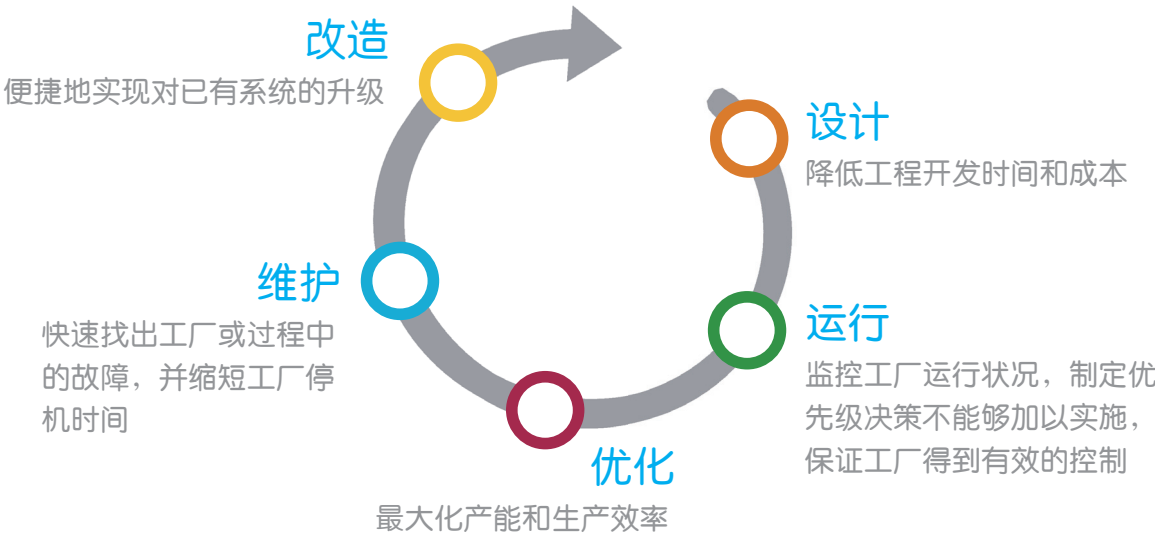




- 基于施耐德不断革新的产品，
- 经过有机的整合，给客户带来的价值将贯穿项目整个生命周期



→ 具有规模可延展性、灵活性、集成性、协同性四大特性

★ 灵活性

您的系统对于我们来说都是独一无二的
支持各种客户需要的系统构架，可以实现从单站点控制，多站点控制，分布式控制，集中式控制，离散控制，过程控制，安全控制到批量控制的多种控制方式。

★ 规模可延展性

适应系统改造和升级需求
可以用于构建从数十点到数十万点的系统。这意味着客户可以从规模较小系统开始投运，之后可根据实际需求的变化不断扩建。

★ 集成性

减低风险
支从控制设备到MES系统，整个系统具备本质上的集成性。这是因为每个系统组件设计之初，就已考虑到组件之间以及组件和施耐德电气技术伙伴的产品之间如何无缝集成。

★ 协同性

提升控制效率
可以实现与其它工业或商务软件的信息交互，并通过您偏好的方式提供生产过程信息，从而实现构建一个协同的系统环境。

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气 Schneider Electric China www.schneider-electric.cn	北京市朝阳区望京东路6号 施耐德电气大厦 邮编: 100102 电话: (010) 8434 6699 传真: (010) 8450 1130	Schneider Electric Building, No. 6, East Wangjing Rd., Chaoyang District Beijing 100102 P.R.C. Tel: (010) 8434 6699 Fax: (010) 8450 1130	由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。
--	---	--	---

本手册采用生态纸印刷

施耐德电气 过程自动化解决方案



应对各种挑战，您需要的仅是①ne 系统



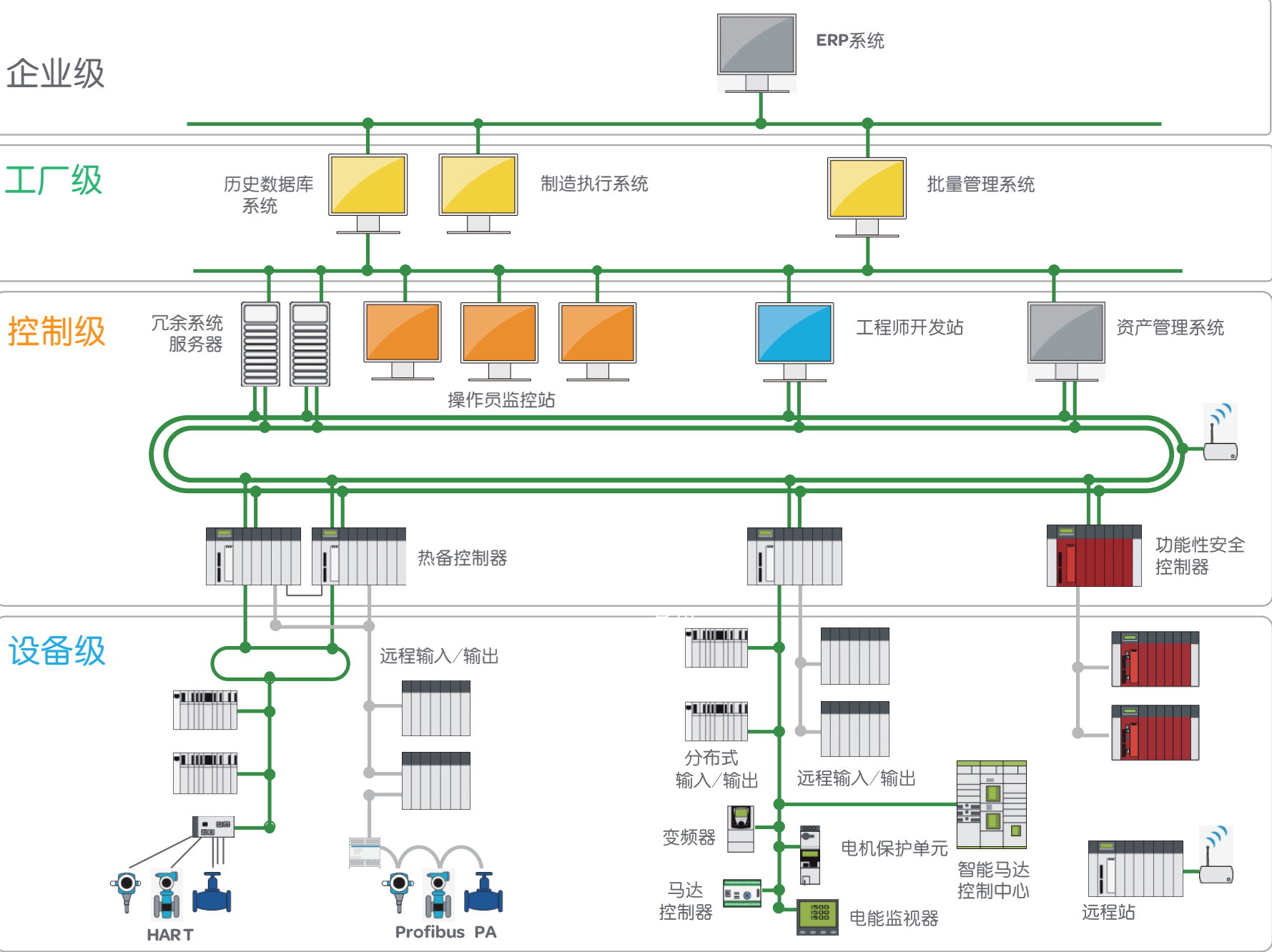
实现生产系统和商业系统(ERP)的互联



- **企业历史数据库系统**：基于Vijeo Historian数据存储和报表工具，用于数据采集、历史记录和所有用户提供各个独立系统的报表数据。
- **制造执行系统(MES)**：基于模块化和非侵入式的制造执行系统软件Ampla，帮助用户管理工厂的生产、绩效、停机等。
- **批量管理系统**：帮助用户跟踪从原材料到成品的整个生产过程。
- **操作员监控站**：基于SCADA软件Vijeo Citect，为操作员提供所有的直观信息和各种分析工具，并可给企业历史数据库系统回填数据。
- **工程师开发站**：基于系统开发工具UAG/sg²，整合工艺设计与自动化设计，并提供功能强大的对象库及与第三方软件交互接口。
- **控制器**：基于同一Unity平台的多种性能可编程自动化控制器Quantum / Premium / M340，以及SIL3安全等级控制器Quantum Safety。具有“热插拔”功能，可实现热备冗余系统(M340除外)。
- **现场人机界面**：Magelis HMI和工控机。

- **输入/输出**：开放性的智能分布式I/O系统Adyants STB，可集成任意施耐德设备和众多第三方设备。
- **电机相关设备**：用于电机起动-控制-保护的TeSys U、TeSys T和Altisoft；Altivar变频器及其前端有源组件AEF；和整合以上系统而成的智能马达控制中心。
- **电力保护和监控**：Sepam数字式保护继电器与PowerLogic电能仪表。
- **远程控制终端**：通过W@de/ETG1000/ETG3000，实现对远方现场的操作和维护。
- **现场设备管理**：支持FDT/DTM技术，统一管理各种类型的现场设备。

协同自动化控制系统



过程控制系统

为您的过程应用度身定做：

- 兼顾现场控制和集中控制的需求
- 为您的复杂应用提供高级过程控制功能
- 高可用性和维护简便性
- 掌控实时生产数据，制定最优决策

能源管理系统

通过施耐德电气定义的4步法实现整个项目周期的能源管理：



安全仪表系统

确保在紧急状况下完成安全停机：

- 符合IEC61508和IEC61511功能性安全标准
- 得到TÜV莱茵认证，适用于安全等级为SIL3的应用
- 基于1oo2热修复容错构架



“透明就绪”网络构架

> PlantStruxure™的网络和总线系统是基于“透明就绪”工业以太网解决方案构建而成的，实现“透明”地访问从现场级到企业级的信息。

> 提供系统时间同步、故障设备替换(FDR)、内嵌网页服务器和“邮件提示”等高级特性，方便用户的操作，减少维护工作量。

> 作为面向未来的网络技术，工业以太网可以为用户的控制系统提供具有极强容错性和自愈性的以太网冗余环，设备层以太网提供融可靠性和经济性于一体的以太网菊花链环拓扑结构。

> 支持通过大量的主流现场总线技术，如Profibus DP和CANopen等实现设备集成。

> 支持通过多种过程仪表总线，如HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus等实现与智能仪表设备的互联。

> 施耐德电气提供ConneXium交换机及相应的工业以太网诊断软件ConneXView



Transparent Ready™

统一软件平台



> 整合施耐德电气已有的自动化与监控软件，为客户提供统一的软件环境和全面的软件工具，形成了PlantStruxure™解决方案的软件家族——SoCollaborative。

> SoCollaborative软件涵盖：

- 系统专用设计软件(UAG & sg)
- 控制开发软件(Unity Pro, Unity UDE等)
- 可视化工具(Vijeo Citect, Web designer, SFC Viewer)
- 通信管理软件(ConneXview, OPC Factory Server)
- 专家软件(Vijeo Historian)

> SoCollaborative软件的开放性同时保证能与第三方软件协同工作。

- UAG a Socollaborative software
- SG² a Socollaborative software
- Unity Pro a Socollaborative software
- Vijeo Citect a Socollaborative software
- Web Designer a Socollaborative software
- OPC Factory Server a Socollaborative software
- Vijeo Historian a Socollaborative software
- Device and Process Library a Socollaborative library
- Process Application Library a Socollaborative library
- Enhanced Process Library a Socollaborative library
- Predictive Control Library a Socollaborative library
- Fuzzy Logic Library a Socollaborative library
- Flow Calculation Library a Socollaborative library