

有关 IT 行业薪酬变化的数据分析

刘镇硕

大连理工大学软件学院 辽宁省 大连市 116621

摘要 社会变迁,世界大环境背景从上世纪的以重工业为主转变为上世纪末就已经有发展苗头的 IT 行业为主。IT 行业在本世纪发展势头迅猛,发展前景一片光明。在当今世界,以信息技术产业为代表的高新技术产业得到了迅速的发展,推动了全球产业结构转型和优化升级,给人类的生产生活方式带来了巨大且深刻的变化。尤其是进入到本世纪后,IT 行业日新月异,对人们的生活,甚至是国家的经济、政治、文化各个方面的影响更加深刻,潜移默化的,IT 行业的发展情况已然成为了衡量国家与地区之间综合能力水平、现代化程度比较的重要标志。近些年的大环境发生了变化,我们可以发现,在些许年前,世界各大企业还是不断发展的重工业企业,随着时间的推移,现在的世界各大企业已经有了很多 IT 企业的身影,IT 行业的不断壮大,也印证着 21 世纪世界发展中心由重工业转变为以服务业为主,IT 行业的发展功不可没。

1. 引言

随着 IT 行业的兴起,一大批对口人才涌现了出来。慢慢的,行业不断发展,越来越庞大的行业也就需要越来越多的人才,人才的需求量也就越来越大。同时呢,有着学习能力以及动手能力的人,发现 IT 行业的巨大发展前景,也慢慢的向着这个方向学习、发展。当行业变得不断壮大起来,从事此行业的人越来越多时,人们最关心的一个问题——薪资问题,也就成了一个不可避免的问题。因此,我们参考了诸多资料,并将在本文中列举出来,供读者参考。

2. 薪资分析

2.1 行业间薪资比较

城镇非私营单位分行业就业人员年平均工资 (单位: 元, %) !!!					城镇私营单位分行业就业人员年平均工资 (单位: 元, %) !!!				
行业	2019年	2018年	增长速度		行 业	2019年	2018年	增长速度	
1 信息传输、软件和信息技术服务业	161352	147678	9.3		1 信息传输、软件和信息技术服务业	85301	76326	11.8	
2 科学研究和技术服务业	133459	123343	8.2		2 金融业	76107	62943	20.9	
3 金融业	131405	129837	1.2		3 科学研究和技术服务业	67642	61876	9.3	
4 卫生和社会工作	108903	98118	11		4 租赁和商务服务业	57248	53382	7.2	
5 电力、热力、燃气及水生产和供应业	107733	100162	7.6		5 卫生和社会工作	57140	52343	9.2	
6 文化、体育和娱乐业	107708	98621	9.2		6 房地产业	54416	51393	5.9	
7 教育	97681	92383	5.7		7 建筑业	54167	50879	6.5	
8 交通运输、仓储和邮政业	97050	88508	9.7		8 交通运输、仓储和邮政业	54006	50547	6.8	
9 公共管理、社会保障和社会组织	94369	87932	7.3		全 部 (平 均)	53604	49575	8.1	
10 采矿业	91068	81429	11.8		9 制造业	52858	49275	7.3	
全 部 (平 均)	90501	82413	9.8		10 教育	50761	46228	9.8	
11 批发和零售业	89047	80551	10.5		11 采矿业	49675	44096	12.7	
12 租赁和商务服务业	88190	85147	3.6		12 电力、热力、燃气及水生产和供应业	49633	44239	12.2	
13 房地产业	80157	75281	6.5		13 文化、体育和娱乐业	49289	44592	10.5	
14 制造业	78147	72088	8.4		14 批发和零售业	48722	45177	7.8	
15 建筑业	65580	60501	8.4		15 水利、环境和公共设施管理业	44444	42409	4.8	
16 水利、环境和公共设施管理业	61158	56670	7.9		16 居民服务、修理和其他服务业	43926	41058	7	
17 居民服务、修理和其他服务业	60232	55343	8.8		17 住宿和餐饮业	42424	39632	7	
18 住宿和餐饮业	50346	48260	4.3		18 农、林、牧、渔业	37760	36375	3.8	
19 农、林、牧、渔业	39340	36466	7.9						

图 1 2019 年城镇非私营单位和城镇私营单位分行业就业人员年平均工资数据[1]

在各个行业之间进行薪资比较的话,从事 IT 行业的薪资平均水平处于上等水平。据不完全统计,2019 年,各城镇非私营单位分行业中,IT 行业就业人员年平均工资位居各行业首位,约为 161352 元,且以每

年 9.3% 的速度稳步增长，而全行业就业人员年平均工资为 90501 元，且 9.8% 的速度增长。而各城镇私营单位分行业中，IT 行业就业人员年平均工资仍然位居各行业首位，约为 85301 元，且以每年 11.8% 的速度稳步增长，而全行业就业人员年平均工资为 53604 元，且 8.1% 的速度增长。根据以上数据，我们可以发现，IT 行业的薪资水平处于一个较高的水平，且以一个高于平均水平的速度稳步增长。这也向我们印证了，IT 行业在当今社会，在全世界各个国家和地区有着很重要的地位，也有很大的发展空间。

2.2 IT 行业内的薪资差异

2.2.1 不同部门员工的薪资差异

二.北京工资水平汇总（表格）						
IT行业	均薪	集中于	百聘网需求数量（北京）	3年薪资	5年薪资	其他
前端开发工程师	19340	10-50k	4856	13k	20k	
Java 后端开发工程师	22980	20-50k	424	17k	23k	
自动化测试工程师	17850	10-30k	491	13k	17k	
测试开发工程师	24630	20-50k	1565	21k	25k	
Android 开发工程师	22470	20-50k	2325	16k	23k	
信息安全工程师	17690	10-50k	1748	13k	19k	
性能测试工程师	16750	10-30k	108	15k	22k	
渗透测试工程师	17550	10-30k	164	18k	25k	
爬虫工程师	22190	20-50k	222	21k	26k	
数据分析师	18830	10-50k	4643	20k	26k	
数据库开发	15610	10-30k	953	22k	25k	
Linux 开发	19300	10-30K	309	19k	24k	
区块链工程师	22240	20-50k	3784	21k	30k	
云计算工程师	22020	20-50k	1666	21k	26k	
物联网工程师	16590	10-20K	5	16k	21k	
算法工程师	30780	30-50K	6584	31k	35k	
图像识别工程师	29430	30-50K	87	31k	缺少	
数据可视化工程师	19570	10-50k	68	19k	22k	
Unity 开发工程师	18590	20-30k	348	19k	25k	
IT 运维工程师	14200	10-15k	246	14k	20k	
人工智能工程师	22330	20-30k	1567	24k	31k	
UI 设计师	14660	10-15k	275	15k	20k	
嵌入式工程师	17420	20-30k	2348	17k	22k	
机器人工程师	19300	20-30k	1515	19k	24k	
数据挖掘工程师	29320	30-50k	848	29k	35k	

图 2 2019 年北京 IT 行业工资水平汇总[2]

行业间的薪资有很大差异，在行业内部，从事于 IT 行业但不同部门专业的人，薪资亦有些许差异。我们仍以 2019 年为参考，以北京为例，IT 行业的月薪集中在 15K-30K，具体细分后，我们可以发现，平均

薪资最低的专业是 IT 运维工程师，薪资平均水平为 14200 元，平均薪资最高的专业是算法工程师，薪资平均水平在 30780 元左右。由此我们可见，薪资的差异还是比较大的。而对于薪资变化，也有些许的不同。还是以上述的两个部门为例，IT 运维工程师在入职三年后薪资水平在 14K 左右，在入职五年后薪资水平为 20K 左右，算法工程师在入职三年后薪资水平在 30K 左右，在入职五年后薪资水平为 35K 左右。对于 IT 行业来说，入职几年后，薪资水平都有 5K-7K 的提升，这也印证了行业发展的迅速。在人才需求方面，薪资水平最高的算法工程师需求量是最大的，紧随其后的是数据分析师，前端开发工程师，区块链工程师等等，这也与近些年来比较热门的一些事情有关。行业需求量随着社会的需求进一步的发展，也由此见得 IT 行业发展的前景一片光明。

2.2.2 不同地区间的薪资差异

城市排名：

排名	city	平均工资	最低工资	中位数	最高工资	招聘人数	百分比
1	北京	17870	5813	16500	45000	28076	8.79%
2	上海	17369	5750	16500	45000	59712	18.70%
3	深圳	17263	5750	15500	45000	51306	16.07%
4	杭州	15938	5250	15000	45000	17697	5.54%
5	南京	14225	5250	12500	31250	16449	5.15%
6	广州	14056	5000	12500	35000	34531	10.82%
7	苏州	13504	5250	12500	30978	10045	3.15%
8	东莞	12987	5000	12500	30000	3829	1.20%
9	成都	12749	3750	12500	31250	17302	5.42%
10	合肥	12671	5250	11500	30000	5925	1.86%
11	武汉	12599	4750	12500	30000	18885	5.92%
12	厦门	12569	5000	12000	27500	1915	0.60%
13	西安	12400	5000	11500	30000	9846	3.08%
14	大连	12134	4500	11500	31008	5951	1.86%
15	长沙	12036	5000	11500	29091	6280	1.97%
16	宁波	11985	5000	11500	28959	3511	1.10%
17	福州	11605	5000	11500	29908	2966	0.93%
18	天津	11422	5000	11000	30000	2089	0.65%
19	重庆	10899	5000	10000	27500	5089	1.59%
20	青岛	10543	5000	9000	29157	3722	1.17%
21	济南	10330	5012	10000	25000	3230	1.01%
22	长春	9548	3750	9000	28025	734	0.23%
23	昆明	9210	4801	9000	24470	2209	0.69%
24	郑州	8941	3750	9000	24220	4434	1.39%
25	沈阳	8850	3750	8000	30025	2696	0.84%
26	哈尔滨	8118	4000	7000	26850	816	0.26%

图 3 2021 年 1 月不同城市的 IT 行业人员工资水平^[3]

在不同的城市也会有不同的薪资水平，毫无疑问，薪资水平前三的地区是北京、上海、深圳，这当仁不让的对于程序员来说最好的城市了，最有发展前途的。不过这只是平均水平而言，看薪资水平，一些比较高收入人群应该是远高于这个水平的，目前看到的最高薪资为 45K，一些大厂的员工薪资应该要比这个水平要高。

2.2.3 程序员对薪资的满意程度

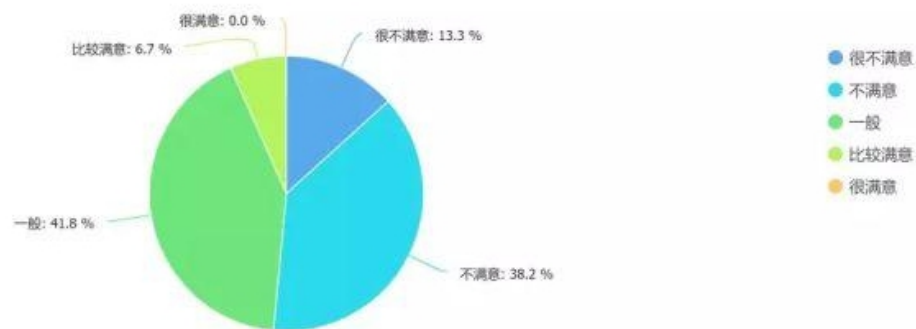


图4 程序员对薪资的满意度[4]

从上述的饼状图我们可以得知，超过半数（51.5%）的人对现在的薪资不满意或者很不满意。有 41.8% 的人认为现在的薪资一般。只有 6.7% 的程序员对现有薪资比较满意，而对现有薪资很满意的占比为 0%。这也说明 IT 行业正处于一个发展中的阶段，现在的程序员付出了超过预期薪资水平更多的精力去探索开发，而 IT 行业的薪资水平稳步上升，也会更好的促进 IT 行业的发展。

3. 总结

结合以上数据，我们可以发现，当今 IT 行业发展迅速，经过改革开放和快速发展，目前我国的信息产业已形成了较为完整的工业生产体系，对中国 IT 产业来说，未来的几年，将是更加重要的时期。随着 IT 行业从业人员的大量涌入，企业将越来越看重 IT 行业的精英人员，随着互联网行业的再次崛起和新的网络商务模式的形成，无疑为更多的 IT 人提供了良好的发展机会。在 IT 行业薪资变化方面，无疑是一个较高的水平，并且以一个较高的发展速度稳步上升，不只是在这几年，未来几十年，IT 都将是一个重要发展方向，IT 人也会有更多的机会与发展方向，有更好的前景，IT 行业发展好了，自然薪资水平也会有更大的提升，而且会有着极大的发展潜力。

参考文献

[1] 2020 薪资最高的行业前十位出炉！你选对了吗？-华盟网

<https://www.77169.net/html/262150.html>

[2] IT 行业薪资水平统计(18-19 年)

<https://blog.csdn.net/abcnull/article/details/103121626>

[3] 2021 年程序员 1 月薪资统计，你在哪一档？

<https://blog.csdn.net/ForTheDevelopers/article/details/113306860>

[4] 最新！2019 年中国程序员薪资生存调查报告出炉

<https://blog.csdn.net/cpongo2pppl/article/details/90172388>