



湖南省软件评测中心  
Software Evaluation and testing Center in Hunan Province

# IT新秀-发展中的软件测试

## --找寻起飞的方向

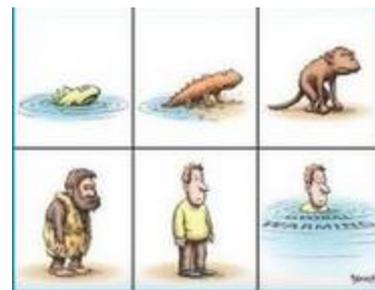
主讲：晏南飞

# 高级项目经理-晏南飞



- 软件测试发展史
- 软件测试的定义
- 软件测试的意义
- 软件测试的现状
- 软件测试的行业前景
- 软件测试的职业发展
- 软件测试能力要求

- 60年代：程序正确进行测试
- 70年代：72年在北卡罗来纳大学举行了首届软件测试正式会议；75年测试被定为一种研究方向；
- 70年代后期-80年代中期 企业建立QA部门
- 软件测试伴随着软件的产生而产生，20世纪90年代中国软件行业迅猛发展，（测试效率很低）
- 本世纪开始，中国的软件测试进入高速发展阶段

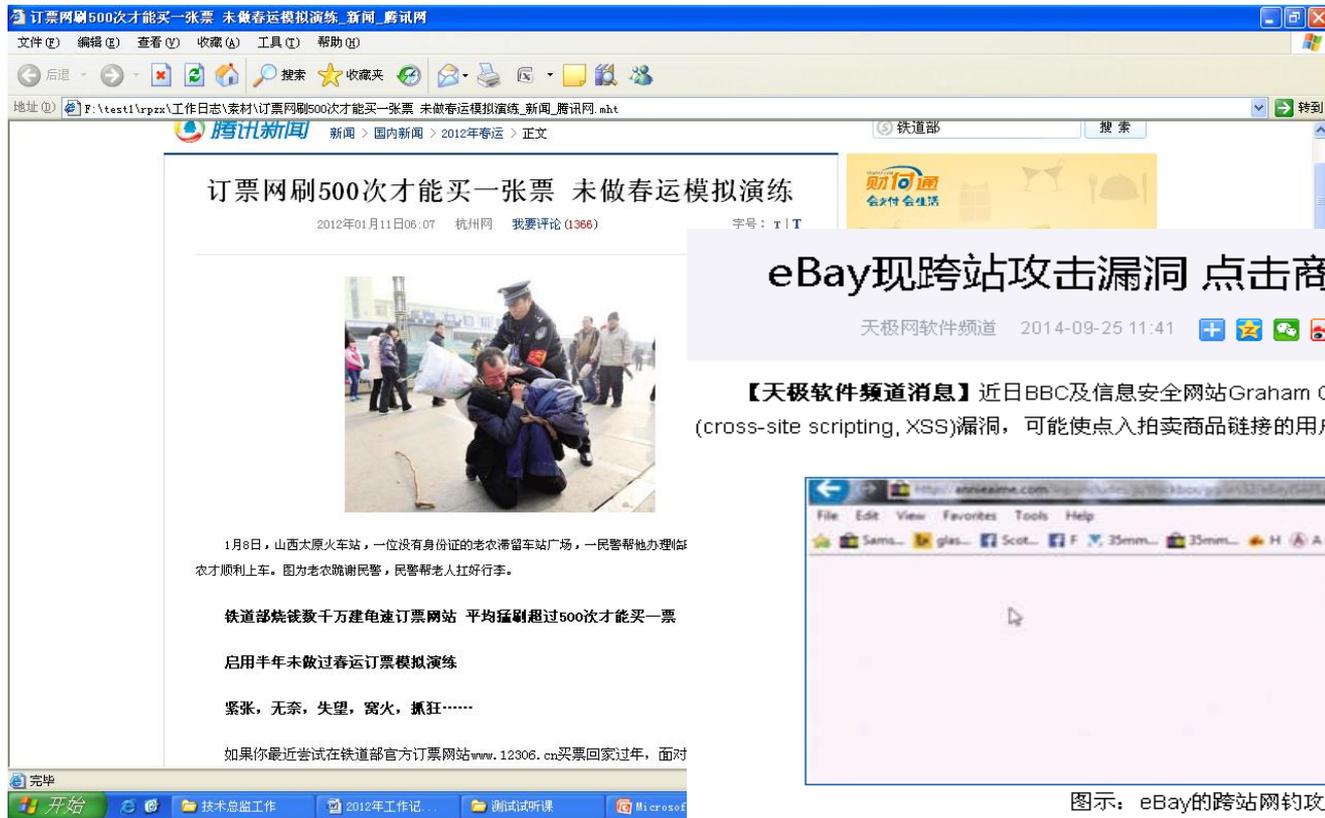


software testing is the metrics of software quality

1983年，IEEE软件工程标准术语：使用**人工或自动**手段，来**运行或测试**某个系统的过程。其目的在于检验它是否满足规定的**需求或弄清预期结果与实际结果**之间的差别。

在规定的条件下，对程序进行操作，以发现错误，对软件质量进行评估

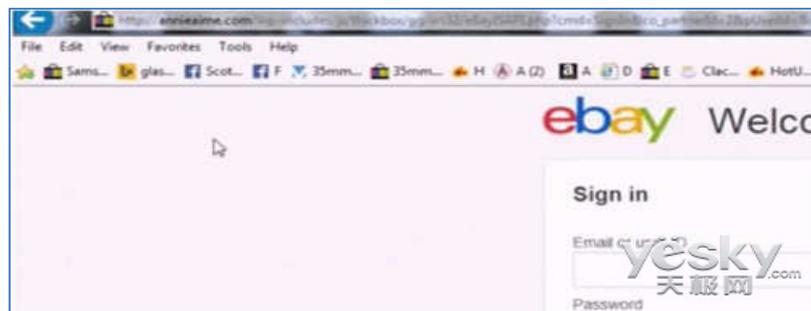




## eBay现跨站攻击漏洞 点击商品导向钓鱼网站

天极网软件频道 2014-09-25 11:41  我要吐槽

**【天极软件频道消息】**近日BBC及信息安全网站Graham Cluley报道称，eBay出现跨站描述语言(cross-site scripting, XSS)漏洞，可能使点入拍卖商品链接的用户被导向钓鱼网站。



图示：eBay的跨站网钓攻击

在eBay上点选某个iPhone 5s的链接之后，即被引导到一个假冒eBay登录画面的网页

IT顾问Paul Kerr在eBay上搜寻iPhone 5s拍卖商品的链接后发现自己被导向与eBay登录页面几乎一样的外部网页，要求输入信箱帐号及密码。Cluley指出，eBay的XSS漏洞让黑客得以在产品页面上植入一段恶意程序代码，让使用者点入后自动被引导到外部网页，比如钓鱼网站，黑客便可轻松获取用户帐户密码以及用户信息。

## □ 软件测试的现状与前景

- 国内：处于起步（发展）阶段，有较好职业发展空间

- 国内外软件企业越来越重视软件测试

- 其重视的原因

- 市场竞争的压力

- 不断提升的用户需求

- 整个行业逐渐的规范

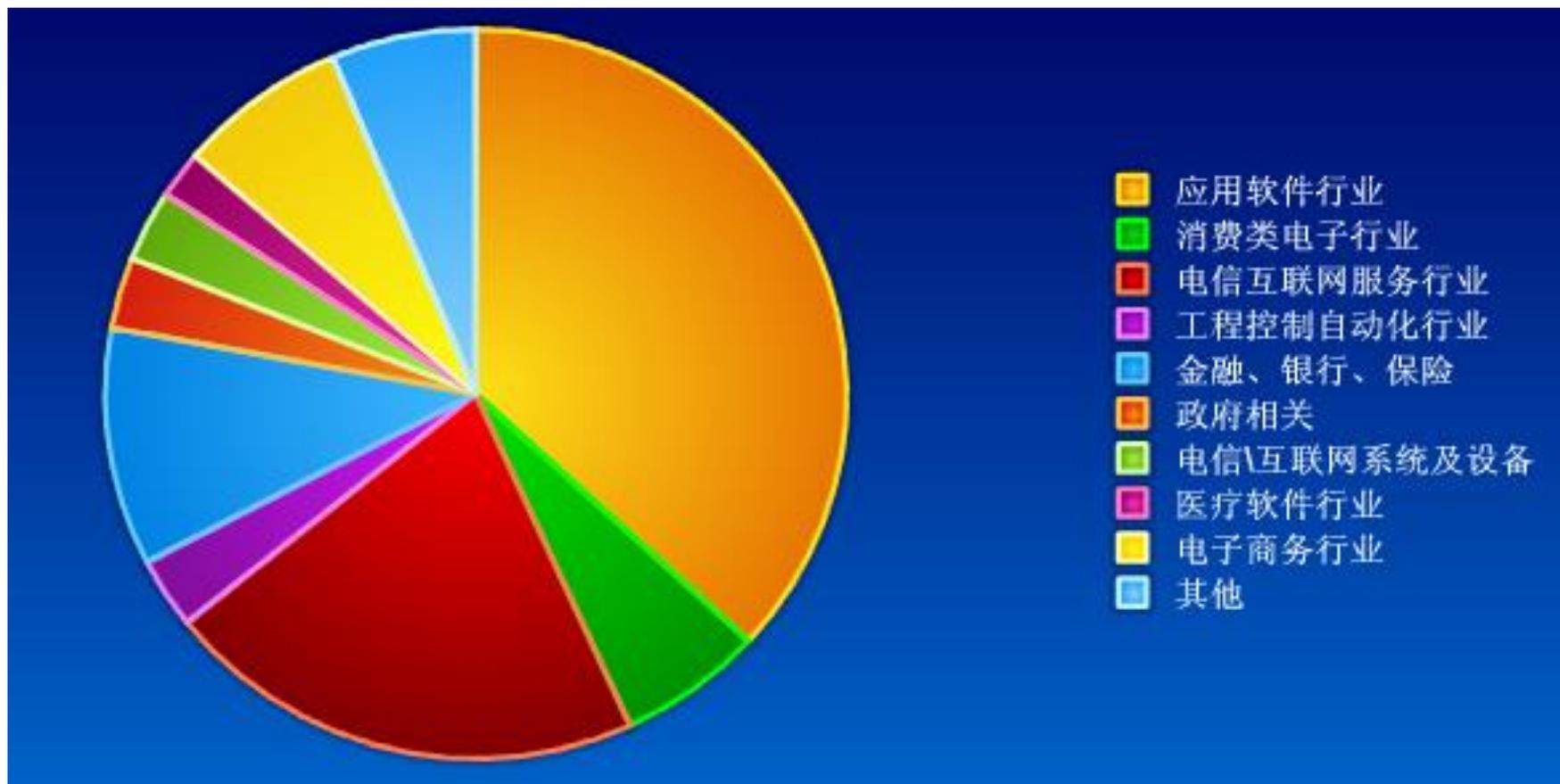
- 用户技术水平的提升

要高度重视

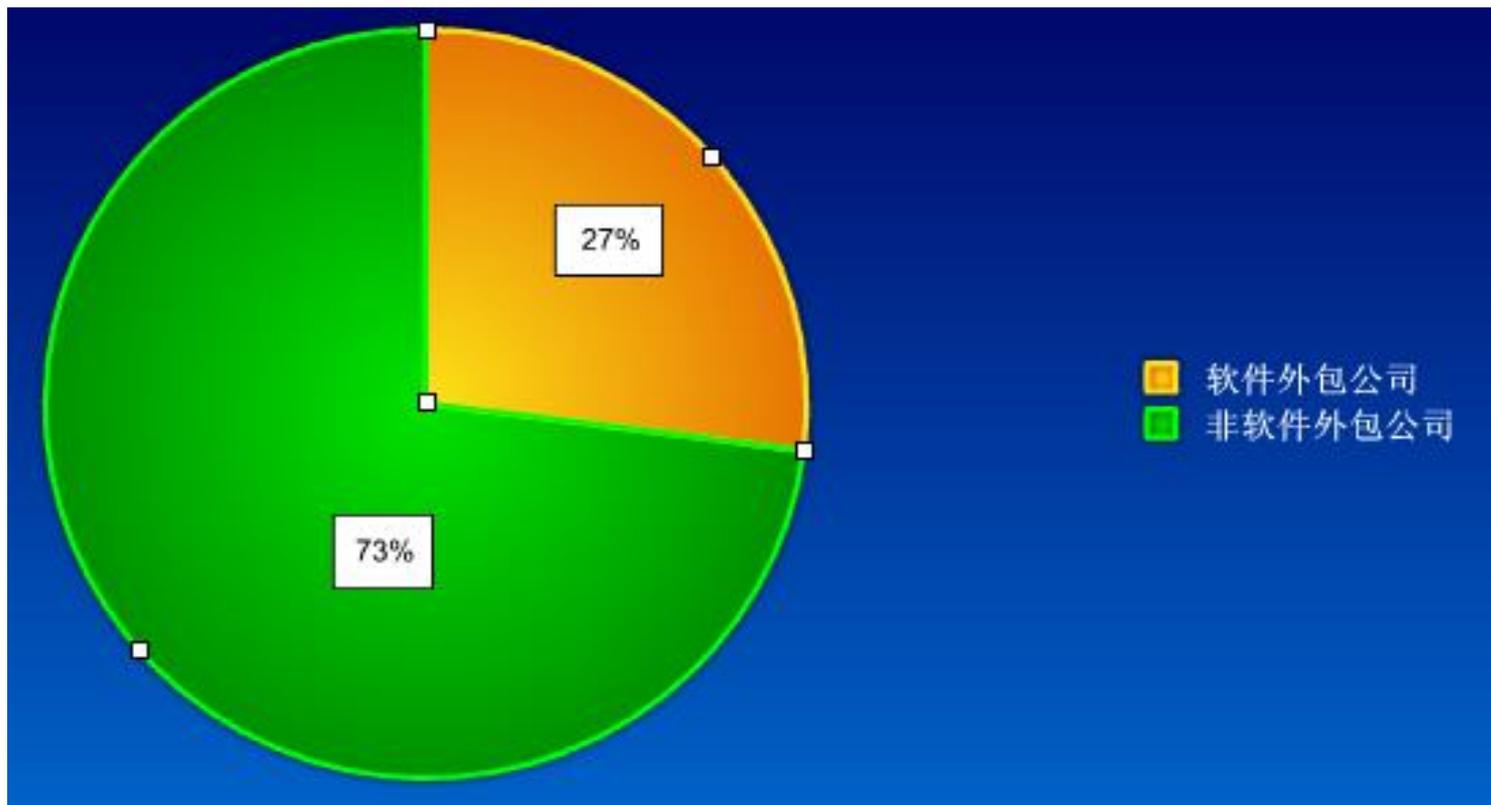
- 行业分布
- 公司属性
- 公司是否有独立的测试部门或专业人员
- 公司开发人员与测试人员的比例
- 测试人员年龄分布
- 男女比例



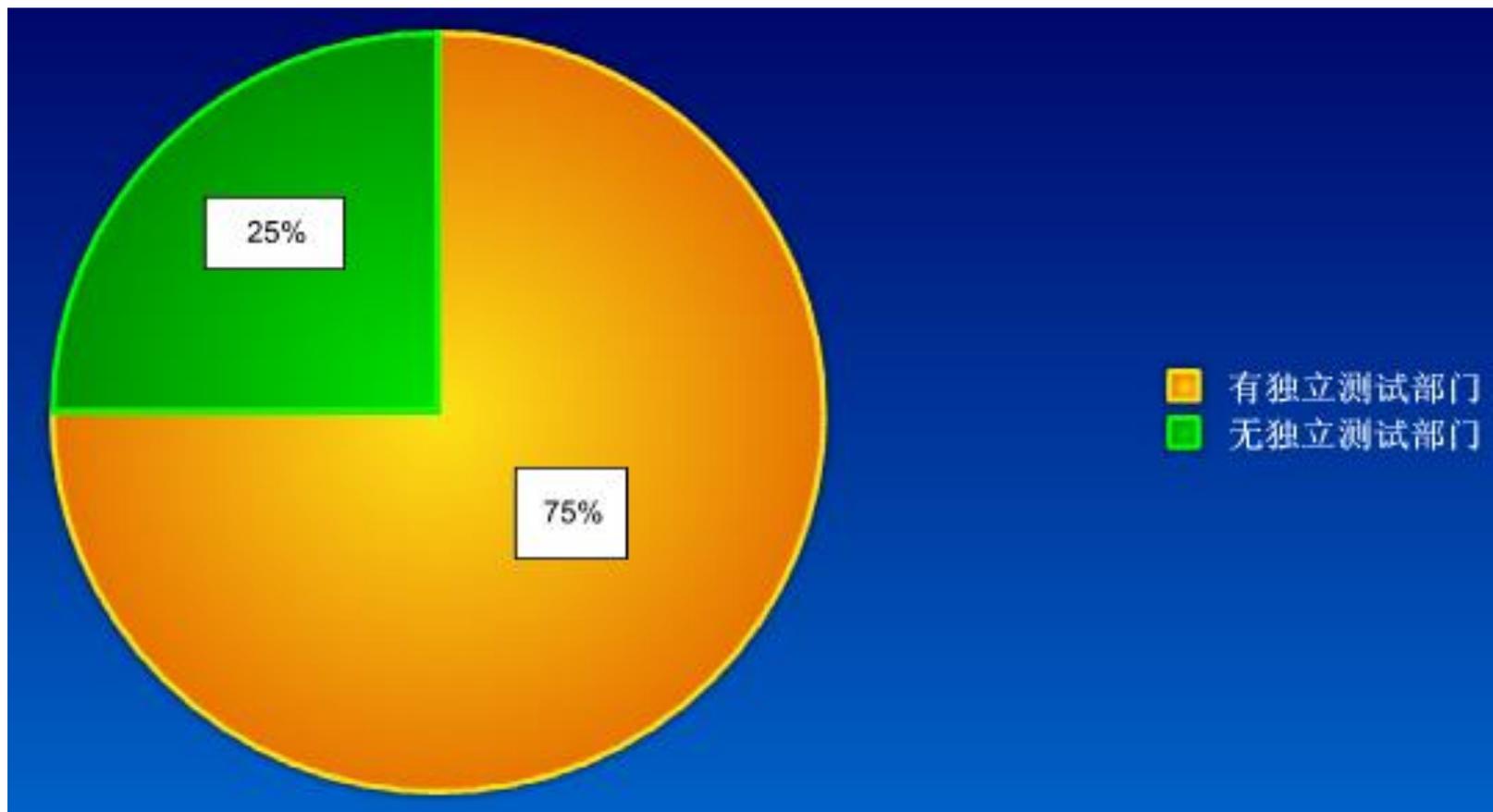
## □ 测试从业人员所在公司行业分布



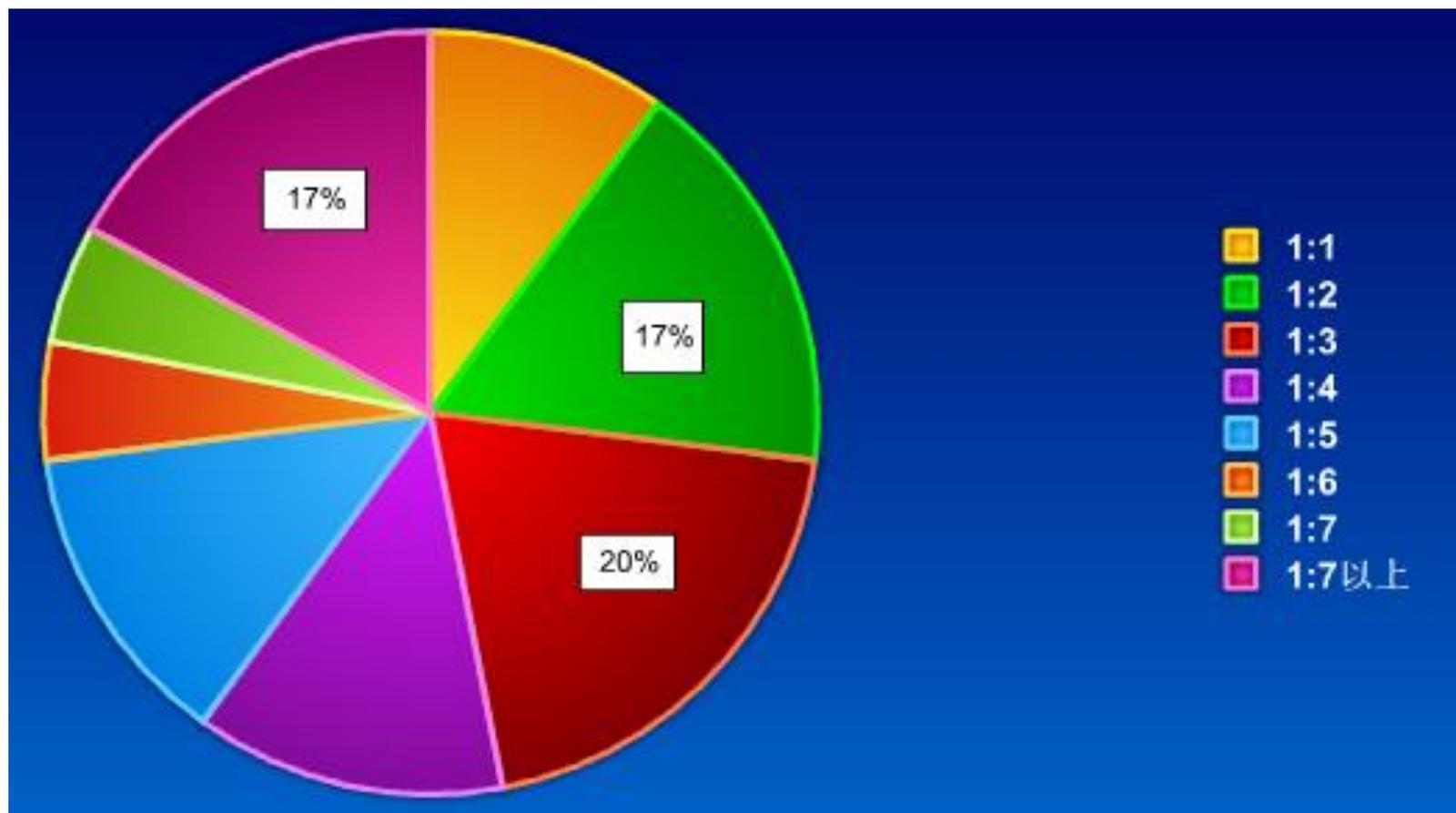
## □ 公司性质



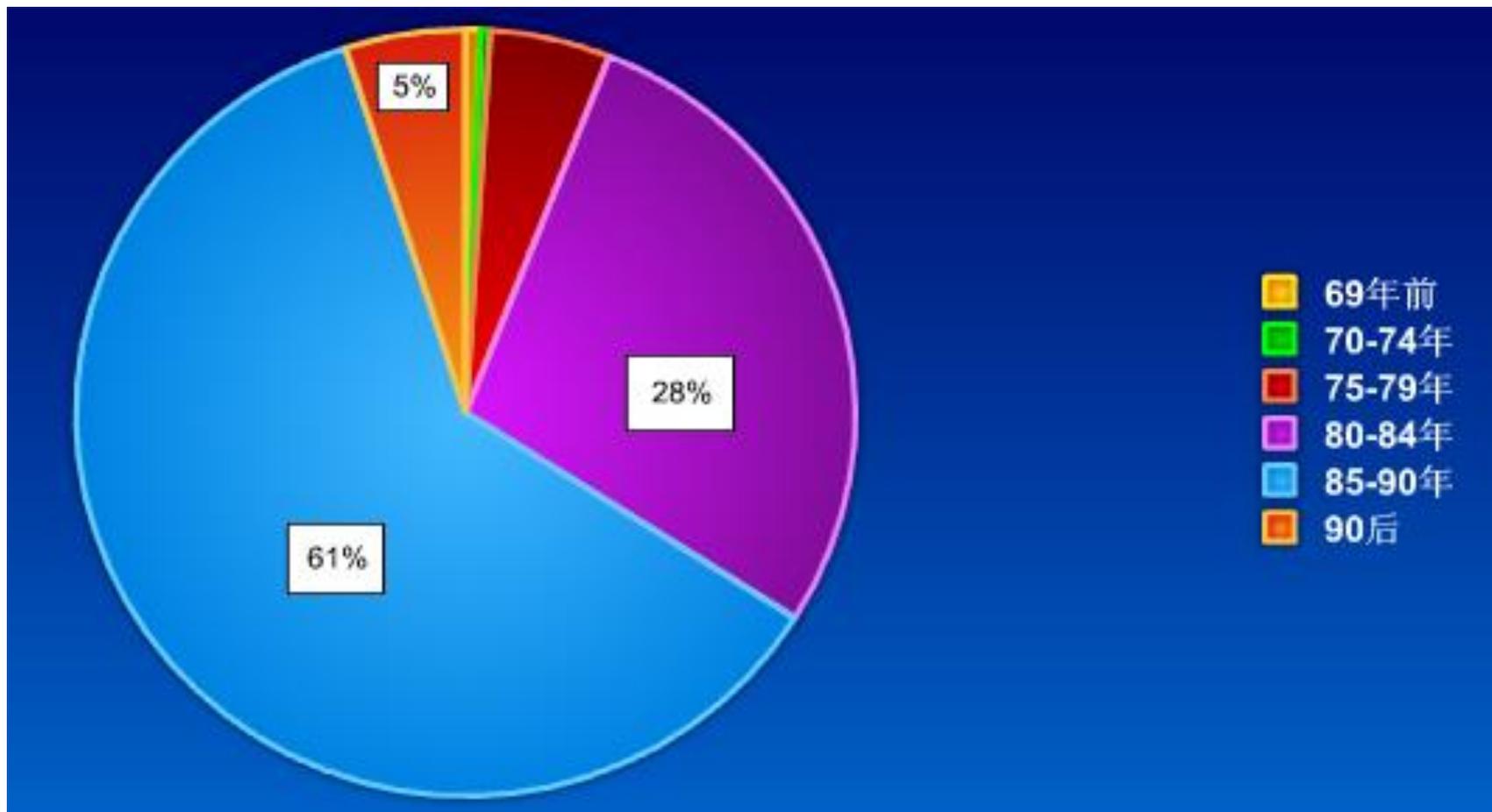
## □ 公司是否有独立的测试部门或专业人员



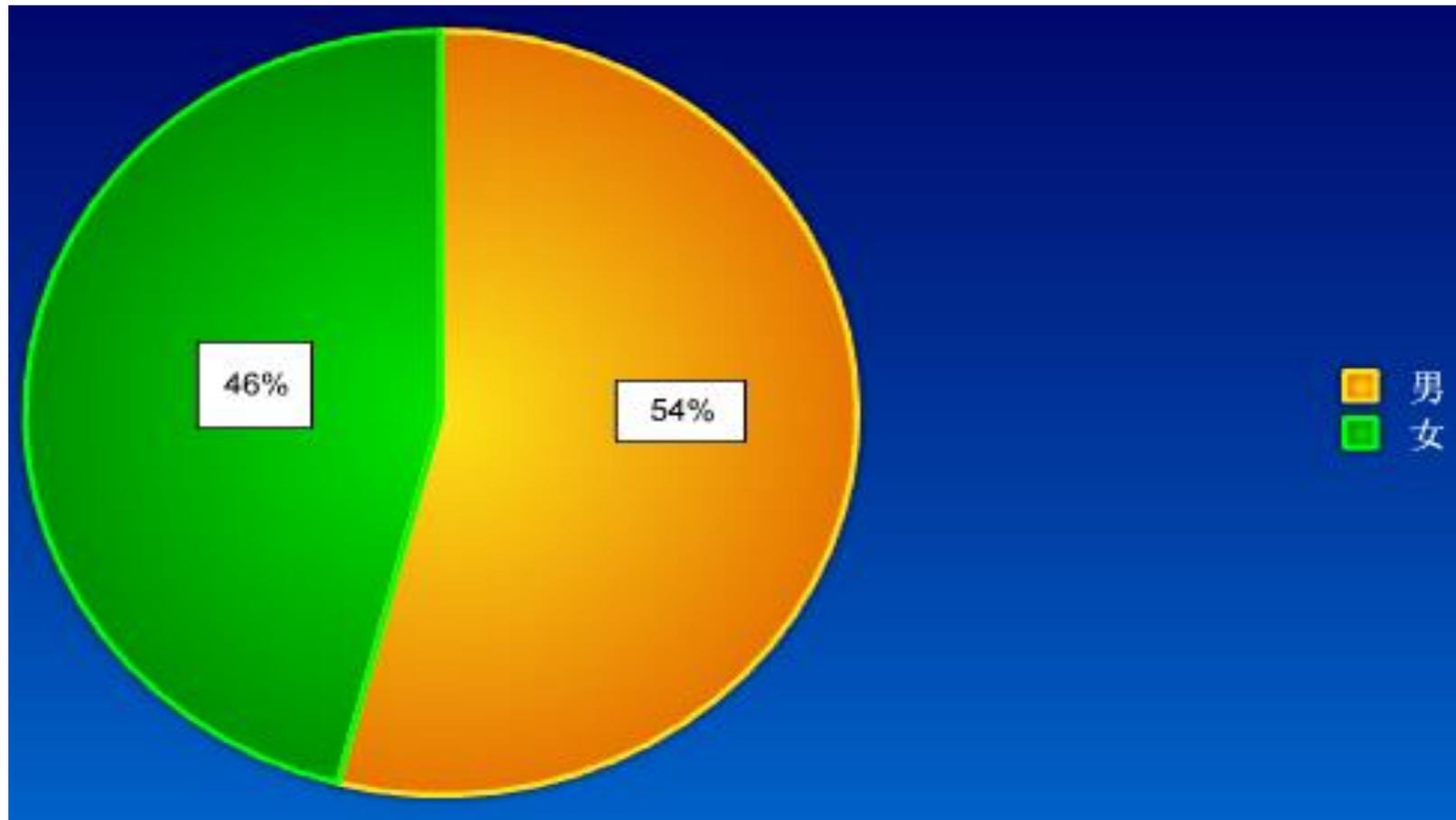
## □ 公司测试人员与开发人员的比例



## 测试人员年龄分布



## □ 男女比例

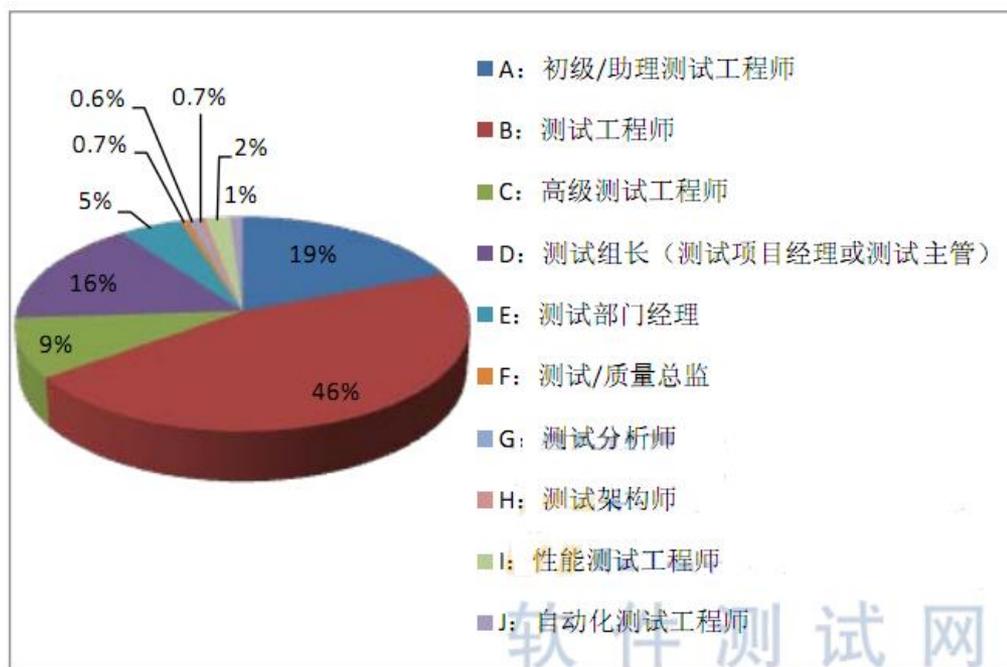


□ 常规路线，即双V模型的重叠线，  
要求管理与技术并重

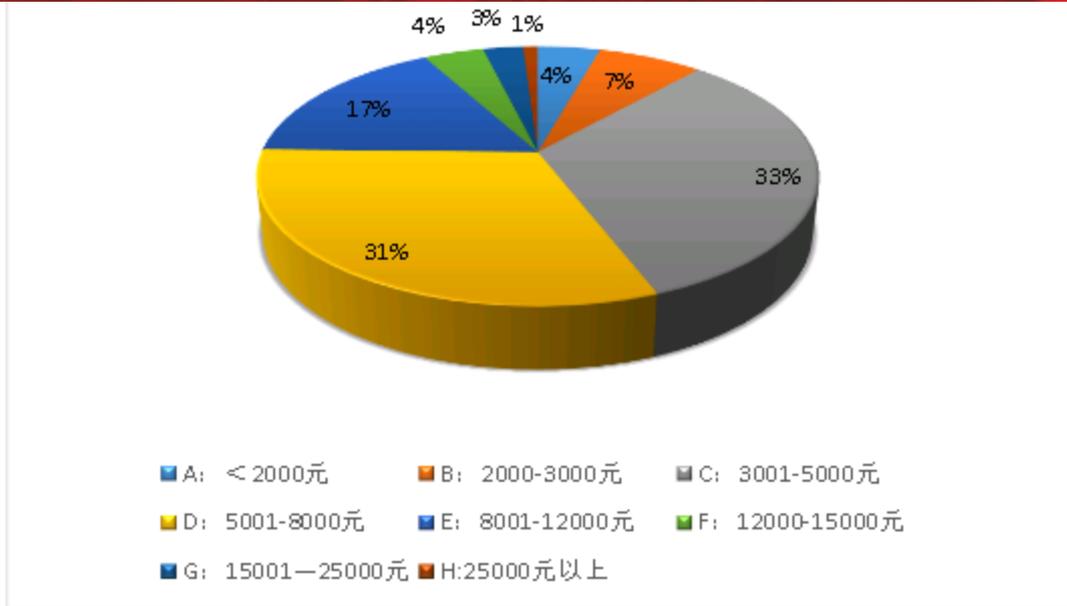
- 测试工程师
- 测试主管
- 测试经理
- 测试总监
- 售前咨询师

□ 技术路线

- 自动化测试工程师
- 白盒测试工程师
- 性能测试工程师
- 安全测试工程师



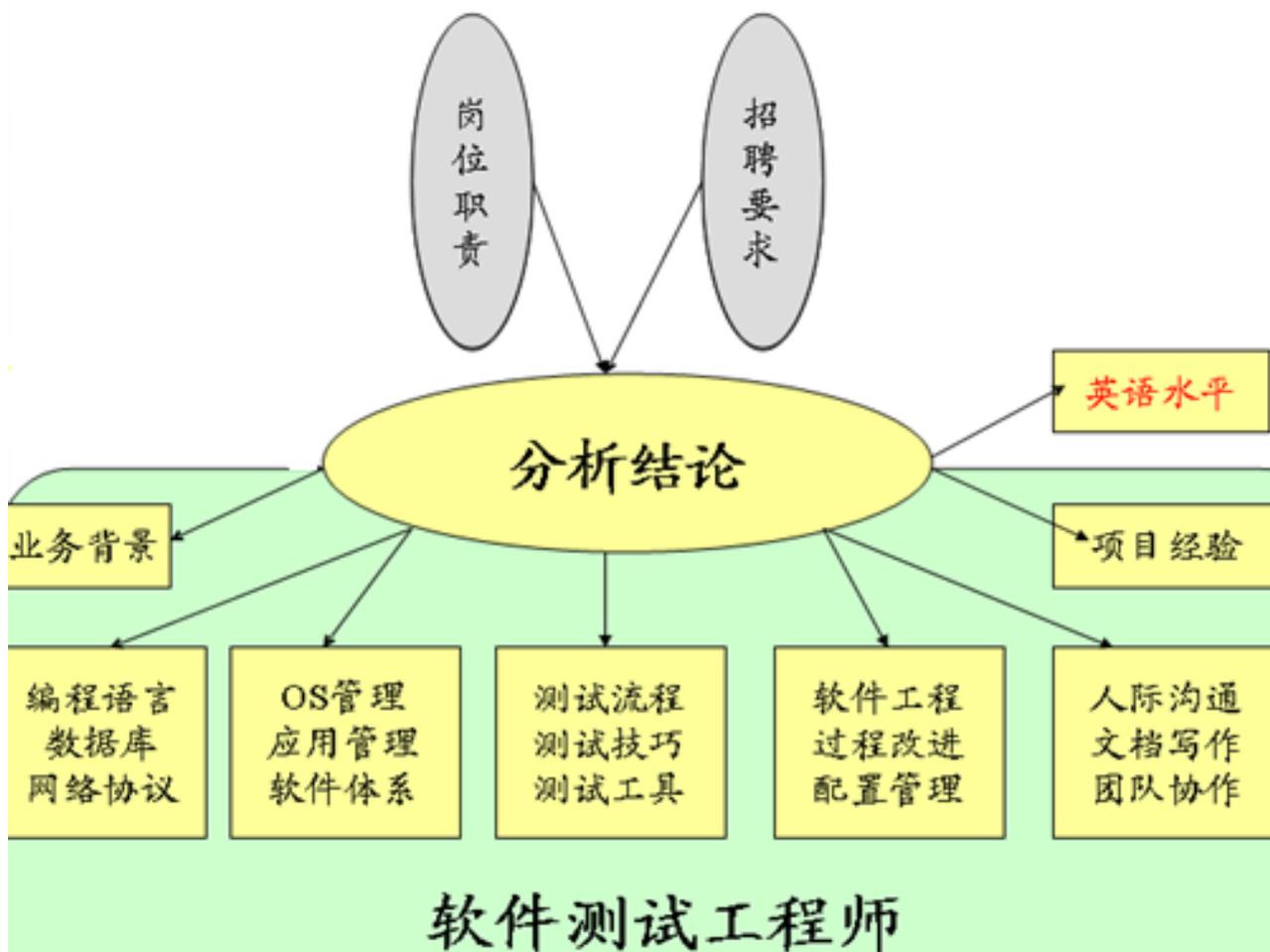
- 软件测试行业的前景和整个软件行业的前景相关
- 软件测试中的黑盒测试（功能、自动化测试）可以做到与开发语言无关
  - 软件测试技术生命周期长
  - 其技术主要是升级，不是被替代
- 薪资看涨

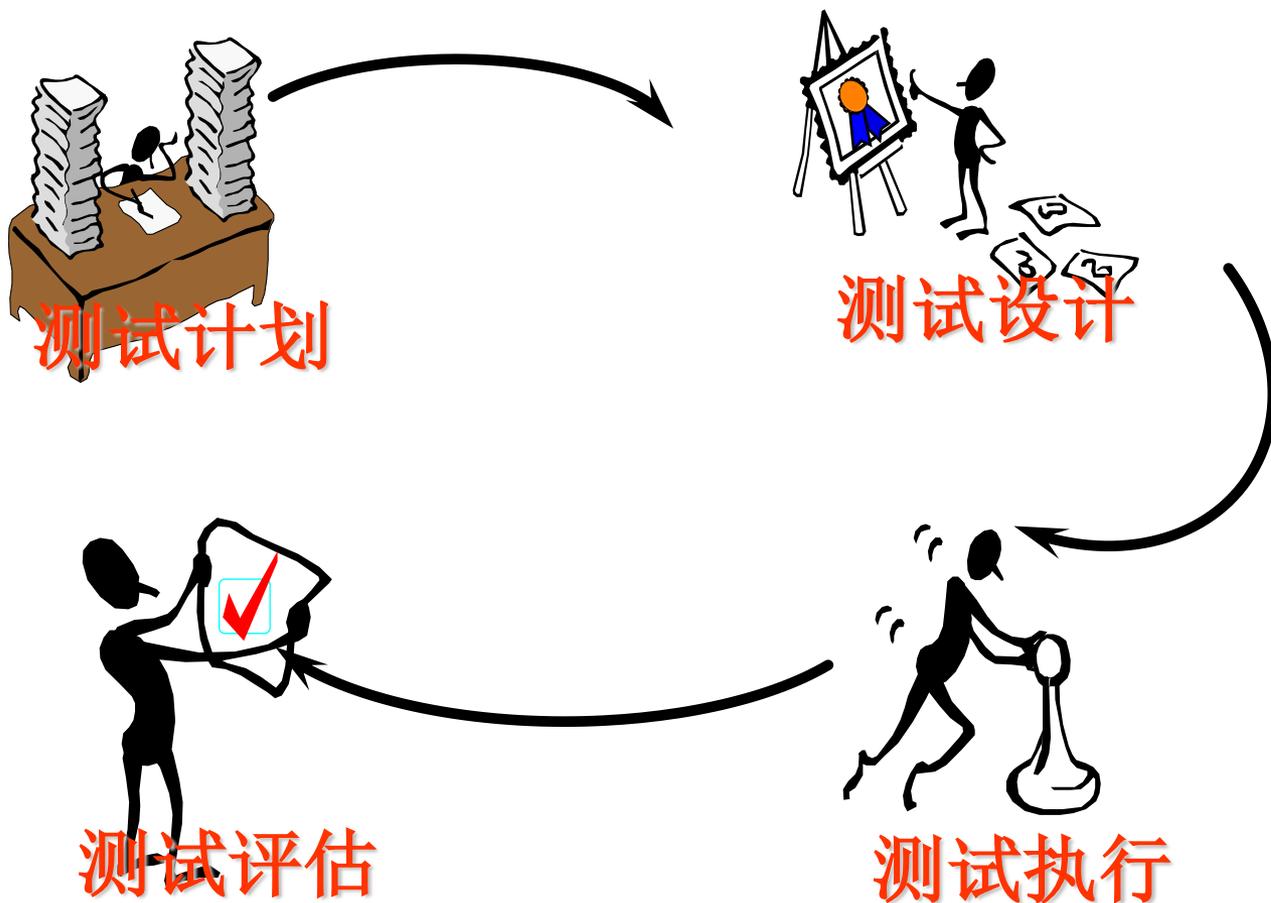


2013年调查中软件测试从业人员收入情况分布

	A: < 2000元	B: 2000-3000元	C: 3001-5000元	D: 5001-8000元	E: 8001-12000元	F: 12000-15000元	G: 15001-25000元	H: 25000元以上
<b>2013年</b>	4%	7%	33%	31%	17%	4%	3%	1%
<b>2012年</b>	3%	14%	36%	30%	12%	3%	2%	
<b>2011年</b>	7%	19%	38%	23%	10%	2%	1%	
<b>2010年</b>	10%	27%	35%	19%	7%	1%	1%	

历届调查中软件测试从业人员收入情况分布





# Thanks