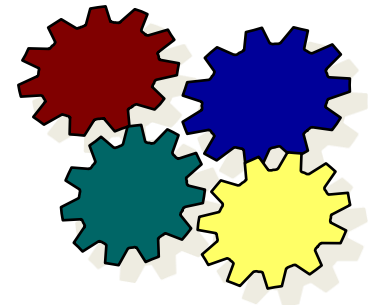




# BRMS产品 InnoRules概要

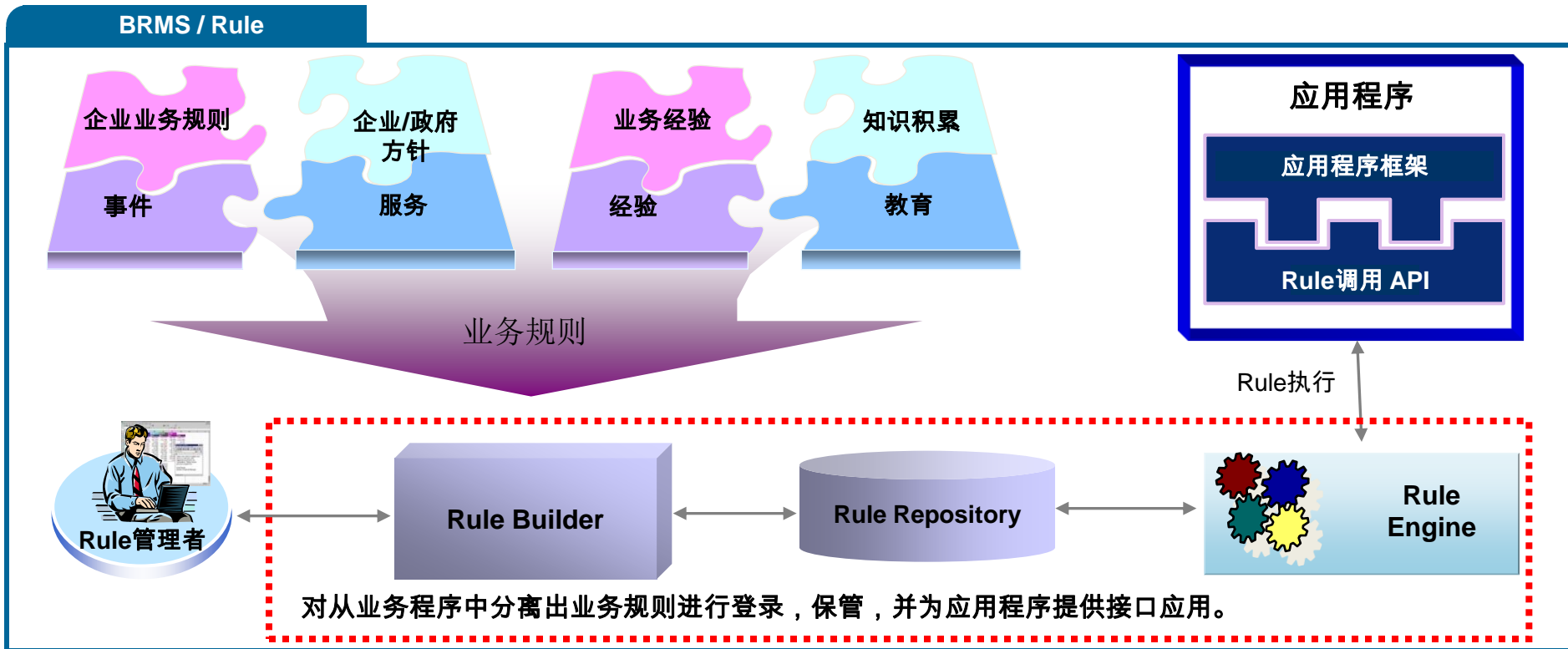
大连亿科信息技术有限公司



# BRMS概念

## • BRMS (Business Rule Management System)概念

所谓BRMS就是将传统应用程序中的**业务规则、条件、判断基准、业务逻辑**从传统的应用程序中分离,独立地进行综合管理的系统工具。



- 从应用程序中将「数据」分离 → DBMS(数据库)
- 从应用程序中将「业务规则」分离 → BRMS

## BRMS市场现状

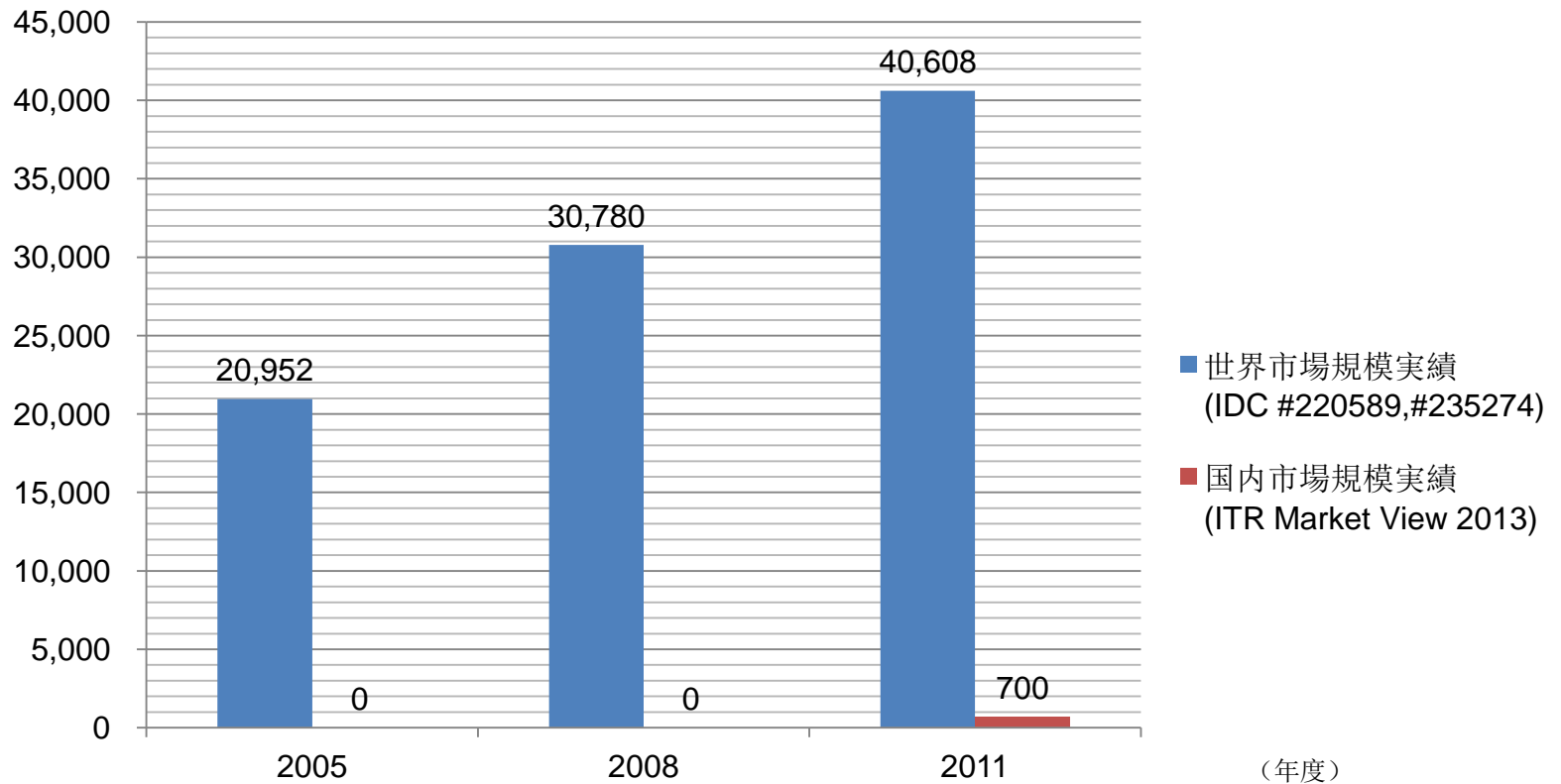
---

- BRMS历史大概从1990年代开始。当时NEC与Docomo共同研究了『業務知識ベースシステムによるシステム保守容易化技術』（通过业务知识系统化实现系统运维简单化技术），取得了一定的成果。本世纪初开始在北美与欧洲得到较快的应用与发展。
- 2012年开始，在日本的生命保险、金融、通信等领域开始被重视。
- 2014年开始，BRMS相关市场在全球范围内进一步得到了应用，目前已进入快速发展通道，成为高速发展的市场。

# BRMS市场规模 现状

全球市场已经达到4亿美元以上，日本市场刚刚开始。

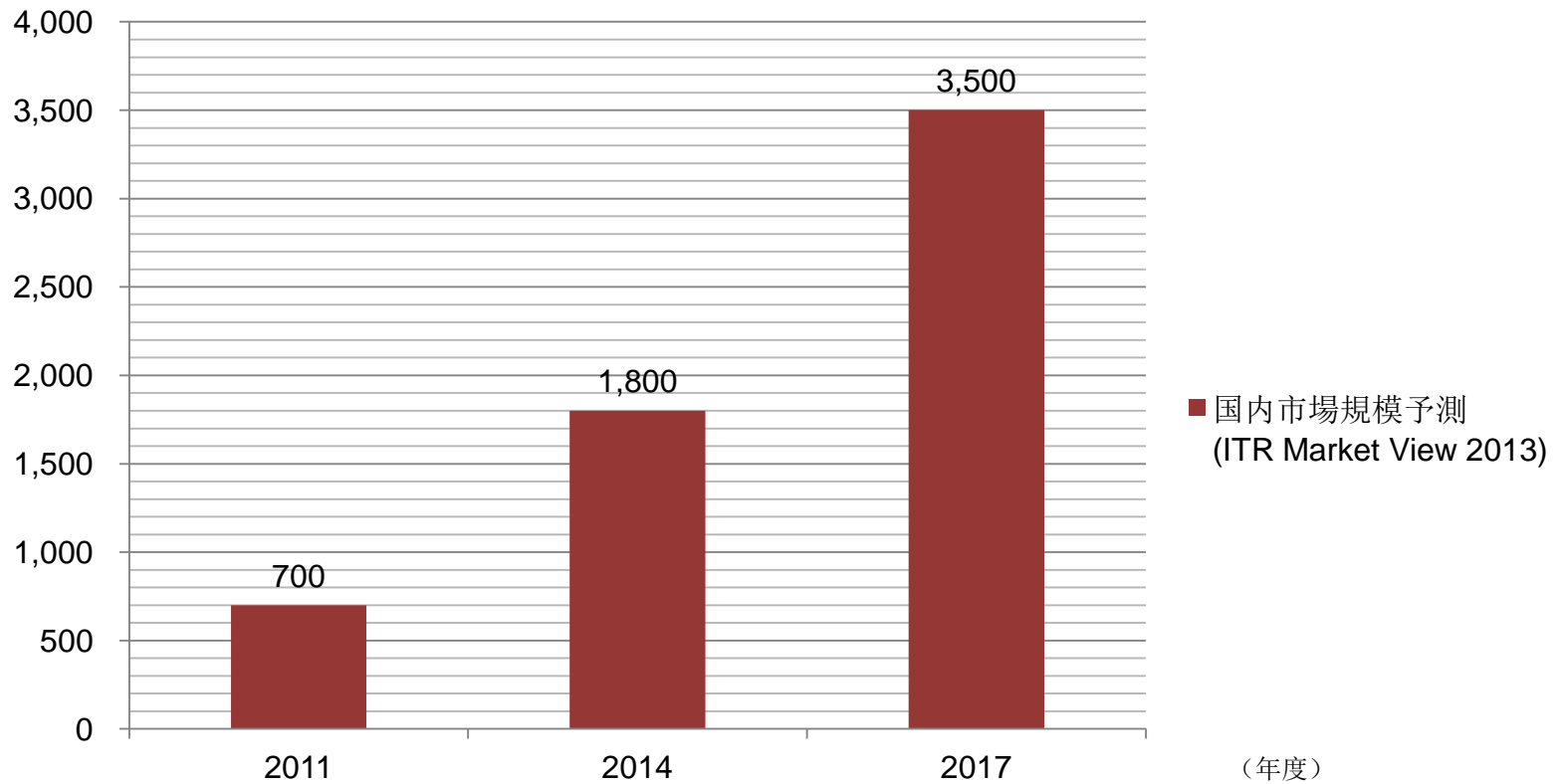
(单位：万美元)



# BRMS市场规模 预测

## 日本市场已进入快速发展通道


(单位: 万美元)



# BRMS快速发展背景

## 既存IT系统问题点

- 系统可视性低下
- 系统信赖性低下
- 系统可监查性低下
- 系统可停止的时间短，甚至不允许停止
- 业务部门（系统使用部门）担当与系统开发担当之间沟通成本过高
- 业务变更反应到系统的周期较长
- 业务变更反应到系统成本过高
- 业务变更频繁时系统对应困难



通过程序修改对应  
业务变更有其自身  
的局限性

## 今后的期待

业务需求发生变化时，系统对应可以更迅速，更灵活，更简单  
业务部门与系统开发部门专注专长，对应更专业  
引入监查，让系统更可靠

## 对IT系统的新要求

- 业务变更的对应能力（迅速、灵活）
- 显著的成本优势



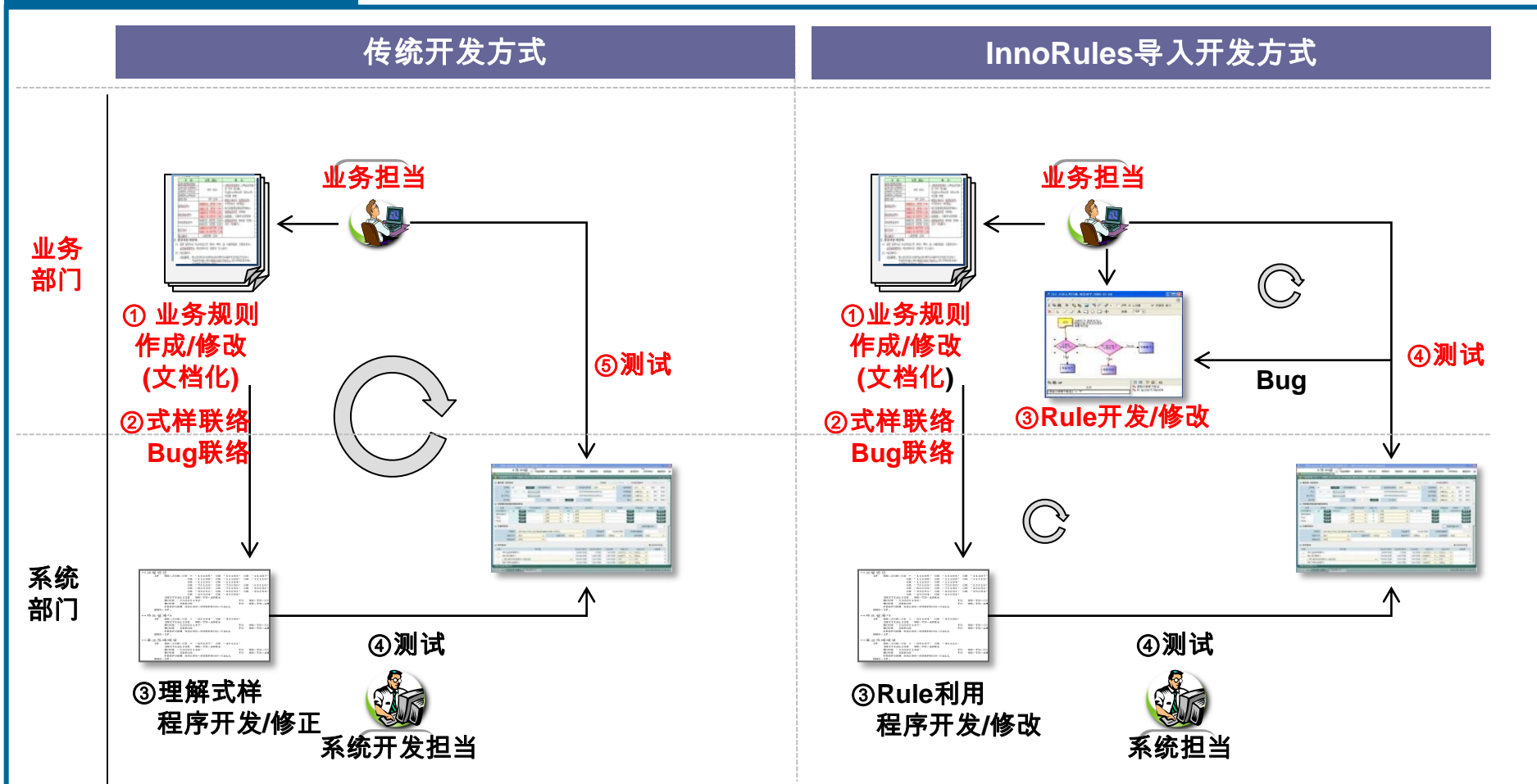
最先进的BRMS产品「InnoRules」  
完全满足新需求

# InnoRules导入:开发方式变化

## · 开发方式变化

业务部门担当直接作成或修改业务规则，系统开发的效率与可靠性比传统开发更胜一筹。

### 开发方式的比较

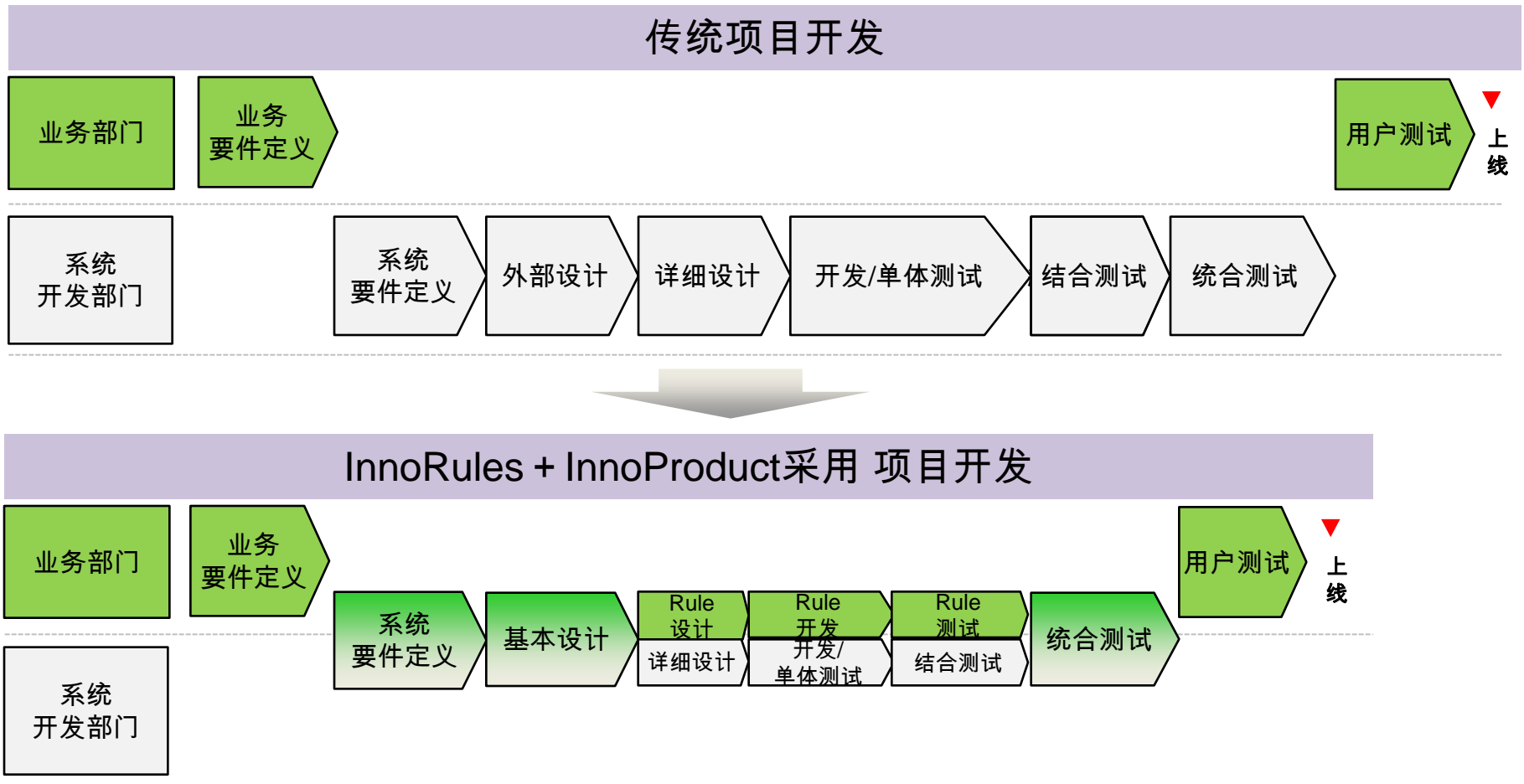




# InnoRules导入效果：系统开发效率提高

## · 系统开发更加高效

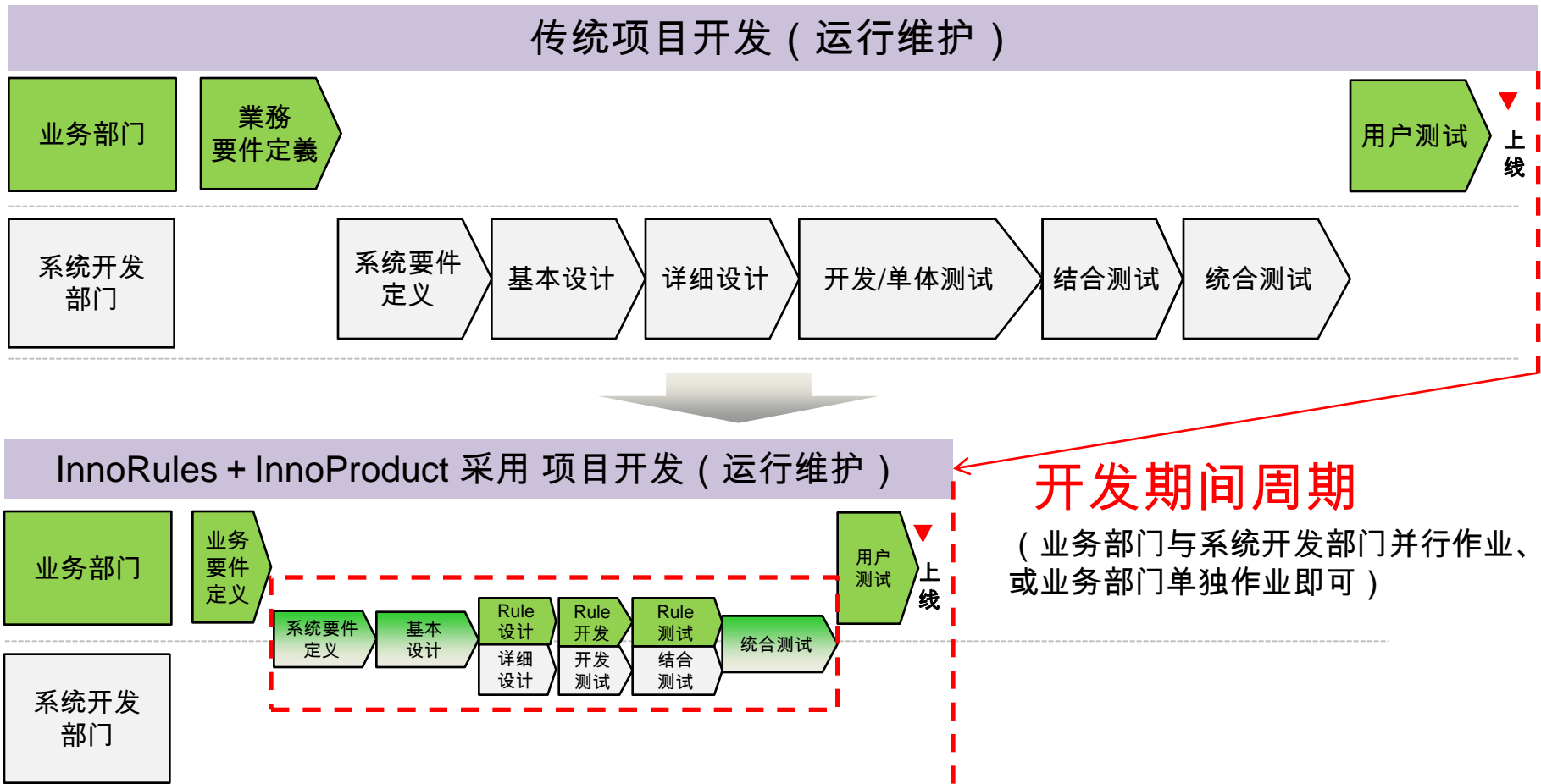
通过导入InnoRules、系统开发过程中业务部门的参与度得到了提高，一部分作业可由系统开发人员与业务部门共同承担，从而提高整体开发效率。



# InnoRules导入效果：缩短系统开发周期

## · 缩短系统开发周期

通过导入Innorules、可以大大缩短业务需求到系统体现的时间，因此对项目的运用维护阶段的效果特别明显。



## 参考 ) 实际案例

### ■开发周期缩短的实例

公司名	対象区分	导入前	导入后
三星生命	新保险商品开发	3个月	1个月
三星信用卡	商品开发・变更周期	20天	5天
现代海上保险	新商品开发周期	2个月	3-4周

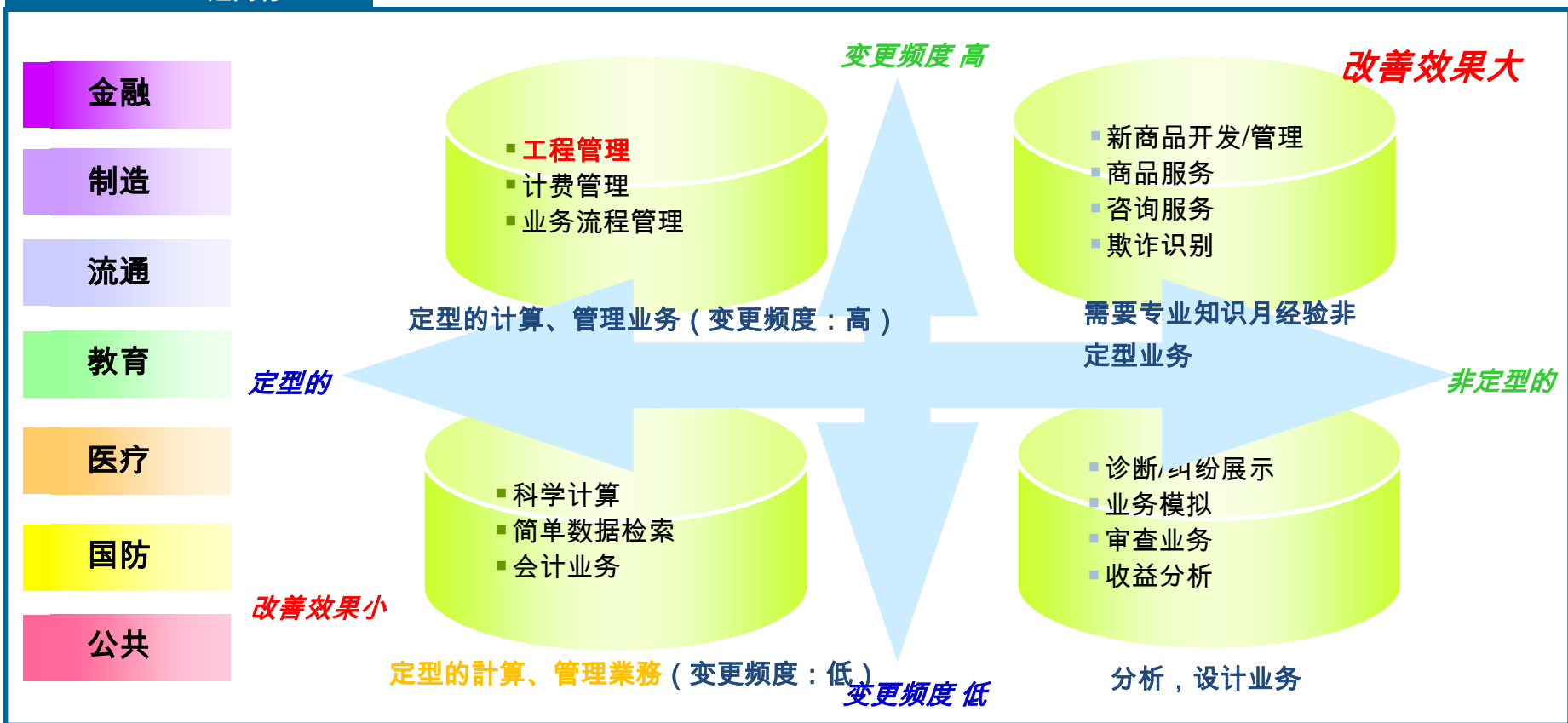
( 日経コンピュータ2012年3月15日号 )

# InnoRules适用行业

## • InnoRules 适用行业

虽然理论上InnoRules可适用与任何行业，考虑实际的导入效果，**我们推荐业务变更频度高且非定型的业务。**

### InnoRules适用行业



# InnoRules运行环境

- Rule调用应用程序可以是MainFrame大型机或一般服务器的数据库程序、Web应用程序，几乎对应了常用的所有开发语言。
- InnoRules软件本身可以在MainFrame大型机或一般服务器上(包括PC)运行。

	应用程序（调用Rule）	Innorules	
		服务器	客户端
H/W	Mainframe、Open系服务器	Open系服务器	PC
OS	支持Java1.4以上的UNIX、Linux、Windows、MainFrameOS等	UNIX、Linux、Windows	Windows
DB	Oracle、SQL Server、DB2 My SQL、Postgress等支持JDBC的DBMS	同左	-
Web AP	WebSphere、WebLogic、Tomcat等	同左	
开发语言	JAVA/JSP、C/C++、COBOL、RPG、Visual Basic、Power Builder等	-	-

# Why InnoRules

## Why InnoRules

### 最高性能的BRMS

- 三星电子 MES Project BMT  
比其他产品性能高**20倍以上**
- 三星生命,现代海上, KTF  
性能评比第一名

### 友好的用户UI

- 多种UI表现以及良好的操作性  
操作习惯与Excel、FlowChart一样，很容易上手

## InnoRules

### • Rule测试与执行轨迹跟踪

可对所有的Rule执行结果进行跟踪  
一次执行多个测试用例

### • 应用于众多大型项目及金融基干系统

金融/制造/通信等大型项目的业务分析  
Rule设计/项目实施

### 优秀的开发辅助功能

### 丰富的开发实例

# innoRules在韩国应用实例

金融機関	保険	:サムスン生命 :ミレイセツェンギョミョング :NH農協生命 :Your Financial Partner For Life :現代海上 :KDB生命 :NH農協損保 :메트라이프생명보험(주) :東部火災 :東部生命 :水産協同組合中央会 :알리안츠 :메리츠火災 :신한生命 :信協中央会 :ダウムダイレクト
	카드	:サムスン카드 :롯데카드 :BC카드 :私たち銀行カード
	証券	:サムスン証券 :코스콤 :東部証券 :ハナデトスングォン :韓国投資証券 :ユファ証券 :ハンファ証券 :韓国キャピタル :SCキャピタル :JBウリキャピタル :CXCキャピタル :新羅貯蓄銀行 :アフロ
	投信	:外国為替銀行
	銀行	
通信		:케이티 :에스케이텔레콤 :엘지유플러스
製造		:삼성전자
公共		:国税局 :大韓住宅保証 :技術セキュアリング基金 :韓国住宅金融公社 :健康保険審査評価院 :コンストラクション共済組合 :装学財団
その他		:삼성그룹 (ERP) :대교 :一山病院 :아이마켓코리아 :Dongbu HiTek

# innoRules日本应用实例

行业	客户	系统概要	完了时期
金融业	A 银行 信托部门	信托财产决算系统 通用利益计算Rule应用系统	2012.5完了
	B 损保	企业保险系统      Front系统 行业保险料计算与画面调节系统	2013.7完了
	B 损保	保险金支付系统 无纸化办公子系统 保险金支付审批 检查业务自动化系统  导入前验证试验系统 BRMS产品性能比较选定试验系统	2014.5完了
		损保基干系统（未来项目）	2015.10 启动
制造业	C 制药	基干系统改造项目（~2015年12月） ・ 伴随基干系统的改造、各公司的业务Rule与逻辑逐步实现Innorules管理。 ・ 实施前后进行了试算、与传统开发模式相比，节约开发与维护成本可达50%以上。 ・ 销售活动，在庫管理，呼叫中心业务逻辑管理都通过Innorules进行管理。	2013.5完了
流通业	D 餐饮 (外资连锁企业)	菜谱开发流程管理系统(BPM・ SOA基盤) 新菜谱开发时的申请、承认环节，对食材与供应商选定提供智能帮助与参考。	2014.7完了
通信业	E ISP事业公司	减少了基干功能追加的开发工数。 适用于契约、商品、服务、活动管理、费用、债权管理等业务。	2015.3完了



# A 银行导入案例 (1/2)

客户信托资产的**运用收益计算说明书的作成期间缩短为原来的50%**

通过采用Innorules，对不断增加的信托决算的计算逻辑进行的整理后、实施了一元化管理，大幅度提高了信托决算书的作成效率。

◆适用业务 信托业务：信托决算(利益分配、手续费、税金计算等)

◆采用背景 因为运用收益的计算规则与契约合同相关，运用收益计算说明书的作成通常需要1-2周时间。信托财产往往都有数十页，计算时，根据契约书整理出公式与信息，然后再将这些信息录入到Excel进行计算，得到结果。得到结果后还需要1-3个小时进行验证。20多人运用着200多件的信托财产，计算规则的作成花费了较多的精力。另外由于信托产品的支付规则的特殊性全面系统化其自身也有难度。(一个合同契约(1个基金)对应一个计算逻辑，标准化比较困难)

◆导入目的

**提高业务效率** 传统的Excel对应方法需要大量的个别对应，同时新业务也对业务效率提出了新要求。

**IT管理改善** 将不同人员管理的Excel计算逻辑进行一元化管理后，强化了资产信息的活用，提高了效率。

◆导入的关键

业务功能的可行性 条件判断、计算等包含在业务中的功能基本上都能实现。

操作性 业务人员不需要专门的IT知识，只要掌握了Excel函数的用法即可

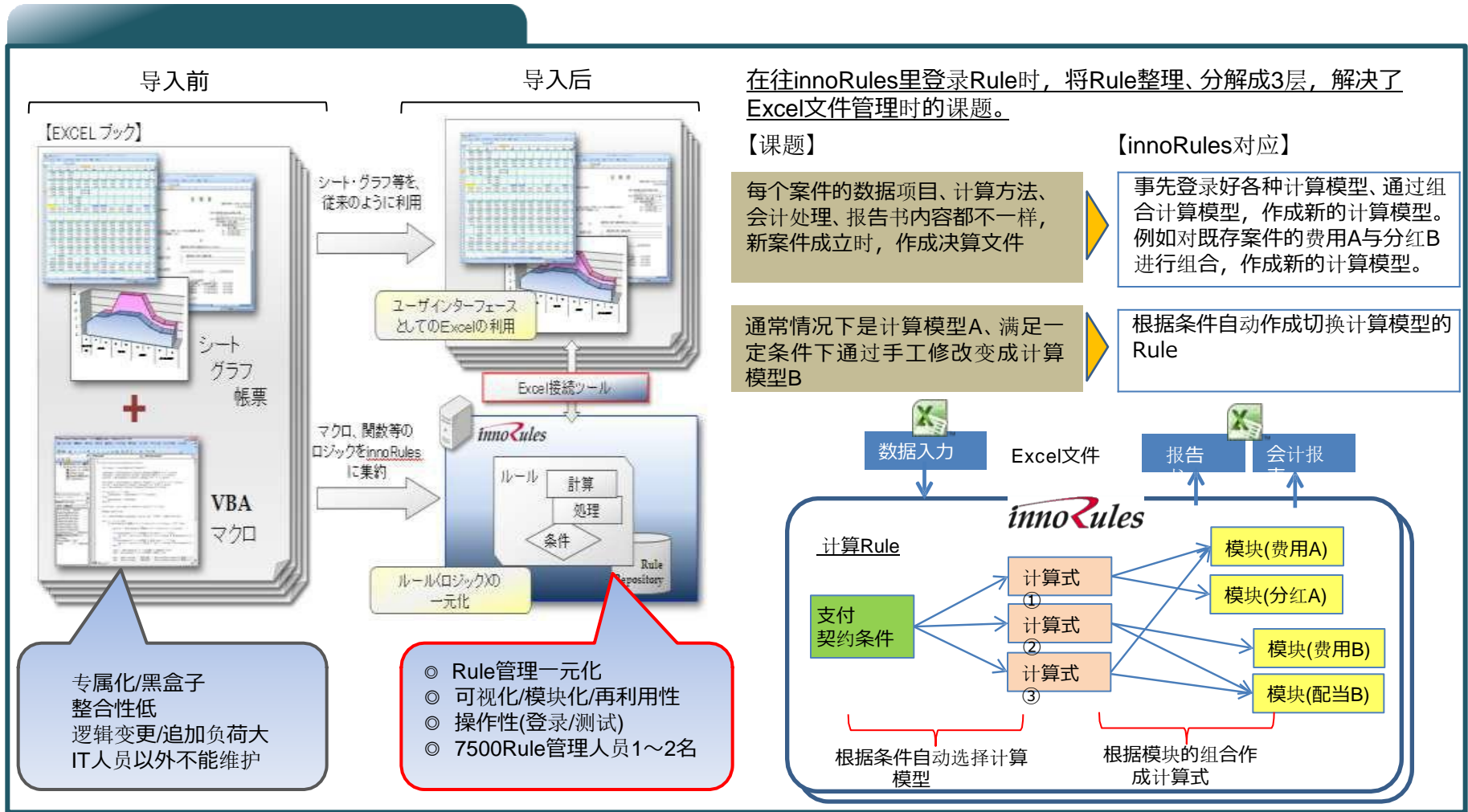
可视化/再利用 通过将各种各样的Excel计算公式转化为Rule的组合来表现，提高了可读性同时，也可转化为模块，实现多次再利用。

测试 业务登录后立即可以测试与检证。即使发生Bug通过Rule关联图与轨迹追踪功能，很容易找到问题的所在。

Excel連携 Excel与InnoRules之间可直接实现复制与粘贴，让操作变得简单。

# A 银行导入案例 (2/2)

将通过Excel宏管理的逻辑登录到innoRules进行管理，实现了Rule的模块化与层次化，让Rule作成与管理变得更高效。将来这部分信息资产可以在很多场合得到范围更广的利用。

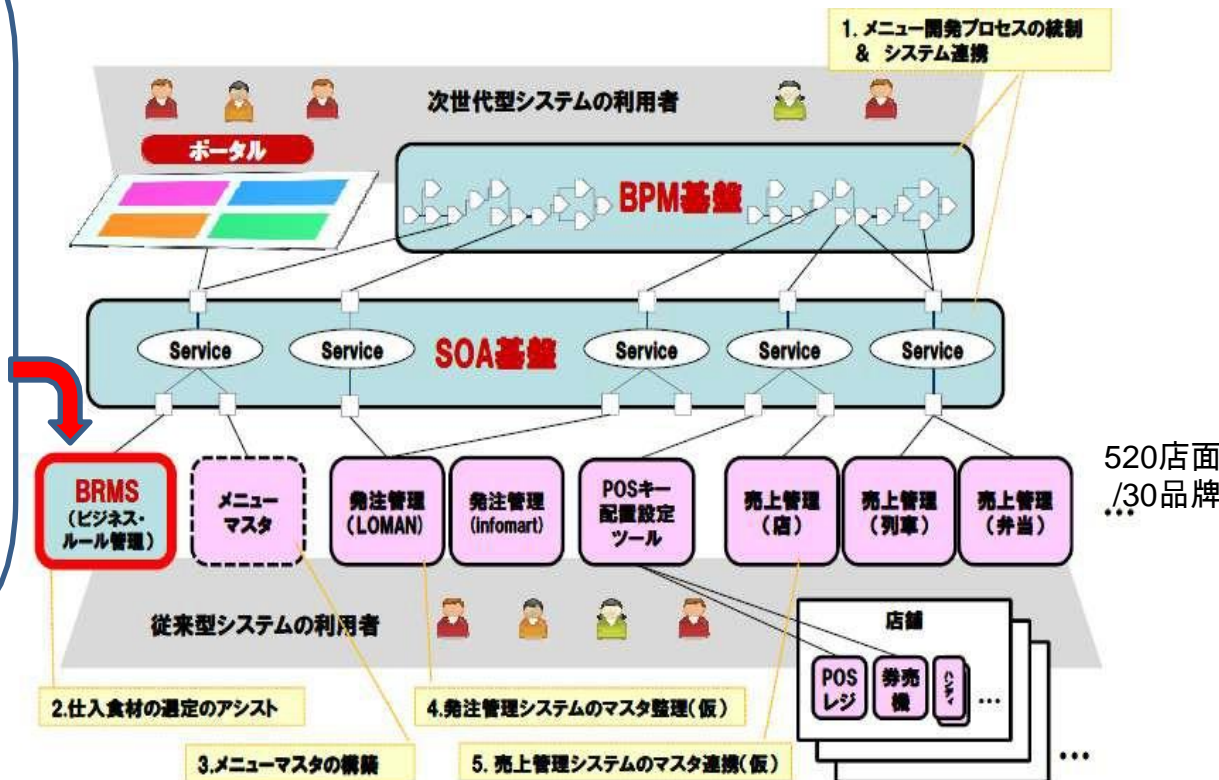


# D 餐馆导入案例

【项目目的】：各品牌/店铺的菜谱开发与食材统一管理，提高品牌知名度，节约成本。

【项目概要】主要分3部分

1. 菜谱开发开发流程的统一管理与系统连携以BPM、SOA为根基，统一管理新菜谱开发、申请、承认、系统登录的流程。
2. 辅助食材原材料选定 菜谱申请、承认的同时，系统自动推荐合适的食材原材料。（BRMS开发）
3. 菜谱管理表构筑 通过与菜谱流程管理的连携，定义菜谱与食材的关联关系。



# InnoRules导入流程

## • InnoRules导入流程

凭借丰富的项目开发with innoRules导入经验，为您提供专业全面的技术支持。

