

# 网信数智

## 亿级物联网实时数据云平台

构建工业4.0 打造物联网 助力中国制造2025

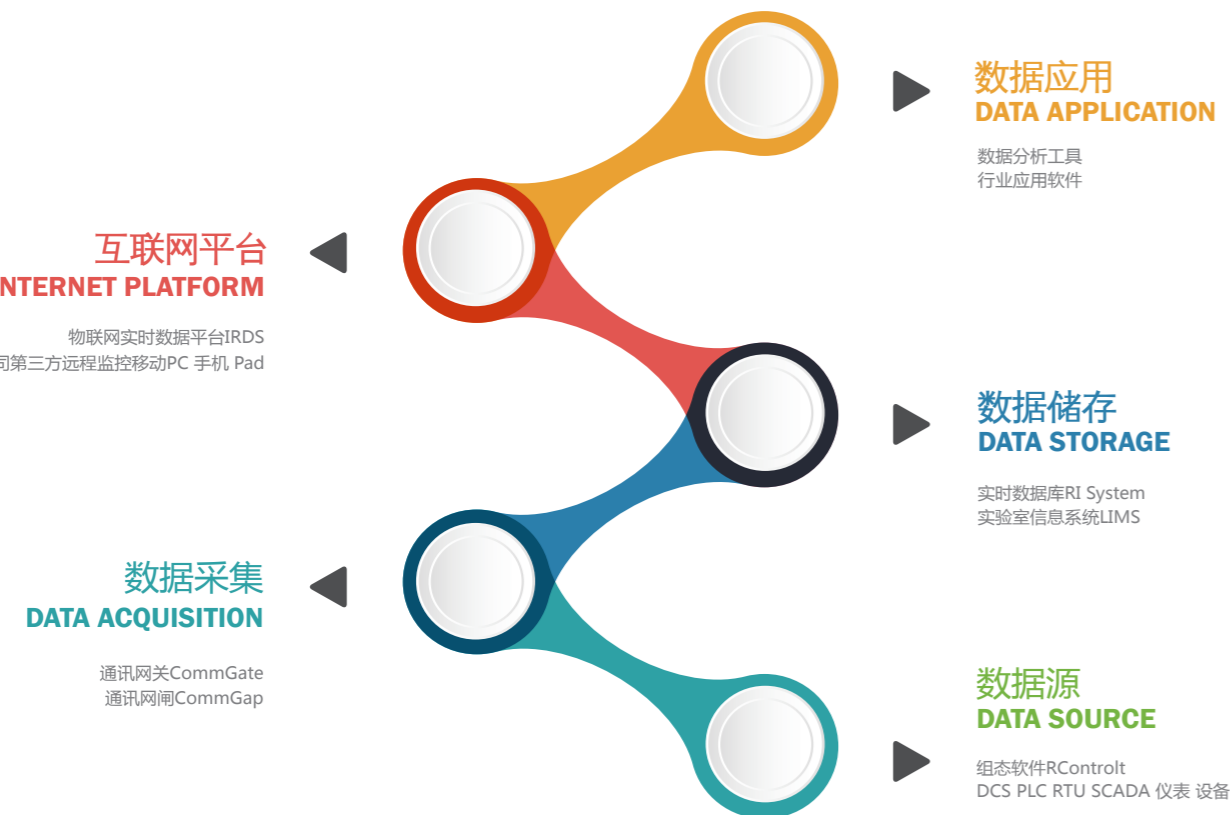
# 公司简介 INTRODUCTION

宁波科安网信通讯科技有限公司 —— 移动互联网时代的创新云应用服务供应商 (CASP)

科安网信专业从事工业信息技术研发、实施、咨询及服务。公司立足自主研发，始终致力于工业网络安全产品工业通讯产品、工业数据采集软件、嵌入式软件、移动终端软件、物联网应用的创新与领先。

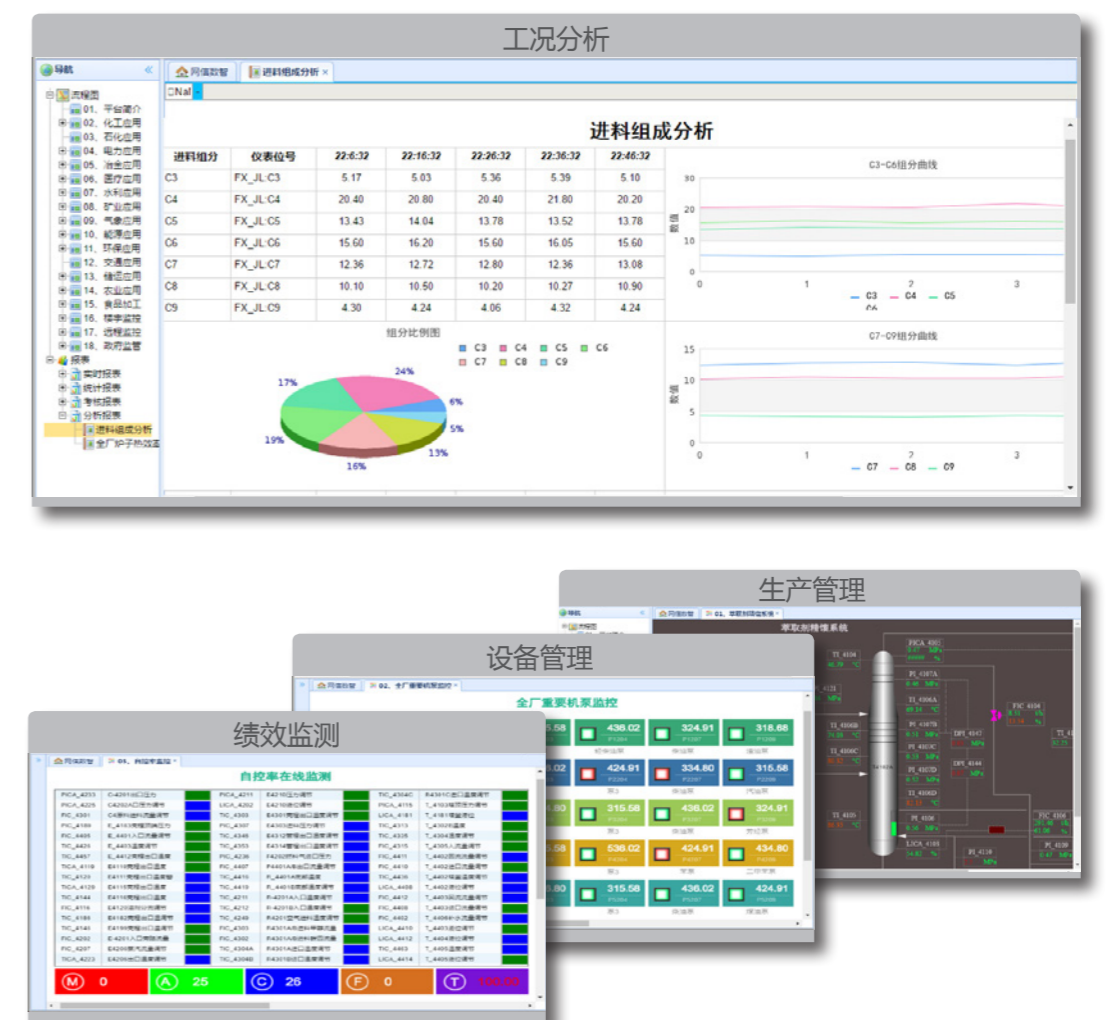
公司研发的主要产品：组态软件RControl、通讯网关CommGate、通讯网闸CommGap、实时数据库RI System、实验室信息系统LIMS、物联网实时数据平台IRDS、数据分析工具、行业应用软件。

公司树立‘服务客户，为客户创造价值’的服务理念，为石油、石化、电力、冶金、环保、交通、市政等各个行业控制系统的信息安全接入、数据采集、储存、应用提供解决方案。



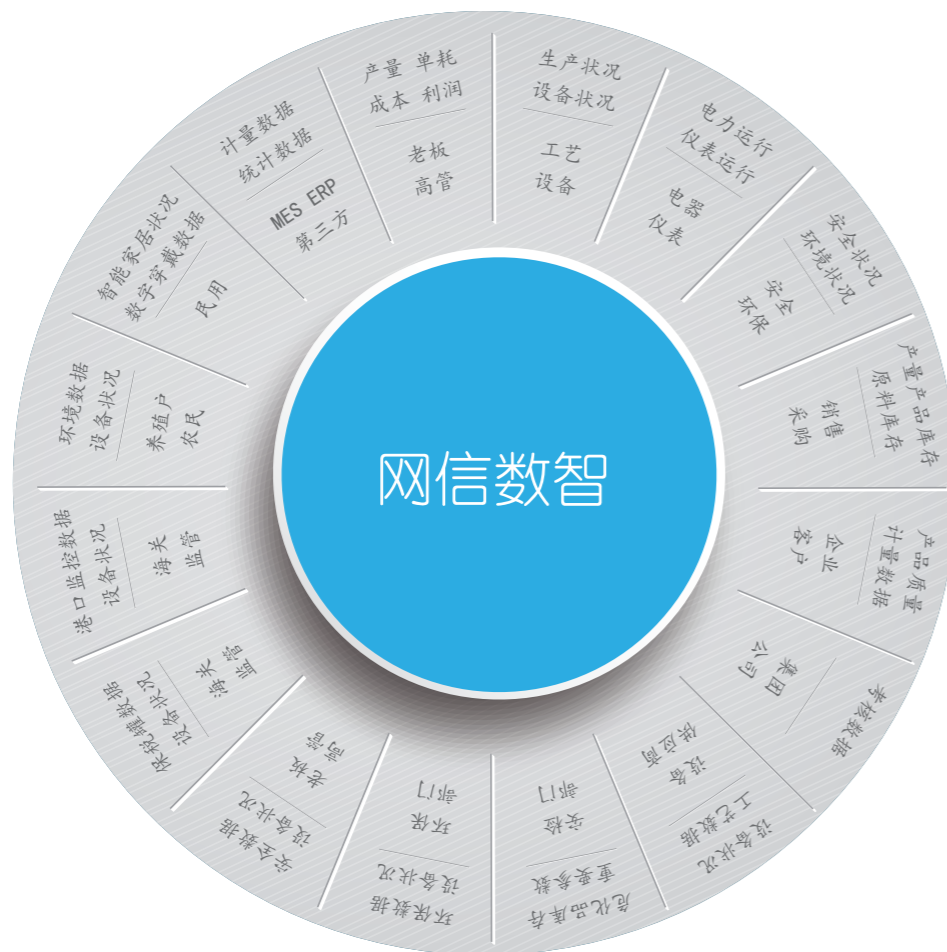
# 平台介绍 PLATFORM

网信数智物联网实时数据 (IRDS) 平台是基于互联网技术的亿级分布式实时数据采集、存储、应用平台。平台通过对海量实时数据的采集和存储，既为企业 (用户) 保留了极为重要的过程数据，也为企业 (用户) 提供了及时有效的实时信息。用户在对历史数据和实时数据的分析的基础上，可以对工厂、设备实施监测及管理，如生产管理、设备维护、故障预警、安全监测、事故回溯、流程优化、质量控制、决策支持等。



IRDS可广泛应用于化工、石油、电力、钢铁、矿业、水泥、造纸等流程工业，为装置优化运行和设备可靠性检修提供了坚实技术基础。也可应用于很多非流程工业如环保、交通、水利、医疗等行业。

# 平台拓扑 THE TOPOLOGY



领 导：及时了解生产状况，结合市场动态，做到运筹帷幄。

管理员：数据分析，数据报表，优化生产，提高工作效率，提升管理水平。

操作员：考核落实，操作优化，生产更加平稳。

企 业：生产得到及时调整、优化，企业管理效益显著提升，成本下降，利润增高。

客 户：生产变得透明，客户对产品的满意度提高，对企业服务满意度提高。

政 府：及时把握企业环保、安全动态，数据高度共享，提升监管力度，降低社会成本。

# 功能模块 MODULE



# 平台安全 SECURITY



# 平台优势 ADVANTAGE



## 成本低

- 用户无需考虑服务器软硬件、网络环境及设备运行环境的设计、采购、安装、调试，节省自己构建系统的软硬件、网络、机房配套等费用
- 实施周期短，实施费用低



## 运行可靠

- 云服务器比传统的物理服务器更加可靠，因为云服务器是基于服务器集群的，因此云服务器具有较高的硬件冗余，大大降低故障发生率
- 云服务器具有故障自动迁移功能，如果一台云服务器出现故障，云服务器上面的应用会自动迁移到其他云服务器上面，从而保证业务能够正常运行



## 运维&扩容

- 企业无需配置专业的IT维护人员，平台依托云端服务器，拥有安全可靠的运行环境和优秀的运维团队，保证平台运行平稳
- 企业根据实际需求，可以随时扩容，扩容是无缝进行



## 异地数据保存

- 数据不在企业端，避免出现天津港安全事故后无法追溯原由的情况
- 对于已经建设实时数据库的企业，平台起到数据异地备份的作用



## 数据共享

- 一份数据，可以为多方共享，节省重复建设的费用。如：
  - 子公司为总公司提供数据
  - 企业为客户提供相关数据
  - 企业为政府部门提供监管数据



## 远程统一监控

- 企业异地办公
- 总公司对子公司集中监控
- 设备供应商对设备的集中监控



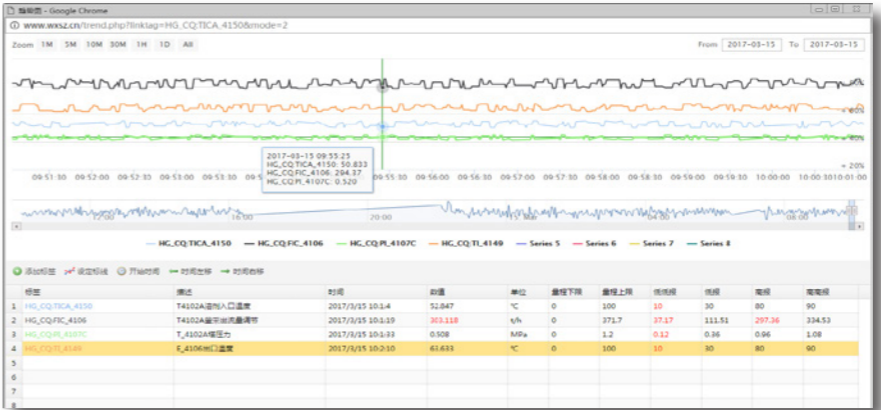
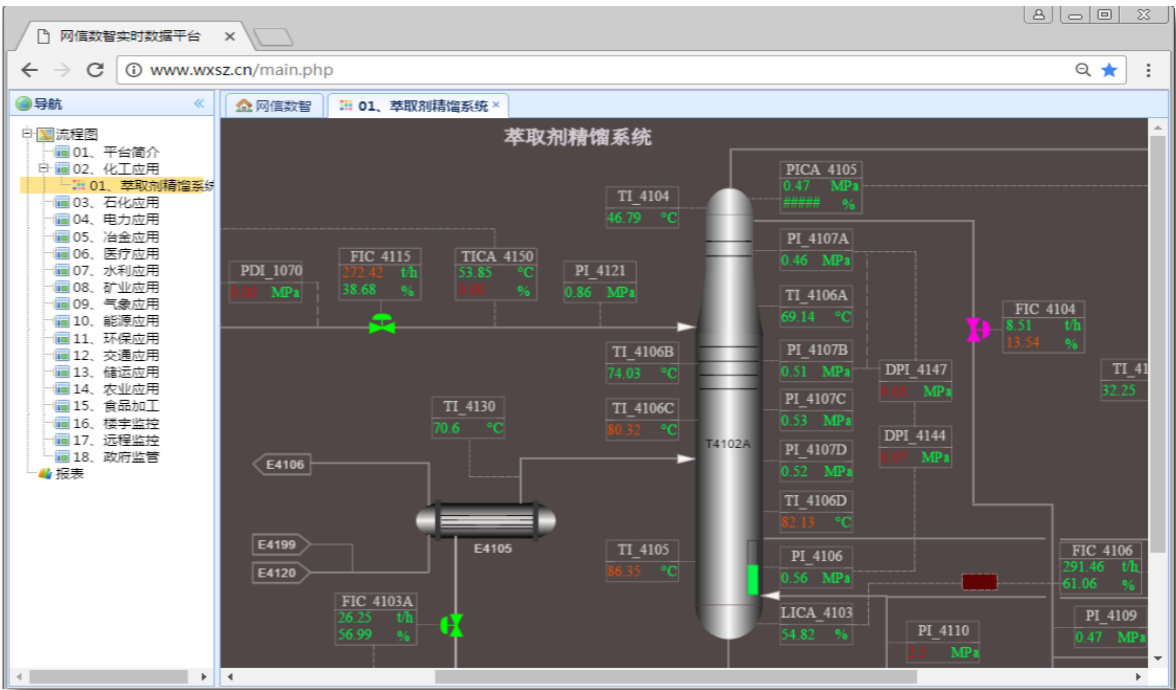
## 数据挖掘

- 提供数据分析工具
- 提供行业应用工具

# 典型应用 TYPICAL

## 流程图监测

丰富多彩的流程图表现形式，赋予更加直观生动的人机界面。



## 趋势监测

可同时显示多达8条曲线，融合实时趋势和历史趋势，支持绝对量程和百分比量程。



### 集中监测

对分散的同类资源集中监测，可及时了解资源的动态分配，优化资源调度。如：全厂瓦斯监测、全厂蒸汽管网监测、全厂氢气管网监测等。



### 集中管理

对资源的重要属性集中管理，可及时了解资源的状态变化，优化资源管理。如：全厂重要机泵监测就是对机泵的运行时间实时监测，结合设备计划维修时间，实现设备生命周期管理。

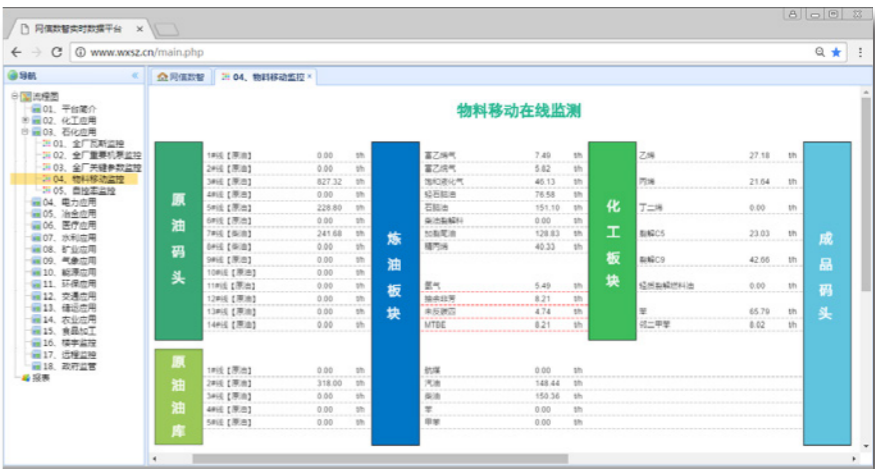


### 重点监测

对重点参数进行集中监测，可使高层管理者对生产状况一目了然，及时做出相应决策。

### 移动监测

流程行业的物料移动是一个复杂的问题，图形化显示物料移动数据，直观反映物料的来龙去脉，是资源实时调度的好工具。



考核监测

考核是生产管理的重要手段，图形化实时显示考核指标，及时优化操作。如：自控率在线监测是对当前装置仪表的自动化水平进行监测，仪表的自动化水平高低影响装置生产的平稳度，及时了解自控率，及时调整操作，保证装置平稳运行。



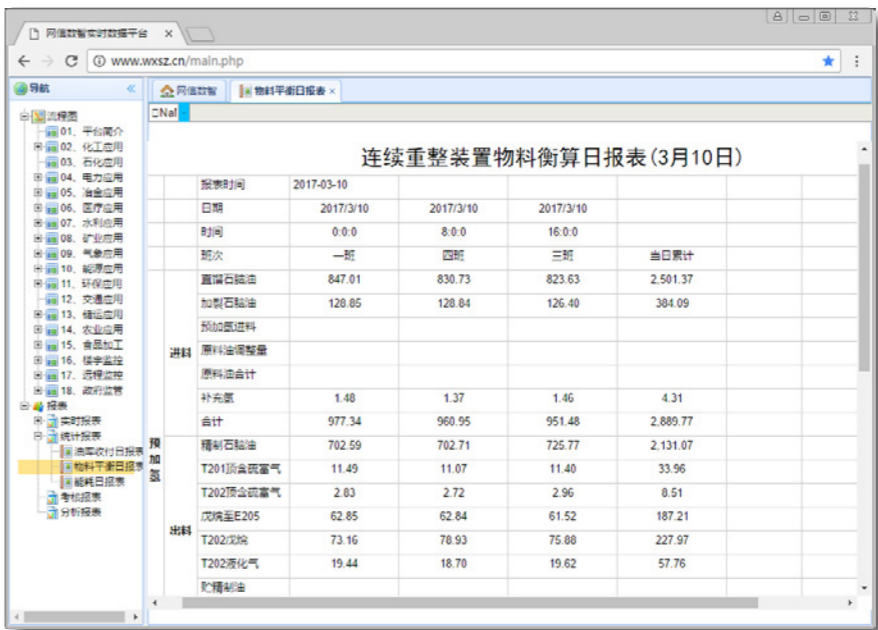
实时报表

关键参数实时报表，不同颜色区别不同的报警状态，并记录最近的低报值和高报值。



实时报表

图文并茂的报表方式实时显示设备的相关运行参数，利用报表的计算功能，结合设备模型，实时显示计算后的模型数据。



统计报表

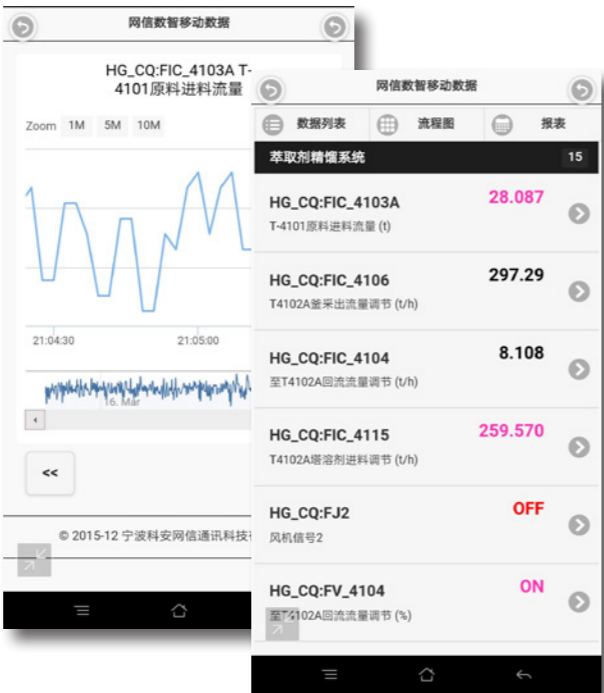
物料平衡是流程型生产企业的重要工作，是指导企业生产的重要手段，是企业做精做细的重要方法，是企业开展众多业务(如：生产统计、生产计划优化、财务核算等)的基础，是实现精细化管理的重要保障。



# 行业应用 INDUSTRY

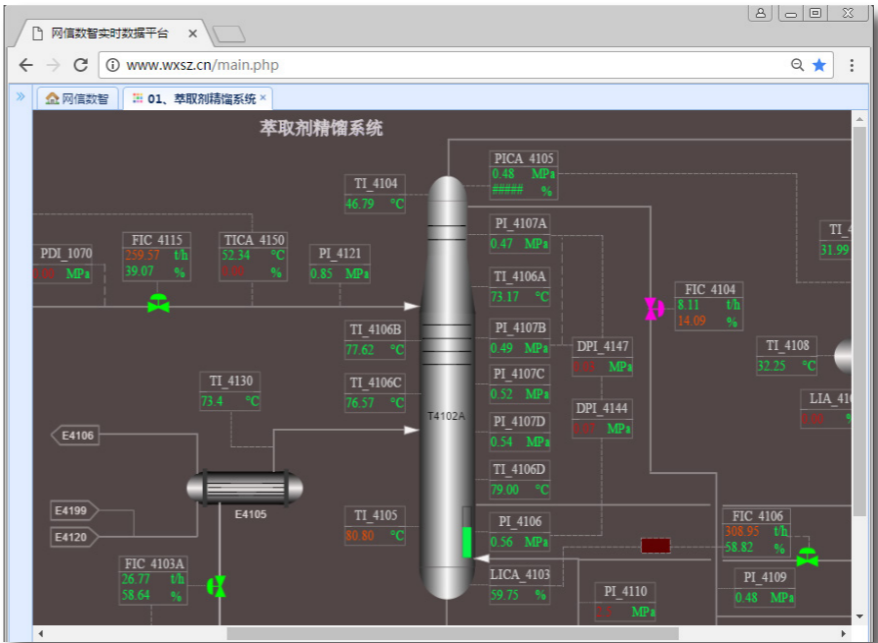
## 手机浏览

采用分组列表显示监测数据，颜色区分报警状态，点击查询趋势，使用简洁，方便手机浏览



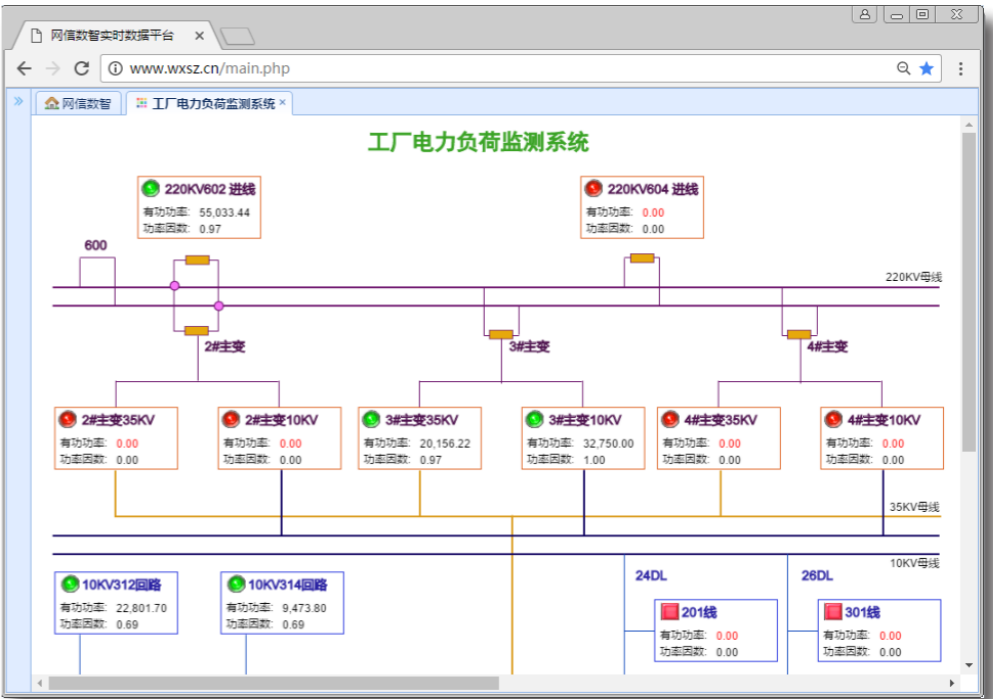
## 化工行业

化工行业属于连续生产工种，属流程型行业，生产较为集中，控制系统大多采用DCS/PLC/SCADA系统，数据标签多，要求存储时间长，信息化要求高。



## 电力行业

工厂发电系统、供电系统的数据采集、存储、监测及应用，并为信息化提供自动化数据源。



## 手机浏览

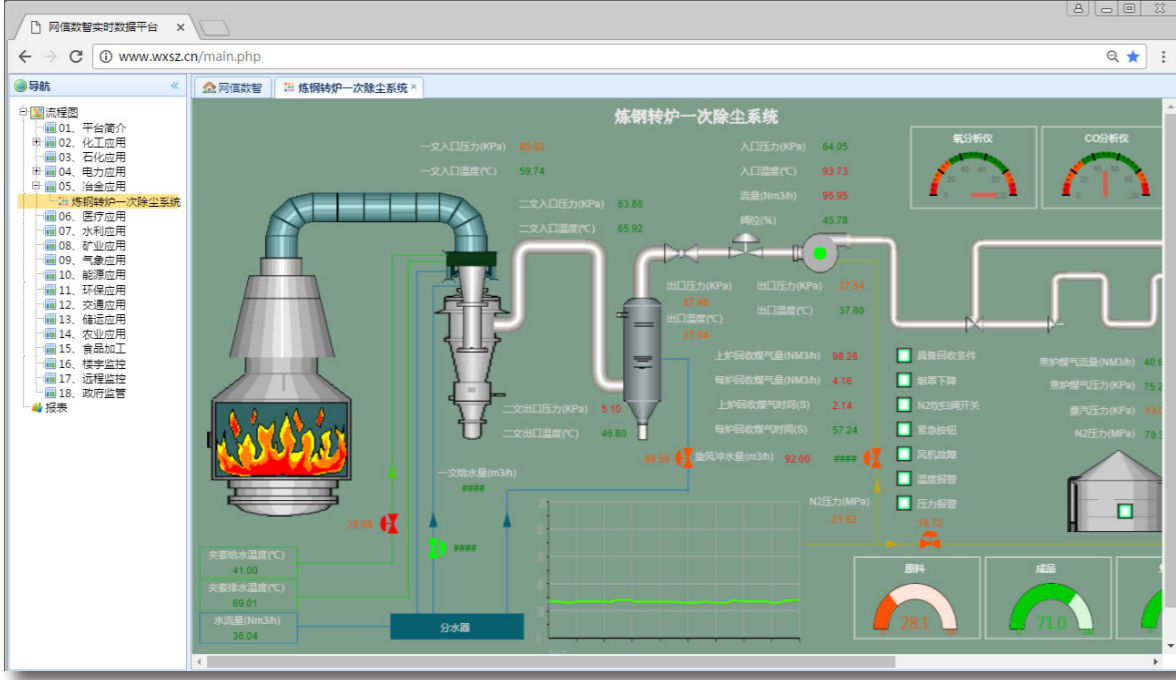
手机端也能查询到PC端的流程图、报表，流程图支持触屏缩放、漫游，使得手机监控也能如鱼得水





能源行业

对充电桩、光伏发电、民用太阳能发电等新能源项目实时监测，平台提供项目信息化的基本功能，用户根据自己需要生成能源收付报表。



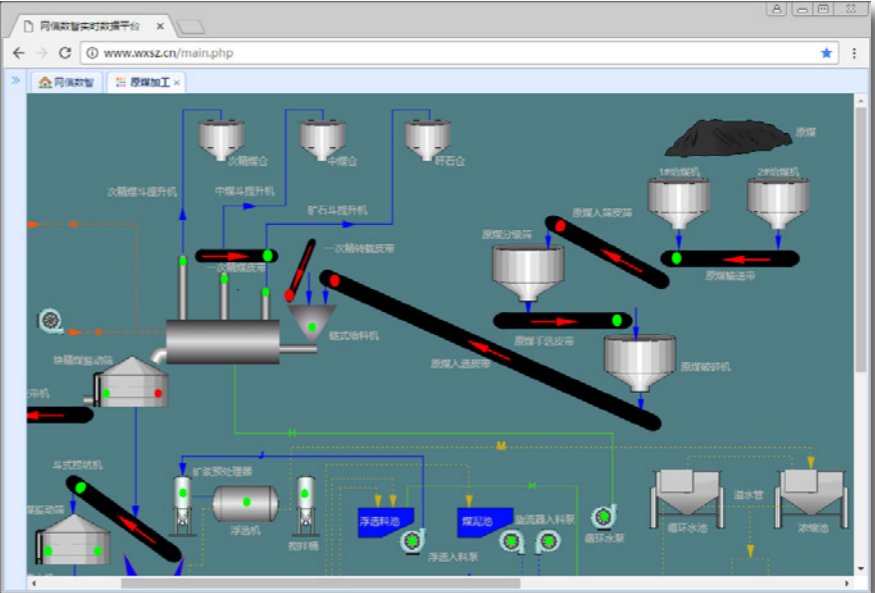
冶金行业

冶金过程是一个离散和连续混合的生产过程，产线长、工序多、设备复杂，信息化管理尤为重要，作为基础的实时数据更是不可或缺。



医疗行业

对药品库的环境状况、医疗设备的运行状态进行监测，设定温湿度报警值，一旦发生报警，及时通知相关人员。



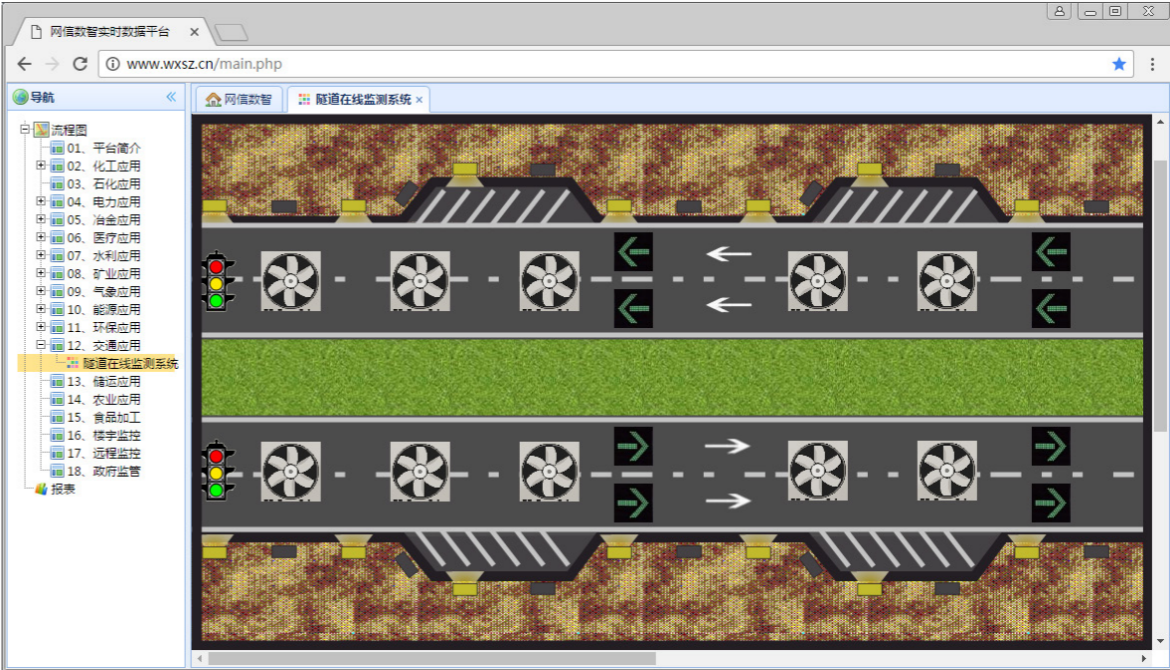
矿业应用

矿业加工如：原煤加工、水泥加工、矿石加工等，行业信息化水平参差不齐，平台的接入降低了中小企业的信息化门槛。



### 气象应用

对局部小气候的实时监测，也可以对设备运行状态进行监测，数据存储时间长，可做历史数据分析。



### 交通行业

对公路、隧道、桥梁等设施的运行状况实时监测，报警信息及时通知相关人员。

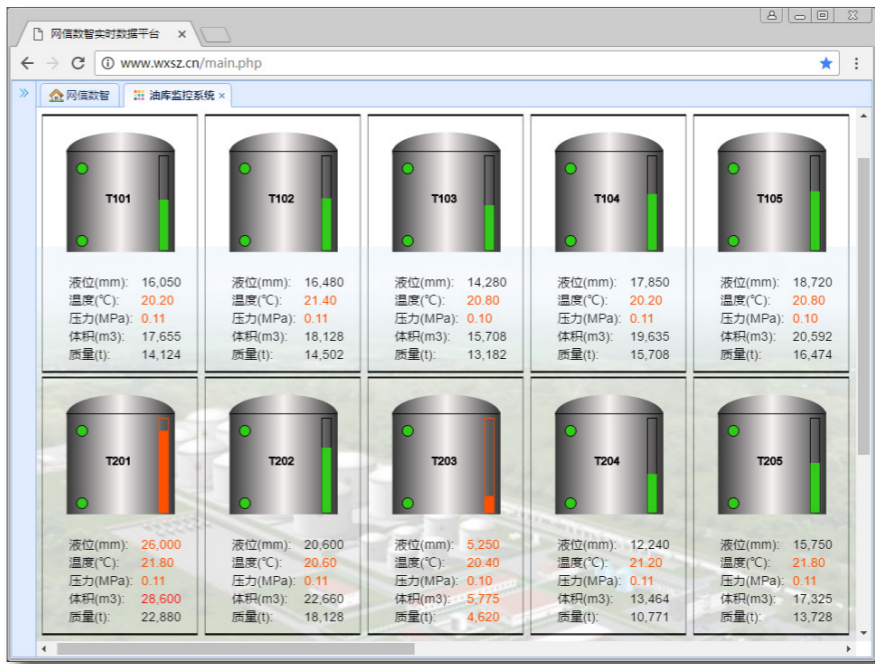
### 环保行业

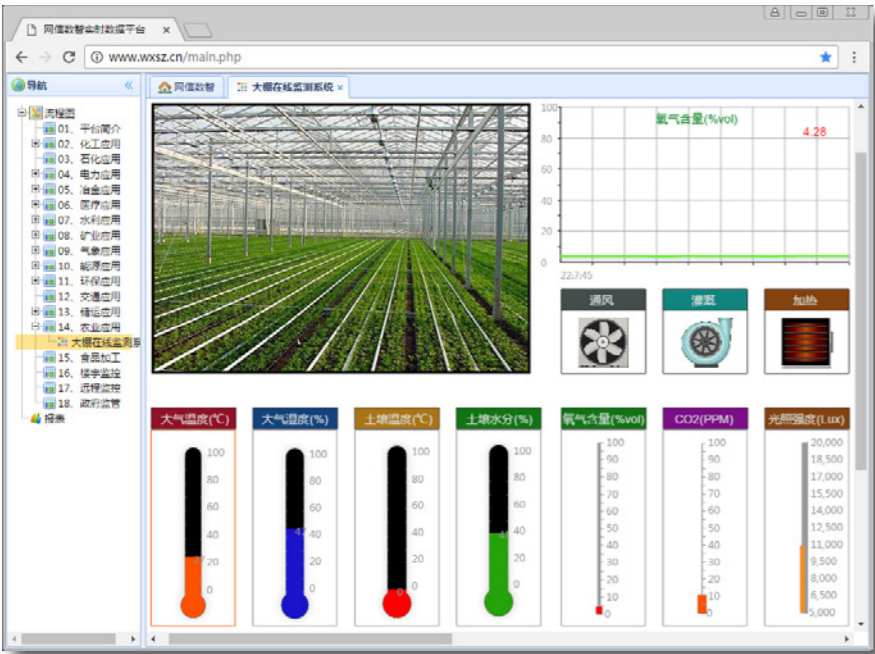
企业对污染源的在线监测，报警数据及时通知相关人员，监测数据也可授权后与环保部门共享。



### 储运行业

对码头、油库、仓储等设备的运行状况，物流的状态、收付情况进行实时监测。





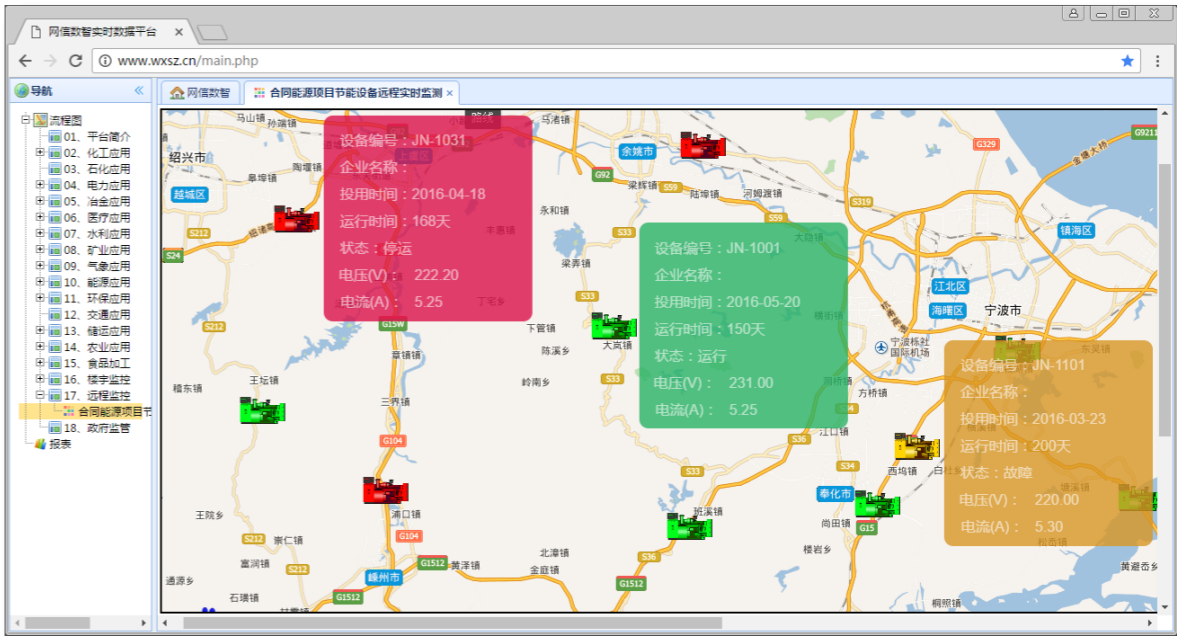
农业应用

对温室大棚、养殖业、养畜业等的环境数据的监测也有广泛的应用前景。



楼宇监测

对智能楼宇、智能家居、机房的电器设备运行状况、环境状况的实时监测。



远程监测

企业对分散在各地的设备运行状况实时监测，及时跟进维护。  
如：合同能源提供商对节能设备运行状态的远程监测；净水设备厂家对各地净水设备运行状态的远程监测等。

政府监管

实现政府对企业危化品、污染源、消防报警、保税罐、码头等的远程监测，节省重复建设的费用，又能达到数据共享的目的。



# 安全 可靠 高效 实用 智慧

■ 构建工业4.0 打造物联网 助力中国制造2025 ■



宁波科安网信通讯科技有限公司  
[www.keanwin.com](http://www.keanwin.com)  
400-018-6198

