

江口县中等职业学校设施设备采购项目需求公示



一、项目基本信息

项目名称：江口县中等职业学校设施设备采购项目

项目编号：GZHZ-ZFCG2025-62

采购预算：903978 元

最高限价：903978 元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）

时间：2025 年 8 月 5 日至 2025 年 8 月 7 日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：江口县财政局政府采购审批表

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：江口县教育局

项目联系人：张洪德

联系电话：0856-6623981

2、代理机构

代理全称：贵州华正工程咨询（集团）有限公司

联系人：何志丹

联系方式：18585972223



五、附件

江口县中等职业学校设施设备采购项目-招标工程量清单

序号	名称	参数要求	数量	单位	单价	金额 (元)	备注
1	学生计算机	1、处理器：配置1颗国产C86架构处理器，每颗处理器物理核心数≥8核，每颗处理器主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；2、内存：配置16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽；3、显卡：标配2G独立显卡，另支持集成显卡，默认独显输出；4、硬盘：≥512 M.2接口NVME协议SSD，最高可支持≥2块M.2 SSD，支持机械硬盘扩展；5、声卡：集成声卡6、网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口，可支持Wifi扩展；7、端口：1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；音频接口：前置麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口▲8、安全功能：①支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；②BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。9、电源：电源功率≤180W；电源通过80PLUS认证（网站可查）；10、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装），支持键盘开机；11、系统：预装统信正版国产操作系统；12、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；▲13、质控要求：①静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.03Bel，噪声声压级≤23.86dB；②MTBF≥1000000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章；▲14、制造厂商售后服务要求：原厂提供三年免费上门+保修服务；制造厂商具备24小时智能在线服务。▲15、为保证产品的品质和售后，供应商需提供厂家针对此项目的参数确认函和售后服务承诺函盖章原件作为佐证。注：需配备电子教学管理平台，用于教师机教学管理广播学生机。	95	台			
2	48口千兆交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化10G/1G SFP+光接口≥4个 2. 交换容量≥4Tbps，包转发率≥160Mpps； 3. 设备MAC地址≥16K 4. 支持IPV4/IPV6静态路由 5. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供具有 CMA或CAL或 CNAS认证章的测试报告； 6. 单台配置万兆单模光模块≥2个	2	台			
3	机房电源布线	定制（电线及插板等）	2	批			
4	辅材	定制（含机房网络布线、模块、跳线等）	2	批			

5	教师计算机	CPU：国产化，ARM架构，通过安全可靠测评CPU最高主频：≥2.3GHz，≥6核心数CPU热设计功耗：≤15WCPU支持的最高内存速率：≥5500MT/s存储：≥512GB固态硬盘内存容量：≥16GB DDR4/LPDDR4以上★内存读写速率：≥5500MT/s显卡类型：集成显卡或4GB独立显卡★有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个电源：≥180W电源机箱尺寸：机箱尺寸≤10L显示屏尺寸：≥23英寸，★显示屏分辨率：≥1920x1080，屏屏占比：≥80%，★显示屏色准：△E ≤ 2产品资质：CCC、中国节能认证、MTBF≥100万小时认证、国产化率认证证书（提供证书并加盖原厂公章）厂家资质：所投产品原厂商具备有害物质过程管理体系认证、CCRC-信息安全风险评估服务资质认证、具备CCRC-信息安全应急处理服务资质认证（提供证书并加盖原厂公章）★整机质量服务要求：整机3年原厂上门，3年质保上门服务，且提供驻地厂家联系人员名单，提供包含但不限于产品讲解、服务咨询、协同适配等工作。	50	台			
6	打印机	产品定位 多功能商用一体机产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A4耗材类型 鼓粉分离耗材容量 硒鼓LD2451：12000页，墨粉LT2451：1500页，LT2451H：2600页；随机硒鼓：12000页，随机墨粉：2600页预热时间 <9秒双面功能 自动网络功能 不支持网络打印移动打印 AirPrint打印打印功能，黑白打印速度 30ppm，打印分辨率 HQ1200，600×600dpi首页打印时间 <8.5秒，打印语言 GDI，打印其它性能 支持支票打印，海报打印，多合一打印，页眉页脚打印，省墨打印，墨粉浓度调整，打印工场复印功能，复印速度 30cpm，复印分辨率 600×600dpi，首页复印时间 <10秒，连续复印 1-99页，证卡复印 一键身份证双面复印，一键票证复印，缩放范围 25-400%扫描功能，扫描控制器 标准配置，扫描类型 平板式，扫描元件 CIS，光学分辨率 600×2400dpi，最大分辨率 19200×19200dpi介质规格，介质类型 普通纸，厚纸，铜版纸，再生纸，信封，纸标签，介质尺寸 A4，Letter，B5(ISO/JIS)，A5，A5(长边)，B6(ISO)，A6，Executive，16K介质重量 标配：60-105g/m²，手动纸盘：60-163g/m²，供纸盒容量 标配：250页，手动纸盘：1页，输出容量 标配：100页其它参数，显示屏 10字符双行中文液晶显示屏，处理器 266MHz，内存 标配：32MB，最大：32MB，系统平台 Windows XP家庭版/XP专业版/XP专业版 x64版本/Server 2003(仅限网络)/Server 2003 x64版本(仅限网络)/Vista/Server 2008(仅限网络)/Server 2008 R2(仅限网络)/7/8/8.1/Server 2012(仅限网络)/Server 2012 R2(仅限网络)；Mac OS X v10.7.5，10.8.x，10.9.x(仅下载)；CUPS，LPD/LPRng(x86/x64环境)，接口类型 USB2.0，产品尺寸 409×398.5×267mm产品重量 9.75kg其它特点 认证信息：CCC，节能认证，环境认证，能效标识附件包装清单 主机x1电源线x1USB数据线 x1使用说明光盘 x1保修卡 x1	2	台			

		交互智能大屏 ”一、整机要求：1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。屏幕采用86英寸液晶显示器。2. ★嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）3. 采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。4. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）5. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。6. 整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。7. 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。8. 侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。9. 整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。10. ★整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）11. ★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）二、扬声器与摄像头：12. 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，额定总功率60W。13. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。14. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。15. ★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。内置至少三个摄像头，像素值均大于800 万。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）16. 整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。三、OPS模块1. 处理器：Intel Core i5 及以上，内存：16G，硬盘≥512G SSD 固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。2. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3个USB3.0 接口。3. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与OPS模块必须为同一品牌厂家，提供证明文件。★售后服务：提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函（加盖厂家公章）；”推拉绿板 ”1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机的安全管理。 2. 尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光墨绿色，厚度≥0.3mm，光泽度≤12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 4. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm。 5. 背板：采用优质镀锌钢板 厚度≥0.2mm 机械化流水线一次成型 设有凹槽加强筋 增加板体强度 6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯防水 白动化					
--	--	---	--	--	--	--	--

计的板，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，机械化流水线成型，板面光滑且加厚，增加板件强度。9. 侧封：采用铝型材作为侧封条安装，采用流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg/L}$ ，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB5237.3-2008 标准，横框规格 $57\text{mm}\times 80\text{mm}$ ，立框规格 $29\text{mm}\times 80\text{mm}$ 。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度 $\geq 30\text{mm}$ 的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。8. 包角：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格： $100\text{mm}\times 29\text{mm}$ ，采用双壁成腔流线型设计，黑板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺，符合 GB21027-2007《学套 8021 生用品的安全通用要求》。9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，数目各 4 组，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确。10. 侧封：黑板两侧配有与边框同色同质侧封，遮挡缝隙，提高美观度。”音箱 “1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。3. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸 ≥ 5 寸。4. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。5. 麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。6. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。7. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。（提供CNAS国家级检验中心所出具的权威检测报告）8. 为保证兼容性及稳定性，有源音箱需与交互智能平板、无线麦克风为同一品牌厂家。★售后服务：提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函（加盖厂家公章）；”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 and 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. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。5. 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，可通过交互智能平板中的软件直接控制开关6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，文档画面更清晰。7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。9. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。★售后服务：提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函（加盖厂家公章）；”白板软件 “1. 支持老师个人账户注册登录使用，也可通过USB key、二维码扫描等方式进行身份快速识别登录。2. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入白板软件账号获取课件。3. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。4. 提供柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。5. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。6. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。8. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。9. 数学函数图像绘制：a. 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。b. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos、tan、log、ln、e、 π 、根号、绝对值符号等。c. 支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。10. 数学画板功能：① 支持在白板上插入在线画板，授课时可以进行一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。② 提供超过500个教学画板资源。覆盖小学、初中、高中数学学科主要知识占，并按照知识占分类，便于老师查找。③ 画板资源互动性强，利于

1. 数学图形资源：提供点、线、面、体等数学图形资源，并支持图形资源分类，便于老师查找。② 图形资源互动性强：支持老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。④ 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，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、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。12. 图表：① 支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图3种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供老师选择。② 支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化。③ 支持图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。④ 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。13. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。14. 地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。15. 白板软件内创建正方体、长方体等3D几何体，几何体具备智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。16. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证教学白板软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（提供软件著作权证书及软件产品登记证书的复印件加盖软件开发商公章）17. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。18. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。”学生行为评价系统 “1. 学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。2. 支持PC客户端、PC网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。3. 支持查看学校下某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。4. 软件预设的头像类型不少于12种，并支持老师自定义符合自身教学需求的学生头像。5. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成excel文件。6. 支持导出excel格式的班级学生表现分数，也可以导出pdf格式的每个学生的表现报告。7. 家校互联互通：支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过200字的文本输入。支持老师发送作业给其他老师或家长，作业支持超过200字的文本输入。以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。”教师线上平台 “1. 提供可支持多端接入的教师信息化技能提升内容的培训平台。该平台必须具备招标所需一体机厂家提供的教学软件知识内容培训。2. 平台支持在电脑、pad、手机等多种终端登录使用。平台同时具备微信公众号，定期推送课程，方便老师碎片化时间学习。3. 在平台内，具备为教师准备的常用信息化教学工具培训内容，全面提升教师信息化教学技能。包括ppt、Flash、电子白板软件、微课软件、大小屏互动软件等信息化教学工具的培训内容4. 平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。5. 课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。6. 在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。7. 平台具备小学、初中、高中各学科各年级的相关知识分享。8. 支持账号注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。9. 平台具备相应的账号积分体系：1支持积分成长系统，支持签到积分增长、学习平台积分成长、授课积分成长。2支持教师自由编辑课程，若被采纳将获得相应的积分鼓励。3支持名师认证，教师可自由申请成为平台讲师，可在线开课分享，并具备独立的个人展示空间。10. 支持互动探讨平台，包含活动、公开课、分享、教学探讨等多种形式多种内容的互动探讨方式。11. 支持平台内按标签搜索，方便快速获取信息。为保证教师在线培训平台与交互智能平板生产厂家的使用方法与教学内容契合及同步，以满足更好的在线培训效果。”教学数据平台分析系统 “1. 后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在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，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。2. 学校管理者登录后即可在平台首页查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据，方便管理者实时了解教师工作情况。3. 环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示。管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况。方便了解教师教学状态变化情况。4. 数据排名：支持学校管理者查看不同时间段

		小，且能实时了解不同时间教师数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。5.数据排名：支持对任意指定时间段校内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。6.活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。7.课堂行为：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。8.课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。9.软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。为保证教学数据平台分析系统与交互智能平板生产厂家的使用方法与教学内容契合及同步，以满足更好的在线培训效果。”校园信息化运维系统“1.管理平台采用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实现对教学信息化设备运行数据的监测2.Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。3.平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署4.支持多设备接入，与交互智能教学设备、班牌、录播等教学设备的底层系统无缝对接5.管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。6.管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。7.管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。8.管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。9.管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。10.管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。11.平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。12.管理平台提供巡逻值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。13.平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。14.平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持MP3、WMA、MIDI格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s和120s）。支持同时添加20个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天下课铃声。15.打铃过程中，会在设备上提醒，支持响铃5s后老师主动关闭打铃，避免影响教师授课。16.管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也可通过管理员在后台解锁。17.平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。18.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、关机设备数等信息化运行数据。19.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，可实时监测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。20.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，包括设备超过4小时无人使用异常、未准点关机异常。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。21.支持在智能教学设备端上显示意见反馈入口，使用微信扫码二维码提交意见反馈。★提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。”安装调试售后 设备故障调试及售后服务 包括综合布线、改造施工等技术服务				
8	挂式空调	1、1.5匹空调2、品牌型号:国内一线（不接受其他附属品牌或子品牌），3、中标方包空调安装，达到学校验收标准，4、安装人员购买保险，所有责任由中标方承担，校方不承担任何责任5、产品参数空调类型 壁挂式冷暖类型 冷暖变频/定频 变频空调匹数 1.5P适用面积 14-22㎡能效比 4.22能效等级 三级能效控制方式 键控/遥控显示屏 LED显示屏技术参数制冷剂 R32，制冷量 3500W，制冷功率 950W，制热量 4450W，制热功率 1185W 循环风量 700m3/h室内机噪音 41dB 室外机噪音 51d扫风方式 上下扫风特色功能 ，是否静音 是，WiFi功能 支持，睡眠模式 支持电源性能 220V/50Hz，室内机尺寸 100x100x100mm，室外机尺寸 100x100x100mm室内机质量 10kg，室外机质量 26.5kg	12	台		
合计						