



苏州太谷电力股份有限公司

SUZHOU TAIGU ELECTRICAL CO., LTD.



# 环保污染治理设施配电监管系统

DISTRIBUTION SUPERVISION SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL FACILITIES

物联网+大数据 精准监察 高效监管

IOT + BIG DATA , PRECISE MONITORING , EFFICIENT SUPERVISION



## 环保政策要求

《打赢蓝天保卫战三年行动计划》国发〔2018〕22号文指出：强化重点污染源自动监控体系建设；强化监测数据质量控制；强化科技基础支撑。

《大气污染防治行动计划》要求，各级政府高度重视大气污染防治工作，采取信息化科技化手段有效控制污染物排放总量、有效降低排放强度、减少重污染天气发生的频次和程度。

《关于进一步强化生态环境保护监管执法的意见》环办环监[2018]28号文指出“大力推进非现场监管执法，加快建设完善污染源实时自动监控体系，依托在线监控、卫星遥感、无人机等科技手段，充分发挥物联网、大数据、人工智能等信息技术作用，打造监管大数据平台，推动“互联网+监管”。



### ➢ 环保监察难点

- 企业多，范围广，监管人员少，执法工作量大；
- 难以及时发现环保治污设备的非正常运行；
- 对企业限、停产状态缺乏有效监测手段；
- 双随机检查时，易造成人力物力浪费；
- 监管部门执法时缺乏有效的数据支撑。

### ➢ 排污企业痛点

- 企业无法及时掌握环保治理设备运行工况，面临行政处罚风险。
- 企业无法及时掌握环保设备故障、电气火灾安全等预警信息，易造成生产事故。





## 物联网+大数据 精准监察 高效监管

环保执法部门可对辖区内重点涉污企业的产污、治污、排污全过程实行24小时监测，并根据企业总用电量、生产设施用电量、环保治理设施用电量平衡原则实施环境监管，确保企业废气处理设施正常运行、污染物达标排放。



## ◆ 技术先进性

### ● 大数据挖掘技术

以物联网全域数据为基础，基于分布式存储及计算框架，建立环保监测大数据分析平台，提高科学决策水平。并用机器学习进行特征建模，完善环保设备预报预警模型。



### ● 数据表达可视化

满足各类大数据实时计算、监控的需求，提供直观、生动、可交互、可高度个性化定制的数据可视化图表，支持多种数据源，适配多种场景。

### ● 高精度GIS引擎

以高精度GIS引擎为基础，整合企业空间数据与基础地理信息及关联的社会信息，建立多维度的空间基础数据库，为环保管理及决策分析提供更好的支持。

### ● IoT物联网

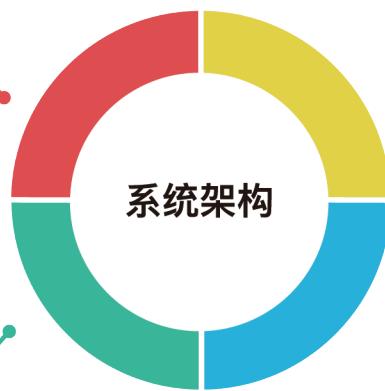
IoT平台构建全向互联的智慧型环保感知网络，提供全生命周期连接管理、快速设备集成、高效设备运维管理等功能；同时具有灵活开放的协议接口以及坚固的安全保护机制。





### 环境质量智慧管理体系

空气质量在线监控  
水环境质量在线监控系统  
园区环境与溯源系统



### 污染源综合监管体系

企业特征污染在线监控系统  
治理设施施工况监控系统  
排污监控管理系统  
网格化移动执法系统

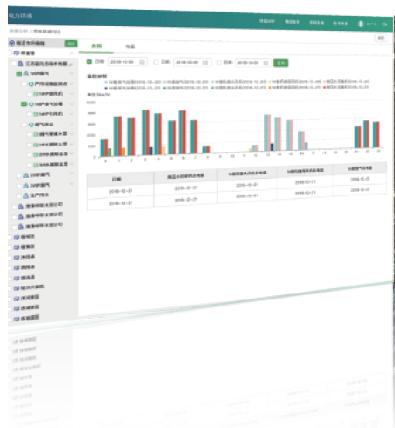
### 应急指挥调度体系

应急资源管理系统  
风险源动态管理系统  
应急指挥调度系统

### 精细管理与服务体系

环保综合业务管理系统  
污染源档案管理系统  
信息发布门户与舆情APP

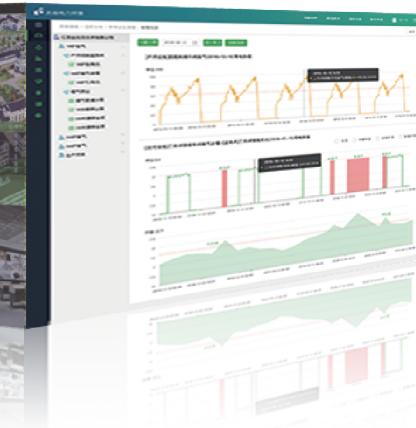
企业特征污染在线监控系统



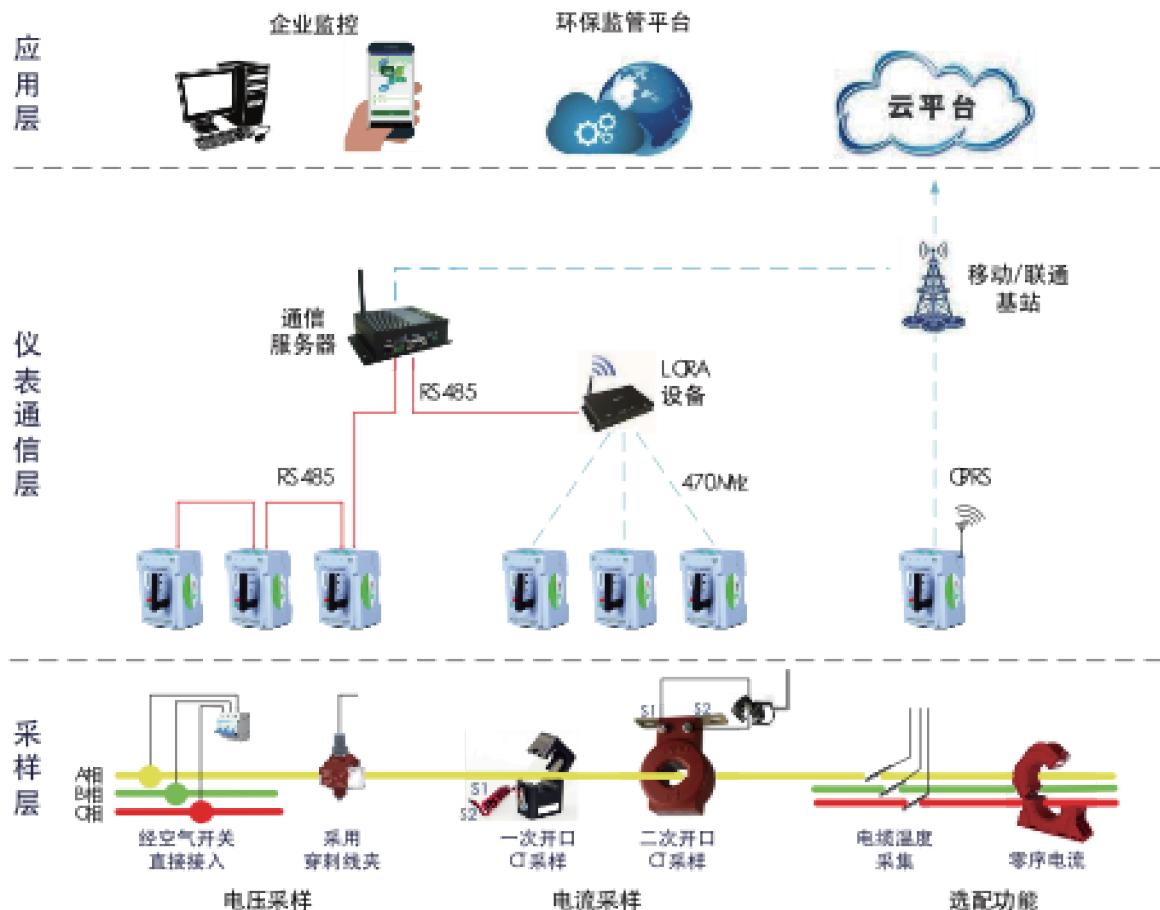
园区环境与溯源系统



治理设施施工况监控系统



# 环保监测终端



该系列产品是针对工业企业、环保设备、餐饮排烟设备的运行情况监控需求而设计的。它能监测设备的运行状态，测量相关参数，如三相电压、电流、有功、电度、谐波、电缆温度、漏电电流等。具备完善的通信组网功能，快速接入云平台，实现设备监测。

## 产品特点

- 超小体积，适用于各种环境，安装便捷，宜可导轨式固定；
- 插拔式电压、电流采样，可根据现场实际需求更换采样设备；
- 电压采样：穿刺取电压/传统取电压，根据现场及客户要求灵活变动，实现不停电安装；
- 电流采样：一次开口CT/二次开口CT灵活更换，满足现场所有条件；
- 选用开合式CT，电压输出，允许二次侧开路，安全可靠；
- 具备三相多功能电能表的全部计量与测量功能；
- 具备谐波、不平衡度等监测功能，供电质量随时掌控；
- 具备三相电缆温度监测功能，预防火灾，杜绝用电安全隐患；
- 具备漏电流监测功能，让供电更加可靠；
- 全电量数据存储，最大可储存7天数据；
- RS485/LORA/GPRS多种通信方式，满足现场各种组网要求及现场仪表运维。





## 典型案例

近年来，太谷专注于工业环保信息化领域，提供各类综合解决方案，在工业污染源排放监控过程中，为国家及地方环保主管部门提供监管工具（监测、核查、分析、考核、报告）和执法参考依据。实现了助力低消耗、低排放、低污染和高能效、高效率、高效益的工业企业现代化进程。

目前本解决方案服务的客户包括为江苏、宁夏、内蒙、山东等省以及多个地市，成功部署了多个工业环保污染源排放监控系统产品。

### 案例说明：

**治污设施日常运行监控：**企业生产时治污设备运行异常，监管单位收到提醒信息，打开监管平台显示监测点的治污设备处于关闭状态。(图一)

**污染日企业限产管理：**某企业污染日被要求限产，监管单位收到提醒信息，打开监管平台显示所有的产污设备均处于正常运行状态。(图二 )

图二

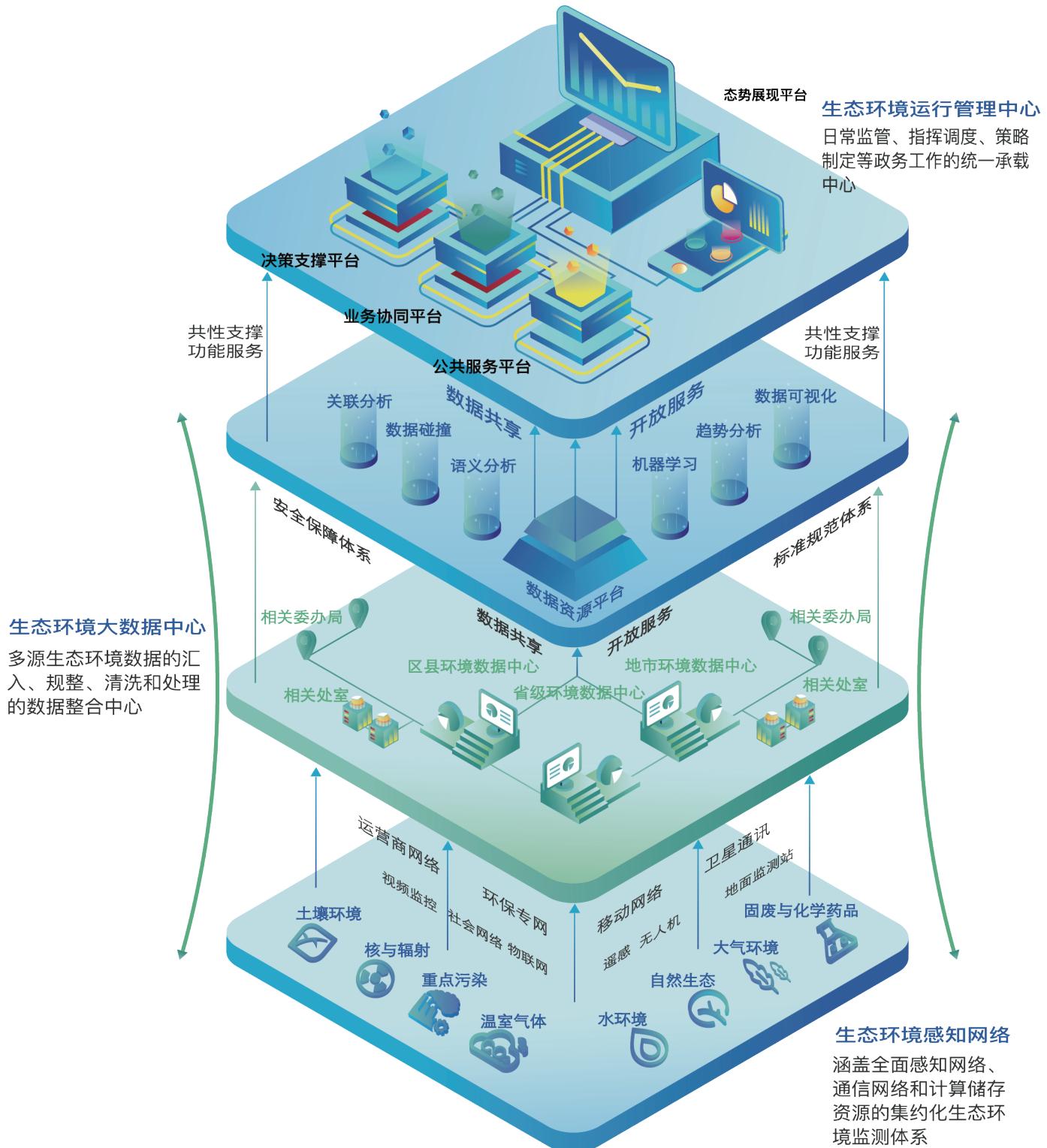
图一

政府端管理数据看板

政府端管理页面



# “环保一张网”解决方案





苏州太谷电力股份有限公司是一家致力于“能源数据与能源利用”技术研究与开发的大数据运营与综合服务提供商。公司以“能源数据化、能源智慧化、能源增值化”为业务主线,为企业、园区、政府提供综合能源管理与产业化投资和运营服务,业务涵盖能源大数据平台、能源计量与节能量交易、工业节能与用能优化、高效永磁电机与直驱系统、环保设施运行监测、交通物流与排放运行监测、售电等领域。



苏州太谷电力股份有限公司  
SUZHOU TAIGU ELECTRICAL CO., LTD.

电话：4008839598

传真：0512-62965595

网址：[www.cn95598.com](http://www.cn95598.com)

地址：苏州工业园区唯正路8号唯亭科技创业大厦11层



扫一扫  
更多精彩等你发现