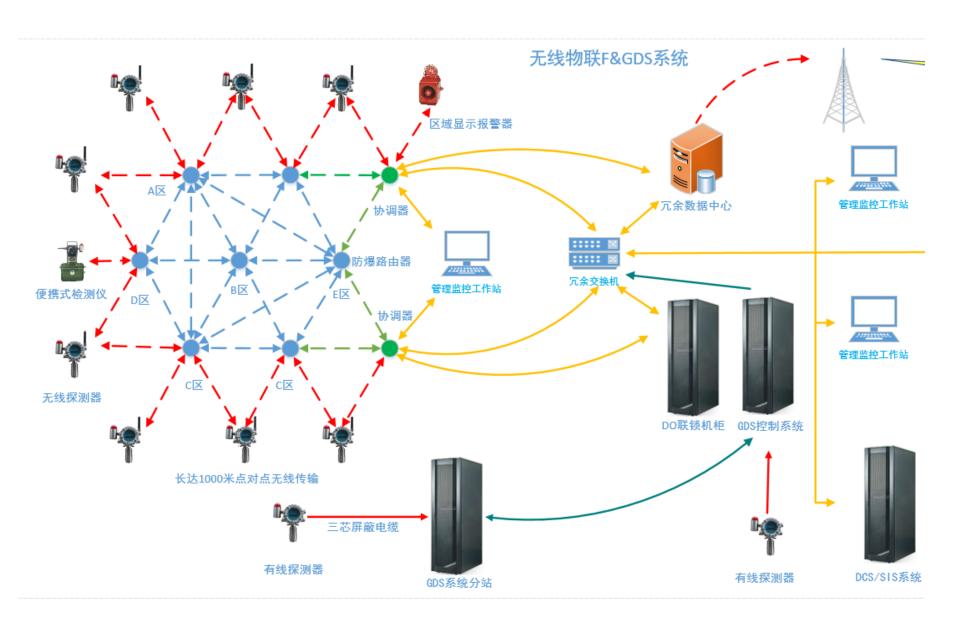
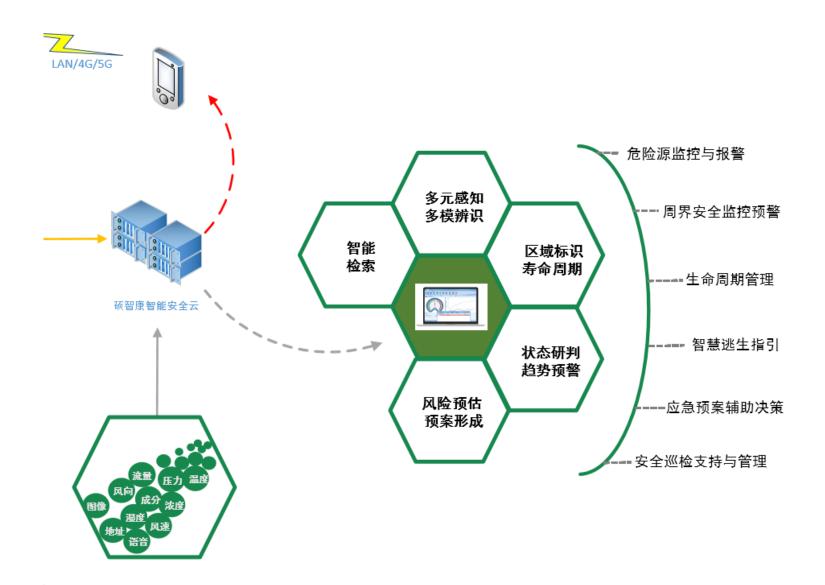
物联网+

不仅仅是单一的产品, 我们提供端到端整体解决方案

SOLUTIONS

拥有自主网协议和软硬件核心技术,领导行业新潮流







先进性

• 采用智能无线传输, 成熟的网络系统架构, 网络内的接入数量不受限制

扩展性

• 充分满足后期升级扩展的需要,如增加探测器、报警系统与视频监控系统联动防范、火灾系统后期接入,利用网络平台实现多系统远程操控等

安全和 可靠性 • 技术先进、性能可靠的多重冗余系统,无限的输出和输入接口,智慧的工业安全平台

实用性

• GDS系统,区域显示报警和探测器不受位置和数量限制,用户操作、安装 维护简单,满足实际需求,多种安全应用

经济性

B系列极低功耗设计,长达4年的待机时间,无需布设任何电缆,镀锌管,及桥架,无需接线,节省大量的施工时间,极大限度节约投资和运营成本

优势对比

特点	自组网GDS系统	目前GDS系统	自组网核心优势
个性化设置	有	无	可以远程对探测器设置, 定位等
温湿度补偿和显示	有	无	
外部电源	B系列无需电源 A系列就近取电	需外接电源	节省材料,施工和运营费用
信号电缆	无	屏蔽电缆	节省材料,施工和运营费用
镀锌管+桥架	无	需要	节省材料和施工费用
智能物联	功能强大	仅显示和联锁	温湿度监控,各类曲线图,多设备管理 区域和便携式仪表都可以加入
远程管理设置	多参数设置	无	无需现场设置
设备安装	无需接线, 仅固定	需连线, 固定和调试	节省时间,后期维护简单,效率提高几十倍
组网融合	可以	无此功能	多种无线和有线组建FGS或者GDS系统
安全应用	强大的多种应用	无	智慧工业安全云强大的拓展功能

从现有项目测算,采用自组网GDS系统总体费用约为原有GDS系统1/2-1/4,而且自组网系统后期可扩容性,网络扩展极其容易,网络自动识别,后期可做智慧硕智康安全平台,更高的安全应用

工业物联网 气体监控解决方案



同时进行目标和环境监控,提供PPM和PPB探测精度 高度智能化,提供自学习自动调零功能 通过HTT Profile和管理平台, 实现客户化功能 电池续航功能8倍于国际同类防爆气体探测器 多层次多样化报警手段,包括手机报警 可融入大型物联网管控一体化管理平台

自主网气体监控系统

由监控设备,少量路由和一个网关组成自组网

监控设备由电池或外部供电,路由和网关需要外部电源

自组网没有周期性费用

移动气体监控系统

监控设备通过移动网络与管理平台交流

监控设备由电池或外部供电

每台监控设备需要支付移动短信费用

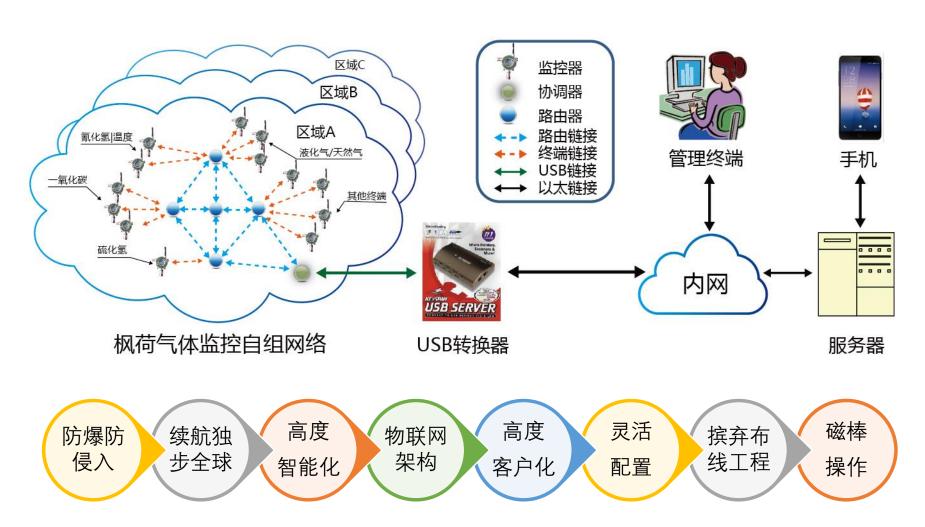
WIFI气体监控系统

监控设备通过WIFI路由与管理平台交流

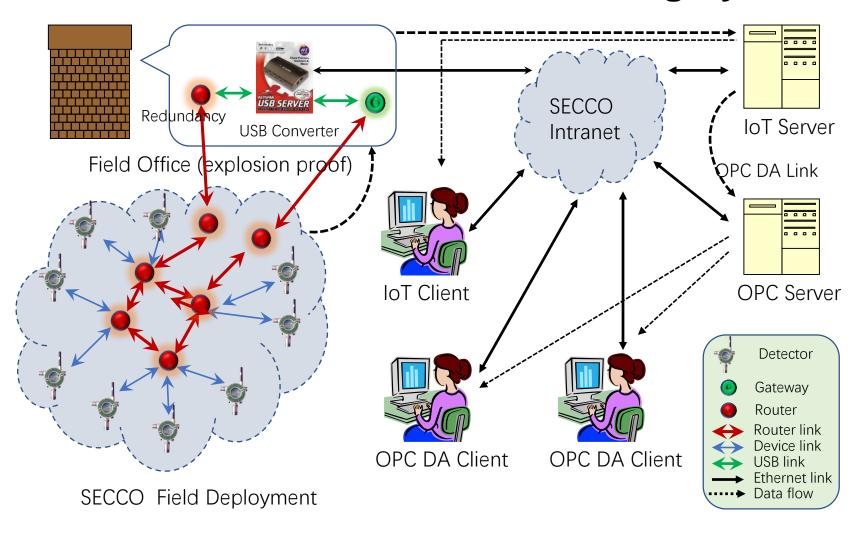
监控设备由电池或外部供电

没有周期性费用

自主网气体监控系统架构



Framework of SECCO VOC Tracing System



自主网气体监控系统



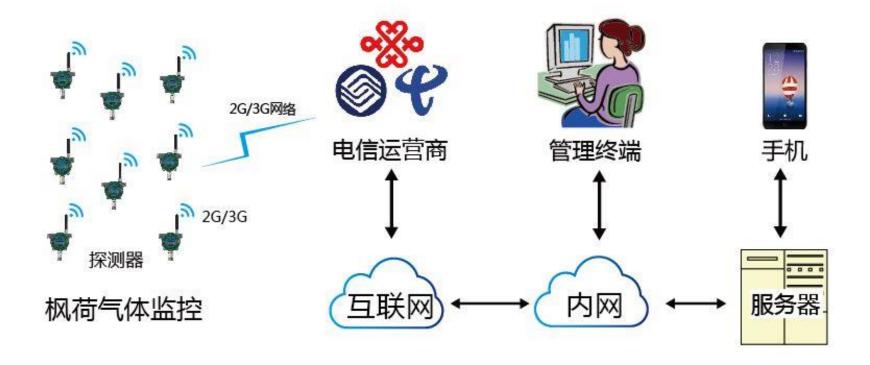
自主网厂界VOC监控系统 (PPB精度)



自主网管廊气体监控系统



移动气体监控系统架构



移动管廊气体监控系统



智能双核自组网探测器



防爆B系列探测器

防爆E系列探测器

防爆路由器

防爆网关

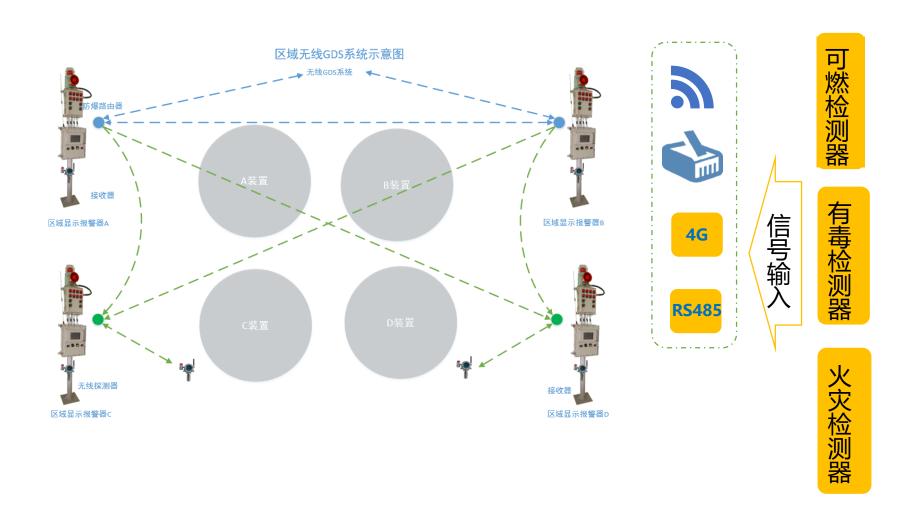
	P . P I STA wast	
	气体类型	分子式
氢气	Hydrogen	\mathbf{H}_2
氨气	Alkaline air	NH ₃
一氧化碳	Carbon monoxide	СО
氯气	Chlorine	CL_2
氧气	Oxygen	O_2
硫化氢	Hydrogen sulfide	H2S
二氧化硫	Sulfur dioxide	SO_2
乙烯 (待定)	Ethylene	C_2H_4
一氧化氮	Nitrogen oxide	NO
二氧化氮	Nitrogen Dioxide	NO_2
二氧化氯	Chlorine Dioxide	CLO ₂
臭氧	Ozone	O_3
氰化氢	Hydrogen Cyanide	HCN
氯化氢	Hydrogen Chloride	HCL
磷化氢	Phosphine	PH ₃
环氧乙烷	Ethylene Oxide	ETO (C_2H_4O)
甲硫醇	Methanethiol	CH3SH
苯	Benzene	С6Н6
氟化氢	Hydrogen fluoride	HF
甲苯	Methylbenzene	C7H8
氯乙烯	Chlorethylene	C2H3Cl
甲醛	Formaldehyde	CH2O
酒精	Ethyl alcohol	С2Н5ОН

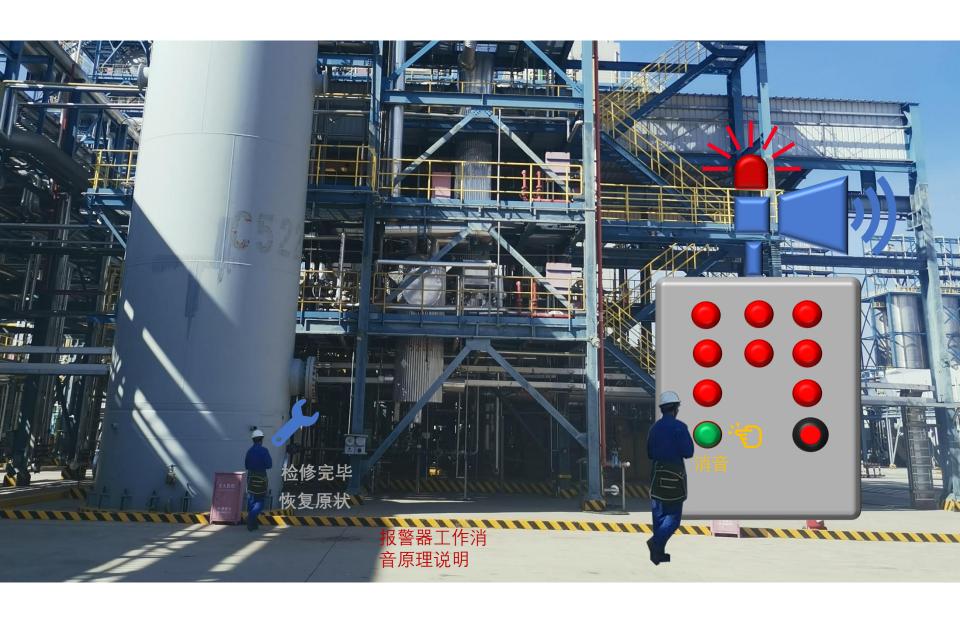
智能双核自组网8 系列 探测器支持气体类型一览表

测器支持部分气体一 双核自组 XX H

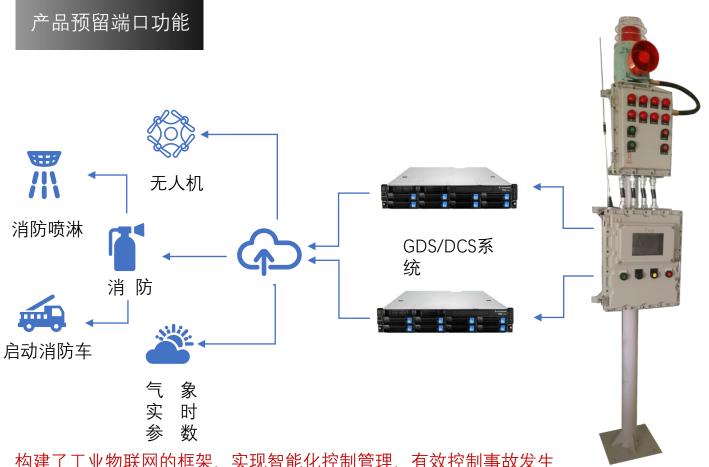
覆盖近500种气体,此处仅列举E系列几种常用气体

自组网区域报警监控系统





无线信号输入



构建了工业物联网的框架,实现智能化控制管理,有效控制事故发生

便捷直观的管理平台





手机可接收报警信息

管理平台报警展示



TO THE PART OF THE



无气体泄漏状态

气体浓度到达报警值

历史数据追踪

智慧工业安全平台



平台架构和组成

概述

智慧工业安全园区方案,以基于大数据平台为核心,以可视化、物联网技术为基础,运用人工智能、大数据、云计算、智慧消防、融合通信等先进技术,实现车辆识别、人脸识别、火灾预警、危险源监控与报警、风险分级管控、隐患排查治理、应急预案辅助决策、智慧逃生、设备全生命周期的管理、智能巡检、智能运维、智能分析、消防数据上报、机器人巡检,并配合工业级专用的安防交换机保证了音视频、数据的高速传输,从而完成了数据大融合和海量数据云存储,实现整个园区的综合管控和调度指挥,且大屏数据幕墙可使生产数据、业务数据图表化实时上墙,为安全生产、安全监管提供有力保障。

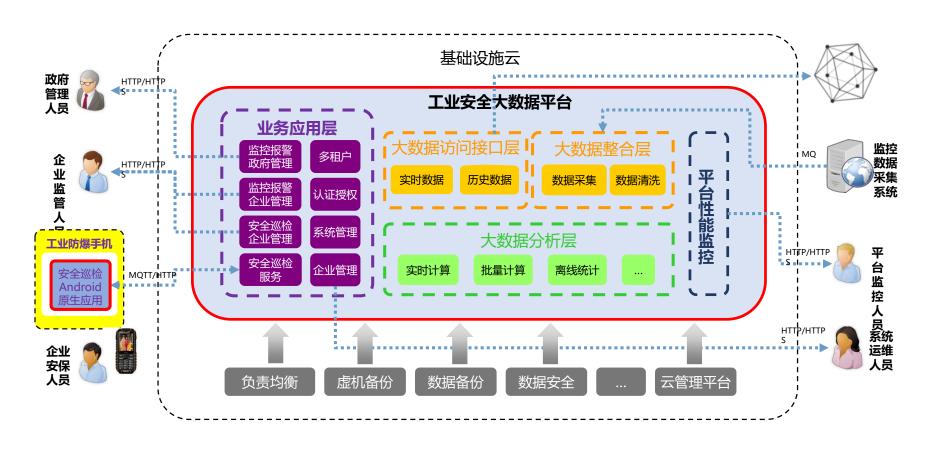


智慧安全数据平台

园区监控管理系统 工业安全系统 人车物管理系统 中心管理系统 应急预案辅助决策 危险源监控与报警 出入口管理系统 安消 热成像测温系统 无人机巡检系统 周界报警平台 电子巡更系统 综合管理平台 地图管理系统 智能分析系统 视频监控系统 车辆扫描系统 融合通信系统 风险分级管控 隐患排查治理 门禁管理平台 视频会议系统 运维管理系统 可 云存储系统 员定位系统 智慧逃生 视 体化系统 化系统

基于三维地理信息系统(3DGIS)、BIM技术、虚拟现实技术、建立基于场景的三维模型库,为现场人员和安全管理者搭建一个直观、准确三维可视化平台,内置火灾、爆炸、泄漏等事故的灾害模型,制定的应急计划和方案,通过网络技术在智能终端上同时推送、更新,应急处置中所涉及的各专业知识,及时地通知到责任人,实现多部门信息共享与协同。

平台架构和组成





目前事故逃生现状, 工业事故发生后, 人员处于慌乱状态, 无法冷静分析逃生 路线与风向,逃生 效率低且漫无目的 逃生时容易造成不 必要的伤害。



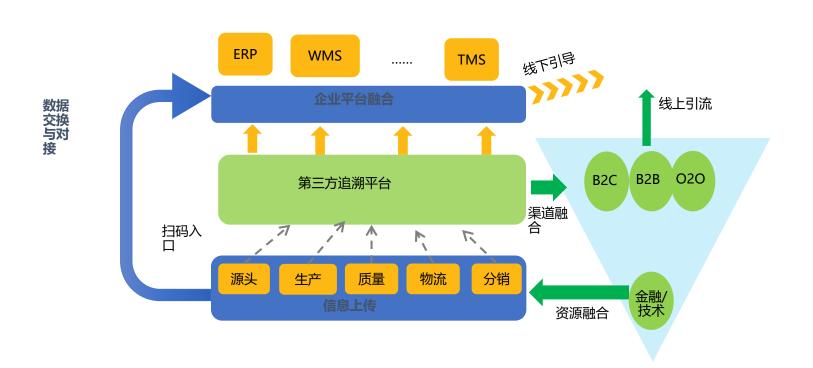


服务 計划 制造商 服废

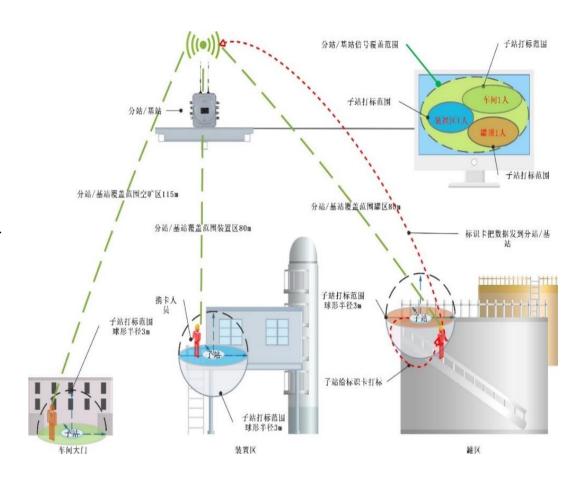


案例硕智康安全产品生命周期追溯管理平台

利用先进的NFC技术并依托硕智康大数据平台,实现安全产品的信息查询、监控,及库存控制的合理决策,实现产品的全生命周期管理。在产品的各环节包括生产与加工线、仓储与物流、配置等节点,进行数据的采集,并使各环节信息无缝对接。硕智康大数据平台为海量的安全产品追溯与安全监测数据提供充足的存储空间,保证信息共享的开放性及安全性,实现安全产品追踪与管理功能。



- 提供人员位置监测、实时轨迹、定位追溯、报警联动、统计报表等功能,方便管控人员到岗、串岗、脱岗(脱离生产区域),判断遇险人员受困位置等。
- 对厂区/装置内的各类人员的身份、位置、 状态、行为等进行分区、分层(立体)、分 类管理,可预警,可追溯,可查询,智 能化全面掌控人员情况,确保生产的安 全和高效。
- 可为智慧逃生、危险源监控与报警等工业安全模块提供定位支持。



智能对讲系统在控制端安装管理系统,操作员携带工业安全防爆智能终端,通过终端里的APP,实现一键语音对讲、一键视频、图片上传、SOS求救等功能。

替代传统的防爆对讲机、防爆相机、防爆 巡检仪、防爆手电筒、便携式仪表、记录本、 安全手册等。

从成本、方便性、功能等方面更利于智能 巡检、医疗、养老等行业。



THANKS

