\text{mm}$, 聚合物柄强力骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 28\text{cm}$, 直刃, 宽度 $\geq 19\text{mm}$, 聚合物柄强力骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 28\text{cm}$, 直刃, 宽度 $\geq 25\text{mm}$, 聚合物柄强力骨刀; (数量5把)

33.3、不锈钢材质;

34、骨刀2

34.1、数量: 20把;

34.2、长度 $\geq 27\text{cm}$, 弯型, 宽度 $\geq 10\text{mm}$, 弯型, 聚合物柄长刃骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 弯型, 宽度 $\geq 13\text{mm}$, 弯型, 聚合物柄长刃骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 弯型, 宽度 $\geq 16\text{mm}$, 弯型, 聚合物柄长刃骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 弯型, 宽度 $\geq 19\text{mm}$, 弯型, 聚合物柄长刃骨刀; (数量5把)

34.3、不锈钢材质;

35、骨刀3

35.1、数量: 20把;

35.2、长度 $\geq 27\text{cm}$, 前弯 30° 角, 宽度 $\geq 8\text{mm}$, 加长聚合物手柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 前弯 30° 角, 宽度 $\geq 10\text{mm}$, 加长聚合物手柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 前弯 30° 角, 宽度 $\geq 12\text{mm}$, 加长聚合物手柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 前弯 30° 角, 宽度 $\geq 16\text{mm}$, 加长聚合物手柄骨刀; (数量5把)

35.3、不锈钢材质;

36、骨刀4

36.1、数量: 10把;

36.2、长度 $\geq 30\text{cm}$, 宽度 $\geq 15\text{mm}$, 髌关节专用V形刃口弯杆骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 30\text{cm}$, 宽度 $\geq 20\text{mm}$, 髌关节专用V形刃口弯杆骨刀; (数量5把)

36.3、不锈钢材质;

37、骨刀5

37.1、数量: 25把;

37.2、长度 $\geq 22\text{cm}$, 宽度 $\geq 4\text{mm}$, 刃聚合物手柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 22\text{cm}$, 宽度 $\geq 6\text{mm}$, 刃聚合物手柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 22\text{cm}$, 宽度 $\geq 8\text{mm}$, 刃聚合物手柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 22\text{cm}$, 宽度 $\geq 10\text{mm}$, 刃聚合物手柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 22\text{cm}$, 宽度 $\geq 12\text{mm}$, 刃聚合物手柄骨刀; (数量5把)

37.3、不锈钢材质;

38、骨刀6

38.1、数量: 15把;

38.2、长度 $\geq 27\text{cm}$, 宽度 $\geq 8\text{mm}$, 半圆刃加长聚合物柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 宽度 $\geq 10\text{mm}$, 半圆刃加长聚合物柄骨刀; (数量5把)
长度 $\geq 27\text{cm}$, 宽度 $\geq 12\text{mm}$, 半圆刃加长聚合物柄骨刀; (数量5把)

38.3、不锈钢材质;

39、骨膜分离器

39.1、数量: 6把;

39.2、长度 $\geq 32\text{cm}$, 宽度 $\geq 13\text{mm}$, 微弯型, 加长聚合物手柄圆刃骨膜分离器; (数量2把)
长度 $\geq 32\text{cm}$, 宽度 $\geq 16\text{mm}$, 微弯型, 加长聚合物手柄圆刃骨膜分离器; (数量2把)
长度 $\geq 32\text{cm}$, 宽度 $\geq 19\text{mm}$, 微弯型, 加长聚合物手柄圆刃骨膜分离器; (数量2把)

39.3、不锈钢材质;

40、骨撬杆2

40.1、数量: 4把;

40.2、长度 $\geq 15 \times 150\text{mm}$;

40.3、不锈钢材质;

41、牵开器2

41.1、数量：1把;

41.2、长度 $\geq 20\text{cm}$, 3x4pr, 可弯关节通用牵开器;

41.3、不锈钢材质。

一、大骨科器械包（数量：25套）

1、止血钳

1.1、数量：10把；

1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；

1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

2、创口钩

2.1、数量：2把；

2.2、三爪 $H \geq 35\text{mm}$ 钝头 扁柄；

2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

3、止血钳

3.1、数量：2把；

3.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩

3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

4、手术剪

4.1、数量：2把；

4.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；

4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

5、持针钳

5.1、数量：3把；

5.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；

5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

6、组织镊

6.1、数量：1把；

6.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；

6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

7、组织剪

7.1、数量：1把；

7.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯；

7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

8、医用镊

8.1、数量：1把；

8.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 横齿敷料；

8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

9、咬骨钳

9.1、数量：1把；

9.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；

9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

10、组织镊

10.1、数量：3把；

10.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；

10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

11、止血钳

11.1、数量：4把；

11.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；

11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

12、止血钳

-
- 12.1、数量：10把；
 - 12.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、创口钩
 - 13.1、数量：2把；
 - 13.2、三爪 $H \geq 30\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、弯盘
 - 14.1、数量：1个；
 - 14.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
 - 14.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 15、咬骨钳
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 16、器械框
 - 16.1、数量：1个；
 - 16.2、长*宽*高 $\geq 498*230*100\text{mm}$ ；
 - 16.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 17、器械串子
 - 17.1、数量：1个；
 - 17.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 17.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 18、帕巾钳
 - 18.1、数量：6把；
 - 18.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 18.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 19、组织拉钩
 - 19.1、数量：2把；
 - 19.2、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
 - 19.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 20、甲状腺剪
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 20.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 21、骨刮匙
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、双头碗型长度 $\geq 200\text{mm}$ 六角柄；
 - 21.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 22、吸引管
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
 - 22.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 23、骨膜剥离器
 - 23.1、数量：1把；
 - 23.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ ；

-
- 23.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 24、骨膜剥离器
 - 24.1、数量：1把；
 - 24.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
 - 24.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 25、组织镊
 - 25.1、数量：1把；
 - 25.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 25.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 26、手术刀柄
 - 26.1、数量：1把；
 - 26.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
 - 26.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 27、手术刀柄
 - 27.1、数量：2把；
 - 27.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 27.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 28、创口钩
 - 28.1、数量：2把；
 - 28.2、三爪 $H\geq 60\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 28.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 29、骨钩
 - 29.1、数量：2把；
 - 29.2、全长度 $\geq 270\text{mm}$ 角式平 $H\geq 80\text{mm}$ $a\geq 30\text{mm}$ 扁柄
 - 29.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 30、海绵钳
 - 30.1、数量：2把；
 - 30.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$
 - 30.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 31、组织钳
 - 31.1、数量：6把；
 - 31.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 31.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 二、小骨科器械包（数量：15套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：4把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、创口钩
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、三爪 $H\geq 35\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、止血钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、手术剪

-
- 4.1、数量：2把；
 - 4.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、持针钳
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、咬骨钳
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、组织镊
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、止血钳
 - 8.1、数量：6把；
 - 8.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、止血钳
 - 9.1、数量：6把；
 - 9.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、弯盘
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 11、手术剪
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、器械框
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 12.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 13、器械串子
 - 13.1、数量：1个；
 - 13.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 13.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 14、创口钩
 - 14.1、数量：2把；
 - 14.2、三爪 $H\geq 30\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、帕巾钳
 - 15.1、数量：4把；
 - 15.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

-
- 16、组织拉钩
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
 - 16.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 17、甲状腺剪
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 17.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 18、骨刮匙
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、双头碗型长度 $\geq 200\text{mm}$ 六角柄；
 - 18.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 19、吸引管
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
 - 19.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 20、骨膜剥离器
 - 20.1、数量：1把；
 - 20.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
 - 20.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 21、骨膜剥离器
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
 - 21.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 22、组织镊
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 22.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 23、手术刀柄
 - 23.1、数量：1把；
 - 23.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
 - 23.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 24、手术刀柄
 - 24.1、数量：1把；
 - 24.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 24.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 25、海绵钳
 - 25.1数量：2把；
 - 25.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 25.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 26、组织钳
 - 26.1、数量：4把；
 - 26.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 26.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 三、创急专用器械包（数量：1套）
- 1、持骨钳

-
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 26\text{cm}$ 弯形 调节锁；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、持骨钳
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、长度 $\geq 33\text{cm}$ 直形；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、持骨钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 19\text{cm}$ 弯形 调节锁；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、持骨钳
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度 $\geq 21\text{cm}$ 直形 四齿；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、器械框
 - 5.1、数量：1个；
 - 5.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 5.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 6、骨撬
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、胶木柄 长度 $\geq 230\text{mm}$ 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、骨钩
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄；
 - 7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、持骨钳
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、全长 $\geq 190\text{mm}$ ；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 四、髌臼器械包（数量：1套）
 - 1、压肠板
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、全长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、压肠板
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、全长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、深部拉钩
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 36\times 115$ ；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、骨膜剥离器
 - 4.1数量：2把；
 - 4.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 $\geq 20\text{mm}$ ；

-
- 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、器械框
 - 5.1、数量：1个；
 - 5.2、长*宽*高 $\geq 498*230*100\text{mm}$ ；
 - 5.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 6、骨凿
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 直 双斜平刃 宽 $\geq 8\text{mm}$ ；
 - 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、止血钳
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 直有钩；
 - 7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、骨撬
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 角弯 尖头 宽 $\geq 15\text{mm}$ ；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、截骨刀
 - 9.1、数量：3把；
 - 9.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、骨锤
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、骨凿
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 圆刃 宽 ≥ 10 (六角柄)；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、骨钩
 - 12.1、数量：2把；
 - 12.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、深部拉钩
 - 13.1、数量：2把；
 - 13.2、长度 $\geq 30\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 48 \times 152$ ；
 - 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、咬骨钳
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、长度 $\geq 240\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 五、老年器械包（数量：4套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、手术剪

-
- 2.1、数量：1把；
 - 2.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、持针钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、组织镊
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、止血钳
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、弯盘
 - 6.1、数量：1个；
 - 6.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
 - 6.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 7、器械框
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 7.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 8、器械串子
 - 8.1、数量：1个；
 - 8.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 8.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 9、组织拉钩
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、手术刀柄
 - 10.1、数量：1把；
 - 10.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、骨膜剥离器
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、海绵钳
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、组织钳
 - 13.1、数量：2把；
 - 13.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；

-
- 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 六、骨撬
- 1.1、数量：4把；
- 1.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 弯 圆头 宽60伞柄骨掀 髌关节；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 七、钢丝剪
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 单关节 尖头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八、复位钳
- 1.1、数量：3把；
- 1.2、 $\geq 22\text{cm}$ 锁牙指圈式 弯；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九、钢丝剪
- 1.1、数量：10把；
- 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 单关节 老虎头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十、钢丝剪
- 1.1、数量：3把；
- 1.2、长度 $\geq 47\text{cm}$ 双关节 圆头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十一、骨锉
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、全长度 $\geq 25\text{cm}$ 枪形 节距1.2圆头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十二、脑外科线锯条
- 1.1、数量：8把；
- 1.2、手柄(1 $\times$ 2)；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十三、骨钩
- 1.1、数量：8把；
- 1.2、全长度 $\geq 180\text{mm}$ 双弯小 扁柄（半月板）；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十四、骨钩
- 1.1、数量：3把；
- 1.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十五、植骨器
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、全长度 $\geq 260\text{mm}$ $\phi \geq 3.5\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十六、持骨钳
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 21\text{cm}$ 直形 四齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 十七、持骨钳
- 1.1、数量：2把；

-
- 1.2、长度 $\geq 33\text{cm}$ 直形；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 十八、THA器械包（数量：10套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、持骨钳
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、长度 $\geq 33\text{cm}$ 直形；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、骨撬
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 圆角 宽 $\geq 18\text{mm}$ ；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、鱼氏针
 - 4.1、数量：2支；
 - 4.2、全长长度 $\geq 300\text{mm}$ 尖头圆铆 $\phi 10\text{mm}$ ；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、骨膜剥离器
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 $\geq 20\text{mm}$ ；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、断钉取出器
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 螺纹式 $\Phi \geq 5$ ；
 - 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、器械框
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 7.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 8、钢丝剪
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 单关节 老虎头；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、骨凿
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、长度 $\geq 250\text{mm}$ 直 双斜平刃 宽 $\geq 8\text{mm}$ ；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、骨撬
 - 10.1、数量：3把；
 - 10.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 角弯 尖头 宽 $\geq 15\text{mm}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、骨刮匙
 - 11.1、数量：2把；
 - 11.2、双头碗型长度 $\geq 200\text{mm}$ 六角柄；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

-
- 12、骨剪
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 双关节 弯；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、截骨刀
 - 13.1数量：4把；
 - 13.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
 - 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、骨锤
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
 - 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、骨凿
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 圆刃 宽 ≥ 10 (六角柄)；
 - 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 16、骨钩
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄；
 - 16.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 17、骨撬
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、木把 U型口 长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
 - 17.3、头部采用医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 18、骨膜剥离器
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
 - 18.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 19、咬骨钳
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、长度 $\geq 240\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 19.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 十九、TKA器械包（数量：10套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、圆顶棒
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 15\text{cm}$ $\Phi \geq 2.5\text{mm}$ ；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、咬骨钳
 - 4.1、数量：1把；

-
- 4.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、骨膜剥离器
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 $\geq 20\text{mm}$ ；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、驱血带
 - 6.1、数量：1卷；
 - 6.2、宽*长度 $\geq 6*30\text{cm}$ ；
 - 6.3、采用橡胶材质；可高温消毒；
 - 7、器械框
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 7.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 8、钢丝剪
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 单关节 老虎头；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、帕巾钳
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头 ；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、骨撬
 - 10.1、数量：4把；
 - 10.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 角弯 尖头 宽 $\geq 15\text{mm}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、骨剪
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 双关节 弯；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、截骨刀
 - 12.1、数量：4把；
 - 12.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、骨垂
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
 - 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、骨凿
 - 14.1、数量：1把；
 - 14.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 圆刃 宽 ≥ 10 (六角柄)；
 - 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、手术刀柄
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
 - 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 16、骨钩

-
- 16.1、数量：1把；
 - 16.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄；
 - 16.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 17、椎体张开钳
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、后路 角弯 $\geq 45^\circ$ 长度 $\geq 200\text{mm}$ ；
 - 17.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 18、骨膜剥离器
 - 18.1、数量：2把；
 - 18.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
 - 18.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 19、咬骨钳
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、长度 $\geq 240\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 19.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 二十、骨撬
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 角弯 尖头 宽 $\geq 25\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 二十一、骨撬
 - 1.1数量：10把；
 - 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 角弯 尖头 宽 $\geq 15\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 二十二、手创器械包（数量:25套）
 - 1、眼科镊
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 直形 头有钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 直全齿；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、止血钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、手术剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、整形镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直有钩 头宽 $\geq 0.8\text{ mm}$ ；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、持针钳
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；

-
- 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、持针钳
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 细头；
 - 7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、眼用剪
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 直尖头；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、眼科镊
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 直形 头有钩；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、止血钳
 - 10.1、数量：2把；
 - 10.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、止血钳
 - 11.1、数量：4把；
 - 11.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、弯盘
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
 - 12.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 13、咬骨钳
 - 13.1、数量：1把；
 - 13.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 13.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 14、心室拉钩
 - 14.1、数量：2把；
 - 14.2、双头 长度 $\geq 18\text{cm}$ 角弯 6×22 /三爪圆弯 9×10 ；
 - 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、器械框
 - 15.1、数量：1个；
 - 15.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 15.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 16、器械串子
 - 16.1、数量：1个；
 - 16.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 16.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 17、帕巾钳
 - 17.1、数量：3把；
 - 17.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 17.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 18、骨膜剥离器
 - 18.1、数量：1把；

-
- 18.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$;
 - 18.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 19、手术刀柄
 - 19.1、数量: 1把;
 - 19.2、长度 $\geq 120\text{mm}$;
 - 19.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 20、海绵钳
 - 20.1、数量: 2把;
 - 20.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$;
 - 20.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 21、组织钳
 - 21.1、数量: 2把;
 - 21.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$;
 - 21.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 二十三、臂丛器械包 (数量: 2套)
 - 1、持针钳
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 2、止血钳
 - 2.1、数量: 10把;
 - 2.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿;
 - 2.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 3、分离结扎钳
 - 3.1、数量: 2把;
 - 3.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ $90^\circ \times 18$ 全齿;
 - 3.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 4、手术剪
 - 4.1、数量: 1把;
 - 4.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头;
 - 4.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 5、整形镊
 - 5.1、数量: 1把;
 - 5.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直无钩 头宽 $\geq 0.8\text{ mm}$;
 - 5.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 6、整形镊
 - 6.1、数量: 3把;
 - 6.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直有钩 头宽 $\geq 0.8\text{ mm}$;
 - 6.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 7、持针钳
 - 7.1、数量: 1把;
 - 7.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 粗针;
 - 7.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 8、组织镊
 - 8.1、数量: 3把;
 - 8.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩;
 - 8.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

-
- 9、医用镊
 - 9.1、数量：1把；
 - 9.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 横齿敷料；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、止血钳
 - 10.1、数量：10把；
 - 10.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、创口钩
 - 11.1、数量：2把；
 - 11.2、三爪 $H \geq 30\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、组织拉钩
 - 12.1、数量：2把；
 - 12.2、同向直角/折角长度 $\geq 100\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 10*20\text{mm}$ 、大头 $\geq 10*30\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 10*25\text{mm}$ 、大头 $\geq 10*30\text{mm}$ ）；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、脑外科线锯条
 - 13.1、数量：1对；
 - 13.2、手柄（ 1×2 ）；
 - 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、止血钳
 - 14.1、数量：6把；
 - 14.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
 - 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、创口钩
 - 15.1、数量：2把；
 - 15.2、三爪 $H \geq 60\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 16、后颅凹牵开器
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、长度 $\geq 28\text{cm}$ 活动式4x4钩锐；
 - 16.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 17、器械框
 - 17.1、数量：1个；
 - 17.2、长*宽*高 $\geq 498*230*100\text{mm}$ ；
 - 17.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 18、器械串子
 - 18.1、数量：1个；
 - 18.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 18.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 19、医用镊
 - 19.1、数量：1把；
 - 19.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 横齿敷料；
 - 19.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 20、手术剪
 - 20.1、数量：1把；

-
- 20.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直窄头 金圈
 - 20.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 20.4、手柄位置采用金色；防滑处理；
 - 21、手术剪
 - 21.1、数量：1把；
 - 21.2、长度 $\geq 14.5\text{cm}$ 弯尖 金圈 精细 解剖；
 - 21.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 21.4、手柄位置采用金色；防滑处理；
 - 22、手术剪
 - 22.1、数量：1把；
 - 22.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯宽头 金圈；
 - 22.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 22.4、手柄位置采用金色；防滑处理；
 - 23、帕巾钳
 - 23.1、数量：4把；
 - 23.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 23.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 24、组织拉钩
 - 24.1、数量：2把；
 - 24.2、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
 - 24.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 25、组织拉钩
 - 25.1、数量：2把；
 - 25.2、反向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
 - 25.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 26、甲状腺剪
 - 26.1、数量：1把；
 - 26.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 26.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 27、吸引管
 - 27.1、数量：1把；
 - 27.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
 - 27.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 28、骨膜剥离器
 - 28.1、数量：2把；
 - 28.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
 - 28.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 29、钢尺
 - 29.1、数量：1把；
 - 29.2、带刻度长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
 - 29.3、不锈钢；
 - 30、手术刀柄
 - 30.1、数量：1把；
 - 30.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
 - 30.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

-
- 31、手术刀柄
 - 31.1、数量：1把；
 - 31.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
 - 31.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 32、骨钩
 - 32.1、数量：2把；
 - 32.2、全长度 $\geq 270\text{mm}$ 角式平H $\geq 80\text{mm}$ a $\geq 30\text{mm}$ 扁柄 ；
 - 32.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 33、组织钳
 - 33.1、数量：2把；
 - 33.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 33.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 二十四、开椎管器械包（数量：1套）
 - 1、椎板牵开器
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、压肠板
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、全长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、骨膜剥离器
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 $\geq 20\text{mm}$ ；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、髓核钳
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、咬骨钳
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、后颅凹牵开器
 - 6.1、数量：4把；
 - 6.2、长度 $\geq 28\text{cm}$ 活动式4x4钩锐；
 - 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、器械框
 - 7.1、数量：1个；
 - 7.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 7.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 8、骨膜剥离器
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、骨锤
 - 9.1、数量：1把；

-
- 9.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$;
 - 9.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 10、咬骨钳
 - 10.1、数量: 1把;
 - 10.2、长度 $\geq 240\text{mm}$ 头弯双关节;
 - 10.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 二十五、骨锉
 - 1.1、数量: 2把;
 - 1.2、全长度 $\geq 18\text{cm}$ 直形 节距0.5双面齿;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 二十六、显微器械盒
 - 1.1、数量: 5个;
 - 1.2、单层 长*宽*高 $\geq 230*180*20\text{mm}$;
 - 1.3、材质: 高分子材料;
 - 1.4、表面采用阳极化防锈、防变色、防反光处理;
 - 1.5、可高温高压消毒;
 - 二十七、臂丛消毒包 (数量: 3套)
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 2、服药杯
 - 2.1、数量: 1个;
 - 2.2、容量 $\geq 40\text{ml}$;
 - 2.3、医用不锈钢; 可高温高压消毒; 耐腐蚀;
 - 二十八、显微止血夹 (套装) (数量: 8套)
 - 1、显微止血夹 (动脉细血管)
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、全长度 $\geq 8\text{mm}$, 头宽0.3-1mm;
 - 1.3、医用不锈钢材质;
 - 1.4、产品硬度为: 40-48HRC ;
 - 1.5、耐腐蚀; 可高温高压消毒;
 - 2、显微止血夹 (静脉细血管)
 - 2.1、数量: 1把;
 - 2.2、全长度 $\geq 8\text{mm}$; 头宽0.3-1mm;
 - 2.3、医用不锈钢材质;
 - 2.4、产品硬度为: 40-48HRC ;
 - 2.5、耐腐蚀; 可高温高压消毒;
 - 3、显微止血夹 (动脉细血管)
 - 3.1、数量: 1把;
 - 3.2、全长度 $\geq 11\text{mm}$, 头宽0.6-1.4mm;
 - 3.3、医用不锈钢材质;
 - 3.4、产品硬度为: 40-48HRC ;
 - 3.5、耐腐蚀; 可高温高压消毒;
 - 4、显微止血夹 (静脉细血管)
 - 4.1、数量: 1把;
 - 4.2、全长度 $\geq 11\text{mm}$, 头宽0.6-1.4mm;

-
- 4.3、医用不锈钢材质；
 - 4.4、产品硬度为：40-48HRC ；
 - 4.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
 - 5、显微止血夹（动脉细血管）
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、全长度 $\geq 16\text{mm}$ ，头宽1-2.2mm；
 - 5.3、医用不锈钢材质；
 - 5.4、产品硬度为：40-48HRC ；
 - 5.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
 - 6、显微止血夹（静脉细血管）
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、全长度 $\geq 16\text{mm}$ ，头宽1-2.2mm；
 - 6.3、医用不锈钢材质；
 - 6.4、产品硬度为：40-48HRC ；
 - 6.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
 - 二十九、显微止血夹
 - 1、动脉细血管
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 8\text{mm}$ ；头宽0.3-1mm；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC ；
 - 1.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
 - 三十、显微止血夹
 - 1、静脉细血管
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 8\text{mm}$ ；头宽0.3-1mm；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC ；
 - 1.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
 - 三十一、显微止血夹
 - 1、动脉细血管
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 11\text{mm}$ ，头宽0.6-1.4mm；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC ；
 - 1.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
 - 三十二、显微止血夹
 - 1、静脉细血管
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 11\text{mm}$ ，头宽0.6-1.4mm；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC ；
 - 1.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
 - 三十三、显微止血夹
 - 1、动脉细血管
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 11\text{mm}$ ，头宽0.6-1.4mm；

-
- 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC；
 - 1.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
- 三十四、显微止血夹
- 1、静脉细血管
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 11\text{mm}$ ，头宽 $0.6-1.4\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC；
 - 1.5、耐腐蚀；可高温高压消毒；
- 三十五、显微器械套装（带盒） 0.4mm （数量：3套）
- 1、规格配置：
 - 显微剪长度 $\geq 15\text{cm}$ ，直，刃长度 $\geq 10\text{mm}$ ，1把；
 - 显微剪长度 $\geq 15\text{cm}$ ，弯，刃长度 $\geq 10\text{mm}$ ，1把；
 - 显微镊长度 $\geq 15\text{cm}$ ，平台，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带定位，3把；
 - 显微镊长度 $\geq 15\text{cm}$ ， 1×2 钩平台，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带定位，1把；
 - 显微针持长度 $\geq 15\text{cm}$ ，弯，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，1把；
 - 显微针持长度 $\geq 15\text{cm}$ ，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，1把；
 - 显微器械盒，1个；
 - 1.1、医用不锈钢材质；
 - 1.2、柄部滚花防滑手柄；
 - 1.3、头部钻石粉防滑涂层，硬度高耐磨；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC；
 - 1.5、表面哑光处理；
 - 1.6、器械盒材质：高分子材料；表面采用阳极化防锈、防变色、防反光处理；可高温高压消毒；
- 三十六、显微器械套装（带盒） 0.15mm （数量：1套）
- 1、规格配置：
 - 显微剪长度 $\geq 15\text{cm}$ ，直，刃长度 $\geq 10\text{mm}$ ，1把；
 - 显微剪长度 $\geq 15\text{cm}$ ，弯，刃长度 $\geq 10\text{mm}$ ，1把；
 - 显微镊长度 $\geq 15\text{cm}$ ，平台，头宽 $\geq 0.15\text{mm}$ ，带定位，3把；
 - 显微镊长度 $\geq 15\text{cm}$ ， 1×2 钩平台，头宽 $\geq 0.15\text{mm}$ ，带定位，1把；
 - 显微针持长度 $\geq 15\text{cm}$ ，弯，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，1把；
 - 显微针持长度 $\geq 15\text{cm}$ ，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，1把；
 - 显微器械盒，1个；
 - 1.1、医用不锈钢材质；
 - 1.2、柄部滚花防滑手柄；
 - 1.3、头部钻石粉防滑涂层，硬度高耐磨；
 - 1.4、产品硬度为：40-48HRC；
 - 1.5、表面哑光处理；
 - 1.6、器械盒材质：高分子材料；表面采用阳极化防锈、防变色、防反光处理；可高温高压消毒；
- 三十七、显微持针钳
- 1、数量：2把；
 - 1.1、长度 $\geq 15\text{cm}$ 头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ 带锁扣；
 - 1.2、医用不锈钢材质；
 - 1.3、柄部滚花防滑手柄；

1.4、头部钻石粉防滑涂层，硬度高耐磨；

1.5、产品硬度为：40-48HRC；

1.6、表面哑光处理；

三十八、显微镊

1、数量：16把；

1.1、长度 $\geq 15\text{cm}$ 平台 头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ 带定位；

1.2、医用不锈钢材质；

1.3、柄部滚花防滑手柄；

1.4、头部钻石粉防滑涂层，硬度高耐磨；

1.5、产品硬度为：40-48HRC；

1.6、表面哑光处理；

三十九、显微镊

1、数量：2把；

1.1、长度 $\geq 15\text{cm}$ 1 $\times$ 2钩 平台 头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ 带定位；

1.2、医用不锈钢材质；

1.3、柄部滚花防滑手柄；

1.4、头部钻石粉防滑涂层，硬度高耐磨；

1.5、产品硬度为：40-48HRC；

1.6、表面哑光处理；

四十、显微镊

1、数量：8把；

1.1、长度 $\geq 15\text{cm}$ 平台 头宽 $\geq 0.15\text{mm}$ 带定位；

1.2、医用不锈钢材质；

1.3、柄部滚花防滑手柄；

1.4、头部钻石粉防滑涂层，硬度高耐磨；

1.5、产品硬度为：40-48HRC；

1.6、表面哑光处理；

四十一、普通显微器械套装（带盒）（数量：5套）

1、规格配置：

显微镊全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.1\text{mm}$ ，1把；

显微镊全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.3\text{mm}$ ，1把；

显微镊全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.6\text{mm}$ ，1把；

显微针持全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，直，1把；

显微针持全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，直，1把；

显微剪长度 $\geq 18\text{cm}$ ，刀片长度 $\geq 13\text{mm}$ ，圆手柄，直，1把；

显微剪长度 $\geq 18\text{cm}$ ，刀片长度 $\geq 13\text{mm}$ ，圆手柄，弯，1把；

止血钳长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 直全齿，1把；

止血钳长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿，1把；

显微器械盒，1个；

1.1、采用医用不锈钢材质；

1.2、可高温高压消毒；耐腐蚀；

1.3、器械盒材质：高分子材料表面用阳极化防锈、防变色、防反光处理；可高温高压消毒；

四十二、显微镊

1、数量：10把；

1.1、全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.1\text{mm}$ ；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；耐腐蚀；

四十三、显微镊

1、数量：10把；

1.1、全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.3\text{mm}$ ；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；耐腐蚀；

四十四、显微镊

1、数量：10把；

1.1、全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.6\text{mm}$ ；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；耐腐蚀；

四十五、显微针持

1、数量：8把；

1.1、全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，直；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；耐腐蚀；

四十六、显微针持

1、数量：10把；

1.1、全长度 $\geq 180\text{mm}$ ，头宽 $\geq 0.4\text{mm}$ ，带锁，弯；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；耐腐蚀；

四十七、显微剪

1、数量：10把；

1.1、长度 $\geq 18\text{cm}$ ，刀片长度 $\geq 13\text{mm}$ ，圆手柄，直；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；耐腐蚀；

四十八、显微剪

1、数量：10把；

1.1、长度 $\geq 18\text{cm}$ ，刀片长度 $\geq 13\text{mm}$ ，圆手柄，弯；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；耐腐蚀；

四十九、止血钳

1、数量：8把；

1.1、直蚊，精细，长度： $125\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

1.4、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

五十、止血钳

1、数量：8把；

1.1、弯蚊，精细，长度： $125\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

1.4、表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

五十一、骨膜剥离器

1.1、数量：1把；

1.2、全长度 $\geq 23\text{cm}$ 直角/弯 弹性；

1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

五十二、骨膜剥离器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、全长度 $\geq 15\text{cm}$ 直角/弯 弹性；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

五十三、椎板牵开器

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 90\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

五十四、缝合器械包（数量：10套）

1、止血钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 直全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

2、整形镊

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直有钩 头宽 $\geq 0.8\text{ mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

3、持针钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

4、眼用剪

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 直尖头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

5、眼科镊

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 直形 头有钩；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

6、止血钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

7、手术刀柄

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

8、止血钳

- 1.1、数量：3把；
- 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

9、弯盘

- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

10、咬骨钳

- 1.1、数量：1把；

-
- 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、心室拉钩
 - 1.1、数量：4把；
 - 1.2、双头 长度 $\geq 18\text{cm}$ 角弯 $6\times 22/$ 三爪圆弯 9×10 ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、组织钳
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 五十五、肿基本器械包1（数量：3套）
 - 1、组织剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 直；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、止血钳
 - 1.1、数量：20把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、分离结扎钳
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ $90^\circ \times 20$ 半齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、持针钳
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头 ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、组织剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、组织镊
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、手术剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、手术剪
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 弯圆 ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

-
- 10、医用镊
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 横齿敷料；
- 1.3、医用不锈钢表面哑光处理；
- 11、组织镊
- 1.1、数量：3把；
- 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 12、分离结扎钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ $90^\circ \times 20$ 半齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 13、止血钳
- 1.1、数量：4把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 14、换药碗
- 1.1、数量：4个。
- 1.2、 $\Phi \geq 14\text{cm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；
- 1.4、可高温高压消毒；耐腐蚀；
- 15、止血钳
- 1.1、数量：6把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 16、手术剪
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直尖；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 17、弯盘
- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 18、器械框
- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 19、器械串子
- 1.1、数量：2个。
- 1.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 20、医用镊
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 横齿敷料；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 21、止血钳
- 1.1、数量：2把；

-
- 1.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 直有钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 22、帕巾钳
 - 1.1、数量：6把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 23、甲状腺剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 24、手术刀柄
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 25、手术刀柄
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 26、持针钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 粗针；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 27、海绵钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 28、组织钳
 - 1.1、数量：10把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 五十六、肿基本器械包2（数量：3套）
 - 1、脑外科线锯条
 - 1.1、数量：1支。
 - 1.2、长度 $\geq 50\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、骨膜剥离器
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 $\geq 20\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、骨膜剥离器
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、咬骨钳
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

5、器械框

- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

6、骨刮匙

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、双头碗型长度 $\geq 200\text{mm}$ 六角柄；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

7、吸引管

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

8、骨剪

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 双关节 弯；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

9、骨锤

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

10、钢尺

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、带刻度长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
- 1.3、不锈钢；

11、骨凿

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 圆刃 宽 ≥ 10 (六角柄)；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

12、骨膜剥离器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

13、咬骨钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 240\text{mm}$ 头弯双关节；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

14、截骨刀

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 6\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

五十七、肿基本器械包3（数量：3套）

1、压肠板

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、全长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

2、压肠板

- 1.1、数量：2把；

-
- 1.2、全长度 $\geq 30\text{cm}$;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 3、持骨钳
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 $\geq 21\text{cm}$ 直形 四齿 ;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 4、器械框
 - 1.1、数量: 1个;
 - 1.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$;
 - 1.3、医用不锈钢; 可高温高压消毒;
 - 5、骨钩
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄 ;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 6、骨钩
 - 1.1、数量: 10把;
 - 1.2、长度 $\geq 16.5\text{cm}$, 头长度 $\geq 2.5\text{cm}$;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 7、持骨钳
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 $\geq 33\text{cm}$ 直形;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 8、深部拉钩
 - 1.1、数量: 4把;
 - 1.2、长度 $\geq 30\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 48\times 152$;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 五十八、肿腰器械包1 (数量: 1套)
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量: 10把;
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿 ;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 2、创口钩
 - 1.1、数量: 2把;
 - 1.2、三爪 H $\geq 35\text{mm}$ 钝头 扁柄;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 3、手术剪
 - 1.1、数量: 2把;
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 4、持针钳
 - 1.1、数量: 3把;
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头 ;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 5、组织剪
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

6、组织镊

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

7、手术剪

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

8、手术剪

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 弯圆；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

9、医用镊

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 横齿敷料 ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

10、组织镊

- 1.1、数量：3把；
- 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

11、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿 ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

12、止血钳

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿 ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

13、弯盘

- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

14、手术剪

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆 ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

15、骨膜剥离器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

16、器械框

- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

17、器械串子

- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；

-
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 18、创口钩
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、三爪 $H \geq 30\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 19、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 直有钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 20、帕巾钳
 - 1.1、数量：8把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 21、甲状腺剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 22、组织拉钩
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 23、吸引管
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 24、组织镊
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 25、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 直有钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 26、手术刀柄
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 27、手术刀柄
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 28、持针钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 粗针；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 29、创口钩

-
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、三爪 $H \geq 60\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 30、骨钩
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 270\text{mm}$ 角式平 $H \geq 80\text{mm}$ $a \geq 30\text{mm}$ 扁柄；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 31、海绵钳
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 32、组织钳
- 1.1、数量：10把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 五十九、肿腰器械包2（数量：1套）
- 1、椎板牵开器
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 2、压肠板
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 3、压肠板
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 4、深部拉钩
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 36 \times 115$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 5、骨膜剥离器
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 $\geq 20\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 6、咬骨钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 7、后颅凹牵开器
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 28\text{cm}$ 活动式 3×4 钩锐；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 8、后颅凹牵开器
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 28\text{cm}$ 活动式 4×4 钩锐；

-
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、器械框
 - 1.1、数量：1个；
 - 1.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 10、骨剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 26\text{cm}$ 双关节 棘突；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、截骨刀
 - 1.1、数量：4把；
 - 1.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、骨锤
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、骨凿
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 圆刃 宽 ≥ 10 (六角柄)；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、深部拉钩
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 30\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 48 \times 152$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、咬骨钳
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 240\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 六十、DDH器械包（数量：2套）
 - 1、分离结扎钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ $90^\circ \times 20$ 半齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、骨撬
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 圆角 宽 $\geq 18\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、硬脊膜穿刺针
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、直径 $\geq 1.6\text{mm}$ 长度 $\geq 800\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、圆顶棒
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ $\phi \geq 2.5\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、持骨钳

-
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 21\text{cm}$ 直形 四齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、深部拉钩
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 36 \times 115$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、脑外科线锯条
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 50\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、骨膜剥离器
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 $\geq 20\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、器械框
 - 1.1、数量：1个；
 - 1.2、长*宽*高 $\geq 370 \times 230 \times 100\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 10、器械串子
 - 1.1、数量：1个；
 - 1.2、长*宽 $\geq 280 \times 120\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 11、骨凿
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 直 双斜平刃 宽 $\geq 8\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、骨克丝钳
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 钳式；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、骨钩
 - 1.1、数量：2对；
 - 1.2、长度 $\geq 260\text{mm}$ *角长度 $\geq 17\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、骨膜剥离器
 - 1.1、数量：1对；
 - 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 六角柄；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、手术剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 直尖 金圈；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 16、骨撬
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 角弯 尖头 宽 $\geq 15\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

17、骨剪

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 双关节 弯；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

18、骨锤

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

19、钢尺

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、带刻度长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
- 1.3、不锈钢；

20、骨凿

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 圆刃 宽 ≥ 10 (六角柄)；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

21、骨膜剥离器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

22、骨钩

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

23、截骨刀

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、平刃直头 $\geq 180\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

六十一、骨撬

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 圆角 宽 $\geq 18\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；可高温高压消毒；

六十二、肩基本器械包（数量：2套）

1、止血钳

- 1.1、数量：6把；
- 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

2、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

3、分离结扎钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ $90^\circ \times 20$ 半齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

4、手术剪

- 1.1、数量：1把；

-
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、持针钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、组织镊
 - 1.1、数量：3把；
 - 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、椎板牵开器
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、吸引管
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、止血钳
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 12、弯盘
 - 1.1、数量：1个；
 - 1.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 13、手术剪
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、咬骨钳
 - 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、器械框
 - 1.1、数量：1个；
 - 1.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 16、器械串子

-
- 1.1、数量：1个；
 - 1.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 17、医用镊
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 横齿敷料；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 18、阑尾拉钩
- 1.1、数量：3把；
 - 1.2、全长度 $\geq 26\text{cm}$ 同向直角 实心柄大头 $30*44\text{mm}$ ；小头 $20*36\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 19、帕巾钳
- 1.1、数量：6把；
 - 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 20、骨撬
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 角弯 尖头 宽 $\geq 15\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 21、甲状腺剪
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 22、骨刮匙
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、双头碗型长度 $\geq 200\text{mm}$ 六角柄；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 23、骨膜剥离器
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 24、截骨刀
- 1.1、数量：3把；
 - 1.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 25、骨锤
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 26、骨凿
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 圆刃 宽 ≥ 10 (六角柄)；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 27、手术刀柄
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

28、手术刀柄

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

29、手术刀柄

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

30、骨钩

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、全长度 $\geq 220\text{mm}$ 钩式H30mm六角柄；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

31、海绵钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

32、组织钳

- 1.1、数量：6把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- ## 六十三、关节镜器械包（数量：10套）

1、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

2、手术剪

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

3、持针钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

4、组织镊

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

5、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

6、止血钳

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

7、骨钩

- 1.1、数量：2对。

-
- 1.2、长200mm*头宽14mm;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 8、弯盘
 - 1.1、数量: 1个;
 - 1.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25$ mm ;
 - 1.3、医用不锈钢; 可高温高压消毒;
 - 9、器械框
 - 1.1、数量: 1个;
 - 1.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100$ mm ;
 - 1.3、医用不锈钢; 可高温高压消毒;
 - 10、器械串子
 - 1.1、数量: 1个;
 - 1.2、长*宽 $\geq 280*120$ mm;
 - 1.3、医用不锈钢; 可高温高压消毒;
 - 11、帕巾钳
 - 1.1、数量: 2把;
 - 1.2、长度 ≥ 14 cm尖头 ;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 12、手术刀柄
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 ≥ 120 mm ;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 13、海绵钳
 - 1.1、数量: 2把;
 - 1.2、长度 ≥ 25 cm弯 有齿 头宽 ≥ 10 mm;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 14、组织钳
 - 1.1、数量: 6把;
 - 1.2、长度 ≥ 18 cm 头宽 ≥ 5 mm ;
 - 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;
 - 六十四、足踝大基本器械包 (数量: 30套)
 - 1、椎体张开钳
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 ≥ 170 mm 网面角弯 $\geq 45^\circ$;
 - 1.3、不锈钢材质; 可高温高压消毒; 表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 2、椎体张开钳
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 ≥ 190 mm 网面角弯 $\geq 45^\circ$;
 - 1.3、不锈钢材质; 可高温高压消毒; 表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 3、止血钳
 - 1.1、数量: 2把;
 - 1.2、弯头无钩长度 ≥ 180 mm;
 - 1.3、不锈钢材质; 可高温高压消毒; 表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;
 - 4、后颅凹牵开器
 - 1.1、数量: 1把;
 - 1.2、长度 ≥ 10 cm活动式4x4钩锐;
 - 1.3、不锈钢材质; 可高温高压消毒; 表面经哑光处理, 防反光, 耐腐蚀;

5、椎板牵开器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 90\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

6、骨撬

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 160 \times 15\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

7、骨刮匙

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、单头方圆柄直型长度 $\geq 170 \times \phi 6\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

8、骨锤

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、普通柄 球平面 $\geq 270\text{g}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

9、圆顶棒

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ $\phi \geq 8\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

10、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、直头有钩长度 $\geq 125\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

11、持针钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 细头 ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

12、持针钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 细头；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

13、组织镊

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 150\text{mm}$ 直形 头 1×2 钩；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

14、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、直头无钩长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

15、止血钳

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、弯头无钩长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

16、帕巾钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 尖头 ；

-
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 17、止血钳
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 18、弯盘
- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 19、髓核钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 20、咬骨钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 180*4\text{mm}$ 头弯双关节；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 21、截骨刀
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、平口直型 长度 $\geq 180*刀宽\geq 6\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 22、心室拉钩
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、双头 长度 $\geq 18\text{cm}$ 角弯 $6\times 22/三爪圆弯9\times 10$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 23、手术剪
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 24、骨膜剥离器
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、全长度 $\geq 300\text{mm}$ 直刀宽 $\geq 3\text{mm}$ 角弯 15° ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 25、深部拉钩
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、L型 长度 $\geq 280*15*22\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 26、驱血带
- 1.1、数量：1卷。
- 1.2、宽*长度 $\geq 6*30\text{cm}$ ；
- 1.3、采用橡胶材质；可高温消毒；
- 27、器械串子
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 28、器械盒
- 1.1、数量：1个；

-
- 1.2、双层长*宽*高 $\geq 384 \times 240 \times 102 \text{mm}$;
- 1.3、材质：高分子材料；表面采用阳极化防锈、防变色、防反光处理；可高温高压消毒；
- 29、医用镊
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、直头 有齿无钩长度 $\geq 150 \text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 30、植骨器
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、折弯式 长度 $\geq 170 \text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 31、复位钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 190 \text{mm}$ 开口 $\geq 1.5-2.5 \text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 32、复位钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 190 \text{mm}$ 开口 $\geq 1.5-2.5 \text{mm}$ （1-6cm）；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 33、手术剪
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、弯头 长度 $\geq 140 \text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 34、帕巾钳
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 14 \text{cm}$ 尖头；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 35、手术剪
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、弯头 长度 $\geq 130 \text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 36、钢丝剪
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 15 \text{cm}$ 单关节 尖头；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 37、圆顶棒
- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长度 $\geq 20 \text{cm}$ $\phi \geq 2.5 \text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 38、医用镊
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、直头 无齿有钩长度 $\geq 150 \text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 39、组织拉钩
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、同向直角/折角长度 $\geq 200 \text{mm}$ 小拉勾（小头 $\geq 16 \times 26 \text{mm}$ 、大头 $\geq 16 \times 40 \text{mm}$ ）
大拉勾（小头 $\geq 16 \times 30 \text{mm}$ 、大头 $\geq 16 \times 44 \text{mm}$ ）；

-
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 40、截骨刀
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、平口弯形 长度 $\geq 260*10\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 41、海绵钳
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 直 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 42、骨膜剥离器
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、全长度 $\geq 190*12\text{mm}$ 短柄；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 43、截骨刀
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 44、截骨刀
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 15\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 45、截骨刀
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、平刃 直头 六角柄带刻度，长度 $\geq 200\text{mm}$ 头宽 $\geq 20\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 46、手术刀柄
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 47、咬骨钳
- 1.1、数量：2把；
- 1.2、单关节长度 $\geq 190*2.5\text{mm}$ 直 ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 48、咬骨钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、单关节长度 $\geq 190*2.5\text{mm}$ 弯；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 49、分离结扎钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ $90^\circ \times 20$ 半齿 ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 50、吸引管
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 4\text{mm}$ 斜口 ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 51、骨克丝钳
- 1.1、数量：1把；

-
- 1.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 钳式；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 52、骨凿
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 17\text{cm}$ 直 圆刃 宽 $\geq 4\text{mm}$ (四方柄)；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 53、组织钳
- 1.1、数量：3把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 54、组织钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 六十五、足踝小基本器械包（数量：30套）
- 1、止血钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、弯头 无钩长度 $\geq 180\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 2、止血钳
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、直头有钩 长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 3、持针钳
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 细头；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 4、圆顶棒
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ $\phi \geq 4\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 5、血管剪
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 115\text{mm}$ 弯头；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 6、分离结扎钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ $90^\circ \times 20$ 半齿 ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 7、吸引管
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 130\text{mm}$ 可换式 $\phi \geq 2.5\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 8、止血钳
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、弯头 无钩长度 $\geq 14\text{cm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

9、后颅凹牵开器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 13\text{cm}$ 活动式3x4钩锐；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

10、椎板牵开器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 90\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

11、骨克丝钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 钳式；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

12、帕巾钳

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 9\text{cm}$ 尖头；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

13、骨撬

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 160*8\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

14、骨撬

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 160*6\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

15、骨刮匙

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、单头方圆柄直型长度 $\geq 170*\phi 2\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

16、骨膜剥离器

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、全长度 $\geq 180*6\text{mm}$ 方头型；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

17、骨锤

- 1.1、数量：1把；
- 1.2、普通柄 球平面 $\geq 140\text{g}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

18、止血钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 直全齿；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

19、止血钳

- 1.1、数量：4把；
- 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

20、弯盘

- 1.1、数量：1个；
- 1.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ 节；

1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

21、咬骨钳

1.1、数量：1把；

1.2、双关节型长度 $\geq 150*2\text{mm}$ 弯；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

22、截骨刀

1.1、数量：1把；

1.2、平口直型长度 $\geq 180*4\text{mm}$ ；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

23、截骨刀

1.1、数量：1把；

1.2、平口直型长度 $\geq 180*6\text{mm}$ ；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

24、截骨刀

1.1、数量：1把；

1.2、平口直型长度 $\geq 180*8\text{mm}$ ；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

25、心室拉钩

1.1、数量：2把；

1.2、双头 长度 $\geq 18\text{cm}$ 角弯 $6\times 22/$ 三爪圆弯 9×10 ；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

26、手术剪

1.1、数量：1卷；

1.2、直头 长度 $\geq 140\text{mm}$ ；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

27、骨膜剥离器

1.1、数量：1把；

1.2、全长度 $\geq 300\text{mm}$ 直 刃宽 $\geq 3\text{mm}$ 角弯 15° ；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

28、驱血带

1.1、数量：1卷；

1.2、宽*长度 $\geq 6*30\text{cm}$ ；

1.3、采用橡胶材质；可高温消毒

29、器械串子

1.1、数量：1把；

1.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；

1.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

30、器械盒

1.1、数量：1个；

1.2、双层长*宽*高 $\geq 384*240*102\text{mm}$ ；

1.3、材质：高分子材料；表面采用阳极化防锈、防变色、防反光处理；可高温高压消毒；

31、医用镊

1.1、数量：1把；

1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ ；

1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；

32、植骨器

-
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、折弯式 长度 $\geq 170\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 33、复位钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 指圈式；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 34、复位钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、双孔型，长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 35、手术剪
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 弯，扁刃；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 36、帕巾钳
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 尖头；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 37、组织镊
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 38、组织镊
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 39、组织拉钩
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ 小拉勾（小头 $\geq 16\times 26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16\times 40\text{mm}$ ）
大拉勾（小头 $\geq 16\times 30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16\times 44\text{mm}$ ）；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 40、海绵钳
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 直 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 41、手术刀柄
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 42、咬骨钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、单关节长度 $\geq 150\times 2\text{mm}$ 直；
 - 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 43、咬骨钳
- 1.1、数量：1把；
 - 1.2、单关节长度 $\geq 150\times 2\text{mm}$ 弯；

-
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 44、持骨钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 21\text{cm}$ 直形 四齿；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 45、截骨刀
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、平口直型长度 $\geq 170*15\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 46、截骨刀
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、平口直型长度 $\geq 170*4\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 47、组织钳
- 1.1、数量：3把；
- 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 48、组织钳
- 1.1、数量：1把；
- 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
- 1.3、不锈钢材质；可高温高压消毒；表面经哑光处理，防反光，耐腐蚀；
- 六十六、大隐V器械包（数量：1套）
- 1、止血钳
- 1.1、数量：4把；
- 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 2、分离结扎钳
- 2.1、数量：2把；
- 2.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ $90^\circ \times 20$ 半齿；
- 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 3、手术剪
- 3.1、数量：2把；
- 3.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
- 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 4、持针钳
- 4.1、数量：2把；
- 4.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
- 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 5、组织镊
- 5.1、数量：2把；
- 5.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
- 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 6、止血钳
- 6.1、数量：4把；
- 6.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
- 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 7、止血钳

-
- 7.1、数量：10把；
 - 7.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、创口钩
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、三爪 $H \geq 30\text{mm}$ 钝头 扁柄；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、组织拉钩
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、同向直角/折角长度 $\geq 100\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 10*20\text{mm}$ 、大头 $\geq 10*30\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 10*25\text{mm}$ 、大头 $\geq 10*30\text{mm}$ ）；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、止血钳
 - 10.1、数量：6把；
 - 10.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、弯盘
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
 - 11.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 12、手术剪
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、器械框
 - 13.1、数量：1个；
 - 13.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 13.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 14、器械串子
 - 14.1、数量：1个；
 - 14.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 14.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 15、帕巾钳
 - 15.1、数量：8把；
 - 15.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 16、甲状腺剪
 - 16.1、数量：1把；
 - 16.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 16.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 17、吸引管
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
 - 17.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 18、组织镊
 - 18.1、数量：1把；
 - 18.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；

18.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

19、手术刀柄

19.1、数量：1把；

19.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；

19.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

20、手术刀柄

20.1、数量：1把；

20.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；

20.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

21、海绵钳

21.1、塑料：2把；

21.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；

21.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

22、组织钳

22.1、数量：6把；

22.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；

22.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

六十七、肠钳器械包（数量：1套）

1、止血钳

1.1、数量：2把；

1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 直有钩；

1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

2、肠钳

2.1、数量：2把；

2.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 直 斜齿；

2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

3、止血钳

3.1、数量：10把；

3.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；

3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

4、止血钳

4.1、数量：2把；

4.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯有钩；

4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

5、肠钳

5.1、数量：4把；

5.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 弯 斜齿；

5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

6、器械框

6.1、数量：1个；

6.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；

6.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

7、器械串子

7.1、数量1个；

7.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；

7.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

六十八、外补器械包（数量：1套）

-
- 1、止血钳
 - 1.1、数量：12把；
 - 1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、组织剪
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、组织镊
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、手术剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 弯圆；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、医用镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 横齿敷料；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、压肠板
 - 6.1、数量：1把；
 - 6.2、全长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
 - 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、持针钳
 - 7.1、数量：1把；
 - 7.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 细头；
 - 7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、止血钳
 - 8.1、数量：6把；
 - 8.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、弯盘
 - 9.1、数量：1个；
 - 9.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
 - 9.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 10、器械框
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 11、器械串子
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 11.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 12、手术刀柄
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；

12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
13、持针钳
13.1、数量：1把；
13.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 粗针；
13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
14、止血钳
14.1、数量：4把；
14.2、长度 $\geq 24\text{cm}$ 弯全齿；
14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
六十九、阑尾器械包（数量：1套）
1、止血钳
1.1、数量：8把；
1.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
2、手术剪
2.1、数量：2把；
2.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
3、持针钳
3.1、数量：2把；
3.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
4、组织镊
4.1、数量：2把；
4.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
5、止血钳
5.1、数量：8把；
5.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
6、止血钳
6.1、数量：8把；
6.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
7、弯盘
7.1、数量：1个；
7.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
7.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
8、手术剪
8.1、数量：1把；
8.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆；
8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
9、吸引管
9.1、数量：1把；
9.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
10、器械框

-
- 10.1、数量：1个；
 - 10.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 11、器械串子
 - 11.1、数量：1个；
 - 11.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 11.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 12、海绵钳
 - 12.1、数量：1把；
 - 12.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 12.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 13、阑尾拉钩
 - 13.1、数量：3对；
 - 13.2、全长 $260\text{mm} \pm 100\text{mm}$ 同向直角 实心柄大头 $30*44\text{mm} \pm 100\text{mm}$ ；小头 $20*36\text{mm} \pm 100\text{mm}$ ；
 - 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 14、帕巾钳
 - 14.1、数量：6把；
 - 14.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 15、组织镊
 - 15.1、数量：1把；
 - 15.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 16、手术刀柄
 - 16.1、数量：2把；
 - 16.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 16.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 17、海绵钳
 - 17.1、数量：2把；
 - 17.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
 - 17.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 18、组织钳
 - 18.1、数量：10把；
 - 18.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
 - 18.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 七十、深部拉钩
 - 1、数量：6把；
 - 1.1长度 $\geq 25\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 36 \times 115$ ；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 七十一、深部拉钩
 - 1、数量：6把；
 - 1.1长度 $\geq 30\text{cm}$ 板式 叶宽 $\geq 48 \times 152$ ；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 七十二、压肠板
 - 1、数量：2把；
 - 1.1、全长度 $\geq 30\text{cm}$ ；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；

七十三、压肠板

- 1.1、全长度 $\geq 25\text{cm}$;
 - 1.2、医用不锈钢; 表面哑光处理;
- ### 七十四、气切器械包 (数量: 2套)

1、手术剪

- 1.1、数量: 1把;
- 1.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头;
- 1.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

2、持针钳

- 2.1、数量: 1把;
- 2.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头;
- 2.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

3、医用镊

- 3.1、数量: 1把;
- 3.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 横齿敷料;
- 3.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

4、组织镊

- 4.1、数量: 2把;
- 4.2、长度 $\geq 20\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩;
- 4.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

5、止血钳

- 5.1、数量: 6把;
- 5.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿;
- 5.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

6、止血钳

- 6.1、数量: 6把;
- 6.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿;
- 6.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

7、吸引管

- 7.1、数量: 1把;
- 7.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$;
- 7.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

8、弯盘

- 8.1、数量: 1个;
- 8.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$;
- 8.3、医用不锈钢; 可高温高压消毒;

9、手术剪

- 9.1、数量: 1把;
- 9.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆;
- 9.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

10、骨探针

- 10.1、数量: 1把;
- 10.2、直长度 $\geq 270\text{mm}$ 圆头 $\phi \geq 2\text{mm}$;
- 10.3、医用不锈钢; 表面哑光处理;

11、器械框

- 11.1、数量: 1个;
- 11.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$;

-
- 11.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 12、器械串子
 - 12.1、数量：1个；
 - 12.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
 - 12.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
 - 13、气管套管
 - 13.1、数量：1个；
 - 13.2、ZX.QT普通型 $\phi \geq 6\text{mm}$ ；
 - 13.3、采用医用不锈钢材质；
 - 13.4、可高温高压消毒；
 - 14、气管套管
 - 14.1、数量：1个；
 - 14.2、ZX.QT普通型 $\phi \geq 8\text{mm}$ ；
 - 14.3、采用医用不锈钢材质；
 - 14.4、可高温高压消毒；
 - 15、气管套管
 - 15.1、数量：1个；
 - 15.2、ZX.QT普通型 $\phi \geq 10\text{mm}$ ；
 - 15.3、采用医用不锈钢材质；
 - 15.4、可高温高压消毒；
 - 16、气管套管
 - 16.1、数量：1个；
 - 16.2、ZX.QT普通型 $\phi \geq 12\text{mm}$ ；
 - 16.3、采用医用不锈钢材质；
 - 16.4、可高温高压消毒；
 - 17、气管扩张钳
 - 17.1、数量：1把；
 - 17.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ 二叶；
 - 17.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 18、医用镊
 - 18.1、数量：2把；
 - 18.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 横齿敷料；
 - 18.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 19、不锈钢量杯
 - 19.1、数量：2个；
 - 19.2、带刻度 量程 $\geq 1000\text{ml}$ ；
 - 19.3、采用医用不锈钢材质；
 - 19.4、可高温高压消毒；
 - 20、帕巾钳
 - 20.1、数量：6把；
 - 20.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
 - 20.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 21、组织拉钩
 - 21.1、数量：2把；
 - 21.2、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
 - 21.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

22、手术刀柄

- 22.1、数量：2把；
- 22.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
- 22.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

23、组织钳

- 23.1、数量：2把；
- 23.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
- 23.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

七十五、心按器械包（数量：2套）

1、组织钳

- 1.1、数量：2把；
- 1.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 头宽 $\geq 4\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

2、手术剪

- 2.1、数量：1把；
- 2.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ 弯圆；
- 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

3、医用镊

- 3.1、数量：1把；
- 3.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 横齿敷料；
- 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

4、换药碗

- 4.1、数量：6个；
- 4.2、 $\Phi \geq 14\text{cm}$ ；
- 4.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；耐腐蚀；

5、弯盘

- 5.1、数量：1个；
- 5.2、长*宽*高 $\geq 190*116*25\text{mm}$ ；
- 5.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

6、器械框

- 6.1、数量：1个；
- 6.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
- 6.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

7、器械串子

- 7.1、数量：1个；
- 7.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
- 7.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；

8、海绵钳

- 8.1、数量：1把；
- 8.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
- 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

9、骨用牵开器

- 9.1、数量：1把；
- 9.2、多齿式 $H \geq 100\text{mm}$ ；
- 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；

10、手术刀柄

- 10.1、数量：1把；

-
- 10.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 10.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 11、持针钳
 - 11.1、数量：1把；
 - 11.2、长度 $\geq 18\text{cm}$ 粗针；
 - 11.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 七十六、静切器械包（数量：2套）
 - 1、止血钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 直全齿；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 2、手术剪
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆头；
 - 2.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 3、持针钳
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 细头；
 - 3.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 4、眼用剪
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ 直尖头；
 - 4.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 5、组织镊
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
 - 5.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 6、止血钳
 - 6.1、数量：2把；
 - 6.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 6.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 7、组织拉钩
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、同向直角/折角长度 $\geq 100\text{mm}$ ，小拉钩（小头 $\geq 10\times 20\text{mm}$ 、大头 $\geq 10\times 30\text{mm}$ ），大拉钩（小头 $\geq 10\times 25\text{mm}$ 、大头 $\geq 10\times 30\text{mm}$ ）；
 - 7.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 8、探针
 - 8.1、数量：1把；
 - 8.2、长度 $\geq 15\text{cm}$ 直；
 - 8.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 9、止血钳
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
 - 9.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
 - 10、弯盘
 - 10.1、数量：1个；
 - 10.2、长*宽*高 $\geq 190\times 116\times 25\text{mm}$ ；

-
- 10.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 11、器械框
- 11.1、数量：1个；
- 11.2、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
- 11.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 12、器械串子
- 12.1、数量：1个；
- 12.2、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
- 12.3、医用不锈钢；可高温高压消毒；
- 13、帕巾钳
- 13.1、数量：4把；
- 13.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 尖头；
- 13.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 14、组织镊
- 14.1、数量：1把；
- 14.2、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直形 头 1×2 钩；
- 14.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 15、手术刀柄
- 15.1、数量：1把；
- 15.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
- 15.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 16、海绵钳
- 16.1、数量：1把；
- 16.2、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $\geq 10\text{mm}$ ；
- 16.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 七十七、骨锤
- 1.1、数量：10把；
- 1.2、普通柄 球平面 $\geq 450\text{g}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 七十八、骨锤
- 1.1、数量：10把；
- 1.2、普通柄 球平面 $\geq 270\text{g}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 七十九、骨刮匙
- 1.1、数量：3套。
- 1.2、匙形 长度 $\geq 25\text{cm}$ 直 头宽 $4-12\text{mm}$ 3把；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十、骨刮匙
- 1.1、数量：5套。
- 1.2、匙形 长度 $\geq 20\text{cm}$ 直 头宽 $2-4\text{mm}$ 3把；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十一、骨钩
- 1.1、数量：8把；
- 1.2、长度 $\geq 260\text{mm}$ *角长度 $\geq 17\text{mm}$ ；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十二、钢尺
- 1.1、数量：1把；

-
- 1.2、带刻度长度 $\geq 15\text{cm}$ ；
 - 1.3、不锈钢；
- 八十三、钢尺
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、带刻度长度 $\geq 20\text{cm}$ ；
 - 1.3、不锈钢；
- 八十四、后颅凹牵开器
- 1.1、数量：5把；
 - 1.2、活动式 钝头 4×4 ；尺寸 $\geq 320\times 45$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十五、后颅凹牵开器
- 1.1、数量：5把；
 - 1.2、活动式 钝头 4×4 ；尺寸 $\leq 320\times 45$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十六、后颅凹牵开器
- 1.1、数量：5把；
 - 1.2、活动式 钝头 4×4 ；尺寸 $\leq 300\times 45$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十七、椎板牵开器
- 1.1、数量：5把；
 - 1.2、长度 $\geq 280\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十八、椎板牵开器
- 1.1、数量：5把；
 - 1.2、长度 $\geq 230\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 八十九、椎板牵开器
- 1.1、数量：5把；
 - 1.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ 固定式 单钩 弯；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九十、骨膜剥离器
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、钝头，长度 $250\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九十一、骨膜剥离器
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、双头，长度 $200\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九十二、骨膜剥离器
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、头宽 5.5mm ，长度： $230\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九十三、手术刀柄
- 1.1、数量：8把；
 - 1.2、长度 $\geq 120\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九十四、手术刀柄

-
- 1.1、数量：8把；
 - 1.2、长度 $\geq 140\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九十五、手术刀柄
- 1.1、数量：8把；
 - 1.2、长度 $\geq 160\text{mm}$ ；
 - 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；
- 九十六、组织剪
- 1、数量：8把；
 - 1.1、长度 $\geq 16\text{cm}$ 弯；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 九十七、组织剪
- 1、数量：8把；
 - 1.1、长度 $\geq 16\text{cm}$ 弯；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 九十八、甲状腺剪
- 1、数量：10把；
 - 1.1、长度 $\geq 18\text{cm}$ ；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 九十九、手术剪
- 1、数量：8把；
 - 1.1、长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯圆；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 一百、手术剪
- 1、数量：8把；
 - 1.1、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直尖；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 一百零一、眼科镊
- 1、数量：10把；
 - 1.1、长度 $\geq 10\text{cm}$ 直形 头有钩；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 一百零二、组织镊
- 1、数量：10把；
 - 1.1、长度 $\geq 12\text{cm}$ 直形 头1 $\times$ 2钩；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 一百零三、整形镊
- 1、数量：10把；
 - 1.1、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直有钩 头宽 $\geq 0.8\text{ mm}$ ；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 一百零四、整形镊
- 1、数量：3把；
 - 1.1、长度 $\geq 14\text{cm}$ 直无钩 头宽 $\geq 0.8\text{ mm}$ ；
 - 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
- 一百零五、组织拉钩
- 1、数量：10把；
 - 1.1、同向直角/折角长度 $\geq 100\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 10*20\text{mm}$ 、大头 $\geq 10*30\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 10*25\text{mm}$ 、大头 $\geq 10*30\text{mm}$ ）；

-
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百零六、组织拉钩
- 1、数量：10把；
- 1.1、同向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百零七、组织拉钩
- 1、数量：2把；
- 1.1、反向直角/折角长度 $\geq 200\text{mm}$ ，小拉勾（小头 $\geq 16*26\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*40\text{mm}$ ），大拉勾（小头 $\geq 16*30\text{mm}$ 、大头 $\geq 16*44\text{mm}$ ）；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百零八、骨膜剥离器
- 1、数量：8把；
- 1.1、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百零九、骨膜剥离器
- 1、数量：10把；
- 1.1、单头 长度 $\geq 25\text{cm}$ 扇形；
- 1.2、防滑手柄；
- 1.3、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十、咬骨钳
- 1、数量：10把；
- 1.1、长度 $\geq 180\text{mm}$ 头弯双关节；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十一、咬骨钳
- 1、数量：20把；
- 1.1、长度 $\geq 220\text{mm}$ 头弯双关节；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十二、咬骨钳
- 1、数量：10把；
- 1.1、长度 $\geq 240\text{mm}$ 头弯双关节；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十三、骨剪
- 1、数量：8把；
- 1.1、长度 $\geq 240\text{mm}$ 双关节 头弯；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十四、吸引管
- 1、数量：3把；
- 1.1、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\Phi \geq 5\text{mm}$ ；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十五、海绵钳
- 1、数量：8把；
- 1.1、长度 $\geq 25\text{cm}$ 弯 有齿 头宽 $10\text{mm} \pm 3\text{mm}$ ；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十六、帕巾钳
- 1、数量：10把；
- 1.1、长 9cm 尖头 $\pm 1\text{mm}$ ；

-
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十七、帕巾钳
- 1、数量：10把；
- 1.1、长14cm尖头±1mm；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十八、止血钳
- 1、数量：10把；
- 1.1、长度≥12.5cm 直全齿；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百一十九、止血钳
- 1、数量：15把；
- 1.1、长度≥14cm直全齿；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十、止血钳
- 1、数量：15把；
- 1.1、长度≥12.5cm弯全齿；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十一、止血钳
- 1、数量：15把；
- 1.1、长度≥14cm弯全齿；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十二、止血钳
- 1、数量：20把；
- 1.1、长度≥18cm弯全齿；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十三、止血钳
- 1、数量：3把；
- 1.1、长度≥24cm弯全齿；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十四、止血钳
- 1、数量：15把；
- 1.1、长度≥16cm直有钩；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十五、止血钳
- 1、数量：20把；
- 1.1、长度≥18cm直有钩；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十六、止血钳
- 1、数量：15把；
- 1.1、长度≥20cm直有钩；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十七、分离结扎钳
- 1、数量：10把；
- 1.1、长度≥22cm 角弯90°×20半齿；
- 1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十八、分离结扎钳
- 1、数量：8把；

-
- 1.1、长度 $\geq 22\text{cm}$ 角弯 $90^\circ \times 20$ 半齿；
1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百二十九、组织钳
1、数量：15把；
1.1、长度 $\geq 18\text{cm}$ 头宽 $\geq 5\text{mm}$ ；
1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百三十、持针钳
1、数量：10把；
1.1、长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 细头；
1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百三十一、持针钳
1、数量：10把；
1.1、长度 $\geq 18\text{cm}$ 粗针；
1.2、医用不锈钢；表面哑光处理；耐腐蚀；
一百三十二、器械串子
1、数量：10个。
1.1、长*宽 $\geq 280*120\text{mm}$ ；
1.2、医用不锈钢；可高温高压消毒；
一百三十三、器械串子
1、数量：10个。
1.1、长*宽 $\geq 220*80\text{mm}$ ；
1.2、医用不锈钢；可高温高压消毒；
一百三十四、器械框
1、数量：20个。
1.1、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ （带盖）；
1.2、医用不锈钢；可高温高压消毒；
一百三十五、器械框
1、数量：15个。
1.1、长*宽*高 $\geq 498*230*100\text{mm}$ ；
1.2、医用不锈钢；可高温高压消毒；
一百三十六、器械框
1、数量：15个。
1.1、长*宽*高 $\geq 370*230*100\text{mm}$ ；
1.2、医用不锈钢；可高温高压消毒；
一百三十七、器械框
1、数量：15个。
1.1、长*宽*高 $\geq 230*230*100\text{mm}$ ；
1.2、医用不锈钢；可高温高压消毒；
一百三十八、方盘
1、数量：20个。
1.1、带盖 ≥ 12 寸 无孔；
1.2、医用不锈钢；可高温高压消毒；
1.3、耐腐蚀；抗氧化；
一百三十九、镊子罐 持物钳
1、不锈钢镊子筒
1.1、数量：20个。
1.2、有盖，尺寸为 $200\text{mm}*80\text{mm}$ ，可浮动5%；

-
- 1.3、采用医用不锈钢材质；
 - 1.4、可高温高压消毒；
 - 2、持物钳
 - 2.1、数量：20把；
 - 2.2、三叉，长度为300mm±10mm；
 - 2.3、采用医用不锈钢材质；
 - 2.4、可高温高压消毒；
 - 一百四十、神经挡板
 - 1、数量：2块。
 - 1.1、可消毒；
 - 1.2、采用有机玻璃；
 - 一百四十一、组织剪
 - 1、数量：35把；
 - 1.1、长度≥14cm 弯 超锋利；
 - 1.2、医用不锈钢牌号：1.4028 ；
 - 1.3、分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片；
 - 1.4、产品硬度为：47-53HRC ；
 - 1.5、可高温高压消毒；
 - 一百四十二、组织剪
 - 1、数量：35把；
 - 1.1、长度≥16cm 弯 超锋利；
 - 1.2、医用不锈钢牌号：1.4028 ；
 - 1.3、分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片；
 - 1.4、产品硬度为：47-53HRC ；
 - 1.5、可高温高压消毒；
 - 一百四十三、组织剪
 - 1、数量：35把；
 - 1.1、长度≥18cm 弯 超锋利；
 - 1.2、医用不锈钢牌号：1.4028 ；
 - 1.3、分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片；
 - 1.4、产品硬度为：47-53HRC ；
 - 1.5、可高温高压消毒；
 - 一百四十四、电刺激笔
 - 1、数量：2把；
 - 一百四十五、椎板咬骨钳
 - 1、数量：1把；
 - 1.1、1mm，超薄，可拆，角度：130° 长度：220mm±10mm；
 - 1.2、医用不锈钢材质；
 - 1.3、产品硬度为：47-53HRC；
 - 1.4、DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高；
 - 一百四十六、椎板咬骨钳
 - 1、数量：3把；
 - 1.1、2mm，超薄，可拆，角度：130° 长度：220mm±10mm；
 - 1.2、医用不锈钢材质；
 - 1.3、产品硬度为：47-53HRC；

1.4、DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高；

一百四十七、椎板咬骨钳

1、数量：3把；

1.1、3mm，超薄，可拆，角度：130° 长度：220mm±10mm；

1.2、医用不锈钢材质；

1.3、产品硬度为：47-53HRC；

1.4、DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高；

一百四十八、椎板咬骨钳

1、数量：1把；

1.1、4mm，超薄，可拆，角度：130° 长度：220mm±10mm；

1.2、医用不锈钢材质；

1.3、产品硬度为：47-53HRC；

1.4、DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高；

一百四十九、髓核钳

1、数量：2把；

1.1、握柄式，直头宽2mm±1mm； 长度：220mm±10mm；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

一百五十、髓核钳

1、数量：2把；

1.1、握柄式，直头宽3mm±1mm； 长度：220mm±10mm；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

一百五十一、髓核钳

1、数量：2把；

1.1、握柄式，上弯45° 头宽2mm±1mm； 长度：220mm±10mm；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

一百五十二、髓核钳

1、数量：2把；

1.1、握柄式，上弯45° 头宽3mm±1mm； 长度：220mm±10mm；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

一百五十三、骨膜剥离器

1、数量：2把；

1.1、长度≥280mm弯圆刃 重切削型 ≥20mm；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

一百五十四、方盘

1、数量：5个；

1.1、尺寸为450mm×330mm×30mm，（长宽高）±10mm；

1.2、采用医用不锈钢材质；

1.3、可高温高压消毒；

一百五十五、方盘

-
- 1、数量：8个；
 - 1.1、尺寸为400mm×300mm×33mm，（长宽高）±10mm；
 - 1.2、采用医用不锈钢材质；
 - 1.3、可高温高压消毒；
- 一百五十六、木墩
- 1、数量：10个；
 - 1.1、Φ：350mm±10mm，高度：50mm±15mm
- 一百五十七、硬脊膜穿刺针
- 1、数量：25支；
 - 1.1、硬膜，1.6×8.5；
 - 1.2、采用医用不锈钢材质；
 - 1.3、可高温高压消毒；
- 一百五十八、外科补充器械包1（数量：20套）
- 1、骨凿
- 1.1、数量：2把；
 - 1.2、直长度≥220*刃宽≥10mm 平头；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、产品硬度为：56-62HRC；
 - 1.5、采用德国加工工艺生产。刃口锋利，坚实耐用；
 - 1.6、杆部表面黑色DLC涂层处理，术中无反光；
 - 1.7、手柄使用硅胶包覆；
 - 1.8、可高温高压消毒；
- 2、骨凿
- 2.1、数量：2把；
 - 2.2、直长度≥220*刃宽≥15mm 平头；
 - 2.3、医用不锈钢材质；
 - 2.4、产品硬度为：56-62HRC；
 - 2.5、采用德国加工工艺生产。刃口锋利，坚实耐用；
 - 2.6、杆部表面黑色DLC涂层处理，术中无反光；
 - 2.7、手柄使用硅胶包覆；
 - 2.8、可高温高压消毒；
- 3、骨凿
- 3.1、数量：2把；
 - 3.2、直长度≥220*刃宽≥20mm 平头；
 - 3.3、医用不锈钢材质；
 - 3.4、产品硬度为：56-62HRC；
 - 3.5、采用德国加工工艺生产。刃口锋利，坚实耐用；
 - 3.6、杆部表面黑色DLC涂层处理，术中无反光；
 - 3.7、手柄使用硅胶包覆；
 - 3.8、可高温高压消毒；
- 4、骨凿
- 4.1、数量：2把；
 - 4.2、刃宽≥4mm 全长度≥220mm；带刻度；
 - 4.3、医用不锈钢材质；
 - 4.4、产品硬度为：56-62HRC；
 - 4.5、采用德国加工工艺生产。刃口锋利，坚实耐用；
 - 4.6、杆部表面黑色DLC涂层处理，术中无反光；

-
- 4.7、手柄使用硅胶包覆；
 - 4.8、可高温高压消毒；
 - 5、骨凿
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、刃宽 $\geq 6\text{mm}$ 全长度 $\geq 220\text{mm}$ ；带刻度；
 - 5.3、医用不锈钢材质；
 - 5.4、产品硬度为：56-62HRC；
 - 5.5、采用德国加工工艺生产。刃口锋利，坚实耐用；
 - 5.6、杆部表面黑色DLC涂层处理，术中无反光；
 - 5.7、手柄使用硅胶包覆；
 - 5.8、可高温高压消毒；
 - 6、骨凿
 - 6.1、数量：2把；
 - 6.2、刃宽 $\geq 8\text{mm}$ 全长度 $\geq 220\text{mm}$ ；带刻度；
 - 6.3、医用不锈钢材质；
 - 6.4、产品硬度为：56-62HRC；
 - 6.5、采用德国加工工艺生产。刃口锋利，坚实耐用；
 - 6.6、杆部表面黑色DLC涂层处理，术中无反光；
 - 6.7、手柄使用硅胶包覆；
 - 6.8、可高温高压消毒；
 - 7、骨凿
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、刃宽 $\geq 10\text{mm}$ 全长度 $\geq 220\text{mm}$ ；带刻度；
 - 7.3、医用不锈钢材质；
 - 7.4、产品硬度为：56-62HRC；
 - 7.5、采用德国加工工艺生产。刃口锋利，坚实耐用；
 - 7.6、杆部表面黑色DLC涂层处理，术中无反光；
 - 7.7、手柄使用硅胶包覆；
 - 7.8、可高温高压消毒；
 - 8、组织镊
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、全长度 $\geq 14\text{cm}$ 有钩 头宽1mm 精细；
 - 8.3、医用不锈钢材质；
 - 8.4、柄部采用柄花防滑设计。手感舒适；
 - 8.5、产品硬度为：47-53HRC；
 - 8.6、表面哑光处理；
 - 8.7、头段工作部位为平台；
 - 8.8、可高温高压消毒；
- 一百五十九、外科补充器械包2（数量：20套）
- 1、分离钳
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、全长度 $\geq 14\text{cm}$ 直全齿；
 - 1.3、医用不锈钢材质；
 - 1.4、指圈式手柄，杆部细长，带有锁扣；
 - 1.5、产品硬度为：40-48HRC；
 - 1.6、表面哑光处理；
 - 1.7、可高温高压消毒；

-
- 2、分离钳
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、全长度 $\geq 14\text{cm}$ 弯全齿；
 - 2.3、医用不锈钢材质；
 - 2.4、指圈式手柄，杆部细长，带有锁扣；
 - 2.5、产品硬度为：40-48HRC；
 - 2.6、表面哑光处理；
 - 2.7、可高温高压消毒；
 - 3、分离钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、全长度 $\geq 18\text{cm}$ 弯全齿；
 - 3.3、医用不锈钢材质；
 - 3.4、指圈式手柄，杆部细长，带有锁扣；
 - 3.5、产品硬度为：40-48HRC；
 - 3.6、表面哑光处理；
 - 3.7、可高温高压消毒；
 - 4、分离钳
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、全长度 $\geq 12.5\text{cm}$ 弯全齿；
 - 4.3、医用不锈钢材质；
 - 4.4、指圈式手柄，杆部细长，带有锁扣；
 - 4.5、产品硬度为：40-48HRC；
 - 4.6、表面哑光处理；
 - 4.7、可高温高压消毒；
 - 5、组织镊
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、全长度 $\geq 14\text{cm}$ 无钩 头宽 1mm 精细；
 - 5.3、医用不锈钢材质；
 - 5.4、柄部采用柄花防滑设计。手感舒适；
 - 5.5、产品硬度为：47-53HRC；
 - 5.6、表面哑光处理；
 - 5.7、头段工作部位为平台；
 - 5.8、可高温高压消毒；
 - 6、髓核钳
 - 6.1、数量：2把；
 - 6.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 直 头宽 $\geq 2\text{mm}$ ；
 - 6.3、医用不锈钢材质；
 - 6.4、产品硬度为：47-53HRC；
 - 6.5、DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高；
 - 6.6、可高温高压消毒；
 - 7、吸引管
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ 直 $\phi \geq 5\text{mm}$ ；
 - 7.3、采用医用不锈钢材质；
 - 7.4、可高温高压消毒；
 - 8、复位钳

-
- 8.1、数量：2把；
 - 8.2、长度 $\geq 22\text{cm}$ 锁牙指圈式 弯；
 - 8.3、采用医用不锈钢材质；
 - 8.4、可高温高压消毒；
 - 9、骨膜剥离器
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、全长度 $\geq 27\text{cm}$ 弯圆刃12/弯圆刃15；
 - 9.3、采用医用不锈钢材质；
 - 9.4、可高温高压消毒；
 - 一百六十、外科补充器械包3（数量：20套）
 - 1、组织剪
 - 1.1数量：1把；
 - 1.3、全长度 $\geq 14\text{cm}$ 直尖；
 - 1.4、医用不锈钢材质；
 - 1.5、分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，指圈带有黑色镀层；
 - 1.6、产品硬度为：47-53HRC ；
 - 1.7、表面哑光处理，术中无反光。
 - 1.8、可高温高压消毒；
 - 2、组织剪
 - 2.1、数量：1把；
 - 2.2、全长度 $\geq 14\text{cm}$ 直圆；
 - 2.3、医用不锈钢材质；
 - 2.4、分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，指圈带有黑色镀层；
 - 2.5、产品硬度为：47-53HRC ；
 - 2.6、表面哑光处理，术中无反光。
 - 2.7、可高温高压消毒；
 - 3、骨膜剥离器
 - 3.1、数量：1把；
 - 3.2、全长度 $\geq 280\text{mm}$ 弯圆刃 重切削型 20mm；
 - 3.3、医用不锈钢材质；
 - 3.4、产品硬度为：47-53HRC；
 - 3.5、表面哑光处理；
 - 3.6、可高温高压消毒；
 - 4、髓核钳
 - 4.1、数量：1把；
 - 4.2、直头宽 $3\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ；长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 4.3、医用不锈钢材质；
 - 4.4、产品硬度为：47-53HRC；
 - 4.5、DLC类金刚石的表面处理工艺；
 - 4.6、可高温高压消毒；
 - 5、髓核钳
 - 5.1、数量：1把；
 - 5.2、上弯头；宽 $2\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ；长度： $220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
 - 5.3、医用不锈钢材质；
 - 5.4、产品硬度为：47-53HRC；
 - 5.5、DLC类金刚石的表面处理工艺；
 - 5.6、可高温高压消毒；

6、髓核钳

- 6.1、数量：1把；
- 6.2、上弯头；宽 $3\text{mm}\pm 1\text{mm}$ ；长度： $220\text{mm}\pm 10\text{mm}$ ；
- 6.3、医用不锈钢材质；
- 6.4、产品硬度为：47-53HRC；
- 6.5、DLC类金刚石的表面处理工艺；
- 6.6、可高温高压消毒。

品目9-1 关节镜手术器械（创伤骨科用）

1、篮钳1

1.1、数量：2把；

1.2、直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型，带齿；

1.3、不锈钢材质；

2、篮钳2

2.1、数量：2把；

2.2、直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，左曲 30° ；

2.3、不锈钢材质；

3、篮钳3

3.1、数量：2把；

3.2、直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，右曲 30° ；

3.3、不锈钢材质；

4、篮钳4

4.1、数量：2把；

4.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；

4.3、不锈钢材质；

5、篮钳5

5.1、数量：1把；

5.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；

5.3、不锈钢材质；

6、篮钳6

6.1、数量：1把；

6.2、线性上翘篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；

6.3、不锈钢材质；

7、剪刀

7.1、数量：1把；

7.2、线性篮钳，剪刀，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；

7.3、不锈钢材质；

8、抓钳1

8.1、数量：2把；

8.2、直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长度 $\leq 90\text{mm}$ ，直型，标准型；

8.3、不锈钢材质；

9、抓钳2

9.1、数量：2把；

9.2、直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长度 $\leq 90\text{mm}$ ，直型，蚊式；

9.3、不锈钢材质；

10、篮钳7

10.1、数量：2把；

10.2、卵圆状髓核钳，环形手柄，无涂层，直径 $\leq 3.8\text{mm}$ ，头部尺寸长度 $\leq 14.1\text{mm}$ ，宽度 $\leq 6.0\text{mm}$ ，厚度 $\leq 1.3\text{mm}$ ，张角 $35^\circ \pm 7^\circ$ ，咬口宽度 $\leq 3.8\text{mm}$ ；

10.3、不锈钢材质；

11、直杆鳄嘴抓钳

11.1、数量：2把；

11.2、头部宽度； 4mm ，环状手柄，无涂层，头部尺寸长度 $\leq 16.7\text{mm}$ ，宽度 $\leq 2.2\text{mm}$ ，厚度 $\leq 4.3\text{mm}$ ，张角 $29^\circ \pm 7^\circ$ ，咬口宽度 $\leq 2.2\text{mm}$ ；

-
- 11.3、不锈钢材质;
 - 12、刮匙
 - 12.1、数量: 2把;
 - 12.2、头部宽度 $\leq 5.4\text{mm}$, 工作长度 $\geq 150\text{mm}$;
 - 12.3、不锈钢材质;
 - 13、剥离刀
 - 13.1、数量: 2把;
 - 13.2、锉体宽度 $\leq 4.6\text{mm}$, 长度 $\geq 264\text{mm}$;
 - 13.3、不锈钢材质;
 - 14、直探钩
 - 14.1、数量: 2把;
 - 14.2、头部直径 $\leq 1.4\text{mm}$, 头部高度 $\leq 5\text{mm}$, 头部长度 $\leq 40\text{mm}$;
 - 14.3、不锈钢材质;
 - 15、撬棒
 - 15.1、数量: 2把;
 - 15.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$, 长度 $\geq 330\text{mm}$;
 - 15.3、不锈钢材质;
 - 16、直杆篮钳
 - 16.1、数量: 1把;
 - 16.2、鸭嘴状篮钳, 环状手柄, 无涂层, 直径 $\leq 3.0\text{mm}$, 头部尺寸长度 $\leq 13.5\text{mm}$, 宽度 $\leq 4.8\text{mm}$, 厚度 $\leq 1.3\text{mm}$, 张角 $35\pm 7^\circ$, 咬口宽度 $\leq 3.0\text{mm}$;
 - 16.3、不锈钢材质;
 - 17、直杆宽咬钳
 - 17.1、数量: 1把;
 - 17.2、鸭嘴状篮钳, 环状手柄, 无涂层, 直径 $\leq 3.0\text{mm}$, 头部尺寸长度 $\leq 13.2\text{mm}$, 宽度 $\leq 4.8\text{mm}$, 厚度 $\leq 1.3\text{mm}$, 张角 $35\pm 7^\circ$, 咬口宽度 $\leq 3.0\text{mm}$;
 - 17.3、不锈钢材质;
 - 18、直杆窄篮钳
 - 18.1、数量: 1把;
 - 18.2、头部宽度: 3.3mm , 环状手柄, 无涂层, 头部尺寸长度 $\leq 15.2\text{mm}$, 宽度 $\leq 3.3\text{mm}$, 厚度 $\leq 3.2\text{mm}$, 张角 $30\pm 6^\circ$, 咬口宽度 $\leq 3.3\text{mm}$;
 - 18.3、不锈钢材质;

品目9-2 关节镜手术器械（矫形骨科用）

1、篮钳1

1.1、数量：2把；

1.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ，左转；

1.3、不锈钢材质；

2、篮钳2

2.1、数量：2把；

2.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；

2.3、不锈钢材质；

3、篮钳3

3.1、数量：2把；

3.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；

3.3、不锈钢材质；

4、篮钳4

4.1、数量：2把；

4.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ，右转；

4.3、不锈钢材质；

5、剪刀

5.1、数量：2把；

5.2、线性篮钳、剪刀，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；

5.3、不锈钢材质；

6、直探钩

6.1、数量：2把；

6.2、头部直径 $\leq 1.4\text{mm}$ ，头部高度 $\leq 5\text{mm}$ ，头部长度 $\leq 40\text{mm}$ ；

6.3、不锈钢材质；

7、直型戳枪

7.1、数量：2把；

7.2、钳口轮廓 $\leq 4.0\text{mm}$ ，咬口宽度 $\leq 2.45\text{mm}$ ，尖端宽度 $\leq 19\text{mm}$ ；

7.3、不锈钢材质；

8、髓核钳

8.1、数量：2把；

8.2、卵圆状髓核钳，环形手柄，无涂层，直径 $\leq 3.8\text{mm}$ ，头部尺寸长度 $\leq 15\text{mm}$ ，宽度 $\leq 6.0\text{mm}$ ，厚度 $\leq 1.3\text{mm}$ ，张角 $35 \pm 7^\circ$ ，咬口宽度 $\leq 3.8\text{mm}$ ；

8.3、不锈钢材质；

9、直杆窄篮钳

9.1、数量：2把；

9.2、头部宽度 $\leq 3.3\text{mm}$ ，环状手柄，无涂层，头部尺寸长度 $\leq 16\text{mm}$ ，宽度 $\leq 3.3\text{mm}$ ，厚度 $\leq 3.2\text{mm}$ ，张角 $30 \pm 6^\circ$ ，咬口宽度 $\leq 3.3\text{mm}$ ；

9.3、不锈钢材质；

10、撬棒

10.1、数量：2把；

10.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 330\text{mm}$ ；

10.3、不锈钢材质；

11、韧带松解刀

11.1、数量：2把；

11.2、锉体宽度 $\leq 4.6\text{mm}$ ，长度 $\geq 260\text{mm}$ ；

11.3、不锈钢材质；

12、打孔器

12.1、数量：2把；

12.2、尖锥，头部直径 $\leq 1.7\text{mm}$ ，弯型角度 40° ，工作长度 $\geq 108\text{mm}$ ；

12.3、不锈钢材质；

13、开放型刮匙

13.1、数量：2把；

13.2、头部宽度 $\leq 5.4\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 150\text{mm}$ ；

13.3、不锈钢材质。

- 1、探钩
 - 1.1、数量：4把；
 - 1.2、小关节探钩，直径 $\leq 90\text{mm}$ ，头部 $\leq 70^\circ$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、刮匙
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、直径 $\leq 2.80\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、剥离器
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、剥离器，直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、篮钳1
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、直篮钳，钝型，直径 $\leq 2\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、篮钳2
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、15度向上篮钳，钝型，直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、篮钳3
 - 6.1、数量：2把；
 - 6.2、45度向左篮钳，钝型，直径 $\leq 2\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、篮钳4
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、45度向右篮钳，钝型，直径 $\leq 2\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、抓钳1
 - 8.1、数量：4把；
 - 8.2、组织抓钳，直径 $\leq 2\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、抓钳2
 - 9.1、数量：4把；
 - 9.2、蚊嘴钳，直径 $\leq 2\text{mm}$ ，长度 $\leq 65\text{mm}$ ；
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、可调式固定支具
 - 10.1、数量：2；
 - ▲10.2、可调节的球形关节可以使手腕弯曲和伸展，以及尺骨径向偏差，设备配置允许手背侧和手掌侧入路；
 - ▲10.3、可以配合 X 射线仪器使用，卡式 X 光支架使其易于获得手术中的 X 射线；
 - 10.4、整体可高温高压消毒；
 - 10.5、可提供自主知识产权专利证书；
 - ▲10.6、角度调节：轴向 $\geq 180^\circ$ 调节（ 15° /档）及冠状位 $\geq 140^\circ$ 调节，球头可 $\geq 20^\circ$ 圆周调节，理想的前臂及腕关节体位固定支持；

-
- 10.7、张力调节：上臂牵引旋钮支持上下 $\geq 5.50\text{cm}$ 范围牵引调节，最大支持约 $\geq 9\text{kg}$ 拉力；上臂支持上下 $\geq 13.50\text{cm}$ 范围牵引调节；
- 10.8、整体高度调整：上塔支持上下 $\geq 7.50\text{cm}$ 范围调节。球头下立杆整体调节 $\geq 56\text{cm}$ ，总体高度 $\leq 86\text{cm}$ ；
- 10.9、不锈钢材质；
- 11、指套
- 11.1、数量：22个；
- 11.2、关节镜手术专用指套；
- 11.3、高分子聚乙烯材质。

品目9-4 关节镜手术器械（小儿骨科用）

- 1、篮钳1
 - 1.1、数量：5把；
 - 1.2、直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型，带齿；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、篮钳2
 - 2.1、数量：5把；
 - 2.2、直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，左曲 30° ；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、篮钳3
 - 3.1、数量：5把；
 - 3.2、直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，右曲 30° ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、篮钳4
 - 4.1、数量：5把；
 - 4.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、篮钳5
 - 5.1、数量：5把；
 - 5.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、篮钳6
 - 6.1、数量：5把；
 - 6.2、线性上翘篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、剪刀
 - 7.1、数量：5把；
 - 7.2、线性篮钳 / 剪刀，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、右转篮钳
 - 8.1、数量：5把；
 - 8.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ，右转；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、直杆鳄嘴抓钳
 - 9.1、数量：5把；
 - 9.2、线性鳄吻抓钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，尖端宽度 $\leq 2.7\text{mm}$ ；
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、抓钳1
 - 10.1、数量：5把；
 - 10.2、直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长 $\leq 90\text{mm}$ ，直型，标准型；
 - 10.3、不锈钢材质；
- 11、抓钳2
 - 11.1、数量：5把；
 - 11.2、直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长 $\leq 90\text{mm}$ ，直型，蚊式；
 - 11.3、不锈钢材质；
- 12、前交叉韧带胫骨瞄准器
 - 12.1、数量：4把；

-
- 12.2、ACL点对点定位钩, 35° -60° 调节
 - 12.3、不锈钢材质;
 - 13、闭口取腱器
 - 13.1、数量: 4把;
 - 13.2、直径 $\leq 7\text{mm}$
 - 13.3、不锈钢材质;
 - 14、肌腱整理台
 - 14.1、数量: 4个;
 - 14.2、移植物整理平台;
 - 14.3、铝合金材质;
 - 15、滑索
 - 15.1、数量: 8个;
 - 15.2、不锈钢材质;
 - 16、刮板
 - 16.1、数量: 4个;
 - 16.2、移植物刮板;
 - 16.3、不锈钢材质;
 - 17、隧道锉刀1
 - 17.1、数量: 4把;
 - 17.2、凸面磨锉, 宽度 $\leq 4\text{mm}$;
 - 17.3、不锈钢材质;
 - 18、隧道锉刀2
 - 18.1、数量: 4把;
 - 18.2、凹面磨锉, 宽度 $\leq 4\text{mm}$;
 - 18.3、不锈钢材质;
 - 19、直探钩
 - 19.1、数量: 5把;
 - 19.2、头部直径 $\leq 1.4\text{mm}$, 头部高度 $\leq 5\text{mm}$, 头部长度 $\leq 40\text{mm}$;
 - 19.3、不锈钢材质;
 - 20、撬棒
 - 20.1、数量: 5把;
 - 20.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$, 长度 $\geq 330\text{mm}$;
 - 20.3、不锈钢材质;
 - 21、高强导针
 - 21.1、数量: 4把;
 - 21.2、长度 $\leq 305\text{mm}$, 规格直径 $\leq 1.0\text{mm}$
 - 21.3、不锈钢材质;
 - 22、带眼导针
 - 22.1、数量: 4把;
 - 22.2、长度 $\leq 400\text{mm}$, 规格直径 $\leq 2.5\text{mm}$
 - 22.3、不锈钢材质;
 - 23、移植物测量套筒
 - 23.1、数量: 4把;
 - 23.2、单孔直径 $\leq 0.5\text{mm}$;
 - 23.3、不锈钢材质;
 - 24、前叉用铲头钻头
 - 24.1、数量: 4把;

-
- 24.2、前叉用铲头钻头直径 $\leq 3.5\text{mm}$;
 - 24.3、不锈钢材质;
 - 25、空心钻头1
 - 25.1、数量: 6把;
 - 25.2、直径 $\leq 4.5\text{mm}$ 打孔器;
 - 25.3、不锈钢材质;
 - 26、空心钻头2
 - 26.1、数量: 6把;
 - 26.2、直径 $\leq 6.0\text{mm}$ 股骨打孔器;
 - 26.3、不锈钢材质;
 - 27、空心钻头3
 - 27.1、数量: 6把;
 - 27.2、直径 $\leq 7.0\text{mm}$ 股骨打孔器;
 - 27.3、不锈钢材质;
 - 28、空心钻头4
 - 28.1、数量: 6把;
 - 28.2、直径 $\leq 8.0\text{mm}$ 股骨打孔器;
 - 28.3、不锈钢材质;
 - 29、空心钻头5
 - 29.1、数量: 6把;
 - 29.2、直径 $\leq 9.0\text{mm}$ 股骨打孔器;
 - 29.3、不锈钢材质;
 - 30、空心钻头6
 - 30.1、数量: 6把;
 - 30.2、直径 $\leq 10.0\text{mm}$ 股骨打孔器;
 - 30.3、不锈钢材质;
 - 31、空心钻头7
 - 31.1、数量: 6把;
 - 31.2、直径 $\leq 11.0\text{mm}$ 股骨打孔器;
 - 31.3、不锈钢材质;
 - 32、股骨定位器1
 - 32.1、数量: 4把;
 - 32.2、直径 $\leq 5\text{mm}$ 股骨定位器;
 - 32.3、不锈钢材质;
 - 33、股骨定位器2
 - 33.1、数量: 4把;
 - 33.2、直径 $\leq 6\text{mm}$ 股骨定位器;
 - 33.3、不锈钢材质;
 - 34、尖锥
 - 34.1、数量: 4把;
 - 34.2、头部直径 $\leq 1.7\text{mm}$, 弯型角度 40° , 工作长度 $\geq 108\text{mm}$
 - 34.3、不锈钢材质;
 - 35、开放型刮匙
 - 35.1、数量: 4把;
 - 35.2、头部宽度 $\leq 5.4\text{mm}$, 工作长度 $\geq 150\text{mm}$;
 - 35.3、不锈钢材质;
 - 36、移植物导针

-
- 36.1、数量：4把；
 - 36.2、直径 $\leq 1.5\text{mm}$ 导针；
 - 36.3、不锈钢材质。
 - 37、股骨定位器
 - 37.1、数量：8把；
 - 37.2、直径 $\leq 5\text{mm}$ ；（数量4个）
直径 $\leq 6\text{mm}$ ；（数量4个）
 - 37.3、不锈钢材质。

品目※9-5 关节镜手术器械（运动医学科用）

- 1、关节镜探钩探针
 - 1.1、数量：16把；
 - 1.2、小型探钩，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，直型；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、左转篮钳
 - 2.1、数量：18把；
 - 2.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ，左转；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、直杆篮钳
 - 3.1、数量：18把；
 - 3.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、直杆宽咬钳
 - 4.1、数量：18把；
 - 4.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、右转篮钳
 - 5.1、数量：18把；
 - 5.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ，右转；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、直杆剪刀
 - 6.1、数量：18把；
 - 6.2、线性篮钳/剪刀，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、直杆鳄鱼嘴抓钳
 - 7.1、数量：18把；
 - 7.2、线性鳄鱼嘴抓钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，尖端宽度 $\leq 2.7\text{mm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、直杆窄篮钳
 - 8.1、数量：18把；
 - 8.2、线性上翘篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、交换棒
 - 9.1、数量：16个；
 - 9.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$ ，长度 $\leq 254\text{mm}$ ；
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、进水管
 - 10.1、数量：40根；
 - 10.2、接水泵专用，一次性使用；
- 11、关节镜镜头
 - 11.1、数量：13个；
 - 11.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$ ；
 - 11.3、视向角 30° ；
 - 11.4、视场角 $\geq 105^\circ$ ；
 - 11.5、工作长度 $\geq 170\text{mm}$ ；
 - 11.6、内镜工作鞘含套管、穿刺锥、闭孔器；

-
- 11.7、一键式快速卡口，双阀门四通道；
 - 11.8、镜鞘直径 $\leq 5.6\text{mm}$ ；
 - 11.9、鞘管和穿刺锥或镜子拆装采用一键式，非旋钮式；
 - 12、前交叉韧带胫骨瞄准器
 - 12.1、数量：8个；
 - 12.2、ACL点对点定位钩， $35^{\circ}-60^{\circ}$ 调节；
 - 12.3、不锈钢材质；
 - 13、前交叉韧带股骨定位器1
 - 13.1、数量：8个；
 - 13.2、股骨偏心导向器，直径 $\leq 5\text{mm}$ ；
 - 13.3、不锈钢材质；
 - 14、前交叉韧带股骨定位器2
 - 14.1、数量：8个；
 - 14.2、股骨偏心导向器，直径 $\leq 6\text{mm}$ ；
 - 14.3、不锈钢材质；
 - 15、前交叉韧带股骨定位器3
 - 15.1、数量：8个；
 - 15.2、股骨偏心导向器，直径 $\leq 7\text{mm}$ ；
 - 15.3、不锈钢材质；
 - 16、前叉用铲头钻头
 - 16.1、数量：8个；
 - 16.2、阶梯导钻，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\leq 31.5\text{cm}$ ；
 - 16.3、不锈钢材质；
 - 17、闭口取腱器
 - 17.1、数量：8把；
 - 17.2、直径 $\leq 7\text{mm}$
 - 17.3、不锈钢材质；
 - 18、高强导针
 - 18.1、数量：8根；
 - 18.2、高强度定位导针，长度 $\leq 35.56\text{cm}$ ，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ；
 - 18.3、不锈钢材质；
 - 19、带眼导针
 - 19.1、数量：16根；
 - 19.2、带尾孔定位导针，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 43\text{cm}$ ；
 - 19.3、不锈钢材质；
 - 20、直导针
 - 20.1、数量：8根；
 - 20.2、带尾孔定位导针，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 43\text{cm}$ ；
 - 20.3、不锈钢材质；
 - 21、隧道锉刀1
 - 21.1、数量：8根；
 - 21.2、凸面磨锉，宽度 $\leq 4\text{mm}$
 - 21.3、不锈钢材质；
 - 22、隧道锉刀2
 - 22.1、数量：8根；
 - 22.2、凹面磨锉，宽度 $\leq 4\text{mm}$
 - 22.3、不锈钢材质；

-
- 23、移植物导针
 - 23.1、数量：8根；
 - 23.2、PCL定位导针，带刻度，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ；
 - 23.3、不锈钢材质；
 - 24、韧带准备台
 - 24.1、数量：8个；
 - 24.2、移植物整理平台；
 - 24.3、铝合金材质；
 - 25、滑动锁
 - 25.1、数量：16个；
 - 25.2、平台固定连接件；
 - 25.3、不锈钢材质；
 - 26、刮板
 - 26.1、数量：8把；
 - 26.2、移植物刮板；
 - 26.3、不锈钢材质；
 - 27、移植物测量模块
 - 27.1、数量：8个；
 - 27.2、移植物直径测量器；
 - 27.3、不锈钢材质；
 - 28、移植物测量套筒
 - 28.1、数量：56个；
 - 28.2、肌腱直径测量管，直径 $\leq 7\text{mm}$ ；（数量8个）
肌腱直径测量管，直径 $\leq 8\text{mm}$ ；（数量8个）
肌腱直径测量管，直径 $\leq 9\text{mm}$ ；（数量8个）
肌腱直径测量管，直径 $\leq 10\text{mm}$ ；（数量8个）
肌腱直径测量管，直径 $\leq 11\text{mm}$ ；（数量8个）
肌腱直径测量管，直径 $\leq 12\text{mm}$ ；（数量8个）
肌腱直径测量管，直径 $\leq 13\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 28.3、不锈钢材质；
 - 29、微骨折尖锥
 - 29.1、数量：40把；
 - 29.2、微骨折器，角度 30° ，长度 $\geq 279\text{mm}$ ；（数量8把）
微骨折器，角度 45° ，长度 $\geq 279\text{mm}$ ；（数量24把）
微骨折器，角度 60° ，长度 $\geq 279\text{mm}$ ，标准型；（数量8把）
 - 29.3、不锈钢材质；
 - 30、环形刮匙
 - 30.1、数量：8把；
 - 30.2、开放刮匙，直径 $\leq 4\text{mm}$ ；
 - 30.3、不锈钢材质；
 - 31、环钻接口
 - 31.1、数量：3个；
 - 31.2、环钻适配器；
 - 31.3、不锈钢材质；
 - 32、环钻手柄
 - 32.1、数量：3把；
 - 32.2、环钻T形扳手；

32.3、不锈钢材质；

33、环钻

33.1、数量：6把；

33.2、直径 $\leq 7\text{mm}$ ；（数量3把）
直径 $\leq 8\text{mm}$ ；（数量3把）

33.3、不锈钢材质；

34、直穿刺抓线钳

34.1、数量：8把；

34.2、戳枪直型，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\leq 138\text{mm}$ ；

34.3、不锈钢材质；

35、仰角穿刺抓线钳

35.1、数量：8把；

35.2、髌关节加长戳枪，角度 35° 上翘；

35.3、不锈钢材质；

36、关节镜剪刀

36.1、数量：8把；

36.2、微型镜下剪刀，直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；

36.3、不锈钢材质；

37、微骨折尖锥

37.1、数量：24把；

37.2、微骨折器， 30° ，长度 $\geq 190\text{mm}$ ；（数量8把）
微骨折器， 45° ，长度 $\geq 190\text{mm}$ ；（数量8把）
微骨折器， 90° ，长度 $\geq 190\text{mm}$ ；（数量8把）

37.3、不锈钢材质；

38、环形刮匙

38.1、数量：8把；

38.2、开放刮匙，直径 $\leq 3\text{mm}$ ；

38.3、不锈钢材质；

39、香蕉刀及刀柄

39.1、数量：香蕉刀8把；香蕉刀手柄8把；

39.2、不锈钢材质；

40、缝合钩

40.1、数量：16把；

40.2、缝合钩，角度 90° 左弯，长度 $\leq 137.2\text{mm}$ ；（数量8把）
缝合钩，角度 90° 右弯，长度 $\leq 137.2\text{mm}$ ；（数量8把）

40.3、不锈钢材质；

41、缝线回收器

41.1、数量：8个；

41.2、取线器，直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ；

41.3、不锈钢材质；

42、推结器

42.1、数量：24个；

42.2、长度 $\leq 153\text{mm}$ ；

42.3、不锈钢材质；

43、韧带松解刀

43.1、数量：8把；

43.2、孟唇剥离子，长度 $\leq 165\text{mm}$ ；

-
- 43.3、不锈钢材质;
 - 44、缝合钩手柄
 - 44.1、数量: 23把;
 - 44.2、过线钩手柄, 长度 $\leq 137\text{mm}$;
 - 44.3、不锈钢材质;
 - 45、缝合钩
 - 45.1、数量: 136把;
 - 45.2、角度 45° 左弯, 长度 $\leq 142\text{mm}$; (数量68把)
角度 45° 右弯, 长度 $\leq 142\text{mm}$; (数量68把)
 - 45.3、不锈钢材质;
 - 46、灌注泵
 - 46.1、数量: 6个;
 - 46.2、扩张充盈关节腔、提供持续稳定压力、压力止血;
 - 46.3、最大压力 $\geq 150\text{mmHg}$, 最高流量 $\geq 2000\text{ml/min}$;
 - 46.4、可安放在台车或其它平台表面上;
 - 46.5、0-2000ml/分钟高流量, 稳压设计, 自动控制;
 - ▲46.6、重量 $\leq 7\text{lbs}$;
 - ▲46.7、尺寸 $\leq 7.75''\text{w} \times 6.5''\text{h} \times 8''\text{d}$;
 - 46.8、适用电压范围100-240V;
 - 47、电钻把手
 - 47.1、数量: 2个;
 - 47.2、枪式设计, 内中空;
 - 47.3、最高转速 ≥ 1275 转/分钟;
 - 47.4、组合设计, 可接钻孔夹头、扩孔夹头、矢状锯接头、高速转接头、克氏针夹头、往复锯接头等, 钻头多样可选, 可高温高压灭菌;
 - 47.5、支持正转及反转;
 - 47.6、无炭刷马达, 无级变速, 无需上油;
 - 47.7、不锈钢材质;
 - 48、克氏针夹头
 - 48.1、数量: 4个;
 - 48.2、中空直径: 0.7-1.6mm; (数量2个)
 - 48.3、中空直径: 1.8-4.0mm; (数量2个)
 - 48.4、不锈钢材质;
 - 49、万用夹头
 - 49.1、数量: 2个;
 - 49.2、万用夹头, 可接多种直径克氏针, 钻头等工具;
 - 49.3、不锈钢材质;
 - 50、矢状锯手柄
 - 50.1、数量: 2把;
 - 50.2、最大速度 $\geq 20,000\text{cpm}$;
 - 50.3、重量 $\leq 215\text{g}$;
 - 50.4、可高温高压灭菌;
 - 50.5、不锈钢材质;
 - 51、手持件连接线
 - 51.1、数量: 10根;
 - 51.2、可连接高速钻、矢状锯、摆锯、往复锯、动力钻手机等多种动力系统配套工具;
 - 51.3、长度 $\geq 3.6\text{m}$;

-
- 51.4、一体成型设计，可高温高压灭菌；
 - 52、护套
 - 52.1、数量：8个；
 - 52.2、可高温高压灭菌；
 - 52.3、中型、长型可选；
 - 52.4、无需润滑，装卸无需工具；
 - 53、小骨中速钻
 - 53.1、数量：2把；
 - 53.2、笔握式设计；
 - 53.3、最高转速 $\geq 25,000\text{rpm}$ ；
 - 53.4、扭矩 $\geq 6\text{in. oz}$ ；
 - 53.5、重量 $\leq 200\text{g}$ ；
 - 53.6、防水等级 IPX6 或以上；
 - 53.7、可高温高压灭菌；
 - 53.8、不锈钢材质；
 - 54、高速钻
 - 54.1、数量：3把；
 - 54.2、笔握式设计；
 - 54.3、最高转速 $\geq 70,000\text{rpm}$ ；
 - 54.4、扭矩 $\geq 2\text{in. oz}$ ；
 - 54.5、重量 $\leq 250\text{g}$ ；
 - 54.6、防水等级 IPX6 或以上；
 - 54.7、可高温高压灭菌；
 - 54.8、可在运转范围内自行设定最高转速；
 - 54.9、无炭刷马达，无需润滑油保养；
 - 54.10、不锈钢材质；
 - 55、中速钻
 - 55.1、数量：3把；
 - 55.2、笔握式设计；
 - 55.3、最高转速 $\geq 25,000\text{rpm}$ ；
 - 55.4、扭矩 $\geq 6\text{in. oz}$ ；
 - 55.5、重量 $\leq 200\text{g}$ ；
 - 55.6、防水等级 IPX6 或以上；
 - 55.7、可高温高压灭菌；
 - 55.8、可在运转范围内自行设定最高转速；
 - 55.9、无炭刷马达，无需润滑油保养；
 - 55.10、不锈钢材质；
 - 56、矢状锯
 - 56.1、数量：3把；
 - 56.2、最大速度 $\geq 25,000\text{cpm}$ ；
 - 56.3、摆幅 ≥ 4 度；
 - 56.4、重量 $\leq 215\text{g}$ ；
 - 56.5、防水等级 IPX6 或以上；
 - 56.6、可高温高压灭菌；
 - 56.7、不锈钢材质；
 - 57、摆锯
 - 57.1、数量：3把；

-
- 57.2、最大速度 $\geq 25,000$ rpm;
 - 57.3、摆幅 ≥ 8 度;
 - 57.4、重量 ≤ 215 g;
 - 57.5、防水等级 IPX6 或以上;
 - 57.6、可高温高压灭菌;
 - 57.7、不锈钢材质;
 - 58、往复锯
 - 58.1、数量: 3把;
 - 58.2、最大速度 $\geq 17,000$ rpm;
 - 58.3、冲程 ≥ 2.54 mm (1/10 in) ;
 - 58.4、重量 ≤ 225 g;
 - 58.5、防水等级 IPX6 或以上;
 - 58.6、可高温高压灭菌;
 - 58.7、不锈钢材质;
 - 59、通用电池
 - 59.1、数量: 8块;
 - 59.2、锂电池, 充电时间 (0-100%) ≤ 30 min;
 - 59.3、可高温高压消毒;
 - 59.4、具有充电次数记忆功能、故障信息记录功能、最高温度记忆功能;
 - 60、通用电池充电底座
 - 60.1、数量: 4个;
 - 61、锂电池充电器
 - 61.1、数量: 2个;
 - 61.2、可同时支持4 枚及以上电池充电, 并实时显示充电状态;
 - 61.3、可显示电池最高温度记录、电池充电次数、显示电池故障信息;
 - 62、蜘蛛臂
 - 62.1、数量: 2个;
 - 62.2、固定装置主体材质: 碳纤维材质;
 - 62.3、兼容性: 可与宽度范围为9 mm至10 mm和高度范围为25 mm至28.6 mm的手术床轨道兼容;
 - 62.4、体位配件: 至少包含沙滩椅配件、侧卧位配件、膝关节配件、踝关节配件, 更换不同配件即可完成手术体位固定;
 - 62.5、解锁制动方式: 脚踏控制解锁及制动, 并具备故障自动锁定功能;
 - 62.6、控制方式: 手动控制, 无需电源, 电池或者空气管道等外接动力源;
 - 62.7、角度调节: 球型万向连接, 360° 任意调节;
 - 62.8、消毒方式: 支持高温高压消毒;
 - 62.9、牵引功能: 具备牵引功能, 最大牵引 ≥ 35 bls (约156牛), 可显示具体牵引数值;
 - 62.10、手术效果检查: 侧卧位和踝关节体位固定后, 肢体可进行内旋和外旋, 用于检查手术效果;
 - 63、空心钻头
 - 63.1、数量: 123个;
 - 63.2、直径 ≤ 4.5 mm空心钻; (数量11个)
 - 直径 ≤ 5 mm股骨空心钻; (数量8个)
 - 直径 ≤ 5 mm胫骨空心钻; (数量8个)
 - 直径 ≤ 6 mm股骨空心钻; (数量8个)
 - 直径 ≤ 6 mm胫骨空心钻; (数量8个)
 - 直径 ≤ 7 mm股骨空心钻; (数量8个)

直径 $\leq 7\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 8\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 8\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 9\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 9\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 10\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 10\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 11\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）
直径 $\leq 11\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）
63.3、不锈钢材质；
64、测深尺
64.1、数量：8把；
64.2、EndoButton测深尺，要求0号钢材质；
64.3、不锈钢材质；
65、ACL刮匙
65.1、数量：8把；
65.2、直径 $\leq 8\text{mm}$ 刮匙，要求420号不锈钢材质
65.3、不锈钢材质；
66、后交叉韧带胫骨导向器手柄
66.1、数量：8把；
66.2、钻头导线器手柄，要求0号钢材质
66.3、不锈钢材质；
67、后交叉韧带胫骨导向器套筒
67.1、数量：8个；
67.2、成角导向器，要求0号钢材质；
67.3、不锈钢材质；
68、后交叉韧带瞄准钩
68.1、数量：8个；
68.2、ACL肘型瞄准器，要求0号钢材质；
68.3、不锈钢材质；
69、前交叉韧带瞄准钩
69.1、数量：8个；
69.2、直径 $\leq 5\text{mm}$ 股骨导向针，要求0号钢材质；
69.3、不锈钢材质；
70、后交叉韧带剥离器
70.1、数量：8个；
70.2、导线抓取器，要求0号钢材质；
70.3、不锈钢材质；
71、安全导针
71.1、数量：8根；
71.2、PCL安全导针，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 25\text{cm}$ ，要求316L不锈钢材质；
71.3、不锈钢材质；
72、安全套筒
72.1、数量：8个；
72.2、安全套筒，安全止口，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 30\text{cm}$ ，要求0号钢材质；
72.3、不锈钢材质；
73、髓核钳

-
- 73.1、数量：16把；
 - 73.2、带齿式，长 $\leq 220\text{mm}$ ，直径 $\leq 3\text{mm}$ ，直头；
 - 73.3、不锈钢材质；
 - 74、顶棒
 - 74.1、数量：16根；
 - 74.2、直径 $\leq 8\text{mm}$ ；（数量8根）
直径 $\leq 10\text{mm}$ ；（数量8根）
 - 74.3、不锈钢材质；
 - 75、移植物测量套筒
 - 75.1、数量：16个；
 - 75.2、直径 $\leq 5\text{mm}$ ；（数量8个）
直径 $\leq 6\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 75.3、不锈钢材质。
 - 76、高清摄像头
 - 76.1、数量：5个；
 - 76.2、具有可独立编程按钮，可预设 ≥ 6 种功能，包含开启光源、白平衡、拍照和摄像；
 - 76.3、耦合器光学变焦，控制范围 15-25mm，无极调节或耦合器为光学定焦；
 - 76.4、灭菌方式：高温高压、STERRAD、STERISV-Pro；
 - 77、关节镜光纤
 - 77.1、数量：5个；
 - 77.2、光导介质：直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 3.0\text{m}$ ；
 - 77.3、灭菌方式：高温高压、STERRAD、STERISV-Pro；
 - 78、手控刨削手柄
 - 78.1、数量：5个；
 - 78.2、刨刀自动激活抽吸功能，手柄正转，反转，往复转三种模式；
 - 78.3、最大转速 $\geq 8000\text{转/min}$ ；
 - 78.4、具备可以同时实现软组织和骨清理功能等多功能刀头；
 - 78.5、刨削手柄可高温高压灭菌；
 - 79、关节镜镜头
 - 79.1、数量：5个；
 - 79.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$ 关节镜蓝宝石镜头，可高温高压消毒；
 - 79.3、工作长度 $\leq 180\text{mm}$ ，视向角： 30° ，广角；
 - 80、关节镜镜鞘
 - 80.1、数量：5个；
 - 80.2、直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ；
 - 80.3、可高温高压消毒；
 - 81、缝线线操作器
 - 81.1、数量：2把；
 - 81.2、不锈钢材质；
 - 82、螺钉起出器
 - 82.1、数量：2把；
 - 82.2、长度 $\geq 340\text{mm}$ ，直径 $\geq 2.0\text{mm}$ ；
 - 82.3、不锈钢材质；
 - 83、3.2mm钻头
 - 83.1、数量：2把；
 - 83.2、长度 $\leq 250\text{mm}$ ；
 - 83.3、不锈钢材质；

-
- 84、喙突进阶钻头
 - 84.1、数量：2个；
 - 84.2、直径 $\leq 1.7\text{mm}$ ；
 - 84.3、不锈钢材质；
 - 85、喙突进阶丝攻
 - 85.1、数量：2个；
 - 85.2、长度 $\leq 10.5\text{mm}$ ；
 - 85.3、不锈钢材质
 - 86、喙突螺纹丝攻
 - 86.1、数量：4个；
 - 86.2、长度 $\leq 15.0\text{mm}$ ；
 - 86.3、不锈钢材质；
 - 87、克氏针
 - 87.1、数量：4根；
 - 87.2、长度 $\leq 150\text{mm}$ ，直径 $\leq 1.5\text{mm}$ ；
 - 87.3、不锈钢材质；
 - 88、钩针
 - 88.1、数量：4个；
 - 88.2、长度 $\leq 1.0\text{mm}$ ；
 - 88.3、不锈钢材质；
 - 89、交换棒
 - 89.1、数量：2个；
 - 89.2、长度 $\leq 138\text{mm}$ ；
 - 89.3、不锈钢材质；
 - 90、螺帽起子
 - 90.1、数量：2把；
 - 90.2、直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ；
 - 90.3、不锈钢材质；
 - 91、4.0mm螺钉起子
 - 91.1、数量：2把；
 - 91.2、直径 $\leq 3.2\text{mm}$ ；
 - 91.3、不锈钢材质；
 - 92、2.5mm空心螺钉起子
 - 92.1、数量：2把；
 - 92.2、直径 $\leq 4.76\text{mm}$ ；
 - 92.3、不锈钢材质；
 - 93、2.5mm实心螺钉起子
 - 93.1、数量：2把；
 - 93.2、长度 $\leq 4.00\text{mm}$ ；
 - 93.3、不锈钢材质；
 - 94、弯型骨凿
 - 94.1、数量：2把；
 - 94.2、长度 $\leq 2.50\text{mm}$ ；
 - 94.3、不锈钢材质；
 - 95、直型骨凿
 - 95.1、数量：2把；
 - 95.2、长度 $\leq 140\text{mm}$ ；

95.3、不锈钢材质；
96、肩胛下肌骨道
96.1、数量：2个；
96.2、长度： $\leq 155\text{mm}$ ；
96.3、不锈钢材质；
97、导丝拔出器
97.1、数量：2个；
97.2、长度 $\leq 1.3\text{mm}$ ；
97.3、不锈钢材质；
98、喙突瞄准框
98.1、数量：2个；
98.2、长度 $\leq 100\text{mm}$ ；
98.3、不锈钢材质；
99、双腔套筒
99.1、数量：4套；
99.2、含组件：
380mm克氏针，材质302不锈钢；
喙突固定钢丝，材质镍钛合金；
喙突定位双筒套管，材质聚碳酸酯；
套筒交换棒，材质聚乙烯；
套筒闭孔棒，材质聚乙烯。

品目9-6 关节镜手术器械（足踝外科用）

1、篮钳1

1.1、数量：1把；

1.2、鸭嘴状篮钳，环状手柄，无涂层，直径：3.0mm，头部尺寸长度：13mm±0.5mm，宽度：5mm±0.5mm，厚度：1.3mm，张角35±7°，咬口宽度：3.0mm；

1.3、不锈钢材质；

2、篮钳2

2.1、数量：1把；

2.2、鸭嘴状篮钳，环状手柄，无涂层，直径：3.0mm，头部尺寸长度：13mm±0.5mm，宽度：5mm±0.5mm，厚度：1.3mm，张角35±7°，咬口宽度：3.0mm；

2.3、不锈钢材质；

3、篮钳3

3.1、数量：1把；

3.2、鸭嘴状篮钳，环状手柄，无涂层，直径：3.0mm，头部尺寸长度15mm±0.5mm，5mm±0.5mm，厚度：1.3mm，张角35°±7°，咬口宽度：3.0mm；

3.3、不锈钢材质；

4、篮钳4

4.1、数量：1把；

4.2、直径≤4.5mm软组织抓取钳；

4.3、不锈钢材质；

5、篮钳5

5.1、数量：1把；

5.2、头部宽度：4mm，环状手柄，无涂层，头部尺寸长度：17mm±0.5mm，宽度：2.2mm，厚度：4.3mm，张角29±7°，咬口宽度：2.2mm；

5.3、不锈钢材质；

6、戳枪

6.1、数量：1把；

6.2、直径：2.5mm关节镜用抓取钳；

6.3、不锈钢材质。

1、快装手柄

1.1、数量：6把；

1.2、弧形骨刀，直径 $\geq 8.5\text{mm}$ ，长 $\geq 260\text{mm}$ ；（数量2把）

弧形骨刀，直径 $\geq 9.5\text{mm}$ ，长 $\geq 260\text{mm}$ ；（数量2把）

弧形骨刀，直径 $\geq 12.5\text{mm}$ ，长 $\geq 260\text{mm}$ ；（数量2把）

1.3、不锈钢材质；

2、削切刀

2.1、数量：86把；

2.2、截头刀片，直径 $\geq 42\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 42\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 44\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 44\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 46\text{mm}$ ；（数量3把）

全刀片，直径 $\geq 46\text{mm}$ ；（数量3把）

截头刀片，直径 $\geq 48\text{mm}$ ；（数量4把）

全刀片，直径 $\geq 48\text{mm}$ ；（数量4把）

截头刀片，直径 $\geq 50\text{mm}$ ；（数量4把）

全刀片，直径 $\geq 50\text{mm}$ ；（数量4把）

截头刀片，直径 $\geq 52\text{mm}$ ；（数量4把）

全刀片，直径 $\geq 52\text{mm}$ ；（数量4把）

截头刀片，直径 $\geq 54\text{mm}$ ；（数量4把）

全刀片，直径 $\geq 54\text{mm}$ ；（数量4把）

截头刀片，直径 $\geq 56\text{mm}$ ；（数量3把）

全刀片，直径 $\geq 56\text{mm}$ ；（数量3把）

截头刀片，直径 $\geq 58\text{mm}$ ；（数量3把）

全刀片，直径 $\geq 58\text{mm}$ ；（数量3把）

截头刀片，直径 $\geq 60\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 60\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 62\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 62\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 64\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 64\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 68\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 68\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 70\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 70\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 72\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 72\text{mm}$ ；（数量2把）

截头刀片，直径 $\geq 66\text{mm}$ ；（数量2把）

全刀片，直径 $\geq 66\text{mm}$ ；（数量2把）

2.3、不锈钢材质；

3、试模

3.1、数量：8把；

3.2、骨头旋转头直径 $\geq 22\text{mm}$ ；（数量2把）

骨头旋转头直径 $\geq 26\text{mm}$ ；（数量2把）

骨头旋转头直径 $\geq 28\text{mm}$ ；（数量2把）

-
- 骨头旋转头直径 $\geq 32\text{mm}$; (数量2把)
- 3.3、不锈钢材质;
- 4、板手1
- 4.1、数量: 2把;
- 4.2、T形扭力扳手, 直径 $\geq 8.5\text{mm}$, 长 $\geq 230\text{mm}$;
- 4.3、不锈钢材质;
- 5、板手2
- 5.1、数量: 2把;
- 5.2、扭力扳手配置器接头, 直径 $\geq 3.5\text{mm}$, 长 $\geq 48\text{mm}$;
- 5.3、不锈钢材质;
- 6、骨刮匙
- 6.1、数量: 3把;
- 6.2、反向刮匙, 直径 $\leq 9\text{mm} \times 17\text{英寸}$; (数量1把)
- 反向刮匙, 直径 $\geq 7\text{mm} \times 17\text{英寸}$; (数量2把)
- 6.3、不锈钢材质;
- 7、咬骨钳
- 7.1、数量: 3把;
- 7.2、长咬骨钳, 杆长 $\geq 300\text{mm}$;
- 7.3、不锈钢材质;
- 8、取出钳
- 8.1、数量: 4把;
- 8.2、髌臼取出钳, 平头, 带齿, 有加压扣; (数量2把)
- 髌臼取出钳, 圆头, 带齿, 无加压扣; (数量2把)
- 8.3、不锈钢材质;

- 1、小锤
 - 1.1、数量：2把；
 - 1.2、长度 $\geq 30\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1\text{cm}$ ，高度 $\geq 1\text{cm}$ ；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、髌臼夹
 - 2.1、数量：2把；
 - 2.2、长度 $\geq 32\text{cm}$ ，宽度 $\geq 14\text{cm}$ ，高度 $\geq 2\text{cm}$ ；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、髌臼钳
 - 3.1、数量：2把；
 - 3.2、长度 $\geq 38\text{cm}$ ，宽度 $\geq 6.5\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.8\text{cm}$ ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、弯曲髌臼凿
 - 4.1、数量：2把；
 - 4.2、长度 $\geq 35\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、圆形髌臼骨水泥分离器
 - 5.1、数量：2把；
 - 5.2、长度 $\geq 35.5\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、髌臼槽
 - 6.1、数量：2把；
 - 6.2、长度 $\geq 34\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、骨凿
 - 7.1、数量：2把；
 - 7.2、长度 $\geq 44\text{cm}$ ，宽度 $\geq 11\text{cm}$ ，高度 $\geq 2.8\text{cm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、快速接合骨凿手柄1
 - 8.1、数量：2把；
 - 8.2、长度 $\geq 15\text{cm}$ ，宽度 $\geq 2\text{cm}$ ，高度 $\geq 1.5\text{cm}$ ，短；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、快速接合骨凿手柄2
 - 9.1、数量：2把；
 - 9.2、长度 $\geq 23\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1.8\text{cm}$ ，高度 $\geq 1\text{cm}$ ，长；
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、髌臼凿1
 - 10.1、数量：2把；
 - 10.2、长度 $\geq 35\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 3.5\text{cm}$ ；
 - 10.3、不锈钢材质；
- 11、开槽棒
 - 11.1、数量：2把；
 - 11.2、长度 $\geq 23\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1\text{cm}$ ，高度 $\geq 1\text{cm}$ ；
 - 11.3、不锈钢材质；
- 12、大冲锤
 - 12.1、数量：2把；

-
- 12.2、长度 $\geq 48\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.8\text{cm}$, 高度 $\geq 0.8\text{cm}$;
 - 12.3、不锈钢材质;
 - 13、髌臼凿2
 - 13.1、数量: 2把;
 - 13.2、长度 $\geq 35\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 4\text{cm}$;
 - 13.3、不锈钢材质;
 - 14、标准剥离器
 - 14.1、数量: 2把;
 - 14.2、长度 $\geq 5\text{cm}$, 宽度 $\geq 2.8\text{cm}$, 高度 $\geq 2.8\text{cm}$;
 - 14.3、铝合金材质;
 - 15、T型扳钳
 - 15.1、数量: 2把;
 - 15.2、长度 $\geq 11\text{cm}$, 宽度 $\geq 1.2\text{cm}$, 高度 $\geq 1\text{cm}$;
 - 15.3、不锈钢材质;
 - 16、勾型剥离器
 - 16.1、数量: 2把;
 - 16.2、长度 $\geq 12\text{cm}$, 宽度 $\geq 2\text{cm}$, 高度 $\geq 2\text{cm}$;
 - 16.3、不锈钢材质;
 - 17、髌臼凿3
 - 17.1、数量: 2把;
 - 17.2、长度 $\geq 35\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 4.5\text{cm}$;
 - 17.3、不锈钢材质;
 - 18、头固定剥离器
 - 18.1、数量: 2把;
 - 18.2、长度 $\geq 16\text{cm}$, 宽度 $\geq 2\text{cm}$, 高度 $\geq 2\text{cm}$;
 - 18.3、不锈钢材质;
 - 19、剥离器
 - 19.1、数量: 2把;
 - 19.2、长度 $\geq 36\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 0.6\text{cm}$;
 - 19.3、不锈钢材质;
 - 20、V型开口器
 - 20.1、数量: 2把;
 - 20.2、长度 $\geq 33\text{cm}$, 宽度 $\geq 4\text{cm}$, 高度 $\geq 4\text{cm}$;
 - 20.3、不锈钢材质;
 - 21、髌臼凿4
 - 21.1、数量: 2把;
 - 21.2、长度 $\geq 35\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 5\text{cm}$;
 - 21.3、不锈钢材质;
 - 22、有角度圆凿
 - 22.1、数量: 2把;
 - 22.2、长度 $\geq 45\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 0.6\text{cm}$;
 - 22.3、不锈钢材质;
 - 23、直圆凿
 - 23.1、数量: 2把;
 - 23.2、长度 $\geq 45\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 0.6\text{cm}$;
 - 23.3、不锈钢材质;
 - 24、硬合金凸模

-
- 24.1、数量：2把；
 - 24.2、长度 $\geq 35\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 24.3、不锈钢材质；
 - 25、髌臼凿5
 - 25.1、数量：2把；
 - 25.2、长度 $\geq 36.5\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 25.3、不锈钢材质；
 - 26、工具箱
 - 26.1、数量：2件；
 - 26.2、长度 $\geq 53\text{cm}$ ，宽度 $\geq 25\text{cm}$ ，高度 $\geq 11.5\text{cm}$ ；
 - 26.2、不锈钢材质；
 - 27、髌臼物取出器
 - 27.1、数量：2把；
 - 27.2、长度 $\geq 50\text{cm}$ ，宽度 $\geq 23.8\text{cm}$ ，高度 $\geq 1.5\text{cm}$ ；
 - 27.3、不锈钢材质；
 - 28、股骨工具箱
 - 28.1、数量：2件；
 - 28.2、长度 $\geq 53\text{cm}$ ，宽度 $\geq 25\text{cm}$ ，高度 $\geq 11.5\text{cm}$ ；
 - 28.3、不锈钢材质；
 - 29、股骨取出器1
 - 29.1、数量：2把；
 - 29.2、长度 $\geq 50\text{cm}$ ，宽度 $\geq 23.8\text{cm}$ ，高度 $\geq 3.8\text{cm}$ ；
 - 29.3、不锈钢材质；
 - 30、股骨取出器2
 - 30.1、数量：2把；
 - 30.2、长度 $\geq 50\text{cm}$ ，宽度 $\geq 23.8\text{cm}$ ，高度 $\geq 1.5\text{cm}$ ；
 - 30.3、不锈钢材质；
 - 31、骨水泥钻1
 - 31.1、数量：2把；
 - 31.2、长度 $\geq 36\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 31.3、不锈钢材质；
 - 32、骨水泥钻2
 - 32.1、数量：2把；
 - 32.2、长度 $\geq 46\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 32.3、不锈钢材质；
 - 33、骨水泥钻3
 - 33.1、数量：2把；
 - 33.2、长度 $\geq 36\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.9\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.9\text{cm}$ ；
 - 33.3、不锈钢材质；
 - 34、圆锥
 - 34.1、数量：2把；
 - 34.2、长度 $\geq 46\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
 - 34.3、不锈钢材质；
 - 35、骨水泥钻4
 - 35.1、数量：2把；
 - 35.2、长度 $\geq 36\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.45\text{cm}$ ；
 - 35.3、不锈钢材质；

-
- 36、带齿骨钳1
- 36.1、数量：2把；
- 36.2、长度 $\geq 27\text{cm}$ ，宽度 $\geq 12\text{cm}$ ，高度 $\geq 1.5\text{cm}$ ；
- 36.3、不锈钢材质；
- 37、X型骨凿
- 37.1、数量：2把；
- 37.2、长度 $\geq 45\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
- 37.3、不锈钢材质；
- 38、铰刀1
- 38.1、数量：2把；
- 38.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.1\text{cm}$ ；
- 38.3、不锈钢材质；
- 39、骨凿刀1
- 39.1、数量：2把；
- 39.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.2\text{cm}$ ；
- 39.3、不锈钢材质；
- 40、铰刀2
- 40.1、数量：2把；
- 40.2、长度 $\geq 10.3\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.1\text{cm}$ ；
- 40.3、不锈钢材质；
- 41、骨凿刀2
- 41.1、数量：2把；
- 41.2、长度 $\geq 10\text{cm}$ ，宽度 $\geq 2\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.2\text{cm}$ ；
- 41.3、不锈钢材质；
- 42、带齿骨钳2
- 42.1、数量：2把；
- 42.2、长度 $\geq 36\text{cm}$ ，宽度 $\geq 12\text{cm}$ ，高度 $\geq 1.5\text{cm}$ ；
- 42.3、不锈钢材质；
- 43、V型剥离器
- 43.1、数量：2把；
- 43.2、长度 $\geq 35\text{cm}$ ，宽度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
- 43.3、不锈钢材质；
- 44、骨凿刀3
- 44.1、数量：2把；
- 44.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1.7\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.8\text{cm}$ ；
- 44.3、不锈钢材质；
- 45、骨凿刀4
- 45.1、数量：2把；
- 45.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1.4\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
- 45.3、不锈钢材质；
- 46、骨凿刀5
- 46.1、数量：2把；
- 46.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1.6\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；
- 46.3、不锈钢材质；
- 47、骨凿刀6
- 47.1、数量：2把；
- 47.2、长度 $\geq 16\text{cm}$ ，宽度 $\geq 1.8\text{cm}$ ，高度 $\geq 0.6\text{cm}$ ；

-
- 47.3、不锈钢材质;
 - 48、骨凿刀7
 - 48.1、数量: 2把;
 - 48.2、长度 $\geq 16\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.8\text{cm}$, 高度 $\geq 0.2\text{cm}$;
 - 48.3、不锈钢材质;
 - 49、骨凿刀8
 - 49.1、数量: 2把;
 - 49.2、长度 $\geq 16.5\text{cm}$, 宽度 $\geq 1\text{cm}$, 高度 $\geq 0.2\text{cm}$;
 - 49.3、不锈钢材质;
 - 50、骨凿刀9
 - 50.1、数量: 2把;
 - 50.2、长度 $\geq 10\text{cm}$, 宽度 $\geq 1.2\text{cm}$, 高度 $\geq 0.2\text{cm}$, 圆头;
 - 50.3、不锈钢材质;
 - 51、骨凿刀10
 - 51.1、数量: 2把;
 - 51.2、长度 $\geq 16\text{cm}$, 宽度 $\geq 2\text{cm}$, 高度 $\geq 0.1\text{cm}$, 圆头;
 - 51.3、不锈钢材质;
 - 52、前交叉韧带试件1
 - 52.1、数量: 2把;
 - 52.2、长度 $\geq 43.5\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 0.7\text{cm}$;
 - 52.3、不锈钢材质;
 - 53、前交叉韧带试件2
 - 53.1、数量: 2把;
 - 53.2、长度 $\geq 43.5\text{cm}$, 宽度 $\geq 0.6\text{cm}$, 高度 $\geq 0.9\text{cm}$;
 - 53.3、不锈钢材质。

一、活度计（数量：2 台）**（一）电离室**

- 1、类型：薄壁、深井、高压；
- 2、活度：250GBq(6Ci)(最大值)；
- 3、分辨率：0.001MBq(0.01 μ Ci)(最大值)；

（二）显示屏

- 1、类型： ≥ 8 英寸 VGALCD 彩色触摸屏显示屏；
- 2、精度： $\leq \pm 2\%$ ；
- 3、线性： $\pm 2\%$ 内；
- 4、标准源数据：系统内存 Co-57、Co-60、Ba-133、Cs-137 标准源；
- 5、电源：AC100-240V, 50Hz；
- 6、含有鉴定证书；

二、 γ 辐射监测报警仪（数量：4 台）

- 1、全面监测全科场所辐射情况；
- 2、每个区域监测点安装一台独立监测显示的分机；
- 3、监测到的数据信息可以无线传输到电脑主机, 终端监测显示界面可以安装在指定的电脑上；
- 4、测量： x 或 γ 射线；
- 5、剂量单位： μ Sv/hr；
- 6、报警方式：声式报警；
- 7、电源：AC220V, 50Hz；
- 8、含有鉴定证书；

三、表面沾污仪（数量：2 台）

- 1、核医学科日常工作中辐射检测使用；
- 2、效率：Sr-90： $\geq 45\%$ ；C-14： $\geq 10\%$ ；
- 3、能量敏感性：以 Cs-137 为参照时， $\geq 3500\text{CPM/mR/hr}$ ；
- 4、显示器：含有模式指示器的 4 位数字液晶显示器；
- 5、重量： ≤ 350 克；
- 6、体积： $\leq 150 \times 30 \times 80\text{mm}$ ；
- 7、含有鉴定证书；

四、个人剂量报警仪（数量：6 个）

- 1、操作医生日常工作中使用；
- 2、测量范围和相对基本误差：
 - 2.1、 $x - \gamma$ 剂量当量率 (137Cs)：0.1-999.9 μ Sv/h，误差 $\leq \pm 25\%$ ；
 - 2.2、 $x - \gamma$ 剂量当量(137Cs)：0.001-9999mSv，误差 $\leq \pm 25\%$ ；
 - 2.3、 $x - \gamma$ 测量能量范围和能量响应：0.05-3.0MeV；误差 $\leq \pm 25\%$ ；
3. 使用温度范围： $-10 - 50^\circ\text{C}$ ；

五、PET 药物手工快速分装防护罐（数量：1 个）

- 1、钨合金制做，装载集体药量，手工分装时使用；
- 2、固定角度穿刺，不需要翻转可快速将核药瓶抽空；
- ▲3、设有专用抽药孔，抽药时可减少 95%的职业照射；
- 4、容积：可装载 10ml 核药瓶；
- 5、铅当量： $\geq 50\text{mmPb}$

六、SPECT 床旁自动注射防护车 (5mmPb)（数量：1 台）

- 1、机房扫描床旁完成 Tc-99m 的自动推注与防护；

-
- 2、防护屏及观察防护窗水平仰角 25 度，防护当量 $\geq 5\text{mmpb}$ ；
 - 3、注药平台 400x400mm，高度 880mm，装有硅胶防撞带；
 - 4、防护平台右侧集成装有推药注射泵 1 台/冲洗注射泵 1 台；
 - 5、功能：把钨合金防护包装的载药注射器快速装卡在注射泵上，然后完成遥控推注以及定量冲洗，注射现场无人化；
 - 6、执行标准：系统完全按照医用注射泵建设；
 - 7、性能指标：速率精度均 $\leq \pm 3\%$ ；
 - 8、压力范围：40-107kPa；
 - 9、阻塞报警精度： $\leq \pm 30\%$ 、声光报警；
 - 10、阻塞报警门限：高 93kPa、中 67kPa、低 40kPa；
 - 11、电源：AC220V，50Hz，DC 蓄电池可使用 ≥ 48 小时；
 - 12、耗材：全部医用外购常规耗材；
 - 13、底部装有 4 个脚轮，可刹车；
 - 14、随机： $\geq 5\text{mmpb}$ 钨合金防护注药装置 3 个；

七、PET-CT 床旁动态注射防护车（20mmpb）（数量：1 台）

- 1、机房扫描床旁完成 Tc-99m 的自动推注与防护；
- 2、防护屏及观察防护窗水平仰角 25 度，防护当量 $\geq 20\text{mmpb}$ ；
- 3、注药平台 400x400mm，高度 880mm，装有硅胶防撞带；
- 4、防护平台右侧集成装有推药注射泵 1 台/冲洗注射泵 1 台；
- 5、功能：把钨合金防护包装的载药注射器快速装卡在注射泵上，然后完成遥控推注以及定量冲洗，注射现场无人化；
- 6、执行标准：系统完全按照医用注射泵建设；
- 7、性能指标：速率精度 $\leq \pm 3\%$ ；
- 8、压力范围：40-107kPa；
- 9、阻塞报警精度： $\leq \pm 30\%$ 、声光报警；
- 10、阻塞报警门限：高 93kPa、中 67kPa、低 40kPa；
- 11、电源：AC220V，50Hz，DC 蓄电池可使用 ≥ 48 小时；
- 12、耗材：全部医用外购常规耗材；
- 13、底部装有 4 个脚轮，可刹车；
- 14、随机： $\geq 40\text{mmpb}$ 钨合金防护注药装置 2 个；

八、18F 自动灌装热室（60mmpb）（数量：1 套）

- 1、底层外来集体药罐气密封送入防护室，具有臭氧消毒功能。药罐密封消毒后上升进入分装热室内；
- 2、底层装有个人的药量防护装置气密封输出室；
- ▲3、通风橱内自动分装仪输出接头可以与 40mmpb 个人药量防护装置内 5ml 注射器的针乳头完成自动对接和分离，灌装过程无人化；
- ▲4、灌装好的 18F 个人药量防护装置 30 厘米处的辐射量 ≤ 5 个微西弗；
- ▲5、防护通风橱到注药防护台之间基本完成无辐射操作；
- 6、风控原理：热室顶部为净化射流天花送风，热室两侧底部回风。操作平台为 A 级净化平台；
- 7、伸手孔风速每秒大于 1 米；
- 8、正面双层气密封开门结构，60mmpb 防护室大门可以正面打开，并且装有断电密码锁；
- 9、净化风机 负压风机各 1 台；
- 10、活性炭过滤器 1 个，高效过滤器，新风高效过滤器 1 个（定期更换）；
- 11、照明和紫外线灯各 1 支（定期更换）；
- 12、热室内全 R10 圆角空间 550x550x1000mm 全镜面结构；
- 13、防护当量： $\geq 60\text{mmpb}$ ；

14、电源：AC220V，50Hz；

15、热室内装有，核药自动灌装仪 1 台；

九 净化淋洗分装防护室（40mmpb）（数量：1 套）

1、底层集外来集体药罐气密封送入防护室内；

▲2、防护室内 40mmpb 外来药罐防护井盖儿，水平后移 240 毫米时，技师手下 30mm 处为发生器灌装针孔，灌装完毕后，防护井盖复位锁定后形成分装平台；

3、加热产生的蒸汽没有弥散在防护室内，被加热壶固有的负压管路直接排出；

4、风控原理：热室顶部为净化射流天花送风，回风小孔均布在热室底部两侧，操作平台为 A 级净化平台；

5、伸手孔风速每秒 $\geq 1\text{m}$ ；

6、正面双层气密封开门结构，40mmpb 防护室大门可以正面打开，并且装有断电密码锁；

7、净化风机 负压风机各 1 台；

8、活性炭过滤器 1 个，高效过滤器 2 个（定期更换）；

9、照明和紫外线灯各 1 支（定期更换）；

10、热室内全 R10 圆角空间 550x550x1000mm 全镜面结构；

11、活度计井测量升降装置 1 套，配有脚踏控制开关 1 个；

12、防护当量： $\geq 40\text{mmpb}$ ；

13、电源：AC220V，50Hz；

十、PET 药物注射台（40mmpb）（数量：1 套）

（一）铅墙部分

1、受检者接受注药时，防护注药护士，由垂直防护铅墙与注药防护平台组合构成；

2、装有铅玻璃医患观察窗；

3、受注者伸手孔配有滑动防护门；

4、伸手孔下方铅墙底部设置有受检者适脚凹槽；

5、铅墙整体铅当量 $\geq 20\text{mmpb}$ ；

6、装有医患对讲机；

7、防护墙体可以与全自动输注一体机对接；

（二）滑动注药台部分

1、注药防护台尺寸：800mm 长，420mm 宽，860mm 高；

2、平台上配有可以横向滑动的 L 形注药防护屏；

3、滑动防护屏装有观察窗；

4、台面下装有 2 个 $\geq 30\text{mmpb}$ 锐器分离防护桶；

5、注药防护台整体铅当量 $\geq 40\text{mmpb}$ ；

▲6、滑动式注药防护台可以升级为全自动输注一体机；

十一、SPETCT 注药防护台（10mmpb）（数量：1 套）

（一）铅墙部分

1、受检者接受注药时，防护注药护士，由垂直防护铅墙与注药防护平台组合构成；

2、装有铅玻璃医患观察窗；

3、受注者伸手孔配有滑动防护门 $\geq 10\text{mmpb}$ ；

4、伸手孔下方铅墙底部设置有受检者适脚凹槽；

5、铅墙整体铅当量 $\geq 10\text{mmpb}$ ；

6、装有医患对讲机；

（二）滑动注药台部分

1、注药防护台尺寸：800mm 长，420mm 宽，860mm 高；

2、平台上配有可以横向滑动的 L 形注药防护屏；

3、滑动防护屏装有观察窗；

4、台面下装有 2 个 $\geq 10\text{mmpb}$ 锐器分离防护桶；

5、注药防护台整体铅当量 $\geq 10\text{mmPb}$;

十二、18F 脚踏防二次辐照防护桶 (30mmPb) (数量: 2 个)

▲1、具有脚踏防二次辐照功能;

2、内部存储空间容量 $\geq 40\text{L}$;

3、防护箱体为正面开门结构, 配有双锁;

4、铅当量: $\geq 30\text{mmPb}$;

▲5、脚踏开关, 脚踏下降 30mm 以后, 此时投物孔完成水平后退滑动打开, 同时投物孔底部防二次辐照防护门完全关闭;

6、工作过程: 废物从箱体顶部投入衰变后, 从正面开门取出;

7、底部装有 4 个可刹车脚轮;

十三、PET 废物桶 (10mmPb) (数量: 6 个)

1、防护容量: $\geq 25\text{L}$;

2、大盖儿垂直打开, 投物小盖儿旋转打开;

3、壳体材料: 镜面不锈钢制作;

4、铅当量 $\geq 10\text{mmPb}$;

5、底部装有 5 个脚轮, 可刹车;

6、配安全锁;

十四、锐器分离双联防护桶 (10mmPb) (数量: 1 个)

1、投物口装有针乳头卡口;

2、双桶并联结构, 放射性废物与锐器废物分为两个独立的防护空间存放;

▲3、双层投物盖具有防止二次辐照的功能;

4、整体防护铅当量 $\geq 10\text{mmPb}$;

5、桶底装有 6 只脚轮, 有刹车功能;

6、整体结构为镜面不锈钢做成;

十五、废物桶 (10mmPb) (数量: 5 个)

1、防护容量: $\geq 25\text{L}$;

2、大盖儿垂直打开, 投物小盖儿旋转打开;

3、壳体材料: 镜面不锈钢制作;

4、铅当量 $\geq 10\text{mmPb}$;

5、底部装有 5 个脚轮, 可刹车;

6、配安全锁;

十六、18F 短途运输注射防护装置 (40mmPb) (数量: 3 套)

1、个人药量注射时, 解决防护通风橱到注药防护台之间的短途防护;

2、可装载 5ml 注射器 1 支;

▲3、可以与防护通风橱内 18F 自动分装仪灌装乳头完成自动对接与分离;

4、注射方法: 防护掩体尾部为钨合金活塞结构;

5、整体材料: 采用高比重钨合金;

6、防护当量: $\geq 40\text{mmPb}$;

十七、18F 注射器防护套 (15mmPb) (数量: 2 个)

1、注射时装载注射器, 防护核药 18F 时使用;

2、一体异形钨合金结构;

3、注射器卡扣为倒刺弹簧结构;

4、铅当量: $\geq 15\text{mmPb}$;

十八、Tc-99m 注射器防护套 (4mmPb) (数量: 5 套)

1、注射时装载注射器, 防护核药 99m 时使用;

2、一体异形钨合金结构, 带有铅玻璃观察窗;

3、注射器卡扣为倒刺弹簧结构;

4、铅当量： $\geq 4\text{mmPb}$ ；

十九、防护铅衣（0.5mmPb）（数量：193 套）

1、防护当量： $\geq 0.5\text{mmPb}$ ；

2、含帽子、围脖、眼镜；

二十、锡标药小钨罐（12mmPb）（数量：2 个）

1、防护容积：10ml 西林瓶；

2、淋洗 Tc-99m 时使用；

3、材料：95 钨镍铁；

4、带针孔小盖旋转打开；

5、铅当量： $\geq 12\text{mmPb}$ ；

二十一、铅衣架（数量：4 个）

1、挂 3-10 套铅衣；

2、帽子围脖有单独支架；

3、配有 4 个移动脚轮；

二十二、放射性废液处理控制系统（数量：1 套）

1、液路系统模拟动态显示，系统自动监测与控制放射性废液 3 级衰变处理排放过程；

2、控制容积范围：30-50 立方米；

3、双泵、双降解池设计，具有自动/手动切换；

4、人机触摸屏对接结构，实现设备全自动监测及运行控制；

5、具有判断执行单元的故障报警功能；

6、输出端带自屏蔽的自动取样监测装置，可远程控制每次排放自动取样测量；

7、通过授权与用户密码进入系统后台，可以手动控制每个执行部件的启停以及开合功能；

8、可自动保存排放剂量、取样记录、异常记录、操作记录，可以随时调取查看；

9、有环境辐射剂量监测和系统漏水报警；

10、有温湿度监控及报警功能，当温度及湿度超过设定阈值时系统自动报警；

11、废液排放端有专用液体标本防护采样口，方便环保日常采样分析；

二十三、PET 注射后休息床旁隔离屏风（6mmPb）（数量：4 个）

1、有效防护面积：宽 $\geq 1900\text{mm}$ 高 $\geq 1500\text{mm}$ 厚 $\geq 15\text{mm}$ ；

2、整体材料：铅板、304 不锈钢板、钢骨架；

3、患者出口端为 T 形脚；

4、有效铅当量： $\geq 6\text{mmPb}$ ；

二十四、注药后隔离防护屏（4mmPb）（数量：8 个）

1、有效防护面积：宽 $\geq 1200\text{mm}$ 高 $\geq 1600\text{mm}$ 厚 $\geq 15\text{mm}$ ；

2、整体材料：铅板、304 不锈钢板、钢骨架；

3、患者出口端为 T 形脚；

4、有效铅当量： $\geq 4\text{mmPb}$ ；

二十五、储源保险柜（30mmPb）（数量：1 个）

1、防护容量：可以容纳 PET 校准放射源；

2、大盖旋转打开；

3、壳体材料：镜面不锈钢制作；

4、铅当量 $\geq 30\text{mmPb}$ ；

5、底部装有 5 个脚轮，可刹车；

二十六、防护铅盒（10mmPb）（数量：2 个）

1、容积：可以装载带有防护套的注射器；

2、壳体材料：铝合金成型材料；

3、壳体防护当量： $\geq 10\text{mmPb}$ ；

二十七、紧急泄漏清理套装（数量：1套）

1、内含处理污染所需的用品；

二十八、防护屏风（2.0mmpb）（数量：20个）

1、有效防护面积： $\geq$ 宽 1200mm、高 $\geq$ 1800mm、观察窗 $\geq$ 300x300mm；

2、整体材料：铅板、304 不锈钢板、钢骨架；

3、配备 4 个移动脚轮；

4、有效铅当量： $\geq$ 2mmpb。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购合同（货物类）

财政拨款（√） 财政性资金（ ）

合同编号：_____

项目名称：_____

货物中标名称：_____

货物注册证名称：_____

买 方：_____首都医科大学附属北京积水潭医院_____

卖 方：_____

签署日期：_____

合 同 书

首都医科大学附属北京积水潭医院就（项目名称）中所需（设备名称）
经（招标公司名称）以（招标编号）号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定_____为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书复印件
- c. 售后服务承诺协议书及技术规格参数
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）

本合同一式四份，买方执三份，卖方执一份。

2、货物和数量

本合同货物：_____

品牌及型号：_____

数量：_____

3、合同总价

本合同总价为：_____元人民币

分项价格：_____详见分项报价表

4、付款方式

（1）合同签字盖章，且买方收到卖方提供的正式发票并审核无误后，买方将根据财政资金拨付情况向卖方履行付款义务。因财政资金拨付等原因延迟支付或最终支付比例变化的，买方不构成逾期付款或其他违约。

(2) 双方签订合同后, 卖方需要向买方提供相当于合同总金额10%的履约保函, 以银行履约保函形式提交。具体开具起始日期, 以银行书面保函为准, 不作为买方付款条件。

A. 卖方具有所供货物生产厂家或国内总代理商质量保证承诺书的, 需向买方提供有效期1年的履约保函。

B. 卖方所供货物无生产厂家或国内总代理商质量保证承诺书的, 需向买方提供有效期满足合同约定的质保期限时长的履约保函。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 接到买方通知后30日内

交货地点: 首都医科大学附属北京积水潭医院指定院区

6、质保期及售后服务: 按照投标文件承诺执行, 其中XXX设备X年、XXX设备X年。

7、违约责任

(1) 卖方未按合同约定时间交货的, 每逾期一日, 应当按照合同总额0.5%的标准向买方支付违约金, 逾期超过90日, 买方有权单方解除本合同, 卖方应当按照合同总额20%的标准向买方支付违约金。

(2) 乙方未按合同约定履行保修义务的, 甲方有权聘请第三方进行维修, 所产生的损失应当由乙方承担, 甲方有权从乙方交纳的履约保证金中予以扣除。

8、以上合同条款及承诺内容均应与投标文件一致, 如有不同需与买方协商。与本合同有关的一切争议, 双方应当协商解决, 协商不成的, 任何一方可向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

9、合同的生效。

本合同一式四份, 买方执三份, 卖方执一份, 具有同等法律效力。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位公章后生效。

买 方: 首都医科大学附属北京积水潭医院 卖 方: _____

名 称: (公章)

名 称: (公章)

年 月 日: _____

年 月 日: _____

法定代表人或授权代表: _____

法定代表人或授权代表: _____

地 址： 北京市西城区新街口东街31号

邮政编码： 100035

电 话： 58516688

地 址： _____

邮政编码： _____

电 话： _____

开户银行： _____

账 号： _____

银行代码： _____

统一社会 _____

信用代码：

医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：首都医科大学附属北京积水潭医院

乙方（医药生产经营企业及其代理人）：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定_____作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表：

附件：

分项报价表

序号	分项名称	制造商/生产厂家	品牌	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	XX	XXX	XX	XX	XXX	XXX	X	XXXXX
2								
...								
总价（元）大写：小写：								

示例：配置清单

组成	名称	型号	数量	备注
例：主机	XXX	XXX	1	\
例：附件	XXX	XXX	2	\
	XXX	XXX	1	\
	XXX	XXX	1	\

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分

标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中____包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书，否则**投标无效**。

分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号
为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分
内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；
且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件
中提交全部协议原件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

____、____及____就“____（项目名称）”
包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由____牵头，____、____加，组成联合体
共同进行招标项目的投标工作。

二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、____负责____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、____负责____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、____负责____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、本项目联合协议合同总额为____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为____元；

（2）____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为____元；

（...）____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为____元。

九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、其他约定（如有）：____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据

二、商务技术文件格式

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1.我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2.其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

授权委托书

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件：

--

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件加盖公章。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件复印件加盖公章：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期 ____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号/包号:		项目名称:		报价单位: 人民币元						
序号	分项名称	制造商	产地/ 国 别	制造商 统一信用代 码	制造商 规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1										
2										
3										
4										
...										
									总价（元）	

说明：制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目 号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作 供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的 所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1.对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

2.“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位（请进行选择）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中_____包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件加盖公章，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料