以 科 技 创 造 安 全 空 间

以 智 能 点 亮 未 来 生 活

扫一扫 关注公众号

扫一扫 关注视频号

扫一扫 关注抖音号

山东众海智能科技有限公司

网址：www.unioceanintelligent.com

热线电话：400-0186-119

公司总部：山东省济南市金达路1888号

生产基地：江苏省常熟市常福街道阳光大道89号3号楼

众海智能
UNIOCEAN INTELLIGENT



教育机构智能消防
解决方案

INTELLIGENT FIRE PROTECTION SOLUTION FOR EDUCATIONAL INSTITUTIONS

山东众海智能科技有限公司

Shandong Uniocean Intelligent Technology Company., Ltd



背景 PROJECT BACKGROUND

当前校园作为人员高度密集场所，学生数量多、集中性强，宿舍、教学楼、实验室等区域可燃物集中，用电设备繁多，消防安全风险突出。一旦发生火情，极易造成大规模人员伤亡，校园消防安全管控工作迫在眉睫。

国家出台《中国教育现代化 2035》等多项政策，大力推进智慧校园建设，要求运用大数据、物联网等新技术赋能校园安全。传统消防模式存在监管分散、预警滞后、重点区域管控薄弱等问题，亟需智能化消防体系，全面提升校园消防安全治理能力。

消防安全管理痛点

1

人员密集管理难

校园学生集中、活动场景复杂，人流管控难度大，火情疏散与应急组织压力突出

2

可燃物密集防范难

教室、宿舍、图书馆等场所易燃物多，电气线路老化、违规用电等隐患易引发火情

3

区域分散监管难

校区楼栋多、分布广，传统人工巡查覆盖不全，消防设施与隐患点位难以实时监管

4

重点区域预警难

实验室、配电房、食堂等高风险点位多，缺乏智能预警手段，火情难以及时发现

紧跟国家政策导向 建设校园智慧消防体系

- 2019 年《中国教育现代化 2035》提出推进智慧校园建设，鼓励运用大数据、物联网等新一代信息技术，强化校园安全治理，提升校园消防安全智能化管理水平。
- 2021 年 新修订《中华人民共和国安全生产法》要求教育机构落实消防安全管控义务，运用智能监测手段排查隐患，实现校园安全风险闭环管理。
- 2022 年《“十四五”国家消防工作规划》明确学校等人员密集场所需部署智慧消防系统，加强重点区域火灾监测预警，压实校园消防安全主体责任。

教育机构智能消防解决方案亮点

全域智能感知预警

依托物联网、AI 技术，对宿舍、教学楼、实验室等重点区域 24 小时实时监测，精准识别用电隐患、火情风险，实现早发现、早预警，筑牢校园全域安全防线。

智能研判辅助决策

搭建智慧消防数据平台，整合多维度消防数据，自动研判风险等级，为校园管理人员提供可视化数据支撑，实现从被动处置向主动防控转变。

快速联动高效处置

支持多渠道告警推送，联动视频核查火情，打通校园安保、值班人员响应链路，缩短应急处置时间，适配校园人员密集场景，降低火灾伤亡风险。

精细化安全监管

实现分散区域统一管控，重点区域专项监管，全程留存消防监测、处置数据，落实安全责任追溯，助力校园消防安全规范化、数字化管理。

产品展示 PRODUCT DISPLAY

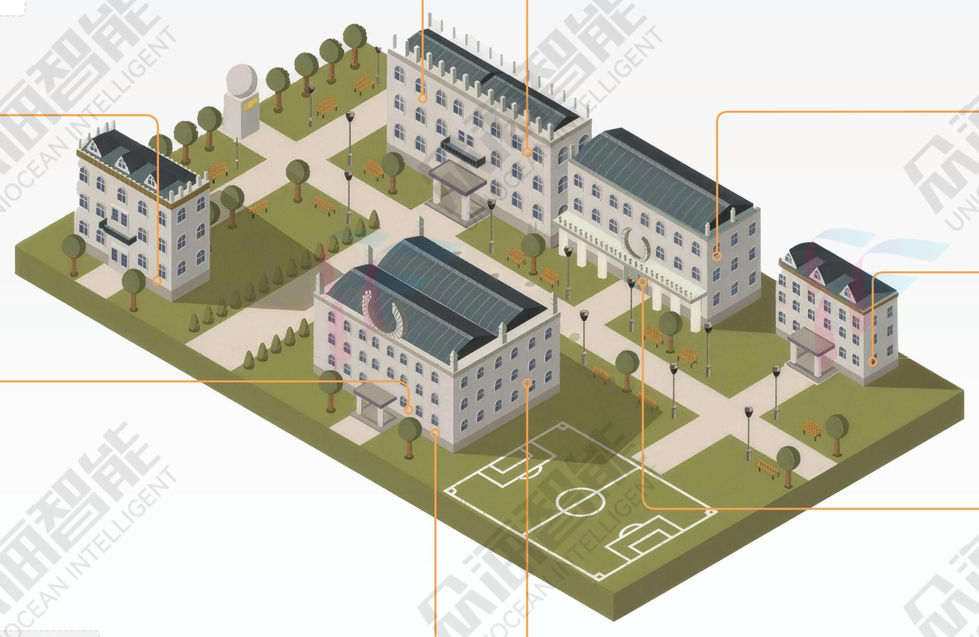


序号	产品型号	产品名称	产品品牌
1	JTY-GD-ZH603N	独立式光电感烟火灾探测报警器	众海智能
2	ZH2113	LORA火灾报警控制器网关	
3	UO671	智慧消防栓探测器	
4	ZH2121L	无线报警按钮	
5	ZH7523B	消火栓按钮	
6	ZH7561	火灾声光警报器	
7	UO651	4G液位探测器	
8	UO652	4G压力探测器	
9	ZH6620	电气火灾监控设备	

解决方案 SOLUTION PLAN

学生宿舍楼、教学楼、图书馆、实验室、办公楼等重点消防安全管理场所部署智能终端、智能消防算法服务器等前端物联感知设备,实现对火灾自动报警系统的远程统一管理、异常烟雾预警、异常火点探测及视频联动、安防摄像机的消防业务拓展等功能。

通过loRa/4G/以太网等传输网络将设备状态信息和报警信息实时上传至智能消防大数据应用平台,实现对前端物联感知设备的远程管理和消防安全风险的实时预警监测,为学校管理人员提供从实现远程管控、安消融合、报警联动、处置闭环等消防业务智能化应用,为学校消防安全管理数字化转型提供智能解决方案。



独立式感烟/感温报警监控系统
可燃气体探测报警监控系统

灭火器智能监测系统

一体化消防物联网系统

智慧用电安全监控系统

视频联动与智能分析系统

火灾自动报警远程联网监控系统

电动车禁入监控系统

市政消火栓监测系统

消防巡检巡查系统

方案价值 PLAN VALUE

全域检测智能预警

实现校园宿舍、教学楼、实验室等区域 24 小时不间断在线监测，精准捕捉火情与用电隐患，做到早识别、早预警、早处置，全面防范火灾事故发生。

智能研判辅助决策

汇聚多维度消防数据进行智能分析研判，助力校方落实主体安全责任，推动消防管理由被动处置转为主动预防，提升校园安全自主管控能力。

安消联动快速处置

搭建 24 小时在线监控与多渠道告警体系，快速联动安保人员开展应急处置，缩短火情响应时长，科学规范处置流程，有效降低事故损失。

监管到位隐患兜底

提供专业化消防监管工具，实现校园分散区域统一管理，全程追溯隐患整改情况，全面摸清校园消防安全底数，夯实校园安全管理基础。

应用行业 APPLICABLE INDUSTRIES

本方案聚焦教育行业，全面覆盖各级各类教育机构，包含中小学、高等院校、职业院校、民办学校、幼儿园、培训中心、研学基地等；可针对学生宿舍、教学楼、实验室、图书馆、食堂、办公楼等重点场景，实现消防安全数字化、智能化管控。

01 高等院校



02 幼儿园



03 培训中心



04 研学基地



05 图书馆



06 学生宿舍



企业简介 COMPANY PROFILE

众海品牌创立于1993年，30年来持续深耕消防行业，是国内少数覆盖“研发、生产、安装、运营、服务”全链条的国家级高新技术企业、“专精特新”企业及瞪羚企业。公司致力于打造智能消防安全一体化平台，成为领先的智能消防解决方案提供商，为城市安全感知系统提供坚实的科技支撑。

众海智能积极拥抱多元技术手段，持续为智能消防行业注入创新活力，打造全方位的智能消防系统方案。依托三十余年的技术沉淀，公司拥有42项消防产品认证、32项发明专利、63项软件著作权，覆盖协议适配、远程控制链路、AI行为识别、风险模型、边缘计算等核心能力。以大数据平台支撑海量信息融合分析，嵌入AI风险预警模型与智能决策算法，搭建起“物联感知、数联分析、智联决策”三层体系架构，实现火灾早期的智能分析预警与高效科学处置，全面提升城市安全风险的感知、防范与化解水平，构建起万物互联的“城市神经网络”感知系统。未来，公司将紧抓“数字消防”与“智慧城市”新机遇，为现代建筑、智慧园区及城市生命线等场景提供全面解决方案，致力成为全国智能消防及消防远程控制的创新引领者。

资质荣誉 HONORS



40 +
社会各项荣誉证书

- 国家级高新技术产业
- 省级“专精特新”企业
- 瞪羚企业、规上工业企业
- .....



30 +
企业资质

- 消防设施工程专业承包一级资质
- 建筑智能化系统设计专项甲级资质
- 电子与智能化工程专业承包一级资质
- .....



30 +
发明技术专利

- 发明专利证书
- 实用新型专利证书
- 外观设计专利证书
- .....



60 +
软件著作权

- 消防行业技能鉴定智能化考试软件
- 一体式门磁开关嵌入式软件
- 众海智慧消防可视化大屏系统
- .....