

# IT 行业薪酬分析

作者：桑楠 201892189

大连理工大学软件学院 辽宁省 大连市 116000  
392674293@qq.com

**摘要** 伴随着中国互联网产业过去十年的飞速进步，各行各业对计算机技术类人员的需求日益增加，而随着对 IT 行业从业者的需求持续上升，IT 产业工作者薪资也随之波动。下到传统软件开发与软件测试工作者，上到前端设计师，架构师，以及新兴的人工智能，大数据，云计算等领域工程师，这些 IT 工作者的薪资正发生了剧变。这里我们通过分析多渠道采集的数据，多方位地剖析由 IT 行业供求关系决定的 IT 行业薪资变化，试图探索出有规律的薪酬变化以及对行业未来前景薪资进行主观预测。

**关键词：** IT 产业，供求关系，薪酬规律

中图法分类号 （细化到 3 位数字）

## IT industry salary analysis

Nan Sang 201892189

college of Software, Dalian University of Technology, City Dalian ,China  
392674293@qq.com

**Abstract** With the rapid progress of China's Internet industry in the past decade, the demand for computer technology personnel from all walks of life is increasing. As the demand for IT industry practitioners continues to rise, the salary of IT industry workers also fluctuates. From traditional software development and testing workers to front-end designers, architects, and emerging engineers in artificial intelligence, big data, cloud computing and other fields, the salaries of these IT workers are undergoing dramatic changes. By analyzing the data collected from multiple channels, we analyze the salary changes of IT industry determined by the supply and demand of IT industry in various aspects, trying to explore the regular salary changes and make subjective prediction of the future salary of the industry.

**Keywords** IT industry, supply and demand, salary law

到稿日期：2021-4-8

返修日期：

基金项目：IT 伦理与从业素养；IT 行业薪酬分析

This work was supported by IT ethics and professional literacy and Analysis of salary data in the IT industry.

通信作者：桑楠(392674293@qq.com)

## 1 引言

信息技术产业 (IT Industry) 是指国民经济活动中, 为经济发展和公共社会需求, 以信息为主要资源, 从事信息资源的研究、开发与利用, 以信息及其设备、设施等产品为主要产出, 生产信息产品和提供信息服务的各个部门的集合 [1]。2020 年, 全球信息技术行业的总收入下降了一小步。截至 2020 年 8 月, 研究咨询公司 IDC 预计今年的全球营收为 4.8 万亿美元, 而他们最初的估计为 5.2 万亿美元。由于新冠疫情的影响, 各行各业都不能幸免于支出模式的削减和重大投资的推迟, 但是 IT 行业在疫情期间的表现好于许多其他行业。[2]



图1 社会人群从事行业种类占比分析

如图 1, 该环图表现出了社会人群从事行业种类占比, 其中 IT 和通讯业占比高达 35%, 这说明了如下问题: IT 行业人才需求量大, IT 产业规模巨大, 现如今 IT 通讯人才的适用岗位渗透到了各行各业, 就连之前人们难以想象的与互联网产业无法直接挂钩的实体土木, 建筑行业, 现如今也充分利用了 IT 行业“敏捷, 高效, 快速”的优势, 充分享受着 IT 行业所带来的新鲜血液。

所以不难理解在各行各业中, 计算机行业的薪酬待遇位于翘楚, 在国内如果进入以为 BAT 为代表的较大规模的互联网企业 (俗称大厂) 工作, 薪资待遇更是优于其他行业的同龄人的薪金待遇。

## 2 IT 产业薪酬发展

### 2.1 IT 产业薪资产生变化及原因

市场经济高速发展的今天, IT 业以其超强的发展势头, 成为目前最具前景的高薪行业之一, 诸如软件工程师、网络工程师、影视动画设计师等 IT 人才成为社会翘楚, IT 行业发展前景好, 薪资水平也水涨船高。随着互联网技术的逐渐发展和大学的扩招, 越来越多的计算机专业毕业生进入了社会, 同时涌现出越来越多的自学成才的兴趣爱好者和专门为社会、企业输送优秀技术人才的培训机构, 每年有将近三十万的技术人员被输送至涉及到 IT 技术的各行各业。而且随着信息的不断普及, 越来越多的高考生在面临人生重大抉择的十字路口, 扑向了计算机行业的怀抱, 渴望为 IT 行业贡献一份力的同时实实在在地过上富足生活。

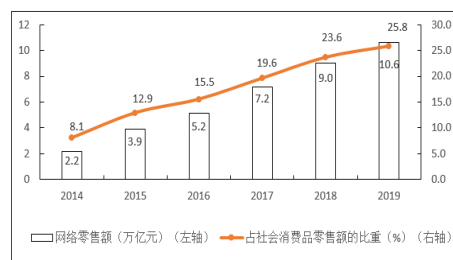


图2 IT 行业销售额占比

如上图可以看出, 从 2014 年到 2019 年这 6 年时间, 无论是网络销售额, 还是 IT 行业占社会消费品零售额的比重, 都在逐年稳步攀升。不难看出短短 6 年时间, 占社会消费品零售额的比重翻了两翻, 对比分析 2014 年和 2019 年的数据可以分析得出一个结论, 基于 IT 产业的网络销售大有占领社会消费品主导地位的趋势。

### 2.2 IT 产业与其他产业对比

国家教育部在 2020 年发布的《2020 年中国大学生就业报告》显示, 计算机类、电子信息类、自动化类等本科专业毕业生薪资较高, 2019 届平均月收入分别为 6858 元、6145 元、5899 元。铁道运输类、计算机类、水上运输类等高职专业毕业生薪资较高, 2019 届平均月收入分别为 5109 元、4883 元、4763 元。

到稿日期: 2021-4-8

返修日期:

基金项目: IT 伦理与从业素养; IT 行业薪酬分析

This work was supported by IT ethics and professional literacy and Analysis of salary data in the IT industry.

通信作者: 桑楠(392674293@qq.com)

本科专业类名称	平均月收入	高职专业类名称	平均月收入
计算机类	6858	铁道运输类	5109
电子信息类	6145	计算机类	4883
自动化类	5899	水上运输类	4763
仪器类	5856	机电设备类	4762
电子商务类	5745	机械设计制造类	4707
金融学类	5638	化工技术类	4673
交通运输类	5630	电子信息类	4657
管理科学与工程类	5625	市场营销类	4613
数学类	5576	表演艺术类	4584
财政学类	5543	电力技术类	4534

表 1 应届生月收入排行榜

分析表 1 不难看出，计算机类，电子信息类应届生牢牢占据本科大学生薪资排行的前两把交椅，进一步分析可知，高职专业的应届生计算机平均薪金为 4883 元而计算机本科专业薪金待遇最为丰厚达到了 6858 元，同一行业，不同的学历教育水平造成的薪资待遇竟相差 2000 元/月，可见市场需求的不仅仅是 IT 工作者，更是能力强的从业人员。

2.3 行业内部对比

IT 行业一般可以划分为开发、运维、设计、测试、运营和产品。软件开发工程师：软件研发创造的价值无疑是巨大的，软件研发在各个领域以及行业以不同的实现方式在诸多的公司发挥着至关重要的作用。运维开发工程师：中国大陆企业正在认识到有效的开发与运维能加快企业内部系统流程速度，提升软件应用质量，与自身业务目标更完美地结合。 算法工程师 ：随着大数据及人工智能领域的迅速发展，造成企业对相关职位的大需求量，算法工程师逐渐成为最为抢手的一个职位。下面贴出了三张表格对应领域工程师的薪资，可以看出 IT 产业不同岗位之间差距明显，但都普遍薪酬都维持在一个较高水平。

软件开发	从业年数		
	5-8年 RMB/000	8-12年 RMB/000	12年及以上 RMB/000
软件开发(java, C#, C/C++, .Net)	400 - 600	600 - 800	800 - 1,000
前端开发	350 - 600	600 - 750	750 - 1,000
后端开发	400 - 600	600 - 750	750 - 1,500
移动端/客户端软件开发	400 - 500	500 - 700	700 - 900
解决方案架构	400 - 600	600 - 750	750 - 1,500
用户体验设计和交互设计	350 - 500	500 - 700	700 - 1,500
开发运维	400 - 500	500 - 800	800 - 1,000
质量保证与测试	350 - 500	500 - 700	700 - 900

表 2 软件开发岗位收入

到稿日期：2021-4-8                      返修日期：  
基金项目：IT 伦理与从业素养；IT 行业薪酬分析  
This work was supported by IT ethics and professional literacy and Analysis of salary data in the IT industry.  
通信作者：桑楠(392674293@qq.com)

基础设施和网络	从业年数		
	5-8年 RMB/000	8-12年 RMB/000	12年及以上 RMB/000
IT基础设施管理	350 - 450	450 - 600	600 - 1,200
基础设施架构	350 - 500	500 - 700	700 - 1,200
网络主管	300 - 400	400 - 600	600 - 800
系统主管	300 - 400	400 - 550	550 - 700
数据库主管	400 - 500	500 - 800	800 - 1,000
IT变更与转型	300 - 400	400 - 550	550 - 850

表 3 基础设施和网络岗位收入

商业智能和大数据	从业年数		
	5-8年 RMB/000	8-12年 RMB/000	12年及以上 RMB/000
商业智能	400 - 550	550 - 750	750 - 1,000
IT业务分析	350 - 500	500 - 800	800 - 1,000
数据分析	400 - 550	550 - 850	850 - 1,000
数据挖掘	400 - 600	600 - 900	900 - 1,000
数据科学与数据统计	500 - 700	700 - 1,000	1,000 - 1,500
数据工程	450 - 650	650 - 900	900 - 1,500
数据建模	400 - 650	650 - 900	900 - 1,000

表 4 大数据领域岗位收入

3. 行业前景展望

党的十九届五中全会提出要坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。“十四五”时期，发展数字经济、税收优惠政策“续期”、新兴技术创新应用加快，将为软件业的提质扩容提供重要支撑条件，我国软件业发展进入融合创新、快速迭代的关键期。[3]

4. 结论

总体分析来看，我国 IT 产业仍存在一定缺口，薪金水平仍处于上升态势。相信随着人才流入社会，会使得 IT 行业注入更加鲜活的血液，从而更加促进行业的发展。不过对于应届生，大学毕业生，想要从事 IT 行业的人员，这里有一些建议供参考：IT 人员的核心竞争力永远都是自身水平，决定薪金水平的也绝不仅仅是一纸文凭，更加需要过硬的自身素质。既然选择了 IT 行业就要时刻问问自己，为什么企业、单位会给你开丰厚的工资。如果只是在企业中充当不起眼的小角色，极有可能被年轻的后辈赶上而被行业抛弃，只有不断学习，增强自己的核心竞争力，才可能不会被机遇与风险并存，唯强者适存的 IT 行业扎根发芽，谋得自己的一席之地。

## 结束语

本文通过分析多渠道采集的数据，总结分析了 IT 薪酬在行业内外的变化情况，总结出了一些规律以及主观预测了 IT 从业人员的薪资前景，希望能带给读者一定的启发。

## 致 谢

## 参考文献

- [1] MBA 智库百科, IT industry definition
- [2] [www.comptia.org](http://www.comptia.org), IT 产业趋势分析
- [3] 党的十九大五中全会报告