**浙江财经大学**

**智慧教学空间三期**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：智慧教学空间三期**

**项目编号：QSZB-Z(H)-E22089(GK)**

**采 购 人：浙江财经大学**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

**采购计划文号：[2022]25212号**

**目 录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 采购需求**

**第三章 投标人须知**

**第四章 评标方法及评标标准**

**第五章 拟签订的合同文本**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 投标邀请**

**项目概况**

 **智慧教学空间三期 招标项目的潜在投标人应在 政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年06月21日14:00:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。**

**一、项目基本情况**

1.项目编号：QSZB-Z(H)-E22089(GK)

2.项目名称：智慧教学空间三期

3.预算金额：1880000元

4.最高限价：1880000元

5.合同履约期限：2022年8月15日前完成安装、调试、交付。

6.本项目（是）接受联合体投标。

7.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** | **是否允许采购进口产品** |
| 1 | 智慧教学空间三期 | 1 | 项 | 详见第二章采购需求 | 否 |

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

1.时间：/至2022年06月21日，上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

2.地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）

3.方式：供应商登录政采云平台（https://www.zcygov.cn）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

4.售价（元）：0

**四、提交（上传）投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2022年06月21日14:00:00（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）

开标时间：2022年06月21日14:00:00（北京时间）

开标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼（求是招标会议室4）

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、促进中小企业发展等。详见招标文件的第三章-采购项目需要落实的政府采购政策。

▲（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浙江财经大学

地址：浙江省杭州市下沙高教园区学源街18号

传真：/

项目联系人（询问）：陈老师

项目联系方式（询问）：0571-86735866

质疑联系人：鲍老师

质疑联系方式：0571-86732909

2.采购代理机构信息

名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼

传真：/

项目联系人（询问）：刘冰冰、王鑫涛

项目联系方式（询问）：0571-87666117

质疑联系人：余水星

质疑联系方式：0571-81110356

质疑邮箱：jdkh@qszb.net

3.同级政府采购监督管理部门

名称：浙江省财政厅政府采购监管处

地址：杭州市环城西路37号

传真：/

联系人：倪文良、吴聪瑜

监督投诉电话：0571-87057615、87058489

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云 （https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA400-888-4636；天谷CA400-087-8198。

**第二章 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 4 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件”**本项目采购标的类型为：服务，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业****中小企业划型标准：**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。 |
| 5 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 6 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价2.5%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息）；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 供应商为中小企业的，合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，且供应商已向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函（等额）的，采购人向供应商支付合同总价的40%；项目履约完成，经采购人验收合格后，收到发票后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的60%。供应商为大型企业的，合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，且供应商已向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函（等额）的，采购人向供应商支付合同总价的30%；项目履约完成，经采购人验收合格后，收到发票后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的70%。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例（预付款保函同步调整）。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 2022年8月15日前完成安装、调试、交付 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 3年，项目验收合格后开始计算。▲质保期不满足招标文件要求的投标无效。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间1小时以内；若需上门维修，则在：24小时内到达现场并进行维修；6.培训：供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |

**四、技术要求**

**1.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：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的目标：完成A教学楼1层和3层各1间阶梯教室、3层4间智慧教室的建设**

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

3.1、项目概况

根据浙江省《关于加快推进高校“互联网+教学”的指导意见》文件精神，要求各高校加快“互联网+”教学设施建设。“普遍建立移动泛在教学环境”，“积极探索与推进基于移动终端、物联网、云计算和大数据等新一代信息技术和人工智能的智慧学习空间建设。”

本次拟完成A教学楼1层和3层各1间阶梯教室、3层4间智慧教室的建设。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教室号** | **教室类型** | **数量** | **面积** | **座位数** |
| A304/A306 | 小型教室 | 2间 | 75平 | 45位 |
| A308/A310 | 中型教室 | 2间 | 135平 | 90位 |
| A303/A105 | 阶梯教室 | 2间 | 194平 | 168位 |

小型教室



中型教室

阶梯教室

**3.2、系统及平台软件要求**

此次智慧教学空间项目除了前端设备和环境的整体改造，后端管理平台和系统的信息化水平也将大幅度的提升，与前期项目设备、平台实现对接，以下为系统及平台软件的要求：

1.所有设备需与前期搭建的综合管控平台实现对接，实现在该平台内管控本次项目中所有的信息化设备和系统，实现标准数据采集，并推送至学校数据中心。

2.管理员可集中控制教室多媒体、物联网、录播等设备的开关，并可实时显示投影设备状态、操作台状态、面板权限状态、录制、灯光、门禁及空调状态。

3.所有教室均配置电子时钟，需具备远程开关机、倒计时、亮度调节功能；需具备脱离时间与信息管理系统软件正常授时及其他工作功能；需具备以太网络配置功能，需与前期学校使用的时钟授时系统对接，配置数码时钟网络参数，授时服务器IP，尺寸、显示方式，产品类别等信息。

4.教室中控系统与浙财彩微企业号实现对接，教师在彩微上即可扫码开启、控制、报修教室的设备。运维人员亦可在彩微上实时获知故障信息以及故障的流转和处理。

具体要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **功能及技术参数等** |
| 1 | 互动网络中控 | 6 | 台 | 1.主机需采用ARM M4内核 32位处理器，处理器内置MAC网络层；2.中控网络通讯需支持IPV4 + IPV6 双协议，提供千兆网络接口≥3个；3.需提供HDMI输入≥2个，VGA+AUDIO输入≥1个，且能自动转换VGA+AUDIO信号为HDMI信号，HDMI输出≥4个，VOICE输出≥1个，且能自动将HDMI信号中音频信号分离并输出给功放；4.需支持VGA和HDMI两类接口供笔记本信号输入选择，且支持信号的自动识别，自动输出切换；5.支持在2.4G和5G 网络情况下，Andriod和iOS系统的无线投屏功能；无线投屏功能无需安装APP；6.主机需具备个人云空间功能，任意方式开启后需自动登录到个人空间，并实现资源的调用；7.需支持同时控制两台投影的开关，投影机电源输出带负载检测装置，准确记录投影设备使用时间并可以推送到管理后台；投影设备控制接口须为防脱落插头，幕布插座为航空插件；8.支持断网情况下，离线可存储≥9000张教师卡信息，断网可认证数据身份；9.▲需与学校现有综合运维管控平台对接，实现集中管理控制。 |
| 2 | 教育液晶控制屏 | 6 | 台 | 1.提供7寸工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，摄像头模块；2.开启方式需支持手机钉钉、微信等扫码，虚拟卡反向扫码开启设备。在控制屏设备关闭状态下，用液晶控制屏自带的摄像头可以读取手机钉钉、微信及支付宝生成的个人二维码进行开机，实现身份认定，自动开启设备；3.面板具有操作语音提示功能，可关闭语言提示和音量大小调节；4.内置扬声器，在开机和关机操作时具备语音播报功能，在关机时语音提醒老师把话筒插入充电底座充电，防止话筒电量耗尽。在控制屏上具备直观的音量控制界面，可以独立触摸控制功放的音量大小和静音功能。5.面板DSUB接口≥1个；6.控制屏具备录制、导播切换等功能按键；配套录播相关硬件7实现面板直接操控录制开关，多路导播信号的直接切换；8.控制屏具备分组讨论信号切换功能，配套分组讨论相关硬件可实现面板直接操控小组屏幕调屏或者广播屏幕画面功能。9.支持上墙或者内嵌安装方式； |
| 3 | 触摸显示终端 | 2 | 台 | 一、整体设计1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2.整机屏幕采用86英寸液晶显示器。3.整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160，灰度等级≥256级。4.采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。二、整机设计1.支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。2.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。3.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。4.整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片，摄像头对角角度≥120°，支持远程巡课应用。三、主要功能1.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。2.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。3.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。4.支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。5.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。6.内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件，蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准，内置蓝牙模块工作距离不低于12m。7.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。8.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容手机充电。四、触摸系统1.支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写。2.触摸分辨率32768×32768。3.整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。 4.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。五、安卓系统1.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。2.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除，白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。3.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。4.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。六、白板软件1.教学软件为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。2.教学软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。七、操作台配置：1.主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列i5 CPU。2.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。3.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 4.具有标准PC防盗锁孔。5.采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸模块。 |
| 4 | 物联网关 | 6 | 个 | 物联网网关，支持Zigbee&433或Zigbee&LoRa。 |
| 5 | 三路单火智能触摸开关 | 12 | 个 | Zigbee型3路智能触摸开关，可直接替换原有的单火版开关面板，实现灯关定时开关、远程控制等。 |
| 6 | 红外遥控器 | 12 | 个 | Zigbee和485二合一红外遥控器，遥控距离5-10米，90°全向发射。 |
| 7 | 智能插座 | 12 | 个 | LoRa型国标16A智能插座，带安全门，最大额定功率3500W, 支持Lora远程控制的，带电量计量、通断电控制的智能插座。 三孔一位，需结合物联网网关使用。 |
| 8 | 情景面板 | 6 | 个 | 采用标准86盒安装方式，通过无线协议可接入信锐物联网网关，可与照明灯具、窗帘、空调、门锁等各种传感器完美结合。 |
| 9 | 传感器接入授权 | 48 | 个 | 传感器接入授权。 |
| 10 | 数字红外无线系统主机 | 6 | 台 | 1.采用数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可在阳光环境下正常工作；2.频率响应范围：50 Hz ~ 20 kHz；信噪比：＞85 dBA；通道隔离度：＞75 dB；总谐波失真：＜0.06%；3.支持红外频点自定义，具备不少于4个传输频点可选，可配2个红外无线麦克风同时使用；4.不少于2路线路输入（LINE IN），不少于2路线路输出（LINE OUT）； 5.具有4个数字红外接收器接口；6.内置功放，内置功放输出功率: 2×60W，具有4个扬声器接口；7.具有USB Link功能，可通过USB线连接到电脑实现数字音频信号的无损传输；8.具备自动衰减功能，可对外接音频进行智能控制，保证无线麦克风优先发言；9.具有RS-232连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制；10.提供可适配有线鹅颈话筒。 |
| 11 | 数字红外接收器 | 10 | 台 | 1.采用数字红外音频传输及控制技术；、2.接收范围：可直视距离：25米；实际接收范围：半径约12米；3.接收角度：垂直：150° (±75°)，水平：360°；4.自带防脱安全绳，可有效预防接收器的意外脱落。 |
| 12 | 数字红外无线麦克风 | 6 | 支 | 1.需采用数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可在阳光环境下正常工作；2.需具备LED变色指示灯，通过不同显示模式体现当前麦克风工作模式及信号源；3.需具备强拓展性，支持外部音频输入（Ø3.5mm AUDIO IN），与其它音频设备（如MP3、手机等）组合；4.支持话筒频点设定；5.需具备独立的音量调节按键；6.需实现遥控PPT翻页功能；7.可工作在“PTT”(Push To Talk)模式，按着功能键开启麦克风发言，松开后麦克风即关闭；8.采用内置充电锂离子电池，持续发言时间不小于6小时；9.无线麦克风需具有电量提示功能，Micro USB口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电；10.当发言者在设定时间内无发言时, 自动关闭红外信号发射，实现智能管理电量； |
| 13 | 壁挂式音箱 | 4 | 只 | 1.两路低音反射式扬声系统；2.高强度注膜树脂壳体；3.可垂直及水平安装；4.配备U角支架；5.频率响应：65 Hz ~ 20 kHz；6.定阻输入：8 Ω；7.额定功率：40 W；8.灵敏度：90 dB；9.安装方式：挂墙式。 |
| 14 | 充电底座 | 6 | 台 | 1.数字红外无线麦克风充电座，即充即用，读码开机后可同步自动解锁充电底座话筒锁，可直接拔出充电解锁状态下的红外无线麦克风；2.可对2个无线麦克风进行充电；3.带可拆卸麦克风，麦克风长度可选；4.无线麦克风无使用(如充电)时，可启用鹅颈麦克风；5.外型尺寸约宽×深×高(mm，不含话筒杆长度)：135×132×53。 |
| 15 | 一进四出网口分路器 | 4 | 个 | 1.用于扩展接收器；2.1路输入，4路输出。 |
| 16 | 数字音频功率放大器 | 2 | 台 | 1.需采用高能效的D类功放技术和开关电源技术，常规使用条件下的效率超过80%；2.需适应全球所有的电源网络；3.可使功放平稳、均匀地从电网获取电能，最大限度减少对电网的干扰，提高电能利用效率；4.6个电平指示灯及2个保护指示灯，扬声器输出音量可调；5.输出功率：2×160 W（8Ω）2×200 W（4Ω） 1×400 W（8Ω，桥接） 1×400 W（4Ω，桥接） 1×400 W/70 V 1×400 W/100 V6.频率响应：30 Hz ~20 kHz（8Ω，±0.5 dB）；7.谐波失真：＜0.04%；8.信噪比：≥95 dB（A计权）；9.工作电源范围：100-240 VAC；10.多种工作模式：立体声/单声道/区域模式；11.支持低切及自动衰减；12.3路立体声线路输入（RCA接口，非平衡，含一路优先输入）；13.1路立体声线路输出，2路麦克风输入（RXL接口，平衡），可通过拨码开关设置幻象电源；14.线路输入1/2及麦克风输入音量可调；15.1个RJ45接口（ETHERNET），可连接公共广播；16.1个USB接口可连接电脑进行数字音频输入；17.1个3.5 mm耳机接口，可外接音频输入设备；18.内置蓝牙模块，可通过蓝牙连接输入音频；19.支持网页调节DSP参数；20.保护功能完善：需具备短路、直流、过温等保护，过载功率控制，超温功率控制等。  |
| 17 | 线阵列音柱 | 4 | 只 | 1.8个2.5英寸全频扬声器单元；2.需采用3级分频优化阵列整体频响，频响带宽更平直，最低频率可低至75 Hz；3.“人声”与“音乐”均衡模式可选；4.覆盖角度：水平方向±150°，垂直方向±20°；5.箱体表面需按国际防护等级标准IEC529设计，经过防尘防水防喷溅处理，带防水插座，适合户外应用； 6.外壳防紫外线，不易老化；7.安装方式：壁挂式、支架式；8.频率响应：75 Hz ~ 20 kHz（-10 dB）；9.标称阻抗：8 Ω；10.功率：8Ω：200 W；11.灵敏度：93 dB（8 Ω，2.83 V@1 M）；12.最大声压级：117 dB（人声模式）113 dB（音乐模式）。 |
| 18 | 音柱 | 8 | 只 | 1.线阵列音柱，声场覆盖均匀，不易啸叫；2.3个2.5英寸全频扬声器单元；3.频响带宽平直，最低频率80Hz；4.箱体表面按国际防护等级标准IEC529设计，经过防尘防水防喷溅处理，适合户外应用；5.覆盖角度：水平方向±150°，垂直方向±30°；6.安装方式：壁挂式、支架式；7.音频性能指标：1）频率响应：80Hz ~ 18 kHz（-10 dB） 2）标称阻抗：6 Ω 3）功率：6 Ω：60 W，2小时4）灵敏度：90 dB（2.83 V@1 M） 5）最大声压级：105 dB |
| 19 | 电源时序器 | 6 | 台 | 1.输入电源：190V~230V 50/60Hz；2.输出通道：8路；3.电源输出接口：8路磷铜万能插座；4.通道负载输出：单通道最大输出负载13A，整机设备最大输出负载40A；5.开关器件：继电器30A/250VAC6.控制输入：2\*RS232串口；7.使用控制面板：1\*拨动开关，用来设置ID和延时设置，8\*通道状态LED指示灯/1\*电源状态指示灯。 |
| 20 | 显示终端 | 6 | 台 | 1.尺寸：≥21.5英寸；2.IPS屏，广视角，低蓝光，不频闪；3.接口：HDMI,VGA；4.支持壁挂。 |
| 21 | 显示终端支架 | 6 | 个 | 铝合金，无缝钢管；尺寸：≤32寸；承重：≤12KG。 |
| 22 | 有线键鼠 | 6 | 套 | 有线键盘鼠标一套。 |
| 23 | 升降讲台 | 6 | 张 | 1.桌板基材：厚度25mm饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³；2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，需具备易清洗、防划痕等特性；3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，热溶胶工艺；4.桌脚：2.0mmm壁厚一级冷轧钢制桌脚，深度750mm，桌架最大均布载荷：120KG均布，桌架升降行程：650mm； 5.前挡板：钢制冲孔前挡板，要求色泽饱满，附着力强，涂层不易划损，固定于桌板下方；6.线路管理：配走线管隐蔽上线，坦克链走线管理；7.插座：桌面配夹具式模块化插座，标配3强+2弱+2USB接口；（配净长500mm的快接线，需搭配快接电源线使用；所有弱电均采用直通头连接方式，网络直通头为六类接口(CAT6)；强电线采用5mm23C认证标准线材，强电模块为新国标五孔，材质：插座外框采用铝型材，表面为黑色酸碱磨砂和本色酸碱磨砂处理）8.携带置物架；9.尺寸：145\*65cm。 |
| 24 | 设备网络机柜1 | 2 | 台 | 前玻璃后网孔铁门，尺寸：600x600x1200mm，颜色：白。 |
| 25 | 设备网络机柜2 | 4 | 台 | 前玻璃后网孔铁门，尺寸：600x800x1200mm，可放置22U，颜色：白。 |
| 26 | 移动电力系统设备 | 44 | 米 | 1.额定电压：220V~240V；额定电流：最大41A；频率：50/60HZ；2.电力轨道开口≤2mm，闭合密封胶条；3.防水等级达到IP45以上；4.轨道材料100℃绝缘阻燃，2倍抗老化力； |
| 27 | 移动插座 | 26 | 个 | 1.输入电压：AC100V~240V；最大电流：AC 10A；最大功率：2200W；2.尺寸：69mmx69mmx36mm；3.插座配备安全门、灯圈，更加安全可靠；4.提供USB，2+3模式，可随意移动；5.学校LOGO定制。 |
| 28 | 无线路由器 | 6 | 台 | 1.固定接口：4个10/100/1000Base-T以太网端口，3个千兆LAN口，1个千兆WAN口，一个电源插口；2.无线： 6根5dBI高增益全向天线；3.无线传输速率：2100M，1763Mbps；4.有线传输率：千兆端口；5.无线网络支持频率：2.4G&5G。 |
| 29 | 千兆交换机（含POE) | 6 | 台 | 1.交换容量：32Gbps；2.包转发率：23.74Mpps；3.下行端口：16个10/100/1000Base-T以太网端口(POE)，最大可提供125W用于POE供电；4.电源类型：内置AC电源。 |
| 30 | 光模块 | 12 | 台 | 光模块单模模块(1310nm,10km,LC)。 |
| 31 | 智能信息显示屏 | 6 | 台 | 1.外观规格：13.3英寸TFT显示屏，分辨率≧1920\*1080，屏幕比例16：9，产品尺寸：325mm×227mm×30mm ，前覆钢化玻璃；2.操作系统：Android智能操作系统7.0以上，系统内存：≧2G，系统CPU:六核64位处理器，主频高达1.8GHz，系统存储空间：内置16G emmc；3.接口要求：≥2路USB接口，≥1路RJ45网线接口，支持外接鼠标、U盘等，标配电源开关按钮;集成门禁主机功能，可直连磁力锁或第三方门禁主机；≥1门磁接口，可实时监测门的开关状态； 4.内置设备：内置全向麦克风，WIFI无线功能，协议支持802.11 b/g/n；5.音效：喇叭：2x4Ω/3W 箱体喇叭；6.摄像要求：前置宽动态、≥200万像素摄像头，内置人脸比对算法，支持户外强光环境下使用；7.产品功能：产品正面和两侧具有空间使用状态指示灯、可以根据教室的使用状态不同显示不同的颜色，方便用户远距离辨认识别，集成刷卡模块无需另配刷卡器，支持刷卡签到，可壁挂安装；产品使用双系统，在安卓系统出意外的情况下具有紧急开门的功能，在拔掉网线、信息屏关机和应用APP关闭情况下，用户也能正常通过刷卡开启门禁；8.具有本地离线人脸识别认证功能，无需通过网络连接后台人脸认证服务器，在拔掉网线的情况下也可通过认证。能够识别用照片代替真人进行欺骗认证的行为，使用有权限的用户照片也无法通过认证。9.电源规格：输入电源：POE 和DC12V双电源供电，功耗：≤25W；10.系统对接：与学校现有信息显示屏系统相对接，实现集中管理控制。 |
| 32 | AI信息显示屏客户端软件 | 6 | 点 | 1.空间课表：终端设备支持查看当前教室当日课表、周课表、学期课表和校历；2.个人课表：支持通过终端查询个人电子课表信息；3.通知公告：支持通知公告的发布，实时的在设备终端上进行显示；4.考场模式：通过后台配置考场模式的展示时间段，上课模式可变身考场模式，智能化显示考场信息；5.环境更新：可实时显示当前时间，天气等气候信息；6.设备报修：智能关联当前教室网络中控管理系统故障上报模块，可通过设备终端进行教室的设备报修，智能勾选报修项，填写手机号后提交，管理人员在管理后台收到报修信息，进行维修处理；7.督导巡查：支持集成教室内部网络摄像头，可以查看教室的实时情况，同时显示当前教室所上课程和任课教师信息，需巡查老师通过人脸识别或者刷卡登入后查看；8.空间预约：终端设备支持空间查看，手机号验证成功后预约、使用；9.空间考勤：配套相关硬件，支持通过刷卡或人脸识别对当前课程进行考勤，考勤数据终端实时显示，可在设定时间内及时将考勤结果发送给任课老师；10.语言选择：支持中英文切换显示；11.定时管理：后台具备定时开关设备功能； |
| 33 | 单开双门磁力锁 | 6 | 套 | 一、两套磁力锁：1.承受拉力：≥280公斤；2.工作电压：DC12V；3.材质：铝合金；4.适用于：木门、玻璃门、金属门、防盗门。二、两套门禁电源：1.输入电压：AC220V±20%；2.额定输出电压：DC12;3.额定输出电流：3A/5A；4.纹波电压：小于10mV；5.外壳绝缘电压：1.5KV；6.安装方式：壁装；7.设延时控制电路，开锁时间可在0-10秒；8.自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开货熔断保险丝；三、一套读卡器：1.内置蜂鸣器；2.支持ID/IC卡；3.内置天线；4.DC9-15V 标准直流12V；5.读卡频率：125KHZ，13.56MHZ；四、两套液压闭门器；五、两个出门开关。 |
| 34 | 网络授时电子钟 | 6 | 台 | 1.显示颜色：白色；2.内置TCP/IP和NTP两种协议，通信接口为RJ45，通信方式为以太网通信；3.需具备两种不同的时间来源方式：（1）NTP授时服务器授时；（2）时间与信息管理系统软件授时； 4.需具备远程开关机功能，根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作；5.需具备倒计时功能，倒计时间期间显示正常的时间、倒计时时间启始时间；6.需具备脱离服务器正常工作能力；7.需具备以太网络配置功能，使用专用的软件系统，配置数码时钟网络参数，授时服务器IP，尺寸、显示方式，产品类别等信息；8.内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，误差小于0.05秒/天；9.需具备亮度调节功能，亮度调节≥3级；10.外框采用黑色铝型材，亚克力面板，显示钟面需作防眩光处理，置于日光灯下无反光现象；所有元器件均采用高可靠、长寿命元器件，按免维护方式进行设计和制造；11.子钟规格：460（宽）\*170（高）\*50（厚）mm；12.需与学校现有时钟系统相对接，实现统一管理。c668095881ac08913ffe5899fbd0d0c |
| 35 | 搪瓷白板 | 2 | 套 | 1.外框尺寸：4000mm\*1320mm，板子尺寸：2000mm\*1320mm；2.书写面板材质：采用进口搪瓷白板，冷轧钢基板厚度0.35mm，板面细腻平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接；3.硬度：涂层硬度≥8H；，光泽度：光泽度＜16%；4.书写性：用普通白板笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；5.包边：根据实际尺寸需要一体化包边。 |
| 36 | 互联白板-三拼式 | 2 | 套 | 一、硬件：1.单板尺寸规格：宽度≥2000mm,高度≥1200mm，厚度≥200mm，三块板组成；2.面板材料：采用3块知名品牌厚度为≥0.4mm搪瓷白板。颜色均匀，有良好的耐光性，板面光泽度5.5（+4/-2）GU符合国家标准；表面粗糙度Ra1.6-3.2um，板面经一万次擦拭磨耗后，表面的粗糙度不小于Ra1.6um。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40℃）擦洗时不变色，无表皮脱落。搪瓷白板具有耐刮、耐磨、耐久、抗化学物等特性，耐撞击度ISO4532(< 2 mm);耐磨度 ASTM C 501 \*高 0.1g ；溶剂测试（甲苯，丁桐，酒精，石油，油脂，油，乙酸乙酯或二甲苯）于25℃下泡浸1小时，没有颜色变化，使用年限10年以上。符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》、符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》；3.智能书写框： 1）红外线感应技术，超高精度识别：触摸精度≤1.5mm，触摸尺寸≥3mm；响应时间：5-15ms，书写同步无延时； 2）智能书写框具有坏管屏蔽功能，在使用长久后最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用； 3）智能书写框具有抗强光干扰功能，抗光等级达到100K LUX。4.夹层材料：采用高强度蜂窝板，绿色环保符合现代环保潮流，强度高承重好，结构稳定不易变形，具有较好的韧性和回弹性，便于老师书写。符合GB18583-2008室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量要求；5.背板材料：采用优质镀锌钢板，热镀锌薄钢板厚度0.3 mm,锌含量Z12技术要求符合国标。镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接；6.连接件：采用锌铝和ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于R3mm的圆角，抗冲击力强。无尖角毛刺，符合GB28481-2012塑料家具中有害物质限量要求；模具成型/边框与书写面板的固定：没有外露的金属紧固件；7.边框材料：采用高级喷砂银白氧化铝合金，外框壁厚≥1.2mm，内框壁厚≥1.2mm； 内加助筋，增强书写板挺度；外框和轨道一体化设计（轨道与外框无联接件），型材规格确保内嵌触摸一体机安装，高强度工业用铝合金6063-T5材料，表面经过银白色喷砂氧化涂层处理，立体加强双梯形设计,要求美观、牢固。二、软件功能1.实时数据化传统绿板书写内容，实时传输到显示器端，解决在线教学板书无法清晰的投屏到听课段和本地教学学生看不清板书的问题；2.防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，粉笔灰干扰等，具体要求如下：1）模拟老师真实使用场景，当老师左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变老师的使用习惯；2）老师握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变老师握笔习惯。3）互联黑板粉笔灰积累比较多时，互联黑板在95%的板面范围内也能够正常书写，并且粉笔灰擦拭后，能够在2s之后恢复全板面范围书写，具体操作如下：模拟互联黑板部分灯管损坏或粉笔灰遮挡的场景，用5个20mm长度的粉笔放在互联黑板下侧的滤光条上，每根粉笔间隔100mm距离放置，在远于粉笔上表面的上方30mm的范围外，都能够正常书写，并且拿去粉笔后，能够在2s之后恢复全板面范围书写；3.主课堂直播：可以与所有桌⾯面同步功能的直播软件（如钉钉、腾讯课堂、小鱼等）无缝对接，实现主讲端老师影像、语音、板书、PPT四要素的直播同步；4.学生可通过二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过微信公众号实时@投影机屏幕或书写板，实时获得当前投影机展示的内容，以及书写板的内容，快速记录课堂笔记；5.自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯；6.多模式微课功能：微课功能包含两种模式，全屏模式：可以在电脑端界面对课件资料等显示的内容进行批注，区域重点讲解模式：可以在电脑端界面课件资料等显示内容任意区域进行框选重点，并且在互联板上书写的内容也会一起录制下来，录制的内容会生成一个单独的胶囊，登录后台发布后可以以二维码或链接的形式进行分享； 7.板书切换：可通过功能按钮切换显示设备显示白板内容或电脑课件内容；8.亮点传图：加入到课堂的同学可以通过拍照的方式将自己书写或需要展示的内容发送到教师端，便于老师更方便的与学生互动对重点学生的作业情况进行讲解；9.快捷键功能：（书写框内有板书功能键）1）一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；2）实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾； 3）内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；4）翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；5）颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；6）微课功能：点击即可开启微课功能；10.多框使用：可同时接入多个书写框在同一电脑，最多可同时接入六个，在哪块书写时屏幕就显示哪块，智能切换，减少老师操作频次。  |
| 37 | 互联白板-三组上下推拉 | 2 | 套 | 1. 硬件
2. 1.规格尺寸：6471mm\*2602mm，由三组六块白板组成，可上下交叉升降，支持与大尺寸触控一体机或投影机互联显示；

2.升降白板技术要求：（1）板面、夹层、背板：面板采用优质原装板面，板面呈白色，板面厚度为≥0.3mm，表面漆膜硬度：≥6H，经耗磨仪一万次摩擦后表面粗糙度仍可达到1.8 um。光泽度＜12%，没有明显眩光；表面附有保护膜，用水笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接。夹层采用高强度蜂窝纸板，厚度为≥14mm。软硬适中、有弹性，不变形，整张无接缝。背面采用整块防锈镀锌板，厚度≥0.20mm，由专用双组份AB胶粘合经由全自动生产线高压一次性定型，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击，防水、防锈，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳，各项指标均达到相关环保要求；（2）外框：铝合金材质，型材为高档喷砂氧化银白色铝材，色泽柔和，不反光。外框与轨道一体化流线型设计，滑动组件不可视，在活动黑板下方设置拉手；黑板拉到底预留拉手位，防止压手；升降活动滑轮组采用整条铝合金型材，可有效防止推拉板脱轨弹出，永久性推拉顺畅，噪音低；升降白板大外框规格：宽110mm厚67mm，壁厚1.5mm；黑板采用超窄边框，可视面宽30mm.厚26mm. 壁厚1.2mm；黑板下方配置通长笔槽，笔槽宽79mm，高22.2mm，壁厚1.2mm，可放置板刷等教学用具，方便使用；（3）包角材料：采用抗疲劳ABS工程塑料，模具成型，无锐角，边框与书写面板的固定，没有外露的金属紧固件；（4）升降联动系统：采用上下推拉交叉升降形式，分组上下移动,每组两端各有一个高强度尼龙吊轮承重，白板沿轨道上下滑动，滑动部分为专用外径26mm钢制轴承外包降噪尼龙滑轮，每块白板两侧装有四组三向定位滑轮，使白板推拉时既轻巧灵活，又显紧凑无松动，无噪音。白板悬挂采用不锈钢钢丝绳，装配于U型承重滑轮内，外加防跳档圈，保证安全不脱落；（5）缓冲垫：外框滑轨内置隐形防撞机构，安装于白板框内侧，在使用时降低撞击噪音；（6）安装要求：全部实行隐形安装，外观无可见安装组件，安全可靠，USB线隐藏于白板外框立柱内，外观不可见；3.内置智能书写框要求（1）内置一组智能书写框；（2）红外线感应技术，超高精度识别：触摸精度≤1.5mm，触摸尺寸≥3mm；响应时间：5-15ms，书写同步无延时；（3）智能抒写框具有坏管屏蔽功能，在使用长久后最多出现15%的灯管损坏，能够正常使用；1. 智能书写框具有抗强光干扰功能，抗光等级达到100K LUX。

二、软件功能1.实时数据化传统绿板书写内容，实时传输到显示器端，解决在线教学板书无法清晰的投屏到听课段和本地教学学生看不清板书的问题；2.防误点功能：可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌干扰，粉笔灰干扰等，具体要求如下：1）模拟老师真实使用场景，当老师左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变老师的使用习惯；2）老师握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变老师握笔习惯。3）互联黑板粉笔灰积累比较多时，互联黑板在95%的板面范围内也能够正常书写，并且粉笔灰擦拭后，能够在2s之后恢复全板面范围书写，具体操作如下：模拟互联黑板部分灯管损坏或粉笔灰遮挡的场景，用5个20mm长度的粉笔放在互联黑板下侧的滤光条上，每根粉笔间隔100mm距离放置，在远于粉笔上表面的上方30mm的范围外，都能够正常书写，并且拿去粉笔后，能够在2s之后恢复全板面范围书写；3.主课堂直播：可以与所有桌⾯面同步功能的直播软件（如钉钉、腾讯课堂、小鱼等）无缝对接，实现主讲端老师影像、语音、板书、PPT四要素的直播同步；4.学生可通过二维码加入课堂，可以根据自己对知识点的兴趣，通过微信公众号实时@投影机屏幕或书写板，实时获得当前投影机展示的内容，以及书写板的内容，快速记录课堂笔记；5.自动识别笔为书写功能、识别板擦或手指擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯；6.多模式微课功能：微课功能包含两种模式，全屏模式：可以在电脑端界面对课件资料等显示的内容进行批注，区域重点讲解模式：可以在电脑端界面课件资料等显示内容任意区域进行框选重点，并且在互联板上书写的内容也会一起录制下来，录制的内容会生成一个单独的胶囊，登录后台发布后可以以二维码或链接的形式进行分享；7.板书切换：可通过功能按钮切换显示设备显示白板内容或电脑课件内容；8.亮点传图：加入到课堂的同学可以通过拍照的方式将自己书写或需要展示的内容发送到教师端，便于老师更方便的与学生互动对重点学生的作业情况进行讲解；9.快捷键功能：（书写框内有板书功能键）1）一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，方便老师快速清除屏幕杂点；2）实时保存：可以通过功能按钮将当前板书保存，方便老师后面讲课时回顾； 3）内容切换：可以通过功能按钮切换屏幕显示板书内容或电脑课件内容；4）翻页功能：可以通过功能按钮对ppt课件和保存的板书进行翻页；5）颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，分为红色、蓝色、黑色，方便老师根据上课内容有差别的进行重点显示；6）微课功能：点击即可开启微课功能；10.多框使用：可同时接入多个书写框在同一电脑，最多可同时接入六个，在哪块书写时屏幕就显示哪块，智能切换，减少老师操作频次。  |
| 38 | 幕布 | 4 | 套 | 1.尺寸：135寸拉线电动幕；2.比例：16:10；3.采用两侧弹力可调自绷机构，自助弹力修复功能可有效消除水波纹，物理厚度≥0.4mm,在-15℃到+45℃环境温度下仍可保持良好的延展性和可恢复性。抗UV、防静电，可清洗、防潮、防霉、阻燃，长久使用不老化、不沾灰；4.视角≥160度；增益度≥1.2；5.材质：进口高清纳米白软幕，要求可视角度大于180度，材料阻燃，多层交错结构所组合而成的前投幕布材料，具有多层次编织结构组合而成，表面被覆白色反光复合物；6.外壳：高光喷涂外壳，下轴采用加重型铝材管，绝对保证幕布平稳定升降；7.动力系统：原装管电收卷系统，可保证强劲稳定的提升动力。大功率高速低噪音设计，性能稳定，确保屏幕升降一次时间≤60S。为保证电机的安全和稳定性，电机需采用高温自动断电控制设计，温度高于120°时电机自动暂停，待温度下降到80°左右电机会自动恢复提升功能；8.控制系统：采用最新的无线触发技术，利用国际通用红外遥控技术，其数据数率能达到11Mbps，传输稳定，对人体辐射很低。在使用的时候，只需要将遥控手柄对准银幕上面的接收盒既可，通过发射器与屏幕和接受装置自我学习功能，即可实现屏幕的遥控功能。 |
| 39 | 大屏显示终端 | 4 | 台 | 1.物理分辨率：3840×2160；2.屏幕比例：16:9；3.光源类型：D-LED；4.WiFi模块：2.4GHz WiFi；5.内存：≥1.5GB；6.存储：≥8GB；7.尺寸：65英寸，1452mm×834mm×74mm（不含底座）；8.整机功率：110W；9.待机功耗：≤0.5W ；10.支持数字格式：2160/1080P/1080i/720P/480P；11.视频制式：PAL NTSC；12.能效等级：二级；13.输入接口：有线\天线输入×1，USB2.0×2，音视频输入×1，HDMI2.0(ARC)×1，HDMI2.0×1，网口×1；14.输出接口：数字音频输出（同轴）×1。 |
| 40 | 吊装支架 | 4 | 个 | 铝合金材质；适合尺寸：40-65寸；承重：≤45.5KG；左右水平旋转360°。 |
| 41 | 线材及安装 | 6 | 间 | 电源线网线，物联网、录播、poe供电等布线，支架，人工安装，光纤入户。 |
| 42 | 双人课桌 | 46 | 张 | 1. 桌面：EO级25mm厚MFC板，PVC同色封边，四周倒圆；
2. 2.桌架采用优质钢架，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈，不含有害物质；下脚模具冲压一体成型，壁厚2.0mm 可翻转功能；

3.尺寸：1200mm\*500mm\*750mm。ed43b5f19fe7d665ef1900fa80ed17a |
| 43 | 带轮活动课椅 | 270 | 把 | 1.规格尺寸：整椅宽495mm，整椅深570mm，整椅高840mm，座高430m，座宽462mm，座深426mm；2.椅壳：采用聚丙烯（PP）+20%玻璃纤维（GF），平均8mm的超厚壁厚设计，腰身厚度高达10mm，表面皮纹处理；3.椅脚：采用钢管折弯方式，表面烤漆，椅脚钢管φ20mm壁厚2mm，超强承重能力；；4.椅架连接钢板：采用钢板材质，表面电镀，厚度4mm，超强抗拉强度；5.脚垫：采用尼龙(PA6)+30%玻璃纤维（GF)；防滑，承重力通过测试；6.轮子：采用尼龙（PA6），防止椅子在静止情况下自由滑动，承重力通过测试；7.软垫：采用聚丙烯（PP），有良好的防滑性；8.五金配件：金属表面处理为涂漆盐雾试验符合BIFMA 5.1标准；固定螺丝为内六角圆扁头螺丝，螺丝与螺套抗拉强度、屈服点、洛氏硬度符合GB/T 3098.1-2000《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》标准。机械性能达到洛氏6.8级以上。9.最终颜色由采购人指定。参考图片 |
| 44 | 三人课桌 | 60 | 张 | 1. 桌面：EO级25mm厚MFC板，PVC同色封边，四周倒圆；
2. 2.桌架采用优质钢架，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈，不含有害物质；下脚模具冲压一体成型，壁厚2.0mm 可翻转功能；

3.尺寸：1800mm\*450mm\*750mm。参考图片ed43b5f19fe7d665ef1900fa80ed17a |
| 45 | 固定课桌 | 336 | 人位 | 1.座板采用优质多层板高温热压而成，自然环保，饰面采用环保防火板，PVC封边，耐磨、防污，具有很强的抗击力和承载能力。规格：长：380±5mm ,宽450±5mm, 厚度为15±2mm；2.背板与写字板：采用优质多层板高温热压“一整体”成型为弯曲板（非分段拼接），饰面采用环保防火板，耐磨、防污、具有很强的抗击力和承载能力。规格:宽320±10mm, 厚度为10±2mm。背板底部（与地接触面之间）采用1.0mm铝合金封边；3.装饰板：采用优质中纤板面贴防火板，PVC封边，厚度为5mm；4.座固定件组件：采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成，壁厚为3mm；5.座支撑件组件采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成，壁厚为4mm，产品表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理；6.横梁：采用t=2mm方管,焊接精制而成，表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理；7.椅站脚：采用铝合金，模具一体成型，表面经抛光，喷涂处理（规格：40\*177\*679mm）；8.座板下方装饰件：采用优质ABS材料，模具一体成型，要求美观大方，平均壁厚2.0 mm；9.书托板：采用优质ABS材料，模具一体成型；长487±5mm ，宽210±5mm，高50±5mm ；书托板可前后活动；10.回位结构：弹簧+阻尼的慢回位，轻巧耐用，无噪音；11.电源：挡板上配有电源，86面板强电，确保每排N-1的电源配置数量；12.走线：桌脚隐蔽上线走线，带防漏电工艺处理。参考图片 |
| 46 | 教师椅 | 6 | 张 | 1.规格尺寸：整椅宽640mm，整椅深620mm，整椅高800~900mm，座高390~480m，座宽462mm，座深426mm；2.椅壳：椅壳为含有20%玻璃纤维的聚丙烯（聚丙烯+20%玻璃纤维）一次注塑成型的塑胶壳，表面纹理；椅壳下方配有软垫，防止堆叠时椅壳与椅架之间的磨损；3.五星脚：高强度黑色尼龙椅脚，内嵌加强筋；4气压棒：高品质黑色烤漆气棒；5.滑轮：高品质尼龙万向滚轮，承重40~45KG。通过10万次磨损测试标准；参考图片C:\Users\Administrator\Desktop\微信图片_20210520090339.jpg微信图片_20210520090339 |
| 47 | 教室1（A304/A306）环境建设要求 | 2 | 间 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：101平；2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：5米；3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：75平；4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：16盏；5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积75平；6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积75平；7.玻璃门定制：铝合金外框，玻璃定制，与原有门框匹配，参考尺寸：900mm\*1900mm，参考数量：1扇；8.窗帘：麻布材料，参考面积5平；9.拆除教室内原设施设备，并清除处理废弃物和垃圾。 |
| 48 | 教室2（A308/A310）环境建设要求 | 2 | 间 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：172平；2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：7米；3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：135平；4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：28盏；5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积135平；6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积135平；7.铝合金外框，玻璃定制，与原有门框匹配，参考尺寸：900mm\*1900mm，参考数量：1扇；8.窗帘：麻布材料，参考面积7平；9.拆除教室内原设施设备，并清除处理废弃物和垃圾。 |
| 49 | 教室3（A303/A105）环境建设要求 | 2 | 间 | 1.刷漆：点锈处理、开裂处贴网格、对缝贴绷带、批刮腻子三遍，保护、清理灰尘、滚涂/喷涂面漆，参考面积：262平；2.窗帘箱：制作及安装木龙骨，安装细木工板，刷防火涂料，安装石膏板饰面，板缝贴胶带、点锈，刷乳胶漆，参考长度：10米；3.地胶：橡胶板楼地面地板胶，厚度1.6mm以上，耐磨环保，防火阻燃，防水防潮。水性胶铺设，地面做自流平，参考面积：194平；4.LED长条灯：LED光源，不锈钢地板，钢丝吊线，铁艺烤漆边框，优质柔光面罩，参考数量：36盏；5.强电和布线：教室强电，线管，开槽布线等，垃圾清理，参考面积194平；6.工业吊顶：工业线管，刷漆，设计等，参考面积194平；7.玻璃门定制：铝合金外框，玻璃定制，与原有门框匹配，参考尺寸：900mm\*1900mm，参考数量：2扇；8.窗帘：麻布材料，参考面积8平；9.拆除教室内原设施设备，并清除处理废弃物和垃圾。 |

**投标文件中需提供的证明材料（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供视为负偏离，若采购需求偏离表中已写明为负偏离且未提供对应证明材料，仅则认定为1项负偏离，不重复扣分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | **互动网络中控** | **个人云空间截图相关资料** | 主机需具备个人云空间功能，任意方式开启后需自动登录到个人空间，并实现资源的调用 |  |
| **接口图片并显著标记** | 投影设备控制接口须为防脱落插头，幕布插座为航空插件 |  |
| **国家强制3C证书** | **/** |  |
| **提供具备CNAS或CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告** | **/** |  |
| **国标ROHS六项检测报告** | **/** |  |
| **耐高温测试检测报告** | **/** |  |
| **2** | **教育液晶控制屏** | **提供一体化设计含摄像头面板图片** | **/** |  |
| **技术指标的自证明材料** | 需提供设备制造商公开发布的产品彩页，并必须对其中内容进行显著标记 |  |
| **10** | **数字红外无线系统主机** | **国家强制3C证书** | **/** |  |
| **第三方检测报告** | **/** |  |
| **17** | **线阵列音柱** | **防尘、防水检测报告** | **/** |  |
| **18** | **音柱** | **防尘、防水检测报告** | **/** |  |
| **23** | **升降讲台** | **第三方检测报告** | **桌板基材：厚度25mm饰面刨花板基材，要求甲醛释放量≤0.5mg/m³** |  |
| **26** | **移动电力系统设备** | **国家强制3C证书** | **/** |  |
| **31** | **AI信息显示屏客户端软件** | **软件著作权证书** | **/** |  |

**投标演示：**

**1、投标人须提供真实系统实景演示，演示内容：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | 演示内容 |
| **1** | 演示教育液晶控制屏反向刷码功能，在控制屏设备关闭状态下，用液晶控制屏自带的摄像头可以读取手机钉钉、微信及支付宝生成的个人二维码进行开机，实现身份认定，自动开启设备。 |
| **2** | 演示无线充电话筒和话筒底座的管理和使用，要求充电底座话筒配套互动中控演示。互动网络中控刷卡、读码开机后可同步自动解锁充电底座话筒锁，可直接拔出充电解锁状态下的红外无线麦克风，同时教育液晶控制屏上能实时显示无线话筒的电量，并在低电量情况下显示提醒信息。 |
| **3** | 演示教育液晶控制屏，教育液晶控制屏内置扬声器，在开机和关机操作时具备语音播报功能，在关机时语音提醒老师把话筒插入充电底座充电，防止话筒电量耗尽。在控制屏上具备直观的音量控制界面，可以独立触摸控制功放的音量大小和静音功能。 |
| **4** | 演示智能信息屏系统中，所有用户均可在智能信息屏上可以查看该教室的当日课表、周课表、学期课表和校历。普通用户通过刷卡权限认证后在智能信息屏上可查看该用户自己的当周课表和其他周课表 |
| **5** | 演示所投的智能信息屏、磁力锁控制功能，信息屏内置门禁控制器，可直接连接磁力锁，拒绝外置控制模块。演示信息屏在拔掉网线、信息屏关机和应用APP关闭情况下，用户也能正常通过刷卡开启门禁。 |
| **6** | 演示智能信息屏具有本地离线人脸识别认证功能，无需通过网络连接后台人脸认证服务器，在拔掉网线的情况下也可通过认证。能够识别用照片代替真人进行欺骗认证的行为，使用有权限的用户照片也无法通过认证。智能信息屏具有教室多角度（正面与两个侧面）可视的条形状态指示灯，可以根据教室的使用状态不同显示不同的颜色，方便用户远距离辨认识别。 |

**注：以ppt等其他演示方式不得分。**

**2、演示时间不超过15分钟。演示以录制视频形式提供，投标人将演示的过程录制成视频，视频内须提供人员解说，以.mp4格式存储于U盘，可与备份文件一并密封递交。**

**3、投标人须自行核验U盘中的视频能正常播放，保证视频无需转码即可直接用主流播放器打开播放。**

**4、未提供演示的，演示分为0分。**

**本项目为浙江财经大学智慧学习空间三期项目，包括项目设计，设备采购、安装布置等内容，投标人投标前可自行勘查现场，充分了解项目实际要求,以做出准确报价。因现场勘查不充分导致的报价缺失的由投标人自行承担，采购人不再支付额外费用。现场勘查所产生的安全风险由投标人自行承担。因目前校园疫情防控，如需现场踏勘须提前1天报备。**

**踏勘时间：/至2022年06月20日（工作日），09:00-11：00，14：00-15:00**

**联系人：陈老师，0571-86735866**

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **内容** | **说明与要求** |
| （一） | 适用范围 | 本招标文件适用于浙江财经大学智慧教学空间三期的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。 |
| （二） | 招标方式 | 本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。 |
| （三） | 投标委托 | 1.▲投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2021年12月（含）以后任意一月社保缴纳证明（授权代表为法定代表人可不提供）。2.如投标人代表不是法定代表人，须提供法定代表人授权委托书（格式详见招标文件第六章）。 |
| （四） | 投标费用 | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） |
| 100以下 | 1.05 |
| 100-500 | 0.56 |

 |
| （五） | 投标保证金（元） | 无。 |
| （六） | 联合体投标 | 本项目（是）接受联合体投标。 |
| （七） | 转包与分包 | 1.本项目不允许转包；2.投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。 |
| （八） | **信用记录** | 根据财库[2016]125号《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》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；（1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；（2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；（3）信用信息的使用规则：投标人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，拒绝其参与政府采购活动。 |
| （九） | 资格审查要求的资格证明材料 | **资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无（4）本项目的特定资格要求证明材料：无 |
| （十） | 投标文件份数 | 电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼H室，浙江求是招标代理有限公司（刘冰冰）收，电话：0571-87666117，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb05@qszb.net，以便查收）。**特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。** |
| （十一） | 投标报价 | 1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；2.以人民币报价；3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。 |
| （十二） | 投标有效期 | ▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。 |
| （十三） | 评标方法及评标标准 | 详见“第四章 评标方法及评标标准”。 |
| （十四） | 评标结果公示 | 评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。 |
| （十五） | 签订合同 | 中标通知书发出之日起30日内。 |

**一、总 则**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（一）适用范围**

本招标文件适用于浙江财经大学智慧教学空间三期的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指浙江财经大学；

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的浙江求是招标代理有限公司；

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4.“书面形式”包括合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

5.“电子加密投标文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs），“备份投标文件”系指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）；

“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件1）。

招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

6.“▲”系指实质性要求条款，投标人应当做出实质性响应。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。

**（四）投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；

2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；

3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。

4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） |
| 100以下 | 1.05 |
| 100-500 | 0.56 |

5.投标保证金（元）：无。

**（五）投标委托**

▲1.投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2021年12月（含）以后任意一月社保缴纳证明（授权代表为法定代表人可不提供）。

2.如投标人代表不是法定代表人，须提供法定代表人授权委托书（格式详见招标文件第六章）。

**（六）联合体投标**

本项目（是）接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包；

2.投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。

**（八）质疑和投诉**

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、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个工作日内向本级财政部门提起投诉。

**2.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。质疑函应当包括下列内容：**

（1）供应商的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签名；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

3.提出质疑的供应商应当是参与本项目招标活动的投标人。**投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

4.根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，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：

（1）捏造事实；

（2）提供虚假材料；

（3）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。

**（九）采购项目需要落实的政府采购政策**

**1.**本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

**2.支持绿色发展**

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将依据国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品、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。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书的，投标无效。

修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

**3.支持中小企业发展**

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。

在政府采购活动中，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：

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；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；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。

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。

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。

对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

中小企业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。

除财库《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《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）规定企业类型以外的供应商不享受中小企业扶持政策。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

**本招标文件由以下部分组成：**

1.投标邀请

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标方法及评标标准

5.拟签订的合同文本

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改会在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构会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，采购人或者采购代理机构会顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

**三、投标文件编制要求**

**（一）投标文件的组成**

投标文件（电子加密投标文件）由**资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分**组成（格式详见招标文件第六章）。投标人应将投标文件各部分**分别上传**至政府采购云平台指定位置。

投标文件组成：详见“第六章 投标文件格式”目录

**（二）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**其中资格文件、商务技术文件中不得出现投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

2.投标文件须由投标人在规定位置加盖公章，投标人应写全称。

3.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签名。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。

**4.投标文件份数：**

**电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；**

**备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼H室，浙江求是招标代理有限公司（刘冰冰）收，电话：0571-87666117，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb05@qszb.net，以便查收）。**

**特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。**

**（三）投标文件的上传、递交、修改和撤回**

1.投标文件的上传、递交：

（1）电子加密投标文件的上传：

▲a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台，否则投标无效；

b.电子加密投标文件成功上传后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

（2）备份投标文件的密封包装、递交：

a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件；

b.备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、标项、投标人名称并加盖公章（非电子签章），投标人逾期送达或者未密封包装的备份投标文件采购代理机构将予以拒收；

▲c.通过政府采购云平台成功上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

▲d.投标截止时间前，投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。

（3）投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传、递交的投标文件，政府采购云平台及采购代理机构将予以拒收。

2.投标人因未在线参加开标而导致电子加密投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

3.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件。

**备注：投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）。**

**（四）投标文件的语言及计量**

投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五）投标报价**

1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；

2.以人民币报价；

3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；

4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

**（六）投标有效期**

▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**四、资格审查不通过、投标无效的情形**

未响应招标文件“▲”标记条款要求的，投标无效。

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标人将被视为资格审查不通过：**

（1）资格证明材料不全的，或者不符合招标文件要求的；

（2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）资格文件未按要求签署、盖章的。

**2.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）商务和技术文件未按要求签署、盖章的；

（2）未提供或未按要求提供投标函、法定代表人授权委托书的；

（3）法定代表人委托授权代表参加投标但未提供符合要求投标授权代表社保缴纳证明的；

（4）未提供或未如实提供采购需求偏离表的；

（5）明显不符合招标文件要求，或负偏离达到规定数目的；

（6）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）报价文件未按要求签署、盖章的；

（2）未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）报价内容有缺漏项，或者与招标文件要求不一致的；

（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）报价具有选择性的；

特别说明：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，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**4.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。

**五、开 标**

**（一）开标**

采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购人或代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**（二）资格审查**

开标后，采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格条件进行审查。

对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

通过资格审查的投标人不足3家的，不再评标。

**（三）信用信息查询**

根据财库[2016]125号《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》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

（1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

（2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；

（3）信用信息的使用规则：投标人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，拒绝其参与政府采购活动。

联合体信用信息查询：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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**六、评 标**

评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评标并向采购人或者采购代理机构说明情况。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

**（一）符合性审查**

评标委员会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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**（二）比较与评价**

评标委员会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。

现场监督员如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

**（三）汇总商务技术得分**

评标委员会各成员独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**（四）报价评审**

政府采购云平台上传的电子投标（响应）文件报价与政府采购云平台录入报价不一致的，以上传的电子投标（响应）文件报价为准。

**投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

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；

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

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。修正后的报价按照财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定“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名。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。”经投标人确认后产生约束力。投标人不确认的，其投标无效。

投标人收到修正确认文件后，在规定时间内未做出回复的，视为不确认。

**（五）投标人澄清、说明或者补正**

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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

投标人的书面澄清、说明或者补正无法通过政府采购云平台上传的，可在规定时间内（不少于半小时）通过指定的电子邮箱（zb05@qszb.net）或传真号码（0571-87666116）提交。

**（六）排序与推荐**

评标办法：本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见“第四章：评标方法及评标标准”。

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（中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定）。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。

**（七）编写评标报告**

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

**七、中标与合同**

**（一）中标**

1.采购代理机构自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人，也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。

2.采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，公告中标结果，并发出中标通知书。

3.评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

**（二）合同**

1.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，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。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被取消中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由政府采购监督管理部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。

**八、验 收**

采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签名，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**九、可中止电子交易活动的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**第四章 评标方法及评标标准**

**一、评标方法**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分

商务和技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：商务分、技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

**二、评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分（30）** |
| **投标报价** | **30** | 价格分采用低价优先法计算，即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，其他投标人的价格分按照下列公式计算：价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 |
| **商务分（6）** |
| **质保期** | **1** | 质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得0.5分，最多得1分，延长时间不足一年的不计入得分，质保期不满足招标文件要求的投标无效。 |
| **业绩** | **3** | 投标人自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩：每提供1份证明材料得1分，最高得3分。（须同时提供合同扫描件、验收报告扫描件，用户评价单扫描件；一个合同、一个验收报告和一份用户评价单为一份证明材料，均需业主盖章，以合同签订时间为准，证明材料不全或未提供的不得分） |
| **政策功能** | **2** | 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件加盖公章）的得1分；投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）的得1分；注：政府强制采购的节能产品的除外。 |
| **技术分（64）** |
| **技术响应程度** | **20** | 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分；负偏离20项及以上的投标无效。 |
| **产品功能及配置** | **5** | 投标产品功能、配置的先进性、完整性和适用性。 |
| **项目总体方案** | **5** | 投标人总体技术方案详细、完整、科学，理解程度。 |
| **项目实施方案** | **5** | 投标人所提供的项目方案有完整实施方案，项目实施准备，包括系统图、平面布局，设备点位，布线图，施工进度计划、安装、验收配合，完善的质量监控措施和先进的质量检测设施、是否具有保障货物供应实施措施。 |
| **3** | 项目排期计划、人员投入状况、人员配备，设备调试、验收方案的详细完整度。 |
| **项目效果图** | **3** | 实际教室环境、公共区域提供针对性教室面积的效果图，包含主视图，俯视图，左视图，是否完整，美观。 |
| **售后服务** | **5** | 投标人提供的保修期内外售后服务方案，包括是否设有维修人员，维修能力、产品免费维修年限的长短、设备故障响应时间，售后服务保障方案，常见问题方法的处理，专业服务力量和服务保障，培训计划内容合理、详细，培训范围广，可实施有针对性。 |
| **演示** | **3** | 演示教育液晶控制屏反向刷码功能，在控制屏设备关闭状态下，用液晶控制屏自带的摄像头可以读取手机钉钉、微信及支付宝生成的个人二维码进行开机，实现身份认定，自动开启设备。 |
| **3** | 演示无线充电话筒和话筒底座的管理和使用，要求充电底座话筒配套互动中控演示。互动网络中控刷卡、读码开机后可同步自动解锁充电底座话筒锁，可直接拔出充电解锁状态下的红外无线麦克风，同时教育液晶控制屏上能实时显示无线话筒的电量，并在低电量情况下显示提醒信息。 |
| **3** | 演示教育液晶控制屏，教育液晶控制屏内置扬声器，在开机和关机操作时具备语音播报功能，在关机时语音提醒老师把话筒插入充电底座充电，防止话筒电量耗尽。在控制屏上具备直观的音量控制界面，可以独立触摸控制功放的音量大小和静音功能。 |
| **2** | 演示智能信息屏系统中，所有用户均可在智能信息屏上可以查看该教室的当日课表、周课表、学期课表和校历。普通用户通过刷卡权限认证后在智能信息屏上可查看该用户自己的当周课表和其他周课表 |
| **3** | 演示所投的智能信息屏、磁力锁控制功能，信息屏内置门禁控制器，可直接连接磁力锁，拒绝外置控制模块。演示信息屏在拔掉网线、信息屏关机和应用APP关闭情况下，用户也能正常通过刷卡开启门禁。 |
| **4** | 演示智能信息屏具有本地离线人脸识别认证功能，无需通过网络连接后台人脸认证服务器，在拔掉网线的情况下也可通过认证。（2分）能够识别用照片代替真人进行欺骗认证的行为，使用有权限的用户照片也无法通过认证。（1分）智能信息屏具有教室多角度（正面与两个侧面）可视的条形状态指示灯，可以根据教室的使用状态不同显示不同的颜色，方便用户远距离辨认识别。（1分） |

**说明：**

**1.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，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除后计算价格得分。**

注：对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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.根据《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）的规定，**监狱企业参加政府采购活动时，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的，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。

**3.根据《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，**符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》的，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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**第五章 拟签订的合同文本**

**浙江财经大学 政府采购合同**

**项目名称：**

**项目编号：QSZB-Z(H)-E22089(GK)**

**采购计划书：**

**甲方（需方）：浙江财经大学**

**乙方（供方）：**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，浙江求是招标代理有限公司受 浙江财经大学 委托，经 公开招标 ，确定 为 智慧教学空间三期 项目编号（QSZB-Z(H)-E22089(GK) ）的中标人。根据《中华人民共和国民法典》规定，签署本合同。

**第一条：采购内容及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 总计（小写）： |
| 合同总价（大写）： 。注：以上合同总价包含货物（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、货物运杂费、保险费、利润、税金等。 |

**第二条：履约保证金和付款方式**

**第三条：交付时间、地点、货物质保期**

交付时间： 年 月 日前；

交付地点： ；

货物质保期： 年，项目验收合格后开始计算；

**第四条：服务标准、期限、效率**

1.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

2.质保期内出现无法排除的故障，乙方需无条件更换同型号产品。

3.质保期满后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。

4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

5.如在使用过程中发生质量问题，乙方维修响应时间： 小时以内；

电话技术支持时间： 小时以内；

若需上门维修，则在： 小时内到达现场并进行维修；

6.培训： ；

**第五条：其他技术、服务要求**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。

2.技术支持：

乙方应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

3.安装调试

3.1安装地点：甲方指定地点；

3.2安装完成时间：接到甲方通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成安装和调试，乙方应承担由此给甲方造成的损失；

3.3如乙方委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但乙方仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；

3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；

3.5乙方免费提供合同货物的安装服务；

3.6乙方在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

4.乙方应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；

5.供货时提供有关的全套技术文件。

6.乙方应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。

**第六条：验收标准**

1.验收由甲方负责实施；

2.验收依据：

2.1合同、招标文件、投标文件；

2.2乙方提供的技术规格、经甲方认可的合同货物的有效检验文件；

2.3乙方投标文件中提供的经甲方认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

3.乙方应派员在所供货物到甲方处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，乙方负责妥善处理直至甲方满意，由此产生的费用由乙方承担。

4.验收合格的条件：

4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；

4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到甲方的认可；

4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；

4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；

4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

**第七条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价0.5%的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.5%的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第八条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条：争议解决**

因本合同发生纠纷，甲乙双方应当及时协商，协商不成时，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

**第十条：合同生效**

1.合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章后生效。

2.本合同附件、招标文件、投标文件、询标澄清、中标通知书均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

**第十一条：合同份数**

本合同一式五份，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：（公章） | 乙方（供方）：（公章） |
| 甲方代表：（签名） | 乙方代表：（签名） |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 帐号： | 帐号： |
| 签名日期： 年 月 日 | 签名日期： 年 月 日 |
| 合同鉴证方：浙江求是招标代理有限公司（公章） |
| 采购代理机构代表：（签名） |
| 地址：杭州市玉古路173号中田大厦11楼 |
| 电话：0571-87666117 |
| 鉴证日期： 年 月 日 |

**第六章 投标文件格式**

**目 录**

**▲1.资格文件（单独上传，若为联合体投标，联合体各方均需提供资格文件）**

（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无

（4）本项目的特定资格要求证明材料：无

**2.商务和技术文件（单独上传）**

（1）投标函

（2）法定代表人授权委托书

（2）2021年12月（含）以后任意一月投标授权代表社保缴纳证明

（3）投标人同类合同一览表

（4）采购需求偏离表

（5）货物配置清单

（6）技术方案：

项目总体方案

项目实施方案

项目效果图

售后服务

（7）节能、环保产品证明材料

（8）投标人需要说明的其他文件和材料。

**3.报价文件（单独上传）**

（1）开标一览表

（2）中小企业声明函（若属于中小企业）

（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）

（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

**资格文件**

**资格审查要求的资格证明材料(均需加盖公章)**

**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（扫描件）**

说明：

1.如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

2.如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

3.如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

4.如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

5.如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。

**（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

**致：浙江财经大学、浙江求是招标代理有限公司**

我方（投标人名称） 参加（项目名称） 项目的采购活动并承诺如下：

一、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（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）参加本项目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）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

三、不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、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。

四、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无**

**（4）本项目的特定资格要求证明材料：无**

**商务和技术文件**

**（1）投标函**

**致：浙江财经大学、浙江求是招标代理有限公司**

我方参加浙江财经大学智慧教学空间三期（项目编号：QSZB-Z(H)-E22089(GK) ）项目，为此，我方提交电子加密投标文件一份、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件 份。宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、中标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自提交投标文件的截止之日起 90 天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。关于代理服务费，我方承诺按照招标文件的规定履行并承担相应的责任。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函联系：

|  |  |
| --- | --- |
| 联系人： |  |
| 职务： |  |
| 手机： |  |
| 电子邮箱： |  |
| 地址： |  |
| 开户银行： |  |
| 银行账号： |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）法定代表人授权委托书**

致：浙江财经大学、浙江求是招标代理有限公司

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

现授权委托本单位在职职工：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名），身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，以我方的名义参加浙江财经大学智慧教学空间三期标项 的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

▲投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2021年12月（含）以后任意一月社保缴纳证明。

**法定代表人（签名或盖章）：**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证明：授权代表身份证明： |

**（2）2021年12月（含）以后任意一月投标授权代表社保缴纳证明**

**（授权代表为法定代表人可不提供）**

**（3）投标人同类合同一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **数量** | **合同金额****（万元）** | **附件页码** | **合同签订时间** | **采购人联系人****联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.投标人须提供上述业绩合同扫描件；**

**2.所有合同扫描件应清晰，应能体现合同签订时间、双方签名盖章等内容；**

**3.投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同扫描件内容。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（4）采购需求偏离表**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间三期

项目编号：QSZB-Z(H)-E22089(GK)

标 项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**投标文件中需提供的证明材料（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供视为负偏离，若采购需求偏离表中已写明为负偏离且未提供对应证明材料，仅则认定为1项负偏离，不重复扣分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照招标文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（5）货物配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **具体服务** | **产地** | **数量** | **配置（可另附页）** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**附：产品技术支持材料**

**（6）技术方案**

**项目实施方案**

**安装调试验收**

**售后服务**

**技术服务、培训**

**配件耗材**

**（7）节能环保产品证明材料**

**说明：投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）。**

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将依据国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品、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。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书的，投标无效。

**（8）投标人需要说明的其他文件和材料。**

**报价文件**

**（1）开标一览表**

采 购 人：浙江财经大学

项目名称：智慧教学空间三期

项目编号：QSZB-Z(H)-E22089(GK)

标 项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **具体服务** | **产地** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **说明：▲采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。****投标总价（人民币元）****小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**说明：**

1.此表在不改变格式要求的情况下，可自行增行。

2.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

**3.以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务”一栏中，服务类项目填写具体服务。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）中小企业声明函（服务）（若属于中小企业）**

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，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），属于工业；*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*工业*；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：

注：

1.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.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。

3.《中小企业声明函》填写不全的，视为未提供《中小企业声明函》（从业人员、营业收入、资产总额在中小企业划型标准规定中不涉及的除外），不享受中小企业扶持政策。如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。

4.投标人提供《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。

5.本项目只以《中小企业声明函》作为评判投标人是否属于中小企业的唯一依据。

**（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）**

**监狱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）出具的属于监狱企业的证明文件。**

**说明：**

一、监狱企业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。监狱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）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、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。

**（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）**

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\_\_\_\_\_\_（采购人）单位的\_\_\_\_\_\_（项目名称）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：

**说明：**

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

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

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

三、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。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**附件1：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目（项目编号）投标（响应）活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

供应商（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**供应商法定名称章（印模） 供应商“XX专用章”（印模）

**附件2：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予3%的扣除）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

**联合体成员名称(电子签名/公章)：**

**日期： 年 月 日**

**附件3：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予3%的扣除）**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**分包供应商名称：**

**日期： 年 月 日**