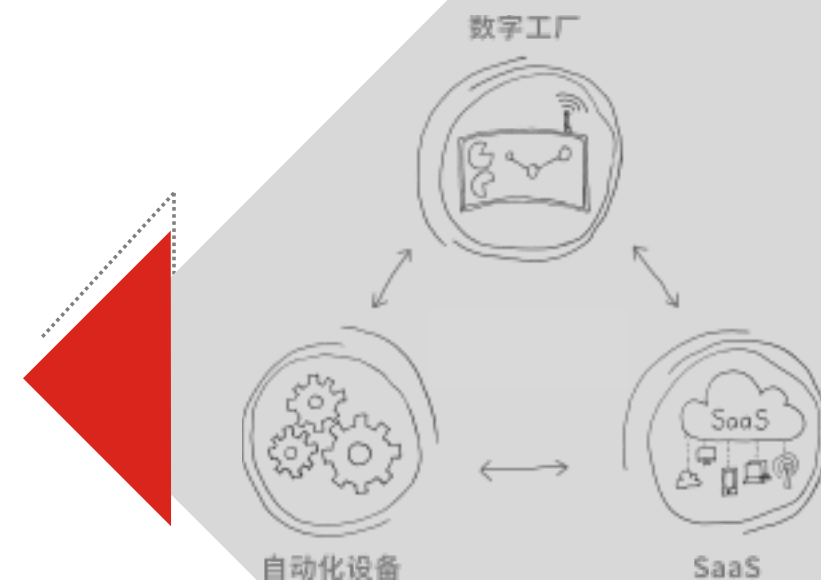


工业物联智控云平台 环境监测行业解决方案

物联智控应用技术部
尉吉频



2021





工业物联智控网关

➤ 关键词：

- ✓ ARM9 嵌入式低功耗 CPU，主频 300MHz ；
- ✓ 支持完整组态画面，可远程监控；
- ✓ 支持上百种驱动协议，可定制开发协议，轻松接入各类PLC/传感器
- ✓ 具有的脚本功能，支持边缘计算；
- ✓ 内置物联网功能，支持远程桌面/上传/下载/透传：
- ✓ 标配双网口（高性能），内置WiFi/4G版；
- ✓ 通讯端口：COM1：RS485； COM2：RS232；
WAN： RJ45； LAN： RJ45 。



IIOT系列物联智能网关

高性能Wifi版 IIOT-Hi-Wifi.E

高性能4G版 IIOT-Hi-4G.E

标准型4G版 IIOT-Mi-4G.E

经济型4G版 IIOT-Lo-4G.E

工业物联智控移动端



微信公众号



安卓APP



微信小程序

移动端 站点监控

➤ 主要功能：

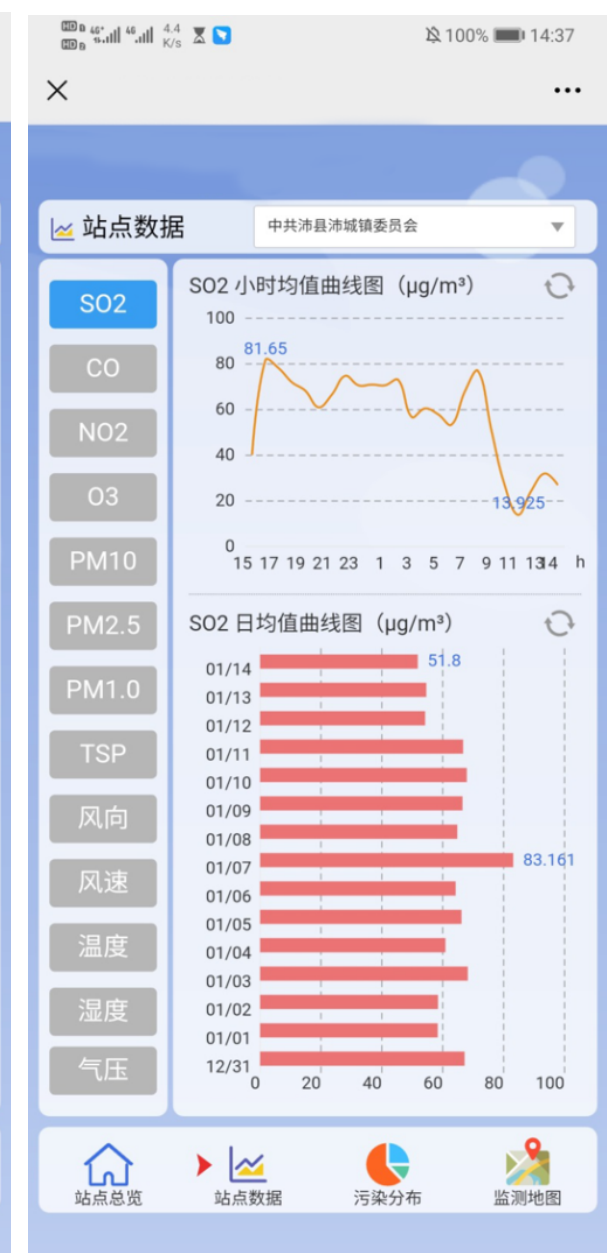
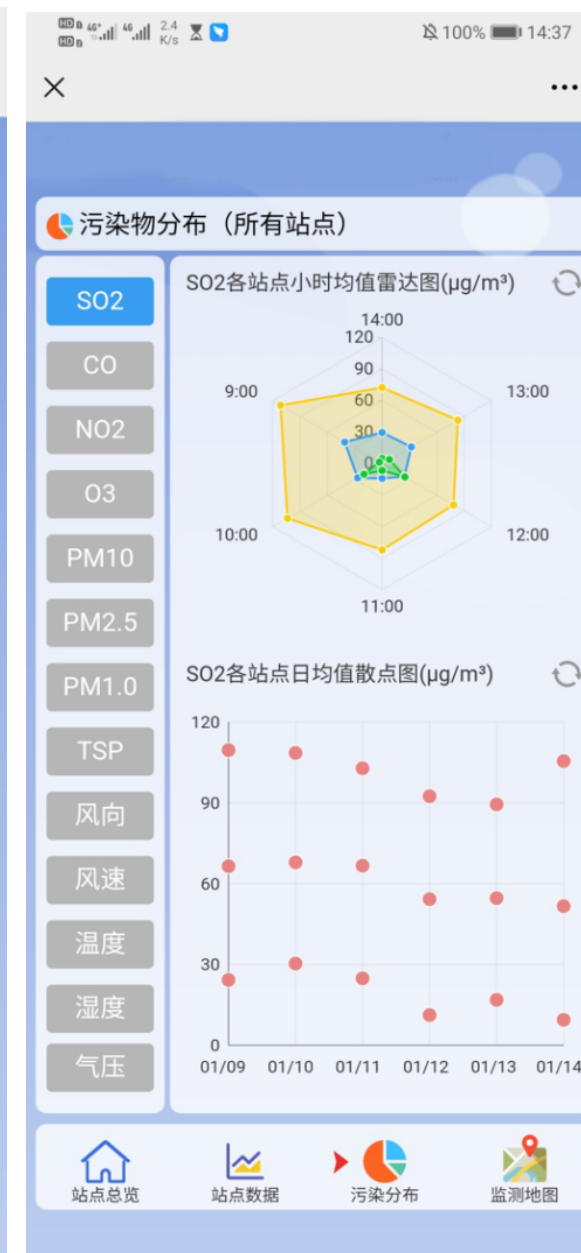
- 站点状态及历史数据监控
- 历史数据曲线
- 自动匹配权限



移动端 气象分析

➤ 主要功能：

- 站点统计与分析
- 气象雷达图，散点图等呈现
- 自定义组态开发



移动端 信息推送

➤ 主要功能：

- 自动匹配权限
- 报警及维保推送
- 工单处理

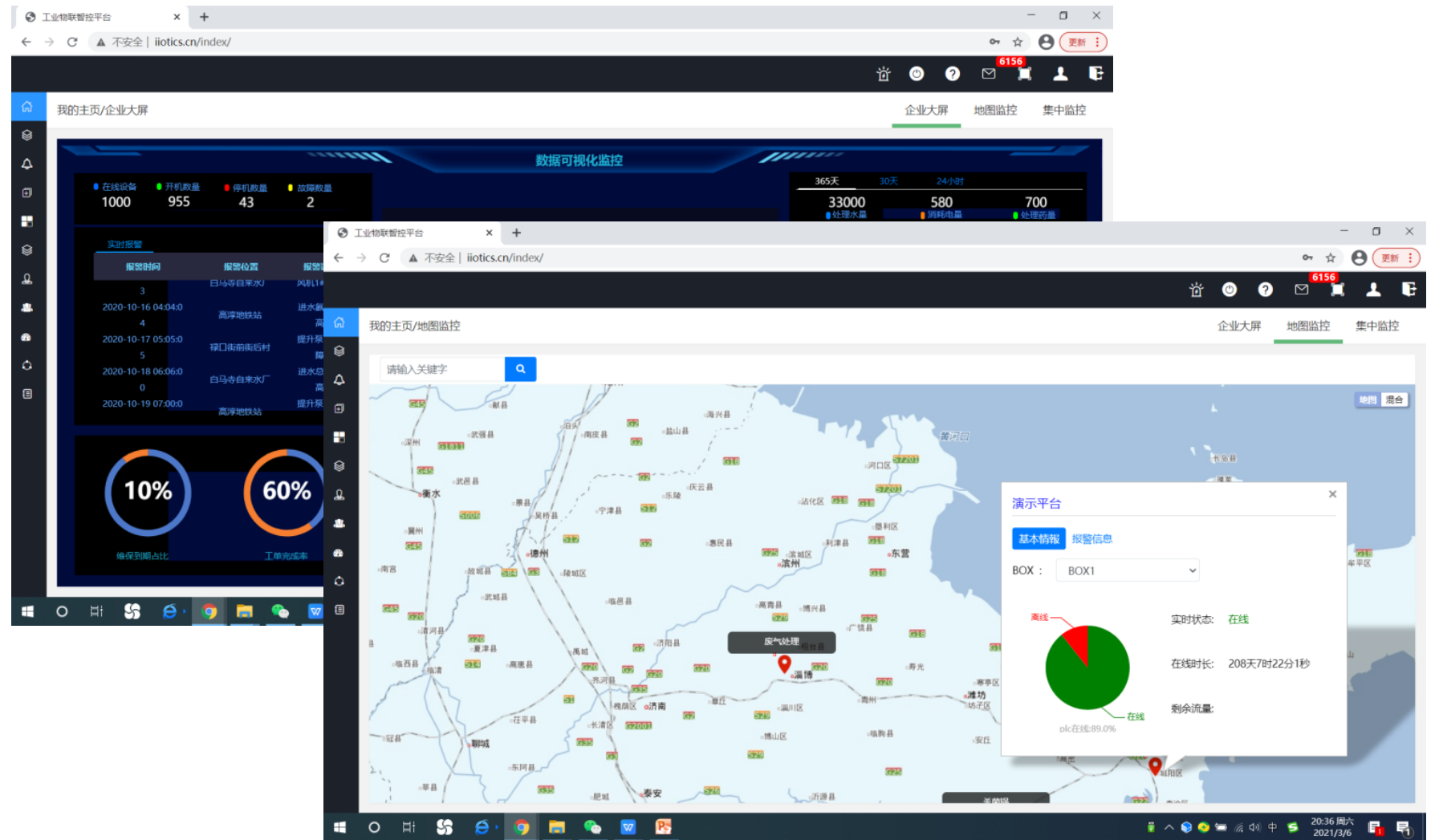


工业物联智控 云平台

环保监控云平台

利用新兴物联网技术，结合云计算、大数据分析、空间地理信息等建立以环境监测、环境管理、决策分析一体化的智慧环保综合平台，服务于政府、企业和公众三类用户。

智慧环保采用环保网格化的环境监控方式，更快速感知环境的监测指标、更全面掌握环境污染的过程趋势、更有效提升环境监管水平、更智慧决策重大环境问题。



云平台组态画面

➤ 主要功能：

- 流程画面组态
- 数据实时监控
- 实时报警等



云平台站点监控

➤ 主要功能：

- 自动匹配相关权限
- 站点参数监控
- 站点数据多维度统计分析
- 支持自定义组态开发



云平台实时/历史数据

➤ 主要功能：

- 支持实时数据/历史数据、实时曲线/历史曲线查询方式
- 查询数据还可提供图表、表格的呈现方式，并且列表支持表格的导出

The screenshot displays the '工业物联网控制平台' (Industrial IoT Control Platform) interface. The main content area is titled '项目中心 / 数据监控 / 实时数据' (Project Center / Data Monitoring / Real-time Data). On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of projects categorized by region (地区) and type (客户). The '演示平台' (Demo Platform) is selected. The main area shows a table of real-time data for various variables. A dropdown menu is open over the table, showing options for '实时数据' (Real-time Data), '实时曲线' (Real-time Curve), and '历史曲线' (Historical Curve). The table columns include variable name, ID, unit, data type, and status. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 21:45 on Saturday, 2021/3/6.

变量名称/变量ID	变量ID	变量名称	单位	数据类型	数据值	控制状态	报警设置	读写权限
46	测试转盘	VW3000	int16	smart [BOX1]	0	不可控	-	读写
47	测试防拆	VB4000	int8	smart [BOX1]	2	不可控	-	读写
95	测试报警	VD5000	float32	smart [BOX1]	100.0	不可控	-	读写
96	测试温度	VD7000	float32	smart [BOX1]	0.0	不可控	1分	只读
97	测试温度2	VD7004	float32	smart [BOX1]	0.0	不可控	1分	只读
98	ZS1	M20.0	bool	smart [BOX1]	0	不可控	-	读写
99	ZS2	VD8000	float32	smart [BOX1]	0.0	不可控	-	只读
100	ZS3	Q0.0	bool	smart [BOX1]	0	不可控	-	只读
101	M00	M0.0	bool	smart [BOX1]	1	不可控	-	读写

云平台BI报表

➤ 主要功能：

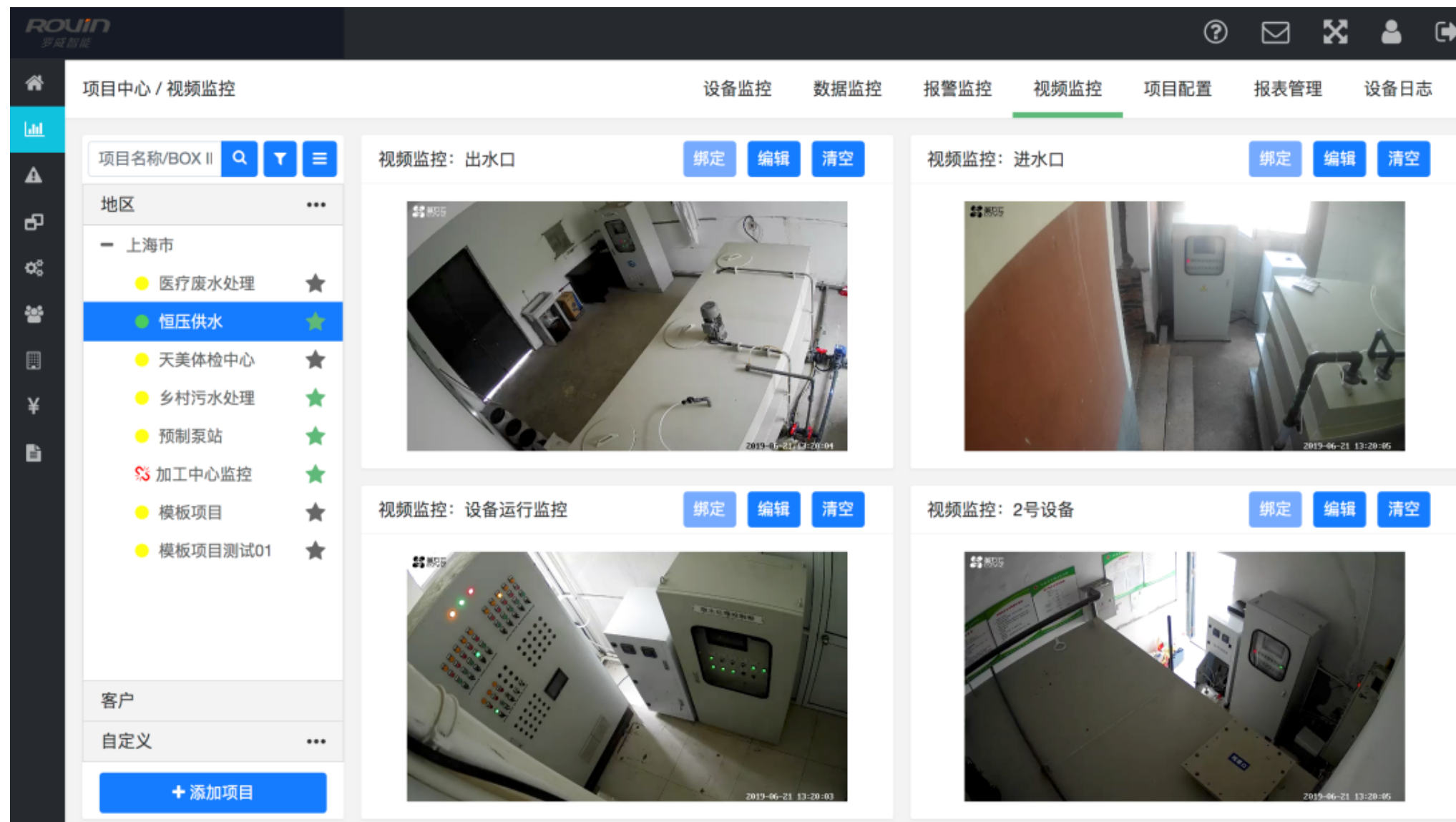
- 多维度统计和查询
- 多种输出格式
- 丰富图表或列表显示
- 结果可导出



云平台视频监控

➤ 主要功能：

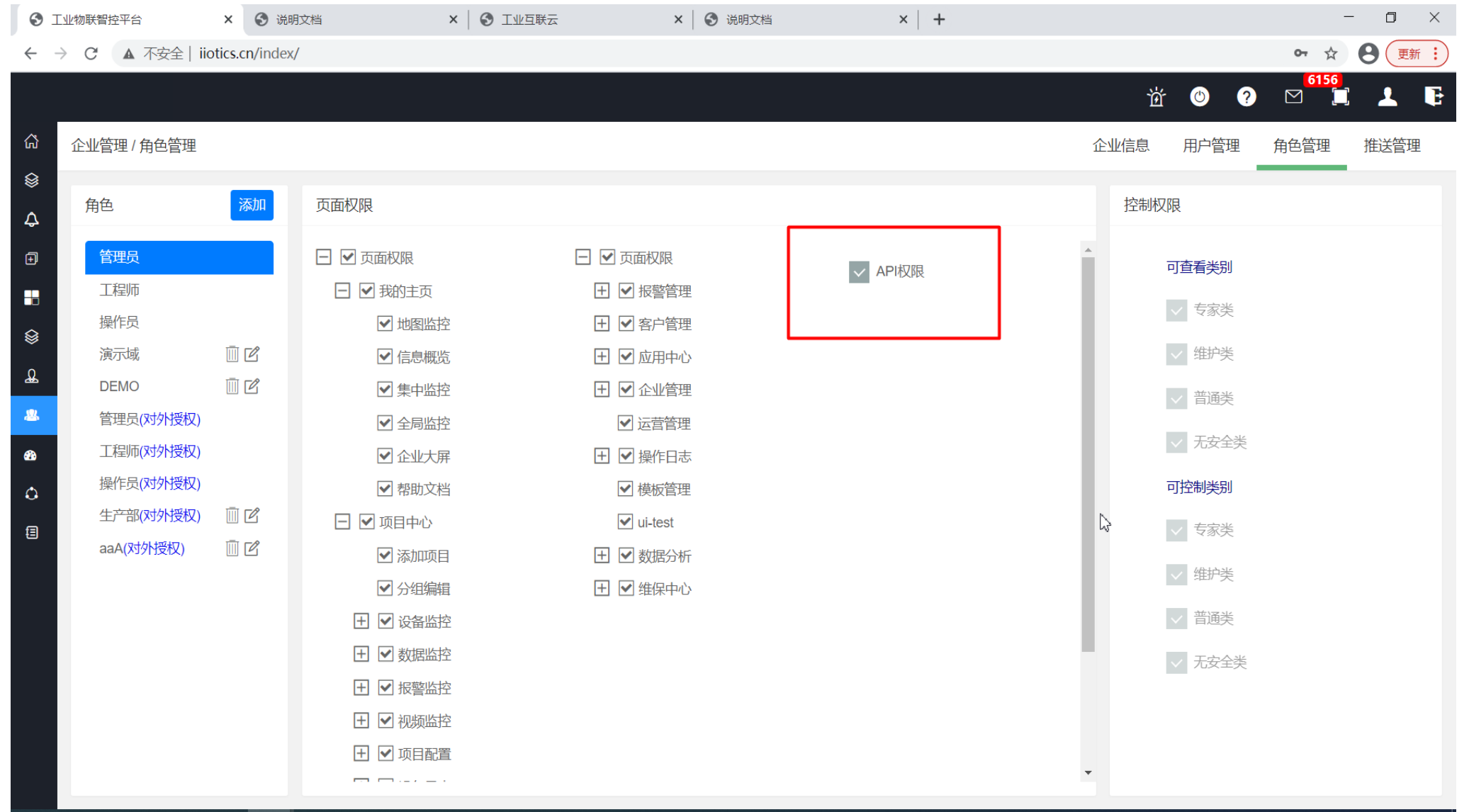
- 实时查看
- 视频与数据结合



云平台开放数据接口

➤ 主要功能：

- SDK接口
- API接口
- OPC服务器



云平台报警管理

➤ 主要功能：

- 设置报警阈值规则
- 手机实时通知
- PC查询报警
- 报警统计分析

工业物联智控平台 × 说明文档 × 工业互联网 × 说明文档 × +

← → ↻ ⚠ 不安全 | iiotics.cn/index/ 🔑 ☆ 更新

6156

🏠 我的主页
📁 项目中心
🔔 报警管理
📄 模板管理
🖨 应用中心
🔧 维保中心
👤 客户管理
🏢 企业管理
📊 数据分析
🔄 运营管理
📋 操作日志

活跃报警 全部报警

报警管理

报警时间 项目名称 全部设备 报警详情 严重性 操作

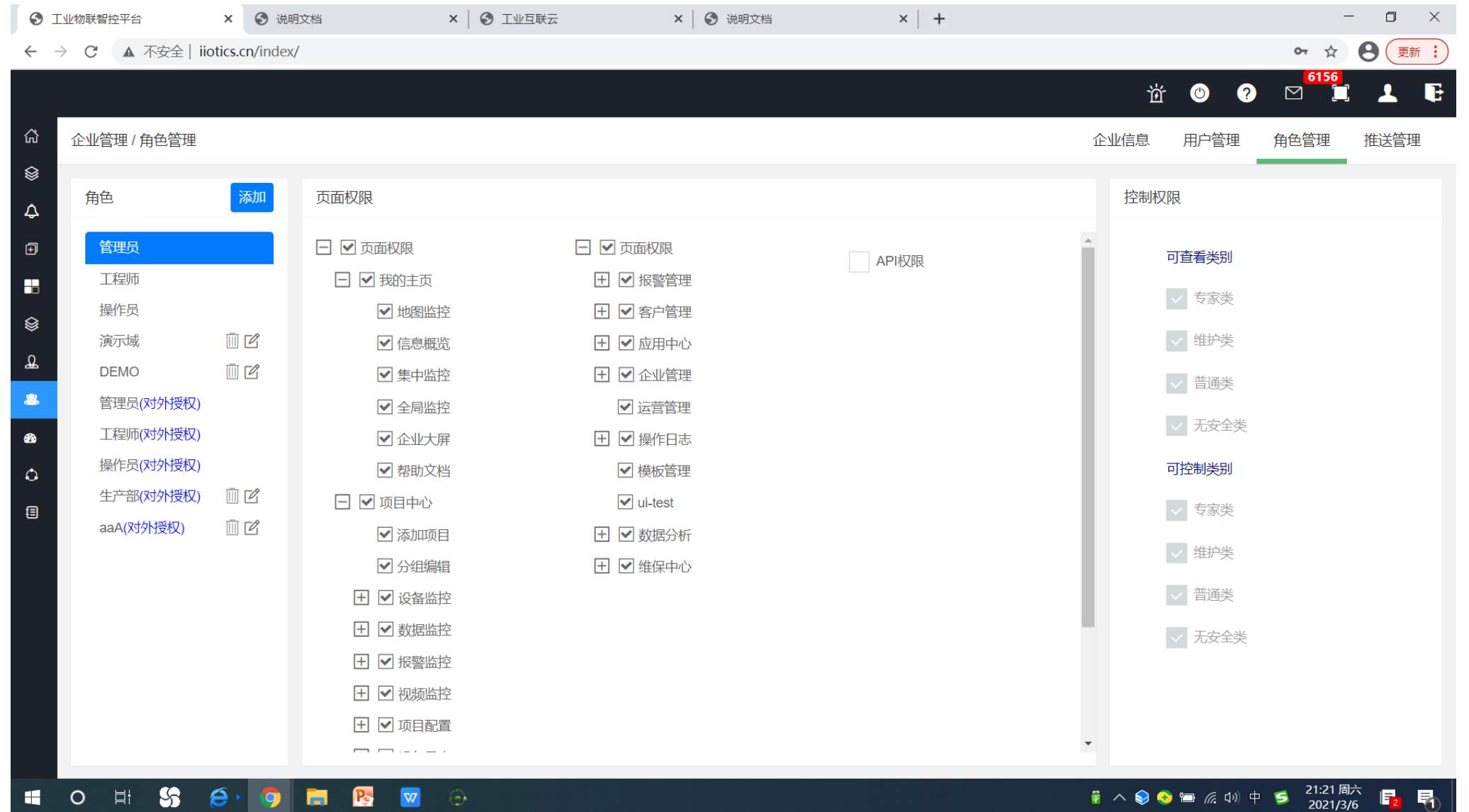
2021-03-06 15:03:52	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 05:34:57	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 03:08:46	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 03:03:33	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:58:42	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:56:07	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:54:51	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:50:12	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:47:57	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:47:43	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:42:42	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:34:37	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:33:50	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认
2021-03-06 02:31:19	演示平台	FX-3U	详情:进水COD偏高;备注:无	重要	确认

Windows 任务栏: 21:23 周六 2021/3/6

云平台用户以及权限管理

➤ 主要功能：

- 用户管理
- 角色管理
- 权限管理



云平台设备维保

➤ 主要功能：

- 设置报修项目
- 维保计划管理
- 工单管理
- 配件管理
- 手机实时通知
- PC查询维保工单

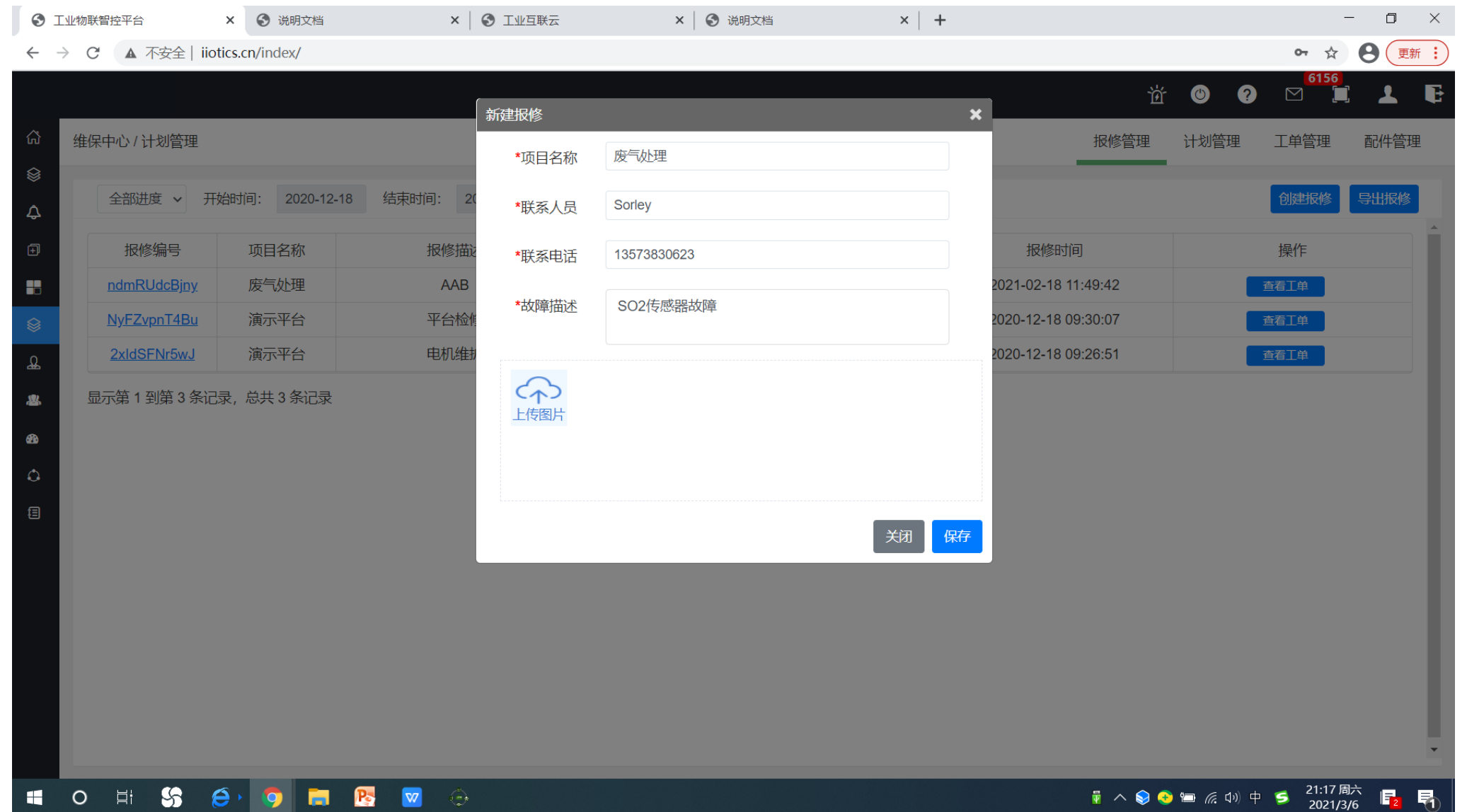
The screenshot displays the '工业物联智控平台' (Industrial IoT Intelligent Control Platform) interface. The left sidebar contains navigation options: 我的主页, 项目中心, 报警管理, 模板管理, 应用中心, 维保中心 (highlighted), 客户管理, 企业管理, 数据分析, 运营管理, and 操作日志. The main content area shows the '报修管理' (Maintenance Management) section. It includes filters for '开始时间' (Start Time: 2020-12-18) and '结束时间' (End Time: 2021-03-06), and a search bar for '联系人/电话/报修编号/报修描述'. Below the filters is a table with 4 records. The table columns are: 项目名称 (Project Name), 报修描述 (Maintenance Description), 报修状态 (Maintenance Status), 联系人 (Contact Person), 联系电话 (Contact Phone), 报修时间 (Maintenance Time), and 操作 (Action). The records are: 1. 废气处理 (Wastewater Treatment), SO2传感器故障 (SO2 sensor fault), 待处理 (Pending), Sorley, 13573830623, 2021-03-06 21:18:22, with actions '派单' (Assign) and '删除' (Delete). 2. 废气处理 (Wastewater Treatment), AAB, 处理中 (Processing), AA, 18753243991, 2021-02-18 11:49:42, with action '查看工单' (View Work Order). 3. 演示平台 (Demonstration Platform), 平台检修 (Platform maintenance), 已完成 (Completed), 于 (Yu), 17362222993, 2020-12-18 09:30:07, with action '查看工单' (View Work Order). 4. 演示平台 (Demonstration Platform), 电机维护 (Motor maintenance), 已放弃 (Abandoned), 测试 (Test), 17362222993, 2020-12-18 09:26:51, with action '查看工单' (View Work Order). The bottom status bar shows the time as 21:18 on Saturday, 2021/3/6.

项目名称	报修描述	报修状态	联系人	联系电话	报修时间	操作
废气处理	SO2传感器故障	待处理	Sorley	13573830623	2021-03-06 21:18:22	派单 删除
废气处理	AAB	处理中	AA	18753243991	2021-02-18 11:49:42	查看工单
演示平台	平台检修	已完成	于	17362222993	2020-12-18 09:30:07	查看工单
演示平台	电机维护	已放弃	测试	17362222993	2020-12-18 09:26:51	查看工单

云平台维保派单

➤ 主要功能：

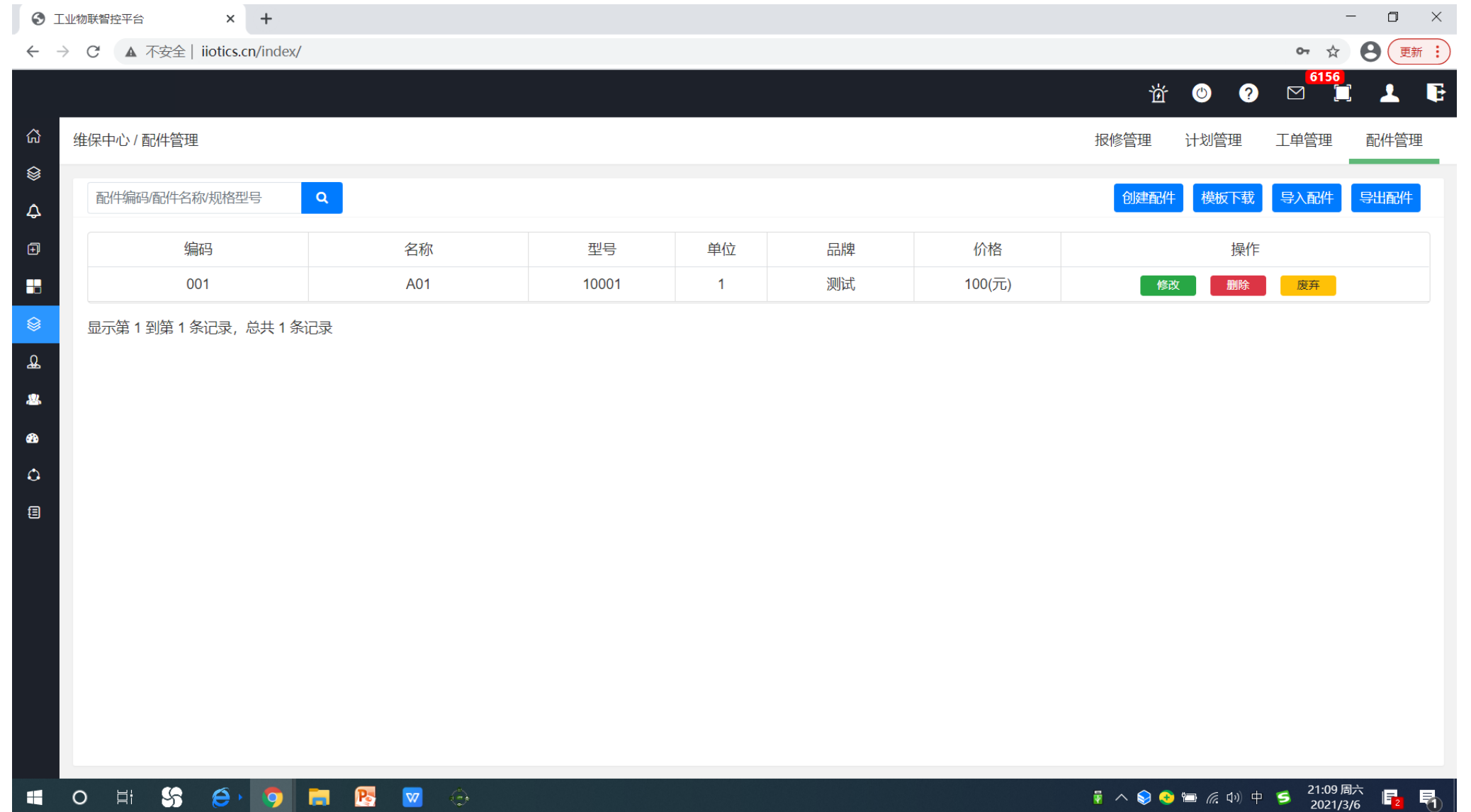
- 工单生成
- 设置派单对象
- 手机实时通知及处理
- PC查询工单



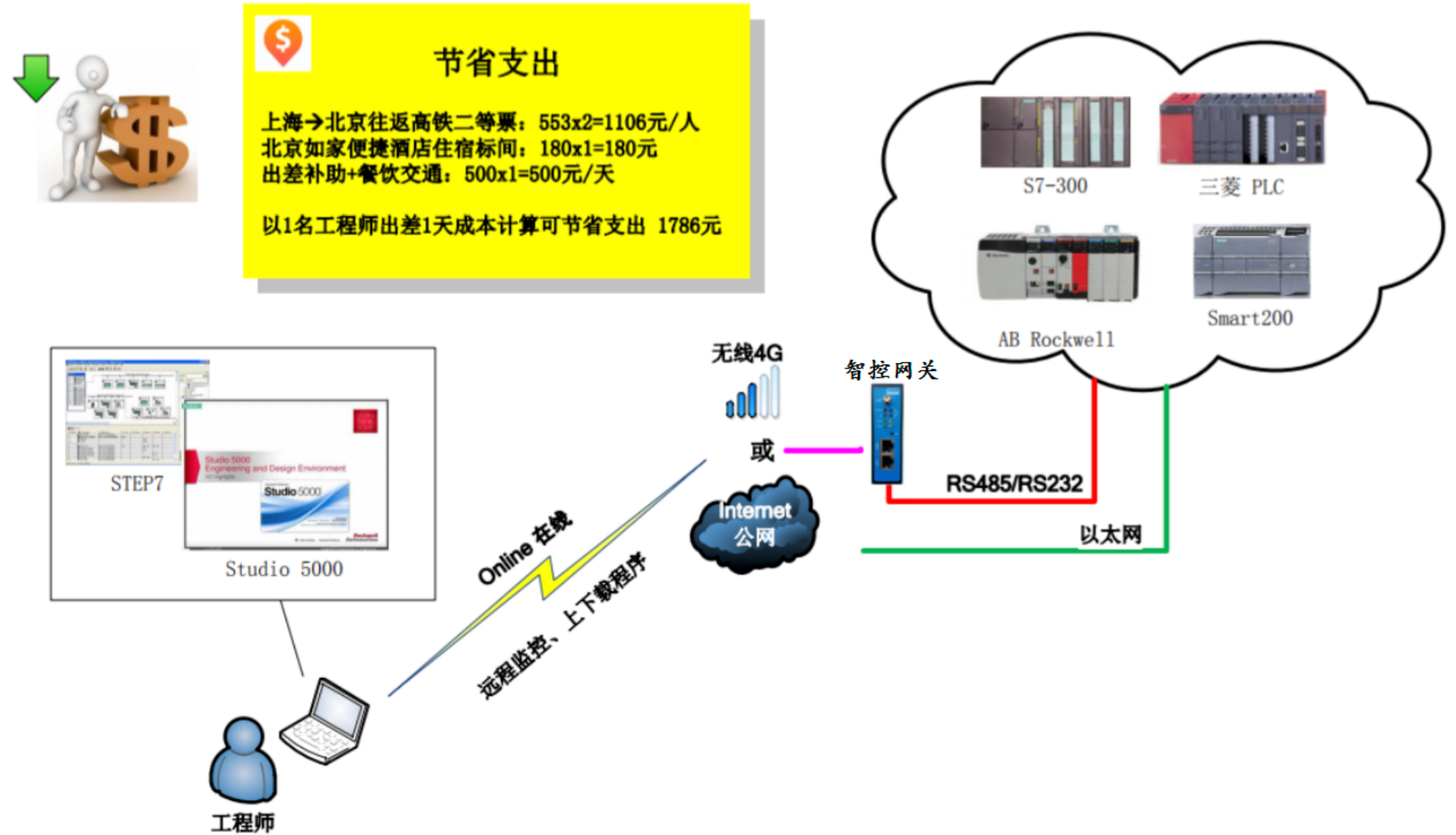
云平台配件管理

➤ 主要功能：

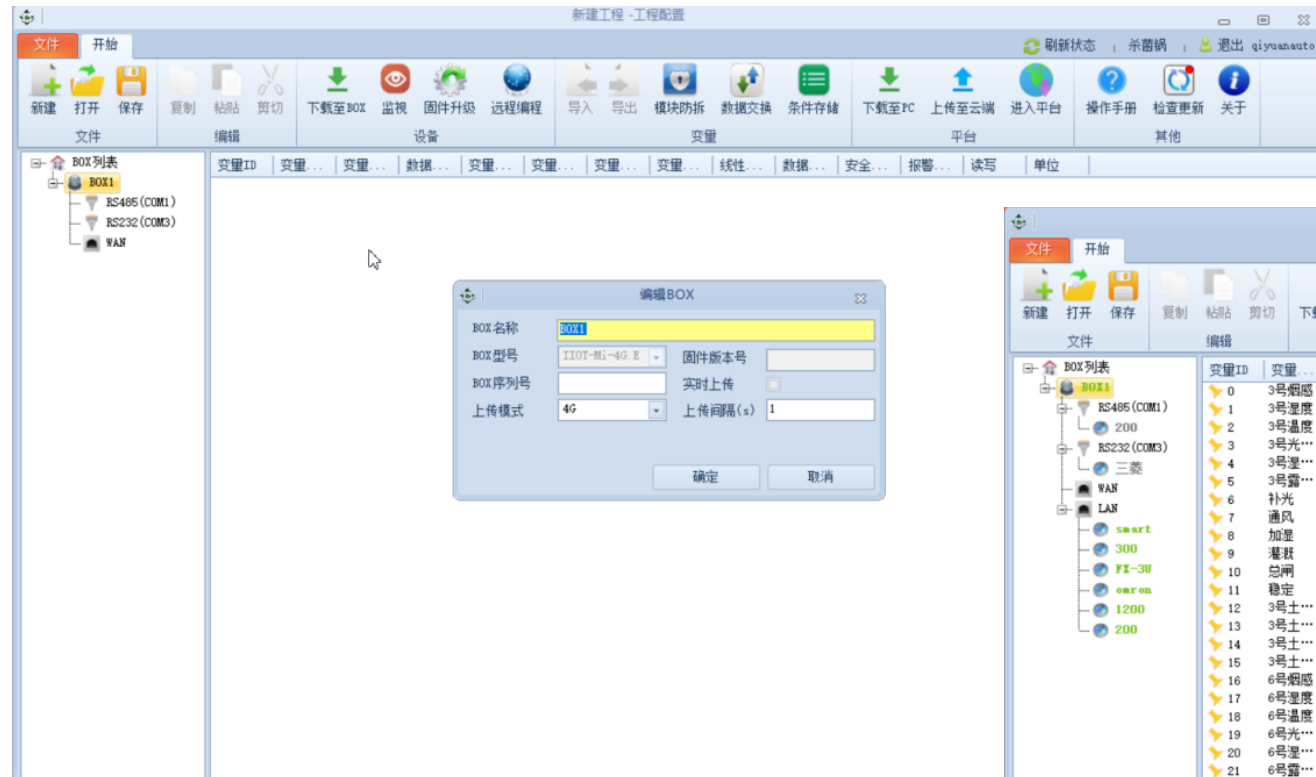
- 配件管理
- 创建、修改、删除
- 导入、导出、筛选
- 价格管理



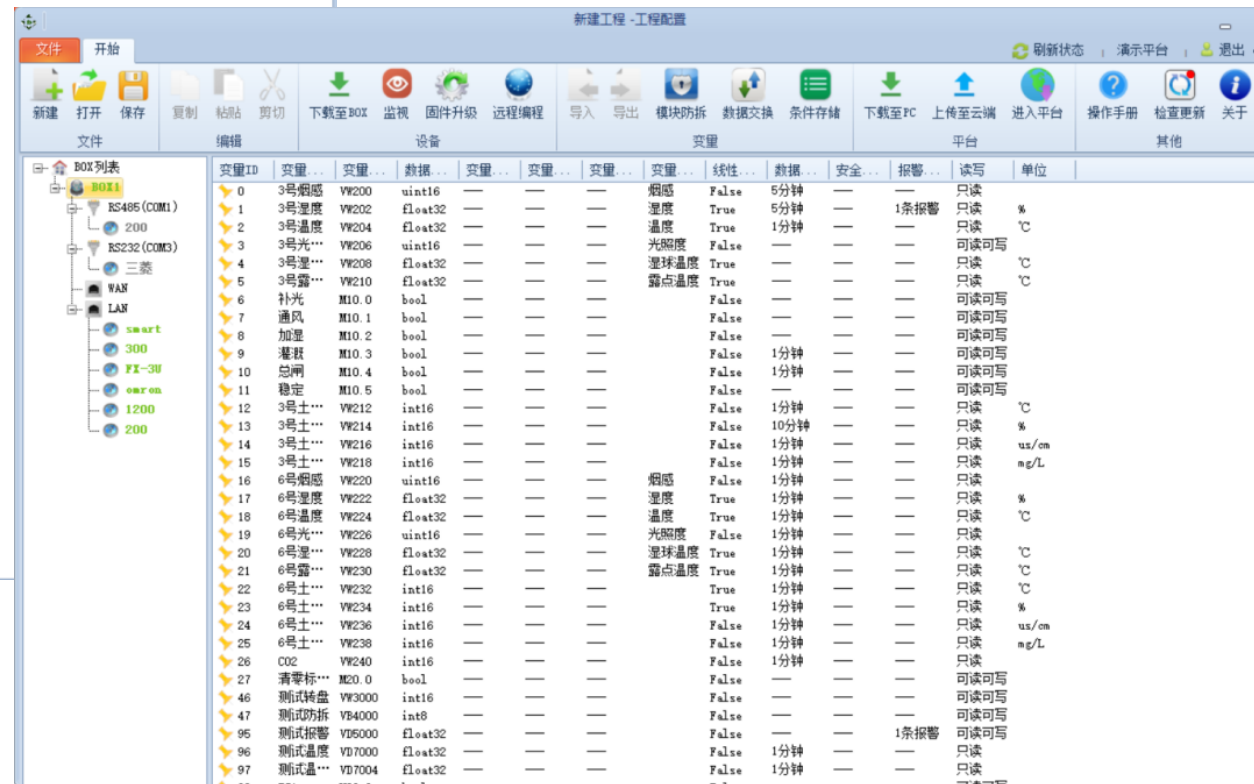
IIOTConfig 远程服务



IIOTConfig主要功能



配置网关



变量采集



远程PLC透传

废气处理成功案例介绍——**天辰环境**

客户名称：广东天辰环境工程有限公司
行 业：废气催化燃烧装置
客户规模：设备数量300+
使用产品：IIOT-Hi-4G. E

需求背景

国家对大气污染执法和监管力度不断加大，大气环境违法成本越来越高，相关部门及企业在大气环境治理投入将逐步增长，工业企业对污染治理技术和产品的市场需求正在快速发展。

发展过程中有以下需求点：

需要实时动态了解，气体浓度、硫化物等处理是否达标，出现超标情况，立即上报信息。

需要实时了解设备运行状态，出现异常及时售后。

厂家需要了解设备运行数据，确保设备长期稳定运行，为研发提供数据支撑。

解决方案

采用IIOT系列网关采集现场设备的运行情况，采集催化床温度、加热室温度、燃烧室温度、脱附入口温度、脱附出口温度、催化入口/出口浓度等等数据；

利用工业物联智控云平台的大数据分析功能，统计设备的耗电量、达标率、运行效率等；

利用工业物联智控云平台维保功能，进行维保规划、自动派发工单、配件管理、现场维护保养无纸化记录；

利用工业物联智控云平台的消息推送功能，实现异常情况的实时通知，支持邮件、短信、微信等等方式；

利用APP或者小程序，实时了解设备的运行情况，并且在必要时候，反向控制设备的参数。

废气处理成功案例介绍——天辰环境



大屏展示

项目中心 / 数据监控 / 实时数据											
项目名称: BCKXD			变量名称: 变量ID			变量范围					
地区	状态	变量ID	变量名	IO连接	变量类型	设备名称	实时值	控制值	全部设备	缓存方式	安全属性
广东	●	1	温度	VD4016	float32	smart-200 (p90s0000)	25.4	度	不可控	-	5分
广东	●	2	温度	VD4020	float32	smart-200 (p90s0000)	25.9	度	不可控	-	5分
广东	●	15	温度	VD4024	float32	smart-200 (p90s0000)	25.7	度	不可控	-	5分
广东	●	16	温度	VD4028	float32	smart-200 (p90s0000)	25.9	度	不可控	-	5分
广东	●	17	温度	VD4032	float32	smart-200 (p90s0000)	25.4	度	不可控	-	5分
广东	●	3	温度	VD4004	float32	smart-200 (p90s0000)	25.1	度	不可控	-	5分
广东	●	4	温度	VD4000	float32	smart-200 (p90s0000)	25.2	度	不可控	-	5分
广东	●	5	温度	VD4008	float32	smart-200 (p90s0000)	23.9	度	不可控	-	5分
广东	●	6	温度	VD4012	float32	smart-200 (p90s0000)	24.8	度	不可控	-	5分
广东	●	9	压力	VD596	float32	smart-200 (p90s0000)	117.56837	小时	不可控	-	5分
广东	●	7	压力	VW544	int16	smart-200 (p90s0000)	236	V	不可控	-	5分
广东	●	8	压力	VW546	int16	smart-200 (p90s0000)	236	V	不可控	-	5分

数据监控



设备监控

批量确认	快速开始	全部	开始时间	结束时间	设备/详情	导出报表
报警id	报警时间	全部设备	报警详情		严重性	操作
264	2021-02-25 13:19:54	smart200	详情: 加热室温度太多, 备注: 无		紧急	确认
302	2021-01-31 18:04:41	smart200	详情: 排空阀没开到位, 备注: 无		重要	确认
308	2021-01-31 12:33:51	smart200	详情: 6#床温度高已打开氮气阀, 备注: 无		重要	确认
302	2021-01-31 11:40:34	smart200	详情: 排空阀没开到位, 备注: 无		重要	确认
299	2021-01-31 11:40:34	smart200	详情: 12#脱附阀没开到位, 备注: 无		重要	确认
301	2021-01-31 11:40:34	smart200	详情: 补冷阀没开到位, 备注: 无		一般	确认
308	2021-01-30 05:12:47	smart200	详情: 6#床温度高已打开氮气阀, 备注: 无		重要	确认
302	2021-01-30 04:44:24	smart200	详情: 排空阀没开到位, 备注: 无		重要	确认
301	2021-01-30 04:44:24	smart200	详情: 补冷阀没开到位, 备注: 无		一般	确认
299	2021-01-30 04:44:24	smart200	详情: 12#脱附阀没开到位, 备注: 无		重要	确认
298	2021-01-29 23:25:43	smart200	详情: 11#脱附阀没开到位, 备注: 无		重要	确认
299	2021-01-29 22:22:40	smart200	详情: 12#脱附阀没开到位, 备注: 无		重要	确认
262	2021-01-29 21:18:51	smart200	详情: 6#床温度太高, 备注: 无		一般	确认
299	2021-01-29 17:59:53	smart200	详情: 12#脱附阀没开到位, 备注: 无		重要	确认

显示第 1 到第 14 条记录, 总共 14 条记录 每页显示 15 条记录

报警推送



谢谢
Thank you

ROVIN
罗威智能

www.roviniot.com
garywei@dingtalk.com