

金蝶 ERP

个性化管理软件领导者

# K/3BOS在贵州电力建设第二工程公司 成功应用的业务与技术剖析

演讲人：金蝶软件贵阳分公司实施部

谢彤顾问 张由华顾问

Kingdee

# K/3BOS在贵州电力建设第二工程公司成功应用的业务剖析

# 目录

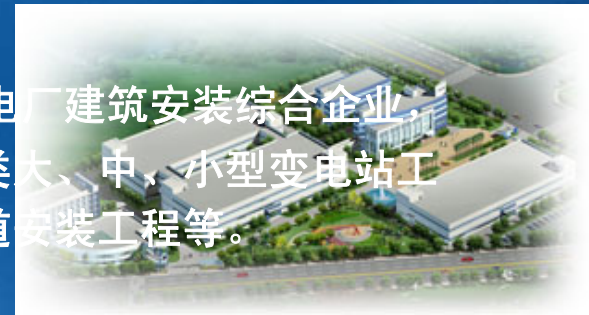
- 电建二公司简介及ERP选型之路
- 电建二公司个性化应用实践之路
- 对金蝶BOS应用体会

# 企业简介

- 是国家一级火电建筑安装大型综合性施工企业，在贵州省建筑有多家火力发电站
- 目前在建电厂项目部有4个，在职职工1900余人
- 每个项目部有相对独立的财务、物流管理
- IT设备约500台，从事IT相关工作人员约15人
- 总部及各项目部财务部门多年来一直使用金蝶软件K3财务模块，对金蝶软件有一定的了解
- 公司领导对公司业务相当熟悉，对信息化管理所要实现的目的很清晰

## 贵州电建二公司：

- 贵州电力建设第二工程公司始建于1958年，是国家一级大型火电厂建筑安装综合企业；可承建各类大、中、小型火力电厂的整体建筑、安装工程；各类大、中、小型变电站工程；各类工业及民用建筑安装工程；各类压力等级的锅炉及管道安装工程等。



# 信息化系统建设原则

实现数字化管理

实现信息集成  
管理

实现公司的个性  
化和管理的标准化  
的结合

吸收优秀管理体系标  
准化、固化业务管理  
流程

以成熟的ERP为核心  
框架，实现数据来源  
的唯一性  
实现财务系统、物流  
系统的企业内部集中

通过ERP系统的基本  
框架基础上，结合必  
要的客户化开发，建  
立适合电力建设第二  
工程公司的信息化系  
统

# ERP选择的标准

## ■ 产品选择要素

- ✓符合现有业务需求，可以适应管理变革，有很好的扩展性
- ✓有良好的物流管理系统，可与现有财务系统实现连接，实现材料成本按照工程项目自动生成
- ✓可以方便进行个性化开发和系统集成

## ■ 厂商选择要素

- ✓品牌影响力
- ✓值得信赖的实施队伍和成熟的ERP实施方法
- ✓典型成功案例效益分析

# ERP选型之路

## ■ 尝试

### 投入信息化建设:

- 购买了财务系统
- 和山东的一家软件公司尝试开发工程项目管理系统

### 应用效益:

- 带来了局部的应用效益
- 信息流、资金流和物流无法协同
- 物流管理没有实现

■ 2003年

## ■ 选择

### 自主开发

- 项目周期过长, 成本过高, 不能达到预期目标

### 采用其它的ERP软件

- 没有现有的业务体系来满足自身业务需求
- 与财务不能很好结合

■ 2005年

## ■ 信任

### 金蝶软件脱颖而出

■ 2006年

**Kingdee**

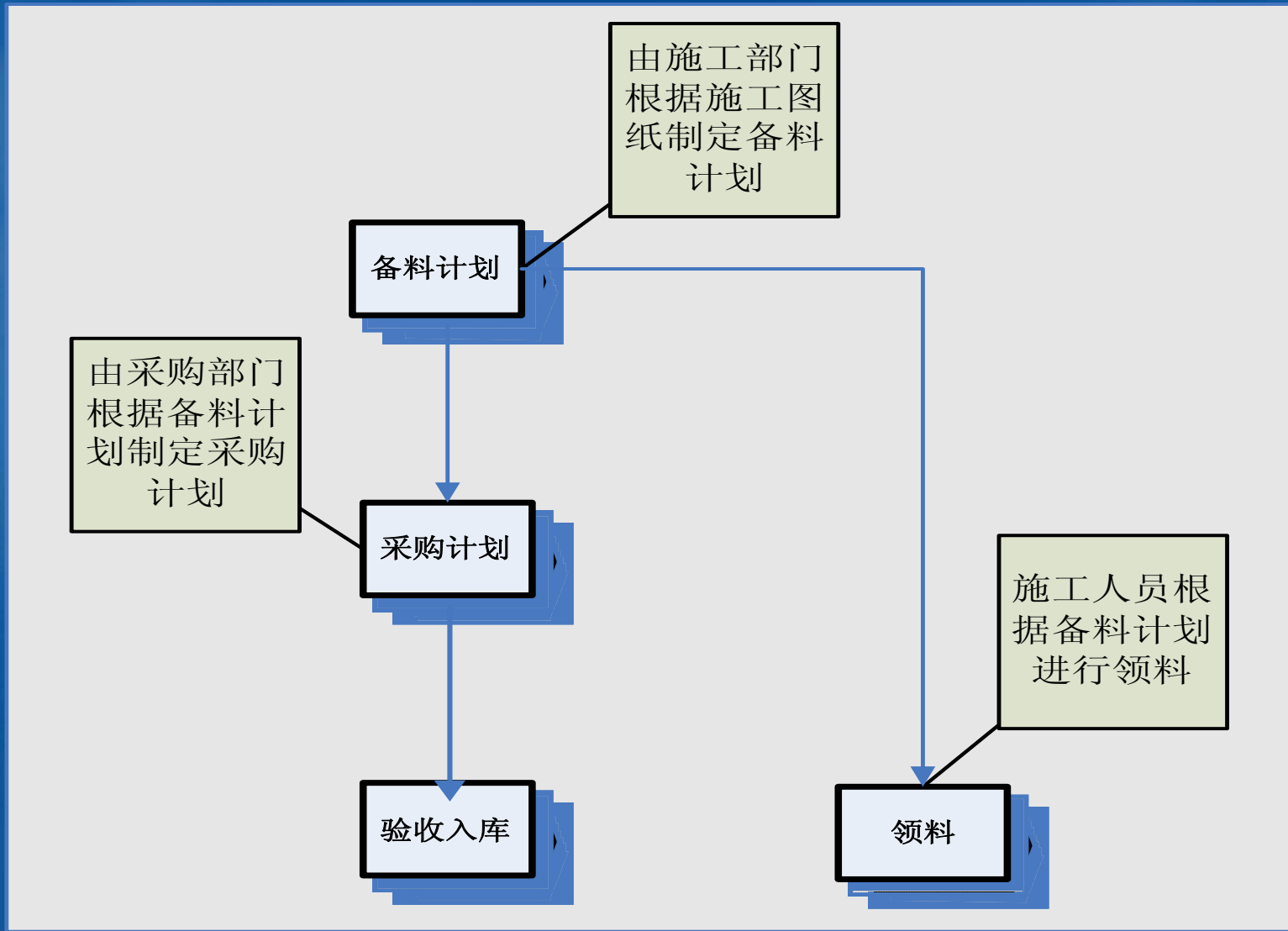
# 目录

- 电建二公司简介及ERP选型之路
- 电建二公司个性化应用实践之路
- 对金蝶BOS应用体会

# 个性化业务分析

- 是电力建筑安装行业，材料领用量大，领料过程很难实现管理，一般企业的业务流程很难满足自身需求，需要一个灵活的IT系统支持
- 要在电厂项目部内对领料进行管理控制，实现先按工程项目提备料计划，后按备料进行领料
- 要在电厂项目部内对采购进行管理控制，实现采购按备料计划制定采购计划

# 个性化业务流程图



# 个性化需求解决情况

- 利用BOS进行了二次开发，解决了领料控制与采购控制的问题
- 实现了领用人根据工程项目先提备料计划，进行审批，到实际领料时根据备料计划生成领料单进行领料
- 实现了采购员根据各部门提供的备料计划进行生成采购计划进行审批

新增 
 打印 
 预览 
 首张 
 前张 
 后张 
 末张 
 资料 
 刷新 
 计算器 
 退出

## 备料计划单

备料计划单号(\*) : PNBL01479                      申请部门(\*) : 施工科                      单据日期(\*) : 2006-07-07  
 成本对象(\*) : 输煤系统及设备安装/汽机采样装置安装                      图号 : \_\_\_\_\_  
 备注(\*) : \_\_\_\_\_  
 审批流程(\*) : 4855665

行号	物料编码(*)	物料名称	规格型号	计量单位(*)	申请数量(*)	仓库(*)	需用日期
1	01.01.00001	冷拔丝	Φ2	公斤	120.0000000000	线型材	2006-07-07
2	01.01.00003	冷拔丝	Φ3	公斤	20.0000000000	线型材	2006-07-07
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16 合计					140.0000		

制单人: Administrator

# 备料计划单

共计: 4张单据, 11条记录 (取数时间: 0.95秒)

计划单号	申请部门	成本对象	图号	制单人	单据日期	备注	物料编码	物料名称	规格型号	计量单位	一审人	二审人	三审人	四审人
01479	施工科	输煤系统		Admini	2006-07-07		01.01.00001	冷拔丝	Φ2	公斤	Admini	Admini	Admini	Admini
							01.01.00003	冷拔丝	Φ3	公斤				
0000849	搅拌站	其它/机械		Admini	2006-06-29	新增领料(预提7月份机具油料)	02.03.00001	柴油	0#	升	Admini	Admini	Admini	Admini
							02.03.00005	汽油	93#	升				
0000851	搅拌站	其它/机械		Admini	2006-06-29	新增领料(预提7月份机具油料)	02.03.00001	柴油	0#	升	Admini	Admini	Admini	Admini
							02.03.00005	汽油	93#	升				
							01.01.00003	冷拔丝	Φ3	公斤				
0000852	搅拌站	其它/机械		Admini	2006-08-28	新增领料(预提7月份机具油料)	02.03.00001	柴油	0#	升	Admini	Admini	Admini	Admini
							02.03.00005	汽油	93#	升				
							01.01.00003	冷拔丝	Φ3	公斤				
							02.03.00005	汽油	93#	升				



## 采购计划单

数据编号(\*): QXCG0000413日期(\*): 2006-09-18

注:

行号	物料编码(*)	名称	规格型号	计量单位	备料计划数量(*)	即时库存数量	建议采购数量	建议采购日期
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

制单人: administrator

# 备料计划单

共计: 4张单据, 11条记录 (取数时间: 0.95秒)

计划单号	申请部门	成本对象	图号	制单人	单据日期	备注	物料编码	物料名称	规格型号	计量单位	一审人	二审人	三审人	四审人
01479	施工科	输煤系统		Admini	2006-07-07		01.01.00001	冷拔丝	Φ2	公斤	Admini	Admini	Admini	Admini
							01.01.00003	冷拔丝	Φ3	公斤				
0000849	搅拌站	其它/机械		Admini	2006-06-29	新增领料(预提7月份机具油料)	02.03.00001	柴油	0#	升	Admini	Admini	Admini	Admini
							02.03.00005	汽油	93#	升				
0000851	搅拌站	其它/机械		Admini	2006-06-29	新增领料(预提7月份机具油料)	02.03.00001	柴油	0#	升	Admini	Admini	Admini	Admini
							02.03.00005	汽油	93#	升				
							01.01.00003	冷拔丝	Φ3	公斤				
0000852	搅拌站	其它/机械		Admini	2006-08-28	新增领料(预提7月份机具油料)	02.03.00001	柴油	0#	升	Admini	Admini	Admini	Admini
							02.03.00005	汽油	93#	升				
							01.01.00003	冷拔丝	Φ3	公斤				
							02.03.00005	汽油	93#	升				

# 领料单

料部门: 施工科

图号: 0

单类型: \_\_\_\_\_

选单号: PNBLD1479

日期: 2006-09-18

编 号: PNSOUT002797

号	物料代码	物料名称	规格型号	产品规格型号	单位	申请数量	实发数量	备注	发料仓库
1	01.01.00001	冷拔丝	Φ2		公斤	120.0000	120.0000		线型材
2	01.01.00003	冷拔丝	Φ3		公斤	20.0000	20.0000		线型材
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
0									
						140.0000	140.0000		

\_\_\_\_\_

发料日期: \_\_\_\_\_

领料: administrator

# 应用效果总结

- 在全公司四个项目部范围内推广，从2006年3月开始，到2006年7月最后一个项目部结束，整个开发、实施过程只用了5个月
- 操作简单，方便
- 增强了对领料部门的领料用途和领用数量的控制力度
- 增强了对采购部门进行采购资料和采购数量的控制力度
- 保证了材料出入库的过程控制，有效的减少了库存占用资金，

# 目录

- 电建二公司简介及ERP选型之路
- 电建二公司个性化应用实践之路
- 对金蝶BOS应用体会

# 应用体会

- 遵循面向服务的架构体系，是一个面向业务的可视化开发平台
- 大大减少ERP实施过程中二次开发的代码编写量，缩短了开发的时间，降低了开发成本
- 满足企业发展与变化的应用需要，真正实现按需制定

# K/3BOS在贵州电力建设第二工程公司成功应用的技术剖析

# 目录

- 个性化需求分析(描述企业的个性化需求, 然后展示企业个性化管理流程图)
- BOS实现方案(阐述需求所涉及的单据、流程的详细描述)
- 产品功能演示(分步骤进行演示)
- 小结(BOS技术特性)

# 个性化需求分析

## 企业个性需求：

- 备料计划：

备料计划是施工队根据施工图或施工计划计算出单位工程建设所需要使用的材料及数量的实际情况，向业务上级主管和部门提请备料计划，经审批的备料计划单将做为供应科采购和施工队领料的依据。

- 采购计划：

采购计划是供应科根据施工队录入且经过审批后的备料计划、结合库存情况进行的订货计划，并提交上级主管部门审批。经上级业务审核后对外执行采购业务。

# 个性化需求分析

## 备料计划单据控制需求：

- 多级审核
- 单据体物料代码时带出物料的默认仓库
- 将单据头的工程项目（成本对象）带入单据体。
- 多级审核完毕时“与领料单是否关闭”字段为关闭状态。
- 增加备料计划单与采购计划单、领料单的关闭/反关闭功能，并增加相应的权限控制功能。
- 驳回业务审核时检查是否已经关联生成其他单据，如果已生成，则给出提示并且不允许驳回业务审核。
- 在序时簿中增加多级审核信息显示功能。

# 个性化需求分析

## 采购计划单据控制需求:

- 要求可以选择备料计划单的分录关联生成采购计划单，相同的物料将进行自动合并，并且自动冲减备料计划单上的关联数量，当采购计划单上的建议采购数量等于或大于备料计划单数量时，备料计划单上的关联采购计划单将自动关闭。
- 采购计划单上的“建议采购数量”=“备料计划数量”-“即时库存数量”。
- 采购计划单上物料的“建议采购日期”等于备料计划单上合并物料的最早的一个日期。
- 增加采购计划单的和采购定单关闭/反关闭功能，并增加相应的权限控制功能。
- 只有部门相同的采购计划单才能下推生成采购定单。
- 驳回业务审核时检查是否已经关联生成其他单据，如果已生成，则给出提示并且不允许驳回业务审核。

# 个性化需求分析

## 现有业务流程：



2006/10/18

决战蓝海 共赢天下

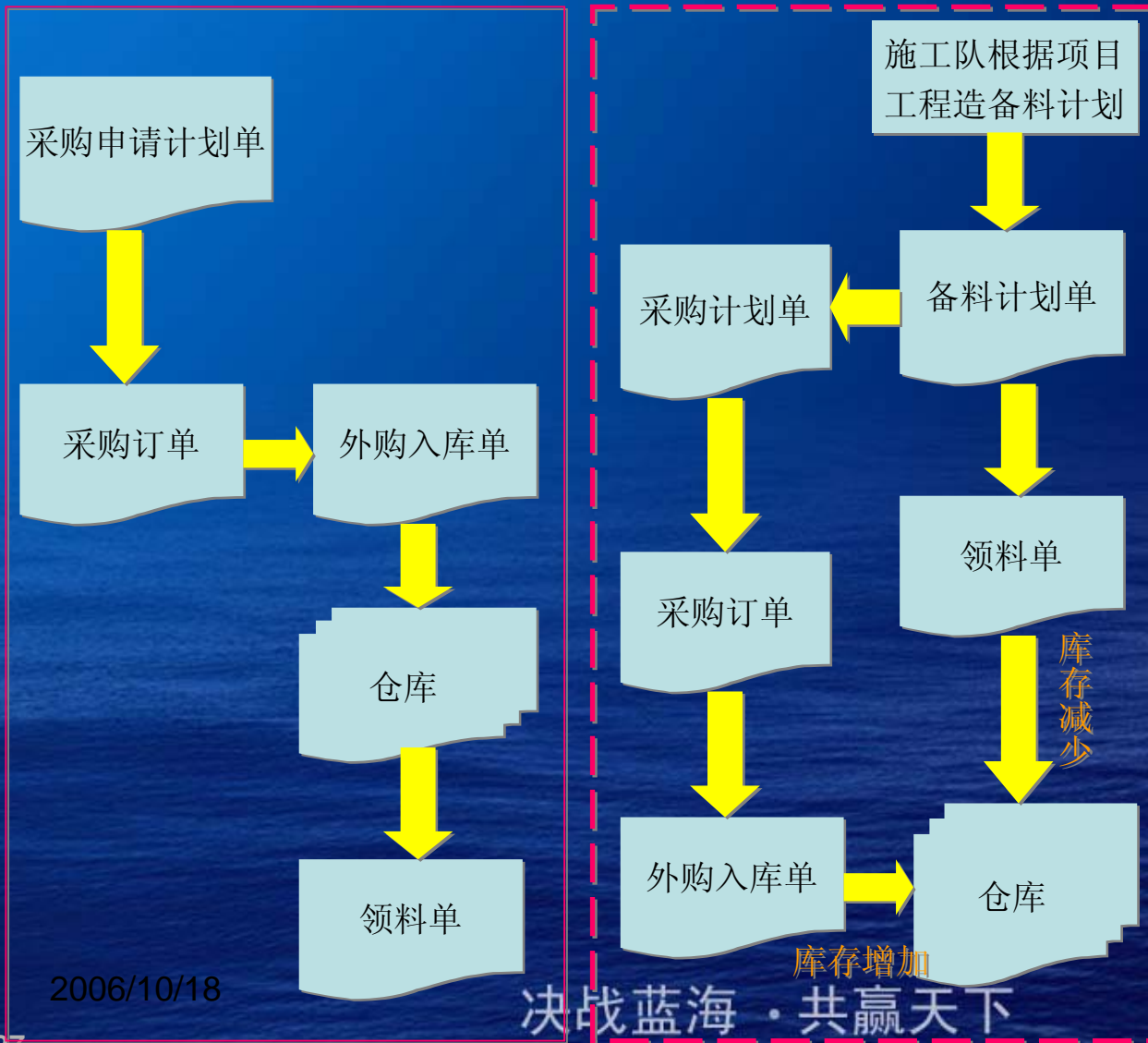
Kingdee 25

# 目录

- 个性化需求分析(描述企业的个性化需求, 然后展示企业个性化管理流程图)
- BOS实现方案(阐述需求所涉及的单据、流程的详细描述)
- 产品功能演示(分步骤进行演示)
- 小结(BOS技术特性)

# BOS实现方案

## 金蝶BOS实现流程:



金蝶BOS提供解决方案

- 1、业务系统
- 2、业务对象
- 3、商业逻辑
- 4、序时簿
- 5、多级审核流程
- 6、消息预警
- 7、权限
- 8、业务流程
- 9、报表
- 10、数据交换
- 11、插件开发
- 12、多语言
- 13、快速部署
- ...

2006/10/18

决战蓝海·共赢天下

Kingdee 27

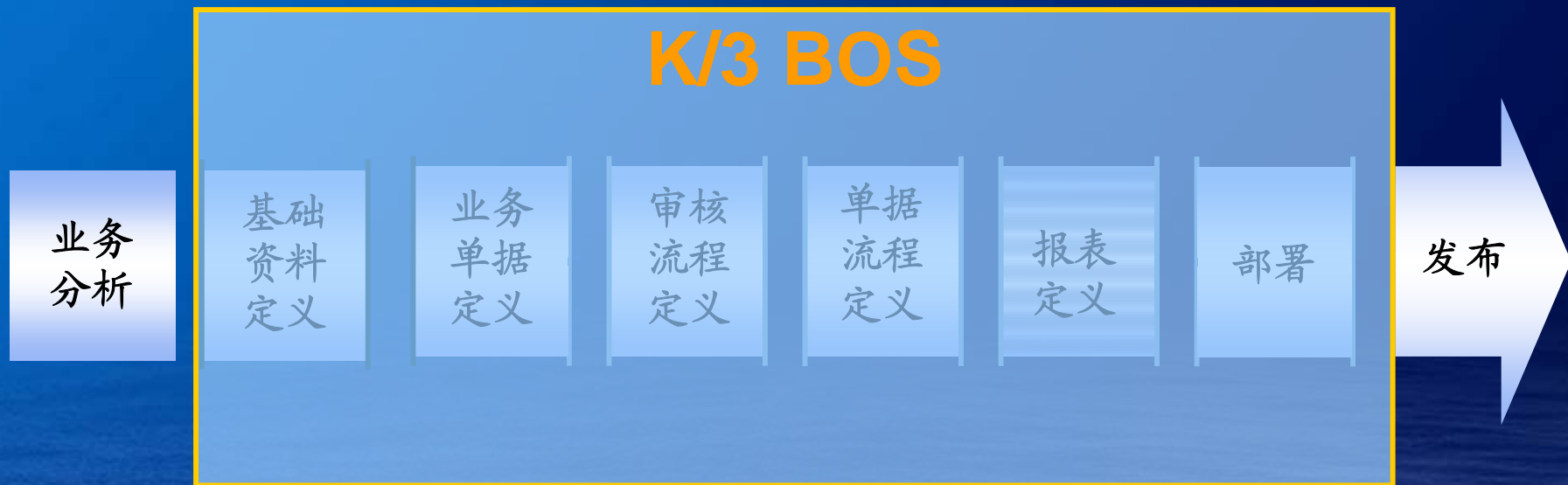
# BOS实现方案

字段	类型	表格字段名	所在单据体	特殊要求	上游单据字段	下游单据字段
备料计划单编号	单据编号	FBillNo	单据头	项目处编码+7位流水号		
制单日期	日期	FDate	单据头	缺省为当前日期		
成本对象	成本对象	FSupplyID	单据头			
申请部门	核算项目-部门	FDeptID	单据头			领料单_领料部门
制单人	制单人	FBillerID	单据头			
图号	文本	FEtNo	单据头			领料单_自定义图号字段
一级审核	用户	FCheckerID	单据头			
一审日期	长日期	FCheckDate	单据头			
物料编码	基础资料-物料	FFetchAdd	单据体			领料单_物料代码
申请数量	数量	FSQty	单据体			领料单_申请数量、实发数量
备注	备注	FNote	单据体			领料单_备注

# 目录

- 个性化需求分析(描述企业的个性化需求, 然后展示企业个性化管理流程图)
- BOS实现方案(阐述需求所涉及的单据、流程的详细描述)
- 产品功能演示(分步骤进行演示)
- 小结(BOS技术特性)

# 产品功能演示

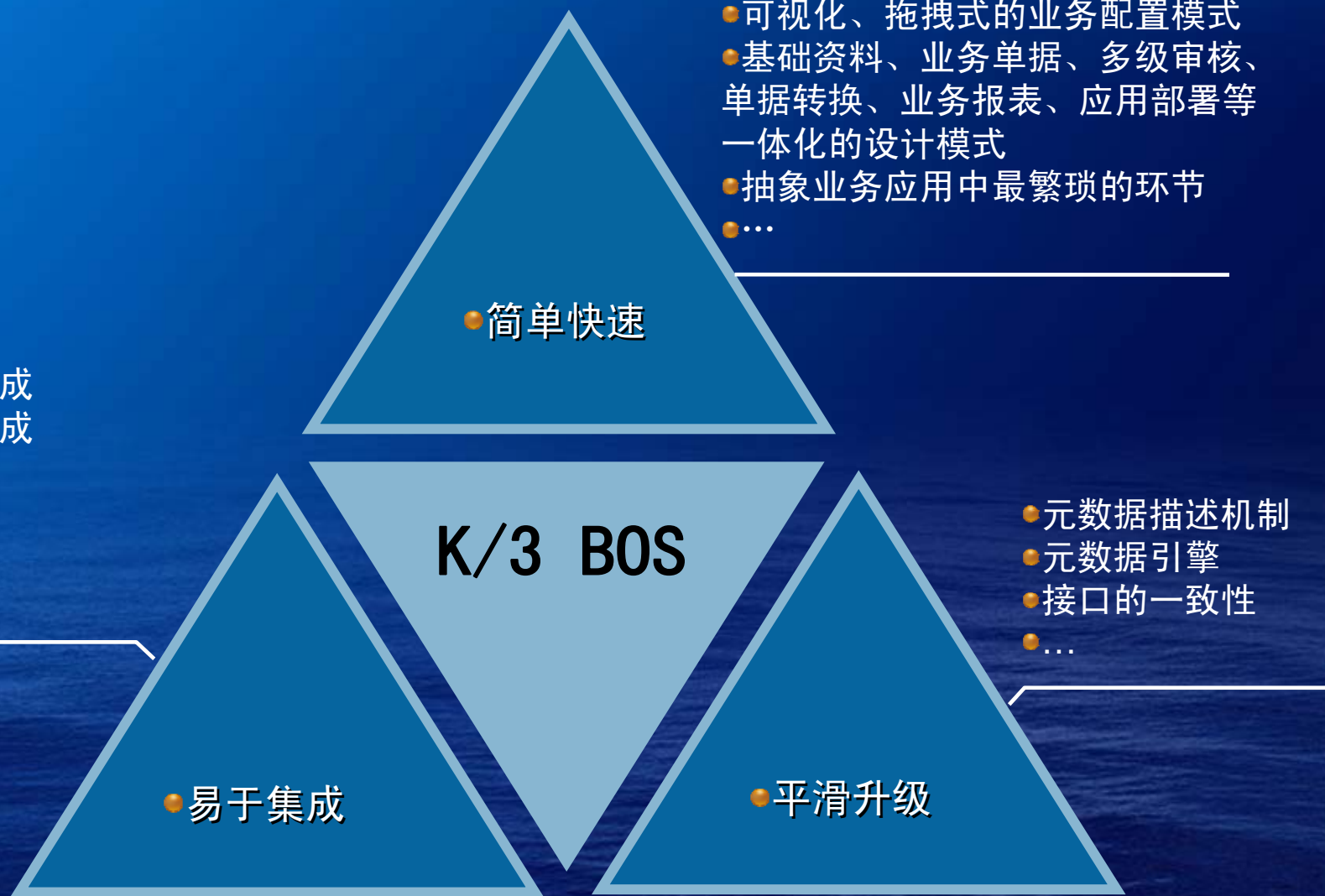


→ 体验金蝶BOS快速构建个性化应用

# 目录

- 个性化需求分析(描述企业的个性化需求, 然后展示企业个性化管理流程图)
- BOS实现方案(阐述需求所涉及的单据、流程的详细描述)
- 产品功能演示(分步骤进行演示)
- 小结(BOS技术特性)

# 小结



# 小结

- ✦ 快速配置满足企业的个性化需要
- ✦ 降低软件实施和升级风险
- ✦ 为客户带来持久的信息化投资收益