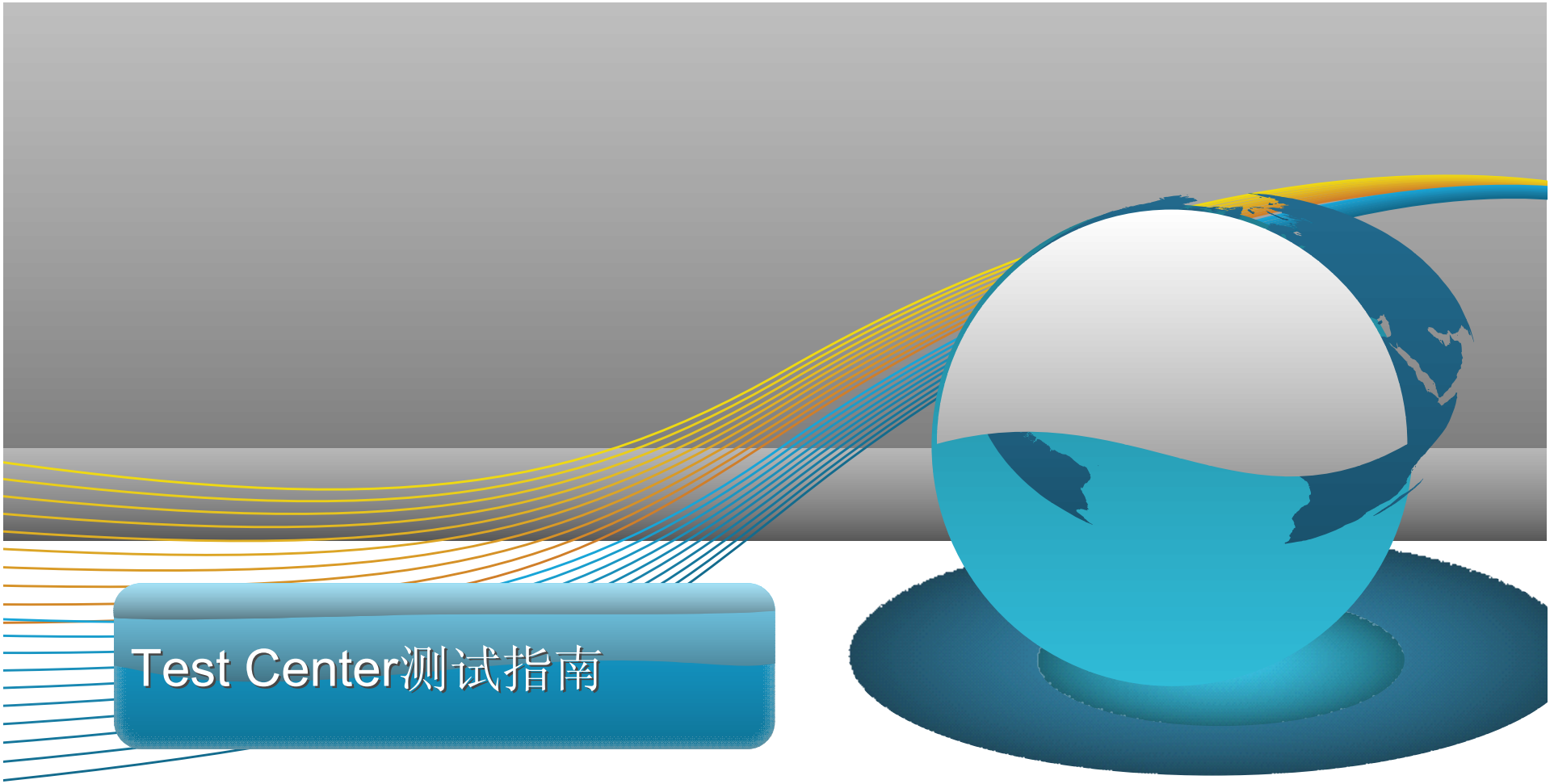


Test Center测试指南

——培训大纲

目　　录

- 测试管理的价值
- TestCenter测试管理工具架构与配置
- TestCenter测试管理工具测试流程演示
- 特点与成功案例

测试管理工的价值



积累测试资产，管理测试流程

目　　录

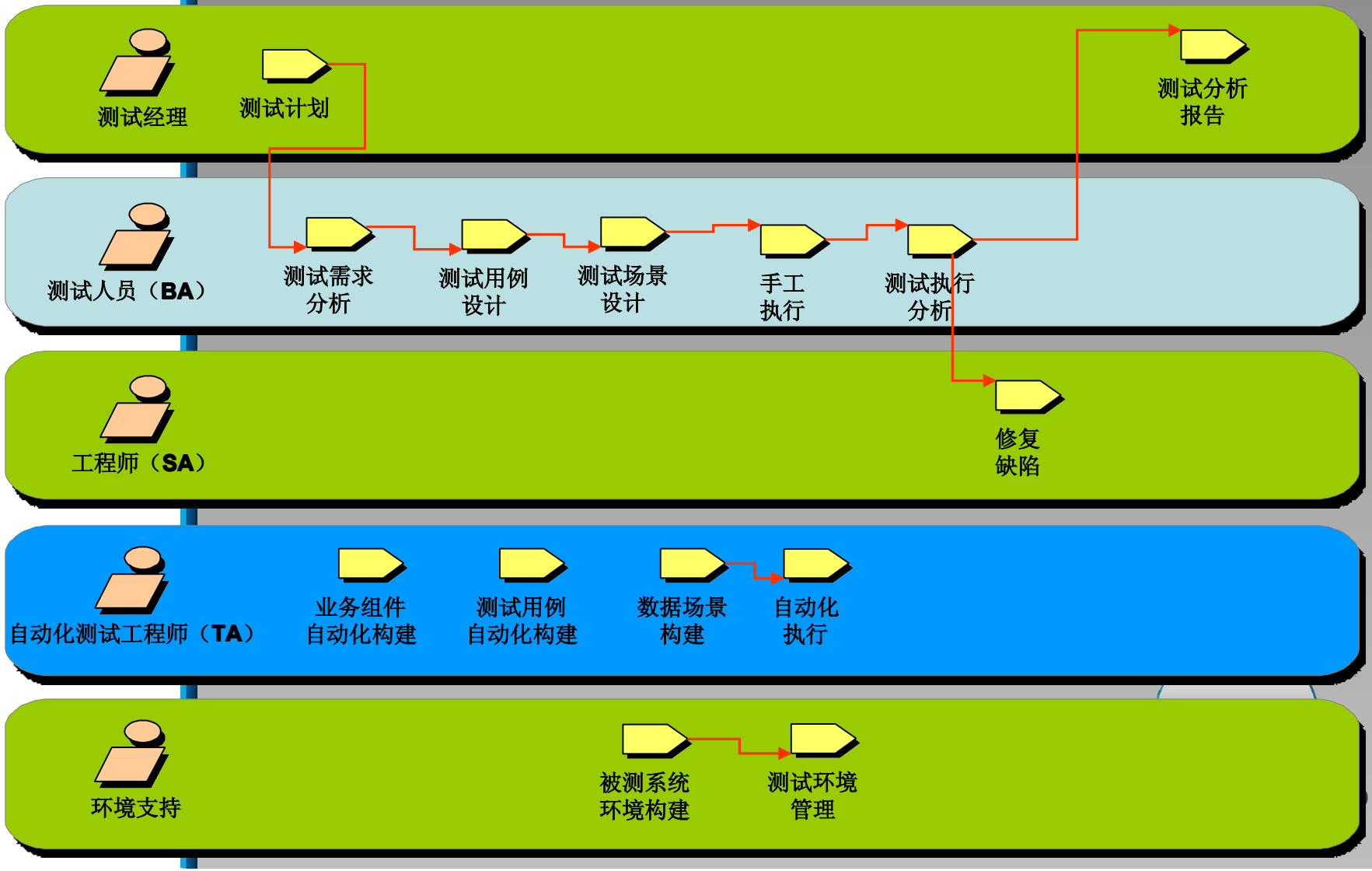
- 测试管理的价值
- TestCenter测试管理工具架构与配置
- TestCenter测试管理工具测试流程演示
- 特点与成功案例

测试管理工具概述

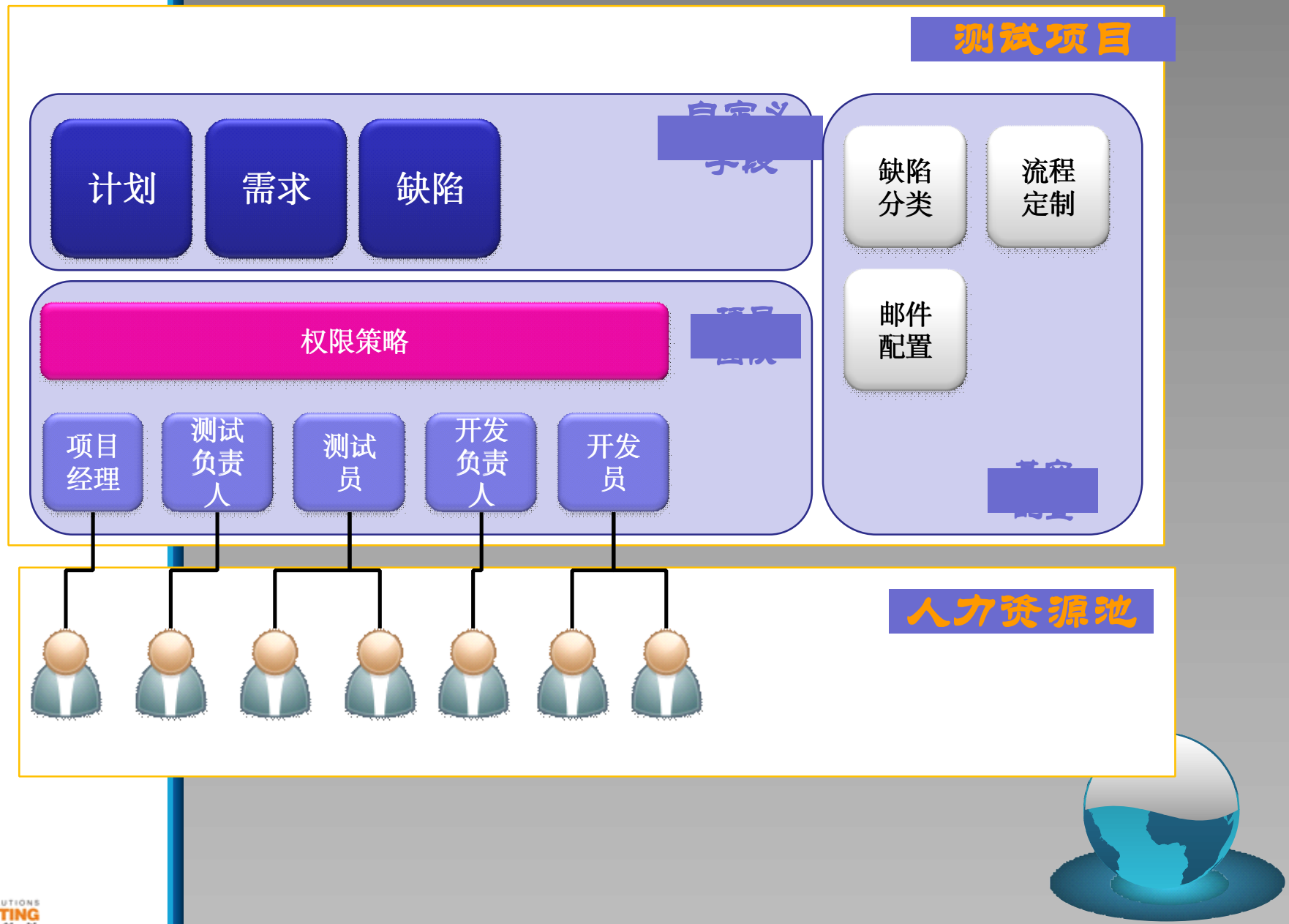
TestCenter是一款功能强大的测试管理工具，是基于项目的测试管理工具，在项目内部管理测试流程、测试角色、测试对象（测试需求、测试案例、测试数据、测试脚本等）。

它实现了：测试需求管理、测试用例管理、测试业务组件管理、测试计划管理、测试执行、测试结果日志察看、测试结果分析、缺陷管理，并且支持测试需求和测试用例之间的关联关系，可以通过测试需求索引测试用例。

覆盖全流程的测试过程

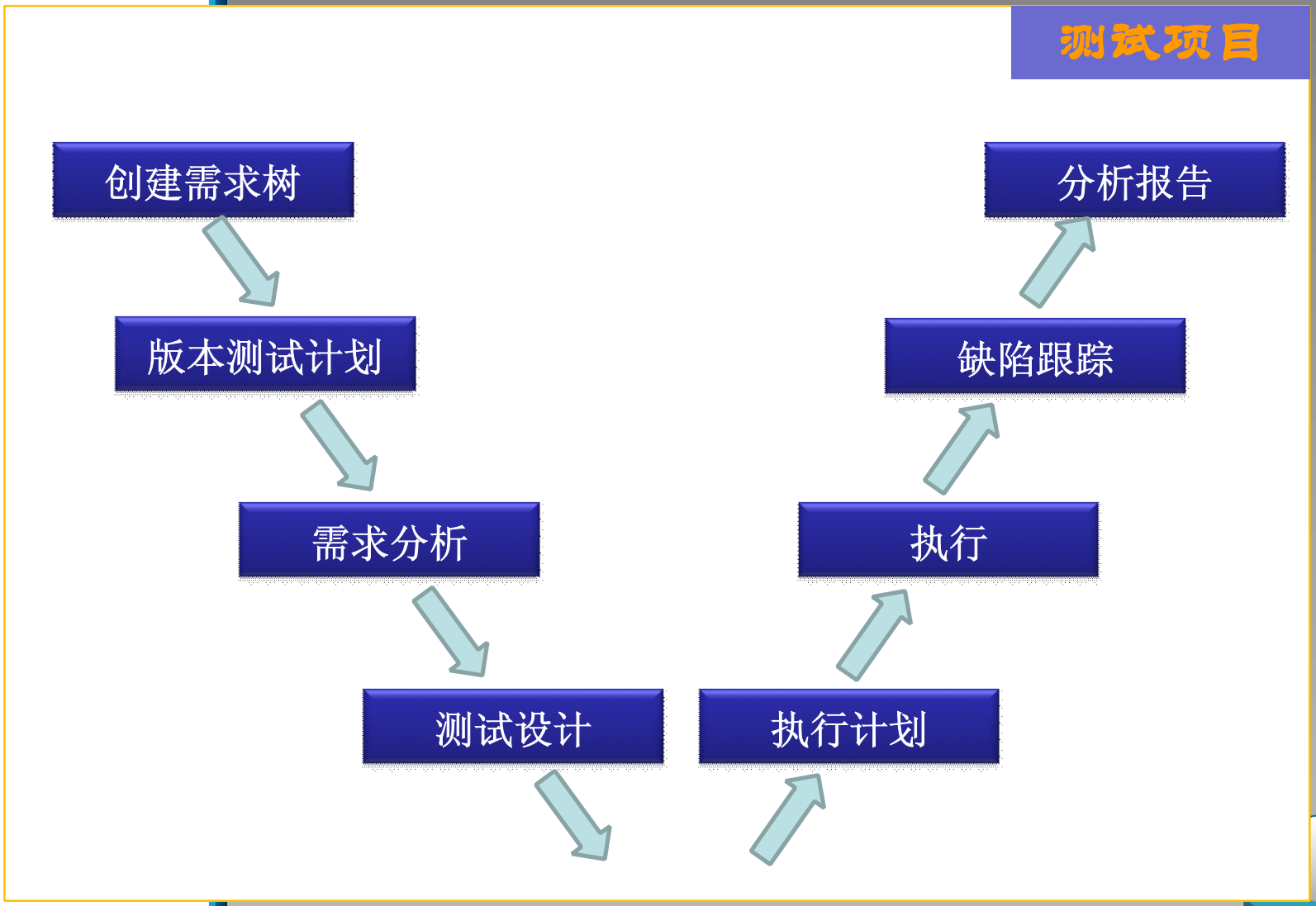

测试经理
测试计划
测试分析
报告
测试人员（BA）
测试需求
分析
测试用例
设计
测试场景
设计
手工
执行
测试执行
分析
工程师（SA）
修复
缺陷
自动化测试工程师（TA）
业务组件
自动化构建
测试用例
自动化构建
数据场景
构建
自动化
执行
环境支持
被测系统
环境构建
测试环境
管理

Test Center配置计划（以项目为单位进行配置）



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

Test Center测试流程



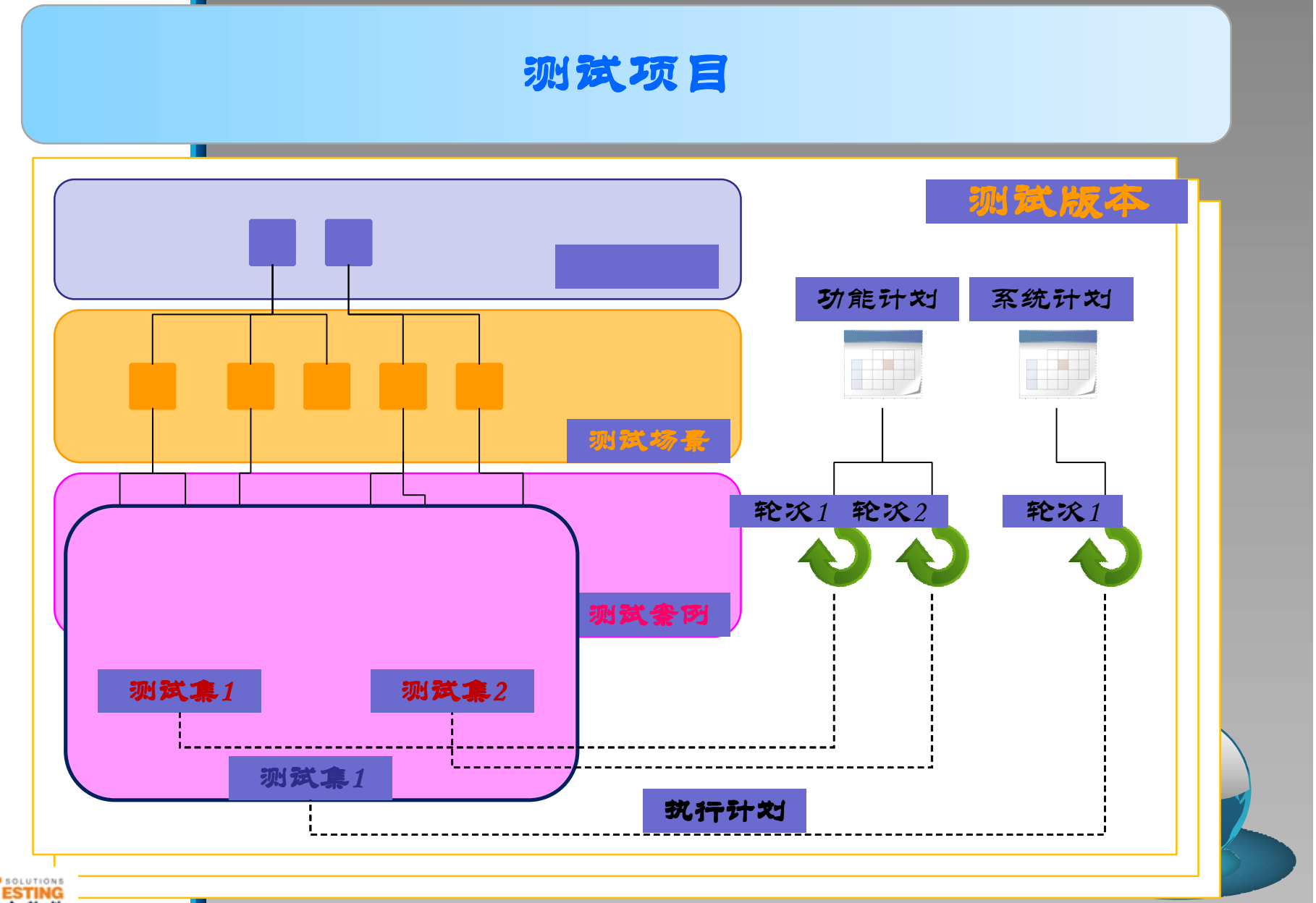
SOLUTIONS TESTING 泽众软件

细分流程

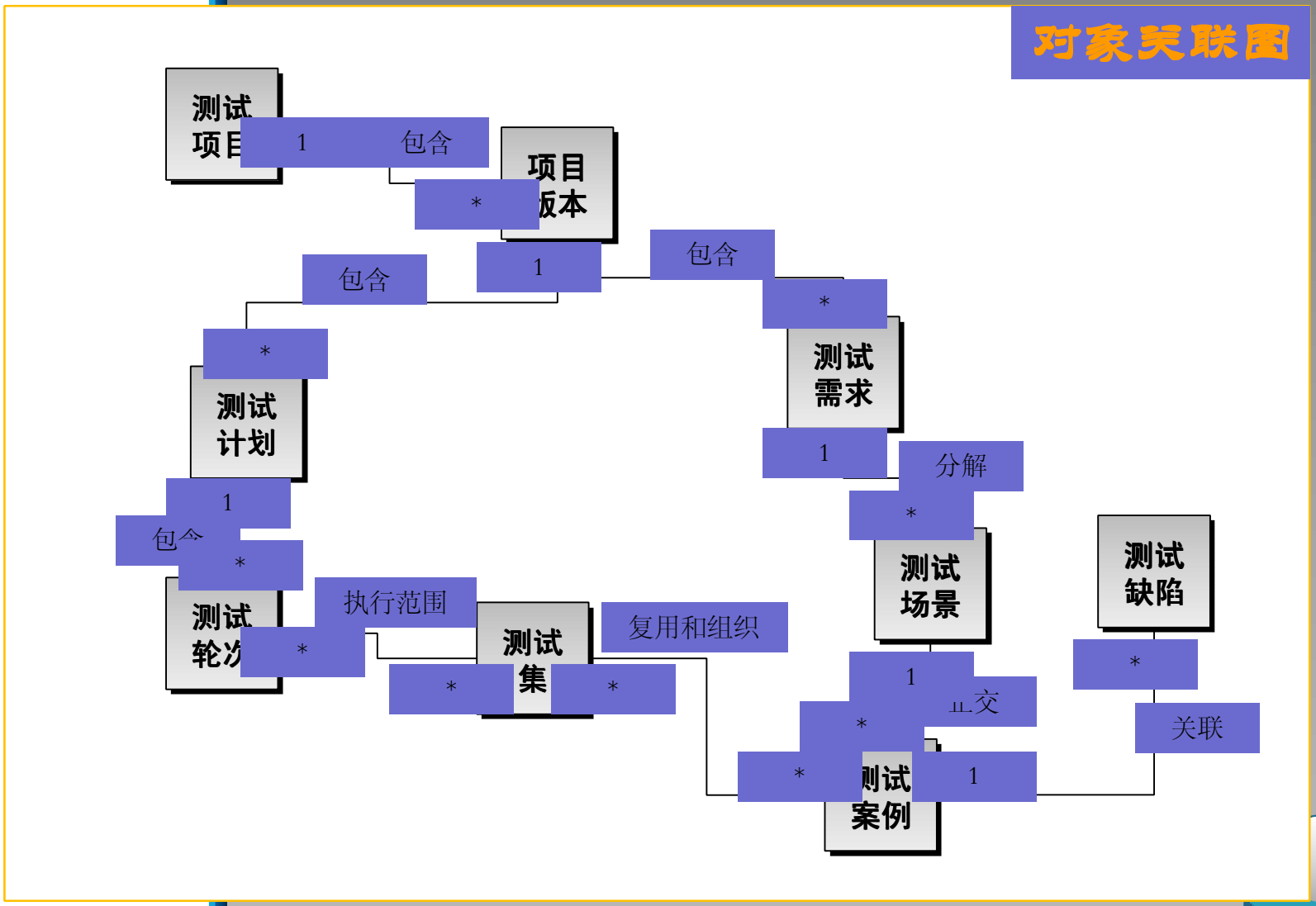
流程阶段	执行角色
创建需求树	测试经理
建立版本 关联需求 建立测试计划	测试经理
需求分析 场景分析 添加场景步骤 添加默认数据	测试经理分配和指导 测试工程师实现
案例正交设计	测试经理指导 测试工程师实现
建立测试集和测试轮次 指定测试名，发起执行 分配执行任务 跟踪 结束执行	测试经理
具体执行 提交缺陷 跟踪缺陷	测试工程师 测试经理 开发人员
整理测试报告	测试经理



Test Center 功能测试架构



对象关联



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

目　　录

- 测试管理的价值
- TestCenter测试管理工具架构与配置
- TestCenter测试管理工具测试流程演示
- 特点与成功案例



需求拆分、创建需求树



需求拆分创建需求树

- 需求拆分的目标是：将[illegible]块进行拆分，拆分需求时请遵守[illegible]
- 需求的上下级关系是包[illegible]子需求，保证我们后面设计的测[illegible]的叶子节点需求即可
- 需求的根节点是系统
- 需求的二级节点是该项[illegible]经理将二级节点分配到具体的测[illegible]定其负责的需求节点，这样其它[illegible]测试经理也能够快速找到需求[illegible]





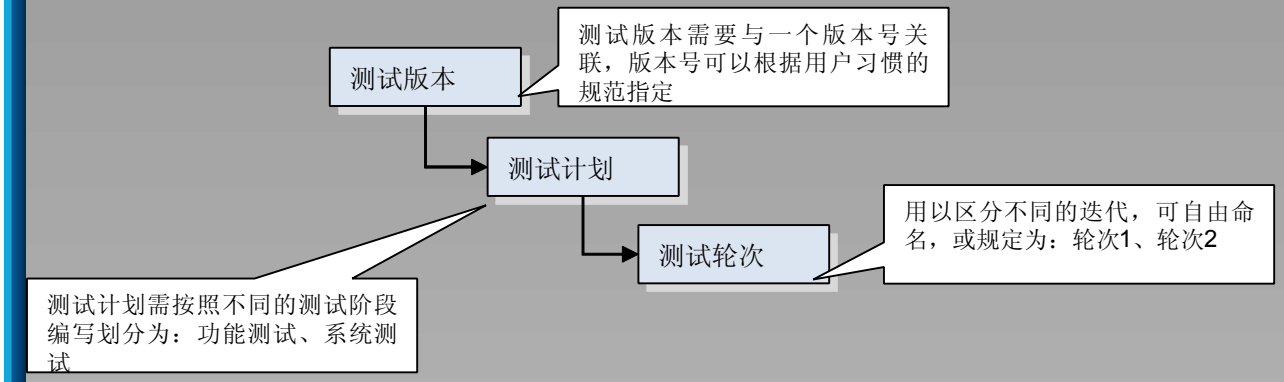
编写测试计划



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

编写测试计划

- 编写测试计划的目标是：确定测试目标范围、测试策略、测试环境，规划好测试周期和进度需求。在组织测试计划结构时请遵守以下原则：
- 测试计划按照以下3层结构来组织。



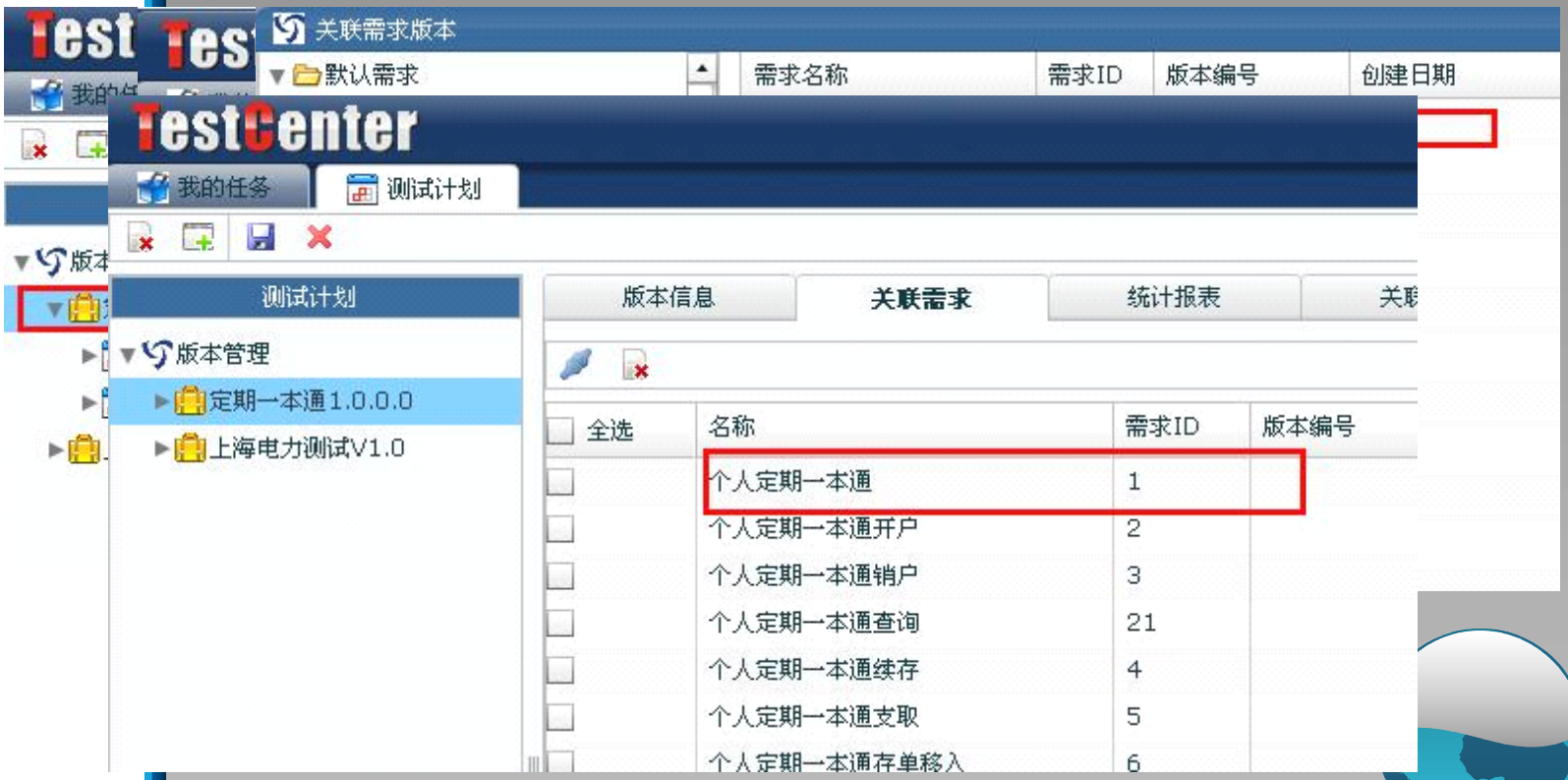
- 必需将测试版本与多个需求关联，这样可以帮助测试人员迅速确定某个版本的测试范围。



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

编写测试计划（步骤）

1. 测试版本关联到需求



编写测试计划（步骤）

2. 对需求加锁





需求分析



需求分析

- 系统需求以及开发人员编写
  需求文档，并将分析的结果
  遵守以下原则：
- 点的需求进行分析，因为需
  以覆盖到所有叶子节点就可
- ，并将需求文档保存在需求
- 是通过测试场景和测试案例
  得到测试场景，也可以建立
  建立关联。

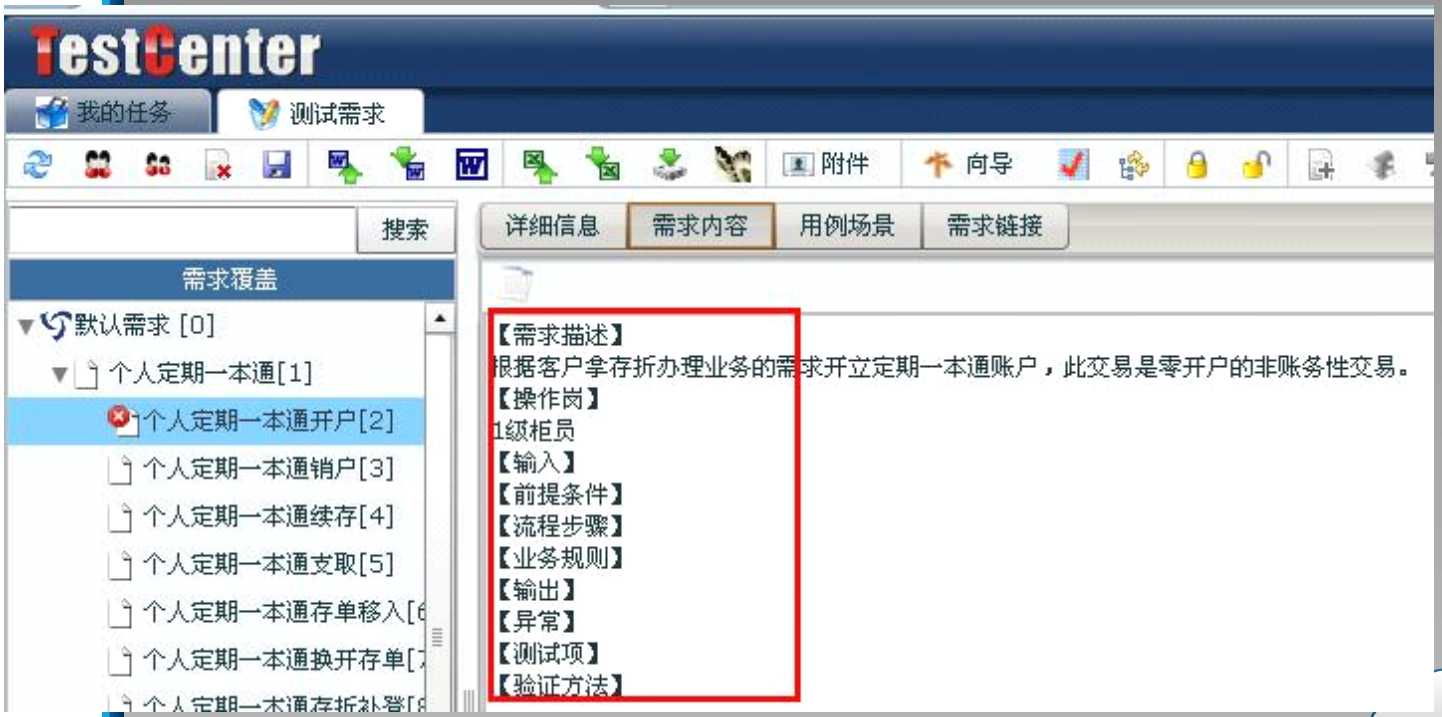
【需求描述】
需求描述性信息，包括需求定义。
【操作岗】
此功能的操作员级别（参考权限定义）
【输入】
输入场描述
【前提条件】
本需求功能实现的前提条件，包括一些设置和需要准备的数据或系统状态。
【流程步骤】
操作步骤描述
【业务规则】
业务规则描述
【输出】
输出场描述，也包括打印、报表
【异常】
描述功能点中可能抛出的异常与抛出异常条件的描述
【测试项】
由测试人员归纳本功能点需要测试的测试项
【验证方法】
简要描述验证各个测试项的方法。



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

需求分析（步骤）

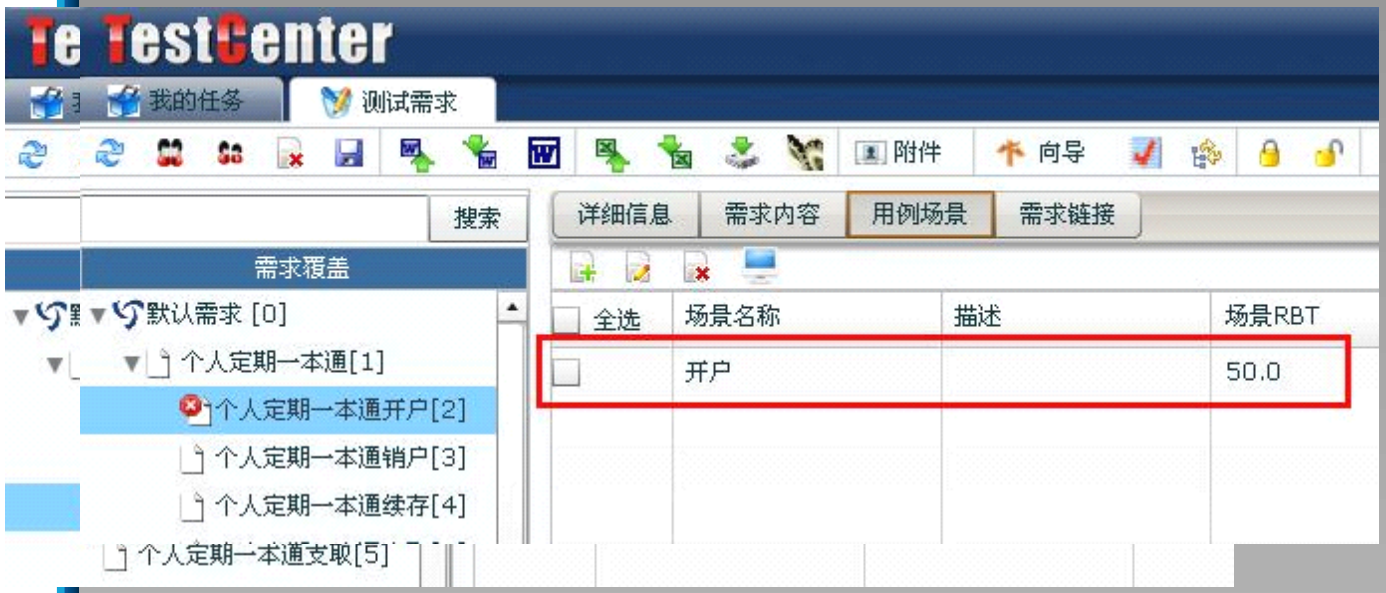
1.编写测试需求





需求分析（步骤）

2.场景分析，场景划分。





需求分析（步骤）

3.场景案例设计





需求分析（步骤）

4. 案例保存





生成测试集



生成测试集

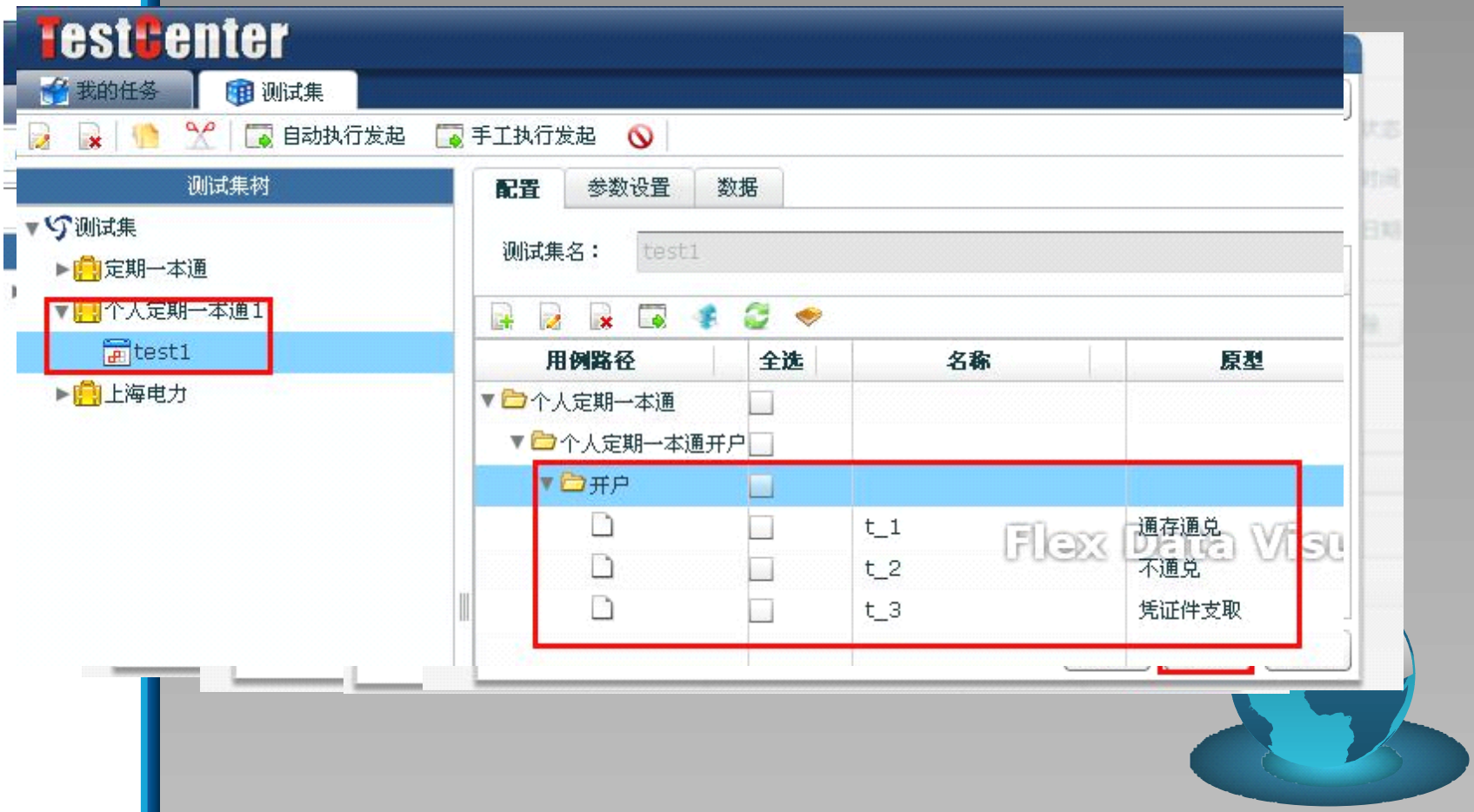
- 创建测试集的目标是：为测试经理提供建立执行计划的工具。建立测试集时需要遵循以下原则：
- 测试经理在创建版本测试集时需要通过向导从需求采用自顶向下的方式生成测试集，保证测试的完整性。
- 建立好测试集后，测试经理规划好测试时间，并在测试计划模块建立测试轮次，然后将测试集与测试轮次关联。
- 如果需要追加测试案例执行时，需要建立新的测试集，并将测试集命名为“补充执行[编号]”，然后追加关联到轮次上。



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

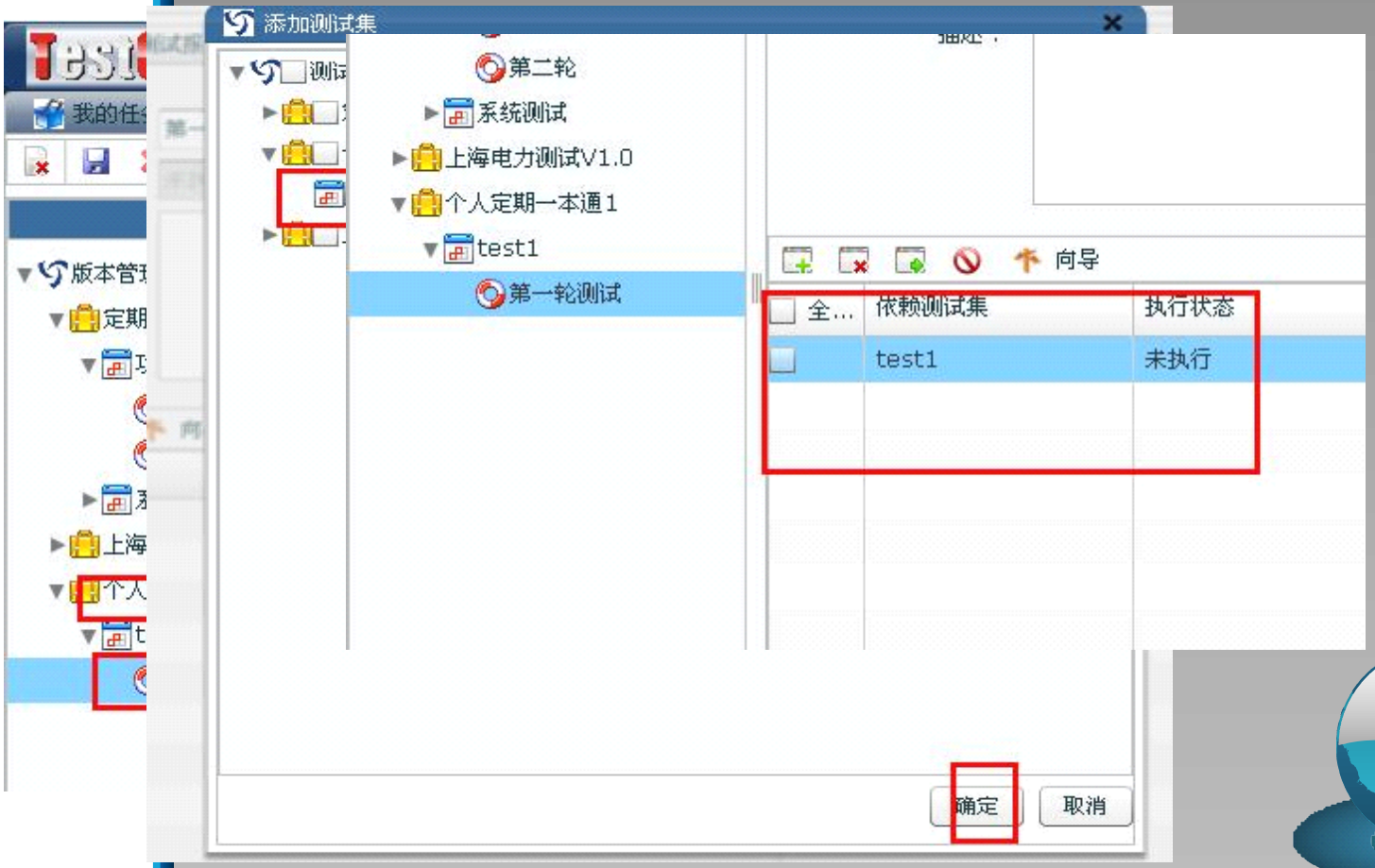
生成测试集（步骤）

1. 测试集向导建立测试集



生成测试集（步骤）

2. 测试集与执行轮次关联



执行测试



执行测试

- 执行测试的目标是：按照执行计划执行测试案例。在执行测试时需要遵守的原则是:
- 每次执行前为该次执行命名，命名规则遵循:XX系统_XX阶段_XX轮次[INDEX]
- 第一次执行测试集时选择“全部用例”，之后执行时选择“未通过或未执行用例”，确保所有案例都被执行，所有案例都执行通过。
- 执行之前由测试经理分配执行任务。
- 发现执行错误时需编写导致错误的步骤。
- 在提交缺陷时需上传错误截屏。



执行测试（步骤）

1. 测试计划页面选择执行的轮次，发起手工执行。
2. 测试组长在测试执行模块按照执行名称选择一个执行，将待执行的测试案例分配给测试人员执行。
3. 具体执行测试案例，更改执行标志位“正确/错误”。如果执行错误可直接提交缺陷。
4. 测试经理随时跟踪执行轮次进度报告。
5. 所有案例执行完毕后，测试组长结束本次测试，如果有遗留案例由于特殊原因没有执行可以再发起新的一轮测试只执行遗留案例。



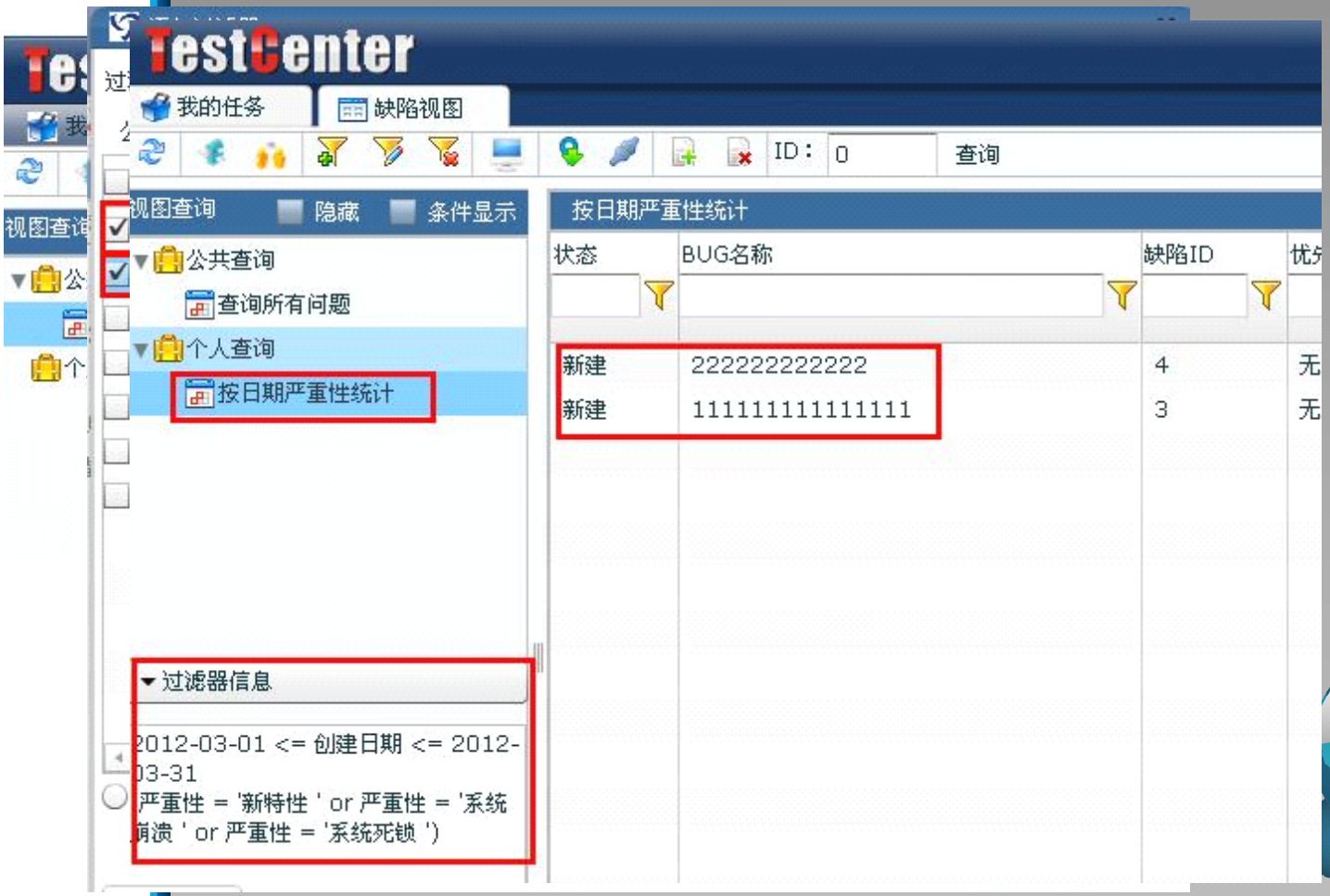
SOLUTIONS TESTING 泽众软件

缺陷跟踪



缺陷管理

- 过滤器的定制化





TESTING SOLUTIONS 泽众软件

缺陷管理

- 进入缺陷模块，测试人员与开发人员配合修复缺陷并维护缺陷状态



测试报告



测试报告

- 查看并导出轮次测试报告



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

测试报告

- 查看并导手工报告



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

测试报告

- 查看手工测试日志



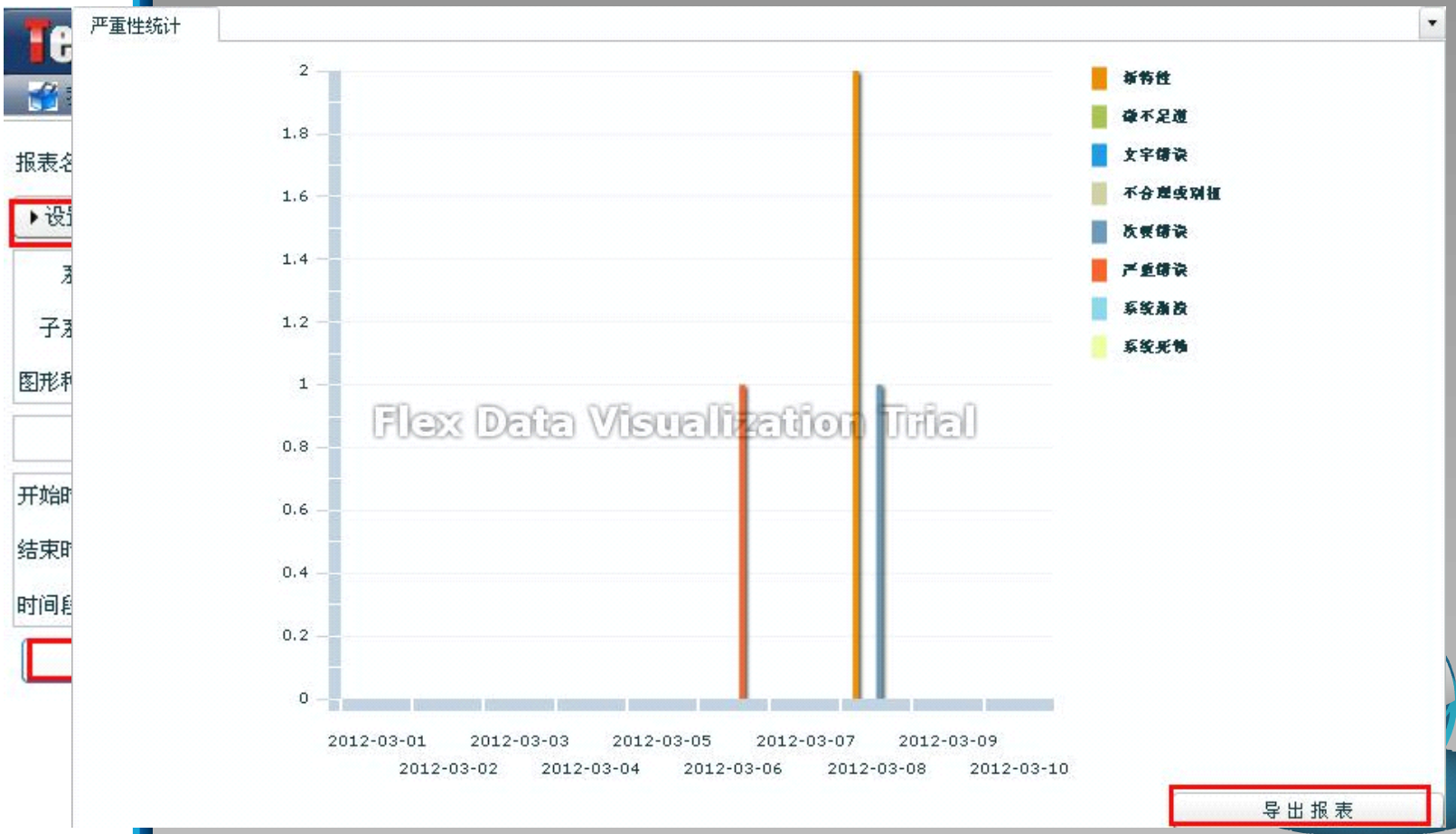
测试报告

- 查看缺陷统计报表



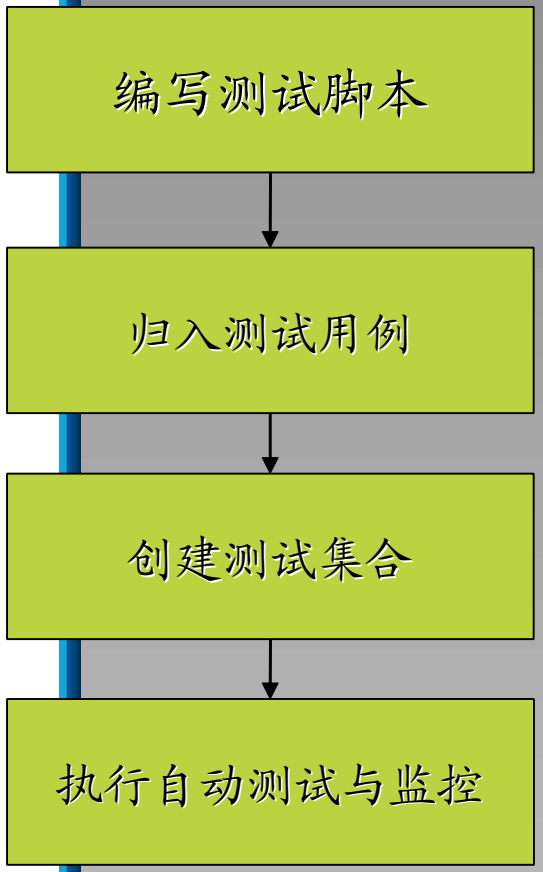
测试报告

- 定制化的缺陷统计报表



SOLUTIONS TESTING 泽众软件

自动执行



录制、生成、编写
测试脚本

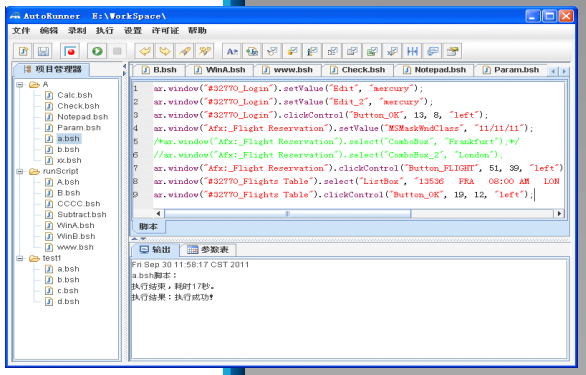
根据手工用例创建对应的自动测试属性（脚本+数据）

创建自动测试集合

执行自动测试



创建共享脚本

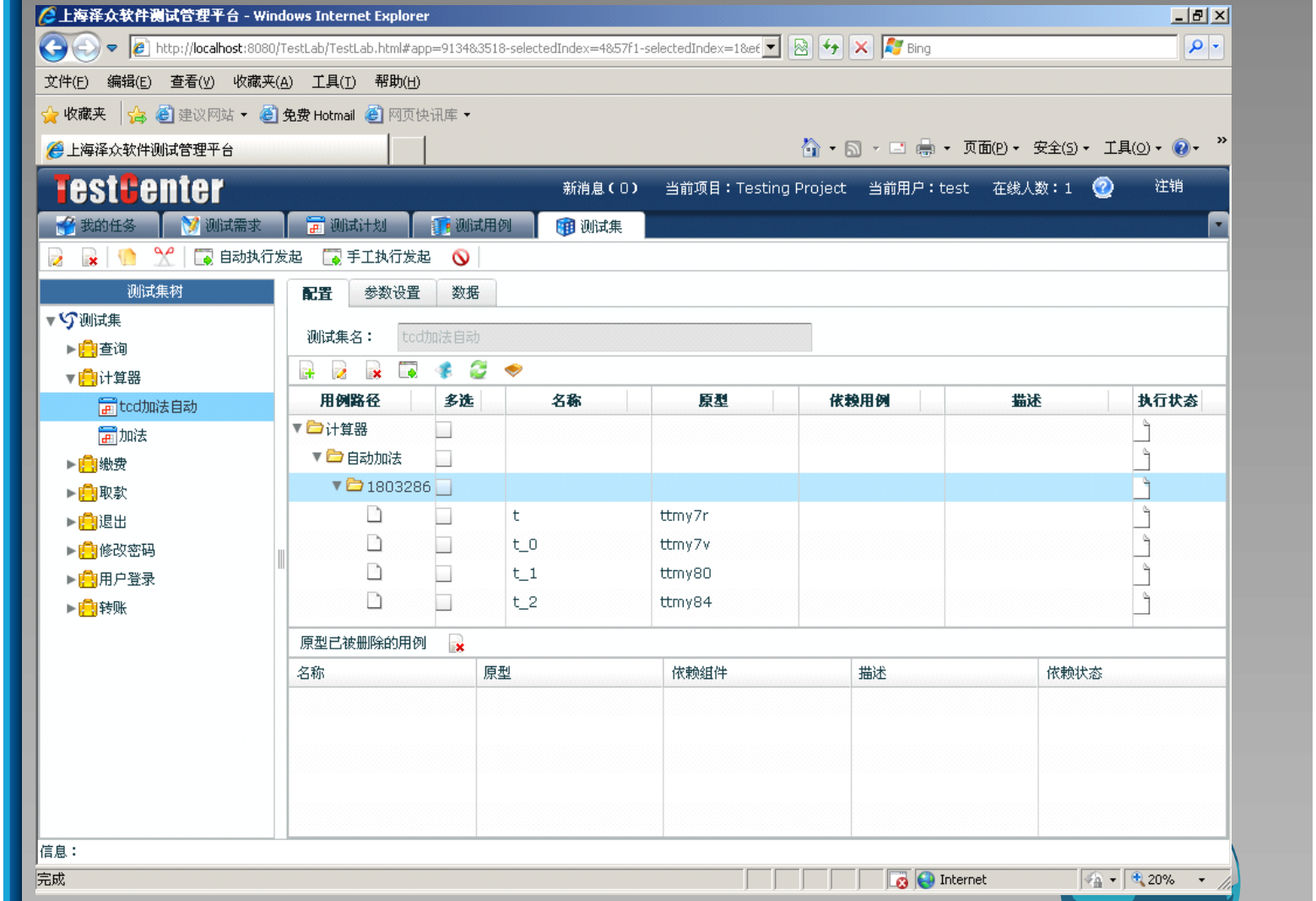

AutoRunner E:\WorkSpace\
文件 编辑 录制 执行 设置 许可证 帮助
项目管理器
A
Calc.bsh
Check.bsh
Notepad.bsh
Param.bsh
a.bsh
b.bsh
xx.bsh
runScript
A.bsh
B.bsh
CCCC.bsh
Subtract.bsh
WinA.bsh
WinB.bsh
www.bsh
test1
a.bsh
b.bsh
c.bsh
d.bsh
B.bsh
WinA.bsh
www.bsh
Check.bsh
Notepad.bsh
Param.bsh
1 ar.window("#32770_Login").setValue("Edit", "mercury");
2 ar.window("#32770_Login").setValue("Edit_2", "mercury");
3 ar.window("#32770_Login").clickControl("Button_OK", 13, 8, "left");
4 ar.window("Afx:_Flight Reservation").setValue("MSMaskWndClass", "11/11/11");
5 /*ar.window("Afx:_Flight Reservation").select("ComboBox", "Frankfurt");*/
6 //ar.window("Afx:_Flight Reservation").select("ComboBox_2", "London");
7 ar.window("Afx:_Flight Reservation").clickControl("Button_FLIGHT", 51, 39, "left")
8 ar.window("#32770_Flights Table").select("ListBox", "13536 FRA 08:00 AM LON
9 ar.window("#32770_Flights Table").clickControl("Button_OK", 19, 12, "left");
脚本
输出
参数表
Fri Sep 30 11:58:17 CST 2011
a.bsh脚本：
执行结束，耗时17秒。
执行结果：执行成功!

录制脚本

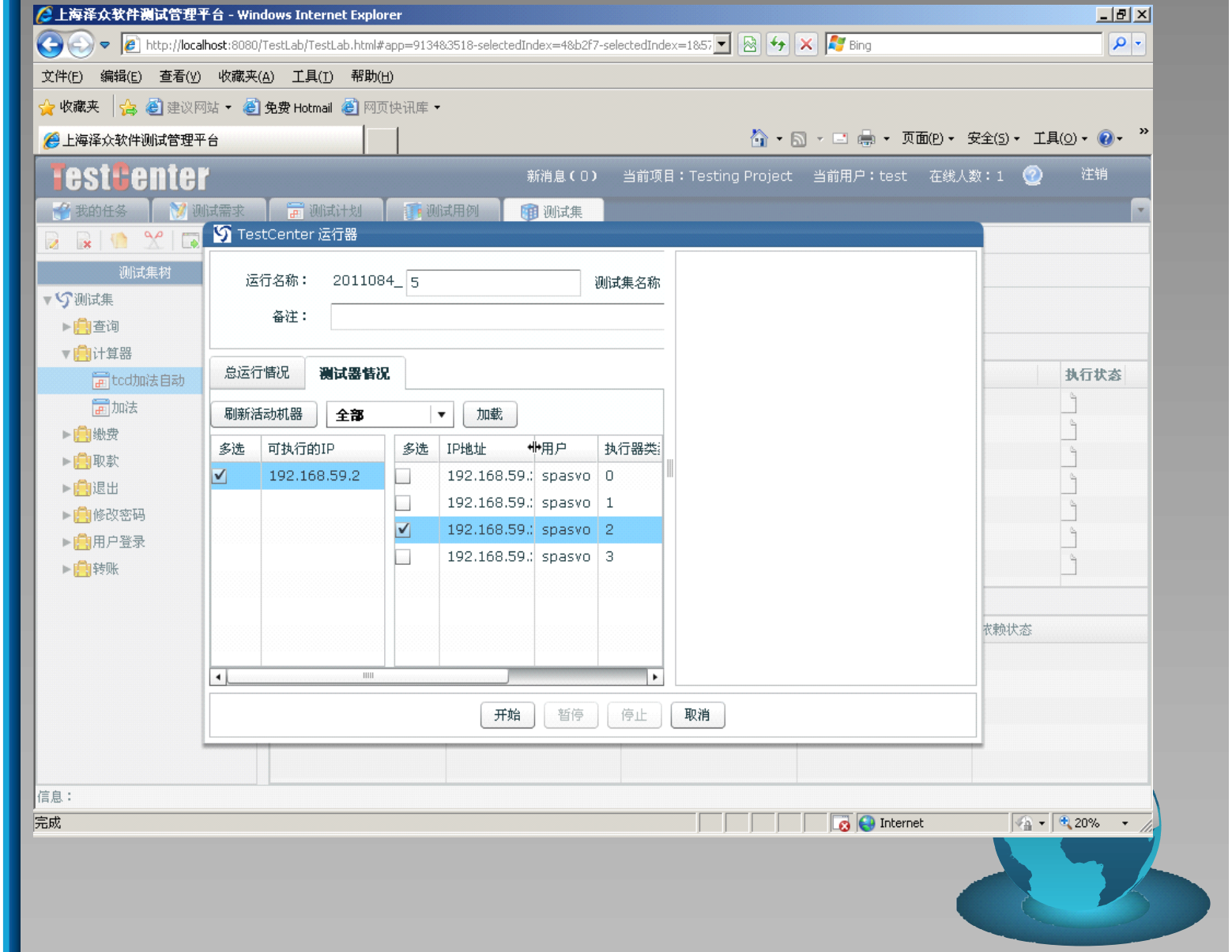

业务组件
测试用例



创建测试集


上海泽众软件测试管理平台 - Windows Internet Explorer
http://localhost:8080/TestLab/TestLab.html#app=9134&3518-selectedIndex=4&57f1-selectedIndex=1&e6
Bing
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
收藏夹 建议网站 免费 Hotmail 网页快讯库
上海泽众软件测试管理平台
页面(P) 安全(S) 工具(O)
TestCenter
新消息(0) 当前项目：Testing Project 当前用户：test 在线人数：1 注销
我的任务 测试需求 测试计划 测试用例 测试集
自动执行发起 手工执行发起
测试集树
测试集
查询
计算器
tcd加法自动
加法
缴费
取款
退出
修改密码
用户登录
转账
配置 参数设置 数据
测试集名： tcd加法自动
用例路径 多选 名称 原型 依赖用例 描述 执行状态
计算器
自动加法
1803286
t ttmy7r
t_0 ttmy7v
t_1 ttmy80
t_2 ttmy84
原型已被删除的用例
名称 原型 依赖组件 描述 依赖状态
信息：
完成
Internet
20%

启动自动执行


上海泽众软件测试管理平台 - Windows Internet Explorer
http://localhost:8080/TestLab/TestLab.html#app=9134&3518-selectedIndex=4&b2f7-selectedIndex=1&57
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
收藏夹 建议网站 免费 Hotmail 网页快讯库
上海泽众软件测试管理平台
TestCenter
新消息(0) 当前项目：Testing Project 当前用户：test 在线人数：1 注销
我的任务 测试需求 测试计划 测试用例 测试集
TestCenter 运行器
测试集树
测试集
查询
计算器
tcd加法自动
加法
缴费
取款
退出
修改密码
用户登录
转账
运行名称： 2011084_ 5 测试集名称
备注：
总运行情况 测试器情况
刷新活动机器 全部 加载
多选 可执行的IP
192.168.59.2
多选 IP地址 用户 执行器类
192.168.59.: spasvo 0
192.168.59.: spasvo 1
192.168.59.: spasvo 2
192.168.59.: spasvo 3
开始 暂停 停止 取消
执行状态
依赖状态
信息：
完成
Internet
20%

目　　录

- 测试管理的价值
- TestCenter测试管理工具架构与配置
- TestCenter测试管理工具测试流程演示
- 特点与成功案例



选择TestCenter的理由

1.你想要规范测试用例、建立可重用的测试用例库吗？

2.你想规范测试流程、建立完善的测试体系吗？

3.你需要引入自动化测试和自动化测试框架吗？

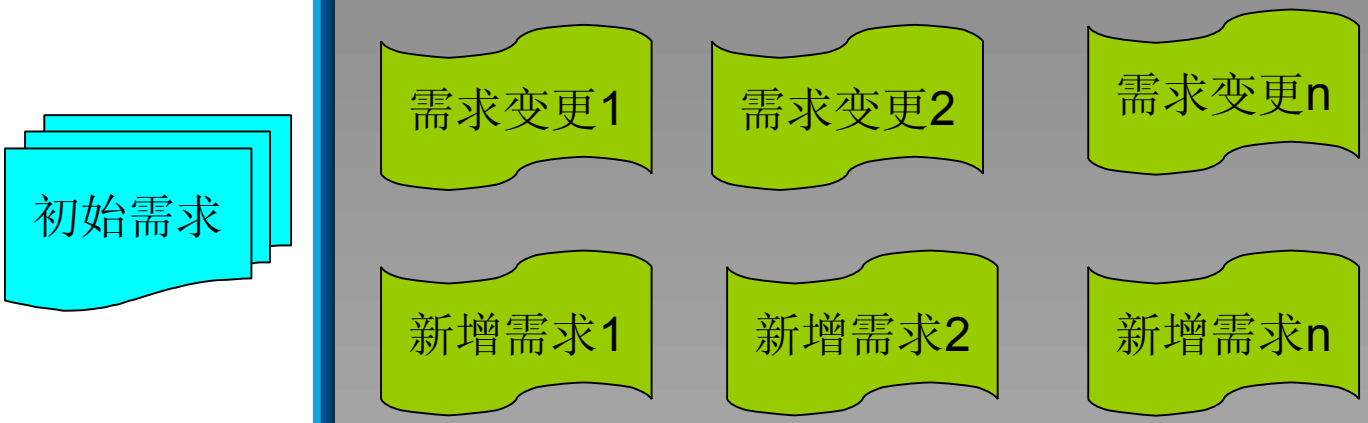
4.你需要实时查看测试项目的进展状况吗？

5.你需要自动生成测试报告吗？

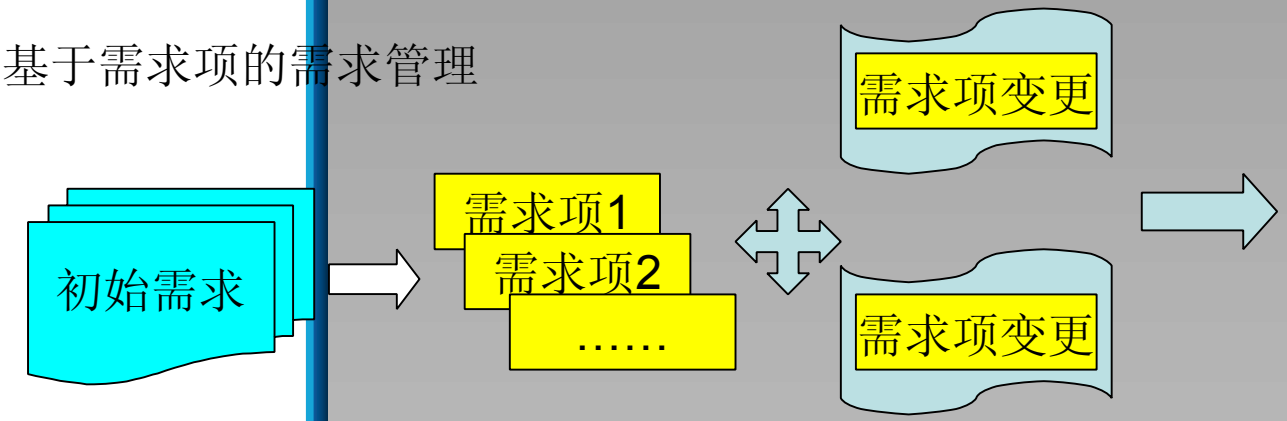


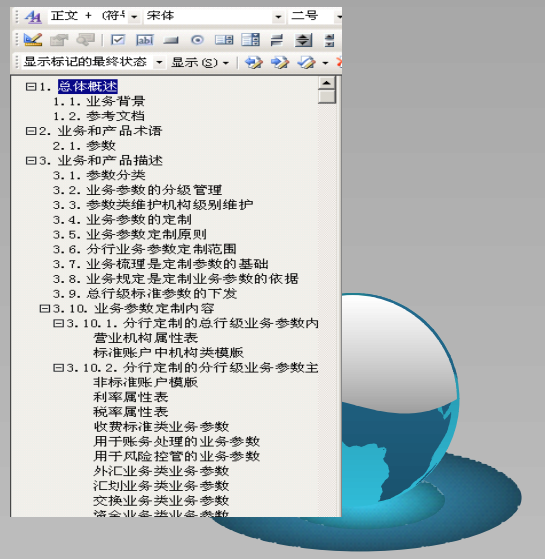
需求管理

需求管理的困惑



基于需求项的需求管理



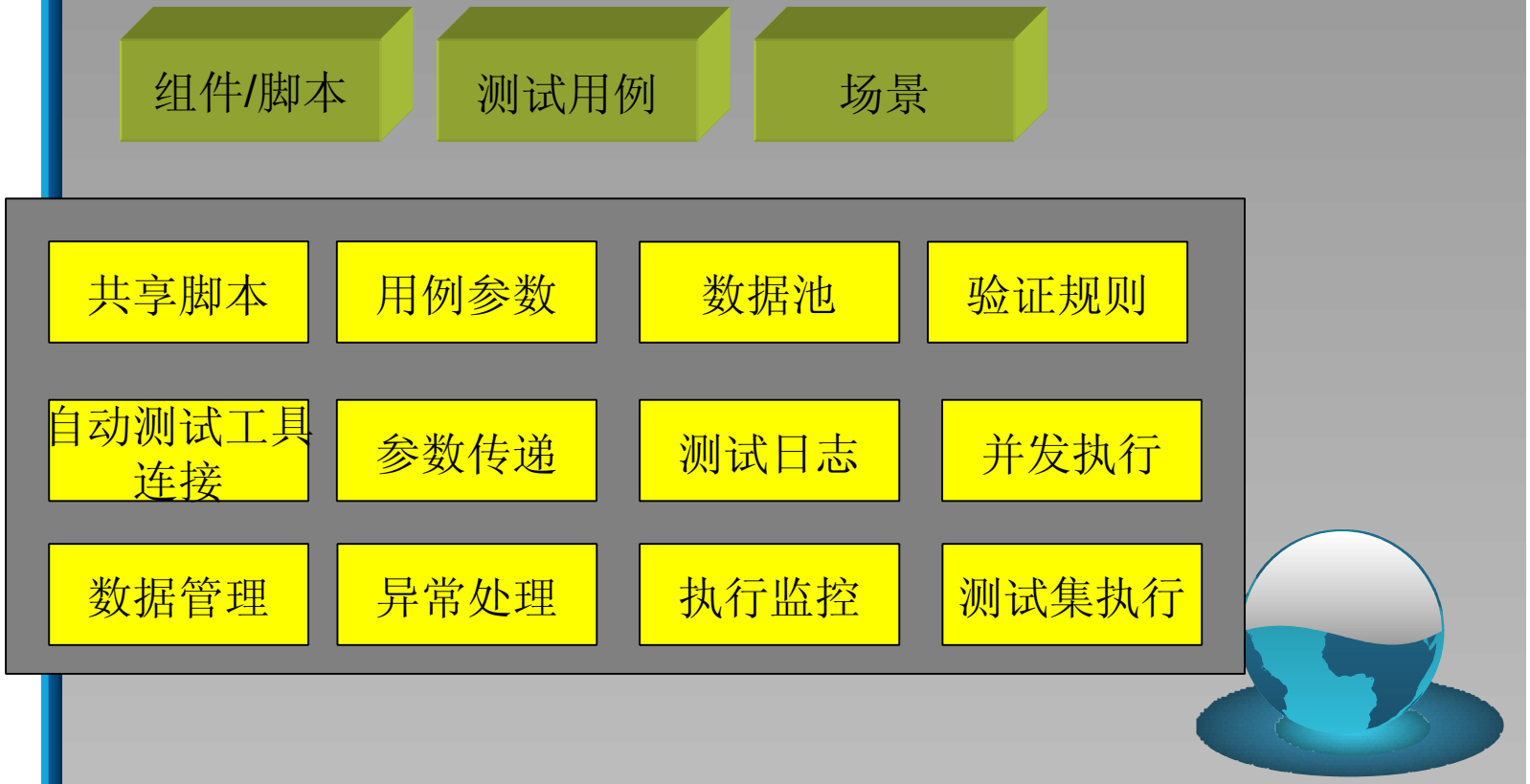


自动测试框架

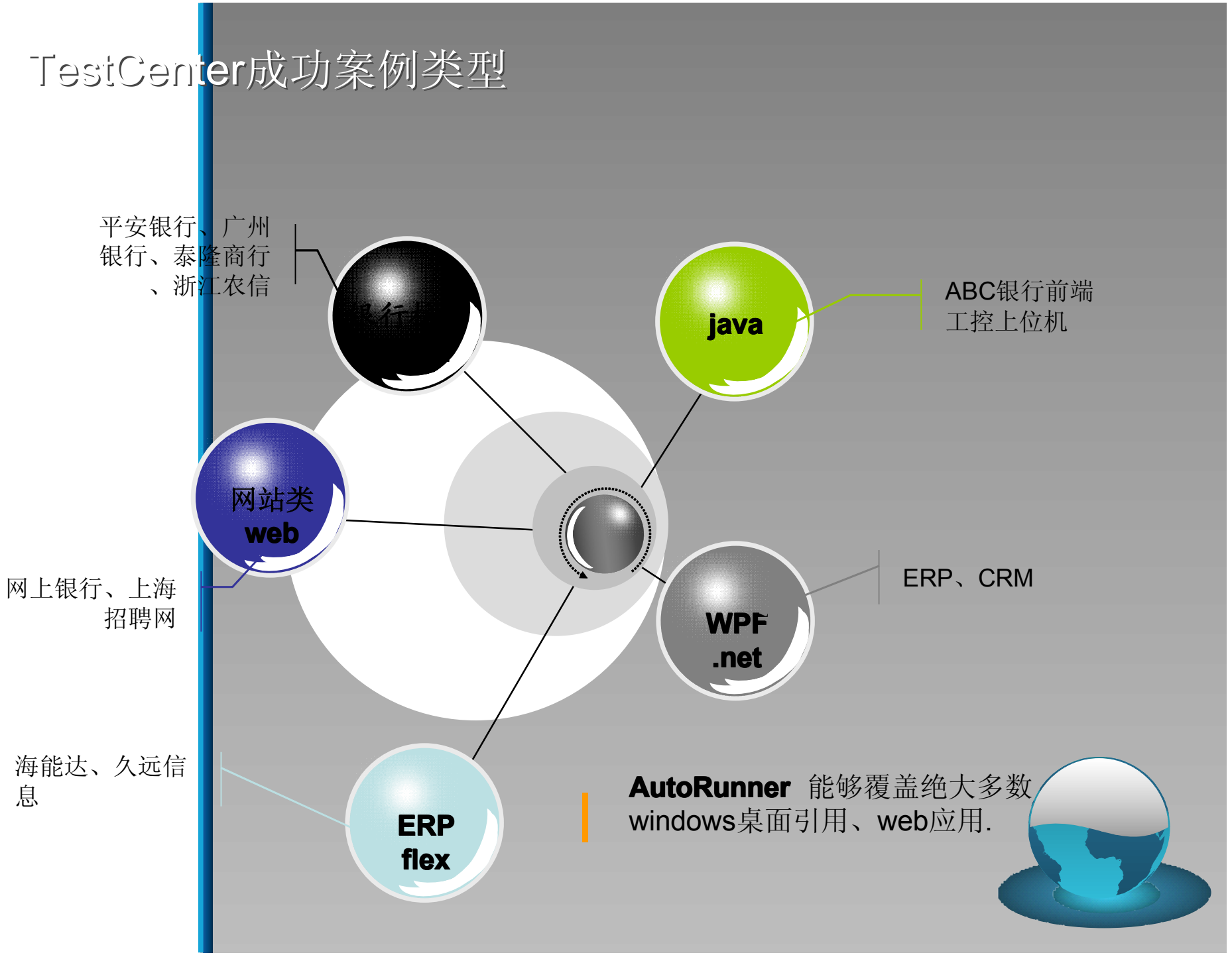
测试脚本复用

测试用例复用

可伸缩的执行管理



TestCenter成功案例类型




धन्यवाद
Hindi
多謝
Traditional Chinese
ขอบคุณ
Thai
Спасибо
Russian
Gracias
Spanish
Thank You
English
شكراً
Arabic
Obrigado
Brazilian Portuguese
多谢
Simplified Chinese
Danke
German
Grazie
Italian
Merci
French
நன்றி
Tamil
ありがとうございました
Japanese
감사합니다
Korean