

People Electric

Intelligent Fire Networking Remote
Service Platform

智慧消防物联网远程服务平台

为世界人民
提供更安全的智慧消防解决方案



COMPANY PROFILE

公司简介

人民电器集团是人民控股集团全资子公司，中国500强企业之一，始创于1986年。

人民电器集团以工业电器为核心产业，拥有浙江、上海、南昌、抚州、枣庄、合肥六大制造基地、35家全资子公司150家控股成员企业、1500多家加工协作企业和5000多家销售公司。

产品畅销全球125个国家和地区，广泛应用于浦东机场、京沪高铁、三峡水电、北京地铁、奥运场馆南水北调、青藏铁路、嫦娥探月工程、越南太安水电枢纽等国内外重大工程项目，位居世界机械企业500强前列。

2023年，经世界品牌实验室测评，品牌价值788.15亿。

完善的产业链和个性化解决方案，
满足全球客户的不同需求！



数据中心

- IT
- 高科技
- 互联网



智慧楼宇

- 智能楼宇
- 工业建筑
- 基础设施



智慧社区

- 住宅建设
- 公共建设
- 小区设施

SMART FIRE PROTECTION

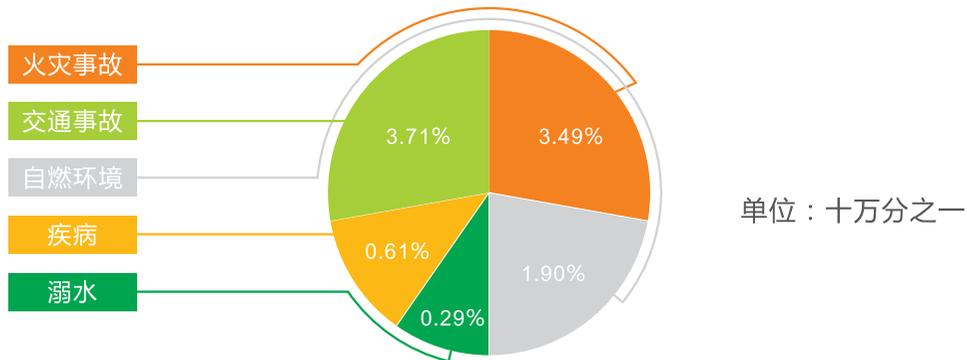
行业政策解析

行业现状

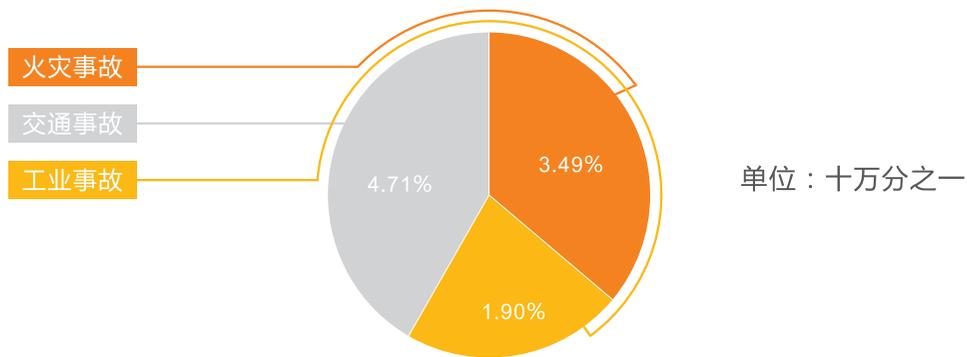
随着我国经济和城市化建设的快速发展，城市规模、城市人口密度、高层建筑物数量随之高速增长。数据显示，中国城市超高层建筑2015-2017年增长率为93%，2018-2010年预测城市人口将以10%的速度增加。

人员密集，新城市建筑的结构复杂，一旦发生火灾，扑救难度大。在“中国城市居民死亡风险因素”中火灾高居第二，其中城市火灾占有相当的比例，人员伤亡和经济损失不容忽视。

2011-2017
全国城市居民死亡风险因素



2011-2017
全国重大事故致死比例



政府政策扶持

2016年，中国人民武装警察部队消防局中国人民武装警察消防部队《消防信息化“十三五”总体规划》

2017年，中华人民共和国公安部发布《关于全面推进“智慧消防”建设指导意见》公消〔2017〕297号文

2018年，公安部印发《公安部消防局2018年工作要点》公消〔2017〕378号文件，重点提出加强“智慧消防”建设，加快“智慧消防”“五大系统”建设应用，各省、市密集发文积极推进智慧消防系统及平台应用。

2019年，应急管理部就冬春火灾防控情况举行新闻发布会。会议要求深化“智慧消防”建设，指导各地将大型综合体、高层建筑接入城市消防安全远程监控系统，加强信息化、智能化管理。

2019年5月30日，中共中央办公厅印发《关于深化消防执法改革的意见》厅字〔2019〕34号，文件要求完善“互联网+监管”执法工作机制，运用物联网和大数据技术，全时段、可视化监测消防安全状况，实时化、智能化评估消防安全风险，实现差异化精准监管。



SMART FIRE PROTECTION

城市物联网消防远程监控系统

利用物联网云计算和数字化手段实现对建筑设施实时监测、高效管理
致力于实现对建筑消防设施全面实时移动式监管
打造新模式，让世界人民更安全！



智慧消防

人民电器集团是国家高新技术企业，是领先的智慧城市为产业核心的智慧物联网解决方案提供商和运营服务商，以技术创新为基础，提供城市消防物联网解决方案和大数据服务提供商，为城市运营、企业管理、个人消费生活创造价值。



智慧消防物联网

基于“互联网+”的城市消防远程监控系统是利用并对已有的建筑消防设施，综合利用RFID(射频识别)、无线传感、云计算、大数据等技术，依托有线、无线、移动互联网等现代通信手段，整合已有的各数据中心，扩大监控系统的联网用户数量，完善系统报警联动、设施巡检、单位管理、消防监督等功能。在传统监测火灾自动报警系统的运行状态及故障、报警信号基础上，利用图像模式识别技术对火光及燃烧烟雾进行图像分析报警；监测室内消火栓和自动喷淋系统水压、高位消防水箱和消防水池水位、消防供水管道阀门启闭状态、防火门开关状态，利用单位视频监控系统监控安全出口和疏散通道、消防控制室值班情况；接入电气火灾监控系统或装置，实时监测漏电电流、线缆温度等情况；研发手机APP系统，动态监控、立体呈现联网单位消防安全状态，全面提升社会单位消防安全管理水平和消防监督执法效能。



SMART FIRE PROTECTION

智能消防云平台

云计算服务

云平台能够实现火警信息上报处理，能够对相关的火警信息、地点、时间等进行多维度的报表呈现，及运用人工智能、交互式信息处理、分布式数据库等先进的云计算技术，实现消防火警信息数据从现场到云平台，云平台到APP的高效传输，实现多项消防安全隐患数据的分析处理、智能检测、报警及远程控制等消防安全管理，并开发各数据库接口接入，实现同现有智慧城市系统的无缝对接！

感知互联



平台服务

平台立足于物联网、虚拟化等先进技术，围绕动态及时监管、全面提升社会单位主体的消防管理能力等要求。实现对相关的消防系统报警信息、地点、时间、频次等进行多维度的报表呈现，同时可根据隐患指数选择性的通过APP推送，短信或语音电话的方式将报警信息通知到负责人，并将相关动作及维保信息实时同步到云端，为评分排名和火灾调查提供依据。



人民智慧消防平台监控界面

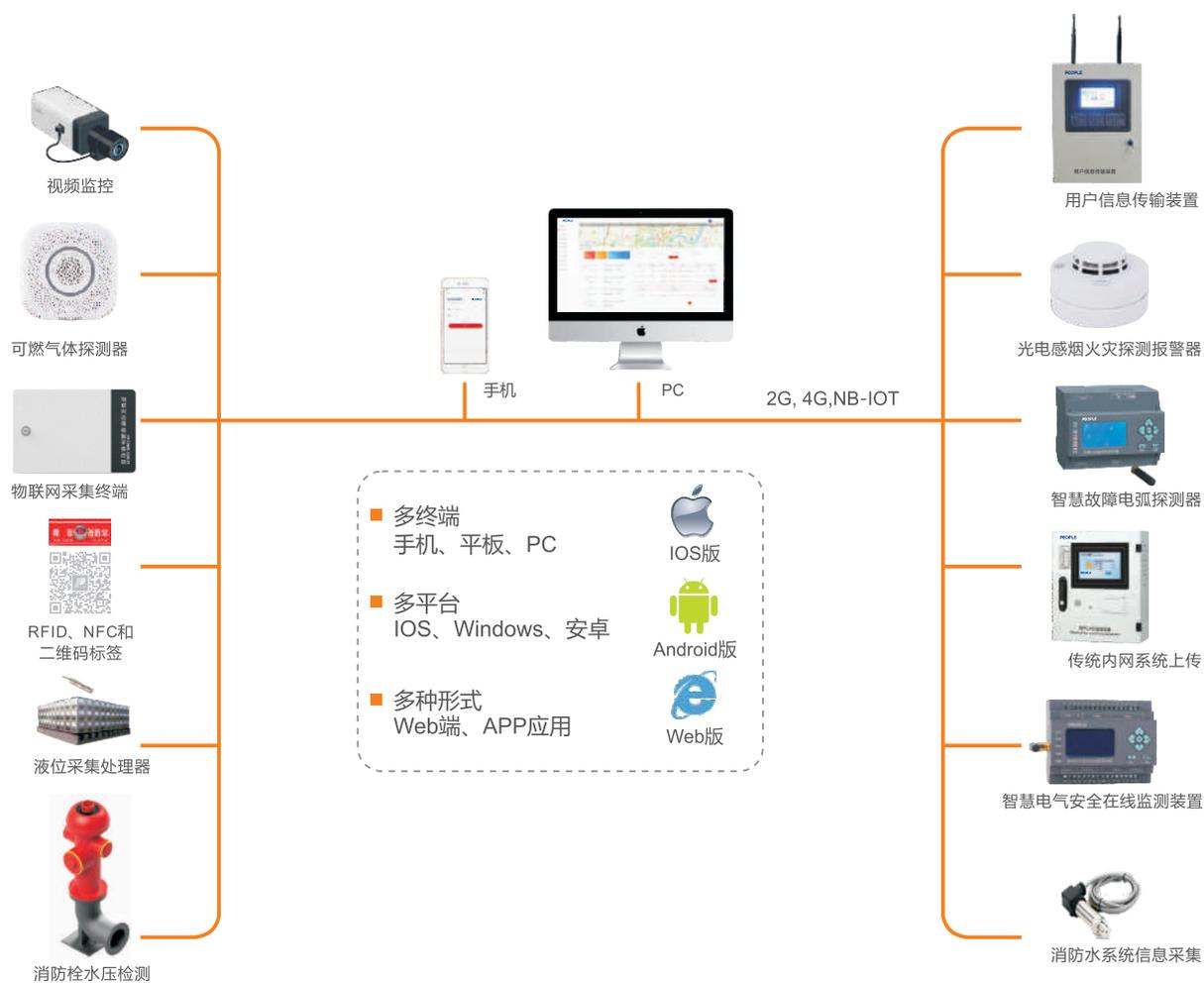
SMART FIRE PROTECTION

消防安全解决方案

由各个监测集成子系统和智慧消防物联网管理平台组成，通过LPWAN无线技术完成所有子系统联网，实时监测、远程控制等功能，通过云计算平台实现千万级节点接入和管理，通过大数据技术实现消防数据实时分析，实时报警，隐患排查，远程通知等功能。

城市消防物联网创新传感器

技术先进、功能强劲传感器是智慧云平台服务质量的保证，一直以来，人民智慧消防坚持以高质量、高标准自主研发生产配套的智能感应器。通过精湛的生产工艺，苛刻的质控体系，成就每一台传感器的卓越品质。



建设思路

随着物联网、互联网、云计算等技术在消防系统中的运用实践，智能可视化管理日益成为系统的核心价值。围绕客户对消防安全管理可视化的需求，人民消防创新性的推出智慧消防物联网监控管理系统，满足各行业用户对可视化管理的需求。消防安全整体解决方案包含了三个功能板块，分别为智慧消防远程监控管理平台、消防技术服务信息管理平台、物联网消防管理平台。“三位一体”消防安全责任制落实，即党委政府落实领导责任，行业部门落实监管责任，真正实现了“防消防物联”、“消防物联网”应用。



SMART FIRE PROTECTION

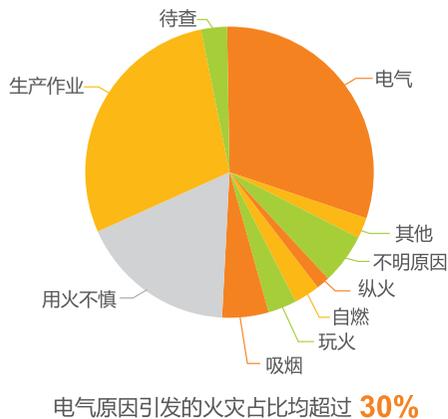
智慧用电安全服务系统

全国火灾数据统计

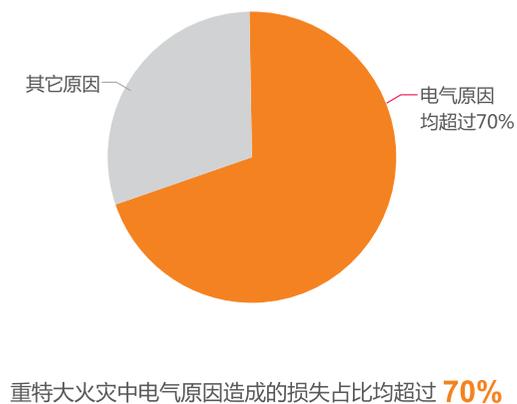
2011年至2016年，我国共发生电气火灾52.4万起，造成3261人死亡、2063人受伤，直接经济损失92亿余元，均占全国火灾总量及伤亡损失的30%以上；其中重特大电气火灾17起，占重特大火灾总数的70%。

---摘自国务院安全生产委员会关于开展电气火灾综合治理工作的通知(安委〔2017〕4号)

2011-2016年全国火灾成因统计



2011-2016年全国重特大火灾成因统计



行业弊端剖析

故障报警处理不及时

不能及时有效地发现故障，致使事故灾难损失惨重

不知隐患发生在哪里

无法准确定位隐患发生的具体方位，并且没有相关数据支撑

火灾预防管理不到位

电气防火相关技术匮乏，应急管理不到位

火灾发生原因难定位

缺乏云端大数据支撑火灾发生原因难定位

智慧用电安全隐患监管服务系统

人民智慧消防——智慧用电安全隐患监管服务系统通过物联网技术对电气引发火灾的主要因素(导线温度、电压、电流和漏电流等)进行不间断的数据跟踪与统计分析，实时发现电气线路和用电设备存在的安全隐患(如线缆温度异常、过载、过压、欠压及漏电等)，经云平台大数据分析，及时向安全管理人员发送预警信息，提醒企业治理隐患，达到消除潜在的电气火灾危险，实现“防患于未然”的目的。

智能的电气安全管理



实时监测



大数据分析



告警推送



设备维护



远程操控



历史查询



技术支持

RDTCQ-9S4T/S600

智慧电气安全在线监测装置

24h
值守

无线
安装

智能
预警

施工
简单



RDTCQ-9S4T/S600

智慧电气安全在线监测装置



产品概述

RDTCQ-9S4T/S600智慧电气安全在线监测装置是一款新型的电气防火在线保护装置，采用内置通讯一体化及导轨安装设计，主要实时监测配电回路中的电压、电流、剩余电流、线缆温度、电能等数据。同时具有智能功能按键，尺寸紧凑。可通过内置的2G/4G/NB-IOT等通讯模组有效监测由于电气线路或设备故障、绝缘层老化破损、空气潮湿、电气连接松动等原因而引起的线缆温度超限、过载和漏电等电气安全隐患。

功能特点

- ◆ 提供精准的电流、电压参数远程在线监测功能
- ◆ 标准通讯接口，内置通讯模块，参数可实时上传并实现远程实时监控
- ◆ 试验按键，模拟发出故障信号，对性能进行测试
- ◆ 具有智能云计算功能，实现报警信号的智能预判
- ◆ 将故障位置信息传送至监控端，定位故障位置坐标试验功能按键，模拟发出故障信号

主要参数

技术参数		相关标准	
额定电压	220V AC	静电抗扰度	GB/T 17626.2-2006
频率	50Hz	电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3-2006
电源波动	供电电压波动范围为额定电压的 -15%~10%	电瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4-2006
工作制	24小时	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5-2006
报警方式	现场声光报警及远程APP报警	射频场感应抗扰度	GB/T 17626.6-2006
安装方式	标准35mm导轨安装	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.12
通信方式	NB-IOT	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.13
最大功耗	3W	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.15
输出触容量	5A	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.16
工作环境温度	-25℃~42℃(贮存和运输过程中 允许-20℃~60℃)	工频磁场抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.18
海拔高度	不高于4000m		
相对湿度	93%RH(42℃时最大值)		
大气压强	86kPa~106kPa		
污染等级	二级，即一般仅有非导电性污染		

RD-S700

故障电弧探测器



RD-S700

故障电弧探测器



产品概述

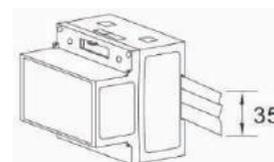
RD-S700故障电弧探测器创新性地将国内领先的故障电弧监测技术与无线通讯模块相结合，实现线缆温度、电流、电压、电能、剩余电流等不同的电气安全参数无线实时上传至监控平台的同时，远程监测配电回路中的接触不良性电弧。该产品以无线的方式接入云平台，并通过云平台将数据信息发送到WEB端及相关负责人的APP实时发现线路用电安全隐患。

功能特点

- ◆ 有效探测电线绝缘层破损、电气连接松动等引起的故障电弧
- ◆ 精准判断每一相线上的正常电弧和故障电弧
- ◆ 适中的产品宽度：节省配电箱空间，降低总体造价
- ◆ 灵活的接线方式：上进下出或下进上出，灵活适应箱体的空间需求
- ◆ 简单的取电方式：无需辅助电源，产品直接接入配电回路取电

安装方式

支持标准的35mm导轨安装、故障电弧探测器可直接卡在导轨上而无需螺丝固定，安装维护便捷。



实时
监测

线缆
温度

电流
电压

剩余
电流

NB-IOT
通讯

RD-E600

独立式光电感烟火灾探测报警器



RD-E600

独立式光电感烟 火灾探测报警器



产品概述

RD-E600独立式光电感烟火灾探测报警器(以下简称探测报警器), 主要面向小场所建筑消防改造应用, 解决烟感安装难题。人民智慧消防大数据平台采用了最新的LORA和NB-IOT国际物联网标准技术, 利用手机APP和电脑WEB端对场所内所有独立式感烟探测器进行远程实时监控与管理。内置高分贝蜂鸣器, 采用进口微处理器, 结合先进电子技术, 当火灾发生且烟雾浓度达到报警设定值时, 探测报警器及时发出声光报警信号。具有灵敏度高、稳定可靠、使用方便、可消音等特点。

功能特点

- ◆ 采用最新最先进NB-IoT无线通讯技术;
- ◆ 直接与平台通讯, 无需通过无线报警主机, 既可更快速的实现报警, 还可以节约安装设备成本;
- ◆ NB-IoT 无线底座和独立式光电烟雾探测报警器分体式设计, 独立供电, 底座适用所有运营商物联网;
- ◆ 美国进口MCU, 智能精准判断火灾烟雾, 及时发出报警信号;
- ◆ 锂电池供电, 极致低功耗技术, 最低可工作3年内置高音量蜂鸣器, 3米处可达80分贝报警声响;
- ◆ 具有智能自检功能及电源欠压提醒功能;
- ◆ 支持信号强度、电池电量等模拟量上传智能学习型补偿算法, 最大限度减少误报;
- ◆ 优良的生产工艺, 免布线施工, 可以快速组建火灾报警系统。

安装简便, 无需布线

稳定可靠, 使用方便

支持NB-IOT通讯

电池欠压提醒功能

24小时在线实时监控

电话/短信/APP多重报警

RD-C600

可燃气体探测器



RD-C600

可燃气体探测器



产品概述

RD-C600可燃气体探测器(以下简称探测器)采用NB-IOT通讯方式,可广泛应用于家庭、餐馆、酒店等场所。探测器内置高分贝蜂鸣器,采用微处理器并结合先进电子技术,一旦周围气体浓度达到报警值便及时发出声光报警信号,提醒用户立即采取措施,具有灵敏度高、稳定可靠、使用方便等特点。设计符合测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器,是按照《GB15322.2-2003可燃气体探测器第2部分:测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器》。

主要参数

技术参数	
检测原理	半导体式
检测气体	甲烷
检测方式	扩散式
报警模式	一个报警设定值(6%LEL)
报警指示	报警红色LED灯闪亮,蜂鸣器鸣200ms,停300ms,周期为500ms,模块输出为500Hz
故障指示	黄色LED灯以2Hz频率闪烁显示,蜂鸣器鸣500ms,停500ms,周期为1000ms,模块输出0V低电平
电源指示	绿色半透LED灯闪烁
声响指示	声报警在1米处,声压级≥75dB(蜂鸣器)
测量精度	探测器报警动作值与报警设定值之差不应超过±3%LEL
工作电压	AC 220V±10%
额定功率	≤3W
安装方式	壁挂安装
温度范围	0°C~55°C
湿度范围	+10%RH~95%RH

安装简便,无需布线

稳定可靠,使用方便

支持NB-IOT通讯

电池欠压提醒功能

24小时在线实时监控

电话/短信/APP多重报警

RD-A100

用户信息传输装置



RD-A100

用户信息传输装置



产品概述

RD-A100用户信息传输装置是城市消防远程监控系统的核心前端设备，用于获取和传输从用户消防控制主机获取的各类用户报警信息和设备状态信息，通过无线/有线方式将数据实时传输到人民智慧消防平台，目前可以兼容各类主流消防报警设备接入，具备安装方便，调试简单和兼容性强的特点。

主要参数

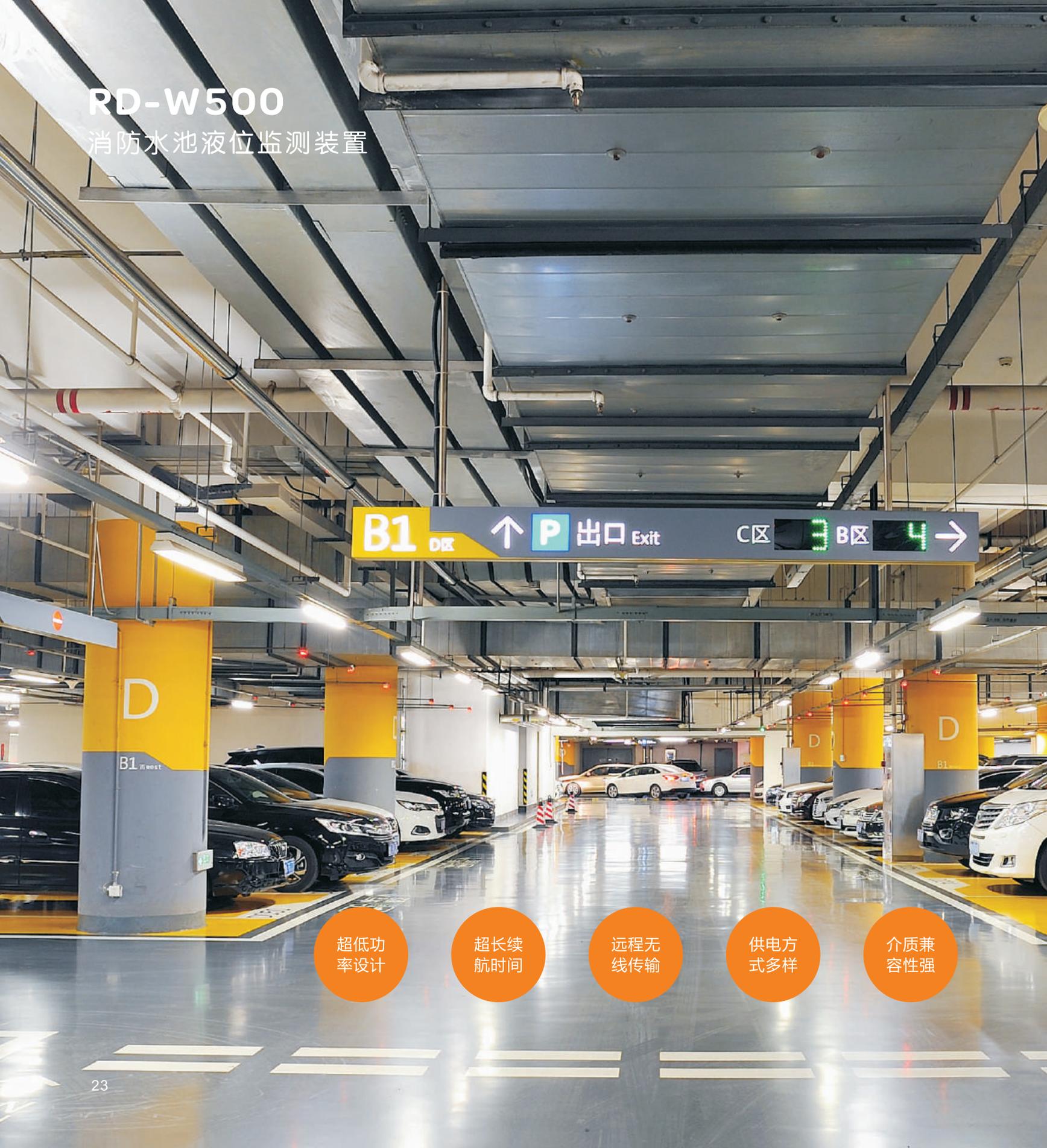
技术参数			
工作电源	AC220V 50Hz	存储温度	-30~70℃
主机功耗	≤10W	存储湿度	≤90% RH(无凝露)
备用电池	DC12V/5AH (1节)	防护等级	IP30
报警声压	≥70dB(A) 1m	重量	6.9Kg(含电池)
使用环境	室内	外型尺寸	370mm×280mm×100mm
操作温度	-20~50℃	颜色	灰色
操作湿度	≤95% RH(无凝露)	安装方式	挂壁式

功能特点

- ◆ 符合国家标准《GB26875.1-2011 城市消防远程监控系统 第一部分 用户信息传输装置》；适用于一般工业与民用建筑中安装使用；
- ◆ 产品采用220V(主电)和DC12V(备电)两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；
- ◆ 具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与监控系统和控制中心通讯故障；
- ◆ 可以通过RS232/485接口接收火灾报警和消防报警主机的运行状态信息并上传给监控中心；
- ◆ 具有手动火警按钮，可以向监控中心上传人工火警信息；
- ◆ 可以采用GPRS/以太网两种通讯方式做数据上传；
- ◆ 具有日志记录查询功能、值班查岗功能，支持声光报警指示、语音报警。

RD-W500

消防水池液位监测装置



超低功率设计

超长续航时间

远程无线传输

供电方式多样

介质兼容性强

RD-W500

消防水池液位监测装置



产品概述

RD-W500消防水池液位监测装置用于监测消防水池和消防水箱水位的无线远程监控产品，通过人民智慧消防远程平台，实时监控消防用水情况，当高位或低位水压时，实时向人民智慧消防监控中心报警。RD-W600消防水压传感装置用于实时监测消防管网及消防栓的水压，具有多种无线传输方式，包括GPRS/NB-IOT等多种传输方式。同时具有清零、背光、开关机、低电压报警等多种辅助功能，配备的网络通讯，具有功耗低、传输距离远、信号穿透力强等优点。

技术特点

- ◆ 低功耗设计，电池供电，超长续航时间；
- ◆ 可选电池供电、电源供电方式；
- ◆ GPRS/NB-IOT多种无线传输方式可选；
- ◆ 304不锈钢外壳和接头，316L不锈钢膜片，介质兼容性强。

RD-W600

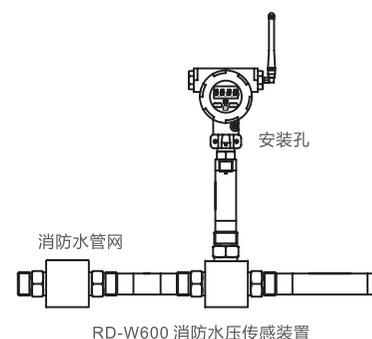
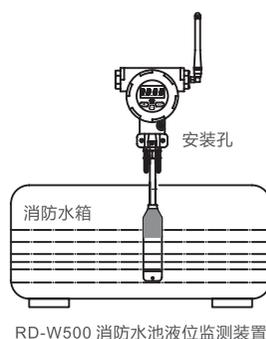
消防水压传感装置



产品功能

- ◆ 多种压力单位切换；
- ◆ 无线传输功能；
- ◆ 开关机功能；
- ◆ 远程配置或按键设置IP地址、报警点、上发频率等。

安装示意图



RD-G500

智慧火眼



RD-G500

智慧火眼

产品概述

RD-G500智慧火眼采用独创的具有先进算法的计算机图像模式识别技术，充分利用已经安装的监控摄像系统实时探测监控区域内可能产生的火焰和烟雾，通过平台发出火灾报警信号。“火眼”系统具有安装方便、探测速度快、火灾定位准确、方便人眼识别等特点。

功能特点

- ◆ 适用范围广：兼容市面上大多数主流摄像头；
- ◆ 探测速度快：比传统火灾报警系统快数十倍；
- ◆ 抗干扰性强：不受环境影响，准确传输信息；
- ◆ 火灾定位准：精确定位，让火灾救援更及时；
- ◆ 识别能力强：能够同时精准识别火焰和烟雾；
- ◆ 现场可视化：将火源、起火点现场图像保存。



RD-G500

智能门锁



RD-G500

智能门锁



产品概述

人民智慧消防推出创新消防管理模式RD-G500智能门锁系列的产品，以人民智慧消防平台软件及智能门锁为载体，实现“以锁管房、以房管人、以锁管消防”，动态获取房源、房主、租房即时信息，运用人民智慧消防平台，随时管理出租房消防安全状况。智能门锁可实现多角色和权限的灵活设置，可运用消防平台远程、近场采集出租房消防信息、租房人指纹，身份证信息，结合人证比对功能，解决人证合一、人锁合一的问题，同时接入公安及消防平台，实现点对点的治安及消防管理，大大提升公安及消防网格员及基层民警的效率。

主要参数

技术参数			
主控芯片	工业级处理器	产品材质	锌合金
数据接口	Micro-USB	锁体	全合金一体铸造
续航	4节5号电池 12个月	电源类型	直流电
锁芯	C级	适合门型	防盗门、不锈钢门、铁门、木门
开锁方式	人脸识别、密码、手机蓝牙、机械钥匙	门框厚度	40-120mm
按键类型	电容式触摸	适合类型	民宿、公寓、酒店、家用

主要功能

- ◆ 多种联网方式，实现远程通讯，实时监控开门记录，随时下发密码；
- ◆ 毫秒级的按键反应速度，无卡顿、不延迟；
- ◆ 工业级主控芯片、具有更低功耗和更强的抗干扰能力、更长待机；
- ◆ 虚位密码、防止偷窥，能够更好的保护个人隐私；
- ◆ APP可支持多种消防智能终端，独立火灾报警、用电安全监控随手掌控。

人脸
识别

身份证
识别

指纹
开锁

密码
开锁

远程
开锁

NB-IOT
技术

SMART FIRE PROTECTION

企业实力

企业资质



中国500强企业

全国质量奖

中国质量奖提名奖

全球机械500强

中国500最具价值品牌

全国用户满意企业

国家科技进步二等奖

中国民营500强企业

全国用户满意产品

国家级重点新产品

中国名牌产品

国家火炬计划项目

全国守合同重信用单位

ISO14001环境管理体系认证企业

OHSA18001安全管理体系认证企业

ISO9001质量体系认证企业

合作伙伴



(人民智慧消防感谢您一路的支持和陪伴!)

ENTERPRISE STRENGTH

企业实力

领导关怀



中共中央总书记、国家主席、中共中央军事委员会主席、中华人民共和国中央军事委员会主席习近平亲切接见人民电器集团董事长郑元豹。



中共中央政治局常委，国务院总理李强亲切接见郑元豹。



中共中央政治局委员，中央外事工作委员会办公室主任王毅亲切接见郑元豹。



中共中央政治局委员，国务院副总理刘国中亲切接见郑元豹。



中共中央政治局委员，全国人大常委会副委员长李鸿忠亲切接见郑元豹。



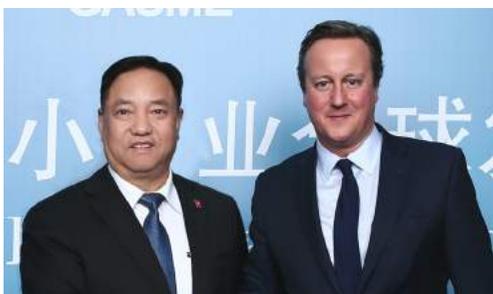
中共中央政治局委员，重庆市委书记袁家军与郑元豹亲切交谈。



美国前总统威廉·杰斐逊·克林顿亲切接见郑元豹。



美国前总统乔治·沃克·布什亲切接见郑元豹。



英国前首相戴维·卡梅伦亲切会见郑元豹。



法国前总理让·皮埃尔·拉法兰亲切会见郑元豹。



印度尼西亚总统佐科·维多多亲切接见郑元豹。



阿根廷前总统克里斯蒂娜·费尔南德斯·基什内尔亲切接见郑元豹。



地址: 上海市嘉定区嘉行大道1515号 客服热线: 400 898 1166(转智慧城市事业部) <http://www.chinapeople.com>

对于本手册的内容, 若因技术升级或采用更新的生产工艺, 人民电器有权随时更改、变动, 不再另作说明。

