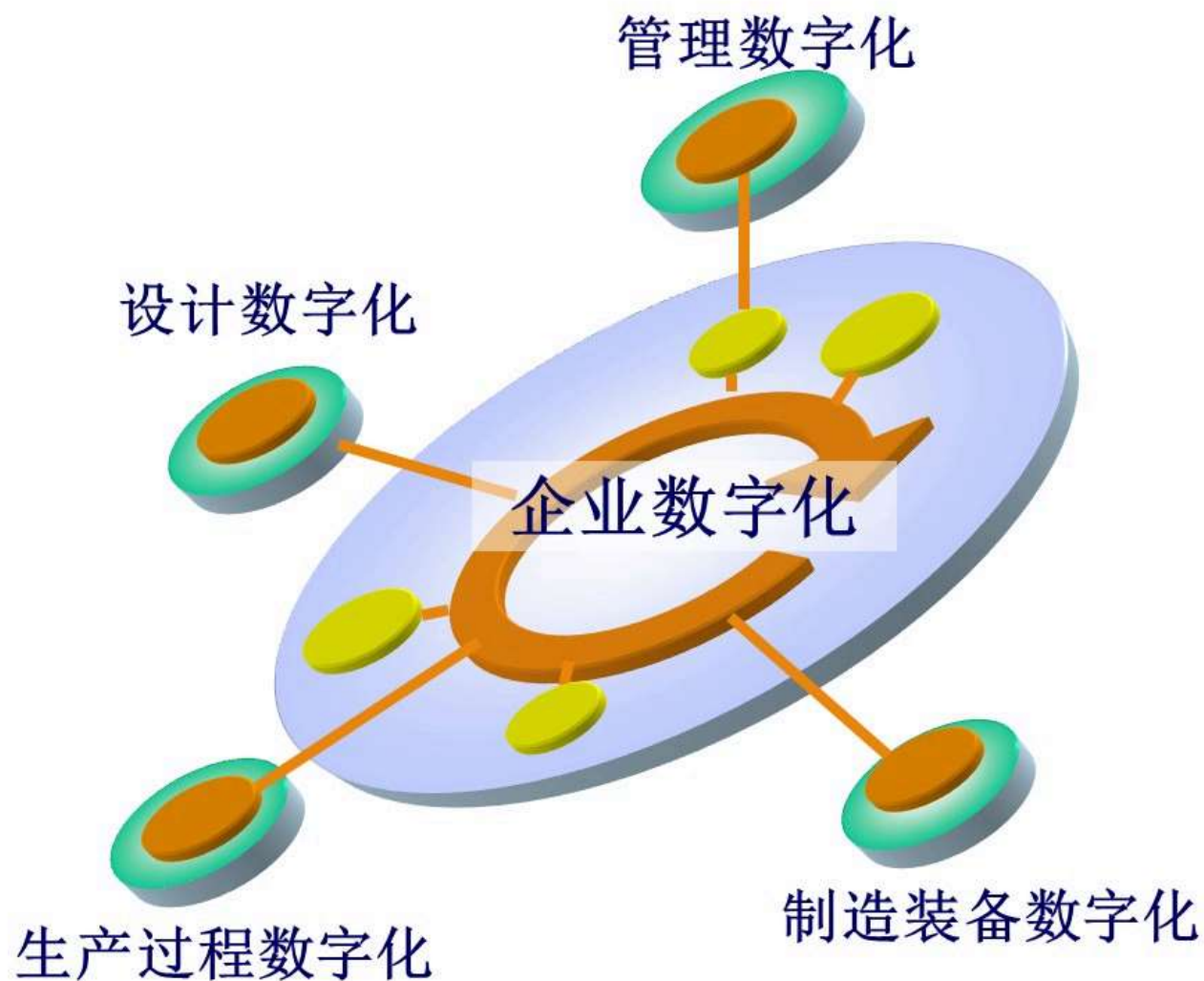
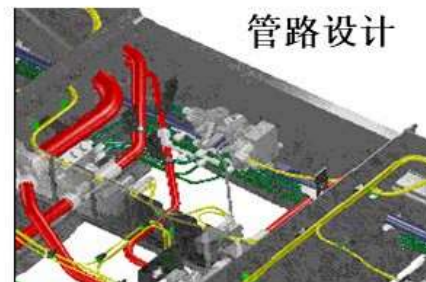
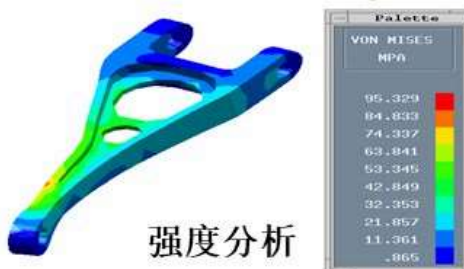
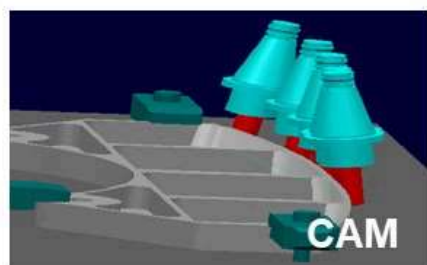
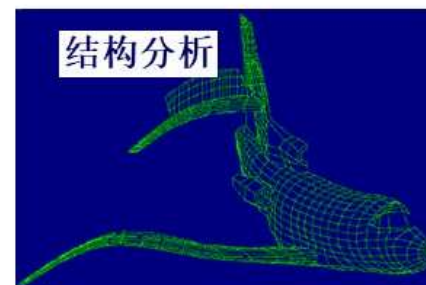
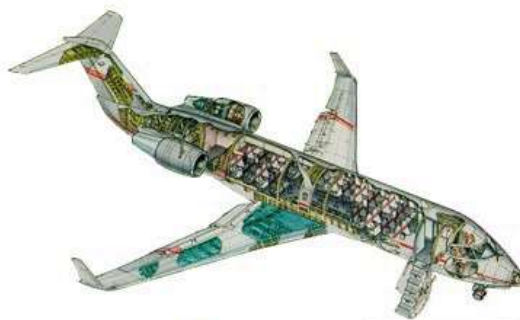
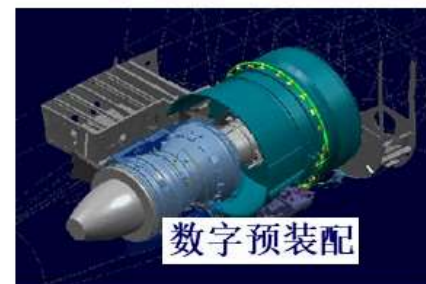
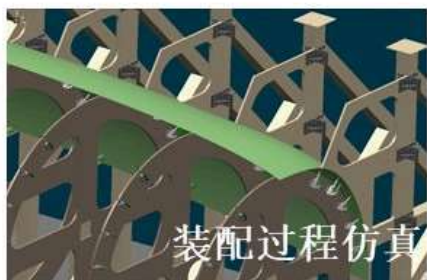


制造业信息化技术的五个主要发展方向



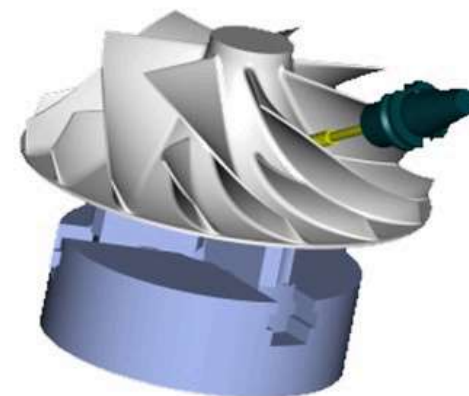
设计数字化

通过实现产品设计手段与设计过程的数字化和智能化，缩短产品开发周期，提高企业的产品创新能力。



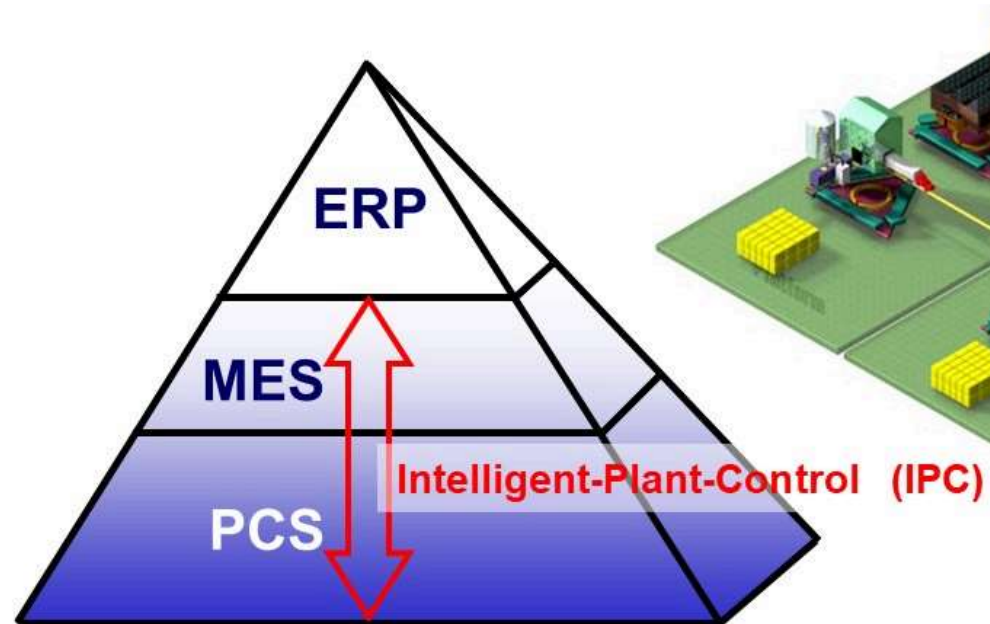
制造装备数字化

通过实现制造装备的数字化、自动化和精密化，提高产品的精度和加工装配的效率。

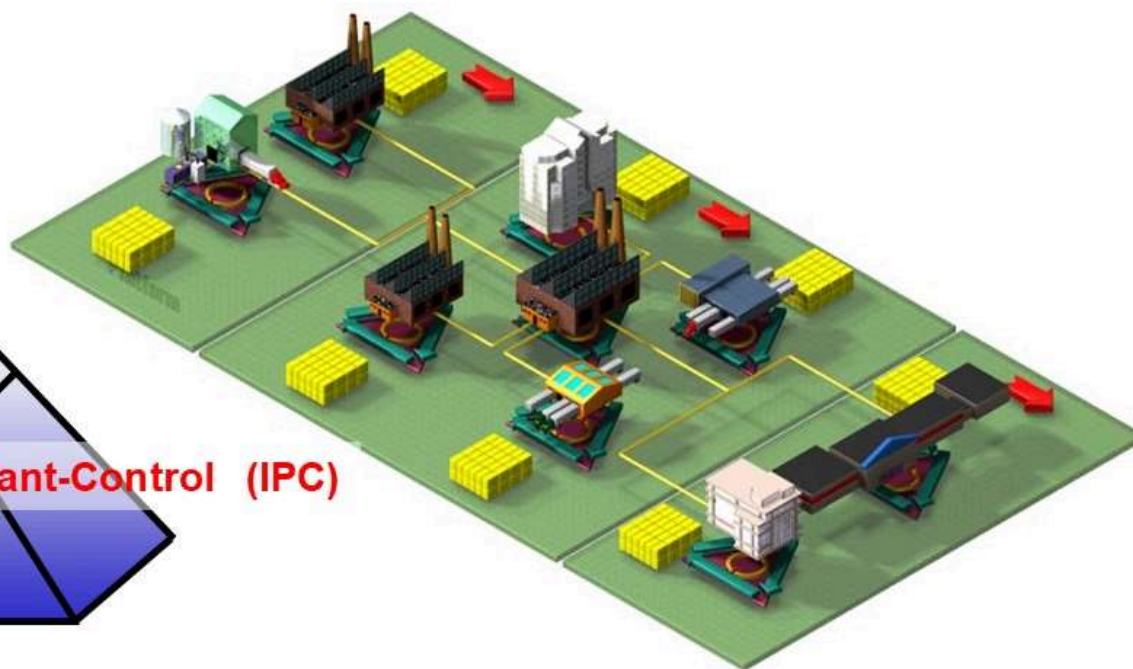


生产过程数字化

通过实现生产过程控制的数字化、自动化和智能化，提高企业生产过程自动化水平。



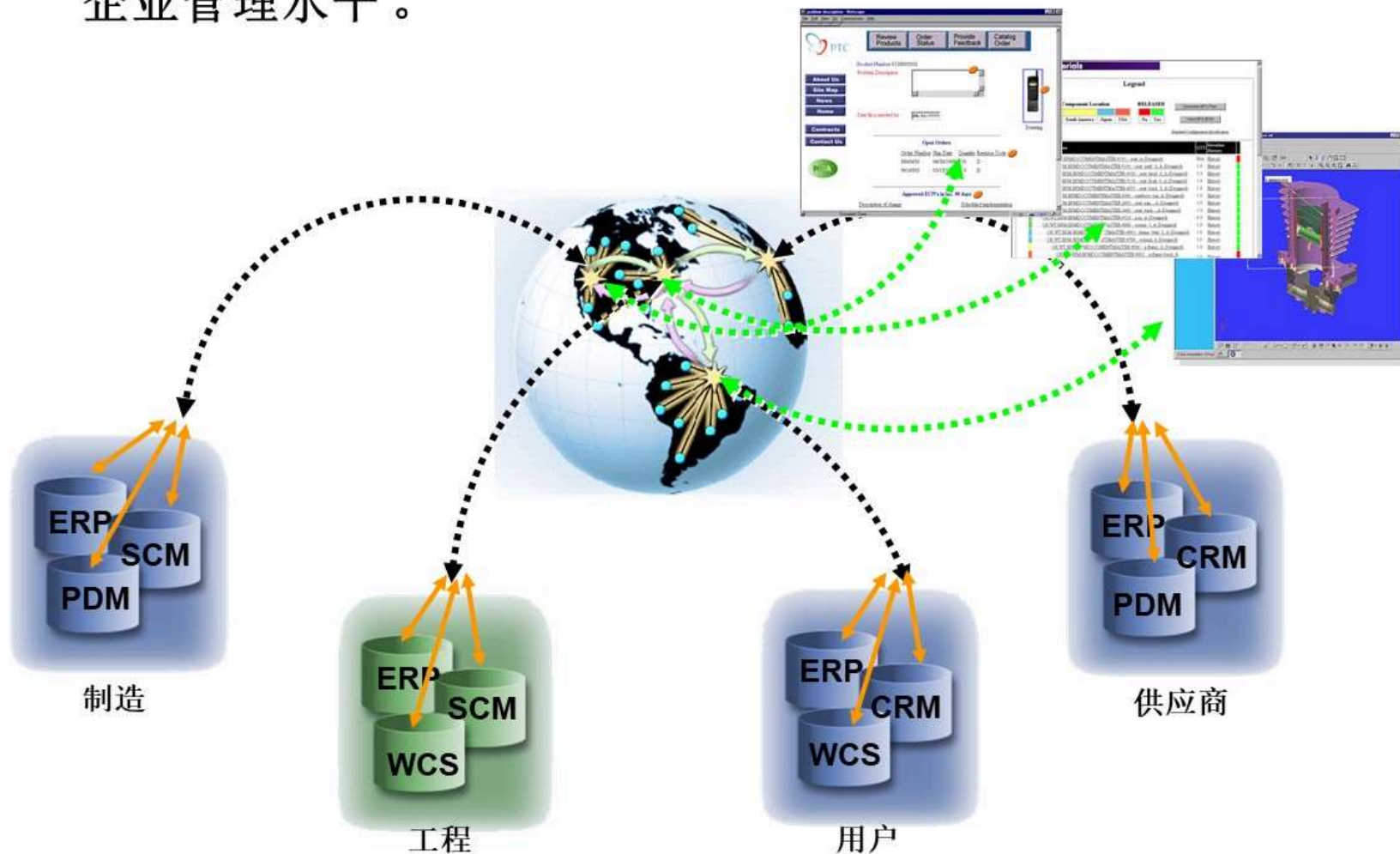
流程工业



离散制造业

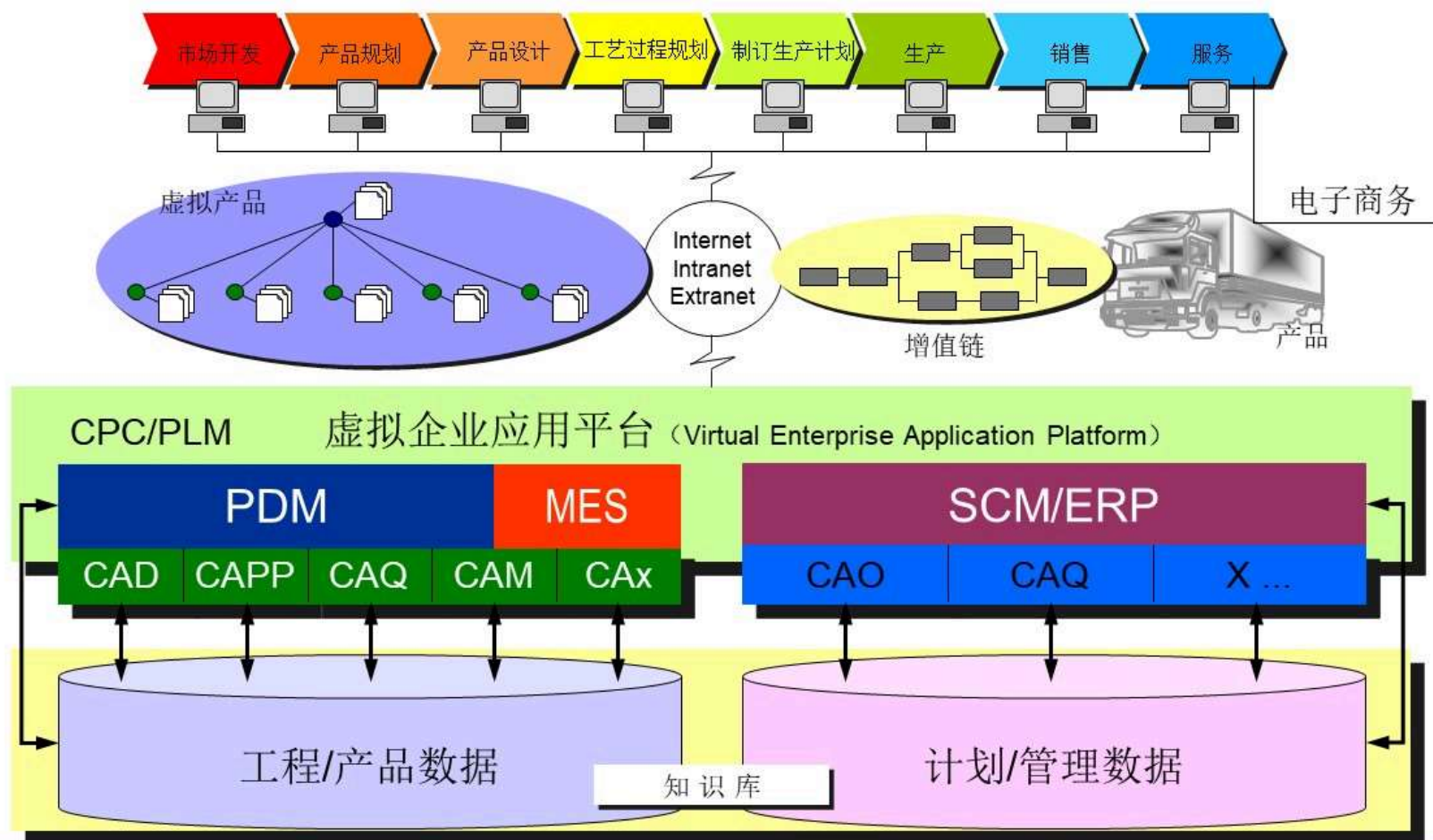
管理数字化

通过实现企业内外部管理的数字化和最优化，提高企业管理水平。



企业数字化

通过实现全球化环境下企业内外部资源的集成和最佳利用，促进制造企业的业务过程、组织结构与产品结构的调整，提高我国企业、区域和行业的竞争能力。



1.2.3 制造业信息化的发展方向

1. 软件即服务 (**SaaS**)
2. 云计算
3. 无线网络
4. 智慧地球 (**Smarter Planet**)
5. 智慧的创新网络
6. 智慧的协同制造
7. 智慧的企业管埋