

# 混合型制造执行系统，引领 新一代 工业自动化革命

## Days' 13

MES in hybrid, Lead the new industrial automation innovation.

Chief Tec - Johnny Zhang

Chief MES

MES Days

2013

# 制造业是我国国民经济重要的支柱产业，在第二产业中占据中心地位。



如何迅速提高企业的核心竞争力，很重要的一点：  
就是以信息化带动工业化，加快信息化进程，走新  
型工业化道路，实现全社会生产力的跨越式发展。

ChiefMES

MES Days

2013

# 全球化竞争要求制造企业进行管理升级

## 原始生产管理

手工  
低效  
劣质  
高耗



## 全球化竞争 对订单的要求

快速响应  
质量可靠  
价格低廉

## 注塑生产管理

由劳动密集型  
向技术密集型  
转变

## 现代生产管理

高效率 自动化  
连续化 网络化  
低成本



ChiefMES

MES Days

2013

# Agenda

1

制造企业面临的挑战

2

MES产品功能的详细介绍

3

企业投资的效益分析

# 制造企业面临的挑战

生产设备品牌型号众多，  
生产时数据难以采集

信息断层，  
生产过程监控困难

产品品种多，工艺  
杂，质量控制困难

生产数据繁多，  
质量问题追溯困难

生产瓶颈

现场警报依靠人为  
监视，应变速度慢

设备利用效率  
难以有效提高

生产排程  
复杂困难

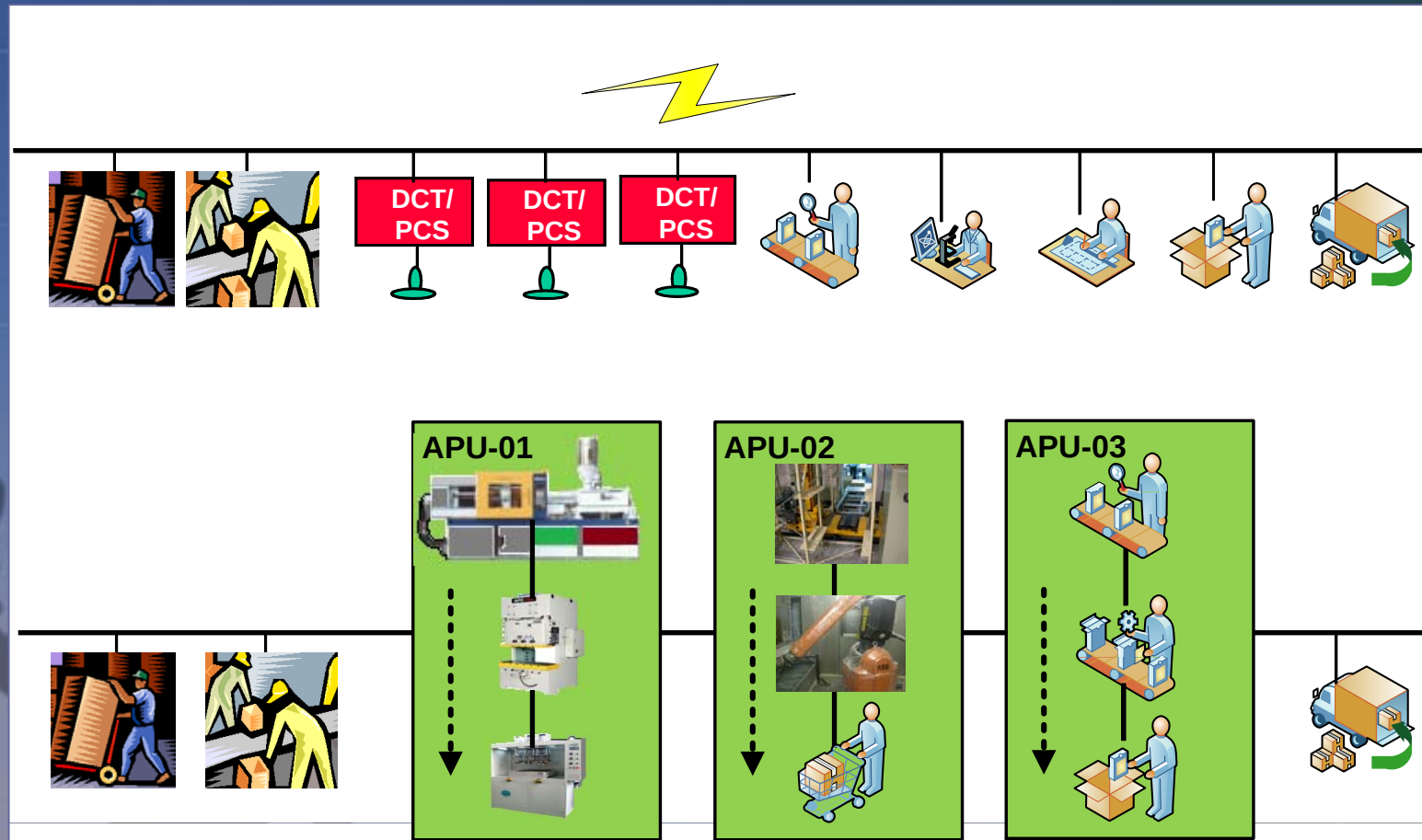
生产报表难以及时  
传送到管理者手中

Chief MES

MES Days

2013

# 传统MES与混合型MES对比

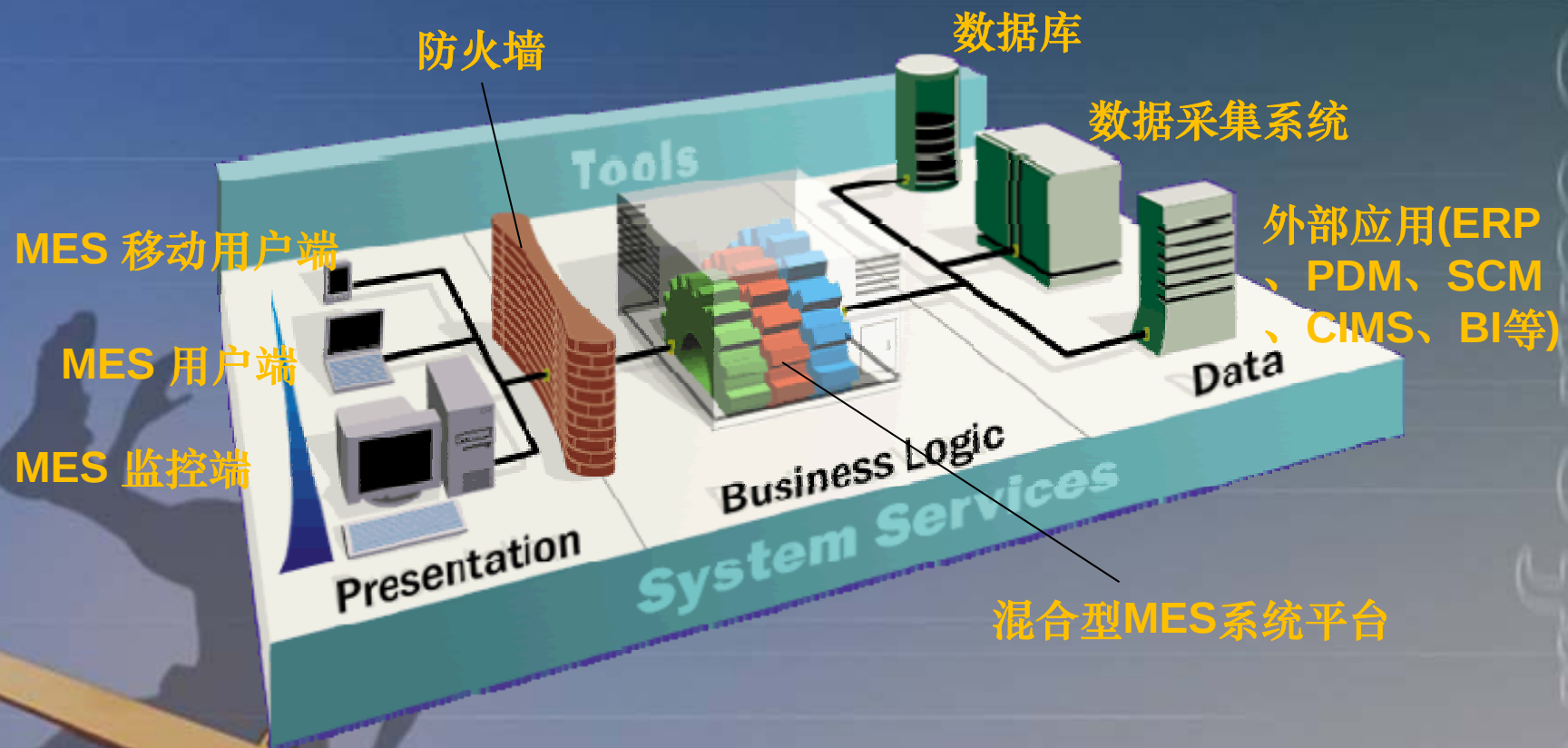


ChiefMES

MES Days

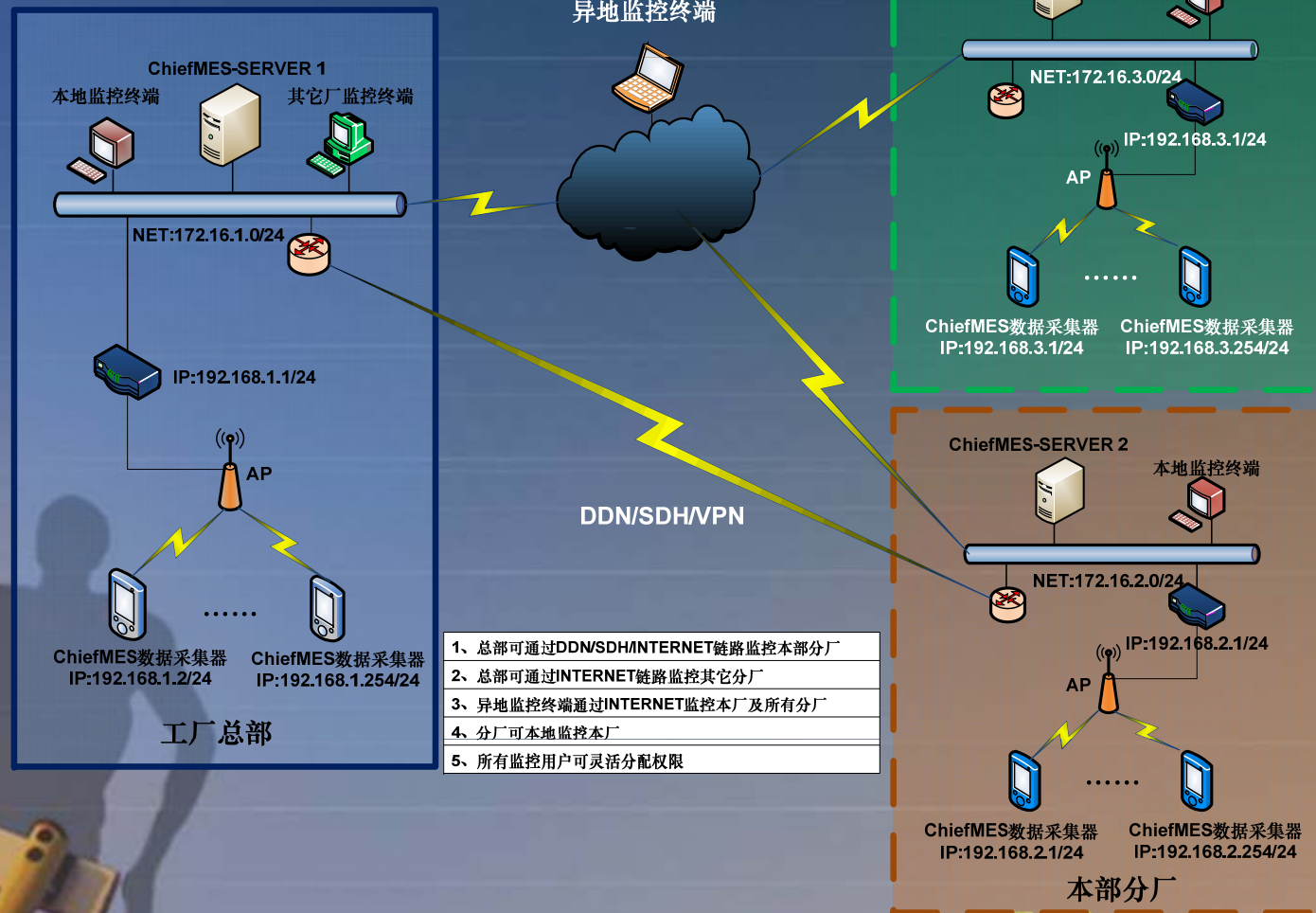
2013

# 混合型MES系统开发模型



# 混合型MES网络拓扑结构

## ChiefMES网络拓扑图



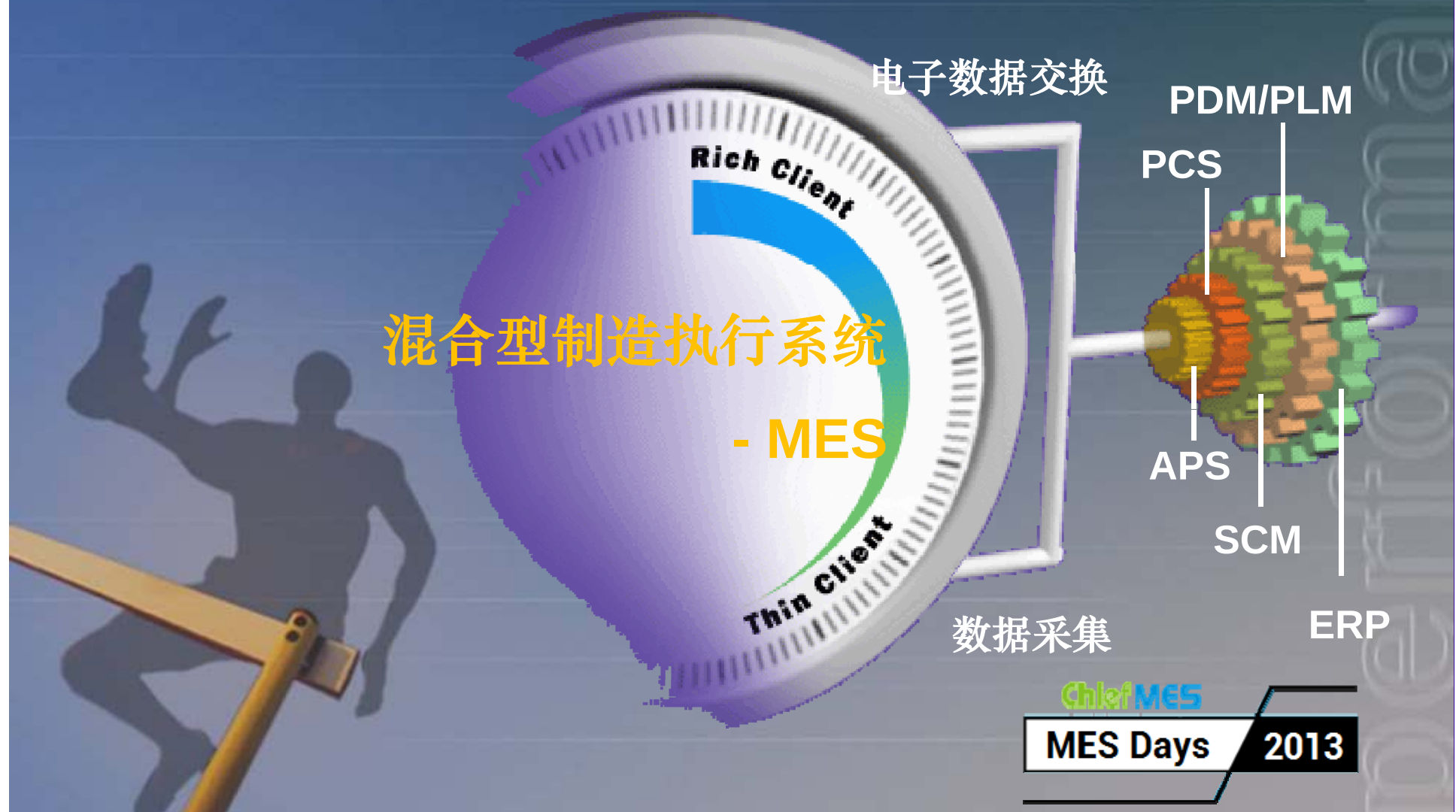
- 1、总部可通过DDN/SDH/INTERNET链路监控本部分厂
- 2、总部可通过INTERNET链路监控其它分厂
- 3、异地监控终端通过INTERNET监控本厂及所有分厂
- 4、分厂可本地监控本厂
- 5、所有监控用户可灵活分配权限

ChiefMES

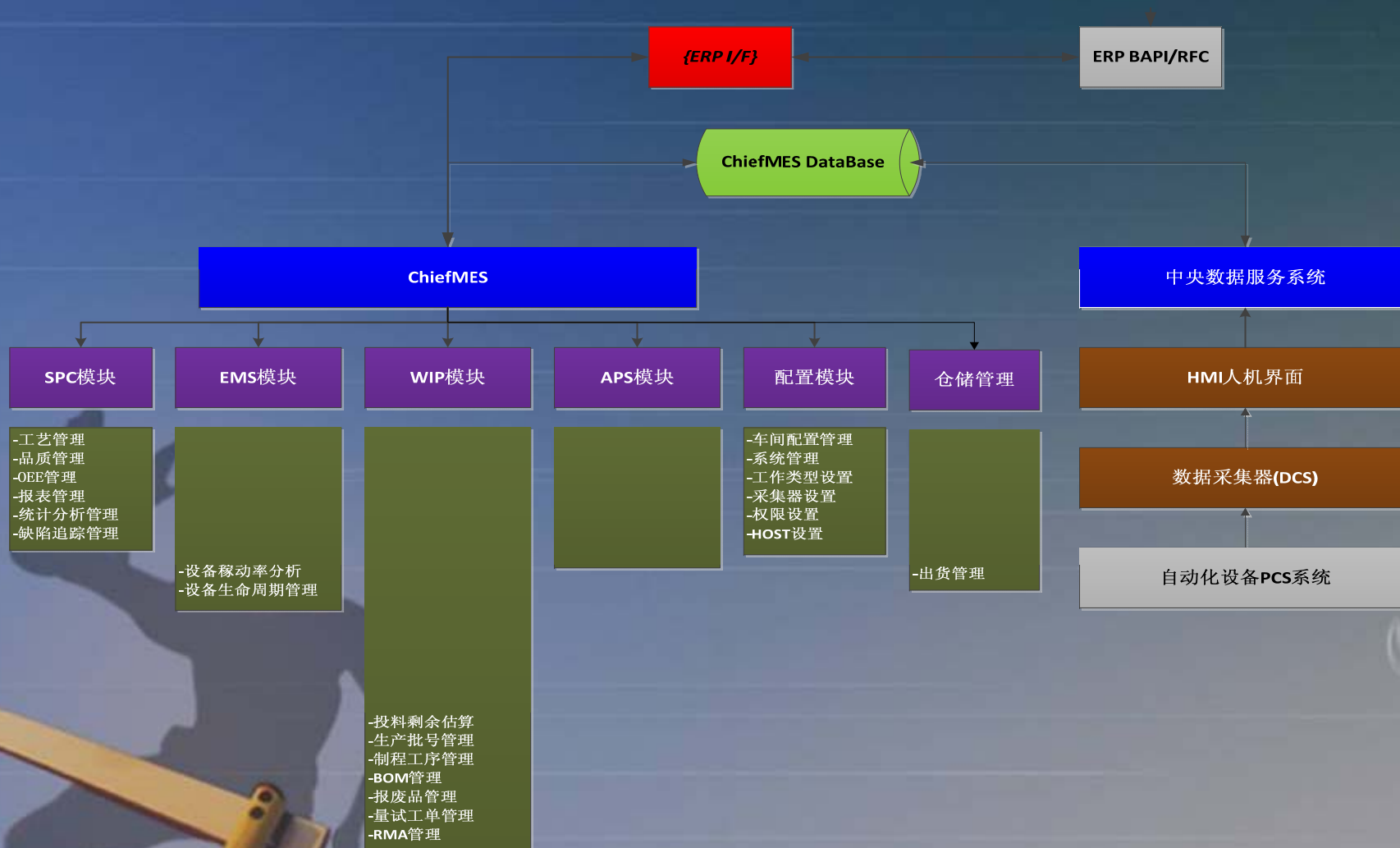
MES Days

2013

# 混合型MES与其它系统之间的协作



# MES系统架构总揽



ChiefMES

MES Days

2013

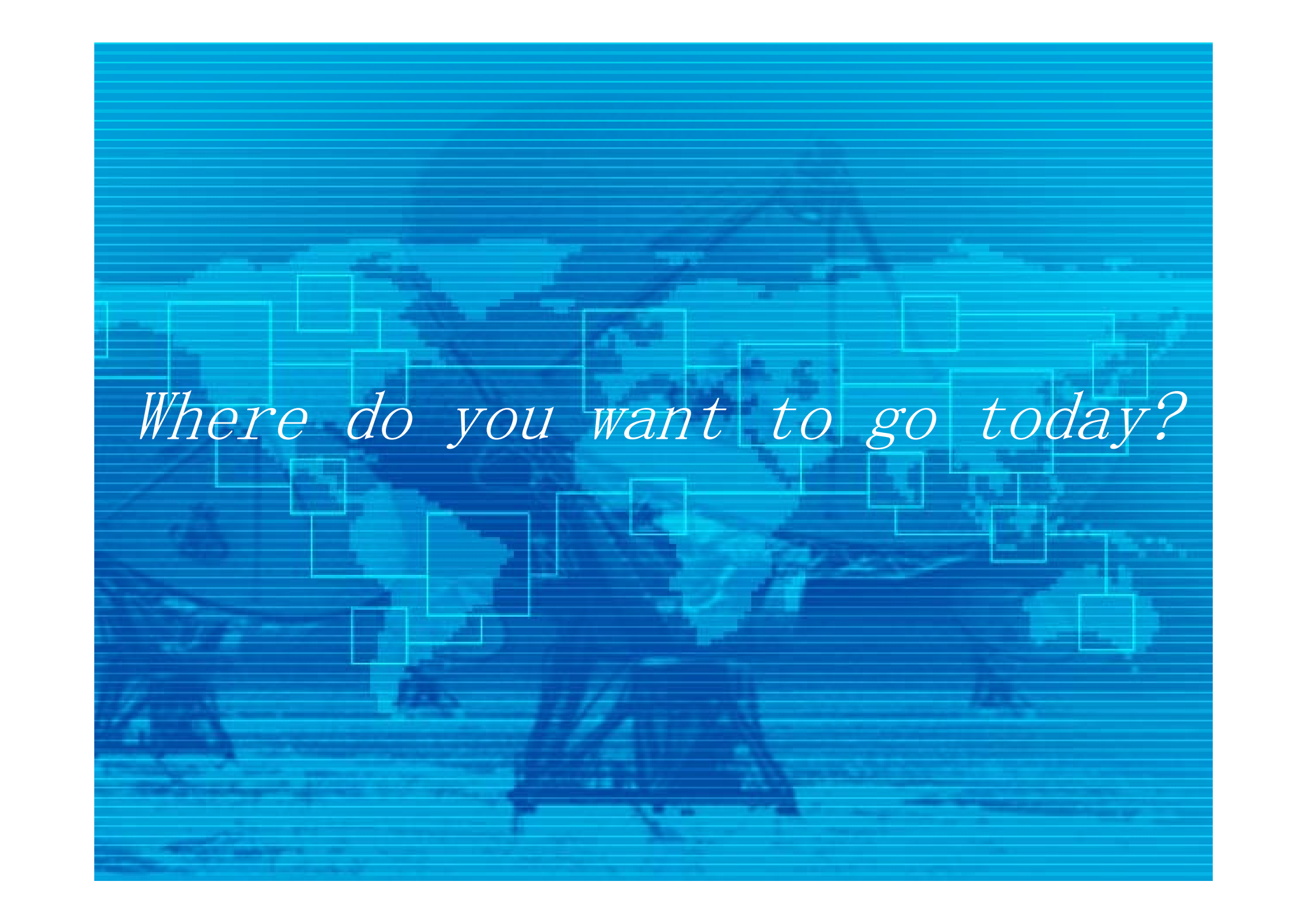
# 混合型MES之九大功能模块



ChiefMES

MES Days

2013

The background is a blue-tinted photograph of a forest. Overlaid on this is a network of white squares of various sizes connected by thin white lines, resembling a web or a data structure. The text is centered in a white, italicized serif font.

*Where do you want to go today?*