

IT 行业薪酬变化分析

杜文强¹

1 大连理工大学 辽宁省 大连市 116024

dwq1666105362@mail.dlut.edu.cn

摘 要 随着计算机科学的蓬勃发展, 互联网技术(Internet Technology, IT)行业迅速成长成为热门行业。当今社会的各个领域都受到互联网思维以及价值观的影响。IT 行业的产品与其他行业深度融合, 也影响着普通人的生活方式。作为当今社会最前沿, 迭代发展最快的产业之一, IT 行业享受着高额的利润回报。一大批互联网企业在近些年内迅速发展, 短期内便追平甚至超过传统行业的企业。互联网产品作为高附加值产品, 需要高额的知识技术成本, 这使得互联网公司员工的薪酬居高不下。近年来, IT 行业的薪酬已成为社会的热门话题, 它在一定程度上反应了 IT 行业发展的规律。通过分析 IT 行业薪酬变化的规律, 可以了解 IT 行业的总体发展趋势, 发展的地域差异, 对学历的要求情况, 人才缺口情况等。这些知识可以用于行业分析, 投资分析, 以及学生的教育职业规划等。

关键词: IT; 薪资变化; 互联网; 行业分析; 预测

1 引言

随着计算机科学, 计算机网络的发展, 各种电子设备和互联网已经在人们的生活中普及。互联网将人们的生活的方方面面联系在一起。人类已经进入一个信息化时代。通过互联网, 人们可以容易地获得信息, 相互联系, 远程控制其他设备。其中最典型的就社交软件和网购, 他们都极大地改变了人们地生活习惯, 引发其他的产业转型升级以及催生出新行业。互联网行业作为这些产品的生产者, 也获得了巨大的回报。经过近几十年的发展, IT 行业的平均收入水平已经处于全国行业首位^[1]。人们关注于互联网行业的高收入, IT 行业成为热门行业, 高校毕业生的就业选择也有了极大的变化。IT 行业的发展无疑是引人注目的。随着越来越多的资本投入, 高校人才的专业选择和就业偏好 IT, 研究者们也希望能对 IT 行业做一些置信度高的分析, 以了解这个行业发展的全貌。已经有对传统行业与 IT 融合^[2]和 IT 行业管理方式^[3]这些方面的分析研究。本文希望从另外一个角度来分析 IT 行业: 从 IT 行业的薪资变化来分析 IT 行业的发展情况。本文从薪资的总体变化, 区域差异和从业者的学历差异来分析 IT 行业的发展情况。

2 方法与结果

2.1 总体分析

国研网是由国务院发展研究中心主管、国务院发展研究中心信息中心主办、北京国研网信息有限公司承办, 创建于 1998 年 3 月, 并于 2002 年 7 月 31 日正式通过 ISO9001: 2000 质量管理体系认证, 是中国著名的专业性经济信息服务平台, 数据比较有权威性和可信性。

国研网上对 2006 年到 2018 年软件行业的劳动者总报酬和从业人数的统计如表 2.1 所示。经过平均报酬=总报酬/总人数得到软件行业的平均薪资。软件行业平均薪资折线图如图 2.1。可以看到, 软件行业的平均薪资总体为上升趋势。2018 年相比 2006 年的平均薪资增涨了约 1.7 倍。其中 2006 年到 2007 年, 2014 到 2015 这两个时间段平均薪资成略微下降趋势, 但劳动者总报酬和从业总人数依然上升。这可以看出软件行业作为 IT 行业的一部分, 在这段时间里是有较大的发展的, 并且增长趋势没有减小。根据行业成长理论, 可以认为软件行业所代表的 IT 行业, 正处于成长期或成熟期^[4]。

年份	劳动者总 报酬(万 元)	从 业 人 员 年 末 人 数 (人)	平均报 酬 (万元)
----	--------------------	------------------------------	------------------

2006 年	7077878	1289530	5.4887269
2007 年	7385458	1528977	4.830326421
2008 年	10029460	1545028	6.491442226
2009 年	14198259	2131888	6.65994602
2010 年	20863262	2724556	7.657490615
2011 年	28523736	3439261	8.293565391
2012 年	37492846	4184030	8.960941007
2013 年	47060921	4702392	10.00786855
2014 年	57531358	5457806	10.54111451
2015 年	59396494	5742713	10.34293269
2016 年	69158814	5858212	11.80544746
2017 年	84011570	6175562	13.60387443
2018 年	94779838	6445258	14.70535982

表 2.1 近年软件行业报酬及人数表

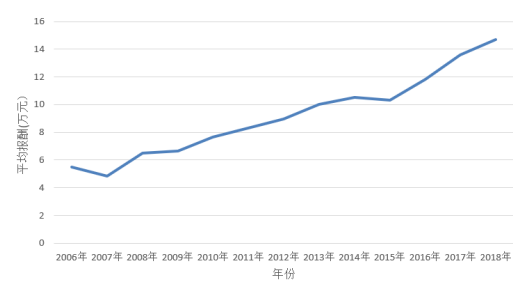


图 2.1 近年软件行业平均报酬变化图

2.2 区域发展分析

国研网上对 2018 年软件行业不同省份劳动者平均薪酬前五名如表 2.2 所示。可以发现在 IT 行业头部，南北发展大致均衡。北方以京津冀地区为中心，南方以沿海发达地区为中心。统计这五个省份 2006 年到 2018 年(2016 年数据缺失)从业者平均薪资的变化，如图 2.2 所示。可以发现在前期(2006 年)，北京和上海相对于其他三省份平均薪资有明显优势。而到了近期(2018 年)，北京相对于其他省份依然有不小的优势，其他四省份的差距则缩小。

可以发现，IT 行业是一个地域发展均衡的行业。南北方没有明显的发展差距，而行业头部的省份差距也较小。

	城市
	北京
	浙江
	上海
	天津
	河北

表 2.2 软件行业从业人员平均薪资前五的省份

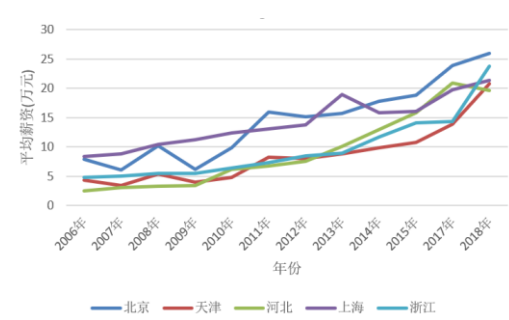


图 2.2 五省份平均薪资变化

2.3 从业者学历分析

由于难以收集到权威的 IT 行业从业者不同学历的平均薪资统计，因此以 IT 行业从业者不同学历的人数作为分析数据，如图 2.3 所示。可以看出，三种学历的从业人数均在增长。其中硕士及以上的从业人员增长较慢，而大学本科学历和大专及以下学历增长较快。从总量上看，IT 行业对大学本科学历的从业者需求最多，其次是大专及以下学历的从业者，最后是硕士及以上学历从业者。从最后的趋势上看，本科学历从业人员的数量在最后几年已经趋于平缓，说明对本科学历从业者的需求已经趋于饱和，而大专及以下学历的增长仍有相对较高的水平。

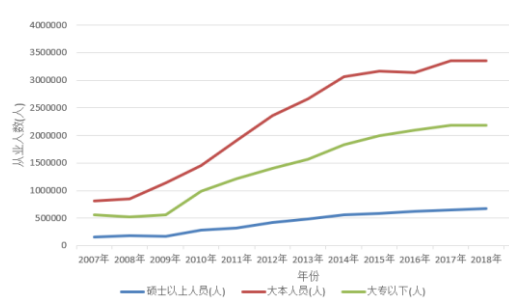


图 2.3 IT 行业不同学历从业者的数量变化情况

结束语

本文从薪资的总体变化，区域差异和从业者的学历差异来分析 IT 行业的发展情况，得到了一个 IT 行业发展的大致情况。由于关于薪资方面的权威数据收集较为困难，本文使用的数据较少，分析也较为粗略。希望今后有更多更加翔实可靠的数据和更加细致的研究。

参考文献

[1] 国家统计局. 按行业分城镇单位就业人员平均工 资 [DB/OL].[2020].
<http://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01>.

[2] Lu Chaowei. Reform and innovation of tobacco industry in the new era of retail sales under the Internet plus era [J]. China business community. 2021, (Z1).

陆超伟. 互联网+时代下烟草行业卷烟营销在新零售下的改革及创新[J]. 中国商界. 2021, (Z1).

[3] Xu changshai. Some problems of Internet industry management [J]. Information and communication technology and policy. 2019, (11)

许长帅. 互联网行业管理若干问题[J]. 信息通信技术与政策. 2019, (11).

[4] Xiang Jiying. Industrial growth and its stage characteristics: an analysis based on "s" curve [J]. Academic forum, 1004-4434 (2007) 05-0083-05

向吉英. 产业成长及其阶段特征-基于“S”型曲线的分析 [J]. 学术论坛, 1004-4434 (2007) 05-0083-05.