

---

# InfoQ用户调查报告

**2013-2014年度**

---

InfoQ中文站 - 2014年4月

---

## 介绍

本报告基于InfoQ中文站在2014年1月至2014年3月收集的219份用户调查问卷整理形成，调查目的是了解当前软件开发从业人员关注的技术方向，以及了解当前比较热门技术的真实普及情况。

## 报告重点

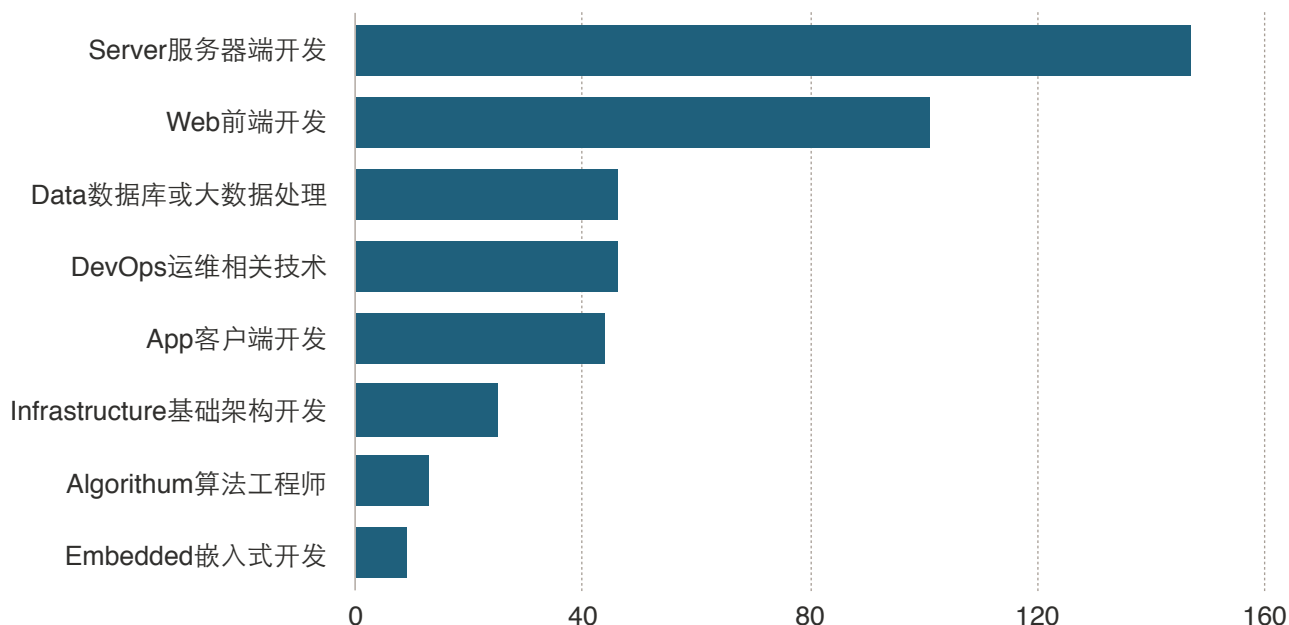
- 将近九成的InfoQ用户分布在华北+华东+华南这三个地区
- 互联网/电子商务的人群以及IT软件供应商的人群要远远大于IT行业其他领域的人群
- 非IT行业的开发人员主要在金融、广告等非实体服务业
- Java是InfoQ用户使用最多的编程语言，其次是JavaScript
- 单元测试、集成测试和持续集成等开发流程相对更加成熟，而持续交付/持续部署、自动化运维、自动化验收测试和灰度上线等运维流程还大量处于尝试和评估状态
- 可靠性是开发者进行架构设计时最看重的元素，之后依次是可维护性和可扩展性
- OpenStack是目前最受关注的私有云方案，不过大部分企业仍处于调研状态
- 在选择一个公有云的过程中，超过4成的用户对公有云运维监控、管理工具的成熟度最为在意

## 报告正文

本报告主要覆盖如下几个方面：受访人群构成，企业和团队属性分布，研发技术选型与技术类/非技术类实践普及状态，云计算普及状态。

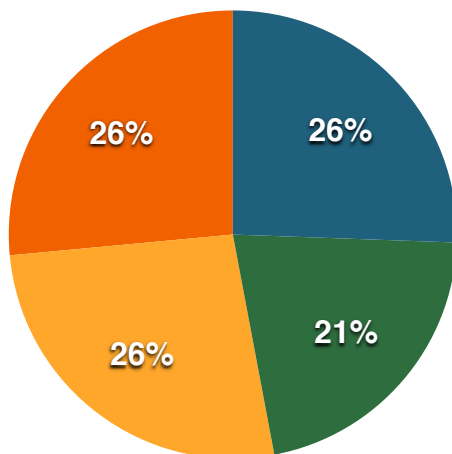
### 受访人群构成

受访人群均从事软件开发工作，大部分人群都关注不止一个技术方向，其中做Server端开发的人群最多，占七成以上；其次是Web前端开发，占五成左右。从事数据库、运维、客户端开发的人群规模相当，而进行基础架构研发的人群规模是运维人数的一半左右。另有少部分用户从事算法、嵌入式方向的开发。

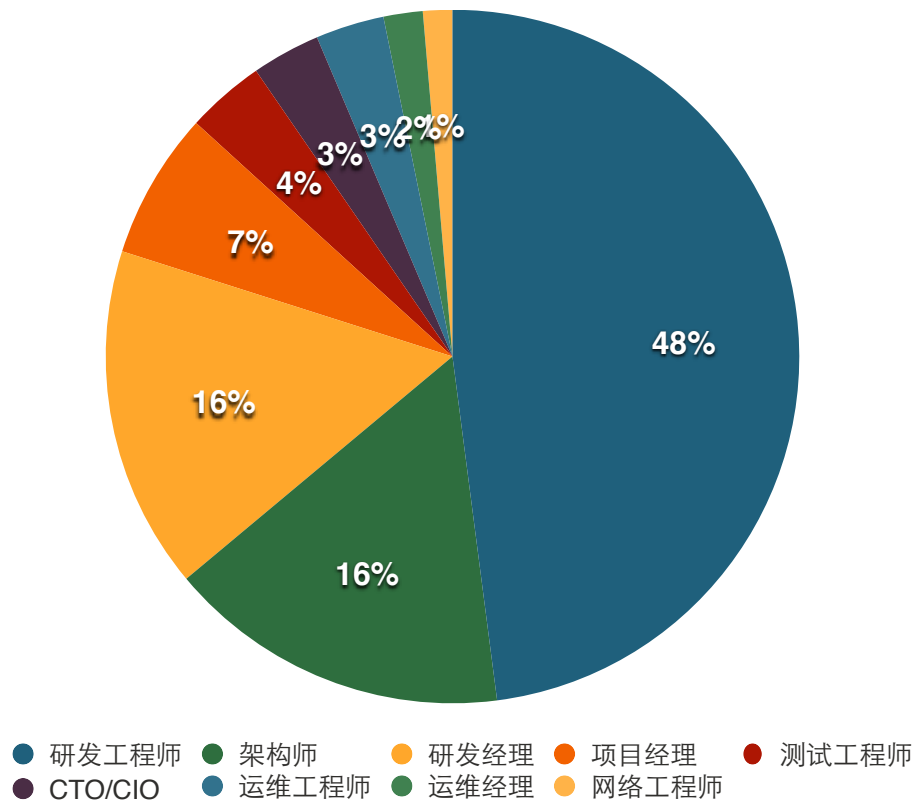


按照工作年限划分，5年以上工作经验的人群占比一半以上。

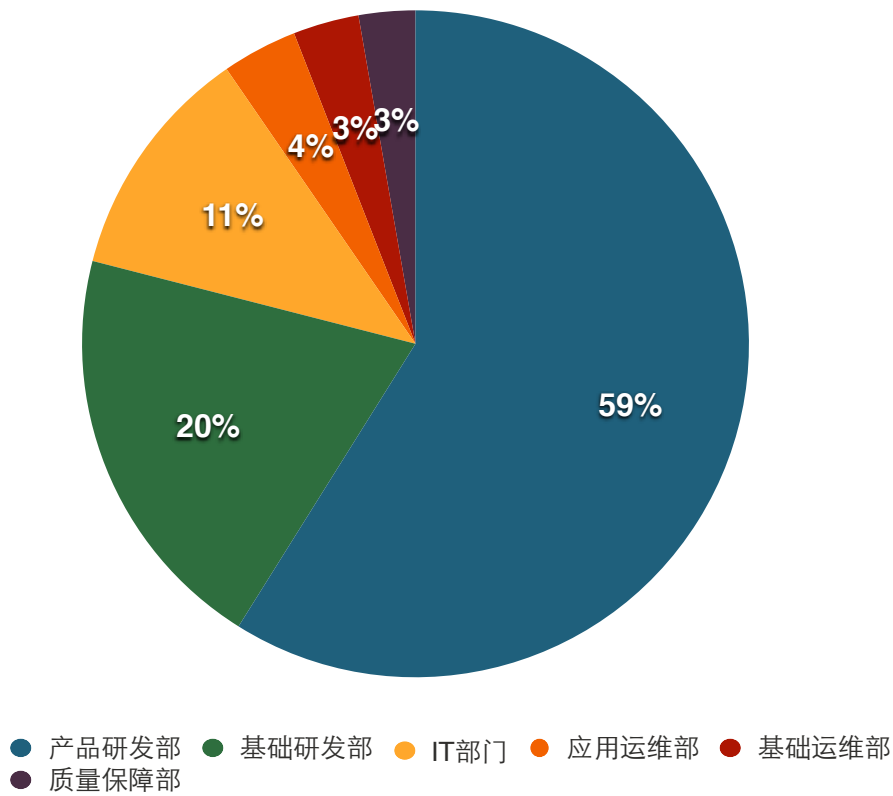
● 3年以下 ● 3-5年 ● 5-8年 ● 8年以上



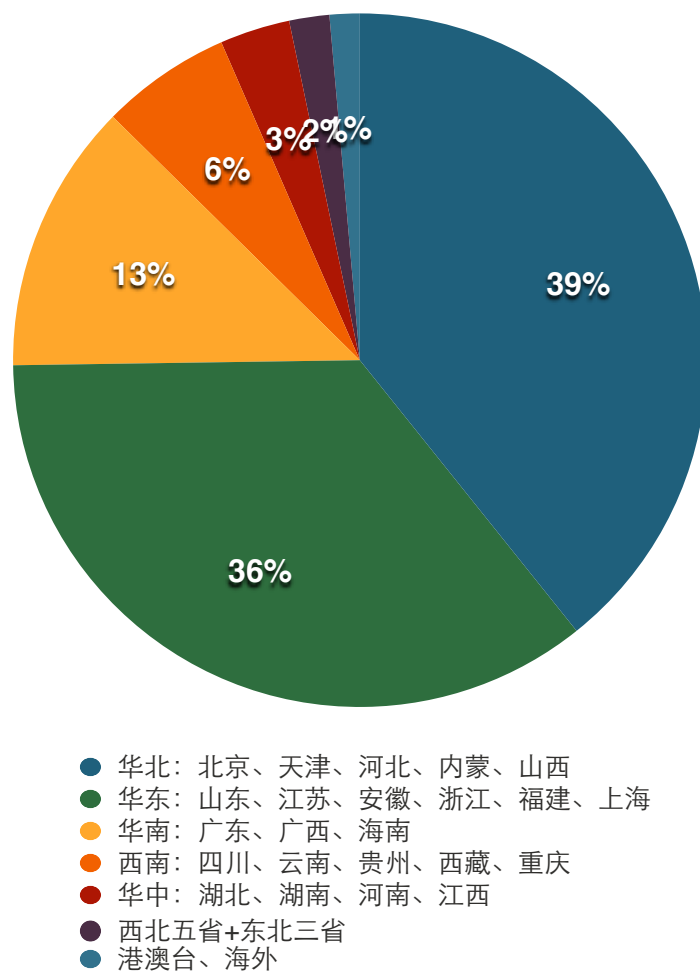
按职位分布划分，研发工程师将近一半，架构师和研发经理加起来将近三分之一，其他职位的人群相对分散。



按部门划分，产品研发类近六成，基础研发近两成，IT部门一成，运维和测试占一成。

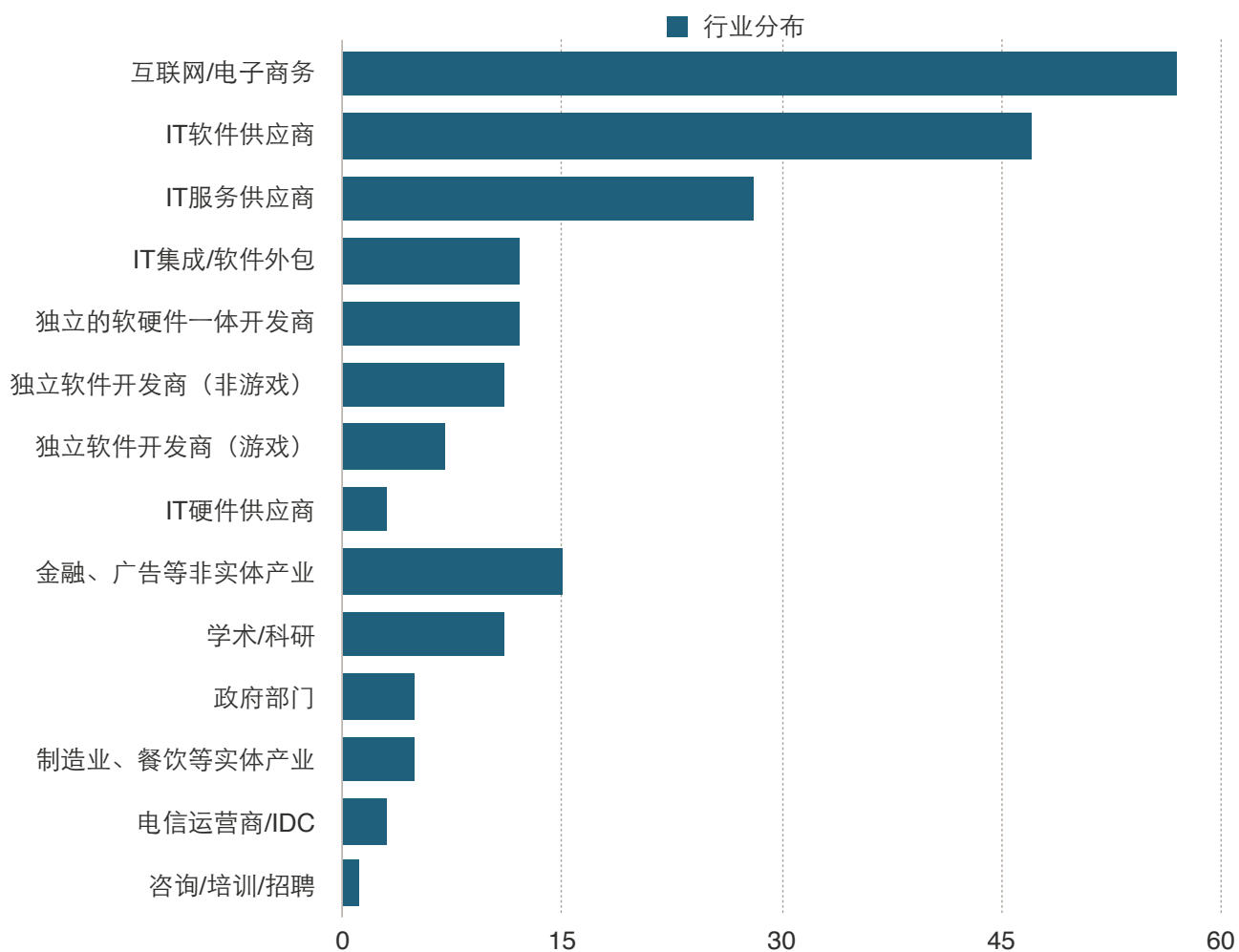


按地域分布，超过四分之三的用户分布在华北+华东两个地区，将近九成用户分布在华北+华东+华南这三个地区。

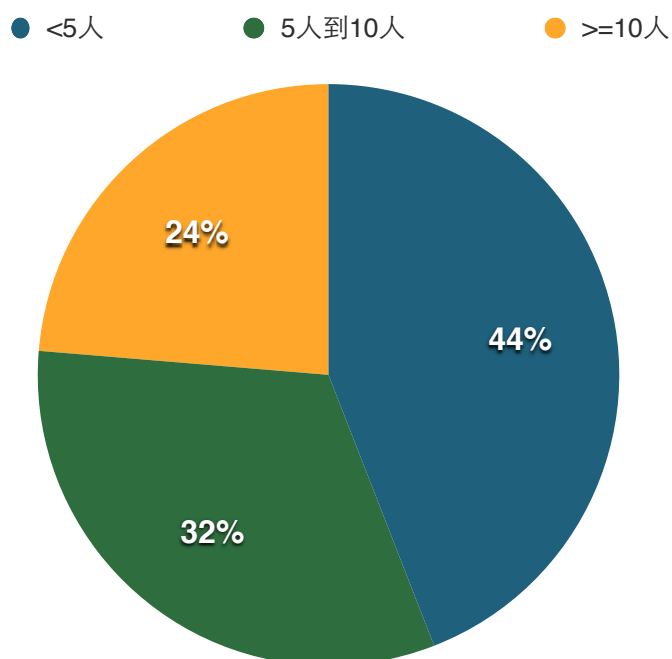


## 企业和团队属性分布

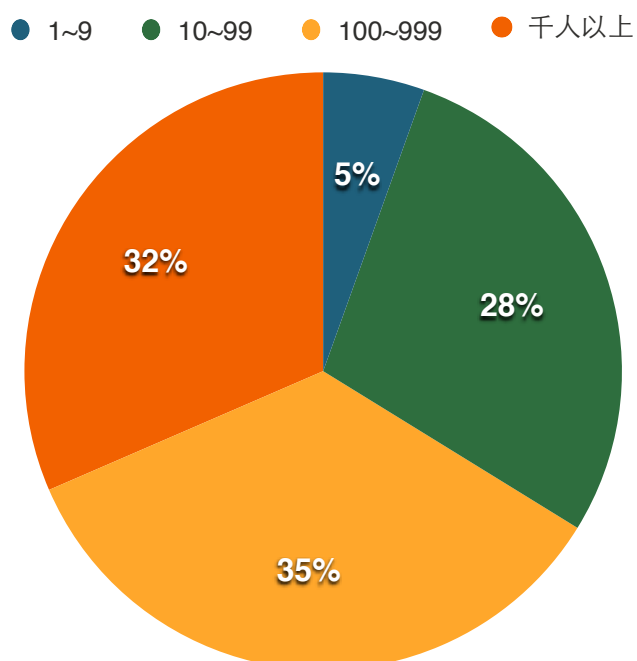
按企业的行业分布，互联网/电子商务的人群以及IT软件供应商的人群要远远大于IT行业其他领域的人群。在非IT行业中，则以金融、广告等非实体服务业的人群居多。



受访用户中共有152人负责研发团队的管理。按团队规模的分布，5人以下团队占比44%，10人以下团队占比76%。

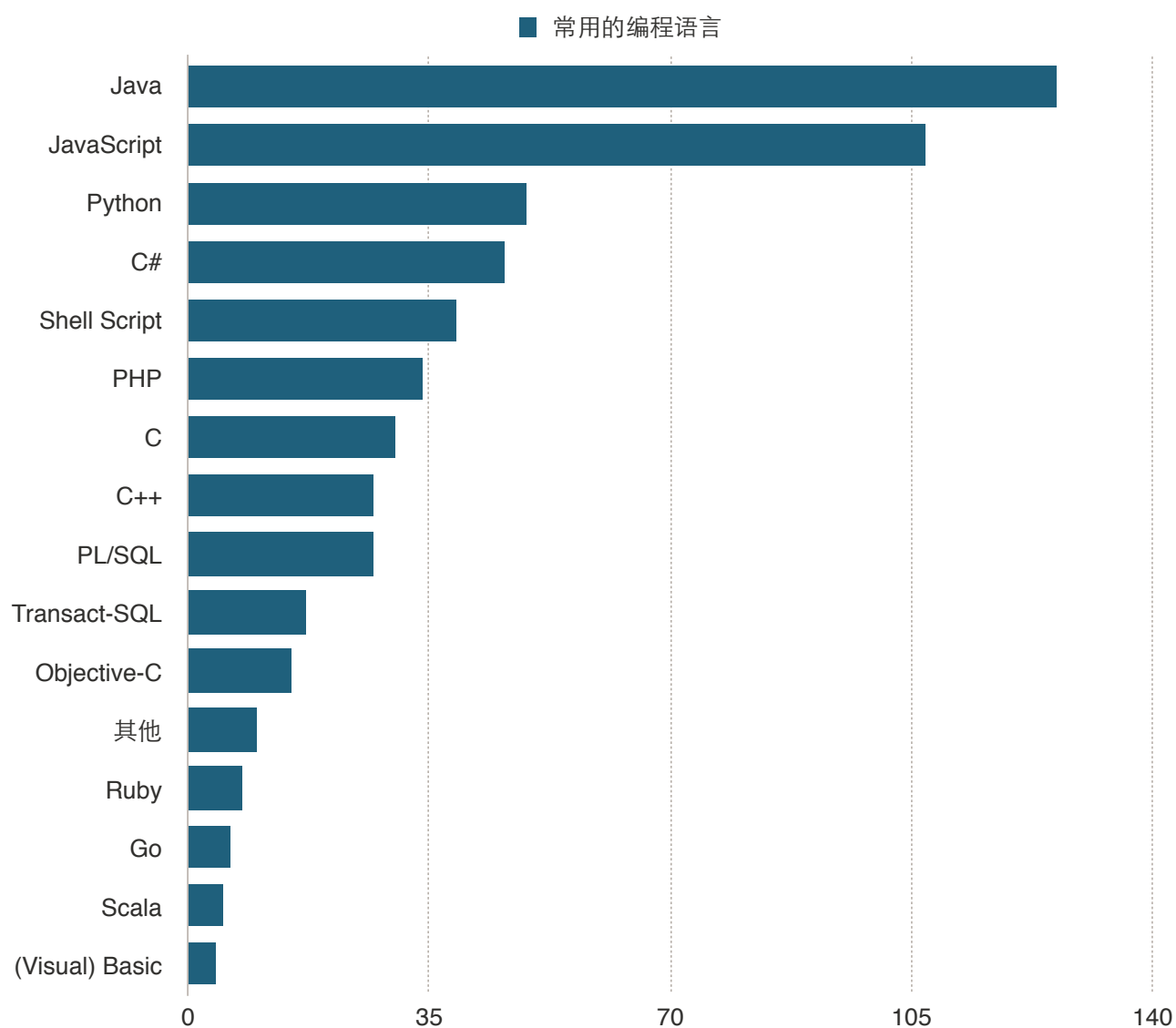


按公司人数分布，百人以内、百人到千人、千人以上规模的公司各自占比三分之一左右。



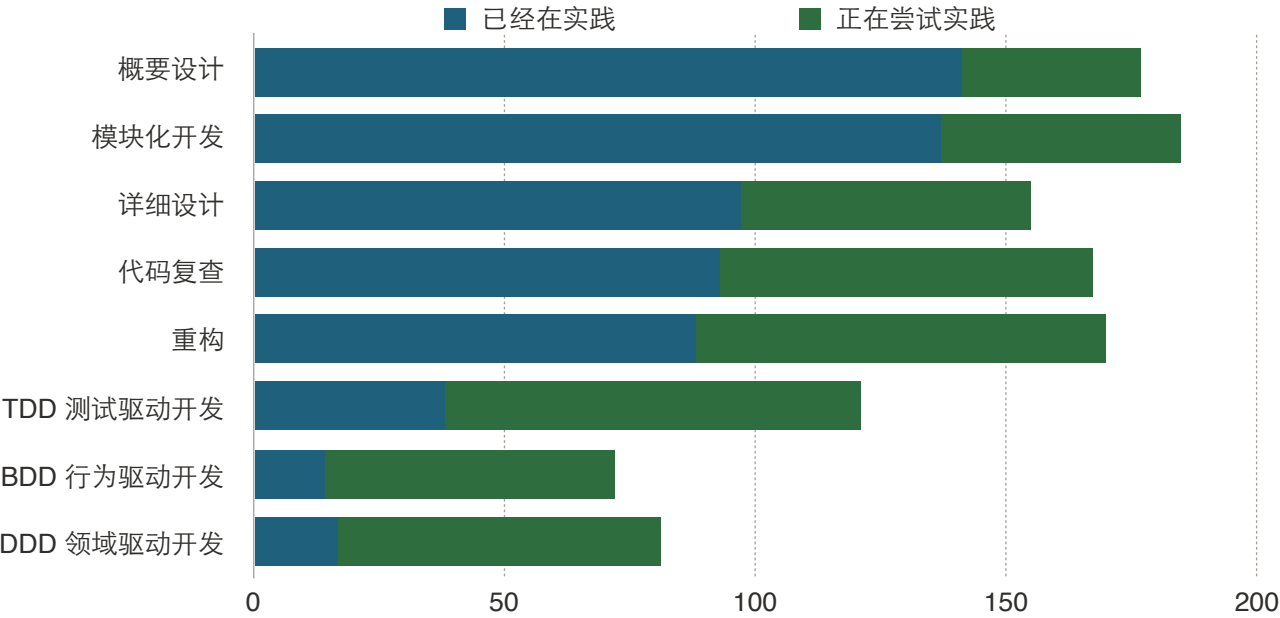
## 研发技术选型与技术类/非技术类实践普及状态

所有用户对自己常用的编程语言投票，共收到550票，其中540票的分布在以下15种语言，另外有少量Delphi、D语言、F#、Perl、Erlang、Groovy、Clojure和汇编语言用户。

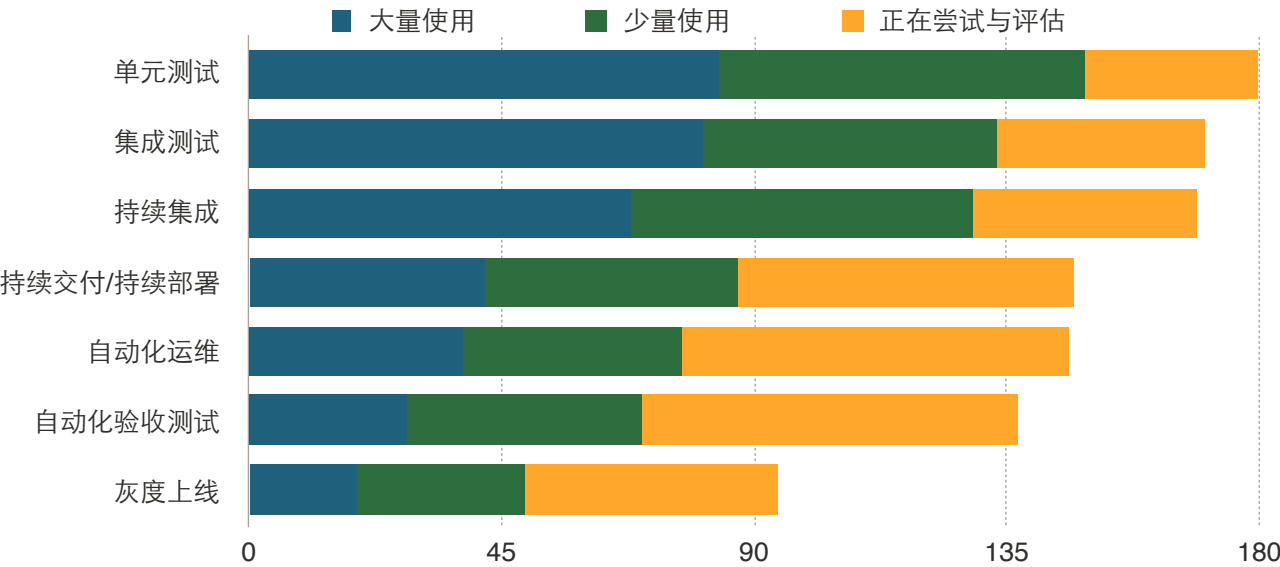




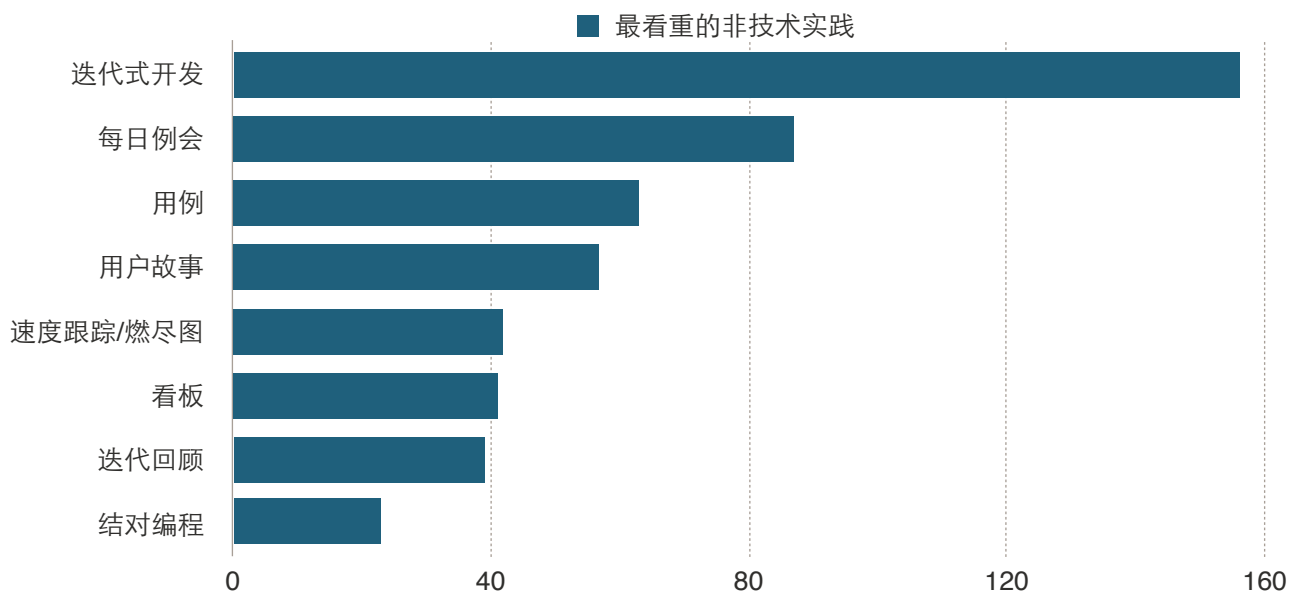
在概要设计、详细设计、模块化开发、代码复查、重构、TDD、BDD和DDD这几个技术实践当中，概要设计和模块化开发的应用成熟度最高。代码复查和重构的重要度得到了同等范围的认可，但实践方面还有近一半的团队表示正在摸索。BDD、DDD这两个实践的受关注程度仍然较低，还有很长的路要走。



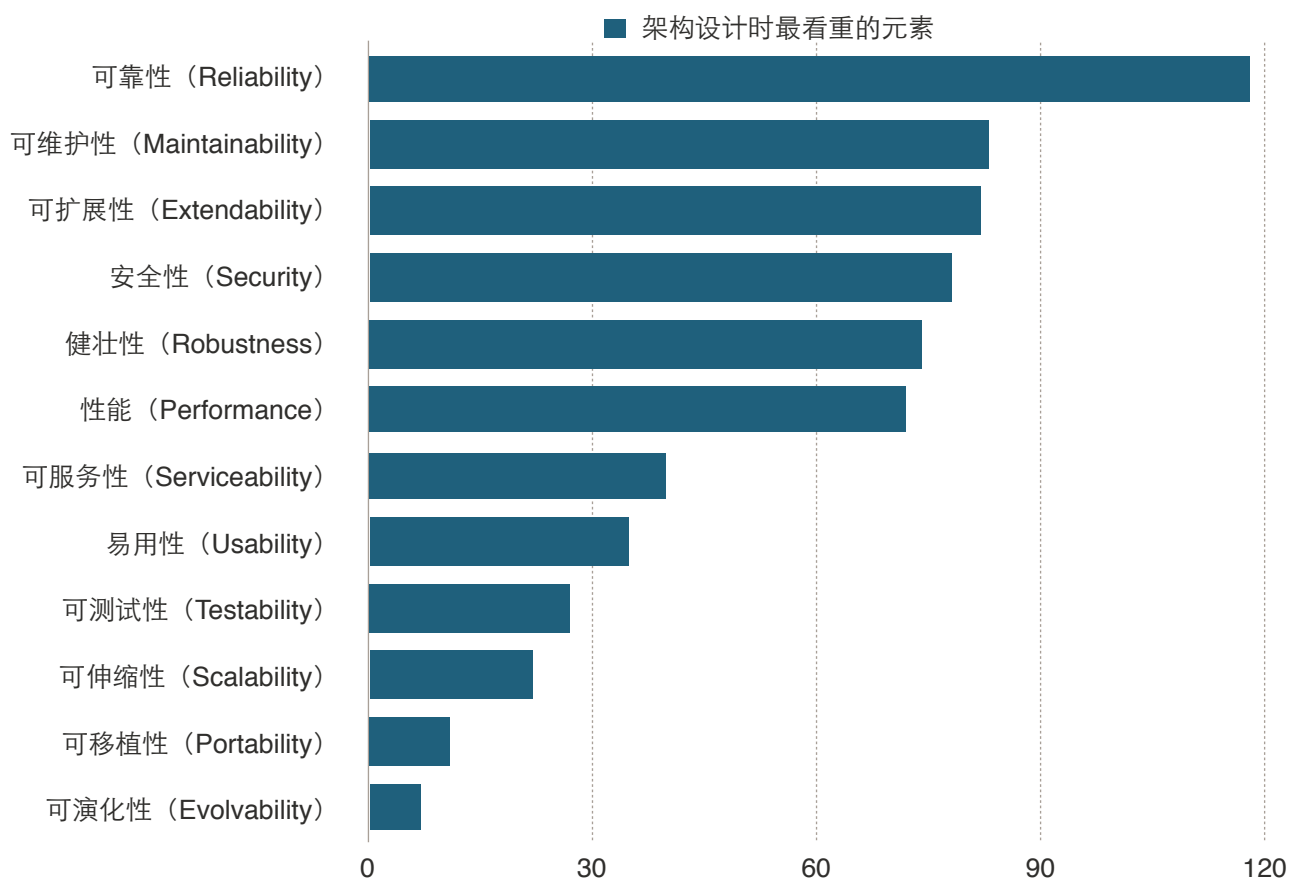
集成、测试、部署流程这个层面，单元测试、集成测试和持续集成等开发流程相对更加成熟，而持续交付/持续部署、自动化运维、自动化验收测试和灰度上线等运维流程还大量处于尝试和评估状态。



迭代式开发是用户最看重的非技术实践，其他实践如用例、用户故事、燃尽图、看板、迭代回顾和结对编程，则是各有各的用法。

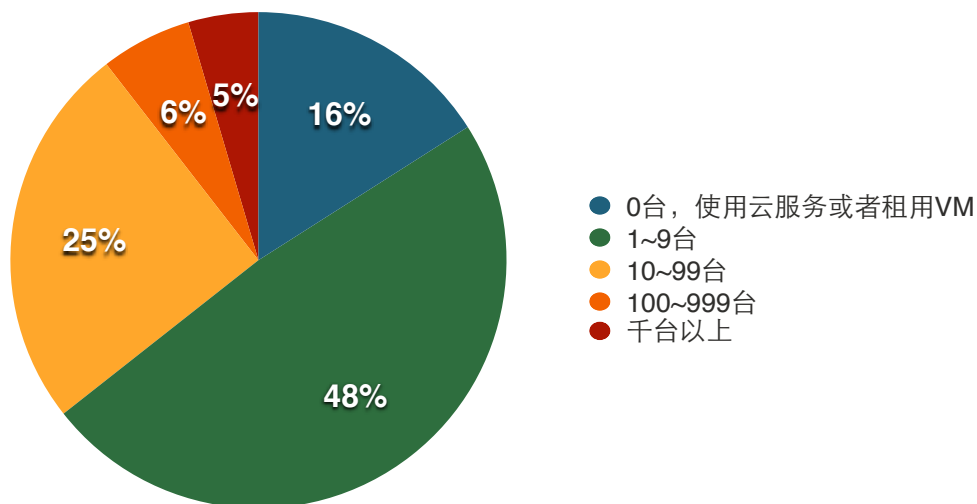


可靠性是开发者进行架构设计时最看重的元素，之后依次是可维护性和可扩展性。可测试性、可伸缩性和可移植性受到的关注较少。

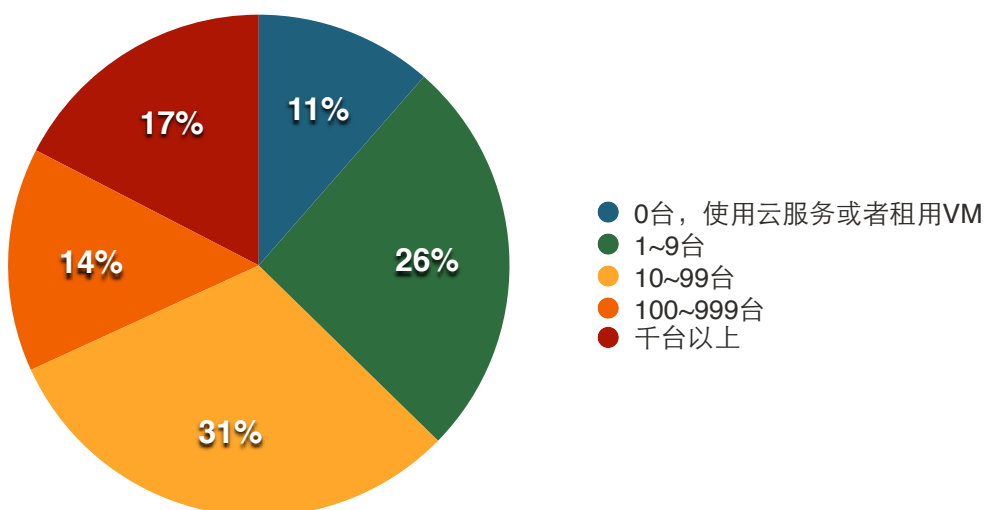


## 云计算普及状态

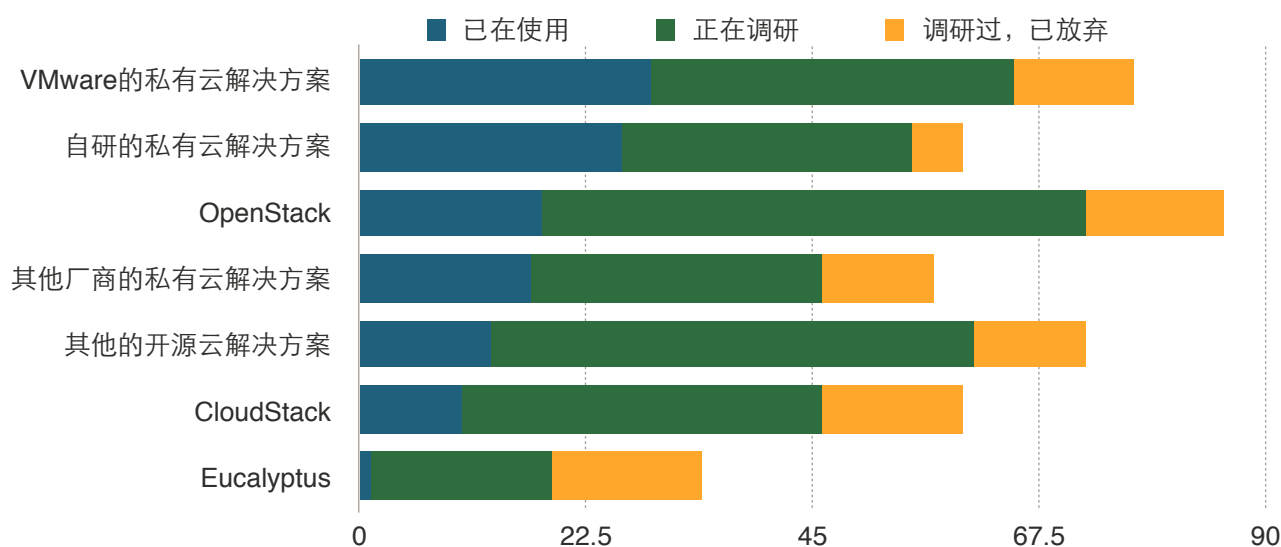
问卷首先对用户所在部门的自有服务器规模进行了调查。16%的团队没有自己的服务器。近五成的团队自己会维护少量（十台以下）的服务器。



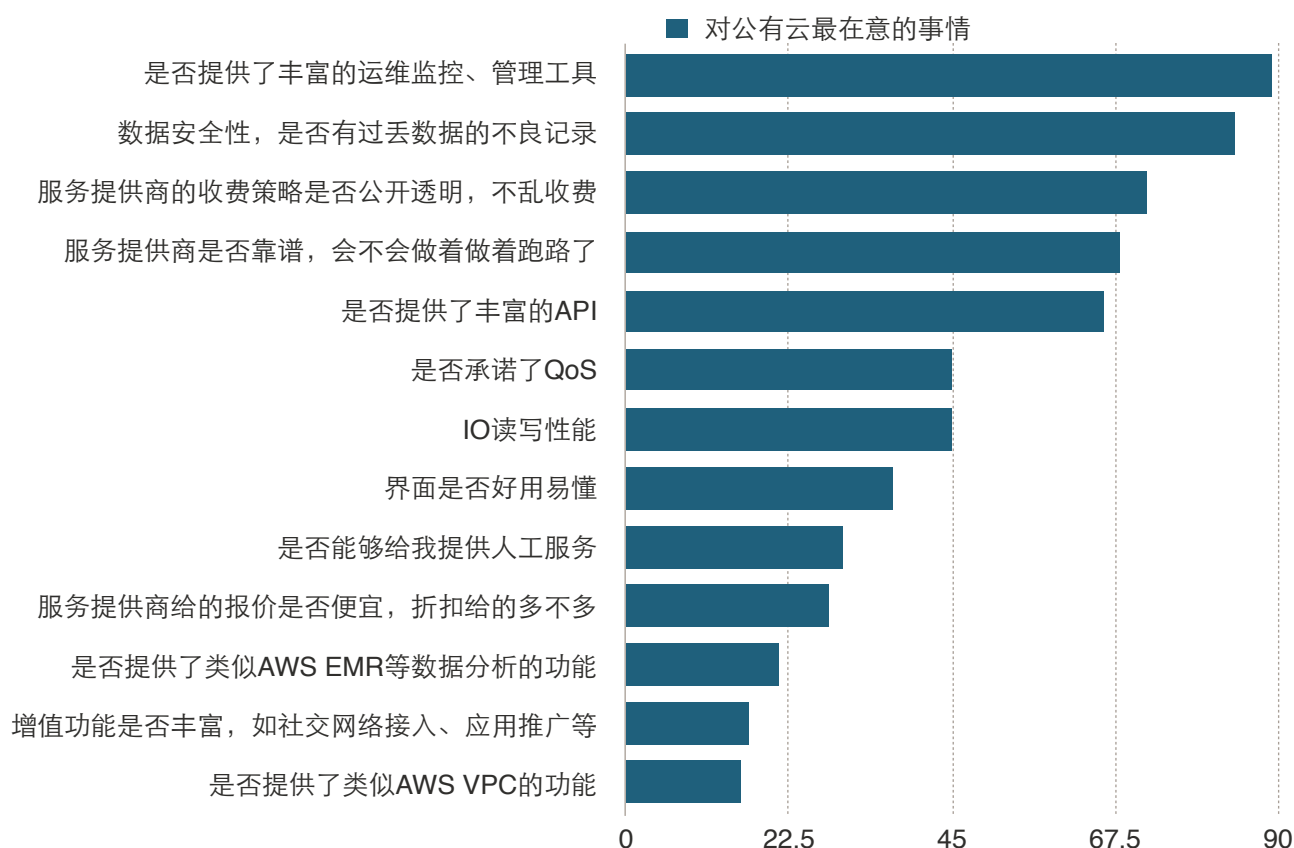
到公司层面，将近九成的公司或多或少都有自己的服务器，六成以上的公司拥有10台以上服务器。有11%的公司完全将自己的IT运行在云服务上。



从各个企业对私有云软件的使用和调研进展来看，OpenStack是目前最受关注的私有云方案，不过大部分企业仍处于调研状态。相对来说，基于VMware技术的私有云以及自研的私有云方案的使用案例更多一些。



在选择一个公有云的过程中，超过4成的用户对公有云运维监控、管理工具的成熟度最为在意，这一因素的优先级要高于用户对数据安全性、收费策略、服务商信用和API丰富程度等因素的优先级。至于增值服务和VPC功能，大部分用户并没有特别看重。



---

## 总结

跟2012年的调查结果进行比较，我们发现InfoQ用户关注的技术方向大体的变化不大，服务器后端开发、Web前端开发和App客户端开发这三个阶梯特征仍然十分明显，不过数据相关和运维、基础架构相关的人群有一定的上升趋势，这是跟两年前不一样的一个地方。

不同编程语言在InfoQ的流行程度变化不大，只是有一些细微的不同，如Java用户数量超过了JavaScript用户数量，Python用户数量超过了C#用户数量，由于相差不多且回收的问卷总数不同，这些差距可以被视为误差。

在架构设计中所重视的元素当中，架构可维护性的重要性得到了越来越多的认可，在本次调查中排名仅次于可靠性，超过了安全性，而在两年前，可维护性的受关注程度在安全性、可扩展性、性能和健壮性之下。

技术实践方面，集成测试和持续集成的应用范围相比两年前有相当程度的增长，达到了跟单元测试差不多的比例。

非技术实践方面，迭代式开发、每日例会和用例仍然是用户最关注的三个实践，这跟两年前的结果一致。

云计算的应用规模较两年前有明显提升。在私有云应用方面，处于调研阶段的企业仍然远大于已经投入使用的企业。对于公有云，用户对可管理性的重视程度超过了安全性、可靠性、价格和功能方面的重视程度，这是云计算业务走向成熟的标志。

---

## 版权声明

本次报告的调研数据和调研结果全部来自InfoQ中文站。如需引用，请联系InfoQ中文站市场部：[marketing@cn.infoq.com](mailto:marketing@cn.infoq.com)

## 关于InfoQ中文站

InfoQ是一家国际技术媒体，致力于促进软件开发领域知识与创新和传播，为中高端技术人员提供实践驱动的中立内容、社区、会议。目前拥有InfoQ网站、QCon全球软件开发大会、ArchSummit架构师峰会、《架构师》电子期刊、QClub社区俱乐部五大品牌产品。

官方网站：<http://www.infoq.com/cn/>

官方微博：<http://weibo.com/infoqchina>

官方微信：[infoqchina](#)

