

# 泽众生命周期管理软件

## Application LifeCycle Management

### 产品介绍



关注微信公众号  
了解更多信息



SPASVO项目管理  
技术QQ交流群

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

ALM (Application LifeCycle Management) 是面向研发生命周期管理的软件, 实现了从产品概念设计到产品使用生命周期的全流程管理, 同时面向多个组织项目的开发管理。

适用范围:

支持研发管理体系 (生命周期、组织架构、技术方法、项目管理、测试过程管理)

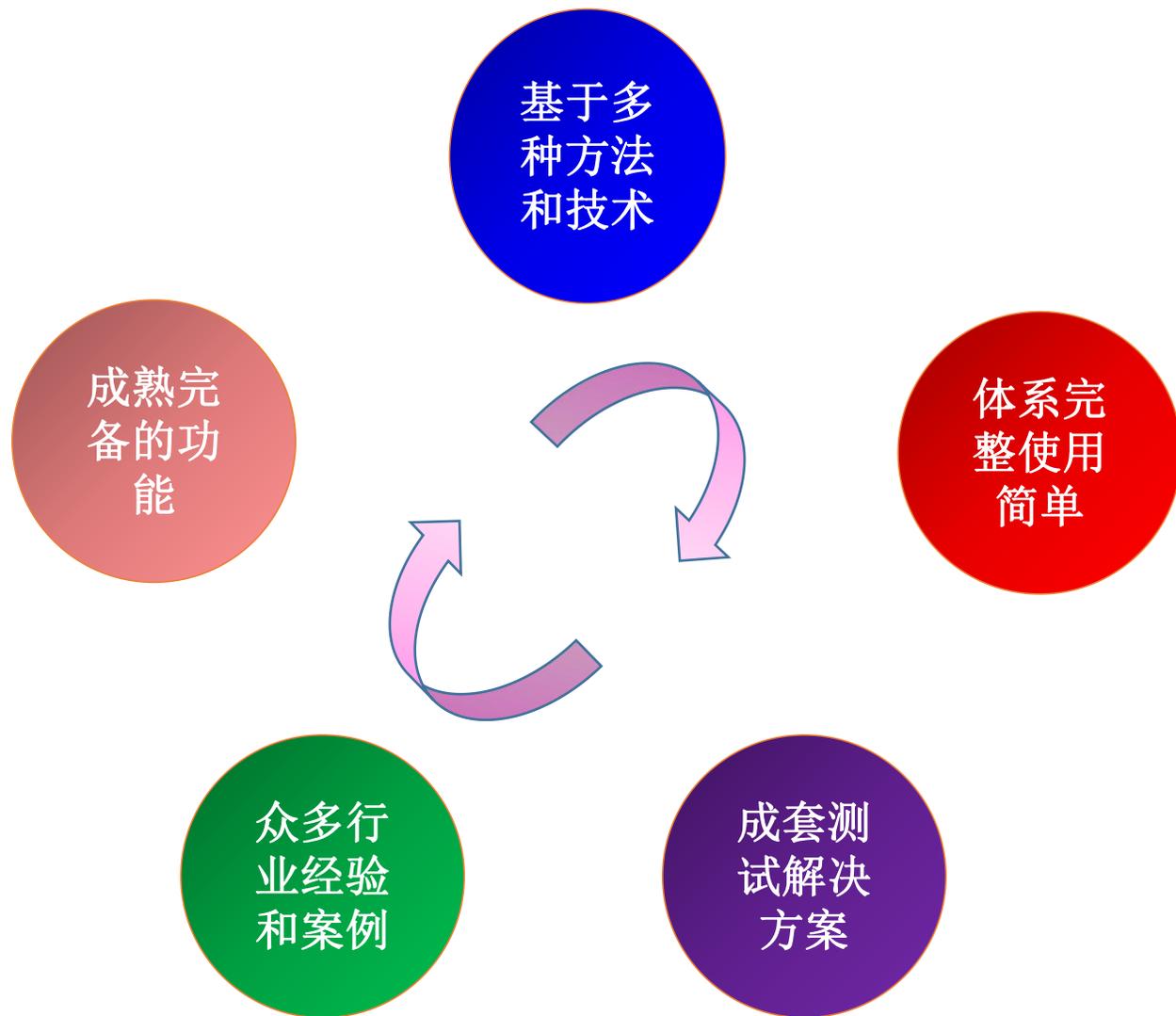
项目组合管理 (计划、进度、报工、资源、风险)

测试资源共享和复用 (需求、用例、数据)



# 产品的优势

SPASVO 泽众软件  
国内专业软件测试工具厂商

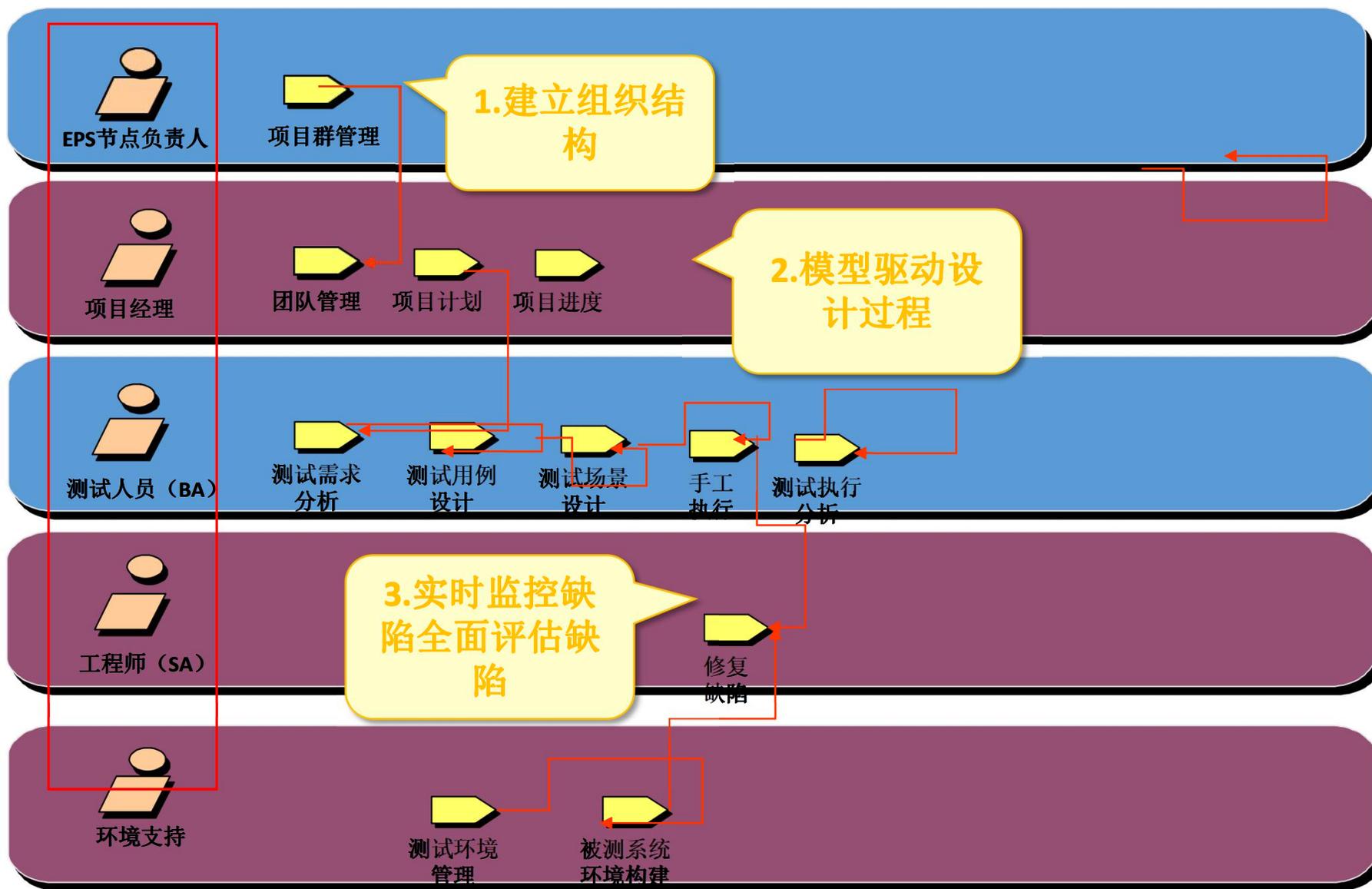


SPASVO

- 面向研发生命周期的管理软件
- 项目群管理
- 浏览器兼容性
- 测试用例设计
- 执行过程中的任务监控
- 灵活和功能全面的缺陷管理
- 全面的测试分析报表
- 测试度量和TPI
- 自动生成测试报告和审批流程化
- 报工系统规范化管理
- 资源的合理安排与利用

- 不同模型的规程
  - V模型规程
  - 增量模型规程
  - .....
- 不同研发阶段的规程
  - 需求分析规程
  - 概要设计规程
  - 详细设计规程
  - 测试计划规程
- 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

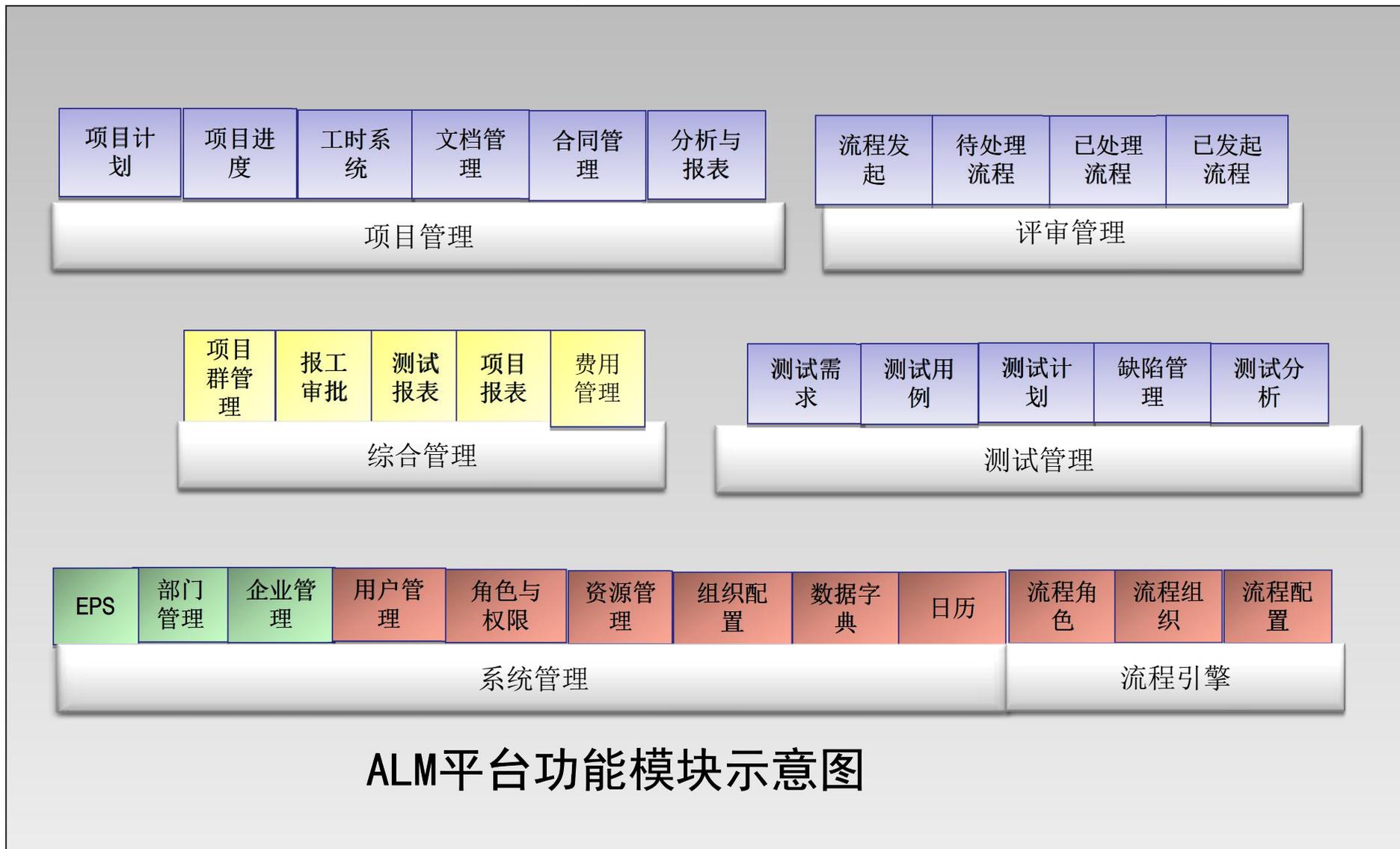
02

功能特点

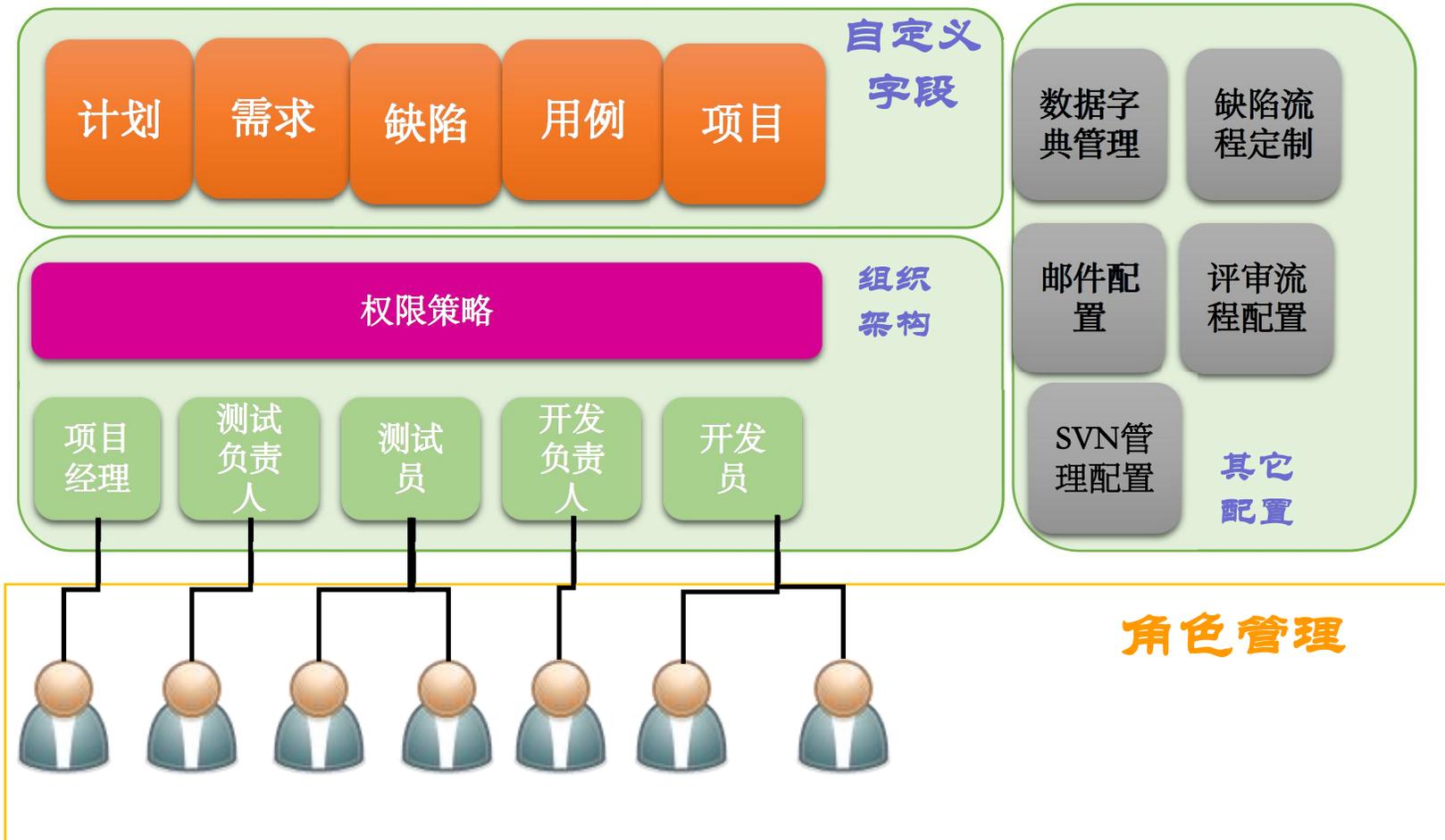
03

可扩展性

# 整体架构



## 测试项目

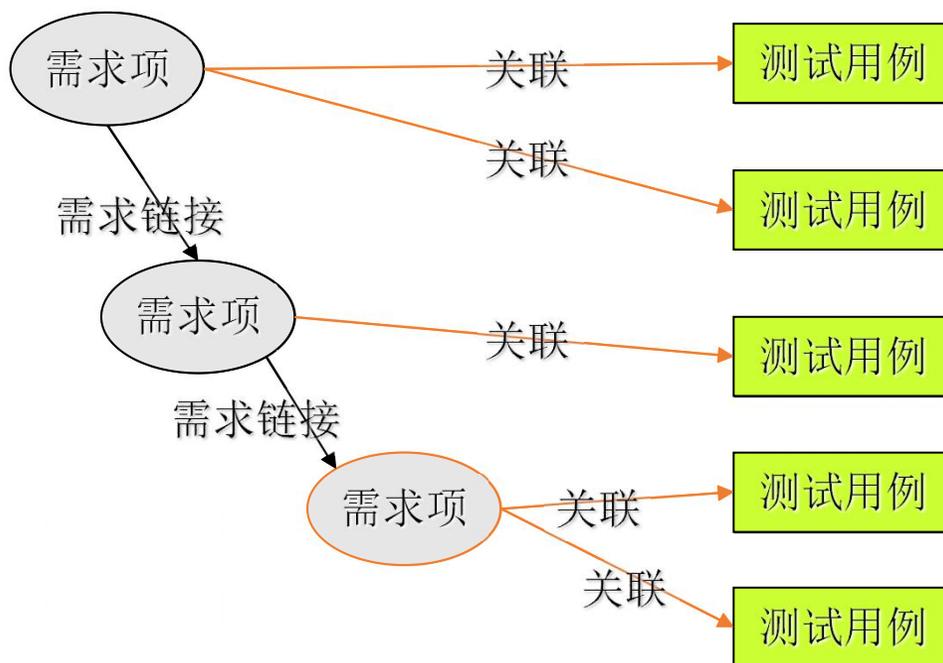




- 对项目需求进行管理
  - a. 统一需求接收
  - b. 检查需求合规性
  - c. 组织需求评估
  - d. 确定需求涉及的产品线（主/辅办，是否新增产品）
  - e. 快速评估需求工作量
  - f. 活动图快速用例设计

- 需求管理

- 需求项管理、需求项版本管理
- 需求功能点管理
- 需求关联的版本
- 需求关联缺陷
- 需求评审
- 需求状态
- 活动图自动用例生成





- 项目整体进度安排

- a. 项目相关任务明细
- b. 项目周期以及任务计划时间安排
- c. 任务资源分配, 文档任务分配
- d. 项目里程碑设置
- e. 计划分析: 里程碑分析、资源分析统计、资源工时统计、项目工时统计



- 对项目计划实施进度实时跟踪
  - a. 需求开发进度跟踪
  - b. 资源进度跟踪
  - c. 资源报工统计
  - d. 项目里程碑显示
  - e. 进度分析：实际进度里程碑分析、资源实际工期统计、项目进度统计、项目实际工时统计

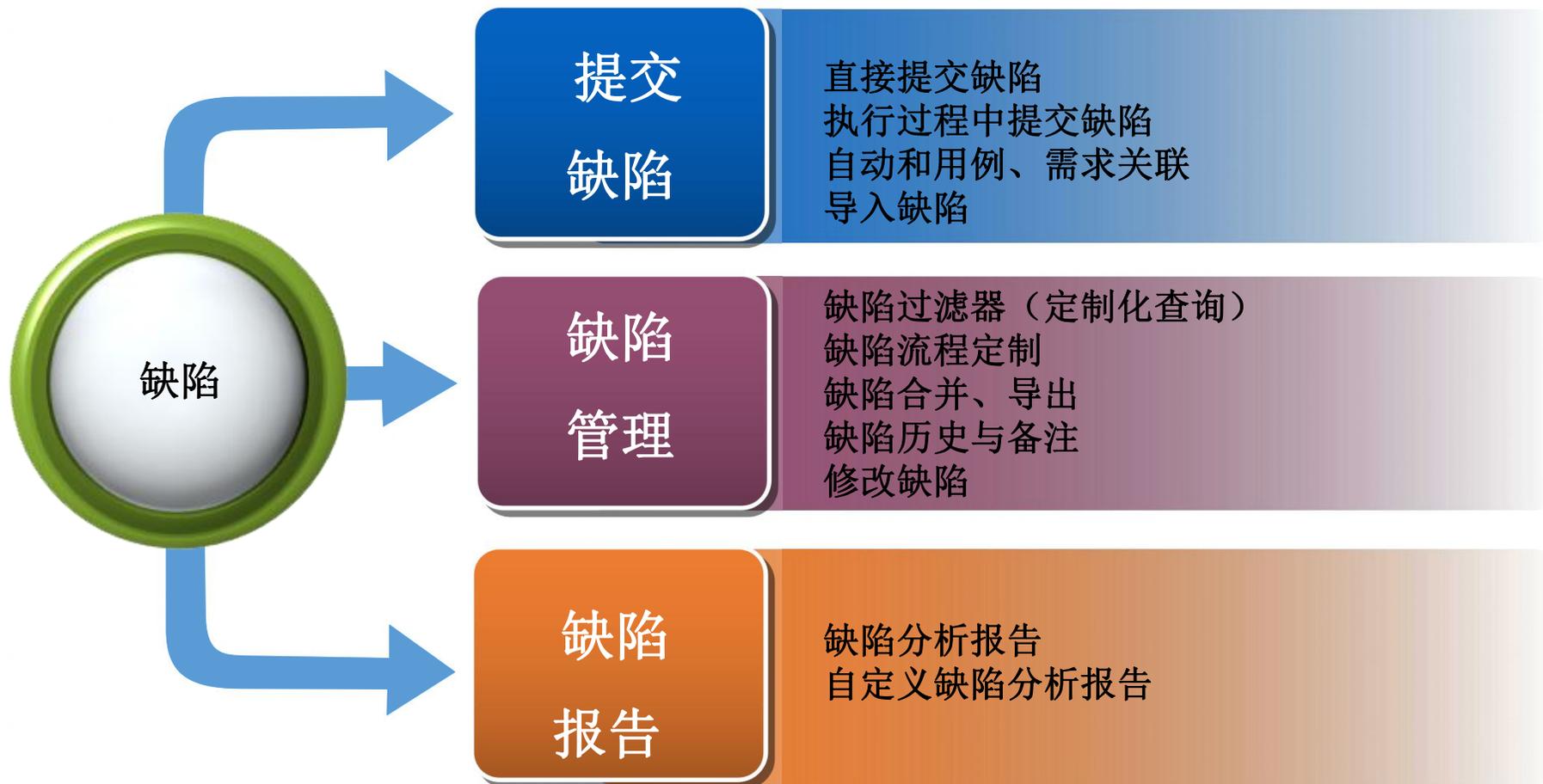


- 对项目需求进行验证
  - a. 根据需求编写用例
  - b. 用例评审
  - c. 测试计划：设置版本及测试轮次
  - d. 测试计划评审
  - e. 轮次用例分配
  - f. 执行用例
  - g. 用例执行状态统计报表

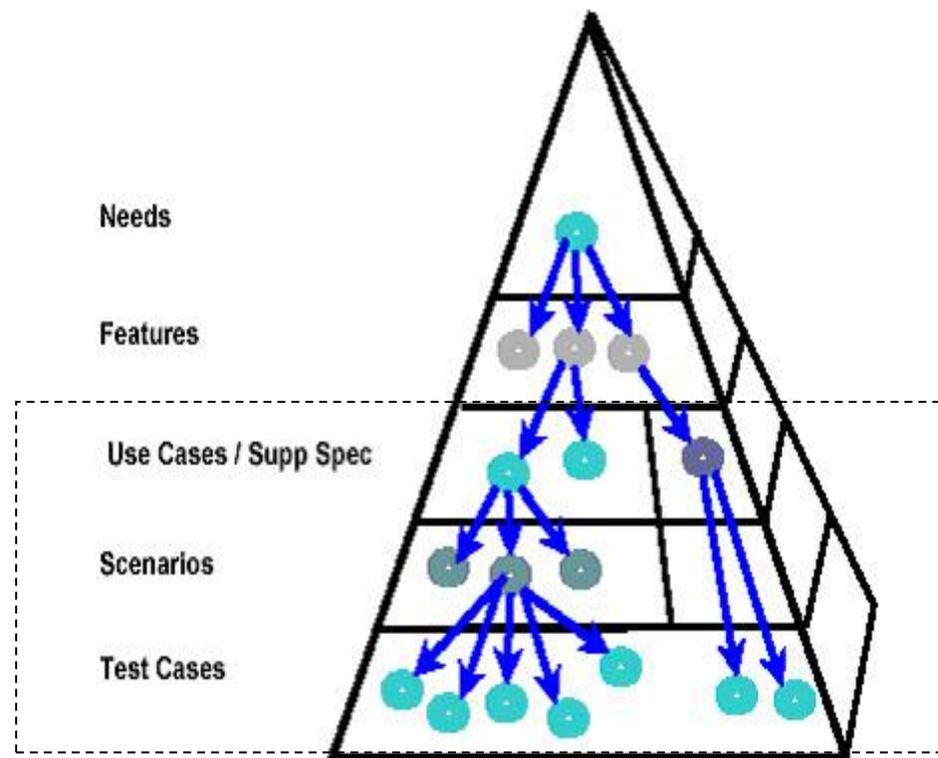




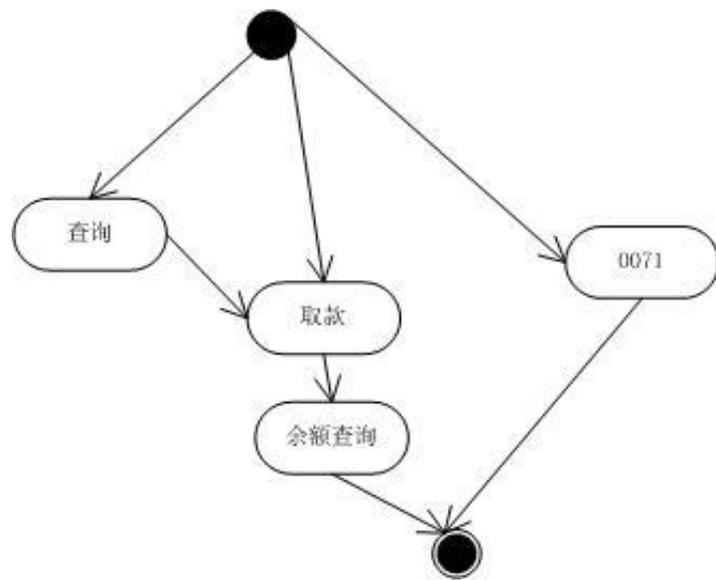
- 对项目相关缺陷进行跟踪、管理与统计
  - a. 缺陷新增：可直接提交缺陷、可在执行用例过程中提交缺陷（轮次下、个人中心、任务中心）
  - b. 缺陷处理流程
  - c. 缺陷与需求、用例关联关系
  - d. 缺陷相关报表统计



- 用例设计架构：
  - 需求到用例端对端设计过程
  - 子需求拆分
    - 需求的分析
    - 测试用例的模版



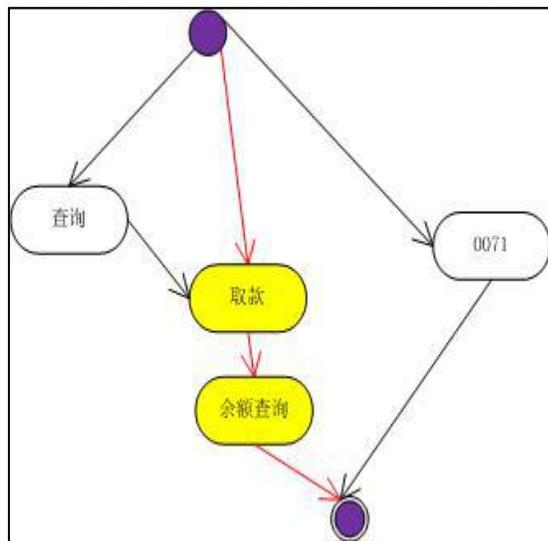
- 本模块在需求建模时采用UML活动图 (Activity diagram) 来描述需求说明书中的业务流程，因为活动图是UML中的一种动态模型，所以可以用来描述业务的流转方向，另外，活动图中也具有决策点可以用来支持分支流程和循环等基本业务逻辑。



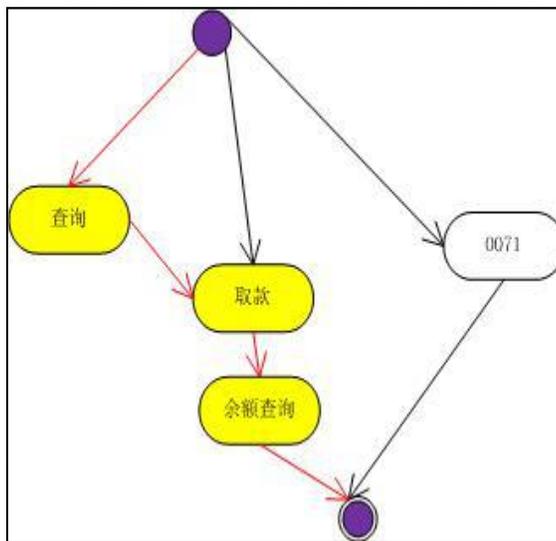
# 智能测试构建过程->自动场景分析

系统可自动拆分不同的业务路径

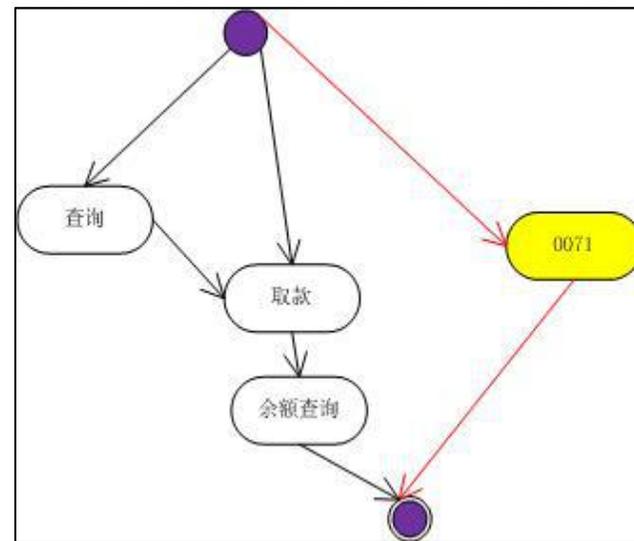
场景1



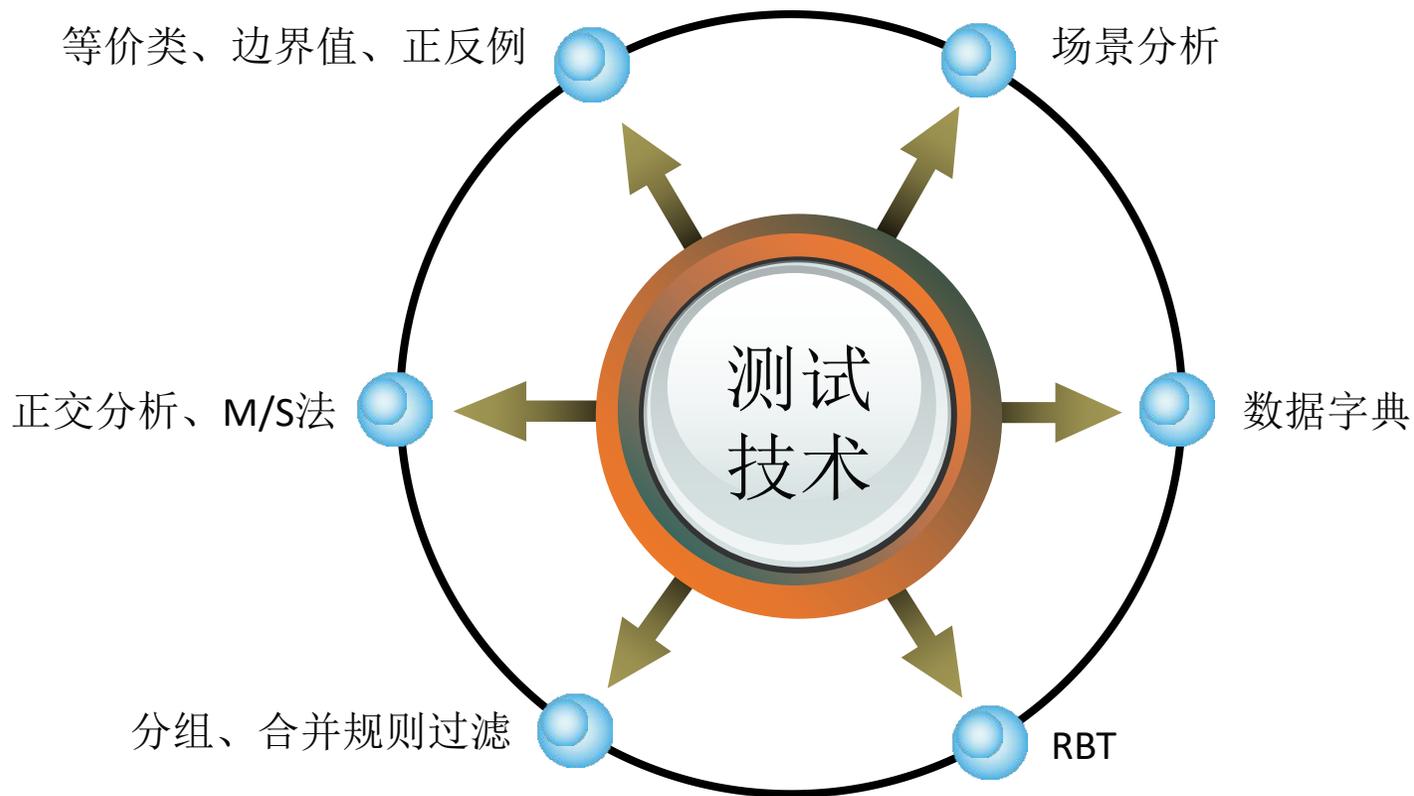
场景2



场景3



# 智能测试构建过程->设计方法引入



# 测试过程评估-项目计划分析



# 测试过程评估-缺陷报告





# 测试过程评估-测试进度

项目测试0122 yangmin002 综合管理 切换项目 注销

计划信息 关联需求 计划报表 用例执行图 轮次甘特图 **测试进度** 关联缺陷 评审历史

测试轮次进度报表

| 轮次名称 | 总数  | 执行进度                  |
|------|-----|-----------------------|
| 第一轮次 | 100 | 未执行:70.00% 已执行:30.00% |
|      |     | 未执行:70 未通过:28         |

测试人员进度报表

| 轮次名称 | 执行人                | 缺陷总数 | 用例总数 | 未执行 | 通过 | 未通过 | 无效 | 阻塞 |
|------|--------------------|------|------|-----|----|-----|----|----|
| 第一轮次 | yangmin008 【杨敏008】 | 28   | 91   | 61  | 2  | 28  | 0  | 0  |
| 第一轮次 | yangmin009 【杨敏009】 | 1    | 9    | 9   | 0  | 0   | 0  | 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。

-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分类码管理



| 名称           | 标准数量 | 单位 |
|--------------|------|----|
| 测试计划编写       | 111  | 行  |
| 测试需求分析       | 100  | 行  |
| 测试环境准备       | 100  | 个  |
| 测试用例设计(手动)   | 110  | 个  |
| 测试用例设计(自动)   | 13   | 个  |
| 自动化测试用例设计与实现 | 112  | 行  |
| 测试脚本编写       | 1000 | 行  |
| 测试执行(手动)     | 122  | 个  |
| 测试执行(自动)     | 133  | 行  |
| 缺陷回归         | 222  | 个  |
| 测试分析(手工)     | 111  | 1  |
| 测试分析(自动化)    | 222  | 行  |
| 测试分析报告       | 111  | 页  |
| 请假           | 1    | 1  |
| 其他           | 1    | 1  |
|              |      |    |
|              |      |    |

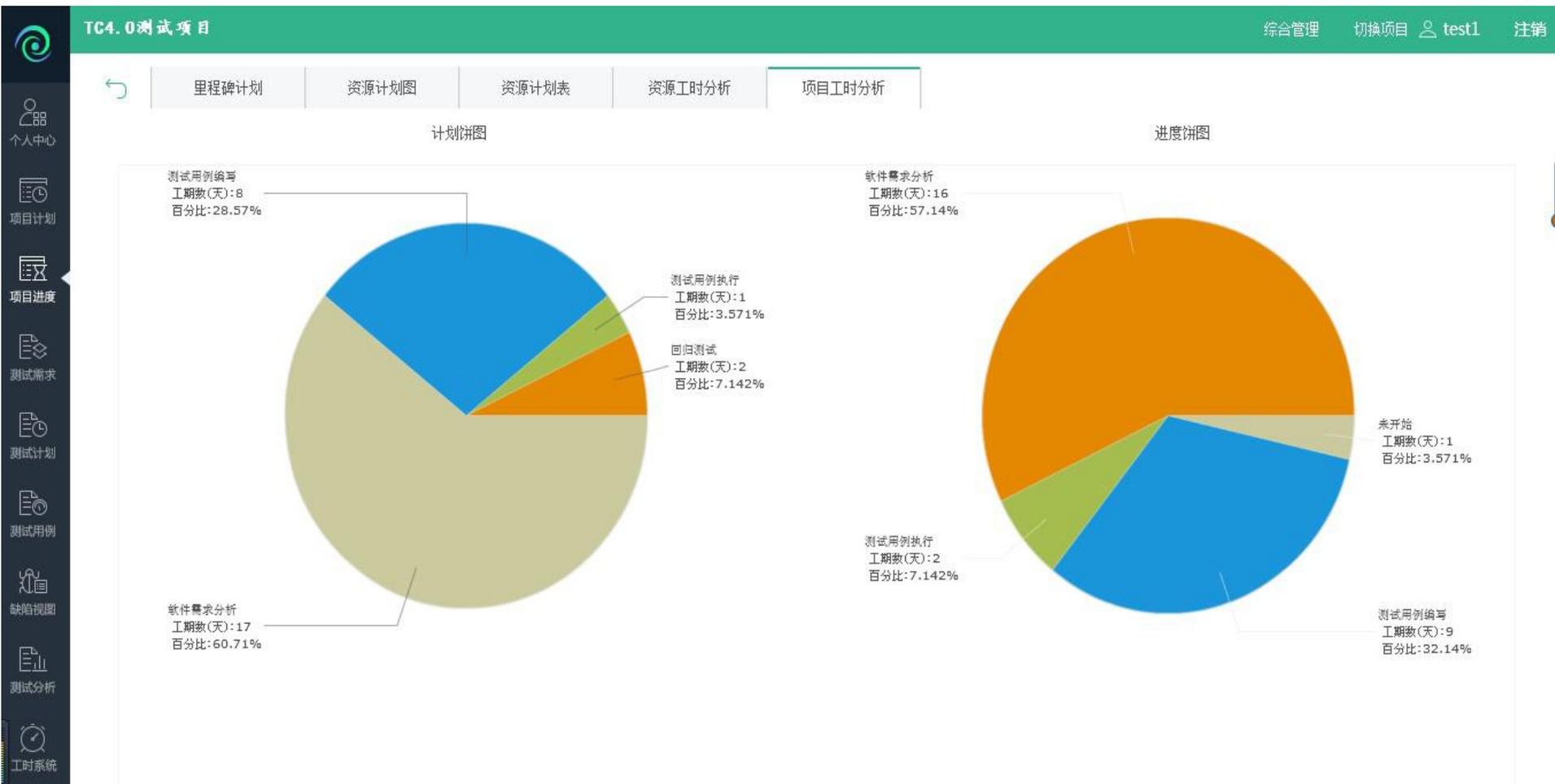
# PCB过程能力指标

PCB标准值管理

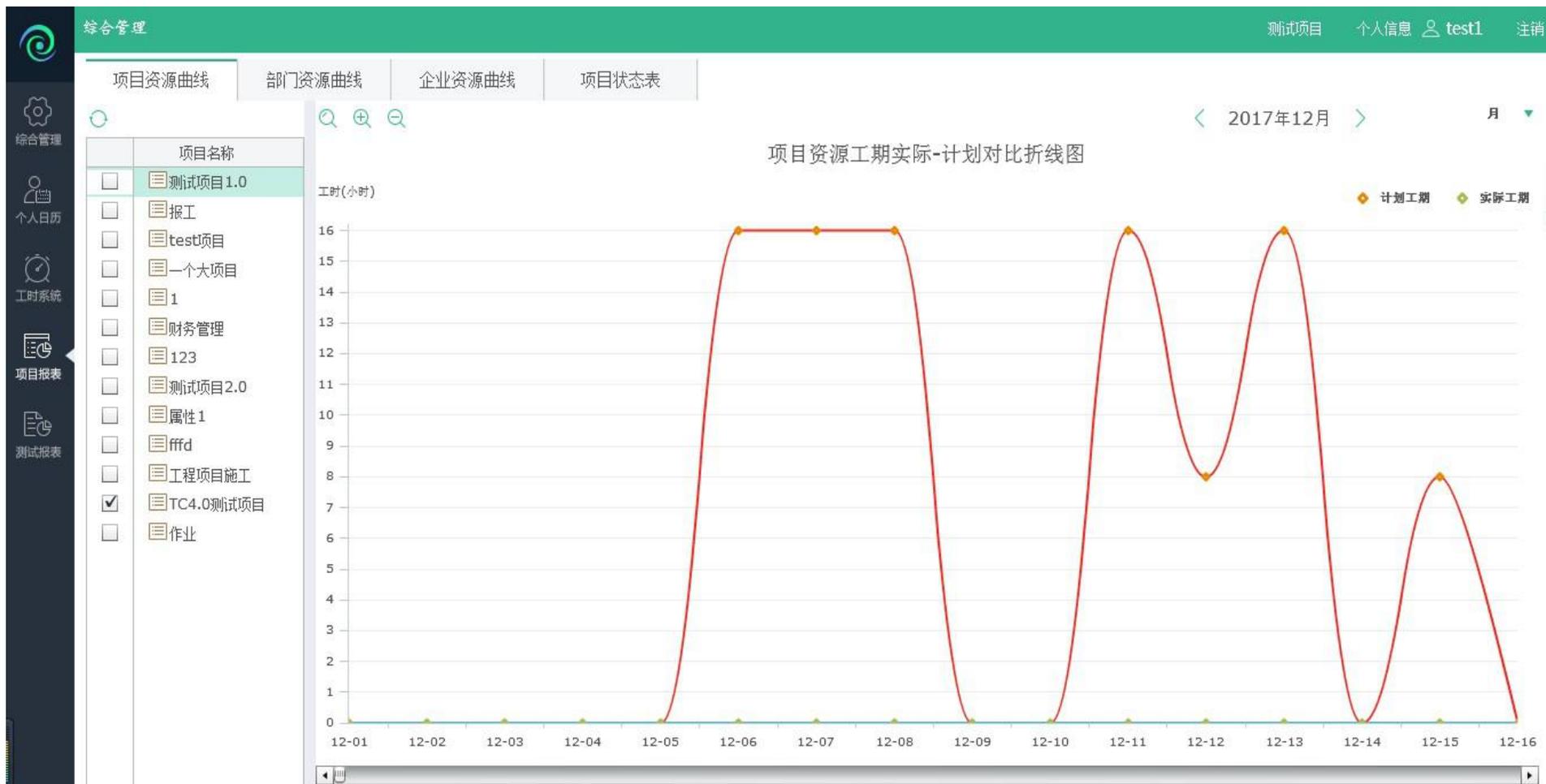


| 标准名称    | 标准值 |
|---------|-----|
| 无用例缺陷比  | 1   |
| 质量指标比   | 2   |
| 用例/需求比  | 3   |
| 缺陷密度    | 4   |
| 测试用例覆盖率 | 9   |
| 用例/功能点比 | 9   |
| 功能复杂度   | 7   |
|         |     |
|         |     |

# 项目进度分析-项目工时分析



# 项目报表-项目资源曲线



# 目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

可扩展性

# ALM的可扩展性

- ALM提供了丰富的扩展接口，可以最大地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
  - 评审流程可根据自身需要自行配置
  - 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。（不清楚是否有这个功能）

SPASVO

泽众软件

THANKS