洛阳师范学院购货合同

（2026 年智慧教室建设项目）

甲方：洛阳师范学院　　合同编号：豫财磋商采购-2026-907

乙方：郑州千百视光电科技股份有限公司　　签约地址：洛阳师范学院

甲、乙双方根据 2026 年 9 月 11 日项目编号为豫财磋商采购-2026-907 项目的采购文件和响应文件，并经协商一致，在平等互利的基础上，就洛阳师范学院 2026 年智慧教室建设项目达成以下条款：

一、声明

采购文件和响应文件作为合同签订的基础和前提，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释。

二、合同总价及货物清单

合同总金额：**人民币贰佰壹拾壹万捌仟陆佰元整（¥：2118600 元）**。

清单见附件 1：“洛阳师范学院 2026 年智慧教室建设项目货物清单”；

规格见附件 2：“洛阳师范学院 2026 年智慧教室建设项目技术规格表”。

三、货物质量要求及对质量负责的条件和期限

1. 乙方必须按合同提供原厂全新、正版的货物（包括零部件）或服务，并符合国家以及该产品的出厂标准（以合格证为准），并负责可能的缺陷弥补。乙方提供的产品与合同要求的品牌、型号、规格、产地必须一致，交货时出具原产地证明及合格出厂证明（合格证）。

2. 乙方在产品交付期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的全部责任及经济财产损失。

四、交货安装时间、地点、方式

完工交货期：合同签订后 40 日历天安装、调试完成。

交货安装地点：学校指定地点。

五、运输

乙方负责将货物直接运至洛阳师范学院指定地点，所发生的费用全由乙方负担。

六、技术资料及技术服务

乙方在交货时需提供全套附带资料，并向甲方提供整套技术服务。

七、验收

1. 货物到达指定地点后，甲方根据合同要求，确认货物产地、规格、型号和数量。安

装调试后，乙方先自检，调试运行稳定后报甲方进行验收。

2. 乙方所交的货物安装、调试完毕及时向甲方提出验收申请，甲方在收到乙方验收申请后组织验收。甲方无正当理由拒验且无相关说明文件，应视为验收合格。

3. 验收合格后，甲方出具验收报告。

八、售后服务

详细内容见附件3“售后服务承诺书”。

九、结算方式

验收合格后，支付全部合同金额。

十、履约保证金

1. 合同签订后5个工作日内，乙方以对公转账方式向甲方缴纳合同金额的3%作为履约保证金，在项目验收合格后，甲方将履约保证金无息退还给乙方。

2. 若乙方未能按照合同规定履约，甲方有权扣除乙方履约保证金。

十一、法律责任

1. 乙方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量等，若不符合本合同文件的规定，甲方有权拒收，乙方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2. 除受不可抗力事件(诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等)的影响外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务，甲方可从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，甲方有权终止合同。

3. 甲方无正当理由拒收货物，每延误壹周应向乙方支付无正当理由拒收货物金额百分之零点五（0.5%）的违约金，违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额，乙方有权终止合同。

4. 甲方在本合同规定的付款期内不能付款，每延误壹周甲方应向乙方支付货物交货价百分之零点五（0.5%）的违约金，违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额，乙方有权终止合同。

5. 因乙方原因造成逾期付款，甲方不承担责任。

6. 因货物质量问题发生的争议，由河南省技术监督局或其指定的有技术鉴定能力的单

位进行质量鉴定。

十二、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章后生效。本合同壹式肆份，甲方叁份、乙方壹份。

十三、其它

1. 未尽事宜，由双方协商解决，签订补充协议，与本合同同样具有法律效力。

2. 本合同执行期间，如果发生纠纷，双方协商解决。如协商不成，双方可到合同签订地人民法院诉讼解决。

甲方:洛阳师范学院

地址:洛阳市伊滨区吉庆路6号

甲方委托代理人:

开户行:中国建设银行洛阳正大国际广场支行

汇款全称:洛阳师范学院

账　　号：41001533112050000530

电　　话:

签约时间:2026 年 10 月 13 日

乙方：郑州千百视光电科技股份有限公司

地址：郑州高新区长椿路11号2号能源环保楼1层D1户

乙方委托代理人:

开户行：中国工商银行郑州财富广场支行

汇款全称:郑州千百视光电科技股份有限公司

账　　号：1702 0293 0920 0155 271

电　　话:13939097251

附件 1：“洛阳师范学院 2026 年智慧教室建设项目货物清单”

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	制造厂商	原产地国	备注
1	无线麦克风	TAIDEN、TES-5604N_W，接收器：TAIDEN、TES-5600RN1/30	支	66	1200	79200	深圳市台电实业有限公司	中国	
2	有线麦克风	TAIDEN、TES-5600CSML/20	支	66	900	59400	深圳市台电实业有限公司	中国	
3	壁挂式音柱	TAIDEN、HCL-1040_B	对	66	2000	132000	深圳市台电实业有限公司	中国	
4	智慧主机系统	TAIDEN、TES-5600MAU/50	台	66	4200	277200	深圳市台电实业有限公司	中国	
5	激光投影仪	BOXLIGHT、DL5876	台	66	8000	528000	光峰光电（无锡）有限公司	中国	
6	投影幕布	亿炜、YW-150D	个	66	1000	66000	无锡市亿炜视听器材有限公司	中国	
7	智慧教学终端	主机：Hasee 神舟、SZDT00886，显示器：Hasee 神舟、M24V1	台	66	6800	448800	昆山神舟电脑有限公司	中国	
8	多媒体讲桌	迈杰、ELCP-M	台	66	2000	132000	杭州迈杰教育科技有限公司	中国	
9	智慧中控系统	TAIDEN、TES-8101M	台	66	4500	297000	深圳市台电实业有限公司	中国	
10	线材线缆及旧设备搬运	千百视、国标定制	项	1	99000	99000	郑州千百视光电科技股份有限公司	中国	
	合计	人民币贰佰壹拾壹万捌仟陆佰元整（¥：2118600 元）							

附件 2 ：“洛阳师范学院 2026 年智慧教室建设项目技术规格表”

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国）
1	无线麦克风	TAIDEN、TES-5604N_W，接收器：TAIDEN、TES-5600RN 1/30	1.1 可跨教室通用，开机自动连接，免人工对频； 1.2 采用红外光传输音频，满足多间教室集中同时开课使用，教室之间无串频、无相互干扰。 1.3 内置容量 2300mAh 的可充电锂电池，持续发言时间 7 小时，支持 USB 接口、充电座等充电方式。 1.4 无线麦克风可配合专用充电管理（底座/仓）实现防盗功能，加强设备安全管理。 1.5 无线麦克风归位充电管理（底座/仓）后可自动上锁，支持通过手机 APP、微信扫码或中控平台等方式进行开锁。 1.6 为学校定制开发软件平台，可对接学校企业微信，实现统一身份认证识别，授课老师使用企业微信直接扫码解锁。 1.7 红外发射部分采用高灵敏度多管阵列灯珠，确保设备在阳光直射及各类常见灯光照明环境下均可无干扰稳定工作。 1.8 支持激光笔、PPT 翻页功能。 1.9 接收器采用红外光音频传输技术，抗干扰能力强； 1.10 接收器具备信道物理切换开关，有效信号接收距离 25m。	深圳市台电实业有限公司	中国
2	有线麦克风	TAIDEN、TES-5600CSML/20	2.1 有线麦克风开关具备状态指示灯，方便查看工作状态。 2.2 话筒杆支持拆卸更换，为适应不同讲台高度可提供多种长度配件（50cm/60cm、70cm），供学校定制选择。 2.3 具备两条线缆，供电与音频信号分离式设计，避免电源干扰音频信号。 2.4 提供中控联动接口，可接收中控系统指令。	深圳市台电实业有限公司	中国
3	壁挂式音柱	TAIDEN、HCCL-1040_B	壁挂式音柱： 3.1 采用多只全频单元垂直阵列发声技术，实现均匀声场覆盖防止啸叫。 3.2 内置扬声器单元数量 4 个。	深圳市台电实业有限公司	中国

			3.3 箱体表面采用防尘、防水及防喷溅工艺处理。 3.4 最大声压级 106dB。 3.5 额定功率 45W，标称阻抗 8Ω。 3.6 频率响应范围 80Hz～20kHz。 3.7 灵敏度 90dB。		
4	智慧主机系统	TAIDEN、TES-5600 MAU/50	4.1 主机集成红外信号解码，数字音频处理，D类数字功放于一体，采用 1U高度无风扇超静音设计。 4.2 采用 DSP嵌入式音频处理算法，通过电脑访问可设置网络参数、音频参数及系统信息查询。 4.3 具备 2 个网络接口，用于连接信号接收器，具备 1 个网络接口用于管理平台。 4.4 内置D类数字功放模块，具备 4 个扬声器输出通道。 4.5 前面板具备指示灯和液晶显示屏，用于显示各项参数指标，前面板具备 1 个以上物理按键，便于调试，并具备童锁功能。 4.6 具备专用的数字音频接口（USB）连接有线麦克风；提供数字接口（USB）连接电脑，支持数字音频输入与输出、固件升级等。 4.7 支持有线麦克风与无线麦克风同时共用，当无线麦克风开启时，有线麦克风可自动静音，避免串扰。 4.8 主机接口：2 路线路输入，其中 1 路为立体声平衡输入，并可切换为麦克风输入并供给幻象电源；2 路线路输出；1 路话筒录音输出接口；2 路RS-232 串口；2 路可编程输入输出扩展接口；2 路接收器接口；1 路网络接口；2 路USB接口。 4.9 为适应不同教室声场环境，主机内嵌自动反馈抑制算法，能有效抑制反馈啸叫提升扩声声压级，可实现强弱或开关控制模式。 4.10 具备自动闪避功能：当麦克风拾取到有效信号时，主机可自动降低背景音频（如线路输入音乐）的音量，突出授课人声，保证听感清晰。 4.11 主机频率响应 50Hz～20kHz，信噪比 95.2dB，总谐波失真 0.02%，动态范围 92.8dB。	深圳市台电实业有限公司	中国
5	激光投影仪	BOXLIGHT、DL587	5.1 显示技术为 3LCD 液晶显示技术，分辨率 1920×1200（WUXGA）； 5.2 采用激光光源，亮度 6000 流明（符合 ISO21118 标准），光源使用寿命 30000H（正常模	光峰光电（无锡）	中国

		6	式）； 5.3 输入接口包含 VGA *1、HDMI*2、Video *1、Audio in （mini-jack,3.5mm）*1、Audio in （RCA*2）*1、USB-A*1、USB-B*1。输出接口包含：VGA*1、Audio out（mini-jack,3.5mm） *1。控制接口包含 RS232*1、LAN（RJ45）*1、USB-B; 5.4 额定工作电压 100~240V，功率值（正常模式） 280W，喇叭 16W*1，动态对比度 5000,000:1; 5.5 可通过 RJ45 网口接入中控系统或管理平台，实现远程集中控制与状态监测。具有 U 盘读取、音频播放等功能，兼容 4K 信号，可对对比度、亮度、色温、白平衡和锐度等进行调整。	有限公司	
6	投影幕布	亿炜、YW-150D	6.1 150 寸电动幕布，16:10 高清幕布，采用玻纤幕，抗 UV、防静电，长久使用不老化、不沾灰。	无锡市亿炜视听器材有限公司	中国
7	智慧教学终端	主机：Hasee 神舟、SZDT00886，显示器：Hasee 神舟、M24V1	7.1 CPU：i7-13700 处理器； 7.2 内存：单条 16GB DDR4 （≥3200MT/s），整机内存 16GB，内存插槽 2 个；硬盘：512G M.2 NVMe 固态硬盘； 7.3 键鼠：USB 键鼠套装； 7.4 显示器：23.8 英寸同品牌液晶显示器，分辨率 1920*1080；系统：出厂预装正版 win11 操作系统。	昆山神舟电脑有限公司	中国
8	多媒体讲桌	迈杰、ELCP-M	8.1 整体规格与主材工艺：整机外形尺寸 1300×780×1020mm，尺寸误差控制在 ±5mm 内。台面选用 9mm 高密度纤维板，板材密度 720kg/m³，经冷压三聚氰胺贴面、单面封边处理，具备耐磨、防水抗污特性；讲台主体为 1.5mm 加厚冷轧钢板，全套钣金经过酸洗磷化防锈预处理，再高温静电烘烤，防腐防锈； 8.2 外观结构与储物抽屉：讲台采用分体组装结构，台面与柜体可拆分，可通过狭窄教室门框，柜体预留标准螺丝孔，方便组装；全圆弧转角设计，避免磕碰风险。上层搭配橡木扶手与 L 型橡	杭州迈杰教育科技有限公司	中国

			木装饰面板，饰板开设长条出声孔，自带音箱装配支架；饰板联动式维修门设计，需先开启下层后门才能向上翻开上层检修门，门板可拆，便于印制 LOGO、布设设备。上层配备两组等宽静音抽屉，采用 1.2mm 厚三节钢珠滑轨，上层抽屉专门规划键鼠摆放区域，下层为大容量储物区；讲台自带嵌入式显示器安装位，搭配 5mm 钢化防护玻璃，固定边框与台面挡边齐平，无突出棱角。 8.3 侧面接口拓展区域：台面围挡高度 100mm，适配笔记本多媒体模块预装，模块集成丰富接口：HDMI、VGA、双 USB2.0、3.5 音频、6.35 麦克风、网口、三相电源，其中 HDMI、USB、网口、音频接口自带延长线材；柜体内部设置专用理线孔，规整收纳各类设备线路。侧边预留 ID 读卡器安装挡板与配套支架，可快速加装读卡设备。 8.4 下层设备机柜设计：下层为对开磁吸前门，左门预留独立光驱窗口，无需全开柜门即可操作主机开关与光驱，搭配主机限位卡槽；右舱搭载可拆卸立柱的 19 寸标准机架，设备容纳空间 12U，可放置中控、功放等教学设备，柜门配备天地锁，防盗稳固。后侧单开门顺时针向右开启，门板预留五孔电源敲落孔；柜体正面、两侧竖向排布散热孔，保障设备散热。柜体为拼装卡扣式结构，侧板底部卡扣推进锁紧，门框螺丝加固；整体底部离地 6cm，隔绝地面潮气。 8.5 按要求印制学校名称和 LOGO，提供外观图片。		
9	智慧中控系统	TAIDEN、TES-8101M	9.1 设备集成 5 口千兆交换机，支持 VLAN 划分，可分别连接局域网和广域网，适应不同网络环境需求； 9.2 内置 HDMI 矩阵，提供 4 路 HDMI 输入、4 路 HDMI 输出，支持高清视频分区推送；提供 4 路红外发射器接口，用于连接红外发射棒，实现对其它红外遥控设备的控制； 9.3 主机接口要求：4 路 3PIN 继电器开关控制端口，用于控制投影幕上下、设备升降及其它弱电外设；6 路可编程 RS232 通信串口，1 路可编辑 RS485 通信串口，串口可提供 12V DC 供电输出；1 路音频线路输入接口，1 路线路输出接口，1 路录音输出接口；具备 2 进 4 出 USB 切换功能；提供 2 路 USB 接口，可对外供电，支持连接充电座、无线投屏等设备。 9.4 内置智能强电管理模块，提供 3 路 220V 智能强电输出接口，1 路 220V 电源输入接口； 9.5 设备内嵌 Web 管理服务，支持通过浏览器进行参数设置与维护管理；前面板需配备 LCD 显示屏，可通过菜单选择与设置，查看主机 IP 地址、设备版本等信息； 9.6 集成无线物联控制功能及网络集中控制能力，支持将教室内的灯光、空调、窗帘等设备接入	深圳市台电实业有限公司	中国

			系统，实现本地及远程控制、状态监测与能耗统计，支持温度、湿度、光照度等环境参数采集与监控； 9.7 液晶触摸屏尺寸7.0英寸，内置控制软件，可实现对教室教学设备的集中管理，如下课/上课、投影控制、视频源切换、系统设置、静音、音量调节等；控制界面支持用户自定义布局；设备可通过内置存储卡或者外置USB存储设备进行功能扩展及固件升级； 9.8 系统平台需支持查看教室基本概况，包含教室列表、设备使用详情展示，支持远程物联控制管理，显示统计概况，并支持对设备进行批量升级等操作。 9.9 支持媒体库管理功能，可建立多个媒体库，按使用场景切换当前媒体库，支持媒体库编辑、删除，以及媒体文件的添加、编辑、删除和移动等操作。具备数字广播功能，可将音视频文件推送至指定或全部智慧教室； 9.10 具备IP语音对讲功能，支持一键呼叫主控室IP语音话机，实现快速远程运维请求与即时通信。支持故障报修与维修管理，可选择故障类别一键报修，并支持工单派送与流转。 9.11 实现统一管理平台对所有教室智慧中控的统一管控，保证系统整体运行稳定。		
10	线材线缆及旧设备搬运	千百视、国标定制	10.1 教室所有硬件设备安装及软件调试，教室所有件设备安装牢固。拆除所有旧线槽及旧线材，更换为符合国标要求的新线槽及新线材，教室主电源线路4平方3芯无氧铜线缆，其余支路电源线路1.5平方3芯无氧铜线缆，如果教室设备较多超过电线负载，另外加大电线规格，保证用电安全；新线糟安装牢固、不脱落；地面线槽采用耐踩踏的铝合金或不锈钢线槽；网线采用国标6类无氧铜网线；采用全新插排，不复用旧插排，并预留2个冗余孔位； 10.2 新建教室原有旧设备拆除，并搬运至指定地点；机柜内线路整理并打标签，方便后期维护；施工过程中造成的地面及墙面等破损，进行修复，保持平整美观、无安全隐患，负责垃圾清运。	郑州千百视光电科技股份有限公司	中国

附件3“售后服务承诺书”

售后服务承诺书

1.质保期及售后服务

本公司承诺本项目质保期为自验收合格后质保3年，所有涉及软件系统，终身免费升级维护，质保期内：所有服务及配件全部免费。

质保期内：由供应商提供售后服务，自接到用户报修后，1小时内响应，4小时维修到位（不可抗力情况除外）。如4小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修后6个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。不能当场修复的，采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购单位的正常使用。如果逾期未作出响应，采购人有权委托其他有资质单位进行维修，所产生的费用以及由于故障所造成的全部损失均由我方承担。提供7*24小时电话咨询服务，安排工程师解决日常运行过程中出现的普通运行问题和一般设备故障。供应商免费提供软件升级服务，按照采购人要求及时提供软件最新技术资料与技术支持。提供每年内不少于2次上门巡检服务；重大教学活动可提供专项设备预检服务；接到报修及时维修故障设备，设备故障现场无法快速修复的，提供备机/备件临时替换，保障教室正常教学，故障设备返厂维修后再换回。

质保期外提供有偿维护保养服务，自接到用户报修时起2小时内响应，48小时内到达用户现场并解决问题，如需更换零部件，以最优惠的价格收取人工费和材料费。其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

售后联系人员：王伟通、乔振华

24小时服务热线：0371-86068110；13007540984

技术支持电子邮箱：canbest@163.com

我方确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

2.项目所提供的其它免费物品或服务

1）免费提供1年期易损件清单、单价、总金额，相关费用包含在合同总价；

2）免费交付全套竣工资料：设备合格证、检测报告、节能证书、序列号台账、调试记录、巡检维修表单；

3）免费提供全套操作手册、塑封快速操作指引卡、培训课件、教学操作视频、图文故障排查手册；

4）软件系统终身免费升级更新；

5）质保期内免费提供重大公开课、教研考试活动的设备专项预检技术支持；

6）质保期内针对学校新入职教师、新管理员可免费提供补充专项培训服务；

7）项目实施及质保期内免费提供备机备件应急替换服务，保障教学不间断。

供应商名称：郑州千百视光电科技股份有限公司