

# IT 行业薪酬变化数据分析

何竞涛

大连理工大学软件学院 辽宁 大连 116000

**摘要** 近年来,随着我国经济产业结构不断升级,我国互联网 IT 行业也越来越受到国家管理层的重视,高薪资水平也吸引了大量人员的加入。随着信息产业的迅猛发展,行业人才需求量也在逐年扩大。据国内权威数据统计,未来五年,我国信息化人才总需求量高达 1500 万— 2000 万人。其中“软件开发”、“网络工程”、“电脑美术”等人才的缺口最为突出。以软件开发为例,我国软件人才需求以每年递增 20% 的速度增长,每年新增需求近百万。而 IT 行业薪资水平不是一成不变的,其变化牵动着人心。通过从地域、职位、公司等角度对比图像分析,得出结论毕业生的起薪平均在 5k 左右,但 1 年之后,就分成明显的两拨,产品和技术能在两年以后轻松翻番,产品甚至更高。而市场和运营则普遍比前者低 5k 左右。五年是第一个分水岭,技术比产品的发展后劲大得多,运营也慢慢赶了上来。

**关键词:** 互联网、薪酬、编程语言、码农、青春饭

## 1 引言

近年来,随着我国经济产业结构不断升级,我国互联网 IT 行业也越来越受到国家管理层的重视。电子商务产业、移动互联产业的发展及云计算技术在全球范围内的推广,智能手机终端、移动应用、云管理、云物流、云手机等技术领域将产生巨大的人才缺口,催生出更多职位需求。看似简单的代码,如 JAVA、IOS、C++等,将是构建未来网络世界的重要支柱。软件人才需要一定的技术性,而高校的培养和企业的需求严重脱轨,导致软件人才奇缺,因此一个熟练的软件技术工程师,特别受用人单位的欢迎。

随着信息产业的迅猛发展,行业人才需求量也在逐年扩大。据国内权威数据统计,未来五年,我国信息化人才总需求量高达 1500 万— 2000 万人。其中“软件开发”、“网络工程”、“电脑美术”等人才的缺口最为突出。以软件开发为例,我国软件人才需求以每年递增 20% 的速度增长,每年新增需求近百万。

IT 行业的高薪酬是吸引无数人加入这个人的大原因,但是这个行业的薪酬过去一直都在如何变化发展?又将会产生怎样的波动?加入这个行业应该做出怎么样的选择呢?去哪个城市或者选择什么样的职位?这些都是值得研究探讨的问题。也吸引了不少的人们去研究。

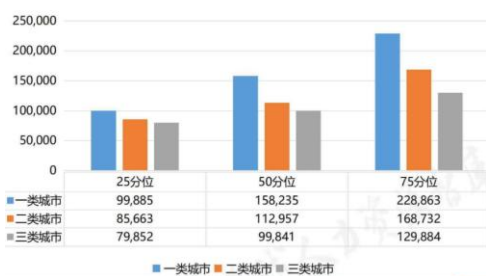
文献[1]中薪酬网对 2020 年互联网行业薪酬作出如下分析报告:



文献[2]中则是这样的调研:

### 三、薪酬数据统计分析

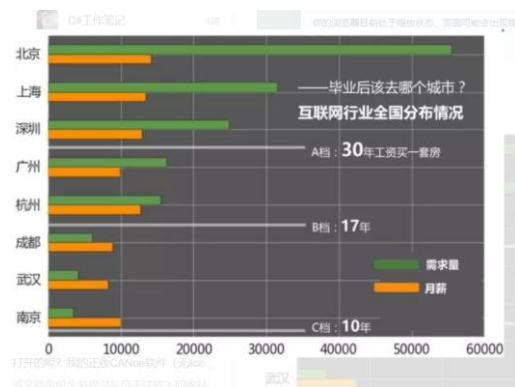
3.1 行业人均工资分析



我则选取了全国多地的数据、各个职位的薪酬数据以及各大 IT 企业的数据，分类别，各个类放在一起比较进行分析。

## 2 分析结果

### 2.1 毕业后该去哪个城市？

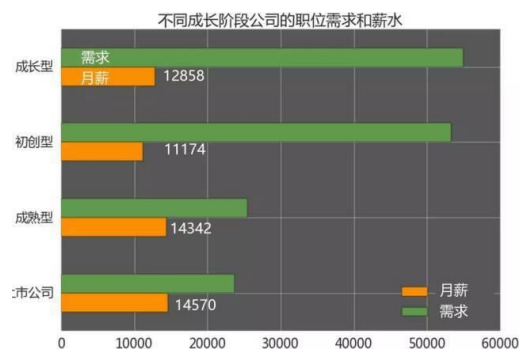


北上广深是互联网的绝对 A 档，占据了三分之二的职位，数量工资均排名第一，但房价高昂，落户困难。杭州由于大阿里的加持，薪资当仁不让。而其他城市，如天津，苏州等地，都只有些零头。

工资不像房价有那么大的区别，北上广深的每平米均价 5 万左右，而杭州均价只有 2 万。所以不少毕业的同学，选择去杭州，成都和武汉等地发展。

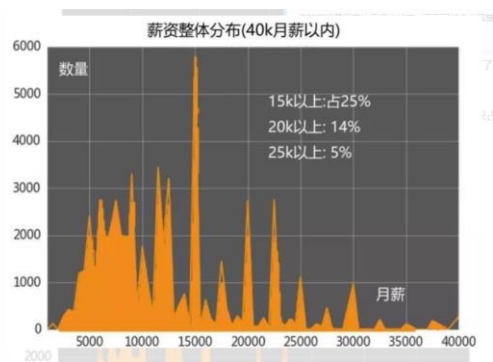
### 2.2 薪资分布

在万众创业，大众创新的口号下，“创业”的概念红得发紫，不过在 2015 年下半年的资本寒冬之后，创业公司的工资好像没那么高了，看看下面的图：



整体来看，公司越成熟，开出来的价码也就越高，创业公司反而最低。虽然有创业公司为了挖人，开出了年薪 50w 以上的价码，但这毕竟是极少数。

薪资分布也很有趣，15k 的月薪是一个分水岭，15k 以上占 25%，20k 以上占 14%，



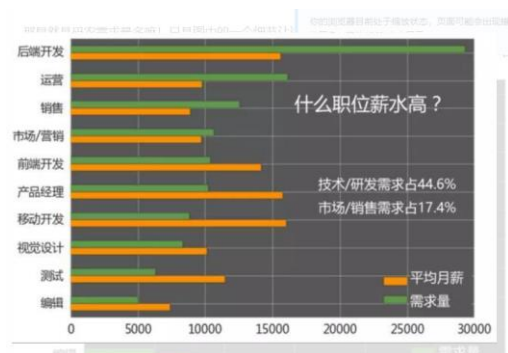
25k 就只占 5%了。

月薪15k以上需求量最大的前20公司			正 高校
公司名称	平均工资	招聘数量	一下哪些
阿里巴巴(中国)网络技术	30589	589	认识几个
腾讯科技(深圳)	21944	581	状态, 页面
北京三快在线科技	25202	272	示。
普信恒业科技发展(北京)	26482	261	
网易(杭州)网络	21481	245	
奇虎360科技	24532	201	
北京爱奇艺科技	22022	180	
上海中彦信息科技	21811	178	
京东金融	22756	150	
星河互联控股(北京)	39517	145	
合一网络技术(北京)	21402	133	
北京我卖我拍拍	23747	121	
拉扎斯网络科技(上海)	22378	119	
深圳前海微众银行股份	22590	111	
北京小桔科技	29288	109	
和创(北京)科技股份	26537	106	
滴滴打车(小桔科技)	25700	105	

鉴于深圳计算机/通信的硕士毕业生的平均薪水在 10k-15k 左右，我们来看一下哪些公司对 15k 月薪以上的职位需求比较大，小编看了这张表以后想哭晕在厕所，这前 20 家公司你认识几个：

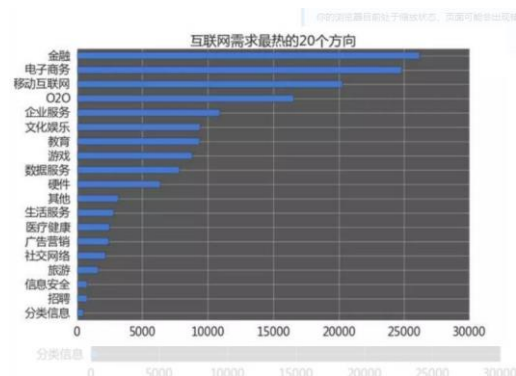
其实“三快”就是美团，“普信恒业”是宜信旗下的子公司，“合一网络”就是优酷土豆！此处不一一列举，原来互联网公司都有个土的掉渣的注册名。

### 2.3 哪些职位的需求和薪资高？



那显然是码农需求最多嘛！只是图中的一个细节让达妹很惊讶，产品经理的平均薪资 (16.3k) 比程序员 (15.2k) 还高，话说当一名好的产品经理（不被程序员吐槽还能做出好产品）真是相当不容易啊！

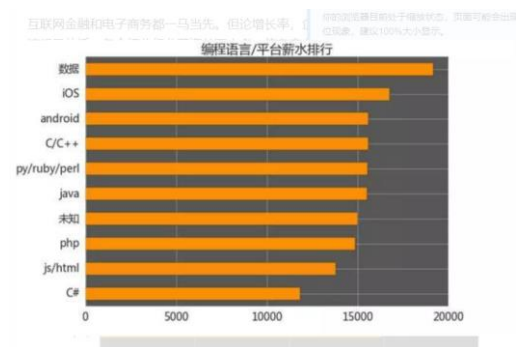
### 2.4 哪些细分方向的需求大，薪资更高呢？



互联网金融和电子商务都一马当先。但

论增长率，企业服务和医疗的公司增长速度最高，电子商务增速明显放缓。各个细分行业薪资差不多，信息安全，金融，数据服务，游戏和硬件，成为薪资排名的 top5。

### 2.5 编程语言/平台热度排行



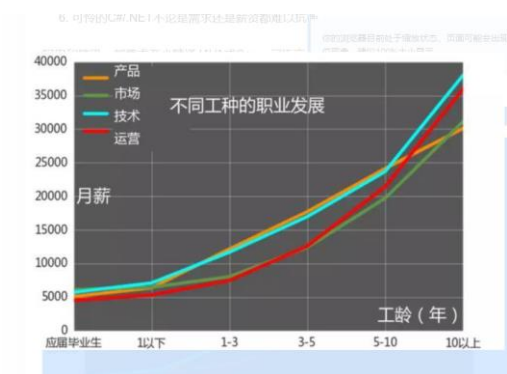
严格来说，安卓也是用 java 开发的，数据方向与编程语言和平台没有关系。但这两张图反映了相当多重要的事实：

1. Java 依然是后台开发的主要语言
2. 前端需求量大，但薪资水平一般
3. C/C++ 宝刀不老，在游戏和金融领域应用非常广泛
4. 数据相关的（DBA，数据挖掘等）薪资最高，需求量也不低
5. 虽然脚本语言的职位少 (Python, Perl, Ruby)，但绝对是加分项
6. 可怜的 C#/.NET 不论是需求还是薪资都难以抗衡

阿里和腾讯，都要求至少精通 JAVA 或 C++ 一门语言。

### 2.6 薪水之外：职业发展

你肯定会感兴趣，不同类型的职业，随着工龄的增长，薪水如何水涨船高？我们来看看：



毕业生的起薪平均在 5k 左右，但 1 年之后，就分成明显的两拨，产品和技术能在两年以后轻松翻番，产品甚至更高。而市场和运营则普遍比前者低 5k 左右。

五年是第一个分水岭，技术比产品的发展后劲大得多，运营也慢慢赶了上来。

10 年以上，都是特别稀缺的高端职位，运营的价值体现了出来，而产品跌落至末位。看来产品比技术更吃“青春饭”。

同时，互联网的薪水普遍都不是 12 月制。以 13-15 个月居多，像鹅厂和狼厂等游戏部门，传言有十几个月的年终奖。其实在职业发展的后期，工资仅仅是零花钱了，更重要的是股权激励。即使月薪相差 1 万，10 年的差别还不够在深圳付个首付。阿里上市，成就了多少千万富翁！

### 3. 分析方法

#### 3.1 数据排列法

统计分析的方法常采用数据排列法。先将调查的同一类数据由高至低排列，再计算出数据排列中的中间数据，即 25% 点处、中点即 50% 点处和 75% 点处。工资水平高低企业应注意 75% 点处，甚至是 90% 点处的工资水平，工资水平低的企业应注意 25% 点处的工资水平，一般的企业应注意中点工资水平。

#### 3.2 频率分析法

如果被调查单位没有给出某类岗位完整的工资数据，只能采集到某类岗位的平均工资数据。在进行工资调整数据分析时，可以采取频率分析法，记录在各工资额度内各类企业岗位平均工资水平出现的频率，从而了解某类岗位人员工资的一般水平。为了更直观地进行观察，还可以根据调查数据绘制出直方图（下图二）。从下表一和下图二中很容易看出，该类岗位人员的工资主要浮动范围介于 1800 元和 2400 元之间，这也就是大部分企业为该岗位人员支付的工资范围。

#### 3.3 图表分析法

图表分析法是在对薪酬调查数据进行统计汇总，并对数据进行整理的基础上，按照一定格式制作统计表，然后根据需要制作成各类图形如柱状图、饼形图、折线图、结构图等，对薪酬结果进行分析的一种方法。图表分析法具有直观、形象、鲜明、清晰和简洁的特点，也是咨询公司常采用的分析方法。

#### 结束语

我分析了各个城市互联网行业薪资分布水平，不同成长阶段公司的薪水，不同职位的薪水，不同方向的薪水以及掌握各个编程语言的薪水。但本文做的工作，分析的时间周期并不长，未来考虑结合多年的变化状况进行分析，掌握更权威的规律。

#### 参考文献

- [1]薪酬网-数据部 2020 薪酬网互联网行业薪酬调查报告 薪酬调查报告 2020.
- [2]www.docin.com 2018-2019 年薪酬调研 MINI 报告 互联网及 IT 行业 调查报告 2019.