# 政府采购项目采购需求

### 采购单位：隆昌市古湖街道中心校

### 所属年度：2022年

### 编制单位：隆昌市古湖街道中心校

### 编制时间：2022年09月14日

### 一、项目总体情况

（一）项目名称：触控一体机线下联合采购项目

（二）项目所属年度：2022年

（三）项目所属分类：货物

（四）预算金额（元）：各项目学校预算及采购台数见下表，总预算金额3003000元 ，大写（人民币）：叁佰万零叁仟元整。

最高限价（元）：3003000元 ，大写（人民币）：叁佰万零叁仟元整。

（五）项目概况：

因本次隆昌市使用2022年义务教育薄弱环节改善能力提升资金实施触控一体机采购共19所城区学校，采购品目、内容及设备要求相同，18所项目学校授权委托古湖街道中心学校实施联合采购。2022年隆昌市古湖街道中心学校触控一体机采购项目，含其它18所学校采购金额共3003000元，计划采购86寸触控一体机143套。共1包，不接受联合体投标。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **隆昌市学校2022年薄改能力提升学校触控一体机采购学校明细** | | | | | |
| **序号** | **计划实施学校** | **上级资金安排** | **学校自筹资金** | **计划资金总额** | **计划采购台数** |
| 1 | 四川省隆昌市第一中学（初中） | 11.68 | 11.42 | 23.1 | 11 |
| 2 | 四川省隆昌市第二中学（初中） | 11.76 | 11.34 | 23.1 | 11 |
| 3 | 隆昌市第一初级中学 | 13.44 | 3.36 | 16.8 | 8 |
| 4 | 金鹅街道中心校（实验小学） | 10.08 | 2.52 | 12.6 | 6 |
| 5 | 隆昌市古湖中心校 | 23.52 | 5.9 | 29.4 | 14 |
| 6 | 四川省隆昌市第三中学 | 13.44 | 3.36 | 16.8 | 8 |
| 7 | 隆昌市金墨职业中学 | 5.04 | 1.26 | 6.3 | 3 |
| 8 | 四川省隆昌市第七中学（初中） | 11.76 | 11.34 | 23.1 | 11 |
| 9 | 隆昌市响石职业中学 | 8.4 | 2.1 | 10.5 | 5 |
| 10 | 隆昌市胡家镇中心学校 | 10.08 | 2.52 | 12.6 | 6 |
| 11 | 隆昌市石燕桥镇中心学校 | 16.8 | 4.2 | 21 | 10 |
| 12 | 隆昌市响石镇中心学校 | 6.72 | 1.68 | 8.4 | 4 |
| 13 | 隆昌市黄家镇桂花井小学 | 6.72 | 1.68 | 8.4 | 4 |
| 14 | 隆昌市黄家镇中心学校 | 11.76 | 2.94 | 14.7 | 7 |
| 15 | 隆昌市石碾镇中心学校 | 10.08 | 2.52 | 12.6 | 6 |
| 16 | 隆昌市石碾镇渔箭初级中学 | 11.76 | 2.94 | 14.7 | 7 |
| 17 | 隆昌市龙市镇迎祥初级中学 | 13.44 | 3.36 | 16.8 | 8 |
| 18 | 隆昌市龙市镇中心学校 | 10.8 | 2.52 | 12.6 | 6 |
| 19 | 隆昌市界市镇中心学校 | 13.44 | 3.36 | 16.8 | 8 |
| 合计 |  | 220.72 | 80.32 | 300.3 | 143 |

（六）本项目是否有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：否

### 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

（一）需求调查方式

（二）需求调查对象

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

### 三、项目采购实施计划

（一）采购组织形式：政府集中采购

（二）采购方式：竞争性磋商

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

不专门面向的原因：法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的

*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*

（六）是否采购环境标识产品：否

（七）是否采购节能产品：是

（八）项目的采购标的是否包含进口产品：否

（九）采购标的是否属于政府购买服务：否

（十）是否属于政务信息系统项目：否

（十一）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

（十二）是否属于PPP项目：否

### 四、项目需求及分包情况、采购标的

**（一）分包名称：触控一体机线下联合采购项目**

1、预算金额（元）：3003000.00元，大写（人民币）：叁佰万零叁仟元整。

最高限价（元）：3003000.00元，大写（人民币）：叁佰万零叁仟元整。

2、评审方法：综合评分法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **采购品目** | 触控一体机 | **标的名称** | 触控一体机 |
| **数量** | 143套 | **单位** | 套 |
| **合计金额（元）** | 3003000.00 | **单价（元）** | 21000.00 |
| **是否采购节能产品** | 是 | **未采购节能产品原因** | 无 |
| **是否采购环保产品** | 否 | **未采购环保产品原因** | 无 |
| **是否采购进口产品** | 否 | **标的物所属行业** | 工业 |

标的名称：触控一体机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **采购项目** | 采购数量 | **单位** | 备注 |
| 1 | **触控一体机（核心产品）** | 143 | 套 |  |
| 2 | **交互式软件** | 143 | **套** |  |
| 3 | **视频展台** | 143 | **台** |  |
| 4 | **集中管理控制平台** | 143 | **套** |  |
| 5 | **推拉绿板** | 143 | **套** |  |
| 6 | **安装运输调试** | 1 | **批** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 触控一体机 | ★1、UHD 液晶屏体，A 规屏，显示尺寸：86 英寸，显示比例 16:9，分辨率： 3840\*2160。  ▲2、sRGB 标准下色彩覆盖率不低于 100%，最高灰阶不低于 256 灰阶。在 4K 分辨率下刷新频率不低于60Hz。开机后无需任何操作交互平板自适应物理防 蓝光功能。 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)  3、采用防火防护外壳，屏体表面采用防眩钢化玻璃，表面硬度不低于莫氏 7 级,厚度≤3.5mm，雾度≤8%。 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)  4、采用红外触控技术，能在Windows 系统和 Android 系统中进行 20 点或以 上触控和书写。触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms。  ▲5、屏体正面前置标准的 USB3.0 接口、USB Type-C 接口、HDMI 高清接口 (非转接方式) 。前置接口面板支持前拆式维护。 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的 第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)  6、采用前置双扬声器，功率不低于 2\*20W。在待机的情况下接入无线麦克风可通过智能交互平板音箱进行扩声。  ▲7、前置电脑还原、触控开关、关闭窗口、护眼等按键；前置按键面板支持 前拆式维护。 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)   1. 具备抗强光干扰，在≥200K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。   ▲9、整机内置一体化高清摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角≥120°，畸变 不大于 5%；支持远程视频巡课、点名、点数。内置四阵列麦克风，拾音角度 ≥150°，有效拾音距离≥10 米。 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)   1. 整机前置无线网络模块支持 2.4GHz/5GHz。支持至少 6 个投屏画面同时 在交互平板上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同 系统的投屏画面。可在通电关机状态下通过交互智能交互平板提供网络无线 热点；整机前置蓝牙接发模块，支持智能交互平板与蓝牙音箱连接，同时支 持智能交互平板与手机等移动设备连接，蓝牙模块工作距离不低于 10 米。   ▲11、内置安卓系统不低于 11.0，采用四核 CPU，RAM 不小于 2G，ROM 不小于8G, 支持存储扩展。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)  12、内置无线传屏接收端，无需外部接收组件，无线传屏发射器与智能交互 平板匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至智能交互平板上，双向传输。  13、其他接口：HDMI2.0 接口、RJ45 接口、USB Type-B 触控接口、1 路 USB Type-B 3.0 接口，VGA 接口，无线 MIC 接口。  14、屏幕下移：提供多种屏幕下移功能，如：双击功能操作菜单、点击快速 调用菜单中屏幕下移、点击两侧快捷键中屏幕下移，可以使整个屏幕下移至 少三分之一，仍可触控及书写。  ▲15、支持windows 与 Android 系统在同一页面下进行网络、系统、书写批注、音量调节等功能设置；支持手势息屏、手势擦除，循环滑动切换主页、Windows 桌面以及应用页等。可通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处 理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)  16、具有功能操作菜单栏，在双系统下，菜单栏均可通过多指调用到屏幕任意位置，在任何信号源下均可实现批注、打开展台等功能。  17、具有双侧中文标识虚拟快捷键，虚拟快捷键可双侧、单侧分别显示，可自定义显示时长。  18、配置书写笔，书写笔两头的大小可分别书写不同粗细笔迹。  ★19、采用内置模块化电脑方案，处理器：CPU 采用性能不低于 Intel第 9 代 CoffeeLake 平台处理器酷睿 I5 处理器。硬盘：256G 固态硬盘或以上配置。 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。**配正版操作系统和办公软件，支持国产化系统。** | 台 |  |
| 2 | 交互教学软件 | ▲20、互动教学应用软件提供统一入口界面，可快速打开白板软件、资源、 多屏互动、展台软件、微课等内容。 (提供实物产品详细功能完整截图)  ▲21、具有教学云平台支持云端备课，为每位教师提供个人账号和不低于 50G 云空间。 (提供实物产品详细功能完整截图)   1. 提供多种与学科页面背景，包括田字格、米字格、拼音本、英语本、笔 记本、小楷本、五线谱、生字本等。 2. 提供智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等书写工具。通过智能笔可识别平 面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。   24、提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、 书法等常用学科工具。如：语文学科提供语文生字卡片，包括不低于 3755 个 国标一级汉字，具有汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示。数学学科提供数 学公式编辑器，提供数学公式上标、下标、分式的快捷键输入方式。  25、仿真实验：提供物理、化学、生物、科学的仿真实验，单科实验数量不 少于 20 个，每个实验具有实验演示、实验器材、实验原理等内容；内置各科 历年中小学试卷，可对试卷真题重新组卷。  26、提供 PPT 课件的播放控制(如前、后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码快速分享课件；PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改。  27、多屏互动功能:支持手机、 pad 移动端与智能交互平板连接后,可实现常 用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播；具有画板工具，可快速绘制平 面图形、立体图形和函数图像；支持通过拖动或输入的方式改变对象的参数 数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化；可制作任意 3D 动态课件， 例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等。  ▲28、软件内置课件资源，老师可通过网页端、移动端、 电脑端在线进行内 容的选择与组合生成课件；所有制作的课件均实时保存至云端。课件资源包 括但不限于现行的小学语文、数学、英语、科学，中学语文、数学、物理、 化学、英语等学科全部章节课件资源，老师可自主选择对应的教学内容和教学环节快速生成动态课件。 (提供实物产品详细功能完整截图)  29、课件素材支持单选或组选：包括课堂引入，知识引导与探索，知识辨析 与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等，根据选择内容自动生成课件。 软件内置成品动态课件，如勾股定理的证明、外边形、外角和、三角函数图 像的变换、定积分、截口曲线、全等三角形、投针实验、撒豆实验等。每个动态课件支持互动操作，通过拖动滑条、改变参数等方式进行动态演示。支 持在线播放和不联网离线播放两种模式。  30、支持中、英文文本标准人声音频朗读。  31、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可 轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、 文档等附件、网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接；支持思维导图逐 级、逐个节点展开，满足不同演示需求。  32、课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错等互动内容，每个内容包含 12 个模板，支持自 主编辑，设置内容、模板、时间、音效等。  33、演示助手：可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。  34、录课助手：支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论；录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、 上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。  35.大屏上具有黑板贴功能，可实现屏幕截图，实时任务预留；截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围；任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在大屏上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类展示；大屏上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，多图轮播，支持手势点击放大图片，手势滑动图片；黑板贴支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开黑板贴，也可隐藏到工具栏；黑板贴可自定义皮肤颜色，不少于18种皮肤颜色，支持透明值设置。  36、系统管家：设备连通互联网，支持一键查看设备连接信息，包含硬盘、 CPU、蓝牙状态、内存、网络状态等；弹窗拦截：对广告弹窗实现一键拦截， 可提供软件拦截名单。  ★37、**为保证兼容性，要求教学交互软件和触控一体机为同一品牌。** | 套 |  |
| 3 | 集中管理控制平台 | 38、集控云平台：后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；首次登录，切换环境登录时验证用户身份手机验证码，保障系统安全性。**部署区（县）级、校级集中管理平台，可设置不同权限的管理员，分配地点管理本区域、校园设备；**用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息；(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件)  39、设备控制：可查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；可批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作；支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容；可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装；(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件)  40、**校园文化：支持远程巡课：**默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于80台；可切换摄像头画面，包括学生画面、教师画面（搭配录播）同步教室声音；无需部署本地巡课服务器； 本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播； 用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播；  41、数据统计：支持以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出；支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；  42、基础设置：支持查看学校信息，学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等；可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型；支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备；支持查看用户姓名、账号、分组权限，支持手机号开通用户，用户编辑、批量删除用户等功能；远程巡课画面分辨率以及码率，并可配置校本资源URL链接；支持查看用户登录平台情况，包含用户账号、用户登录时IP地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息；支持根据时间段、用户账号、用户名称等进行对用户登录情况进行筛选。  43、需提供专业的课后服务管理平台，平台覆盖教育局端，学校端，第三方对接端口，教师端以及家长端，通过建立课后服务管理平台，实现一站式管理与常态化监管。  44、平台可实现分级管理，支持市级平台管理和区级平台管理。通过可视化实时动态数据看板，了解区域课后服务开展情况。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件)  45、支持学校管理员查看学校参与课后服务的校外志愿者人数、教师人数和学生人数;学校管理员通过图表的方式直观地查看课程类型占比、开班统计、教师和学生出勤率、上课进度等数据;按照课程类型、课程名称、课程适用年级、课程来源等分类查找课程，并支持查看相关课程的课程介绍、课程目录以及课程评价。学校平台系统可扩展与学校班牌进行对接，并在电子班牌显示当前教室的课后服务上课时间、课程名称、老师姓名等，方便走班排课时班级门口显示课后服务信息。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件)  46、支持第三方机构可通过审核后入驻平台;添加管理教师或校外志愿者信息，包括手机号、身份证号、任教资格等。并根据学校课程需求进行派遣入校服务管理。第三方机构添加课程，并派发到指定教育局平台，供学校选择和教师使用; 支持查看学校、教师、家长对于课程的评价详情，并统计课程的综合得分  47、支持教师在教师端打卡签到，并对班级学生进行在线点名，统计学生出勤率；支持教师以图片和文字形式发布班级课堂记录，并可对本节课做出整体评价；课堂记录同步到家长端；支持教师通过教师端自主备课，并通过大屏授课端实现非学科课程教学。  48、支持家长端绑定多个学生账号，满足多子女家长切换学生账号；通过家长端查看学校所发布开课计划，课程内容简介及课程目录；按照所选课程进行在线缴费、取消选课、退费，支持二次、多次选课；查看孩子上课课表及课堂记录、出勤统计、提交请假申请、销假；支持通过家长端对课程进行评价。 | 套 |  |
| 4 | 壁挂式展台 | ▲49、支持壁挂和台式多种安装方式，托板尺寸≥A4 且边角采用圆弧角设计； 采用≥1300 万像素镜头； 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒，整机数字变焦≥10 倍。输出格式：图片 JPG，视频 MP4。 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告复印件或实物产品详细功能完整截图)  50、整机具有安全锁，展台软件具有自检功能。 51、支持白板软件直接打开展台，可对展台画面进行放大、缩小、旋转、满屏等操作。支持对比教学，可二分屏和四分屏对比。支持展台画面实时批注；具有缺角补边图像修正功能。 | 台 |  |
| 5 | 推拉绿板 | 52、支持电子产品居中放置；长度：4000mm±50mm，高度1280mm±50mm，可根据所配电子产品适当调整；  53、符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》；衬板选用聚苯乙烯板，厚度≥17mm；背板采用镀锌钢板；  54、边框采用高强度电泳铝合金型材，横框规格55≤宽度≤60mm，98mm≤长度≤102mm。竖框规格28≤宽度≤30mm，98mm≤长度≤102mm；  55、包角采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，无尖角毛刺；滑轮采用高精度轴承，上下均匀，滑动流畅、噪音小、前后定位精确；一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用。 | 套 |  |
| 6 | 设备安装及辅材 | 56、满足本项目所需要的各种辅材、安装、运输等。 | 套 |  |

1. 商务要求
2. 供货时间及地点（实质性要求）：

1、交货时限：乙方交货期限为合同签订生效后的 10 个工作日内交货到甲方指定地点，随即在 30 个工作日内全部完成安装调试验收合格交付使用。

2、交货地点：根据采购方提供的交货地点和数量列表，按要求安装交货。

3、为确保采购单位权益，确保本次招标产品功能及效果符合招标要求，在招标成功的10日内，招标单位有权要求中标单位在指定时间、指定地点就所投核心产品的功能及效果进行现场演示。并要求中标供应商提供核心产品由 CNAS 或 CMA 认证机构出具的有对应的★和▲检测项检测报告或相关证明材料复印件并加盖中标供应商公章材料。如演示的功能及效果未达到其所投核心产品的功能及效果或不能提供核心产品由 CNAS 或 CMA 认证机构出具的有对应的★和▲检测项检测报告或相关证明材料，可视为中标单位虚假响应，招标单位报上级批准后可以对本次招标做无效招标处理。可以确定后一顺序中标候选供应商为中标供应商，依次类推。

（二）付款方式（实质性要求）：安装调试完毕并全部验收合格后按合同条款支付总货款 100%。

（三）质保及售后服务要求：

1、质保期：硬件不少于 3 年，软件终身免费升级。

2、质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后 2 小时内响应，24 小时内到达 使用人现场完成维修或更换，并承担修理调换的费用。

3、供应商72小时无法修复，提供备用机，给采购人造成的所有损失均由供应 商独立承担。

4、如同一货物、同一质量问题经中标供应商 2 次维修或更换相同新设备仍不能 达到合同约定的质量标准，视作未能按时交货，采购人有权退货并追究中标供应商的 违约责任。

5、质保期后若设备故障，供应商应负责修理好设备，并只能按成本费收费。

1. 货物到现场后由于采购人保管不当造成的问题，中标供应商亦应负责修复， 但费用由采购人承担。
2. 有为本项目制定的售后服务方案，内容包括服务机构或售后服务网点、服务 能力和应急服务方案。
3. 能对学科教师进行线下和线上应用专项培训。
4. 安装要求：

1、中标供应商负责设备运输、安装。

2、中标供应商负责调试达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

3、中标供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，中标供应商应对采购人操作人员进行现场培训， 直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4、中标供应商应对教学人员进行现场培训，直至教学人员能进行基本操作和使用。

1. 履约、验收要求与标准（实质性要求）：
2. 成交人与采购人应严格按照《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》《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）文件及国家和行业标准等相关法律法规的要求、采 购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行 验收。

2、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民 法典》的有关规定进行处理，也可向有关部门投诉。 注： 1.标注“★”的内容为实质性要求，不允许负偏离，否则作无效投标处理。 2.采购项目的价格构成：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括货物运输、装卸、 堆放、维护、代理、检测费用和招标文件规定的其它费用。

6、供应商一般资格要求

| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 |
| 2 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 |
| 3 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、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。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 |

1. 供应商特殊资格要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 资格要求名称 | 资格要求详细说明 |
| 1 | (1)具有独立承担民事责任的能力：须提供由 行政主管部门核发的已加载法人和其他组织统 一社会信用代码的营业执照； 事业单位提供法人 证书、组织机构代码证；自然人提供身份证。 | 提供复印件 |
| 2 | (2)具备《中华人民共和国政府采购法》第二 十二条第一款第 1 项至第 5 项规定的承诺函原 件； | 提供承诺函原件 |
| 3 | (3)具有健全的财务会计制度证明材料(供应 商只需提供下述材料之一即可)：①可提供 2020年度或 2021 年度财务报告复印件(至少包括有资产负债表、利润表和现金流量表，其余无限制) ；②可提供开标前一年内银行出具的有效资信证明； ③供应商注册时间至响应文件递交截止 时间不足一年的可仅需提供银行开户证明材料； | 提供健全的财务会计制 度证明材料( |
| 4 | (4)具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好 记录材料(以下内容提供任意一项即可) ：①20  21年1 月至今任意一个月的纳税证明材料和社保 缴纳证明复印件(新成立企业暂无纳税、社保证 明的， 须作出书面承诺； 依法免税和不需要缴纳 社会保障资金的供应商， 应提供相应证明文件复印件)； | 提供缴纳税收和社会保 障资金的良好记录材料 |
| 5 | (5)采购公告发布之日前，在“信用中国”网 站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)中被列入失信被执行人、重 大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法 失信行为记录名单的供应商不允许参加本次政 府采购活动的承诺函(格式自拟)。 | 提供承诺函 |
| 6 | (6)参加本政府采购活动的供应商、法定代表 人(主要负责人)在前 3 年内无行贿犯罪记录(提 供承诺函) | 提供承诺函 |
| 7 | (7) 参加本次采购活动的中小企业应当提供《中 小企业声明函》原件， 监狱企业应当提供省级以 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， 残疾人福 利性单位应该提供《残疾人福利性单位声明函》 原件。以上三类证明材料提供其中之一均可。若 未提供，则资格性审查不予通过) | 提供声明函原件 |

7、分包的评审条款

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 | 说 明 |
| 1 | 报价30% | 30分 | 1、经评审有效的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；  2、超过财政预算的投标报价此项不得分。 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照本招标文件投标须知前附表规定执行。 |
| 2 | 技术指标和配置42% | 42分 | 1、投标产品技术指标和配置完全符合招 标文件要求没有负偏离得42 分；  2、投标产品技术指标和配置如有负偏离 的按照以下原则进行扣分：  1) 一般技术配置条款(指未标注符号“★”  “▲”的技术参数，共 44条) (22 分) ：在22 分的基础上，每有一项负偏离扣 0.5 分，扣完此项为止。  2) 重要技术配置条款 (标注符号“▲” 的技术参数，共 10 条) (20 分) ：在 20 分的基础上，每有一项负偏离扣 2 分，扣完此项分值为止。  3)标注符号“★”的技术参数不允许负偏 离。  注：招标文件中有要求提供证明材料的条 款须按要求提供证明材料，否则对应技术配置  条款将被视为不满足。 | 技术类评分因素 |
| 3 | 履约能力5% | 5分 | 1、投标供应商所投触控一体机 (含OPS) 、 视频展台的 MTBF (平均无故障时间)。 触控一体机 (含OPS) 或视频展台MTBF≤80000小时不得分；触控一体机 (含OPS) 和视频展台MTBF同时=80000小时得1分；触控一体机 (含OPS) 和视频展台MTBF同时每增加10000小时得1分（以低的为标准）， 最多得 3 分。 (注：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章。)  2、投标供应商所投交互教学软件的教学 云平台系统通过信息安全等保三级测评的得2分。(注:提供证书复印件并加盖投标人鲜章)。 | 共同评分因素 |
| 4 | 售后服务及培训11% | 11分 | 1、根据投标人为本项目制定的售后服务方案，对以下内容：  ①售后服务机构或售后服务网点、售后服 务响应时间，保修期内的保修内容与范围等； ②售后服务能力和应急服务响应方案；进行综 合评审，售后服务方案包含以上 2 项、内容无错误且与本项目相适应，能最大限度保障项目后期服务的得 4 分；售后服务方案每有一项内容描述中存在错误、不相适应的，有 1 项扣 2 分，扣完为止。  注：“错误、不相适应”是指存在不适用项目实际情况的情形、具体实施措施不完善、 凭空编造、套用其它项目方案、存在逻辑漏洞、 科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等。  2、能对学科教师进行线下和线上应用专项培训。  (1) 提供线下专项培训方案 (培训课时安排和每课时培训内容) ，方案描述科学合理、 内容完善、实际案例得 4 分；方案每有一项内容描述中存在错误、不相适应的，有 1 项扣 4 分，扣完为止。  注：“错误、不相适应”是指存在不适用 项目实际情况的情形、具体实施措施不完善、 凭空编造、套用其它项目方案、存在逻辑漏洞、 科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等。  (2) 具有线上学习平台供学科老师进行 学习并完成学习任务 (提供学习平台截图) ， 同时提供硬件操作、白板教学软件、学科软件 应用的在线培训课程 (提供至少70节视频课程网页截图) ，得 3 分。 | 技术类评分因素 |
| 5 | 项目实施方案10% | 10分 | 供应商结合本项目需求提供合理可行 (合 理可行是指不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等) 的项目实施方案， 否则视为该项不满足，不能得对应分值。内容包括：①项目实施技术措施、②服务质量、③ 实施安全、④管控方案，每满足一项得2.5分，  最多 10分。 | 技术类评分因素 |
| 6 | 节能、环境标志产品、无线局域网产品2% | 2分 | 所投产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品 或者无线局域网产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 2分。  注：1.节能产品、环境标志产品优先采购 范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、 生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技 术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府 优先采购和强制采购的产品类别及所依据的 相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时 调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政 府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采 购清单》为准。  2.所投产品属于优先采购范围内的节能 产品或者环境标志产品的， 提供国家确定的 认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章 (鲜章) 。  3.所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人公章 (鲜章) 。 | 共同评分因素 |

8、合同管理安排

1）合同类型：买卖合同

2）合同定价方式：固定总价

3）合同履行期限：自合同签订之日起30日

4）合同履约地点：隆昌市各项目学校

5）支付方式：一次付清

6）履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7）质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8）合同支付约定：

付款条件说明：经19所项目学校分别验收合格，并经双方确认无误后30日内，由19所项目学校分别按结算价一次付100%。

9）验收交付标准和方法：当工程全部安装完毕，测试技术指标满足要求 后，按照有关验收文件对整个工程进行最终验收。

10）质量保修范围和保修期：硬件不少于 3 年，软件终身免费升级。

11）知识产权归属和处理方式：全部归采购单位所有

12）成本补偿和风险分担约定：无

13）违约责任与解决争议的方法：按合同约定。

14）合同其他条款：1、此次采购由18所项目学校授权委托隆昌市古湖中心校作为采购代理人实施联合采购，招标完成后，由中标单位与19个项目学校单独签订采购合同，并履行合同条款。2、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。 3、合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

9、履约验收方案

1）验收组织方式：自行验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：否

3）是否邀请专家：否

4）是否邀请服务对象：否

5）是否邀请第三方检测机构：否

6）履约验收程序：一次性验收

7）履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

1. 验收组织的其他事项：无
2. 技术履约验收内容：招标文件要求
3. 商务履约验收内容：招标文件要求
4. 履约验收标准：《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）文件及国家和行业标准等相关法律法规的要求、采 购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行 验收。

12）履约验收其他事项：无

### 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1. 国家政策变化风险的应对措施： 近几年，政府采购相关法律政策变 化较大，丛政策层面出发，本项目在实施过程中可能会有政策变化带来的合法性 风险，因此在采购过程和履约过程中需做到时刻关注政策变化，若政策变化导致 项目内容相应变化，应暂停项目采购，重新制定项目采购方案，以符合国家最新 相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。
2. 实施环境变化风险的应对措施： 应暂停项目采购，重新制定项目采 购方案，以符合国家最新相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。。 31
3. 重大技术变化风险的应对措施： 应暂停项目采购，重新制定项目采 购方案，以符合国家最新相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。。
4. 预算项目调整风险的应对措施： 应暂停项目采购，重新制定项目采 购方案，以符合国家最新相关的法律政策为准，审批通过后再次启动采购程序。。
5. 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 依据《政府采购质疑和 投诉办法》【中华人民共和国财政部令第 94 号】，在制定采购需求时，应将容 易引起质疑、投诉的条款着重审查，降低质疑、投诉风险。在政府采购活动过程 中，收到供应商质疑，在规定期限内作出答复。如项目涉及投诉，应当立即暂停 采购活动，在法定的暂停期限结束前或者财政部门发出恢复采购活动通知前，不 得继续进行该项目采购活动。。
6. ）采购失败风险的应对措施： 依据《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》等相关法律法规，总结采购失败原因， 并对采购项目进行相应的修改，重新组织采购。。
7. 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 依据政府采购相关法 律法规与《中华人民共和国民法典》相关条例规定，在法定期限内签订和履行采 购合同。。
8. 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 停止项目 采购，防止损害国家及社会公共利益。。
9. 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 应暂停项目采购，重 新制定项目采购方案，以符合国家最新相关的法律政。