# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## 一. 项目概述

**1.项目概况：**在教育强国、科技强国、网络强国的时局背景下；在信息化2.0、新基建、教育现代化等政策背景下；在第二个一百年奋斗目标的开局之年，围绕石室中学“十四五”规划确立的“创建中国著名与有世界影响力的卓越中学”办学追求及“培养有家国情怀与世界格局的未来领军人才”的育人目标；在《四川省人民政府关于进一步完善高考综合改革基础保障条件的指导意见》（川府发〔2018〕46号）、《成都市人民政府关于印发进一步完善高考综合改革基础保障条件实施方案的通知》、《成都教育现代化2035》等文件精神的指导下，石室中学确定了新一代智慧学校（石室四智校园）的建设方案，提升学校办学基础条件、完善学校内部管理系统探索引领“双减”、“新高考”等教育变革，实现教育的高质量发展，打造石室特色、成都典型、四川标杆，进一步对外形成西部普惠样板，向更多边远贫困地区输出教育理念与资源，进而助力发展公平而有质量的教育。

**2.标的名称及所属行业：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 智慧黑板 | 台 | 95 | 工业 |
| 2 | 移动支架 | 套 | 8 | 工业 |
| 3 | 智能电容笔 | 套 | 100 | 工业 |
| 4 | 设备运维管理系统 | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |
| 5 | 互动直播系统 | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |
| 6 | 系统集成 | 项 | 1 | / |
| 注：本项目属性为货物采购，不对非货物属性采购标的（即系统集成）的所属行业进行中小企业认定。 | | | | |

## \*二. 商务要求

1、履约地点：成都市成华区龙瑞一路9号成都石室中学北湖校区；

2、项目完成时间：中标供应商应在收到采购人的书面入场通知之日起30个工作日内完成设备送货与安装。

3、付款方式：

3.1（1）签订合同及采购人接到中标供应商请款通知与票据凭证资料后，在10个工作日内采购人向中标供应商支付合同金额的40%；（2）全部货物配送到安装现场，经过项目监理验收合格，采购人接到中标供应商请款通知与票据凭证资料后，在10个工作日内采购人向中标供应商支付合同金额的30%；（3）全部货物安装调试完毕并最终验收合格后，采购人接到中标供应商请款通知与票据凭证资料后，在10个工作日内采购人向中标供应商方支付合同金额的30%。

3.2中标供应商须向分采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

4、质保期及要求

4.1质保期自项目最终验收合格之日起60个月。

4.2投标人必须提供良好的技术支持。中标供应商应在质保期内提供项目质保服务及运维服务，服务响应7\*24小时电话服务，2小时内做出明确响应和安排，4小时内做出故障诊断报告，如需现场服务的，具有故障解决能力的工程师应在48小时内到达现场，3天内修复，在质保期内更换损坏部件。

4.3.投标人必须提供质保期内的维修、维护内容及服务方式、范围，中标后在成都地区设立维修服务部。

4.4质量保证期内，投标人负责对其提供的设备进行现场维修，本项目的报价包括质量保证期的任何费用（如部件费、材料费、人工费、差旅费等）。

4.5投标人必须承诺保修期满后，继续向采购人提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，只收材料成本费。

5、**安装调试及验收**

5.1中标供应商在发货之前，应对货物的有关内在和外观质量、规格、性能数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其货物符合本合同规定的质量合格证书。该证书将作为提交给使用人付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量的最终确认。

5.2在项目最终验收前的实施过程中，货物的质量及安全等问题均由中标供应商负责。中标人负责货物运输、安装、调试、检测、验收过程中其派出所有工作人员安全风险的管理工作以及安全文明施工的培训工作，按照国家相关规定，须持证上岗的岗位必须做到持证上岗，项目实施过程中如发生安全事故，造成人身伤亡或财产损失的，由中标人承担全部责任。

5.3设备进场后，设备由中标供应商保管并安装调试完毕，在货物验收并交付使用人后，若因使用人管理不善或安全设施原因造成设备（包括整机、部件、零配件）丢失、被盗、更换等，中标供应商不负任何责任。

5.4在合同规定的质量保证期内，如发现货物的质量或规格与本合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料或器件等，采购方保留向中标供应商提出索赔的权利。

5.5采购人有权派出技术专家对投标货物的制造过程进行抽查或监造，以及参与设备的性能检验和试验运行，中标供应商有义务提供方便和配合。

5.6履约验收：《履约验收方案》详见附件，其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求进行。  
 **6、违约责任：**

6.1采购人违约责任

（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之叁的违约金；

（2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之壹/天的违约金；逾期付款超过30天的，中标人有权终止合同；

（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。

6.2中标人违约责任

（1）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的百分之叁的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。

（2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之壹/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之叁的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。

（3）中标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的百分之叁的赔偿金给采购人。

（4）中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之叁向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

（5）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

## 三.技术参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **详细技术参数与要求** | **单位** | **\*数量** |
| 1 | 智慧  黑板 | 1、整机全金属外壳及背板，三拼接平面一体化设计，外置≥2路usb外置接口，外置≥1路type-C外置接口；采用≥86英寸高清液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840\*2160，帧数≥60帧；整机屏幕触摸有效识别高度≤3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。PC模块：CPU≥ i7 十代，内存≥8GB DDR4内存，硬盘≥500GB SSD固态硬盘；预装正版操作系统和正版办公软件。 ★2、采用电容触控技术，支持Windows系统中进行10点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。支持智能笔书写。整机主屏和两侧副屏均支持普通粉笔直接书写。 ★3、嵌入式系统版本≥Android11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 ★4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器≥2个，上朝向20W中低音扬声器≥2个，总功率≥60W。 5、内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G ，满足Wi-Fi6标准。 6、内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用，摄像头像素数≥500万，对角角度≥120°。内置非独立外扩展的阵列麦克风，支持对教室环境音频进行采集。拾音距离≥8m。内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用设备端口。 ★7、支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 ★8、支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。 ★9、PC模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps，和整机的连接接口针脚数≤40pin；PC模块可抽拉式插入整机，采用按压式卡扣设计，可实现无单独接线的插拔。 | 台 | 95 |
| 2 | 移动  支架 | 1、移动支架在正负10度倾斜角度下不能翻倒；承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1500mm；托盘承重≥25KG,模具设置U型置物槽；支撑立杆采用壁厚≥1.8mm轧钢材质，表面黑色喷涂；脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径≥75mm；脚轮中心距横向≥11/0mm，纵向≥620mm。 | 套 | 8 |
| 3 | 智能电容笔 | 1、支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化。兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件的远程翻页控制。 ★2、笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。 3、内置陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，支持加载防眩光设计的教学显示设备。支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。 4、支持按键唤醒语音识别功能，可直接通过语音打开PC内已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。 5、无线连接方式，远程控制最远距离：语音识别：≥5m；模拟激光：≥10m；上翻页、下翻页：≥25米；内部集成可充电电池设计，可连续不中断使用≥20小时，从无电到满电的充电时长≤2小时；支持智能休眠节电，智能笔达到20秒无人使用自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。 | 套 | 100 |
| 4 | 设备运维管理系统 | 1、后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。**（提供产品功能截图并加投标人盖公章）**  2、拥有专属代码，只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。**（提供功能产品截图加盖并投标人公章）**  3、可在设备桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息。支持按照设备安装的年级、班级，设置教室受控端的名称。  4、远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的设备，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。远程设备控制：在控制端网页可对已连接的设备进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、定时段锁屏等功能；远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。  5、信息发布：可远程对选定的设备即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。操作反馈：远程控制及信息发布操作均可获得实时反馈。  6、文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，快速发布文件。 | 套 | 1 |
| 5 | 互动直播系统 | 1、系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器就可实现直播、点播等功能。实现全网录播系统视频资源的生产管理、存储管理、使用管理等资源管理模式。  ★2、互动录播主机：集录制、导播、互动、管理、存储、音视频的编解码，主机具有交换机双网段模块等功能，通过触控屏可直接预监到导播画面，系统控制屏幕尺寸不小于 15 英寸。 3、支持无线麦克风连接，可对教师声音进行录制。互动系统支持扫码登录，可显示登陆二维码，支持手机微信直接扫码登录互动系统；支持通过两台4K高清摄像机实现4路视频场景的跟踪定位功能；教师的特写和全景画面，学生的特写和全景画面，各通过一台摄像机完成。支持POE网络接口，并直接通过网线连接实现麦克风的音频传输及供电。 4、直播过程中的双向互动时系统支持在总丢包率达50%的网络环境下，视频清晰，语音连贯。 ★5、支持USB音频通信，支持接入标准USB声卡设备，可通过USB实现双向多路音频通信；主机支持开机自动搜索无线音频设备，并自动对频，无需额外的配对操作。主机与无线音频设备对频成功后，主机一体化触控屏上可查看连接状态，且支持音频提醒，可通过提示音确定连接状态。 ★6、整机具备内置扬声器，具备音频检测功能，可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常，通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音。 | 套 | 1 |
| 6 | 系统集成 | 1、完成场室内各设备的安装、连接、调试和运行；安装时充分考虑空心砖墙体的承重等安全因素，做到安全、稳固；安装需要的线材、管材等辅材，包括但不限于HDMI线、音频线、六类网线、水晶头及护套、电源线、电源插座、多功能电源插座、各类PVC线槽等。 | 项 | 1 |