

为数字孪生构建合力

工业数字孪生协会 (IDTA) : 成员 — 供应商 — 用户 | OT — IT





资产管理壳

行业落地



2011

2015

2020

2021

10年历程

项目开始时间

概念和规范

演示者和用例

开发者和最终用户联盟



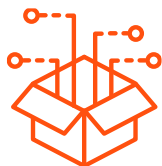
愿景



构建全球社区

工业数字孪生的国际标准

技术



开源软件

通过Eclipse基金会为所有规模的工业企业提供资产管理壳 (AAS)



开放对信息模型的访问

Github上最全面的目录

延伸



通过匹配用例进入市场

通过数据，AAS将作为未来新业务的先决条件



通过培训创造价值

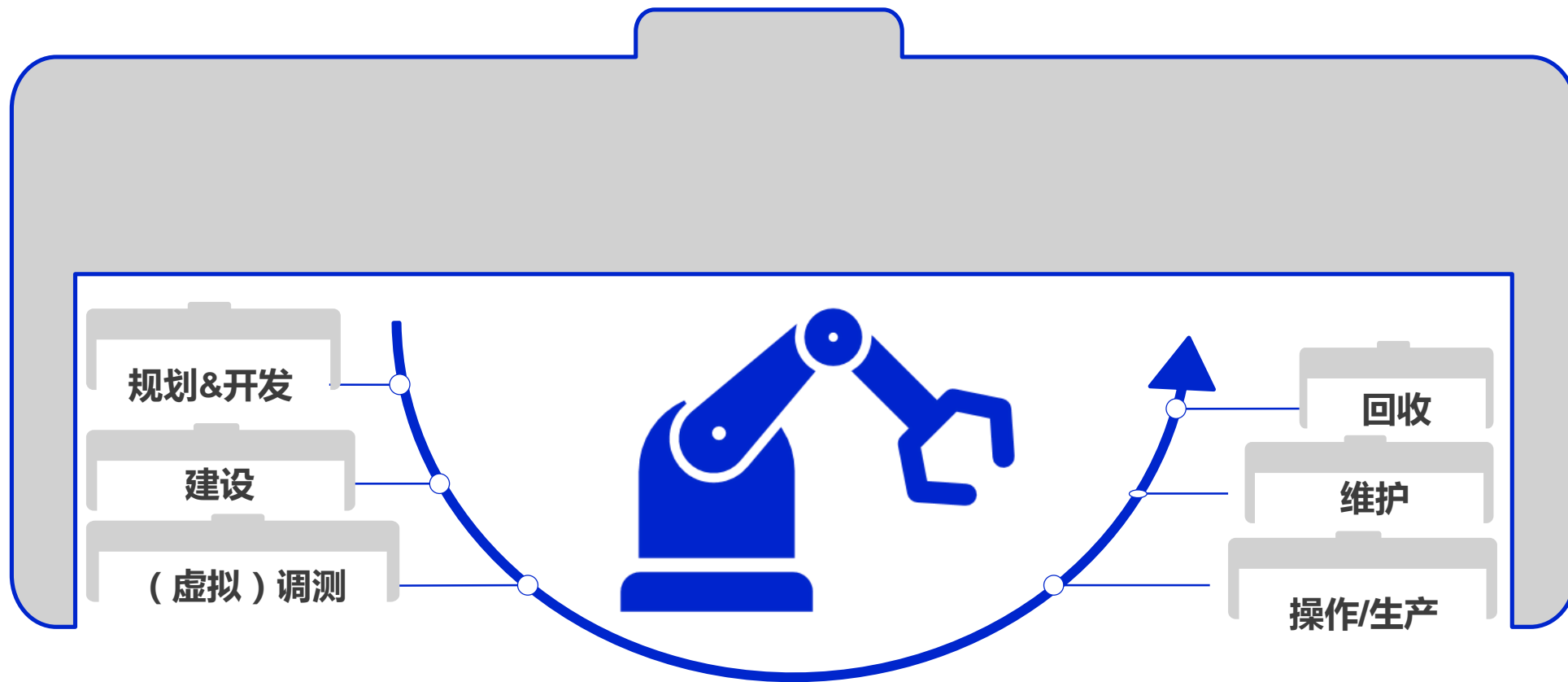
IDTA学院为公众提供专业知识



0 0
1 1
0
1

AAS使能数字孪生

AAS：适用于整个资产生命周期的数字孪生



当前

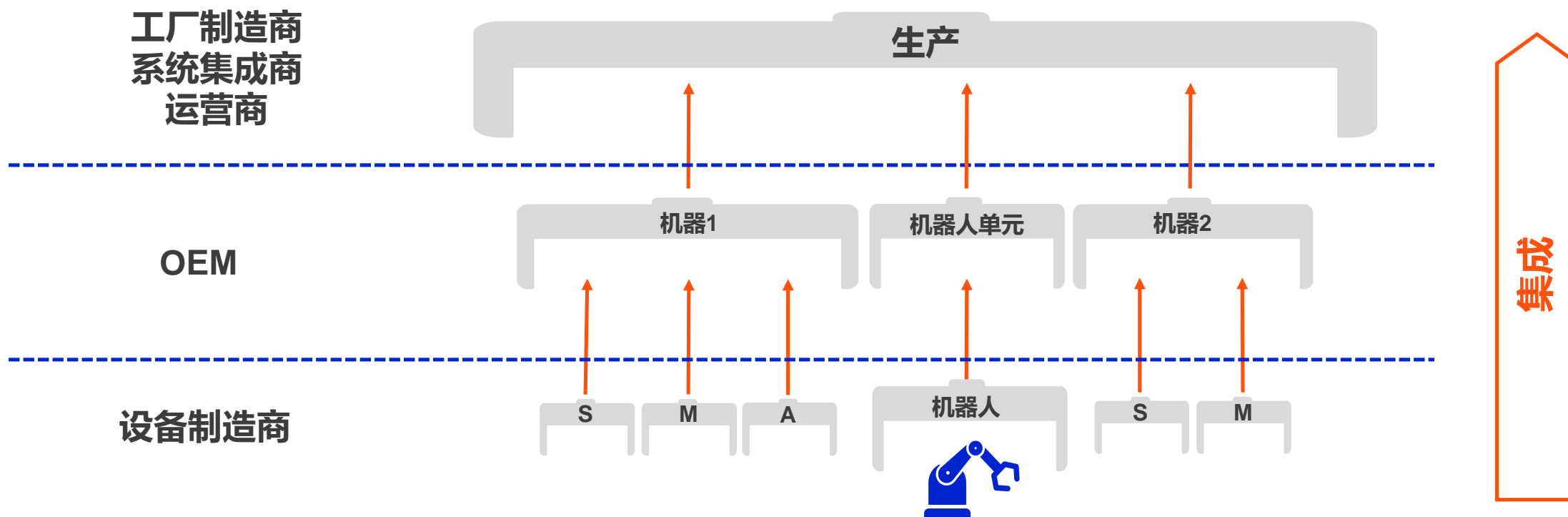
- 应用驱动
- 特定&高效
- 生命周期元素

目标

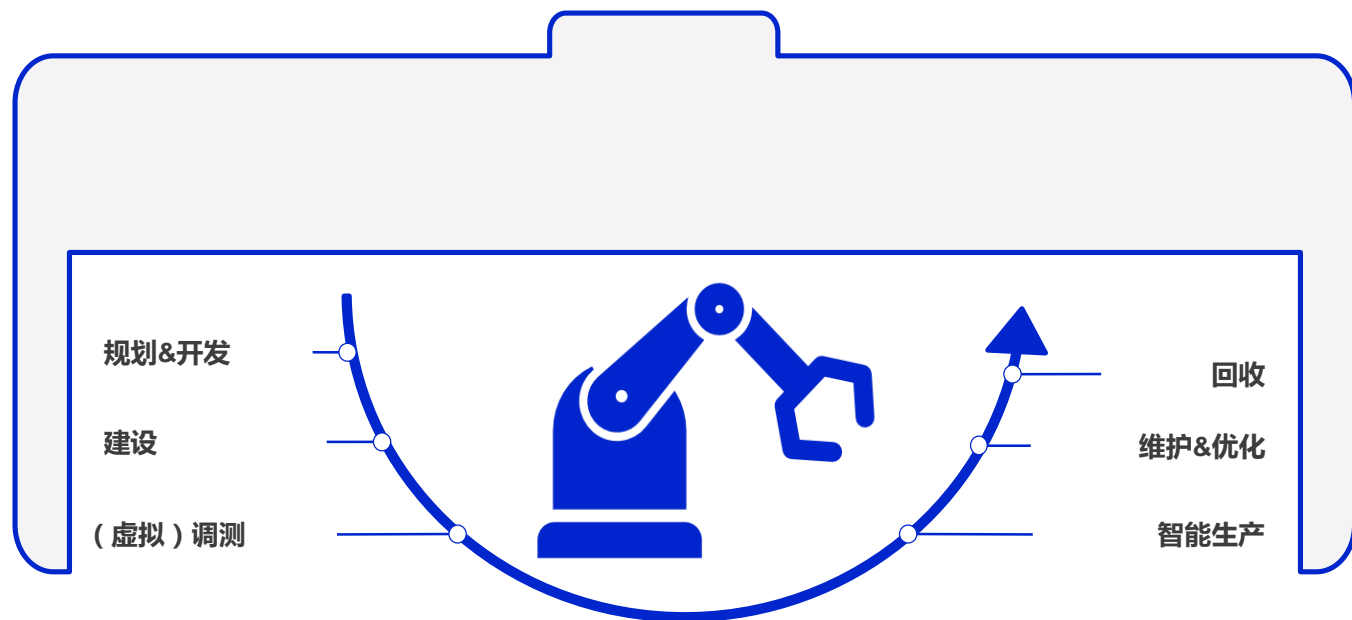
- 高效延伸
- 标准化
- 完整生命周期



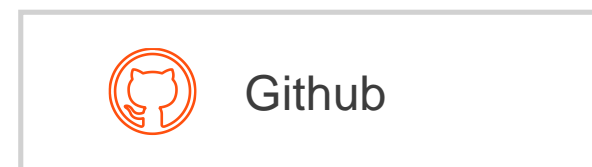
AAS : 创造价值、提升效率和降低成本

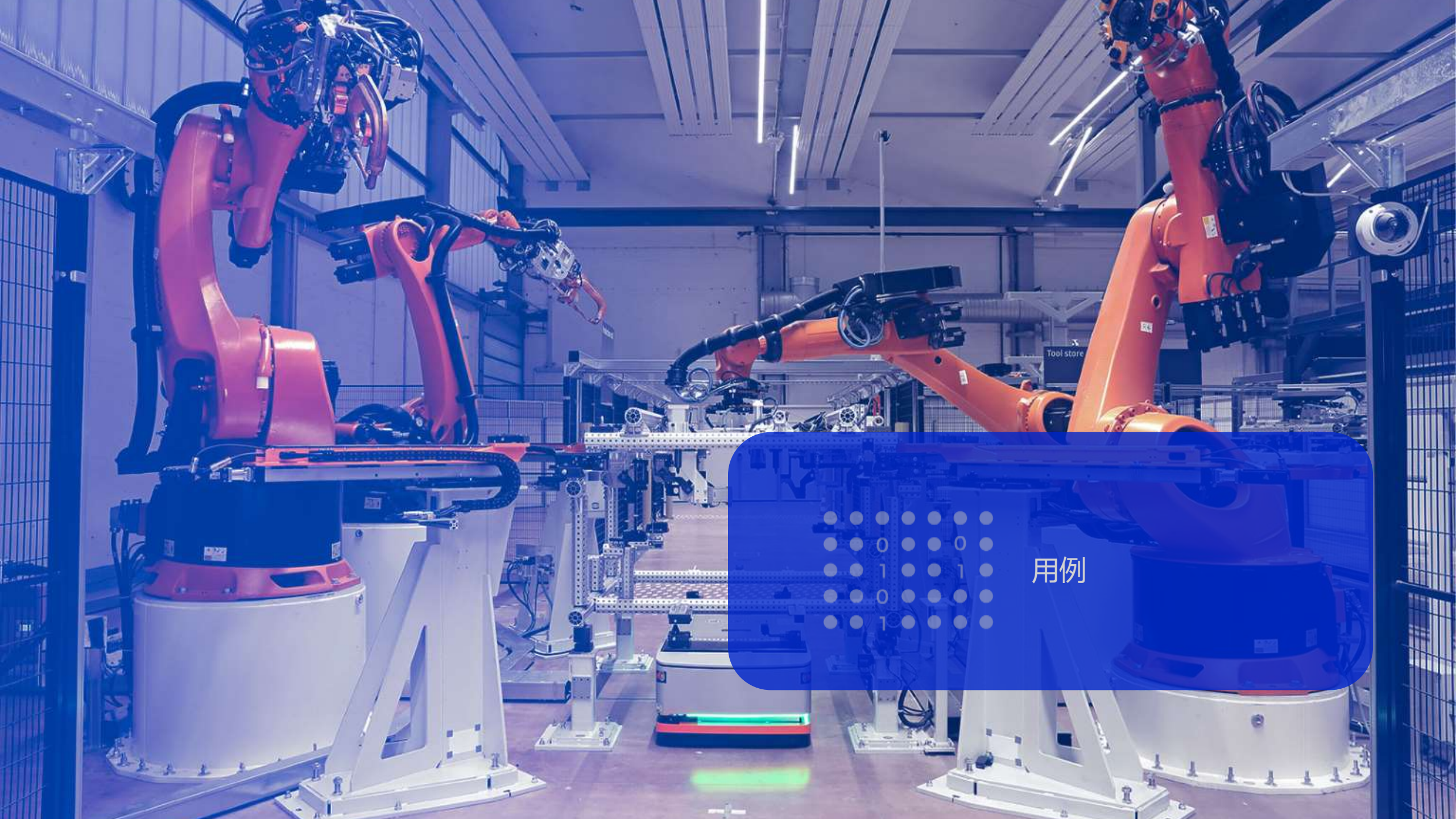


2022年进展 — AAS : 开放式、标准化的数字孪生



标准：AutomationML、ECLASS、OPC UA等。





用例

全球
影响



可持续发展
可追溯、透明度
脱碳

智能
制造



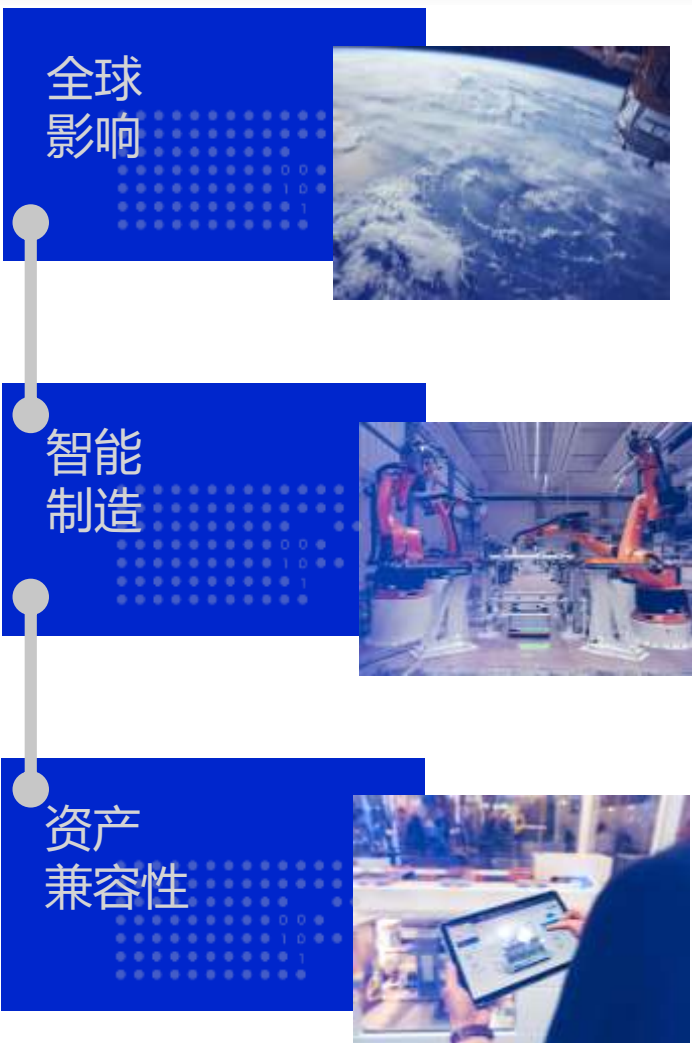
先进制造
产品即服务 (PaaS)
高性能和上市周期

资产
兼容性



互操作性
高级即插即用
联接

AAS排名前十的用例



- 数字铭牌
- 产品碳足迹
- 协同状态监控
- WITTENSTEIN服务门户
- 基于AAS的试点工厂
- Lenze资产管理系统
- R. STAHL数字铭牌
- 资产录入
- 开放式工业4.0传感器
- 驱动4.0

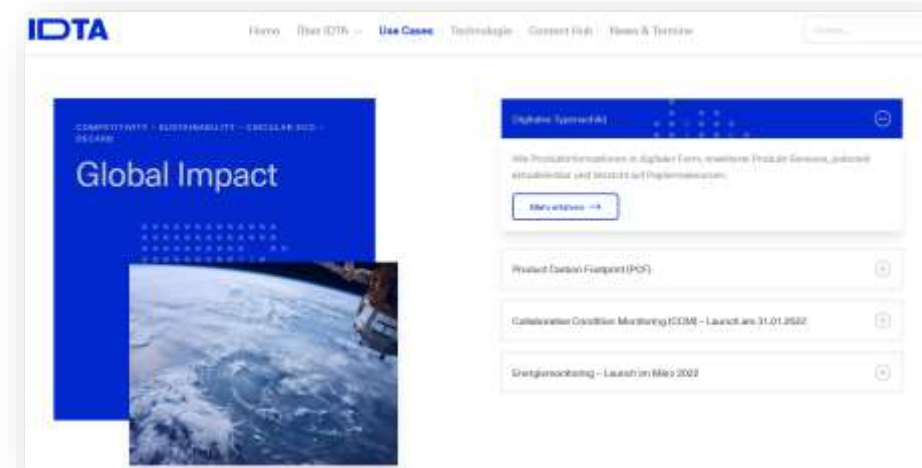


数字铭牌	联系信息	移交文档	模块类型包 (MTP)	OPC UA服务器产品手册
软件铭牌	动力传动列车工程	产品碳足迹	能源监控	时间序列数据
技术数据	物料清单 (BOM)	服务订单创建	工厂资产管理	模拟
静态/生命周期相关			活动/功能	

- 16个子模型正在开发中
- IDTA为子模型开发提供了一个敏捷平台
- 通过用例体现增值



欧洲关于数字产品护照的倡议



联系人



Meik Billmann
总经理
工业数字孪生协会
meik.billmann@idtwinn.org





共建数字未来！