**师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备**

**招标文件**

**（电子招投标）**

**编号:QSZB-Z(H)-E22037(GK)L**

**浙大城市学院**

**浙江求是招标代理有限公司**

**二〇二二年五月**

**目 录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标人须知**

**第三部分 采购需求**

**第四部分 评标办法**

**第五部分 拟签订的合同文本**

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**第一部分 招标公告**

项目概况

师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年5月22日09点00分00秒>（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**QSZB-Z(H)-E22037(GK)L

**项目名称：**师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备

**预算金额（元）：5030000元**

**最高限价（元）：5030000元**

**采购需求：**师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备，主要内容：详见招标文件第三部分采购需求。

**合同履约期限：合同签订之日起30日内布线安装调试完成。**

**本项目接受联合体投标：****是，****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；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

3.本项目的特定资格要求：无；

4.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。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2022年5月22日，每天上午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）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2022年5月22日09点00分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2022年5月22日09点00分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（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3）

**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、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

（2）电子招投标的说明：

①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：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。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浙大城市学院

地址：杭州市湖州街50号

传真：/

项目联系人（询问）：李老师

项目联系方式（询问）：0571-88283637

质疑联系人：郭老师

质疑联系方式：0571-88285598

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）：王鑫涛、刘冰冰

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

3.同级政府采购监督管理部门

名称：杭州市财政局政府采购监管处

地址：杭州市中河中路152号市财税大楼6楼

传真：/

联系人：厉侃侃

监督投诉电话：0571-87233323

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。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **分包** | A同意将非主体、非关键性的 工作分包。  B不同意分包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 5 | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 6 | **演示** | 本次采购产品需为成熟、稳定、易用的产品，投标人应按招标文件中相关要求自行准备设备及演示环境，按照演示内容要求录制功能演示视频，视频录制要求如下：  1.使用设备清单与技术要求中的设备和软件进行系统搭建及视频录制（设备数量及类型不可多于清单中的要求），录制的视频采用MP4格式（U盘封装），并且视频不得进行后期剪辑。  2.演示视频电子版文件以投标人名称、项目名称和演示功能序号命名（如\*\*公司\*\*项目，演示功能），和备份文件一同密封包装邮寄。待项目建成后以相同要求录制视频与投标视频进行比对，如未达到本次演示要求所提供视频功能标准，视为验收不能达到质量功能（性能）标准，供应商须承担相应违约责任。 |
| 7 | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；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，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 8 | **项目属性与核心产品** | A货物类，单一产品或核心产品为：党群服务中心显示终端1：**室内全彩色显示终端**  B服务类。 |
| 9 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：货物，属于工业行业； |
| 10 | **节能产品、环境标志产品** | 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、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 11 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼H室；备份投标文件签收人员联系电话： 王鑫涛 0571-87666117 。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 无**。** |
| 14 | **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 | 0.77 | | 500-1000 | 0.56 | | 不足3000元的按照3000元收取 | | |

**一、总则**

**1.适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“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4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 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）。

3.2 支持绿色发展

3.2.1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、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。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、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 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。

3.2.3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）》。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2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：

3.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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。

3.3.3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。

3.3.4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》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5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。

3.3.6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。

3.3.7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。

3.4支持创新发展

3.4.1采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4事实依据；

4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购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提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3本项目的特定资格要求。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3联合协议；

11.2.4分包意向协议；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，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、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在U盘或者DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第13项规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1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。

18.2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。

18.3**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。**

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4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。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4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。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

27. **电子交易活动的中止。**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，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2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；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1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字，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。

29.2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。

29.3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。

29.4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。

**第三部分 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”  **本项目采购标的为：**货物**，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）；逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；  2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，且中标人已向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的（等额）预付款保函的，采购人向中标人支付合同总价的40%；项目履约完成，经采购人验收合格后，收到发票后5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的60%。逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。  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** | 合同签订之日起30日内布线安装调试完成。 |
| **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。 |
| **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：12 小时以内；  电话技术支持时间：2 小时以内；  若需上门维修，则在： 12 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及合同的要求；  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.项目概况**

本项目主要包含：党群服务中心、自习室A.B、门厅显示终端、团体辅导室、青春舞蹈房、支部活动室、3个研讨室、手工艺体验区、报告厅.大会议室、研讨室、报告厅（影院、多功能教室 ）、室外显示终端及流动扩声系统、安防及门禁、其他采购设备等。

1. **党群服务中心**

包含了显示终端及扩声、 触摸功能机、滑轨屏幕及集中控制系统

通过集中控制系统中的无线网络，可以通过pad进行党群服务中心中的所有智能控制，包含了可控制展厅内所有灯光一键开启/关闭，支持单独区域内灯光的控制。

显示终端及扩声系统的播放暂停

数字滑轨屏幕轨道的更替

所有设备的集中电源控制管理。

信息发布系统主要是通过相关触摸屏或者普通屏幕，把学院内的相关通知在各个不同地方发布出来，便于学生和相关人员知晓。

1. **自习室A 、B**

配置教学触摸功能机，配合学生自主查询及相关使用

1. **门厅显示终端**

配合音箱系统，进行播放相关视频及宣传内容，位于学院入口大门处，使学生进入后就能够了解到相关信息。

1. **团体辅导室**

配置了扩声系统、智能黑板显示系统、教学录播中控系统。

通过扩声、智能黑板、教学录播。可以实现公开课及其普通的智能教室使用。

1. **青春舞蹈房**

配置了触摸功能机、扩声系统。用作于老师或者学生进行教育使用，主要是用作播放各种舞蹈视频等。

1. **支部活动室、3个研讨室、手工艺体验区**

配置触摸功能机，用作于上课教学使用

1. **报告厅/大会议室**

报告厅是一个具备先进的多媒体显示系统、专业的音响扩声系统、高清的录制直播系统、丰富的舞台灯光照明系统以及智能化的集中控制系统的独立空间。主要用作于用来为召开各类会议、学术讨论、演讲、报告、新闻发布、多媒体教学培训等活动提供卓越的音质效果、清晰的画面显示以及简单便捷的集中控制。

1. **研讨室**

研讨会是专门针对学校或某一具体讨论主题在集中场地进行研究、讨论交流的会议。它对于制定方案、发展战略、方法措施都有巨大作用。

研讨会由于是针对学校或独特的主题，通常都是由学校相关老师进行参加，参加会议人员数量不多。

1. **报告厅（影院、多功能教室 ）**

报告厅（影院、多功能教室 ）是学校举报学术报告、讲座、各种工作会议、电视电影播放、文艺演出的主要场所。

**主要用途：**

1. 召开学校各种大型会议
2. 举办各类报告会、学术会议
3. 组织学术观看各种电影电视
4. 相关节日文艺汇演和学术竞赛活动
5. **室外显示终端及流动扩声系统**

露天场地内进行相关音视频扩声及播放是要，主要是用作于人数较多的时候使用。

1. **安防及门禁**

学院内各个比较重要的出入口安装相关门禁系统。主要是为了方便相关权限管理，因为学校学生较多，为了区分区域划分，安装相关安防及门禁系统。

1. **其他相关设备**

为满足系统需要，采购一批核心处理终端及图像采集等设备。

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| **（一）、党群服务中心** | | | | |
| 信息发布系统 | | | | |
| 1 | 非触摸信息发布终端 | 9 | 台 | **1.整机性能参数**  1)艺术外观：木质框架，艺术外观匠心工艺，彰显艺术之美；  2)32寸2K分辨率，画质表现更细腻；178°可视角度，视野更宽阔；  3)主机参数：CPU主频800MHz及以上， 内存1G，存储8G，安卓7.0及以上；  4)接口：HDMI2.0\*1、USB3.0\*1、microUSB\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色彩一致性。  6)色域：Cntsc≥72%。  7)色深：≥8bit 。  8)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。  9)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| 2 | 触摸信息发布终端 | 12 | 台 | **1.整机性能参数**  1)艺术外观：木质框架，艺术外观匠心工艺，彰显艺术之美；  2)55寸4K高分辨率，画质表现更细腻；178°可视角度，视野更宽阔；  3)色彩一致性。  4)主机参数：CPU主频1.9GHz同性能及以上，内存2G，存储32G，安卓9.0及以上；  5)接口：HDMI2.0\*2、USB2.0\*2，TF卡槽\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色彩一致性。  6)色域：Cntsc≥72%。  7)色深：≥8bit 。  8)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。  9)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| 3 | 触摸信息发布终端 | 3 | 台 | **1.整机性能参数**  1)屏幕尺寸：65寸，宽高比16：9；  2)分辨率：物理分辨率支持3840\*2160，通过插值算法的分辨率可高达32767\*32767；  3)主机参数：采用专业芯片组，搭配四核处理器，系统运行流畅，搭载画面表现更唯美，内存≥32G，标配OPS接口，方便后期随时插入ops；  4)红外触控：支持20点触控；触控精度±1 mm ( 90% Active Area)、产品支持≤2mm细笔的书写，且需要支持不少于5支≤3mm细笔的同时书写；  5)响应时间≤10ms，频率60Hz，色域72%；  6)接口：支持HDMI输入\*2， PC-audio\*1、LAN\*1、PC-USB\*2、External PC Touch \*1、Earphone/line out \*1；远程控制接口支持RS232 IN\*1， WIFI\*1，同轴/COAX。  7）含OPS:I5/8265U/8G/256G SSD  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色彩一致性。  6)色域：Cntsc≥72%。  7)色深：≥8bit 。  8)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。  9)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| 4 | 非触摸信息发布终端 | 1 | 台 | **1.整机性能参数**  (1)尺寸：65英寸。  (2)分辨率：3840\*2160。  (3)显示区域：1428.48mm(H)x803.56mm(V)。  (4)显示比例：16:9。  (5)刷新频率：60Hz。  (6)背光控制：D-LED。  (7)亮度：≥300cd/m²。  (8)对比度：≥1400:1。  (9)色域(NTSC)：≥73%。  (10)色彩一致性。  (11)可视角度。  (12)采用专业芯片组，安卓9.0系统，搭配4核1.9GHz CPU，DDR/eMMC≥2G+32G。  (13)雾度：≥25%。  (14)色彩深度：1.07B。  (15)接口：RJ45\*1、HDMI2.0\*2、USB 2.0\*2  (16)内置AI智能电视系统，支持AI语音交互。  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色彩一致性。  6)色域：Cntsc≥72%。  7)色深：≥8bit 。  8)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。  9)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| 5 | 壁挂触摸式党建终端 | 2 | 台 | **1.整机性能参数**  1)艺术外观：木质框架，艺术外观匠心工艺，彰显艺术之美；  2)55寸4K高分辨率，画质表现更细腻；178°可视角度，视野更宽阔；  3)色彩一致性。  4)主机参数：CPU主频1.9GHz同性能及以上， 内存2G，存储32G，安卓9.0及以上；  5)接口：HDMI2.0\*2、USB2.0\*2，TF卡槽\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色彩一致性。  6)色域：Cntsc≥72%。  7)色深：≥8bit 。  8)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。  9)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| 6 | 党建平台软件 | 1 | 套 | **组织生活：**  智能化党建集中活动和学习的组织生活全流程服务功能，包括三会一课、党日活动等；支持活动策划、组织、开展、总结和归档；  **党建宣传：**  党建活动和学习成果化宣传展示，可应用于各类型党建场所。1、党建节目宣传管理，包括求是要闻等云端权威理论公布和云端编辑的支部活动风采；支持图片、视频等各种节目类型编辑 2、分屏设备管理，支持多终端的宣传组合设备云管理，定点、定时等设备配置管理。  **党建管理：**  全维度党建管理服务功能。支持组织管理、学习管理、活动管理、监督管理、考核管理、评优管理、信息管理、党务管理等多维度的党建管理服务功能  **党建可视化数据：**  党建活动和管理的成果化可视化数据展示。智能数据分析，建立关联性分析，图形化、多维护直观展示。  **党建活动资源库：**  各类型党建活动资源，一键引用，生成各类型党建活动。包括求是全媒体资源库；红色影视资源库；专题党建影视库（党史、伟人记录片）等  **党建活动模板库：**  党建活动标准模板，全面覆盖三会一课、党日等全维度组织生活活动需求，一键引用，生成组织生活活动。包括各种形式独家重要讲话学习模板、两学一做、三会一课、党日活动、重温入党誓词等组织生活模板。海量活动模板一键引用，系统提供丰富模板，覆盖多种主题、多种类型模板资源，精品活动环节设计，即拿即用。每周更新1个活动模板。  **党务知识百科库：**  全维度基础党建知识百科  **资料存储：**  活动等数据的云端加密存储  **系统安全：**  加密存储和传输 |
| 7 | 屏体支架 | 26 | 套 | 适合屏幕尺寸：32英寸，43英寸、55英寸、65英寸。  配件类别：旋转伸缩挂架  伸缩尺寸：不低于68mm至680mm  承重：不低于50kg |
| 8 | 智能云信息发布系统 | 1 | 套 | **产品特点：**  1.多种素材：视频，图文，网页，监控直播，流媒体直播，时间日期，天气等。  2.多样展示：画面任意分割进行素材展示，支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式。  3.远程管理：统一平台管理，采用B/S架构，节目分时分地管理，并能提供终端运行数据报表。  4.更新便捷：支持远程平台下发。  5.信息安全：平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。  6.方案扩展：智能云信息发布系统管理平台有API接口可以供第三方接入更多资料  包括控制终端（1台）  11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示器。 |
| 党群服务中心显示终端1 | | | | |
| 1 | 室内全彩色显示终端  **（核心产品）** | 1 | 套 | 1.采用表贴三合一纯黑灯技术，像素点间距：≤1.53mm，像素密度：≥422700点/㎡。显示屏宽不小于4.8米，高不小于2.72米，面积不小于13.056平方米。  2.成像原理：LED主动式发光，像素组成与排列方式：1R1G1B，竖向线性排列。  3.平整度≤0.05mm，亮度：≥600cd/㎡，0-100%任意可调。  4.刷新率：3840Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设计选项。  5.对比度：≥8000：1，防护等级：IP65。  6.亮度均匀性（校正后）：≥98.3%，发光点中心距偏：≤0.9%。  7.驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点点对应  8.亮度调节：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持HDR高动态范围图像技术显示。  9.低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-16bits任意设置：100%亮度@16bits，50%亮度@14bits，20%亮度@12bits。  10.像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000，无连续失控点。  11.模组智能储存：模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kb。  12.色温、色域：2800K-15000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥110%NTSC。  13.画面延时：≤1ms ，显示屏拍照等级：≥10bits。  14.可视距离：最佳可视距离1m-30m，电流增益调节级别：≥8位。  15.显示模式调节：具有显示模式调节功能。  16.拉力测试：可承受≥5000N拉力，压力测试：可承受≥45000N拉力。  17.光生物安全：具备防蓝光护眼模式。  18.抗干扰：运行稳定，不收外界各射频电磁场的干扰。 |
| 2 | 视频处理系统 | 1 | 套 | 控制系统  1.支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1路选配VGA子卡。  2.支持选配投屏输入子卡2.0，子卡支持AP/WIFI无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和U盘播放。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。 |
| 3 | 配电柜 | 1 | 台 | 20KW 具备手动控制设备供电的开启和关闭。  多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； |
| 4 | 基础设施 | 1 | 套 | 1.钢架结构采用40mm\*40mm钢管，40mm\*40mm方管，四周各包边5cm。  2.电源线：4平方三项五线；信号线：六类8芯网线\*8根  3.2块模组、若干电源、接收卡、灯珠等及调试  4.核心处理终端  11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示器，系统中文版。 |
| 5 | 扩声系统 | 1 | 套 | 功放一体机 1台  1.安装简单、灵敏度高、性能稳定、功能完善。  2.5路话筒输入、4路音频输入、1路音频输出。  3.独立话筒音量、线路音量、高低音、混响延时调节功能  4.频率响应：20Hz-20KHz  5.话筒：60Hz-14KHz  6.话筒非线性失真：≤0.2%  7.功放噪音电压：≤15mV  8.信噪比：≥85dB  9.线路：0dB/ 0.775v  10.输出功率：2×300W  11.电源：交流220V±10％ /50Hz  吸顶喇叭：2只  喇叭单元：低音单元8寸PP盆，高音单元 20mm kapton  额定功率60W，8Ω  功率可切换：可开关切换60W @ 8Ω或60W/30W/15 @ 70V  最大声压级（1m）：99dB |
| 党群服务中心显示终端2 | | | | |
| 1 | 室内全彩色显示终端 | 1 | 套 | 1.采用表贴三合一纯黑灯技术，像素点间距：≤1.53mm，像素密度：≥422700点/㎡。显示屏宽不小于3.84米，高不小于2.24米，面积不小于8.6平方米。  2.成像原理：LED主动式发光，像素组成与排列方式：1R1G1B，竖向线性排列。  3.平整度≤0.05mm，亮度：≥600cd/㎡，0-100%任意可调。  4.刷新率：3840Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设计选项。  5.对比度：≥8000：1，防护等级：IP65。  6.亮度均匀性（校正后）：≥98.3%，发光点中心距偏：≤0.9%。  7.驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点点对应。  8.亮度调节：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持HDR高动态范围图像技术显示。  9.低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-16bits任意设置：100%亮度@16bits，50%亮度@14bits，20%亮度@12bits。  10.像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000，无连续失控点。  11.模组智能储存：模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kb。  12.色温、色域：2800K-15000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥110%NTSC  13.画面延时：≤1ms ，显示屏拍照等级：≥10bits。  14.可视距离：最佳可视距离1m-30m，电流增益调节级别：≥8位。  15.显示模式调节：具有显示模式调节功能。  16.拉力测试：可承受≥5000N拉力，压力测试：可承受≥45000N拉力。  17.光生物安全：具备防蓝光护眼模式。  18.抗干扰：运行稳定，不收外界各射频电磁场的干扰。 |
| 2 | 视频处理系统 | 1 | 套 | 控制系统  1.支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1路选配VGA子卡。  2.支持选配投屏输入子卡2.0，子卡支持AP/WIFI无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和U盘播放。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。 |
| 3 | 配电柜 | 1 | 台 | 20KW 具备手动控制设备供电的开启和关闭。  多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； |
| 4 | 基础设施 | 1 | 套 | 1.钢架结构采用40mm\*40mm钢管，40mm\*40mm方管，四周各包边5cm。  2.电源线：4平方三项五线；信号线：六类8芯网线\*8根  3.2块模组、若干电源、接收卡、灯珠等及调试  4.核心处理终端:  11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示器 |
| 5 | 扩声系统 | 1 | 套 | 功放一体机 1台  1.安装简单、灵敏度高、性能稳定、功能完善。  2.5路话筒输入、4路音频输入、1路音频输出。  3.独立话筒音量、线路音量、高低音、混响延时调节功能  4.频率响应：20Hz-20KHz  5.话筒：60Hz-14KHz  6.话筒非线性失真：≤0.2%  7.功放噪音电压：≤15mV  8.信噪比：≥85dB  9.线路：0dB/ 0.775v  10.输出功率：2×300W  11.电源：交流220V±10％ /50Hz  吸顶喇叭：2只  喇叭单元：低音单元8寸PP盆，高音单元 20mm kapton  额定功率：60W，8Ω  功率可切换：可开关切换60W @ 8Ω或60W/30W/15 @ 70V  最大声压级（1m）： 99dB |
| 党群服务中心滑轨屏 | | | | |
| 1 | 65寸滑轨屏 | 1 | 套 | 1.OPS断电保护  2.超广角4K摄像头  3.零贴合设计，显示零距离  4.指纹加密，让系统更安全  5.无线投屏，协作沟通零距离  6.笔锋书写，还原真实书写感受  7.二维码快捷分享文件，并支持加密提取  8.OPS终端i7/4G/128G固态 |
| 2 | 滑轨屏动力系统 | 1 | 套 | 1.定制铝型材静音专用轨道，上轨，下轨项目运行长度6米  2.动力系统：采用静音直流电机，扭矩大，声音小、运动平稳  3.定制滑轨屏挂式结构支架  4.PLC自动控制 |
| 智能控制系统1 | | | | |
| 1 | 多媒体人工智能管理主机 | 1 | 台 | 多媒体人工智能管理主机是智慧多媒体管理平台的终端之一，智慧多媒体平台引用时下最先进的人工智能、物联网、云服务技术为设计核心。是一款集高清触屏控制、语音交互控制、手机扫码控制、跨地区的远程云控制、人脸识别授权于一体的综合性管理系统。使用人工智能管理主机可以使整个会议系统更加简洁，可广泛应用于各种场景的会议系统项目中。  1.机架式箱体设计，CPU处理器4核1.8Ghz同性能及以上，ARM Cortex-A17架构，集语音交互控制、触屏控制、手机扫码控制、人脸识别授权于一体的综合性产品；  纯硬件架构，管理系统采用B/S架构，服务器采用本地服务器与云服务器两种方式，支持Android、windows、IOS系统控制端；  2.设备自带多点触摸屏：7英寸电容触控屏，支持外接PAD控制，实现一键调用与场景预设；系统自带无线模块：1路WIFI模块，1路蓝牙4.0协议模块；  3.语音控制功能，设备内置双麦克风，可通过语音实时操作会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  4.人脸识别功能，设备内置嵌入式暗装摄像头，可通过人脸识别进行操作人员身份识别、参会人员人脸签到及信息录入等功能；  5.手机扫码管理控制功能，通过手机扫描机器自带二维码，实现手机控制会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  6.物联网中控功能，设备具有1路TTL、7路RS232 \RS485控制接口，1路前置USB调试接口，6路POE网络接口，8路GPIO控制接口，支持UDP、TCP网络控制协议；  7.一键报修服务，显示报修故障原因，快速响应售后维护；一键会议服务，推送清洁、茶水、办公用品等服务内容到管理人员，提高会议管理效应；  8.系统软件可通过云平台实现远程调试、远程控制、集中管理，让调试和维护更便捷；  9.系统自带电源控制：8路30A时序控制器，每路可互锁，可单独控制，时序时间可自定义调节； |
| 2 | 多媒体云平台管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体云平台管理软件》是智慧会议云平台服务软件，负责人工智能管理主机交互、音视频设备功能配置、远程云检测、远程维护等功能的实现，提供用户手机、微信注册，建立用户数据库。  1.用户管理：帐号注册；权限分配；设备数据  2.设备管理：本地控制设备；远程云控制设备；语音数据控制；远程维护申请 |
| 3 | 多媒体手机客户端管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体手机客户端管理软件》是智慧会议的客户端管理软件。  1.实现通过手机扫描管理整个会议设备；  2.实现通过扩机扫描控制整个会议设备。 |
| 4 | AI交互终端 | 1 | 台 | 10.1寸AI交互屏，一键情景控制，设备控制，会议服务,多点电容触摸屏；  1.CPU处理器：4核主频1.8hz及以上，Cortex-A17架构；  2.运行内存：2GB DDR3；  3.储存：8GB EMMC；  4.分辨率：800\*1280；  5.接口：1路RJ45，1路DC12V供电； |
| 5 | 智能电源管理器 | 1 | 只 | 1.可控制电源：8路外加2路输出辅助通道,10chs  2.额定输出电压：交流220V.50Hz  3.每路动作延时时间：0-999秒  4.单路额定输出电流：13A  5.额定总输出电流：30A  6.状态显示：2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态  7.RS232串口、TCP/IP网口  8.总功率6000W，单路最大功率2000W. |
| 6 | 单口云协议模块 | 4 | 只 | 单体模块，RS232/RS485/RS422协议自定义选择，适应各种应用环境，同时支持TCP Server；TCP Client；UDP；HTTPD Client模式提交给服务器。  1.网口规格： RJ45 10/100Mbps 交叉自适应；网口数量1个；  2.串口规格： 2（1路RS-232，1路RS-485，支持同时工作）；  3.网络协议：IP，TCP，UDP，DHCP，DNS，HTTP，ARP，ICMP，Web socket，Httpd client ；  4.IP获取方式：静态IP、DHCP ； |
| 7 | 24口POE交换机 | 4 | 台 | 产品类型：24口千兆POE供电企业级交换机  传输速率：10/100/1000Mbps  背板带宽：48Gbps  包转发率：35.7Mbps  端口数：24口  端口描述：24个10/100/1000BASE-T以太网接口 |
| 8 | 强电控制模块 | 26 | 套 | 1. 支持TCP/IP、UDP协议控制 2. 单路支持250VAC、10A；30VDC、10A 3. 电器寿命：10万次 4. 实时、点控、互锁等控制模式 5. 支持状态掉电保存、上电恢复 |
| 9 | 灯光控制模块 | 1 | 套 | 1. 支持远程电脑控制、触摸屏控制、智能面板控制 2. 单控、双控、多点控制、集中控制 3. 单回路负载功率不低于3KW 4. 最大切换电流不低于16A 5. 受控回路8个以上 6. 抗浪涌170A以上 7. 导轨式安装 |
| 控制软件 | | | | |
| 1 | 全场Pad控制 | 1 | 套 | 功能模块调整（通过Pad或者手机终端进行项目的控制调度），支持安卓或I0S系统。  灯光管理、硬件管理第三方接口管理，展区统一管理。 |
| 2 | UI设计 | PAD操作交互界面设计 |
| 3 | 内容控制 | 内容控制：功能模块开发（提供内容名称、业务类型、所属分区和存放位置等管理功能。）支持内容远程上传，视频播放，图片展示等。 |
| 4 | 设备控制 | 功能模块开发（包括设备创建、设备查询、设备修改、设备删除、网络设备状态监测等功能。） |
| 5 | 场景控制 | 功能模块开发（包括场景的增删改查和场景的切换等功能） |
| 6 | 多媒体播放 | 根据接收的指令， 播放不同的媒体内容， 如：视频、Flash、图片、 大屏矩阵、第三方数据对接等  对视频进行快进，暂停等功能 |
| 7 | 执行命令 | 执行不同的终端命令，例如：关机、开机、重启、执行其他可执行文件等。 |
| 8 | 灯光控制 | 可控制展厅内所有灯光一键开启/关闭，支持单独区域内灯光的控制。 |
| 9 | 后台管理 | 模块化后台设计，通过Web端后台管理实现一站式控制管理，场馆所有内容存放至云服务器，并且后台数据库系统一体化对接，展项设备对接，自由配置功能强大，打破传统展厅受局限，不灵活的弊端。  支持后台/移动端（如pad）自定义配置；系统内置多种权限定义，企业可以设置权限组合分配用户，分权限设置，不同账号状态说明，如登录状态、非登录状态不同情况下会有不同界面；  不同账号切换时，页面提示变化；适应企业人员变化，可以方便对系统用户权限进行调整；  用户可以进入web后台设备管理页面，用户可以在此页面管理所有设备，每个账户分别有不同等级，会显示不同的内容；点击系统管理按钮，则在该页面可实现对对展厅展项进行添加、删除等编辑管理。  点击添加展项，用户可以在此页面填写相应的参数可以对展项的设备进行控制，此页面为方便用户新增加设备；  用户在该版块可通过后台进行灯光添加/删除控制。  通过后台灯光列表中进行修改灯光控制参数，及删除指定灯光。  如增加灯光控制的线路，编辑好对应的参数选择对应的区域位置；  填写完成后点击添加，提供会提示添加文件；  日志功能记录后台所有动态日志；  场景：支持云平台内容自由组合，适应不同场景式内容演示。 |
| 辅材 | | | | |
| 1 | 机柜 | 3 | 台 | 42U标准机柜，不大于600\*600\*2000mm |
| 2 | 管线及辅助材料 | 1 | 批 | 相关辅助材料等，前期管线如有遗漏，需自行增加 |
| **（二）、自习室A、B** | | | | |
| 1 | 55寸触摸信息发布屏 | 2 | 台 | **1.整机性能参数**  1)艺术外观：木质框架，艺术外观匠心工艺，彰显艺术之美；  2)55寸4K高分辨率，画质表现更细腻；178°可视角度，视野更宽阔；  3)色彩一致性：Δx≤0.03，Δy≤0.03；  4)主机参数：CPU主频1.9GHz及以上， 内存2G，存储32G，安卓9.0及以上；  5)接口：HDMI2.0\*2、USB2.0\*2，TF卡槽\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：无损显示256个灰阶，画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色彩一致性。  6)色域：Cntsc≥72%。  7)色深：≥8bit 。  8)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。  9)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| **（三）、门厅显示终端** | | | | |
| 1 | 室内全彩色显示屏 | 1 | 套 | 1.采用表贴三合一纯黑灯技术，像素点间距：≤1.53mm，像素密度：≥422700点/㎡。显示屏宽不小于3.84米，高不小于2.24米，面积不小于8.6平方米。  2.成像原理：LED主动式发光，像素组成与排列方式：1R1G1B，竖向线性排列。  3.平整度≤0.05mm，亮度：≥600cd/㎡，0-100%任意可调。  4.刷新率：3840Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设计选项。  5.对比度：≥8000：1，防护等级：IP65。  6.亮度均匀性（校正后）：≥98.3%，发光点中心距偏：≤0.9%。  7.驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点点对应  8.亮度调节：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持HDR高动态范围图像技术显示。  9.低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-16bits任意设置：100%亮度@16bits，50%亮度@14bits，20%亮度@12bits。  10.像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000，无连续失控点。  11.模组智能储存：模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kb  12.色温、色域：2800K-15000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥110%NTSC  13.画面延时：≤1ms ，显示屏拍照等级：≥10bits。  14.可视距离：最佳可视距离1m-30m，电流增益调节级别：≥8位。  15.显示模式调节：具有显示模式调节功能。  16.拉力测试：可承受≥5000N拉力，压力测试：可承受≥45000N拉力。  17.光生物安全：具备防蓝光护眼模式。  18.抗干扰：运行稳定，不收外界各射频电磁场的干扰。 |
| 2 | 视频处理系统 | 1 | 套 | 控制系统  1.支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1路选配VGA子卡。  2.支持选配投屏输入子卡2.0，子卡支持AP/WIFI无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和U盘播放。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。 |
| 3 | 配电柜 | 1 | 台 | 20KW具备手动控制设备供电的开启和关闭。  多组回路输出，每组可独立控制；支持手动和中控控制； |
| 4 | 基础设施 | 1 | 套 | 1.钢架结构采用40mm\*40mm钢管，40mm\*40mm方管，四周各包边5cm。  2.电源线：4平方三项五线；信号线：六类8芯网线\*8根  3.2块模组、若干电源、接收卡、灯珠等及调试  4.核心处理终端：  11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示单元。 |
| 5 | 扩声系统 | 1 | 套 | 功放一体机 1台  1.安装简单、灵敏度高、性能稳定、功能完善。  2.5路话筒输入、4路音频输入、1路音频输出。  3.独立话筒音量、线路音量、高低音、混响延时调节功能  4.频率响应：20Hz-20KHz  5.话筒：60Hz-14KHz  6.话筒非线性失真：≤0.2%  7.功放噪音电压：≤15mV  8.信噪比：≥85dB  9.线路：0dB/ 0.775v  10.输出功率：2×300W  11.电源：交流220V±10％ /50Hz  吸顶喇叭：2只  喇叭单元：低音单元8寸PP盆，高音单元 20mm kapton  额定功率：60W，8Ω  功率可切换：可开关切换60W @ 8Ω或60W/30W/15 @ 70V  最大声压级（1m） 99dB |
| **（四）、团体辅导室** | | | | |
| 全场 | | | | |
| 1 | 头戴无线话筒 | 1 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只头戴无线话筒，  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V；  工作电流：500m A；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz；  音频回应 ：40Hz—18KHz。 |
| 2 | 会议鹅颈话筒 | 1 | 只 | 膜片类型：电容式；  指向性：心型；  频率响应：80-18000HZ；  灵敏度：45DB±2DB 1V/Pa at 1KHZ；  阻抗：100欧姆；  最大声压：110DB SPL,1KHZ at 1%T.H.D；  讯噪比：>65db,1kHZ at 1pa",动态范围：106DB，1KHZ at MAX SPL,幻像供电：直流48V，输出连接：3针XLRM连接线 |
| 3 | 智慧黑板 | 1 | 台 | 屏体硬件：  1.交互黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸≥4200mm×1100mm,整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写；  2.交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式，其中壁挂安装方式具有安装校正结构，可方便调校智慧黑板整体平整性，达到最佳使用效果；  3.交互黑板液晶屏显示尺寸≧86英寸，采用A规屏；分辨率：3840\*2160；可视角度≥178°,屏体亮度不低于500cd/㎡,对比度不低于5000：1，屏幕表面采用≤3.2mm厚防眩光钢化玻璃,透光率不低于93%,表面硬度不低于莫氏7级；  4.交互黑板屏体色彩覆盖率不低于NTSC 90%，色彩度：24 bit 真彩（16.7M）屏幕最高灰阶 256 灰阶。  5.交互黑板液晶屏显示部分采用屏幕全贴合技术，可杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的偏光、散射现象，使屏幕显示更加通透，画质清晰；  6.采用红外触控定位技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写，触摸分辨率:≥32768\*32768，光标移动速度≥130点/秒，触控书写延迟≤30ms  7.智慧黑板显示模组长寿命设计，具有 快速散热和延缓光学黄化的性能，整机模 组热扩散系数≥80mm²/s；  8.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口、≥1路全功能USB Type-C接口 |
| 4 | 壁挂主音箱（含支架） | 2 | 台 | 规格：单8"二分频音箱；  频率响应：90Hz-18KHz(±4dB)；75Hz-19KHz(-10dB)；  额定功率（AES）：200W/8Ω；  灵敏度：优于等于94dB；  最大声压级：( 平均/ 峰值) 117dB/123dB；  辐射角度：90\*60；  重量：不大于12kg； |
| 5 | 功率放大器 | 1 | 台 | 额定功率：1KHz，0.5%THD+N；  立体声8Ω：2×320W；  立体声4Ω：2×470W；  桥接单声道模式8Ω：940W；  频响范围(1W) ：20Hz-20kHz/+1/-1dB；  总谐波失真（THD）：≤0.1%；  阻尼系数：≥150:1；  转换速率：25V/us；  电压放大倍数(0.775V）：63；  信噪比（A计权）：≥100dB；  输入灵敏度（额定功率8Ω）： 0.775V or1.4V；  输入阻抗（额定）：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）；  分离度：≥65dB  输入共模抑制比： 60dB  输入连接器：每通道一路平衡XLR  输出连接器（扬声器连接器）：每通道4-POLE Speakon  压缩比： 20:1  电源：AC220V 50-60Hz |
| 6 | 多媒体讲台（多媒体控制系统） | 1 | 套 | 控制终端  11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示器，操作系统：操作系统（98、2000、XP、Vista、10）中文版。  教学中控（带控制面板）  1.标准1.5U高度，嵌入式多CPU+MCU+多DSP硬件系统；  2.集成5进（2路VGA和3路HDMI）3出（2路VGA和1路HDMI）,可扩展1路HDBaseT（替换一路HDMI）,混合高清切换接口：支持电脑、笔记本、展台、图像投放终端、交互一体机等高清信号混合切换；  3.集成先进的电脑和笔记本的VGA或HDMI信号自动检测自动切换；集成电脑开关智能检测，可远程监控电脑开关；  4.集成标准3.5立体声音频接口，HDMI音频数字解码输出；集成话筒输入，独立数字音量调节；  5.集成2路（6组）可编程232串行控制接口：可以管理电脑、图像投放终端、交互一体机等设备；  6.集成可编程红外控制接口：可以远程管理空调、图像投放终端等红外设备；  7.集成4口网络交换机：可以供电脑、笔记本等设备联网；  8.集成8路可编程12\220V等强弱电电源管理，带图像投放终端断电散热保护功能，系统关闭后，图像投放终端灯泡散热继续供电保护；强电控制采用过零触发方式，保护设备上电安全，具有继电器过零闭合断开电路的功能；  9.集成电子锁和电脑开关机控制接口，实现讲台智能开锁和电脑开关；  10.集成4路可编程IO接口，可以外接IO设备与报警设备，实现无人值守.联动报警；  11.为方便拓展物联管理，集成LPBUS智慧物联总线，可扩展云控主机、传感器等物联设备对教室灯光、空调、风扇、电动窗帘等远程控制及管理；  12.集成网络模块：支持远程集中化可视管理、与远程批处理、支持手机APP远程管理，必须采用DHCP技术自动分配IP地址；  13.对控制面板具有锁定功能，可实现开放式讲台管理模式；  14.可集成课件录制，嵌入式操作系统。一键录制，USB存储导出；  15.可集成2.4G无线话筒接收模块，支持话筒自动对频、锁频；  16.支持四路网络H.264协议的720P/1080P高清信号同步处理，实现高清摄像头及高清HDMI屏幕课件的同步录制；  17.支持720P/1080P高清网络摄像机信号接入，采用标准的RTSP/ONVIF协议；支持HDMI高清编码器接入；录制音频信号直接由中控采样输入。  多媒体讲台 |
| 录播系统 | | | | |
| 1 | 录播系统 | 1 | 套 | **学院配套录播系统**  **录播主机（1台）**  1.设备应不超过1U，一体化工业设计，机身带有OLED显示屏，可显示主机IP地址与告警信息；  2.设备应支持≥2个SATA接口，每个接口可支持≥2T；  3.设备应支持ONVIF、RTSP、RTMP，可兼容符合协议规范的第三方摄像机，支持不少于4路高清网络摄像机接入；  4.设备应支持4个USB接口，其中1个HOST 3.0接口、1个HOST 2.0接口，用于插U盘录课和用于接收外部蓝牙遥控；2个device 2.0 UVC/UAC接口，用于模拟USBcamera；  5.设备支持通过UVC接口模拟USBcamera接入视频会议软件，如腾讯会议、钉钉、WElink等；UVC输出支持免驱动安装，兼容多系统如Windows、MAC，支持720@30fps/1080@30fps输出自适应。  6.设备应支持不少于2路HDMI视频输入和输出接口，支持音频同步采集，最大支持4K分辨率输入与输出，；  7.设备应不少于4个网口，其中不少于2个网口支持POE供电  8.设备应支持至少4个MIC IN输入，4个输入接口均支持幻象供电；支持1个DMIC数字音频输入接口；  9.设备应支持至少2个RS232，满足教室内外设扩展的需求；  10.设备应支持不少于4路RTMP推流，支持对通道进行推送、停止推送操作，支持推送参数配置，包括推送视频码流、推送URL、是否推送音频；  11.设备应支持多种音频参数设置，包含互动输入输出音量、静音开启/关闭，AutoMix功能下混音音量、灵敏度、3A&均衡、静音设置；支持动态显示每路音频输入的功率。  12.设备应支持考试模式，可在考试前批量或单个设置终端休眠时间，考试结束后终端支持自动唤醒，休眠计划开始时间范围为（当前时间-30天内时间），休眠周期范围为（10分钟-30天）。  **教师摄像机（1台）**   1. 设备应采用嵌入式硬件架构，采用linux内核，运行更加稳定； 2. 设备应采用1/1.8英寸高性能 CMOS 传感器，内置自动聚焦18倍光学变焦镜头。 3. 设备镜头模块应支持轴向旋转，可以根据场景需要及安装位置做精确的调整； 4. 设备音频编码格式应支持G.711a、G.711u、G.722、AAC\_LC、ADPCM、G.726多种音频编码格式，支持8kHz/ l6kHz/32kHz/48kHz采样率选择。 5. 设备应支持回声抵消功能，在语音对讲时可消除回声，支持混音录像功能，可将音频输入和客户端采集的声音保存至录像文件； 6. 为了便于设备的部署安装和调试，设备支持POE/POC供电方式； 7. 设备编码应支持H.265（MainProfile）、H.264（BaseLineProfile/MainProfile/HighProfile）、SVAC； 8. 设备应支持在只输出主码流、分辨率设置为1920\*1080、帧率设置为30fps、码率2Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤180ms； 9. 设备应支持强光抑制、移动侦测、自动增益、自动曝光、背光补偿、3D数字降噪； 10. .设备应支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教师进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为；   **学生摄像机（1台）**   1. 设备应采用工业级嵌入式架构，稳定可靠； 2. 设备像素应≥500万像素，图像分辨率≥3072×1728，设备内置GPU芯片； 3. 采用1/2.7英寸高性能图像传感器，最低照度至少满足0.0005Lux(彩色)， 0.0001Lux(黑白)； 4. 根据教室不同大小和安装位置，设备应具备2.8mm或3.6mm定焦镜头或者2.8~12mm电动变焦镜头可选； 5. 设备支持三码流：主码流分辨率为3072×1728，帧率为30fps；子码流分辨率为720P，帧率为30fps；第三码流分辨率为D1，帧率为30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置； 6. 设备应满足图像信噪比大于等于58dB，动态范围大于等于120dB，图像水平中心分辨力不小于1500TVL，灰度等级不小于11级； 7. 设备应支持G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC\_LC、ADPCM、G722.1c音频编码，支持AEC回声消除、混音录像功能； 8. 设备支持ANR断网续传功能； 9. 设备支持文字转语音功能； 10. 设备红外补光距离100米，支持SmartIR功能，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝； 11. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×mic IN、1×speaker out、2×告警输入、1×告警输出、1×TF卡槽、1×DC12V电源接口； 12. 设备应具备IP67防护等级，工作温度支持-40°~70°，在特殊环境下依然保证性能。 |
| **（五）、青春舞蹈房** | | | | |
| 多媒体系统 | | | | |
| 1 | 手持无线话筒 | 2 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只手持无线话筒；  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V ；  工作电流：500mA；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz；  音频回应：40Hz—18KHz。 |
| 2 | 头戴无线话筒 | 1 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只头戴无线话筒；  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V；  工作电流：500mA；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz；  音频回应 ：40Hz—18KHz |
| 3 | 调音台 | 1 | 台 | 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）；  总谐波失真：0.02%@+14dBu（20 Hz-20kHz）；  输入通道：10通道：单声道：4；立体声：3；  输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1；  母线：立体声：1；  电平表：2x7 - 点距LED电平表[PEAK，+6，+3，0，-3，-10，-20dB]；  幻象电源电压：+48V；  电源适配器：PA-10（AC38 VCT，0.62A，电缆长度=3.6m）； |
| 4 | 壁挂主音箱（含支架） | 2 | 台 | 规格：单8"二分频音箱；  频率响应：90Hz-18KHz(±4dB)；75Hz-19KHz(-10dB)；  额定功率（AES）：200W/8Ω；  灵敏度：94dB；  最大声压级：( 平均/ 峰值) 117dB/123dB；  辐射角度：90\*60；  重量：不大于12kg； |
| 5 | 功率放大器 | 1 | 台 | 额定功率：1KHz，0.5%THD+N；  立体声8Ω：2×320W；  立体声4Ω：2×470W；  桥接单声道模式8Ω：940W；  频响范围(1W) ：20Hz-20kHz/+1/-1dB；  总谐波失真（THD）：≤0.1%；  阻尼系数：≥150:1 ；  转换速率：25V/us ；  电压放大倍数(0.775V）：63 ；  信噪比（A计权）：≥100dB；  输入灵敏度（额定功率8Ω）：0.775V or1.4V；  输入阻抗（额定）：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）；  分离度：≥65dB；  输入共模抑制比：60dB ；  输入连接器：每通道一路平衡XLR  输出连接器（扬声器连接器）：每通道4-POLE Speakon  压缩比：20:1  电源：AC220V 50-60Hz |
| 6 | 86寸触摸功能机 | 1 | 台 | 液晶面板尺寸：86英寸  背光类型：LED  显示比例：16:9  分辨率：3840\*2160  亮度：≥430cd/m2  对比度：1200:1  触摸表面材料：防眩钢化玻璃  触摸技术：红外触摸  触摸点数：10点  书写工具：手指，不透光物体（≥2mm）  触控精度：±2mm  CPU：4核及以上  内存：2GB  存储容量：8GB  操作系统：Android 5.1及以上  电源：100V~240V/AC，50/60Hz  最大功耗：300W  扬声器：2x10W  前直接口：1\*HDMI IN,1\*USB2.0,1\*USB3.0,1\*TOUCH USB-B  后置接口：2\*RJ45,1\*DP IN,3\*HDMI IN,1\*TV IN,5\*USB2.0,1\*USB3.0,1\*WiFi，1\*80pin OPS，1\*TOUCH USB-B,1\*RS232,1\*耳机输出，1\*AV IN,1\*VGA IN,1\*PC AUDIO IN,1\*YPBPR IN裸机尺寸（长\*宽\*高）：不大于1974.4x1202.1x117.4mm(不含挂架)外壳材料（面框/后壳）：铝型材/钣金外壳颜色（面框/后壳）：深空灰/黑色  安装方式：移动支架安装。  随机附件：电源线、遥控器、触摸笔、说明书、合格证、保修卡 |
| 辅材 | | | | |
| 1 | 机柜 | 1 | 个 | 42U标准机柜，不大于600\*600\*2000mm |
| **（六）、支部活动室、3个研讨室、手工艺体验区** | | | | |
| 1 | 75寸触摸功能机（含支架） | 1 | 台 | **1.整机性能参数**  1)屏幕尺寸：75寸，高宽比16：9；  2)分辨率：物理分辨率支持3840\*2160，通过插值算法的分辨率可高达32767\*32767；  3)主机参数：采用专业芯片组，搭配四核处理器，系统运行流畅，画面表现更唯美，内存≥32G，标配OPS接口，方便后期随时插入ops；  4)红外触控：支持20点触控；触控精度±1 mm ( 90% Active Area)、产品支持≤2mm细笔的书写（最小触摸物体直径 ≥2mm），且需要支持不少于5支≤3mm细笔的同时书写；  5)响应时间≤10ms，频率60Hz，色域72%；  6)接口：支持HDMI输入\*2， PC-audio\*1、LAN\*1、PC-USB\*2、External PC Touch \*1、Earphone/line out \*1；远程控制接口支持RS232 IN\*1， WIFI\*1，同轴/COAX。  7）含OPS:I5/8265U/8G/256G SSD  8)安装方式：移动支架安装。  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：无损显示256个灰阶，画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光护眼显示。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色域：Cntsc≥72%。  6)色彩一致性。  7)表面硬度。  8)色深。  9)无频闪显示技术。  10)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| 2 | 65寸触摸功能机（含支架） | 4 | 台 | **1.整机性能参数**  1)屏幕尺寸：65寸，宽高比16：9；  2)分辨率：物理分辨率支持3840\*2160，通过插值算法的分辨率可高达32767\*32767；  3)主机参数：采用专业芯片组，搭配四核处理器，系统运行流畅，画面表现更唯美，内存≥32G，标配OPS接口，方便后期随时插入ops；  4)红外触控：支持20点触控；触控精度±1 mm ( 90% Active Area)、产品支持≤2mm细笔的书写，且需要支持不少于5支≤3mm细笔的同时书写；  5)响应时间≤10ms，频率60Hz，色域72%；  6)接口：支持HDMI输入\*2， PC-audio\*1、LAN\*1、PC-USB\*2、External PC Touch \*1、Earphone/line out \*1；远程控制接口支持RS232 IN\*1， WIFI\*1，同轴/COAX。  7）含OPS:I5/8265U/8G/256G SSD  8)安装方式：移动支架安装。  **2.屏体主要参数**  1)无损灰阶技术：无损显示256个灰阶，画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。  3)低蓝光护眼显示。  4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。  5)色域。  6)色彩一致性。  7)表面硬度。  8)色深。  9)无频闪显示技术。  10)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| **（七）、报告厅/大会议室** | | | | |
| 扩声系统 | | | | |
| 1 | 会议鹅颈话筒 | 6 | 只 | 膜片类型：电容式；  指向性：心型；  频率响应：80-18000HZ；  灵敏度：45DB±2DB 1V/Pa at 1KHZ，  阻抗：100欧姆；  最大声压：110DB SPL,1KHZ at 1%T.H.D；  讯噪比：>65db,1kHZ at 1pa",动态范围：106DB，1KHZ at MAX SPL,幻像供电：直流48V，输出连接：3针XLRM连接线 |
| 2 | 手持无线话筒 | 2 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只手持无线话筒；  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω ；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V；  工作电流：500m A；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz；  音频回应 ：40Hz—18KHz。 |
| 3 | 调音台 | 1 | 台 | 调音台安装 16路话筒输入，带有 48V幻象供电，每通道带有HPF，24个线路输入 (24个单声道和 4个立体声)， 6个AUX发送 + 2个FX发送，4 GROUP母线 + ST母线，2 Matrix 输出，1 个单声道输出 |
| 4 | 音频处理器 | 1 | 只 | 2进4出音箱数字处理器；  输入阻抗：>10k Ohm  输出阻抗：50 Ohm  峰值输入/输出电平：+16dBu  输入./输出类型：电子平衡‐XLR  频率响应：20HZ~16kHZ‐1dB  信噪比：未计权>106dB  信噪比：A计权>110dB  失真度：1kHz，+4dBu处0.0042%  串音：1kHz处<‐106db< span="">  共模抑制比：> 48 (20Hz~20kHz)  处理器：SAM3716, 4倍精确度96bit定点  采样率： 48kHz  A/D转换器：CS42528, 24bit  传播延时：760us  显示：2x24字符背光LCD  控制接口：RS232(DB9母座) /USB(A型)  电源：标准IEC插座  功率：90–260VAC(50/60Hz) /12W |
| 5 | 主音箱（含支架） | 2 | 台 | 规格：单10"二分频音箱；  频率响应：85Hz-18KHz(±4dB)；60Hz-19KHz(-10dB)；  额定功率（AES）：250W/8Ω；  灵敏度：96dB；  最大声压级：( 平均/ 峰值) 119dB/125dB；  辐射角度：80\*80；  重量：不大于15kg； |
| 6 | 辅助音箱（含支架） | 2 | 台 | 规格：单8"二分频音箱；  频率响应：90Hz-18KHz(±4dB)；75Hz-19KHz(-10dB)；  额定功率（AES）：200W/8Ω；  灵敏度：94dB；  最大声压级：( 平均/ 峰值) 117dB/123dB；  辐射角度：90\*60； |
| 7 | 主音箱功放 | 1 | 台 | 额定功率：1KHz，0.5%THD+N  立体声8Ω：2×520W  立体声4Ω：2×770W  桥接单声道模式8Ω：1540W  频响范围(1W) ： 20Hz-20kHz/+1/-1dB  总谐波失真（THD）：≤0.1%  阻尼系数：≥180:1  转换速率：25V/us  电压放大倍数(0.775V）：81  信噪比（A计权）：≥100dB  输入灵敏度（额定功率8Ω）：0.775V or1.4V  输入阻抗（额定）：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）  分离度：≥65dB  输入共模抑制比：60dB  输入连接器：每通道一路平衡XLR  输出连接器（扬声器连接器）：每通道4-POLE Speakon  压缩比：20:1  电源：AC220V 50-60Hz |
| 8 | 辅助音箱功放 | 1 | 台 | 额定功率：1KHz，0.5%THD+N  立体声8Ω： 2×320W  立体声4Ω：2×470W  桥接单声道模式8Ω：940W  频响范围(1W) ：20Hz-20kHz/+1/-1dB  总谐波失真（THD）：≤0.1%  阻尼系数：≥150:1  转换速率：25V/us  电压放大倍数(0.775V）：63  信噪比（A计权）：≥100dB  输入灵敏度（额定功率8Ω）： 0.775V or1.4V  输入阻抗（额定）：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）  分离度 ：≥65dB  输入共模抑制比：60dB  输入连接器：每通道一路平衡XLR  输出连接器（扬声器连接器）：每通道4-POLE Speakon  压缩比：20:1  电源：AC220V 50-60Hz |
| 显示系统 | | | | |
| 1 | 室内全彩色显示终端 | 1 | 套 | 1.采用表贴三合一纯黑灯技术，像素点间距：≤1.53mm，像素密度：≥422700点/㎡。显示屏宽不小于4.48米，高不小于2.4米，面积不小于10.75平方米。  2.成像原理：LED主动式发光，像素组成与排列方式：1R1G1B，竖向线性排列。  3.平整度≤0.05mm，亮度：≥600cd/㎡，0-100%任意可调。  4.刷新率：3840Hz，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设计选项。  5.对比度：≥8000：1，防护等级：IP65。  6.亮度均匀性（校正后）：≥98.3%，发光点中心距偏：≤0.9%。  7.驱动与控制方式：一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点点对应  8.亮度调节：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持HDR高动态范围图像技术显示。  9.低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-16bits任意设置：100%亮度@16bits，50%亮度@14bits，20%亮度@12bits。  10.像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000，无连续失控点。  11.模组智能储存：模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等，存储容量≥16kb  12.色温、色域：2800K-15000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥110%NTSC  13.画面延时：≤1ms ，显示屏拍照等级：≥10bits。  14.可视距离：最佳可视距离1m-30m，电流增益调节级别：≥8位。  15.显示模式调节：具有显示模式调节功能。  16.拉力测试：可承受≥5000N拉力，压力测试：可承受≥45000N拉力。17.光生物安全：具备防蓝光护眼模式。  18.抗干扰：运行稳定，不收外界各射频电磁场的干扰。 |
| 2 | 视频处理系统 | 1 | 套 | 1.支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，1路选配3G-SDI。  2.支持音频输入输出，支持HDMI伴随音频输入；支持3.5mm独立音频输入；支持3.5mm独立音频输出；支持通过多功能卡进行音频输出。  3.支持 3 个窗口。  4.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  5.支持设备间备份设置。  6.视频输出最大带载高达 650 万像素。 |
| 3 | 配电柜 | 1 | 台 | 20KW 具备手动控制设备供电的开启和关闭。多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； |
| 4 | 基础设施 | 1 | 套 | 1.钢架结构采用40mm\*40mm钢管，40mm\*40mm方管，四周各包边5cm。  2.电源线：4平方三项五线；信号线：六类8芯网线\*8根  3.2块模组、若干电源、接收卡、灯珠等及调试  4. 核心处理终端 11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显单元。 |
| 5 | 高清矩阵主机 | 1 | 台 | 1.支持HDMI16路输入、16路输出；  2.接口带宽3Gbps，支持1920X1080@60P的分辨率；  3.全数字信号系统，信号传输过程中无衰减；  4.统一的EDID信息管理，可根据现场环境读写，确保每一路统一输出一致的信号，呈现最佳的显示效果；  5.支持多种控制方式，前面板按键控制、RS-232、以太网、红外遥控等，红外和以太网控制为选配；  6.模块化、现场可升级和热插拔设计。HDMI数字矩阵提供了出色的灵活性、可扩展性和经济性；  7.N+1冗余电源设计；  8.系统抗干扰能力强，稳定性好；  9.具有掉电记忆功能带有断电现场保护、LCD液晶显示等功能；  10.信号长距离传输失真补偿技术；  11.支持输入信号状态监测，能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入. |
| 智能控制系统 | | | | |
| 1 | 多媒体人工智能管理主机 | 1 | 台 | 多媒体人工智能管理主机是智慧多媒体管理平台的终端之一，智慧多媒体平台引用时下最先进的人工智能、物联网、云服务技术为设计核心。是一款集高清触屏控制、语音交互控制、手机扫码控制、跨地区的远程云控制、人脸识别授权于一体的综合性管理系统。使用人工智能管理主机可以使整个会议系统更加简洁，可广泛应用于各种场景的会议系统项目中。  1.机架式箱体设计，CPU处理器4核1.8Ghz，ARM Cortex-A17架构，集语音交互控制、触屏控制、手机扫码控制、人脸识别授权于一体的综合性产品；纯硬件架构，管理系统采用B/S架构，服务器采用本地服务器与云服务器两种方式，支持Android、windows、IOS系统控制端；  2.设备自带多点触摸屏：7英寸电容触控屏，支持外接PAD控制，实现一键调用与场景预设；系统自带无线模块：1路WIFI模块，1路蓝牙4.0协议模块；  3.语音控制功能，设备内置双麦克风，可通过语音实时操作会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  4.人脸识别功能，设备内置嵌入式暗装摄像头，可通过人脸识别进行操作人员身份识别、参会人员人脸签到及信息录入等功能；  5.手机扫码管理控制功能，通过手机扫描机器自带二维码，实现手机控制会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  6.物联网中控功能，设备具有1路TTL、7路RS232 \RS485控制接口，1路前置USB调试接口，6路POE网络接口，8路GPIO控制接口，支持UDP、TCP网络控制协议；  7.一键报修服务，显示报修故障原因，快速响应售后维护；一键会议服务，推送清洁、茶水、办公用品等服务内容到管理人员，提高会议管理效应；  8.系统软件可通过云平台实现远程调试、远程控制、集中管理，让调试和维护更便捷；  9.系统自带电源控制：8路30A时序控制器，每路可互锁，可单独控制，时序时间可自定义调节； |
| 2 | 多媒体云平台管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体云平台管理软件》是智慧会议云平台服务软件，负责人工智能管理主机交互、音视频设备功能配置、远程云检测、远程维护等功能的实现，提供用户手机、微信注册，建立用户数据库。  1.用户管理：帐号注册；权限分配；设备数据  2.设备管理：本地控制设备；远程云控制设备；语音数据控制；远程维护申请 |
| 3 | 智慧会议管理平台软件 | 1 | 套 | 《智慧会议管理平台软件》是智慧会议的管理总平台。  1.实现本地控制、数据管理；  2.实现会议的智慧管理、数据管理等。 |
| 4 | 多媒体手机客户端管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体手机客户端管理软件》是智慧会议的客户端管理软件。  1.实现通过手机扫描管理整个会议设备；  2.实现通过扩机扫描控制整个会议设备。 |
| 5 | AI交互图像输出终端 | 1 | 台 | 10.1寸AI交互屏，一键情景控制，设备控制，会议服务,多点电容触摸屏；  1.CPU处理器：4核主频1.8hz，Cortex-A17架构；  2.运行内存：2GB DDR3；  3.储存：8GB EMMC；  4.分辨率：800\*1280；  5.接口：1路RJ45，1路DC12V供电； |
| 7 | 智能电源管理器 | 1 | 只 | 1.可控制电源：8路外加2路输出辅助通道,10chs  2.额定输出电压：交流220V.50Hz  3.每路动作延时时间：0-999秒  4.单路额定输出电流：13A  5.额定总输出电流：30A  6.状态显示：2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态  7.RS232串口、TCP/IP网口  8.总功率6000W，单路最大功率2000W |
| 录播系统 | | | | |
| 1 | 录播系统 | 1 | 套 | **学院配套录播系统**  **录播主机（1台）**  1.设备应不超过1U，一体化工业设计，机身带有OLED显示屏，可显示主机IP地址与告警信息；  2.设备应支持≥2个SATA接口，每个接口可支持≥2T；  3.设备应支持ONVIF、RTSP、RTMP，可兼容符合协议规范的第三方摄像机，支持不少于4路高清网络摄像机接入；  4.设备应支持4个USB接口，其中1个HOST 3.0接口、1个HOST 2.0接口，用于插U盘录课和用于接收外部蓝牙遥控；2个device 2.0 UVC/UAC接口，用于模拟USBcamera；  5.设备支持通过UVC接口模拟USBcamera接入视频会议软件，如腾讯会议、钉钉、WElink等；UVC输出支持免驱动安装，兼容多系统如Windows、MAC，支持720@30fps/1080@30fps输出自适应。  6.设备应支持不少于2路HDMI视频输入和输出接口，支持音频同步采集，最大支持4K分辨率输入与输出，；  7.设备应不少于4个网口，其中不少于2个网口支持POE供电  8.设备应支持至少4个MIC IN输入，4个输入接口均支持幻象供电；支持1个DMIC数字音频输入接口；  9.设备应支持至少2个RS232，满足教室内外设扩展的需求；  10.设备应支持不少于4路RTMP推流，支持对通道进行推送、停止推送操作，支持推送参数配置，包括推送视频码流、推送URL、是否推送音频；  11.设备应支持多种音频参数设置，包含互动输入输出音量、静音开启/关闭，AutoMix功能下混音音量、灵敏度、3A&均衡、静音设置；支持动态显示每路音频输入的功率。  12.设备应支持考试模式，可在考试前批量或单个设置终端休眠时间，考试结束后终端支持自动唤醒，休眠计划开始时间范围为（当前时间-30天内时间），休眠周期范围为（10分钟-30天）。  **教师摄像机（1台）**   1. 设备应采用嵌入式硬件架构，采用linux内核，运行更加稳定； 2. 设备应采用1/1.8英寸高性能 CMOS 传感器，内置自动聚焦18倍光学变焦镜头。 3. 设备镜头模块应支持轴向旋转，可以根据场景需要及安装位置做精确的调整； 4. 设备音频编码格式应支持G.711a、G.711u、G.722、AAC\_LC、ADPCM、G.726多种音频编码格式，支持8kHz/ l6kHz/32kHz/48kHz采样率选择。 5. 设备应支持回声抵消功能，在语音对讲时可消除回声，支持混音录像功能，可将音频输入和客户端采集的声音保存至录像文件； 6. 为了便于设备的部署安装和调试，设备支持POE/POC供电方式； 7. 设备编码应支持H.265（MainProfile）、H.264（BaseLineProfile/MainProfile/HighProfile）、SVAC； 8. 设备应支持在只输出主码流、分辨率设置为1920\*1080、帧率设置为30fps、码率2Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤180ms； 9. 设备应支持强光抑制、移动侦测、自动增益、自动曝光、背光补偿、3D数字降噪； 10. .设备应支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教师进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为；   **学生摄像机（1台）**   1. 设备应采用工业级嵌入式架构，稳定可靠； 2. 设备像素应≥500万像素，图像分辨率≥3072×1728，设备内置GPU芯片； 3. 采用1/2.7英寸高性能图像传感器，最低照度至少满足0.0005Lux(彩色)， 0.0001Lux(黑白)； 4. 根据教室不同大小和安装位置，设备应具备2.8mm或3.6mm定焦镜头或者2.8~12mm电动变焦镜头可选； 5. 设备支持三码流：主码流分辨率为3072×1728，帧率为30fps；子码流分辨率为720P，帧率为30fps；第三码流分辨率为D1，帧率为30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置； 6. 设备应满足图像信噪比大于等于58dB，动态范围大于等于120dB，图像水平中心分辨力不小于1500TVL，灰度等级不小于11级； 7. 设备应支持G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC\_LC、ADPCM、G722.1c音频编码，支持AEC回声消除、混音录像功能； 8. 设备支持ANR断网续传功能； 9. 设备支持文字转语音功能； 10. 设备红外补光距离100米，支持SmartIR功能，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝； 11. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×mic IN、1×speaker out、2×告警输入、1×告警输出、1×TF卡槽、1×DC12V电源接口；   设备应具备IP67防护等级，工作温度支持-40°~70°，在特殊环境下依然保证性能。 |
| 辅材 | | | | |
| 1 | 机柜 | 2 | 个 | 42U标准机柜，不大于600\*600\*2000mm |
| 2 | 多媒体插座 | 2 | 个 | 根据需要定制包含：卡侬插座、双音频、电源、HDMI、网口等 |
| 3 | 多媒体讲台 | 1 | 套 | 控制处理终端  11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示器，操作系统：WINDOWS（98、2000、XP、Vista、10）中文版。  多媒体讲台 |
| 4 | 管线及辅助材料 | 1 | 批 | 相关辅助材料等，前期管线如有遗漏，需自行增加 |
| **（八）、研讨室** | | | | |
| 无纸化会议系统 | | | | |
| 1 | 多功能会议主机 | 1 | 台 | 1.采用数字集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定；内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著。  2.七种发言模式：主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、自由讨论、压倒轮替 、申请发言；  3.七种发言人数:：1-6（人任选 ）、N（全开放）；  4.开机自检功能,所有按键指示灯环绕闪烁一遍，连接状态不正常时主机产生蜂鸣；  5.断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置；  具有中/英文语言切换功能；  6.LCD屏液晶菜单显示工作内容，直观明了；  7.采用轻触式开关按键控制菜单功能，设有音量调节、电话输入和总音量输出调节器； |
| 6 | 无纸化一体式升降器(含话筒） | 22 | 台 | 1.IPS全高清触摸屏，分辨率1920X1080触摸屏透光度>90%，10点触控。  2.IPS液晶触摸屏和话筒可以同步升降也可以异步独立升降。  3.外壳材质:整机采用全铝外壳防撞击、防腐蚀阳极氧化，防辐射。  4.安装方式:嵌入电动升降式安装。仰角:15°～55°  5.麦克风和液晶显示器独立升降和同步升降，话筒具有自动扶正功能，具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态  6.主席单元可以限制列席单元发言模式  7.单指向性，自带视像跟踪功能，具防气爆音功能，配有防风防护罩  8.话筒具有自动关机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下（拾音范围内声音低于50dB时）45秒将自动闭  技术参数：  LCD液晶和话筒可以同步升降也可以独立升降  显示尺寸:15.6寸IPS视网膜屏  液晶屏分辨率:1920\*1080触摸屏透光度>90%， |
| 扩声系统 | | | | |
| 1 | 手持无线话筒 | 1 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只手持无线话筒。  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V；  工作电流：500mA；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz；  音频回应 ：40Hz—18KHz； |
| 2 | 调音台 | 1 | 台 | 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）；  总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）；  输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4；  输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1；  母线：立体声：1；编组：2，AUX；；  电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB]  幻象电源电压：+48V；  功率要求：AC 100-240V，50/60Hz； |
| 3 | 音频处理器 | 1 | 只 | 2进4出音箱数字处理器；  输入阻抗：>10k Ohm；  输出阻抗：50 Ohm；  峰值输入/输出电平：+16dBu；  输入./输出类型：电子平衡‐XLR；  频率响应：20HZ~16kHZ‐1dB；  信噪比：未计权>106dB；  信噪比：A计权>110dB；  失真度：1kHz，+4dBu处0.0042%；  串音：1kHz处<‐106db< span="">；  共模抑制比：> 48 (20Hz~20kHz)；  处理器：4倍精确度96bit定点；  采样率：48kHz ；  A/D转换器：CS42528, 24bit；  传播延时：760us；  显示：2x24字符背光LCD；  控制接口：RS232(DB9母座) /USB(A型)；  电源：标准IEC插座；  功率：90–260VAC(50/60Hz) /12W； |
| 4 | 全频音箱（含支架） | 2 | 台 | 规格：单8"二分频音箱；  频率响应：90Hz-18KHz(±4dB)；75Hz-19KHz(-10dB)；  额定功率（AES）：200W/8Ω；  灵敏度：94dB；  最大声压级：( 平均/ 峰值) 117dB/123dB；  辐射角度：90\*60； |
| 5 | 全频音箱功放 | 1 | 台 | 额定功率：1KHz，0.5%THD+N；  立体声8Ω：2×320W；  立体声4Ω：2×470W；  桥接单声道模式8Ω：940W；  频响范围(1W) ：20Hz-20kHz/+1/-1dB；  总谐波失真（THD：）≤0.1%；  阻尼系数：≥150:1；  转换速率：25V/us；  电压放大倍数(0.775V）： 63；  信噪比（A计权）：≥100dB；  输入灵敏度（额定功率8Ω）：0.775V or1.4V；  输入阻抗（额定）：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）；  分离度：≥65dB；  输入共模抑制比：60dB；  输入连接器：每通道一路平衡XLR；  输出连接器（扬声器连接器）：每通道4-POLE Speakon ；  压缩比：20:1  电源：AC220V 50-60Hz |
| 显示系统 | | | | |
| 1 | 高清激光图像投放终端（含吊装支架） | 1 | 台 | 1.DLP投影系统，DMD尺寸≥0.67”；红蓝双色激光（RgBL）；亮度≥9000lm（中心亮度），≥8200lm（ISO21118标准）；分辨率 ≥1920×1200兼容1920×1080，1280X800，1024X768；对比度 ≥12000:1；（全黑/全白）；  2.投射比：0.36-5.5:1；显示比例：16:10兼容16:9,4:3；  3.整机功率：正常模式770W；位移范围：≥H:+/-15% , V: +/-50%。  4.支持7\*24小时不间断连续工作；光源使用寿命≥20000小时（正常模式）。  5.内置多点几何校正功能，通过PC软件可自由调整（支持17x17像素点调整）；内置边缘融合及曲面融合功能数量支持MxN。  6.支持通过网线实现高达100米的长距离传输，传输信号支持3D/2K/4K非压缩视频，且向下兼容，显示画面无需等待即切即现，显示画质无延迟拖尾的情况，同时支持全部高清音频格式传输。  7.720度安装,支持垂直安装；LED背光按键灯设计。  8.输入/输出接口 输入接口：15针微型D-sub端子×1、HDMI×1、DVI-D×1、HDbaseT×1、RS232×1、Wired×1,输出接口：15针微型D-sub端子×1、3D SYNC×1、HDMI×1。 |
| 2 | 投影幕 | 1 | 块 | 150寸，16：10，投影幕 |
| 3 | 混合矩阵管理主机 | 2 | 台 | 产品描述  1.支持HDMI16路输入、16路输出；  2.接口带宽3Gbps，支持1920X1080@60P的分辨率；  3.全数字信号系统，信号传输过程中无衰减；  4.统一的EDID信息管理，可根据现场环境读写，确保每一路统一输出一致的信号，呈现最佳的显示效果；  5.支持多种控制方式，前面板按键控制、RS-232、以太网、红外遥控等。  6.模块化、现场可升级和热插拔设计。HDMI数字矩阵提供了出色的灵活性、可扩展性和经济性；  7.N+1冗余电源设计；  8.系统抗干扰能力强，稳定性好；  9.具有掉电记忆功能带有断电现场保护、LCD液晶显示等功能；  10.信号长距离传输失真补偿技术；  11.支持输入信号状态监测，能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入. |
| 集中控制管理系统 | | | | |
| 1 | 多媒体人工智能管理主机 | 1 | 台 | 多媒体人工智能管理主机是智慧多媒体管理平台的终端之一，智慧多媒体平台引用时下最先进的人工智能、物联网、云服务技术为设计核心。是一款集高清触屏控制、语音交互控制、手机扫码控制、跨地区的远程云控制、人脸识别授权于一体的综合性管理系统。使用人工智能管理主机可以使整个会议系统更加简洁，可广泛应用于各种场景的会议系统项目中。  1.机架式箱体设计，CPU处理器4核1.8Ghz，ARM Cortex-A17架构，集语音交互控制、触屏控制、手机扫码控制、人脸识别授权于一体的综合性产品；纯硬件架构，管理系统采用B/S架构，服务器采用本地服务器与云服务器两种方式，支持Android、windows、IOS系统控制端；  2.设备自带多点触摸屏：7英寸电容触控屏，支持外接PAD控制，实现一键调用与场景预设；系统自带无线模块：1路WIFI模块，1路蓝牙4.0协议模块；  3.语音控制功能，设备内置双麦克风，可通过语音实时操作会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  4.人脸识别功能，设备内置嵌入式暗装摄像头，可通过人脸识别进行操作人员身份识别、参会人员人脸签到及信息录入等功能；  5.手机扫码管理控制功能，通过手机扫描机器自带二维码，实现手机控制会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  6.物联网中控功能，设备具有1路TTL、7路RS232 \RS485控制接口，1路前置USB调试接口，6路POE网络接口，8路GPIO控制接口，支持UDP、TCP网络控制协议；  7.一键报修服务，显示报修故障原因，快速响应售后维护；一键会议服务，推送清洁、茶水、办公用品等服务内容到管理人员，提高会议管理效应；  8.系统软件可通过云平台实现远程调试、远程控制、集中管理，让调试和维护更便捷；  9.系统自带电源控制：8路30A时序控制器，每路可互锁，可单独控制，时序时间可自定义调节； |
| 2 | 多媒体云平台管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体云平台管理软件》是智慧会议云平台服务软件，负责人工智能管理主机交互、音视频设备功能配置、远程云检测、远程维护等功能的实现，提供用户手机、微信注册，建立用户数据库。  1.用户管理：帐号注册；权限分配；设备数据  2.设备管理：本地控制设备；远程云控制设备；语音数据控制；远程维护申请 |
| 3 | 智慧会议管理平台软件 | 1 | 套 | 《智慧会议管理平台软件》是智慧会议的管理总平台。  1.实现本地控制、数据管理；  2.实现会议的智慧管理、数据管理等。 |
| 4 | 多媒体手机客户端管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体手机客户端管理软件》是智慧会议的客户端管理软件。  1.实现通过手机扫描管理整个会议设备；  2.实现通过扩机扫描控制整个会议设备。 |
| 5 | AI交互图像输出终端 | 1 | 台 | 10.1寸AI交互屏，一键情景控制，设备控制，会议服务,多点电容触摸屏；  1.CPU处理器：4核主频1.8hz，Cortex-A17架构；  2.运行内存：2GB DDR3；  3.储存：8GB EMMC；  4.分辨率：800\*1280；  5.接口：1路RJ45，1路DC12V供电； |
| 6 | 智能电源管理器 | 1 | 只 | 1.可控制电源：8路外加2路输出辅助通道,10chs  2.额定输出电压：交流220V.50Hz  3.每路动作延时时间：0-999秒  4.单路额定输出电流：13A  5.额定总输出电流：30A  6.状态显示：2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态  7.RS232串口、TCP/IP网口  8.总功率6000W，单路最大功率2000W |
| 辅材 | | | | |
| 1 | 机柜 | 1 | 个 | 42U标准机柜，不大于600\*600\*2000mm |
| 2 | 多媒体插座 | 4 | 个 | 根据需要定制包含：卡侬插座、双音频、电源、HDMI、网口等 |
| 3 | 管线及辅助材料 | 1 | 批 | 相关辅助材料等，前期管线如有遗漏，需自行增加 |
| **（九）、报告厅（影院、多功能教室 ）** | | | | |
| 1 | 会议鹅颈话筒 | 8 | 只 | 膜片类型：电容式；  指向性：心型；  频率响应：80-18000HZ；  灵敏度：45DB±2DB 1V/Pa at 1KHZ，  阻抗：100欧姆；  最大声压：110DB SPL,1KHZ at 1%T.H.D；  讯噪比：>65db,1kHZ at 1pa",动态范围：106DB，1KHZ at MAX SPL,幻像供电：直流48V，输出连接：3针XLRM连接线 |
| 2 | 手持无线话筒 | 2 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只手持无线话筒；  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V；  工作电流：500mA；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz  音频回应 ：40Hz—18KHz |
| 3 | 领夹无线话筒 | 2 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只领夹无线话筒；  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V ；  工作电流：500m A；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz；  音频回应 ：40Hz—18KHz； |
| 4 | 头戴无线话筒 | 2 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只头戴无线话筒；  可调频点：100个频点；  平衡输出：0-0.5V/800Ω；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V；  工作电流：500m A；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz；  音频回应 ：40Hz—18KHz。 |
| 5 | 高效反馈抑制器 | 1 | 台 | 1.每通道 14个独立的数字陷波滤波器，从 40Hz~20kHz 自动控制；  2.滤波器带宽：用户可以控制，或者是 1/10 倍频程，或者是 1/5 倍频程，恒定 Q 值，分辨率 1Hz ；  3.寻找和消除反馈需要的时间： 0.4 秒，典型值 1kHz ；  4.每通道活动滤波器与固定滤波器的数量：用户可选择，最后的配置储存在存储器中；  5.活动滤波器计时器：活动滤波器的释放时间为 1 ， 5 ， 30 或 60 分钟；  6.输入 / 输出的最大信号电平：平衡输入 / 输 +27dBV ，峰值，不平衡 +21dBV ，峰值；  7.输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗 >40KΩ ， 2 脚高电平；  8.输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗 150Ω， 2 脚高电平；  9.傍通：真正的电源关断傍通；  10.峰值空间：一般 4dBV 平衡输入，最大峰值为 +23dB；  11.I/C 连接器： XLR-3 和 1/4″TRS；  12.频率响应： 20Hz~20kHz ， ±0.3dB ；  13.增益匹配： ±0.2dB ；  14.频率响应： ±0.25dB ， 20Hz~20kHz ；  15.信噪比 — 动态范围： >100dB；  16.总谐波失真： 0.005% ， 1kHz ； 20Hz~10kHz ， <0.01% ，10kHz~20kHz ， <0.025% ；动态范围： >105dB。 |
| 6 | 天线分配器 | 2 | 只 | 1.提供使用最多4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共享一对天线；  2.以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。  3.采用高动态低噪声之主动元件及主动反馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性；  4.能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1。  5.天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。  6.天线输入接座具有供应强波器的电源；  可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。  7.四组电源输出：12V/600~1000mA；  8.频率范围：480-1000MHz；  9.输入截断点：+22dBm；  10.噪声比：4.0dB Type(Center Band)；  11.增益：+6-9dB(Center Band)；  12.输出阻抗：15dB min； |
| 7 | 定向天线 | 2 | 只 | 1.发射与接收双向工作；  2.频率范围:480MHZ-1000MHZ；  3.天线增益:≥4dBi  4.放大增益:≥10dB;  5.水平面波瓣宽度-°：145；  6.垂直面波瓣宽度-°：75；  7.驻波比：≤1.5；  8.输入阻抗-Ω：50；  9.最大功率-W：50；  10.接头型号：SMA、NK母或用户指定； |
| 4 | 调音台 | 1 | 台 | 调音台安装  16路话筒输入，带有 48V幻象供电，每通道带有HPF，24个线路输入 (24个单声道和 4个立体声)， 6个AUX发送 + 2个FX发送，4 GROUP母线 + ST母线，2 Matrix 输出，1 个单声道输出。 |
| 5 | 音频处理器主机 | 1 | 只 | 1.模拟输入：8路输入/8路输出；  2.数字输入：4路AES输入/4路AES输出；  3.每个输入信道都具备GATE/EXP/CROSSOVER/PEQ/DELAY/COMPRESSOR功能；  4.每个输出信道都具备CROSSOVER/PHASE/PEQ/DELAY/COMPRESSOR功能；  5.具备自动混音功能及自动反馈抑制功能，方便会议厅等多种会议场合的应用；  6.带有2个RD接口，可连接远程I/O设备,远程音量控制设备或远程寻呼麦克风设备等；  7.带有两个RC-Net接口，用于多台SUS800PT主机应用时主机之间的通讯；  8.带有一个Ethernet接口，用于连接路由器，可通过PC或App控制；  9.可选配DANTE模组，用于扩展音频I/O；  10.用户可通过网络接口在线更新Firmware； |
| 6 | 7.1/5.1解码器 | 1 | 台 | 输入端口：2路话筒输入，1组光纤输入，1组蓝牙输入，4组HDMI输入，2组莲花端子（AUX)输入。 输出端口：1组光纤输出（中置、超低信号），1组HDMI输出（视频），8组卡侬插口输出（主声道输出、侧环绕、后环绕、中置、超低）。 均衡调节EQ Input输入：话筒独立10段×2、音乐10段、混响回声各7段。 均衡调节EQ Output输出：10段PEQ×8个通道。 |
| 7 | 中置音箱（含支架） | 1 | 只 | 双6.5寸中置音箱；  单元组成 DriversLF：2\*6.5"38芯120 磁 / HF：1\*1.75" 44芯120磁；  额定功率：200W；  额定阻抗：4 ohms ；  频率范围：85Hz-19KHz；  灵敏度：96dB；  最大声压级：122dB； |
| 8 | 主音箱（含支架） | 2 | 只 | 1.单元：1×12''同轴全频单元；  2.频率范围 70Hz-18kHz（±3dB）；  3.覆盖角度 90°×50°；  4.可旋转号筒；  5.灵敏度102dB（1W/1m）；  6.最大声压级 134dB；  7.额定功率 400W/8Ω； |
| 9 | 辅助音箱（含支架） | 4 | 只 | 单8寸环绕音箱  单元组成 LF：1\*8" 50芯 140磁/ HF:1\*1.35" 34芯100磁；  额定功率：200W；  额定阻抗：8 ohms ；  频率范围：65Hz-20KHz；  灵敏度：96dB；  最大声压级：122dB； |
| 10 | 超低音箱 | 2 | 只 | 单15寸超低音箱；  单元组成 LF：1\*15"100芯220磁；  额定功率：400W；  额定阻抗：8 ohms ；  频率范围：33Hz-260Hz；  灵敏度：99dB；  最大声压级：128dB； |
| 11 | 返听音箱 | 2 | 只 | 1.单元：1×12''同轴全频单元；  2.频率范围 70Hz-18kHz（±3dB）；  3.覆盖角度 90°×50°；  4.可旋转号筒；  5.灵敏度102dB（1W/1m）；  6.最大声压级 134dB；  7.额定功率 400W/8Ω； |
| 12 | 中置、主音箱功放 | 2 | 台 | 双通道功率放大器  2×450W/8Ω，2×700W/4Ω，2×750W/2Ω  桥接8Ω 1400W，4Ω 1500W  频率响应 (功率带宽 ±0.25dB)： 20Hz-20kHz  相位响应 (@1W 20Hz-20kHz)： ±15°  总谐波失真 (20Hz-20kHz)： <0.05%  互调失真 (SMPTE)： <0.05%  阻尼系数 (20-500Hz @8Ω)：>500  通道串扰 (20Hz-1kHz)： >75dB  电压增益：32dB  信噪比：103dB |
| 13 | 辅助音箱功放 | 2 | 台 | 双通道功率放大器  2×450W/8Ω，2×700W/4Ω，2×750W/2Ω  桥接8Ω 1400W，4Ω 1500W  频率响应 (功率带宽 ±0.25dB)： 20Hz-20kHz  相位响应 (@1W 20Hz-20kHz)： ±15°  总谐波失真 (20Hz-20kHz)： <0.05%  互调失真 (SMPTE)： <0.05%  阻尼系数 (20-500Hz @8Ω)：>500  通道串扰 (20Hz-1kHz)： >75dB  电压增益：32dB  信噪比：103dB |
| 14 | 超低音箱功放 | 1 | 台 | 四通道功率放大器  4×630W/8Ω，4×1000W/4Ω，4×1000W/2Ω  桥接8Ω 2×2000W，4Ω 2×2000W  频率响应 (功率带宽 ±0.25dB)： 20Hz-20kHz  相位响应 (@1W 20Hz-20kHz)： ±15°  总谐波失真 (20Hz-20kHz)： <0.05%  互调失真 (SMPTE)： <0.05%  阻尼系数 (20-500Hz @8Ω)：>500  通道串扰 (20Hz-1kHz)： >75dB  电压增益：32dB  信噪比：104dB  具有PMS（电源管理系统）、SSP（SOA岗哨保护）、ICL2（智能削波限制）等保护系统  具有软启动、静音、过热，交流电、电源过载等保护功能  开关模式电源  超紧凑轻量化，2U设计  上下倒置模块设计可避免风扇堆积灰尘  可锁定密封电位计，易于调回音量设置  可控温度的后到前散热风扇  行业标准Neutrik XLR和Speakon接口 |
| 15 | 返听音箱功放 | 1 | 台 | 双通道功率放大器  2×450W/8Ω，2×700W/4Ω，2×750W/2Ω  桥接8Ω 1400W，4Ω 1500W  频率响应 (功率带宽 ±0.25dB)： 20Hz-20kHz  相位响应 (@1W 20Hz-20kHz)： ±15°  总谐波失真 (20Hz-20kHz)： <0.05%  互调失真 (SMPTE)： <0.05%  阻尼系数 (20-500Hz @8Ω)：>500  通道串扰 (20Hz-1kHz)： >75dB  电压增益：32dB  信噪比：103dB |
| 显示系统 | | | | |
| 1 | 室内全彩色显示终端 | 1 | 套 | 1.像素间距≤2mm，SMD表贴三合一LED黑灯。  2．显示屏宽不小于6米，高不小于2.36米，面积不小于14.18平方米。  3．箱体结构：压铸铝，模组、电源、接收卡支持前后两种方式维护；采用自然散热、无风扇、无孔、防尘静音设计；箱体最厚处不超过60mm；  4.整屏平整度：≤0.05mm，箱体平整度、单元拼缝≤0.1mm；  5.采用全压铸铝全密封结构，全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计。  6.LED 模组共阴原理设计： LED 的红、绿、蓝三基色灯的阴极连接在一起，同一像素内红、绿、蓝三种颜色的发光二极管共用一个负极；  7.支持模组、接收卡、电源完全前维护，模组可存储校正数据，更换模组，自动回读校正数据；  8.软硬件具备一键调节亮、暗线功能，画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性； |
| 2 | 视频处理系统 | 1 | 套 | 1.拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。  2.多输出，大带载，支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040万像素。  3.支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。  4.支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。  5.多窗口显示，支持 5 窗口任意布局。  6.支持预监输出画面，将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示。  7.支持智能控制软件进行操作控制。 |
| 3 | 配电柜 | 1 | 台 | 20KW 具备手动控制设备供电的开启和关闭。多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； |
| 4 | 基础设施 | 1 | 套 | 1.钢架结构采用40mm\*40mm钢管，40mm\*40mm方管，四周各包边5cm。  2.电源线：4平方三项五线；信号线：六类8芯网线\*8根  3.2块模组、若干电源、接收卡、灯珠等及调试  4.11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示终端。 |
| 6 | 55寸提示终端（含落地移动支架） | 2 | 台 | 产品尺寸：55英寸  分别率：4K（3840\*2160）  机身接口：3\*HDMI2.0,2\*USB接口  网络功能：WIFI  USB媒体播放：支持  刷新率：60Hz |
| 7 | 混合矩阵管理主机 | 1 | 台 | 1.支持HDMI16路输入、16路输出；  2.接口带宽3Gbps，支持1920X1080@60P的分辨率；  3.全数字信号系统，信号传输过程中无衰减；  4.统一的EDID信息管理，可根据现场环境读写，确保每一路统一输出一致的信号，呈现最佳的显示效果；；  5.支持多种控制方式，前面板按键控制、RS-232、以太网、红外遥控等，红外和以太网控制为选配；  6.模块化、现场可升级和热插拔设计。HDMI数字矩阵提供了出色的灵活性、可扩展性和经济性；  7.N+1冗余电源设计；  8.系统抗干扰能力强，稳定性好；  9.具有掉电记忆功能带有断电现场保护、LCD液晶显示等功能；  10.信号长距离传输失真补偿技术；  11.支持输入信号状态监测，能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入. |
| 录直播系统 | | | | |
| 1 | 教育视频应用平台 | 1 | 套 | 1.主页面要求具有首页、直播、点播、排名、专题、动态等导航栏。  2.首页页面：  须体现动态新闻、最新专辑、公告、上传的视频，上传的视频可以按年级、专题、学科等进行分类显示，每个分类旁显示分类中所有视频课件的人气排名和评分排名；首页的最下方显示友情链接；在所有页面浮动显示主页二维码，以方便网页主站的快速访问；支持搜索功能，支持按专辑、新闻、专题、以及平台中已建立的分类进行或输入名称关键字进行搜索，以提高资源的查找效率；首页须具有个人中心登录入口。  3.直播页面功能：  要求能够直观的看到预置的所有直播频道，点击频道名即可进入直播观看页面；在猜你喜欢栏目可以智能显示个人喜欢的直播排名，按关注度从高到低排列；支持以文字的形式对直播进行评论。  4.点播页面功能：  支持按时间、播放量进行分类排序功能；支持按年级、学科等属性进行分类检索功能；支持课件资源的关键字搜索功能。  5.直点播播放器要求：  无需安装任何插件，即点即播；画面尺寸调整：按50%、75%、100%三个档位进行调节；画面比例调整：可按原始比例、4:3、16:9、屏幕大小四种方式进行调整；视频旋转：通过向左转、向右转按钮可以将直播视频进行90度/次的旋转；色彩调整：支持对视频的亮度、对比度、解析度的调整；字幕调整：支持对直播视频中的字幕的颜色、字体大小、所在位置进行调整，其中，颜色至少支持但不限于：黑、蓝、绿、青、红、粉、黄、白八种颜色；清晰度调整：支持标清、高清、超清三种选择，选选项后即可观看相对应清晰度的直播视频。 |
| 2 | P2P直播系统 | 2 | 套 | 1.支持实况直播，支持各种类型的前端直播设备，包括直播、录播、导播、编码器、摄像机等；支持各种主流的直播协议，包括RTMP、RTSP、UDP TS、HTTP TS、HTTP FLV、MMS等；支持Android、iOS手机直播。  2.支持全自动录播教室、常态化录播教室、校园电视台等直播；支持电影模式和三分屏模式直播。  3.支持虚拟文件直播，支持7x24小时节目单排单和编辑；提供定时播，垫播，顺播，轮播等多种播出模式；支持flv和mp4文件格式，支持H.264/AAC编码。  4.支持P2P，单台服务器负载可达3000人以上，带宽节省率达到80%以上。采用UDP传输，网关穿透能力强，可以穿透90%以上网关，支持UPNP；UDP无法工作网络自动切换到TCP。  5.支持多终端播放，支持RTMP/HTTP/P2P/HLS播放协议，支持电脑、Android手机/PAD、iOS手机/PAD、机顶盒同步收看，兼容所有主流浏览器（IE/谷歌/火狐/360/搜狗/QQ/Safari等），无需安装播放器和插件。  6.直播延时可调，最低延时可到1秒。 |
| 3 | P2P点播系统 | 1 | 套 | 1.支持多服务器管理，系统部署可扩展性强。  2.支持各种常见视频格式上传，如wmv、asf、wma、rm、rmvb、flv、mpg、mpeg、3gp、mov、mp4、mkv、vob、ogg、ogm等格式文件。  3.支持批量上传、超大文件上传、断点续传功能，支持所有的主流浏览器，上传无需下载安装客户端或插件。  4.支持多种视频转码方案，可按用户的需要自动生成标清、高清、超清等多码流文件，以适应不同带宽的用户播放要求；视频转码支持任意视频文件转码为MP4和FLV，支持H.264/AAC编码，H.264支持baseline/main/high规范，转码视频画面大小、帧率、视频码率、音频采样率、音频码率可设置，支持消除隔行，支持自动添加角标。  5.支持转码服务器智能负载分析，在大批量视频转码需求时做到多服务器多任务同时转码，以加快转码速度。  6.支持P2P播放，单台服务器负载可达2000人以上，热点视频播放带宽节省率达到80%以上。采用UDP传输，网关穿透能力强，可以穿透90%以上网关，支持UPNP；UDP无法工作网络自动切换到TCP。 |
| 4 | 媒资管理系统 | 1 | 套 | 1.支持媒体文件上传，支持多用户多会话上传，支持多线程多任务上传，支持断点续传，支持批量上传，支持超大文件上传（2GB以上）。  2.支持远程管理服务器目录，支持目录浏览、删除文件/文件夹、文件/文件夹改名。  3.支持媒体文件转码，支持任意视频文件转码为mp4/flv/ts，支持h.264/aac、h.264/mp3、flv/mp3编码组合，h.264支持baseline/main/high规范，转码视频画面大小、帧率、视频码率、音频采样率、音频码率可设置，支持消除隔行，支持自动添加角标。  4.支持上传文件自动转码，支持转码队列转码；支持多码率转码；支持视频截图，支持单张和连续多张截图模式。  5.支持流录制，支持从网络流或采集卡按定时时间录制视音频，支持多频道管理，支持录制节目单管理，网络流支持mms/rtmp/vjms http/http ts/udp ts等，支持生成wmv/mp4/flv/ts等文件格式，采集卡支持通用dshow驱动的采集卡。  6.支持视频文件物理切割和拼接；支持上传、转码、切割、拼接、流录制任务进度汇报给WEB平台。  7.支持文档转换，支持ppt/excel/word转换为pdf/swf。  8.支持Webservice接口，提供给WEB平台调用，方便WEB平台结合。  9.支持通过HTTP和UDP汇报实时运行参数，便于第三方运营监控系统结合。 |
| 5 | 导播Pad功能机 | 1 | 台 | 1.主机采用嵌入式架构设计，内置 ARM 处理器，具备功耗低、高稳定安全可靠的特性，电源接口采用旋钮防掉设计；为便于便携移动拍摄的需要，主机内置不小于11.6寸触摸屏，主机尺寸不大于294mm\*193mm\*54mm，重量不超过2kg。  2.为适应多种网络环境应用环境，主机需内置一个千兆以太网、一个2.4G Hz WIFI，一个4G通信网络模块；为保证无线信号的稳定性，主机配备一根WIFI天线及两根4G天线，保证在任何地点都可轻松实现网络直播。  3.主机具备完善的物理视频输入与输出接口，包含2路SDI+2路HDMI四通道同时输入接口与1个SDI+1个HDMI无损硬编视频双通道同时输出接口；物理接口可加嵌音频；输入输出物理接口视频分辨率可高达1080p60；且物理输入接口支持自动侦测信号制式，自动消除隔行功能。  4.内建专业音频接口，包括两路卡侬大三芯复合接口输入、两路卡侬大三芯复合接口输出，一路3.5mm监听接口，支持噪声消除及噪声阀值参数调节。  5.为方便用户使用，主机支持外接USB键鼠操作，主机内建2个USB3.0接口。  6.为实现现场有效沟通，系统需内建TALLY输出接口，支持4路TALLY对讲。  7.提供便携手提箱，便于携带与保护设备。 |
| 6 | 导播系统软件(Pad版) | 1 | 套 | 1.导播软件操作界面不少于6画面，其中包括2路SDI、2路HDMI、1路NET、1路DDR通道；导播通道画面可复用，可调手机直播通道不少于4路、网络流通道不少于5路。  2.支持全通道视频录制与PGM录制功能，全通道视频录制包括2路SDI、2路HDMI、1路NET同时录制；系统录制视频码流预置可选1Mbps、2Mbps、4Mbps，也支持自定义码流输入、最大可设60000kpbs；支持CBR与VBR码流模式选择；支持预置关键帧间隔时间1秒、2秒、4秒及自定义调节，最长时间可达10秒；音频码流可选64Kbps、128Kbps、256Kbps、320Kbps；可选某一个通道进行录制、也可以选择全部通道同时录制。  3.支持PGM网络直播推流功能；支持预设不少于720P与1080P两种分辨率；推流视频码率支持预置可选1Mbps、2Mbps、4Mbps，也支持自定义码流输入、最大可设60000kpbs；图像帧数预置可选25FPS、30FPS、50FPS、60FPS；支持预置关键帧间隔时间1秒、2秒、4秒及自定义调节，最长时间可达10秒；音频码流可选64Kbps、128Kbps、256Kbps、320Kbps；系统内建目睹直播、和商务直播与自定义RTMP直播平台设置，自定义RTMP推流可向两个直播平台同时推流。  4.支持时钟功能，时钟格式支持“时/分/秒(24h)”、“时/分/秒(12h)”、“年/月/日/时/分/秒(24h)”、“年/月/日/时/分/秒(12h)”、“年/月/日”5种；位置支持上、下、左、右4个位置放置。  5.网络配置支持有线网络、无线网络、移动网络三种网络接入，三种网络可以同时开启，支持手动输入网络参数配置及DHCP自动获取网络配置；内建网络测速功能，可测试当前的上传与下载速度，便于了解直播网络实时状态。  6.支持文件复制功能，可对本机硬盘与外接存储设备的图片、录制视频、视频素材进行添加、删除、复制等处理。 |
| 7 | 高清云台摄像机 | 2 | 台 | 1.支持H.265、H.264编码；  2.支持双码流，支持多级别视频质量配置；  3.支持全高清全数字1080P60视频输出；  4.214万像素，1/2.8英寸 CMOS传感器；  5.支持HD-SDI，HDMI等高清视频输出接口；  6.内置中英文操作菜单；  7.240倍变焦；  8.支持1 路音频输入和1 路音频输出；  9.精密蜗杆转动，定位精确，运行平稳；  10.支持多种协议及多种控制接口；  11.配多功能IR遥控器；  12.智能曝光有效解决投影等设备对拍摄人物的影响；  13.支持桌面安装、吸顶安装、壁挂安装三种安装方式。 |
| 8 | 三脚架 | 2 | 台 | 1.表面采用铝合金材质，经工艺处理，确保户内外久拍摄不褪色；  2.55MM碗径流体阻尼云台，确保摄像机平滑转动；  3.面板防滑保险，有效防止摄像机意外滑落；  4.两段式可调手柄，两侧都可以安装手柄，人性化设计；  5.竖直方向锁紧手钮，满足云台+70°和-90°俯仰拍摄定位；  6.水平锁紧手钮，满足云台360°拍摄；  7.内置水平珠，确保拍摄重量；  8.3段式脚架，满足不同拍摄高度；  9.脚管节数：3节；  10.折合高度：830mm-1200mm；  11.工作高度：860mm-1890mm；  12.云台类型：三维阻尼云台；  13.承重：不小于6kg；  14.重量：不大于4.4kg。 |
| 9 | 外网推流平台 | 1 | 年 | 1.直播推流：适配多种设备，可通过摄像机推流，也可采用手机一键推流直播，无需复杂设备  2.直播拉流：直播行业内唯一 一家可不通过第三方软件直接拉流进行直播的平台，系统操作更简单  3.多种观看方式：可设置免费、付费、密码、白名单、手机验证码认证、IC卡认证、第三方授权、会员等八大观看方式  4.几十种营销功能：二维码弹出、开屏引导页、banner广告、滚动字幕等，更多引流、变现入口  5.几十种营销插件：文章、红包、关注、回放时间轴、投票、报名、抽奖等，各行业各场景营销、变现更轻松  6.自主互动管理：可自定义是否开放评论，且可对评论进行回复、置顶、审核、删除、屏蔽、禁言，言论管理更自由 |
| 集中控制管理系统 | | | | |
| 1 | 多媒体人工智能管理主机 | 1 | 台 | 多媒体人工智能管理主机是智慧多媒体管理平台的终端之一，智慧多媒体平台引用时下最先进的人工智能、物联网、云服务技术为设计核心。是一款集高清触屏控制、语音交互控制、手机扫码控制、跨地区的远程云控制、人脸识别授权于一体的综合性管理系统。使用人工智能管理主机可以使整个会议系统更加简洁，可广泛应用于各种场景的会议系统项目中。  1.机架式箱体设计，CPU处理器4核1.8Ghz，ARM Cortex-A17架构，集语音交互控制、触屏控制、手机扫码控制、人脸识别授权于一体的综合性产品；纯硬件架构，管理系统采用B/S架构，服务器采用本地服务器与云服务器两种方式，支持Android、windows、IOS系统控制端；  2.设备自带多点触摸屏：7英寸电容触控屏，支持外接PAD控制，实现一键调用与场景预设；系统自带无线模块：1路WIFI模块，1路蓝牙4.0协议模块；  3.语音控制功能，设备内置双麦克风，可通过语音实时操作会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  4.人脸识别功能，设备内置嵌入式暗装摄像头，可通过人脸识别进行操作人员身份识别、参会人员人脸签到及信息录入等功能；  5.手机扫码管理控制功能，通过手机扫描机器自带二维码，实现手机控制会场设备的开关、场景切换及设备控制等功能；  6.物联网中控功能，设备具有1路TTL、7路RS232 \RS485控制接口，1路前置USB调试接口，6路POE网络接口，8路GPIO控制接口，支持UDP、TCP网络控制协议；  7.一键报修服务，显示报修故障原因，快速响应售后维护；一键会议服务，推送清洁、茶水、办公用品等服务内容到管理人员，提高会议管理效应；  8.系统软件可通过云平台实现远程调试、远程控制、集中管理，让调试和维护更便捷；  9.系统自带电源控制：8路30A时序控制器，每路可互锁，可单独控制，时序时间可自定义调节； |
| 2 | 多媒体云平台管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体云平台管理软件》是智慧会议云平台服务软件，负责人工智能管理主机交互、音视频设备功能配置、远程云检测、远程维护等功能的实现，提供用户手机、微信注册，建立用户数据库。  1、用户管理：帐号注册；权限分配；设备数据  2、设备管理：本地控制设备；远程云控制设备；语音数据控制；远程维护申请 |
| 3 | 智慧会议管理平台软件 | 1 | 套 | 《智慧会议管理平台软件》是智慧会议的管理总平台。  1.实现本地控制、数据管理；  2.实现会议的智慧管理、数据管理等。 |
| 4 | 多媒体手机客户端管理软件 | 1 | 套 | 《多媒体手机客户端管理软件》是智慧会议的客户端管理软件。  1.实现通过手机扫描管理整个会议设备；  2.实现通过扩机扫描控制整个会议设备。 |
| 5 | AI交互图像输出终端 | 1 | 台 | 10.1寸AI交互屏，一键情景控制，设备控制，会议服务,多点电容触摸屏；  1.CPU处理器：4核主频1.8hz及以上，Cortex-A17架构；  2.运行内存：2GB DDR3；  3.储存：8GB EMMC；  4.分辨率：800\*1280；  5.接口：1路RJ45，1路DC12V供电； |
| 6 | 智能电源管理器 | 1 | 只 | 1.可控制电源：8路外加2路输出辅助通道,10chs  2.额定输出电压：交流220V.50Hz  3.每路动作延时时间：0-999秒  4.单路额定输出电流：13A  5.额定总输出电流：30A  6.状态显示：2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态  7.RS232串口、TCP/IP网口  8.总功率6000W，单路最大功率2000W |
| 辅材 | | | | |
| 1 | 机柜 | 1 | 个 | 42U标准机柜 |
| 2 | 多媒体插座 | 2 | 个 | 根据需要定制包含：卡侬插座、双音频、电源、HDMI、网口等 |
| 3 | 音箱插座 | 2 | 个 | 100\*100专业地插，配套2只音箱插座 |
| 4 | 提示屏插座 | 2 | 个 | 100\*100专业地插，包含电源、网络、HDMI |
| 5 | 管线及辅助材料 | 1 | 批 | 相关辅助材料等，前期管线如有遗漏，需自行增加 |
| **（十）、室外显示终端及流动扩声系统** | | | | |
| 1 | 室外全彩色显示终端 | 1 | 套 | 1.单元箱体像素点间距：≤4mm。显示面积不小于5.76m\*2.88m=12.59m2  2.单元箱体按照防水箱体设计，单元箱体尺寸960mmx960mm，箱体重量≤47kg。  3.平整度≤1mm，亮度：≥5000nit（0-100%无级可调，支持手动/自动、程控）。  4.刷新率：3840Hz，灰度等级16bit，LED 像素失控率≤1/150000。  5.对比度：≥6000：1屏幕表面采用黑色面罩设计，换帧频率（Hz）：50&60。  6.色温（K）: 1000-12000K 可调，调节步长 100K。  7.功耗（W/㎡）峰值功耗：≤750、平均功耗：≤250  8.带 PFC 电源高功率因数：功率因数≥0.95，转换效率 86%  9.控制方式：同步控制，具备 USB、TCP/IP、手机三种控制方式  10.可实现远程联网控制，同步环接接口、整墙显示信号同步  11.单点颜色校正、单点色度校正、单点亮度校正，灰度校正、校正数据存储于模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致，支持现场整屏亮度和颜色校正。  12.面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性。  13.对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性。  14.模组、电源、控制系统支持热插拔，具有动态图像自动补偿功能。  15.通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。  16．采用≥1.6mm 厚度 PCB 多层板， 焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性。  17.可实时监控显示屏及信号工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。  18.具有多点测温系统，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。  19.具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，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。  20. 对面罩、底壳进行 550℃灼热丝试验，试验期间不应起火、铺底层绢纸不应起燃。满足 HB 要求。PCB 阻燃试验符合V-0 要求。  21.单元箱体防尘试验等级符合IP6X要求，防水试验等级符合IPX5要求，盐雾试验符合盐雾10 级要求。  22.箱体具有快速定位装置，可实现安装快速定位。 |
| 2 | 视频处理系统 | 1 | 套 | 1.具有完备的视频输入接口，包括 2路CVBS，2路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路YpbPr。部分接口支持的输入分辨率最高可达1080p@60Hz。可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。  2.可通过一个旋钮和一个按钮进行操作完成系统配置  3.提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果  4.画中画的位置、大小等均可调节  5.拥有直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化系统的安装和控制；  6.采用G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好； |
| 3 | 配电柜 | 1 | 台 | 20KW 具备手动控制设备供电的开启和关闭。多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； |
| 4 | 基础设施 | 1 | 套 | 1.钢架结构采用40mm\*40mm钢管，40mm\*40mm方管，四周各包边5cm。  2.电源线  3.空调、2块模组、若干电源、接收卡、灯珠等及调试  4.核心处理终端:11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 /24寸显示终端 |
| 5 | 手持无线话筒 | 1 | 套 | 一个无线话筒主机，配套两只手持无线话筒；  可调频点：100个频点 ；  平衡输出：0-0.5V/800Ω ；  音频输出：0-0.5V/5KΩ；  主机电源：DC12—18V ；  工作电流：500m A；  频率范围：740MHz----765MHz；  调节方式：FM；  最大频率：±45KHz ；  音频回应：40Hz—18KHz； |
| 6 | 调音台 | 1 | 台 | 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）；  总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）；  输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4；  输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1；  母线：立体声：1；编组：2，AUX；  电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB]；  幻象电源电压：+48V；  功率要求：AC 100-240V，50/60Hz； |
| 7 | 音频处理器 | 1 | 只 | 2进4出音箱数字处理器；  输入阻抗： >10k Ohm ；  输出阻抗：50 Ohm ；  峰值输入/输出电平：+16dBu ；  输入./输出类型：电子平衡‐XLR；  频率响应：20HZ~16kHZ‐1dB；  信噪比：未计权>106dB；  信噪比：A计权>110dB；  失真度：1kHz，+4dBu处0.0042%；  串音：1kHz处<‐106db< span="">；  共模抑制比：> 48 (20Hz~20kHz)；  处理器：SAM3716, 4倍精确度96bit定点；  采样率： 48kHz ；  A/D转换器：24bit；  传播延时：760us；  显示：2x24字符背光LCD；  控制接口：RS232(DB9母座) /USB(A型)；  电源：标准IEC插座；  功率：90–260VAC(50/60Hz) /12W。 |
| 8 | 主音箱 | 2 | 台 | 规格：单10"二分频音箱（含立杆支架）；  频率响应：85Hz-18KHz(±4dB)；60Hz-19KHz(-10dB)；  额定功率（AES）：250W/8Ω；  灵敏度：96dB；  最大声压级：( 平均/ 峰值) 119dB/125dB；  辐射角度：80°\*80°； |
| 9 | 主音箱功放 | 1 | 台 | 额定功率：1KHz，0.5%THD+N  立体声8Ω：2×520W  立体声4Ω：2×770W  桥接单声道模式8Ω：1540W  频响范围(1W) ：20Hz-20kHz/+1/-1dB  总谐波失真（THD）：≤0.1%  阻尼系数：≥180:1  转换速率： 25V/us  电压放大倍数(0.775V）： 81  信噪比（A计权）：≥100dB  输入灵敏度（额定功率8Ω）： 0.775V or1.4V  输入阻抗（额定）： 20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）  分离度：≥65dB  输入共模抑制比：60dB  输入连接器：每通道一路平衡XLR  输出连接器（扬声器连接器）： 每通道4-POLE Speakon  压缩比：20:1  电源：AC220V 50-60Hz |
| 10 | 音箱航空箱 | 2 | 只 | 配套主音箱存放使用 |
| 11 | 航空机柜 | 1 | 只 | 1.5米航空机柜，放置后端设备使用 |
| 12 | 多媒体插座 | 2 | 只 | 预留多媒体接口箱，包含电源，音频信号 |
| 13 | 管线及辅助材料 | 1 | 批 | 相关辅助材料等，前期管线如有遗漏，需自行增加 |
| **（十一）、安防及门禁** | | | | |
| 1 | 彩色半球摄像机 | 45 | 台 | 传感器类型：1/2.7英寸CMOS；  像素：400万；  最大分辨率：2688×1520；  最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)。；  最大补光距离：50m（红外视频监控距离）;20m（暖光视频监控距离）;8m（暖光人脸检测距离）；  镜头类型：电动变焦；  镜头焦距：2.7mm~13.5mm；  通用行为分析：物品遗留;物品搬移；  热度图：支持； |
| 2 | 32路高清网络硬盘录像机 | 2 | 台 | 接入路数：32；  硬盘接口：8个，SATA3.0，单盘最大10T；  分辨率：800W/600W/500W/400W/300W/1080P/720P/D1；  解码能力：8路1080P@30fps；  多路回放：最大支持16路回放；  视频输出：1路VGA输出，1路HDMI输出，其中VGA和HDMI 同源输出，VGA最大输出分辨率1080P，HDMI最大输出分辨率4K |
| 3 | 监控硬盘 | 6 | 块 | 适配于1盘位、2盘位、4盘位、8盘位和16盘位的NVR/HCVR/XVR/DVR产品  接入路数不超过64路  可支持RAID |
| 4 | 人脸识别功能机 | 16 | 台 | CPU:不低于ARM Cortex A7 MP2 1GHz+NPU  内存:不小于256MB  FLASH:不小于4G EMMC标准  显示屏:不小于5英寸,分辨率不小于720\*1280,电容式触摸,IPS高清宽温屏显示  双目高清宽动态摄像头，支持红外和RGB输出  活体人脸识别算法,识别距离40cm到120cm  识别角度73°,真人语音提示  支持卡类型:13.56MHz非接触式M1卡、CPU卡，符合ISO/IEC 14443A/B标准  支持二维码:分辨率640\*480,最小解析度7mil,识读距离QR:5~15CM  通讯接口：支持TCP/IP、RS-485、韦根,支持WIFI  开门方式：支持刷卡/二维码/远程/人脸识别开门方式。  必须与学校已有门禁的系统管理平台兼容；人脸数据必须接入浙大城市学院身份核验平台，实现数据统一管理。  原有的门禁系统为正元智慧提供。 |
| 5 | 一体机电源 | 16 | 台 | 配套人脸识别功能机使用 |
| 6 | 台式核心处理终端 | 22 | 台 | 11代i7/16G/256G+1T机械/2G独显 主机+23.8英寸滤蓝光IPS屏 |
| 7 | 移动核心处理终端 | 4 | 台 | 16英寸，3K屏 灰蓝，i7-11800H及同性能以上  16G，512G，RTX3060及同性能以上 |
| 8 | 开门按钮 | 16 | 台 | 结构：塑料面板；  性能：最大耐电流1.25A，电压250V；  输出：常开；  类型：适合埋入式电器盒使用；  尺寸不大于：86\*86mm； |
| 9 | 单门磁力锁 | 6 | 台 | 最大拉力：280kg(600Lbs)静态直线拉力；  支持锁状态反馈，门磁输出；  断电开锁；  具有电锁状态指示灯；  锁体尺寸：不小于长240\*宽48.5\*厚26.5(mm)；  吸板尺寸：不小于长180\*宽38\*厚11(mm)；  使用环境：室内；  工作电压：12V/500mA ；  适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 |
| 10 | 双门磁力锁 | 10 | 台 | 最大拉力：280kg(600Lbs)\*2静态直线拉力；  支持锁状态反馈，门磁输出；  断电开锁；  具有电锁状态指示灯；  锁体尺寸：不小于长480\*宽48.5\*厚26.5(mm)；  吸板尺寸：不小于长180\*宽38\*厚11(mm)；  使用环境：室内；  工作电压：12V/500mA\*2 24V/250mA\*2  适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 |
| 11 | 平台处理终端 | 1 | 台 | 支持可视对讲，门禁一卡通、停车场管理  通过对讲设备管理，实现户户通话，室内报警联动，信息发布等功能  通过门禁管理，实现门禁的开关门，并实现门禁和视频的联动  通过卡口、道闸、LED设备管理，实现出入口的综合性智能化管理  支持实时预览、轮巡、回放和语音对讲  实现多设备、多路通道、多窗口的实时监控和预览  支持双目监控  支持36路录像查询和回放 |
| 12 | 24口POE接入交换机 | 3 | 台 | 1)支持24端口GERJ45 (POE/POE+) +2端口GE Combo+ 2端口GE SFP；  2)交换容量≥2.56Tbps；包转发率≥72Mpps；  3）支持IPv6 host、IPv6 ND、IPv6 MLD snooping、IPv6 ICMP、IPv6-TFTP，IPv6-TELNET 、IPv6 DHCP V6 snooping、IPv6 ACL，IPv4/v6路由功能；  4）支持二层环网协议，支持ERPS以太网环保护协议；  5）支持入口和出口两个方向的ACL，可以在端口的入方向、出方向分别对流量进行分类、限速等操作；  6）前面板提供设备状态指示灯，无需登录网络，通过面板指示灯即可获得设备端口LINK、SPD、DUP、STAT状态、端口CRC、STORM、NoMAC统计信息、内存利用率、CPU利用率、端口上下行带宽占用率等状态。  7）支持802.1ag，802.3ah，Y.1731 三种OAM协议，方便维护，及时快捷定位网络故障； |
| 13 | 千兆单模光模块 | 3 | 台 | 1000BASE-LX SFP接口（单模10km/1310nm,LC接口） |

投标人需根据本项目（报告厅（影院、多功能教室 ））提供的平面图纸和装修施工图（附件）提供声场分析EASE图。

**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，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **党群服务中心** | | | | |
| **信息发布系统** | | | | |
| **1** | 非触摸信息发布终端 | CMA或CNAS认证检测机构出具的检测/检验/测试报告证明扫描件 | 灰度分辨等级为256个灰阶 |  |
| 水平视角≥178°；垂直视角≥178° |  |
| 色彩一致性：Δx≤0.03，Δy≤0.03 |  |
| **2** | 触摸信息发布终端 | CMA或CNAS认证检测机构出具的检测/检验/测试报告证明扫描件 | 灰度分辨等级为256个灰阶 |  |
| 水平视角≥178°；垂直视角≥178° |  |
| 色彩一致性：Δx≤0.03，Δy≤0.03 |  |
| **智能控制系统** | | | | |
| **2** | 多媒体云平台管理软件 | 软件著作权登记证书 | / |  |
| **3** | 多媒体手机客户端管理软件 | 软件著作权登记证书 | / |  |

**五、功能演示：**

本次采购产品需为成熟、稳定、易用的产品，投标人应按招标文件中相关要求自行准备设备及演示环境，按照演示内容要求录制功能演示视频，视频录制要求如下：

1.使用设备清单与技术要求中的设备和软件进行系统搭建及视频录制（设备数量及类型不可多于清单中的要求），录制的视频采用MP4格式（U盘封装），并且视频不得进行后期剪辑。

2.演示视频电子版文件以投标人名称、项目名称和演示功能序号命名（如\*\*公司\*\*项目，演示功能），**和备份文件一同密封包装邮寄**。待项目建成后以相同要求录制视频与投标视频进行比对，如未达到本次演示要求所提供视频功能标准，视为验收不能达到质量功能（性能）标准，投标人须承担相应违约责任。

**演示内容：**

**智能控制系统1：（1）多媒体人工智能管理主机**

1.语音控制功能，设备内置双麦克风，通过语音实时操作会场设备的开关、场景切换及设备控制功能。

**演示方式：详细介绍内置双麦克风安装位置，通过语言去实现系统、设备开关等控制。**

2.人脸识别功能，设备内置嵌入式暗装摄像头，可通过人脸识别进行操作人员身份识别、参会人员人脸签到及信息录入功能。

**演示方式：详细介绍内置嵌入式暗装摄像头安装位置，通过人脸识别，去打开设备控制界面。**

3.手机扫码管理控制功能，演示内容通过手机扫描机器自带二维码，实现手机控制会场设备的开关、场景切换及设备控制：

**演示方式：详细介绍演示主机自带触摸控制屏自带二维码，通过手机扫描主机自带二维码进入微信小程序界面，界面，通过点击手机微信小程序进入设备控制界面并实现设备的控制、场景切换。**

4.物联网中控功能，设备具有1路TTL、7路RS232 \RS485控制接口，1路前置USB调试接口，6路POE网络接口，8路GPIO控制接口，支持UDP、TCP网络控制协议。

**演示方式：通过TCP/UDP去演示设备的控制模式。**

5.一键报修服务，显示报修故障原因，快速响应售后维护；一键会议服务，推送清洁、茶水、办公用品等服务内容到管理人员，提高会议管理效应；

**演示方式：详细介绍演示主机自带操作界面，通过设备控制界面，去实现设备报修，通过云端或者后台程序去观测报修情况。**

6.系统软件可通过云平台实现远程调试、远程控制、集中管理，让调试和维护更便捷；

**演示方式：详细介绍演示通过互联网进入云平台，通过云平台去远程控制设备开启。该项演示功能须详细介绍云平的建设，通过手机或电脑访问云平台，实现远程的控制功能。**

7.设备自带电源控制：8路30A时序控制器，每路可互锁，可单独控制，时序时间可自定义调节；

**演示方式；演示设备后面电源控制的时序启动，单独控制，通过修改时序时间实现自定义修改调节**

**演示时间不超过15分钟，演示过程需要准备的器材、软件、网络等设施由供应商自行准备；**

**投标人须按照演示方式演示内容。**

**未提供演示或者演示未满足4条及以上的投标无效。**

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录 \*** |
| 1 | **质保期**  质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2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。 | 2 |  |
| 2 | **业绩**  投标人自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 | 3 |  |
| 3 | **资质证书**  投标人具有以下有效证书的，每项得1分：  1.具有ISO9001质量管理体系认证证书；  2.具有ISO14001环境管理体系认证证书；  3.具有ISO45001职业健康安全管理体系认证证书；  （提供证书扫描件，未提供不得分） | 3 |  |
| 4 | **政策功能**  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0.5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0.5分；  注：政府强制采购的节能产品的除外。 | 1 |  |
| 5 | **技术响应程度**  不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于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2分；  负偏离6项及以上的响应文件无效。 | 12 |  |
| 6 | **产品功能及配置**  投标产品功能、配置的先进性、完整性和适用性。 | 4 |  |
| 7 | **项目设计方案**  根据投标人提供设计方案（包括但不限于平面布置图、节点详图、效果图及软件控制设计方案）。 | 3 |  |
| 8 | **项目实施方案**  根据投标人提供实施方案，方案中进度计划保证措施、质量保证措施、安全文明施工措施。 | 3 |  |
| 9 | **EASE图**  根据投标人提供本项目（报告厅（影院、多功能教室 ））声场分析EASE图，通过EASE软件实现各个听众位置所达到声压级分析、实现各个频段的声压级频响曲线、计算音箱安装高度、投射角度、计算出不同声压级的声音的分布情况与所占比例等。（3分） | 3 |  |
| 10 | **团队人员**  项目负责人情况包含但不限于职称、音视频音响类相关专业证书及类似项目经验等。（3分）  项目团队成员（除项目负责人外）人员配置情况：包含但不限于职称、音视频音箱类相关专业证书、类似项目经验、人员资质、配置是否合理性等。（3分）  （要求提供近三个月的社保缴费证明扫描件及人员职称证书扫描件，未提供均不得分) | 6 |  |
| 11 | **安装调试验收**  安装、调试、验收方法或方案的详细完整度、合理可行性。 | 3 |  |
| 12 | **售后服务**  售后服务方案、售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施。 | 3 |  |
| 13 | **技术服务、培训**  服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围，实施及针对性。 | 3 |  |
| 14 | **配件耗材**  质保期满后配件、附件、备品备件的准备和保障措施。 | 2 |  |
| 15 | **演示内容：**  **智能控制系统1：（1）多媒体人工智能管理主机**  1.语音控制功能，设备内置双麦克风，通过语音实时操作会场设备的开关、场景切换及设备控制功能。  **演示方式：详细介绍内置双麦克风安装位置，通过语言去实现系统、设备开关等控制。**  2.人脸识别功能，设备内置嵌入式暗装摄像头，可通过人脸识别进行操作人员身份识别、参会人员人脸签到及信息录入功能。  **演示方式：详细介绍内置嵌入式暗装摄像头安装位置，通过人脸识别，去打开设备控制界面。**  3.手机扫码管理控制功能，演示内容通过手机扫描机器自带二维码，实现手机控制会场设备的开关、场景切换及设备控制：  **演示方式：详细介绍演示主机自带触摸控制屏自带二维码，通过手机扫描主机自带二维码进入微信小程序界面，界面，通过点击手机微信小程序进入设备控制界面并实现设备的控制、场景切换。**  4.物联网中控功能，设备具有1路TTL、7路RS232 \RS485控制接口，1路前置USB调试接口，6路POE网络接口，8路GPIO控制接口，支持UDP、TCP网络控制协议。  **演示方式：通过TCP/UDP去演示设备的控制模式。**  5.一键报修服务，显示报修故障原因，快速响应售后维护；一键会议服务，推送清洁、茶水、办公用品等服务内容到管理人员，提高会议管理效应；  **演示方式：详细介绍演示主机自带操作界面，通过设备控制界面，去实现设备报修，通过云端或者后台程序去观测报修情况。**  6.系统软件可通过云平台实现远程调试、远程控制、集中管理，让调试和维护更便捷；  **演示方式：详细介绍演示通过互联网进入云平台，通过云平台去远程控制设备开启。该项演示功能须详细介绍云平的建设，通过手机或电脑访问云平台，实现远程的控制功能。**  7.设备自带电源控制：8路30A时序控制器，每路可互锁，可单独控制，时序时间可自定义调节；  **演示方式；演示设备后面电源控制的时序启动，单独控制，通过修改时序时间实现自定义修改调节**  （按照演示方式演示的每满足1条演示内容的得2分，最高得14分。演示时间不超过15分钟，演示过程需要准备的器材、软件、网络等设施由投标人自行准备；**未提供演示或者演示未满足4条及以上的投标无效。**） | 14 |  |
| 12 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*35］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 35 | / |

\***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**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中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当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。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当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。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1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;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1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经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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。

3.4.5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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，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。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字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。

**四、评标中的其他事项**

**4.1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。

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3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、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**浙大城市学院 政府采购合同**

**项目名称：师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备**

**项目编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L**

**采购计划书：**

**甲方（需方）：浙大城市学院**

**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 浙大城市学院 委托，经 公开招标 ，确定 为 师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备 项目编号 QSZB-Z(H)-E22037(GK)L 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**

1.合同签订后一周内，乙方向甲方提交合同总价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）；逾期退还的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同价款的0.05%的违约金；

2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构的保函等非现金形式。

3.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，且乙方已向甲方提交银行、保险公司等金融机构出具的（等额）预付款保函的，甲方向乙方支付合同总价的40%；项目履约完成，经甲方验收合格后，收到发票后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的60%。逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。

**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0.05%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0.05%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：0571-8766\*\*\*\* |
| 鉴证日期： 年 月 日 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

我方参与师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《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、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、具有法律、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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**联合协议**

（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师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】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： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

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)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**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）若成为师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】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

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**三、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函………………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明……………（页码）

（3）联合协议……………………………………………………………………………（页码）

（4）分包意向协议………………………………………………………………………（页码）

（5）符合性审查资料……………………………………………………………………（页码）

（6）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表……………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

（9）货物配置清单（不含报价）………………………………………………………（页码）

**一、投标函**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

我方参加你方组织的师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3联合协议（如果有）；

2.2.4分包意向协议（如果有）；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明**

**（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、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师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】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

**四、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）若成为师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】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)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**五、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 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，投标人按招标文件要求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。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） | 见投标文件 第 页 |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

**六、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）**

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

**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，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**九、货物配置清单（不含报价）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号**  **或具体服务** | **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**

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

**一、开标一览表（报价表）**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**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**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的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。

**二、中小企业声明函**

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件5）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

4.审批通过后，在线办理放贷手续。

（二）线下融资模式：

1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

（三）杭州e融平台申请融资

供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

**附件**

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备项目【招标编号：QSZB-Z(H)-E22037(GK)L】投标活动中作如下说明：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。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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 师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备 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 工业行业 ；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） ；

2. （标的名称） ，属于 工业行业 ；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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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。

注：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》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人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，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、服务）**

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 师生服务中心（党群服务中心）多媒体设备 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） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**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。**

注：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》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人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，视同为小型和微型企业。