

项目名称：北京服装学院“服装学拔尖
创新人才培养”教学科研设备更新项目
(服装院)

招 标 文 件

招标编号：BMCC-ZC26-0307



采购人：北京服装学院

采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司

2026 年 3 月

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	27
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	32
第五章	采购需求	58
第六章	拟签订的合同文本	92
第七章	投标文件格式	113

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11000026210200164850-XM006
2. 项目名称：北京服装学院“服装学拔尖创新人才培养”教学科研设备更新项目（服装院）
3. 项目预算金额：727.35 万元、项目最高限价：727.35 万元
4. 采购需求：

包号	采购包名称	数量	采购包预算（万元）	简要技术指标	是否接受进口
01	动态人体（4D 动态）人体扫描设备	1 套	198	测头数目： ≥ 8 组，具体要求详见招标文件第五章	否
02	超高精密 3D 打印机	1 台	259.35	设备光源： $\geq 405\text{nm}$ UV LED, 具体要求详见招标文件第五章	否
03	智能服装装备 设计人机环境 同步平台等设 备	1 套	270	包含智能服装装备设计 人机环境同步平台、智 能服装装备设计无线人 因生理边缘智能仪、智 能服装装备设计无线多 模态脑功能仪、智能服 装装备设计表情语音情 绪边缘计算分析仪、智 能服装装备设计无线高 精度表面肌电测量仪采 购，具体要求详见招标 文件第五章	否

5. 合同履行期限：

- 01 包：合同签订之日起 6 个月内完成交付、安装及调试。
- 02 包：合同签订后 60 日内完成供货、安装及调试并达到验收条件。
- 03 包：合同签订后 6 个月内交付。
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 01 包、02 包、03 包专门面向 ☒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。

☐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。预留份额通过以下措施进行：/。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），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供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

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

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 4 月 2 日至 2026 年 4 月 10 日，每天上午 9:00 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, 具体方式详见“其他补充事宜”。

3. 方式：供应商按照规定办理 CA 数字认证证书（北京一证通数字证书）或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 09 点 30 分（北京时间）。

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

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展；政府采购支持监狱企业发展；政府采购鼓励节能、环保产品；扶持不发达地区和少数民族地区；促进残疾人就业政府采购政策等，详见本项目招标文件。

2. 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、020-22043119

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 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。

开标时间到达之后对已在系统中递交且完成签到的供应商的投标文件进行解密。

因供应商忘记数字证书登陆密码、解密数字证书发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃投标，由供应商自身承担一切后果。

若供应商已申请多把数字证书，请注意使用差别，确保制作的投标文件和开标解密时使用的数字证书一致，造成解密失败的，由供应商负责。

供应商应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件递交截止时间之前完成上传。

3. 发布公告的媒介：本公告在《北京市政府采购网》发布。

4. 凡对本次招标提出询问及质疑，请与北京明德致信咨询有限公司联系。如需质疑，质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交。

5. 有关中标（成交）通知书领取及服务费发票、保证金交纳及退还事宜的联系电话：

010—82370045；有关招标（采购）文件技术部分的问题咨询，因项目经理外出、开标等原因，请优先通过电子邮箱 ymx@zbbmcc.com 联系。

6. 本项目招标编号：BMCC-ZC26-0307

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：北京服装学院

地 址：北京市朝阳区樱花东街甲 2 号

联系人/联系方式：吕老师, 64288334

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 1709 室

联系方式：010—82370045，010—61196029，fc@zbbmcc.com（保证金、发票等咨询）

3. 项目联系方式

项目联系人：杨梦雪、杨欢、王蕾蕾、周洁琼、王希、孙恺宁、王爽、高宇

电 话：010—61196029，ymx@zbbmcc.com（仅用于采购文件咨询）

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: □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目: ■是 □否
2.4	核心产品	■本项目 01 包、02 包关于核心产品本项目不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目 ■本项目 03 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>智能服装装备设计人机环境同步平台</u>
3.1	现场考察	■不组织 □组织,考察时间: __年__月__日__点__分 考察地点: _____。
	开标前答疑会	■不召开 □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: ■不需要 □需要,具体要求如下: (1) 样品制作的标准和要求: __ (2) 是否需要随样品提交相关检测报告: □不需要 □需要 (3) 样品递交要求: _____;

条款号	条目	内容
		(4) 未中标人样品退还：____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：____； (6) 其他要求：____。
5.1.4.3	本国产品	本项目是否适用本国产品标准： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 01 包：38000.00 元；02 包：50000.00 元；03 包：54000.00 元。 投标保证金收受人信息： 公司名称：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 账 号：0200 0062 1920 0492 968 注：汇款或转账时请务必附言“招标编号+包号+用途”，例如：ZC26-0307-01 包保证金或服务费。 投标人需同时在北京市电子交易平台上传保证金递交凭证。
12.7.2		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

条款号	条目	内容
		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。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <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	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：____； （2）允许分包的金额或者比例：____； （3）其他要求：____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进

条款号	条目	内容																																
		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	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京明德致信咨询有限公司</u> ； 联系电话： <u>82370045</u> ； 通讯地址： <u>北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座1709室。</u>																																
27	代理费	<p>收费对象： <input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：<u>按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）执行，按中标金额差额定率累进法计算，下浮 20%收取；</u></p> <table><tr><th>费率 服务类型 中标金额（万元）</th><th>货物招 标</th><th>服务招 标</th><th>工程招 标</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>1000000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> <p>注：1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格，单独提供编制招标文件（有标底的含标底）服务的，可按规定标准的 30%</p>	费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招 标	服务招 标	工程招 标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招 标	服务招 标	工程招 标																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

条款号	条目	内容
		<p>计收。</p> <p>2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：</p> <p>100 万元×1.0%=1 万元</p> <p>(500-100) 万元×0.7%=2.8 万元</p> <p>(1000-500) 万元×0.55%=2.75 万元</p> <p>(5000-1000) 万元×0.35%=14 万元</p> <p>(6000-5000) 万元×0.2%=2 万元</p> <p>合计收费=1+2.8+2.75+14+2=22.55 (万元)</p> <p>缴纳时间：<u>中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳代理服务费。</u></p> <p>账户信息：</p> <p>收款单位：北京明德致信咨询有限公司；</p> <p>开户行：中国工商银行股份有限公司北京东升路支行；</p> <p>账号：0200 0062 1920 0492 968。</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

5.1.3.1 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）。

5.1.3.2 本项目是否接受进口产品见第一章《投标邀请》。

5.1.4 本国产品

关于本国产品的相关规定依据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《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）等政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知执行。

5.1.4.1 本国产品的标准

本国产品应当符合以下条件：

（1）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

④简单的上漆、磨光和分装；

⑤其他不属于属性改变的情形。

(2) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例,财政部会同有关行业主管部门,分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,符合前述第(1)项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

(3) 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品,在符合第(1)项和第(2)项条件的基础上,应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

5.1.4.2 关于特定情形的规定:

在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品,属于在中国境内生产的产品;对医疗器械产品,取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的,属于在中国境内生产的产品。

5.1.4.3 本国产品标准的适用范围

(1) 本国产品标准适用于货物,包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。

(2) 本项目是否适用本国产品标准详见《投标人须知资料表》。

5.1.4.4 对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品价格评审优惠的政策调整:见第四章《评标方法和评标标准》。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义:

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型

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

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

- 5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》(如涉及)。

5.4 正版软件

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

5.5 网络安全产品

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

5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

- 5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理,贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求,相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事

项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

5.7.2 其他政府采购需求标准

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

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 要求提供货物与服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。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

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**。

- 7.3 投标人应注意招标文件第五章《采购需求》中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于《采购需求》的要求。
- 7.4 除非有特殊要求，招标文件不单独提供货物安装使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

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。
- 8.4 投标人在收到澄清或修改的书面通知后，应在一个工作日内向采购代理机构回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。
- 8.5 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知采购代理机构。采购人或采购代理机构对投标人在购买招标文件后七个工作日内提交的澄清要求，应在收到澄清要求后三个工作日内以书面形式予以答复。

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开投标，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，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。投标人应根据招标项目的特点及要求，提供相应的技术方案、实施方案、技术支持与售后服务方案、培训计划和招标文件中要求投标人响应的其他技术文件等。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

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，招标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、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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，否则其**投标无效**。

11.5 投标人应在“投标分项报价表”上标明所投货物/服务的单价和总价，投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，否则其**投标无效**。

11.6 投标报价中，如投标内容超出招标文件要求，该部分内容在评标时将不予以核减。

11.7 最低报价不是授予合同的唯一保证。

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，并作为其投标的一部分。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。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**。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。投标人同时对多个采购包进行投标时，投标保证金可合并提供，但应注明投标的各采购包及投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定是哪一个或多个采购包，涉及的所有采购包将均被视为**无效投标**。

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（保函）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 投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；
 - 12.8.3 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招标文件规定与采购人签订合同的；
 - 12.8.4 中标人未按招标文件规定缴纳代理费的；
 - 12.8.5 《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**。
- 13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其其它内容，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将予

以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

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。
- 16.2 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

17 投标文件的修改、补充与撤回

- 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。
- 17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何补充、修改（评标委员会要求的澄清除外）。
- 17.4 在投标截止时间后、投标有效期内，投标人不得撤销其投标文件（包括全部投标资料），否则其投标保证金将不予退回。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 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 投标人代表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代表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。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

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招标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，就中标项目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，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

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，由投标人派授权代表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。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

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，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，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. 投标人《资格证明文件》均应加盖投标人公章，否则其投标无效。
5. 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》第二十二条规定及法律法规的其他规定	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	提供相关证件的电子件或电子证照，加盖公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		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。	
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	<p>查询渠道:信用中国网站和中国政府采购网(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn);</p> <p>截止时点:投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间;</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式:查询结果网页打印页作为查询记录和证据,与其他采购文件一并保存;</p> <p>信用信息的使用原则:经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,其投标无效。联合体形式投标的,联合体成员存在不良信用记录,视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供,由采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-1	中小企业声明函	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购时，投标人必须在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	是否接受联合体投标	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。</p> <p>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	<p>提供《联合协议》原件的电子件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p>
3-2	政府购买服务承接主体的要求	<p>如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。</p>	<p>格式见《投标文件格式》</p> <p>“1-2 投标</p>

序号	审查因素	审查内容	格式要求
			人 资 格 声 明 书 ”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提 供 相 关 证 件 的 电 子 件 或 电 子 证 照， 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	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	/

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。
- 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，其**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开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供

9	分包其他要求 (如有)	分包裹履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件(如有)；
10	报价的修正(如有)	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；(如有)
11	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等)，投标人的投标产品应符合相应规定或要求：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围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；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求)；</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合北京市和国家的VOCs 含量限制标准；</p> <p>4) 投标产品须符合国家有关部门的强制性规定或要求。</p>
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或

		者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人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开投标，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 落实政府采购政策的价格调整：

2.5.1 本国产品支持政策

只有符合第二章《投标人须知》5.1.2 条规定情形的，可以享受对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1.1 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。

2.5.1.2 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。

2.5.1.3 供应商参加政府采购活动，所提供的产品如为本国产品，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》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则不得享受本国产品支持政策。

2.5.2 中小企业扶持政策：

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。

2.5.2.1 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。

2.5.2.2 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。

2.5.2.3 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。

2.5.2.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.2.5 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。

2.5.2.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。

2.5.2.7 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》（见附件）的，视同小微企业。

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

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

☐ 随机抽取

☐ 其他方式，具体要求：_____

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

及) 采购人所采购的设备不涉及政府强制采购,属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的,所投产品提供了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电子件的,按照《评标标准》中节能、环境标志产品得分规则加分。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时,提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品牌相同)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐ 随机抽取

☒ 其他方式,具体要求: 以价格低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,有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6 评标报告

- 6.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

7 修改评标结果

- 7.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。
- 7.2 评标报告签署前，经复核发现存在上述情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8 停止评标及招标终止

- 8.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。
- 8.2 采购人、采购代理机构在发布招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

二、评标标准

01 包评分表

序号	评分因素	评分说明	分值
一、报价部分			
1	价格	<p>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的最低评标价为基准价，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：</p> <p>价格得分=(基准价 / 投标人的评标价) × 30% × 100</p>	30
二、技术部分			
2	指标响应	<p>投标文件对招标文件第五章—01 包采购需求 “（一）货物技术要求” 的响应程度，完全响应得 36 分；</p> <p>1. 标★指标为实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；</p> <p>2. 其他指标为一般指标，每有一项不满足招标文件要求，扣 2.4 分，共 15 项。</p> <p>注：</p> <p>1) 投标人需在《采购需求偏离表》中对上述技术要求的所有内容进行点对点应答，在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为负偏离。</p> <p>2) 需要提供证明材料的，投标人需按照招标文件要求提供，证明材料不完整或不符合要求的不得分。</p> <p>3) 证明材料需清晰准确，为方便评审，建议在《采购需求偏离表》中标明具体位置。</p>	36
3	进度计划	<p>至少包含：供货计划、安装调试、验收等内容。</p> <p>内容详细完善、合理可行、针对性强，进度计划保障性强，完全满足或优于招标文件要求，得 7 分；</p> <p>内容较为合理、具有一定针对性，基本符合招标文件</p>	7

		要求，得 4 分； 内容有缺陷或缺乏可行性、针对性，得 1 分； 未提供该项内容，得 0 分	
4	质量保障措施	方案内容全面、明确重点，从产品质量、服务质量、安全保障措施等全部提供了详细的说明，内容丰富、合理、针对性强、贴近项目需求；技术措施可靠、有保障，得 7 分； 方案内容完整，质量保证措施、安全保障措施等全部提供了内容说明，但表述不清晰，重点不明确，针对性一般；技术措施可行，得 5 分； 方案内容基本完整，提供了简单的质量保证措施、安全保障措施；技术措施可行性一般，得 3 分； 方案内容不完整，存在核心内容缺失；技术措施不可行，得 1 分； 未提供相关内容的，不得分。	7
5	售后服务方案	1. 质保期：全部采购标的符合招标文件要求（质保期 36 个月）的得 1 分，每增加 1 年加 1 分，本项最高得 2 分。不符合招标文件要求的得 0 分。 2. 售后服务措施（包括响应时间、备品备件供应、技术服务、质保期外服务等）： 方案完整完善，售后服务措施科学合理得 5 分； 方案一般，售后服务措施较为合理得 3 分； 方案不完整、售后服务措施不可行得 1 分； 未提供此项内容得 0 分。	7
6	培训方案	培训方案完善、详细、针对性强，得 5 分； 培训方案较详细、较合理可行，得 3 分； 培训方案简单、针对性不强，得 1 分； 未提供此项内容得 0 分。	5
三、商务部分			

7	相关业绩	<p>提供近三年（2023 年 1 月 1 日起至投标截止时间止，以合同签订日期为准）投标人完成的同类项目业绩。每提供一个有效业绩得 2 分，满分 6 分。不提供或提供内容不符合要求，得 0 分。</p> <p>注：需提供合同主要内容页并加盖公章（至少包括双方盖章页、合同采购内容、合同金额页）。</p>	6
8	节能产品	<p>投标产品中有节能产品政府采购品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书）得 1 分。</p> <p>注：以上证书需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。</p>	1
9	环境标志产品	<p>投标产品中有环境标志产品政府采购品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书）得 1 分。</p> <p>注：以上证书需加盖本单位公章。</p>	1

02 包评分表

序号	评分因素	评分说明	分值
一、报价部分			
1	价格	<p>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的最低评标价为基准价，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：</p> <p>价格得分=(基准价 / 投标人的评标价)×30%×100</p>	30
二、技术部分			
2	指标响应	<p>投标文件对招标文件第五章—02 包采购需求“2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求”具体技术参数要求的响应程度，完全响应得 36 分；</p> <p>1. 标★指标为实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；</p> <p>2. 其他指标为一般指标，每有一项不满足招标文件要求，扣 1.5 分，共 24 项；</p> <p>注：</p> <p>1) 投标人需在《采购需求偏离表》中对上述技术要求的所有内容进行点对点应答，在引用招标文件的基础上, 进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为负偏离。</p> <p>2) 需要提供证明材料的，投标人需按照招标文件要求提供，证明材料不完整或不符合要求的不得分。</p> <p>3) 证明材料需清晰准确，为方便评审，建议在《采购需求偏离表》中标明具体位置。</p>	36
3	进度计划	<p>至少包含：供货计划、安装调试、验收等内容。</p> <p>内容详细完善、合理可行、针对性强，进度计划保障性强，完全满足或优于招标文件要求，得 6 分；</p>	6

		<p>内容较为合理、具有一定针对性，基本符合招标文件要求，得 3 分；</p> <p>内容有缺陷或缺乏可行性、针对性，得 1 分；</p> <p>未提供该项内容，得 0 分。</p>	
4	质量保障措施	<p>方案内容全面、明确重点，从产品质量、服务质量、安全保障措施等全部提供了详细的说明，内容丰富、合理、针对性强、贴近项目需求；技术措施可靠、有保障，得 7 分；</p> <p>方案内容完整，质量保证措施、安全保障措施等全部提供了内容说明，但表述不清晰，重点不明确，针对性一般；技术措施可行，得 5 分；</p> <p>方案内容基本完整，提供了简单的质量保证措施、安全保障措施；技术措施可行性一般，得 3 分；</p> <p>方案内容不完整，存在核心内容缺失；技术措施不可行，得 1 分；</p> <p>未提供相关内容的，不得分。</p>	7
5	售后服务方案	<p>1. 质保期：全部采购标的符合招标文件要求的得 1 分，每增加 1 年加 1 分，本项最高得 2 分。不符合招标文件要求的得 0 分。</p> <p>2. 售后服务措施（包括响应时间、备品备件供应、技术服务、质保期外服务等）：</p> <p>方案完整完善，售后服务措施科学合理得 5 分；</p> <p>方案一般，售后服务措施较为合理得 3 分；</p> <p>方案不完整、售后服务措施不可行得 1 分；</p> <p>未提供此项内容得 0 分。</p>	7
6	培训方案	<p>培训方案完善、详细、针对性强，得 4 分；</p> <p>培训方案较详细、较合理可行，得 2 分；</p> <p>培训方案简单、针对性不强，得 1 分；</p> <p>未提供此项内容得 0 分。</p>	4

三、商务部分			
7	相关业绩	<p>提供近三年（2023 年 1 月 1 日起至投标截止时间止，以合同签订日期为准）投标人完成的同类项目业绩。每提供一个有效业绩得 2 分，满分 8 分。不提供或提供内容不符合要求，得 0 分。</p> <p>注：需提供合同主要内容页并加盖公章（至少包括双方盖章页、合同采购内容、合同金额页）。</p>	8
8	节能产品	<p>投标产品中有节能产品政府采购品目清单范围内属于优先采购节能产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书)得 1 分。</p> <p>注：以上证书需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。</p>	1
9	环境标志产品	<p>投标产品中有环境标志产品政府采购品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书)得 1 分。</p> <p>注：以上证书需加盖本单位公章。</p>	1

03 包评分表

序号	评分因素	评分说明	分值
一、报价部分			
1	价格	<p>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的最低评标价为基准价，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：</p> $\text{价格得分} = (\text{基准价} / \text{投标人的评标价}) \times 30\% \times 100$	30
二、技术部分			
2	指标响应	<p>投标文件对招标文件第五章—03 包采购需求“2. 技术参数”中具体技术要求的响应程度，完全响应得 42.6 分；</p> <p>1. 标★指标为实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；</p> <p>2. 标#指标为重要指标，每有一项#指标不满足招标文件要求，扣 3 分，共 9 项；</p> <p>3. 其他指标为一般指标，每有一项不满足招标文件要求，扣 0.1 分，共 156 项。</p> <p>注：</p> <p>1) 投标人需在《采购需求偏离表》中对上述技术要求的所有内容进行点对点应答，在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为负偏离。</p> <p>2) 需要提供证明材料的，投标人需按照招标文件要求提供，证明材料不完整或不符合要求的不得分。</p> <p>3) 证明材料需清晰准确，为方便评审，建议在《采购需求偏离表》中标明具体位置。</p>	42.6
3	进度计划	<p>至少包含：供货计划、安装调试、验收等内容。</p> <p>内容详细完善、合理可行、针对性强，进度计划保障</p>	6

		<p>性强，完全满足或优于招标文件要求，得 6 分；</p> <p>内容较为合理、具有一定针对性，基本符合招标文件要求，得 3 分；</p> <p>内容有缺陷或缺乏可行性、针对性，得 1 分；</p> <p>未提供该项内容，得 0 分</p>	
4	质量保障措施	<p>方案内容全面、明确重点，从产品质量、服务质量、安全保障措施等全部提供了详细的说明，内容丰富、合理、针对性强、贴近项目需求；技术措施可靠、有保障，得 5 分；</p> <p>方案内容基本完整，提供了简单的质量保证措施、安全保障措施；技术措施可行性一般，得 3 分；</p> <p>方案内容不完整，存在核心内容缺失；技术措施不可行，得 1 分；</p> <p>未提供相关内容的，不得分。</p>	5
5	售后服务方案	<p>1. 质保期：全部采购标的符合招标文件要求的得 1 分。不符合招标文件要求的得 0 分。</p> <p>2. 售后服务措施（包括响应时间、备品备件供应、技术服务、质保期外服务等）：</p> <p>方案完整完善，售后服务措施科学合理得 5 分；</p> <p>方案一般，售后服务措施较为合理得 3 分；</p> <p>方案不完整、售后服务措施不可行得 1 分；</p> <p>未提供此项内容得 0 分。</p>	6
6	培训方案	<p>培训方案完善、详细、针对性强，得 4 分；</p> <p>培训方案较详细、较合理可行，得 2 分；</p> <p>培训方案简单、针对性不强，得 1 分；</p> <p>未提供此项内容得 0 分。</p>	4
三、商务部分			
7	相关业绩	<p>提供近三年（2023 年 1 月 1 日起至投标截止时间止，以合同签订日期为准）投标人完成的同类项目业绩。每提</p>	6

		<p>供一个有效业绩得 2 分，满分 6 分。不提供或提供内容不符合要求，得 0 分。</p> <p>注：需提供合同主要内容页并加盖公章（至少包括双方盖章页、合同采购内容、合同金额页）。</p>	
8	节能产品	<p>投标产品中有节能产品政府采购品目清单范围内属于优先采购节能产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书)得 0.2 分。</p> <p>注：以上证书需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。</p>	0.2
9	环境标志产品	<p>投标产品中有环境标志产品政府采购品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书)得 0.2 分。</p> <p>注：以上证书需加盖本单位公章。</p>	0.2

附件：

节能产品政府采购品目清单

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

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

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

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

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件

环境标志产品政府采购品目清单

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

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

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

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

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

第五章 采购需求

01 包采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

包号	采购标的名称	数量	计量单位	所属行业	采购包预算金额 (万元)	是否允许 进口产品
01	动态人体 (4D 动态) 人体扫描设备	1	套	工业	198	否

2. 项目背景/项目概述

动态采集人体 360 度的三维数据，直接导出每个动作的三维数据，标准姿势下可以进行服装人因相关的尺寸提取。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订之日起 6 个月内完成交付、安装及调试。交货地点：北京服装学院

2. 付款条件（进度和方式）

（1）合同签订后 15 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总额的 50%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。中标供应商向采购人支付合同总额 5%作为履约保证金，即人民币 XXX(小写);XXX(大写)。

（2）项目软硬件整体交付完成后，采购人向中标供应商支付合同总额 20%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。

（3）项目最终验收合格且设备正常运行满 1 个月后，采购人向中标供应商支付合同总额 30%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。

项目履约验收合格满 1 年后，无息返还 5%的履约保函或保证金。

注:采购人具体付款时间以财政审批拨款进度为准，因此导致采购人未能按时付款的，采购人不承担违约责任。

3. 包装和运输

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《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)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

4. 售后服务(质保期)

- (1) 质保期:验收合格通过之日起3年。
- (2) 售后服务响应时间(质保期内):售后服务响应不得超出24小时,制定解决方案,3个工作日内派人到现场维修。
- (3) 4D动态三维彩色人体扫描软件终身免费升级维护。
- (4) 投标人承诺对产品提供终身售后服务,且在承诺质保期外维修提供优异、优惠服务。保证设备报废前所有易损易耗件、备附件和配套工具等零部件的供应和保障。

三、技术要求

(一) 货物技术要求

1、功能要求:4D动态人体扫描设备利用三维光学测量技术,利用散斑投射原理对人体进行快速扫描,通过软件可以计算人体在运动状态下的三维彩色数据,同时在标准姿势下提取人体相关的尺寸信息,用于人体运动状态下相关的研究。

2、硬件参数:

- (1) 测头数目: ≥ 8 组;
- (2) 黑白相机像素: ≥ 300 万像素,数量 ≥ 16 个;
- (3) 彩色相机像素: ≥ 500 万像素,数量 ≥ 8 个;
- (4) ★动态采集频率: 1、15、30、60fps 可调整;
- (5) 整体测量精度: 0.5mm;
- (6) 测量范围: $\geq 1800 \times 1800 \times 2000$ mm;
- (7) 单幅扫描速度: ≤ 2 ms,有效消除因为移动或动作表情引起的动态误差;
- (8) 成像方式: 单次全身成像,无需多次采集拼接;可直接采集黑色头发,衣服的三维数据,无需单独处理;
- (9) 配套高配置工作站,满足单帧重建时间小于20秒。

3、软件功能:

(1) 需具有自动原始数据处理, 自动三维人体网格重建, 自动封闭扫描数据缺失部位, 互动扫描数据编辑功能;

(2) ★三维数据格式: 可根据实际需要输出 asc, stl, obj, ply, gltf 等多种数据格式; 开放数据接口, 可以与第三方软件进行无缝对接;

(3) 需具有数据采集、多相机高精度标定、三维重建、全自动拼接等功能; 具有预览功能, 可通过真彩、灰阶、网格等形式显示三维数据, 可自由缩放、旋转图像, 可随时回看记录数据; 软件需具有剪辑功能, 可根据需要剪辑部分数据并独立输出。

(4) 可实现标准姿势下人体尺寸数据自动提取: 可测量身高、肩宽、胸围、下胸围、乳间距、中腰围、腰围、腹围、臀围、臀高、胯宽、上身长、前中长、背长、领围、前胸宽、后背宽、总体高、上档夹围、手长、大臂围、手腕、裤长、裤内长、大腿、中腿、膝围、小腿、脚踝、下档长、膝长、肘围、肘长等 90 多项数据, 可以输出 excel、txt 格式的测量报告;

(5) ★需具有尺寸交互功能: 人体关键特征点和尺寸可以手动编辑; 可以自定义测量人体任意部位的尺寸, 可以输出尺寸测量位置截图;

(6) 需具有人体尺寸自定义测量功能: 包括直线长度、弧线长度、围度、角度、点到面的距离, 面到面距离;

(7) 需具有截面提取功能: 包括水平截面、垂直截面、任意截面、平行截面, 同时可以测量任意截面周长;

(8) 数据安全要求: 所有的扫描数据必须在本地计算和存储, 满足数据安全要求。

(二) 验收标准

履约验收标准: ①验收根据招标文件、投标文件、技术指标、采购合同进行, 合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。②中标人应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令采购人满意的性能, 并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。③中标人保证向采购人提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。采购人在清点中标人提供的技术资料时如发现缺失, 中标人应在接到采购人通知后七日内予以补足。

（三）培训

提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料,培训时间不少于4天。

02 包采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

包号	采购标的名称	单位	数量	所属行业	采购包预算金额(万元)	是否接受进口产品
02	超高精密 3D 打印机	台	1	工业	259.35	否

2. 项目背景/项目概述

智能纺织品、智能纺织服饰是目前的学科前沿，是结合了力学、机械、材料、柔性传感等多个领域理论的交叉学科。在智能纺织品柔性可穿戴领域，设计和加工微纳尺度三维结构的器件，是国际上的难点和热点。超高精度成型系统，可以用于三维、四维微纳结构与器件的制造研究，并兼顾超高的加工精度和宏观的加工尺寸，具有加工效率高，加工成本低，材料选择范围广的优点，可以满足微纳材料、器件、微系统的关键微结构和微尺度的一体化成型制备，对于信息功能纺织材料科学、传感器及组织工程、材料性能测试等多个课组进行技术支撑，并可以开设出经典和前沿实验模块，可进一步满足智能纺织品科学学科前沿和综合教学的需要，满足实际科研方向的需求。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

（1）交付时间：合同签订后 60 日内完成供货、安装及调试并达到验收条件。

（2）交付地点：北京，北京服装学院校区，采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

（1）合同签订后 15 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总额的 50%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。中标供应商向采购人支付合同总额 5%作为履约保证金，即人民币 XXX(小写);XXX(大写)。

（2）项目软硬件整体交付完成后，采购人向中标供应商支付合同总额 20%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。

（3）项目最终验收合格且设备正常运行满 1 个月后，采购人向中标供应商支付合同总额 30%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。

项目履约验收合格满 1 年后，无息返还 5% 的履约保函或保证金。

注：采购人具体付款时间以财政审批拨款进度为准，因此导致采购人未能按时付款的，采购人不承担违约责任。

3. 售后服务（质保期）

提供 1 年的免费质保期，质保期自用户签字验收之日起算。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

高精度复杂三维微纳结构在智能纺织品、智能服装服饰、新材料、可穿戴电子传感器、微针，微流控芯片等领域有着巨大的产业需求，采购智能纺织品柔性可穿戴成型系统，可实现上述创新研究领域所需求的复杂三维结构的快速制备。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

投标人提供的产品和附件应符合标准的最新版本，未予规定部分需符合国家有关标准、规定，有矛盾时，按照较高标准执行。

2. 货物技术要求

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

2.1.1 采用数字光处理技术中面投影微立体光刻 3D 打印技术，实现超高精度微尺度加工，采用从上往下投影的方式将超精细图案投影到液态树脂表面使其固化，逐层累加从而完成产品的制作，整个过程无需借助其他模具（如掩模）一体化成型。

2.1.2 设备光源： $\geq 405\text{nm}$ UV LED。

★2.1.3 数字掩模生成器件：DMD 数字微镜器件。（需要提供产品彩页或产品说明书作为证明材料，加盖投标人公章）

★2.1.4 光学精度：需具备双光学精度，光学精度 $\leq 2\text{ }\mu\text{m}$ 和光学精度 $\geq 10\text{ }\mu\text{m}$ 。可通过软件智能识别切片中图片的特征尺寸，在层间和层内自动切换精度打印。（需要提供产品彩页/技术白皮书作为证明材料，加盖投标人公章）

2.1.5 打印模式：需具备混合精度打印模式，精度切换过程中两个投影镜头静止不动，通过光阑转换实现两种光学精度的快速切换。

2.1.6 单投影模式打印尺寸：在光学精度 $\leq 3\text{ }\mu\text{m}$ 情况下，单投影模式打印

尺寸 $\geq 5\text{mm}$ （长） $\times 3\text{mm}$ （宽） $\times 50\text{mm}$ （高）。（需要提供原厂盖章的产品彩页或产品技术证明函作为证明材料）

2.1.7 加工层厚：最小加工层厚 $\leq 5\text{ }\mu\text{m}$ 。（需要提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告）

2.1.8 最大加工样品尺寸：最大加工样品尺寸 $\geq 90\text{mm}$ （长度） $\times 90\text{mm}$ （宽度），最大成型高度 $\geq 50\text{mm}$ 。（需要提供具 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的第三方检测报告）

2.1.9 二维加工最小尺寸：二维加工最小线宽 $\leq 3\text{ }\mu\text{m}$ 。（需要提供具 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的第三方检测报告）

2.1.10 三维加工最小尺寸：三维加工最小特征尺寸 $\leq 12\text{ }\mu\text{m}$ 。（需要提供具备 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的第三方检测报告）

2.1.11 复杂结构极限加工能力：加工最小圆锥尖端 $\leq 6\text{ }\mu\text{m}$ ；最小孔径 $\leq 12\text{ }\mu\text{m}$ 。（需要提供具备 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的第三方检测报告）

2.1.12 加工材料：需支持 405nm 固化波段的通用型光敏树脂，如耐高温树脂、生物相容性树脂和陶瓷浆料等材料的打印。

2.1.13 激光测距系统：需配备波长 $\geq 655\text{nm}$ 的激光测距系统，测量范围 $\pm 5.2\text{mm}$ 。（请提供原厂盖章的产品彩页或技术证明函作为证明材料）

2.1.14 精密刮刀组件：需配备精密刮刀组件，用于加工过程气泡消除。

2.1.15 精密滚刀组件：需配备精密陶瓷双向滚刀，用于液态树脂的快速流平，滚刀频率可通过设备操作软件自动生成，软件可设置滚刀最大移动速度 $\geq 300\text{mm/s}$ 。（请提供原厂盖章的产品彩页或技术证明函作为证明材料）

2.1.16 自动对焦系统：需要配备自动对焦系统，通过将波长 $\leq 405\text{nm}$ 的光作为指引光，配合 CCD 相机捕捉投影图像实现自动对焦功能。（如满足请提供原厂盖章的产品彩页或技术证明函作为证明材料）

2.1.17 光学监控系统：需配备高清 CCD 相机，像素 ≥ 1169 万，像素尺寸 $\leq 4.63\text{ }\mu\text{m}$ 。

2.1.18 运动控制系统：需配备高精密运动控制系统。

2.1.19 激光测距仪：设备需内置激光测距仪，发射红光激光，测量重复精度 $\leq 0.025\text{ }\mu\text{m}$ ，可测量打印平台和离型膜的相对距离。

2.1.20 自动标定系统：需配备自动标定系统，在混合精度打印时可自动修

正成形轮廓相对偏差及双镜头焦面相对偏差。

2.1.21 自动调平系统：

★（1）需配备打印平台自动调平系统，通过软件算法，搭配激光测距仪和平台的至少 2 个俯仰调节电机实现打印平台自动调平。（**需要提供产品彩页/技术白皮书作为证明材料，加盖投标人公章**）

★（2）需配备离型膜自动调平系统，通过软件算法，搭配激光测距仪和膜的至少 2 个俯仰调节电机实现离型膜自动调平。（**需要提供产品彩页/技术白皮书作为证明材料，加盖投标人公章**）

★（3）需配备滚刀自动调平系统，通过软件算法，搭配激光测距仪和滚刀的至少 2 个俯仰调节电机实现滚刀自动调平。（**需要提供产品彩页/技术白皮书作为证明材料，加盖投标人公章**）

2.1.22. 系统软件：

（1）可根据模型特点自由设定不同阶段的加工参数。

（2）可自动生成流平参数，如流平等待时间。（**请提供原厂制造商资料证明**）

★2.1.23. 具备低精度打印功能，光学精度 $\geq 25\mu\text{m}$ ，打印尺寸 $\geq 200\text{mm}$ （长）* 100mm （宽）* 150mm （高）。（**需要提供产品彩页或产品说明书作为证明材料**）

2.1.24. 设备工艺窗口开源，即加工参数可调。包括曝光光强、曝光时间、加工层厚等。

2.1.25. 设备需配备液面平衡装置，可以保持打印过程中液面在恒定的高度。

2.1.26. 设备需配备液槽加热系统，加热温度 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 。

2.1.27 加工衬底：支持硅片、玻璃片、金属等衬底上打印。

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

2.2.1 售后服务

（1）合同货物整体质量保证期为验收合格之日起 12 个月。

（2）投标人应为质量保证期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。投标人应在收到采购人通知后 24 小时内作出响应，如需投标人到合同货物现场，投标人应在收到采购人通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如无需投标人到合同货物现场，投标人应在收到甲方通知后 48 小时内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果投标人未在上述时间内作出响应，则采购人有权自行或委托他人解决相关问

题或查找和解决合同货物的故障，投标人应承担由此发生的全部费用。

(3) 投标人在质量保证期内应对设备进行定期巡检。

2.2.2 培训

提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料，培训时间不少于4天。

2.3 采购标的的其他技术、服务等要求

2.3.1 兼容性与后续维护

投标人承诺对产品提供终身售后服务，且在承诺质保期外维修提供优异、优质服务。保证设备报废前所有易损易耗件、备附件和配套工具等零部件的供应和保障。

2.4 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

(1) 技术及培训服务组织方案

功能、应用场景、目标：投标人应制定科学、合理的技术及培训组织方案，对采购人及相关下属单位系统使用人员进行及时有效的培训，确保其能正确使用相关系统及功能；并提供技术支持服务。

(2) 供货及安装调试组织方案

功能、应用场景、目标：投标人应制定合理可行的供货安装调试组织方案，确保所投设备到货后，按照本采购文件相关要求完成安装调试工作。

(3) 售后服务解决方案

功能、应用场景、目标：投标人应制定合理完善的售后服务解决方案，按照国家有关要求及本项目实际情况，最大限度的保证本项目所购产品质保期内外均可以连续、稳定运行。

3. 验收标准

3.1 货物抵安装现场后，按照合同要求，采购人将与中标人共同验收，如中标人届时不派人来，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求中标人负责更换。

3.2 验收标准以中标人提供的投标文件中所列的指标为准。

3.3 中标人和采购人最终用户按投标的技术参数和性能描述为标准进行验收，验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。

03 包采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

包号	采购标的名称	采购包 预算金 额 (万 元)	单价最 高限价 (万元)	数 量	所属行 业	是否为 核心产 品	是否接 受进口 产品投 标
03	智能服装装备设计人机环境同步平台	270	45	1 套	工业	是	否
	智能服装装备设计无线人因生理边缘智能仪		58	1 套	工业	否	
	智能服装装备设计无线多模态脑功能仪		80	1 套	工业	否	
	智能服装装备设计表情语音情绪边缘计算分析仪		42	1 套	工业	否	
	智能服装装备设计无线高精度表面肌电测量仪		45	1 套	工业	否	

★注：投标人单个设备的报价不得超过该设备的单价最高限价，否则投标无效。

2. 项目背景/项目概述

面对全球服装科技向智能化、数字化、人文化快速演进的趋势，以及国内同行在智能服装与人因工程领域的加速布局，现有科研设备在先进性、系统性和集成性方面已难以充分满足高水平研究的需求。通过引进智能服装装备设计人机环境同步平台、智能服装装备设计无线人因生理边缘智能仪等科研先进设备，能够显著提升该学科在人体生理信号感知、人因工程分析、智能服装原型开发与评价等关键技术环节的研究能力，突破现有技术瓶颈，进一步强化其在国内同领域的

领先地位，是学科自身发展、保持并提升核心竞争力的迫切需要。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1.1 交付时间：合同签订后 6 个月内

1.2 交付地点：北京服装学院

2. 付款条件（进度和方式）

（1）合同签订后 15 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总额的 50%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。中标供应商向采购人支付合同总额 5%作为履约保证金，即人民币 XXX(小写);XXX(大写)。

（2）项目软硬件整体交付完成后，采购人向中标供应商支付合同总额 20%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。

（3）项目最终验收合格且设备正常运行满 1 个月后，采购人向中标供应商支付合同总额 30%，即人民币 XXX 元(小写);XXX（大写）。

项目履约验收合格满 1 年后，无息返还 5%的履约保函或保证金。

注:采购人具体付款时间以财政审批拨款进度为准，因此导致采购人未能按时付款的，采购人不承担违约责任。

3. 包装和运输

3.1 除合同另有约定外，投标人提供的全部货物，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、损坏和损失均由投标人承担。

3.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3.3 投标人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投标人承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

4. 售后服务（质保期）

4.1 质保期为自设备验收合格之日起 12 个月。投标人需提供维修、保养以及技术支持服务，费用包含在报价中。

4.2 质保期外，投标人需提供技术和售后服务支持，提供消耗材料和易损件或相关配件等供应。

4.3 提供详细的项目供货实施方案，安装进度保证措施及人员配备方案、售

后服务承诺及详细方案、培训方案、应急保障实施方案等，保证本项目如期顺利进行。

4.4 投标人需有专门的热线服务，每周 7×12 小时，包括：电话、在线客服、QQ、E-mail 等形式，可随时记录及解答用户提出的问题，及时反馈信息；投标人在接到采购人的故障通知后，在 4 小时内对故障做出解决方案的响应，在 24 小时内派技术人员赶到现场，在 24 小时内解决问题，如需返厂维修，需提供样机以保障项目顺利进行；

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

打造人因数据与服装科技交叉创新高地，构建集数据采集分析、技术研发验证、资源共享服务、人才培养实训于一体的综合性开放平台，旨在通过多维度功能协同，破解行业发展瓶颈，引领服装科技向智能化、精准化、国际化方向迈进。

2. 技术参数

序号	设备名称	技术参数要求	数量
1	智能服装装备设计人机环境同步平台	一、系统主机硬件参数 1、模拟输入通道：≥24； 2、数字输入通道：≥16； 3、模拟输出通道：≥4； 4、数字输出通道：≥16； 5、外部触发通道：≥16； 6、通讯方式：USB、TTL、LAN； 7、AD 转换精度：≥24Bits； 8、传输速率：≥4Mbps； 9、输入阻抗：≥1.0MΩ； 10、输出阻抗：≤100Ω； 11、输出电压量程：5V _{max} ； 12、采集有效范围：≥空旷下 100m。 二、多模态数据同步模块	1

		<p>1、A/V 行为音视频输入输出模块：输入视频≥ 4 路 HDMI，采样率：$\geq 60\text{FPS}$，输入分辨率：\geq最大 1920×1080；环出视频：≥ 4 路 HDMI，环出视频帧率：60FPS；环出分辨率：最大 1920×1080；声音数据采集：≥ 4 路单声道；</p> <p>★2、EEG 脑电智能感知板卡：\geq支持 0-128 通道，采样率：$\geq 1024\text{Hz/通道}$，分辨率：$\geq 24\text{bit}$（需提供采样率软件功能截图）；</p> <p>★3、fNIRS 脑血氧智能感知板卡：\geq支持 0-56 通道，采样率：$\geq 256\text{Hz/通道}$，分辨率：$\geq 16\text{bit}$；</p> <p>★4、生理与生物力学智能感知板卡：\geq支持 0-16 通道，采样率：$\geq 2048\text{Hz/通道}$，分辨率：$\geq 16\text{Bit}$（需提供采样率软件功能截图）；</p> <p>5、生物电智能感知板卡：\geq支持 0-16 通道，采样率：$\geq 2048\text{Hz/通道}$，分辨率：$\geq 16\text{bit}$；</p> <p>★6、物理环境智能感知板卡：\geq支持 0-8 通道，指标支持温湿度、大气压、噪音、光照度，采样率：$\geq 16-128\text{Hz}$（需提供采样率软件功能截图）；</p> <p>三、外部数据事件同步标记模块：支持声、光、电、TTL、API 等多种事件标记形式。</p> <p>★1、Rest API：系统提供 Rest API 接口，支持与第三方软件/硬件进行数据传输，并进行同步呈现、处理、分析，API 事件标记通道≥ 1，API 同步接口：Type-C；</p> <p>2、嵌入式 SDK：需支持第三方程序通过 SDK 直接读取人机环境同步平台硬件数据，并以高速率进行数据传输；</p> <p>★3、SyncBox TTL：支持事件输入与输出，包括声、光、Design 模块刺激及使用第三方的刺激呈现软件</p>	
--	--	--	--

		<p>（需提供软件功能截图）；</p> <p>4、屏幕光和声音刺激反应传感器；</p> <p>（1）可设置的光敏感阈值：20%~100%；</p> <p>（2）可测量光强范围：0~65536LUX；</p> <p>（3）光刺激窗口：≥2mm*2mm；</p> <p>（4）光刺激方式：光强变化；</p> <p>（5）可设置的触发阈值：45~120 分贝。</p> <p>5、TTL 时间脉冲</p> <p>（1）接口：DB25；</p> <p>（2）接口数量：≥2；</p> <p>（3）输入输出电平：TTL、CMOS；</p> <p>（4）兼容设备：至少包含 EEG/ERP、Eyetracker、Biometrics。</p> <p>四、软件平台参数</p> <p>1、软件界面需支持中英文双语版本，可以实时同步采集数据≥7 种；</p> <p>#2、支持在线检测并升级至系统最新版本，实时查看功能更新日志下载（需提供软件功能截图）；</p> <p>3、支持采集窗口渲染数据的隐藏显示；</p> <p>4、系统支持实时同步与事后离线导入同步；</p> <p>5、支持创建模板项目，实现项目或实验设计的重复利用；</p> <p>★6、系统支持创建团体实验分发至多个测试终端，进行群体实验；</p> <p>7、支持同步采集的多模态数据源基于同一时间轴进行浏览，支持播放速度控制、数据窗口的自由拖拽、放大缩小展示；</p> <p>8、支持自定义创建 Event 事件，可以基于同一事件的时间点分析所有数据源的变化情况；</p>	
--	--	--	--

		<p>9、支持自定义创建 Segment 片段，可以基于同一片段的时间段分析数据源的交叉关系；</p> <p>10、支持自定义批量删除某时间段内的 Event 事件和 Segment 片段；</p> <p>11、支持以 .txt 格式导入事件、事件类型、片段、片段类型、行为、行为组数据，可直接用于实时 API 编码或数据统计分析（需提供软件功能截图）；</p> <p>12、系统支持同步采集的多模态数据源进行交叉统计，可自定义数据源作为条件或结果；</p> <p>13、系统支持事件统计与事件发生序列统计，含可视化序列图、可视化柱形统计图等；</p> <p>14、系统支持事件/事件组转片段分析、支持事件/事件组转行为分析；</p> <p>15、系统支持片段统计与片段转行为统计，含可视化时间图、可视化柱形统计图等；</p> <p>16、支持行为、生理、AOI、SOI、Group 数据进行交叉统计，可任意指定数据之间以交集或并集的统计关系；</p> <p>17、需具有可视化报告模块，系统内嵌高级分析算法，包括时域分析、数据编码分析、延迟分析、峰值检测等方法，可以指定数据源进行统计。</p>	
2	智能服装装备设计无线人因生理边缘智能仪	<p>一、智能穿戴胸带传感器</p> <p>1、穿戴方式：胸带式智能穿戴设备；多传感器融合时钟晶振同步技术。</p> <p>★2、采样率：≥4096Hz/通道；通道数：≥14 通道；分辨率：≥24bit。</p> <p>3、胸带传感器数据采集种类：不少于 ECG、RESP、SKT/TEMP、RPM、HR 等生理信号，以及 ACC、GYRO、COMP 等人体姿态信号。</p>	1

		<p>★4、放大器通道：ECG 心电测量通道数：≥1；SKT/TEMP 皮肤温度/体温测量通道数：≥1；RESP 呼吸测量通道数：≥1；ACC 测量通道数：≥3；GYRO 测量通道数：≥3；COMP 测量通道数：≥3；RPM 呼吸率通道数：≥1；HR 心率通道数：≥1。</p> <p>5、生理信号测量范围：ECG 测量范围：≥-1500 μV~+1500 μV；RESP 测量范围：≥0~100%；RPM 测量范围：≥0~140rpm；SKT/TEMP 测量范围：≥20~60℃；HR 测量范围：≥0~240bpm。</p> <p>6、生理信号测量精度：ECG 测量精度：≤0.0114 μV；RESP 测量精度：≤0.01%；RPM 测量精度：≤1rpm；SKT/TEMP 测量精度：≤0.01℃；HR 测量精度：≤1bpm。</p> <p>7、人体姿态测量：ACC 测量范围：≥±2g~±16g；GYRO 测量范围：≥±200°/s~±2000°/s；COMP 测量范围：≥±4800 μT；ACC 测量精度：≤0.06mg；GYRO 测量精度：≤0.008°/s；COMP 测量精度：≤0.58 μT。</p> <p>8、无线放大器重量：≤30g。</p> <p>二、智能穿戴手指传感器</p> <p>1、穿戴方式：手指式智能穿戴设备；多传感器融合时钟晶振同步技术。</p> <p>★2、采样率：≥2000Hz/通道；通道数：≥14 通道；分辨率：≥24bit。</p> <p>3、手指传感器数据采集种类：不少于 EDA、SpO2、PPG、SKT/TEMP、HR 等生理信号，以及 ACC、GYRO、COMP 等人体姿态信号。</p> <p>★4、放大器通道：EDA 测量通道数：≥1；SKT/TEMP 测量通道数：≥1；PPG 测量通道数：≥1；SpO2 测</p>	
--	--	--	--

		<p>量通道数：≥1；ACC 测量通道数：≥3；GYRO 测量通道数：≥3；COMP 测量通道数：≥3；HR 通道数：≥1。（需提供上述功能的采集界面截图）</p> <p>5、生理信号测量范围：EDA 测量范围：≥0~30 μ S；SpO2 测量范围：≥0~100%；PPG 测量范围：≥0~100%；SKT/TEMP 测量范围：≥20~60℃；HR 测量范围：≥0~240bpm。</p> <p>6、人体姿态测量：ACC 测量范围：≥±2g~±16g；GYRO 测量范围：≥±200° /s~±2000° /s；COMP 测量范围：≥±4800 μ T；ACC 测量精度：≤0.06mg；GYRO 测量精度：≤0.008° /s；COMP 测量精度：≤0.58 μ T。</p> <p>7、生理信号测量精度：EDA 测量精度：≤0.01 μ S；SpO2 测量精度：≤1%；PPG 测量精度：≤1%；SKT/TEMP 测量精度：≤0.01℃；HR 测量精度：≤1bpm。</p> <p>8、无线放大器重量：≤30g。</p> <p>三、智能穿戴手腕传感器</p> <p>1、穿戴方式：手腕式智能穿戴设备；多传感器融合时钟晶振同步技术。</p> <p>★2、采样率：≥2000Hz/通道；通道数：≥14 通道；分辨率：≥24bit。</p> <p>3、手腕传感器数据采集种类：不少于 EDA、SpO2、PPG、SKT/TEMP、HR 等生理信号，以及 ACC、GYRO、COMP 等人体姿态信号。</p> <p>★4、放大器通道：EDA 测量通道数：≥1；SKT/TEMP 测量通道数：≥1；PPG 测量通道数：≥1；SpO2 测量通道数：≥1；ACC 测量通道数：≥3；GYRO 测量通道数：≥3；COMP 测量通道数：≥3；HR 通道数：≥1。</p>	
--	--	--	--

		<p>5、生理信号测量范围：EDA 测量范围：$\geq 0 \sim 30 \mu S$；SpO2 测量范围：$\geq 0 \sim 100\%$；PPG 测量范围：$\geq 0 \sim 100\%$；SKT/TEMP 测量范围：$\geq 20 \sim 60^{\circ}C$；HR 测量范围：$\geq 0 \sim 240bpm$。</p> <p>6、生理信号测量精度：EDA 测量精度：$\leq 0.01 \mu S$；SpO2 测量精度：$\leq 1\%$；PPG 测量精度：$\leq 1\%$；SKT/TEMP 测量精度：$\leq 0.01^{\circ}C$；HR 测量精度：$\leq 1bpm$。</p> <p>7、人体姿态数据：ACC 测量范围：$\geq \pm 2g \sim \pm 16g$；GYRO 测量范围：$\geq \pm 200^{\circ}/s \sim \pm 2000^{\circ}/s$；COMP 测量范围：$\geq \pm 4800 \mu T$；ACC 测量精度：$\leq 0.06mg$；GYRO 测量精度：$\leq 0.008^{\circ}/s$；COMP 测量精度：$\leq 0.58 \mu T$。</p> <p>8、无线放大器重量：$\leq 30g$。</p> <p>四、智能穿戴耳夹传感器</p> <p>1、穿戴方式：耳夹式智能穿戴设备；多传感器融合时钟晶振同步技术。</p> <p>★2、采样率：$\geq 2000Hz$/通道；通道数：≥ 14 通道；分辨率：$\geq 24bit$。</p> <p>3、耳夹传感器数据采集种类：不少于 EDA、PPG、SKT/TEMP、HR 等生理信号，以及 ACC、GYRO、COMP 等人体姿态信号，并支持外接输入 Biosensor（fNIRS、PPG、EDA、SKT 任一）。</p> <p>★4、放大器通道：EDA 测量通道数：≥ 1；SKT/TEMP 测量通道数：≥ 1；PPG 测量通道数：≥ 1；ACC 测量通道数：≥ 3；GYRO 测量通道数：≥ 3；COMP 测量通道数：≥ 3；HR 通道数：≥ 1；外接输入 Biosensor 通道数：≥ 1。（需提供上述功能的采集界面截图）</p> <p>5、生理信号测量范围：EDA 测量范围：$\geq 0 \sim 30 \mu S$；PPG 测量范围：$\geq 0 \sim 100\%$；SKT/TEMP 测量范围：\geq</p>	
--	--	---	--

		<p>20~60℃；HR 测量范围：≥0~240bpm。</p> <p>6、生理信号测量精度：EDA 测量精度：≤0.01 μ S；PPG 测量精度：≤1%；SKT/TEMP 测量精度：≤0.01℃；HR 测量精度：≤1bpm。</p> <p>7、人体姿态数据：ACC 测量范围：≥±2g~±16g；GYRO 测量范围：≥±200° /s~±2000° /s；COMP 测量范围：≥±4800 μ T；ACC 测量精度：≤0.06mg；GYRO 测量精度：≤0.008° /s；COMP 测量精度：≤0.58 μ T。</p> <p>8、无线放大器重量：≤30g。</p> <p>五、传感器其他要求</p> <p>1、API 二次开发接口：支持 Lab Streaming Layer（LSL）协议数据同步。</p> <p>#2、设备配备双指示灯系统，电量指示灯与状态指示灯，指示灯需能具有不少于五种不同的显示模式，自动提示设备的实时电量及当前运行状态；（需提供佐证上述所有技术要求的实物图片）</p> <p>★3、系统包含的一体式胸带组合传感器、一体式手指组合传感器、一体式手腕组合传感器、一体式耳夹组合传感器均需支持外接输入 ExG 传感器进行扩展。（需提供实物照片）</p> <p>★4、数据采集方式：支持有线、无线、离线存储方式。有线采集方式：USB 有线实时采集；无线采集方式：支持无线射频 2.4GHz 实时采集；无线传输速率：≥2Mbps、无线通讯距离：≥10m；离线采集方式：支持连续离线采集；存储空间：≥240 小时数据（存储容量：≥8G）（需提供实物采集方式照片）</p> <p>★5、电源接口：Type-C 包含充电输入、数据采集、</p>	
--	--	--	--

		<p>插入检测，支持连续工作时间：≥ 8 小时；可充电锂电池：支持电量检测。</p> <p>6、算力模块：支持 ErgoAI 人因智能边缘计算平台部署人机交互或者认知情绪边缘计算模型。</p> <p>★7、负荷识别模型：至少识别高负荷与低负荷两类认知负荷状态，基于生理心率变异性（HRV）与皮肤电反应（EDA）等多模态生理信号构建。在跨被试条件下，识别精度$\geq 70\%$。（需提供软件功能截图）。</p> <p>★8、情绪识别模型：至少识别中性、积极、消极三类基础情绪状态，基于生理皮肤电反应（EDA）、心率变异性（HRV）、脑电（EEG）等多模态生理信号构建，可根据应用场景减少数据源。在跨被试条件下，识别精度$\geq 60\%$。（需提供软件功能截图）。</p> <p>★9、应激识别模型：至少识别应激和非应激两类应激状态，基于生理心率变异性（HRV）、皮肤电反应（EDA）、脑电（EEG）等多模态信号构建，可根据应用场景减少数据源。跨被试条件下，识别精度$\geq 90\%$。（需提供软件功能截图）</p> <p>六、数据采集分析软件</p> <p>★1、采集终端软件：支持安卓、Windows、信创国产化操作系统跨平台软件。提供包含安卓手机与平板电脑移动端 APP 跨平台数据采集软件安装程序进行数据采集，投标产品软件需提供中英文双语版本。（需要提供在国产系统兼容运行的截图作为证明材料）</p> <p>#2、支持实时采集所有生理信号数据同时支持同步进行时空行走轨迹数据采集。（需提供采集页面截图）</p>	
--	--	--	--

		<p>★3、系统提供硬件加密和云端加密两种方式，同时系统自带数据备份和数据还原功能，可导出和复制项目。</p> <p>4、支持同步采集的生理数据及多模态数据源基于同一时间轴进行浏览，支持播放速度控制以及放大缩小可视化显示。</p> <p>七、分析模块</p> <p>1、支持对于 HRV、EDA、RESP 以及通用信号（包括但不限于生物力学信号、环境信号、其他生理信号、眼电信号）批处理，支持提前自定义配置参数或系统默认参数进行多被试数据的批量处理。</p> <p>2、支持对 HRV、EDA、RESP 以及通用信号（包括但不限于生物力学信号、环境信号、其他生理信号、眼电信号）进行滤波，包括波降噪（高、中、低）、高通滤波、低通滤波、带阻滤波。</p> <p>3、支持手动信号校正：含线性插值、样条插值与复制。</p> <p>4、波形信号可以自由选择、放大、缩小；在整体呈现数据的基础上，可以根据片段、事件和场景三种分割方式进行数据呈现与分析。</p> <p>5、支持数据时域分析：统计分析指标包括：包括最大值、最小值、均值、标准差、方差。</p> <p>6、支持数据频域分析，包括中值频率、均值频率以及 PSD 频谱。</p> <p>7、支持对 HRV 数据进行 IBI 点检测：支持输入最大心率、心率阈值、异常点检测（Percent 方法、MAD 方法）、异常值校正（Mean 方法、MAD 方法），支持自定义参数或保存默认参数。</p> <p>8、支持对 HRV 数据进行庞加莱散点图和差值散点</p>	
--	--	--	--

		<p>图分析。庞加莱散点图统计指标含：庞加莱截面心动间隔的垂直偏差（SD1）、心动间隔的水平偏差（SD2）、可视化散点图。差值散点图统计指标含：差值散点图第一象限中点的个数（A++）、第三象限中点的个数（B--）、可视化差值散点图。</p> <p>9、支持对 EDA 数据进行 SCR 皮肤电导反应分析，参数可定义峰值检测灵敏度、最大上升时间、最大半衰期和最小 SCR 幅值。</p> <p>10、支持对 EDA 数据进行 ER 事件相关分析，参数包含事件相关激活（可设置相对于事件的时间窗口）和事件类型。</p> <p>11、支持对 EDA 数据进行 SCR 自动识别，统计 SCR 开始时间、峰值时间、达峰时间、幅值、半衰期指标，可以单独查看每个 SCR 的波形片段，便于特殊信号的检查与确定。</p> <p>12、支持对 RESP 数据进行心动间隔包括 R 峰值提取和整流 2 种方法，R 峰值提取需要输入最大呼吸速率值和 R 波幅度阈值 2 个参数，整流包括滑动均值滤波和滑动均方根滤波 2 种方式，可自定义取样窗口大小。</p> <p>13、支持对 HRV、EDA、RESP 以及通用信号可视化 Chart 与导出数据，支持导出数据含原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等，格式为 excel 和 csv。</p>	
3	智能服装装备设计无线多模态脑功能仪	<p>一、多模态脑功能主机</p> <p>1、功能：数据采集种类不少于 EEG、fNIRS、ACC、GYRO、COMP，支持同步采集脑电、大脑皮层区氧合血红蛋白、脱氧血红蛋白、总血红蛋白浓度的变化</p>	1

		<p>量。</p> <p>★2、多模态放大器通道：≥57；其中 EEG 单级脑电导联≥32 导（支持升级至 64 通道）。fNIRS 测量通道数：≥16（有效探测通道），ACC 测量通道数：≥3，GYRO 测量通道数：≥3，COMP 测量通道数：≥3，fNIRS 发射端光源探头：≥4 个，fNIRS 接收端检测器：≥10 个。</p> <p>3、脑功能成像技术：fNIRS 技术类型：基于改进的 Beer-Lambert 定律近红外连续波形光谱分析技术提供高可靠的神经成像脑功能测量结果。</p> <p>4、fNIRS 测量技术：LED 近红外双波长光源（RED：≥730nm IR：≥850nm），可自由组合直接佩戴。</p> <p>5、系统采样率：≥最大 64kHz。</p> <p>★6、单通道采样率：EEG 采样率≥1024Hz，fNIRS 采样率≥256Hz，全通道采集采样率：EEG 无线采集模式：支持 256/512/1024Hz/每通道可选，EEG 离线采集模式：支持 256/512/1024Hz/每通道可选，EEG 有线采集模式：支持 256/512/1024Hz/每通道可选。（需提供采样率可选软件界面截图）</p> <p>★7、系统分辨率：≥24bit。</p> <p>8、共模抑制比 CMRR：>110dB。</p> <p>9、输入阻抗：≥1GΩ。</p> <p>10、输入噪声：<1uVrms。</p> <p>11、数据同步精度/时间精度：<1ms。</p> <p>12、测量范围：EEG 输入范围：≥±187.5 mV；ACC 测量范围：≥±2g~±16g；GYRO 测量范围：≥±200°/s~±2000°/s；COMP 测量范围：≥±4800 μT。</p> <p>13、测量精度：EEG 测量精度：≤0.0458uV；ACC</p>	
--	--	--	--

		<p>测量精度：≤0.06mg；GYRO 测量精度：≤0.008°/s；COMP 测量精度：≤0.58 μT。</p> <p>14、提供 API 二次开发接口：支持 LSL 协议数据同步接口可用于二次开发。</p> <p>#15、数据接口：Type-C（数据采集、插入检测）；充电接口：Type-A，放大器内置至≥4种（蓝色、绿色、橙色、红色等）LED 指示灯自动提示主机工作状态。（需提供佐证上述所有技术要求的实物图片）</p> <p>#16、数据采集方式：支持 USB 有线实时采集；Type-C（数据采集、插入检测）；支持无线射频 2.4GHz 和 wifi 实时采集、无线通讯距离：≥10m；支持连续离线采集；存储空间：≥500 小时数据（存储容量：≥64G）。（需提供采集方式图片佐证）</p> <p>17、电源模块：支持连续工作时间：≥10 小时；可充电锂电池：支持电量检测；</p> <p>二、数据采集与实验设计模块</p> <p>★1、P300-BCI 实验设计教学模块：基于事件相关电位的脑机接口范式 P300-BCI 范式实验设计教学模块具体包含，1）基于行列 RC（Row-Column）刺激编码 BCI 范式；2）基于单项显示 SD（SingleDisplay）刺激 BCI 范式；3）基于子矩阵 SBP（Sub-matrixbasedparadigm）的刺激 BCI 范式；4）基于事件相关电位 P300 的 BCI 范式；SSVEP-BCI 实验设计教学模块：视觉诱发电位（VEP）脑机接口范式：稳态视觉诱发电位（SSVEP）基于稳态诱发电位 SSVEP（f-VEP）的 BCI 实验范式；MI-BCI 实验设计教学模块：运动想象（MI）脑机接口范式：基于视觉引导运动想象实验范式。（需提供软件功</p>	
--	--	--	--

		<p>能截图)</p> <p>★2、配套提供≥20 个脑电信号与脑机接口实验实训课程资源。（需提供软件功能截图）</p> <p>#3、人因智能算法库：需内嵌典型的机器学习算法，包括 SVM 支持向量机、DecisionTree 决策树、Logistic 逻辑回归、RandomForest 随机森林等，用户可以任意指定其中一种或多种算法进行训练。支持定制深度学习算法，如卷积神经网络（CNN），循环神经网络（RNN）等。（需提供软件功能截图）</p> <p>三、脑电与事件相关电位数据分析模块</p> <p>1、EEG 信号处理，支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数进行多被试数据的批处理功能。</p> <p>2、EEG 信号滤波，参数包含：高通滤波、低通滤波、带阻滤波。</p> <p>3、支持手动信号校正：含线性插值方法、样条插值方法与复制。</p> <p>4、波形信号可以自由选择、放大、缩小，便于浏览；在整体呈现数据的基础上，还可以根据片段、事件、场景三种分割方式进行数据呈现与分析。</p> <p>★5、实时脑地形图分析，包含 Delta[1-4Hz]、Theta[4-8Hz]、Alpha[9-14Hz]、Beta[14-30Hz]和 Gamma[30-49Hz]的平均功率和总功率绘制的地形图，提供自定义频段。</p> <p>6、EEG 通道分析</p> <p>（1）提供脑区电极点分布图，可快速选择单通道、多通道和所有通道进行数据分析。</p> <p>（2）计算 δ、θ、α、β、γ 5 个频段的总功率、平均功率、功率百分比的数值，并自动计算 α/β、θ/β、$(\alpha+\theta)/\beta$、$(\alpha+\theta)/(\alpha+\beta)$、$\theta/(\alpha+$</p>	
--	--	--	--

		<p>β)、SMR 脑认知特征指标。</p> <p>(3) 绘制对应通道的时频图以及能量谱图。</p> <p>7、ERP 事件相关电位分析，具备选择事件、片段和自动叠加平均的功能，支持修改事件相关窗口、基线和 ERP 测量窗口，能够自动绘制时间试次图、ERP 波形图和由平均波幅或总幅值绘制的脑地形图。能够输出测量时间窗内最大负峰值、负峰潜伏期、最大正峰值、正峰潜伏期和平均幅值等统计指标。</p> <p>8、可视化图表与导出数据，支持导出数据含：原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等。</p> <p>9、系统包含 EEGLAB Plugin 模块。</p> <p>四、近红外数据分析模块</p> <p>1、fNIRS 信号处理，支持提前自定义配置处理参数或使用默认参数进行多被试数据批处理功能。</p> <p>2、信号滤波与通道选择，参数包含高通滤波、低通滤波，可自定义选择特定通道距离进行分析。</p> <p>★3、fNIRS PPF 修正路径因子，提供不少于 SCHOLKMANN2013、DUNCAN1996、自定义三种方法。</p> <p>(需提供软件功能截图)</p> <p>4、波形信号可以自由选择、放大、缩小，便于浏览；在整体呈现数据的基础上，还可以根据片段、事件、场景三种分割方式进行数据呈现与分析。</p> <p>5、支持手动信号校正：含线性插值方法、样条插值方法与复制。</p> <p>6、实时脑地形图分析，包含选择通道的氧合血红蛋白 (HB02) 和脱氧血红蛋白 (HB) 的总浓度或平均浓度绘制的地形图。</p> <p>7、时间-通道图，包含每个通道的 HB02 和 HB 的浓</p>	
--	--	---	--

		<p>度随时间的变化，反映不同通道之间的一致性。</p> <p>8、事件相关分析，具备选择事件、片段和自动叠加平均的功能，支持修改事件相关窗口、基线和浓度测量窗口，能够自动绘制时间试次图、ER 浓度波形图和由 HB02 和 HB 的平均浓度或总浓度绘制的脑地形图。能够输出测量时间窗内 HB02 最大浓度、HB02 平均浓度、HB02 潜伏期、HB 最小浓度、HB 平均浓度和 HB 潜伏期等统计指标。</p> <p>9、可视化图表与导出数据，支持导出数据含：原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等。</p> <p>10、系统可导出.nirs 和.snirf 格式原始数据，可以直接导入 Matlab/Homer3 等进行进一步的分析和统计。</p> <p>11、产品软件提供中英文双语。</p>	
4	智能服装装备设计表情语音情绪边缘计算分析仪	<p>一、音视频交互感知模块</p> <p>1、系统技术要求：需具有语音情感计算智能模型和语音采集与处理软件。</p> <p>2、采样率：≥16kHz。</p> <p>3、采样位宽：≥16bit 。</p> <p>4、噪声抑制量：≥30dB。</p> <p>5、拾音距离：≥1-5 米。</p> <p>★6、语音识别识别率：≥90%（普通话）。</p> <p>7、连续情绪识别种类：≥3。</p> <p>8、离散情绪识别种类：≥6。</p> <p>9、连续情绪识别精度：Arousal≥0.6；Dominance≥0.5；Valence≥0.4。</p> <p>★10、离散情绪识别精度：≥90%。</p> <p>11、连续情绪识别速度（RTF）：≤0.2。</p>	1

		<p>12、离散情绪识别速度（RTF）：≤ 0.1。</p> <p>13、语音传感器阵列：采用 MEMS 阵列设计，MEMS 数量不少于 4 个。</p> <p>14、视频分辨率：$\geq 2K$（2560×1440）。</p> <p>15、帧率：$\geq 30\text{fps}$。</p> <p>16、图像像素：≥ 400 万像素。</p> <p>17、视场角：$\geq 80^\circ$。</p> <p>二、音视频情感计算边缘计算模块</p> <p>1、边缘计算核心：≥ 64 个。</p> <p>2、边缘计算 CPU 核心：≥ 12 核。</p> <p>3、边缘计算 CPU 最大频率：$\geq 2.2\text{GHz}$。</p> <p>4、边缘图形处理单元：≥ 2000 核。</p> <p>5、边缘图形处理单元（GPU）最大频率：$\geq 1.3\text{GHz}$。</p> <p>6、边缘终端显存：$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>7、边缘终端内存：$\geq 32\text{G}$。</p> <p>8、边缘终端存储空间：$\geq 1\text{T}$。</p> <p>9、边缘终端数据吞吐能力：$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>10、边缘终端主机：空间适宜性：$\leq 184\text{ mm} \times 184\text{ mm} \times 176\text{ mm}$（三维尺寸）。符合人体工程学设计、设备运行状态指示灯：单色。设计底部蜂窝状散热进风口、两侧大面积圆形出风口。</p> <p>★11、可扩展性：通讯接口 USB、TypeC：≥ 1； 10Gbps 高速接口：≥ 1；全功能接口/AI 接口；网口：≥ 1；系统兼容性：支持不少于 4 路视频接口/生理数据有线接口/EEG 数据有线接口/fNIRS 数据有线接口。（需提供实物接口照片清晰可见）</p> <p>★12、模型识别至少四类基础情绪（快乐、悲伤、愤怒、中性），并返回每类情绪的标签与置信度值（需提供前述功能截图）。识别准确率均不低于</p>	
--	--	---	--

		<p>85%。</p> <p>13、输出三维情感指标 Valence、Arousal、Dominance。</p> <p>三、数据分析模块</p> <p>1、表情数据处理包括数据插值、信号降噪（滑动中值滤波、滑动均值滤波）；表情归类方法包括阈值设置法、相邻表情合并、最短表情处理法等。</p> <p>2、表情编码模式：支持手动编码、全自动编码、混合编码模式。</p> <p>#3、支持导入外部视频，将其作为表情数据源，进行离线的表情识别、编码与统计。（需提供软件功能截图）</p> <p>★4、自动识别 8 种面部表情，包括害怕、高兴、悲伤、惊讶、生气、轻蔑，厌恶、中性。（需提供软件功能截图）</p> <p>★5、支持 41 种微表情面部特征点识别并计算对应强度数值（0-1），包括内眉上扬、外眉上扬、眉下垂、上眼皮上扬、脸颊上扬、眼皮收紧、鼻褶、上唇上扬、鼻唇沟压低、唇角拉升、尖唇拉升、凹陷、唇角压低、下唇压低、颐部上扬、唇抿、舌头外露、唇拉伸、唇聚拢、唇收紧、唇压迫、唇部张开、下颌下垂、嘴部拉伸、唇咬合、鼻孔扩张器、鼻孔压缩器、左内眉上扬、右内眉上扬、左外眉上扬、右外眉上扬、左眉下垂、右眉下垂、左脸颊上扬、右脸颊上扬、左唇上扬、右唇上扬、左鼻唇沟加深、右鼻唇沟加深、左凹陷、右凹陷。</p> <p>★6、系统支持实时采集 478 个面部特征点，及对应的 X、Y 坐标值，计算和分类面部表情并显示人脸框。（需提供软件功能截图）</p>	
--	--	--	--

		<p>7、系统可实时采集头部位置坐标，包括翻滚角、偏航角、俯仰角；可提供持续时间数据。</p> <p>★8、支持情感效价实时计算，系统内嵌情感效价计算模型，直接输出正性、负性、中性表情。（需提供软件功能截图）</p> <p>★9、支持唤醒度计算，输出 5 个等级：极低激活（非常平静、无情绪反应、放松或冷漠）、低激活（稍显平静、轻微兴趣或注意力）、中度激活（适度激活，如关注、温和兴奋、普通对话中）、高激活（明显激动，如惊讶、焦虑、热情、愤怒）、极高激活（情绪爆发、极端兴奋、恐惧、尖叫等状态）。</p> <p>10、年龄性别分类器：系统可根据面部特征点实时计算并识别性别数据，男/女，年龄分类器可实时计算并识别 7 个年龄段状态，包括 18 岁以下、18 岁至 24 岁、25 岁至 34 岁、35 岁至 44 岁、45 岁至 54 岁、55 岁至 64 岁、65 岁以上。</p> <p>11、系统表情统计算法支持基础表情分析、表情交互分析、表情延迟分析，支持生成可视化统计图及统计表。</p> <p>12、系统支持面部表情数据与其他多模态数据（眼动、脑电、生理、动作捕捉、行为等）的同步交叉分析。</p> <p>★13、数据可导出包括 8 种表情原始数据、41 种微表情值数据、头部位置参数、面部特征点数据，支持进行二次分析与开发。</p>	
5	智能服装装备设计无线高精度表面肌电测量仪	<p>一、无线 EMG 表面肌电传感器</p> <p>#1、数据采集方式：基于多传感器融合时钟晶振同步技术的无线可穿戴传感器。不少于 2 种 EMG 采集方式，传感器放大器一体化采集技术、外接传感器</p>	1

		<p>采集技术。（需提供实物采集方式图片）</p> <p>★2、采样率：$\geq 4096\text{Hz}/\text{通道}$；传感器数量：$\geq 10$；单传感器通道数：$\geq 13$ 通道；分辨率：$\geq 24\text{bit}$。</p> <p>3、数据采集种类：不少于 EMG、ACC、GYRO、COMP、RMS。</p> <p>4、放大器通道：EMG 测量通道数：≥ 1；ACC 测量通道数：≥ 3；GYRO 测量通道数：≥ 3；COMP 测量通道数：≥ 3；RMS 通道数：≥ 3。</p> <p>5、EMG 测量范围：$\geq -1500\mu\text{V} \sim +1500\mu\text{V}$；EMG 测量精度：$\leq 0.183\mu\text{V}$；EMG 放大倍数：$\geq 500 \sim 3000$。</p> <p>6、EMG 共模抑制比 CMMR：$\geq 110\text{dB}$。</p> <p>7、人体姿态信号：ACC 测量范围：$\geq \pm 2g \sim \pm 16g$；GYRO 测量范围：$\geq \pm 200^\circ/\text{s} \sim \pm 2000^\circ/\text{s}$；COMP 测量范围：$\geq \pm 4800\mu\text{T}$；ACC 测量精度：$\leq 0.06\text{mg}$；GYRO 测量精度：$\leq 0.008^\circ/\text{s}$；COMP 测量精度：$\leq 0.58\mu\text{T}$。</p> <p>8、无线放大器尺寸：$\leq 45*30*15\text{mm}$；无线放大器重量：$\leq 20\text{g}$。</p> <p>9、API 二次开发接口：支持 LSL 协议数据同步。</p> <p>#10、放大器主机内置至少 4 种（蓝色、绿色、橙色、红色）LED 指示灯，自动提示主机工作状态。</p> <p>（需提供佐证上述所有技术要求的实物照片）</p> <p>★11、数据采集方式：支持无线、离线存储方式；无线采集方式：支持无线射频 2.4GHz 实时采集；无线传输速率：$\geq 2\text{Mbps}$、无线通讯距离：$\geq 10\text{m}$；离线采集方式：支持连续离线采集；存储空间：≥ 240 小时数据（存储容量：$\geq 8\text{G}$）</p> <p>12、电源接口：Type-C 包含充电输入、数据采集、插入检测，支持连续工作时间：≥ 8 小时；可充电</p>	
--	--	--	--

		<p>锂电池：支持电量检测。</p> <p>13、支持实时采集所有生理数据信号同时支持同步进行时空行走轨迹数据采集。</p> <p>14、系统需提供硬件加密和云端加密两种方式，同时系统需具有数据备份和数据还原功能，可导出和复制项目。</p> <p>15、支持同步采集的生理数据及多模态数据源基于同一时间轴进行浏览，支持播放速度控制以及放大缩小可视化显示。</p> <p>二、EMG 肌电分析模块</p> <p>1、EMG 信号批处理，支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数对多被试数据进行批处理。</p> <p>2、EMG 信号滤波，参数包含小波降噪（高、中、低）、高通滤波、低通滤波、带阻滤波。</p> <p>3、支持信号归一化，包括肌电整流，最大自主收缩和周期性分析三种方式，支持参数自定义：</p> <p>（1）肌电整流，含包络线、滑动均值滤波和滑动均方根滤波三种方法，均可自定义取样窗口；</p> <p>（2）周期性分析，含激活阈值、最小持续时间和最小间隔事件参数；</p> <p>（3）最大自主收缩，支持自定义 MVC 阈值。</p> <p>4、支持手动信号校正：含线性插值方法、样条插值方法与复制。</p> <p>5、波形信号可以自由选择、放大、缩小，便于浏览；在整体呈现数据的基础上，可以根据片段、事件、场景三种分割方式进行数据呈现与分析。</p> <p>6、EMG 处理数据分析：含均值、最大值、最小值、标准差、方差、均方根、平均绝对值和积分肌电等关键指标。</p>	
--	--	--	--

		<p>7、EMG 整流数据分析：含均值、最大值、最小值、标准差、方差、均方根、平均绝对值和积分肌电等关键指标。</p> <p>8、EMG 归一化数据分析：含均值、最大值、最小、标准差、方差、均方根、平均绝对值和积分肌电等关键指标。</p> <p>9、EMG 频域分析：统计中值频率、均值频率以及 PSD 频谱图。</p> <p>10、动态周期用力识别：自动识别动态周期用力行为，并统计周期用力的开始时间、结束时间、片段名称、均方根、平均绝对值、积分肌电指标。</p> <p>11、支持可视化图表表格并导出数据，导出数据包含原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等。</p>	
--	--	--	--

3. 服务内容及要求/货物技术要求

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

（1）投标人须保证货物是全新、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。

（2）投标人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。在货物质量保证期之内，投标人须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

（3）产品应符合相应国家有关部门强制性规定或要求（如相应技术、安全、节能和环保等）

4. 验收标准

4.1 验收根据招标文件、投标文件、技术指标、采购合同进行，合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。

4.2 中标人应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令采购人满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而

发生的任何故障负责。

4.3 中标人保证向采购人提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。采购人在清点中标人提供的技术资料时如发现缺失，中标人应在接到采购人通知后七日内予以补足。

第六章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____ 北京服装学院

乙 方: _____

签订时间: _____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京服装学院

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者
投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：__

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务

的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☒第一类：

①合同签订后甲方向乙方支付合同总价款的 50%，即人民币____元（大写：元）。

②乙方应在合同签订后的 15 日内，按甲方指定的方式向甲方缴纳合同总价 5% 的履约保证金____元（大写：元）。项目验收通过 12 个月后，若乙方履行了合同所规定的各项责任，质量保证条款得以实现，则甲方无息全额退还乙方履约保证金。如果乙方未能按合同规定履行其责任和义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

③在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后，甲方向乙方支付本合同总价款的 20%，即人民币____元（大写：元）。

④乙方交付产品并稳定运行 180 天后甲方向乙方支付本合同总价款的 30%，即人民币____元（大写：元）。

注：采购人具体付款时间以财政审批拨款进度为准，因此导致采购人未能按时付款的，采购人不承担违约责任。

☐第二类：

在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后的 7 个工作日内，甲方向乙方支付本合同总价款的 100%，即人民币_____元。

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2026 年__月__日, 完成日期: __年__月__日。

(2) 履约地点: 北京服装学院

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否 (根据合同约定的付款方式进行选择)

收取履约保证金形式: 支票、汇票、本票、网上银行支付。

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: 项目验收通过 12 个月后, 若乙方履行了合同所规定的各项责任, 质量保证条款得以实现, 则甲方无息全额退还乙方履约保证金。如果乙方未能按合同规定履行其责任和义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿。

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 北京服装学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否 (仪器设备单价大于等于 10 万的, 需用户单位组织验收并填写验收报告)

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否 (仪器设备单价大于等于 10 万的, 需用户单位组织验收并填写验收报告)

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☒否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)。

(4) 履约验收程序: 按照甲方验收管理要求开展。

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）。

(6) 履约验收标准：①验收根据 xx 的招标文件、投标文件、技术指标、采购合同进行，合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。②乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。③乙方保证向甲方提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。甲方在清点乙方提供的技术资料时如发现缺失，乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项：_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件（中标、成交）
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

本合同由甲方提供经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的乙方截止到本合同签订之日（含签订之日）之前的信用记录情况的网页截图，作为本合同附件。

本次采购活动的项目负责人及相关工作人员与乙方均不存在利害关系，如有不

实，项目负责人将承担一切法律责任。

本合同未尽事宜，双方友好协商处理。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

甲方		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别（必填）	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联

合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制

性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定, 货物在有效使用年限届满后应予回收的, 乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中, 甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷, 甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换, 并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中, 如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时, 应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务, 甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物, 并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的,乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的,乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议,分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方,应及时将事件情况以书面形式告知另一方,并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详

细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	不涉及
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	不涉及
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	①甲方在清点乙方提供的技术资料时如发现缺失，乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。②在双方签署验收证书后三十日内，如果甲方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换有缺陷的货物或部件。甲方应在发现该情况之日起三日内以书面形式通知乙方，乙方应在收到甲方通知后十日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由乙方承担。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	不涉及
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	不涉及
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议 (2) 政府采购合同专用条款 (3) 政府采购合同通用条款 (4) 中标（成交）通知书 (5) 投标（响应）文件（中标或成交） (6) 采购文件 (7) 有关技术文件，图纸 (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同

		约定的作为合同组成部分的其他文件
第二节	包装特殊要求	不涉及
第 7.1 款	指定现场	北京服装学院
第二节	运输特殊要求	不涉及
第 7.2 款		
第二节	保险要求	不涉及
第 7.3 款		
第二节	质量保证期	设备验收合格之日算起 年内免费质保，终生维修。
第 8.2（1）项		
第二节	货物质量缺陷	乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的
第 8.2（3）项	响应时间	通知后十日内或在乙方签署货损证明后十日内
第二节	其他应当保密的信息	任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。 除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。
第11.1款		
第二节	合同价款支付	按照合同协议约定付款方式，根据甲方安排进度，
第 12.2 款	时间	进行支付。
第二节	履约保证金不	不涉及
第 13.2 款	予退还的情形	
第二节	履约保证金退	项目验收通过 12 个月后，若卖方履行了合同所规
第 13.3 款	还时间及逾期	定的各项责任，质量保证条款得以实现，则买方无息
	退还的违约金	全额退还卖方履约保证金。如果卖方未能按合同规定
		履行其责任和义务，买方有权从履约保证金中取得补
		偿。
第二节	运行监督、维	在合同履行期内免费质保期内。
第 14.1（3）	修期限	

项		
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	不涉及
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服	不涉及
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件或货物
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	不涉及
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	不涉及
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>(1) 甲方未能按合同约定提供经费或未能提供必要的支持，导致乙方工作延误的，应允许合同规定的完成期限相应顺延。</p> <p>(2) 如果乙方未按照合同规定的要求交付合同货物和提供服务；或乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内或在乙方签署货损证明后十日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：</p> <p>①在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件或货物 和修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的一切费用和风险。</p>

		<p>此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。</p> <p>②甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可以采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。</p> <p>③如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款或履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。</p>
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决：</p> <p>（1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；</p> <p>（2）向<u>甲方所在地</u>人民法院起诉。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条 款	不涉及

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，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

招标编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取

中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

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，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，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》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）对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。

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》，如在該程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业（2011）300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

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（采购人单位名称）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（采购人单位名称）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（**请进行勾选**）：

☐ 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招标编号为_____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（勾选）	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

说明：

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，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

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

分包意向协议（实质性格式）

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）（招标编号/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

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

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

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

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （…）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

招标编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，招标编号/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：_____。

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）_____

投标人代表签字：_____

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、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应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）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

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）有效期内的身份证、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）（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

招标编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表

投标分项报价表

招标编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一信 用代 码	制 造 商 规 模	制 造 商 所 属 性 别	外 商 投 资 类 型	品 牌	规 格、 型 号	单 价 (元)	数 量	合 价 (元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价(元)												

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 投标情况明细表

投标情况明细表

项目名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____ 报价单位：人民币/元

投标人名称	企业类型	投标人地址	统一社会信用代码	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	制造商地区	制造商所属类别	外商投资类型	产品类型	产品国别	采购数量	计量单位	分项单价(元)	分项总价(元)	产品属性	特殊性质	商品要求	基本情况

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1. 表中“产品类型”是指所投产品为进口产品还是国内产品，需填写“国内”或“进口”。

2. 表中企业类型列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”。

3. 表中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”。
4. 表中“产品属性”是指所投产品是否节能产品、节水产品或环保标志产品，请填写“节能”、“节水”或“环保”，都不涉及的请填“/”。
5. 表中“特殊性质”请填写“监狱企业”、“福利企业”（是指残疾人福利单位）或“其他”。

6 关于符合本国产品标准的声明函

说明：

- 1) 供应商参加政府采购活动，所提供的产品如为本国产品，应当出具此格式文件。《关于符合本国产品标准的声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《关于符合本国产品标准的声明函》由牵头人出具。
- 2) 投标人应充分、准确地了解所投产品生产信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报《关于符合本国产品标准的声明函》。
- 3) 单一产品采购无须提供《产品成本占比承诺函》；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《产品成本占比承诺函》。
- 4) 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：供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还应如实提供《产品成本占比承诺函》，未按要求完整提供或占比不达标均无法享受本国产品支持政策。
- 5) 供应商提供虚假《声明函》、《承诺函》或虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

关于符合本国产品标准的声明函（格式，如适用）

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

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（格式，如适用）

招标编号/包号：_____ 项目名称：_____

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

1. 本处填写百分比的数值部分，要求精确到小数点后2位，四舍五入，如85.37。

附：中国境内生产的组件成本核算基本规则（详见国办发〔2025〕34号文件）

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

（1）产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

（2）二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

（3）产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

（4）需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

2. 本承诺函应按包分别提供。

7 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

招标编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，为选择投标无效）：

☐ **无偏离** (如无偏离，仅选择无偏离即可：无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。)

☐ **有偏离** (如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，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。)

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

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

8 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

招标编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9 中小企业证明文件

说明：

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

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称）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（采购人单位名称）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（请进行勾选）：

☐ 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：

中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

10 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招标编号为_____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（勾选）	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，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料