

新建中小学智慧校园方案

随着科技的演进，普教校园早已由黑板+粉笔的传统方式转变为投影仪/一体机的数字化模式。随着物联网等多种新技术的融合，数字校园逐步向依托物联网技术，实现人与人互动、人与物互动，物与物互动的智慧校园演进。相比数字化升级，新建校园建设成为智慧校园的难点尤为突出：网络规划复杂度高、设备种类多、安全性要求高、运维管理难度大、可拓展性强。



中小学新建校需求示意

如果将智慧新建校建设比做“修路”，各类智能应用就好比“车”，如果这条路规划不佳、设计不完善，车再好也“跑”不畅通。所以多修路的同时，还要考虑到路本身的规划、增效、提速、安全。基于智慧新建校园场景需求，信锐创新推出一步到“未”中小学新建校解决方案，旨在为用户规划出一条多网融合、安全高效、全面承载、联接未来的智慧建设“大道”。



一步到“未”中小学新建校解决方案

一步到“未”中小学新建校解决方案融合有线网超融合一体机、数据中心交换机，无线网场景化 AP、师生 PC 移动终端，物联网智慧校园传感器、机房管理系统、SDC 智慧教室，结合深信服安全设备，实现整校“云网端”立体安全。

三网合一 一步到位

集中管理：有线网、无线网、物联网三张基础传输网络深度融合统一控制；

便捷运维：采用可视化页面配置，包括设备上线、配置、认证、调试等；

兼容性强：可并入原有网络，与安全设备融合，统一认证、统一管理；

扩展性强：平台扩展性强，控制器统一对接，能扩展更多应用。



安全合规 一步到位

等保 2.0：从设计到实施，持续保护：具备安全可视、持续检测、协同防御能力；出口安全：通过下一代防火墙、AC 以及云协同，对学校服务器应用提供整体出口安全保障；安全联动：通过云端安全云脑、内部安全设备、SIP 安全感知平台、服务器终端安全 EDR，统一对数据中心安全进行保护，实现云网端闭环防护。

《网络安全法》



《网络安全等级保护条例》

《教育信息化2.0行动计划》

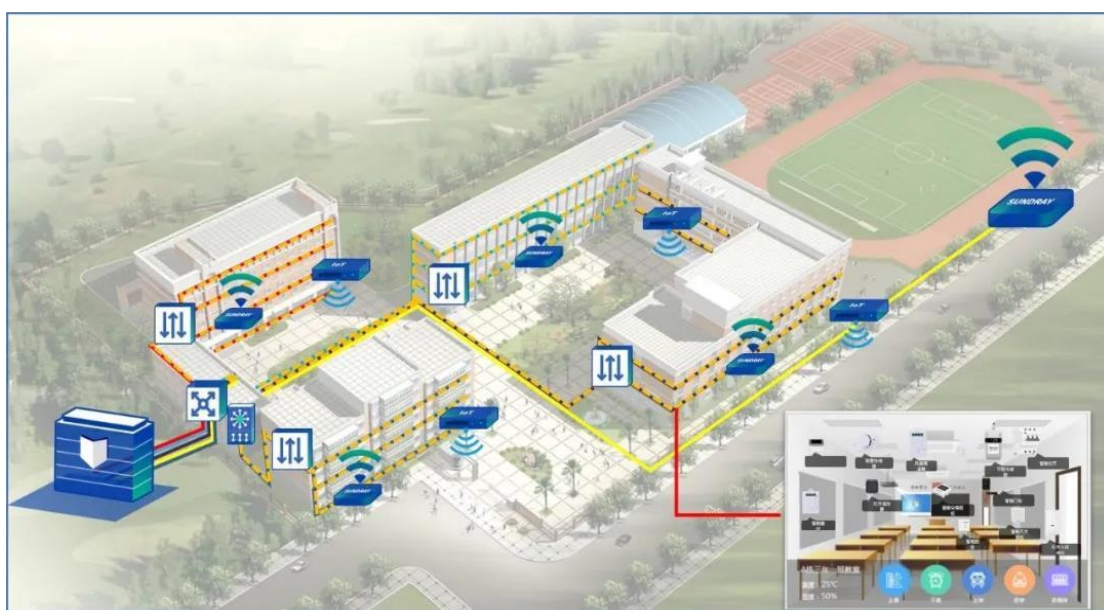
《关键信息基础设施安全保护条例》

智慧校园建完即具备安全合规功能



全面承载 一步到“Way”

信锐网络控制器提供三网合一管理平台，为学校各类智能物联终端服务，实现学校多种类、多品牌、多形态的教育装备互通互联、统一管理和数据汇聚，保障教学工作顺利进行，有效降低学校设备运维成本。



全面应用承载

场景无线 一步到位

新建校园覆盖采用全新 Wi-Fi 6 全场景无线 AP，满足未来智慧校园中电子书包、远程教育、无线录播、VR 教学等高带宽应用要求。



无线投屏：50Mbps/人



大屏高清视频会议（无线连接）

会议直播：60Mbps/路



视频：30Mbps/路



VR终端：50Mbps/人



全场景 Wi-Fi 6 覆盖

智慧物联 一步到“未”

设备智能控制：通过多协议物联网网关控制绝大多数设备（窗帘、灯光、门锁、一体机、电子班牌等）；

教室智能环监：通过环境传感器采集，联动红外遥控智能插排开启空调、加湿器、空气净化器自动调节教室环境；

一键情景化：通过对灯光、窗帘、投影等设置智能开关策略做到“上课、下课、影音、午休”一键情景切换；

智能安防监控：对校园安防、用电火灾智能监控，系统可通过短信、app 报警通知管理人员；

智慧节能管理：通过智能空开、智能排插对全校用电实时监测，节能环保。



智慧物联

信锐一步到“未”中小学新建校解决方案，洞察普教智慧校园建设需求，整合无线、有线、物联网三大领域优势技术，为新建校智慧校园建设打牢基础、做好规划、智绘未来，建设智慧校园，一套方案就够了！

