

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2024 年版)

项目名称：2024 年自有资金医用设备购置（第三批）

项目编号：TC250V0W2

采 购 人：首都医科大学附属北京天坛医院

采购代理机构：中招国际招标有限公司

目 录

| | | |
|-----|----------------------|-----|
| 第一章 | 投标邀请 | 1 |
| 第二章 | 投标人须知 | 6 |
| 第三章 | 资格审查 | 26 |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准 | 32 |
| 第五章 | 采购需求 | 39 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 | 91 |
| 第七章 | 投标文件格式 | 102 |

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：TC250V0W2
2. 项目名称：2024 年自有资金医用设备购置（第三批）
3. 项目预算金额：1835.43 万元；最高限价：详见采购需求。
第 1 包预算金额：200 万元；第 2 包预算金额：79.6 万元
第 3 包预算金额：56.98 万元；第 4 包预算金额：63.8 万元
第 5 包预算金额：100 万元；第 6 包预算金额：160 万元
第 7 包预算金额：375 万元；第 8 包预算金额：38.5 万元；
第 9 包预算金额：15 万元；第 10 包预算金额：50 万元；
第 11 包预算金额：70 万元；第 12 包预算金额：21.36 万元；
第 13 包预算金额：84.7 万元；第 14 包预算金额：17.98 万元；
第 15 包预算金额：260 万元；第 16 包预算金额：96.48 万元；
第 17 包预算金额：39 万元；第 18 包预算金额：39.85 万元；
第 19 包预算金额：39.8 万元；第 20 包预算金额：27.38 万元
4. 采购需求：

| 分包 | 品目号 | 品目名称 | 是否允许进口 | 最高限价 | | | 核心产品 | 保修期 |
|----|-----|-------------|--------|------------|----|------------|--------|-----|
| | | | | 最高限价单价（万元） | 数量 | 最高限价总价（万元） | | |
| 1 | 1-1 | 超声骨刀 | 是 | 100 | 2 | 200 | 单一产品采购 | 3 年 |
| 2 | 2-1 | 32 通道视频脑电图仪 | 是 | 39.8 | 2 | 79.6 | 单一产品采购 | 3 年 |
| 3 | 3-1 | 经颅磁刺激仪 | 否 | 56 | 1 | 56 | 是 | 3 年 |
| 3 | 3-2 | 全自动医用 PCR | 否 | 0.98 | 1 | 0.98 | 否 | 3 |

| 分 | 品目 | 品目名称 | 是否 | 最高限价 | | | 核心 | 保 |
|----|------|----------------|----|-------|---|-------|--------|----|
| | | 分析系统 | | | | | | 年 |
| 4 | 4-1 | 便携式血细胞采集仪 | 是 | 63.8 | 1 | 63.8 | 单一产品采购 | 3年 |
| 5 | 5-1 | 动态血压记录分析系统 | 否 | 50 | 2 | 100 | 单一产品采购 | 3年 |
| 6 | 6-1 | 心脏临时起搏器 | 否 | 9 | 3 | 27 | 否 | 3年 |
| 6 | 6-2 | 多道电生理记录仪 | 否 | 120 | 1 | 120 | 是 | 3年 |
| 6 | 6-3 | 电生理刺激仪 | 否 | 13 | 1 | 13 | 否 | 3年 |
| 7 | 7-1 | 磁共振监测半导体激光治疗设备 | 否 | 375 | 1 | 375 | 单一产品采购 | 3年 |
| 8 | 8-1 | 全自动多光谱细胞图像分析系统 | 否 | 25 | 1 | 25 | 是 | 3年 |
| 8 | 8-2 | 半自动轮转式切片机 | 否 | 13.5 | 1 | 13.5 | 否 | 3年 |
| 9 | 9-1 | 宫颈癌筛查系统 | 否 | 15 | 1 | 15 | 单一产品采购 | 3年 |
| 10 | 10-1 | 高压注射器 | 否 | 25 | 2 | 50 | 单一产品采购 | 3年 |
| 11 | 11-1 | 手持电池动力系统 | 否 | 70 | 1 | 70 | 单一产品采购 | 3年 |
| 12 | 12-1 | 全自动化学发光免疫分析仪 | 否 | 4.68 | 2 | 9.36 | 否 | 3年 |
| 12 | 12-2 | 全自动血栓弹力图仪 | 否 | 6 | 2 | 12 | 是 | 3年 |
| 13 | 13-1 | 医用控温仪 | 是 | 84.7 | 1 | 84.7 | 单一产品采购 | 3年 |
| 14 | 14-1 | 低温等离子体多功能手术系统 | 否 | 17.98 | 1 | 17.98 | 单一产品采购 | 3年 |
| 15 | 15-1 | 全脊柱内镜微创手术系统 | 否 | 260 | 1 | 260 | 单一产品采购 | 3年 |

| 分 | 品目 | 品目名称 | 是否 | 最高限价 | | | 核心 | 保 |
|----|------|--------------|----|-------|---|-------|--------|----|
| 16 | 16-1 | 血栓切除系统 | 是 | 50 | 1 | 50 | 是 | 3年 |
| 16 | 16-2 | 静脉腔内射频闭合治疗系统 | 否 | 46.48 | 1 | 46.48 | 否 | 3年 |
| 17 | 17-1 | 负压辅助静脉引流控制器 | 否 | 39 | 1 | 39 | 单一产品采购 | 3年 |
| 18 | 18-1 | 精子质量分析仪 | 否 | 39.85 | 1 | 39.85 | 单一产品采购 | 3年 |
| 19 | 19-1 | 32 通道视频脑电图仪 | 否 | 39.8 | 1 | 39.8 | 单一产品采购 | 3年 |
| 20 | 20-1 | 抗血栓压力泵 | 否 | 3 | 2 | 6 | 否 | 3年 |
| 20 | 20-2 | 防褥疮气垫床 | 否 | 0.38 | 1 | 0.38 | 否 | 3年 |
| 20 | 20-3 | 可视胃肠营养管系统 | 否 | 20 | 1 | 20 | 是 | 3年 |
| 20 | 20-4 | 输血泵 | 否 | 1 | 1 | 1 | 否 | 3年 |

5. 合同履行期限：进口产品：签订合同后 90 天；国产产品：签订合同后 30 天。

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向 ☐ 中小企业 采购。即：提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

☐ 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：无

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：_____ / _____。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 12 月 5 日至 2025 年 12 月 12 日，每天上午 9:00 至 11:00，下午 1:30 至 5:00（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：2025 年 12 月 29 日 10 点 00 分（北京时间）。

地点：中关村资本大厦（北京市海淀区学院南路 62 号）六层会议室。

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

1.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；

1.2 政府采购节能产品、环境标志产品；

具体详见投标人须知

2. 本项目采用电子化与线下流程结合招标方式进行采购，请投标人在北京市政府采购电子交易平台

<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home> 免费领取招标文件后按招标文件要求制作纸质版投标文件进行现场递交。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：首都医科大学附属北京天坛医院

地 址：北京市丰台区南四环西路 119 号

联系方式：010-59978239 史老师

2. 采购代理机构信息

名 称：中招国际招标有限公司

地 址：北京市海淀区学院南路 62 号院 1 号楼 6 层 (601-615 室)、9 层 (903-915 室)

联系方式：010-62108007

3. 项目联系方式

项目联系人：曹武宁、卢燕、梅建伟、任伟

电 话：010-62108007

电子 邮箱：luyan@cntcitc.com.cn

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|-----|--------|---|
| 2.2 | 项目属性 | 项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 |
| 2.3 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 2.4 | 核心产品 | 详见采购需求 |
| 3.1 | 现场考察 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。 |
| | 开标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。 |
| 4.1 | 样品 | 投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|-------|--------|--|
| | | (4) 未中标人样品退还：_____ (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____ (6) 其他要求（如有）：_____。 |
| 5.2.5 | 标的所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业 |
| 11.2 | 投标报价 | 投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。 |
| 12.1 | 投标保证金 | 投标保证金金额： 第 1 包：30000 元 第 2 包：12000 元 第 3 包：8600 元 第 4 包：10000 元 第 5 包：15000 元 第 6 包：24000 元 第 7 包：50000 元 第 8 包：5800 元 第 9 包：2250 元 第 10 包：7500 元 第 11 包：10500 元 第 12 包：3200 元 第 13 包：13000 元 第 14 包：2700 元 第 15 包：39000 元 第 16 包：15000 元 第 17 包：6000 元 |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|--------|--------|--|
| | | <p>第 18 包：6000 元</p> <p>第 19 包：6000 元</p> <p>第 20 包：4200 元</p> <p>电汇或银行转账按照以下方式获取账户信息：</p> <p>（一） 网上注册：登录中招联合招标采购平台（http://www.365trade.com.cn；以下简称“交易平台”）进行免费注册；</p> <p>（二） 获取招标文件：经办人凭注册时的用户名、密码验证身份登录，进入中招联合电子招标采购平台在线免费购买招标文件（可选择电汇或者现金方式支付 0 元标书款，无需缴纳平台服务费）</p> <p>（三） 保证金账号获取：招标文件购买完成后进入“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户。</p> <p>特别注意：该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效。</p> <p>中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）</p> |
| 12.8.2 | | <p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。</p> |
| 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。 |
| 14.1 | 投标文件数量 | <p>第一部分投标文件：正本：1 份、副本：4 份；</p> <p>第二部分投标文件：正本：1 份、副本：4 份；</p> <p>除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 1 份。</p> |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|--------|-------|---|
| | | 电子文档要求为加盖公章的正本 PDF 格式扫描件，单独密封于一信封，并在信封上标明“投标电子版”字样，在投标时单独递交。 |
| 22.1 | 确定中标人 | <p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以<u>评审因素的量化指标</u>评审得分高者为中标人。</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p> |
| 25.5 | 分包 | <p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>（3）其他要求：_____。</p> |
| 25.6 | 政采贷 | <p>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”。</p> |
| 26.1.1 | 询问 | <p>询问送达形式：</p> <p>口头询问：请致电 010-62108007</p> <p>书面询问：请将书面文件递交至：中招国际招标有限公司 611C 室</p> |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|------|------|--|
| 26.3 | 联系方式 | <p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：中招国际招标有限公司综合发展部；</p> <p>联系电话：010-62108007；010-62108058；</p> <p>通讯地址：北京市海淀区学院南路 62 号院中关村资本大厦。</p> |
| 27 | 代理费 | <p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>收费标准：参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取；</p> <p>缴纳时间：领取中标通知书的同时。</p> |
| 28 | 通知书 | <p>在公告中标结果的同时，中招国际招标有限公司将在中招联合招标采购平台向中标人发出中标通知书，向未中标的投标人发出中标结果通知书。</p> |

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随

样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

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

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

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

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《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》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代

理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。

- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》(如涉及)。

5.4 正版软件

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

5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

- 5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理,贯彻落实挥发性有机物

污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

5.7.2 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。未按上述要求缴纳投标保证金的,其**投标无效**。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

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

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金,采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金,经投标人同意后采购人、采购代理

机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

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

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

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

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

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标人应按《投标人须知资料表》中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上进行签署、盖章。委托代理人须持有书面的《授权委托书》，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按招标文件要求签署、盖章的投标文件，其**投标无效**。

14.3 投标文件应按照《资格证明文件》和《商务技术文件》分成两部分，宜用不可拆装的方式分别装订成册。

- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明《资格证明文件》或《商务技术文件》字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

- 15.2 所有包装封皮和信封上均应：

15.2.1 注明投标邀请中指定的项目名称、项目编号/包号、包名称（标的名称）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

15.2.2 在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

- 15.3 如果投标文件未按上述要求密封，将有可能被拒绝接收。

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，将投标文件提交至招标文件指定地点。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

接收投标文件回执单

| | | | |
|--------|------------|----------|--|
| 招标编号 | | | |
| 项目名称 | | | |
| 投标人名称 | | | |
| 递交时间 | | 投标文件密封情况 | |
| 接收单位 | 中招国际招标有限公司 | | |
| 接收人签字： | | | |

- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面通知并在投标截止时间前送达投标地点。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。
- 17.4 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。
- 17.5 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.6 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。
- 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 | <p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p> | 提供证明文件的复印件加盖投标人公章 |
| 1-2 | 投标人资格声明书 | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。 | 格式见《投标文件格式》 |

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 格式要求 |
|-----|------------------|--|------------------------|
| 1-3 | 投标人信用记录 | <p>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）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> | 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 | / |
| 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 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 格式见《投标文件格式》 |
| 2-1-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议 | <p>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。</p> <p>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。</p> | 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》 | 提供证明文件的复印件加盖投标人公章 |
| 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 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p> | <p>提供《联合协议》原件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p> |
| 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。 | <p>格式见《投标文件格式》</p> <p>“1-2 投标人资格声明书”</p> |

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 格式要求 |
|-----|----------|--|---------------|
| 3-3 | 其他特定资格要求 | <p>如有，见第一章《投标邀请》</p> <p>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复印件。</p> | 提供证明文件加盖投标人公章 |
| 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 | <p>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。</p> <p>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。</p> | |

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 |
|----|-------------|--|
| 1 | 授权委托书 | 按招标文件要求提供授权委托书； |
| 2 | 投标完整性 | 未将一个采购包中的内容拆分投标； |
| 3 | 投标报价 | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价； |
| 4 | 报价唯一性 | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）； |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的； |
| 6 | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的； |
| 7 | ★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 | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》 |

| | | |
|----|---------------------------|--|
| | (如有) | <p>中的规定；</p> <p>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复印件（如有）；</p> |
| 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 | 报价合理性 | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |
| 12 | 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； |
| 13 | 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 | <p>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，并提供证明文件复印件：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，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；</p> <p>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）</p> <p>3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机产品，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。</p> |
| 14 | 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； |
| 15 | 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； |
| 16 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 17 | 其他无效情形 | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☐无，按下述 2.4.2-2.4.8 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 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

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

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

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

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

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

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

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

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

- 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

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

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家

投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐ 随机抽取

■ 其他方式，具体要求：评审得分相同的则投标报价最低优先，如报价相同则按照评审因素的量化指标评审得分最高优先。如报价相同且量化指标评审得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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）推荐三名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

1、评分因素及分值

| 序号 | 评分标准 | 分值 | 备注 |
|----|------|-----|----------------|
| 1 | 价格部分 | 30 | 详细的评标内容见下述评分标准 |
| 2 | 商务部分 | 8 | |
| 3 | 技术部分 | 62 | |
| 合计 | | 100 | |

2、评分标准

2.1 商务部分

| 序号 | 评分因素分项 | 分值 | 评分标准 |
|----|----------------------------------|----|---|
| 1 | 投标产品在中国境内近三年（2022年7月1日至今）销售业绩的评价 | 5 | 根据投标产品近三年在中国境内的销售业绩情况，具有一个业绩得1分，每增加1个加1分，最高得5分 注： 1、如分包中有多个产品的，至少提供核心产品的销售业绩； 2、业绩证明材料：须提供能够体现产品规格型号的合同复印件并加盖单位公章； 3、销售给经销商/代理商或经销商/代理商之间的销售业绩不予认可。 |
| 2 | 环境标志产品、节能产品 | 1 | 投标人的投标货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有节能产品、环境标志产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，有1个得0.5分，最高得1分。（提供认证证书复印件加盖公章） |
| 3 | 对招标文件合同条款的响应程度 | 2 | 合同条款全部满足招标文件要求得2分，否则得0分。 |

2.2 技术部分

| 序号 | 评分因素分项 | 分值 | 评分标准 |
|----|----------------|----|---|
| 1 | 对招标文件采购需求的响应程度 | 54 | 技术参数全部满足招标文件的要求得54分； 第1包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣4分； 一项普通指标不满足招标文件扣2.19分。 第2包： |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 4 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 1.21 分。</p> <p>第 3 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 4 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.64 分。</p> <p>第 4 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 4 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 2.00 分。</p> <p>第 5 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 1.80 分。</p> <p>第 6 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 0.72 分。</p> <p>第 7 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 4 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 2.63 分。</p> <p>第 8 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 1.20 分。</p> <p>第 9 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 2.84 分。</p> <p>第 10 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 3.17 分。</p> <p>第 11 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 1.28 分。</p> <p>第 12 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 4 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 1.46 分。</p> <p>第 13 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 4.50 分。</p> <p>第 14 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 4 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 2.47 分。</p> <p>第 15 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 0.50 分。</p> <p>第 16 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 2.57 分。</p> <p>第 17 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 5.40 分。</p> <p>第 18 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 1.31 分。</p> <p>第 19 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 4 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 1.21 分。</p> <p>第 20 包： 一项普通指标不满足招标文件扣 0.75 分。</p> |
|--|--|---|

| | | | |
|---|-----------|---|--|
| | | | 按招标文件要求提供技术支持资料。 |
| 2 | 售后服务和质量保证 | 8 | <p>根据投标人售后服务安排的合理性、维修的反应速度及服务措施情况进行评审：</p> <p>方案内容完整、售后服务安排合理可行、维修反应速度快，具体实施细节及措施详尽得 4 分；</p> <p>方案基本涵盖招标文件要求，售后服务安排合理、维修反应速度较慢，提供的具体实施细节及措施不够完善，得 2 分；</p> <p>方案内容有缺失或未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>保修期不满足招标文件要求或未提供售后服务方案得 0 分。</p> |
| | | | <p>对投标人提供的培训方案进行评审：</p> <p>方案内容完整、合理可行、具体实施细节及措施详尽，得 4 分；</p> <p>方案基本涵盖招标文件要求，提供的具体实施细节及措施不够完善，得 2 分；</p> <p>方案内容有缺失或未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>未提供得 0 分。</p> |

3.3 价格部分

| 评分因素 | 分值 | 评分标准 |
|------|----|--|
| 评标价格 | 30 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。</p> <p>此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p> |

第五章 采购需求

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）

| 分包 | 品目号 | 品目名称 | 是否允许进口 | 最高限价 | | | 核心产品 | 保修期 |
|----|------|----------------|--------|----------------|----|----------------|--------|-----|
| | | | | 最高限价单价 (万元) | 数量 | 最高限价总价 (万元) | | |
| 1 | 1-1 | 超声骨刀 | 是 | 100 | 2 | 200 | 单一产品采购 | 3年 |
| 2 | 2-1 | 32 通道视频脑电图仪 | 是 | 39.8 | 2 | 79.6 | 单一产品采购 | 3年 |
| 3 | 3-1 | 经颅磁刺激仪 | 否 | 56 | 1 | 56 | 是 | 3年 |
| 3 | 3-2 | 全自动医用 PCR 分析系统 | 否 | 0.98 | 1 | 0.98 | 否 | 3年 |
| 4 | 4-1 | 便携式血细胞采集仪 | 是 | 63.8 | 1 | 63.8 | 单一产品采购 | 3年 |
| 5 | 5-1 | 动态血压记录分析系统 | 否 | 50 | 2 | 100 | 单一产品采购 | 3年 |
| 6 | 6-1 | 心脏临时起搏器 | 否 | 9 | 3 | 27 | 否 | 3年 |
| 6 | 6-2 | 多道电生理记录仪 | 否 | 120 | 1 | 120 | 是 | 3年 |
| 6 | 6-3 | 电生理刺激仪 | 否 | 13 | 1 | 13 | 否 | 3年 |
| 7 | 7-1 | 磁共振监测半导体激光治疗设备 | 否 | 375 | 1 | 375 | 单一产品采购 | 3年 |
| 8 | 8-1 | 全自动多光谱细胞图像分析系统 | 否 | 25 | 1 | 25 | 是 | 3年 |
| 8 | 8-2 | 半自动轮转式切片机 | 否 | 13.5 | 1 | 13.5 | 否 | 3年 |
| 9 | 9-1 | 宫颈癌筛查系统 | 否 | 15 | 1 | 15 | 单一产品采购 | 3年 |
| 10 | 10-1 | 高压注射器 | 否 | 25 | 2 | 50 | 单一产品 | 3年 |

| 分 | 品目 | 品目名称 | 是否 | 最高限价 | | | 核心 | 保 |
|----|------|---------------|----|-------|---|-------|--------|----|
| | | | | | | | 采购 | |
| 11 | 11-1 | 手持电池动力系统 | 否 | 70 | 1 | 70 | 单一产品采购 | 3年 |
| 12 | 12-1 | 全自动化学发光免疫分析仪 | 否 | 4.68 | 2 | 9.36 | 否 | 3年 |
| 12 | 12-2 | 全自动血栓弹力图仪 | 否 | 6 | 2 | 12 | 是 | 3年 |
| 13 | 13-1 | 医用控温仪 | 是 | 84.7 | 1 | 84.7 | 单一产品采购 | 3年 |
| 14 | 14-1 | 低温等离子体多功能手术系统 | 否 | 17.98 | 1 | 17.98 | 单一产品采购 | 3年 |
| 15 | 15-1 | 全脊柱内镜微创手术系统 | 否 | 260 | 1 | 260 | 单一产品采购 | 3年 |
| 16 | 16-1 | 血栓切除系统 | 是 | 50 | 1 | 50 | 是 | 3年 |
| 16 | 16-2 | 静脉腔内射频闭合治疗系统 | 否 | 46.48 | 1 | 46.48 | 否 | 3年 |
| 17 | 17-1 | 负压辅助静脉引流控制器 | 否 | 39 | 1 | 39 | 单一产品采购 | 3年 |
| 18 | 18-1 | 精子质量分析仪 | 否 | 39.85 | 1 | 39.85 | 单一产品采购 | 3年 |
| 19 | 19-1 | 32通道视频脑电图仪 | 否 | 39.8 | 1 | 39.8 | 单一产品采购 | 3年 |
| 20 | 20-1 | 抗血栓压力泵 | 否 | 3 | 2 | 6 | 否 | 3年 |
| 20 | 20-2 | 防褥疮气垫床 | 否 | 0.38 | 1 | 0.38 | 否 | 3年 |
| 20 | 20-3 | 可视胃肠营养管系统 | 否 | 20 | 1 | 20 | 是 | 3年 |
| 20 | 20-4 | 输血泵 | 否 | 1 | 1 | 1 | 否 | 3年 |

(二)、项目背景/项目概述 (如有)

首都医科大学附属北京天坛医院购置 1 批设备。

二、商务要求

（一）、交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交货时间：进口产品：签订合同后 90 天；国产产品：签订合同后 30 天。

交货地点：采购人指定地点

（二）、付款条件（进度和方式）：详见合同条款

（三）、包装和运输（如适用，须满足《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））

（四）、售后服务（质保期）（如适用）：详见货物需求一览表

（五）、保险（如适用）：详见合同条款

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

本次招标为首都医科大学附属北京天坛医院购置 1 批医用设备，投标人应根据招标文件所提出的采购需求，综合考虑产品的适用性。投标人应以技术先进的产品、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 提供产品属于医疗器械的，根据产品分类应按《医疗器械监督管理条例》，办理医疗器械注册证或者办理备案，供应商须提供对应产品的医疗器械注册证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。

2.2 提供产品属于医疗器械的，供应商为制造商的根据产品分类须提供医疗器械生产许可证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。供应商为代理商的根据产品分类须提供医疗器械经营许可证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。

2.3 提供产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）（复印件加盖供应商单位公章）。所投产品属于压力容器的，供应商需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供所报产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）（复印件加盖供应商单位公章）。

2.4 提供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，如国家有关部门对提供产品或其制造商有强制性规定或要求的，所供产品或其制造商必须符合相应规定或要求，供应商须提供相关证明文件（复印件加盖供应商单位公章）。

2.5 如投标产品为进口产品时须提供授权书，产品授权链完整，可追溯至投标产品制作商。

3. 为落实政府采购政策需满足的要求：

3.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；

3.2 政府采购节能产品、环境标志产品；

（二）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

1、供应商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。

2、工作条件：除了在技术要求中另有规定外，供应商提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

2.1 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。

2.2 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），供应商应在有关投标文件中加以说明。

（三）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

1、设备的维护及技术支持

1.1 经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。

1.2 保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。

1.3 免费提供软件升级服务。

1.4 所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。

1.5 在保修期内中标人必须为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持应是中文，如电话支持无法解决，投标人应在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，投标人有责任对其所提供的所有产品提供以下形式的技术服务。

1.5.1 电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

1.5.2 现场响应：自收到用户的服务请求起 24 小时内。若以上服务形式不能解决问题，投标人应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，投标人应及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

2、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。供应商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终身免费培训。供应商报价时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入报价。

注：上述要求如与货物技术规格具体要求以及合同文本冲突则以货物技术规格具体要求以及合同文本要求为准。

（四）采购标的的其他技术、服务等要求：

- 1、投标人在响应采购需求时，应就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应，并针对每个设备（至少包含“★”“▲”号或“#”号条款）提供技术支持资料。技术支持资料形式：以制造商公开发布的印刷资料（彩页说明、或加盖制造商公章的技术白皮书（不能是复印件））或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如投标人未就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应或未提供的所投设备的技术支持资料或提供的技术支持资料与所投设备不一致或不能体现招标文件的技术要求的，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，由投标人自行承担。
- 2、对于技术规格要求中标注“★”“▲”号或“#”号（如有）的技术参数，在应答采购需求偏离表时具体到技术支持资料页码及条目号。

(五) 货物技术规格具体要求

第1包:

品目 1-1 超声骨刀

一、设备名称：超声骨刀

二、数量：2 台

三、技术参数：

1、主机：

1.1、连续操作时最大输出功率 $\geq 100\text{W}$ 。

1.2、同时具备冲洗和负压吸引功能。

1.3、最大负压吸引压力： $\geq 500\text{mmHg}$ 。

1.4、最大冲洗流速： $\geq 40\text{mL/min}$ 。

▲1.5、同一台主机、同一手柄可同时满足软性组织和骨性结构的高效切割(即切肿、磨骨和切骨)。

1.6、可调节吸引、冲洗及超声功率参数。

1.7、冲洗模式：默认模式和同步模式。

1.8、脚踏开关导线长度： ≥ 3.5 米。

2、手柄：1 套

2.1、超声手柄工作频率： $25\text{kHz} \pm 1\text{kHz}$ 。

2.2、手柄具备无需水冷。

▲2.3、一把通用手柄可同时搭配软组织刀头及骨性刀头， 可连接鱼嘴型超声吸头、 360° 狼牙棒超声刀头、加长骨爪刀头、锯齿形超声刀头、加长鱼嘴型超声刀头。

2.4、手柄马达：压电式马达。

2.5、手柄重量 $\leq 150\text{g}$ ，可单手操作。

3、超声刀头

3.1、刀头具有纵横运动模式,可实现骨性结构切割。

3.2、各类刀头长度：9-21cm 之间。

3.3、软性组织切割刀头： ≥ 5 种,可对软组织进行消融

3.4、提供鱼嘴型超声吸头，用于软组织吸引切割。

- 3.5、提供加长鱼嘴型超声刀，长度 $\geq 20\text{cm}$ ，可用于经鼻颅底等软组织吸引切割。
- 3.6、骨性结构切割刀头 ≥ 10 种
- 3.7、提供标准骨爪刀头,用于软组织、钙化组织、骨组织的打磨、吸引移除。
- 3.8、提供配有 360° 狼牙棒超声刀头,用于软组织切割,并可骨性结构切除。
- 3.9、提供锯齿形超声刀头，三面锯齿,可切除骨性结构。
- 3.10、提供加长骨爪刀头，长度 $\geq 20\text{cm}$ 可用于为深部骨质磨除。

四、主要配置：（单台）

- 1、主机：1台。
- 2、手柄：1把。
- 3、可重复使用吸引罐：1个。
- 4、一次性使用吸引管内袋：5个
- 5、脚踏：1个。
- 6、一次性使用吸引冲洗管路：5套。
- 7、鱼嘴型超声刀头：1个。
- 8、 360° 狼牙棒超声刀头：1个。
- 9、加长骨爪刀头：1个
- 11、锯齿型超声骨刀：1个。
- 12、加长鱼嘴型超声刀头：1个。
- 13、台车：1辆
- 14、扳手：1个

第2包：

品目 2-1 32 通道视频脑电图仪

一、设备名称：32 通道视频脑电图仪

二、数量：2 台

三、技术参数：

1、放大器：

1.1、放大器接口：采用 USB 接口或网线接口或无线与主机连接。

▲1.2、放大器通道数： ≥ 32 通道。

- 1.3、输入漏电流： $\leq 5\text{nA}$ 。
- 1.4、极化电压： $\geq \pm 600\text{mV}$ 。
- 1.5、输入阻抗： $\geq 100\text{M}\Omega$
- 1.6、峰峰值噪声： $\leq 1.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ @频率范围 0.55~120Hz。
- 1.7、共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ 。
- 1.8、低频滤波截止频率设置范围：0.1~155Hz。
- 1.9、高频滤波截止频率设置范围：15~300Hz@分频斜率-18dB/oct。
- 1.10、A/D 转换： $\geq 16\text{bit}$
- 1.11、采样频率：100~1000Hz 范围内 ≥ 3 档可调。
- 2、脑电同步视频摄像系统：
 - 2.1、具备网络视频采集摄像机及云台
 - 2.2、视频图像分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。
- 3、闪光刺激器：闪光模式自动、手动可调。
- 4、工作站：
 - 4.1、CPU：i5 或以上性能。
 - 4.2、内存 $\geq 8\text{G}$ ，固态硬盘 $\geq 250\text{G}$ ，机械硬盘 $\geq 4\text{TB}$ 。
 - 4.3、彩色液晶显示器 ≥ 24 英寸。
 - 4.4、打印机：黑白激光打印机。
- 5、软件功能：
 - 5.1、采集、回放、分析软件：
 - 5.1.1、中文操作界面。
 - 5.1.2、在脑电图采集及回放时均可使用 ECG 滤波功能，自动和手动滤除可选，无需调整灵敏度、滤波参数等。
 - 5.1.3、肌电滤波：具备 50RP 快速肌电滤波功能。
 - 5.1.4、多种专用参考电极可随时切换，参考方式至少包括：平均参考法（AV）、Aav、顶参考法（Vx）、源参考法（SD）、系统参考（Org）、双 A1→A2、A1←A2、A1↔A2、A1+A2 等模式。
 - 5.1.5、DSA ≥ 8 导，采集和回放时可快速显示脑电的频率分布和振幅值趋势，可自定导联、振幅范围。
 - 5.1.6、动态地形图：在采集过程中实时分析各部位振幅的变化，并以图形形式显示。

- 5.1.7、具备二维地形图、三维地形图。三维电压地形图可快速分析，显示尖刺波最早出现的部位和方向，病灶源可定侧定位。
- 5.1.8、可对选择的波形进行局部放大和自动测量，可测量波幅、时程、频率、波间期并计算其各项的平均值。
- 5.1.9、自动剪辑：可预置剪辑条件（包括目标、间隔、前后时间等），计算机自动对感兴趣部份脑电及其同步视频进行剪辑，并生成新文件。
- 5.1.10、无需安装软件，数据可在任意计算机回放，并可编辑数据灵敏度、高频低频等参数。
- 5.1.11、在记录回放过程中可调整视频窗口透明度，即可同时关注波形和视频。
- 5.1.12、宽频分析软件，可自动提取分析高频振荡，也用于不同频段波形提取分析。
- 5.1.13、病人信息与脑电共享数据库，可预置术语，快速选用，报告自动保存备份。
- 5.2、癫痫数据管理系统：
- 5.2.1、内置标准化电子报告系统,可实现电子病历；
- 5.2.2、具有姓名、年龄、检查项目等多维度筛选功能；
- 5.2.3、可预设脑电报告模板；
- 5.2.4、可一键导出所有患者信息；
- 5.2.5、脑电报告字段包括背景活动、发作期、发作间期等内容；
- 5.2.6、可同步匹配每项检查对应的脑电数据,报告系统可链接读图软件；
- 5.2.7、审核人员可对电子报告诊断加评分。
- 5.2.8、支持历史数据报告与患者匹配上传功能；
- 5.2.9、脑电截图片段可上传；
- 5.2.10、可填写患者相关病史信息,包括病史资料、既往史、家族史、辅助检查内容；
- 5.2.11、内置癫痫疾病相关字段。

四、主要配置（单套）：

- 1、放大器：1 台
- 2、脑电同步视频摄像系统：1 套。
- 3、闪光刺激器：1 台。
- 4、工作站：1 套。
- 5、采集回放分析软件：1 套。
- 6、癫痫数据管理系统：1 套。

7、台车：1 辆。

第3包：

品目 3-1 经颅磁刺激仪

一、设备名称：经颅磁刺激仪

二、数量：1 台

三、技术参数：

1、磁刺激仪主机：

▲1.1、刺激模式：单脉冲、重复脉冲、自由组合刺激以及丛刺激（iTBS 和 cTBS）模式。

1.2、重复磁刺激频率设置范围：0-100Hz，±5%可调。

1.3、输出脉冲宽度：≤300us。

▲1.4、刺激线圈最大磁感应强度：1.5-6T。

1.5、磁感应强度的最大变化率：40-80KT/s。

1.6、脉冲上升时间：50 μs ± 10 μs

1.7、输出脉冲宽度：340 μs ± 20 μs

2、线圈：配备圆形或 8 字形线圈，可实现双面双向刺激。

3、运动诱发电位（MEP）模块：

3.1、可捕捉肌电信号（EMG），并可以在显示器上显示波形。

3.2、通道数：≥2 通道。

▲3.3、采样率：≥100KHz。

3.4、灵敏度调节范围：1-10mV/div。。

3.5、陷波器：50Hz 信号衰减倍率≥100 倍。

3.6、输入阻抗：≥200MΩ。

3.7、共模抑制比：≥110dB。

3.8、最小分辨率：≤0.1 μV。

3.9、频率测量范围：1-5KHz。

4、移动工作站：

4.1、CPU：i5 或以上功能。

4.2、内存≥8G；硬盘≥256G。

4.3、彩色液晶显示屏 ≥ 13 英寸。

5、软件功能：

5.1、可手动刺激和按程序程控刺激。

5.2、可选择刺激方案、编辑和储存刺激程序以及设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量。

5.3、可显示阈值强度、相对输出强度、刺激序列、刺激时间、刺激数量。

5.4、磁刺激运动诱发电位（MEP）和运动阈值（MT）可同屏显示。

5.5、具备运动阈值自动计算功能。可基于设定比例和采集信号结果自动计算所需刺激强度。

5.6、可设置线圈自动报警温度。

5.7、程控刺激时，当出现异常时（刺激线圈连接松动，刺激线圈温度超过 40°C ，冷却系统故障，主模板故障）可提示信息并停止输出。

5.8、可建立和储存患者的一般信息、病情信息。

5.9、可根据病人姓名查找相关储存资料并调出回放。

5.10、可生成报告模板，可直接打印报告，也可以另存为 word 文档

5.11、具备密码保护功能。

6、可与电刺激、近红外、导航等设备配合使用。

品目 3-2 全自动医用 PCR 分析系统

一、设备名称：全自动医用 PCR 分析系统

二、数量：1 台

三、技术参数：

1、孔位数： ≥ 12

2、光源：LED

2.1 激发光波长：通道 1， $470\sim 492\text{nm}$ ；通道 2， $555\sim 584\text{nm}$ 。

3、温度控制：

3.1、控温范围： $34.9^{\circ}\text{C}\sim 99.9^{\circ}\text{C}$

3.2、平均升温速率： $\geq 1.5^{\circ}\text{C}/\text{s}@50^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ 。

3.3、最大升温速率： $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}@50^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ 。

3.4、平均降温速率： $\geq 1.5^{\circ}\text{C}/\text{s}@90^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

- 3.5、最大降温速率： $\geq 4^{\circ}\text{C}/\text{s}@90^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.6、模块控温精度： $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$
- 3.7、温度准确度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 以内
- 3.8、模块温度均匀性： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内
- 3.9、温度持续时间准确度： $\pm 5\%$ 以内
- 4、荧光检测
 - 4.1、荧光强度检测重复性： $\text{CV}\leq 3\%$
 - 4.2、荧光强度检测精密度： $\text{CV}\leq 5\%$
 - 4.3、不同通道荧光干扰：其他通道荧光检测强度不高于目标通道荧光阈值
 - 4.4、样本检测重复性： $\text{CV}\leq 3\%$
 - 4.5、样本线性： ≥ 0.980
 - 4.6、荧光线性： ≥ 0.990
 - 4.7、荧光检测波长：通道 1，520–532 nm；通道 2，620–680nm
- 5、软件功能：
 - 5.1、通过按键实现仪器正常开机和关机操作。
 - 5.2、显示屏文字、图形显示应清晰，无花屏及文字图形缺失现象，内容与操作一致。
 - 5.3、具备温度循环文件新建、删除功能。
 - 5.4、设置的温度循环正常运行并输出数据。
 - 5.5、具备仪器的时间设置的功能。
 - 5.6、具备中文和英文语言选择功能。
 - 5.7、具备常见问题、菜单描述、操作说明等帮助信息。
- 6、PC 端软件：
 - 6.1、具备用户注册和登录的功能，未登录不具备软件操作权限。
 - 6.2、具备检测数据输入到软件并根据分析结果输出检测报告。
 - 6.3、具备样本信息（姓名、性别、年龄、身份证号等）录入的功能。
 - 6.4、具备即时打印报告，及保存的报告重新打印功能。
 - 6.5、具备报告模板中相关信息自定义设置的功能。
 - 6.6、具备在线软件升级功能。
 - 6.7、具备扩增结果显示功能。
- 7、工作站：

- 7.1、CPU：i5 以上性能， 4 核，主频 ≥ 3.0
- 7.2、内存 $\geq 4G$ ；硬盘 $\geq 500G$ 。
- 7.3、彩色液晶显示器： ≥ 24 英寸。
- 7.4、黑白激光打印机 1 台

第4包：

品目 4-1 便携式血细胞采集仪

一、设备名称：血液成分分离机（便携式血细胞采集仪）

二、数量：1 台

三、主要用途：用于外周血造血干细胞的采集、血浆置换/吸附治疗、血小板和红细胞的采集/去除和细胞治疗等。

四、技术参数：

- 1、工作方式：单针、双针全血连续流动式分离模式
- 2、终产品在离心机外收集，终产品体积可调
- 3、离心机转数： $\leq 2200\text{rpm} \pm 1\%$ 。
- 4、全血流速调节范围：12-120mL/min
- 5、体外循环量： $\leq 180\text{mL}$ ，具有体外循环量自动监测功能。
- 6、具有独立抗凝剂泵，抗凝剂可自动控制，抗凝剂全血比例调节范围：1:6-1:25
- 7、液晶显示屏 ≥ 10 英寸，全中文操作界面，可动态显示实时分离数据。
- 8、具备血小板/血浆采集功能，血小板封闭式管路采集有效保存 ≥ 5 天。
- 9、具备多种外周血干细胞采集模式，单核细胞采集效率 $\geq 90\%$ 。
- ▲10、干细胞采集程序时，具备 CD34+ 细胞产量自动预测功能。
- 11、治疗性血浆置换模式：自动计算去除血浆量及置换量，血浆置换效率： $\geq 80\%$
- 12、治疗性红细胞去除与置换模式：自动计算去除或置换的红细胞量，可设定去除后的目标红细胞积压。
- 13、治疗性去除白细胞/血小板模式：可设定去除的容量与细胞数。
- ▲14、具备血浆吸附治疗程序，配合免疫吸附柱，可作免疫吸附治疗；可作低密度脂蛋白吸附分离去除。
- 15、可提供所有治疗程序耗材（具备注册证）。

- 16、具备采血压力感受器、回血压力传感器；
- 17、具备具有 CCD 相机和红外探测器。
- 18、具备压力、空气、抗凝剂、漏血、温度、抗凝剂滴速监测及报警功能
- 19、▲提供引血压力监测、回血压力监测、第三方接口压力监测及报警装置
- 20、报警或故障时自动保持供者/患者静脉通路开放。
- ▲21、主机内置不间断电源或电池供电系统，紧急情况下可继续运行 $\geq 10\text{min}$ 。
- 22、具备离心室温度及血浆管路溶血监测器
- 23、具备记忆功能，断电后中断操作，恢复供电后保留原先参数并继续运行。

第5包：_____

品目 5-1 动态血压记录分析系统

一、设备名称：动态血压记录分析系统

二、数量：2 套

三、技术参数：

（一）、记录器：

- 1、臂式，可自动、手动测量。
- 2、血压测量范围：10mmHg \sim 270mmHg。
- 3、脉率测量范围：40 \sim 240 次/min。
- 4、记录时间： $\geq 24\text{h}$ 。
- 5、测量协议：支持白天、夜晚两种以上测量间隔。
- 6、测量精确度： $\pm 3\text{mmHg}$ 以内。
- 7、佩戴时无需新建患者信息、设置测量间隔。
- 8、记录盒开机后可显示电池电量，电池电量低时可声音提示。

（二）、机架服务器

- 1、CPU： $\geq 2.2\text{GHz}$ ；
- 2、内存： $\geq 16\text{G}$
- 3、硬盘 $\geq 8\text{T}$ ，RAID 磁盘阵列
- 4、彩色图像输出设备： ≥ 32 英寸。

（三）、移动工作站：

- 1、CPU：≥2.2GHz。
- 2、内存：≥16G，硬盘≥1T。
- 3、彩色图像输出设备：≥32 英寸。
- 4、具备 WiFi 连接功能。

（四）、动态血压分析软件：（需要提供截图证明）

- 1、服务器版动态血压分析系统软件，可以在多台计算机上通过局域网络共同访问机架服务器的专用系统；
- 2、服务器和客户端架构，所有数据通过网络进行传输和共享。
- 3、所有原始数据存储于服务器，与其连接的其他计算机终端都可随时调用服务器内原始数据进行分析 and 存取。
- 4、具备权限管理功能，对每一份病例可追溯到单台设备和分析人员；
- 5、软件具备统计管理、数据管理等功能；
- 6、可实现科室预约组、佩戴组和分析组的分离。
- 7、具备安全保护功能，数据未经授权禁止访问和修改。
- 8、可与医院现有信息化平台和设备对接。
- 9、血压数据列表包含序号、日期、时间、收缩压、平均压、舒张压、脉率、错误编码、备注等信息；
- 10、对于错误血压、极限血压支持手动删除、恢复可自动一键删除、一键恢复。
- 11、具备同一患者不同时间对比功能。
- 12、报告打印：可打印报告首页、血压勺型图页、饼状图页、直方图页、测量值列表页、血压排除列表页；
- 13、支持自动报告结论，可自定义结论模板；
- 14、报告可显示医院名称及医院 LOGO；

四、主要配置：

- 1、机架服务器：1 台。
- 2、移动工作站：1 台。
- 3、图像黑白打印设备：1 台。
- 3、动态血压分析软件：1 套。
- 4、记录器：30 个。
- 5、袖带：60 条。

6、挂包：30 个。

第6包：

品目 6-1 心脏临时起搏器

一、设备名称：心脏临时起搏器

二、数量：3 台

三、技术参数：

- 1、起搏模式：同步起搏（SSI），包括心室按需抑制型（VVI）、房按需抑制型（AAI）；异步起搏（S00），包括 A00、V00。
- 2、脉冲波形：恒定电压矩形负脉冲
- 3、起搏频率调节范围：30-200ppm。
- 4、脉冲幅度调节范围：0.1-10V。
- 5、脉冲宽度调节范围：0.06-2.0ms。
- 6、感知灵敏度调节范围：0.5-20mV。
- 7、输入阻抗： $\geq 150K\Omega$ 。
- 8、不应期： $\leq 250ms$ 。
- 9、紧急起搏：
 - 9.1、起搏模式：SSI。
 - 9.2、频率： $70ppm \pm 2\text{ ppm}$ 。
 - 9.3、脉冲幅度： $10V \pm 2\text{ ppm}$ 。
 - 9.4、脉冲宽度： $1.5ms \pm 0.1ms$ 。
 - 9.5、感知灵敏度： $1.9mV \pm 0.1\text{ mV}$
- 10、具备起搏、感知、低电量提示功能。
- 11、具备心内图（EGM），心内图幅度可缩放；具备起搏、感知事件和事件间期标记功能。
- 12、P/R 波峰值测量范围：0.5-20.0mV，可连续自动更新。
- 13、阻抗测量范围：200-4000 Ω ，可连续自动更新。
- 14、可记录起搏百分比，记录时长 ≥ 5 天@起搏百分比每 3 小时统计一次。
- 15、具备开机自检功能，设备运行过程中不间断实时监控。
- 16、具备电除颤保护、静电保护、噪声反转、奔放保护功能。

17、具备起搏暂停、低电提示报警、自动锁屏功能。

18、电池：碱性电池，使用时间 ≥ 14 天

二、主要配置（单台）：

1、临时起搏器主机：1台。

2、碱性电池：1组。

3、便携包：1个。

品目 6-2 多道电生理记录仪

一、设备名称：多道电生理记录仪

二、数量：1台

三、技术参数：

（一）、硬件参数：

1、放大器：

1.1、体表心电通道： ≥ 12 导联。

1.2、心内输入通道：双极输入通道 ≥ 40 ，单级输入通道 ≥ 80 （80个导管输入端口）。

1.3、压力输入通道： ≥ 4 个。

1.4、刺激输入通道： ≥ 4 个刺激通道。

1.5、模拟信号输入通道： ≥ 4 个高水平模拟信号输入。

1.6、模拟信号输出通道： ≥ 16 路。

1.7、高通滤波器截止频率：0-100Hz 范围内 ≥ 8 档可调。

1.8、低通滤波：10-2000 Hz 范围内 ≥ 8 档可调。

1.9、交流电滤波：50Hz、60Hz、自适应滤波。

1.10、A/D 转换器： ≥ 16 位，分辨率 $\leq 0.15 \mu\text{V}/\text{step}$ 。

1.11、采样率：1kHz~4kHz 范围内多档可调。

2、工作站：

2.1、CPU：i5 或以上性能。

2.2、内存： $\geq 4\text{G}$ 。

2.3、硬盘： $\geq 2\text{TB}$ 。

2.4、彩色图像输出设备 ≥ 10 英寸，分辨率 $\geq 800 \times 480$

2.5、具备 DVD 刻录机、USB 接口、以太网接口。

2.6、图像打印设备：黑白

3、具备独立的消融仪射频滤波器。

（三）、软件功能：

1、监测功能：

1.1、可监测并显示心房率及心室率。

1.2、可监测并显示双压力曲线及 DP/DT 值等血液动力学参数。

1.3、具备链接刺激比较方式，任意时间的心电图均可以在设定的刺激触发位置与选定的参数图自动对位，进行激动顺序比较。

2、分析、显示和存储：

2.1、波形可进行分析、测量、编辑、加注释、打印；

2.2、具备回顾功能，可查找任何时间得心律失常事件的波形；

2.3、回顾屏可实时记录药物灌注。

2.4、均可打印出任意一点的 12 导心电图。

2.5、支持主流消融仪，可显示射频参数包括时间、功率、温度、阻抗、电流、电压，也可显示变化曲线。

2.6、具备量化的形态学模板分析、比较功能。

2.7、具备 QRS 及 T 波减影技术，可实时现实 T 波中融合 P 波的形态。

2.8、具备激动标测功能，可以动态触发任意导联并与其他导联进行自动化的顺序比较。

2.9、心电信号分页显示，可随时更改各通道颜色、增益、位置等参数。

2.10、心电信号数据全程存储，分屏显示(实时屏+回顾屏)。

2.11、可以注释、标记、改变字体、剪切拷贝编辑已获得的数据和图形，所有测量数据及标注均存于通用数据库中。

2.12、实时屏上可同时将 80 通道以上波形显示在一个页面上。

四、配置清单：

1、主机工作站：1 套。

2、放大器：1 台。

3、隔离变压器：1 个。

4、体表心电导联线：10 条。

5、刺激线：1 条。

6、体表心电电缆：1 条。

7、心内通道接线盒及联线：1 套。

8、射频消融滤器：1 个。

品目 6-3 电生理刺激仪

一、设备名称：电生理刺激仪

二、数量：1 台

三、技术参数：

(一)、电生理刺激仪主机：

1、起搏通道： ≥ 3 个，至少包括心房起搏通道、心室起搏通道、应急固定起搏。

2、刺激电流：

2.1、幅度调节范围：0.1~25mA；调节步长 ≤ 0.1 mA。

2.2、脉冲持续时间调节范围：0.5ms-10ms；调节步长 ≤ 0.5 ms。

2.3、刺激间期调节范围：

2.3.1、起搏：180-9990ms。

2.3.2、快速起搏：30-9990ms。

2.4、额外刺激：

2.4.1、最大为 6 个独立刺激通道，(S2-S7)；

2.4.2、偶联间隔：30-9990ms

3、控制系统：

3.1、微处理器控制。彩色液晶触摸显示屏 ≥ 15 英寸

3.2、预编程方案 ≥ 15 个，至少包括起搏、阈值、房室结不应期、窦房结恢复时间、Burst 起搏(最小 30ms) 房室延搁、超速起搏、抗心动过速起搏、不应期高频刺激、心动过速诱发、双室起搏。

3.3、具备 SNRT S1 间期和 RT 计算功能。

3.4、自动起搏和检测方案中可选择位点。

3.5、His-同步，额外刺激时间计算在心动过速时停止。

3.6、具备 TCL 百分比的 ATPS1 计算功能。

3.7、检测到异位搏动时，触发输出；在心动过速时停止

3.8、可以在感知心跳低于某个预设的下限阈值时，自动起搏

4、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ；DC：可充电电池，可支持主机工作 ≥ 2 小时。

(二)、备用手动控制刺激

- 1、脉冲电流调节范围：0.1-25mA
- 2、脉冲持续时间：2ms±0.2 ms
- 3、电源：电池

第7包：

品目 7-1 磁共振监测半导体激光治疗设备

一、设备名称：磁共振监测半导体激光治疗设备

二、数量： 1 套

三、主要用途：通过置入病灶位置的光纤将激光能量传至病灶和周围组织，对病灶进行凝固和热消融；

四、技术参数：

(一)、主机：

- 1、整机一体化可移动设计，具备可锁定万向脚轮。
- 2、治疗激光波长：980±10nm。
- 3、终端输出功率调节范围：0-25W；输出功率误差≤10%。
- 4、指示光波长：650±20nm。
- 5、具备激光发射转接端口，可与激光光纤连接，将激光传输至光纤尖端进行治疗。
- 6、具备激光器冷却以及光纤冷却系统，通过水循环保证治疗温度在可控范围内。
- 7、液晶触摸显示屏≥7 英寸，可显示激光相关信息，并可设置激光参数。
- 8、具备安全脚踏控制系统，可以通过软件系统、脚踏开关和急停按钮控制激光输出；

(二)、工作站：

1、硬件：

- 1.1、CPU：≥2.5GHz。
- 1.2、内存≥8G，硬盘≥500G。
- 1.3、显存≥1GB，液晶显示屏≥14 英寸。

2、软件功能：

- 2.1、DICOM 网络协议模块和患者序列管理模块：支持 MRI、CT、PET、DTI 等医学影像 DICOM 数据读取、预览和显示，可一键导入单一目录下所有文件和子文件夹的医学影像

文件；

2.2、图像融合模块：可融合多种不同模式的患者影像数据,支持包括但不限于CT/MRI/CTA/MRA/DSA/PET/DTI 的影像融合，可显隐不同序列，可通过改变参数调整显示效果。

2.3、三维浏览模块：可对患者的三维模型进行放大/缩小、平移、旋转，可显隐及调节不同三维模型的透明度，多个三维模型可叠加显示。

2.4、影像配准模块：可对患者影像数据进行空间位置配准，使不同影像数据位置统一，可自动或手动配准，手动配准方式可对影像进行平移、角度旋转及微调。

2.5、模型提取处理模块：可根据设置的参数对患者影像进行三维模型提取重建，可对三维模型自由分割和剪切，可更改三维模型颜色。

2.6、兴趣区域勾画模块：

2.6.1、可对感兴趣区域（消融范围）进行距离、深度、直径等测量。

2.6.2、可自动勾划病灶并对病灶的体积进行计算。

▲2.7、磁共振温度成像模块和消融程度成像模块：可网络接收磁共振影像数据信息，通过算法转换为温度数据，并可通过温度与时间关系实时计算出消融范围。

2.8、数据保存回看模块：软件可自动保存所接收的影像数据和操作，使用者也可随时手动保存当前状态。可回放术中完整治疗过程，包含各时段温度信息和消融范围信息。

四、主要配置：

1、主机：1 台。

2、工作站：1 套。

3、防护眼镜：2 个。

4、传输光纤：2 条。

5、遥控联锁：1 套。

6、脚踏开关：1 个。

7、光纤耦合器：2 个。

第8包：

品目 8-1 全自动多光谱细胞图像分析系统

一、设备名称：全自动多光谱细胞图像分析系统

二、数量：1/套

三、主要用途：适用于宫颈刷片、痰液、浆膜腔液及尿液样本的早期肿瘤筛查、定性检测宫颈脱落细胞中的 HPV E6/E7 蛋白。

三、技术参数：

（一）显微镜：

1、照明光源

1.1、光源：LED，光强连续可调。

1.2、光谱： ≥ 3 段可选。

1.3、内置式透射柯勒照明；FN（视场数） ≥ 25 。

2、物镜：

2.1、配置：10 \times 、20 \times 、40 \times 平场消色差物镜各一个；

2.2、10 \times 物镜：NA ≥ 0.25 ；W.D. $\geq 10.6\text{mm}$ 。

2.3、20 \times 物镜：NA ≥ 0.4 ；W.D. $\geq 1.2\text{mm}$ 。

2.4、40 \times 物镜：NA ≥ 0.65 ；W.D. $\geq 0.6\text{mm}$ 。

2.5、物镜可自动切换

2.6、扫描平台：X/Y 精度 $\leq 2\text{ }\mu\text{m}$ ，Z 轴聚焦定位精度 $\leq 0.1\mu\text{m}$ 。

2.7、全视野扫描时间 $\leq 5\text{min}$ 。

（二）、摄像装置

1、最大分辨率 $\geq 2200 \times 2000$ 。

2、采集速度： ≥ 70 帧/秒。

3、灰度等级：0~230 可调。

4、传输接口：USB 接口。

（三）、工作站：

1、CPU：i5 处理器。

2、内存 $\geq 8\text{G}$ 。

3、固态硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

4、彩色图像输出设备： ≥ 19 英寸。

（四）、机械臂

1、三维空间取样机械臂，工作范围：50~ 320mm；精度： $\leq 0.2\text{mm}$ ；

2、移动速度： $\geq 100\text{mm/s}$ ；

3、最大提升载荷： $\geq 1000\text{g}$ 。

4、玻片装载量 ≥ 24 张玻片。

(五)、软件功能：

1、具备自动上下片功能模块、自动扫描和聚焦功能模块、图像自动采集与存储功能模块、图像拼接会诊功能模块、智能细胞分类功能模块、细胞计数分析功能模块、定位跟踪复查功能模块；免疫细胞化学 HPV E6/E7 蛋白染色分析模块、报告打印模块。

2、细胞 DNA 分析功能：可在同一张玻片上直接采集分析并出具 DNA 倍体与 TBS 双报告。

3、免疫细胞化学 HPV E6/E7 蛋白染色分析模块：

3.1、具备免疫细胞化学染色 HPV E6/E7 蛋白自动扫描分析功能，可对着色细胞及占比进行判读，自动生成免疫细胞化学染色图文一体报告。

3.2、可选择福尔根染色、DNA 倍体复合染色、HE 染色，HE 复合染色，免疫细胞化学染色。

3.3、分析系统自动分类上皮细胞、固缩核细胞、白细胞、杂质。

4、支持多种标本制片方法，包括涂片、甩片、自然沉降制片。

5、定位跟踪复查：自动追踪每个选定的细胞到目镜视野中心，同时软件中弹出同步镜下图像。

品目 8-2 半自动轮转式切片机

一、设备名称：半自动轮转式切片机

二、数量：1 台

三、技术参数：

1、切片方式：半自动轮转、手动轮转。

2、手动切片模式：半刀和全手轮旋转。

3、切片厚度调节范围：0.5-100 μm ；修块厚度调节范围：1-600 μm 。

4、水平进样幅度： $\geq 24\text{mm}$ ；垂直样品行程： $\geq 70\text{mm}$ 。

5、样品回缩：5-100 μm ，可关闭；

6、粗进速度：300 $\mu\text{m/s}$ -1800 $\mu\text{m/s}$ 范围内 ≥ 3 档可选。

7、最大样品尺寸 (L×H×W)： $\geq 55 \times 50 \times 30\text{mm}$

8、手轮：

8.1、可自定义顺时针及逆时针转动方向。

- 8.2、运行模式：步进和连续。
- 8.3、手轮有 2 个独立的安全锁定系统。
- 8.4、手轮为弹簧原理平衡系统。
- 9、可声光提示剩余进样距离
- 10、刀架
 - 10.1、具备三点锁定及侧向移动功能，可利用刀片全长。
 - 10.2、具备刀架护手。
- 11、样本头平衡设计，更换样本时样本夹无上下移动
- 12、废屑槽可拆卸，具有抗静电和磁力吸附功能。

第9包：

品目 9-1 宫颈癌筛查系统

一、设备名称：宫颈病变光电检测仪（宫颈癌筛查系统）

二、数量要求： 1 套

三、技术参数：

功能：膀胱截石位，臀、腹部铺盖消毒巾，放入窥阴器，暴露宫颈阴道，将宫颈病变光电检测仪连接一次性使用传感器，光电传感器下检测宫颈上皮表层及深层组织病变，自动分析，实时获得结果，并打印图文报告。

（一）手控器：

1、电脉冲输出：

1.1、电极端电脉冲幅度：0.8V±3%，

1.2、电极端电脉冲宽度： 350μs±1%。

2、光学输出（手控器）：

2.1、可输出绿光、红光（或远红光）和红外光。

2.2、绿光峰值：15-150 μW @波长 520±10nm。

2.3、红光峰值：20-150 μW @波长 660±10nm。

2.4、红外光峰值：25-200 μW @波长 936±15nm 时。

3、彩色液晶触摸显示屏≥1.5 英寸。

4、手控器内置锂电池，续航时间≥4h；

- 5、配无线网络集成器，可与电脑或手机进行数据通信。
- 6、宫颈病变光电检测仪软件包括手控器软件，主机软件。
 - 6.1 具备手控器软件功能：通过分析和处理光电反馈信号，并使用内部算法和相关数据库分析判断出受检测的宫颈组织是否异常，并建议受检测妇女是否需要进一步检查或治疗；
 - 6.2 通过 Wifi 通讯模块，建立手控器与电脑通讯，按照用户需求可以上传报告并打印。
 - 6.3 具备主机软件功能：为手控器补充电量调整充电速率并检测接口电压根据电池电量和环境温度调整充电速率，检测充电接口电压。
- 7、系统可自检。
- 8、可记录筛查结果。
- 9、孕妇可用。

(二)、工作站：

- 1、CPU \geq 1.7GHz。
- 2、内存 \geq 16G，硬盘 \geq 512G
- 3、彩色图像输出设备： \geq 21 英寸。
- 4、图像打印设备：彩色

四、主要配置

- 1、宫颈病变光电检测仪主机：1 台
- 2、手控器：1 个
- 3、一次性使用传感器：1 支
- 4、工作站：1 套

第10包：

品目 10-1 高压注射器

- 一、设备名称：高压注射器
- 二、数量：2 台
- 三、技术参数：
 - 1、控制系统：

- 1.1、彩色液晶触摸显示屏 \geq 7 英寸, 中文操作界面。

- 1.2、可显示流速、注射液量、压力限值、针筒中剩余流量。
- 1.3、具备注射头位置传感器，可监控注射头的正确位置。
- 1.4、储存方案： ≥ 40 个。
- 1.5、最多预设相数： ≥ 4 相。
- 1.6、存储注射历史记录： ≥ 50 次最近注射。
- 1.7、具备造影成像系统接口。可与造影成像系统连接，实现注射和 X 射线曝光同步。
- 2、通过灭菌手控开关可实现变流速注射，注射速度范围：1-10 mL/s，调节步长 ≤ 0.1 mL/s
- 3、针筒保温套温度： $37^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 4、卸下针筒后推杆自动回缩
- 5、具备自动吸药功能。
- 6、吸药速度设置范围：1-10 mL/s，调节步长 ≤ 1 mL/s。
- 7、注射速度设置范围：0.1-45.0 mL/s，调节步长 ≤ 0.1 mL/s（单次和分阶段）
- 8、注射剂量设置范围：1 mL-150 mL，调节步长 ≤ 1 mL。
- 9、上升、下降时间设置范围：0-9.9 s，调节步长 ≤ 0.1 s。
- 10、压力设置范围：100-1200 psi，调节步长 ≤ 1 psi。
- 11、注射/X 线延时：0.0-99.9 s，调节步长 ≤ 0.1 s。

第11包：

品目 11-1 手持电池动力系统

一、设备名称：手持电池动力系统

二、数量：1 台/套

三、技术参数：

1、主机：

- 1.1、微电脑控制系统，彩色液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸
- 1.2、工作模式：摆锯（往复锯）模式、磨钻模式。
- 1.3、可控制电机正、反转和高、低转速。
- 1.4、控制方式：手动、脚踏。
- 1.5、具备动力接口。
- 1.6、具备短路自动保护装置，短路故障时，自动切断输出电源。

2、微动力手机：

- 2.1、无刷电机，电机闭环恒扭矩驱动，可正、反转
- 2.2、转速区间：1000r/min~40000r/min。
- 2.3、功率 $\geq 100\text{W}$
- 2.4、工作最高温度： $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 2.5、噪音 $\leq 45\text{dB}$ 。
- 2.6、手机电动主机（包含连接主机的电源线）可耐 135°C 高温高压消毒；

3、脚踏开关：

- 3.1、线缆长 $\geq 3.0\text{m}$ ，左右两个开关分别控制电机正转，反转；
- 3.2、无级调速
- 3.3、防水等级：IPX8。

4、交直流两用手机：该电机和 2 为不同的手机

- 4.1、可用于手足外科。
- 4.2、采用无刷电机；
- 4.3、可接驳多种锯钻机头。
- 4.4、可无极调速。

5、电源连接器转接头：线缆长 $\geq 3.0\text{m}$ ；IPX8 防水等级；

6、微型摆锯机头：

- 6.1、摆频：1000~15000cpm。
- 6.2、快速装卸接口设计。

7、直柄磨钻机头：

- 7.1、转速范围：1000r/min~40000r/min；误差： $\pm 8\%$ ；
- 7.2、可提供 3 种不同长度(头部长度从 45 到 110mm 不等)；
- 7.3、可耐 135°C 高温高压消毒。

8、摆锯机头：

- 8.1、用于截骨手术。
- 8.2、锯频：0~15000 次 / min。

9、骨钻机头：

- 9.1、转速：0~1100rpm。
- 9.2、扭矩： $\geq 1.0\text{N} \cdot \text{m}$ 。

9.3、可夹持各种钻头。

10、A0 骨钻机头：

10.1、转速：0~1100rpm。

10.2、扭矩： $\geq 1.0\text{N} \cdot \text{m}$ 。

10.3、可夹持 A0 定柄钻头。

11、矢状锯机头：

11.1、用于截骨手术。

11.2、锯频：0~15000 次 / min。

12、往复锯机头：

12.1、用于截骨手术。

12.2、锯频：0~15000 次 / 分。

13、克氏针机头：

13.1、转速：0~1100rpm。

13.2、扭矩： $\geq 1.0\text{N} \cdot \text{m}$ ；

13.3、夹持克氏针：A，1.6-3.0；B，0.4-1.6)。

14、摆锯片：长度 15-28mm，宽度 6-7mm，厚度 0.4-0.5mm， ≥ 9 种可任选

15、铣钻：可以用于微创拇外翻， ≥ 4 种规格，可任选。

四、主要配置：

1、主机：1 台。

2、微动力手机：1 个。

3、脚踏开关：1 个。

4、交直流两用手机：1 个。

5、电源连接器转接头：1 个。

6、微型摆锯机头：1 个

7、直柄磨钻机头：1 个

8、摆锯机头：1 个

9、骨钻机头：1 个

10、A0 骨钻机头：1 个

11、矢状锯机头：1 个

12、往复锯机头：1 个

- 13、克氏针机头：1 个
- 14、摆锯片： 9 个。
- 15、往复锯片：1 个。
- 16、矢状锯片：1 个。
- 17、铣钻：4 个。
- 18、手机电池：2 块。
- 19、充电器：1 个。

第12包：

品目 12-1 全自动化学发光免疫分析仪

一、设备名称：全自动化学发光免疫分析仪

二、数量： 2 套

三、技术要求：

（一）、全自动化学发光免疫分析仪主机：

1、台式机。

2、原理：酶促化学发光。

▲3、检测项目：包括但不限于纤溶酶- α 2 纤溶酶抑制剂复合物、凝血酶-抗凝血酶III复合物、血栓调节蛋白、组织纤溶酶原激活物—纤溶酶原激活物抑制剂—1 复合物等。

▲4、测试速度： $\geq 100\text{T/h}$ 。

5、样本位： ≥ 60 个，原始管上机，支持连续加样，急诊样本优先。

6、试剂位： ≥ 20 个，24 小时不间断冷藏。

7、孵育温度范围： $37 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

8、加样针：具有液面探测功能、稀释功能。

9、携带污染率： $\leq 10\text{ppm}$ 。

10、具有条码扫描功能，可识别样本条码。

（二）、报告工作站：

1、品牌电脑,CPU： ≥ 4 核。

2、内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

3、液晶显示器 ≥ 21 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ 。

4、打印机：黑白激光打印机。

5、开放端口，提供配套软件，与医院 LIS 系统连接，实现数据双向传输，负责相关接口费用。

品目 12-2 全自动血栓弹力图仪

一、设备名称：全自动血栓弹力图仪

二、数量：2 套

三、技术要求：

（一）、全自动血栓弹力图仪主机：

▲1、反应杯装载、加样、混匀、孵育、检测、结果计算、报告输出等过程全自动。

2、结果报告：至少包括 R、K、Angle(α)、MA、CI、EPL、LY30 等多种参数。

3、测试速度： $\geq 50T/h$ 。

▲4、同一主机上检测通道 ≥ 8 个。

5、试剂位： ≥ 10 个。

6、进样方式：支持原始管上机，一次装载 ≥ 20 个样本，连续进样。

7、加样针：具有液面探测功能。

8、具有条码扫描功能，可识别样本条码。

9、具有急诊优先检测功能。

10、具有原厂生产的配套质控品、反应杯。

（二）、报告工作站：

1、品牌电脑,CPU： ≥ 4 核。

2、内存 $\geq 8G$ ；硬盘 $\geq 1T$ 。

3、液晶显示器 ≥ 21 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ 。

4、打印机：黑白激光打印机。

5、开放端口，提供配套软件，与医院 LIS 系统连接，实现数据双向传输，负责相关接口费用。

第13包：

品目 13-1 医用控温仪

一、设备名称：医用控温仪

二、数量：1 台

三、技术参数：

(一)、主机：

1、治疗模式：常温治疗、低温治疗。

2、体温设置范围：最低 $\leq 33^{\circ}\text{C}$ ，最高 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ 。3、水温设置范围：最低 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，最高 $\geq 39^{\circ}\text{C}$ ；调节步长 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 。4、水温测量范围： $3-45^{\circ}\text{C}$ ；测量精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；5、体温测量范围： $10-44^{\circ}\text{C}$ ；误差： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 以内@ $10-32^{\circ}\text{C}$ 、 $38-44^{\circ}\text{C}$ ； $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 以内@ $32-38^{\circ}\text{C}$ 。6、复温速率调节范围： $0.01-0.5^{\circ}\text{C/h}$ ；调节步长： $\leq 0.01^{\circ}\text{C/h}$ @ $0.01-0.3^{\circ}\text{C/h}$ 时、 $\leq 0.05^{\circ}\text{C/h}$ @ $0.3-0.5^{\circ}\text{C/h}$ 时。7、温控采集频率： ≤ 1 秒采集病患体温；每 ≤ 2 分钟调整水温。

8、体温监测方式：膀胱、直肠或食道温度。

9、水流流速： $\geq 4\text{L/min}$ 。

(二)、治疗毯：

1、治疗毯材质：可直接接触皮肤的低敏材质，以包裹式紧密贴合皮肤表面。

2、防漏液功能：治疗毯割裂、破裂无液体渗出

3、兼容性：无需移除控温毯即可在 CT、MRI、X 射线和除颤等环境下使用。

四、主要配置：

1、主机：1 台。

2、体温传感器：1 个。

3、治疗毯：10 条。

第14包：

品目 14-1 低温等离子体多功能手术系统

一、设备名称：低温等离子体多功能手术系统

二、数量： 1 台

三、主要用途：可用于腰椎、颈椎镜下汽化、消融、止血术；膝关节、肩关节、腕肘踝关节手术和脊神经后肢疼痛微创治疗、神经阻滞术。

四、技术参数：

1、液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸。

▲2、工作模式：汽化切割、消融凝血、消融定时，可完成汽化、打孔、消融和止血功能。

3、最大功率：300W $\pm 5\%$ 。功率 ≥ 9 档可调。

4、时间调节范围：0-9s。

5、汽化切割输出频率 $\geq 100\text{kHz}$ ；凝血消融输出频率 $\geq 450\text{kHz}$ 。

6、全智能数字控制系统：

6.1、主机工作时可显示工作能量输出状态。

6.2、消融全时数字智能化程序控制，消融达到最佳状态时，主机能通过三极消融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。

6.3、组织识别和治疗波形：

▲6.3.1、能自动识别血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量。

6.3.2、凝血使用脉冲波，可防止组织粘连和渗透并形成 $\leq 30\text{dmm}$ 的凝固层

6.3.3、粘膜治疗采用强力波，瘢痕可快速收缩形成阻抗不深透肌层。

6.3.4、间质消融采用柔和间断波，可均匀的扩散渗透和防止粘连。

▲6.4、具有各种手术刀头识别和保护功能，可根据插入刀头的不同自动输出不同的功率和时间。

6.5、可自动检测刀头和附件连接状态。

6.6、具有故障自动检测功能，可显示故障信息并声音报警。

6.7、使用双脚踏控制输出。

7、漏电流 $\leq 1\mu\text{A}$ 。

8、治疗温度

8.1、消融温度：40~53℃以内。

8.2、止血温度：40~58℃以内。

8.3、切割温度：40~70℃以内。

9、电击防护：I 类，BF 型

五、主要配置：

- 1、主机：1 台。
- 2、双功能脚踏开关：1 个。
- 3、颈椎手术刀头：1 把。
- 4、腰椎手术刀头：1 把。

第15包：

品目 15-1 全脊柱内镜微创手术系统

一、设备名称：全脊柱内镜微创手术系统

二、数量要求： 1 套

三、技术参数：

（一）、4K 医用内窥镜摄像系统

1、摄像主机：

- 1.1、可处理和输出 4K 超高清(分辨率 $\geq 3840 \times 2160$)和高清(1920 \times 1080P)视频图像。
- 1.2、4K 视频信号接口： SDI 接口、HDMI 接口、12G 接口。
- 1.3、液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸。
- 1.4、主机面板上可设置白平衡、拍照、录像、触摸屏锁屏功能、除雾功能、模式切换、增益调节、背光调节、亮度调节、锐度调节、缩放调节。
- 1.5、主机具备手术录像功能，录像最高分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，码率、帧率可调。可显示存储设备剩余可录像时间。

2、摄像头：

- 2.1、图像传感器： $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 芯片，成像矩阵 $\geq 3840 \times 2160$ 。
- 2.2、可高温高压消毒。

3、内窥镜冷光源：

- 3.1、光源：LED。
- 3.2、色温：3000K \pm 7000K。
- 3.3、最大亮度：1000lm，允差 10%，上限不计。亮度可调节。
- 3.4、液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸，中文操作菜单。

4、导光束：

- 4.1、直径： $\geq 5\text{mm}$ 。
- 4.2、长度： $\geq 3\text{mm}$ 。
- 5、监视器：
 - 5.1、彩色图像输出设备： ≥ 31 英寸。
 - 5.2、最高分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。
- 6、双通道内窥镜 1：
 - 6.1、视向角： 0° 。
 - 6.2、视场角： $\geq 85^\circ$ 。
 - 6.3、最小工作距离： $\leq 4\text{mm}$ 。
 - 6.4、插入部最大外径(内窥镜)： $\leq 4.0\text{mm}$
 - 6.5、内窥镜工作长度： $\geq 175\text{mm}$ 。
- 7、双通道内窥镜 2：
 - 7.1、视向角： 30° 。
 - 7.2、视场角： $\geq 85^\circ$ 。
 - 7.3、最小工作距离： $\leq 4\text{mm}$ 。
 - 7.4、插入部最大外径(内窥镜)： $\leq 4.0\text{mm}$
 - 7.5、内窥镜工作长度： $\geq 175\text{mm}$ 。
 - 7.6、灭菌方式：可低温等离子或环氧乙烷灭菌。
 - 7.7、配消毒盒 4 个。
- 8、椎间盘镜：
 - 8.1、视向角： $25^\circ \pm 3^\circ$ 。
 - 8.2、视野角： $\geq 85^\circ$ 。
 - 8.3、有效景深范围： $3 \sim 100\text{mm}$ 。
 - 8.4、视场中心角分辨力 $\geq 1.35 \text{ C/} (^\circ)$ 。
 - 8.5、镜体直径： $\leq 3\text{mm}$ 。
 - 8.6、内窥镜工作长度： $\geq 105\text{mm}$ 。
 - 8.7、国际标准目镜口。
 - 8.8、灭菌方式：可高温高压灭菌。
 - 8.9、配消毒盒 2 个。

(二)、夹持器（气动臂）

- 1、用于腔镜术中镜体扶持、开放手术中器械把持。
- 2、蛇形多关节金属臂 ≥ 22 关节，金属臂总长度 $\geq 835\text{mm}$ ，多角度多方向固定。
- 3、制动方式：气动手控，单指控制，指松即锁。
- 4、安全设置：如压力管路意外脱落，金属臂保持即时形状自锁，控制开关同时失效。压力恢复时，金属臂保持即时形状，控制开关同时起效。
- 5、多种卡口可选，可定制专用卡口。
- 6、安装位置：手术床边轨（标准型）
- 7、金属臂可使用腹腔镜无菌袋或可低温等离子、环氧乙烷灭菌

（三）、双通道脊柱微创手术器械

1. 脊柱微创手术通道扩张管：
 - 1.1、材质：不锈钢；直径： $\geq 10\text{mm}$ ；半套管，用于建立扩张通道、器械操作通道、出水通道；数量：1 根
 - 1.2、材质：不锈钢；直径： $\geq 12\text{mm}$ ；半套管，用于建立扩张通道 、器械操作通道、出水通道；数量：1 根
 - 1.3、材质：不锈钢；直径： $\geq 14\text{mm}$ ；半套管，用于建立扩张通道 、器械操作通道、出水通道；数量：1 根
2. 神经剥离器
 - 2.1、材质：不锈钢。
 - 2.2、直径 $\geq 9\text{mm}$ ，用于剥离或分开附着于骨面上的骨膜及软组织
 - 2.3、数量：1 个。
3. 脊柱手术用神经拉钩
 - 3.1、用于神经根牵拉；折弯长度： $\geq 100\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；数量：1 个。
 - 3.2、用于神经根牵拉；尖齿，折弯长度： $\geq 80\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；数量：1 个。
 - 3.3、用于神经根牵拉；折弯长度： $\geq 60\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；数量：1 个。
 - 3.4、用于置入融合器；直径 $\geq 16\text{mm}$ ，左弯；数量：2 个。
 - 3.5、用于置入融合器；直径 $\geq 16\text{mm}$ ，右弯；数量：2 个。
4. 神经剥离子用于剥离或分开附着于骨面上的骨膜及软组织：
 - 4.1、用于神经根剥离；刃宽： $\geq 3\text{mm}$ ，弯曲角度 25° ；数量：1 个。
 - 4.2、用于神经根剥离；刃宽： $\geq 4\text{mm}$ ，弯曲角度 15° ；数量：1 个。
 - 4.3、用于神经根剥离；刃宽： $\geq 5\text{mm}$ ，弯曲角度 5° ；数量：1 个。

- 4.4、用于神经根剥离；刃宽： $\geq 3\text{mm}$ ，弯曲角度 35° ；数量：1 个。
- 4.5、用于神经根剥离；刃宽： $\geq 6\text{mm}$ ，弯曲角度 5° ，左标；数量：1 个。
- 4.6、用于神经根剥离；刃宽： $\geq 6\text{mm}$ ，弯曲角度 5° ，右标；数量：1 个。
- 5、骨凿：
- 5.1、曲棍球型，左开刃口；数量：1 把。
- 5.2、曲棍球型，右开刃口；数量：1 把。
- 5.3、上翘型，刃宽： $\geq 4\text{mm}$ ；数量：1 把。
- 6、脊柱微创手术通道扩张管：
- 6.1、材质：不锈钢；外径： $\geq 6\text{mm}$ ；长度 $\geq 140\text{mm}$ ；角度： 0° ；数量：2 根
- 6.2、材质：不锈钢；外径： $\geq 6\text{mm}$ ；长度 $\geq 140\text{mm}$ ；角度： 30° ；数量：2 根
- 7、骨导引针
- 7.1、直径： $\geq 4\text{mm}$ ；长度： $\geq 180\text{mm}$ ；数量：2 根
- 7.2、直径： $\geq 4\text{mm}$ ；长度： $\geq 180\text{mm}$ ；数量：2 根
- 8、椎板咬骨钳：
- 8.1、长度 $\geq 220\text{mm}$ ；角度： 110° ；刃宽：2mm；方向可调；数量：1 把。
- 8.2、长度 $\geq 220\text{mm}$ ；角度： 110° ；刃宽：3mm；方向可调；数量：1 把。
- 8.3、长度 $\geq 220\text{mm}$ ；角度： 130° ；刃宽：2mm；方向可调；数量：1 把。
- 8.4、长度 $\geq 220\text{mm}$ ；角度： 130° ；刃宽：3mm；方向可调；数量：1 把。
- 8.5、长度 $\geq 220\text{mm}$ ；角度： 130° ；刃宽：2mm；方向可调弧形；数量：1 把。
- 8.6、长度 $\geq 220\text{mm}$ ；角度： 130° ；刃宽：3mm；方向可调弧形；数量：1 把。
- 9、髓核钳：
- 9.1、长度 $\geq 180\text{mm}$ ；刃宽：4mm；谷粒型，直型；数量：1 把。
- 9.2、长度 $\geq 180\text{mm}$ ；刃宽：4mm；谷粒型，上翘型；数量：1 把。
- 9.3、长度 $\geq 180\text{mm}$ ；刃宽：3mm；球型，上翘型；数量：1 把。
- 9.4、长度 $\geq 180\text{mm}$ ；刃宽：4mm，方形，直型；数量：1 把。

(四)、椎间盘镜手术器械：

- 1、定位针：1 支，直径 $\leq 1.6\text{mm}$ ，长度 $\geq 305\text{mm}$ 。
- 2、扩张管：1 套，8 级直径 4.8~22.8mm。
- 3、镜架：3 支，配套工作套管使用，固定内窥镜。
- 4、工作套管：

- 4.1、直径 20mm、22mm、24mm 各 1 支，可在通道内开展镜下融合等手术。
 - 4.2、凸轮锁紧，可上下调节。
 - 5、神经剥离保护器：1 支，钝性牵拉后固定保护神经。
 - 6、髓核钳：4 把，中号髓核钳 2 把，钳口 3×8mm，含直头 1 把，上弯头 1 把；小号髓核钳 1 把，钳口 4×6mm，上弯头；特小号髓核钳 1 把，直头，钳口 2×6mm。
 - 7、曲线剪：1 把，弧形剪切刃口。
 - 8、刮匙：直头、弯头、反头刮匙各 1 把。
 - 9、球形探头：2 支。
 - 10、神经钩：1 支。
 - 11、神经牵引器：宽窄各 1 支，钝性牵拉用。
 - 12、神经解剖器：2 支，弯头 90°，无刃口，钝性剥离使用。
 - 13、长柄刀：1 把，单侧刃口。
 - 14、骨膜剥离器：1 个，侧面刃口：4×6mm，剥离黄韧带使用。
 - 15、拉钩：1 把，手柄弯曲 60°。
 - 16、负压吸引器：1 套，头部带钩，扁形吸管，带针芯。
 - 17、固定臂：1 套，软臂+硬臂组合，万向功能，可在任意位置锁紧固定；
 - 18、偏体式斜口枪钳：1 把，钳杆与手柄弯曲偏离。
 - 19、工作套管：4 支，异形，侧边有内窥镜通道，贴合放置内窥镜。
 - 20、调整架：1 个，直径 4.5mm，带注水通道，可调整冲洗及视野高度。
 - 21、扩张管：1 套，4 级，直径：7-16mm，长度 120mm。
 - 22、带紧固螺栓手柄：1 个。
 - 23、枪钳：2 把
 - 23.1、开口≥18mm，60°斜口。
 - 23.2、直径：4-6mm。
 - 23.3、隧道结构，可连续咬除骨块。
 - 24、神经保护骨钻：1 支
 - 24.1、直径：8mm，工作长度≥200mm；
 - 24.2、配推杆，推杆工作长度≥250mm；
 - 25、器械消毒盒：1 套。
- 四、主要配置：

- 1、摄像主机：1 台。
- 2、摄像头：1 个。
- 3、内窥镜冷光源：1 台。
- 4、导光束：1 条。
- 5、监视器：1 台。
- 6、双通道内窥镜 1：2 支。
- 7、双通道内窥镜 2：2 支。
- 8、椎间盘镜：2 支。
- 9、台车：1 辆。
- 10、双通道脊柱微创手术器械：1 套。
- 11、椎间盘镜手术器械：1 套。

第16包：

品目 16-1 血栓切除系统

一、设备名称：机械血栓切除系统

二、数量：1 套

三、主要用途：用于动脉和静脉血栓的机械清除。

四、技术参数：

- 1、通过导管内螺旋弹簧将血栓及栓塞物质转运到体外，工作过程包含磨削、旋切、抽吸。
- 2、旋切速度：40000-60000rpm
- 3、负压抽吸力：5.5-6.0 KPa
- 4、切除速率：1cm/s \pm 10%
- 5、驱动控制：脚踏开关控制和手柄控制
- 6、可治疗最细管腔 ≥ 3 mm的血管
- 7、同时具备失速保护装置。设备异常时可声光报警。
- 8、导管通过导丝工作，不接触血管内壁，无血管损伤和刺激
- 9、患者失血量限制： ≤ 45 ml/min(6F)、 ≤ 75 ml/min(8F)

品目 16-2 静脉腔内射频闭合治疗系统

一、设备名称：静脉腔内射频闭合系统

二、数量：1 套

三、主要用途：用于静脉曲张外科治疗

四、技术参数：

4.1 输出温度：120℃，精度 $\leq \pm 5^\circ\text{C}$

4.2 工作频率： $\geq 460\text{KHz}$

4.3 升温时间：升温到 120℃ $\leq 5\text{s}$

4.4 最大输出功率： $\geq 40\text{W}$ ，精度 $\leq \pm 20\%$ （@25-400 Ω ）

4.5 抗阻范围：25-400 Ω ，精度 $\leq \pm 5 \Omega$ 。

4.6 额定负载范围：100-300 Ω

4.7 最大输出电压： $\geq 200\text{V}$

4.8 峰值系数：1.5-1.8

4.9 输出模式：双极

4.10 工作温度范围：10-40℃

4.11 工作时间：每循环 20S，倒计时显示。

4.12 温度测量范围：10℃~130℃，精度 $\leq \pm 3^\circ\text{C}$ 。

第17包：

品目 17-1 负压辅助静脉引流控制器

一、设备名称：负压辅助静脉引流控制器

二、数量：1 台

三、技术参数：

1、控制器

1.1、可中断负压。

1.2、负压调节范围：0~-60mmHg；调节步长 $\leq 3\text{mmHg}$ ；误差： $\pm 10\text{mmHg}$ 以内；

2、麻醉废气回收系统：

2.1、可将氧和器排出的废气吸收至医院中心负压源。

2.2、具备流量调节功能。

- 3、具备鲁尔型压力传感器接口，可监测管道压力。
- 4、具备安全装置，可实现压力自动释放，可以排出过量负压和正压。
- 5、具备负压源监测表，静脉引流负压表无需校准。
- 6、具备水汽收集罐。
- 7、配套管路：全密闭管道。
- 8、负压源： $-0.02\text{mpa} \sim -0.09\text{mpa}$ ；

四、主要配置：

- 1、负压辅助静脉引流控制器主机：1 台。
- 2、氧合器用麻醉废气导管组件：1 根。
- 3、加强管：1 根。
- 4、负压源接头：1 个。

第18包：

品目 18-1 精子质量分析仪

一、设备名称：精子质量分析仪

二、数量：1 台/套

三、技术参数：

（一）、硬件参数

- 1、独立显微镜、独立数据采集处理工作站，数据可人工校验
- 2、相差显微镜：
 - 2.1、镜筒：三目观察筒，瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30° ，带屈光度调节。
 - 2.2、目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥ 20 。
 - 2.3、物镜：
 - 2.3.1、配置： ≥ 4 个。至少包括 10×相差物镜 1 个、20×相差物镜 1 个、40×物镜 1 个、100×油镜 1 个。
 - 2.3.2、10×相差物镜： $NA \geq 0.25$ ；W.D. $\geq 10.6\text{mm}$ 。
 - 2.3.3、20×相差物镜： $NA \geq 0.4$ ；W.D. $\geq 1.2\text{mm}$ 。
 - 2.3.4、40×物镜： $NA \geq 0.65$ ；W.D. $\geq 0.6\text{mm}$ 。
 - 2.3.5、100×油镜： $NA \geq 1.25$ ；W.D. $\geq 0.13\text{mm}$ 。

2.4、照明装置：

2.4.1、光源：内置 LED 透射光照明系统。

2.4.2、具备通用相差聚光镜。

2.5、调焦机构：载物台高度调节（粗调：15 mm），可以进行张力调节；有粗调限位避免标本或物镜的损伤；细调焦旋钮最小调节幅度 2.5 μm。

2.6、样品台：钢丝传动，无齿条结构，载物台距离桌面≤140mm。

2.7、光学系统：UIS2 光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm

2.8、计数池模块具备≥8 个标准玻片检测位。

3、彩色摄像机：

3.1、感光芯片尺寸：≥1.1 英寸；

3.2、分辨率：≥1920×1200

4、图像采集处理工作站：

4.1、CPU：i5 或以上性能。

4.2、内存≥16G，SSD≥256G，机械硬盘≥1T。

4.3、彩色图像输出设备≥26 英寸，分辨率≥1920×1080。

4.4、图像打印设备：彩色

（二）、分析软件功能：

1、精子个数捕捉率误差：±4%以内。

2、具备批量导入病例功能。

3、两个样本可对比分析，自动进行浓度和活力可信区间验证。

4、软件界面具备玻片检测模拟位置，点击模拟区域可迅速移动至相应玻片位置，并可设置为检测位置。

5、分析软件有尾部识别功能，可识别过滤精液中的杂质、圆细胞、上皮细胞、凝集区域。

6、单视野检测时间≤1.0s。

7、精子活力分析前向运动 PR 符合率≥94%，非前向运动 NP 符合率≥90%，不活动精子 IM 符合率≥98%。

8、病例加载后，在当前分析界面可显示该病例前一次检测结果。

9、形态学分析：

9.1、具备形态学自动分析功能，可识别分析正常、头部、中段、尾部(主段)、过量残留胞浆形态。

9.2、可实时显示并将连续分析的形态学视野拼接为整图，整图中显示精子的分割效果及相关参数，整图可实时预览，实时缩放。

9.3、精子形态个数分析符合率 $\geq 94\%$ ，精子正常形态分析符合率 $\geq 98\%$ 。

9.4、自定义参数 ≥ 4 个，可自行设置参数名称和响应数值。

10、DNA 碎片分析：

10.1、可自动分析染色后的精子光晕和核之间的比例，自动统计分析精子 DNA 碎片完整率。

10.2、可自动分析大晕轮、中晕轮、小晕轮、无晕轮精子个数和比例。

10.3、精子 DNA 碎片识别率 $\geq 93\%$ 。

11、质量控制：

11.1、具备 Xbar、Sbar 模块、人员差异模块（包含 Bland、Youdon、双因素方差分析功能）。

11.2、具备月均值模块、室内质控模块，在导入实验室数据后实时生成相应的质控图表。

11.3、具备辅助诊断功能。

12、数据管理

12.1、数据库记录所有已检测病例的活力浓度、形态学分析过程数据，包括视频，图片，可备份还原，质控可追溯。

12.2、具备报表电子签名功能。

12.3、具备检索功能，支持文本模糊搜索，支持精子浓度、活力（PR/NP/IM）、形态、精液量、PH值等查询字段，并可单边及区间数据统计。

第19包：

品目 19-1 32 通道视频脑电图仪

一、设备名称：32 通道视频脑电图仪

二、数量：1 台

三、技术参数：

1、放大器：

- 1.1、放大器接口：采用 USB 接口或网线接口或无线与主机连接。
- ▲1.2、放大器通道数： ≥ 32 通道。
- 1.3、输入漏电流： $\leq 5\text{nA}$ 。
- 1.4、极化电压： $\geq \pm 600\text{mV}$ 。
- 1.5、输入阻抗： $\geq 100\text{M}\Omega$
- 1.6、峰峰值噪声： $\leq 1.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ @频率范围 $0.55\sim 120\text{Hz}$ 。
- 1.7、共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ 。
- 1.8、低频滤波截止频率设置范围： $0.1\sim 155\text{Hz}$ 。
- 1.9、高频滤波截止频率设置范围： $15\sim 300\text{Hz}$ @分频斜率 -18dB/oct 。
- 1.10、A/D 转换： $\geq 16\text{bit}$
- 1.11、采样频率： $100\sim 1000\text{Hz}$ 范围内 ≥ 3 档可调。
- 2、脑电同步视频摄像系统：
 - 2.1、具备网络视频采集摄像机及云台
 - 2.2、视频图像分辨率 $\geq 1920\times 1080$ 。
- 3、闪光刺激器：闪光模式自动、手动可调。
- 4、工作站：
 - 4.1、CPU：i5 或以上性能。
 - 4.2、内存 $\geq 8\text{G}$ ，固态硬盘 $\geq 250\text{G}$ ，机械硬盘 $\geq 4\text{TB}$ 。
 - 4.3、彩色液晶显示器 ≥ 24 英寸。
 - 4.4、打印机：黑白激光打印机。
- 5、软件功能：
 - 5.1、采集、回放、分析软件：
 - 5.1.1、中文操作界面。
 - 5.1.2、在脑电图采集及回放时均可使用 ECG 滤波功能，自动和手动滤除可选，无需调整灵敏度、滤波参数等。
 - 5.1.3、肌电滤波：具备 50RP 快速肌电滤波功能。
 - 5.1.4、多种专用参考电极可随时切换，参考方式至少包括：平均参考法（AV）、Aav、顶参考法（Vx）、源参考法（SD）、系统参考（Org）、双 $A1\rightarrow A2$ 、 $A1\leftarrow A2$ 、 $A1\leftrightarrow A2$ 、 $A1+A2$ 等模式。
 - 5.1.5、 $\text{DSA}\geq 8$ 导，采集和回放时可快速显示脑电的频率分布和振幅值趋势，可自定导

联、振幅范围。

5.1.6、动态地形图：在采集过程中实时分析各部位振幅的变化，并以图形形式显示。

5.1.7、具备二维地形图、三维地形图。三维电压地形图可快速分析，显示尖刺波最早出现的部位和方向，病灶源可定侧定位。

5.1.8、可对选择的波形进行局部放大和自动测量，可测量波幅、时程、频率、波间期并计算其各项的平均值。

5.1.9、自动剪辑：可预置剪辑条件（包括目标、间隔、前后时间等），计算机自动对感兴趣部份脑电及其同步视频进行剪辑，并生成新文件。

5.1.10、无需安装软件，数据可在任意计算机回放，并可编辑数据灵敏度、高频低频等参数。

5.1.11、在记录回放过程中可调整视频窗口透明度，即可同时关注波形和视频。

5.1.12、宽频分析软件，可自动提取分析高频振荡，也用于不同频段波形提取分析。

5.1.13、病人信息与脑电共享数据库，可预置术语，快速选用，报告自动保存备份。

5.2、癫痫数据管理系统：

5.2.1、内置标准化电子报告系统,可实现电子病历；

5.2.2、具有姓名、年龄、检查项目等多维度筛选功能；

5.2.3、可预设脑电报告模板；

5.2.4、可一键导出所有患者信息；

5.2.5、脑电报告字段包括背景活动、发作期、发作间期等内容；

5.2.6、可同步匹配每项检查对应的脑电数据,报告系统可链接读图软件；

5.2.7、审核人员可对电子报告诊断加评分。

5.2.8、支持历史数据报告与患者匹配上传功能；

5.2.9、脑电截图片段可上传；

5.2.10、可填写患者相关病史信息,包括病史资料、既往史、家族史、辅助检查内容；

5.2.11、内置癫痫疾病相关字段。

四、主要配置（单套）：

1、放大器：1 台

2、脑电同步视频摄像系统：1 套。

3、闪光刺激器：1 台。

4、工作站：1 套。

- 5、采集回放分析软件：1 套。
- 6、癫痫数据管理系统：1 套。
- 7、台车：1 辆。

第20包：

品目 20-1 抗血栓压力泵

一、设备名称：抗血栓压力泵

二、数量：2 台

三、技术参数

- 1、深静脉血栓预防和消水肿模式可一键切换。
 - 2、主机可适配三腔大腿套、三腔小腿套、三腔足靴套和单腔足底套。
 - 3、足底套和腿套可同时使用，也可单独使用。
 - 4、足部和腿部加压压力可独立调节。
 - 5、足部压力调节范围：120mmHg~140mmHg，调节步长 ≤ 10 mmHg
 - 6、腿部压力调节范围：20mmHg~60mmHg，调节步长 ≤ 10 mmHg；
 - 7、从远心端到近心端三腔压力比值分别：100%、80%、60%（可上下浮动 5%）。
 - 8、静脉再充盈时间：24s $\pm 10\%$ 、48s $\pm 10\%$ 、60s $\pm 10\%$ 可一键切换；
 - 9、液晶显示屏可显示电池状态、模式、部位、压力、时间和静脉再充盈时间；
 - 10、可自动识别腿套类型并图形化显示在屏幕上。
 - 11、具备开机自检功能和故障诊断功能，可显示故障信息；
 - 12、具备过压、低压、气管脱落、空接、电量等安全报警功能。
 - 13、电源：可充电锂电池，电池续航时间 ≥ 12 h；电池充满电所需时间 ≤ 4 h。
 - 14、挂床设计，具备一体式可调节床钩；
 - 15、气泵寿命： ≥ 30000 h。
 - 16、可提供单病人专用腿套、重复使用腿套；
- #### 二、主要配置（单台）；
- 1、主机：1 台。
 - 2、管路：2 组。
 - 3、加压袋：2 个。

4、大腿+小腿腿套：2 个。

品目 20-2 防褥疮气垫床

一、设备名称：医用防褥疮气垫床组（气垫床）

二、数量要求：1 套

三、技术参数：

1、主机：

1.1、气体输出流量： $\geq 4\text{L}/\text{min}$ ；

1.2、充气泄气交替时间： $\geq 9.5\text{min}$ 。

1.3、压力调节范围：30-80mmHg。

1.4、主机采用防火型 ABS。

1.5、工作声音： $\leq 40\text{dBA}$ 。

1.6、当产品出气不足或床垫无法达到充饱时可低压指示。

2、床垫：

2.1、可拆解式，具备床板挂勾。

2.2、体部具备三管交替功能，头部 3 管不交替；持续性且规律地将单管充气与泄气。

2.3、具有 CPR 泄气装置。

2.4、床垫承重 $\geq 140\text{kg}$ 。

2.5、拉锁式床罩。

2.6、床垫尺寸：190cm \times 80cm，可上下浮动 5%。

四、主要配置：

1、主机：1 台；

2、床垫：1 套；

品目 20-3 可视胃肠营养管系统

一、设备名称：可视胃肠营养管系统

二、数量：1 台

三、技术参数：

1、集成摄像头和光源

1.1、彩色液晶显示屏 ≥ 10 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 720$

- 1.2、具备 HDMI 接口，可输出分辨率 $\geq 1280 \times 720$ 视频。
- 1.3、可外接移动存储设备，对可视导丝拍摄的视频和图像进行存储；
- 1.4、具备无线视频传输功能；
- 1.5、具有患者信息管理功能，可以对患者信息进行编辑，填写患者编号、姓名、性别、年龄并提交，以患者编号为文件名进行保存。
- 1.6、具有图像冻结功能。
- 1.7、具有手动白平衡调节功能；
- 1.8、具有图像调节功能，可调节图像的亮度、对比度、色调、饱和度、增益、拍摄图像大小。
- 1.9、具有图像遮罩功能，并可以调节遮罩的形状；
- 1.10、具有系统设置功能，可设定日期和时间、恢复出厂设置。
- 1.11、具有文件浏览设置功能，可对患者的照片和影像进行存储，并支持查看和回放；
- 1.12、显示器可以查看导丝连接情况和电池电量的状态信息，可以查看外接 U 盘的存储空间信息
- 1.13、内置锂电池，电池容量 $\geq 5500\text{mAh}$ 。
- 2、可视导丝。
- 2.1、导丝与手柄分离设计。
- 2.2、可视导丝不与主机直接连接。无线传输，通过无线发射器连接电子内窥镜进行影像信号传输
- 2.3、图像传感器分辨率：分辨率 $\geq 1280 \times 720$ 。导丝是集成摄像头和光源。
- 2.4、光源：LED 光源光。照度 $\geq 700\text{Lux}$
- 2.5、可视导丝前端亮度可调节。
- 2.6、可视导丝前端弯曲度可调节，最大 $\geq 180^\circ$ ；
- 2.7、可视导丝的有效长度： $\geq 1300\text{mm}$ 、 $\geq 1450\text{mm}$ 两种可选。
- 2.8、可视导丝直径 $\leq 2\text{mm}$ ，能穿过直径 14Fr 鼻胃肠管。

四、主要配置：

- 1、可视胃肠营养管系统主机：1 台。
- 2、可视型导丝：4 条。
- 3、视频连接线：1 条。
- 4、医用推车：1 辆。

- 5、一次性使用胃管：1 条。
- 6、一次性使用鼻胃肠管：1 条。

品目 20-4 输血泵

二、设备名称：输液泵（输血泵）

二、数量：1 台

三、技术参数：

- 1、具备输血功能。
- 2、输液速率设置范围：0.1-1200mL/h，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL/h}$ 。
- 3、输液时间设置范围：1-99 h 59 min
- 4、输血量设置范围：0.1-9999mL，最小调节步长 $\leq 0.01\text{mL}$ 。
- 5、剂量模式：mL/kg/min、mg/mL、IU/mL、mmol/L、mL/h 等。
- 6、快推速率设置范围：0.1-1200 mL/h，并同步显示给入的“bolus”量。
- 7、快推给药输液精度： $\pm 5\%$ 以内@药量 $\geq 1\text{mL}$ 。
- 8、快推模式：手动模式、自动模式。
- 9、空气探测器：
 - 9.1、灵敏度：可探测最低 $\leq 0.01\text{mL}$ 的气泡。
 - 9.2、单独气泡报警设置范围：0.02-0.3mL。
 - 9.3、积聚空气报警设置范围：0.5-3.5mL/h。
- 10、KVO 功能：
 - 10.1、输液结束后，自动激活 KVO 功能。
 - 10.2、KVO 速率： $3\text{mL/h} \pm 10\%$ @输液速率 $> 10\text{mL/h}$ ； $1\text{mL/h} \pm 10\%$ @输液速率 $\leq 10\text{mL/h}$ ；设定的速度@输液速率 $\leq 1\text{mL/h}$ 。
- 11、可动态监测并显示输液泵管路中的压力。

- 12、具备待机功能，可以暂停并保存信息。
- 13、具备数据锁功能。
- 14、具备提示报警、预报警、完成报警、低电池报警、剂量错误报警；报警方式：声、光及明确的中文报警内容。
- 15、由于泵故障而出现 1ml 错误计量时，泵将自动关闭。
- 16、药物库 ≥ 3000 种药物，可多种颜色区分药物信息。
- 17、历史记录条目 ≥ 1000 个，系统诊断事件 ≥ 100 个。
- 18、内置锂电池，电池续航时间 $\geq 5.5\text{h}@25\text{mL/h}$ 输液速率下。
- 19、具备除颤防护功能，防护等级：CF。
- 20、防水防尘等级：IP34。

第六章 拟签订的合同文本

(最终合同以医院审计处审计版为准)

合同编号: _____

XX 设备采购合同

采购方 (甲方): 首都医科大学附属北京天坛医院

供货方 (乙方): _____

合同签订日期: ____年 ____月 ____日

合同签订地点: 北京

采购方：首都医科大学附属北京天坛医院（以下简称甲方）

地址：北京市丰台区南四环西路119号

邮编：100160

电话：010-59978209

供货方：（以下简称乙方）

地址：

邮编：

电话：

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经充分协商，一致同意就甲方购买_____的设备供货及安装调试订立本合同，以期共同信守并执行。

一. 定义：

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲、乙双方签署的、合同格式中载明的甲、乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后，甲方应支付给乙方的价格。

1.3 “产品”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

1.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如安装、调试、维修、保养、提供技术服务、培训和其他类似的义务。

二. 合同文件：

本合同所附件下列文件是构成本合同不可分割的部分

2.1 合同及合同条款

2.2 招标文件

2.3 中标人的响应文件及有关澄清资料

2.4 双方的约定的其他补充条款

三. 购置设备:

3.1 货物名称1: _____; 型号: _____; 数量: _____; 制造厂商: _____; 产地: _____。

3.2 配置2: 详见附件一: 配置清单

3.3 合同价 (总金额): ¥ _____ 元; 大写: _____ 整。单价: ¥ _____ 元/台。

该合同价格包括但不限于: 货物, 所有境内、外运输费用及保险、包装费用、安装、调试、维修、保养、提供技术服务、培训和其他类似的义务。

3.4 交货时间: 自合同签订之日起 _____ 天之内;

3.5 技术规格: 乙方提供和交付的货物技术规格应与投标文件规定的技术规格以及向甲方提供备案的所附的技术规格响应表相一致。

3.6 专利权: 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。

3.7 验收标准: 制造商企业标准。

四. 包装要求:

4.1 除合同另有规定外, 乙方供应的全部货物均应按标准进口产品保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份由原制造厂出具的详细装箱单和质量合格证。

五. 交货地点和方式:

5.1 交货地点为甲方指定地点。

5.2 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 乙方应对超交数量或重量而产生的一切后果负责。

5.3 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货时乙方应向甲方提供下列单据:

- (1) 乙方出具的收货证明;
- (2) 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书;
- (3) 制造厂出具的明细装箱单正本一份, 副本三份;

(4) 设备验收证书。

六. 支付价款:

6.1 本合同以人民币付款。

6.2 付款方式:

6.2.1 自设备安装、调试、验收合格且完成资产入库后,凭甲、乙双方签字的验收合格报告及入库单、合同全款等额发票以及乙方开具的合同总价的 10% 的银行保函(保函有效期限自设备整体入库之日起至本合同约定的质量保证期届满,共计【 】月),甲方向乙方支付额累计达合同全款【 】元,大写:人民币【 】元。

6.2.2 待质量保证期届满时,甲乙双方出具《设备符合质保要求结算审批表》后,乙方申请收回银行保函。

6.2.3 乙方应确保银行保函的有效性,若因任何原因导致保函有效期不足,乙方需在保函到期前至少 1 个月,向甲方提供经甲方认可的新保函,新保函有效期须符合本条约定。若乙方未能按时提供有效保函,甲方有权要求暂停支付相当于保函金额的应付乙方任何其他款项,直至收到乙方提供符合要求的有效保函,同时甲方保留向银行主张索赔的权利;若在质量保证期内出现质量问题且乙方未按合同约定及时修复或处理,甲方有权凭相关证明文件(如双方确认的故障记录、第三方鉴定报告等)向出具保函的银行提起索赔。

6.3 乙方开户行: _____

乙方账户名称 _____

账号: _____

七. 验收:

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

7.2 如果货物的质量和规格与合同不符,或在质量保证期内证实货物是有缺陷的,包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料,乙方同意甲方单方申请甲方所在地质检机构或有关部门进行检查,并有权凭质检证书向乙方提出索赔。

7.3 货到安装、调试、验收合格之日起30日内,如无提出异议,乙方则认为甲方视产品为合格产品。

八. 质量保证及售后服务:

8.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

8.2 质量保证期及服务要求：自**自安装、调试、验收合格且完成资产入库之日起 36 个月**。保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。凡制造厂商未提供 36 个月免费保修服务的产品，投标人应提供满足 36 个月的保修服务的服务报价，该报价计入合同总价中。质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。或因培训不到位造成的操作失误引起的故障。费用由乙方负担。质量保证期满，乙方为甲方提供终身保修有偿服务。

质量保证期满，乙方为甲方提供终身保修有偿服务。

乙方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。

乙方还需要提供质量保证期（保修期）结束后，维保费用最高不超过合同金额 5% 的承诺。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。（含所有第三方辅助关联设备）

8.3 根据当地检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在质量保证期内以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

8.4 关于维修服务和技术支持的质量保障见乙方投标文件。

8.5 公证：公证费由提出公证的一方承担。

九. 索赔：

9.1 甲方有权根据出具的质检机构或有关部门质检证书向乙方提出索赔，除责任应由保险公司或运输部门承担的之外。

9.2 根据合同约定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

(1) 乙方同意退货，并用合同中规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲、乙双方商定同意降低货物的价格。

(3) 用符合规定要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所遭受的一切直接费用。同时，乙方应按合同第八条规定，对更换件相应延长质量保证期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 20 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受，甲方将按照本合同第 9.2 条规定的任何一种方法要求乙方解决索赔事宜。

9.4 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务，否则，乙方应向甲方承担全部违约责任。

十. 延迟交货：

10.1 乙方应按照其在投标函中自定的日期交付甲方使用。

10.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，或乙方不能按合同提供甲方所需型号之货物，应向甲方承担违约责任。包括但不限于：

(1) 向甲方支付违约金，每延迟一日，乙方按合同总金额每日千分之一的比例支付违约金；

(2) 乙方逾期支付本合同标的物超过 30 日时，甲方有权单方解除合同，乙方承担因此给甲方造成的损失。。

10.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应对情况进行分析，决定是否修改合同、酌情延长交货时间或终止合同。

十一. 违约责任：

11.1 若甲方不能按合同向乙方付清全款，违约金为每延迟一日，甲方按合同未支付金额每日千分之一的比例支付违约金，但总额不得超过合同未支付金额的 5%。

11.2 若乙方未能履行其技术支持与售后服务响应文件中的内容，乙方应承担由此给甲方造成的经济损失。

十二. 不可抗力：

12.1 如果双方任何一方由于经双方同意属于不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

12.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信寄给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十三. 税费：

中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担，对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

十四. 争议管辖：

在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，甲、乙双方应通过友好协商解决。若协商不成，双方同意通过司法途径解决该事项，诉讼管辖地为甲方所在地人民法院。

十五. 违约终止合同：

15.1 如果乙方有如下违约行为，甲方可向乙方发出书面违约通知，从而终止部分或全部合同：

- (1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；
- (2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后 30 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失；
- (3) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 甲方根据上述第 15.1 条规定，终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物，乙方应承担甲方买方购买类似货物所超出的费用部分，并继续执行合同中未终止部分。

十六. 破产终止合同：

如果乙方进入破产程序、清算或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同，终止该合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十七. 保密：

甲乙双方对本合同与本合同有关的一切信息负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何合同外第三方或社会公众披露。如果政府部门要求甲方或乙方提供保密信息，该方应将此要求及时通知另一方。

十八. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

十九. 合同生效及其它：

19.1 合同应在双方签字盖章后即开始生效。

19.2 本合同壹式七份，以中文书写，甲方执五份、乙方执二份。

19.3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合

同不可分割的一部分。

二十. 附件：

附件一：配置清单

附件二：售后承诺书

附件三：分项报价表

附件四：招标文件、投标文件

附件五：信息安全和保密承诺书

（以下无正文）

签署页

甲方（章）：首都医科大学附属北京天坛医院

法定代表人或委托代理人（签字）：

签字日期： 年 月 日

乙方（章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

签字日期： 年 月 日

附件五：

承诺单位名称： _____

信息安全和保密承诺书

2023-09-12 修订

为确保北京天坛医院信息安全和保密，根据《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《医疗卫生机构网络安全管理办法》《首都医科大学附属北京天坛医院医疗设备信息安全管理规定》等相关规定，凡为北京天坛医院提供设备、系统或相关服务的商家均须签署本承诺书，严格遵守本承诺书的要求并承担所有相关责任。我方郑重承诺如下：

- 1、我方高度重视信息安全保护工作，按照“谁主管谁负责，谁运营谁负责”的原则，明确责任，落实设备各项安全保护措施。
- 2、我方承诺杜绝以下安全隐患：工作站使用默认用户名及口令、工作站 U 口接入没有安全管控措施、接入互联网或外部局域网、系统有后门可远程控制、擅自加装信号发射装置、远程调取或拷贝数据、数据存储于“云端”或境外、其他相关数据安全风险。
- 3、我方承担安全责任和保密义务的信息是指院方提供或传授给我方，或者我方在履行双方合同或协议中知晓的信息，无论是口头或书面形式，无论是否标明保密或所有权，包括但不限于医院各种业务运转产生的业务信息及数据、信息系统架构、硬件及网络信息、电子及纸质资料等任何技术和非技术的信息，也指与现有、未来和预计的产品和服

务相关的任何方案，以及重大决策、财务信息、人事档案、内部管理制度、患者隐私信息、诊断治疗技术等与医院运营管理有关的全部信息及资料。

4、患者隐私信息包括但不限于以下内容：就诊卡号、病人姓名、出生日期、身份证号、工作单位、单位电话、单位邮编、户口或家庭所在、家庭电话、户口或家庭邮政编码、联系人姓名、联系人电话、联系人住址、联系人关系、合同单位号、合同单位名称、医疗证号、医疗费用、门诊病历号、住院号、单位地址、社保卡卡号、医联卡号、乡镇街道、现住址乡镇街道、京医通卡卡号、其他患者 ID（影像、病理等）。

5、未经院方允许，我方不得直接或间接泄露院方任何形式的保密信息，不得直接或间接向不承担保密义务的任何第三方（含院方人员）披露保密信息，不得直接或间接把院方的数据用于商业目的。

6、我方不得使用院方的保密信息，也不得在自己的组织内部将院方保密信息流通给组织内与本项目无关人员，除非经院方书面授权同意。

7、我方会采取合理措施，保证此保密责任对我方雇员有约束力，包括对之后辞职或被解雇的雇员采取相同的保密措施。

8、保密信息只能用于进行本项目准备、协商、实施和维护的目的，我方不得为除此以外的自身利益或任何其他方的利益而使用院方的任何保密信息。

9、所有由院方提供给我方的信息资料仍为院方的财产，本项目结束后或者院方要求时应立即归还原件和所有据此制作的副本，不保留任何保密信息的原件、复印件和电子信息。

10、导出医疗数据须按《天坛医院医疗数据导出流程规定》执行。

11、不得直接或间接在医院网络及互联网上发布、传播涉密信息、有害信息、含计算机病毒或木马的文件。

12、本项目涉及的所有服务器、工作站等终端会及时升级关键补丁，并安装医院统一的企业版防病毒软件或采用院方认可的防病毒措施。

13、若违反本承诺书及相关规定，发生保密信息泄露问题，我方有义务第一时间采取一切必要措施，防止保密信息的扩散，尽最大可能消除影响，并赔偿引致之院方全部损失。

14、若违反本承诺书及相关规定，发生信息系统安全问题，我方承担违约违规责任，并承担损失赔偿责任。

15、签署本承诺书后，无论是否与院方存在合同关系，均不影响信息保密义务和相关安全责任的承担。保密义务的有效期是永久的，直至该保密信息被有权公开方主动公开，或者根据法规或有权机关的命令公开，或经院方的书面许可同意公开之日止。双方合作项目的终止并不影响本承诺书的效力。

16、北京天坛医院信息管理与数据中心保留本承诺书最终解释权。

承诺单位名称及盖章：

承诺单位负责人签字：

签署日期：

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：

投标人名称：

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》((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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号 | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型（选择） | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额（人民币元） | 占该采购包合同金额的比例（%） |
|-----|----------|---|------|---------|---------------|-----------------|
| 1 | | <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | |
| 2 | | <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | |
| ... | | | | | | |
| 合计： | | | | | | |

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件，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，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____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

4 投标保证金凭证/交款单据复印件

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：

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

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件：

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。提供身份证的复印件，应同时提供身份证**双面**复印件。

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：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

| 包号 | 投标人名称 | 投标报价 | |
|----|-------|------|----|
| | | 大写 | 小写 |
| | | | |

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

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 | 产品全称 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |
| 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）：_____

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 ）： <input type="checkbox"/> 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。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。） | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

| 序号 | 招标文件条目号(页码) | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 技术支持资料条目号(页码) |
|----|-------------|--------|--------|------|---------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

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。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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：

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号 | 分包承担 主体名称 | 分包承担 主体类型 （选择） | 资质等级 | 拟分包 合同内容 | 拟分包 合同金额 （人民币元） | 占合同金额 的比例（%） |
|-----|--------------|---|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | | <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | |
| 2 | | <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | |
| ... | | | | | | |
| 合计： | | | | | | |

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件，否则**投标无效**。

3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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：

1. 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**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 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”。

9-2 招标文件★号条款证明材料（如有）

注：如不涉及可不提供

9-3 投标产品（至少包含核心产品）近三年在中国境内的销售业绩情况

注：按照招标文件第四章评标标准要求提供证明材料

9-4 投标产品技术资料

注：按照招标文件第五章材料需求中要求提供

9-5 售后服务方案

注：内容格式自拟

9-6 培训方案

注：内容格式自拟

9-7 产品配置

注：内容格式自拟

9-8 供应商诚信与廉洁承诺书

致首都医科大学附属北京天坛医院：

本单位参与由（采购代理机构名称）组织的（项目名称）政府采购工作，为了保证政府采购活动的公开、公平、公正，我单位将与采购人、采购代理机构保持正常的业务交往，按照有关法律法规、程序参与政府采购活动和履行合同，并严格遵守以下承诺：

1. 严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规约束、规范自己行为。严格遵守采购人内部廉政建设各项规定。

2. 不向采购人或采购代理机构的相关工作人员及其亲属赠送礼品、礼金（礼券）、有价证券，或提供无偿服务；不报销应由采购人或采购代理机构及其工作人员个人支付的费用；不为采购人或采购代理机构相关工作人员安排旅游或高消费娱乐活动；不宴请采购人和采购代理机构相关工作人员；不为采购人和采购代理机构的工作人员及其亲属经商、工作安排、出国（境）提供方便。

3. 不单人约见采购人或采购代理机构的相关工作人员；不到采购人或采购代理机构相关工作人员家中或其他非办公场所商谈业务。

4. 不向采购人或采购代理机构的相关工作人员询问评标情况或施加任何影响。

5. 不通过中介公司或任何单位、个人向采购人或采购代理机构的相关工作人员打招呼，施加压力。

6. 与参与本项目同一合同项下的其他供应商不存在下列利害关系：

（1）不同供应商的控股股东或者实际控制人为同一人；

（2）不同供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）其他影响公平竞争的利益关系。

我单位若有违反上述任何承诺条款（情形）之一，经查证属实后，完全愿意接受党纪政纪部门、政府主管部门、行业组织等依法依规进行的任何处罚与处分；若构成违约，向采购人承担全部违约责任；若造成财产损失，承担全部赔偿责任；若触犯刑律，承担刑事责任。

投标人名称： （加盖单位公章）

9-9 其他

注：内容格式自拟