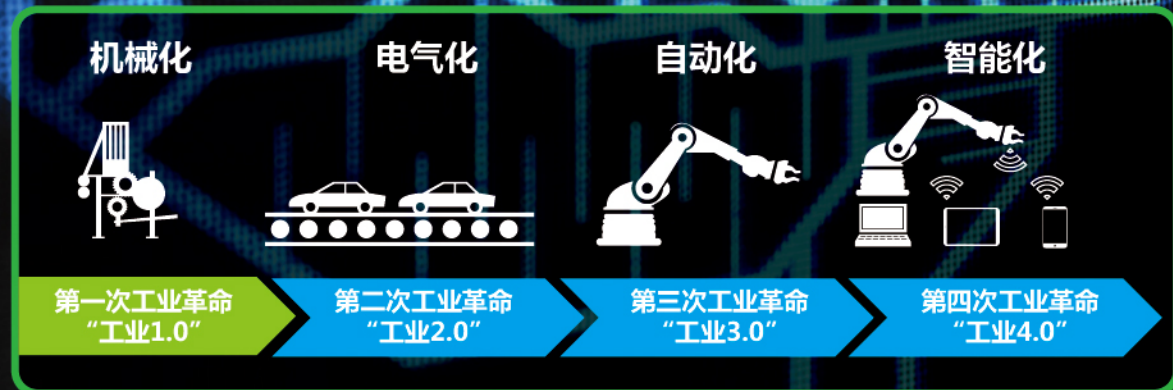
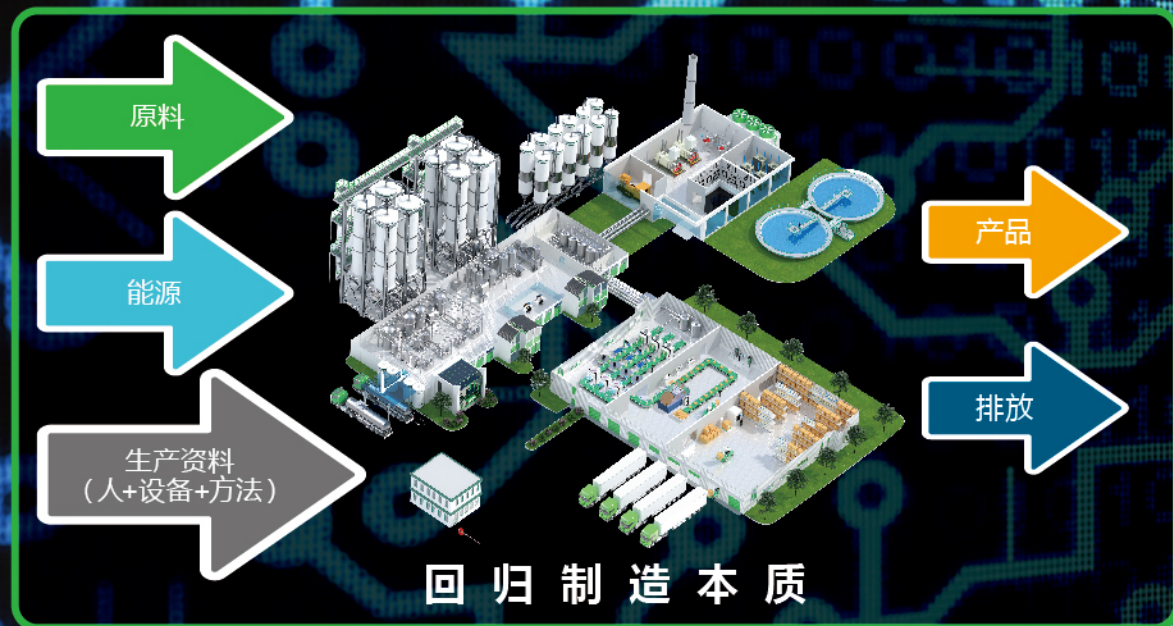




Ecostruxure™
Innovation At Every Level
透明工厂解决方案

Plant

第四次工业革命 - 工业“智”造



三大关键技术

- 1 透明工厂
- 2 智能生产管理
- 3 智慧能源管理

智慧能源管理系统

- 全厂能源管理系统
- 智能配电系统解决方案
- 节能增效解决方案

两大核心系统

智能精益生产系统

- 精益能力中心
- 数字化工厂及智能网络
- 智能自动化系统

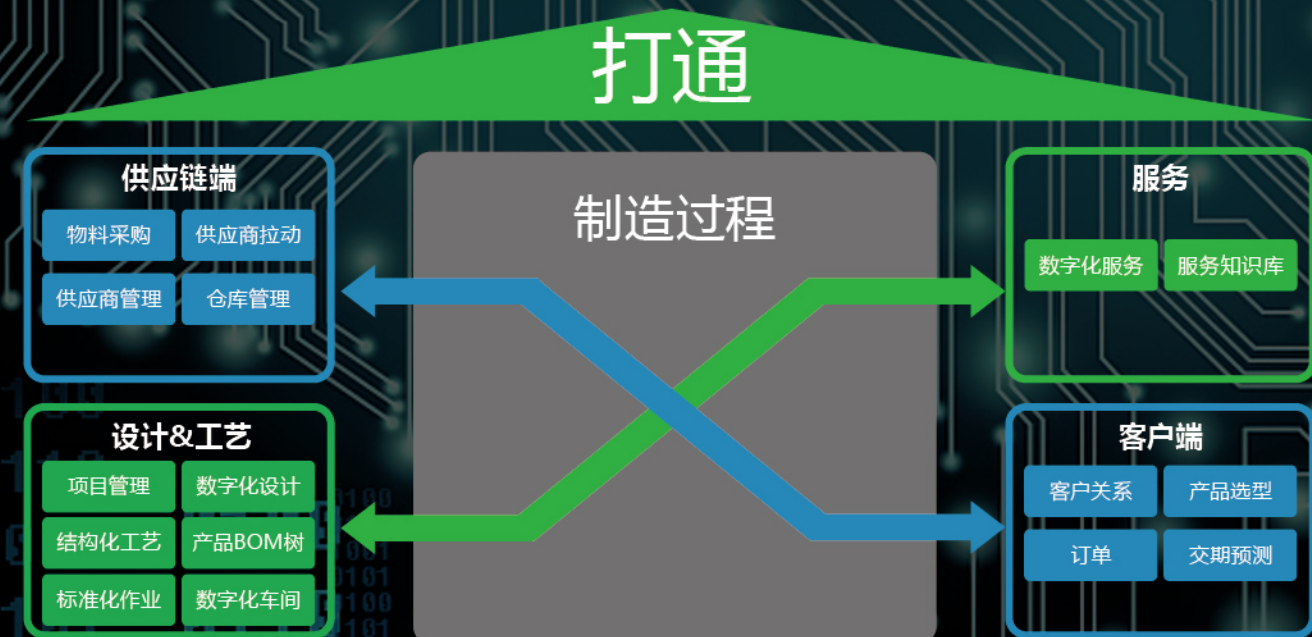
一大基础平台

信息化平台

电子厂房生产线从工业3.0向工业4.0过渡



全程透明的智能化



透明工厂整体解决方案



从硬件架构到软件平台，我们完美护航厂务系统和关键制程，实时监护各系统高效运行，助力实现透明智造，卓越生产

过程控制平稳，减少机械冲击，延长寿命，完善精准的设备保护

满足所有过程控制需求，实现节能且避免谐波危害

透明灵活架构，保障数据低成本无缝传输

工厂工艺制程繁多，无须额外编程实现任何地点对任何设备的读取

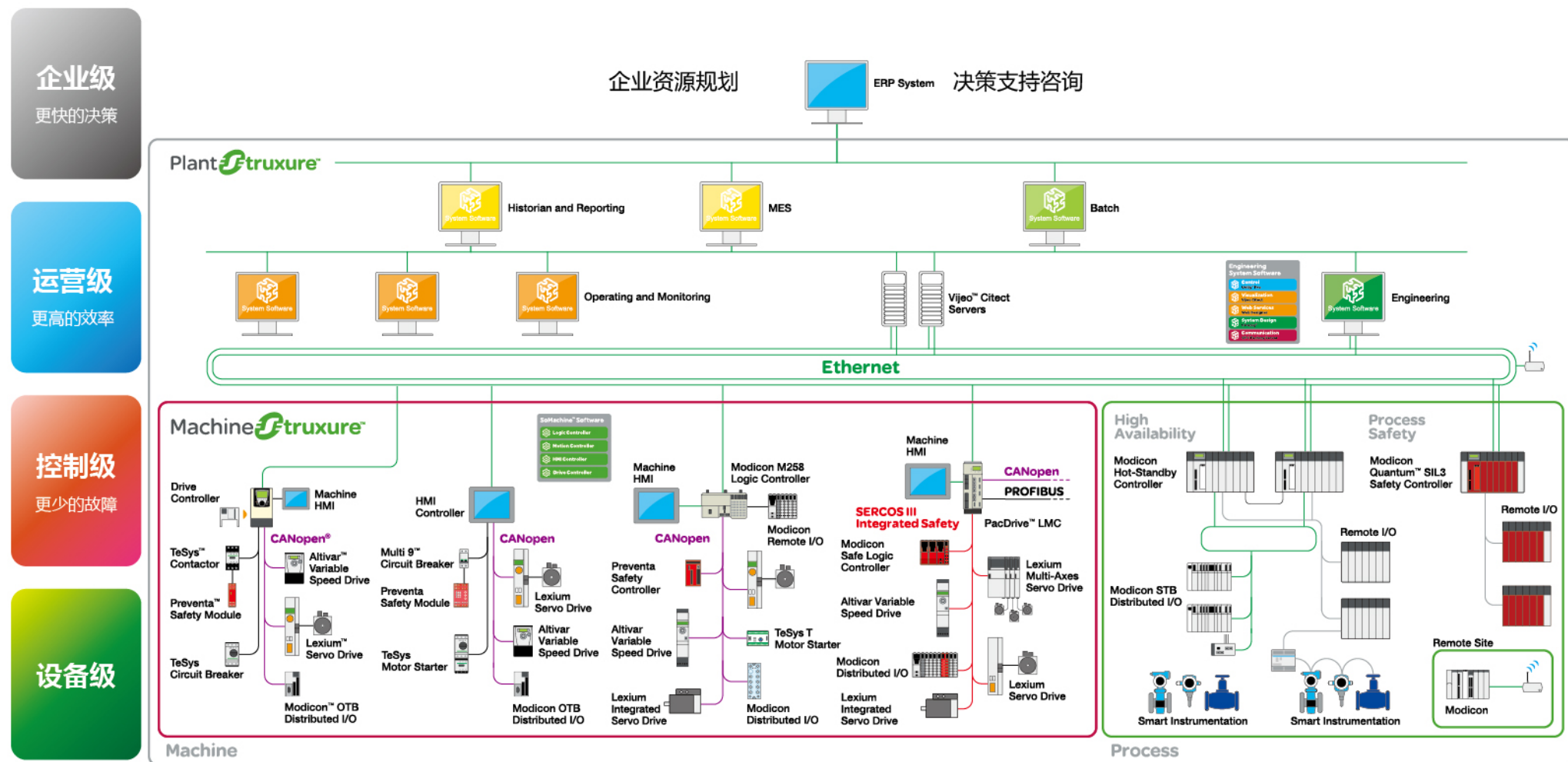
统一友好界面，能集成不同厂家设备，方便操作人员维护及监控

标准化模板，节约开发时间，能整合各系统历史数据，统一维护，管理，优化

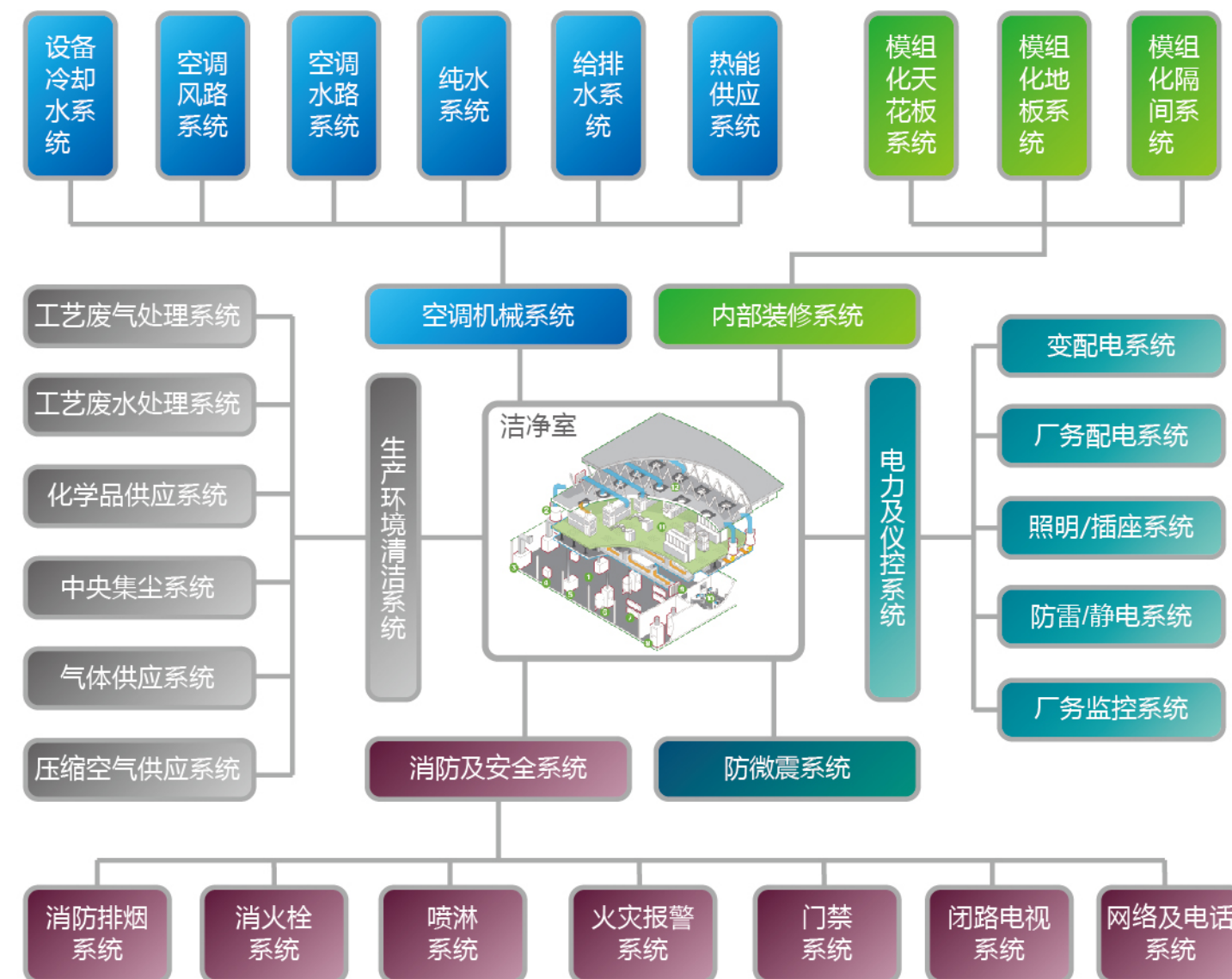


透明”智”造解决方案

工业“智”造，就是透明+融合，是精益运营咨询+数字化平台+智能化服务+智能化产品



电子厂房系统运行图



洁净厂房是在一定空间范围内提供对微粒、有害空气、细菌等污染物的有效控制,使温度、湿度、噪声、照度、洁净度、室内压差、气流速度与气流分布、振动、静电等各项指标均满足安全生产需求,而所给予特别设计的厂房。

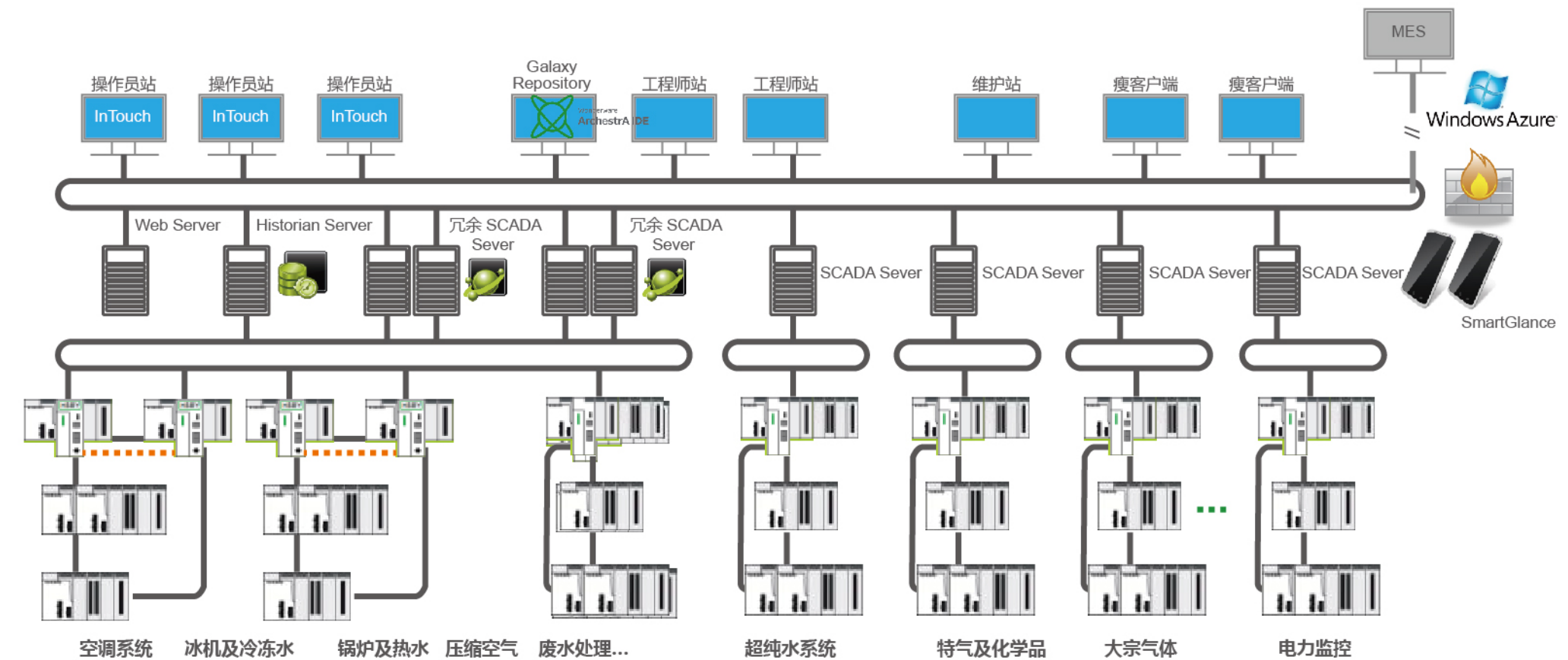
包括内部装饰系统、电力及仪控系统、生产环境清洁系统、空调机械系统、防微震系统、消防及安全系统六大系统和 27 个子系统。



Eco^{truxure}™ **Plant**
Innovation At Every Level

FMCS
厂务监控系统

半导体工厂FMCS厂务监控示意图



Wonderware OMI/SCADA 软件



增强的功能应用



Wonderware MES 软件

Wonderware MES Software impact!*

*Source : TechValidate



Wonderware MES 软件



MODICON ePAC - 更高性能的大型处理器

- 高处理性能**
 - 双核高性能精简指令集专用处理器芯片
 - 比原有经典高端控制器处理速度快5倍以上
- 大型控制器**
 - 高达64M集成工作内存并可灵活分配
- 维护简单**
 - 无需后备电池
- 冗余架构**
 - 专用硬冗余控制器
 - 机架智能冗余电源供电
- 高通信能力**
 - 千兆冗余同步速率，大规模项目无通讯瓶颈
- 信息安全保障**
 - 全系列率先通过Achilles Level2安全认证



ATV御程助力电子厂房



ATV御程系列变频器

