

Stone Wu(吴伟伟)

Oct. 2018

杭州物源科技有限公司





公司介绍

杭州物源科技有限公司是一家专注于物联网、大数据分析的企业。

- 浙江省物联网协会理事单位、
- 高新技术企业、
- 微软/阿里/百度的合作伙伴。

专注于工业物联网和设备物联网,主要提供面向工业/制造设备的专业物联网平台接入和大数据分析服务。

公司在工业物联网/设备物联网领域有成熟的产品和解决方案。包含:

- 1)设备数据采集/接入的终端硬件;
- 2)设备快速接入配置、业务监控服务平台(Web/App/Wechat);
- 3) 基于BI的数据报表分析;
- 4)基于Hadoop/机器学习的大数据预测分析、AI服务。

为企业做基于数字化的业务模式转型,提升客户竞争力和生存空间。









公司业务: 物联网与大数据解决方案

主要产品:

- 1) 各类设备接入智能终端: 设备接入终端DTU、物联网模组;
- 2) **工业物联网平台解决方案**:设备接入、设备激活、协议点位配置、设备协议定义、运行状态实时远程监控、可视化工厂/车间、业务告警、精准维修、分析预测、设备模型识别、工业微服务APP;
- 3) **设备物联网平台解决方案**:设备定位、设备接入&激活、数据采集上报、精准维修、远程实时监控、分析挖掘、预测维修、过程控制、边缘计算、防伪防串货、ESB系统集成框架;



高、中、低多个系列

可部署在主流公有云、物源私有云上



Why Us:

聚焦

◆ 专注于工业设备;

专业

◆ 在工业设备物联网领域进入早,实际案例丰富;

端到端

◆ 提供从设备数据采集(PaaS), 到行业业务逻辑(SaaS+laaS), 到大数据分析(DaaS)的整体解决方案;

多云平台对接◆ 对接云平台众多(微软Azure、百度、阿里、 Oracle、网易);



XXXX诊断面临的痛点 PainPoint

设备投放 + 耗材计费 + 专业服务 的业务模式

- 无法知道设备去了哪里,是否移动过;
- 无法知道客户实际用了多少耗材,无法向客户提出准确的收费依据;
- 无法实时指导设备的健康状况、运行状况;
- 串货问题;
- 目前数据上报非常缓慢、失败率很高;
- 人工巡视费用高;
- 设备维修成本高(维修效率低、时间长,突发故障带来经营损失
- 基于业务数据(定标/质控)的故障分析时间很长,成本高





业务规划

01

设备状态跟踪

搭建物联网数据平台,提供中央产品管理,数据收集,存储,管理等服务,实时监控设备位置及运行状态,了解设备的分布运营。



服务预测 service prediction

通过历史维修保养数据,客户端信息收集等渠道进行服务预测。通过机器学习,提前了解设备的健康状体,提供必要的预测性维护保养。



试剂消耗跟踪

及时了解设备试剂的使用量及使用地点,根据试剂消耗情况及时补充试剂,提高试剂销售的课预测性与及时性,提高设备使用的连续性,提高客户满意度。



远程服务remote service

基于远程监控平台,为集中的运维服务中心提供远程诊断 支持,提高服务的预测性,准确性,同时提高备品备件的 周转效率,为集中服务中心组织变革提供技术支持,提高 服务运行效率,节约运维成本。



商业预测 business prediction

通过物联网对采集到的设备数据进行大数据分析并且 为业务部门提供所需要的销售,财务及渠道优化等商 业决策数据支持。



扩展性 Extensibility。。。。。



业务规划

经营决策支撑

CRM绩效分析; 客户行为习惯分析; 市场趋势预测;

资产定位跟踪 & 日志采集

位置分布, 定位跟踪;

异常报警;

运行数据采集;

运行日志和远程操作;

等原则所模

设备远程服务

远程维护诊断支持; 智能眼镜远程视频巡检; 远程培训;

维修维护&销售机会挖掘

设备故障分析;

告警分析;

底层Edge AI服务;

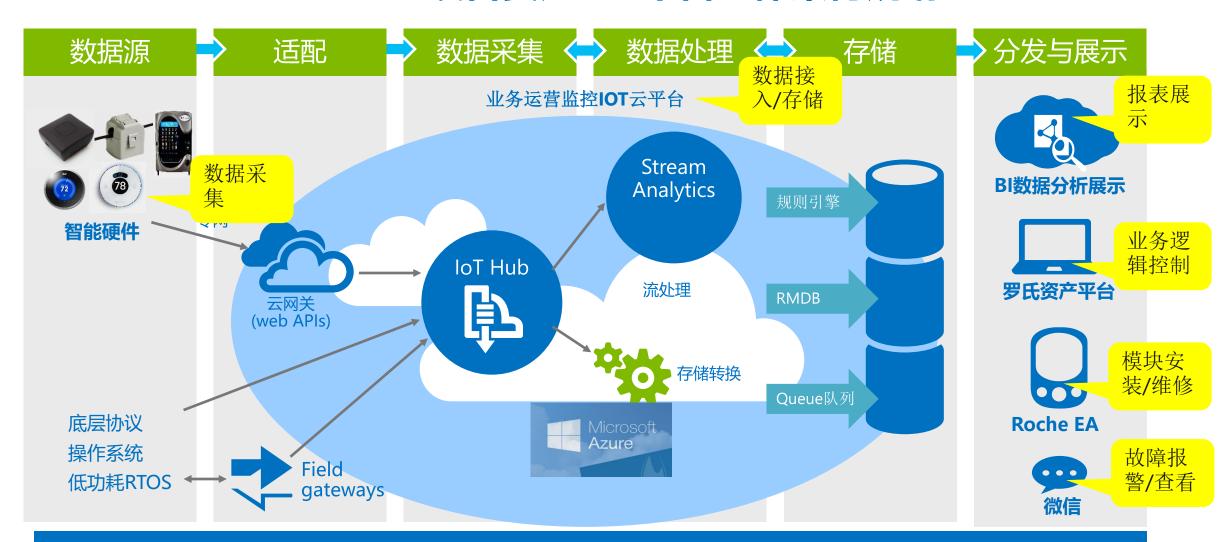
生命周期分析;

销售机会精准挖掘;





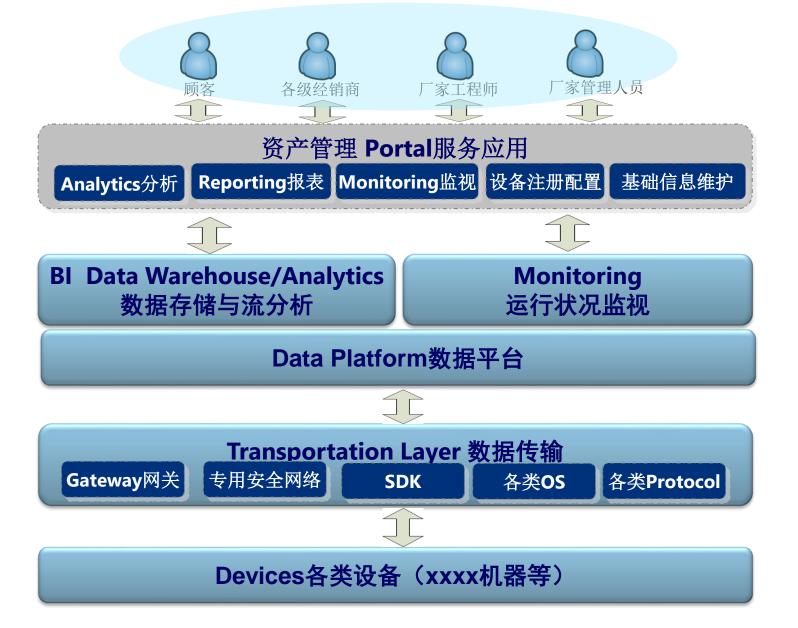
XXXX 设备资产IOT平台整体架构规划



智能硬件 + 业务运营监控10T云平台 + BI数据分析与展示 + Web业务应用 + 移动APP + 微信

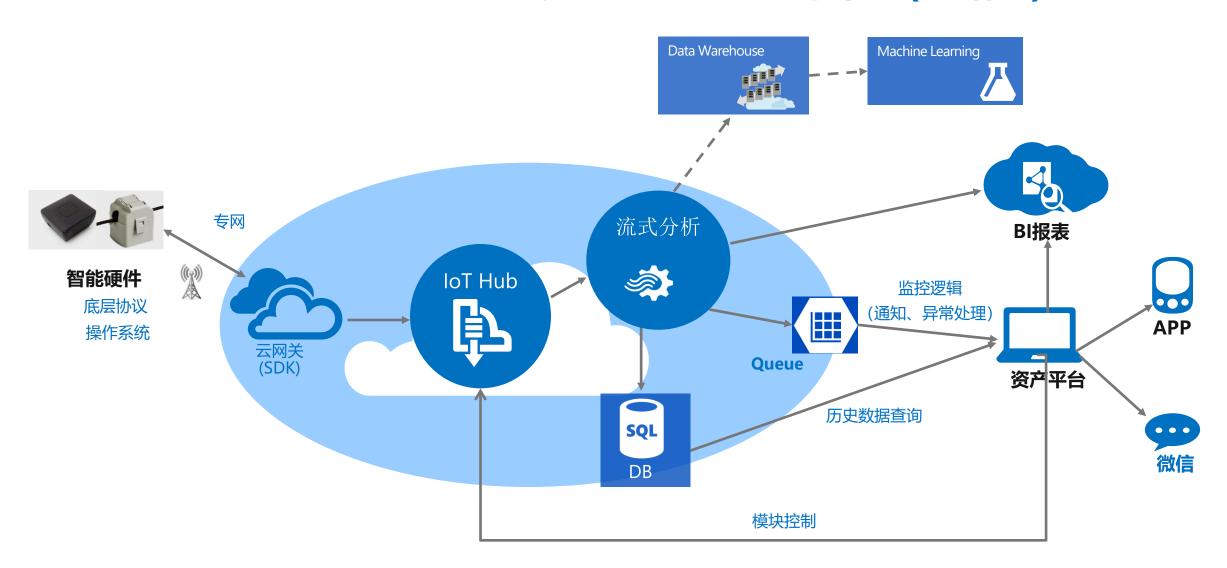
XXXX 设备资产IOT平台整体架构(Overview)





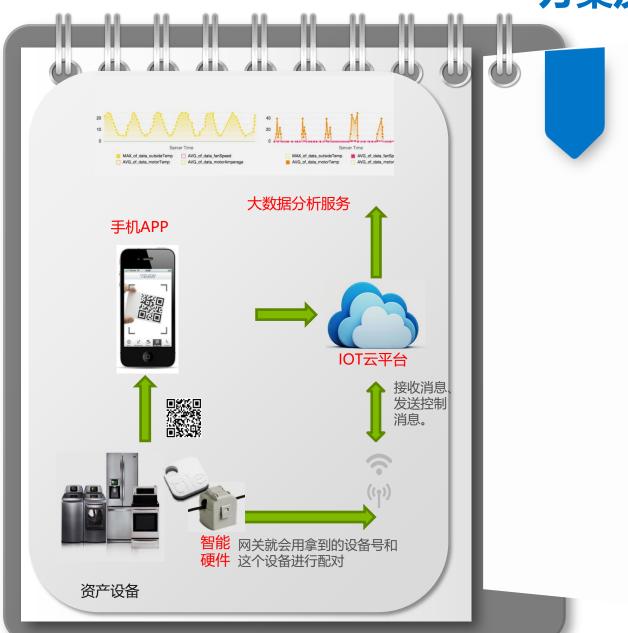


XXXX 设备资产IOT平台整体架构(数据流)



方案及其特点





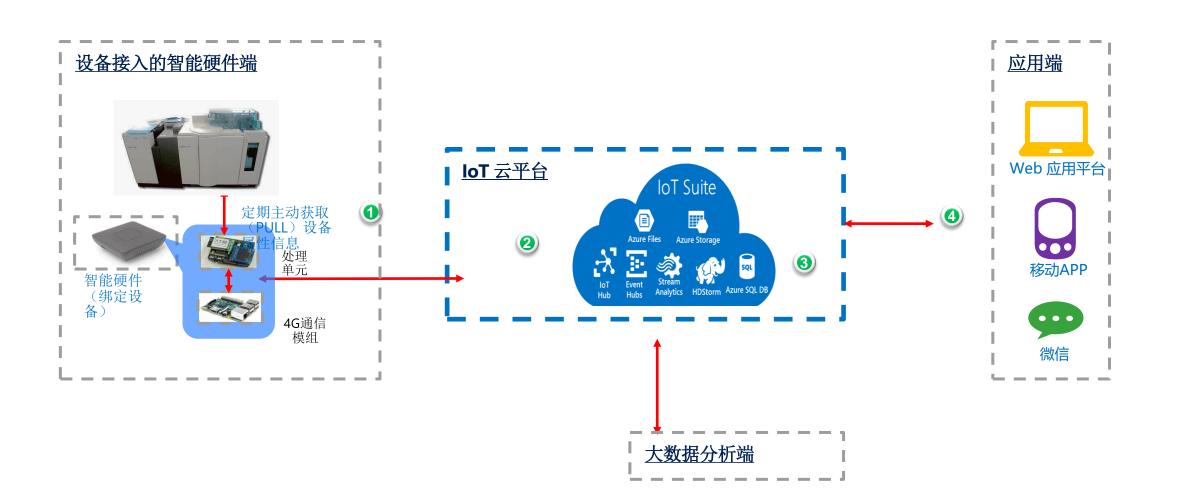
平台特点:设备+耗材

- 1、设备定位、位置布局分析。
- 2、设备活动范围异常报警。
- 3、设备运营数据采集与状态监控。
- 4、设备保养的预测分析与计划管理。
- 5、设备备件耗材的预测分析与精准销售。
- 6、远程诊断支持与视频巡检。



方案产品组成







智能硬件



带有边缘计算容器化的4G DTU





BIG 2. 数据的底层处理和上传



3. 具有终端边缘计算能力和AI识 别能力















| ● 仪器监控 〈 | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|------------------|------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|---|--------|
| 三語 设备管理 | | DTU-ID | | 开始发货时间 | 请选择开始时间 | 结束发货品 | 讨问 请选择结束时间 | | |
| | 发货申 | 请填写人 | | 状态 | 全部 | | | , | 状态实时监控 |
| 綱 库存及发货 | | | | | | | Q 查询 2 重署 | | 八心大川皿 |
| 库存管理 | 设备 | ¥详情 | | | | | | | |
| 发货管理 | | | | | | | | | |
| | 发货历 | | WAS MIRROR | eta J. Brate Fr | | NIII Youlul Labor | 19 /LF-1 | | |
| 经销商库存 | DTU- | DTU 客户 | 信息 仪器信 | 息 状态历 | 史 警告历史 | 遥测监控 | 操作历史 | | |
| 发货跟踪 | | | | | | | | | |
| 发货历史 | REF_i | 遥测监控 | | | | | | | |
| | | ANT ACULARIA LET | | | | | In. | | |
| ▶ 大屏轮播 | REF_1 | 遥测数据 | | | 一 温度 一 温度 | -O- 信号强度 -O- | авт | | |
| ◇ 系统管理 | REF_1 | 60 | | | | | | | - |
| | REF_ | 40 | | | | | | | |
| 月户手册 : <u>下载</u> 5持邮箱 : | REF_ | 40 | • | • | • | • | • | • | |
| :hina.iot_support1@roche.com | 0022 REF_4 | 20 - | | | | | | | |
| | 0015 | | | | | | | | |
| | REF_ | 0 - | • | · | 0 | - | · · · · · · · | | |
| 库存发货 | | -20 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | -40 | | | | | | | |



服务APP: 定位查看







服务APP: 信息查看





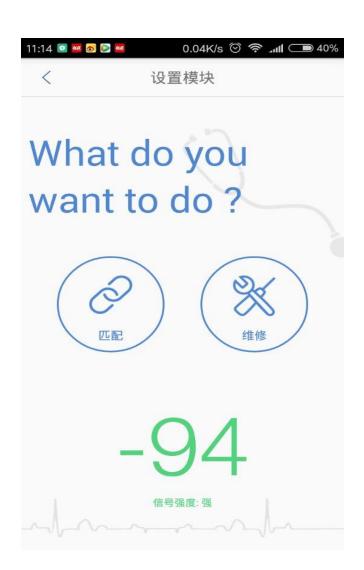




服务APP: 模块启用匹配









服务APP: 模块启用结果查看

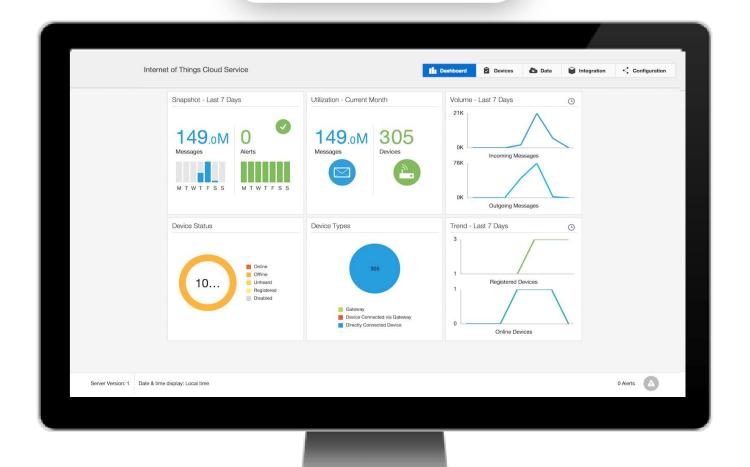








大数据分析





平台收益ROI

设备/客户沙盘分布

- → CRM销售状况的绩效分析 定位与异常报警
- → 资产保护 故障与预防性维修分析
- → 减少停机时间提高客户满意度 设备运行负荷分析
- → 精准预测销售机会 设备运行日志分析
- → 提高设备与耗材的销售额 行为轨迹追踪
- → 资产保护

客户:

· 提高设备使用连续性与服务效率,提高客户满意度。

市场销售:

- · 了解客户布局,指导销售计划,优化销售渠道;
- 精准监控耗材消耗,直接提高企业收入;
- 监控设备情况,实现设备生命周期管理;
- · 防止串货,维护市场秩序;
- 客户运营状况监控,提供市场投放决策辅助;

运营服务:

- · 保护企业资产,精准运维,远程监控,预防性维护,提高维护效率,减少高端维修人员数量,提高备品备件管理能力,降低整体运营成本。
- · 业务数据分析,实现底层AI业务分析树,减少人力分析投入。

公司战略:

业务转型(销售型-→服务型)

Thanks!

Together

we create more



http://www.wuyuan-tec.com