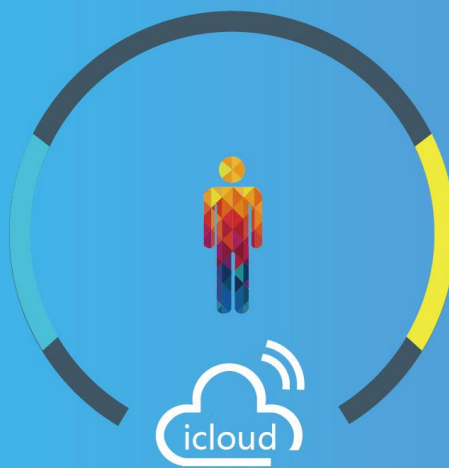


工业设备在线监测解决方案



线上云服务
Online Service

线下服务
Offline Service



生态系统
Ecosystem

因联智能维护云服务
ILINE Intelligent Maintenance Service

设备管理
Equipment Management

工厂状态监测系统
Condition Monitor System

数据收集及上传
Sensor Manager & Data Upload

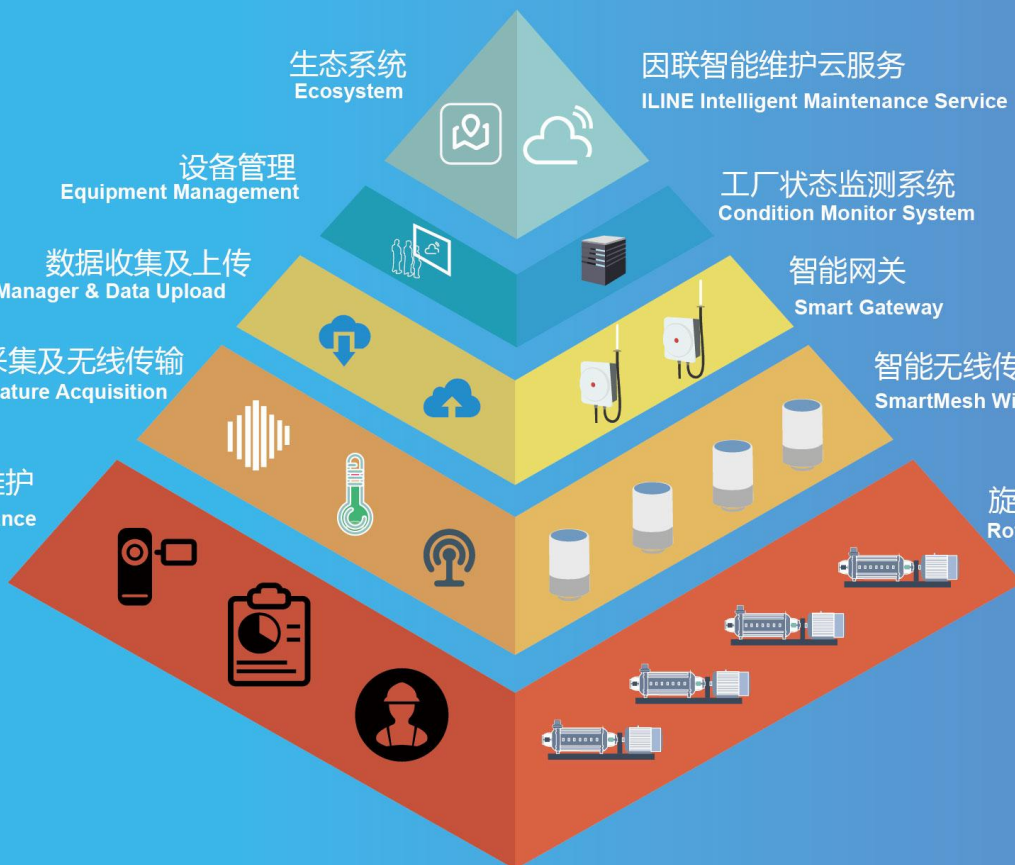
智能网关
Smart Gateway

数据采集及无线传输
Vibration & Temperature Acquisition

智能无线传感器
SmartMesh Wireless Sensor

设备运行维护
Machine Maintenance

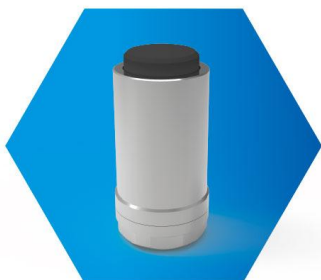
旋转设备
Rotating Machine





智能无线传感器 SmartMesh Wireless Sensor

特性 Features



无线部署，方便快捷，节省80%以上时间。

Implementation quickly with no cables required, save 80% of time required.



高可靠性，高防护等级，满足工业现场需求。

Meet various harsh working conditions.



超低功耗，满足长期在线监测要求。

Ultra-low power consumption.



可定时采集，可远程唤醒采集。

Data collection regularly, on-demand.



同步采集精度高达 $\pm 20\mu s$ 。

Time synchronization with accuracy $\pm 20\mu s$.

技术参数 Technical Parameters

测量类型 Measurement Type	Vibration, Temperature
振动测量范围 Vibration Dynamic Range	$\pm 50g$, Peak
振动频响 Vibration Frequency Response	1-10000Hz
振动类型 Vibration Type	Acceleration, Velocity, Displacement, Envelope
防护特性 Explosion-proof	Exia IIC T4 Ga
防水等级 Protection Grade	IP67
传输距离 Transmission Distance	150m(No Obstruction)



特性 Features



高防护等级隔爆机箱，本安，IP67

Meet various harsh working conditions with IP67 and essential safety circuit design.



良好的通讯扩展性，以太网、光纤、4G、Wi-Fi等通讯方式

Various communication methods include Ethernet, Optical fiber, 4G, Wi-Fi



多种供电方式，POE，220V电源

Providing POE and AC supply power.

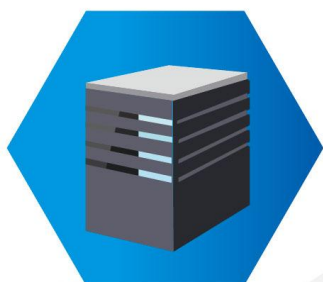
技术参数 Technical Parameters

防护特性 Explosion-proof	Exd IIB T6
防水等级 Protection Grade	IP67
供电方式 Power Supply	POE, AC
通讯方式 Communication Mode	Ethernet, Optical Fiber, Wi-Fi, 4G
网络中传感器数量 Amount in Network	100 (Max)



工厂状态监测系统 Condition Monitor System

特性 Features



浏览器便捷访问

Easy access through browser based on B/S framework.



统计分析，形貌图等用于状态展

Statistical analysis and machine general figure are used for condition monitoring.



趋势分析、波形频谱等专业丰富的诊断分析工具

Vibration trend, time domain and spectrum waveform are used for diagnosis.



辅助诊断分析功能

Multiple tools for aid analysis.

界面展示 Web Interfaces





因联智能维护云服务

ILINE Intelligent Maintenance Service

线上服务 Online Services



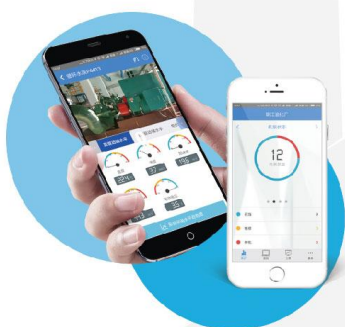
报警信息推送
Alarm Information Pushing



设备状态展示
Machine Condition Display



远程专家诊断
Remote Expert Diagnosis



线下服务 Offline Services



技术服务
Technology



工程部署
Implementation



机器维修
Maintenance

解决机器故障示例 Fault Diagnosis Cases



滚动轴承
Rolling Bearing



滑动轴承
Sliding Bearing



转子
Rotor



叶片
Blade



齿轮
Gear



拍振
Beat Vibration

行业应用 Industry Application



管道
Oil Pipeline



油气田
Oil & Gas Field



电力
Power



钢铁制造
Steel



造纸
Papermaking



水泥
Cement



供水
Water Supply



食品
Food



药品
Medicine



装备制造
Manufacturing



化工
Chemical Industry



水处理
Water Treatment



烟草
Tobacco

**工业4.0和数字化工业领先的
解决方案提供商和云维护服务商**

**Intelligent Maintenance Solution & Cloud Service
Leader and Provider for Industrial 4.0 and Consistent Digitization**

西安因联信息科技有限公司

电话：+86 029-8918 2898

传真：+86 029-8835 4962

地址：西安市高新区唐延南路10号中兴产业园主楼C203室

网址：www.ilinecn.com

因联（上海）工业技术服务有限公司

电话：+86 021-5647 3088

传真：+86 021-5647 3088

地址：上海市静安区共和新路3699号A栋612室

网址：www.ilinecn.com