

投标（响应）报价明细表

公司名称：海南明秋实业有限公司

包号：A 包

项目编号：HNJY2025-56-18

项目名称：琼海市职业中等专业学校教学设备采购

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造 商名称	产地	单价	数量	计量 单位	总计	是否 环境 标志 产品	是否 节能 产品	合同 履约 期限
一、计算实机应用专业训室设备采购												
1	高端定制图形工作站（比赛专用）	ThinkStation P2 Tower 工作站技术规格要求 1.CPU：Intel i9-14900 处理器（2.0GHz 主频，24 核心）（优于或等于） 2.主板：Intel W680 芯片组及以上 3.内存：64G DDR5 4400MHz 内存，提供 4 个内存槽位 4.显卡：RTX4070 12GB 独显（优于或等于） 5.声卡：集成声卡，提供不低于 3 个音频接口（其中前置 1 个二合一音频接口） 6.硬盘：1T SSD 固态硬盘 7.集成 10/100/1000M 以太网卡 8.WIN11 home 64 位系统或以上 9. 键盘、鼠标：USB Calliope 黑色键盘、USB Calliope 黑色鼠标 10. 接口≥前置：5 个 USB 3.2 接口（至少 1 个 USB Type-C）、2 个音频接口，后置：4 个 USB 3.2 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口 、1 个 HDMI 接口 11. 扩展槽位 ≥3 个 PCIE 插槽 12. 电源≥750W 90% 电源转化效率（提供 80PLUS 相关检测报告）	联想	联想（北京）有限公司	中国	27799	12	台	333588	是	是	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用交

		13. 显示器：23.8 寸 IPS WLED 显示器，分辨率 1920 x 1080，屏幕比例 16：9，亮度不低于 250，对比度不低于 1000:1，响应时间 4ms，VGA + HDMI1.4 + DP1.2 接口，屏幕可俯仰/升降/旋转调节，不闪屏、低蓝光、低反射、少衰减 14. 机箱：塔式标准机箱，不大于 17L，节省空间；内嵌式把手设计，易于搬运，顶置电源开关键，方便使用 ▲15. 安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；（投标时提供功能性截屏） 16. 服务：原厂提供二年上门服务，厂商承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在二年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； ▲17. 供货和服务确认：为了保证设备原厂出厂和产品质量，投标时提供设备原厂商针对本单位和本批次货品的供货确认函、厂商出具售后承诺服务函件；										货且安装调试完毕交付使用
2	图形工作站	ThinkStation P368-C3 1.CPU: Core i7-14700 2.1G 20C 28T（优于或等于） 2. 主板：Intel Q670 芯片组及以上 3. 内存：16G DDR5 4400MHz 内存，提供 4 个内存槽位 4. 显卡：T400 4GB 显卡 5. 声卡：集成声卡 6. 硬盘：512GB SSD M.2 固态硬盘 7. 集成 10/100/1000M 以太网卡 8. Windows 11 Home 64bit 简体中文版（优于或等于） 9. 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标 10. 接口：前置：5 个 USB 3.2 接口（至少 1 个 USB Type-C）、2 个音频接口；后置：4 个 USB 3.2 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口 、1 个 HDMI 接口 11. 扩展槽位：2 个 PCIe16x 12. 电源：500W 92%节能电源	联想	联想（北京）有限公司	中国	11099	88	台	976712	是	是	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付

		13. 显示器：23.8 寸 IPS WLED 显示器，分辨率 1920 x 1080，屏幕比例 16：9，亮度不低于 250，对比度不低于 1000:1，响应时间 4ms，VGA + HDMI1.4 + DP1.2 接口，屏幕可俯仰/升降/旋转调节，不闪屏、低蓝光、低反射、少衰减 ▲14. 机箱：塔式标准机箱，不大于 17L，节省空间；内嵌式把手设计，易于搬运，顶置电源开关键，方便使用。可选强力风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）； ▲15. 安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；（投标时提供功能性截屏） ▲16. 教学应用软件出厂配套同品牌云部署应用管理软件(提供盖章功能截图) 17. 服务：原厂提供二年上门服务，厂商承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在二年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； ▲18. 供货和服务确认：为了保证设备原厂出厂和产品质量，投标时提供设备原厂商针对本单位和本批次货品的供货确认函、厂商出具售后承诺服务函件									使用	
3	桌椅	定制 800*500*750. 基材：采用 E1 级环保型中密度纤维板，含水率≤8%，板材密度≥700g/cm³，吸水厚度膨胀率≤12.0%，静曲强度≥24.0MPa，弹性模量≥2300MPa，甲醛释放量（气候箱法）≤0.124mg/m³，总挥发性有机化合物≤0.50mg/m².h，经高温防潮、防腐、防虫处理	简佳	常州简佳华丽家具有限公司	中国	478	98	套	46844	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完

												毕交付使用
4	讲台桌椅	大正 Y02 1. 规格： 1150*780*1000（长宽高）MM。 2. 讲桌主体材料采用 1.0MM 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右海南橡木实木扶手，供使用者扶用。 3. 工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维修者不划伤。 4. 讲桌桌面采用木黄色耐划木质材料，耐腐蚀环保台面（非吸塑工艺），扶手采用橡木扶手，L 型橡木装饰板，整体布局简洁、美观。 5. 桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态，操作更简易，使用更安全。或者讲台上设置输入电源控制总开关，用 IC 卡的形式，能防一定的技术性开启。 6. 桌面可选配集成模块（有不少于 2 个 USB 接口，1 个 HDMI 接口，1 个网线接口，1 个 MIC, 1 个 VGA, 1 个三孔电源接口）。 7. 讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 8. 显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置 23.5 寸液晶宽屏显示器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统， 9. 右侧抽屉可放置实物展示台，承重 6 公斤，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。 10. 上柜尺寸 1150*780*340mm，下柜尺寸 810*630*660mm，桌面到地面尺寸为 900mm	蓝贝思特	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	中国	2399	2	套	4798	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用

		高，显示器开孔为 550mm. C、配套教师椅子										
5	机柜	机柜定制：高度 1800mm*宽度 800mm*深度 800mm	艾德华盾	广州富耐恩电子科技有限公司	中国	2799	2	台	5598	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
6	交换机	US552S 48 口千兆三层网管型核心交换机 4 千兆光纤口	新华三	新华三信息技术有限公司	中国	3999	2	台	7998	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用

7	交换机	US528S 全千兆三层网管交换机 16口千兆+2千兆光口	新华三技术有限公司	中国	1799	2	台	3598	否	否	合同签订后30天内交货且安装调试完毕交付使用
8	多媒体教学软件	噢易多媒体网络教室软件 V9.0 1. 支持 IPV4、IPV6 网络环境下安装和正常使用，支持 windows 7 32 位/64 位，windows10 64 位、windows11 64 位操作系统； 2. 教师自带笔记本可通过 mac 绑定和 ip 绑定两种方式快速连接服务器和学生端，实现多媒体互动教学； 3. 支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课 4. 支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生； 5. 支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘； 6. 屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；	武汉噢易云计算股份有限公司	中国	68	100	点	6800	否	否	年

[illegible]

		16. 支持屏幕录制与回放,教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件,内容可回放,并可通过屏幕广播给学生; 17. 支持电子白板功能,能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释,辅助教学; 18. 支持黑屏肃静,教师可对学生执行黑屏肃静操作,能够自定义黑屏肃静的提示信息,支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁;在某学生已经锁定情况下,也可以手动追加对其他学生进行黑屏肃静(提供视频演示文件) 19. 提供行为管控模块,支持程序黑白名单限制,支持禁用外网,禁用 USB 设备。教师端主界面可展示 USB 设备、程序、网络禁用状态; 20. 支持考试功能,包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题;可设置考试时长,倒计时结束后自动结束考试。阅卷时,单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。(提供功能截图) 21. 屏幕广播支持区域广播方式,教师端可选取一块区域广播给学生机;支持与桌面云系统融合打通,通过多媒体教学软件将学生机的 win7 环境一键切换到 win10 环境(提供视频演示文件) 22. ▲支持与桌面云软件融合打通,通过教学软件实现操作系统一键切换,关闭学生机;(投标时提供第三方检测机构出具的具备 CNAS、CMA 标识的产品功能测试报告) 23. ▲具备国家信息化部门颁发的 ITSS 信息技术服务标准符合性,云服务和运行维护两个业务领域,达到三级或以上等级,提供证明资料扫描件 24. 支持学生面板功能,学生端通过学生面板可使用电子举手,提交作业,查看消息等常用功能; 25. 教师端和学生端支持添加本地应用程序快捷功能按钮,便于一键打开需要使用的应用程序;										
9	86 寸触控一体机	HD-86HS 一、技术参数要求: 1. 要求采用一体化设计,集成显示屏、电脑主机、音响、摄像头、内置麦克风等设	鸿合	深圳鸿合	中国	22999	2	台	45998	是	是	合同签订

[illegible]

		速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用。 5. 提供 3 种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。 ▲6. 授课时支持从软件工具条直接打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、ppt&pptx、PDF 文件、doc&docx 文件及 swf 文件。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（测）报告复印件，并加盖制造商公章） 7. 支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持手势滑动上下翻页； 8. 提供不少于 20 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素； 9. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。 10. 支持无需额外下载视频播放软件即可一键即达，快速进入 CCTV 官网频道在线播放，如新闻、科教、法制等，便于师生快速了解实时新闻、科教资讯、校园动态等；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（测）报告复印件，并加盖制造商公章）										
10	光能教学板	LE65P 一、硬件要求 1、光能教学板产品符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 2、整体结构上采用左、右各一块光能教学板+触控一体机的组合方式（ABA 放置样式）。单块光能黑板产品尺寸≥1290（长）*1158（高）mm。	蓝贝思特	山东蓝贝思特教装	中国	14899	1	套	14899	是	否	合同签订后 30 天内

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

		3、产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； 4、产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷（需提供设备使用时间策略设置功能及终端设置限制使用时间截图证明文件并加盖厂家或者投标人公章）； 5、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； 6、产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程（需提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件并加盖厂家或者投标人公章）； 7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效； 8、产品最高支持到 WIN11 操作系统，支持 32 及 64 位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行；										完毕交付使用
12	视频展台	B13 硬件部分： 1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。	海天	深圳市海天威实业有限公司	中国	980	1	套	980	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完

		8. 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。											毕交付使用
13	电源线	3X2.5 平方		珠江	广州珠江电缆有限公司	中国	27.8	700	米	19460	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
14	电源线	3X6 平方		珠江	广州珠江电缆有限公司	中国	38	120	米	4560	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交

15	镀锌 桥架	100X100X1.0	明秋实业 有限公司	河北福拓华翔 实业有限公司	中国	68	17 0	米	1156 0	否	否	付使用 合同 签订后 30 天内交货且 安装调试完 毕交付使用
16	多功 能插 座	GN-109K 多功能插座	公牛	公牛集团股份 有限公司	中国	98	10 1	套	9898	否	否	付使用 合同 签订后 30 天内交货且 安装调试完 毕交付使用

												用
17	六类 网线	UTP6-HSYV4*2*0.57 六类网线		广东 远 洋 光 电 科 技 有 限 公 司	中国	134 5	4	箱	5380	否	否	合同 签订 后 30 天 内 交 货 且 安 装 调 试 完 毕 交 付 使 用
18	水晶 头	FLLX-S601A 六类水晶头		广东 远 洋 光 电 科 技 有 限 公 司	中国	169	4	盒	676	否	否	合同 签订 后 30 天 内 交 货 且 安 装 调 试 完 毕 交 付 使 用

19	PVC 线管	PVC 线管	联塑	山东联塑科技实业有限公司	中国	19.5	140	米	2730	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
20	综合 布线	强弱电综合布线，供电、网络(含胶布、音频线等辅材，设备安装调试、培训、人工费用等)	明秋	海南明秋实业有限公司	中国	339	101	点	34239	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用

21	智慧录播主机	TKR6000HNY 1、要求录播主机为机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身触摸屏产生强光源变化从而影响学生课堂专注力。 2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微小化、低功耗、智能化和高可靠性需求； 3、▲支持不小于 4 路高清 3G-SDI、支持不小于 2 路 HDMI 输入接口；不小于 3 路 HDMI 接口视频输出；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）； 4、为了满足部分双教学大屏场景，要求 2 路 HDMI 输入接口支持同时接入，能够实现两路 HDMI 信号采集，其中一路最高支持 4K 分辨率接入，并支持老师教学过程中大屏操作的全自动跟踪切换；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 5、主机内含 6 口交换机，其中支持不少于 4 口 POE 供电，满足老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景信号接入需求； 6、为满足不同音频输入需求，主机音频支持不少于 1 路莲花（RCA）MIC IN 接口、1 路凤凰端子 MIC IN 接口、1 路凤凰 LINE IN 接口可选，同时，主机应支持不少于 1 路凤凰端子输出、1 路双莲花 LINE OUT 可选； 7、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台； 8、为了便于录播主机连接键鼠、导播控制键盘、USB 移动存储设备，要求录播主机支持不小于 3 路 USB 接口； 9、主机包含 Reset 按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态； 10、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实现清晰管理设备操控；	锐取 Reach	深圳锐取信息技术股份有限公司	中国	11199	1	台	11199	否	是	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
----	--------	--	----------	----------------	----	-------	---	---	-------	---	---	--------------------------

		11、控制接口不小 6 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备，其中一路带供电，可直接对接控制面板、无需额外给控制面板提供电源； 12、系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动； 13、系统内置不小于 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器； 14、支持 H. 323、SIP 协议，能够对接第三方视频会议终端，实现互动场景录制；										
22	录播主机系统软件	锐取多媒体一体机软件 V1.0 1、录播主机系统软件须出厂即安装于录播主机内，支持网络导播与本地导播两种导播方式；要求网络导播客户端软件支持 windows 以及国产操作系统、如 UOS 等； （提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 2、为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示； 3、系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传； 4、系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备； 5、系统支持异常课件修复和课件列表修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源； 6、系统支持输入音视频信号状态显示，如分辨率等；支持音频输入接口自由选择；	锐取 Reach	深圳锐取信息技术有限公司	中国	14999	1	套	14999	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用

[illegible]

		16、支持中控对接，可选串口中控和网络中控；支持物联网 MQTT 标准协议，无缝对接物联网集控平台，将设备信息、状态以及基本的控制操作对接到物联网集控平台，如录制控制、直播开关等；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 17、支持对接厂家资源管理平台，实现录播集中管理，包括录制、直播、设备开关机状态、视频资源管理等应用；支持标准的 FTP 协议将文件上传到第三方 FTP 服务器进行文件统一管理； 18、支持 EDID 修复功能，提升 HDMI 接口的兼容性； 19、支持 Open ping 开关，方便设备调试及网络问题处理； 20、支持 NTP 服务器设置，同步系统时间； 21、支持互动课连接端口自定义如流起始端口、UDP 收发端口、调度平台端口； 22、支持同步资源平台的课表信息，支持查看课表信息包括课程名称，主讲人，开始结束时间；										
23	互动扩声音频处理主机	TAP800 1、支持算法：AFC、ANS、AEC、AGC、ARR； 2、支持 AI 降噪技术，在使用过程中对环境自动感知，只对人声扩声，屏蔽脚步，敲击，风扇等各种噪声（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）； 3、支持声幕墙技术，能有效定位声源，可屏蔽学生区域任何声音都不会扩出来，保证纯净的扩声效果（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）； 4、为了保证扩声音量和质量，讲台附近的老师采用阵列麦；另外可在学生区域全向学生麦，用于在远程教学时拾取学生的声	锐取 Reach	深圳锐取信息技术股份有限公司	中国	4450	1	个	4450	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付

音（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）；									使用
5、扩声角度范围：老师麦扩声角度可覆盖160°~180° 范围的区域，在该区域内音量波动小于 5db；远程教学时送给远端的拾音范围：学生麦和老师麦都是全向（即360°）拾音（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）；									
6、支持自动反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥18dB，反馈抑制可有效提升本地扩音的音量，并且能防止本地啸叫；									
7、支持自动回声消除（AEC）：回声消除幅度≥90dB；可有效消除回声，避免泄露回声，即消除由扬声器播放出来的声音被麦克风拾取的声音，避免远端发言者听到自己的声音；支持同时使用本地扩声和远程教学功能，AEC 和 AFC 功能不相互受影响，即远端有人讲话时，不影响本地的扩声，本地扩声也不会导致回声泄露；									
8、支持自动噪声抑制（ANS）：平稳噪声抑制幅度：≥30dB，可有效压制噪音，增强语音，以提高在噪音环境下的言语清晰度；									
9、支持自动增益控制（AGC）：远程互动教学时，采用自动增益控制音量提升幅度：≥15dB，在扩声时，在集体朗读等大音量场景自动抑制扩声音量；									
10、支持混响抑制（ARR）：混响抑制≥18dB；在打开混响抑制时，可明显感知降低了混响，提高了语音清晰度；									
11、支持无线麦接入，在检测到无线麦接入时，优选无线麦扩声；									
12、除支持远程音频信号接入外，还支持另外一路外部音频信号接入（如接大屏或老师 PC 电脑），播放外部音频信号时，不影响本地扩声；									
13、增益调节范围：-54dB~10dB；失真（THD+N）：≤0.1%；信噪比（S/N）：≥									

		89dB; 最大输入电平: 4dBu; 最大输出电平: 10dBu; ▲14、输入支持 8 路及以上输入硬件接口, ≥2 路 WLAN 口本地麦克风输入, ≥2 路幻象供电麦克风或者无线麦克风输入, ≥2 路 外部音源输入, ≥2 路远端输入 (提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章, 并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图); 15、输出支持两路及以上输出硬件接口, ≥1 路本地输出, ≥1 路远端输出; 16、支持通过网络或 485 接口对设备进行软控制; 为了方便和其它硬件设备的对接, 支持在设备上对支持对无线麦克风和幻象供电输入信号接口、远端输入信号接口、输出给远端的接口、输出给喇叭的接口调节模拟音量;										
24	线阵麦克风	ACM600 1、麦克风采用 6 咪条形阵列设计, 波束成形算法, 支持 180 度扇形指向拾音; 2、良好频响特性, 音质饱满、还原度高, 外观小巧美观, 安装灵活方便; 3、麦克风按声学阵列设计, 适用反馈算法设计需求, 达到更好的反馈抑制效果; 4、阵列式设计, 拾音范围更精准, 1-6 米的声音均能保持同等的均衡, 完全避免不同距离、不同音量的忽大忽小现象; 5、专为教学扩声、互动环境高频响、高声压、低时延的瞬态响应处理应用设计;	锐取 Reach	深圳锐取信息技术有限公司	中国	4399	1	个	4399	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
25	全向麦克风	ACM100 1、幻象供电麦, 全指向拾音, 有效保证远距离拾音效果; 2、其灵敏度高, 高信噪比, 专为教学互动环境高频响、高声压、低时延的瞬态响应	锐取 Reach	深圳锐取信	中国	759	1	个	759	否	否	合同签订后

		处理应用设计；		息 技 术 股 份 有 限 公 司							30 天 内 交 货 且 安 装 调 试 完 毕 交 付 使 用	
		3、主要用于教学互动、扩声、远距离拾音； 录音会议广播演讲等场景。										
26	双 输 出 摄 像 机	HDT-200 1、图像传感器：采用不低于 1/1.8” Progressive Scan CMOS；（提供国家认证 认可监督管理委员会认证的检测机构所出 具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并 提供全国认证认可信息公共服务平台对应 检测报告查询记录截图） 2、 CMOS 最大分辨率支持≥3840×2160； （提供国家认证认可监督管理委员会认证的 检测机构所出具的检测报告复印件并加 盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公 共服务平台对应检测报告查询记录截图） 3、 最低照度≥彩色:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) ； 4、 数字增益：-30dB-23、9dB； 5、 日夜转换模式支持 ICR 红外滤片式； 6、 视频压缩标准支持：H.264/H.265； 7、 视频输出分辨率：1080P@30、720P@30； 8、 压缩输出编码率：128Kbps~30Mbps 可调； 9、 音频压缩编码率：AAC 32K/48； 10、 图像设置支持：饱和度，亮度，对比 度，锐度，色度通过客户端可调； 11、 支持抗闪烁、电子防抖、电子快门、 背光补偿、长曝光模式等功能； 12、 ISO 模式支持：ISO100、ISO200、 ISO400、ISO800、ISO1600、ISO3200； 13、支持老师跟踪、学生跟踪、电子云台	锐 取 Rea ch	深 圳 锐 取 信 息 技 术 股 份 有 限 公 司	中 国	324 9	1	台	3249	否	否	合 同 签 订 后 30 天 内 交 货 且 安 装 调 试 完 毕 交 付 使 用

		跟踪：（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 14、 工作温度和湿度：-10℃~60℃, 湿度小于 90%(无凝结)； 15、 最大功耗≤6W； 16、 要求 Sensor 有效像素是不小于 800 万； 17、要求相机支持 POE 一线通，满足数据通信、供电均由一根网线完成； 18、要求摄像机与录播主机为同一品牌；										
27	双目 AI 摄像机管理软件	FTMS200 1、 支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜视模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等 9 种模式设置； 2、 支持智能局域网搜索摄像机 IP 功能； 3、 支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、白平衡等功能； 4、 支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节； 5、 调试工具具备电子云台功能，对摄像机放大、缩小、上下左右等操作； 6、 支持全景与特写双输出画面预览； 7、 支持实时显示 CPU 占用率； 8、▲支持查看课堂 AI 实时分析结果，包括老师行为和学生行为；其中老师行为包括板书时长、演示时长、讲授时长、巡视时长、师生互动次数等内容；学生行为需包括：认真听讲人数、举手人数、交头接耳人数、以及读写状态人数等；所有数据可实时显示，当有数据更新时实时显示更新；可配置学生分析数据和老师行为数据以不同的颜色显示，叠加在教室的实时预览图像上；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 9、支持教室 AI 分析图像预览，支持行为数据显示开启或关闭；支持行为动作分析	锐取 Rea ch	深圳锐取信息技术股份有限公司	中国	3999	1	套	3999	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用

		轮廓数据开启或关闭；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）										
28	点名相机	HDS-200 1、内置4核心AI主芯片，支持AI智能、深度学习算法，有效提升检测准确率；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 2、▲内置双感光器件，其中一路有效像素不低于850万（定焦镜头），一路不低于200万有效像素（云台变焦镜头）；其中定焦镜头 sensor 尺寸不小于1/1.8英寸，支持BSI技术、支持HDR宽动态，镜头水平可视角度不小于110度，支持输出不少于两路1080P图像，分别为学生全景和特写；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 3、云台变焦镜头的 sensor 尺寸不低于1/2.8英寸、10倍光学变焦镜头，支持云台转动水平0°~180°、垂直0°~+80°旋转；支持不少于256个预置位；水平可视角度：55.2°~5.6°；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 4、快门速度：定焦1/25~1/10000秒，云台变焦：1/5~1/50000秒； 5、光圈：定焦不小于1/1.8，云台变焦不小于1/2.8； 6、支持POE，无需额外供电；	锐取 Reach	深圳锐取信息技术有限公司	中国	6999	1	台	6999	否	否	合同签订后30天内交货且安装调试完毕交付使用
29	点名相机配套管理软件	FTMS200 1、支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等9种模式设置；	锐取 Reach	深圳锐取信息	中国	6999	1	套	6999	否	否	合同签订后30

2、支持智能局域网搜索摄像机 IP 功能； 3、支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、白平衡等功能； 4、支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节； 5、调试工具具备电子云台功能； 6、支持人员起立检测，联动定位，支持全景与特写双输出画面预览； 7、支持实时显示 CPU 占用率； AI 应用： 1、支持客户端进行设备配置如连接录播设备等； 2、支持查看课堂 AI 实时分析结果，包括老师行为和学生行为；其中老师行为包括板书时长、演示时长、讲授时长、巡视时长、师生互动次数等内容；学生行为需包括：认真听讲人数、举手人数、交头接耳人数、以及读写状态人数等；所有数据可实时显示，当有数据更新时实时显示更新；可配置学生分析数据和老师行为数据以不同的颜色显示，叠加在教室的实时预览图像上；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 3、支持教室 AI 分析图像预览，支持行为数据显示开启或关闭；支持行为动作分析轮廓数据开启或关闭； 4、▲支持云台变焦摄像头云台控制上下左右，变焦等；支持不少于 30 个预置位设置保存，满足覆盖整个教室区域；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 6、支持云台变焦摄像头巡查设置，可设置巡查开始位置和结束位置，实现更精准的考勤数据；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 7、人脸识别：支持人脸增强，人脸曝光优 技术股份有限公司 天内交货且安装调试完毕交付使用
--

		化, 支持人脸属性提取, 支持与云资源管理平台对接, 实现人脸考勤;									
		8、网路协议支持: HTTP;HTTPS;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;									
		10、音视频编码协议: H. 264\H. 265, 音频AAC 编码。									
30	录播控制面板	CS100 1、 面板尺寸 ≥ 4.3 寸; 2、 分辨率 $\geq 480*272$; 3、 背光类别: LED; 4、 背光亮度: $\geq 300\text{nit}$, 支持 64 级亮度可调 5、 支持 RS485 和 RS232 两种控制接口; 6、 支持对录播设备的录制、暂停、停止、VGA 锁定、开关机、视频打点等操作。	锐取 Rea ch	深圳锐取信息技术股份有限公司 中国	799	1	台	799	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
31	音箱	TY-60 1、 额定功率: 50W。 2、 额定阻抗: 4Ω 。 3、 频率响应: 55Hz-18kHz。 4、 驱动器: 1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音。 5、 信噪比: 95dB; 6、 最大声压级: 103dB; 7、 箱体型式: 倒相式; 8、 箱体及外饰: 高密度中纤板 (黑色) 箱体; 喇叭具有金属防护罩。 9、 安装: 标配壁挂架; 10、 尺寸 (L×W×H): 220×200×350 (单位: mm)。	锐取 Rea ch	深圳锐取信息技术股份有限公司 中国	1499	1	对	1499	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完

												毕交付使用
32	功放	AF-60 1、三路话筒插口（2路带 48 伏幻像电源）； 2、3 路音源输入（2 组线路信号输入接口、1 组录播输入接口），2 路音源输出（1 组全信号输出接口、1 路录播输出接口） 3、具有 6 个隐藏式旋钮设计，有效避免产生误操作（话筒音量调节、高低音独立调节及混响调节） 4、音乐主音量控制旋钮 5、具有 U 盘插口，可播放 mp3, wma 等主流格式的音乐文件 6、带蓝牙播放功能 7、带数码显示屏，显示各曲目的播放进度及各模式的名称 8、具有模式选择按键 9、具有循环选择按键，可选择单曲循环或全部循环（长按该按键播放录音文件，从后往前循环播放，该模式下，再次长按删除当前录音文件，短按退出并回到原来状态） 10、具有上一曲按键、下一曲按键 11、具提示音按键，按动一下即播放提示音一次 12、具有音乐均衡按键，按动该按键，可以选择不同风格的音乐模式 13、具有话筒录音按键（短按话筒优先，长按该按键开始录音，录音模式下短按该按键退出录音） 14、具有播放暂停按键 15、具有 2.4G 无线麦克风接收模块接口； 16、具有 2.4G 无线麦克风接收指示灯； 技术参数： 1、额定功率：2×60W/8Ω； 2、频率响应： 20Hz-20KHz -1dB； 3、谐波失真： ≤0.1%（1V.1KHZ）； 4、信噪比： ≥90dB(A 计权)； 5、机身尺寸：48×190×480（单位：mm）；	锐取 Rea ch	深圳锐取信息技术股份有限公司	中国	1359	1	台	1359	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
33	音响支架	定制 音响支架	锐取	深圳	中国	149	1	对	149	否	否	合同

			Rea ch	锐 取 信 息 技 术 股 份 有 限 公 司								签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
34	摄像机吊架	定制摄像机吊架	锐 取 Rea ch	深圳锐取信息技术股份有限公司	中国	149	1	对	149	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用
35	云资源管理平台	MSP200P 一、 系统要求 1、 要求资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统	锐 取 Rea ch	深圳锐取	中国	24999	1	套	24999	否	否	合同签订

	的无缝对接；	信息技术股份有限公司								后30天内交货且安装调试完毕交付使用
	2、 为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险,要求高清资源平台采用linux开源操作系统；要求支持安装部署于国产化服务器，包括 ARM 和 X86 架构服务器，支持国产操作系统；									
	3、 支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；包括学生管理、班级管理 etc 应用；									
	4、 录播教室所录制的视频课件能够全自 动上传到高清资源平台进行分类管理									
	5、 资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；									
	6、校级资源平台支持无缝对接至区域资源平台，满足直播、点播资源上传至上级系统综合管理需求；									
	7、系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；									
	8、系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用；									
	9、支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置,PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；									
	10、系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；									
	11、支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；									
	12、支持扩展语音转写模块，支持跟资源平台对接，将直播，点播视频进行实时语音转文字，并可在直播或点播窗口生成语音实时字幕；									
	13、支持对语音转写内容进行编辑，以修									

	正识别错误的内容，如一些特殊专用词语等；支持批量纠错编辑，并根据用户的纠错编辑行为自动优化语音识别模型，提高语音识别转写的正确率！ 14、支持虚拟切片，点击转写文字可快速跳转到对应的视频片段；支持编辑知识点，根据知识点快速定位视频片段； 15、支持生成 PPT 或板书图片资源； 16、▲支持将课程视频，AI 分析、考勤数据、语音转写文字，文件等内容在资源平台统一页面呈现，并支持普通视图和大数据视图选择；可根据登录用户权限区分显示内容，如普通用户只显示课件视频、转写文字内容，课件文件等；专家老师则可以看到所有的数据。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） 二、 系统功能 1、 系统首页面支持视频直播、教室巡课、精品视频、视频专辑、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜、新闻公告等基本信息的展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；支持教育动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求；支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复； 2、 课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；支持支持 Word、Excel、PPT 等课件上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



[illegible]

[illegible]

[illegible]

		6、支持敏感词管理，单台设备支持不少于10000个敏感词管理，并可生成敏感词分析报告，对视频中的敏感词在转写时按策略屏蔽； 7、支持知识点提取，通过视频中课程 PPT 内容或语音转写进行关键知识点内容提取和编辑，并同步在视频播放页面呈现，点击知识点即可快速跳转到该知识点的片段，方便学习观看； 8、支持与督导巡课系统对接，实现转写内容、转写分析报告与督导评课数据同步呈现；										
36	稳压器	SJW-20KVA 输入电压范围：三相 380VAC ± 25%；输出电压：三相 380VAC ± 2%； 三相参数技术：具有良好的输入缺项保护； 应变时间：10-40ms(毫秒)； 抗雷击：6000Vpp(10 μ S/700 μ S)； 短路保护：负载短路，输出电压为零； 效率：≥98%； 功率因数：不小于 0.95； 平均无故障时间：MTBF>100,000 小时。	德力西	浙江德力西电器有限公司	中国	10499	2	台	20998	否	否	合同签订后 30 天内交货且安装调试完毕交付使用

合计：1648819 元

注：①投标人必须按“投标（响应）报价明细表”的格式详细报

出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“投标（响应）报价明细表”各分项报价合计应当与“开标（报价）一览表”报价合计相等。

③“投标（响应）报价明细表”行数可自行添加，但表式不变。



时间：2025 年 10 月 10 日

答章 海南明秋实业有限公司

