

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（第七包）

项目编号：11000025210200140341-XM001

项目代理编号：HCZB-2025-ZB0967

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	4
第三章	资格审查	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	24
第五章	采购需求	32
第六章	拟签订的合同文本	57
第七章	投标文件格式	65

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11000025210200140341-XM001

项目代理编号：HCZB-2025-ZB0967

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（第七包）

3. 项目预算金额：2072.431961 万元，其中第七包预算金额：298.775275 万元

4. 采购需求：采购一批网络设备，实现设备智能化控制，提升操作便捷性，强化视听体验，适配多元活动场景，实现集中管理，降低运维成本，具体见招标文件第五章采购需求。

5. 合同履行期限：合同签订后 30 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。

☐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： 无 。

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：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 07 月 11 日至 2025 年 07 月 17 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：供应商持 CA 数字认证证书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 07 月 31 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 6 号楼 15 层第三会议室。

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：支持节能产品、环境标志产品、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等。

2. 本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，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，办理 CA 认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 认证证书

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”，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。

2.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

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 1601 室

联系方式：010-63509799-8037、8077、18612287816

3. 项目联系方式

项目联系人：西区招标部 姚冲、闫淑娟、贾东敏、崔丽洁、马凯

电 话：010-63509799-8037、8077、18612287816

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 / 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>电脑调光台</u> 。						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织,考察时间: __年__月__日__点__分 考察地点: _____。						
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开						
4.1	样品	投标样品递交: <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (1) 样品制作的标准和要求: _____; (2) 是否需要随样品提交相关检测报告: <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求: _____; (4) 未中标人样品退还: _____; (5) 中标人样品保管、封存及退还: _____; (6) 其他要求(如有): _____。						
5.1.2	进口产品	<input type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 关于进口产品本项目不适用。						
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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th><th>行业划型标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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</td><td>工业</td><td>从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300</td></tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	行业划型标准	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	工业	从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300
标的名称	中小企业划分标准所属行业	行业划型标准						
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	工业	从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300						

条款号	条目	内容
		的时间和地点 3. 采购标的名称及数量标的名称中的所有项
		人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
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：/元； 投标保证金收受人信息： 开户行名称：华采招标集团有限公司 开 户 行：建行北京西客站支行 账 号：1105 0165 5100 0000 0292 行 号：1051 0000 9047。
12.7.7		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 90 日历天。
14.1	投标文件签署、盖章	投标文件资格册：正本：1 份，副本：5 份，电子版：1 份。 投标文件商务技术册：正本：1 份，副本：5 份，电子版：1 份。 （电子文件应提供可编辑 word 文档和 PDF 盖章扫描件，存储载体为 U 盘或光盘）。 若投标文件正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。
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

条款号	条目	内容
		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：原件送达
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：西区招标部； 联系电话：010-63509799-8037/8077、18612287816； 通讯地址：北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601室。
27	代理费	<p>收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>收费标准： （1）以中标金额作为收费的计算基数。 （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。 （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。 （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：中标人将服务费汇款后，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 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《中华人民共和国劳动合同法》订

立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国

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

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，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报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再

支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（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（适用于电子标），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”。（适用于电子标）

12.5 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.6 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，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，经供应商同意后采购人、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 已经中标的投标人无正当理由，不与采购人签署合同的；

12.8.3 中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；

12.8.4 中标人擅自放弃中标的；

12.8.5 投标人被视为串通投标的；

12.8.6 投标人提供虚假或失实材料的；

12.8.7 《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 投标人应按招标文件第二章投标人须知资料表的规定准备投标文件的正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“电子版”。副本可以为正本的复印件，若正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。投标文件可双面打印。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写。

14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或其授权代表签字或加盖本单位公章后有效。

14.4 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。

14.5 招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政

公章”，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章，否则将被视为无效投标。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标文件一律采用 A4 幅面（图纸、彩页等除外）左侧装订。装订应牢固紧密，不易散落，不得采用活页试装订，采购人或采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。投标文件可双面打印。
- 15.2 投标人应将“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“投标文件电子版”、“样品（如有）”分开单独密封，并在密封袋/箱上分别标明“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标文件电子版”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“样品（如有）”字样，在投标时统一提交。
- 15.3 所有密封袋/箱上均应：
 - 1) 清楚标明投标文件递交地点暨开标地点。
 - 2) 注明招标的项目名称、项目代理编号和投标人名称和地址，以及“在（开标时间）之前不得启封”的字样。如果投标人未按上述要求加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投概不负责。
 - 3) 投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖本单位公章，以便确认密封情况，不符合要求的投标将被拒绝。

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，将投标文件按招标公告或投标邀请书中规定的投标地点递交。

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。并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。
- 18.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.4 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招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

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

24 废标

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

25 签订合同

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

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

26.2 质疑

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

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。	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章
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	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(www.creditchina.gov.cn、www.ccg.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。	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	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	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章
3	本项目的特定资格要求	见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。</p> <p>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件 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”
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。	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、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复印件；
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；
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，投标人所投产品为进口产品的；
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	<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，并提供证明文件复印件：</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>
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开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 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，对于联合体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（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

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

2.5.8 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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。
2	类似业绩	3	投标人提供自 2022 年 6 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	履约能力	4	投标人具有有效期内的： （1）信息技术服务管理体系认证证书； （2）质量管理体系认证证书； （3）职业健康安全管理体系认证证书； （4）环境管理体系认证证书。 每个计 1 分，共 4 分。须提供以上有效证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网（ www.cnca.gov.cn ）查询截图加盖公章。
4	技术要求响应	32	根据响应文件对第五章《采购需求》中二、技术要求中“#”。其中“#”共 16 项，每 1 项技术参数响应全部满足要求、无负偏离，得 2 分，最多得 32 分； 注：如技术指标有明确要求相应证明材料，须按技术指标的要求提供相应证明材料，否则不予认可。
5	技术方案	15	能够充分理解项目建设背景，对需求有全面深入分析，了解系统建设现状，与学校现有系统配合到位。 充分理解项目建设背景，系统整体架构设计成熟，技术方案思路清晰，技术先进，性能稳定、升级扩展性强，供货及施工方案非常合理的，得 15 分； 理解项目建设背景，对需求分析深入，系统整体架构设计、技术方案思路清晰，技术、性能、扩展性、供货及施工方案合理的，得 10 分； 基本理解项目建设背景，对需求分析较深入，系统整体架构设计、技术方案思路较为清晰，技术、性能、扩展性、供货及施工方案较为合理的，得 5 分； 项目建设背景理解片面，对需求分析片面，技术方案思路不清晰，系统整体架构设计、供货及施工方案不完全合理和规范的，得 1 分。 未提供的，得 0 分。

6	人员配置	2	项目经理具备机电工程二级及以上建造师注册证书和安全生产考核合格证书（B本）得2分。否则不得分。 （需提供有效的证书复印件及在本公司近3个月任意1个月的社保缴纳证明材料或劳动合同复印件）。以上相关证明材料须加盖投标人公章，否则不得分。
		5	服务于本项目的技术人员数量充足、组织合理、安全管理完善；团队人员配备合理，满足现场实施要求。能保证本项目顺利实施，可提供有力的技术服务保障，得5分； 服务于本项目的技术人员具备一定的技术实力及经验，项目团队人员配置较完善，得3分； 服务于本项目的技术人员基本具备技术实力及经验，项目团队人员配置基本完善，得1分； 未提供，得0分。
7	售后服务方案	5	售后服务方案详细，备品备件充足，有明确的售后服务跟踪制度、具有针对性，完全满足采购需求要求，得5分； 售后服务方案基本详细，备品备件较充足，有较明确的售后服务跟踪制度，具有针对性，基本采购需求要求，得3分； 售后服务方案简单，备品备件不够充足，没有售后服务跟踪制度，不具有针对性，不满足采购需求要求，得1分； 未提供，得0分。
		3	提供高清矩阵1、LED成像灯、智慧教育录播主机、中控主机、LED平板会议室灯、电动会标杆、台上机械控制系统（数字控制系统）、中央控制主机原厂质保证明并加盖投标人公章，得3分，不满足不得分。
8	节能、环保政策	1	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0.5分，最高0.5分。
		1	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0.5分，最高0.5分。

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

通过多系统协同实现大尺寸高清画面显示，多机位视频录制及导播控制，设备一键联动、场景模式自定义；通过扬声器与音频处理设备，确保会议、演出等场景声音清晰覆盖并适配不同音效需求；舞台机械借助吊杆、升降台等装置实现布景与设备的灵活移动，同时以安全设计承载负载并支持自动化程序控制；灯光系统提供亮度调节、DMX 协议联动，整体构建集高清展示、智能录播、集中管控、场景化灯光于一体的多功能空间。

智慧收银视觉模组识别菜品计价，收银机整合结算支付，多设备协同实现食堂菜品识别、自动结算、支付及凭证打印的智慧收银全流程。

2. 采购标的需实现的目标

实现设备智能化控制，提升操作便捷性，强化视听体验，适配多元活动场景，实现集中管理，降低运维成本。

二、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

《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019

《低压配电设计规范》GB50054-2011；

《会议电视会场系统工程施工及验收规范》GB 50793-2012；

《厅堂扩声系统设计标准》（2024 年版）GB 50371-2006

《厅堂、体育馆扩声系统设计规范》GB/T 28049-2011

《室内混响时间测量规范》GB/T 50076-2013

《音频、视频和视听系统互连的优选配接值》GB/T 14197-2012

《灯具 第 2-17 部分：特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所（室内外）用灯具》GB 7000.217-2008

《舞台灯具通用技术条件》WH/T41-2011

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016

三、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

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 30 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. 采购标的名称及数量

序号	标的名称	数量	单位	单价最高限价 (万元)	国产\进口
1	投影幕 1	1	套	1.300000	国产
2	投影幕 2	1	套	0.852900	国产
3	流动电视架	2	个	0.037800	国产
4	高清矩阵 1	1	台	1.240000	国产
5	高清矩阵 2	1	台	1.320000	国产
6	电脑调光台	2	台	2.199200	国产
7	信号放大器	4	台	4.292840	国产
8	直通电源柜	3	台	2.250000	国产
9	LED 成像灯	12	台	3.358800	国产
10	LED 染色灯	16	台	1.120000	国产
11	LED 会议柔光灯	14	台	2.515800	国产
12	三合一电脑摇头灯	4	台	1.740000	国产
13	LED 数字化平板灯（电动旋转）	8	台	1.926400	国产
14	LED 数字平板灯（嵌入式）	16	台	3.379200	国产
15	高清摄像机	4	台	3.200000	国产
16	高清摄像机控制器	2	台	0.604200	国产
17	智慧教育录播主机	2	台	5.699800	国产
18	多媒体录播一体机软件	2	台	5.900000	国产
19	中控主机	2	台	3.994000	国产
20	红外棒	16	支	0.062400	国产
21	电源控制器	2	台	0.539800	国产
22	软件编程	2	套	1.000000	国产
23	操作台	1	套	0.526900	国产
24	时序电源	5	台	0.577500	国产
25	机柜	2	台	0.359800	国产
26	多媒体插座	6	个	0.132000	国产
27	配电箱	3	个	0.416400	国产
28	音箱线	400	米	0.320000	国产
29	音频线	800	米	0.480000	国产
30	灯光阻燃电缆类	550	米	0.660000	国产
31	DMX 控制线缆	300	米	0.165000	国产
32	电力电缆	50	米	0.557250	国产
33	电源线	400	米	0.360000	国产
34	网线	990	米	0.297000	国产
35	HDMI 高清线 1	15	米	0.036000	国产
36	HDMI 高清线 1	9	米	0.054000	国产

37	HDMI 高清线	2	米	0.030000	国产
38	防火金属桥架(含弯通等)	50	米	0.250000	国产
39	防火金属桥架(含弯通等)	120	米	0.240000	国产
40	配管 1	300	米	0.150000	国产
41	配管 1	150	米	0.120000	国产
42	固定灯杆	3	套	0.630000	国产
43	铝合金灯钩	46	个	0.115000	国产
44	保险链	46	条	0.046000	国产
45	安装辅料	1	项	3.000000	国产
46	集成费	1	项	4.390775	国产
47	学生视频采集摄像机	16	台	24.000000	国产
48	教师视频采集摄像机	16	台	24.000000	国产
49	云录播平台升级	1	项	10.500000	国产
50	弱电机柜	1	台	0.219000	国产
51	数字调音台（32 路）	1	台	1.035000	国产
52	全频扬声器（补声音箱）	6	只	3.450000	国产
53	扬声器支架	6	套	0.060000	国产
54	数字功率放大器	3	台	3.300000	国产
55	监听音箱	2	只	0.310000	国产
56	监听耳机	1	支	0.030000	国产
57	LED 平板会议室灯	6	台	1.920000	国产
58	LED 摇头染色灯	12	台	4.929600	国产
59	三合一电脑灯	4	台	5.600000	国产
60	电动会标杆	1	套	2.206000	国产
61	电动前檐幕杆	1	套	2.206000	国产
62	电动对开大幕系统	1	套	3.650000	国产
63	电动灯光吊杆（面光）	1	套	2.206000	国产
64	电动灯光吊杆（顶光）	3	套	6.618000	国产
65	电动景吊杆	5	套	11.030000	国产
66	电动对开底幕系统	1	套	3.650000	国产
67	台上机械控制系统（数字控制系统）	1	套	9.800000	国产
68	阻燃前檐幕（麻绒）	54	平米	0.405000	国产
69	阻燃大幕（麻绒）	253	平米	1.897500	国产
70	阻燃边幕（麻绒）	210	平米	1.575000	国产
71	阻燃底幕（麻绒）	253	平米	1.897500	国产
72	中央控制主机	1	台	2.950000	国产
73	编程服务	1	项	0.500000	国产
74	高清混合矩阵	1	台	3.520000	国产
75	高清摄像头	2	台	1.600000	国产
76	输入输出端	6	台	3.123000	国产
77	投影吊架	1	台	0.340000	国产
78	配电箱	1	台	0.680000	国产

79	操作台	2	套	0.600000	国产
80	机柜	2	台	0.600000	国产
81	辅材、集成费	1	项	7.347490	国产
82	智慧收银视觉模组	8	台	52.080000	国产
83	收银机	8	台	20.000000	国产
84	嵌入式边缘计算设备(32G)	2	台	5.796000	国产
85	收银机	4	台	10.000000	国产
86	手持扫码枪	4	个	0.209820	国产
87	外置云小票打印机	4	台	0.487600	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 电脑调光台

5. 包装和运输要求：本项目在实施过程中（如交货等），如需包装和运输，则需满足《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）的规定。

四、技术要求（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	项目明细名称	技术要求	单位
1	投影幕 1	1. 4KPS 柔性高清软幕，不低于 300 寸电动拉线幕 16:9。 2. 幕基采用白色乙烯基制成，对比度高，对环境光的反闪射率极低，色彩还原好。 3. 布料具备弹性和柔韧性。 4. 松紧调节装置，采用拉线导向自绷紧系统设计，完全平衡幕布表面每一点的表面张力。 5. 采用无线/红外遥控器、RS485+干触点等多种控制方式，可实现网络中控和远程控制。 6. 视角 ≥ 160 度。 7. 增益 1.0。	套
2	投影幕 2	1. 4KPS 柔性高清软幕，不低于 200 寸电动拉线幕 16:9。 2. 幕基采用白色乙烯基制成，对比度高，对环境光的反闪射率极低，色彩还原好。 3. 布料具备弹性和柔韧性。 4. 松紧调节装置，采用拉线导向自绷紧系统设计，完全平衡幕布表面每一点的表面张力。 5. 采用无线/红外遥控器、RS485+干触点等多种控制方式，可实现网络中控和远程控制。 6. 视角 ≥ 160 度。 7. 增益 1.0。	套
3	流动电视架	配套流动显示屏专用，承重 ≥ 60 公斤，支持 60-100 寸电视。	个

4	高清矩阵 1	<p>1.采用 FPGA 阵列式纯硬件技术架构，无操作系统。</p> <p>2. 采用模拟/数字信号转换、视频缩放和高速数字切换技术。</p> <p>3. 全数字化切换，输出卡能实现真正实时的无缝切换，切换过程无延时、无黑屏、闪屏。</p> <p>4. 模块化、可扩展升级和热插拔的设计，配置 16 路无缝 HDMI 输入；16 路无缝 HDMI 输出。</p> <p>#5. 支持图像采样格式为 4:4:4，可实现分辨率 4K@60Hz 的点对点传输方案，图像信号无压缩、无失真实时采集与传输，信号传输过程中，无丢帧、无卡顿现象。 输出输入/输出信号：支持 CVBS, VGA, YPbPr, S-Video、DVI, HDMI, SD/HD/3G-SDI, 光纤, HDBaseT, IP 流媒体, Dual-Link DVI、DP。支持字符叠加显示功能，可自定义字符的内容，大小、位置，颜色、背景色。拼接输出卡支持视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游。预览卡支持输入信号预览；控制卡可实现中控功能。HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 供电（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>6. 每张板卡支持 4 路输入/输出信号 。</p> <p>7. 信号传输延迟时间$\leq 9\text{ms}$；切换无黑屏、蓝屏、闪烁情况。图像开窗响应速度$\leq 15\text{ms}$，场景调取响应速度$\leq 15\text{ms}$。</p> <p>8. 每路信号均带独立音频，支持音频加嵌、解嵌，既可选择独立音频输入、输出，也可选择内嵌音频输入、输出。</p> <p>9.≥ 128 组场景存储功能，可通过前面板或中控调用切换</p> <p>10. 支持 WEB 网络、USB、串口、红外、App、面板多种控制方式。</p> <p>11. 支持分离式按键面板控制，支持桌面，嵌入式墙面及机柜安装，支持多台矩阵共享同一面板或者多个面板交叉控制一台矩阵切换器。</p> <p>12. 支持自定义输出分辨率，刷新率等参数；输出分辨率任意设置，更好的兼容输出终端。</p>	台
5	高清矩阵 2	<p>1. 采用 FPGA 阵列式纯硬件技术架构，无操作系统。</p> <p>2. 采用模拟/数字信号转换、视频缩放和高速数字切换技术</p> <p>3. 全数字化切换，输出卡能实现真正实时的无缝切换，切换过程无延时、无黑屏、闪屏。</p> <p>4. 模块化、可扩展升级和热插拔的设计，本次配置≥ 8 路无缝 HDMI 输入；≥ 8 路无缝 HDMI 输出。</p> <p>5. 支持图像采样格式为 4:4:4，可实现分辨率 4K@60Hz 的点对点传输方案，图像信号无压缩、无失真实时采集与传输，信号传输过程中，无丢帧、无卡顿现象。</p> <p>6. 输出输入/输出信号：支持 CVBS, VGA, YPbPr, S-Video、DVI, HDMI, SD/HD/3G-SDI, 光纤, HDBaseT, IP 流媒体, Dual-Link DVI、DP。</p> <p>7. 每张板卡支持 4 路输入/输出信号 。</p> <p>8. 信号传输延迟时间 9ms；切换无黑屏、蓝屏、闪烁情况。图像</p>	台

		<p>开窗响应速度 15ms，场景调取响应速度 15ms。</p> <p>9. 每路信号均带独立音频，支持音频加嵌、解嵌，既可选择独立音频输入、输出，也可选择内嵌音频输入、输出</p> <p>10. ≥ 128 组场景存储功能，可通过前面板或中控调用切换</p> <p>11. 支持 WEB 网络、USB、串口、红外、App、面板多种控制方式。</p> <p>12. 支持分离式按键面板控制，支持桌面，嵌入式墙面及机柜安装，支持多台矩阵共享同一面板或者多个面板交叉控制一台矩阵切换器。</p> <p>13. 支持自定义输出分辨率，刷新率等参数；输出分辨率任意设置，更好的兼容输出终端。</p> <p>14. 支持字符叠加显示功能，可自定义字符的内容，大小、位置，颜色、背景色。</p> <p>15. 拼接输出卡支持视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游。</p> <p>16. 预览卡支持输入信号预览；控制卡可实现中控功能。</p> <p>17. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 供电。</p>	
6	电脑调光台	<p>1. 不少于 4 个 DMX512 输出通道。</p> <p>2. 控制灯具数量：不少于 96 台。</p> <p>3. 存储场景不少于 6 个。</p> <p>4. 电压 AC：100-240V。</p>	台
7	信号放大器	<p>1. ≥ 1 个 RJ45 以太网（Ethernet）接口，1000M 自适应 TCP/IP 协议，1 个光纤接口。</p> <p>2. 自定义设备名称。</p> <p>3. 直观人性化界面：动态实时显示 IP 地址、每个端口状态、通信状态、协议名称等。</p> <p>4. 支持 DHCP 功能（动态主机配置协议）。</p> <p>5. 符合 DMX-512 标准，支持 TCP/IP、sACN、ART-Net 网络协议。</p> <p>6. 网络协议智能识别：sACN 或 ART-Net 网络协议自动识别并自动切换。</p> <p>7. 2、4、8、12 个完全独立的 Universe，任何编号 DMX 区都可设置最多 512 个地址。</p> <p>8. 每个端口均可任意设置为输入或输出，LED 指示 DMX 端口状态，每个端口 LED 灯指示 DMX 当前状态，绿色为输入，红色为输出。</p> <p>9. 支持 Web 网络查看及设置各项参数。</p>	台
8	直通电源柜	<p>1. $\geq 125A$ 总空开（三相），≥ 24 路 $\times 3KW$。</p> <p>2. ≥ 24 路 16A 高度灵敏度空气开关，过压、过流、过载保护。</p> <p>3. ≥ 24 个 16A 防水插座输出。</p> <p>4. ≥ 1 个万能插座。</p> <p>5. $\geq 200A$ 犀牛座供电，其中 A、B、C 称为公座，黄绿红色，N 及地为母座。</p> <p>6. 供电：三相五线制 AC380V $\pm 10\%$ 50/60Hz。</p>	台
9	LED 成	1. 光源： $\geq 200W$ 高显指 LEDCOB 灯珠。	台

	像灯	2. 电源电压: AC100~240V, 50/60Hz。 3. 额定功率: $\geq 250W$ 。 4. 光源寿命: ≥ 50000 小时。 5. 显色指数: $Ra(CRI) \geq 95$, $R9 \geq 90$, $TLCI \geq 95$ 。 6. 中心照度: 4 米 11685LUX (5600K, 19°)。 7. 色温: 3200K, 5600K 可调。 8. 调光: 0~100%线性调光, 让调光过程中, 无闪烁、抖动, 跳变, 调光换色更柔和, 摄像更清晰真实。 9. 光学: 无蓝边玻璃光学, $10^\circ/14^\circ/19^\circ/26^\circ/36^\circ/50^\circ$ 可选, 内置四个遮光片可方便切出各种不同形状, 切光不变形, 24K 无闪烁光源管理系统。 10. 控制模式: DMX 有线, 无线信号可选/手动模式。 11. 防护等级: $\geq IP20$ 。 #12. 具有光生物安全检测在 1000s 内不产生光化学紫外危害 (E_s), 在 0.25s 内不产生视网膜热危害 (L_B), 在 10s 内不产生对眼睛的红外辐射危害 (E_{ir}) 提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	
10	LED 染色灯	1. 额定功率: $\geq 200W$, 功率因素 $PF \geq 0.95$ 。 2. 光源: \geq 单颗 10W*18 颗 LED 灯珠。 3. 光源寿命: ≥ 50000 小时。 4. 出光角度: $15^\circ/25^\circ/45^\circ/60^\circ$ 可选。 5. 颜色系统: RGBW 线性混色, 1670 万种颜色变化, 内置宏功能, 无限的 RGBW 虚拟颜色混色系统。 6. 协议: 标准 DMX512 协议主从控制模式。	台
11	LED 会议柔光灯	1. 光源: ≥ 1200 颗贴片高显指 LED 阵列。 2. 电源电压: AC100~240V, 50/60Hz。 3. 额定功率: $\geq 250W$ 。 4. 光源寿命: ≥ 50000 小时。 5. 显色指数: $Ra(CRI) \geq 95$, $R9 \geq 90$, $TLCI \geq 95$ 。 6. 中心照度: ≥ 1 米 3306LUX (5600K)。 7. 色温: 3200K, 5600K 可选。 8. 通道模式: 1CH/2CH/4CH/5CH。 9. 光学: 120 度出光角度, 24K 无闪烁光源管理系统, 不刺眼防眩目。 10. 噪音: 无噪音。 11. 控制模式: DMX512 有线, 无线控制/手动模式。 12. 防护等级: $\geq IP20$ 。 #13. 具有光生物安全检测在 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (E_s), 在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (E_{uva}), 在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (L_B), 在 10000s 内不造成光化学紫外危害 (E_s) 提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	台
12	三合一电脑摇	1. 光源寿命: ≥ 1500 小时。 2. 电压: 110-240V, 50/60Hz。	台

	头灯	3. 功率：≥600W。 4. 光学系统：光束角度 2° -55° 。纯光束角度 2 度，图案角度 38 度，染色角度 55 度。 5. 调光：0-100%线性调光。 6. 雾化：独立雾化柔光效果。 7. 颜色：≥ 11 个色片+白光，可线性色彩转换及彩虹效果。 8. 固定图案盘:14 个固定图案+白光，可变速抖动/双向旋转效果。 9. 旋转图案盘:7 个旋转图案+白光，可实现自转、流水、抖动效果。 10. 效果盘：带 4 个效果图案+1 个水纹效果图。 11. 棱 镜：1 个 8 面棱镜，1 个 24 面棱镜，带角度调节和旋转功能。 12. 频 闪：双频闪结构,0-12 次/秒。频闪方式选择中快显示屏：2.8 英寸 LCD 液晶触摸屏+按键，中英文两种语言可随意切换，字体可以自动 180 度倒转显示。 13. 控制方式：支持 DMX512，自走，支持 RDM 数据双向传送。 14. 控制通道：17（标准）/24（扩展）两种通道控制模式。 15. 水平/垂直：水平扫描角度 540°，垂直扫描角度 270°。	
13	LED 数字化平板灯（电动旋转）	1. 光 源：≥1200 颗≥0.2W 贴片高显指 LED 阵列。 2. 电源电压：AC100~240V，50/60Hz。 3. 额定功率：≥150W。 4. 光源寿命：≥50000 小时。 5. 显色指数：Ra（CRI）≥95，R9≥90，TLCI≥95。 6. 中心照度：≥1 米 3362LUX（5600K）。 7. 色温：3200K, 5600K 可调。 8. 调光：0~100%线性调光，让调光过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实。 9. 通道模式：5CH。 10. 光学：120 度出光角度，24K 无闪烁光源管理系统, 不刺眼防眩目。 11. 翻转角度：0-70° 电动翻转。 12. 噪音：无噪音。 13. 控制模式：DMX512 控制/手动模式。 14. 防护等级：≥IP20。	台
14	LED 数字平板灯（嵌入式）	1. 光 源：≥630 颗≥0.2W 高显指 LED 阵列。 2. 电源电压：AC100~240V，50/60Hz。 3. 额定功率：≥120W。 4. 光源寿命：≥50000 小时。 5. 显色指数：Ra（CRI）≥95，R9≥90，TLCI≥95。 6. 中心照度：≥1 米 3362LUX（5600K）。 7. 色 温：3200K, 5600K 色温可调。 8. 调 光：0~100%线性调光，让调光过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实。 9. 通道模式：1CH/2CH/4CH/5CH。	台

		10. 控制面板: LCD 数码显示屏+四按键。 11. 光 学: 120 度出光角度, 24K 无闪烁光源管理系统, 不刺眼防眩目。 12. 散热方式: 空气对流无风扇自然散热。 13. 噪 音: 无噪音。 14. 控制模式: DMX512 有线, 无线控制/手动模式。	
15	高清摄像机	1. 传感器类型: $\geq 1/2.8$ 英寸高品质 CMOS 传感器。 2. 传感器像素: 总像素: ≥ 274 万, 有效像素: ≥ 207 万; 3、视频格式: 1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25 向下兼容。 3. 输入输出接口: HD-SDI, RJ45。 4. 镜头焦距: ≥ 12 倍光学变焦; $f=3.9\sim 46.8\text{mm}$ 。	台
16	高清摄像机控制器	1. 为保证系统的稳定性, 所投产品需与终端为同一品牌或完全兼容。 2. 钢制机壳, 讲桌嵌入式安装。 3. 真彩电容触摸屏, 触摸屏尺寸 ≥ 8 寸, 支持录播一键录制操作, 具备开始、暂停、停止、追加时间按钮, 便于操作。	台
17	智慧教育录播主机	1. 设备要求采用高集成度的一体化设计, 将录播系统、导播切换系统、自动跟踪系统、音频处理系统集成在单台设备中, 不接受多主机连线拼凑方式; 核心芯片为国产化芯片, 不接受采用 X86 架构设计类产品。 #2. 要求主机支持多台网络摄像机信号接入, 连接方式采用 POE 网口传输信号和供电, 视频流支持 RTSP 和 RTMP, 同时支持 HDMI 输入, 支持 1080P/60 帧电脑桌面视频输入, 可采集教学电脑音视频内容。支持外接其他音频信号输入, 具有自动增益、背景降噪等功能 提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。 3. 提供电脑 HDMI 信号输入接口, 支持 1080P/60 及以下的电脑桌面视频输入, 同时可采集教学电脑音视频内容。 4. 设备接口: 要求所投设备具备 3G-SDI 输入 ≥ 6 、LAN 口 ≥ 4 、HDMI 视频输入 ≥ 1 、VGA 视频输入 ≥ 1 、HDMI 视频输出 ≥ 2 、VGA 视频输出 ≥ 1 、标清视频输出 ≥ 1 ; USB 接口 ≥ 2 。	台
18	多媒体录播一体机软件	1. 为保证系统的稳定性, 录播平台软件需内置于终端主机。 2. 采用 B/S 架构, 具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能, 支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问, 支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问。 3. 为保证系统与资源平台进行资源对接, 要求系统支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频传输协议, 支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能。 4. 为保证直播观看和视频交互流畅进行, 要求画面延迟 $\leq 300\text{ms}$ (局域网)。 5. 支持公网 CDN 直播推送, 支持公网视频平台进行直播对接, 支持平台数量 ≥ 3 个, 进行活动视频的大规模直播。	台
19	中控主机	1. 采用 32 位内嵌式 ARM 双核处理器。 2. ≥ 9 路 RS232/RS485/RS422 双向通讯接口, 其中 ≥ 4 路 2PIN 风	台

		<p>凰头 RS-232 串行通讯口。</p> <p>3. ≥ 4 个独立的可编程 IR 红外接口，可扩展到 256 路，红外接口可当做串口使用。</p> <p>4. ≥ 1 路 USB-B 接口；≥ 1 路 RST 复位按钮，快速恢复出厂设置。</p> <p>#5. 支持 RS-232/485/422、TCP/IP 及 UDP 的数据双向透明传输，支持 Zigbee, Modbus, CAN, X10, KNX/EIB, BACnet, RFID 通讯协议的控制指令透传，支持 tcp server/tcp client 触发指令，自动执行相应指令脚本。支持多终端对主机同步双向反馈控制以及单主机对多会议室集中或单独控制，内嵌系统时钟，支持定时执行预设任务和指令触发执行预设任务，可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测传感器环境中的温度，湿度，PM5，甲醛，二氧化碳等并自动执行相关指令。提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章</p> <p>6. 内置全频段载波红外学习器，可将学习到的红外代码保存成红外库文件或直接调用外部红外库文件；支持 1 路红外仿真输出接口。</p> <p>#7. 支持语音控制，高效的主机控制代码编辑软件</p> <p>#8. 采用 DC24V 安全电压供电（提供加盖投标人公章的电源接口图片）。</p>	
20	红外棒	1. $\geq 5\text{M}$ 红外发射棒，对红外设备的控制。	支
21	电源控制器	<p>1. ≥ 8 个独立的继电器节点，每路节点均采用进口 30A 大功率继电器模块，单路额定功率 2200W。</p> <p>2. 每路继电器 3 个接线端子：闭合、断开、公共端，可实现灯光双控及其他联动控制。</p> <p>3. 支持 RS-232 及 RS-485 控制协议。</p> <p>4. 支持 DC24V 或 AC 100-240V 两种继电器模式。</p> <p>5. 支持单路或多路同时开关。</p> <p>6. 支持通过拨码设置 255 个地址码，可级联 255 台电源控制器。</p> <p>7. 支持通过软件设置不同通讯波特率 2400-115200。</p> <p>8. 可通过软件设置面板按钮键盘锁，防止误操作。</p> <p>9. 前面板设有 ≥ 9 个物理按钮，可独立控制每一路继电器开关，也可全开或全关。</p> <p>10. 前面板设有 ≥ 8 个继电器开关状态 LED 指示灯及电源 LED 指示灯，方便观察当前状态。</p> <p>11. 1 路网络接口，支持安卓/苹果/Windows 应用程序对其无线控制。</p> <p>12. 多重控制方式：APP 软件、中控、前面板按钮。</p> <p>13. 全面兼容第三方控制。</p> <p>14. 国际标准电源（AC100~AC240V，50/60Hz）。</p>	台
22	软件编程	<p>1. 可视化编程系统，所见即所得，能够连接所有硬件、面板和其它各种装置。</p> <p>2. 可根据现场环境，定制个性化操作界面，兼容所有第三方硬件。</p> <p>3. 软件代码支持逻辑指令，能够更加高效的处理控制程序。</p>	套

		<p>4. 软件支持各种字符串处理，可根据接收到的字符指令发送对应的控制代码。</p> <p>5. 软件代码支持宏文件，方便用户快速编辑调用。</p> <p>6. 软件支持 RTSP 协议的流媒体，可以直接再平板播放视频。</p> <p>7. 播放控制系统可实现对本地音视频内容控制，如 PPT、视频、音频、FLASH 动画、平台数据等，支持内容切换，快进快推、播放暂停停止，音量控制等。</p> <p>8. 支持通过 TCP/IP 和电脑串口控制电脑开关机。</p> <p>9. 用户界面支持普通按钮、自锁按钮、异型按钮、互锁按钮、多态按钮、多态控制条，普通控制条。</p> <p>10. 用户界面支持多图片格式：BMP、JPG、PNG、PSD、TGA、WMF、EPS 等常见图片格式。</p> <p>11. 支持 Windows 2000 以上主流操作系统。</p> <p>12. 分级权限管理，支持管理人员权限管理，设置不同的权限人员管理。</p> <p>13. 无需连线可通过 WIFI 上传触摸屏界面文件和主机控制指令文件</p>	
23	操作台	<p>1. 标准 3 联操作台宽度 1800mm，单联宽度 600mm，深度 900mm，高度 800mm，钢木结合。</p> <p>2. 含操作人员座椅，样式使用方指定。</p>	套
24	时序电源	<p>1. 电力输入条件(单相 3 线)：AC190-250V 50-60HZ 两相（三线：零，火，地）。</p> <p>2. 通道数量：8 路插座继电器受控。</p> <p>3. 继电器受控输出最大承受单路功率$\geq 2000W$。</p> <p>4. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，可承受 13A 电流磷铜材质。</p>	台
25	机柜	黑色金属机柜、金属网门、容量 $\geq 42U$ 、尺寸 $\geq 600*600*2000mm$ 。	台
26	多媒体插座	多媒体桌面插座， $\geq 1*HDMI$ ， $\geq 2*五孔插座$ ， $\geq 2*音频接口$ ，铝合金面板。	个
27	配电箱	<p>1. 额定功率$\geq 10KW$，输出路数≥ 6 路。</p> <p>2. 具有短路、过流、过载、过温等保护特性。</p>	个
28	音箱线	RVV2*2.5，400 米	米
29	音频线	RVPE2x0.5，800 米	米
30	灯光阻燃电缆类	ZR-RVV3 \times 2.5，550 米	米
31	DMX 控制线缆	2 \times 0.3+P，300 米	米
32	电力电缆	WDZ-YJY-5*25，50 米	米
33	电源线	RVV3*2.5mm ² ，400 米	米
34	网线	六类，990 米	米
35	HDMI 高清线	HDMI 2M，满足实际使用需求	米
36	HDMI 高	HDMI 5M，满足实际使用需求	米

	清线		
37	HDMI 高清线	HDMI 10M, 满足实际使用需求	米
38	防火金属桥架(含弯通等)	200×100, 50 米	米
39	防火金属桥架(含弯通等)	100×100, 120 米	米
40	配管	JDG25, 300 米	米
41	配管	JDG32, 150 米	米
42	固定灯杆	满足灯具吊挂安装使用要求	套
43	铝合金灯钩	Φ50	个
44	保险链	80cm	条
45	安装辅料	安装所需线材、各系统接插件、安装辅材。满足本项目使用。	项
46	集成费	1. 施工安装调试、系统性能测试、培训与维护。 2. 高空作业、现场成品保护。	项
47	学生视频采集摄像机	1. 图像传感器: $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS; 有效像素: ≥ 200 万像素; 光学变焦: ≥ 20 倍; 数字变焦: ≥ 16 倍 2. 视场角: $59.5^{\circ} - 2.9^{\circ}$; 信噪比: $\geq 50\text{dB}$; 预置位数量: ≥ 255 个; 高清视频输出帧率: 1080P60 及向下兼容; 3. 支持网络输出, 网络视频压缩: H. 265、H. 264, 音频压缩: AAC; 支持双码流视频输出, 支持多级别视频质量配置; 4. 支持多种视频输出方式, 包括但不限于 3G-SDI、HDMI、网络、USB3.0 视频输出; 视频接口: ≥ 1 路 HDMI, ≥ 1 路 SDI; 网络接口: ≥ 1 路 RJ45 网口, 10/100M 自适应以太网口, 支持 POE 供电; 5. 音频接口: ≥ 1 路 3.5mm 的音频采集接口; USB 接口: ≥ 1 路 USB3.0 接口, 需支持 YUY2 非压缩视频格式, $\geq 1080\text{P}30$; 通讯接口: ≥ 1 路 RS232IN, ≥ 1 路 RS232OUT; 6. 为保证系统良好兼容性, 为保证系统良好运行, 要求此设备有良好的兼容性, 可以实现教学互动的功能; #7. 要求与学情分析工作站深度融合, 与学校现有云录播管理系统 V3.0 (翰博尔) 实现: 实时统计人数信息; 实时统计学生上课抬头率信息、前排就坐率信息; 并将统计数据全部反馈到云录播系统平台中, 并由云录播系统平台页面呈现。要求可以同步实现课程应用及教室 24 小时监控管理, 在现有云录播管理系统 V3.0 (翰博尔) 呈现教室实时清晰视频画面。(投标人需提供满足此项参数承诺函加盖公章)	台

48	教师视频采集摄像机	<p>1. 图像传感器：≥1/2.8 英寸 CMOS；有效像素：≥200 万像素；光学变焦：≥12 倍；数字变焦：≥16 倍。</p> <p>2. 视场角：72.5° -6.3°；信噪比：≥50dB；预置位数量：≥255 个；高清视频输出帧率：1080P60 及向下兼容。</p> <p>3. 支持网络输出，网络视频压缩：H.265、H.264，音频压缩：AAC。</p> <p>4. 支持双码流视频输出，支持多级别视频质量配置；支持多种视频输出方式，包括但不限于 3G-SDI、HDMI、网络、USB3.0 视频输出。</p> <p>视频接口：≥1 路 HDMI，≥1 路 SDI；网络接口：≥1 路 RJ45 网口，5/100M 自适应以太网口，支持 POE 供电。</p> <p>5. 音频接口：≥1 路 3.5mm 的音频采集接口；USB 接口：≥1 路 USB3.0 接口，需支持 YUY2 非压缩视频格式，≥1080P30；通讯接口：≥1 路 RS232IN，≥1 路 RS232OUT。</p> <p>#6. 要求与学情分析工作站深度融合，与学校现有云录播管理系统 V3.0（翰博尔）实现：实时统计人数信息；实时统计学生上课抬头率信息、前排就坐率信息；并将统计数据全部反馈到云录播系统平台中，并由云录播系统平台页面呈现。要求可以同步实现课程应用及教室 24 小时监控管理，在现有云录播管理系统 V3.0（翰博尔）呈现教室实时清晰视频画面。（投标人需提供满足此项参数承诺函加盖公章）</p>	台
49	云录播平台升级	<p>1. 为简化登录、优化管理、提升数据安全，将学校教学平台进行升级，实现统一登录入口。</p> <p>2. 系统对接方式包括但不限于 SSO、CAS、OAuth，对接内容包括但不限于以下信息：地址、账号等；</p> <p>3. 通过对接实现与学校现有云录播管理系统 V3.0（翰博尔）一体化整合，简化师生登录流程。</p> <p>4. 登录统一认证门户后，点击相应图标即可访问各子系统。</p> <p>5. 支持一键跳转至身份验证入口，并直接进入各子系统。</p> <p>6. 对接内容覆盖网页版本及应用程序版本的对接。</p> <p>7. 支持用户数据同步自动创建账号至平台中。</p> <p>#8. 提供单点登录定制化对接开发承诺函。</p>	项
50	弱电机柜	容量≥42U、尺寸：≥600*600*2000mm。	台
51	数字调音台（32 路）	<p>1. 不少于 32 路话筒或线路输入，1 组立体声 USB 播放，1 路话筒对讲输入。</p> <p>2. 不少于 2 路扩展数字输入。</p> <p>3. 不少于 16 个自定义 XLR 输出 LR+16 条单总线。</p> <p>4. 带蓝牙、AES/EBU、DAWTE、2x2，立体声声卡 USB 单立体声播放和录音。</p> <p>5. 效果器 4 路 FX 效果总线，8 种效果，2 个 31 段 GEQ 模块。</p> <p>6. 带噪声门、压限器、均衡器、高低通、延时、相位、最多可保存不少于 50 组场景文件、100 多组效果文件。</p> <p>7. A/D，D/A 转换器最大支持 24Bit/192kHz。</p> <p>8. 不小于 10.1"触摸屏 1280x800 分辨率。</p>	台

		9. 不少于 25 个 100mm 行程电动推杆电位器。 10. 支持无线网络控制，支持 APP 调控。 11. 支持中控控制。	
52	全频扬声器 (补声音箱)	1. 可用频率范围下限不高于 55Hz。 2. 可用频率范围上限不低于 19kHz。 3. 最大声压级不低于 127dB。 4. 额定功率不小于 300W。 5. 水平覆盖角 (80° ~100°)。 6. 垂直覆盖角 (60° ~80°)。 7. 低音单元尺寸不小于 12 寸。	只
53	扬声器 支架	配套全频扬声器安装使用，满足现场安装需求。	套
54	数字功率放大器	1. 与扬声器完全兼容。 2. 两通道功率 8Ω 不小于 2×650W。 3. 两通道功率 4Ω 不小于 2×1100W。 4. 两通道功率 2Ω 不小于 2×1870W。 5. 桥接功率 8Ω 不低于 1 x 1300W 16Ω , 1 x 2200W 8Ω , 1 x 3700W 4Ω。 6. 支持定压输出，70V 不小于 2 x 1100W。 7. 具有 PFC 功率因素校正电源，Class-D。 8. 支持可选 Dante 音频传输。 9. 双 RJ45 网络接口，网络 TCP/IP 控制，可实现多台设备管理。 10. 可实时远程监控功放工作状态，远程开关机。 11. 现场可通过软件识别功放。 12. 内置 DSP 数字处理器，FIR 滤波、PEQ、延时、压限、分频、高通低切 13. 支持桥接、矩阵模式自由切换 14. 输入灵敏度三档可调 0.775v/26 dB/32 dB, 软件或彩液晶屏设置。 15. 频率响应优于或等于 20Hz - 20kHz。 16. 输入阻抗支持 20kΩ 平衡；10kΩ 非平衡。 17. 信噪比大于或等于 105dB。 18. 通道隔离大于或等于 90 dB。 19. 阻尼系数大于或等于 1000。 20. 总谐波失真小于或等于 0.05%。 21. 相位响应小于或等于 ≤±1.5°。 22. 最大输出电压(RMS) 不小于 72.1V。 23. 工作电压：90 - 260 V @ 50/60Hz。	台
55	监听音箱	1. 有源监听音箱可用频率范围下限不高于 45Hz。 2. 可用频率范围上限不低于 25kHz。 3. 额定功率不小于 130W。 4. 高音单元不少 1.25 寸。 5. 低音单元尺寸不小于 6.5 寸。	只
56	监听耳	头戴式；频率响应不低于 20Hz-20KHz；声压级不小于 104dB；	支

	机		
57	LED 平板会议室灯	1. 光源: ≥ 1200 颗贴片高显指 LED 阵列。 2. 电源电压: AC100~240V, 50/60Hz。 3. 额定功率: $\geq 250W$ 。 4. 光源寿命: ≥ 50000 小时。 5. 显色指数: Ra (CRI) ≥ 95 , R9 ≥ 90 , TLCI ≥ 95 。 6. 中心照度: ≥ 1 米 3306LUX (5600K)。 7. 色温: 3200K, 5600K 可选。 8. 通道模式: 1CH/2CH/4CH/5CH。 9. 光学: 120 度出光角度, 24K 无闪烁光源管理系统, 不刺眼防眩目。 10. 噪音: 无噪音。 11. 控制模式: DMX512 有线, 无线控制/手动模式。 12. 防护等级: $\geq IP20$ 。 #13. 产品获得光生物安全检测报告和具有光生物安全检测在 8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害 (Es), 在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害 (Euva), 在 10000s(约 2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害 (L _B), 在 10000s 内不造成光化学紫外危害 (Es)。	台
58	LED 摇头染色灯	1. 光源: $\geq 7 \times 40W$ 。 2. 功率: $\geq 280W$ 。 3. 信号输入/输出: 三芯卡侬头插座。 4. 电源插座: PowerCon 输入/输出。 线性调焦系统, 变焦范围: $6^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。	台
59	三合一电脑灯	1. 光源寿命: ≥ 1500 小时。 2. 电压: 110-240V, 50/60Hz。 3. 功率: $\geq 600W$ 。 #4. 光学系统: 光束角度 $2^{\circ} - 55^{\circ}$ 。纯光束角度 2 度, 图案角度 38 度, 染色角度 55 度。旋转图案盘: 7 个旋转图案+白光, 可实现自转、流水、抖动效果。棱镜: 1 个 8 面棱镜, 1 个 24 面棱镜, 带角度调节和旋转功能, 提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。 5. 调光: 0-100%线性调光。 6. 雾化: 独立雾化柔光效果。 7. 颜色: ≥ 11 个色片+白光, 可线性色彩转换及彩虹效果。 8. 固定图案盘: 14 个固定图案+白光, 可变速抖动/双向旋转效果。 9. 效果盘: 带 4 个效果图案+1 个水纹效果图。 10. 频 闪: 双频闪结构, 0-12 次/秒。频闪方式选择中快显示屏: 8 英寸 LCD 液晶触摸屏+按键, 中英文两种语言可随意切换, 字体可以自动 180 度倒转显示。 11. 控制方式: 支持 DMX512, 自走, 支持 RDM 数据双向传送。 12. 控制通道: 17 (标准)/24 (扩展) 两种通道控制模式。 13. 水平/垂直: 水平扫描角度 540° , 垂直扫描角度 270° 。	台

60	电动会标杆	1. 规格：杆体长度： $\geq 15\text{m}$ ；吊杆采用国标 $\Phi 50$ 钢管，钢管壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。 2. 吊点数： ≥ 4 个。 3. 行程： $\geq 9\text{m}$ 。 4. 速度： $\geq 0.3\text{m/s}$ 。 5. 活载荷： $\geq 4\text{kN}$ 。 6. 定位精度：不低于 $\pm 5\text{mm}$ 。 7. 噪音：不大于 50dB 。 8. 传动方式：多层卷扬。 9. 驱动方式：电动。 10. 安全防护要求：上下限位保护；防冲顶保护；断电保护；松绳保护；过载保护、防跳槽、过流保护、超行程保护等； 11. 电机：静音型单制动电机。 12. 减速机：斜齿轮减速机。 13. 钢丝绳安全系数 ≥ 10 倍。 14. 设备为成套设备，包含杆体装置、调平装置、滑轮组、限位开关、钢丝绳及绳卡相关配件等。 15. 其他：满足国家有关施工、验收规范要求。 #16. 供应商提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件证明符合 WH/T 28-2007《舞台机械 台上设备安全》标准。	套
61	电动前檐幕杆	1、规格：杆体长度： $\geq 15\text{m}$ ；吊杆采用国标 $\Phi 50$ 钢管，钢管壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。 2. 吊点数： ≥ 4 个。 3. 行程： $\geq 9\text{m}$ 。 4. 速度： $\geq 0.3\text{m/s}$ 。 5. 活载荷： $\geq 4\text{kN}$ 。 6. 定位精度：不低于 $\pm 5\text{mm}$ 。 7. 噪音：不大于 50dB 。 8. 传动方式：多层卷扬。 9. 驱动方式：电动。 10. 安全防护要求：上下限位保护；防冲顶保护；断电保护；松绳保护；过载保护、防跳槽、过流保护、超行程保护等； 11. 电机：静音型单制动电机。 12. 减速机：斜齿轮减速机。 13. 钢丝绳安全系数 ≥ 10 倍。 14. 设备为成套设备，包含杆体装置、调平装置、滑轮组、限位开关、钢丝绳及绳卡相关配件等。 15. 其他：满足国家有关施工、验收规范要求。	套
62	电动对开大幕系统	1. 规格：布幕宽度范围： $0\sim 30\text{m}$ 之间。 2. 驱动方式：电动。 3. 传动方式：钢丝绳驱动。 4. 电动对开，无极调速拉幕，布幕调速范围：大于等于 $0.1\sim 1.0\text{m/s}$ 之间。 5. 有效载荷： $\geq 4\text{kN}$ 。	套

		6. 对开行程：单边 9m。 7. 定位精度：±3mm。 8. 运行噪音： $N \leq 50\text{dB}$ 。 9. 幕布轨道中间重迭部分长度：2m。 10. 驱动机构：配置静音型单制动电机和专用减速机。 11. 安全措施：左右限位、防冲顶保护、断电保护、松绳保护、过载保护。 12. 设备为成套设备，包含水平滑轮装置，垂直滑轮装置，钢丝绳及绳夹，电缆筐，大幕行走装置，首车组件，大幕导轨装置，大幕调平装置等所有设备及材料的制作安装。 13. 安全措施：行程控制保护、超行程保护等。 13. 其他：满足国家有关施工、验收规范要求。	
63	电动灯光吊杆（面光）	1. 规格：杆体长度： $\geq 15\text{m}$ ；吊杆采用国标 $\Phi 50$ 钢管，钢管壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。 2. 吊点数： ≥ 4 个。 3. 行程： $\geq 9\text{m}$ 。 4. 速度： $\geq 0.3\text{m/s}$ 。 5. 活载荷： $\geq 4\text{kN}$ 。 6. 定位精度：不低于 $\pm 5\text{mm}$ 。 7. 噪音：不大于 50dB。 8. 传动方式：多层卷扬。 9. 驱动方式：电动。 10. 安全防护要求：上下限位保护；防冲顶保护；断电保护；松绳保护；过载保护、防跳槽、过流保护、超行程保护等； 11. 电机：静音型单制动电机。 12. 减速机：斜齿轮减速机。 13. 钢丝绳安全系数 ≥ 10 倍。 14. 设备为成套设备，包含杆体装置、收线装置、调平装置、滑轮组、限位开关、钢丝绳及绳卡相关配件等。 15. 其他：满足国家有关施工、验收规范要求。	套
64	电动灯光吊杆（顶光）	1. 规格：杆体长度： $\geq 15\text{m}$ ；吊杆采用国标 $\Phi 50$ 钢管，钢管壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。 2. 吊点数： ≥ 4 个。 3. 行程： $\geq 9\text{m}$ 。 4. 速度： $\geq 0.3\text{m/s}$ 。 5. 活载荷： $\geq 4\text{kN}$ 。 6. 定位精度：不低于 $\pm 5\text{mm}$ 。 7. 噪音：不大于 50dB。 8. 传动方式：多层卷扬。 9. 驱动方式：电动。 10. 安全防护要求：上下限位保护；防冲顶保护；断电保护；松绳保护；过载保护、防跳槽、过流保护、超行程保护等； 11. 电机：静音型单制动电机。 12. 减速机：斜齿轮减速机。	套

		13. 钢丝绳安全系数 ≥ 10 倍。 14. 设备为成套设备，包含杆体装置、收线装置、调平装置、滑轮组、限位开关、钢丝绳及绳卡相关配件等。 15. 其他：满足国家有关施工、验收规范要求。	
65	电动景吊杆	1. 规格：杆体长度： $\geq 15\text{m}$ ；吊杆采用国标 $\Phi 50$ 钢管，钢管壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。 2. 吊点数： ≥ 4 个。 3. 行程： $\geq 9\text{m}$ 。 4. 速度： $\geq 0.3\text{m/s}$ 。 5. 活载荷： $\geq 4\text{kN}$ 。 6. 定位精度：不低于 $\pm 5\text{mm}$ 。 7. 噪音：不大于 50dB 。 8. 传动方式：多层卷扬。 9. 驱动方式：电动。 10. 安全防护要求：上下限位保护；防冲顶保护；断电保护；松绳保护；过载保护、防跳槽、过流保护、超行程保护等； 11. 电机：静音型单制动电机。 12. 减速机：斜齿轮减速机。 13. 钢丝绳安全系数 ≥ 10 倍。 14. 设备为成套设备，包含杆体装置、调平装置、滑轮组、限位开关、钢丝绳及绳卡相关配件等。 15. 其他：满足国家有关施工、验收规范要求。	套
66	电动对开底幕系统	1. 规格：布幕宽度范围： $0\sim 30\text{m}$ 之间。 2. 驱动方式：电动。 3. 传动方式：钢丝绳驱动。 4. 电动对开，无极调速拉幕, 布幕调速范围：大于等于 $0.1\sim 1.0\text{m/s}$ 之间。 5. 有效载荷： $\geq 4\text{kN}$ 。 6. 对开行程：单边 9m 。 7. 定位精度： $\pm 3\text{mm}$ 。 8. 运行噪音： $N\leq 50\text{dB}$ 。 9. 幕布轨道中间重迭部分长度： 2m 。 10. 驱动机构：配置静音型单制动电机和专用减速机。 11. 安全措施：左右限位、防冲顶保护、断电保护、松绳保护、过载保护。 12. 设备为成套设备，包含水平滑轮装置, 垂直滑轮装置, 钢丝绳及绳夹, 电缆筐, 大幕行走装置, 首车组件, 大幕导轨装置, 大幕调平装置等所有设备及材料的制作安装。 13. 安全措施：行程控制保护、超行程保护等。 14. 其他：满足国家有关施工、验收规范要求。	套
67	台上机械控制系统（数字	1. 电源 供电等级按《剧场建筑设计规范》的规定确定为三级负荷。 电源电压：三相 380VAC ，单相 220VAC ，电压波动 $-5\% \sim +5\%$ 。 电源频率： $50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$ 。 2. 总体要求：使用先进成熟的工业控制技术，采用具有高可靠性	套

	控制系统)	<p>的控制设备和元器件，保证系统的先进性和安全可靠。</p> <p>3. 采用 PLC 计算机数字控制系统。</p> <p>4. 控制系统能高速实时监控设备运动的参数，各设备按设定的运动参数和内置于控制系统中的保护措施运行。</p> <p>5. 单体设备的控制装置相互独立，发生紧急情况时，能够快速停机，不影响其他设备的运转；</p> <p>6. 在空间位置或运动程序上相关联的舞台机械设备之间具备安全、可靠的联锁，紧急停机按钮和运行确认按钮是系统必备的联锁条件。</p> <p>7. 主控系统采用可编程控制器，性能可靠。</p> <p>8. 控制系统设一台主控制台和一个移动式操作台。两个操作台应能相互备份，一个操作台死机时，另一个操作台应能正常继续工作完成演出。台上舞台机械控制系统应能稳定运行。台上舞台机械控制软件应达到主流剧场的水平设备采用工控机、PLC 控制系统，网络通讯控制方式。系统可实时监测设备运行状态和运行参数，保证系统安全。</p> <p>9. 台上舞台机械主控制台和移动式操作台应能显示各机械设备当前位置和设定的速度值。主控制台应配置的电源开关（带安全锁）、按钮、摇杆（或推子）、鼠标键盘、急停按钮、显示屏幕等常用操作设备。主控制台应能编辑、存储、导出；主控制台应带有夜灯。</p> <p>10. 舞台机械系统设置舞台机械急停系统。</p> <p>11. 舞台机械系统设有超载、上下限位、防冲顶、互锁联动、短路保护等各类安全措施。</p>	
68	阻燃前檐幕（麻绒）	B1 级阻燃处理，不少于 250g/m ² 。	平米
69	阻燃大幕（麻绒）	B1 级阻燃处理，不少于 250g/m ² 。	平米
70	阻燃边幕（麻绒）	B1 级阻燃处理，不少于 250g/m ² 。	平米
71	阻燃底幕（麻绒）	B1 级阻燃处理，不少于 250g/m ² 。	平米
72	中央控制主机	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有 11 个指示灯，按键可直观反馈串口、红外、设备的工作状态，8 个自定义功能按键。</p> <p>2. ARM 架构内嵌式处理器，性能不低于 32 位 Cortex-A8，处理速度≥720MHz 。</p> <p>3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能。</p> <p>4. 支持安卓, IOS, HarmonyOS 客户端控制软件。</p>	台

		<p>5. 支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>6. 内置全频段载波红外学习器，可将学习到的红外代码保存成红外库文件或直接调用外部红外库文件；支持 1 路红外仿真输出口。</p> <p>7. 支持串口环出功能。</p> <p>8. 具备 10 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，8 路独立可编程 IR 红外发射口，8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，8 路弱电继电器控制接口，1 个 NET 网络控制接口。</p> <p>9. 内置 1 路 HDMI 信号输入，1 路 3.5mm 音频输入接口，1 路 LAN 网络接口。</p> <p>10. 支持双机热备份功能，当一台中控主机出现故障时，可以由另外一台中控主机承担服务，从而在不需人工干预的情况下，自动保证系统能持续运行并自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>11. 支持多终端对主机同步双向反馈控制以及单主机对多会议室集中或单独控制。</p> <p>12. 支持实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测传感器环境中的温度，湿度，PM2.5，甲醛，二氧化碳等并自动执行相关指令。</p> <p>13. 支持信号预览，用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整。</p> <p>14. 高效的主机控制代码编辑软件。</p> <p>15. 支持语音控制。</p>	
73	编程服务	<p>1. 可视化编程系统，所见即所得，能够连接所有硬件、面板和其它各种装置。</p> <p>2. 可根据现场环境，定制个性化操作界面，兼容所有第三方硬件。</p> <p>3. 软件代码支持逻辑指令。</p> <p>4. 软件支持各种字符串处理，可根据接收到的字符指令发送对应的控制代码。</p> <p>5. 软件代码支持宏文件，方便用户快速编辑调用。</p> <p>6. 软件支持 RTSP 协议的流媒体，可以直接再平板播放视频</p> <p>7. 播放控制系统可实现对本地音视频内容控制，如 PPT、视频、音频、FLASH 动画、平台数据等，支持内容切换，快进快推、播放暂停停止，音量控制等。</p> <p>8. 支持通过 TCP/IP 和电脑串口控制电脑开关机。</p> <p>9. 用户界面支持普通按钮、自锁按钮、异型按钮、互锁按钮、多态按钮、多态控制条，普通控制条。</p> <p>10. 用户界面支持多图片格式：BMP、JPG、PNG、PSD、TGA、WMF、EPS 等常见图片格式。</p>	项
74	高清混合矩阵	<p>1. 采用 FPGA 阵列式纯硬件技术架构，无操作系统。</p> <p>2. 采用模拟/数字信号转换、视频缩放和高速数字切换技术</p> <p>3. 全数字化切换，输出卡能实现真正实时的无缝切换，切换过程</p>	台

		<p>无延时、无黑屏、闪屏。</p> <p>4. 模块化、可扩展升级和热插拔的设计，本次配置≥ 16路无缝 4K60HzHDMI 输入；≥ 16路无缝 HDMI 输出。</p> <p>5. 16 路 HDM 输入和 16 路 HDMI 输出信号必须完全支持 4K60Hz 并向下兼容其他分辨率。</p> <p>6. 支持输入卡槽和输出卡槽混插功能。</p> <p>7. 支持图像采样格式为 4:4:4，可实现分辨率最高 4K@60Hz 的点 对点传输方案，图像信号无压缩、无失真实时采集与传输，信号 传输过程中，无丢帧、无卡顿现象。</p> <p>8. 输出输入/输出信号：支持 CVBS, VGA, YPbPr, S-Video、DVI, HDMI, SD/HD/3G-SDI, 光纤, HDBaseT, IP 流媒体, Dual-Link DVI、DP。</p> <p>9. 每张板卡支持 4 路输入/输出信号。</p> <p>10. 支持 4K\times2K 分辨率, 并向下兼容其他常见分辨率，内置显示 设备常见分辨率列表可供快速选择。</p> <p>11. 支持 WEB 网络、USB、串口、红外、App、面板多种控制方式。</p> <p>12. 支持字符叠加显示功能，可自定义字符的内容，大小、位置， 颜色、背景色。</p> <p>13. 拼接输出卡支持视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以 任意缩放、叠加、漫游。</p> <p>14. 预览卡支持输入信号预览；控制卡可实现中控功能。</p> <p>HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输， 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式， 支持 POC 供电。</p> <p>15. 内置监测模块，对设备内各种功能模块进行检测。还可智能 监测工作状态、工作温度，具有异常状态实时报警功能。</p>	
75	高清摄 像头	<p>1. 采用$\geq 1/2.8$英寸、有效像素≥ 846万像素的高品质 CMOS 传感 器，支持 4KP30/P25, 1080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50/P30/P25。</p> <p>2. 支持 H.265、H.264 网络视频编码，最高支持超高清 4K 无压缩 数字视频输出。</p> <p>3. 支持 HDMI、USB3.0、HDBaseT（选配）、网络（支持 POE）3G-SDI 接口同时输出 4 路高清数字视频。</p> <p>4. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比\geq 50dB。</p> <p>5. 高品质变焦镜头，最大视角必须$\geq 72.5^\circ$，光学变焦≥ 12倍， 数字≥ 16倍。</p> <p>6. 需支持 RS232 串口，支持菊花链组网，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制；支持网络 VISCA 协议控制，支持 RS485 控制。</p> <p>7. 配多功能 IR 遥控器，内置中英文操作菜单。</p> <p>8. 云台转动范围，水平：$\pm 170^\circ$，垂直：$-30^\circ \sim +90^\circ$。转动速 度范围，水平：$0.1^\circ \sim 120^\circ /s$，垂直：$0.1^\circ \sim 90^\circ /s$。</p> <p>9. 支持 PTZ 控制, 摄像机可设置不少于 256 个预置位。</p>	台

		<p>10. 支持音频 LINE IN 输入，摄像机可对音频进行编码。</p> <p>11. 支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求。</p>	
76	输入输出端	<p>1. 采用输入输出一体化设计，可自由定义产品为输入端或输出端。</p> <p>2. 分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换；系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。</p> <p>3. 支持≥ 1路 HDMI 输入，≥ 1路 HDMI 输出；≥ 1路音频输入接口、≥ 1路音频输出接口、≥ 1路 RS232/1 路 RS485，≥ 1路红外，≥ 1路 I/O，≥ 1路千兆电口（RJ45）、≥ 2个 USB 2.0 端口。</p> <p>4. 支持$\geq 1920 \times 1080 @ 60\text{fps}$ 高清视频信号输入或输出，向下兼容其他分辨率。支持 PCM 音频无损传输。</p> <p>5. 支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动，支持台标透明化叠加。</p> <p>6. 支持 POE、适配器双电源供电。</p> <p>7. 支持单节点≥ 1路 1080P@60Hz，≥ 2路 1080P@30Hz，≥ 4路 720P@30Hz，≥ 8路 D1 解码网络视频实时解码。支持画面平铺、缩放、叠加、分割。</p>	台
77	投影吊架	固定吊架，满足投影机安装使用。	套
78	配电箱	<p>1. 额定功率$\geq 10\text{KW}$，输出路数≥ 6路。</p> <p>2. 具有短路、过流、过载、过温等保护特性。</p>	台
79	操作台	<p>1. 尺寸：不小于标准 3 联操作台宽度 1200mm，单联宽度 600mm，深度 900mm，高度 800mm，钢木结合。</p> <p>2. 含操作人员座椅不少于 2 把，样式使用方指定。</p>	套
80	机柜	黑色金属机柜、金属网门、容量 $\geq 42\text{U}$ 、尺寸： $\geq 600 \times 600 \times 2000\text{mm}$ 。	台
81	辅材、集成费	系统集成应含：包装、运杂、装卸、仓储、保管、安装、调试、施工、安装所需要的辅助材料、安装损耗以及其他必要的辅助工作、增加工作、维护、售后服务、培训、检测、试验、竣工验收、完成交付使用的一切工作。	项
82	智慧收银视觉模组	<p>1. 采用双屏显示，主屏$\geq 15.6"$ FHD，1920*1080 电容多点式触控；副屏$\geq 15.6"$ FHD，1920*1080 电容多点式触控。</p> <p>#2. 摄像头像素≥ 500 万，3mm 焦距无畸摄像头；智能餐具识别区域不小于 48cm（长）*36cm（宽）；放入餐盘，自动触发$\leq 200\text{ms}$ 完成检测；菜品识别速度$\leq 500\text{ms}$ 内，准确率$\geq 99\%$；卡扣费速度$\leq 0.5\text{s}$；模型库可支持 1000 种单品种类，单餐支持识别 200 种菜品。轻微遮挡（约 10%）不影响识别结果（提供相关证明材料并加盖公章）。</p> <p>3. 支持$\geq 5 \times \text{USB Type A}$ 口，$\geq 1 \times \text{RJ11}$ 串口，$\geq 1 \times \text{RJ12}$ 钱箱口，$\geq 1 \times \text{RJ45 LAN}$ 口，$\geq 1 \times$ 耳机口，$\geq 1 \times$ 电源口，$\geq 1 \times \text{Micro USB}$ 调试口；</p> <p>4. 支持一卡通刷卡、扫码；</p>	台

83	收银机	1. 主显：≥15.6" FHD, 1920*1080 电容多点式触控。 2. 副屏：≥15.6" FHD, 1920*1080 电容多点式触控。 3. 处理器：≥ 4 核 1.6GHz 处理器。 4. 存储器：≥2GB RAM + 8GB ROM 5. 支付：内置刷卡器，支持一卡通刷卡，内置扫码器，支持一卡通学付宝码；支持微信，支付宝或其他聚合支付系统 6. 打印速度：≥160mm/s。 7. 打印寿命：≥ 50km。 8. 支持外径：≥ 60mm 纸卷。 9. Wi-Fi：2.4GHz 支持 IEEE 802.11 b/g/n。 10. 蓝牙：支持蓝牙 2.1/3.0/4.2 支持 BLE。 11. 接口：≥5* USB Type A 口，≥1* RJ11 串口 / 1* RJ12 钱箱口，≥ 1* RJ45 LAN 口 / 1* 耳机口，≥ 1* 电源口，≥ 1* Micro USB 调试口。	台
84	嵌入式边缘计算设备 (32G)	1. 用于菜品特征实时学习、极速比对识别。 2. 可服务≥8 套 AI 菜品识别结算设备。 3. 算力：≥200TOPS。 4. 处理器：性能≥8 核 ARM Cortex-A78。 5. 显卡：性能≥NVIDIA Ampere 1792-CUDA Core。 6. 内存：≥32 GB 64 bit LPDDR4 204 GB/s。 7. 接口：≥4* USB3.0 Type A，≥ 1*USB2.0 Type C。	台
85	收银机	1. 主显：≥15.6" FHD, 1920*1080 电容多点式触控。 2. 副屏：≥15.6" FHD, 1920*1080 电容多点式触控。 3. 处理器：≥ 4 核 1.6GHz 处理器。 4. 存储器：≥2GB RAM + 8GB ROM。 5. 支付：内置刷卡器，支持一卡通刷卡，内置扫码器，支持一卡通学付宝码；支持微信，支付宝或其他聚合支付系统 6. 打印速度：≥160mm/s。 7. 打印寿命：≥ 50km。 8. 支持外径：≥ 60mm 纸卷。 9. Wi-Fi：2.4GHz 支持 IEEE 802.11 b/g/n。 10. 蓝牙：支持蓝牙 2.1/3.0/4.2 支持 BLE。 11. 接口：≥5* USB Type A 口，≥1* RJ11 串口 / 1* RJ12 钱箱口，≥ 1* RJ45 LAN 口 / 1* 耳机口，≥ 1* 电源口，≥ 1* Micro USB 调试口。 #12. 投标方所投产品需具有智慧餐厅系统设置、多档口管理、设备授权与管理、菜品管理、数据报表等功能。我校现有一卡通系统为“北京新中新诚通信息技术股份有限公司”产品，所投产品需无缝接入现有一卡通系统，与我校现有食堂消费系统完全兼容，实现统一管理（参数配置、名单下发、在线升级、日志流水等）提供佐证材料。（提供系统兼容承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）。	台
86	手持扫码枪	1. 像素≥640×480。 2. 识读精度≥3mil。	个

		3. 对焦红光 LED 625nm。 4. 条码敏感度倾斜 ≥ 50 度，旋转 360 度，偏转 ≥ 50 度。 5. 视场角度水平 ≥ 45 度，垂直 ≥ 34 度。 6. 提示方式蜂鸣器，LED 提示。	
87	外置云小票打印机	1. $\geq 250\text{mm/s}$ 一秒两单高速打印，全自动切刀，免撕纸。 2. $\geq \text{IP52}$ 防水、防虫、防油烟设计，易清洁。 3. LAN/Wi-Fi/4G 联网自动接单。 4. 真人语音实时播报。 5. 电补打、弱网切换、缺纸一键重打。	台

五、质保及售后服务要求

- 1、本项目采购设备及服务由供应商承担全部质保责任。
- 2、供应商向采购人所提供的设备质保期不少于 3 年，自设备安装调试完成且验收合格之日起算。质保期内产品免费保修（易损件，人为除外）。
- 3、在质量保证期间，凡属供应商设备质量缺陷的，供应商负责维修，费用由供应商承担。如属使用不当造成的问题，供应商仍应及时负责修复或更换，费用由责任方承担。
- 4、供应商应为质量保证期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。供应商应在收到采购人通知后 24 小时内作出响应，如需供应商到合同货物现场，供应商应在收到采购人通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果供应商未在上述时间内作出响应，采购人有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，供应商应承担由此发生的全部费用（易损件、人为除外）。
- 5、供应商在设备安装完毕后，负责对采购人使用人进行必要的使用培训。
- 6、供应商需配备完善的项目团队，指派一名项目经理具备机电工程二级及以上建造师注册证书和安全生产考核合格证书（B 本）和采购人对接，其他人员满足项目要求。

六、验收要求

设备到货：设备到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由采购人及中标人当场进行开箱检查，核点设备数量和型号是否与合同一致。

设备安装调试：设备到货验收通过后，由中标人设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，由用户单位进行使用功能、性能方面的验收，设备功能、性能符合投标人在应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收由用户确认，验收合格后，采购人及中

标人双方共同签署验收文件。

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

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（第7包）采购合同

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，并接受了乙方以总金额（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。家具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服务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（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 中小企业声明函

说明：

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

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《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_____（采购单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____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（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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，并后附资质证书复印件并加盖投标人公章，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：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为____%。

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 联合体协议（如有）

联合体协议

_____、_____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、本项目联合体协议合同总额为_____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/交款单据复印件（如有）

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、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

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：

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复印件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件。

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：

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
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 ）： <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。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，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。）					

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，**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”。

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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

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，并后附资质证书复印件，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。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 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”。