

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

制造业信息化发展与应用趋势分析

e-works 咨询总监 李翔

2010年4月21日 中山

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

中国制造业的深刻变化

- 由单体企业向集团化发展，在全国，乃至全球布局。
- 向产业链上下游延伸。
- 加速并购与整合。
- 从模仿到引进、消化、吸收、再创新。
- 新能源与资本市场的诱惑—寻找新的蓝海。
- 注重对公司发展战略的思考。
- 从被动的信息化转向主动的信息化。
- 向服务要效益。
- 信息化与工业化深度融合。



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

中国制造企业信息化应用**新**特点

1

- 企业CEO对信息化的认识逐渐提升

2

- 信息化部门的工作得到进一步的重视

3

- 信息化投入逐渐“常态化”

4

- 信息化应用效果初现，但仍有待提升

5

- 信息化管理从“项目”走向“运维”

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

中国制造企业信息化应用**新**特点

1

- “ERP”、“PDM”等核心系统已经初步应用

2

- 集成问题成为企业关注的焦点

3

- 配套的基础工作急需加强（研发、管理、数据等）

4

- 重硬轻软→重软轻硬→软硬并重，接受服务价值

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

中国制造业企业信息化应用**热点**

管理信息化领域

- 业务流程管理 (BPM)
- 商业智能 (BI)
- 制造执行系统 (MES)
- 供应链管理 (SCM)
- 企业级项目管理
- 集团化拓展

产品创新数字化

- 模块化设计
- 设计仿真一体化
- 设计制造一体化
- 协同设计
- 大修维护 (MRO)
- 基于三维的文档发布系统

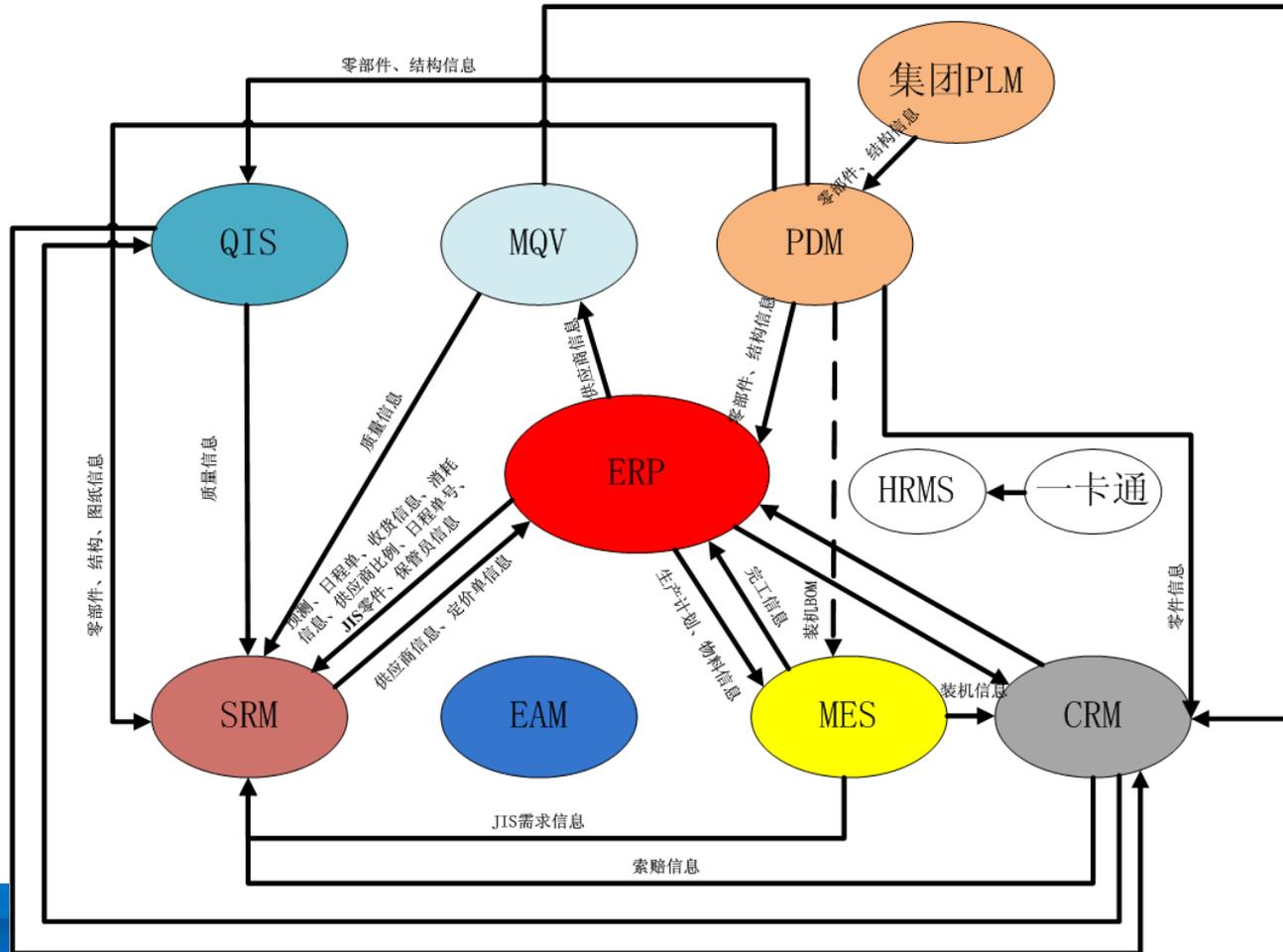
信息管理与安全

- 虚拟化技术
- 集成门户
- DNC
- HPC
- 统一威胁管理
- 数据中心 (存储等)
- IT运维管理

基于数据总线 (ESB) 集成平台
电子商务的深化应用

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

中国制造业企业信息化应用**难点**



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

中国制造业企业信息化应用**难点**

集成效果

基本打通了各个信息系统之间的数据断点

业务数据形成了基本的数据闭环

保证了业务数据的一致性

保证了快速准确的向客户交付产品

集成问题

接口实现方式多样，维护难度高

业务数据在多个数据库中存放，实时性、一致性有待提高

跨系统的流程集成无法很好实现

跨系统的业务数据分析无法完成

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

中国制造企业信息化应用**难点**

3G

虚拟化

SOA

门户

RFID

MES

集团应用

模块化

精细化

数字化制造

HR

仿真分析

BPM

风险管理

绿色设计

电子商务

企业信息化深化应用(中山)论坛



企业急需新一轮的信息化规划！

新技术替换？ 深化应用？

系统升级？

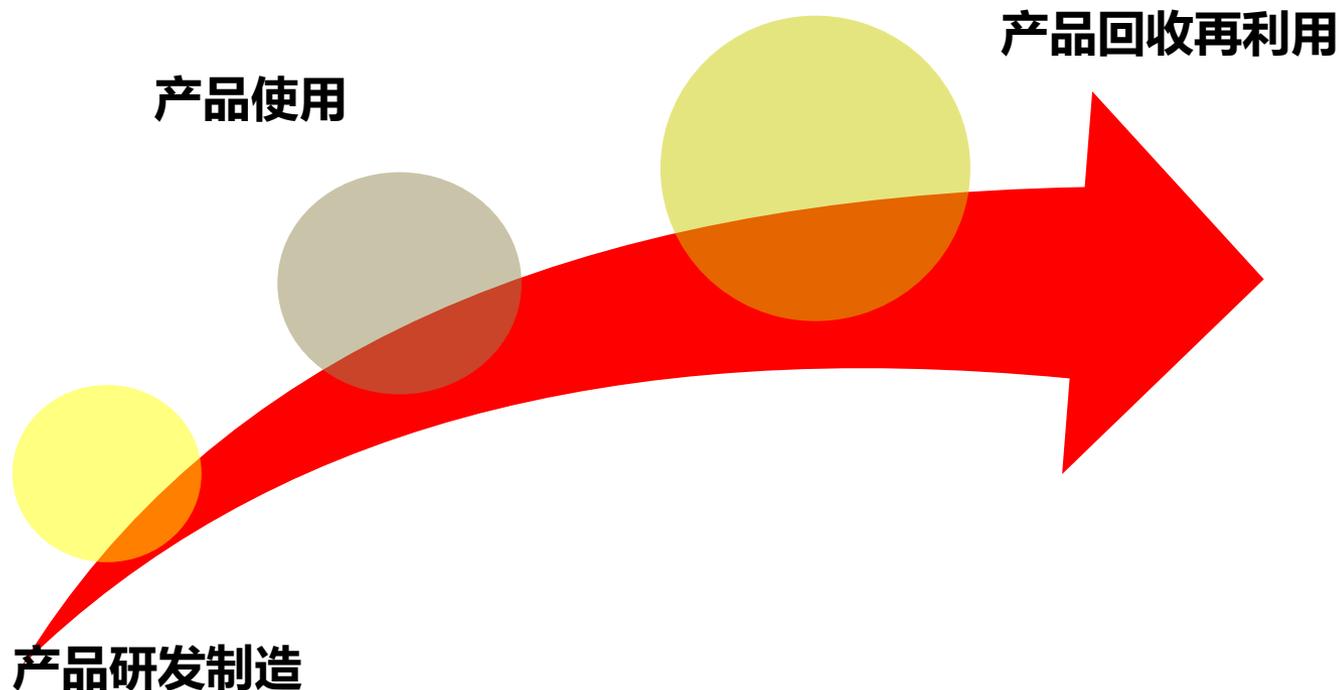
如何少走弯路到达终点？



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息化应用向纵深发展的六大方向

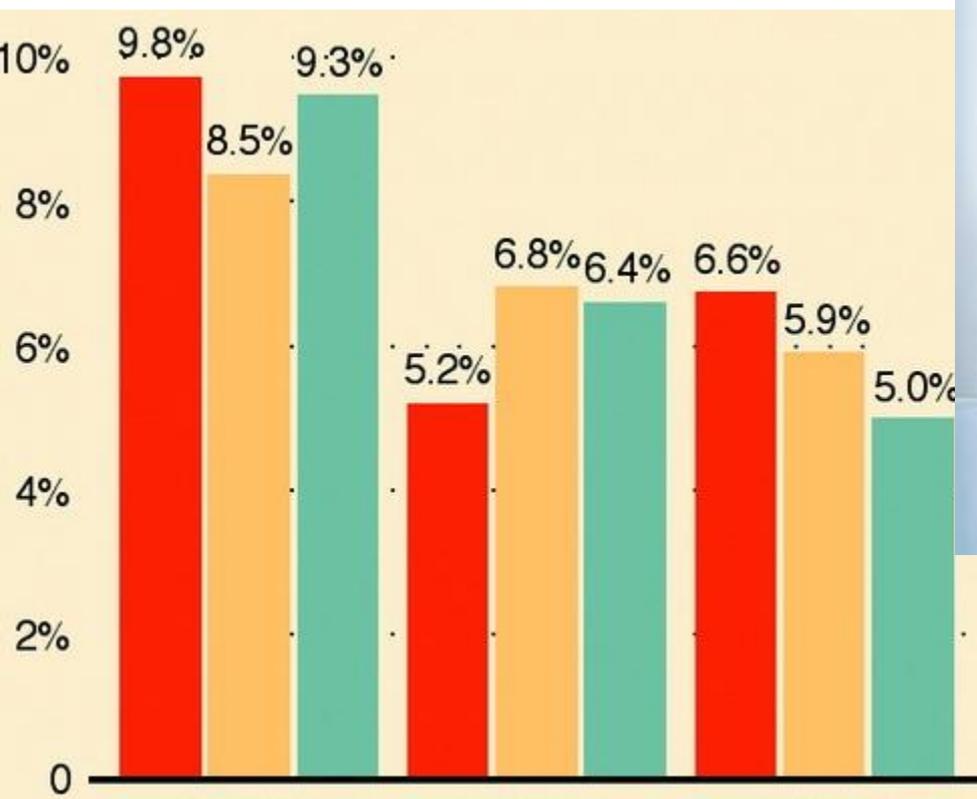
一. 沿产品的生命周期纵深发展。



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息化应用向纵深发展的六大方向

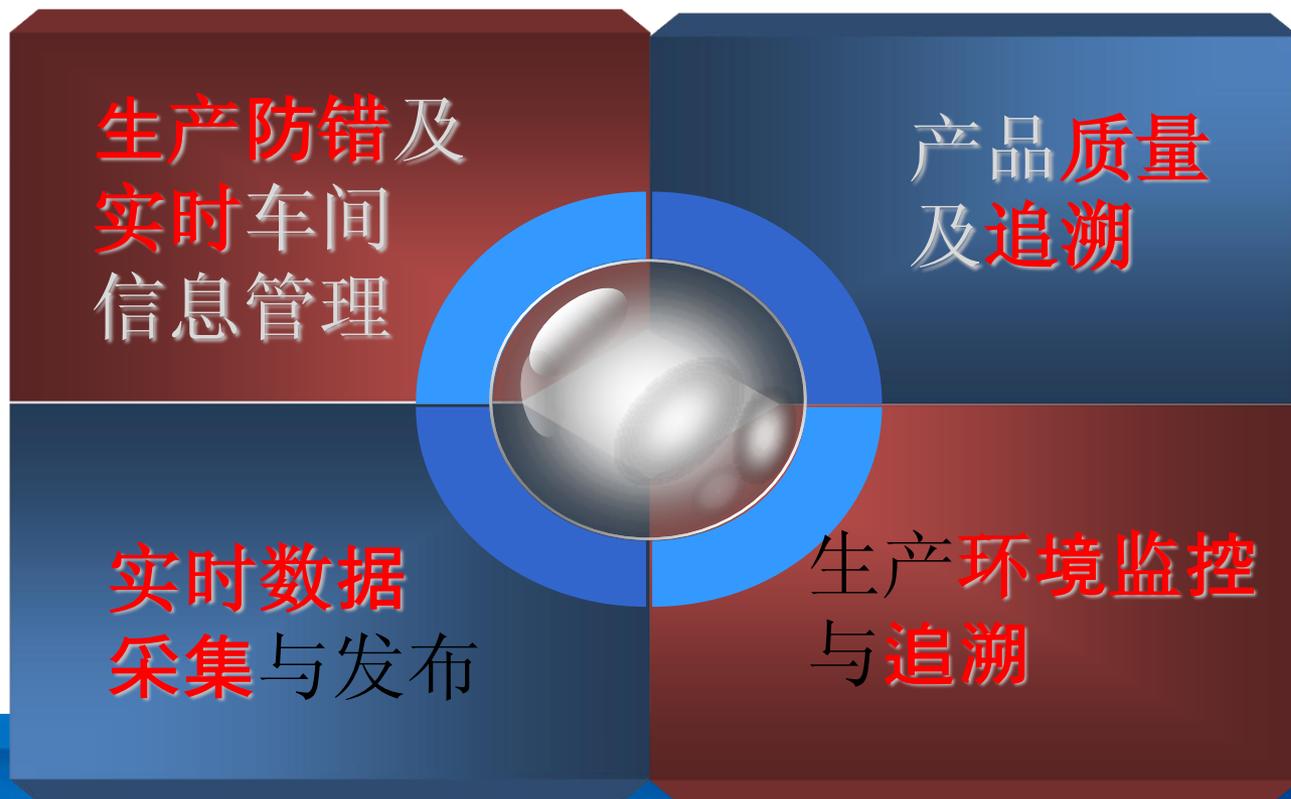
二.从支撑企业运营到支撑企业决策



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息化应用向纵深发展的六大方向

三. 从企业级应用向车间级应用发展。



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息化应用向纵深发展的六大方向

四. 企业内部供应链向企业外部供应链发展。

客户需求变了，供应商知道了吗？

要装配了，零部件何时送到线边？



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息化应用向纵深发展的六大方向

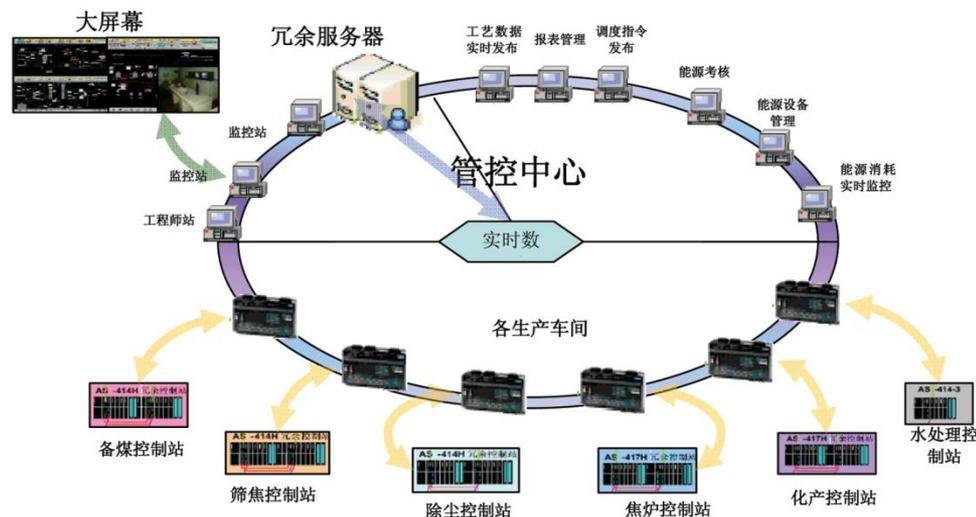
五. 由纵横交错的诸多分散信息化系统, 向整体集成的平台化信息系统发展。



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息化应用向纵深发展的六大方向

六. 信息化应用与企业的产品、装备、生产线、供应链和业务流程的融合。



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

e-works, 中国制造业信息化的**智库**



e-works创始人“**根叔**”：李培根院士

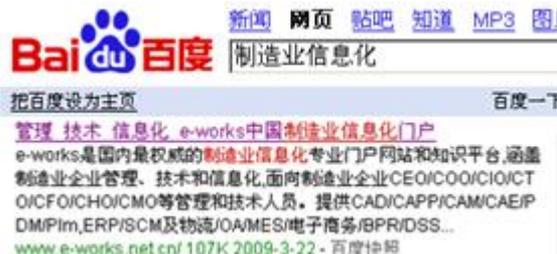
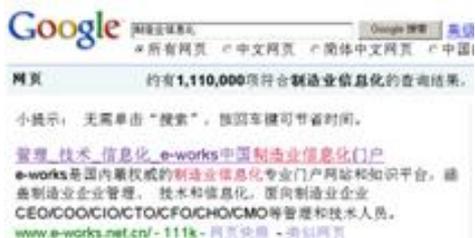
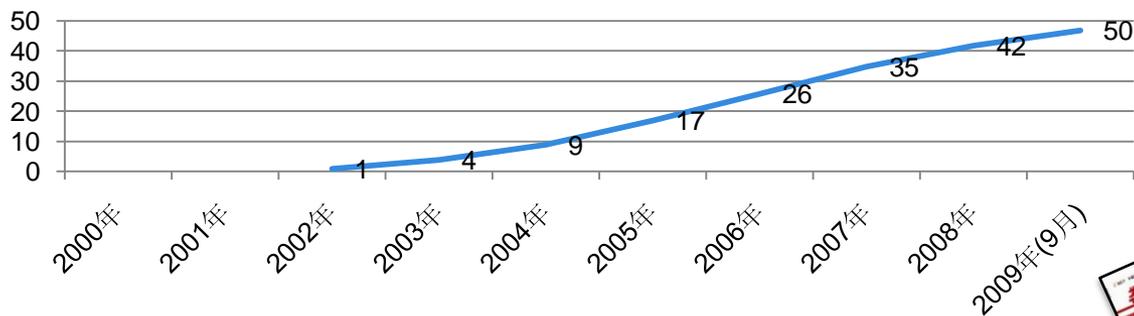


-  e-works门户、社区
-  e-works论坛、沙龙
-  e-works咨询、评测、监理
-  e-works培训
-  e-works Research
-  e-works 制造业CIO俱乐部

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

e-works网站/在线社区/专刊 - 知识传播

注册会员 (万)



博客推荐



56万会员，8000博客，10篇文献，7万篇博文，已开微博

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

部署在企业内网的信息化和先进制造技术在线图书馆

三一集团

e-works
制造业信息化门户网

e-works网站三一集团镜像站点

标题

首页
新闻
博客
辞海
特别报道
深度剖析
资料
文库
新锐CIO
排行榜

特别报道 更多

文库 更多

- 网络和应用 无线移动通信与物联网应用分析 02-03
- 存储 浅谈U盘对现代生活的利与弊 02-03
- 综合 汽车制造业的企业级BOM解决方案 01-28
- 激光加工 基于ABB机器人光纤激光加工系... 01-20
- 综合 稳定高效的车间控制系统确保新乡化... 01-20
- PDM/PLM 易事特电源的“智造”未来 01-20
- PDM/PLM 开创公司PLM/CAPP项目的实施与... 01-19
- CAD 民用船舶行业信息化情况 01-18
- PDM/PLM PDM助力创美信息化走向未来 01-18
- IT综合 云计算下的客户端选择 01-18
- 综合 面向系列化产品的快速装配设计模式... 01-17
- CAD 三维CAD教程：用中望3D设计挖掘机 01-17

资料 更多

产品创新数字化

- 基于ANSYS发电机转子
- 绿色制造与可持续发展综述
- 硕士论文：基于PRO/E的压铸模CAD/C...
- 金蝶K/3 WISE PLM产品规划
- 产品数据管理系统(CV-BOM)项目研制...

工业自动化控制

- MODBUS_RTU_中文使用说明书
- 用三菱GX_Developer_8编写SFC流程图
- GE Fanuc智能设备PLC编程软件快速入门
- GE智能平台 VersaMax System PLC用户...
- 西门子 S7-200模拟量处理技巧

新闻 更多

- Siemens PLM Software宣布推出针对中国初创企业的Solid...
- TIBCO公司继续推行全球扩张战略，Spotfire Analytics登...
- 会计师转型做用友NC财务信息化顾问
- SAP收购德国Cundus旗下XBRL业务
- 中国进口焦煤逐年增多 恐成下一个铁矿石陷阱

辞海 更多

博客 更多

新锐CIO 更多

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

e-works中国制造业CIO俱乐部 - 以信息化会友



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

已聚集500多名知名企业CIO，欢迎加盟！

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

e-works制造业信息化论坛 - 掌握前沿，成功选型

- 4月22日 第六届中国制造业MES应用年会，长沙。
- 5月13日 中国电子高科技行业信息化深化应用论坛暨CIO沙龙，无锡。
- 5月21日 第二届中国制造业MRO技术发展与应用研讨会，北京。
- 5月27日 第五届制造业信息管理与安全年会，南京。
- 6月17日 中国汽车行业信息化深化应用论坛暨CIO沙龙，杭州。
- 7月1日 第八届中国制造业管理信息化大会，郑州。
- 8月25日 第二届制造业人力资源管理信息化年会，上海。
- 9月23日 第三届中国制造业供应链管理信息化峰会，深圳。
- 11月24—25日 第七届产品创新数字化国际峰会，济南。
- 12月16日 第二届制造业绩效管理信息化年会，武汉。
- 12月23日 中国消费品及医药行业信息化深化应用论坛暨CIO沙龙，扬州。

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

e-works培训 - 深入交流，切磋技术



- 5月18—20日，第七届PLM实施与应用高级研修班，厦门，60+（三天）
- 9月7—9日，十一届管理信息化关键技术研修班，泰安，50+（三天）

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

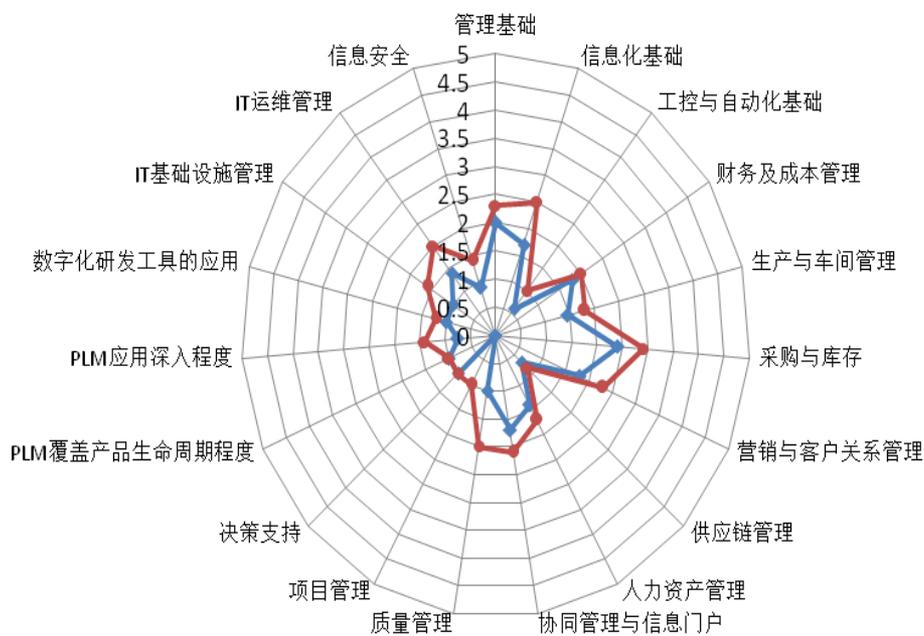
e-works第三方制造业信息化咨询服务 - 诊治疑难杂症



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。

2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息规划四部曲之现状评估

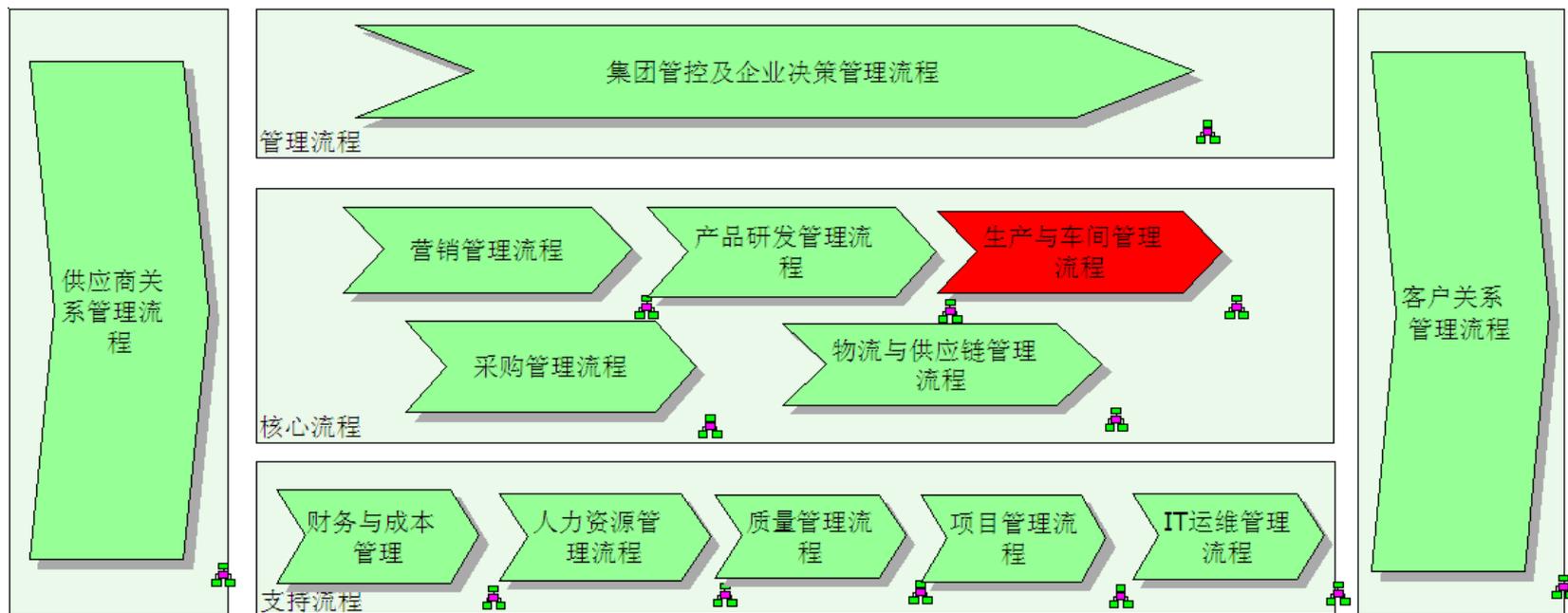


信息化现状评估



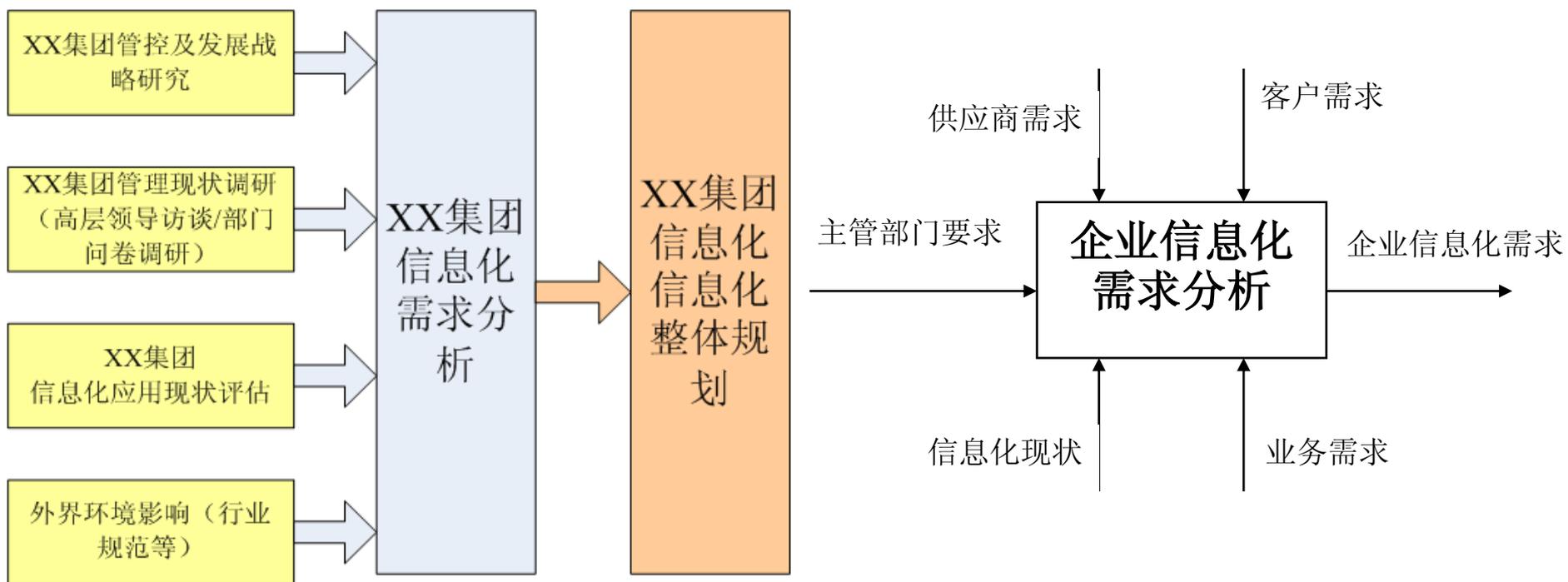
2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息规划四部曲之业务流程建模与优化



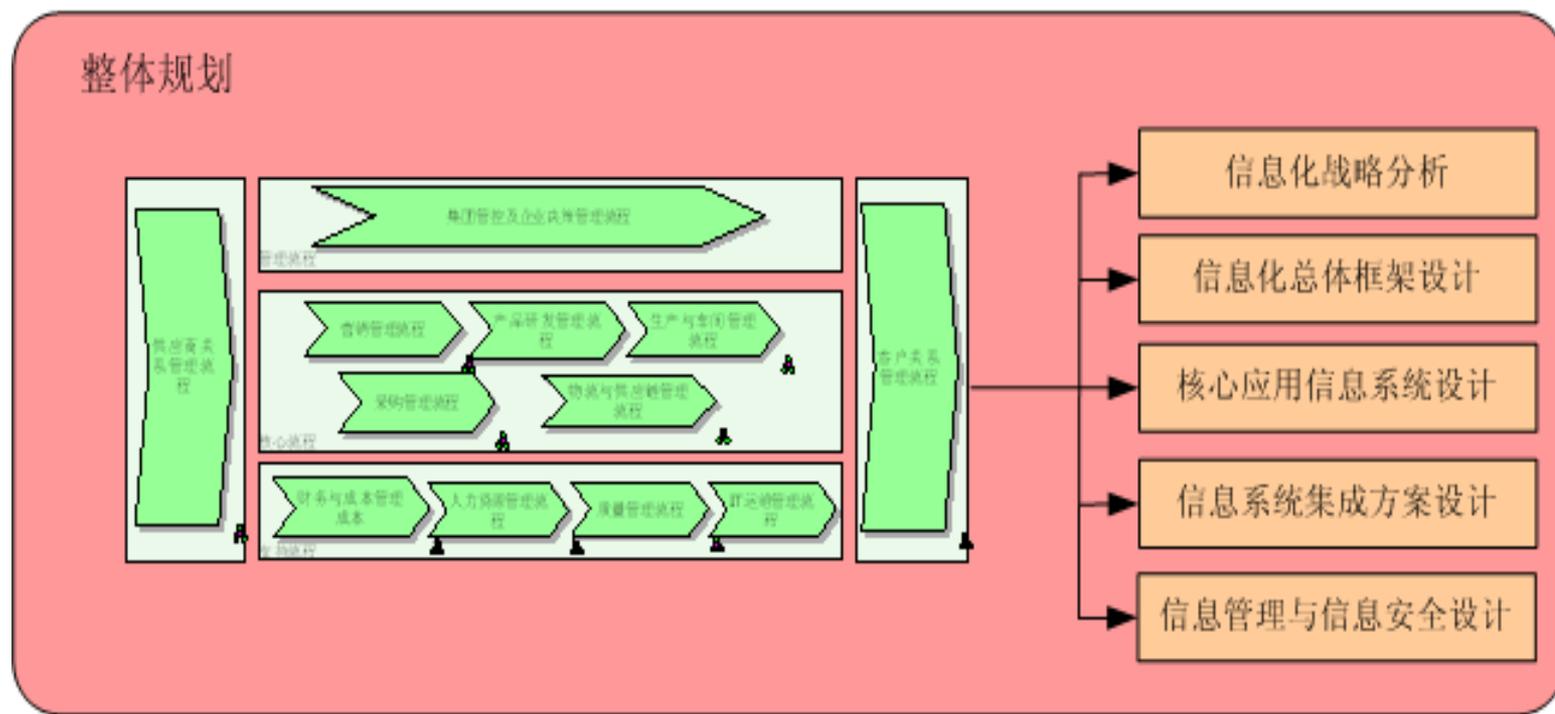
2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息规划四部曲之需求分析



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

信息规划四部曲之整体规划



2011中国制造业信息化深化应用(中山)论坛

谢谢!

李翔

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

手机: 13607128821

网址: www.e-works.net.cn