

政府采购项目采购需求

采购单位：四川省筠连县中学

所属年度：2022年

编制单位：四川省筠连县中学

编制时间：2022年10月04日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：四川省筠连县中学教学一体机采购项目

(二) 项目所属年度：2022年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：666,600.00元，大写(人民币)：陆拾陆万陆仟陆佰元整

(五) 项目概况：1、该项目为四川省筠连县中学教学一体机采购项目。 2、采购人：四川省筠连县中学。 3、项目实施时间：2022年。 4、交货地点：四川省筠连县中学内指定地点。 5、最高限价：66.66万元。 6、评标办法：最低评标价法。 7、本项目不允许联合体投标。 8、资金来源：单位自有资金(含年初部门预算资金)。 9、采购方式:竞争性谈判 10、本项目为非专门面向中小企业的采购项目。 11、成交供应商确定办法：委托评审委员会依照相关法律法规和规章及采购文件要求确定。

(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) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：竞争性谈判

(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

2.不专门面向的原因：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

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：是
- (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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：四川省筠连县中学一体机采购项目

1、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

2、预算金额（元）：666,600.00，大写（人民币）：陆拾陆万陆仟陆佰元整

最高限价（元）：666,600.00，大写（人民币）：陆拾陆万陆仟陆佰元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、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	22.00	单位	项
	合计金额（元）	666,600.00	单价（元）	30,300.00
	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	是	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

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		多媒体集中控制管理平台 一、控制平台 1. 混合云架构：系统采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 系统兼容性：支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录操作，支持通过账号登录、手机扫码登录等。 3. 系统自定义：支持修改系统页面名称和logo，便于定制化校园设备运维管理系统。

4. 设备接入：支持在设备上绑定学校专属代码及设备基础信息，即可在管理系统进行远程管理及控制。
5. 权限管理：支持高级管理员单个或批量添加普通管理员，并灵活分配功能/设备权限；支持高级管理者将最高权限转让。
6. 精细化管理：支持查看单台设备当日的开机次数、开机时间分布、软件使用排行top3名单及使用时长；支持查看设备当前使用用户，以及最近一次设备解锁人、解锁方式、解锁时间；支持查看硬盘/内存使用率、设备IP、设备ID、MCU版本等；
7. 锁屏/解锁：
 - ①支持设置即时、定时、循环、联动校级作息表的锁屏/解锁指令；
 - ②支持开启“下课锁屏”功能，开启后，支持教师在设备上点击“一键下课”自动锁屏，保证教学信息设备的使用秩序；
 - ③支持设置部分设备开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；
 - ④支持无网络时激活码解锁、有网络时扫描二维码解锁、任何场景下密码解锁的认证解锁机制，适用于各类教学环境。
 - ⑤支持随时修改解锁密码，支持设置有网络时禁用密码解锁。
8. 远程控制桌面：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。
9. 全屏巡课：支持可同时查看实时的教室内学生画面和windows画面，并能调节教室内上课的真实声音，切身体会完整课堂。
10. 智慧管控：支持设置当设备长时间无人使用时，自动进入屏保/锁屏/息屏模式；设备长时无人使用时，自动提醒用户是否关机/强制关机。
11. 软件静默安装：支持向用户推荐同品牌教学工具类软件，并支持远程静默安装，设备使用者无感即可升级到最新版本；
12. 支持用户自主上传正版软件，经过人工封装审核后，支持远程静默安装。
13. 音视频直播：支持自动检测当前设备直播环境，支持6位老师同时向不同设备发起直播，支持4种直播模式（纯桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播）；直播方实时查看受控端现场画面，实时了解观众情况；
14. 系统还原：支持查看所有设备的磁盘冰冻状态，支持主动发现并提醒用户当前存在的风险情况；支持远程批量/单台设置冰冻/解冻。
15. 穿透：支持管理者远程向已冰冻设备发送指令，设备重启后，指令仍然可以正常执行；当远程安装软件后，在穿透时间段内关机，即可穿透安装软件。
16. 弹窗拦截：
 - ①支持一键开启全校设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，支持查看历史拦截不良窗口总条数；
 - ②支持查看学校当前已上报的窗口应用、窗口列表，及每个窗口的上报次数、拦截次数；
 - ③支持将应用级所有窗口、应用中部分窗口加入白名单，以满足学校放开绿色合规应用，保证教学的正常进行。
17. 设备使用分析：持自定义筛选时间，查看设备日均开机时长分布柱状图，支持查看每台设备的开机时长、每台设备的开关机时间分布图，可每月导出使用数据。
18. 常用软件分析：支持自定义筛选时间，查看所有软件的使用时长排行柱状图，支持查看每台设备每个软件的累计使用时长，且支持导出。
19. 教学应用分析：支持自定义筛选时间，查看同品牌白板软件新增课件趋势图，支持查看每位老师的新增课件数排行，且支持数据导出。
20. 设备健康度分析：支持查看每台设备的健康度评分，支持查看每台设备温度超过阈值、CPU超过阈值、连续使用时长超过阈值的次数，辅助分析设备健康状况；
21. 弹窗拦截分析：支持自定义筛选时间，查看设备拦截不良窗口的次数排行，支持查看每台设备拦截的应用列表、具体窗口及拦截次数，且数据支持导出。
22. 老师使用分析：支持自定义筛选时间，查看各学科使用设备的日均使用时长、使用次数；支持查看每个学科每位教师使用智慧黑板设备的平均时长、平均次数。；

二、移动管理平台：

23. 提供免安装且兼容Android、IOS等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据。
24. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作
25. 移动管理平台可实时监控已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU温度、CPU使用率、开机时间等设备详情。
26. 移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU占用率过高、待机时间过长等，支持按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。
27. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员。
28. 远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。

29.为保证用户合法权益，投标商所投软件无侵权行为，需提供所投软件著作权扫描件；为保证运维服务能力，软件制造商获得SPCA 5级软件能力成熟度模型集成证书扫描件。

智慧黑板

一、显示系统

1.整体外观尺寸：宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚 $\leq 98\text{mm}$ 。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料，有效屏蔽内部电路器件辐射。

2. 中央主屏幕显示采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。

3.整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。

4.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围 ≤ 0.45 。

5. 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。

6.嵌入式系统版本不低于安卓11.0或采用深度定制教学专用系统，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。

7.整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器2个，上朝向不低于20W中低音扬声器2个，总功率不低于60W。（提供具有CNAS标识的检测机构出具的检测报告）。

8. 提供前置双通道USB3.0接口以及1路前置Type-C接口（非转接），通过Type-C接口实现音视频输入。

9. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，确保用户操作便捷。

10. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级 $\geq 88\text{db}$ ，10米处声压级 $\geq 73\text{dB}$ （提供具有CNAS标识的检测机构出具的检测报告）。

11.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头视场角 ≥ 135 度，可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离 ≥ 10 米。（提供具有CNAS标识的检测机构出具的检测报告）。

12. 为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。

13. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供具有CNAS标识的检测机构出具的检测报告）

14. 整机全通道侧边栏支持节拍器，在音乐课上学生可跟随节拍器打节奏。支持设置节拍、轻重、循环、节拍播放。

15. 整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触NFC标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。

二、电脑模块

16. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音铜管传导散热设计。

17. 采用按压式卡扣固定安装，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供具有CNAS标识的检测机构出具的检测报告）。

18. 处理器：主板采用H310芯片组，搭载Intel不低于10代酷睿系列Intel Core i5处理器；内存：8G DDR4笔记本内存；硬盘：256G固态硬盘。

19. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备4个USB3.0 TypeA接口，1个USB TypeC接口。

20. 所投智慧黑板制造商通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A级或以上标准。（提供相关证明文件）。

交互式白板软件

一、集体备课平台

1. 集体备课管理：支持查看集体备课活动的名称，主备人、所属学科、集体备课打磨稿件数，参与人数，浏览次数，评论数，批注数，评论点赞数、集体备课状态，创建时间，等数据。

2. 管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动。

3. 发起集体备课：支持选择教案、课件、微课资源上传发起集体备课研讨，允许设置访问权限/所有人可见，选择集体备课成员即可发起活动；

4. 进入集体备课：支持搜索集体备课名称，或按照学科/学段，我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持手机端/PC端进入集体备课页面。

5. 集体备课研讨：集体备课成员可通过评论，对在线对教案/课件进行批注，发表观点，通过评论/批注回复，评论点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论/批注消息支持实时提醒，评论支持图片的上传。

6. 更新稿件：完成本次研讨后，可更新稿件进行下一轮研讨打磨，更新稿件后会给集体备课老师实时同步教研动态。

7. 完成集体备课：完成研讨后，集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，集体备课

人即可前往校本资源库获取集备终稿。

二、资源中心

8.资源需覆盖初高全学段，并且涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治（道德与法治）、历史、地理等不少于9种学科，支持人教版、部编版、苏教版等主流教材版本，配套资源类型包括课件、同步习题、微课、音频、视频、图片、教案、学案等。资源全部采用标准格式。

9.题库：根据学科特性建设，习题内容需包含题型、答案、解析、知识点、难度等习题属性，提供题型、题类、来源、年份、难度、使用量等不少于6种筛选标签。

10.试卷库：需提供不少于10000份初、高全学科试卷，涵盖中考真题、高考真题、会考真题、中高考模拟题、期中期末测试卷、月考单元卷等各类型试卷，支持按照地区、分类、年份、年级、使用量等不少于5种维度进行筛选。

11.智能组卷：支持根据章节、知识点、题型、难度进行智能组卷。可选择单个及多个章节或知识点，可按照单选、多选、判断、填空、解答等多个题型组卷，支持自定义各题型不同难度的题目数量。组卷结果支持预览，支持替换相似习题。知识点智能组卷可根据不同年级各学科各教材版本的内容进行选题。

12.在线交互式课件：支持在不下载文件的情况下对课件内容进行在线预览，并对课件资源中的内容进行移动。支持视频播放与暂停功能，支持在课件中直接完成课堂活动，包含：分类游戏、选词填空、知识配对、分组竞争。支持互动式学科工具在线使用，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典。

13.支持自建资源库，可自主创建习题，题型包括选择、填空、判断和解答题，创建选择题支持自动识别，教师粘贴内容后，可识别题干、选项、答案。教师自主创建习题支持手动添加知识点，可根据题干内容智能分析题目涉及知识点。教师自主创建习题支持通过word文档批量上传习题，包含文字和图片内容，上传文档后可批量解析多个题目。

视频展台

1.采用 ≥ 800 万像素摄像头；采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。

2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。

3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。

4.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；

5.带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。（提供具有CNAS标识的检测机构出具的检测报告）。

--	--	--

8、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《响应函》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《响应函》完成承诺并进行电子签章。

9、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
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

11、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15日
- 4) 合同履行地点：四川省筠连县中学内采购人指定的任意地点
- 5) 支付方式：分期付款
- 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：
 - 1、付款条件说明：项目验收合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 95.00 %；
 - 2、付款条件说明：质保期（3年，验收合格之日起计算）期满，无重大质量问题，达到付款条件起 10 日，

支付合同总金额的 5.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 验收标准: 1.按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 2.采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人按照采购文件及响应文件中质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 验收方法: 由采购人组织验收。

10) 质量保修范围和保修期: 质保期限: 3年。 1.采购文件明确约定了产品质保期限的, 按其约定, 但不得低于国家对该产品的质保期限标准; 2.未特别约定产品质保期限的, 供应商提供的质保期限须等于或高于国家标准; 3.质保期限自该产品履约验收合格之次日起开始计算。

11) 知识产权归属和处理方式: 1. 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。 2 .除非采购文件特别规定, 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 需在响应文件中声明, 应当在响应文件中载明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。 4 .如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 本项目无成本补偿, 风险由供应商自己承担。

13) 违约责任与解决争议的方法: 1、甲方违约责任 (1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价百分之一的违约金; (2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金; 逾期付款超过天的, 乙方有权终止合同; (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之五 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甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 (2) 乙方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, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 /天的违约金; 逾期交货超过15天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之 的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 (3) 乙方货物经甲方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, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在 天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之 的赔偿金给甲方。 (4) 乙方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, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 (5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。

14) 合同其他条款: 如有未尽事宜, 由双方依法订立补充合同。

12、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：是

4) 是否邀请服务对象：是

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

8) 验收组织的其他事项：成交供应商与采购人应严格按照《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)以及中、省、市、县主管部门的相关文件要求和标准和本项目采购文件、采购合同进行验收。

9) 技术履约验收内容：按照招标文件及合同约定。

10) 商务履约验收内容：按照招标文件及合同约定。

11) 履约验收标准：按照招标文件及合同约定。

12) 履约验收其他事项：按照招标文件及合同约定。

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：否