

# 泽众测试管理软件 TestCenter 产品介绍



关注微信公众号  
了解更多信息



SPASVO测试工具  
微信客服

上海泽众软件科技有限公司

# 公司介绍

SPASVO 泽众软件  
国内专业软件测试工具厂商

上海泽众软件科技有限公司是专业从事软件测试、软件生命周期管理技术研究与开发、软件测试类服务的高新技术企业，是国内专业的测试工具软件厂商，在金融、电信、政府、科研院所、高等院校、企业等行业拥有上万家用户。

成立于2003年，成立之初就专注于测试软件的研发，至今有十余年的历史，成功推出了十六款工具软件。

业务范围：产品提供、咨询服务、测试服务、测试人力外包。产品包括产品销售、产品集成服务、产品定制服务等；咨询服务包括：测试体系咨询、测试方法咨询、测试设计咨询等；测试服务包括：性能测试服务、自动化测试服务、验收测试服务等。



公司电话：021 - 6072 5088

公司官网：[www.spasvo.com](http://www.spasvo.com)

# 目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

可扩展性

## 产品简介

TestCenter是基于测试生命周期和测试管理流程提出全面的解决方案，并且集成许多功能强大的功能模块全面支持常用的测试技术和方法，将理论和实践完美结合。

适用范围：

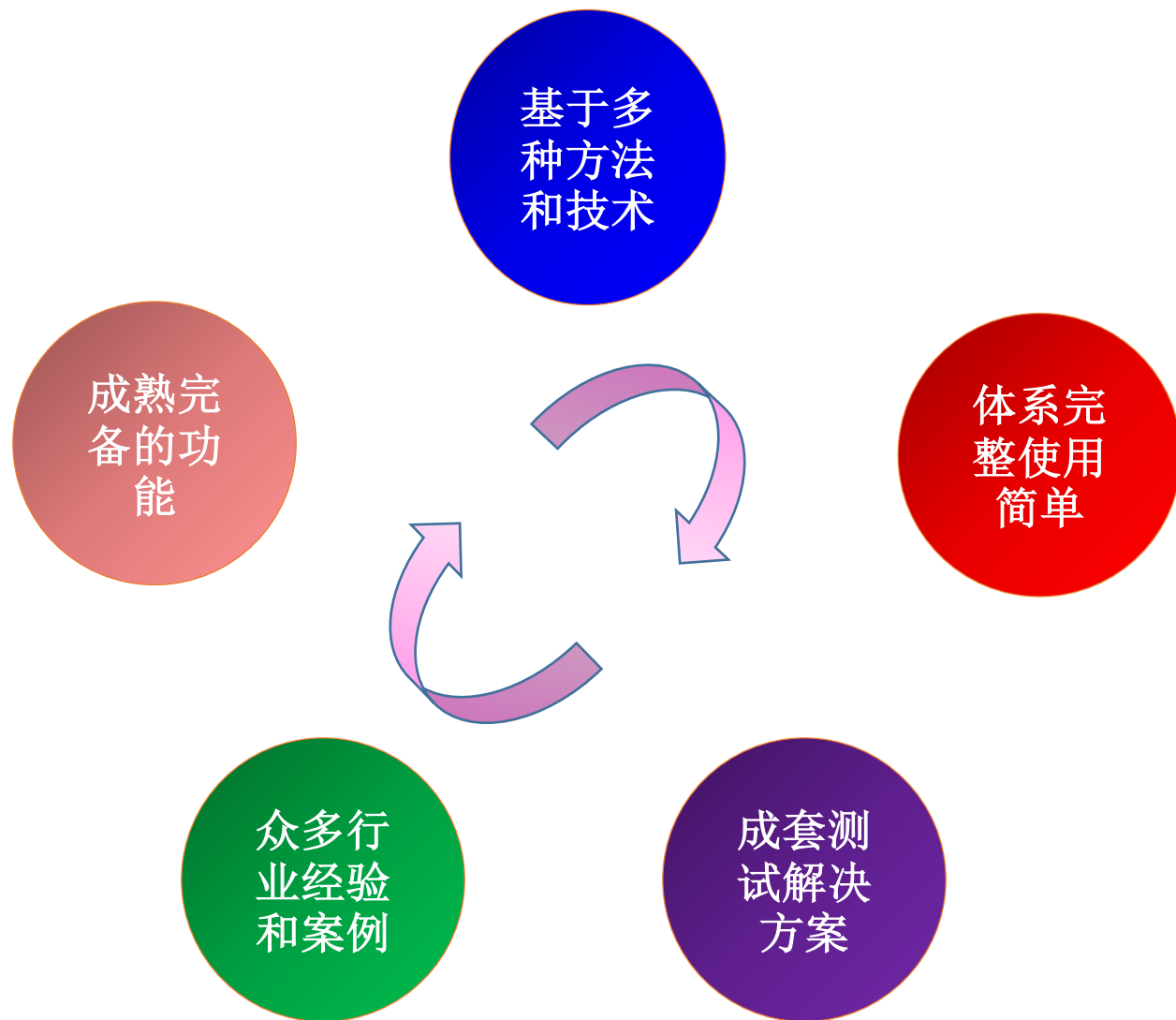
支持测试体系（生命周期、组织架构、技术方法、测试过程管理）  
团队测试

测试资源共享和复用（需求、用例、脚本、数据）



# 产品的优势

SPASVO 泽众软件  
国内专业软件测试工具厂商

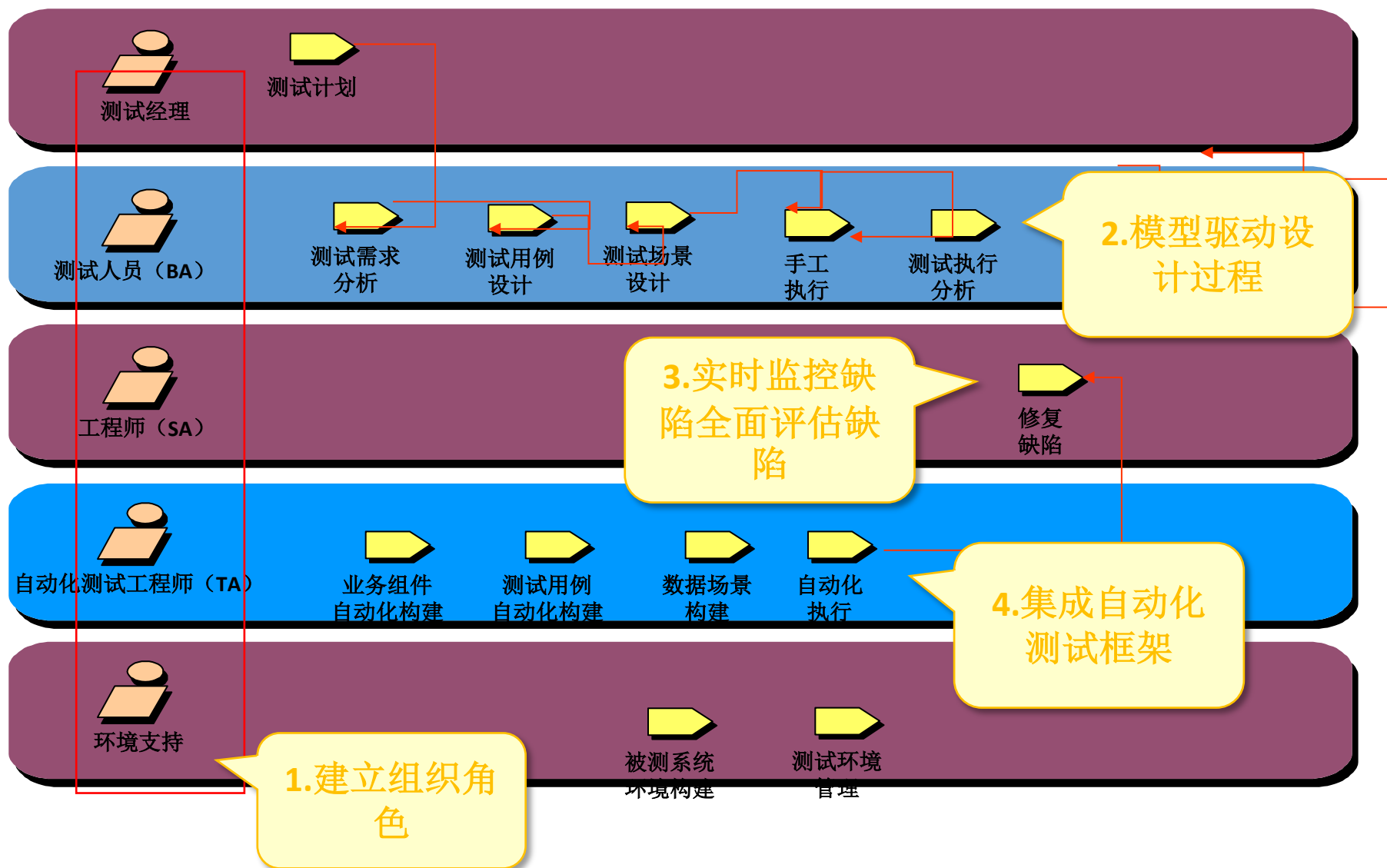


- 面向测试生命周期的测试管理软件，支持不同的测试生命周期模型和规程
- 灵活和功能全面的缺陷管理
- 全面的测试分析报表
- 自动生成测试报告和审批流程化
- 项目群管理
- 测试度量和TPI
- 浏览器兼容性
- 测试用例设计
- 执行过程中的任务监控
- 支持自动化测试框架

- 不同模型的规程
  - V模型规程
  - 增量模型规程
  - .....
- 不同测试阶段的规程
  - 功能测试规程
  - 系统集成测试规程
  - 回归测试规程
  - 性能测试规程
- 常用规程：
  - PPR规程（对应双V模型）
  - PER规程（1-1.5月上线的新特性）
  - PIR规程（当日生产上线规程）



# 覆盖全流程的测试过程



# 目录

CONTENTS

01

产品介绍

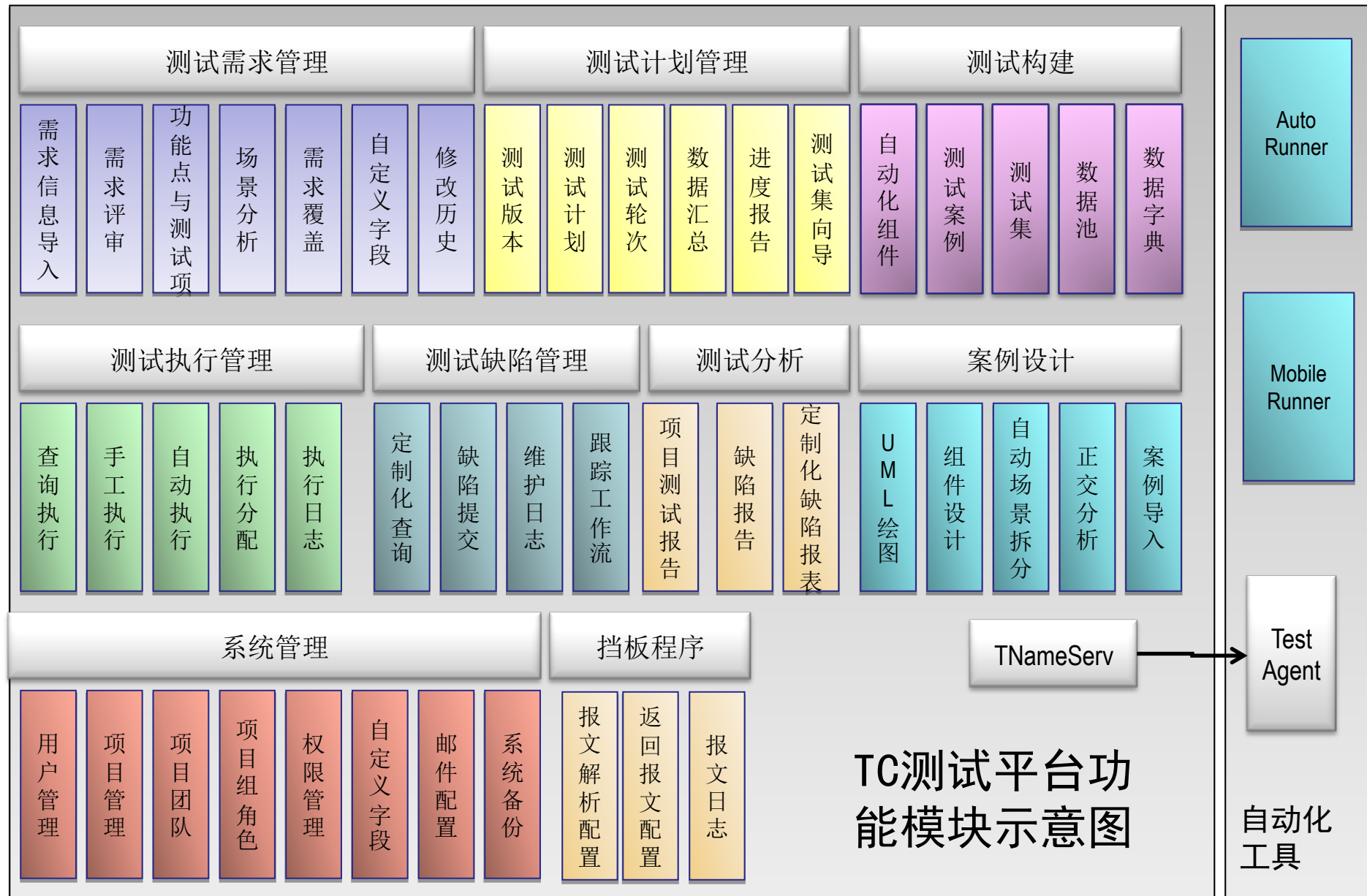
02

功能特点

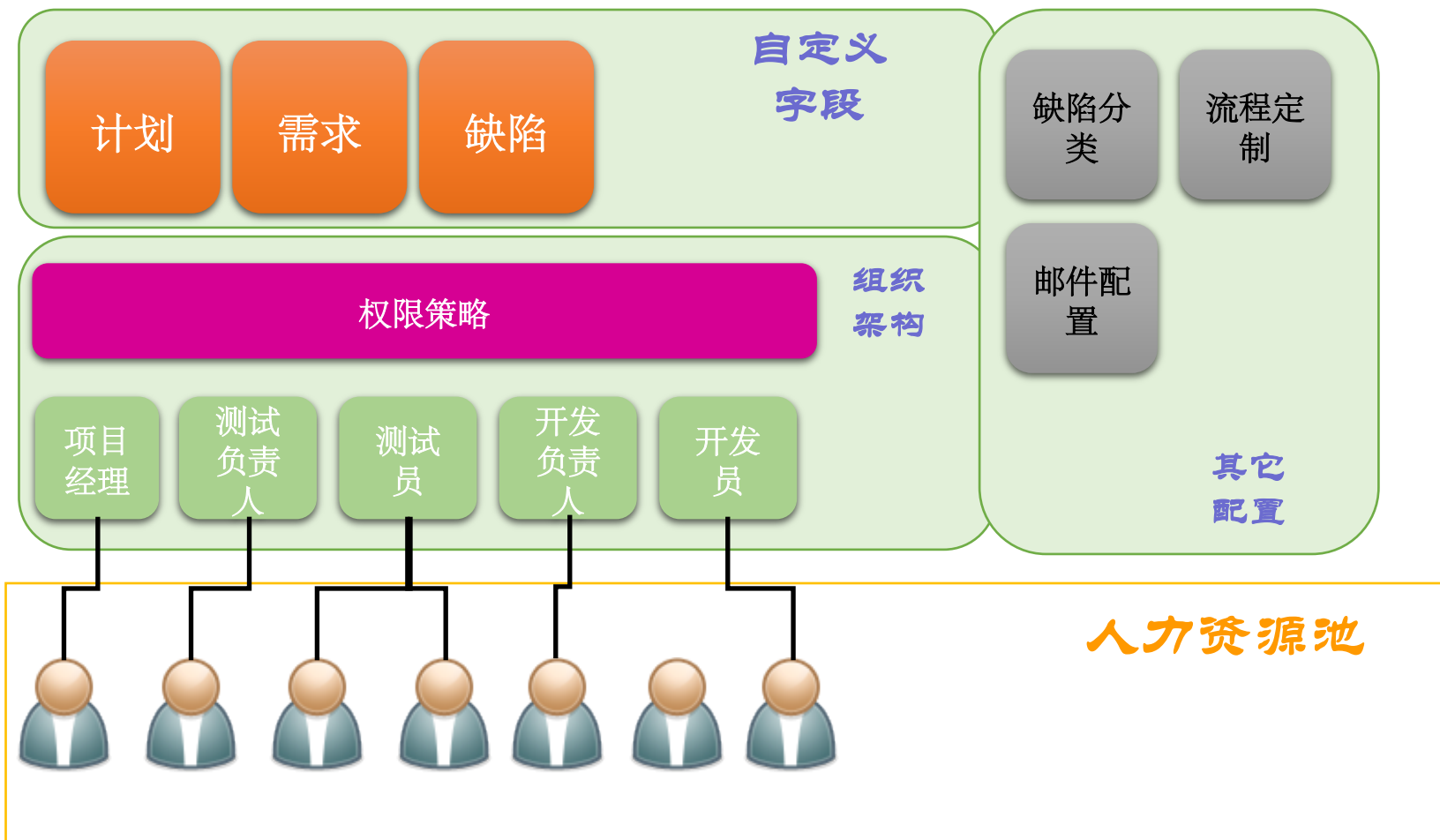
03

可扩展性

# 整体架构



## 测试项目

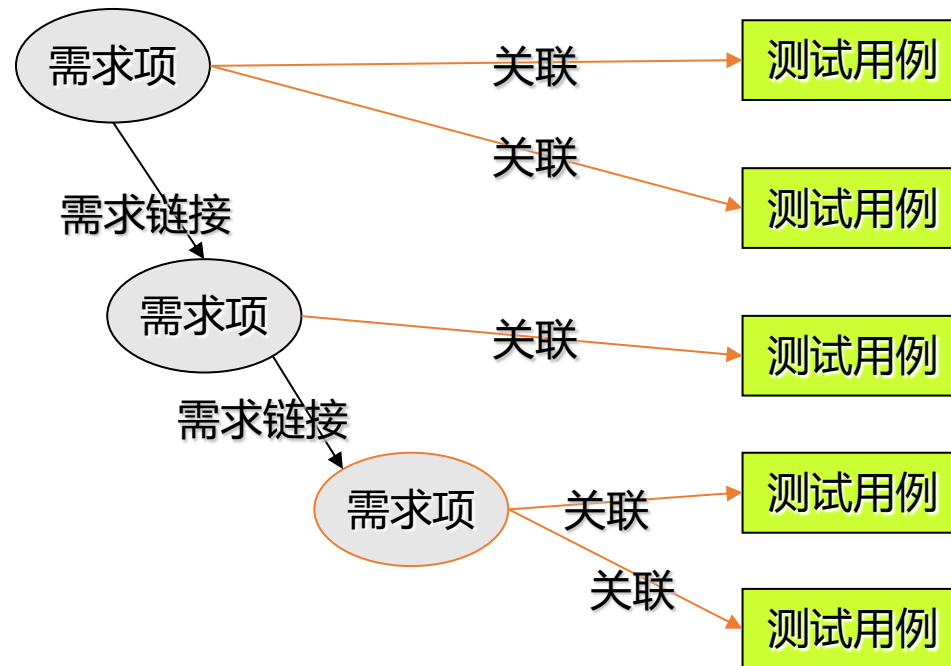


# 基于需求的测试 (RBT)

- 需求管理

- 分解需求：需求项管理、需求项版本管理
- 建立覆盖，需求和用例关联，需求影响分析
- 需求版本与软件版本关联
- 需求评审
- 需求状态

1. 向导创建  
2. 手工创建



# 更多测试需求特性

- 需求状态：已建议、已审核、已批准、已实现.....
- 需求项修改，自动提示需求链接的测试用例

The screenshot displays the SPASVO software interface for managing test cases. On the left is a tree view of test cases, including folders like '测试用例', '存款子系统', and '人民币'. The main area shows a detailed view of a test case with the following fields:

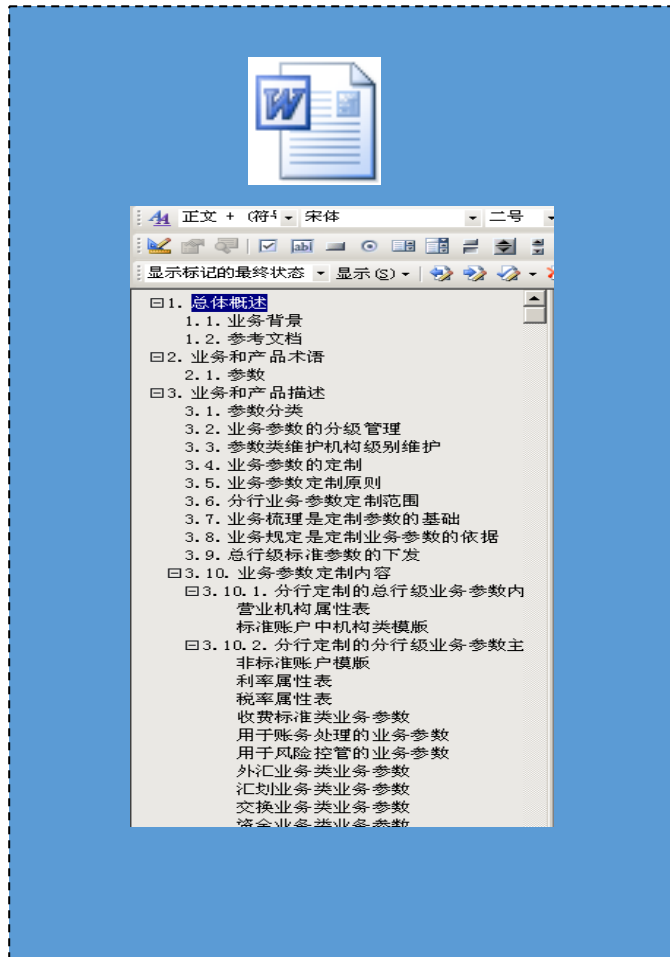
- 取消 (Cancel) button
- 用例执行: [成功(绿):3、失败(红):0、未执行(蓝):1] 75.00% (Test Case Execution: [Success(Green):3, Failure(Red):0, Not Executed(Blue):1] 75.00%)
- ID: 102
- 需求名: 机构管理 (Requirement Name: 机构管理)
- 状态: 已建议 (Status: 已建议)
- 优先级: 低 (Priority: 低)
- 创建人: test (Created By: test)
- 创建时间: 2011-01-16 00:00:00 (Created Time: 2011-01-16 00:00:00)
- RBT: 29
- 最后修改人: test (Last Modified By: test)
- 最后修改日期: 2011-01-19 00:00:00 (Last Modified Date: 2011-01-19 00:00:00)
- 关联版本: version2. (Associated Version: version2.)
- 关联 (Associate) and 删除 (Delete) buttons
- 备注: (Remarks)
- 重新评审 (Re-evaluate) button

At the bottom, there is a table with columns: 金额 (Amount), 状态 (Status), 评审时间 (Review Time), and 备注 (Remarks). The table contains two rows of data.

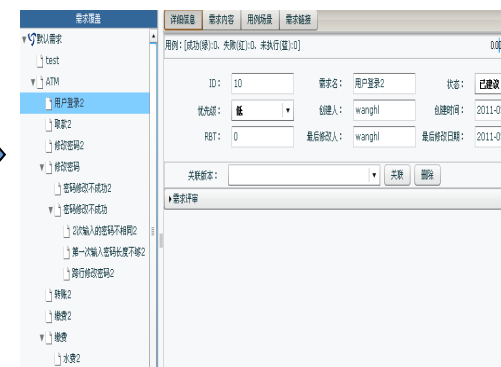
Yellow callout bubbles highlight specific features:

- 实时展示需求完成度 (Real-time display of requirement completion degree) - points to the progress bar.
- 需求状态 (Requirement Status) - points to the '状态' field.
- 通过界面自定义用户需求属性 (Customize user requirement attributes through the interface) - points to the '需求名' field.
- 跟踪需求覆盖 (Track requirement coverage) - points to the '用例执行' progress bar.

# 需求可导入拆分

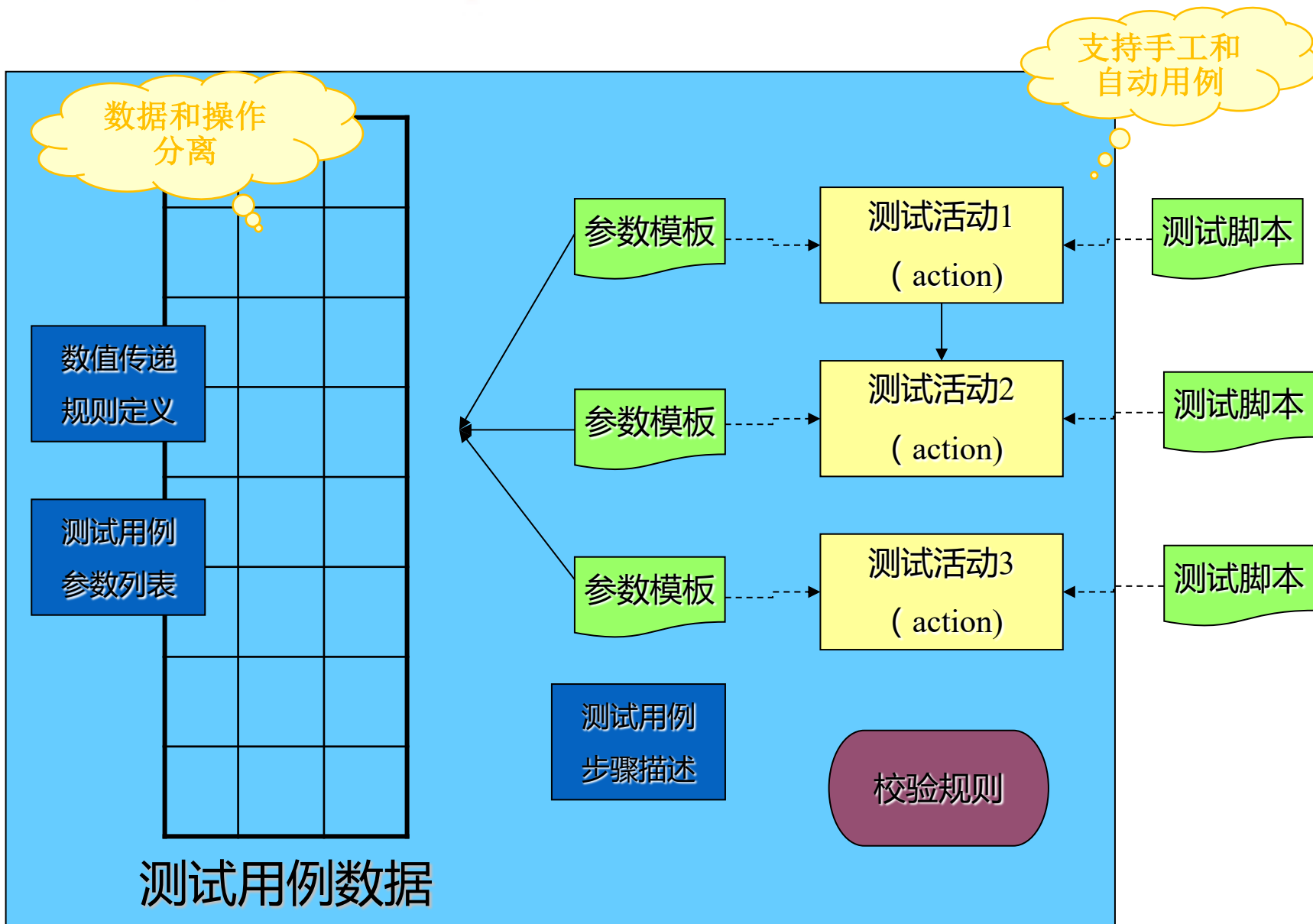


## • 支持word格式需求



需求树

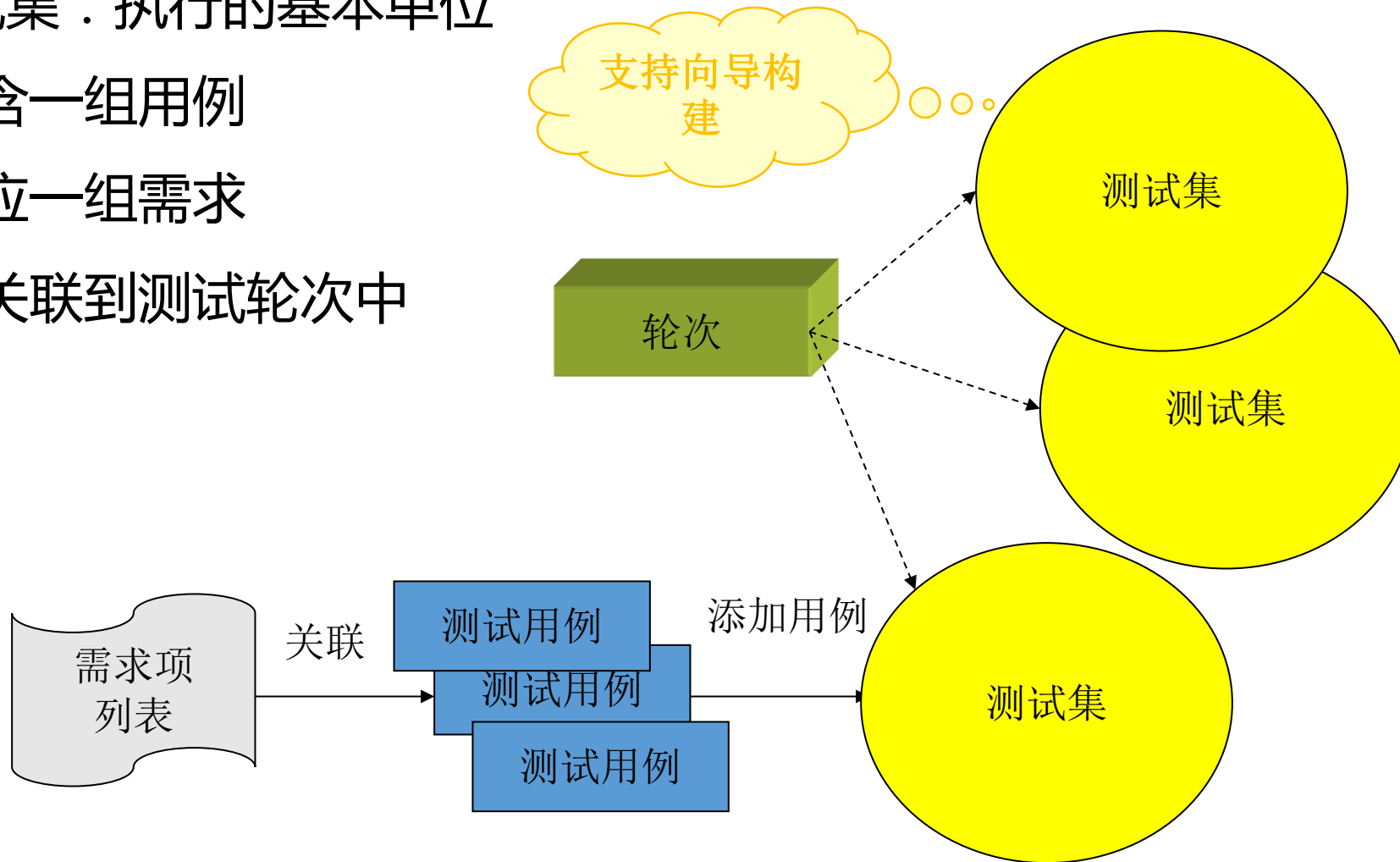
# 手工和自动用例

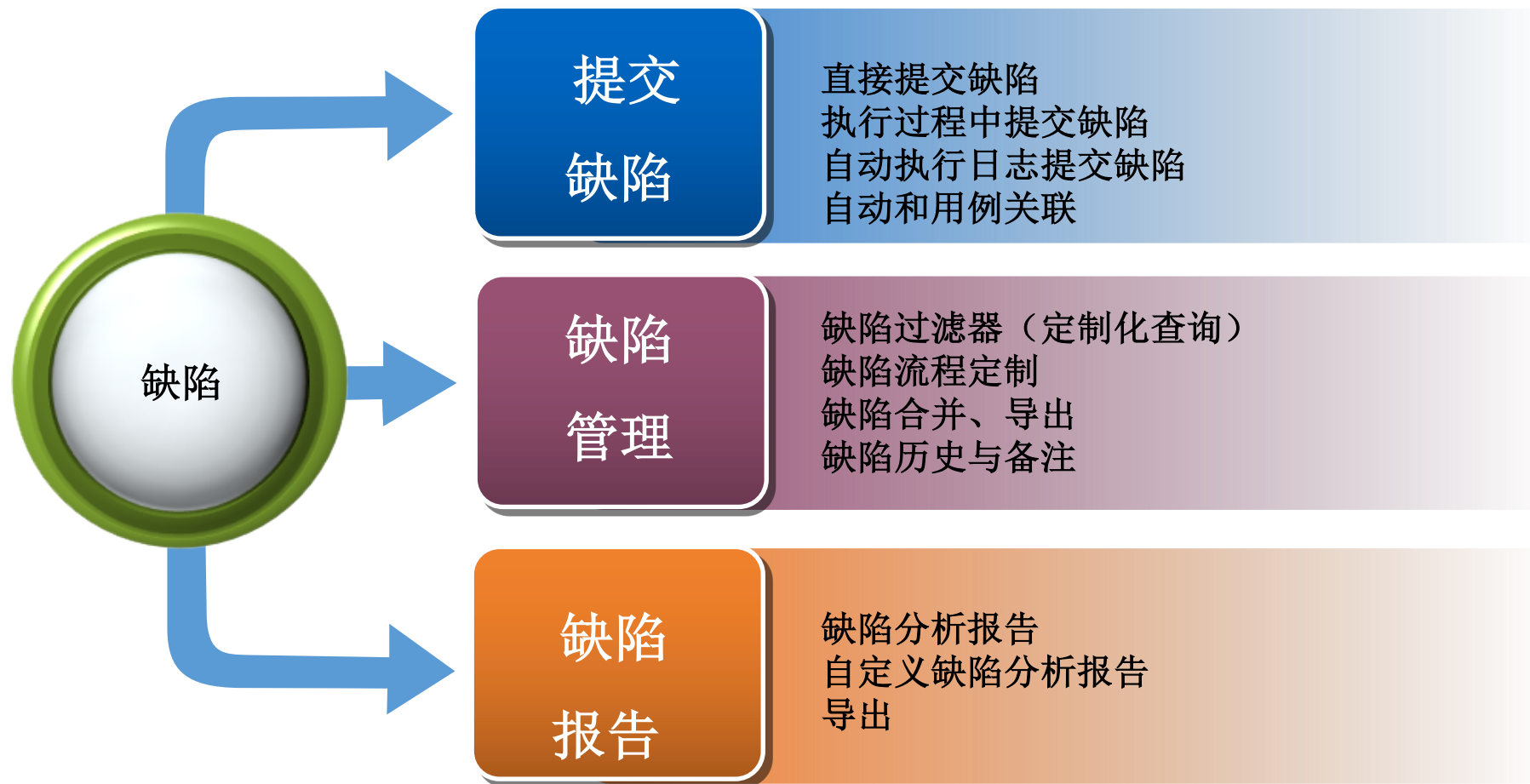




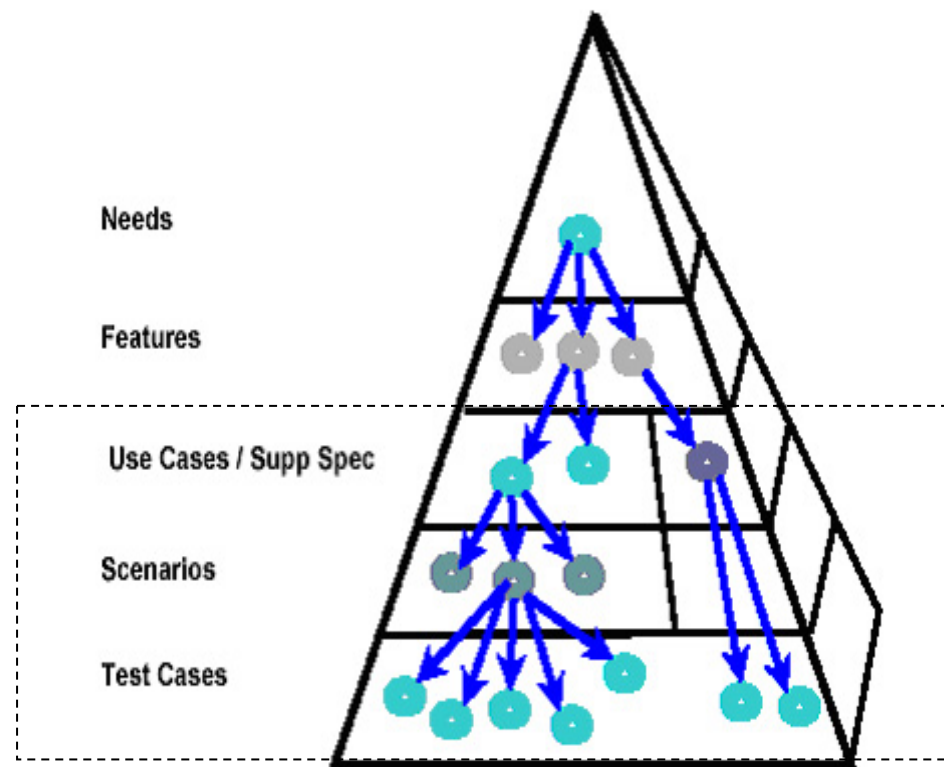
测试集：执行的基本单位

- 包含一组用例
- 对应一组需求
- 被关联到测试轮次中



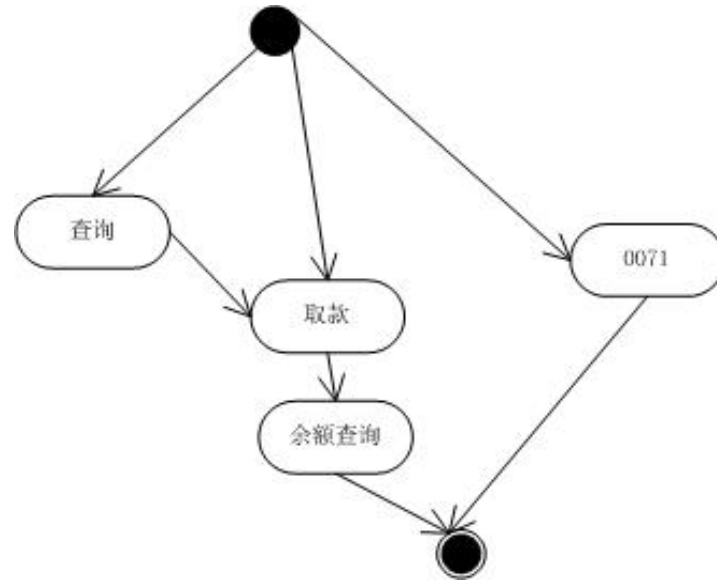


- 用例设计架构：
  - 需求到用例端对端设计过程
  - 场景拆分
    - 需求的延伸
    - 相同步骤的一组用例
    - 测试用例的模版
  - 场景内部组合成用例



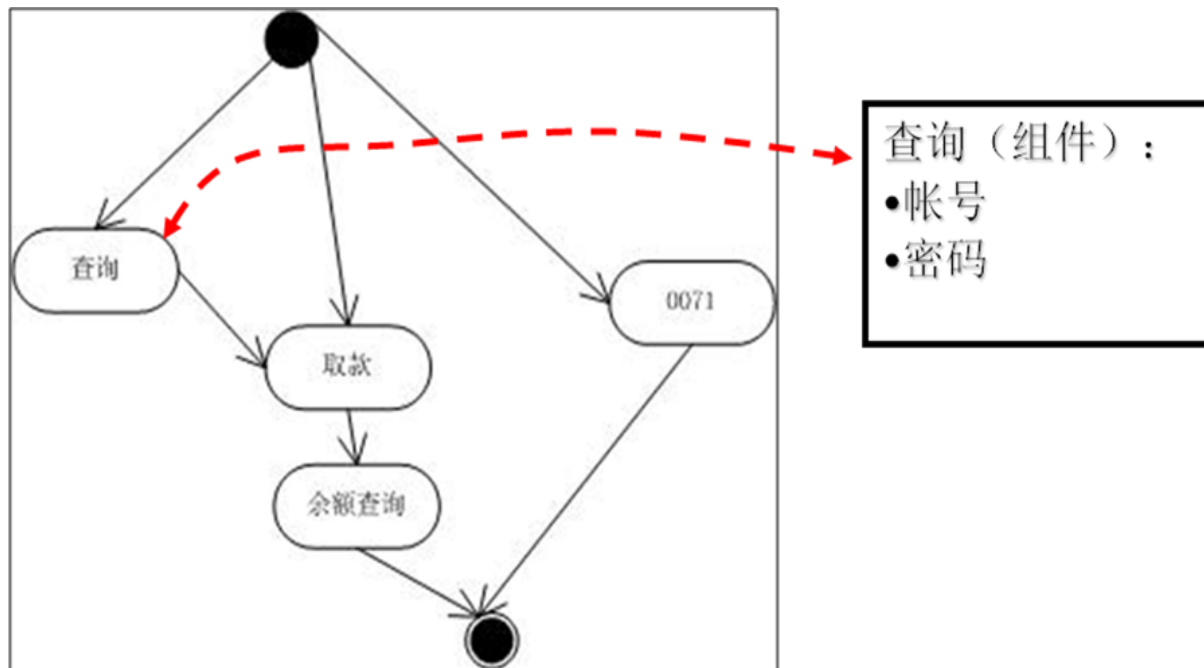
## 智能测试构建过程->需求建模

- 本模块在需求建模时采用UML活动图（Activity diagram）来描述需求说明书中的业务流程，因为活动图是UML中的一种动态模型，所以可以用来描述业务的流转方向，另外，活动图中也具有决策点可以用来支持分支流程和循环等基本业务逻辑。



# 智能测试构建过程->组件分离

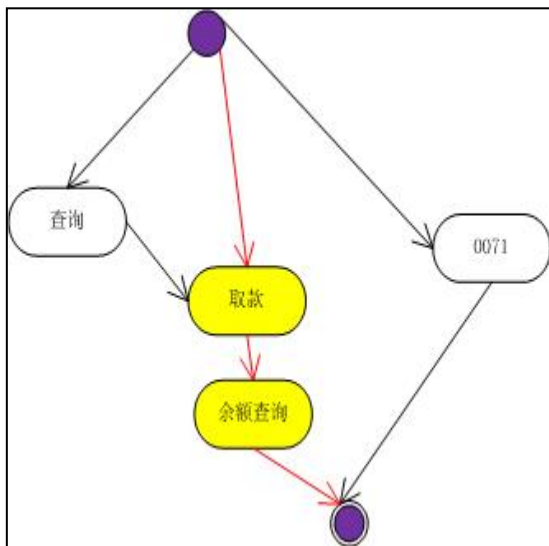
- 指业务流程和业务组件的分离。
- 组件分为手工和自动两种。



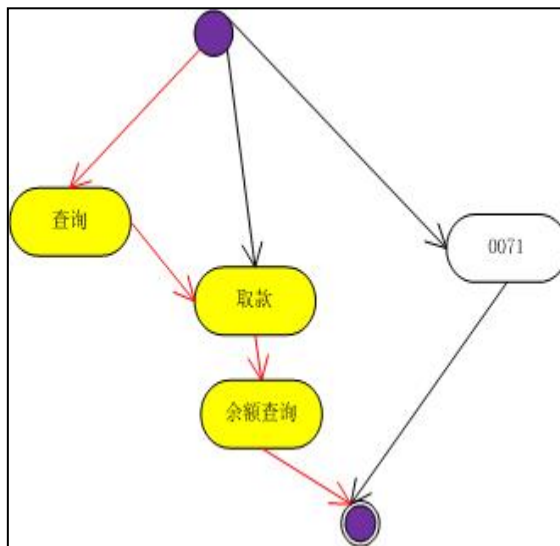
# 智能测试构建过程->自动场景分析

系统可自动拆分不同的业务路径

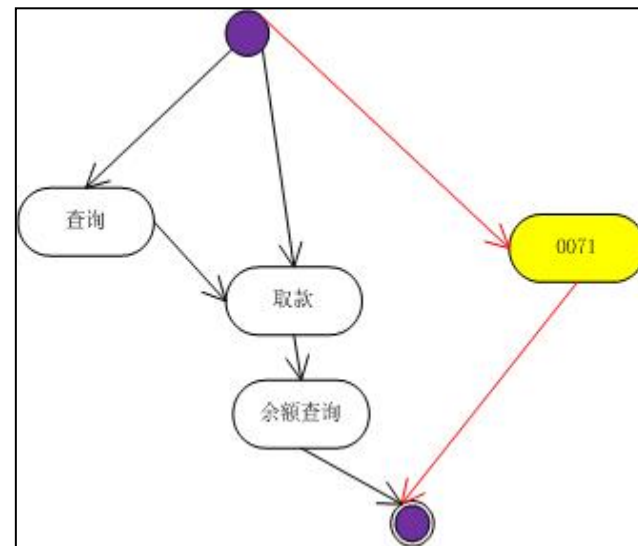
场景1



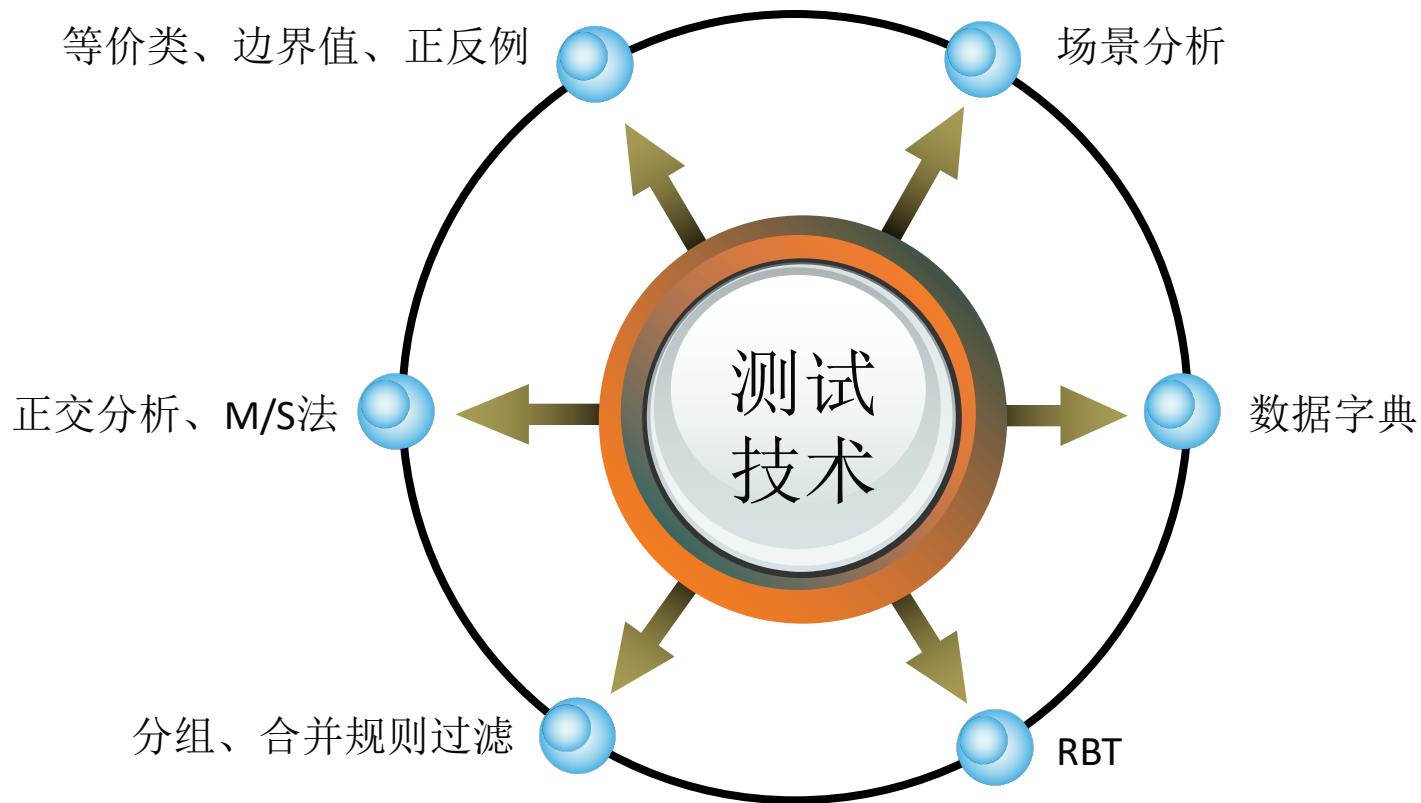
场景2



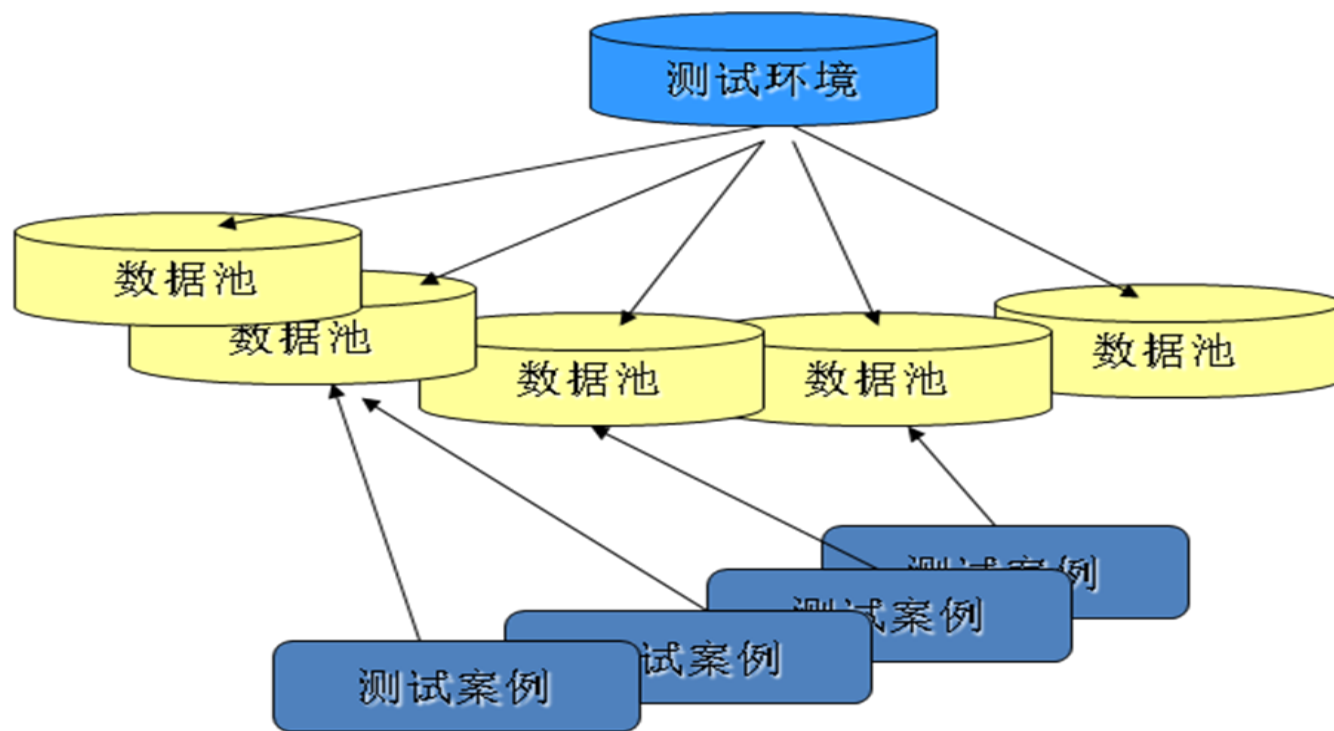
场景3



# 智能测试构建过程->设计方法引入



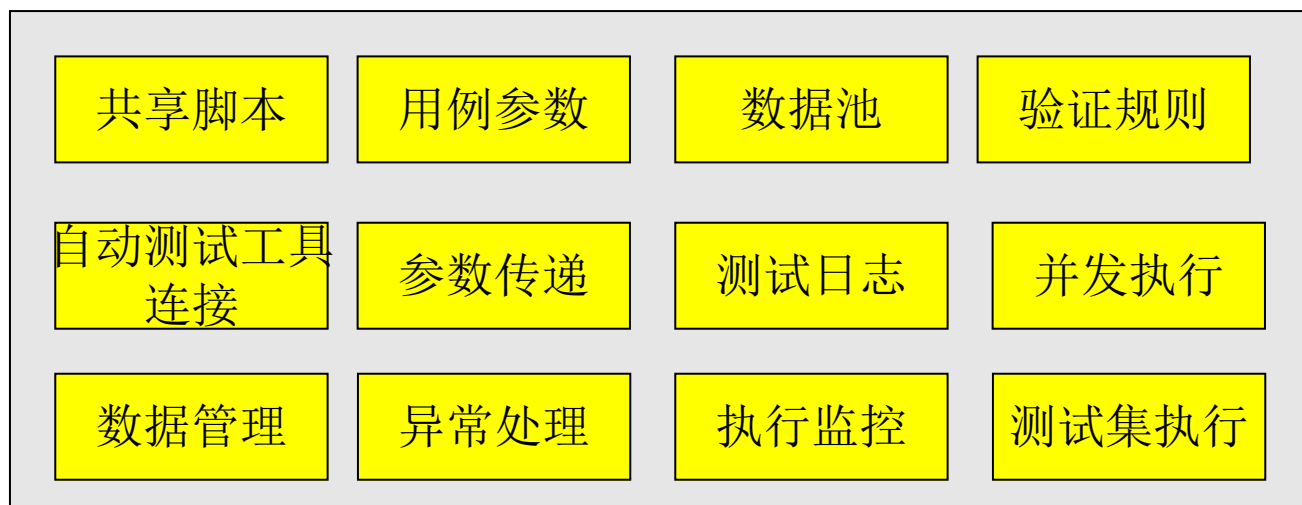
- TestCenter数据池（Data pool）功能可以实现测试数据的全面管理，可以满足客户对各种测试数据的需求。





# 智能测试构建过程->自动测试框架

- 1.测试组件化：脚本与参数分离
- 2.测试用例复用：用例可嵌套调用、传递参数
- 3.可伸缩的执行管理：可集成不同的执行引擎

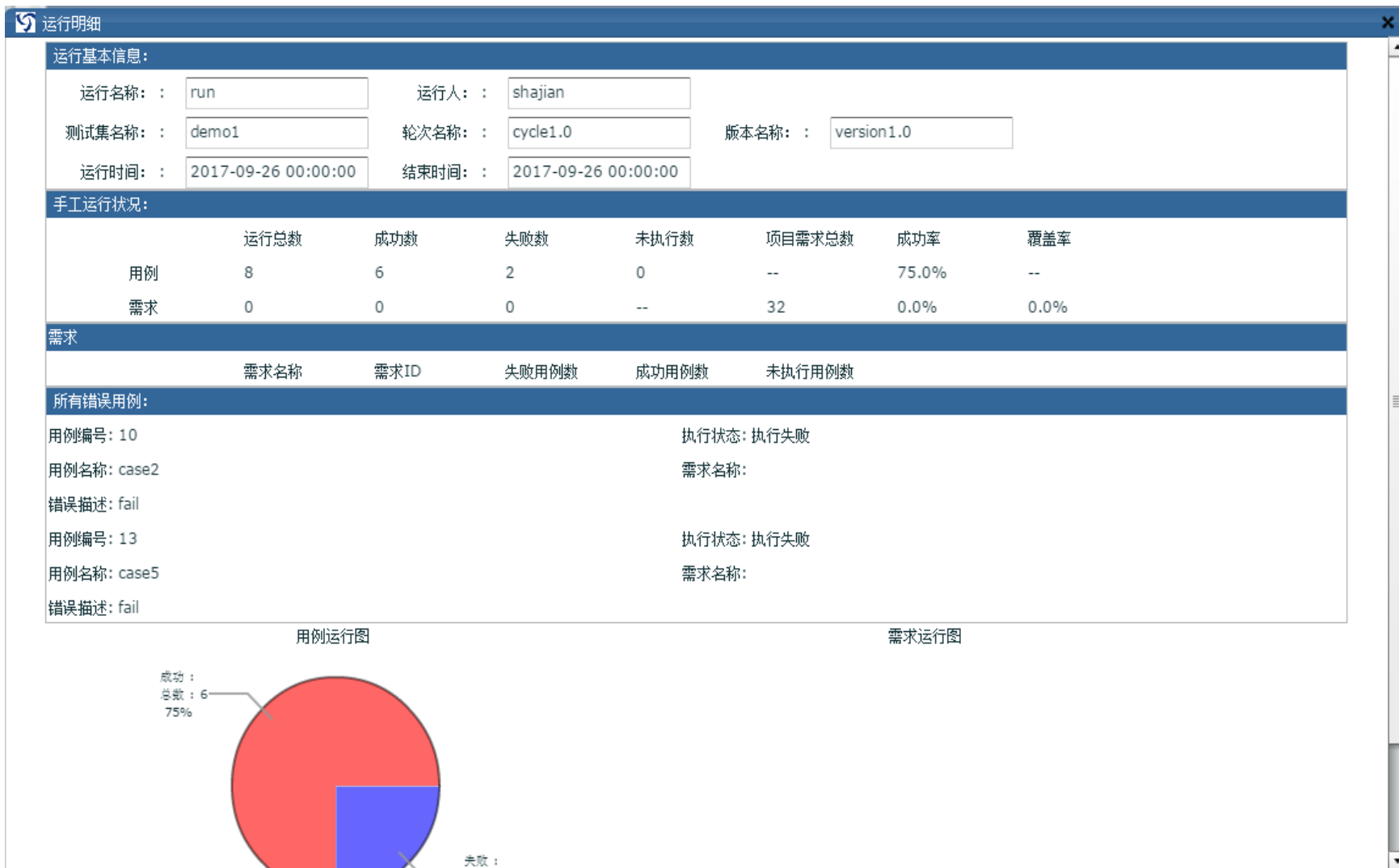


# 测试过程评估-手工测试报告

- 执行用例状态统计：未执行、执行成功、执行失败
- 关联需求总数：未执行、已完成、已验证、已取消等
- 用例缺陷统计：错误用例关联缺陷关系

cycle信息									
cycle测试报告		cycle进度报告		手工测试报告		手工测试日志		自动测试报告	
手工测试日志		自动测试日志		关联缺陷					
发起执行者：		开始时间：		结束时间：		查询 重置			
手工运行任务报告列表									
运行名称	测试集名称	发起执行者	开始时间	结束时间					
run	demo1	shajian	2017-09-26 00:00:00	2017-09-26 00:00:00					
手工运行日志									
测试集	运行名称	用例	未执	成功	失败	执行开始时间	执行结束时间		
demo1	run	8	0	6	2	2017-09-	2017-09-		
用例运行日志列表 组名 demo1									
运行状态	用例名	执行者	执行时间						
√ 正确	case1	shajian	2017-09-26 21:23:59						
✘ 错误	case2	shajian	2017-09-26 21:24:07						
√ 正确	case3	shajian	2017-09-26 21:24:08						
√ 正确	case4	shajian	2017-09-26 21:24:09						
✘ 错误	case5	shajian	2017-09-26 21:24:16						
√ 正确	case6	shajian	2017-09-26 21:24:17						
√ 正确	case7	shajian	2017-09-26 21:24:17						
√ 正确	case8	shajian	2017-09-26 21:24:18						

# 测试过程评估-手工测试报告



# 测试过程评估-轮次进度报告

The screenshot displays the SPASVO TestCenter web application interface. The browser title is "上海泽众软件测试管理平台 - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL: `http://localhost:8080/TestLab/TestLab.html#app=9134&3518-selectedIndex=2&e69d-selectedIndex=2`. The application header includes the "TestCenter" logo and navigation tabs for "我的任务", "测试需求", and "测试计划". The current page is "Cycle进度报告" (Cycle Progress Report) under the "Cycle测试报告" (Cycle Test Report) section. The left sidebar shows a tree view for "版本管理" (Version Management) with folders for "version1.0测试" and "v2.0", and sub-items for "Version1.0" (V1.0第一轮, V1.0第二轮, V1.0第三轮, V1.0第四轮) and "c1" (第一轮次).

The main content area contains two tables:

### 任务执行情况 (Task Execution Status)

测试集 (Test Set)	任务名称 (Task Name)	成功用例数 (Successful Cases)	失败用例数 (Failed Cases)	未执行用例数 (Unexecuted Cases)
set存入2	set存入2	1	1	3

### 用户执行情况 (User Execution Status)

任务名称 (Task Name)	用户名 (Username)	执行用例个数 (Number of Executed Cases)
set存入2	No.2_test	5

At the bottom left, there is a status bar with the text "信息:" and "完成". The bottom right shows the system tray with "Internet" and a zoom level of "20%".

# 测试过程评估-轮次汇总报告

## 自动化执行报告

项目名称: 集中交易系统测试 | 轮次路径: 集中交易系统测试->回归测试->2015年7月1日10:40:20

### 报表模块

- 自动化运行总览
- 运行基本信息
- 需求运行明细
- 执行错误用例
- 缺陷统计报表
- 组件执行报表
- 用例执行报表
- 需求执行报表

### 轮次关联测试集 运行信息

测试集名称	成功用例数	失败用例数	未执行数
1 股票买卖-正例	24	73	1
2 股票买卖-反例	144	27	0
3 基金买卖-正例	178	1	0
4 基金买卖-反例	296	49	0
5 债券买卖-正例	44	0	0
6 债券买卖-反例	26	0	0
7 沪港通买卖-正例	9	4	0
8 沪港通买卖-反例	15	4	0
9 股份转让	63	20	0

- TPI：测试性能指标。它是TMMI模型中对于度量管理的要求，是一些关于测试有效性和效率方面的度量指标，用以指导和控制渐进的测试开发过程。
- PDB：过程数据库。过程数据库保存了组织所有项目的有关数据，是记录历史经验的重要手段；保存的历史数据可为以后的项目所利用。
- PCB：过程能力基线。过程能力基线的数据来源于PDB，它表明了组织目前实施项目的过程能力。

# TPI指标

TPI名称	TPI值	检查项
案例规则对应比	0个	效率评估
案例命中率	0%	质量评估,效率评估
案例设计生产率	0分钟	效率评估
案例稳定指数	0%	外部因素
案例需求对应比	0个	效率评估
案例执行率	0%	交付评估
案例执行生产率	0分钟	质量评估,效率评估
案例执行通过率	0%	质量评估,效率评估
测试公式	22个	交付评估
测试需求覆盖率	0%	质量评估,效率评估
测试需求生产率	0分钟	效率评估
规则/交易对应比	27.45个	交付评估
环境因素引起执行延迟工时占比	0%	外部因素
计划阶段工作量偏差率	100%	质量评估,效率评估
计划阶段实际时间占比	0%	质量评估,效率评估

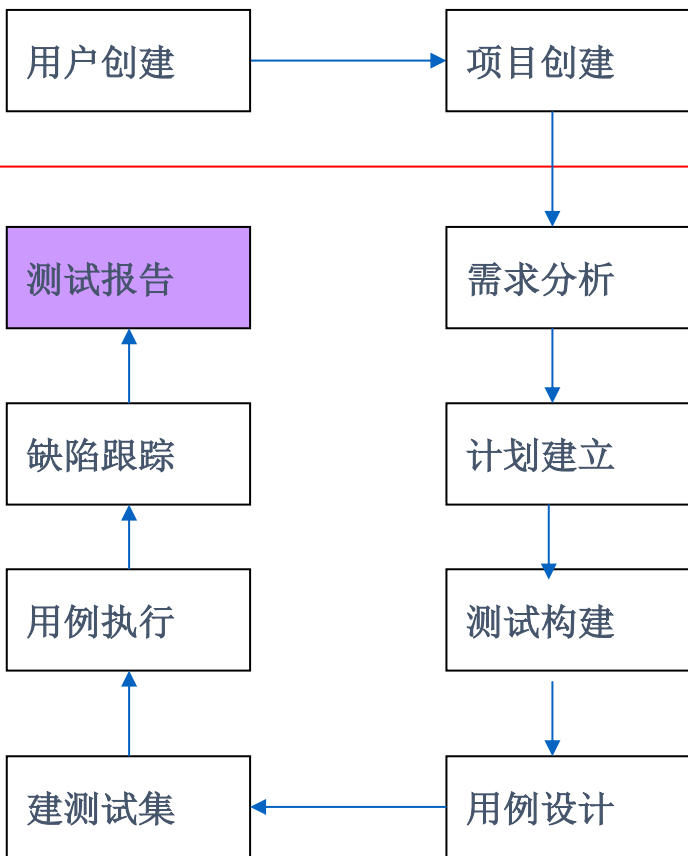
# PCB过程能力指标

PCB名称	动态基线	现行标准
案例命中率	14.7	0.3
案例设计生产率	34.34	15.0
需求阶段工作量偏差率	34.14	100.0
规则/交易对应比	4.17	7.0
案例规则对应比	7.67	3.0
业务需求覆盖率	124.43	100.0
设计阶段实际时间占比	0.0	20.0
设计阶段工作量偏差率	140.0	100.0
测试需求覆盖率	30.0	100.0
案例执行生产率	26.1	15.0
案例执行通过率	26.45	95.0
案例需求对应比	4.9	21.0
计划阶段实际时间占比	20.0	5.0
需求阶段实际时间占比	8.35	20.0
业务需求因素引起案例变...	3.55	15.0



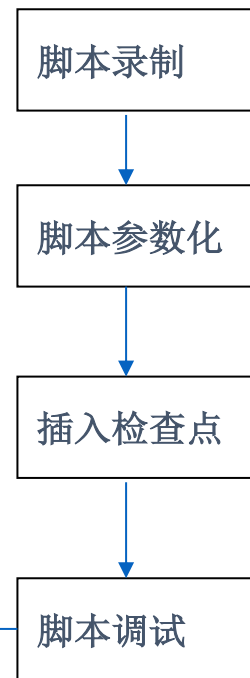
# 自动化测试整体结构

测试管理平台—后台 (TC)

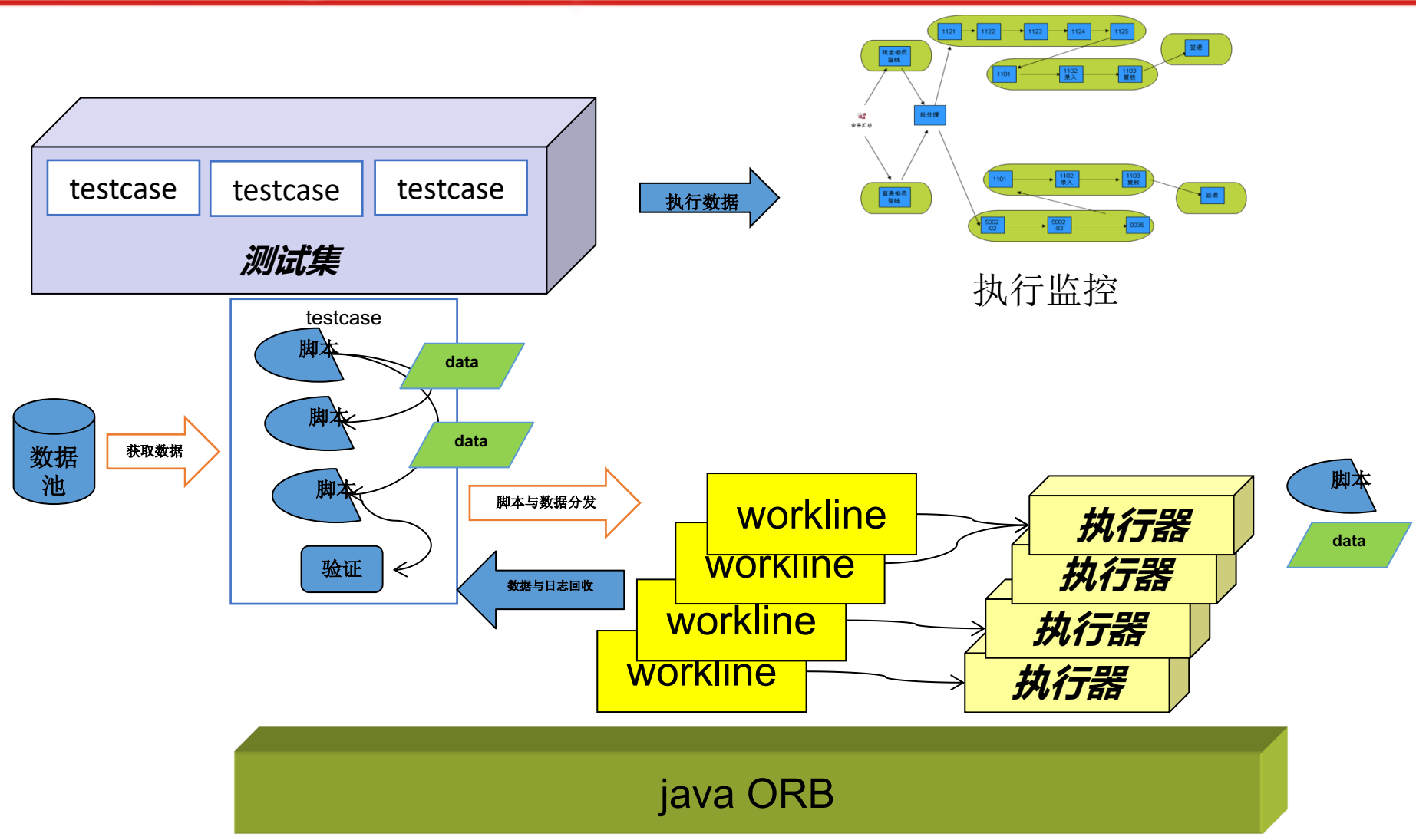


测试管理平台—前台 (TC)

自动化测试平台 (AR)



# 自动化测试框架-多任务，多执行器并发运行结构



# 目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

可扩展性

## TestCenter的可扩展性

- TestCenter提供了丰富的扩展接口，可以满足客户的定制化需求；
  - 需求、计划、用例字段扩展及缺陷流程可直接通过界面配置
  - 系统通过WebService提供对外接口
  - 可以在现有数据结构的基础上添加新功能
  - 如果是连接其他第三方测试工具可以通过BeanShell接口对接。

# 经典案例

# SPASVO 泽众软件

## 国内专业软件测试工具厂商

### 金融用户


### 军工、政府、研究院所用户



### 企业用户


SPASVO

泽众软件

THANKS

SPASVO