

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
(29包、30包、31包、32包、33包、34
包、35包、36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：29包、30包、31包、32包、33包、34包、
35包、36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.....	25
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	29
第五章	采购需求.....	53
第六章	拟签订的合同文本.....	83
第七章	投标文件格式.....	98

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（29包、30包、31包、32包、33包、34包、35包、36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24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（29包、30包、31包、32包、33包、34包、35包、36包）预算总金额：1169.957万元；

其中（29包、30包、31包、32包、33包、34包、35包、36包）最高总限价：1169.957万元。

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
29	md-26q02-01-29	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-29	43.316	详见招标文件第五章 采购需求	四色钙信号采集刺激分析系统：采用紫激发光、蓝激发光、黄激发光、红激发光激发光对动物脑内同一核团神经元进行激发，记录钙荧光信号，记录荧光范围：500-535nm 之间、605-625nm 之间、660-680nm 之间等；
30	md-26q02-01-30	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-30	44.98	详见招标文件第五章 采购需求	场景恐惧试验系统：整套系统支持条件恐惧和震惊反射两个实验，两个实验可共用一套软件分析系统，适用于15g~500g的大小鼠等；
31	md-26q02-01-31	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-31	85.815	详见招标文件第五章 采购需求	痕量蛋白检测系统：转膜方式：负极接触式湿转，负极全程浸于缓冲液。板式电极：电极直接接触海绵等；
32	md-26q02-01-32	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-32	68.31	详见招标文件第五章 采购需求	生物样品高压制备分离系统：进样方式：注射器 and 高压阀进样，进样量可变。进样量调节范围：1μL~5000μL等；

33	md-26q02-01-33	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-33	68.306	详见招标文件第五章 采购需求	恒温可调控循环反应装置：具备 pH 电极口、DO 电极口、补料口（≥4 通道）、温度电极接口、取样口等；
34	md-26q02-01-34	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-34	148.27	详见招标文件第五章 采购需求	小动物消化道成像系统：摄像头光学变焦：≥2 倍光学变焦，变焦距离范围不小于 15-30mm；可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源等；
35	md-26q02-01-35	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-35	70.56	详见招标文件第五章 采购需求	生物纳米压痕仪：具备动态机械性能分析功能，可实现位移控制、载荷控制、压痕控制三种控制模式，获得储能模量、损耗模量以及动态力学损耗比值等；
36	md-26q02-01-36	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-36	640.4	详见招标文件第五章 采购需求	实时深组织光学切片原位定量分析系统：物镜容量：机载 ≥6 位可置换物镜，具有同焦物镜转换技术；物镜：需满足共聚焦及长工作距离两类需求等；

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 32 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 29 包、30 包、33 包、34 包、35 包、36 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 4 月 2 日至 2026 年 4 月 10 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 24 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(29包、30包、31包、32包、33包、34包、35包、36包) 预算总金额：1169.957 万元；

1.3 其中(29包、30包、31包、32包、33包、34包、35包、36包) 最高总限价：1169.957 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_29包、30包、33包、35包_为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> （1）本项目_31_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>序号1痕量蛋白检测系统</u> ； （2）本项目_32_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>序号1生物样品高压制备分离系统</u> ； （3）本项目_34_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>序号1小动物消化道成像系统</u> ； （4）本项目_36_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>序号1实时深组织光学切片原位定量分析系统</u> ；
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：<u>进口设备如果未办成免税，将根据具体情况与中标人协商。</u>
10.5.3	维修手册（或设备电路图）	（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

条款号	条目	内容
	及中文操作手册供应承诺	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	（1）投标报价的特殊规定： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>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。</u> （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）。
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 29 包：人民币 6497 元整； 30 包：人民币 6747 元整； 31 包：人民币 12872 元整； 32 包：人民币 10247 元整； 33 包：人民币 10246 元整； 34 包：人民币 22241 元整； 35 包：人民币 10584 元整； 36 包：人民币 96060 元整； 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： <u>北京明德致信咨询有限公司</u> 开户行： <u>中国工商银行股份有限公司北京东升路支行</u> 帐号： <u>0200 0062 1920 0492 968。</u> 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市电子交易平台上传保证金递交凭证。
12.7.2		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。

条款号	条目	内容
		<p>2、投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以<u>技术部分</u>得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>(3) 其他要求：_____。</p>
25.6	政采贷	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><input type="checkbox"/>采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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>

条款号	条目	内容
		缴纳时间：中标人在领取中标通知书时一次性向代理机构缴纳。

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

29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2条，不满足每条扣6.75分； (2) 一般条款共计35条，不满足每条扣0.9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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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。 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； 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； 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； 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； 未提供本项内容，得 0 分。
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	
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。			

30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) 一般条款共计20条，不满足每条扣2.25分； (2) 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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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	<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>			

31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8条，不满足每条扣4.5分； (2) 一般条款共计45条，不满足每条扣0.2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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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>			

32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5.2分； (2) #条款共计5条，不满足每条扣3分； (3) 一般条款共计72条，不满足每条扣0.2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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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。 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； 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； 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； 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； 未提供本项内容，得 0 分。
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	
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。			

33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10.5分； (2) #条款共计3条，不满足每条扣6分； (3) 一般条款共计33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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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。 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； 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； 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； 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； 未提供本项内容，得 0 分。
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	
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。			

34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7分； (2) #条款共计6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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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。 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； 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； 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； 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； 未提供本项内容，得 0 分。
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的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	
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。			

35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7分； (2) 一般条款共计12条，不满足每条扣2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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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>			

36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12条，不满足每条扣1.4分； (2) #条款共计14条，不满足每条扣1.2分； (3) 一般条款共计57条，不满足每条扣0.2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4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： 所投全部货物的质量保证期完全满足招标文件要求的，得3分；全部货物的质量保证期在满足招标文件要求的基础上，额外增加1年及以上的，得4分；所投任一货物的质量保证期未达到招标文件要求的，本项得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。 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； 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； 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； 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； 未提供本项内容，得 0 分。
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	
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。			

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)
29	md-26q02-01-29	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-29	43.316	否	8905.4444
30	md-26q02-01-30	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-30	44.98	否	
31	md-26q02-01-31	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-31	85.815	否	
32	md-26q02-01-32	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-32	68.31	否	
33	md-26q02-01-33	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-33	68.306	否	
34	md-26q02-01-34	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-34	148.27	否	
35	md-26q02-01-35	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-35	70.56	否	
36	md-26q02-01-36	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-36	640.4	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

29 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	四色钙信号采集刺激分析系统	套	1	否	否	工业

29包：md-26q02-01-29

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-29

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 四色钙信号采集刺激分析系统

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	四色钙信号采集刺激分析系统	套	1	1、四色钙信号采集刺激分析系统主机：1 台 2、光刺激装置：2 套 3、动态血氧光纤检测部件：1 套。 4、摄像装置：1 套 5、配套数据采集分析工作站：1 套（含软件） 6、光纤：2 根 7、脑脑接口连接装置：1 套	一、设备用途： 该设备是神经科学领域中的核心研究工具。四色钙信号采集刺激分析系统主机通过植入的光纤激发多种荧光探针（如钙离子指示剂或神经递质探针），能够实时监测自由活动动物特定脑区内神经元群体的活动变化或神经递质的释放动态，为解析神经环路与行为的相关性提供关键数据。而光刺激装置则通过病毒载体将光敏蛋白导入特定神经元，再利用特定波长光线进行照射，从而实现目标神经元活动的精准兴奋或抑制，其核心优势在于毫秒级的时间精度和细胞类型特异性。现代先进设备常将两者集成，允许在同一脑区同时进行光遗传操作与光纤记录检测，构成“刺激-监测”的闭环研究范式，极大地推动了对神经环路功能及神经系统疾病机制的深入探索。通过系统中的动态血氧光纤检测部件可实现对特定脑区的血氧变化情况进行实时检测，并与荧光信号进行同步，实现对目标神经元活动情况多个维度的检测。 二、技术参数： （一）、四色钙信号采集刺激分析系统主机 1、采用紫激发光、蓝激发光、黄激发光、红激发光对动物脑内同一核团神经元进行激发，记录钙荧光信号，记录荧光范围：500-535nm 之间、605-625nm 之间、660-680nm 之间。 2、激发光波长	否

				<p>2.1、紫光激发光中心波长范围：400~410nm 之间。</p> <p>2.2、蓝光激发光中心波长范围：460~480nm 之间。</p> <p>2.3、黄光激发光中心波长范围：550~570nm 之间。</p> <p>2.4、红光激发光中心波长范围：630~650nm 之间。</p> <p>3、光纤输出功率调节范围：</p> <p>3.1、紫光：20~120μW。</p> <p>3.2、蓝光：20~180μW。</p> <p>3.3、黄光：10~100μW。</p> <p>3.4、红光：10~150μW。</p> <p>3.5、钙信号采样通道：≥9 通道。</p> <p>3.6、钙信号采样频率调节范围：0~160Hz。</p> <p>3.7、最小有效可检测功率：≤0.6 pW。</p> <p>3.8、数字信号输入通道：≥3 通道。</p> <p>3.9、数字信号采样频率：0~400Hz。</p> <p>3.10、数字平滑窗口：≥50。</p> <p>3.11、基线噪声：≤0.1。</p> <p>3.12、偏置噪音比：≤500。</p> <p>*3.13、具备脑脑接口，将记录钙信号通过特有算法转换为光遗传激发频率，控制激光器激活动物同一脑区。</p> <p>3.14、动态血氧光纤检测系统：可输出同步信号至光纤记录系统，实现两种设备的信号同步分析，同时动态血氧光纤检测系统配置有数字输入输出接口，实现与多个设备的同步功能。</p> <p>（二）、光刺激装置：</p> <p>1、配备黄光、红光、蓝光光遗传系统进行同位点光调控和信号记录。</p> <p>2、光刺激功率调节范围：0~100mW，调节精度：≤1mW。</p> <p>（三）、动态血氧光纤检测部件：</p> <p>*1、可输出同步信号至光纤记录系统，实现两种设备的信号同步分析；</p> <p>2、动态血氧光纤检测系统配置有数字输入输出接口，实现与多个设备的同步功能；</p> <p>（四）、摄像装置：配有高清摄像头，实现视频和钙信号达到每帧同步记录，可对视频每一帧进行回放，并进行视频长度编辑或者是显示范围的裁剪。</p> <p>（五）采集、分析工作站：</p> <p>1、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≥16G；</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>硬盘\geq500G。彩色液晶显示设备\geq24英寸；系统需与软件兼容。</p> <p>2、可通过软件控制激发光的开关和调节激发光的亮度，可实现与外部设备的同步。</p> <p>3、可通过软件设置持续记录、间断记录=记录模式。</p> <p>4、在分析软件中对视频与记录的荧光信号数据进行同步分析。</p> <p>5、可实时计算$\Delta F/F$数值，实时采集到的信号大于软件设定的阈值时硬件同时输出TTL信号。</p> <p>6、软件可对大于设定的$\Delta F/F$阈值信号进行自动标记。</p> <p>7、软件可批量导入文件，用于多组数据对比分析。</p> <p>8、可绘制$\Delta F/F$、Z-score, Heat-map图，并可导出为SVG格式矢量图，可自定义设置所绘矢量图Y轴Scale Bar。</p> <p>9、可自动识别指定区间内的Peak点并进行标记，能自动计算指定区间内的线下面积、均值、标准差、标准误、峰值及其所在时间点；能自动计算谷值及其所在时间点。</p> <p>10、可对原始数据进行背景扣除及基线矫正。</p> <p>11、荧光波的亮度线性调节范围：10~100%。</p> <p>三、质保期：整机质保\geq1年。</p>	
--	--	--	--	--	--

30包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	场景恐惧试验系统	套	1	否	否	工业

30包：md-26q02-01-30

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-30

本包核心产品（或单一产品采购）：序号1 场景恐惧试验系统

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	场景恐惧试验系统	套	1	1、条件恐惧&震惊反射主机1套； 2、软件1套； 3、配套采集分析工作站1台。	<p>一、设备用途： 该设备主要用于大鼠、小鼠的恐惧条件和震惊反射实验测试，能实现学习记忆、认知等功能。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、整套系统支持条件恐惧和震惊反射两个实验，两个实验可共用一套软件分析系统，适用于15g~500g的大小鼠。</p> <p>2、整套系统具备光、声、电击、吹气刺激模块，且均通过软件控制；</p> <p>3、重力感应器：感应重量范围：10mg~2kg，可根据软件参数调节重量感应的灵敏程度。</p> <p>4、可将转身、抬头、理毛等一些微小动作与Freezing状态区分，准确判断动物活动量和Freezing行为及startle行为；</p> <p>5、可测量静止状态发生时刻、持续时间、次数以及反应的幅度、持续时间、潜伏期、平均值等参数。</p> <p>6、箱体：</p> <p>6.1、每个箱体配备隔音装置，尺寸：≥650×500×550 mm，隔音效果≤20dB。</p> <p>6.2、箱体底部安装托盘，可收集动物粪便和尿液并可清洁。</p> <p>6.3、提供完整的空间线索包，可更换地板、墙壁、空间形状，并可以此作为记忆的线索。</p> <p>7、配备声刺激器，前脉冲/脉冲声音刺激频率：200-10000 Hz，最大≥120 dB；白噪音调节范围：60~120 dB。</p>	否

				<p>8、刺激电流发生器：</p> <p>8.1、刺激通道≥ 4通道。</p> <p>8.2、底板电击电流输出调节范围：0~2mA。</p> <p>8.3、电刺激时间：0.1~99sec。</p> <p>9、足底网格底板：配备标准足底网格底板，间距：10mm\pm1mm。</p> <p>10、摄像系统：像素$\geq 1280*720$，采集帧率≥ 30帧/秒，动态范围≤ 96dB。</p> <p>11、采集、分析工作站：</p> <p>11.1、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≥ 8G；硬盘≥ 1T；彩色显示设备≥ 24英寸；系统需与软件兼容。</p> <p>11.2、同一工作站可同时控制运行≥ 8个实验箱体，大小鼠可同时进行实验；可以设置并存储多个不同的实验流程参数。</p> <p>11.3、可实时显示信号图和数据表，且信号图和数据表可储存，并可重新加载并调整参数设置进行再次分析；</p> <p>11.4、实验过程中同步视频观测，后期做进一步的视频观察分析；</p> <p>三、质保期：整机质保≥ 2年。</p>	
--	--	--	--	--	--

31 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	痕量蛋白检测系统	套	1	否	否	工业
2	三维离心冷冻研磨仪（匀浆机）	台	1	否	否	工业

31包：md-26q02-01-31

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-31

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 痕量蛋白检测系统

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	痕量蛋白检测系统	套	1	1. 转膜系统, 1 套 2. 孵育系统, 1 套 3. 成像系统, 1 套 4. 200ul 电动八连排枪, 1 把 5. 配套软件, 1 套	<p>一、设备用途： 主要用于 Western Blot 全流程的蛋白分析实验，集成转膜系统、孵育系统、成像系统三大模块，能实现从蛋白转印、免疫孵育到化学发光成像的一体化、自动化、高灵敏度检测。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、转膜系统</p> <p>1.1、转膜方式：负极接触式湿转，负极全程浸于缓冲液。</p> <p>1.2、板式电极：电极直接接触海绵。</p> <p>*1.3、内置半导体制冷装置</p> <p>1.4、针对不同胶浓度和厚度内置最优转膜参数。</p> <p>2、孵育系统：</p> <p>*2.1、无抗体管路，可同时处理≥18 张膜，可同时≥6 种一抗和≥6 种二抗。</p> <p>2.2、一抗和二抗采用常规 10ml 一次性吸头存放。</p> <p>2.3、一抗、二抗可分别回收利用，无需管路，回收率≥90%。</p> <p>2.4、配备紫外灭菌系统。</p> <p>3、成像系统</p> <p>*3.1、成像方式：无需镜头，接触式成像，样品膜直接贴合在感光芯片上。</p> <p>3.2、感光芯片有效成像面积：≥160cm²。</p> <p>3.3、原始像素（非合并）尺寸：≥100 μm×100 μm；</p>	否

				<p>3.4、量子效率：≥85%；</p> <p>3.5、满阱电子容量：≥250 万 e⁻；在低敏模式下，满阱电子数≥600 万 e⁻；</p> <p>3.6、能同时拍出蛋白表达量差异≥2000 倍的样品，且各样品条带不过曝；</p> <p>3.7、具备磁吸密闭装置，避免漏光干扰；</p> <p>*3.8、可一键采集 1s sample 图片、一键自动采集≥8 张 Sample 图片及一键采集 Marker 图片，无需软件操作即可实现采集（提供证明材料）。</p> <p>*3.9、彩色 Marker 与 Sample 来自同一成像模组，不接受两套成像模组采集图片进行合并。</p> <p>*4、控制系统：嵌入式触摸显示设备：多点投射式电容触摸显示设备，尺寸≥13 英寸，触点数量≥10 点，通道数 RX20、TX36，无需外接电脑（提供证明材料）。</p> <p>5、可用于 Western blot 化学发光成像、Southern blot 化学发光成像、Northern blot 化学发光成像和蛋白凝胶成像等。</p> <p>6、软件</p> <p>6.1、软件包含图像采集、图库和数据分析三个模块；</p> <p>6.2、图像采集模式：自动、手动及自定义采集模式；</p> <p>6.3、账户管理：可设置独立账户，独立图像保存路径，不限数量；</p> <p>6.4、自动保存：采集图片及 merge 图自动保存，方便数据查找；</p> <p>6.5、多图分析：支持≥100 张结果图片平行分析；</p> <p>6.6、原始数据导出格式：16bit TIF 格式。</p> <p>6.7、图像导出分辨率：75dpi~1200dpi 可选</p> <p>6.8、支持同一界面同时完成图片调整、编辑、注释、剪切、灰度值分析、结果导出、报告生成等操作；</p> <p>6.9、软件的采集、图库和分析三个模块之间来回切换，图片编辑、注释、调整等操作数据同步</p> <p>6.10、支持热力图显示，无需灰度值分析，通过不同颜色即可显示蛋白表达情况；</p> <p>6.11、采集、图库及分析模块均支持 3D 查看功能，直观查看蛋白表达量；</p> <p>6.12、采集和灰度值分析过程中有过曝提醒，确保定量精准性；</p> <p>6.13、三种灵敏度模式：标准模式、极限高清模式和低敏模式。</p> <p>6.14、成像模式：暗室样品自发光成像、透射标记 marker 样品成像；</p> <p>6.15、软件支持无限次安装；</p> <p>二、售后服务</p> <p>1、质保：≥2 年。</p>	
--	--	--	--	--	--

2	三维离心冷冻研磨仪（匀浆机）	台	1	<p>1、研磨仪主机:1 台 2、离心浓缩模块: 1 个 3、离心管开盖工具: 1 个</p>	<p>一、设备用途: 三维离心冷冻研磨仪采用三维立体振动与离心旋转复合运动模式，并将研磨，冷冻，离心三位功能集于一体，进行细胞破碎及匀浆，能有效防止目标物质的降解，便于后续样品 DNA、RNA 和蛋白质的提取和纯化。可用于快速低温研磨样品，保持样本活性，避免降解，可以高通量处理样本，节省时间，提升效率。该设备主要用于组织匀浆，能实现在低温环境下高效破碎中药材料及细胞样本，同时最大程度保留生物活性物质与核酸、蛋白的完整性的功能。</p> <p>二、技术参数: （一）研磨仪主机： 1、具备制冷功能，温度调节范围：-50℃~室温。 2、需为不锈钢材质。 *3、离心功能：最大转速≥6000 转/分钟。 4、出料粒径：≤5 μm； 5、均质速度：15m/s±10%。 6、可设置三段运行程序： 7、研磨方式：湿磨、干磨、低温研磨 8、控制与操作： 8.1、液晶触摸设备，具备启动、停止、暂停、门开/关、系统设置、参数选择、循环设置等功能。 8.2、最大循环次数≥20 个，循环间隙时间设置范围：1-600s 可调。 8.3、工作时间设置范围：0-9999s（用户自定义）。 *9、电动助力开盖，具备开盖停机保护机制。 10、噪音等级：<70dB。 （二）研磨球： 1、直径：0.1~30mm 范围内多种可选。 2、研磨珠材质：不锈钢材质，至少提供直径 5mm、10mm、12mm、14mm 各 1 瓶。 （三）研磨适配器：至少包含 5 个，2mL×24、5mL×24、10mL×18、15mL×15、50mL×12 样品研磨器。 三、质保期：整机质保≥1 年</p>	否
---	----------------	---	---	---	---	---

32包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	生物样品高压制备分离系统	套	1	否	否	工业
2	傅里叶变换红外光谱仪	台	1	否	否	工业

32包：md-26q02-01-32

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-32

本包核心产品（或单一产品采购）：序号1 生物样品高压制备分离系统

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	生物样品高压制备分离系统	套	1	1、输液泵：2个。 2、自动进样器：1个。 3、紫外检测器：1个。 4、蒸发光检测器：1个。 5、馏分收集器：1个。 6、软件：1套。 7、配套数据处理工作站：1套。	一、设备用途： 该设备主要用于生物样品制备，能实现样品混合物到纯品的分离制备过程。 二、技术参数： 1、输液泵： 1.1、泵类型：并联双柱塞泵， #1.2、送液方式：高压，最多≥3路，恒量、恒压送液。 *1.3、流量设定范围：0.001mL/min~25.00mL/min。 1.4、流量准确度：不超过±1%@1mL/min、8MPa。 1.5、流量精密度：≤0.08%RSD 或≤0.02min。 *1.6、最大输出压力：≥35MPa@流量0.001 mL/min~5.000mL/min；≥22MPa@流量5.001 mL/min~25.000mL/min。 1.7、具备时间程序。 1.8、具备漏液传感器。 #1.9、梯度方式：由2个泵组成二元高压梯度系统。 2、自动进样器： 2.1、进样方式：注射器 and 高压阀进样，进样量可变。 2.2、进样量调节范围：1μL~5000μL 2.3、重现性：≤0.5%RSD@咖啡因、进样1mL时。 2.4、残留量：≤0.05%。	否

				<p>2.5、进样针清洗：进样前后任意设定。</p> <p>2.6、使用 pH 范围：1~9。</p> <p>2.7、样品架：15mL 样品瓶≥28 位。</p> <p>2.8、耐压：≥35MPa。</p> <p>2.9、具备样品预处理功能。</p> <p>3、紫外检测器：</p> <p>3.1、光源：氙灯、汞灯。</p> <p>3.2、波长范围：190—700nm。</p> <p>3.3、波长校正：氙灯和汞灯。</p> <p>3.4、波长准确度：≤1nm。</p> <p>3.5、波长误差：不超过±0.1nm。</p> <p>#3.6、噪音：≤0.5×10⁻⁵AU。</p> <p>3.7、漂移：≤0.5×10⁻⁴ AU/0.5h。</p> <p>3.8、流通池温控范围：室温+5~50℃；可工作站设置流通池。</p> <p>3.9、可停泵作 UV 光谱图扫描。</p> <p>3.10、具备波长时间程序。</p> <p>3.11、具备双波长检测功能。</p> <p>4、蒸发光检测器；</p> <p>4.1、测量方法：雾化后光散射。</p> <p>4.2、光源：蓝色发光二极管。</p> <p>4.3、蒸发温度：室温~80° C。</p> <p>4.4、具备雾化气自动开关。</p> <p>5. 柱支架：</p> <p>5.1、容量：可安装 2 根内径 20mm~50mm 制备柱、1 根内径 5mm 分析柱</p> <p>5.2、流路切换阀：≥2 流路。</p> <p>5.3、配备制备混合器、分析混合器各 1 个。</p> <p>6、组分收集器</p> <p>6.1、驱动方式：悬臂移动（X-Y）方式</p> <p>6.2、分割数：20~140</p> <p>6.3、收集方法：电磁阀（附馏分收集头）</p> <p>6.4、分流方法：基本方式和时间程序（≥14 种参数）组合设定</p> <p>6.5、收集容器：20ml 玻璃试管≥100 个</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>6.6、具备试样冷却功能。</p> <p>7. 软件操作系统</p> <p>7.1、三维软件,支持鼠标右键功能、长文件名及拖放功能</p> <p>7.2、数据库:可集成关系型数据库,提供完备的原始数据和方法的安全保障,具有完备的数据审计追踪能力,符合 cGMP 标准。</p> <p>8. 配套数据处理工作站:配置不低于处理器:多核多线程,性能需充分满足科研教学需求,且适配软件,内存:≥8GB DDR4,硬盘:≥1TB 固态硬盘(SSD),光驱:内置 DVD 刻录光驱,显示设备:≥21.5 英寸,操作系统:64 位,系统需与软件兼容</p> <p>三、质保期:整机质保≥1 年</p>	
2	傅里叶变换红外光谱仪	台	1	<p>1. 主机</p> <p>2. 防潮型窗片</p> <p>3. 电子除湿部件</p> <p>4. 透射附件(液体+固体)</p> <p>5. ATR 附件</p> <p>6. 漫反射附件</p> <p>一、设备用途: 傅里叶变换红外光谱仪 (FTIR) 是一种高精度光谱分析设备,核心用于多领域物质定性、定量分析及结构表征,能实现未知物质识别、成分纯度检测、物质结构解析等功能。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1. 光谱范围: 7800 ~ 350 cm^{-1}</p> <p>*2. 光谱分辨率: ≥0.9 cm^{-1}。需可根据测试需要,将光谱分辨率自由设置成 0.9 cm^{-1}, 2 cm^{-1}, 4 cm^{-1}, 8 cm^{-1}, 16 cm^{-1} 等</p> <p>3. 波数准确度: ± 0.1 cm^{-1}</p> <p>4. 波数重复度: ± 0.0005 cm^{-1} (@ 2000 cm^{-1})</p> <p>5. 信噪比: 不低于 37000:1 (4cm^{-1} 光谱分辨率, 1 分钟扫描, 峰-峰值, KBr 窗片)</p> <p>6. 光源: 高强度中远红外 SiN 陶瓷光源, 空气冷却。红外光源质保≥10 年</p> <p>7. 30° 角入射迈克尔逊干涉仪, 能量利用率高。干涉仪质保≥10 年</p> <p>8. 线性导轨动镜驱动机构, 可实现高精度的直线往复运动</p> <p>9. 动态准直功能, 可以在开机自检和实际光谱扫描过程中实现自动准直和实时准直</p> <p>#10. 分束器: 多层镀膜 Ge 防潮型 KBr 分束器, 分束器通光直径不小于 40 mm, 双面 CaF2 防潮镀层。</p> <p>11. 分束器厚度与分束器补偿片厚度差异<10 μm, 减小能量光谱图中干涉条纹干扰 (1000 cm^{-1} 处本底光谱干涉条纹峰-峰值实测值<1%E_{max})</p> <p>12. 激光器: 温控型半导体激光器, 受温度影响小, 寿命长。激光器质保≥10 年</p>	否

				<p>13. 检测器：要求为半导体控温型高灵敏度 DLATGS 检测器，内置电子温度调节装置以保证良好的稳定性。检测器质保≥10 年</p> <p>14. 检测器封装采用永久防潮的光学窗片。</p> <p>15. 样品室光学窗片需采用特氟龙镀层 KBr 光学窗片。</p> <p>16. 样品室光学窗片可由用户自行更换</p> <p>17. 仪器需有外在明显的湿度电子指示灯和纸基湿度指示剂，并在软件中有湿度实时监控</p> <p>#18. 仪器需内置长寿命自动电子除湿装置，无需定期更换干燥剂。</p> <p>19. 软件功能模块：包括光谱扫描、光度测定、定量（单组份/多组分同时定量）、再解析、简单宏程序等模块</p> <p>20. 数据处理功能：包括四则数学运算、归一化、基线校正、平滑、导数、截断、连接、插值、波数-波长转换、X 轴校正、时间-温度转换、峰检测、膜厚/池厚计算、数据集运算、纯度计算、解卷积、傅立叶变换、K-M 变换、K-K 变换、高级 ATR 校正等</p> <p>21. 自动分析助手：包括药典报告程序（定性鉴别）；异物分析程序（混合物分析，自动解析可能的主成分和次要成分，无需提前提供组分种数）；食品添加剂鉴别程序</p> <p>22. 智能光谱顾问功能：能够以交互方式确认光谱数据质量，并提示可能的改进措施，以便得到更高质量的光谱数据</p> <p>23. 光度测定模块：可直接读取峰高、峰面积、峰比率数值；读取值可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定</p> <p>24. 光谱检索功能：可基于光谱检索，也可基于峰检索、文本检索或组合检索；用户可自建库（支持中文路径）；可使用用户自建谱库，也可使用 Sadtler 谱库等第三方商品谱库</p> <p>25. 硬件监控：开机自诊断，初始化检查光路、电路及信号系统的状态；实时状态监控，自动检查光源和激光器的开关状态、干涉仪内部的湿度、安装在样品室的附件信息、分束器的类型；自动记录光源和激光器的已使用小时数；自动提示下次定期检查的建议日期</p> <p>26. 软件支持附件自动识别和参数自动优化功能</p> <p>27. 仪器确认程序：可自动执行的仪器确认程序，符合中国药典，欧洲药典，日本药典，美国药典和 ASTM 标准等法规要求</p> <p>28. 固体制样包：包括小型油压机（≥2 吨），7mm 压片模具，固定环，插板，玛</p>
--	--	--	--	---

				<p>瑙研钵和研杵，50 克 KBr 粉末。能够快速方便的进行 KBr 片的压制，不用脱模</p> <p>29. 单次反射 ATR 附件：一体式 ATR，金刚石晶体（10000cm⁻¹~40cm⁻¹），宽光谱范围，带自动识别功能，全反射光路设计；带附件自动识别功能，仪器可自动识别附件种类和序列号并自动调用对应的测试参数方法文件；适用于粉末、块状固体、片状固体、液体、粘稠油类、纤维、纸张、包装膜等各类样品。金刚石 ATR 质保≥10 年</p> <p>30. 漫反射装置：带自动附件识别功能</p> <p>31. 聚苯乙烯标准薄膜：带可追溯的证书文件；用于仪器的性能确认</p> <p>三、整机≥1 年质保，除消耗品（如样品室光学窗片、干燥剂等）外的所有红外主机核心部件（光源、干涉仪、分束器、检测器、激光器、电路板）均≥10 年质保</p>	
--	--	--	--	--	--

33 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	恒温可调控循环反应装置	套	1	否	否	工业

33包：md-26q02-01-33

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-33

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 恒温可调控循环反应装置

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	恒温可调控循环反应装置	套	1	1、生物反应器：4套 2、配套控制系统(含软件)：1套	<p>一、设备用途： 该设备主要用于微生物发酵、细胞培养、酶反应、生物合成及工艺优化等科研与小试研究，可同时开展多组平行实验，大幅提升实验效率、数据可比性与工艺开发速度，适用于生物制药、食品发酵、环境生物工程、合成生物学等领域的实验室研究与工艺摸索，能实现 DO、pH、温度、搅拌、补料等关键参数在线监测与自动控制、可实现远程监控、数据实时采集、曲线记录、历史数据追溯、报表导出与权限管理、结构紧凑、操作简便，支持多组条件优化实验，显著缩短工艺开发周期，降低研发成本。</p> <p>二、技术参数： (一)、生物反应器： 1、罐体： 1.1、耐高温灭菌硼硅酸盐玻璃罐体，小罐体（≥500ml）：4个 1.2、具备 pH 电极口、DO 电极口、补料口（≥4 通道）、温度电极接口、取样口。 1.3、每个罐体配备磁力搅拌装置（速度可调）和斜叶搅拌桨、气体分布器、无水尾气冷凝器。 1.4、尺寸：≤1.3m×0.7m×1.3m（长宽高），落地式。 1.5、模块化设计（非传统集成式），可自由拆分和扩展。 2、温控： 2.1、无水温控模块。 2.2、温控范围：15~45℃；精度：不超过±0.2℃。</p>	否

				<p>3、搅拌：</p> <p>3.1、PID 控制，可进行手动、自动或级联控制设置。</p> <p>3.2、磁力搅拌，转速控制范围：50-1200rpm。</p> <p>4、DO 控制：</p> <p>4.1、溶氧可通过搅拌转速、空气通气量、补料等参数/行为进行正向或反向级联控制，可以采用并联、串联和交叉三种级联方式。</p> <p>4.2、DO 显示控制范围：0.0~150.0%，精度：±1.0%。</p> <p>5、pH 控制：</p> <p>5.1、控制范围 2.00-14.00±0.01。</p> <p>5.2、酸/碱泵可与补料泵实现联动控制，维持反应器基质浓度平衡。</p> <p>6、补料泵：</p> <p>6.1、每套罐体配置≥4 个可调速蠕动泵，各补料泵可独立和组合使用。</p> <p>6.2、补料泵无极调速范围：0~100rpm 无极调速。</p> <p>6.3、流速调节范围：0.3~420mL/hr，精度：不超过±0.002ml@流速 1.3mL/h</p> <p>6.4、可实现批次、连续流加、连续及灌流培养模式，支持 DO-stat，pH-stat，Exponential-Feeding 等多种补料模式。</p> <p>7、通气量控制：配置质量流量计，量程：≥2VVM；精度：不超过±1%FS。</p> <p>8、视频监控：</p> <p>8.1、每台生物反应内置摄像头，并可以通过上位机控制软件实时查看，支持多个远程客户端同时视频监控。</p> <p>8.2、具备过程照片回溯功能（≥72h）。</p> <p>8.3、支持基于机器视觉和图像识别技术的智能控制。</p> <p>9、尾气分析仪：</p> <p>9.1、每台发酵罐配置独立尾气分析仪，可检测 O₂、CO₂ 浓度</p> <p>9.2、O₂ 检测范围：1~25%，CO₂ 检测范围：0~10%；精度：不超过±1%FS。</p> <p>9.3、可在线计算 CER\OUR\RQ 等参数，参数可关联补料反馈控制。</p> <p>（二）控制系统：</p> <p>1、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≥16G；硬盘≥固态 512G；系统需与软件兼容；不低于 27 寸彩色显示设备。</p> <p>2、网络版反应器规模放大缩小计算工具：</p> <p>2.1、手机和电脑随时可登录操作。</p> <p>*2.2、可根据搅拌转速、搅拌桨类型、装液量、通气量、实时估算搅拌桨功率准</p>
--	--	--	--	--

				<p>数、混合时间、传质效率；可于溶氧浓度、通气量等数据整合，可以对 250mL~3m³不同规模反应器进行工艺参数转换，并在各量程之间调整配方，将生物工艺信息用于放大缩小。</p> <p>3、系统控制软件包： 3.1、可以控制多台反应器系统的记录培养过程各项参数，可在线、离线数据收集，可以标准数据格式及标准图形格式输出数据。 3.2、可将离线测得的数据导入系统，离线数据可生成图表曲线，实现离线/在线数据统一管理。</p> <p>4、批次数据分析软件 #4.1、同一批次间，不同参数可在同一坐标系内进行比较分析；不同批次间的多种参数也可在同一坐标系内进行比较分析。 4.2、数据以图表形式展示，可保存为图片，可选择不同时间间隔（秒级~小时级）将数据导出为 Excel 形式。</p> <p>5、用户自定义功能：可进行编程操作，自定义工艺策略进行过程控制，可以将任意复杂的操作以脚本的形式部署到平台上所有反应器</p> <p>#6、可设置溶氧、pH、补料、温度、搅拌等所以参数相互关联操作，在达到设定值或条件下触发级联反应，实现复杂的过程控制策略。</p> <p>7、可将任意批次的所有过程节点信息进行保存，节点信息包括通气 OP 值、搅拌 OP 值、温度 OP 值等信息，并且可以对任一节点信息进行修改；可将某一批次或某几个批次的所有参数输入输出 OP 的平均值一键下载应用到新的批次中。</p> <p>#8、具备实验设计功能，可同时改变多个的操作参数，并用统模型对实验结果进行拟合；实验设计软件给出的操作条件无需人工干预直接传送给平行生物反应器的控制系统。</p> <p>三、质保期：整机质保≥1 年</p>	
--	--	--	--	--	--

34 包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	小动物消化道成像系统	套	1	否	否	工业
2	小动物电生理记录系统	台	1	否	否	工业

34包：md-26q02-01-34

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-34

本包核心产品（或单一产品采购）：序号 1 小动物消化道成像系统

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	小动物消化道成像系统	套	1	1、小鼠结直肠镜腔镜 *1 2、摄像头*1 3、导光束*1 4、光学镜 *1 5、抓钳镜鞘等器械*7 6、监视器*1	一、设备用途： 该系统主要用于观察实验动物消化道。在不处死实验动物的前提下提供直观、清晰的消化道内视野，同时可在镜下使用配套器械完成取样、给药等操作，并能在药物作用组织后进行长期活体观察。 二、技术参数： 1. 输出分辨率支持 $\geq 1920 \times 1080$ ，逐行扫描。 2. 需集成图文工作站功能，可记录 $\geq 1920 \times 1080$ 全高清录像及 $\geq 1920 \times 1080$ 高清图片。 3. 主机可同时处理两路图像信号，实现标准画面与增强画面同屏对比显示。 #4. 可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。 5. 输出端口：3G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 2 个。 6. 电气安全：不低于医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备。 7. 摄像头光学变焦： ≥ 2 倍光学变焦，变焦距离范围不小于 15-30mm。 8. 可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源 9. 摄像头采集像素：摄像头像素 $\geq 1920 \times 1080$ ， ≥ 3 个采集晶片。 10. 抓钳，直径 ≤ 3 Fr。 #11. 直肠结肠硬镜，直径小$\leq 1.9\text{mm}$，长$\leq 10\text{cm}$。 #12. 检查镜鞘，直径≤ 7 Fr，工作长度$\leq 8.5\text{cm}$，带闭孔器。 三、质保期：整机质保 ≥ 2 年	否

2	小动物电生理记录系统	台	1	<p>1、系统主机(最多可同时记录 8 只动物) 1 个</p> <p>2、脑电记录&分析软件 1 个</p> <p>3、8 只动物使用许可 1 个</p> <p>4、4 通道小鼠脑电肌电微型放大器 8 个</p> <p>5、6 通道小鼠电换向器 8 个</p> <p>6、小鼠换向器后端线缆 8 个</p> <p>7、4 通道大鼠脑电肌电微型放大器 8 个</p> <p>8、6 通道大鼠换向器 8 个</p> <p>9、大鼠换向器后端线缆 8 个</p> <p>10、小动物专用记录隔音箱 8 个</p> <p>11、视频同步记录系统(含摄像头) 8 套</p> <p>12、配套数据处理工作站 2 套</p>	<p>一、设备用途: 该设备主要用于监测小动物自由活动的长时程电生理信号,能得到不同刺激下神经系统的活动规律,并探索调控治疗手段。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1. 技术部分</p> <p>*1.1 配套 8 个 4 通道的小鼠微型前置放大器,小鼠微型前置放大器重量≤1.8g,可以用于自由活动的小鼠脑电记录。</p> <p>1.2 通道可以自定义为单端或者数字差分的形式记录脑电 (EEG) /肌电 (EMG) /局部场电位 (LFP) 等神经电生理信号。</p> <p>#1.3 微型放大器带有加速度传感器,采样率≥2KHz,可以实时监测动物的运动状态,将 X、Y、Z 轴的采样结果展示在采集软件中并可与电生理信号记录在一个数据文件中。</p> <p>1.4 主机配备 16 位数字输入端口,可与其他外部电刺激系统,光遗传系统、光刺激系统设备相连。</p> <p>1.5 放大器数据采样率: 250Hz-2000Hz,并且需可以随意调整。放大器放大倍数: ≥24 倍</p> <p>1.6 采样精度≥24bit</p> <p>1.7 分辨率≤0.25uV</p> <p>1.8 系统短路噪声≤2uV RMS</p> <p>1.9 共模抑制比≥120dB (0-60Hz)</p> <p>1.10 输入阻抗≥1GΩ</p> <p>1.11 放大器输入范围≥±187mV</p> <p>1.12 配备扭矩≤5gf*cm 电换向系统</p> <p>1.13 系统主机的同一端口兼容有线和无线微型放大器。系统配备 1 个无线的微型放大器,重量≤2.5g (含电池)。放大器和接收器之间的传输距离≥3 米,内置 3 轴加速度传感器采集动物运动信息,最高采样率≥1000Hz。</p> <p>1.14 每只动物搭配高精度工业摄像头视频记录系统,采用 GEV 协议传输,保证了视频的高质量与可靠性传输与存储,视频分辨率≥640*480,帧率≥30 帧/秒,视频可与电生理信号同步并采用同一个软件打开同步回放</p> <p>1.15 配备小鼠隔音行为箱≥8 个,可屏蔽环境噪音干扰。尺寸: ≥110x56.5x66.5 cm。箱体中光照强度 0-500Lux 可调,噪声≤50dB</p> <p>1.16 系统供电方式: 220V±10%50Hz 交流供电以及 5V 直流两种供电方式,需可</p>	否
---	------------	---	---	---	---	---

				<p>切换</p> <p>2. 软件部分</p> <p>2.1 软件支持实时手动进行事件标记,并且可自定义添加事件标记从而达到事件标记数量无限制</p> <p>2.2 系统记录软件需自带数字滤波器,需提供高度灵活的配置选项,可以根据具体需求选择≥ 3种滤波器类型、≥ 3种滤波器设计类型、1-8阶滤波器阶数</p> <p>2.3 系统记录软件自带频谱分析,可以实时查看输入信号的频率分布,可展示0-1000Hz范围内的频谱</p> <p>2.4 具有在线睡眠分期功能,可以实时输出NREM/REM/WK/AW4种睡眠分期结果,睡眠分期参数可根据每只动物的差别自行微调</p> <p>2.5 系统记录软件数据输出格式为JSON格式,并提供JSON格式转换为EDF格式的转换软件以及相对应数据分析方案。</p> <p>2.6 需提供专门的SDK软件开发包,用于Matlab及C++程序开发更多的系统功能,进一步进行后续数据研究;</p> <p><u>#2.7 需提供国产自研的全自动睡眠分期软件,可按时间对edf数据文件进行切割,拥有绝对时刻和相对时刻两种显示形式,支持单文件以及多文件自动睡眠分期,分析准确度$\geq 90\%$,可以进行时频图,频谱图,睡眠时相图和波形图的绘制及分析结果的保存与导出。</u></p> <p><u>#2.8 提供心电(ECG)配套分析软件,可进行QT间期(QT)、心率(HR)、心率变异性(HRV)等指标的分析,支持数据的一键导出与保存。</u></p> <p>2.9 系统软件终身使用、终身升级</p> <p>2.10 数据处理工作站: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$\geq 32G$,固态硬盘,存储$\geq 1T$,彩色液晶显示设备≥ 24英寸;正版系统需与软件兼容。</p> <p>三、质保期:整机质保≥ 3年。</p>
--	--	--	--	--

35包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	生物纳米压痕仪	台	1	否	否	工业

35包：md-26q02-01-35

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-35

本包核心产品（或单一产品采购）：序号1 生物纳米压痕仪

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	生物纳米压痕仪	台	1	1、压痕仪主机 1台 2、干涉仪 1台 3、控制器 1台 4、软件 1套 5、压痕探头 5根 6、配套数据处理工作站 1台	<p>一、设备用途： 该设备主要用于生物材料、3D 组织模型及复杂软物质的力学特性研究，能实现从微观到宏观量程的压痕测试，帮助研究人员在模拟生理条件下探索生物组织的力学性能。</p> <p>二、技术参数： 1、杨氏模量测试范围涵盖 5Pa-1GPa 2、压痕深度不低于 0-100μm *3、样品最大扫描范围 (X*Y) ≥12mm*12mm 4、最小点距 ≤ 1 μm 5、探头自动寻找样品表面 6、可在大气或者液体环境中测试样品 7、具备动态机械性能分析功能，可实现位移控制、载荷控制、压痕控制三种控制模式，获得储能模量、损耗模量以及动态力学损耗比值。 *8、探头类型：采用球形探头，使用光纤作为压痕信号传导介质 9、探头尺寸可满足 5um-500um 范围 *10、干涉仪可操作波长满足 1528-1563 nm 范围 11、控制软件具备位移控制、载荷控制、压痕控制三种控制以上模式 12、具备离线分析软件 13、数据处理工作站：CPU ≥6 核心，显卡显存不低于 2G，内存≥16G，硬盘≥1TB，正版人机交互界面系统，具备良好兼容性，配备≥27 寸显示设备</p>	否

					三、质保期：整机质保≥1年。	
--	--	--	--	--	----------------	--

36包采购标的清单						
设备序号	设备名称	单位	数量	是否进口	是否减免税	采购文件中明确的所属行业
1	实时深组织光学切片原位定量分析系统	套	1	否	否	工业
2	全自动线粒体检测分析工作站	台	1	否	否	工业
3	多功能酶标仪	套	1	否	否	工业

36包：md-26q02-01-36

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-36

本包核心产品（或单一产品采购）：序号1 实时深组织光学切片原位定量分析系统

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	实时深组织光学切片原位定量分析系统	套	1	1、激光共聚焦成像系统（6 激光，4X/10X/20X/40X/60X 物镜）1 套 2、宽场成像模块 1 套 3、类器官共聚焦图像采集及分析软件 1 套 4、配套数据处理工作站 2 套 5、活细胞及类器官培养孵育系统（≥8 板位）1 套 6、气体环境控制模块 1 套 7、全自动加样系统 1 套	一、设备用途： 该设备主要用于类器官平台建设，对深组织中的单细胞进行原位空间表型验证和定量分析，能够实现精准定量能力与组织原位的位置信息，在单细胞水平上对目标蛋白或细胞在组织中的分布、表达及细胞间相互作用进行深度全景定量分析等功能。 二、技术参数： *1、同一设备具备成像模式：共聚焦：进行荧光检测；宽场：支持荧光，明场，彩色明场和相差场成像检测。最多可同时实现 5 种不同荧光激发检测，配合明场进行 6 色叠加，满足多重激发检测需求； *2、光源：双光源设计，共聚焦系统标配 ≥6 根激光器，至少包含 405nm±5nm、445nm±5nm、470nm±5nm、520nm±5nm、555nm±5nm、640nm±5nm，功率≥1000mW，使用寿命≥ 20000 小时；宽场成像系统配置可置换 LED，单个 LED 寿命≥ 50000 小时，独立 LED 配合独立检测通道，并可在图像捕获过程中根据检测时间自动关闭； #3、相机：≥16 bit CMOS，图像灰度扩展范围≥ 0-65535；，有效像素≥2048 × 2048，量子效率(at 525nm) ≥ 82%，动态范围 (dB) ≥ 90.37 dB，暗电流(e⁻) ≤0.6，满井电子数 ≥30000； 4、物镜容量：机载 ≥6 位可置换物镜，具有同焦物镜转换技术； 5、物镜：需满足共聚焦及长工作距离两类需求	否

				<p>#5.1 空气物镜：平场复消色差长工作距离物镜，兼容所有荧光通道，兼容基于微孔板，培养皿，培养瓶等多种载体的深组织，至少具备： <u>4×物镜 数值孔径 (NA) ≥ 0.1, 工作距离 (WD) ≥17mm;</u> <u>10×物镜 NA ≥ 0.3, WD ≥ 10 mm;</u> <u>20×物镜 NA ≥ 0.45, WD ≥ 7.6 mm, 标配校正环调节 (mm) : 0-2;</u> <u>40×物镜 NA ≥ 0.6, WD ≥ 4 mm, 标配校正环调节 (mm) : 0-2;</u> <u>60×物镜 NA ≥ 0.7, WD ≥ 2.2mm, 标配校正环调节 (mm) : 0-1.5;</u> #5.2 共聚焦专用 20×平场复消色差物镜 NA ≥ 0.8, 工作距离 (WD) ≥ 0.6mm, 标配校正环调节; 6、荧光通道容量：机载 ≥ 8 位荧光通道位置 #7、共聚焦设计：仪器需采用激光器和滤光片的设计，配合 ≤ 60 μm 转盘组成共聚焦成像光路，转速 ≥ 2500rpm/min; 光路一体化集合，同时保证速度和图片分辨率，扫描速度 ≥ 20 帧/秒; #8、自动聚焦：激光自动聚焦，基于快速连续图片成像扫描给出最优聚焦平面数据，并可根据图像捕获的条件选择不同聚焦模式; #9、温度控制：至少为室温 至 45℃，并具有梯度控温，防凝集技术，可以对检测板上下设置差异温度，差异温度 ≥1℃，可有效去除液体蒸发产生的水雾对检测结果的影响。 #10、温控分辨率：≤ 0.1° C，温控均一性：≤ ±0.5° C @ 37° C; 11、气体控制模块：能同时对检测细胞环境中的二氧化碳和氧气浓度进行监控和调节 12、气体浓度控制：CO₂范围：0-20%；O₂范围：1-19%，气体浓度可独立控制，非预混气体。控制稳定性：≤±0.2% @5%CO₂；≤±0.2%@1%O₂。 13、湿度控制：80-95%，控制精度 ≤ ±3% RH（板加盖并且保证 CO₂浓度设定 5.0%，控制精度 ≤ ±0.1%。）。 *14、全自动细胞及类器官孵育：配置自动化培养箱，实现活细胞多线程自动孵育及自动成像检测工作，一次可进行 ≥ 8 个板位的同时孵育，可分仓控制。 #15、孔板处理：机械臂将孔板在成像系统及相连的自动化孵育系统间进行转移，并具有加盖去盖功能。 #16、全自动设计：将激光共聚焦成像系统和高通量微孔板检测整合为一体，可以完成自动化共聚焦显微成像采集及数据分析。 17、光路设计：光路 1，使用激光器和滤光片的设计，配合组成共聚焦成像光路。</p>
--	--	--	--	---

				<p>光路 2，使用 LED 和滤光片的整合设计，配合物镜组成宽场荧光显微镜光路。</p> <p>18、组织光切 Z 轴层扫：可根据样品厚度，选择不同聚焦平面进行多层聚焦拍摄，并进行图像整合，聚焦层数 2-200 层，步进$\leq 0.1\mu\text{m}$。</p> <p>*19、无标记细胞计数：需配置无标记细胞计数功能模块，可对无任何荧光标记的活细胞进行计数及动力学分析。</p> <p>20、自动化控制方式：至少具备电脑软件控制、手动操控杆控制、手动控制</p> <p>21、图像分析软件要求：软件具有图像分析功能，可实现基于图像的细胞多参数图像统计分析，具备细胞图像色彩叠加，细胞计数，亚群分析，多参数组合分析，细胞参数测量、融合度计算、Hit Picking、点状目标计数等。可对原始数据进行多重运算，自动背景扣除，可根据需要设定参照值，并可进行 EC50、3D 扫描和 Z-Prime 等统计学分析。</p> <p>22、图像处理功能，包括注释工具，背景优化、反卷积、原位校正、自动色彩叠加、Z 轴自动扫描和分层叠加、队列视频制作等。</p> <p>23、震荡：具备线性、轨道、双轨道振荡三种振荡方式，振荡速度和时间均可调，并可配合动力学检测模式，最长可进行≥ 168小时持续振荡检测。</p> <p>24、孔板类型：至少兼容 6-1536 孔板；显微镜玻片；T25 细胞培养瓶及 35mm、60mm、100mm 细胞培养皿，腔室玻片。</p> <p>*25、自动化加液：≥ 2 个外置注射器泵加样器，分液体积：5-1000μL，1 μL 步进。</p> <p>#26、自动化分液死体积：≤ 1.1 mL 无回流，$\leq 100\mu\text{L}$ 带回流；自动化分液精确性：$\leq 2\%$@ 50-200μL；准确性：$\leq \pm 1\mu\text{L}$ 或 2%。</p> <p>*27、液体回流功能：可进行液体回抽，回收管路中残留试剂，可节省珍贵检测试剂。</p> <p>28、工作站配置：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：$\geq 32\text{G}$ RAM；双固态硬盘（$\geq 256\text{GB} + \geq 1\text{TB}$），机械硬盘$\geq 8\text{TB}$，$\geq 16\text{x}$ DVD+/- RW 刻录，正版系统需与软件兼容（64 位）。</p> <p>三、质保期：整机质保≥ 5年。</p>	
2	全自动线粒体检测分析工作站	台	1	<p>1、主机 1 台；</p> <p>2、装机包 2 个；</p> <p>3、配套数据处理工作站 1 套</p> <p>一、设备用途： 该设备主要用于实时侦测包括有氧呼吸以及糖酵解作用的细胞能量代谢的状态和动态，能实现活体细胞内线粒体耗氧速率和糖酵解产酸速率的实时、定量、全自动测定和分析功能等。</p> <p>二、技术参数： *1 平行检测样品量：一次可满足大于 20 个样品的平行检测</p>	否

				<p>*2 可同时进行有氧呼吸与糖酵解检测，即在同一反应体系中同时得到耗氧速率 OCR 与产酸速率 ECAR 值，无需分两次进行试验，进而获得细胞代谢表型图谱。</p> <p>*3 非氢氧电极法检测，无需搅拌器混匀细胞，细胞处于正常的生理状态，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，对样本无破坏，实时动态分析。</p> <p>4 需可进行免疫细胞实时在线激活，≤10 分钟即可完成检测</p> <p>5 检测项目：基础代谢速率、极限呼吸速率、呼吸储备能力、质子漏水平等参数</p> <p>#6 探针类型：检测探针为固态荧光探针，两种独立反应底物</p> <p>#7 激发器：需配有大于 20 个独立的 LED 激发器，可同时对 20 个及以上样品孔进行荧光信号激发，而非采用单个检测器逐孔扫描的方式进行检测，避免因逐孔扫描产生的时间差对实验结果的影响。</p> <p>8 检测器：大于 20 个独立的光电二极管检测器，可同时对 20 个及以上样品孔进行荧光信号采集，而非采用单个检测器逐孔扫描的方式进行检测，避免因逐孔扫描产生的时间差对实验结果的影响。</p> <p>#9 传感器：采用大于 20 个独立的固态光纤传感器进行检测，灵敏度更高</p> <p>10 全自动加药：无需在检测过程中手动操作加入药物，每个样品孔配有不少于 4 通道自动加药槽</p> <p>11 加药体积：可加入 15-25ul 的实验试剂</p> <p>12 可检测样品类型：可检测悬浮细胞、贴壁细胞、组织样品及分离线粒体样品</p> <p>13 最低样本量：每孔样本数量不低于 10^3，如大鼠肝脏细胞数：≤ 60×10^3，成肌细胞数：≤ 80×10^3，神经元细胞数：≤ 150×10^3，粒线体：≤ $30 \mu g$</p> <p>14 需具有细胞能量表型分析功能，可以获得细胞能量代谢的表型图谱</p> <p>15 工作站配置：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:≥16G RAM;硬盘:≥256GB SSD;操作系统:正版系统需与软件兼容</p> <p>三、质保期：整机质保≥3 年</p>	
3	多功能酶标仪	套	1	<p>1. 主机 1 台</p> <p>2. 配套数据处理工作站 1 套</p> <p>3. 数据采集及分析软件</p> <p>一、设备用途： 该设备主要用于对微孔板中液体样本的吸光度、荧光、化学发光等光学信号进行高通量定量检测，能实现样本中酶活性、核酸浓度、蛋白含量及小分子物质的精准定量功能</p> <p>二、技术参数</p> <p>*1. 孔板类型：6-384 孔板、24-96 孔超微量检测板</p> <p>#2. 检测模式：紫外/可见吸收光检测、荧光强度、化学发光和荧光偏振检测</p> <p>3. 震荡：线性，轨道和双轨道震荡模式，可调节震荡频率及时间</p>	否

				<p>4. 荧光光路：无光纤引导，激发、发射滤光片和特定二向色镜组合 CUBE 设计；</p> <p>5. 波长精确度：优于±0.3nm</p> <p>*6. 吸收光： 波长范围： 200-1000nm, 1nm 步进</p> <p>7. 检测范围：0-4 OD</p> <p>8. 分辨率：0.0001</p> <p>9. OD 准确性： < 1% @ 2.0 OD; <3% @2.5 OD</p> <p>10. OD 重复性： < 0.5% @ 2.0 OD</p> <p>11. 检测速度：96 孔板≤12 秒；384 孔板 ≤23 秒</p> <p>12. 荧光检测波长范围：320-750nm</p> <p>#13. 荧光动态检测范围：0-10,000,000</p> <p>14. 荧光检测灵敏度：≤ 2 pM 荧光素</p> <p>15. 发光波长范围：300-850nm</p> <p>16. 发光动态检测范围：≥6 个数量级</p> <p>17. 发光检测灵敏度(ATP)：≤10amol</p> <p>软件功能：</p> <p>1. 正版软件：可选择中文或英文操作系统。对仪器进行控制并可同时完成数据分析及报告生成。</p> <p>2. 模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤</p> <p>3. 一键式数据 EXCEL 导出功能：可迅速将数据导出至 EXCEL 表格中</p> <p>4. 多种报告编辑导出模式可选：可选择导出内容、格式及导出位置，并可提前编辑报告模板进行数据套入</p> <p>5. 内置模板文件</p> <p>6. 检测模式自动切换：各种检测模式（如吸收光和荧光）之间的切换可用软件自动切换</p> <p>7. 标准曲线：软件自动绘制标准曲线，多种曲线拟合方式可选</p> <p>8. 数据运算及编辑：可对原始数据进行多重运算，自动背景扣除，可根据需要设定参照值，并根据标准曲线自动运算样品浓度，可运算动力学反应速率，给出最大、最小及平均反应速率，并可进行 EC50、3D 扫描和 Z-Prime 等统计学分析。</p> <p>9. 逐孔操作模式：可针对单一检测孔进行程序编辑</p> <p>10. 数据追踪：可回顾实验数据产生过程中任意的实验数据变化机改变，保证原始数据的真实完整</p> <p>11. 多板检测编辑：可进行多板检测模式，并可独立编辑每孔布局，并可共同调用</p>
--	--	--	--	---

				<p>标准曲线</p> <p>12. 数据截止及验证：可自定义数据截止值，并验证程序编辑数据编辑的有效性，软件自动给出截止值符号表格及验证结果</p> <p>13. 自动休眠模式：具有自动休眠模式，在仪器停止运行时进入休眠状态，并可以随时激活，节省仪器用电量。</p> <p>14. 数据处理工作站：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，内存$\geq 8\text{GB}$，机械硬盘$\geq 1\text{T}$，固态硬盘$\geq 256\text{G}$，显示设备≥ 23寸，正版系统需与软件兼容。</p> <p>15. 孔域扫描：可选 88×88 点矩阵扫描，并可根据样品形状选择扫描区域大小</p> <p>16. 需兼容机器臂</p> <p>三、质保期：整机质保≥ 1年</p>	
--	--	--	--	--	--

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-29”）

校内分包号：（如“md-26q02-01-29”）

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

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）（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
	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: 无或不适用	进口产品填: 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具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《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。