

IT 行业概述及薪酬变化分析

董万荣¹

1. 大连理工大学 辽宁 大连 116000

摘要：随着信息技术的发展，各个行业对于计算机人才的需求大增。薪资作为一个行业的衡量标杆，不仅可以衡量整个行业的发展趋势，更可以体现行业的工作价值。故针对美国和中国的数据进行了简要的分析，简述了 IT 行业近十年来薪酬的变化情况同时分析了变化的某些原因。分析行业的薪酬既可以使大家了解行业的前景，更可以窥见 IT 行业与其他行业比较下来的薪资优劣，具有统计学上的重要意义。

关键词：IT 行业，薪资变化，发展趋势

Overview of IT industry and salary change analysis

Wanrong Dong¹

1 Dalian University of Technology, 116000, China

Abstract : With the development of information technology, there is a great demand for computer talents in various industries. Salary, as a benchmark of an industry, can not only measure the development trend of the whole industry, but also reflect the work value of the industry. Therefore, this paper briefly analyzes the data of the United States and China, briefly describes the change of salary in IT industry in the past decade and some reasons for the change. The analysis of the salary of the industry can not only make us understand the prospect of the industry, but also see the advantages and disadvantages of the salary of the IT industry compared with other industries, which is of statistical significance.

Keywords IT industry, salary change, development tendency

1 引言

如今随着计算机技术的发展和互联网技术的应用，各种各样的软件不断走进了人们的生活，改变了人们的生活方式。近年来，IT 行业由于高薪酬，高强度的特点走进了人们的视野中，越来越多的人开始盲目转行 IT 行业。但大部分人对于 IT 行业的理解仅限于肤浅的表象，缺乏对其深层次的认知。

本文从大众较关心的薪酬角度来分析 IT 行业薪资的变化趋势与平均水平，来系统地分析和介绍 IT 行业。

2 IT 行业简介

IT (information technology)，即信息技术，是关于管理和处理技术的技术统称，主要用于计算机科学和通讯技术专业开发，安装，部署信息系统和应用软件[1][2]。信息技术的研究方向不仅包含传统的工程，还包含管理学。IT 行业并非只涉及到计算机，而是一门包含计算机，测控，通信，感测，管理等多方向的综合行业。

在商业领域中，美国信息技术协会（ITAA）对信息技术的定义为“对于以计算机为基础之信息系统的研究、设计、开发、应用、实现、维护或应用。”。[3]

信息技术具有技术的一般特征——技术性。具体表现为：方法的科学性，工具设备的先进性，技能的熟练性，经验的丰富性，作用过程的快捷性，功能的高效性等。

信息技术具有区别于其它技术的特征——信息性。具体表现为：信息技术的服务主体是信息，核心功能是提高信息处理

与利用的效率、效益。由信息的秉性决定信息技术还具有普遍性、客观性、相对性、动态性、共享性、可变换性等特性。

信息技术的应用前景也十分广泛，如问题求解，逻辑推断与定理证明，自然语言处理，智能信息检索技术，专家系统，机器翻译。其中自然语言处理技术在生活中的应用比较常见，各种智能家居，智能音响，语音助手层出不穷，他们都是自然语言处理技术的实际体现。

3 薪酬分析

相较于一些传统的行业，如医疗，农、林、牧、渔业，金融业，教育业等，IT 行业的工资是处于较高水平的。根据 2020 年国家统计局出示的数据可知，非私营单位中，信息技术行业工资为 161,352 元，农、林、牧、渔行业为 39,340 元，金融业为 131,405 元，平均工资为 90501 元；而在私营单位中，信息技术行业工资为 85,301 元，农、林、牧、渔行业为 37,760 元，金融业为 76,107 元，平均工资为 53,604 元。[4]可见无论是私营单位还是非私营单位，信息技术行业的工资都是遥遥领先于其他传统行业的。即便是金融行业在非私营单位也要低于 IT 行业三万元，而在私营单位中则仅低于 IT 行业一万元。

序号	2019年1-6月										2019年7-12月										2020年1-6月										2020年7-12月									
	项目	计划	实际	计划	实际	计划	实际	计划	实际	计划	实际	项目	计划	实际	计划	实际	项目	计划	实际	计划	实际	项目	计划	实际	项目	计划	实际	项目	计划	实际										
249	10000	8887	2849	1038	2478	4172	1026	2651	13876	3078	2628	2683	2123	2718	1622	1747	1283	2686	2807	2627																				
250	2895	2685	3425	1925	2348	1946	1786	2411	16238	4435	3481	2239	2841	1844	1900	2891	2198	2687	2894	3636	2771																			
251	1737	1587	2164	1314	1610	1480	1374	2793	1343	4756	4681	3888	2787	3480	2883	31076	2498	2789	3480	3636	2771																			
252	10000	8887	2849	1038	2478	4172	1026	2651	13876	3078	2628	2683	2123	2718	1622	1747	1283	2686	2807	2627																				
253	2895	2685	3425	1925	2348	1946	1786	2411	16238	4435	3481	2239	2841	1844	1900	2891	2198	2687	2894	3636	2771																			
254	1737	1587	2164	1314	1610	1480	1374	2793	1343	4756	4681	3888	2787	3480	2883	31076	2498	2789	3480	3636	2771																			
255	10000	8887	2849	1038	2478	4172	1026	2651	13876	3078	2628	2683	2123	2718	1622	1747	1283	2686	2807	2627																				
256	2895	2685	3425	1925	2348	1946	1786	2411	16238	4435	3481	2239	2841	1844	1900	2891	2198	2687	2894	3636	2771																			
257	1737	1587	2164	1314	1610	1480	1374	2793	1343	4756	4681	3888	2787	3480	2883	31076	2498	2789	3480	3636	2771																			
258	10000	8887	2849	1038	2478	4172	1026	2651	13876	3078	2628	2683	2123	2718	1622	1747	1283	2686	2807	2627																				
259	2895	2685	3425	1925	2348	1946	1786	2411	16238	4435	3481	2239	2841	1844	1900	2891	2198	2687	2894	3636	2771																			
260	1737	1587	2164	1314	1610	1480	1374	2793	1343	4756	4681	3888	2787	3480	2883	31076	2498	2789	3480	3636	2771																			
261	10000	8887	2849	1038	2478	4172	1026	2651	13876	3078	2628	2683	2123	2718	1622	1747	1283	2686	2807	2627																				
262	2895	2685	3425	1925	2348	1946	1786	2411	16238	4435	3481	2239	2841	1844	1900	2891	2198	2687	2894	3636	2771																			
263	1737	1587	2164	1314	1610	1480	1374	2793	1343	4756	4681	3888	2787	3480	2883	31076	2498	2789	3480	3636	2771																			
264	10000	8887	2849	1038	2478	4172	1026	2651	13876	3078	2628	2683	2123	2718	1622	1747	1283																							

[illegible]

○ 总计全部劳动者报酬(万元)

年份	总计全部劳动者报酬(万元)
2005	7,500,000
2006	7,500,000
2007	7,500,000
2008	10,000,000
2009	15,000,000
2010	20,000,000
2011	25,000,000
2012	30,000,000
2013	35,000,000
2014	55,000,000
2015	55,000,000
2016	65,000,000
2017	80,000,000
2018	95,000,000

The PayScale Index: Technology (US)

Compare To ▾ View All 24 Months

% Change Since 2006

Year	% Change Since 2006
2006	0%
2007	1.5%
2008	3.5%
2009	4.5%
2010	2.5%
2011	2.0%
2012	2.5%
2013	4.5%
2014	5.5%
2015	7.5%
2016	8.5%
2017	10.5%
2018	12.5%
2019	15.5%
2020	20.0%

Technology

©2020 PayScale, Inc.

Industry	Wage and salary in U.S. dollars
Management of companies and enterprises	137 088
Information	130 574
Utilities	117 030
Finance and insurance	115 557
Mining	110 582
Professional, scientific, and technical services	105 907
Wholesale trade	84 161
Manufacturing	72 735
Government	70 691
Real estate and rental and leasing	67 561
Construction	67 503
Wages and salaries per full-time equivalent employee	66 778
Private industries	65 374
Transportation and warehousing	60 875
Health care and social assistance	57 719
Arts, entertainment, and recreation	52 956
Educational services	50 040
Administrative and waste management services	47 470
Other services, except government	46 030
Retail trade	39 457
Agriculture, forestry, fishing, and hunting	36 663
Accommodation and food services	31 679

21 世纪初,人类将全面迈向一个信息时代,信息技术革命是经济全球化的重要推动力量和桥梁,是促进全球经济和社会发展的主导力量,以信息技术为中心的新技术革命将成为世界经济发展史上的新亮点。信息技术将使人类能够进一步把潜藏在物质运动中的巨大信息资源挖掘出来,把世界变成一个没有边界的信息空间,以微处理机进入亿万办公室和家庭、超级计算机问世、卫星通信与光导通信的发展,特别是网络化的迅速发展为标志的,信息技术革命不仅以最为便捷的方式沟通了各国、各地区、各企业、各团体以及个人之间的联系,而且在一定程度上打破了种种地域乃至国家的限制,把整个世界空前地联系在一起,推动了全球化的迅速发展。由于这次新科技革命主要是从美国兴起,日本和西欧各国随后迅速推进,形成了一个强大的中心区和三角地带,所以约阿吉姆·比朔夫甚至列出了这样一个公式:“全球化=世界中心区域的紧密网络化”,但由于新科技革命的发展需要科研力量、昂贵的设备器材、巨额资金和良好的基础设施,而广大发展中国家经济发展水平普遍较低,不仅难以跟上世界新科技革命的脚步,而且被西方国家越拉越远,从而在全球化进程中也就被进一步边缘化。[8]

世界的需求推动着计算机和互联网行业的不断进步，也推动着相关从业者不断学习，进取。如今国家正值发展的关键节点，必将全力推动 IT 行业的进步和发展。

[1] “科普中国”科学百科词条编写与应用工作项目组. 信息技术（用于管理和处理信息所采用的各种技术总称） [DB/OL]. [2021-02-08]. <https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF/138928>

[2] 维基媒体基金会. 信息技术 [DB/OL]. [2021-03-27]. <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF>

[3] Bynum, Terrell Ward, Norbert Wiener and the Rise of Information Ethics, van den Hoven, Jeroen; Weckert, John (编), Information Technology and Moral Philosophy, Cambridge University Press, 2008, ISBN 978-0-521-85549-5

[4] 国家统计局. 中国统计年鉴-2020 [DB/OL]. [2021-02-26]. <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2020/indexch.htm>

[5] 国研网. 软件产业-经济指标 [DB/OL]. [2020-07-06]. <http://data.drcnet.com.cn/dataTable?id=72&structureId=617>

[6] payscale. Technology Industry Pay Trends [DB/OL]. [2021-04-05]. <https://www.payscale.com/payscale-index/industries/compensation-trends-technology-industry>

[7] statista. Wage and salary accruals per full-time equivalent employee in the United States in 2019, by industry [DB/OL]. [2021-01-20]. <https://www.statista.com/statistics/243834/annual-mean-wages-and-salary-per-employee-in-the-us-by-industry/>

[8] 明天周一. 中国 IT 行业的现状和未来 [DB/OL]. [2020-04-29]. <https://zhuanlan.zhihu.com/p/137185093>