

# 浅谈 IT 行业薪酬变化和未来发展趋势

徐健朔

大连理工大学 辽宁 大连 116024

**摘要：** 随着各行各业信息化产业的发展，IT 技术人员已经成为各大中小企业所需的人才储备之一。在 IT 行业需求量越来越大的背景下，近年来 IT 行业的中高端人才紧缺，造成了信息产业从业人员薪资平均水平高但同时方差较大的特点。通过整理中国国家统计局统计年鉴和国务院发展研究中心的公开数据，分析 IT 行业发展前景和各工种薪酬变化及增长率趋势，并横向分析并就近年行业发展状况进行短期薪酬预测。

**关键词：** IT 行业；薪资；薪资变化

## 1 引言

### 1.1 IT 行业背景概述

IT，指 Information Technology，泛指信息技术。IT 行业则指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。但 IT 行业从业人员不仅包括传统意义上的软件工程师、软件架构师、算法工程师等，也包括在互联网及其相关企业从事财务、宣传、公关和项目管理人员。在信息化的大背景下，许多传统行业都在进行数字化转型，无论是金融、咨询还是汽车、服务行业，IT 产业的范围正在不断扩大，从原先的互联网公司一隅拓展到全行业 and 全社会。

### 1.2 IT 行业发展情况

自上世纪 90 年代互联网的飞速发展，IT 信息产业正式步入商用时期。30 年来的蓬勃发展造就了如今的信息化时代。各行各业都在由传统走向数字信息化，无论是邮政、餐饮还是金融等行业，信息化给公司和用户都带来了诸多便利。而随着 21 世纪移动信息服务的普及，IT 信息行业再一次迎来飞速发展时期。随着互联网和移动终端用户的逐年攀升，社会对 IT 信息产业的需求日益显著。如今，国家科技发展步入新世纪，“中国智造 2025”计划纲要明确将人工智能、5G 等信息产业列为国家重点发展行业，而计算机、通信及其他电子设备制造业也成为我国的研发投入最多产业之一<sup>[1]</sup>。随着社会需求的不断扩大和国家政策的大力扶持，IT 信息产业在不远的将来仍将以较高速度发展。

## 2 分析结果

### 2.1 IT 行业从业人数

IT 行业作为近 30 年来迅速发展的新兴产业，正不断影响着传统行业的发展与转型。在 IT 人才需求不断攀升的同时，国内各大高校增设软件工程、人工智能等本科专业，培养 IT 创新型、复合型人才，IT 行业从业人员也正以较高速度增长。根据国务院发展研究中心的公开数据，2010 至 2018 年 IT 行业年末从业人员人数及其增长率如表 1 所示<sup>[2]</sup>：

自 2010 年起，IT 行业的从业人员从 2724556 人上涨至 2018 年的 6445258 人。尤其在 2010 年至 2014 年，移动终端用户飞速增长，为 IT 行业带来了大量的机会和工作岗位，从业人数年增长率均达到 12% 以上。在随后几年中，IT 行业从业人数增速稍有回落，但增长率仍高于其他传统行业。

表 1 2010-2018 年 IT 行业年末从业人员人数

Table 1 Number of employees in IT industry at the end of 2010 -- 2018

| 年份   | 工资（元）   | 增长率（%） |
|------|---------|--------|
| 2010 | 2724556 | 27.8%  |
| 2011 | 3439261 | 26.2%  |
| 2012 | 4184030 | 21.6%  |
| 2013 | 4702392 | 12.3%  |

|      |         |       |
|------|---------|-------|
| 2014 | 5457806 | 16.0% |
| 2015 | 5742713 | 5.2%  |
| 2016 | 5858212 | 2.0%  |
| 2017 | 6175562 | 5.4%  |
| 2018 | 6445258 | 4.3%  |

2.2 IT 行业平均薪资

随着社会和国家对 IT 行业的需求增大，IT 行业的薪酬待遇也随着行业发展不断攀升。根据国家统计局统计年鉴数据显示，截止 2019 年，城镇非私营单位 IT 从业人员平均工资达到 161352 元，位居各行业城镇非私营单位平均工资首位。2010 至 2018 年城镇非私营单位 IT 行业从业人员平均工资及增长率如表 2 所示<sup>[3]</sup>：

表 2 2010-2018 年城镇非私营单位 IT 行业从业人员平均工资及增长率  
Table2 The average wage and growth rate of urban non-private IT industry employees from 2010 to 2018

| 年份   | 工资（元）  | 增长率 α<br>（%） |
|------|--------|--------------|
| 2010 | 76574  | 14.9%        |
| 2011 | 82935  | 8.3%         |
| 2012 | 89609  | 8.0%         |
| 2013 | 100078 | 11.6%        |
| 2014 | 105411 | 5.3%         |
| 2015 | 103429 | -1.9%        |
| 2016 | 118054 | 14.1%        |
| 2017 | 136038 | 15.2%        |
| 2018 | 147053 | 8.1%         |

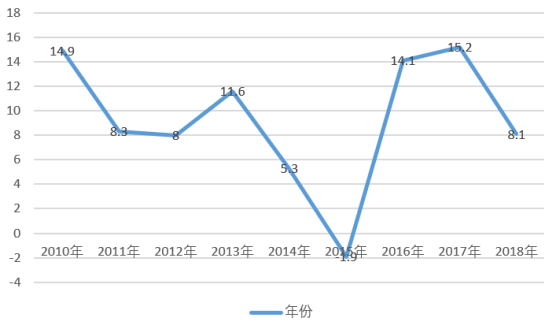


图 1 2010-2018 年城镇非私营单位 IT 行业从业人员平均工资增长率

Fig.1 The average wage growth rate of urban non-private IT industry employees from 2010 to 2018

通过统计图表我们可以看到：在 2013 年，IT 行业平均薪资首次突破十万元，但截止 2019 年平均工资数额已达 161352 元，在 2010 至 2019 年的十年间平均薪资涨幅达 110%。根据图 1 所示的 2010 至 2018 年城镇非私营单位 IT 行业从业人员平均工资增长率可以看出，虽然在 2014 至 2015 年间平均薪资增速有所回落，但在 2016 年增速再次反弹至 14.1%。近年随着 IT 行业发展逐渐步入瓶颈期的同时，国内外 IT 产业竞争也在不断加剧。整体 IT 行业薪资增长率虽然有所放缓，但增速仍然较为可观。

2.3 IT 行业平均工资比较

21 世纪是信息的时代，但随着人民生活水平的不断提高，金融行业同样迎来了它的飞速发展期。根据国家统计局统计年鉴数据，2020 年全国信息传输、软件和信息技术服务业年平均工资为 122478 元，而金融业年平均工资为 117418 元，也是首次 IT 产业平均工资反超金融行业成为行业平均工资榜首。2020 年受

疫情影响,金融行业遭到较大冲击,国民内需减少,消费水平减弱,全球经济放缓。但IT行业却因疫情得以蓬勃发展,包括线上教育,线上娱乐,线上办公等各类传统行业都开始将产业重心向互联网移动。

同时,随着IT行业的不断扩展,信息产业所包容的工作类型也较为丰富,主要分为以下五大类别:研发、运营、产品、数据分析和设计。不同于传统观念的是,不仅限于研发和数据分析等直接和代码相关的职业,运营、产品、设计等诸多为IT信息化产业服务的职位也属于信息产业的从业者。根据郭丽清等学者<sup>[4]</sup>的调查研究,产品和数据分析岗位平均工资在IT行业中排位最高,薪资范围可达15-25k/月,研发岗位次之,而运营和设计岗位平均薪资最低。

随着国内疫情不断趋于平稳,所带来的IT行业的发展红利仍在作用,整体行业需求将不断增大,但整体就业人数增幅不会大幅变化,因此行业平均薪资预计将以更快速度上涨,直至疫情红利因素消失再趋于稳定。

### 3 分析方法

整理中国国家统计局统计年鉴和国务院发展研究中心的公开数据,通过图表纵向分析自2010年至2018年城镇非私营企业IT行业从业人员平均工资并计算其增长率变化情况,同时将IT行业与金融行业平均工资进行横向比较并分析具体原因。介绍了IT行业各工种的薪资情况并就当今疫情时代的大背景下,对IT行业的发展趋势进行分析和总结。

### 4 结论

IT行业作为新兴产业在近30年间经历了飞速发展。随着个人电脑、互联网、移动终端、智能家电的普及,“万物互联”已经成为了社会发展趋势,但随之而来的就是对IT技术人才的大量需求。根据中国国家统计局统计年鉴和国务院发展研究中心的公开数据,自2010年起,IT行业从业人员数量逐年以较高增速上涨,从2010年的2724556人上涨至2018年的6445258人,IT行业从业人员规模扩大近3倍。在行业平均薪资方面,2010年至2018年城镇非私营企业IT行业从业人员平均薪资从76574元上涨至147053元,涨幅达110%,高居全行业首位。而受2020年疫情影响,IT行业再一次迎来发展红利,预计在近年IT行业从业人员上涨速度将基本维持不变但受行业发展需求扩大的影响,IT行业平均薪资将继续以更快速度上涨,直至疫情红利因素消失再趋于稳定。

### 参考文献

[1] Xie R, A Brief Discussion on the Development Status and Future Trend of IT Industry under the Current Economic Situation -- Starting from the "ZTE" and "Huawei" Incidents in Sino-US Trade Friction, Economic Research Guide, 2019(18):170-171. DOI:10.3969/j.issn.1673-291X.2019.18.075.

解润宇. 浅谈当前经济形势下IT行业的发展状况与未来趋势——从中美贸易摩擦中“中兴”“华为”事件说起[J]. 经济研究导刊, 2019(18):170-171. DOI:10.3969/j.issn.1673-291X.2019.18.075.

[2] 国务院发展研究中心[DB/OL]. <http://data.drcnet.com.cn/dataTable?id=72&structureId=617>

[3] 中国国家统计局统计年鉴[DB/OL]. <http://www.stats.gov.cn/>

[4] GUO Liqing, LAN Kangwei, ZHU Silin, et al. An Analysis of Factors Influencing Talent Salary in Internet Industry Based on Big Data [J]. Computer Age, 2020(2):9-12, 17. DOI:10.16644/j.cnki.cn33-1094/tp.2020.02.003.

郭丽清, 蓝康伟, 朱思霖, 等. 基于大数据的互联网行业人才薪资影响因素分析[J]. 计算机时代, 2020(2):9-12, 17. DOI:10.16644/j.cnki.cn33-1094/tp.2020.02.003.



徐健朔, 本科, 大连理工大学。研究兴趣为移动社交网络、知识图谱。