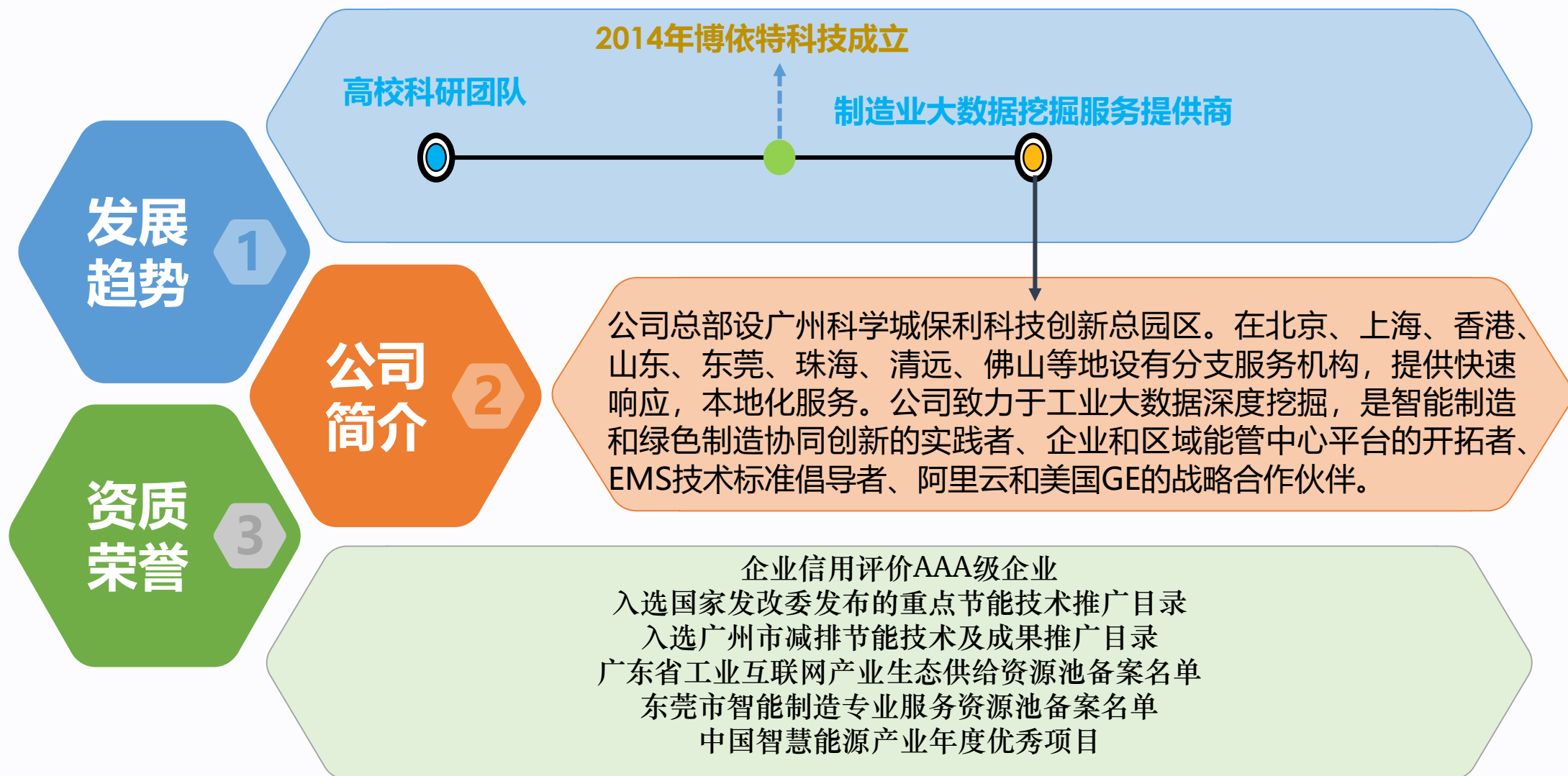


博依特智能信息科技有限公司

POI-EAM简介

市场营销部
售前技术支持

1. 博依特公司介绍
2. 设备管理工作的需求和潜力
3. POI-EAM产品介绍
4. POI-EAM功能梗概
5. POI-EAM架构、优势和扩展性
6. POI-EAM的应用



博依特创始人和跨界团队

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司



李继庚 创始人

博士，教授，博士生导师

数学建模、大数据、工业信息化
曾就职于西门子公司



洪蒙纳 创始人

博士，高级工程师，硕士生导师

工业节能，曾就职于广东省节能监察中心。



刘焕彬 创始人

俄罗斯工程院院士，教授，博士生导师

过程工业计算机模拟与控制专家
原华南理工大学原校长。

- 精益管理顾问
- 自动化工程师
- IT工程师
- 大数据专家
- 节能诊断工程师
- 设备诊断工程师
- 行业专家顾问

公司规模50+

技术80%

本科以上70%

服务层

- 节能潜力诊断
- 能源咨询验证
- 能源托管
- 设备故障诊断

产品层

联接类

- 能源管理系统 (POI-EMS)
 - 能效监测分析, 节能降耗
- 制造执行系统 (POI-MES)
 - 生产过程数据分析, 提质增效

大数据类

- 设备管理系统 (POI-EAM)
 - 在线监控与预测性维护
- 智能排产系统 (POI-APS)
 - 连接企业上下游供应链智能排产
- 生产最佳实践 (POI-BAT)
 - 生产运行优化与生产辅助决策
- 企业用电特征 (POI-EES)
 - 电力现货交易预测
- 工业大数据分析 (POI-BI)
 - 设备数据、能源数据挖掘分析
-

平台层



博依特制造业大数据平台 (POI-CLOUD)

- 单台云主机支持10万个监测点
- 秒级实时数据采集
- PB级别存储能力

博依特POI-Cloud云技术架构

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

POI-CLOUD



全球首张云安全国际认证



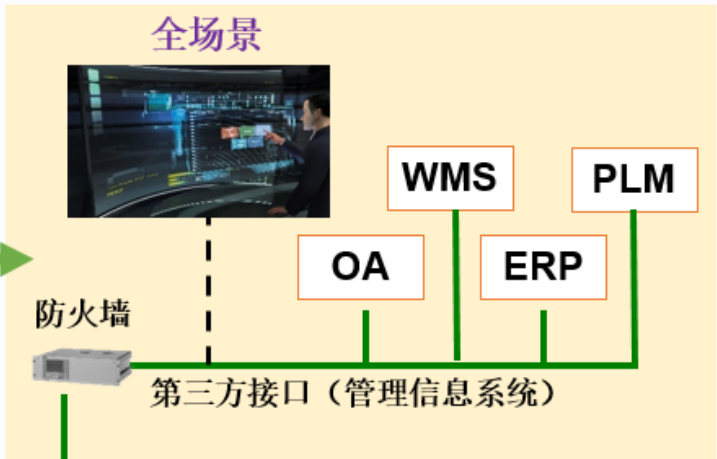
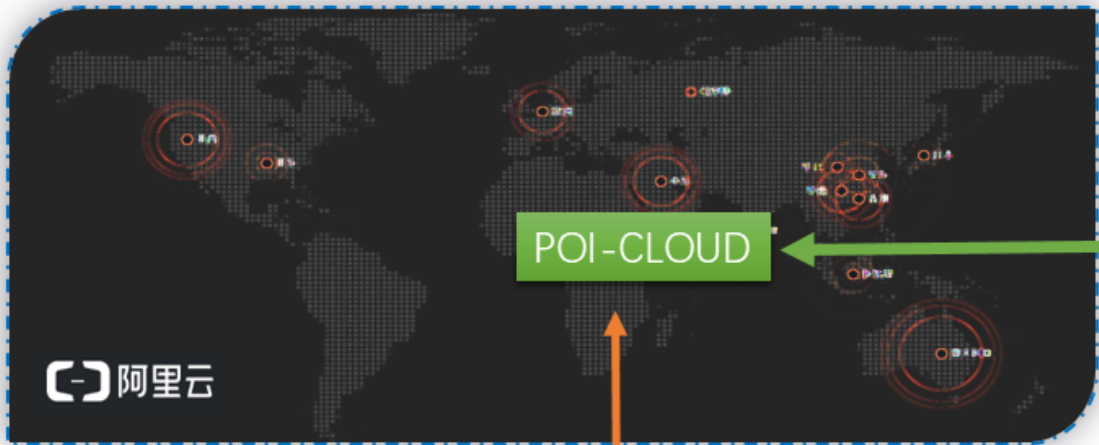
信息安全管理体系国际认证



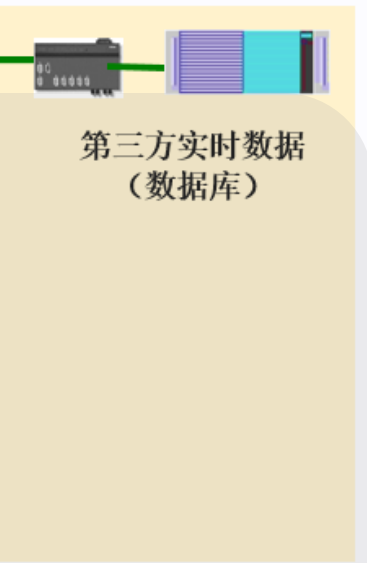
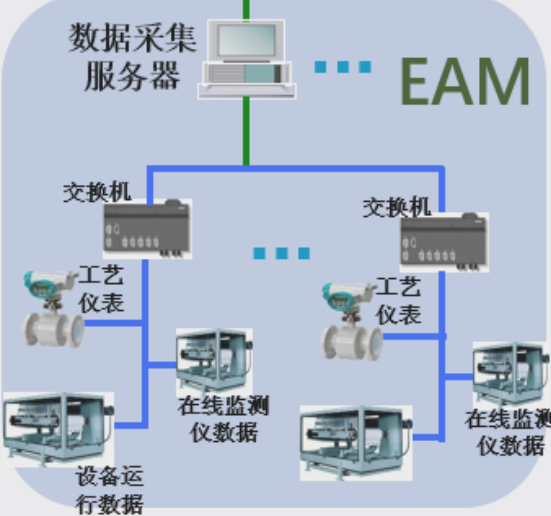
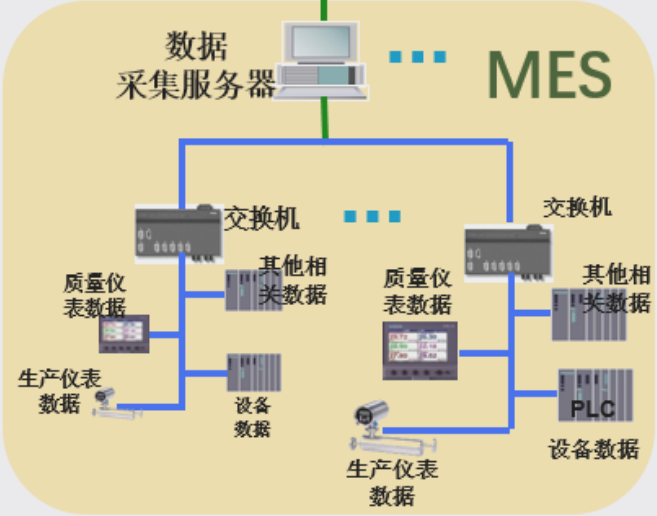
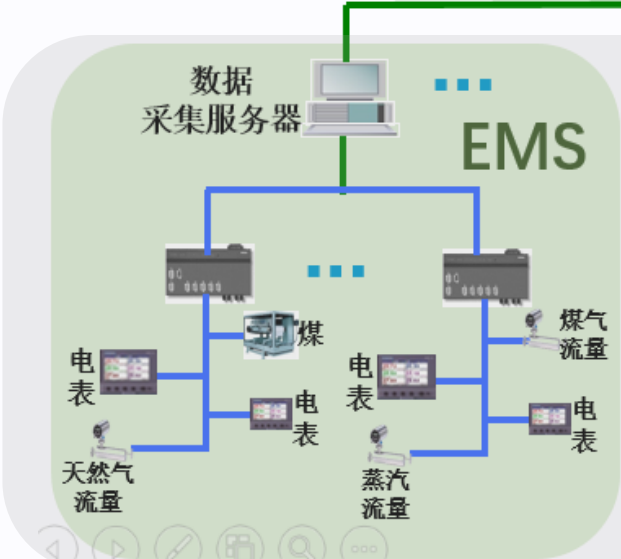
通过公安部等级保护评测



首批可信云服务认证



工业智能网关



GE

博依特公司业绩

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

100+

企业客户，覆盖行业龙头，专注于陶瓷、水泥、造纸、玻璃、能源行业等

5

政府客户，覆盖广东高耗能企业数超过50%
(广东省平台、东莞、佛山、清远、韶关)

标准

省级、市级能源标准的制定和技术指南

信義玻璃
XINYI GLASS

MAERSK

MONALISA
蒙娜丽莎

Vinda
维达

东鹏瓷砖
DONG PENG

简一陶瓷
Gani Ceramics



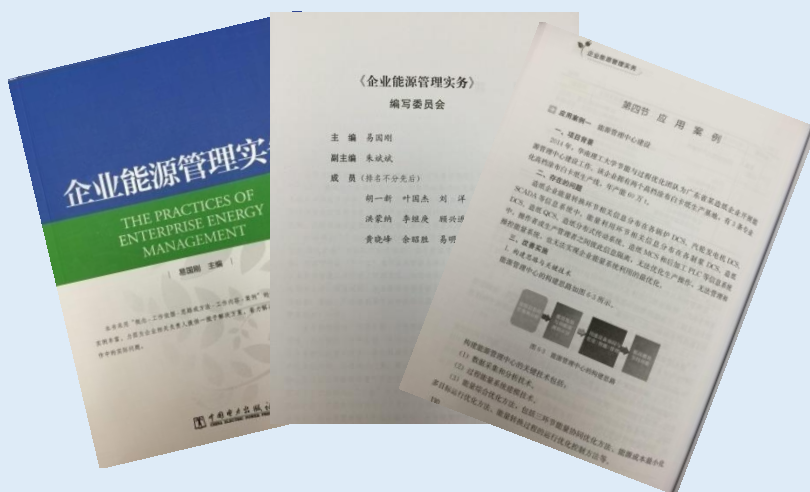
益海嘉里

东莞 CHINA Dongguan
每天绽放新精彩

佛山市政府

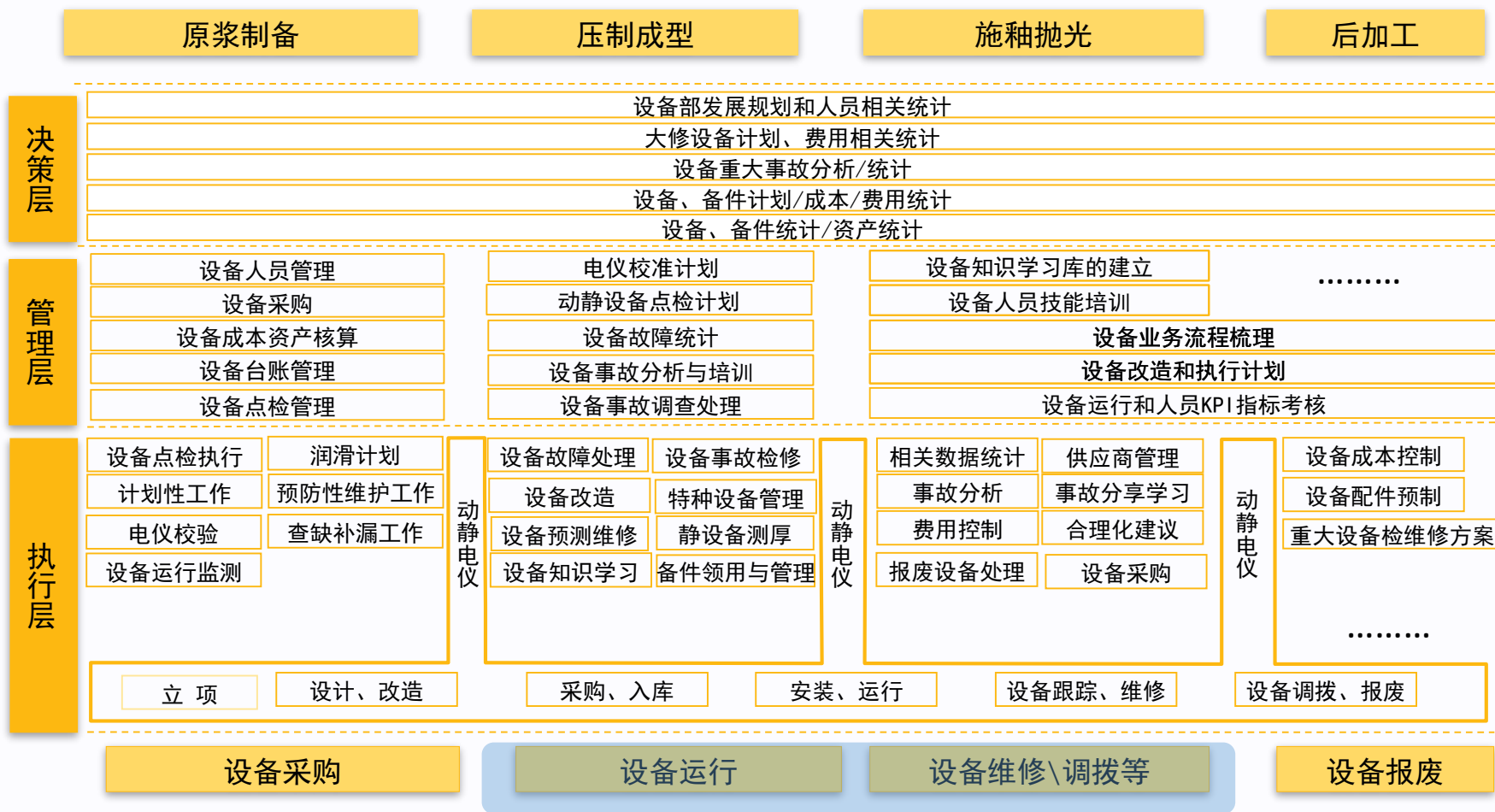
清远

韶关 Shaoguan



1. 博依特公司介绍
2. 设备管理工作的需求和潜力
3. POI-EAM产品介绍
4. POI-EAM功能梗概
5. POI-EAM架构、优势和扩展性
6. POI-EAM的应用

设备管理的工作和现状



主要潜力：

- 线下分散数据的线上集中管理
- 设备管理运行效率的提升
- 设备运维成本降低
- 设备维修理念的提高
- 备件消耗使用去向的明确化
- 备件库存的优化

设备数据集中在线下
无统一来源

设备运维管理流程



信息化手段：建立统一数据来源



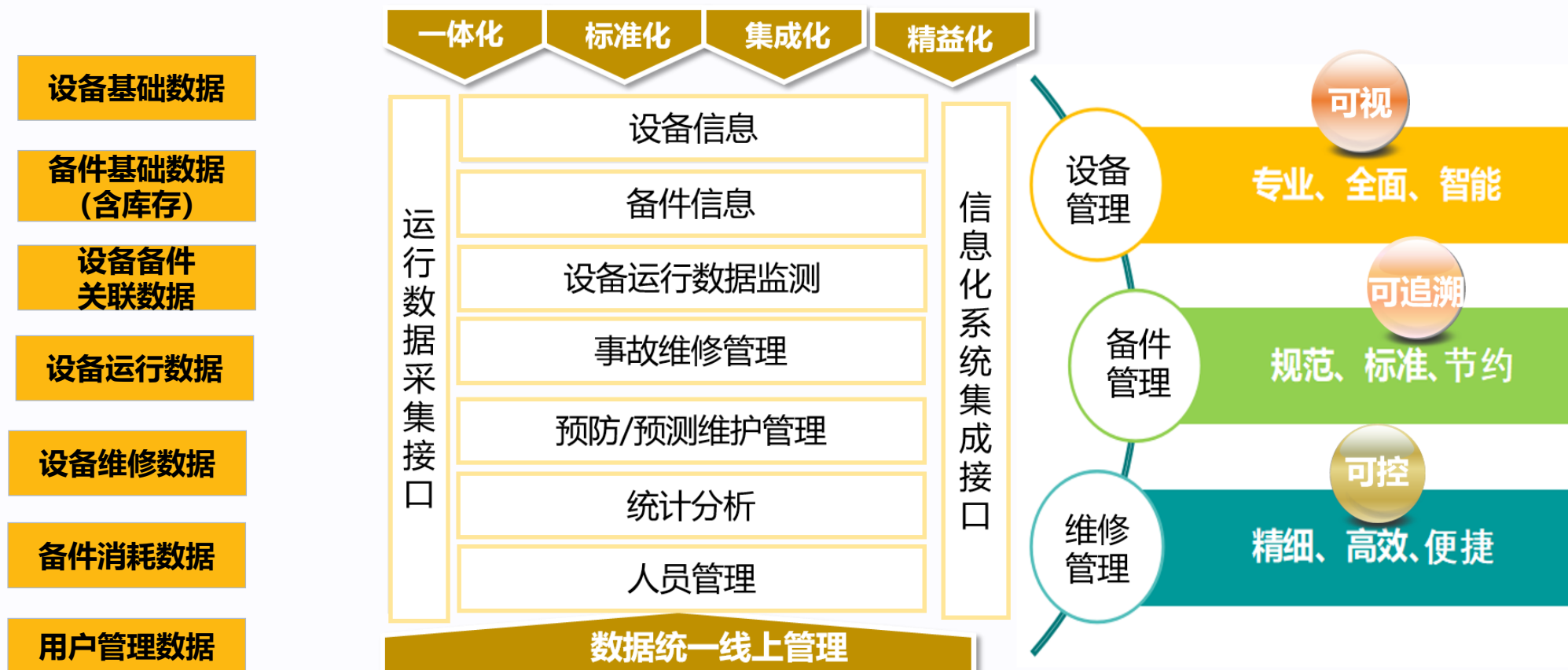
1. 博依特公司介绍
2. 设备管理工作的需求和潜力
3. POI-EAM产品介绍
4. POI-EAM功能梗概
5. POI-EAM架构、优势和扩展性
6. POI-EAM的应用

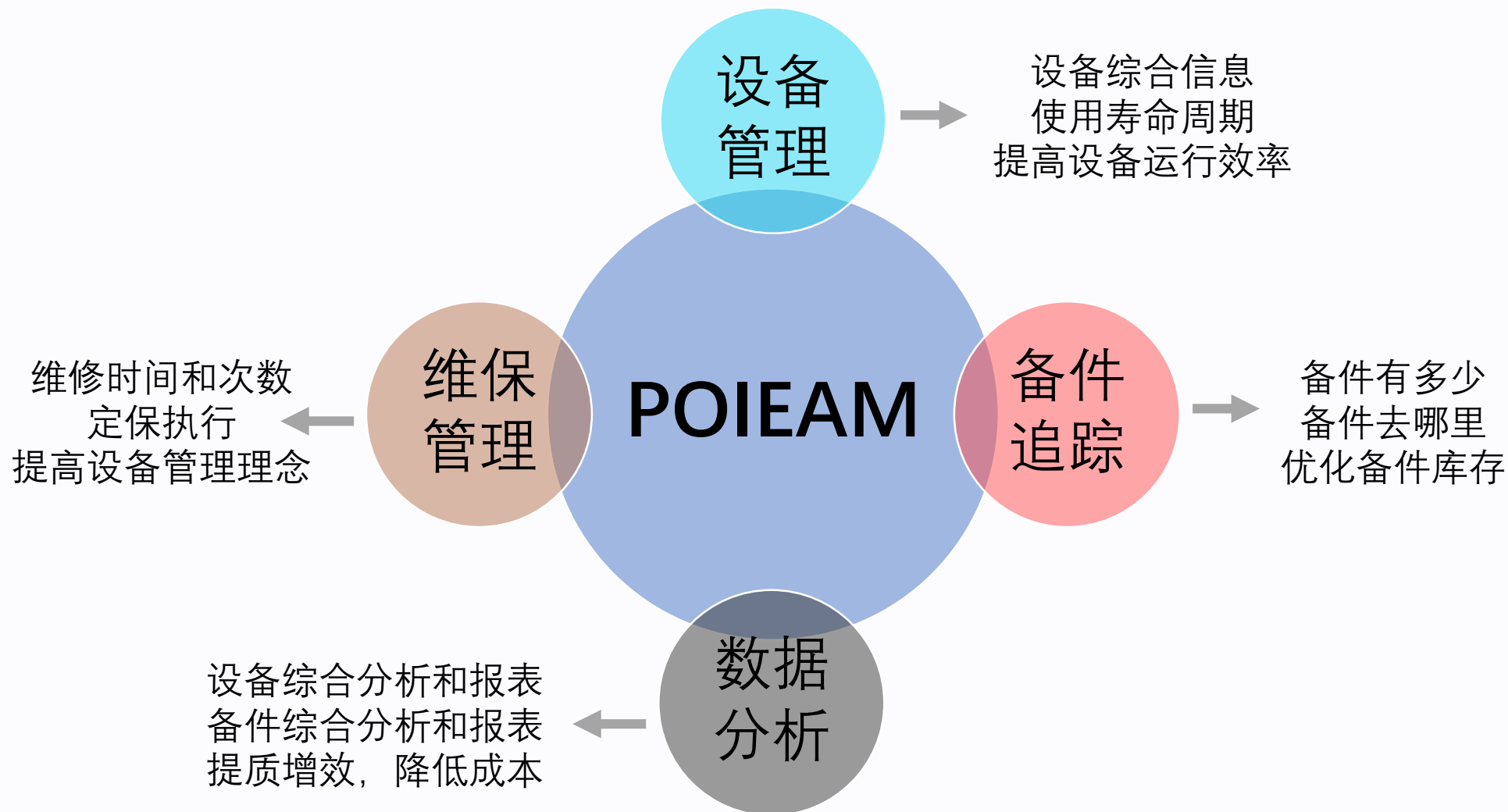
POI-EAM设备管理系统简介

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

POI-EAM设备管理系统以运维期间设备和备件的静态数据、运行数据为管理载体，以任务派遣的方式实现设备的维修、维护管理和备件的消耗管理，形成业务数据，从而实现设备运维管理的一体化。最后根据数据分析合理化配置备件库存、提高设备运行效率，降低运维成本，提高经济效益。





1. 博依特公司介绍
2. 设备管理工作的需求和潜力
3. POI-EAM产品介绍
4. POI-EAM功能梗概
5. POI-EAM架构、优势和扩展性
6. POI-EAM的应用

功能丰富

七大模块，数据核心

POI-EAM

任务管理	任务日历 维修任务 维修计划
设备监测	运行监测 告警监测
设备管理	设备台账 二维码管理
库存管理	备件库存 工具库存
统计分析	设备分析 备件分析
报表管理	设备报表 备件报表
系统管理	用户管理 权限管理 数据维护

任务管理主要是对设备维护、维修管理工作任务的分配、执行和监控管理。
主要包括日常/周期性维护计划的制定、查看和执行，以及维修工作任务的派遣。

任务管理三个功能模块：

➤ 维护计划

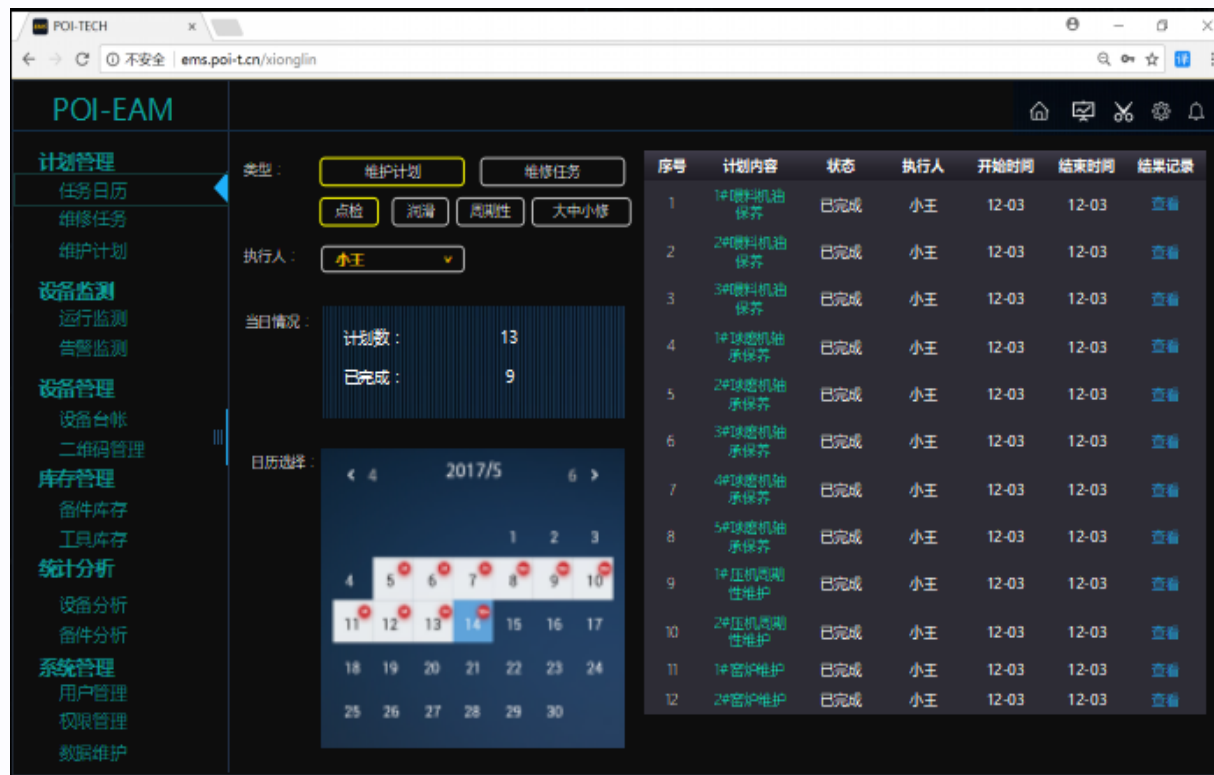
根据设备特性和健康状态制定周期性的维保计划

➤ 任务日历

通过工作日历方式对每日维护、维修任务展示和管理

➤ 维修任务

故障维修、预测性维修等维修任务的派遣和执行管理



POI-TECH
广州博依特智能信息科技有限公司

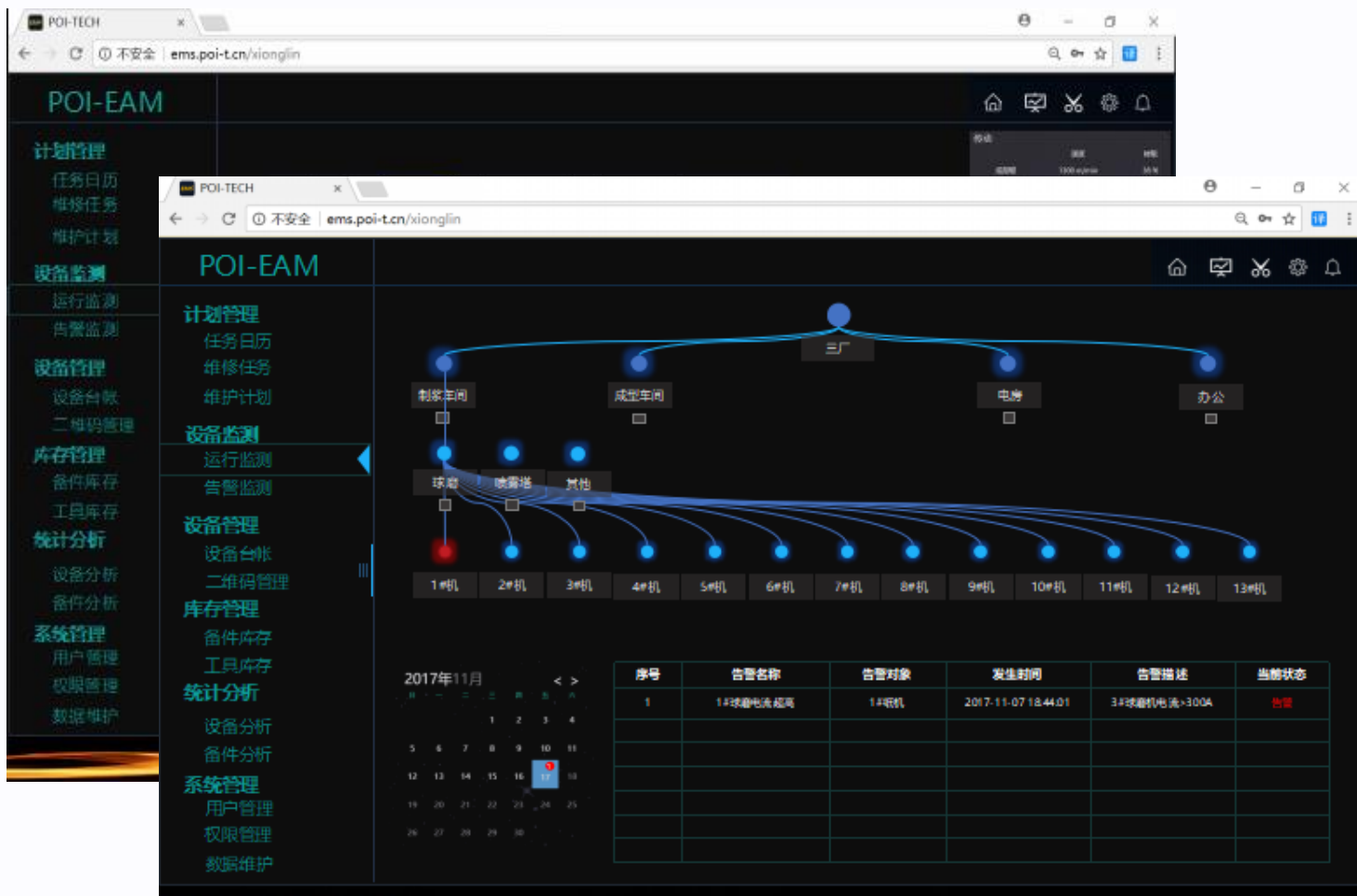
通过集成第三方系统或现场加装传感器，对设备的实时运行数据、相关工艺数据、在线监测数据的实时监测和展示，通过实时数据能够对设备的健康状态进行预测和判断。

► 在线监测

展示和监测设备运行数据、工艺数据、在线监测数据等数据。

▶ 告警列表

设备运行参数告警，相关预测指标告警的报警和设置。



POI-EAM功能模块—设备台账

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

对设备台账的管理，支持ERP数据的信息集成、设备基础属性数据的录入和导入功能；同时能够生产设备信息的二维码，供现场设备责任人下载使用（贴至设备位置），实现移动作业。

设备管理两个功能模块：

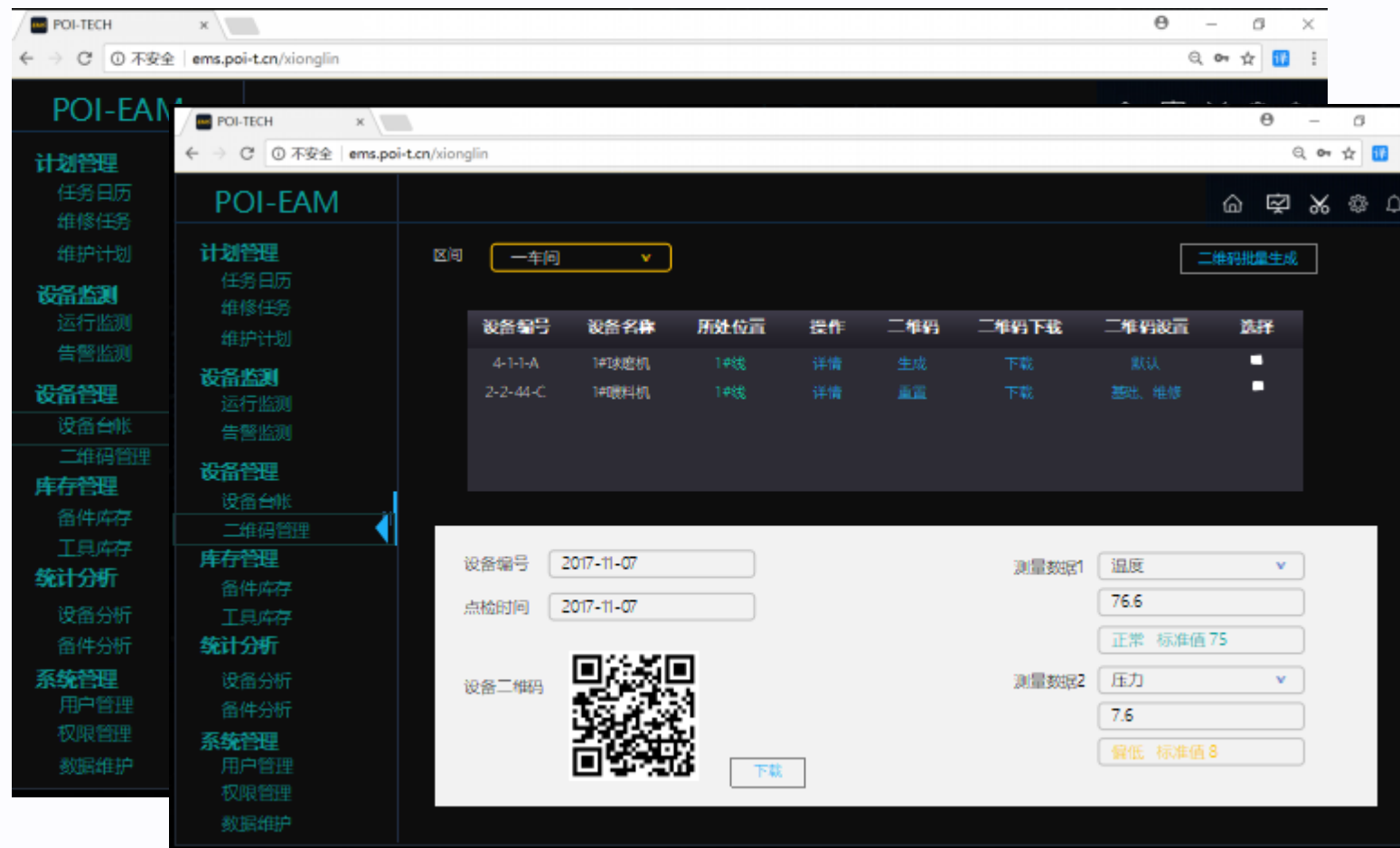
➤ 设备台账

对设备的基础信息、BOM（配件清单）等信息进行展示，供日常维护使用。能够对特种设备进行管理。

➤ 二维码管理

供管理员生成和维护设备的专属二维码。

现场扫描二维码，既能够查看设备的基础信息，同时能够查看设备的维修维护工作。



对设备备件、工具台账信息和库存数据的管理。能够与ERP系统、WMS系统进行集成，同时具备台账信息的录入、导入功能。

库存管理两个功能模块：

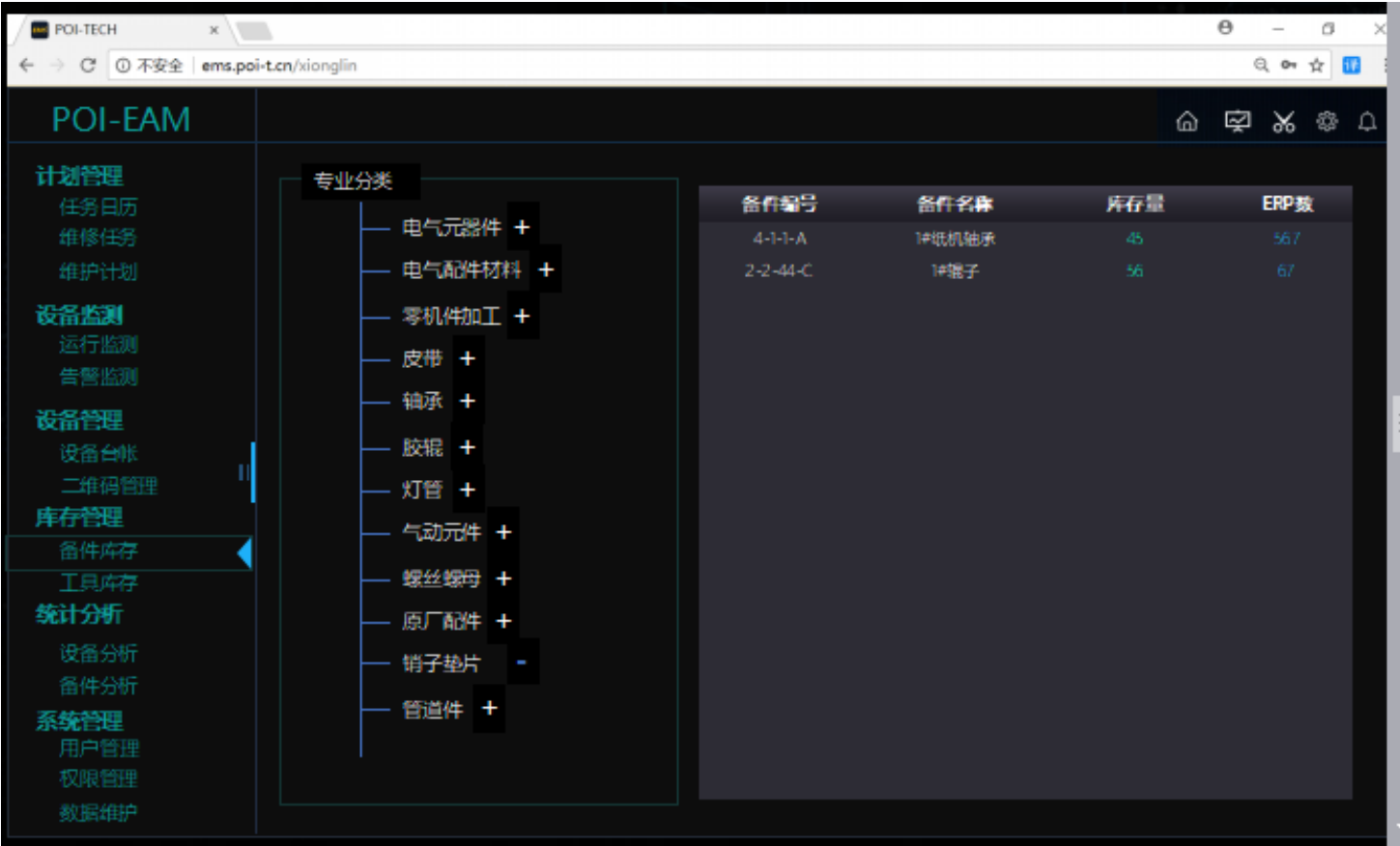
➤ 备件库存

设备备件台账和库存的管理，支持部门虚拟仓库的设置。

设备维修过程使用备件后，通过任务管理触发自动更新备件库存。根据日常维修数据、计划数据对备件库存进行合理化配置。

➤ 工具库存

对日常设备维护工具台账和库存的管理。



POI-EAM功能模块—统计分析

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

根据设备基础信息、实时运行监测数据、维修任务数据实现设备维修，备件消耗的统计分析。

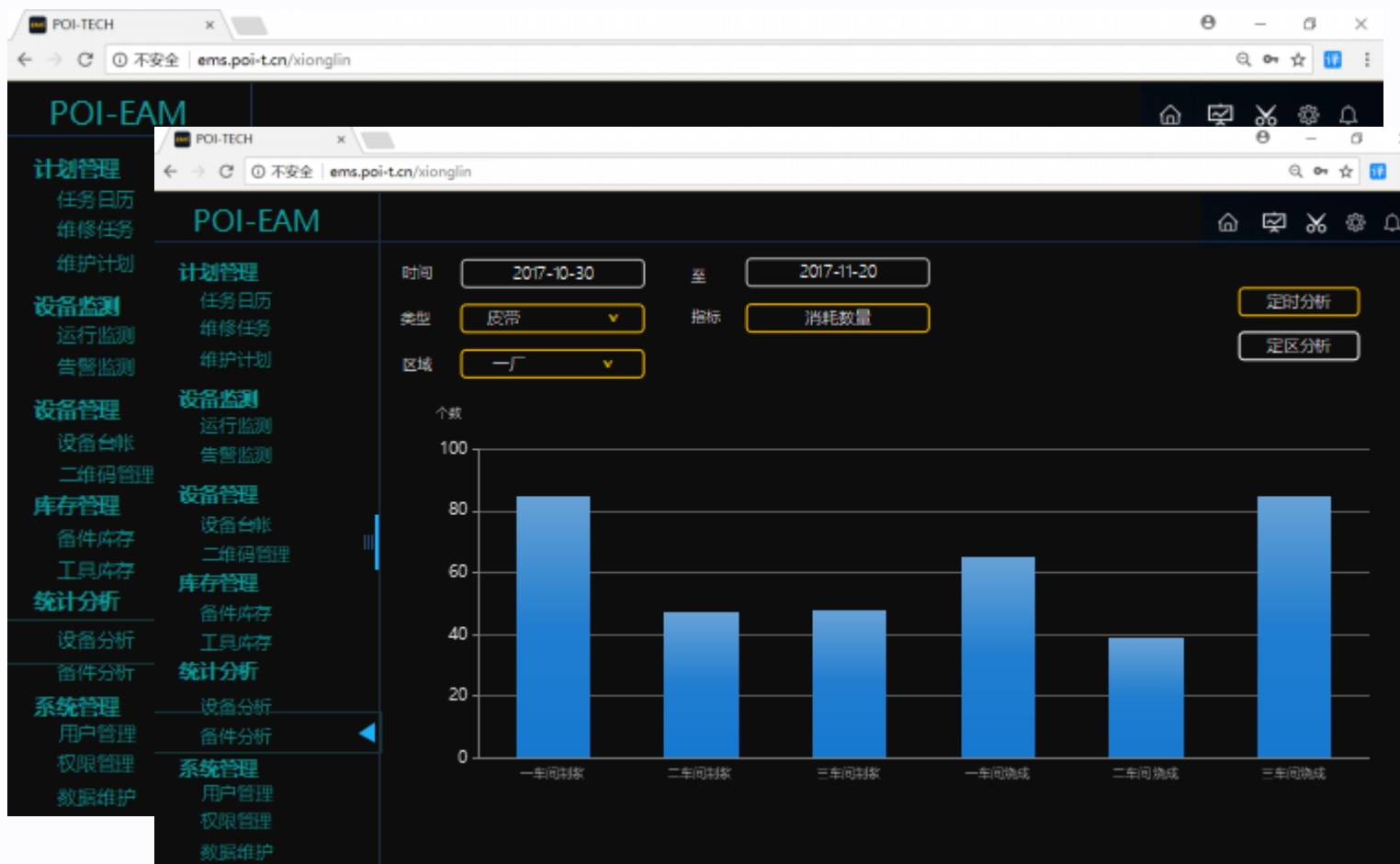
统计分析两个功能模块：

➤ 设备分析

主要包括设备维修备件的消耗情况，设备停机次数（其中维修停机次数），设备停机时间（维修停机时间），设备能耗消耗情况等多维度分析。

➤ 备件分析

主要包括各区域、设备消耗备件统计分析，消耗使用时间变化曲线分析，备件使用寿命分析等备件消耗情况等分析。



➤ 设备分析——备件消耗统计

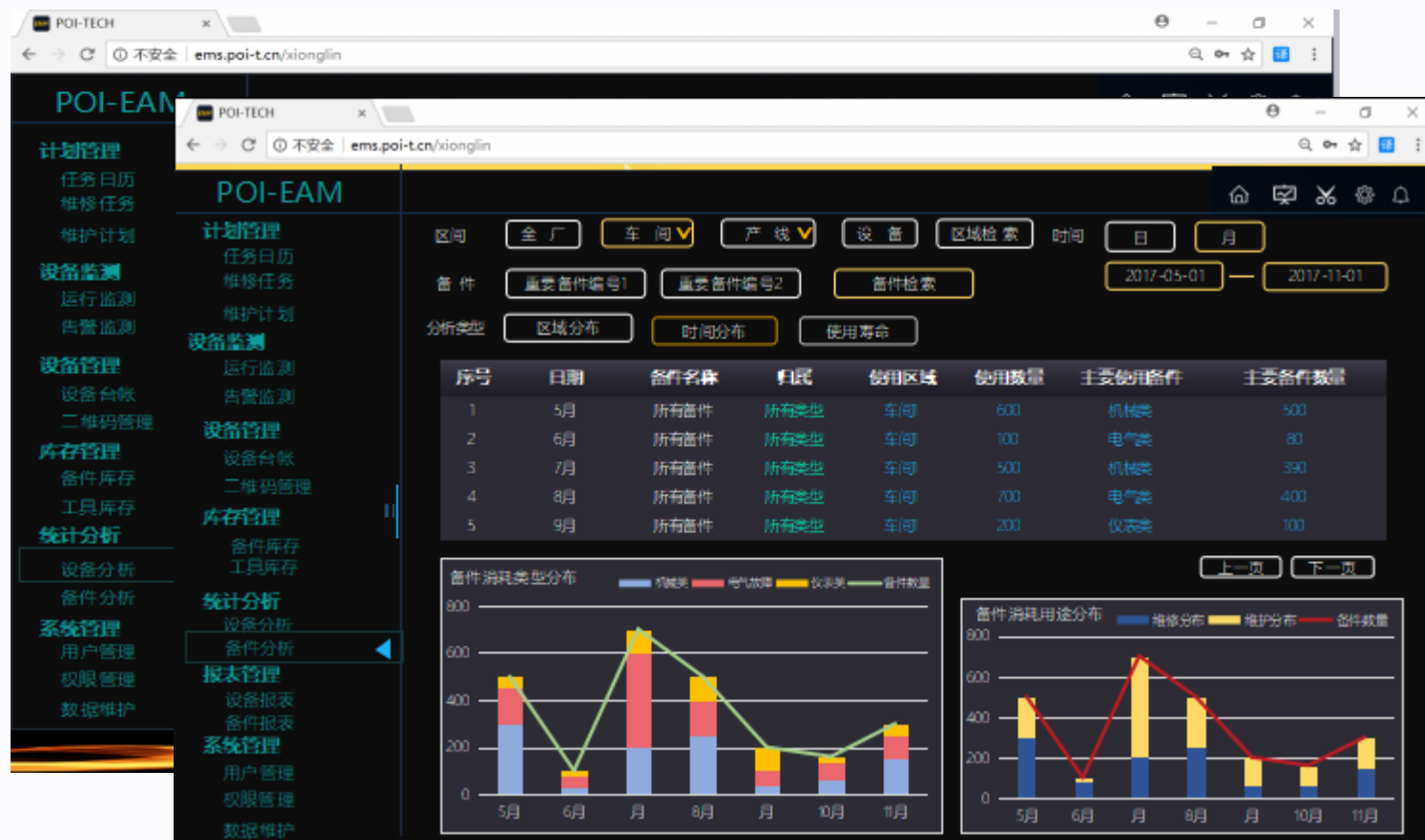
设备在维护、维修过程中经常性更换备件，建立设备运维备件消耗情况分析模型，对设备维修、维护过程中备件消耗情况进行分析和展示。

● 时间定量：

时间定量是指在一定的时间周期内，全厂、各车间、各产线、具体设备的备件消耗情况查看和分析。

● 区域定量：

区域定量是指在一定的区域内（全厂到设备）备件消耗情况随着时间的变化趋势分析。



➤ 设备分析——停机次数

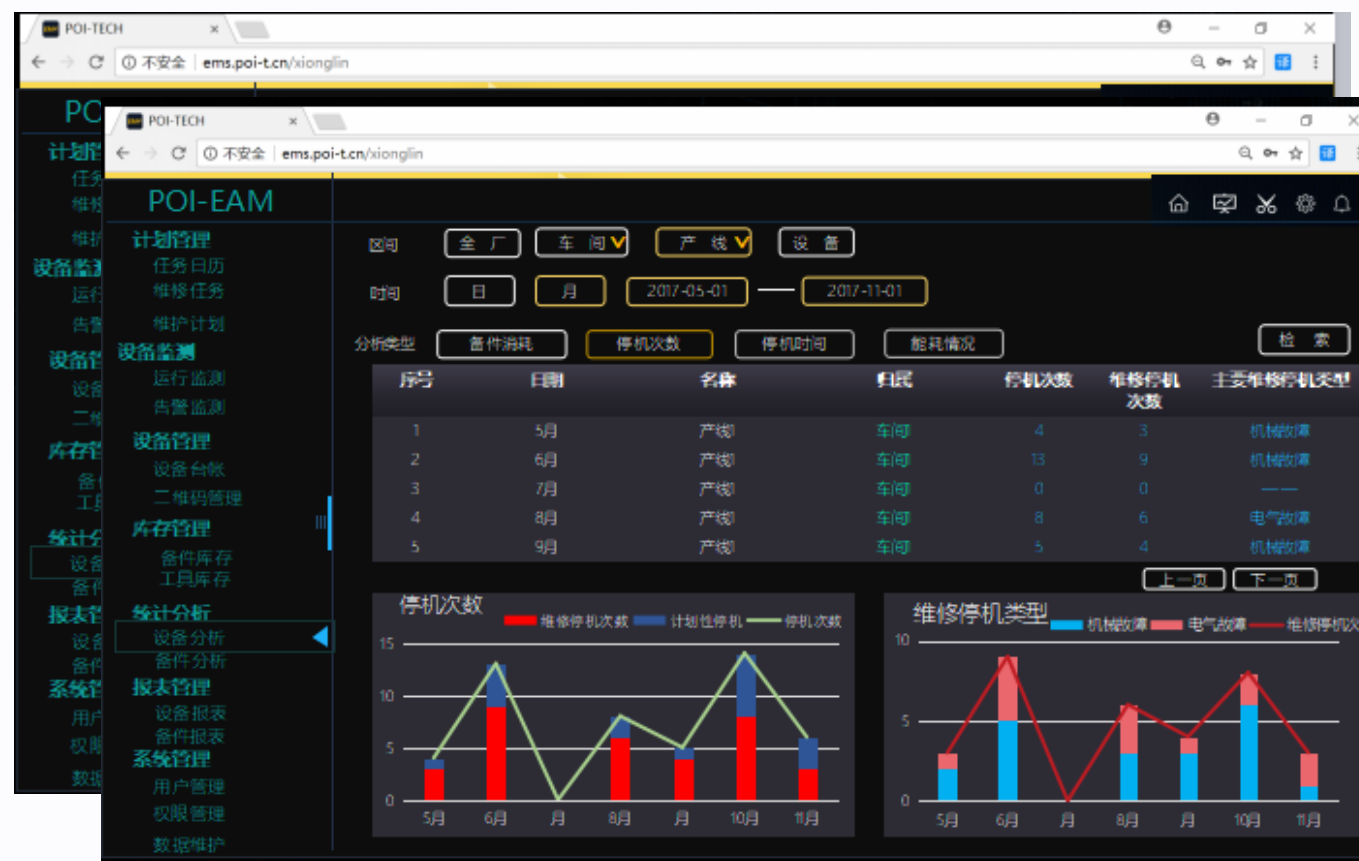
故障性停机减少了设备的有效运行时间，降低了设备的运行效率。本系统支持停机次数和停机时间的统计分析。

● 时间定量：

时间定量是指在一定的时间周期内，全厂、各车间、各产线、具体设备的停机次数，以及维修类型停机次数的情况查看和分析。

● 区域定量：

区域定量是指在一定的区域内（全厂到设备）停机次数（维修停机）以及维修类型停机次数随着时间的变化趋势分析。



➤ 备件分析——备件消耗区域

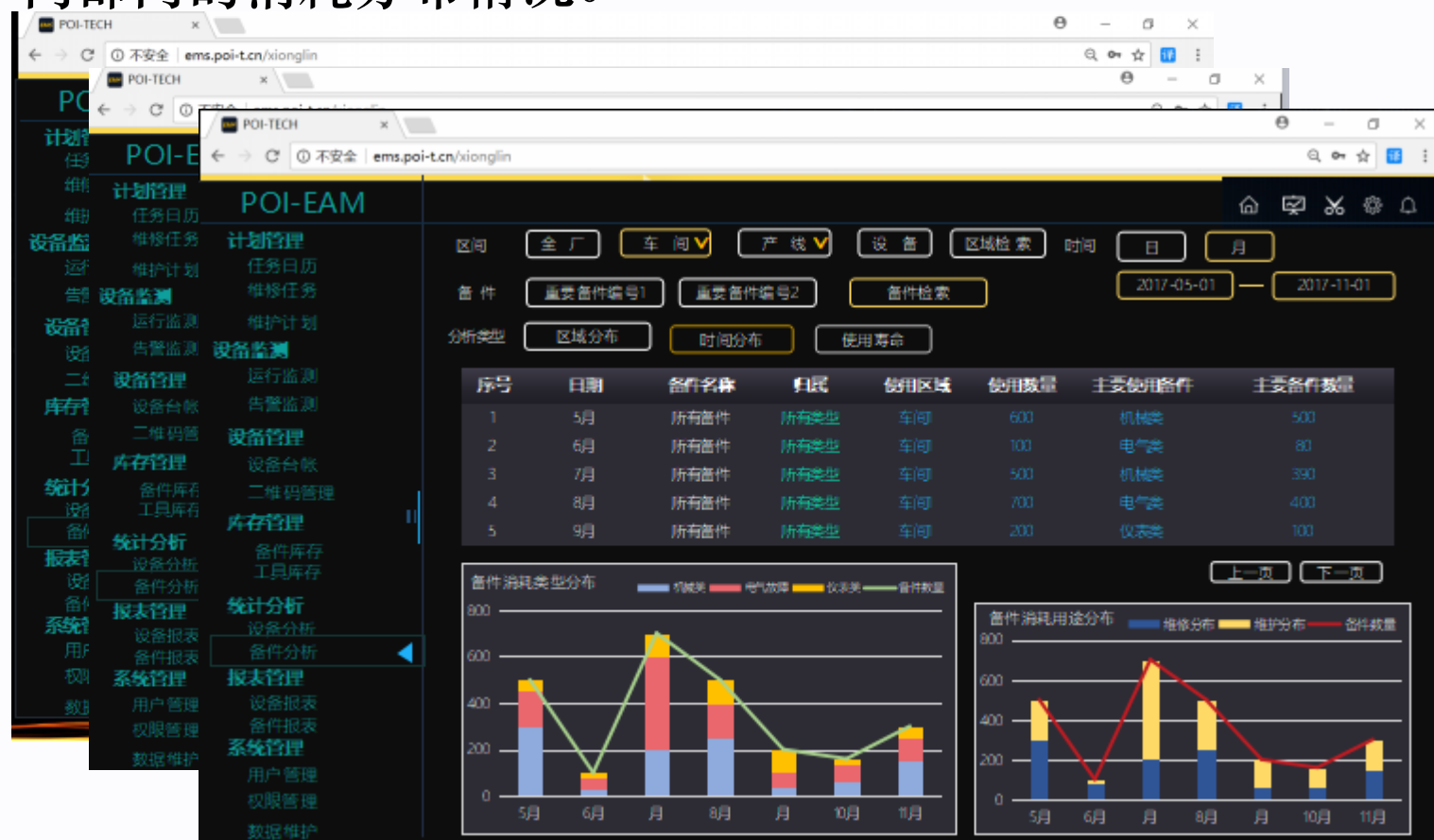
备件消耗分布情况分析是以备件为主体的统计分析，备件消耗分布分析主要是统计备件一定时间段内（日、月、年）不同部门的消耗分布情况。

● 时间定量：

时间定量是指在一定的时间周期内，全厂、各车间、各产线、具体设备的所有备件（或某个重要备件）的消耗情况分析。

● 区域定量：

区域定量是指在一定的区域内（全厂到设备）的所有备件（或具体某个重要备件）消耗情况随着时间的变化趋势分析。



POI-EAM功能模块—统计分析

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

序号	分析对象	分析类型	分析维度
1	工厂/车间/产线/设备	各维修类型 维修次数、时间、备件消耗情况	设备分析 备件分析
2	工厂/车间/产线/设备	设备维度 产能趋势及预测	设备分析
3	重点设备	故障原因 平均维修时间的具象分析	设备分析
4	工厂/车间/产线/设备	设备运行和生产效率	设备分析
5	工厂/车间/产线/设备	维修和维护质量分析	设备分析 备件分析
...



根据任务管理中形成设备维修记录，形成设备和备件的管理报表。设备报表和备件报表主要包含常规报表和自定义报表两种类型报表

- 企业当前报表、自定义报表
- 日报、月报、年报
- 报表导出

POI-TECH

ems.poi-t.cn/xionglin

POI-EAM

计划管理
任务日历
维修任务
维护计划

设备监测
运行监测
告警监测

设备管理
设备台帐
二维码管理

库存管理
备件库存
工具库存

统计分析
设备分析
备件分析

报表管理
设备报表
备件报表

系统管理
用户管理
权限管理
数据维护

时间 2017-10-30 2017-11-20

类型 日报 月报 年报

区域 全厂 车间 产线 设备

导出

实时统计报表

维修维护报表

备件消耗报表

停机报表

能耗报表

常用报表

健康运行指数报表

项目	单位	2016年12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
工故障时间 (分钟)		4368	3764	4171	4172	5049							
>反应时间		685	488	856	941	934							
>等待时间		513	304	261	379	395							
>修理时间		3170	2972	3054	2852	3722							
工故障次数		95	69	91	94	98							
工设备台数		187	189	191	191	192							
工开机时间 (分钟)		748374	730294	658959	738926	829440							
综合故障率		0.06%	0.05%	0.06%	0.06%	0.06%							
平均故障间隔时间 -MTBF (小时)		1312	1783	1206	1280	1410							
平均故障修复时间 -MTTR (分钟)		46	55	46	43	51							

1. 博依特公司介绍
2. 设备管理工作的需求和潜力
3. POI-EAM产品介绍
4. POI-EAM功能梗概
5. POI-EAM架构、优势和扩展性
6. POI-EAM的应用

POI-EAM云系统架构

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

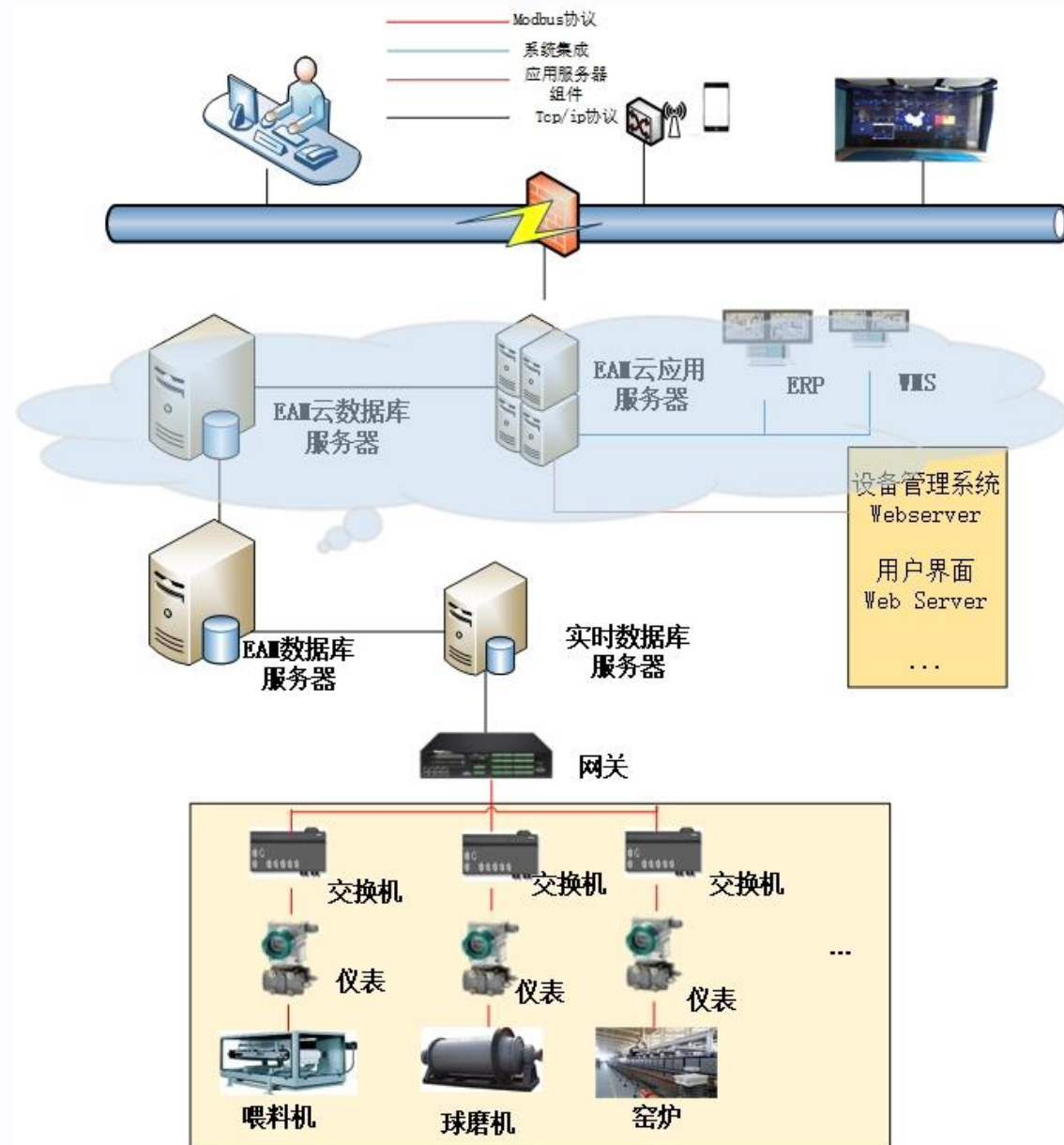
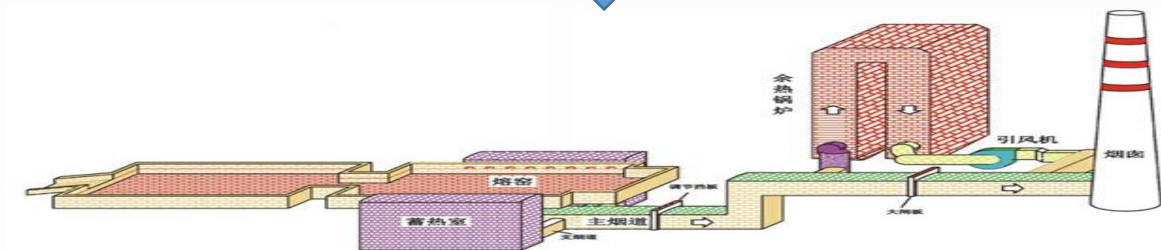
云端

阿里云



企业现场

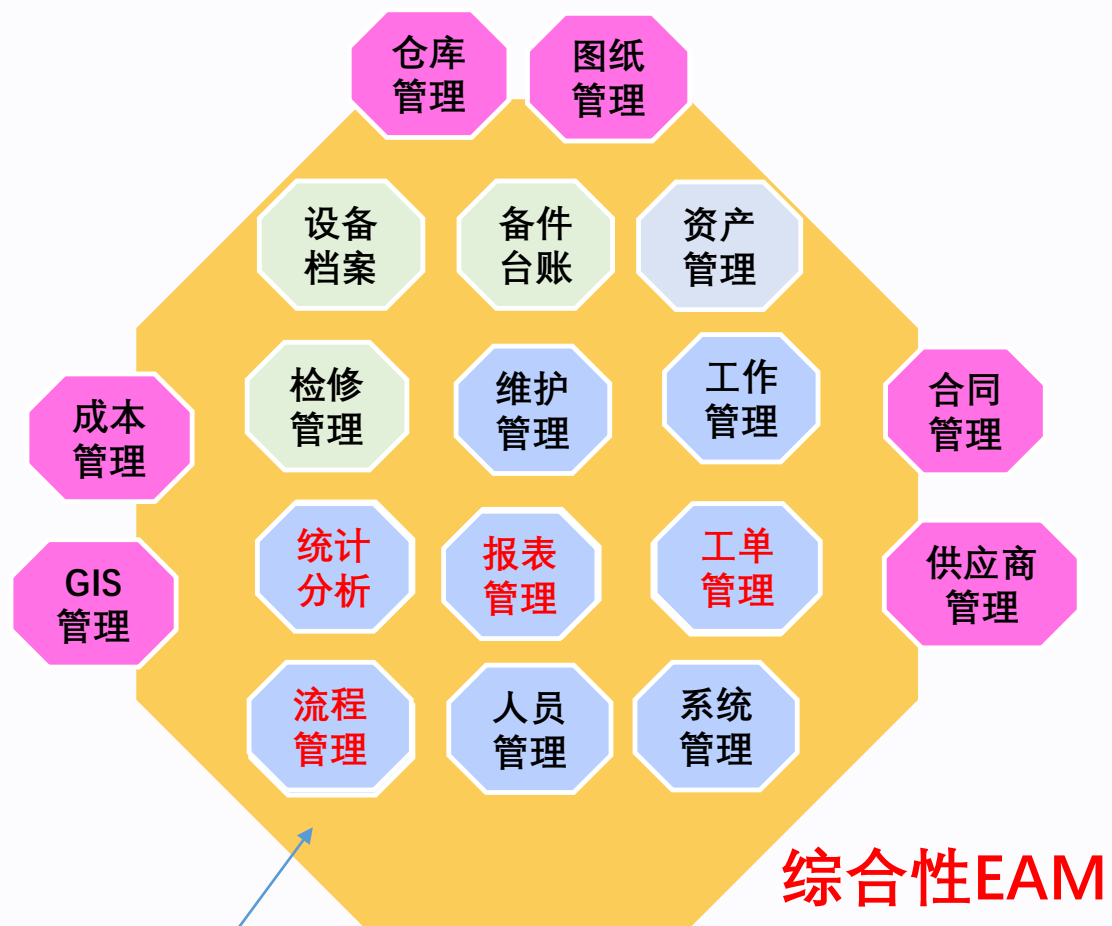
GE Proficy 工业智能平台



POI-EAM的优势和认知

POI-TECH

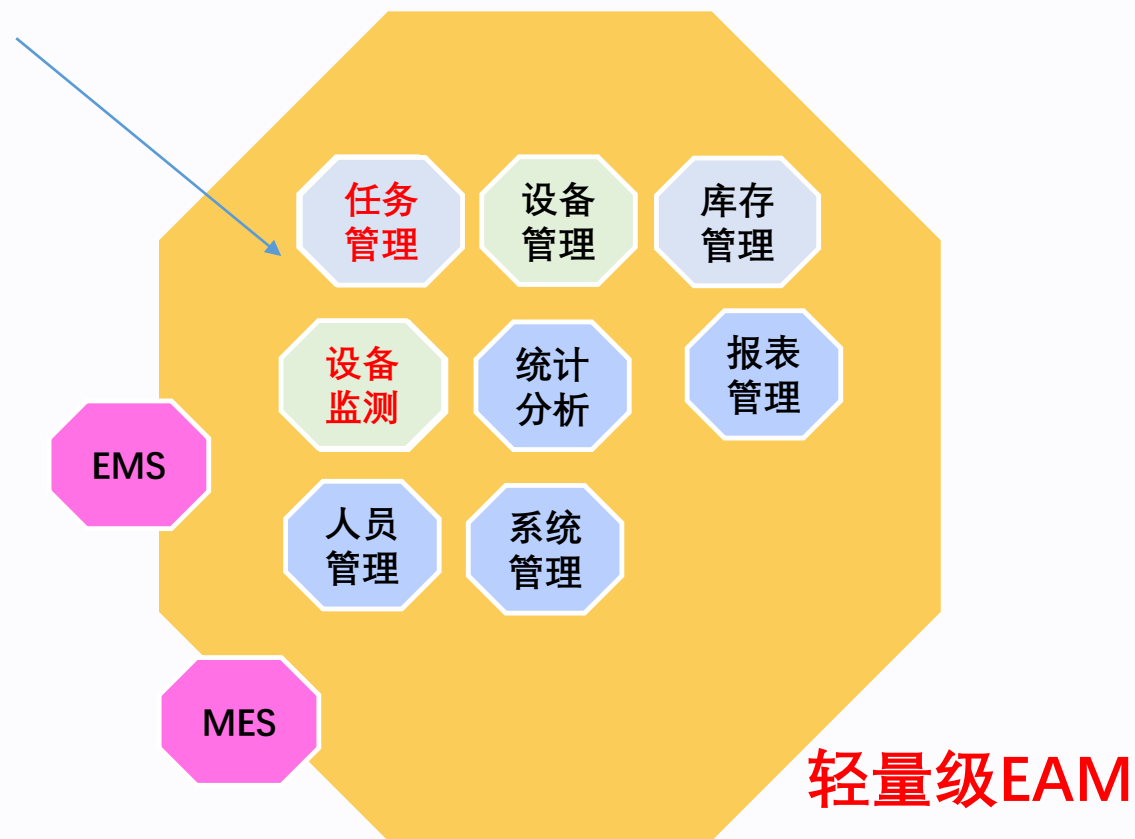
广州博依特智能信息科技有限公司



传统EAM

综合性EAM

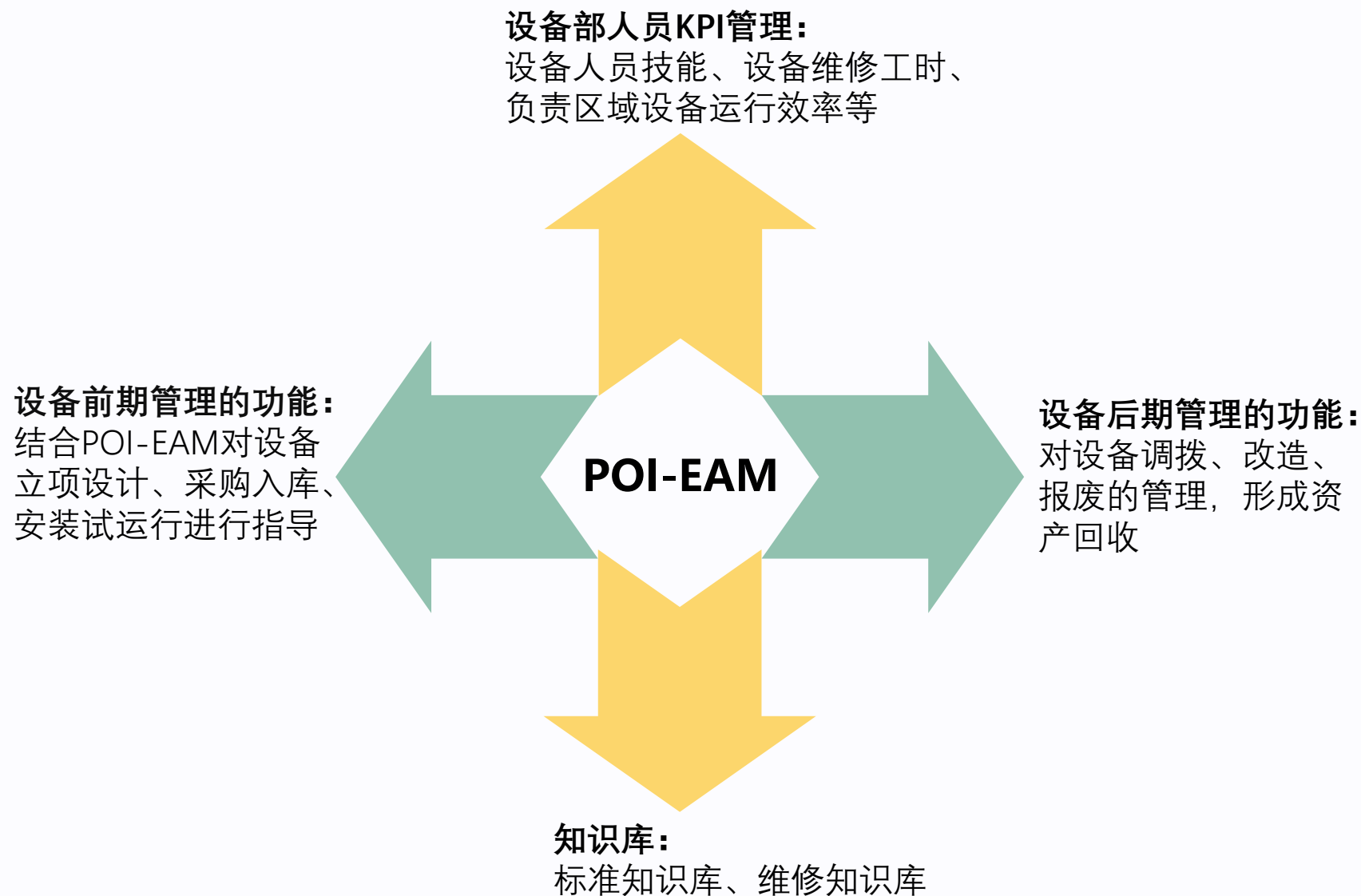
模块化



POI-EAM

轻量级EAM

定制化



1. 博依特公司介绍
2. 设备管理工作的需求和潜力
3. POI-EAM产品介绍
4. POI-EAM功能梗概
5. POI-EAM架构、优势和扩展性
6. POI-EAM的应用



博依特是您的最佳合作伙伴

POI-TECH

广州博依特智能信息科技有限公司

跨界集成，协同创新，创造价值

