



宏太云

HITELECOM CLOUD

开启设备物联云上数字化



宏太云融合传感采集、通信传输、云计算、智慧场景定制于一体，通过连接各类工业传感器和设备，平台实时感知万物状态，边缘计算后收集关键数据传输至平台服务器，经过云端高效处理，数据实时呈现在大小屏上，为企业决策提供强有力支持。

同时可以优化流程，预测设备维护需求，降低能耗，并提升整体运营效率。

宏太云平台的应用使远程监控、资产追踪、能源管理和智能运维等场景变得触手可及。



宏太云工业互联网解决方案架构



公有云

提供设备快速上云，管理，实时监测，分析预判，故障报警等，端云一体完整方案助力传统企业数字化升级。

定制云

将定制的私有云部署在自己的服务器上，保证高敏感数据的全私密性，也可以在客户现场数据中心，专人进行软硬件维护和管理。

混合云

对敏感数据或资产进行私有云架构部署在本地，对常规或普通业务部署在成本更低的公有云上。

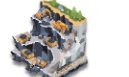
边缘云

局部决策、边缘计算能力、业务控制简单、方便易用的可视化交互界面、切实解决客户实际运维和管理难题。

智慧工业
Smart Industry

基于4G/Lora/NB-IoT的传感器、边缘网关、终端节点等智能物联网设备，实时监测工业作业环境，助力企业打造安全高效、节能环保的智慧工厂。

■ 场景

石油石化	智能制造	智慧矿山	智慧电厂
 油田场站环境监测 油田数据采集感知 储油设备监测 石油管道监测	 生产质量监控 工厂能耗监测 工业设备数据采集 生产数据可视化	 矿井空气质量监测 能耗数据传感 瓦斯数据监测 传动皮带数据采集	 空气质量监测 粉尘传感采集 锅炉温度监测 锅炉定位测距

■ 方案特点



超低功耗
选用低功耗处理器和通信协议，优化电源电路和节能算法，实现超长数年持续运行。



超强防护
IP68级超强防尘和防水设计，满足工业高温高湿下长期稳定运行。



实时监测
高精度传感器和绿色节能的智能传输设备，实现对工业设备的实时监测。

■ 方案产品

环境监测 室内环境监测传感器 噪声传感器 温湿度传感器 	安全管理 水浸传感器 管道压力监测 无线门磁传感器 独立式光电感烟火灾探测报警器 	数据传输 室内型网关 补盲型网关 室外型网关 
数据采集 感知相机 无线数传终端 	设备感知 温度传感器 超声波测距传感器 锅炉/热风炉膨胀度测量仪 	视频传输 全光网络 工业交换机 

智慧农业
Smart Agriculture

通过在农田中部署传感器和监测设备，可以实时监测土壤湿度、温度、光照等环境指标，帮助农民合理调整灌溉和施肥措施，提高作物产量和质量。此外，农业物联网还可以用于远程监控农场的安全性和动物健康状况，提供预警和及时处理措施。

■ 场景



■ 方案产品

农田种植 空气温湿度监测 土壤温湿度监测 土壤电导率监测 土壤水分EC监测 	农田种植 水质温湿度监测 水质浊度监测 水质PH/EC监测 污泥浓度监测 	养殖监测 空气温度监测 二氧化硫监测 二氧化氮监测 
---	--	--

智慧园区 Smart Park

全面提升整体园区管理和服务水平。
将产业园区分板块，融合新一代信息与通讯技术，打造新型数字化、智能化、绿色、互联、感知的智慧园区。

■ 场景

- 生产楼**
监控/门禁/能耗/消防

数据中心
数字孪生 物联/AI分析
监控/门禁 环境检测

园区门口
监控/停车/门禁
- 会议楼**
会议/访客/物联

办公楼
数字孪生/考勤/梯控/门禁

园区门口
监控/停车/门禁

停车场
监控/停车
- 员工宿舍**
监控/门禁/宿管/梯控

园区围栏
监控/警戒/AI分析

园区内部
巡更/监控/环境检测

食堂/商超
消费/监控



智慧校园 Smart Campus

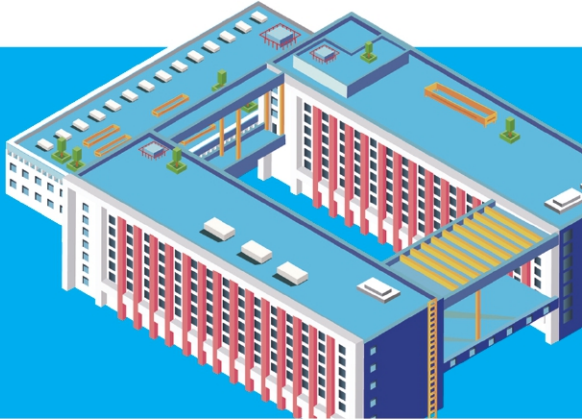
以数字感知构建智慧教育新生态。
利用4G/NB-IoT/LoRA等技术的高精度传感器和智能终端，实现教育环境的智能精准监控和管理，提升教学质量和效率。

■ 场景

- 绿色校园**
水压/水质传感器
气压/液位传感器
用电数据采集传感器
暖气流量传感器

空气质量
温湿度传感器
甲醛/PM2.5传感器
噪音监测传感器
CO2/TVOC传感器
- 平安校园**
人员计数统计
资产定位追踪
高清4K/8K摄像机
高清AR/VR漫游

智慧校园
高清4K/8K摄像机
门窗状态监测



■ 方案特点

- 智能化监测**
实时监测
让园区状况一目了然
- 数据联动**
数据上传到调度服务器和云平台，和云平台和视频监控联动
- 管理便捷化**
可以通过手机或电脑
第一时间收取实时数据

■ 方案特点

- 无线部署**
采用4G/NB/LoRA无线技术
免布线安装，部署成本低
- 环境监测**
实时监测教学环境空气质量、漏水情况、噪音强度
- 绿色节能**
结合宏太超低功耗硬件终端，通过精准控制和资源优化，实现绿色节能

■ 方案产品

- 节能管理**
水压/水质传感器
气压/液位传感器
用电数据采集传感器
暖气流量传感器
- 环境监测**
温湿度传感器
甲醛/PM2.5传感器
大气压传感器
CO2/TVOC传感器
- 消防安全管理**
消防水压传感器
排烟压差监测器
消防液位传感器
气体灭火传感器
- 数据传输**
NB-IOT/GRPS/4G+
传感控制终端设备

■ 方案产品

- 智能传感**
温湿度传感器
二氧化碳传感器
光照传感器
土壤传感器
管道压力传感器
投入式液位传感器
- 智能控制**
电磁阀控制器
采集控制器
多功能数据采集器
- 数据传输**
气象监测
无线数传终端
室外型网关

智慧医疗
Smart Healthcare

通过融合传感器监测、边缘计算和网络通信技术，智慧医院能够实现对医疗设备和环境的实时监控，显著提升了管理水平和效率。

■ 场景

智慧病房	药房监测	远程医疗	智慧康养
环境感知 噪声监测 人体感应 高清4K/8K监控	环境温湿度感知 药品温湿度感知 漏水感知 烟雾监测	智能血糖仪 老年监测仪 设施设备传感 高清4K/8K监控	空气质量监测 厘米级定位器 高清4K/8K摄像机 门窗状态监测

■ 方案特点

- 

无线部署
- 

环境监测
- 

高效运营



■ 方案产品

病房监测与管理

室内环境监测传感器
室内空气质量监测

噪声传感器
病房/病区噪声情况

PIR&光照传感器
病房过道照明控制



后勤监测与管理

水浸传感器
监测药房、配电室漏水情况

无线门磁传感器
药房门窗监测

独立式光电感烟火灾探测报警器
病房/养老院烟雾感知与报警



数据传输

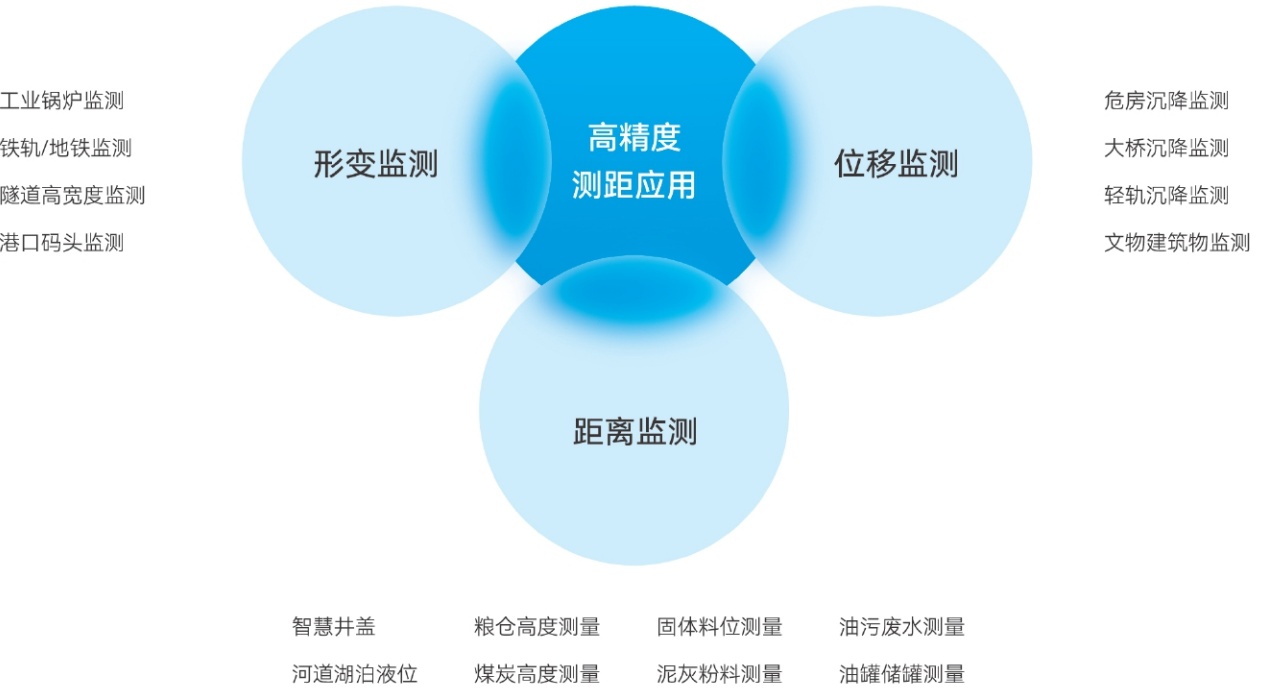
NB-IOT/GRPS/4G+
传感控制终端设备



高精度测距
High-Precision Ranging

精确、高效的测控系统，实现对工业设备的智能监测,将传感器、网络通信和数据处理技术相结合，实时监测和管理工业生产过程各项参数和指标，实现智能化的监控和管理。

■ 场景



■ 方案特点

- 

高集成度
- 

高精度
- 

超低功耗

■ 方案产品

形变监测



位移监测



距离监测

