

智慧校园

利用新一代物联网技术和智能感知设备构建校园智能化网络，帮助用户提升教学、科研和办公设备使用、维护和管理效率，降低管理成本和人工成本，实现校园设备及能耗管理的实效化、精细化、智能化、决策的科学化，促进智能型校园、节能型校园和平安校园的建设。

系统功能



平安校园

针对入口、周界等重点区域，建立电子围栏及报警系统

通过安防传感器进行实时监控，当发现安全隐患时，将告警信息推送给监控中心及管理人员



健康校园

根据教室内的空气指标，调节空调和新风系统，营造良好的室内环境

通过智能手环，监测学生的健康状况、学校人员分布密度，防止踩踏等人生安全事故的发生

绿色校园

通过安装各种光感、温湿度传感器等多种传感器，对设备按需启停，实现能源节约

采集设备的能耗数据进行统计分析，根据光照度、教室内人员分布，调整教室灯光

根据室温调节空调启闭

卫生间实时漏水报警。

科技校园

绘制学校周边及重点区域的三维电子地图，实现校园基础设施的可视化展现，快速、准确地定位校园内的各种基础设施

用户通过手机或电脑，实现校园内设备的远程控制管理和分析

通过在车位上安装的地磁车辆探测器等，实现校园停车智能化管理

系统架构

分布式采集：OnceControl 平台支持分布式数据采集，通过物联网，连接楼内各层各点的传感设备，采集各种监测数据。

云数据中心：OnceControl 平台提供定制化的私有云服务，在云端提供信息采集、画面组态以及信息一键式发布功能（包括桌面端发布、移动端发布和 WEB 端发布），实现校园的自动化管理。管理员和老师可以通过手机 APP、微信或浏览器进行数据访问，包括数据采集、报表统计、设备控制等。

数据安全：在数据传输过程中，采用加密算法保障数据的安全性。

方案优势

一网共平台多业务

插件式应用接入，为未来的各类物联网应用提供了强大的平台能力。

统计与报表功能

支持报表与统计功能，支持统计实验室设备状态、使用情况及能耗进行统计分析。

低成本的远程管理

基于跨平台技术开发，能够为学校提供一键式发布功能，实现从桌面端到 WEB 端、移动端的一体化监视及低成本的远程管理。

可扩展性强

无需布线，用户可以方便地新增各类传感器；无需开发，用户可以在平台侧通过新增组态画面，即可方便地实现对更多设备的监控功能。

微信发布

支持微信发布功能。用户关注微信公众号后，通过权限管理和控制，不同权限的用户可以通过微信查询或控制教室内的设备状况。

需求响应迅速，项目开发周期短

项目实施人员可以随时根据现场实际设备情况，方便地修改人机界面，需求响应迅速，项目开发周期短。学校个性化的人机界面需求，完全不受限于软件开发商的限制。

未来发展

设备远程运维

远程保障设备的正常运行，减少运维的人力成本；

通过设备数据和维修案例的积累分析，形成智能化的故障模式识别，提前判断哪些设备需要更换等。

学生行为分析

通过对学生日常行为、学习情况的分析，了解学生的喜好；

培养学生良好的生活和学习习惯，为学生提供更好的校园环境 。

能耗分析和预测

通过对校园内设备的能耗统计分析，确定重点用能建筑和重点用能系统，进行能耗预测，并制定相应的能耗管控方案，为领导决策提供依据。