



# DGIOT

## 轻量级智能物联网开源平台

融合人机物大场景 连结数据算力算法

Integrating human-machine and physical scenarios to connect data, computing power, and algorithms

## 知识产权

授权软著：108个  
授权专利：7个  
参与行标：2项  
授权商标：1个  
商用产品：3个

## 产品营销 建设期

**产品矩阵：**  
发布DGIOT社区版/企业版/旗舰版  
发布 DGIOT 区域数控一体机产品

**开源生态：**  
举办工信部开放原子基金开源大赛  
完成50家经销商销售体系建设

## 开源生态 建设期

**开源生态：**  
发布DGIOT轻量级AIoT开源平台  
DGIOT开源平台用户60K  
GitHub Star数6.4K

**重大项目：**  
地理时空大模型数据基座  
完成多个安全态势感知标杆项目

## 标杆项目 承建期

**重大项目：**  
南网7市12万多电表集抄  
工信部物联网重点示范平台  
温岭国家水泵远程检测平台

**重大项目：**  
承建亚运会智慧场馆数字驾驶舱  
承接新疆应急物资物联网平台

**核心技术：**  
承担超大规模物联网省尖兵项目  
通过国家高新技术企业认证

## 物联网平台 转型期

**核心技术：**  
50M手机连接并发数  
全连接高并发核心框架

**核心技术：**  
南方电网30M模拟压测

**核心技术：**  
一键式部署节点数32.5K  
平台接入设备总量15M  
日本凸版15M物联网压测

## 高并发技术 积累期

**核心技术：**  
单机130万长连接

2014 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

## 十年耕耘 五次飞跃

### 研发条件

#### 设备：

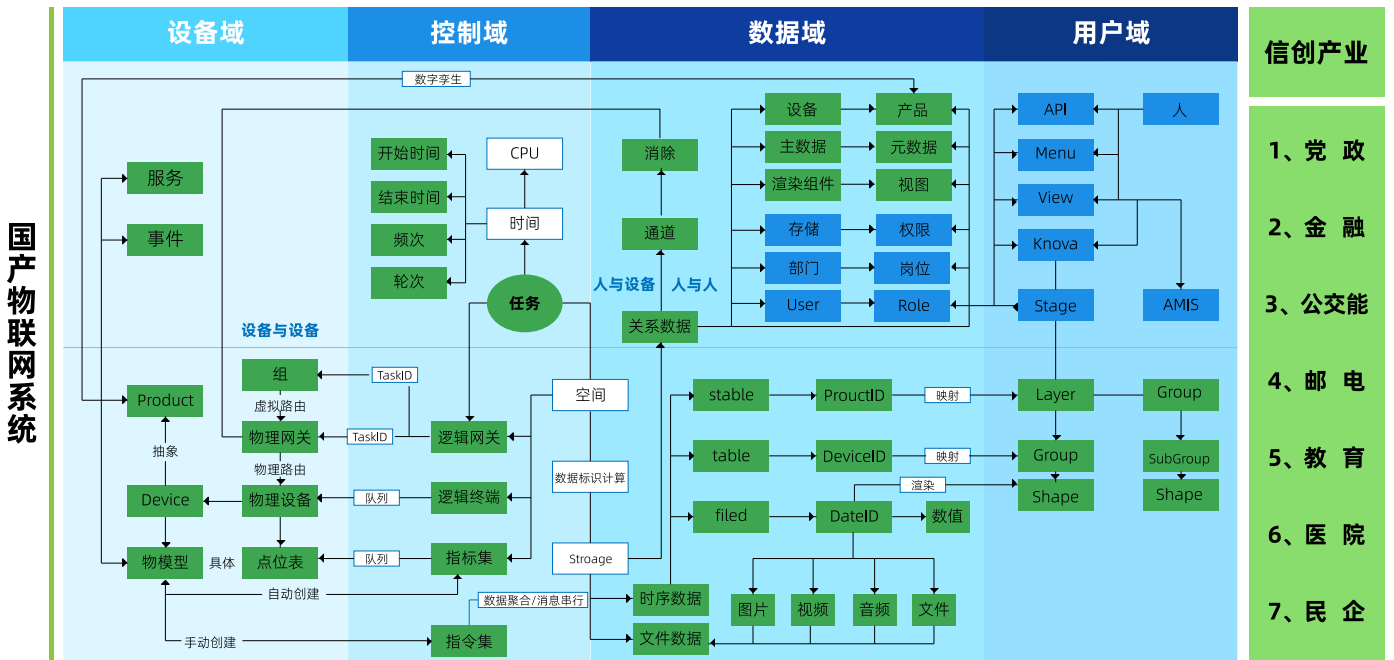
设备主要为电脑、无人机、各类传感器、DTU、PLC、智能摄像头、工业高速相机、水泵、电机、算力服务器等相关设备

#### 技术：

公司研发技术人员占公司人数一半以上，其中包括开源底座核心团队，生态虚拟应用研发团队、高校算法战略合作团队。

#### 场地：

已经在杭州市设立研发和运营中心，深圳、无锡、台州、长沙等地设立办事处、总计场地超过1000平方米，包含平台展示区域、办公区域和商务洽谈区域。



国内首家轻量级智能物联网开源平台，致力于帮助工业企业及开发者缩短项目开发周期、降低开发成本，聚焦于物联网平台的标准化与工具化。GitHub 有6.5K Stars，6万开发者用户，3万多平台私有化部署量，累计承载1500万设备接入，生态合作伙伴超过4k，零故障商用运行时长超过1300天，是国内最稳定的智能物联网开源平台。已承建多个国家级的产业大脑、亚运智慧场馆、智慧港口、国家安全态势感知与应急管理平台的物联网中台及数字驾驶舱等重大项目。用户覆盖工业设备制造商、系统集成商、国企/研究院、高校、平台开发者等客户，提供全面、丰富、专业的开源生态服务。



## 省领导现场视察

在中国·杭州电竞中心，省领导考察电竞场馆建设和数字驾驶舱。他说，场馆建设、运营维护都要注重细节、不断打磨、精益求精、力求完美；驾驶舱要突出状态监测、预警等功能，能够第一时间识别、处置各类突发事件，做到快速、精准、高效。

## Gitee最有价值开源项目

- 2024年工信部开放原子开源大赛-竞赛支持奖（工业物联网赛道大赛承办方）
- 国内最大开源联盟Gitee GVP（最有价值开源项目）证书
- 工信部“工业互联网产业联盟”会员
- 浙江AI产业技术联盟会员
- 入选AIOT星图研究院《2022中国物联网智能制造赛道》
- “物联之星”评委会2021-2022连续两年度：“最具投资价值企业”
- 国家高新技术企业



## 开放原子基金开源大赛

成功举办工信部开放原子基金开源大赛-dgiot工业物联网智能化场景及算法挑战赛，总奖金48万，报名团队187支，报名人数177人，硕士以上学历比例超过48%，包含首都医科大学安定医院，浙江大学、浙江工业大学，湖南科技大学，江苏大学等知名高校团队。







以5G+AI数字孪生的方式打造数字电竞生态圈，DGIOT 物联网中台可实现底层终端设备的管、控、营一体化，为上层应用提供开发和统一接口，构建终端设备和业务的端到端通道。集成场馆各智能系统，并赋予空间数字属性，实现数据空间化，可视化感知与展示。实现实时高效联动的全场馆管理，为管理者提供一个直观、准确、可交互的三维平台，打造数字孪生管理模式。杭州电竞场馆数字驾驶舱是杭州亚运场明细项目，是62个场馆中唯一获得省委书记两次视察和高度评价的数字智能化项目



## 温岭水泵远程检测

国内首个远程水泵检测平台

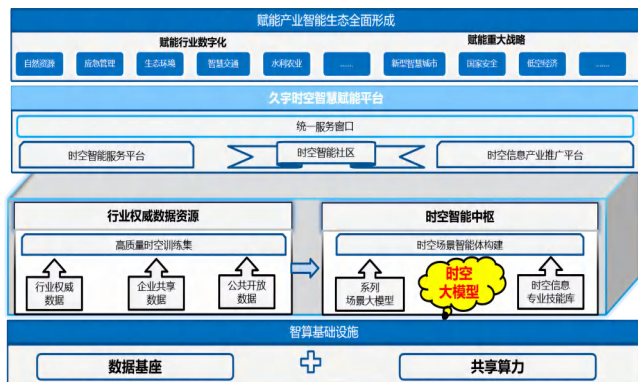
助力温岭泵与机电产业破千亿

提高采集效率，实现智能化远程检测

缩减送检时间，降低人工和运输成本

扩充检测力量，充分整合试验台资源

目前已经对接多个泵业上市公司和上百家水泵企业检测台体，是浙江泵阀产业大脑的数据基座，成功入选为“浙江省数字经济系统能力组件”知识组件和应用组件，迎来多位省部级领导现场参观。



## 德清地理时空大模型

国家级时空大模型，院士带队，赋能低空经济。从时空信息赋能入手，开展时空数据获取、时空数据计算、时空数据治理、时空数据安全四个方面的关键技术攻关，打造统一、高效、安全、可控、智能的时空数据底座，为国家级时空大模型提供高质量的时空数据资源。关联各类行为主体，推动跨部门、跨层级、多类型数据资源融合，推动政府决策科学化、社会治理精细化、公共服务高效化。

交付周期：缩短90%  
运维成本：降低90%  
硬件成本：降低80%

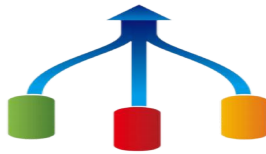
可靠性：提高100倍  
承载量：提高10倍  
计算力：提升10倍

国内最  
“迷你”  
AIoT平台



区域数控一体机

云服务器



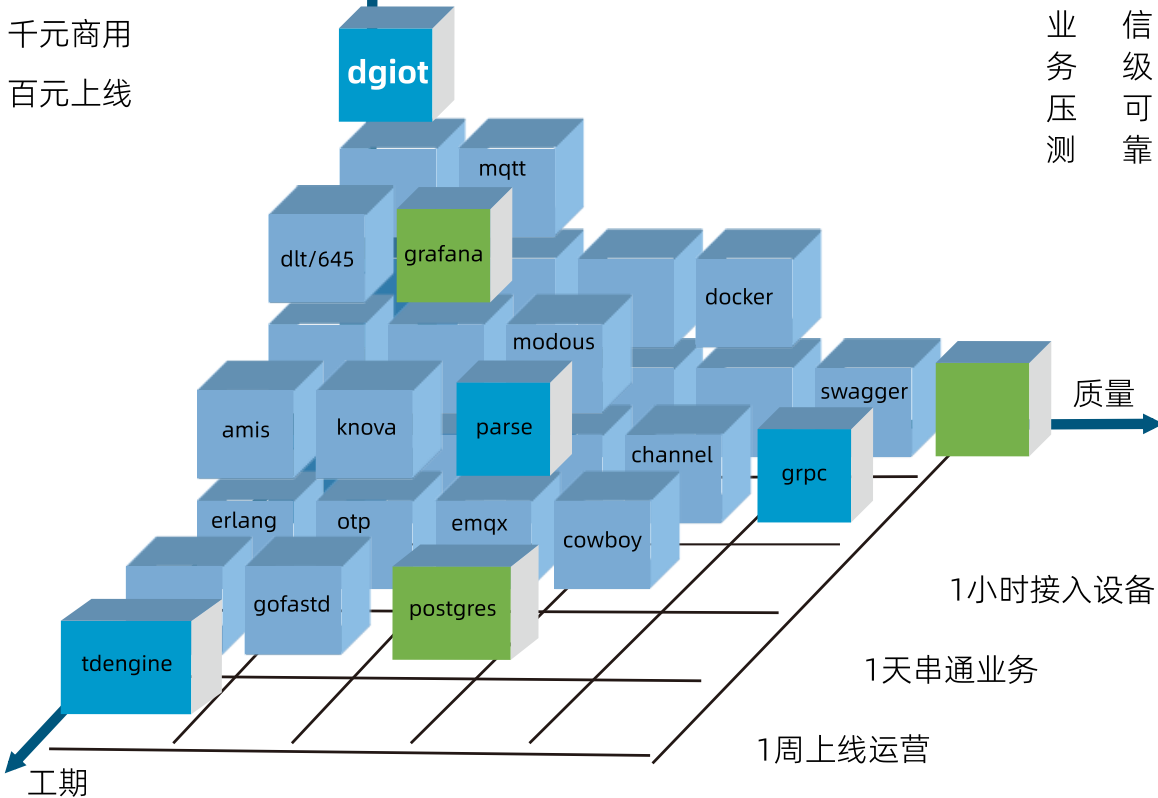
刀片服务器



万元运营  
千元商用  
百元上线

成本  
开源免费

全业务压测  
电信级可靠  
全年不宕机



云边端一体化  
采存算一体化

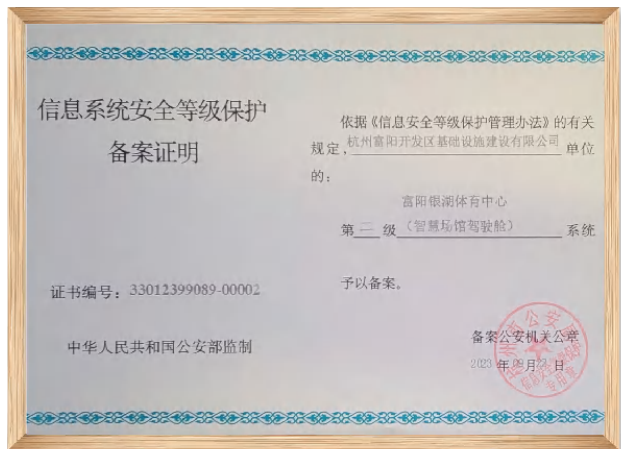
DGIOT轻量级AIoT平台

单节点30M接入量  
单节点3年零故障

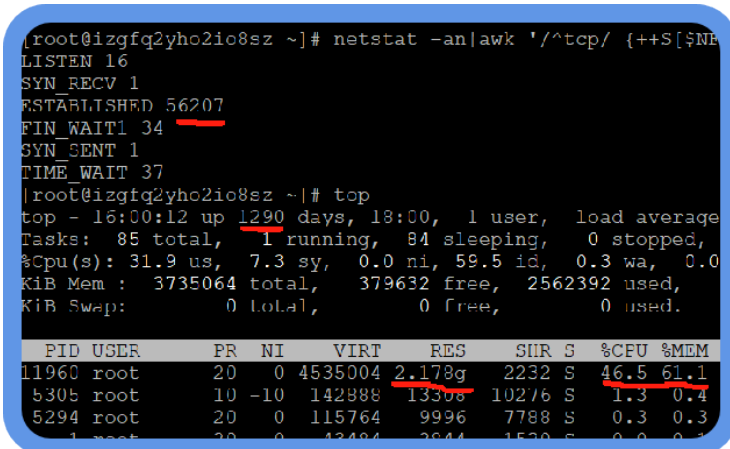
高安全



高可靠



杭州亚运项目等保二级认证



5.6万电表 2核4G 1290天零故障

方案维度	海量压测平台	传统物联网平台
运营级平台系统部署所需时间	6分钟	> 7天
系统无故障稳定运行时间	电信级稳定性 > 10000小时	< 200小时
承载省级平台全业务采集所需资源（每月）	12核/48G内存/100G存储	数台高配服务器

性能指标对比	海量压测平台	传统解决方案
服务器承载在线设备数量(12核48G配置)	3000万	< 10万
百亿级数据平均访问响应时间（去除网络时延）	< 100毫秒	> 500毫秒
每秒可处理的访问请求数量（QPS）	> 2000条/秒	< 200条/秒

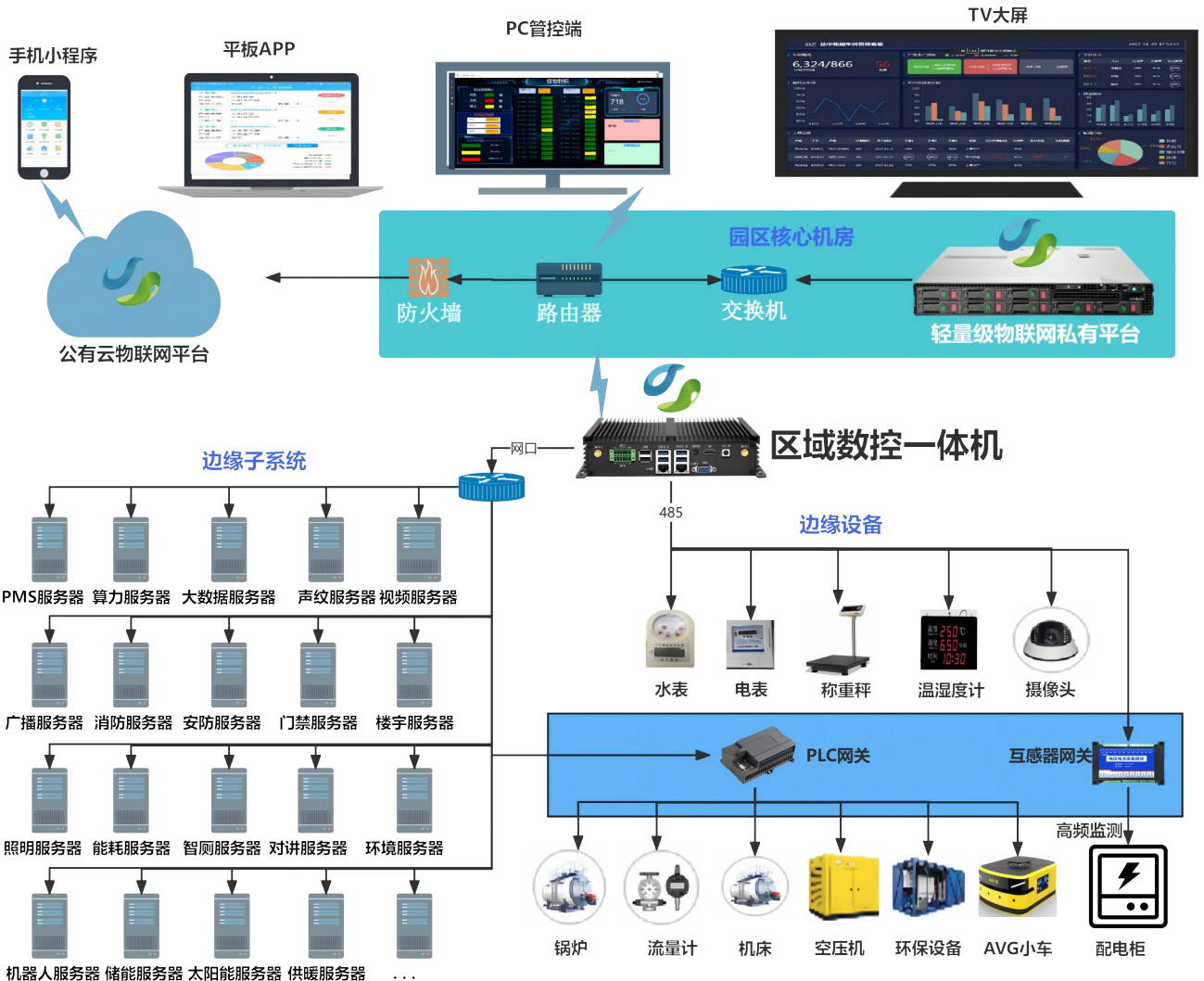
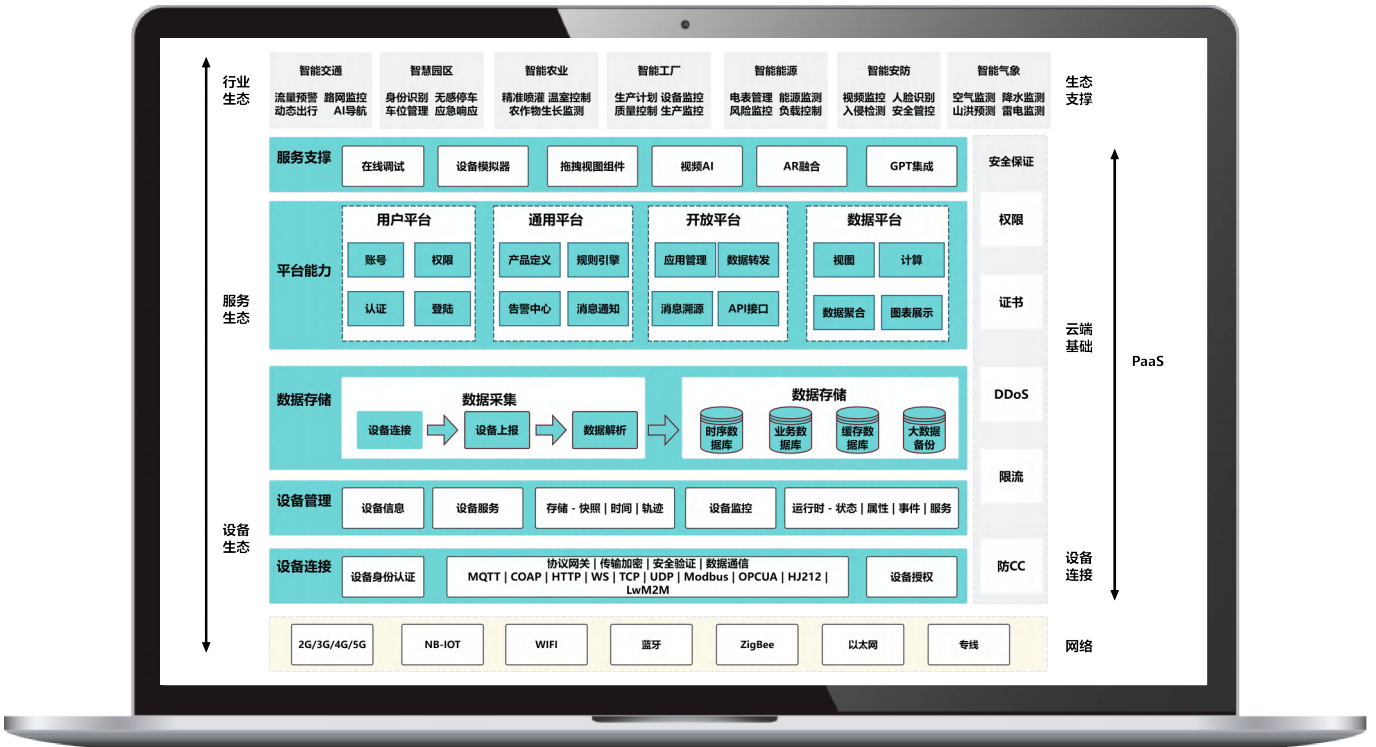


千万级

省级3000万智能电表集抄压测

百亿级





智慧园区解决方案，以虚实融合的方式实现园区的全景可视化与实时数据同步，通过精准的能耗管理、智能化安防和全方位运营监控，优化资源配置，提升园区安全性和管理效率，为园区的可持续发展提供强有力的支持。



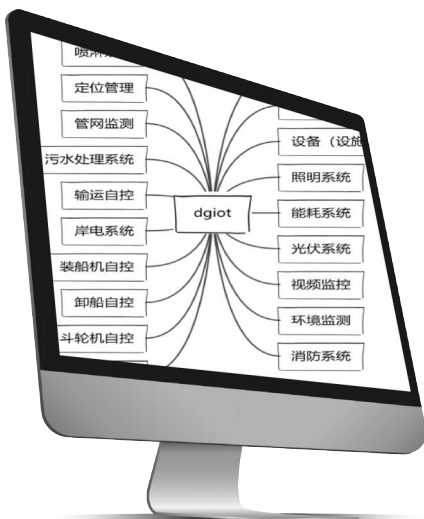
## 智慧场馆

以三维虚拟仿真技术对场馆运行环境进行真实展现，能够实现基于3D环境对场馆内安保工作、人员、设备和赛事数据的管理功能，真正实现一个立体式、可视化的新一代场馆运行管理系统视觉的新一代场馆运行管理系。

## 平安校园

融合视频监控、安防管理、消防管理等管理系统及资源，结合校园数字孪生三维场景，建立平安校园管理主题。

- + 安防态势管理
- + 消防态势管理
- + 人流、车辆态势管理
- + 人群心理态势管理



## 智慧港口

以数字孪生可视化技术为核心，整合多渠道数据资源，打造港口信息枢纽，实现信息服务产业化，优化港口各环节作业，为港口企业决策提供科学依据有着重要的意义。

- + 支持港口设备毫秒级虚实联动
- + 打造港口运营数字化底座
- + 实现港口管理统一化协作
- + 辅助港口运营科学化决策



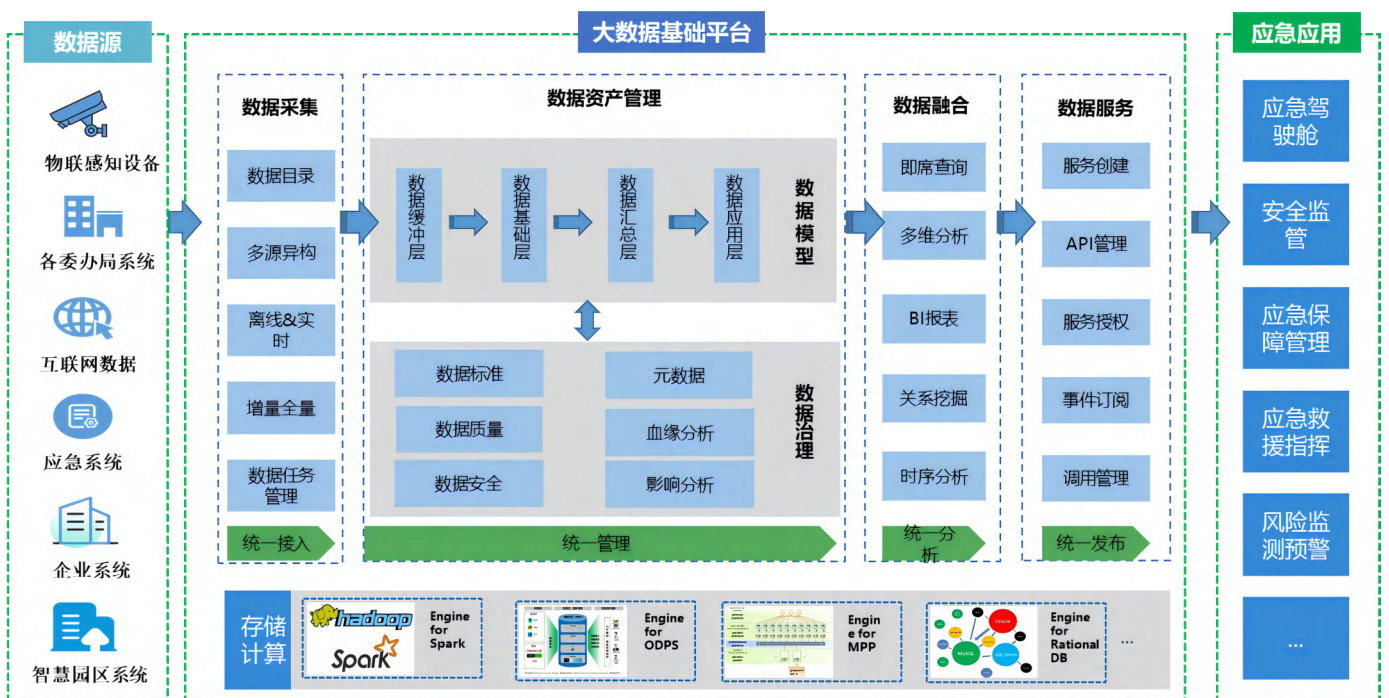


## 主题库

安全事故库、专家库、救援队伍库、医疗卫生健康库、应急物资库、交通异常路段库.....

## 专题库

安全生产事故专题、危化车辆管理专题、地址灾害专题、防汛防涝救援专题、消防防火救援专题.....



### 国能燃汽轮机项目

多模态多维数据实时监测  
边缘计算智能化告警处置

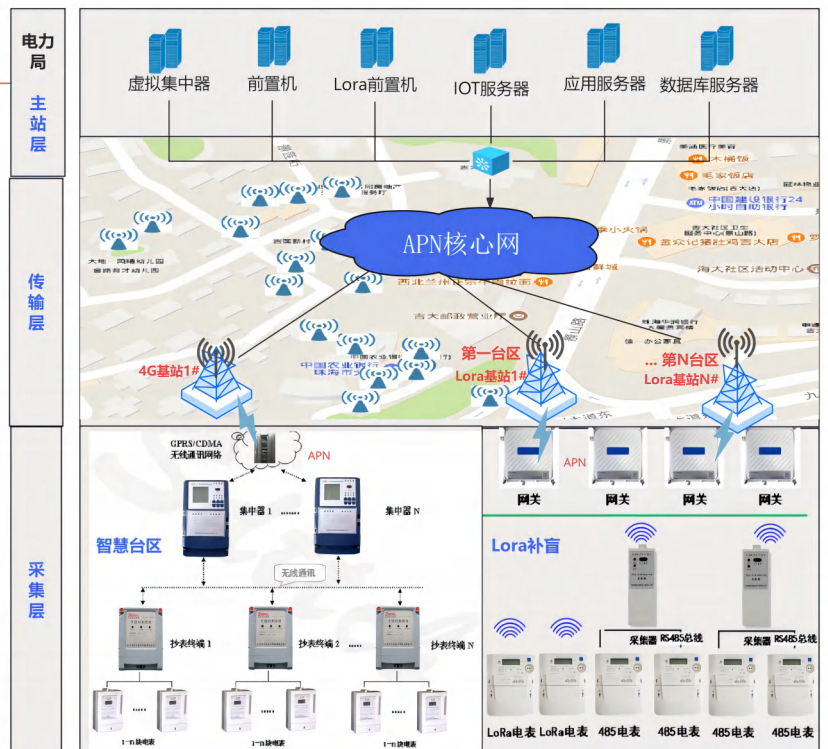
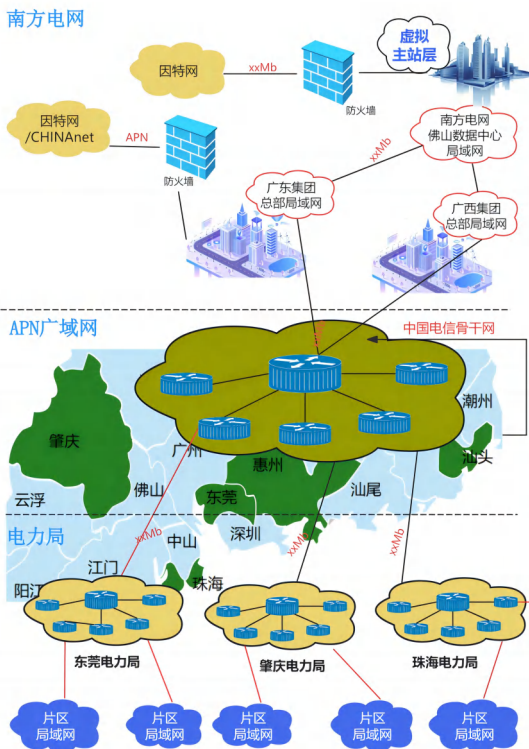
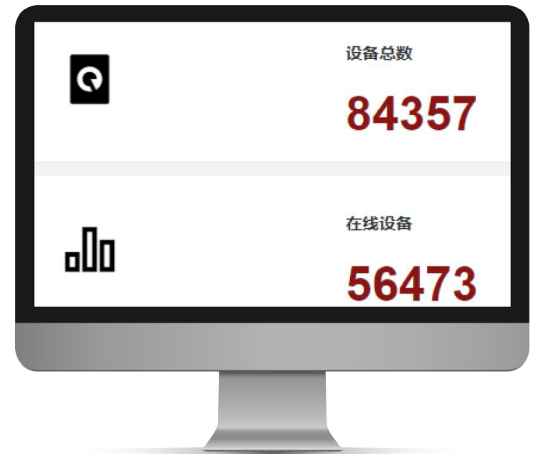


### 温州产业集群智能电表管理

2核4G, cpu 36% 内存60% 1290天零故障  
全国8万多户家庭, 每年流水10亿多元

### 南方电网7个城市电表集抄

广东/广西7个城市, 国内最大LoraWan网络  
多通道抄表, 成功率达到99.97%以上





# 战略合作伙伴及重点客户

DGIOT智能物联网平台：200+



DGIOT生态合作伙伴：54家

## 联系方式：

杭州总部：浙江杭州良渚数字文化社区C3座2723-25  
台州中心：浙江台州市黄岩区台州人才大楼11层  
无锡中心：无锡市新吴区国家软件园天鹅座D栋5楼

## DGIOT轻量级智能物联网开源平台

Github: <https://github.com/dgiot>  
Giteee: <https://gitee.com/dgiot>  
官网: <https://www.dgiotcloud.cn>



开源平台技术  
微信群助手



dgiot技术支持  
QQ群：346566935