

采购清单

采购单位		宝鸡文理学院			备案函号	ZCBN-省本级-2025-05646	
项目名称		宝鸡文理学院智慧教室升级改造项目					
财政拨款		¥ 0.00			财政专户管理资金	¥ 0.00	
其他财政资金		¥ 11,000,000.00			保障性资金	¥ 0.00	
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他信息化设备	教学质量管理平台	40,000.00	1	套	40,000.00	1. 教学评估活动：为线上评估场景提供支持，提供教学评估活动提供专属入口与页面。 2. 评估活动管理：支持创建、编辑、删除本科评估活动，并设定活动名称、活动时间、督导评价及督导入口别名。 3. 听课范围定义：支持根据活动设置校外专家的听课范围。 4. 添加校外专家：支持根据活动添加校外专家用户账号。 5. 自定义模块主页：学校根据教学评估活动的需要自定义活动主页。 6. 模块基础内容预设：支持为评估活动主页提供默认基础内容。 7. 督导时间记录：支持实时记录不同用户在课堂中的观看时长，并导出观看记录。 8. 巡课列表：支持按学校教学楼、教室、课表等分类呈现巡课列表，列表支持显示当前教室或课程的授课状态，并可点击进入进行巡课。
2	教学仪器	教学资源系统	40,000.00	1	套	40,000.00	1. 支持汇聚校内系列课程视频的直播点播，按学年学期、学院、课程类型分类归档。同时支持用户根据需求按“最新”/“最热”切换查看课程资源。 2. 视频检索：支持按学年学期、所属学院、课程类型、课程名称等进行搜索筛选。 3. 课程信息：支持显示每一门课程的基本信息，包括授课教师、教学班级、授课学期、所属学院、课程简介等。 4. 关联课表数据：支持关联当前学年学期课表直播数据，可直观查看该门课程的不同课节直播时间、状态。 5. 视频列

							表：支持汇聚直播视频、手动上传多个视频形成系列课程，完整有效地帮助用户完成网络在线学习活动。点播时支持显示视频列表，用户可根据自身学习进度选择相应课程视频进行点播学习。
3	教学仪器	教学评价、课程摘要和行为智能分析系统	3,400.00	114	套	387,600.00	1. 关键词：支持对课程中出现的“关键词”进行提炼呈现。 2. 全文概览：支持对课程内容进行全面分析，并生成简练的文本概览，呈现课程核心思想和主要脉络。 课程摘要：支持分析课程内容并自动生成摘要，提供课程的高度概括，自动将课程内容按主题进行分割，生成各部分的标题、时间戳以及详细摘要。 1. 兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。 2. 多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”等。 3. 实时分析：支持对师生出勤率、S-T教学行为等。 4. 教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视数据，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长等数据。 5. 班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、出勤率、迟到人数、缺席人数等。 6. 教学提问分析：分析教学过程中教师提问时序图；通过四何提问模型对教师所有问题进行分类，可点击查看各分类下的问题。
							1. 平台需集成主流数据库，提供对海量数据和文件的存储管理、设备使用日志管理、系统使用日志的记录和统计功能； 2. 支持客户端基于B/S或C/S构架，通过不同权限账号登录平台管理不同的控制终端，并支持分别管理各个终端所支持的数字业务功能（定时/手动控制任务、依据时间策略的高清音视频数字广播业

4	网上行为管理设备	集中管控平台	50,000.00	1	套	50,000.00	务)，软件支持操作系统的远程重启和关机；支持网卡、路由、网关、DNS等网络基本参数配置；支持NTP同步互联网时间，也支持本地自定义时间； 3. 系统支持各种日志按字段，按时段查询和搜索功能，支持超级管理员指定时间日志统计和清除功能，支持数据定时备份； 4. 系统支持IC授权管理、支持与第三方IC系统对接，支持IP语音电话、远程监听、远程呼叫功能； 5. 可根据课表实现定时开启/关闭中控开关机；平台可实现与课表系统无缝对接从而实现半自动化运行； 6. 支持对控制终端所连接的电脑进行桌面的远程监控和远程控制功能；
5	其他存储设备	存储	460,000.00	1	套	460,000.00	2. ▲多控制器架构，最大可扩展到≥16个SAN控制器，本次配置≥2个SAN控制器；双控系统支持硬盘数≥1200块，配置全部容量授权许可，未来扩容任意类型硬盘，不需要再进行相应的授权许可； 3. 配置10 GE接口≥4个（含模块），1GE接口≥14个；配置后端磁盘通道≥8个，SAS3.0规范，总带宽≥384Gb，用于后续容量扩展； 4. ▲投标产品或同系列产品满足SPC-1测试 IOPS≥30万；（需提供功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 配置高速缓存≥128GB，（一级缓存不包括SCM、SSD盘、闪存、NAS机头的内存等），配置掉电保护功能； 6. ▲配置1920GB SAS SSD≥11块，配置16TB 7200转NL-SAS硬盘≥30块； 7. RAID类型：支持RAID0、1、3、4、5、6、10、50、60等RAID类型；
							1. 像素间距:≤1.25 2. LED类型:SMD1010 3. 白平衡亮度:≥500 4. 色温:2000-9300可调 5. 可视角度:140/120 6. 像素点密度(点/m):≥640000 7. 模组分辨率(WxH):

6	触摸屏	LED拼接屏	130,000.00	1	套	130,000.00	256x128=32768 8. 模组尺寸(长x宽x厚): 320x160 9. 平整度(mm):≤0.2 10. 灰度等级:16384 levels per color 11. 颜色处理位数:14bit 12. 对比度:5000:1
7	视频处理器	视频、音频处理系统	3,055,820.00	1	套	3,055,820.00	1. 2U机箱; 最大带载720万像素; 最宽8192点, 或最高4096点; 2. 最大输入分辨率1920×1200; 3. 输入: 不少于1*DVI+3*HDMI; 输出: ≥12个千兆网口。接收卡: 带载像素: 256*256; 输出: 8×HUB75; 1. 采用数字红外音频处理及传输技术 2. 数字红外技术, 教室与教室之间保证互不干扰, 无论多少个教室安装, 同时使用都不会有串频和干扰现象 3. ▲需具有不少于4路RJ45网口, 其中2路网口可作为红外信号接口连接接收器, 另外2路网口可接入电脑作为DSP调制接口(需提供功能证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 4. 具有RS-232连接串口, 用于连接中控系统, 可实现集中控制 5. ≥3路线路输入、≥1路线路输出且音量均可调 6. 具有两个频率载波频点, 可支持2个无线麦克风同时使用 7. 通过USB线连接到电脑, 可配合无线麦克风实现PPT翻页功能, 同时接口还可作为高品质数字音源输入输出。 8. 需具有供电及音频传输双通道USB接口, 可兼容连接电子锁以及鹅颈麦克风 9. ▲频率响应不低于:50 Hz ~ 20 kHz、信噪比: >95dBA、动态范围: ≥90dB、噪声情况下总谐波失真: ≤0.03% (需提供功能证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 10. 集红外处理芯片及功率放大器于一体, 总额定功率≥400W 11. 主机需可设置语音或音乐模式, 以适应不同建声环境 12. 具有OLED显示屏, 可现实主机使用状态及系统

							设置界面 13. 需提供幻象电源接口适配有线鹅颈话筒
8	视频信息处理设备	课程录制、处理系统	30,723.68	114	套	3,502,500.00	1. 主机支持≥3路视频输入；≥1路HDMI 输入；≥2路HDMI 输出；≥2路线性音频模拟信号输入接口；≥1路线性音频输出接口；≥4路麦克风输入接口；≥1路RS232串行通信协议进行外接控制；≥2路USB 接口，可用于连接U盘等外设； 2. 设备支持一线通技术，通过一根双绞线即可通过RJ45实现摄像机供电、控制、视频信号同传。 3. 录播主机采用1U机架式设计、嵌入式架构，机身非壁挂且不存在大面积显示屏； 4. 录播主机采用≥8核ARM架构CPU，最高频率≥1.8GHz，同时需内置AI算力用于师生课堂行为分析； 5. 主机兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持4K@25fps、1080P@25fps、720P@25fps多种画面分辨率录制，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能； 6. 主机具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈； 7. 存储容量：硬盘存储≥256GB，用于录制视频文件的本地存储； 8. 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45视频传输技术。 9. 要求主机具备AI课堂行为实时分析能力；无需借助算力服务器或算力终端，可实现动作和行为识别，音频的语音转写和发言人识别。 10. 支持二维码登录用户账号，并设置登录权限，非本校教职工无法登陆； 11. UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入； 12. 音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能； 13. 录制码流：支持主码流和

							子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式； 14. 互动能力：要求内置互动模块，支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。 15. 平台对接：支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传；
9	其他网络设备	系统实施及网络环境优化提升	3,247,810.00	1	项	3,247,810.00	1. 紧凑型设计，内置4个3英寸全频扬声器单元，具有高保真音质； 2. 专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求； 3. 覆盖角度：水平方向 $\geq 150^{\circ}$ ，垂直方向 $\geq 30^{\circ}$ 、频率响应（-10 dB）： ≥ 80 Hz ~ 20 kHz、最大声压级 ≥ 107 dB； 4. 功率（6 Ω ） ≥ 60 W 9. 箱体表面按国际防护等级标准IEC529 IP-55设计，经过防尘防水防喷溅处理；
10	其他无线传输辅助设备	其它辅助设备	86,270.00	1	项	86,270.00	1. 规格： $\geq 695\text{mm} \times 280\text{mm} \times 125\text{mm}$ ，确保与黑板有效贴合； 2. 结构：一个板擦清洗盒，配备3位水分调节按键，底部一套水循环过滤系统，对污水进行过滤可循环使用； 3. 外观：面壳为白色，背壳为黑色；材质为ABS+PC工程塑料，表面无裸露的螺钉； 4. 电源适配器：工作电压12V 电流3A； 5. 5*2.5 Dc头； 5. 系统调节：3位水分调节按键可调节水量大小 6. 智能检测：一键开启后进行检测清洗；当水量不足时，通过液位检测，内置语音提示； 7. 使用完板擦后，将板擦放至清洗盒内，通过远距离红外检测，板擦盒进行90度旋转，清洗完成后，黑板擦自动归位，打开门便可使用； 8. 过滤系统：采用反循环水处理系统，只需清洗过滤装置即可，简单方便；
11							

12							
13							
14							
15							
16							
17							