

河南师范大学 2026 年信管办科技创新港一期三批智慧 教室建设设备采购项目合同

合同编号：豫财招标采购-2026-650

包号：豫政采(1)20260141-1

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：河南创泽科技有限公司

根据河南师范大学 2026 年信管办科技创新港一期三批智慧教室建设设备采购项目
且的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、
乙双方协商，于 2026 年 8 月 4 日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须 标明英文名)	品牌/型号	制造厂(商)	产地	单 位	数 量	单价 (元)	合计 (元)	质保 期
1	工程投影机	Sonnoc/SNP-LU1020	索诺克(北京) 科技有限公司	中国 江苏	台	2	50000	100000	7 年
2	激光投影机	APPOTRONICS/AL-SQ875	深圳光峰科技股 份有限公司	中国 深圳	台	93	16800	1562400	7 年
3	电动工程幕布	圣钰/定制	青岛圣视投影屏 幕有限公司	中国 青岛	幅	2	2000	4000	7 年
4	电动幕布	圣钰/定制	青岛圣视投影屏 幕有限公司	中国 青岛	幅	93	1800	167400	7 年
5	投影机吊架	创泽/定制	河南创泽科技有 限公司	中国 河南	个	95	350	33250	7 年
6	八联升降式推 拉绿板	艾晖达/定制	河南晖扬教育科 技有限公司	中国 河南	套	1	4000	4000	7 年
7	四联升降式推 拉绿板	艾晖达/定制	河南晖扬教育科 技有限公司	中国 河南	套	4	2800	11200	7 年
8	平面磁性书写 板	艾晖达/定制	河南晖扬教育科 技有限公司	中国 河南	块	85	1000	85000	7 年
9	计算机主机	惠普/HP Pro Tower 280 G9 E PCI- 3E04106705A	惠普重庆有限公 司	中国 湖北	台	90	10600	954000	7 年
10	智能融合 4K 互动控制终端	iDste/CPPRO-SUPER-HN	深圳市艾迪思特 信息技术有限公司	中国 深圳	套	90	7800	702000	7 年
11	控制台	定制	河南创泽科技有 限公司	中国 河南	台	90	3800	342000	7 年

12	智能融合 4K 互动录播终端	iDste/NC04P-DN04P	深圳市艾迪思特信息技术有限公司	中国深圳	台	85	8900	756500	7 年
13	智慧物联电源	腾尔/TE-POWER10	广州腾尔教育科技有限公司	中国广州	台	90	1450	130500	7 年
14	物联网关模块	iDste/KC-100	深圳市艾迪思特信息技术有限公司	中国深圳	台	85	400	34000	7 年
15	设备机柜	创泽/定制	河南创泽科技有限公司	中国河南	台	1	1400	1400	7 年
16	调音台	湖山/ATK0804	四川湖山电器股份有限公司	中国四川	台	1	2300	2300	7 年
17	手持式无线话筒	湖山/DS-UT3304	四川湖山电器股份有限公司	中国四川	套	1	2750	2750	7 年
18	数字音频矩阵	湖山/TDP0808R	四川湖山电器股份有限公司	中国四川	台	1	4800	4800	7 年
19	8 路电源时序器	腾尔/MR358	广州腾尔教育科技有限公司	中国广州	台	1	900	900	7 年
20	功率放大器	湖山/ADH245	四川湖山电器股份有限公司	中国四川	台	1	2800	2800	7 年
21	主扩音箱	湖山/TH358	四川湖山电器股份有限公司	中国四川	只	2	2200	4400	7 年
22	辅助音箱	湖山/AGH402	四川湖山电器股份有限公司	中国四川	只	4	1030	4120	7 年
23	红外无线功放	台电/TES-5600MAU/60	深圳市台电实业有限公司	中国深圳	台	90	3200	288000	7 年
24	音柱	台电/HCL-1120_W	深圳市台电实业有限公司	中国深圳	只	178	1600	284800	7 年
25	颈挂式红外无线话筒	台电/TES-5604N_W	深圳市台电实业有限公司	中国深圳	个	90	850	76500	7 年
26	手持式红外无线话筒	台电/TES-5602A_G	深圳市台电实业有限公司	中国深圳	支	90	950	85500	7 年
27	双路充电座	台电/TES-5600CS/20	深圳市台电实业有限公司	中国深圳	台	90	400	36000	7 年
28	智能翻页笔	定制	河南创泽科技有限公司	中国河南	支	90	460	41400	7 年
29	电子班牌	OUTBOOK/SLK280	厦门傲博教育科技有限公司	中国广州	台	90	3150	283500	7 年
30	大阶梯教室辅助材料及施工集成	创泽/定制	河南创泽科技有限公司	中国河南	项	1	10000	10000	7 年
31	小阶梯教室及智慧教室辅助材料及施工集成	创泽/定制	河南创泽科技有限公司	中国河南	项	89	8000	712000	7 年
32	IP 电话	腾尔/C60S	广州腾尔教育科技有限公司	中国广州	台	90	400	36000	7 年
合计	人民币（大写）：陆佰柒拾陆万叁仟肆佰贰拾元整								

附件：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：陆佰柒拾陆万叁仟肆佰贰拾元整（¥ 6763420.00 元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方提供的定制设备、软件和定制施工集成，均须满足招标文件技术要求。定制设备、软件须提供完整的合格证明、产品标识及相关技术资料，定制施工集成须严格按照项目采购需求，科学标准施工。

3. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 接采购人书面通知起 30 日历天内将货物（设备）运到甲方指定地点河南师范大学创新港校区平原示范区长江大道 600 号并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约责任外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：河南师范大学

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路46号

电话：

开户行：中国建设银行新乡北干道支行

账 号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：河南创泽科技有限公司

委托代理人签字：

地址：郑州市金水区勤工路8号碧桂苑
3号楼2单元42号

电话：18638127712

开户行：渤海银行股份有限公司郑州纬
五路支行

账 号：2081214980000229

附件 1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	货物名称及伴随服务内容	投标响应
1	工程投影机	1.支持 DLP 投影技术, 激光光源, 芯片尺寸 0.8, 标准模式下光源寿命 20000 小时。 2.亮度 10500 流明, 分辨率 1920×1200, 兼容 4096x2160, 3840x2160, 1920×1080, 1280×800, 1024×768。对比度: 3,000,000:1。 3.电动中置镜头, 支持电动聚焦、电动变焦, 镜头位移范围: 垂直±50%、水平±20%, 具有 4 点以上梯形、弧形等几何校正功能。 4.输入接口: HDMI 2、HDBaseT 1、RS232 1、RJ45 1、USB 1。 5.投影机运行工作时具有日志存储功能, 可快速读取查看错误日志并进行数据分析。
2	激光投影机	1.支持 DLP 投影技术, 激光光源, 标准模式下光源寿命 25000 小时。 ★2.亮度 7500 流明, 标准分辨率 4K (3840x2160), 对比度: 6,000,000:1。 3.电动中置镜头, 支持电动聚焦、电动变焦, 镜头位移范围: 垂直±100%、水平±40%; 具有 4 点以上梯形、弧形等几何校正功能。 4.输入接口: HDMI 2、HDBaseT 1、RS232 1、RJ45 1、USB 1。 5.具备通过网络进行设备管理、监视、监控及自动检测故障报警等功能。
3	电动工程幕布	1.180 寸, 16:9 电动幕布, 采用长度 50cm 大扭力智能管状电机, 转速 25rpm, 扭力 30Nm, 电机定位 0.3mm, 噪音 34dB; 幕布入射光和反射光的色温差 30K; 锐度 120 线对/mm, 中心增益与最大散射角增益的差异 18%; 白色底层调校色温基值 6000°K, 幕布增益系数 0.9 倍, 有效散射角 150°, 非拉线幕布。
4	电动幕布	1.133 寸, 16:9 电动幕布, 采用长度 50cm 大扭力智能管状电机, 转速 25rpm, 扭力 30Nm, 电机定位 0.3mm, 噪音 34dB; 幕布入射光和反射光的色温差 30K; 锐度 120 线对/mm, 中心增益与最大散射角增益的差异 18%; 白色底层调校色温基值 6000°K, 幕布增益系数 0.9 倍, 有效散射角 150°, 非拉线幕布。

5	投影机吊架	1.铝合金材质，最大承重 40KG；支持天花吊装及墙壁侧装两种安装方式；最大伸缩行程 700MM（最终行程长度，需根据教室测量调整）。
6	八联升降式推拉绿板	1.采用框架式升降结构，共 8 块绿板组成，每两块绿板在框架内上下升降；滑轨下端设静音防撞限位装置，限位空间高度 25mm。板面为墨绿色，厚度 0.30mm，表面漆膜硬度：8H。光泽度 12%；表面附有保护膜，每块单板整张无接缝。背面采用整块防锈镀锌板，厚度 0.20mm。
7	四联升降式推拉绿板	1.绿板整体尺寸为 4700mm*2000mm（最终尺寸，根据教室测量调整），采用框架式升降结构，共 4 块绿板组成，左右结构，每侧两块绿板在框架内上下升降；滑轨下端设静音防撞限位装置，限位空间高度 25mm。板面为墨绿色，厚度 0.30mm，表面漆膜硬度：8H。光泽度 12%；表面附有保护膜，每块单板整张无接缝。背面采用整块防锈镀锌板，厚度 0.20mm。
8	平面磁性书写板	1.整体尺寸：4200*1240mm（最终尺寸，根据教室测量调整）；面板墨绿色，厚度为 0.30mm，表面漆膜硬度：8H。光泽度 12%，夹层采用高密度吸音泡沫材料板，厚度为 14mm。整张无接缝。背面采用整块防锈镀锌板，厚度 0.20mm。
9	计算机主机	*1.CPU:主频 2.1Ghz,核心 20,线程 28,缓存 33M *2.内存:32G DDR5，提供双内存槽位 *3.显卡:4G 独显 *4.声卡:集成声卡 *5.硬盘:固态硬盘 1T *6.网卡:集成 10/100/1000M 以太网卡 *7.扩展槽:1 个 PCIe3x1, 1 个 PCIe4x16,1 个 PCI, 2 个 M.2 插槽 *8.键盘、鼠标:原厂键盘、鼠标 *9.接口:USB 接口 8 个；1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口，1 个串口； *10.电源:350W *11.其他实质性要求：提供的货物其他配置不低于财库〔2023〕29 号发布《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。
10	智能融合 4K	1.设备支持一体式或分体式结构，屏幕参数：液晶屏 23.8 英寸；分辨率 1920*1080；显示画面比 16:9。

	互动控制终端	2.全贴合显示技术，屏幕亮度 500cd/m ² ，对比度 1000:1，水平可视角度 178°，垂直可视角度 160°。采用高精度电容，支持手指触控、主动电容笔多种触控方式，支持 10 点电容触控，触摸精度 2mm；可触摸屏幕可以反向控制讲台电脑、智慧黑板、交互式一体机等设备。内置 200W 像素高清摄像头。内置 1 麦克风和 1 扬声器，支持 IP 语音对讲功能。内置读卡模块，支持识别 ISO 14443A/B 标准卡类型。
		★3.芯片架构：采用一体化嵌入式架构，支持搭载 ARM 架构 8 核 CPU，CPU 主频 2.4GHz，GPU 运行速率 450 GFLOPS，NPU 算力 6Tops，Flash Memory16GB，运行内存 8G。
		4.HDMI 输入接口 2 个，输出接口 2 个，HDMI 输出分辨率 4k 60 帧。
		5.音频接口：3.5mm 音频输入 1 个，3.5mm 音频输出 1 个。USB 接口：USB DEVICE 接口 1 个，USB 2.0 接口 2 个，USB 3.0 接口 1 个。DEVICE 口能虚拟远端输入设备（如键盘，鼠标，翻页笔）控制接口：RS232 口 4 个，RS485 2 个，接口须可支持软件自定义选择，对接入设备进行控制。网口：千兆自适应网口 1 个。
		6.音视频编解码：支持 2 路 4K 编码，具备 1 路 4K 解码能力。
		7.画面预览、分屏与冻结、白板、批注及资源管理、设备集中控制、首页展示与身份鉴权等。
		8.UVC 虚拟摄像头：支持将各类信号源虚拟为 USB 摄像头，可创建 4 路独立 UVC 信号源，支持按键切换画面，兼容钉钉、腾讯会议等主流会议软件。
		9.互动授课：支持“1+N”互动授课架构，支持单主讲教室对接不少于 100 间听讲教室，可在纯局域网环境下稳定组网运行；支持 4K@60 帧 高清互动视频及音视频传输。
		10.设备需提供标准开放的通讯协议与接口，具备完善的对接开发文档，可接入学校现有“智慧教室设备运行管理系统”，（包括但不限于 API、SDK、协议文档、数据格式、字段规范最高管理权限含 root 权限及调用示例），实现设备状态监测、远程控制、故障告警、数据统计等统一管理功能。
11	控制台	1.讲桌采用钢木结合构造；规格：长宽高（mm），1200×750×1000；主体材料采用 1.5mm 冷轧钢板，其他辅助部分采用 1.2mm 冷轧钢板；左右木质扶手；上下层分体式设计，具有集成 USB3.0 接口、集成笔记本接口模块，提供 HDMI、VGA、网口、220V 电源插口等接口。具有抽屉式 IP 电话盒；显示器盖板可装置 23.8 英寸液晶

		宽屏显示器,显示器不使用时可翻转收纳; 键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。所投产品主要配件中的涂层、木板、金属, 符合 GB/T26572-2011 的限值要求。支持丝印学校 LOGO。
12	智能融合 4K 互动录播终端	★1.整机机身高度 1U, 支持搭载 ARM 架构 8 核 CPU, CPU 主频 2.4GHz, GPU 运行速率 450 GFLOPS, NPU 算力 6Tops, Flash Memory 16G, 运行内存 8G。内置 SSD 存储 1T, 支持 PCIe NVMe 接口, 存储速率 5000MB/s。具备 USB 2.0 接口 3 个, USB 3.0 接口 1 个; 具备 RS232 口 5 个, RS485 口 2 个; 具备 HDMI 视频输入接口 4 个, 输出接口 6 个, HDMI 输出分辨率 4k@60 帧; 具备立体声 3.5mm 音频输入接口 3 个, 立体声 3.5mm 音频输出接口 3 个; 具备千兆自适应网口 1 个。支持 2 路 4K 编码, 具备 1 路 4K 解码能力。(已提供技术证明材料) 2.设备集成管理控制界面, 能根据配置功能生成相关管理控制界面。配合配置软件实现局域网内关联设备的自动发现与远程配置。 3.支持和同一空间的其他同系列设备主机进行组网, 构成虚拟管控终端, 扩展输入和输出场景接口需求, 进而达成接口无限扩展。设备组网后, 在同一空间内, 接入 HDMI 输入 (4k60 帧) 经过编码后传输到另一同类管控设备的 HDMI 输出 (4k60 帧) 导致的 4K 画面平均延迟 70ms。 4.支持自定义多屏演示模式, 通过触控面板实现模式管理与切换操作。支持导播/合成模式和通道模式两种录制模式。可选择多个视频通道单独录制, 也可同时选择导播/合成画面进行录制。 5.支持多通道录制, 可以选择视频源类型包含: HDMI IN、HDMI OUT、RTSP (摄像头) 或者合成画面, 并可根据配置推流到平台录制或进行本机录制。录制支持联动上下课, 上课自动开始录制, 下课自动结束录制。 6.设备支持 RTSP 服务和 RTMP 推流, 兼容标准 H.264 视频编解码与 AAC 音频编解码协议, 支持同时向多个第三方平台进行流媒体推送 (RTMP) 或流媒体输出服务 (RTSP)。 7.支持通过浏览器即可访问并使用录播主机控制功能, 支持录播画面预览、录播控制、直播控制、录制视频播放和视频下载等功能, 无需额外安装客户端或 APP。 8.提供标准 API 接口, 支持与第三方资源平台对接。
13	智慧物	1.具备 AC220V/50Hz 输入, 负载功率 2500W, 具备 1 路网络接口

故障解决:现场技术人员 12 小时内完成故障排查与修复, 确保设备恢复正常使用; 若 12 小时内未能解决问题, 将提供备用设备临时替代, 保障教学活动不受影响。

试运行支持:项目验收合格后, 额外提供 3 个月免费运行技术支持, 安排专人跟踪设备运行状态, 及时处理各类突发问题。

三、备品备件承诺

备品备件管理遵循"保障有力、储备合理、调配高效、质量可靠"的原则, 确保在设备发生故障时能够及时获得所需备件, 最大限度缩短设备停机时间。

四、巡检服务承诺

质保期内, 我公司免费提供该项目的巡检及使用指导工作, 巡检每周不低于四次, 每次不低于八个小时(每个教室至少六分钟), 并提交设备运行状况报告, 保障项目在使用阶段的稳定可靠。

我方保证上述信息的真实和准确, 并愿意承担因我方违约所引起的一切责任, 接受合同约定的惩罚。

承诺人(企业签章): **河南创泽科技有限公司**

日期: **2026 年 7 月 2 日**