

政府采购货物买卖合同

项目名称： 精品录播教室设备采购项目

合同编号：

甲 方： 铜川市王家河中学

乙 方： 西安蓝思开源信息科技有限公司

签订时间： 2025.9.26

CS

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：铜川市王家河中学

乙方1（全称）：西安蓝思开源信息科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：精品录播教室设备采购项目

采购项目编号：鹏达 HRPD（2025）0001WY009

(2) 项目内容：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☒部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☒是 ☐

否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

☒否

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥432200.00 元

大写：肆拾叁万贰仟贰佰元整

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

分期付款：1. 合同签订后，按照合同约定将项目涉及的有关货物产品交付至采购人指定地点，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。2. 项目所有内容整体实施完成达到使用标准，满足采购人要求，并经验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合

同总金额的 60.00%。

3. 合同履行

- (1) 起始日期：2025 年 9 月 26 日。
- (2) 履约地点：铜川市王家河中学
- (3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

4. 合同验收

- (1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织
- (2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 7 日内组织验收
- (3) 履约验收标准：产品性能满足本项目采购要求，所有产品安装到位调试完毕并能够正常使用，并经采购人验收合格。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自合同签订之日起生效。

7. 质保及售后

1. 甲方自产品签收合格之日起，乙方为该产品承担的质保期：录播产品、智慧黑板、一体机、条形屏、AI体测机、家具等硬件类产品均质保3年；项目所包含各类软件产品均永久升级维护。质保期内乙方免费提供设备产品正常使用情况下的维修及保养服务。

2. 质保期满后，乙方以优惠于市场的价格为甲方设备产品维护保养及零配件更换提供服务。

3. 甲方安装工程涉及的线材、零配件均由甲方自行提供并承担费用。

4. 质保期内因甲方/终端用户使用、管理不当所造成的损失由甲方承担，乙方提供有偿服务。

8. 合同份数

本合同一式 贰 份，甲方执 壹 份，乙方执 壹 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 9 月 26 日

合同订立地点： 铜川市王家河中学

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	铜川市王家河中学	单位名称（公章或合同章）	西安蓝思开源信息科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	王庆	法定代表人或其委托代理人（签章）	杰侯印俊
		拥有者性别	6101990239611
住 所	铜川市王益区王家河南路 31 号	住 所	陕西省西安市高新区唐延南路十一号 1 幢 2 单元 1111 室
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	710065
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91610131MA7108DM5U
		开户名称	西安蓝思开源信息科技有限公司
		开户银行	中国民生银行股份有限公司西安南二环支行
		银行账号	161575620

附件：

序号	货物名称	品牌	型号规格	技术参数	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	4K 录播一体机	文香	WX-Z6S	一、硬件设备： ▲1.录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置八核处理器，8GB 内存，2T 硬盘。满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。(投标时提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)；支持 H.265 和 H.264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持 4K 分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。 ▲2.录播主机具有 6 英寸触控液晶屏幕，可显示设备运行状态等信息，可通过触控方式设置设备基础信息。(投标时提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章) ▲3.视频输入接口：支持 4 路 HD BaseT 接口，4 路 HDMI 接口，其中 HD BaseT 技术可实现远距离 4K 超高清信号无压缩、无延时传输，一根网线即可完成供电、控制、传输。(投标时提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章) 4.视频输出接口：支持 4 路本地视频输出接口，包括 2 路 HDMI 接口（1 路 HDMI 可自定义输出视频源和分辨率）和 2 路 HDBaseT 接口。支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个网络地址配置，支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。 5.支持 1 路 TYPE-C 接口；2 路 USB 3.0 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载。 二、录播系统 1.系统支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持 1 路电影模式加 6 路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过鼠标拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。 2.录制格式支持 MP4/FLV/TS，录制分辨率支持 3840*2160、1920*1080 等，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps。	台	1	69800	69800

				3.系统支持摄像机云台控制,可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及8个预置位的设置。支持对录播机进行网络检测,可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息。 三、虚拟微课系统: ▲1.内置微课制作功能,支持前景、人像、背景3层场景叠加,叠加的场景支持PPT、视频、图片,虚拟抠像后的人像等类型。(投标时提供具有CNAS标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章);支持智能抠像和键显色两种抠像模式;智能抠像可用于无幕布场景使用,键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像,用户可根据环境灵活选择。 2.支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。支持手动调整前景、人像大小以及位置,抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整,支持校色系数调节由绿幕软件造成的色差,从而达到更为理想的抠像效果; 四、行为分析系统: ▲1.不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。(投标时提供具有CNAS标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章) ▲2.系统内置行为分析系统,支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计,并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。(投标时提供具有CNAS标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)				
2	数字音频矩阵	科力沃	CLW-660	1.机架式设备,高度1U,音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内。 2.面板具有音量指示灯,为防止教师误触要求面板调试按钮2个。 3.具有4路支持48V幻象供电的麦克风输入,支持2路无线麦克输入,有线麦克与无线麦克之间可自由切换。 4.音频输入输出: 音频输入: 支持2路立体声插座输入; 音频输出: 支持2路立体声插座输出。	台	1	13200	13200
3	跟踪半球	文香	WX-C130	1.传感器类型 1/2.8英寸CMOS,供电方式:DC12V/POE。 2.像素 200万 3.最大分辨率 1920×1080 4.扫描方式,逐行扫描,视频压缩标准: H.265; H.264; H.264B。 5.镜头类型,定焦; 镜头光圈 F2.0	个	2	1750	3500
4	智能	文	WX-C	1.采用10吋电容式全贴合触控屏幕,分辨率:1920×1200。	个	1	4900	4900

	中控屏	香	TP200	2.支持 1 路千兆以太网口, 1 路 HDMI 输出接口, 1 个 RS-232 接口, 1 个 USB3.0 接口。 3.采用电容式触摸开关, 防误触, 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、开启互动等功能。				
5	时序电源控制器	文香	WX-PW16	1.电源接口: 具有 8 路万能电源插座, 独立继电器控制, 每路均带供电电源状态指示灯。1 路 LOOP OUT, 1 路 INPUT。 2.控制接口: 具有 RS232 in*1。 3.支持 3 种开关方式, 包括但不限于手动开关、电脑软件、RS232 等。 4.采用金属外壳, 机架式安装。	台	1	2560	2560
6	智能分析主机	文香	WX-AIT5	▲1.主机采用 DC12V 安全电压供电, 低功耗无风扇设计, 工作噪音 21db(A)。(投标时提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章) ▲2.支持 AI 图像跟踪技术, 能够达到 5TOPS 标准的算力。(投标时提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章) 3.集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。支持网络传输高清视频, 对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。 ▲4.整机采用耐腐蚀技术处理, 通过符合标准的盐雾试验, 试验时间 60 小时。产品通过 GB/T 2423.17-2008 盐雾实验。(投标时提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章)	台	1	19800	19800
7	图像跟踪系统	文香	V2.0	1.支持智能图像分析, 结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别, 并对现场视频图像进行分析, 实现常态化教学下的老师、学生多人跟踪识别。系统支持切换规则定制, 可以精确调整切换时间, 设置云台速度, 速度系数 0~99 可调。 2.可快速设定教学有效区域的, 光线、场景完全自适应, 无论人的正面和侧面都会被准确识别, 并能够通过后台查看到多人识别效果。系统可设置跟踪灵敏度, 灵敏度系数 0~9000 可调。 3.具备身高自适应功能, 无论老师、学生挥手, 左右晃动, 前后俯仰晃动等都不会被误判。 4.系统可以实现全自动跟踪识别; 支持实时定位, 可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位, 实现特写拍摄。 ▲5.系统支持焦距守望功能, 可通过浏览器对监视画面设置守望点, 可同时设置 4 个守望点相连实现智能跟踪。(投标时提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章) 6.系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式, 两种模式之间支持一键切换。	套	1	15500	15500

8	高清云台摄像机	文香	WX-V3000	1.采用 1/2.5 英寸 CMOS, 850 万像素, 支持 4K(3840×2160)分辨率, 兼容 1080P、720P 等多种分辨率。摄像机配合录播主机可支持人物动作分析, 识别举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作分析。 2.镜头: f=4.4mm~52.8mm, F1.8~F2.6, 光学变焦 12 倍, 数字变焦 16 倍。支持 HDMI、网络、HDBaseT 等输出方式, 实现 4K 视频的同步输出。 3.支持水平翻转、垂直翻转, 水平视场角: 71°~8.2°; 垂直视场角: 42.7°~4.5°; 水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30°~30°; 水平转动速度范围: 1.7° ~76°/s, 垂直速度范围: 0.5° ~ 15°/s	台	4	10500	42000
9	指向性话筒	科力沃	KM-D600	1.频率范围: 20Hz-20KHz。 2.灵敏度: -35dB (18mV/Pa)。 3.指向性: 全向型。 4.最大声压级: 135dB。	支	4	760	3040
10	壁挂音响	科力沃	CS-W100	1.频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB)。 2.额定阻抗: 8Ω。 3.总谐波失真 (120Hz-20KHz 频率范围内): 3% 4.特性灵敏度: 88dB。 5.长期最大功率: 60W。 6.高音单元: 1 吋; 低音单元: 4 吋	对	2	1100	2200
11	智慧黑板 (含内置展台)	文香	WX-BP08652J	1.整机采用一体化拼接设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线; 采用阻燃材质外壳, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 2.副板支持磁性教学器材吸附, 支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。左右副板均带一体化粉笔槽, 便于老师放置粉笔。 3.设备内置 NFC 模块, 支持自定义模块功能, 功能不限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等; 并且支持授权管理具有 NFC 功能的设备、卡片等实现模块功能, 支持具有 NFC 功能的手机、平板电脑、智能手表、手环等移动终端。 4.屏幕尺寸 86 英寸, 屏幕显示分辨率最高可支持 4K (3840*2160)。在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷菜单栏, 调出的菜单栏跟随使用者所处的位置, 点击菜单应用, 不需要使用者移动到屏幕中间操作, 涵盖教学过程中常用的功能; 5.液晶屏幕对比度 4000:1, 亮度 350cd/m²; 屏幕表面采用厚度 4mm 钢化玻璃, 具有防眩光功能。 6.采用电容触控技术, 整机支持 20 点触控。外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时, 外接电脑设备支持直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据; 连接前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 7.整机外观尺寸宽度 4200mm, 高度 1217mm。	套	1	26500	26500

			8.整机支持壁挂和支架安装方式。 9.在关机状态下，设备支持外接信号输入时自动唤醒设备功能；在开机状态下，设备支持接入信号源时自动跳转至接入的信号源，设备支持设备在无信号的情况下，自动跳转至其他通道。 10.产品内置教学辅助系统，系统版本 14.0，CPU8 核，RAM-4G,ROM-32G。支持蓝牙 5.0。支持与蓝牙设备连接，实现数据传输。设备支持快速完成欢迎界面设置，支持全屏显示，15 种模板，支持字体、大小，颜色编辑；支持插入背景、图片、文字、音乐；支持签名功能，并可扫码带走签名及模板； 11.支持快传功能：扫码即可上传文字、图片到智慧黑板。 12.设备支持 NFC 碰碰传功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 13.在未配置 OPS 的情况下支持无线投屏功能，支持 APP 投屏、USB 发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。支持在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制，支持 6 个画面同时显示，方便对比教学。 14.整机内置 1600 万像素展台，最高分辨率支持 4640x3480，自带 LED 补光灯，支持多级灯光调节。 15.OPS 插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器 8G 内存，256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 1 个 HDMIout、1 个 Micin、1 个 LINE-out、6 个 USB 口其中 3 个 USB3.0，1 个 Rj45；内置有线网卡和无线网卡。					
12	智慧讲桌	创世千秋	定制	1.讲桌采用 1.8mmE1 级环保颗粒板及加厚铝合金圆弧配件，具备防火特性。 2.桌面具备防水、耐撞击性、耐磨、防火、耐烟灼、防静电、无毒无害等特性。 3.讲桌设计尺寸长×宽×高约为≥1100mm×620mm×(770-1350mm 高度自由调节)，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，兼顾站立教学或者坐着操作电脑。 4.讲桌设置抽屉，可放置黑板擦、书写笔、键盘和鼠标等， 5.柜体下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出。 6.讲桌支持安装地脚，选配增高底座，预留增高底座安装孔位。	套	1	4320	4320
13	学生桌椅	创世千	定制	1.桌面：桌面尺寸 600*400*18mm，桌面前端带有笔槽； 2.桌架：桌腿立柱管采用 50mm×25mm×1.2mm 的椭圆钢管。升降管采用 20mm×40mm×1.2mm 的椭圆钢管。	套	45	530	23850

		秋		3.配件：升降中套、桌子脚套及书包钩均采用优质塑料一次注塑成型，无接缝无毛刺，表面光滑。 4.学生椅：椅面尺寸 420mm*360mm；靠背尺寸 380mm*330mm*18mm；布座饰面，高密度海绵。				
14	观摩室桌椅	创世千秋	定制	尺寸规格：580W*740D*1020H(mm) 1.背外板：采用优质木材，表面环保油漆，厚度 15mm； 2.背包：内置海绵，外覆布料，并内置高强度钢制支撑结构，厚度≥3mm； 3.扶手面：扶手面选用木材，表面环保油漆，厚度 30mm，宽度 85mm. 4.座包：海绵材质，座框架采用 1.5mm 厚的钢板。 5.座外板：常规厚度 15mm，表面环保油漆。	套	20	645	12900
15	条幅屏	佰路达通	P3.75	1.点间距 3.75mm，显示尺寸:5168mm×456mm 2.LED 屏幕亮度 500-800 CD/平米 可调,亮度均匀性 97%，可视角度水平、垂直均 170 度，盲点率小于 0.0001	组	1	16350	16350
16	移动智能平板	文香	WX-W086005	1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧。产品具有笔槽设计，支持触控笔吸附；具有挡板设计,保护接口及接入的设备。 2.屏幕尺寸 86 英寸，分辨率 3840×2160，表面采用钢化玻璃。表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 3.整机具备 2*15W 中高音箱,采用防尘设计。 4.产品采用红外多点触控技术，支持手指轻触式多点（20 点触控）互动体验，触摸免驱动，支持主流多种操作系统。具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具。 5.设备支持 NFC 碰碰传功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 6.触摸屏具有防遮挡功能；触控连续响应无间断，有效识别 2 毫米，触控精准度 32768x32768。产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 7.支持安装第三方 APP 软件并可以正常使用 APP 软件，支持第三方 APP 安装阻断功能，可限制未知来源的第三方 APP 安装。无需借助 PC，设备需支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。 8.支持录屏，录制分辨率支持 1080P、720P 可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 9.OPS 插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数 80pin，屏	台	1	14500	14500

				体与插拔式电脑无单独接线；处理器内存 8G；硬盘 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口；HDMI out ×1 个、Mic in×1 个、LINE-out×1 个、USB 口×6 个，RJ45×1 个；内置有线网卡和无线网卡。				
17	移动支架	创世千秋	定制	1.移动支架自身正负 15 度倾斜角度不能倾倒。 2.承挂 130KG,壁挂高度可调，整体高度 1650mm，高度 1400-1750 可伸缩调节。 3.支撑立杆采用 40*50 壁厚 1.5mm 方管，冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电喷塑 4.脚轮为 2.5 寸静音万向轮，四个轮子均带锁，均带脚刹，直径 7mm	套	1	980	980
18	导播键盘	文香	WX-R MC300	1.设备支持网络控制方式，具有独立的 IP 地址。预置位要求对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。 2.采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。布局按键 5，对录播主机的布局切换。 3.预置位对应录播设备的预置位，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位。切换控制按键 7，切换云台摄像机控制。 4.采用旋钮功能，具有无极调速功能，可实现云台速度、变倍速度调节。	套	1	2600	2600
19	资源管理平台应用系统	文香	V1.0	一、基础功能 1.系统架构：支持主流浏览器访问，方便用户进行使用管理。 2.用户管理：具有用户自主注册功能，支持通过手机号、微信扫码进行注册，通过账号密码、微信扫码和手机验证码等方式进行登录，根据不同的角色分配相应权限，支持个人信息查看，在线修改密码，上传个性化头像。 3.平台布局：支持自定义平台名称、LOGO，具有快速导航，包括新闻公告、直播活动、课程资源、教研活动等，支持自定义导航栏名称、顺序等，支持创建二级导航菜单，方便学校个性化设置。 二、资源管理 1.支持查看录播资源列表，支持按资源名称/主讲人快速搜索，支持按教室、年级、学科、时间、使用情况、资源大小查询录播的视频资源。 2.支持远程管理录播主机上的课程资源，支持批量删除、手动上传等，支持查看录播主机录制完成的通道画面和合成画面，并支持单个视频资源的播放、删除、上传和下载。 三、直播点播 1.无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）	套	1	18800	18800

				视频点播、直播观看。 2.直播活动：可预览当前的直播活动，包含正在直播、即将开始和已经结束的直播活动，可通过快捷按钮跳转至直播活动主页，直播界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享。 四、教研评课 1.支持课例评课、直播教研、互动教研三种教研模式，支持创建各年级、各学科的教研活动,支持自定义教研活动的封面、主题、内容、时间，支持上传教研相关的视频、图片、文档附件。 2.教研组管理：按学校要求自由可创建各年级、各学科的教研组，支持自定义教研组的名称、展示封面和内容简介，支持设置加入权限，支持邀请指定人员加入教研组。支持统一管理本校教研组，支持分享、编辑、解散和批量删除。 五、数据统计 1.具有独立的数据看板界面，显示直播总量、录播资源、课程资源、教研活动等数据统计。 2.直播活动数据：显示播放量排行榜，支持查看直播总量和本月直播数，观看总数和本月观看量，支持查看各学科直播数据，包含今天、近 7 天、近 30 天的数据图表，可滚动播报直播动态，便于实时了解最新直播活动。				
20	机柜	文香	定制	1.19 英寸标准机箱； 2.可同时安装脚轮和支撑脚，最大静载 500KG。 3.主要材料: 优质冷轧钢板；厚度：方孔条 2.0mm，其他 1.2mm。表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	套	1	1800	1800
21	中控室操作台	创世千秋	定制	1.单桌尺寸 1200*600*7500（长*宽*高）； 2.脚架主体管 30*60*1.2； 3.桌面厚度 25mm； 4.预监设备 24 寸，带 HDMI 接口，带无线键鼠输入设备；	套	1	3000	3000
22	安装调试及辅材	蓝思开源	定制	包含设备的安装、调试及所有辅材、耗材、配套事宜。	套	1	7500	7500
23	AI 体测机-操场融合版(户外版)	泐工	Dawei AI-N2	一、高清摄像头 1.像素：≥400 万，可变焦距 2.支持背光补偿，强光抑制，3D 数据降噪 3.120dB 宽动态，适应不同监控环境 4.支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配。 5.摄像头帧率≥25，至少支持 3 路视频码流 二、边缘显示终端 1.钣金外壳采用≥1.5mm 镀锌钢板，防护等级≥IP65；防爆玻璃，≥6mm 钢化玻璃。 2.面板参数：≥55 寸高亮液晶屏；显示尺寸≥1428.48(W)	套	1	122600	122600

			×803.52(H) mm, 背光类型 LED; 分 辨 率 ≥1920*1080; 亮度≥2000cd/m2; 3.散热系统, 智能风扇一体化控温, 整机防护等级≥IP65; 4.工作环境: 工作湿度 5%~100%, 工作温度 -30°C~50° C 三、智能 AI 边缘控制终端 1.CPU: 八核, 主频 2.4GHz; 2.算力: 6T 3.GPU: 四核 4.内存: 8GB 5.存储: 64GB 6.AI 运动项目单设备支持多个运动项目: 至少支持 5 人跳绳测试; 至少支持 1 立定跳远测试; 至少支持 3 人纵跳摸高测试; 至少支持 5 人开合跳测试; 至少支持 3 人仰卧起坐测试; 至少支持 5 人深蹲测试; 至少支持 5 人高抬腿(踩球) 测试; 至少支持 2 人象限跳测试; 至少支持 5 人左右跳(踩球运球); 至少支持 2 人坐位体前屈; 7.能查看学生个人档案、成绩、曲线图, 可查看单项目运动历史成绩记录以及相对应运动处方建议, 历史视频可保存≥15 天。各项目运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等 AI 识别内容, 以及实时的计数结果。				
	总价						432200