

擎天·物联网平台

拓新智造 行至未来

INNOVATE INTELLIGENT MANUFACTURING
BUILD FUTURE FOUNDATION

公司简介

COMPANY PROFILE

TONSHINET 拓行智网

武汉拓行智网科技有限公司
WuHan Tonshinet Technology Co., Ltd

成立于 2019 年，国内领先的企业数智化服务提供商，由资深行业专家和高校科研人才组成，拥有多名博士、海归人员、硕士，专注于边缘计算、物联网、大数据、机器视觉、人工智能等新一代信息技术的研究与应用，助力企业数字化转型和智能化升级。



国内领先的企业数智化服务提供商

边缘计算

物联网

大数据

机器视觉

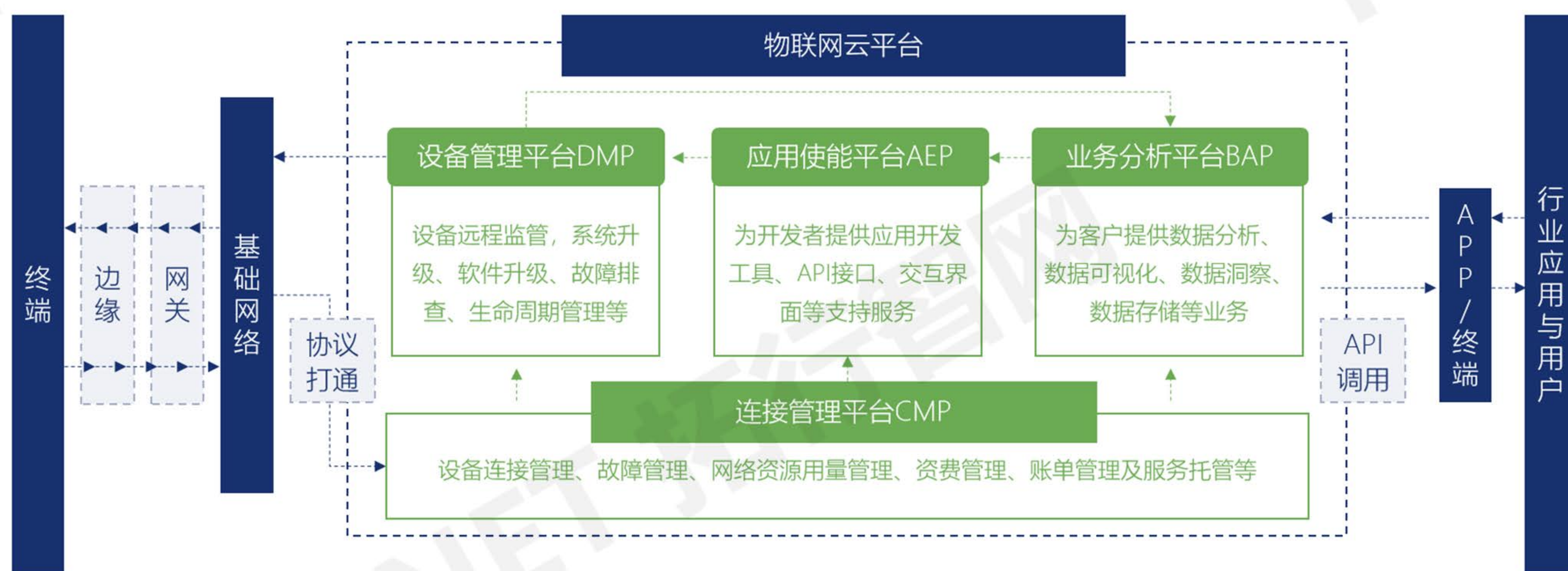
人工智能



平台介绍

实现与网络和硬件的直接对接，为更高层次的信息协同共享提供支撑，主要起到数据汇聚、数据处理的作用，实现应用与物理的硬件设备与网络的解耦，不仅服务南向设备，实现感知层设备的“管、控、营”一体化，还服务于北向应用，提供基础数据与服务的调用接口，降低了物联网解决方案的复杂度和成本，推动物联网数据更广泛更深层次的专业化应用，为应用端百花齐放的局面奠定关键基础。

平台架构



平台功能

边缘网关

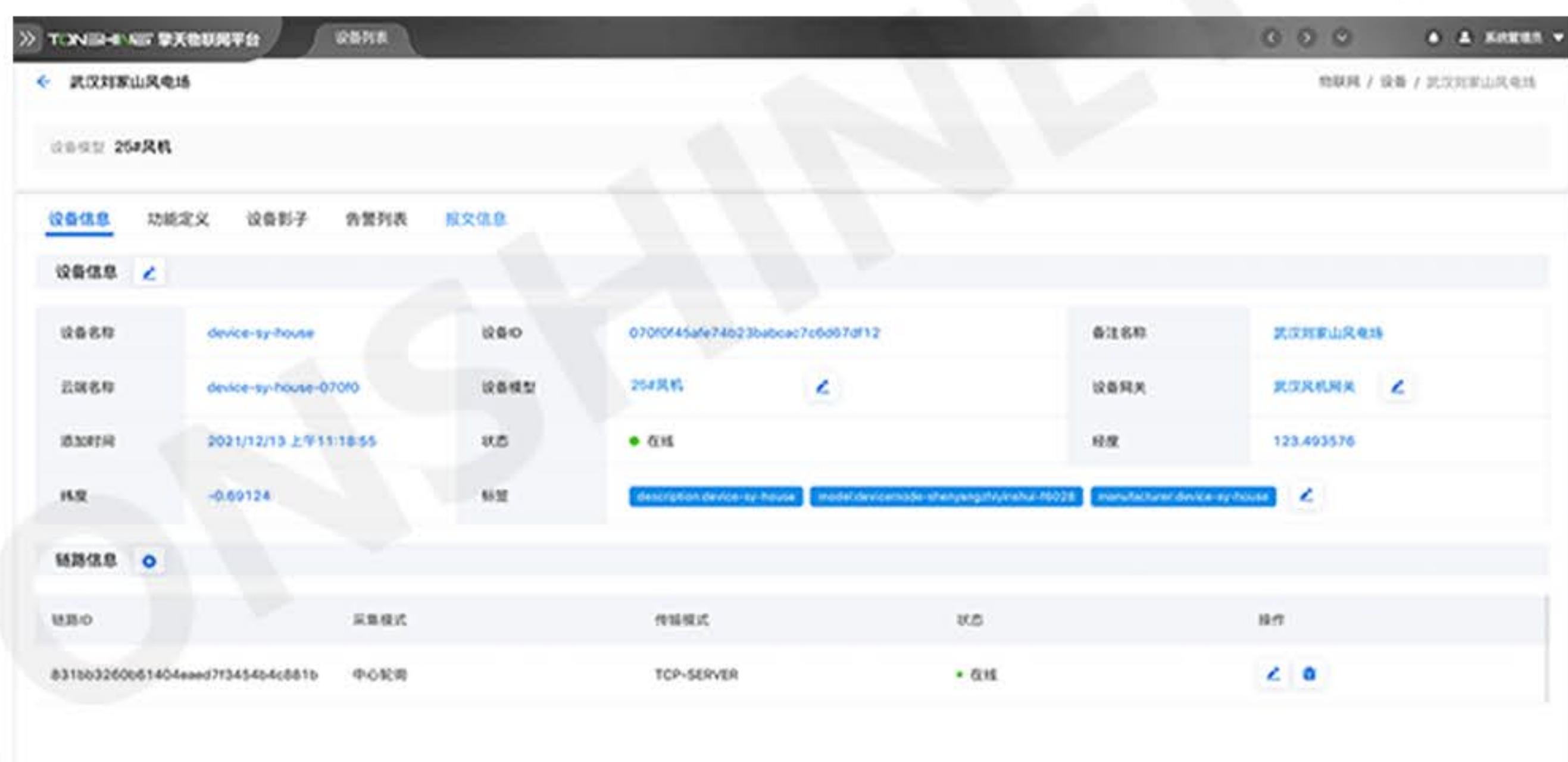
边缘网关可将现场各种工业设备、装置采用、应用系统的标准或私有通信协议转化成标准OPC UA等通讯协议，使得上位系统及工业互联网平台可采用统一的协议和信息模型与不同设备和系统互相通信，方便系统集成，实现远程监控、故障诊断、配置下载、远程管理等功能。



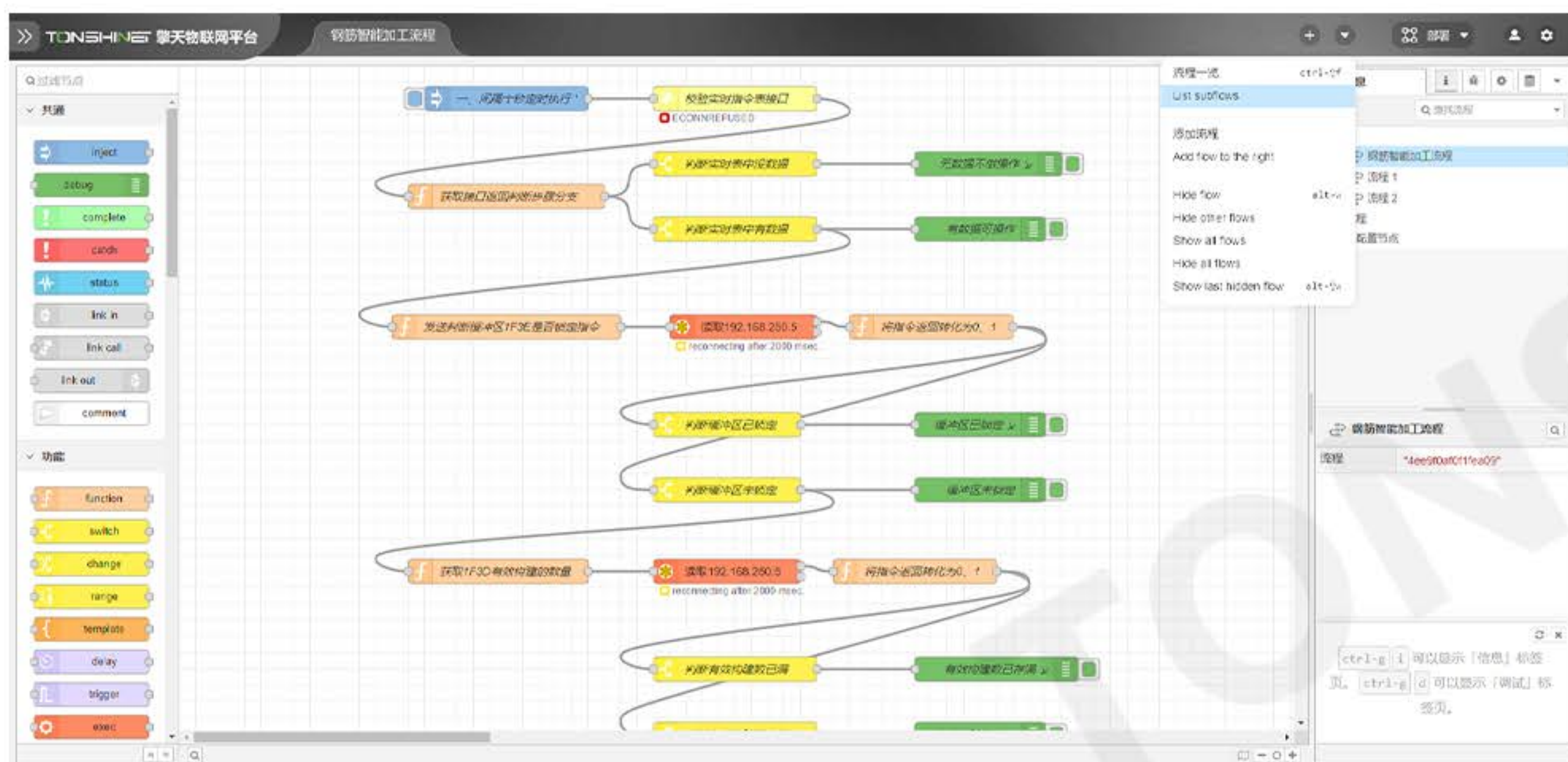
平台案例

数据采集平台

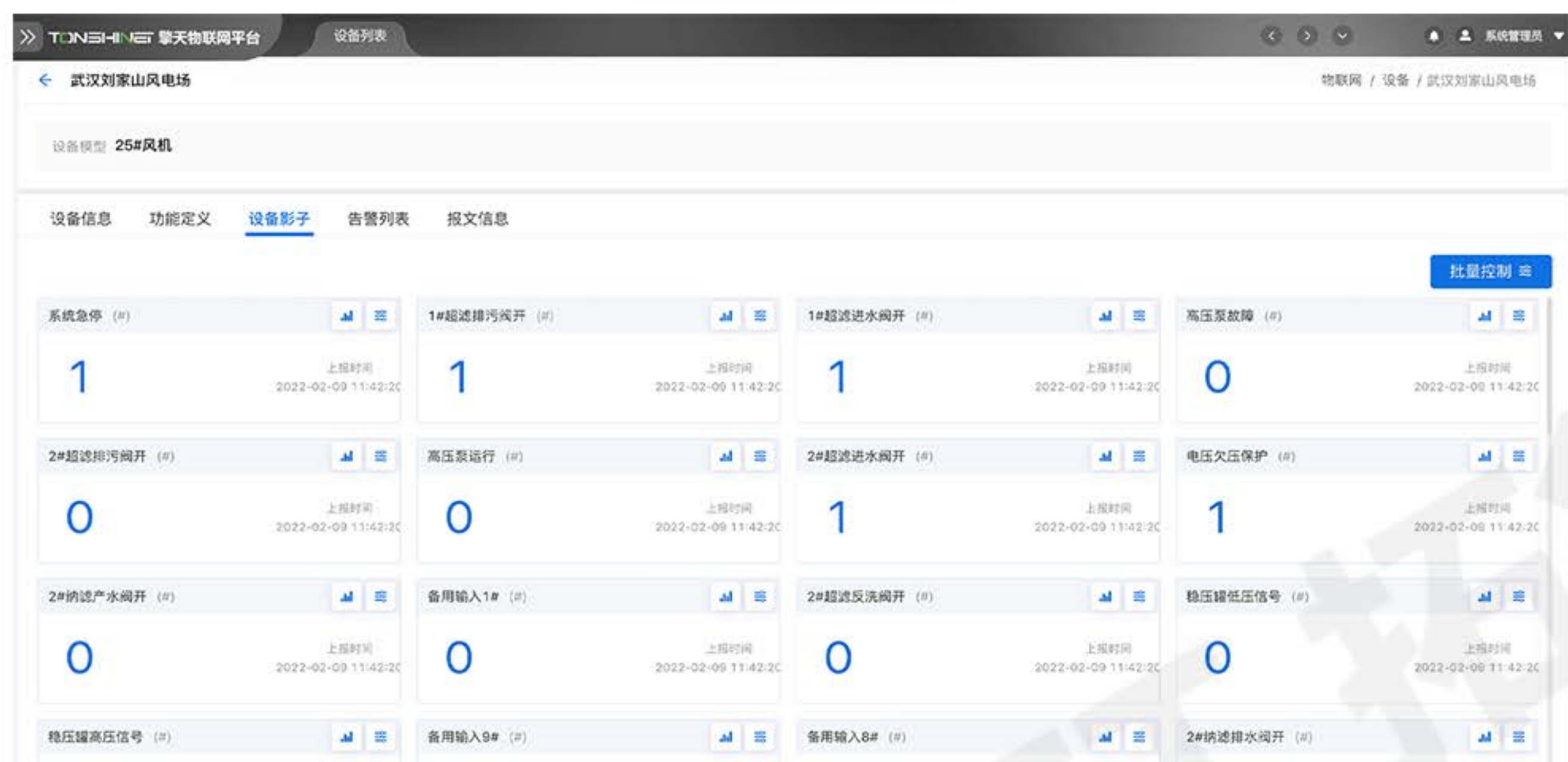
通过语义建模，建立一套标准的物联网语义，对物体的属性、状态、动作以及能力有个标准的规范，能够实现物体的描述、解析、注册、接入和认知。



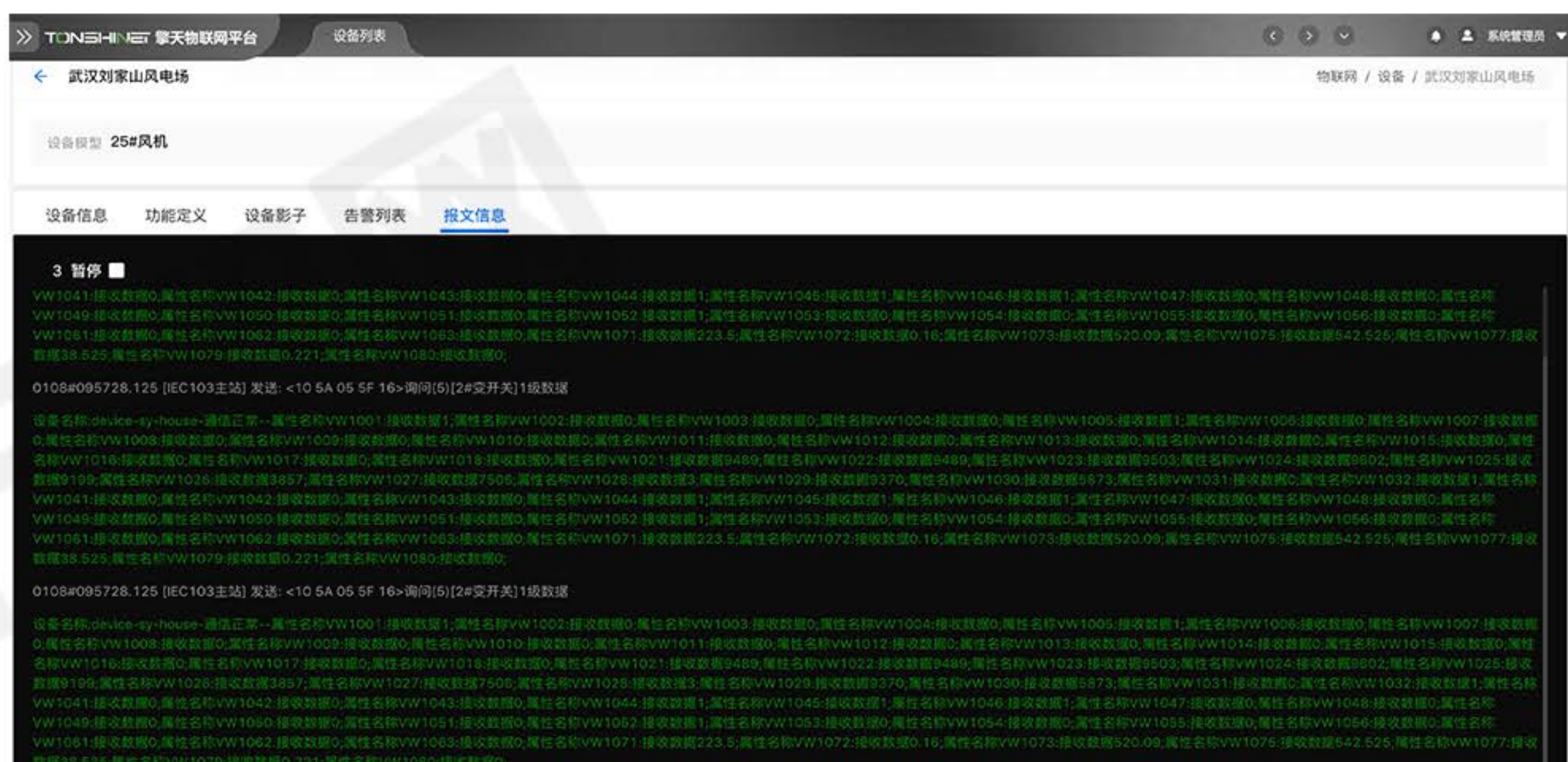
设备信息



功能定义



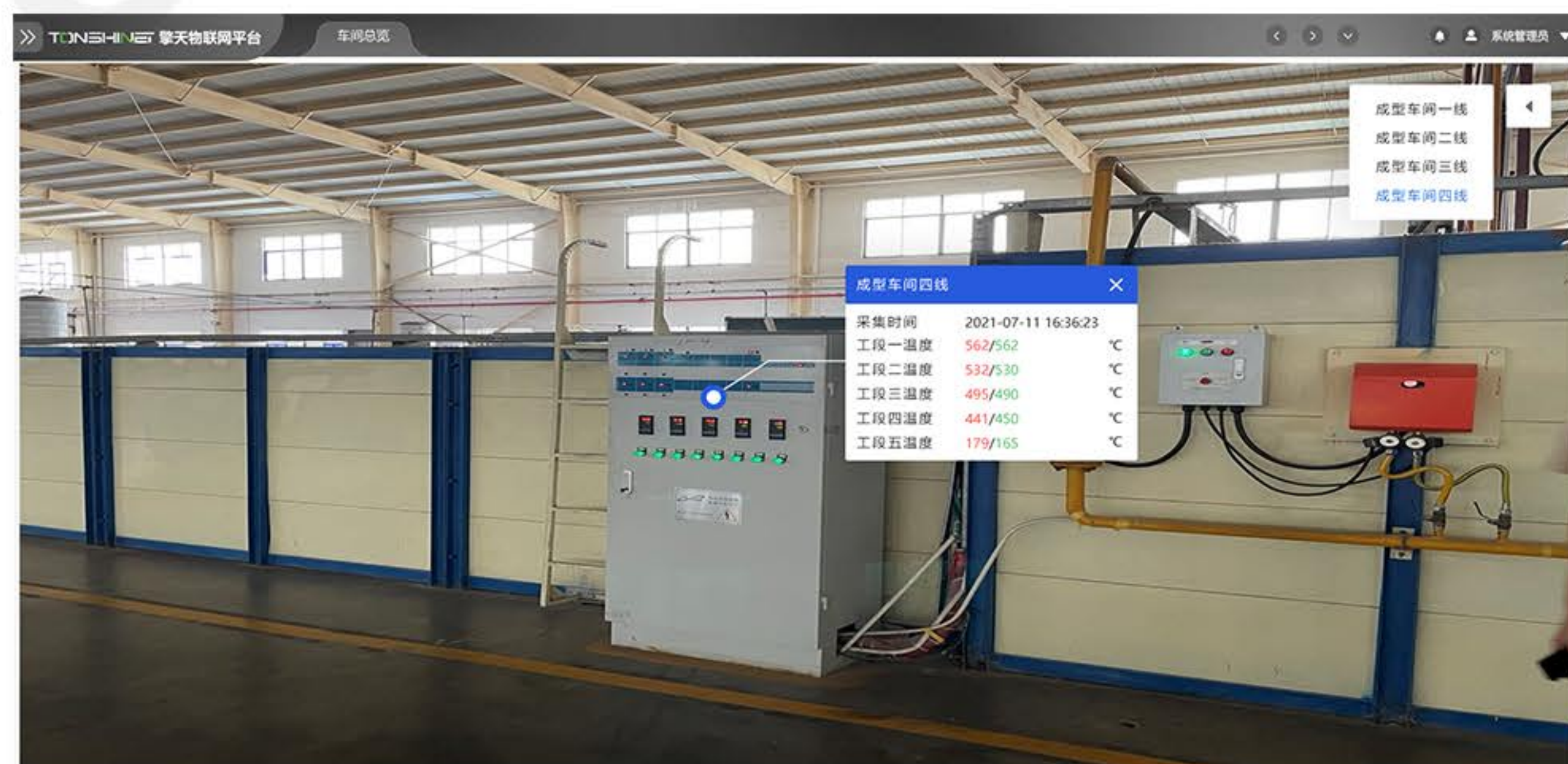
设备影子



报文信息

物联网数字化管理平台

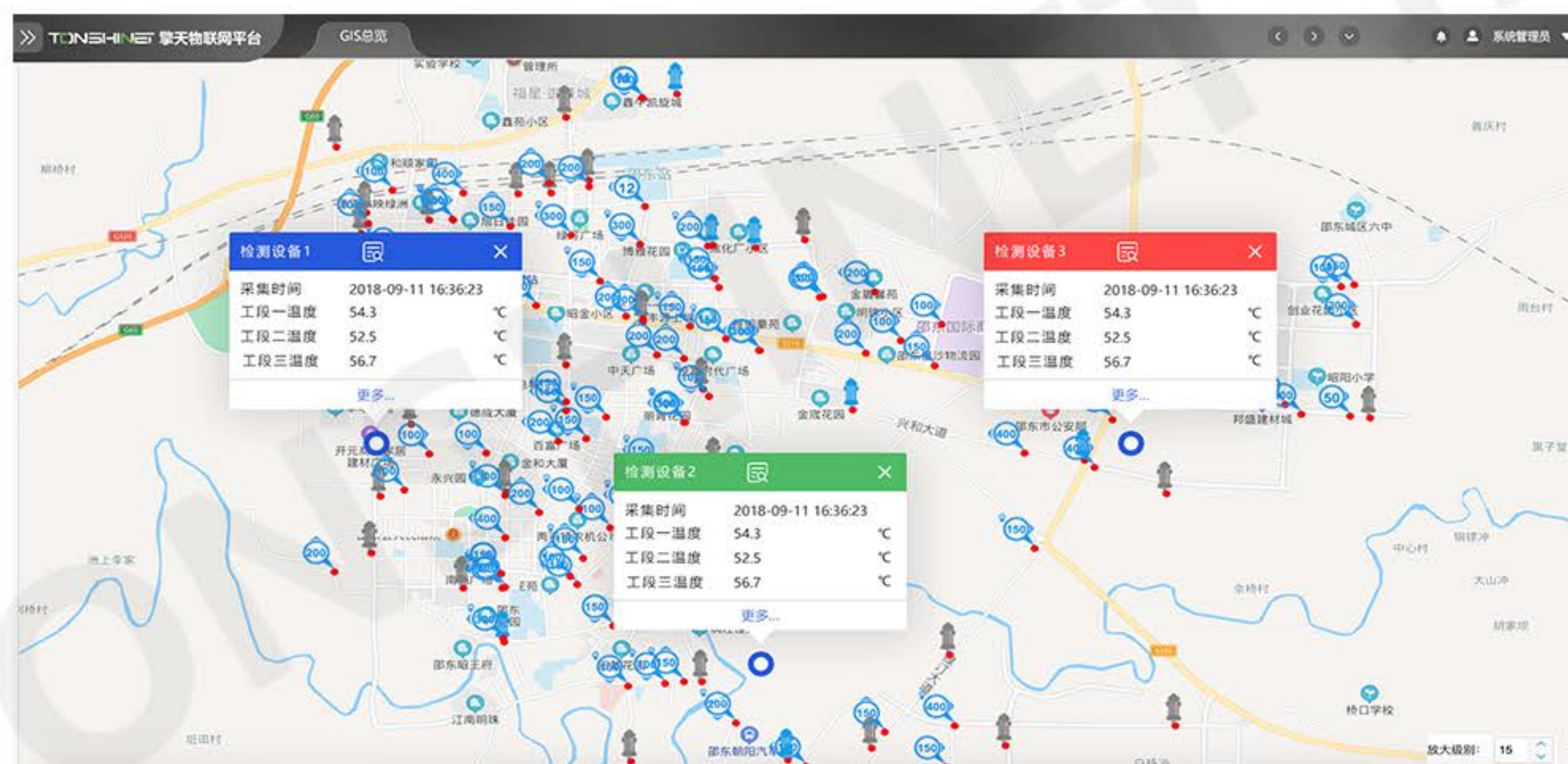
结合BIM建模、机器视觉、物联网技术实现设备运行数据的三维可视化展示，提升设备巡检效率，为工艺优化提供数据支撑。



车间总览



工艺曲线



GIS总览

TJSB-NE

单天数据平台

运行报表

报表日期

2021-07-11

查询

成型车间一

成型车间二

成型车间三

成型车间四

成型车间五

时间	成型车间一					成型车间二					成型车间三					成型车间四				
	工程一温度 (°C)	工程二温度 (°C)	工程三温度 (°C)	工程四温度 (°C)	工程五温度 (°C)	工程一温度 (°C)	工程二温度 (°C)	工程三温度 (°C)	工程四温度 (°C)	工程五温度 (°C)	工程一温度 (°C)	工程二温度 (°C)	工程三温度 (°C)	工程四温度 (°C)	工程五温度 (°C)	工程一温度 (°C)	工程二温度 (°C)	工程三温度 (°C)	工程四温度 (°C)	工程五温度 (°C)
1 15:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
2 16:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
3 17:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
4 18:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
5 19:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
6 20:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
7 21:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
8 22:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
9 23:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
10 00:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
11 01:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
12 02:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
13 03:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
14 04:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
15 05:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
16 06:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
17 07:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
18 08:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
19 09:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165
20 10:00	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165	562/562	532/530	495/490	441/450	179/165

运行报表

物联网车间数字孪生调度平台

运用物联网技术实现车间设备运行状态数据监测，建立设备资产信息库，实现设备运行、维护保养、直至报废的全生命周期数据管理。



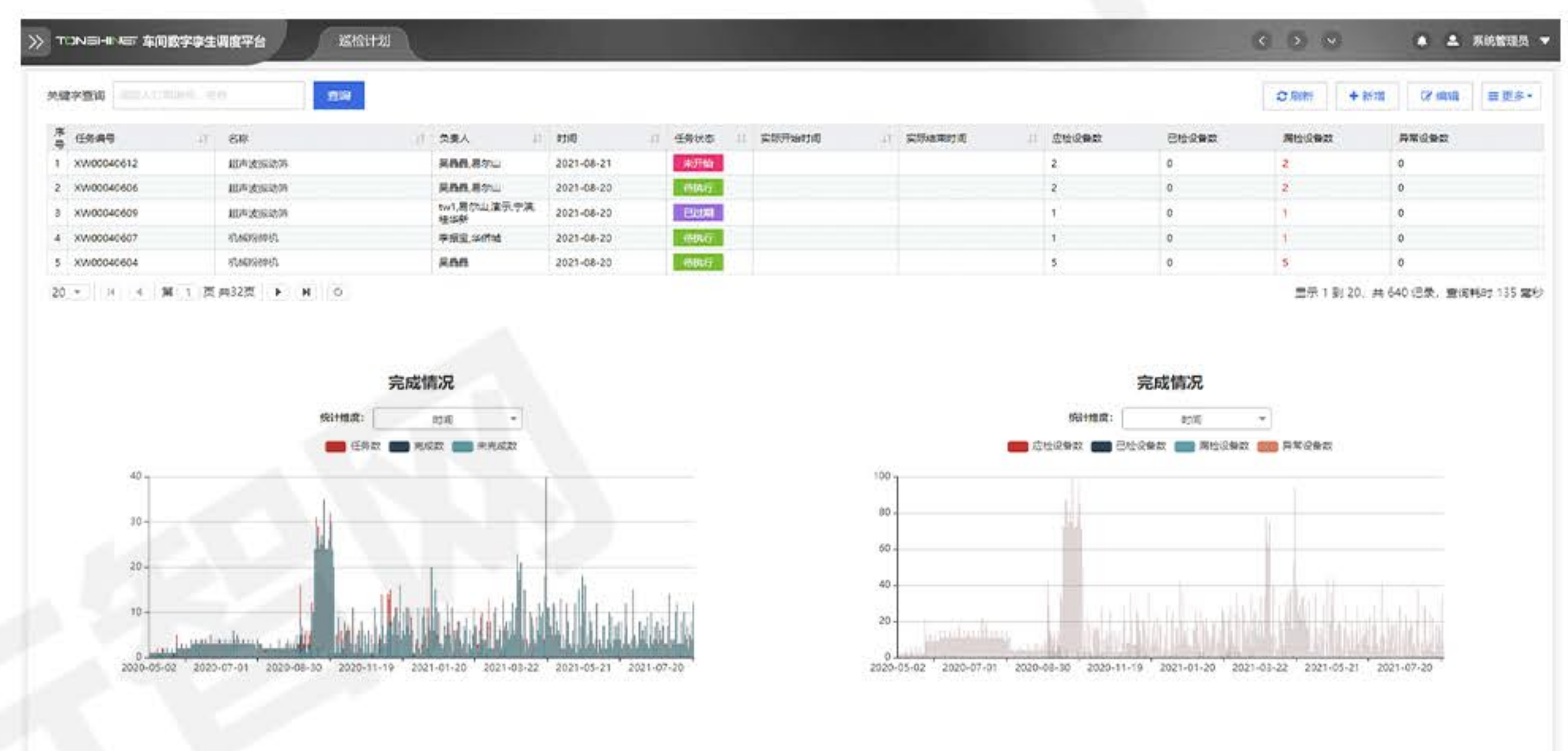
车间总览



三维总览



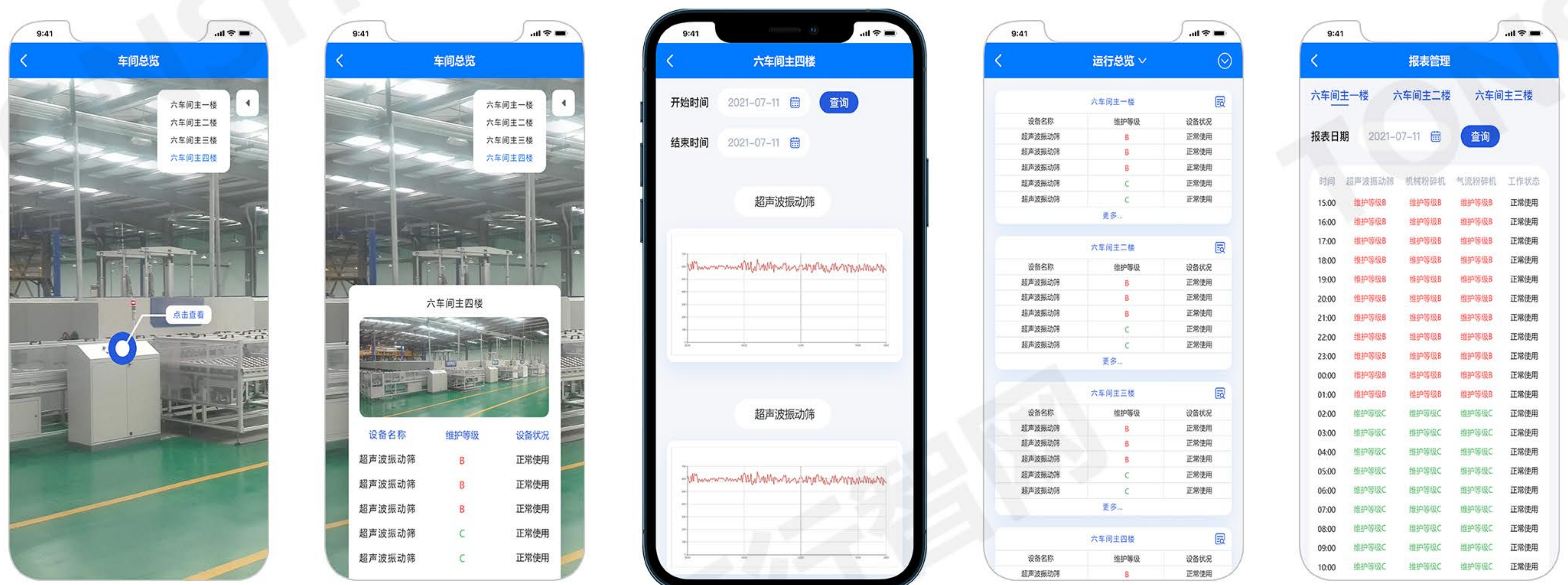
巡检记录



巡检计划

物联网移动工作平台

利用移动端展示设备运行状态数据，辅助决策人员，在移动环境下查看数据，随时随地透视经营，及时发现异常，辅助科学决策。



○ 一体化平台

云边端数据协同

边缘网关

○ 专业化应用

新业薄片设备运维系统

湖北新业烟草薄片开发有限公司：对设备全生命周期的智能化管理与优化，提供设备智能化运维解决方案。



综合门户



设备概览

风机运维管控一体化平台

国家电力投资集团有限公司：多模态数据融合,助力数字孪生风机设备运维及部署高效智能。



综合门户



运维管理

变电站运维管控一体化平台

武汉慧测电力科技有限公司：机器人智能巡检、图像识别+智能算法赋能巡检精细化、自动化。



图像识别



机器人控制



拓行智网

湖北省武汉市东湖新技术开发区珞喻东路4号

慧谷时空1栋602室

www.tonshinet.com

xiaotuo@tonshinet.com

133 7787 6737(王经理)

国内领先的
企业数智化服务提供商