

首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人
才培养设备更新项目之一
(01包、02包、03包、05包、07包、12
包、17包、18包、19包)

招 标 文 件



项目名称：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人
才培养设备更新项目之一

校内项目号：26q02-01

项目编号：BMCC-ZC26-0145

包号：01包、02包、03包、05包、07包、12包、
17包、18包、19包

采 购 人：首都医科大学

采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	7
第三章	资格审查.....	24
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	28
第五章	采购需求.....	54
第六章	拟签订的合同文本.....	91
第七章	投标文件格式.....	106

第一章 投标邀请

项目概况
首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一（01包、02包、03包、05包、07包、12包、17包、18包、19包）的潜在投标人须按规定在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件，并于2026年4月21日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：BMCC-ZC26-0145

2. 项目名称：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一

3. 项目预算总金额：8905.4444万元；

其中（01包、02包、03包、05包、07包、12包、17包、18包、19包）预算总金额：2265.487万元；

其中（01包、02包、03包、05包、07包、12包、17包、18包、19包）最高总限价：2265.487万元。

4. 采购需求：

包号	校内分包号	分包名称	最高限价 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	md-26q02-01-01	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-01	410	详见招标文件第五章 采购需求	正置高分辨激光共聚焦显微镜：双向扫描速度： ≥ 5200 线/秒；扫描分辨率： $\geq 8192 \times 8192$ 等；
02	md-26q02-01-02	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-02	712.5	详见招标文件第五章 采购需求	多重碎裂解析高分辨液质联用仪：需具备碰撞诱导解离和电子活化解离两个独立的碰撞室，电子活化解离裂解模式能量可按需要调节等；
03	md-26q02-01-03	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-03	310	详见招标文件第五章 采购需求	高通量表面等离子共振分子间相互作用分析仪：检测样品类型：小分子、蛋白质、核酸、多糖、脂类、病毒、细胞等以及各种复杂样品和临床样品等；
05	md-26q02-01-05	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-05	121.5	详见招标文件第五章 采购需求	一体扰流喷淋除臭设备：额定处理风量 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 设备：最大边尺寸 $\leq 2800 \times 1000 \times 2200\text{m}$ （长 x 宽 x 高），工作重量 $\leq 620\text{Kg}$ ，风阻 $\leq 300\text{Pa}$ 等；
07	md-26q02-01-	首都医科大学一	445.82	详见招标	超薄切片系统（含脱水、包埋、

	07	流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-07		文件第五章 采购需求	切片、染色): 需采用双蜡双阀设计: 气体与液体管路相互独立, 不公用旋转阀。气体和液体管路的外径均 $\geq 10\text{mm}$, 内径均 $\geq 8\text{mm}$ 等;
12	md-26q02-01-12	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-12	89.082	详见招标文件第五章 采购需求	自动高景深荧光成像系统: 具备明场、荧光、RC、暗场观察功能, 可添加反射光等;
17	md-26q02-01-17	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-17	70.805	详见招标文件第五章 采购需求	显微操作系统: X轴旋转功能: 操作臂可沿固定方向往里往外旋转, 放置角度范围为 $\geq -45-90^\circ$ 等;
18	md-26q02-01-18	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-18	64.97	详见招标文件第五章 采购需求	超景深细胞荧光成像分析系统: XYZ三轴电动载物平台及自动对焦系统, XY方向移动行程 $\geq 110 \times 80\text{mm}$, Z轴方向移动行程 $\geq 8\text{mm}$, Z轴最小移动步径 $\leq 100\text{nm}$ 等;
19	md-26q02-01-19	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-19	40.81	详见招标文件第五章 采购需求	全自动多功能成像系统: 在开门状态自动识别UV/BLUE观察防护板, 智能控制UV/BLUE透射光源能开启等;

5. 合同履行期限:

(1) 国产货物及进口含税货物, 自合同生效起 3 个月内, 完成供货。

(2) 进口免税货物, 自信用证开出 3 个月内, 完成供货。

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 小微企业 采购。即: 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造、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: 本项目 01 包、02 包、07 包、12 包专门面向中小企业采购, 投标人

提供的货物应全部为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的中小企业制造, 声明函应分别对各标的制造厂家的企业类型进行完整声明; 本项目03包、05包、17包、18包、19包专门面向小微企业采购, 投标人提供的货物应全部为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业制造, 声明函应分别对各标的制造厂家的企业类型进行完整声明。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有): / 。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标: 是 否;

3.2 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;

3.3 其他特定资格要求: / 。

三、获取招标文件

1. 时间: 2026年3月31日至2026年4月8日, 每天09:00至17:00(北京时间, 法定节假日除外)。

2. 地点: 北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价: 0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间: 2026年4月21日9点30分(北京时间)。

地点: 北京市政府采购电子交易平台。

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. 关于项目预算：

1.1 项目预算总金额：8905.4444 万元；

1.2 其中(01包、02包、03包、05包、07包、12包、17包、18包、19包) 预算总金额：2265.487 万元；

1.3 其中(01包、02包、03包、05包、07包、12包、17包、18包、19包) 最高总限价：2265.487 万元。

2. 本项目需要落实的政府采购政策：如促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、优先采购节能产品、环境标志产品、扶持不发达地区和少数民族地区（如有相应的具体实施政策的）等。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

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

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

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

3.5 编制电子投标文件

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

3.6 提交电子投标文件

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

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

4. 如本招标公告内容和招标文件内容不一致，以招标文件为准。

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

地址：北京市丰台区右安门外西头条 10 号

联系方式：黄老师，010-83950632

2. 采购代理机构信息

名称：北京明德致信咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 17 层 1709 室

联系方式：韩伯阳、杜畅、孙恺宁、王希、周洁琼、王爽、王蕾蕾、王润斯、张闻、王渊、吕绍山、高宇，010-61192278

电子邮件：hby@zbbmcc.com（邮编：100083）

3. 项目联系方式

项目联系人：韩伯阳、杜畅、孙恺宁、王希、周洁琼、王爽、王蕾蕾、王润斯、

张闻、王渊、吕绍山、高宇

电 话：010-61192278

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

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

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目_01、02、03、05、17、18、19_包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> （1）本项目_07_包为非单一产品采购项目，核心产品为： 序号1 超薄切片系统（含脱水、包埋、切片、染色） ； （3）本项目_12_包为非单一产品采购项目，核心产品为： 序号1 自动高景深荧光成像系统 ；
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间、考察地点： <u>详见招标文件第五章 采购需求。</u>
	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： <u>详见招标文件第五章 采购需求。</u>
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： <u>详见招标文件第五章 采购需求。</u>
10.5.1	产品授权	关于产品授权（资格证明文件）： 单项货物总价大于或等于5万元人民币的进口产品需要提供产品授权书。产品授权书可以由制造商出具或制造商的代理商出具，代理商出具的须同时提供代理商的代理证明。
10.5.2	原产地证明	（实质性响应条款）进口产品须提供原产地证明，未提供的视为非实质性响应。 注：进口设备如果未办成免税，将根据具体情况与中标人协商。
10.5.3	维修手册（或设备电路图）及中文操作手册供应承诺	（实质性响应条款）所提供的投标产品单台、套金额达到人民币10万元及以上的进口产品，须承诺提供维修手册（或设备电路图）及中文操作手册（格式自拟），未提供的视为非实质性响应。
10.5.4	特种设备	关于特种设备（实质性响应条款）： 如投标人所投产品为《特种设备安全监察条例》中涉及的压力容器（如

条款号	条目	内容
		高压灭菌锅、高压釜)等特种设备,投标人需提供有效的《中华人民共和国特种设备制造许可证》,中标后须协助采购人办理完成相关许可使用登记手续及投入使用后安全附件的定检等。在设计使用年限内因设备本身原因未通过压力容器检验的,采购人有权要求更换为同品牌型号或不低于原技术参数的新产品,或按(1-已使用年限/设计使用年限)比例退还该产品对应的设备款。
11.2	投标报价	<p>(1) 投标报价的特殊规定: <input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有,具体情形:如涉及进口免税,详见文件第五章描述。若报免税价格,原产于美国的产品,能够办理免税的进口设备,进口时在正常“科创免税”之外,中国政府加征的特殊关税由中标人承担。</p> <p>(2) 设备单价 2 万元以上的,须在分项报价表后附详细的配置清单,并加盖投标单位公章(此项为评分因素)。</p>
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额: 01 包: 人民币 61500 元整; 02 包: 人民币 106875 元整; 03 包: 人民币 46500 元整; 05 包: 人民币 18225 元整; 07 包: 人民币 66873 元整; 12 包: 人民币 13362 元整; 17 包: 人民币 10621 元整; 18 包: 人民币 9746 元整; 19 包: 人民币 6122 元整。</p> <p>投标保证金收受人信息(投标保证金及中标服务费收取的唯一账户): 收受人:北京明德致信咨询有限公司 开户行:中国工商银行股份有限公司北京东升路支行 帐 号:0200 0062 1920 0492 968。 注:汇款或转账时请务必附言“项目编号+包号+用途”。例如: ZCXX-XXXX-01 包保证金或服务费。 投标人务必同时在北京电子交易平台上传保证金递交凭证。</p>
12.7.2		<p>1、中标人投标保证金退还: 中标人应在政府采购合同签订后 2 个工作日内,将合同扫描件发送到 FC@zbbmcc.com 邮箱,办理保证金退还手续,履行告知义务。保证金将在合同签订的 5 个工作日内退回来款账户。 邮件格式:招标编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。 内附:(1) 采购合同扫描件;(2) 招标编号;(3) 中标供应商名称;(4) 采购合同签订日期。 如中标人未按要求及时发送通知邮件,由此导致的逾期退还投标保证金延迟等责任由中标人承担,采购代理机构不承担相应责任。</p> <p>2、投标保证金可以不予退还的其他情形: <input type="checkbox"/>无</p>

条款号	条目	内容
		<p>■有，具体情形：</p> <p><u>(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；</u></p> <p><u>(2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；</u></p> <p><u>(3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知的规定与采购人签订合同的；</u></p> <p><u>(4) 投标人与采购人或其他投标人恶意串通的；</u></p> <p><u>(5) 招标文件规定的其他情形。</u></p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：30分钟。
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>■否</p> <p>□是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p>■得分且投标报价均相同的，以<u>技术部分</u>得分高者为中标人</p> <p>□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>■不允许</p> <p>□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	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面形式</u>
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：<u>北京明德致信咨询有限公司</u>；</p> <p>联系电话：<u>010-61192278</u>；</p> <p>电子邮件：<u>hby@zbbmcc.com</u>；</p> <p>通讯地址：<u>北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座17层1709室。</u></p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p>□采购人</p> <p>■中标人</p> <p>收费标准：<u>参照国家发展和改革委员会颁布《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）的标准为基数下浮一定优惠收取。100万（含）以上的项目下浮10%，100万以下的项目下浮5%，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付；</u></p> <p>缴纳时间：<u>中标人在领取中标通知书时一次性向代理机构缴纳。</u></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 本国产品

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

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

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

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期

之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

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

5.5 正版软件

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

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印

发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

8 对招标文件的澄清或修改

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

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

任。

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

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。
- 10.5.1 关于产品授权（资格证明文件）：单项货物总价大于或等于 5 万元人民币的进口产品需要提供产品授权书。产品授权书可以由制造商出具或制造商的代理商出具，代理商出具的须同时提供代理商的代理证明。
- 10.5.2 进口产品须提供原产地证明，未提供的视为非实质性响应。
- 10.5.3 所提供的投标产品单台、套金额达到人民币 10 万元及以上的进口产品，须承诺提供维修手册（或设备电路图）及中文操作手册（格式自拟），未提供的视为非实质性响应。
- 10.5.4 关于特种设备（实质性响应条款）：
如投标人所投产品为《特种设备安全监察条例》中涉及的压力容器（如高压灭菌锅、高压釜）等特种设备，投标人需提供有效的《中华人民共和国特种设备制造许可证》，中标后须协助采购人办理完成相关许可使用登记手续及投入使用后安全附件的定检等。在设计使用年限内因设备本身原因未通过压力容器检验的，采购人有权要求更换为同品牌型号或不低于原技术参数的新产品，或按（1-已使用年限/设计使用年限）比例退还该产品对应的设备款。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
- 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其

他商品、服务。

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

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选

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

23 中标公告与中标通知书

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

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，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》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件并加盖公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	
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》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件并加盖公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
	求		章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件并加盖公章
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>	提供《联合协议》原件的扫描件并加盖公章 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》
3-3	其他特定资格要求	<p>如有，见第一章《投标邀请》及第二章《投标人须知》中“投标人须知资料表”中资格要求。</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电子件或电子证照。</p>	提供证明文件并加盖公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
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</p>	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/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	废标条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中废标条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	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，通过异常低价投标审查的；

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； 投标人所投产品为进口产品须提供原产地证明；
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	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件： 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。
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	（1）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）第二章《投标人须知》中“投标人须知资料表”规定的实质性响应内容。

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 关于异常低价投标审查

2.2.1 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

- (1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；
- (2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；
- (3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；
- (4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

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

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

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正

后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 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。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2

条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

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

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

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

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

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

■随机抽取

□其他方式，具体要求： /

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）详见第四章 评标方法。

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，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。

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

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

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

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

共（各）推荐3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

01包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。
2	技术性能	45	<p>全部满足技术要求得 45 分</p> <p>(1) *号条款共计 3 条，不满足每条扣 6 分；</p> <p>(2) #条款共计 1 条，不满足每条扣 3 分；</p> <p>(3) 一般条款共计 40 条，不满足每条扣 0.6 分；</p> <p>(4) 漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>注：投标人对加注星号（“*”）和井号（“#”）的重要技术条款（参数）应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页、Datasheet）或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。</p>
3	相关业绩	8	投标人 2023 年 3 月 1 日至今与本项目相同或相关的项目业绩（以合同签订日期为准）每份合同 1 分，最多 8 分（提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页）。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到 2 万元人民币（含）的，应提供详细配置清单，全部提供的得 2 分，未提供的得 0 分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得 3 分，全部优于招标文件要求的得 4 分，不满足得 0 分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得 3 分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得 2 分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得 1 分； 未提供本项内容，得 0 分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得 2 分； 内容有欠缺，得 1 分；

			内容不合理或未提供本项内容，得 0 分；
		4	<p>售后服务方案：满足招标文件要求，包括但不限于响应时间、备品备件供应、技术服务。</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得 4 分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得 3 分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得 2 分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得 1 分；</p> <p>未提供本项内容，得 0 分。</p>
5	政策性得分	1	投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。
		1	投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

02包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计1条，不满足每条扣6分； (2) #条款共计7条，不满足每条扣3分； (3) 一般条款共计45条，不满足每条扣0.4分； (4) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号（“*”）和井号（“#”）的重要技术条款（参数）应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页、Datasheet）或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩（以合同签订日期为准）每份合同1分，最多8分（提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页）。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币（含）的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4		售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应	

			<p>时间、备品备件供应、技术服务。</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

03包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计4条，不满足每条扣4分； (2) #条款共计11条，不满足每条扣2分； (3) 一般条款共计25条，不满足每条扣0.28分； (4) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号（“*”）和井号（“#”）的重要技术条款（参数）应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页、Datasheet）或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩（以合同签订日期为准）每份合同1分，最多8分（提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页）。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币（含）的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4		4	售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应

			<p>时间、备品备件供应、技术服务。</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

05包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计6条，不满足每条扣4分； (2) 一般条款共计7条，不满足每条扣3分； (3) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号(“*”)和井号(“#”)的重要技术条款(参数)应提供制造商公开发布的印刷资料(彩页、Datasheet)或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩(以合同签订日期为准)每份合同1分，最多8分(提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页)。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币(含)的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4		4	售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应时间、备品备件供应、技术服务。

			<p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

07包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计10条，不满足每条扣3.5分； (2) #条款共计1条，不满足每条扣1.3分； (3) 一般条款共计174条，不满足每条扣0.05分； (4) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号（“*”）和井号（“#”）的重要技术条款（参数）应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页、Datasheet）或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩（以合同签订日期为准）每份合同1分，最多8分（提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页）。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币（含）的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4		售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应	

			<p>时间、备品备件供应、技术服务。</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

12包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计3条，不满足每条扣5分； (2) #条款共计4条，不满足每条扣4分； (3) 一般条款共计35条，不满足每条扣0.4分； (4) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号(“*”)和井号(“#”)的重要技术条款(参数)应提供制造商公开发布的印刷资料(彩页、Datasheet)或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩(以合同签订日期为准)每份合同1分，最多8分(提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页)。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币(含)的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4		售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应	

			<p>时间、备品备件供应、技术服务。</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

17包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计1条，不满足每条扣8分； (2) #条款共计9条，不满足每条扣2分； (3) 一般条款共计38条，不满足每条扣0.5分； (4) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号（“*”）和井号（“#”）的重要技术条款（参数）应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页、Datasheet）或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩（以合同签订日期为准）每份合同1分，最多8分（提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页）。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币（含）的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4		售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应	

			<p>时间、备品备件供应、技术服务。</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

18包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计4条，不满足每条扣4分； (2) #条款共计6条，不满足每条扣3分； (3) 一般条款共计22条，不满足每条扣0.5分； (4) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号(“*”)和井号(“#”)的重要技术条款(参数)应提供制造商公开发布的印刷资料(彩页、Datasheet)或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩(以合同签订日期为准)每份合同1分，最多8分(提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页)。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币(含)的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4		售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应	

			<p>时间、备品备件供应、技术服务。</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

19包

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。
2	技术性能	45	全部满足技术要求得45分 (1) *号条款共计9条，不满足每条扣2.4分； (2) 一般条款共计39条，不满足每条扣0.6分； (3) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注星号(“*”)和井号(“#”)的重要技术条款(参数)应提供制造商公开发布的印刷资料(彩页、Datasheet)或检测机构出具的检测报告，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。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。
3	相关业绩	8	投标人2023年3月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩(以合同签订日期为准)每份合同1分，最多8分(提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页)。
4	综合商务	2	配置清单： 单价达到2万元人民币(含)的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。
		4	质量保证期： 所提供货物满足招标文件要求的得3分，全部优于招标文件要求的得4分，不满足得0分。
		3	供货安装调试方案： 满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。 内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分； 内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分； 过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分； 未提供本项内容，得0分。
		2	培训方案： 满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。 内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分； 内容有欠缺，得1分； 内容不合理或未提供本项内容，得0分；
4	售后服务方案： 满足招标文件要求，包括但不限于响应时间、备品备件供应、技术服务。		

			<p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；</p> <p>内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；</p> <p>内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；</p> <p>内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；</p> <p>未提供本项内容，得0分。</p>
5	政策性得分	1	<p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
		1	<p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件及相应环境标志产品政府采购品目清单并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。</p>
合计		100	
<p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p>			

第五章 采购需求

第一节. 货物需求一览表与一般要求

一、货物需求一览表

包号	校内分包号	分包名称	最高限价 (万元)	是否接受进口 货物	项目总预算 (万元)
01	md-26q02-01-01	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-01	410	否	8905.4444
02	md-26q02-01-02	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-02	712.5	否	
03	md-26q02-01-03	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-03	310	否	
05	md-26q02-01-05	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-05	121.5	否	
07	md-26q02-01-07	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-07	445.82	否	
12	md-26q02-01-12	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-12	89.082	否	
17	md-26q02-01-17	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-17	70.805	否	
18	md-26q02-01-18	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-18	64.97	否	
19	md-26q02-01-19	首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-19	40.81	否	

二、授权要求:

1. 技术需求中已写明授权要求的, 投标人按照要求的形式提供相应授权书。
2. 技术需求中无明确授权要求的, 单项货物总价大于或等于 5 万元人民币的进口产品须提供产品授权书。产品授权书可以由制造商出具或制造商的代理商出具, 代理商出具的须同时提供代理商的代理证明。

三、交货时间:

- (1) 国产货物及进口含税货物, 自合同生效起 3 个月内, 完成供货。
- (2) 进口免税货物, 自信用证开出 3 个月内, 完成供货。

四、交货地点：

中标供应商所有货物必须送至首都医科大学设备库房，未经允许将货物直接送至最终使用单位的将不予确认，由此带来的合同纠纷，由中标供应商负责。验收完成后，由中标供应商负责将货物送至最终使用用户处。

五、付款方式：

1 国产货物及进口含税货物：

(1) 采购合同签订后 10 个工作日内并且财政资金到位后，买方向卖方支付货物总价的 70%；

(2) 货到指定地点并且验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付货物总价的 30%。

2 进口免税货物：

(1) 采购合同生效后买方向卖方支付货物总价的 100%给外贸代理单位；

(2) 免税表办理完成后，5 个工作日内外贸代理单位给外贸合同卖方出具货物总价的 100% 不可撤销信用证；

(3) 外贸合同卖方提供发货单据后，外贸代理单位支付货物总价的 90%；

(4) 外贸合同卖方提交验收合格报告后，外贸代理单位支付货物总价的 10%。

六、售后服务：

1. 安装、校准与试运行：应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查，并出具检验证明，如有缺失，应负责赔偿；

2. 免费提供技术培训、巡检和相关的技术资料：对使用人员进行培训，培训内容包括仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等，培训时间不少于一个工作日；

3. 设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备的质保期不得少于 12 个月，具体质保时间请投标人在投标文件中明确。

4. 质保期内产品质量问题，须予以免费维修或更换。

5. 在质保期内设备发生故障，接到维修要求后应在半小时之内响应，4 小时内提出对应方案，派出维修人员在 24 小时内到达现场进行维修；

6. 在质保期内，卖方应明确所提供设备无故障开机时间（开机率不低于 95%）如维修时间单次超过 7 天，总计超过 15 天，须提供备用机，如达不到开机率要求，质保期顺延，并且投标人应赔偿采购人经济损失。

7. 对质保期内的维修服务，卖方在接到买方通知后，到达现场无偿负责设备的调试或更换已损坏的零部件，响应时间请投标人在投标文件中明确。

8. 质保期内未完成的维修服务，超出质保期后，卖方仍需无偿完成维修服务，并保证设

备正常运行。

9. 如招标文件第五章第二节有明确要求，则按照第五章第二节的要求执行。

七、验收：

采购人在验收时将按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。如招标文件第五章第二节没有特殊要求，则验收时以中标人的投标文件应答及招标文件的要求作为验收标准及依据。

八、样品：

如招标文件第五章有提交样品要求，投标人应于投标当日随投标文件一同提交样品，样品递交截止时间同投标文件递交截止时间，样品应密封提交，逾期提交的样品不予接收。中标公告发布后，未中标人样品将被退回，中标人样品将由采购人封样保存作为履约验收的依据。

九、其他要求：

- (1) 出厂日期与到货时间间隔不超过 6 个月；
- (2) 至少提供一次免费移机服务；
- (3) 如各包中采购货物数量及技术需求中的质量保证期、售后服务及培训要求、交货时间、交货地点等要求与以上条款不一致时，以各采购包中技术需求表内容为准。

第二节. 技术需求

01 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	正置高分辨激光共聚焦显微镜	套	1	否	否	工业

01包: md-26q02-01-01

校内分包号: 首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-01

本包核心产品(或单一产品采购): 序号 1 正置高分辨激光共聚焦显微镜

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	正置高分辨激光共聚焦显微镜	套	1	1、激光器系统 1 套。 2、扫描检测系统 1 套。 3、激光共聚焦系统 1 套。 4、全自动正置显微镜 1 台。 5、数据处理工作站 1 套。 6、分析软件 1 套。 7、超多标成像模块 1 块。 8、共聚焦专用物镜 1 套。 9、防震台 1 台。 10、数据处理工作站操作台 1 张。	一、设备用途: 该设备作为多功能实验室最高级实验平台, 特别适合应用于组织和细胞内微小结构和物质的观察, 如膜蛋白与膜微结构域、膜结构细胞器内部的微小结构观察、细胞骨架结构、神经元突触研究、细菌内部的物质结构研究等。作为目前极其重要的高端细胞生物学成像设备, 将对细胞生物, 神经科学, 基础医学多个研究方向的发展提供保障, 是平台建设所必需的设备之一。 二、技术参数: 1、激光器: 1.1、405±2nm, 输出功率≥50mW; 1.2、488±2nm, 输出功率≥20mW; 1.3、561±2nm, 输出功率≥20mW; 1.4、638±2nm, 输出功率≥30mW。 #2、光谱检测装置:棱镜分光系统, 配备发射光调节步进 1nm, 连续检测荧光波长范围 410~850nm。 *3、荧光检测器: ≥5 个, 需内置可调光谱型, 每个荧光检测器都可做全光谱自由扫描和成像; 检测器均采用基阵列式雪崩型二极管混合型检测器, 在 500nm 处量子探测效率≥58%。 4、扫描振镜:	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>4.1、扫描速度：≥ 10 帧/秒（512 x 512 分辨率）；</p> <p>4.2、双向扫描速度：≥ 5200 线/秒；</p> <p>4.3、扫描分辨率：$\geq 8192 \times 8192$；</p> <p>4.4、扫描速度可调节，步进 1H；</p> <p>4.5、扫描放大倍数：0.75X~48X，连续可调。</p> <p>5、最大扫描视场对角线：≥ 20mm。</p> <p>*6、光学成像分辨率：XY 方向≤ 120nm，Z 方向≤ 300nm，在高分辨率模式下需支持在线大视野拼图。</p> <p>7、物镜：</p> <p>7.1、10 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.4；</p> <p>7.2、20 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.75；</p> <p>7.3、40 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.95；</p> <p>7.4、40 倍共聚焦专用油镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.30；</p> <p>7.5、63 倍共聚焦专用油镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.40；</p> <p>7.5、100 倍共聚焦专用油镜，数值孔径 N.A. ≥ 1.40；</p> <p>7.6、20 倍多介质共聚焦专用镜，数值孔径 N.A. ≥ 0.75。</p> <p>8、载物台：</p> <p>8.1、电动扫描式行程≥ 100mm x 100mm；</p> <p>8.2、需配备通用样品夹，适合长度 120mm 的玻片；</p> <p>8.3、最小步进$\leq 0.05\mu\text{m}$，重复精度$\leq 1\mu\text{m}$；</p> <p>8.4、可外接电脑控制或控制器移动载物台。</p> <p>9、数据处理工作站：</p> <p>9.1、CPU：≥ 6 核；</p> <p>9.2、内存：≥ 64G；</p> <p>9.3、显存：≥ 16GB；</p> <p>9.4、显示设备：彩色 21:9，≥ 37 英寸，分辨率$\geq 3840 \times 1600$；</p> <p>9.5、硬盘：双固态≥ 256GB+1TB，硬盘≥ 6TB；</p> <p>9.6、刻录：6x DVD\pmRW；</p> <p>9.7、操作系统：64 位正版操作系统，需与设备相关软件兼容。</p> <p>10、软件控制功能：控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄 2-5 维</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实验条件实时记录、一键式恢复等。</p> <p>11、全标本导航软件模块： 11.1、全标本拼图； 11.2、需能进行自定义 ROI 形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图； 11.3、需能指定多个 ROI 区域使用不同的物镜进行拼图； 11.4、需能一次性批量化扫描多个标本多个 ROI 拼图。</p> <p>12、图像分析功能： 12.1、细胞分析诀窍（2D 和 3D）；需可用于复杂和分层级的生物实体和环境的空间分析，每个隔室≥6 种结构识别及计数（如，每个细胞的囊泡计数，每个大脑区域的细胞计数等）以及每个不同隔室/物体之间的距离/强度测量； 12.2、神经元分析诀窍；需可用于分析由电子显微镜或光/荧光显微镜创建的 3D 数据集； 12.3、神经元编辑器；需可半自动检测和跟踪 3D 数据集中的神经元，可分割细胞体、树突分支、树突树和树突棘； 12.4、需可以检测到每个目标的数量和空间位置；每个神经元的树突数量、分支角、分支点、Sholl 分析、神经元的数量、每个神经元/树突的树突棘数量； 12.5、能够训练和应用 AI 图像分析软件的机器学习工具像素分类器，以进行图像增强和分割，简化 2D 到 5D 显微镜数据集的图像分割工作。需可以训练 AI 图像分析软件寻找感兴趣的对象。</p> <p>*13、超多标成像功能模块：需可一次性 15 色以上生物标志物 3D 成像，亚细胞级图像分辨率，适用样品：FFPE、活细胞、intravital、细胞球、类器官、组织、细胞培养、模式生物等。</p> <p>三、质保期： 质保期时间自安装之日起≥24 个月，质保期内，中标公司需主动上门对仪器设备作全面的维护保养，一年不少于两次（不另外收费）。保修期后，中标公司需提供各种维护保养计划来满足不同的需求对仪器设备的安全运行和使用提供保障。</p>	

02 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	多重碎裂解析高分辨液质联用仪	套	1	否	否	工业

02包：md-26q02-01-02

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-02

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 多重碎裂解析高分辨液质联用仪

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	多重碎裂解析高分辨液质联用仪	套	1	<p>1、多重碎裂四极杆飞行时间高分辨质谱主机 1 套。</p> <p>2、超高效液相色谱 1 套。</p> <p>3、小分子代谢组学分析软件 1 套，脂质组学分析软件 1 套，兽药残留、违法添加物以及含氟有机化合物本地数据库 1 套。</p> <p>4、数据处理系统 2 套。</p> <p>5、色谱柱 4 根。</p> <p>6、氮气发生器 1 套。</p> <p>7、备用离子源喷针 2 套。</p> <p>8、正离子和负离子模式调谐液 100mL 各 5 套，安装调试用标准样品 1 套，peek 管、</p>	<p>一、设备用途：</p> <p>1、本设备主要用于生命科学研究领域中未知有机化合物的结构解析，特别是同分异构体化合物的区分和鉴定；高通量代谢组学和脂质组学研究（靶向&非靶向），脂肪精细结构鉴定（双键定位和构型）。</p> <p>2、食品领域中风险评估和风险监控，食品组学和真伪鉴别，非法添加及毒物筛查；环境领域中新污染物靶向、非靶向筛查，环境暴露组学，环境污染结构鉴定及代谢产物解析。</p> <p>3、制药领域中小分子代谢组学及代谢产物研究以及生物药 De Nove 从头测序等。</p> <p>二、工作条件：环境</p> <p>1、电源：AC200-240VAC，50±2Hz。</p> <p>2、环境温度范围：15-30℃。</p> <p>3、相对湿度范围：20-80%，无凝结。</p> <p>4、气体要求：使用氮气发生器作为气源。</p> <p>5、真空系统：至少由 2 个机械泵和 3 个分子涡轮泵组成（机械泵标配干泵）。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、质谱部分： #1.1、离子源：配备电喷雾离子源，离子源源耐受流速最大≥2mL/min；离子源具有至少两路加热雾化气，加热气体最高温度≥680℃，此温度参数可在软件上设置并在实际采样运行时达到； #1.2、离子源接口：需采用分段组合式离子传输组件设计，非毛细管设计；耐受 1</p>	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
				peek 头等配套消耗品 1 套。	<p>00%有机相或 100%水相；</p> <p>1. 3、校正液需使用单独流路和单独喷针，不与色谱流路共用，不与色谱分析同时校正；</p> <p>1. 4、碰撞池：需具备碰撞诱导解离和电子活化解离两个独立的碰撞室，电子活化解离裂解模式能量可按需要调节，具备多种裂解模式同时进行数据采集的能力；</p> <p>#1. 5、电子活化解离裂解碰撞池最大可调能量≥30eV；裂解碰撞气：裂解气体采用纯度≥99. 9996%氮气作为碰撞气，无需配备其他气体；</p> <p>*1. 6、质量分析器：具备离子阱集功能，对碎片离子实现有效富集，离子电荷阱集容量≥ 7×10⁶；</p> <p>1. 7、检测器：需采用 ADC 信号采集技术，光学脉冲计数 ≥4 通道探测器；</p> <p>1. 8、质量范围：扫描离子质量选择范围不小于 m/z 5-20,000 Da；</p> <p>1. 9、动态范围：≥ 5 个数量级，在同一张谱图上最高响应值大于最低响应值≥100,000 倍；</p> <p>1. 10、线性范围：≥5 个数量级的线性动态范围，无信号衰减；</p> <p>1. 11、分辨率：≥45,000 FWHM (牛胰岛素同位素簇 [M+6H]⁶⁺, @956 m/z)；</p> <p>1. 12、质量准确度（外标法）12 小时≤2ppm；质量准确度（内标法）谷氨酸-纤维蛋白肽 B (Glu-Fibrinopeptide B) @m/z 813 碎片离子上证明，绝对误差≤0.2 ppm, @m/z 120 碎片离子上证明，绝对误差≤0.5 ppm；</p> <p>1. 13、温度稳定性：工作温度范围 15-30℃。当环境温度变化与校准时相比≤2℃时，质荷比 (m/z) 漂移的均方根 (RMS) 误差≤1 ppm；</p> <p>1. 14、扫描方式：Full scan TOF MS、Full scan TOF MS/MS、MRMHR；此外还需具备数据非依赖扫描模式，可进行连续窗口设置，并采集所有化合物的 MS 和 MSMS 谱图，最大采集窗口≥50 个，且配备相应的软件进行数据处理操作；</p> <p>1. 15、图谱扫描速度：一级质谱 MS 扫描最高≥25 Hz（每秒≥25 张 MS 谱图）；二级质谱 MS/MS 扫描速度最高≥100 Hz（每秒≥100 张 MS/MS 谱图）；</p> <p>#1. 16、质量数扫描速率：≥4000 Da/秒，具有动态背景扣除或类似功能，无需设定排除离子，软件自动识别判定背景离子进行扣除；</p> <p>1. 17、具备离子捕获增强功能：≥90% 的 TOF MS/MS 采集占空比；</p> <p>1. 18、TOF MS 模式灵敏度 ESI+：柱上进样 100 fg 利血平，检测 @m/z 609. 2806，信噪比 (S/N) ≥2500；</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>1. 19、TOF MS/MS 模式灵敏度 ESI+：柱上进样 100 fg 利血平，检测碎片离子 @m/z 195.0651，信噪比 (S/N) ≥ 8000；</p> <p>1. 20、TOF MS 模式灵敏度 ESI-：柱上进样 100 fg 氯霉素，检测 @m/z 321.0050，信噪比 (S/N) ≥ 10,000；</p> <p>1. 21、TOF MS/MS 模式灵敏度 ESI-：柱上进样 100 fg 氯霉素，使用碎片离子 @m/z 152.0350，信噪比 (S/N) ≥ 15,000。</p> <p>2、液相色谱部分：</p> <p>2.1、高压混合二元梯度泵：</p> <p>2.1.1、自动连续可变冲程范围 ≥ 20-100 μL；</p> <p>2.1.2、流量范围：0.001 - 5.0 mL/min，递增率 0.001 mL/min；</p> <p>#2.1.3、压力范围：≥ 18,500 psi 或 1300bar；</p> <p>2.1.4、混合精度：≤ 0.18 %RSD；</p> <p>2.1.5、混合准确度：≤ ± 0.40%；</p> <p>2.1.6、延迟体积 ≤ 45 μl（包含混合器）；</p> <p>2.2、自动进样器：</p> <p>#2.2.1、样品容量：≥ 400 位 2mL 样品瓶，可实现自动洗针程序、柱前自动衍生程序、取样及进样速率等功能设置；</p> <p>2.2.2、进样范围：0.1 - 20 μL，以 0.1 μL 步进；</p> <p>2.2.3、进样精度：≤ 0.20 %RSD；</p> <p>2.2.4、交叉污染度：≤ 0.003%（以氯己定为测试对象，而非咖啡因）；</p> <p>2.2.5、温控范围：4-40℃；</p> <p>2.3、智能化温控柱箱：</p> <p>2.3.1、柱温范围：需具有降温功能，控温范围室温 -4 - 100℃；</p> <p>2.3.2、温度稳定性：≤ ± 0.05℃；</p> <p>2.3.3、控温精度：≤ ± 0.05℃；</p> <p>#2.3.4、柱容量：同时放置 10 cm 柱 ≥ 6 根，可以通过柱温箱内阀进行切换。</p> <p>3、数据处理系统：</p> <p>3.1、数据处理工作站：64 位人机界面交互系统，处理器 ≥ 8 核，内存 ≥ 32GB，固态硬盘 ≥ 2 × 1TB，显示设备 ≥ 27 英寸；</p> <p>3.2、液质联用仪专用数据处理软件：具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>立数据库、谱库检索等功能；多目标筛查软件能够用于自建目标化合物数据库，数据库能够包含待测目标化合物的名称，分子式，准确分子量和保留时间。</p> <p>3.3、代谢组学分析软件：能够实现数据实时、在线分析，即时反馈数据采集过程的数据质量详情；高覆盖度定性鉴定：≥ 1500种代谢分子标准品数据库，以及在线≥ 100万张谱图的二级质谱数据，实现准确的定性鉴定；拟靶向分析/离子对优化：具备拟靶向代谢组数据分析功能，自动发现定量离子对，自动校正非靶向与靶向的分析时间漂移，优化靶向定量条件，输出靶向定量离子对表。</p> <p>3.4、脂质组学分析软件：具备各种脂质分子类型、脂质类别、脂肪酸分析功能，能够进行酰基链注释和脂质双键位置定位等脂质精细结构解析；脂质碎片数据库$\geq 25,000$条脂质碎片信息；具备脂质分子质谱特征识别、提取、校正、峰匹配、数据校正的功能，能够输出数字化的或图形化的报告。</p> <p>四、售后服务：</p> <p>1、正常质保期为不少于安装后48个月或发货后51个月，以先到为准；</p> <p>2、维修响应：保修期内，12小时内对用户的服务要求做出响应，并确定负责维修工程师名单，一般问题在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确的解决方案，两周以内彻底解决故障；</p> <p>3、提供设备停产5年之内的备件供应；</p> <p>4、培训：供应商应在合同规定时间内完成仪器安装调试，并提供用户现场安装、调试及培训；安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，保证用户掌握基本技能，可以正确操作使用仪器；应采购人时间要求，派负责液质联用的专业应用工程师，到采购人单位进行现场应用培训，时间按采购人要求，至少≥ 3天；提供网络支持，可下载手册、流程、方法、软件等；</p> <p>5、验收标准：设备安装后，按原厂标准验收。</p>	

03 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	高通量表面等离子共振分子间相互作用分析仪	台	1	否	否	工业

03包：md-26q02-01-03

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-03

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 高通量表面等离子共振分子间相互作用分析仪

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	高通量表面等离子共振分子间相互作用分析仪	台	1	1、分子相互作用仪主机（含控制器），1台。 2、仪器控制和数据分析软件1套。 3、配套芯片试剂耗材1批。	一、用途：用于实时检测蛋白、核酸、脂类、多肽、糖类、小分子化合物、纳米颗粒、细胞、病毒等分子间的相互作用，定量计算生物分子结合的亲和力、动力学数据和浓度数据；可快速筛选小分子化合物，天然产物、抗体药物等。 二、工作条件： 1、环境温度范围：≥15-40℃。 2、湿度范围：10-80%。 3、电源：AC220V, 50Hz。 三、技术参数： *1、检测原理：采用表面等离子共振（SPR）技术。 2、检测数据信息：结合动力学/亲和力、结合特异性、筛选、排序等。 3、检测样品类型：小分子、蛋白质、核酸、多糖、脂类、病毒、细胞等以及各种复杂样品和临床样品。 #4、流通池数目：≥16个，需可同时并行检测分析物数目：≥8种。 #5、样品进样针数量：≥8根。 *6、流通池样式：流通池、光学棱镜与主机需为一体化设计，即光学棱镜固定在主机内，核心流路需采用微流控模块设计。 #7、16个流通池可独立使用，未使用的流通池所对应的样品容器所填充缓冲液≤50μl。 8、自动化：≥72小时，无人值守自动运行。 9、所需样品体积范围：20 - 1000 μL。	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>10、进样注射体积范围：1 - 300 μL。</p> <p>11、样品流速范围：1 - 100 $\mu\text{L}/\text{分钟}$。</p> <p>12、运行方式：自动进样、手动进样。</p> <p>#13、进样方式：平行进样、多循环动力学、单循环动力学。</p> <p>#14、数据采集频率：至少包括 1Hz、5Hz、10Hz。</p> <p>15、单个样品检测时间范围：2-15 分钟。</p> <p>#16、结合速率常数范围 (k_a)：$10^3 - 10^9 \text{ M}^{-1}\text{S}^{-1}$。</p> <p>#17、解离速率常数范围 (k_d)：$10^{-6} - 1 \text{ s}^{-1}$。</p> <p>18、亲和力检测范围：$10^{-3} - 10^{-15} \text{ M}$ (mM-fM)。</p> <p>#19、分子量检测限：对有机分子没有分子量限制。</p> <p>*20、基线噪音：$\leq 0.03 \text{ RU (RMS)}$ (采用均方根 RMS 统计，1RU 代表 $1 \text{ pg}/\text{mm}^2$)。</p> <p>#21、基线漂移：$\leq 0.03 \text{ RU}/\text{min}$。</p> <p>#22、样品 / 试剂承载规格：可同时放置 2 块 96 孔板或 384 孔板(标准板或深孔板)，支持放置 1.5ml 试管，一次运行\geq可设置 6 块板位。</p> <p>23、分析温度范围：4-40$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>24、样品舱温控：4-40$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>25、折光率检测范围：1.33-1.40。</p> <p>26、响应信号动态范围：1 - 70000 RU。</p> <p>27、参比扣减：需自动扣减。</p> <p>28、零浓度扣减：需自动扣减。</p> <p>29、有机溶剂校正：需自动校正。</p> <p>*30、需支持样品垂钓功能，可从粗样品中垂钓出与已知分子结合的靶点，并可回收用于后续鉴定分析。</p> <p>#31、同步垂钓组数：至少两根进样针同步进行两组独立的垂钓实验。</p> <p>32、数据报告输出形式：Excel、JPG 等格式。</p> <p>33、数据分析拟合模型：≥ 5 种。</p> <p>34、传感芯片种类：≥ 5 种；芯片使用重复性：≥ 100 次。</p> <p>35、软件需具有智能数据质量评估系统，能够图形化显示评估结果。</p> <p>三、质保期：整机质保≥ 3 年</p>	

05 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	一体扰流喷淋除臭设备	套	3	否	否	工业

05包：md-26q02-01-05

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-05

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 一体扰流喷淋除臭设备

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	一体扰流喷淋除臭设备	套	3	1、电化学设备主体 1 套。 2、电化学模块总成 1 套。 3、膜式喷淋设备主体 1 套。 4、湿膜模块总成 1 套。 5、压差传感器 2 个。 6、控制柜 1 个。	一、设备用途：安装在实验室废气排放设施排风管道末端，用于对尾气中的气态污染物进行脱臭和净化处理。 二、技术参数： 1、技术原理：需采用纳米电化学技术及膜式气液扰流技术的综合处理工艺。 2、处理流程：需包括进风段→纳米电化学催化段→膜式气液扰流段→出风段。 *3、处理后的排风口和周界恶臭污染物浓度均应满足以下规定限值：排风口臭气浓度≤1000，氨≤30mg/m³，硫化氢≤5mg/m³；周界臭气浓度≤10，氨≤0.2mg/m³，硫化氢≤0.03mg/m³。提供第三方检测报告复印件。 *4、有机物净化效率：设备对苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的处理效率应≥90%，提供第三方检测报告复印件。 *5、废水排放：设备排放的废水应符合 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》。即氨氮≤5mg/L、化学需氧量≤50mg/L、五日生化需氧量≤10mg/L、pH 值（6-9）、悬浮物≤10mg/L、总氮≤15mg/L、阴离子表面活性剂≤0.5mg/L、粪大肠菌群数≤10³ MPN/L、总磷≤0.5mg/L；提供第三方检测报告复印件。 *6、臭氧排放：设备附近环境空气中臭氧浓度满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》规定的二级限值，即臭氧≤200 μg/m³。提供第三方检测报告复印件。 *7、壳体材质力学性能要求：壳体材质为 SUS304 不锈钢，其抗拉强度 R_m、规定塑性延伸强度 R_{P0.2}、断后伸长率 A、维氏硬度等均应符合 GB/T3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》要求，即抗拉强度 R_m≥515MPa，规定塑性延伸强度 R_{P0.2}≥205 MPa，断后伸长率 A≥40%，维氏硬度≤210HV。提供第三方检测报告复印件。	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>8、额定处理风量 10000m³/h 设备：最大边尺寸≤2800x1000x2200mm（长 x 宽 x 高），工作重量≤620Kg，风阻≤300Pa。</p> <p>*9、湿膜吸水性：湿膜材料的质量吸水率≥100%，提供第三方检测报告复印件。</p> <p>10. 每台设备配压差传感器 2 个，控制柜 1 个。</p> <p>三、产品安全要求：压力损失、气密性、运行噪声符合 CQC51-449422-2018《工业废气处理净化装置环保认证规则》规则要求，提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标志的整机检测（监测、试验）报告复印件。</p> <p>四、质保期：整机质保 3 年。</p>	

07 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	超薄切片系统（含脱水、包埋、切片、染色）	套	1	否	否	工业
2	超薄切片系统（含脱水、包埋、切片、染色）	套	3	否	否	工业

07包：md-26q02-01-07

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-07

本包核心产品（或单一产品采购）：序号1 超薄切片系统（含脱水、包埋、切片、染色）

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	超薄切片系统（含脱水、包埋、切片、染色）	套	1	1、全自动组织脱水模块1套。 2、组织包埋模块1套。 3、切片模块1套。 4、全自动染色模块1套。	<p>一、功能用途：实现对病理组织等进行全封闭式自动脱水，分体式组织包埋、具有热台融化，冷台固定，对石蜡组织进行切片、染色等处理。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>（一）全自动组织脱水模块</p> <p>*1、脱水缸：脱水缸数量≥2个，两个脱水缸可独立运行，具有独立的温度、压力、搅拌器的开关设置。并行运行的程序不会同时使用同一个试剂瓶。</p> <p>*2、处理量：单台脱水机同时处理样本包埋盒数量≥400个，在单台设备上即可实现按组织类型及大小进行样本分类处理。</p> <p>3、需采用双蜡双阀设计：气体与液体管路相互独立，不公用旋转阀。气体和液体管路的外径均≥10mm，内径均≥8mm。</p> <p>4、试剂容器：试剂瓶数量≥17个，试剂瓶容量≥3.5L，冷凝瓶数量≥1个。</p> <p>5、试剂瓶：需带防溢出设计，试剂瓶半透明，具备最低和最高液位设计，内置≥8种彩色编码且耐受试剂的标签。</p> <p>6、背光灯：试剂柜需具有背光灯设计，可通过背光灯的开启和关闭，直观指示试剂瓶连接状态。如果试剂瓶连接不正确，背光灯将关闭以做提醒。</p> <p>*7、液位传感器：所有液位传感器均需采用超声液位传感器技术，其中用于监控和防止液体溢出的传感器不能采用音叉传感器。单台脱水机液位传感器数量≥4个。</p> <p>*8、试剂混匀方式：需采用非潮汐式的磁力搅拌器试剂混匀技术，每台脱水机含≥2个磁力搅拌器。</p>	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>9、脱水程序：可自由配置程序数≥ 20个。预装活检二甲苯、隔夜二甲苯、活检非二甲苯、隔夜非二甲苯和快速清洁预定义程序。脱水程序可含≥ 10种试剂和≥ 3个石蜡脱水步骤，每个步骤设置时间范围0-5999分钟，延迟时间≥ 1000小时。清洗程序带有干燥步骤（高温、负压和空气流）。</p> <p>10、需具备快速脱水功能：活检组织脱水时长≤ 1小时30分钟。</p> <p>11、石蜡缸：需具备≥ 4个石蜡缸，每个蜡缸容量≥ 3.5L，蜡缸温度设置范围50-71$^{\circ}\text{C}$。蜡缸之间气流相通、压力等同。蜡缸具备最低和最高液位设计。特定石蜡熔化时长≤ 3.5小时。</p> <p>12、脱水缸压力：可以负压加注试剂，加注负压≤ -60kPa，排放压力≥ 45kPa。</p> <p>13、脱水缸温度：设置范围35-85$^{\circ}\text{C}$，其中脱水试剂35-65$^{\circ}\text{C}$，清洗试剂35-85$^{\circ}\text{C}$，石蜡58-77$^{\circ}\text{C}$。脱水缸底部及缸体四面均可进行加热。</p> <p>14、液滴收集：需配液滴收集盘，收集容量≥ 3.5L。</p> <p>15、需具备试剂管理系统：可根据包埋盒数量、脱水次数、试剂使用天数、试剂浓度检查试剂纯度。系统具有滴液时间，自动计算脱水缸壁和样品篮上的携带污染。</p> <p>16、样品篮：需采用不锈钢材质，提供带弹簧设计的脱水篮。提供印有二维码的蓝色和黑色的样品篮夹，实现特定样品篮与特定程序的链接。</p> <p>17、显示屏：尺寸≥ 10英寸，中文彩色LCD触摸屏，基于Linux的用户界面，屏幕可旋转及翻转，可进行文件的拷贝和下载。</p> <p>18、试剂与石蜡的加注和排放：需具备外接式加注/排放试剂与石蜡功能，避免接触试剂和热石蜡。</p> <p>19、样本安全：需具备用于样本保护的智能错误处理系统，具有声音提示及确认功能，提示试剂瓶与连接点准确对接。</p> <p>20、环境及人员保护：需具备活性炭过滤功能以吸附试剂废气，设备可连接至外部排气系统。</p> <p>21、设备访问级别：至少含5个独立系统访问级别，包含普通用户、高级用户、管理员、服务、制造商级别，可实现普通用户操作员无法编辑程序或设置试剂瓶配置、高级用户有权配置系统。</p> <p>22、安全报警：需具备两个外接报警系统端口，以用于本地报警和远程报警。</p> <p>23、设备安全功能：需配备超压保护、过流保护、过热保护、过真空保护软件控制机制，在组织脱水期间发生断电或故障时，可确保样本保持完好无损。</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>24、数据报告：</p> <p>24.1、运行详情报告：需可提供过去 30 天特定程序运行的详细信息，包括开始和结束时间、用户 ID、脱水缸、包埋盒数量、样品篮 ID、程序步骤、每个步骤的站点和试剂（和批号，如已输入）以及步骤持续时间；</p> <p>24.2、用户操作报告：需可列出自月初以来使用用户 ID 输入的用户操作，可以按时间顺序或操作顺序列出详细信息；</p> <p>24.3、程序使用报告：需可列出脱水运行次数、每次运行的包埋盒数和平均包埋盒数，可以按天、周或月对数据进行分组；</p> <p>24.4、试剂使用报告：需可列出使用的试剂总量，可按天、周或月显示数据；</p> <p>24.5、数据报告并可导出以 Excel 软件中打开。</p> <p>25、脱水缸可设置滴液时间≤0、5、10、30 秒。</p> <p>（二）组织包埋模块：</p> <p>1、分体式组织包埋机需适合左右手操作。</p> <p>2、需采用防隔热扶手设计，高度≥14mm，宽度≥45mm。</p> <p>3、可拆式加热镊子架≥ 6 个位点，需可两侧进行操作。</p> <p>4、需采用≥5.5 英寸 LCD 可触式电容屏操作。可预设自动开机、关机时间。</p> <p>5、石蜡出口控制开关高度可调，可以翻至后方而使用脚踏开关，便于大组织包埋。需配脚踏开关控制石蜡分配。</p> <p>6、石蜡喷口上方设置旋钮调节石蜡流量。</p> <p>7、需采用 LED 冷光源照明。</p> <p>*8、速冷点面积≥6.5cm。</p> <p>9、石蜡槽容量≥4L；石蜡槽、工作台面与内置预热槽温度可设置范围 50-75℃，精度 1℃。</p> <p>10、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。</p> <p>11、蜡缸顶部需采用平面设计，排蜡系统含≥8 个排蜡孔。</p> <p>12、需配方形放大镜，便于活检组织（小组织）包埋，定焦包埋区。</p> <p>13、两个样本槽及两个废蜡槽需采用可拆卸式设计。</p> <p>14、分体式独立冷台，独立冷台需可以任意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。</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>15、冷台需采用环境自适应控制模块，确保工作温度始终稳定在-6℃。</p> <p>*16、制冷表面可容≥60 个蜡块。</p> <p>(三)切片模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、全自动轮转式。 2、切片厚度范围 0.5-100 μ m。 3、修块厚度范围：1-600μm。 4、切片模式：半刀模式和全手轮旋转模式。 5、水平进样幅度：≤25mm。 6、垂直样品行程：70±1mm。 7、样品回缩：样品回缩系统采用静音设计，回缩值范围 5-100 μ m，可随时开启或关闭回缩功能。 8、最大样品尺寸（长×高×宽）：可切≥55 x 50 x 30 mm，可切片样。 9、需具备小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向。 10、需带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，±8 度水平定位样本。 11、需具备可拆卸抗静电废屑槽，具备磁力吸附功能。 12、需带机顶储物盘，可放置常用工具。 13、刀架需带有红色护手。 14、需具备刀架三点锁定及侧向移动功能。 15、手轮需具有≥2 个独立的安全锁定系统。 16、刀架压刀板采用黑色金刚石涂层设计，不沾蜡带，易清洁。 17、需配背光照明及其外部电源装置。 18、配重方式：需采用可调弹簧力平衡系统，带有弹簧力补偿，非铅块配重。 19、需采用快装系统设计，可单手快速更换不同类型和大小的样本夹。 20、需适配包含通用样品夹、RM 冷冻样品夹、超大样品夹、标准样品夹（两种尺寸）、和圆形样品夹，适应包埋盒（标准和超大尺寸）、方形或圆形样品块。 21、需适配包含 DH/DL 型刀架、N 型刀架、NZ 型刀架和 E-TC 型刀架，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。 22、粗进速度：300 μ m/s、800 μ m/s 和 1800 μ m/s。 23、控制面板独立于主机之外，图形化按键式设计，可戴手套操作。 	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>24、需具备可视信号和声音信号，提示剩余进样距离。</p> <p>25、需具备可归零的切片以及厚度计数功能。</p> <p>(四) 全自动染色模块</p> <p>1、需能进行非滴染式 H&E 染色，并提供标准化染色方案。</p> <p>*2、需提供特染支架、大玻片染色支架，支持 H&E 染色、特染、细胞学染色、大玻片染色等染色。</p> <p>3、需使用预置的 H&E 染色程序每小时染片数量：≥240 片；具有连续上载功能。</p> <p>*4、需具备精确到片的载玻片自动计数功能。</p> <p>5、需采用图形化人机交互界面，以图表的形式生成载玻片计数报告、试剂更换报告、用户运行日志报告功能，数据周期≥3 年。</p> <p>6、需可按月查看最近 3 年的试剂更换信息，并导出试剂更换报告。</p> <p>7、需可按日期查看最近 3 年内设备操作记录，并导出用户运行日志报告。</p> <p>8、需可同时处理≥10 个玻片架，每个玻片架可容纳≥30 片载玻片。</p> <p>9、需内置≥10 英寸彩色高清液晶触摸屏。</p> <p>10、站点总数≥25 个，其中试剂站点总数≥18 个，冲洗站点≥5 个，冲洗流速≥8 l/m，试剂容器容量≥450mL，试剂缸内部标注最低和最高加注液位。</p> <p>11、染色架加载站点和卸载站点各 1 个，烤箱站点数量 1 个，烤箱内温度范围 30-65℃。</p> <p>12、需具有用于抽取试剂蒸汽的集成系统，集成活性炭过滤器和外部排气系统。</p> <p>13、需具备操作员、高级用户和管理员三级访问权限。</p> <p>14、需具备试剂管理系统（RMVS），可直观显示试剂信息，包括试剂颜色、站点编号、试剂名称、有效天数、有效片数、已染天数、已染片数、更换日期、更换者等。</p> <p>15、加载抽屉旁三个试剂站点可设置并具备内部缓冲站点功能。</p> <p>16、水容器和试剂容器具有不同的形状和颜色。水容器为蓝色，试剂容器为白色及黄色，其中黄色试剂容器专用于加载抽屉。</p> <p>17、仪器需具有节水功能，当所有冲洗站点均未使用且已将试剂残留冲出时，可停止水流。</p> <p>18、染色期间，需可查看程序运行进度及各玻片架详细信息。</p> <p>19、设备符合中国 RoHS 指令。</p> <p>20、需具备与封片机连接集成为染色封片一体机功能。</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					21、需具备高频振动功能，避免试剂的交叉污染。 三、质保期：整机质保≥3年。	
2	超薄切片系统 (含脱水、包埋、切片、染色)	套	3	1、全自动组织脱水模块 1 套。 2、组织包埋模块 1 套。 3、切片模块 1 套。 4、全自动染色模块 1 套。	一、功能用途：实现对病理组织等进行全封闭式自动脱水，分体式组织包埋、具有热台融化，冷台固定，对石蜡组织进行切片、染色等处理。 二、技术参数： (一) 全自动组织脱水模块 1、脱水缸：脱水缸数量≥2个，两个脱水缸可独立运行，具有独立的温度、压力、搅拌器的开关设置。并行运行的程序不会同时使用同一个试剂瓶。 2、处理量：单台脱水机同时处理样本包埋盒数量≥400个，在单台设备上即可实现按组织类型及大小进行样本分类处理。 3、需采用双蜡双阀设计：气体与液体管路相互独立，不公用旋转阀。气体和液体管路的外径均≥10mm，内径均≥8mm。 4、试剂容器：试剂瓶数量≥17个，试剂瓶容量≥3.5L，冷凝瓶数量≥1个。 5、试剂瓶：需带防溢出设计，试剂瓶半透明，具备最低和最高液位设计，内置≥8种彩色编码且耐受试剂的标签。 6、背光灯：试剂柜需具有背光灯设计，可通过背光灯的开启和关闭，直观指示试剂瓶连接状态。如果试剂瓶连接不正确，背光灯将关闭以做提醒。 7、液位传感器：所有液位传感器均需采用超声液位传感器技术，其中用于监控和防止液体溢出的传感器不能采用音叉传感器。单台脱水机液位传感器数量≥4个。 8、试剂混匀方式：需采用非潮汐式的磁力搅拌器试剂混匀技术，每台脱水机含≥2个磁力搅拌器。 9、脱水程序：可自由配置程序数≥20个。预装活检二甲苯、隔夜二甲苯、活检非二甲苯、隔夜非二甲苯和快速清洁预定义程序。脱水程序可含≥10种试剂和≥3个石蜡脱水步骤，每个步骤设置时间范围0-5999分钟，延迟时间≥1000小时。清洗程序带有干燥步骤（高温、负压和空气流）。 10、需具备快速脱水功能：活检组织脱水时长≤1小时30分钟。 11、石蜡缸：需具备≥4个石蜡缸，每个蜡缸容量≥3.5L，蜡缸温度设置范围50-71℃。蜡缸之间气流相通、压力等同。蜡缸具备最低和最高液位设计。特定石蜡融化时长≤3.5小时。 12、脱水缸压力：可以负压加注试剂，加注负压≤-60kPa，排放压力≥45kPa。	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>13、脱水缸温度：设置范围 35-85℃，其中脱水试剂 35-65℃，清洗试剂 35-85℃，石蜡 58-77℃。脱水缸底部及缸体四面均可进行加热。</p> <p>14、液滴收集：需配液滴收集盘，收集容量≥3.5L。</p> <p>15、需具备试剂管理系统：可根据包埋盒数量、脱水次数、试剂使用天数、试剂浓度检查试剂纯度。系统具有滴液时间，自动计算脱水缸壁和样品篮上的携带污染。</p> <p>16、样品篮：需采用不锈钢材质，提供带弹簧设计的脱水篮。提供印有二维码的蓝色和黑色的样品篮夹，实现特定样品篮与特定程序的链接。</p> <p>17、显示屏：尺寸≥10 英寸，中文彩色 LCD 触摸屏，基于 Linux 的用户界面，屏幕可旋转及翻转，可进行文件的拷贝和下载。</p> <p>18、试剂与石蜡的加注和排放：需具备外接式加注/排放试剂与石蜡功能，避免接触试剂和热石蜡。</p> <p>19、样本安全：需具备用于样本保护的智能错误处理系统，具有声音提示及确认功能，提示试剂瓶与连接点准确对接。</p> <p>20、环境及人员保护：需具备活性炭过滤功能以吸附试剂废气，设备可连接至外部排气系统。</p> <p>21、设备访问级别：至少含 5 个独立系统访问级别，包含普通用户、高级用户、管理员、服务、制造商级别，可实现普通用户操作员无法编辑程序或设置试剂瓶配置、高级用户有权配置系统。</p> <p>22、安全报警：需具备两个外接报警系统端口，以用于本地报警和远程报警。</p> <p>23、设备安全功能：需配备超压保护、过流保护、过热保护、过真空保护软件控制机制，在组织脱水期间发生断电或故障时，可确保样本保持完好无损。</p> <p>24、数据报告：</p> <p>24.1、运行详情报告：需提供不少于过去 30 天特定程序运行的详细信息，包括开始和结束时间、用户 ID、脱水缸、包埋盒数量、样品篮 ID、程序步骤、每个步骤的站点和试剂（和批号，如已输入）以及步骤持续时间；</p> <p>24.2、用户操作报告：需可列出自月初以来使用用户 ID 输入的用户操作，可以按时间顺序或操作顺序列出详细信息；</p> <p>24.3、程序使用报告：需可列出脱水运行次数、每次运行的包埋盒数和平均包埋盒数，可以按天、周或月对数据进行分组；</p> <p>24.4、试剂使用报告：需可列出使用的试剂总量，可按天、周或月显示数据；</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>24.5、数据报告并可导出以 Excel 软件中打开。</p> <p>25、脱水缸可设置滴液时间≤0、5、10、30 秒。</p> <p>(二) 组织包埋模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、分体式组织包埋机需适合左右手操作。 2、需采用防隔热扶手设计，高度≥14mm，宽度≥45mm。 3、可拆式加热镊子架≥ 6 个位点，需可两侧进行操作。 4、需采用≥5.5 英寸 LCD 可触式电容屏操作。可预设自动开机、关机时间。 5、石蜡出口控制开关高度可调，可以翻至后方而使用脚踏开关，便于大组织包埋。需配脚踏开关控制石蜡分配。 6、石蜡喷口上方设置旋钮调节石蜡流量。 7、需采用 LED 冷光源照明。 8、速冷点面积≥6.5cm。 9、石蜡槽容量≥4L；石蜡槽、工作台面与内置预热槽温度可设置范围 50-75℃，精度 1℃。 10、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。 <ol style="list-style-type: none"> 11、蜡缸顶部需采用平面设计，排蜡系统含≥8 个排蜡孔。 12、需配方形放大镜，便于活检组织（小组织）包埋，定焦包埋区。 13、两个样本槽及两个废蜡槽需采用可拆卸式设计。 14、分体式独立冷台，独立冷台需可以任意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。 15、冷台需采用环境自适应控制模块，确保工作温度始终稳定在-6℃。 16、制冷表面可容≥60 个蜡块。 <p>(三) 切片模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备操作：采用纯按键控制，可于戴手套操作。 2、具备双压缩机制冷，实现腔体与样本头单独制冷。 <p>*3、刀架制冷：采用冷空气循环和刀架送风技术，确保刀架和样本头周围空气低温恒定。</p> <p>#4、环保：带 HEPA 空气净化系统。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5、冷冻箱：冷冻箱制冷温度≤-35℃，冷冻箱采用不锈钢无缝焊接，无死角。 	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>6、除霜功能：冷冻箱具备自动除霜功能并可编程，可设置 24 小时自动除霜一次，除霜时长≤ 12 分钟。样本头制冷系统可进行电加热器除霜，除霜时长≤ 15 分钟。</p> <p>7、速冻架：速冻架冷冻位点数≥ 15 个，速冷架制冷温度$\leq -42^{\circ}\text{C}$。</p> <p>*8、快速制冷位点：具备半导体快速制冷位点，位点数≥ 2 个，可为速冻架提供额外制冷，具有一键式额外制冷时间设置功能。额外制冷时间≥ 10 分钟，与速冻架温差$\geq 15^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9、机身控制面板：控制面板设计有电动粗进、切片和修块按键式控制按钮，并有指示灯提示功能。在样品回缩时面板具有颜色提示，控制面板具有样品头快速回位功能、样品头以 20μm 恒定前移和后移功能、样品头快速前移功能。</p> <p>10、半刀切片：具备半刀切片功能。</p> <p>11、切片厚度范围：1-100 μm。</p> <p>12、修片厚度：修片厚度设置范围 1-600 μm。修块值超出切片厚度 200 μm 时，控制面板显示屏提示切片过厚。</p> <p>13、修片模式：</p> <p>13.1、快速修块模式：可设置 10 μm、20 μm、30 μm、40 μm 修块厚度；</p> <p>13.2、精细修块模式：厚度 1.0 - 10.0 μm 时以 1.0 μm 增幅；厚度 10.0 - 20.0 μm 时以 2.0 μm 增幅；厚度 20.0 - 50.0 μm 时以 5.0 μm 增幅；厚度 50.0 - 100.0 μm 时以 10.0 μm 增幅；厚度 100.0 - 600.0 μm 时以 50.0 μm 增幅。</p> <p>14、水平进样：≥ 25 mm。</p> <p>15、样品垂直行程：$\geq 55\text{mm}$。</p> <p>16、电动粗修：快速修块速度$\geq 900 \mu\text{m} / \text{s}$，慢速修块速度$\leq 300 \mu\text{m} / \text{s}$。</p> <p>17、样品回缩：具备样品回缩功能，回缩行程$\geq 20 \mu\text{m}$ 并可关闭。</p> <p>18、样品定位：$\pm 8^{\circ}$ 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示。</p> <p>19、环境安全：设备机身采用抗菌银离子涂层技术，可有效阻止细菌与微生物。</p> <p>20、人员安全：具备 UVC 紫外消毒系统，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，并提供第三方检测实验室认证。消毒系统需可预设置 30 分钟中等消毒与 180 分钟强效消毒模式。</p> <p>21、制冷剂：采用 R-452A 型环保制冷剂。</p> <p>22、最大可切片样品尺寸：$\geq 50 \times 80$ mm。</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>23、滑窗加热：具备滑窗加热功能。</p> <p>(四) 全自动染色模块</p> <p>1、需能进行非滴染式 H&E 染色，并提供标准化染色方案。</p> <p>2、需提供特染支架、大玻片染色支架，支持 H&E 染色、特染、细胞学染色、大玻片染色等染色。</p> <p>3、需使用预置的 H&E 染色程序每小时染片数量：≥ 240 片；具有连续上载功能。</p> <p>4、需具备精确到片的载玻片自动计数功能。</p> <p>5、需采用图形化人机交互界面，以图表的形式生成载玻片计数报告、试剂更换报告、用户运行日志报告功能，数据周期≥ 3 年。</p> <p>6、需可按月查看最近 3 年的试剂更换信息，并导出试剂更换报告。</p> <p>7、需可按日期查看最近 3 年内设备操作记录，并导出用户运行日志报告。</p> <p>8、需可同时处理≥ 10 个玻片架，每个玻片架可容纳≥ 30 片载玻片。</p> <p>9、需内置≥ 10 英寸彩色高清液晶触摸屏。</p> <p>10、站点总数≥ 25 个，其中试剂站点总数≥ 18 个，冲洗站点≥ 5 个，冲洗流速≥ 8 l/m，试剂容器容量≥ 450 mL，试剂缸内部标注最低和最高加注液位。</p> <p>11、染色架加载站点和卸载站点各 1 个，烤箱站点数量 1 个，烤箱内温度范围 30-65℃。</p> <p>12、需具有用于抽取试剂蒸汽的集成系统，集成活性炭过滤器和外部排气系统。</p> <p>13、需具备操作员、高级用户和管理员三级访问权限。</p> <p>14、需具备试剂管理系统（RMVS），可直观显示试剂信息，包括试剂颜色、站点编号、试剂名称、有效天数、有效片数、已染天数、已染片数、更换日期、更换者等。</p> <p>15、加载抽屉旁三个试剂站点可设置并具备内部缓冲站点功能。</p> <p>16、水容器和试剂容器具有不同的形状和颜色。水容器为蓝色，试剂容器为白色及黄色，其中黄色试剂容器专用于加载抽屉。</p> <p>17、仪器需具有节水功能，当所有冲洗站点均未使用且已将试剂残留冲出时，可停止水流。</p> <p>18、染色期间，需可查看程序运行进度及各玻片架详细信息。</p> <p>19、设备符合中国 RoHS 指令。</p> <p>20、需具备与封片机连接集成为染色封片一体机功能。</p> <p>21、需具备高频振动功能，避免试剂的交叉污染。</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					三、质保期：整机质保≥3年。	

12包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	自动高景深荧光成像系统	台	1	否	否	工业
2	显微成像前处理系统	套	1	否	否	工业

12包：md-26q02-01-12

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-12

本包核心产品（或单一产品采购）：序号1 自动高景深荧光成像系统

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	自动高景深荧光成像系统	台	1	1、荧光体式显微镜主机1台。 2、1X物镜1个。 3、荧光光源1个。 4、高灵敏相机1台。 5、图像采集软件1套。 6、图像采集分析工作站1套	一、设备用途： 该设备主要用于中药生物活性实验中线虫的形态学表征，观察中药对线虫抗衰老作用形态学多维数据指标，可实现高分辨率荧光成像、三维景深融合、多通道荧光信号采集与分析等功能。 二、技术参数： 1、显微镜主机： 1.1、研究级体视显微镜，变倍比：20.5:1； *1.2、需采用融合光学技术，结合3D光学图像的高分辨率和景深； #1.3、变倍范围7.8-160x，分辨率≥1500 lp/mm； 1.4、编码可调变倍档位；具有档位变倍、无极变倍2种方式； 1.5、整体光路采用复消色差； *1.6、三光路荧光系统，完全分离激发光与荧光，实现荧光信号与背景的干净分离； 1.7、全自动智能控制：具备明场、荧光、RC、暗场观察功能，可添加反射光； #1.8、LED冷光源：寿命≥25000小时，实时触发控制固态LED白光光源，波长范围390-680nm，总输出≥3W； 1.9、荧光通道涵盖：紫外、GFP、tdtomato、CY5三通道。 2、高速显微相成像相机： 2.1、芯片：≥18mm科研级sCMOS，像素≥3200x2200，像素尺寸≤4.5x4.5 μm； 2.2、风扇制冷；	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					2.3、成像帧速： $\geq 130\text{fps}$ @ 3200 x 2200。 3、图像采集分析工作站： 3.1、完整的图像查看器，包括注释、图像覆盖、图像画廊和图像比较； 3.2、调整每张图像的对比度、亮度和伽马值；合并、裁剪和图像算法；强度、长度和面积测量；透过影像堆叠测量面积强度； 3.3、通道采集：每个实验可定义多个采集通道。每一个获取通道可以用不同的对比技术和不同的方法来定义采集参数。采集之后自动化进行多通道合并； 3.4、CPU：多核多线程，性能需充分满足科研教学需求，且适配软件；内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 1\text{T}$ ；显示设备：彩色液晶 $\geq 4\text{K}$ 、 ≥ 27 英寸；系统需与软件兼容； 三、质保期：整机质保 ≥ 3 年	
2	显微成像前处理系统	套	1	1、显微成像前处理系统 1 2、手动手轮 1 3、样品托 5 4、切片废物槽 1 5、速冻架定位架 1 6、速冻架保护盖 1 7、使用说明书 1 8、工具套件 1	一、设备用途： 该设备主要用于冷冻组织的快速切片，将组织冻结后进行切片，可在短时间内将新鲜的生物组织，直接进行冷冻后切片，制备成组织切片后，进行染色，然后用于组织病理诊断和组织形态学分析。可对新鲜组织作病理快速诊断，确定病变的性质，肿瘤有无转移，切除残端有无病变，为组织的病理诊断提供可靠的依据。 二、技术参数： 1. 设备操作：需采用纯按键控制，确保操作人员的高度紧张时仍能快速完成术中冰冻切片，并便于戴手套操作。 #2. 需具备双压缩机制冷，实现腔体与样本头单独制冷，可处理脂肪与致密组织。 #3. 刀架制冷：采用冷空气循环和刀架送风技术，确保刀架和样本头周围空气低温恒定。 4. 环保：需带 HEPA 空气净化系统，确保安全的实验室环境。 5. 冷冻箱：冷冻箱制冷温度 $\leq -35^{\circ}\text{C}$ ，冷冻箱采用不锈钢无缝焊接，无死角。 6. 除霜功能：冷冻箱具备自动除霜功能并可编程，可设置 24 小时自动除霜一次，除霜时长 ≤ 12 分钟。样本头制冷系统可进行电加热器除霜，除霜时长 ≤ 15 分钟。 7. 速冻架：速冻架冷冻位点数 ≥ 17 个，速冷架制冷温度 $\leq -42^{\circ}\text{C}$ 8. 快速制冷位点：具备珀尔帖快速制冷位点，位点数 ≥ 2 个，珀尔帖元件可为速冻架提供额外制冷，并采用一键式额外制冷时间设置功能。额外制冷时间 ≥ 10 分钟，并与速冻架温差 $\geq 17^{\circ}\text{C}$ 。 9. 机身控制面板：控制面板设计有电动粗进、切片和修块按键式控制按钮，并有指	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>示灯提示功能。在样品回缩时面板以亮黄色提示，控制面板需含有样品头快速回位功能、样品头恒定前移和后移功能、样品头快速前移功能。</p> <p>10. 半刀切片：需具备半刀切片功能，可进行半刀切片。</p> <p>11. 切片厚度范围：1~100 μm。</p> <p>12. 修片厚度：修片厚度设置范围 1~600 μm。修块值超出切片厚度 200 μm 时，控制面板显示屏闪烁，明确通知操作者切片过厚。</p> <p>13. 修片模式：设置有益于临床样本的快速修块模式，即 10 μm、20 μm、30 μm、40 μm 修块厚度快速设置。并设置有益于科研样本的精细修块模式，厚度 1.0 μm ~ 10.0 μm 时以≤1.0 μm 增幅；厚度 10.0 μm ~ 20.0 μm 时以≤2.0 μm 增幅；厚度 20.0 μm ~ 50.0 μm 时以≤5.0 μm 增幅；厚度 50.0 μm ~ 100.0 μm 时以≤10.0 μm 增幅；厚度 100.0 μm ~ 600.0 μm 时以 50.0 μm 增幅。</p> <p>14. 水平进样：≥ 25 mm</p> <p>15. 样品垂直行程：≥ 59 mm</p> <p>16. 电动粗修：采用≥2 档电动粗修，快速修块速度 ≥ 900 μm /s，慢速修块速度 ≥ 300 μm /s</p> <p>17. 样品回缩：具备样品回缩功能，回缩行程 ≥ 20 μm 并可关闭。</p> <p>18. 样品定位：± 8° 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本准确快速定位</p> <p>19. 环境安全：设备机身需采用抗菌银离子涂层技术，可有效阻止细菌与微生物在设备表面繁殖</p> <p>20. 人员安全：具备 UVC 紫外消毒系统，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。消毒系统至少可预设置 30 分钟中等消毒与 180 分钟强效消毒不少于 2 种消毒模式。</p> <p>*21. 最大可切片样品尺寸：≥50 mm x 80 mm</p> <p>22. 滑窗加热：具备滑窗加热功能，以避免滑窗产生雾气或结冰</p> <p>三、质保期：整机质保≥2 年</p>	

17 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	显微操作系统	台	1	否	否	工业

17包：md-26q02-01-17

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-17

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 显微操作系统

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	显微操作系统	台	1	1、显微镜主机 1 台。 2、电动操作臂 2 套。 3、控制器 2 个。 4、油压注射器 1 支。 5、气压注射器 2 支。 6、微量注射仪 1 个。 7、数据处理工作站 1 台。	一、用途：主要应用于 ICSI、克隆、转基因、PGT 活检等操作。 二、技术参数： （一）、系统整体要求： *1、全电动驱动，可实现三维电动移动操作。各轴向的运动行程$\geq 20\text{mm}$，操作臂步进精度为$\leq 2\ \mu\text{m}$。最大旋钮距离$\geq 250\mu\text{m}$，实时响应。 2、操作臂移动最大速度：XY 轴 $\geq 1.4\text{mm/s}$ ；Z 轴 $\geq 2.8\text{mm/s}$ 。 3、操作杆移动范围： $\geq 0-10\text{mm}$ 可调节。 #4、需带有角度指示盘和角度刻度表，支持显微操作针工作角度在$\geq 15-40^\circ$ 之间调节，最小调节角度单位$\leq 1^\circ$；可选择单持针或双持针固持装置，调整针尖角度时，针尖始终在显微镜目镜的视野之内。 5、X 轴旋转功能：操作臂可沿固定方向往里往外旋转，放置角度范围为 $\geq -45-90^\circ$ 。 6、需采用单一手柄控制显微操作针在 X-Y-Z 方向的运动，无需移动手臂。 7、需可空中调针，具有复位功能。 8、需具有紧急调节旋钮，电动马达故障可手动调节操作针位置。 9、需具备抬针和换皿功能。 10、需具有定点移动功能。 11、需具有洗针功能和轴向锁定功能。 12、持针器需可实现针的三维旋转，有明确的角度刻度标记。 13、需具有正立式和倒挂式两种操作杆可选。 14、需兼容多种型号显微镜，可配合多种型号注射器使用。	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>(二)、显微注射器:</p> <p>1、油压显微注射仪:</p> <p>1.1、压缩介质: 矿物油;</p> <p>1.2、每转体积改变量: $\leq 10\mu\text{l}$;</p> <p>1.3、最小注射量 (选择 0.5°): $\leq 1.5\text{nL}$;</p> <p>#1.4、最大填充体积: $\geq 1000\mu\text{l}$;</p> <p>1.5、最大压力: $\geq 2\text{ MPa}$。</p> <p>2、气压显微注射仪:</p> <p>2.1、压缩介质: 空气;</p> <p>2.2、每转体积改变量: $\geq 480\mu\text{l}$;</p> <p>2.3、最小注射量 (选择 0.5°): $\leq 100\text{nL}$;</p> <p>2.4、总注射量: $\geq 4200\mu\text{l}$;</p> <p>2.5、最大压力: $\geq 0.2\text{Mpa}$;</p> <p>(三)、显微镜:</p> <p>1、光学系统:</p> <p>1.1、采用格里诺光学系统设计;</p> <p>1.2、主机变倍比: $\geq 5.5: 1$;</p> <p>1.3、放大范围: $\geq 7.2\text{x}-40\text{x}$;</p> <p>1.4、分辨率: $\leq 245\text{Lp/mm}$。</p> <p>2、可扩展至 $\geq 3.6\text{x}-200\text{x}$, 最高分辨率 $\geq 485\text{Lp/mm}$。</p> <p>3、可实现户外供电观察。</p> <p>4、三目观察筒: ≥ 45 度倾角, 瞳距范围 $\geq 55-75\text{mm}$ 可调。</p> <p>5、目镜: 10x, 大视场数 23mm, 双目屈光度均可调, 两支目镜的可调范围均 $\geq 0-5$ 度。</p> <p>6、1x 物镜: 工作距离 $\geq 110\text{mm}$, 视野范围 $\geq 30\text{mm}$。工作距离最大可扩展至 $\geq 185\text{mm}$, 最大视野范围可扩展至 $\geq 60\text{mm}$;</p> <p>7、变倍: 至少具有 0.72x、1x、2x、3x、4x 变倍卡位。</p> <p>8、制冷成像系统:</p> <p>#8.1、位深: 至少具有 14 bit、12 bit 和 8 bit/pixel;</p> <p>8.2、暗电流: $\leq 0.5\text{e}^- / \text{pixel} / \text{s}$;</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>8.3、读出噪音：$\leq 5.7 e^-$ (@gain=1×)；</p> <p>#8.4、满井电子容量：$\geq 11000e^-$。</p> <p>9、软件操作系统：</p> <p>#9.1、图像导入及导出格式：包括但不限于 LSM、TIFF、JPG、MOV、PNG、AVI、CS V 等格式；</p> <p>9.2、图像多维展示：可进行 XYZ、XYT、XYZT 等多通道图像的浏览、播放，放大缩小、旋转；多通道伪彩变换，调节显示参数如亮度和伽玛，可对图像进行剪裁，并具有过曝指示功能及单通道显示功能；</p> <p>#9.3、图像展示：具有多视野比对功能，可实现≥ 15张图像进行同时比对；</p> <p>#9.4、图像分析：具有锐化、降噪、色温调节、背景提取、（反卷积）去模糊、旋转、移动、白平衡调节、阴影校正等功能；</p> <p>9.5、具有大图拼接模块、手动景深扩展模块等功能；</p> <p>#9.6、具备图像去模糊功能：基于最近邻算法的 2D 背景去除函数，适用于处理 2D 图片，可增强图片对比度；</p> <p>#9.7、可读取已拍摄保存后的原始图像，可读取原相机型号，放大倍数，明场光源强度，曝光时间，荧光通道，及荧光光源强度等信息。</p> <p>10、CPU：多核多线程，性能需充分满足科研教学需求，且适配软件；内存$\geq 512G$；硬盘$\geq 1T$；彩色显示设备≥ 24英寸；系统需与软件兼容。</p> <p>三、质保期：整机质保≥ 3年</p>	

18包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	超景深细胞荧光成像分析系统	套	1	否	否	工业

18包：md-26q02-01-18

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-18

本包核心产品（或单一产品采购）：序号1 超景深细胞荧光成像分析系统

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	超景深细胞荧光成像分析系统	套	1	1、主机1台。 2、电动转换荧光通道1套。 3、物镜组1套。	<p>一、设备用途：用于生物样本多维高分辨观察与分析，可通过结构光照明成像获取活细胞、类器官、组织的动态、静态清晰图像，对细胞、亚细胞、组织、模式生物、类器官及生化分子等各个层次进行实时、超景深、多通道、多靶点、高通量、高分辨的全面扫描等。</p> <p>二、工作条件： 1、环境温度范围：15-35℃。 2、相对湿度范围：35-80%。 3、电源：AC100V-240V，50±2Hz。</p> <p>三、技术规格： 1、机身： *1.1、成像系统机身一体化全包围箱式设计，箱体内置暗室仓，箱体配有≥4个内置浮动结构减震装置，采用由减震器或其他元器件承托的浮动结构。 1.2、XYZ三轴电动载物平台及自动对焦系统，XY方向移动行程≥110x80mm，Z轴方向移动行程≥8mm，Z轴最小移动步径≤100nm，支持载玻片（载玻片样品夹孔位≥3个）、培养皿、多孔板、培养瓶等样品成像； 2、相机： 2.1、拍摄元件：高灵敏度黑白制冷 CCD，最大记录像素≥4000×3000(1200万)，拍摄元件内置机身中，最大帧率：≥90 fps，灰度级：黑白≥14 bit；彩色≥24 bit； 2.2、需具备电子快门：支持自动调节/手动调节快门速度，手动调节范围≥1/7500至60秒；</p>	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>2.3、增益：至少包含 0dB、+6 dB、+12 dB、+18 dB、+24 dB。</p> <p>3、荧光光源：</p> <p>3.1 光源包括 LED 光源，实时触发固态光源；</p> <p>3.2 光源功率\leq40W；</p> <p>3.3 荧光减光机构：调节范围覆盖 0.3%-100%；</p> <p>4、透射光源：</p> <p>4.1、光源包括 LED 光源；</p> <p>4.2、光源功率\leq4W；</p> <p>4.3、照明方式：支持相差：PhL、Ph1、Ph2，偏斜照明；</p> <p>4.4、明场电动光圈可调，调节范围 0-100%。</p> <p>5、物镜：</p> <p>5.1、需配有电动转换器，\geq6 位物镜转盘，一键自动电动切换倍率，具有齐焦功能；</p> <p>5.2、物镜参数：</p> <p><u># 5.2.1、60\times APO 物镜 Oil: NA\geq1.40, WD\geq0.13 mm;</u></p> <p><u># 5.2.2、4\times 相差物镜: NA\geq0.13, WD\geq16.5mm;</u></p> <p><u># 5.2.3、10\times APO 物镜: NA\geq0.45, WD\geq4.0mm;</u></p> <p><u># 5.2.4、20\times相差物镜: NA\geq0.45, WD\geq8.8-7.5mm;</u></p> <p><u># 5.2.5、40\times APO 物镜: NA\geq0.95, WD\geq0.17mm。</u></p> <p><u># 5.2.6、20\times APO 物镜: NA\geq0.75 , WD\geq0.6 mm</u></p> <p>6、荧光通道：支持通道荧光电动实时快速转换，可实现切换时自动关闭激发光，滤光片支持\geq4 个不同波段。</p> <p>7、成像功能：</p> <p>7.1、需支持宏观样品定位功能：实现点击载物台所对应的映射图像，可快速移动到目标观察位置，支持切片、多孔板、培养皿等样本；</p> <p><u>*7.2、需支持多点坐标记忆功能：拍照时可自动记录当前视野的 XYZ 轴位置，可记录位置\geq30 个，点击即可移动至相应视野；</u></p> <p>7.3、需支持高低倍视野识别功能：实现自动框选宏观图像视野中高倍率拍摄的局部视野；</p> <p>7.4、需支持荧光防淬灭保护：可实现在进行平台移动、调焦以及更改曝光时间时瞬间照射激发光，其余时间自动关闭激发光，减少荧光淬灭降低光毒性；</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p><u>*7.5、需具备数字反卷积算法（数字共聚焦）：通过反卷积算法，可实时处理图像模糊，实时算法内置预设挡位≥5档可调；</u></p> <p>7.6、需支持超景深对焦：一键快速超景深全幅对焦，瞬间将不同焦平面的画面叠加，Z轴步径自动根据不同倍率调整；</p> <p><u>*8、可拓展结构光成像：需配备电气光栅硬件，光栅内置成像系统机身中，需可原机升级将激发光投影成1D线形和2D点阵结构光，光栅宽度可调范围≥4档。</u></p> <p>三、质保期：整机质保≥3年</p>	

19 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	采购数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	全自动多功能成像系统	套	1	否	否	工业

19包：md-26q02-01-19

校内分包号：首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-19

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 全自动多功能成像系统

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
1	全自动多功能成像系统	套	1	1、全自动化控制进样平台 1 套。 2、科研级制冷 CCD 相机 1 台。 3、高分辨率电动镜头 1 个。 4、控制系统 1 套。 5、荧光系统 1 套。 6、智能样品台 1 台。 7、图像采集及分析软件 1 套。	一、功能用途：系统需采用科研级高灵敏度制冷相机、高功率 LED 激发光源和自动化进样及对焦控制技术。用于化学发光成像、核酸成像、SDS-PAGE 胶成像、菌落成像，RGB 荧光标记成像、近红外标记成像、植物活体成像、动物活体成像等。 二、技术参数： 1、全自动化控制进样平台： 1.1、耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用 PC/ABS 材质模具包裹，防静电抗干扰； 1.2、触屏控制电动样品平台进出； 1.3、拍摄状态下锁定机箱门处于关闭状态； 1.4、智能识别样品托盘，自动判定开放相应拍摄通道； 1.5、UV/BLE 防护观察板：可在样品平台开启时进行观察与割胶； 1.6、机箱门打开时，自动检测并关闭 UV/BLE 透射光源； 1.7、在开门状态自动识别 UV/BLE 观察防护板，智能控制 UV/BLE 透射光源能开启； *1.8、智能电动升降平台：≥4 档自动定位平台高度，各平台高度自动对焦。 2、科研级制冷 CCD 相机： 2.1、相机有效硬件像素：≥2688×2200； 2.2、像素尺寸：≤4.54×4.54 μm； 2.3、动态范围：≥4.8 OD； 2.4、感光效率 QE 值：≥75%@600nm； *2.5、制冷温度：相对制冷温度≤-65℃； 2.6、像素合并：1×1、2×2、4×4、8×8；	否

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					<p>2.7、读出噪音：$\leq 4e-RMS$；</p> <p>*2.8、暗电流：$\leq 0.00015e-/p/s @-30^{\circ}C$；</p> <p>2.9、像素密度：$\geq 16bit$ (0-65535 灰阶)。</p> <p>3、高分辨率电动镜头：</p> <p>3.1、光圈：镜头最大光圈 F 值≤ 0.80；</p> <p>3.2、电动镜头：电动调整焦距、光圈。</p> <p>4、控制系统：</p> <p>*4.1、需采用双屏互联控制系统；</p> <p>4.2、≥ 12 英寸内嵌式 LCD 触摸终端人机交互界面系统；</p> <p>4.3、≥ 4.5 英寸显示设备，显示仪器状态；</p> <p>4.4、触摸终端系统：处理器：多核多线程，性能需充分满足科研教学需求，且适配软件，$\geq 8G$ 内存；</p> <p>4.5、需内置固态硬盘：容量$\geq 500G$，读取速度$\geq 3000MB/s$；</p> <p>4.6、数据传输：≥ 2 个 USB 接口，支持 WIFI 和有线网口传输。</p> <p>5、荧光系统：</p> <p>5.1、背照式全自动滤光片轮：≥ 9 位背照式滤光片轮，一体式结构设计；</p> <p>5.2、窄带滤光片：≥ 5 组滤光片 535nm/600nm/700nm/715nm/815nm，透光率$\geq 85\%$；</p> <p>5.3、透射光源：组合式三波长 LED 透射光源，全波段 LED 白色光源，紫外 (300-320nm) LED 光源、蓝光 (475-480nm) LED 光源；</p> <p>5.4、透射光源光强可调：透射光源光强≥ 5 挡可调，激发光源智能开启与关闭；</p> <p>5.5、反射光源：LED 反射白光，UVC (260-270nm)、UVA (365-370nm) 荧光激发光源；</p> <p>5.6、RGB 反射光源：R (620-625nm)、G (520-525nm)、B (475-480nm) 高强度无影 LED 荧光激发光源；</p> <p>*5.7、近红外反射光源：NIR1 (670-685nm)、NIR2 (765-785nm) 高强度无影 LED 荧光激发光源；</p> <p>5.8、反射荧光激发光源光强可调：反射荧光激发光源光强≥ 5 挡可调，满足多种荧光成像实验。</p> <p>6、智能样品台：</p> <p>6.1、样品托盘：≥ 4 组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光</p>	

设备序号	设备名称	单位	数量	配置清单	技术参数	是否进口
					托盘/多色荧光托盘； *6.2、智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制； 6.3、视野可调：视野范围电动可调，具有 ≥ 4 档可调范围； *6.4、最大拍摄面积：$\geq 20 \times 25\text{cm}$； 6.5、切胶功能：需配置智能感应防护板，可通过判断防护板情况开启光源。 7 图像采集及分析软件： 7.1、中/英双语体系； *7.2、需可实现三级管理和审计追踪； 7.3、自动完成光源选择及拍摄，完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择； *7.4、需具有彩色 Marker 成像功能，真实还原预染 Marker 色彩； 7.5、具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据； 7.6、自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率； 7.7、分析数据能输出至 Excel。 7.8、仪器构造需为一体式设计，开机即可使用，无需安装。 三、质保期：整机质保 ≥ 3 年	

第六章 拟签订的合同文本

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备（含软件系统）、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 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、损坏和损失均由卖方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

- 5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: _____

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: _____

货物名称、品目号和箱号: _____

毛重 / 净重: _____

尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

- 6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。
- 6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 卖方应在合同规定的交货期5天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。
- 7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8 付款条件

付款条件见“合同特殊条款”。

9 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后5天之内,卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图送到买方处。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,卖方将在收到买方通知后5天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术规范和质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实货物存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后3天内没有弥补缺陷,买方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物的质量保证期不低于:自货物通过最终验收起12个月。

11 检验和验收

11.1 在交货前,中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详

细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

- 11.2 货物运抵现场后，买方应在7日内组织验收，并制作验收备忘录，双方签署验收意见。验收时应当按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。
- 11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。
- 11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

12 索赔

- 12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
 - 12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，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、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
 - 12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
 - 12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部

分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

- 12.3 如果在卖方收到索赔通知后 3 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在收到索赔通知后 3 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13 延迟交货

- 13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 在履行合同过程中，如果卖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、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14 违约赔偿

- 14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

15 不可抗力

- 15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，

并在事故发生后3天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在3日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16 税费

- 16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17 合同争议的解决

- 17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可以向买方所住地人民法院提起诉讼。

18 违约解除合同

- 18.1 在卖方出现下列违约行为的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务导致合同目的不能实现的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，

卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19 破产终止合同

- 19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20 转让和分包

- 20.1 政府采购合同不能转让。
- 20.2 卖方拟将非主体、非关键性工作分包的，应当按照其投标文件中载明的分包承担主体进行分包，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的承担主体与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

21 合同修改

- 21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 通知

- 22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23 计量单位

- 23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

24 适用法律

- 24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 不设履约保证金。

26 合同生效和其它

26.1 卖方未经买方允许，不得擅自将因履行本合同所知悉的买方的保密信息及与本合同有关的任何须保密的资料泄露或公开给第三方。卖方违反本条约定，应承担全部法律责任并赔偿因此给买方造成的全部损失。本条规定持续有效，不因本合同终止而失效。

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式___份，具有同等法律效力。

政府采购合同（货物类）

合同编号：

招标编号：_____

项目名称：_____

货物名称：_____

买 方：_____ 首都医科大学

卖 方：_____

签署日期：_____

合 同 书

首都医科大学（买方）_____（项目名称）所需货物“_____等”
（货物名称）；分包号：_____；经_____（招标公司全称）以
_____（招标编号）招标文件在国内进行公开招标。经评标委员会评
定_____为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

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

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）

2、货物和数量

本合同货物和数量：详见供货清单

3、合同总价

本合同总价为_____元人民币。大写：_____圆整

分项价格：详见附件

4、付款方式

4.1 国产货物及进口含税货物：

- (1) 采购合同签订后 10 个工作日内并且财政资金到位后，买方向卖方支付货物总价的 70%；
- (2) 货到指定地点并且验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付货物总价的 30%。

4.2 进口免税货物：

- (1) 采购合同生效后买方支付货物总价的 100%给外贸代理单位；

(2) 免税表办理完成后, 5 个工作日内外贸代理单位给外贸合同卖方出具货物总价的 100% 不可撤销信用证;

(3) 外贸合同卖方提供发货单据后, 外贸代理单位支付货物总价的 90%;

(4) 外贸合同卖方提交验收合格报告后, 外贸代理单位支付货物总价的 10%。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

5.1 交货时间:

(1) 国产货物及进口含税货物, 自合同生效起 3 个月内, 完成供货。

(2) 进口免税货物, 自信用证开出 3 个月内, 完成供货。

5.2 交货地点:

中标供应商所有货物必须送至首都医科大学设备库房, 未经允许将货物直接送至最终使用单位的将不予确认, 由此带来的合同纠纷, 由中标供应商负责。验收完成后, 由中标供应商负责将货物送至最终使用用户处。

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

买 方: 首都医科大学

卖 方: _____

名 称: (印章)

名 称: (印章)

年 月 日

年 月 日

授权代表(签字): _____

授权代表(签字): _____

地址: 丰台区右安门外西头条 10 号

地 址: _____

邮政编码: 100069

邮政编码: _____

电 话: 010-83911949

电 话: _____

开户银行: 工行广安门支行营业室

开户银行: _____

帐 号: 0200001909088209913

帐 号: _____

开户行号: _____

用将由卖方承担。

5.4 在质保期内，卖方应明确所提供设备无故障开机时间（开机率不低于 95%），如维修时间单次超过 7 天，总计超过 15 天，须提供备用机，如达不到开机率要求，质保期顺延，并且卖方应赔偿买方经济损失。

5.5 质保期内未完成的维修服务，超出质保期后，卖方仍需无偿完成维修服务，并保证设备正常运行。

6、检验和验收：

按照买方相关管理规定执行。

7、索赔：

7.1.1 乙方认可，本合同所涉货物的质量、品牌、规格、型号、数量、产地、功能等与投标应答相一致为本合同的根本要求，如果卖方所提供货物的质量、品牌、规格、型号、数量、产地、功能等与投标应答不符的，将直接导致甲方缔结本合同目的不能实现。因此，乙方存在上述违约行为的，买方有权罚没并自行处置与投标应答不符的货物并不予支付该货物的合同款，如已支付的卖方应退还买方已支付的货款。

7.1.2 如果在规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权解除合同，卖方应无条件立即向买方退还已收取的全部款项并按照本合同总金额 20%的标准向买方支付违约金（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

7.2 索赔通知期限： 15 天。

8、不可抗力：

8.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后14天内。

9、合同金额大小写同时存在时，若大小写金额不一致，以大写为准。

合同一般条款

详见招标文件

附件一：供货清单

（要求与投标文件保持一致，表格内容应填写完整）

序号	设备代 码	设备名 称	零配件	规格型 号	原产地	制 造 商 名 称	数 量 (单 位)	中标金 额	预计到 货时间
									写明 年月日
									写明 年月日

附件二：配置清单

（要求与投标文件保持一致，表格内容应填写完整）

序号	产品货号	产品名称	规格型号	数量	设备代码

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）

招标项目名称：（如“首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一”）

采购代理机构：（如“北京明德致信咨询有限公司”）

招标编号：（如“BMCC-ZC26-0145”）

分包名称：（如“首都医科大学一流学科建设与拔尖创新人才培养设备更新项目之一-设备购置-01”）

校内分包号：（如“md-26q02-01-01”）

资格证明文件

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

投标日期：

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（提供证明文件的扫描件并加盖公章）

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项 1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占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，并后附资质证书扫描件加盖投标单位公章，否则投标无效。

附：分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的扫描件并加盖投标单位公章，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： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

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

(1) 制造厂家的授权书（如涉及）（实质性格式）

说明：单项货物总价大于或等于 5 万元人民币的进口产品需要提供产品授权书。产品授权书可以由制造商出具或制造商的代理商出具，代理商出具的须同时提供代理商的代理证明。授权书中应写明授权产品的名称、品牌、型号。如招标文件没有具体产品的授权要求，则投标时可以不提供此项内容。此格式供投标人参考使用。非进口产品的授权书不作为资格证明文件。

致：招标采购单位

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（经销商地址）的（经销商名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

- (1) 代表我方办理贵方第_____（招标编号）_____号投标邀请要求提供的由我方制造的_____（产品名称和品牌型号）_____的有关事宜，并对我方具有约束力。
- (2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
- (3) 我方兹授予_____（经销商名称）_____全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认_____（经销商名称）_____或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。
- (4) 我方于_____年_____月_____日签署本文件，_____（经销商名称）_____于_____年_____月_____日接受此件，以此为证。

制造商名称（盖章）_____

签字人职务和部门_____

签字人姓名_____

签字人签名_____

4 投标保证金凭证/交款单据扫描件

三、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）（参考上文“资格证明文件”）

招标项目名称：
采购代理机构：
招标编号：
分包名称：
校内分包号：

商务技术文件

投标人名称：
投标人地址：
投标人电话：
投标人传真：
投标人邮箱：
投标日期：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面扫描件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面扫描件：

--	--

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扫描件。提供身份证的，应同时提供身份证双面扫描件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

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。
3. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视未实质性响应。

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）

(1) (填写标的名称) 投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	规格、型号	品牌/产地	制造商/生产厂家	单价(元)	数量	合价(元)
1	主设备/系统及标准附件						
1.1						
1.2						
2	备品备件						
3	专用工具						
4	安装、调试、检验						
5	培训						
6	售后服务						
7	其他						
8	至最终目的地运保费						
总价(元)							

注：1. 分项报价表应按单项采购标的（设备或软件）如实填写（即每项采购标的填写一份分项报价表），所有采购标的（设备或软件）填写一份表格的或未按招标文件要求填写分项报价表的，将视为没有实质性响应招标文件。

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. 设备单价 2 万元（含）以上的，需在此分项报价表后附详细的配置清单，并加盖投标单位公章。（非下方的货物说明一览表）。

5. 商品的原产地是指本次投标货物或产品的最初来源，即产品的生产地（注：原产地不是制造商的注册地）。进口产品须提供原产地证明，未提供的视为非实质性响应。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

(2) 货物说明一览表

项目编号/包号: _____

项目名称: _____

报价单位: 人民币元

投标人名称	投标人企业类型	投标人地址	统一社会信用代码	序号	商品名称 商品型号	商品品牌	制造商名称	制造商信用码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	制造商地区 (原产地)	产品类型	产品国别	采购数量	计量单位	分单价 (元)	分总价 (元)	交货期	交货地点	质保期	产品属性	投标人企业特殊性质
	填写: 大型企业或中型企业 或小微企业				不涉及 填写: 无或不适用	不涉及 填写: 无或不适用		进口产品填写: 无或不适用	进口产品填写: 无或不适用				填写: 国内或进口					分总价=采购数量*分单价				填写: 节能或节水或环保 不涉及填写: 无或不适用	填写 监狱企业或福利企业或其他 不涉及填写: 无或不适用

注：1. 本表应按包分别如实填写。

2. 如果不提供货物说明一览表将视为没有实质性响应招标文件。

3. 若投标人所投货物为进口产品，应在备注栏标明投标报价是否为免税价；若投标人所投货物为国产产品，应在备注栏标明所投产品是否为中、小微企业生产、是否为节能环保产品、是否为监狱企业生产、是否为残疾人福利性单位；

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”。

5. 如需要，投标人可以对以上各项货物详细技术性能另页描述。

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
<p>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）：</p> <p><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。）</p> <p><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。）</p>					

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	证明 材料 所在 页码

注：

1. 招标文件中的所有技术要求、商务要求在本表中应点对点逐条响应。除本表所列明的所有商务要求偏离外，均视作供应商已对其余商务要求之理解和响应。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”。
3. 响应内容需清晰明确，如需提供证明材料的需在表格中填写证明材料所在页的页码并标出响应内容所在位置，因未提供页码或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

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

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

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

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

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

9 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，并后附资质证书扫描件加盖投标单位公章，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 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”。

10-2 业绩一览表

业绩一览表						
序号	项目名称	甲方名称	合同金额	甲方联系人及联系方式	合同签订日期	备注

注：后附合同主要页（合同名称、甲乙双方签字盖章页、主要合同内容页、合同金额页等）的复印件。提供的复印件中的主要页不全、要求的信息不完整的，该合同在评标时不予考虑。评委保留对上述资料原件审核的权力。

10-4 投标人认为应附的其他材料

请投标人根据第四章的评标方法和第五章的采购需求，制定本项目详细方案并加盖投标单位公章。