

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：海淀区医联体建设专项经费（两院合作经费）医疗设备购置项目

项目编号/包号：11010826210200057063-XM001/

招标编号：0701-264106060821

采 购 人：北京市海淀医院

采购代理机构：中技国际招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	8
第三章	资格审查	33
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	41
第五章	采购需求	78
第六章	拟签订的合同文本	132
第七章	投标文件格式	139

注：采购文件条款中以 “■” 形式标记的内容适用于本项目，以 “□” 形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010826210200057063-XM001

2. 招标编号：0701-264106060821

3. 项目名称：海淀区医联体建设专项经费（两院合作经费）医疗设备购置项目

4. 项目预算金额：1409.2万元、项目最高限价：第1包170.50万元、第7包170.50万元

5. 采购需求：

包号	品目号	标的名称	数量	单位	分品目预算单价金额（元）	分品目预算合计金额（元）	采购包预算金额（万元）	简要技术要求或服务要求
1	1-1	彩色超声诊断仪（血管）	1	台	1,925,000.00	1,925,000.00	192.5	详见第五章《采购需求》
2	2-1	血液透析滤过机1	1	台	285,000.00	285,000.00	54.3	详见第五章《采购需求》
	2-2	血液透析滤过机2	1	台	258,000.00	258,000.00		
3	3-1	血液透析机	3	台	145,000.00	435,000.00	43.5	详见第五章《采购需求》
4	4-1	眼科 A/B 型超声诊断仪	1	台	185,000.00	185,000.00	36.4	详见第五章《采购需求》
	4-2	彩色超声诊断仪（掌上）	2	台	89,500.00	179,000.00		
5	5-1	麻醉机	3	台	180,000.00	540,000.00	107.7	详见第五章《采购需求》
	5-2	高频电刀	4	台	89,500.00	358,000.00		
	5-3	电动手术床	2	张	89,500.00	179,000.00		
6	6-1	运动心肺测试仪	1	套	1,100,000.00	1,100,000.00	134.5	详见第五章《采购需求》
	6-2	人体成分分析仪	1	台	245,000.00	245,000.00		

7	7-1	彩色超声诊断仪（心脏）	1	台	1,925,000.00	1,925,000.00	192.5	详见第五章《采购需求》
8	8-1	玻璃体切割机	1	台	1,490,000.00	1,490,000.00	149	详见第五章《采购需求》
9	9-1	SLT 激光机（眼科 Nd:YAG 激光治疗仪）	1	台	750,000.00	750,000.00	75	详见第五章《采购需求》
10	10-1	骨密度仪	1	台	920,000.00	920,000.00	92	详见第五章《采购需求》
11	11-1	耳鼻手术动力系统	1	套	220,000.00	220,000.00	22	详见第五章《采购需求》
12	12-1	动静态平衡测试及训练系统	1	套	1,200,000.00	1,200,000.00	120	详见第五章《采购需求》

6. 合同履行期限：详见第五章《采购需求》。

7. 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

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向 ☐ 中小 ☐ 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

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：

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：

投标产品属于医疗器械的，投标人应具有合法的医疗器械经营资格，须提供书面声明和证明材料，其中：

投标人如为代理商，所投产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》，须提供相关证明文件复印件；

投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，所投产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》，须提供相关证明文件复印件。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 2 日至 2026 年 7 月 9 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 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：2026 年 7 月 23 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用 CA 认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，无须投标人到达现场。

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. 本项目需要落实的政府采购政策：

(1) 鼓励节能、环保政策：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）》执行。

(2) 扶持中小企业政策：本项目评审时小型和微型企业产品享受 10%的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

(3) 支持本国产品政策：根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。具体落实情况详见招标文件。

(4) 本项目采购标的接受进口产品情况：本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

2. 本项目的采购年限为 年、预算金额为 万元、当年安排数为 万元。

3. 本项目采用全流程电子化采购方式，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（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录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。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录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。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

中技国际招标有限公司

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电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 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进行电子开标。

4. 本项目资金情况:财政资金，资金已落实。

5. 本项目中第 1 包项目最高限价: 170.50 万元、第 7 包项目最高限价: 170.50 万元

6. 监督管理联系人: 张菁 电话: 82693128

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: 北京市海淀区医院

地址: 北京市海淀区中关村大街 29 号

联系方式: 010-62583092

2. 采购代理机构信息

名称: 中技国际招标有限公司

地址: 北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座 9 层

联系方式: 010-81168697、81168260

3. 项目联系方式

中技国际招标有限公司

项目联系人：肖然、马建、吴萍、孙薇

电 话：010—81168697、81168260

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。

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 <u> / </u> 包不适用。 ☒ 本项目第 1 包、第 3 包、第 7 包、第 8 包、第 9 包、第 10 包、第 11 包、第 12 包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目第 2 包、第 4 包、第 5 包、第 6 包为非单一产品采购项目 核心产品为: <u>品目 2-1 双血液透析滤过机 1。</u> 核心产品为: <u>品目 4-1 眼科 A/B 型超声诊断仪。</u> 核心产品为: <u>品目 5-1 麻醉机。</u> 核心产品为: <u>品目 6-1 运动心肺测试仪。</u>
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织, 考察时间: <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 考察地点: <u> </u> 。
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开, 召开时间: <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 召开地点: <u> </u> 。
4.1	样品	投标样品递交: ☒ 不需要

条款号	条目	内容																																																											
		□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）：_____。																																																											
5.3.5	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： <table><tr><th>包号</th><th>品目号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr><tr><td>1</td><td>1-1</td><td>彩色超声诊断仪（血管）</td><td>工业</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>2-1</td><td>血液透析滤过机 1</td><td>工业</td></tr><tr><td>2-2</td><td>血液透析滤过机 2</td><td>工业</td></tr><tr><td>3</td><td>3-1</td><td>血液透析机</td><td>工业</td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td>4-1</td><td>眼科 A/B 型超声诊断仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>4-2</td><td>彩色超声诊断仪（掌上）</td><td>工业</td></tr><tr><td rowspan="3">5</td><td>5-1</td><td>麻醉机</td><td>工业</td></tr><tr><td>5-2</td><td>高频电刀</td><td>工业</td></tr><tr><td>5-3</td><td>电动手术床</td><td>工业</td></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td>6-1</td><td>运动心肺测试仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>6-2</td><td>人体成分分析仪</td><td>工业</td></tr><tr><td>7</td><td>7-1</td><td>彩色超声诊断仪（心脏）</td><td>工业</td></tr><tr><td>8</td><td>8-1</td><td>玻璃体切割机</td><td>工业</td></tr><tr><td>9</td><td>9-1</td><td>SLT 激光机（眼科 Nd：YAG 激光治疗仪）</td><td>工业</td></tr><tr><td>10</td><td>10-1</td><td>骨密度仪</td><td>工业</td></tr></table>	包号	品目号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	1-1	彩色超声诊断仪（血管）	工业	2	2-1	血液透析滤过机 1	工业	2-2	血液透析滤过机 2	工业	3	3-1	血液透析机	工业	4	4-1	眼科 A/B 型超声诊断仪	工业	4-2	彩色超声诊断仪（掌上）	工业	5	5-1	麻醉机	工业	5-2	高频电刀	工业	5-3	电动手术床	工业	6	6-1	运动心肺测试仪	工业	6-2	人体成分分析仪	工业	7	7-1	彩色超声诊断仪（心脏）	工业	8	8-1	玻璃体切割机	工业	9	9-1	SLT 激光机（眼科 Nd：YAG 激光治疗仪）	工业	10	10-1	骨密度仪	工业
包号	品目号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																																																										
1	1-1	彩色超声诊断仪（血管）	工业																																																										
2	2-1	血液透析滤过机 1	工业																																																										
	2-2	血液透析滤过机 2	工业																																																										
3	3-1	血液透析机	工业																																																										
4	4-1	眼科 A/B 型超声诊断仪	工业																																																										
	4-2	彩色超声诊断仪（掌上）	工业																																																										
5	5-1	麻醉机	工业																																																										
	5-2	高频电刀	工业																																																										
	5-3	电动手术床	工业																																																										
6	6-1	运动心肺测试仪	工业																																																										
	6-2	人体成分分析仪	工业																																																										
7	7-1	彩色超声诊断仪（心脏）	工业																																																										
8	8-1	玻璃体切割机	工业																																																										
9	9-1	SLT 激光机（眼科 Nd：YAG 激光治疗仪）	工业																																																										
10	10-1	骨密度仪	工业																																																										

条款号	条目	内容											
		<table><tr><td>11</td><td>11-1</td><td>耳鼻手术动力系统</td><td>工业</td></tr><tr><td>12</td><td>12-1</td><td>动静态平衡测试及训练系统</td><td>工业</td></tr></table>				11	11-1	耳鼻手术动力系统	工业	12	12-1	动静态平衡测试及训练系统	工业
11	11-1	耳鼻手术动力系统	工业										
12	12-1	动静态平衡测试及训练系统	工业										
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☐无 ☒有，具体情形： <u>（1）投标报价应以完成招标文件第五章采购需求中所要求的海淀区医联体建设专项经费（两院合作经费）医疗设备购置项目过程中所有可能发生的费用均由投标人承担,采购人不再另行支付其他费用；各包各品目投标分项报价表应按招标文件附件格式要求分开填写。</u> <u>（2）投标分项报价表应按招标文件附件格式要求分开填写。</u> <u>（3）投标总价不超过该采购包预算金额。</u>											
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 01 包：38500 元； 02 包：10860 元； 03 包：8700 元； 04 包：7280 元； 05 包：21540 元； 06 包：26900 元； 07 包：38500 元； 08 包：29800 元； 09 包：15000 元； 10 包：18400 元； 11 包：4400 元； 12 包：24000 元； 投标保证金收受人信息：											

条款号	条目	内容
		(1) 投标人应在本项目投标截止时间前递交投标保证金。 (2) 投标保证金有效期：应在投标有效期截止日后 30 天内有效。 (3) 投标保证金形式：有效电汇（投标人应在投标截止时间前电汇到招标文件规定的采购代理机构银行账户）或者金融机构出具的保函。不接受现金方式递交的投标保证金。 特别提示： 1. 采用电汇形式递交保证金的，投标人可以选择在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行投标保证金的支付和退回，具体方式如下： 提示 1：投标人应先在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行免费注册，注册完成后在下载标书页面中，在已下载过标书的招标项目处，点击保证金支付，选择要交纳保证金的分包，点击“汇款账户生成”按钮，系统生成汇款账户，汇款成功后，系统将自动确认到账信息，本项目结束后，系统将保证金退回原账号。 提示 2：每次支付保证金申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行汇款（保证金允许一个账户多次汇款）； 提示 3：投标人支付保证金的账户名称必须与其在中国通用招标网注册投标人的名称相同，否则将会被退款。 提示 4：汇款用途或摘要，请务必注明：项目的招标编号。 提示 5：如遇技术问题请及时联系中国通用招标网技术支持电话：400-680-8126。 提示 6：投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。 2. 如投标保证金形式为纸质保函的，投标人须在 2026 年 7 月 23

条款号	条目	内容
		日 09 点 00 分（投标截止时间当天）将纸质保函密封递交至北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中技国际招标有限公司会议中心。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： <u>（1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；</u> <u>（2）发现投标人提供虚假材料；</u> <u>（3）投标人存在恶意串通行为；</u> <u>（4）中标人在规定期限内未能根据投标人须知第 25 条规定签订合同。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
17	投标文件的递交	采用远程电子开标方式，投标人使用 CA 认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，无须投标人到达现场。文件递交地点：北京市政府采购电子交易平台（ http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home ）。
18.2	解密时间	解密时间： <u>30</u> 分钟
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： ☒ 得分且投标报价均相同的，以<u>招标文件技术部分</u>得分高者为中标人 ☐ 随机抽取
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

条款号	条目	内容
		☐ 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：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力,增强发展动力,按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：书面送达或电话联系项目联系人后电子邮件送达。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 采购人联系部门：北京市海淀区医院； 采购人通讯地址：北京市海淀区中关村大街29号； 采购人联系电话：010-62583092； 采购代理机构联系部门：中技国际招标有限公司业务六部； 采购代理机构通讯地址：北京市丰台区西营街1号通用时代中心C座9层； 采购代理机构联系电话：010—81168697、81168260。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照国家发改委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）中的招标收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算，向采购代理机构交纳中标服务费。此

条款号	条目	内容
		中标服务费应计入投标报价中，但无须单独开列。中标服务费的收取以包为单位计算。 缴纳时间：<u>中标通知书发出后 5 个工作日内。</u>
	合格的货物及其有关服务：	合格的货物及其有关服务： 对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的投标品牌产品授权书，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。 注：投标人所投产品为进口产品，未提供投标品牌产品授权书的，投标无效。

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、综合因素影响不全面等问题的，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，则具体要求见第五章《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 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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。关于中小企业的判定依据《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)、《金融业企业划型标准规定》(银发〔2015〕309号)等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 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。

5.3.1.3 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。

5.3.1.4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。

5.3.2 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。

5.3.3 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:

5.3.3.1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) ;

5.3.3.2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;

- 5.3.3.3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；
- 5.3.3.4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；
- 5.3.3.5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）；
- 5.3.3.6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。
- 5.3.4 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》。
- 5.3.5 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》。
- 5.3.6 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》。
- 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.4.1 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。

5.4.2 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）。

5.4.3 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**；

5.4.4 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）。

5.5 正版软件

5.5.1 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）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号），所提供产品属于列入《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。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 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》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 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》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，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为计价货币。

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下列内容，《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。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

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、担保机构出具的纸质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；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 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。
- 12.7 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：
- 12.7.1 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；
- 12.7.2 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；
- 12.7.3 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；

12.7.4 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。

12.8 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：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《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 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

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 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人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提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 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。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

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，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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，应当随质疑函同时提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提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提出的质疑，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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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。	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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（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。	无须投标人提供，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	/

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-1	中小企业证明文件(本项目不适用)	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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1 -2	拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）	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。	格式见《投标文件格式》
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》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求(本项目不适用)	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 项规定。 3、本表序号 3-3 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》原件的电子件 格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如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，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、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/分品目预算金额或者项目/采购包/分品目最高限价；
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	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	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；
9	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了资质证书电子件（如有）；
10	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）
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，并提供证明文件电子件： 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）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 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应） $\text{报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应） $\text{报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应） $\text{报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，

有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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。

2.4.8 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 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 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。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，

用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

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） / 。

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：以对招标文件技术部分得分高者为中标人。

- 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 3 名中标候选人，采购人按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。
- 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，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

第 1 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价(5分)	根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)同型号且与不同最终用户签订的近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准)在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得0.5分,最高得5分。 注:1、投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,合同原件备查,否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(0.5分)	政府采购的强制产品除外: 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.25分;不是的为0分; 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.25分;不是的为0分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度(48分)	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、主要技术规格及系统参数要求、三、系统技术参数及要求、四、配置参数中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得48分; 共6项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分; 共75项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.4分。

			注:1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力（3.5分）	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 3.5 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案（5分）	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；

			2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。
--	--	--	---

第 2 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价（5 分）	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023 年 1 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有 1 项业绩得 0.5 分，最高得 5 分。 注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5 分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度（48.5 分）	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、主机技术功能参数要求、三、技术参数及要求中条款的响应程度进行评价，

		技术指标全部满足招标文件的要求得 48.5 分； 共 10 项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣 2.5 分； 共 47 项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣 0.5 分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
	售后服务方案（6 分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
	培训方案（2 分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
	备件供应能力（3 分）	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 3 分，不满足得 0 分。
	供货方案及安装方	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技

		案（5分）	术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。
--	--	-------	--

第 3 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价（5分）	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023 年 1 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有 1 项业绩得 0.5 分，最高得 5 分。 注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证

			书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分
技 术 部 分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度 (48.5 分)	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、主机技术功能参数要求、三、技术参数及要求中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得 48.5 分； 共 1 项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣 5.3 分； 共 24 项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣 1.8 分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6 分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2 分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人员掌握仪器的基本操作和日常维护。

			全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力 (3 分)	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 3 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案 (5 分)	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。

第 4 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价 (5 分)	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023 年 1 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有 1 项业绩得 0.5 分，最高得 5 分。 注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。

技 术 部 分	64.5		3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分
		对招标文件技术规格要求的响应程度（48分）	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得 48 分； 共 6 项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣 4 分； 共 48 项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣 0.5 分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方

			案进行评价： (1) 提供培训方案； (2) 对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力 (3.5 分)	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 3.5 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案 (5 分)	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。

第 5 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价 (5 分)	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023 年 1 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售

			业绩进行评价，有 1 项业绩得 0.5 分，最高得 5 分。 注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5 分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分
			根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数、三、配置参数中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得 50.3 分； 共 16 项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣 2.5 分； 共 103 项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣 0.1 分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度（50.3 分）	
		售后服务方案（6	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需

		分)	求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2 分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力 (1.2 分)	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 1.2 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案（5 分）	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。

第 6 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
价 格	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

部分			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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价（5分）	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023年1月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得0.5分，最高得5分。 注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度（48.2分）	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数、三、软件功能、四、配置参数、品目 6-2 三、配置参数中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得48.2分； 共9项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3.4分； 共88项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣0.2分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章

			采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力（3.3分）	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 3.3 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案（5分）	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；

			4) 未提供相关方案不得分。
--	--	--	----------------

第 7 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价(5分)	根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)同型号且与不同最终用户签订的近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准)在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得0.5分,最高得5分。 注:1、投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,合同原件备查,否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(0.5分)	政府采购的强制产品除外: 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.25分;不是的为0分; 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.25分;不是的为0分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度(49.3分)	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、主要技术规格及系统参数要求、三、系统技术参数及要求、四、配置参数中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得49.3分; 共7项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣

			2.9 分； 共 116 项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣 0.25 分。 注:1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6 分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2 分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力（2.2 分）	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 2.2 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案（5 分）	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货

			方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。
--	--	--	---

第 8 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价（5分）	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023 年 1 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有 1 项业绩得 0.5 分，最高得 5 分。 注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.25 分；不是的为 0 分

技 术 部 分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度 (49.8分)	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数、三、配置参数中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得 49.8 分； 共 6 项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣 3.8 分； 共 27 项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣 1 分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。

		备件供应能力 (1.7分)	根据招标要求和投标技术响应情况, 投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 1.7 分, 不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案 (5分)	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案, 针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价: 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求, 得 5 分; 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述, 或相关方案中未包括具体实施细节及措施, 得 3 分; 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施, 得 1 分; 4) 未提供相关方案不得分。

第 9 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价 (5分)	根据投标产品 (若为非单一产品采购包, 则提供该包核心产品) 同型号且与不同最终用户签订的近三年 (2023 年 1 月至本采购活动招标公告日期, 合同或协议签字日期为准) 在中国境内的销售业绩进行评价, 有 1 项业绩得 0.5 分, 最高得 5 分。 注: 1、投标人需提供合同 (含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页) 复印件, 合同原件备查, 否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。

		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度（49分）	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得49分； 共3项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣5.5分； 共26项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣1.25分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求4、采购标的的其他技术、服务等要求4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第2.2.2-2.2.7项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得6分，有1项条款不满足扣1分，最低得0分。
		培训方案（2分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：

			(1) 提供培训方案； (2) 对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力 (2.5 分)	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 2.5 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案 (5 分)	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。

第 10 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价 (5 分)	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023 年 1 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有 1 项业绩得 0.5 分，最高得 5 分。

			注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度（49分）	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得49分； 共4项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3.5分； 共50项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣0.7分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求4、采购标的的其他技术、服务等要求4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2

			采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2 分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力（2.5 分）	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 2.5 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案（5 分）	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。

第 11 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价（5分）	根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）同型号且与不同最终用户签订的近三年（2023年1月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得0.5分，最高得5分。 注：1、投标人需提供合同（含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，合同原件备查，否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”（0.5分）	政府采购的强制产品除外： 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分； 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得0.25分；不是的为0分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度（48分）	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数、三、配置参数中条款的响应程度进行评价，技术指标全部满足招标文件的要求得48分； 共5项“▲”号条款，每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3.8分； 共29项普通条款，每有一项普通条款不满足招标文件扣1分。 注：1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求4、采购标的的其他技术、服务等要求4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。

			2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力（3.5分）	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 3.5 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案（5分）	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。

第 12 包

内容	分值	评分因素分项	评分标准
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。
商 务 部分	5.5	投标产品近三年销售业绩的评价(5分)	根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)同型号且与不同最终用户签订的近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准)在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得0.5分,最高得5分。 注:1、投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,合同原件备查,否则业绩不予认可。 2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。 3、提供多个同一最终用户业绩按一个业绩计算。
		“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(0.5分)	政府采购的强制产品除外: 投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.25分;不是的为0分; 投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.25分;不是的为0分
技 术 部分	64.5	对招标文件技术规格要求的响应程度(48分)	根据投标文件针对“招标文件第五章 三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”二、技术参数中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得48分; 共4项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣4.5分; 共20项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣1.5分。 注:1、投标人须针对“第五章采购需求中三、技术要求(二)服

			务内容及要求/货物技术要求 1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应，并按“第五章采购需求 4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.1、技术证明支持材料”的相关要求提供证明材料。 2、以“技术参数要求”中招标要求有具体要求的技术参数为一条。 3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数； 4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。
		售后服务方案（6分）	投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求-2.2 采购标的需满足的服务期限要求”中的第 2.2.2-2.2.7 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 6 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		培训方案（2分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价： （1）提供培训方案； （2）对培训内容、培训对象、培训时间作出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人员掌握仪器的基本操作和日常维护。 全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。
		备件供应能力（3.5分）	根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 10 年。满足得 3.5 分，不满足得 0 分。
		供货方案及安装方案（5分）	投标人需按照招标文件第五章采购需求中“4、采购标的的其他技术、服务等要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价： 1）提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分； 2）提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中

			未包括具体实施细节及措施，得 3 分； 3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分； 4) 未提供相关方案不得分。
--	--	--	--

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《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）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购标的

(一) 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

包号	品目号	标的名称	数量	单位	是否接受进口产品
1	1-1	彩色超声诊断仪（血管）	1	台	否
2	2-1	血液透析滤过机 1	1	台	是
	2-2	血液透析滤过机 2	1	台	否
3	3-1	血液透析机	3	台	否
4	4-1	眼科 A/B 型超声诊断仪	1	台	否
	4-2	彩色超声诊断仪（掌上）	2	台	否
5	5-1	麻醉机	3	台	否
	5-2	高频电刀	4	台	否
	5-3	电动手术床	2	张	否
6	6-1	运动心肺测试仪	1	套	是
	6-2	人体成分分析仪	1	台	否
7	7-1	彩色超声诊断仪（心脏）	1	台	否
8	8-1	玻璃体切割机	1	台	是
9	9-1	SLT 激光机（眼科 Nd: YAG 激光治疗仪）	1	台	是
10	10-1	骨密度仪	1	台	否
11	11-1	耳鼻手术动力系统	1	套	否
12	12-1	动静态平衡测试及训练系统	1	套	否

(二) 项目背景/项目概述（如有）

本次招标采购项目为海淀区医联体建设专项经费（两院合作经费）医疗设备购置项目，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、商务要求

(一) 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1、交付时间：北京市海淀区医院指定时间。

2、交付地点：北京市海淀区医院指定地点。

(二) 付款条件（进度和方式）

详见第六章拟签订的合同文本-合同特殊条款。

(三) 包装和运输

投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

(四) 售后服务（质保期）

1、质量保证期（保修期）及服务要求：详见各包技术要求。

2、投标人应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

3、投标人和制造商需要同时提供包含上述质量保证期（保修期）及服务要求的承诺函并加盖单位公章。

4、保修费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。

5、在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后2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。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

6、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。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

7、投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人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。

三、技术要求

(一) 基本要求

1、采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购项目为海淀区医联体建设专项经费（两院合作经费）医疗设备

购置项目，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。

2、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

★2.1、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。

★2.2、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。

（二）服务内容及要求/货物技术要求

1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

第 1 包 品目 1-1 彩色超声诊断仪（血管）

数量：1 台

是否进口：否

一、设备用途：主要用于全身血管、腹部、颅脑、泌尿科、浅表组织与小器官、肌骨神经、介入的超声诊疗及临床学术研究。

二、主要技术规格及系统参数要求：

1、彩色多普勒超声诊断仪系统主机包括：

1.1、二维灰阶成像和分析单元。

1.2、彩色多普勒成像和分析单元。

1.3、频谱多普勒显示及分析单元。

1.4、组织多普勒成像功能。

1.5、组织谐波成像功能：可用于所配成像探头，频率可视可调。

1.6、超声造影成像：

1.6.1、灰阶图像与造影图像可实时同屏双幅显示及叠加显示。

1.6.2、可实现同屏双幅投射式测量。

1.6.3、具备造影计时器，支持造影剂二次注射。

1.6.4、具有机载一体化 TIC 时间强度分析及图像后处理功能。

1.6.5、具备造影剂到达时间参数成像功能。

▲ 1.6.6、微血流成像可在造影成像模式使用。具备造影延迟相准确显示组织血供功能。

1.7、宽景成像功能：扫描长度 $\geq 100\text{cm}$ ，支持凸阵、线阵等所配 2D 成像探头。

1.8、实时三维成像。

1.9、空间复合成像：支持所配凸阵、线阵探头、凸阵容积探头。

1.10、具备声速矫正技术：分级可调，可显示具体数值。

1.11、穿刺针增强显示功能：多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益。

1.12、应变弹性成像：

1.12.1、具备成像质量监控功能。

1.12.2、弹性量化分析：具备动态弹性图定量分析功能，可获取感兴趣区与参照区的硬度比。

1.13、剪切波弹性成像：

▲1.13.1、具备实时二维剪切波弹性成像技术，可获取组织弹性模量值。

1.13.2、具备剪切波弹性定量分析功能，最多可提供 ≥ 8 个感兴趣区测量值，定量数据可选择杨氏模量（KPa）或剪切波速度（m/s）。

1.13.3、具备剪切波弹性成像定量分析功能，可在存储的图像上进行分析。

▲1.13.4、取样框 ROI 可调节大小；腹部探头支持实时剪切波自动测量技术，可自动选择最优帧图像、自动选择测量最佳位置、自动测量三组数据。

1.14、预设条件：针对不同的检查脏器预置图像的检查条件。

2、测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）包括：

2.1、具备一般测量功能：包括距离、面积、周长等。

2.2、具备基础妇产科测量功能。

2.3、具备基础心脏功能测量。

2.4、多普勒血流测量与分析：可计算分析感兴趣区的多普勒血流信号，获得血管定量数据，以数据、曲线的形式显示。

2.5、外周血管测量与分析：具备血管中内膜测量与分析功能，可测量血管前、后壁内中膜厚度。

2.6、具备在机造影 LI-RADS 分类报告功能。

3、图像存储与(电影)回放重现单元：

3.1、具备超声图像存档与病案管理系统。

3.2、具备一体化剪贴板，在屏幕上可以存储和回放动态及静态图像。

3.3、动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介。

4、具备多种常规输出接口。

5、具备 DICOM3.0 接口，开放传输、打印、查询、存储、工作列表协议,装机后即可正常使用。

三、系统技术参数及要求：

1、主机通用参数：

1.1、彩色液晶显示器： ≥ 23 英寸，具备万向关节臂，可上下、左右、前后调节。

1.2、液晶触摸屏： ≥ 12 英寸,可与显示器同步显示实时图像。

1.3、操作面板：可前后、左右调节及旋转，可调节高度，最大旋转角度达 ≥ 360 度。

1.4、固态硬盘容量： $\geq 1\text{TB}$ 。

1.5、探头接口：可激活探头接口 ≥ 4 个（不包括笔式探头接口），可通用互换，均为无针触点式。

1.6、配备耦合剂加热装置，温度分档可调。

2、探头：

2.1、所配成像探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调。

2.2、二维中心频率 ≥ 3 个可选、谐波中心频率 ≥ 3 个可选、彩色多普勒中心频率 ≥ 2 个可选、频谱多普勒中心频率 ≥ 2 个可选。

2.3、探头频率、阵元：

2.3.1、单晶体腹部凸阵探头：1.0~5.0MHz；阵元： ≥ 190 个。

2.3.2、单晶体小器官高频线阵探头：4.0~15.0MHz；阵元： ≥ 900 个。

2.3.3、单晶体小器官线阵探头：3.0~9.0MHz。阵元： ≥ 900 个。

2.3.4、超高频线阵探头：8.0~20.0MHz。

2.3.5、单晶体心脏相控阵探头：1.0~5.0MHz。

2.3.6、介入微凸阵探头：2~5MHz。

2.3.7、腹部凸阵容积探头：2~7MHz。

2.4、腹部凸阵探头、小器官线阵探头均支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像。

2.5、穿刺导向：探头支持穿刺引导，穿刺引导角度 ≥ 3 个。

▲2.6、多模态影像技术：主机也可直接获取和浏览 CT、MR 或超声 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。

3、二维灰阶成像：

3.1、凸阵探头成像速率：二维帧频 ≥ 50 帧/s@18cm 深度、全视野。

▲3.2、扫描深度： $\geq 45\text{cm}$ 。

3.3、显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ \sim +20^\circ$ 。

3.4、增益调节：B/M 可独立调节，时间增益补偿 STC ≥ 8 段可调，TGC 增益补偿 ≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿 ≥ 8 段。

3.5、支持灰阶图像回放。

4、彩色多普勒成像：

4.1、显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示。

4.2、具备双同步/三同步显示（B/D/CFM）功能。

4.3、彩色取样框偏转角度： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ 。

4.4、凸阵探头彩色帧频 ≥ 15 帧/s@18cm 深度、全视野。

4.5、具备彩色多普勒能量图、彩色方向性能量图。

4.6、具备微细血流成像技术，适用探头包括所配线阵、高频线阵探头。

4.7、具备立体血流成像功能，立体呈现程度可调节。

4.8、具备智能多普勒技术，可自动调整彩色取样框位置、偏转角度。

5、频谱多普勒成像：

5.1、成像模式：PW、CW、HPRF。

5.2、多普勒发射频率可视可调。

5.3、最大测量速度：

5.3.1、PWD：血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ 。

5.3.2、CWD：血流速度 $\geq 25\text{m/s}$ 。

▲5.4、最低测量速度： $\leq 0.25\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

5.5、PW 取样容积范围：0.5-20mm。

5.6、具备智能多普勒技术，自动调整频谱取样容积及角度。

5.7、电影回放： $\geq 60\text{s}$ 。

5.8、零位移动： ≥ 8 级。

6、超声输出功率：B/M、PWD、Color Doppler 可调。

7、独立报告工作站：

7.1、CPU：i7 或以上性能；内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 1\text{T}$ ；彩色液晶显示器 ≥ 24 英寸、
打印机：彩色激光打印机。

7.2、配备图像采集和报告软件。

四、配置参数：

1、主机 1 台。

2、探头 ≥ 5 把，至少包含单晶体腹部凸阵探头 1 把、单晶体小器官高频线阵探

中技国际招标有限公司

头 1 把、血管线阵探头 1 把、超高频肌骨探头 1 把、单晶体相控阵心脏 1 把。

3、报告工作站（含彩色打印机）1 套。

4、诊床、诊桌、诊椅各 1 个。

五、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 2 包 品目 2-1 血液透析滤过机

数量：1 台

是否进口：是

一、设备用途：用于急性、慢性肾功能不全患者的替代治疗，进行血液透析、血液透析滤过治疗。

二、主机技术功能参数要求：

- 1、具有碳酸盐、醋酸盐、单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液。
- 2、显示系统采用 ≥ 10 英寸彩色液晶显示屏幕；中文界面，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。
- 3、清洗消毒支持化学、热、脱钙多种消毒清洗程序；化学热消毒（80℃以上）除钙、除脂和消毒程序一体化；具备强制冲洗功能，透析液吸管可联机清洗消毒。
- 4、治疗曲线包括可调钠曲线、超滤曲线、透析液流量曲线、肝素曲线可选择的程序；曲线可单独使用或与超滤程序组合使用。
- 5、具备压力测试功能，治疗过程中，可进行周期性的压力测试。
- 6、具备连续性密闭性压力测定测试功能，间隔时间 $\leq 20\text{min}$ ，检查水路系统密闭性，保证超滤精度和治疗安全。
- 7、具备气泡检测器，采用超声波检测，灵敏度： $\leq 5\text{L}$ 或 0.005ml 气泡无法通过。
- 8、具备漏血检测器。
- 9、具备血压计组件。
- ▲10、具备在线充分性监测功能，标配在线清除率（ K_t/V ）监测组件，可实时测量并图形显示清除率 K 值、 K_t/V 值和尿素清除率值。
- 11、支持液面调节，标配静脉壶液面调节功能。
- 12、具备干粉组件，标配碳酸氢盐干粉组件。
- 13、支持声、光报警及安全指标异常提示。
- 14、具备细菌过滤器，标配单支内毒素过滤器。
- 15、具备可编辑备注的闹钟提醒功能。
- 16、标配后备电源。

三、技术参数及要求：

- ▲1、透析液流量范围 $\geq 300-800\text{ml/min}$ 连续可调，调节梯度 20ml 。
- ▲2、超滤流量范围 $\geq 100-4000\text{ml/h}$ 可调，精确度： $\pm 1\%$ ，密闭式双容量平衡腔

超滤控制，能达到零超滤。

3、血泵流量范围 50-600ml/min 可调，精度 $\pm 10\%$ ；血泵管路 2-10mm 可调。

4、肝素泵转速范围 0-10ml/h 可调，精度 $\pm 5\%$ ，具有大剂量追加功能。

5、静脉压监测范围 $\geq -50-400\text{mmHg}$ ，精度 $\pm 10\text{mmHg}$ 。

6、动脉压监测范围 $\geq -280-200\text{mmHg}$ ，精度 $\pm 10\text{mmHg}$ 。

7、跨膜压监测范围 $\geq -50-500\text{mmHg}$ ，具有跨膜压自动跟踪报警功能。

8、透析器动脉入口压监测范围 $\geq 0-700\text{mmHg}$ 。

9、透析液导电率监测范围 $\geq 12.5-15\text{ms/cm}$ 。

10、漏血检测器采用光学检测，在透析液最大流量为 800ml/min 时，漏血量 $\leq 0.5\text{ml/min}$ (Hct=25%)。

11、具有待机模式，可关闭透析液吸取。

▲12、具有血液中血氧饱和度测量功能，测量范围： $\geq 30-100\%$ 。

▲13、具有单针透析程序，可实现单针透析治疗功能，单针模式时可实时监测 Kt/V 值。

▲14、具有相对血容量显示。

15、具有血压稳定装置，监测血压。

四、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 6 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

6、软件系统终身免费升级。

7、提供备用机。

8、免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

第 2 包 品目 2-2 血液透析滤过机

数量：1 台

是否进口：否

一、设备用途：用于急性、慢性肾功能不全患者的替代治疗，进行血液透析、血液透析滤过治疗。

二、主机技术功能参数要求。

- 1、具有碳酸盐、醋酸盐、单超透析模式，适用各种配方透析液。
- 2、显示系统采用 ≥ 10 英寸彩色液晶显示屏幕；中文界面，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。
- 3、清洗消毒支持化学、热、脱钙消毒清洗程序；化学热消毒（ 80°C 以上）除钙、除脂和消毒程序一体化；具备强制冲洗功能，透析液吸管可联机清洗消毒。
- 4、治疗曲线包括可调钠曲线、超滤曲线、透析液流量曲线、肝素曲线可选择的程序；曲线可单独使用或与超滤程序组合使用。
- 5、具备压力测试功能，治疗过程中，可进行周期性的压力测试。
- 6、具备连续性密闭性压力测定测试功能，间隔时间 $\leq 20\text{min}$ ，检查水路系统密闭性，保证超滤精度和治疗安全。
- 7、具备气泡检测器，采用超声波检测，灵敏度： $\leq 5\text{L}$ 或 0.005ml 气泡无法通过。
- 8、具备漏血检测器。
- 9、具备血压计组件。
- ▲10、具备在线充分性监测功能，标配在线清除率（ K_t/V ）监测组件，可实时测量并图形显示清除率 K 值、 K_t/V 值和尿素清除率值。
- 11、支持液面调节，标配静脉壶液面调节功能。
- 12、具备干粉组件，标配碳酸氢盐干粉组件。
- 13、支持声、光报警及安全指标异常提示。
- 14、具备细菌过滤器，标配单支内毒素过滤器。
- ▲15、具备可编辑备注的闹钟提醒功能。
- 16、标配后备电源。

三、技术参数及要求：

- ▲1、透析液流量范围 $\geq 300-800\text{ml/min}$ 可调，调节梯度 20ml 。
- ▲2、超滤率范围 $\geq 100-4000\text{ml/h}$ 可调，精确度： $\pm 1\%$ ，密闭式双容量平衡腔超滤控制，能达到零超滤。

- 3、血泵流量范围 50-600ml/min 可调，精度 $\pm 10\%$ ；血泵管路流量 2-10mm 可调。
- 4、肝素泵流量范围 0-10ml/h 可调，精度 $\pm 5\%$ ，具有大剂量追加功能。
- 5、静脉压监测范围 $\geq -50-400\text{mmHg}$ ，精度 $\pm 10\text{mmHg}$ 。
- 6、动脉压监测范围 $\geq -280-200\text{mmHg}$ ，精度 $\pm 10\text{mmHg}$ 。
- 7、跨膜压监测范围 $\geq -50-500\text{mmHg}$ ，具有跨膜压自动跟踪报警功能。
- 8、透析器动脉入口压监测范围 $\geq 0-700\text{mmHg}$ 。
- 9、透析液导电率监测范围 $\geq 12.5-15\text{ms/cm}$ 。
- 10、漏血检测器采用光学检测，在透析液最大流量为 800ml/min 时，漏血量 $\leq 0.5\text{ml/min}$ (Hct=25%)。

四、售后服务：

- 1、整机质保期： ≥ 6 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。
- 2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。
- 3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。
- 4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。
- 5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。
- 6、软件系统终身免费升级。
- 7、提供备用机。
- 8、免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

第 3 包 品目 3-1 血液透析机

数量：3 台

是否进口：否

一、设备用途：用于急性、慢性肾功能不全患者的替代治疗。

二、主机技术功能参数要求：

- 1、具有碳酸盐、醋酸盐、单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液。
 - 2、显示系统采用 ≥ 15 英寸彩色液晶显示屏幕；中文界面，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。
 - 3、清洗消毒支持化学、热、脱钙消毒清洗程序；化学热消毒（80℃以上）除钙、除脂和消毒程序一体化；具备强制冲洗功能，透析液吸管可联机清洗消毒。
 - 4、治疗曲线包括可调钠曲线、超滤曲线可选择的程序；曲线可单独使用或与超滤程序组合使用。
 - 5、具备压力测试功能，治疗过程中，可进行周期性的压力测试。
 - 6、具备密闭性压力测定测试功能，检查水路系统密闭性。
 - 7、具备气泡检测器，采用超声波检测，灵敏度：大于 5L 气泡无法通过。
 - 8、具备漏血检测器。
 - 9、具备血压计组件。
 - 10、具备在线充分性监测功能，标配在线清除率（Kt/V）监测组件，可实时测量并图形显示 Kt/V 值。
 - 11、支持液面调节，标配动、静脉壶液面电动调节功能。
 - 12、具备干粉组件，标配碳酸氢盐干粉组件。
 - 13、支持声、光报警及安全指标异常提示。
 - 14、具备细菌过滤器，标配单支内毒素过滤器。
 - 15、具备血容计组件。
 - 16、自动进行管路、透析器以及跨膜预冲，可选择自动双向引血或自动单向引血，可以使用透析液在线预冲回血，可追加回血量。
- 三、技术参数及要求：
- 1、透析液流量 $\geq 300-700\text{ml/min}$ 可调。
 - ▲2、超滤透析液流量 $\geq 100-4000\text{ml/h}$ ，可调，精确度： $\pm 1\%$ ，密闭式双容量平衡腔或复式泵加脱水泵超滤控制，能达到零超滤。

- 3、血泵流量范围 40-600ml/min 可调，精度 $\pm 10\%$ ；血泵管路可调。
- 4、肝素泵转速 0-9.9ml/h 可调，精度 $\pm 10\%$ ，有大剂量追加功能。
- 5、静脉压监测范围 $\geq -50-400\text{mmHg}$ ，精度 $\pm 10\text{mmHg}$ 。
- 6、动脉压监测范围 $\geq -280-200\text{mmHg}$ ，精度 $\pm 10\text{mmHg}$ 。
- 7、跨膜压监测范围 $\geq -50-500\text{mmHg}$ 跨膜压自动跟踪报警功能。
- 8、气泡检测器采用超声波检测，灵敏度保证 $\geq 5\mu\text{L}$ 气泡无法通过。
- 9、漏血检测器采用光学检测，精度为漏血量 $\leq 0.5\text{ml/min}$ (Hct=25%)。

四、售后服务：

- 1、整机质保期： ≥ 6 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。
- 2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。
- 3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。
- 4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。
- 5、一个月内出现非人为质量问题免费换货。
- 6、软件系统终身免费升级。
- 7、提供备用机。
- 8、免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

第 4 包 品目 4-1 眼科 A/B 型超声诊断仪

数量：1台

是否进口：否

一、设备用途：用于眼内疾病诊断（视网膜脱离、玻璃体混浊、眼内肿瘤）、眼部生物结构参数测量及人工晶体数值计算与选型。

二、技术参数：

1、A超部分：

1.1、A型超声工作频率：10MHz。

1.2、A型眼轴生物参数AL测量精度： $\leq 0.05\text{mm}$ 。

1.3、测量模式：正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量。

1.4、测量方式：浸润式和接触式测量。

1.5、人工晶体计算公式： ≥ 10 组包含屈光术前和屈光术后公式。

1.6、眼轴长度(AL)测量范围： $\geq 15-40\text{mm}$ 。

1.7、前房深度(AC)测量范围： $\geq 2.0-6.5\text{mm}$ 。

1.8、晶体厚度(LEN) 测量范围： $\geq 2.0-6.5\text{mm}$ 。

1.9、玻璃体厚度(VITR) 测量范围： $\geq 12-33\text{mm}$ 。

2、B超部分：

▲2.1、B型超声工作频率：20MHz和10MHz。

2.2、灰阶：256 级。

2.3、增益调节范围： $\geq 1-105\text{dB}$ 。

2.4、10 MHz探头探测深度： $\geq 60\text{mm}$ 。

2.5、20 MHz探头探测深度： $\geq 18\text{mm}$ 。

2.6、10 MHz探头可变延时深度：0 - 15 mm。

2.7、20 MHz探头可变延时深度：0 - 10mm。

2.8、10 MHz探头轴向分辨率： $\leq 0.1\text{mm}$ 。

2.9、20 MHz探头轴向分辨率： $\leq 0.1\text{mm}$ 。

2.10、10 MHz探头侧向分辨率： $\leq 0.2\text{mm}$ 。

2.11、20 MHz探头侧向分辨率： $\leq 0.2\text{mm}$ 。

2.12、显示方式：B、B+A。

2.13、10MHz显示深度调节范围： $\geq 30-60\text{mm}$ 。

2.14、20MHz显示深度调节范围： $\geq 20-40\text{mm}$ 。

2.15、动态回放：10秒/100幅循环或单幅播放。

2.16、彩色显示：8组彩色编码。

2.17、图像处理及信号后处理方式：帧平均、伪彩色、伽玛校正。

2.18、20 MHz探头持续扫描5分钟后，会自动冻结，以保护探头。

2.19、20 MHz探头TGC模式： $\geq -18-18\text{dB}$ 动态范围。

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后1小时内响应，2小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。

5、一个月内出现非人为质量问题免费换货。

第4包 品目 4-2 彩色超声诊断仪（掌上）

数量：2台

是否进口：否

一、设备用途：用于透析患者的辅助穿刺与透析过程中动静脉瘘通畅性评估。

二、技术参数：

1、扫描模式：

1.1 电子阵列扫描。

▲1.2 成像模式：B、M、Color、PW。

2、显示深度： $\geq 12\text{cm}$ 可调。

3、声功率可调、可实时显示MI/TI (TIB、TIS)。

4、B、M模式：

4.1、B模式放大倍数 ≥ 10 。

4.2、支持基波变频。

4.3、动态范围：30-120dB 可调。

4.4、M模式扫描速度可调。

5、Color、PW 模式：速度增益可调。

6、具备穿刺引导功能。

7、支持电影回放。

7.1、2D 最大存储帧数 ≥ 400 幅。

7.2、支持图像存储。

8、线阵探头：

8.1、频率范围 6 - 7.5 MHz。

8.2、扫描深度范围：20 - 60mm。

▲8.3、灰阶侧向分辨力 $\leq 2\text{mm}$ ，深度 $\leq 40\text{mm}$ 。

▲8.4、轴向分辨力 $\leq 1\text{mm}$ ，深度 $\leq 50\text{mm}$ 。

8.5、横向几何位置精度 $\leq 5\%$ 。

9、图像测量：

9.1、B 型测量：距离、面积、周长、角度等。

9.2、M 型测量：距离、心率、时间等。

9.3、C 型测量：距离、面积、周长、角度等。

9.4、D 型测量：距离、心率、时间、速度等。

▲10、阵元通道：128 阵元 32 通道。

11、电池工作时间 ≥ 3 小时。

▲12、探头与主机连接方式：WiFi 无线连接。

13、主机支持手机、平板、电脑等智能终端平台兼容各种操作系统：Android(安卓)、Windows(微软)、IOS(苹果)。

14、充电方式：无线或有线充电。

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 5 包 品目 5-1 麻醉机

数量：3 台

是否进口：否

一、设备用途：用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉、呼吸管理、呼吸和麻醉气体监测。

二、技术参数：

（一）气体输送系统：

1、氧气、空气两气源，可升级氧气、空气和笑气三气源。

▲2、标配电子流量计，可分别设置每种新鲜气体的流量，氧气流量范围 $\geq 0-10$ L/min，空气流量范围 $\geq 0-10$ L/min。

3、O₂和 N₂O：0.02-10 L/min；Air：0.2-10 L/min。

4、机械控制气体混合器在关机时也能输送氧气用于进行手动通气。

（二）麻醉呼吸机：

1、电动电控或气动电控呼吸机。

2、采用新鲜气体隔离技术，确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响。

3、通气模式：手动/自主、容量控制模式、压力控制模式，压力控制容量保证通气模式。

4、容量控制模式下潮气量设定范围：10-1500 ml。

5、吸气压力设置范围：5-80 cmH₂O。

6、压力限制范围：10-80cmH₂O。

7、压力支持 ΔP_{supp} ：关，3-60cmH₂O。

8、呼气末正压 PEEP：关，3-30cmH₂O。

9、呼吸频率范围：3-100 次/分。

10、吸气时间范围：0.2-10 秒。

11、吸呼比范围：4:1-1:8 。

12、最大吸气流速： ≥ 120 L/min。

13、流量触发范围： $\geq 3-15$ L/min。

14、压力上升时间范围：0-2 秒。

（三）呼吸回路：

▲1、集成一体化呼吸回路，支持 134℃ 高温蒸汽灭菌。

- 2、具备回路主动加热系统，防止呼吸回路积水。
- 3、手动和机械通气无需专用手动切换装置，APL 阀调节范围：打开，5 – 70 cmH₂O。
- 4、CO₂ 吸收罐容量 1.5 升，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可直接更换。
- 5、具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。
- ▲6、标配主动式麻醉废气排放装置（AGSS），可监测负压吸引的状态（过高，合适，过低），具有采样气体排放接口便于使用第三方气体监测设备。
- ▲7、配备顺磁氧监测。

（四）麻醉气体挥发罐：

- 1、标配单麻醉罐位。
- 2、可升级双麻醉罐位。

（五）监测和报警：

- 1、彩色触摸幕≥15 英寸，可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图。
- 2、全自动的开机自检，能保证紧急抢救时的快速启动。
- 3、全自动的顺应性和泄漏测试，自动标定所有传感器。
- 4、监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；呼吸环（P-V，P-F）监测；吸入氧浓度监测。
- ▲5、每台麻醉机配备旁流呼末 CO₂ 监测功能。
- ▲6、每台麻醉机配备 BIS 监测模块。

三、售后服务：

- 1、整机质保期：≥5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。
- 2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供≥2 次的上门维护保养工作。
- 3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。
- 4、操作培训≥1 天，提供技术资料。
- 5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 5 包 品目 5-2 高频电刀

数量：4 台

是否进口：否

一、设备用途：用于各类外科手术、各类内窥镜手术切割和凝血。

二、技术参数：

1、双极模式为射频级工作频率，配以专用的电凝镊和电极，可以完成神经内镜下的各种微创手术。配双极电切镜可做双极生理盐水电切（等离子电切）等。

2、输出特性：全悬浮，具有两个相互独立和隔离的 CF 型防除颤应用部分（单极和双极）。

▲3、输出：两路单极手控输出，两路单极脚控输出，具有插入识别功能，一路双极脚控输出。

4、记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。

▲5、输出频率：单极 $\geq 500\text{KHz}$ ，双极 $\geq 1000\text{KHz}$ 。

6、输出控制：可选择手控和脚控两种方式。

▲7、输出功率：单极 $\geq 350\text{W}$ ，双极 $\geq 200\text{W}$ 。

8、单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程中不必进行单极、双极模式转换。

9、单极低电压设计，适用于各类腔镜下手术。

▲10、具有面板按键、手控和脚踏启动按键防粘连识别。

11、具有主机故障识别功能，即主机无输出，面板会有相应代码提示，便于远程诊断和维修。

12、每次开机时，内设软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复，如不能修复则禁止输出。

13、采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，发现断线情况，立即发出声光报警。

14、采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程动态监测，发现短路、开路或接触质量降低情况，立即发出声光报警，切断输出，监测阻抗范围 7.5-150 欧姆。同时监测接触电阻增幅超过 30%时停止输出，发出声光报警。

15、输出功率实行双重采样和双重控制。

16、主机具有开路、短路、过功率、过电流自动保护功能。

- 17、冷却方式：自然冷却，无风扇，适合于层流手术室。
- 18、间歇加载允许连续使用，允许长时间开路 and 短路。
- 19、采用功率器件和开关电路制作电刀的高压电源和高频功放。
- 20、可选用同品牌附件：包括各种中性极板、等离子复消型单双极手术电极、可高温复消型单双极手术电极等，适应各种手术需求。
- 21、安全指标符合国家标准《GB9706.1 医用电气设备第 1 部分：安全通用要求》、《GB9706.4 医用电气设备 高频手术设备专用安全要求》和《YY0505 医用电气设备 第 1-2 部分：安全通用要求 并列标准：电磁兼容 要求和试验》。
- 22、脚踏开关连接：可连接单联脚踏开关和双联脚踏开关，脚踏开关防水等级为 IPX8 级。
- 23、排烟系统：具备排烟系统连接功能。
- 24、具备连接同品牌氩气控制仪的功能。
- 25、单极切割模式：
- 25.1 纯切：功率 0-350W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 500Ω ，峰值电压 $\leq 2500\text{V}$ 。
- 25.2 混切 1：功率 0-250W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 500Ω ，峰值电压 $\leq 4000\text{V}$ 。
- 25.3 混切 2：功率 0-200W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 500Ω ，峰值电压 $\leq 4000\text{V}$ 。
- 25.4 混切 3：功率 0-120W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 500Ω ，峰值电压 $\leq 4000\text{V}$ 。
- 26、单极凝血模式：
- 26.1 软凝：功率 0-150W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 200Ω ，峰值电压 $\leq 1000\text{V}$ 。
- 26.2 点凝：功率 0-120W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 500Ω ，峰值电压 $\leq 4000\text{V}$ 。
- 26.3 面凝：功率 0-100W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 1000Ω ，峰值电压 $\leq 5000\text{V}$ 。
- 26.4 双路输出面凝：功率 0-100W，峰值电压 $\leq 5000\text{V}$ 。
- 27、双极模式：
- 27.1 双极标准凝：功率 0-200W，工作频率 $\geq 500\text{KHz}$ ，负载 100Ω ，峰值电压 $\leq 400\text{V}$ 。
- 27.2 双极普凝：功率 0-200W，工作频率 $\geq 1000\text{KHz}$ ，负载 100Ω ，峰值电压 $\leq 400\text{V}$ 。
- 27.3 双极强凝：功率 0-200W，工作频率 $\geq 1000\text{KHz}$ ，负载 100Ω ，峰值电压 $\leq 500\text{V}$ 。
- ▲27.4 宏双极：功率 0-200W，工作频率 $\geq 1000\text{KHz}$ ，负载 200Ω ，峰值电压 ≤ 800 。
- 三、售后服务：

- 1、整机原厂质保期 ≥ 3 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。
- 2、需提供原厂家保修承诺，在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供至少 2 次的上门维护保养工作；生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。
- 3、需要提供技术资料，提供培训及保修方案，必须提供不少于 1 天操作培训。
- 4、1 个月内出现非人为质量问题提供换货。
- 5、软件系统终身免费升级。
- 6、提供备用机。
- 7、免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

第 5 包 品目 5-3 电动手术床

数量：2 张

是否进口：否

一、设备用途：主要用于手术中调整患者体位，暴露手术野。

二、技术参数：

- 1、采用电动液压非齿轮式联动系统，无外露连接件。
- 2、手术床台面电动功能有升降，头脚倾，左右侧倾，背板上下折，一键式折刀位，一键式沙滩位；可手动腿板上下折、头板上下折；采用脚踏板机械刹车。
- ▲3、可纵向电动平移 $\geq 300\text{mm}$ （提供检测报告）。
- 4、手术床电动控制系统：
 - 4.1、手控器为夜光型背光显示(适用于内窥镜手术低亮度环境)。
 - 4.2、手控器具有一键复位功能。
 - 4.3、开锁状态下键盘自动保护，按下按钮后 30 秒，有线手持控制器和电动液压手术床自动关闭。
 - 4.4、台柱控制面板,用于应急或辅助控制手术床调节，双键操作，可实现床面电动升降、前后倾、侧倾、背板上折与下折的操作。
 - 4.5、具有一键折刀位和一键反折刀位功能。
 - 4.6、符合国家医疗安规，床身配有紧急制动按钮（提供证明图片）。
- ▲5、手术床供电方式：充电电池提供电能，可显示手术床蓄电池充电状态。
- ▲6、手术台具有单独的检修盖功能（非整机盖拆卸，提供证明图片）。

- 7、床板由透 X 光的高分子材料制成。
- 8、手术台 T 型式底座设计(提供产品图片)。
- 9、手术床具备液体渗入保护设计 $\geq$ IPX4 (提供检测报告)。
- 10、床垫：床垫材质惰性记忆减压海绵，具有 X 光可透，不漏液体，抑菌、阻燃等性能。
- 11、床垫厚度 $\geq$ 80mm。
- 12、配有 4 个万向轮，保证手术床具有良好转动和移动特性，中央锁定机构确保手术床牢固稳定，同时不额外占用床下空间。
- ▲13、内建式腰桥，最大升降行程 $\geq$ 120mm,可在手术床两侧调整其高度。
- 14、在坐姿手术体位中，最低端距地面的高度 $\leq$ 650mm,保证头部、颈部、肩部等手术要求，床面可调低至 $\leq$ 550mm。
- 15、双片式腿板设计，上/下： $\geq 15^\circ / 90^\circ$ ，水平： $\geq 0-90^\circ$ ，腿板可拆装。
- 16、手术床具有电位均衡销并配有地线，供术中需要时接地使用。
- 17、手术床在安全载重下，手术台均可实现左右侧倾，背板上下折，一键式折刀位，一键式沙滩位；可手动腿板上下折、头板上下折的动作。
- 18、手术台和传动装置在承受超过 2 倍以上安全工作负荷时不会发生失效或永久变形。
- 19、手术台呈水平最高位时，纵向摆动量 $\leq$ 15mm,横向摆动量 $\leq$ 10mm。
- ▲20、手术床最大载重量： $\geq$ 350KG。
- 21、手术床自重： $\geq$ 270Kg,保证手术床的稳定性。
- 22、前后倾斜(头脚倾斜)： $\geq +25^\circ / -25^\circ$ 。
- 23、左右斜(侧向倾斜)： $\geq +15^\circ / -15^\circ$ 。
- 24、头板(上折/下折)： $\geq +45^\circ / -60^\circ$ 。
- 25、背板(上折/下折)： $\geq +75^\circ / -40^\circ$ 。
- 26、腿板(上折/下折)： $\geq 0^\circ / -90^\circ$ 。
- 27、腿板外展： $\geq 90^\circ$ 。
- 28、折刀位(FLEX)： $\geq 220^\circ$ 。
- 29、反折刀位(REFLEX)： $\geq 100^\circ$ 。
- 30、床面最低高度(水平状态)： $\leq$ 650mm。

31、手术床长度(含有头板): $\geq 1950\text{mm}$ 。

32、手术床宽度: $\geq 500\text{mm}$ (不含边导轨)。

33、床面垂直升降距离: $\geq 250\text{mm}$ 。

34、所有附件均可通用。

三、配置参数:

1、床体 2 台。

2、床垫 2 套。

3、手板 4 个。

4、腿板 4 个。

5、麻醉布帘架 4 套(含固定器)。

6、手控器 2 个。

7、头板 2 个。

8、腰桥 2 套。

9、隧道垫 2 个。

10、两阶脚蹬 4 个。

11、钢轨固定器 12 个。

四、售后服务:

1、整机质保期: ≥ 5 年,生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务,接到产品出现故障报告后 1 小时内响应,2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天,提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 6 包 品目 6-1 运动心肺测试仪

数量：1 套

是否进口：是

一、设备用途：用于心血管及呼吸系统疾病的诊断、危险分级，冠状动脉造影、介入治疗和心脏移植等侵入性操作前筛查评估和预后评估。可用于指导心血管及呼吸系统疾病患者运动处方制订和运动训练效果评价。

二、技术参数：

1、肺功能测试系统：

1.1、流量传感器：

▲1.1.1、类型：双向数字涡轮式。

1.1.2、流速测量范围：0-16L/s。

1.1.3、容量测量范围：0-10L。

1.1.4、流速精度：± 3%。

1.2、氧气（O₂）传感器类型：

▲1.2.1、类型：顺磁式。

1.2.2、测量范围：0-100%。

1.2.3、浓度精度：±0.03%。

1.3、二氧化碳（CO₂）传感器：

1.3.1、类型：红外式。

1.3.2、测量范围：0-10%。

1.3.3、浓度精度（Vol%）：±0.03%。

1.4、一氧化碳传感器：

1.4.1、类型：非色散红外。

1.4.2、范围：0-0.3%。

1.4.3、精确度：±0.003%。

1.5、甲烷传感器：

1.5.1、范围：0-0.3%。

1.5.2、精确度：±0.003%。

1.6、环境传感器：

1.6.1、 温度范围:0-50℃，气压范围:400-800 mmHg，湿度范围:0-100%。

1.6.2、精确度: +0.003%。

1.7、质量控制: 3 升校正筒。

2、心电测试系统:

2.1、遥测 12 导心电, 具有独立的医疗器械注册证。可以与运动心肺功能测试系统同步测试。

2.2、内置运动血压, 同时测试 12 导运动心电, 兼容静态心电。

2.3、具备全程 12 导 ST 段及斜率趋势图; 信号平均心电图; ST/HR loop 图; MET 及心率、血压、负荷、SP02、MET 同步趋势图。

2.4、频率响应范围: 0.05-150Hz。

2.5、输入阻抗: $\geq 100M\Omega$ 。

2.6、共模抑制比: $\geq 120dB$ 。

2.7、采样率: $\geq 4000Hz$ 。

2.8、具备抗除颤电击保护功能。(需提供证明材料)

2.9、测试过程中连续 ST 段测量及对比。可通过无线蓝牙联接计算机。(需提供证明材料)

2.10、可自动检测运动血压记录。

2.11、具备交流滤波、基线漂移滤波、波形平滑滤波, 肌电滤波功能。

2.12、具有 Fick 法无创心排功能。(需提供证明材料)

3、工作站:

3.1、彩色液晶显示器: ≥ 22 英寸, 2 台。

3.2、内存: $\geq 8GB$ 。

3.3、硬盘: $\geq 1TB$ 。

3.4、打印机: 彩色喷墨打印机。

4、立式功率车:

4.1、可以与运动心肺功能测试系统同步测试。

4.2、高精度电磁涡流感应式负荷加载模式。

4.3、转速范围: 30-130RPM。

4.4、 ≥ 10 个自定义程序。

4.5、用户可自定义运动方案。

4.6、支持多种心脏康复的运动方案。

4.7、负荷范围：6-999W，可手动调节负荷。

4.8、电源：AC100-240V，50±2Hz。

5、斜卧式功率车：

▲5.1、支持与运动心肺功能测试系统同步测试。

5.2、微处理器控制涡流制动，负荷范围 6-999W，转速范围：30-130RPM。

5.3、座椅高度电机驱动连续调节。

5.4、体位调节范围：水平、侧向倾角 0-45°，电动连续调节。

5.5、≥10 个自定义程序。

5.6、最大载重：≥140Kg。

5.7、电机控制：通过带有薄膜按键的遥控器控制。

5.8、电源：AC220V±10%，50Hz。

6、测量参数：

6.1、常规肺功能测定：FVC、SVC、MVV、FEV1、PEF、PIF、FEV1/FVC%、FEV1/VC%、FEF25-75%、Vmax25%、Vmax50%、Vmax75%、FET100%、VEXT、FIVC、EVC、ERV、IRV、VE、Rf、Vt、Ti/Ttot。

6.2、气道激发试验：PD10、PD15、PD20 等。

6.3、弥散功能测试：EVC、ERV、Vt、FiO₂、DLCO、DLCO(CORR)、DLCO/VA、FICO、FiCH₄、FaCO、FaCH₄、Breathold、VA、Hb、Sample Vol、Washout Vol、IVC(DLCO)DLCO_{3eq}、DLCO_{mean}、DLCO/V_{Amean} 等。

▲6.4、甲烷稀释法残气测试：RV(DLCO)、RV/TLC、RV/TLC(DLCO)、TLC(DLCO)。

6.5、运动心肺功能测定：VO₂、VCO₂、VE、TI、TE、Ttot、Vt、FetO₂、FetCO₂、FeO₂、FeCO₂、VD/Vt、PetCO₂、PetO₂、VE/VO₂、VO₂/HR、VO₂/kg、RQ、VT1\LT1、VT2\LT2、METS、VO_{2max}、VO₂@ VT1\LT1、VO₂@ VT2\LT2、BR、VO₂/HR、REE 等。

6.6、无氧阈测定：AT。

6.7、心率：HR、HR_{max}。

6.8、血氧饱和度：SPO₂。

6.9、动态血压：BP。

6.10、十二导联运动心电测试：I、II、III、aVR、AVL、aVF、V1、V2、V3、V4、

V5、V6。

6.11、运动营养代谢 RMR 测定：RMR、FAT、CHO、PRO、npRQ、Exercise 等。

▲6.12、实时静息能量代谢测试（非手动输入值）可根据需求调整摄入量并形成趋势图，精准控制体重：RMR、 VO_2 、 VCO_2 、RQ、FAT、CHO、FAT%、CHO%等。

三、软件功能参数：

1、受检者数据管理：

1.1、以图表方式重现数据、测试期间实时数据显示、实时显示检测期间的 FVC, SVC, ERGO 图形及报表。

1.2、具有 WINDOWS 中文操作系统、中国人预计值、病人数据管理系统、预计值和实测值的自动比较功能。

2、软件支持触摸屏设计，多触点控制技术。（需提供证明材料）

3、可视化能量代谢平衡指导，可供科学减重、增重提供量化指标数据。（需提供证明材料）

4、支持在原主机内升级体描配件，具备专用营养代谢头罩传感器

四、配置参数：

1、肺功能测试仪：1 套。

2、十二导联运动电附件：1 套。

3、立式功率车：1 台。

4、卧式功率车：1 台。

5、工作站：1 套。

6、可移动台车：1 辆。

7、软件套件：1 套。

8、流量传感器：1 个。

9、环境探测头：1 个。

10、3L 定标桶：1 个。

11、面罩：2 套。

12、气瓶减压阀：1 个。

五、售后服务：

1、整机质保期：≥5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

- 2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。
- 3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后1小时内响应，2小时内到现场履行维修服务义务。
- 4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。
- 5、1个月内出现非人为质量问题免费换货。

第6包 品目 6-2 人体成分分析仪

数量：1台

是否进口：否

一、设备用途：监测营养状况、体液平衡状况，提供人体成分正常值范围，评价生长发育等。可进行肥胖的诊断及治疗监测，筛查骨质疏松等。

二、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。

▲2、计算方法：据实测量，内部不设定经验值估算，不提供估算结果（提供证明文件）。

3、阻抗测量范围：10-1000 Ω 。

▲4、阻抗测量允差范围：四肢 $\pm 1\%$ ，躯干 $\pm 3\%$ 以内（需提供检验报告）。

5、测试数据范围：体重范围10-260kg；年龄范围3-99岁；身高范围90-220cm。

6、标准范围定制功能：可以根据需要自行设定体脂百分比、腰臀比和BMI等的正常范围。

7、阻抗频率及项目：电阻抗(Z)通过包含5kHz、50kHz和500kHz在内的 ≥ 6 种不同频率，分别在左右上下肢及躯干共5个节段部分进行电阻抗测量；电抗(Xc)通过包含5kHz, 50kHz, 250kHz在内的 ≥ 3 种不同频率分别在5个节段进行测量。

8、历史记录对比：可在报告纸中体现，对比同一测试者多次测量的历史记录。

▲9、可输出报告纸类型：体成分报告、儿童生长曲线报告、体水分报告、人体成分结果解析报告、成人运动建议、成人膳食建议、食物交换份、成人食谱建议、营养建议。

10、故障排除和仪器自检：每次开机时，机器进行自检和自动校准；测试中如出现问题自动提示，并显示故障排除帮助。

11、屏幕可显示QR二维码和微信小程序进行对接。

12、显示屏：≥10 英寸彩色液晶触摸屏，具有语音提示测试功能、密码功能。

13、报告纸输出结果：包含身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪、肌肉量、BMI，体脂百分比；包含身体均衡分析：躯干及四肢的肌肉分析，(需根据标准体重/根据当前体重比率)；包含肥胖分析：BMI,体脂百分比（全身，节段），腰臀比，内脏脂肪面积（需有图解）。

▲14、营养参数：身体细胞量、相位角、节段相位角、SMI 骨骼肌指数、水控制、生物电阻抗矢量图分析。

15、细胞外水分比率分析，评分、体型、体重控制、身体均衡评估、节段脂肪分析、节段水分分析、节段细胞内水分分析、节段细胞外水分分析、研究项目(基础代谢率、腰臀比、内脏脂肪等级、肥胖度、骨矿物质含量、上臂围度、上臂肌肉围度,去脂体重指数、脂肪量指数)，结果解析二维码、电抗、阻抗；节段围度分析。

16、具有健康管理软件，可根据人体成分报告出具运动营养膳食方案等。

三、配置参数：

1、主机 1 台。

2、工作站 1 套（含彩色打印机）。

四、售后服务：

1、整机质保期：≥5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供≥2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训≥1 天，提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

6、软件系统终身免费升级。

7、提供备用机。

8、免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

第 7 包 品目 7-1 彩色超声诊断仪（心脏）

数量：1 台

是否进口：否

一、主要用途：用于成人心脏、儿童心脏、新生儿心脏及胎儿心脏、外周血管及经颅多普勒脑血管等临床超声检查及科研应用。

二、主要技术规格及系统参数：

1、主机成像系统包括：

1.1、数字化二维灰阶成像单元。

1.2、M 型及解剖 M 型技术。

1.3、脉冲反向谐波成像技术。

1.4、彩色多普勒成像单元。

1.5、数字化频谱多普勒成像单元。

1.6、全域聚焦技术。

1.7、实时双同步/三同步功能。

1.8、具备自适应像素优化技术，多级可调，可用于多种模式（2D、3D），支持所配探头，可增强组织边界，抑制斑点噪声。

1.9、具备心肌增强功能，使用自适应算法抑制组织杂波，增加心肌和其他心脏结构信号。

1.10、具备实时空间复合成像技术，同时作用于发射和接收。

1.11、凸阵、线阵探头具备扩展成像技术，可与空间复合成像、斑点噪声抑制技术联合使用。

1.12、具备图像一键优化功能，包括增益、对比度、侧向增益补偿。

1.13、具备实时自动增益补偿功能。

1.14、具备侧向增益补偿技术。

1.15、具备双幅对比显示功能，可自动识别收缩期及舒张期。

1.16、分辨率和帧频可视可调，且支持所配线阵、相控阵、矩阵实时三维探头。

1.17、组织多普勒成像：

1.17.1、成像模式：高帧频彩色成像模式、脉冲波组织多普勒成像模式。

1.17.2、二维、速度曲线可同屏显示。

1.17.3、可同时显示 ≥ 8 个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲

线。

1.18、组织谐波成像：具备脉冲反相谐波技术，可显示谐波频率和基波频率。

1.19、超声造影成像：

1.19.1、具备左心腔造影、心肌实时灌注成像和爆破造影成像功能。

1.19.2、造影成像可与斑点噪声抑制技术结合使用，支持所配线阵、相控阵、矩阵实时三维探头。

1.19.3、具备负荷超声成像下的心肌灌注造影功能。

1.19.4、具有造影计时器及闪烁造影成像技术，且闪烁帧数、机械指数、存储时长均可调节，可心电触发和时间触发。

1.19.5、具有心腔和心肌造影成像功能。

1.19.6、支持实时相交两个平面同屏同时相显示造影图像。

1.19.7、具备矩阵探头实时三维造影成像技术。

1.19.8、具备造影定量分析功能。

1.19.9、具备在机造影定量分析软件，可提供 ≥ 4 种参数及动态曲线，造影连续采集时间 $\geq 2\text{min}$ 。

1.19.10、分析结果自动导入系统工作表进行存储。

1.20、负荷超声成像单元：

1.20.1、内置专业负荷超声模板，可自定义编辑模板。

1.20.2、支持平板运动负荷、踏车运动负荷、药物负荷等模式。

1.21、心脏实时三维成像单元：

1.21.1、实时三维心脏容积探头功能：

1.21.1.1、可在不移动探头位置和角度的状态下，通过电子晶片发射角度改变获取不同切面图像；支持横向倾斜多平面视图模式，可实时获取不同切面图像。

1.21.1.2、支持单心动周期和多心动周期实时三维成像。

1.21.1.3、支持各显示平面容积成像。

1.21.1.4、具备三维成像直接测量功能，可测量距离、面积等。

1.21.2、实时智能旋转成像：

1.21.2.1、可在不移动实时三维心脏容积探头位置和角度的状态下，实现 $0\sim 180^\circ$ 任意平面显像。

1.21.2.2、无需转动探头，可一键快速进行心尖四腔、心尖两腔、心尖三腔等常用心脏切面切换。

1.21.2.3、支持二维、彩色、M型、组织多普勒、负荷、心腔造影、心肌造影等模式下应用。

1.21.3、实时任意多平面成像：

1.21.3.1、同屏显示任意相互的两幅图像，支持横向、旋转转向。

1.21.3.2、支持二维、彩色、负荷、心腔造影、心肌造影等模式下应用。

1.21.3.3、实时任意多平面成像支持自动心脏功能定量分析。

1.21.4、实时三维成像模式：

1.21.4.1、具备实时三维灰阶成像和实时三维血流成像功能。

1.21.4.2、具备实时三维造影成像功能。

1.21.4.3、高分辨率三维渲染显示心脏立体结构，突出显示病变部位及组织毗邻关系；支持平面和深度光源投照，可根据需要改变光源投照角度、方向及深度。通过改变光源照射方法，三维渲染增强心脏结构显示。

1.21.4.4、具备实时双容积视野。

1.22、预设条件：针对不同的检查脏器，预置图像的检查条件。

▲1.23、具备血流向量成像技术：通过超高帧频成像对血细胞运动轨迹进行追踪，以线条、箭头形式通过颜色编码显示心腔内血流动力学的真实状态。

▲1.24、自动一键射血分数（EF）测量：基于AI的自动ROI检测算法在有或没有ECG信号的情况下完成射血分数（EF）测量，除了启动测量工具和批准结果外，无需手动干预。

2、测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）包括：

2.1、常规测量和分析：可测量直径、面积、体积、狭窄率、压差等。

2.2、多普勒血流测量、心脏功能测量及分析软件包。

▲2.3、支持直线解剖M型和曲线解剖M型测量。

2.4、自动、实时多普勒频谱波形分析：在实时或者冻结模式下都可以使用。

2.5、组织多普勒测量软件包：可进行组织速度、位移、应变、应变率等进行整体和节段定量分析。

2.6、心脏自动应变定量：

2.6.1、连接和未连接心电信号的超声图像均可在机分析。支持心脏常规二维、心脏造影成像等模式下使用。

2.6.2、自动识别左心室切面并追踪，获取左心室整体应变值、左心室长径值、左心室 18 节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图。

2.6.3、自动识别追踪左心房切面，获取左心房储备功能、管道功能、收缩功能应变值及曲线，并同时提供 ≥ 2 个参考时间点左心房应变值。

2.6.4、自动识别追踪右心室切面，获取右心室四腔和游离壁整体应变值和右心室游离壁三个节段应变曲线。

2.7、自动右心室三维定量：

2.7.1、自动获取包含右心室的标准心尖四腔心切面并计算右心室二维定量参数，包括右心室长径及短径、三尖瓣环收缩期位移、右室面积变化分数、间隔和游离壁纵向应变。

2.7.2、感兴趣区域定量。

3、图像存储与（电影）回放重现及病案管理单元：

3.1、内置一体化超声工作站，可数字化捕捉、回放、存储动、静态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节。

3.2、病案管理单元：可存储、修改、检索和打印病人资料、报告、图像。

3.3、动态图像采集、存储：一次连续采集 ≥ 100 幅。

3.4、同屏电影回放 ≥ 4 画面，可调回放速度。

3.5、具备报告存储、检索、统计功能。

4、参考信号：ECG 心电信号。

5、连通性：

5.1、支持 DVD 或 USB 导出图像。

5.2、具备 DICOM 3.0 接口，开放查询、存储、传输、打印和工作列表协议。

三、系统技术参数及要求：

1、主机通用参数：

1.1、彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸，无闪烁，可上下、左右旋转。

1.2、操作面板：

1.2.1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 12 英寸，具备多点触控功能。

1.2.2、触摸屏可以与主显示器实时同步显示动态图像，并可在触摸屏上调整容积图像的旋转、放大、光源位置。

1.2.3、控制面板可升降、旋转、前后、左右平移,可锁定。

▲1.2.4、通用成像探头接口 ≥ 4 个，可支持矩阵实时三维探头。

1.2.5、主机内置硬盘 $\geq 1T$ 。

2、探头：

2.1、所配探头均为宽频、变频探头。

2.2、探头频率范围：

2.2.1、成人三维经胸矩阵探头：1.5~4.5MHz。

2.2.2、成人三维经食管矩阵探头：3~8MHz。

2.2.3、儿童二维经胸探头：2~8MHz。

2.2.4、单晶体成人二维经胸探头：1.5~4.5MHz。

2.2.5、血管探头：3~12MHz。

2.2.6、单晶体成人二维腹部凸阵探头：1.5~4.5MHz。

2.3、探头阵元：

▲2.3.1、成人三维经胸矩阵探头： ≥ 6000 个。

2.3.2、成人三维经食管矩阵探头： ≥ 2000 个，成像容积角度 $\geq 90^{\circ} \times 90^{\circ}$ 。

2.4、实时矩阵实时三维探头均支持二维、彩色、频谱多普勒、连续波多普勒、M型、智能旋转、实时任意多平面、全容积三维成像、实时三维缩放成像等成像模式。

2.5、具备穿刺引导功能。

3、二维灰阶成像单元：

3.1、扫描速率：

3.1.1、相控阵探头：帧速率 ≥ 100 帧/秒@全视野、18cm 深度。

3.1.2、线阵探头：帧速率 ≥ 60 帧/秒@全视野、4cm 深度。

▲3.1.3、最大扫描深度（非显示深度）： $\geq 45cm$ 。

3.1.4、声束聚焦：发射接收动态连续聚焦。

3.1.5、支持灰阶图像回放。

3.1.6、增益调节：二维、彩色、多普勒可独立调节，TGC 分段 ≥ 8 。

4、频谱多普勒成像单元：

4.1、具备自适应自动多普勒技术，可一键实时追踪血管位置，调整彩色多普勒（包括取样框角度、位置、取样容积位置等），自动优化频谱测量。

4.2、成像模式：脉冲多普勒、连续多普勒、高脉冲重复频率模式。

4.3、频谱自动分析：包括实时自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可选择。

4.4、可一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程等参数。

4.5、最大测量速度：

4.5.1、PW：血流速度 $\geq 7.5\text{m/s}$ 。

4.5.2、CW：血流速度 $\geq 12\text{m/s}$ 。

4.6、最低测量速度： $\leq 2\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

4.7、显示方式：B/D、B/C/D、D。

4.8、电影回放： ≥ 2000 帧。

4.9、零位移动： ≥ 5 级。

4.10、取样宽度范围：1~16mm，分级可调。

4.11、滤波器：高通滤波、低通滤波。

4.12、显示控制：反转显示(左/右,上/下)、零移位、D扩展、B/D扩展、局放及移位。

▲4.13、线阵扫描感兴趣的图像范围： $-30^{\circ} - +30^{\circ}$ 。

5、彩色多普勒成像单元：

5.1、成像模式：具有二维彩色模式、实时三维彩色模式、能量图模式、血流成像模式、彩色M型模式、组织多普勒模式。

5.2、可彩色实时同屏双幅对比显像。

5.3、具备血流自动追踪技术，可一键实时追踪血管位置，自动调整彩色图像。（包括取样框角度、位置等）

5.4、具备冠脉血流成像模式，支持所配心脏成像探头。

5.5、彩色增益独立可调，支持所配线阵、相控阵、矩阵实时三维探头。

5.6、显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。

5.7、具备二维图像、频谱多普勒、彩色血流成像三同步显示功能。

5.8、彩色显示角度调节范围：20-120°。

5.9、彩色显示帧频：≥15 帧/s@全视野、18cm 深。

5.10、组织多普勒帧频：≥110 帧/s@全视野、18cm 深。

5.11、显示位置调整：-20° ~+20°。

5.12、显示控制：零位移动≥10 级、黑/白与彩色比较、彩色对比。

5.13、彩色增强功能：彩色多普勒能量图(CDE/CPI)、组织多普勒(TDI)。

6、超声功率输出调节：B/M、PW、CDFI 输出功率多级可调。

四、配置参数：

1、主机 1 台。

2、探头≥5 把，至少包含单晶体成人三维经胸矩阵探头 1 把、成人三维经食管矩阵探头 1 把、儿童二维经胸探头 1 把、单晶体成人二维经胸探头 1 把、血管探头 1 把。

3、工作站（含彩色打印机）1 套。

4、诊床、诊桌、诊椅各 1 个。

五、售后服务：

1、整机质保期：≥5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供≥2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训≥1 天，提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 8 包 品目 8-1 玻璃体切割机

数量：1台

是否进口：是

一、设备用途：用于黄斑裂孔、黄斑前膜等黄斑部病变，增生性玻璃体视网膜脱离、玻璃体黄斑牵拉综合征等眼底疾病的MIVS（微创玻璃体手术）以及MIVS联合白内障超声乳化手术。

二、技术参数：

▲1、具备功能：超乳、玻切、眼底激光、电凝、硅油注吸、照明、气液交换等。

2、眼内压控制：

2.1、前后节灌注可同时开启，并独立控制调节。

2.2、具备自动灌注补偿，高灌注眼压稳定控制技术。

2.3、自适应灌注补偿技术。

▲2.4、全程动态补偿眼内压控制，精度 $\pm 2\text{mmHg}$ 。

3、玻璃体切割：

3.1、支持20G、23G、25G、27G微创微切口玻切手术。

▲3.2、最大切割速率 $\geq 15000\text{CPM}$ 。

4、眼底激光：

▲4.1、一体式激光。

4.2、波长：532nm。

4.3、能量： $\geq 1.2\text{w}$ 。

▲4.4、激光模式：多发、单发、连续。

5、照明系统

5.1、支持多光谱切换。

▲5.2、具备备用照明系统。

6、硅油注吸：注入 $\geq 70\text{psi}$ ，吸出 $\geq 600\text{mmHg}$ 。

7、气液交换：压力范围 $\geq 100\text{mmHg}$ 。

8、负压抽吸流量范围：0-650mmHg。

9、流量范围：后节模式0-20cc/min，前节0-60cc/min。

10、灌注：具有前后节灌注液自动提示更换功能，换液时无需中断手术。

11、脚踏支持超乳、玻切操作时双线性控制不同参数。

三、配置参数：

- 1、主机：1台。
- 2、脚踏板：1个。
- 3、遥控器：1个。
- 4、防尘罩：1个。
- 5、托盘：1个。
- 6、超乳手柄：2个。
- 7、注吸手柄：2个。
- 8、超乳针头：2个。
- 9、注吸针头：2个。
- 10、激光滤片：1个。
- 11、玻切套包：6套。
- 12、放大镜：1个。
- 13、器械盒：6个。
- 14、注气气体减压阀：1个。

四、售后服务：

- 1、整机原厂质保期 ≥ 5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。
- 2、需提供原厂家保修承诺，在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供至少2次的上门维护保养工作；生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后1小时内响应，2小时内到现场履行维修服务义务。
- 3、需要提供技术资料，提供培训及保修方案，必须提供不少于1天操作培训。
- 4、1个月内出现非人为质量问题提供换货。
- 5、软件系统终身免费升级。
- 6、提供备用机。
- 7、免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

第 9 包 品目 9-1 SLT 激光机（眼科 Nd: YAG 激光治疗仪）

数量：1 台

是否进口：是

一、设备用途：用于后发性白内障治疗、虹膜切开术、虹膜成形术、玻璃体切割辅助、角膜后弹力层切开、松解人工晶状体粘连、原发性开角型青光眼（POAG）治疗、高眼压症、继发性开角型青光眼、青光眼术后辅助治疗。

二、技术参数：

1、Nd:YAG 激光参数要求。

1.1、激光类：晶体 Q 开关 Nd:YAG。

1.2、波长：1064nm。

1.3、爆破模式：不少于单脉冲、双脉冲、三脉冲/爆破分别可调。

1.4、能量： $\geq 0.3-10\text{mJ}$ ，0.1mJ 连续步长可调。

1.5、脉冲宽度： $\leq 3\text{ns}$ 。

1.6、光斑直径： $\leq 8\text{ }\mu\text{m}$ 。

1.7、激光束入射角： $\leq 16^\circ$ 。

1.8、重复频率： $\leq 3\text{Hz}$ 。

1.9、激光焦点位移：焦点前-500 至 0 至+500 焦点后微米，连续可调。

▲1.10、激光焦点位移可调节档位： ≥ 20 档位， ≤ 50 微米间隔可调。

1.11、安全滤镜保护等级： $\geq \text{OD5+}$ 级。

1.12、瞄准光波长： $\geq 635\text{nm}$ （红光）。

1.13、瞄准光功率： $\leq 1\text{W}$ 。

1.14、瞄准光亮度：连续可调。

1.15、瞄准光瞄准光束： ≤ 2 个光束。

2、SLT 功能参数要求：

2.1、激光光源：Q 开关倍频 Nd: YAG 激光。

2.2、激光波长： $\leq 532\text{nm}$ 。

2.3、爆破模式：单脉冲。

▲2.4、激光能量范围： $\geq 0.3-2.7\text{mJ}$ 。

2.5、激光能量调节：0.1mJ 间隔连续可调。

2.6、光斑直径： $\leq 400\mu\text{m}$ 。

2.7、入射角： $\geq 3^\circ$ 。

2.8、瞄准光波长： $\geq 635\text{nm}$ (红光)。

2.9、瞄准光亮度:连续可调。

2.10、辅助治疗导航功能。

3、裂隙灯参数要求:

▲3.1、裂隙灯光源: LED 光源。

3.2、目镜倍率: 12.5X。

3.3、屈光度调整范围: $\geq -6\text{D} - +6\text{D}$ 。

3.4、放大倍率: ≥ 5 档可调。

三、售后服务:

1、整机质保期: ≥ 5 年, 生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务, 接到产品出现故障报告后 1 小时内响应, 2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天, 提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 10 包 品目 10-1 骨密度仪

数量：1台

是否进口：否

一、设备用途：用于人体骨矿及全身肌肉脂肪含量测定及分析，用于诊断骨质疏松、预测骨折危险、骨质疏松治疗评估、肌肉脂肪及儿童骨龄评估。

二、技术参数：

1、X线源：

1.1、双能X线发生方式：

1.1.1、稳恒电压。

1.1.2、K缘过滤产生高低双能X线。

1.2、X线扫描线束：窄锥束或窄角扇形束。

1.3、采集成像方式：连续扫描式。

1.4、自动智能扫描：

1.5、激光定位系统定位精度：X方向偏差 $\leq 5\text{mm}$ ，Y方向偏差 $\leq 5\text{mm}$ 。

1.6、球管工作电流： $\geq 1\text{mA}$ 。

1.7、球管工作电压范围：76-100KV。

1.8、模体、数据库、T值一致性：偏差 $\leq \pm 1.0$ 。

1.9、床面台板X射线衰减量： $\leq 1.2\text{mm}$ 铝。

1.10、对腰椎、股骨进行线性测量，测量结果线性系数： $R \geq 0.9999$ 。

1.11、设备运行噪音： $\leq 65\text{dB}$ 。

2、探测器系统：

2.1、数字化探测器。

▲2.2、探测器：LYSO探测器通道数 ≥ 16 或CZT探测器通道数 ≥ 32 或碘化钠探测器通道数 ≥ 64 。

3、扫描：

3.1、扫描床尺寸：长度 $\geq 260\text{cm}$ 、宽度 $\geq 105\text{cm}$ 。

3.2、最大有效扫描视野：长度 $\geq 195\text{cm}$ 、宽度 $\geq 60\text{cm}$ 。

3.3、最大病人承重： $\geq 155\text{kg}$ 。

3.4、标准扫描时间：

3.4.1、腰椎标准扫描时间： ≤ 90 秒钟。

3.4.2、股骨： ≤ 85 秒钟。

3.4.3、全身标准扫描时间： ≤ 10 分钟。

3.5、精确激光定位灯。

3.6、全配套扫描定位器。（包括腰椎、髋关节、前臂等）

3.7、对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差)： $\leq 1.0\%$ 。

3.8、对腰椎质控模块扫描的准确度： $\leq 1.0\%$ 。

3.9、符合ISCD国际质控标准，具有最小显著性变化量（ $LSC \leq 2.8\%$ ）质控规范。

3.10、全自动体厚补偿功能。

4、扫描部位及临床应用功能：

4.1、正位腰椎扫描、评估。

4.2、单侧髋部扫描、评估。

4.3、双侧髋部自动扫描、评估。

4.4、前臂测量和分析。

4.5、人工髋关节置换后的自动扫描、评估。

4.6、骨折风险评估。

▲4.7、一次性全身骨密度测量。

▲4.8、一次性全身肌肉脂肪扫描。

4.9、异常骨密度区域或金属自动排除软件。

4.10、T值和Z值分析软件。

4.11、检测质量控制系统，含质量检测程序，QA态势分析。

4.12、腰椎骨密度最底点自动搜索功能及word ‘s三角区自动搜索功能。

4.13、多部位集成报告，所有检测结果联合评估。

4.14、自动化报告编辑书写软件。

4.15、全身骨矿含量与肌肉百分比分析软件。

4.16、全身肌肉脂肪测量分析软件。

4.17、前臂扫描分析软件。

4.18、骨科研究软件。

4.19、全身扫描分析软件，一次性对全身进行扫描，得到全身准确的BMC值、BMD值，同时可对头部、胸部、腹部和四肢各区域进行单独分析。

5、放射剂量：

5.1、脊柱/股骨扫描放射剂量： $\leq 55\text{uGy}$ 。

5.2、全身扫描剂量： $\leq 20\text{uGy}$ 。

5.3、操作者散射剂量：距扫描床1米处外溢剂量 $\leq 10\text{uSv/h}$ 。

6、校准系统：

6.1、自动质控测试程序。

6.2、自动质控趋势分析。

6.3、标配每日质控模块。

▲7、专用工作站1套：CPU $\geq \text{i7}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，内存 $\geq 8\text{G}$ ，彩色激光打印机（A4幅），显示器 ≥ 23 英寸。

8、具备DICOM 协议接口。

9、产品使用年限 ≥ 10 年。

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 7 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作，每年由原厂家或认证工程师提供一次质量检测，相关检测方法与腰椎、髋关节、前臂模体须符合YY/T 0724-2021《双能X射线骨密度仪专用技术条件》。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后1小时内响应，2小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。

5、1个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 11 包 品目 11-1 耳鼻手术动力系统

数量：1台

是否进口：否

一、设备用途：用于耳鼻喉外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、铣削、锯切、磨削、刨削处理。

二、技术参数：

1、主机：

1.1、防电击类型：I类。防电击的程度：BF型应用部分。

1.2、开机后自检，故障自动诊断和保护技术。

1.3、运行模式：连续运行。

1.4、具备 ≥ 5 英寸彩色液晶触摸屏，支持工作状态显示，支持对转速、运行方向、泵流量进行显示与设置。

1.5、支持单泵或双泵冲水泵。

1.6、支持手柄插入自动识别，匹配对应参数。

1.7、具有自动记忆功能，可存储上一次手术手柄转速、运行方向、泵开或关、流量大小等设置。

2、脚踏开关：

2.1、具有启停、无级调速、运行方向切换等功能。

2.2、防水等级：IPX8。

3、刨削手柄：

3.1、手柄重量 ≤ 200 克。

▲3.2、手柄可水洗、可高温高压灭菌。

3.3、支持单向、往复旋转，转速可调，往复频次可调。

3.4、单向最大转速 ≥ 12000 r/min，往复最大转速 ≥ 5000 r/min。

3.5、手柄具有过负载保护功能。

3.6、大流量直通式吸引通道。

3.7、可适配多种专用刨削刀具，快速刀具夹头。

▲3.8、冷却注水管路支持高温高压消毒。

4、刨削刀头：

▲4.1、具有一次性和复用刨削刀头。

▲4.2、复用刨削刀头支持高温高压消毒。

▲4.3、复用刨削刀按使用次数计算，单次使用成本≤600元。

5、磨钻手柄：

5.1、最大转速≥12000 r/min。

5.2、支持高温高压消毒。

6、磨钻头：

6.1、具备多种规格磨钻头可选。

6.2、复用磨钻头支持高温高压消毒。

三、配置参数：

1、主机1台。

2、脚踏1个。

3、刨削手柄1个。

4、磨钻手柄1个。

5、0° 复用刨削刀6个。

6、40° 复用刨削刀4个。

7、60° 复用刨削刀2个。

8、复用磨钻1个。

9、注水管路2套。

10、配套灭菌盒1套。

四、售后服务：

1、整机质保期：≥5年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供≥2次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后1小时内响应，2小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训≥1天，提供技术资料。

5、1个月内出现非人为质量问题免费换货。

第 12 包 品目 12-1 动静态平衡测试及训练系统

数量：1 套

是否进口：否

一、设备用途：用于人体平衡功能评估，对受试者的前庭输入、视觉输入、体觉输入进行测试，辅助患者进行康复训练。

二、技术参数：

▲1、系统具有静态、自动动态、被动动态三种平衡模式下的评估与训练功能，根据平衡能力得分，加权分析判断受试者视觉、前庭觉、本体觉三大感觉系统在平衡功能障碍中的贡献比例，生成相应的图表化的评估报告。

2、站位平衡装置参数：

2.1、站位平衡台为圆盘型或方形，负载 $\geq 150\text{kg}$ 。

2.2、站位平衡台最大倾斜角度 $\geq 13^\circ$ ，站位平衡台可以根据评估和训练需要设置任意方向运动。（线性运动、360 度环绕等）

3、站位评估项目：

▲3.1、感官统合测试（SOT）：包含站立位平衡力得分、感觉系统分析、髋策略和踝策略分析、重心轨迹等测试指标。

3.2、重心节律测试（RWS）：包括左右轴上速度、前后轴上速度、左右方向控制、前后方向控制、重心轨迹等测试指标。

3.3、稳定极限测试（LOS）：包括重心向前、左前、左、左后、后、右后、右和右前的反应时间、移动速度、终点偏移、最大行程和方向控制等测试指标。

▲3.4、适应性测试（ADT）：包含前翘、后翘两个运动测试项目。

3.5、本体感觉测试：包括睁眼/闭眼下重心摇摆速度、重心初始位置、重心轨迹等测试指标。

▲3.6、被动测试：包括测试台水平移动时人体重力分布、反应时间和振幅标度等测试指标。

3.7、单侧姿态测试：包括受试者单腿站立时，睁眼、闭眼情况下，人体重心摆动的平均速度、左右侧速度差异等测试指标。

3.8、姿态识别速度精确度： $\pm 3^\circ / \text{s}$ （速度范围 $\pm 250^\circ / \text{s}$ ）。

3.9、姿态识别角度（X 轴）精确度： $\leq \pm 1^\circ$ （角度范围 $\pm 20^\circ$ ）。

3.10、姿态识别角度（Y 轴）精确度： $\leq \pm 1^\circ$ （角度范围 $\pm 20^\circ$ ）。

3.11、姿态识别角度（Z 轴）精确度： $\leq \pm 1^\circ$ （角度范围 $\pm 45^\circ$ ）。

4、视觉评估：

4.1、动态视敏度测试（DVA）。

4.2、凝视稳定性测试（GST）。

5、训练模式：

5.1、站姿训练模块。

5.2、序列训练模式：包括活动度训练、重心转移训练和闭链训练等。

5.3、游戏训练模式：包括静态、主动、被动、统合等训练方式。

6、具备丰富的临床报告，评估和训练数据均可由柱状图、数据列表、轨迹、原始数据、总结评价等方式呈现。

7、具备龙门式安全防护装置设置，与穿戴式马甲或安全带连接，方便平衡评估及训练同时保护患者安全。

8、系统具有急停开关，在患者出现不适等紧急状况时，随时紧急停止制动功能。

9、患者信息管理功能：具有建立患者信息，进行患者信息修改、删除、查询功能。

10、所有软件功能模块需提供检测报告。

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 5 年，生产厂家提供免费的安装、调试、培训等。

2、在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供 ≥ 2 次的上门维护保养工作。

3、生产厂家为采购人提供产品终身技术服务，接到产品出现故障报告后 1 小时内响应，2 小时内到现场履行维修服务义务。

4、操作培训 ≥ 1 天，提供技术资料。

5、1 个月内出现非人为质量问题免费换货。

2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

2.1 采购标的需满足的服务标准、效率要求（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。）

2.1.1、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商应在国内设有专业的售后服务维修机构，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至少 10 年的备件供应。

2.1.2、投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）。

2.2 采购标的需满足的服务期限要求

2.2.1、质量保证期（保修期）及服务要求：详见各包技术参数。

2.2.2、投标人应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

2.2.3、投标人和制造商需要同时提供包含上述质量保证期（保修期）及服务要求的承诺函并加盖单位公章。

2.2.4、保修费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。

2.2.5、在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 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。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

2.2.6、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。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

2.2.7、投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人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。

3、为落实政府采购政策需满足的要求；

3.1、促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的

《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）

3.2、监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供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。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

3.3、促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

3.4、鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

3.5、鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

3.6、实施本国产品标准及相关政策：依据《国务院办公厅关于在政府采购

中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，本项目供应商所投产品在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。且在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人应出具招标文件要求的证明材料给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的证明材料真实性负责，提交证明材料不真实的，应承担相应的法律责任。

4、采购标的的其他技术、服务等要求；

4.1、技术证明支持材料

4.1.1、对于技术规格中标注“★”号的技术参数代表实质性指标，不满足该指标项将直接导致投标被拒绝。

4.1.2、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“▲”和“★”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。

4.2、供货及安装要求

4.2.1、投标人发运货物时，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、维修保养手册等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后3天内将这些资料免费寄给采购人。

4.2.2、投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指

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。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

4.2.3、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。

4.2.4、工作条件：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。

4.3、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（应包括对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果等）。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、需由投标人提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

无

（三）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，采购人将在 30 个工作日内 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。

（四）其他要求

无

第六章 拟签订的合同文本

北京市海淀区医院购货合同（设备种类：医疗设备）

合同编号：_____

甲 方：北京市海淀区医院

乙 方：

地 址：北京市海淀区中关村大街 29 号

地 址：

联 系 人：张毅

联 系 人：

联系电话：010-62555773

联系电话：

为维护甲乙双方的合法权益，明确双方的权利和义务，根据《中华人民共和国民法典》，经过双方友好协商，签订本合同，双方共同遵守执行。

第一条 甲方向乙方购买的产品明细：产品的名称、规格型号、数量、价格

序号	产品名称	规格型号	生产国别	生产厂商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1								
成交总价（合同总价款）人民币（大写）：								（小写）：¥

成交总价包含货款、包装费、运费、安装调试费、软件费、检验费、培训费、保修维护费、保险费等相关税费。该成交总价为本合同项下甲方需向乙方支付的全部费用，除此之外，甲方无需因本合同向乙方或任何第三方支付任何费用。

乙方需按照后附配置清单的约定提供产品，该配置清单经甲方具体科室签字确认后作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

第二条 乙方须向甲方提供以下资质文件[复印件应注明与原件一致并加盖公章]：

（1）乙方资质

1.1 营销人员授权书（附有效证件复印件）

1.2 营业执照

1.3 医疗器械经营许可证

-
- | | |
|------------|------------------------------|
| | 1.4 医疗器械经营备案凭证 |
| | 1.5 厂家—各级代理—乙方授权书 |
| | 1.6 各级代理商营业执照 |
| | 1.7 各级代理商医疗器械经营许可证 |
| (2) 厂家资质 | 2.1 营业执照（如为进口产品，提供中国总代理营业执照） |
| | 2.2 医疗器械经营许可证 |
| | 2.3 医疗器械生产许可证 |
| | 2.4 医疗器械注册证 |
| (3) 消毒类产品 | 3.1 消毒产品卫生安全评价报告 |
| | 3.2 消毒产品生产企业卫生许可证 |
| (4) 放射类产品 | 4.1 辐射安全许可证（及副本） |
| (5) 售后服务承诺 | |
| (6) 其他证明材料 | |

第三条 产品设备技术及质量标准：乙方所供产品，必须符合甲方所需的规格、性能和技术指标，并符合产品出厂质量标准及国家、北京市、行业标准，属计量器具的要符合国家计量检定标准。

第四条 交货时间和交货地点及方式：

1、交货时间：合同签订后___日内，乙方应按照甲方要求将货物运抵甲方指定地点。

2、交货地点及方式：

(1) 乙方负责办理运输、装卸和保险，将货物运抵甲方指定地点。

(2) 乙方在运送前二天通知甲方做好接收和安装准备。货物运至甲方指定地点后，甲乙双方相关负责人共同在场时进行验收，并签署验收报告。但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。乙方应同时将货物对应的图纸、资料、相关合格证、检验报告证明等交给甲方。

第五条 包装标准、包装物的提供与回收：乙方应根据甲方购买产品的数量及要求，采用本行业通用的方式对所提供的产品进行包装。包装应符合国家及北京市相关法律法规规章的规定或行业标准，应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，包装和运输方式应适合本合同货物，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装、运输不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失由乙方承担。每件包装货物应附一份详细的装箱单和质量合格证。标的物涉及到的包装物由乙方提供。

第六条 安装、验收、培训：乙方负责设备安装调试，应在到货并经甲方通知后7日内完成安装调试完毕，运行正常，经甲方验收合格的，甲方签署验收合格单，经甲方检验合格签署验收合格单后才被认为通过验收，验收合格时间以合格单上所载明的日期为准。验收由双方按照相关技术文件进行，验收合格以前的所有风险（包括但不限于毁损、灭失）由乙方承担。乙方必须向甲方免费提供产品中文资料，并按照规定对甲方的相关人员提供全面的技术培训和足够的技术支持。

第七条 售后服务及保修：自安装验收合格之日起，乙方承诺对所提供产品整机免费保修 年，配件保修见附件，乙方对产品整机和零部件负责终身维修，每年提供4次设备维护保养。乙方保证十年的零配件供应，并提供设备主要零配件和主要耗材的分项报价单。零配件应保证按市场最低价供应，否则甲方有权利拒收或要求补偿差价。质量保证期后，维修、更换配件收费不高于此报价且以市场最低价供应，且维修费用应给予甲方人工免费的优惠。设备出现故障后，乙方工程师在接到甲方通知后2小时内做出响应；工程师24小时内到达维修现场，对出现的故障、情况作出判断，双方根据现场的情况对完工做另行约定，乙方应在约定的时间内完成维修。因乙方的迟延响应或迟延维修给甲方造成损失的，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失；甲方在发出通知12小时后乙方仍不作出响应的，或乙方不能按约完成维修任务的，甲方可选择由第三方进行维修，且由乙方直接承担第三方维修的费用。

第八条 付款方式：

1、合同生效后，乙方按合同约定将货物运至甲方指定地点并安装调试完毕，经甲方验收合格后30日内，甲方向乙方支付合同总价款，即人民币 元（大写： ）。

2、每次付款前，乙方应按照甲方财务要求提供等额正规发票，如乙方未提供发票的，甲方有权拒绝支付相应款项无需承担任何违约责任。

3、因本项目采购资金来源涉及国拨资金，所以本合同项下的支付及结算均应符合国拨资金的支付程序，具体以国拨资金的支付及结算程序为准，与之相抵触的约定无效。

4、乙方银行账户信息如下：

开户行：

账户名：

账 号：

第九条 违约责任：

1、乙方未按合同约定的时间交货或未在约定期限内完成设备安装、调试并且验收合格的，

每迟延一日，乙方应按本合同总价款的0.3%向甲方支付违约金。迟延超过30日的，甲方有权解除合同，并予以退货。本合同自解除通知送达乙方之日起自动解除，乙方应在合同解除后3日内向甲方返还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总价款 30%的违约金，如违约金不足以弥补因迟延交货或退货给甲方造成的全部损失的（包括但不限于甲方为维护自身权益所支出的全部费用），乙方还需就不足部分承担赔偿责任。

2、如乙方向甲方交付的货物数量、质量、规格与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，如甲方同意使用该设备，则按质论价支付甲方认可的货款，如甲方不能使用，则根据实际情况由乙方于甲方要求的时限内负责更换、退货直至符合合同约定，并承担由此发生的费用。乙方未能及时更换、退货的视为逾期交货，按本合同第九条第 1 项约定承担违约责任，乙方不能更换的，按退货处理，给甲方造成损失的，还要赔偿该损失。

3、如果因乙方的违约行为，甲方解除或终止合同的，甲方有权依其认为适当的条件和方法向第三方购买与本合同项下设备相同或类似的设备以及零部件。乙方应承担甲方选择向第三方购买此类设备超出本合同约定价款的费用。

4、乙方对货物及系统的安装、运行负责。在货物及系统的安装、调试过程中，甲方与乙方的相关人员以及第三方发生伤亡事故或其他安全事故的，由乙方承担全部责任并赔偿各方因此所遭受的损失。

5、设备运行后，因设备质量问题或非因甲方的原因造成任何事故的，均由乙方承担相应责任，对于因此给甲方或第三方造成损害的，均由乙方承担赔偿责任。同时甲方有权解除合同并要求乙方向其支付合同总价款 30%的违约金。

6、甲方未按本合同的约定支付相应款项的，乙方应书面催告甲方付款，如甲方收到乙方书面催款通知后 5 个工作日内无正当理由仍未付款的，则 5 日期满后，每逾期一日，甲方按当期应付款项的0.3 %向乙方支付违约金，但违约金最高不超过当期应付款的5 %。

第十条 其他补充事项：乙方拒不履行保修义务的，或乙方保修工作经甲方书面通知三次不合格的，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担本合同总价款 30%的违约金。

第十一条 不可抗力：如因不可抗力发生导致一方无法履行合同的，受到不可抗力事件影响的一方在不可抗力发生后的 48 小时内书面通知另一方，同时在事件发生后七个日历日内向另一方出具不可抗力发生地政府相关部门出具的不可抗力证明。如受到不可抗力影响一方没有采取合理的措施将不可抗力事件的负面影响降到最小，或没有在约定的时间内通知对方，给对方造成损失的，应当承担相应的赔偿责任。因不可抗力导致合同无法履行，合同双方不承担违约责任，但是一方因未履行本合同义务而遭遇不可抗力的除外。受到不可抗力事

件影响一方应采取合理措施将不可抗力事件的负面影响降到最小，否则应对对方损失扩大部分承担赔偿责任。本条所述的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的事由，包括但不限于自然灾害、战争、政府指令、政府行为等。

第十二条 本合同未尽事宜，甲乙双方可另行协商并签订书面补充协议进行约定，补充协议作为本合同一部分，与本合同同等法律效力。

第十三条 争议解决：合同履行中如发生争议，甲乙双方应通过友好协商解决，协商不成时，任何一方均可向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

第十四条 本合同一式___份（每份盖骑缝章），甲方执___份，乙方执___份，经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效，各份具有同等法律效力。

甲方（盖章）：北京市海淀医院

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附件 1：配置清单

序号	产品中文名	型号	产地	数量	保修年限	备注

廉洁购销合同

甲方（医疗机构）：北京市海淀区医院

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《中华人民共和国民法典》及买卖合同约定购销医用设备、医用耗材。

二、甲方应当严格执行医用设备、医用耗材购销合同验收、入库制度，对采购医用设备、医用耗材及发票进行查验，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用设备、医用耗材用量信息，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用设备、医用耗材产品的选择权，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、本合同作为医用设备、医用耗材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。

九、本合同一式____份，甲方执____份、乙方执____份（甲方纪检监察部门执____份），并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：北京市海淀区医院

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

年 月 日

年 月 日

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（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），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

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

招标编号：

投标人名称：

中技国际招标有限公司

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

1-2 投标人资格声明书

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 中小企业政策证明文件

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，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，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，如供应商为联合体的，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《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《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

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。

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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（如有）

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）	占该采购包合同金额的比例（%）
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：

中技国际招标有限公司

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，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

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的电子件，否则**投标无效**。

中技国际招标有限公司

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，_____、_____参加，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. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

投标产品属于医疗器械的，投标人应具有合法的医疗器械经营资格，投标人须提供书面声明和证明材料：

投标人具有合法的医疗器械经营资格书面声明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与_____项目（项目编号：_____）第__包投标的____（投标产品名称）属于医疗器械分类管理中的第_____类医疗器械，对应的医疗器械经营范围为（医疗器械管理类别、分类编码及名称），我单位具有该产品合法的医疗器械经营资格。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责，并随声明附上相关证明材料。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

日期：_____

注：投标人如为代理商，所投产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》，须提供相关证明文件复印件；
投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，所投产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》，须提供相关证明文件复印件。

中技国际招标有限公司

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

招标编号：

投标人名称：

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

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）身份证明文件电子件：

--	--

委托代理人身份证明文件电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
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或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。
5. 供应商须附被授权人的在职证明（劳动合同或缴纳社保证明）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）身份证或护照等身份证明文件电子件：

--	--

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

附：被授权人的劳动合同或缴纳社保证明

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）

投标分项报价表

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	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	(标的名称)											
2												
3												
...												
总价(元)												

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“大型”、“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。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）： _____

中技国际招标有限公司

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，则应在本表中对负偏离项逐列明，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. 投标人应对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，有具体参数的应填写具体参数。
2. 在本表中未对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应的视为没有实质上响应招标文件的要求，**投标无效**。
3. 投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
4. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 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《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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。

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：

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的投标品牌产品授权书，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。

制造商（境内总代理商）授权书（格式）

致：（采购代理机构）

我们（制造商或境内总代理商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商（的境内总代理商），主要营业地点设在（制造商、境内总代理商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方第（招标编号）号投标邀请要求提供的由我方（制造商）制造的包号（品目号）货物名称（型号）的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商（的境内总代理商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4) 作为境内总代理商，随此函，附上（制造商名称）给我方（境内总代理）的正式授权文件复印件，以证明我方提供货物来源的可靠性。

我方于_____年_____月_____日签署本文件，（投标人名称）于
年_____月_____日接受此件，以此为证。

投标人名称：

制造商（境内总代理商）名称：

（单位公章）：

（单位公章）：

签字人职务和部门：

签字人职务和部门：

法定代表人或授权代表签字或签章：

签字人签字或签章：

9-2 投标人承担的评标标准所述业绩一览表（格式）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	订货时间	型号（规格）	数量（台/套）	合同签订时间	采购单位	联系人及电话	履约情况
1							
2							
...							

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有虚假，一经查实将导致其投标无效并被拒绝。
2. 投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

日期：_____

9-3 招标文件第五章“采购需求”规定的投标人需要提供的投标产品相关证明文件和其他技术方案

1. 投标产品在中国境内合法生产或销售的许可文件说明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与_____项目（项目编号：_____）第__包投标的
（投标产品名称）具有在中国境内合法（生产或销售）的许可文件，文件
颁发单位和名称为_____，证书编号_____，有效期至_____，
许可证明文件复印件附后（并加盖本单位公章）。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责。如有虚假，将依法承担
相应责任。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

日期：_____

2. 招标文件第五章采购需求规定的投标产品技术支持资料（或证明材料）

3. 培训服务

4. 售后服务方案

5. 供货方案及安装方案

6. 配件供应能力承诺书（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位郑重承诺：关于（项目名称）项目，根据项目需求，我单位或投标产品制造商设有专业的售后服务维修机构，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____年的备件供应。

特此承诺。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

7. 其他技术证明文件或说明（如果有）

8-4 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

其他参考资料（仅供参考）

1 环境标志产品政府采购品目清单

相关内容查询链接：<http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>，请结合投标产品实际情况，按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

2 节能产品政府采购品目清单

相关内容查询链接: <http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>, 请结合投标产品实际情况, 按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3 网络关键设备和网络安全专用产品目录

相关内容查询链接:

https://www.cac.gov.cn/2023-07/03/c_1690034742530280.htm, 请结合
投标产品实际情况, 按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

网络关键设备和网络安全专用产品目录

一、网络关键设备

序号	设备类别	范围
1	路由器	整系统吞吐量(双向) $\geq 12\text{Tbps}$ 整系统路由表容量 ≥ 55 万条
2	交换机	整系统吞吐量(双向) $\geq 30\text{Tbps}$ 整系统包转发率 $\geq 10\text{Gpps}$
3	服务器(机架式)	CPU 数量 ≥ 8 个 单 CPU 内核数 ≥ 14 个 内存容量 $\geq 256\text{GB}$
4	可编程逻辑控制器 (PLC 设备)	控制器指令执行时间 ≤ 0.08 微秒

二、网络安全专用产品

序号	产品类别	产品描述
1	数据备份与恢复产品	能够对信息系统数据进行备份和恢复,且对备份与恢复过程进行管理的产品。
2	防火墙	对经过的数据流进行解析,并实现访问控制及安全防护功能的产品。
3	入侵检测系统 (IDS)	以网络上的数据包作为数据源,监听所保护网络节点的所有数据包并进行分析,从而发现异常行为的产品。

4	入侵防御系统 (IPS)	以网桥或网关形式部署在网络通路上,通过分析网络流量发现具有入侵特征的网络行为,在其传入被保护网络前进行拦截的产品。
5	网络和终端 隔离产品	在不同的网络终端和网络安全域之间建立安全控制点,实现在不同的网络终端和网络安全域之间提供访问可控服务的产品。
6	反垃圾邮件产品	能够对垃圾邮件进行识别和处理的软件或软硬件组合,包括但不限于反垃圾邮件网关、反垃圾邮件系统、安装于邮件服务器的反垃圾邮件软件,以及与邮件服务器集成的反垃圾邮件产品等。
7	网络安全审计产品	采集网络、信息系统及其组件的记录与活动数据,并对这些数据进行存储和分析,以实现事件追溯、发现安全违规或异常的产品。
8	网络脆弱性 扫描产品	利用扫描手段检测目标网络系统中可能存在的安全弱点的软件或软硬件组合的产品。
9	安全数据库系统	从系统设计、实现、使用和管理等各个阶段都遵循一套完整的系统安全策略的数据库系统,目的是在数据库层面保障数据安全。
10	网站数据恢复产品	提供对网站数据的监测、防篡改,并实现数据备份和恢复等安全功能的产品。
11	虚拟专用网产品	在互联网链路等公共通信基础网络上建立专用安全传输通道的产品。
12	防病毒网关	部署于网络和网络之间,通过分析网络层和应用层的通信,根据预先定义的过滤规则和防护策略实现对网络内病毒防护的产品。
13	统一威胁管理产品 (UTM)	通过统一部署的安全策略,融合多种安全功能,针对面向网络及应用系统的安全威胁进行综合防御的网关型设备或系统。
14	病毒防治产品	用于检测发现或阻止恶意代码的传播以及对主机操作系统应用软件和用户文件的篡改、窃取和破坏等的产品。

15	安全操作系统	从系统设计、实现到使用等各个阶段都遵循了一套完整的安全策略的操作系统,目的是在操作系统层面保障系统安全。
16	安全网络存储	通过网络基于不同协议连接到服务器的专用存储设备。
17	公钥基础设施	支持公钥管理体制,提供鉴别、加密、完整性和不可否认服务的基础设施。
18	网络安全态势感知产品	通过采集网络流量、资产信息、日志、漏洞信息、告警信息、威胁信息等数据,分析和处理网络行为及用户行为等因素,掌握网络安全状态,预测网络安全趋势,并进行展示和监测预警的产品。
19	信息系统安全管理平台	对信息系统的安全策略以及执行该策略的安全计算环境、安全区域边界和安全通信网络等方面的安全机制实施统一管理的平台。
20	网络型流量控制产品	对安全域的网络进行流量监测和带宽控制的流量管理系统。
21	负载均衡产品	提供链路负载均衡、服务器负载均衡、网络流量优化和智能处理等功能的产品。
22	信息过滤产品	对文本、图片等网络信息进行筛选控制的产品。
23	抗拒绝服务攻击产品	用于识别和拦截拒绝服务攻击、保障系统可用性的产品。
24	终端接入控制产品	提供对接入网络的终端进行访问控制功能的产品。
25	USB 移动存储介质管理系统	对移动存储设备采取身份认证、访问控制、审计机制等管理手段,实现移动存储设备与主机设备之间可信访问的产品。
26	文件加密产品	用于防御攻击者窃取以文件等形式存储的数据、保障存储数据安全的产品。
27	数据泄露防护产品	通过对安全域内部敏感信息输出的主要途径进行控制和审计,防止安全域内部敏感信息被非授权泄露的产品。

28	数据销毁软件产品	采用信息技术进行逻辑级底层数据清除,彻底销毁存储介质所承载数据的产品。
29	安全配置检查产品	基于安全配置要求实现对资产的安全配置检测和合规性分析,生成安全配置建议和合规性报告的产品。
30	运维安全管理产品	对信息系统重要资产维护过程实现单点登录、集中授权、集中管理和审计的产品。
31	日志分析产品	采集信息系统中的日志数据,并进行集中存储和分析的安全产品。
32	身份鉴别产品	要求用户提供以电子信息或生物信息为载体的身份鉴别信息,确认应用系统使用者身份的产品。
33	终端安全监测产品	对终端进行安全性监测和控制,发现和阻止系统和网络资源非授权使用的产品。
34	电子文档安全管理产品	通过制作安全电子文档或将电子文档转换为安全电子文档,对安全电子文档进行统一管理、监控和审计的产品。

中技国际招标有限公司

4 中小企业划型标准规定

相关内容查询链接：

https://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201310/t20131029_3587674.htm，请

结合投标产品实际情况，按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为

中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。