

北京信息科技大学 市属高校分类发展-产业前沿创新 实践能力提升平台-01、03、04 包

招 标 文 件



项目名称：市属高校分类发展-产业前沿创新实践能力提升平台-01、03、04 包

项目编号：BMCC-ZC25-0321

采 购 人：北京信息科技大学

采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司

目 录

| | | |
|-----|---------------------|----|
| 第一章 | 投标邀请..... | 1 |
| 第二章 | 投标人须知..... | 5 |
| 第三章 | 资格审查..... | 23 |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准..... | 26 |
| 第五章 | 采购需求..... | 39 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本..... | 72 |
| 第七章 | 投标文件格式..... | 72 |

第一章 投标邀请

项目概况
市属高校分类发展-产业前沿创新实践能力提升平台-01、03、04包 的潜在投标人应在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件，并于2025年4月24日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：BMCC-ZC25-0321
2. 项目名称：市属高校分类发展-产业前沿创新实践能力提升平台-01、03、04包
3. 项目预算金额：216.327万元、项目最高限价（如有）：/万元
4. 采购需求：

| 包号 | 分包名称 | 采购包预算金额（万元） | 是否接受进口 | 简要技术要求或服务要求 |
|----|---------|-------------|--------|--|
| 01 | 设备 01 包 | 138 | 否 | “AI+学科领域知识”人工智能教学与实践平台：需支持基于关键词检索与语义检索相结合的检索方式，以及语音检索的方式，系统可以快速获取用户需要检索的内容和意图，给予用户检索答案等； |
| 03 | 设备 03 包 | 54 | 否 | 1、数控加工中心典型故障多传感器信息采集与分析系统：配套8支振动传感器、8支温度传感器、2支电流传感器、2支霍尔传感器；采集卡内置电池，续航时间≥4h等； 2、六自由度并联机床智能监测运维系统：该系统需可完成复杂零件六自由度加工，能够采集振动、力等加工过程数据，实现智能监测运维等。 |
| 04 | 设备 04 包 | 24.327 | 否 | 信创计算支撑组件：CPU：≥64核、主频 ≥2.2GHz，≥1颗。内存容量：≥256GB DDR4 RDIMM ECC，最大支持内存容量 ≥512GB等； |

5. 合同履行期限：

01包：自合同签订之日起60个自然日内完成功能开发，并具备验收条件。

03 包：自合同签订之日起 90 个工作日内完成供货、安装及调试，并具备验收条件。

04 包：自合同签订之日起 25 个工作日内完成供货、安装及调试，并具备验收条件。

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造、服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

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

3.3 其他特定资格要求： / 。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年4月3日至2025年4月11日，每天 09：00 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年4月24日9点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区清河小营东路12号北京信息科技大学小营校区图书馆108会议室。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、使用信用记录结果等。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

3.2 注册

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

3.3 驱动、客户端下载

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

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

3.4 获取电子招标文件

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

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

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：北京信息科技大学

地址：北京市昌平区太行路 55 号

联系方式：刘老师，010-80187236

2. 采购代理机构信息

名称：北京明德致信咨询有限公司

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

联系方式：韩伯阳、杜畅、周洁琼、吕绍山，010-61192278

电子邮件：hby@zbbmcc.com（邮编：100083）

3. 项目联系方式

项目联系人：韩伯阳、杜畅、周洁琼、吕绍山

电话：010-61192278

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

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

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|-------|--------|---|
| 2.2 | 项目属性 | 项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 |
| 2.3 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 2.4 | 核心产品 | <input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目___/___包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目___为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> （1）本项目_01_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>“AI+学科领域知识”人工智能教学与实践平台</u> ； （2）本项目_03_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>六自由度并联机床智能监测运维系统</u> ； （3）本项目_04_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>信创计算支撑组件</u> ； |
| 3.1 | 现场考察 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间、考察地点： <u>详见招标文件第五章 采购需求</u> 。 |
| | 开标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。 |
| 4.1 | 样品 | 投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求： <u>详见招标文件第五章 采购需求</u> 。 |
| 5.2.5 | 标的所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>01包：详见招标文件第五章 采购需求；</u> <u>03包：详见招标文件第五章 采购需求；</u> <u>04包：详见招标文件第五章 采购需求；</u> |
| 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： <u>___/___</u> 。 |
| 12.1 | 投标保证金 | 投标保证金金额： <u>不低于所投采购包预算金额的1.5%</u> 。 投标保证金收受人信息： 收受人： <u>北京明德致信咨询有限公司</u> 开户行： <u>中国工商银行股份有限公司北京东升路支行</u> 账 号： <u>0200 0062 1920 0492 968</u> 。 |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|--------|--------|---|
| | | 注：汇款或转账时请务必附言“项目编号+用途”，例如：ZC2*-**** 保证金或服务费。 |
| 12.6.2 | | 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，保证金将在合同签订的 5 个工作日内退回来款账户。 邮件格式：招标编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。 内附：（1）采购合同扫描件；（2）招标编号；（3）中标供应商名称；（4）采购合同签订日期。 |
| 12.7.2 | | 投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>（1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤销投标文件的；</u> <u>（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；</u> <u>（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按招标文件规定与采购人签订合同的；</u> <u>（4）中标人未按招标文件规定缴纳中标服务费的；</u> <u>（5）招标文件规定的其他情形。</u> |
| 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。 |
| 14.1 | 投标文件份数 | 正本： <u>1</u> 份 副本： <u>5</u> 份 电子版文件： <u>1</u> 份（ <u>U 盘形式递交，每份电子版文件至少包含与纸质版投标文件一致的 WORD 电子文档及加盖公章的投标文件正本 PDF 扫描件各 1 份</u> ） 注：如本项目分包，建议按包制作上述材料。 |
| 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” |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|--------|------|--|
| | | 服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。 |
| 26.1.1 | 询问 | 询问送达形式： <u>书面形式</u> |
| 26.3 | 联系方式 | 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>010-61192278</u> ； 电子邮件： <u>hby@zbbmcc.com</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17层1709室</u> 。 |
| 27 | 代理费 | 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 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</u> ； 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> 。 |

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

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

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服

务的人员为中小企业依照《中华人民共和国合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包

括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)；

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

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

5.4 正版软件

5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系

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

5.5 网络安全专用产品

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

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.7 采购需求标准

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

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

五章《采购需求》。

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

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

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分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定

的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。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为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

11.5 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。

11.6 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。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 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。
- 12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 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 投标人应按招标文件《投标人须知资料表》的规定准备投标文件正本和副本以及电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标人还需提供电子版投标文件（U 盘形式递交，每份电子版文件至少包含与纸质版投标文件一致的 WORD 电子文档及加盖公章的投标文件正本 PDF 扫描件各 1 份），若电子版投标文件和书面投标文件不符，以书面投标文件为准。
- 14.2 投标文件应胶装、目录清楚、页码准确。
- 14.3 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在招标文件要求的地方签字、加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.4 如对投标文件进行了修改，包括任何行间插字、涂改和增删等，必须由投标文件签字人（指法定代表人或经其正式授权的代表）在修改变更处签字并加盖公章。
- 14.5 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 14.6 投标人为自然人的，可以不执行招标文件中对投标文件的盖章要求。
- 14.7 投标文件封面及背脊的格式应按照招标文件的要求制作，格式见第七章 投标文件格式。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标时，投标人应将投标文件正本密封装在单独的信封（箱）中，将所有副本一起密封装在单独的信封（箱）中，且在信封（箱）表面标明“正本”“副本”字样。电子版投标文件需单独密封包装。
 - 15.2 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。
 - 15.3 投标保证金应与投标文件同时提交。为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”单独密封，并在信封上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。如投标保证金是以电汇、网银等转账方式提交的，投标人应将电汇底单复印件或网银转账界面的打印件等加盖投标人公章后密封在信封里。
 - 15.4 所有信封（箱）上均应：
 - 15.4.1 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指定的地址。
 - 15.4.2 注明项目名称、招标编号、包号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。（填入规定的投标截止日期）
 - 15.4.3 在信封（箱）的封装处加盖投标人公章。
 - 15.5 所有信封（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
 - 15.6 如果投标人虽然未能按照上述规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的即视为符合密封要求，采购人、采购代理机构不得拒收。
 - 15.7 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。
- 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，将纸质版投标文件提交至招标公告或投标邀请书中指定的地址。
- 17 投标文件的修改与撤回
- 17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
 - 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 开标过程将宣布投标人名称、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代表确认。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。
- 18.3 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.4 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，

按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京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，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负

责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
4. 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 | 具体规定见第一章《投标邀请》 | |
| 1-1 | 营业执照等证明文件 | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。 | 提供证明文件并加盖公章 |
| 1-2 | 投标人资格声明书 | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 1-3 | 投标人信用记录 | 查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn ）、 | 无须投标人提供，由采 |

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 格式要求 |
|-------|------------------|--|--------------|
| | | www.cccp.gov.cn); 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。 | 购人或采购代理机构查询。 |
| 1-4 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 法律、行政法规规定的其他条件 | / |
| 2 | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 具体要求见第一章《投标邀请》 | |
| 2-1 | 中小企业政策 | 具体要求见第一章《投标邀请》 | |
| 2-1-1 | 中小企业证明文件 | 当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 2-1-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议 | 如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 | 格式见《投标文件格式》 |

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 格式要求 |
|-----|-----------------|--|------------------------------------|
| 2-2 | 其它落实政府采购政策的资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 | 提供证明文件并加盖公章 |
| 3 | 本项目的特定资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 | 提供证明文件并加盖公章 |
| 3-1 | 本项目对于联合体的要求 | <p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 及 3-3 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-4 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p> | 提供《联合协议》原件的扫描件并加盖公章 格式见《投标文件格式》 |
| 3-2 | 政府购买服务承接主体的要求 | 如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 3-3 | 其他特定资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》 | 提供证明文件并加盖公章 |
| 4 | 投标保证金 | 按照招标文件的规定提交投标保证金。 | |

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

符合性审查要求

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 |
|----|-------------|---|
| 1 | 授权委托书 | 按招标文件要求提供授权委托书； |
| 2 | 投标完整性 | 未将一个采购包中的内容拆分投标； |
| 3 | 投标报价 | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价； |
| 4 | 报价唯一性 | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）； |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的； |
| 6 | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的； |
| 7 | 废标条款响应 | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中废标条款要求的； |
| 8 | 拟分包情况说明（如有） | 如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供； |
| 9 | 分包其他要求（如有） | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书（如有）； |
| 10 | 报价的修正（如有） | 不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有） |
| 11 | 报价合理性 | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |

| | | |
|----|---------------------------|---|
| 12 | 进口产品 (如有) | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品； |
| 13 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件：1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；2）所投产品属于列入《网络安全设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。 |
| 14 | 公平竞争 | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的； |
| 15 | 串通投标 | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； |
| 16 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 17 | 其他无效情形 | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为：
- 无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为

准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

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

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

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

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

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

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

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

惠政策。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

随机抽取

其他方式，具体要求： /

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

4 确定中标候选人名单

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

随机抽取

■其他方式，具体要求：评审得分相同的，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

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

二、评标标准

01包评标标准:

| 序号 | 名称 | 评审因素及说明 | 分值 |
|--------------------|---------|---|------|
| 一、商务部分（7分） | | | |
| 1.1 | 相关业绩 | 投标人或厂商自 2021 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 2 分，最多得 6 分。 | 6 分 |
| 1.2 | 政策性得分 | <p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 0.5 分，最多 0.5 分。</p> <p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 0.5 分，最多 0.5 分。</p> | 1 分 |
| 二、技术部分（63分） | | | |
| 2.1 | 技术指标及性能 | <p>所投产品对招标文件项目需求的响应程度,完全满足得满分,在此基础上:</p> <p>1、标注“#”的技术指标,以指标标注的证明形式为准提供证明材料(其中演示视频需以U盘形式提供,时间不超5分钟,视频文件原因或未提供导致无法演示的不得分,需密封与投标文件一起递交),每有一项未能完全满足或未提供扣2分;</p> <p>2、每有一项无标识技术指标负偏离,扣1分;</p> <p>3、本项最多得47分,最少得0分。</p> | 47 分 |
| 2.2 | 项目实施方案 | <p>根据项目情况提供整体实施方案。</p> <p>方案充实,合理,针对性强,实施方案可行,实施人员具备高级软件相关资质,满足招标文件要求,得4分;</p> <p>方案较合理,针对性较强,实施方案较可行,满足招标文件要求,得3分;</p> <p>方案基本合理,有一定针对性,实施方案基本可行,满足招标文件要求,得2分;</p> <p>方案简单、无针对性,实施方案缺乏可行性,实施人员不具备任何资质,得1分;</p> <p>无实施方案,得0分。</p> | 4 分 |
| 2.3 | 技术方案 | <p>根据项目情况提供整体技术方案。</p> <p>方案内容充实,非常合理,针对性强,技术措施非常可行,满足招标文件要求,得4分;</p> <p>方案内容较合理,有一定针对性,技术措施较可</p> | 4 分 |

| | | | |
|---|--------|---|------|
| | | 行，满足招标文件要求，得 3 分； 方案内容基本合理，针对性略有不足，技术措施基本可行，基本满足招标文件要求，得 2 分； 方案内容简单、无针对性，技术措施缺乏可行性，得 1 分； 无技术方案，技术措施得 0 分。 | |
| 2.4 | 培训方案 | 培训方案： 培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文件的要求，得 4 分； 培训方案较详细，针对性较强，有培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 3 分； 培训方案基本详细，有一定针对性，有培训计划，且基本满足用户需求，基本满足招标文件的要求，得 2 分； 培训方案不详细，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分； 本项未提供得 0 分。 | 4 分 |
| 2.5 | 运维售后服务 | 运维售后服务： 运维、售后服务方案详细、针对性强、售后服务人员资质完善，完全满足用户需求，满足招标文件要求，得 4 分； 运维、售后服务方案较详细、针对性较强、售后服务人员资质较完善，满足用户需求，满足招标文件要求，得 3 分； 运维、售后服务方案基本详细、有一定针对性，基本满足用户需求，售后服务人员资质基本完善、满足招标文件要求，得 2 分； 运维、售后服务方案粗略、无针对性、售后服务人员资质信息不完善，不能满足用户需求，得 1 分； 本项未提供得 0 分。 | 4 分 |
| 三、价格（30 分） | | | |
| 3.1 | 价格 | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 =（基准价 / 该投标人的评标价）× 30。 | 30 分 |
| 注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。 | | | |

03包评标标准:

| 序号 | 名称 | 评审因素及说明 | 分值 |
|--------------------|------------|--|------|
| 一、商务部分（7分） | | | |
| 1.1 | 相关业绩 | 投标人自 2021 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 5 分。 | 5 分 |
| 1.2 | 政策性得分 | 投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。 | 2 分 |
| | | 投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。 | |
| 二、技术部分（63分） | | | |
| 2.1 | 技术指标及性能 | 所投产品对招标文件项目需求的响应程度,完全满足得满分,在此基础上: 1、每有一项“#”技术指标负偏离,扣 2 分; 2、每有一项无标识技术指标负偏离,扣 1 分; 3、本项最多得 40 分,最少得 0 分。 | 40 分 |
| 2.2 | 项目（供货）实施方案 | 供货方案: 供货时效非常合理,针对性强,供货、安装进度及相关措施非常清晰,满足招标文件要求,得 3 分; 供货时效较合理,有一定针对性,供货、安装进度及相关措施基本较清晰,满足招标文件要求,得 2 分; 供货时效不够合理,缺乏针对性,供货、安装进度及相关措施不够清晰,得 1 分; 本项未提供得 0 分。 | 6 分 |
| | | 根据项目情况提供整体实施方案。 方案充实,合理,针对性强,实施方案可行,满足招标文件要求,得 3 分; 方案较合理,有一定针对性,实施方案较可行,满足招标文件要求,得 2 分; 方案简单、无针对性,实施方案缺乏可行性,得 1 分; 无实施方案,得 0 分。 | |
| 2.3 | 技术方案 | 根据项目情况提供整体技术方案。 方案内容充实,非常合理,针对性强,技术措施非常可行,满足招标文件要求,得 5 分; 方案内容充实、合理,针对性较强,技术措施可 | 5 分 |

| | | | |
|--|--------|---|------|
| | | <p>行，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>方案内容较合理，有一定针对性，技术措施较可行，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>方案内容基本合理，针对性略有不足，技术措施基本可行，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>方案内容简单、无针对性，技术措施缺乏可行性，得 1 分；</p> <p>无技术方案，技术措施得 0 分。</p> | |
| 2.4 | 项目分析 | <p>针对本项目的重点难点分析：</p> <p>项目的重点难点分析非常准确，针对性强，有非常合理的解决方案，满足招标文件要求，得 5 分；</p> <p>项目的重点难点分析准确，针对性较强，有合理的解决方案，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>项目的重点难点分析较准确，有一定针对性，有较合理的解决方案，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>项目的重点难点分析基本准确，针对性略有不足，有基本合理的解决方案，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>项目的重点难点分析有欠缺，无针对性，解决方案合理性不足，得 1 分；</p> <p>无项目的重点难点分析，得 0 分。</p> | 5 分 |
| 2.5 | 培训方案 | <p>培训方案：</p> <p>培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文件的要求，得 2 分；</p> <p>培训方案不详细，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p> | 2 分 |
| 2.6 | 运维售后服务 | <p>运维售后服务：</p> <p>运维、售后服务方案详细，有明确的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足用户需求，满足招标文件要求，得 5 分；</p> <p>运维、售后服务方案较详细，有较明确的售后服务跟踪制度、有一定针对性，基本满足用户需求，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p> | 5 分 |
| 三、价格（30 分） | | | |
| 3.1 | 价格 | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 =（基准价 / 该投标人的评标价）× 30。 | 30 分 |
| 注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能 | | | |

按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。

04包评标标准:

| 序号 | 名称 | 评审因素及说明 | 分值 |
|--------------------|---------|---|------|
| 一、商务部分（7分） | | | |
| 1.1 | 相关业绩 | 投标人自 2022 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 5 分。 | 5 分 |
| 1.2 | 政策性得分 | 投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。 | 2 分 |
| | | 投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。 | |
| 二、技术部分（63分） | | | |
| 2.1 | 技术指标及性能 | <p>所投产品对招标文件项目需求的响应程度,完全满足得满分,在此基础上:</p> <p>1、每有一项“#”技术指标负偏离,扣 2 分;</p> <p>2、每有一项无标识技术指标负偏离,扣 0.5 分;</p> <p>3、本项最多得 40 分,最少得 0 分。</p> <p>注:需求中#号项按照每项参数要求提供证明文件,技术白皮书或产品说明书或产品彩页或有资质的第三方出具的有效检测报告或功能截图资料,并加盖投标人公章。为便于审核,投标人需在项目偏离表最后一列“证明材料所在页码”中写明相关证明文件的对应页码。</p> | 40 分 |
| 2.2 | 供货方案 | <p>供货方案（包括但不限于供货质量与安全保障、供货进度计划、供货流程、供货人员安排等）:</p> <p>供货时效非常合理,针对性强,供货流程及相关措施非常清晰,满足招标文件要求,得 6 分;</p> <p>供货时效较合理,针对性较强,供货流程及相关措施较清晰,满足招标文件要求,得 4 分;</p> <p>供货时效较合理,有一定针对性,供货流程及相关措施基本较清晰,满足招标文件要求,得 2 分;</p> <p>本项未提供得 0 分。</p> | 6 分 |
| 2.3 | 整体实施方案 | <p>根据项目情况提供整体实施方案（包括但不限于安装调试方案、实施人员配置、应急保障措施等）:</p> <p>方案充实,合理,针对性强,实施方案可行,满足招标文件要求,得 6 分;</p> <p>方案较合理,有一定针对性,实施方案较可行,满足招标文件要求,得 4 分;</p> | 6 分 |

| | | | |
|---|--------|--|------|
| | | 方案简单、无针对性，实施方案缺乏可行性，得 2 分； 无实施方案，得 0 分。 | |
| 2.4 | 培训方案 | 培训方案： 培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文件的要求，得 5 分； 培训方案基本完整，针对性较强，有培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 3 分； 培训方案不详细，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分； 本项未提供得 0 分。 | 5 分 |
| 2.5 | 售后服务方案 | 审查投标人提供的售后服务保证措施方案（包括产品出现问题的响应速度、解决时间、售后服务团队配备、服务计划等）： 售后服务方案思路清晰、产品出现问题响应速度快、途径多样、人员安排充足，解决时间短，提供的技术支持专业度高、能快速准确地做出应答，应急保障措施清晰完整、不影响采购人的正常使用并完全满足采购人需求得 6 分； 方案整体设计全面合理、条理清晰，响应较及时，应急保障措施基本清晰，人员技术水平高并安排合理，能满足采购人的实际需求得 4 分； 售后保障措施有缺项，保修期内与保修期外保障措施不完整得 2 分； 售后保障措施内容简单，方案不全面严重缺项未提供得 0 分。 | 6 分 |
| 三、价格（30 分） | | | |
| 3.1 | 价格 | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 =（基准价 / 该投标人的评标价）× 30。 | 30 分 |
| 注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。 | | | |

第五章 采购需求

| 包号 | 分包名称 | 核心产品 | 分包控制金额(万元) | 是否接受进口货物 | 项目名称及编号(CA) | 项目总预算(万元) |
|----|---------|------------------------|------------|----------|---|-----------|
| 01 | 设备 01 包 | “AI+学科领域知识”人工智能教学与实践平台 | 138 | 否 | 市属高校分类发展-产业前沿创新实践能力提升平台-01、03、04包 11000025210200131317-XM001 | 216.327 |
| 03 | 设备 03 包 | 六自由度并联机床智能监测运维系统 | 54 | 否 | | |
| 04 | 设备 04 包 | 信创计算支撑组件 | 24.327 | 否 | | |

注:

- 1、本章节规定了本项目是否接受进口产品投标（进口产品是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），投标人须遵照执行，否则视为无效投标。
- 2、**超出分包控制金额的投标文件将视为无效投标。**

01包-“设备01包”采购需求

（一）采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

项目拟新建“AI+学科领域知识”人工智能教学与实践平台，通过人工智能技术服务研究生教学与科研实践，提高论文科研写作效率，优化日常教学流程，减少繁琐问答环节，提升整体科研效能。本次建设主要涉及用人工智能技术进行研究生的 AI+学科领域知识实践。对研究生管理系统的功能进行增补开发，通过信息化手段建设高效、稳定、便捷、适用的研究生教育管理应用体系，提高管理和绩效，减少师生业务办理的繁琐程度，提升工作效率。本次建设主要涉及教室借用、在线会议管理、请销假、博士资格考核、研究生教改成果登记、研究生课程建设、研究生思政项目、教学工作量、导师画像、移动端应用等功能进行增补。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

（二）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 是否进口 | 采购文件中明确的所属行业 | 项目实施的时间 | 项目实施的地点 |
|----|---------|----|----|------|--------------|---------|---------|
| 1 | “AI+学科领 | 1 | 套 | 否 | 软件和信息 | 自合同签订 | 北京信息 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----|---|---|-------------|----------------------------|----------|
| | 域知识”人工智能教学与实践平台（核心产品） | | | | 技术服务行业 | 之日起 60 个自然日内完成功能开发，并具备验收条件 | 科技大学沙河校区 |
| 2 | 教育教学智能化管理平台 | 1 | 套 | 否 | 软件和信息技术服务行业 | | |
| 3 | 第二课堂数字化系统建设项目 | 1 | 套 | 否 | 软件和信息技术服务行业 | | |
| 4 | 高精度贴片电阻 | 180 | 个 | 否 | 工业 | | |
| 5 | 蓝牙模块 | 50 | 个 | 否 | 工业 | | |
| 6 | 主控制器 | 50 | 个 | 否 | 工业 | | |
| 7 | 线性稳压器 | 1 | 个 | 否 | 工业 | | |

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 包号 | 本包预算（万元） | 设备名称 | 技术要求 | 数量 |
|----|----------|------------------------------|--|----|
| 01 | 138 | “AI+学科领域知识”人工智能教学与实践平台（核心产品） | <p>一、文献助手：</p> <p>1. 成果调研</p> <p>需支持基于关键词检索与语义检索相结合的检索方式，以及语音检索的方式，系统可以快速获取用户需要检索的内容和意图，给予用户检索答案：</p> <p>（1）内容检索：需支持通过输入框直接输入文本或者输入语音进行搜索；</p> <p>（2）检索历史：系统需保留最近的检索记录，支持查看之前检索的结果，记录支持删除；</p> <p>（3）检索结果展示：需支持以列表的形式展示检索结果；支持用户通过时间、排序方式、语言等要素进行结果筛选；</p> <p>（4）检索结果详情：列表展示出论文标题、论文摘要、论文发表时间、论文作者；</p> <p>（5）AI 检索智能总结：需根据检索到的内容 AI 生成检索结果分析；</p> <p>（6）综述报告生成：需支持对检索结果里选择的文章进行一键生成综述报告，报告为 pdf 格式，报告会对论文进行总结，总结内容会标明来源的文献链接，链接可以跳转至论文详情页，报告支持下载；</p> <p>（7）调研助手：基于科研大模型基座，需支持用户对研究领域相关的机构、学者、成果等进行交互式问答；输入框单次支持输入≥100 字符，不限制对话轮数；</p> <p>2. 论文研读</p> | 1 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>需支持基于 PDF 组件，对文件内容进行解析与预览，基于此内容可以与问答助手进行交互：</p> <p>(1) 个人论文库管理：需支持创建文件夹，自定义文件夹名称，支持上传、下载 pdf 格式的文献文件，可以修改文件名称，移动文件至不同的文件夹；</p> <p>(2) 论文研读：需支持点击文件进入论文阅读页面，AI 自动生成论文摘要、方法和结论的总结；</p> <p>(3) 论文研读问答助手：需支持对单篇论文相关内容进行问答，输入字数≥ 300 字，保留用户的问答记录内容，支持用户清空问答内容；</p> <p>(4) 笔记：需支持新增笔记，输入文本笔记内容进行保存，可以编辑笔记和删除笔记，支持关键词搜索笔记；</p> <p>(5) 推荐论文：需支持基于数据源进行论文推荐，论文推荐基于主题、方向及参考文献的内容。</p> <p>(6) 多文档对比：根据多篇论文名称、摘要和正文，对论文进行智能分析，归纳总结出多篇论文中每篇论文的摘要与贡献，以及多篇论文对比得出的提出方法、相同点、不同点和优缺点，需可选择 2~5 篇论文进行对比研读；</p> <p>(7) 综述报告生成：需支持对个人文献库里选择的文章进行一键生成综述报告，报告为 pdf 格式，报告会对论文进行总结，总结内容会标明来源的文献链接，链接可以跳转至论文详情页，报告支持下载；</p> <p>3. 学术写作</p> <p>需支持基于大模型技术，提供辅助创作相关能力：</p> <p>(1) 学术翻译：需支持英文与中文互译，支持文本翻译与文档上传翻译：</p> <p>文本翻译：文本输入≥ 2000 字符每次；</p> <p>文档翻译：文档格式包括但不限于 docx，支持输入≥ 6000 字符，可以输出翻译结果和中英对照，翻译文档支持下载；</p> <p>(2) 英文润色：需支持在保证语义一致性的前提下对文本进行润色，润色结果可以对比展示，文本输入≥ 2000 字符。</p> <p>4. 部署方案</p> <p>系统为云端部署</p> <p>5. 售后服务</p> <p>需支持 3 年技术支持以及售后服务</p> <p>二、智能助教：</p> <p>1. 多终端应用开发</p> <p>1.1 网页端</p> <p>1.1.1. 需支持通过电脑、手机的浏览器访问，根据访问终端分辨率、浏览器版本等因素实现响应式布局。</p> <p>1.2. H5 端</p> <p>1.2.1. 需支持以 H5 方式嵌入到微信公众号、企业微信、钉钉等。</p> <p>1.2.2. 需支持以 H5 形式接入移动 APP；</p> <p>2. 智能对话</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>2.1. 智能对话</p> <p>2.1.1. 需支持屏蔽鼠标右键，用户打开浏览器的开发者工具后自动切换为白屏，强化系统安全性。</p> <p>2.1.2. 需支持学校管理员配置是否展示历史消息。</p> <p>2.1.3. 需支持分类展示热门问题，且学校管理员可自定义热门问题。</p> <p>2.1.4. 支持学校管理员配置是否显示水印，水印展现形式为全屏展示个人账号名称。</p> <p>2.1.5. 支持回复文字、markdown、超链接、Latex 公式、代码、表格、单张或多张图片、视频，可点击全屏播放图片、视频。</p> <p>#2.1.6. 支持对回复内容展示参考来源。当参考来源为文档时，支持显示文档名称及在文档中引用的片段。当回复内容来源于大模型或经过大模型总结时，支持显示 AI 回复标识文字。当回答内容完全来源于学校配置的问答对时，则不显示 AI 标识。当回答内容来源于网络可公开访问的内容时，显示对应网页链接。（提供演示视频）。</p> <p>2.1.7. 需支持基于用户问题给出多个相关问题，点击后直接开启对话，若用户问题匹配到问答对则生成的相关问题也必须来自于问答对，若用户问题未匹配到问答对则通过大模型生成相关问题。</p> <p>2.1.8. 需支持用户对回复内容进行停止回答、重新生成、复制、点赞、用户反馈等操作，点击用户反馈按钮或多次点击重新生成按钮可弹出用户反馈框，用户可输入文字或上传图片反馈意见，管理员回复意见后用户可通过消息查看管理员回复的内容。</p> <p>#2.1.9. 支持通过文字输入、语音输入、自由对话等方式输入问题。文字输入过程中可自动联想匹配知识库中已配置的问答对问题；语音输入方式支持分段录制语音，一次录入≥60s，支持在语音录入过程中实时转写为文字，录入完成后可手动修改文字再发送；自由对话方式支持将语音实时转写为文字并自动发送。对话过程中，允许用户展示或隐藏学校个性化的动态虚拟形象，开启或关闭自动语音播报。（提供演示视频）。</p> <p>2.1.10. 需支持配置动态的招呼语，招呼语可显示用户名称、用户性别、用户角色、年级、学工号、系统时间、系统时段等信息。</p> <p>2.1.11. 需支持分权限配置用户可访问的知识库和插件，以满足不同角色、部门的师生使用不同的知识库进行问答和调用不同的插件。</p> <p>3. 管理后台</p> <p>3.1. 知识库管理</p> <p>3.1.1. 需支持通过上传 PDF、DOC、DOCX、TXT、XLS、XLSX、PPT、PPTX 等格式文档创建知识库，并支持对知识库筛选、编辑、删除操作，允许多人协同管理知识库。</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>3.1.2. 需支持通过配置网站链接、采集标签、采集文件、有效链接等参数，定期抓取学校可公开访问的网站内容及其附带的图片和文档，并基于抓取的内容自动创建知识库。</p> <p>3.1.3. 需支持新增、修改问答对，支持配置标准问题及至少10个相似问题，支持将AI生成的相似问题直接采纳至相似问题列表；支持配置纯文字答案，同时支持为答案配置多模态附件，包括图片、音频、视频及文件格式</p> <p>3.1.4. 需支持对上传至知识库的文档中的图片文字、表格中的文字进行自动抽取。</p> <p>3.1.5. 需支持对文档进行切分和向量存储；支持关键词、向量检索等多路检索方式；支持对文本召回内容进行重新高精度排序；支持文本语义相似度为基础的快速问答匹配模式。</p> <p>#3.2. 智能体管理（提供演示视频）</p> <p>3.2.1. 支持对单个智能体复制访问链接，可通过该链接直接与该智能体进行对话。</p> <p>3.2.2. 支持对话界面展示多个智能体，不同智能体的动态虚拟形象、关联的知识库、关联的插件、访问链接各不相同。</p> <p>3.2.3. 支持学校管理员配置拒识回复，当大模型推理出错、网络异常、触发敏感词时显示拒识回复。</p> <p>3.2.4. 支持学校管理员配置智能体访问条件，不符合条件的用户禁止访问指定智能体。</p> <p>3.2.5. 支持通过配置训练参数优化回复效果，参数包含召回片段数量、精排数量、QA精准匹配阈值等参数。</p> <p>3.2.6. 支持查看智能体的数据统计，包括当日及历史的访客用户、访问量、提问数量、已解决问题数、未解决问题数以及用户反馈数量，支持分端查看近7天/近30天/近半年的提问数量和访问用户量的折线图，同时支持下载近30天的未解决问题清单。</p> <p>3.3. 反馈管理</p> <p>3.3.1. 支持查看和管理用户提交的反馈，支持对反馈内容进行指派和处理，支持处理反馈时将回复内容同步收录至问答对中。</p> <p>3.4. 系统监管</p> <p>#3.4.1. 风险人管理：支持查看触发过敏感词的风险用户列表，支持按触发时间、用户身份、账号状态筛选用户，支持按用户姓名直接搜索用户，支持查看用户触发过的敏感词列表，支持对风险用户手动禁言10天。（提供演示视频）</p> <p>3.4.2. 敏感词管理：支持新增、编辑、删除敏感词，查看触发敏感词的用户并对其禁言。</p> <p>3.5. 基础数据管理</p> <p>3.5.1. 单位管理：需支持增加一级单位、二级单位、专业、行政班数据，可自定义单位名称；支持按关键词搜索单位/院系/专业名称；支持添加学校、一级单位、二级单位、专业的管理员，并对管理员密码重置及删除；支持按姓名和工号对管理员进行快速检索；支持查看维护专业信息；</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>3.5.2. 教师账户管理：支持单个或批量创建教师账户，可批量修改账户信息、重置密码和禁用账户，可查看教师信息包括但不限于教师的邮箱、电话、所属单位、专业等信息；支持按姓名和工号快速检索教师账户；支持查看批量导入的教师账号记录；支持按单位、是否为教学负责人筛选教师账号。</p> <p>3.5.3. 学生账户管理：需支持单个或批量创建学生账户，可批量修改账户信息、重置密码和禁用账户，可查看学生信息包括但不限于学生的邮箱、电话、班级等；支持按姓名、学号、用户名搜索学生信息，且可通过学院、专业、年级、班级进行快速检索学生账户；支持按单位/专业/年级/班级筛选条件导出学生账号信息；支持批量补充学生的账号信息及考试照片；支持查看批量导出/导入的学生记录。</p> <p>3.5.4. 回收站：需支持对回收站中已被删除的学生账户进行恢复，即可将对应的账户恢复至账户列表中正常使用，可通过学生姓名、学号、班级名称以及用户名进行快速检索；支持对回收站中已被删除的教师账户进行恢复，即可将对应账户恢复至账户列表中正常使用，可通过教师姓名、工号快速检索；支持对回收站中已被删除的教学班进行恢复，既还原至原有列表中正常使用，可通过教师姓名、教学班名称、课程名称进行快速检索。</p> <p>4. AI 中台</p> <p>4.1. 大语言模型</p> <p>#4.1.1. 需为国产化大模型（需提供相关承诺函和授权书）。</p> <p>#4.1.2. 预置的大模型能力需通过国家互联网信息办公室深度合成服务算法备案号、具有认证资质机构的可信 AI 认证，包含以下 a、b 两项指标的大模型能力综合评级达到 4+级（提供国家互联网信息办公室深度合成服务算法备案清单、可信 AI 认证证书以及大模型能力检测报告复印件）。具体包括：</p> <p>a. 能力支持度：智能语义功能丰富度、智能语义性能优越度（词法分析、句法分析、语义分析、语义消歧、机器翻译、对话系统、情感分析、文本分类、文本生成、代码生成、知识图谱、文本内容推荐）、智能语义性能优越度（阅读理解、摘要生成、文本纠错）、智能视觉功能丰富度、智能视觉性能优越度（OCR、人脸识别、图像分类、图片生成、目标检测、语义分割、实例分割、视觉检索）、智能语音功能丰富度、智能语音性能优越度（语音唤醒、语音识别、语音合成、声纹识别、跨模态功能丰富度、图文生成）；</p> <p>b. 服务成熟度：服务稳定性、服务鲁棒性、服务并发性。</p> <p>c. 预制的大模型 tokens 用量不低于 10 亿/年，用量使用超过后不再增加收费。</p> <p>5. 教管理智能体：</p> <p>针对研究生院教学相关问题分散于各系统，学生办理事务查找不便问题，需支持学生通过多种终端进行咨询，可根据问题内容分析，系统直接回复咨询结果，或提供教务事项办理</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|-----------------------|---|----------|
| | | <p>事项链接。</p> <p>6. 集成实施服务</p> <p>6.1. 统一身份认证对接服务</p> <p>6.1.1. 需支持与学校统一身份认证系统对接，实现与师生现有平台账号信息的同步。</p> <p>7. 部署方案</p> <p>系统需为云端部署</p> <p>8. 售后服务</p> <p>需支持 1 年技术支持以及售后服务</p> | |
| | <p>教育 教学 智能化 管理平台</p> | <p>1. 教室借用</p> <p>1.1 流程设置：设置各借用类型的审核流程，以及各节点对应的审核用户组。</p> <p>1.2 借用类型设置：维护借用类型名称，及其对应的借用开始结束时间、最多申请次数、单次最多申请天数、单次最多申请教室个数、是否上传附件、借用原因等信息。</p> <p>1.3 借用时间屏蔽设置：考虑部分时间段的教室资源的统筹安排，系统提供按照标准日历模式可视化界面设置教室借用时间屏蔽，被屏蔽的时间范围内不可申请借用教室。</p> <p>1.4 教室借用申请：可申请时间范围内，全校教职工和学生可通过此入口申请教室借用。</p> <p>#1.5 支持按照节次和时间两种模式借用教室，支持“多时段、多教室”借用申请方式，一次可申请借用多个时间段的教室，同一时间段可申请借用多间教室。（需提供真实系统功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>1.6 教室借用审核：根据借用类型匹配借用审核流程，审核借用申请。同时，审核页显示审核流程，标记当前所处审核状态，记录审核日志，实现教室借用全流程可追溯。</p> <p>1.7 教室借用查询：从借用类型、借用日期、借用时间等维度查询教室借用相关信息。</p> <p>#1.8 空闲教室查询：根据校区、教学楼、所属院系、节次、教室借用最终审核通过时间等条件查询空闲教室信息。（需提供真实系统功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>1.9 教室占用情况查询：以开始结束时间的维度列举各教室占用情况，标记占用类型和占用描述（例如：上课占用，上课占用的课程代码-课程名称-教学班名称；教室借用，借用联系人-联系方式-借用类型）。</p> <p>2. 在线会议管理</p> <p>2.1 会议信息管理：维护会议内容、出席成员、登录账号、议题维护等内容。其中议题支持议题投票、内容投票、授予学位表决、导师评审表决等投票形式。</p> <p>2.2 上会名单维护：系统支持与研究生内部子系统无缝对接，将本次需要讨论的名单一键同步，相关信息无需再次维护。也支持导入讨论名单。</p> <p>2.3 会议情况跟踪：投票进度情况跟踪查看。</p> <p>2.4 会议表决结果查看：生成会议表决结果。</p> | <p>1</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>2.5 在线会议（平板投票）：通过平板等大屏移动终端登录会议系统，实现在线查看会议议程，实时了解会议进程，完成在线投票等操作。</p> <p>#2.6 会议材料上传：可通过管理端上传附件，在会议的每个议题显示端可以在线浏览这些附件，附件格式可以自定义配置，常见格式如 PDF，word，excel 等。（需提供真实系统功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>3. 学籍异动（移动端）</p> <p>3.1 学籍异动申请：学生可通过移动端查看发起的学籍异动申请的详细信息，对于未审批的申请支持撤回。亦支持学生查看审批的进度和审批的详细信息。</p> <p>#3.2 学籍异动导师审核：导师可通过移动端审核本人指导的学生提交的学籍异动申请，填写审核意见。（需提供真实系统功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>3.3 学籍异动学院审核：学院可通过移动端审核本院系学生提交的学籍异动申请，填写审核意见。亦支持查看审批进度。</p> <p>3.4 学籍异动研究生院审核：研究生院可通过移动端审核全校研究生的学籍异动申请，填写审核意见。支持按审核状态查询学籍异动信息、查看审批进度、查看审批详情、查看审批日志。</p> <p>4. 调停补课（移动端）</p> <p>4.1 教师通过移动端发起所授课程的调课申请、停课申请、补课申请。支持教师查看申请记录和申请的详细信息，对于未审批的申请支持撤回。也支持教师查看审批的进度和审批的详细信息。院系秘书/研究生院通过移动端审核教师发起所授课程的调课申请、停课申请、补课申请。支持查看审批进度和审批详情。</p> <p>5. 免修免考（移动端）</p> <p>5.1 学生可进行免修免考申请，需支持学生查看申请记录和申请的详细信息，对于未审批的申请支持撤回，也支持学生查看审批的进度和审批的详细信息。管理人员可进行免修免考审核。</p> <p>6. 学费缴纳提醒</p> <p>6.1 缴费信息同步：研究生系统缴费信息通过数据接口的形式从数据中心获取，作为研究生系统业务的数据参考。 缴费数据查询：可查询学生缴费情况。</p> <p>#6.2 缴费情况提醒：对未按时缴纳学费的学生进行 PC 端、移动端弹窗提醒。（需提供真实系统功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>7. 请销假</p> <p>7.1 请假设置：为学校管理老师提供请假类型、审批流程、请假说明、销假地点定位等灵活设置的功能。针对不同的请假类型、请假天数可自定义设置对应不同的审批流程。同时提供多种请假/销假提醒方式，便于相关人员及时获取对应信</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>息。</p> <p>7.2 请假申请：为学生提供在线填写并提交请假或销假申请的功能。</p> <p>7.3 请假审核：根据之前审批流程的设置，相关管理人员对学生的申请信息进行审核。系统将离开学校所在地的请假学生信息进行特别标识，方便老师识别掌握相关情况。</p> <p>7.4 请假销假：相关管理人员可对学生请假信息进行销假处理。系统将离开学校所在地的请假学生信息进行特别标识提醒。</p> <p>8 博士资格考核</p> <p>8.1 博士资格考核批次设置：维护博士资格考核批次，包含考核起止时间、申请资格条件、审核流程、申请说明等。</p> <p>8.2 博士资格考核填写：学生查看个人基本信息、学分完成情况、课程学习情况，填写自我鉴定信息，上传相关材料，完成资格考试申请。可查看审批流信息。</p> <p>8.3 博士资格考核审核：导师/辅导员/院系秘书等相关角色对资格考试进行审核，填写审核意见，可添加资格考核工作小组成员，综合评议组可填写综合评议意见，学院学位分委会可填写学院学位分委会审议意见。</p> <p>8.4 报表打印：考核结束后，可进行博士研究生资格考核表和博士资格考核情况汇总表等报表的打印生成。</p> <p>9. 研究生教学日历</p> <p>9.1 教学大纲模板维护：维护教学大纲字段信息及使用权限。</p> <p>9.2 教学内容维护：按学年学期录入课程教学班的教材信息、教学大纲、助教信息。</p> <p>9.3 教学日历维护：需可维护每个学期的教学日历，包括节假日，特殊事项备注，考试周等信息。</p> <p>9.4 教学日历显示：需可查看每个学期的教学日历总览。</p> <p>10. 研究生开题校内互审</p> <p>10.1 对现有开题管理进行改造，在现有模块流程基础上，导师审核之后增加院系秘书指定校内专家审核功能，校内专家可登录系统查看学生开题论文信息，可下载学生开题报告，进行审核操作，其他相关角色都可以看到校内专家的审批情况。</p> <p>10.2 开题结果查询：系统管理员、学位办、院系秘书、校内专家、导师、学生等角色可通过此模块根据查询条件查询学生的开题结果信息。</p> <p>11. 中国知网与教务系统对接</p> <p>11.1 除了通过已有打包下载方式提交查重，系统需支持在学校既有账号的情况下直接对接知网进行论文查重，并接收查重结果。</p> <p>12. 研究生更换导师管理（含移动端）</p> <p>12.1 可选导师信息列表：研究生院、院系秘书角色维护学校导师年度招生资格信息包括：招生年度、招生层次、学位类</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>型、人数等。导师招生资格维护提供复制功能，可复制往年的招生资格信息。</p> <p>12.2 更换导师学生申请：学生可在线对更换导师进行申请，选择范围为可选择的导师信息列表。</p> <p>12.3 更换导师审核：导师角色可在线查看选择了导师本人的申请信息。导师审核通过后及创建学生和导师的指定关系。导师角色审核通过的数据量不能超过本年度导师招生资格信息中的人数限制。</p> <p>12.4 更换导师管理人员维护：研究生院、院系秘书角色可通过管理端对学生和导师的指定关系进行维护。导师年度指定的研究生数量不能超过本年度导师招生资格信息中的人数限制。</p> <p>12.5 移动端更换导师学生申请：学生可在移动端对更换导师进行申请，选择范围为可选择的导师信息列表，学生可查看所有的审批流程信息。更换导师审核：导师角色可在移动端查看选择了导师本人的申请信息。可进行审核通过与不通过、退回操作。</p> <p>13. 研究生教改成果登记教改成果维护：培养办配置教改成果项目名称、项目类型、填写字段、填报流程、相关政策文件等。</p> <p>#13.1 教改成果申请：学生、教师或学院秘书等进入系统选择相应的项目进行申报，填写相关内容，上传材料。其中申请填写内容是根据配置进行展示。（需提供真实系统功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>13.2 教改成果审核：根据项目的设置的审核流程，相应负责审核的用户进入系统对申请进行审核并维护审核意见，同时也可以对申报信息进行修改。</p> <p>13.3 教改成果过程维护（中期、结项）：对于审核通过的项目，如果配置了项目需要进行中期检查和结项，项目申请人需要在系统中上传中期考核表和结项报告。对于有未结项项目的学生，申请学位时需要限制其申请资格。</p> <p>14. 研究生课程建设项目</p> <p>14.1 课程建设项目维护：培养办配置课程建设项目名称、项目类型、填写字段、填报流程、相关政策文件等。对于退休、调出等人事相关工作变动的，可以通过数据集成，将人事系统中的状态同步到导师库中。</p> <p>14.2 课程建设项目申请：学生、教师或学院秘书等进入系统选择相应的项目进行申报，填写相关内容，上传材料。其中申请填写内容是根据配置进行展示。</p> <p>14.3 课程建设项目审核：根据项目的设置的审核流程，相应负责审核的用户进入系统对申请进行审核并维护审核意见，同时也可以对申报信息进行修改。</p> <p>15. 研究生思政项目</p> <p>15.1 思政项目维护：培养办配置思政项目名称、项目类型、填写字段、填报流程、相关政策文件等。对于退休、调出等</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---------------|--|---|
| | | <p>人事相关工作变动的，可以通过数据集成，将人事系统中的状态同步到导师库中。</p> <p>15.2 思政项目申请：学生、教师或学院秘书等进入系统选择相应的项目进行申报，填写相关内容，上传材料。其中申请填写内容是根据配置进行展示。</p> <p>15.3 思政项目审核：根据项目的设置的审核流程，相应负责审核的用户进入系统对申请进行审核并维护审核意见，同时也可以对申报信息进行修改。</p> <p>16. 教学工作量</p> <p>16.1 文件通知：研究生院编辑发布工作量计算管理通知，供研究生院及学院管理员查看。</p> <p>16.2 工作量确认时间设置：设置教师确认工作量的时间范围以及是否启用。</p> <p>16.3 教师工作量确认：任课教师在开放时间内确认工作量，支持修改工作量。</p> <p>16.4 教师工作量审核：对任课教师提交的工作量进行确认，可以代任课教师确认。</p> <p>16.5 工作量类型及计算方法设置：规定学校工作量计算的类型，计算方法的设置，不同类型工作量系数设置，不同类型工作量计算公式的设置。</p> <p>16.6 工作量计算：依据工作量类型及计算方法设置的参数信息，依托于学籍管理、培养管理模块的基础业务数据，按照学年进行不同类型工作量的计算。</p> <p>16.7 工作量的审核流程：系统可实现工作量计算审核流程的设置，工作量计算模块计算的的工作量经审核流程审核通过后生效发布。</p> <p>17. 导师画像</p> <p>17.1 每位导师每年指导学生数量；学生具体情况：基本信息、毕业时间、学生科研情况（论文、竞赛）、学生奖学金情况。</p> <p>#18. 针对以上功能参数，需与现有研究生综合管理系统无缝衔接，不改变教师备课习惯。（提供数据接口对接方案）</p> | |
| | 第二课堂数字化系统建设项目 | <p>一、基础功能</p> <p>1. 系统需支持适配多终端的使用场景需求，教师端应支持网页端、PC端、APP端（同时支持iOS及Android）；学生端应支持APP端（同时具有iOS及Android）、微信公众号端；各个终端之间可自由切换，所有操作数据均可实时同步；</p> <p>2. 系统应支持过程性教学全流程，满足课前备课、课上互动、课后训练、复课评课的整体的使用需求；</p> <p>3. 系统应支持使用中间库方式来获取数据中心的标准数据。对于第三方应用程序提供基于OAuth2.0的授权认证数据访问管理功能</p> <p>4. 系统应支持不同权限身份有不同用户层级功能，应至少包含学校管理员、教师、学生三种身份；支持对基本信息提供维护功能，包括基本信息添加、修改、删除、组织机构信息</p> | 1 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>添加、修改删除、同时提供批量导入、导出、删除功能；</p> <p>4.1 学校管理模块：</p> <p>(1) 创建、查看院系信息、修改院系名称、查看各院系相应的自然班列表；</p> <p>(2) 查看自然班信息、修改自然班名称和年级、管理各班级下的学生账号。支持班级名称搜索；</p> <p>(3) 查看教学班信息；修改教学班名称、年级、所属院系和授课教师信息；管理各班级下的学生账号；为教学班选择相应的课程、关联相关应用。支持院系和年级筛选和班级名称搜索；</p> <p>(4) 为学校建立各课程的代码和名称信息，并支持修改，课程未使用情况下支持删除；</p> <p>(5) 查看和修改教师账号信息；</p> <p>(6) 查看和修改教师账号信息；初始化学生账号密码。支持院系筛选和姓名、学号搜索。</p> <p>4.2 教师管理模块：</p> <p>(1) 查看教学班信息，管理班级学生（修改学生信息、初始化学生账号密码、移除学生）；为教学班关联相应应用；创建教学班，通过开放班级密码形式让学生加入班级；</p> <p>(2) 查看各应用班级成绩数据和查看该教师在各应用以及平台资源库的工作量。支持导出成绩报表；</p> <p>4.3 学生管理模块：</p> <p>(1) 查看平台各应用的消息和通知；</p> <p>(2) 查看和编辑账户信息、修改账户密码；</p> <p>(3) 查看我的班级信息；</p> <p>(4) 可通过验证码加入新班级；</p> <p>(5) 我的统计模块；</p> <p>(6) 查看所有应用系统中的学习成绩。</p> <p>5. 系统需支持站内消息服务，针对不同用户进行分级授权分级管理，级别可分配系统的不同角色，发送对象可以发送至不同应用、班级以及学生个人；面向系统层面可以向学生发送通知消息，也可以发送普通消息。</p> <p>二、备课功能</p> <p>1. 应支持教师课前创建课堂功能，创建时可选择邀请学生加入课堂、支持对已加入的学生进行管理、支持对课堂信息进行编辑的功能、支持管理或删除课堂的功能；</p> <p>2. 应支持教师备课过程中上传课件、录入单题、课堂测验的功能需求；</p> <p>3. 课件：应支持教师上传教学文档格式包括但不限于 DOC、DOCX、PPT、PPTX、XLS、WPS、PDF 等；</p> <p>4. 单题：应支持教师录入单选题、多选题、判断题等常见测验题型，还支持设置答题时长、标准答案、答案解析等内容；</p> <p>5. 课堂测验：应支持教师选择录入的单题进行组成测验进行发布</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>三、课上功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统应具备教师快捷工具栏功能，教师课上所有互动均可通过工具栏快速调用；工具栏支持教师 PC 端和 APP 端，当教师课上走动到学生中间教学时可以使用时候 APP 端进行操控，APP 端所有互动均可通过工具栏快速调用，操控功能同步在 PC 端同屏显示。 2. 签到：需支持二维码签到模式。 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 应支持签到结果实时可视化展示（可显示学生头像、姓名等）； 2.2 应支持签到过程中，教师可根据实际实时修改签到状态，可实时查看已签到学生名单、未签到名单； 2.3 应支持签到结束后可对签到结果进行修改，并可在成绩模块中导出。 3. 测验：教师可通过 PC 端和 APP 端开启测验发起答题互动功能，支持学生通过 APP 端或微信公众号端进行答题； <ol style="list-style-type: none"> 3.1 需支持教师开启测验之前设置限时答题或不限时答题，选择限时答题时可设置答题时长； 3.2 需支持教师开启测验后，学生 APP 端或微信公众号端自动提示测验信息； 3.3 需支持学生答题情况实时通过柱状图可视化展示，包括已答、未答学生名单，答案分布； 3.4 当答题时间不足时，需支持教师手动对答题时间进行延长； 3.5 需支持已结束的答题继续开启答题； 3.6 需支持给答题结束的学生进行加分表扬，并可在成绩模块中导出。 4. 随机点人：需支持教师通过 PC 端和 APP 端开启随机点人回答问题的功能。界面支持呈现学生头像，开启后学生头像随机点亮，教师随机选择确定学生回答问题，回答结束后教师可对学生作答表现进行加分评价。 5. 讨论：需支持教师通过 PC 端和 APP 端创建一个讨论主题展开线上讨论，学生通过 APP 端或微信公众号端发送文字参与讨论，讨论内容支持词云样式展示。 6. 课件：需支持教师通过 PC 端和 APP 端打开备课上传的课件或资料进行授课，同时支持在没有备课的情况下，教师灵活应用打开 U 盘或电脑内、进行授课的使用需求。 7. 快测：需支持教师通过 PC 端和 APP 端在课堂上发起快测的功能，支持自动截图做为题目，可一键发布答题；支持快速一键发起单选题，多选题，判断题答题，并可设置限时或不限时答题；支持查看答题数据统计，查看每个选项答题名单，未提交名单。 8. 需支持教师在课堂上通过工具栏调用白板工具。 9. 为方便教师移动授课的需求，需支持根据学校需求付费开通语音指令功能。语音指令控制支持教师下达语音指令后，系统自动开启相应功能，包括但不限于打开签到、随机选 | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>人、白板、录制微课等；</p> <p>10. 需支持教师使用 APP 端进行完整的移动授课的功能；</p> <p>10.1 需支持教师操控 PPT 课件翻页、远程控制，教师操作可同步在教室屏幕上展现；</p> <p>10.2 支持教师发起签到功能，学签到情况及数据同步在教室屏幕上展现；</p> <p>10.3 支持教师发起随机选人功能，选人实时情况及数据同步在教室屏幕上展现；</p> <p>四、课后功能</p> <p>1. 作业：需支持教师发布线上作业，设置提交截止时间，添加作业附件。教师可对作业进行批改，打回；学生可通过手机提交作业；</p> <p>2. 课堂结束后可生成以课堂时间线为轨迹的的授课过程记录，支持课后查看课堂中关键时间点环节对应的课件、微课、讨论、测验等；支持学生可以通过手机随时进行学习。</p> <p>3. 需支持教师针对个人或小组布置课后作业，可调取课程材料、资源库资源、微课资源和本地上传等进行布置，教师还可设置作业的起止时间，可设置评分方式（教师评分、学生互评等），教师可手动打分、语音转文字进行评价等。同时支持作业存为模板，可以二次发布课后作业:学生可查看教师布置的作业内容，并根据作业要求完成作业，可以文字、语音输入或上传文件的方式提交作业，在作业提交截止前可多次提交作业，支持作业文字和语音评论。</p> <p>4. 课堂结束后需可生成对应的一课一报告，教师可以以时间线方式，适时查看上课完整记录，包括上课时间、上课时长、出勤率、讨论活跃度、测验正确率等进行课堂回顾与课堂反思。</p> <p>五、平时成绩管理</p> <p>1. 需支持可视化课堂成绩管理界面，教师可实时查看学生历次参加答题，考勤等成绩的统计分析数据；</p> <p>2. 需支持教师对测验分数进行个性化设置，支持一键导出测验、考勤成绩统计表。</p> <p>六、课堂设备电路系统保护模块</p> <p>1、要求实配电路防护系统模块，结构为多功能软硬件一体机，非多个设备组合，机架式$\leq 1.5U$，内置显示屏，标配通讯接口包含 RJ45、WIFI、4G，标配网络防雷接口≥ 2路、接地通路接口≥ 2路、漏电监测接口≥ 2路、RS485 接口≥ 2路、开关量接口≥ 2路、USB 接口≥ 2路、HDMI 接口≥ 1路、电源输出接口≥ 2路国标五孔插座；</p> <p>2、电路防护系统模块自带管理平台，支持远程监控、管理、运维，支持对监测指标实时查询、数据分析、GIS 地图展示、视频监控、设备管理、多级用户权限管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理；</p> <p>#3、电路防护系统模块支持监测诊断电流、电压、功率、市电断电、设备漏电和漏电流、雷击浪涌次数、防雷器状态、</p> | |
|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p><u>防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、温度、湿度、水浸、烟雾，支持防雷击、防浪涌和主板保护功能，标称放电电流 $I_n(8/20\ \mu s) \geq 20kA$，最大放电电流 $I_{max}(8/20\ \mu s) \geq 40kA$，电压保护水平 $U_p \leq 1.7kV$；（提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标识包含检测结果的检测报告复印件并加盖投标人公章）</u></p> <p><u>#4、电路防护系统模块内置显示屏 ≥ 2.8 英寸，可查看监测信息和告警信息，屏显内容包括：告警信息、电压、电流、功率、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、漏电监测、漏电流、温湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话，维护方式可通过手机扫描设备屏显的电子二维码进行关注、注册，管理平台端和手机微信公众端均可查询、故障报修、管理派发工单；（提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标识包含检测结果的检测报告复印件并加盖投标人公章）</u></p> <p><u>#5、电路防护系统模块内置告警扬声器 ≥ 1 个，具有系统、网络、入网、RS485 状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信和短信告警、管理平台告警；（提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标识包含检测结果的检测报告复印件并加盖投标人公章）</u></p> <p>七、微课功能</p> <p>1、核心转写引擎服务</p> <p>1.1 需支持汉语、英语、俄语的连续语音识别与转写；</p> <p>1.2 需支持汉语与英语、俄语实时互译；</p> <p>1.3 中文转写准确率需不低于 93%，英文转写准确率不低于 90%；</p> <p>1.4 需具有文本顺滑、标点识别、自然语言处理、语气词过滤能力，能够让识别结果更加准确，语气词和重复词自动过滤，以保证文稿的规范性；</p> <p>1.5 系统转写翻译交互响应时间需 $\leq 200ms$。</p> <p>2、字幕功能</p> <p>2.1 需支持开始录制前切换转写的字幕语种，转写字幕支持选择切换成中文、英文、俄文、中英混合的语种识别模式；</p> <p>2.2 需支持在开始录制前设置翻译字幕语种，当转写字幕为中文、中英混合时翻译字幕可以选择英文、俄文语种。转写字幕为英文、俄文的时候翻译字幕可以选择中文的语种；</p> <p>2.3 需支持选择是否需要上屏展示，支持转写、翻译字幕单独或者同时上屏展示。</p> <p>3、系统录制功能</p> <p>3.1 需支持教师录制的课程独立存储于教师个人账号下。不同账号间的数据进行隔离，保证数据安全性和私密性；</p> <p>3.2 系统应支持录制开始后，显示 3 秒倒计时，避免无效画面被录制；</p> <p>3.3 需支持用户通过软件一键开启或结束微课录制；</p> <p>3.4 需支持同时录制系统和麦克风声音，也可以选择单独录制麦克风或者系统声音；</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>3.5 需支持根据场景需要灵活设置字幕条的位置、宽高、字幕条透明度、文字的字体、字幕条的显示/隐藏状态；支持全屏显示字幕；</p> <p>3.6 需支持结束课程录制时屏幕页面出现二维码，学生可扫码查看课程视频、教师口水稿及对应翻译内容；</p> <p>3.7 需支持结束录制的课程自动上传至云端形成教师个人微课库，支持断点续传；</p> <p>3.8 需支持微课分享教师可自主选择是否分享到学校、其他教师或公开链接；</p> <p>3.9 需支持实录课程中自动提取出转写文字关键词并形成课程关键词展示在字幕区域；</p> <p>3.10 需支持实录课程中在同一页面展示实录视频+文本（教师口水稿）+关键帧，支持通过搜索框输入文字的形式进行定位搜索；点击文本区域、关键帧、关键要点标识等方式快速精准定位对应视频内容；</p> <p>3.11 系统需支持通过图片智能比对技术，对教师任意授课内容（包括 PPT、WORD、视频等）的关键帧的自动提取。关键帧检出率≥90%。</p> <p>4、系统设置功能</p> <p>4.1 字幕设置：需支持选择字幕条展开或收起，选择字幕条是否置顶，字幕条展示语种（包括中文、英文、俄文、中英混合等），支持选择双语模式下字幕展示形式，选择字幕字体、字体大小、字体颜色，支持设置字幕条背景透明度；</p> <p>4.2 录制设置：需支持录制麦克风切换，选择画面源，支持全屏录制，录制视频质量（应包括流畅、标清、高清、超清）及转写模式（混音模式、麦克风模系统音模式；支持设置录制结束是否显示二维码，是否自动保存；</p> <p>4.3 专业词库：需支持教师添加专业专有名词或同步系统课程知识库到专业词库；</p> <p>4.4 文件存储：应支持选择文件缓存位置、视频录制默认最长支持 2 小时录制，可以修改 4 小时或 8 小时录制时长。</p> <p>5、个人微课管理</p> <p>5.1 需支持教师将录制好的课程进行标签打点、视频重命名、移动到其他文件夹、删除微课等管理功能；</p> <p>5.2 需支持手动给视频打点，可以选择视频某一个关键帧设置知识点标签、重难点标签和笔记内容；</p> <p>5.3 需支持录制好课程内容视频视图播放、图文视图播放，视频视图播放时应支持倍速播放（倍速可选择 0.5\0.75\1\1.25\1.5\2 倍速）、选择播放视频的声音大小、全屏展示播放；</p> <p>5.4 需支持课程内容下载功能，支持下载视频文件、下载字幕、下载音频，下载字幕时可选择多种字幕格式。</p> <p>6、微课资源管理</p> <p>#6.1 微课管理：需支持录制结束后，院校的管理员在后台查看对应院系和学校全部的微课资源。同时支持教师自己的微</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|---------|--|-----|
| | | <p><u>课分享到学校课程中心、分享给其他教师或公开链接分享(需提供真实系统功能截图并加盖投标人公章)；</u></p> <p>6.2 需支持学校管理员和学院管理员对全校/全院系微课资源的管理，支持对封面、教师名称、资源名称、上传时间的列表查看，支持修改微课名称；</p> <p>6.3 校本课程库需支持全校老师和学生进行学习，支持按照微课的观看次数、收藏数、评论数等进行学习数据统计；</p> <p>6.4 需支持用户按照上传教师姓名或微课名称进行微课的搜索；</p> <p>6.5 微课数据看板：需支持按微课总量、按学院专业进行微课数据统计，支持教师上传微课数量统计、支持微课的观看、点赞、评论量统计。</p> <p>7、售后服务 需支持 3 年技术服务</p> <p>8、部署方案 系统需为云端部署</p> | |
| | 高精度贴片电阻 | <p>阻值：1kΩ</p> <p>精度：$\pm 0.1\%$</p> | 180 |
| | 蓝牙模块 | <p>支持蓝牙版本：需支持蓝牙 4.0 标准及以上</p> <p>数据传输速率：模块需能够提供高速的数据传输速率，适合各种需要高速数据传输的应用场景</p> <p>接口类型：需支持 UART 接口，并支持 SPP 蓝牙串口协议</p> <p>模块需有详细的原理图和引脚描述，用于指示蓝牙模块所处状态的 LED 灯闪烁方式与蓝牙模块状态对应</p> | 50 |
| | 主控制器 | <p>电压/频率参考范围：AC 85~264V，47~63Hz</p> <p>输出类型：继电器、干接点（适用于 PLC 本身继电器）</p> <p>最大负载电流：$\geq 2A/\text{点}$（适用于 PLC 本身的继电器输出）</p> <p>开关延时：$\leq 10\text{ms}$</p> <p>寿命：总寿命≥ 10 万次</p> <p>输出隔离：线圈与接点之间的 AC 1500V 耐压测试持续$\geq 1\text{min}$；接点与接点之间的 AC 1500V 耐压测试持续$\geq 1\text{min}$</p> <p>功耗：$\leq 9\text{W}$</p> <p>输出点数：标准配置≥ 10 点，可以扩展至 16 点、18 点、26 点及以上</p> <p>输入点数：实际配置为 14 点，支持扩展；响应时间$\leq 0.2\text{ms}$</p> <p>记忆功能：需采用 EEPROM，写入寿命≥ 10 万次</p> | 50 |
| | 线性稳压器 | <p>输入电压范围：不劣于 3V 至 36V</p> <p>输出电流：$\geq 150\text{mA}$</p> <p>输出电压范围：不劣于 1.194V 至 33V</p> <p>噪声：$\leq 15.5 \mu\text{VRMS}$（10 Hz 至 100 kHz）</p> <p>电源抑制比（PSRR）：$\geq 72\text{dB}$（120Hz）</p> <p>压降：100mA 时$\leq 260\text{mV}$</p> <p>工作温度范围：不劣于-40°C 至 125°C</p> <p>保护功能：内置电流限制和热关断保护</p> | 1 |

交货日期：自合同签订之日起 60 个自然日内完成功能上线，并具备验收条件。

售后服务及培训等：

投标人需提供不少于三年质保售后服务承诺；

服务团队，提供 7×24 小时不关机服务，任何问题 1 小时内电话或邮件响应，4 小时内上门处理；

质保期内每年不少于 5 次培训；

产品交付时，中标人须向校方提供操作、调试、维修的全套技术资料，为用户提供全面的培训；提供三届全国研究生电子大赛的参赛项目线下指导（包含在报价中）；

（四）采购标的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；

符合我国软件标准规范（GB/T 1526-2023）。

注：上述标准如有更新，以最新颁发的标准为准执行。

（五）采购标的验收标准；

由北京信息科技大学组织最终验收：合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

（六）付款方式：

（1）履约保证金：合同签订后 7 日内，中标人应当按照合同总金额的 5%先行向采购人提供履约保证金，质保期结束且中标人本合同项下的全部合同义务已妥为履行完毕后，采购人无息退还。质保期以中标人在投标文件承诺的日期为准，但不得低于国家、行业的一般标准。

（2）合同价款的支付：款项分二次支付。

1) 首付款：合同签订 7 个工作日内，采购人收到中标人妥为支付的履约保证金，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的 85%作为首付款；

2) 尾款：中标人将所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付合同剩余尾款。

（3）特别约定

由于本合同价款 100%来源于财政性资金，合同约定的付款时间以财政性资金实际到位为前提，如因采购人财政性资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人财政性资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，采购人按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。（收款账户信息：1. 收款供应商单位全称：XXX；2. 收款单位信用代码：XX X；3. 供应商收款账号：XXX；4. 供应商账户开户行：XXX；5. 供应商收款名称：XXX。）

03包-“设备03包”采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

满足机械工程学科在六自由度并联加工技术、数控加工中心状态监测与智能运维技术、人机智能交互多通道体验测量技术、智能机械结构动力学和先进复合材料结构动力学基础与应用技术研发及平台建设需求。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

(二) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 是否进口 | 采购文件中明确的所属行业 | 项目实施的时间 | 项目实施的地点 |
|----|-------------------------|----|----|------|--------------|--------------------------------------|--------------|
| 1 | 数控加工中心典型故障多传感器信息采集与分析系统 | 1 | 套 | 否 | 工业 | 自合同签订之日起 90 个工作日内完成供货、安装及调试，并具备验收条件。 | 北京信息科技大学沙河校区 |
| 2 | 六自由度并联机床智能监测运维系统（核心产品） | 1 | 套 | 否 | 工业 | | |

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 包号 | 本包预算（万元） | 设备名称 | 技术要求 | 数量 |
|----|----------|-------------------------|---|----|
| 03 | 54 | 数控加工中心典型故障多传感器信息采集与分析系统 | <p>功能要求：</p> <p>1) 云智慧测量系统:示波采样,变时基,AVD 和虚拟通道,INV 高精度频率计,时域分析,自谱,信号发生器,格式转换,波形连接,倍频程(CPB),编辑滤波.波形微积分,公式运算,波形全景,概率,自相关,互谱,LFFT,时间谱阵,幅域统计,时变参量 TVP/提供幅频曲线/相频曲线/相干曲线/力谱/响应信号频谱/实部虚部/奈奎斯特图</p> <p>2) 配套 8 支振动传感器、8 支温度传感器、2 支电流传感器、2 支霍尔传感器</p> <p>3) 采集卡内置电池,续航时间≥4h</p> <p>指标要求：</p> <p>1) 具有 2 路转速专用通道,且采样率≥100MHz 脉冲计数器,最大输入电压:±10V</p> <p>2) 转速触发电平:-9v~9V(需软件可调);</p> <p>3) 需内置 WIFI 功能</p> <p>4) 需内置 4/5G 模块</p> | 1 |

| | | | |
|--|------------------------------|--|---|
| | | 5) 18CH/256kHz/24 位 ADC 6) 程控调理:DC/AC/IEPE 7) 采样率:0.5Hz~256k 任意可调; 8) 输入量程: ±0.1V, ±1V, ±10V, ±40V; 9) 采集内嵌服务软件 外形尺寸≤110*85*200 | |
| | 六自由度 并联机床 智能监测 运维系统 | 该系统需可完成复杂零件六自由度加工, 能够采集振动、力等加工过程数据, 实现智能监测运维; 1. 主轴功率≥1.5KW; 2. 振动通道: ≥4 路, IEPE 加速度计; 3. 力通道: ≥6 路, 量程≥500Kg; 4. 单缸推力≥2000N; 5. 上平台尺寸≥400mm; 6. 下平台尺寸≥700mm; 7. 最大平移速度≥100mm/s; 8. 最大转动度≥30/s; 9. 平动控制分辨率: ≤0.001mm; 10. 转动控制分辨率: ≤0.001 度。 | 1 |
| 交货日期: 自合同签订之日起 90 个工作日内完成供货、安装及调试, 并具备验收条件。 | | | |
| 质保期: 不低于一年, 以中标人在投标文件承诺的日期为准。 | | | |
| 售后服务及培训等: 1. 设备交付时, 中标人须向校方提供操作、调试、维修的全套技术资料, 为用户提供全面的培训; 2. 设备交付使用后, 质保期内提供服务, 非人为操作造成的零部件损坏由中标人维修 (易损件除外), 需包含在报价费用内。质保期后中标人继续提供终身技术服务; 3. 保修期内在接到校方请求维修服务信息后, 工作日中标人需 48 小时内回复, 如有需要 72 小时到达现场。复杂问题, 一周内需提出解决方案。 | | | |

(四) 采购标的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;

GB 21746-2008 教学仪器设备安全要求 (国家强制标准)

注: 上述标准如有更新, 以最新颁发的标准为准执行。

(五) 采购标的验收标准;

由北京信息科技大学组织最终验收: 合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定, 确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

(六) 付款方式:

(1) 履约保证金: 合同签订后 7 日内, 中标人应当按照合同总金额的 5% 先行向采购人提供履约保证金, 质保期结束且中标人本合同项下的全部合同义务已妥为履行完毕后, 采购人无息退还。质保期以中标人在投标文件承诺的日期为准, 但不得低于国家、行业的一般标准。

(2) 合同价款的支付: 款项分二次支付。

1) 首付款: 合同签订 7 个工作日内, 采购人收到中标人妥为支付的履约保证金, 且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后, 采购人向中标人支付至合同总价款的 85% 作为首付款;

2) 尾款: 中标人将所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格, 且收到

中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付合同剩余尾款。

(3) 特别约定

由于本合同价款 100%来源于财政性资金，合同约定的付款时间以财政性资金实际到位为前提，如因采购人财政性资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人财政性资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，采购人按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。（收款账户信息：1.收款供应商单位全称：XXX；2.收款单位信用代码：XX X；3.供应商收款账号：XXX；4.供应商账户开户行：XXX；5.供应商收款名称：XXX。）

04包-“设备04包”采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

国产化信创人才教学与实践支撑子平台建设包括新一代信息技术应用创新信创课程平台、基于国产操作系统及 CPU 应用课程建设、信创网络空间安全课程建设、信创密码应用课程建设、区块链及隐私计算课程建设等。支撑研究生《计算机系统结构》《大数据处理技术》《人工智能》《嵌入式系统及应用》《机器学习》等课程。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

(二) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 是否进口 | 采购文件中明确的所属行业 | 项目实施的时间 | 项目实施的地点 |
|----|----------------|----|----|------|--------------|-------------------------------------|--------------|
| 1 | 信创工作站 | 1 | 台 | 否 | 工业 | 自合同签订之日起 25 个工作日内完成供货、安装及调试，并具备验收条件 | 北京信息科技大学沙河校区 |
| 2 | 嵌入式试验箱 1 | 1 | 台 | 否 | 工业 | | |
| 3 | 嵌入式试验箱 2 | 1 | 台 | 否 | 工业 | | |
| 4 | 信创计算支撑组件（核心产品） | 1 | 台 | 否 | 工业 | | |
| 5 | 信创网络支撑组件 | 1 | 台 | 否 | 工业 | | |
| 6 | 信创工作站操作系统 | 2 | 套 | 否 | 软件和信息技术服务业 | | |
| 7 | 信创服务器操作系统 | 1 | 套 | 否 | 软件和信息技术服务业 | | |
| 8 | 信创多媒体管理平台 | 1 | 套 | 否 | 软件和信息技术服务业 | | |
| 9 | 信创综合实训课程 | 1 | 项 | 否 | 软件和信息技术服务业 | | |

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 包号 | 本包预算（万元） | 设备名称 | 技术要求 | 数量 |
|----|----------|-------|--|-----|
| 04 | 24.327 | 信创工作站 | 1、处理器：C86 架构，CPU 主频 \geq 2.7GHz，CPU 核数 \geq 8； 2、内存插槽： \geq 2 个 UDIMM DDR4 内存插槽 | 1 台 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>3、内存容量：≥8GB DDR4 3200 UDIMM,最大支持≥32GB, ≥2 个 UDIMM DDR4 内存插槽</p> <p>4、硬盘：≥256GB M.2 NVMe SSD, 同时可在扩展 1 个 SATA 2.5 寸或者 3.5 寸硬盘;</p> <p>5、网络：≥1 个千兆网口(电口, 10M/100M//1000M 自适应)</p> <p>6、扩展槽：≥1*PCIe3.0x16 插槽 (x8 信号), ≥1*PCIe3.0x16 插槽 (x1 信号), ≥1*PCIe3.0x1 插槽 (x1 信号), ≥1 个 M.2 SSD 扩展接口;</p> <p>7、接口：前置≥4 个, 后置≥4 个</p> <p>8、串口、并口：主板预留≥2 个串口、1 个并口插针;</p> <p>9、PS/2：≥2 个 PS/2 接口</p> <p>10、显卡：集成显卡/独立显卡, 配置 3 接口：1 个 VGA+1 个 HDMI+1 个 DP 接口</p> <p>11、电源：≤160W</p> <p>12、键鼠套件：标准 USB 有线黑色键盘鼠标</p> <p>13、显示屏：≥23 英寸, 分辨率：≥1920*1080, IPS 屏, 支持 VGA、HDMI 接口;</p> <p>14、机箱：带电源键、重启键, 容量 ≤12 升, 机箱带提手, 3.5 英寸硬盘免工具安装, 支持侧板挂环锁、安全锁, 防尘抽拉式 IO 盖板设计。</p> <p>15、固件功能：支持来电开机、支持定时开机、支持 USB 端口管控、支持 PCIE 插槽端口管控、支持 SATA 端口管控、支持 CPU 温度和风扇监视、支持网络唤醒、支持安全启动; 支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动。</p> <p>16、操作系统：支持国产麒麟、统信桌面操作系统等</p> <p>#17、配置一键恢复软件（非操作系统自带功能）。</p> <p>18、还原：</p> <p>(1) BIOS 级网络还原方案（非纯软件方案, 支持系统还原、网络拷贝、增量备份等功能）</p> <p>(2) 设定黑白名单限制客户端机器访问不良网站</p> <p>(3) 需可快速复制麒麟和 UOS 操作系统</p> <p>(4) 需采用树状多点还原技术, 每个还原点都是独立的, 可以建立 256 个应用环境, 批量设定 5 个还原点排程策略, 跨硬盘安装多操作系统, 批量部署</p> <p>(5) 需具备固态机械双硬盘保护功能</p> <p>(6) 需支持远程开关机、唤醒、重启及远程控</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|----------|---|-----|
| | | 制客户端自动进入指定应用环境等控制功能。 (7) 限制客户端机器使用 USB 存储设备、DVD/CD-ROM 的管控策略 | |
| | 嵌入式试验箱 1 | <p>1、软件资源</p> <p>1.1、提供《Linux 操作系统》、《Linux 内核》、《Ucore 操作系统》实验指导书及相关源码。</p> <p>1.2、需提供 GCC 工具链。</p> <p>1.3、需提供 QEMU 模拟器。</p> <p>1.4、系统由定制开发的 CPU 主板、和配套软件、代码及教材组成，采用实验箱全裸式结构。</p> <p>1.5、处理器核:支持国产自主指令系统;支持不少于 128/256 位向量指令;四发射乱序执行;不少于 4 个定点单元、不少于 2 个向量单元和不少于 2 个访存单元。</p> <p>1.6、支持多种标准的 Linux 操作系统版本(包括麒麟 OS、UOS、Loongnix 等),可在实验平台上安装 CentOS、Fedora、Debian 等开源 Linux 操作系统。</p> <p>1.7、需支持金仓、昆仑、达梦等国产数据库、办公软件(包括如 LibreOffice、WPS、永中 office 等)、浏览器(包括 Chrome、Firefox、360 等)、JAVA 虚拟机 (OPEN JDK)、Eclipse 开发工具以及各类编程软件等。</p> <p>1.8、系统操作系统内核 (Linux Kernel) 进行源码开放。</p> <p>2、实验内容</p> <p>2.1、开展 Linux 操作系统实验不少于 15 个实验且包含以下实验:</p> <p>实验一、多线程实现字符统计;</p> <p>实验二、传统的进程间通信;</p> <p>实验三、使用命名管道建立客户/服务器关联程序;</p> <p>实验四、System V 的进程间通信;</p> <p>实验五、基于信号量采用多线程技术实现进程同步;</p> <p>实验六、页面替换算法;</p> <p>实验七、通过 alarm() 实现 sleep() 函数功能;</p> <p>实验八、UDP 通信实验</p> <p>开展 Linux 内核实验不少于 9 个实验且包含以下实验:</p> <p>实验一、Linux 下 Shell 脚本编程实验;</p> <p>实验二、Makefile 文件的编写;</p> | 1 台 |

| | | | | |
|--|--|----------|---|-----|
| | | | <p>实验三、Linux 内核模块编程实验； 实验四、工作队列实验； 实验五、定时器实验 3. 具有国产自主指令集手册。 3.1、自主桥片：支持 3D； 3.2、不少于 4 个 SATA 3.0, 不少于 4 个 USB 3.0。 3.3、实验系统提供软件代码，包括运行于 CPU 之上的 BIOS 及内核，以及包含了所有 IO 接口的驱动，配套编译器等软件，使学生能从底层进行实验调试。 3.4、开展 Ucore 操作系统课程实验不少于 8 个，且包含以下实验： 实验一：物理内存管理； 实验二：虚拟内存管理； 实验三：内核线程管理； 实验四：调度器； 实验五：同步互斥。 4、实训课题：提供自主操作系统，并进行深度开源，学生可基于此操作系统做定制化开发。 操作系统桌面环境移植、应用开发； 操作系统软件移植、升级打包； 操作内核移植；</p> | |
| | | 嵌入式试验箱 2 | <p>1. 基于国产 CPU 及国产核心板的教学实验平台。 2. CPU: 国产定制处理器，2×FTC664@1.8GHz+2×FTC310@1.5GHz，或相同性能的国产处理器，要求采用乱序四发射超标量流水线，兼容 64 位 ARMV8 指令集并支持 ARM64 和 ARM32 两种执行模式，支持单精度、双精度浮点运算指令和 ASIMD 处理指令，支持硬件虚拟化。 3. 内存: DDR4 ≥4GB。 4. 硬盘: 支持 microSD, 4 个 ≥32G TF 卡。 5. 网络: 2×千兆以太网 (RJ45)。 6. USB: 1×USB3.0 host, 3×USB2.0 host (键鼠)。 7. PCIe: 1×Mini-PCIe, 支持 AI、5G\4G 等模组。 8. 蓝牙: 蓝牙 BT4.2/ BLE4.2。 9. WiFi: 2.4G + 5G 双频 WIFI。 10. 显示: 1× HDMI, 支持分辨率 ≥1920*1080。 11. 视频解码: 支持 VPU 硬解, 格式: H.265\264。 12. 音频: 3.5mm 耳机口输出。</p> | 1 台 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>13. UART: 1×调试串口+2×MIO (可配置多功能 IO 口为 UART 模式)。</p> <p>14. SIM 卡: 支持 1 路 SIM 卡。</p> <p>15. SD 卡: 支持 1 路 SD 卡。</p> <p>16. 其他接口: 1 路 I2S, 2 路 SPI, 1 路 CAN FD, 最多 29 个 GPIO。</p> <p>17. 供电要求: 24V3A 直流电源。</p> <p>18. 操作系统: 支持 Ubuntu、Debian 等国外主流开源操作系统, 及国内 OpenKylin、OpenHarmony、SylixOS、RT-Thread 等国产操作系统。</p> <p>外设:</p> <p>(1) ≥4 个 LED 流水灯, 用于基于 GPIO 接口的多路引脚复用基础实验。</p> <p>(2) ≥4 个按键, 用于基于 GPIO 接口的中断基础实验。</p> <p>(3) 1 个舵机, 用于基于 GPIO 接口的舵机控制实验 (SG90 模块, 使用 PWM 驱动, 用于 WMM 基础实验)。</p> <p>(4) 1 个超声波测距传感器, 用于基于 GPIO 接口的超声波测距实验 (输出方式: GPIO, 探测距离: 2cm~600cm; 探测精度: 0.1cm+1%)。</p> <p>(5) 1 个呼吸灯, 用于基于 PWM 接口的呼吸灯实验 (RGB LED, 使用 3 路 PWM 控制)。</p> <p>(6) 1 个步进电机, 用于基于 PWM 接口的步进电机实验 (电压: 5V; 步进角度: $5.625 \times 1/64$; 减速比: 1/64; 重量: ≤0.04KG; 5 线 4 相)。</p> <p>(7) 1 个 GPS 模块, 用于基于 TTL 接口的 GPS 实验。</p> <p>(8) 1 个 RS232 串口, 用于基于 RS232 接口串口通信实验 (基于 RS232 协议的实验, 可以在 2 个试验箱之间做数据传输实验)。</p> <p>(9) 1 个 RS485 串口, 用于基于 RS485 接口串口通信实验 (TTL 转 RS485, 可以进行 modbus 相关实验)。</p> <p>(10) 1 个 RS422 串口, 用于基于 RS422 接口串口通信实验 (TTL 转 RS422, 全双工传输)。</p> <p>(11) 1 套高精度温湿度、大气压强传感器, 用于基于 I2C 接口的高精度温湿度、大气压强测量实验。</p> <p>(12) 1 套陀螺仪传感器, 用于基于 I2C 接口的陀螺仪实验 (可用于姿态检测)。</p> <p>(13) 1 块 SPI Flash, 用于基于 SPI 接口的</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|----------------|---|-----|
| | | Flash 存储实验（存储配置信息）。 （14）1 块 RTC 时钟模块，实时时钟/日历电路提供秒、分、时、日、周、月、年的信息，月和闰年天数可自动调整。 | |
| | 信创计算支撑组件（核心产品） | 1、CPU：≥64 核、主频 ≥2.2GHz，≥1 颗。 2、内存容量：≥256GB DDR4 RDIMM ECC，最大支持内存容量≥512GB。 3、存储：≥480GB SATA SSD*2；≥3.84TB NVMe SSD*1；≥4TB SATA HDD*6。 4、USB 接口： ≥2 个 USB3.0 接口（前面板）； ≥1 个 USB3.0 接口（中置）； ≥2 个 USB3.0 接口（后面板）。 5、M.2 接口：不少于 2 个，1 个支持 NVMe/SATA，1 个支持 SATA。 6、网络：板载 OCP 网卡，支持选配 1G/10G/25G OCP 网卡模块。 7、管理网络：≥1 个 1000M 系统管理网口。 8、VGA 接口：≥2 个 VGA 接口。 9、PCIe 扩展槽：最高可支持≥8 个 PCIe 3.0 接口，≥ 2 张全高双宽卡。 10、RAID 级别：支持硬 Raid0/1/10/5/50/6/60/JBOD 等模式，支持 Raid 启动。 11、电源：≥550W 冗余电源，支持 220V 交流输入，支持 240V 高压直流输入。 #12、BIOS：支持国产固件，厂商具备固件定制开发能力。 | 1 台 |
| | 信创网络支撑组件 | 1、产品规格：配置 1 台交换机。 2、配置要求：≥24 个 SFP+万兆/千兆自适应光口，≥2 个 40G/100GQSFP+/QSFP28 自适应端口，≥2 个扩展槽。 3、电源：配置 2 个电源。 4、其他：满足万兆下行、100G 上行的汇聚/接入需求。 | 1 台 |
| | 信创工作站操作系统 | 1、桌面环境：提供友好的图形化人机交互界面，支持个性化配置、多工作区工作模式等配置功能。 2、办公应用：预装多款桌面办公应用，提供高效、易用、智能的日常办公环境，如浏览器、文档查看器、文本编辑器、归档管理器、日历、邮箱、相机、下载器等常用必备办公应用，支持开箱即用。 3、应用商店：收录≥10 万款办公、生活、娱乐常用应用软件，需可跨平台支持 Windows 常规 | 2 套 |

| | | | |
|--|-----------|--|-----|
| | | <p>应用、安卓应用，用户可以在应用商店中搜索，安装使用。</p> <p>4、外设管理：适配打印机、扫描仪、高拍仪、指纹仪、扫码枪等外设硬件，提供原生驱动支持、Windows 驱动转换、智能驱动匹配等多种方案。</p> <p>5、运维管理：提供智能的安装器、备份还原工具以及远程协助、设备管理器、系统监视器、日志收集工具等系统维护工具。</p> <p>6、备份还原工具：提供可视化界面帮助用户高效备份系统、数据，或者将系统一键还原到历史备份状态。</p> <p>7、远程协助：系统默认集成远程协助工具，可满足在内网以及外网环境下远程管理和控制的需求。</p> <p>8、日志收集：提供日志收集工具功能，详细记录系统日志、内核日志、dbkg 日志、Xorg 日志、应用日志、开关机事件等，提升系统故障维护效率。</p> <p>9、更新与升级：需支持系统更新与升级功能，可支持多种更新方式，包括网络、离线方式；用户可在控制中心中图形化设置无需升级系统版本也可获得长期安全补丁更新；支持保障安全升级的主备双根分区，在系统升级后支持更新回滚到之前的状态。</p> <p>10、系统帮助：提供使用帮助、设置引导、功能说明、服务与支持等一系列功能，全方位保障用户使用体验，随时查看系统组件和应用的功能说明及操作指导，协助用户快速熟悉系统。</p> <p>11、智能上网保护：支持在线网页中低俗广告拦截，支持在线网页中性感图片、性感视频拦截，支持在线查阅广告拦截统计、不良内容拦截统计，支持在线对网上有害信息举报。</p> | |
| | 信创服务器操作系统 | <p>1、操作系统产品需通过中国安全测评中心、国家保密科技测评中心的安全可靠测评。系统内核：国产服务器操作系统，内核版本不低于 4.19。</p> <p>#2、CPU 架构支持：操作系统产品支持 AMD64、ARM64、MIPS64、SW64、LoongArch CPU 架构，支持飞腾、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯、申威品牌 CPU 芯片。</p> <p>3、图形化管理：操作系统产品使用自主研发的桌面环境，系统具备图形化工具（用户帐户管理、用户权限设置、网络配置、显示配置、桌</p> | 1 套 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>面配置、输入法设置、日期时间设置、自动更新设置)。</p> <p>4、文件系统：操作系统产品支持 EXT3、EXT4、GFS、GFS2、XFS 等文件系统。</p> <p>5、常用服务：操作系统产品支持 samba 服务、SSH 服务、NTP 服务、Telnet 服务、DHCP 服务、DNS 服务、SMTP 服务、Tomcat 服务等。</p> <p>6、数据库支持：操作系统产品支持对国内数据库，如达梦、人大金仓、神州通用等的支持；支持国外数据库，如 Oracle、Mysql、PostgreSQL 和 MariaDB 等。</p> <p>7、中间件支持：操作系统产品需支持国外应用中间件，如 WebSphere、WebLogic 和 Tomcat 等；支持对国内应用中间件，如金蝶、中创、东方通等的支持。</p> <p>8、日志管理：操作系统产品提供日志收集工具，可以收集系统日志、内核日志、启动日志、应用日志等，提供按时间周期和日志级别的过滤功能，并可导出日志文件。</p> <p>9、开发环境：操作系统产品需支持丰富的开发工具和完整的 Linux 开发环境，支持 Java、C/C++、Python、Perl、Shell 脚本等编程语言，操作系统提供 Rust 语言重写的 bash 和 sudo 软件，保障程序交互与普通用户执行安全。</p> <p>10、操作系统产品需满足国家密码管理局商用密码检测中心《密码模块安全技术要求》第二级要求。</p> <p>11、操作系统产品需预装自研浏览器软件，且浏览器产品满足 GM/T 0087《浏览器密码应用接口规范》、GM/T 0028《密码模块安全技术要求》、GB/T 38636《信息安全技术传输层密码协议（TLCP）》等规范标准。</p> <p>12、操作系统产品系统内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用，支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算。</p> <p>#13、安全基线：操作系统产品应满足安全社区 <u>openscap</u> 支持，需要提供满足 <u>openscap</u> 支持的相关截图证明。</p> <p>14、操作系统产品需支持服务器系统运维管理工具。运维管理工具支持漏洞识别、漏洞批量下发、防火墙策略调整等功能。</p> <p>15、操作系统产品需允许在生命周期中为组件测试调优提供更多候选版本，支持 AppStream 应用程序流，满足相同组件多版本并存。</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|-----------|---|--|----|
| | | <p>16、操作系统产品需适配主流国产云平台包括华为云、浪潮云、腾讯云等。</p> <p>17、操作系统需支持序列号授权、批量激活等激活方式。</p> <p>18、中标后操作系统产品需提供授权文件及序列号。</p> | | |
| | 信创多媒体管理平台 | | <p>#1. 共享白板：<u>系统需支持导入图片创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏。</u></p> <p>2. 需支持 loongnix、UOS、Kylin、方德操作系统。</p> <p>3. 试卷编辑：教师可通过答题卡编辑器插入图片，直接生成答题卡用于学生作答，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手答题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案，为主观题设置参考答案。</p> <p>4. 快速考试：教师可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手答题。</p> <p>#5. 自定义考试：<u>教师可使用自定义答题卡，通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度。</u></p> <p>#6. 阅卷评分：<u>考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。</u></p> <p>#7. 抢答和竞答：<u>组织全体或分组的快速抢答题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可根据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名。</u></p> <p>8. 扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p> <p>9. 网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机</p> | 1套 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持 VCD、DVD、AVI 等主流文件格式，支持 720p、1080p 高清视频。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频。</p> <p>10. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出。</p> <p>#11. 分组讨论：可以进行教师将学生分组，同组的组员可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论。</p> <p>#12. 主题讨论：可以进行教师建立主题，学生选择主题进行讨论。</p> <p>13. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>#14. 文件收集：可以选择接收和拒绝学生提交的文件，并可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>15. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>16. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>17. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>18. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>19. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>20. 键鼠禁用：教师可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作。</p> <p>#20. 远程命令：可远程启动、关闭。重新启动学生电脑；可以远程执行学生电脑上的应用程序；可以远程打开学生电脑上的网页。</p> <p>#21. 图标监看：可以显示学生机桌面的缩图，并可控制缩图的大小。</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|----------|---|-----|
| | | <p>22. 另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。</p> <p>#23. 加密方式：系统可进行在线序列号加密和离线文件加密。</p> <p>#24. 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。</p> <p>25. 学生限制：可以对学生机设置 U 盘、网页、键鼠的使用限制。</p> | |
| | 信创综合实训课程 | <p>1、软件开发基础≥16 课时</p> <p>2、OpenCV 开发实践≥16 课时</p> <p>3、深度并行优化基础≥16 课时</p> <p>4、平台深度并行开发实践≥16 课时</p> <p>课程资源包的内容有：课程大纲、实验手册、实验源码等。</p> | 1 项 |
| <p>交货日期：自合同签订之日起 25 个工作日内完成供货、安装及调试，并具备验收条件。</p> | | | |
| <p>质保期：不低于 3 年，以中标人在投标文件承诺的日期为准。</p> | | | |
| <p>售后服务及培训等：</p> <p>1. 设备交付时，中标人须向校方提供操作、调试、维修的全套技术资料，为用户提供全面的培训；</p> <p>2. 设备交付使用后，质保期内提供服务，非人为操作造成的零部件损坏由中标人维修（易损件除外），需包含在报价费用内。质保期后中标人继续提供终身技术服务；</p> <p>3. 保修期内在接到校方请求维修服务信息后，工作日中标人需 48 小时内回复，如有需要 72 小时到达现场。复杂问题，一周内需提出解决方案。</p> | | | |

（四）采购标的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；

GB 21746-2008 教学仪器设备安全要求总则（国家强制标准）

GB/T9813.1-2016 计算机通用规范

GB/T 1504-2003 服务器机箱技术规范

GB/T 22239-2019 数据中心服务等级

注：上述标准如有更新，以最新颁发的标准为准执行。

（五）采购标的验收标准；

由北京信息科技大学组织最终验收：合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

（六）付款方式：

（1）履约保证金：合同签订后 7 日内，中标人应当按照合同总金额的 5%先行向采购人提供履约保证金，质保期结束且中标人本合同项下的全部合同义务已妥为履行完毕后，采购人无息退还。质保期以中标人在投标文件承诺的日期为准，但不得低于国家、行业的一般标准。

（2）合同价款的支付：款项分二次支付。

1) 首付款：合同签订 7 个工作日内，采购人收到中标人妥为支付的履约保证金，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的 85%作为首付款；

2) 尾款：中标人将所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付合同剩余尾款。

(3) 特别约定

由于本合同价款 100%来源于财政性资金，合同约定的付款时间以财政性资金实际到位为前提，如因采购人财政性资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人财政性资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，采购人按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。（收款账户信息：1. 收款供应商单位全称：XXX；2. 收款单位信用代码：XXX；3. 供应商收款账号：XXX；4. 供应商账户开户行：XXX；5. 供应商收款名称：XXX。）

合 同 书

北京信息科技大学 (甲方) _____ (项目名称) 中所需 _____ (参见招标文件) (货物名称), 经 _____ (招标代理机构) 以 _____ 号招标文件在国内 _____ (公开/邀请) 招标。经评审委员会评定 _____ (公司名称) (乙方) 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1、合同文件

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

- a. 本合同书;
- b. 合同专用条款
- c. 合同通用条款;
- d. 合同附件;
- e. 合同补充协议 (如有);
- f. 中标人的投标文件 (含澄清文件);
- g. 本项目招标文件 (含招标文件补充通知、澄清文件)。

2、货物和数量

本合同货物: (内容以招标文件要求及投标文件响应为准)

数 量:

3、合同总价

本合同总价: 人民币 _____ 元

分项价格: 详见分项报价表

4、付款方式

本合同的付款方式为: 详见第五章“采购需求”

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后? 日内（请以投标文件为准）

交货地点：北京信息科技大学（太行路校区）或甲方指定地点

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方：北京信息科技大学 (印章)

乙方： 公司 (印章)

2025 年 月 日

2025 年 月 日（此处空着，当面填写）

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地址：北京市昌平区太行路 55 号

地址：

邮政编码： 102206

邮政编码：

电话： 010-80187368

电话：

开户银行：北京银行学知支行

开户银行：

账号：0109 0375 7001 2011 1040 824

账号：

纳税人识别号：121100006908051713

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的设备，包括技术说明、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与成交人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要实施和安装调试的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。
- 1.9 上述术语的具体内容须与投标文件一致。

2 技术规范

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

3 知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用其提供的货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如发生第三方指控乙方提供的货物侵权的，因此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任（包括但不限于甲方已经支付或虽未实际支付但已确认需要支付的违约金、损害赔偿金、律师费、诉讼费用等）。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 交货方式

- 4.1 交货方式为现场安装、调试，一切费用均由乙方负责。

5 付款条件

按合同合同书第四条约定执行。

6 技术资料

6.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后,乙方应按甲方要求随时提供技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7 质量保证

7.1 乙方须保证提供的货物或服务是按照采购文件要求开发的或生产的,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。

7.2 乙方须保证所提供的货物或服务经正确安装能够正常调试运转。在货物质量保证期之内,乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

7.3 根据甲方按检验标准单方检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物与合同不符;或者在质量保证期内,证实货物存在故障,包括潜在的故障或使用不符合要求等,甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 4 小时内应针对故障做出响应。

7.4 如果乙方在收到通知后 4 小时内没有响应,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

7.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物或服务的质量保证期为自全部货物妥为交付甲方、妥为安装调试且通过甲方最终验收之日起不少于 (请补充) 个月。质保期须与投标文件一致。

8 检验和验收

8.1 在交货前,中标人应对货物的质量、性能等招标文件第五章采购需求中规定的技术要求进行详细而全面的测试,并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分。

8.2 货物运抵现场后,甲方应在根据货物实际交付情况及进度组织验收,并制作验收备忘录,签署验收意见。

8.3 甲方有在货物生产、运输及安装调试过程中派员监造的权利,乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

9 索赔

9.1 如果乙方提供的货物或服务与合同或招标文件、投标文件有不符之处,或在第 7.5

规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果就甲方遭受的全部损失向乙方提出索赔。

9.2 在根据合同第 7 条和第 8 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列方式解决索赔事宜：

9.2.1 在法定的退货期内（自甲方收到货物之日起七日），如甲方发现乙方有任何与本合同对应的政府采购招标文件、投标文件或本合同内容不符的情形时，甲方有权单方解除合同、要求乙方将已收取的款项全额退还给甲方，并按照合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。前述违约金标准不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权继续追偿。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10 延迟交货

10.1 乙方应按照“技术需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

10.2 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同，具体按照合同第 11 条执行。

10.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

11 违约赔偿

11.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，每逾期一日，应按合同总金额的 1 % 向甲方支付违约金，同时乙方仍应履行交货义务。甲方有权从应向乙方支付的合同价款中扣除该违约金。逾期超过 15 天的，甲方有权单方解除本合同，乙方已收取的合同价款全部退还甲方，同时还应按照合同总价款的 20 % 赔偿甲方的损失。如该金额不足以弥补甲方的实际损失的，甲方有权继续向乙方追偿。

12 不可抗力

- 12.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 12.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 12.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 3 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

13 税费

- 13.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

14 合同争议的解决

- 14.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可由甲方所在地人民法院管辖。

15 违约解除合同

- 15.1 在乙方出现下列情形时，视为乙方根本违约，甲方有权向乙方发出书面通知，主张部分或全部解除合同、停止支付合同价款，要求乙方按本合同约定总价款的 20% 支付违约金，并就造成的全部损失保留向乙方追诉的权利。
 - 15.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，或者提供的货物质量不合格、不符合合同约定的；
 - 15.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
 - 15.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
 - 15.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
 - 15.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。
 - 15.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。
 - 15.1.4 未经甲方同意擅自单方解除合同、擅自将合同项下的工作转包给第三方完成。
 - 15.1.5 其它不履行或不完全履行合同约定的各项义务、履行合同义务不符合合同及招标文件、投标文件规定的情形。
- 15.2 在甲方根据上述第 15.1 条规定的全部损失，包括但不限于乙方对甲方所造成的直接损失、可得利益损失、甲方因乙方违约需要支付给第三方的赔偿费用/违约金/

罚款、调查取证费用/公证费/鉴定费用、诉讼仲裁费用、保全费用、律师费用、维权费用以及其他合理费用。

16 破产终止合同

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

17 转让和分包

17.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17.2 经甲方同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在报价文件中载明。

18 合同修改

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

19 通知

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

20 计量单位

20.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

21 适用法律

21.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

22 合同生效和其它

22.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

22.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术参数表

3) 交货时间及交货批次

4) 服务承诺

22.3 本合同一式 10 份，具有同等法律效力。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 甲方：本合同甲方系指：北京信息科技大学

1.6 乙方：本合同乙方系指： （公司名称）

1.7 现场：本合同项下的货物安装调试地点位于：北京信息科技大学指定地点。

4、交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

5、付款条件：按合同一般条款约定执行。

6、合同生效后，乙方应按照甲方要求随时提供将技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7、质量保证及售后服务：**【同投标文件内容一致】**

7.1、系统运行期间，乙方在接到甲方报修电话的 10 分钟内乙方技术人员将做出响应，在接到报修电话的半小时内到达现场解决问题，重大问题或其他无法迅速解决的问题在 2 小时内解决。用户设备出现故障时，乙方将免费提供维修备用机供用户使用。免费定期对系统设备做专业保养工作，一年免费大规模保养两次。

各设备或软件质保情况见下表。

| 名称 | 质保期限 | 备注 |
|-------|------|----|
| (请补充) | | |

7.2、由于甲方使用不当、未被授权的拆卸、意外事故所造成的设备损坏，不在保修范围之内。在保修期内如出现产品质量问题，乙方负责免费维修或更换。

7.3、保修期后，乙方提供有偿服务，适当收取零配件和服务费。乙方收取的零配件价款或服务费不得高于同类产品或服务的市场通行价格。

7.4、乙方在设备保修期内，每年定期上门做系统维护。

8、检验和验收：**【同投标文件内容一致】**

货物运抵现场后，甲方应根据具体情况及进度组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

9、索赔：

如果在甲方发出索赔通知后3天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

如乙方未能在甲方提出索赔通知后 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10、不可抗力：

10.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后 3 天内。

11、特别约定：

11.1 本合同的附件，为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

11.2 本合同附件中的未尽事宜，应当按照投标文件执行。

11.3 本合同附件载明内容如与乙方投标文件不一致的，除非甲乙双方另有约定，否则应当以投标文件为准。

附件一：分项价格表（必须同投标文件内容一致）

投标人名称：_____（公司名称）_____（盖章）

报价单位：人民币元

| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和 制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----|----|-------|----|---------------|----|----|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 总价 | | | | | | | |

附件二：技术参数表

投标人名称：_____（公司名称）_____（盖章）

（请附投标文件相关内容）

参考样表：

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 | 备注 |
|----|------|------|----|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

附件三：质保、售后服务、培训等内容

（请附投标文件相关内容）

参考内容和格式：

一、质保和售后服务：

针对此次投标产品提供自甲方验收合格之日起_____年免费质保，终身免费技术支持。提供 7×24×365 免费保修服务，设备出现故障后 4 小时内响应，6 小时内到达现场，24 小时内完成故障检测与排除。设备故障 24 小时内排除不了的，提供备机供贵方使用。所投产品过保后，提供终身免费维修，只收取相应的零件成本费用，免收人工费、上门费。

服务热线：

技术工程师_____（姓名）_____（联系方式）

二、培训计划

设备安装、调试、验收完成后，我公司免费为校方提供设备操作培训，方便使用老师对设备灵活操作和实践教学，同时保持设备安全、可靠、长期稳定运行。

1. 培训内容

2. 培训对象

3. 培训教材

4. 培训时间、地点

1、时间：验收合格后 7 个工作日内；（若有特殊承诺，以特殊承诺为准）。

2、地点：学校指定交货地点或我公司培训课程开设地点。

5. 培训模式

➤ 现场培训

课时、模式、内容等

➤ 不定期技术培训

课时、模式、内容等

附件四：中标通知书

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（封面和背脊）、投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、投标文件（封面和背脊）、投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件）按顺序编制为一册，应保证目录清晰、准确，并以下述的封面格式相隔。

一、投标文件封面和背脊格式（非实质性格式）

封面格式

招标项目名称：（如“市属高校分类发展-产业前沿创新实践能力提升平台-01、03、04包”）

采购代理机构：（如“北京明德致信咨询有限公司”）

招标编号：（如“BMCC-ZC25-0321”）

分包名称：（如“设备01包”）

分包号：（如“01包”）

投标文件

正本（或副本）

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

投标日期：

背脊格式

| | |
|-------------------------|----------------|
| XXXX 公司（注：此处填写投标人名称） | 01包（注：此处填写分包号） |
|-------------------------|----------------|

二、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）（参考上文“封面和背脊格式”）

招标项目名称：

采购代理机构：

招标编号：

分包名称：

分包号：

资格证明文件

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

投标日期：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件（提供证明文件的扫描件并加盖公章）

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

| 序号 | 单位名称 | 相互关系 |
|-----|------|------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| ... | | |

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

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

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件说明：

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

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

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

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

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

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企

业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

注：

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

附：分包意向协议（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）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

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

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

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

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

3-2 其他特定资格要求

(1) 制造厂家的授权书（如涉及）

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

致：招标采购单位

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

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

制造商名称（盖章）_____

签字人职务和部门_____

签字人姓名_____

签字人签名_____

4 投标保证金凭证/交款单据扫描件

三、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）（参考上文“封面和背脊格式”）

招标项目名称：

采购代理机构：

招标编号：

分包名称：

分包号：

商务技术文件

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

投标日期：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面扫描件：

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

委托代理人有效期内的身份证正反面扫描件：

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件扫描件。提供身份证的，应同时提供有效身份证双面扫描件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子件。

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

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

- 注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。
3. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视未实质性响应。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

（1）投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

报价单位：人民币元

| 序号 | 分项名称 | 规格、型号 | 品牌 | 产地/国别 | 制造商名称 | 制造商规模 | 单价(元) | 数量 | 合价(元) |
|--------------|------|-------|----|-------|-------|-------|-------|----|-------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 总价（元） | | | | | | | | | |

- 注：1. 本表应按包分别如实填写。
 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。
5. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视未实质性响应。
6. 超出分包控制金额的投标文件将视为无效投标。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(2) 标的说明一览表

项目编号/包号: _____

项目名称: _____

报价单位: 人民币元

| 投标人名称 | 投标人企业类型 | 投标人地址 | 统一社会信用代码 | 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 | 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) | 交货期 | 交货地点 | 质保期 | 产品属性 | 投标人企业特殊性质 |
|-------|---------------------------|-------|----------|------|---------------------|---------------------|-------|-----------------|-----------------|-------|--------------|------|------|------|---------|------------------------------------|-----|------|-----|--|---|
| | 填写: 大型企业或中型企业 或小微企业 | | | | 不涉及 及填: 无或不适用 | 不涉及 及填: 无或不适用 | | 进口产品填: 无或不适用 | 进口产品填: 无或不适用 | | 填写: 国内或进口 | | | | | 分项 总价= 采购 数量* 分项 单价 | | | | 填写: 节能 或节水 或环保 不涉及 及填: 无或不适用 | 填写 监狱企业 或福利企 业或其他 不涉及 及填: 无或不适用 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 注: 1. 本表应按包分别如实填写。
 2. 如果不提供标的说明一览表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。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

| 序号 | 招标文件 条目号 (页码) | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏离情况 | 说明 |
|--|---------------------|--------|--------|------|----|
| <p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视 作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对合同条款中 的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

| 序号 | 招标文件 条目号 (页码) | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 | 证明 材料 所在 页码 |
|----|---------------------|--------|--------|------|----|----------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：

1. 招标文件中的所有技术要求在本表中应点对点逐条响应。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，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“无偏离”或“负偏离”。
3. 响应内容需清晰明确，如需提供证明材料的需在表格中填写证明材料所在页的页码并标出响应内容所在位置，因未提供页码或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业声明函

说明：

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

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

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

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书扫描件加盖投标单位公章，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：

日期：_____年____月____日

注：

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

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

(1) 业绩一览表

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

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

(3) 投标人认为应附的其他材料

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