

建筑消防应用



蓝天智慧消防系统



在消防领域耕耘超过三十年的资深专家

■ 无锡蓝天电子股份有限公司

公司介绍



无锡蓝天电子股份有限公司创建于1995年，是一家专业从事建筑物楼宇消防、船舶消防及国际船舶压载水管理系统等产品集研发、生产、技术服务于一体的高新技术企业。公司占地面积25000m²，建筑面积57000m²，拥有强大的技术研发和持续创新能力，现有员工270多人，分别拥有博士、硕士研究生20余人分布在科研和生产管理一线。设有江苏省船舶电子工程技术中心，江苏省教育厅挂牌的研究生工作站。

为客户创造价值、为员工创造机会、为社会和股东创造效益是蓝天的核心价值观。

公司主导产品根据行业要求分别获得中国消防产品合格评定中心颁发的CCC证书，全球各船级社如：CCS、LR、DNV、BV、ABS、KR、NK、RS等颁发的型式认可证书。销售服务网络覆盖全国及世界主要港口。

公司自创始以来就确立以“追求卓越，精益求精，诚信经营”为理念，历经二十多年的发展，已然成为国内外享有一定知名度的公众企业。我们将一如既往始终坚持以高科技系统技术保护人民生命财产安全为己任，在快速成长并具有远大前程的楼宇消防和船舶消防、船舶配套设备业内永继经营。

智慧消防系统简介

通过科技手段利用物联网技术，采用专用网络、宽带网络、4G/Cat1移动数据网络等联网方式，将分散在各建筑内的消防报警系统、新建的无线消防报警系统集成到一起，将采集的火灾报警、水压水位等数据传输至消防平台，通过对数据的处理和应用为监管部门、维保单位、社会联网单位提供消防安全监管服务。



升级为“物联网+”消防管理模式

“物联网+”消防管理模式以物联网为核心，可以对消防设备进行远程监控和管理。消防物联网的运用使得设备管理更具效率，实时监测，再加上机器学习和物联网技术的发展，越来越多的设备和消防安全措施集成起来，大大提高了智慧消防设备的能力和效率。平台将单位各消防系统人、物融合于系统平台，形成一个社会单位消防管理执行枢纽和数据中心，使消防管理“常规线下模式”升级为“线上线下一同步模式”，是真正的“智慧消防”管理应用。



蓝天消防云平台

平台特点

● 消防联网综合监控

通过物联网平台能接入关联单位的各类消防设备集成到系统，对消防告警、故障、运行状态汇总，实现统一监测、统一控制、统一分析。

● 多级化管理、多种告警

可应用于监管单位、维保商、单位、企业、园区或跨地区园区等多级联网场景，支持按不同角色，分区、分权限、分功能管理管控，通过电话、短信、微信多种通知方式，确保火警信息通知及时。

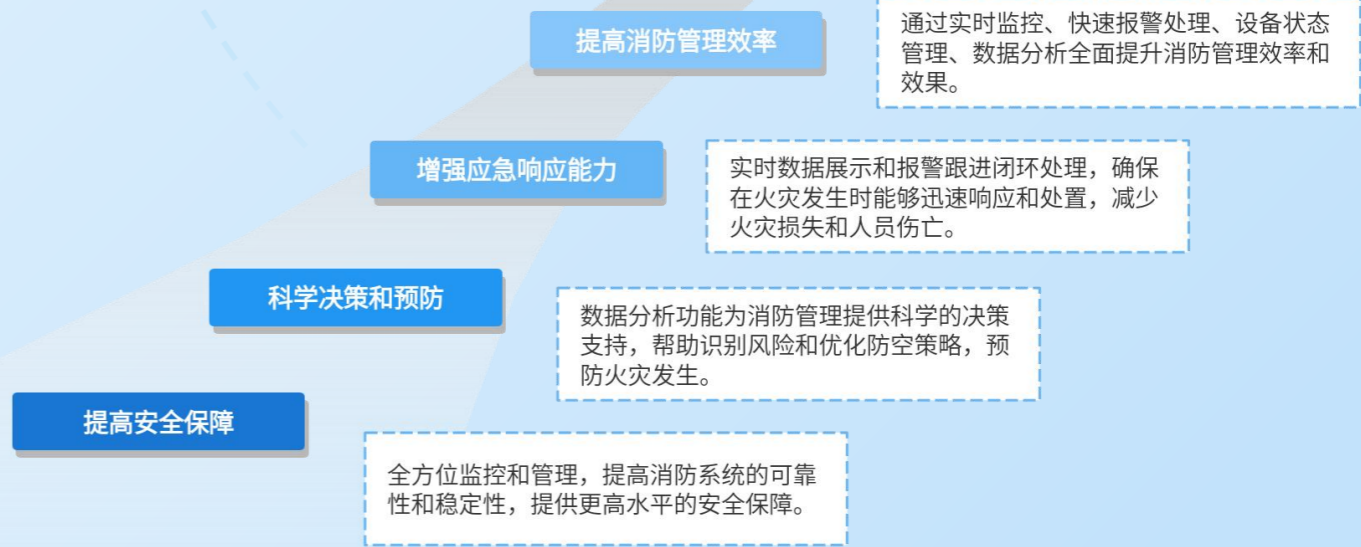
● 大数据统计分析

蓝天消防云平台对消防数据进行综合统计和分析，支持监管单位、运营商、维保商、社会单位多层次，多维度统计分析消防设备运行状态、报警故障、处理等信息，支持不同类型设备的报警统计，对历史报警进行趋势分析。

应用场所



平台价值



云平台总体架构

行业层	 九小场所  住宅  老旧厂区  学校  医院  工业园区  古建筑								
展示层	 手机端  PC端  消防终端  客户  政府监管部门  重点消防单位  九小住所负责人								
应用层	传统火灾报警系统	无线火灾报警系统	无线消防给水监控	AI视频分析系统	研判分析	可视化大屏	移动端		
	火灾报警监测 电气火灾监测 防火门监测 消防设备电源监测	独立式感烟报警 无线手报报警 无线声光报警 电池、信号监测 报警处理	水压监测 水位监测 历史报警 数据趋势 阈值设定	视频分析报警 (通道占用等) 视频联动 视频查看 事件处理	单位一张图 单位分析报告 统计分析 智能研判	消防一张图 数据分析 联网单位监测 实时报警监测	远程监控 告警处理 消息通知 微信小程序消防报警监测管理 微信公众号告警推送		
平台层	智慧消防云平台								
	管理中心	告警管理	地图应用	设备管理	视频管理	报警联动管理	消息管理		
		组织管理	单位管理	建筑管理	图层管理	角色管理	用户管理		
	数据中心	云计算	接口服务	鉴权服务	数据源服务...	云存储	云数据库	时序数据库...	数据传输、入库、解析
传输层	LoRa/4G/Cat1/Wifi/有线						视频监控分析平台		
感知层	用户信息传输装置	无线手报、声光	独立式感烟探测器	消防水系统监测水位/水压探测器	AI视频监控				
									

云平台网络架构



云平台系统功能

- 传统火灾报警系统
- 无线火灾报警监控系统
- 无线消防给水监控系统
- AI视频分析系统
- 查岗管理
- 微信小程序、消息通知、公众号...



- 消防监控一张图
- 统计分析/单位报告
- 设备运维监控
- 设备管理
- 单位管理
- 建筑/图层图纸管理
- 消息、权限、用户等管理...

传统火灾报警系统

传统火灾报警系统，是指通过用户信息传输装置接入采集传统消防各子系统，全天候地监测各系统报警异常情况，设备运行情况、并实时传送到云端平台，实现远程火灾报警监控，用户手机端和监管单位电脑端第一时间收到预警信息，第一时间通知相关人员及时排查隐患，减少安全事故发生。



无线火灾报警监控系统

可在九小场所、养老院等地方安装无线感烟设备，安装方便，维护简单，实时监测火警异常情况，并实时传送到云端平台，用户手机端和监管单位电脑端第一时间收到预警信息，同时联动声光警报，及时疏散人群，减少人员伤亡。

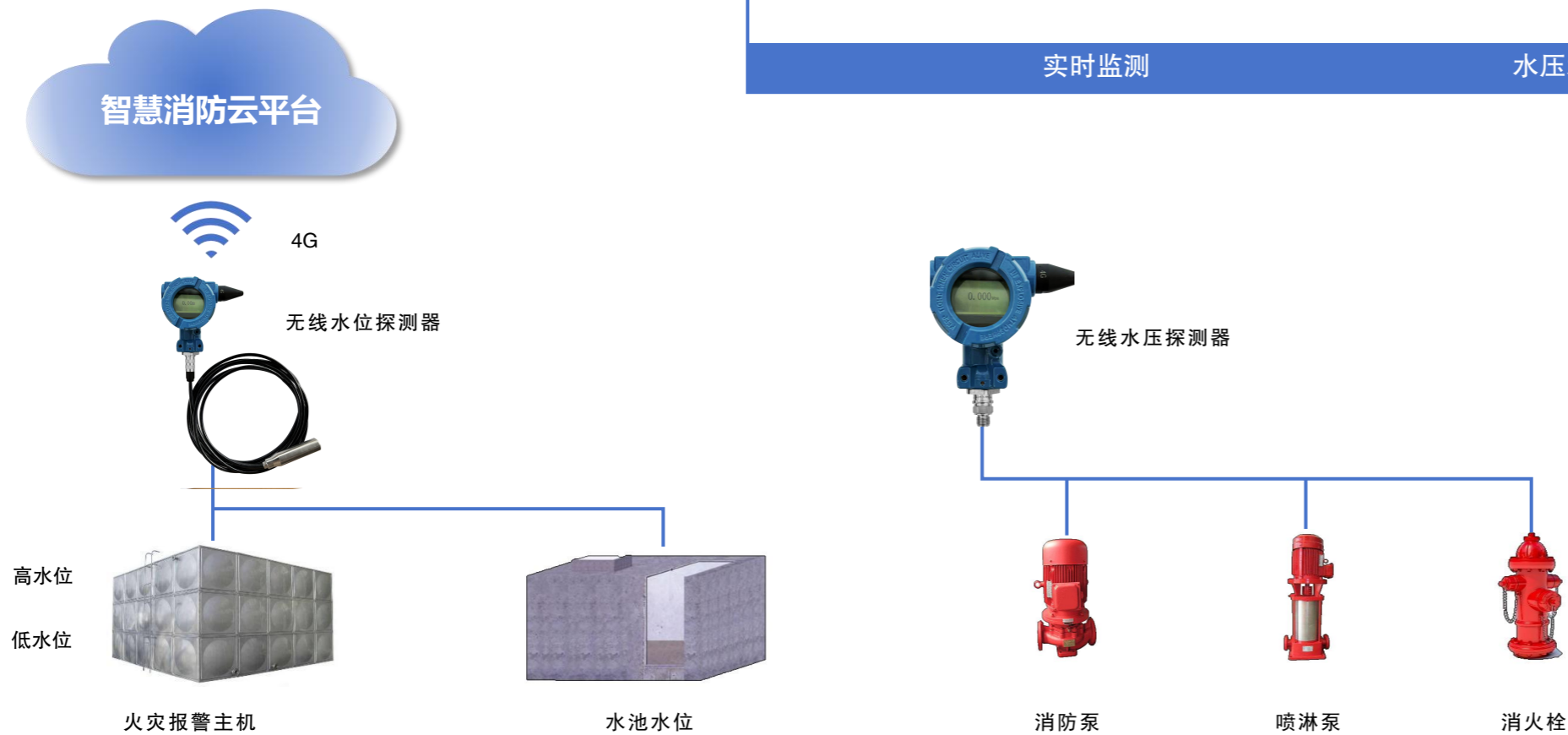


无线消防给水监控系统

实现管网水压状态、消防水池/水箱液位状态、室内消防栓水压状态实时监测，室内水源快速定位等功能。解决消防管网内无水或水压不足、阀门误关闭，消防水池无水、设备运行故障、消防用水被盗用等问题，实现系统动态监测、巡检、消防设备管理一体化。



—— 业主 物业 服务人员 消防人员



AI视频分析系统

火焰、温度异常、人员密集度、查岗、通道堵塞等智能识别预警，同时实现火灾报警视频联动快速定位火灾位置，并通过短信、电话等及时通知，相关人员快速响应。



电动车违规停放



室内消防通道堵占



消控室人员在离岗



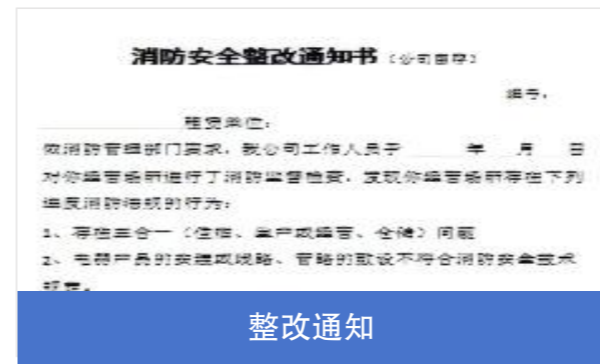
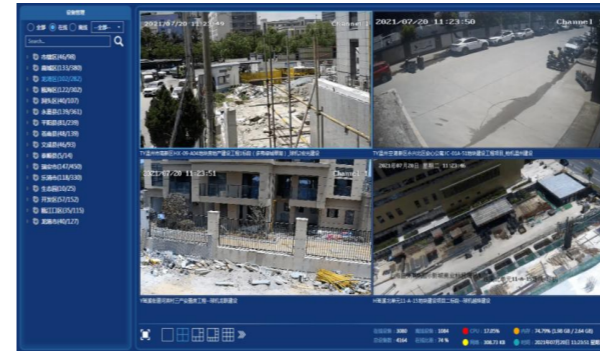
室外消防通道堵占



烟雾识别



火点识别




整改通知





整改核实

消防通道、登高场地部署视频监控，进行智能分析、智能预警，提升效率

硬件产品

用户信息传输装置		
 <ul style="list-style-type: none"> ● 多种协议：支持400+对接协议，接入市场主流火灾报警系统 ● 多种通讯：采用4G / 以太网两种通讯方式向监控中心上传报警信息 ● 远程查岗：查岗一键下发，消控室值班人员在岗情况远程复核 ● 故障检测：故障检测功能，自动检测主、备电源故障与监控系统/监控中心的通讯故障 ● 历史记录：具有历史记录功能，可记录近上传的5000条报警信息，保存记录断电不丢失 		
JK-2020G/E		
工作温度：0℃~50℃	备电连续运行时间：≥8小时	RS485：≤1000m
相对湿度：≤95%	历史记录：≤5000条	产品质量：4.35Kg
主电源：AC 220V (+10%,-15%)50HZ	报警接收：RS232/RS485	外形尺寸：250×100×290mm
副电源：DC 12V, 4AH (内置)	报警上传：无线互联网、有线以太网	IP防护等级：IP30
功耗：≤10W	RS232通讯距离：≤15m	执行标准：GB26875-2011

独立式光电感烟火灾探测报警器	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 国家CCC强制认证产品 ● 4G无线通讯技术 ● 采用散射光原理、电池供电、独立式安装 ● 高性能迷宫防止误报 ● 多重报警：支持本地和远程报警 ● 大容量铝锰电池供电，低功耗设计，正常使用可达5年 	
JTY-GF-501LA	
工作温度：-10℃~55℃	信号指示：绿色指示灯：正常、红色指示灯：报警、黄色指示灯：故障
相对湿度：≤95%	通讯方式：4G
供电方式：3V CR17505电池	保护面积：60~80m²
报警电流：≤360mA	产品质量：约158g (含底座电池)
监视电流：≤20uA	外形尺寸：∅ 109x46.5
报警音量：渐响至约80~100dB	执行标准：GB20517-2006

无线手动火灾报警按钮	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 4G无线网络通讯，数据及时上报配置 ● 可靠性高、一致性好 ● 报警后需要使用配套专用钥匙进行复位 ● 具有防拆故障功能 ● 大容量铝锰电池供电，低功耗设计，正常使用可达5年 	
J-SAP-503W	
工作温度：-10℃~55℃	通讯方式：4G
相对湿度：≤95%	产品质量：约175g (含底座电池)
供电方式：电池供电、5年	外形尺寸：130mmx117.5mmx47mm
报警电流：≤100mA	IP防护等级：IP30
监视电流：≤10uA	执行标准：GB19880-2005
信号指示：绿色指示灯：正常、红色指示灯：报警、黄色指示灯：故障	

无线火灾声光报警器	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 4G无线网络通讯 ● 采用SMT表面贴装工艺 ● 具有防拆故障功能 ● 安装方便，无需布线 	
SM503	
工作温度：-10℃~55℃	信号指示：绿色指示灯：正常、红色指示灯：报警、黄色指示灯：故障
相对湿度：≤95%	通讯方式：4G
供电方式：外部5.2V供电，内置电池	保护面积：60~80m²
报警电流：≤800mA	产品质量：约163g (含底座电池)
监视电流：≤30mA	外形尺寸：130mmx117.5mmx57mm
报警音量：90dB	执行标准：GB 26851-2011

无线水压探测器	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 4G无线网络通讯 ● 压力异常快速报警 ● 手机APP远程监控、短信报警 	
BS-YA1005G	
工作温度：-30℃~70℃	显示屏：FOG 2寸超低功耗显示器
相对湿度：≤75%	测量介质：气体、液体
供电方式：3.6V(13AH)高能锂电池	量程：0~6MPa
发送间隔：12H	满程温度漂移：±0.003%FS/℃ 零点温度漂移：±0.007%FS/℃
电池寿命：4年(12H上传)	外形尺寸：140mmx140mmx160mm
通讯方式：4G	IP防护等级：IP65

无线水位探测器	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 支持网络：4G无线传输 ● 适用于水箱、水池液位监测 ● 手机APP远程监控、短信报警 	
BS-YE1006G	
工作温度：-30℃~70℃	显示屏：FOG 2寸超低功耗显示器
相对湿度：≤75%	测量介质：液体
供电方式：3.6V(13AH)高能锂电池	量程：0~10m
发送间隔：12H	满程温度漂移：±0.003%FS/℃ 零点温度漂移：±0.007%FS/℃
电池寿命：4年(12H上传)	外形尺寸：140mmx140mmx160mm
通讯方式：4G	IP防护等级：IP65

关于蓝天

续存 28年
Since1995

建筑面积
57000m²

员工人数
@278人

研发团队
60人+

资产总额
3亿元+

国家高新技术企业
工信部专、精、特、新“小巨人”
企业

业务板块
◆ 船舶配套产品
◆ 建筑消防产品

知识产权
◆ 拥有专利100+
◆ 发明专利27项

 **无锡蓝天电子股份有限公司**
WUXI BRIGHTSKY ELECTRONIC CO.,LTD.

地址：江苏省无锡市惠山区洛社镇文体路

电话：0510-83311597

邮箱：brightsky@bsky.cn

网址：www.bsky.cn



蓝天官网



蓝天公众号

