

IT 行业薪酬变化研究

摘要：IT 行业是社会高精尖人才聚集的行业，其诞生之初，就以极高的薪酬待遇走在了全行业前列，并在数十年来，一直保持较高的薪资增长率，是一个很值得关注的领域。本文探究了 2000 年到 2020 年 IT 行业薪酬的大致变化。并分析了 IT 行业的前景。

关键词：IT，薪酬，程序员

1 引言

本文讲研究的跨度定为 20 年，2000 年左右，中国迎来了第一波互联网热潮，IT 这个如今人们耳熟能详的名称也开始成为软件和技术的代名词，至于如今划分至流水线般的专业岗位，当时更是远未出现。在大多数人还未清楚何为 IT 时，已经有一些人借此赚到了人生的第一桶金，一本硅谷之火点亮了雷军追梦的方向，这也是那时无数科班程序员的缩影。中国的第一批程序员虽然人数稀少，但已为如一潭死水般的中国互联网注入了活力，诸如求伯君，史玉柱，雷军等先驱者，皆成为名动一时的人物，收获财富的同时，也照亮了中国行业的前景，此后 20 年，浩浩汤汤的互联网大潮席卷了整个中国市场，程序员这个职业也逐渐成为高薪的代名词。但这条路绝非坦途，2001 年，互联网泡沫破灭，头顶“互联网”三个字就能赚钱的美梦终被惊醒，但从业者们的工资并未下降。不过企业的破产终究对劳动力市场构成冲击，这一年有大约 40 万名 IT 相关人士失去工作。不少人梦碎于此，但更多的人砥砺前行。直到今天，全球互联的时代，IT 从业者的薪资依旧是水涨船高，与之对应的是，行业的职位分类更加细化，同时初级编码以及编程岗位开始大规模消失，而且与其他岗位类似，开发人员的薪酬同样会随着经验的积累而不断上涨。

2 分析方法和结果

2000 年 IT 行业虽已初具规模，但当时熟练的程序员依旧非常稀缺，IT 毕业生们在市场上的薪酬远高于同期其他行业，并维持在较高的增长率。据统计，2000 年时的薪酬已经较上一年提高了 10%，而且除了信息科学专业的学生以外，其他相关专业毕业生的年薪已经远高于全美平均的 39824 美元。下图（图一）所示为 2000 年各行业中开发人员、程序员以及其他 IT 相关岗位的平均年薪：

	平均年薪（美元）	中位数年薪（美元）
计算机与信息科学家、研究员	73,430	70,590
程序员	60,970	57,590
软件工程师-应用程序	70,300	67,670
软件工程师-系统软件	70,890	69,530
计算机支持专家	39,680	36,460
数据库管理员	55,810	51,990

全美开发人员薪酬跟踪：2001年至2019年

图一

之后的十年，软件行业保持较快发展的同时，也经历了诞生以来最大的跌宕，21 世纪的第一个十年，美国先后经历两轮大规模经济危机，也在全美乃至全球劳动力市场上引发了连带影响。2001 年互联网泡沫破碎，也使更多的人从这场大梦中醒来，暴利从来都是伴随着风险，不少企业大量裁员甚至面临倒闭，数十万 IT 从业者失业，但市场上平均工资并未下降。2008 年的金融危机导致股市全面崩盘，IT 行业也遭受了池鱼之殃，约有 11 万 IT 从业者丢掉了工作。同时与往年相比，2008 年也成为薪酬涨势放缓的一年，以往 IT 从业者每两年薪酬就能平均增加 5000 美元，但从 2008 年开始，工资每两年仅能增加 2000 美元。总体来看，从 2001 年到 2011 年，IT 从业者们的平均薪资增长了至少 21%。其中系统软件工程师的工资涨幅最大，达到了 35%。

2001 年到 2011 年全美 IT 从业者平均薪资涨幅（见图二）：

	2001年 (美元)	2011年 (美元)	增长 (美元)	涨幅 (%)
计算机软件工程师-系统软件	74,490	100,420	25,930	+35%
计算机与信息科学家	76,970	103,160	26,190	+34%
数据库管理员	58,420	77,350	18,930	+32%
计算机软件工程师-应用程序	72,370	92,080	19,710	+27%
计算机程序员	62,890	76,010	13,220	+21%

图二

可以看到，不同职业的薪资涨幅出现了明显的断层差距，这代表不同的行业分工吸金能力不同。

2013 到 2019 年，计算机类别之下的具体职位更加细分，涌现了更多新的高薪岗位，如网络架构师，大数据分析师等。同时岗位需求也有一个大趋势，程序员减少，开发人员增多。

以下是计算机程序员数量和薪资变化（见图三）：

年份	总从业人数	平均年薪 (美元)
2001	501,550	62,890
2003	431,640	64,510
2005	389,090	67,400
2007	394,710	72,010
2009	367,880	74,690
2011	320,100	76,010
2013	312,340	80,930
2015	289,420	84,360
2017	247,690	87,530
2019	199,540	92,610

图三

20 年间，可以看到在美国担任计算机程序员职务的人数下降了 60%，而于此同时，骑年薪水

平则上涨了 47%。
软件开发程序员对比图表如下：

年份	总从业人数	平均年薪（美元）
2001	361,690	72,370
2003	392,140	75,750
2005	455,980	79,540
2007	495,810	85,660
2009	495,500	90,170
2011	539,880	92,080
2013	643,830	96,260
2015	747,730	102,160
2017	849,230	106,710

可以看到从事软件开发工作的人数保持缓慢增长，同时年薪增长率不降反升，高达 47%。
而放眼近两年，全球将持续受到新冠疫情的侵袭，疫情对多数传统行业造成冲击的同时，凸显了数字 IT 工具和网络基础架构的重要性。（见图 4）线上办公的展开更考验了网络架构和网络安全维护，从而在一定层面上提高了软件行业的热度，得益于以上因素，IT 行业依然是一个充满活力，投资良好且面向增长的行业。在过去的 12 个月，数字化转型加快。

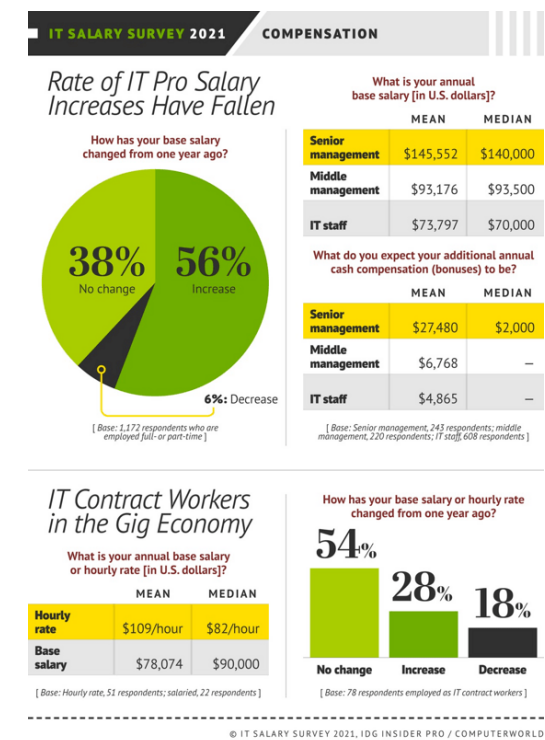


图 4：2020 年 IT 行业薪资变化

在过去的四年中（2016-2020 年），高级 IT 管理人员的薪水平均增长了 40%，而中层管理人员和 IT 工人的薪资增长率则放慢了，分别为 10% 和 5%。IT 行业工资变化最明显的是合同工，其中 18% 的人称，在过去 12 个月中他们的日薪或基本收入有所下降，从

2020 年的 125 美元/小时降至 109 美元/小时。还有 54% 的人表示他们的基本工资没有改变，28% 的人说自己的工资有所上涨。有趣的是，许多 IT 从业者并没有因为今年面临的经济挑战削弱对奖金的期望。调查发现，高级 IT 管理人员对未来收入非常乐观。去年，高级管理人员预计奖金平均为 20767 美元，但今年已跃升至平均 27480 美元。其他职位的员工期望值相对较低，中层管理人员的平均期望为 6768 美元，上一年为 6593 美元。普通员工的期望为 4865 美元，低于去年的 5099 美元。

4 结论

IT 行业在诞生之初以来，就一直站在全行业的前沿位置，并且相关技术处于不断更新的状态，IT 从业人员的薪资也是一路高涨，虽然和其他行业一样，也面临着经济危机和新冠病毒带来的冲击，但其薪资的增长幅度依然远高于其他行业。

着眼于未来几年，行业专家们预计随着新工具的逐步发展成熟，市场对编码的需求可能快速减少，导致初级编码及编程岗位大规模消失。以负责构建网站的 Web 开发人员为例，凭借各类流行 CMS 工具（例如 WordPress 与 Squarespace），几乎任何人都能够帮助企业建立网站。在这样的背景下，“纯前端 Web 开发”岗位可能将不复存在。

而随着“基础”编码技能的需求被自动化技术所消灭，未来可能出现一系列涉及全新技能或者技能组合的新职位，市场对于现场专家及关键问题解决者的需求也永远不会消失。要把握住时代的脉搏，答案只有一个：不断适应、不断学习新的技术。

5 参考文献

[1]. NICOLE KOW.The Evolution of Developer Salaries: Looking Back 20 Years[N] . INDUSTRY RESEARCH. (2015) 415–423

[2]. 芒果果 . IT 行业年度薪酬报告出炉！你的工资拖后腿了吗 …[E]. https://www.sohu.com/a/455430614_464000