

IT 行业薪酬分析

马思坦¹

1 大连理工大学 辽宁省 大连市 116000

摘要 信息技术产业日新月异，行业发展迅速，各个行业对于人才需求日渐扩大，导致 IT 行业普遍薪酬成为各行各业最高。通过分析 IT 行业的薪酬变化趋势，不仅可以体现行业工作价值，还可以一定程度上预测整个行业的发展趋势。针对中国和美国的行业薪酬数据进行表格化分析后，简单描述了 IT 行业近几年的薪酬变化情况以及产生这些现象的原因。

关键词： IT 行业；薪酬分析；发展趋势

1 引言

随着时间的推进,基于互联网的各种新概念、新平台、新产品和新模式层出不穷,大数据、云计算、AI、区块链铺天盖地而来。IT 产业的发展带来的是对于高技术人才的广泛需求。需求带来的是行业待遇普遍高于其他，因此也有不少大学专业不对口的学生在毕业后选择进入信息技术产业。IT 行业并没有因为大量人员的涌入导致人力资源过剩，高薪酬也并未因此受到太大的影响。

2 IT 行业简介

信息技术产业，又称信息产业，它是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。信息技术产业包含：从事信息的生产、流通和销售信息以及利用信息提供服务的产业部门。[1]

信息技术行业区别于其他行业，服务主体是信息，利用方法的科学性，工具设备的先进性，技能的熟练性，经验的丰富性，作用的快捷性以及功能的高效性提高信息处理与利用的效率和效益。由此可以看出信息技术行业对于高技术人才以及创新人才的需求，为了吸引人才，加之信息技术行业生产力带来的收益很高，行业薪酬高也就不足为奇了。

3 薪酬分析

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（见图 1）；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（见图 2）。[2]虽然各行各业的薪酬都逐年增高，但可以看出信息技术行业的涨幅最大，虽然开始时不如金融业，但现如今薪酬已经超过了金融业很多。

年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬
2005	北京	IT	15000	2006	北京	IT	16000	2007	北京	IT	17000	2008	北京	IT	18000	2009	北京	IT	19000
2010	北京	IT	20000	2011	北京	IT	21000	2012	北京	IT	22000	2013	北京	IT	23000	2014	北京	IT	24000
2015	北京	IT	25000	2016	北京	IT	26000	2017	北京	IT	27000	2018	北京	IT	28000	2019	北京	IT	29000
2020	北京	IT	30000	2005	上海	IT	14000	2006	上海	IT	15000	2007	上海	IT	16000	2008	上海	IT	17000
2009	上海	IT	18000	2010	上海	IT	19000	2011	上海	IT	20000	2012	上海	IT	21000	2013	上海	IT	22000
2014	上海	IT	23000	2015	上海	IT	24000	2016	上海	IT	25000	2017	上海	IT	26000	2018	上海	IT	27000
2019	上海	IT	28000	2020	上海	IT	29000	2005	广州	IT	13000	2006	广州	IT	14000	2007	广州	IT	15000
2008	广州	IT	16000	2009	广州	IT	17000	2010	广州	IT	18000	2011	广州	IT	19000	2012	广州	IT	20000
2013	广州	IT	21000	2014	广州	IT	22000	2015	广州	IT	23000	2016	广州	IT	24000	2017	广州	IT	25000
2018	广州	IT	26000	2019	广州	IT	27000	2020	广州	IT	28000	2005	深圳	IT	12000	2006	深圳	IT	13000
2007	深圳	IT	14000	2008	深圳	IT	15000	2009	深圳	IT	16000	2010	深圳	IT	17000	2011	深圳	IT	18000
2012	深圳	IT	19000	2013	深圳	IT	20000	2014	深圳	IT	21000	2015	深圳	IT	22000	2016	深圳	IT	23000
2017	深圳	IT	24000	2018	深圳	IT	25000	2019	深圳	IT	26000	2020	深圳	IT	27000	2005	杭州	IT	11000
2006	杭州	IT	12000	2007	杭州	IT	13000	2008	杭州	IT	14000	2009	杭州	IT	15000	2010	杭州	IT	16000
2011	杭州	IT	17000	2012	杭州	IT	18000	2013	杭州	IT	19000	2014	杭州	IT	20000	2015	杭州	IT	21000
2016	杭州	IT	22000	2017	杭州	IT	23000	2018	杭州	IT	24000	2019	杭州	IT	25000	2020	杭州	IT	26000
2005	武汉	IT	10000	2006	武汉	IT	11000	2007	武汉	IT	12000	2008	武汉	IT	13000	2009	武汉	IT	14000
2010	武汉	IT	15000	2011	武汉	IT	16000	2012	武汉	IT	17000	2013	武汉	IT	18000	2014	武汉	IT	19000
2015	武汉	IT	20000	2016	武汉	IT	21000	2017	武汉	IT	22000	2018	武汉	IT	23000	2019	武汉	IT	24000
2020	武汉	IT	25000	2005	成都	IT	9000	2006	成都	IT	10000	2007	成都	IT	11000	2008	成都	IT	12000
2009	成都	IT	13000	2010	成都	IT	14000	2011	成都	IT	15000	2012	成都	IT	16000	2013	成都	IT	17000
2014	成都	IT	18000	2015	成都	IT	19000	2016	成都	IT	20000	2017	成都	IT	21000	2018	成都	IT	22000
2019	成都	IT	23000	2020	成都	IT	24000	2005	西安	IT	8000	2006	西安	IT	9000	2007	西安	IT	10000
2008	西安	IT	11000	2009	西安	IT	12000	2010	西安	IT	13000	2011	西安	IT	14000	2012	西安	IT	15000
2013	西安	IT	16000	2014	西安	IT	17000	2015	西安	IT	18000	2016	西安	IT	19000	2017	西安	IT	20000
2018	西安	IT	21000	2019	西安	IT	22000	2020	西安	IT	23000	2005	南京	IT	7000	2006	南京	IT	8000
2007	南京	IT	9000	2008	南京	IT	10000	2009	南京	IT	11000	2010	南京	IT	12000	2011	南京	IT	13000
2012	南京	IT	14000	2013	南京	IT	15000	2014	南京	IT	16000	2015	南京	IT	17000	2016	南京	IT	18000
2017	南京	IT	19000	2018	南京	IT	20000	2019	南京	IT	21000	2020	南京	IT	22000	2005	苏州	IT	6000
2006	苏州	IT	7000	2007	苏州	IT	8000	2008	苏州	IT	9000	2009	苏州	IT	10000	2010	苏州	IT	11000
2011	苏州	IT	12000	2012	苏州	IT	13000	2013	苏州	IT	14000	2014	苏州	IT	15000	2015	苏州	IT	16000
2016	苏州	IT	17000	2017	苏州	IT	18000	2018	苏州	IT	19000	2019	苏州	IT	20000	2020	苏州	IT	21000
2005	青岛	IT	5000	2006	青岛	IT	6000	2007	青岛	IT	7000	2008	青岛	IT	8000	2009	青岛	IT	9000
2010	青岛	IT	10000	2011	青岛	IT	11000	2012	青岛	IT	12000	2013	青岛	IT	13000	2014	青岛	IT	14000
2015	青岛	IT	15000	2016	青岛	IT	16000	2017	青岛	IT	17000	2018	青岛	IT	18000	2019	青岛	IT	19000
2020	青岛	IT	20000	2005	长沙	IT	4000	2006	长沙	IT	5000	2007	长沙	IT	6000	2008	长沙	IT	7000
2009	长沙	IT	8000	2010	长沙	IT	9000	2011	长沙	IT	10000	2012	长沙	IT	11000	2013	长沙	IT	12000
2014	长沙	IT	13000	2015	长沙	IT	14000	2016	长沙	IT	15000	2017	长沙	IT	16000	2018	长沙	IT	17000
2019	长沙	IT	18000	2020	长沙	IT	19000	2005	郑州	IT	3000	2006	郑州	IT	4000	2007	郑州	IT	5000
2008	郑州	IT	6000	2009	郑州	IT	7000	2010	郑州	IT	8000	2011	郑州	IT	9000	2012	郑州	IT	10000
2013	郑州	IT	11000	2014	郑州	IT	12000	2015	郑州	IT	13000	2016	郑州	IT	14000	2017	郑州	IT	15000
2018	郑州	IT	16000	2019	郑州	IT	17000	2020	郑州	IT	18000	2005	济南	IT	2000	2006	济南	IT	3000
2007	济南	IT	4000	2008	济南	IT	5000	2009	济南	IT	6000	2010	济南	IT	7000	2011	济南	IT	8000
2012	济南	IT	9000	2013	济南	IT	10000	2014	济南	IT	11000	2015	济南	IT	12000	2016	济南	IT	13000
2017	济南	IT	14000	2018	济南	IT	15000	2019	济南	IT	16000	2020	济南	IT	17000	2005	合肥	IT	1000
2006	合肥	IT	2000	2007	合肥	IT	3000	2008	合肥	IT	4000	2009	合肥	IT	5000	2010	合肥	IT	6000
2011	合肥	IT	7000	2012	合肥	IT	8000	2013	合肥	IT	9000	2014	合肥	IT	10000	2015	合肥	IT	11000
2016	合肥	IT	12000	2017	合肥	IT	13000	2018	合肥	IT	14000	2019	合肥	IT	15000	2020	合肥	IT	16000
2005	昆明	IT	1000	2006	昆明	IT	2000	2007	昆明	IT	3000	2008	昆明	IT	4000	2009	昆明	IT	5000
2010	昆明	IT	6000	2011	昆明	IT	7000	2012	昆明	IT	8000	2013	昆明	IT	9000	2014	昆明	IT	10000
2015	昆明	IT	11000	2016	昆明	IT	12000	2017	昆明	IT	13000	2018	昆明	IT	14000	2019	昆明	IT	15000
2020	昆明	IT	16000	2005	拉萨	IT	500	2006	拉萨	IT	1000	2007	拉萨	IT	1500	2008	拉萨	IT	2000
2009	拉萨	IT	2500	2010	拉萨	IT	3000	2011	拉萨	IT	3500	2012	拉萨	IT	4000	2013	拉萨	IT	4500
2014	拉萨	IT	5000	2015	拉萨	IT	5500	2016	拉萨	IT	6000	2017	拉萨	IT	6500	2018	拉萨	IT	7000
2019	拉萨	IT	7500	2020	拉萨	IT	8000	2005	银川	IT	500	2006	银川	IT	1000	2007	银川	IT	1500
2008	银川	IT	2000	2009	银川	IT	2500	2010	银川	IT	3000	2011	银川	IT	3500	2012	银川	IT	4000
2013	银川	IT	4500	2014	银川	IT	5000	2015	银川	IT	5500	2016	银川	IT	6000	2017	银川	IT	6500
2018	银川	IT	7000	2019	银川	IT	7500	2020	银川	IT	8000	2005	西宁	IT	500	2006	西宁	IT	1000
2007	西宁	IT	1500	2008	西宁	IT	2000	2009	西宁	IT	2500	2010	西宁	IT	3000	2011	西宁	IT	3500
2012	西宁	IT	4000	2013	西宁	IT	4500	2014	西宁	IT	5000	2015	西宁	IT	5500	2016	西宁	IT	6000
2017	西宁	IT	6500	2018	西宁	IT	7000	2019	西宁	IT	7500	2020	西宁	IT	8000	2005	海口	IT	1000
2006	海口	IT	2000	2007	海口	IT	3000	2008	海口	IT	4000	2009	海口	IT	5000	2010	海口	IT	6000
2011	海口	IT	7000	2012	海口	IT	8000	2013	海口	IT	9000	2014	海口	IT	10000	2015	海口	IT	11000
2016	海口	IT	12000	2017	海口	IT	13000	2018	海口	IT	14000	2019	海口	IT	15000	2020	海口	IT	16000

图 1 2005-2017 年按行业非私营单位就业人员平均工资

年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区	行业	薪酬	年份	地区
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

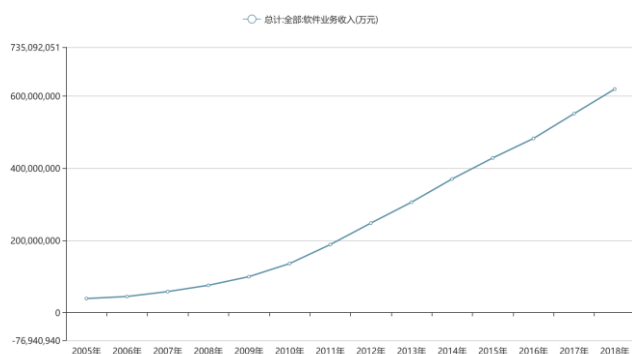


图3 2005-2018 中国企业软件业务收入

21 世纪的第一个十年美国先后经历了两轮大规模的经济危机。2001 年互联网泡沫破灭的一年。这一年，头顶“互联网”三个字就能赚钱的美梦终被惊醒，这一年有大约 40 万名 IT 相关人士失去工作。2008 年来临的则是股市崩盘，与 2001 年的互联网泡沫破灭类似，2008 年人力市场的薪酬水平相对稳定。但到 2009 年，约有 111000 名 IT 从业者丢掉了饭碗。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，工资每两年仅增加 2000 美元。总体来看，从 2001 年到 2011 年，IT 从业者们的平均薪酬增长了至少 21%。其中系统软件工程师的工资涨幅最大，达到 35%（见表 1）。[5]

表 1

2001-2011 年全美 IT 从业者平均薪酬涨幅			
职业	2001 年 /美元	2011 年 /美元	涨幅/%
计算机软工 程师-系统软 件	74490	100420	+35
计算机与信息 科学家	76970	103160	+34
数据库管理员	58420	77350	+32
计算机软工 程师-应用程 序	72370	92080	+27
计算机程序员	62890	76010	+21

4 分析方法

使用统计学方法，横向对比行业间薪酬，纵向对比不同年份 IT 行业薪酬从而得出结论。

5 结论

IT 行业近几十年里薪酬不断增长，涨幅远远高出其他行业，可以推断未来的很长一段时间里这个趋势不会放缓，薪酬仍将保持很高的增长率。人类正在迈向信息时代，信息技术革命将会是促进全球经济和社会发展的主导力量。以信息技术为

基础的 IT 行业依然有着很大的潜力。世界的需求推动者计算机和互联网行业的不断进步，也推动着相关从业人员的不断学习。未来 IT 行业薪酬可能不会降低，但过饱和的人力资源可能会导致仅有少部分的高技术人才可以享受到高薪。随着工具的逐步发展成熟，市场对于编码的需求可能快速减少，导致初级编码以及编程岗位大量消失，自动化技术将会在该行业大量运用。以负责构建网站的 Web 开发人员为例，凭借各类流行 CMS 工具（Content Management System），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。不过变化也带来机遇，只要把握住时代的脉搏，不断适应，不断学习新的技术，就能在未来占据一席之地。

参考文献

- [1] 百度百科. 信息技术 [DB/OL]. [2021-02-08]. <https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E4%BA%A7%E4%B8%9A/7255127?fromtitle=IT%E8%A1%8C%E4%B8%9A&fromid=17220581&fr=aladdin>
- [2] 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>
- [3] 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>
- [4] 国研网. 世界经济数据库 [DB/OL]. [2020-07-06]. <http://data.drcnet.com.cn/dataTable?id=72&structureId=72>
- [5] National Association of Colleges and Employers. Salary Survey 2011 [DB/OL].[2020-07-06]. <https://www.nacweb.org/tag/salaries/>