



# EPVision 产品介绍

EPVision platform features and advantages

汇报人：迪华科技-产品研发部

日期：2020年5月



# 前言 | Introduction



迪华科技是一家专注企业信息化服务的公司。2006年成立，主要业务是企业硬件系统集成服务；2010年开始向企业提供软件产品和服务。秉承10年磨一剑的匠人精神，迪华研制出了企业软件敏捷开发工具——EPVision产品。并在客户应用中，吸收客户需求，不断升级产品，深受客户爱戴和好评。

以EPVision为利器，同时为企业提供应用软件敏捷开发服务，不断提升客户价值。





## 产品定位

为企业应用软件开发  
特别是SAP用户  
提供利器



迪华科技

为客户提供价值

产品  
团队  
服务



## 服务定位

企业信息化咨询  
应用软件开发项目服务。

➤ 广州——建成软件研发基地

- 建设数据中台和智能化简化业务操作
- 用微服务提高软件适应能力
- 用SAAS云降低客户装机成本

➤ 就地服务的项目实施团队

- 广州、上海、武汉开展本地化服务
- 合肥为客户服务培养软件和实施服务的专门人才
- 北京加强政策对接和公司发展

# 产品价值

EPVison产品是广州迪华计算机科技有限公司，经过多年的客户实践和不断升级改造（今天已经发布了9.3版）形成的成熟产品。它是以J2EE标准为基础的企业级敏捷开发工具，属于平台化产品。

EPVison是个系列产品，它采用SOA面向服务的思想，以模型、业务驱动的方式设计而成；为企、事业单位构建各种复杂的应用软件提供集开发、配置、集成、运维一体化的技术平台。





## 客户价值

以**客户**为中心，打造高质量产品+  
 高水平服务团队，帮助企业**降本增效**；  
 我们坚信只有**客户成功**，我们才能成功！



# 目录

CATALOG

01

产品概述

Product  
overview

开发平台

Development  
platform

02

03

移动插件

Mobile  
plug-in

集成工具

Integration  
tool

04

05

特点优势

Characteristic  
advantage

01

PART 01

# 第一部分 产品概述

※ 产品系列    ※ 产品特点    ※ 产品愿景



## EPVision产品组成

1

### 应用开发平台

- 1、应用开发工具是模块开发、管理、配置、监控的基础服务工具；
- 2、应用平台功能部署、应用程序的配置平台。

2

### 移动化插件

- 1、采用uni-app做为前端页面开发工具，页面也可通过后台进行配置完成。
- 2、一套代码，发布到现行所有移动端系统。
- 3、与组件/插件方式与应用开发平台结合，提供前后台集成服务。

3

### ESB集成工具

集成工具是对异构系统进行数据整合的一套工具，从原有的点对点网状集成变为服务总线方式来进行集成

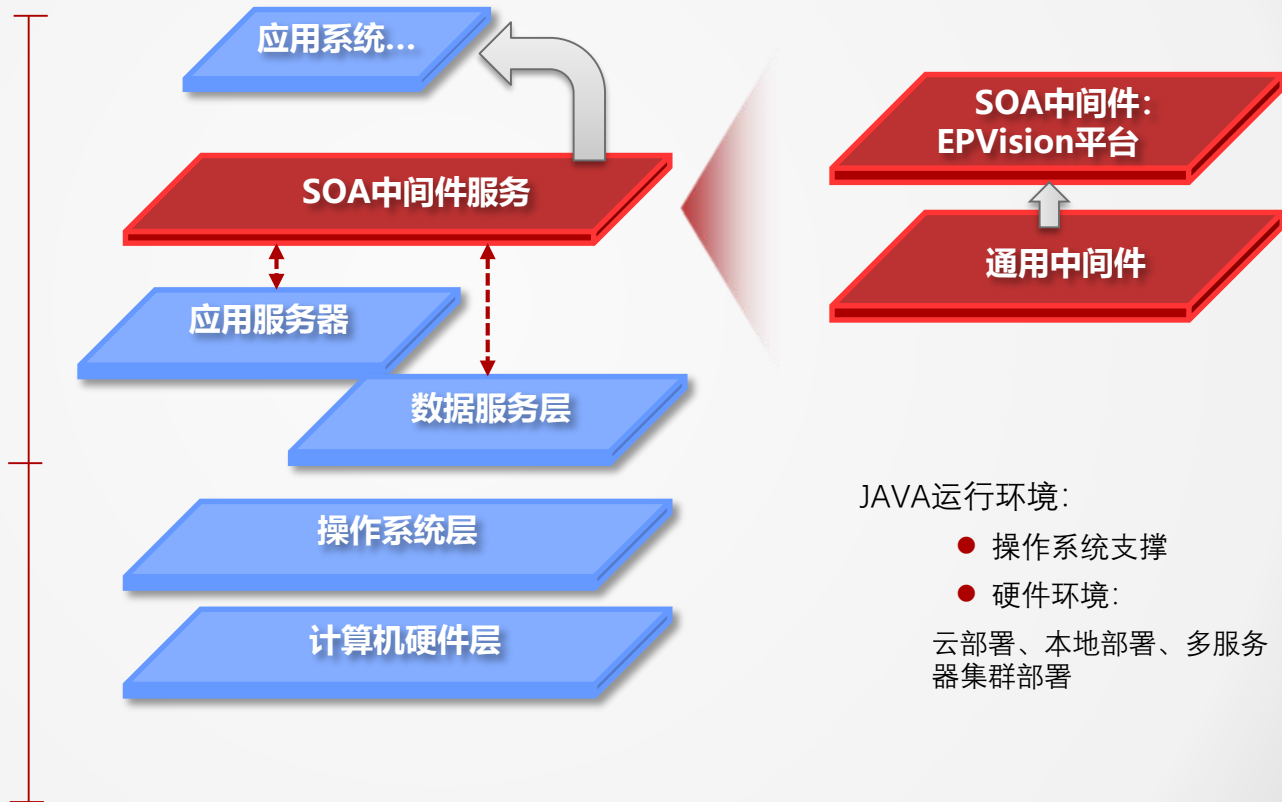




# 产品定位

EPVision可部署在以下的中间件环境下:

- Tomcat
- WebSphere
- WebLogic
- JBOSS
- 符合J2EE规范的应用环境



JAVA运行环境:

- 操作系统支撑
- 硬件环境:

云部署、本地部署、多服务器集群部署



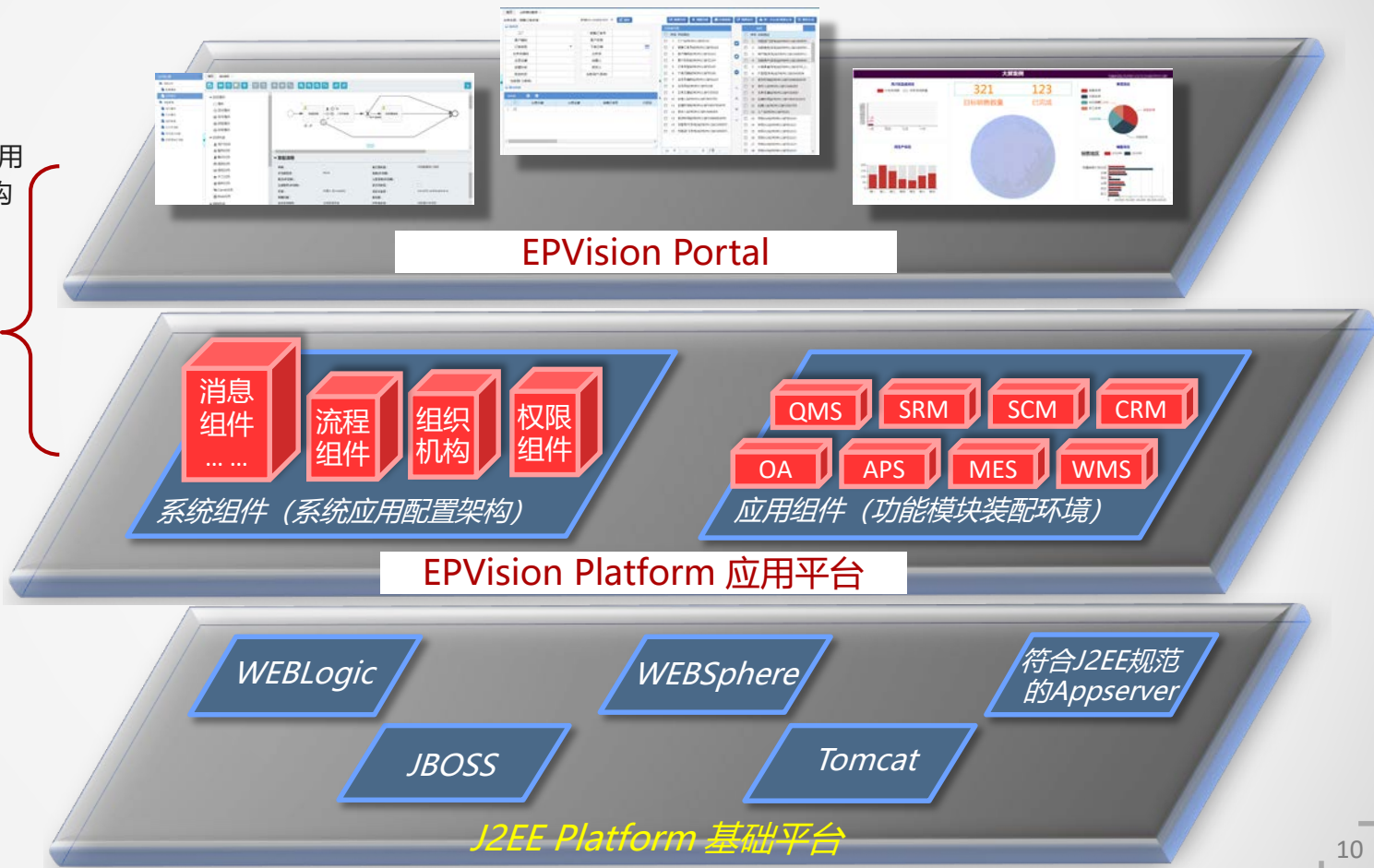
# 技术特点

- ◆ 架构稳定
- ◆ 系统、应用灵活配置
- ◆ 组件丰富满足企业级应用
- ◆ 平台利用6层松耦合架构

SOA中间件:  
EPVision平台



通用中间件

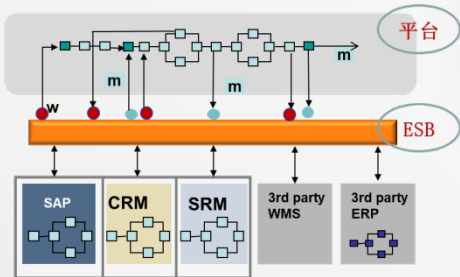


## 1. 助力应用系统移动化

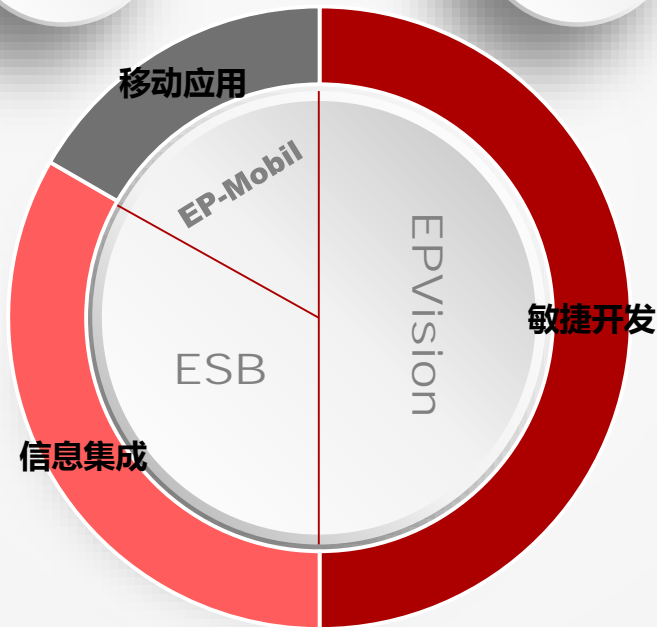


## 3. 实现业务流与信息流融合

m = Message/ Document  
 W = Workitem  
 ● = Adapter

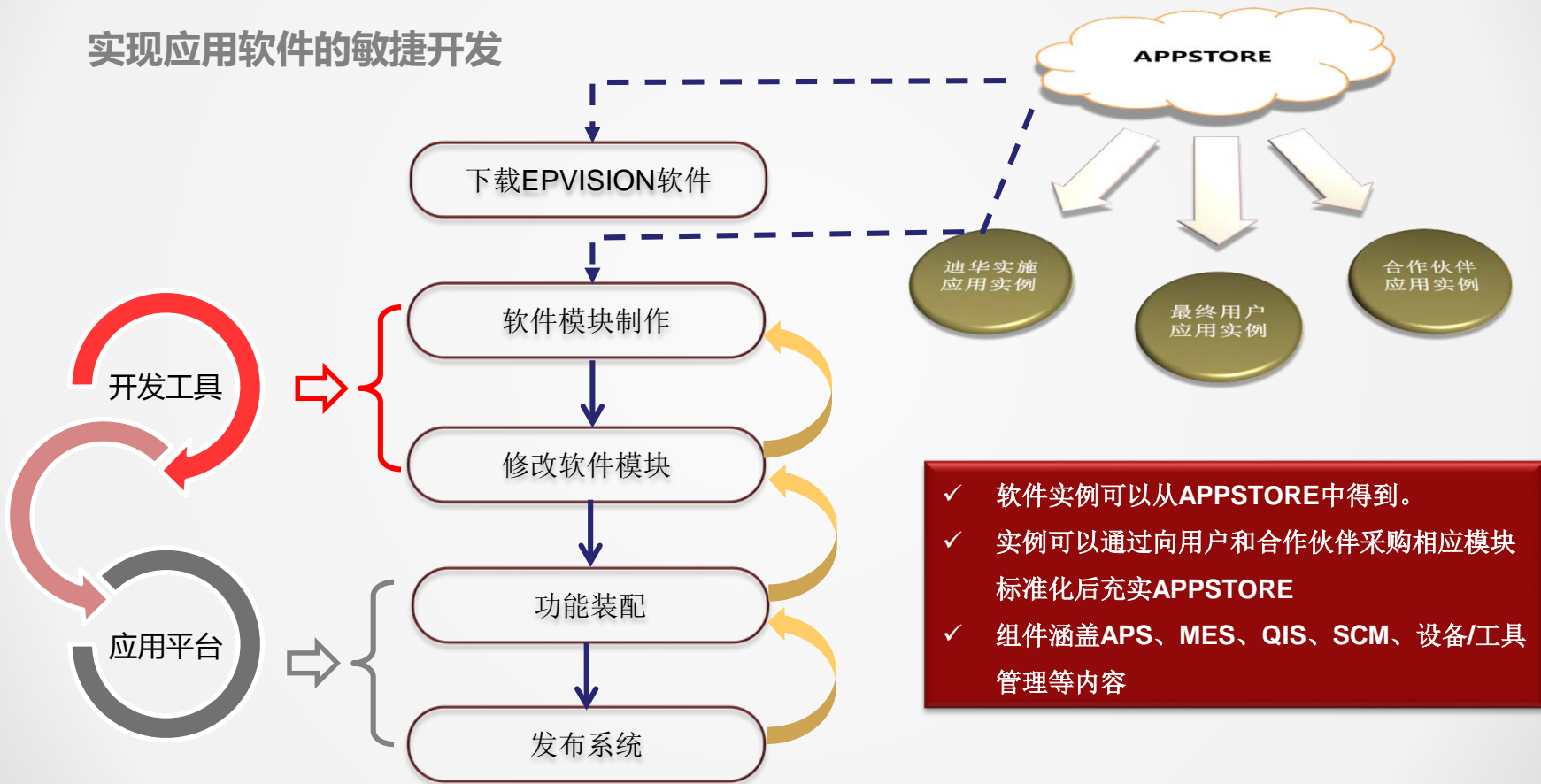


## 2. 实现应用软件快速搭建





## 实现应用软件的敏捷开发



02

PART 02

第二部分  
应用开发平台



# 应用开发平台

## 建立了应用基座，更容易构建系统



# 组织架构

## 组织规则

支持组织结构规则（如上下级规则、不相容岗位）的灵活定义。



## 组织模型

科学合理的管理组织模型，允许用户根据自身战略选择适合自己业务需要的组织结构模式。

## 组织版本

提供了完备的组织结构版本管理功能，允许用户在查阅历史组织变更版本记录



## 组织集成

与外部系统（HR、OA...）可进行组织数据集成，并支持一键导入/导出

上级组织:	广州迪华计算机科技有限
编码:	9999010001001000
姓名/名称:	软件研发部
简称:	软件研发部
称呼/别名:	软件研发部
负责人:	
所属部门:	
生效日期:	20181012
失效日期:	99991231



# 权限体系



迪华科技  
DIHUA TECHNOLOGY

## 表单

任意表单页面 (URL赋权)



## 流程

任意流程环节-按钮/字段权限



## 按钮

任意一个操作按钮



## 字段

任意表单中字段-编辑/只读/不显示



## 记录

任意业务数据中的记录



## 扩展

开放的API, 支持二次扩展  
权限体系





## 系统设置

- 组织机构
- 权限管理
  - 用户管理
  - 角色管理
  - 数据权限
  - 业务数据权限**
    - 组织数据权限
    - 用户级数据查询权限
    - 用户级权限旧版
  - 权限报表
- 菜单配置
- 辅助功能
- 审计监控
- 日程管理

业务数据权限 ×

定位

- 成品出入库
- 包装工序跟踪
- 检验结果
- 检验项主数据
- 在线发货
  - 成品出库
  - 成品出库从
  - 联合查询DH\_MAINITEM
  - 查询DH\_MAINITEM**
- SAP客户信息
- ONE-单表主数据模板
- abc
- 分柜基础数据
- 售达方
- 装箱建议001
- 装箱执行-预排交接
- 基础数据
- 预排交接库存校验

设置 | 保存 | 清除 | 增加行

- 查询DH\_MAINITEM
- HEAD
  - ZWMS004|在线发货主
    - 货代联系方式
    - 销售组
    - 联系电话(手机)
    - 附件
    - 提单船期
    - 要求仓库发送时间
    - 外包装类型
    - 中间商
    - 包装类型
    - 通知人
    - 是否需要发货前刷唛
    - 附件
    - 统计员
    - 司机手机
    - 目的港国家
    - 总毛重

<input checked="" type="checkbox"/>	字段名称	字段描述	选择操作符	字段值	设置用户	设置角色
<input checked="" type="checkbox"/>	i\$ZWMS004\$DOYWY	销售组	等于(EQ)			...



# 实例&模板

查询条件

请输入模块或业务名称

业务板块  OA  CRM  SRM  SAP

业务分类  办公  市场  销售  生产  财务

模型分类  单表  一主一从  一主多从  多主

功能分类  主数据  业务类  报表类

是否有审批流程  是  否

序号	操作	业务分类
41	克隆 预览 明细	
42	克隆 预览 明细	
43	克隆 预览 明细	
44	克隆 预览 明细	
45	克隆 预览 明细	
46	克隆 预览 明细	
47	克隆 预览 明细	
48	克隆 预览 明细	

70+种实例，多套标准模板，一键克隆

Copyright@广州迪

查询条件

请输入模块或业务名称

业务板块  OA  CRM  SRM  SAP

业务分类  办公  市场  销售  生产  财务  仓库  其他

模型分类  单表  一主一从  一主多从  多主多从  TreeGrid

功能分类  主数据  业务类  报表类

是否有审批流程  是  否

序号	操作	业务分类	模块编码	模块名称
1	克隆 预览 明细	1	ONETREEGRID	单表树
2	克隆 预览 明细	1,2,3,4,5,6,7,8	DH_MULTITITEM3	一主三从业务模板
3	克隆 预览 明细	1,2,3	DH_MDM	单表主数据模板
4	克隆 预览 明细	1,2,3,4,5,6,7,8	DH_MAINITEM	一主一从业务模板
5	克隆 预览 明细	1,2,3,4,5,6,7,8	DH_MULTITITEM	一主两从业务模板
6	克隆 预览 明细	1,2,3,4,5,6,7,8	DH_MAINOTHERS	多层结构关系模板

多种数据结构的模板

01

## 单层

单层结构针对主数据表单，字段灵活扩展

02

## 主从

主从结构针对既有抬头表单，又有行项目表单

03

## 多层

多层是满足多层数据结构，行项目表单中还有子项目的场景

04

## 树型

是指单表单机构中，利用上下级节点关系来组装树形模型



# 表单设计器

布局形式多样化，满足不同展现形式，可分组、可归集、可页签化显示，上线分组、左右选项卡方式，字段再复杂也能在一个屏幕下显示

抬头、选项卡、明细行

业务名称：销售订单评审

新增DH\_MAINITEM

刷新

编辑字段

调整页面

页面复制

编辑业务

第一次生成/增量生成

重新生成

单页面资源保存

保存

重置

保存并刷新

default

工厂		* 销售订单号	
客户编码		客户名称	
订单类型		下单日期	
业务员编码		业务员	
主表主键		创建人	
创建时间		修改人	
修改时间		当前用户(系统)	
当前部门(系统)			

基本信息

default		从表外键	从表主键	销售订单号	行项目
1	<input type="checkbox"/>				

编辑字段信息

字段名称	i\$ZMDM113\$FIELD2	字段名称(简体)	销售订单号
字段名称(繁体)		字段名称(英文)	FIELD2
最大长度	30	数据类型	VARCHAR
显示类型	文本框	显示扩展类型	普通文本
默认值类型	固定值	默认值	

设计专用属性

通用帮助/枚举编码		是否合计	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
关联信息		小数位数	
提示信息		是否需要审计	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
多值查询条件	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是	条件值不分大小写	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
是否必填	<input type="radio"/> 非必填 <input checked="" type="radio"/> 必填	字段标识	可编辑
显示列宽(px)		多值条件位置	

丰富的字段显示类型

表单显示类型灵活配置，即刻生效，13种字段属性，7种字段校验规则，数据源可来自外围系统



# 代码一键生成



1



## 克隆

根据业务表单查找模板/实例克隆出模块对象。

2



## 编辑

按照业务要求编辑模块、页面布局、字段展现。

3



## 保存&提交

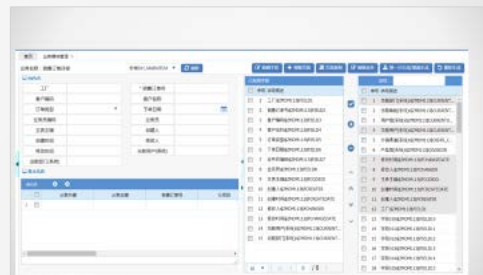
保存编辑后业务模块。

4



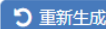
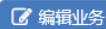
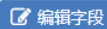
## 一键生成

一键即可生成模块代码。



业务名称：销售订单评审

新增DH\_MAINITEM



default

工厂	
客户编码	
订单类型	
业务员编码	
主表主键	
创建时间	
修改时间	
当前部门(系统)	

* 销售订单号	
客户名称	
下单日期	
业务员	
创建人	
修改人	
当前用户(系统)	

基本信息

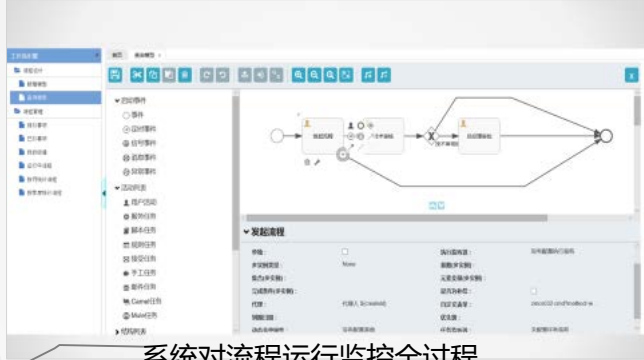
from	to	from table	to table	field	row
1				销售订单号	

已布局字段

序号	字段描述
1	工厂\$ZMDM113\$FIELD1
2	销售订单号\$ZMDM113\$FIELD2
3	客户编码\$ZMDM113\$FIELD3
4	客户名称\$ZMDM113\$FIELD4
5	订单类型\$ZMDM113\$FIELD5
6	下单日期\$ZMDM113\$FIELD6
7	业务员编码\$ZMDM113\$FIELD7
8	业务员\$ZMDM113\$FIELD8
9	主表主键\$ZMDM113\$FCODEID
10	创建人\$ZMDM113\$FCREATER
11	创建时间\$ZMDM113\$FCREATEDATE
12	修改人\$ZMDM113\$FCHANGER
13	修改时间\$ZMDM113\$FCHANGEDATE
14	当前用户(系统)\$ZMDM113\$CURRENT...
15	当前部门(系统)\$ZMDM113\$CURRENT...

定位：

序号	字段描述
1	当前部门(系统)\$ZMDM113\$CURRENT...
2	当前角色(系统)\$ZMDM113\$CURRENT...
3	用户组(系统)\$ZMDM113\$CURRENTU...
4	当前用户(系统)\$ZMDM113\$CURRENT...
5	分销渠道(系统)\$ZMDM113\$DISTR_C...
6	产品组(系统)\$ZMDM113\$DIVISION
7	修改时间\$ZMDM113\$FCHANGEDATE
8	修改人\$ZMDM113\$FCHANGER
9	主表主键\$ZMDM113\$FCODEID
10	创建时间\$ZMDM113\$FCREATEDATE
11	创建人\$ZMDM113\$FCREATER
12	工厂\$ZMDM113\$FIELD1
13	字段010i\$ZMDM113\$FIELD10
14	字段011i\$ZMDM113\$FIELD11
15	字段012i\$ZMDM113\$FIELD12
16	字段013i\$ZMDM113\$FIELD13
17	字段014i\$ZMDM113\$FIELD14
18	字段015i\$ZMDM113\$FIELD15



## 8大特性

在线制作流程，定义环节，  
挂接表单

可视化  
流程定义

流程监控

系统对流程运行监控全过程  
监控

开放的API，支持个性化二  
次扩展

支持二次  
扩展

流程统计

多维度统计流程实例  
与执行情况

权限体系与流程环节分离，  
可对环节功能、数据进行权  
限定义

与权限体  
系完美结  
合

结合ESB进行跨系统的流程  
整合

跨平台整  
合

流程与消息结合，在任意环  
节均可触发多种消息

与消息引  
擎完美结合

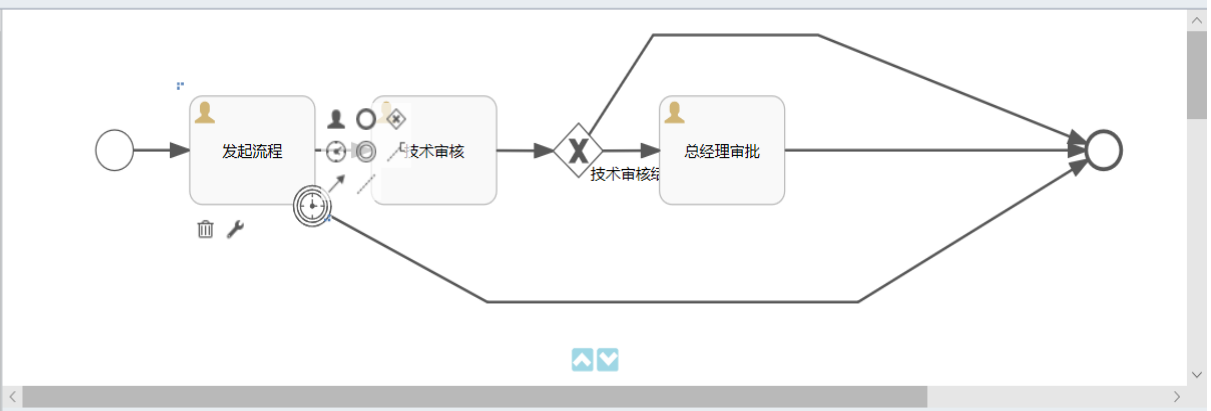
流程引擎与业务表单分离，  
流程引擎负责流转，业务表  
单可实现更复杂的业务逻辑

流转与表  
单分离

- 流程设计
- 新增模型
- 查询模型
- 流程管理
- 待办事项
- 已办事项
- 我的申请
- 运行中流程
- 按月统计流程
- 按季度统计流程

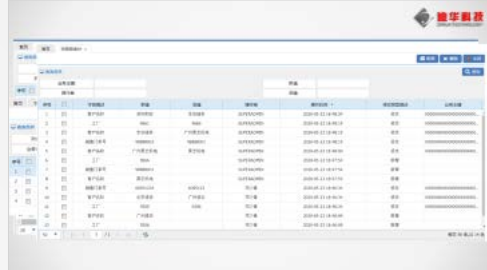
工具栏包含：保存、剪切、复制、粘贴、删除、刷新、撤销、重做、打印、全屏、搜索、分享、退出。

- 启动事件
  - 事件
  - 定时事件
  - 信号事件
  - 消息事件
  - 异常事件
- 活动列表
  - 用户活动
  - 服务任务
  - 脚本任务
  - 规则任务
  - 接受任务
  - 手工任务
  - 邮件任务
  - Camel任务
  - Mule任务
- 结构列表



### 发起流程

单独：	<input type="checkbox"/>	执行监听器：	没有配置执行监听
多实例类型：	None	基数(多实例)：	
集合(多实例)：		元素变量(多实例)：	
完成条件(多实例)：		是否为补偿：	<input type="checkbox"/>
代理：	代理人 \${createlid}	自定义表单：	zmcs032.cmd?method=w ...
到期日期：		优先级：	
动态表单属性：	没有配置表单	任务监听器：	未配置任务监听



## 操作监控

全操作过程监控，操作异常、操作的数据均记录在系统中

## 数据审计

在操作系统中任意数据均有记录，不管是业务数据还是主数据，只需配置审计标记，即可对数据进行保护，防止数据修改无法追溯



## 集成审计

集成审计是对外部调用平台以及平台调用外部系统的一种接口级审计，可对集成系统的请求/响应数据做二次缓存，避免在系统集成过程中数据传递与接收不一致问题造成的扯皮现象

## 编辑锁

数据记录进行编辑管理，可在同一时间同一操作只允许一人对数据进行编辑，对数据的编辑起到了有序的管控。

## 应用服务器监控

对后台应用服务器，缓存进行管理，是为系统正常、稳定使用提供了有利的支持



查询条件 Q 查询

业务主键:		新值:	
操作者:		旧值:	

序号	<input type="checkbox"/>	字段描述	新值	旧值	操作者	操作时间	修改类型描述	业务主键
1	<input type="checkbox"/>	客户名称	深圳和宏	东华链条	SUPERADMIN	2020-05-23 18:48:34	修改	00000000000000000000...
2	<input type="checkbox"/>	工厂	9661	9666	SUPERADMIN	2020-05-23 18:48:19	修改	00000000000000000000...
3	<input type="checkbox"/>	客户名称	东华链条	广州昊志机电	SUPERADMIN	2020-05-23 18:48:19	修改	00000000000000000000...
4	<input type="checkbox"/>	销售订单号	98888003	98888001	SUPERADMIN	2020-05-23 18:48:19	修改	00000000000000000000...
5	<input type="checkbox"/>	客户名称	广州昊志机电	昊志机电	SUPERADMIN	2020-05-23 18:48:00	修改	00000000000000000000...
6	<input type="checkbox"/>	工厂	9666		SUPERADMIN	2020-05-23 18:47:54	新增	
7	<input type="checkbox"/>	销售订单号	98888001		SUPERADMIN	2020-05-23 18:47:54	新增	
8	<input type="checkbox"/>	客户名称	昊志机电		SUPERADMIN	2020-05-23 18:47:54	新增	
9	<input type="checkbox"/>	销售订单号	60951234	6095123	邓少锋	2020-05-23 18:46:34	修改	00000000000000000000...
10	<input type="checkbox"/>	客户名称	北京迪华	广州迪华	邓少锋	2020-05-23 18:46:34	修改	00000000000000000000...
11	<input type="checkbox"/>	工厂	9305	9306	邓少锋	2020-05-23 18:46:34	修改	00000000000000000000...
12	<input type="checkbox"/>	客户名称	广州迪华		邓少锋	2020-05-23 18:46:09	新增	
13	<input type="checkbox"/>	工厂	9306		邓少锋	2020-05-23 18:46:09	新增	



# 报表设计器

配置



配置报表数据源，  
支持多种数据库类型

设计



在线设计报表格式

预览



在线预览报表效果

保存

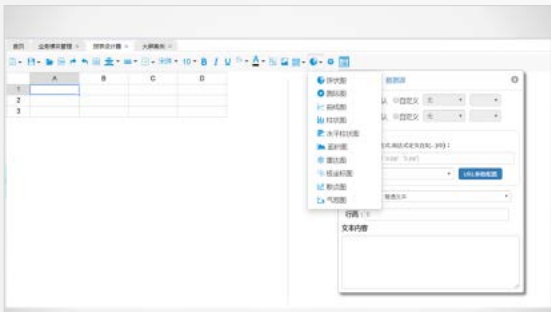


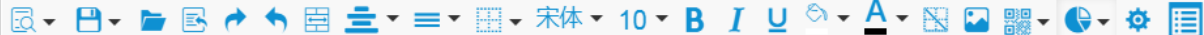
一键保存

发布报表



提交后即发布报表





	A	B	C	D
1				
2				
3				

- 饼状图
- 圆环图
- 曲线图
- 柱状图
- 水平柱状图
- 面积图
- 雷达图
- 极坐标图
- 散点图
- 气泡图

### 数据源

默认  自定义 无

默认  自定义 无

表达式,表达式定义在\${...}中:

普通文本

行高: 0

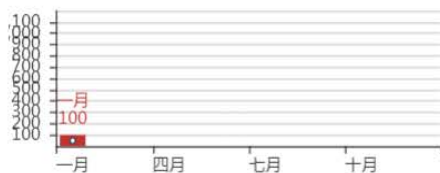
文本内容

# 大屏案例

当前时间:2020年5月21日16时29分53秒

### 月计划完成情况

■ 计划完成数 ○ 实际完成数量



# 321

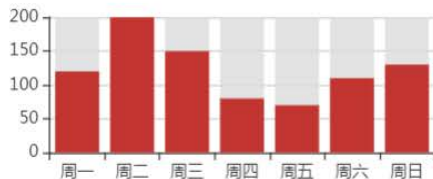
## 目标销售数量

# 123

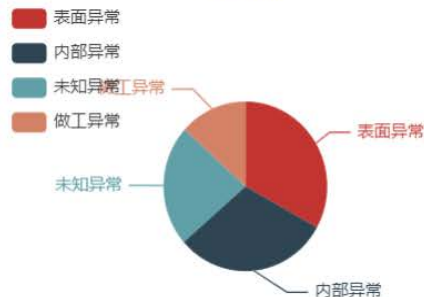
## 已完成



### 周生产情况



### 异常情况



### 销售情况





# 消息引擎

稳定

消息引擎

消息类型

丰富



- 1、消息模板丰富-可定义消息模板
- 2、内容动态化-任意表单字段可配置
- 3、消息产生与推送全程跟踪
- 4、定时与实时推送消息
- 5、可定义消息生产者、消费者

- 1、首页消息-主动/被动收取消息
- 2、邮件类型消息
- 3、微信类型消息
- 4、短信类型消息

首页 消息发送管理 ×

保存 返回

*消息类型：	...	消息名称：	
*对象ID：	...	对象名称：	
*最大行数：			
消息源：			

消息发送时间设置

及时  定时  频率 --请选择--

延长提醒天数： 0

消息发送方式

首页提示  邮件  
 短信  微信

内部消息读取规则

一人阅读后不再提醒  所有人阅读后不再提醒  过期不再提醒

消息接收者

所有用户：  是  否

角色： +

用户： +

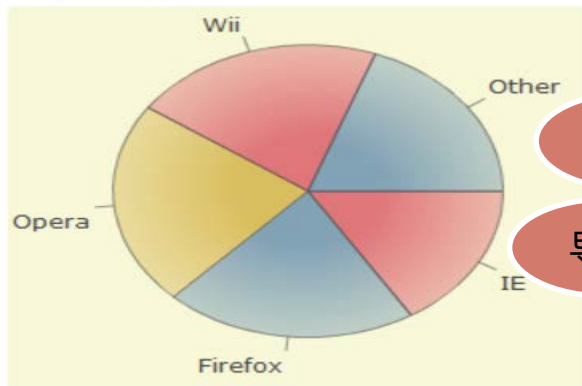
SUPERADMIN[SUPERADMIN] ×



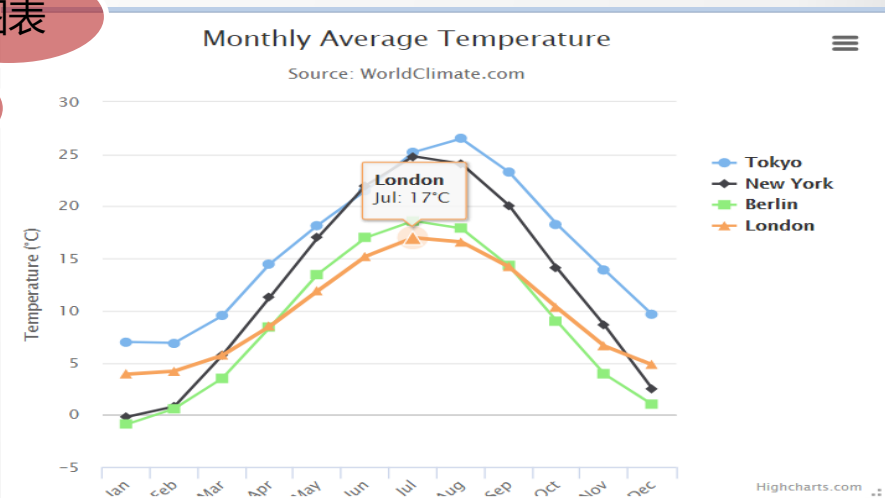
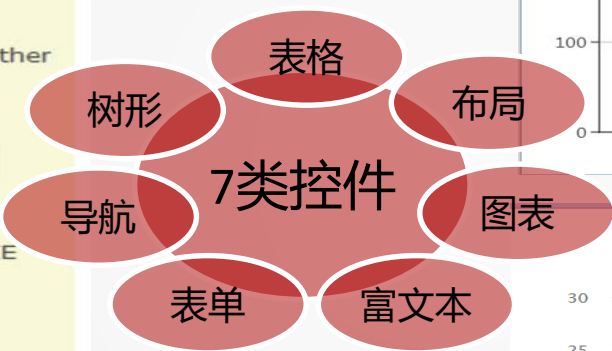
# 前端控件

- 实现重复的事情简单做
- 利用这些控件可以使数据表现多样化, 增加用户体验感。

图表: 饼状图



图表: 折线图





# 多种极佳体验的系统组件

通过配置即可实现指定字段的搜索帮助功能。  
一键确定即可将搜索内容联动赋值至页面字段中。



ED Vision 选择列表

查询条件

客户编号	名称	销售组织	销售组织描述	分销渠道	分销渠道描述

SAP客户信息列表

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据

序号	厂编合同
1	W-1808-0001-W
2	W-1808-0002-W
3	W-1808-0003-W
4	W-1808-0004-W
5	W-1808-0005-W
6	W-1808-0006-W
7	W-1808-0007-W
8	W-1808-0008-W
9	W-1808-0009-W

支持EXCEL单元格批量复制黏贴。

设置多值查询条件

单值	范围	单值模糊	单值外	范围外
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

操作符: 销售组织

销售组织 从 到

设置

- 字段设置多值查询条件，即可对该字段进行范围查询、明确值内容查询、排除查询等。
- 简单满足多种方式、多种维度的数据查询





03

PART 03

第三部分  
移动端开发工具



## 移动端工具

迪华移动端工具是一个使用 Vue.js 开发所有前端应用的工具，它可通过配置页面实现代码自动生成，移动端代码可发布到 iOS、Android、H5、以及各种小程序（微信/支付宝/百度/头条/QQ/钉钉/淘宝）、快应用等多种应用环境。

一套代码编到8个平台，这不是梦想。眼见为实，扫描8个二维码，亲自体验最全面的跨平台效果！



Android版



iOS版



H5版



微信小程序版



支付宝小程序版



百度小程序版



字节跳动小程序版



QQ小程序版

EPVision应用平台与uni-app 框架无缝对接，两者之间采用restful api+json进行交互，restful的api在生成代码时已自动添加，并用uni-app构建了EPVision移动端基础，提供了通用API：

**登录、权限、页面布局、版本更新，前端页面也可通过后台配置完成。**



# 移动端配置

移动端页面可视化配置

默认提供3套样式风格，支持二次扩展

更换移动端首页 ×

页面皮肤样式：

绿色清新

保存

蓝色水晶(默认)

绿色清新

活力橘红

首页



通讯录



业务



定位



设置



文档



数据分析



其它数据



IM

最新邮件

更多 >>

张少波

12月21日

少波

您的圣诞礼物已经备好，看看咋样

[图片]Hi,柱子:圣诞节到了，给您的圣诞...



业务列表



一主多从业务...



移动页面单表...

业务名称：请假申请单 移动化新增DH\_MOBIL 刷新 编辑字段 调整页面 页面复制 编辑业务 第一次生成/增量生成 重新生成 保存 重置 保存并刷新

新增 提交

基础信息

标题	
申请人	
单据编号	
申请日期	
请假开始日期	
请假结束日期	
请假小时数	
请假类型	
可用调休	

编辑字段信息

字段名称	ISZMDM371\$FBT	字段名称(简体)	标题
字段名称(繁体)		字段名称(英文)	FBT
最大长度	30	数据类型	VARCHAR
显示类型	文本框	显示扩展类型	普通文本
默认值类型	固定值	默认值	

设计专用属性

通用帮助/枚举编码		是否合计	<input type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
关联信息		小数位数	
提示信息		是否需要审计	<input type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
多值查询条件	<input type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是	条件值不分大小写	<input type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
是否必填	<input checked="" type="radio"/> 非必填 <input type="radio"/> 必填	字段标识	可编辑
显示列宽(px)		多值条件位置	

# 移动端管理

● 完善的API管理

● 支持模拟测试与重新提交

● 全调用监控，前端版本自动/手动更新

● 调用数据缓存化

移动端调用管理 ×

查询条件

查询

数据列表:	✕	保存	重新提交	10	1 / 1	刷新	每页 10 条,共 3 条
	<input type="checkbox"/>	客户端ID(PDAID)	业务代码(CHANID)	请求数据(DATAS)	创建时间		
1	<input type="checkbox"/>	100-01	100000	{ "animals": { "ZS": [ { "name": "Rufus", "age":15 ...	2019-01-01		
2	<input type="checkbox"/>	100-02	200000	{ "animals": { "ZQQ": [ { "name": "Rufus", "age":1...	2019-01-02		
3	<input type="checkbox"/>	100-03	500000	{ "animals": { "ZWW": [ { "name": "Rufus", "age":...	2019-01-03		

04

PART 04

第四部分  
ESB集成工具



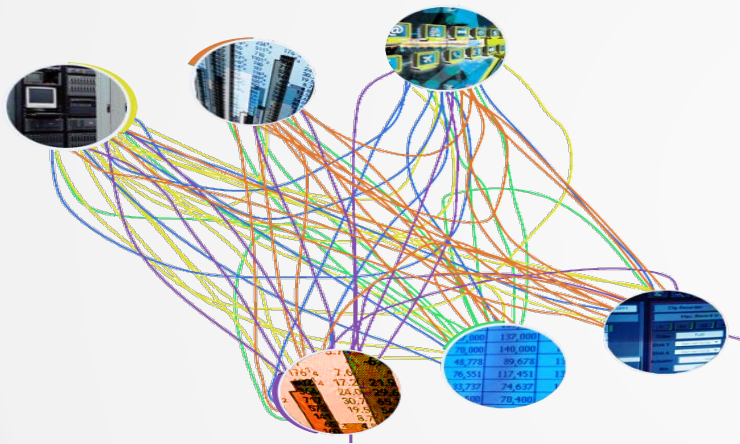
## ESB工具概述

如果不用ESB，信息只能点对点直接传递，  
路径随信息包呈指数增加... ..  
给系统维护和数据安全带来隐患。



ESB是一个信息交换机  
ESB是一个信息路由器

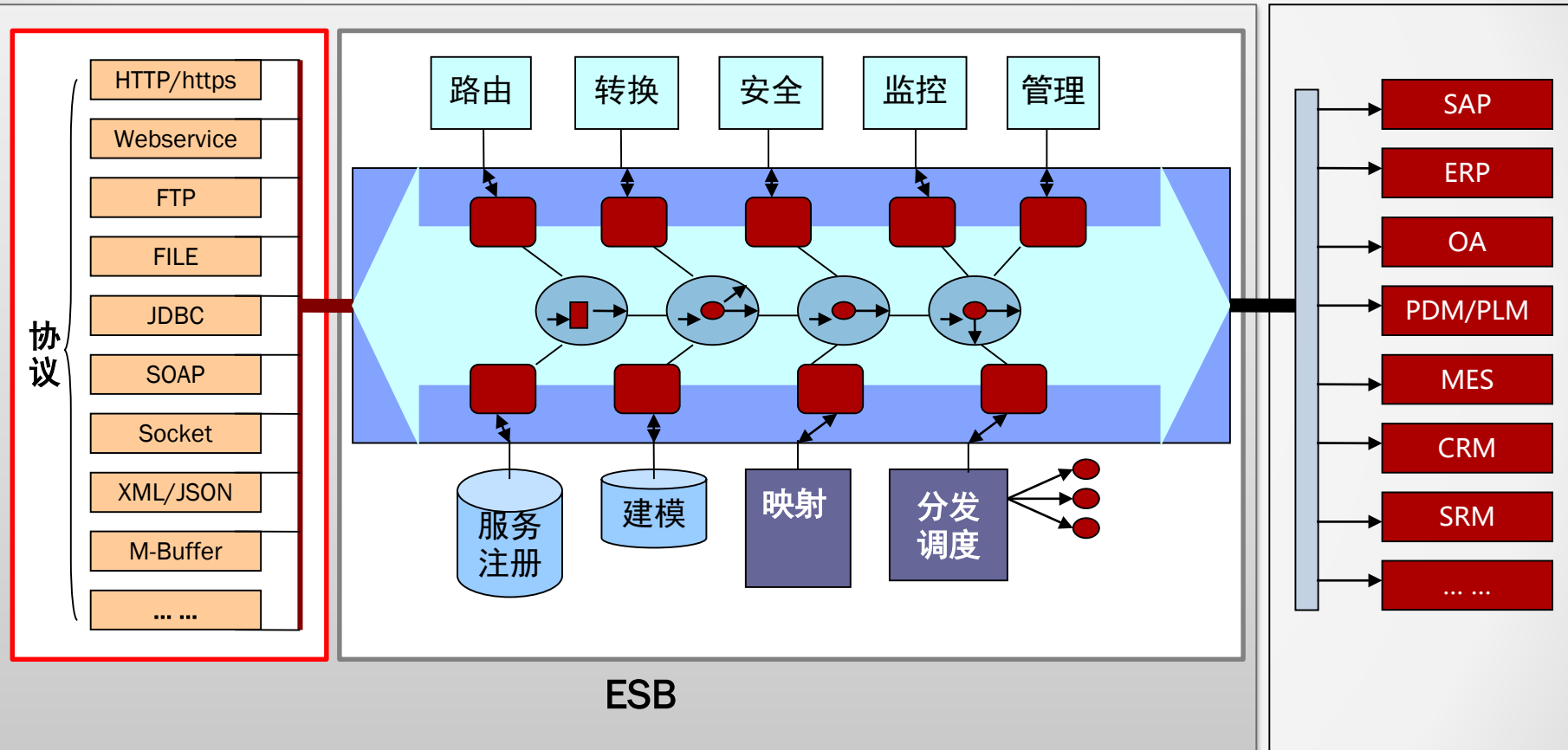
信息交换——不同的信息可以走共同通道  
信息路由——规定信息的传递路径和方式



企业服务总线（ESB）是SOA中的消息框架—  
即消息相互交换和通信的方式，是业界标准  
与客户消息框架的整合。



# ESB系统架构





# ESB配置过程



1、注册要集成的应用软件地址

2、支持四种方式进行软件系统间的集成，其包括：数据库、BAPI、Webservices、Restful API方式

1、导入要集成的业务对象（模块）

2、支持多种导入方式：数据源连接对方系统业务、BAPI、手工excel导入。

对集成系统间的业务模块中字段设置对照关系，即字段与字段之间的映射对应

系统默认通道方式，对多个系统间数据集成时可设定通道顺序







# ESB-定义集成应用

ESB管理

系统设置 workflow 模板管理 消息定制 应用配置 **ESB管理** SAP外移组件 自助服务 业务模块

您好, SUPERADMIN, 欢迎您!

ESB管理

- 定义集成软件
- 数据库方式
- SAP链接
- 定义SAP地址**
- SAP连接池管理
- WS服务方式
- 信息对象管理
- 对象映射
- 通道管理
- 任务调度
- IP注册

定义SAP地址

编号:	EPYCS000000000000
服务器名称:	DH500
服务器地址或域名:	172.16.0.193
系统编号:	00
系统标识号:	DEV
客户端号:	500
语言标识:	zh

SAP连接池管理

编号:	EPYCS000000000000
SAP服务器名称:	DH500
SAP用户名:	abap
口令:	abap123456
SAP用户角色:	zzzsap_all
SAP服务器地址:	172.16.0.193
客户端号:	500
语言标识:	zh
系统标识:	DEV
系统编号:	00
最大连接数:	500
连接池:	dhpool
是否默认连接:	<input type="checkbox"/>

保存 保存并继续 恢复 返回

**完全通过配置实现集成**

ED Vision
您好, SUPERADMIN, 欢迎您!

系统设置 workflows 模板管理 消息定制 应用配置 **ESB管理** 条码一体化 MES制造执行 WMS仓库管理 SAP外移组件 自助服务

ESB管理
修改 取消

[请求]源->目标 + 增加 - 删除

\*映射名称: 售达方

\*源软件链接方式: 数据库

\*源对象: ZWM012

源对象名称: 售达方

目标软件用途:

\*映射描述: 售达方

\*目标件链接方式: SAP

\*目标对象: ZEP\_O\_005

目标对象名称: 售达方

源字段:	源字段名称	目标字段	目标字段名称	是否目标关键字段	常量标识	目标字段运算规则	Sap系统参数	SAP字段结构	SAP字段数据类型
i\$ZWMS012\$VKORG	销售组织	i\$vkorg\$vkorg	销售组织				vkorg	field	CHAR
i\$ZWMS012\$VKORGTXF	销售组织描述	i\$vkorgtxt\$vkorgtxt	销售组织描述				vkorgtxt	field	CHAR
i\$ZWMS012\$ZTERMTXF	付款条件代码...	i\$ztermtxt\$ztermtxt	付款条件代码描述				ztermtxt	field	CHAR
i\$ZWMS012\$ZTERM	付款条件代码	i\$zterm\$zterm	付款条件代码				zterm	field	CHAR
i\$ZWMS012\$VTWEGTXF	分销渠道描述	i\$vtwegtxt\$vtwegtxt	分销渠道描述				vtwegtxt	field	CHAR
i\$ZWMS012\$VTWEG	分销渠道	i\$vtweg\$vtweg	分销渠道				vtweg	field	CHAR
i\$ZWMS012\$VKGRPTXF	销售组描述	i\$vkgrptxt\$vkgrptxt	销售组描述				vkgrptxt	field	CHAR
i\$ZWMS012\$VKGRP	销售组	i\$vkgrp\$vkgrp	销售组				vkgrp	field	CHAR
i\$ZWMS012\$VKBURTXF	销售部门描述	i\$vkburtxt\$vkburtxt	销售部门描述				vkburtxt	field	CHAR
i\$ZWMS012\$VKBUR	销售部门	i\$vkbur\$vkbur	销售部门				vkbur	field	CHAR
i\$ZWMS012\$SPART	产品组	i\$spart\$spart	产品组				spart	field	CHAR
i\$ZWMS012\$NAME1	名称	i\$name1\$name1	名称				name1	field	CHAR
i\$ZWMS012\$KUNNR	客户编号	i\$kunnr\$kunnr	客户编号				kunnr	field	CHAR
i\$ZWMS012\$IMCO2	国际贸易条件	i\$imco2\$imco2	国际贸易条件(部分)				imco2	field	CHAR



# 字段映射、通道

ESB管理

定义集成软件

- 数据库方式
- SAP链接
- 定义SAP地址
- SAP连接池管理
- WS服务方式
- 信息对象管理
- 信息对象定义

配置映射

映射名称: 预排交接库存校验

源软件链接方式: 数据库

源对象: ZWMS001

源对象名称: 预排交接库存校验

目标软件用途:

映射描述: 预排交接库存校验

目标件链接方式: SAP

目标对象: ZWMS\_O\_001

目标对象名称: 预排交接校验库存

[请求源->目标] + 增加 - 删除

保存 取消

ESB管理

定义集成软件

信息对象管理

对象映射

通道管理

- 查询通道
- 创建多通道
- 通道调用
- 通道校验
- 日志审计
- 任务调度
- IP注册

创建多通道

通道名称: test

源软件链接方式: + 新增 - 删除

目标件链接方式: + 新增 - 删除 上移 下移

可选软件: SAP DH500

SAP <--> DH500

数据库 <--> EPVision平台自身数据库

保存 取消

# 定义传输方式

ED Vision

您好, SUPERADMIN, 欢迎您!

系统设置 workflows 模板管理 消息定制 应用配置 **ESB管理** SAP外移组件 自助服务 业务模块

ESB管理

- 定义集成软件
- 信息对象管理
- 对象映射
- 通道管理
- 任务调度
- 查询任务
- 任务定义**
- IP注册

任务定义 x

任务描述: 测试任务调度定义

主程序: com.ep.crm.timer.Lz 如com.ep.crm.timer.LzstoneTimeTask

任务开始时间: 2018-12-11

任务结束时间: 2018-12-12

任务状态: 执行

秒 分钟 小时 日 月 周 年

分钟 允许的通配符[- \* /]

周期从 1 - 2 分钟 两个输入框允许的数值范围[0-59]

从 0 分钟开始,每 1 分钟执行一次 第一个输入框允许的数值范围[0-59]; 第二个输入框允许的数值范围[1-59]

指定

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

表达式

	秒	分钟	小时	日	月	星期	年
表达式	*	*	*	*	*	?	

**支持实时、定时2种通讯模式**

# ESB-安全与审计

安全

通过IP注册来确保服务调用的权限，ESB服务器可设定限制IP访问，即使是内网未注册的IP也不允许访问

首页 查询 ×

+ 启用/停用 + 增加 修改 明细 × 删除

查询条件

主机名称号 主机IP

序号	<input type="checkbox"/>	主机名称	主机IP	状态
1	<input type="checkbox"/>	OA正式机	192.168.1.89	启用
2	<input type="checkbox"/>	CRM正式机	192.168.1.99	启用
3	<input type="checkbox"/>	SRM正式环境	192.168.1.90	启用

审计

1、建立调用缓冲池  
2、集成系统间请求、响应数据均可通过ESB追溯，防止系统间调用过程数据发送与接收的不一致性

外部服务测试 ×

查询条件

ESB地址 用户名

密码 包路径

类名 方法名

参数列表

数据列表： 10 1 / 1 每页 10 条,共 1 条

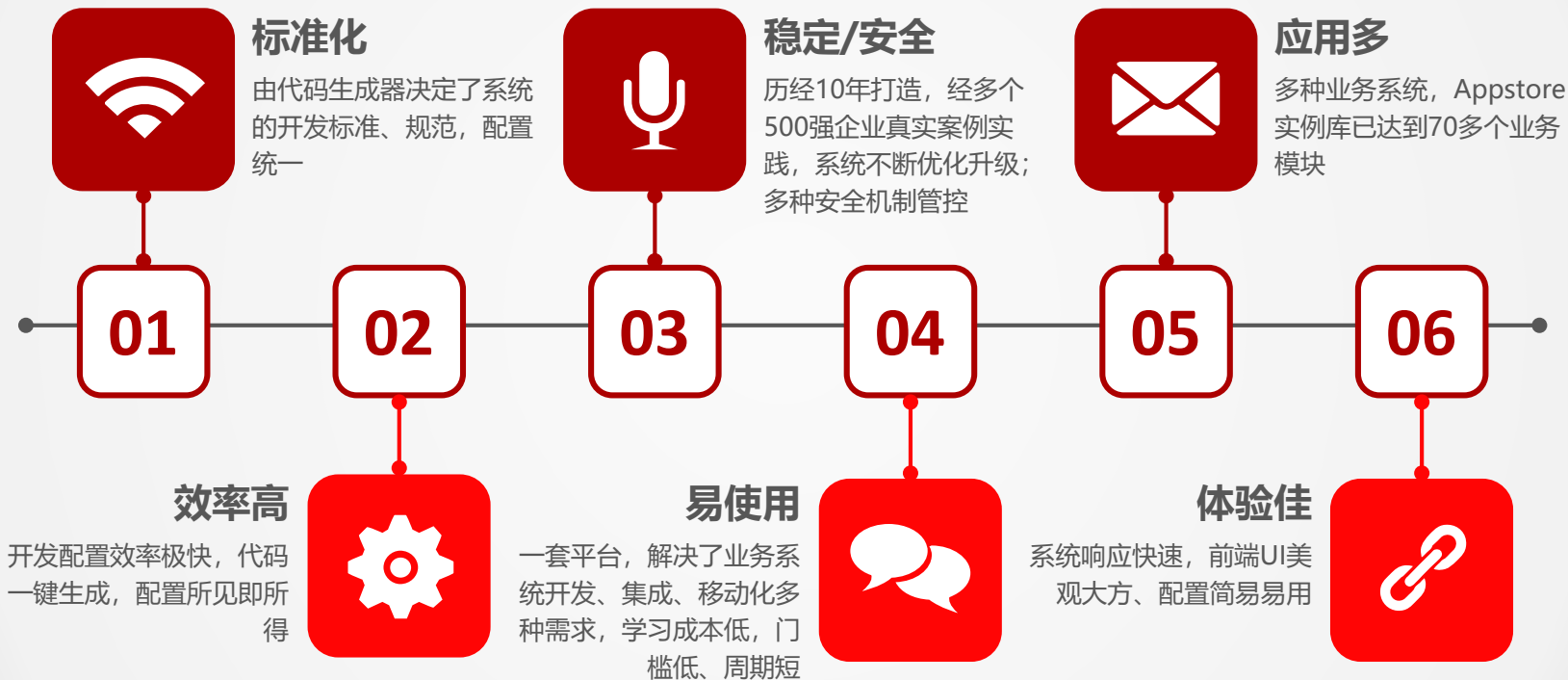
	<input type="checkbox"/>	ESB地址	用户名	密码	包路径	类名	方法名	参数列表
1	<input type="checkbox"/>	123	23123	1231	312	12	1231	3123

05

## 第五部分 产品特点与优势



## 产品特点



# 实施优势

## 搭建原型

利用appstore模块库参照，利用开发平台搭建功能模块

## 快速生成

一键生成代码，节省70%的开发量，效率提高3-5倍，标准化流水线式的模式，代码质量有保证，bugs数减少50%

## 完善的监控体系

维护成本降低70%  
故障追踪、调优、监控方便快捷



## 设计复用

应用架构高度复用，应用组件灵活配置；降低技术与业务之间的鸿沟

## 高性能与响应

性能卓越，响应速度快、业务高并发的支撑；系统稳定性提高5-10倍

软件实施与使用包括以上几个阶段，EPVision平台是如何在各个阶段发力？如何降低项目周期与成本？如何确保软件质量？





## EPVision平台

不存在兼容问题，已实践案例，把技术兼容性的坑都趟过了。

EPVSION性能优越，经历了大型企业应用需求的性能锤炼。

完善的代码生成器，为代码的规范保驾护航

9大标准基础组件，无需二次开发，拿来即用

**平台化开发，只需关注具体的业务逻辑，对底层框架与技术无需理解，学习成本低；利用平台技术可以保障项目周期、质量。**

VS

## 开源框架

开源免费框架定义的技术标准，在系统构建时，一般会采用多个开源框架组合来完成软件的开发，会面临以下几个问题：

- 1、框架间的兼容性问题
- 2、框架的性能问题
- 3、框架的代码规范问题
- 4、基础组件的开发及复用问题

以上问题需要增加额外工作量来调试、优化系统，会导致项目周期无法保证，软件质量很难控制，基础组件开发难以预料，学习成本高等。



## EPVision平台

EPVision平台历经10年积累，几十个大型企业应用实践和不断优化升级；产品功能非常丰富，针对企业级应用所需的基础组件一应俱全（9大标准基础组件），并深度沉淀组件的灵活性、可配置性、稳定性。

**EPVision平台不仅是一个快速敏捷的开发应用平台，还是一个集成应用平台和移动端开发管理平台；是一个为企业软件实施、集成、移动化于一体的快速落地的平台。**

VS

## 其他开发平台

平台、中台已经成为软件界的热词，产品只有经过不断修练才能成为精品。为了帮助用户鉴别平台，建议用户选择时关注：企业应用所面临的开发、应用、集成、移动化等整体需求的支持能力。就产品功能而言，应避免以下缺失：

1. 权限组件的管理细度，特别是字段级需求
2. 软件之间的集成能力，避免形成信息孤岛；避免业务流不畅，影响业务处理效率，或线下操作造成信息可靠性问题。
3. 如果消息功能与业务表单不能直接关联，消息内容不具体、不能灵活配置，消息利用就会大打折扣。
4. workflow是业务流程驱动的引擎，如果不能跨系统进行流程驱动，就不能实现 workflow的目标。
5. 移动开发敏捷性和系统集成能力，通过配置管理移动端、移动端与应用系统直接集成是必备需求。
6. 报表开发组件的易用性



# EPVision应用案例

## MES生产系统

杭州、宁波等多家企业搭建了近10个生产制造执行系统

## QMS质量系统

广西、宁波多家企业搭建了质量管理体系系统

## WMS仓储管理系统

宁波某500强企业为旗下多家分子公司搭建了一体化WMS系统

## MDM主数据

湖北、广西某企业搭建了数据中心系统，即主数据分发中心系统

## OMS订单管理系统

杭州某企业搭建订单评审系统

## APS高级排程系统

宁波某500强企业利用EPVision为5家分子公司搭建计划排产系统

## CRM客户关系系统

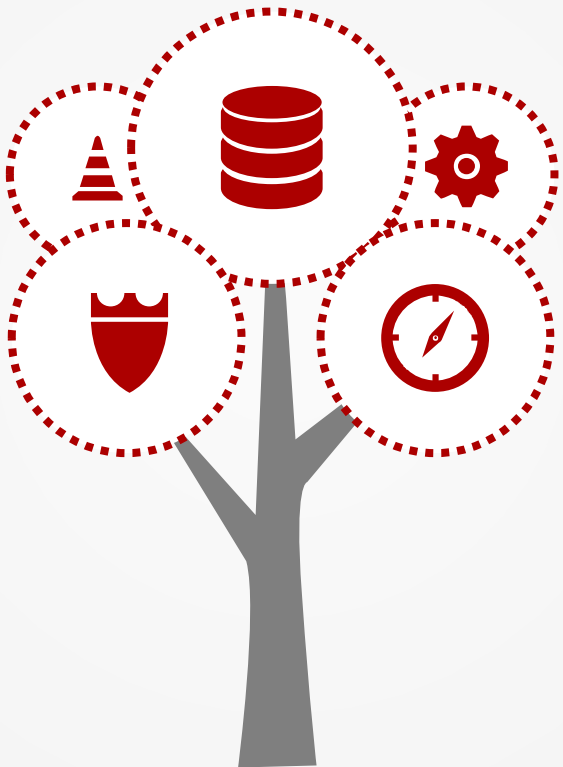
深圳、广州、广西多家企业搭建了crm管理系统

## SRM供应商系统

上海、杭州多家企业搭建了srm系统

## CS售后服务系统

广西某500强企业搭建了全国服务中心系统



感谢观看!

让企业应用软件实现更简单