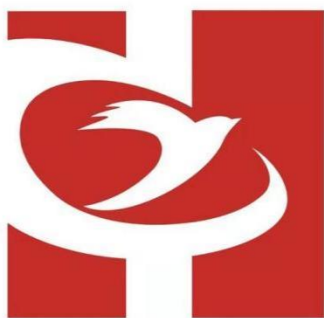


华北电力大学主楼教学设备更新改造及智慧班牌系统建设

招标文件

项目编号： ZYZB-2022-842



中钰招标
ZHONG YU ZHAO BIAO

中钰招标有限公司

2022年12月

目录

第一章 招标公告	2
第二章 投标须知资料表	6
第三章 投标须知	13
第四章 采购需求	33
第五章 评分办法及评分标准	33
第六章 政府采购合同	53
第七章 投标文件格式	65

第一章 招标公告

中钰招标有限公司受华北电力大学的委托，对华北电力大学主楼教学设备更新改造及智慧班牌系统建设进行国内公开招标，现邀请合格的投标人前来投标。

项目概况

华北电力大学主楼教学设备更新改造及智慧班牌系统建设的潜在投标人应在北京市丰台区东旭国际中心 C 座 11 层 1106 室获取招标文件，并于 2022 年 12 月 23 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZYZB-2022-842
2. 项目名称：华北电力大学主楼教学设备更新改造及智慧班牌系统建设
3. 预算金额：人民币 460 万元
4. 最高限价（如有）：人民币 460 万元
5. 采购需求：

序号	标的名称	数量 (单位)	简要技术需求或服务要求	是否接受进口产品
1	桌面云平台系统	33 点	采用双待技术，任何一方出现故障实现自动切换，保证业务连续性。	否
2	电动幕布	36 台	屏幕尺寸： ≥ 120 英寸，比例为 16:10。	否
3	LED 显示屏	9.9225 平米	像素构成:表贴三合一，1R1G1B 封装，点间距 (mm)： ≤ 1.57 。	否
4	钢结构	9.9225 平米	采用专业、定制的纯钢性结构，具有良好的抗振（震）性、抗冲击性好。	否
5	LED 控制器	4 台	支持高清信号接入,可脱离计算机独立工作。	否
6	LED 视频处理器	1 台	视频处理器输入端口： ≥ 4 路 HDMI，输出端口： ≥ 4 路 HDMI。	否
7	控制软件	1 套	具备方便直观的中文界面，可实现多用户操作管理，网络远程控制管理，并能与集中控制系统一起实现一体化操作管理。	否

8	配电柜	1 台	保护措施：具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。	否
9	辅助电视	2 台	≥65 寸， 分辨率≥1920*1080。	否
10	智能交互书写屏 (含软件)	1 台	智能交互书写终端包含主书写屏及终端控制屏两个部分，采用一体化设计，不接受分体方式。	否
11	4K 智能摄像机(老师)	1 台	图像传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS。	否
12	多功能教学终端	1 台	采用一体化设计，纯嵌入式架构，内置嵌入式 Linux 操作系统，内置录制、直播、互动、导播管理、存储、中控管理、视音频编码等功能；支持 7*24 小时工作。	否
13	高拍仪	1 台	CCD 图像传感器≥1/2.8”，标准分辨率≥1920×1080。	否
14	多功能电子演讲桌	1 台	采用电动升降方式，升降行程不小于 1050~1250mm。	否
15	多功能电子讲桌	33 台	桌面板材：采用≥25mm 厚度 E1 级免漆板。	否
16	智慧教学运维系统	1 套	具有资产管理功能，支持资产类型配置，针对不同种类资产灵活设置不同资产配置结构，方便检索。	否
17	网络中央控制	33 台	支持听课模式与监听模式选择功能，设备可自动识别，支持拾音器与麦克风自动识别切换。	否
18	液晶控制面板	33 台	屏幕尺寸≥8 英寸。	否
19	蓝牙数字功放	18 台	≥1 个 RS232 接口，支持串口控制功能。	否
20	麦克风充电座	238 台	磁吸式充电器，配合蓝牙麦克风。	否
21	全频音箱	48 只	频率范围：不窄于 110Hz-17kHz。	否
22	全向麦克风	74 套	频率响应：不窄于 100Hz~16KHz。	否
23	电力轨道	1000 米	铝合金一体成型，高度≥100mm。	否
24	编码器	17 台	视频输入：≥1 路 VGA 接口，≥1 路 HDMI 接口。	否
25	智慧班牌	234 台	显示尺寸：≥21.5 英寸；分辨率：≥1920×1080。	否

26	电子班牌管理系统	234 点	支持在终端上查询显示当前空间的日课程表；支持日历视图选择日期，并查看当前空间任意时间的课表。	否
27	数据对接	1 项	通过课表定制开发对接，对接学校的教务排课系统和一卡通系统，实现数据互联互通，实现基于课表的智慧班牌应用与管理。	否
28	摄像机	33 台	≥400 万像素高清智能球机。	否
29	线材辅材	33 项	HDMI 高清线：HDMI 2.0 版。	否
30	集成服务	33 项	提供整体实施方案并完成软件和硬件的部署、调试及系统集成。	否

具体采购需求详见第四章采购需求。

6. 合同履行期限：合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。

7. 本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 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：

- (1) 非专门面向中小企业采购。
- (2) 节能产品强制采购；节能产品、环境标志产品优先采购；扶持不发达地区和少数民族地区；政府采购促进中小企业发展；政府采购支持监狱企业、戒毒企业发展；政府采购促进残疾人就业；政府采购信用担保；进口产品管理等。
- (3) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加本次采购。

3. 本项目的特定资格要求： / 。

三、获取招标文件：

1. 时间：2022年12月02日至2022年12月09日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市丰台区东旭国际中心C座11层1106室

3. 方式：场获取或邮件方式获取。

（1）现场获取。领取文件时请携带以下资料：如领取人为法定代表人：投标单位开具的法人身份证明原件、法人本人身份证原件及加盖投标人公章复印件；如领取人为授权代理人：法定代表人授权委托书原件（内容自拟，但必须包括法人签字或人名章，单位公章，以及授权事项必须包含针对本项目领取事宜）、领取人本人身份证原件及加盖投标人公章复印件。

（2）邮件方式获取。有意愿参加本项目投标单位，将以下资料的扫描件发送至邮箱zhaobiao01@zyzbd1.com 邮件标题为“华北电力大学主楼教学设备更新改造及智慧班牌系统建设+单位名称”：①法人身份证明或法定代表人授权委托书扫描件；②领取人本人身份证加盖单位公章复印件的扫描件。

4. 售价：每本500元人民币，招标文件售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

投标文件递交时间：2022年12月23日09时00分至09时30分（北京时间）

投标文件截止时间、开标时间：2022年12月23日09时30分（北京时间）

地点：北京市丰台区东旭国际中心C座11层1102第一会议室

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

本项目招标公告在中国政府采购网、华北电力大学官网发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息：

名称：华北电力大学

地址：北京市昌平区北农路2号

联系方式：张老师 010-61772996

2. 采购代理机构信息：

名称：中钰招标有限公司

地址：北京市丰台区东旭国际中心 C 座 11 层 1106 室

联系方式：李倩、卢雪、张书玲、陈思思、马俊影、王世杰、刘晶晶 010-60624505-812

3. 项目联系方式：

项目联系人：李倩、卢雪、张书玲、陈思思、马俊影、王世杰、刘晶晶

电话：010-60624505-812

第二章 投标须知资料表

本表是关于要采购货物或服务的具体资料，是对投标须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

招标文件中，加“*”号的条目为强制性要求。“*”号条目内容若有缺失或者无效，将导致投标被视为无效投标，且不允许在开标后补正。该“*”若加在标题处，则该标题下所有涵盖内容均为强制性要求，若加在正文段落处，则该段内容为强制性要求。

条款号	内容
1.1	招标人：华北电力大学 地址：北京市昌平区北农路2号 招标人联系方式：张老师 010-61772996
1.2	采购代理机构：中钰招标有限公司 地址：北京市丰台区东旭国际中心C座11层1106室 采购代理机构联系方式：李倩、卢雪、张书玲、陈思思、马俊影、王世杰、刘晶晶 010-60624505-812
*1.3.5	投标人须满足的其他资格/资质标准要求：（加盖投标人公章） 无。
1.3.6	本项目（包）不接受联合体投标/应答。
1.5.1	<p>（1）本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）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。</p> <p style="padding-left: 2em;">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；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。</p> <p>（2）本项目【否】属于预留份额专门面向中小企业采购；【否】属于预留份额专门面向小型、微型企业采购。</p> <p style="padding-left: 2em;">① 小型、微型企业参加政府采购活动，须按文件格式要求如实填写并</p>

	<p>提交《中小企业声明函》；</p> <p>② 监狱企业参加政府采购活动时，应当按文件要求提供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>③ 残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应按文件格式要求如实填写并提交《残疾人福利性单位声明函》。</p>
1.5.2	<p>在本次政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：</p> <p>（一）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；</p> <p>（二）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；</p> <p>（三）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。</p> <p>备注：在货物采购项目中，投标人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。</p>
1.5.3	<p>如本项目属于非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，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》对符合规定的小微企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
1.5.4	<p>投标人依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>投标人按照本文件规定提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p>
2.2	<p>财政资金：</p> <p>本项目预算金额：人民币<u>460</u>万元。</p>
*9.1	<p>《投标文件资格证明册》中：</p> <p>其中第 3 项 财务状况证明文件：如提供审计报告作为财务状况证明文件的，</p>

	需提供 2021 年度的审计报告。
*12.1	<p>投标保证金：人民币 <u>80000.00</u> 元（大写：人民币捌万元整）</p> <p>递交时间：同投标文件递交截止时间，逾期未到账视为未提交投标保证金。</p> <p>递交地点：同投标文件递交地址。</p> <p>投标保证金方式：支票、保函、电汇、转账等非现金形式。</p> <p>投标保证金汇款账户：</p> <p>开户行名称：中钰招标有限公司</p> <p>开户行：中国民生银行北京华威支行</p> <p>账号：671015888</p> <p>在“转账用途”中标明“投标保证金（ZYZB-2022-842）”</p> <p>注：</p> <p>1、投标保证金未按照招标文件要求提交的，投标无效。</p> <p>2、投标保证金应从公司基本账户一次性汇出。</p>
*13.1	投标有效期：90 天
14.1	<p>投标文件：正本：1 份；副本：4 份；电子版：1 份。</p> <p>（注：电子文档为全部投标文件正本的扫描件（彩色）。格式采用 PDF 格式，载体形式为 U 盘。并在载体上注明/标记项目名称及投标人名称。投标人应对正本投标文件纸质版与电子文档的一致性、真实性、完整性负责。如投标人未按招标文件规定递交电子版，其投标将被视为无效投标。）</p>
16.1	<p>投标文件递交时间：2022 年 12 月 23 日 09:00 至 09:30（北京时间）</p> <p>投标截止期：2022 年 12 月 23 日 09:30（北京时间）</p> <p>递交地址：北京市丰台区东旭国际中心C座11层1102第一会议室</p>
18.1	<p>开标时间：2022 年 12 月 23 日 09:30（北京时间）</p> <p>投标、开标地点：北京市丰台区东旭国际中心 C 座 11 层 1102 第一会议室</p>
28.1	<p>中标人在签订合同后 <u> </u> / <u> </u> 内向招标人提交合同总价 <u> </u> / <u> </u> % 的履约保证金，履约保证金有效期为 <u> </u> / <u> </u> 个月。</p> <p>履约保证金的退还方式：<u> </u> / <u> </u>。</p> <p>履约保证金形式为：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（详见附件 3）等非现金形式提交。</p>

<p>*29.1</p>	<p>中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费：</p> <p>(1) 以中标金额作为收费的计算基数。</p> <p>(2) 采购代理机构按原计价格[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中标签订的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>(4) 中标服务费的交纳方式：在投标文件中，投标人向采购代理机构递交中标服务费承诺书。中标人在领取中标/成交通知书时一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p> 此项费用不应单独开列，无论投标人是否填报，都视为此费用已经包含在总价中。</p>
<p>*31.1 (如适用)</p>	<p>节能产品政府采购品目清单中规定，以“★”标注的为政府强制采购产品。包括计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频设备（视频监控设备）、便器（坐便器、蹲便器、小便器）、水嘴。</p> <p> 采购设备中如果涉及节能产品政府采购品目清单中以“★”标注的产品，则投标人必须在投标文件中提供所投产品已取得《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的通知》中指定的认证机构的节能认证证明（有效期内）的复印件，并加盖投标人单位公章。若未提供，将导致投标被视为<u>无效投标</u>。</p>
<p>31.2 (如适用)</p>	<p>政府优先采购：</p> <p>若投标人拟投的节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》内，且非政府强制采购产品（即未以“★”标注的），并在投标文件中提供合格证明材料，则有政策性得分，详见本文件评审细则。</p> <p>若投标人拟投的环境标志产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内，并在投标文件中提供合格证明材料，则有政策性得分，详见本文件评审细则。</p>

	注：合格证明材料是指加盖投标人单位公章的，《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的通知》中指定的认证机构的认证证明（有效期内）的复印件。
32.1 (不适用)	本项目执行《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）。 商品包装环保要求： 1、商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%； 2、商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离； 3、商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg； 4、商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物（VOCs）含量应不大于5%（以重量计）； 5、塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色； 6、纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产； 7、木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。
*33.1	本项目未办理进口产品论证，故投标人所提供设备仅限产自中国境内的产品。
补充	以下条款是对本招标文件的重要说明及补充
1	投标人如果在投标文件中提供了虚假材料，在任何时候招标人都有权否决其投标，并视情况追究其责任。
*2	投标人在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的，一经发现，其投标将视为 <u>无效投标</u> 。
*3	开标一览表、投标文件按招标文件要求有效签署并加盖投标人单位公章。
*4	投标人递交的投标文件未按招标文件规定的内容及格式要求编制的，其投标将被视为 <u>无效投标</u> 。
*5	招标文件中要求的盖章，除特殊标注外，是指在公安部门备案的单位公章；财务专用章、合同专用章、投标专用章等均不予认可，否则其投标将被视为 <u>无效投标</u> 。
*6	投标人必须对所投产品的技术指标与招标需求进行认真对照，投标人在投标文件中需如实填写技术规格偏离表。对于同一技术指标，投标人填写的技术规格偏离表响应情况、作出的技术应答，应与其提供的技术支持材料中结论一致。

	对于同一技术指标，投标人作出的应答与技术支持资料结论存在不一致的，或未对招标需求中一项或多项作出书面响应的，将被视为 <u>无效投标</u> 。																																				
*7	本项目执行《强制性产品认证管理规定》（国家质量监督检验检疫总局 总局令第 117 号）和《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》（2020 年第 18 号）的规定，本项目中投标人所投产品如涉及、列入强制性产品认证产品目录的设备，投标人必须提供对应产品型号的“3C 认证证书”证明文件（复印件加盖投标人单位公章）。若未提供，则视为未取得。																																				
*8	投标人的报价中必须包含货款，运费，安装，培训和质保期内的售后服务等全部价格，投标人不能额外向招标人收取其他任何费用。																																				
9	<p>本项目的核心产品为<u>网络中央控制</u>。</p> <p>不同投标人参加同一合同（包）项下投标的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查，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，按投标须知第 24.3 条的规定执行，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>注：当核心产品为两个或两个以上时，不同投标人提供的全部核心产品须均为不同品牌，有一个（含以上）核心产品为同一品牌时，仍按一家投标人计算。</p>																																				
10	<p>本项目（包）的采购标的及中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>桌面云平台系统</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电动幕布</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>LED 显示屏</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>钢结构</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>LED 控制器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>LED 视频处理器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>控制软件</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>配电柜</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>辅助电视</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>智能交互书写屏（含软件）</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>4K 智能摄像机（老师）</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	所属行业	1	桌面云平台系统	软件和信息技术服务业	2	电动幕布	工业	3	LED 显示屏	工业	4	钢结构	工业	5	LED 控制器	工业	6	LED 视频处理器	工业	7	控制软件	软件和信息技术服务业	8	配电柜	工业	9	辅助电视	工业	10	智能交互书写屏（含软件）	工业	11	4K 智能摄像机（老师）	工业
序号	标的名称	所属行业																																			
1	桌面云平台系统	软件和信息技术服务业																																			
2	电动幕布	工业																																			
3	LED 显示屏	工业																																			
4	钢结构	工业																																			
5	LED 控制器	工业																																			
6	LED 视频处理器	工业																																			
7	控制软件	软件和信息技术服务业																																			
8	配电柜	工业																																			
9	辅助电视	工业																																			
10	智能交互书写屏（含软件）	工业																																			
11	4K 智能摄像机（老师）	工业																																			

12	多功能教学终端	工业
13	高拍仪	工业
14	多功能电子演讲桌	工业
15	多功能电子讲桌	工业
16	智慧教学运维系统	软件和信息技术服务业
17	网络中央控制	工业
18	液晶控制面板	工业
19	蓝牙数字功放	工业
20	麦克风充电座	工业
21	全频音箱	工业
22	全向麦克风	工业
23	电力轨道	工业
24	编码器	工业
25	智慧班牌	工业
26	电子班牌管理系统	软件和信息技术服务业
27	数据对接	软件和信息技术服务业
28	摄像机	工业
29	线材辅材	工业
30	集成服务	软件和信息技术服务业

第三章 投标须知

一 说明

1. 招标人、采购代理机构及合格的投标人

1.1 招标人：指依法进行本次采购招标活动中的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：受招标人委托，组织本次招标活动的采购代理机构。本项目的采购代理机构为中钰招标有限公司。

1.3 合格的投标人：指符合本招标文件规定并参加投标的潜在投标人。

1.3.1 满足以下条件的潜在投标人是合格的投标人，可以参加本次采购；

1.3.2 投标人在中华人民共和国境内注册，向招标人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3.3 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

1.3.4 潜在投标人必须于招标机构购买招标文件并登记备案，未经于采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

1.3.5 投标人除了满足以上条款外，还须满足《投标须知资料表》规定的其他资格/资质标准要求。

1.3.6 如**投标须知资料表中允许联合体投标**，对联合体规定如下：

1.3.6.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.3.6.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规

定的条件。

1.3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。由同类资质按照联合体分工承担相同工作的，应按照资质等级较低的投标人确定联合体的资质等级。

1.3.6.4 联合体各方应签订联合体协议（详见附件4），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

1.3.6.5 联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.6.6 联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。

1.3.6.7 以联合体形式参加政府采购活动的，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。

1.3.7 投标人不得存在下列情形之一：

1.3.7.1 与招标人或者采购代理机构存在关联关系。

1.3.7.2 已为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，参加该采购项目其他采购活动的。

1.3.7.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下采购活动的。

1.3.7.4 在法律或财务上不能独立合法经营，或在法律或财务上不能独立于本项目招标采购单位的任何机构，不得参加投标。

1.3.7.5 潜在投标人被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，参加本次投标的。

1.3.8 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

信用信息查询截止时点：**投标截止时间**。

信用信息查询记录和证据留存的具体方式：在资格审查过程中，招标人、采购代理机构将各投标人的查询结果网页截图作为查询记录和证据，由采购代理机构根据相关档

案管理规定，与其他评审资料文件一并保存（**投标人的投标文件中无需提供信用信息查询记录和证据**）。

如本项目接受联合体或自然人参与，两个以上的自然人、法人或其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加此次政府采购活动的，应提供所有联合体成员的合格的信用记录查询结果。联合体任何一方成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标将被拒绝。

信用信息的使用规则：查询结果显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。

1.4 投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。

1.4.1 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

1.4.2 与招标人或者采购代理机构或者其他投标人恶意串通的；

1.4.3 以低于成本的报价竞标的；

1.4.4 向招标人或者采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

1.4.5 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

1.4.6 在采购过程中与招标人进行协商谈判的；

1.4.7 提供虚假证明材料谋取中标的；

1.4.8 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

1.5 如投标人须知资料表中规定本项目【是】**专门面向小型、微型企业**（监狱、戒毒企业或残疾人福利性单位）采购的，投标人提供的货物、工程或者服务应符合下列情形之一：

在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；

在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；

在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

1.6 如本项目【非】专门面向中小企业或小微企业采购，但要求投标人以联合体形式参加采购活动的，须按以下规定执行：

本项目要求投标人以联合体形式参加采购活动，且联合协议里中小企业合同金额应当达到 30%或以上；组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系；且联合体中的中小企业提供的工程或者服务应符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条中规定的情形。

1.7 如本项目【非】专门面向中小企业或小微企业采购，但要求获得采购合同的投标人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，须按以下规定执行：

本项目要求获得采购合同的投标人将采购项目中的 30%或以上合同金额分包给一家或者多家中小企业；接受分包合同的分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。且接受分包的中小企业提供的工程或者服务应符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条中规定的情形。

2. 资金来源

2.1 资金类型：财政资金。

2.2 项目预算金额见投标人须知资料表。

2.3 招标公告或投标邀请书中所述的招标人必须已经获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

二 招标文件

4. 招标文件构成

招标文件用以阐明投标人所需提供的货物、服务以及其它类似的义务、招投标程序和合同条款等。招标文件共七章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标须知资料表

第三章 投标须知

第四章 采购需求

第五章 评分办法及评分标准

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件格式

4.1 招标人或者采购代理机构根据采购项目的特点和需求编制招标文件。

4.2 投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

4.3 投标人应当注意投标风险：如果投标人未按照招标文件要求提交投标文件，将有可能导致其投标按无效投标处理。

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 招标人或者采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改。澄清或者修改内容可能影响投标文件编制的，招标人或者采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有已收受招标文件的潜在投标人。

5.2 该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.3 潜在投标人在收到上述通知后，应当立即向招标人或者采购代理机构发出回函予以确认。

6. 投标截止时间和开标时间的延期

6.1 招标人或者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时，为使投标人足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究、应答，招标人或者采购代理机构可以视采购的具体情况，延长投标截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

7. 投标文件编制的原则

7.1 潜在投标人根据招标文件的要求，编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应可填内容项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的文字回答。

7.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人或采购代理机构对其中任何资料做进一步审查的要求。

8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

8.1 投标人应对招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，不得缺项漏项。不得将一包中的内容拆开投标。拆开投标的，按无效投标处理。

8.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件构成

9.1 投标文件分为《投标文件资格册》和《投标文件商务技术册》，投标人应按招标文件要求完整地编制、提供投标文件。投标文件原则上应采用“A4”幅面装订，并编写方便查阅的文件目录，逐页标明页码。投标文件应包括以下内容：

注：其中标记“*”的文件，投标人应完整提供；如有任何一项未提交或未响应，将导致投标被拒绝。

《投标文件资格册》：

- * 1 营业执照或事业单位法人证书或民办非企业登记证书或身份证
- * 2 财务状况证明文件
- * 3 依法缴纳社会保障资金的证明文件
- * 4 依法缴纳税收的证明文件
- * 5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- * 6 法定代表人身份证明或法定代表人委托授权书（格式）

重要说明：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）

的相关规定，资格性审查由招标人或者采购代理机构负责。《投标文件资格册》仅在资格审查中使用，不作为符合性检查和综合评审的依据。投标人因任何原因将有利于评审的资料（包括但不限于符合性审查时需要提供的材料、公司简介、技术方案、产品说明、业绩证明材料、售后服务方案等）装订到《投标文件资格册》，导致投标被拒绝或评审内容未被认可等一切后果由投标人自行承担。

《投标文件商务技术册》应包括以下内容：

- 1 投标函（格式）
- 2 投标一览表（格式）
- 3 投标分项报价表（格式）
- 4 投标人基本情况表（格式）
- 5 技术规格偏离表（格式）
- 6 商务条款偏离表（格式）
- 7 与投标单位存在关联关系的单位情况说明
- 8 业绩案例一览表
- 9 公司简介、技术方案、产品说明、售后服务、培训方案等有利于评审的资料
- 10 相关承诺
- 11 中小企业声明函（格式）
- 12 监狱、戒毒企业声明函
- 13 残疾人福利性单位声明函（格式）
- 14 中标服务费承诺函
- 15 投标人认为必要的其他证明文件
- 16 投标保证金凭证

9.2 投标人应按 9.1 条将投标文件分为《投标文件资格册》和《投标文件商务技术册》两部分分别制作，上述两部分必须分别单独胶装成册，且必须根据招标文件的密封和装订规定执行。未按招标文件规定制作/递交《投标文件资格册》或《投标文件商务技术册》的投标，按无效投标处理。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按招标文件提供的投标文件格式要求编写投标文件。

10.2 招标文件中要求提供证明文件的，投标人应如实提交，证明其真实性，该证明文件是投标文件的组成部分。

10.3 上款所述的证明文件，包括：

10.3.1 文字资料、图纸和数据等；

10.3.2 服务标准及人员情况；

10.3.3 对照招标文件技术规范，逐条说明所提供服务的对招标文件的技术规范作出了实质性响应，或申明与技术规范条文的偏差和例外；

10.3.4 投标文件中《技术规格偏离表》、《商务条款偏离表》须如实填写；

10.3.5 本条所指证明文件不得为对招标文件相关部分的文字、图标的复制。证明文件以投标书附件的形式编写，投标书附件的页面大小应当与投标文件一致，并统一编码、装订。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。该报价的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。如投标产品为进口产品，投标报价必须报进口免税价。进口免税价须包含在招标人指定地点交货的，除进口关税和进口增值税外的全部费用（例如进口代理服务费等相关费用），并包含安装、调试、培训和检测等全部费用。

11.2 投标人应在“投标分项报价表”上标明投标货物及相关服务的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格项应包含所有费用（招标文件另行规定除外），包括招标文件中要求的全部内容。

11.4 招标人不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。

11.5 投标人不得提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.6 最低报价不作为授予合同的唯一保证。

12. 投标保证金

12.1 投标人应提供投标保证金，作为其有效投标的一部分。

12.2 投标保证金是为了保护招标人免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

发生下列情形之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 在开标之日后到投标有效期满前，投标人擅自撤销投标的；
- (2) 中标人不按本须知的规定与招标人签订合同的；
- (3) 中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人擅自放弃中标的；
- (5) 投标人被视为串通投标的；
- (6) 投标人提供虚假或失实材料的；
- (7) 法律、法规和招标文件规定的其他不予退还情形。

12.3 投标保证金必须采用下列形式之一：

投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

如采用电汇（如采用电汇必须保证在投标文件递交截止时间前汇到指定账户。如至投标文件递交截止时间仍未得到银行确认，将被视为投标人未提供保证金）。

如采用支票/汇票方式递交投标保证金的，必须将支票/汇票/在投标须知资料表规定的投标保证金递交截止时间前送达指定地点并确保投标保证金在递交截止时间前到账。

12.4 凡没有根据本须知 12.1 和第 12.3 条的规定随附投标保证金的投标，将被拒绝。

12.5 中标人的投标保证金，在与买方签订合同后五个工作日内退还。

12.6 未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出后五个工作日内退还投标人。

13. 投标有效期

13.1 投标应在规定的开标日后的90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标，将按无效标处理。

13.2 采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不允许修正其它内容，且本须知中有关投标保证金的返还的规定将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署与规定

14.1 投标人应按招标文件中的规定准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或授权代表在投标文件上签字并加盖单位印章。投标文件副本可以为投标文件正本的复印件。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后）。

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授权代表签字或盖章后才有效。

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 投标文件没有按照招标文件要求盖章和签字的，其投标无效。

14.6 投标文件的份数见投标人须知资料表。

14.7 投标文件电子版的要求见投标人须知资料表。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的装订、密封及标记

15.1 投标文件一律采用 A4 打印纸（图纸、彩页等除外）左侧胶装。胶装应牢固可靠，不易散落，不得采用活页式装订。招标人对因装订不牢造成的任何后果不负责任。投标人的法定代表人或经授权代表在投标文件上签字并加盖单位公章（其他印章均无效）。

15.2 投标人应将“投标一览表”、“投标文件资格册”、“投标文件商务技术册”、“投标文件电子版”分开单独密封，并在密封袋上分别标明“投标一览表”、“投标文件资格册”、“投标文件商务技术册”、“投标文件电子版”字样，在投标时统一递交。同时提供“法定代表人身份证明原件及复印件”或“法人代表授权书原件（加盖本单位公章）”及“授权代表身份证复印件（加盖本单位公章）”。

15.3 所有密封袋上均应标明：

1) 投标文件递交地点暨开标地点；

2) 招标的项目名称、项目编号和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

3) 分别标明“投标一览表”、“投标文件资格册”、“投标文件商务技术册”“投标文件电子版”字样；

4) 投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖本单位公章或授权代表签字，以便确认密封

情况。

5) 招标人或采购代理机构拒收未按招标文件要求密封的所有投标文件。

15.4 所有密封袋上还应写明投标人名称和地址，以便采购代理机构在投标截止时间以后收到的投标文件，能原封退回。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。

15.5 如需提供样品的，在评审结果公示后，未中标人提供的样品在 5 个工作日内退还；中标人提供的样品移交招标人保管封存，作为履约验收的参考依据。

16. 投标截止期

16.1 投标人应在招标公告规定的截止时间前，将投标文件按招标公告规定的地址递交。

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

16.3 招标人或采购代理机构拒收在投标截止时间后递交的任何投标文件。

16.4 招标人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

接收投标文件回执单			
项目名称			
项目编号			
投标人名称			
递交时间		投标文件密封情况	
接收单位	中钰招标有限公司		
接收人			

投标人不足 3 家，不得开封。

17. 投标文件的补充、修改、撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并

书面通知招标人或者采购代理机构。

17.2 补充、修改的内容应按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购代理机构应当按招标公告的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件确定的地点组织公开开标。所有投标人须派法定代表人或授权代表参加开标会，并签到以证明其出席。

18.2 开标时，由招标人代表或监标人、投标人代表检查投标文件的密封情况。

18.3 开标时，唱标人当众宣读投标一览表中全部内容。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读。

18.4 记录人将对唱标内容做开标记录，由招标人代表或监标人、唱标人、记录人、投标人代表签字确认。

19. 评标委员会组建

19.1 招标人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

19.2 对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，招标人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

19.3 评标工作由评标委员会负责。

20. 投标文件的初审

20.1 资格审查：招标人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

20.2 符合性审查：评标委员会应当对符合资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。

20.3 评标时算术错误将按以下方法更正（有明显错误的情况除外）：

20.3.1 投标文件中投标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标一览表（报价表）为准；

20.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

20.3.3 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；

20.3.4 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

20.3.5 对不同文字文本投标文件解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件实质响应的投标人不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

20.4.1 中止采购活动

若本项目属于专门向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请投标人后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止本项目采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，招标人将按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，视本项目为非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，重新组织采购活动。

20.5 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- 6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
 - ①不满足“采购需求”中星号“*”指标的；
 - ②投标有效期不符合招标文件规定的；
 - ③投标人参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的；

④投标文件中提供虚假或失实资料的；

⑤招标文件规定不允许采购进口产品，投标人所投产品中含有进口产品的；

⑥受托为采购本次招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人参加投标的；

⑦单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的；

⑧投标人的报价被评标委员会认定为明显低于成本的，且不能在合理时间内提供证明其报价合理性的书面说明；或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

⑨投标人未遵循公平竞争的原则、串通投标、妨碍其他投标人的竞争行为、损害招标人或者其他投标人的合法权益的；

⑩投标报价缺项、漏项的。

20.6 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 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；
- 4) 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；
- 5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- 6) 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。

21. 投标文件的澄清

21.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

21.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖投标人公章，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。

21.3 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

22. 评标

22.1 评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进

一步的评审和比较。

22.2 综合评分法是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第一中标候选人的评标方法。

22.3 评标时,评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评审,并汇总每个投标人的得分。

22.4 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。同时考虑以下因素:

22.4.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《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)和《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,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》证明其满足相关规定的投标人,其**投标报价扣除10%后参与评审**。监狱、戒毒企业视同小型、微型企业,监狱、戒毒企业参加政府采购活动时,应当提供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、戒毒企业的证明文件复印件并加盖投标人公章,否则将不予认定。残疾人福利性单位视同小型、微型企业参加政府采购活动时,需提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

23. 评标过程及保密原则

23.1 中标公示之前,凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评审投标的有关资料以及授标意向等,均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.2 在评标期间,投标人不得以任何行为干扰评标,否则将导致其投标无效,并承担相应的法律责任。

六 确定中标

24. 中标人的确定标准

24.1 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。

24.2 评标委员会将根据评标标准,推荐第一中标候选人,或根据招标人的委托,直接确定中标人。

24.3 评标委员会将按规定标准确定中标候选人：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。

25. 因不可抗力或中标人自身原因不能履约

25.1 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，招标人保留与其他候选人签订合同的权利。

26. 中标通知书和结果通知

26.1 中标确定后，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，同时招标人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

26.2 中标公告期限为 1 个工作日。

26.3 中标通知书是合同的组成部分，对招标人和中标人具有同等法律效力。

27. 签订合同

27.1 招标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，与中标人签订书面合同。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。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

28. 履约保证金(本项目不适用)

28.1 中标人在签订合同后，按招标文件中招标人可以接受的形式向招标人提交不超过合同总金额 % 的履约保证金。

28.1.1 履约保证金用于补偿招标人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

28.1.2 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

28.1.2.1 银行保函：招标人可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或其他招标人可接受的格式。

28.1.2.2 支票、汇票或本票。

28.1.3 履约保证金在法定的服务质量保证期期满前应完全有效。

28.1.4 如果中标人未能按合同规定履行其义务，招标人有权从履约保证金中取得补偿。

28.2 如果中标人没有按照上述第 27 条或 28.1 条的规定执行，招标人和采购代理机构将取消该中标决定，该中标人的投标保证金不予返还，同时将结果报政府采购监督管理部门备案。招标人和采购代理机构可将中标结果授予下一个中标候选人，或重新招标。

七 中标服务费

29. 中标服务费

29.1 采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目服务费收取规定按投标须知资料表中 29.1 要求执行，此项费用不单独开列而应计入投标价。

29.2 中标通知书发出时向采购代理机构一次性缴付中标服务费。

29.3 中标服务费将以支票（北京地区）或电汇等方式收取。

29.4 招标文件明确规定中标服务费由中标人支付的，投标人应在投标文件中提供中标服务费承诺书。

八 政府采购信用担保

30. 政府采购信用担保

30.1 中小型企业投标人可以自由按照财政部门规定，采用投标担保、履约担保和融资担保（如适用）。

九 落实的其它政府采购政策

31. 节能产品、环境标志产品

本项目/包执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定。品目清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查询。

32. 扶持不发达地区和少数民族地区等政策

本项目/包扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。发挥政府采购促进残疾人就业的作用。本项目执行《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123号）商品包装环保要求。

十 进口产品

33. 进口产品管理

招标人采购进口产品时，必须在采购活动开始前经过专家论证并获得备案，才能采购相应的进口产品。在采购活动开始前没有经过专家论证并获得备案的，视同为拒绝采购进口产品，招标代理机构在采购文件中明确作出不允许进口产品参加的规定。未在采购文件中明确规定不允许进口产品参加的，也视为拒绝进口产品参加。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

十一 询问、质疑与投诉

34 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

35. 质疑

35.1 投标人认为招标文件、招标过程、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**招标人、采购代理机构**（**具体联系方式见投标邀请**）提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，潜在投标人/投标人应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

35.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

35.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

35.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

35.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人。潜在投标人已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

35.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，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），并加盖单位公章，投标人为自然人的，应当由本人签字。投标人可以委托代理人进行质疑，其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，由法定代表人签字，并加盖单位公章，投标人为自然人的，应当由本人签字。

35.4 投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份（word版）。

35.5 质疑函应采用政府采购质疑函范本格式，应当采用包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

35.6 质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

36. 投诉

36.1 投标人对招标人、采购代理机构的质疑答复不满意或者招标人或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

36.2 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

十二 履约验收

37. 履约验收

项目完成后，中标人应当配合招标人或采购代理机构或相关专业专家提供验收需要的相关资料，按招标人要求的验收流程及措施对项目进行履约验收。

第四章 采购需求

一、项目概述

我校为贯彻“学科立校、人才强校、科研兴校、特色发展”的教育方针，深入推进教育现代化的实施，着力构建基于信息技术的新型教学科研模式，促进信息技术与教育教学科研深度融合，促进人才培养模式创新，构建科研协作与知识共享环境，推动我校教学与科研模式创新。

本次项目是对我校主楼 33 间教室多媒体设备进行升级改造，同时在我校 234 间教室安装智慧班牌系统，项目建设完成后，不仅能够改善基础教学科研环境、提升我校的教学科研能力，同时提高学生的学习兴趣和学习效率，打造探索人才培养新模式。

二、项目整体要求

1. 本项目内容为系统集成、设备采购、安装调试于一体化招标，投标人应根据本次招标文件，结合校方整体功能需求，从有利于用户的角度出发，提供出完整的重难点分析、产品选型方案、集成方案、施工组织方案、原有设施保护方案等。投标人必须根据采购文件要求负责各种设备或货物的采购、运输、装卸、安装、布线、施工、调试、试运行、技术培训和售后维保服务等工作。

2. 本次拟采购的设备应采用成熟产品，做到结构合理、系统稳定、操作及维护保养简便，整体系统具有可升级和扩展能力。投标人所投产品必须与学校现有的相关系统实现无缝对接，所产生的费用由投标人支付。

3. 项目实施过程中，投标人应提供不少于 1 名专职项目经理，并保证有足够的相关实施人员，以便该项目如期交付验收并投入使用。

4. 本项目为交钥匙工程，为满足整个项目要求，所需设备设施线材等包含但不限于标书所列出项，投标人报价为最终报价，应包含产品全部的配件、线材、运输、安装调试、税费及安装过程中意外发生的全部费用，采购方不再支付其他费用。

三、整体功能要求

为保证设备管理的统一性和便捷性，本次项目采购设备须免费无缝接入我校现有管理平台中，实现在统一平台下的管理功能要求。

具体要求如下

(1) 集中管理：网络中央控制器与我校现有多媒体总控管理平台无缝对接使用，实现在同一平台对所有教室的远程集中管理的功能应用。

(2) 扩声配对：蓝牙数字功放与我校使用的一师一麦的蓝牙麦克风，可直接联机使用，实现教师利用现有蓝牙麦克风直接上课进行扩声、PPT 翻页等应用。

(3) 录播系统：多功能教学终端与常态化录播系统对接，实现课程的录制、直播、点播。

投标人应在投标文件中承诺上述系统或平台无缝对接，如无法实现与现有软件系统或硬件设备无缝对接，或不满足招标要求，将视为虚假应标，我方有权要求中止合作，并保留追究其法律责任的权利。

我校现有软件系统或硬件设备的情况说明：

1.我校现有多媒体总控管理平台品牌为“华璨”，已完成与校园一卡通和教务排课系统的对接，支持课表、校园卡、课表+校园卡混合校验等方式设置校验模式，并且可以通过教学专网对教室多媒体设备进行集中管控；

2.我校现使用的一师一麦蓝牙麦克风品牌为“华璨”，采用“Bluetooth SIG”协议，遵循“Bluetooth SIG”中 2.1 版本；

3.我校常态化录播平台品牌为“翰博尔”；

4.我校教务系统厂家为“湖南强智科技发展有限公司”，一卡通厂家为“北京迪科远望科技有限公司”。

四、售后服务标准、期限、效率要求

1. 质保服务要求：

投标人必须保证提供的设备是全新的未经使用的产品。

质保期要求：投标人需提供三年或以上免费质保服务，包括硬件设备和软件，质保期内提供免费上门服务。

响应时间要求：在质保期内，对于设备出现的任何问题，做到 15 分钟内响应，30 分钟内到达故障设备现场展开维修工作，如当日无法解决问题，须提供备用设备，确保不影响正常教学使用。

在质保期后：投标人须对所提供的货物定期进行检查和保养，对于损坏的零部件，应承诺以不高于市场的价格提供。

2. 培训要求

中标人应负责对采购人的相关人员进行专业培训，提供不少于 2 天、不少于 5 人的实操培训，直至采购人能完全操作，培训所需的场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。

五、交货期及地点

完工日期：合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。

交货地点：用户指定地点。

六、本项目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（包括但不限于以下标准规范）

GB/T 36447-2018 《多媒体教学环境设计要求》

GB 50311-2016 《综合布线系统工程设计规范》

GB/T 50312-2016 《综合布线系统工程验收规范》

GB50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》

GB 50949-2013 《扩声系统工程施工规范》

GB/T 50525-2010 《视频显示系统工程测量规范》

GB/T 36342-2018 《智慧校园总体框架》

如有新标准、规范发布，以最新标准、规范为准。

八、技术规格要求

主要规格要求中“▲”代表关键性指标，“#”代表重要指标。具体见评分办法及评分标准中的说明。

序号	货物名称	技术指标要求	数量	单位	备注
1	桌面云平台系统	1. 采用双待技术，任何一方出现故障实现自动切换，保证业务连续性。客户端可跨广域网进行连接、启动、运行，支持二层、三层传输协议，无需额外添加硬件和硬件配置即可实现连接访问服务器；	33	点	无

		<p>2. 软件支持多级管理服务器的架构，实现动态授权的功能；支持服务器集群及高性能负载均衡功能，可配置多 I/O 服务器多通道同时协同工作，将客户端独立分配至服务器集群的某一 I/O 服务器中，某一网卡通道下进行流量及压力分解；</p> <p>3. 客户端可自主选择环境，或使用默认环境；</p> <p>4. 系统具有虚拟终端自主学习适配能力，针对不同机型实现系统自动找到相应的驱动程序，自动安装对应的驱动程序，无需针对不同品牌不同型号的终端不同的虚拟模版；</p> <p>5. 支持管理员可以在手机、平板、笔记本电脑等移动设备上直接管理平台上的各种应用系统，以及更新虚拟终端系统的应用软件，并进行日常维护；</p> <p>6. 客户端可根据管理策略，在脱离服务器的情况下，正常运行不少于 10 个的环境，以确保不会因网络中断或服务器软硬件故障影响教学，产生教学事故；</p> <p>7. 虚拟终端可在无需任何操作的前提下，通过网络把虚拟终端需要的各种系统、各种应用、数据虚拟到虚拟终端中，虚拟终端无需安装任何客户端程序和插件；</p> <p>8. 软件系统支持无 PXE 功能、支持跨 VLAN 不更换网络设置也可以部署虚拟终端系统；</p> <p>9. 管理员可通过服务器对系统应用终端进行远程协助，远程发送通知（文字、图片），可以自己编辑，可以随时修改发送的内容，可以对终端随时发出指令等；</p> <p>10. 软件系统支持一键打包 windows/Linux 系统镜像；</p> <p>11. 局域网物理网络智能感知，软件可以自动探测网络的拓扑结构，并可以在软件平台上，展示终端和交换机的物理链接关系；</p> <p>12. 具有资产统计与管理，终端硬软件自动扫描</p> <p>13. 实时统计每个终端 CPU 型号，内存大小，硬盘大小，网卡型号，做到资源监控；</p> <p>14. 可以一键设定客户机进入考试环境，可以限制 U 盘、互联网、共享文件等；</p> <p>15. 支持课表管理，课表编排可以根据学校授课时间要求，自由设定。根据课表，自动启动所需要的系统和应用，来满足不同班级的上课需求；</p> <p>16. 文件备份，支持在指定时间段内将指定类型的文件自动备份到服务器，支持在管理员许可下将备份文件还原到本地，支持文件删除/修改备份；</p> <p>17. 远程修改终端计算机属性、IP 及网络设置绑定、远程批量配置、进程管理、服务管理、启动项管理、本地用户与组信息、注册表查看、设备查看、端口查看、还原点管理、常用桌面设置功能管理；</p> <p>18. 无需调交换机，不改变客户网络结构的情况下，提供机房所有终端跨 VLAN 远程唤醒，系统实现服务器统一唤醒所有云桌面终端，支持其他终端唤醒，计划任务，提供定时开关机；</p> <p>19. 管理员可以根据需要任意选择某一个环境进行全载缓存和备份，系统平台可设定单个系统环境或多个系统环境加载完缓存后自动关机，无需管理员守候，可设定某一时间内机器自动开机加载缓存；</p> <p>20. 采用基于 TCP/IP 协议的“流传输”模式。</p>			
2	电动幕布	<p>1. 屏幕尺寸：≥120 英寸，比例为 16:10；</p> <p>2. 幕布符合 GB/T 13982-2011，增益≥1.0，有效散射角≥150°，幕面解像力(锐度)≥125 线对/mm；</p> <p>▲3. 甲醛含量≤15mg/kg、幕布具有阻燃特性。</p>	36	台	无

3	LED 显示屏	<p>显示尺寸：$\geq 4200 \times 2362.5 \text{mm}$，整屏显示分辨率：$\geq 2688 \times 1512$；</p> <p>一、屏体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素构成：表贴三合一，1R1G1B 封装，点间距（mm）：≤ 1.57； ▲2. 一体式箱体：箱体为压铸铝或镁铝合金材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，背板和后盖均为压铸铝或镁铝合金材质，全金属自然散热结构，静音无风扇；箱体单元尺寸比例 16：9，显示单元平整度偏差 $\leq 0.05 \text{mm}$，单元拼接间隙：$\leq 0.05 \text{mm}$； 3. 最大对比度：$\geq 12000:1$；刷新频率：$\geq 3840 \text{Hz}$； 4. 亮度 $\geq 700 \text{nits}$，支持通过配套软件 0-100%无级调节； 5. 色度均匀性：$\pm 0.002 C_x, C_y$； 6. 灰度等级：256 级；发光点中心跑偏差 $\leq 1\%$；换帧频率：$50 \& 60 \text{Hz}$； 7. 灰度分层校正：依据 LED 灯发光曲线参数，逐级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据； 8. 智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上；LED 显示屏符合 GB21520-2015，能效一级； 9. 水平和垂直视角：$\geq 175^\circ$；软件亮暗线功能：软件具备一键调节亮，暗线功能； 10. 可调整刷新率：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能； 11. 低亮高灰智能调节功能：100%亮度时，$\geq 16 \text{bit}$ 灰度；20%亮度时，$\geq 16 \text{bit}$ 灰度； #12. 电路板设计：采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”和“鬼影”跟随现象； ▲13. 具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效； ▲14. 像素失控率：LED 像素失控率：≤ 0.000001，区域像素失控率≤ 0.000003，无连续失控点，出厂时为 0； #15. 平均无故障时间（MTBF 值）$\geq 100,000$ 小时； 16. 传输方式：显示产品单元模组电源、信号传输采用一体化传输； 17. 图像处理：无可察觉亮度差、无可察觉马赛克现象（单色）、缩放视频不失真、颜色保真； 18. 低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时。延时 1 帧； #19. 反光率：屏体亚黑处理，反光率 $\leq 0.7\%$； 20. PCB 设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，具备消隐、节能功能； 21. 校正技术：支持屏体拼缝亮暗线校正； 22. 自检技术：LED 显示屏支持单电自检、通讯检测、电源检测、温度监控；实现故障快速自诊断及排查功能； 23. 供电及信号方式：通用电源线（品字 3Pin），通用网口信号线； ▲24. 星型连接：模组供电电源和信号采用星型连接方式； 25. 显示效果无失真：显示效果无失真 LED 显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真； 26. 智能除湿设计：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，除湿功能可手动开启和关闭； #27. 模组机械强度：$\geq 32 \text{MP}$； 28. 蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视 	9.92 25	平米	无
---	---------	---	------------	----	---

		网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测； #29. 具有视觉健康认证（需提供证书复印件并加盖投标人公章）。			
4	钢结构	#1. 施工安全结构要求：采用专业、定制的纯钢性结构，具有良好的抗振（震）性、抗冲击性好。为了保障产品稳定性及产品成熟度，投标产品制造商须具有：钢结构工程专业承包叁级资质、电子与智能化工程专业承包壹级资质、建筑机电安装工程专业承包叁级资质（需提供复印件加盖投标人公章）； 2. 箱体安装支架，采用定制铝型材结构，与箱体安装孔位保持完全一致。	9.92 25	平米	无
5	LED 控制器	1. 支持高清信号接入，可脱离计算机独立工作； 2. 输入：≥1 组；输出≥1 组； 3. 输出接口 RJ45：可提供远程管理，信号传输，拼接控制，网络控制，提供网络接口≥4 组； 4. RS-232 接口：提供编程控制端口，RS-232≥1 组； 5. 远程控制：具有远程控制管理功能，对接收控制进行远程调试及参数设置等。	4	台	无
6	LED 视频处理器	1. 视频处理器输入端口：≥4 路 HDMI，输出端口：≥4 路 HDMI； 2. 满足多路视频，任意位置和大小开窗显示； 3. 支持无缝切换，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰； 4. 支持输入端口 EDID 编辑功能，使输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合； 5. 支持本地保存与调用，同时支持场景自动定时轮巡； 6. 支持对输入信号通道进行字符叠加，方便用户实时掌握信号的来源； 7. 为确保系统稳定性和兼容性，视频处理器应与 LED 显示屏应为同一品牌或完全兼容；	1	台	无
7	控制软件	1. 具备方便直观的中文界面，可实现多用户操作管理，网络远程控制管理，并能与集中控制系统一起实现一体化操作管理； 2. 系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示（信号源包括 VGA、DVI、HDMI、DP、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等）的功能； #3. 能升级或兼容国产操作系统，需提供计算机软件著作权登记证书及软件检测报告并加盖投标人公章； 4. 系统接入并在显示设备上显示 4K 分辨率（3840*2160）信号源的功能； 5. 系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； 6. 系统按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置和大小等参数进行设置，以鼠标拖动方式将视频源、视频文件、字幕或图片等加载到场景中指定播放窗口的功能； 7. 系统支持简体中文、英文等多种语言界面和菜单的功能； 8. 系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能； 9. 系统软件非 OEM 产品； 10. 系统通过网络信号传输实现 Windows 操作系统桌面在显示设备上显示的功能； 11. 有完整的软件接口，可提供二次开发的 API 接口，为第三方系统提供支持。	1	套	无
8	配电柜	1. 保护措施：具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 2. 配电柜功率：≥10KW；	1	台	无

		<p>3. 电压要求: $\geq 380V$</p> <p>4. 为保证智能化控制功能, 配电柜内需含 PLC 智能控制单元;</p> <p>#5. 为确保系统稳定性和兼容性, 智能配电柜应与 LED 显示屏应为同一品牌或完全兼容, 需提供智能配电管理系统或 PLC 智能控制单元相关软件著作权证书复印件;</p>			
9	辅助电视	≥ 65 寸, 分辨率 $\geq 1920*1080$, HDMI 输入, 支持加电开机, 含安装支架。	2	台	无
10	智能交互书写屏 (含软件)	<p>一、硬件部分:</p> <p>#1. 智能交互书写终端包含主书写屏及终端控制屏两个部分, 采用一体化设计, 不接受分体方式 (需提供产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>2. 终端主书写屏 ≥ 23 英寸, 分辨率 $\geq 1920*1080$, 显示比例 16:9; 终端控制屏对角线尺寸 ≥ 18 英寸, 显示区域高度 $\leq 100mm$ (需提供产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>3. 书写屏面板玻璃、电容感应、显示模组要求采用无缝隙全贴合技术, 屏幕要求具有防眩光、防指纹、防反光效果, 支持不少于 10 点触控;</p> <p>4. 书写屏与控制屏支持手指及电磁笔双重触控方式, 终端需配套至少一支书写笔, 要求采用无源笔, 无需电池, 免维护; 书写笔需支持笔划粗细适应及笔锋效果; 笔尖可在屏上书写, 笔的另一端可以擦除书写内容, 一笔两用, 无需切换 (需提供产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>5. 具有不低于 2 个 USB3.0 接口, 需支持 U 盘及移动硬盘;</p> <p>6. 具有不低于 1 路话筒接口, 具有话筒开关按钮;</p> <p>7. 具有升降及倾仰角调节按钮, 可配合升降台实现讲台高度及角度调节;</p> <p>8. 设备支持正版 Window10 及更高版本的操作系统, 即插即用, 免驱设计;</p> <p>9. 具有 HDMI、VGA 两种信号输入接口, 具有线缆固定设计, 防止线缆脱落;</p> <p>二、软件部分:</p> <p>#1. 具有当前电脑开启的软件缩略图显示功能, 支持触控实现应用快速切换 (需要提供功能界面截图或产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>2. 具有画笔功能, 画笔书写流畅无齿痕, 颜色、粗细可调;</p> <p>3. 具有书写板功能, 笔的颜色粗细可调, 书写板背景颜色可调, 需支持多页板书同时保存到本地;</p> <p>4. 支持视频展台调用功能, 支持实物标注, 可对展台光学变倍控制, 支持展台画面保存到本地;</p> <p>5. 具有截屏功能, 在电脑任何界面上均可截屏保存到本地;</p> <p>6. 支持根据当前运行软件自动匹配常用功能按钮;</p> <p>7. 与课表对接以后, 支持课程信息显示, 倒计时显示;</p> <p>8. 与考勤系统对接以后, 支持考勤结果查询及补签;</p> <p>9. 与云盘系统对接以后, 支持云盘课件下载, 并支持截屏自动同步至云盘;</p> <p>10. 与录播系统对接后, 支持一键开启直播;</p> <p>#11. 需提供智慧书写屏相关的软件著作权登记证书复印件加盖投标人公章;</p>	1	台	无
11	4K 智能摄像机 (老师)	<p>1. 图像传感器: $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS;</p> <p>2. 有效像素: ≥ 200 万像素;</p> <p>3. 光学变焦: ≥ 12 倍, 数字变焦: ≥ 12 倍;</p> <p>4. 视场角: 不窄于 $72.5^\circ - 6.9^\circ$;</p> <p>5. 水平转动范围: 不窄于 $\pm 170^\circ$, 垂直转动范围: 不窄于 $-30^\circ \sim$</p>	1	台	无

		+90° ; 6. 预置位数量: ≥200 个; 7. 视频输出: ≥1 路 HDMI, ≥1 路 SDI, ≥1 路 CVBS; 8. 网络接口: ≥1 路 RJ45 网口; 9. 音频接口: ≥1 路音频采集接口; 10. 调试串口: ≥1 路 RS232/1 路 RS485; 11. 高清视频输出帧率: 1080p/60 向下兼容。			
12	多功能教学终端	1. 采用一体化设计, 纯嵌入式架构, 内置嵌入式 Linux 操作系统, 内置录制、直播、互动、导播管理、存储、中控管理、视音频编码等功能; 支持 7*24 小时工作; 2. 视频采集: 具备 ≥2 路 HDMI 输入接口; 3. 具备 ≥2 路 HDMI 输出接口; 支持分辨率 1080P60, 支持教师电脑信号输出本地显示或在远程互动模式下显示远端教室视频画面; ▲4. 音频输入: 支持 ≥8 路音频输入, MIC-IN 支持 48V 幻象供电; 5. 音频输出: ≥2 路 LINE-OUT 输出, 可根据系统功能模式自由混音输出; 6. 支持 ≥1 路 USB 接口, ≥6 路 RJ45 网口, ≥10 路本地 RS232 串口, 支持 ≥1 个 SATA 接口, 支持 ≥2TB 硬盘, 设备高度 ≤1U, 采用 ≤24V 供电; #7. 噪声最大值 ≤26dB(A); 8. 提供所投多功能教学终端背板接口图片或产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件;	1	台	无
13	高拍仪	1. CCD 图像传感器 ≥1/2.8", 标准分辨率 ≥1920×1080; 2. 视频格式支持 MJPG、H.264、H.265、YUY2、GV12; 3. ≥16 倍光学变焦, 支持通过软件和机身按键调节, 支持自动对焦; 4. 采用 UVC 免驱协议, 支持 USB3.0, 兼容 USB2.0;	1	台	无
14	多功能电子演讲桌	1. 采用电动升降方式, 升降行程不小于 1050~1250mm; 2. 台面显示屏倾角可电动调节, 可调节行程不低于 30 度; 3. 升降及倾角调节需采用静音设计, 噪音不高于 30dB; 4. 台面可安装 21-27 英寸显示器; 5. 具有背光 LOGO 板, 内容可根据学校需求定制; 6. 含讲台升降控制器及电源; 7. 具有地面固定装置。	1	台	无
15	多功能电子讲桌	1. 桌面板材: 采用 ≥25mm 厚度 E1 级免漆板; 2. 桌板形状: 内侧环绕型设计; 3. 桌体承重: ≥100Kg; 4. 桌架型材: 优质钢材, 表面处理选用静电喷涂技术; 5. 桌面前部具备有完整平面的前挡板设计, 可自由粘贴学校的校徽 LOGO; 6. 讲桌具备方形蛇形管设计, 可用于收纳讲桌内部设备和外部设备之间的连接线缆, 避免绊脚拉线, 提高使用的安全性; 7. 采用电动升降结构, 桌面离地总高度可调: 不窄于 780mm-1250mm; 8. 触摸升降按键, 并支持显示当前的桌面高度 9. 桌面具备内嵌式的粉笔盒放置槽, 可用于放置教室内的粉笔盒; 10. 桌板前部具备围挡设计, 可防止桌面物品滚落; 11. 机柜容量: 不低于 20U。	33	台	无
16	智慧教学运维系统	1. 具有资产管理功能, 支持资产类型配置, 针对不同种类资产灵活设置不同资产配置结构, 方便检索; 2. 支持手动录入、表格导入或者扫码添加资产, 可单个或批量将资产绑定位置, 可单个或批量生成教室或资产二维码;	1	套	无

		<p>3. 支持各类标签纸的二维码打印，支持不同规格标签纸的配置，使用普通激光打印机打印；</p> <p>4. 支持移动端的扫码报修，报修记录、处理进度、处理结果等支持实时查询统计；</p> <p>5. 支持系统问题日志和操作日志的查询；</p> <p>#6. 支持基于工单（事件）的工作流全流程信息化管理，实现对工单的实时跟踪，支持来电报修后自动生成工单，并支持工单确认、指派、改派、退回、完成评价等流程，工单变更支持通过消息进行通知，工单信息可以生成月报，报修来电话自动录音保存；</p> <p>7. 支持资料库的管理，支持视频、音频、文件、图片等资料的上管理，并且可将目录或者文件资料设置成私有、全部分享或部分分享；</p> <p>8. 支持知识库的创建、检索、维护，支持工单转成知识库；</p> <p>9. 支持微信小程序、web 多种客户端类型；</p> <p>#10. 需与我校现有多媒体总控管理平台中，实现在同一平台下远程管理中央控制器、运维报修服务（需提供投标人出具的针对本项目的无缝对接承诺书盖章原件）。</p>			
17	网络中央控制（核心产品）	<p>1. 采用嵌入式工业级设计，无风扇、无噪音；</p> <p>#2. 支持听课模式与监听模式选择功能，设备可自动识别，支持拾音器与麦克风自动识别切换；</p> <p>3. 支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改；</p> <p>4. 支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能，支持$\geq 4 \times 4$ 异步信号输出，≥ 1 路 HDBaseT 信号输出；</p> <p>5. 支持独立的模拟立体声音频输出；</p> <p>6. 支持≥ 2 路 USB 信号输入，≥ 2 路 USB 输出，支持 USB 信号跟随切换功能；</p> <p>7. 支持电源功耗统计功能，实时统计设备功耗，具有记忆功能；</p> <p>8. 支持设备自保护功能；</p> <p>9. 支持电脑开关机管理；</p> <p>10. 采用主机与面板分体式结构设计，面板支持锁定功能；</p> <p>11. 支持屏幕冻结功能，可以在使用过程中冻结当前画面；冻结后投影机显示内容不变；</p> <p>12. 支持板书功能，在不关闭投影机状态下，可使投影机不显示任何画面，升起幕布，使用整个黑板，在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态；</p> <p>13. 支持≥ 2 路投影机及电动幕控制管理，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停止；</p> <p>14. 支持投影用时检测，可检测所有支持串行检测的各类投影灯泡用时，统计用时与投影菜单显示完全一致；在一个管理平台上支持各投影设备用时检测；</p> <p>15. 支持音量控制功能及音量大小反馈，支持麦克风与线路音量分别控制，支持静音功能；支持≥ 2 路麦克风输入；</p> <p>16. 支持≥ 8 路 I/O 检测与控制功能；</p> <p>17. 具有≥ 7 路独立的串口，支持可编程，支持扩展至≥ 14 路；</p> <p>18. 具有≥ 6 路 10/100/1000M 自适应网络接口；</p> <p>19. 具有≥ 5 路独立的电源控制，每路均支持延时设定及联动设定；支持前面板显示所有强电端口工作状态；</p> <p>#20. 支持物联网设备接入，支持数据采集与控制，需与我校现有多媒体总控管理平台无缝对接使用，实现在同一平台下的集中管理（需提供投标人出具的无缝对接承诺书盖章原件）；</p> <p>21. 支持 IC 卡管理功能，支持刷卡/插卡管理模式，支持本地存储≥ 10000 个用户白名单和≥ 10000 条使用记录，支持扩展；</p> <p>22. 视音频切换矩阵具备掉电状态自动存储保护、开机自动恢复记</p>	33	台	无

		忆功能； 23. 中控主机接口：投影机控制电源≥2路（可设定延时）；电动幕控制电源≥2路（可设定延时）；计算机控制电源≥1路（可设定延时）；设备控制电源≥4路（可设定延时）；音频输入≥1路；音频输出≥1路；MIC输入≥2路；监听输入≥1路；监听输出≥1路；拾音器音频输入≥1路。			
18	液晶控制面板	1. 屏幕尺寸≥8英寸； 2. 电容式液晶屏，分辨率≥800×600，支持屏幕旋转； 3. 界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程；最终界面需根据用户要求制作，包括但不限于：上课、下课、显示信号选择、电动幕布控制、信号切换、音量调整等按键等。 4. 支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式； 5. 支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间； 6. 需内置 RTC 时钟，支持日期及时间显示，支持网络管理平台远程校时； 7. 支持远程网络管理平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作； 8. 支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等； 9. 支持零秒启动，上电即可正常使用。	33	台	无
19	蓝牙数字功放	1. ≥1个RS232接口，支持串口控制功能； 2. 技术指标：频率响应：50Hz~20KHz；灵敏度：≥-82dBm；信噪比：≥90dB；输出功率：≥200W×2； 3. 无风扇设计，前面板具有LCD中文菜单显示； 4. 支持数字调节方式，可根据实际需要设置，每次开机可自动恢复音乐和麦克风音量的预设音量，并可限制最大音量； 5. 具有≥3路麦克风输入，支持为鹅颈话筒幻象电源供电； 6. 具有≥2路立体声混音输入； 7. 具有≥2路音频输出； #8. 具有≥2路USB接口，可同时接电脑和笔记本，支持通过蓝牙麦克风实现翻页功能（需提供产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件并加盖投标人公章）； 9. 与蓝牙麦克风连接后，支持蓝牙麦克风开关状态、电池电量等信息收集及反馈，支持远程管理； #10. 需内置蓝牙麦克风接收功能，支持与我校教师配发的蓝牙麦克风直接联机配对使用，通过蓝牙麦克风实现电脑翻页功能（需提供投标人出具的针对本项目的无缝对接承诺书盖章原件）。	18	台	无
20	麦克风充电座	1. 磁吸式充电器，配合蓝牙麦克风； 2. 具有充电状态指示灯显示，充电饱和后可自动停止充电； #3. 支持麦克风在位检测，支持麦克风充电状态反馈，支持中控等设备实现智能联动及管理（需提供产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件并加盖投标人公章）； 4. 磁吸接口吸附距离小于2cm； 5. 电源接口：支持Mini-USB等接口。	238	台	无
21	全频音箱	1. 频率范围：不窄于110Hz-17kHz； 2. 覆盖角（H x V）：不窄于100° x 100°； 3. 额定功率：≥60W/120W/240W（连续/节目/峰值）； 4. 最大峰值声压级：≥110dB； 5. 灵敏度：≥83dB； 6. 低音单元：≥2x84mm（3.3英寸）碳纤低音单元； 7. 高音单元：≥1x75mm（3英寸）压缩驱动高音单元； 8. 额定阻抗：≥4欧； 9. 箱体结构：全铝合金外壳，黑色粉末涂层；	48	只	无

22	全向麦克风	<p>一、拾音单元规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应：不窄于 100Hz~16KHz； 2. 指向特性：全指向性； 3. 动态范围：≥84dB； 4. 信噪比：≥68dB； 5. 最大承受声压：≥110dB； 6. 信号处理电路：降噪处理电路、自动增益控制电路、回声消除； 7. 远程回声消除：处理回声延迟能力：≤256ms，回声抑制比：≥60dB； 8. 环境噪声消除：自动抑制房间内环境噪声，提高声音可懂度；降噪能力：0~40dB 可选； 9. 音频传输：标准网线，数字音频传输； 10. 级联功能：可级联拾音器（line in 输入），将两款拾音器混音输出，不影响保真度、远程回声消除等功能； 11. 安装方式：吸顶式； <p>二、数字音频主机规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Line-in 功能：支持≥3 路 Line-in，满足教学课件、无线麦、乐器同时输入，并能现场播放及传到远程； 2. 自动增益功能：AGC 范围：-24dB~-5.5dB； 3. 录音备份：具有独立音频输出口进行双讲录音备份； 4. 录播和互动自适应：可自动切换工作模式； 5. 外部调试接口：满足 RS485 接口配置。 	74	套	无
23	电力轨道	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金一体成型，高度≥100mm，厚度≥19mm； 2. 防尘防水：≥IP54 级； 3. 额定电压：220V~250V，≥40A 承载； 4. V0 级阻燃，绝缘阻燃温度：不小于 100℃。 	1000	米	无
24	编码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输入：≥1 路 VGA 接口，≥1 路 HDMI 接口； 2. 视频输出：≥1 路 VGA 接口，≥1 路 HDMI 接口； 3. 音频接口：≥1 路线路音频输入，≥1 路线路音频输出，支持 HDMI 音频输入输出； 4. 网口：≥1 个 10M/100M 自适应网络接口； 5. USB 接口：≥1 路 USB 接口，可扩展 USB 无线设备； 6. 低速接口：≥1 路 RS485 接口，≥1 路 RS232 接口，1 个开关量输入接口，1 个开关量输出接口； 7. 电源接口：DC2.5-JACK 接口 支持 POE 供电； 8. 支持 ONVIF、RTSP、RTMP 协议； 9. 音频支持 AAC、G711A\G711U； 10. 输入分辨率：1920*1080/60P/50P 1280*1024/60P 1280*720/60P 1024*768/60P 1366*768/60P； 11. 输出分辨率：1920*1080/60P/50P 1280*1024/60P 1280*720/60P 1024*768/60P； 	17	台	无
25	智慧班牌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸：≥21.5 英寸；分辨率：≥1920×1080； 2. 触摸屏：≥10 点电容触摸，响应速度≤8MS； 3. 对比度：≥1000:1； 4. 液晶面板：不低于 A+ 规屏；钢化玻璃：莫氏七级钢化玻璃； 5. 亮度≥500cd/m²； 6. 内置硬件要求：不低于四核，≥1.8GHz，≥2G DDR，FLASH ≥8GB； 7. 摄像头：芯片尺寸：≥1/3.7 英寸，≥200W 像素； 8. 支持卡片：支持 MYFARE 标准，S50 和 S70 等 14443A 协议卡，ICODE2 芯片卡； 9. 外置接口：USB≥1 个，网口≥1 个； 10. 内置麦克风：前置麦克风，支持实时对话，智慧显示终端的服务管理功能，可与后台管理系统相对接，发出各种类型的服务请 	234	台	无

		求； #11. 状态灯光：边框设计有状态灯（红灯，绿灯，蓝灯）可自定义某种状态。			
26	电子班牌管理系统	<p>1. 支持在终端上查询显示当前空间的日课程表；支持日历视图选择日期，并查看当前空间任意时间的课表；</p> <p>2. 支持教师和学生通过终端人脸识别或刷卡查看自己的个人课表信息及课程时间、教师和教室安排；</p> <p>3. 支持终端查询对应空间任意时间段的使用情况及课表信息，包括上课时间、课程信息、授课教师信息、课程应到人数，方便查询；</p> <p>4. 支持管理员后台设置终端显示教室房间号、课程名称、上课时间、教师等内容，点击教师可查看教师详细信息，包括教师名字、职称、一些代表图片、参加活动信息等；</p> <p>5. 支持终端查询课程对应考勤记录，应到、未到、实到统计，显示人员头像，已到人员头像亮起，未到人员头像灰色；</p> <p>6. 支持显示课程考勤实到和应到人数，首次人脸识别或刷卡提示签到成功，实到人数增加，同一个人二次签到提示已签到人员信息；</p> <p>7. 支持上课时课程相关人员可以通过身份验证签到同时联动开门，课程结束后则无法控制开门；</p> <p>8. 支持开通权限的人员人脸识别或刷卡发起相应的服务请求，服务即时上传到后台管理系统，再由系统通知对应的服务人员；同时终端正前方和左右两侧的指示灯变成蓝色，终端亮起蓝色灯即为空间需要服务，蓝灯灭即为服务完成；</p> <p>9. 终端至少支持三色灯，报修提示蓝灯、开门成功提示绿灯、空闲无课提示绿灯、上课提示红灯；</p> <p>10. 支持对接学校门户新闻网站，在终端中互动查询；</p> <p>11. 支持对应终端自由编辑图片文字内容，以教室文化或班级文化方式展示；</p> <p>▲12. 支持课程模式、考场模式、会议模式三种空间应用场景切换；</p> <p>▲13. 可自定义配置 Widget 小组件窗格的数量、内容，并需通过软件容错性测试；</p>	234	点	无
27	数据对接	通过课表定制开发对接，对接学校的教务排课系统和一卡通系统，实现数据互联互通，实现基于课表的智慧班牌应用与管理；支持全部数据同步以及增量数据同步方式，课表对接服务后，需实现按课表自动智慧班牌信息自动同步等。	1	项	无
28	摄像机	<p>1. ≥400 万像素高清智能球机；</p> <p>2. 图像传感器：≥1/2.8" CMOS</p> <p>3. 支持最低照度可达彩色≤0.005Lux，黑白≤0.0005Lux；</p> <p>#4. 照度适应范围≥120dB；</p> <p>5. 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能；</p> <p>6. 支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓图或报警联动抓图上传 ftp 功能；</p> <p>7. 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1；</p> <p>8. 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 2560×1440@30fps，2048×1536@30fps；</p> <p>9. 符合 GB/T28181-2016 标准；</p> <p>10. 含：电源等；</p>	33	台	无
29	线材辅材	<p>1. HDMI 高清线：HDMI 2.0 版；</p> <p>2. 网线，采用六类非屏蔽网线，铜芯线径不小于 0.573mm；</p> <p>3. 控制线，采用四对非屏蔽双绞线，铜芯线径不小于 0.573mm；</p>	33	项	无

		4. 设备电源线，采用 RVV3*1.5 mm ² 或以上电源线； 5. 音频线，采用 2*1.5 mm ² 或以上工程护套音箱线； 6. PDU: ≥8 位 PDU；			
30	集成服务	1. 投标人应根据所投硬件、软件产品的特点，提供整体实施方案并完成软件和硬件的部署、调试及系统集成； 2. 投标人应自行采购用于项目实施的万用表、绝缘表、测线仪、测序器、脚手架等设备和必要的工具和防护用品； 3. 投标人应负责合同清单中所有设备的上架安装牢固，通过系统及整体系统测试工作后方可进行设备安装； #4. 投标人应派遣足够的相关施工人员队伍，投标人应具有安全生产许可证，以确保整体项目的安全顺利交付； 5. 投标人应对教室内现有多媒体教学设备拆除，搬运至指定地点。	33	项	无

九、验收标准

(一) 设备验收

1. 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位置，并由当场进行开箱检查。

2. 设备安装

(1) 电动幕布的安装：需按照教室的不同，确定安装位置，安装方式及效果应统一，电动幕布吊架使用上下不少于 4 个 $\phi 8$ 膨胀螺丝固定并与墙身紧贴不要有明显的歪斜，水平测试为幕身放下后左右两端的高度差不超过 0.5 公分。

(2) 投影机的安装：根据电动幕布的位置确定投影机的吊装位置，投影机的吊装支架需用不少于四个 $\phi 8$ 膨胀螺丝固定，吊杆内外套管需做固定，安装无歪斜，投影机镜头应与电动幕布在同一水平线，投影机镜头中心点与电动幕布的中心点在同一垂直线上，应保证到电动幕布的投影画面满幅显示。

(3) 音箱的安装：音箱采用壁装式，应保证安装位置墙面承重不低于 8KG，壁装支架采用不少于两个 $\phi 6$ 膨胀螺丝，支架与墙身紧贴，并且水平角度可调。

3. 管线敷设

(1) 安装所用的线缆、配件必须是正规生产厂家生产的合格产品，线缆无扭绞、无损伤，质量牢固、整洁、美观、规范，安装位置合理。

(2) 所有线缆必须通过沿 PVC 线槽将电源线、HDMI、网线、音频线、电源线、控制线等引入设备专用柜。

(3) 教室内有吊顶时，顶棚内的线根据实际情况来确定是否穿管（金属或 pvc 软管等，强弱电分离敷设），距离在一米之内的外露线穿带塑料外皮的金属软管，线管与线管接口处必须做分线盒或套接处理。

4. 焊接、连线

(1) 焊接时需按标准线序，所有焊接口在 6 个月内不准出现缺色、无信号问题。

(2) 设备间的连线处需紧固螺丝，避免松动。

(3) 强电部分接线时，红色/棕色芯线接火(L)、黄色/花色芯线接地(G)、蓝色/绿色芯线接零(N)，电源线对接时必须颜色相对，电性相对。

(4) 所有活动拔插接口均为成品线接口，连接线使用原装配件，避免随意接头，HDMI 线要求采用成品线缆。

(5) 所有线缆均要粘贴线标，用标签机进行打印标签，标签的粘贴位置在距离线头 5cm 至 10cm 处。

5. 设备调试

(1) 确定所有设备安装连线无误时再进行系统加电调试，各设备的相关参数均应设置为最佳效果值。

(2) 投影机的白平衡、色彩、清晰度、对比度等相关画面参数均应设为出厂状态，确保画面显示正常无明显的抖动、重影、拖尾现象，投影显示画面应满幅显示。

(3) 音箱检查是否有噪声，播放声音是否纯净，能否与现有蓝牙麦克风联机配对使用。

(4) 中控控制面板操作界面按我校要求进行定制，操作界面简洁，功能齐全，与现有管理系统实现远程集中控制，并在多媒体讲台上放置操作说明鼠标垫。

6. 原有设备的拆除与移位：

(1) 在拆旧设备之前，应对旧设备进行开机测试，在测试过程中遇到有问题的设备要及时报告，待确认后进行拆除工作。

(2) 所有需拆除、移位的设备要贴上标签进行注明。

(3) 拆除、移位的设备需逐一进行清点交接。

(4) 拆除的线材应统一放置，不得擅自处理。

(5) 在进行安装旧设备移位安装时要把旧设备进行清理、开机测试，然后再进行安装。

7. 所有设备安装调试完成后进入试运行，系统设备正常运行满 3 个月后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及供货商双方共同签署验收文件。

（二）功能验收

1. 实现在现有管理平台下完成对教室内设备的远程管控, 包括远程信号切换、远程设备开启/关闭、使用状态检测等功能。

2. 实现我校现有蓝牙麦克风实现在教室内直接配对使用, 实现讲授时语音交流指导、课题翻页、激光笔指示功能。

3. 实现利用投影机高清显示教学及科研课题, 显示画面协调一致, 无畸变画面。

4. 对合同中提供的硬件设备, 与招标规格进行逐条检测验收, 并要求所有规格达到正常教学科研使用的功能要求, 如发现无法达到招标的规格指标及功能要求, 将导致合同终止, 我校有权要求中标方赔偿由此带来的损失。

第五章 评分办法及评分标准

一、投标文件资格册的资格审查

序号	审查内容	资格审查合格标准
*1	营业执照或事业单位法人证书或民办非企业登记证书或身份证	法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明（复印件加盖投标人公章）
*2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（格式）	符合本文件要求及格式的法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（加盖投标人公章）
*3	财务状况证明文件	审计报告或新企业验资报告或资信证明文件原件（复印件加盖投标人公章，资信证明文件要求原件的除外）
*4	依法缴纳社会保障资金的证明文件	符合本文件要求的缴纳社会保障资金的缴纳凭证（复印件加盖投标人公章）
*5	依法缴纳税收的证明文件	符合本文件要求的依法缴纳税款的缴纳凭证（复印件加盖投标人公章）
*6	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	符合本文件要求的声明函原件（加盖投标人公章）
*7	信用信息查询情况	由采购代理机构在投标截止时间后查询，不得被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单

采购代理机构/招标人签字：

注：投标人资格审查均以投标人在投标文件资格册所提供的证明材料为准。若投标人未按要求提交证明材料，所造成的后果由投标人自行承担。

二、投标文件商务技术册符合性审查

序号	审查内容	符合性审查合格标准
1	投标报价未超预算	没有因投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，导致招标人无法支付的
2	投标有效期	投标有效期符合招标文件要求
3	投标保证金	按本招标文件要求提交
4	*号条款项	满足“*”号条款的要求，没有出现属于招标文件中所列无效投标情形（投标文件资格册的内容除外）
5	文件签署、盖章	没有出现未按照招标文件规定要求签署、盖章的情形（投标文件资格册的内容除外）
6	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	没有出现“投标人须知第 20.5、20.6 条款中规定的投标无效”情形的
结论		

评标委员会全体成员签字：

三、评标办法

1、评标办法：本次招标采用综合评分法。

评标委员会根据评分标准对照各投标人的投标文件内容进行比较和评价。

2、计分方法：将各评标委员对同一投标单位的得分合计后取平均值，即为该投标单位的最终得分（保留两位小数）。

3、评标委员会应采用综合评分法，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。

4、招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。排名第三的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第四的中标候选人为中标人，以此类推。

四、评分因素及评分标准：

本项目的评标，由专家根据投标方案和业绩、售后服务、培训、技术指标等因素进行评分，总分为 100 分，投标方的最终得分是所有评委给其的评分后的算术平均值，各分项如下：

序号	评分因素		分值	评审细则
1	价格部分 (40分)	投标价格	40分	满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/投标报价）×40。
2	商务部分 (4分)	企业能力	1.5分	投标人具有质量管理体系认证证书得 0.5 分； 投标人具有职业健康管理体系认证证书得 0.5 分； 投标人具有环境管理体系认证证书得 0.5 分； 以提供的证书复印件并加盖投标人公章为准，不提供不得分。
		投标人业绩	2.5分	投标人提供 2020 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准）相关案例，每份得 0.5 分，最高 2.5 分。 须附合同首页、金额部分、签字盖章页、设备清单页（复印件加盖投标人公章）。
3	技术部分 (44分)	技术指标响应程度	33分	根据投标产品性能指标，是否符合招标文件要求及符合程度进行评价，基础得分 33 分，全部参数满足或高于要求不扣分； 1. 标“▲”项指标共 8 项，每项指标负偏离扣 2 分，本项最多扣 16 分（以提供的检测报告复印件并加盖投标人公章为准）； 2. 标“#”项指标共 22 项，每项指标负偏离扣 0.5 分，本项

				<p>最多扣 11 分（以要求提供的证明文件并加盖投标人公章为准）；</p> <p>3. 其它指标每项负偏离扣 0.2 分，本项最多扣 6 分；超过 30 项指标不满足要求的本项得 0 分；</p> <p>4. 漏报技术条款视为负偏离。</p> <p>评标委员会对供应商技术响应情况进行评判，技术参数中要求提供证明材料的，投标人应在投标文件注明证明材料所在页码，以便评标委员会查阅。</p>
		技术方案	4 分	<p>根据投标人所提供的技术方案包括但不限于总体设计思路、系统功能设计深化程度、采购标的实现的功能或者目标架构合理、可行性等是否满足招标文件要求等方面进行评审：</p> <p>1. 方案总体设计思路清晰、科学合理、关键内容完善、针对性强，功能齐全，符合项目需要，得 4 分；</p> <p>2. 方案总体设计有思路、较科学较合理，对本项目的针对性一般、关键内容有缺失得 2 分；</p> <p>3. 方案的内容不完整，有明显缺失，方案思路混乱或不合理得 1 分；</p> <p>4. 未提供技术方案相关内容，得 0 分。</p>
		兼容性方案	4 分	<p>根据投标人所提供的设备合理性、兼容性、设备配置等方面进行评审：</p> <p>1. 所提供的设备选型方案的内容详尽，完全与现有系统或设备兼容、且兼容性方案设计清晰合理、对接方案流程切实可行，并具有投标人出具的无缝对接承诺书盖章原件，符合项目实现的功能或者目标需求，得 4 分；</p> <p>2. 所提供的设备选型方案的内容比较完善、合理，但不够详尽，系统或设备兼容性一般，设备选型、兼容性证明文件较齐全，对接方案描述不清晰，具有投标人出具的无缝对接承诺书盖章原件，实现的功能或目标一般，可执行度一般，得 2 分；</p> <p>3. 设备选型方案不合理，证明文件不全，实现的功能或目标有明显缺失得 1 分；</p> <p>4. 未提供设备选型方案相关内容，得 0 分；</p>
		人员配置	3 分	<p>1. 服务于本项目的技术团队人员数量充足、组织合理，应提供专职安全员（提供有安全管理人员证书），项目安全管理、质量管理完善，其技术实力及工作经验能保证本项目顺利实施，可提供有力的技术服务保障，得 3 分；</p> <p>2. 服务于本项目的技术团队人员数量充足，项目安全管理及质量管理不够完善或技术实力及经验稍有欠缺，得 2 分；</p> <p>3. 服务于本项目的技术人员，技术实力及经验较少，安全管理、质量管理经验明显欠缺，得 1 分；</p> <p>4. 无技术人员或无相关经验，得 0 分；</p> <p>需提供对应人员在职证明(劳动合同或社保缴纳证明复印件)并加盖投标人公章。</p>
4	服务部分 (11 分)	售后服务培训方案	3 分	<p>1. 售后服务及培训方案符合项目特点，主要产品提供原厂售后服务支持，证明材料齐全；售后服务机构、团队配备、配件供应、响应时间、培训等合理可行，相关服务内容符合项目特点和采购人的实际使用需求，得 3 分；</p> <p>2. 售后服务及培训方案基本完整，但部分产品相关内容不够齐全，或存在部分实施可行性相对较低，得 2 分；</p>

				3. 有售后服务及培训方案，但部分内容明显缺失，可明显缺乏针对性的，得 1 分； 4. 售后服务及培训方案过于简单或无相关售后服务承诺的，得 0 分；
			5 分	投标人提供承诺函，承诺可提供电动幕布、多功能教学终端、智能交互书写屏、麦克风充电座、智慧班牌的原厂售后服务，每承诺提供 1 个产品原厂售后服务得 1 分，最多得 5 分，不提供不得分。
		质保期	3 分	投标人承诺所投产品（设备）质保期等于招标文件要求的，得 1 分，在招标文件也要求的基础上每增加一年加 1 分，最高加 2 分，此项最高得 3 分。
5	功能政策部分 (1 分)	节能、环保产品	1 分	投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加 0.5 分，最多加 0.5 分，否则不加分。 投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加 0.5 分，最多加 0.5 分，否则不加分。 注：以上复印件均需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。

注：根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

第六章 政府采购合同

华北电力大学采购合同模板 (货物类)

合同编号:

项目名称:

货物名称:

买 方:

卖 方:

签署日期: _____

_____ (买方) _____ (项目名称) 中所需 _____ (货物名称) 经 _____ (招标人) 以 _____ 号招标文件在国内 _____ (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 _____ (卖方) 为成交人。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

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

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、合同标的

本合同标的名称：_____。

标的交付行为完成时间：_____。

3、合同总价

本合同总价为 _____ 元人民币。

分项价格：_____。

4、付款方式

_____ (现金，转账，支票，其他)

5、本合同交货的时间及地点

交货时间：_____。

交货地点：_____ 华北电力大学 _____。

交付内容：_____。

6、合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

买 方：华北电力大学

卖 方：_____

名 称：(印章)

名 称：(印章)

年 月 日

年 月 日

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：北京市昌平区回龙观
北农路 2 号

地 址：_____

邮政编码：102206

邮政编码：_____

电 话：_____

电 话：_____

纳税人识别号：1210000040000983X8

纳税人识别号：_____

开户银行：建设银行北京沙河支行

开户银行：_____

联行号：105100021035

联行号：_____

账 号：11001016000056055041

账 号：_____

合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指招标人或购买服务的单位。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供服务及相关服务的供应商，即中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与磋商文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其响应文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装,

且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用

挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的 110% 办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

9 付款条件

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

10 . 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同专用条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 10 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

11. 质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应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，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。**详见合同专用条款。**

12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、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。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。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。

12.2 货物运抵现场后，买方应在30日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.4 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承

担的除外。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

14. 迟延交货

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

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

15. 违约赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 10%。一周按 7 天计算，不

足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

17. 税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18. 争议的解决方式

因履行合同所发生的一切争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，按下列第二种方式解决：

18.1 提交/仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；

18.2 依法向项目所在地人民法院起诉。

19. 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经政府采购监督管理部门同意后，可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签定、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签定、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

20. 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21. 转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。

分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

22. 合同修改

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

23. 通知

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

24. 计量单位

24.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26. 履约保证金

26.1 卖方应在合同签订后 ___/___ 天内，按约定的方式向买方提交合同总价（不超过 5%）的履约保证金。

26.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，

按招标文件提供的格式，或其他买方可接受的格式。

B. 支票、汇票或现金。

26.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内，买方将把履约保证金退还卖方。

27. 合同生效和其它

27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以磋商文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

27.2 本合同一式8份，具有同等法律效力。买方执4份，卖方,执2份，采购代理机构执2份。

合同专用条款

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

1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：华北电力大学；

1.6 卖方：本合同卖方系指：中标人；

1.7 现场：本合同项下的服务地点位于：招标人指定地点；

6、交货时间：合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。

9、付款条件：

1) 预付款：合同签署生效后 10 个工作日内，甲方向乙方预付合同总金额的 40%；

2) 交货验收后付款：交货验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%；

3) 尾款：合同总金额的 10%为尾款，项目竣工（安装、调试、正式运行后）验收合格后，质保期内甲方每年向乙方分期支付合同尾款，具体支付比例签订合同时根据实际情况确定。

11、质保期：

11.1 卖方在收到通知后天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.2 如果卖方在收到通知后天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

11.3 质量保证期：质保期为自货物通过最终验收之日起三年，终生维护。（如有特殊要求，则以“采购需求”中的要求为准）

12、验收标准：在用户和卖方技术人员双方确认设备的各项功能均已达到技术要求后，双方对设备进行验收，签署验收报告。

13、提交履约保证金的时间：签订合同后 / 天（不超过 30 天）

履约保证金金额：合同总价的 / （不超过 5%）

第七章投标文件格式

一、投标文件资格册

1 营业执照或事业单位法人证书或民办非企业登记证书或身份证

注：①事业单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业登记证书》副本复印件。②所有提供的复印件须加盖本单位公章。

2 财务状况证明文件

说明:

投标人须提供经会计师事务所出具指定年度财务审计报告复印件，并加盖投标人公章。如投标人无法提供指定年度的财务审计报告，则须提供银行出具的有效资信证明。

备注:

(1)银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前一年内银行出具的资信证明(成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖投标人公章),且无收受人和项目的限制,但开具银行有限制规定的除外;

(2)提供银行资信证明可以是复印件(须加盖供应商公章),评标委员会保留审核原件的权利;银行资信证明的开具银行明确规定复印无效的,须提交原件;

(3)银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常,企业信誉良好等;

(4)银行出具的存款证明不能替代银行资信证明,存款证明无效。

3 依法缴纳社会保障资金的证明文件

说明：

投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动近一年内任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料复印件加盖投标人公章，缴费的银行单据或公司所在社保机构开具的证明等（社保缴纳通知无效），自行编写无效。投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的证明材料复印件加盖投标人公章，缴费的银行单据或公司所在社保机构开具的证明等【社保缴纳通知无效，自行编写无效】）

注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应证明文件。

4 依法缴纳税收的证明文件

说明：

须提供参加本次政府采购活动近一年内任意一个月的纳税证明文件复印件加盖投标人公章，证明文件应为银行出具的缴费单据或税务机关出具的无欠税证明材料或完税证明（税收缴纳通知无效），依法免税的应提供相应文件说明（格式自拟）。

5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：_____（招标人）

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
特此声明。

注：重大违法记录，是指投标人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。

投标人公章：_____

日期： 年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人委托授权书（格式）

6-1 法定代表人身份证明（格式）

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

职务：_____，本人系_____（单位名称）的法定代表人，办理_____（项目名称）_____的一切有关事宜。

特此证明。

单位名称：_____（盖章）

法定代表人（签字）：_____

日 期：_____年____月____日

附：法定代表人的身份证（正反面）复印件，加盖投标人公章。

备注：授权代表为非法定代表人时，无需提供此法定代表人身份证明文件，但须提供法定代表人委托授权书。

6-2 法定代表人委托授权书（格式）

致：_____（采购代理机构）：

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托我公司的（姓名）为我公司_____（项目名称）_____的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前，本授权委托书一直有效。授权人（代表）签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人签字：_____

授权代表姓名：

性别：

年龄：

单位：

部门：

职务：

附：法定代表人和授权代表的身份证（正反面）复印件，加盖投标人公章。

二、投标文件商务技术册

1 投标函

致：_____（采购代理机构）

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及相关服务的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份、副本____份及电子版____份:

《投标文件资格册》（另附）

《投标文件商务技术册》

- 1 投标函（格式）
- 2 投标一览表（格式）
- 3 投标分项报价表（格式）
- 4 投标人基本情况表（格式）
- 5 技术规格偏离表（格式）
- 6 商务条款偏离表（格式）
- 7 与投标单位存在关联关系的单位情况说明
- 8 业绩案例一览表
- 9 公司简介、技术方案、产品说明、售后服务、培训方案等有利于评审的资料
- 10 相关承诺
- 11 中小企业声明函（格式）
- 12 监狱、戒毒企业声明函
- 13 残疾人福利性单位声明函（格式）
- 14 中标服务费承诺函
- 15 投标人认为必要的其他证明文件
- 16 投标保证金凭证

在此，签字代表宣布同意如下：

1) 所附投标价格表中规定的应提交和交付的投标总价为人民币(注明币种, 并用文字和数字表示的投标总价)。

2) 以(支票/电汇/政府采购投标担保函)形式出具的投标保证金, 金额为人民币(金

额数)。

3) 我单位将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

4) 我单位已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5) 本投标有效期为自开标日起 90 个日历日。

6) 在规定的开标时间后, 我单位保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

7) 根据投标须知第 1 条规定, 我单位承诺, 与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联, 我单位不是招标人的附属机构。

8) 我单位郑重声明: 与本单位负责人为同一人或者与本单位存在控股关系、管理关系的其他关联投标人未参与本项目同一合同项下的投标。

9) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

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: _____

授权代表签字: _____

投标人名称 (盖章): _____

开户名全称:

开户银行:

银行账号:

公 章:

日 期:

2 投标一览表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	货物名称	投标总价（人民币/元）	交货期	交货地点
		大写： 小写：		

投标人名称（盖章）： _____

授权代表签字： _____

投标人地址： _____

注：1、此表还应当单独制作一份，并按照“投标须知”的规定密封标记并单独提交，以供唱标使用。

2、与本次招标有关的一切因素，无论投标人是否考虑，都视为已经包含在投标报价内。

3 投标分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

报价单位：人民币 元

序号	货物名称	分项报价名称	型号和规格	原产地和制造商名称	交货期	交货地点	备注	单价 (人民币/元)	数量	此单项货物总价
1										
2	
投标总价：										

投标人名称（盖章）：_____

授权代表签字：_____

注：1. 如果单价计算的结果与总价不一致，以单价金额计算结果为准。

2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

4 投标人基本情况表（格式）

项目名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____

单位名称		社会统一信用代码	
注册地址			
经营地址			
单位性质		注册资本	
经营范围		营业期限	
所属行业		企业类型 依据（工信部联企业[2011]300号）文件	_____型 (填写：大型/中型/小型/微型)
员工数量	共__人，其中，高级职称__人，中级职称__人		
联系人		联系电话	
邮箱		传真	
法定代表人基本情况	姓名		职务
	职称		学历
	身份证号码		
投标人相关单位 如不涉及填写：无	须列出本单位的直接控股单位或直接上级单位（或母公司）：		
	须列出本单位直接管理或直接被管理的单位：		
	须列出跟本单位为同一负责人或法定代表人的单位：		
备注： (投标人认为需要声明的其他情况)			

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（盖章）：_____

授权代表签字（签字）：_____

5 技术规格偏离表

项目名称: _____

项目编号: _____

包号: _____

序号	招标文件条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明

1、投标人的技术偏差必须如实填写，并应对偏差情况做出必要说明。投标人应对故意隐瞒技术偏差的行为承担责任。对招标文件有任何偏离应列明“正偏离”或“负偏离”，并标明“其他无偏离”。

2、对招标文件无偏离应标明“无偏离”。

投标人名称（盖章）： _____

授权代表签字： _____

6 商务条款偏离表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 包号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	说明

注：投标人如果对包括交货期/服务期、付款方式/条件及合同条款在内的商务条款的响
应有任何偏离，请在本表中详细填写；如对商务条款没有偏离，请注明“无偏离”。

投标人名称（盖章）：_____

授权代表签字：_____

7 与投标单位存在关联关系的单位情况说明

（投标人名称）在此声明，我方已按照招标文件要求如实披露是否与我方存在关联关系（与投标单位负责人为同一人的其他单位，或与投标单位存在控股、管理关系的其他单位）的其他单位情况，并宣布接受如下要求：

如果我方未如实披露和说明与我方存在关联关系的其他投标单位情况，一经发现，我方无条件接受投标无效的处理结果，并承担由此造成的损失和法律责任。

投标人名称（盖章）： _____

授权代表签字： _____

日期： _____

附件 7-1 与投标单位负责人为同一人的其他单位

序号	单位名称	法定代表人	法定代表人 身份证号	注册 资金	股东情况			备注
					股东构成	资金认缴数额	资金认缴比例	
1								
2								
.....								

注：单位负责人是指：单位法定代表人或法律、行政法规规定代表单位形式职权的主要负责人。

附件 7-2 与投标单位存在控股、管理关系的其他单位；

序号	单位名称	法定代表人	法定代表人 身份证号	注册 资金	股东情况			备注
					股东构成	资金认缴数额	资金认缴比例	
1								
2								
.....								

说明：1、投标单位应当依据自身存在的上述情形，如实披露与本单位存在关联关系的单位情况。

2、如果投标单位不存在上述情形，在表格“单位名称”栏填写“无”。

投标人名称（盖章）：_____

授权代表签字：_____

8 业绩案例一览表

项目名称: _____ 项目编号: _____ 包号: _____

序号	项目名称	用户名称	合同金额	用户联系人	用户联系电话	备注

注：此表后附业绩合同证明文件，加盖投标人公章（所提供合同必须包括合同首页、金额部分、签字盖章页、设备清单页等关键页，评委保留对上述资料原件审核的权力）。

9 公司简介、技术方案、产品说明、售后服务、培训方案等有利于评审的资料

10 相关承诺

(格式自拟，投标人自行提供，加盖投标人公章)

11-1 中小企业声明函（货物类，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。

11-2 中小企业声明函（服务类，格式）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

12 《监狱、戒毒企业声明函》（如适用）

（如为监狱、戒毒企业，须提供声明函）

本项目执行《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件的规定。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。

监狱企业参加政府采购活动时，应当按招标文件要求提供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。

注：

(1) 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相关政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

13 残疾人福利性单位声明函（如适用）

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，本单位为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：

14 中标服务费承诺书

致：中钰招标有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（招标文件编号：_____），我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、电汇或现金，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。**收费标准参照原国家计价格[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。**

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮编：_____

承诺方法人授权代表签字：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____

15 投标人认为必要的其他证明文件

(加盖投标人公章)

16 投标保证金凭证

提供非现金形式的投标保证金凭证复印件，加盖投标人公章

附件1：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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型

企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以

下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

附件2：政府采购投标担保函格式（如适用）

_____（招标人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与招标人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。
2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满

次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责交款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。
2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。
3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。
4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖投标人公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件3：政府采购履约担保函格式（如适用）

编号：

（招标人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于____年____月____日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖投标人公章之日起生效。

保证人：（公章）

____年__月__日

附件 4

联合体投标协议书（格式）

_____、_____自愿组成联合体，参加_____项目投标。现就有关事宜订立协议如下：

1. _____为联合体牵头方，_____为联合体成员；

2. 联合体内部有关事项规定如下：

(1) 联合体由牵头方负责与招标人联系。

(2) 投标工作由联合体牵头方负责，由各方组成的投标小组具体实施；联合体牵头方代表联合体办理投标事宜，联合体牵头方在投标文件中的所有承诺均代表了联合体各成员。

(3) 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

(4) 如中标，联合体内部将遵守以下规定：

a. 联合体牵头方和成员共同与招标人签订合同书，并就中标项目向招标人负责有连带的和各自的法律责任；

b. 联合体牵头方代表联合体成员承担责任和接受招标人的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜均由联合体牵头方负责；

c. 联合体分工原则：_____

_____。

(5) 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

3. 本协议书自签署之日起生效，在上述（4）a 所述的合同书规定的期限之后

后自行失效；如中标后，联合体内部另有协议的，联合体牵头方应将该协议书送交招标人。

4. 本协议书正本一式____份，送招标人____份，投标报名时递交____份，联合体成员 各____份。

_____（单位名称）（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

_____（单位名称）（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

（注：本协议书需完全注明联合体其它方组成成员）