



# 第三届中国制造业CIO年会 暨2008中国制造业信息化岁末盘点

信息化，鼓舞中国制造业“雄心”



中国制造业信息化门户网  
<http://www.e-works.net.cn>

# 第三届中国制造业CIO年会 暨2008中国制造业信息化岁末盘点

信息化，鼓舞中国制造业“雄心”

## 2008中国制造业及制造业 业信息化十大热点

主讲：华中科技大学校长 李培根  
院士

2009年3月4日

# 第三届中国制造业CIO年会

## 议程

● 中国制造业十大热点

● 中国制造业信息化十大热点

# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（一）

主题：金融风暴波及制造业

中国制造业出口  
订单急剧萎缩，  
大批中小企业倒  
闭，进入“冬  
天”。

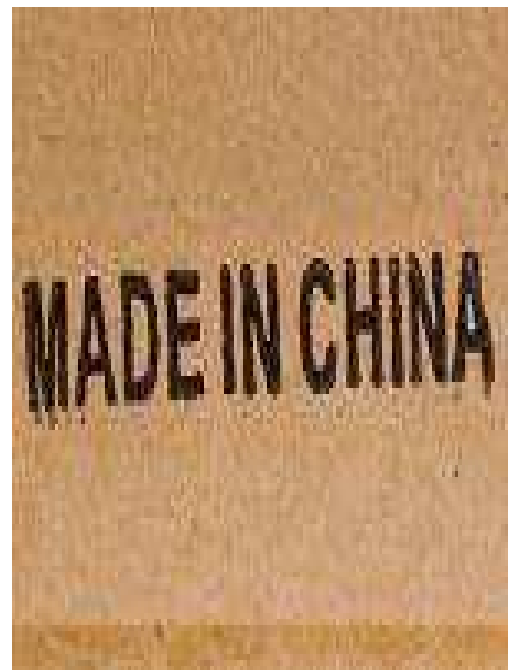


# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（二）

主题：改革开放三十年，制造业**新起**  
**点**

- 1980年，占全球1.5%。
- 1990年，占全球2.7%，排名第八。
- 2000年，占全球7%，排名第四。
- 2006年，172类产品产量居世界第一，成为世界第二制造大国。



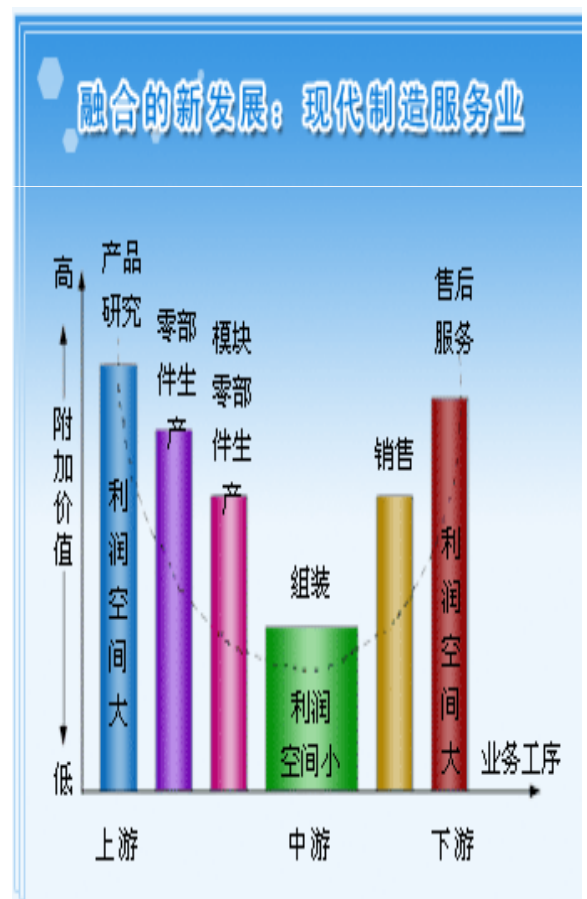


# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（三）

主题：信息化工业化融合催生**现代制造服务业**

2008年，制造业在“两化融合”中向现代制造服务业升级。



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（四）

主题：**新劳动法**实施，劳动力成本上升

中国制造长期依靠的  
低成本劳动力优势正  
在减小。

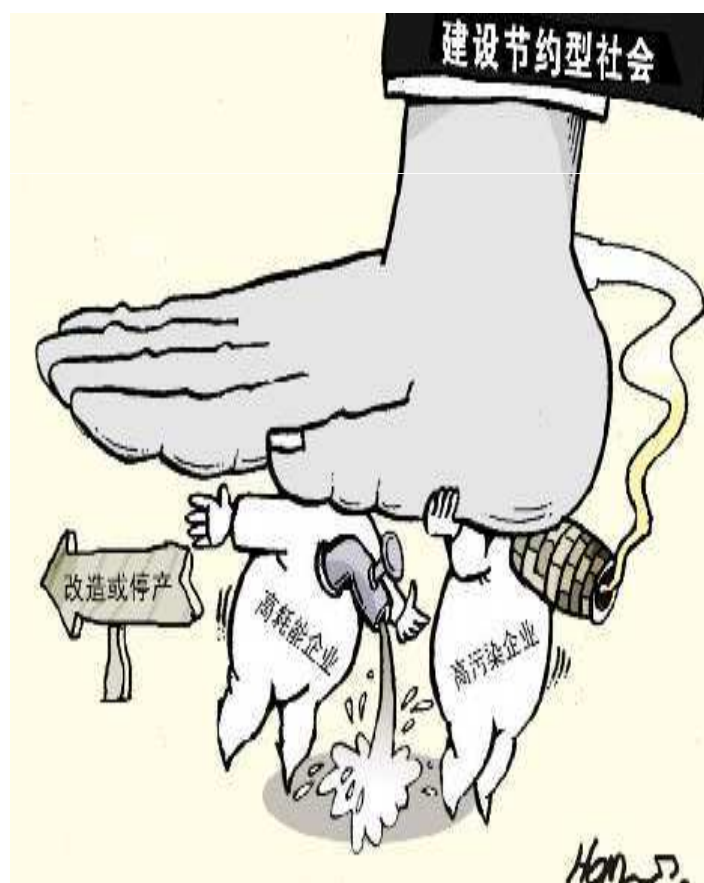


# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（五）

主题：节能减排，**绿色**制造趋势显现

通过绿色制造  
实现可持续发展  
是必然选择。





# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（六）

主题：产品**质量安全**再遭拷问

三鹿事件受创的不仅仅是乳品行业，而是整个‘中国制造’品牌。



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（七）

主题：大飞机立项，航空制造开始新征程

大型客机股份公司成立。航空制造及相关产业面临巨大机遇。



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（八）

主题：奥运会提升“中国制造”科技含量



电子监控技术



信息安全技术



奥运仿真技术

- “鸟巢”使用自主创新的钢材；
- “水立方”运用独特的膜结构；
- 篮球赛场地采用低辐射中空玻璃；
- 全生物降解塑料制品。

.....



赛事管理系统



信息发布系统



搜索引擎技术



RFID技术

# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（九）

主题：原材料价格波动大

2008年，原材料市场出现过过山车现象，很多企业乃至整个行业的亏损。例如钢铁行业。



国际油价变化



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业十大热点（十）

主题： **自主知识产权**新突破

2008年，中国在高速铁路、航空航天及自主品牌汽车等方面的自主知识产权令人瞩目。





# 第三届中国制造业CIO年会

## 议程

● 中国制造业十大热点

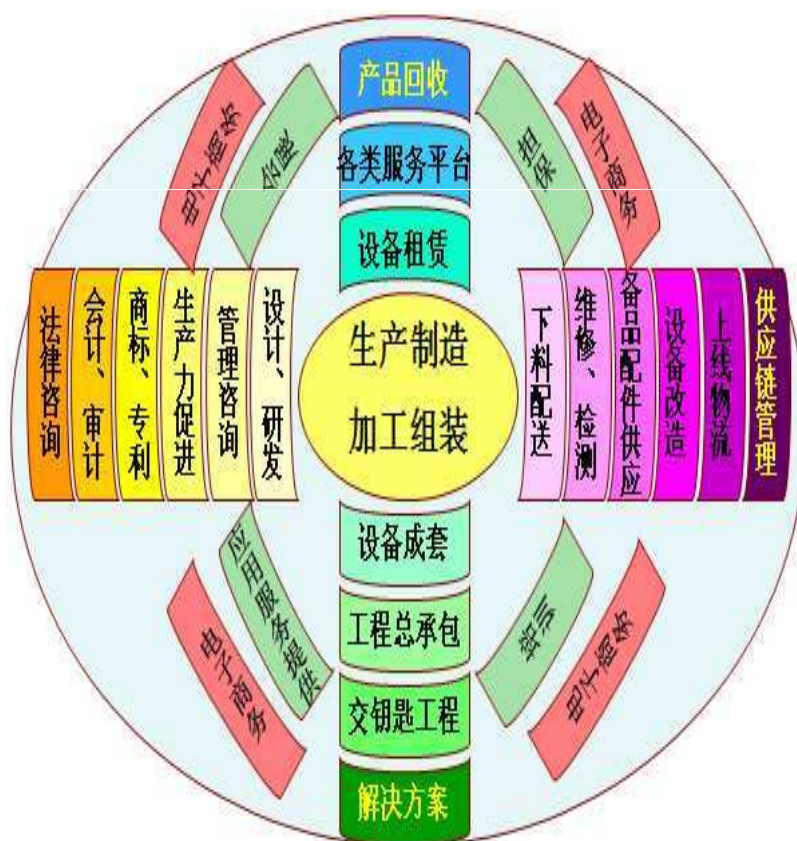
● 中国制造业信息化十大热点

# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（一）

主题：信息化支撑现代制造服务业发展

- 项目管理。
- 供应链管理。
- 需求管理。
- 协同设计。
- .....



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（二）

主题：信息化劲吹“绿色”之风

- 绿色数据中心。
- 绿色产品设计。
- 大修维护、回收和再制造。
- 环保法规遵从。
- 绿色自动化。



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（三）

主题：“**维护服务**”孕育巨大发展空间

企业对信息化投入逐年增加，但从软件维护服务市场的整体发展来看，仍处于孕育发展期。



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（四）

### 主题：PLM厂商差异化战略初现峥嵘

- 达索：PLM2.0，实现基于Web2.0的协同研发。
- 西门子PLM：PLM与自动化的集成。
- PTC：将PLM延伸到工程计算和动态出版。
- Autodesk：数字化样机普及应用。

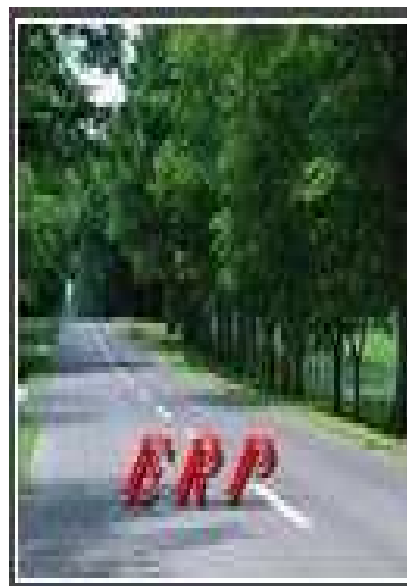


# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（五）

主题：**ERP**助企业走向精细化管理

经济不景气使企业比以往更加关注降低运营成本，通过ERP的深化应用实现精细化管理，进行实时管控。

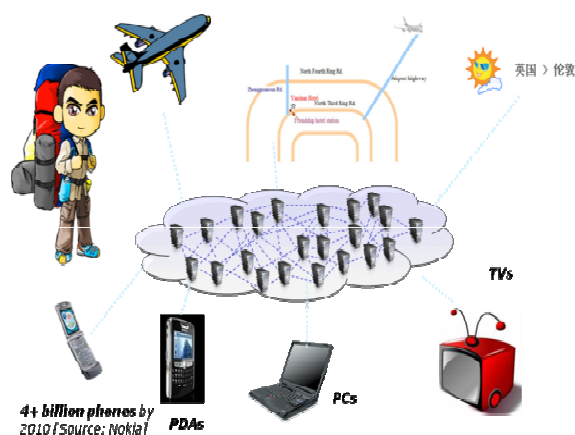


# 第三届中国制造业CIO年会

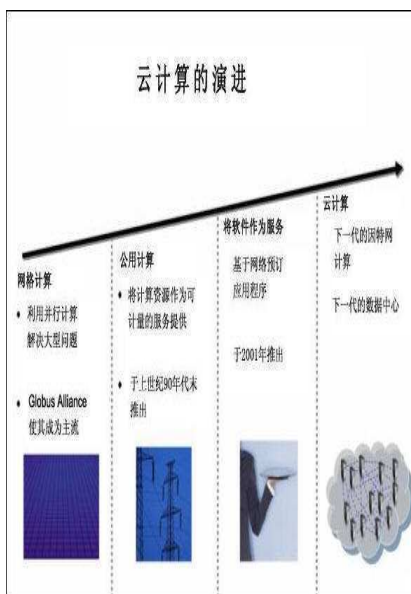
## 中国制造业信息化十大热点（六）

主题：众说纷“云”，云计算高调亮相

云计算的核心理念是将软件应用及信息存储都通过企业外部网络完成，就像水电一样可以按需付费。



4+ billion phones by 2010 [Source: Nokia]



# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（七）

主题：商业模式大考**SAAS**，真金还需火炼

SAAS走热，不断有SAAS产品推出。但SAAS推广还存在以下关键问题：

1. 服务提供商的公信力。
2. 企业需求的个性化。
3. 数据安全。
4. SAAS生态链的建立。

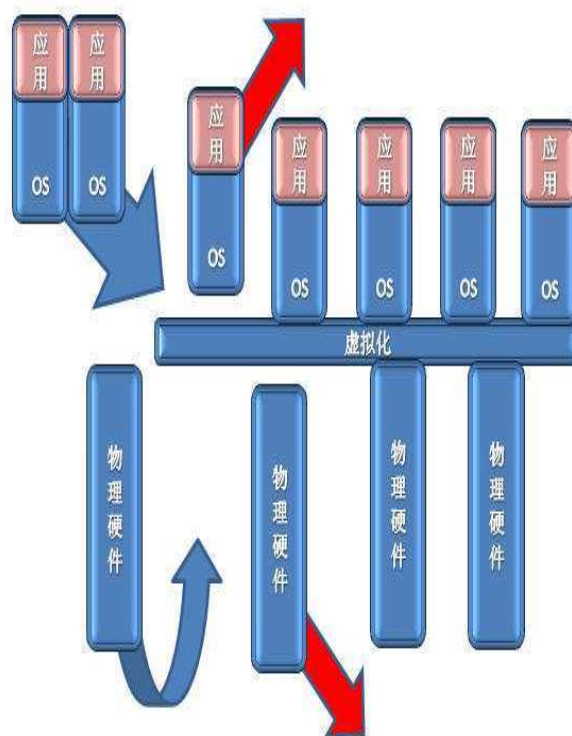


# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（八）

### 主题：虚拟化愈演愈烈

虚拟化技术允许一台电脑同时运行多个操作系统，应用程序可以在相互独立的空间运行而互不影响，从而显著提高计算机的工作效率。各大IT厂商都在积极进军虚拟化领域。

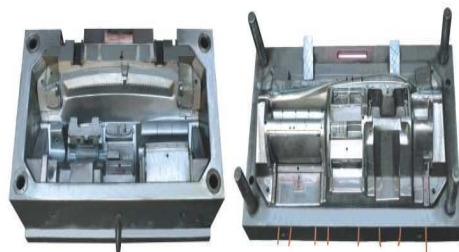
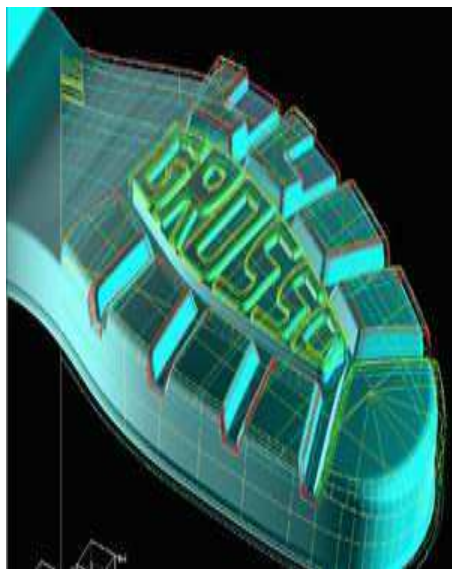


# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（九）

### 主题：模具行业CAD/CAM群雄逐鹿

- 模具行业发展迅速，需要广泛应用CAD/CAM技术。
- 除老牌的西门子PLM、DELICAM、CIMATRON、PTC、达索、CAXA等厂商，Autodesk、艾克斯特、华天软件都加入了模具CAD/CAM阵营。





# 第三届中国制造业CIO年会

## 中国制造业信息化十大热点（十）

主题：终端多样化时代到来，终端安全管理备受重视

随着无线网和3G落地大势已定，上网本、智能手机、mp4等在2008年受到欢迎。企业信息化的终端多样化趋势明显，如何保障终端安全成为企业关注的焦点。



**第三届中国制造业CIO年会  
暨2008中国制造业信息化岁末盘点**

**信息化，鼓舞中国制造业“雄心”**

**谢谢！**