

互联网软件测试 行业背景

北京新奥时代科技有限责任公司



内容

Contents

01

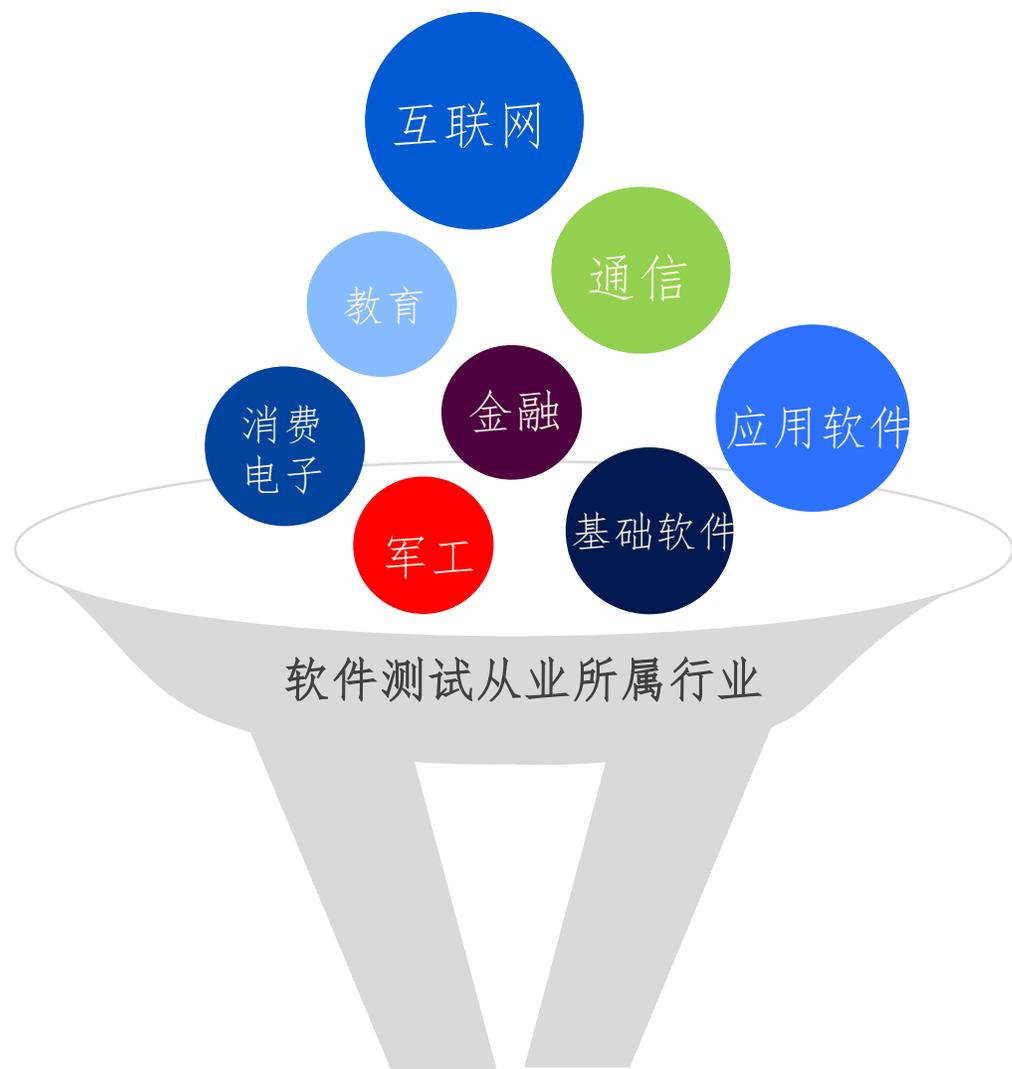
软件测试行业现状

02

软件测试人才需求

03

软件测试岗位薪资



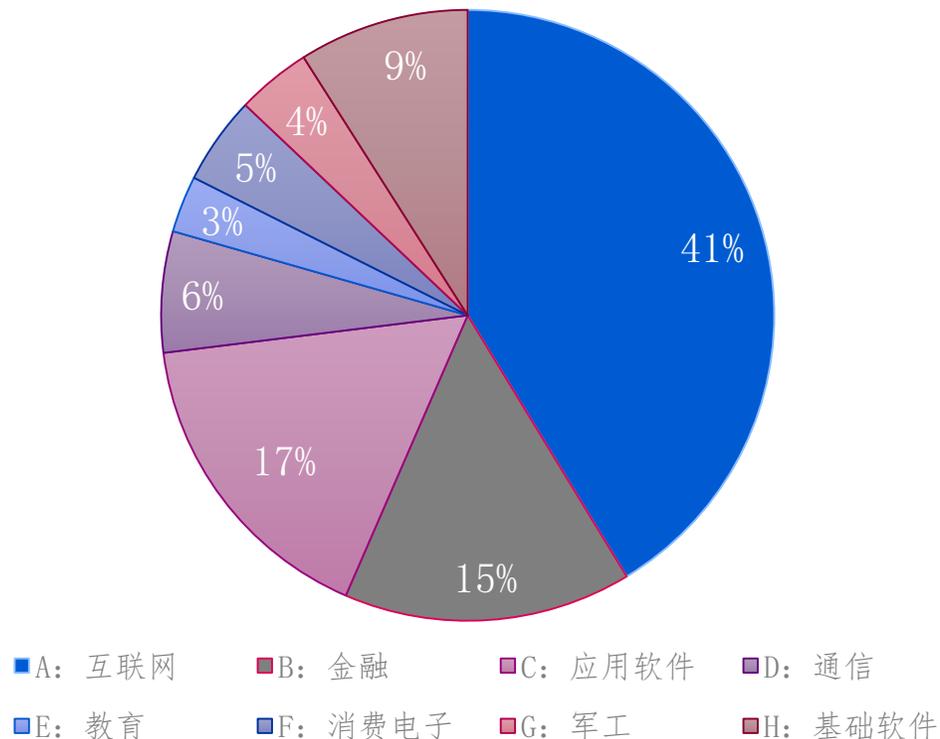
产业规模大

在软件业发达的国家，软件测试产业已经形成规模。软件测试不仅早已成为软件开发的一个重要组成部分，而且在整个软件开发的系统工程中占据着相当大的比重。国外优秀的软件开发机构把40%的工作花在软件测试上，软件测试费用占软件开发总费用的30%至50%，对于一些要求高可靠性，高安全性的软件测试费用甚至相当于整个软件项目开发成本的3至5倍。

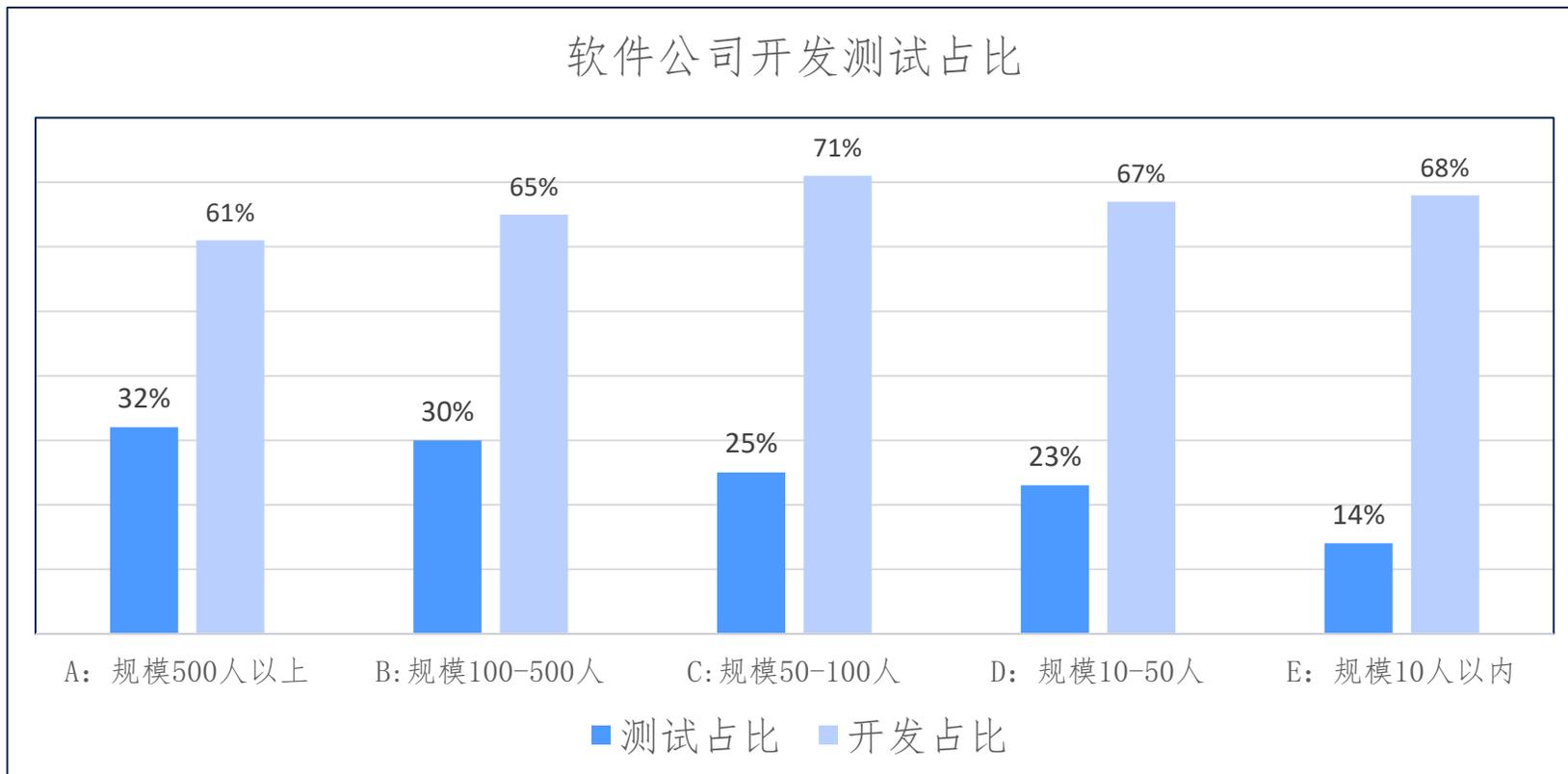
高度重视质量

随着IT行业的发展和软件市场的成熟，人们对软件作用期望值也越来越高，软件的质量、性能、可靠性等方面也正逐渐成为人们关注的焦点。几乎每个中大型IT企业的产品在发布前都需要大量的质量控制、测试和文档工作。

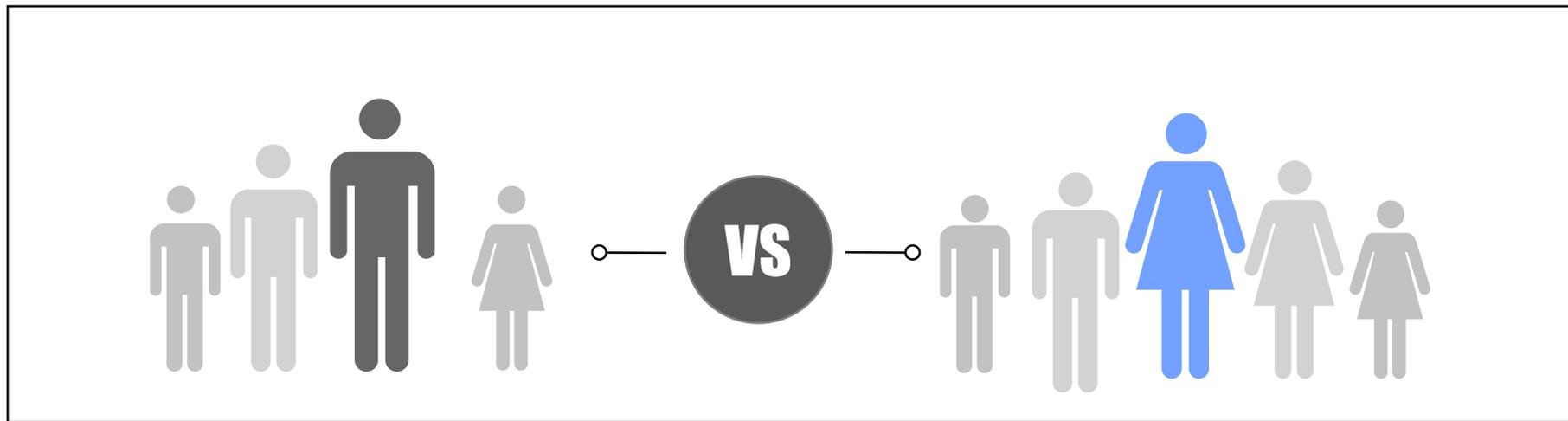
公司所属行业领域分布



本次调查数据显示，测试人员所属公司行业集中在互联网行业、应用软件行业和金融行业，总占比70.7%，其它行业的比例相差不大。从5G的快速发展崛起，AI、大数据、云计算等技术的迭代进步，金融与科技融合也取得了新的成效，随着金融科技蓬勃兴起，不断催生新产品、新业态、新模式，对测试人才的需求也会越来越大，预计在未来的几年中基于AI的互联网、应用软件行业和金融行业这三个行业还是测试人员所在的主要领域。



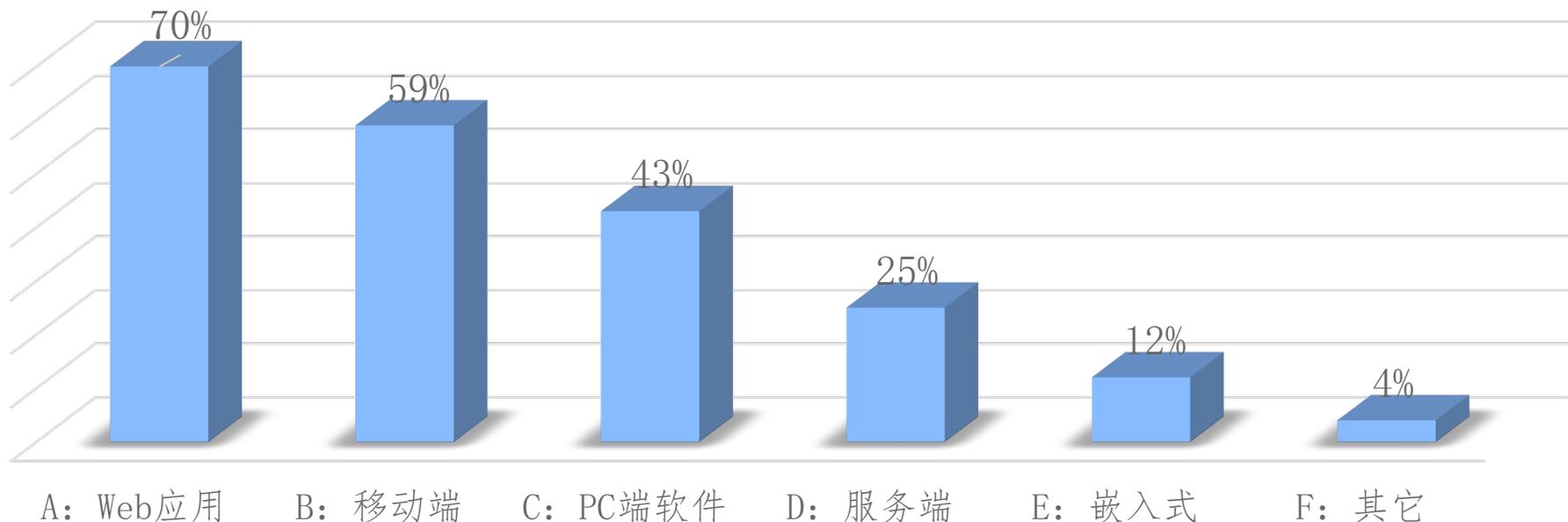
在大型公司，尤其是互联网行业，大中型项目居多，项目涉及范围广，类别覆盖各个领域，产品更新迭代快，对应软件质量要求更高，需要大量测试人员才能满足项目需求。中小型企业小项目居多，项目类别相对单一，研发周期较短，测试团队即满足日常测试需求。



在华为、字节跳动、阿里、腾讯等大公司，软件测试人员与软件开发人员的比例为1:3到1:5左右，三个开发人员背后，有至少一位测试人员在工作，以保证软件产品的质量。

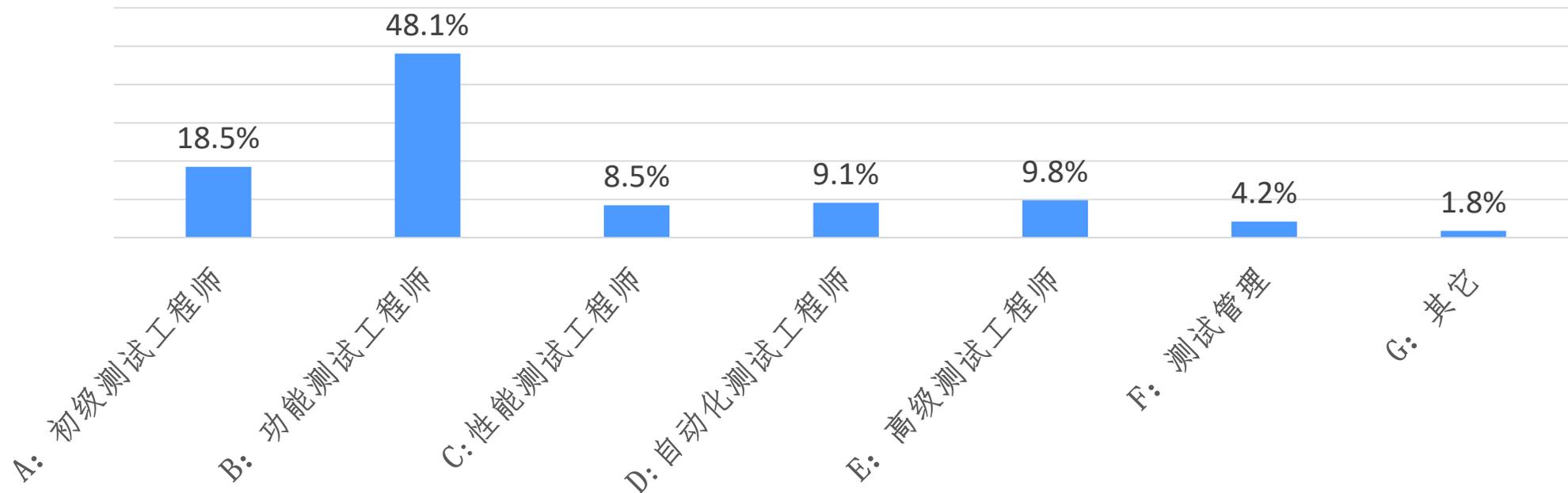
另外一些中小型公司测试人员与开发人员的比例在1:4及以上的高达55.13%。在这些公司中，49.66%的公司每年对测试人员进行的培训次数为0。将近一半的软件测试人员在工作后没有进行培训学习的机会，这就要求想从事软件测试的人员在入职前具备相关的技能，确保工作可以顺利开展。

测试对象应用类型



公司产品测试对象的应用类型以Web应用（C/S或B/S）为主要类型占比70%，移动端次之占比59%，PC端软件第三占比43%，服务器端和嵌入式分别占比25%和12%。在互联网时代大部分公司的测试业务越来越集中在Web应用、移动端、PC端软件的测试业务。

历年软件测试从业人员职位分布



功能测试作为软件测试的基础核心工作，在软件测试工作中占比较高且长期稳定，企业对于功能测试人员的需求量较大。目前从业人员最希望提升的技能是自动化和性能测试，软件测试经过十年的高速增长之后，高端测试人才急缺，自动化和性能测试前景看好。



软件测试是个可以**很快入门**的职业，**门坎不高**，短期经过培训也能胜任相应的测试工作。



软件测试**职业寿命长**，要求的是**经验和耐心**，而且发展空间广阔。



无性别歧视，就业竞争相对小。要求工作人员具备**经验、认真、耐心、细致、责任心、沟通能力**强等，所以对性别没有偏好。



职位涉及**范围广**，可以**多元化发展**。接触到与软件相关的各行各业，**项目管理、沟通协调、市场需求分析**等能力都能得到很好的锻炼。



岗位职责：↓

- 1、主要负责公司 APP、WEB、硬件项目、重点客户项目的测试工作，参与项目测试，保障产品质量；↓
- 2、完善产品 / 项目质量保障机制，推进过程改进，提升整体测试效率；↓
- 3、参与需求评审，编写测试用例，组织项目测试，完成测试计划，并负责缺陷的跟踪和管理；↓
- 4、系统质量评价和反馈，及问题跟踪、推动解决；↓
- 5、能独立负责整个项目并对自己的产品质量负责；↓
- 6、应用新技术到项目中，提高测试效率；↓

职位描述：

工作内容：

- 1、参与制定、完善功能测试方法、流程、规范；
- 2、研究和探索测试技术、方法、工具，不断完善，提升测试效能；
- 3、实施测试工作，包括制定测试方案，准备环境，编写测试用例，准备测试数据，执行测试，输出测试报告等；
- 4、参与性能测试、自动化测试、安全测试等实施方案制定；
- 5、参与团队建设，定期进行经验总结、知识分享。

任职要求：

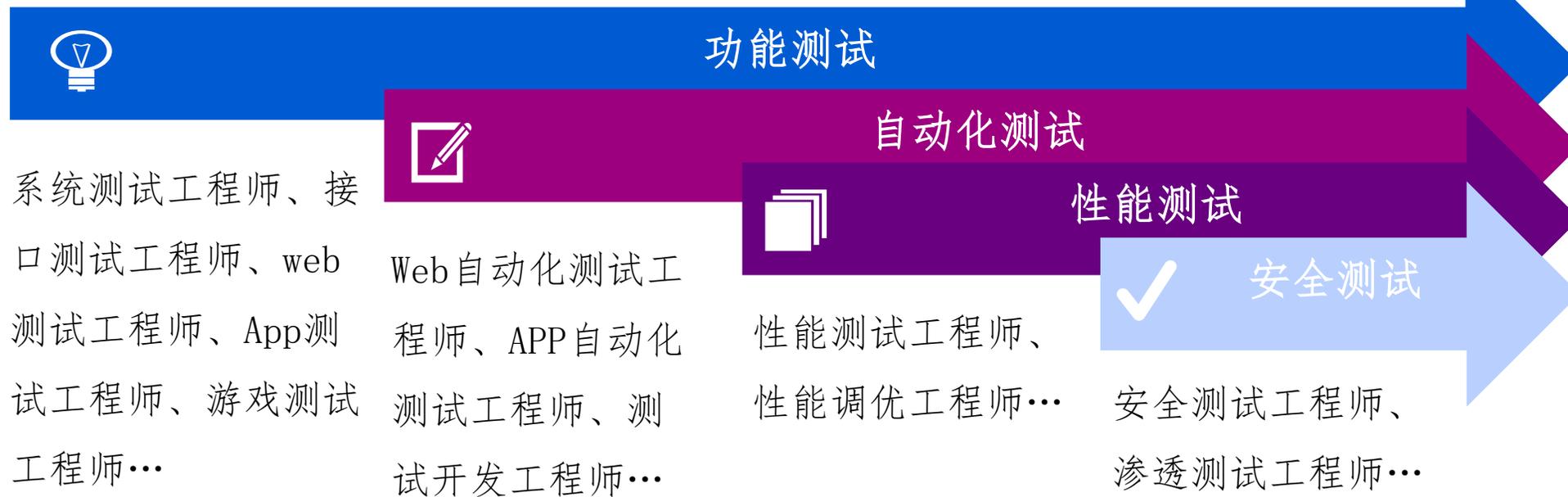
- 1、掌握软件测试专业知识领域，精通主流测试系统、工具和测试方法；
- 2、熟悉主流数据库 (oracle/mysql) ，熟悉Linux命令、Python或Java开发语言；
- 3、具备较强的沟通能力，较强的责任心、抗压能力；

职位描述：

- 1、理解需求，参与需求确认；
- 2、编写相关项目及模块的测试方案、测试用例；
- 3、执行功能测试及回归测试，并提交测试报告；
- 4、负责支付系统功能测试、自动化测试、安全测试和性能测试；

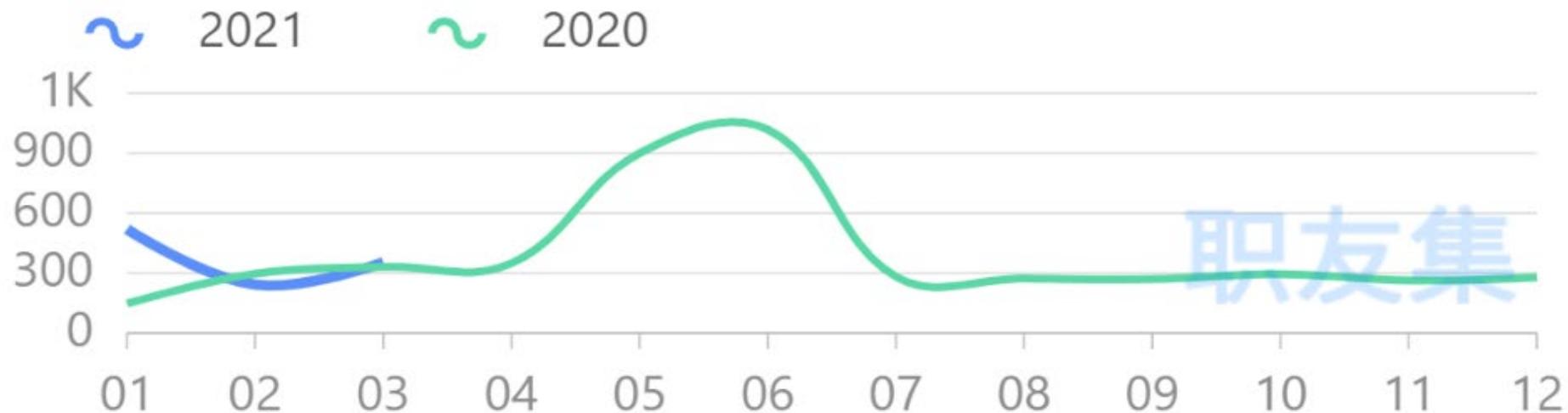
岗位要求：

- 1、熟悉测试文档的编写，能根据产品规格书编写测试用例。熟悉基本测试工具；
- 2、思维缜密，对所负责的项目能进行全面地测试执行；
- 3、熟悉软件生命周期，精通测试流程和测试方法，模拟应用场景的能力强；
- 4、熟练掌握Linux、mysql脚本语言；
- 5、有分布式系统测试经验者优先；
- 6、掌握selenium、jmeter、LoadRunner等基本自动化测试工具，并有自动化测试经验；
- 7、擅长测试分析和设计，对测试工具有深入研究，学习能力强，喜欢钻研技术；



对软件测试从业人员的调查，目前从业人员最希望提升的技能是自动化和性能测试，软件测试行业经过十年的高速增长之后，高端测试人才急缺，市场产生了自动化、性能、安全测试工程师提升培训需求。

近2年招聘职位量对比



说明：软件测试今年就业形势怎么样？2021年03月软件测试招聘职位量354个，对比去年同期增长了7%。数据统计依赖于各大平台发布的公开数据，系统稳定性会影响客观性，仅供参考。

招聘需求量地区排名 (全国)

地区	职位量, 占比
1 深圳	17.7K, 17.2%
2 上海	14.1K, 13.7%
3 北京	8.3K, 8.0%
4 广州	7.4K, 7.2%
5 东莞	5.2K, 5.0%
6 杭州	4.8K, 4.6%
7 成都	4.5K, 4.4%
8 苏州	4.1K, 4.0%
9 武汉	4.0K, 3.9%
10 南京	3.4K, 3.3%

职友集

招聘需求量地区排名 (广东)

地区	职位量, 占比
1 深圳	17.7K, 17.2%
2 广州	7.4K, 7.2%
3 东莞	5.2K, 5.0%
4 佛山	1.3K, 1.3%
5 惠州	866, 0.8%
6 珠海	833, 0.8%
7 中山	621, 0.6%
8 江门	256, 0.2%
9 河源	67, 0.1%
10 汕头	65, 0.1%

职友集

工资待遇怎么样

[更多](#)

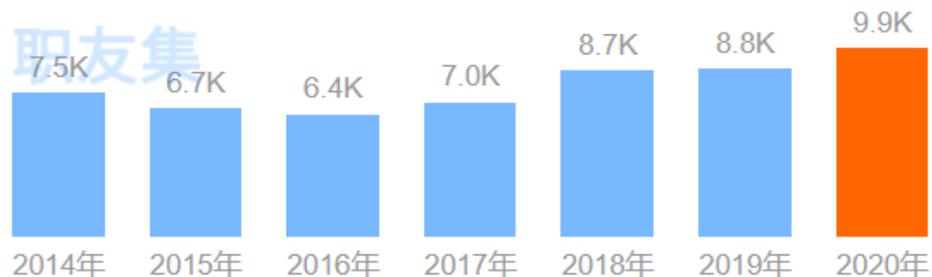
+13%

增长速度

2020年较2019年

2019: 增长1% ↑
2018: 增长24% ↑
2017: 增长8% ↑
2016: 下降4% ↓

历年工资变化



说明: 软件测试今年工资怎么样? 2020年软件测试平均工资 ¥9.9K, 2020年工资高于2019年, 较2019年增长了13%。2019年工资 ¥8.8K, 2018年工资 ¥8.7K, 2017年工资 ¥7.0K, 2016年工资 ¥6.4K, 2015年工资 ¥6.7K, 2014年工资 ¥7.5K。数据统计依赖于各大平台发布的公开数据, 系统稳定性会影响客观性, 仅供参考。

热门地区工资

深圳 10.1K >

上海 12.1K >

北京 12.2K >

广州 8.5K >

东莞 9.2K >

杭州 10.5K >

成都 8.4K >

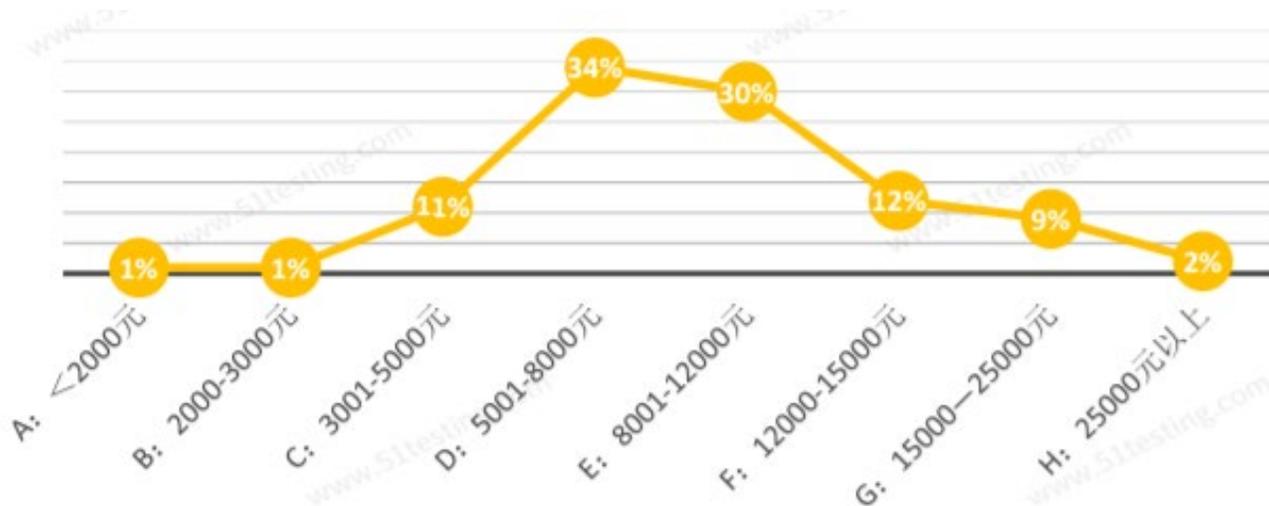
苏州 8.8K >

武汉 8.1K >

南京 9.1K >

厦门 7.5K >

西安 8.0K >

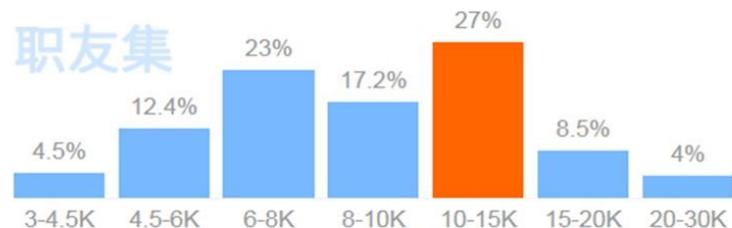


热门城市：北京、上海、深圳、薪资位居第一；杭州、广州、成都薪资位居第二；西安、武汉、南京、厦门薪资位居第三；工作年限集中在1-3年，收入集中在5000-12000元之间。

¥9.0K /月平均工资 功能测试

数据统计来自近一年 35741 份样本，截至 2020-10-23

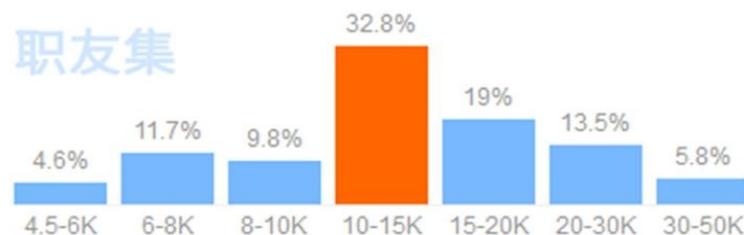
薪酬区间: 3K - 30K, 最多人拿: 10K-15K



¥12.9K /月平均工资 性能测试

数据统计来自近一年 2179 份样本，截至 2020-10-23

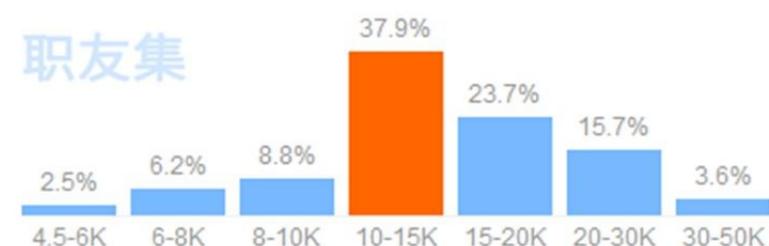
薪酬区间: 4.5K - 50K, 最多人拿: 10K-15K



¥13.8K /月平均工资 自动化测试

数据统计来自近一年 6044 份样本，截至 2020-10-23

薪酬区间: 4.5K - 50K, 最多人拿: 10K-15K



感谢聆听

THANKS

