

轻量化数字孪生工厂 解决方案

设备连接/远程监控/数据分析/三维仿真/数据中台/云平台

国家战略

NATIONNAL STRATEGY



产业困境

- 产能过剩、过度竞争
- 老龄化、成本上升
- 不务正业
- 技术创新不足



产业转型

中国从制造大国走向制造强国

- 中国制造2025、两会
- 智能制造、新两化融合
- 技术创新转型
- 产线改造、机器人



工业4.0

- 数字工厂/互联工厂/智能制造
- 5G网络释放了4G/3G网络
- 互联网、物联网融合
- 个性化定制时代到来
- IT建设>>DT运营

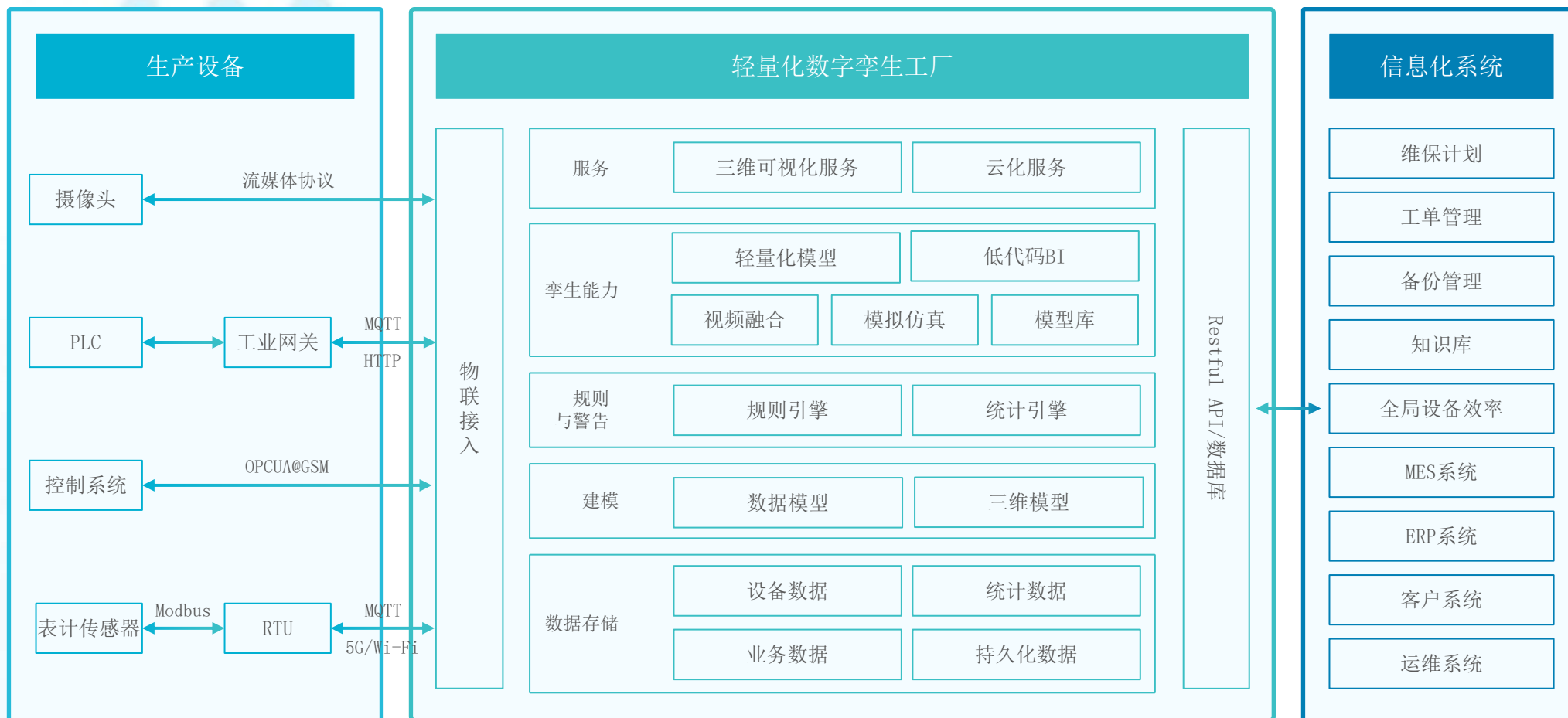
政策指导

POLICY GUIDANCE

- 国家发改委和中央网信办在2020年4月7日，发布了《关于推进“上云用数赋智”行动培育新经济发展实施方案》，它首次指出数字孪生是七大新一代数字技术之一，其他六种技术为大数据、人工智能、云计算、5G、物联网和区块链。同时该文件还单独提出了“数字孪生创新计划”
- 在2021全球数字经济大会上，中国信息通信研究院发布的《全球数字经济白皮书》显示，2020年，全球47个国家数字经济规模总量达到32.6万亿美元，同比名义增长3.0%，占GDP比重为43.7%。中国数字经济规模为5.4万亿美元，位居世界第二；同比增长9.6%，位居世界第一。
- 党的十九届五中全会发布《国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，必须加快数字化发展，推动产业与经济的数字化，努力建设以人为核心的新型城市。

轻量化数字孪生工厂架构

SYSTEM ARCHITECTURE



轻量化数字孪生工厂特性

FEATURES



实时统计分析

- 能耗分析
- 产量趋势
- OEE统计

浏览器云端访问

- 云化部署
- 快速加载
- 远程访问

生产系统对接

- 能耗管控系统
- 资产管理系统
- 生产管理系统

实时设备状态

- 工艺参数
- 启停状态
- 故障告警

厂区三维可视化

- 厂区、产线、设备、零件四级可视化
- 生产动作模拟
- 场景交互设计



谢谢

