

制造业转型升级与CIO的使命

黄培 博士

e-works数字化企业门户网 总编

2013年6月27日 杭州

目 录

1. 制造业与信息化发展新趋势

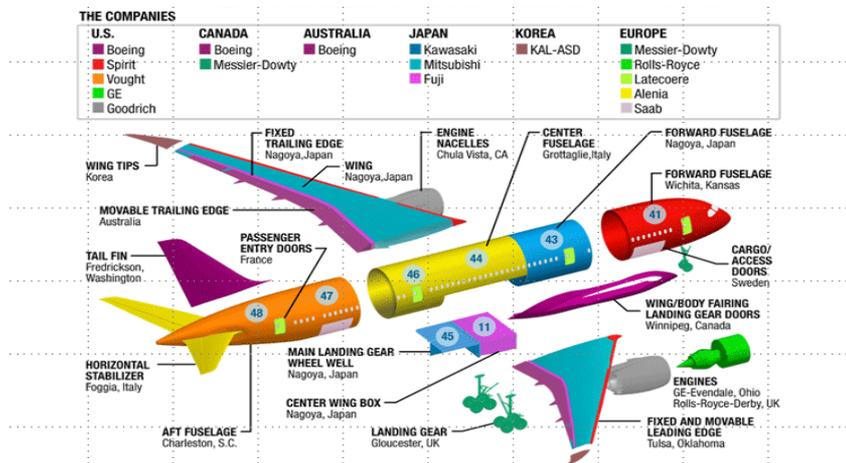
2. 两化深度融合的难点与对策

3. CIO在制造业转型中的使命

4. e-works两化融合服务

制造业发展趋势

☑全球化： 全球经济一体化及信息网络化，使制造企业突破了传统车间-企业-社会-国家的界限，在全球范围内优化配置资源，融入全球产业链，参与全球协作和市场竞争。



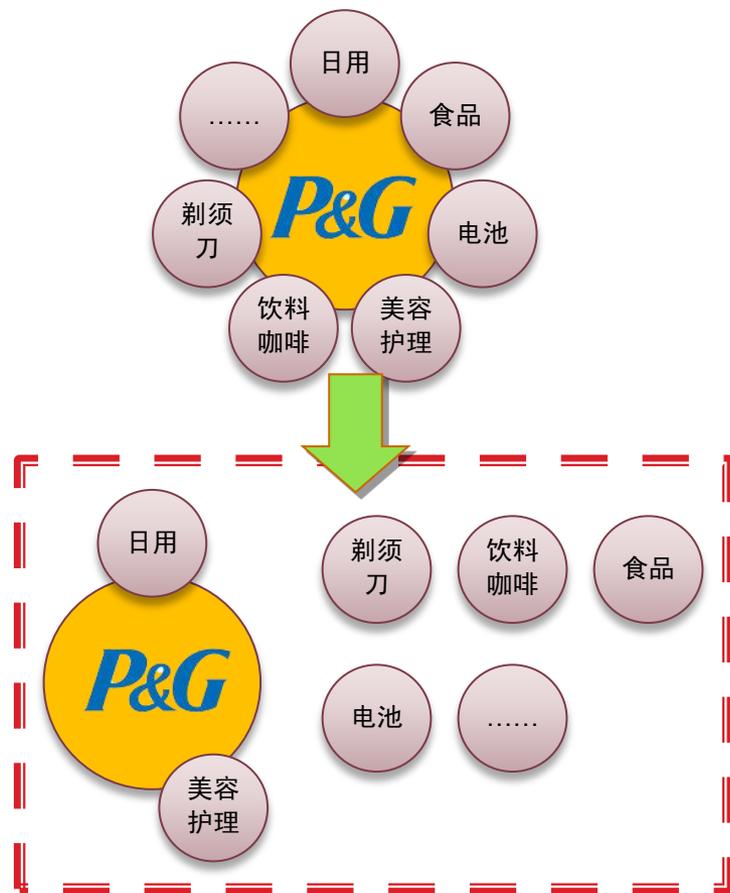
● 波音787的研制由美国、日本、英国、法国、意大利、中国等多个国家和地区的顶级供应商共同协作完成

● 福特汽车的生产、供应商网络涉及美、日、英、法、德、加等世界上多个国家和地区。

制造业发展趋势

☑ **专业化**: 制造企业从“大而全”向“专而精”方向发展，利用核心竞争力和优势资源，实现利润和附加值最大化。

- 宝洁公司将非核心业务全部剥离，将人力资源、物流、IT基础设施业务等外包，仅保留美容护理和日用品等核心业务。
- 由于宝洁公司专注于核心竞争领域，2008财年其美容类产品增长了一倍，全球销售额达195亿美元，利润翻了三番。



制造业发展趋势

☑**服务化**：制造业正加快从生产型制造向服务型制造转型；同时将非核心业务专业化外包，实现成本的最小化，制造服务化已成为制造企业走向价值链高端的重要途径。

- 罗.罗公司——制造商不卖产品卖服务：
不直接出售发动机，以“租用服务时间”的形式出售，在租用时间段内承担一切保养、维修和服务，2007年服务收入达到公司总收入的53.7%。
- 通用电气——资本服务为电气制造提供成长动力：传统制造仅占其产值总量的30%左右，70%的业务是由与其主业密切关联的“技术+管理+服务”构成。

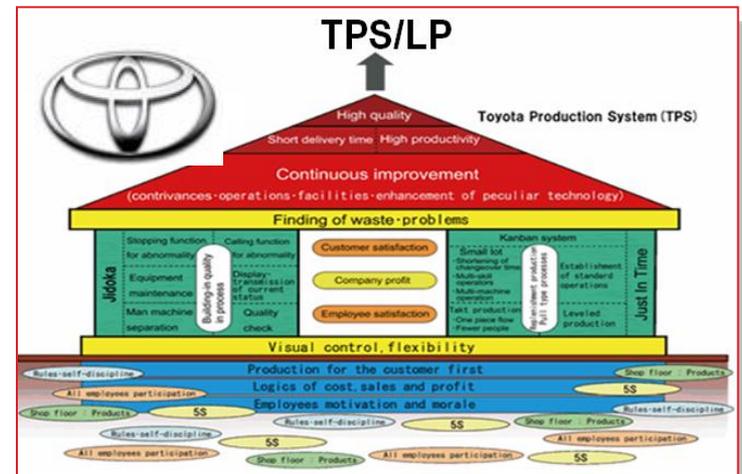


制造业发展趋势

☑**精益化**：通过优化业务流程和资源配置，强化运行细节管理和过程管理，追求持续改进，推动企业不断适应内外环境的变化，提高核心竞争力和创效能力。

● 精益生产模式使丰田其成为全球最大的汽车制造商。2008财年的销售量为897.2万辆，年盈利能力一直领先于业界。

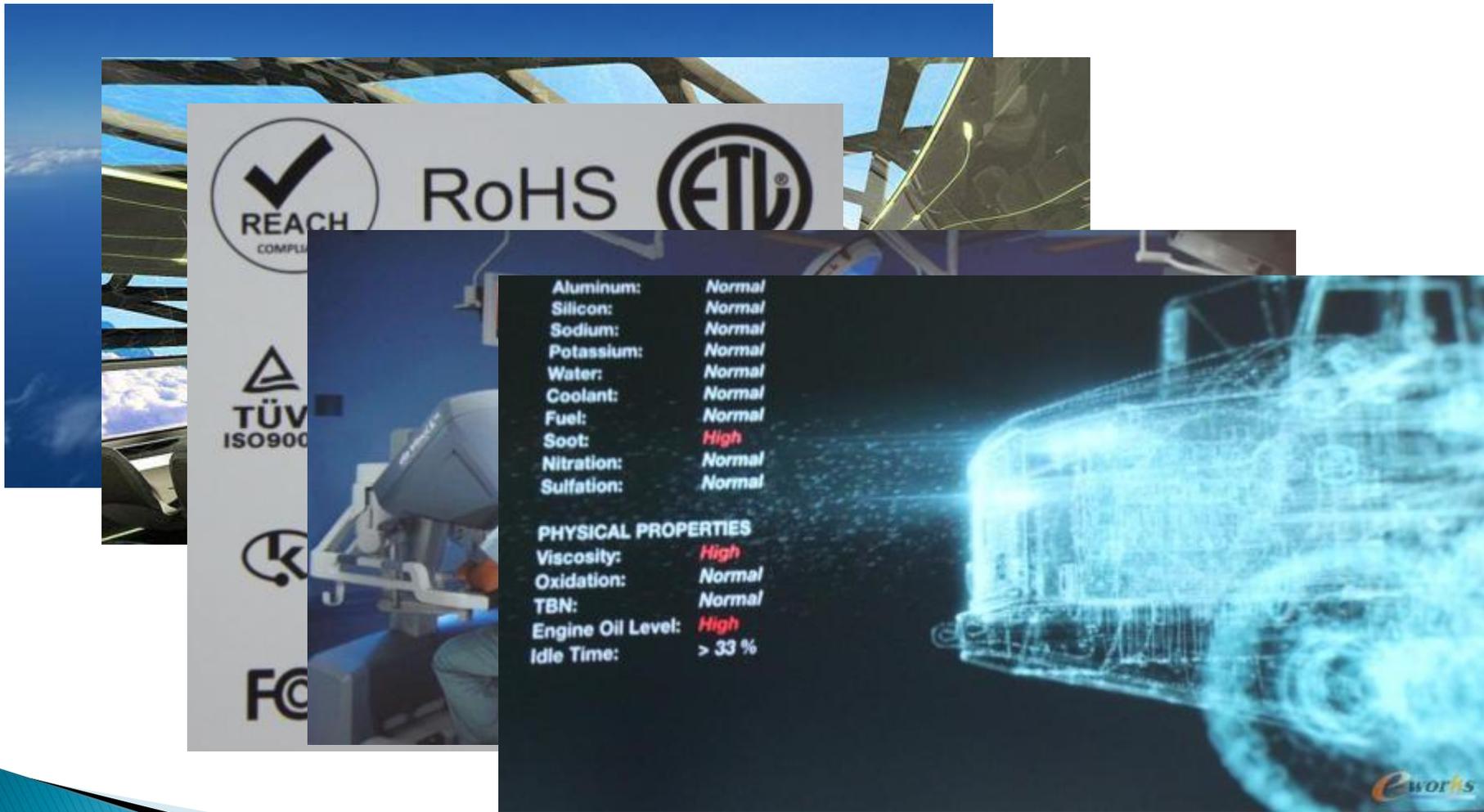
● 精益生产造就了洛克希德-马丁的军机生产霸主地位。JSF研制中，工装减少90%的，生产时间减少66%，制造成本减少50%，需要的零件数减少50%，需要的紧固件减少50%以上。



影响全球制造业转型的七大力量

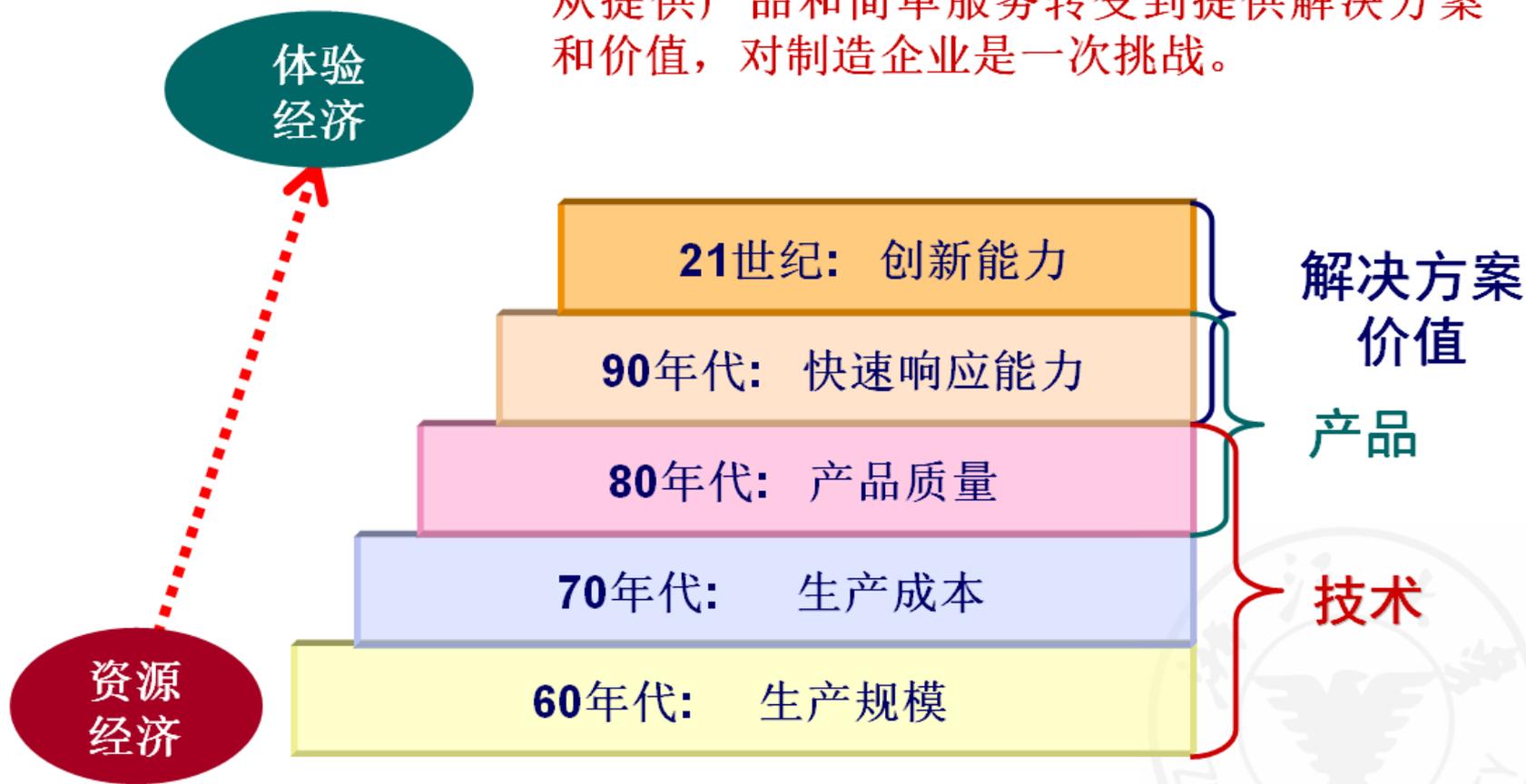
- ▶ **数字化 (Digitalization)** : 用数字化技术对产品进行准确的描述, 使得在整个从设计、制造到服务的价值链上可以更好地使用产品信息。
- ▶ **全球化 (Globalization)** : 技术发展缩小了经济和地理的距离, 开辟了新的市场。Design anywhere, build anywhere, service anywhere。
- ▶ **个性化 (Personalization)** : 客户需求日益个性化, 企业需要在满足客户个性化需求和合理的生产规模之间进行平衡。
- ▶ **合规性 (Regulation)** : 有关环境、健康、安全和贸易的政府及非政府组织制定的法规, 以及行业标准越来越严厉。
- ▶ **互联性 (Connectivity)** : 泛在的物联网络支持移动应用并嵌入了传感器, 使每个产品都可以被寻址, 支持智能地监控、控制和交流。
- ▶ **服务化 (Servitization)** : 产品的不断进化, 使之与各种服务捆绑在一起, 能够为客户体验的整个生命周期带来新的价值。
- ▶ **产品智能化 (Software-intensive Products)** : 产品中包含了越来越多的软件, 硬件与软件的集成系统支持复杂的人机交互、诊断, 采集服务数据, 并创造附加价值。

影响全球制造业转型的七大力量

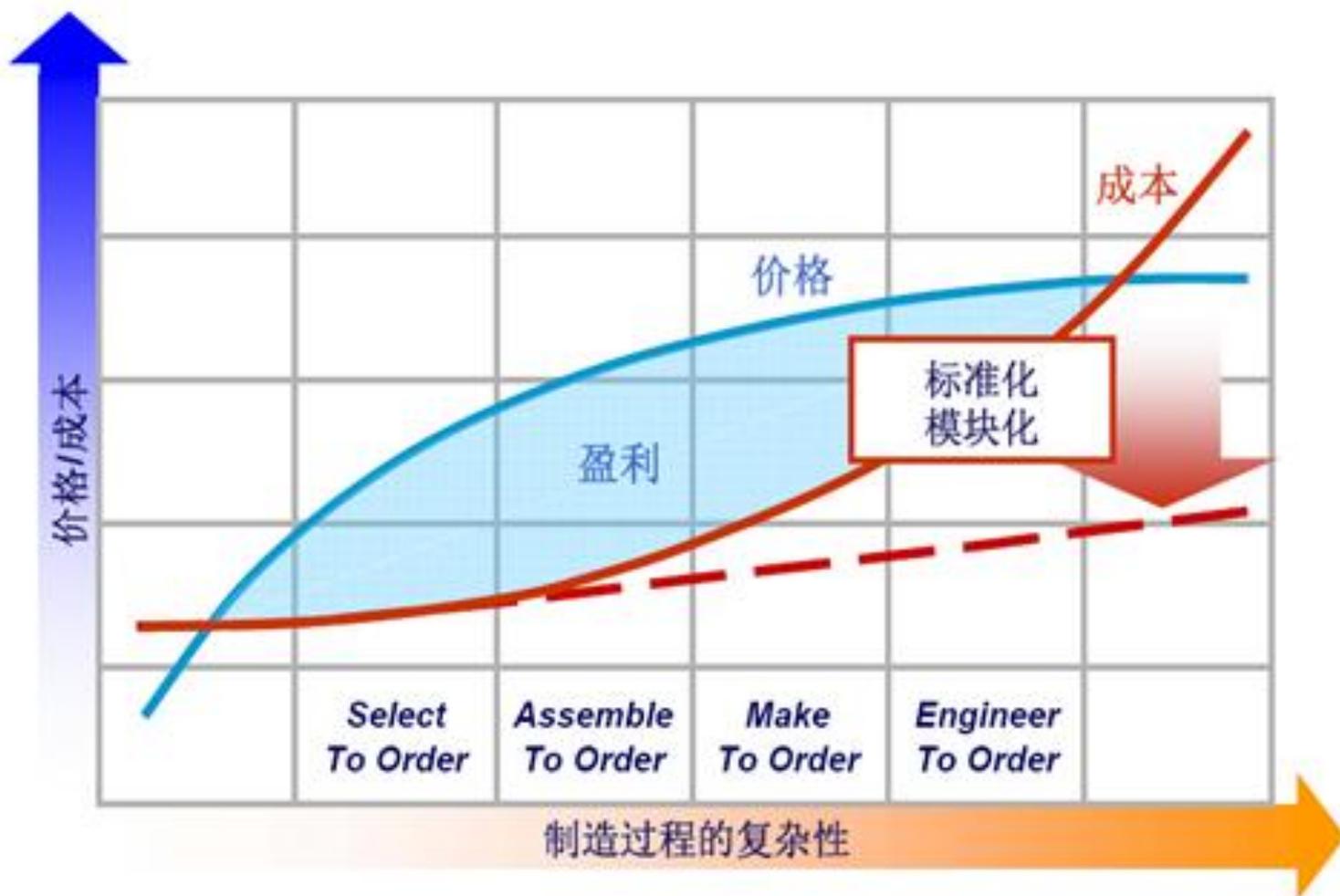


企业竞争核心的演变

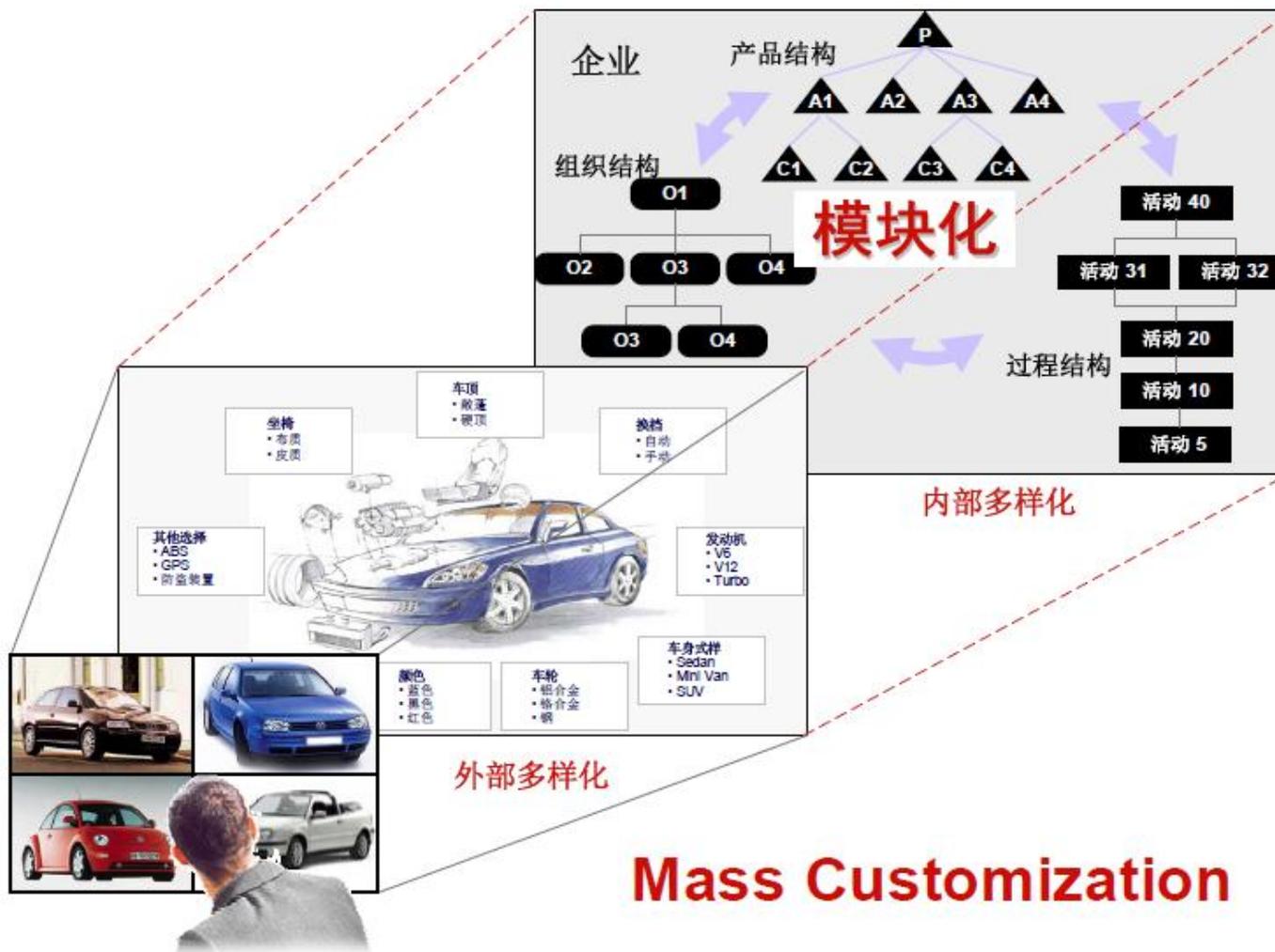
从提供产品和简单服务转变到提供解决方案和价值，对制造企业是一次挑战。



企业通过标准化、模块化赢得更多盈利



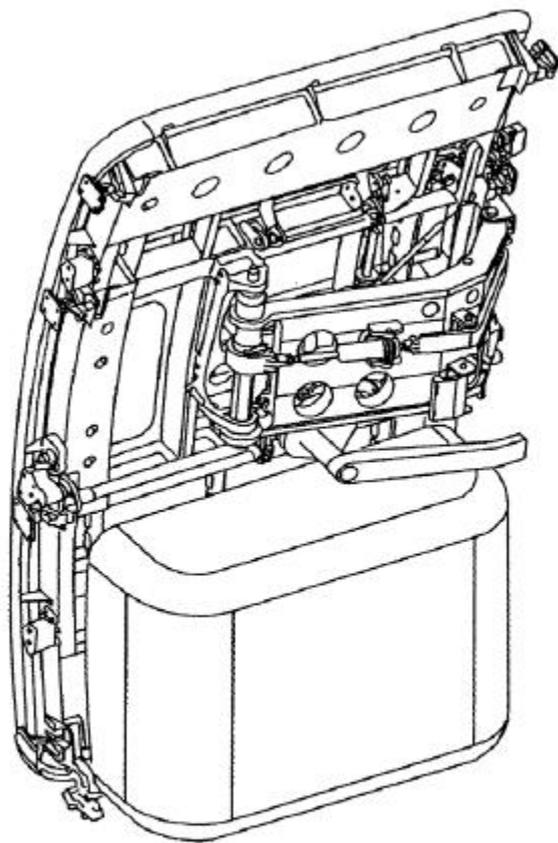
大批量定制的思想



零部件的重用



Boeing 777 客舱共有8个舱门，虽然每个舱门的结构都不一样，但是其98%的机械零件都是通用的。



Boeing 777 舱门

大众汽车公司的A-Platform

	VW	Audi	Skoda		Rolls-Royce/ Bentley	Lamborghini	Bugatti
赛车	Seat W12 Coupe Roadster					Diablo SV/ Diablo TV Roadster	EB 110
D	Luxuslimousine	A8			Silver Seraph/ Amage		EB 112
B/C	Passat Plus Passat	A4/A6					
A	Golf Bora Beetle	A3 TT Coupe/ Roadster	Octavia	Toledo			
A00/A0	Polo Lupo	Al2	Felicia	Ibiza/ Cordoba Arosa			



Audi A3
3+ 5 门



**Audi TT
coupe**



**Audi TT
roadster**



VW Golf IV



VW Bora



VW Beetle



**Skoda
Octavia**

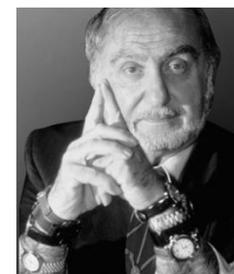
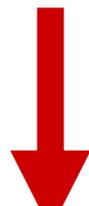


**Seat Toledo
Successor**

价值创新 案例



swatch® 





Grüner Weg

QUALITY
AND

NAVIGATION
JVC

IN STEREO

smart

SMITHSONIAN
200

18 3 2003



JW

bruner weg

QUAL

BEST MUSIC

smart

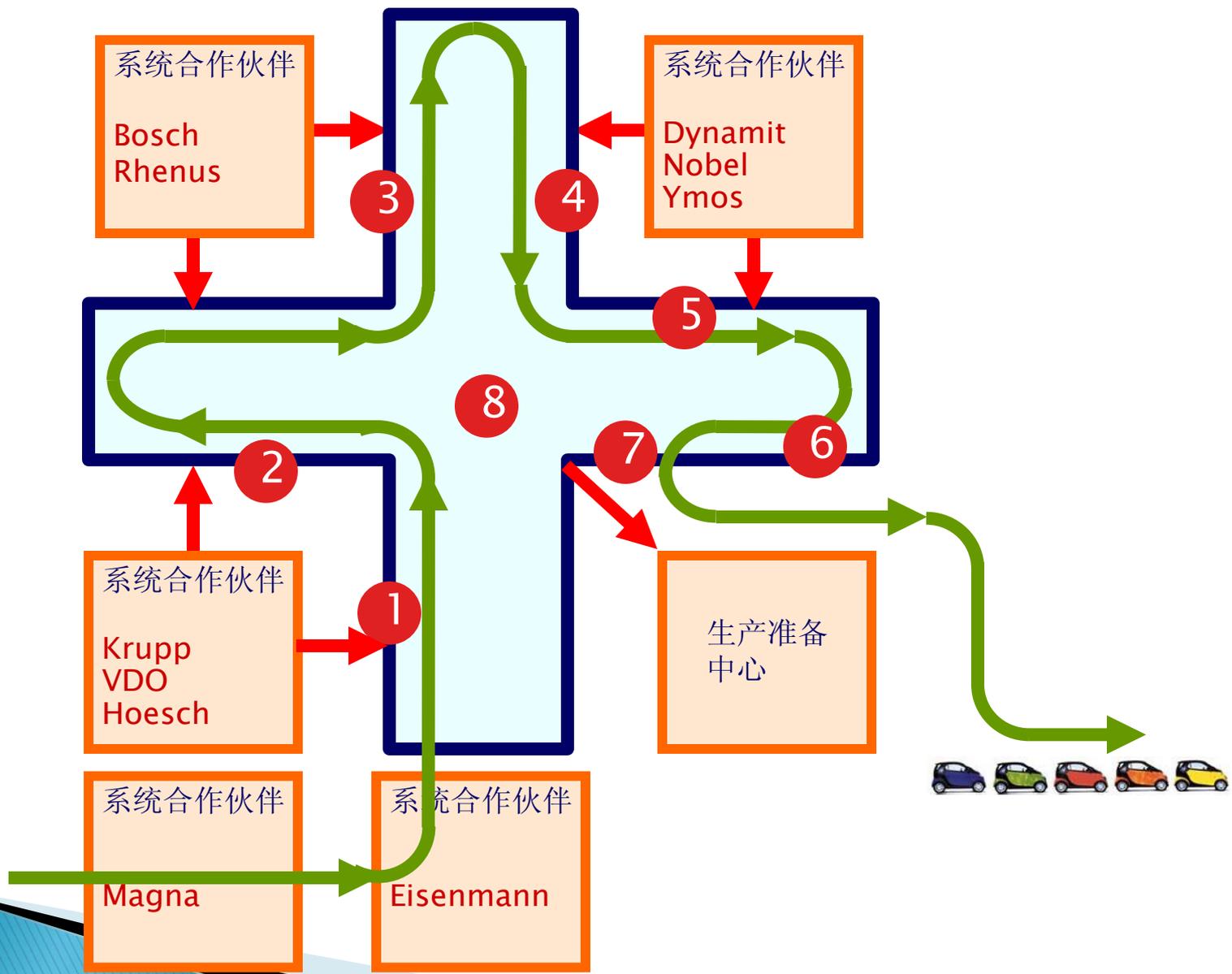
smart & pulse
... be smart! www.smart.com in Deutschland

18 3 2003



将重点放在关键零部件；
其他功能和责任由合作伙伴和
服务提供商负责。

- ▶ 7~10个系统合作伙伴；
 - ▶ 5家物流和服务提供商；
 - ▶ 15家直接供应商；
 - ▶ 25家二级服务提供商。
-
- ▶ 90%的库存量 < 1小时；
 - ▶ 产品交货期 3天；
 - ▶ 在Hambach的生产深度 5%。



Smart 的定制界面

smart.com - Konfigurator - 由 Dell 提供的 Internet Explorer
http://www.smart.com/-snm-0135035552-1193995146-0000014838-0000000000-1195385094-enm-is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/mpc-de-content-Sit

1. Modell > 2. Linie > **3. Optik** > 4. Pakete > 5. Extras > 6. Übersicht

Bestimmen Sie das Aussehen Ihres smart fortwo coupé.

bodypanels

bodypanels in Tiefschwarz -- €

tridion

tridion-Sicherheitszelle Silber -- €

Innen

Polsterfarbe: Design Schwarz -- €

Momentan Gewählt:

BRABUS Leichtmetallräder
"Monoblock VI" mit Bereifung vorn:
175/50 R 16; hinten 225/35 R 17



Weiter

Kontaktieren Sie uns

>> Probefahrt
>> Angebot

Preis

Grundpreis:	16.490,00 €
Pakete/Extras:	-- €
Gesamtpreis[1]:	16.490,00 €
Finanzierungs- rate[2]:	--

>> Finanzierung
>> Aktualisieren

<< Zurück >> Weiter >> smart center Konfiguration: >> Drucken >> Versenden >> Speichern >> Laden

完成 Internet | 保护模式: 启用 100%

生产现场



Source: Smart AG

制造业与环境融合发展的案例



德累斯顿在1485年开始作为萨克森王国的都城，经过大规模的建设成为享誉欧洲的文化名城。二次世界后期遭受战争破坏。战后恢复了部分古老的建筑，直到1990年东西德合并前一直是东德重要的**工业和文化中心城市**。

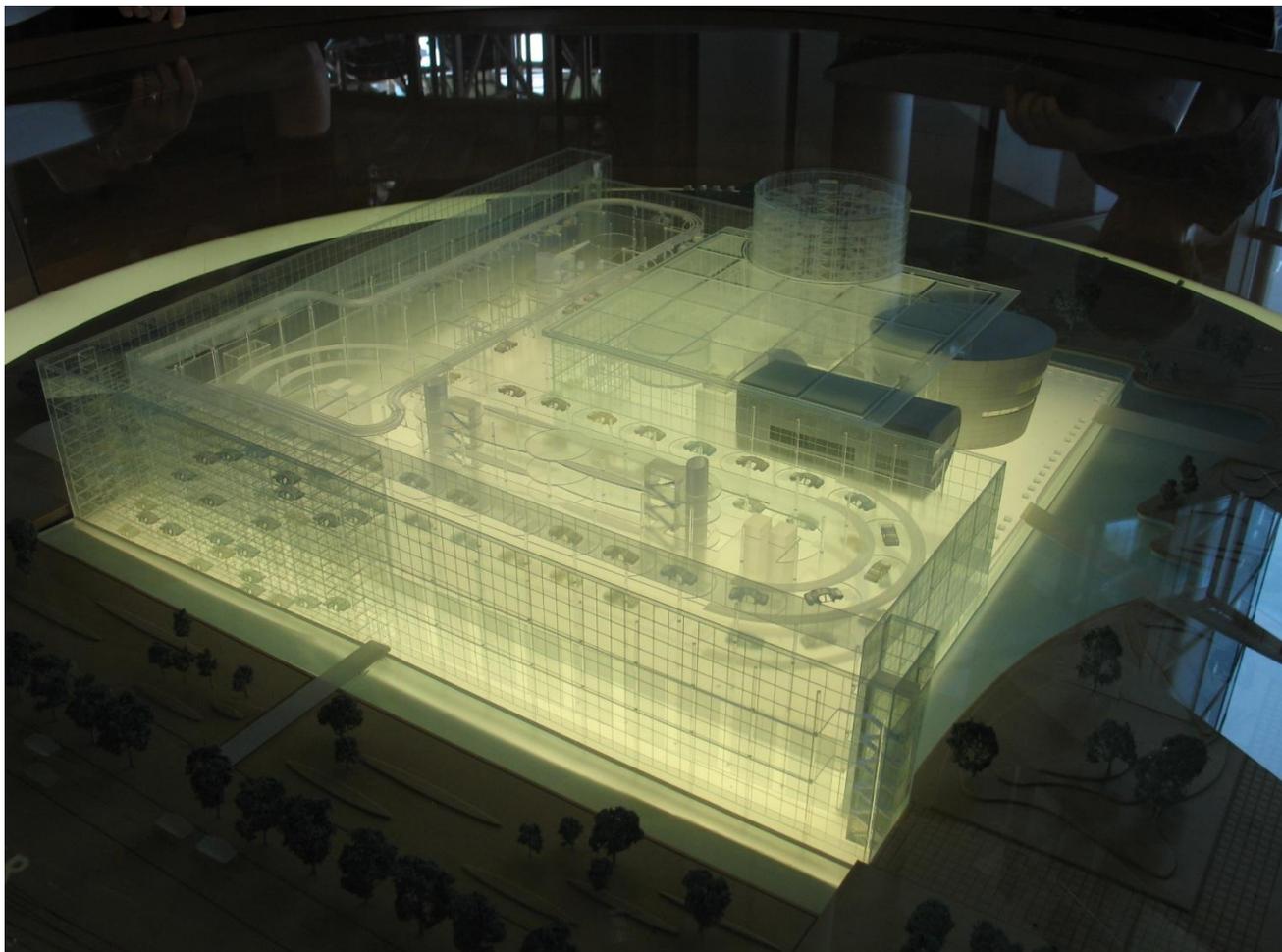
易北河从城里穿过，左岸是老城，右岸是新城。著名的景点都集中在河的两岸旁。

大众汽车在德累斯顿的“玻璃工厂”



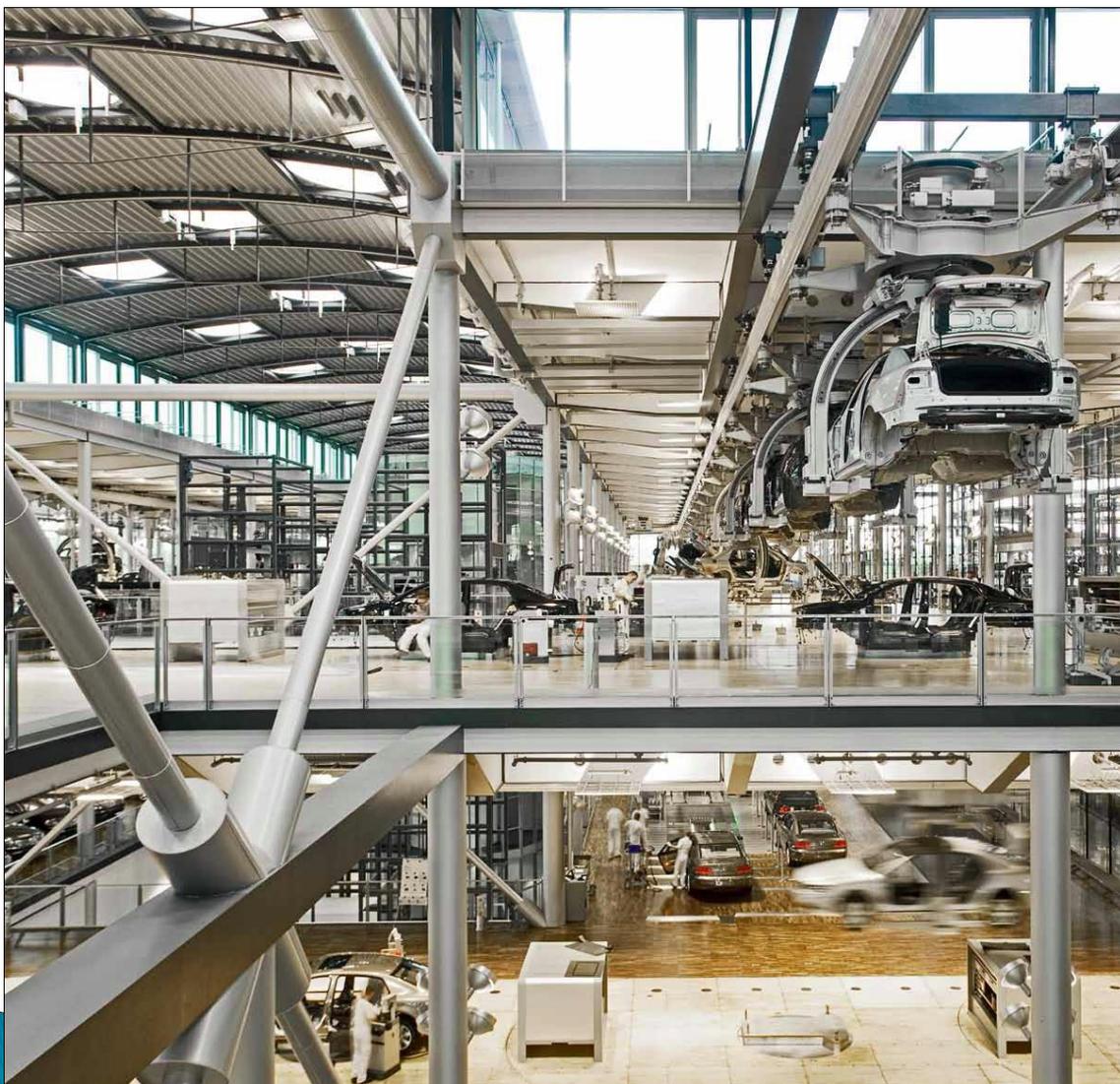
大众汽车公司将一个完整的环境方案纳入整体规划，包括灯光照明布置、气候和通风系统、保护敏感的动植物以及保持城市生活质量等多个方面。所以，在大楼建造的时候就注重结构深度尽量浅，以确保足够的渗水面积，保持地下水的平衡。面积50000平方米的室外区域，设计为绿化面积和水面。大楼四周，使用扩音器播放多种鸟类鸣叫的声音，使鸟儿远离玻璃幕墙，室外区域内安装了特制的钠气灯，黄色系的灯光不会惊扰邻近植物园内的昆虫。

大众汽车在德累斯顿的“玻璃工厂”



在德累斯顿市中心用玻璃建造一家高度现代化的汽车生产厂，将技术与文化、现代化的生产和体验紧密联系起来。建筑设计师君特·赫恩教授（Prof.Dr. Gunter Henn）认为：工厂的玻璃幕墙吸取了德累斯顿的历史和建筑的成就，使相邻的居住区域和花园美景自然地结合在一起。如今，透明工厂已经成为所在城市、市民生活和文化活动的重要组成部分。成功地使“工业回归市中心”

大众汽车在德累斯顿的“玻璃工厂”



透明工厂并不是想建一座传统的汽车制造厂。这座工厂明亮、透明，既不产生噪音，也不排放废气。此外，建筑师们借助创新技术和高质量的建筑施工，成功地将透明工厂建成了德累斯顿的一个新景观，一家建在市中心的汽车厂。



“玻璃”工厂带动智能交通与物流技术发展



未来氛围与著名的巴洛克城神话完美融合在这美妙的园林花园中。 环保——CarGoTram 货运电车行驶在位于德累斯顿-腓特烈城 火车站附近的大众物流中心与工厂之间，运送除车身之外的所有其他部件。



“玻璃工厂” 带动智能电网与能源技术发展

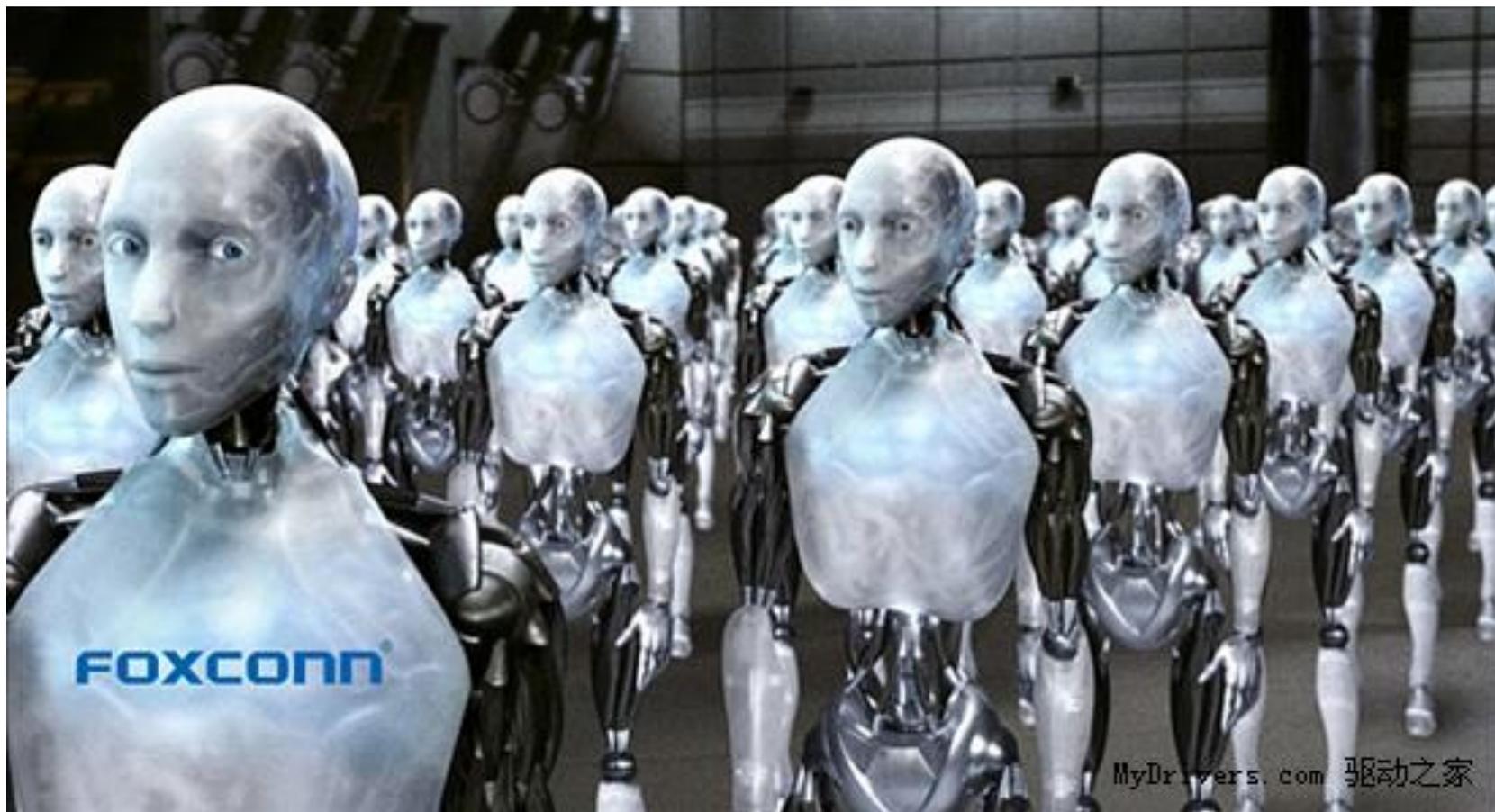
高效的太阳能电池向电网提供了大量电流。



“玻璃工厂” 带动带动智能城市文化发展



富士康：100万台机器人



“好奇”号的故事

Landing on Mars is one of the hardest jobs on Earth.

On August 5, the Mars rover Curiosity landed successfully on the surface of Mars. There is only one chance to get it right. For this unprecedented challenge, NASA employed Siemens PLM software solutions. The development team at NASA's Jet Propulsion Laboratory digitally designed, tested, assembled and simulated the entire Mars rover before a single physical prototype was created.

好奇号登陆火星全程模拟



宇宙神V541火箭



巡航阶段



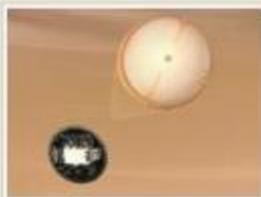
开始接近火星



调整方向



火星大气剧烈摩擦



打开降落伞



着陆前最后几分钟



天空起重机下降级



接触地面



安全着陆火星

“创客 (Makers)” 的故事

- ▶ Local Motors的汽车制造社区。



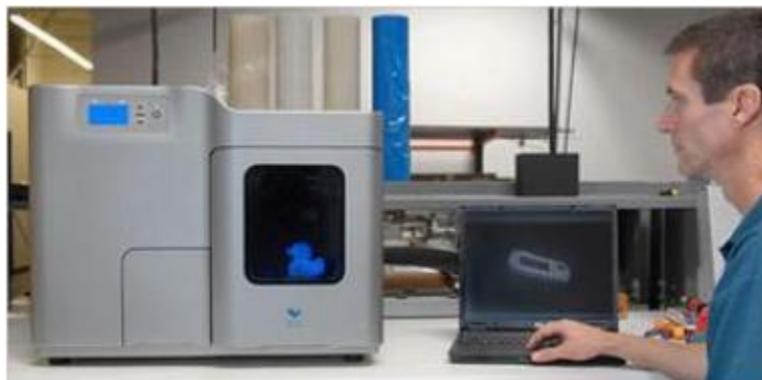
3D打印，根本改变制造方式



世界上第一台3D打印汽车：
urbee



3D打印笔



桌面上的3D打印机

多样化需求驱动数据采集快速发展

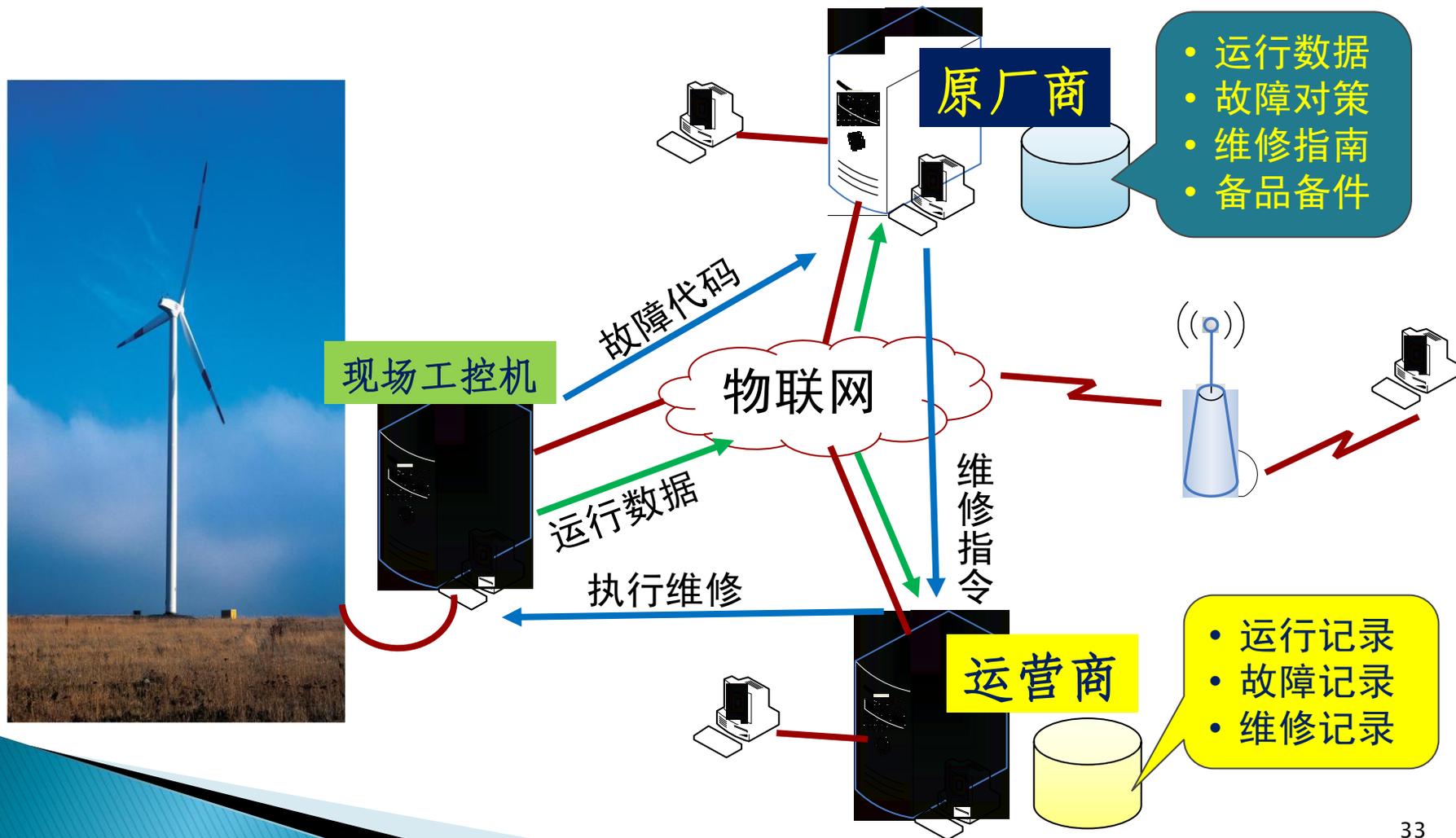


二维码**爆发**

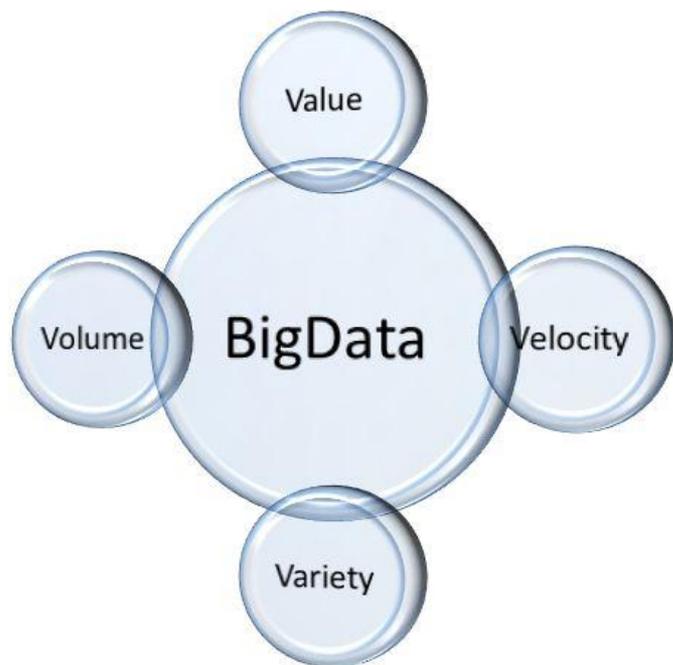


随着移动互联网、物联网的发展，以及智能应用时代的到来，制造企业所关注的数据采集，已不再局限于**生产数据**的采集，而是延伸到**供应链、物流、电子商务**等系统的数据实时采集。

信息技术改变制造业发展业态



制造业开始关注大数据

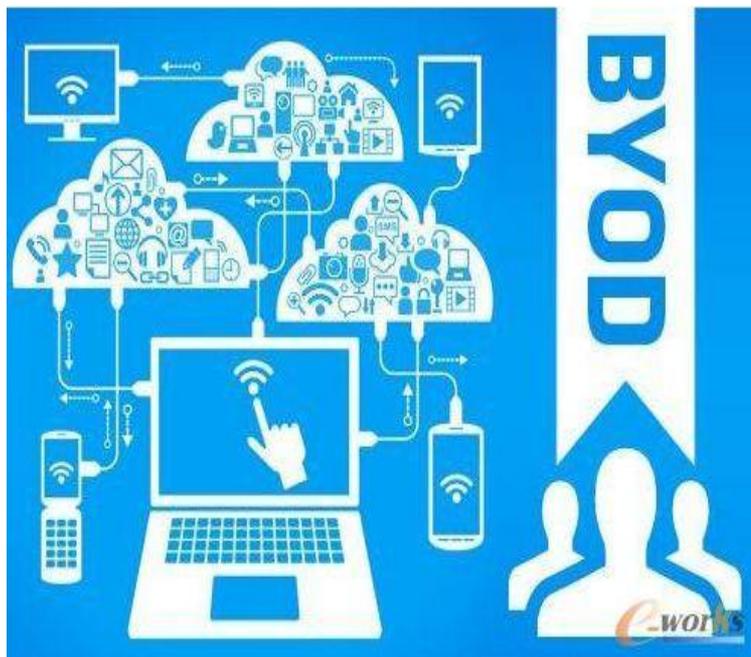


Volume: 数据体量巨大。
Variety: 数据类型繁多。
Value: 价值密度低。
Velocity: 处理速度快。

制造企业不仅需要管理和分析海量的产品数据、仿真数据、管理数据和多媒体数据，还需要开始利用互联网和在线社区分析舆情数据，以及行业发展、竞争对手数据。

BYOD，移动办公的革命

BYOD--Bring Your Own Device，带自己的移动设备办公。



2012年，BYOD成为继云计算、物联网、大数据之后又一个热点。

目前，企业移动应用已经从为什么应用进入到**如何应用**阶段，问题的焦点也集中在**移动应用带来的安全性及复杂度上**。

供应链质量管理

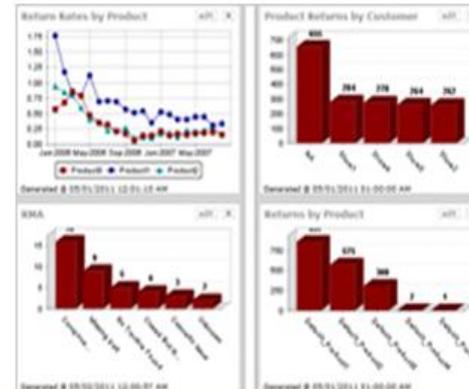
Tier 1 Suppliers



Manufacturing



Service/Returns



CAMSTAR
SigmaSure

MONITOR • DETECT • NOTIFY • VISUALIZE • DISCOVER

SUPPLY CHAIN



劳动力管理

计划: 预测需求并定义工作量

联系成本和营收
自动参考历史数据
获取预算和需求
定义工时标准



分析: 评估劳动力及效率分析，整体绩效评估体系

衡量劳动力的模型
劳动力绩效指标
快速调整，持续优化

使组织的各个部分保持敏捷

部署: 根据技能、可分配时间、加班时间等指派最理想的劳动力

按需求驱动和优化排班
将工作任务生成计划
自动合规性检验

执行: 对劳动力和工作量的变化做出响应

自动从终端获取现场数据
实时将数据搜集和传送
对临时变更快速调整
现场劳动力效率的可视与可衡量

劳动力管理-企业不同部门的角度

对生产运营管理部门

- 提升工作计划、排班水平；使其符合实际需求
- 对于车间生产、停工等任何情况实时可见，提高生产效率
- 及时数据搜集，协同劳动力和机器及物料，支持精益制造

对人力资源部门

- 分析劳动力管理的方方面面——从整体到个体
- 标准化的规则平台 - 推广公平和员工满意度
- 真正自动化，提高效率且确保执行过程符合法规及公司规定

对财务管理部门和CEO

- 劳动力成本（直接成本+间接成本）真实数据的唯一来源
- 对任何变化的实时了解
- 对于任何类型工人的准确薪资数据
- OLE有效衡量劳动力管理水平，支持战略决策

对信息技术部门

- 信息化劳动力管理
- 全配置式应用，低TOC
- 符合SOX，提高合规性



目 录

1. 制造业与信息化发展新趋势

2. 两化深度融合的难点与对策

3. CIO在制造业转型中的使命

4. e-works两化融合服务

两化深度融合的关键标志

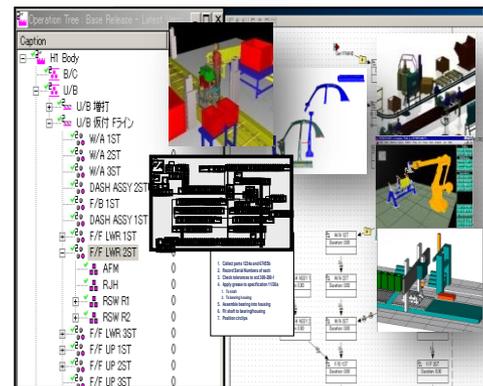
- **信息化软件与生产设备的融合。**及时、准确、自动地采集机床、生产线、关键设备的状态、产量、质量、能耗等信息，提高设备利用率；与车间工人的信息关联起来，提高工作效率；在此基础上，应用MES等系统提高车间的整体生产效率。
- **企业主要信息系统的集成。**ERP、PLM、CRM、SCM、MES、HCM等核心系统应当实现深度的集成，确保同样的信息只录入一次，多个系统共享。在信息集成的基础上，使企业的主要业务能够用信息系统有效管控，实现企业的高效运作。
- **企业信息化系统的宜人化。**信息系统要易用、好用。实现多个信息系统统一登录、统一身份认证，通过员工门户、业务流程系统来驱动员工根据自己的任务，进入应用系统完成业务工作。
- **支撑企业的决策。**信息系统应当给各个层次的一把手以决策支持的功能。领导需要的统计数据，可以直接从信息系统中产生。

**信息化厂商与制造企业深度融合！
信息化软件与制造企业需求的深度融合！**

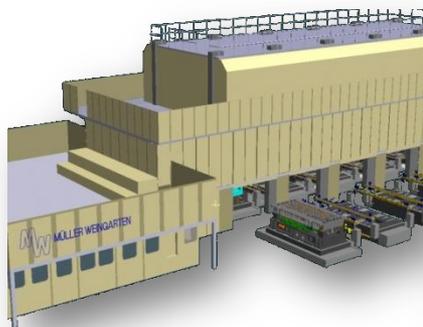
两化深度融合案例：IT助推精益研发



数字化技术广泛应用于过程开发：产品工艺规划、生产线模拟验证、工厂布置，极大的节省了投资，缩短了开发时间。



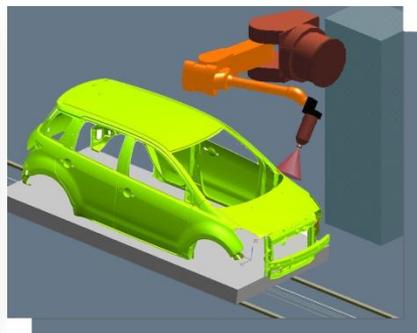
工艺规划



冲压模拟



柔性焊接线模拟



涂装喷漆模拟



车间布局验证

两化深度融合案例：电子商务与ERP集成应用

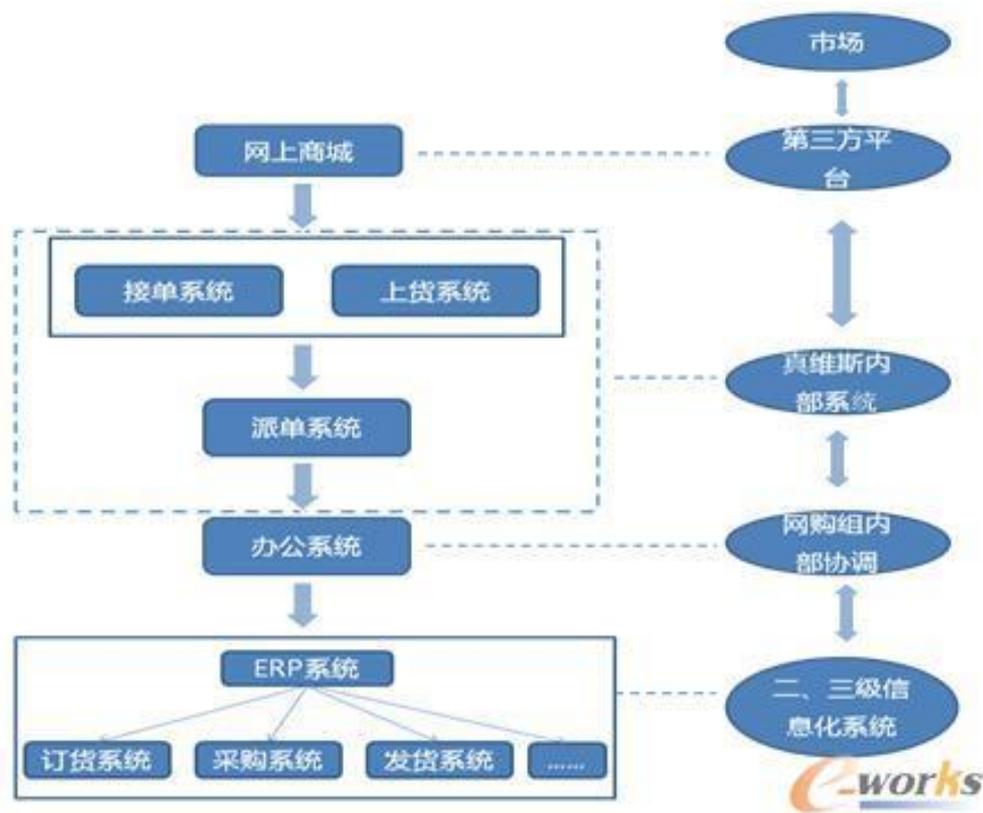
JEANSWEST
真维斯

真维斯的电商纳入整个企业信息化布局。对外平台和销售网点都借由第三方电商平台完成，**电商业务已经和企业内部系统的全面对接**，实现了从网上商城、接单上货系统、派单系统、办公系统到ERP系统的贯通，实现派单准确率97%以上，减少大量的人工工作，提升服务效率，完善客户体验。

真维斯的“双十一”：

2011销售额1000多万

2012销售额6000多万



真维斯电子商务运作流程简图

两化深度融合案例：信息化与整车物流融合



利用GPS全球定位技术、GPRS移动通信技术、RFID智能标签技术、结合数据库技术、电子地图技术等，实现了车辆出库、入库、盘库、交接、实销等业务环节的定点定位管理，避免了人员录入系统造成的数据滞后问题，使数据更加实时、准确，节约了大量的人力物力，显著提升车辆物流管理水平。



RFID标签



自主研发VDA

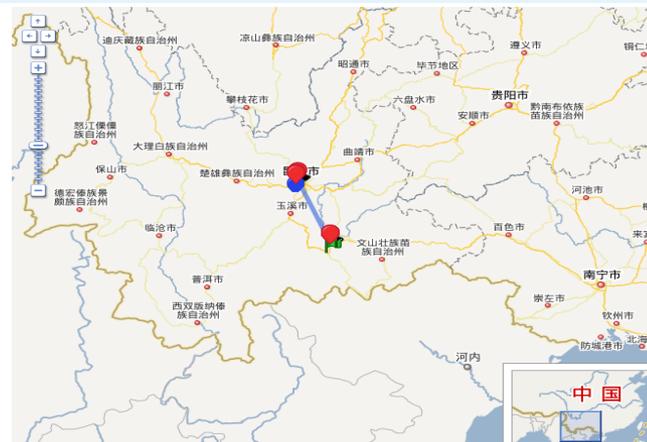


GPS轨迹回放

底盘号: BL606516 运单里程: 0.00
 设备编号: 1101405 在途里程: 158.19
 GPS无效次数: 0 GPS无效里程:

开始时间: [] 至 [] 查询 清除

时间	地理位置
2011-06-28 01:06:04	云南省昆明市西山区
2011-06-27 16:05:58	云南省昆明市西山区
2011-06-27 10:06:03	云南省昆明市西山区二环西路197号
2011-06-27 01:05:57	云南省昆明市西山区
2011-06-26 16:05:58	云南省昆明市五华区人民西路392号
2011-06-26 10:06:26	云南省昆明市西山区
2011-06-26 01:06:02	云南省昆明市西山区
2011-06-25 16:05:30	云南省昆明市西山区
2011-06-25 10:06:08	云南省昆明市西山区
2011-06-25 01:06:08	云南省昆明市西山区二环西路197号
2011-06-25 01:05:18	云南省昆明市西山区二环西路197号
2011-06-24 16:06:00	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市 爨泉东路
2011-06-24 15:53:09	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市 兴远路
2011-06-24 10:01:16	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市 爨泉东路
2011-06-24 01:01:25	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市 兴远路
2011-06-23 16:01:19	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市 爨泉东路
2011-06-23 10:01:21	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市



两化深度融合推进策略

使信息化领导小组成为信息化建设的“董事会”。

定期进行信息化“体检”。

信息化建设的两个百分之一。

三年一规划，一年一滚动。信息化规划重在执行。

建立可扩展的信息化集成平台。

集团企业统一各类软件的选型规范。

培养既懂业务，又懂得用信息化支撑业务的干部。

目 录

1. 制造业与信息化发展新趋势

2. 两化深度融合推进策略

3. CIO在制造业转型中的使命

4. e-works两化融合服务

制造业IT新兴技术



云计算的架构

SaaS提供商为企业搭建所有软件、硬件运作平台。企业直接定制所需服务。

PaaS将服务器平台或者开发环境作为服务进行提供。

IaaS提供给用户的服务是最底层的计算资源，包括处理器、存储、网络和其它基本的计算资源。



制造企业云计算应用现状

IaaS：服务器虚拟化应用较为广泛，效益明显。

已有企业对桌面虚拟化和应用虚拟化进行初步尝试。

大型企业开始建立基于私有云的高性能计算环境。

SaaS：企业邮箱、及时通信应用较为广泛，外企和小型企业CRM应用较广。

供应链龙头企业广泛向上下游企业提供了协同门户服务。

部分企业应用了基于SaaS的协同办公软件。

PaaS：少量大型企业有尝试性的应用。

推进云计算的有利因素

- **互联网带宽的迅速提高。**
- **智能终端的普及带动无线互联网的迅猛发展。**
- **二维条码爆发。**
- **BYOD的兴起。**
- **新一代软件的云化。**
- **集团企业推进IT的大集中。**

推进云计算的不利因素

- **中国互联网价格居高不下，带宽远远低于国际水平。**
- **互联网信息安全，尤其是移动互联网信息安全状况堪忧。**
- **大部分SaaS模式的软件缺乏PaaS平台，难以满足企业的个性化需求。**
- **SaaS软件如何与企业其它应用软件集成是个关键问题。**
- **在缺乏成熟、实用的SaaS应用软件的情况下，电信运营商、部分地方政府和软件园区大力建设云计算平台难以取得实效。**
- **缺乏配套的法律法规。**

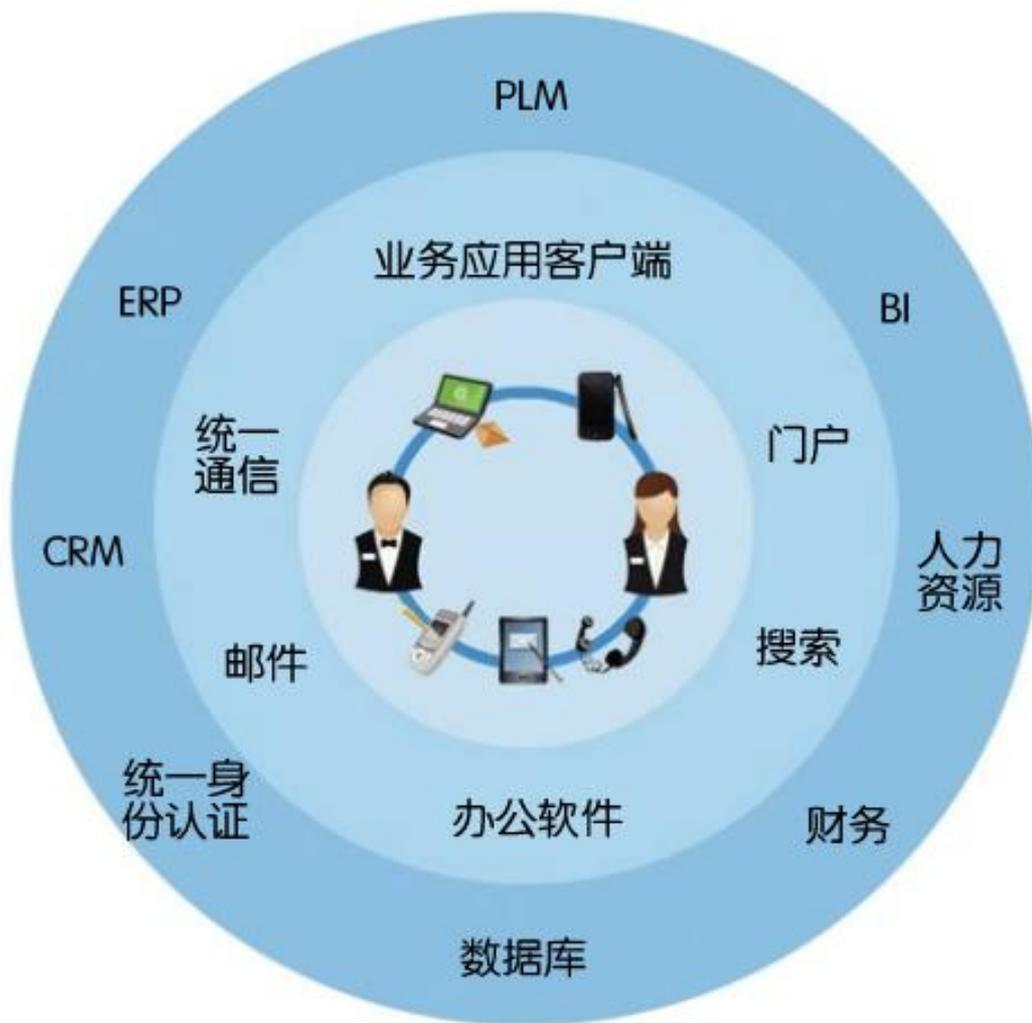
需要对云计算重新进行理性思考

- 提供公有云的服务商仍然缺乏能够支撑其发展壮大的商业模式。
- 电信运营商终究不是真正的企业信息化服务商。
- SaaS软件无法满足企业个性化的、复杂的信息化需求。
- 云计算只是IT系统部署和应用的一种新模式。云计算不是目的，而是手段。企业应当根据自身的需求来选择是否应用、何时应用何种云计算，不可一刀切。
- 不能盲目建设浪费资源、浪费投资、没有效益的云计算中心。

信息化规划与执行



建立以人为本的企业信息化架构



CIO，如何**引领**IT深化应用？

- 强调业务流程**分析与优化**；
- 建立和落实**信息化管理规范**，确保基础数据录入及时准确；
- 统一编码体系，建立**信息集成平台**；
- 重视信息化**整体**规划，注重系统构架先进性、可扩展性；
- 狠抓信息化规划的落地；
- 信息化**团队建设**，打造懂业务的IT团队；
- 引入外脑，开展**信息化咨询**、监理、验收、评测全程服务；
- 实现**有效**的IT治理。

目 录

1. 制造业发展新趋势

2. 两化深度融合推进策略

3. CIO在制造业转型中的使命

4. e-works两化融合服务

两化融合评估体系

6大行业版本

4大体系

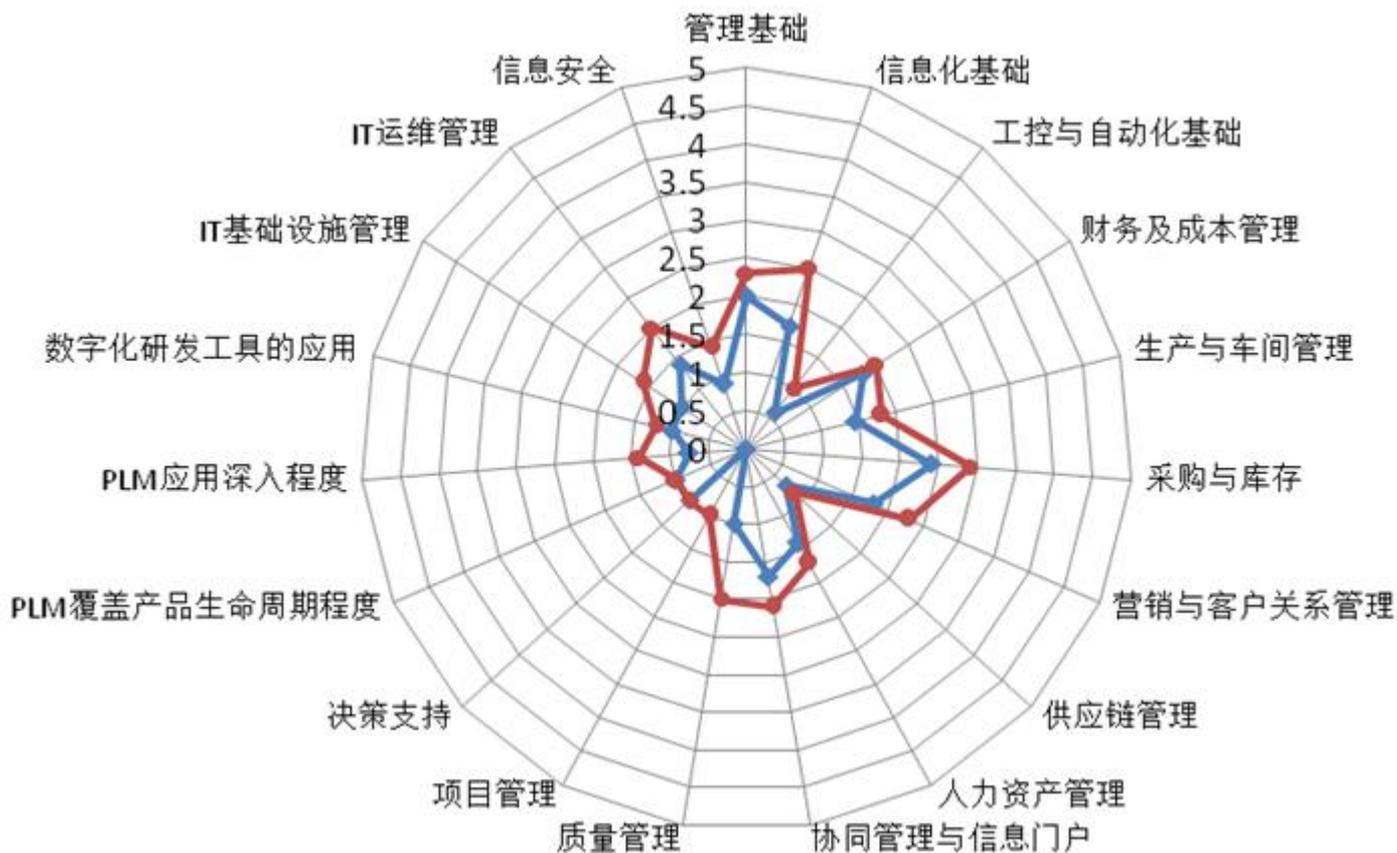
18个二级指标

85个三级指标

5级模型



两化融合评估的实例



蓝色：2009年底
红色：2010年底

e-works十一年专注制造业，服务信息化



e-works创始人：李培根院士



- ▶ e-works门户、社区
- ▶ e-works论坛、沙龙
- ▶ e-works咨询、评测、监理
- ▶ e-works培训
- ▶ e-works Research
- ▶ e-works 制造业CIO俱乐部

e-works, 执着服务中国制造业信息化



专业

- 对制造业信息化技术、市场、产业和应用趋势有深刻理解。

专注

- 作为中立第三方，专注于制造业信息化服务，不与任何IT厂商结盟。

影响力

- 中国最权威的制造业信息化网络媒体和服务平台。

资源

- 拥有超过64万会员，积聚了上千名信息化实战专家。

经验

- 具有丰富的制造业信息化知识传播、培训、咨询服务经验。

e-works制造业信息化网博会

e-works 网博会
 厂商
 产品
 解决方案
 典型案例
 资料下载
 产品视频

产品分类

- 产品创新数字化
 - ⊕ CAD
 - ⊕ 数字化制造
 - ⊕ CAE
 - ⊕ CAM
 - ⊕ PDM/PLM
- 工程计算
- 三维可视化
- 虚拟现实
- 快速成型
- 逆向工程
- ⊕ EDA
- 管理信息化
 - BPM/工作流管理
 - 财务管理
 - ⊕ SCM
 - 协同商务与OA
 - MES
 - 质量管理
 - BI/企业绩效管理
 - 企业资产管理

特展区

 ROCKWELL 罗克	 JDA 软件	 上海泛云信息	 赛瓦软件(上	 上海祥香信息	 福建摩尔软件
 用友软件股份	 安世亚太	 中国软件与技	 溢信科技有限	 广州中望龙腾	 浪潮集团通用

最新产品资料下载

- 企业流程私有云白皮书
- FamilyProduct
- 流程管理白皮书3
- 流程管理白皮书2
- 流程管理白皮书1
- 表单参考表及流程甄选建议
- LiveFlow产品功能特色
- LiveFlowNet企业工作流程管理系统简介
- SMT-MES标准版产品
- XenDesktop 演示

最新典型案例

- 【教育行业-北大中关村新园】携手协同，达到…
- 【金融行业-安徽省农村信用社联合社】携手…
- 【政府机构-烟台海事局】借协同实现内外网…
- 【食品行业-古井集团】携手协同管理，铸就…
- 淘宝网
- 蒙牛集团
- 五矿信托
- 海尔集团
- 中国印钞造币总公司
- 【服装行业-广州双鱼体育用品】抓住机遇，…

热门产品排行榜 更多 >>

- 1 用友财务系统
- 2 solid3000
- 3 HP服务器
- 4 Autodesk Inventor Seri…
- 5 Solid Edge Design and…
- 6 中望CAD/3D
- 7 天思经理人ERP
- 8 易飞ERP
- 9 HyperWorks
- 10 QAD企业应用系统

热门解决方案排行榜 更多 >>

- 1 SAP® Business All-in-0…
- 2 Camstar MES解决方案
- 3 LMS Virtual.Lab 虚拟试…
- 4 Infor客户关系管理解决…
- 5 工作流管理解决方案
- 6 制造企业ERP解决方案

e-works 信息化人才服务

人才频道 

首页

职位信息

企业信息

优秀人才

QQ在线

电话: 027-87592219/20/21-155

企业需求发布

目前共有招聘职位: 125个职位 共有43家企业在此发布需求 共有16位会员人才在此寻找就业机会

会员登录

会员名:
密码:

登录

忘记密码

快速完成注册

销售总监

查看详情

招聘企业: 厦门某信息技术有限公司
薪酬: 面议
工作地: 厦门
发布日期: 2012年10月12日



1 2 3 4

精确搜索

职位 工作地点 职位状态
薪酬 年薪 万 发布日期

急招岗位

查看更多>>

MES部门主管

薪酬: 面议

工作地点: 上海 招聘企业: wonderware

发布日期: 2012年08月28日

PDM/PLM项目经理

薪酬: 面议

工作地点: 北京 招聘企业: 用友

发布日期: 2012年08月20日

PDM/PLM工程师

薪酬: 面议

工作地点: 武汉 招聘企业: 武汉开目信息技术有限责任公司

发布日期: 2012年08月06日

热门岗位

查看更多>>

PDM/PLM咨询顾问

薪酬: 面议

工作地点: 上海 招聘企业: 上海欧俊计算机技术有限公司

发布日期: 2012年08月28日

PLM系统管理员

薪酬: 面议

工作地点: 广州 招聘企业: 广州视源电子有限公司

发布日期: 2012年08月22日

ERP工程师

薪酬: 面议

工作地点: 北京 招聘企业: 用友

发布日期: 2012年08月20日

e-works VIP会员服务



e-works 个人信息化能力评测系统 您好:江艳芬 欢迎登录评测系统 [返回个人中心](#)

[首页](#) [开始评测](#) [我的评测记录](#)

测试种类: **职位综合能力测试** 测试类型: 快速测试(20题) 测试内容: CIO

1.电子仓库是PDM的核心, 而电子仓库是通过版本管理来保证产品数据的安全性和完整性, 所有描述产品或部件、组件、零件的数据都由PDM的电子仓库统一管理。

A. 是
B. 否

【选择答案】 A B

我要提意见

e-works 社区 知雨 | [个人中心](#) | [我的好友](#) | [消息](#) | [退出](#) [发博文](#) [会员](#) [搜索](#)

VIP会员, 您的信息化成长阶梯

[e-works首页](#) | [信息化社区](#) | [信息化博客](#) | [微博](#) | [俱乐部](#) | [论坛](#) | [辞海](#) | [商城](#) | [高级搜索](#) | [加盟撰稿](#) | [加盟专家](#) | [加盟人才](#)

[VIP会员个人中心](#) | [人才服务](#) | **[我的知识地图](#)** | [信息化知识定制](#) | [在线学习](#) | [e-works培训](#) | [知识分享](#) | [期刊](#) | [信息化能力测试](#)

我的知识地图 (职位: CIO) 我的知识地图

请选择您的职位:

<input type="radio"/> 网络管理员	<input type="radio"/> 信息安全员	<input type="radio"/> IT运维专员	<input type="radio"/> IT规划专员	<input type="radio"/> PLM专员
<input type="radio"/> 业务流程专员	<input type="radio"/> MES专员	<input type="radio"/> SCM专员	<input type="radio"/> ERP专员	<input type="radio"/> CIO
<input type="radio"/> 自定义职位				

[确定](#)

e-works企业会员服务



**加盟e-works企
业会员，为信息化
建设保驾护航！**

e-works两化融合增值服务

- ▶ 信息化在线培训。
- ▶ 信息化应用评估。
- ▶ 现场解决信息化疑难杂症。
- ▶ 信息化内训。
- ▶ 信息化调研考察。
- ▶ 信息化项目及规划评审。

- ▶ 项目申报策划。
- ▶ 信息化项目招标文件拟定。
- ▶ 信息化成果鉴定。
- ▶ 信息化人才猎头。
- ▶ e-works网站在企业部署。
- ▶ 信息化成果推广。

信息化增值服务：助企业多快好省推进信息化！

e-works制造业信息化第三方咨询服务



信息化需求分析、现状诊断、
IT规划、产品选型、项目监理、验收评测。

e-works企业信息化在线协作平台

- ▶ **精确搜索。**平台将建设企业信息化产品与服务大全，输入关键词，即可精确搜索到相关的企业信息化产品、服务、厂商（原厂商及渠道商）、书籍、多媒体课件、视频、资料、市场资讯等信息。信息化由信息化厂商维护，实时更新，搜索结果根据厂商的信用度排名。对于感兴趣的产品和服务，可以评论、留言、收藏，也可以在线购买。
- ▶ **在线及移动应用。**对于SAAS软件，在线支付后可以在线使用；对于免费软件，可以在线下载；对于移动APP，可以通过手机客户端下载应用。
- ▶ **供需对接。**企业可以发布各类信息化应用需求，例如产品选型、报表开发、二次开发、咨询服务、软件实施、信息化内训、信息集成、数据迁移、IT外包、人才外包等。e-works将免费为企业明确需求，提供选型建议，并提供相关的选型资料。企业可以发布明确的信息化需求和预算，由信息化厂商来响应；也可以发布需求，由信息化厂商来制定方案，由企业择优选择合作伙伴。
- ▶ **交易担保。**企业在平台上选型合作伙伴之后，经过e-works把关之后，可以为该项目承担支付担保，企业将经费支付给e-works，e-works根据项目完成情况将费用支付给厂商，使企业信息化合作双方实现双赢。

The screenshot displays the e-works Industrial Software App Store website. At the top, the logo and navigation menu are visible. The main content area features a '快速进入' (Quick Entry) section with categories like '产品研发', '生产管理', and '生产控制'. Below this is a '最新发布' (Latest Releases) section listing various software products such as 'DocBar 2.0 Build 89汉化版本' and 'cad画三维螺纹的小工具'. A '开发流程' (Development Process) section is highlighted with a blue background, showing a four-step process: 1. 申请成为开发者 (Apply to become a developer), 2. 下载开发工具包 (Download development toolkits), 3. 开发新的应用 (Develop new applications), and 4. 上传发布应用 (Upload and publish applications). The bottom of the page includes sections for 'XAUI 应用商店开放平台', 'SaaS 引擎', and 'SDK 支持', each with a brief description and a '详情' (Details) link. A footer at the bottom contains copyright information and contact details.

e-works制造业CIO俱乐部



武汉CIO沙龙



青岛CIO沙龙



厦门CIO沙龙



京津CIO沙龙



MES主题沙龙



PLM主题沙龙



供应链管理主题沙龙



信息安全专题沙龙



机械装备行业沙龙



军工行业沙龙



流程行业沙龙



汽车交通行业沙龙



电子电器行业沙龙

- ▶ e-works中国制造业CIO俱乐部广泛邀请CIO免费加盟。
- ▶ 今年将在主要城市组建分会。

e-works制造业信息化网上大讲堂

在线研讨会

“九阳股份基于流程的信息化融合”实施案例在假期讨论

制造业面临信息化能力提升挑战

9月17日(周五) 下午2:00-4:00

多位知名信息化专家将围绕IT应用、ERP实施、供应链管理、人力资源管理、办公自动化等主题进行分享，敬请期待！

参会方式：凡报名，在线参与

会议日程：15:00-16:00 设备
16:00-16:30 案例分享
16:30-17:00 互动答疑

赞助商：BPS, EOS, Primatone

会议名称：制造业金蝶软件PLM解决方案在线研讨会

会议主题：基于时间、成本和质量的物料、BOM管理解决方案

2012年7月19日(周四) 下午2点-3点30分 (在线分享会 虚席以待！)

会议议程：1. 金蝶PLM产品介绍 2. 金蝶PLM在制造业中的应用 3. 金蝶PLM在制造业中的成功案例

主讲嘉宾：金蝶PLM产品经理

参会方式：凡报名，在线参与

云计算和SaaS模式下最佳信息化应用解析

SAP系列研讨会之一

最佳信息化应用解析

1. 云计算与SaaS模式下的最佳信息化应用解析

2. 中小企业信息化建设策略

3. SAP Business ByDesign中小企业应用方案

14:00-14:30 云计算与SaaS模式下的最佳信息化应用解析

14:30-15:30 中小企业信息化建设策略

15:30-16:15 SAP Business ByDesign中小企业应用方案

16:15-16:30 在线答疑

Teamcenter项目管理和计划执行解决方案

Teamcenter项目管理和计划执行解决方案

1. 项目管理的挑战

2. Teamcenter项目管理的优势

3. Teamcenter项目管理的实施

4. Teamcenter项目管理的成功案例

5. Teamcenter项目管理的未来展望

视频会议截图

显示多个参会者的实时视频画面，包括主讲嘉宾和听众。

主题：突破传统——Solid Edge 同步建模技术

时间：2012年5月22日(周四) 下午3点-4点30分

参与方式：网上报名，在线参与

Solid Edge的同步建模技术在零件建模、出图、装配、透明的数据管理模式以及嵌入式有限元分析工具等方面具有领先的技术优势。

讲师：黄胜 资深技术顾问

1990年毕业于北京航空航天大学制造工程飞行器制造工程CAD/CAE专业，通过Siemens PLM认证，公开出版多本Solid Edge教材，12年CAD/CAE/PLM技术支持与服务，积累了丰富的第一线技术支持与服务经验，为代理商及直接用户提供技术支持与服务，推动Solid Edge在中国区的稳步发展。

项目：1. 船舶KSCC项目 (Solid Edge 100 Seats + TC)
2. 北京时代集团项目 (Solid Edge 75 Seats)
3. 浙江富春江水电项目 (Solid Edge 56 Seats + TC)
4. 江汽汽车项目 (Solid Edge 50 Seats)
5. 常林股份项目 (Solid Edge 40 Seats)
6. 西安西时环保项目 (Solid Edge 28 Seats + Insight)
7. 济南第二机床厂项目 (Solid Edge 100 Seats + TC)

会议日程：14:00-15:00 参会者登陆会议平台
15:00-16:15 演讲演示
16:05-16:30 在线答疑

会务组：联系人 黄胜
联系电话：027-87992119-151/143
QQ 群：309130962

- ▶ 邀请知名信息化专家开设系列公开课，网上教学。
- ▶ 构建制造业信息化培训体系，建设网上培训学院。

两化深度融合振兴中国工业!

E-mail: hp@e-works.net.cn

博客: www.huangpei.com

网址: www.e-works.net.cn

新浪微博: e-works黄培

制造业信息化精英 (CIO) QQ群: 161275951