青田县政府采购

公开招标文件

|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号：** | **QTFSCG2025-127** |
| **项目名称：** | **2025年度青田县祯埠镇小学功能教室设备项目** |
| **采 购 人：** | **青田县祯埠镇小学** |
|  |  |
| **采购代理机构：** | **浙江康禹建设管理有限公司** |
| **地 址：** | **青田县瓯南街道百悦城2-41号** |
|  |  |
| **2025年07月17日** | |

目 录

[目 录 2](#_Toc203656656)

[第一章 公开招标公告 3](#_Toc203656657)

[第二章 招标需求 6](#_Toc203656658)

[**一、采购内容和主要技术参数** 6](#_Toc203656659)

[**二、项目实施要求** 57](#_Toc203656660)

[**三、商务要求** 57](#_Toc203656661)

[第三章 投标人须知 59](#_Toc203656662)

[一 总则 63](#_Toc203656663)

[二 招标文件 69](#_Toc203656664)

[三 投标文件 70](#_Toc203656665)

[四 投标文件的编制 71](#_Toc203656666)

[五 投标文件的提交 72](#_Toc203656667)

[六 开标和评标 73](#_Toc203656668)

[七 投标无效的情形 77](#_Toc203656669)

[八 中标和合同 80](#_Toc203656670)

[九 其他事项 81](#_Toc203656671)

[第四章 合同主要条款 82](#_Toc203656672)

[第一节 政府采购合同协议书 83](#_Toc203656673)

[第二节 政府采购合同通用条款 88](#_Toc203656674)

[第三节 政府采购合同专用条款 95](#_Toc203656675)

[第五章 投标文件格式 97](#_Toc203656676)

[一 资格审查文件格式 97](#_Toc203656677)

[二 资信商务及技术文件格式 102](#_Toc203656678)

[三 报价文件格式 112](#_Toc203656679)

[第六章 评标办法和细则 117](#_Toc203656680)

[附件一 政府采购活动现场确认声明书 121](#_Toc203656681)

[附件二 启用备份投标文件申请书 122](#_Toc203656682)

第一章 公开招标公告

项目概况：

2025年度青田县祯埠镇小学功能教室设备项目招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年08月06 日09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：QTFSCG2025-127

项目名称： 2025年度青田县祯埠镇小学功能教室设备项目

最高限价（元）：1098333.76

采购需求：

标项名称: 2025年度青田县祯埠镇小学功能教室设备项目

数量: 1

预算金额（元）: 1098333.76

简要规格描述：详见招标文件第二章招标需求

备注：

合同履约期限： 50日历天。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无 。

**三、获取招标文件**

时间：/至2025年8月6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）：浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.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：2025年8月6日 09:00（北京时间）

投标地点（网址）：请登录政采云投标客户端投标，“电子投标文件”成功上传提交后，投标人自行打印投标文件接收回执

开标时间：2025年8月6日 09:00

开标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn）、青田县瓯南街道百悦城5幢（华侨总部经济大楼）12楼1204招投标中心开标室（三）

**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）潜在供应商应当依照本公告第三条第3款规定方式获取招标文件，其他渠道获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。

（2）备份响应文件：供应商自行确定是否提交；若提交请在响应文件截止时间前将备份响应文件打包压缩加密后（未加密造成泄密的由供应商自行承担）以电子邮件的形式发送至625649779@qq.com，备份响应文件在“电子响应文件”在线解密失败后启用，否则不予以启用。

**七、凡对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：青田县祯埠镇小学

地 址：青田县祯埠镇祯埠街150号

传 真：

项目联系人（询问）： 徐选巍

项目联系方式（询问）：15869215180

质疑联系人： 叶余飞

质疑联系方式： 13506502035

2.采购代理机构信息

名 称：浙江康禹建设管理有限公司

地 址：浙江省青田县瓯南街道百悦城2-41号

传 真：0578-6819288

项目联系人（询问）：王珊屏

项目联系方式（询问）：0578-6819288

质疑联系人：陈珊珊

质疑联系方式：13867081203

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：青田县财政局

地 址：浙江省青田县鹤城街道临江东路1号12楼1207室

传 真：

联系人 ：叶先生

监督投诉电话：0578-6826642

第二章 招标需求

**一、采购内容和主要技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、大型报告厅** | | | | |
| **一.设备部分** | |  |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 合班教室P1.8显示屏（含电源、接收卡等配件） | 1、像数点间距≤1.86mm;像素密度：288906点/㎡ ;单元尺寸（W\*H）:320mm\*160mm。 2、整屏平整度≤0.1mm；模组间拼缝≤0.1mm；刷新率≥3840Hz。 3、显示屏尺寸：长5.12\*m\*高2.08m。 4、单元板采用塑钢底壳工艺，底壳材质为塑钢底壳。 5、亮度与视角关系：中央亮度=100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%。 6、投标产品水平左右视角≥170°、垂直上下视角≥170°； 亮度均匀性≥99%。 7、峰值功耗：≤400w/㎡；典型功耗：≤210w/㎡、供电要求110~220VAC。 8、具有防蓝光功能，蓝光辐射能量≤20%。 9、噪声：前、后、左、右噪声均不超过2.0dB。 10、温升：符合GB4943、1-2011《信息技术设备安全第1部分：通电要求》标准，最大亮度白色连续工作2小时，模组表面温升小于20℃。 11、具有抗振动测试频率10~55Hz，振幅0、35mm，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min。  注：检测符合第8、9项要求提供第三方检测报告扫描件，可以是一份或多份检测报告。 | ㎡ | 10.64 |
| 2 | 视频处理器 | 1、支持常见的视频接口，包括≥2路 HDMI1.3.1路DVI。 2、支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出。  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≥390万像素。 8、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。  9、支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用。 10、支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用。 11、产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。 12、支持逐点亮色度校正技术，支持直接现场校正。 | 台 | 1 |
| 3 | 配电箱 | 1、功率≥15kw。 2、具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。 3、具有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等。 4、配电柜门上具有配备各支路手动开关和状态指示灯等。 5、配电柜内主令开关需选采用PLC控制模块。 6、配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能。 7、支持网络及串口控制，可通过PLC实现远程开关控制。 8、采用分步顺序启动。 9、支持定时控制功能。 10、防护等级：满足项目使用要求及相关标准。 | 套 | 1 |
| 4 | 钢架 | 设计、定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准。 | ㎡ | 10.64 |
| 5 | 智能大屏控制平台 | 软件包含播控和门户、远程控制功能  一、播控和门户：播控和门户应用提供播控主机的管理、播控大屏管理、内容管理、播控大屏控制等功能。  1、播控主机管理支持添加、删除、编辑、同步的操作，可以更新播控主机文件、控制播控主机开机、关机、重启等操作；  2、播控大屏管理：支持单机播控大屏、多主机播控大屏、会议平板的配置，设置音频输出、LED控制组关联、关联配电柜；  3、播控大屏控制：支持添加、修改、删除图层、重新下发图层、锁定图层等操作，可以设置画布布局模板、添加/删除窗口、设置窗口对齐方式、窗口层级等。支持窗口窗口内容的属性；支持设置图层播放预案、设置播放时间轴等功能。  二、远程控制：远程控制应用可以将播控大屏的画面同步到网页端/PC客户端/平板端，实现播控大屏画面回显，并且可以远程控制播控大屏上的内容，实现反向控制。  1、支持远程控制大屏中的内容，并且大屏中显示的画面和平台、平板端显示的画面一致，可通过平台、平板端操作大屏中投放的内容，实时同步显示，也可一键切换播控主机显示桌面，或者显示程序。；系统具备C/S和B/S架构，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理，支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统；实现对显示屏、拼控设备、播控主机、KVM坐席、PC主机、中控主机、LED控制卡、PLC配电柜的统一管控；（提供第三方检测报告扫描件）  2、支持远程操控播控主机，进行大屏内容的控制，可远程操控大屏正在播放的可视化、AR、VR、第三方业务系统等；在远程操控中，如果有多个桌面，可以切换桌面，可以设置抓屏区域的分辨率，包含远程分辨率、本机分辨率、704×576、1280×720、1920×1080、3840×2160等；可以设置编码分辨率，包含704×576、1280×720、1920×1080、3840×2160等；可以触发系统快捷键，包含Win、Win+D、任务管理器，重启程序等。可以选择桌面，也可以直接控制播控主机显示桌面；支持同步平台配置的窗口快捷键，可从客户端/APP操作窗口快捷键，实现大屏内容的快速切换。（提供第三方检测报告扫描件） | 台 | 1 |
| 6 | 86寸交互一体机 | 一、整机设计  1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。  2.产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。  3.屏幕尺寸≥86英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。  4.产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于2x15W。  ▲5.具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。(提供第三方检测报告扫描件)  6.产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于20点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，需支持主流多种操作系统。  7.具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤2毫米，触控精准度32768x32768。  8.内置无线网络模块，采用全向信号接发设计，支持无线网络连接。  9.具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。  ▲10.采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android、Windows系统的节能熄屏操作，通过按键实现节能熄屏/唤醒，并可与触摸菜单节能熄屏、遥控器熄屏、五指触控熄屏功能互通互用；产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。(提供第三方检测报告扫描件)  11.产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。  12.需支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定USB。  13.内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；触摸中控菜单上的通道信号源名称需支持自定义，需支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别。  14.产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；需支持开启护眼模式。  15.需支持安卓系统启动后可自动启动内置ops系统，需支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。  16.具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，悬浮菜单中需支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，支持拖拽及关闭。  17.内置安卓系统，系统版本不低于11.0，内存不低于2G,存储不低于16G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统对内置电脑系统进行还原。  18.支持无PC状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持单点书写和多点书写切换。  19.需支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时有线上网。  ▲20.需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。(提供第三方检测报告扫描件)  21.支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等。  22.需支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容也可以以图片格式导入白板。  23.侧边栏需支持日历、童锁、节能、截屏（支持全屏和自由截屏）、护眼、聚光灯、幕布、亮度调节、声音调节等功能应用，需支持快捷自定义程序应用。  24.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，视角≥110°，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视录制。  二、白板软件  备课  1.备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。  2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。  3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。  4.新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。  5.支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于7种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。  6.支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。  7.支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于20种元素动画形式。  8.支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。  9.支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。  10.支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。  11.支持插入工具，提供汉字、拼音、四线三格、尺规、几何、数学公式、函数、化学方程式、网络画板等学科工具，以及截图、幕布等通用工具。  12.支持创建课堂活动，提供分类达人、选词填空、匹配能手等多种互动练习形式，可插入至页面中进行游戏交互练习；支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。  授课  1.支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。  2.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。  3.支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。  4.支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。  5.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。  ▲6.支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等不少于14种学科教学工具。(提供第三方检测报告扫描件)  7.语文提供汉字、拼音工具；数学提供数学公式、函数、三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形工具；英语提供四线三格、音标、字母工具；物理提供公式和实验器具工具；化学提供元素周期表、化学方程式、实验器皿工具；生物提供人体结构、心脏结构、动物细胞图；历史提供中国历史朝代表；地理提供中国地图、世界地图；道德与法治提供礼貌用语、文明用语；科学提供各种动物卡通形象；书法提供兰亭集序、鹡鸰颂、九成宫醴泉铭、书法对联；音乐提供高音谱号、低音谱号、强音记号、弱音记号、升记号、重升记号、重降记号、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、全音符；美术提供各种世界名画；体育提供各种运动简图。  8.数学画板功能：能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解；提供不少于500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类。  三、同屏软件  1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。  2.支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。  3.支持将手机中的音视频文件无线推送至产品 ,并能进行播放和进行音量大小调节。  4.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。  5.要求产品显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对产品进行远程控制。  6.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。  四、微课软件  1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。  2.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。  3.支持倒计时功能，开始录制倒计时3S后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。  4.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。  5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。  6.支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。  7.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。  8.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。  9.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。  10.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。  五、教学管理软件  1.软件可最小化至任务栏或退出应用，方便老师按照个人习惯使用；需支持组件及应用，默认显示天气组件，并显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等；需支持快速调起白板、传屏、展台等应用；需支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。  2.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于50G，教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。  3.支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。  4.支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。  5.支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。  6.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。  7.支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。  8.支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。  9.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。  10.支持查看Windows内的应用列表，可自动获取Windows系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。  11.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。  12.支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。  六、OPS插拔式电脑  1．采用OPS插拔式架构，针脚数80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；  2．处理器配置不低于Intel Core i5处理器；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘；  3．具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1 、Mic in≥1、 LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个；  4．内置有线网卡和无线网卡。 | 台 | 1 |
| 7 | 移动支架 | 86寸一体机移动支架 | 1 | 套 |
| 8 | 传输管理平台 | 1、处理器：≥8核，支持CPU可信运行环境。 2、系统（硬件+系统+BIOS)：支持PKS可信计算。 3、显示屏：14寸，分辨率：1920\*1080 IPS屏，屏幕亮度根据环境自动调节亮度。 4、触摸屏：触摸功能，窄边框，防指纹油，防眩晕，防水（有水汽可触摸），带手套触摸。 5、内存：≥16GB，DDR4，频率2666MHZ。 6、硬盘：≥512GB SSD（M.2接口,NVME协议）。 7、显卡：2GB独立显卡。 8、网络：内置Wi-Fi，M.2接口 支持2.4GHz+5GHz，802、11 a/b/g/n/ac，内置蓝牙4.2，标准RJ45接口，支持10/100/1000M自适应。 9、外围接口：≥2个USB3.0接口（其中1个USB3.0,支持关机反向快充），≥1个TYPE C(支持快充+USB3.0），≥1个机械防盗锁孔，≥1个HDMI接口，≥1个耳机/麦克风二合一接口，≥1个RJ45网口。 10、按键：开机按键集成指纹一体，wi-fi/BT 物理开关按键，≥720P HD摄像头 物理开关按键。 11、机身：全金属铝合金陶瓷喷砂工艺。 12、适配器：口袋式便携适配器。 13、操作系统：银河麒麟、统信、UOS桌面20专业版等国产操作系统。 | 台 | 3 |
| 9 | 双位操作台 | 1.全钢桌体：灰白色磨砂工艺处理，脱脂、磷化、静电喷塑。具备电脑设备仓，配5个带锁抽屉。 2.台面尺寸：1200mm（长）×600mm（宽）×750mm（高）。 3.台面材料：高级防火板，灰白色一体化工艺处理，含电脑键盘抽屉。 | 张 | 1 |
| 10 | 学生课桌椅 | 1.双人课桌椅，符合中小学课桌椅相关规定。要求颜色与会议室色彩协调一致；  2.课桌台面采用E1级环保板材一体成型，规格长120cm，宽40cm，台面厚度为2.5cm，可调节高度为66-75cm；书斗采用冷轧钢板，厚度为0.8以上mm，拉伸一次成形；  3.椅子面板采用PE塑料中空成型，椅子面板长度分别为42×42cm，椅子靠背高37cm，高度为45cm；  4.铁部件采用优质扁圆钢管，桌子腿为50×30mm扁圆钢管，厚度为1.1以上mm，表面处理除油除锈，静电粉末喷塑；  5.桌子四脚带万向轮，耐磨防滑，去噪音防地面划伤。 含运输.搬运及安装。 | 套 | 17 |
| 11 | 主扩声音箱 | 1.采用超合金太空材料振膜的44MM音圈.N35钕铁硼高音驱动器。 2.整个系列使用了有利于快速散热及改善音质铜包铝扁线内外绕音圈。 3.驱动器采用了极具性价比.抗高温.热退磁效应慢的铁氧体磁钢。 4.12寸低音驱动器采用75芯对流式音圈散热方式独家配方的油性阻尼胶。 5.箱体采用精确的CNC机结合复杂入槽契接工艺。独有黄金比例结构分割的网罩加强技术。 设备参数 驱动单元：1\*12”低音/75mm音圈 1\*1.4″喉口高音/44mm音圈 频率响应：50Hz--18Hz(-3dB.,40Hz-20KHZ(-10dB. 额定功率：400W 标称阻抗：8Ω 覆盖角：（HxV）60x40°（可旋转号筒） 灵敏度：98dB 箱体结构：倒箱式 磁钢尺寸：190\*20mm 最大声压级：126dB（连续）/132dB（峰值） 驱动方式：内置2分频 分频点：1.3KHZ 连接方式：2个NEUTRIK NL4MP.四芯插座1+1- 12\*M10吊点.底托 | 只 | 2 |
| 12 | 功率放大器 | 1.负载为4Ω和8Ω扬声器系统的最大真实净空优化。输入:XLR1/4TRS插座.和任何音源均兼容。 2.输出:SpeakoncomboSpeakon2柱和4柱插头(仅连接2柱.。接线柱支持所有其他扬声器布线系统。 3.智能化保护器自动保护放大器和扬声器.使其免受温度升高或过压而造成的损坏。而无需关闭播放。 4.前面板LED监控功率.信号和削波。合理.高效率的散热设计.可以在2Ω立体声和4Ω桥接时提供更高的连续率。全部采用优质长寿元器件.且关键元器件作精确配对.用二级H类电路.具有过热.过载.短路.射频超声波.直流.消波限幅.电流软起动等完善的保护电路。 技术参数 8Ω双通道驱动:800W 4Ω双通道驱动:1200W 频率响应:20Hzto20KHz<+/0.5dB THD总谐波失真<+/0.05%(1KHz. 输入阻抗:10KOhms 输入中平:+3dB Signal/Noise信比>90dB 通道隔离度>82dB(1KHz. 电源:220AC 50Hz 信号压缩器:+30dB | 台 | 1 |
| 13 | 超低音箱 | 1.采用5英寸的音圈和280毫米磁路的超大设计.具有极高的功率处理能力； 2.箱体采用13层高强度胶合板.经过特殊处理而成； 3.本系统同一只18寸重型低音单元.采用后腔负载式低音结构设 计.声音结实有力的低音输出.很强的穿透力.具有更好的低频下限.适合远程应用； 4.按最高工艺要求制作的箱体结构.高声压.小箱体. 技术参数 额定功率：600W 频率响应：40Hz-18Hz 标称阻抗：8Ω 灵敏度：101dB 连续声压级：131dB 最大声压级：137dB 箱体材料：3/4 11ply 网面：1.5mm穿孔钢板.背贴声学透声海绵 吊装系统：N\*A 输入接口：Neutrik NL4MP\*2 单元规格：LF:18”x1 | 台 | 2 |
| 14 | 功率放大器 | 1.负载为4Ω和8Ω扬声器系统的最大真实净空优化。输入:XLR1/4TRS插座.和任何音源均兼容。 2.输出:SpeakoncomboSpeakon2柱和4柱插头(仅连接2柱.。接线柱支持所有其他扬声器布线系统。 3.智能化保护器自动保护放大器和扬声器.使其免受温度升高或过压而造成的损坏。而无需关闭播放。 4.前面板LED监控功率.信号和削波。合理.高效率的散热设计.可以在2Ω立体声和4Ω桥接时提供更高的连续率。全部采用优质长寿元器件.且关键元器件作精确配对.用二级H类电路.具有过热.过载.短路.射频超声波.直流.消波限幅.电流软起动等完善的保护电路。 技术参数 8Ω双通道驱动:1000W 4Ω双通道驱动:1500W 频率响应:20Hzto20KHz<+/0.5dB THD总谐波失真<+/0.05%(1KHz. 输入阻抗:10KOhms 输入中平:+3dB Signal/Noise信比>90dB 通道隔离度>82dB(1KHz. 电源:220AC 50Hz 信号压缩器:+30dB | 台 | 1 |
| 15 | 补声音箱 | 1.驱动器采用了极具性价比.抗高温.热退磁效应慢的铁氧体磁钢。 2.10寸低音驱动器采用特殊工艺的65芯音圈.对流式散热方式。独家配方的油性阻尼胶。 3.箱体采用精确的CNC机结合复杂入槽契接工艺。独有黄金比例结构分割的网罩加强技术。 设备参数 驱动单元：1\*10”低音/65mm音圈  磁钢尺寸：156\*20mm 高音单元：钛膜压缩式驱动器.1.75"音圈 频率响应：50Hz-20kHz(-6dB） 额定功率：250W 标称阻抗：8Ω 覆盖角：（HxV）90x60°（可旋转号筒） 灵敏度：96dB  最大声压级：126dB  驱动方式：内置2分频 分频点：3KHZ 箱体结构：倒箱式 连接方式：2个NEUTRIK NL4MP.四芯插座1+1-  16\*M8吊点.底托 | 只 | 2 |
| 16 | 功率放大器 | 1.负载为4Ω和8Ω扬声器系统的最大真实净空优化。输入:XLR1/4TRS插座.和任何音源均兼容。 2.输出:SpeakoncomboSpeakon2柱和4柱插头(仅连接2柱.。接线柱支持所有其他扬声器布线系统。 3.智能化保护器自动保护放大器和扬声器.使其免受温度升高或过压而造成的损坏。而无需关闭播放。 4.前面板LED监控功率.信号和削波。合理.高效率的散热设计.可以在2Ω立体声和4Ω桥接时提供更高的连续率。全部采用优质长寿元器件.且关键元器件作精确配对.用二级H类电路.具有过热.过载.短路.射频超声波.直流.消波限幅.电流软起动等完善的保护电路。 技术参数 8Ω双通道驱动:400W 4Ω双通道驱动:600W 频率响应:20Hzto20KHz<+/0.5dB THD总谐波失真<+/0.05%(1KHz. 输入阻抗:10KOhms 输入中平:+3dB Signal/Noise信比>90dB 通道隔离度>82dB(1KHz. 电源:220AC 50Hz 信号压缩器:+30dB | 台 | 1 |
| 17 | 音频处理器 | 1.全面的矩阵混音功能.24bit/48KHz取样频率.高性能DSP处理器； 2.DSP音频处理.内置自动混音台.包括混音和自动混音功能.具备反馈消除模块； 3.输入每通道：前级放大.信号发生器.扩展器.压缩器.5段参量均衡.反相； 4.输出每通道：31段图示均衡.延时器.分频器.限幅器.反相； 5.每通道可独立设置中文名称； 6.测试信号发生器.正弦波.粉噪.白噪.频率和电平可选； 7.输入相位开关.静音开关.幻象供电开关； 8.每通道输出静音开关.相位开关； 9.中.繁.英三种语言灵活切换； 10.一键显示所有功能模块； 11.随机存储中文帮助文档及软件； 12.中控代码随机生成；断电自动保护记忆功能；一键复位功能； 13.通道拷贝.粘贴.联控功能； 14.同一台主机允许10个用户管理.用户名可设置为中文； 15.设备名称可修改.允许中文名称； 16.可编辑预置模式.新建.删除.修改.一键初始化.预置模式可存储至电脑及一键恢复； 17.输入输出通道可独立设置颜色.一键恢复开关； 18.系统内置锁屏功能.有效避免发生误操作； 19.方便快捷的网页控制：内置网页控制器.支持手机.平板以及分布式云控制； 20.Enternet多用途数据传输及控制端口.可以支持实时管理单台及多台设备； 21.直观形象.简洁易懂的图形化软件控制界面.为客户带来快捷.实时的操作体验；  22.设备无需光盘.自带安装软件.B/S架构服务端.通过网页浏览器访问.提供PC客户端及平台组件的下载链接.解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼；  23.配置双向RS485接口.GPIO接口.标准以太网控制接口； 24.支持8组场景预设功能； 25.直观.图形化软件控制界面.可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下； | 台 | 1 |
| 18 | 数字调音台 | 1.16路输入（8路数字增益话放通道.4路立体声输入通道.2路高阻单声通道.2路USB播放通道）极小失真和超低的本底噪声.多功能参数可调.数字增益所带来良好的一致性.可有效防止误操作； 2.7寸高清触摸屏.友好的软件界面.清晰度导航设计；数字编码器以及专用按键构成的操作面板.能够快速的.方便的进行所有设置； 3.4个内置效果器.用于演唱.表演领域.内置效果器能够简化系统接线；设备自带有经典混响.大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道； 4.场景存储是区别于模拟调音台最实用且意义重大的功能之一.可储存30个完整场景.所有的场景都可导出至外置存储设备进行存储备份.以便后期随时调用； 功能介绍： 1.7寸高清触摸屏1024x600分辨率； 内置USB录音.放音功能（支持APE.FLAC.MP3.WAV无损音频格式）； 2.8路DCA编组.8路静音编组.输入.辅助输出.FX效果器通道均可编入； 3.每路输入通道具有4段参数均衡器.压缩器.噪声门.极性.延时器； 4.每路输出通道具有6段参数均衡.31端图示均衡.高低通.压限器.延时器.反馈抑制； 4 路AUX辅助输出通道与4路FX效果器通道均可选择信号发送位置（Pre\_Fdr.Psot-Fdr.Pre\_Dyn.Per\_All）；支持30组场景预设功能； 内置信号发生器：正弦波.粉红噪声.白噪声； 通道参数拷贝功能.相同的通道快速复制数据； 通道Link（链接）功能.相邻通道可以相互绑定进行相同设置； 具有面板锁定按键（防止误操作）； | 台 | 1 |
| 19 | 无线手持头戴话筒 | 1.可调UHF频率一拖二无线系统.200个高频通道任意选择. 2.真分集接收机双通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生. 3.红外对频式锁定频点.接收机采用双液晶显示屏.更清楚系统工作状态.金属手持且配备加强型钢化网罩. 4.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码. 5.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,  当发射器关闭时.导频控制将AF信号静音以抑制噪声.同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔. 6.双色LED显示屏指示了RF和AF信号强度.电池状态.通道指示(A/B..频率.频率组/频道等工作状态. 7.金属手持且配备加强型钢化网罩.使用灵活方便。系统稳定接收距离约达：80-100M 8.全自动搜频操作.有效锁定工作环境中最干净的频率.实用性强。 9.独立隐藏式系统锁键. 一键上锁. 防止使用中发生失误动作。  10.发射机电池电量监控.发射功率调节功能。 11.标配4副可升降调节的移动式无线话筒支架（学生齐声回答问题使用）。 技术参数： 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制音频动态扩展及自动电平控制电路 工作频率:610~670MHz 采用微电脑CPU控制PLL锁相环频率合成技术 2\*100频道自由选择,特有音频/射频电平显示,电池电压显示,红外线对频。 频响范围：20Hz-18KHz 频率稳定度：±0.002 拾音头增益调整旋钮:-20dB至+35dB FM 最大调制频率偏：±45KHz RF | 套 | 1 |
| 20 | 天线放大器 | 1.天线类型：指向性天线 2.支持接收机：4台 3.工作频带：500MHz-950MHz  4.增益：6dB典型 5.阻抗：50欧姆 典型 6.指向性：椭圆形180°典型 7.指向极性：垂直（于垂直安装） 8.连接端子：固定式直角 BNC母座 | 台 | 1 |
| 21 | 无线会议主机 | 功能概要:  1.系统采用教字与模拟电路技术结合，高保真线路设计，可产生高音质效果。  2.在同一环境下最多同时使用20套。每套可以支持多个主席，256个代表使用。  3.具有多会议模式,会议录音,视像,会议功能。  4.工作距离为60-100米(视使用环境)  装设提要  接收机参数:  使用频率:640-700MHz WIFI频率:430-490MHz调制方式:FM  频响:50Hz-15KHz  信号源灵敏度:-104dbm  声音输出大小:635混合输出250mV  卡龙平衡输出140mV  失真度:<1% 信噪比:90db | 台 | 1 |
| 22 | 无线会议系统代表主席单元 | 无线手拉手发射参数  使用频率640-700MHz  wifi频率 430-490MHz  频率精度要求+-10KHz  频响50Hz-15KHz  发射功率10mW  工作电压DC3V  工作电流150mA | 台 | 1 |
| 23 | 无线会议系统代表单元 | 无线手拉手发射参数  使用频率640-700MHz  wifi频率 430-490MHz  频率精度要求+-10KHz  频响50Hz-15KHz  发射功率10mW  工作电压DC3V  工作电流150mA | 台 | 5 |
| 24 | 电源时序器 | 1.配备2.2寸彩色TFT-LCD显示屏.可实时显示当前电压.日期时间.通道开关状态； 2.8路开关通道输出.每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999秒）； 3.每通道可以独立设置开启/关闭.方便设备灵活使用； 4.内置时钟芯片.可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道；欠压.过压保护.可自定义设置保护值； 5.配置RS232和RS485接口.支持级联.中央设备控制； 6.输入电源：AC 200V~240V 50~60Hz 7.单路额定输出电流：13A 8.额定输出总电流：30A 9.时序控制每步时间音隔：0.1~999s 10.USB接口：DC 5V/1A 11.电源输出接口：8路可控,1路辅助输出 | 台 | 2 |
| 25 | 机柜 | 2米机柜 | 个 | 1 |
| 26 | 音频连接线 | 2米音频跳线 | 条 | 20 |
| 27 | 转接头 | 定制 | 个 | 20 |
| 28 | 音箱线 | 200米卷 | 卷 | 2 |
| 29 | 其它辅助材料 | 安装配套辅材（按照实际需求） | 批 | 1 |
| 30 | 礼堂椅 | 椅背：.背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达45 -60 kg/m3 背内板：采用优质多层板，经模具高压成型，具有曲线，符合人体工学原理，承托力强，耐冲击，抗变形。 背胶壳：采用优质PP多元素复合材料经模具压注成型，承托力强，抗变形，硬度高，耐磨耐用。附独特蜂窝式吸音气孔。 椅座 座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达50-60 kg/m3 座内板：采用优质多层板，经高周波，高压制成，承托力强，耐冲击，抗变形。 座胶壳：采用优质PP多元素复合材料经模具压注成型，承托力强，抗变形，硬度高，耐磨耐用。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。 布料：采用优质耐磨麻绒面料，手感舒适，抗污，抗静电，防褪色。可根据客户要求进行阻燃处理。有多种颜色可供选择。 扶手脚架：扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板(T2.0mm)，脚管采用优质方管(80x40xT2.0mm)，经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤锔塑化。 扶手面：采用优质橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成。  写字板：椅扶手带写字板，可选配后置写字板。  侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。  座椅恢复：采用弹簧自动回复装置，使椅座能精准自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。  主要规格：  中心距：550mm； 座内宽：500 mm；座深：460 mm；座高：440 mm；扶手高：610 mm；  扶手宽：50mm；全高：980mm；整体深度：760mm（座包打开）；误差：±5-10 建议最小行距：900mm | 张 | 120 |
| 31 | 主席桌 | 1. 板材：采用优质E1级绿色环保中纤板；实木木皮贴面，防虫、防腐、强度高、钢性好、不变形、比重合理，达到国际钉力测试标准； 2. 油漆：优质环保水性油漆，三底两面，面漆采用PU聚脂漆，底漆采用PE不饱和树脂漆；水性涂料不含苯.甲苯.二甲苯.甲醛.游离TDI有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 3. 品牌优质五金配件，所有金属件经防腐防锈技术处理，耐氧化.耐腐蚀，经久耐用。 4. 环保：甲醛释放量符合国家环保标准。 1400\*600\*760mm | 张 | 3 |
| 32 | 主席椅 | 规格： 670\*750\*1120 mm 1.面料：采用优质西皮，游离甲醛≤10mg/kg，挥发性有机化合物（V0C）≤15mg/kg，撕裂力≥100N，透气性好，韧性高，符合GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。 2.海绵：采用高弹阻燃海绵，甲醛释放量≤0.02mg/㎡h，TVOC≤0.1mg/㎡h，撕裂强度≥10N/cm，阻燃性能检测通过香烟抗引燃特性试验，软硬适中，回弹性好，表面涂有防止老化变形的保护膜，符合GB/T10802--2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》.GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第1部分:阴燃的香烟》标准。 3.座板：采用优质曲木板，甲醛释放量≤0.124mg/m³，TVOC未检出，根据人体工程学原理高频热压成型设计，具有防水.耐污.不易开裂性能，四周倒圆角防撞处理，符合GB/T22350-2017《成型胶合板》.GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 4.弓形脚：金属件抗盐雾220h，直径1.5mm以下锈点≤20点/d㎡，其中直径≥1.0mm锈点不超过5点(距边缘棱角2mm以内的不计)检测结果符合要求，符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准。 | 张 | 7 |
| 33 | 演讲台 | 1.规格：2100\*600\*760mm  2. 板材：采用优质E1级绿色环保中纤板；实木木皮贴面，防虫.防腐.强度高. 钢性好.不变形.比重合理，达到国际钉力测试标准；  3.油漆：优质环保水性油漆，三底两面，面漆采用PU聚脂漆，底漆采用 PE不饱和树脂漆；水性涂料不含苯.甲苯.二甲苯.甲醛.游离TDI有毒重金 属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；  4.优质五金配件，所有金属件经防腐防锈技术处理，耐氧化.耐腐蚀，经久 耐用。  5.环保：甲醛释放量符合国家环保标准。 | 个 | 1 |
| 34 | 双开木门 | 1.面板:面板采用6~8mm厚度中密度纤维板  2.木皮采用天然木皮或者同等质量的科技木皮  3.门扇内框架采用指接杉木木方或者指接松木木方  4.填充物为复合木档料，填充密度50~70%  5.表面处理为烤漆，3遍底漆2遍面漆 6.门扇厚度为44~45mm | 樘 | 2 |
| 35 | 筒灯 | 规格：直径120mm，功率：9W，色温：5000K | 盏 | 101 |
| 36 | 嵌入式会议灯 | 电压：AC110-240V 50-60Hz 色温可调节 | 盏 | 8 |
| 37 | 窗帘 | 1.耐水色牢度（变色、沾色）：≥4级；  2.耐酸汗渍色牢度（变色、沾色）：≥4级；  3.耐碱汗渍色牢度（变色、沾色）：≥4级；  4.耐皂洗色牢度（变色、沾色）：≥4级；  5.耐干洗色牢度（变色、沾色）：≥4级；  6.耐唾液色牢度（变色、沾色）：≥4级；  7.耐摩擦色牢度（干摩、湿摩）：≥4级；  8.材质：100%聚酯纤维；  9.耐光色牢度（变色）：≥5级；  10.断裂强力：经向≥2300N；纬向≥2000N；  11.撕裂强力：经向≥260N；纬向≥400N；  12.耐干热色牢度（变色、沾色）：≥4级；  13.耐热压色牢度（变色、沾色）：≥4级；  14.抗菌性能-抑菌率（金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、大肠杆菌、肺炎克 雷白氏菌、铜绿假单胞菌）：≥95%； 15.遮光率：≥90%；  16.耐磨性能：≥20000次；  17.透气率：≥240mm/s； | m | 35.56 |
| **二.环境改造** | |  | |  |
| 1 | 墙面木饰面 | 附墙龙骨：断面7.5cm以内木龙骨平均中距 (cm以内)，基层：木夹板基层，饰面：碳晶板木饰面 | ㎡ | 122.38 |
| 2 | 轻钢龙骨吊顶 | 吊顶距离结构楼板、梁底≤1500时 用M8膨胀螺栓连镀锌吊杆，间距≤1200x1200吊顶距离结构楼板、梁 底>1500时，加角钢转换层,双向角钢间距900吊牢 50系列轻钢龙骨骨 架,主龙骨中距≤1200,次龙骨中距 400单层9.5厚轻质不燃板,专用自攻螺钉拧牢 | ㎡ | 136.5 |
| 3 | 9.5mm环保石膏板 | 面层材料品种.规格：纸面石膏板面层，9.5mm环保石膏板 | ㎡ | 136.5 |
| 4 | 乳胶漆 | 内墙耐水腻子2~3遍刮平打磨平滑 乳胶漆内墙两道 | ㎡ | 136.5 |
| 5 | 窗帘盒 | 15mm厚阻燃板基层，9.5mm石膏板封面，专用自攻螺钉拧牢 | m | 17.78 |
| 6 | 灯槽造型 | 人工现场开槽 | m | 136.5 |
| 7 | 三层耐磨防刮地板 | 15mm厚多层实木复合木地板（注意收边及伸缩处理构造材料）浮铺防潮垫 40厚 C20细石混凝土撒1:1水泥砂子压实 赶光 钢筋混凝土楼板 | ㎡ | 145 |
| 8 | 钢结构阶梯 | 设计.定制结构.框架，满足使用需求，用材符合国家标准 | ㎡ | 101 |
| 9 | 工程板 | 1220\*2440mm，120mm厚建筑工程板，呈红色，板芯则由杨木、松木、桉木等不同木质材料组成 | ㎡ | 110 |
| 10 | 木质踢脚线 | 木质6cm宽多层耐磨实木踢脚线，脚线基材使用实木，表层含耐磨层 | m | 54 |
| 11 | 强电弱电布置 | 入户专线变更、空调专线布置，照面线路及其他设备线路铺设 | 项 | 1 |
| 12 | 开关及面板插座 | 国际电工 | 项 | 1 |
| 13 | 强电配电箱 | 配电箱，规格310\*265mm | 个 | 1 |
| 14 | 空开.漏保.总开 | 功能：短路/过载/漏电保护 | 项 | 1 |
| 15 | 线型灯带 | LED线性灯，内置变压器，10W | m | 33.3 |
| **二、阅览室** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| **一.基础设备部分** | |  |  |  |
| 1 | 阅读书屋及配套阶梯 | 1. 规格：3000\*3000mm\*4300方形造型 2.基材：采用优质钢木+20mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤0.124mg/m³，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 9.柜体：采用20mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作， 10.五金配件：选用优质五金配件。 | 套 | 1 |
| 2 | 休闲区实木框架 | 1.规格：60mm\*100mm实木方料制作 2.基材：采用优质18mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤1.5mg/L，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 9.柜体：采用18mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作， 10.五金配件：选用优质五金配件。 | ㎡ | 14.42 |
| 3 | 休闲区书柜 | 1.规格：2880\*500\*900mm/4120\*500\*900mm. 2.基材：采用优质18mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤1.5mg/L，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。20mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作， 10.五金配件：选用优质五金配件。 | ㎡ | 6.3 |
| 4 | 藤椅 | 1.规格：510\*530\*830mm 2.编藤椅，实木框架.天然编藤.贴合人体曲线。 3.优质橡胶木 木质坚硬.纹理清晰.承重性强。 4.环保油漆。 | 把 | 3 |
| 5 | 休闲区洽谈桌 | 规格：直径1200mm  1.整体采用橡胶木.厚实材质。 2.工艺及制作要求： （1）所有板材需经高温杀菌.脱脂.软化纤维处理.实木材料无裂缝.腐朽材.树脂囊.死节.孔洞.夹皮和树脂道；木材含水率为8-12% （2）材料打磨：P180.P240.P320；抛光：P450加网砂320＃.450＃ （3）油漆为清水漆（无色）.需使用环保木器亚光PU聚酯漆.两道底漆.两道面漆.硬度统一.厚度均匀.漆面强度与厚度达国标GB/T3324-2008要求 | 张 | 1 |
| 6 | 休闲区单人沙发 | 1.规格：700\*750\*700mm 2.座包采用高密度、高回弹海绵填充，久坐不塌陷 3.采用优质帕纳皮革包裹座包，透气亲肤、坐感舒适、寸寸贴合脊椎 | 张 | 2 |
| 7 | 休闲区茶几 | 规格：700mm\*480mm\*505mm 1.板材：采用优质E0级绿色环保多层实木板；实木木皮贴面。 2. 油漆：优质环保水性油漆.三底两面.面漆采用PU聚脂漆.底漆采用PE不饱和树脂漆； 3.优质五金配件.所有金属件经防腐防锈技术处理. 4. 环保：甲醛释放量符合国家环保标准。 | 张 | 1 |
| 8 | 阅读书桌、大板桌 | 2200\*900\*750mm胡桃木实木大板桌，桌面板≥50mm 工艺及制作要求： （1）所有板材需经高温杀菌.脱脂.软化纤维处理，实木材料无裂缝.腐朽材.树脂囊.死节.孔洞.夹皮和树脂道；木材含水率为8-12% （2）材料打磨：P180.P240.P320；抛光：P450加网砂320＃.450＃ （3）油漆为清水漆（无色），须使用环保木器亚光PU聚酯漆，两道底漆，两道面漆，硬度统一，厚度均匀，漆面强度与厚度达国标GB/T3324-2008要求 | 张 | 2 |
| 9 | 实木阅读方椅 | 1.椅面规格 长420mm\*有效深410mm\*靠背宽400mm\*座高460mm 2.椅面采用PP和玻纤制作而成。整体呈S型，坐板整体设计有不规则的小圆凹槽，座板中间位置有9个镂空网眼呈四角形状，椅面周边不留锐角，椅面的背面有凸起的螺丝孔设计方便与椅脚架螺丝固定。靠背上设计有透气不规则镂空网眼，靠背的最高点有宽20mm的挡边设计，方便提拿移动椅子。 3.支架 采用镀锌钢管静电喷塑工艺制作，钢管尺寸为Φ20mm,壁厚为1.5mm。两条椅腿呈直角焊接而成，椅腿和椅面凹槽螺丝孔相对应的位置有4个焊接而成的钢管片，每个钢管片上都有螺丝孔设计，方便与椅腿螺丝固定连接，牢固可靠。两条椅腿落地钢管与地面接触的位置为中空设计，方便脚垫套入，具备防滑.防移动从而避免产生噪音或刮伤地板板面的功能 4.涂装 椅子所有金属部件经过流水线抛丸工艺除锈和高温除油处理，采用静电喷塑高温固化，使涂层与金属表面的附着力更强，耐腐蚀，不易脱落。 5.脚垫 材质为PP材质，桌脚着地平稳， | 把 | 8 |
| 10 | 管理员吧台 | 规格：1600mm \*600mm \*850mm  1.整体采用橡胶木.厚实材质。 2.工艺及制作要求： （1）所有板材需经高温杀菌.脱脂.软化纤维处理.实木材料无裂缝.腐朽材.树脂囊.死节.孔洞.夹皮和树脂道；木材含水率为8-12% （2）材料打磨：P180.P240.P320；抛光：P450加网砂320＃.450＃ （3）油漆为清水漆（无色）.需使用环保木器亚光PU聚酯漆.两道底漆.两道面漆.硬度统一.厚度均匀.漆面强度与厚度达国标GB/T3324-2008要求 | 张 | 1 |
| 11 | 阅读方凳 | 表面真皮皮革，全实木结构座墩，尺寸：420mm\*340mm | 个 | 10 |
| 12 | 弧形地柜沙发组合 | 尺寸规格：3000\*300\*800mm 1.座包采用高密度.高回弹海绵填充.久坐不塌陷 2.采用优质帕纳皮革包裹座包.透气亲肤.坐感舒适.寸寸贴合脊椎 | ㎡ | 2.72 |
| 13 | 实木高书柜 | 1.尺寸规格：6220\*300\*3600mm, 2.基材：采用优质18mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤1.5mg/L，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 9.柜体：采用18mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作， 10.五金配件：选用优质五金配件。 | ㎡ | 21.6 |
| 14 | 实木弧顶高书柜 | 1. 尺寸规格：2500\*300\*3000mm，   2.基材：采用优质18mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤1.5mg/L，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 9.柜体：采用18mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作， 10.五金配件：选用优质五金配件。 | ㎡ | 7.3 |
| 15 | 实木造型矮书柜 | 1尺寸规格：1500\*300\*800mm，  2.基材：采用优质18mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤1.5mg/L，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 9.柜体：采用18mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作， 10.五金配件：选用优质五金配件。 | ㎡ | 15 |
| 16 | 实木矮书柜 | 1. 尺寸规格1200\*300\*800.   2.基材：采用优质18mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤1.5mg/L，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 9.柜体：采用18mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作， 10.五金配件：选用优质五金配件。 | ㎡ | 8.82 |
| 17 | 阅读书屋窗体 | 铝合金断桥钢化防爆玻璃，6+12+6铝框窗，遵循和符合3C认证的标准和技术规范，含有国家3C认证标识及证明 | 扇 | 1 |
| 18 | 阅读书屋内嵌书柜 | 1. 尺寸规格：2500\*300\*2100mm.   2.基材：采用优质18mmE0级多层实木板，经防潮.防虫.防腐处理，强度高，不易变形。 3.饰面：采用优质三聚氰胺饰面纸，甲醛释放量≤1.5mg/L，具有耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱等优点，符合LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》标准。 4.封边：采用优质PVC封边条，依据GB/T32487—2016《塑料家具通用技术条件》.GB《塑料家具中有害物质限量》重金属：铅Pb.镉Cd.铬Cr.Hg.或符合国家标准。 5.热熔胶：采用优质热熔胶，游离甲醛释放量未检出，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料粘粘剂中有害物质限量》标准。 6.三合一连接件：三合一抗盐雾试验≥24h，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。 7.导轨：采用优质导轨，耐久性试验8万次无缺陷，符合QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准.QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 8.铰链：采用优质铰链，符合QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》。 9.柜体：采用18mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风. 10.五金配件：选用优质五金配件。 | ㎡ | 17.1 |
| 19 | 蒲团座垫 | 1.规格：直径500\*100mm 2.草编蒲团.手工编织 3.采用天然香铺草.天然环保 | 个 | 19 |
| 20 | 阅读书屋软包坐垫 | 1.座包采用高密度.高回弹海绵填充.久坐不塌陷 2.采用优质帕纳皮革包裹座包.透气亲肤.坐感舒适.寸寸贴合脊椎 | m | 10.91 |
| 21 | 强弱电布置 | 入户专线变更、空调专线布置，照面线路及其他设备线路铺设，含开关面板插座 | ㎡ | 153.76 |
| 22 | 86寸交互一体机（含支架、翻页笔、无线键鼠套） | 1. 整机设计 1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。 2.产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。 3.屏幕尺寸≥86英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 4.产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于2x15W。 5.具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 2. 产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于20点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，需支持主流多种操作系统。 7.具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤2毫米，触控精准度32768x32768。 8.内置无线网络模块，采用全向信号接发设计，支持无线网络连接。 9.具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。 10.采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android、Windows系统的节能熄屏操作，通过按键实现节能熄屏/唤醒，并可与触摸菜单节能熄屏、遥控器熄屏、五指触控熄屏功能互通互用；产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 11.产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。 12.需支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定USB。 13.内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；触摸中控菜单上的通道信号源名称需支持自定义，需支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别。 14.产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；需支持开启护眼模式。 15.需支持安卓系统启动后可自动启动内置ops系统，需支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。 16.具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，悬浮菜单中需支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，支持拖拽及关闭。 17.内置安卓系统，系统版本不低于11.0，内存不低于2G,存储不低于16G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统对内置电脑系统进行还原。 18.支持无PC状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持单点书写和多点书写切换。 19.需支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时有线上网。 20.需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。 3. 支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等。 22.需支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容也可以以图片格式导入白板。 23.侧边栏需支持日历、童锁、节能、截屏（支持全屏和自由截屏）、护眼、聚光灯、幕布、亮度调节、声音调节等功能应用，需支持快捷自定义程序应用。 24.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，视角≥110°，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视录制。 二、白板软件 备课 1.备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。 2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。 3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。 4.新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。 5.支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于7种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。 6.支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。 7.支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于20种元素动画形式。 8.支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。 9.支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。 10.支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。 11.支持插入工具，提供汉字、拼音、四线三格、尺规、几何、数学公式、函数、化学方程式、网络画板等学科工具，以及截图、幕布等通用工具。 12.支持创建课堂活动，提供分类达人、选词填空、匹配能手等多种互动练习形式，可插入至页面中进行游戏交互练习；支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。 授课 1.支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。 2.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。 3.支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。 4.支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。 5.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。 6.支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等不少于14种学科教学工具。   7.语文提供汉字、拼音工具；数学提供数学公式、函数、三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形工具；英语提供四线三格、音标、字母工具；物理提供公式和实验器具工具；化学提供元素周期表、化学方程式、实验器皿工具；生物提供人体结构、心脏结构、动物细胞图；历史提供中国历史朝代表；地理提供中国地图、世界地图；道德与法治提供礼貌用语、文明用语；科学提供各种动物卡通形象；书法提供兰亭集序、鹡鸰颂、九成宫醴泉铭、书法对联；音乐提供高音谱号、低音谱号、强音记号、弱音记号、升记号、重升记号、重降记号、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、全音符；美术提供各种世界名画；体育提供各种运动简图。 8.数学画板功能：能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解；提供不少于500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类。 三、同屏软件 1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。 2.支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。 3.支持将手机中的音视频文件无线推送至产品 ,并能进行播放和进行音量大小调节。 4.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。 5.要求产品显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对产品进行远程控制。 6.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。 四、微课软件 1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。 2.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。 3.支持倒计时功能，开始录制倒计时3S后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 4.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 6.支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。 7.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 8.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。 9.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 10.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。 五、教学管理软件 1.软件可最小化至任务栏或退出应用，方便老师按照个人习惯使用；需支持组件及应用，默认显示天气组件，并显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等；需支持快速调起白板、传屏、展台等应用；需支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。 2.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于50G，教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。 3.支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。 4.支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。 5.支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。 6.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。 7.支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。 8.支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。 9.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。 10.支持查看Windows内的应用列表，可自动获取Windows系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。 11.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。 12.支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。 六、OPS插拔式电脑 1．采用OPS插拔式架构，针脚数80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线； 2．处理器配置不低于Intel Core i5处理器；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘； 3．具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1 、Mic in≥1、 LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个； 4．内置有线网卡和无线网卡。 | 套 | 1 |
| **二、文化氛围布置** | |  |  |  |
| 23 | 玻璃幕墙 | 1.玻璃品种.规格.颜色：6+12+6超白钢化玻璃玻璃  2.铝材100系列地弹门2.0厚度  3.出具施工图（由业主确认）  高幕墙玻璃3500高，长度1200mm以内，矮幕墙玻璃2600高，地台800mm，长度1200以内  遵循和符合3C认证的标准和技术规范，含有国家3C认证标识及证明 | ㎡ | 46.68 |
| 24 | 百叶帘 | 长2800\*宽2800mm，顶装明轨百叶帘，单拉绳，右拉单开。  1.正面调速结构:采用涡轮涡杆的传动调节弹簧扭力，有效的调节弹簧负 载。  2.可控性缓冲系统:选用优质尼龙器组成的可控性缓冲系统，保证尼龙器在纱窗下拉时不发生作用，在纱窗回弹时利用阻尼的阻力，使纱窗回弹速度减缓，柔和复位。  3.导向挂钩锁定:保证锁定系统在槽道内实现。取消下横梁，有效保护原门窗结构，防止对门窗防水孔的破坏和遮  4.防风系统:采用柔性毛刷抗风，保证窗纱能够顺畅复位。  5.弹及连接件部分: (1)弹簧:82B弹簧钢丝中0.10。保证产品弹性大，疲劳寿命长，性能稳定 (2)连接件:严格依据卷帘纱窗各连接部位的技术指标的要求选用不同的材 质制造 (3)窗纱:采用玻璃纤维平织防火防腐窗纱，表面有乙烯基涂层，防火阻燃。 选用窗纱比重为115+3g/的产品耐腐蚀防紫外线，易清洗不变形.使用寿命 长;具有良好的柔韧性，高强度拉力，化学稳定性好良好的柔韧性，高强度拉力，化学稳定性好 | ㎡ | 22.68 |
| 25 | 筒灯 | 规格：直径120mm，功率：9W，色温4000K | 套 | 40 |
| 26 | 方通灯 | 规格：1000\*100mm方通灯 | 盏 | 3 |
| 27 | 灯带 | 3500K灯带 | m | 8.11 |
| 28 | 气球吊灯 | 材质：表面使用PMMA高透光率灯罩，色温6000K | 盏 | 6 |
| **三、环境改造** | |  |  |  |
| 29 | 吊顶 | 吊顶距离结构楼板、梁底≤1500时 用M8膨胀螺栓连镀锌吊杆，间距≤1200x1200吊顶距离结构楼板、梁 底>1500时，加角钢转换层,双向角钢间距900吊牢 50系列轻钢龙骨骨 架,主龙骨中距≤1200,次龙骨中距 400单层9.5厚轻质不燃板,专用自攻螺钉拧牢 | ㎡ | 153.76 |
| 30 | 乳胶漆 | 内墙耐水腻子2~3遍刮平打磨平滑乳胶漆内墙两道 | ㎡ | 145.52 |
| 31 | 铝方通吊顶 | 0.8mm铝方通造型，规格50\*80mm，间隔100mm，含顶部喷黑 | ㎡ | 8.24 |
| 32 | 休闲区地台 | 新砌100mm厚加气混凝土轻质砌块地台 | ㎡ | 15.86 |
| 33 | 木地板 | 15mm厚多层实木复合木地板（注意收边及伸缩处理构造材料）浮铺防潮垫 40厚 C20细石混凝土撒1:1水泥砂子压实 赶光 钢筋混凝土楼板 | ㎡ | 66.46 |
| 34 | 塑胶地板 | 地面塑胶地板通铺 | ㎡ | 103.72 |
| 35 | 乳胶漆 | 内墙耐水腻子2~3遍刮平打磨平滑乳胶漆内墙两道 | ㎡ | 68.41 |
| 36 | 墙面装饰造型 | 轻钢龙骨做基层，表面石膏板封面 | ㎡ | 21.7 |
| 37 | 玻璃地弹簧门 | 隔热断桥铝合金推拉~铝合金断桥隔热防爆钢化玻璃门，6+12+6铝框防爆钢化玻璃门，门宽1800，高2100mm，遵循和符合3C认证的标准和技术规范，含有国家3C认证标识及证明 | ㎡ | 6.72 |
| **三、美术教室** | | | | |
| **一.设备部分** | |  |  |  |
| 1 | 86寸教室智慧黑板（含内置视频展台） | 1. 智慧黑板 1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2.副板需支持磁性教学器材吸附，需支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。左右副板均带一体化粉笔槽，便于老师放置粉笔。 3.设备需内置NFC 模块，支持自定义模块功能，功能不限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等；并且支持授权管理具有NFC功能的设备、卡片等实现模块功能，支持具有NFC功能的手机、平板电脑、智能手表、手环等移动终端。 2. 设备需支持NFC碰碰传功能：支持带有NFC功能的移动设备靠近NFC标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 5.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K（3840\*2160），屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。 6.液晶屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于350cd/㎡；屏幕表面采用厚度≤4mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 7.采用电容触控技术，整机支持≥20点触控。 8.整机外观尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。 9.整机支持壁挂和支架安装方式。 10. 在关机状态下，设备支持外接信号输入时自动唤醒设备功能；在开机状态下，设备支持接入信号源时自动跳转至接入的信号源，设备支持设备在无信号的情况下，自动跳转至其他通道。 11.整机具备2.1声道音箱，前置2个≥20W中高音音箱，后置1个≥20W低音音箱,额定总功率≥60W，支持单独听功能。 12.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。 13. 具有触摸悬浮菜单，支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、计时器、日历等小工具。  14.为了方便教师教学使用，要求设备具有丰富的扩展接口：前置≥1路HDMI接口（非转接）、≥1路Type-C，≥2路USB输入接口（支持双通道），≥1路触摸接口。侧置≥2路USB接口，≥2路HDMI输入接口,≥1路HDMI输出接口,≥1路网络接口，≥1路3.5mm LIN out接口，1个TF扩展卡槽（最大支持扩展容量128GB）。 15.当设备切换到任何信号源下，均可通过HDMI输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 16.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥8个，功能至少包括开关、主页、音量+、音量-、菜单、信号源、返回、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、短按实现多种功能。 17.设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 18.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。 19.整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。 20.产品需内置安卓教学辅助系统，安卓系统版本不低于14.0，CPU不少于8核，RAM不低于4G,ROM不低于32G。支持蓝牙5.0。支持与蓝牙设备连接，实现数据传输。 21.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 22.左右两侧具有≥10个快捷键，可以双侧显示，至少具有白板、批注、主页、截屏、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下移、返回等常用教学按键；具有自定义功能，至少包含：计时器、投票、日历、相机、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能；   23.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作，涵盖教学过程中常用的功能，支持切换页面，至少包括信号源、有线网络开关、无线网络开关、热点开关、蓝牙开关、截屏、智能护眼开关、触摸感应开关、节能开关、声音调节、亮度调节、锁屏、单独听、息屏、冻屏等功能。 24.设备内置的ops支持一键还原功能，具备前置针孔还原按键。 25.设备支持快速完成欢迎界面设置，支持全屏显示，不少于15种模板，支持字体、大小，颜色编辑；支持插入背景、图片、文字、音乐；支持签名功能，并可扫码带走签名及模板 26.要求设备支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁功能，其中USB锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。 27.要求整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 28. 设备内置安卓教学辅助系统，支持安装第三方APP软件并可以正常使用APP软件，支持第三方APP安装阻断功能，可限制未知来源的第三方APP安装。 29. 设备内置安卓教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持1080P、720P可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 30.支持快传功能：扫码即可上传文字、图片到智慧黑板。 31. 在未配置OPS的情况下支持无线投屏功能，支持APP投屏、USB发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。 32.整机需内置≥1600万像素展台，最高分辨率支持4640×3480，自带LED补光灯，支持多级灯光调节。 33.OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB口≥6其中USB 3.0≥3，Rj45≥1；内置有线网卡和无线网卡。 二、白板软件 备课 1.支持插入本地的PPT文件到课程中，并确保插入后的PPT保持其原始格式不变，所有的动态效果和动画都将被完整保留。支持在PPT上进行批注，添加笔记和标记，支持批注保存。 2.支持对课件执行多项管理操作，包括但不限于分享、下载、重命名、移动及删除。在分享课件时，可以选择通过手机号码或生成链接的方式进行。链接形式分享支持设置文件的有效期，选项包括7天有效期、30天有效期、永久有效期等。 3.支持课件自动上传到云存储，支持自动保存时间设置，可选择在1分钟、3分钟、5分钟、10分钟或30分钟等多个时间间隔后，课件将被自动保存至云端。 4.新建课件可选择学科主题、创意主题，在编辑课件过程中支持修改学科主题。 5.支持不少于14种学科教学工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等。 三、投屏软件 1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。 2.支持在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制，支持至少6个画面同时显示，方便对比教学。 四、智慧教学桌面 1.支持将Windows和Android两个系统应用进行整合，在教学桌面上支持查看Windows和Android两个系统内的应用列表，并支持按照应用名称进行应用排列，同时获取Windows和Android两个系统内的应用，可任意添加、移除应用到教学桌面上。 7.文件快传功能：支持移动端和大屏端之间的文件互传，支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择要下发的文件，可以通过扫码将文件带走，实现文件共享。 8.桌面应用：支持查看多个桌面列表，可任意增加、删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。 | 套 | 1 |
| 2 | 讲台 | 1.尺寸：1500\*645\*1150mm。 2.材质：E1级高密度板/钢板。 3.工艺：桌面尺寸：1500\*645\*15mm面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体寸:460\*490\*980mm,板厚1.0mm,柜体采用三维立体激光微缝切割、焊接一体成型，箱体精密度和牢固度强，表面使用陶化底涂、静电喷塑处理工艺，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4.功能： （1）坐站轻松交替，桌体内置电动升降机构，未升降高度为1050mm。升降行程为140mm，可满足不同身高教师的授课需求（2）桌体面板三面采用钢制档板，美观耐用（3）桌面配备的电源模块，桌体预留中控面板、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位置。 | 张 | 1 |
| 3 | 办公椅 | 1.尺寸：不小于500\*500\*1120mm（1180mm），升降范围60mm。 2.头枕:可升降优质西皮头枕(耐磨损)。 3.框架:采用过测试PA加玻璃纤维(PA和20%-30%的玻璃纤维一体注塑成型)。 4.网布:采用优质双层网布(亲肤，耐磨，透气，美观)。 5.海绵:45高密度原生海绵(久坐不塌，久坐不变形)。 6.木板:15厘实木多层板。 7.底盘:3.0加厚带尾托底盘。 8.气杆:标准气杆(气体:性气体氮气不会爆炸)。 9.五星脚:采用310尼龙脚(耐磨损，垂直静压1136公斤。 10.轮子:采用50MM黑色PU轮(灵活.稳定.易操控）。 | 张 | 1 |
| 4 | 作品展示同屏器 | 一、设备性能参数  1. 文字显示效果卓越，放大后字迹清晰，黑白分明，底色纯净，色彩还原精准，变焦过程中画面无任何色斑。  2. 镜头展示角度灵活，镜头部件可左右旋转180度，多角度呈现内容；拍摄杆可灵活调节，能下降至贴近展示课件处，适配各类课堂教学场景。  3. 搭载1/2.8英寸高清光学变焦镜头，800万像素，1080P模式下图像刷新频率≥30帧/秒，输出分辨率达1080P，画面播放流畅，无拖尾、无延时。  4. 镜头顶部集成触摸按键，涵盖放大、缩小、自动对焦、LED灯等实用功能，操作便捷。  5. 12倍光学放大与10倍数码放大相结合，放大总倍数≥100倍，解像度≥1000线，且支持自动聚焦 。  二、软件功能参数  1. 支持丰富的拍照格式，包括JPG、BMP、TIF、PDF，默认采用JPG格式，满足多样化存储需求。  2. 软件设有故障自检功能，可快速检测“无画面”等问题，精准判断硬件连接、图像解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等故障，并提供引导性修复方案。  3. 拥有实用的二维码扫码功能，开启扫一扫后，将书本二维码置于扫描框内，即可自动扫描并跳转至系统浏览器获取链接内容，助力教师高效获取电子教学资源。  4. 课件制作与文档采集管理功能强大，支持自定义分辨率、文件格式，具备智能连拍、定时连拍、自动裁切、去黑边、去底色、多页PDF生成、图像合并、条码二维码处理及打印等功能 。  5. 软件配备实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块，标注中文，各界面均设快速导航跳转功能，支持隐藏导航模块，便于教师操作。  6. 支持多样化录像设置，可切换分辨率，选择AVI/WMV/MP4等录像格式，自由选择摄像头、麦克风，自定义录像保存路径。  7. 与触摸一体机配合使用时，可在触摸大屏的展台软件上实现光学变焦、放大、缩小、自动对焦操作，工具条支持隐藏。  8. 具备同屏多画面对比教学功能，可实现1、2、3、4、16画面同屏展示，各画面可实时切换，并能分别进行放大、缩小、旋转、保存及白板标注操作。  9. 通过软件进行视频展示时，可实现动态即时旋转，视频内容能以鼠标点为中心，按1%梯度无级自由缩放至1500%，支持软件按键实现360°无极旋转与90°左右旋转，还具备分辨率调节、视频冻结、一键全屏等快捷功能。  10. 支持在普通投影屏上，利用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解与录像，可自由划线标注，支持16位彩色标注，可设置透明度，具备局部擦除、全屏擦除功能，笔画粗细可调，支持添加多种图形、文字，内容可保存、录制，打造简易电子白板教学环境。 | 台 | 1 |
| 5 | 教师用智能书画本 | 1.硬件：高通骁龙7Gen1 全网通 HarmonyO。 2.主频：1.1GHZ，峰值2.8GHZ。 3.内存RAM：6+128G。 4.操作系统：Windows 10。 5.显示屏：11.5寸1920\*1080 IPS全视角（比例：16：9）。 6.电容触摸屏：10点G+G触摸（支持电磁手写）。 7.前后摄像头：前置500万摄像头；后置800万摄像头。 8.Type C接口：支持（USB3.0，视频输出）。  9.蓝牙：支持蓝牙4.2。 10.WIFI：支持Wi-Fi 802.11n/b/g/n（2.4GHz/5GHz）。 11.充电接口：DC充电接口。 | 台 | 3 |
| 6 | 高拍仪 | 1.像素：800万自动对焦（分辨率3264\*2448）； 2.帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3.最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm 4.万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示（拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面(拍摄大场面实训，创客场景）。 5.插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。 6.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，视频格式MP4 7. 连接方式：5G无线传输,自动连接 8.光源：自然光、LED灯补光 9.同时连接多媒体显示设备（一体机，电子白板，纳米黑板）最大连接数为60台 10.需支持在实训室无线全录播系统中选取任意互动终端展示实时教学、绘画、作业、书写、实验等实时视频。 | 台 | 1 |
| 7 | 矮柜（含石英石台面） | 1、材质：E0多层实木免漆板17mm、其它：含五金，抽屉，柜门，定制石英石台面安装 | m | 15.12 |
| 8 | 单面立柜 | 采用20mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作 | ㎡ | 3.36 |
| 9 | 可移动矮柜 | 1.规格600mm\*360mm\*800mm  2.板材：采用20mmE0级多层实木板制作，PVC同色封边，保证无毛刺，披风，背板采用9mm及以上多层板材制作带滚轮 | 个 | 5 |
| 10 | 筒灯 | 规格：直径120mm，功率：9W，色温：4000K | 盏 | 38 |
| 11 | 方通灯 | 规格：1000mm\*100mm\*30mm,瓦数：30W,照射面积：5-8㎡,灯身材质：铁，光源类型：LED | 盏 | 18 |
| 12 | 小讲桌 | 1.规格：680\*530\*1150mm 2.板材：采用优质E1级绿色环保中纤板；实木木皮贴面，防虫.防腐.强度高.钢性好.不变形.比重合理，达到国际钉力测试标准； 3.油漆：优质环保水性油漆，三底两面，面漆采用PU聚脂漆，底漆采用PE不饱和树脂漆；水性涂料不含苯.甲苯.二甲苯.甲醛.游离TDI有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4.优质五金配件，所有金属件经防腐防锈技术处理，耐氧化.耐腐蚀，经久耐用。 5.环保：甲醛释放量符合国家环保标准。 | 套 | 1 |
| 13 | 讲台椅 | 1.规格：430\*420\*840-1040mm  2.电镀镜面地盘.  3.高密度海绵坐垫  4.SGS认证防爆气杆 | 套 | 1 |
| 14 | 实木大板桌 | 1.规格：根据图纸定制尺寸（由业主确认）实木  2.整体采用橡胶木，厚实材质。  3.工艺及制作要求：（1）所有板材需经高温杀菌.脱脂.软化纤维处理，实木材料无裂缝.腐朽 材.树脂囊.死节.孔洞.夹皮和树脂道；木材含水率为8-12% （2）材料打磨：P180.P240.P320；抛光：P450加网砂320＃ （3）油漆为清水漆（无色），须使用环保木器亚光PU聚酯漆，两道底漆， 两道面漆，硬度统一，漆面强度与厚度达国标GB/T3324-2008要求 | 张 | 11 |
| 15 | 座椅 | 1.椅面规格 长420mm\*有效深410mm\*靠背宽400mm\*座高460mm 2.椅面采用PP和玻纤制作而成。整体呈S型，坐板整体设计有不规则的小圆凹槽，座板中间位置有9个镂空网眼呈四角形状，椅面周边不留锐角，椅面的背面有凸起的螺丝孔设计方便与椅脚架螺丝固定。靠背上设计有透气不规则镂空网眼，靠背的最高点有宽20mm的挡边设计，方便提拿移动椅子。 3.支架 采用镀锌钢管静电喷塑工艺制作，钢管尺寸为Φ20mm,壁厚为1.5mm。两条椅腿呈直角焊接而成，椅腿和椅面凹槽螺丝孔相对应的位置有4个焊接而成的钢管片，每个钢管片上都有螺丝孔设计，方便与椅腿螺丝固定连接，牢固可靠。两条椅腿落地钢管与地面接触的位置为中空设计，方便脚垫套入，具备防滑.防移动从而避免产生噪音或刮伤地板板面的功能 4.涂装 椅子所有金属部件经过流水线抛丸工艺除锈和高温除油处理，采用静电喷塑高温固化，使涂层与金属表面的附着力更强，耐腐蚀，不易脱落。 5.脚垫 材质为PP材质，桌脚着地平稳， | 把 | 37 |
| 16 | 设备间柜子 | 1、材质：E0多层实木免漆板17mm、其它：含五金，抽屉，柜门，定制石英石台面安装；  2、材质：E0多层实木免漆板20mm、其它：含五金，抽屉，柜门 | ㎡ | 10.51 |
| 17 | 卷帘 | 1.正面调速结构:采用涡轮涡杆的传动调节弹簧扭力，有效的调节弹簧负 载。  2.可控性缓冲系统:选用优质尼龙器组成的可控性缓冲系统，保证尼龙器在纱窗下拉时不发生作用，在纱窗回弹时利用阻尼的阻力，使纱窗回弹 速度减缓，柔和复位。  3.导向挂钩锁定:保证锁定系统在槽道内实现。取消下横梁，有效保护原门 窗结构，防止对门窗防水孔的破坏和遮  4.防风系统:采用柔性毛刷抗风，保证窗纱能够顺畅复位。  5.弹及连接件部分: (1)弹簧:82B弹簧钢丝中0.10。保证产品弹性大，疲劳寿命长，性能稳定 (2)连接件:严格依据卷帘纱窗各连接部位的技术指标的要求选用不同的材 质制造 (3)窗纱:采用玻璃纤维平织防火防腐窗纱，表面有乙烯基涂层，防火阻燃。 选用窗纱比重为115+3g/的产品耐腐蚀防紫外线，易清洗不变形.使用寿命 长;具有良好的柔韧性，高强度拉力，化学稳定性好 | ㎡ | 20.01 |
| 18 | 钢索 | 规格：根据图纸定制尺寸（由业主确认） 每根4m | 根 | 10 |
| **二.环境改造** | |  |  |  |
| 19 | 墙面乳胶漆 | 内墙耐水腻子2~3遍刮平打磨平滑 乳胶漆内墙两道 | ㎡ | 126.72 |
| 20 | 带弧形造型石膏板吊顶 | 吊顶距离结构楼板、梁底≤1500时 用M8膨胀螺栓连镀锌吊杆，间距≤1200x1200 吊顶距离结构楼板、梁底>1500时，加角钢转换层,双向角钢间距900吊牢 50系列轻钢龙骨骨架,主龙骨中距≤1200,次龙骨中距400 单层9.5厚轻质不燃板,专用自攻螺钉拧牢 | ㎡ | 40.44 |
| 21 | 乳胶漆 | 内墙耐水腻子2~3遍刮平打磨平滑 乳胶漆内墙两道 | ㎡ | 100.98 |
| 22 | 顶部喷黑 | 净味五合一 | ㎡ | 63.69 |
| 23 | 铝方通 | 0.8mm铝方通造型，规格50\*80mm，间隔100mm | ㎡ | 63.69 |
| 21 | 讲台基层 | 新砌200mm厚加气混凝土轻质砌块地台 | ㎡ | 6 |
| 22 | 三层耐磨防刮地板 | 15mm厚多层实木复合木地板（注意收边及伸缩处理构造材料）浮铺防潮垫 40厚 C20细石混凝土撒1:1水泥砂子压实 赶光 钢筋混凝土楼板 | ㎡ | 100.98 |
| 23 | 地面找平 | 3mm 水泥基自流平 | ㎡ | 100.98 |
| 24 | 拆除 | 人工拆除 | ㎡ | 100.98 |
| 25 | 强电弱电布置 | 入户专线变更、空调专线布置，照面线路及其他设备线路铺设 | 项 | 1 |
| 26 | 开关及面板插座 | 国际电工 | 项 | 1 |
| 27 | 强电配电箱 | 配电箱，规格310\*265mm | 个 | 1 |
| 28 | 空开、漏保、总开 | 功能：短路/过载/漏电保护 | 项 | 1 |
| 29 | 给、排水 | 1. 进水总管：25mm伟星ppr管 2. 进水分管：20mm伟星ppr管 3. 排水总管：75mmpvc伟星管   4、排水分管50mmpvc伟星管 | 项 | 1 |
| 30 | 水槽 | 规格：1000\*400\*300mm，材质：1mm厚304不锈钢 | m | 3 |
| 31 | 龙头 | 规格：335mm，材质：全铜，工艺：多层电镀，陶瓷片阀芯 | 个 | 3 |
| 32 | 软木板 | 规格：1200mm\*2900mm材质：8mm大碎花软木，实木封边条 | 个 | 2 |
| 33 | 洞洞板 | 原木洞洞板，单块600mm\*1200mm，实木多层板开圆形孔 | ㎡ | 5.32 |
| 34 | 砌墙 | 教室门窗砌墙等 | ㎡ | 8 |
| 35 | 木质踢脚线 | 木质6cm宽多层耐磨实木踢脚线，脚线基材使用实木，表层含耐磨层 | m | 42.24 |
| 36 | 文化广告 | 按业主需求 | 项 | 1 |
| 43 | 灯带 | LED线性灯，内置变压器，10W | m | 9 |
| **四、音乐教室** | | | | |
| **一.设备部分** | |  |  |  |
| 1 | 86寸教室智慧黑板（含内置视频展台） | 一、智慧黑板 1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2.副板需支持磁性教学器材吸附，需支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。左右副板均带一体化粉笔槽，便于老师放置粉笔。 ▲3.设备需内置NFC 模块，支持自定义模块功能，功能不限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等；并且支持授权管理具有NFC功能的设备、卡片等实现模块功能，支持具有NFC功能的手机、平板电脑、智能手表、手环等移动终端。(投标时须提供第三方检测报告扫描件) 4.设备需支持NFC碰碰传功能：支持带有NFC功能的移动设备靠近NFC标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 5.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K（3840\*2160），屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。 6.液晶屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于350cd/㎡；屏幕表面采用厚度≤4mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 7.采用电容触控技术，整机支持≥20点触控。 8.整机外观尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。 9.整机支持壁挂和支架安装方式。 10. 在关机状态下，设备支持外接信号输入时自动唤醒设备功能；在开机状态下，设备支持接入信号源时自动跳转至接入的信号源，设备支持设备在无信号的情况下，自动跳转至其他通道。 11.整机具备2.1声道音箱，前置2个≥20W中高音音箱，后置1个≥20W低音音箱,额定总功率≥60W，支持单独听功能。 12.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。 13. 具有触摸悬浮菜单，支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、计时器、日历等小工具。  14.为了方便教师教学使用，要求设备具有丰富的扩展接口：前置≥1路HDMI接口（非转接）、≥1路Type-C，≥2路USB输入接口（支持双通道），≥1路触摸接口。侧置≥2路USB接口，≥2路HDMI输入接口,≥1路HDMI输出接口,≥1路网络接口，≥1路3.5mm LIN out接口，1个TF扩展卡槽（最大支持扩展容量128GB）。 15.当设备切换到任何信号源下，均可通过HDMI输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 16.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥8个，功能至少包括开关、主页、音量+、音量-、菜单、信号源、返回、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、短按实现多种功能。 17.设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 18.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。 19.整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。 20.产品需内置安卓教学辅助系统，安卓系统版本不低于14.0，CPU不少于8核，RAM不低于4G,ROM不低于32G。支持蓝牙5.0。支持与蓝牙设备连接，实现数据传输。 21.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 ▲22.左右两侧具有≥10个快捷键，可以双侧显示，至少具有白板、批注、主页、截屏、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下移、返回等常用教学按键；具有自定义功能，至少包含：计时器、投票、日历、相机、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能；(投标时须提供第三方检测报告扫描件) 23.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作，涵盖教学过程中常用的功能，支持切换页面，至少包括信号源、有线网络开关、无线网络开关、热点开关、蓝牙开关、截屏、智能护眼开关、触摸感应开关、节能开关、声音调节、亮度调节、锁屏、单独听、息屏、冻屏等功能。 24.设备内置的ops支持一键还原功能，具备前置针孔还原按键。 25.设备支持快速完成欢迎界面设置，支持全屏显示，不少于15种模板，支持字体、大小，颜色编辑；支持插入背景、图片、文字、音乐；支持签名功能，并可扫码带走签名及模板 26.要求设备支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁功能，其中USB锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。 27.要求整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 28. 设备内置安卓教学辅助系统，支持安装第三方APP软件并可以正常使用APP软件，支持第三方APP安装阻断功能，可限制未知来源的第三方APP安装。 29. 设备内置安卓教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持1080P、720P可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 30.支持快传功能：扫码即可上传文字、图片到智慧黑板。 31. 在未配置OPS的情况下支持无线投屏功能，支持APP投屏、USB发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。 ▲32.整机需内置≥1600万像素展台，最高分辨率支持4640×3480，自带LED补光灯，支持多级灯光调节。(投标时须提供第三方检测报告扫描件) 33.OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB口≥6其中USB 3.0≥3，Rj45≥1；内置有线网卡和无线网卡。 二、白板软件 备课 1.支持插入本地的PPT文件到课程中，并确保插入后的PPT保持其原始格式不变，所有的动态效果和动画都将被完整保留。支持在PPT上进行批注，添加笔记和标记，支持批注保存。 2.支持对课件执行多项管理操作，包括但不限于分享、下载、重命名、移动及删除。在分享课件时，可以选择通过手机号码或生成链接的方式进行。链接形式分享支持设置文件的有效期，选项包括7天有效期、30天有效期、永久有效期等。 3.支持课件自动上传到云存储，支持自动保存时间设置，可选择在1分钟、3分钟、5分钟、10分钟或30分钟等多个时间间隔后，课件将被自动保存至云端。(提供第三方检测报告扫描件) 4.新建课件可选择学科主题、创意主题，在编辑课件过程中支持修改学科主题。 ▲5.支持不少于14种学科教学工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等。(投标时须提供第三方检测报告扫描件) 三、投屏软件 1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。 2.支持在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制，支持至少6个画面同时显示，方便对比教学。 四、智慧教学桌面 1.支持将Windows和Android两个系统应用进行整合，在教学桌面上支持查看Windows和Android两个系统内的应用列表，并支持按照应用名称进行应用排列，同时获取Windows和Android两个系统内的应用，可任意添加、移除应用到教学桌面上。 7.文件快传功能：支持移动端和大屏端之间的文件互传，支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择要下发的文件，可以通过扫码将文件带走，实现文件共享。(提供第三方检测报告扫描件)  8.桌面应用：支持查看多个桌面列表，可任意增加、删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。 | 套 | 1 |
| 2 | 落地式话筒支架 | 规格：落地式 升降功能,2.5kg/支2、升缩范围：820至1450mm | 支 | 1 |
| 3 | AI智慧音频终端 | ▲1、采用单体机型双声道曲面式设计，LED数字动态屏显示，一根USB线可实现播放声音、录制声音、控制音效、PPT翻页等功能无需繁琐布线，对频成功有中文语音提示。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）  2、2路USB接口，实现PPT翻页、设置时钟，USB调音，音频录制，外置USB话筒。 3、具备1路RS232控制接口，实现大屏与投影模式多媒体教学设备AI语音控制指令接收及执行指令控制，配合USB接口实现智慧黑板、大屏一体机、投影等模式多媒体教学设备软硬件AI语音控制指令接收及执行指令控制，可控制开机上课、关机下课；控制音箱显示状态显示时间、显示音量等；控制大屏打开关闭白板、展台等授课软件；控制打开关闭录播与录音；控制语文、数学、英语及常用课件打开及关闭、课件全屏播放及翻页等功能；控制打开及关闭豆包软件等人工智能软件，接入人工智能应用，支持与AI人工智能软件通话打开及关闭等功能。  4、3路校园广播输入。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 5、1路6.5毫米话筒输入接口，与同品牌话筒连接不需要电池。 6、具有LED时钟显示屏，可显示时钟，具有显示开关、功能切换、时间设置、频道设置、音量调节、高音低调节、混响调节不少于12个电容按键。 7、内置蓝牙接收模块，蓝牙支持密码模式，连接成功有中文语音提示。 8、6个单元设计，双低音≥4寸，高音≥2寸。 9、阵列式喇叭均衡扩声，100平方以内教室各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围为3dB之内，距离音箱15米处声压级达到78dB。 10、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 11、11、频率响应：30Hz-18KHz 12、信噪比：≥80dB | 套 | 1 |
| 4 | 智控音频软件功能 | 软件功能： 1、软件支持啸叫抑制功能。 2、软件支持调制降噪、均衡、音箱机身音量音效锁定、高音、低音、混响、广播音量、喇叭音量、提示音量及话筒频道调节 3、音箱机身三种状态显示、开机运行、掉线检测等麦克风及音箱参数。（提供软件功能截图） 4、支持时钟同步音箱显示功能；教学过程中与音箱机身时钟对时校准功能；教学过程中软件同步音箱机身时钟答题倒计时功能。 5、软件支持音频录播功能，可实现开始录音、停止录音、播放录音、录音时间设置、录音文件命名、播放设备选择、添加文件、移除文件、清空文件、前一曲、下一曲，单曲循环、列表循环、播放一次、录音音乐音量调节、录音话筒音量调节。 6、软件支持密码管理登录模式，防止师生误操作，密码登录后可解锁音箱机身触摸按键，可通过软件调制音量、均衡、频道、显示窗口等麦克风和音箱参数。 7、软件支持AI语音控制及编辑功能，按教师行为逻辑设计，穿戴指令拾音器为入口，开启AI语音控制多媒体软硬件操作，可控制开机上课、关机下课；控制音箱显示状态、显示时间、倒计时、显示音量、无显示；控制大屏打开关闭白板、展台、微信、钉钉、浏览器、豆包、投屏或多屏互动等授课软件；控制切换视频信号通道、切换笔记本、安卓、电脑等；控制打开录播、关闭录播、开始录音、停止录音；支持自定义控制7个及以上的文件或者软件打开及关闭，支持自定义控制3个及以上通道切换；摆脱繁琐的触控大屏与使用键盘鼠标给老师带来的教学负担。（提供第三方检测机构出具的检测报告或软件功能截图） | 套 | 1 |
| 5 | AI指令器麦克风 | 多功能无线话筒： 1、采用可拆卸模块化穿戴式设计方案，可一体化设计呈现领夹式、耳戴式、挂脖式；采用胸挂配件时，使用时上下调节阻力绳达到最佳拾音效果，屏幕显示问候语、对频方式、充电、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态。  2、具备AI语音控制指令发射功能，老师无需多媒体软硬件操作，AI语音控制多媒体。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3、支持2.4G近距离双向配对，记忆配对，智能红外对码，可实现与音箱对码时间≤1.5S，对频信号距离3阶可调；麦克风与接收器无遮挡时有效通信距离≥20米，发射功率距离3阶可调；麦克风具备定时关机功能，0-95分钟可调。 4、采用锂电池供电，USB与磁吸2种快速充电，充电10分钟，实现≥70分钟续航。 5、支持选配充电仓，采用可充电式锂电池，充电仓可将两支麦克风充满电2次以上，有4阶电量显示，带激光笔功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 6、支持选配充电底座，麦克风与充电仓均可桌面式充电。 | 套 | 1 |
| 6 | 音乐节拍器 | 1.材料：注塑外壳 纯金属机芯 2.机芯：高档金属机芯 3.模式：传统示拍模式 4.速度：40~208拍/分 5.节拍：0、2、3、4、6  6.误差：速度误差<1% 7.音色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮清脆、均匀，操作简便,外观时尚 | 个 | 1 |
| 7 | 钟琴 | 1、材质：铝制； 2、外观：音名标注清晰，准确；表面涂饰均匀，色泽一致，无流挂现象；表面处理无锋利边角；定位帽钉安装、排列整齐，进行电镀处理，无锈蚀； 3、音质：标准音：频率440Hz；音准误差：（-35）—（+35）；音色清脆，音质纯净；发音性能良好，无哑音，杂音； 4、尺寸: 音板条宽20-26mm；音板条边缘厚度：3-6mm；音板条间隙5-9mm；击棒长度255-275mm；击棒锤柄直径：18-21mm。 | 套 | 1 |
| 8 | 卡巴撒 | 1、材质：金属响珠、榉木主体； 2、外观：木质圆柱形上色漆，表面光滑； 3、音质：声音明亮，清脆； 4、尺寸:直径105-115mm；长度：180-190mm。 | 个 | 1 |
| 9 | 木鱼 | 1、材质：榉木，坚实无疤节或劈裂； 2、外观：涂红漆、金漆；七个一组； 3、音质：发音清脆，音高清晰可辨，没有其他杂音； 4、尺寸:宽度：85-90mm、75-80mm、70-75mm、70-75mm、60-70mm、60-65mm、60-65mm； 高度：65-70mm；60-65mm；55-60mm；50-60mm；50-60mm；50-55mm；50-55mm。 | 套 | 1 |
| 10 | 铃鼓 | 1、材质:鼓框榉木，无开裂，铃片铁质； 2、外观：木制部分打磨光滑，无毛刺；铃片边缘光滑，没有锋利边角；鼓膜平整，无褶皱，涂漆均匀，无流挂现象；结构：鼓框呈扁圆形，单面蒙以羊皮、马皮或牛皮，皮面周围用铁钉绷紧，鼓框上开有扁圆形小长孔6~8个，装置5~~7对铜制小铃，另有一个圆孔用于手握部位。 3、音色音质：击鼓、摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，鼓音纯正 4、工艺：鼓面：薄厚均匀；张力均匀，适度。鼓膜压边装饰条：粘贴整齐，均匀。 5、尺寸:鼓面直径200~210mm；鼓壁宽40~50mm；壁厚mm5~7;铃片直径30~40mm;铃片个数6~9个。 | 套 | 1 |
| 11 | 大号碰钟 | 材质：纯铜，直径100mm，厚3mm，高90mm，两个一对； | 副 | 1 |
| 12 | 口风琴 | 1、37键口风琴，按键音符标记，便于识别； 2、音阶定位标记，快速找到音准。与钢琴类似的亮光琴键设计，演奏体验好。背后拉手带设计用于站立式吹奏，方便拿琴，弹簧排水按钮在吹奏完毕后按下按钮，用力吹琴，排出积水。底部4个支撑点，保护琴身； 3、尺寸约48\*10cm。 | 个 | 1 |
| 13 | 乐谱架 | 1、材质：铁、铝合金； 2、普板尺寸：500\*340mm，整体高度：730-1400mm； 3、外表处理工艺：静电喷粉。 | 个 | 41 |
| 14 | 窗帘 | 定制遮光窗帘 遮光帘：大于95% 配件：滑轮轨道、挂钩 | m | 27 |
| 15 | 文化广告 | 按业主需求 | 项 | 1 |
| 16 | 筒灯 | 规格：直径120mm，功率：9W，色温：4000K | 盏 | 25 |
| 17 | 方通灯 | 国产定制1000\*10mm | 盏 | 26 |
| 18 | 音符造型灯 | 规格：1200mm,灯身材质：铁，灯罩材质：PE，色温：无极调光 | 盏 | 6 |
| 19 | 矮柜（含石英石台面） | 1、材质：E0多层实木免漆板17mm、其它：含五金，抽屉，柜门，定制石英石台面安装 | m | 9.66 |
| 20 | 艺术方椅 | 规格：450mm\*450mm\*450mm，材质：松木，饰面材质：皮革 | 只 | 32 |
| 21 | 讲台桌 | 规格：1200mm\*1050mm\*600mm | 个 | 1 |
| 22 | 可移动合唱台 | 规格：580mm\*60mm三阶梯式（按现场定制） | 套 | 1 |
| 23 | 设备间柜子 | 1. 材质：E0多层实木免漆板17mm、其它：含五金，抽屉，柜门，定制石英石台面安装； | ㎡ | 32.51 |
| **二.****环境改造** | |  |  |  |
| 24 | 墙面木饰面 | 墙面木龙骨防火漆，墙面隔音棉定制，9厘防火板，木饰面 | ㎡ | 100.98 |
| 25 | 木饰面隐形门 | 1.面板:面板采用6~8mm厚度中密度纤维板  2.木皮采用天然木皮或者同等质量的科技木皮  3.门扇内框架采用指接杉木木方或者指接松木木方  4.填充物为复合木档料，填充密度50~70%  5.表面处理为烤漆，3遍底漆2遍面漆 6.门扇厚度为44~45mm | ㎡ | 2.2 |
| 26 | 文化墙 | 定制 | ㎡ | 18 |
| 27 | 带弧形造型石膏板吊顶 | 吊顶距离结构楼板、梁底≤1500时 用M8膨胀螺栓连镀锌吊杆，间距≤1200x1200 吊顶距离结构楼板、梁底>1500时，加角钢转换层,双向角钢间距900吊牢 50系列轻钢龙骨骨架,主龙骨中距≤1200,次龙骨中距400 单层9.5厚轻质不燃板,专用自攻螺钉拧牢 | ㎡ | 49 |
| 28 | 乳胶漆 | 内墙耐水腻子2~3遍刮平打磨平滑 乳胶漆内墙两道 | ㎡ | 92 |
| 29 | 顶部喷黑 | 净味五合一 | ㎡ | 52 |
| 30 | 铝方通吊顶 | 0.8mm铝方通造型，规格50\*80mm，间隔100mm | ㎡ | 52 |
| 31 | 窗帘盒 | 15mm厚阻燃板基层，9.5mm石膏板封面，专用自攻螺钉拧牢 | ㎡ | 13 |
| 32 | 三层耐磨防刮地板 | 15mm厚多层实木复合木地板（注意收边及伸缩处理构造材料）浮铺防潮垫 40厚C20细石混凝土撒1:1水泥砂子压实赶光 钢筋混凝土楼板 | ㎡ | 101 |
| 33 | 线型灯带 | 国产定制 | m | 30 |
| 34 | 木质踢脚线 | 木质6cm宽 | m | 27.38 |
| 35 | 强电弱电布置 | 入户专线变更、空调专线布置，照面线路及其他设备线路铺设 | 项 | 1 |
| 36 | 开关及面板插座 | 国际电工 | 项 | 1 |
| 37 | 强电配电箱 | 配电箱，规格310\*265mm | 个 | 1 |
| 38 | 空开、漏保、总开 | 功能：短路/过载/漏电保护 | 项 | 1 |

1.结算时，货物成交单价不予以调整，数量按实结算。

2.本项目建设为含系统施工设计的交钥匙工程。设备安装所需的线缆、管线及其它安装材料、辅材均由供应商根据现场条件自行核算，必须保证整个系统的完整性，系统的正常运行。成交后不得以任何理由增加该项报价。

3.环境改造项目如与供应商设计不相符的，供应商可在现场踏勘后，编制设计方案前与采购人进行沟通，确保其设计符合采购人所需的设计理念和需求，同时供应商根据实际情况进行编制上述清单并在响应文件中列明相关内容及参数要求等。

4.用于本项目的主要设备材料的规格型号、品牌等应在供应商的响应文件中列明。供应商根据设计等进行定制或实施的内容，供应商应当在响应文件中详细列明尺寸、材料等相关参数，以及细化实施内容。

5.以上技术参数中如有涉及专有型号及品牌的特定描述或货物清单中尺寸等为某产品所有的，该技术参数不具有限制性，供应商可对该参数进行适当调整，但调整后的参数需满足或优于该参数，否则视同该项参数负偏离，实质性条款负偏离按无效响应文件处理。

6.供应商最终是否构成偏离或实质性偏离情况应由评审小组综合评价为准，解释权属于评审小组。

**二、项目实施要求**

**1.本项目实施已包括拆除费用、垃圾清运、脚手架、消防设施、临时设施以及安全文明措施费等一切为完成本项目而产生的费用，该费用已包含在总报价内。**

2.供应商应当按照安全文明施工标准进行实施，做好安全保护措施以及成品保护，尽量避免影响正常教学，减少对周围群众工作及生活的影响，杜绝安全事故发生。由于供应商的责任造成的一切人员伤亡及损失均由供应商承担法律责任并负责赔偿。

3.中标供应商应自觉遵守安全生产有关法律、法规及规章制度，必须为其工作人员投保员工人身意外保险或其他商业；上岗前必须进行安全教育和培训，员工应做到持证操作；使用的机械应及时保养、维护。

4.本项目涉及环境改造，中标供应商应在投标前做好充分的现场踏勘，严格遵照学校设计要求实施，不得随意变更、省略或新增。所有施工材料均符合中小学教学环境环保评估要求，所有施工工艺均需满足《浙江省教育技术装备施工标准》，项目实施接受采购人或其委托的监理单位对其项目实施的质量、工期、安全、文明施工、环保等进行监督和管理，期间一经发现有违上述相关要求行为，将立即中止项目施工，因此而造成的项目延期后果与损失，同中标供应商自行承担。

5.供应商在项目实施期间须严格遵守政府职能部门的各项规章制度，使用的材料等必须符合相应规范及行业文件要求，由于其自身原因导致政府职能部门对其罚款和停工整改，由供应商自行承担相应的损失及整改费用。

6.项目实施期间的垃圾必须及时清运干净，未及时清理的，采购人有权委托他人进行处理，相应费用从供应商的合同款中扣除。

**三、商务要求**

1.工期要求：合同签订之日起50日内完成供货、安装、调试、且验收合格。

2.项目质保期要求：本项目质量保证期不少于3年。

3.售后技术服务要求：要求投标人提供的服务不得低于标准服务。在标准服务基础上，投标人还应达到以下要求：

（1）投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系，供应商也应就投标货物的品质和服务建立完善的服务保障体系，对采购人负责。

（2）投标人应明确说明此次投标的服务策略，提供此次投标货物的服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

（3）在投标货物质保期内，供应商应提供不低于5\*8小时的现场质保和技术支持服务，对故障在2小时内响应，48小时以内解决问题；不能修复的，必须采取提供备品，以保证采购单位的正常使用。

（4）供应商在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。所有的替代零配件必须是全新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

（5）在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

4.付款方式：

（1）合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向中标人支付合同价40%的预付款，签订合同时成交单位明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可按其要求执行。中标人整体完成本项目并经验收通过后，采购人一次性结清合同价尾款。

（2）采购人向供应商支付预付款前，供应商需向其提供银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函，因供应商未及时向采购人提供预付款保函而导致采购人未及时支付款项的，由此产生的责任及风险均由供应商自行承担。

（3）采购人向供应商支付款项前，供应商需提供经采购人确定金额的税务发票，因供应商未及时向采购人提供税务发票而导致采购人未及时支付款项的，由此产生的责任及风险均由供应商自行承担。

5.交货时间及地点： 接到发货通知后15日内供货至施工现场。

6.供货（安装）地点要求：按照采购人指定施工地点进行安装。

7.验收要求：本项目安装、调试完成后，15 日内组织验收；本项目采购人将邀请专业技术人员及学校校监会人员参与验收、核对中标产品的技术指标、规格型号、保修服务、承诺等内容，是否和招标文件、中标人投标文件的内容相符合。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表（一）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| 1.2.1 | 采购人 | 见第一章招标公告 |
| 1.2.2 | 采购代理机构 | 见第一章招标公告 |
| 1.4.1 | 联合体投标 |  不接受；   * 接受。 |
| 1.6 | 投标费用 | 不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。**本项目采购咨询服务费由中标供应商支付，****参考发改价格[2011]534号文件货物类费率下浮20%计取。**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型**  **费率**  **成交金额** | 货物 | 服务 | 工程 | | 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100-500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |   **代理机构出具税务普通发票。中标供应商应在领取中标通知书前以转账形式支付给采购代理机构。户名：浙江康禹建设管理有限公司 账号： 1210223009200161491 开户行名称：工商银行青田支行。** |
| 1.7.1 | 现场踏勘 | 不组织。   组织，详见第二章招标需求。 |
| 1.8.1 | 答疑会 |  不召开；   召开。时间： 年 月 日 时 分；地点： |
| 1.9.1 | 分包 |  1.不允许。  □ 2.允许，但主体部分不得分包，详见第二章招标需求 |
| 1.11.1 | 强制节能环保产品认证 | 须提供节能产品、环境标志产品的有效认证证书。 |
| 1.11.2 | ▲强制采购的节能产品 | □台式计算机 □便携式计算机 □平板式微型计算机  □激光打印机 □针式打印机 ☑液晶显示设备 □水嘴  □制冷压缩机 □空调机组 □专用制冷、空调设备  □镇流器 □视频设备 □电热水器 □便器  □普通照明用双端荧光灯 □电视设备 □空调机 |
| 1.11.4 | 小型、微型企业的价格扣除 | 1.本项目所属行业： **制造业** **。**  2.**本项目 非专门面向中小企业采购项目**  3.非专门面向中小企业采购项目，小微企业享受以下价格扣除优惠政策**。**  （1）对小型和微型企业产品服务给予10%的价格扣除；  （2） 小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除。 |
| 1.12.2 | 核心产品 | / |
| 1.14.6 | 质疑联系人 | 1. 采购需求、供应商资格条件、评审办法质疑：  单 位： 青田县祯埠镇小学  联系人：叶余飞 联系电话： 13506502035  2. 其他事项质疑：  单 位：浙江康禹建设管理有限公司  联系人：陈珊珊 联系电话：13867081203 |
| 1.14.11 | 同级政府采购监督管理部门 | 见第一章招标公告 |
| 2.2.1 | 投标人要求提交澄清、修改截止时间 | 投标截止时间15天前 |
| 2.2.4 | 澄清、修改发布网址 | 浙江政府采购网（ [zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)） |
| 3.3 | 资格审查文件组成 | 1.有效的营业执照电子文档；  2.负责人身份证电子文档；若有委托代理人的，则还应当提供授权委托书及委托代理人的身份证电子文档；  3.关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函  4.其他。  注：编制格式要求见第五章投标文件格式，无格式的自行设计。 |
| 3.4 | 资信商务及技术文件组成 | 1.投标函；  2.类似案例成功的业绩（若有）；  3.节能环保产品（若有）；  4.商务响应表；  5.项目实施方案；  6.投标产品配置清单；  7.技术规格偏离表；  8.拟投入的项目班子；  9.售后服务方案；  10.零配件及耗材供应；  11.供应商需要说明的其他文件和证明。  注：结合“第二章招标需求”和“第六章评审办法和细则”进行编制，编制格式要求见第五章投标文件格式，无格式的自行设计。 |
| 3.5 | 报价文件组成 | 1.开标一览表；  2. 供应商类型声明函  注：编制格式要求见第五章投标文件格式，无格式的自行设计。 |
| 4.3.1 | 投标有效期 | 90 天 |
| 4.5.1 | 投标文件份数 | **1. 电子加密投标文件：政府采购云平台在线提交、上传一份；**  **2. 备份投标文件：电子邮件提交一份，由投标人自行确定是否提交；若提交请将备份投标文件打包压缩加密后以电子邮件的形式发送至（625649779@qq.com）。**  **注：投标人在线解密失败后，启用备份投标文件，否则不启用备份投标文件。**  **3.中标供应商在领取中标通知书时应提交纸质投标文件贰份，内容与电子投标文件一致。** |
| 5.2.1 | 投标文件提交截止时间 | 同投标截止时间，见第一章招标公告 |
| 5.2.2 | 投标文件提交地点 | 见第一章招标公告 |
| 6.1.1 | 开标时间和地点 | 见第一章招标公告，**投标人可以远程在线参加，不必现场参加开标** |
| 6.3.1 | 评标方法 |  综合评分法   最低评标价法 |
| 7.3 | 非实质性条款允许偏离项数 | / 项 |
| 8.2.1 | 中标公告发布网址 | 1. 浙江政府采购网（[zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)） |
| 8.3.1 | 履约保证金 | 履约保证金： /**。**  缴纳方式：电汇、转账、银行或保险公司出具履约保函  缴纳时间：签订合同后5日内缴纳  电汇、转账缴至采购人账户。  退还时间：合同履约完成、项目验收合格后无息退还。  履约保函：以各银行或保险公司出具的为准。 |

投标人须知前附表（二）

**招标活动日程安排表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工作内容 | 时间安排 | 备注 |
| 1 | 发布招标公告 | 2025年 7 月 17 日 | 浙江政府采购网（[zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)） |
| 2 | 发放招标文件 | 2025年 7 月 17 日起 | 获取方式：招标公告附件自行下载 |
| 3 | 现场踏勘和地点 |  无   XXXX年XX月XX日XX时，  地点： | 投标人自行前往本次采购的项目所在地进行踏勘。 |
| 4 | 更正公告 | 澄清或修改内容可能影响投标文件编制的，投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止时间； | 澄清或修改内容获取方式：更正公告 |
| 5 | 投标文件提交截止时间 | 同投标人须知前附表（一） |  |
| 6 | 开标时间 | 同投标截止时间 |  |
| 7 | 中标公告及中标通知书 | 中标人确定之日起2个工作日内 |  |
| 8 | 质疑期限 | 中标结果公告期限届满之日起7个工作日内 |  |
| 9 | 投诉期限 | 质疑答复期满后15个工作日内 |  |
| 10 | 签订合同 | 中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。 |  |

一 总则

**1.1 适用范围**

招标文件适用于本次招标项目的采购行为，法律、法规另有规定的，从其规定。

**1.2 定义**

1.2.1 “采购人”是指：见投标人须知前附表（一）；

1.2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构，详见投标人须知前附表（一）；

1.2.3 “投标人”系指按照本招标文件的规定参加并递交投标文件的自然人、法人或其他组织；

1.2.4 “负责人”系指法人企业的法定代表人，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；

1.2.5 “投标人代表”系指负责人或其授权的委托代理人；

1.2.6 “合同”系指采购人与中标人双方签署的规定双方权利与义务的协议，以及所有附件、附录、招标文件和投标文件所提到的构成合同的所有文件；

1.2.7 “服务”系指投标人按招标文件规定应承担的服务内容，包括送货上门、安装、调试、技术协助、维修、产品三包制度、校准、培训、技术指导以及其他类似的附随义务；

1.2.8 “产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品（包括：虚拟产品），以及产品相关的保险、税金、备品备件、附件、耗材、工具、手册及其它有关技术资料和材料等；

1.2.9 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的服务和产品；

1.2.10 标有“▲”符号均属于“实质性条款”，不允许负偏离；

1.2.11 标有“★”系指项目关键核心产品，作为判断同品牌产品的依据。

**1.2.12 “电子投标文件”系指投标人通过“政采云电子交易客户端”编制的数据电文形式的“电子加密投标文件”。**

**1.2.13 “备份投标文件”系指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件。**

**1.3 投标人应具备资格条件**

1.3.1 符合本文件第一章“第二条”的规定；

1.3.2 **金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。**

**1.4 联合体**

1.4.1 联合体：见投标人须知前附表（一）；

1.4.2 联合体各方均符合政府采购法第二十二条第一款规定；

1.4.3 联合体中至少有一方符合本文件规定的特定资质要求。但联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

1.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

1.4.5 联合体参与的，必须提供《联合体协议书》。

**1.5 投标文件的语言及计量**

1.5.1 投标文件以及投标人、采购人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以简体中文书写，除签名、盖章、专用名称等特殊情形外；

1.5.2 投标资料提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名；

1.5.3 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，应当采用中华人民共和国法定计量单位。

**1.6 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

本项目采购服务费支付见前附表。

**1.7 现场踏勘**

1.7.1 采购人或采购代理机构按投标人须知前附表（一）规定的时间、地点组织投标人现场踏勘；

1.7.2 投标人踏勘现场发生的费用自理；

1.7.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失；

1.7.4 采购人在现场踏勘中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责；

1.7.5 投标人自身原因不参与现场踏勘的，不得就此提出质疑。

**1.8 答疑会**

1.8.1 采购人或采购代理机构按投标人须知前附表（一）规定的时间和地点召开答疑会；

1.8.2 答疑会后，采购人或采购代理机构按本章第2.2款规定对投标人所提问题进行澄清答复；

1.8.3 投标人自身原因不参与答疑会的，不得就此提出质疑。

**1.9 分包**

1.9.1 分包：见投标人须知前附表（一）；

1.9.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**1.10 保密**

参与招标投标活动的各方当事人应当对评标情况以及在评标过程中的获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

**1.11 政府采购政策**

1.11.1 节能环保产品认证：见投标人须知前附表（一）；有效的节能、环境标志产品认证系指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，并且认证证书的认证标准必须符合国家规定的。

1.11.2 ▲政府强制采购的节能产品品目：见投标人须知前附表（一）。各投标人拟投产品属于政府强制采购的，必须提供符合第1.11.1条规定的认证证书；

1.11.3 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

**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**。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。

1.11.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）文件要求，在政府采购活动按下列情形之一给予价格扣除：

（1）对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审，价格扣除比例见投标人须知前附表（一）；

（2）联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额30%以上的，可给予联合体价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。价格扣除比例见投标人须知前附表（一）；

（3）参加政府采购活动的中小企业应当提供相应的《中小企业声明函》。

1.11.5 投标人符合《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件要求，并提供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，则视同小型、微型企业，享受第1.11.3条的扶持政策；

1.11.6 投标人符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件要求，并提供《残疾人福利性单位声明函》的，则视同小型、微型企业，享受第1.11.3条的扶持政策。

1.11.7 按规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.11.8 采购进口产品：招标需求中未注明进口产品或允许进口产品，不得提供进口产品。

**1.12 相同品牌产品**

1.12.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，则按照技术优的投标人参加评标；均相同时，随机抽取方式确定。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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，评审后的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，则按照报价最低的投标人获得中标人推荐资格。

非单一产品采购项目中，招标需求中标注“★”的核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌均相同的，按前两款规定处理；

1.12.2 核心产品：见投标人须知前附表（一）。

1.12.3 因相同品牌产品原因造成多家投标人按一家有效认定后，造成项目有效投标人不足三家的，项目应予以废标处理。

**1.13 信用信息记录查询**

1.13.1 查询渠道：信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](https://www.creditchina.gov.cn/)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；

1.13.2 信用信息记录查询截止时间：同资格审查结束时间，网站显示的信用信息记录将作为投标人资格审查的依据；

1.13.3 查询内容：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；

1.13.4 信用信息留存方式：信用信息查询记录和证据以网页页面打印（或截图）等方式进行留存；

1.12.5 联合体成员存在不良信用信息记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**1.14 质疑和投诉**

1.14.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

1.14.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人；

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。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；

1.14.3 同一招标程序环节的质疑，投标人须一次性提出，否则不予以答复；

1.14.4 质疑主要内容应符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）等相关规定，质疑内容涉及保密事项，质疑人应提供有效的信息来源或有效证据；

1.14.5 质疑人可直接提交、传真或邮寄方式提交质疑函（一式三份以上）。以其他方式提出的质疑，采购人或采购代理机构可不予接受、答复。

（1）邮寄方式送达质疑函的，以采购人或采购代理机构实际收到邮件之日作为收到质疑的日期。

（2）传真方式送达质疑函的，质疑人应当取得采购人或采购代理机构确认收到传真的意见，并及时将质疑函原件送达采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构以实际收到原件之日作为收到质疑的日期。

（3）在质疑期限届满前，质疑函已经邮寄或传真成功的，质疑不视为过期。

1.14.6 质疑联系人：见投标人须知前附表（一）

1.14.7 相关当事人提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。相关当事人向财政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续。相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区内形成的证据，应当履行相关的证明手续；

1.14.8 采购人或采购代理机构在收到质疑人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式答复质疑人；

1.14.9 质疑人捏造事实、提供虚假材料进行质疑的，采购人或采购代理机构报告同级政府采购监督管理部门，由同级政府采购监督管理部门审查，情况属实的，应列入不良行为记录，并在指定的媒体上公告；

1.14.10 质疑人对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉；

1.14.11 同级政府采购监督管理部门：见投标人须知前附表（一）

1.14.12 质疑函、投诉书范本在浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）-下载专区中下载。

**1.15 特别声明**

1.15.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，以及属于同一母公司或集团的不同投标人不得参加同一合同项下的政府采购活动；

1.15.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

二 招标文件

**2.1 招标文件的组成**

2.1.1 第一章 招标公告；

2.1.2 第二章 招标需求；

2.1.3 第三章 投标人须知；

2.1.4 第四章 政府采购合同格式；

2.1.5 第五章 投标文件格式；

2.1.6 第六章 评标办法及标准；

2.1.7 本项目招标文件的澄清、修改的内容。

**2.2 招标文件的澄清、修改**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。发现其中有误或有不合理要求的，应当在招标文件的澄清、修改截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清、修改；

2.2.2 澄清或修改内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在提交投标截止时间15日前，将以发布更正公告的形式通知各潜在的投标人。不足15日的，采购代理机构有权顺延投标截止时间；

2.2.3 投标截止时间前，采购代理机构可以对发出的招标文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改后的补充文件，作为招标文件的组成部分，对各投标人起同等约束作用；

2.2.4 澄清、修改等更正内容发布网址：见投标人须知前附表（一）；

2.2.5 当招标文件与澄清或修改文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的澄清或修改文件为准。

三 投标文件

**3.1 投标文件的形式和效力**

3.1.1 投标文件形式：电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，“电子加密投标文件”和“备份投标文件”在投标文件编制完成后同时生成）。

3.1.2 投标文件的效力：“电子加密投标文件”和“备份投标文件”具有同等效力，数据电文内容应完全一致。

3.1.3 电子加密投标文件按时解密成功的，备份投标文件自动失效；电子加密投标文件解密失败，按时启动备份投标文件电子且有效的，以备份投标文件为准；电子加密投标文件解密失败，又未提交备份投标文件（包括提交备份投标文件未按时提供解密密码或密码错误的），视同放弃投标；

**3.2 投标文件组成**

投标文件由【资格审查文件】、【资信商务及技术文件】、【报价文件】三部分组成。

**3.3 资格审查文件的组成**

资格审查文件的组成：见投标人须知前附表（一）。

**3.4 资信商务及技术文件的组成**

资信商务及技术文件的组成：见投标人须知前附表（一）。

**3.5 报价文件的组成**

报价文件的组成：见投标人须知前附表（一）。

四 投标文件的编制

**4.1 投标文件编制**

4.1.1 本招标文件中若有多标项的，若参与多标项投标的，则按每个标项分别独立编制投标文件；

4.1.2 电子投标文件编制请按政府采购云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na](file:///D:\新建文件夹\招标文件合集\青田县一体化数据仓应用服务项目\招标文件.doc#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na)）和本招标文件要求编制并进行关联定位。

4.1.3 投标人应按招标文件的要求提供相关资料，并对招标文件中提出的所有内容要求给予明确响应，须保证投标文件的准确、真实、明确。投标文件响应内容对招标文件要求如有偏离均应填写偏离表，如不填写，评标委员会有权视作投标文件不完全响应招标文件要求；

4.1.4 投标文件编制时应有正确的索引目录及连续页码标注；

4.1.5 投标文件须清晰可辨，因模糊不清所引起的后果由投标人自行负责。

**4.2 投标报价要求**

4.2.1 投标报价是履行合同的最终价格，包括设备费、材料费、安装（含配套施工）、调试、培训、货物验收、税收、售后服务等为完成本项目所需的一切费用；

4.2.2 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**4.3 投标有效期**

4.3.1 投标有效期：见投标人须知前附表（一）。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期；

4.3.2 在特殊情况下，采购人可与投标人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。

**4.4 投标文件格式**

投标文件格式见招标文件“第五章投标文件格式”，投标文件应当按照招标文件已提供的格式填写，无格式的可自行设计。

**4.5 投标文件份数及签署**

4.5.1 投标文件份数：见投标人须知前附表（一）；

4.5.2 投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

五 投标文件的提交

**5.1 投标文件导入和加密**

5.1.1 投标人应当按照资格审查文件、资信商务及技术文件和报价文件三部分分别导入相应位置，各文件之间不得导错位置；

5.1.2 投标文件编制好后应当生成电子加密投标文件，生成电子加密投标文件具体操作详见（电子招投标操作指南网址：[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na](file:///D:\新建文件夹\招标文件合集\青田县一体化数据仓应用服务项目\招标文件.doc#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na)）。

**5.2 投标文件的提交**

5.2.1 投标文件提交截止时间：见投标人须知前附表（一）

5.2.2 投标文件提交地点：见投标人须知前附表（一）

5.2.3 不予接收的投标文件情形

（1）投标截止时间前未完成传输的投标文件；

（2）未生成加密的投标文件；

5.2.4 投标人所提交的投标文件不予退还。

**5.3 投标文件修改和撤回**

5.3.1 在投标截止时间前，投标人可对已提交的投标文件进行补充、修改或撤回。补充、修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新生成加密的投标文件并重新上传提交；

5.3.2 补充、修改后重新提交的投标文件应按招标文件的规定编制、加密、导入和提交；

5.3.3 在投标截止时间后，投标人不得修改、撤回已提交的投标文件。

**5.4 备选投标方案**

本项目不接受备选投标方案。与“电子投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）投标方案。

**5.5 投标诚实信用**

5.5.1 投标人应当遵守诚实信用原则。

5.5.2 投标人有下列情形之一的，将会报告财政部门并按照相关规定处理：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）投标人有串通投标行为的；

（6）严重扰乱政府采购程序的；

（7）违反其他法律法规规定的情形。

5.5.3 因投标人有第5.5.2条情形之一造成采购人和采购代理机构损失的，采购人和采购代理机构有权追究投标人赔偿责任。

六 开标和评标

**本项目通过政府采购云平台进行开标、资格审查、评审、询标，投标人应当准时在线参加，否则产生的风险由投标人自行承担（投标人务必不要离开电脑太久，并留意手机短信，建议投标人提前做好检查“政府采购云平台”内，关于“项目采购”的岗位权限是否勾选。如有问题，请致电400-881-7190）。**

**6.1 开标**

6.1.1 开标时间和地点：见投标人须知前附表（一）

6.1.2 **投标人的投标人代表应当在线参加，**否则视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出质疑；

6.1.3 开标程序

（1）主持人宣布项目开标会开始，介绍参加本次开标会的相关人员；

（2）介绍招标项目招标情况，包括采购方式，发布媒体，投标截止时间等；

（3）宣布开标纪律；

（4）投标人进行在线解密（解密时间为投标截止时间后30分钟内）；解密未成功的，投标人应当在解密时间内向采购代理机构通过电子邮箱（625649779@qq.com）提供备份投标文件压缩解密密码（格式见附件2）；否则视为放弃投标。同时，主持人宣读提交投标文件的投标人家数、投标人名称；

（5）供应商根据解密后交易平台公布的供应商名单及信息，通过现场或邮件方式提交《政府采购活动现场确认声明书》，（格式见附件1）；提交时间在解密完成后的20分钟内，未提交的视为放弃提出相关事项质疑的权利。

（6）采购代理机构开启标书信息，在线公布投标人名称、投标报价及相关内容，同时开启签字时段，投标人确认无疑义后进行在线签字确认。未及时签字的（开启标书信息后5分钟内），视为认可开标结果，放弃提出相关事项质疑的权利；

（7）采购代理机构对投标人进行信用查询，并宣读通过信用查询的投标人名单；

（8）采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查，主持人宣布通过资格审查的投标人名单；

（9）采购代理机构做好开标记录，投标人在解密完成后点击【查看开标记录】查看开标记录，并在线确认开标结果；

6.1.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形，应通过电子邮件、传真等形式向采购代理机构提出询问或回避申请；

6.1.5 开标会议结束。

**6.2 资格审查**

6.2.1 资格审查内容：

采购人或采购代理机构按招标公告内投标人资格要求及本章第3.3条资格审查文件的组成内容进行审查；

6.2.2 资格审查：全部满足要求的投标人为合格投标人，否则资格审查不予以通过；

6.2.3 经资格审查后合格的投标人不足三家的，不得进入评标，并按相关规定重新组织采购。

**6.3 评标**

6.3.1 评标办法：见投标人须知前附表（一）；

6.3.2 评标委员会由采购代理机构组建：评标委员会由评审专家或采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二，评审专家按规定从评审专家库中随机抽取。如有特殊情况的，按相关规定组建评标委员会；

6.3.3 评标由评标委员会负责，评标委员会应当遵循公正、合理、科学、择优的原则，严格按照招标文件确定的评标办法和评标细则进行评审和评分；

6.3.4 评标流程：符合性审查、资信商务及技术文件评审、报价文件评审；

6.3.5 符合性审查

（1）评标委员会对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，实质性响应是指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定；

（2）通过符合性审查不足三家的，除采购任务取消情形外，按相关规定重新组织招标。

6.3.6 资信商务及技术文件评审

（1）评标委员会依据招标文件的规定，对各投标人的资信商务及技术文件进行评审，其中客观部分应统一意见后统一给分，其他技术部分由评委委员会对各投标文件进行比较和必要的澄清，若有演示环节要求的和资信商务及技术文件评审同步进行，演示顺序为政采云平台系统自动生成的顺序，并根据澄清、演示、样品等情况按评审细则进行独立打分；

（2）各投标人的资信商务及技术得分，为各评审专家对该投标人的评审得分结果汇总后的算术平均数。

6.3.7 报价文件评审

（1）评标委员会依据招标文件的规定，对各投标人的报价的完整性、合理性进行审查，必要时可要求投标人对其报价做出澄清、说明；

（2）报价修正；

（3）政府采购政策价格扣除；

（4）评审委员会根据投标人的报价和评审标准，计算各投标人的报价得分。

**6.4 投标文件的澄清、说明或补正**

6.4.1 （1）对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，**评标委员会通过政府采购云平台要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。电子投标文件的澄清、说明或者补正采用政府采购云平台交换数据电文，投标人提交的澄清、说明或补正的时间为30分钟（投标人务必在线等待，留意手机短信，及时在线澄清、说明或补正，否则评标委员会有权作出包括投标无效在内的任何不利于投标人的决定）。**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；

（2）投标人的的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分；

6.4.2 评审时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，投标人在评标现场合理的时间内说明原因和提供证明材料；

6.4.3 不接受投标人主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

**6.5 报价错误修正**

6.5.1 评标委员会对确定投标文件为实质上响应招标文件要求的，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）报价文件中开标一览表（报价表）内容与报价明细表相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）报价文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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（报价表）的总价为准，并修改单价；

（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；

（5）同时出现两种以上不一致的，按上述顺序修正；

（6）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；

（7）修正错误的投标报价，经投标人在线签章确认后产生约束力。调整后的投标报价对投标人具有约束作用。若投标人不接受修正后的投标报价，则其投标无效。

**6.6 评标报告**

6.6.1 评审结果汇总，投标人结果排序；

6.6.2 评标委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评标报告，并推荐中标候选人或确定中标人；

6.6.3 评标报告由评标委员会成员签字确认生效，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；

6.6.4 评标结束后，采购代理机构通过中标公告的形式宣布评标结果。

七 投标无效的情形

**7.1 在开标时，如发现有以下情形之一的，其投标无效**

（1）未按要求提交电子加密投标文件的；

（2）在规定时间内未解密电子加密投标文件或提交电子加密投标文件无法解密，且未提交备份投标文件（包括提交备份投标文件未按规定时间内提供解密密码或密码错误的）。

**7.2 在符合性审查时，如发现下列情形之一的，其投标无效**

（1）未按招标文件规定进行盖章的；

（2）未实质响应招标文件中带“▲”条款要求的投标文件；

（3）存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）投标人提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的。

**7.3 在资信商务技术评审时，如发现下列情形之一的，其投标无效**

（1）投标文件含有采购人不能接受的附加条款的；

（2）投标文件中提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务的；

（3）评标委员会评定有非实质性条款负偏离超过招标文件规定项数的，项数要求见投标人须知前附表（一）；

（4）投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用专供的备品备件和试剂耗材的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，不在投标文件中予以特别说明的；

（5）采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人未提供节能产品认证证书的；

（6）投标文件内容不全或内容字迹模糊辨认不清的而导致评标无法正常进行（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外的）；

（7）违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员认定的其他属于重大偏离的。

**7.4 在报价评审时，如发现下列情形之一的，其投标无效**

（1）报价超过招标文件中规定的最高限价的；

（2）投标报价存在漏项或报价数量少于采购要求的，报价文件内容与对应资信商务及技术文件内容不一致的；

（3）评标委员会评定其投标的报价明显不合理或低于成本，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，在评标现场合理的时间内不能合理说明原因和提供证明材料的来证明其报价合理性的；

（4）拒不接受报价错误修正或报价错误修正后未签字确认的。

**7.5 如有下列情形之一的，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磋商响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改磋商响应文件；

（3）供应商之间协商磋商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）不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

（9）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

（10）不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（11）不同供应商的磋商响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

（12）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；

（13）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；

（14）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（15）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；

（16）提供虚假材料谋取成交的。

**7.6 如有下列情形之一的，可中止电子交易活动的情形**

7.6.1 招标过程中出现以下情形，导致政府采购云平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构将中止电子交易活动：

（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。

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

八 中标和合同

**8.1 中标**

8.1.1 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告提交采购人确认；

8.1.2 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人；

8.1.3 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人，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人；

8.1.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**8.2 中标公告和中标通知书**

8.2.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在投标人须知前附表（一）规定的网址发布中标结果；

8.2.2 中标结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、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，中标公告期限以及评审专家名单，但不包括国家秘密或商业秘密；

8.2.3 中标公告期限为1个工作日；

8.2.4 采购代理机构将线下向中标人发出中标通知书，同时中标人应在中标结果公告发布后30日内签订合同；

8.2.5 中标通知书发出后，采购人不得改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。否则将作为不良行为记录上报财政部门，由财政部门按相关法律法规给予处理。

**8.3 履约保证金**

8.3.1 履约保证金：见投标人须知前附表（一）。

8.3.2 中标人提供的服务和货物质量符合合同约定并经验收合格的，其履约保证金按规定要求由采购人无息退还。

**8.4 合同**

8.4.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

8.4.2 询问或者质疑事项可能影响中标（成交）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。

8.4.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在浙江省政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九 其他事项

**9.1 解释权**

9.1.1 本招标文件解释权属采购代理机构；

9.1.2 采购代理机构对决标结果不负责解释。

第四章 合同主要条款

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**
2. 采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩） ，其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

**本合同仅作示范文本，具体以双方签定的正式合同为准，合同内容不得违背本招标文件和中标实质性要求。**

第五章 投标文件格式

一 资格审查文件格式

**1.1 资格审查文件封面格式**

**投标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件名称： | 资格审查文件 |
| 采 购 编 号： |  |
| 项 目 名 称： |  |
| 标 项： | （若有） |
|  |  |
| 投标人全称（盖章）： |  |
| 投标人地址： |  |
|  | |
| 年 月 日 | |

**1.2 资格审查文件目录**

（格式自行设计）

**1.3** **有效营业执照电子文档**

内容要求：

提供有效的营业执照电子文档并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本电子文档并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证电子文档。

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。

**1.4** **负责人身份证电子文档**

内容要求：

1.负责人身份证正、反面电子文档；

2.若有委托代理人的，则还应当提供授权委托书及委托代理人的身份证电子文档。

**1.5 授权委托书格式**

**授权委托书**

（采购人名称）：

我 法定代表人（负责人）系 （供应商全称） 的法定代表人（或负责人），现授权委托本单位在职职工 （姓名） 以我方的名义参加就贵方组织的 （项目名称）（项目编号）（标项） 的招标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或盖章事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知送达贵方以前，本授权委托书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此声明。

投标人盖章：

日 期：

C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml5672\wps1.png

附：1、委托代理人身份证正、反面电子文档：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**注：**1. 供应商为法人企业的，其负责人为其法定代表人；供应商为其他组织的，其负责人为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人；供应商为自然人的，其负责人为自然人本人。

2. 若是负责人参会的，不需要提供此授权委托书。

**1.6** **关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函格式**

**关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函**

我单位参与 采购项目 标项 （项目编号： ）投标，郑重承诺具备下列条件：

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（包括行贿犯罪记录）。

6.未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单：以采购代理机构在开标当日查询记录为准。

**如有虚假，采购人可取消我单位任何资格（投标/中标/签订合同），我单位对此无任何异议。**

**特此承诺！**

注：（1）参加政府采购活动的时间是指供应商参加本项目的政府采购活动时间为准（具体以投标截止时间为准）。

（2）本承诺函必须提供。

投标人盖章：

日 期：

**1.7 其他**

（格式自行设计）

（供应商认为有利于其本次响应的其它资格证明材料等。）

二 资信商务及技术文件格式

**2.1 资信商务及技术文件封面格式**

**投标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件名称： | 资信商务及技术文件 |
| 采 购 编 号： |  |
| 项 目 名 称： |  |
| 标 项： | （若有） |
|  |  |
| 投标人全称（盖章）： |  |
| 投标人地址： |  |
|  | |
| 年 月 日 | |

**2.2 资信商务及技术文件目录**

（格式自行设计）

**2.3 投标函格式**

**投标函**

致：（采购人名称）：

根据贵方（项目名称）（项目编号）（标项） 的招标文件要求，正式授权下述签字人（姓名和职务）全权代表投标人（投标人全称）参加贵方组织的有关招标活动，并提交下述文件：

政府采购云系统提交电子加密投标文件 份；

通过电子邮件提交备份电子投标文件（打包压缩加密） 份；

据此函我方就本次投标有关事项郑重承诺如下：

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、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件，并真实提供相关材料。

3、如果我方中标，将派出（姓名及身份证号码），作为本项目与采购单位联系的项目实施负责人，联系手机号码： 。在项目实施过程中，并承诺项目实施负责人不更换，若确需要更换的，书面征得采购人同意后才准予更换。

4、我方的投标有效期自在开标日起 天内有效。如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，贵方可按相关规定处理我方。

5、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。

我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

6、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件（如有的话）、参考资料及有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

7、我方不是采购人的附属机构，并未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务。

8、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定：投标人有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

9、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

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

与本次投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人盖章：

日 期：

注：按照本声明书要求填报。

**2.4 类似案例成功的业绩格式**

**类似案例成功的业绩（若有）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人名称 | 产品或项目名称 | 采购数量 | 合同金额  （万元） | 签约及完成日期 | 附件页码 | 采购人联系人及联系电话 |
| 合同 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

此表后附合同电子文档等相关证明材料。

投标人盖章：

日 期：

**2.5 节能环保产品格式**

**节能环保产品（如有）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、本次投标拟投入的节能产品说明** | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | | 型号 | | 节能产品有效认证证书号 | | 页码 |
| 1 |  |  | |  | |  | |  |
| 2 |  |  | |  | |  | |  |
| … | … |  | |  | |  | |  |
| **二、本次投标拟投入的环保产品说明** | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | | 品牌 | | 型号 | | 环保标志产品有效认证证书号 | 页码 |
| 1 |  | |  | |  | |  |  |
| 2 |  | |  | |  | |  |  |
| … | … | |  | |  | |  |  |

注：节能产品、环境标志产品须提供的有效认证证书电子文档和“全国认证认可信息公共服务平台”官网查询结果的截图，否则节能和环保产品不给分。

投标人盖章：

日 期：

**2.6 商务响应表格式**

**商务响应表**

项目编号：

项目名称： 标项（若有）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 招标文件要求 | 投标响应 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：本表不允许负偏离；投标人的投标文件（除技术规格部分）与招标文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的或未提供本表的，将被认为完全响应招标文件的规定**

投标人盖章：

日 期：

**2.7 项目实施方案**

（格式自行设计）

投标人盖章：

日 期：

**2.8 投标产品配置清单格式**

**投标产品配置清单**

项目编号：

项目名称： 标项：（若有）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 产地 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … | … |  |

注：1、本表格不得体现报价；

2、如产品为政府采购节能产品、环保产品的，须在备注栏中说明。

3.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。

投标人盖章：

日 期：

**2.9 技术规格偏离表格式**

**技术规格偏离表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 采购文件要求 | 投标响应 | 偏离指标及说明 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … | … | … |

请各投标人参照招标文件严格按以下要求认真填写偏离表：

1.投标人应根据投标产品的实际技术规格，并对照招标文件要求，对确实存在投标产品要求与招标文件要求有偏离的情况，应如实填写本表。“投标产品名称”栏注明投标产品的名称；“投标响应” 栏注明投标产品的详细技术参数；“偏离指标及说明”栏注明偏离情况；“备注”栏注明此项偏离为“正偏离”或“负偏离”；投标人应任何原因漏写或缺项或填写不正确的，后果由投标人自行承担。

2. 投标人如实填写本表，并对其真实性负责。评标委员会将根据评标办法和细则进行打分。如某项非实质性技术规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的，评标委员会可对此项偏离按评标办法加倍减分。

3. 投标人注明的偏离情况只作为评审专家评定的参考，最终是否构成偏离或实质性偏离情况应由评标委员会决定。

4. 不允许存在实质性负偏离。非实质性负偏离超过招标文件规定的项数，投标文件无效；（招标文件中标注“▲”条款为实质性条款）

5. 投标规格的实际偏离情况以评标委员会综合评价为准，解释权属评标委员会。

投标人盖章：

日 期：

**2.10 拟投入的项目班子格式**

**拟投入的项目班子**

（格式仅供参考）

**项目负责人简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 年 龄 |  | | 学历 | |  |
| 职 称 |  | | 职 务 |  | | 拟在本项目任职 | |  |
| 毕业院校 | 年毕业于 学校 专业 | | | | | | | |
| 主要工作履历 | | | | | | | | |
| 时间 | | 参加过类似项目 | | | 担任职务 | | 业主及联系电话 | |
|  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |

**项目班子一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 实施经验说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附相关证明材料扫描件

投标人盖章：

日 期：

**2.11 售后服务方案**

（格式自行设计）

售后服务机构说明及售后服务承诺：

1、售后服务机构说明包括长期售后服务机构的详细介绍、资质资格、技术力量、成立时间等。

2、保修期说明；

3、售后服务承诺：

（1）保修期内售后服务承诺包含售后服务内容、故障响应时间、到达现场时间、处理故障方式及时间；服务计划说明、保障措施；

（2）保修期外售后服务承诺包括服务内容、收费标准等；

4、其他说明。

投标人盖章：

日 期：

**2.12 零配件及耗材供应**

（格式自行设计）

投标人盖章：

日 期：

**2.13 供应商需要说明的其他文件和说明**

（格式自行设计）

投标人盖章：

日 期：

三 报价文件格式

**3.1 报价文件封面格式**

**投标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件名称： | 报价文件 |
| 采 购 编 号： |  |
| 项 目 名 称： |  |
| 标 项： | （若有） |
|  |  |
| 投标人全称（盖章）： |  |
| 投标人地址： |  |
|  | |
| 年 月 日 | |

**3.2 报价文件目录**

（格式自行设计）

**3.3 开标一览表格式**

**开标一览表**

项目编号：

项目名称： 标项：（若有）

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 总报价（元） |
| 项目总报价 | 大写 （￥ ） |

注：

1.报价高于最高限价的作无效标处理。

2.总报价应包括货款、人工费、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试与试运行、培训、售后服务费等一切完成本项目所需费用。

**3.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。**

投标人盖章：

日 期：

**3.4投标报价明细表格式**

**投标报价明细表**

**（格式仅供参考，可以根据实际情况自行设计）**

项目编号：

项目名称： 标项：（若有）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | …… |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 小计 | | | | |  | |
| 费用项目清单 | | | |  |  |  |  |
| 一 | 产品（小计） | | |  |  |  |  |
| 二 | 工时费、服务费 | | |  |  |  |  |
| 三 | 拆除改造 | | |  |  |  |  |
| 四 | 工程配套费 | | |  |  |  |  |
| 五 | 安装调试费 | | |  |  |  |  |
| 六 | 培训费 | | |  |  |  |  |
| 七 | …… | | |  |  |  |  |
| 八 | 其他： | | |  |  |  |  |
| 九 | 税费 | | | 税费率： % | |  | |
| 总报价（一+二+……+九） | | | | | |  | |

注：1.总报价应包括货款、人工费、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试与试运行、培训、售后服务费等一切完成本项目所需费用。**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。**

2. 总价合计必须与开标一览表的项目总报价一致。

3.供应商必须提供报价明细表（列出每种产品的明细价格），否则投标无效。

投标人盖章：

日 期：

**3.5 供应商类型声明函**

**中小企业声明函**

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

2．标的名称请填写投标产品名称。

**监狱企业证明**

根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业须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。

**残疾人福利性企业声明函**

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\_\_\_\_ \_\_项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**注意：**

**1.符合小微企业或监狱企业或残疾人福利性企业政策的供应商应提供以上相关材料，否则视为供应商放弃相关政策优惠处理。**

**2.中小微型企业划分标准参照国家统计局印发的《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。**

**3.供应商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。**

第六章 评标办法和细则

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，特制定本办法，本办法只适用于本项目政府采购的评标。

**一 总则**

1.1 评标工作遵循公正、公平、科学、择优的原则确定中标候选人。评标委员会应严格按照招标文件的资信商务及技术和报价要求，对投标文件综合分析评价并编制评标报告。评审专家必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响评标的任何活动。

1.2 本次评标采用综合评分法，按最终得分由高到低顺序排列。最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；最终得分且投标报价相同的，抽签产生中标候选人。评标委员会按顺序推荐中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二 评审一般规定**

2.1 本次评审采用综合评分法，总分100分。

2.2 资信商务及技术分的权重为70%，评审分值为70分。评审专家对各供应商的资信商务及技术文件经充分审核，讨论后，其中客观部分（即资信商务部分）应统一意见后统一给分，其他部分（即技术部分）由评审专家独立评定打分。各有效供应商的资信商务及技术得分为各评审专家对该供应商的评审得分结果汇总后的算术平均值。

2.2 报价分的权重为30%，评审分值为30分，由评审小组按各供应商报价统一计算。

2.3 供应商总得分=资信商务及技术得分+报价得分。

2.3 评审专家在规定的分值范围内打分，评分保留两位小数。

**三 评审内容及标准**

3.1 报价分（30分）

3.1.1 报价得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报价为评审基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。（四舍五入，保留两位小数）。

3.1.2 价格扣除：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审基准价和投标报价。

调整后的投标报价（评审价）＝投标报价×(1-扣除率)

3.2 资信商务及技术分70分，详细评分见下表：

| **序号** | **评分项目内容** | **分值**  **范围** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **类似业绩：**  投标人自 2022年1月1日以来投标人具有与本项目相类似的业绩证明（以合同签订日期为准）的每个得1分，此项最多得3分。  注：提供合同扫描件并加盖公章，否则不得分。 | 0～3 |
| 2 | **投标人综合实力：**  投标人具有ISO9001《质量管理体系认证证书》；ISO14001《环境管理体系认证证书》；ISO45001《职业健康安全管理体系认证证书》；具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书的得1分；每提供一个证书得1分，最多得4分。  注：以上证书扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 | 0～4 |
| 3 | **技术方案**  根据项目整体建设方案的合理性、科学性、先进性等方面进行评分（3，2，1，0分）。 | 0～3 |
| 4 | **环境改造效果图**  一．大型报告厅 二．图书阅览室 三.美术教室 四.音乐教室以上4个场景进行深化设计，每个场景能同时提供平面布置图.施工图.效果图的得1分，否则不得分，最高4分。 | 0～4 |
| 5 | **技术功能指标**  投标方案中提供或使用主要设备优劣的综合评定：  所投产品具体配置表、技术参数及偏离情况，根据投标文件响应情况打分：针对非重要参数内容需未按要求满足，不满足的每项扣0.5分；此项最多扣25分。  注：“▲”为实质性参数，不允许负偏离，负偏离作为无效标。技术指标参数是否正负偏离由评标委员会判定。 | 0～25 |
| 6 | **实施方案**  根据投标人的实施方案，包含项目组织架构、质量保障措施、进度保障措施，安全文明施工措施等方面由评审小组进行综合比较打分（分值：5，4，3，2，1，0分）。 | 0～5 |
| 7 | **管理实施人员配置：**  项目组成员具备网络工程师、工程师（系统集成专业），每个得1分，最高得2分。  **投标文件中须提供人员对应的证书扫描件，以及其在投标单位缴纳的社保证明扫描件。** | 0～2 |
| 8 | **安装、调试方案：**根据投标人提供的安装、调试方案进行评分，整体服务方案技术先进，方案安排主次分明、措施全面，各阶段的方案和措施能完全结合本项目特点、切实可行的，得3分；整体服务方案安排主次较为分明、措施较全面，各阶段的方案和措施能基本结合本项目特点、切实可行的，得2分；方案基本可行的得1分；方案明显偏离实际，不可行的不得分。 | 0～3 |
| 9 | **培训方案**  培训方案，包括培训内容、时间、地点、人次、课程师资：培训方案齐全、科学合理进行评分（分值：3，2，1，0分）。 | 0～3 |
| 10 | **售后服务**  根据对本项目的售后服务承诺、售后人员配置、售后服务方案、备品备件方案及应急保障措施等是否满足采购需求有评委打分，（分值：4，3，2，1，0分） | 0～4 |
| 11 | **应急保障**  根据投标人提供的应急预案，突击保障、突发问题解决、纠纷的响应速度以及处理方案等是否具有可靠性和周密性进行打分（分值：2，1.5，1，0分）。 | 0～2 |
| 12 | **节能环保：**  投标产品中有国家确定的认证机构出具的节能产品（已列入强制采购要求的除外）、环境标志产品认证证书的每个得0.5分，最高得2分。须提供以上证书扫描件，证书必须在有效期内, 否则不得分。 | 0～2 |
| 13 | **演示下列功能：**（演示满分为10分，每提供一条得1分，不演示不得分。）  演示智慧黑板相关功能。  1.刷卡开关机功能，支持手机NFC写入，通过手机NFC可实现黑板开关机。防止未经授权人员操作设备，刷卡开关机功能支持查看、导入、导出、删除授权信息。  2.一键录屏功能。录屏支持画中画模式（即出现多媒体屏幕画面+老师现场讲解画面）  3.演示传屏软件支持6路画面同时显示，并可以互不干扰。同时支持手机或pad电子设备反向控制智慧黑板屏幕。  4.方便老师教学智慧黑板白板软件支持云课件自动保存功能，可以设置每10分钟、15分钟、20分钟、30分钟自动保存。  5.内置实物展台和智慧黑板为一整体；要求具有断电安全锁功能，防盗式设计。预装展台软件，可支持1到16分屏的图片展示，支持与高拍仪联动控制，当高拍仪硬件开启/关闭时，软件即自动开启/关闭，无需用户手动操作展台软件。  演示智能大屏控制平台相关功能。  1.系统具备C/S和B/S架构，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理，支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统；实现对显示屏、拼控设备、播控主机、KVM坐席、PC主机、中控主机、LED控制卡、PLC配电柜的统一管控；  2.系统支持网页、客户端、APP（安卓、鸿蒙、IOS、windows）三端数据实时同步；WEB端、平板端、客户端均可以所见即所得的查看在线场景、离线场景的画面布局、场景的实时画面，以及信号的实时画面；  3.不依赖中控等第三方设备，支持对播控主机通过平台远程管控，包括同步、开机、关机、重启、升级播控主机程序。  4.支持分别统计拼控大屏、播控大屏、会议平板的屏幕数量；支持查看拼控器的设备总数、在线数、在线率、所在场所名称、设备名称；支持查看中控主机设备总数、在线数、在线率；支持查看播控主机设备总数、在线数、在线率，以及每个播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、内存使用情况、硬盘使用情况、CPU使用比例；支持查看PC主机的在离线情况；支持查看设备的在离线告警，近7天告警数量统计，近7天离线次数统计。  5.支持远程操控播控主机，进行大屏内容的控制，可远程操控大屏正在播放的可视化、AR、VR、第三方业务系统等；在远程操控中，如果有多个桌面，可以切换桌面，可以设置抓屏区域的分辨率，包含远程分辨率、本机分辨率、704×576、1280×720、1920×1080、3840×2160等；可以设置编码分辨率，包含704×576、1280×720、1920×1080、3840×2160等；可以触发系统快捷键，包含Win、Win+D、任务管理器，重启程序等。可以选择桌面，也可以直接控制播控主机显示桌面；支持同步平台配置的窗口快捷键，可从客户端/APP操作窗口快捷键，实现大屏内容的快速切换。 | 0～10 |

备注：1.相关证明文件编制入资信商务及技术文件中，否则不得分。

2.供应商应将演示内容拍摄成视频，视频播放时间控制在20分钟以内，在开标时间截止前将加密视频文件一次性发送至代理机构指定邮箱（625649779@qq.com)，限时内多次发送的，以最后一次为准。密码由供应商自行保管，演示开始后，代理机构向各供应商获取视频密码。未在规定时间内发送演示视频或视频无法打开的，此项不得分。

## 附件一 政府采购活动现场确认声明书

浙江康禹建设管理有限公司（采购代理机构名称）：

本人 （授权代表姓名），经由 （单位） 负责人 （法定代表人）合法授权参加 （项目编号： ）标项： 政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间□不存在利害关系□存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系 D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称） 之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

供应商代表签名：

2025年 月 日

## 附件二 启用备份投标文件申请书

浙江康禹建设管理有限公司：

（采购人名称） ：

我公司参与 （项目名称） （标项： ） （项目编号： ）投标，已按本项目招标文件要求提供备份投标文件。我方电子加密投标文件解密失败，现申请贵方启用备份投标文件上传至政采云平台，备份投标文件解压缩密码： 。

如备份投标文件上传失败，我方愿意承担一切风险和责任。

供应商（盖章）：

日 期：

中标公告内容

采购项目：

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中标人名称 |  | 中标人负责人 | | |  |
| 中标人地址 |  | | | | |
| 中标标的 | | | | | |
| 内容 | 单位 | | 数量 | 单价 | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| 服务承诺： | | | | | |

注：1. 采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商单位名称、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；中标供应商应根据其投标情况填写该表，并保证其与投标响应文件内容的一致性、正确性和真实性。

2.填写该表不代表中标供应商已具有中标资格。本表只作为中标结果公告内容的一部分，进行公告使用；

3.本表内容涉及较多，中标供应商可以适当增减表格行数，以保证表格内容的完整；

4.评审结果排名第一的供应商在评审结束后**2个工作日内**将该表格盖章发送至邮箱625649779@qq.com，未按时提交规定内容造成后果由中标供应商自行承担。

5.中标结果公告内容如涉及供应商的商业秘密等法律法规规定可以不予公告的情形，中标供应商应另附书面说明，如未事前书面说明造成的后果由中标供应商自行承担。