

2019 至 2020 年 IT 行业薪酬数据分析

姜博文¹

1 大连理工大学 辽宁 大连 116000

Jbw001008@mail.dlut.edu.cn

摘要 IT 行业发展迅速, 逐渐成为推动我国经济发展的主要行业。优秀人才是支撑一个行业健康稳步发展的前提, IT 行业的发展也需要一定数量, 优秀、创新的人才来保证。分析 IT 行业的薪酬状况, 可以较为准确地反映 IT 行业人力资源现状, 通过薪酬数据分析, 我们可以整体上了解 IT 行业的薪酬水平、分布现状, 一定程度上展现行业外部发展的动力和内部创新的活力。同时也可以综合推进管理优化, 更加有效地利用人力资源。以 2019~2020 年中国 IT 行业的部分面板数据, 对 IT 行业薪酬变革趋势进行探讨和研究。中国目前 IT 行业薪酬的现实状况、变化趋势进行分析表明, 我国的 IT 行业发展良好, 在疫情过后恢复迅速, 领域收入、薪酬以及行业收入均处于增长状态, 行业人数也逐渐上升; 软件信息服务逐步完成云端运维, 行业服务化、安全化趋势明显; 核心技术领域增速较快, 人工智能方向处于爆发和领先的发展态势。在新冠疫情后, IT 行业发展持续恢复, 逐渐摆脱疫情的负面影响。

关键词: IT 行业; 互联网; 薪酬分析; 发展趋势

1 引言

近年来, 互联网技术快速更迭。IT 行业在各种核心技术发展的推动下也持续快速发展, 在经济发展中占据越来越重要的地位。从事 IT 行业需要一定水平知识和技术的储备, 优质的, 具有创新意识的计算机领域人才是推动 IT 行业发展的动力。但是从目前的情况来看, 人才的缺失、创新性人才不足是阻碍互联网行业发展的主要困难。在各个国家竞相发展计算机行业的形势下, 如何进一步激发 IT 行业的活力、创新性, 已成为互联网行业急需解决的人力资源难题。而薪酬分析作为一种有效的分析方法, 可以有效地分析洞察 IT 行业的发展现状和趋势, 更加有效地吸引利用相关人才。同时在经历新冠疫情后, 通过薪酬分析我们也可以宏观的了解并分析 IT 行业的恢复发展情况, 并进一步制定相关的战略规划。

2 IT 行业总体薪酬分析

2.1 2019 年 IT 行业薪酬发展分析

2018 年 12 月 6 日, 中国计算机学会 (CCF) 大数据专家委员会在 2018 年中国大数据技术大会 (BDTC) 的开幕式上, 正式发布了 2019 年大数据十大发展趋势预测。人工智能呈现出压倒性优势, 数据安全问题关注度持续提升, 大数据学科建设受到进一步重视^[1]。19 年也成为近些年来 IT 行业发展最为迅猛的一年。

在软件业务上收入保持较快稳定的增长, (见图 1) 2019 年, 全国 IT 行业中等规模以上的公司、企业数量在四万家以上, 在软件业务方面累计营收超 70000 亿元, 相较同期增长约 15.4%。

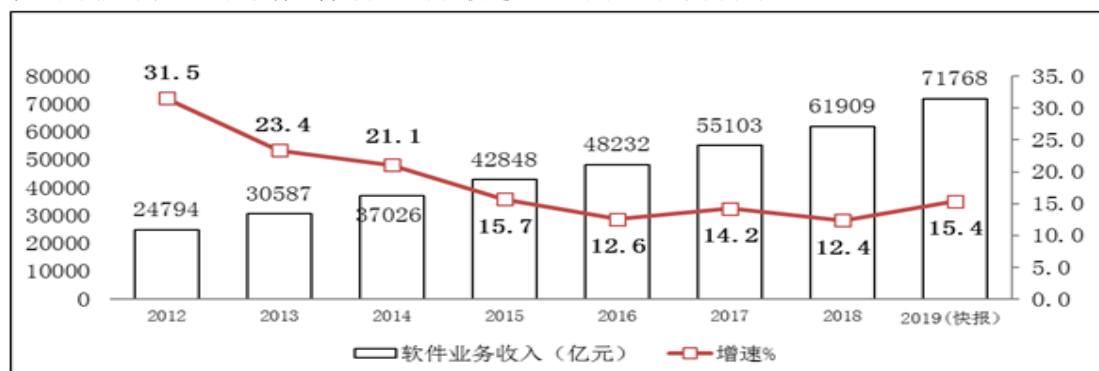


图 1 2012-2019 年软件业务薪酬增长情况

在业务收入稳定增长的同时，盈利能力也在稳步提升。通过数据我们可以看出（见图2）2019年IT行业的利润超过9300亿元，相较同期增长9.9%；人均实现业务收入106.6万元，相较同期增长8.7%。



图2 2012-2019年软件业人均创收情况

但是受中美贸易战等一系列因素影响，IT行业软件出口状况不佳。在2019年，IT行业共实现出口505.3亿美元，相较同期大约下降了1.1%。（见图3）

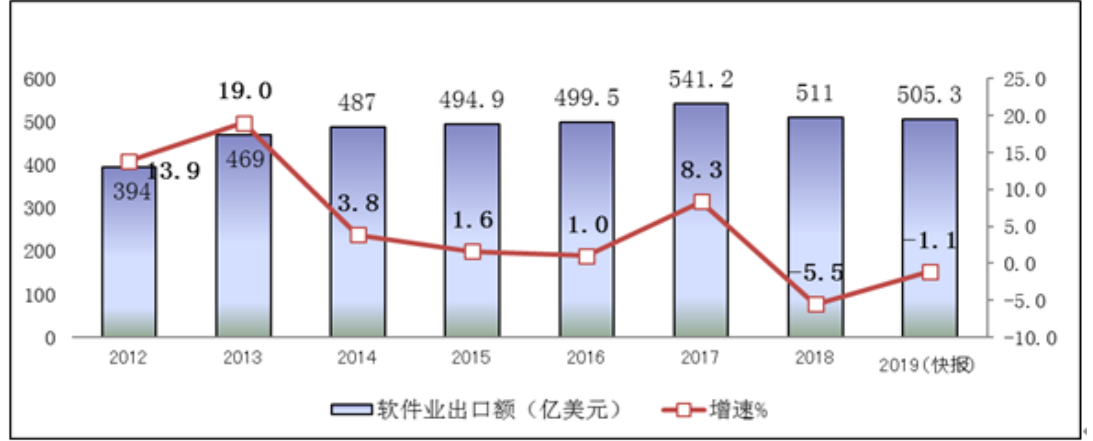


图3 2012-2019年软件出口营收状况

IT行业从业人员不断增加，发放薪酬的总额也随之不断上升。从图中我们可以看出（见图4）2019年末，全国IT行业从业人数673万人，比2018年年末多出了约28万人，相较2017年同期增长4.7%。从业人员薪酬的总额来到9086亿元，相较同期增长11.8%，尽管平均增速这项指标低于17年的水平，但是人均薪酬实例了6.8%的增长。

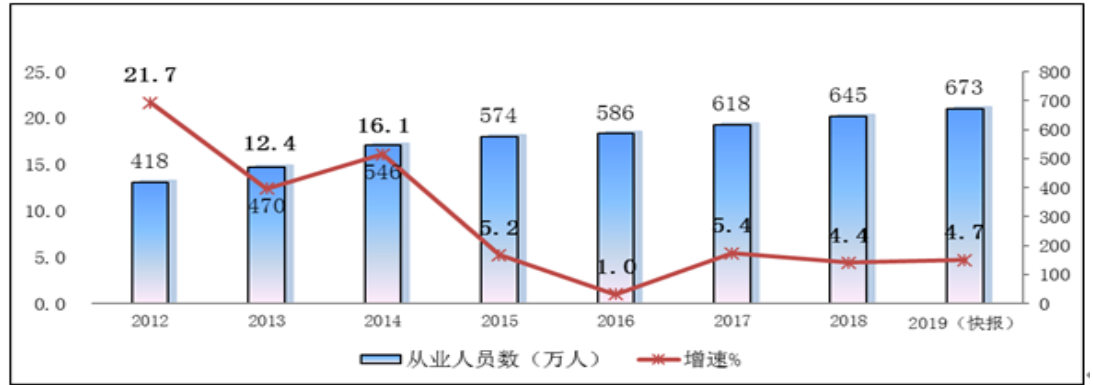


图4 2012-2019年软件业从业人员数变化情况

2.2 2020 年 IT 行业薪酬发展分析

2020 年，我国 IT 业不断恢复正常水平，逐步摆脱新冠肺炎疫情负面影响，呈现平稳发展态势。通过图表可以看出业务收入增速在不断回升。在 2020 年 1—11 月，IT 行业中软件方面共收入 73142 亿元，相较同期增长了 12.5%，增速较去年同期有一定程度的回落，但是较 1—10 月总共提高 0.8 个百分点。（见图 5）

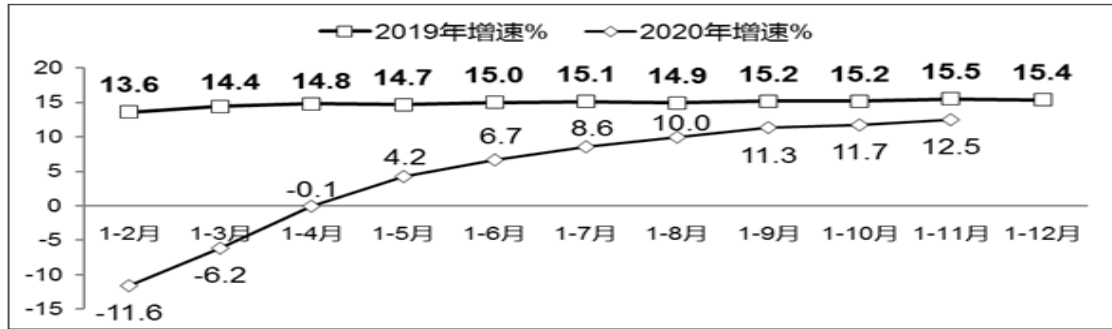


图 5 2019 年-2020 年 1-11 月软件业务收入增长情况

虽然 IT 行业上半年发展状况不佳，但是下半年持续恢复，利润增速略有下降。1—11 月，IT 行业利润总额超过 9000 亿元，增速方面上较 10 月回落 0.2 个百分点，较 19 年 11 月回落 3.9 个百分点。（见图 6）

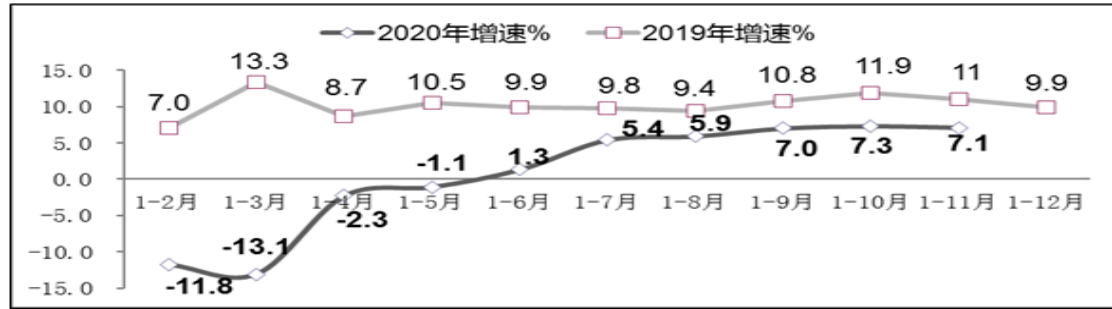


图 6 2019 年-2020 年 1-11 月软件业利润总额增长情况

2020 年软件出口受到各种因素影响持续低迷。1—11 月，IT 行业出口数额为 417 亿美元，相较同期下降了约 0.8%，降幅同 1—10 月比较下降了 0.4 个百分点（见图 7）。另一方面，在外包软件服务上共有 106 亿美元的出口额，相较同期增长了 0.1%；其中嵌入式方向出口状况最好，嵌入式方向上软硬件件全年出口共 172 亿美元，相较同期上升了 1.3%。

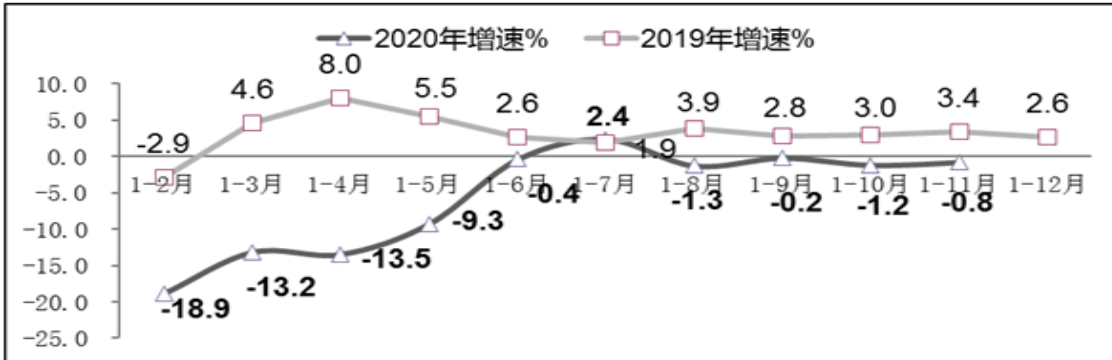


图 7 2019 年-2020 年 1-11 月 IT 业出口营收情况

2020 全年薪资总额增长率出现回落。1—11 月，IT 行业就业人数接近七百万人，相较同期增长 1.9%；IT 行业就业人员薪资总额相较同期上升了 5.5%，增长率同 1—10 月比较下降了 0.3 个百分点。（见图 8）

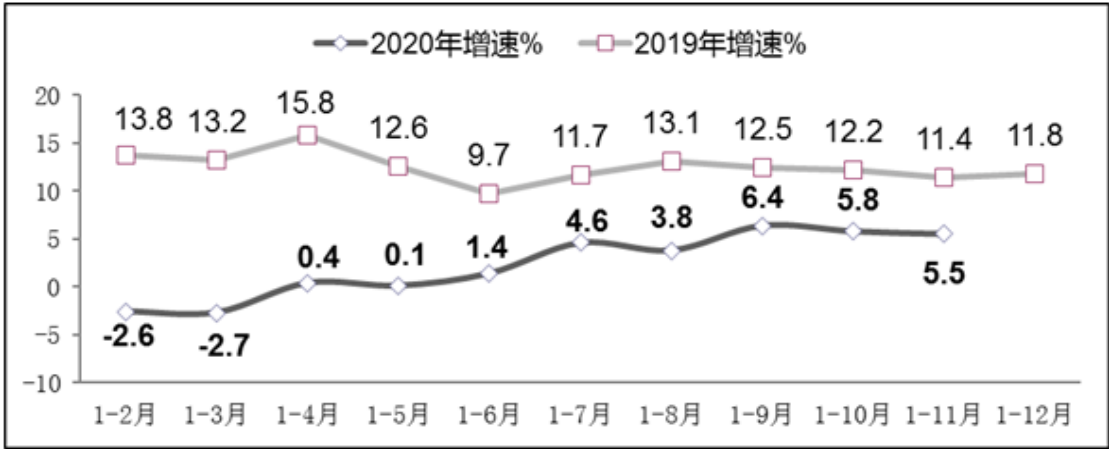


图 8 2019 年-2020 年 1-11 月 IT 行业工资总额增长情况

3 IT 行业领域薪酬分析

3.1 2019 年 IT 行业领域薪酬发展分析

2019 年，IT 行业领域薪酬发展良好（见图 9），在软件服务，产品这一方面上收入来到 20067 亿元，相较同期上升了 12.5%，占整个互联网行业的 28.0%左右。同时有大约 1700 余亿元的收入来自工业软件方面，实现了超过 14.6%的增涨率，可见 2019 年工业软件商品发展态势良好。

信息类、数字类服务加快云端化变革。2019 年，信息技术、数字化技术服务创造了 42574 亿元的营收，相较同期上升了 18.4%，增长率远远高出 IT 行业的平均水平，同时在 IT 行业的收入占比高达 59.3%。分领域来看，增长最为快速的方向是电子、数字商务服务，其次是云、大数据服务。二者分别贡献了 7905 和 3460 亿元的收入，增长率相较同期高达 28.1%和 17.6%。

网络安全越来越受到 IT 行业的重视，安全方面实现的收入也在增加。2019 全年，信息安全相关的产品和服务，云网络安全的产品和服务共创造了 1308 亿元的收入，相较同期上升了 12.4%。

增长较为稳定的方向是嵌入式软件方向。在 2019 年，嵌入式系统软件方向营收接近 8000 亿元，相较同期上升了 7.8%，在整个 IT 行业的比重也来到了 10.9%左右。从这一年的数据可以看出，嵌入式方向也在逐渐成为相关领域的关键性带动技术。

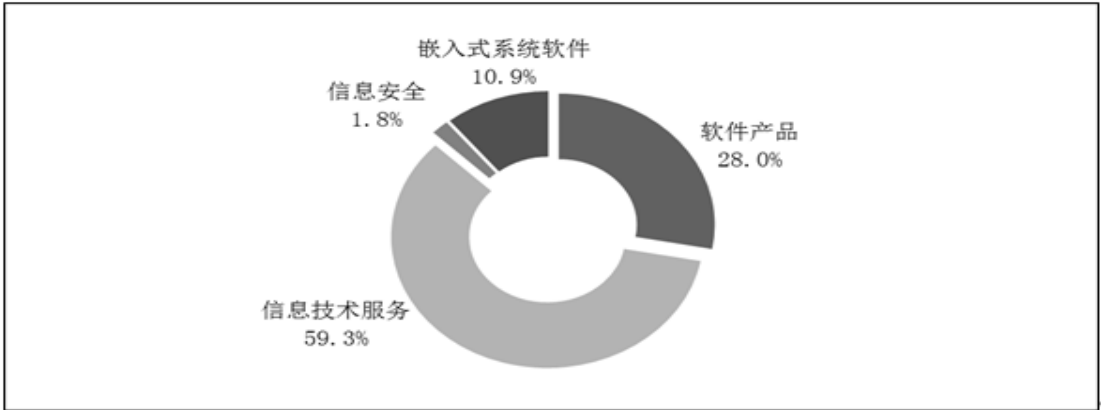


图 9 2019 年软件产业分类薪酬收入占比

3.2 2020 年 IT 行业领域薪酬发展分析

虽然受到疫情影响，但 IT 行业整体薪酬收入总体处于上升状态（见图 10）。软件产品收入薪酬增速持续上升。1—11 月，软件服务、产品这一方面收入达到 19749 亿元，相较同期上升 10.1%，较上半年上升了 0.1 个百分点，在整个 IT 行业的占比为 27.0%。

受到线上工作，学习的影响，信息技术服务、信息安全服务在 2020 年薪酬收入发展尤为迅速。1—11 月，信息安全产品和服务共实现收入 1341 亿元，相较同期上升 12.8%，增速与 2019 年基本持平，与上半年比较上升了 3.8 个百分点。

嵌入式系统软件方向薪酬收入总体上仍然比较稳定。总额上有 7479 亿元左右的营收收入，相较同期上升了 5.0%，但是增速较 2019 年同期下降了 5.3 个百分点。

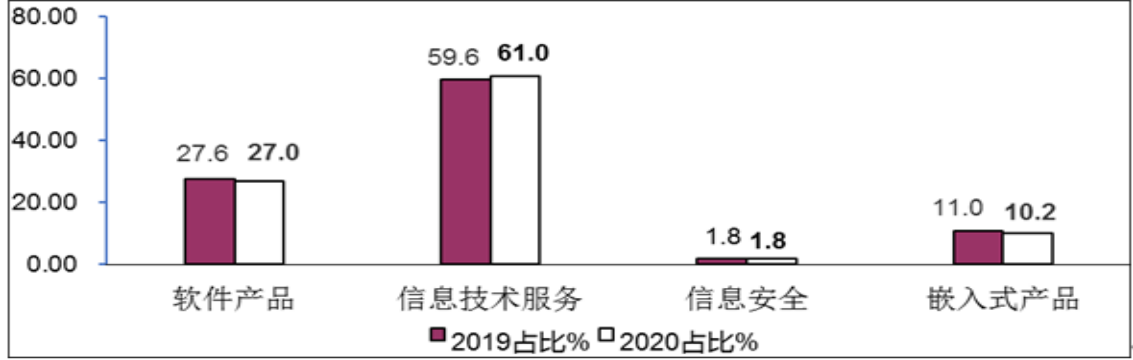


图 10 2019 年/2020 年 IT 业分类薪酬收入占比

4 结论

通过薪酬收入分析可以看出中国 IT 行业发展势头迅猛，行业整体薪酬会在接下来的几年中持续上升。新冠疫情的负面影响逐渐消失，行业整体处于稳中向好的局面。信息安全，大数据，人工智能等领域的薪酬收入会进一步提高，嵌入式，软件产品的薪酬可能会有一定跌落。

参考文献

[1] 周涛，潘柱廷，程学旗. CCF 大专委 2019 年大数据发展趋势预测. 大数据[J], 2019, 5(1): 109-115.