|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 费用项目 | 建设内容 | 金额 |
| 网络机房信息化升级改造 | 包含本期项目机房改造设备安装，调试，线缆敷设，系统服务的架构搭建，机房环境改造、UPS电源及配电系统、精密空调系统、防雷接地系统等，现有网络整合、迁移。 |  |
| 校园网络信息化升级改造 | 包含本期项目网络安全、行为审计等系统服务架构的升级、改造，线缆铺设、设备安装调测，规划实施、测试运行。采用层次化、模块化的设计思路，按照接入层、汇聚层、核心层和出口层进行网络设备设计部署，通过防火墙和上网行为管理等实现增值业务功能，满足日益增长的业务需求。综合布线采用六类配线标准，预留光纤接入，由大楼进线子系统、设备区子系统、垂直子系统、管理子系统、水平子系统、工作区子系统组成。 |  |
| 校园周界系统建设 | 包含保本期项目增设校园周界系统，加装监控摄像头，部署周界入侵功能，融合视频分析、图像处理、模式识别以及人工智能等技术，实现监控场景的高度防护，并实现入侵监测实时报警、目标过滤等，完成校园周界防护功能。 |  |
| 宿舍考勤系统建设 | 包含本期项目增设宿舍考勤系统，依托安防和深度智能算法优势，搭建宿舍考勤系统实现对学校宿舍人员的信息化、无卡化管理。对学生就寝进行每日统计；针对多日未归或多日未出等学生进行预警；对外来人员和黑名单人员进行自动预警。 |  |
| 巡课督导系统建设 | 包含本期项目增设巡课督导系统，利用常态化录播、云录播、安防系统的摄像机及拾音器等终端，来实现对教学视音频资源的采集。通过巡课平台软件对各个教室教学资源进行录制、存储、展示和管理。支持按支持按校区、楼栋、教室状态、课表、教师、历史课程、实时课程名称等条件组合检索查询，并支持远程喊话、截图、云台控制等操作，巡课更便捷、更简单；课程评价支持不同课程自定义、打分评价、点评建议等操作，以及按课程类型配置巡课量化参数，且支持多人同时对某一节课进行巡课，支持巡课记录报表导出功能，更贴合实际使用场景；数据统计实现评价数据自动汇聚、对比、排行，并给出综合建议，为教学质量评估和诊改提供颗粒化和整体化的数据支撑 |  |
| 虚拟实验室建设 | 包含本期项目增设虚拟实验室，采用3D立体交互技术，遵循绿色环保、简单易用、灵活使用的原则，集成普通实验、危险实验及微观实验于一体，改变传统的实验教学模式，打破时空限制，彻底解决了传统实验中危险实验不敢做、微观实验不能做、普通实验不好做等多种困难。满足离线教学环境需求，渭南高级中学95间常规教室、多媒体教室、微机室等安装客户端，满足在线离线环境均使用，满足常规教学需求，使用过程不受网络条件约束。 |  |
| 系统集成 | 包含本期项目各类系统设备安装调测，平台测试运行等集成费用。 |  |