

IT 行业薪酬变化数据分析

曾乙峰

(大连理工大学 辽宁省 大连市 116024)

摘 要 IT (Information Technology) 行业一般指信息技术产业。它是运用信息手段和技术, 收集、整理、储存、传递信息情报, 提供信息服务, 并提供相应的信息手段、信息技术等服务的产业。信息技术产业包含: 从事信息的生产、流通和销售信息以及利用信息提供服务的产业部门。随着社会对于 IT 相关技术的逐步依赖, 且由于其带动其他行业共同发展升级的特性, 使得社会对于 IT 技术人才的需求日渐增大。相较于体系结构完善的传统行业, IT 行业作为一种新兴产业一直保持着高速发展的态势, 因此吸引了社会各界的关注。同时, 由于人才的紧缺, IT 行业用相较于传统产业高的薪酬来吸引并激励人才。因此通过以多种策略总结并归纳北京, 上海, 广州, 深圳, 苏州, 福州, 宁波等地区和城市 IT 从业人员的薪酬, 对 IT 行业薪酬的现状与趋势进行分析。

关键词: IT, 薪酬, 发展趋势

1 引言

近年来, 中国 IT 行业正以积极态势高速发展, 众多 IT 企业迅速崛起。随着 IT 产品的广泛应用部署, IT 行业以及企业也逐渐被人们所熟悉。而随着人才的需求量增大以及薪酬待遇的提高, 越来越多的优秀人才选择进入 IT 行业。整体来看, 当前中国 IT 行业的薪酬正在逐步增加, 截至 2021 年 3 月统计, 中国 IT 行业人员的平均薪酬已位列全球第四。

2 IT 行业薪酬组成

由于 IT 行业所具有的行业特征, IT 行业的产出对员工的依赖逐渐增大, 这也造成 IT 行业从业人员工作压力逐渐增大。同时, 员工的生产力和效率也是影响成本的重要因素, 也意味着员工的生产力和效率在一定程度上决定了企业盈利的能力和在市场中的竞争力。因此企业也需要相应的, 相对完善的管理机制和激励机制确保员工的生产力和效率, 其中薪酬就是上述两种机制中一个主要且有效的手段。随着中国与国际的接轨, 企业模式也在逐步像国际化过度, 其中包括薪酬。目前薪酬的结构为基本工资, 绩效奖金+福利+公司平均奖+特别奖金/奖励+股票^[1], 从而在发挥员工最大价值保证公司成本的同时保障员工利益。

3 IT 行业薪酬趋势分析

3.1 IT 行业薪酬趋势

2019 年, 我国软件相关收入以较快的速度增长 (见图 1)^[2], IT 领域相关企业数目达到了 4 万, 同年软件业务创造的收入达到了 71768 亿元, 相较 2018 年同比增长 15.4%, 从而可以得出 IT 相关的企业盈利正在增加的相关结论。IT 相关产业的总利润达到了 9362 亿元, 同比增长 9.9%, 人均业务收入达到了一百万元以上, 同比增长 8.7%。但是受到新型冠状病毒的冲击, IT 相关行业出口受到较大影响, 同年出口额仅

505.3 亿美元，同比下降 1.1%。国内 IT 相关产业未受较大冲击，从业人数较 2018 年有所上升，同时工资总量依然以较快速度增长。截至 2019 年末，IT 行业从业人员达 673 万人，相较 2018 年末有 28 万人的涨幅，同比增长 4.7%。从业人员薪酬总额达到 9086 亿元，同比增长 11.8%，人均工资增长 6.8%（见图 1）。截至 2020 年末，全国 IT 领域相关企业数目多余 4 万，软件业务带来的收入总额达到 81616 亿元，同比增长 13.3%。同时，IT 相关产业的总利润也呈稳定上升态势。2020 年 IT 相关产业的总利润达到 10676 亿元，同比增长 7.8%；人均业务收入达到 115.8 万元，同比增长 8.6%。软件出口形式依然受到新型冠状病毒疫情的影响而持续走低。截至 2020 年末，软件业务的出口额仅达 478.7 亿美元，同比下降 2.4%。IT 行业从业人员和工资总额仍在增加。截至 2020 年末，IT 行业从业人数达到 704.7 万人，相较 2019 年末涨幅达 21 万人，同比增长 3.1%。IT 行业从业人员薪酬总额 9941 亿元，同比增长 6.7%。故从 IT 从业人员这一整体来看，即使 IT 行业，尤其是软件的出口受到新型冠状病毒冲击，国内从业人员仍在不断增多，人均工资和工资总额依然整体呈上升趋势。这或是因为。IT 行业单位成本的发展趋势持续走低在整体的发展趋势中有着特殊的成本驱动因素，比如硬件获取成本或者是员工生产率等。这些都是成本的发展变化趋势的诱因。^[3]特殊的成本驱动因素使得 IT 行业受到的冲击较传统行业小，因此在疫情的冲击下 IT 行业依然可以保持人均工资和工资总额均上升的趋势。

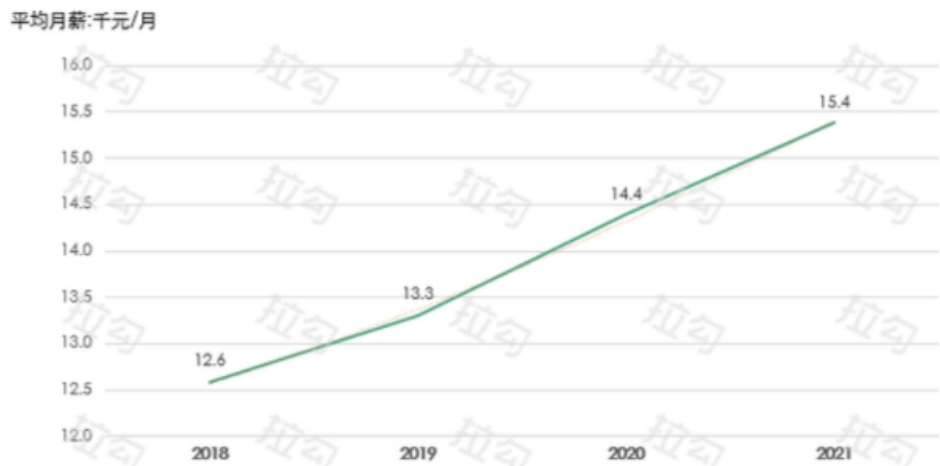


图 1 IT 行业平均薪资

3.2 IT 行业薪酬等级分布

截至 2020 年 10 月，对中国的 71 个城市进行统计（见图 2）^[4]，样本中绝大多数 IT 行业从业人员的总年薪都达到了 27000 元以上，有 92% 的从业人员拿到了 92833 元以上的总年薪。其中，超过半数人拿到了 225407 元以上的总年薪，更是有不到 10% 的人拿到了 850000 元以上的高薪。在 99% 拿到 47160 元以上总年薪的 IT 从业人员中，仅 5% 的人的总年薪未超过 104544 元。IT 从业人员中，近六成拿到了 212899 元以上的总年薪，近三成拿到了 361240 元以上的总年薪。拿到 500000 元以上总年薪的有 15%，而拿到 850000 元以上总年薪的仅占 5%。总的来看，IT 行业从业人员的总年薪主要集中在 200000 至 400000 的区间内。在近半年的时间里，IT 从业人员的底薪有了约十个百分点的涨幅（见图 3）^[4]，而对于作为 IT 从业人员这一群体的主体，中等收入的 IT 行业人员获得的总年薪并没有太大的波动。但是对于高收入人群来说，所占的比例和薪酬都有较大幅度的下降。行业总年薪的极差在短时间内呈现缩小趋势。

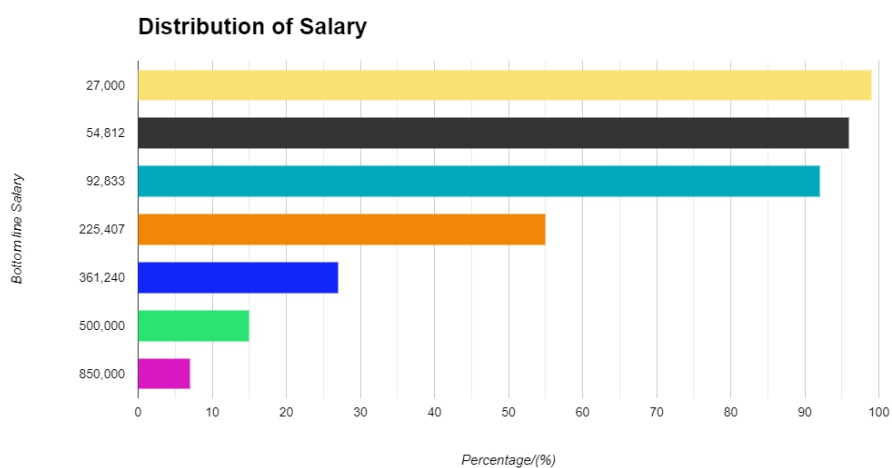


图 2 2020 年 10 月统计 IT 行业平均总年薪分布

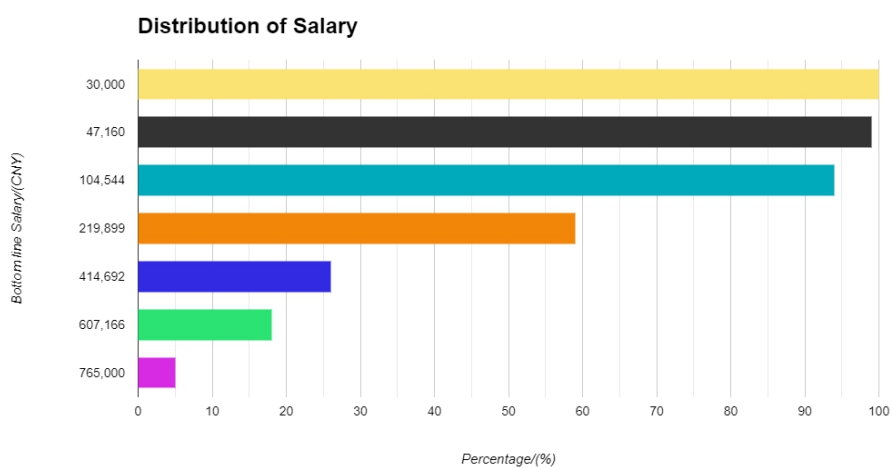


图 3 2021 年 3 月统计 IT 行业平均总年薪分布

3.3 IT 行业薪酬职能分布

表 1 2019 年 IT 行业北京月薪分布

IT 行业	均薪	集中域
算法工程师	30780	30-50K
图像识别工程师	29430	30-50K
数据挖掘工程师	29320	30-50k
测试开发工程师	24630	20-50k
Java 后端开发工程师	22980	20-50k
Android 开发工程师	22470	20-50k
人工智能工程师	22330	20-30k
区块链工程师	22240	20-50k

爬虫工程师	22190	20-50k
云计算工程师	22020	20-50k
数据可视化工程师	19570	10-50k
前端开发工程师	19340	10-50k
Linux 开发	19300	10-30K
机器人工程师	19300	20-30k
数据分析师	18830	10-50k
Unity 开发工程师	18590	20-30k
自动化测试工程师	17850	10-30k
信息安全工程师	17690	10-50k
渗透测试工程师	17550	10-30k
嵌入式工程师	17420	20-30k
性能测试工程师	16750	10-30k
物联网工程师	16590	10-20K
数据库开发	15610	10-30k
UI 设计师	14660	10-15k
IT 运维工程师	14200	10-15k

据统计（见表1）^[5]，2019年北京的IT行业从业人员中，从事IT运维工作以及UI设计的IT从业人员平均薪酬较低，平均月薪均在15000元以下，主要集中在10000元至15000元的区间内。算法工程师，图像识别工程师以及数据挖掘工程师的平均薪酬较高，平均月薪约为30000元，主要集中在30000至50000元的区间内。其余岗位的IT从业人员平均月薪在20000元上下浮动。

4 分析方法

本文通过网络数据，阅读现存文献，对中国大陆近三年的IT行业薪酬进行调查，并分策略统计，最后通过综合多维度分析得出相关结论。即在本文中，我们参照不同的逻辑策略对数据集进行归纳划分，在趋势，等级，和职能这三个维度下分别进行分析，并在三个维度下比较不同时间段下IT从业者薪酬的变化。最后结合不同维度下IT从业者薪酬的结论，总结归纳出IT从业者整体的薪酬变化趋势。

5 结论

随着中国大陆IT行业与国际接轨并持续高速发展，中国大陆的IT市场正在不断扩大。更多的高端人才开始进军IT行业，但是中国大陆的IT行业仍未饱和，从业人员以及人均工资仍然具有上升态势。行业中薪酬存在较大极差但在短时间内呈现缩小趋势。同时，不同岗位之间亦存在薪酬差距，但总体来看较为接近。总的来说，即使近三年受到疫情的冲击，中国大陆的IT产业规模和市场规模仍在增加，IT从业人员薪酬保持上涨。

参 考 文 献

- [1] 张煜.跨国IT企业的薪酬体系特点与分析[J].中国市场,2010,000(018):43-45.

- [2] 拉勾网. 互联网人薪资报告[EB/OL].(2021-03-02)[2021-04].https://www.sohu.com/a/454862477_100167268.
- [3] 吴尚荣.探析中国 IT 行业发展的主要驱动因素和发展趋势[J].江苏商论,2007,000(008):57-58.
- [4] Average Salary Survey[EB/OL].(2021-04)[2021-04].<https://www.averagesalarysurvey.com/it-telecommunication>.
- [5] Abcnull.IT 行业薪资水平统计（18-19 年）[EB/OL].(2019-11-18)[2021-04].<https://blog.csdn.net/abcnull/article/details/103121626>.