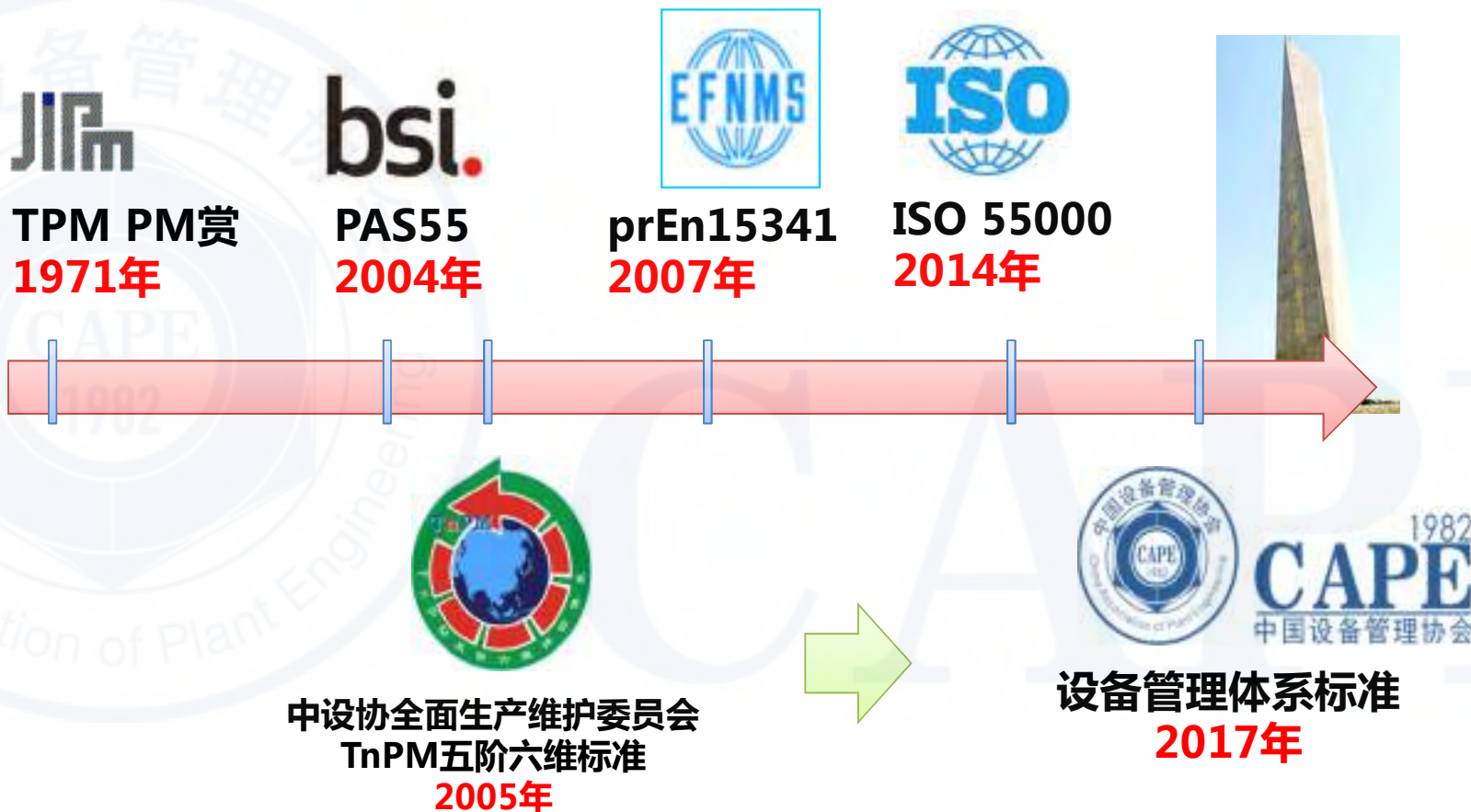


# 中国设备管理体系要求——里程碑



国际发展潮流——ISO55000

顶天

中国设备管理体系

中国制造业实际——接地气

立地

# 《设备管理体系-要求》告诉我们什么？



怎么做？

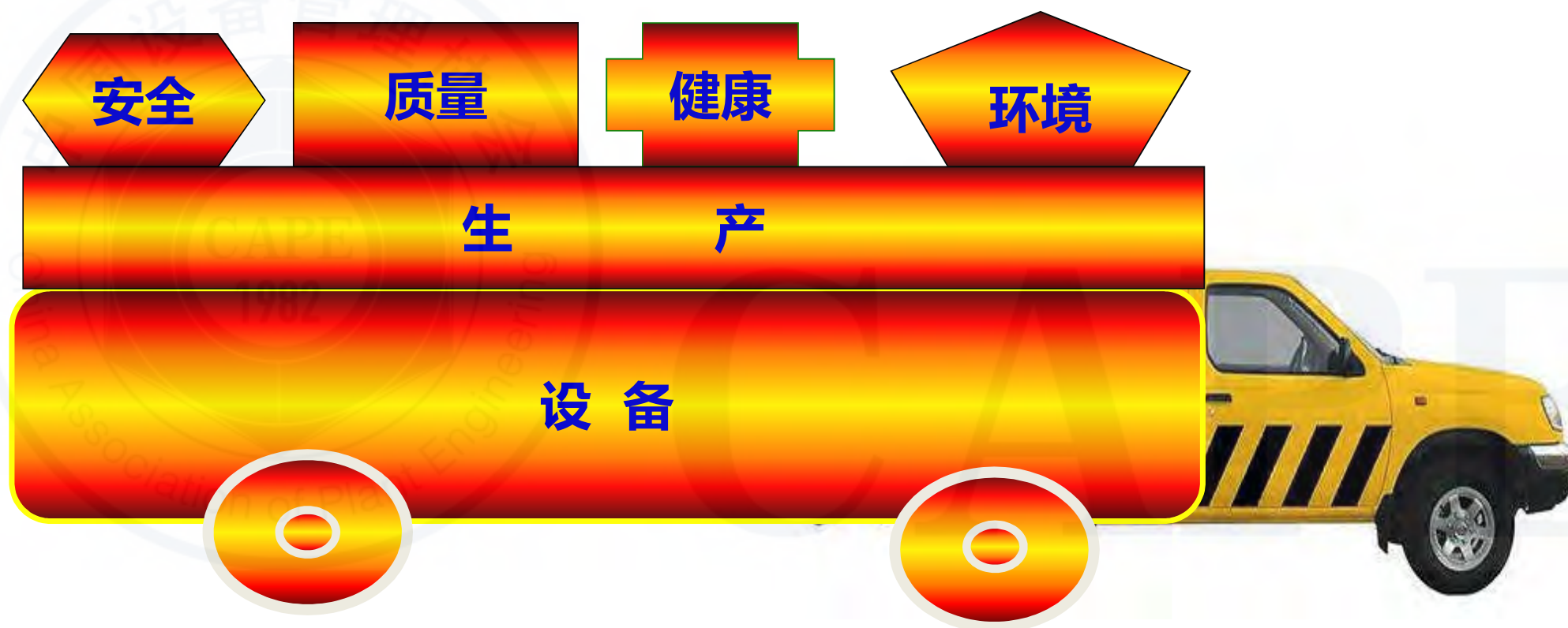


怎么做的更好？

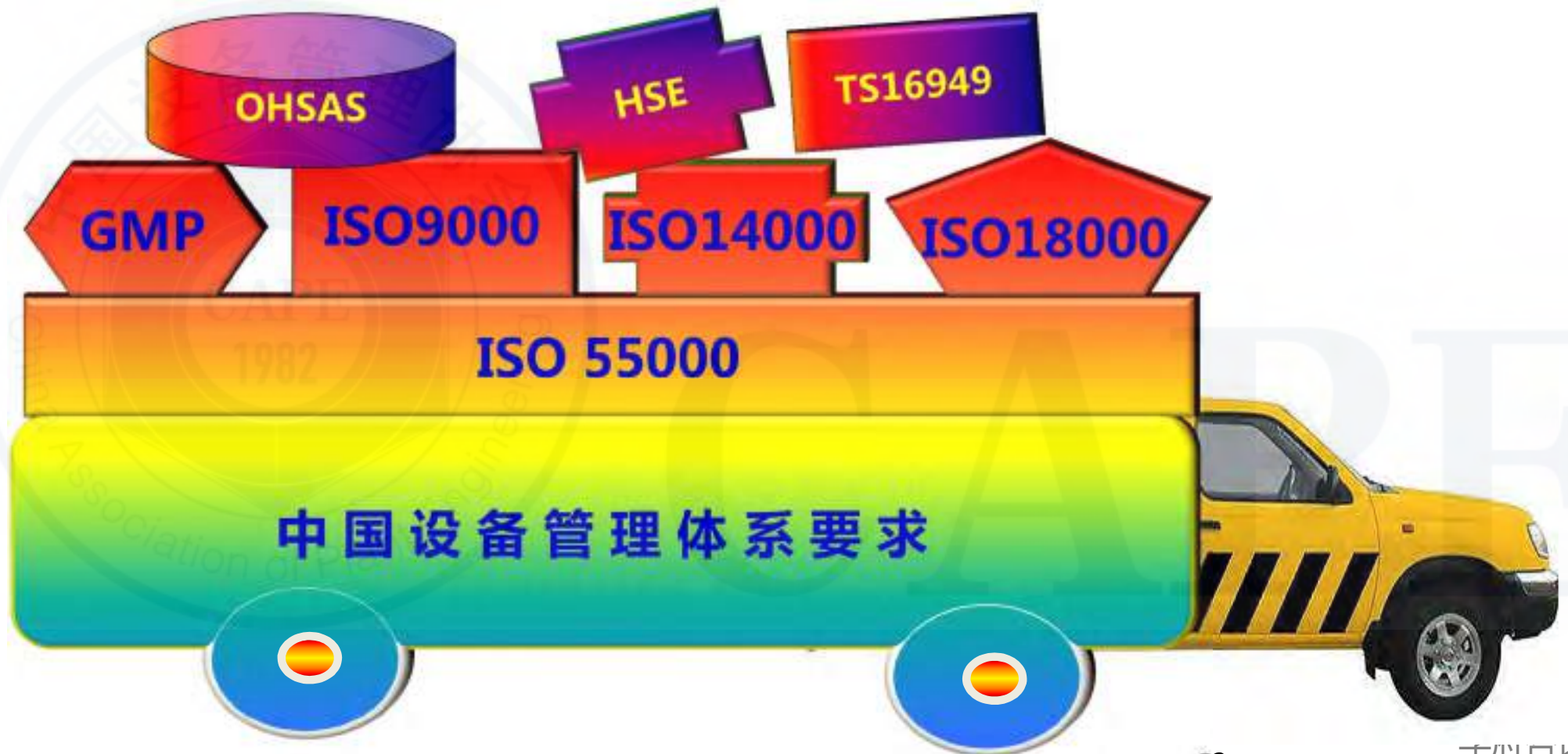
做什么？



# 设备与其他生产要素的关系



# 《中国设备管理体系要求》与其他标准的关系



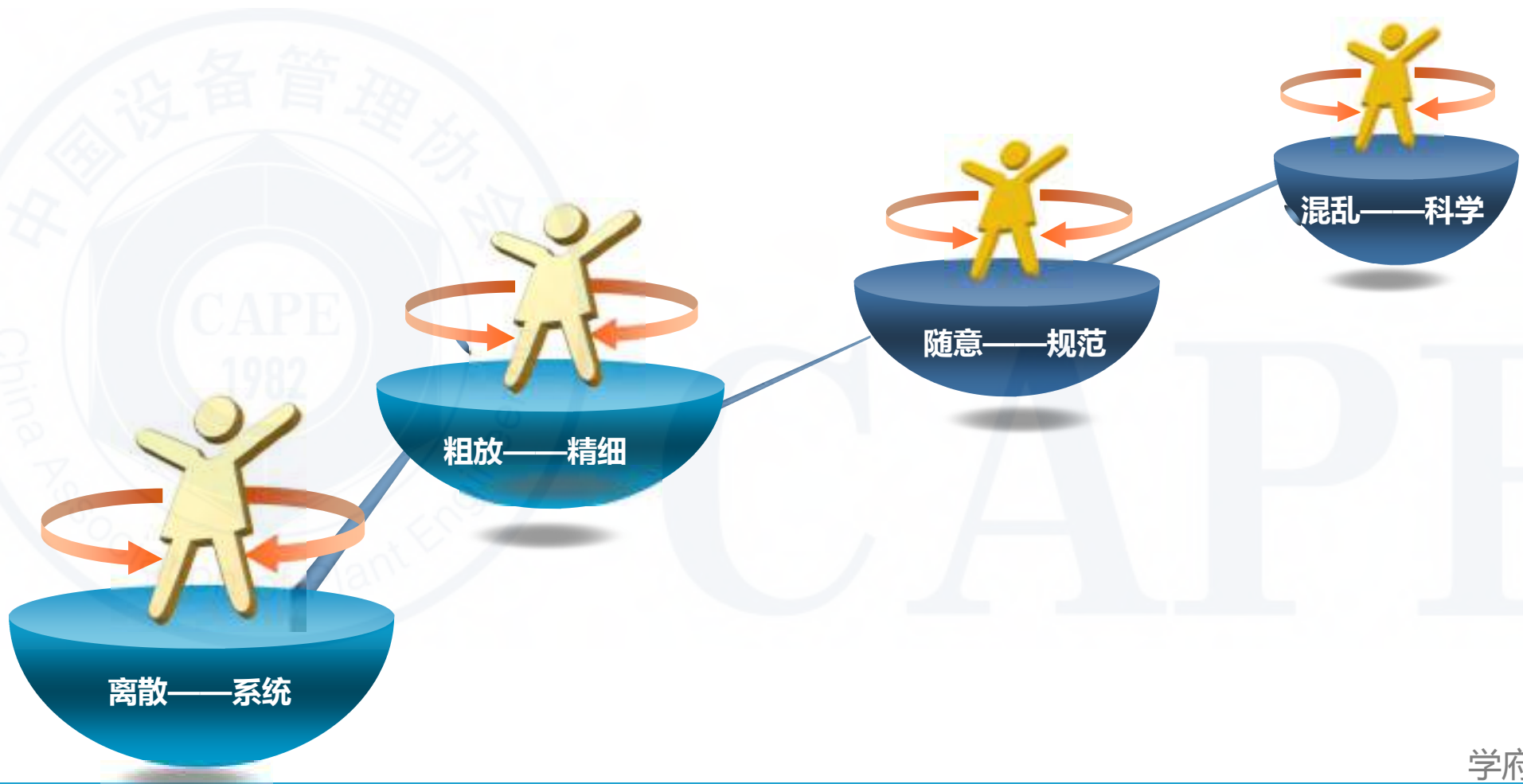
# 《中国设备管理体系要求》与企业安全



# 《中国设备管理体系要求》贯标应以成果导向



# 《中国设备管理体系要求》如何带动企业进步







# 中国设备管理的国际化和现代化

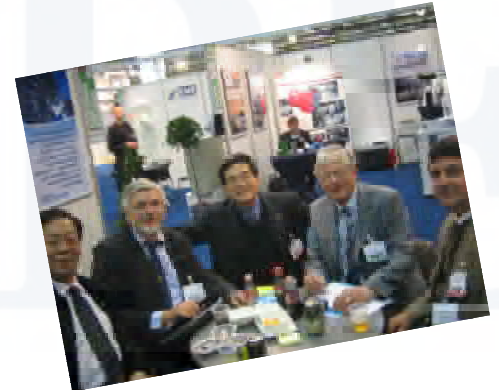
# 保持与国际设备管理机构与组织的密切联系



# 通过中设协国际合作交流中心助推一带一路



# 强化国际交流



# 引进——学习——创新——超越



## 一带一路，设备管理大有可为



**遵照标准，强基固本**



**依靠标准，走出国门**



**携带标准，驰骋世界**

# 未来智能工厂建设模式



## 智能工厂建设的三大模式

流程制造——生产过程数字化

离散制造——生产单元装备与产品数字化

消费品制造——个性化定制数字化

## 智能工厂建设十二建设主题

生产过程数字化

生产管理一体化

生产供应链无缝化

生产设备智能化

产品服务集成化

服务增值侧重化

生产设计虚拟化

制造网络协同化

生产组织客户化

全员创新微群化

生产定制个性化

大数据应用多维化

## 智能工厂四大业务板块

智能工厂——智能工程

智能工厂——智能供应链

智能工厂——智能制造

智能工厂——智能维护

## 智能工业七大支撑平台

智能工业—数字工厂资源服务平台

智能工业—工程数字化平台

智能工业—Data-Twin平台

智能工业—工业云平台

智能工业—赛博工业工程CIES平台

智能工业—智慧能源网络平台

智能工业—共享经济生态服务平台

## 智能工业成熟度评价十大族群

建设工程数字化智能化成熟度

资产自动化、数字化智能化成熟度

智能供应链生产物流成熟度

产品智能化与后市场服务成熟度

对内对外服务生态圈成熟度

现场与人机系统管理成熟度

智能生产计划调度管理成熟度

智能质量管理成熟度

智能安全管理成熟度

知识、人才与创新机制成熟度

# 智能维护体系



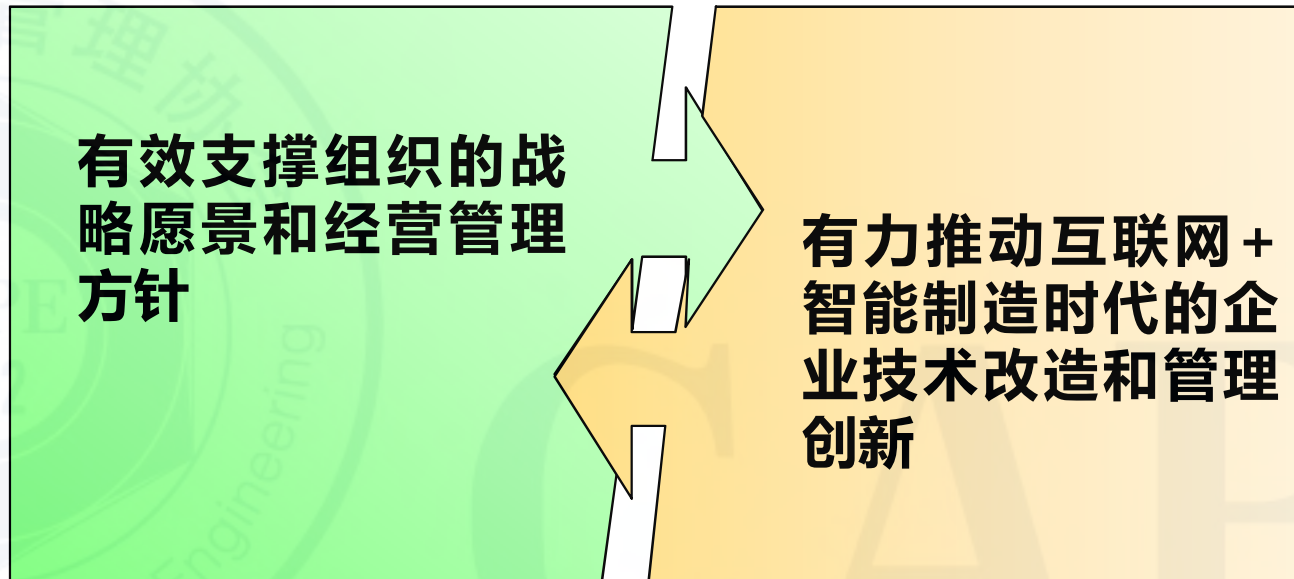
- 智能点检监测
- 智能润滑体系
- 智能信息流管理
- 智能诊断分析
- 智能备件资材管理
- 维修策略智能生成

智能维护  
总体框架

- 设备知识资产智能管理
- 智能检修指引——IETM
- 智能培训体系
- 网络安全智能管理
- 智能工业集成服务——MRO
- 机器人点检保养检修



# 新形势下设备/资产管理的战略定位





# 设备管理人对未来的应对

## 三个方向



▶ **系统培训，终生学习和  
在职再教育**



▶ **碎片化、移动化、网络化的  
学习**



▶ **以工匠精神为指引，勇于  
实践，敢于试错，善于革新**



# 设备管理创新将引导企业走向世界



# 未来方向——大数据为基础的维护体系 ( BDBM )



## 输入

- 设备工艺运行数据
- 设备状态监测数据
  - 设备点检数据
- 设备检修历史数据
- .....

大数据为基础的  
维修  
Big Data  
Based  
Maintenance

## 输出

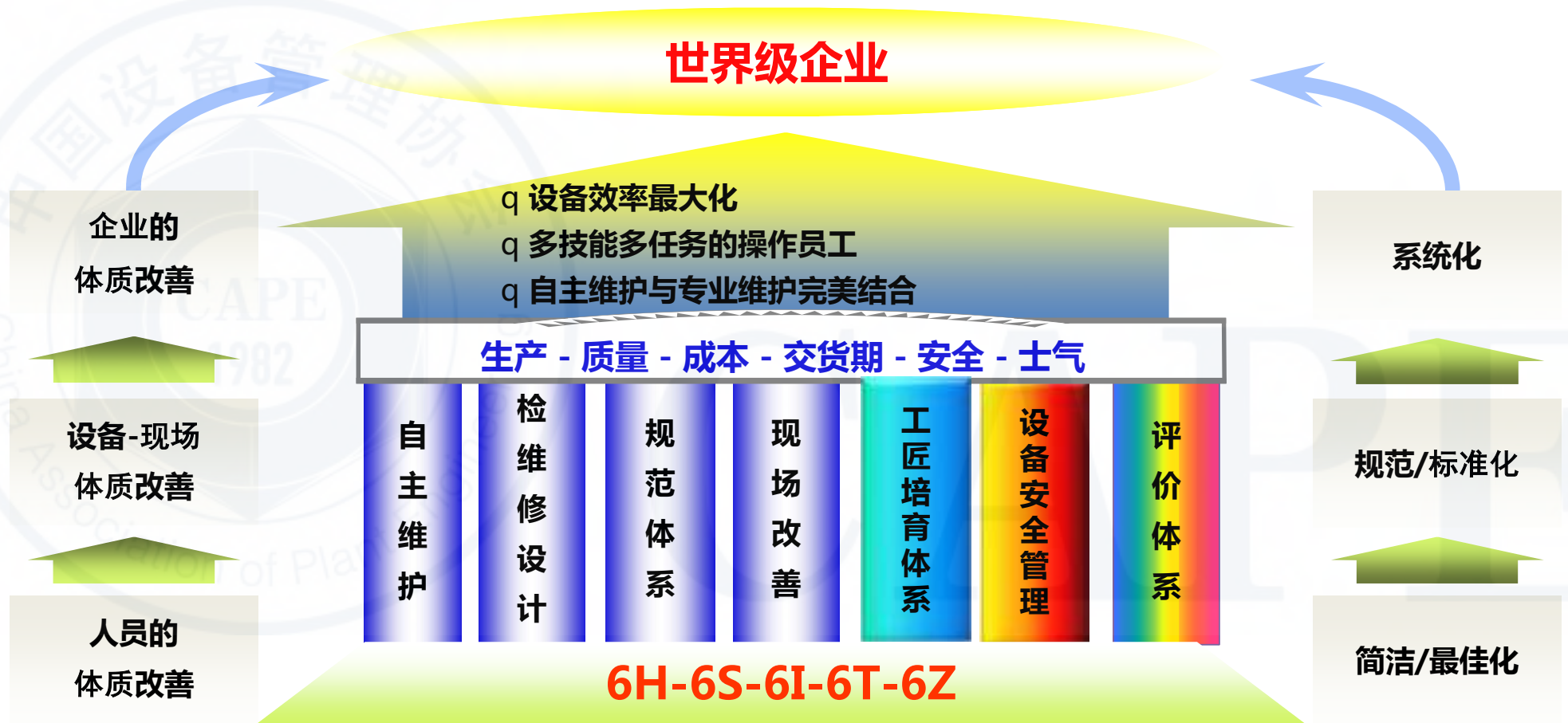
- 维修策略
- 维修技术规范
- 备件更换信息
- 维修时间节点
- .....

**多渠道的输入，多维度的输出！**

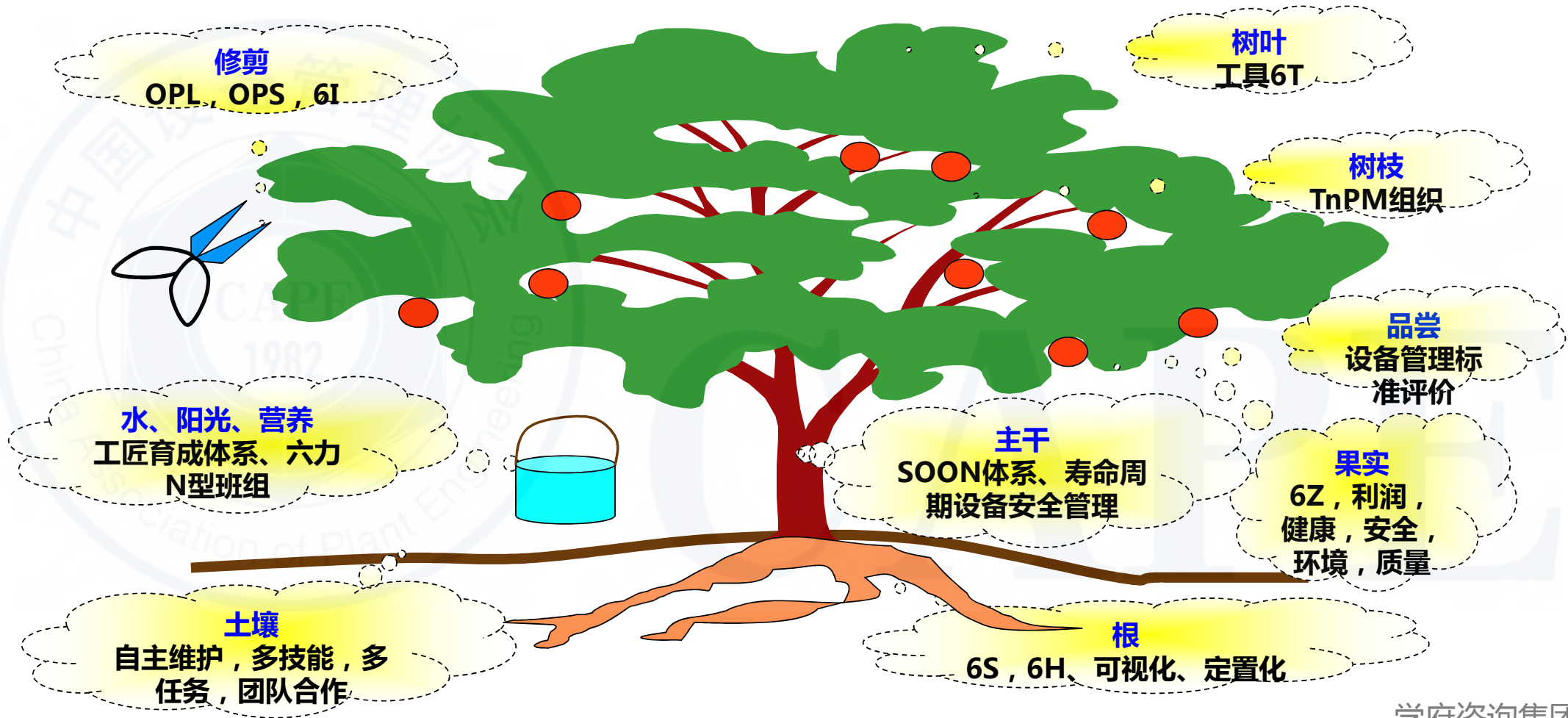
# 案例 ( BDBM )



# TnPM ——精益智能时代的设备管理利器



# TnPM之树



# TnPM ——精益智能时代的设备管理利器



智慧TnPM

学府咨询集团

SHAREFORD CONSULTING GROUP

# 智慧TnPM的几个重点拓展方向



新工匠六力N  
型班组建设和  
O2O微信群

班组

全生命周期的  
设备安全管理

体系

改善

针对问题的小微创  
客群6I和有氧活动



# 产品全寿命周期智能维护生态圈





# 谢谢!



电话：400-104-0028 网址：[www.tnpm.com](http://www.tnpm.com) TnPM在线QQ群：23506813

地址：广州市越秀区麓景西路41号裕达隆大厦20层

**学府——设备智能维护领导者**