



物联网+网格化安全生产风控服务

软通安监行业边缘计算应用

软通动力信息技术(集团)有限公司



• 全球服务网络

边缘计算 Edge Computing CONSORTIUM

软通动力在全球 55 个城市设有近120个分支机构,员工总数38,000+



大中华区(51个)

- ・ 北京 ・ 上海 ・ 武汉 ・ 成都 ・ 深圳 ・ 宁波 ・ 襄阳 ・ 重庆 ・ 淮安 ・ 鄂尔多斯
- ・ 天津 ・ 无锡 ・ 杭州 ・ 苏州 ・ 广州 ・ 连云港 ・ 石家庄 ・ 安顺 ・ 沈阳 ・ 信昭新書
- ・ 大连 ・ 南京 ・ 盐城 ・ 辽源 ・ 佛山 ・ 临沂 ・ 莆田 ・ 济宁 ・ 荆门 ・ 金华义
- ・ 西安 ・ 烟台 ・ 长沙 ・ 兰州 ・ 济南 ・ 神农架・ 南通 ・ 泸州 ・ 东莞 ・ 眉山仁学
- 合肥 新乡 柳州 哈尔滨 南宁 扬州 邢台 · 徐州 长春 · 杨林
- 香港

北美和日本(4个)

- 波士顿 特拉华州 东京
- 温哥华



·我们的服务



通过云计算、大数据、移动互联网、物联网及人工智能等前沿技术,为我们的客户提供定制化信息技术服务,及端到端的行业解决方案。

信息技术服务

智慧业务

创新服务能力支持业务发展

软件开发与服务

为客户提供从IT咨询、业务规划、行业解决方案、定制化开发与实施到系统维护服务的一站式的全生命周期、全价值链的IT解决方案服务。

咨询及解决方案服务

软通动力为城市和大型 企业集团提供全方位的 IT服务

云计算与大数据应用服务

打造基于云计算、大数据和物联网的 技术平台,结合互联网技术,向政 府、企业及市民提供完整的综合创新 运营服务。



· 软通动力智慧城市建设理念:构建新服务,发展新经济边缘计算

门传输数据和信息



(产业创新)



边缘计算助力智慧安监迈向2.0时代 常 CONSORTIUM





边缘 云计算 计算

- 边缘计算是云端析需高价值数据的采 集单元,聚焦实时、短周期数据的分 析,能更好地支撑本地业务的实时智 能化处理与执行
- 云计算通过大数据分析优化输出的业 务规则也可以下发到边缘侧,边缘计 算基于新的业务规则进行业务执行的 优化处理



• 行业应用:城市安全应用、把守生命安全线

边缘计算 Edge Computing





















氯酸钾的各类烟花爆

避免受风、灰

微量、毫克、一克、

单元网格区划

边缘计算 Edge Computing

"互联网+"实现数据的时效性、 准确性、监督性、指导性从而更好的实现



SOFTSTONE

• 重大危险源监测





HG20511-信号报警、安全联锁系统设计规范





AQ3035-危险化学品重大危险源安全监控通用技术规范

- ▲配备温度等信息采集和监测系统或 检测报警装置
- ▲重大危险源中毒性气体、剧毒液体和易燃气体等重点设施,设置紧急 切断装置
- ▲毒性气体的设施,设置泄漏物<mark>紧急</mark> 处置装置
- ▲涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级或者二级重大危险源,配 备独立安全仪表系统(SIS)

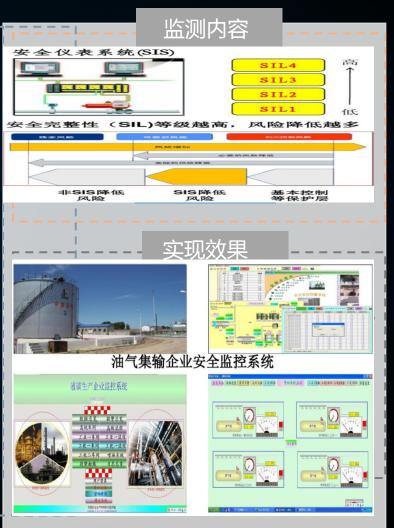




돐롩

实现了各类传感、视频等实时数据的采集、处理、存储和管控一体化,能够支持多种网络通讯方式





边缘计算助力智慧安监推动安全生产管理新模式

Applications

企业安全 生产管理 安全生产监 测监控

物联网监测 预警

信息报送与 分析管理

应急管理与 指挥调度



实现精准监管







iSoftStone Safe Edge Server





HUAWEI Edge Smart Server



VIDEO





IOT SENSORS

DCS SYSTEM



数据动态监测

边缘计算实现视频本地化智能分析增度Computing

本地化的智能分析,可提高视频检索效率,将与报警信息相关的视频片段上传备案,有效降低带宽负载









视频摘要

传感器水印叠加

跨线统计

徘徊监测

异常行为分析

遗留物监测

边缘计算实现视频本地化智能分析。Sortium

通过软通安全生产智能一体机自动采集液位、压力、温度、可燃气体、有毒气体等报警数据,将报警数据与危险源数据结合,在边缘测实时分析报警数据的分布特点,多维度分析各类设备报警的客观规律,为事故预警和预防工作提供支撑。





软通安全生产智能一体机





主要功能

- □ 信息化一站式部署,支持运营服务,持续收益
- □可预置全系列企业端安全生产应用系统
- □ 面向工业现场需求全新设计,全套信息安全防护功能
- □ 最新ECC边缘计算成果应用——安全生产行为分析

应用场景

- □ 危化、非煤矿山、石油石化、能源电力、交通运输等 领域的安全预警防范场景
- □主要面向政府、大中型企业

产品特色

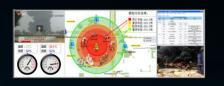
□ 工业级应用标准、健康级运行环境、中心级支撑能力、 PC级便捷部署

部署灵活,适用于多级、多种应周频景

系列产品具备"黑匣子"特性,通过防拆标签、加锁、线路诊断、断网诊断等手段防止人为破坏;通过对传感器监测数据水印叠加到相关的视频画面,数据加密传输等方式防止篡改数据,保存现场综合信息,便于事后分析、取证留痕



智慧监管展示





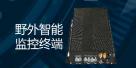
分析评估

立急响应

智慧监管应用



安全生产智 能一体机



野外智能 监控终端



物联网 监测预警主机



物联网 监测预警主机





井口冲次、电量、平衡等数据



压力、可燃气体等数据





可燃气体、液位、温度等数据















