

# SOFTWARE FOR PROCESS EFFICIENCY



**AUTOMATION - INTEGRATION - OPTIMIZATION**

# MES系统选型与实施

凯策软件技术（上海）有限公司

中国区技术经理：郭永征

邮件：[gordon.guo@kratzer-automation.com](mailto:gordon.guo@kratzer-automation.com)

网址：<http://www.kratzer-automation.com>

2008-5-29， 杭州， e-works MES应用年会

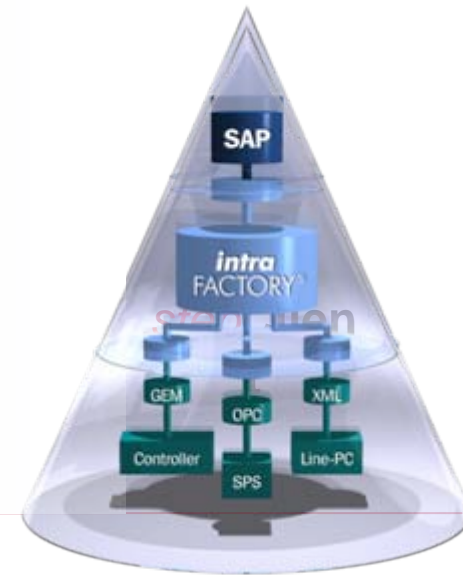


KRATZER AUTOMATION

*intra*FACTORY®

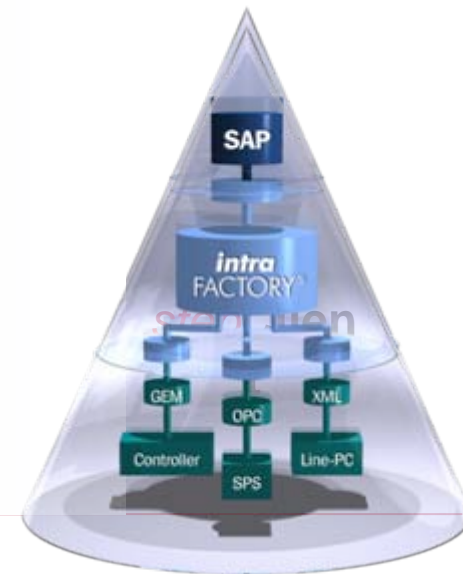
# Agenda

- **MES**的定义及公式
- **MES**如何带来效益
- 选择什么样的**MES**系统
  - 选择**MES**软件产品
  - 选择**MES**实施团队
- **MES**项目实施注意事项
- 凯策**MES**系统介绍



# Agenda

- **MES**的定义及公式
- **MES**如何带来效益
- 选择什么样的**MES**系统
  - 选择**MES**软件产品
  - 选择**MES**实施团队
- **MES**项目实施注意事项
- 凯策**MES**系统介绍

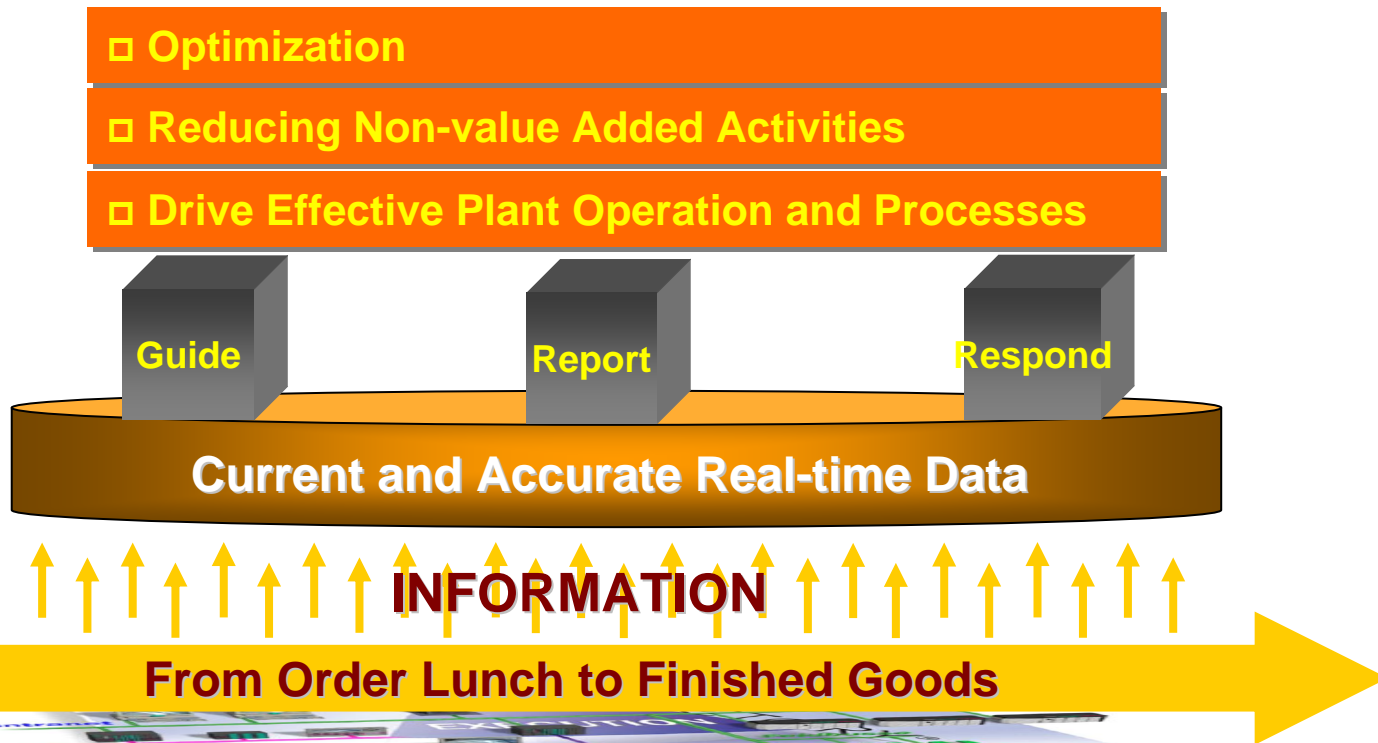


# MES – MESA的定义

## MES Definition:

Systems that deliver **information** enabling the **optimization** of production activities **from order launch to finished goods**. Using **current and accurate real-time data**, MES guides, responds to, and reports on plant activities as they occur. The resulting **rapid response** to changing conditions, coupled with a focus on **reducing non-value added activities, drives effective plant operation and processes.**"

----- MESA International



# MES的理解和公式

**System  
Integration**

Connect Shop Floor to Operation and Business,  
Increasing Visibility and Efficiency bidirectional,  
and thus Enabling KPI Improvement

+

**Production  
Control**

Planning, Guiding, Controlling, Checking and  
Responding to Shop Floor Activities, and thus  
Improving Operation Management

+

**Traceability**

To Trace Back/Forward the Entire Production  
History including Process and Product Traceability,  
and thus Reducing Cost and Increasing Customer  
Satisfaction and Competibility

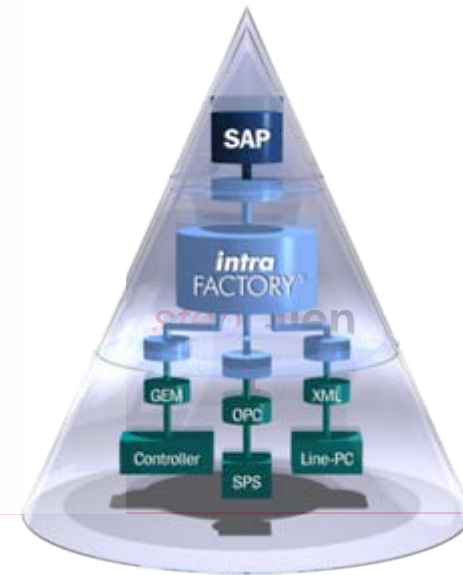
=

**MES**

**Manufacturing Execution System**

# Agenda

- **MES**的定义及公式
- **MES**如何带来效益
- 选择什么样的**MES**系统
  - 选择**MES**软件产品
  - 选择**MES**实施团队
- **MES**项目实施注意事项
- 凯策**MES**系统介绍



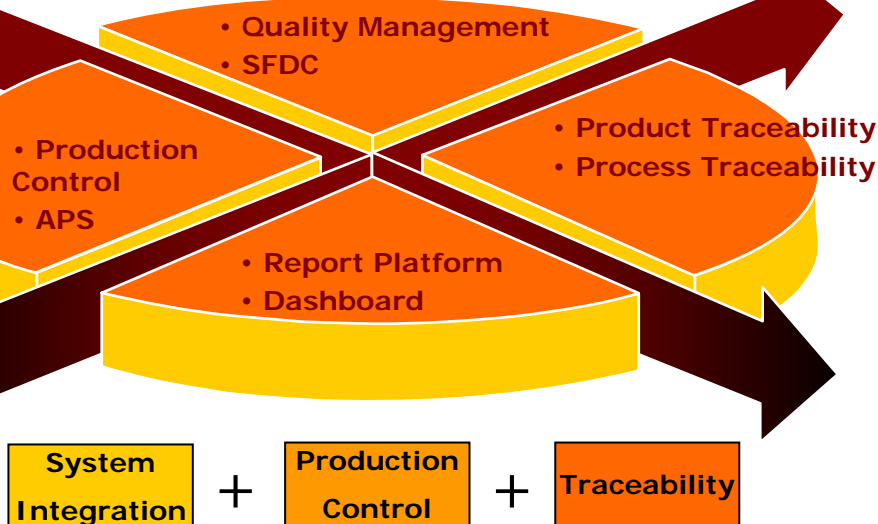
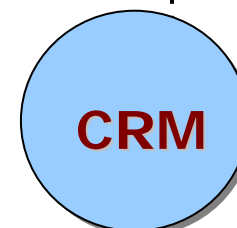
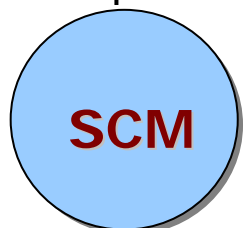
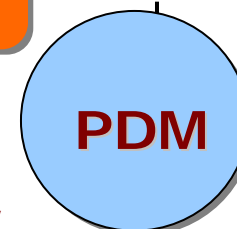
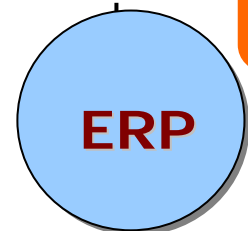
# MES如何带来效益

## Business Strategy

- 产品质量和产品可靠性 – Make it Good
- 生产制造的灵活性以及新产品导入速度 – Change it
- 交货速度 – Make it Fast
- 符合法律法规要求 – Comply with it
- 交货可靠性 – Deliver it When Promised
- 成本 – Make it Cheap

## Manufacturing Strategy

- Quality
- Customer Service
- Throughput
- Flexibility
- Compliance
- Utilization
- Inventory





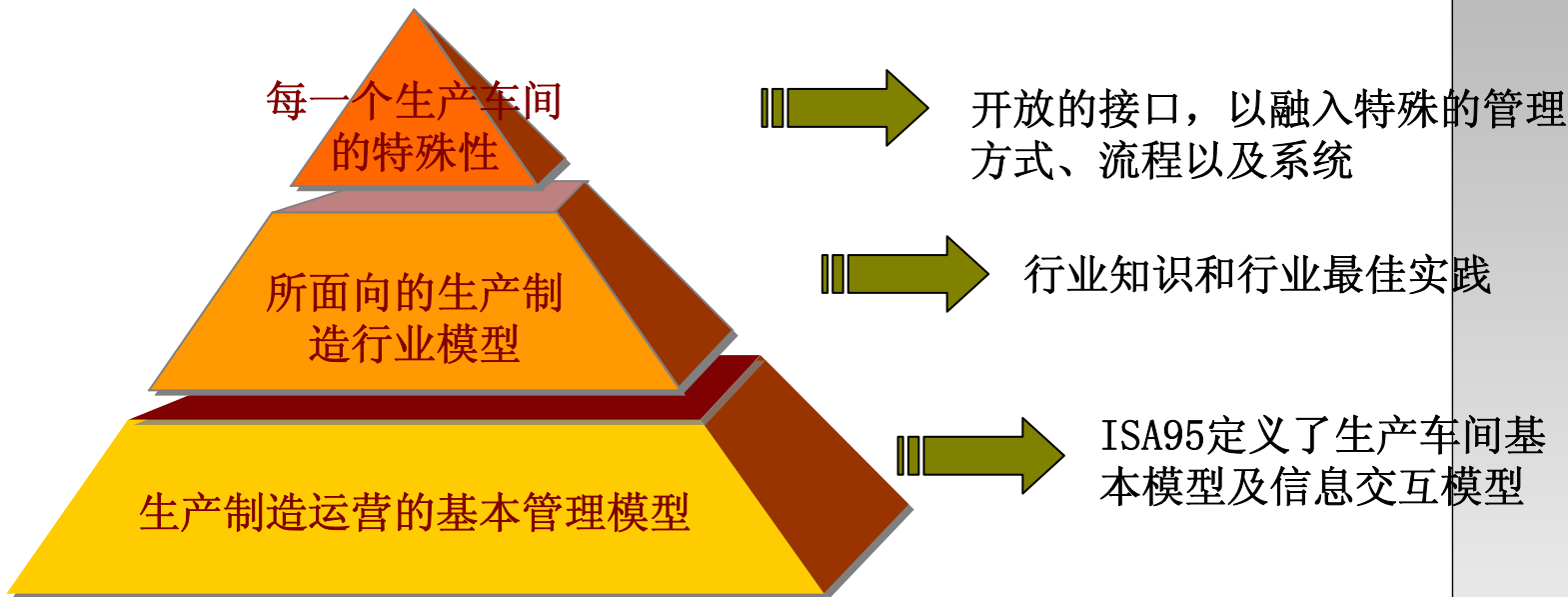
# Agenda

- **MES**的定义及公式
- **MES**如何带来效益
- 选择什么样的**MES**系统
  - 选择**MES**软件产品
  - 选择**MES**实施团队
- **MES**项目实施注意事项
- 凯策**MES**系统介绍

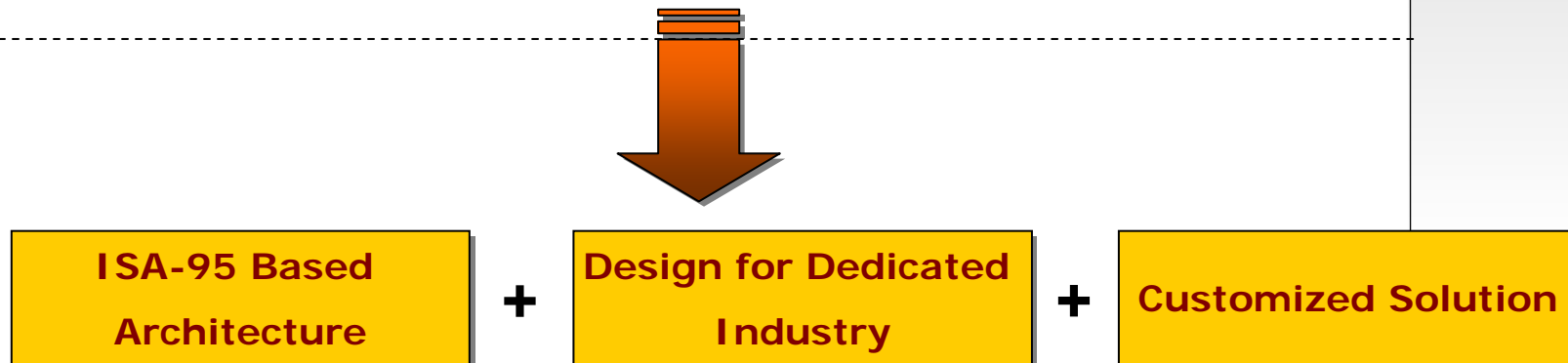


# 选择MES产品

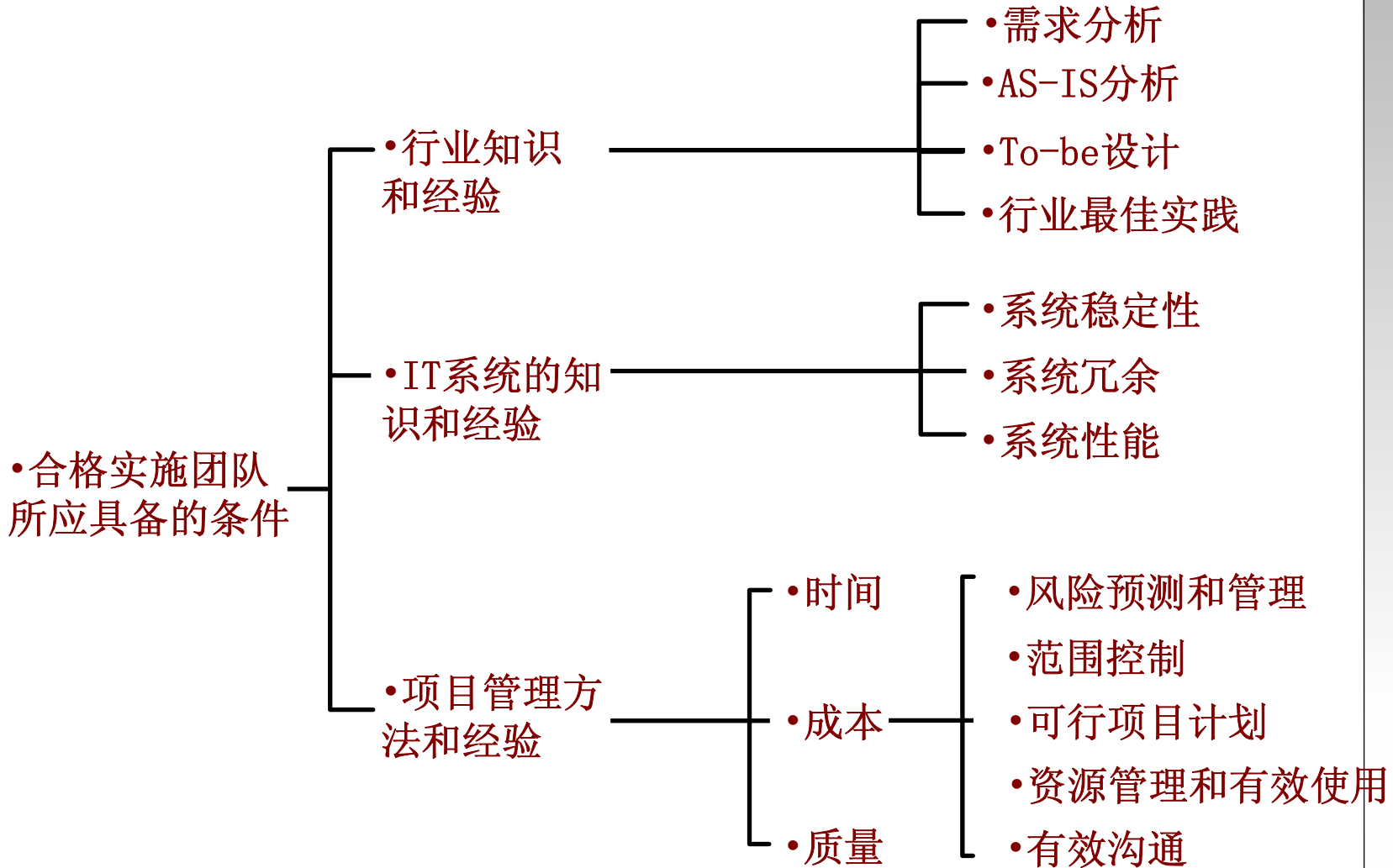
## ■ MES系统组成



## ■ 典型MES组成

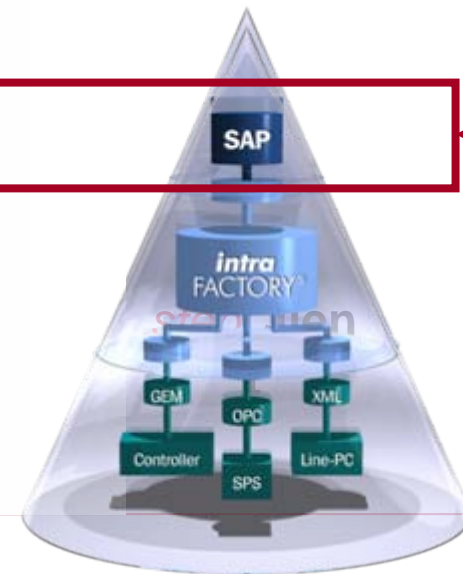


# 选择MES项目实施团队



# Agenda

- **MES**的定义及公式
- **MES**如何带来效益
- 选择什么样的**MES**系统
  - 选择**MES**软件产品
  - 选择**MES**实施团队
- **MES**项目实施注意事项
- 凯策**MES**系统介绍

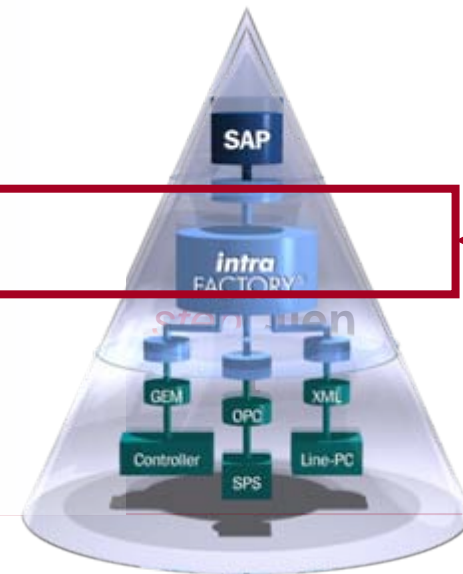


# MES项目实施注意事项

- 要将企业管理思想融入到**MES**系统中
  - 管理 + 系统 → 业务提升
- 最终用户为主体，**IT**管理为主导
  - 以业务为主体，为服务对象
  - 以**IT**项目管理方法为主导
- **MES**推行从上至下，**MES**的概念要深入到每一级别人员当中
  - 管理人员的充分理解、参与和支持
  - 作业人员的认真执行
- 根据企业实际情况，分阶段实施
  - 内部信息化基础
  - 生产管理水平
  - 迫切需要解决的问题
- 考虑**MES**的扩展性和企业信息系统架构的扩展性
- 不要寄希望于**MES**解决所有问题：正确、合理的信息系统架构
- 生产流程和**MES**系统要相互融合
- 平衡投资与回报，获取合适的投资回报率
  - 生产管理策略
  - 管理的颗粒度，精细程度

# Agenda

- **MES**的定义及公式
- **MES**如何带来效益
- 选择什么样的**MES**系统
  - 选择**MES**软件产品
  - 选择**MES**实施团队
- **MES**项目实施注意事项
- **凯策MES**系统介绍



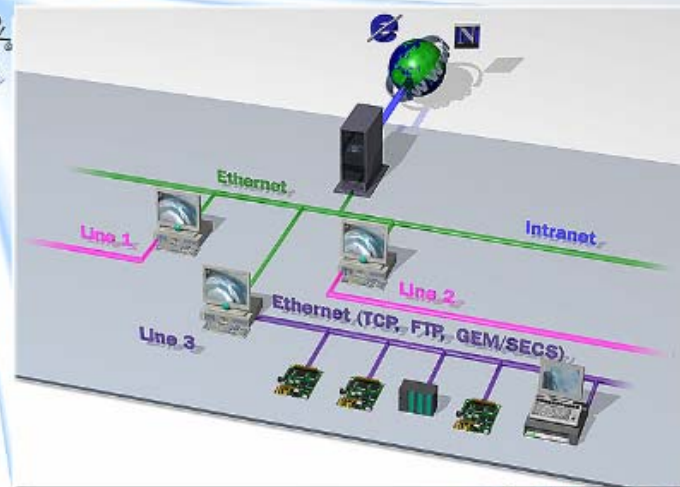
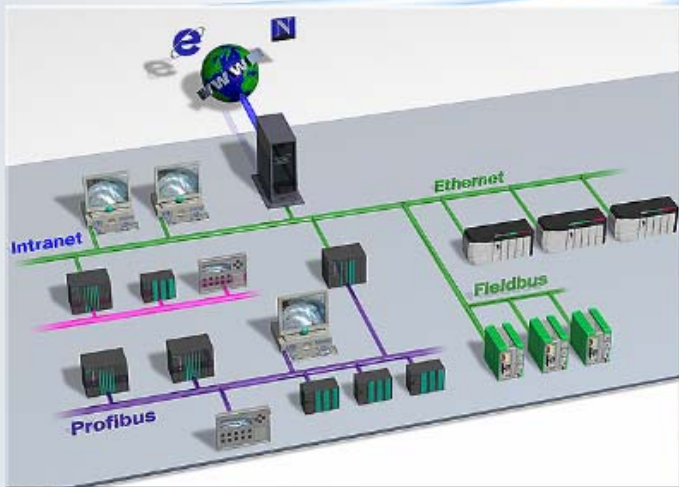
# intraFACTORY面向行业

▪ Automotive Parts Supplier

▪ Electronics Assembly Manufacturing

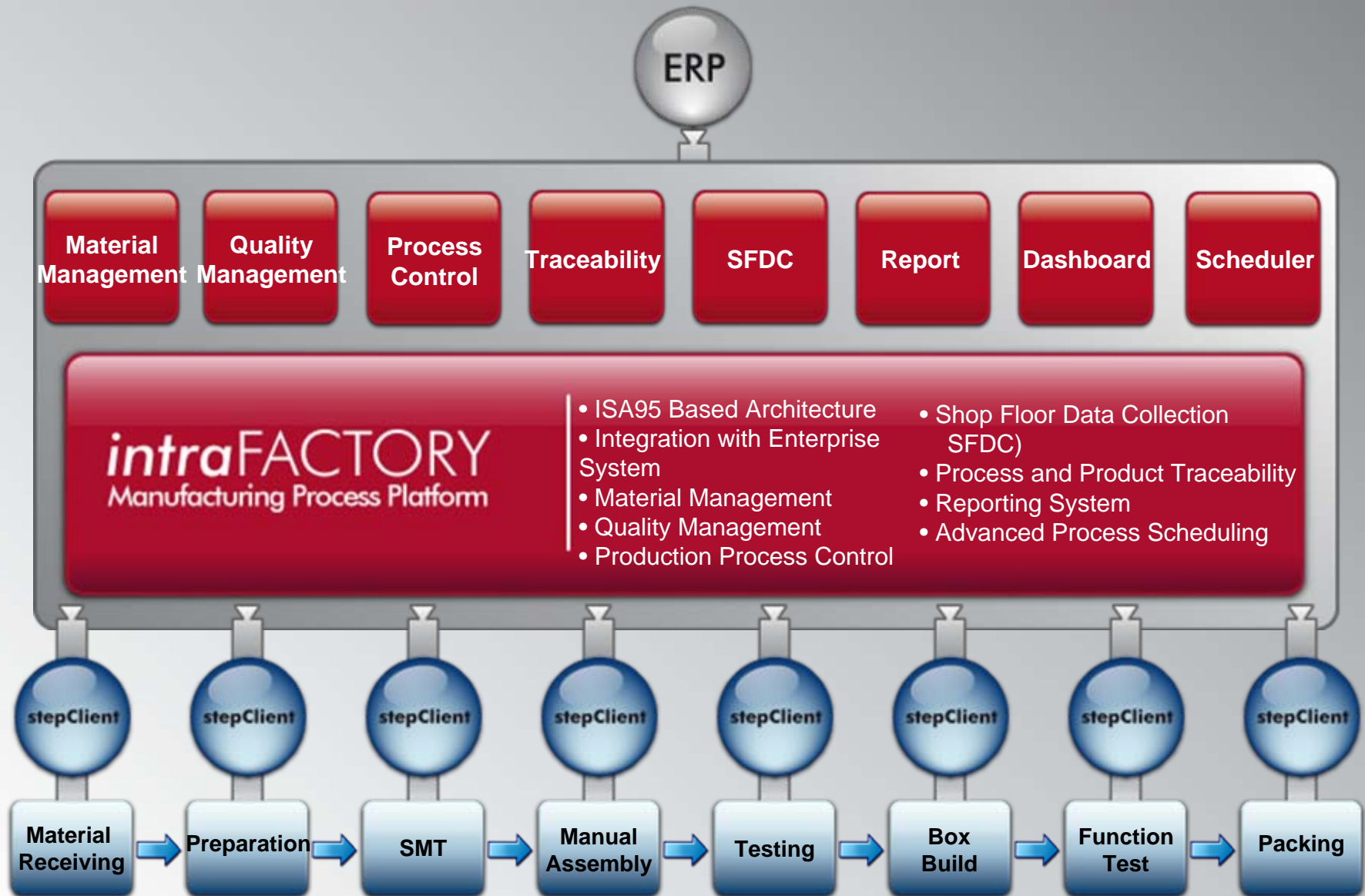
## MECHANICAL ASSEMBLY

## ELECTRONIC ASSEMBLY





# intraFactory 涵盖模块





# MES系统选型与实施

## 谢谢各位！

2008年5月29号



KRATZER AUTOMATION AG

*intra*FACTORY®