

有关 IT 行业薪酬变化的数据分析文章

作者 1¹ 王家元

1 大连理工大学软件学院 辽宁 大连 116620

摘要 随着互联网行业的快速发展、“万物互联”概念的日益深入人心，移动支付、外卖、打车等服务与人们牢牢绑定，成为日常生活中不可或缺的一部分，IT 行业的薪酬也随之水涨船高，收到众多求职者的亲睐。本文通过城市、职位、IT 细分领域三个方面的分析，加之行业发展前景，为 IT 行业求职者选择 IT 相关工作提供理性的建议。从结果来看，一线城市、算法工程师、互联网金融和教育培训，分别是这三个方面在 IT 行业最值得 IT 行业求职者选择的选项。

关键词： IT 薪酬；互联网；发展趋势

1 引言

2021 年是疫情过后经济复苏的一年，在经济回暖的进程中，IT 行业无疑是最耀眼的几颗星之一。IT 行业发展迅猛，各种新领域的开发，如智能汽车、智能医疗等，都对市场具有着巨大的人才需求，开出了诱人的薪酬待遇[1]。而对于 IT 行业薪酬进行分析，难点在于 IT 行业概念太大，难以具化。因此，本文将从城市、职位、IT 行业细分领域三个方面进行分类，分析每个方面中回报、性价比最高的选项，为 IT 行业求职者提供理性的建议。由于此类分析主观性较大，每个人的评判标准不同，本文仅从薪酬和需求角度进行分析。

2 分析结果

对于城市，可以得出的结果是 IT 行业需求旺盛的城市往往是排名靠前的城市（见图 1），即所谓的“一线城市”、“二线城市”。IT 行业作为较为前沿的领域，往往更适合在有更多机会、有更多与外界交流渠道的大城市，不仅能接触到前沿的动态和技术，也能更及时的将成果向外界进行展示。从图中可以看出，北京、上海、深圳对于 IT 行业人才的需求最旺盛，大部分著名的互联网公司，如美团、阿里、腾讯、猿辅导等都位于这三座城市。



图 1 互联网人才需求占比最高的十个城市[1]

Fig. 1 Ten cities with highest demand in IT employees

对于职位，可以得出的结果是语音识别岗位目前薪酬最高，需求最大，月薪达到近 3 万元。（见图 3）而从整体上来看，算法类岗位在 IT 行业中薪酬首屈一指（见图 2），也是各大公司急缺的岗位，这与大数据时代的特征相符，各个公司都在寻求更好的推荐算法、语音识别算法，试图更好的迎合目标用户群体。除此之外，数据分析类岗位、大数据开发类岗位、前端设计类岗位也是各大公司招聘的目标，相比于算法工程师，这些岗位的入职门槛和技术要求相对略低，适合 IT 行业求职者选择。

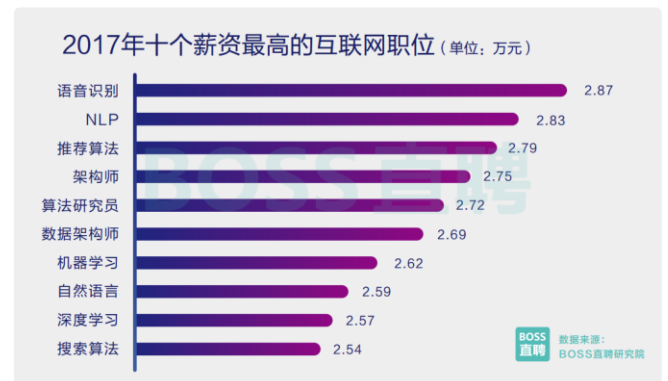


图 2 十个薪资最高的互联网职位[1]

Fig. 2 Ten IT positions with highest salary

BOSS直聘 2017互联网求职竞争力TOP30职位							
排名	职位	竞争力	变化	排名	职位	竞争力	变化
1	语音识别	353.8	20.6%	16	商业数据分析	147.9	14.2%
2	图像识别	353.0	21.5%	17	政府关系	146.9	16.5%
3	图像算法	308.3	18.4%	18	Golang	140.9	7.7%
4	深度学习	305.2	16.5%	19	数据分析师	137.8	3.2%
5	语音/视频/图形开发	303.0	21.1%	20	Hadoop	136.6	1.5%
6	架构师	294.0	10.2%	21	海外市场	136.5	13.2%
7	机器学习	277.0	16.2%	22	Python	136.4	3.5%
8	搜索算法	241.0	13.3%	23	iOS	135.1	-1.8%
9	游戏策划	189.1	17.9%	24	数据仓库	135.1	0.2%
10	数据架构师	179.2	12.3%	25	DBA	133.8	1.5%
11	自然语言处理	169.0	8.7%	26	产品经理	131.6	3.1%
12	C++	165.0	7.6%	27	SEO	129.5	8.5%
13	原画师	157.8	18.5%	28	Java	127.2	-2.2%
14	算法工程师	155.9	16.5%	29	视觉设计师	126.7	14.9%
15	交互设计师	153.5	15.8%	30	媒介策划	124.2	4.5%

图 3 求职竞争力 TOP30 的职位[1]

Fig. 3 TOP 30 most demanding positions

对于 IT 行业细分领域，可以得到的结果是目前互联网金融和教育培训行业增速最快、占比最高（见图 4），这与目前的市场情况相符。由于疫情的影响，线上教育开始逐渐普及，成为一种新型教育方式，逐渐收到人们的亲睐，各大教育机构纷纷转型线上，某互联网教育机构甚至为实习生就开出了 840 元/天的薪酬，令人咂舌。同时可以看到的是，电子商务占比的跌幅最快，这是否暗示着线上购物热潮的终止，不得而知，还需要进一步的观察才能得出结论。

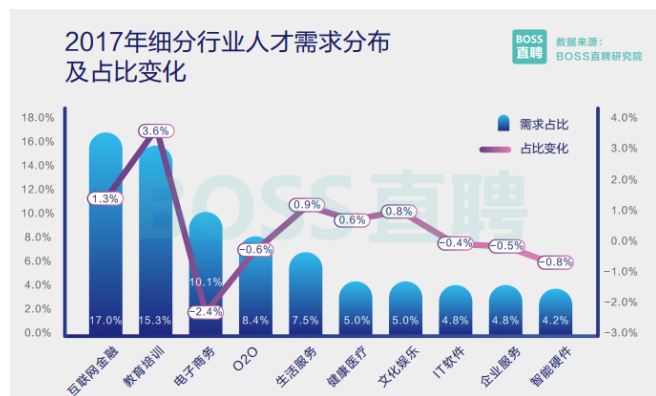


图 4 细分行业人才需求分布及占比变化[1]

Fig. 4 IT positions demanding in subdivided strctures

3 分析方法

主要采用线上数据查询和线下采访两种方式。

在线上数据查询方面，通过在中国报告网、中研网等机构查询整个行业的数据，得到 IT 行业发展的大方向。比如从中国报告网查询得到的数据中可以看出（见图 5），目前我国的

软件行业正在稳步增速，收入一年比一年高，总体是一个良好的发展趋势。此外，还通过 Boss 直聘、offershow 等招聘软件 and 薪水查询软件，查询不同公司、不同细分领域、不同职位、不同城市的薪酬差异，从而为以上三个方面的分析提供额外的事实依据，更具有说服力。

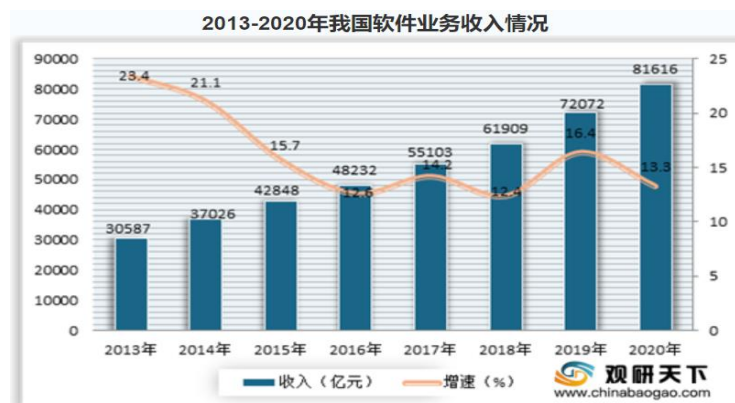


图 5 2013-2020 年我国软件业务收入情况[2]

Fig. 5 Situation of software industry income in 2013-2020

在线下采访方面，联系到了已经进入 IT 行业工作的学长和学姐们，向他们咨询并调查他们所在公司的工作强度、福利待遇、工作内容、职业发展以及升职空间等，从而做到对各个细分领域、职位的性价比的调查。求职者们往往缺乏在 IT 行业工作的经验，向 IT 行业工作者采访，能够获得最真实、最直接的反馈和体验。

4 结论

就整个软件行业来看，目前软件行业收入正保持着稳定的增速，规模不断壮大，对 IT 行业的人才需求量也持续增加，市场上所谓“计算机市场人才已经趋于饱和”之类的话毫无根据，建议求职者不要轻易相信。从调查结果来看，目前一线城市如北京市、上海市、深圳市的 IT 行业薪酬较高，机会较多，求职者在选择工作城市的时候可以优先选择一线城市作为目标。就 IT 细分领域而言，互联网金融和教育培训目前势头正劲，市场份额较大，是 IT 行业内炙手可热的领域，求职者可以优先考虑以互联网金融或教育培训为主要业务的公司，比如猿辅导、作业帮、蚂蚁金服等。就职位而言，算法工程师目前薪酬最高，需求也最旺盛，值得求职者应聘相关方向的职位。此外，软件架构师、软件开发工程师等职位也较为火热，值得求职者关注。

参考文献

[1] Boss ZHIPING.White paper on Internet talent trends in 2017 [J].(2018-04-05)[2018-04-05].
https://z.zhipin.com/H5/html/pdf/white_paper.pdf

[1] Boss 直聘: 2017 互联网人才趋势白皮书.(2018-04-05) [2018-04-05]. https://z.zhipin.com/H5/html/pdf/white_paper.pdf

[2] China report network . 2021 China IT industry analysis report - market depth analysis and development prospect forecast [J]. (2021-01-10) [2021-01-10].
https://z.zhipin.com/H5/html/pdf/white_paper.pdf

[2] 中国报告网: 2021 年中国 IT 行业分析报告-市场深度分析与发展前景预测.(2021-01-10) [2021-01-10].

<http://baogao.chinabaogao.com/jisuanji/325703325703.html>