

# 对近 5 年内 IT 行业薪水变化的数据分析

温晴

大连理工大学软件学院 辽宁 大连 116024

**摘要** 自 20 世纪以来,随着科技水平的提高和互联网的发展,IT 行业迅猛扩张。作为新兴的朝阳产业,IT 行业具备人才缺口大,未来就业前景良好等优势。人工智能、大数据、5G 等新技术更是使得 IT 行业炙手可热。以技术为主导的 IT 行业凭借着“高薪酬”等噱头吸引大量年轻人加入。鉴于社会各界对 IT 行业的关注,文中搜集了近 5 年智联招聘发布的《中国雇主需求与白领人才报告》,提取出同一年份不同行业月薪水平的可视化数据;横向对比整理分析各个年份 IT 行业与其他行业薪酬水平差异,纵向对比总结出 IT 行业近 5 年间薪酬变化的总体趋势及其特征;结合时事背景,从给出了 IT 行业薪酬变化的原因。

**关键词:** 数据分析; 就业; 薪水; IT 行业; 互联网; 大数据

## 1 引言

2021 年 2 月,中国互联网络信息中心发布了第 47 次《中国互联网络发展状况统计报告》[1]。报告中显示,截止 2020 年 12 月,中国网民的数量已经达到了 9.89 亿,互联网普及率达到了 70.4%。网络的大规模普及促使 IT 行业从数年前的朝阳产业转变为支柱产业。但 IT 行业的庞大规模却并不意味着它已经丧失了前沿性。大数据、人工智能、5G 通信、区块链等前沿技术领域不断迎来新的突破。政策上的有力支持促使 IT 技术不断革新,产业层和应用层互促共同步入快速增长期。

IT 行业的庞大规模和广阔未来吸引了大批量、高质量人才的加入。大型互联网企业蓬勃发展,规模以上互联网企业完成业务收入同比增长达 29%;中小型互联网企业如雨后春笋,据前瞻产业研究院整理数据,我国境内外互联网上市企业数量总数已达 135 家[1]。

互联网行业的巨大风口依然急需更多年轻人的加入,为此各家企业争相开出高薪酬。2020 年 8 月,年薪两百万的华为“天才少年”引发了网民对互联网高薪水的关注[2]。近年来,全国的就业市场竞争非常激烈,智联招聘发布数据显示全国人才供需指数逐年上涨。求职者面对的职位竞争情况逐年严峻。而 IT 行业却逆势而上,薪水一路水涨船高。文中将基于智联招聘统计数据对互联网薪资水平及变化趋势进行详尽分析。

## 2 近 5 年 IT 行业薪酬数据及分析

### 2.1 近 5 年 IT 行业薪酬数据

文中使用了智联招聘在 2016-2020 五年间发布的《中国雇主需求与白领人才供给报告》[3-7]中各职业薪酬水平排名数据。图 1 所示为 2020 年冬季求职期职业平均薪酬排行榜[3]。表中与 IT 行业范畴内职业包括:IT 管理/项目协调,软件/互联网开发/系统集成,IT 质量管理/测试/配置管理,互联网产品/运营管理,IT 运维/技术支持这五项。我们将这五项职业依次简称为管理,开发,测试,产品和运维。管理位居各项职业平均薪酬排行榜第一,平均月薪为 22384 元。开发,测试,产品分别以 12946 元,9897 元,9339 元的平均月薪位居第 6,第 19 和第 22 名。IT 行业中运维平均薪酬最低,为 8897 元,但在 55 项职业中也排到了 25 名的位置。由此可见,2020 年 IT 行业下各项职业平均薪酬均居于职业榜前 50%,最低平均月薪为 8897 元;平均月薪最高的职业 IT 管理/项目协调也属于 IT 行业下范畴,平均月

到稿日期: 返修日期:

基金项目: XX 基金(基金号); YY 项目(项目号)

This work was supported by XX (No.) and YY (No.). 基金项目名称、编号的英文翻译确保无误。

通信作者: 姓名 (E-mail)

薪为 22384 元。

2020年冬季求职期职业平均薪酬排行榜					
排名	职业	平均薪酬	排名	职业	平均薪酬
1	IT管理/项目协调	22384	29	生产管理/运营	8760
2	高级管理	20598	30	环境科学/环保	8569
3	证券/期货/投资管理/服务	13673	31	广告/会展	8474
4	销售管理	13353	32	教育/培训	8451
5	公务员/事业单位/科研机构	13120	33	化工	8440
6	软件/互联网开发/系统集成	12946	34	汽车制造	8198
7	软件开发	12223	35	采购/贸易	8092
8	房地产开发/经纪/中介	11493	36	艺术/设计	8070
9	电信/通信技术开发及应用	10819	37	信托/担保/拍卖/典当	8068
10	公关/媒介	10652	38	翻译(口译与笔译)	8000
11	咨询/顾问/调研/数据分析	10597	39	人力资源	7820
12	项目管理/项目协调	10470	40	财务/审计/税务	7732
13	电子/电器/半导体/仪器仪表	10458	41	服装/纺织/皮革设计/生产	7723
14	银行	10143	42	农林/牧/渔业	7615
15	生物/制药/医疗器械	10132	43	影视/媒体/出版/印刷	7513
16	市场	10129	44	质量管理/安全防护	7492
17	能源/矿产/地质勘查	10113	45	旅游/度假/出入境服务	6995
18	律师/法务/合规	9941	46	客服/售前/售后技术支持	6957
19	IT质量管理/测试/配置管理	9897	47	销售行政/商务	6735
20	土木/建筑/装修/市政工程	9448	48	物流/仓储	6683
21	保险	9373	49	物业管理	6442
22	互联网产品/运营管理	9339	50	商超/酒店/娱乐管理/服务	6410
23	医药/医疗/护理	9296	51	交通运输服务	6284
24	销售业务	9053	52	烹饪/料理/食品研发	6195
25	IT运维/技术支持	8897	53	技工/操作工	6111
26	机械设计/制造/维修	8852	54	行政/后勤/文秘	5896
27	汽车销售与服务	8775	55	社区/居民/家政服务	4709
28	保健/美容/美发/健身	8773			

统计规则: 基于智联招聘2020年冬季在线招聘数据库的数据监测统计分析  
数据来源: 智联招聘 (www.zhaopin.com)  
Copyright ©2020 zhaopin all rights reserved

图 1 2020 年冬季求职期职业平均薪酬排行榜

我们收集了近五年的职业平均薪酬排行榜，对其中 IT 行业有关职业薪酬进行整理，整理结果如表 1 所示。后两节将对数据进行具体分析。

表 1 2016-2020 年份 IT 行业内各职业月平均薪酬及排名

	职业	IT 管理/项目协调	软件/互联网开发/系统集成	IT 质量管理/测试/配置管理	互联网产品/运营管理	IT 运维/技术支持
2020	月平均薪酬/元	22384	12946	9897	9939	8897
	排名	1	6	19	22	25
2019	月平均薪酬/元	16808	11622	9512	8085	7943
	排名	2	5	15	25	26
2018	月平均薪酬/元	14515	10188	-	-	-
	排名	2	7	-	-	-
2017	月平均薪酬/元	14127	9828	-	-	-
	排名	2	6	-	-	-
2016	月平均薪酬/元	13320	9553	-	-	-
	排名	2	4	-	-	-

表 1 中缺失数据是由于 2018 年以前 (含 2018 年) 只公布了职业薪酬榜前十名的相关数据，故这

些年份的测试、产品、运维的薪酬数据不得而知。

## 2.2 IT 行业薪酬数据分析

### 2.2.1 IT 行业薪酬横向对比分析

从表 1 中可发现 5 年内管理和开发始终位居前十，测试、产品、运营则在 10 名以外。IT 管理稳居前 2，在 IT 行业内各项职业中排名第一。IT 开发紧随其后，在 4-7 名之间波动。2019 及 2020 年数据显示，测试、产品、运营均位居 15 名及以后，最低位次为 26 名。在 55 种职业中，这 5 种职业均位居前 50%。

通过横向数据对比可知，IT 行业内各个职业的平均薪酬均居于中等及以上，高于半数职业的平均薪酬。IT 管理/项目协调，软件/互联网开发/系统集成不仅在 IT 行业内薪水领先，也是所有职业中的高薪职业。IT 质量管理/测试/配置管理，互联网产品/运营管理，IT 运维/技术支持在 IT 行业内薪水普通，但在所有职业中仍居于中等偏上的位置。

### 2.2.2 IT 行业薪酬纵向对比分析

从表 1 中可发现收集到数据中，IT 行业内各职业薪水稳步上升。五年内，管理平均月薪上涨 9064 元，涨至原工资的 168.0%；开发的平均月薪上涨 3393 元，涨至原工资的 135.5%。管理、产品、运维排名略有上升；开发、测试的排名则略有下降。

IT 行业内各职业薪水的稳步上升，有赖于国内经济蓬勃发展，但也和 IT 行业近年的迅猛扩张不无关系。其中管理月薪上升幅度最大，由此可见 IT 业内管理人才的地位相当高。

## 3 IT 行业薪酬变化原因

IT 行业内各职业薪酬持续、稳步上涨。在 2020 年疫情爆发，各个行业处于经济严冬之时，IT 行业依旧保持活力。文中将原因归结至以下几方面。

### 3.1 前沿技术迅猛发展

我国企业、高校不断加速 IT 业前沿技术的发展，IPv6、5G 通信、人工智能、大数据、区块链等领域不断取得重大突破。这些高兴技术推动我国数字经济高速发展。而新的技术仍在不断被提出。

### 3.2 消费娱乐数字化

截止 2020 年 12 月，我国网络支付用户已达 8.54 亿，占网民整体的 86.4。我国货币数字化进程居于全球领先地位，互联网为每一位用户享受数字化生活便利提供了有力支持。此外，网络购物也迅速发展，衍生出了网络直播等。

### 3.3 疫情时期线上生活

2020 年初，新冠疫情爆发，处于隔离中的群众大多选择借助互联网的力量继续学习、工作等。由此，在线办公、在线教育、在线医疗等数字化服务保障社会生活正常运行。截止 2020 年 12 月，我国在线教育用户规模已达 3.42 亿，占网民整体的 34.6%。如今疫情已得到有效控制，IT 业以大数据生成“健康码”等方式在促进经济复苏方面继续发光发热。

## 4 结论

[键入文字]

文中搜集了近五年内 IT 行业内各职业的月平均薪酬及其对应排名, 对数据进行了整合。通过横向对比不同职业排名高低; 纵向对比各个职业薪水和排名的走向, 最终得出 IT 行业薪水数据分析的结论: IT 行业内各职业薪水的稳步上升, 其中各个职业的平均薪酬在所有职业中均居于中等及以上。

本文中因智联招聘公布数据量原因搜集到的数据数量有限, 年份跨度可能不够大, 但对反映近几年 IT 行业薪水变化仍有足够说服力。值得注意的是, 文中指出 IT 行业内部各职业薪水存在差异, 其背后原因仍待进一步探讨。

### 参考文献

- [1] 朱英.CNNIC 发布第 47 次《中国互联网络发展状况统计报告》[EB/OL].(2021-02-03) [2021-04-07].[http://www.gov.cn/xinwen/2021-02/03/content\\_5584518.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2021-02/03/content_5584518.htm).
- [2] 尹悦.华为年薪两百万“天才少年”: 希望所学所用助华为渡过难关[EB/OL].(2020-08-05) [2021-04-07].<https://finance.sina.com.cn/chanjing/gsnews/2020-08-05/doc-iivhvpwx9246570.shtml>.
- [3] 消费热点.智联招聘发布《2020 年冬季中国雇主需求与白领人才供给报告》[EB/OL].(2020-12-28) [2021-04-07].[https://www.sohu.com/a/440942517\\_413600](https://www.sohu.com/a/440942517_413600).
- [4] 第一资源.智联招聘发布 2019 年春季中国雇主需求与白领人才供给报告[EB/OL].(2019-04-18) [2021-04-07].<http://www.tophr.net/news/index.asp?id=20935>.
- [5] 看到苏州.2018 年春季中国雇主需求与白领人才供给报告[EB/OL].(2018-04-03) [2021-04-07].[https://www.sohu.com/a/227136896\\_102681](https://www.sohu.com/a/227136896_102681).
- [6] 智联原创.2017 年秋季中国雇主需求与白领人才供给报告[EB/OL].(2017-11-30) [2021-04-07].<http://article.zhaopin.com/marketing/pub/view/detail-100149.html>.
- [7] 爱运营.智联招聘: 2016 年春季中国雇主需求与白领人才供给报告[EB/OL].(2016-04-29) [2021-04-07].<https://www.iyunying.org/news/57061.html>.