

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：北京世纪坛医院生物样本库管理系统采购
项目

项目编号/包号：TC250V0SX/01

采 购 人：首都医科大学附属北京世纪坛医院

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 4

第三章 资格审查 23

第四章 评标程序、评标方法和评标标准 30

第五章 采购需求 40

第六章 拟签订的合同文本 93

第七章 投标文件格式 93

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：TC250V0SX
2. 项目名称：北京世纪坛医院生物样本库管理系统采购项目
3. 项目预算金额：595.58 万元，最高限价详见采购需求。
4. 采购需求：

| 包号 | 标的名称 | 最高限价单价（万元） | 数量 | 最高限价总价（万元） | 是否允许进口 | 核心产品 | 简要服务要求 |
|----|-----------|------------|----|------------|--------|--------------|--------|
| 1 | 生物样本库管理系统 | 595.58 | 1套 | 595.58 | 否 | 负80℃智能化存储工作站 | 详见采购需求 |

5. 合同履行期限：合同签订后 40 天内
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微企业采购。即：提供的服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。

☐ 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）：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否

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

3.2 其他特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 10 月 31 日至 2025 年 11 月 7 日，每天上午 9:00 至 11:30，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 11 月 21 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：中招国际招标有限公司（北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦）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；

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世纪坛医院

地 址：北京市海淀区羊坊店铁医路 10 号

联系方式：张涵宇 010-63926740

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、王昀炜

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 |
|--------|--------|--|
| | | <p>(4) 未中标人样品退还：_____；</p> <p>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____；</p> <p>(6) 其他要求（如有）：_____。</p> |
| 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 | <p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。</p> |
| 12.1 | 投标保证金 | <p>投标保证金金额：80000.00 元人民币</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 | | 投标保证金可以不予退还的其他情形： |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|------|--------|--|
| | | <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。 |
| 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 | 第一部分投标文件：正本：1 份、副本：4 份； 第二部分投标文件：正本：1 份、副本：4 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 1 份。 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 | 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： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <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。 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 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 |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|--------|------|--|
| | | 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 | <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> |
| 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 | 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招标结果通知书。 |

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》、《关于进一步加大对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》 |

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 格式要求 |
|-----|-----------------|---------------|-----------------------|
| 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> |

| 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复印件。 | 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 | 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 | 10 | |
| 3 | 技术部分 | 60 | |
| 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销售业绩的评价 | 6 | <p>根据投标产品（至少包含核心产品）或其同品牌的同类产品2022年10月1日至投标截止期，合同签字日期为准，在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得1分，最高得6分。</p> <p>注：1. 投标人需提供采购合同（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，否则业绩不予认可。</p> <p>2. 投标产品（非单一产品采购包核心产品）或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3. 同类型产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。</p> |
| 2 | 环境标志产品、节能产品 | 1 | <p>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）</p> |
| 3 | 对招标文件商务及合同条款的响应程度 | 3 | <p>商务及合同条款全部满足招标文件要求得3分，否则得0分。</p> |

2.2 技术部分

| 序号 | 评分因素分项 | 分值 | 评分标准 |
|----|------------------|----|---|
| 1 | 对招标文件技术规格要求的响应程度 | 46 | 投标文件技术规格响应全部满足招标文件技术要求的为 46 分，其中有 1 项“▲”号条款不满足的，扣 1 分；有 1 项其他条款不满足的，扣 0.03 分，最低得分 0 分。 注：按招标文件要求提供技术支持资料。 |
| 2 | 售后服务 | 8 | 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： 保修期满足招标文件要求，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 8 分； 保修期满足招标文件要求，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 5 分； 保修期满足招标文件要求，方案内容有缺失或未提供具体实施细节及措施得 2 分； 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。 |
| 3 | 安装、培训方案 | 6 | 对投标人提供的培训方案进行评审： 方案内容完整、合理可行、具体实施细节及措施详尽，得 6 分； 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 4 分； 方案内容有缺失或未提供具体实施细节及措施，得 2 分； 未提供得 0 分。 |

3.3 价格部分

| 评分因素 | 分值 | 评分标准 |
|------|----|------|
|------|----|------|

| 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

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

| 包号 | 标的名称 | 最高限价单价（万元） | 数量 | 最高限价总价（万元） | 是否允许进口 | 核心产品 | 简要服务要求 |
|----|-----------|------------|----|------------|--------|--------------|--------|
| 1 | 生物样本库管理系统 | 595.58 | 1套 | 595.58 | 否 | 负80℃智能化存储工作站 | 详见采购需求 |

2. 项目背景/项目概述（如有）

首都医科大学附属北京世纪坛医院采购生物样本库管理系统一套。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

时间：合同签订后 40 天内

地点：首都医科大学附属北京世纪坛医院指定地点

2. 付款条件（进度和方式）：详见合同文本

3. 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））

4. 售后服务（质保期）（如适用）：不低于 5 年（除移液器以外），移液器不低于 3 年。

5. 保险（如适用）：详见合同文本

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 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世纪坛医院北京世纪坛医院生物样本库管理系统采购项目选择供应商，供应商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。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。

★1.2 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 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）。所报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造商。

1.3. 为落实政府采购政策需满足的要求：

1.3.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位。

（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）验收标准：详见合同文本

（六）货物技术规格具体要求

品目1、全自动螺旋盖开关系统

一、数量：1 台

二、技术参数

1、适配国际标准 96 通道冻存管，匹配多种品牌冻存管，可依据客户要求定制开盖适配器。

2、可对整盒 96 个 SBS 标准冻存管进行开/闭盖处理，开/关盖时间 $\leq 30s$ 。

▲3、独立控制通道 ≥ 96 通道，每个通道配置独立电机及退盖结构，可自动控制各通道扭矩。

4、具备意外脱落管帽回收装置，可快速回收管帽并报警。

5、配备中转载台，可连续开闭盖。

6、控制系统

6.1、液晶触摸显示屏 ≥ 5 英寸，图形化操作界面，可一键选择开/闭盖。

6.2、可自动识别管帽高度，可自适应不同规格、不同高度的冻存管。

6.3、可灯光提示设备工作状态。

6.4、具备急停开关，紧急情况下及时中止。

6.5、载具具有结构差异化设计，开闭盖与管盖始终是一一对应。

6.6、开闭盖过程自动识别、异常状况自动识别处理。

6.7、具备网络接口和 RS232 接口，可接入不同软件及自动化系统。

品目2、冷藏冷冻冰箱

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、外形、结构和材质：

1.1、冷藏室容积 $\geq 215\text{L}$ ，冷冻室容积 $\geq 100\text{L}$ 。

1.2、外部宽度 $\leq 750\text{mm}$ ，外部高度 $\leq 1900\text{mm}$ 。

1.3、箱体：喷涂钢板材质；内胆：热锌板喷粉。

1.4、门：

1.4.1、立式双门机构；均为发泡门，保温材料采用无 CFC 聚氨酯发泡。

1.4.2、门体 $< 90^\circ$ 即可自关门。

1.4.3、冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置 1 个暗锁。

1.4.4、具备 4 个脚轮和 2 个平衡底脚。

2、制冷系统：

▲2.1、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

2.2、制冷方式，风冷；环保制冷剂。

2.3、冷藏室温度均匀性：不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ ；波动性，不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。

2.4、测试孔 ≥ 2 个，个接入温度监控设备对箱内温度进行监测。

3、控制系统：

3.1、微处理器控制系统，可数字同时显示冷藏、冷冻室温度。

3.2、冷藏室控制、显示精度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ；冷冻室控制、显示精度 $\leq 1^\circ\text{C}$ 。

3.3、冷藏室温度设置范围： $2\sim 8^\circ\text{C}$ ；

3.4、冷冻室温度设置范围： $-10\sim -30^\circ\text{C}$ ，用户可自行调节温度。

3.5、具备高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警功能；报警方式：声、光报警。

3.6、具备远程报警接口。

3.7、内置电池，断电后继续显示箱内的实时温度 $\geq 24\text{h}$ 。

3.8、具备 Wifi 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。

4、制造厂家通过 ISO9001、ISO13485 认证提供证书复印件。

品目3、2-8℃冰箱

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、外形、结构和材质：

1.1、立式，有效容积 $\geq 1000\text{L}$ 。

1.2、外部宽度： $\leq 1250\text{mm}$ ，外部高度 $\leq 2000\text{mm}$ 。

1.3、箱体：喷涂钢板材质；内胆：喷涂钢板材质。

1.4、门：

1.4.1、钢化玻璃 ≥ 3 层。

1.4.2、具备边框电加热结构， 32°C 、80%湿度下无凝露。

1.4.3、门体 $< 90^{\circ}$ 即可自关门。

1.4.4、箱内具备照明灯，实现全域照明；开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制。

1.4.5、双锁结构。

2、制冷系统：

▲2.1、制冷方式：风冷；温度均匀度：不超过 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ （提供第三方检测报告证明）

3、控制系统：

3.1、箱内温度设置范围：2~8℃；温度数字显示，显示精度 0.1℃。

3.2、具备上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿传感器。

3.3、具备高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警、冷凝器脏堵报警功能；报警方式：声、光报警。

3.3、具备后备电池，断电后支持报警并继续显示箱内温度 $\geq 24\text{h}$ 。

3.4、配备 USB 接口，可记录 ≥ 10 年的温度数据。

3.5、具备远程报警接口。

3.6、具备 WIFI 物联模块，可通过手机 APP 程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。

品目4、生物安全柜

一、数量：1 台

二、技术参数

▲1、A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环。

2、外形、结构和材质：

2.1、工作区尺寸（宽×深×高）： $\geq 1100 \times 600 \times 650\text{mm}$ ；外形尺寸（宽×深×高）： $\leq 1400 \times 800 \times 2500\text{mm}$ 。

2.2、前窗

2.2.1、玻璃前窗，防紫外线钢化玻璃同时覆一层防爆膜，玻璃厚度 $\geq 6\text{mm}$ 。

2.2.2、前窗可升降，断电情况下可关闭玻璃门。

2.2.3、前窗倾角： $10^\circ \pm 1^\circ$ 。

2.2.4、具备气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护（提供证明资料）。

2.4、凹盘式工作台：凹盘深度 $\geq 1.5\text{cm}$ ；振幅 $\leq 5\mu\text{m}(\text{rms})$ @频率 10Hz~10kHz 振动。

3、通风系统

3.1、风速：下降风速 $\geq 0.28\text{m/s}$ ；流入风速 $\geq 0.55\text{m/s}$ 。

3.2、主过滤器：超高效过滤器（ULPA），过滤效率 $\geq 99.9995\%$ 颗粒直径 $0.12\text{ }\mu\text{m}$ ，工作区洁净度等级 10 级或优于。

3.3、负压通道具备异物过滤装置，可防止纸屑等异物通过负压通道进入风机。

4、控制系统：

4.1、可实时数字显示下降气流流速和流入气流流速，可记录安全柜的整体运行时间、UV 灯的运行时间、高效过滤器的运行时间。

4.2、具备风压传感器，可实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警。

4.3、可实时监测过滤器阻力，数字显示过滤器剩余使用寿命，具备临期自动提示功能。

4.4、具备智能联锁控制功能，打开前窗玻璃后，紫外灯应自动关闭，风机、照明灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭。

4.5、气流波动超过 20%可声光报警提示。

4.6、具备关门监测功能，未关严门可声光报警提示。

5、保护性能：

5.1、人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口保护因子 $\geq 1 \times 10^5$ 。

5.2、产品保护：在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢 $\leq 5\text{CFU}$ 。

6、安全柜噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。

品目5、台式冷冻离心机

一、数量：2 台

二、技术参数：

1、最高转速 $\geq 15000\text{rpm}$ ；转速误差：不超过 $\pm 10\text{rpm}$ 。

- 2、最大相对离心力 $\geq 26000 \times g$ 。
- 3、最大容量： $\geq 2000\text{ml}$ 。
- 4、温度控制范围： $-20\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；温度误差：不超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、控制系统
 - 5.1、液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸，可带手套直接操作
 - 5.2、具备用户管理系统，各用户独立密码保护。
 - 5.3、程序库存储量 ≥ 9000 条。
 - 5.4、可单独查看运行记录，单条运行记录曲线可直接放大。
 - 5.5、加速 ≥ 9 级可选；减速 ≥ 10 级可选。门盖采用进口品牌气杆，设置方便开关门省力。
 - 5.6、具备预约制冷功能，可设定预约制冷时间，到达设置时间自动进入制冷状态。
 - 5.7、采用振动传感器（ ≥ 6 轴），控温自动实时监测离心机运行状态。
 - 5.8、转速、离心力、时间和温度设置，离心过程中可改变参数值。
 - 5.9、定时范围： $1\text{s}\sim 99\text{h}$ 。
 - 5.10、计时方式：启动计时和到转速计时可选。
 - 5.11、具备瞬时离心功能。
 - 5.12、一段时间无工作可自动进入最低功耗待机状态。
 - 5.13、具有USB插口，运行数据可直接导出。
 - 5.14、具备转子识别报警、过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警警功能。
- 6、门：气杆辅助开门、自吸关门；具备抗震门锁。
- 7、具备电子水平仪辅助安装调平。
- 8、噪音 $\leq 55\text{ dB}$ 。

9、电源：AC 220V \pm 10%，50Hz \pm 2%；功率 \leq 1500W。

10、转子：具备转子唯一身份 ID 技术，放入可静态识别，可智能统计转子使用寿命。

三、主要配置（单台）：

1、主机：1 台。

2、角转子：1 个。

3、水平转子：1 个。

品目6、水浴锅

一、数量：1 台

二、技术参数

1、一次冲压成型的不锈钢水槽，表面特氟龙处理。

2、外壳采用冷轧钢板，表面磨砂喷塑处理。

3、容量： \geq 6L。

4、温控控制范围： $+5^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ ；控温精度：不超过 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。

5、控制系统：

5.1、彩色液晶显示屏，可显示设置参数。

5.2、内置液位光电传感器，低水位可声音报警。

品目7、金属浴

一、数量：1 台。

二、技术参数

1、孔数 \geq 96 孔，单孔容量 \geq 0.2ml。

2、控温范围： $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ ；控温误差：不超过 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。

- 3、定时时间：1m-99h59m 和连续。
- 4、升温时间：≤15min@20℃升至 100℃。
- 5、降温时间：≤30min @100℃降至 25℃。
- 6、控制系统：
 - 6.1、液晶显示屏，可实时显示当前温度。
 - 6.2、具备温度校准功能。
 - 6.3、内置可编辑程序≥5 段。

品目8、瞬时离心机

一、数量：2 台

二、技术参数

- 1、最高转速：≥12000 rpm；转速误差：不超过±5%。
- 2、最大相对离心力：≥7300 xg。
- 3、最大容量：≥ 8×1.5/2.0 mL。
- 4、悬浮式电机、吸盘减震地脚。
- 5、控制系统：
 - 5.1、液晶显示屏。
 - 5.2、时间设置范围：10s~99min。
 - 5.3、具备开盖自动停机功能和不平衡保护功能。
- 6、噪音水平≤50 dB（A）
- 7、电源：AC100~240V，50Hz±1 Hz，功率≤50W。

三、主要配置（单台）：

- 1、主机：1 台
- 2、8×1.5/2.0mL 转子：1 个。

品目9、涡旋振荡器

- 一、数量：2 台。
- 二、技术参数：
 - 1、振荡方式：圆周涡旋。
 - 2、运行方式：连续运转或点动。
 - 3、速度设置范围：0~2800rpm
 - 4、可选择适用于 0.2~50mL 微量管和直径小于 108mm 的试管或小容器。

品目10、移液器（10ul）

- 一、数量：2 把
- 二、技术参数：
 - 1、活塞结构、下半支可高温高压消毒。
 - 2、量程：0.5~10 μ L。
 - 3、误差：不超过±3.5%；CV≤3%。
 - 4、配备校准工具，可自行校准。

品目11、移液器（200ul）

- 一、数量：2 把。
- 二、技术参数：
 - 1、活塞结构、下半支可高温高压消毒。

- 2、量程：20～200 μL 。
- 3、误差：不超过 $\pm 3\%$ ； $\text{CV} \leq 1\%$ 。
- 4、配备校准工具，可自行校准。

品目12、移液器（1000 μL ）

- 一、数量：2 把。
- 二、技术参数：
 - 1、活塞结构、下半支可高温高压消毒。
 - 2、量程：100～1000 μL 。
 - 3、误差：不超过 $\pm 3\%$ ； $\text{CV} \leq 1\%$ 。
 - 4、配备校准工具，可自行校准。

品目13、8通道移液器（100 μL ）

- 一、数量：2 把
- 二、技术参数：
 - 1、管嘴推动器可同时推出 8 道吸嘴。
 - 2、液头可 360 度旋转。
 - 3、每道管嘴连件都有独立的活塞装置。
 - 4、量程：50～300 μL 。
 - 5、误差：不超过 $\pm 3\%$ ； $\text{CV} \leq 1\%$ 。
 - 6、活塞结构、下半支可高温高压消毒。

品目14、通风橱

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、结构、材质

1.1、304 全不锈钢柜体，板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

1.2、内配抗倍特内胆。

1.3、抗倍特内胆，双层结构。

1.4、尺寸（宽 \times 深 \times 高）： $\geq 1800 \times 800 \times 2350\text{mm}$ 。

1.5、台面：实芯理化板，厚度 $\geq 13\text{mm}$ ，边加厚（ $\geq 25\text{mm}$ ），台面与台面之间严密拼接，外角都进行倒圆处理。

1.6、密封式内部光源，台面照度 $\geq 400\text{Lux}$ 。

1.7、视窗：

1.7.1、自适应自动升降：系统感应到视窗前从无人到有人时，自动将视窗升至安全高度，从有人到无人时，自动将视窗降至设定最低高度。

1.7.2、随动升降：操作者轻抬视窗时，视窗将自动升至安全高度，轻按视窗时视窗将自动降至设定最低高度。

1.7.3、自动限高：系统自动将视窗高度限制在设定安全高度。人为抬高视窗超过设定安全高度，系统会自动将视窗降至设定安全高度。也可通过特定操作将视窗自动升至最大高度

1.7.4、防夹功能：视窗自动下降时，如遇到阻力或红外感应到障碍物，可自动停止。

2、通风系统：

2.1、静音离心风机。

2.2、全负荷排风量： $\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$ ；最小排风量： $700\text{ m}^3/\text{h} \pm 10\%$ 。

2.3、安全面风速： $\geq 0.5\text{m/s}$ 。

3、控制系统

▲3.1、具备 Modbus 通用网络协议。

3.2、具备视窗超限高报警、温度超限报警功能；报警方式：声音及数字显示。

3.3、具备延时自动关机功能，可在操作者离开后按设定时间排风后自动关闭系统。

品目15、全自动脱水机

一、数量：1 台

二、技术参数

1、通量：≥200 个包埋盒。

2、蜡缸：

2.1、容量：≥2.5L。

2.2、蜡缸温度设置范围：50～70℃。

2.3、数量：≥3 个；配有可移动盖子。

3、试剂缸：

3.1、容量：≥2.5L。

3.2、数量：≥11 个。

3.3、试剂缸具有向下抽排功能，有害的试剂蒸汽将从脱水缸被抽回到仪器进行活性炭过滤。抽排方式：真空、自然排干和加压。

4、脱水缸：

4.1、温度范围：室温或 35～60℃@脱水试剂、62℃±1℃@酒精、67℃±1℃@二甲苯、清洗试剂、50～70℃@石蜡；

4.2、气、液路压力范围：-40 kPa～+40kPa。

4.3、数量：≥1 个。

5、具备互相独立的液体和气体通路，可通过冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶。

6、旋转阀：采用陶瓷材料制作。

7、具备非一次性废蜡收集槽收集废蜡；试剂箱体底部配有收集盘，用于收集溢出或溅出的试剂，底部收集盘容量 $\geq 4\text{L}$ 。

8、控制系统

8.1、耐腐蚀的液晶触摸屏 ≥ 10 英寸，全中文操作界面，可进行文件编辑，可图形方式显示程序流程，

▲8.2、具备试剂管理系统，可根据处理的包埋盒数量、试剂使用天数或脱水次数设定试剂和石蜡的使用寿命；机器可自动计数，到达阈值后会自动提示。

8.3、设备具备试剂自检功能和预检测功能，可检测试剂瓶的连接状态（漏液或堵塞）、试剂瓶是否充满或空瓶。

8.4、具备试剂相容性检测功能，不互容试剂设置在一起可提示报警。

8.5、预安装程序：清洗程序 ≥ 1 个、标准过夜脱水程序 ≥ 1 个、标准活检组织程序 ≥ 1 个

8.6、用户可自定义脱水程序，每个程序最多 ≥ 14 个步骤，可设置温度、时间、试剂、压力/真空、每个程序步骤的时间（0~99h59min）、延迟时间（最长可延迟 ≥ 7 天）。

8.7、采用密码保护功能。

8.8、采用断电保护功能，仪器自动记录断电时信息，继续完成中断的程序。

8.9、具备USB接口，可导出脱水程序和日志。

8.10、具备试剂缸液位传感器，可检测试剂缸液位。

8.11、具备本机报警、本地报警和远程报警功能。

品目16、组织包埋机（热台+冷台）

一、数量：1台

二、技术参数：

1、分体式组织包埋机，适合左右手。

2、热台

2.1、具备防隔热扶手，高度 $\geq 14\text{mm}$ ，宽度 $\geq 45\text{mm}$ 。

2.2、可拆式加热镊子架 ≥ 6 个位点，可两侧进行操作。

2.3、石蜡出口：控制开关高度可调，可调节石蜡流量；配脚踏开关可控制石蜡分配。

2.4、石蜡槽容量 $\geq 4\text{L}$ 。

2.5、石蜡槽、工作台面与内置预热槽温度可设置范围： $50^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ；调节步长 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 。

2.6、包埋盒加热槽与模具加热槽可拆卸，槽容量： ≥ 150 个包埋盒及 ≥ 500 个包埋模具。

2.7、排蜡系统排蜡孔 ≥ 5 个。

2.8、配备放大镜，可定焦包埋区。

3、样本槽 ≥ 2 个，废蜡槽 ≥ 2 个，均为可拆卸式设计。

4、照明光源：LED冷光源照明。

5、分体式独立冷台：

5.1、独立冷台可放置在包埋机热台两侧，也可置于切片机旁用作切片前样本预冷。

5.2、冷台采用环境自适应控制模块，工作温度： $-6^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

5.3、制冷表面可容纳 ≥ 60 个蜡块。

5.4、速冷点尺寸（宽度 \times 长度）： $\geq 6\text{cm} \times 7\text{cm}$ 。

5.5、冷台配有手柄可手动调节石蜡流量；分配器手柄的压力夹可水平翻转。

6、控制系统：

6.1、液晶触摸显示屏 ≥ 5 英寸。

6.2、可预设自动开机、关机时间。

品目17、石蜡切片机-全自动

一、数量：1 台。

二、技术参数：

1、切片模式：半刀模式和全手轮旋转模式。

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

3、水平进样幅度： $\geq 20\text{mm}$ 。

4、垂直样品行程： $\geq 70\text{mm}$ 。

5、样品回缩范围：5~100 μm ，可随时开启或关闭回缩功能。

6、粗进速度：最低 $\leq 300 \mu\text{m/s}$ ，最高 $\geq 1800 \mu\text{m/s}$ ，粗进速度 ≥ 3 档可调。

7、最大样品尺寸（长×高×宽）：可切除最大 $\geq 55 \times 50 \times 30 \text{ mm}$ 样品和 $\geq 65 \times 45 \times 15\text{mm}$ 样品。

8、手轮

8.1、可自定义顺时针及逆时针转动方向。

8.2、具备 2 个独立的安全锁定系统。

9、样本定位系统：具备 0 位，可 X/Y 轴调节，可 $\pm 8^\circ$ 水平定位样本。

10、具备可拆卸抗静电废屑槽，具备磁力吸附功能。

11、刀架

11.1、带有护手。

11.2、具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可利用刀片全长。

11.3、可提供 ≥ 5 种不同刀架，适用于一次性的宽、窄刀片、可重复使用的钢刀或钨钢刀以及一次性的钨钢刀，用于切割不同类型的组织。

11.4、刀架压刀板具备黑色金刚石涂层。

12、具备背光照明装置。

13、配重方式：采用可调弹簧力平衡系统，具备弹簧力补偿功能。

14、可单手更换不同类型的和大小样本夹；可适配通用样品夹、冷冻样品夹、超大样品夹、标准样品夹（ ≥ 2 种尺寸）、和圆形样品夹，适用标准和超大尺寸包埋盒、方形或圆形样品块。

15、控制系统：

15.1、可提示剩余进样距离。

15.2、具备可归零的切片以及厚度计数功能。

品目18、摊片机-滑动干燥器

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、摊片机与烤片机采用模块化设计，可自由组合为摊烤片一体机，一台摊片机可连接 ≥ 2 台烤片机。

2、摊片机

2.1、摊片水盘可拆卸，水盘容量 $\geq 2\text{L}$ 。

2.2、摊片水温： $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ；温控精度：不超过 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

2.3、具备 LED 辅助照明系统。

2.4、摊片盘涂层采用阳极氧化处理，内置透明板。

3、烤片机：

3.1、加热架倾斜角度： $45^{\circ} \pm 2^{\circ}$ 。

3.2、烤片机加热温度： $\geq 75^{\circ}\text{C}$ ；温控精度：不超过 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；烤片机的加热功能可独立关闭。

3.3、单台烤片机玻片容量 ≥ 30 片。

3.4、控制系统

- 3.4.1、可同时控制并指示摊片机和烤片机工作状态。
- 3.4.2、可提示摊片、烤片工作模式和温度状态。
- 3.4.3、具备过热保护功能。温度超过预定值，机器自动启动过热保护。

品目19、生物显微镜

一、数量：1 台

二、技术参数：

- 1、无限远复消色差校正光学系统，齐焦距离 $\geq 45\text{mm}$ 。
- 2、聚光镜：支持所有物镜的观察， $\text{NA} \geq 0.9$ 。
- 3、物镜转盘： ≥ 5 孔位，并带有检偏器插槽。
- 4、调焦：
 - 4.1、粗调扭矩可调，调焦总行程 $\geq 25\text{mm}$ 。
 - 4.2、微调装置：左右手微调旋钮可互换，微调步进精度 $\leq 0.1\text{mm/转}$ 。
- 5、载物台：
 - 5.1、铝涂层表面，抗磨损陶瓷涂层；
 - 5.2、载物台高度和松紧度可调，支持双片单手操作。
 - 5.3、载物台行程： $\geq 75\text{mm} \times 50\text{mm}$ 。
 - 5.4、载物台手柄：左右手可选，操作高度可调，调节行程 $\geq 2\text{cm}$ 。
- 6、三目观察镜筒：
 - 6.1、瞳距可调，视野数 $\geq 25\text{mm}$ 。
 - 6.2、分光：20:80、100:0、0:100。
- 7、10 \times 目镜：防霉型超宽视野目镜，双目屈光度可调节，视野数 $\geq 22\text{mm}$ 。
- 8、物镜：

8.1、配置：至少包括 4×平场消色差物镜 1 个、10×平场消色差物镜 1 个、10×平场消色差物镜 1 个、40×平场消色差物镜 1 个、100×平场消色差油镜 1 个。

8.2、4×平场消色差物镜：数值孔径（N.A） ≥ 0.10 ；工作距离（W.D.） $\geq 30.0\text{mm}$ 。

8.3、10×平场消色差物镜：数值孔径（N.A） ≥ 0.25 ；工作距离（W.D.） $\geq 10.5\text{mm}$ 。

8.4、20×平场消色差物镜：数值孔径（N.A） ≥ 0.40 ；工作距离（W.D.） $\geq 1.20\text{mm}$ 。

8.5、40×平场消色差物镜：数值孔径（N.A） ≥ 0.65 ；工作距离（W.D.） $\geq 0.56\text{mm}$ 。

8.6、100×平场消色差油镜：数值孔径 N.A ≥ 1.25 ；工作距离 W.D. $\geq 0.20\text{mm}$ 。

9、控制系统：

9.1、机身具备液晶显示屏，可以实时显示放大倍率和光源亮度。

9.2、具有光强管理功能，每颗物镜均可单独设定光强度，主机可记忆并调出每个物镜的亮度，无需在每次切换物镜时手动调整光源和改变姿态。

品目20、显微镜图像采集系统CCD

一、数量：1 套

二、技术参数：

1、彩色数码相机：

1.1、实际物理像素： ≥ 2300 万物理像素，非像素移动成像。

▲1.2、芯片靶面大小： $\geq 35.0\text{mm} \times 23\text{mm}$ 。

1.3、成像速度：全像素（ $\geq 6000 \times 3900$ ） $\geq 9\text{fps}$ ；全高清（ 1920×1080 ） $\geq 65\text{fps}$ 。

1.4、曝光时间调节范围： $100 \mu\text{s} \sim 120\text{s}$ 。

1.5、彩色模式感光度调节范围：ISO125～ISO8000；单色模式感光度调节范围 ISO500～ISO32000。

1.6、图像采集视野： $\geq 25\text{mm}$ 。

2、图像工作站：

2.1、CPU：i5 或以上性能；内存 $\geq 16\text{GB}$ ；固态硬盘 $\geq 256\text{GB}$ ；机械硬盘 $\geq 1.0\text{TB}$

具备 USB 数据接口；彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸。

2.2、软件功能：

2.2.1 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围；

2.2.2 可以改变图像分辨率、旋转图像等操作；

2.2.3 方便的输入硬件信息，实现添加标尺功能，显示图像的放大比例关系；

2.2.4 可做离线白平衡、市场平整度及背景校正等处理，便于后期图像处理；

2.2.5 中英文软件界面可选。

品目21、冰冻切片机-全自动

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、可戴手套操作。

2、制冷系统：

2.1、双压缩机制冷，腔体与样本头单独制冷。

2.2、刀架制冷方式：冷空气循环和刀架送风。

2.3、冷冻箱制冷温度： $\leq -35^{\circ}\text{C}$

2.4、速冻架冷冻位点数 ≥ 17 个，速冷架制冷温度 $\leq -42^{\circ}\text{C}$ 。

2.5、快速制冷位点：

2.5.1、位点数 ≥ 2 个，珀尔帖（Peltier）快速制冷。

2.5.2、与速冻架温差 $\geq 17^{\circ}\text{C}$ 。

2.5.3、可一键设置额外制冷时间，最长 $\geq 10\text{min}$ 。

3、冷冻箱：不锈钢无缝焊接。

4、切片和修片：

4.1、具备半刀切片功能，可进行半刀切片。

4.2、切片厚度设置范围：1~100 μm 。

4.3、修片厚度设置范围：1~600 μm ；修块值超出切片厚度 200 μm 时可提示。

4.4、水平进样行程： $\geq 25\text{ mm}$ 。

4.5、样品垂直行程： $\geq 55\text{mm}$ 。

4.6、具备样品回缩功能，回缩行程 $\geq 20\text{ }\mu\text{m}$ 并可关闭。

4.7、样品定位： $\pm 8^\circ$ 定位及 360° 旋转，具备自动中心定位和精确 0 位指示功能。

4.8、最大可切片样品尺寸： $\geq 50\text{ mm} \times 80\text{ mm}$ 。

5、具备紫外消毒系统，可预设置 ≥ 2 种消毒时间。可有效灭活新冠病毒、HIV、分枝杆菌肺结核、甲型流感病毒、脊髓灰质炎病毒、真菌、肝炎病毒等有害微生物和病毒（提供证明材料）。

6、控制系统：

6.1、可控制电动粗进、切片和修块，并可灯光提示

6.2、可控制样品头快速回位、样品头恒定前移和后移、样品头快速前移并可灯光提示

品目22、CO2培养箱

一、数量：1 台

二、技术参数

1、容积： $\geq 170\text{L}$ 。

2、温度控制范围： $\text{RT}+3^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ 。

3、温度均匀性：不超过 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ；温度波动度：不超过 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 。

4、 CO_2 浓度控制范围：0~20%；误差：不超过 $\pm 0.1\%$ 。

5、开门 30s 后、关门 4min 内，温度可恢复至 37°C ； CO_2 浓度恢复至 5%。

6、内胆：304 不锈钢内胆，一体冲压成型，圆弧无死角结构，无支架、无螺钉。

7、控制系统

7.1、彩色液晶显示屏 ≥ 4 英寸，可实时查看温度、CO₂ 浓度动态曲线。

7.2、CO₂ 浓度传感器： 红外传感器，日常使用无需校准，90℃ 高温灭菌时无需拆卸。

7.3、温度传感器：PT1000。

7.4、存储容量： ≥ 8 GB；数据可保存 ≥ 15 年，可通过 USB 接口导出全部数据。7.5、具备联网接口，可实现多台组网。

7.6、符合 FDA 21 CFR Part 11 关于电子记录和电子签名管理的要求，提供认证证书。

8、90℃ 湿热灭菌灭菌效率 $\geq 99.999\%$ （提供第三方检测报告）。

9、加湿方式：底部水库式加湿。

品目23、程序降温仪

一、数量：1 台

二、技术参数

▲1、箱体容积 ≥ 35 L，一次实验可最多可放置 2mL 冻存管数量 ≥ 800 支或 5mL 冻存管数量 ≥ 480 支或 50mL 冻存袋 ≥ 75 袋。

2、箱体密封保温。

3、温度控制：

▲3.1、温度设置范围： $-180^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ；温度波动 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ；腔体内均一性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ （提供第三方检测报告）

▲3.2、降温速度设置范围： $0.1 \sim 99^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；升温速度设置范围： $0.1 \sim 12^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，无需外加电加热丝（提供第三方检测报告）

▲3.3、配备 ≥ 100 L 的自增压液氮罐，具备安全泄压阀

3.4、可与包括国产供给罐在内的所有 1.5Bar 压力的供给罐相连接。

3.5、采用真空无结霜连接管，运行过程不结霜、不凝露。

4、控制系统

4.1、液晶显示屏 ≥ 7 英寸，中文操作界面，可显示样本温度、腔体温度、示实时运行曲线。

4.2、具备三级管理权限，并符合 FDA 21 CFR Part11 追溯要求

4.3、具备打印功能，可打印运行记录。

4.4、温度传感器 ≥ 2 个，可分别测量腔体温度和样品温度。

4.5、独立的控制器与计算机交换数据，若电脑停电或死机，只要程序已经运行，冷冻过程继续执行。

4.6、标准程序 ≥ 6 个，自定义程序 ≥ 90 个，每个程序设置步骤不受限制。

4.7、具备液氮余量显示功能，液氮不足可报警。

5、设备噪音 $\leq 65\text{dB (A)}$

品目24、高通量组织研磨仪

一、数量：1台

二、技术参数：

1、研磨方式：湿磨、干磨、低温研磨。

2、可提供合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂研磨球；研磨球直径：0.1~30mm 可选。

3、研磨平台数： ≥ 2 个，带自动中心定位的紧固装置。

4、最大处理量：同时可以处理 ≥ 48 个样品，完成时间 $\leq 15\text{s}$

5、采用三维8字形振荡方式。

6、兼容样品量： $48 \times 2\text{mL}$ 、 $12 \times (5 \sim -15)\text{mL}$ 、 $4 \times 25\text{mL}$ 、 $2 \times 50\text{mL}$ 。

7、进料大小无要求；出料粒径： $5\mu\text{m} \pm 10\%$ 。

8、在研磨过程中处于全封闭状态；具备安全罩及安全锁。

9、加速：达到最大速度所需时间 $\leq 2s$ ；减速：达到最低速度所需时间 $\leq 2s$ 。

10、控制系统：

10.1、内置程序控制器，可设置研磨时间、转子的振动频率等参数，可存储 ≥ 20 组实验数据。

10.2、均质速度设置范围：0~2100rpm.

10.3、工作时间设置范围：0s~9999s

11、具备高温灭菌器功能，灭菌温度 $\geq 100^{\circ}\text{C}$ 。

12、噪音 $\leq 55\text{dB}$ 。

13、配备离心管开盖工具。

14、多种液氮冷冻适配器可选。

三、主要配置：

1、主机：1台。

2、液氮冷冻适配器：1个。

3、离心管开盖工具：1套。

品目25、自动化核酸提取纯化仪

一、数量：1台

二、技术参数

1、样本通量：1~32；

2、适用耗材：96孔深孔板。

3、样本类型：粪便、植物、生物体液、组织、无细胞样品（如全血、血清、血浆、口腔拭子和细胞培养液）。

4、样本处理体积：10~1000 μL

5、提取方法：

5.1、磁珠法，磁珠分别在裂解液、洗涤液、洗脱液中转移，通过磁棒和磁套的运动实现磁珠的收集、释放，自动完成 RNA/DNA 的提取纯化操作，无需液体转移。

5.2、磁珠吸附模式：具备普通、强力吸附模式。

5.3、磁珠回收率： $\geq 99\%$ 。

5.4、磁通量： $\geq 5000\text{GS}$ 。

6、加热系统

6.1、裂解温度：室温 $+5^{\circ}\text{C}$ - 120°C 。

6.2、洗脱温度：室温 $+5^{\circ}\text{C}$ - 120°C 。

6.3、裂解/洗脱加热槽位：1/5 列加热，裂解洗脱加热槽位为间隔设计。

6.4、温控方式：深孔板底部全包裹加热。

7、振动系统：

7.1、振动速度多档可调，可根据溶液体积自适应振动幅度。

7.2、驱动装置：步进电机；各运动部件均具备极限位置保护装置。

8、单批次提取时间：8-15 min。

9、提纯孔间差： $\text{CV} \leq 3\%$ ；

10、提纯灵敏度：10 拷贝样品，阳性检出率 $\geq 10\%$ 。100 拷贝样品，阳性检出率 $\geq 95\%$ ；

11、全封闭反应仓，内置紫外灭菌模块，并可设置自动关闭时长。

12、控制系统：

12.1、彩色液晶显示屏 ≥ 8 英寸，可实时显示温度、实验进程等信息。

12.2、可单机在线编辑提取程序，无需外接电脑，可新建、编辑、删除程序。

12.3、可存储 ≥ 1000 个提取程序，并可通过 USB 接口拓展；

12.4、具备开机自检、故障报警功能；实验启动、实验结束可声音提示；

12.5、具备程序运行报告记录功能；

12.6、具备开门保护功能，实验中打开舱门，仪器自动停止实验。

13、可提供配套一次性预封装试剂和一次性耗材。

14、生产厂家通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证并提供证书复印件。

品目26、可见分光光度计(超微量紫外)

一、数量：1 台

二、技术参数

▲1、配备微量样品台，可进行微量样品吸光度、浓度、纯度测量。

2、最小样品量 $\leq 0.5 \mu\text{L}$ 。

3、波长扫描范围：280~900nm。

4、波长重复性：不少于 $\pm 0.2\text{nm}$ 。

5、波长误差：不少于 $\pm 0.75\text{nm}$ 。

6、带宽： $\leq 1.5\text{nm}$ 。

7、光程数量 ≥ 2 个，电磁切换，终身无需校正，光程切换器所有部分均不暴露在空气中。

8、光学检测系统：CMOS 阵列检测器，像素 ≥ 4000 。

9、吸光度检测范围：0.02~330 A。

10、吸光度准确性： $\leq 1.75\%$ 读数@0.7A、280nm。

11、吸光度重复性： $\leq 0.002 \text{ A}$ @0~0.3A、280nm； $\text{CV} \leq 1\%$ @0.3~1.7A、280nm。

12、dsDNA 检测下限： $\leq 1\text{ng}/\mu\text{L}$ ；BSA 检测下限： $\leq 0.03\text{mg}/\text{mL}$ 。

13、开机无需预热，测量时间：完成 280nm~900nm 全波长测量所需时间 $\leq 4\text{s}$ 。

14、具有手动稀释功能。

15、内置涡旋混匀器，可在测量前混匀样品，混匀速度：2800rpm $\pm 50 \text{ rpm}$ 。

16、测光方式：全波长扫描可测量 Abs、T%、浓度、比率；多波长扫描可测量动力学、 $\Delta\text{ABS} \times \text{因子}/\text{min}$ 。

17、控制系统：

17.1、CPU： $\geq 2.4 \text{ GHz}$ ；彩色液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸。

17.2、内置染料模块，具有染料校正和光谱指纹技术。

17.3、可识别的污染物数量 ≥ 8 种，包括但不限于 Tris、苯酚、EDTA、Trizol、硫氰酸胍、RIPA、NDSB、纸屑；可进行气泡和样品台污染的识别。

17.4、具备自动检测功能。

17.5、内置方法包含单波长测量，可增加公式。

17.6、具有 WLAN、HDMI、Ethernet 和 USB 接口。

17.7、数据输出格式 EXCEL、PDF，可选择单独或同时输出多种格式。

品目27、PCR扩增仪

一、数量：1 台

二、技术参数

1、反应模块：

1.1、数量：2 块；单模块样本通量 ≥ 48 ；每个模块独立温控，可运行不同扩增程序。

1.2、适用耗材：0.2mL48 孔 PCR 板、0.2mLPCR 单管、0.2mLPCR 8 联管。

1.3、反应体系：10~100 μL 。

1.4、控温技术：半导体制冷片加热制冷。

1.5、温控方式：BLOCK、TUBE 模式。

1.6、控温范围：4.0~99℃。

1.7、最大升降温速度： $\geq 5.9^\circ\text{C}/\text{s}$ 。

1.8、温度误差：不超过 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 。

- 1.9、模块温度均匀性：不少于 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。
- 1.10、每个 48 孔模块具备 ≥ 3 个分区，每个区域可设置不同温度值，每两个分区间温度差： $0.1\sim 6.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 1.11、具备低温保存功能。
- 2、热盖温度范围： $30^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、最大步骤： ≥ 100 个，可做二重嵌套循环。
- 4、最大标准（嵌套 2 级）循环数： ≥ 99 ；可做巢式 PCR。
- 5、时间递增/递减： $0\sim 9\text{min}59\text{s}$ ，可做 Long PCR。
- 6、温度递增/递减： $0\sim 9.9^{\circ}\text{C}$ ，可做 Touchdown PCR。
- 7、控制系统
 - 7.1、彩色液晶显示屏 ≥ 8 英寸，可实时显示运行状态。
 - 7.2、APP 功能：手机移动端可实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的关机功能。
 - 7.3、程序存储数： ≥ 2000 ，可通过 U 盘拓展存储。
 - 7.4、具备断电保存、通电恢复运行功能。
 - 7.5、具备 USB、LAN、wifi 接口。
 - 7.6、可连接工作站实现设备远程控制和管理。

品目28、电泳仪（配电泳槽）

- 一、数量：1 套
- 二、主要用途：用于蛋白、核酸印迹转移实验。
- 三、技术参数：
 - 1、电泳仪电源：
 - 1.1、输出类型：恒压、恒流、恒功率输出。

- 1.2、输出调节范围：恒压，5~300V；恒流，1~1500mA；恒功率，1~450W。
- 1.3、调节步长：恒压， $\leq 1V$ ；恒流， $\leq 1mA$ ；功率， $\leq 1W$ 。
- 1.4、定时范围：1min~99h59min。
- 1.5、输出通道： ≥ 4 路。
- 1.6、可同时显示预设值和实际输出值。
- 1.7、可存储 ≥ 100 个电泳方法。
- 1.8、具有自动记忆、自动关断功能。
- 2、凝胶面积（W×L）：120×120（mm）、120×60（mm）、60×120（mm）、60×60（mm）。
- 3、样品通量：1、2、3齿（1.5mm厚）。
- 4、缓冲液容积： $\geq 500mL$ 。
- 5、托盘具有防漂移功能，可防止条带弯曲。
- 6、转移面积（W×L）： $\geq 100 \times 100$ （mm）。

品目29、凝胶成像仪

一、数量：1台。

二、技术参数：

- 1、可用于化学发光检测、生物发光检测、蛋白检测、核酸检测。
- 2、暗箱尺寸（W×D×H）： $\geq 430mm \times 390mm \times 700mm$ 。
- 3、相机
 - 3.1、制冷相机，最低制冷温度 $\leq -20^{\circ}C$ ，软件可实时显示温度。
 - 3.2、传感器尺寸： $\geq 11mm \times 11mm$ 。
 - 3.3、分辨率： $\geq 3000 \times 3000$ 。
 - 3.4、暗电流： $\leq 0.0005e^{-}/p/s$ 。

4、镜头：F/0.95，电动可预置镜头，具有自动聚焦功能。

5、电动滤镜轮 ≥ 8 位。

6、样品台：

6.1、反射光源：白色 LED 反射光源 ≥ 2 组，选择对应层样品台时白光自动打开。

6.2、紫外透照台：

6.2.1、LED 光源，波长：302nm ± 3 nm，寿命 ≥ 30000 小时；紫外透射面积： $\geq 21\text{cm} \times 26\text{cm}$ 。

6.2.2、紫外透照台可以抽出用于切胶回收。

6.3、配置专用切胶防护板和防划板。

7、图像采集分析工作站：

7.1、CPU：i7 或以上性能；内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 1\text{T}$ ；彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸。

7.2、不同样品选择不同拍摄模块拍摄时，可自动匹配镜头光圈、相机像素合并等参数，无需人为调节。

7.3、具备图像水平旋转调节、图像裁切、反色、打印、添加伪彩、灰度调节等功能。

7.4、可查看拍摄参数，包括拍摄时间、拍摄类型、曝光时间、拍摄时相机温度、相机型号与序列号、最大和最小灰度值、软件版本号等。

7.5、账户管理权限 ≥ 3 级，不同账户拥有不同的管理权限。

7.6、具有日志查询功能，可以对使用者的操作记录进行记录和查看。

7.7、具有数字签名功能。

7.8、具有报告导出功能，可以把拍摄参数（包括拍摄时间、曝光时间、相机型号与序列号、最大和最小灰度值、像素合并、光圈、滤镜轮、软件版本号等信息）、拍摄图片结果和各泳道条带的分析结果以 pdf 格式一起导出。

7.9、软件终身免费升级。

品目30、台式灭菌器

一、数量：1 台。

二、技术参数：

1、结构、材质：

1.1、内胆结构：一体化拉伸成型，电解抛光，表面光洁。

1.2、容积： $\geq 45\text{L}$ 。

1.3、灭菌工作温度设置范围： $105\sim 138^{\circ}$ ；Class B 级。

1.4、蒸汽零外排管路系统。

2、具备负压鼓风和强制真空干燥技术。

3、控制系统：

3.1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸，可设置参数、选择程序运行、显示实时曲线，查询事件记录/运行数据。

3.2、灭菌室腔内：温度双传感器 ≥ 2 个、压力传感器 ≥ 2 个；蒸汽发生器温度传感器 ≥ 1 个；锅壁温度传感器 ≥ 1 个。

3.3、设备所有加热部件配备独立限温开关，当温度超过限温开关设定的温度值后，强制断电。

3.4、用户权限： ≥ 3 级权限分类。

3.5、配置大容量储存器，可储存 ≥ 8 年使用数据（包括运行过程中的报警、事件和运行数据）。

3.6、具备 USB 接口，可将设备运行数据、事件记录、报警记录等全部导出。

3.7、报警：具备灭菌高低温报警、超温超压报警、开门报警、中途退出报警、抽真空超时报警、升温超时报警功能。

3.8、事件记录：可记录每个灭菌周期的阶段数据。

品目31、负80℃冰箱

一、数量：5 台

二、技术参数：

1、结构、材质：

▲1.1、立式，有效容积 $\geq 820\text{L}$ ，整机样本量 ≥ 60000 份（2ml 冻存管）。

1.2、整机宽度 $\leq 1200\text{mm}$ （含手把、箱体、铰链）。

1.3、内胆材质：热锌板喷粉；外壳材质：喷涂钢板材质

1.4、隔热材料：使用航空真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡，整体厚度 $\geq 90\text{mm}$ ，VIP 厚度 $\geq 25\text{mm}$

1.5、门：

1.5.1、一体式手把门锁设计，可单手开关门。双锁结构设计，自带暗锁，可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁

1.5.2、内门 ≥ 4 个并带密封条设计，整机 ≥ 5 层密封。

1.5.3、具备门体自动加热功能和平衡孔，二次开门时间 $\leq 1\text{min}$ ，可短时间内连续多次开门；

1.5.4、断电空载情况下从 -80°C 升温到 -50°C 所需时间 $\geq 330\text{min}$ 。（提供\恒明材料）

2、制冷系统：

2.1、环保制冷剂。

2.2、压缩机 ≥ 2 台。

2.3、温度均匀性：不超过 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ @箱内每层 5 点（四角及中心）、整机 ≥ 20 点测试（提供第三方检测报告）。

2.4、空载情况下内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到 -75°C 所需时间 $\leq 25\text{min}$ （提供证明材料）。

3、温度控制：

- 3.1、微处理器控制，彩色液晶触摸显示屏 ≥ 10 英寸，支持戴手套操作，可显示箱内温度、设定温度、环境温度、输入电压。
- 3.2、箱内温度设置范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$ ，能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。
- 3.3、配备 5V 冷链供电系统。
- 3.4、具备高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）功能；报警方式：声光报警
- 3.5、具备多重保护功能，至少包括开机延时保护、显示面板密码锁功能。

品目32、负 80°C 智能化存储工作站

一、数量：1 套。

二、技术参数：

▲1、系统由冰箱（ ≥ 2 台）和抓取设备组成，使整套系统内所有样本在不使用其他转运容器的前提下实现系统内部实现整盒和单支冻存管自动化存取。

2、冰箱：

2.1、单台设备须可存储 2ml 标准 SBS 格式冻存管 ≥ 120000 支@冻存管在设备内以 48 孔 SBS 规格冻存盒形式存储）。

▲2.2、冰箱具备缓冲区（温度 $\leq -25^{\circ}\text{C}$ ，均匀性：不超过 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ）和存储区（温度 $\leq -80^{\circ}\text{C}$ ，均匀性：不超过 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ）

2.3、存储区制冷机组至少一用一备

2.4、独立存储区 ≥ 3 个。

2.5、冰箱主存取口 ≥ 1 个；副存取口 ≥ 2 个；可从主存取口对任一存储区内样本进行存取，同时各存储区的副存取口也可进行独立存取操作。

2.6、冰箱挑管区温度温度： $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 。（提供挑管区温度的第三方检测报告）

2.7、存储区箱体采用聚氨酯发泡加真空隔热板进行保温。

▲2.8、冰箱可独立运行，也可与多合同系列抓取设备联机运行。

2.9、配置电力制冷除湿系统，无需其他辅助设备进行系统内部除湿。

3、抓取传输设备

▲3.1、冰箱之间具备低温传输通道，可直接对冻存盒进行整盒样本的低温环境传输，不需要通过其他容器进行样本转运。

3.2、-80℃自动化冰箱内冻存管、冻存盒采用机械夹爪或托举的方式进行存取，兼容市面主流品牌冻存管、冻存盒等耗材。

3.3、样本存取整个过程中存储区的货架不发生位移，始终处于完全静止状态。

3.4、存取样本时，目标样本盒外其他无关样本盒不会脱离-75℃以下存储区域。

4、控制系统：

4.1、显示屏尺寸≥20 英寸（提供产品彩页）。

4.2、设备内部存取操作可追溯，可对内部样本的存取操作进行实时观察。

4.3、内置扫码器，通过读取和验证冻存盒或冻存管的信息码。

4.4、具备报警功能，发生故障能实时发出报警，。

4.5、具备紧急取样功能，允许用户在所有外援制冷瘫痪或极端情况下（如地震、火灾），通过应急门，人工将所有样本整盒取出。

4.6、设备信息系统设有安全锁，仅有授权的人员可以解锁。

4.7、具备应急转移功能，当其中一个存储区温度异常时，可自动将该存储区内的样本快速整盒转移至其他存储区内，转移过程中样本始终处于低温保护。

4.8、配备独立的温度传感器，可直接接入自动化冰箱并显示库内温度，可自动记录温度功能，对温度数据进行保存以及支持历史数据查询。

▲4.9、具备温度异常报警功能，可通过短信的方式通知关联人员。

品目33、低温转运车

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、结构、材质：

1.1、冻存空间 $\geq 900\text{mm} \times 330\text{mm} \times 160\text{mm}$ ，气相最大可贮存样品（2ml 冻存管） ≥ 3000 支。

1.2、托盘下液氮容积 $\geq 30\text{L}$ 。

1.3、液氮维持时间： $\geq 24\text{h}$ 。

1.4、罐体材质：不锈钢。

2、控制系统：

2.1、具备液位、温度测量和记录功能。

2.2、可实时显示温度、液位、剩余有效温度维持时间等运行状态。

2.3、温度报警数据储存量 ≥ 10000 条。

2.4、温度传感器：Pt100，测量范围： $-200^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。

2.5、具备液位传感器，可测量箱体内有效存储高度，测量误差：不超过 $\pm 10\text{mm}$ 。

2.6、具备 USB 接口，数据可导出。

品目34、手工液氮罐

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、罐体：

1.1、最大可贮存样品（2ml 冻存管） ≥ 51000 个。

1.2、由效容积： $\geq 1000\text{L}$ 。

1.3、口径： $465 \pm 5\text{mm}$ 。

- 1.4、高度： $\leq 1650\text{mm}$ 。
- 1.5、储存方式：气相和液相两用。
- 1.6、样本贮存空间温度均 $\leq -180^{\circ}\text{C}$ 。
- 1.7、托盘下液氮容积： $\geq 130\text{L}$ 。
- 1.8、罐体材质：不锈钢。
- 1.9、具备开盖磁控传感器。
- 2、具备手自一体进液系统，补液管连接同一个进液接口，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。
- 3、控制系统：
 - 3.1、液晶触摸显示屏 ≥ 10 英寸，可实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾等功能。
 - 3.2、具备高温报警、超高液位报警、超低液位报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警功能。
 - 3.3、液位传感器测量高度： $0\text{mm}\sim 640\text{mm}$ ，测量误差：不超过 $\pm 10\text{mm}$ 。
 - 3.4、液晶触摸屏可以显示自增压补给罐液氮量。
 - 3.5、具备开盖超时报警功能。
 - 3.6、可以直接接入数据平台，显示、查看、保存液位、温度数据以及报警信息。
- 4、检测报告：提供该型号或同系列型号的第三方检测机构出具的《检验报告》（复印件加盖制造商公章）

品目35、自增压补给液氮罐

一、数量：1台

二、技术参数：

- 1、有效容积： $\geq 500\text{L}$ 。

- 2、口径：40±10mm。
- 3、外径：≤1050mm。
- 4、高度：≤1650mm。
- 5、空重：≤300kg。
- 6、静态液氮日蒸发量：≤5.5L。
- 7、压力测量范围：0~0.25Mpa。
- 8、配备数显液位计，可远程传输液位数据。
- 9、具备稳压阀或泄压阀。
- 10、材质：不锈钢罐体。
- 11、自带脚轮。
- 12、检测报告：提供该型号或同系列型号的第三方检测机构出具的《检验报告》（复印件加盖制造商公章）

品目36、氧含量监测系统

一、数量：1套

二、技术参数：

- 1、安装方式：非防爆场合的壁挂式安装。
- 2、信号传输距离：≥1000m。
- 3、内置数据存储功能，可记录≥1000条报警信息，掉电信息不丢失。
- 4、报警声音：≥75dB。
- 5、工作环境湿度：≤93%RH。

品目37、生物样本库信息管理系统

一、数量：1 套

二、技术参数：

1、系统支持按平台、站点或项目进行年度数据统计，包括样本数占比、类型占比和月度统计，可切换饼图、折线图等图表样式；可提供今日病例登记、采样、入库等数据概览；集成预警管理，可查看各模块预警及历史消息。

2、系统管理：

2.1、用户管理：管理员可查看用户列表并按条件检索，列表可展示用户名、部门、角色等信息；可手动添加单个用户或通过文件导入批量新增用户账户，并设置初始密码与基本信息。可控制启用/禁用用户，允许修改密码及其他资料，支持按角色配置权限。管理员可通过勾选操作实现单个或批量删除用户。

2.2、角色管理：管理员可浏览所有已设定的角色及其视图，并能够添加新角色，可配置角色名称、登录首页样式、父级角色、超时保存监测及知情同意等关键属性。系统支持对现有角色信息进行修改，管理员可根据不同角色的工作职责，分配其可访问的功能模块与可操作的按钮。同时，系统也支持通过勾选方式对角色进行单项或批量删除。

▲2.3、接口管理：系统提供集中的接口管理功能，管理员可浏览并查看所有接口的详细信息，包括接口编号、名称、启用状态、类型及配置字段等。可添加与配置接口，通过填写所属项目、连接字符、SQL 语句等关键参数，实现与 HIS、EMR、PACS 等各类信息系统及自动化设备的基础数据接入。系统支持在不同站点间同步指定接口信息，并允许通过文件导入方式批量添加接口；具备接口配置数据导出功能。

2.4、操作日志：具备全面的日志审计与追溯功能，管理员可对关键操作进行浏览与检索。可追溯研究对象的索引、姓名、性别等基本信息及其变更历史；追溯标本的采集编号、名称、采集量等详情及其变动；追溯样本分装的编码、分装量、分装日期等过程信息；同时也能追溯存储空间内容器编码、品牌、创建时间等详细信息的所有变更记录。

2.5、登录日志：具备登录日志的审计功能，管理员可通过此模块浏览并检索所有用户的登录记录，可查看登录用户名、IP 地址、操作系统、浏览器类型、主机名、登录方式、登录时间、登录状态等详细信息。

3、平台配置：

3.1、具备机构管理功能，管理员可浏览并检索系统下所有机构的全量信息，包括机构代码、国家、地区、机构名称、负责人及联系方式等。可通过表单添加新机构，并可对现有机构信息进行维护与更新。管理员能通过勾选方式对机构执行单项或批量删除操作，并支持将机构信息列表导出为 Excel 文件。

3.2、部门管理：具备对机构下属组织的管理功能，可在指定机构下新建、编辑及删除部门信息；可在具体部门内进行人员配置。可通过从系统现有用户中选择并加入的方式，完成部门人员的添加、信息编辑与移除。

3.3、项目管理：管理员可浏览与检索所有项目，可查看项目名称、负责人、病例数等关键信息。管理员可创建新项目，填写详细信息并选择知情同意类型，也可对现有项目进行编辑或删除（删除操作需校验项目关联数据）。项目支持基于数据量或时间的锁定机制，并能实现多站点间的信息同步，自动同步标本、样本等数据，避免重复录入。

3.4、站点管理：具备站点管理功能，管理员可浏览与检索所有站点信息，包括站点名称、编号、负责人及项目数量等，并可执行站点的添加、信息维护及删除操作。可对站点内人员与分发项目进行管理，可调整项目的病例数与样本数，并可新建、编辑与删除登记规则与条码规则。可通过关键字检索项目并勾选分发至各站点。可在站点间同步登记规则与条码规则，并可配置合作的转储站点。

3.5、对象基本信息扩展：具备对研究对象基本信息字段的扩展管理功能，管理员可浏览所有已扩展字段的名称、数据类型及值域。可通过新建、编辑与删除操作自定义扩展字段的属性，包括设置字段名称、是否加密存储、是否为必填项、是否在登记页面显示以及选择具体的字段类型。

4、字典管理：系统字典管理模块可集中维护采样、样本、质控、诊断、存储条件等基础数据标准。模块支持对所有字典进行全功能的增删改查、检索和 Excel 导出，并对已关联业务数据的字典项实施删除保护。

5、存储空间管理：

5.1、温区：可对温区进行新增、编辑和删除操作，可定义低温区、室温区等，并记录编号、负责人等详细信息。可创建多种类型的存储容器，自定义其内部层架结构与命名

规则，并能可视化统计容器空间使用率。管理员可查看样本的入库、采集及对象登记全链路信息，支持对冻存盒孔位进行批量或单个的锁定与解锁；具备容器结构复制功能，可创建规格统一的存储空间。

5.2、盒位置转移：具备样本转移功能，支持以冻存盒为单位进行操作。在同一界面中，可显示转出与转入冰箱的虚拟存储空间，操作员可通过直接选择位置或扫描冻存盒条码的方式，完成样本位置转移。在转移过程中，系统可标识出冻存盒的实时状态（如空盒、满盒或不满盒）。

5.3、孔位置转移：具备样本位置转移功能，用户可依次通过“温区、容器、层、冻存架、冻存盒”逐级筛选来精确定位转出和转入位置。在选定转出孔位后，系统可采用“平行移动”可将样本按其原孔位布局整体平移至右侧目标冻存盒，也可依据选中顺序通过顺序移动方式，将样本依次移入右侧盒子的对应孔位。可对已转移的样本执行撤销，使其返回原始位置（当原孔位未被占用时）。在整个转移过程中，系统可显示冻存盒内各孔位的实时状态，标识出空孔位与存有样本的孔位，操作全程可视、可控。

5.4、位置转移记录：具备位置转移记录查询与追溯功能。用户可根据研究项目及转移日期范围检索样本的转移记录，并能查看包含样本标识码、名称、转移次数、时间、当前位置、转移前后位置及操作人在内的完整流转历史。

6、项目配置：

6.1、项目管理：具备项目管理功能，可查看项目名称、负责机构、管理员等详细信息，可为项目配置采样计划，包括设置计划时间与提醒，并关联具体的采样类型。支持多站点协作，可将配置的采样方案、分装方案等内容从基准站点同步至其他合作站点。可为项目定制各环节的打印标签模板，并可设置项目组成员对不同采样类型的操作权限。系统自动统计项目整体进度及各站点的样本在库情况，同时支持为项目配置一个专属的随访问卷模板，提供单选、多选、简答等设计方案。

6.2、自定义字段：具备项目级的自定义字段管理功能，管理员可浏览所有已定义字段的启用状态、名称、类型及值域等信息，并能根据项目实际需求启用或停用特定字段。可为对象基本信息和对象就诊信息添加全新的自定义字段，可配置字段的名称、数据类型、值域范围，并设置是否加密存储以及是否为必填项。

6.3、采样配置：具备标本类型配置与管理功能，可支创建和同步标本类型的基本信息，包括名称、编码及 SPREC 分类。管理员可为不同标本类型（如全血、肿瘤组织等）分别设置采集参数（采集量、存储方式）和分装规则。可为采集信息添加自定义字段，可通过文本框、下拉框、日期、数字等形式扩展数据收集模板。

6.4、样本配置：具备样本类型配置功能，可为不同样本类型（如 DNA、血清、RNA 等衍生类型）设置专属参数，包括启用状态、分装数/量/单位、临时存储方式及质控处理方式。管理员可根据实际需要，通过文本框、下拉框、日期、时间、数字等多种字段添加形式自定义样本参数字段。

6.5、存储方案：具备存储方案的管理功能，管理员可浏览并检索所有存储方案，查看其编号、名称、是否分组、分组比例及适用的样本类型等信息。管理员可执行存储方案的添加、编辑与删除操作，在配置方案时可定义方案名称、是否启用分组、设置样本类型的分组比例，并关联具体的样本类型与分类。

6.6、空间分配：具备存储空间分配功能，管理员可根据指定的研究项目和存储方案，以冻存盒为单位在目标温区及容器中自动分配存储空间。具备空间概览看板，可显示已分配冻存盒的已用数量、未用数量及总数情况。当存储需求发生变化时，管理员可对已分配的冻存盒执行空间释放操作，将其回收至未分配资源池。

6.7、导出日志：管理员可导出日志审计，可按时间范围查看所有文件导出记录，具体内容包括序号、文件名称、加密文件的密码、操作者 IP 地址、导出人、导出时间、浏览器及操作系统类型、导出状态（成功或失败）等详细信息，并可查看导出的加密文件密码。

6.8、文件管理：具备附件管理功能，用户可按“文件”与“图片”分组上传资料，上传时可选择本地符合格式要求的文档与图片文件。用户可对已上传的附件执行下载或删除操作，并能查看文件的历史更新日志记录。

6.9、导入历史数据：具备历史数据导入功能。实施人员可下载系统标准数据模板，按照规则填写项目历史数据（包括登记、采样、送存、接收、处理、入库等环节）后上传。系统金可自动解析数据，解析成功则完成导入；若解析失败，会提供包含错误详情的日志文件供下载排查，待修正后可重新提交。可查看所有导入任务记录，包括文件名、导入状态、数据量统计等。

6.10、项目文件：具备附件管理功能，用户可按项目和文件类型（文档或图片）分组上传资料，上传时系统可限定支持 doc、xls、pdf 等常见办公文件格式及图片。用户可随时进行下载或删除已上传的文件，并能够查看文件的完整历史更新日志记录。

7、入库管理：

7.1、具备样本从研究对象登记到最终入库的全流程数字化管理功能。核心流程包括：登记与访视管理、标本采样与送存、样本接收与质控、实验处理与分装，并可提供“直接入库”与“缓存隔离后入库”模式。各环节信息可编辑、批量操作、标签打印，可记录操作日志。

7.2、标本登记：具备研究对象全生命周期管理功能，可浏览和检索所有已登记对象的基本信息与诊断信息，并可将列表导出至 Excel。登记方式：手工登记、ID 检索同步及批量导入，并为每次登记生成唯一的“追溯编码”。管理员可查看并修改研究对象在访视各阶段的完整数据，对于不符合条件或自愿退出的研究对象，可执行脱落操作并记录具体原因。

7.3、标本采样：具备标本采集任务管理功能，用户可集中查看待采样任务，并在采集时查阅研究对象的信息。采集过程默认遵循预设方案，同时支持调整采集量等参数。系统可对历史采样记录进行检索、查看与编辑，并可按需打印标本标签。所有采样记录均可导出为 Excel 文件。

7.4、标本送存与接收：用户可查看并检索待送存标本信息，可修改采集详情，并通过勾选方式进行批量送存或全部送存，生成送存单记录；删除操作需二次确认。在接收端，可基于送存单进行检索与扫码核对，可接单或一键全部确认接收，并记录接收信息；在接收时进行质控判定并记录质控结果，若标本破损可执行销毁并注明原因。

7.5、标本处理：具备标本处理功能，用户可对待处理标本列表及送存单进行检索与浏览。处理时支持批量全选或部分选择标本，可统一设置分装参数，也可对特殊样本进行差异分装并单独录入处理数据。处理过程中详细记录分装量、处理时间、处理方式等信息。对于无需处理的标本，支持执行删除操作并记录删除说明；对于需销毁的标本，可记录销毁数量及原因。

7.6、标本入库：样本入库流程可配置，具备“缓存入库-解除缓存-正式入库”与“直

接入库”两种模式。对于需伦理审核等隔离要求的场景，样本可先通过单管或平板扫描方式暂存至缓存区，并关联冻存盒位置；审核通过后，经查询并核对样本信息与知情同意书等材料，可一键解除隔离，并将样本从缓存区转移至正式储存区完成入库；若无隔离要求，则支持直接入库。系统具备人工分配方式和按存储方案自动分配方式，并可提示空间占用状态，支持样本入库、关联入库、扫码入库三种操作场景。

7.7、打印与查询：具备已入库样本管理功能，用户可浏览与检索所有入库样本的详细信息，包括入库单、样本类型、存储位置及各环节时间节点等，并可将列表导出至 Excel。支持样本删除操作，并可记录删除时间、原因及操作人。具备标签打印功能，用户可勾选样本进行批量或全部打印，并支持按需补打入库单，还可选择纸张方向。

8、出库管理：

8.1、库存查询：具备库存样本浏览与检索功能，可通过普通检索、高级检索、样本组筛选、存储方案筛选及逻辑表达式等多种方式，查询样本库存。用户可基于样本属性、研究对象信息、时间范围等多条件进行筛选，并可对筛选结果进行批量预约出库或清空预约操作，可查看样本的详细库存状态与存储位置。可将库存记录导出为 Excel 文件，并可按筛选量、保有量及出入库策略（如先入先出）进行统计筛选。

8.2、出库预约：具备出库预约管理功能，管理员可集中查看所有已预约样本的详细信息，包括研究对象、样本属性、库存量及存储位置等。用户可提交预约申请并生成出库预约单，填写内容包括预约数量、出库类型、申请人、项目名称等关键信息。可在需要时取消已提交的出库预约单。

8.3、出库确认：审核通过的出库预约单将进入待出库列表，管理员可对其进行浏览、检索和 Excel 导出。可查看出库单信息，并提“一键出库”和严谨的核对出库方式（支持条码录入、扫描枪及平板扫描等多种校对方式）。出库后样本原存储位置即被锁定，支持撤销出库操作，并可打印或导出出库单。

8.4、出库查询：具备出库历史管理功能，用户可浏览和检索所有出库记录，记录内容包括出库详情、经手人员、出库时间等信息。可将出库单列表及详情导出为 Excel 文件，并可补打出库单；可选择纸质、单据的打印方向。具备已出库样本的证书打印功能。。

8.5、出库统计：具备样本出库统计功能，包括各项目、各样本类型的出库数、标本数、

病例数。

8.5、出库审批：样本出库流程具备审核控制节点。管理者可对待出库样本申请进行浏览、查询、批准或拒绝操作，清空无需出库单，同时完整记录审批历史。

9、还库管理：

9.1、出库单还库：可通过出库单号检索对应的样本出库与还库信息。可对单管样本或整单全部样本进行还库操作，并可根据实际返回情况修改还库数量。可按原存储位置归还或指定新的存储位置。所有还库记录均支持通过还库单号进行检索查询，并可打印还库单。

9.2、单管扫描还库：可通过手工录入、扫描枪扫描条形码两种方式匹配待还库样本。可选择按单管逐一样本或整盒批量进行还库操作，并可根据实际情况调整还库数量。可还库样本指定具体的存储位置，所有还库记录均支持通过还库单号进行检索，并可打印还库单据。

9.3、平板扫描还库：可通过平板扫描实现高效的样本还库操作，可单盒扫描或全部批量还库，可修改还库数量，并可为还库样本指定具体的存储位置。

10、数据查询：

10.1、病例查询：系统具备研究对象全生命周期综合管理功能，可对所有病例信息进行浏览与查询，包括研究对象的姓名、诊断、登记次数等基本情况，并可导出完整的信息列表与样本统计至 Excel。管理员可查看并维护研究对象在各访视节点的全阶段数据，对于不符合条件或自愿退出的对象，可执行脱落操作并记录具体原因。可查看每名研究对象名下所有样本的完整流转信息与实时库存状态。

10.2、入库查询：具备已入库样本管理功能，管理员可通过入库单号、样本编号等多种条件浏览和查询所有样本的入库详情，并可将列表导出至 Excel。具备样本删除功能，执行删除时记录操作人、删除时间及具体原因。具备入库单补打服务，可选择纸张方向。

10.3、库存查询：具备库存样本管理功能，管理员可浏览与查询所有在库样本的详细信息，包括归属项目、样本名称、实时库存量及存储位置等。用户可通过勾选方式批量预约或取消预约样本，并可一键全部预约与清空预约操作。所有库存记录均支持导出至 Excel，可根据筛选量、保有量、研究对象以及先入先出/后入先出等库存策略定位目标

样本。

10.4、采样报告：具备采样报告管理功能，管理员可浏览和查询所有标本的采样信息，包括研究项目、对象基本信息、采集日期及各样本数量。可按样本种类进行数量统计，显示各类样本的分布情况，并可将所有采样记录导出至 Excel。

10.5、样本处理单：管理人员浏览和查询所有标本的处理详情，包括登记时间、标本条形码、处理日期及生成样本数量等信息。系统可自动统计标本处理成样本完整数据，显示各项目的样本名称、处理方式、入库量及处理日期等信息。所有处理记录均支持导出至 Excel，几倍样本处理详情单的打印功能，并可选择纸质单据的打印方向。

11、管理统计：

11.1、样本统计：具备样本统计功能，可按站点、项目及时间范围等条件对入库、库存和出库样本数量进行统计分析。统计结果可通过折线图、柱形图等可视化图表及数据列表形式显示，可将统计结果导出为 Excel 文件。

11.2、综合统计：具备综合统计功能，可按项目、站点、样本状态、时间及诊断等条件，对病例数、标本数和样本数进行全面统计。统计结果可通过折线图、柱形图等可视化图表及数据列表形式显示，可将统计结果导出为 Excel 文件。

11.3、年度统计：可按站点和统计方式对样本总量进行年度统计，统计结果可通过折线图、柱形图、数据视图及列表形式显示，可将统计图表导出为图片，所有统计数据均可导出为 Excel 文件。

11.4、月度统计：具备样本总量的月度统计功能，可按站点和特定统计方式进行数据汇总。统计结果可通过折线图、柱形图、数据视图及数据列表等多种形式显示，可将统计图表导出为图片文件，同时所有统计明细数据均可导出为 Excel 文件。

11.5、采集人次：可按站点、统计方式及时间范围对采集数量进行月份采集人次统计，统计结果可通过折线图、柱形图、数据视图及数据列表等多种形式显示，可将统计图表导出为图片文件，所有统计明细数据均可导出为 Excel 文件。

11.6、样本类型：可按项目、站点、统计方式、样本状态、时间为条件对各类样本数量进行样本类型统计，统计结果以柱形图显示。

11.7、月份综合：可按站点、统计方式、样本状态及时间范围对病例数、标本数及样本数进行月份综合统计。统计结果可通过折线图、柱形图、数据视图及数据列表等多种形式显示，可将统计图表导出为图片文件，所有统计数据均可导出为 Excel 文件。

11.8、综合数据：具备综合条件检索的数据查询方式，统计结果至少包括入组病例分组情况、采集各类标本数量、入库各类样本数量。

12、全局检索：

12.1、综合统计：可按按站点、项目、统计方式、诊断为条件对病例数、标本数、样本总数、库存样本数、出库样本数进行综合统计，柱形图显示统计结果。

12.2、综合检索：可按样本信息或病例信息检索符合条件的样本，检索结果可导出为 EXCEL 文件。

12.3、省份统计：可统计全国各省的登记人数、采样人数、样本数量；统计结果以图片形式保存导出。

13、研究对象管理：

13.1、研究对象信息：可通过列表浏览和检索已登记对象的核心信息，并将完整数据导出为 Excel 文件。具备手工登记、ID 检索同步和模板导入等登记方式。管理员可查看并维护研究对象在访视各阶段的完整数据（包括基本信息、知情同意等），对于不符合入组条件或主动退出的研究对象，支持执行脱落操作并记录具体原因。

13.2、脱落管理：具备已脱落研究对象列表的浏览及检索功能，内容至少包括：研究对象信息、登记时间、脱落时间、脱落原因及其他基本信息且支持脱落研究对象的还原操作。

13.3、家系管理：具备家系列表的浏览与检索功能，可查看家系编码、成员数量等基本信息。用户可为指定研究项目创建新家系，设置家系主并启用样本锁定功能。可修改与删除家系信息，支持家系成员的登记与关系记录。。

13.4、知情同意书管理：具备研究对象知情同意书管理功能，可以对知情同意书进行统一编号，并能够连接高拍仪实现描件上传。

14、条码预制：

14.1、普通预制：具备普通预制条码的全流程管理功能，可对已预制条码列表进行浏览和检索，管理人员可浏览条码的基本信息及使用状态。可仅通过编码前缀和样本类型进行简易条码预制，可对未使用的预制条码进行信息修改或删除操作，可通过勾选方式对预制条码进行批量打印或全部打印。

14.2、高级预制：具备高级预制条码管理功能，可对已预制条码进行列表浏览和检索。可通过编码前缀、起止序号和样本类型批量生成高级预制条码，可对未使用的预制条码执行删除操作，可通过勾选方式对条码进行批量打印或全部打印

14.3、位置打印：可按照位置进行条码预制，可搭配孔位锁定使用，条码预制位置列表可导出文 EXCEL 文件。

15、个人中心：具备身份切换与基础安全管控功能。用户在不同站点与角色间可一键切换登录，用户可自主修改登录密码，具备超时自动锁屏功能。

16、数据对接

▲16.1、系统对接：与院内 HIS、EMR、LIMS、PACS 等核心信息系统无缝对接，实现数据调阅与关键信息的结构化存储。支持与国际级、区域级、北京市样本库进行对接。

16.2、设备对接：支持与仪器设备的对接，包括但不限于各种型号的打印机、平板扫描仪、液体工作站、全自动存储设备等设备，并且可以根据设备的应用情况，调整和优化软件业务流程。

三、硬件配置

1、工作站 1 套

1.1 CPU：i7 或以上性能；内存≥16G；固态硬盘≥256G；硬盘≥1T；彩色液晶显示器≥23 英寸

2、生物样品批量扫描仪 1 台

3、生物样品标签输出设备 1 台

4、手持扫码枪 2 支

5、专用低温条码打印机 1 台

品目38、 垂直电泳仪

一、数量：1 套

二、技术参数：

1、电源

1.1、输出类型：恒压、恒流、恒功率输出。

1.2、输出调节范围：恒压，5~300V；恒流，1~1500mA；恒功率，1~450W。

1.3、调节步长：电压， $\leq 1V$ ；电流， $\leq 1mA$ ；功率， $\leq 1W$ 。

1.4、定时范围：1min~99h59min

1.5、输出通道： ≥ 4 组。

1.6、可同时显示预设值和实际输出值。

1.7、可存储 ≥ 100 个电泳方法。

1.8、具有自动记忆、自动关断功能。

2、长玻璃板尺寸（W×L）： $\geq 100 \times 80$ （mm）

3、短玻璃板尺寸（W×L）： $\geq 100 \times 70$ （mm）

4、凝胶面积（W×L）： $\geq 80 \times 70$ （mm）

5、凝胶厚度：1.0mm $\pm 10\%$ 。

6、样品通量：11、15 齿

7、可容纳 1~4 块手灌胶或预制胶。

8、配有正电极防护条，可防止出现气泡、保护铂金丝不受损。

9、开盖时自动切断电泳电场。

品目39、 转膜仪

一、数量：1 台

二、技术参数

- 1、转移尺寸（W×L）： $\geq 115 \times 160$ （mm）。
- 2、支持快速半干转，完成 10-250KDa 蛋白转印所需时间 ≤ 12 min。
- 3、具有两个转印盒，旋钮卡扣式设计，两个转印盒可同时运行。
- 4、电压调节范围：0~25V；调节步长 ≤ 1 V。
- 5、电流调节范围：0~2.5A；调节步长 ≤ 0.1 A。
- 6、单次运行可转印 1-4 块小型凝胶或 1-2 块中型凝胶。
- 7、正负电极皆采用合金材料，可直接冲洗。
- 8、拉出抽屉式转印盒可自动切断电场。
- 9、可兼容传统的半干转耗材，每块凝胶转印最低只需 ≤ 100 mL 缓冲液。

品目40、摇床

一、数量：1 台

二、技术参数：

- 1、转速调节范围：50-250rpm；转速线性可调。
- 2、混匀方式：圆周。
- 3、运行模式：连续操作。
- 4、轨道直径： ≥ 20 mm 。
- 5、外壳防护等级：IP21。

品目41、酶标仪

一、数量：1 台

二、技术参数：

1、控制系统：

1.1、彩色液晶触摸显示屏： ≥ 12 英寸。

1.2、具备无线 WIFI 连接功能。

2、光源：氙闪灯，闪烁次数 $\geq 10^9$ 次。

3、光学系统：

3.1、光栅单色器。

3.2、波长调节范围：190~1000nm；调节步长 ≤ 1 nm。

3.3、波长准确性：不超 ± 1 nm；波长重复性：不超 ± 0.2 nm。

4、检测系统：

4.1、双双光束检测系统，硅光电检测管 ≥ 2 个，一个测量，一个参比。

4.2、线性：0~2.5 Abs @450nm、96 孔板。

4.3、误差： $\leq 1.0\% + 0.005\text{Abs}$ @0~2.0 Abs、450nm； $\leq 2.0\%$ @2.0~2.5Abs 450nm。

4.4、重复项：精度模式，CV $\leq 0.5\%$ @450nm；快速模式，CV $\leq 1.0\%$ @450nm。

4.5、测量速度：96 孔板，快速模式 ≤ 8 s，精确模式 ≤ 20 s（终点法）。

5、振荡：线性振荡，振荡速度 ≥ 3 种可调，动力学过程中可执行背景振荡模式。

6、温度控制范围：室温+5℃~65℃；均匀性（孔间差）：不超过 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ @37℃下（有盖 96 孔板）。

7、可进行微孔板震荡和培养。

▲8、可用于光谱扫描、终点法、动力学检测、孔域扫描； \geq 可扫描 2000 个点。

9、具备光程校正技术可将实测光密度值校正为 1cm 光径的吸光度值。

▲10、适用于带盖及不带盖的 6 孔板、12 孔板、24 孔板、48 孔板、96 孔板和 384 孔板，
更换板类型不需要换板架

第六章 拟签订的合同文本

(最终合同条款以采购人审计处审计为准)

合同编号：_____

设备采购合同（此处填写中标/成交的货物名称）

项目名称：北京世纪坛医院生物样本库管理系统采购项目_____

货物名称：此处填写中标/成交通知书上的货物名称_____

买 方：首都医科大学附属北京世纪坛医院_____

卖 方：_____

合 同 书

首都医科大学附属北京世纪坛医院（买方）在填写采购项目名称中需采购货物名称，经（招标代理机构）以（招标编号）号招标文件在国内公开招标/邀请招标/竞争性谈判/竞争性磋商/单一来源/询价采购，经评标委员会/谈判小组/磋商小组/询价小组评定： / 为中标/成交人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同并共同遵守。

1. 合同文件及解释顺序

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先解释地位的次序如下：

- （1）本合同书
- （2）中标/成交通知书（如有）
- （3）补充协议（如有）
- （4）投标文件/响应文件（含澄清文件、补充文件）
- （5）招标文件/采购文件（含招标文件补充通知）

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

本合同经双方全权代表签署、并加盖单位印章生效。

3. 货物和数量

| 货物名称 | 产地 | 型号 | 品牌 | 生产厂商 | 单价 (元) | 数量 (套) | 总价 (元) |
|------|----|----|----|------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

货物设备的配置、性能要求及技术参数详见附件。

卖方向买方提供除投标文件要求的资质外，还应提供以下单据：

- （1）装箱单（正本）；

- (2) 原产地证书（正本）；
 - (3) 进口许可证（复印件）；
 - (4) 商检证书（正本）；
 - (5) 报关单（复印件）；
 - (6) 首次计量检定证书（正本）（国家规定强检范围内设备需要提供）；
 - (7) 计量器具型式评价证书（国家规定强检范围内设备需要提供）；
 - (8) 医疗器械生产进口许可证
 - (9) 医疗器械注册证
- （以上内容有即提供，没有的删掉相应项并重新标注序号）

4. 合同总价

本合同总价为人民币（大写）：_____元整（RMB _____元）。（货到首都医科大学附属北京世纪坛医院）

合同总价包括设备货款、配件费及随机软件费、办理设备进口关税、报关费、银行费用、运输费、装卸费、保险费、手续费、安装调试费、售后维保费、升级费、培训费、检测维护费、人工费、税费、代理费及商检费、利润等所需全部费用，除此以外买方不再支付卖方任何费用，但合同另有约定的除外。

5. 付款方式

5.1 支票或电汇结算。

乙方指定合同款项支付到如下账户，并对账户的真实性、正确性、有效性负责。

开户行：

账户：

户名：

5.2 预付款

买卖双方正式签订合同后 28 日内，向卖方支付合同价格的_____%人民币（大写）：元整（RMB _____元），卖方同时提交合同价格 100%金额的增值税发票正本一份。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款。

5.3 厂家生产排期款

卖方提交买卖双方签署合同设备的厂家生产排期证明承诺函，并承诺根据买方设备安装场地成熟度要求按期到货。买方接收卖方的厂家生产排期证明承诺函后，向卖方支付合同价格的_____%的验收款，人民币（大写）：_____元整（RMB _____元）。

5.4 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备，并初检合格后 28 日内（手术器械类除外），向卖方支付合同价格的____%的验收款，人民币（大写）：____元整（RMB ____元）。如涉及财政资金支付的，按照财政批复要求时间支付。同时提供

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；
- （3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- （4）卖方同时提交合同价格 100%金额的增值税发票正本一份。

5.5 结清款

货物正常运行十二个月后，需经买方对货物质量及卖方售后服务进行质量保证验收评定，评定合格后买方支付卖方合同金额的____%的结清款，人民币（大写）：____元整（RMB ____元）。如涉及财政资金支付的，按照财政批复要求时间支付。

5.6 履约保证金

卖方当以银行出具的保函形式提交，履约保证金的金额为本合同金额的 10%，期限 12 个月，人民币（大写）：____元整（RMB ____元）。

5.7 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

6. 交货前检验

6.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

6.2 除供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

6.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

6.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的

确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

7. 包装、标记、运输和交付

7.1 包装

7.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

7.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

7.1.3 卖方在安装完毕后，应将安装过程中产生的垃圾进行清运，保持安装现场整洁，不影响买方正常工作。

7.2 标记

7.2.1 卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

7.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

7.3 运输

7.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

7.3.2 每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

7.3.3 卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

7.3.4 如果发运合同设备中包括超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

7.4 交付

交货时间： 合同签订后（按投标承诺写）日历日内，双方另有约定除外。

交货地点： 首都医科大学附属北京世纪坛医院指定地点。

7.4.1 卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

7.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

7.4.3 买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

7.4.4 货物交货时须由卖方提前通知买方采购部门，联系电话：010-63926735、010-63926740，协调买方设备归口管理部门及设备使用科室到场验货。双方应对产品的名称、外包装、数量等表面情况进行初步验收，验收无误后，双方签订交货验收记录。

8. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

8.1 开箱检验

8.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量、外观、配套的器件材料检验。开箱检验按下列第（1）种时间进行：

（1）合同设备交付时；

（2）合同设备交付后的 / 小时内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

8.1.2 合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

8.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

8.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

8.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

8.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应

由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

8.1.7 如双方在供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

8.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

8.2 安装、调试

8.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照下列第（1）种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

8.2.2 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

8.2.3 开箱检验后5个工作日内，卖方应对相关产品完成安装调试工作，完成后双方进行安装调试验收，经验收可以正常运行和使用的，双方签署安装调试验收记录。

8.2.4 上述各种验收完成后，视为初步验收合格（简称“初检”）。

8.3 考核

8.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

8.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

8.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时,为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因,三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标,则买卖双方应就合同的后续履行进行协商,协商不成的,买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标,且合同设备达到了最低技术性能考核指标的,视为合同设备已达到技术性能考核指标,买方无权解除合同,且应接受合同设备,但卖方应按约定进行减价或向买方支付补偿金。

8.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标,则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时,为买方进行考核的机会不超过三次。

8.3.5 考核期间,双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料(如有)的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的,应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

8.4 验收

8.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方应在考核完成后7日内签署合同设备最终验收证书。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

8.4.2 合同设备最终验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

9. 技术服务

9.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

9.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利,包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

9.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程,并服从买方的现场管理。

9.4 如果任何技术人员不合格,买方有权要求卖方撤换,因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下,卖方也可自负费用更换其技术人员。

10. 质量保证期

10.1 自买方最终验收合格并在“资产验收入库单”上签字之日起,由卖方对货物提供期个月的售后维保,如产品出现更换的,更换后的产品应当重新计算维保期。该维保期内的相关维保费用以及更换零部件的费用均已包含在货款总价款中,买方不再另行支付。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的,买卖方可另行书面约定。

10.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应及时提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障，费用已包含在合同设备总价款中，买方不再另行支付。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

10.3 在合同第 8.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内内签署结清款支付函。

10.4 卖方保证货物为全新、且各项技术指标均符合出厂技术指标及合同要求。

10.5 以验收之日为截止日期，卖方保证提供货物的生产日期在一年之内。

10.6 卖方提供货物为医疗设备时，保证其生产日期在医疗器械注册证规定的有效期之内。

11. 质保期服务

11.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 小时内解决合同设备的故障（重大故障除外），如重大故障需返厂维修的，应向买方提供质量合格且能高效正常使用的备机，并在接到买方通知后的 7 日内解决设备的故障。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

11.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理，如发生任何人身财产损害以及各种意外情况，均由卖方自行负责及处理，与买方无关，同时卖方派驻的人员无论与卖方是否存在劳动劳务关系，如给买方造成各种损失，无论与履行职务是否相关，卖方应承担赔偿等相关法律责任。

11.3 卖方应及时提供质量合格的维保服务，，买方有权要求卖方撤换质保维修技术人员，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

11.4 卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

11.5 如需返厂维修，卖方需在 12 小时内为买方提供备用设备。

12. 保证

12.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

12.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

12.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权、知识产权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

12.4 卖方保证合同设备符合国家规定的以及合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全高效和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，满足甲方签订本合同的目的。

12.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

12.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应当赔偿由此给买方造成的损失。

12.7 除供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。

12.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方应及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

13. 知识产权

13.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

13.2 买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

13.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

13.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

14. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意,任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息:

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息;
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息;
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

15. 违约责任

15.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的,应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

15.2 如果卖方交付的货物设备质量不合格或不符合本合同约定的标准和要求,或无法正常高效安全稳定运行和使用,那么质保期内买方有权要求维修和更换,经维修或更换仍不合格的,买方有权要求退货并要求卖方退换已支付的全部款项,同时支付买方本合同总价款 5% 的违约金;质保期满后买方有权要求免费维修和更换并确保设备能够正常安全稳定安全使用。

15.3 卖方未能按时交付合同设备(包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的)或迟延履行设备安装、调试、考核、验收等合同义务的,应向买方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下:

- (1) 从迟延的第一周到第四周,每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%;
- (2) 从迟延的第五周到第八周,每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%;
- (3) 从迟延第九周起,每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时,迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务,但如迟延交付导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的,同时支付相应延期履行事项的违约金。

16. 合同的解除

有下述情形之一,当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同,合同自通知到达对方时全部或部分地解除:

- (1) 卖方迟延交付合同设备超过 3 个月;
- (2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或

双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过 3 个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

17. 不可抗力

17.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水、因政策等原因财政资金未拨付到位等情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

17.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

17.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

18. 争议的解决

18.1 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

18.2 如因卖方原因发生诉讼的，卖方应承担买方的诉讼相关费用（包括但不限于诉讼费、公证费、鉴证费、鉴定费、差旅费、律师代理费、执行相关费用等）。

19. 其他及合同附件

(1) 其它约定见招投标文件、响应文件。

(2) 该合同附件（配置及技术参数）与合同正本具有同等法律效力。

(3) 该合同正本共____页，壹式肆份，买方执贰份，卖方执贰份，具有同等法律效力。

买方：首都医科大学附属北京世纪坛医院

卖方：

名称：（印章）

名称：（印章）

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

年 月 日

地址：北京市海淀区羊坊店铁医路 10 号

地址：

邮政编码：100038

邮政编码：

电 话：010-63926307

电 话：

开户银行：北京银行阜裕支行

开户银行：

账 号：01090373100120109085866

帐 号：

税 号：12110000400003235L

银行代码：（此项必须填写）

统一社会信用代码：

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。
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：

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 | 说明 |
|----|-----------------|--------|--------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：

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