

浅谈 IT 行业薪酬变化趋势

刘雨涵¹

1 大连理工大学 辽宁 大连 116000
(1640526219@qq.com)

摘要 随着现代经济和科技的高速发展，中国 IT 行业已步入了一个黄金的时代。2017 年国家统计局发布了去年平均工资主要数据，信息传输、软件和信息技术服务业（简称 IT 业）平均工资首次超过金融业，跃居各行业门类首位。为此，根据 2005 年到 2018 年 IT 行业薪资数据，研究 IT 行业从业者薪酬变化情况。利用国研网数据库搜集到的软件行业经济指标数据，整合汇总出 IT 行业薪酬变化情况的 EXCEL 表格，借助 python 进行数据分析并实现可视化，生成折线图、柱状图加以展示。实验结果分析表明：IT 行业整体利润总额呈上升趋势，在 2008 年到 2012 年间增长明显，最高年同比增长率达到了 46.942%；IT 从业者数量呈增长趋势，最高年增长率达 37.984%；IT 从业者薪酬呈大额上涨趋势。

关键词： IT 行业薪酬；计算机专业就业；

中图分类号 （细化到 3 位数字）

1 引言

2017 年国家统计局发布了去年平均工资主要数据，信息传输、软件和信息技术服务业（简称 IT 业）平均工资首次超过金融业，跃居各行业门类首位，2016 年 IT 业平均工资为 122478 元。这是自 2008 年各行业具体工资数据存在以来，IT 行业的年均工资首次超过金融业。众所周知，IT 行业是一个不断更新迭代的行业，正加速度式的发展与技术的革新，确定了从事 IT 工作人员需要不断地学习、培训，这带来了许多潜在的职位晋升和职业发展的机会。由李克强总理提出的“互联网+”战略，使得传统产业更新换代速度加快，随着互联网的越发兴起，IT 行业吸引着越来越多的目光。为研究 IT 行业的薪酬变化情况，我们从计算机相关专业的毕业生就业方向着手分析，研究 IT 行业的薪酬变化，以及未来发展趋势。

2 本科生与研究生薪资对比

计算机相关专业本科生毕业后将近 70%选择直接就业，大部分人通常选择去企业（国企、民企或者外企）。这些人中常见的职业发展方向可

以分为两类：一类是从事游戏开发、技术支持、软件测试类工作，统称为技术类工作；另一类是产品运营、产品管理、产品销售类工作，统称为非技术类工作。[1]根据调查显示，本科应届毕业生起薪平均约为 5000 元/月。（如图 1 所示）

	起始岗位	起薪（元/月）	工作3-5年 （元/月）	工作5年以后	
				岗位	月薪
技术岗位	软件工程师	4710	9890	高级软件工程师	14000 ~ 20000
				项目经理	12000 ~ 18000
	软件测试员	4260	5550	高级软件测试员	10000 ~ 15000
				技术主管或经理	11000 ~ 17000
非技术岗位	Web前端开发	4530	11000	高级前端开发工程师	13000 ~ 20000
				技术主管或经理	11000 ~ 18000
	网络推广专员	4080	5160	网络推广专员	8000 ~ 9000
				技术主管或经理	10000 ~ 17000
	网络运营专员	3940	5090	网络运营专员	8000 ~ 9000
				技术主管或经理	10000 ~ 15000

图 1 本科应届毕业生薪资情况

随着研究生毕业人数增加，计算机专业研究生毕业就业率也相应地在增加，并且近几年的就业率将近百分百。在就业率高的情况下，每年的事业单位、升学创业和进入企业的情况都相对来说比较稳定，但是升学创业所占比重不高。单独分析各类企业的就业占比率，就业一般企业的比率降低，高质量企业占比偏低并且有下滑态势，而国企所占比例逐渐升高。[3]

与本科应届毕业生相比，研究生工作起薪一般在 8000 元/月左右。复合型职位需求大，同时

薪资相对较高，根据调查显示，以下是一些复合型职位的对于薪资情况。（如图 2 所示）

岗位	工作0~3年的月薪 (元/月)	工作3~5年的月薪 (元/月)	5年以上的月薪 (元/月)
数据分析师	8000~10000	10000~20000	20000~30000
RF工程师	7400~9000	9500~12000	12000~30000
金融软件工程师	11000~12000	12000~18000	20000~30000
管理软件开发工程师	8800~10000	10000~15000	15000~30000

图 2 研究生就业岗位及薪资情况

3 不同软件园区薪资对比

90 年代初，由机电部命名并成立了我国最早的三大软件基地，北京软件基地，上海浦东软件基地，珠海的南方软件基地。在之后的数是年里，中国软件园不断创新发展，已经成为中国软件产业的重要支撑力量。截止目前，共有 11 个国家软件基地，分别位于北京、上海、大连、成都、西安、济南、杭州、广州、长沙、南京和珠海。

在 2018 年由中国软件行业协会主办的“2018 中国软件产业年会”上，发布了目前“最具有影响力软件和信息服务企业”名单，其中包括：中关村软件园、大连软件园、上海浦东软件园等 10 家软件园被评为最具活力软件园。

为探究不同软件园是否影响 IT 行业薪水，国研网获取的数据显示，从 2006 年到 2015 年，北京中关村软件园的全部劳动者报酬一直居于首位，杭州软件园与上海浦东软件园居于次位并大致相同，并且所以软件园均呈现出大幅上升趋势。（如图 3 所示）



图 3 十大软件园区劳动者报酬变化

4 IT 行业平均薪酬随时间变化情况

中国每年毕业的 IT 大学生数量是美国的 5 倍，印度的 2 倍，目前中国已经成为全国最大的移动通讯市场，在互联网人数以及 PC 保有量上，中国也都跃居全球第二，在三到五年内有望超过美国成功全球第一。微软全球副总裁张亚勤更是认为，“中国软件发展后劲强过印度”。[3]

跨跃时间，现今更是被认为是中国软件发展的新时代。在 21 世纪初至今，IT 行业的平均薪酬更是在不断变化。根据调查数据显示，从 2006 年到 2018 年，IT 行业人均薪酬基本呈不断上涨趋势，其中，2007 年到 2008 年涨幅明显，2008 年到 2015 年涨幅较弱，2015 年至 2018 年又呈大幅上涨趋势。（如图 4 所示）

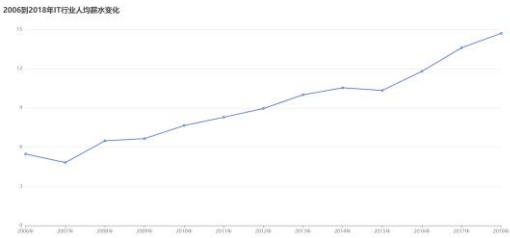


图 4 2006 年到 2018 年 IT 行业人均薪酬变化

5 大趋势下 IT 从业者需做出的转变

随着时代的变迁，软件将充分地融合到生活当中，为生活质量提升提供助力。现阶段的软件工程技术在环境、行业以及企业三个角度存在问题，为了规避问题，软件工程技术势必要做出改变，相对应的，IT 从业者也需要做出改变。

从三个方面来看：5G 技术将影响软件开发；社会行业细分将促进软件研发精细化；全球一体化将提升软件工程技术从业者的水平。IT 从业者必须适应这些转变，提升自身素养，努力适应变化。[4]

我们要充分认识到互联网、物联网、5G 等对软件的影响，要积极地提升研发者团队，和国外相关企业争夺市场。

6 结论

近年来，IT 行业薪酬一直处于增长水平，并且最近几年增幅明显。不同软件园区对应不同薪酬水平，其中，北京中关村软件园处于最高水平。同时，IT 行业者应具备适应变化的能力，增强自身水平，获得更多能力。

结束语

本文着眼于 IT 行业毕业生就业问题，针对近年来 IT 行业总体薪酬水平进行分析，并预测未来软件行业发展趋势。但研究维度较少，之后可针对不同岗位进一步分析。

参考文献

- [1]孔祥君,周志菊,陈可慧.新工科背景下计算机学科高质量就业的路径探索.市场周刊,2019(1):154-157.
- [2]钟荣秀,钟元生.计算机相关专业本科生发展路径及薪资[J].农村百事通,2016(12):22-24.
- [3]谈佳隆.微软全球副总裁张亚勤:中国软件发展后劲强过印度[J].中国经济周刊,2006(22):47-48.
- [4]刘影.软件工程技术发展的现状以及发展趋势研究[J].电子世界,2019(10):34-35.