

KEMAIXI
科迈西
KMExplorer



科迈西云平台产品手册

连接数智未来,设备自赋智脑
绘制企业专属物联网平台

上海科迈西智能技术有限公司
地址:上海市闵行区梅富路228号B栋209
网址:<https://www.kemaixi.com/>





KEMAIxi

以质量求生存 以管理求发展

上海迈科西智能技术有限公司成立于2019年、位于中国上海市,是一家科学技术型公司。前身为上海某知名高校实验室孵化,公司以技术研发为长。致力于提供工业计算机与智能通信软硬件平台综合解决方案。拥有品牌“科迈西”。主要计算机类产品涉及工业计算机、工业平板电脑、工业BOX机、工业4U机;主要智能通信软硬件平台涉及故障诊断、I0扩展模块、网关、交换机、光纤中继器、采集卡、云平台 and 4G、WIFI、LORA等无线传输模块,并可以为客户提供各种协议的接口模块定制服务。

KMX云平台介绍 Cloud Platform Introduction

KMXExplorer是一套基于工业物联网行业通用需求,利用大数据、移动互联、云计算、人工智能等技术开发的工业物联网平台。

KMXExplorer基于微服务架构,支持分布式部署,实现了OAuth2认证、负载均衡、服务自动注册、服务熔断、服务自愈等,在性能上支持百万级数据并发、千亿级别数据存储。

KMXExplorer促成了企业业务模式的演变,使之从以产品为中心发展为以服务为中心,再到完整的产品即服务方案。在这一旅程上,KMXExplorer构建了令人信服的一系列解决方案来为企业提供支持。



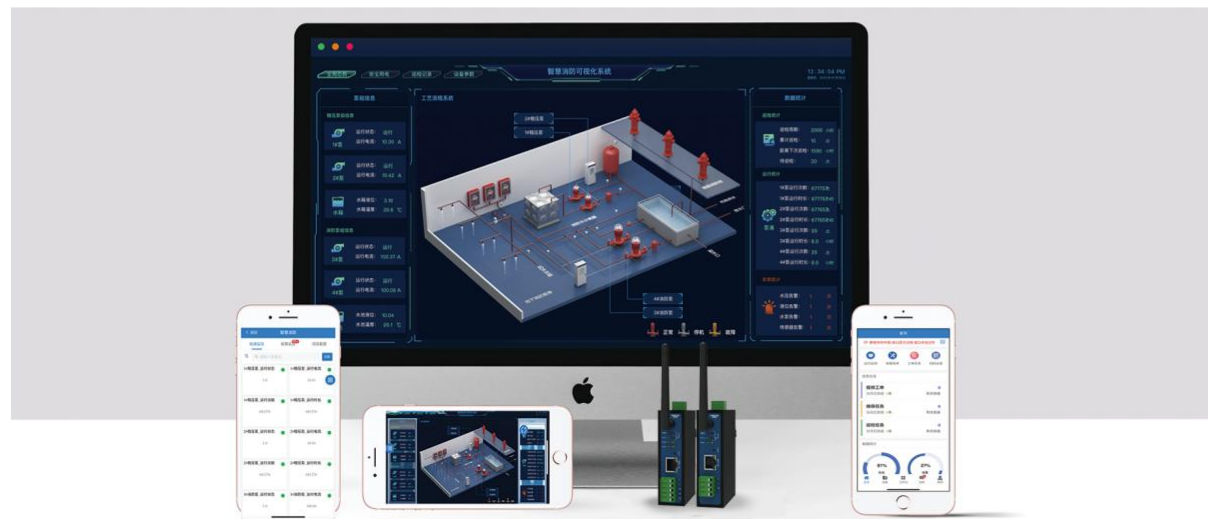
1 企业大屏

企业大屏支持自定义设计,通过各种常见的图表形象展示企业运营的关键性能指标(KPI),直观的监测运营情况,并且可以对异常指标进行预警和分析,工程师使用拖拉拽的方式就可以将自己关心的数据展示出来。



2 远程监控

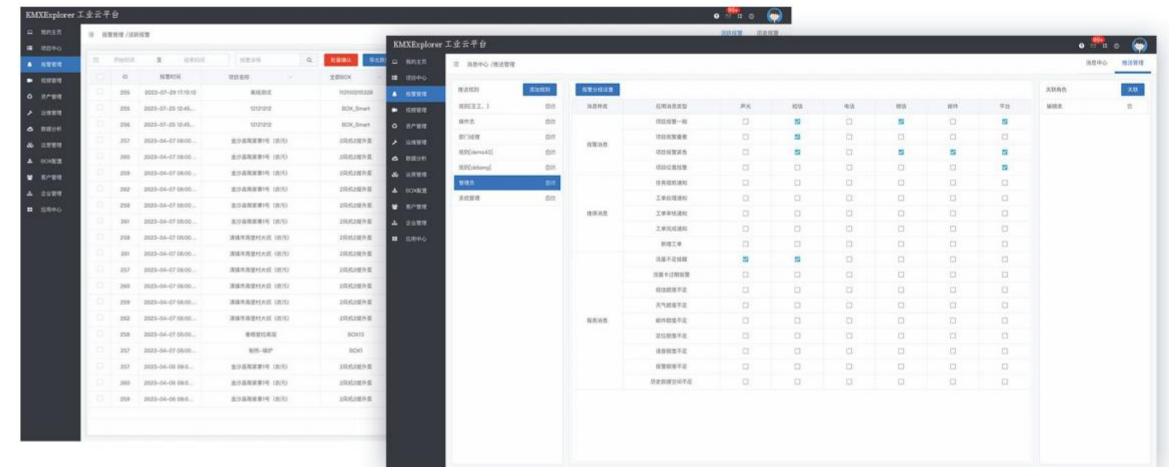
用户可以在线绘制设备运行状态的工艺流程图画面,支持通过PC端、PAD、手机APP、微信小程序等多种方式对设备进行远程监控(包括实时数据、趋势曲线、报警管理、设备管理等),并且和云端保持完全的同步和联动。



3 报警管理

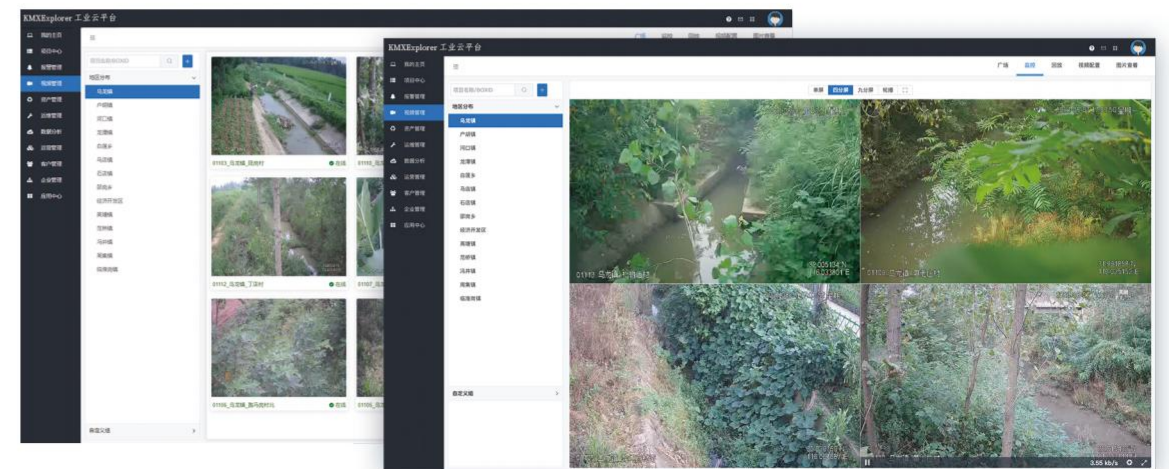
基于变量的告警,用户可以在智能网关配置报警的触发规则,同时由智能网关来执行并将告警消息直接推送到云平台(PC端、手机端)。

同时,为了区分告警信息的重要性,系统将其分为一般、重要、紧急三种,用户可以根据其不同的重要性来灵活的配置其触发规则,同时支持声光、短信、电话、微信、邮件、平台等多种形态推送报警信息。



4 视频管理

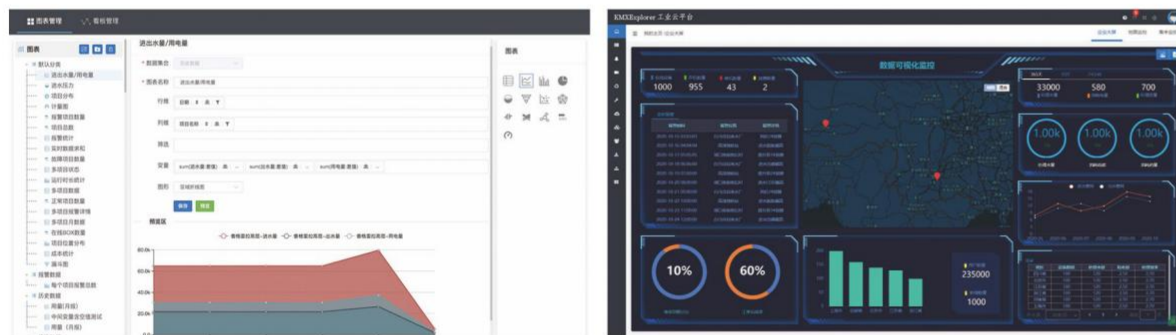
支持基于 GB28181 协议的主流摄像头和萤石云平台的接入,满足 99% 市面视频监控需求。包含视频直播、历史回放、云台操作、自动轮播、定期截图等功能。实现无插件跨平台 WEB 监控,支持 Windows、Android、iOS、Mac 等操作系统,满足多屏播放的需求。



5 数据分析

KMXReport是一款自助B数据分析模块用户只需简单拖、拉、拽就能自助完成多维度的数据分析与报表设计,用户能够简单的“搭建”出满足企业需求的多形态报表。

同时为企业的研发、生产、管理提供了数据分析所需的可视化工具和模板,包括图元库、图表库和智能控件库(报表控件、趋势控件、报警控件、视频控件)等。不同角色的用户可以根据自身关注的数据和业务,通过组态方式构建个性化数据分析企业大屏。

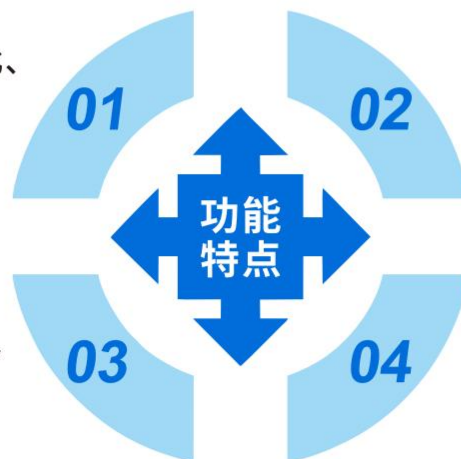


功能强大

支持数据清洗、计算、同比、环比以及多报表联动

方便快捷

采用拖拉拽对数据进行多维分析,数据切块、切片、排序无所不能



图表丰富

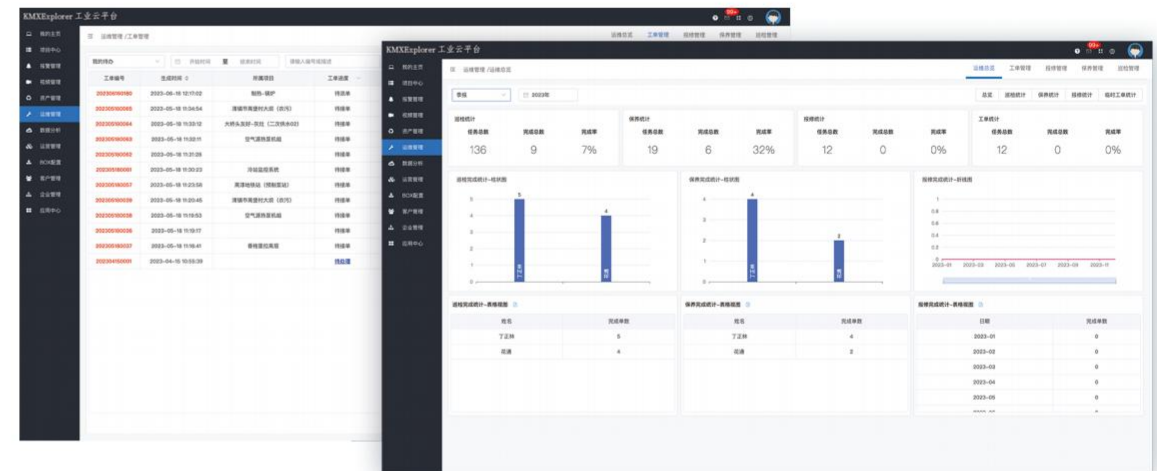
一个数据集可以衍生多种展现形式的图表

多端展示

支持PC端报表以及移动端报表展示

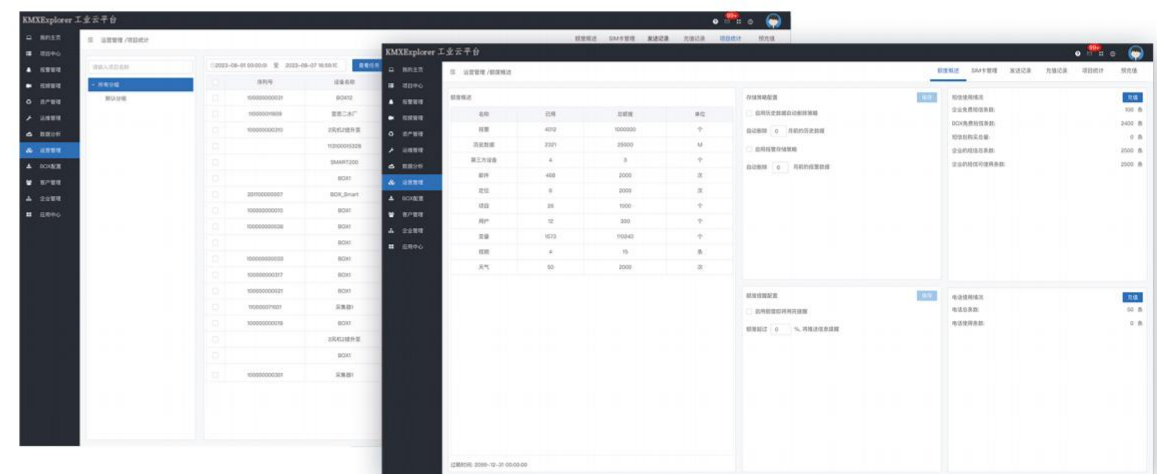
6 运维管理

包含巡检管理、保养管理、报修管理、工单管理4大功能模块,同时支持PC端、移动端联动操作,移动化、云端化、在线化大大提高故障报修和维修响应效率,降低参与多方的沟通成本,实现信息传达的闭环,提升维保服务水平及客户满意度。



7 运营管理

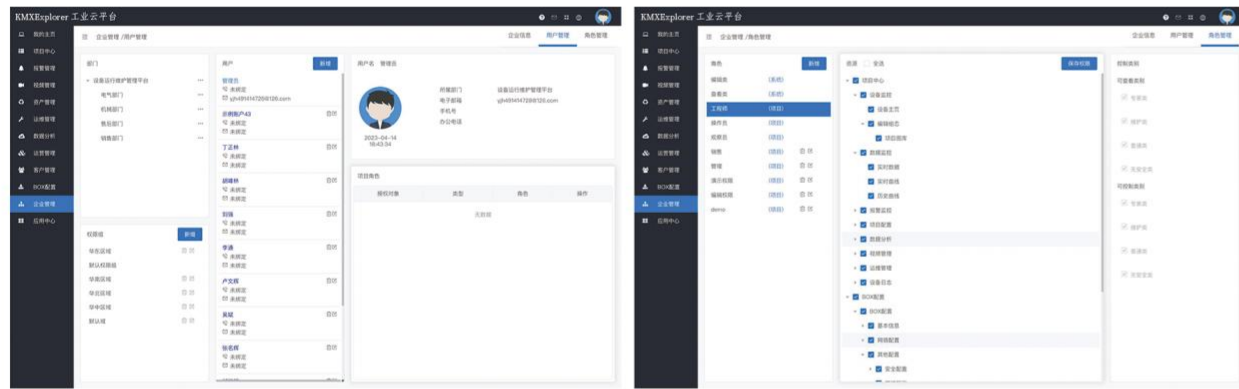
以企业账户为单位对平台资源进行管理,包含:空间大小、用户数量、天气、定位、邮件、视频等等资源;可以进行短信/语音充值、SIM 卡管理,项目的报警及历史数据存储设置等操作。可以为每个用户量身定制对应的套餐服务,提供更加优质的VIP 服务。



8 权限管理

利用系统的基本功能实现对用户属性的定义,可新建用户、用户组、角色等,用户组可为多层嵌套结构,可按不同用户级别和组级别进行权限分配;角色可以按不同用户级别和组级别进行权限分配。

管理员可以根据用户的需求和安全性要求,对不同的功能进行不同的权限分配,从而保证系统的安全性和稳定性。



01 授权灵活

对企业内部用户、企业外部客户、普通成员,进行单个授权、分组批量授权,授权权限可灵活下放和收回,操作方便、快捷

02 权限精细

权限管理到每一个菜单资源/按钮资源/数据资源



03 权限丰富

多层嵌套结构,可以给不同项目设置不同权限,一个成员担任多种角色,互不冲突

9 二次开发

为了满足企业的个性化需求,在标准平台功能的基础上,提供了一系列便捷的开发套件,帮助企业深入定制个性化业务需求,满足企业的敏态业务功能,解决了物联网业务开发的成本高、开发周期长、技术栈复杂等问题。



平台开放性

设备接入开放

允许开发者接入符合科迈西 MQTT协议标准的第三方设备
允许开发者通过脚本转换功能接入任意第三方 MQTT协议设备
允许开发者通过 SDK 接入任意协议的设备

前端源码开发

允许开发者自定义修改界面布局、风格、操作习惯
允许开发者创建自定义功能组合页面,通过重组调用后台接口、编写新的前端界面,实现自定义功能组合
允许开发者嵌入自定义业务功能模块,通过 URL代理映射和前端页面集成,将开发者的后台业务模块功能无缝嵌入平台中

接口事件开放

允许开发者调用平台界面上的任意功能接口
允许开发者为平台业务接口挂载 hook,实现平台业务接口的拦截和业务联动
允许开发者监视设备的实时数据变化、实时报警变化,进行自定义业务处理

我的主页

企业大屏
地图监控
集中监控

项目中心

设备监控 项目配置
视频监控 报警监控
数据监控 设备日志

报警管理

声光 邮件
微信 电话
短信 平台

视频管理

视频配置 定期截图
自动轮播 历史回放
视频直播

资产管理

资产总览
备品备件
设备管理
文件管理

运维管理

运维总览 巡检管理
保养管理 报修管理
工单管理

数据分析

实时数据
历史数据
项目数据
报警数据

运营管理

额度概述 项目统计
充值记录 发送记录
SIM卡管理 预充值

企业管理

用户管理
角色管理
企业管理
客户管理

专家系统

第三方设备接入 数据交换
模板管理 操作日志
基础数据

版本	标准版	高级版	开发版
操作系统	Windows Server 2012	CentOs 7.2 x64	CentOs 7.2 x64
服务器配置	4核16G/256G硬盘	4核32G/512G SSD	8核32G/512G SSD
网络配置	4M带宽/固定IP	4M带宽/固定IP	6M带宽/固定IP

			高级版	开发版
标准功能	最大变量数	8万	不限	不限
	组态画面编辑工具	✓	✓	✓
	B1大屏编辑工具	✓	✓	✓
	报表数据分析工具	✓	✓	✓
	智能维保计划管理	✓	✓	✓
	企业运营管理	✓	✓	✓
	资产管理模块	✗	✓	✓
	GB28181视频管理模块	✗	✓	✓
	设备远程下载	✗	✓	✓
	BOX配置工具(新版)	✗	✓	✓
	应用中心扩展模块	✓	✓	✓
	海量历史数据存储	✓	✓	✓
个性定制	手机端App、微信小程序	✓	✓	✓
	自定义logo	✓	✓	✓
	自定义登录页	✗	✓	✓
设备接入	自定义页面布局、界面风格	✗	✗	✓
	萤石云视频摄像头接入	✓	✓	✓
	科迈西网关接入	✓	✓	✓
	第三方MQTT设备接入(自定义脚本)	✗	✓	✓
二次开发	任意协议的设备接入(通过SDK转换)	✗	✗	✓
	开放设备实时数据、报警查询接口	✓	✓	✓
	支持组态画面嵌入到第三方平台	✓	✓	✓
	开放所有界面上可操作的后台接口	✗	✗	✓
	前端源码可自由修改(Vue)	✗	✗	✓
	SDK开发包、扩展模块示例代码(Java)	✗	✗	✓
	集成自定义业务模块(Proxy)	✗	✗	✓
	单点登录接入(OAuth2.0标准)	✗	✗	✓
	业务模块可开源(Java)，支持修改	✗	✗	✓
	挂载自定义WebHook接口	✗	✗	✓
	ClickHouse历史数据读取权限	✗	✗	✓
	实时监听报警、数据变化(MQ)	✗	✗	✓