

SOA

打造先进制造业的流程化整合

唐军
普元软件

关于普元软件

I 高成长的民族软件自主品牌

- u 在民族中间件软件企业中，市场份额中国第一
- u 国家863项目软件攻关项目，科技部“国家火炬计划项目”
- u 德勤高科技高成长50强
- u 2009年中国100快公司
- u 2009年，国家开发银行战略投资1亿，用于新产品研发和上市启动

I SOA企业架构、标准规范与应用平台的领导者

- u OSOA全球十八家标准化组织成员唯一亚太代表
- u OASIS全球四个核心成员之一
- u 中国SOA国家标准技术委员会创始成员

I 面向构件软件工程和SOA领域的开拓者

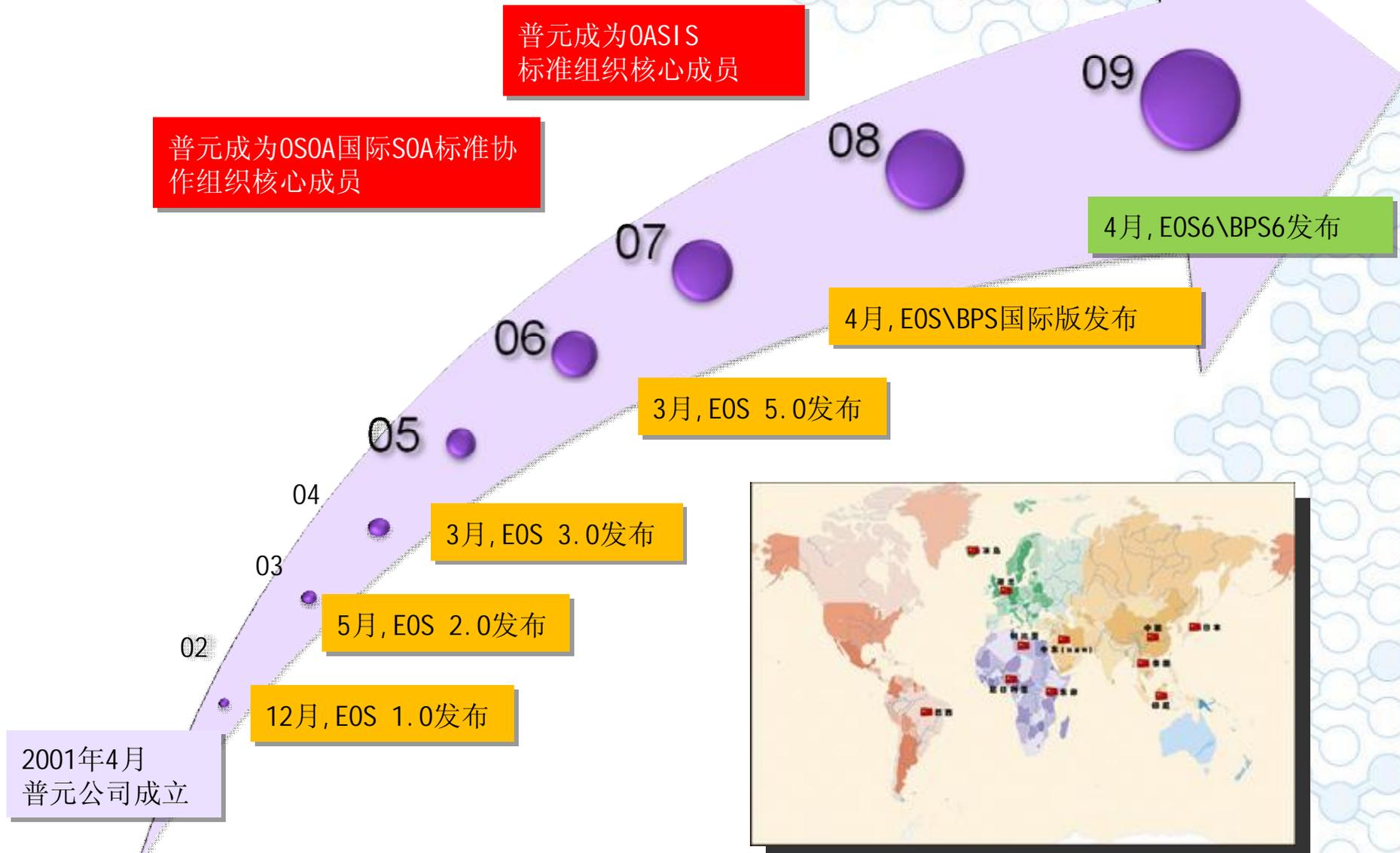
- u 《软件的涅槃》、《软件中国的机会》、《构件中国》、《平台征战》、《SOA中国路线图—实践版》

I 凝聚了一批世界级的管理人才和领域专家

- u 董事长刘亚东、CEO沈惠中、CTO黄柳青、COO孙逢举
- u SCA-Assembly, SCA-J, SDO技术委员会成员



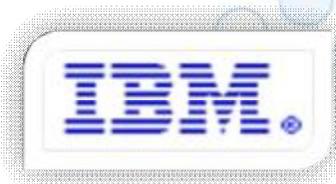
公司和产品发展



普元 – SOA国际标准组织



- | OASIS，推进电子商务标准的发展、融合与采纳的非盈利性国际化组织
 - u 制定Web服务、XML、SOA标准，以及面向安全、电子商务、公众领域和特定市场的标准
 - u 100多个国家的600多家组织、企业，参与人数超过5000人的国际化组织
- | OASIS Open CSA Member Section 分会
 - u 9个SCA技术委员会(TCs on SCA)
 - u 4个SDO技术委员会(TC on SDO)
- | 通过 My Groups 平台协作和制定标准
 - u OASIS Charter Submission Discuss
 - u OASIS Open CSA Member Section
 - u OASIS organizational voting
 - u OASIS SCA-Assembly TC
 - u OASIS SCA-J TC
 - u OASIS SDO TC
 - u OASIS Telecom Services Member Section



普元 – OSOA国际构件标准组织



- 服务基础架构至关重要的SOA标准
 - 服务构造的实现模型和技术规范 ([SCA Client & Implementation](#))
 - 服务组装的技术与元数据规范 ([SCA Assembly Model](#))
 - 服务数据对象规范 ([Service Data Objects](#))
 - 部署时的服务策略和质量框架规范 ([SCA Policy Framework](#))
- 更为开放的组织协作模式
 - 多样灵活的规范制定机制
 - www.osoa.org和官方中文社区
 - email, wiki, con-call, f2f meeting
 - 共同支持开源项目推广标准
 - Apache Tuscany([committer](#))
 - Eclipse STP
 - 共同支持各类技术大会
 - OASIS Symposium (08年4月)
 - SOA中国论坛 (08年4-7月)
 - SOA中国国家标准大会 (08年11月)



广泛的高端客户和合作伙伴群体

行业客户

<p>电信</p>	<p>金融</p>	<p>政府</p>	<p>制造/交通/能源等</p>	<p>国外</p>
------------------	------------------	------------------	-------------------------	------------------

合作伙伴

普元 EOS™ — SOA中间件

J2EE应用服务器

制造业为什么需要SOA?

信息现状

先进制造业和大型企业集团基本上完成了基于业务部门领域的业务系统建设（财务、HR）

企业发展

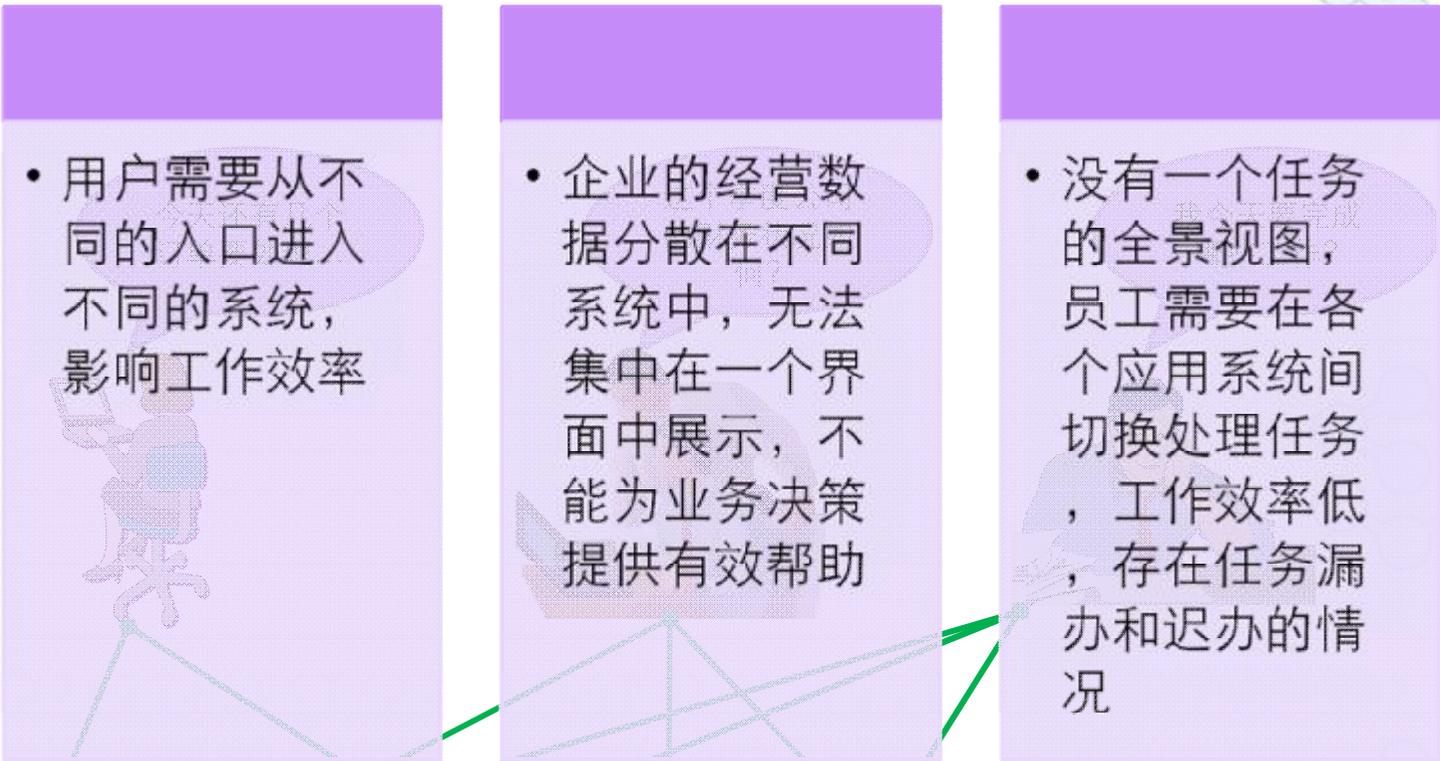
系统建设由以数据为核心转向以市场为导向、以客户为中心的方向发展（ERP、营销、订单）

市场竞争

市场的快速变化和同行业竞争推动了系统的整体协作和流程化管理（销售预测、数据整合）

典型问题一

缺乏一个统一信息展现平台集中展现各系统的关键数据和综合信息，不利于工作效率的提升和领导决策



典型问题二

各个应用系统数据没有共享、交互和集成，造成重复性的工作，信息不准确、不对称，增大了管理成本

- 同样一份数据在多套系统中重复录入

- 重复录入过程中，造成数据不准确，信息不一致

- 已有的应用系统形成“信息孤岛”，造成流程、信息交换的隔阂

CRM

ERP

OA

财务

...

及时新闻

外部信息

典型问题三

缺乏统一的企业级流程平台，无法支撑跨职能部门、跨应用的业务协作和流程再造

- 跨部门、跨应用的业务流程难以通过IT系统实施和推进
- IT系统不能及时响应企业管理流程的变化，不能提供流程执行的效率和质量的绩效数据
- 经营数据分散在多个系统中，企业级流程上下脱节，导致信息化系统的决策支持能力不足



典型问题四

没有实现单点登录，没有统一的组织机构权限管理策略，组织机构权限管理和维护工作量大，存在安全隐患和信息不一致

- 需要配合机构重组和人员调整维护各个系统的组织机构和人员，工作量大，效率低
- 用户需要记住自己在不同系统中的用户名和密码，切换到不同的系统登录，操作很不方便并且容易混淆各系统的用户名和密码
- 多个系统不能及时反映组织机构和人员的调整、变化，降低了企业IT系统的使用效率和企业的整体运营效率



Gartner 对 SOA 应用的分类

I SOA新应用项目

- u 面向服务的应用是模块化的，并且模块（服务和客户端）是松耦合的、可共享的、分布式的和被分隔的文档化编程接口封装的
- u 开发新应用

I SOA组合应用项目

- u 实现了一系列独立的、却有关联功能的软件装配，这些功能中的每一个都被用户看成是无法区分的，并且被装配的组件部分在它们的信息架构中可能是异构的
- u 基于已有服务，快速组装新服务

I 后端集成应用项目

- u 让独立使用的应用具备相互操作的能力
- u 应用集成

SOA的定位

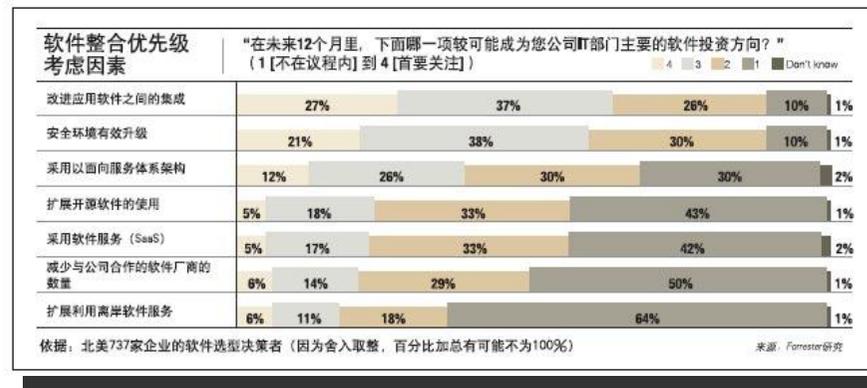
ü 满足策略性的业务需求

ρ 业务标准化

- u 业务的流程化、模块化、服务化
- u 业务数据的统一和标准化
- u 业务界面与交互操作的标准化

ρ 业务集约化

- u 业务服务及数据的复用性和互操作性
- u 业务服务的统一运营和治理优化



ü 满足策略性的IT需求

ρ 先进统一的体系架构，提升IT与业务的一致性

- u 业务模块化、技术标准化管理规范化

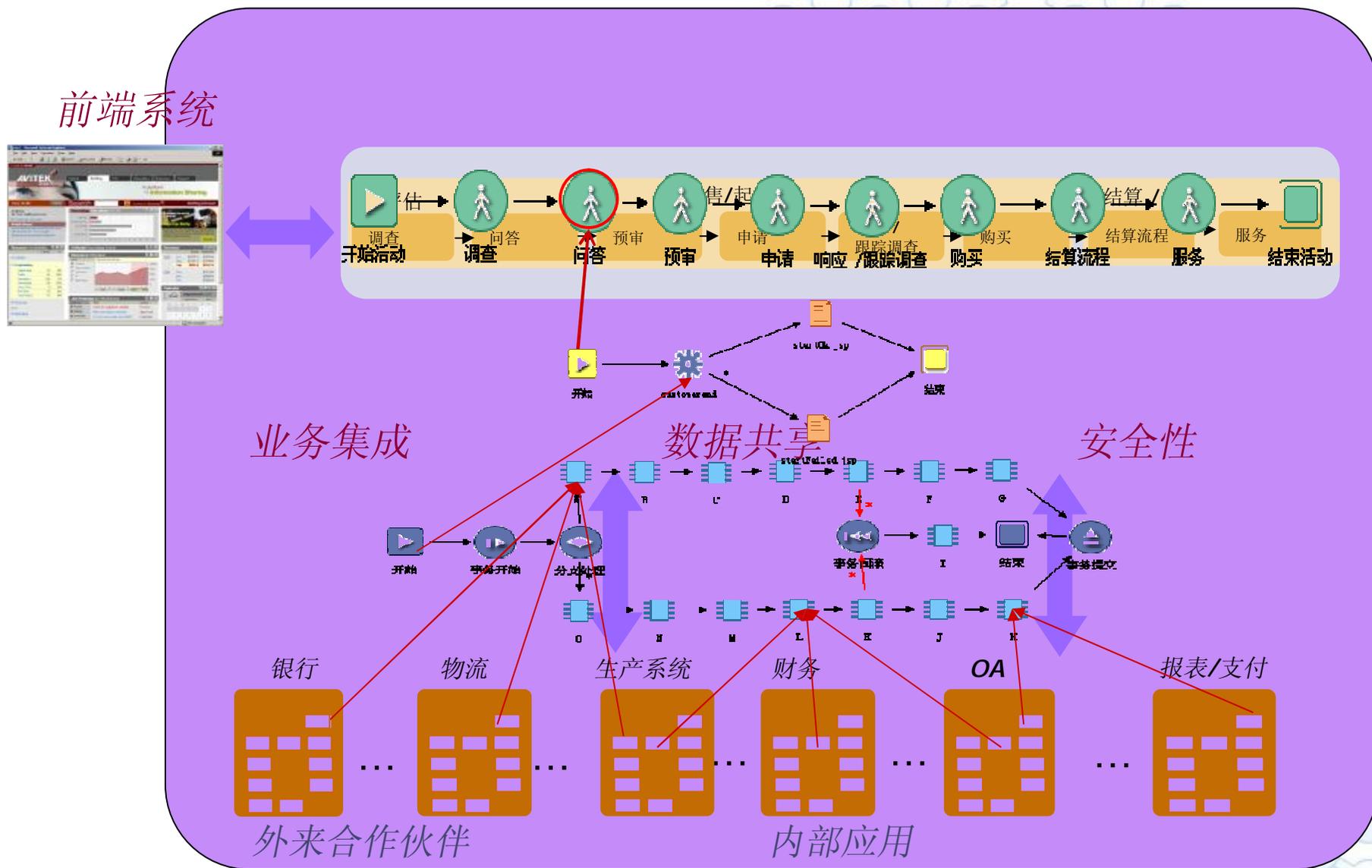
ρ 高效灵活的开发体系，高质量、低成本、快速地交付业务

- u 方法论与最佳实践、规范与工具平台、构件及服务的复用与管理

ρ 集约化的运营能力，支撑业务运营的稳定高效和持续优化

- u RAS的运营能力、高性能、易管控和治理能力

普元帮助客户实现SOA架构



案例分享之一：九阳股份

主要问题

- 丨 OA中有100多个流程，只负责ERP不能做到的管理审批
- 丨 组织机构的变化，应用开发部和数据维护部是最忙的时候，大概要花1个多月的时间进行各个系统的组织机构数据的调整
- 丨 ERP对流程支持不够，为了满足营销部的要求，花了很大的工作量在ERP外围建设了“订单”流程，但是订单的反复非常多
- 丨 业务部门大量的需求无法满足，原因是IT部忙不过来，实施风险也很大

实施效果

- 丨 质量经理，产品经理，公司高层都有个性化的门户首页，可以直观的看到各个系统的关联的数据在一个页面上展示
- 丨 流程的执行时间和质量作为绩效KPI之一
- 丨 实施企业级跨系统流程，如订单管理、费用控制、销售预测等
- 丨 组织机构、人员、产品和经销商等主数据统一维护和管理，应对变化的能力大大加强
- 丨 筹备建设经销商大的管理平台，终端采集系统，CRM系统等

项目的实施路线

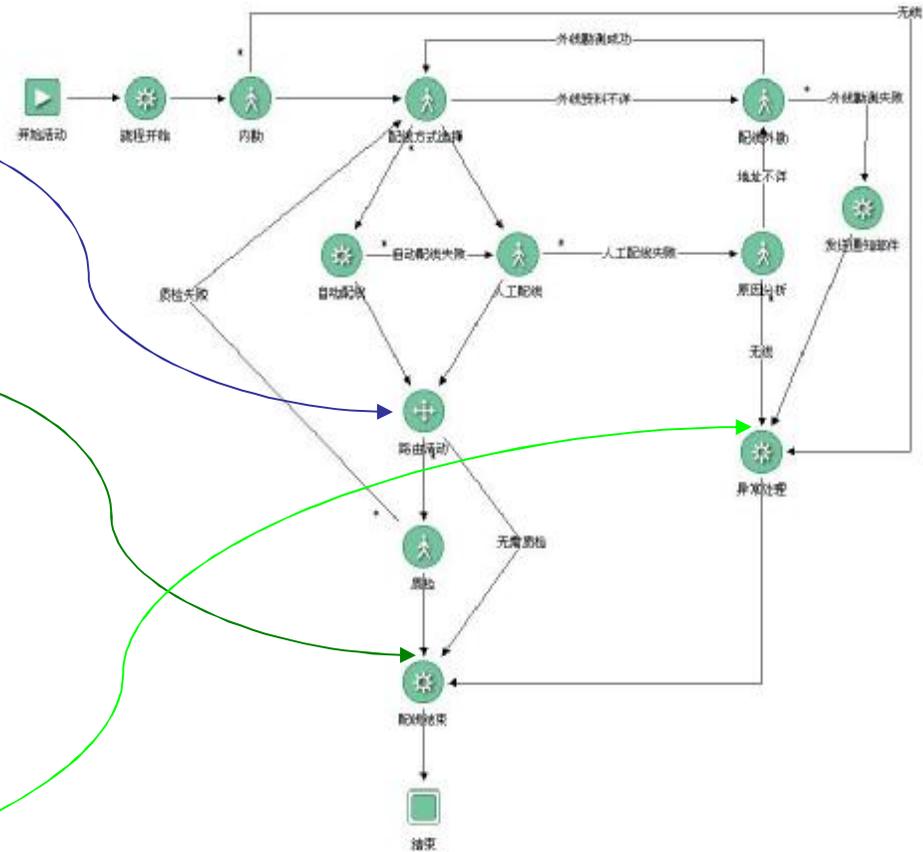
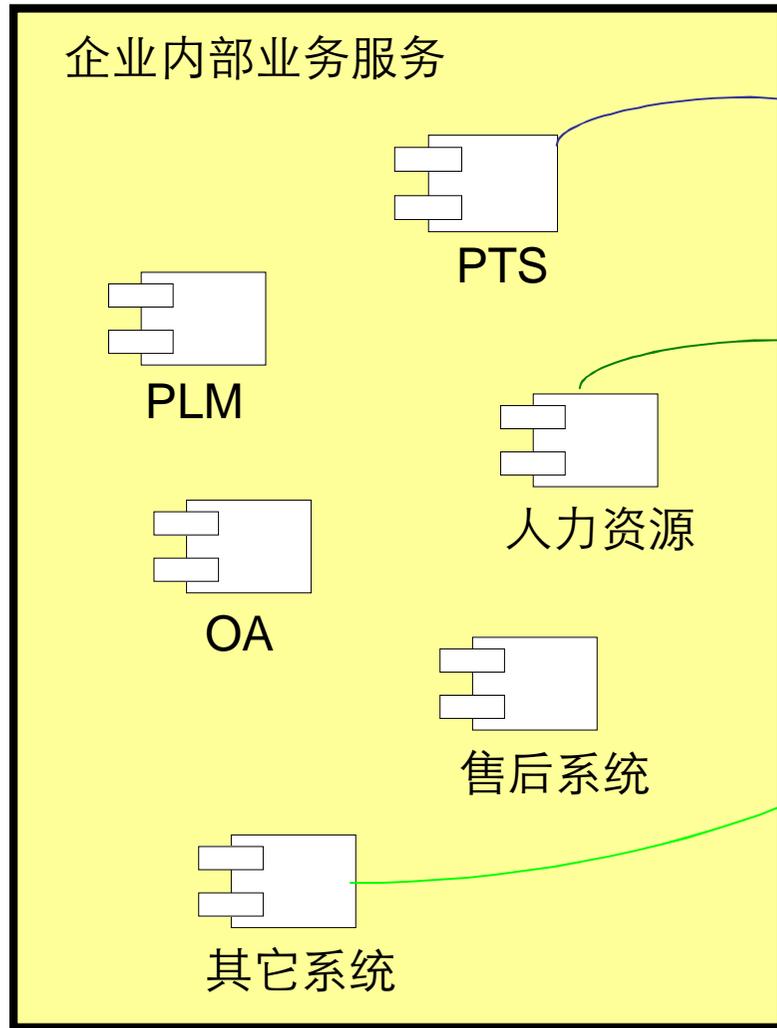
I 第一阶段

- u 打通关键流程，建立主数据的管理系统和机制，传递SOA实施经验，知识转移；
- u 选取实现4个关键流程（销售预测流程、定单流程、合同（非供应商）付款审批流程、费用流程）；
- u 建设整合基础设施
 - u 主数据管理、服务资源管理、跨流程平台和门户平台
- u 改造OA系统，建设统一门户

I 全面整合

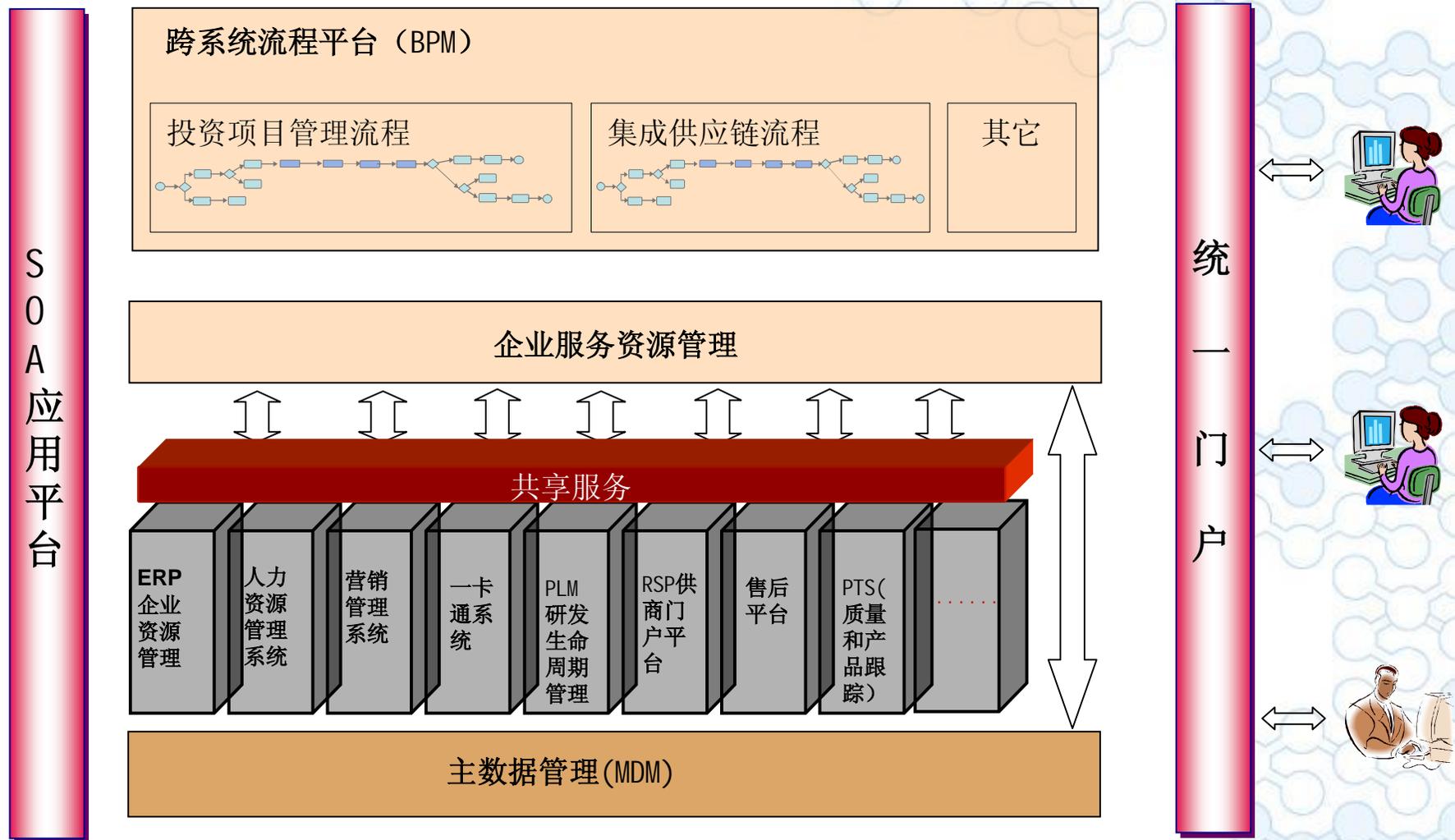
- u 从上到下规划企业数据和流程
- u 实现全面的企业级流程的穿越
- u 全面建设新一代OA系统

统一流程平台模式



- n 流程整合目的就是有序管理现有业务应用
- n 流程整合保障系统间密切关联却又分散和独立
- n 分散的业务应用通过工作流有机的贯穿在一起
- n 打破部门、系统、服务之间的壁垒
- n 实现企业业务经验、制度规范的沉淀和积累

SOA平台架构



系统截屏

The screenshot displays the BPS Client interface within a web browser. The browser address bar shows the URL: `http://localhost:3089/jyemkt/Index.action?oid=2938&key=2938`. The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with a workflow diagram and a task details table.

新增参与者规则

显示名称: []
描述: []
规则设置: []

业务资...

- 全局业务目录
- 目录业务目录
 - 报销3
 - 是否审
 - 报销金
 - 是否预
 - 状态
- 流程业务目录

我的工作项

待处理的任务 | 已处理的任务 | 委托的任务 | 委托完成的任务

工作流客户端 > 待处理的任务 > 查看工作项

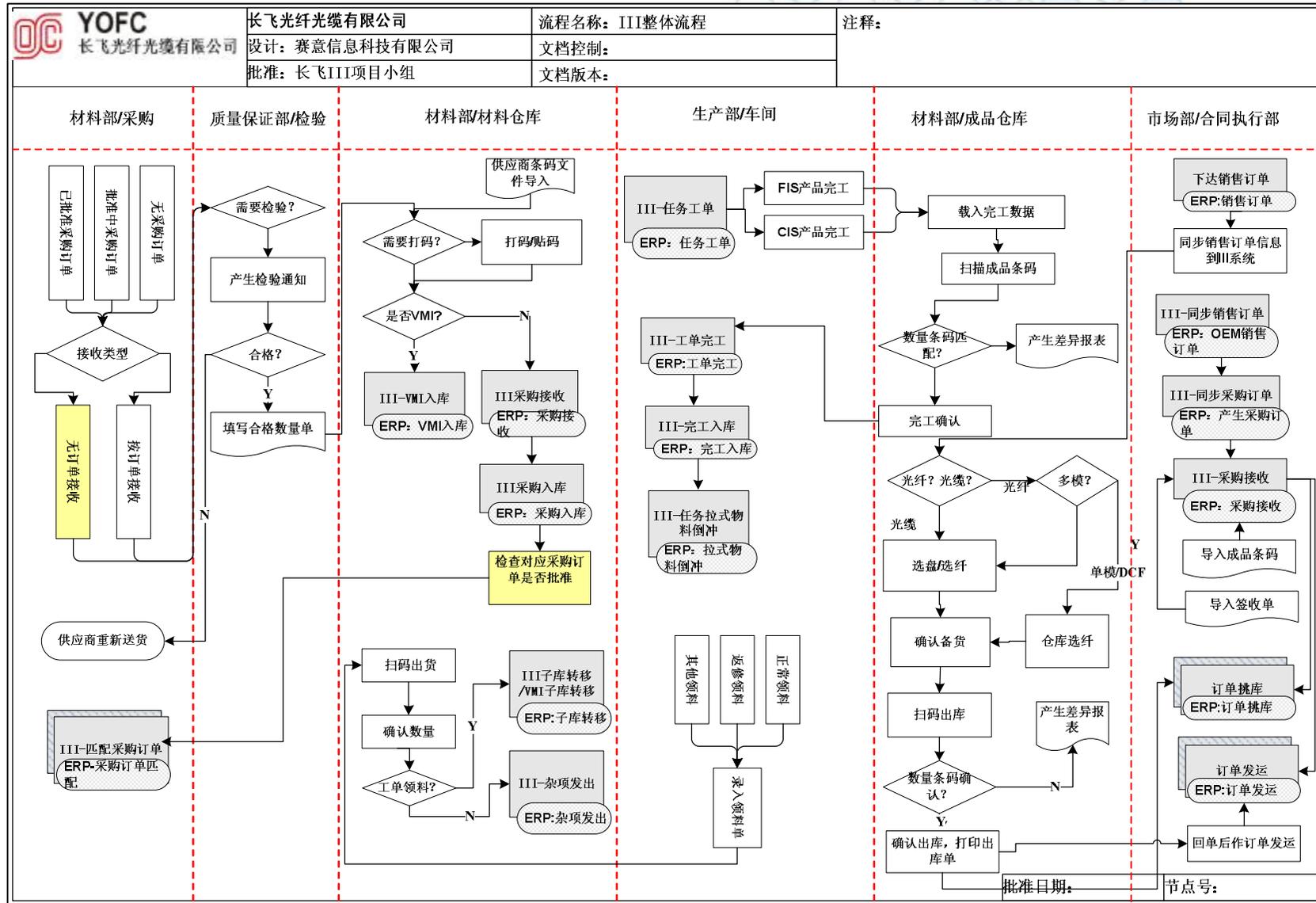
缩放比例: 自动

【工作项详细信息】

流程实例ID:	127
活动实例ID:	298
工作项ID:	220
工作项名称:	VP或CEO审批
参与者:	Tiger
当前状态:	运行
创建时间:	2009-11-07 13:01:39
时间限制:	
提醒时间:	
是否超时:	否
超时数:	
完成时间:	
流程实例名称:	报销9万元
活动实例名称:	VP或CEO审批

Copyright © 2008 Primeton Technologies Ltd. All right reserved.

案例分享之二：武汉长飞



系统截屏

长飞III库存信息管理系统 - Microsoft Internet Explorer

地址: http://10.96.2.110:8080/eos-default/auth/org.ge.com.abframe.auth.Login.Flow

长飞 III 库存信息管理系统

服务为本 共同发展
我们一直用心在做事!

切换身份 重新登录

首页 > 采购订单业务 >

采购订单查询

库存单号: [] 采购订单号: []
单据日期: [] 执行日期: []

每页显示 10 查询

采购订单列表

选择	库存单号	采购单号	供应商编码	供应商名称	单据日期	执行日期	执行状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	test17571	050101016140	MDC0007	武汉神神食品有限公司	2010-01-20	2010-01-20	未执行		查看 修改
<input checked="" type="checkbox"/>	test17659	LHTEST091230-04	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-01-30	2010-01-30	未执行		查看 修改
<input type="checkbox"/>	test141154	LHTEST012700J	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-01-30	2010-01-30	未执行		查看
<input type="checkbox"/>	test41239	LHTEST012700H	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-01-30	2010-01-30	未执行		查看
<input checked="" type="checkbox"/>	test47177	LHTEST012700H	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-01-30	2010-01-30	未执行		查看
<input type="checkbox"/>	test156127	LHTEST0201000	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-02-01	2010-02-01	未执行		查看
<input type="checkbox"/>	test17523	LHTEST091230-04	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-01-19	2010-01-19	未执行		查看 修改
<input type="checkbox"/>	test17529	LHTEST091230-04	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-01-19	2010-01-19	未执行		查看 修改
<input type="checkbox"/>	test159716	LHTEST0201000	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-02-01	2010-02-01	未执行		查看
<input type="checkbox"/>	test159755	LHTEST0201000	MDC00106	(戴尔)中国有限公司	2010-02-01	2010-02-01	未执行		查看

共 106 条记录 第 1 页 / 11 页 [首页] [上页] [下页] [尾页]

用户: (j)ayyadmia 部门: CopyRight: 赛思信息咨询有限公司 Internet

总结：

- 符合中国企业的完整SOA解决方案
- 循序渐进的SOA实施策略和方法论
- 专业化的SOA技术平台支撑和保障

谢谢!

普元软件