

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：改善办学保障条件-京津冀职教改革示范
园区设备设施项目二期（第二包固安校
区机房升级改造项目）

项目编号：11000026210200165092-XM001

项目代理编号：HCZB-2026-ZB0334

采购人：北京经济管理职业学院

采购代理机构：华采招标集团有限公司

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	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	25
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	32
第七章	投标文件格式	62

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11000026210200165092-XM001

项目代理编号：HCZB-2026-ZB0334

2.项目名称：改善办学保障条件-京津冀职教改革示范园区设备设施项目二期（第二包固安校区机房升级改造项目）

3.项目预算金额：230.8373万元，项目最高限价：230.8373万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
第二包	第五章采购需求 三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点 3. 采购标的名称及数量 标的名称中的第 1-43 项	<u>230.8373</u>	1 批	采购一批信息化设备满足采购人使用需求

5.合同履行期限：合同签订后35日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。

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/小微企业制造。

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、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

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

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2026年05月27日至2026年06月02日，每天上午09:00至12:00，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

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

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年06月17日09点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：支持节能产品、环境标志产品、促进中小企业发展、支持本国产品、支持监狱企业发展、促进残疾人就业。

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

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。

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：北京经济管理职业学院

地 址：北京市朝阳区花家地街 12 号

联系方式：张老师 010-84171291

2.采购代理机构信息

名 称：华采招标集团有限公司

地 址：北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 6 号楼 16 层 1601 室


联系方式：010-63509799-8037、8077

3.项目联系方式

项目联系人：姚冲、贾东敏、崔丽洁、金珊、刘金秀、赵娜、马凯、白敏娜、谭仕宝、
闫淑娟

电 话：010-63509799-8037、8077

条款号	条目	内容
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： <u>10334 元</u> ； 投标保证金收受人信息： 开户行名称： <u>华采招标集团有限公司</u> 开 户 行： <u>建行北京西客站支行</u> 账 号： <u>1105 0165 5100 0000 0292</u> 行 号： <u>1051 0000 9047</u> 。
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： <u>15</u> 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	询问提出形式： <u>原件送达</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>西区招标部</u> ； 联系电话： <u>010-63509799-8037/8077、18612287816</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601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：

条款号	条目	内容
		<p>(1) 以中标金额作为收费的计算基数。</p> <p>(2) 采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用。</p> <p>(3) 中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>(4) 缴纳时间：中标人在领取中标通知书时一次性向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>服务费汇款账户： 开户名：华采招标集团有限公司 开户行：建设银行北京保福寺支行 账号：11050163990000000889 行号：1051 0005 0245</p> <p>开具发票：服务费汇款后将付款凭证发送至邮箱（hczb102@163.com），并扫描下方二维码填写具体开票信息并在48小时内联系工作人员确认后开具发票。</p> <p style="text-align: center;">扫一扫开发票</p> 

投标人须知

一 说 明

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

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

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

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

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

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

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

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.5 正版软件
- 5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。
- 5.6 网络安全专用产品
- 5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
- 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）
- 5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5.8 采购需求标准
- 5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）
- 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需

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

5.8.2 其他政府采购需求标准

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

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

8 对招标文件的澄清或修改

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

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

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

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》

中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

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**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

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

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责

具体评标事务，独立履行职责。

- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	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。 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。 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。 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。 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。 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 。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 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》“1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
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、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★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，投标人所投产品不含进口产品；

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，并提供证明文件电子版：</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，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
13	公平竞争	<p>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；</p>
14	串通投标	<p>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；</p>
15	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
16	其他无效情形	<p>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。</p>

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 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）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%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（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。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）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（响应）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，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）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 评审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（响应）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，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

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

- 除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除,用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动,应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的,视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的,视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上,将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整:只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的,可以享受本国产品支持政策,用扣除后的价格参加评审;否则,评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的,应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

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

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：_____

- 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

序号	评分因素	分值	评分标准
1	价格	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。
2	类似业绩	3	投标人提供自 2023 年 5 月 1 日以来，与本项目类似的业绩证明文件并加盖单位公章，以合同为准，包括合同首页、签字盖章页、采购内容页。 每提供 1 个有效业绩得 1 分，满分 3 分。
3	技术要求响应	40	根据响应文件对第五章《采购需求》中三、技术要求中“#”和一般项（除标“#、★”外）。 1、“#”共 22 项，每 1 项技术参数响应为全部满足要求、无负偏离，得 1.5 分，最多得 33 分； 2、除标“#”的为一般项，共 164 项，全部满足得 7 分；一般项得分 = (全部满足无负偏离的一般项指标之和/全部一般项之和) × 分值 注：“#”重点项指标后边注明证明材料要求，应当按要求应答，否则视为负偏离；除“#”的一般项得分计算结果保留两位小数。
4	供货及安装调试组织方案	10	方案内容全面、明确重点，详细合理、针对性强、贴近项目需求，技术措施可靠、有保障，得 10 分； 方案内容较全面、重点较，详细合理、针对性较强、贴近项目需求，技术措施较可靠、有保障，得 8 分； 方案内容基本全面，但存在部分非核心工作表述不清晰，有一定的针对性，技术措施基本可行，得 6 分； 方案内容简单、无针对性，技术措施有缺失得 2 分； 未提供或有重大缺陷的得 0 分。
5	人员配备	3	根据投标人提供的组织架构、岗位配备、人员分工及实施方案进行打分： 组织架构、岗位配备、人员分工合理，实施方案详细、针对性强，完全满足招标人需求得 3 分； 组织架构、岗位配备、人员分较合理，实施方案较详细、针对性一般，可以满足招标人需求得 2 分； 组织架构、岗位配备、人员分基本合理，实施方案一般、针对性次，满足招标人需求具有一定困难得 1 分； 未提供相关内容不得分。
6	培训方案	3	针对采购人的采购内容和相关培训要求制定了完善、可行的具体培训方案和培训计划，培训方案内容充分，培训计划详细，得 3 分；

			<p>提供了相关的培训方案和培训计划，但是培训方案内容简陋且相关培训计划简单，得 2 分；</p> <p>提供的培训方案及培训计划基本与项目无关或者不具备合理性和可行性的 1 分；</p> <p>未提供相关内容，不得分。</p>
7	售后服务方案	4	<p>售后保障措施完整，响应、到场速度完全满足招标文件要求，质保期内保障措施详细，明确得 4 分；</p> <p>售后保障措施完整，响应、到场速度完全满足招标文件要求，质保期内保障措施详细但表意描述有欠缺得 2 分；</p> <p>全流程叙述描述表意有欠缺或缺项得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p>
		5	<p>提供列间空调、微模块机柜、微模块内动环监控、万兆接入交换机(48 电口)、万兆接入交换机(48 光口)的原厂售后服务承诺函，每项得 1 分，总计 5 分（需提供承诺函加盖投标人公章）</p>
8	节能、环保政策	2	<p>除强制环保产品外，供应商提供所投产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》的，提供有效的认证证书复印件并加盖本单位公章。每提供一项得 1 分，最高 1 分</p>
			<p>除强制节能产品外，供应商提供所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》的，提供有效的认证证书复印件并加盖本单位公章。每提供一项得 1 分，最高 1 分。</p>

第五章 采购需求

一、采购标的需实现的功能或者目标

1. 采购标的需实现的功能

(1)、业务目标：业务流程：从数据流程入手，将服务器、网络、管理设备安装在相邻的位置，使数据从接收到处理再发送之间间距最短。从配电流程入手，大楼市电供入市电综合配电柜→UPS 主机 → UPS 输出配电柜 → 精密配电列头柜 → 各主机设备，提高工作效率奠定了应用基础。

(2)、规范化目标：满足 GB50174-2017 中 B 级数据中心的建设要求。

(3)、升级改造后改进服务和提高效率的绩效目标：本次升级改造采用封闭冷通道设计，提高设备管理效率、冷却效率，同时还能够节约电力，PUE 值 ≤ 1.3 ，进一步达到节能环保的目标。

2. 采购标的需实现的目标

(1)、保障服务器、通讯及网络设备长期稳定可靠运行，延长设备使用寿命、提升使用效率；

(2)、兼顾设备运行环境要求与工作人员操作舒适性，践行“人机并重”理念；

(3)、满足各类信息数据处理的安全性、敏感性、及时性需求，确保信息通讯畅通；

(4)、贴合“面向未来”设计思想，适配学校信息化业务长期发展；

(5)、符合节能环保标准，打造具备先进水平的高品质机房环境。

二、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 项目实施的地点：北京经济管理职业学院固安校区

2. 采购项目交付或者实施的时间要求

项目交付时间：合同签订后 35 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。

3. 采购标的的名称及数量

序号	名称	数量	单位	单价最高限价 (万元)	国产\进口
1	市电综合配电柜	1	个	4.5	国产
2	UPS 输出配电柜	2	个	2.3	国产

3	精密配电列头柜	2	个	2.4	国产
4	免维护铅酸蓄电池	160	个	0.18	国产
5	电池开关柜	2	个	2.2	国产
6	新风机	1	台	0.8	国产
7	排气风机	1	台	0.126	国产
8	列间空调	6	台	7.2	国产
9	精密空调	2	台	3.155	国产
10	火灾报警	1	套	2	国产
11	柜式无管网七氟丙烷灭火装置	1	个	0.85	国产
12	柜式无管网七氟丙烷灭火装置	2	个	0.65	国产
13	柜式无管网七氟丙烷灭火装置	1	个	1.1	国产
14	微模块机柜	22	个	0.68	国产
15	微模块假机柜	2	个	0.2	国产
16	自动平移门	4	个	1.35	国产
17	封闭冷通道	2	台	4.1	国产
18	微模块内动环监控	2	个	5.35	国产
19	微模块内视频监控	2	个	0.6	国产
20	微模块内门禁系统	2	个	0.2	国产
21	智能温湿度传感器	7	个	0.02	国产
22	区域式漏水控制模块	1	个	0.12	国产
23	固定式氢气变送器	1	个	0.4	国产
24	FAU-C 现场采集单元	1	个	1.5	国产

25	模块箱	2	个	0.02	国产
26	工业电源	2	个	0.01	国产
27	网络型短信语音猫	1	个	0.07	国产
28	智能网关模块	2	个	0.3	国产
29	电池组电流采集模块	4	个	0.075	国产
30	蓄电池内阻采集模块	160	个	0.03	国产
31	室内半球摄像头	4	个	0.04	国产
32	电视	1	个	0.6	国产
33	开门按钮	2	个	0.001	国产
34	双门磁力锁	2	个	0.022	国产
35	人脸识别门禁	2	个	0.1	国产
36	门禁控制器	2	台	0.2	国产
37	接入交换机	4	个	0.4	国产
38	接入交换机接口	8	台	0.06	国产
39	万兆接入交换机（48 电口）	5	台	6.3	国产
40	万兆接入交换机（48 光口）	5	个	6.3	国产
41	万兆接入交换机电源	20	套	0.16	国产
42	微模块外动环监控平台	1	项	7.2	国产
43	空调安装费	107	台	0.017900	国产

4. 核心产品。非单一产品采购项目，采购单位应根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，本项目核心产品为 列间空调

5. 包装和运输要求：供应商提供包装运输

三、售后服务要求：

(1) 中标人应具备完善的售后服务体系，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障。

(2) 售后响应时间：提供 24 小时电话咨询服务。若产品出现故障，在接到报障电话及时响应，48 小时内远程解决；如无法远程解决，则需派工程技术人员上门维修，提供同类产品供采购人使用至故障产品能正常使用为止。如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品。

(3) 质保期：设备安装调试、通过验收后质保 3 年。

(3) 必须保证提供的货物是全新的未经使用的产品，提供保证承诺书。

(4) 投标人在中标后提供货物齐全的资料，对设备的完整性和配套性负责，保证设备的正常使用，提供设备的使用说明等资料。

四、培训服务方案：

安装调试完成后提供关于设备安装、调试、使用、维护的技术业务培训，不少于 5 次，每次不少于 2 个小时。

五、售后服务机构、人员要求：

投标人应根据项目实际情况配备本项目的团队成员，拟配人员均应为本单位正式在岗职工。

六、故障处理、应急处理方案：

做到 2 小时电话响应，4 小时上门，7×24 小时服务，如 8 小时内无法解决问题，需提供备用设备，以保证正常使用。

七、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

序号 1：市电综合配电柜

1. 交流额定电流等级：≥400A；三项五线制。
2. 外形尺寸：约 800mm（宽）×850mm（深）×2000mm（高）（具体根据实际调整）；
3. 进出线方式：下进下出，具体情况应满足现场安装要求；
4. 输入部分：1 个 400A/3P ATS 开关组成；输出部分：≥5 个 250A/3P 开关、≥5 个 50A/3P 开关、≥3 个 32A/1P 开关、≥6 个 20A/1P 开关、≥3 个 16A/1P 漏电保护开关组成，接地电阻满足 GB50174-2017 数据中心设计规范要求。

序号 2：UPS 输出配电柜

1. 交流额定电流等级：≥250A；

2. 外形尺寸：约 800mm（宽）×850mm（深）×2000mm（高）（具体根据实际调整）；
进出线方式：下进下出，具体情况应满足现场安装要求；
3. 输入部分：≥2 个 250A/3P 开关组成，输出部分：≥3 个 125A/3P 开关；

序号 3：精密配电列头柜

（1）柜体外观需与微模块机柜一致，柜体尺寸宽*深*高：600*1200*2000mm。柜内断路器，其中 63A 及以下采用小型断路器，≥63A 采用塑壳断路器。其中 63A 及以下馈线分路可选配具有热插拔及在线换相功能，调整负载平衡，并可进行在线扩容。输入端：MCCB 双路输入（2*125A/3P）输出端：2*18*32A/1P。

（2）柜体采用优质冷轧钢板，板材厚度采用 1.2mm-2.0mm，且组装牢固，柜体的前、后门为网孔状通风散热，柜体正面柜门应安装钢质隔板，安装锁，表面喷黑色磨砂塑，防护等级 IP20；柜门与柜体需有效接地连接。

（3）母线采用 TMY 型优质电解紫铜排，规格按图纸要求或开关满载负载电流，搭接部位搪锡，非搭接部位套热塑管保护。母线的固定应采用阻燃的 DMC 绝缘排夹，具有耐电弧，动热稳定性高，机械强度高、耐高温和防潮的功能。

（4）柜内开关采用分级匹配保护，可以在最小范围内的隔离故障而不影响整个系统。柜内设置电源指示灯，可以直观快速的了解柜内带电情况，有效避免非专业人员的触电危险。

（5）浪涌保护装置：内置浪涌保护器，浪涌保护器前端需配置保护断路器。

（6）①柜内配置≥7 英寸触摸液晶显示屏，采用全电量采集监控模块，可检测各主支路电压、电流、频率、功率因数、有功、无功、电量、谐波、负载率、开关状态等参数。

②全电量采集模块采集数据的精度要求测量精度不低于如下参数：电流：0.5%，电压：0.5%，有功功率：1%，无功功率：1%，视在功率：1%，电能：1%；用于电流测量的电流互感器准确度等级不低于 0.2 级。

③监控系统支持多样化告警分析及显示，所有告警记录具备本地存储功能，同时满足掉电保存，所有实时报警信息也可以上传到后台监控系统，方便监控室的工作人员实时查看和分析。

④系统支持声光告警功能，当系统检测到告警时，会发出蜂鸣器告警音，告警界面实时显示所有告警信息，显示信息内容包括：告警发生时间+告警信息内容，系统还具备

告警信息存储功能，至少可存储 ≥ 5000 条告警信息，所有数据支持掉电保存。方便维护和查看。

(7) #参与投标品牌厂商配电柜须具有强制性产品认证自我声明和 CQC 认证证书，提供复印件并**加盖投标人公章**。

序号 4：免维护铅酸蓄电池

1. 蓄电池采用 2 组 12V200AH、每组 ≥ 40 节；
2. 当环境温度在 $-10\sim+45^{\circ}\text{C}$ 条件下时，蓄电池性能指标应满足正常使用要求；
3. 蓄电池循环使用寿命符合国家蓄电池标准；蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾溢出。
4. 包含线缆、设备运输、就位及安装。

序号 5：电池开关柜

1. 1*300A/4P 塑壳+2*300A/4P 塑壳。包含线缆、设备运输、就位及安装。

序号 6：新风机

1. 室内吊顶或落地卧式安装；
2. 新风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{H}$ ；噪音 $\leq 47\text{dB}(\text{A})$ ；过滤速率 $\geq 95\%$ ；重量 $\geq 43\text{KG}$ 。

序号 7：排气风机

1. 风量 $\geq 1300\text{m}^3/\text{H}$ ；输入功率 $\geq 250\text{W}$ ；风流量 $\geq 2100\text{m}^3/\text{h}$ 。
2. 采用电机直联结构；风道采用筒形轮毂结构；

序号 8：列间空调

(1) 列间精密空调设计应考虑制冷量冗余，所投列间空调制冷量 $\geq 30.5\text{kW}$ （室内干球温度 37°C ，相对湿度 24%，室外温度 35°C ），可与服务器机柜并柜安装。列间精密空调机组的额定风量应 $\geq 5200\text{m}^3/\text{h}$ 。列间精密空调应具备高能效比，要求投标产品能效比（EER） ≥ 3.2 （工况：室内干球温度 37°C ，相对湿度 24%，室外温度 35°C ）。

(2) 列间精密空调主电源应为 380VAC/3Ph/50Hz，允许电压波动范围： $380\text{VAC}\pm 10\%$ ，频率： $50\text{HZ}\pm 2\text{Hz}$ 。

(3) 列间精密空调应为恒温恒湿，风冷，变频压缩机，EC 风机，风冷正面送风。列间精密空调应具备高显热比，要求显热比（显冷量/总冷量）应为 1（工况：室内干球温度 37°C ，相对湿度 24%，室外温度 35°C ）。

(4) 列间精密空调应采用可调速的 EC 风机，不接受皮带传动的风机或不可调速 AC 风机型式，室内机的风机数量应不少于 6 台。列间精密空调压缩机应采用高效可靠的直流变频压缩机，可在 20%~100%范围内动态调节冷量输出，按需制冷。

(5) #为有效将压缩机排气中的润滑油分离出来重新导入压缩机，满足压缩机的润滑要求，列间精密空调出厂应标配油分离器。需提供油分离器安装在空调内部的实物图证明。列间精密空调室内机应采用高效后倾 EC 离心风机，不接受 DC 轴流风机的方案，需提供彩页证明。实物图证明及彩页证明并**加盖投标人公章**。

(6) 列间精密空调出厂应标配单向阀，防止压缩机停机时，因制冷剂迁移到压缩机，造成压缩机损坏。为保证出风均匀、气流组织最优，列间精密空调风机应均匀分布并布满机组整个 2 米高立面，不接受立面由于电控盒、显示器、加湿器等部件占用而未布置风机的布局。

(7) 列间精密空调应采用节能型的湿膜加湿器，具备显著的节能效果，使用湿膜加湿器时配置循环水泵，节约用水，加湿量应 $\geq 3.0\text{kg/h}$ 。

(8) 列间精密空调应采用“V”型蒸发器，为有效防止吹水，蒸发器中间配备接水盘。列间精密空调应具有漏水检测功能，一旦发生漏水，及时停机，防止故障蔓延。列间精密空调应采用环保型制冷剂 R410A。

(9) 列间精密空调室外风机应采用国际知名品牌风机，室外风机叶片应为全金属材质。

列间精密空调室外冷凝器风机应采用变频无极全调速方式，可根据冷凝压力自动调节。列间精密空调室外机组应采用工艺成熟的铜管耐腐蚀铝箔换热器，换热效率高，可适应高温高湿高盐雾等极端恶劣天气。

(10) 列间精密空调室外机组外壳应采用防腐蚀航空铝材设计，强度高，轻便耐腐蚀，应支持现场验证。

(11) #列间精密空调群控应采用高速灵活的 CAN 通讯协议，同一区域支持不少于 64 台机组进行统一控制管理。需提供空调群控数量证明文件。列间精密空调历史告警记录应不低于 10000 条本地显示。需提供空调本地显示屏截图证明。调群控数量证明文件及本地显示屏截图证明**加盖投标人公章**。

(12) 列间精密空调应标配 RS485 接口，支持选配 SNMP 接口。列间精密空调应支持多级密码保护，分级授权管理。

(13) #所投列间精密空调需通过 CRAA 认证。需提供所投列间精密空调 CRAA 认证。所投容量的列间精密空调应通过节能认证,要求节能证书中的委托单位、制造商、生产企业与本次投标空调为同一品牌。需提供空调节能证书证明。CRAA 认证及空调节能证书证明加盖投标人公章。

序号 9: 精密空调

(1) #精密空调总冷量 ≥ 7.5 kW, 显冷量 ≥ 6.8 kW, 风量 $\geq 2270\text{m}^3/\text{h}$, 应采用 R410A 环保制冷剂。需提供制冷量、风量第三方测试报告证明并加盖加盖投标人公章。

(2) 蒸发器应为“/”型设计,且采用内螺纹紫铜管亲水开窗铝箔结构,增强蒸发换热效率和亲水性,不接受微通道结构。为快速响应制冷需求变化,精准确保制冷剂流量,必须配置节能高效电子膨胀阀,不接受热力膨胀阀。

(3) 为方便查询精密空调运行状态,空调必须具有存储不少于 30 天的温度、湿度曲线数据。为防止触电风险,电控盒不允许直接裸露,应具备防护盖设计,以确保安全。为保证空调电源线的可靠连接,防止接触不良轻易脱落等危险,空调电控盒开关下方应采用线缆防脱落压线夹设计。

(4) #为方便判定空调故障追溯查看历史信息,空调必须具有本地存储不少于 1000 条历史记录,需提供实物照片证明。精密空调应采用 ≥ 4.3 英寸触控屏幕设计,可显示空调实时工作制冷量、风量等关键性能指标参数,需提供实物照片证明。实物照片证明加盖投标人公章。

(5) 为提高空调可靠性,防止电网波动导致空调故障,空调应能检测电源电压、频率、相序等参数,同时对超过其允许范围有报警提醒,以保障机房空调用电的安全可靠,该功能支持现场验证。机房精密空调应具备设定温度数值、湿度数值、加湿比例、除湿比例、制冷制热比例等功能。

(6) 精密空调显示屏可显示系统实时高低压压力,并能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度,保障系统正常运行。

(7) 机房精密空调机组应采用节能型的湿膜加湿器,具备显著的节能效果,加湿量应 $\geq 3.0\text{kg}/\text{h}$ 。机房精密空调工作电源制式应支持: $220\text{VAC} \pm 10\%$, $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$, 电网适应能力更强。

(8) 机房精密空调出厂预充制冷剂,配置 5 米内外机连接管路,7 米内外机连接线缆,现场安装可免焊接、免充注。机房精密空调过滤网应采用免工具维护设计,拆装无需额外借助螺丝刀等工具,有效节省现场安装维护时间。

(9) 为提高风机效率及可靠性，应采用 AC 后倾离心风机。风机应支持从机组正面取出进行现场维修, 提高系统的可维护性。该功能支持现场验证。机房精密空调应具备计算压缩机、风机、室外机等主要部件累计运行时间的功能，且能显示工作状况及实时数值，允许对主要部件手动控制等功能。

(10) 机房精密空调应具有三级密码权限管理，对空调运行状态保护。该功能需支持现场验证。

(11) #精密空调应支持轮巡组网功能，可实现最多 ≥ 64 台空调轮巡组网，对轮巡组网内空调机组实现定时轮巡，故障轮值，层叠，需求同步，防竞争运行等功能。需提供空调最大群控数量设置图片并提供原厂证明文件。所投容量的精密空调应通过 CCC 认证。需提空调相关的证书证明并盖投标人公章。所投容量的精密空调应通过节能认证，需提空调节能证书证明。空调最大群控数量设置图片并提供原厂证明文件及空调节能证书证明加盖投标人公章。

(12) 为方便对空调进行管理，空调应当具有定时开关机功能，可设置在一周内的任何一天开机时间，关机时间或者全天开、全天关闭等功能。空调应配置标准 RS485 通讯接口，支持监控信息上传动环监控，故障自诊断及故障告警，支持来电自启动。

序号 10: 火灾报警

(1) 包含烟感、温感、声光报警、紧急启停按钮、电动火灾警铃、放气指示灯及气体灭火控制器等。

序号 11: 柜式无管网七氟丙烷灭火装置

(1) 不小于 70L, 工作温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，应用方式：全淹没应用，贮存压力：2.5 MPa ($+20^{\circ}\text{C}$)，喷放时间 $\leq 10\text{s}$ ，最大充装密度： $\geq 1120 \text{ kg/m}^3$ ，防护区最大面积、体积：500m²，1600 m³；启动电源 DC24V，1.8A，启动方式：自动、手动，认证类型：自愿性认证，执行标准 GB16670-2006《柜式气体灭火装置》，包含七氟丙烷灭火药剂。

序号 12: 柜式无管网七氟丙烷灭火装置

(1) 不小于 $\geq 90\text{L}$, 工作温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，应用方式：全淹没应用，贮存压力：2.5 MPa ($+20^{\circ}\text{C}$)，喷放时间 $\leq 10\text{s}$ ，最大充装密度： 1120 kg/m^3 ，防护区最大面积、体积：500m²，1600 m³；启动电源 DC24V，1.8A，启动方式：自动、手动，认证类型：自愿性认证，执行标准 GB16670-2006《柜式气体灭火装置》，包含七氟丙烷灭火药剂。

序号 13: 柜式无管网七氟丙烷灭火装置

(1) 不小于 120L, 工作温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 应用方式: 全淹没应用, 贮存压力: 2.5 MPa ($+20^{\circ}\text{C}$), 喷放时间 $\leq 10\text{s}$, 最大充装密度: 1120 kg/m^3 , 防护区最大面积、体积: $500\text{m}^2, 1600 \text{ m}^3$; 启动电源 DC24V, 1.8A, 启动方式: 自动、手动, 认证类型: 自愿性认证, 执行标准 GB16670-2006《柜式气体灭火装置》, 包含七氟丙烷灭火药剂。

序号 14: 微模块机柜

(1) 满足标准 19 英寸 IT 和网络设备的放置, 前进风、后出风, 其设计符合 YD/T2319 标准, 尺寸为 $W600 * D1200 * H2000\text{mm}$, 内部空间 42U。

(2) #机柜采用一体化组装式结构设计, 由机架、顶盖、底板、气流遏制组件、PDU 挂耳 2 套、50 套螺钉、并柜组件、前单后双网孔门, 垂直扎线板, 承重板, 盲板, 横装接地铜条, PDU 及配件组成, 可方便拆卸。机柜为前单后双网孔门, 开门角度 $\geq 125^{\circ}$, 机柜内部安装深度: 机柜内部设备的有效安装深度 $\geq 720\text{mm}$ 。需提供参与投标品牌厂商第三方检测的具体测试数据证明。

(3) 表面喷涂处理: 机柜表面在喷塑前进行酸洗、磷化处理; 再进行喷涂。采用先进的表面处理技术和材料, 确保表层耐磨; 同时, 确保达到防静电及国际标准, 表面喷塑厚度达到 $60-90\mu\text{m}$, 机柜表面的涂层附着力达到 GB / T9286 表 1 中等级 1 标准。

(4) 机柜门板设计: 采用外开门方式, 配置蜂窝状高密度通透网孔门, 网孔呈蜂窝状高密度有序排列, 六角网孔孔径 $\geq 7\text{mm}$, 前门开孔区域面积占比 $\geq 80\%$, 后门开孔区域面积占比 $\geq 70\%$, 网孔区域及门板整体不变形, 门板装配后无倾斜、凹陷、凸起或局部扭曲等不良现象。

(5) 机柜承重设计: 机柜装配具有一致性和互换性, 整体承重 $\geq 1500\text{Kg}$ 。

(6) 每个机柜内标配 2 条垂直扎线板, 2 块承重不低于 $\geq 80\text{KG}$ 的层板, 1 对 L 型导轨, 20U 免工具安装的 ABS 盲板。每个机柜配置 2 条 PDU, 每条 PDU 符合国标标准, 提供 12 位 10A 和 4 位 16A 国标输出插座, ≥ 16 个孔位, 输入 $\geq 32\text{A}$ 。

(7) #机柜的动态承重 $\geq 1500\text{kg}$ 、机柜的静态承重 $\geq 2500\text{kg}$ (测试时长 ≥ 72 小时)、机柜按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 带载 $\geq 600\text{kg}$ 通过 8、9 级烈度结构抗地震考核, 并提供具有 CMA/CANS 资质的第三方权威机构测试报告。机柜需通过连续 72 小时测试盐雾测试, 需提供具有 CMA/CANS 资质的第三方权威机构测试数据证明。机柜整机绝缘电阻不小于 $10\text{M}\Omega$, 需提供具有 CMA/CANS 资质的第三方权威机构测试数据证明。证明材料加盖投标人公章。

序号 15: 微模块假机柜

(1) 300*1200*2000, 假柜组件等。

序号 16: 自动平移门

(1) 端门选用自动双开平移门, 通道门用于通道宽 1200mm, 机柜高 2000mm; 为无门槛设计, 小推车等运输工具可无阻碍进出; 通道门底部采用优质无色软胶条密封, 结构为 10mm 厚全钢化玻璃结构, 同时玻璃门上需配有门把手, 方便在必要时可以手动操作。带后备电源, 断电后自动开启且保持常开状态。

(2) #通道门头高度 350mm, 门头上方安装可播放文字、图片、视频等多种形式的 LCD 液晶显示屏组件, 与微模块动环联动, 支持实时显示微模块内的温湿度、负载率、报警等关键状态信息, 为确保显示的信息清晰直观, 液晶显示屏的尺寸应 ≥ 37 英寸, 分辨率 $\geq 1920*540$ 。需提供门头上安装显示屏的实物照片证明。通道端门门盒上支持安装 ≥ 21.5 英寸的显示屏, 需提供安装 ≥ 21.5 英寸的显示屏实物照片证明。微模块端门门禁应嵌入动环监控系统, 无需安装第三方软件进行管理, 对人员的授权操作须在动环监控界面中完成, 同时支持本地门禁控制和远程动环控制, 在动环监控界面实时监视端门状态, 门开启超过设定时间时发出门长时间打开报警。需提供监控界面中关于人员授权界面截图及远程动环控制界面截图证明。实物照片证明及远程动环控制界面截图证明加盖投标人公章。

(3) 通道门带左右门盒, 门开启后藏入门盒内, 门盒右侧开门禁读卡器孔(标准)及紧急按钮开关孔, 任一紧急按钮被按下时, 在打开翻转天窗及通道端门的同时发出报警信息(声光, 短信、邮件等报警方式可选)。

(4) 微模块通道两端应设置门禁系统, 运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作, 门禁应同时支持人脸、指纹、密码、刷卡识别方式。

序号 17: 封闭冷通道

(1) 微模块设备需包含机柜及封闭通道系统、配电系统、制冷系统、通道内照明及配电、监控系统、布线系统等。

(2) #为响应国家节能减排、构建绿色数据中心的要求, 所投微模块产品应可靠节能, PUE(即: 数据中心总设备能耗/IT 设备能耗)应 ≤ 1.18 (75%负载), 需提供提供第三方检测机构出具报告证明 PUE 数据并加盖投标人公章。

(3) 微模块整体按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 通过 8、9 级烈度结构抗地震考核。

(4) 玻璃天窗包含固定开窗和翻转天窗，每 2 台 600mm 宽机柜配置 1 件。天窗的玻璃应使用覆膜钢化玻璃，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，平均透光率应 $\geq 89\%$ ，活动天窗可开启部分面积不小于天窗面积的 85%。

(5) 翻转天窗在开启状态时确保通道内净高度 $\geq 2000\text{mm}$ ，开启角度不小于 88 度，以利于消防气体能够快速进入通道内，并且不影响日常维护工作和维护人员安全。

(6) 通道 LED 照明灯要求安装于通道二侧卡扣式安装，6000k 白光，220Vac。

(7) 支持开关控制，长度 300mm、600mm、800mm 可选。通道照明实现控制智能化，支持红外感应设计，人来灯亮，人走灯延时灭，节能环保；支持远程灯光控制模式或本地手动按钮控制。

序号 18：微模块内动环监控

硬件：(1) 监控主机应采用 19 英寸机架式结构，高度 $\leq 1\text{U}$ ，方便安装部署，方便维护。监控主机为低功耗设计的嵌入式主机，无风扇。监控主机符合电磁兼容性和电气隔离性能设计要求，保证被监控设备的正常工作。

(2) 监控主机应为双网口、双电源冗余设计，具有高可靠性、高可用性。

(3) 所有传感器设备供电应支持主机供电，不用外接电源；提升用户空间利用率。

软件：(1) 监控主机软件应采用的是嵌入式系统平台，隔绝病毒且稳定可靠。为保证系统的可靠性及避免病毒的影响，监控采集主机设备要求采用最为安全可靠的嵌入式系统平台，如 Power PC linux, ARM linux 等。

(2) 监控主机软件应采用 B/S 架构，可以通过浏览器进行管理，无需客户端安装或加载控件。内置高性能 Web 服务器，支持多并发的 Web 访问，可以实现多人同时登入查看数据；也便于各级管理人员的登陆。

(3) 具备历史事件的存储功能及超长时钟的设计，确保系统的稳定、可靠。防止主机出现不可预见的故障或网络传输异常，可对设备的监控情况进行追溯。系统支持进行多种形式的告警，具有 ≥ 4 种告警联动机制（短信/电话语音/声光/邮件/企业微信），设备的每一个告警都可关联不同的告警方式，实现精准告警信息推送。

(4) #历史告警记录应 ≥ 50000 条，方便对异常情况进行追溯判别，需提供监控界面截图证明。为避免知识产权纠纷，监控管理系统须具备原始取得的软件著作权证书，需提供动环监控系统软件著作权登记证书证明。监控界面截图证明及软件著作权登记证书证明。为实现智能运维及快速定位，应具备告警收敛功能：提升运维效率，节省故障排除时间，需提供至少一种重要告警的收敛功能，减少无效告警信息，准确定位故

障点。需提供参与投标品牌厂商第三方出具的检测报告证明。监控界面截图证明及软件著作权登记证书证明及第三方出具的检测报告证明加盖投标人公章。

(5) 用户能够根据实际情况，对报警进行灵活设定。在对设备监控设置中，可自定义告警联动逻辑，按照报警类型进行不同的设置。系统具有多用户管理权限，避免人员误操作。

(6) 系统支持远程告警消音、旁路切换、电池自检等 UPS 功能。支持精密空调远程控制功能如设定制冷点、开关机及温湿度设置等。

(7) 完善的历史记录，并且具有事件处理记录功能，可导出形成报表。具备时间一键同步功能，无须繁琐设置。支持 PUE 管理、能耗管理和电量统计等功能。

(8) 为了保护监控数据安全，系统具有一键备份/还原功能。支持 ModbusTCP、MQTT 协议，可实现与第三方管理集平台对接；也可实现云端物联网平台监控等对接。支持手机 APP，可远程实时监控管理机房。

序号 19：微模块内视频监控

摄像头：（1）半球型网络摄像机，支持吸顶安装方式。

（2）支持绊线入侵，区域入侵。

（3）采用星光级低照度 ≥ 200 万像素 $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS 图像传感器。可输出 ≥ 200 万（ 1920×1080 ）@25fps。

（4）支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。内置红外补光灯，最大红外监控距离 ≥ 50 米。支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。

（5）支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。支持内置 MIC。

（6）支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装。支持 IP67 防护等级。符合 GB/28181-2022 标准

网络硬盘录像机：（1）工业级嵌入式微控制器；

（2）支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议；支持最大 8 路网络视频接入；支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/IPC 分辨率接入；

（3）支持 ≥ 1 路 16MP@30fps/2 路 12MP@30fps/ 3 路 8MP@30fps/ 4 路 5MP@30fps/6 路 4MP@30fps/12 路 2MP@30fps 解码，最大支持 8 路视频回放；

(4) 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K；支持 ≥9 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 20T；

(5) ≥ 2 个千兆以太网口；≥2 个前置 USB2.0 接口/≥1 个后置 USB3.0 接口；1 个电源接口，AC100V~240V 50-60 Hz；符合 GB/28181-2022 标准。

序号 20：微模块内门禁系统

摄像头：(1) 半球型网络摄像机，支持吸顶安装方式。

(2) 支持绊线入侵，区域入侵。扫描方式：逐行扫描。

(3) 采用星光级低照度 ≥200 万像素 ≥1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器。可输出 ≥200 万 (1920×1080) @25fps。支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。内置红外补光灯，最大红外监控距离 ≥50 米。

(4) 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。支持内置 MIC。支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装。支持 IP67 防护等级。

网络硬盘录像机 (1) 工业级嵌入式微控制器；

(2) 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议；支持最大 8 路网络视频接入；

(3) 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/IPC 分辨率接入；支持 ≥1 路 16MP@30fps/2 路 12MP@30fps/ 3 路 8MP@30fps/ 4 路 5MP@30fps/6 路 4MP@30fps/12 路 2MP@30fps 解码，最大支持 8 路视频回放；

(4) 支持 ≥9 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 20T；≥2 个千兆以太网口；≥2 个前置 USB2.0 接口/≥1 个后置 USB3.0 接口；1 个电源接口，AC100V~240V 50-60 Hz；

序号 21：智能温湿度传感器

(1) 温度测量范围：-10℃~60℃，湿度测量范围：0~100%rh，温度精度 ±1 摄氏度。采用 RS485 通讯接口；

序号 22：区域式漏水控制模块

(1) -30VDC 供电；

(2) 检测距离 ≥500 米；支持 RS-485 接口和继电器输出；支持 DIN 导轨安装。

序号 23：固定式氢气变送器

(1) 量程选择 100%LEL/分辨率 0.1%LEL/准确度 ≤±2%FS /重复性 ≤1%F.S.

(2) 响应时间 ≤ 3 秒 (T1) ; ≤ 25 秒 (T90) /恢复时间 ≤ 20 秒 (T90-T10) /
320*240 高清彩屏 2.0 寸/可视距离 ≥ 10 米/工作电压 12-35VDC (典型 24VDC)
/RS-485+1 个继电器、4-20MA+1 个继电器、0-5V/10V+1 个继电器/立柱式、挂壁式。

序号 24: FAU-C 现场采集单元

- (1) ARM Cortex-A55 处理器;
- (2) Linux 操作系统;
- (3) 内存 ≥ 2 GB;
- (4) 存储器 ≥ 16 GB eMMC, 可扩展到 ≥ 128 GB;
- (5) ≥ 8 路 DI, 2 路 DO; ≥ 10 路 RS485; ≥ 2 路以太网接口; ≥ 2 路 12V/0.6A 的电源端子输出电源; 双电源供电;
- (6) 自带监控软件, 须具备监控软件计算机著作权登记证书; 需提供 3C 认证证书、提供第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告;

序号 25: 模块箱

- (1) 最大模块安装数量单排可安装 4 个, 最多叠加 3 排, 共 12 个。
- (2) 工作温度 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。安装方式 挂墙安装或就地安装。

序号 26: 工业电源

- (1) DC12V/12.5A。

序号 27: 网络型短信语音猫

- (1) 工作频段 GSM: B2 / B3 / B5 / B8/;
- (2) LTE: B1 / B3 / B5 / B8 / B34 / B38 / B39 / B40 / B41/;
- (3) 输入电压 $\geq 6\text{V}\sim 38\text{V}$ (标准配置 12V 电源适配器); 输入电流 $\geq 5\text{mA}$ 待机状态;
- (4) 140mA 在 GSM900MHz@12V 通话状态; 100mA 在 GSM1800/1900MHz@12V 通话状态;
- (5) 温度范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 工作状态, $-25^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 保存状态;
- (6) 通信端口 RJ45 LAN 口; 天线 3 米 SMA 天线延长线, 50Ω /SMA/Female;
- (7) SIM 卡 1.8V/3.3V (SIM 卡需开通 VoLTE 业务)。

序号 28: 智能网关模块

- (1) 性能不低于 ARM926 处理器、Linux 操作系统;
- (2) DDR2 ≥ 64 MB 内存、 ≥ 256 MB NANDFLASH 存储器;
- (3) ≥ 1 路 RS485 串口、 ≥ 1 路 DO、 ≥ 1 路 USB2.0;

- (4) 带 ≥ 4 路 12V, 0.5A 的电源输出;
- (5) 支持 1U 标准机架安装; 最大采集模块数 ≥ 640 节 (外部供电时, 改成 240 节);
- (6) 具备 SOH/SOC、蓄电后备时间、热失控预警(温升)、单体电压/内阻均衡度等职能分析功能; 自带监控系统, 具备智能网关软件著作权登记证书;
- (7) #需提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告、提供第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告。

序号 29: 电池组电流采集模块

- (1) 电流测量范围 $0 \sim \pm 1000A$;
- (2) 电流测量精度 $\pm 1\%$ F.S. ;
- (3) 单通道电流测量通道;
- (4) #需提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告、提供第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告。

序号 30: 蓄电池内阻采集模块

- (1) 电压测量范围 $5.00V \sim 15.00V$; 电压测量精度 $\pm 0.1\%$;
- (2) 阻抗测量范围 $0.001 \sim 100m\Omega$; 阻抗测量精度 $\pm 2\%$;
- (3) 温度探头类型 极柱式测温传感器; 温度测量范围 $-40 \sim 60^{\circ}C$; 温度测量精度 $\pm 1^{\circ}C$;
- (4) 带单体电压、单体内阻、单体温度检测;
- (5) #需提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告、提供第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告。

序号 31: 室内半球摄像头

- (1) ≥ 200 万高清监控摄像头 夜视红外高清网络摄像头 带 POE;
- (2) 可输出 ≥ 200 万 (1920 \times 1080) @25fps;
- (3) 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输; 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 ≥ 50 米;
- (4) 符合 GB/T28181-2022 标准。

序号 32: 电视

- (1) 尺寸大小 ≥ 100 英寸;
- (2) 储存内存 $\geq 64GB$;
- (3) 刷新率 $\geq 144HZ$;

(4) 屏幕分辨率不低于 4K;

序号 33: 开门按钮

(1) NC/NO 通用, 接线端子: NC, NO, COM。

序号 34: 双门磁力锁

(1) 配套门禁使用, 用于控制门的关闭与开启。额定拉力: $\geq 280\text{KG}$ 。

序号 35: 人脸识别门禁

(1) 摄像头 ≥ 200 万像素 1080P 。

(2) 刷脸验证时间 1: N 人脸比对时间 $\leq 0.2\text{S}/\text{人}$ 。人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。

(3) 面部识别距离 最远面部识别距离 $> 2\text{m}$, 适应 1.2m-2.0m 身高范围。

(4) 人脸容量 ≥ 100000 张。存储容量 ≥ 100000 张卡, ≥ 150000 条事件记录。

(5) 通讯方式 10/100/1000Mbps 自适应网口。

(6) 物理接口 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持接收/发送设置)、USB2.0*1、电锁*1、门磁*1。

(7) 报警输入* ≥ 1 、报警输出* ≥ 1 、开门按钮*1 个。设备电源 DC12V~24V/2A (不带电源, 需另配电源)。

(8) 设备功率 $\leq 15\text{W}$ 。

(9) 相对湿度 0%至 90%(在不凝结水滴状态下)。工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。使用环境 IP65。

序号 36: 门禁控制器

(1) 直接集成 10MTCP/IP 通讯, 具有优异的传输性能。

(2) 大容量 Flash 存储器, 保存数据断电 10 年不丢失。

(3) 硬件自带 Web 服务器, 可以不安装软件实现管理和实时监控。

(4) 支持远程操作开关门、开关火警、报警。支持软件或 Web 操作锁门; 支持跨机区域防潜返。支持多个事件的报警输出, 如无效卡、无效时间、门报警、门开超时。

(5) 所有 Weigand 接口兼容 26bit、34bit、37bit 协议, 具有光耦保护。

(6) 支持单独设置每张卡的有效期。所有门禁设备支持混合安装。

(7) 配合软件支持考勤、实时在线巡更功能。

序号 37: 接入交换机

(1) #交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$ 。要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ 。固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 个，固化 1G/10G SFP+非复用口 ≥ 4 个；支持 ≥ 24 个电口 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出 $\geq 370\text{W}$ 。

(2) #面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。提供所投产品官网截图（含链接）。

(3) #支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。提供所投产品官网截图（含链接）。

序号 38：接入交换机接口

(1) 万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口。

序号 39：万兆接入交换机（电口）

(1) #交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 171\text{Mpps}$ ，以官网最小参数为准；固化 10GE BASE-T 电口 ≥ 48 个，100G QSFP28 光口 ≥ 8 个，提供双模块化可热插拔电源；支持静态路由、等价路由、策略路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。

(2) 每个 100G 端口支持 40G/100G 速率传输，支持拆分为 4*25G 工作模式，25G 端口还支持降速 10G 使用。

(3) 为提升数据处理速度及面对网络突发流量情况，产品支持缓存能力和缓存调度机制，产品整机缓存 $\geq 36\text{MB}$ 。

序号 40：万兆接入交换机（光口）

(1) #交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ ；支持并实配 10G 接口数 ≥ 48 个，40G/100G 接口数 ≥ 8 个；支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；为了提高设备可靠性，支持可拔插双模块化电源，支持四个模块化风扇插槽，前后风道；

(2) 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。

(3) 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；

(4) 实配 10G 接口数 ≥ 48 个，40G/100G 接口数 ≥ 8 个，满配万兆单模光模块。

序号 41：万兆接入交换机电源

(1) 适配万兆接入交换机电源。

序号 42: 微模块外动环监控平台

(1) 系统要求采用友好的中文操作界面, 支持图形化设计, 具备电子地图/GIS 地图功能。界面的结构、层次清晰明了, 页面风格简洁, 能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态, 场景仿真;

(2) 要求软件界面具备多点触控功能, 支持界面的矢量缩放和运动惯性支持; 要求软件所有页面可以自适应各种分辨率的屏幕, 自动充满。

(3) 系统应具备页面导航栏, 提供页面的跳转路径查看, 并支持返回、操作记忆及模糊搜索等快捷便利的操作, 以便简化繁琐的运维工作。系统应提供标准的设备页面, 展示设备运行拓扑、运行参数、运行状态、信息及控制内容, 并支持在页面中查看所有测点的实时及历史曲线。

(4) 系统应内置各种组态工具, 通过图形化脚本的方式, 来实现对各数据间相关性的策略制定。

(5) 用户权限应能够按照区域、部门、职能等业务模式进行灵活的组合配置, 具备多层次级的权限配置, 保证系统使用安全性。可将权限相同的用户放置于一个组内, 进行集中的权限管理。

(6) 系统应具备告警发送任务的全生命周期管理功能, 支持对发送任务的跟踪、记录、查询及导出功能, 管理维度包括但不限于告警源、告警等级、发送时间、发送方式、接收人员、发送结果等。

(7) 系统应默认提供五级告警管理(满足 ITIL 的定义要求: 紧急、严重、重要、次要、预警), 并可根据业务需要扩展到不少于十级的分级管理功能, 不同等级的告警可配置不同的显示颜色及发送方式。

(8) #提供监控平台软件需提供软件著作权及平台软件检测报告。

(9) #服务性: 网上有具有 ICP 备案的专门售后服务平台, 且有效运行超过一年以上, 可网上在线进行故障申报、流程跟踪和专家 24 小时应答等功能(附上公共服务平台的网址做验证, 必须包含网上保障流程截图和跟进处理截图)。安全性: 系统需通过第三方安全测试及漏洞扫描, 测试需包括但不限于 WEB 渗透测试、业务逻辑安全测试、应用框架及中间件安全测试、数据库安全测试、服务器安全测试等。提供数据中心基础设施监控管理系统软件信息系统安全评测报告证明并**加盖投标人公章**。

序号 43: 空调安装费

(1) 负责将采购人集中采购的空调机安装、调试等工作，数量共 107 台。

第六章 拟签订的合同文本

合同编号：

北京经济管理职业学院项目

招标项目（第__包）合同

招标编号：

甲方：北京经济管理职业学院

乙方：*****

****年**月

本合同于____年____月____日由中华人民共和国的（北京经济管理职业学院）（以下简称“甲方”）为一方和（_____）（以下简称“乙方”）为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于甲方为获得以下货物和伴随服务，即（货物和服务简介）而公开招标，并接受乙方以总金额（人民币：（大写）*****整，¥*****）（以下简称“合同价”）提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

一、定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指买卖双方签署的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的一切货物。

(4) “服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如：安装、调试、售后、维修和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(4) “合同条款”系指本合同条款。

(5) “甲方”系指业主或其指定的采购代理公司。

(6) “乙方”系指提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场。

(8) “天”指日历天数。

二、包装方式和包装品的处理

2.1 乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场，否则，甲方有权拒收货物。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

2.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

2.3 包装材料由乙方供应，包装费用由乙方负担。

2.4 合同另有特别约定除外。

三、质量标准与说明

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

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

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

3.4 质量保证期为____个月，自甲方签署最终验收合格报告之日起算。

3.5 如果乙方在收到甲方通知后____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，另行委托第三方弥补缺陷，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

3.6 除上述约定外，乙方还应遵守另行约定的售后服务内容（包括招标书、投标书、乙方承诺书等）。

四、采购货物明细和报价（需与投标文件内容一致）

序号	货物名称	品牌	型号	数	单价	总价	备注
总价合计（大写）：*****							

五、货物规格参数：（需与投标文件内容一致）

序号	货物名称	主要规格参数

六、交付

6.1 乙方应按照“采购货物明细表及货物规格参数表”规定的内容和投标文件中承诺的交货时间、地点、方式将货物送至甲方指定地点，交由甲方指定收货人出具签字并加盖公章的证明，该文件仅证明已按现状收到若干具体单位数量的货物。

6.2 乙方应在货物到达现场 3 天前，向用户提供详细的货物清单和供货计划，由用户确认。在用户确认无误后，乙方负责将货物运抵用户指定地点。如果是因为乙方没有及时通知用户，由此而造成的全部损失由乙方承担。

七、验收测试标准

7.1 甲方有在货物制造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。

7.2 生产商对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

7.3 在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

7.4 货物运抵现场后或安装完工后，甲方应于收到乙方书面验收申请后 30 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收报告。上述验收为形式验收，甲方签署验收合格报告并不能豁免乙方因货物潜藏质量问题或设计缺陷等原因造成的产品质量责任。

7.5 如需要，乙方负责货物安装、调试。安装、调试中所需各种工具、仪器仪表及易损件，由乙方自备。

7.6 验收标准：至少须符合本合同第 5 条款、合同附件（如果有）和招标文件中技术要求。

7.7 甲方经验收，因货物不符合本合同约定提出异议的，乙方在接到甲方书面异议后，应在 5 个工作日内负责处理或做出相关书面答复，否则即视为接受甲方提出的异议和处理意见。

八、服务承诺

8.1 售后服务、保修承诺及培训方案。

8.2 乙方应提供投标文件以及本合同中相关规定的所有服务。为履行要求的服务的

报价包括在合同价中。

九、合同价格和付款方式

9.1 本合同价格已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用及其它相关费用，和中国政府根据现行税法征收的与本合同有关的一切税、费。

9.2 付款方式：

合同签订后3个工作日内中标人提交合同总价款5%的履约保证金后合同生效，合同生效后5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价款的50%作为首付款。货物全部安装完毕达到可使用状态，经项目验收合格后5个工作日内采购人支付合同总价款的50%，履约保证金转为质量保证金。设备投入使用一年后无质量问题，由中标人向采购人提出质量保证金退还申请，采购人在收到申请后10个工作日内无息退还。

双方明确知晓本项目资金的唯一来源为财政预算资金，因财政预算资金拨付迟延，或者财政预算资金额度调整等原因，甲方未能及时收到财政预算资金，导致甲方无法按前述约定期限付款的，不视为甲方违约；甲方应在收到财政预算资金后十日内及时向乙方支付。

履约保证金形式：银行保函、支票、电汇。

十、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，同时应保障甲方产品的正常使用或提出替代性方案保障甲方权利。

十一、不可抗力

由于发生不可抗力情形（指本合同签署时各方当事人不能预见，其发生不可避免、其后果不能克服的自然事件和社会事件，包括但不限于地震、火灾、水灾、战争、动乱、政府禁止性规定的颁布等），导致任何一方不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后五个工作日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明后，允许延期履行、部分履行或者终止合同，并根据情况可部分或全部免于承担违

约责任。

十二、合同的终止

12.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同。

(1)如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同条款第 13.1 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

(2)如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3)如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

12.2 如果甲方根据上述第 12.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方以适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应赔偿甲方购买类似货物所超出本合同约定价款的费用。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

12.3 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或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力。

十三、违约责任

13.1 乙方应按照招标文件中甲方规定的时间表交货和提供服务。如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。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以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

13.2 在履行合同过程中，若乙方未如期按照合同约定的任何或全部款项内容之要求交付合同货物或提供服务、补足或更换货物且符合要求，或乙方未能履行合同规定的任何其它义务时，甲方有权直接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及违约责任：

(1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

(2) 在甲方规定的时间内，按照本合同相关条款的约定，完成相应的更换及/或修理以达到合同规定的各项要求，乙方应承担由此发生的各项相关费用并承担由此给甲方造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期及相关的其

它期限也应相应顺延或重新起算。

(3) 根据货物低劣程度、损坏程度和使甲方所遭受的损失以及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物的价格并由乙方承担赔偿责任甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

(4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物的已支付货款全部退还给甲方，并由乙方承担甲方由此发生的损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

(5) 甲方有权部分或全部终止合同并由乙方赔偿由此造成的损失及承担甲方因此产生的对第三方的责任。

13.3 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施及/或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

13.4 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的千分之一（1‰）计收，直至交货或提供服务为止。误期超过 14 天的，甲方有权终止合同，此时乙方应额外向甲方支付合同价 20% 的误期赔偿费。

13.5 除了合同条款第十一条的情况外，除非拖延是根据合同条款 13.1 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方延误交货，将按合同条款第 13.4 条的规定被收取误期赔偿费。

十四、争端的解决

14.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后 60 天还不能解决，任何一方均可按“中华人民共和国民法典及相关法律法规”向有管辖权的人民法院提起诉讼。法院诉讼判决结果，对双方均具有约束力。

十五. 其他约定事项

15.1 本招标项目不允许分包。

15.2 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。

15.3 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

15.4 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，传真件与原件具有同等法律效

力，手写涂改无效；

15.5 本合同自双方签字盖章后生效。

双方在上述日期根据各自的法律签署本协议。

甲方（盖章）： _____

乙方（盖章）： _____

地址： _____

地址： _____

法人代表（签字）： _____

法人代表（签字）： _____

委托代理人（签字）： _____

委托代理人（签字）： _____

电话： _____

电话： _____

邮编： _____

邮编： _____

_____年__月____日

_____年__月____日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

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

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：
项目编号：
项目代理编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

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

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

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

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

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

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

（5）中小企业声明函填写注意事项

1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

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

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

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

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，并后附资质证书电子版，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

3-2 其他特定资格要求

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：

项目编号：

项目代理编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

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或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）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目代理编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目代理编号：_____ 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 统一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格(如有)，可另页描述。

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目代理编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，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

项目代理编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

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

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

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

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

8 中小企业证明文件

说明：

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

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

9 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致： （采购人或采购代理机构）

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

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

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，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

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电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。