

武汉制造业CIO俱乐部年会

主办单位：e-works中国制造业信息化门户网

赞助厂商：



2009

中国制造业十大热点



e-works中国制造业信息化门户网

1 制造业发展冰火两重天



如果用工业增加值画一条曲线，那么从2008年6月到2009年10月，是一个标准的V字形。中国经济发展也正如这条V型曲线，胜利地从低谷逃脱。走出寒冬的制造业目前正呈现出内需热出口冷，行业发展不均衡... [\[更多>>\]](#)

2 振兴规划初见成效 十大产业触底回暖



十大产业调整振兴规划火线救急。2009年初，在全球性金融危机背景下，为防止中国经济加速下滑，国务院陆续出台了十大产业调整振兴规划，这一囊括了中国80%制造业的政策，为中国制造业注入了一剂强心针。 [\[更多>>\]](#)

3 节能减排迈出关键一步 低碳时代来临



节能减排并非新命题，高能耗、高污染发展模式不可持续早已成为共识。在今年哥本哈根气候峰会上，我国做出了到2020年单位GDP二氧化碳排放比2005年下降40%-45%的碳排放承诺。在经济处于高速发展过程中的中... [\[更多>>\]](#)

4 汽车产销破千万大关 亟待质变



2009年，是被中国汽车业载入史册的一年。10月20日，第一千万辆汽车在长春一汽诞生，中国成为继美、日之后第三个汽车年产破千万辆的国家。中国汽车制造业正显示出面向未来的勃勃雄心。 [\[更多>>\]](#)

5 出口产品遭遇大面积贸易保护



中国成了贸易保护主义最大的受害国。截至2009年8月，中国出口出现了历史上连续10个月的负增长。不仅如此，展望2010年的贸易前景，现有贸易格局仍有持续恶化的趋势。 [\[更多>>\]](#)

6 中国企业海外抄底狂潮



中国企业利用此次金融危机，加快了走出去的步伐。2009年由国企领军、民企参与的中国企业海外并购交易达166宗，交易金额335亿美元，创下新的记录。即便在没有受到金融危机影响的2007年，也不过为281亿... [\[更多>>\]](#)

7 部分行业产能过剩现隐忧



基础产能过剩、重复建设是当前影响中国经济持续稳定增长的突出问题。2009年，产能过剩行业变得更加严重。在第三季度国家统计局监测的24个行业中，有21个行业存在不同程度的产能过剩，产能过剩行业翻了一番。 [\[更多>>\]](#)

8 轨道交通大跃进



轨道交通大跃进，中国速度惊艳世界。近两年来，随着《中国铁路中长期发展规划》的出台，高铁投资热潮已经兴起。2009年，在国家四万亿投资计划的刺激下，高速铁路与地铁的建设全国“开花”，中国轨道... [\[更多>>\]](#)

9 六十年大庆彰显装备制造业创新



2009年，祖国迎来了六十岁生日。在60周年国庆大阅兵上，许多国产新型装备纷纷亮相。从空中的预警机、歼10战机到地面新型战车、火炮、防空导弹、巡航导弹等等无一不彰显着我国装备制造业的最新实力。 [\[更多>>\]](#)

10 制造业国进民退引发深思



2009年，国进民退现象成为争论焦点。从航空、钢铁到煤炭等领域，新一轮国进民退大有汹涌之势。无论是企业间的兼并重组，还是“一揽子”经济计划中的政策扶持，都明显倾向于国有企业，这其中，行政之手无... [\[更多>>\]](#)

2009-2010

中国制造业信息化 热点剖析



e-works中国制造业信息化门户网

信息安全与信息管理

产品创新数字化

管理信息化

2009-2010

中国制造业信息安全与信息管理的十大热点

IT领域大洗牌

NGDC快速发展

云计算落地成型

IT架构嬗变

存储架构新方向

云安全兴起

基础架构融合

OS次世代竞争

Connect everything

UTM走向成熟

一 洗牌

n 甲骨文收购SUN

唯一综合系统提供商

n 思科频繁出手

抢占移动视频市场

n 惠普收购3COM

反击思科

n EMC收购Data Domain

扩大优势

n Intel收购Wind River

进军嵌入式设备市场

n VMware收购SpringSource

强化实力

二、 NGDC

n 微软第四代模块化数据中心

n IBM动态基础架构

n 惠普发布数据中心教科书



三、“云”成型

n私有云

位于防火墙内

n公共云

基于互联网

n混合云

兼而有之

四、 嬗变中的IT架构

n 硬件全面支持虚拟化

n 软件准备就绪

n 转变已经开始

五、 存储架构新方向

n 数据爆炸的挑战

n 传统架构面临瓶颈

n Scale Out——存储架构新方向

六、云安全兴起

n 病毒猖獗 传统模式无力应对

n “云安全” 病毒防护新模式

n “云安全”不是“云计算”

七、基础架构融合

- n 让IT更有效率
- n 精髓：统一管理
- n 构建弹性基础架构

八、云操作系统元年

n 云操作系统发布

n VMware布局云计算

n 谷歌挑战微软

九、Connect everything

n 潜力惊人

n 各国政府高度关注

n 智慧的未来

十、UTM走向成熟

n 不成熟的UTM

n X-UTM重装上阵

n 信息安全良方

信息安全与信息管埋

产品创新数字化

管理信息化

2009-2010

中国制造业产品创新数字化十大热点

二维CAD降价

ERP和PLM加速融合

PLM内涵拓展

制造过程 数字化工厂

PLM社区化

环保 绿色设计

技术状态管理

可视化应用

虚拟仿真前沿技术

绿色设计

1. 二维CAD降价

§ 2009-10-14 AutoCAD的大幅度降价。

§ 中望，浩辰等厂商分别推出了自己的降价促销计划

§ 正版化加速。

§ 代理商压力增大

2. ERP与PLM加速融合

§ ERP厂商的PLM解决方案已经逐渐成熟

§ SAP、Oracle、Infor、用友、神州数码等ERP厂商都有了自己的PLM解决方案

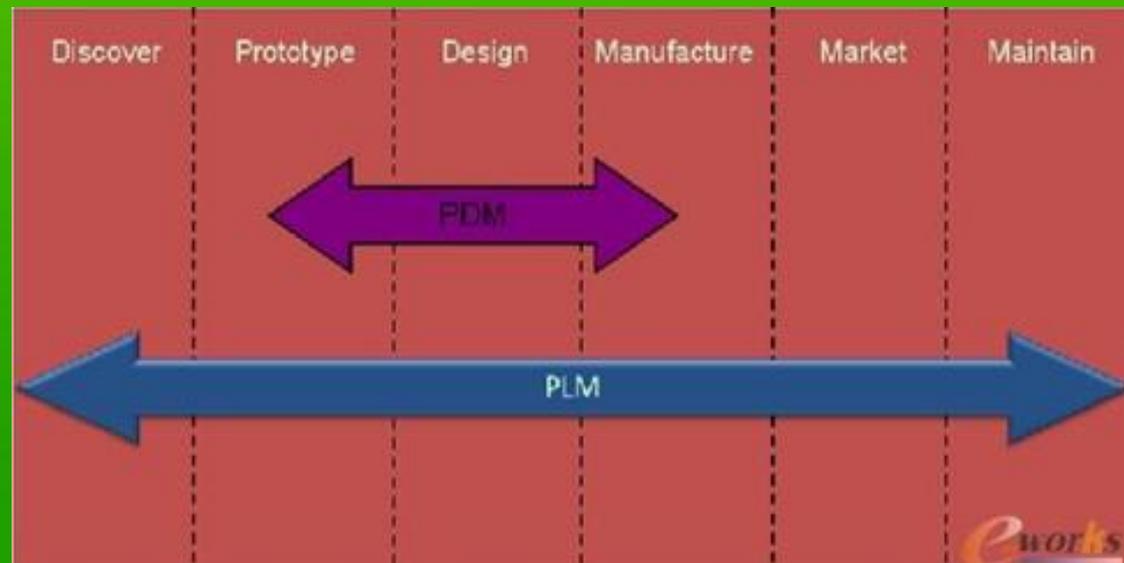
§ 金蝶并购广州普维

§ 对于企业PLM选型来说，应该量体裁衣，有的放矢

3. PLM迅速拓展

§ 内涵、管理范畴向前扩展到需求管理、向后延伸到大修维护

§ PLM行业应用范围广泛



4. PLM 社区化

§ Web 2.0

§ 注重交互，协同，增强了企业与合作伙伴、消费者之间的在线协同与交流

§ 达索系统PLM 2.0

§ PTC Windchill ProductPoint

§ Teamcenter 8增加了社区协同模块

5. 制造过程管理，打造数字化工厂

§ 提升设计与制造过程的可视化水平

§ 达索系统公司的DELMIA，面向生产过程物流仿真与分析的三维数字化工厂开发软件

§ 西门子PLM的阿基米德计划，实现西门子的自动化、MES技术与PLM技术的融合

6. 环保

§ PLM厂商们也越来越重视绿色设计、环保合规性等方面的投入

§ SolidWorks2010中Sustainability模块

§ PTC Insight, 沿用了动态更新的REACH标准, 通过对物料清单中的所有材料成分进行分析检测是否符合环保法规

7. 技术状态管理，助企业追根溯源

§ 企业PDM应用缺乏对产品生命周期动态数据的有效管控

§ 记录产品技术项目的变更，同时还要实现需求的可追溯性

§ 管理上，制定相应管理制度

§ 技术上，借助于PDM系统固化管理流程

8. 可视化应用广泛 VR技术跨越鸿沟

§ 产品设计轻量级可视化

§ VR技术可以利用电脑模拟产生一个三维空间的虚拟世界及时、没有限制地观察三度空间内的事物。



9. 虚拟仿真前沿技术 驱动产品创新

§ 高性能计算（HPC）

ANSYS 12.0 达索SIMULIA Altair

§ 多学科仿真优化

§ 多物理场耦合分析

10. 制造企业迫切需要机电混合设计

- § MCAD与ECAD相互延伸
- § Pro/ENGINEER Wildfire 4.0增加了ECAD Collaboration模块，从而使Pro/E具备了电路设计能力。CAITA SolidWorks
- § EDA领域的Mentor Graphics通过收购Flomerics涉足MCAD领域

信息安全与信息管埋

产品创新数字化

管理信息化

2009-2010

中国制造业管理信息化十大热点

车间信息化

企业级搜索

eHR 集团化应用

SOA 生根发芽

3G 移动商务

ERP助力集团企业

企业绩效管理

ERP 从无限到有限

自动识别技术

供应链协同

1. 企业精细化管理 车间信息化成为关注焦点

§ **MES**成为关注的焦点。

§ 提升车间质量管理。

§ 加强对设备的监管。

2. 企业级搜索，有待市场的检验

§ 微软发布企业搜索产品路线图

§ SAP推出BusinessObjects Explorer

§ Oracle、IBM、EPICOR、用友也提供企业搜索功能。

Gartner:



3. eHR 逐步向集团化HR深化

动力:

- § 理念生根 需求增加
- § 厂商推波助澜
- § 解决方案日趋成熟
- § 互联网技术的发展

趋势:

- § 多国家、多地区、多语种、多币制等跨国应用
- § 由单一趋向集成

4. 众星捧月，SOA生根发芽

- § EPICOR : EPICOR True SOA 全球配置引擎路线图
- § 用友U9采用SOA架构
- § Oracle Agile: 基于SOA设计到发布流程集成包
- § 金蝶: EAS7支持SOA
- § SAP: 基于SOA 架构的SAP Business Suite7
- § 博科资讯: 基于SOA 的MAP管理自主平台

5. 3G时代加速移动商务

§ 金蝶推出"金蝶3G移动ERP"

§ 协达推出手机OA产品协达E点通

§ 微软推出支持3G的“微软Exchange企业邮局”。

§ SAP推出了SAP NetWeaver Mobile

6. ERP助力集团企业跨越成长鸿沟

- § 用友启动"中国企业商业创新平台升级风暴"
- § Oracle 推出应用集成架构流程集成包
- § 金蝶推出EAS7面向大中型企业。
- § e-works推出企业信息化成熟度模型

7. 企业绩效管理 异军突起

§ 企业文化

§ 成功案例

海尔、联想、许继、方正

§ 厂商催生

8. ERP深化应用 无限到有限越

- § 考虑企业的整体供给与需求状况
- § 生产规划的同时考虑企业限制与目标
- § 快速的处理类似物料供给延误、生产设备故障、紧急插单等例外事件

9. 自动识别技术 全面开花

§ 支撑：技术发展

SG、GPRS

§ 根本原因：企业需求

透明化、数字化、规范化、准确率提升

自动识别技术已广泛应用于制造企业的采购、
销售与生产等各大领域！

10. 供应链协同疾风骤起

- § IBM 《2009全球首席供应链官调查报告》
- § 用友召开"T6鞋服行业全供应链产品发布会"。
- § 中华网软件收购WKD（供应链事件管理）
- § Oracle PeopleSoft 企业财务和供应链管理 9.1
- § e-works主办"2009中国制造业供应链管理峰会



权威发布

谢谢!

e-works中国制造业信息化门户网