

# 智慧校园消防监管平台

## 解决方案

杭州远眺科技有限公司版权所有

## 一、 方案简介

学校属于人员密集型场所，致灾因素复杂，历来是消防安全管理的重点单位。根据《消防安全责任制实施办法》，教育行政部门要依法履行对学校消防安全工作的监督管理职责，学校法定代表人作为学校消防安全责任人，全面负责学校消防安全工作。

智慧校园消防监管平台通过物联网技术连接校区内各个消防基础设施部件，实时收集各类消防相关水系统、报警主机等数据，结合消防设施及巡查实现可视化管理和消防人员值班精细化管理，实现人防、物防与技防的统一，把校园安全隐患消灭在萌芽中，提升校园综合安全管理水平。

## 二、 智慧校园消防监管平台总体架构

智慧校园消防监管平台架构图如下：



(1) 设备层：接入摄像监控、消防传感器、网关、消防设备、定位基站等设备，实现物联网设备的统一接入；

(2) 智能物联层：基于 IoT 智能物联平台，统一管理校园消防设备、数据等；

(3) 开发层：基于捷码低代码开发平台，快速搭建智慧校园消防监管平台。

(4) 应用层：基于图形用户界面的可视化引擎，实现了校园消防监管大数据的综合监测、应急预案、日常管理等专题的应用。

### 三、项目实施案例

根据智慧校园安全监管管理平台的总体规划要求，在校园已有监控中心的基础上，增加智慧消防预警平台，利用地理信息技术、图形学技术、通信技术、物联网技术、大数据分析技术等先进技手段，实现对校园相关的人、物、突发事件等安全问题的可视化、精细化、智能化管理并联动校园安保力量和政府应急处置单位对突发事件高效处置。

智慧校园消防监管平台通过物联网技术连接校区内各个消防基础设施部件，实时收集各类消防相关水系统、报警主机等数据，完成各类消防参数的采集、存储、处理、报警、展示、报表、定位、联动等功能，结合消防设施及巡查实现可视化管理和消防人员值班精细化管理及时把消防隐患消灭在萌芽中。



