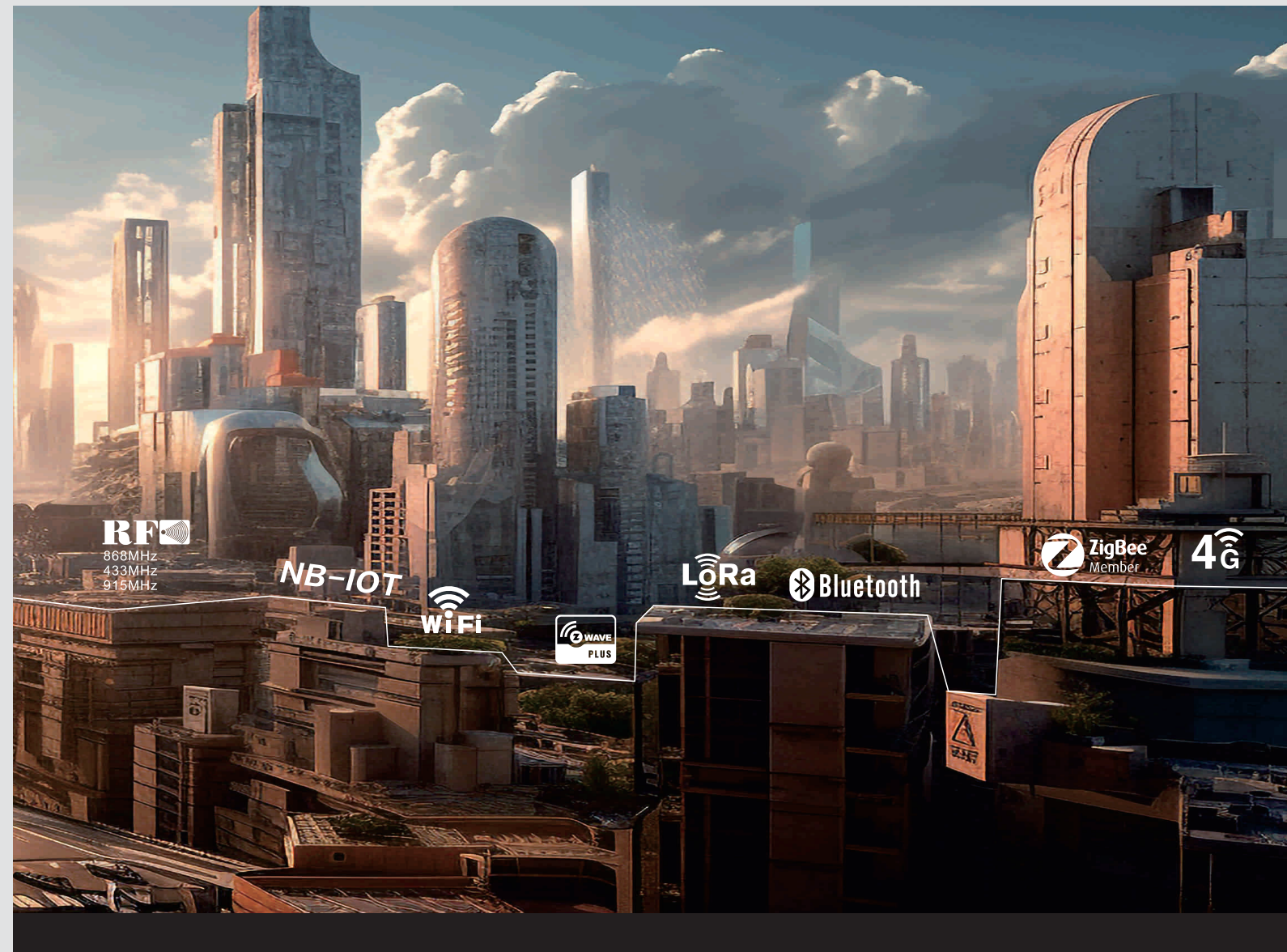




杭州佳伯尔消防科技有限公司

地址：浙江省杭州市富阳区大源镇亭山村大堰头72号
电话：0571-63126758
邮件：sales@jbe-lifepro.com
网站：www.jbe-lifepro.cn



智造新安全 安享新生活



关于我们 About us

杭州佳伯尔消防科技有限公司，是一家专业从事安防、消防系列产品的研产销一体化企业，致力打造智慧可视化消防系统。我们的主要产品有：各类建筑消防火灾自动报警系统设备、智能无线报警系统、独立式报警设备、家用安防电子产品、低压电器产品（如：壁挂开关、插座、插头、灯座），主要销往欧洲和澳大利亚市场。公司占地30000平方米，建筑面积50000平方米。各类技术人员占员工总数的25%，设有杭州、宁波两大研发中心，公司科研实力雄厚，生产检测设备完善，拥有世界上最先进的德国LORENZ烟箱、英国AWT烟箱等顶级研发、检测设备。我们始终秉承“诚信、专业、服务”的经营理念，以客户为中心，持续提升服务质量，致力于成为中国领先的智能消防生产企业，积极引进先进的技术和管理经验，不断拓展产品线，研发具有自主知识产权的智能消防产品，为客户提供一站式的消防解决方案。

建筑面积
50000 平方米

研发人员
50+ 人

产能
1000万 只/年

目录 Contents

2023年火灾形式数据分析	1-2
火灾安全隐患环境分析	3-5
4G CAT1/NB-IoT解决方案	6-14
LoRa 解决方案	15-19
智能家居解决方案	20-23
智能安防解决方案	24-32
智慧城市解决方案	33-38
火灾自动报警控制系统	39-44

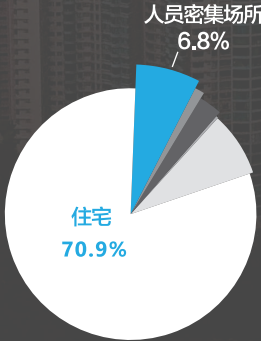


全国火灾形势严峻

2023年全国火灾形势分析

01. 住宅火灾伤亡最多

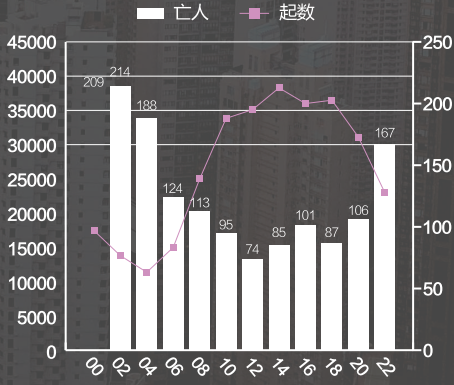
共接报火灾74.5万起，死亡1381人、受伤2063人，直接财产损失61.5亿元，与去年同期相比，起数和伤人数分别上升2.5%和6.5%，亡人数和损失分别下降13.2%和9.7%。



▲ 场所火灾亡人分布情况统计图

02. 夜间火灾伤亡率大

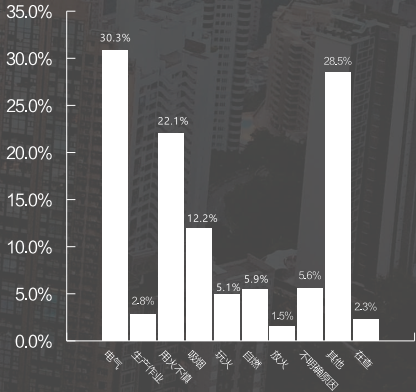
从起火时段看，午后及晚上火灾多发，夜间火灾少但伤亡多。以2小时为一时段，12时至20时的4个时段为火灾高发时段，占全天的52.4%，与此时段生产活动较为集中有关。



▲ 24小时火灾分布情况统计图

03. 电气引发火灾最多

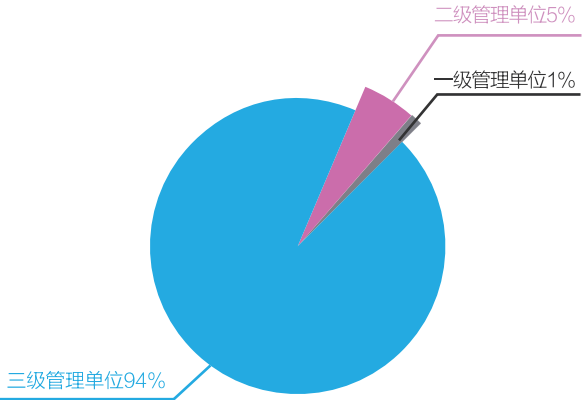
从起火原因看，电气是火灾的首要原因，因电气引发的火灾共有21.7万起，造成418人死亡、590人受伤，直接财产损失26.3亿元，分别占总数的29.1%、30.3%、28.6%和42.6%。



▲ 起火原因情况统计图

全国火灾形式：

全国范围内94%的火灾发生在三级管理单位（小场所）
养老院、三合一、室内市场是火灾死亡率最高
每年火灾直接损失最高的是文物古建筑场所
住宅宿舍是发生火灾起数最多的场所
电气火灾是火灾发生的第一大原因



2023年全国火灾数据：

国家消防救援局发布2023年全国消防救援队伍接处警与火灾情况。据统计，2023年全国消防救援队伍接报处置的213.8万起各类警情中，城乡火灾扑救87.8万起、森林草原火灾156起、抢险救援44.4万起、社会救助61.6万起，营救和疏散人员39.5万人。2023年国家消防救援局部署开展消防安全重大风险隐患专项排查整治行动，各地共发现风险隐患411万处，督促整改风险隐患397万处，整改率为96.6%。开展消防安全重大风险隐患专项排查整治行动以来，全国火灾总量和死亡人数同比分别下降15%、7.8%，较大火灾下降30.2%，重大火灾事故下降66.7%。



“九小场所”的消防安全隐患推动

随着经济发展，小场所数量不断增多。点多面广，分散在镇街、城中村，居民区甚至住家庭院中，一般性监督检查很难涉猎触及，造成很多场所失控漏管。目前，大多小场所都是以私人产权买断或者租赁的形式存在，消防安全责任意识淡薄，加之许多经营业主“重效益，轻安全”的思想作祟，消防投入不足，消防器材配备缺乏，导致消防安全隐患大量存在：

1. 私搭乱建 管理混乱

大多“小场所”都是通过民用住房改建，其内部装饰装修、功能分区、电器线路铺设等大多都是经营者自行安排，电气线路私拉乱接、稍有不慎极有可能引发火灾。

2. 人员密集 拥挤混乱

“小场所”内人员密集，拥挤混乱，一旦发生火灾，往往会造成巨大损失。在此大环境下，建设一套智能的基于物联网技术的“小场所”智慧消防系统非常必要。



◀ 老旧宿舍电线乱象

老旧宿舍存在乱拉电线，线路老化严重，缺乏监督管理等问题。

1

2

传统小市场隐患颇多 ▶

传统小市场存在人流量大，私搭乱建严重，消防设备简陋，消防意识淡薄等问题。



◀ “三合一”店铺问题严重

“三合一”店铺存在空间狭小，物品严重堆放，消防设施简陋，店铺主任消防意识淡薄等问题。

3

4

群居房/出租房 ▶

存在环境封闭，用电线路混乱，人员结构复杂，消防设施简陋，人员消防意识淡薄等问题。



IMMINENTLY FACE SECURITY

正视安全 迫在眉睫

01. 私搭乱建 布线困难

区域私搭乱建严重，建筑结构老旧复杂传统消防设备布线安装困难，部分预警设备成为摆设，没有实际作用。

02. 设备简陋 联动困难

安装的消防报警设备较为简易，往往只能满足小范围预警，无法做到实时监控和信息远程联动。

“小场所” 消防安全 五大痛点

03. 意识淡薄 信息滞后

消防管理不成体系，区域内相关人员安全意识淡薄，消防安全知识普及工作没有完善，信息相对滞后。

04. 人员密集 救灾困难

人员密集，建筑结构不合理导致了发生火灾时场面极易失控，救灾车辆和设备很难进入；又因为预警不及时等问题导致措施最佳救灾时间。

05. 责任不明确，安全隐患大

普遍存在建筑耐火等级低、疏散逃生条件差、消防设施缺乏、火灾荷载大、防火间距不足等消防隐患；且场所内人员密集，拥挤混乱，电线乱拉乱接，设备陈旧；原料性能复杂，仓库堆放混乱，一旦发生火灾，往往处于一种无序的状态，很难组织起有效的灭火和逃生，容易导致人员伤亡。



智能消安一体化解决方案

S M A R T S E C U R I T Y S O L U T I O N

4G CAT1/NB-IoT 智能安防物联解决方案

在LPWAN(低功耗广域网)技术飞速发展的大环境下，移动、联通、电信三大运营商平台正在通过4G CAT1/NB-IoT技术推进智能城市建设。佳伯尔紧抓时代技术，研发了一款基于低功耗物联网(4G CAT1)技术的智能感烟火灾报警器，以及一套与之匹配的智能火灾报警系统。该套系统适用广泛，特别适合小场所、老旧市场、三合学校宿舍、古建筑等场所。



方便

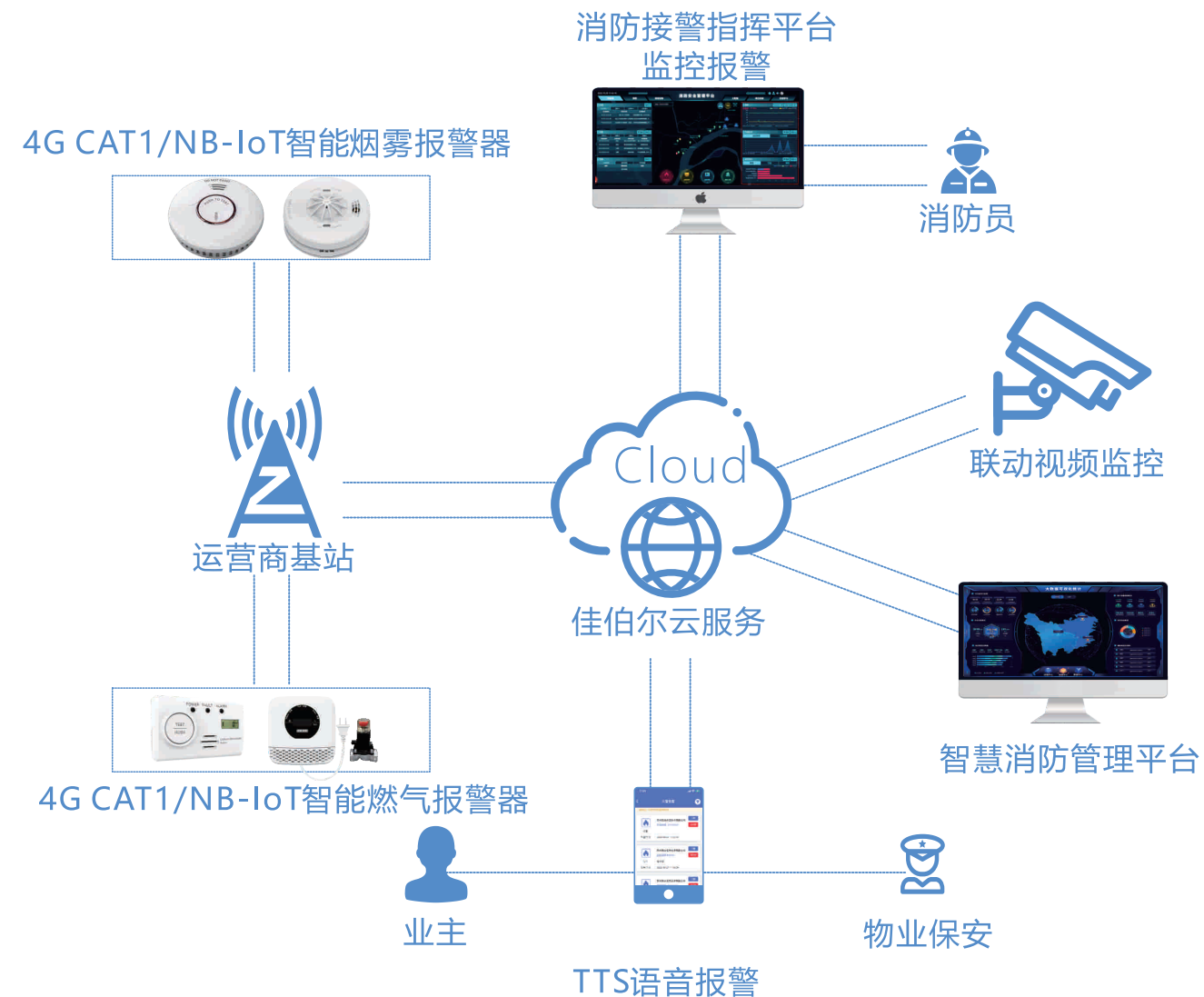
简单

经济

第一时间

解决方案拓扑图

SOLUTION TOPOLOGY



优势分析

ADVANTAGE ANALYSIS

4G CAT1/NB-IoT

Cat.1 承载于现有 LTE 网络，而 LTE 网络在全球均有良好覆盖，运营商无需额外升级基站的硬件配置，只需对基站的参数进行配置，即可实现 Cat.1 终端接入。与NB-IoT相比，不管是网络覆盖、建网成本还是通信优势上都占据绝对优势。

佳伯尔解决方案特点与优势

大数据	通过智慧消防管理平台，大数据分析，有效监控高危场所安全隐患，提供解决方案，预警措施，网格化管理。或者治理依据，消灭火灾安全隐患。
终端监控	化被动为主动，将场所周期性的被动巡检行为演变为主动的技术运维。
三级体系	整合公共消防安全的三级体系:业主—安全员/监控中心-消防接警中心解决了发生灾情时现场消防资源快速介入的缺失现状。
多重警告	整合了传统报警通知手段，也提供了:TTS语音、短信、微信、APP等多种远程通知方式。
视控确警	第三方视频监控联动确警:当平台接收到烟雾报警时，自动打开现场相应位置的视频探头进行实时录像并上传至平台，用于远程确认火警和联动处置。

智能安防生态圈

SMART SECURITY ECOSYSTEM





JSS387N 智能烟雾报警器

JSS387N 采用高品质元件，结合先进电子技术及精良工艺而制成，并基于物联网专用网络通信的独立式光电感烟火灾报警器， 4节 1.5V Aa电池供电，内置无线通信模块，能够实时探测火灾时产生的烟雾，一旦烟雾浓度达到产品报警设定值，及时发出声、光报警信号，并将报警信息实时上报给NB-IOT智慧消防监控平台，再转接至移动电话。提醒用户立即采取有效措施，排除险情，有效避免火灾、爆炸、中毒等恶性事故的发生。可用于九小场所、出租房、老旧小区、住宅公寓、高层建筑、餐饮店等场所进行火灾安全监测。本产品采用微处理器控制，具有高可靠，低误报的特点，拥有现场声、光报警及静音功能。

工作原理	光电式	低压告警值	4.8±0.1V	尺寸	Φ107.8×53.3mm
执行标准	GB20517-2006	静音时间	约80秒	报警电流	≤400mA
工作电压	DC6V	静态电流 (休眠电流)	≤30uA	SIM卡类型	Micro SIM卡
产品寿命	10年	报警音量	≥80dB，3米	心跳周期	20小时上报1次
报警灵敏度	0.13-0.25dB/m	外壳材质	阻燃ABS	发射电流	<120mA
蜂鸣器	压电式	产品净重	约243克	发射功率	23±2dBm
测试键及 静音按键	有	保护面积	≥60平方米	射频接收 灵敏度	-130±2dBm



NB-IOT 4Gcat1



JT-JGS0101N 智能燃气报警器

本产品采用催化燃烧型检测原理，具有燃气报警及浓度值屏显功能，设计LED透光型字体显示各种工作状态，内置NB-IOT 无线模块并自带备用电池供电的可燃气体探测报警器，符合GB 15322-2019国标要求，具有高可靠耐用性，计量准确等特点，可用于探测甲烷、天然气、沼气、液化石油气等可燃气体。产品设计数码管屏显功能，可以实时监测环境温度值和燃气浓度值，4种LED指示颜色显示不同的工作状态，可通过设备本身查询当前网络的覆盖等级，自带备用电池当外部AC电源断电时，设备仍可维持正常工作8小时以上，基于低功耗NB-IOT 物联网专用网络通信基数可将燃气泄漏报警信息实时上报智慧消防监管平台，实现平台网格化管理，可广泛用于九小场所、出租房、住宅公寓、餐饮商铺等场所燃气安全监测。

执行标准	GB 15322-2019
传感器类型	催化燃烧型
检测气体	甲烷（CH ₄ ）
工作电压	DC5V（外接AC220V 适配器）
报警设定值	10%LEL
响应时间	≤30秒 自动恢复
功耗	≤2W
使用环境	室内使用，温度：-10℃~55℃ 湿度≤95%

使用寿命	5 年
预热时间	3 分钟
采样方式	自然扩散
报警方式	声、光报警、电磁阀脉冲信号
静音时间	约 5 分钟
报警音量	≥85dB，1 米
安装方式	墙壁安装
外型尺寸	LxWxH：97.0×96.5×37.5mm（不含包装\适配器\电源线）

LoRa® 智能安防物联解决方案

佳伯尔基于LoRa 物联网技术的智慧消防报警系统由烟雾报警器、基站设备、网络服务平台、云服务器、客户端等组成。本系统及时探测火灾并发出警报，火警信息同步发送到消防物联网云平台，由云平台同步推送通知到物业管理员、消防网格员、监护人员和个人用户的手机上。安装方便、维护简单、成本低廉、效果明显等特点，解决了各类居住、养老等场所无人本系统具有技术成熟、管理的信息孤岛问题。



文物建筑



老旧小区



大学园区



加工厂



医院



商店

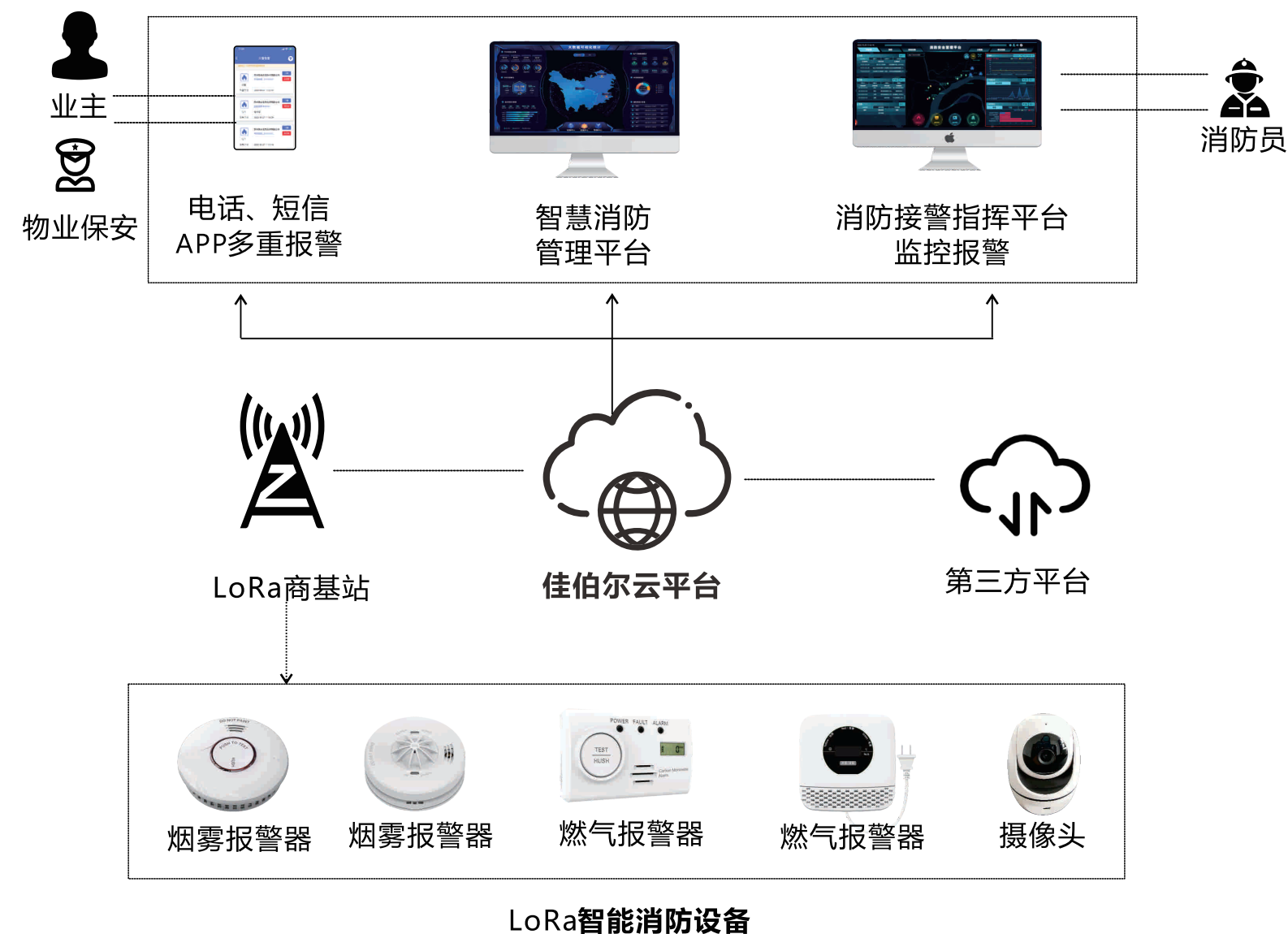


餐厅

...

解决方案拓扑图

SOLUTION TOPOLOGY



优势分析

ADVANTAGE ANALYSIS

佳伯尔解决方案特点与优势

- 01

基站可以通过4G、以太网等上传数据到云端
- 02

无线联网距离>5KM(空旷无干扰)
- 03

每个基站最多可支持5000个节点以上
- 04

消防云平台数据实时更新，可兼容其他消防大数据平台
- 05

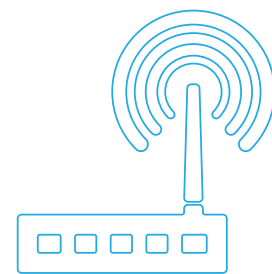
数据采用AES加密安全可靠
- 06

火警报警发生后在火警平台显示实时推送消息
- 07

整体网络结构采用星型布局，结构简单、可靠

LoRa 技术优势

LoRa基站是一款针对于IOT及M2M应用设计的LORa/LoRaWAN户外工业级基站。通过提供有线及3G/4G/LTE方式接入互联网。该基站内置高性能1.2GHz主频ARM Cortex-A53内核，可以支持8个multi-SF信道，1个single-SF信道和1个高速GFSK信道。在特定发射周期和数据长度条件下，单一基站可以接入5000个以上数量的节点。该基站具有小巧的尺寸，并且具备非常高的可靠性，可以很方便地在户外或者复杂环境下进行布网。



LoRa基站示意图

超远距离传输，城区1-2公里，郊区1-12公里	支持10/100M以太网连接和2G/3G/4G连接
LoRa半双工通信模式	上行支持8个并行 LoRa信道
工业级可靠性	无缝接入赛特威尔LoRa网络服务平台
IP66 防水等级	单一网关接入大于5000个节点

消防云平台联动

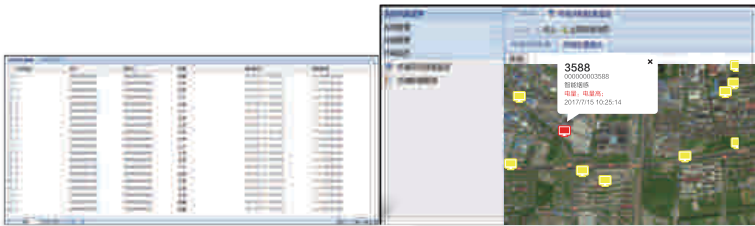
FIRE CLOUD PLATFORM LINKAGE

消防物联网云平台可以实时接收感烟火灾探测报警器的火警信息、电池欠压信息，并可显示报警的准确地理位置。系统采用B/S架构，方便监护人员、社区消防网格员、物业管理人员通过浏览器登陆平台网页就可实时查询辖区报警及故障信

PC 端监控管理界面主要功能



佳伯尔 LoRa消防云平台：



消防数据分析/统计



APP推送



实时报警查看



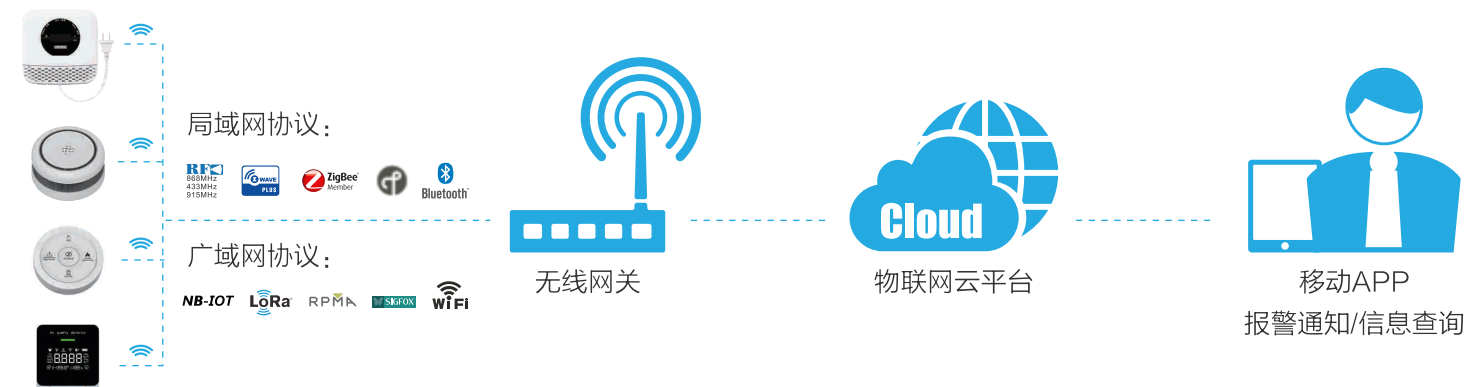
巡检/运维

SOLUTIONS ANALYSIS

方案简析

除了拥有目前热议的NB-IoT、LoRa、RPMA以及SIGFOX这一类的低功耗广域物联网技术解决方案之外，其他的智能安防物联网解决方案多是运用局域物联网技术实现近距离家庭物联安防方案。不管是传统物联网技术RF433/868M、WiFi，还是新兴的近距离无线技术ZigBee、Z-wave、Bluetooth，佳伯尔在熟练运用的同时，更是创新性地融合，协同应用。

佳伯尔 智能安防物联示意图

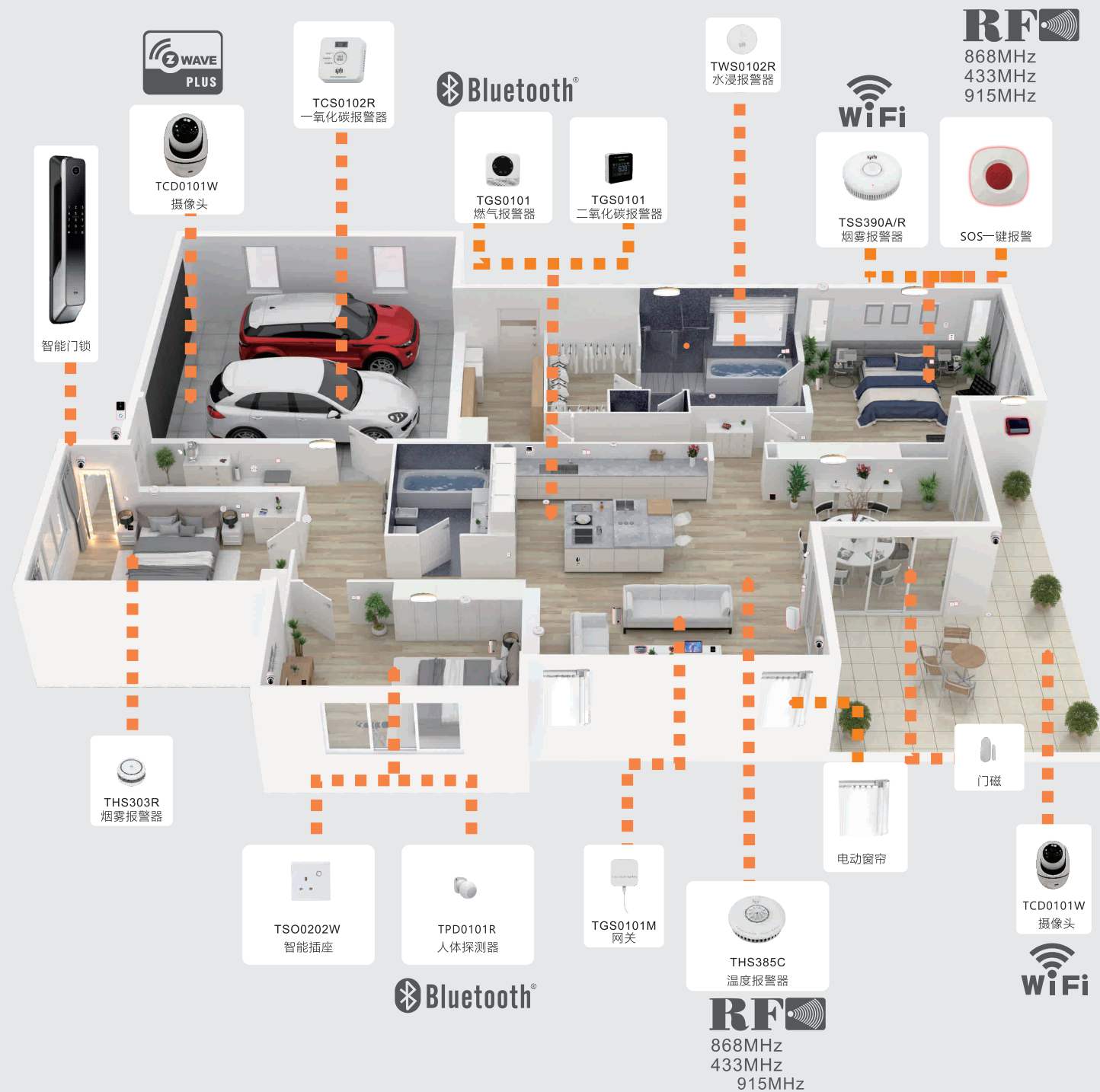


智能家居解决方案

SMART HOME SOLUTION



打造安全、健康、舒适、便捷、智能通过无线智能安防系统、烟雾、燃气，红外，AI摄像头，SOS，监测手腕、温湿度、空气质量等传感器，实时监测守护住宅安全环境等。人机交互方式便捷多样，兼顾语音交互、定时远程控制、场景联动等，让科技服务人类。



智能网关

工作电压: 100-240V
待机功率: < 1W
通讯协议: Wi-Fi
通讯频率: 2.400~2.484GHz
工作环境: 0~60°C, ≤95%RH|不结露
产品净重: 105g



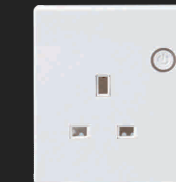
智能摄像头

像素：500万
分辨率：2880*1620
供网方式：wifi
夜视类型：双光夜视
焦距：3.6mm
存储方式：TF卡+云存储



二氧化碳报警器

供电方式: DC5V
通讯方式: 433MHZ
检测范围: 0-5000PPM
检测精度: ± 50 PPM
工作温度: $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\%\text{RH}$ |不结露
电池容量: $> 1500\text{mAh}$
外壳材质: ABS
产品净重: 150g
外形尺寸: $87\times 87\times 26\text{mm}$



智能墙插

工作电压：AC200~240V
待机功率：< 1W
通讯协议：Wi-Fi
通讯频率：2.412~2.484GHz
最大电流：16A
工作环境：0~60℃，
≤95%RH|不结露



人体移动传感器

供电方式: DC3V
探测角度: 120°
安装方式: 背胶安装
通讯方式: Zigbee/RF 433MHZ
体积小巧, 随贴随用



智能插座

供电方式: 100-240V
通讯方式: Zigbee/RF 433MHZ
用电保护异常检测与用电保护
电量监控实时电压、电流等参数监控
定时开关可以设定关闭的时间



智能燃气报警器: JT-JGS0101N

执行标准: GB 15322-2019
工作电压: DC5V (外接AC220V 适配器)
检测气体: 甲烷
报警设定值: 10%LEL
响应时间: ≤30秒自动回复
功耗: ≤2W
使用环境: 室内, 温度-10°C~55°C
湿度: ≤95%
使用寿命: 5年
报警方式: 声光报警、电磁阀脉冲信号
静音时间: 约5分钟
安装方式: 墙壁安装
报警音量: ≥85dB, 1米



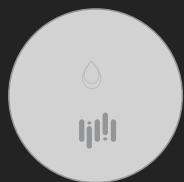
迷你烟感: TSS303A/R

供电方式: DC3V
通讯方式: Zigbee/RF 433MHZ
报警音量: ≥85dB@3m
静音时长: 约8min
灰尘环境: 自适应



智能门磁报警器

电源: DC3V(CR1632*1)
通讯协议: Zigbee/RF
无线距离>100 米
心跳周期: 8~12 小时
工作环境: -0-55°C≤ 95%RH
环保标准: ROHS, REACH
尺寸: 43×21×11.7mm (主体) ;
26×10×9mm(磁体)



智能水浸报警器

工作电压: DC3V
通讯频率: 433MHz
心跳周期: 2~5小时
报警音量: > 85dB@1m
工作温度: 0~50°C, ≤95%RH|不结露
产品尺寸: 直径75×18mm
产品净重: 47g
防水等级: Ip65



智能开关

供电方式: 200-240V
通讯方式: WIFI
三负载机械开关

佳伯尔

九小场所智慧消防解决方案

Nine small places smart fire solutions



安防行业常见问题

深夜店铺无人看守

独立式产品缺少匹配功能

安装成本浪费

无报警输出，联动其它消防和报警设备

无定时布防和撤防的功能

常见五大问题

佳伯尔智慧方案优势



采用高性能单片机，功能齐全



可以和烟雾、燃气、红外、门磁、水浸等多种传感器匹配



无线通讯，免布线，方便施工



具有报警输出，可以联动其它消防和报警设备



采用中文汉字菜单，方便操作



采用手机网络报警平台通讯，报警时会拨打电话和发短信给用户手机



内置充电电池，断电后也能工作



具有定时/延时布防和撤防的功能；具有实时时钟

九小场所智慧消防解决方案

Nine small places smart fire solutions



4G物联网无线网关



9小场所智慧消防解决方案，采用GSM通讯网络技术。使用无线470 433 868频段，智能烟雾、手动报警，智能燃气、智能门磁、红外探测、水浸报警器等多种无线探测器，实现PC端远程监控和数据处理，PC端、手机端，语音，短信，公众号，小程序无延时推送，实时告警提醒等功能。



智能安防代表产品

SMART SECURITY REPRESENTS PRODUCTS



GSM智慧安防解决方案

GSM SMART SECURITY SOLUTIONS



JBE-119 物联网网关

NB-IoT



1、可接烟雾、温感，燃气、红外、门磁、遥控等多种传感器匹配，数量扩展至252个；2、免布线，方便施工，内置充电电池，断电后也能工作。3、采用手机网络报警平台通讯，报警时会拨打电话和发短信给用户手机；4、网关的所有信息上报的同时有语音提醒（例：火警信息、故障信息等上传有语音提醒）5、声光和烟感可以设定最多16个分区，声光的0分区为公共分区，6、支持可以远程对网关消音、声光消音、声光启动。

工作电源	直流5V/1A
工作频率	470MHz/LoRa
报警声压	80db/0.5米
外型尺寸	194x126x34mm
电池待机	≥6小时

待机电流	<100mA
通讯距离	2000米/LoRa（空旷距离）
工作温度	-20℃~+60℃
传感器数量	252个



烟感：TSS380C-HR1

电源：2* 1.5V AA 电池
符合 GB20517-2006标准
符合 EN14604:2005/AC:2008和 AS3768: 2014标准
RF 频率: 868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离: 开放区域 100/2000米
报警分贝>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命>10年
电池寿命≥3年
低电量报警
尺寸: 直径 120×38mm



温感：TSS385C-HR

电源：2* 1.5V AA 电池
符合 GB30122-2013标准
符合 BS5446-2: 2003标准
RF 频率: 868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离: 开放区域 100/2000米
报警分贝>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命>10年
电池寿命≥3年
低电量报警
尺寸: 直径 120×45mm



燃气报警器：TGS0101N

执行标准: GB15322.2-2019
工作电压: AC 220V
功 耗: ≤2W
报警电流: <60mA
工作环境: -10-40℃,
环保标准: RoHS, REACH
产品尺寸: 84.3×84.3×30.9mm
产品净重: 144g 含电池
探测介质: 气体



一氧化碳报警器：TCS302A-H

电源: 内置 10 年锂电池
符合 EN50291-1:2018标准
进口费加罗传感器
传感器类型: 电化学
报警分贝>85dB/3m
静音功能: 大约8 分钟
低电量报警
产品寿命>10 年
尺寸: 直径90×35.5mm, 90×90×35.5mm



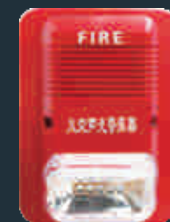
手报：J-SJP-M-II

手动火灾报警按钮
工作电压: DC3V
报警电流: 30mA
温度范围: -10-50℃
湿度范围: <95% (25℃)
外型尺寸: 86×86×48mm
安装尺寸: 38×38mm



智能门磁报警器

电源: DC3V(CR1632*1)
通讯协议: Zigbee/RF
无线距离>100 米
心跳周期: 8~12 小时
工作环境: -0-55℃≤ 95%RH
环保标准: ROHS, REACH
尺寸: 43×21×11.7mm (主体) ;
26×10×9mm(磁体)



声光：J-2002L

声光火灾报警器
工作电压: DC24V
工作电流: <30mA
闪光频率: 1.1Hz-1.7Hz
声压级: 80-110db(3m处)
变调周期: 2S-4.5S
环境温度: -10℃~+50℃
环境湿度: <95%Rh40℃℃
外形尺寸: 160 × 117 × 50mm
产品重量: <235g



水浸传感器

工作电压: 3V (一节CR123)
待机电流: ≤10uA
外型尺寸: 71x44x20 mm
感应水位: ≤ 5mm
触发方式: 2个触点同时接触水
工作湿度: ≤95% (25℃)



烟感：JSS910A

电源：DC 9V 可更换电池
标准：符合 GB20517-2006标准
EN14604:2005/AC:2008
AS3768: 2014标准
RF 频率：868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离：开放区域 100/2000米
报警分贝：>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命：>10年
电池寿命：≥1年或5年
低电量报警
尺寸：直径 101×36mm



烟感：TSS912A

电源：DC 9V 可更换电池
标准：符合 GB20517-2006标准
EN14604:2005/AC:2008
AS3768: 2014标准
RF 频率：868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离：开放区域 100/2000米
报警分贝：>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命：>10年
电池寿命：≥1年或5年
低电量报警
尺寸：直径 101×36mm



迷你烟感：TSS303A/R

电电源：内置10年锂电池
标准：符合 GB20517-2006标准
符合 EN14604:2005/AC:2008
AS3768: 2014标准
RF 频率: 868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离：开放区域 100/2000米
报警分贝：>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命：>10年
电池寿命：≥10年
低电量报警
尺寸：直径 68×39mm



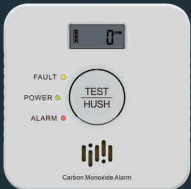
超薄烟感：TSS391A/R

电电源：内置10年锂电池
标准：符合 GB20517-2006标准
符合 EN14604:2005/AC:2008
AS3768: 2014标准
RF 频率: 868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离：开放区域 100/2000米
报警分贝：>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命：>10年
电池寿命：≥10年
低电量报警
尺寸：直径 110×23mm



烟感：TSS913A

电源：DC 9V 可更换电池
标准：符合 GB20517-2006标准
EN14604:2005/AC:2008
AS3768: 2014标准
RF 频率：868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离：开放区域 100/2000米
报警分贝：>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命：>10年
电池寿命：≥1年或5年
低电量报警
尺寸：直径 101×36mm



一氧化碳报警器：TCS0202A



电源：内置 10 年锂电池
符合EN50291-1:2018标准
进口费加罗传感器
传感器类型：电化学
报警分贝>85dB/3m
静音功能：大约8 分钟
低电量报警
产品寿命>10 年
尺寸:93×93×30mm



双电源烟感：TSS891A-HIR

电电源：220V-240V 50Hz 交流电，
9V 电池备用
标准：符合 GB20517-2006标准
符合 EN14604:2005/AC:2008
AS3768: 2014标准
RF 频率: 868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离：开放区域 100/2000米
报警分贝：>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命：>10年
电池寿命：≥1年
低电量报警
尺寸：直径140x44.9 mm



双电源热感：TSS892A-HIR

电电源：220V-240V 50Hz 交流电，
9V 电池备用
标准：符合 GB20517-2006标准
符合 BS5446-2: 2003标准
RF 频率: 868//470/433 MHz±50KHz
RF 距离：开放区域 100/2000米
报警分贝：>85dB/3m
便于每周测试的大按钮
产品寿命：>10年
电池寿命：≥1年
低电量报警
尺寸：直径140x58.8 mm

智慧城市解决方案

SMART CITY SOLUTION

基于三大运营商，LPWAN（低功耗广域物联网）NB-IOT，LoRaWan，4G通讯协议，物联网、大数据、云计算等现代信息技术，将分散的终端传感设备连接形成网络，通过平台进行数据分析、挖掘和趋势分析，帮助实现科学预警火灾、网格化管理、落实多元责任监管等目标。



住宅



学校



工厂



医院



商铺



餐厅



智慧城市拓扑图

SMART CITY TOPOLOGY

医院/养老院

医院、养老院里多为病患、老人等行动不便，自救能力差，消防安全意识淡薄，环境杂乱，维护保养不到位，消防设备不规范，等现象，火灾安全隐患大，一旦发生火灾极易造成人员伤亡



一氧化碳报警器



SOS一键报警



故障电弧探测器



烟雾报警器



燃气报警器

住房公寓

住宅公寓，人口密集，环境复杂，消防设施缺失，线路杂乱等隐患，物联网大数据分析，排查隐患。打造技防+人防网格管理模式。



烟雾报警器



智能摄像头



水浸传感器



组合式电气火灾监控控制器



SOS一键报警



用户传输装置

学校/微型消防站

人员密度高，消防器材无专人管理，忽略消防演习培训的重要性，实验室易燃易爆物品集中，违反操作使用电子教具，造成瞬间负荷过大或电线短路，极易引发消防事故。



智能井盖监控器
水位监测终端



智慧水位检测



无线水压检测终端



智能消防栓
数据采集终端



智能灭火器消防栓检测终端

商超综合体

针对门窗、电气线路、安全出口等关键环节需加强监管，高度重视用电安全，消防设备齐全，以及人员安全事故的应急预案处置，确保突发事件能妥善有效



工业可燃气体探测器



智能手动报警器



温度报警器



燃气报警器



火灾声光报警器



前童古镇智慧消防项目



义乌后宅里九小场所项目



福清市龙田镇智慧消防项目



昆山市张浦镇智慧消防项目



枫桥镇5G+平安小镇信息化项目



温州首个人才公寓项目



智能水浸报警器

工作电压: DC3V
通讯频率: 433MHz
心跳周期: 2~5小时
报警音量: > 85dB@1m
工作温度: 0~50℃, ≤95%RH|不结露
产品尺寸: 直径75×18mm
产品净重: 47g
防水等级: IP65



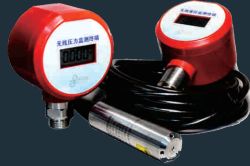
无线水压监测终端

供电方式: DC7.2V锂亚电池供电
电池容量: 7500毫安
监测量程: 默认0-2.0Mpa (可选)
监测精度: ±0.5% (最大量程)
待机功率: 0.07mW
工作功率: 70mW
峰值功率: 2W
无线通信方式: GPRS、NB-IOT (可选)
传输距离: 对应版本的网络覆盖
显示方式: LCD液晶显示



消防栓智能数据采集终端

尺寸大小高 :93.5 MM、宽 151.66MM;
待机功率:0.07mW;
工作功率:70mW;
峰值功率:2W;
工作温度:-20℃~ +80℃;
贮存温度:-40℃~+85℃;
防护设计:防水IP68,防盐雾,具备高强度的耐冲击、耐温和抗紫外线(UV)等特性;
无线通信方式:GPRS、NB-IOT;
传输距离:对应版本的网络覆盖; 理论电池寿命3-5 年
量程:默认 0~1.6MPa、可定制
检测精度:±0.5% (最大量程) 水压检测端



智慧水位监测

供电方式: DC7.2V锂亚电池供电 容量7500HA
监测量程: 默认0-5M (可选)
监测精度: ±0.5% (最大量程)
待机功率: 0.07mW
工作功率: 70mW
峰值功率: 2W
无线通信方式: GPRS、NB-IOT (可选)
传输距离: 对应版本的网络覆盖
显示方式: LCD液晶显示
理论电池寿命: 3-5年
工作温度: -20℃ ~ + 80℃
贮存温度: -40℃ ~ + 85℃
采样速率: 默认15分钟定时采集 (可设定)
上传速率: 默认24小时定时上传 (可设定),
变化率超过设定阈值及时上传
告警方式: 低压力告警



SOS一键报警

电源: DC3V(CR17450)
待机电流: 小于15uA
通讯方式: 移动或电信 NB
按钮直径: 40mm
触发方式: 按钮和拉绳
外形尺寸: 86×86mm
电池寿命: 3 年以上



电磁阀

控制方式: 常开
尺寸规格: DN15~DN25
连接方式: G1/2、G3/4 内丝管螺
驱动电压: DC9V~DC15V 脉冲电压
关阀方式: 直流脉冲驱动/手动
关阀时间: 小于1秒
开阀方式: 手动开启 (人工复位)



可燃气体探测器

- 数字显示声光报警: 高亮数码管实时显示浓度,报警音可达70DB;一体化设计, 高音量, 警示作用强。
- 进口传感器: 精度高、测量准确、抗中毒、性能稳定; 温度补偿: 智能温度补偿算法,适用性更强、特殊环境下亦可准确检测; 红外遥控:免开盖、红外遥控操作、更安全。
- 信号种类: 4-20MA, RS485总线、开关量, 无线传输等多种信号输出, 方便与控制器、DCS、GDS等系统组网。
- 智能化传感器单元: 支持多种气体、多量程, 无需工具可实现传感器更换。
- 可靠设计: 防雷、防静电, 抗EMI、EMC电磁, 可靠性高;防尘、防水、防爆: IP66EXD 1IC T6,适用于多种危险场所。



SDF300 (NB-IoT)
智慧用电安全监测装置

信号输入	电压	输入信号	额定AC220V/380V, 持续1.2倍额定值
		输入阻抗	≥0.48MΩ
	电流	输入信号	额定5A或0.33V, 一次信号100A/150A/250A/400A/630A/1000A
		过负荷	持续1.2倍额定值, 瞬时10倍额定值
	漏电	输入信号	测量范围20 ~ 2000mA
		报警范围	报警设定范围20 ~ 1000mA
	温度	输入信号	NTC热敏电阻, 测量范围-20 ~ 160℃
		报警范围	55 ~ 140℃
	联动	输入类型	无源开关量输入
测量精度			漏电1%, 温度±2℃, 电量0.5%, 电能0.5S
辅助电源			AC/DC 85 ~ 265V, 功耗≤2VA
RS485通信			2400 ~ 9600bps, 标准Modbus-RTU协议
NB-IoT通信			支持电信/移动/联通运营商, Coap/UDP/TCP/MQTT等协议
环境特性			运行温度-25 ~ 70℃, 湿度5 ~ 95%无凝露, 污染等级Ⅱ级
测量类别			CATⅢ(138/277/480)V配电系统
电磁兼容			IEC61000-4 Ⅲ级
显示方式			TN型 LCD显示, 声光报警信息
安装方式			35mm标准导轨安装



SDF400系列
故障电弧探测器

信号输入	电压	输入信号	额定AC220V，持续1.2倍额定值
		输入阻抗	≥0.48MΩ
	电流	输入信号	直接接入16A/32A/63A
		过负荷	持续1.2倍额定值，瞬时10倍额定值
测量精度			电量1%
电源			信号取电220V±20%,功耗≤2VA
RS485通信			2400～9600bps,标准Modbus-RTU协议
			支持NB-IoT DTU扩展协议，全网通和多种协议支持
S-BUS通信			2400/9600bps,传输距离2000米，任意分支无极性
环境特性			运行温度-25～55℃，湿度5～95%无凝露，污染等级Ⅱ级
测量类别			CATⅢ(138/277/480)V配电系统
电磁兼容			IEC61000-4 Ⅲ级
显示方式			TN型 LCD显示，声光报警信息
安装方式			35mm标准导轨安装

AUTOMATIC FIRE ALARM CONTROL SYSTEM

AUTOMATIC FIRE ALARM CONTROL SYSTEM

佳伯尔T1000火灾自动报警控制系统

该图展示了佳伯尔T1000火灾自动报警控制系统的组成和连接方式。系统主要由以下部分组成：

- 主机：**佳伯尔T1000火灾自动报警控制器，安装在左侧的机柜中。
- 电源总线：**连接主机与系统中的各个设备。
- 电话总线：**连接主机与消防电话。
- 广播总线：**连接主机与消防广播系统。
- 多线联动：**连接主机与消防水泵、水流指示器、排烟风机、电梯等设备。

系统连接的设备包括：

- 消防编码器
- 火灾显示器
- 点型烟感火灾报警器
- 手动火灾报警器
- 输入模块
- 手动火灾报警器
- 输入/输出模块
- 消防栓按钮
- 火灾声光报警器
- 广播模块
- 输入/输出模块
- 消防电话
- 消防音响
- 火灾显示器
- 点型烟感火灾报警器
- 点型烟感火灾报警器
- 输入模块
- 手动火灾报警器
- 输出模块
- 多线模块
- 消防水泵
- 水流指示器
- 排烟风机
- 电梯

系统还通过云服务平台（云服务器）实现远程监控，连接设备包括：

- 用户传输装置
- 消费监管中心
- 物业业主

火灾自动报警系统由火灾探测报警系统、消防联动控制系统组成。火灾探测报警系统能及时、准确地探测初起火灾，并做出报警响应从而使建筑物中的人员有足够的时间疏散至安全地带，在火灾发生时联动控制器按设定的控制逻辑准确发出联动控制信号给消防泵、喷淋泵、防火门、防火阀、防排烟阀和通风等消防设备，完成对灭火系统、疏散指示系统、防排烟系统及防火卷帘等其他消防有关设备的控制功能。全系统采用无极性二线制的通讯供电方式，人性化设计大大减少施工成本，低功耗带载能力实现节能提效，广泛适用于住宅、商业、工业园区等民用与公共建筑。



SD-F3CD9000型 用户信息传输装置

主用电源: AC220V(187V~245V),47-63Hz

备用电源: 12V/7Ah蓄电池(1节)

最大功率: 38W

与火灾报警控制器连接通信方式: RS485

与火灾报警控制器连接通信波特率: 9600B/S

与消防信息服务器: (RTU)

连接通信方式: RS485

与消防信息服务器: (RTU)

连接通信波特率: 9600B/S

与监控中心连接通信方式: GPRS、CDMA、LTE

无线工作环境温度: -20℃—40℃

工作环境相对湿度: ≤95% (无凝露)

绝缘性能要求: 电源>50MΩ, 信号端无要求

最大外形尺寸: 长*高*宽: 350*450*100mm

软件版本: SD-F3CD9000-Rev01



SD-F3CD9000用户信息传输装置(以下简称传输装置)是浙江佳伯尔推出的新一代城市消防远程监控系统电子消防产品,传输装置9000对传输装置500、5000传输装置2000的功能进行优化整合,显示屏功能更加全面,将网络传输、协议解析电路整合到一起,整机稳定性好,可靠性高,功能强,操作更加简单、灵活。

SD-F3CD9000传输装置具有灵活的组网方式,通过串口、并口或开关量采集火灾报警控制器的火警、故障及一些运行信息,通过无线方式上传到消防监控中心。是对火灾报警控制器(以下简称控制器)辅助监控及信息远传的最佳选择,可应用于与大型商场、生活小区、办公大楼、工厂、酒店等区域的火灾报警控制器及消防灭火控制系统互联,实现消防远程监控。



JB-TBL-T1001C 火灾报警控制器

额定工作电压：AC220V/50Hz
蓄电池：12V/5Ah，2节
设备容量：1个回路，242个地址点
手动直接控制输出数量：6组
显示器：LCD液晶屏
使用环境：-10℃~+50℃
相对湿度：≤95%，不凝露
安装方式：壁挂安装
打印机：有
打印宽度：58mm
纸张厚度：60μm~80μm
卷纸直径：≤50mm
外壳材质：金属
外形尺寸：380mm×80mm×500mm



佳伯尔JB-TBL-T1001C火灾报警控制器,采用壁挂式结构,体积小可靠性高,配置灵活,安装使用方便。全系统实现可供电无极性二总线通信,在火灾发生时信息快速上传,并联动控制器按设定的控制逻辑准确发出联动控制信号。通过用户传输采集设备把火灾自动报警主机系统信息上传到智慧消防管理平台端远程监管运维,预防火灾隐患,高效救援。