**南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目**

**（财政审批编号：浔政采网申[2022]1026号）**

**公开招标文件**

**项目编号：**HZJT-2022011

**项目名称：**南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目

**采 购 人：**湖州市南浔开发区实验幼儿园 （盖章）

**代理机构：**湖州建通工程管理有限公司 （盖章）

**2022年05月**

**目 录**

**第一章 公开招标采购公告…………………………………………02**

**第二章 采购需求……………………………………………………10**

**第三章 供应商须知…………………………………………………38**

一 总则……………………………………………………41

二 招标文件………………………………………………44

三 投标文件的编制………………………………………45

四 开标……………………………………………………54

五 评标……………………………………………………56

六 定标……………………………………………………57

七 合同授予………………………………………………58

八 其他内容………………………………………………59

**第四章 评标办法及评分标准……………………………………60**

**第五章 合同主要条款……………………………………………64**

**第六章 投标格式……………………………………………70**

1. **公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律、法规等规定，经湖州市南浔区财政局(财政审批编号：浔政采网申[2022]1026号)批准，**湖州建通工程管理有限公司**受**湖州市南浔开发区实验幼儿园**委托，现就**南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目**进行公开招标采购，欢迎中华人民共和国境内的合格供应商前来参加投标。

**一、采购项目编号**：HZJT-2022011

**二、采购组织类型**：分散采购-分散委托中介

**三、采购方式**：公开招标

**四、采购项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 技术要求 | 预算金额 |
| 1 | 南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目 | 1 | 批 | 详见招标文件 | 人民币99万元 |

**五、投标供应商资格要求**:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“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、本项目不接受联合体投标。

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

**六、报名及获取招标文件时间:**

1、报名及获取招标文件时间：/至2022年06月06日(潜在供应商报名及获取招标文件前应当在政采云电子交易平台上注册账号并登录，截止时间后不再接受潜在供应商报名及获取招标文件)。

2、本次招标文件实行网上获取，不接受供应商现场报名，供应商须登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件（“政采云”注册账号、密码登录系统后获取招标文件）。

3、免费注册网址：浙江政府采购网（供应商注册页面）：https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry“政采云”，咨询电话：400-881-7190。已经注册成功的供应商无需重复注册。

**七、投标文件的递交及相关事宜：**

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：2022年06月06日14:00（北京时间）。

2、投标文件的递交方式：

2.1电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交。供应商应于2022年06月06日14:00（北京时间）前将制作、加密的电子版投标文件上传到政采云系统中（未准时上传的视为放弃投标资格，作无效标处理）；

2.2数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**

2.2.1因疫情原因，本项目原则上采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用顺丰），邮寄地址为：湖州建通工程管理有限公司[南浔镇泰安西路282号朱坞村综合楼十楼1001]，联系电话0572-3950002，电子邮箱：1172152788@qq.com。邮寄截止时间：供应商应于2022年06月06日10:00时前准时送达，逾期不予受理。截止开标时间前，采购人由二名人员（一名接收人、一名监督人员）统一负责接收并送至专门的监控室，二人均在接收记录单上对文件快递包裹的相关情况签字确认，与投标资料一并归档，接收文件全过程将录音录像。供应商须留足投标文件邮寄时间,确保数据电子备份投标文件（U盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；

2.2.2若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。

**注：1）供应商应权衡利弊考虑是否提供数据电子备份投标文件（U盘），采购人及采购代理机构不做强制性要求，若因下一条款（第3条）原因需启用数据电子备份投标文件（U盘）时，而供应商未提供的，视为放弃投标资格，作无效标处理；2）供应商应对提供的数据电子备份投标文件（U盘）进行加密处理，若需要启用数据电子备份投标文件（U盘）时，再由供应商告知采购人及采购代理机构加密信息进行解密；3）若供应商未提供数据电子备份投标文件（U盘），招标公告及招标文件中关于数据电子备份投标文件（U盘）的要求及内容不再适用。**

3、CA锁解密时间为开标当日投标截止时间后，各供应商须提供符合要求的CA加密后的电子投标文件、有效的CA锁供开标现场解密，投标截止时间止未完成上传的电子投标文件或未按招标文件要求密封、包装的数据电子备份投标文件（U盘）将拒绝接收，作无效标处理。整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

4、供应商须在线获取CA数字证书（**完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各供应商自行把握时间**，办理流程详见http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html），并登录“浙江政府采购网”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作投标文件。

5、供应商须将制作、加密后的电子版投标文件于投标截止时间前上传到政采云系统中，超过投标截止时间上传的，均按无效标处理。

6、供应商通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html），供应商电子交易操作指南详见网址：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）。>

7、按照“不见面、少接触”的原则，本项目原则上采取“不见面”形式进行开评标活动，**法定代表人或其授权代表无需到场，在线响应即可**（通过指定的电子邮箱、传真等），但也允许供应商派授权代表出席开标会议。

**八、投标地址：**

1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。

2、供应商应当在投标截止时间前，将生成的文件格式“.jmbs”的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”实行在线投标响应。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收，作无效标处理。

**九、开标时间：**2022年06月06日14:00（北京时间）

**十、开标地址：**湖州市公共资源交易中心2号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路66号2号楼，届时详见二楼休息区电子显示屏），供应商应在投标截止时间前登入“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线参与开标，并完成CA锁在线解密投标文件等相关工作。

**十一、公告期限：**5个工作日

**十二、其他事项：**

1、本项目为电子招投标项目，实行网上招投标，应按照本招标文件及政采云平台的要求编制、加密并要求供应商通过政采云系统在线投标响应，投标截止时间前须完成电子投标文件的上传，同时供应商须随身携带制作在线投标响应文件时所用的CA锁，供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。其中数据电子备份投标文件（U盘）在投标截止时间前于开标现场以密封、包装的形式提供。

2、供应商如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，根据《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》第十条第二款规定，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。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。

3、潜在供应商已依法获取（**依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功**）其可质疑的招标文件，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。

4、答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。

5、参与政府采购项目的注册供应商，需登录浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn）进行网上报名，尚未注册的供应商应当先在浙江政府采购云平台上申请注册，注册终审通过后再进行网上报名。

6、本项目公告发布网站：

6.1浙江政府采购网：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/

6.2湖州市公共资源交易信息网：http://ggzy.huzhou.gov.cn/HZfront/-“政府采购”-“分散采购”模块

6.3为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（https://lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资设备。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

6.4**本项目是否专门面向中小企业采购：否**。

**十三 、告知事项：**

1、为贯彻落实新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作要求，按照《财政部办公厅关于疫情防控采购便利化的通知》（财办库〔2020〕23 号）、《浙江省财政厅关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间政府采购管理工作的通知》（浙财采监[2020]1 号）、《浙江省政府采购中心关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间开评标管理暂行办法》，按照“不见面、少接触”的原则，疫情防控期采购过程实行邮寄投标文件模式，供应商通过邮寄快递方式送达响应文件，采购公告发布之日至开启响应文件的时间延长，给供应商留足响应文件邮寄时间，采购人或代理机构做好响应文件签收记录并及时告知供应商；采购组织机构接收响应文件至现场开启响应文件全过程应接受监控；采购单位派出工作人员进行现场监督的同时，采购组织机构积极创造条件让供应商远程参与监督；评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组可要求供应商在合理期限内（不少于半小时）通过电子邮件、传真等书面形式作出。

2、**现场防疫方案：**做好现场防疫措施，加强采购活动场所防护：一是建立登记问询制度。采购人会同交易中心按照疫情防控一级响应的有关要求，做好开评标活动现场人员信息登记、体温检测、口罩佩戴手部卫生消毒等各项工作，并询问近14 天内的旅行史特别是较重疫区的旅行史，了解近一周的个人身体情况和发热病人接触史。二是加强个人防护及开评标场所消毒工作。进入开评标现场人员都应当自行戴好口罩，做好手部卫生消毒。严格执行开标场所每日（次）消毒制度。开评标场配备消毒器具，每日或每次使用前后， 进行清理消毒工作。尽可能减少现场人数、加大座位间隔、缩短工作时间。参加政府采购活动的评审专家及采购人、采购代理机构工作人员均需现场签署防疫承诺书，做好个人防护，严格执行疫情报告、人员隔离等要求。

3、参加人员，请自觉做好个人防护工作，必须全程佩戴口罩（自备），听从交易中心工作人员引导，必须提供“一证一码”，即：身份证、“湖州健康码”（个人支付宝或浙里办APP中申领），主动配合做好体温测量等各项疫情防控措施。供应商若为省外的，供应商代表在持有“湖州健康码”的同时，须在支付宝 APP 在线申请入浙通行申报。

4、“湖州健康码”显示为绿色可进入交易中心，“湖州健康码”显示为黄色、红色或者现场测量体温高于37.2℃且不符合防控管理要求的人员，一律谢绝进入交易中心参加开标活动。

5、所有进入湖州市公共资源交易中心的相关人员应自觉遵守国家以及省、市、区有关疫情防控的其他规定。

**十四、联系方式：**

1、采购人名称：湖州市南浔开发区实验幼儿园

联系人：屠女士

联系电话：0572-3032901

地址：湖州市南浔区东迁强华路

2、采购代理机构名称：湖州建通工程管理有限公司

联系人：曹女士

联系电话：0572-3950002

地址：南浔镇泰安西路282号朱坞村综合楼十楼1001

3、供应商质疑函接收人：李女士

联系电话：18767226604

1. 同级政府采购监督管理部门名称：湖州市南浔区财政局

联系人：孙先生

监督投诉电话：0572-3026731

地址：湖州市南浔区向阳路601号

湖州市南浔开发区实验幼儿园

湖州建通工程管理有限公司

2022年05月17日

**第二章 采购需求**

**一、采购项目名称：**南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目

**二、采购项目编号：**HZJT-2022011

**三、采购项目预算：**人民币**玖拾玖万元**整（￥**990000.00**）本预算为采购最高限价，本采购预算已包含货物、运输、机械、保险、安装、调试、验收、培训、维保、服务和税金等一切费用。

**四、采购项目实施地点：**湖州市南浔开发区实验幼儿园西城园区

**五、采购项目采购清单和规格型号、技术参数、附件清单、商务要求等：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 |  | **多媒体办公** |  |  |
| 2 | 一体式计算机 | CPU :Intel Core I5处理器 6核12线程 主频2.0GHz以上 主板:Intel B460芯片组及以上不接受Q系列及H系列芯片组 内存:8G DDR4 2666MHz内存，提供双内存槽位； 显卡:集成显卡 硬盘:512G PCIe M.2 SSD 网卡:集成10/100/1000M以太网卡，配802.11 AC无线网卡  音频设备:内置立体声音箱 摄像头:720P摄像头，配置数字阵列麦克风 显示屏:23.8寸广视角全高清液晶显示屏(1920x1080) 键盘、鼠标:USB键盘、鼠标， 支持键盘开机功能，方便使用；  接口:≥6个USB接口（其中 2个USB3.2 Gen1接口，1个 USB 3.2Gen1 Type-C ),≥1个视频输出接口，≥1个视频输入端口 电源:外置≤90W 节能电源  机箱:支持屏幕俯仰方便维护； 安全特性:USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露； 主机管理软件 应用软件 同一品牌电脑管理软件： 1、能够实时检测 CPU 温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息； 2、能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案； 3、能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案， 可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题； 4、能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程  原厂商3年上门保修，365天无休，第二个自然日上门服务；以上服务信息原厂400/800售后电话或官网可查，厂商需提供一诺闪修及数据拯救服务；一诺闪修：当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；数据拯救服务：3年之内，面向HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。中标后签订合同时需提供原厂商服务承诺函原件。 | 14 | 台 |
| 3 | 面板AP | 1、硬件规格：支持标准的802.11ax协议，双路双频设计，最大支持4条空间流，最大接入速率≥1.7Gbps，至少配置独立的4个千兆下联接口和1个千兆上行接口，内置低辐射全向天线（基础增益3.5dBi），提供官网查询链接及截图； 2、具备RJ45形式千兆有线逃生口； 3、双重防盗（固资保护）； 4、设备与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问； 5、提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的公共场所无线上网安全测试报告(符合GA/WA3011.6-2015所述的相关要求)，与无线控制器同一品牌； | 14 | 个 |
| 4 | 壁挂AP | 1、支持标准的802.11ax协议，采用双路双频设计，整机最高接入速率≥1.77Gbps，支持4条空间流，提供官网查询链接及截图； 2、虚拟AP划分≥30个； 3、设备与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问； 4、支持IPv6技术，包括IPv6报文透传 ,IPv6终端接入认证； 5、支持防盗锁锁技术，提供官网查询链接及截图； 6、为保证在干扰源较多的2.4G频段下的性能，设备应具备较好的抗同频干扰能力，10米内，AP在同频干扰下性能不小于极限性能的50%，在邻频干扰下性能不小于极限性能的80%； 7、整机功率＜13W； 8、★为更好地保障信息安全服务，提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的公共场所无线上网安全测试报告(符合GA/WA3011.6-2015所述的相关要求)； | 1 | 只 |
| 5 | 24口POE交换机 | 1.交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥126Mpps，固化10/100/1000M以太网端口≥24个，1GSFP光口≥4个，支持IEEE802.3bt供电协议，所有电口均支持POE和POE+远程供电，单端口最大供电功率≥60W，整机最大输出功率≥385W，提供官网查询链接及截图； 2.支持RIP/RIPng、策略路由等三层路由协议； 3.支持虚拟化功能，支持IEEE 809.3az标准的EEE节能技术； 4.支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms，设备端口防雷等级≥8KV； 5.为了灵活控制终端的工作状态，支持端口定时上下电操作； 7、支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测，且能够检测到线缆发生故障的具体位置； 8.与核心交换机同一品牌； | 1 | 台 |
| 6 | 无线控制器 | 1、硬件规格：固化千兆电口≥5个，最大可支持管理AP数≥64个AP，POE最大输出≥55W，支持NAT，PPPOE等基础网关功能，需提供官网查询链接及截图； 2、支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络，支持配合身份认证系统，提供客户端无感知认证方式，实现一次认证成功，终生免认证功能，支持苹果原生终端无感知认证，提供安卓客户端小助手软件从而保障手机安卓客户端的无感知认证功能，支持手机短信获取WLAN接入密码实现安全认证； 3、支持对非法无线接入点进行探测，并对非法AP进行屏蔽，支持手机短信获取WLAN接入密码实现安全认证，支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响； 4、整机支持VLAN≥4K，MAC地址表≥2K，ARP表≥2K，最大可管理用户数≥1K，提供官网查询链接及截图； 5、本次配置无线AP管理授权不少于32个。 | 1 | 台 |
| 7 | 人体测温筒机 | 专业型智能人体测温双光筒机 支持1路音频输入，1路音频输出 支持2路报警输入，2路报警输出 支持1路音频输入，1路音频输出 外壳防护等级：IP67 电源电压在DC12V±20%范围内变化时，能正常工作  支持SD卡热拔插，最大支持512GBSD卡 具有双向语音对讲和单向语音广播功能 最低可用照度，0.01lx（彩色）；0.001lx（黑白） 热成像图像尺寸（1920×1080、1280×720、704×576、640×512、384×288、352×288、320×240、256×192、160×120、120×90） 主码流及子码流帧率：支持50帧/秒 在IE浏览器下，可通过单IP同时浏览可见光和热成像视频 在35%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面 能进行黑白名单设置控制访问的IP地址和MAC地址 CPU、GPU占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警信息 在IE浏览器下，具有数字降噪设置 具有支持图像细节增强功能、强光抑制 热成像视频图像支持白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、聚变、琥珀、春夏秋冬18种模式 在IE浏览器下，具有SVC设置选项 点测温、线测温、区域测温中存在高于或者低于报警或预报警温度时，可在客户端显示不同的报警颜色进行报警提示，联动报警输出并发送邮件，联动录像及联动抓拍 可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注 可将热成像视频图像和可见光视频图像进行融合预览，并在可见光视频图像上相同比例位置处叠加热成像测温信息 可通过IE浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色 噪声等效温差(NETD)在10mk及以下 最小可分辨温差≤200mk 支持测温屏蔽区域设置功能，对设置的区域不进行测温 支持同时检测最多20张人脸并同步测温，框出人脸叠加实时人体测温数据 测温35℃的目标，在画面的中心及4个角落区域的测温一致性不超过±0.1℃ 测温28.0℃～42.0℃的目标时，不搭配黑体使用误差不大于±0.5℃，搭配黑体使用时测温误差不大于±0.3℃  设备支持高温报警功能，当监控画面中目标温度超过设定阈值时，人脸框及温度示数呈现红色、并给出语音提示，可设置报警白光闪烁，报警温度阈值可设置 设备的测温响应时间不大于120ms | 1 | 台 |
| 8 | 65寸交互一体机 | 1. 屏体硬件： 1.UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥65英寸 2.物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源 3.屏体亮度400cd/ M2，对比度≥5000：1，最大可视角度≥178度； 4.交互平板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶 5.交互平板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%； 6.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度。 ★7.红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；（提供国家认可的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件） 8.交互平板具备抗强光干扰，在≥400K LUX照度的光照下保证书写功能正常 9.前置接口采用隐藏式内嵌结构，具有翻转式防护盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘进入，避免造成损坏； 10.为便于用户操作交互平板，至少具备8个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能 ； 11.交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键（提供国家认可的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并） 12.为方便用户售后维修，前置接口面板及前置按键面板均具备前拆结构 13.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，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识； 14.交互平板前置1路标准非转接HDMI接口与≥1路USB Type-C接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件） 15.为方便教师使用，交互平板后置≥2路HDMI输入接口且最少包含一路HDMI2.0接口、≥1路AV接口、≥1路YPbPr分量输入接口、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路USB Type-B 3.0接口，≥1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式； 16.交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备； 17.通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机； 18.交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书； 19.为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整； 20.交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用； 21.交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具； 22.整机前置具有标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接。Wi-Fi支持双频2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac标准。 23.交互平板板具有一体化4K高清摄像头，像素不低于800万，水平视角 120°；拾音单元有效保证拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用 ★24.为提高老师教学效率，在通电关机状态下，5秒内可完成极速开机。（提供国家认可的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件） 25.智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果 教学辅助系统： 1.内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0；（提供国家认可的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件）  2.无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示； 3.主页提供5个应用程序，并可随意替换 4.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程; 5.在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。 6.为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能； 7.智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化；  8.为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 ；（提供国家认可的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件） 9.书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小; 三、内置电脑 1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护； 2.CPU采用Intel第8代及以上平台处理器酷睿I5处理器； 3.内存：≥8G DDR4； 4.硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  5.接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP等； 四、教学软件 1. ★专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教学特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 2. 集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用；  3. 批注功能:可快捷在windows各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细。 4. 白板软件功能： 1) 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于32G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； 2) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入； 3) 支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏； 4) 图库功能：为方便课件制作，软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装、节日等20大类本地图片素材，支持用户保存页面中的图片至个人图库； 5) 图片设置：支持滤镜设置，提供不少于3种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 6) 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同； 7) 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。 8) 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能 9) 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；  10) 提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。 7. 多屏互动工具： 1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 3) 可实现投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面； 4) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端，支持一键切换前后置摄像头； 5) 可实现一键切换电脑窗口文件功能； 6) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面； 7) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启； 8.PPT演示助手: PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 9. ★网络资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求，可为教师备授课带来极大便利。 10. 课程资源：随机附有不少于12册幼儿园绘本资源，由图画书引发一个主题，适用于大中小班，涵盖食物、动物、生活、成长等内容； 11. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业，提供3C证书复印件。 12. 投标产品整机制造商需提供在交互技术领域《国家科学技术进步奖》三等奖以上的证书，提供证书复印件。   13. 为确保产品的稳定性和可靠性，需提供平均无故障时间（MTBF）≥150000小时。（提供权威机构检测报告复印件）。 14.含无线键鼠及PPT翻页笔 | 3 | 套 |
| 9 | 电钢琴 | 尺寸 宽 1357mm 高 815mm 深 422mm 重量 重量 37.5kg 键盘 琴键数 88 类型 GHS渐层式锤感标准键盘，亚光黑键 力度响应 硬/中/软/固定 踏板 踏板数 3 半踏板 有 功能 延音, 制音, 柔音 键盘盖 类型 滑动式 音源 钢琴音色 AWM音源采样 复音数 极限复音数 64 预置 音色数 10 效果类型 混响 4种 乐曲 预置数 10首音色示范曲，10首钢琴乐曲 其他功能 双音色 有 双钢琴 有 节拍器 有 速度范围 32 – 280 移调 -6 – 0 – +6 音调微调 414.8 – 440.0 – 466.8 Hz 连接 耳机 标准立体声耳机插口x2 USB TO HOST 有 功放 6W x 2 扬声器 Oval (12 cm x 6 cm) x 2 | 9 | 台 |
| 10 | 钢琴 | 1.颜色：黑色亮光。 2.击弦机：铝合金材质总档，运动部件材质以枫木实木为主。 3.键盘：云杉木实木制作，键体木材部分不能涂油漆。 4.白键面/黑键面：要求采用丙烯树脂/酚醛树脂。 5.弦槌：采用高级羊毛毡，弦槌木芯材采用硬枫木。 6.弦轴板：要求采用多层坚硬的色木交错拼接而成，有防潮，防干燥等耐气候变化处理。 7.键盘盖：带有缓降器功能。 8.止音器：全实木。 9.铁板：真空制造铁板。 10.音板：云杉木实木音板。 11.琴弦：高级抛光琴弦，音色纯净音准稳定，表面无镀铬涂层。 12.码桥：纯实木制作，不含合板材料，以粘结方式固定在音板上，正面不可用螺丝固定。 13. 踏板：实心纯铜踏板3个，（中间踏板 弱音功能）金属连杆式机械机构。 14. 每架钢琴配原配琴凳。 | 1 | 台 |
| 11 | 便携式扩声音箱 | 阻抗:4Ω,信噪比:85db,灵敏度:85db,频响范围:30Hz-18KHz，接口：USB+3.5毫米音频接口 电源类型：电池供电，喇叭尺寸：6.5英寸，声道：2.0声道，功率：不小于20w，带无线话筒 | 9 | 台 |
| 12 | 集控管理平台 | 服务端软件 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作； 2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份，保障系统安全性； 3. 多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备； 移动控制端 4. 登陆：控制端程序可通过微信小程序等进行登陆控制 5. 首页：移动控制端下查看当前设备在线数量，设备在线率； 6. 管理：移动控制端下实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作；实时监控桌面画面，查看当前设备使用详情：如CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息； 7. 数据：移动控制端下实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等 8. 我的：移动控制端查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数； 设备控制 1. 设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态、教室名称、信号源、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率  2. 远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备使用情况； 3. 即时/定时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、信号源切换、远程节能切换操作； 4. 远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理； 5. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布、课间文化等内容；可对具体某项定时操作进行撤销；  6. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；  7. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；  8. 软件管理：可上传软件至集控平台，自动下发至桌面，便于管理终端软件； 9. 课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；无需部署本地服务器； 10. 巡课管理：默认查看当前屏幕画面，可一键切换为摄像头画面，通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音；无需部署本地巡课服务器； 数据统计 1． 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计； 2． 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用统计等，支持以统计图表显示及以excel格式导出； 3． 支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据； 音视频直播 1． 本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播； 2． 音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播；  3． 音视频直播：用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播时可调节视频源、切换视频路线； 相关设置 1． 地点管理：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意地点管理，并可以对地点进行修改、添加设备、删除等操作；  2． 日志管理：通过日志管理查看对每台设备进行的操作、并可以根据日期、日志类型进行日志分类查找； 3． 综合设置：终端权限密码设置，终端在进行设备配置和系统保护设置时，需要进行权限密码验证；后台自定义设置巡课模式，设置画面分辨率以及码率； | 1 | 套 |
| 13 | 多媒体设备安装调试及培训 | 设备安装调试及培训、辅材 | 3 | 套 |
| 14 | 单反相机 | ISO感光度:100~51200 白平衡模式:自动（氛围优先)、自动（白色优先)、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温（约2500-10000K），具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能 ※支持闪光色温信息传输 场景模式:肖像；风景；微距；运动；日落；夜景肖像；夜景；手持夜景 最大光圈:F5.6 电源参数 电池续航时间 依实际情况而定 自拍；延时拍摄；遥控拍摄 连拍速度: 使用取景器拍摄时最高约7张/秒（单次/伺服自动对焦），使用实时显示拍摄时最高约7.5张/秒（单次自动对焦） ※高速连拍时的连拍速度，有可能因快门速度、光圈值、被摄体情况、亮度、镜头种类、使用闪光灯、温度、电源种类、电池剩余电量、防闪烁处理等条件而降低。低速连拍：最高约3张/秒 有效像素:2410万 接口:HDMI；Wi-Fi；蓝牙 传感器类型:CMOS 传感器尺寸:APS画幅 液晶屏尺寸:3.0寸 取景器类型:光学取景器 液晶屏类型:旋转屏；触摸屏 原装包，高速64G卡，原装UV镜 镜头18-55 | 1 | 台 |
| 15 | 数码摄像机 | 传感器类型:CMOS 音效模式:内置麦克风 防抖功能:光学防抖 取景器:光学取景器 传感器尺寸:1/3.13 英寸 对焦方式:自动 静态有效像素:600万以上 动态有效像素:400万及以上 影像处理器:背照式Exmor R CMOS 光学变焦倍数:15-30倍 镜头:滤镜直径55mm 焦距:F2.0-3.8 液晶屏尺寸:3.0英寸(16:9) 原装摄像机包、高速128G存储卡 | 1 | 台 |
| 16 | 保险柜 | 大型全钢防盗1.2米指纹密码保险柜 | 1 | 只 |
| 17 | 拉杆音箱 | 功能：USB/SD直接播放，高低音独立调节，超长播放，一键录音，收音，蓝牙，数字选曲，话筒优先功能，全功能遥控，最大功率100W，超大容易电池 | 1 | 台 |
| 18 | 塑封机 | A3/A4通用家用办公塑封机带切刀 切纸裁纸过塑机 含圆角器 照片文件耐用覆膜机封塑机压膜机 | 2 | 台 |
| 19 |  | **保健室** |  |  |
| 20 | 药品柜 | 大号柜子 1800\*500\*900cm拆装西药柜医务室药品柜医疗柜304不锈钢调剂台诊所治疗室配药柜 | 1 | 个 |
| 21 | 医疗废弃物专用桶 | 医用，40L | 1 | 只 |
| 22 | 冰箱 | 医用药品阴凉柜单门冷藏柜双门风冷药店冰箱小型医药柜 YPG-80 | 1 | 台 |
| 23 | 身高坐高计 | 机械式 身高量程60～200cm，坐高量程40～120cm，分度值1mm，误差±2mm，重复性±2mm；底板：398\*386\*15mm、 坐板：390\*290\*15mm ；显示：刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计缝。 | 1 | 个 |
| 24 | 灯光对数视力箱 | 5M标准对数 ;视力表灯箱采用LED光源，三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金外框，开启方便。 电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，外形尺寸：940x280x80mm，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。 | 1 | 个 |
| 25 | 听诊器 | 1.双用型，电镀扁形听诊头Φ≥45mm； 2.A型耳挂，标准胶管，金属三通 。 | 2 | 个 |
| 26 | 成人血压计 | ; 测量范围：0-300mmHg(0-40KPa) ；基本误差：±3.75mmHg；灵敏度≥2.25mmHg；外形尺寸：约350\*92\*50mm。 | 1 | 个 |
| 27 | 儿童血压计 | ; 测量范围：0-300mmHg(0-40KPa) ；基本误差：±3.75mmHg；灵敏度≥2.25mmHg；外形尺寸：约350\*92\*50mm。 | 1 | 个 |
| 28 | 电子体温计 | 医用电子体温计家用婴儿体温温度计儿童腋下 | 2 | 支 |
| 29 | 手电筒 | 铝合金笔式小手电 | 2 | 个 |
| 30 | 医用脱脂棉 | 10g | 20 | 包 |
| 31 | 敷料罐 | 8cm不锈钢 | 3 | 个 |
| 32 | 剪刀 | 14cm优质不锈钢剪刀 | 2 | 把 |
| 33 | 镊子 | 14cm | 5 | 个 |
| 34 | 弯盘 | 不锈钢，中号 | 2 | 个 |
| 35 | 软皮尺 | 150cm胸围尺 | 5 | 副 |
| 36 | 保健医生服装、口罩、手套 | 白大衣，一次性口罩，手套 | 3 | 套 |
| 37 | 酒精棉球 | 医用酒精棉球 100粒 脱脂棉 外用皮肤清洁 伤口消毒护理 乙醇棉花球 换药清创 | 6 | 瓶 |
| 38 | 棉签 | 婴儿棉签棉棒螺旋头+耳勺两用棉签400支新生儿耳鼻细轴棉棒 | 2 | 包 |
| 39 | 耳温枪 | 德国博朗BRAUN 宝宝电子体温计耳温枪新款额温枪 6520耳温枪 | 2 | 支 |
| 40 | 医用方盘 | 31\*24不锈钢 | 18 | 个 |
| 41 | 压舌板 | 产品规格：1.8\*15cm   包装规格：100个一盒 约重300g 无独立包装  产品介绍：一次性压舌板，木质压舌板，用于清洁辅助工具 | 1 | 包 |
| 42 | 各班常用包扎盒 | 医用小药箱（塑料）、创可贴（1盒）、酒精棉球（1瓶）、棉签（1包）、手电筒（笔式）、酒精（1瓶）、碘伏（1瓶）、镊子、夹子、剪子、口罩（10个）、一次性手套（10个）、消毒液（1瓶）、医用脱脂棉（1包）、纱布绷带（1卷）、医用胶带（1卷）。 | 6 | 套 |
| 43 |  | **多功能教室** |  |  |
| 44 | LED显示屏 | 1. 像素点间距：3.07±0.05mm 2.像素构成：1R1G1B 3.像素密度：单元大小为320mm×160mm的像素密度 4.维护方式：前后双向维护 5.整屏平整度：≤0.1mm；模组平整度：≤0.03mm；拼接缝：≤0.03mm 6.套件材质：采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 7.PCB板材：采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板 2. 8.人眼视觉舒适度：VICO指数≤1 9.亮度：≥750Cd/㎡、亮度均匀性：≥98% 3. 10.亮度鉴别等级：依据SJ/T11141-2017：5.10.6规定；C级，Bj≥20 11.色坐标：X、Y坐标符合SJ/T11141-2017：5.10.5规定；色度均匀性：±0.002Cx、Cy内；宽色域：≥120% NTSC 12.色温：1000-18000K；色温误差：色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 13.水平视角：≥160°；垂直视角：≥160° 14.对比度：≥7000：1 15.灰度等级：采用16bit技术；显示颜色：≥281.4trillion 16.低亮高灰：亮度为10%时，信号处理深度（灰度级数）达到14bit；低亮高刷：亮度为10%时，刷新率达到3840Hz（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） 17.刷新率：刷新率达到3840Hz 18.像素失控率：<0.01%；发光点中心偏距：＜1% 19.反光率：反光率≤1.5% 20.衰减率：≤10%（工作3年） 21.噪声：1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB；信噪比：≥47dB 22.峰值功耗：≤300W/㎡；平均功耗：≤150W/㎡ 23.能耗对比：对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准 24.能源效率：≥2.4cd/W 25.抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象 26.绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之前的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 27.模组表面绝缘：绝缘电阻应为5000MΩ 28.漏电流：≤0.5mA 29.睡眠功耗：≤100 W/㎡ 30.机械强度：≥30Mpa；抗拉强度：230Mpa；屈服强度：170Mpa 31.纵向拉伸承载力：≥3吨；横向拉伸承载力：≥3吨 32.校正功能：具有单点亮度/颜色校正功能 33.亮暗线调整：采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题 34.图像处理：具备视频降噪、运动补偿、色彩变化等图像处理功能。支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置；0-100%亮度时，8-16bit任意灰度设置。支持100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，12bit灰度。 35.图像补偿：具备视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象。 36.图像质量：LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术 37.数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数 38.失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真。 39.自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 40.SELV电路：具备SELV电路 41.温度检测功能：具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏） 42.振动检测：频率循环范围：（5～55～5）Hz，振幅值：0.19mm，扫频速率：5min/次，方向：互相垂直的两个方向，循环次数：二次；试验结束后，产品能正常工作 43.防碰撞：具备防碰撞焊盘技术 44.连续工作时间：连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示 45.使用寿命：≥100000h（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） ★46.平均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤20分钟（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） 47.屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） 48.自动gamma设置：支持自动GAMMA校正技术，16bit自动调节，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，各项重要指标如彩色还原性、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 49.光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR） 4. 50.盐雾：符合盐雾10级 51.阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级 52.冷热冲击：低温：-40℃，时间：0.5h，高温：100℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5分钟）min，试验周期：上述试验为1个循环，试验进行200循环，样品状态：非工作状态；试验结束后，产品能正常工作（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） 53.静电电压衰减期：（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压：≤100V） 54.电磁兼容/干扰：符合Class B标准 ★55.抗紫外线UV：暴露周期8h干燥、4h凝露，使用UVA340灯，辐照度0.76W/M2，干燥时，黑标温度：60℃，8h，凝露时，黑标温度：50℃，4h；试验结束后，样品表面无明显变化（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） | 18.45 | ㎡ |
| 45 | 视频拼接处理器 | 1、1.5U 标准机架式结构，配备彩色LCD操作显示屏。 2、支持以下输入信号接口 1路DVI，1路HDMI，1路VGA ，2路CVBS，4路1/8" TRS 音频。 3、支持以下输出信号接口，6路网口输出，整机分辨率不低于390万像素，支持自定义分辨率，最宽不小于3840像素，最高不小于1536像素；1路1/4" TRS音频。 4、支持USB(TYPE B)，UART(RJ45)控制端口。 5、支持音频与视频信号进行关联，可实现视频信号与音频信号同步切换（可提供ilAC-MRA及CNAS认可检测机构提供的检测报告）。 6、支持K-HDR功能：能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通SDR图像素材时可以实现HDR显示效果 7、支持EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。 8、支持双画面显示：支持双画面显示：可以在显示屏上同时输出显示两个画面，画面位置和大小可以在输出范围内任意调整。 9、支持VGA校正功能：可对VGA输入信号产生的黑边及图像偏移进行校正。（可出具相应专利证书以及ilAC-MRA及CNAS认可机构出具的检测报告） 10、支持Super Resolution放大技术：视频补偿处理算法。画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象 。 11、支持去黑边/剪裁功能：解决前端信号（尤其是VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）。 12、支持通道保护：对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补。 13、支持一键黑屏/蓝屏。  14、支持亮度调节：实时、快捷进行屏体显示亮度调整。 15、支持导航设置 。 16、支持切换特效：在两个信号间进行切换时，具有淡入淡出的特效，不同类型的信号切换过程无黑屏、停顿、闪烁等现象）。 17、支持按键锁定，防止误操作。 18、设备可预存箱体文件信息，用户在进行箱体拼装调试时，只需通过设备的导航菜单，即可根据引导完成显示屏连接调试。 19、进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配，无需重新设置屏幕参数 20、进行接收卡更换时，设备可直接下发正确参数给更换的接收卡，无需重新配置接收卡参数 | 1 | 套 |
| 46 | 显示控制器系统 | 1. 单卡16个标准HUB75E接口，输出32组RGB数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。 3、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。 4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 6、支持各种PWM芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型。 ★7、支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置（提供CNAS、ilac-MRA认可实验室出具的测试报告）。 8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。 9、支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。 10、支持一键修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置。 11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。 12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。 13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。 14、用户可使用控制软件识别接收卡版本情况，由软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。 15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。 16、具备色彩还原技术，能够针对LED屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。 17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。 18、支持3D显示功能，配合3D发送控制器或3D图像处理器可使屏幕具备3D显示效果。 19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 20、为保障信号传输稳定性，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。 ★21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片（提供CNAS、ilac-MRA认可实验室出具的测试报告）。 22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。 23、支持数据组交换，可修改HUB接口数据组交换，并固化到接收卡中。 24、支持旋转接收卡画面，实现90度、180度、270度、镜像画面显示。 25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。 | 1 | 套 |
| 47 | 独立配电柜 | 1、可靠工业结构：柜体内关键器件全部采知名品牌器件制作； 2、多样控制模式：PLC控制、TCP/IP通讯、现场手动应急控制等； 3、可靠电力保护：采用分布逐级上电模式，避免大负载对电网冲击； 4、箱内配备检修照明回路，并预留检修插座； 5、自动温控装置：可根据环境温度自动开启或关闭通风设备及空调设备； 6、多元的环境检测：可对屏体上电状态、湿度、烟雾等数据进行监测； 7、具有通道电源指示灯，可实时监控设备运行状态； 8、具有短路、过流、欠压、超温等多种保护功能； 9、具有LED显示屏专用PLC电柜控制系统软件著作权证书，提供复印件； 10、中标后提供样品功能确认： ①模块具备配套远控软件（手机APP或PC客户端）可查询漏电流、电压、电流、功率、回路温度的数据； ②系统支持过载保护、过压保护、漏电保护、打火保护并自动跳闸； ③可通过软件（手机APP或PC客户端）对漏保开关设置每月自动漏电检测及手动检测功能； | 1 | 台 |
| 48 | 框架、结构 | 1.础框架需做好防锈刷漆处理，框架：整体镀锌钢支撑架+拉丝亚光不锈钢包边 | 18.45 | ㎡ |
| 49 | 安装调试 | 辅材及施工（供电主线缆至屏的敷设费用由强电提供到位） | 18.45 | ㎡ |
| 50 | 高清录播主机 | 1.整体要求：设备高度≤1U，方便机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动、音频处理等功能。 2.视频接口：3G-SDI in≥2、HDMI in≥2、HDMI out≥3，采集和输出分辨率支持1080P@30fps。SDI接口支持对接入摄像机的POC供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。 3.音频接口：Digital MIC≥3、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听Headset≥1，Digital MIC接口支持对数字麦克风进行同步供电。 4.网络接口：RJ-45≥1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求。 5.其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。 6.存储容量：1TB 机械硬盘。 7.电源管理：采用不高于DC36V安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。 8.视频录制：录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持H.264，支持MP4视频封装格式。 9.协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。 10.★互动功能：支持H.323、SIP等标准互动传输协议，便捷进行远程互动教学应用，支持BFCP和H.239双流互动协议。 11.应具备自主知识产权，提供视频信号处理相关知识产权证明文件复印件。 12.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥200000小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。 | 1 | 台 |
| 51 | 录播管理应用软件 | 1.软件架构：支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。 2.录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。 3.录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持1080P@30fps，码率支持512kbps到40Mbps可设。 4.分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图。 5.同步录制：支持USB接口插入U盘，实现本机和U盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到U盘中。 6.导播管理：支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制。提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。支持渐变、缩放、切换等转场特效。支持添加LOGO，可通过鼠标直接拖拽设置LOGO在画面的显示位置。支持添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持设置录制的片头片尾。 7.摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持8个预置位设置与调用功能。 8.面板管控：Console接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。 9.视频环出：2路HDMI信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双HDMI输出分别实时环出互动主、辅流画面。 10.音频处理：内置音频处理功能，支持4路音频通道同步处理，包括EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制。提供软件功能界面截图。 11.★跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。 12.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图。 13.互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功能软件界面截图。 14.互动创建：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。 15.互动方式：提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。 16.互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。 17.互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图。 18.双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。 19.直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持≥4路RTMP同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 20.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。 21.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图。 22.视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过FTP传输协议将录制视频文件自动上传至平台。 22.提供录播管理相关功能的软件著作权登记证书复印件。 23.支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供英文界面截图。 | 1 | 套 |
| 52 | 高清摄像机 | 1.视频输出接口：HDMI、SDI 2.传感器类型：CMOS，1/2.5英寸 3.传感器像素：有效像素207万 4.焦距：20倍变焦 5.网络流传输协议：RTP、RTSP 6.预置位数量：255 7.网络接口：RJ45 8.音频接口：Line In,3.5mm 9.通讯接口：RS232、RS422 10.USB接口：USB Type-A 11.编码技术：视频H.265、H.264 12.电源支持：DC12V 2.0A、PoC 支持POC供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。提供第三方权威机构检测报告复印件证明 13.要求摄像机与录播主机为同一品牌 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件。 | 1 | 台 |
| 53 | 有源线阵低音（18寸） | 1.频率响应：45Hz-195Hz[+/-3dB]， 2.灵敏度：99dB SPL(1w@1m)， 3.标称阻抗：8Ω， 4.额定功率：不低于780W， 1500(最大)  5.最大声压级：不低于127dB 6.低音：1×18'' ★7.内置DSP功放模块，6种声场模式切换、一路话筒信号输入接、一路音频信号输入接口、单独音量可调，带485接口；提供设备接口截图佐证。 8.功放模块功率：不低于2×380W+900W， 箱体材质:多层桦木合板， 箱体设计:多功能型，支架孔：1×35mm 吊挂件：专用套件。 连接器：NL4\*2， 吊装角度：0°到10° | 2 | 只 |
| 54 | 线阵全频 | 1.频率响应：60Hz-20kHz(±3dB) 2.灵敏度：100dB SPL(IW@lm) 3.标称阻抗：8Ω 4.额定功率：不低于380w，780w 最大 5.覆盖角度：80°(水平)，10°(垂直)， 6.最大声压：126dB（continuous ） 7.低频：2×6.5" 8.高频：1x1.75寸 分频点：3KHZ， 吊挂件：专用套件。 连接器：NL4\*2， 吊装角度：0°到10° | 4 | 只 |
| 55 | 10路调音台 | 1.10路调音台，6路单声+2立体声 2.2编组和2路混合输出；AUX辅助输出，2轨信号输入；SEND效果发送和RETURN立体声返回端口；2路独立录音输出和监听口 2.带中频扫描，可调频率 3.16种ECHO效果;  4.平衡式麦克风XLR输入和平衡式线路TRS输入，3段通道均衡，100mm双滑轨推子; 5.独立PFL开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号 6.+48V 幻象电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒  ★7. 7段立体声图示均衡器,USB声卡播放功能，可用USB 线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停功能，SD 读卡器和文件下载功能，可连接电脑，读取、编辑和下载SD卡文件，USB和SD 双介质储存器接口 MP3、WAV和WMA三解码多媒体播放器，带蓝牙播放，多种语言菜单，同步显示中英文歌词和歌名，5种内置均衡模式，2.8英寸超大蓝光LCD （液晶）显示；提供调音台面板接口截图佐证 8.内置WAV 格式数字录音功能，可现场录音 9.精准对数式双10位LED 电平显示  10.可拆卸铝合金侧板，方便安装到机柜 | 1 | 台 |
| 56 | 数字音频处理器 | 1.每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。 2.每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 3.输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制； 4.支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护，实现数据保密，使备更安全； 5.2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 6.单机可存储30组用户程序数据；其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上； 7.设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换； 8.可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制; 9.设备带TCP/IP网络控制接口，可以实现网络远程控制，设备内置网页版控制软件。 | 1 | 台 |
| 57 | 真分集手持无线话筒（一拖二） | 1.采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频)； 2.使用UHF660MHz～690MHz频段，避免干扰频率； 3.全新节能模式设置，自动/手动EQ控制功能，自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统，全自动扫描； 4.通过RS-485可以控制话筒EQ、接收机频点、增益、音量、设备ID.可检测话筒是否打开，话筒电池电量 6..每支话筒只带15段EQ 提供话筒软件功能截图佐证 | 2 | 套 |
| 58 | 无线会议话筒（一拖四） | 1.后置KEY LOCK锁频键，能有效防止按键误触带来的不便，每通道独立音频输出+混合输出！ 2.接收机参数  3.频率范围：612-850Hz (默认出厂使用频率为612-698MHz) 4.调节方式：FM  5.最大频偏：±50KHz  6.灵敏度：18dBuV( 可调）  7.信噪比：≥89dB  8.音频响应：60Hz-15KHz(±3dB)  9.音频/平衡输出：0-300mV/600Ω  10.动态范围：≥105dB  11.工作电压：DC 12V | 1 | 套 |
| 59 | 电源时序器 | 1.采用30A优质继电器，单路最大输出30A。 2.大功率线路，满足较大功率用电系统使用。 3.带电压显示屏，显示当前使用电压数值。 4.芯片控制，双面板贴片电路设计,稳定可靠。 5.万能插座，适合各种类型插头使用。 6.可控制电源：8路 7.每路动作延时时间：1秒 | 1 | 台 |
| 60 | 线阵落地支架 | 与音箱设备配套 | 2 | 副 |
| 61 | 摇头光束灯(效果灯） | 光学器件: 3片透镜式镜头组,变焦0°-5° 显示屏： 点阵显示，四个轻触开关，可倒转180°显示,可中英文切换 X轴: 540°16Bit (精确扫描) Y轴: 280°16Bit (精确扫描) 通道模式: 16通道，RDM协议 色盘: 14色片+白光,带双向旋转彩虹效果 图案盘: 17个图案+白光,带图案抖动和图案任意定位功能 棱镜盘: 1个8棱镜，8+16棱镜  频闪: 双铡刀频闪频率最高可达13次每秒,并可选择随机频闪及脉冲频闪 调光: 0~100%线性调光 雾化: 0~100%线性雾化 | 4 | 台 |
| 62 | LED成像灯（面光） | 光 源：200W （进口定造COB/LED） 色 温：3200K,5600K±5% 可选  显色指数：Ra≥95 R9≥90 调光系统：0%～100%线性平滑调光，多种频闪速度可调，无闪烁控 制：DMX512、手动模式  通 道：2CH 光 束 角：10° 19°、26°、36°可选择 | 6 | 台 |
| 63 | LED染色灯（逆光） | 灯珠数量: 54颗×3W (R:18、G:12、B:12、W:12) 透镜角度: 25°(45°/ 15°可选) 通道: 8个DMX通道 控制模式: 带多种声控模式、自走、DMX、主从联机等功能 特点: 铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定 | 20 | 台 |
| 64 | 专业电脑控制台 | DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出 最大控制96台电脑灯或96路调光 使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 带背光的LCD显示屏，首创的中英文显示可切换 内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。 每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个。 可储存60个素材， 支独享素材 可储存60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。 可同时输出和运行10个重演场景。 | 1 | 台 |
| 65 | 8路信号放大器 | 1路输入，1路直通输出（非隔离） 8路光隔离信号分配输出 各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V 数字信号指示灯 | 1 | 台 |
| 66 | 12路直通电源箱 | 额定功率：12路x4KW; 每个回路最大输出功率可达4KW,可适用于任何负载  开 关：过载与短路双重保护高分断空气开关 信号接口：数字双 DMX-512(1990) 信号接入: 采用通用协议 调光曲线: 10 条， 调光范围: 1%-100% A、B、C三相工作指示灯并自动跟踪触发补偿，输出电压一致性很好 | 1 | 套 |
| 67 | 固定灯钩 | 与灯光配套 | 30 | 只 |
| 68 | 灯光固定吊杆 | 现场定制 | 3 | 道 |
| 69 | 安全保险链 | 与灯光配套 | 32 | 条 |
| 70 | 信号电缆 | ZR-DRV2\*2.5MM2 | 1 | 批 |
| 71 | 线材 | 电源线、音响线、话筒线等 | 1 | 批 |
| 72 | 机柜 | 2米网络标准机柜 | 1 | 只 |
| 73 | 设备安装调试 | 安装施工调试费 | 1 | 批 |
| 74 |  | **学校大门口户外P5（4.48x2.56）** |  |  |
| 75 | LED显示屏 | 1. 像素点间距5±0.1mm 2.像素构成1R1G1B 3.外观质量：无变形、无色差；LED显示屏的外表面无明显划痕 4.维护方式前后双向维护 5.整屏平整度≤0.2mm；模组平整度≤0.05mm；拼接缝：≤0.05mm 6.套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 7.驱动芯片功能具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 8.调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能9.PCB板材：采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板 10.人眼视觉舒适度：VICO指数≤1 11.亮度：≥6500Cd/㎡；亮度均匀性≥98%   12.亮度鉴别等级依据SJ/T11141-20175.10.6规定；C级，Bj≥20 13.亮度调节：支持亮度调节功能 14.色坐标：X、Y坐标符合SJ/T11141-20175.10.5规定；色度均匀性±0.002Cx、Cy内；宽色域：≥120%NTSC  15.色温：1000-18000K；色温误差色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 16.水平视角≥160°；垂直视角≥160° 17.对比度：≥10000：1 18.灰度等级采用16bit技术 19.低亮高灰亮度为10%时，信号处理深度（灰度级数）达到14bit；低亮高刷亮度为10%时，刷新率达到3840Hz（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件加盖公章） 20.★刷新率：刷新率达到3840Hz 21.像素失控率<0.01%；发光点中心偏距＜1%；反光率：反光率≤1.5%  22.画面延时≤500ns（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） 23.衰减率：≤10%（工作3年） 24.噪声：1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB；信噪比：≥47dB  25.换帧频率60Hz，支持120Hz等3D显示技术 26.峰值功耗≤550W/㎡；平均功耗≤200W/㎡ 27.电流增益调节范围：1%～199% 28.能耗对比对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准 29.抗电强度在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象 30.绝缘电阻在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之前的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 31.机械强度≥30Mpa（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） 32.亮暗线调整采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题 33.图像质量LED显示屏图像质量主观评价优；支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术 34.数据备份数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数 35.失真效果检测显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真。 36.自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 37.SELV电路：具备SELV电路  38.温度检测功能具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息 39.智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏） 40.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP65 41.振动检测：频率循环范围：（5～55～5）Hz，振幅值：0.19mm，扫频速率：5min/次，方向：互相垂直的两个方向，循环次数：二次；试验结束后，产品能正常工作 42.防碰撞：具备防碰撞焊盘技术 43.连续工作时间连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示 44.老化稳定检测LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试，试验结束后，产品能正常工作 45.使用寿命：≥100000h 46.平均无故障时间MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤20分钟 47.屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K 48.自动gamma设置支持自动GAMMA校正技术，16bit自动调节，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，各项重要指标如彩色还原性、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  49.光生物安全检测无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR） 50.盐雾：符合盐雾10级 51.阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级 52.冷热冲击低温：-40℃，时间：0.5h，高温：100℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5分钟）min，试验周期：上述试验为1个循环，试验进行200循环，样品状态：非工作状态；试验结束后，产品能正常工作 53.静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S 54.摩擦起电电压≤100V 55.电磁兼容/干扰符合ClassB标准 56.抗紫外线UV暴露周期8h干燥、4h凝露，使用UVA340灯，辐照度0.76W/M2，干燥时，黑标温度：60℃，8h，凝露时，黑标温度：50℃，4h；试验结束后，样品表面无明显变化 57.抗干扰：符合IEC801规定；安全性：符合GB4793规定 58.★一键点屏：支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置；一键调试：支持联网一键下载程序文件和调试（提供CNAS认可实验室出具的测试报告复印件） | 11.47 | ㎡ |
| 76 | 防水箱体 | 户外防水箱体 | 11.47 | ㎡ |
| 77 | 视频拼接处理器 | 1、1.5U 标准机架式结构，配备彩色LCD操作显示屏。 2、支持视频及音频信号输入： DVI\*2 HDMI\*2 支持最大分辨率260万输入，最宽4096，最高4096 输出：LAN(RJ45)×4，整机最大支持分辨率为260万像素，支持自定义分辨率，最宽4096像素，最高14096像素； 4、支持USB(TYPE B)，UART(RJ45)控制端口； 5、支持二合一和发送卡俩种工作模式 支持EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。 6、支持Super Resolution放大技术：视频补偿处理算法。画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象 。 7、支持通道保护：对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补。 8、支持一键黑屏/蓝屏。  9、支持亮度调节：实时、快捷进行屏体显示亮度调整。 10、支持导航设置 。 11、支持切换特效：信号源通道与通道之间均支持淡入淡出/直切的切换特效；支持音视频同步切换。 12、支持按键锁定，防止误操作。 13、设备可以一键恢复接收卡，更换接收卡不用重新调试。 14、设备可以通过接收卡一键恢复，更换设备不用重新调试。 ★15、可提供设备软件著作权登记证书复印件。 | 1 | 套 |
| 78 | 显示控制器系统 | 1、单卡16个标准HUB75E接口，输出32组RGB数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。 3、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。 4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 6、支持各种PWM芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型。 7、支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。 8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。 9、支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。 10、支持一键修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置（提供CNAS、ilac-MRA认可实验室出具的测试报告）。 11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。 12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。 13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。 14、用户可使用控制软件识别接收卡版本情况，由软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。 15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。 16、具备色彩还原技术，能够针对LED屏显示特性，真实地展现图像原本色彩（提供CNAS、ilac-MRA认可实验室出具的测试报告以及相应计算机软件著作权登记证）。 17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。 18、支持3D显示功能，配合3D发送控制器或3D图像处理器可使屏幕具备3D显示效果。 19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 20、为保障信号传输稳定性，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。 ★21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片（提供CNAS、ilac-MRA认可实验室出具的测试报告）。 22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。 23、支持数据组交换，可修改HUB接口数据组交换，并固化到接收卡中。 24、支持旋转接收卡画面，实现90度、180度、270度、镜像画面显示。 25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。  27、可提供LED控制系统计算机软件著作权登记证书。 | 1 | 套 |
| 79 | 播控软件 | 1、支持8K超高清视频硬件解码，流程播放高分辨率视频，降低电脑CPU占用率。 2、支持多图层播放，各个图层可相互叠加、透明化融合，并可通过剪切蒙版、旋转等功能组合成各种创意效果。 3、具有良好适应性，输出图像帧率1-60Hz任意调整。 4、支持多级抗锯齿处理，消除图像输出边缘凹凸锯齿现象。 5、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif、、Microsoft Office文件（Excel、Word、PowerPoint）等各种媒体文件的播放；支持流媒体、网页、本地桌面镜像、外部视频信号的播放。 6、Microsoft Office的Word、PowerPoint文件支持自动翻页滚动播放；PowerPoint文件播放支持动画特效。 7、支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具插件。 8、支持视频转折播放，实现超长分辨率显示屏的点对点播放。 ★9、支持画面旋转功能，可以将画面进行360°任意旋转（提供CNAS、ilac-MRA认可实验室出具的测试报告）。 10、支持画面透明度调节、羽化特效、蒙版、镜像显示等特效。 11、支持图像亮度、对比度、饱和度设置。 12、支持多文件列表播放，各种媒体可以混编，按指定顺序、时长进行播放；单文件支持循环播放。 13、支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量。 14、支持场景、画面淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象。 15、支持素材可独立播放预览，确保播放无失误。 16、支持素材标签管理，可根据不同应用场景对素材进行分类管理。 17、支持素材直接拖拽到播放中进行播放；支持文件拖拽到软件界面当中完成素材添加。 18、支持操作区锁定，防止误操作。 19、支持串口控制和UDP协议下的远程指令控制。 20、支持与视频拼接处理器的联动控制，实现场景统一切换。 21、支持后台可视化操作，本地操作不影响大屏显示，同时无需外接显示器进行实时回显。 22、支持IOS、安卓系统的移动端APP可视化控制，能够所见即所得地完成画面布局调整与场景切换。 23、软件可实时监测系统运行状态，并以数据形式呈现给用户，以便预防系统错误。 24、软件具有环境自检功能，确保软件所需的安装环境、驱动正常工作。 25、支持播放参数保存成工程文件导出，后期可直接导入工程文件重新进行编辑。 | 1 | 套 |
| 80 | 独立配电柜 | 1、可靠工业结构：柜体内关键器件全部采知名品牌器件制作； 2、多样控制模式：PLC控制、TCP/IP通讯、现场手动应急控制等； 3、可靠电力保护：采用分布逐级上电模式，避免大负载对电网冲击； 4、箱内配备检修照明回路，并预留检修插座； 5、自动温控装置：可根据环境温度自动开启或关闭通风设备及空调设备； 6、多元的环境检测：可对屏体上电状态、湿度、烟雾等数据进行监测； 7、具有通道电源指示灯，可实时监控设备运行状态； 8、具有短路、过流、欠压、超温等多种保护功能； 9、具有LED显示屏专用PLC电柜控制系统软件著作权证书，提供复印件； 10、中标后提供样品功能确认： ①模块具备配套远控软件（手机APP或PC客户端）可查询漏电流、电压、电流、功率、回路温度的数据； ②系统支持过载保护、过压保护、漏电保护、打火保护并自动跳闸； ③可通过软件（手机APP或PC客户端）对漏保开关设置每月自动漏电检测及手动检测功能； | 1 | 台 |
| 81 | 框架、结构 | 1.础框架需做好防锈刷漆处理，框架：整体镀锌钢支撑架+拉丝亚光不锈钢包边 | 11.47 | ㎡ |
| 82 | 安装调试 | 辅材及施工（供电主线缆至屏的敷设费用由强电提供到位） | 11.47 | ㎡ |

**六、商务条款：**

▲1.1所有产品质保期不少于1年，质保期从验收合格交付使用之日起算；质保期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成的各种后果均由中标供应商承担。

1.2.在质保期内，中标供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足采购人工作正常运行的要求。

1.3质保期内，要求供应商7×8小时电话响应技术咨询；除非招标文件另有规定，供应商须在接到采购人服务要求电话后，4小时内派相关人员到达现场，并提供一系列的售后服务，维修过程中所需材料中标供应商在接到通知后应及时提供，最长不超过24小时必须送达采购人。若短期无法修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试。

1.4供应商在投标文件中须说明质保期内提供的服务计划。

**2、履约保证金：**

按合同总金额的2%计收，合同履行完毕后视合同履约情况返还。

1. **交货期：**

在接到采购人供货单的30天内完成供货，若采购人急需中标供应商提前供货，中标供应商应配合采购人，及时供货。

**4、付款方式：**

**在疫情期间，根据浙江省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监【2020】3 号）要求,制定如以下付款方式:**在合同生效以及具备实施条件后15日内支付，支付合同款的40%作为预付款；安装调试完成且验收合格后支付至合同总价的100%。

**税费：**本服务执行中相关的一切税费均由中标供应商负担。

**注：若中标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，采购人可不适用前述规定。**

1. **培训：**

5.1中标供应商应派遣团队成员对采购人的操作人员及维修人员提供技术培训，使其能对设备进行日常操作和维护保养及能对一般故障进行维修。

5.2旨在提供更好的其他方式培训。

**七、其他要求**

**1、送货：**

1.1送货地点：采购人指定地点。

1.2质量标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

1.3送货过程中发生的费用由中标供应商负责。

1.4供应商应在投标文件中提出其送货调试过程中使用单位需配合的内容。

1.5设备正常使用所需的网线、网线头、电源线、电源插座等材料及安装调试费、税金已包含在中标价格中，如有不足，由中标供应商予以补足，不再另行结算。

1.6所有设备原包装到用户，包括装修材料等由采购人认可并清点后才可拆封。否则由此带来的损失将由中标供应商自行承担，中标供应商供货时须提供原厂商证明。

**2、数量调整：**

采购人保留在签约时调整采购数量和服务的权力，供应商应对投标文件中的货物和服务明细报价，追加金额不得超过中标价的10%，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。

**3、工作范围：**

根据招标文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

3.1提供完整成套的产品；

3.2产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、检验、通过验收；

3.3在采购人的配合下通过验收；并提供出厂产品合格证、产品检验证明；直至通过验收。

3.4质保期内的更换及维护；

3.5售后服务的措施及承诺；

**以上工作内容的费用均包含在报价总价中。**

**第三章 供应商须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目 |
| 2 | 采购内容及数量：详见第二章采购需求 |
| 3 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目招标代理服务费按**人民币壹万柒仟叁佰伍拾元整（￥17350元）**收取，在确定中标供应商后，领取中标通知书前，由中标供应商全额支付，请各供应商自行考虑计入投标报价中。 |
| 4 | 答疑与澄清：供应商如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》第十条第二款规定，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。 |
| 5 | 采购预算：人民币99万元 |
| 6 | 1、投标文件的制作：本项目实行电子招投标。  2、供应商应按要求提供电子投标文件及数据电子备份投标文件（U盘），具体内容如下：  2.1电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交，超过上传时间的视为放弃投标资格，作无效标处理；  2.2数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。数据电子备份投标文件（U 盘）应提供《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》，**供应商应将数据电子备份（U 盘）形式的投标文件密封、包装，不按此规定密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）均按未提供处理，《资格文件》和《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价， 否则按无效标处理。** |
| 7 | 投标截止时间：2022年06月06日14:00（北京时间）  地点：1）本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电 子投标）；2）供应商应当在投标截止时间前，将生成的文件格式“.jmbs”的“电 子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”实行在线投标响应。投标截止时 间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收，作无效标处理。 |
| 8 | 开标时间：2022年06月06日14:00（北京时间）  开标地点：湖州市公共资源交易中心2号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路66号），具体详见二楼休息区电子显示屏。  1、供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间止未完成传输的，视为放弃投标资格，作无效标处理。  2、数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**  2.1因疫情原因，本项目原则上采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用顺丰），邮寄地址为：湖州建通工程管理有限公司[南浔镇泰安西路282号朱坞村综合楼十楼1001]，联系电话：0572-3950002，电子邮箱：1172152788@qq.com。邮寄截止时间：供应商应于2022年06月06日10:00时前准时送达，逾期不予受理。截止开标时间前，采购人由二名人员（一名接收人、一名监督人员）统一负责接收并送至专门的监控室，二人均在接收记录单上对文件快递包裹的相关情况签字确认，与投标资料一并归档，接收文件全过程将录音录像。供应商须留足投标文件邮寄时间,确保数据电子备份投标文件（U盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；  2.2若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。  **3、整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。** |
| 9 | 评标办法及评分标准：附后 |
| 10 | 中标结果公告：采购人依法确定中标供应商后2个工作日内，并公告1个工作日，公告发布网址如下：  浙江省政府采购网：[http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)；  湖州市公共资源交易信息网：<http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/>； |
| 11 | 中标通知书：在发布中标结果公告的同时，向中标供应商发中标通知书 |
| 12 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内 |
| 13 | 履约保证金的收取及退还:按合同总金额的2%计收，合同履行完毕后视合同履约情况返还。 |
| 14 | 投标文件有效期：60天 |
| 15 | 解释：本招标文件的解释权属于采购人 |
| **16** | **在确定中标供应商后，签订合同前，中标供应商须提供一份完整的纸质投标文件给采购人，纸质投标文件须与电子投标文件格式及内容一致。** |
| **17** | **特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，应按调整的程序操作。** |

**一、总 则**

（一）适用范围

本招标文件适用于**南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目**的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）采购预算：人民币99万元

（三）定义

1.采购人系指组织本次招标的**湖州市南浔开发区实验幼儿园**，采购代理机构系指受采购人委托组织本次招标的**湖州建通工程管理有限公司**。

2.“供应商”指向采购人提交投标文件的单位。

3.“项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的货物及服务。

4.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

5.“▲”系指实质性要求条款。

（四）采购方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（五）投标委托（两种方式）

1、本项目采用不见面形式开标，法定代表人或其授权委托人无需到场，在线响应即可（通过指定的电子邮箱、传真等方式）。

2、若供应商派授权代表出席开标会议，须携带有效身份证件。如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书及授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。**在开标时需单独提交一份交给采购人及采购代理机构，以便对供应商资格进行审核，法定代表人授权委托书原件必须由法定代表人签名并加盖单位公章。**

**注：供应商若派授权代表出席开标会议，须随身携带笔记本电脑及制作电子投标文件的CA锁，交易中心不提供无线网络，由供应商自行解决。**

（六）投标费用

1.供应商应自行承担投标过程中的所有相关费用，不论中标与否，采购人在任何情况下不承担有关费用。

2.本项目招标代理服务费按**人民币壹万柒仟叁佰伍拾元整（￥17350元）**收取，在确定中标供应商后，领取中标通知书前，由中标供应商全额支付，请各供应商自行考虑计入投标报价中。

（七）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（八）转包与分包

本项目不允许转包，也不可以分包。

特别说明：

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

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

▲3.供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

▲4.本次采购，供应商所投设备如涉及国家规定强制认证的，均视为供应商所投设备符合了工业品生产许可证，3C认证，环保设备认证等强制认证规定的，但中标供应商须在采购人对上述货物验收时提供相关证书证明资料（上述货物相关强制认证的证明文件参与报价时不需提供，招标文件另有要求的除外），否则按验收不能通过处理，并对中标供应商处以合同总金额10%的违约金罚款。

（九）质疑和投诉

根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》第二章规定。

1.供应商认为招标文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。招标文件可以要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2.提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）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（依法获取指：**依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功**）其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

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:

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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。

4.采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7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有关供应商。

5.供应商对评审过程、中标或者中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

6.质疑答复应当包括下列内容：

（1）质疑供应商的姓名或者名称；

（2）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

（3）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（4）告知质疑供应商依法投诉的权利；

（5）质疑答复人名称；

（6）答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

7.采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、中标结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（2）对采购过程、中标或者中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者中标候选人中另行确定中标、中标供应商的，应当依法另行确定中标、中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

**二、招标文件**

1. 招标文件的组成

1.公开招标采购公告

2.采购需求

3.供应商须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1.供应商应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，否则逾期视为默认。采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人；不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.采购人必须以书面形式答复供应商要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的供应商；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制要求**

**（一）投标文件的形式和效力：**

1.投标文件分为电子投标文件及数据电子备份投标文件（U盘），具体内容如下：

1.1电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交，供应商电子交易操作指南详见网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）。

1.2数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。

2.投标文件的效力：

**投标文件的启用：按先后顺位分别为电子投标文件、数据电子备份投标文件（U盘）。整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。**

**（二）投标文件的组成（如无格式、格式自拟）**

投标文件（包括电子投标文件及数据电子备份投标文件（U盘））由《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》组成，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

**1.资格文件主要包括下列内容：**

1.1有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照或“五证合一”的营业执照；**（资格审查条款）**

1.2法定代表人有效身份证明书及身份证或法定代表人授权书及授权人身份证；**（资格审查条款）**

1.3授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件；**（资格审查条款）**

1.4供应商最近三个月企业正常纳税情况和社保基金缴纳情况证明文书；**（资格审查条款）**

1.5提供上年度企业的财务报表；**（资格审查条款）**

1.6自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）供应商信用查询网页截图；**（资格审查条款，二者缺一不可）**

1.7信用承诺书。**（资格审查条款）**

**2.技术、商务、资信及其他文件主要包括下列内容：**

**2.1供应商自评分索引表**

**2.2技术文件：**

投标人根据评分办法及标准结合自身情况进行编制。

**2.3商务文件：**

2.3.1投标声明书；

2.3.2售后服务承诺；

2.3.3质保期承诺；

2.3.4维修响应时间承诺；

2.3.5商务条款偏离表；

2.3.6招标文件评分所要求的或供应商认为需要提供的其他文件和说明。

**2.4资信及其他文件：**

2.4.1供应商情况表；

2.4.3企业业绩；

2.4.4企业荣誉（如有）；

2.4.5企业认证（如有）；

2.4.6招标文件评分所要求的或供应商认为需要提供的其他文件和说明。

**2.5报价文件：**

2.5.1投标函；

2.5.2开标一览表；

2.5.3投标报价组成明细表；

2.5.4中小企业声明函（如有）；

2.5.5监狱企业声明函（如有）；

2.5.6残疾人福利性单位声明函（如有）；

2.5.7招标代理费承诺函；

2.5.8供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

**（二）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

▲**（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标报价为本招标项目全部工作内容的报价，所有报价均应使用人民币（元）表示。

2.供应商的报价是履行合同的最终价格，应含拟投标设备的税金、包装及运输、验收、人工及交付使用后质保等工作所发生的费用及供应商认为完成本招标文件规定内容所需发生的其它费用，凡未列入的，将被视为均已包含在投标总报价中。

3.只允许有一个报价，任何有选择的或有条件的报价将不予接受。

4.供应商的最终报价由供应商自担全部风险责任，中标后不得以任何理由调整报价或追加任何费用。

5.供应商所有优惠条件和优惠费用不得降低和影响本采购项目质量。

6.报价如单价与总价不符时，以单价为准；大写与小写不符时以大写为准。

7.供应商对招标文件里有关投标报价的全部内容应仔细确认，若有个别异议，应在开标前提出修改意见，否则视同全部确认。

8.供应商在报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视报价总价中已包括所有费用。

9.供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在报价文件中说明。

**（四）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起60天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）备份投标文件的签署和份数**

**1.电子投标文件：**

供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，若因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。凡是参加两个或者以上标项投标的，投标文件必须按标项分别制作。

**2.数据电子备份投标文件（U盘）：**

电子投标文件的备份文件以U盘形式存储。数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。数据电子备份投标文件（U 盘）应包含《资格文件》、《技术、商务、资信及

其他文件》和《报价文件》，供应商应将数据电子备份（U 盘）形式的投标文件密封、包装，不按此规定密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）均按未提供处理。其中

《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价部分内容，否则按无 效标处理。凡是参加两个或者以上标项投标的，必须按标项分别单独密封、包装、单独提交。

**3.其他：**

3.1投标文件需按招标文件要求的格式填写并签字盖章。

3.2投标文件不应涂改或行间插字和增删, 如有修改，修改处须加盖供应商的公章或由法定代表人或其授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

**（六）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1.供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间止未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收，作无效标处理。

2.数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**

2.1因疫情原因，本项目原则上采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用顺丰），邮寄地址为：湖州建通工程建设管理有限公司[南浔镇泰安西路282号朱坞村综合楼十楼1001]，联系电话：0572-3950002，电子邮箱：1172152788@qq.com。邮寄截止时间：供应商应于2022年06月06日10:00时前准时送达，逾期不予受理。截止开标时间前，采购人由二名人员（一名接收人、一名监督人员）统一负责接收并送至专门的监控室，二人均在接收记录单上对文件快递包裹的相关情况签字确认，与投标资料一并归档，接收文件全过程将录音录像。供应商须留足投标文件邮寄时间,确保数据电子备份投标文件（U盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；

2.2若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。

**3.整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。**

4.数据电子备份投标文件（U盘）的包装封面上应注明供应商名称、供应商地址、投标文件名称、投标项目名称、标项及项目编号，并加盖供应商公章。未按规定密封、包装或标记的数据电子备份投标文件（U盘）将被拒绝，由此造成数据电子备份投标文件（U盘）被误投或提前拆封的风险由供应商承担。

5.因网络或其他非供应商问题造成电子投标文件未成功解密，且供应商提供了数据电子备份投标文件（U盘）的，以数据电子备份投标文件（U盘）作为评审依据，否则视为电子投标文件撤回，作无效标处理。电子投标文件已成功解密的，数据电子备份投标文件（U盘）自动失效，不予启封。

**（七）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面或指定电子邮件的形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。供应商修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.在开标结束后（评标开始前），采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，不再进行下一步评审：**

（1）未提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或未提供“三证合一”的营业执照或未提供“五证合一”的营业执照；

（2）未提供法定代表人有效身份证明书及身份证或未提供法定代表人授权书与授权人身份证或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（3）未提供授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件；

（4）未提供供应商最近三个月企业正常纳税情况和社保基金缴纳情况证明文书；

（5）未提供上年度企业的财务报表；

（6）自采购公告发布之日起至投标截止日内，在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，资格审查时不予以通过；

（8）投标截止前，在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商且在处罚有效期内的供应商，资格审查时不予以通过；

（9）未提供信用承诺书的；

（10）其他重大违法、违规记录；

（11）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的。

**2.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求签字或盖章；

（2）《资格文件》或《技术、商务、资信及其他文件》中出现报价的；

（3）未在浙江政府采购网（政采云平台）完成本项目网上报名的；

（4）在投标截止时间以后传送的电子投标文件的；

（5）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）

（7）投标有效期、供货期（服务期）、服务质量保证期、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的。

**3.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的。

**4.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价，采购人不能支付的；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

**5.被拒绝的投标文件为无效。**

**6.供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

（1）不同供应商的投标（响应）文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的投标文件或响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的投标（响应）文件件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的投标（响应）文件相互混装。

**7.供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标（响应）文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标（响应）文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标（响应）文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**8.出现以下情形，导致电子交易平台无法正常进行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：**

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以数据电子备份投标文件（U盘）形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

**四、开标**

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，并按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。若供应商派授权代表出席开标会议，应当准时签到，未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

**（二） 电子招投标开标及评审程序**

1.开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。评标委员会成员不得参加开标活动；

2.主持人宣布开标会议开始，并按照规定的时间通过政采云系统组织开标，所有供应商应当准时在线参加；

3.主持人介绍参加开标会的人员名单；

4.主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形,请有关人员回避，并组织供应商签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》，并由采购人及监督人检查数据电子备份投标文件（U盘）的密封、包装情况；

5.开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录, 由参加开标的相关人员签字确认后随招标文件一并存档。供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的疑问或者回避申请应当及时处理。供应商未准时在线参加开标的，视同认可开标结果；

6.投标截止时间后，供应商应登录政采云平台，在收到电子加密投标文件【开始解密】通知后，通过“项目采购-开标评标”模块对电子投标文件进行在线解密；

7.在开标结束后（评标开始前），由采购人或采购代理机构进行资格审查。资格审查后在系统上公布资格审查结果；

8.由评标委员会对资格审查通过的供应商进行技术、商务、资信及其他部分评审，符合性审查及评分结束后，由主持人公布无效投标的供应商名单、投标无效的原因，并在系统上公布其他有效投标的评审结果；

9.由主持人在系统上公布的供应商名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容以及其他有必要宣读的内容；

10.报价部分符合性审查及评分结束后，由主持人公布无效投标的供应商名单、投标无效的原因，并在系统上公布其他有效投标的评分结果；

11.最终在政采云系统上公布评审结果；

12.开标会议结束。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，应按调整的程序操作。**

**（三）其他**

本项目采用政采云电子招投标开标及评审程序，整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表,共5人组成，其中采购人代表不超过成员总数的三分之一。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

**1.形式审查**

在开标结束后（评标开始前），采购人或采购代理机构对供应商的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据供应商的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对供应商进行询标,供应商要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。供应商代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于供应商的评判。

（3）各供应商的技术、商务、资信及其他得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（4）代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的报价评分标准计算各供应商的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则通过电子评标系统推荐中标候选人并同时起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

评审中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当 通过电子交易平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不得少于半小 时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.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.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

2.评标办法。本项目评标办法是 **综合评分法** ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

（一）确定中标供应商。**本项目由采购人确定中标供应商。**

1.采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

2.采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

3.采购人依法确定中标供应商后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》，并同时在相关网站上发布中标结果公告。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.中标供应商拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**（二）中标通知书**

1.确定中标供应商后，采购代理机构将以书面形式发出中标通知书，通知中标的供应商其投标被接受；

2.中标通知书为双方签订合同的依据；

3.中标供应商应根据中标通知书中规定的时间内，由法定代表人或其授权代理人与采购人签订合同。

**（三）履约保证金**

1.签订合同前，中标供应商应按采购代理机构根据招标文件确定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金。

2.签订合同后，如中标供应商不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3.履约保证金的收取及退还: 按合同总金额的2%计收，合同履行完毕后视合同履约情况返还。

**八、其他内容**

发生下列情况之一，供应商自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标（成交）的，自动放弃中标（成交）资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任：

1.供应商在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；

2.供应商在投标（响应）文件中提交虚假材料的；

3.除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

4.供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

5.中标供应商拒绝缴纳招标代理服务费的；

6.招标文件规定的其他情形。

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律、法规等规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目**的评标。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，**总分为100分，其中价格分30分、技术分、商务分和资信及其他部分占70分**。本项目中标供应商为1家，合格供应商的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一位的供应商为中标候选人,其他供应商中标候选资格依此类推。第一中标候选供应商放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同或在采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，采购人可以确定第二中标候选供应商为中标供应商，排名第二的中标候选供应商因前款同样的原因不能签订合同，采购人可以确定排名第三的中标候选供应商为中标供应商。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

各供应商最终得分=技术分、商务分和资信及其他分得分+价格分得分

**二、评标内容及标准**

**（1）价格分30分**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算：

**价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100**

落实政府采购政策：根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号），本项目对小型企业和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，供应商应按《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46 号）规定提供《中小企业声明函》，不提供不予认可。响应报价得分=[基准价/（最后报价\*90%）]\*100\*30%。

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

1.1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；

1.2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；

1.3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。

1.4在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

1.5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。

**2.小型、微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）评审扶持政策：**

2.1监狱企业参加投标【**提供《监狱企业声明函》及其相关的证明材料，不提供不予认可】**，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

2.2残疾人福利性单位参加投标【**提供《残疾人福利性单位声明函》及其相关的证明材料，不提供不予认可**】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位指符合《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）的规定单位。

**供应商按照规定提供声明函内容不实的，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。**

此项由磋商小组集体核实后统一打分。

磋商小组在评审时发现供应商的报价明显高于其市场报价或低于成本价的，应当要求供应商书面说明并提供相关证明材料。供应商不能当场合理说明原因并提供证明材料的，磋商小组应将该供应商的磋商文件作无效处理，并在评审报告中说明。

**（2）技术分、商务分、资信及其他分70分**

**（3）技术分、商务分、资信及其他分的计算**

技术、商务、资信及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术分、商务分、资信及其他分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

**附件：评分表格式（技术分、商务分、资信及其他分，共70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分**  **因素** | **评分标准** | **分值** |
| 一 | **技术分** | | **50分** |
| 1.1 | 技术需求响应 | 技术参数全部满足招标文件要求的得20分；打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效指标；加“★”的技术参数属负偏离或缺漏项的每条扣1分；未加“★”的技术参数属负偏离或缺漏项的每条扣0.5分，扣完为止。 | 0-20分 |
| 1.2 | 项目整体实施方案 | 1、项目整体实施方案（0-4分）：项目整体实施方案及措施符合本项目招标需求，科学、合理的得3-4分，项目实施方案存在明显缺陷的，每项扣0.5-1 分，扣完该项得分为止；无项目实施方案的不得分。  2、确保供应货物质量的设施及措施（0-3分）。有严密的质量监控措施和质量检测设施的得3分，无质量控制措施的扣1.5分，无质量检测设施的扣 1.5分。  3、保证交货期的施工组织方案和措施（0-4分），确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行的，得3-4分；方案措施存在明显缺陷的，每项扣0.5-1 分，扣完该项得分为止；无方案无措施的不得分。  4、安装、调试、验收的方案和措施（0-4分）。方案和措施科学有效的，得3-4分；方案措施欠佳有缺漏项的，扣 1-2 分；方案措施存在明显缺陷的，扣 0.5-1 分，扣完该项得分为止。 | 0-15分 |
| 1.3 | 功能演示要求 | 1. **交互一体机功能演示要求：**   1.1教学软件具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于40GB的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用，满足的得1分，不满足不得分。  1.2网络资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求，可为教师备授课带来极大便利，满足的得1分，不满足不得分。  1.3课程资源：随机附有不少于12册幼儿园绘本资源，由图画书引发一个主题，适用于大中小班，涵盖食物、动物、生活、成长等内容，满足的得1分，不满足不得分。  1.4通过移动端可直接读取插入智能交互设备的U盘内容，并按图片、音频、视频、文档分类，方便老师快速查找并直接打开U盘文件，满足的得1分，不满足不得分。  1.5课堂互动游戏：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等不少于5种互动类游戏，并且支持自定义修改，每类互动游戏提供至少12个模板。如翻翻卡：制作多张卡片，并且编辑卡片正反两面的文字和图片内容，可设置提示音效，完成游戏后还可复位重新开始游戏，满足的得1分，不满足不得分。  1.6书写工具：至少提供硬笔、智能笔、图章笔粉笔、手势笔等不少于8种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能，满足的得1分，不满足不得分；  1.7提供音、视频文件导入到软件中进行播放功能，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，课件任意一页都可展示打开，满足的得1分，不满足不得分；  **2、录播设备功能演示要求：**  2.1演示主机支持录播、交互双模式操作；主机支持内置播放插件下载；支持应用模块版本号显示；满足的得1分，不满足不得分；  2.2演示交互录播主机4路同时推流，除支持主、辅码流选择外，还应支持选择不同景别推送到钉钉、微信等移动端呈现直播画面；满足的得1分，不满足不得分；  2.3一对一交互时，不改变交互呈现对端独立画面的情况下，实现自定义拼接多分屏直播功能，还应具备两方交互的拼接画面进行录制和直播，拼接画面至少支持四种布局及6路视频源；满足的得1分，不满足不得分；  2.4演示录播、交互双模式切换；演示现场主讲与远端互动交互情况：主讲端通过一键式控制交互会议系统，控制面板一键连接远端，并可以控制远端显示画面；满足的得1分，不满足不得分；  2.5演示互动录播主机具备与互动云同步通讯录功能，便于随时选取相应学校进行交互。满足的得1分，不满足不得分。  **注：必须以原型系统演示,采用Demo和PPT或其他文档演示或未提供或无法播放不得分。视频演示电子文件介质为U盘（mp4格式，视频时间控制在15分钟以内），可与电子备份文件U盘一起邮寄。必须采用真实场景和投标货物数据录制成视频。递交方式及要求同招标文件中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。** | 0-12分 |
| 1.4 | 项目实施人员 | 供应商根据采购人需求拟派团队成员，团队成员提供设备类操作证证书或者设备类维修证证书，每提供一个得1分，最多得3分；  **注：以上人员须提供相关证书证明及2022年1月至今任意一个月在供应商单位的社保证明复印件（或扫描件），不提供不得分。** | 0-3分 |
| **二** | **商务及资信分** | | **20分** |
| 2.1 | 售后服务承诺 | 1. 质保期基本要求为1年，每增加1年加1分，最高加2分。 2. 接到采购人报修通知后3小时内现场响应的得1分，每减少1小时加 1分，最多加2分，每增加30分钟扣1分，扣完该项得分为止。（0-3分）   3、供应商提供的售后服务方案及承诺全面周到且优惠幅度大、有利于采购人的得3-4分，供应商提供的售后服务方案及承诺针对本项目需求无关联为无效承诺的或不利于采购人的，每一项扣1-2分，除招标文件规定内容外无其他售后服务优惠承诺的，该项不得分。 | 0-9分 |
| 2.2 | 培训方案 | 对采购人的操作培训（0-5分）供应商提供针对采购单位详细完善的培训方案的得5分，方案存在缺陷或培训内容方式等与本项目不符的每项扣1-2分。 | 0-5分 |
| 2.3 | 企业业绩 | 由评标委员会根据投标供应商2019年1月1日（以中标通知书时间为准）至今的同类业绩进行评定：每提供1个同类项目业绩得1分，最高得3分。  **注：须提供中标通知书和合同复印件（或扫描件）并加盖公章。** | 0-3分 |
| 2.4 | 权威认证 | 1、供应商具有有效质量管理体系认证证书的得1分；  2、供应商具有有效环境管理体系认证证书的得1分；  3、供应商具有有效职业健康安全管理体系认证证书的得1分；  **注：需提供证书复印件（或扫描件）和国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图或网站打印页。** | 0-3分 |

**第五章 合同主要条款**

**浙江省政府采购合同范本**

**（以最终合同为准）**

项目名称： 项目编号： 合同号：

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

甲乙双方根据**湖州建通工程管理有限公司**关于**南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目**公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1.1货物名称：

1.2型号规格：

1.3技术参数：

1.4数量（单位）：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

3.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、知识担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

按合同总金额的2%计收，合同履行完毕后视合同履约情况返还，金额为（大写）： 元（￥ 元）人民币。

**七、转包或分包**

7.1本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应，甲方有绝对权力阻止分包。

7.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、质保期**

8.1质保期 年。（自供货完毕，且经甲方组织验收合格之日起算）

**九、交货期、交货地点**

9.1交货期：在接到甲方供货单的30天内完成供货，若甲方急需乙方提前供货，乙方应配合甲方，及时供货。

9.2交货地点：甲方指定地点。

**十、款项支付**

**在疫情期间，根据浙江省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监【2020】3 号）要求,制定如以下付款方式:**

在合同生效以及具备实施条件后15日内支付，支付合同款的40%作为预付款；安装调试完成且验收合格后支付至合同总价的100%。

**税费：**本服务执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**注：若乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。**

**十一、售后服务及承诺**

11.1乙方应明确承诺售后服务各项内容和措施，提供详细的服务地点、联系人、电话等有关资料。

11.2在质保期内，所发生的一切费用均由乙方承担；质保期满后只收取成本费。

11.3乙方在收到甲方通知后必须 小时之内及时进行现场响应。

11.4正如合同条款所规定，乙方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

1）甲方从乙方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；

2）在备件停产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方使甲方有足够的时间采购所需的备件；

3）在备件停产后，如果甲方要求，乙方应免费向甲方提供相关资料。

**十二、技术质量保证**

12.1乙方应保证提供的货物是最近生产的合格正品，并完全符合规定的质量、规格和指标的要求。乙方应保证货物经过正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

12.2合同货物提交前，乙方应将其有关技术资料一套，如使用指南或服务保养手册等提交给甲方。

12.3质保期以供货完毕，且经甲方组织验收合格之日起算。

12.4乙方对提供的货物执行一定的保质期限，乙方应对保质期内由于货物的缺陷（非人为因素）而引发的任何不足负责，费用由乙方承担。

12.5甲方应尽快以书面形式通知乙方由于货物缺陷而发生的索赔。

12.6乙方在收到通知后3天内应免费更换有缺陷的材料。

12.7如果乙方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方负责。

**十三、检验和测试**

13.1乙方在交货时必须提供该批次设备质量检测报告(GB18401-2010)，如检测结果达不到国家标准，无条件退货。同时承担因设备质量而引发的一切责任。

13.2甲方或其代表应有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规定的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规格应说明甲方要求进行的检验和测试。甲方应及时以书面形式把检验或甲方测试代表的身份通知乙方。

13.3检验和测试应在货物的最终目的地进行。

13.4如果任何被检验或测试的货物不能满足规定要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求。

13.5在交货前，乙方应指定制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交给甲方的重要文件，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。

**十四、验收**

14.1中标货物验收标准按最新颁发的国家标准执行；国家没有规定的按地方标准执行，国家与地方均没有的，按行业规定执行。国家、地方规定标准低于行业标准的按行业标准执行，就高不就低。国家、地方、行业均没有验收标准的，则在获取甲方同意后，按双方商定的标准执行。

14.2.验收、安装及培训。

14.3.验收费用由乙方承担。

**十五、货物包装、发运及运输**

15.1乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

15.2使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

15.3乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

15.4货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

15.5货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十六、违约责任**

16.1甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

16.2甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

16.3乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16.4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。

**十七、不可抗力事件处理**

17.1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。

17.2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。

17.3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。

**十八、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉。

**十九、合同生效及其他**

19.1合同经甲乙双方及采购代理机构法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

19.2合同执行中涉及采购资金和招标内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报采购代理机构备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

19.3本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

19.4本合同正本一式五份，甲乙双方各执两份，湖州建通工程管理有限公司（采购代理机构）执一份备案。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行： 签订地点：

账号： 账号： 签订时间：

邮编： 邮编：

**注：本合同仅作示范文本，具体以双方签订的正式合同为准，合同内容不得违背本招标文件实质性要求。**

**第六章 投标文件格式**

**1.资格/技术、商务、资信及其他包装封面格式：**

**正本/或副本**

**资格文件/技术、商务、资信及其他文件**

项目名称：南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目

项目编号：HZJT-2022011

供应商名称：

供应商地址：

**在 年 月 日 时 分之前不得启封**

年 月 日

**法定代表人有效身份证明书**

（姓名）是 （单位全称）的法定代表人，身份证号码为 。

特此证明。

供应商： （盖章）

法定代表人（签名或盖章）

日期： 年 月 日

————————————————————————————————————-

有效身份证明复印件粘贴处

**法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明，我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）为我单位代理人，以本单位的名义参加 （采购代理机构名称）的 项目的投标活动。被授权代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代理人： （签字）

身份证号码：

职务：

供应商： （盖章）

法定代表人： （签名或盖章）

日期： 年 月 日

—————————————————————————————————————

授权代理人有效身份证明复印件粘贴处

**（后附授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件）**

**信用承诺书**

（供应商）现参加 （采购项目）政府采购活动，郑重承诺如下：

1、对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；

2、严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；

3、加强自我约束、自我规范、自我管理，不制假售假、不虚假宣传、不违约毁约、不恶意逃债、不偷税漏税，诚信依法经营；

4、自愿接受行政主管部门的依法检查、违背承诺约定将自愿承担违约责任，并接受法律法规和相关部门规章制度的惩戒和约束；

5、按照信用信息管理有关要求，本单位（个人）同意将以上承诺在信用湖州网站公示，若违背以上承诺，依据相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

统一社会信用代码：

承诺单位/个人： （盖章/签名）

时 间： 年 月 日

**商务条款偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 供应商的承诺或说明 |
| 交货期 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| 履约保证金 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 其他要求 |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

**投标声明书**

致： 采购人名称：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的招标，为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标设备和服务，我方就本次招标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

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

4.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

5.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | | | 投标文件响应 | | 偏离情况 |
| 项目 | | 要求 | 设备名称 | 性能及指标 |
| 一、  性能及技术指标 | 主要技术指标 | 1、 |  |  |  |
| 2、 |  |  |  |
| 3、 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| N |  |  |  |
| 次要指标 | 1 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 二、质量标准 | | 国家标准、行业标准、地区标准等 |  |  |  |
| ... | |  |  |  |  |

**注：1、若本表不适用，供应商可自拟表格；**

**2、供应商须根据评分标准要求提供相关证书，并提供社保证明材料。**

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 供应商的承诺或说明 |
| 质保期与售后服务 |  |  |  |
| 履约保证金 |  |  |  |
| 交货期 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

**供应商情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业情况 | | | | | | | | | |
| 单位名称 |  | | | | | | | | |
| 地址 |  | | | | 法定代表人 | |  | | |
| 成立时间 |  | | | | 注册资本 | |  | | |
| 开户银行 |  | | | 账号 |  | | | | |
| 联系电话 |  | | | | | | | | |
| 企业总人数 |  | 管理  人员 |  | | 技术  人员 |  | | 职工  人员 |  |
| 经营范围 |  | | | | | | | | |
| 企业现有的资质证书 |  | | | | | | | | |

**注：表格不能满足时可自行增加。**

法定代表人或授权代表签字：

供应商公章：

年 月 日

**企业业绩**

供应商全称（加盖公章）：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 采购人 | 合同金额  (人民币) | 签订时间 | 采购单位  联系人 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注：1、企业业绩是指供应商同类项目业绩 (附中标（成交）通知书或合同复印件并加盖公章)；

2、此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写；

3、复印件不清楚或有争议的，以原件为准。

**2.报价包装封面格式：**

**正本/或副本**

**报价文件**

项目名称：南浔开发区实验幼儿园祥瑞园区多媒体教学设备采购及安装项目

项目编号：HZJT-2022011

供应商名称：

供应商地址：

**在 年 月 日 时 分之前不得启封**

年 月 日

**投标函**

**：**

（供应商全称）授权 （授权代表名称） （职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的 （采购项目名称）（括号内填项目编号）采购的有关活动，并对 项目（采购项目名称）进行投标。为此：

1. 供应商须提供须知规定的全部投标文件（电子投标文件包括《资格文件》、《技 术、商务、资信及其他文件》、《报价文件》），电子投标文件确认已上传。

2、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。

3、保证诚信地执行采购人、供应商双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

4、供应商已详细审查全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果招标文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

5、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购机构没有任何的隶属关系。

6、我公司没有被本项目所在地的政府采购管理部门限制参加报价。

7、愿意向贵方提供任何与该项报价有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。

8、本报价文件自报价之日起60天内有效。

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

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商全称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**开标一览表（报价表）**

供应商全称（加盖公章）：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标项目名称 | |  |
| 投标总价  （人民币） | 小写 |  |
| 大写 |  |
| 是否具有符合小微企业价格扣除政策的情形 | | 是□ 否□ |
| 投标总报价扣除10%后的金额人民币小写（元） | |  |
| **备注：如果供应商不符合小微企业价格扣除政策的情形，“投标总报价扣除10%后的金额”无需填写，最终由评审小组认定是否符合小微企业价格扣除政策的情形。** | | |

**注：▲1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。**

**▲2、投标费用包括项目实施所需的人工费、设备、招标代理服务费、税费及其他一切费用。**

**▲3、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。**

法定代表人或法定代表人授权代理人签字或盖章：

日期： 年 月 日

**报价明细清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 详细说明 | 单价 | 数量 | 合计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 总价：人民币 元（￥ ） | | | | | |

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

**中小企业声明函**

【非中小企业的不用提供】

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依 法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**监狱企业声明函**

【非监狱企业的不用提供】

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关间想的通知》(财库[2014]68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为:

本企业为参加(项目名称: ) (项目编号: )采购活动提供本企业的设备。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章) :

日期: 年 月 日

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；

监狱企业:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

**残疾人福利性单位声明函**

【非残疾人福利性单位不用提供】

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017) 141号)的规定。本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 (采购人名称)单位的 (项目名称)项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章)：

日期： 年 月 日

**招标代理服务费承诺函**

湖州建通工程管理有限公司：

根据招标文件的规定，一旦我公司中标，我公司同意按招标文件要求向贵公司交纳中标项目的招标代理服务费，在确定中标供应商后，领取中标通知书前的当天一次性结清。

本承诺函自开标之日起至本次采购期满有效。

法定代表人或授权代表签字：

供应商公章：

日期：2022年 月 日

**代理费汇款账号：**

开户名称：湖州建通工程管理有限公司

开户银行：嘉兴银行湖州南浔支行

银行账号：601601201900007508

**附件：**

**1、供应商自评分索引表**

供应商全称（公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 自评分 | 投标文件页码 |
| 对应第四章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签字或盖章：

日期： 年 月 日