

# 大数据从业者就业及薪资分析

战哲<sup>1</sup>

(大连理工大学 辽宁省 大连市 116620)  
([zzxg123@dlut.edu.cn](mailto:zzxg123@dlut.edu.cn))

**摘 要** 大数据分析作为数据分析领域重要的分析手段，求其在信息爆炸的当下，有着极其广阔的应用前景和就业方向。巨大的国内人才市场需求和高薪使得大数据行业成为焦点。文中简述了大数据应用方向，根据当下数据，分析大数据就业背景，并分析了大数据根据职业细分的变化，为大数据学习者就业提供了参考。

**关键词** 大数据，薪资，就业，趋势，收入

**中图法分类号** TP18      **文献标识码** A

## 1 引言

自从 2008 年维克托·迈尔-舍恩伯格，肯尼斯·库克耶首次在《大数据时代：生活、工作思维的大变革》中系统化提出后，大数据从业者迅速占领人才市场。大数据以其五个特点 Volume、Velocity、Variety、Value、Veracity(五个 V)给行业创造了可观的价值，在教育、医疗、交通、通信等领域大数据技术表现出良好数据分析和问题解决能力。大数据从业者的数量也迅速膨胀。

但是背后也存在粗放管理，盲目跟风的现象。大数据人才市场良莠不齐，大数据从业者两级分化严重，薪资收入不平衡等现象频频发生。本文将按照大数据应用方向，大数据就业和大数据薪资变化，这三个方面对大数据就业和薪资展开系统的介绍。

## 2 大数据应用方向

### 2.1 大数据在企业决策中的应用

大数据能够充分挖掘企业运营模式中潜在的机遇和风险，能够有目的地优化组织结构，指定合理决策，从而提高企业营收。在京东的互联网网购服务中，通过大数据优化了包括商品决策(如图 1 所示)，广告投放，用户推荐，物流中转，售后服务等一系列服务流程，企业决策者能够做出最大利益的决策。

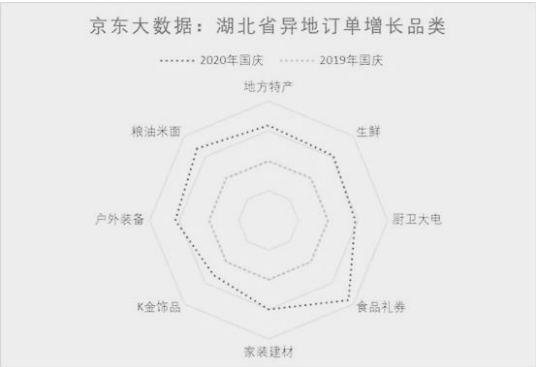


图1 2019-2020 疫情前后京东大数据研究院对湖北省异地订单对比分析图

## 2.2 大数据在旅游交通中的应用

和传统旅游交通业相比，大数据旅游交通有绝对的优势。大数据从业者在整个过程中，为旅游交通服务业从业者提供市场预期，消费倾向，客流数据，为旅游交通者提供交通分析，路线计算等。在大数据的扶持下，游客和旅客的出行满意度和舒适度会得到质的提高。在通过建设智慧旅游服务，完善智慧商务体系，强化智慧旅游管理，能够使其管理模式得到更程度的发展，推进我国现代旅游行业进一步发展。<sup>[1]</sup>

## 2.3 大数据在智慧城市中的应用

大数据时代下城市医疗，城市教育，城市交通，城市服务焕然一新，大数据能够充分调动城市中的价值和资源，合理的服务城市公民。目前在计算早晚高峰智能出行，医疗服务智能预约等方面，已经取得了相应的成果，河南省在2018年网上预约挂号数就已经超过现场挂号数，约占总挂号数6成（见图2）<sup>[2]</sup>，在城市医疗方面，大数据解决了医疗需求时间集中，医疗资源分配不合理的难题。

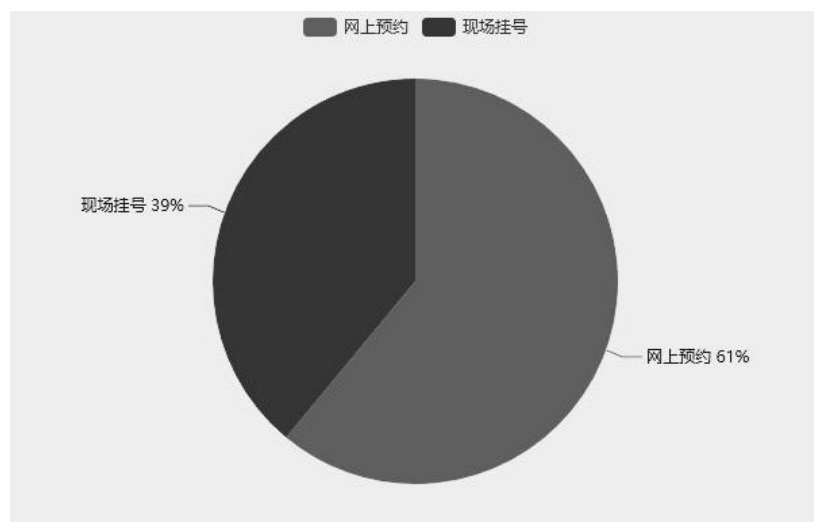


图2 2018年河南省网上预约挂号和现场挂号数量对比图

在智慧城市构建中，人们生活品质得到提升，尤其是对大数据技术的应用，使得城市管理更加智能高效，满足城市管理模式现代化具体要求。<sup>[3]</sup>

# 2 大数据从业者就业

## 2.1 大数据从业者需求背景

目前我国大数据人才严重不足。当前我国大数据人才缺口高达150万，到2025年将达到200万<sup>[4]</sup>。大数据作为新兴学科，各高校都在建立自己的大数据办学体系。据统计，普通高校此次新增了2072个本科专业，其中包括1831个新增备案专业和241个新增审批专业。<sup>[5]</sup>

综上，我国人才市场对大数据的需求是非常大的。

## 2.2 大数据从业者就业技术背景

互联网，物联网，区块链等技术盛行，预计到 2025 年，每日全球将产生 491EB 数据[6]（如表 1），这些海量数据蕴含着极大的价值。随着互联网技术的发展，大数据必然要与众多技术手段相结合，这也对大数据从业者提出了更严格的求，要求从业者抛弃原来的开发岗，算法岗的传统观念，更趋向于全栈化，要求从业者的知识结构更加全面化。

表 1 国家地区每年产生数据量表

Country	2018	2025
China	736ZB	48.6ZB
America	6.9ZB	30.6ZB
World	33ZB	175ZB

### 3 大数据薪资

#### 3.1 目前国内的数据科学家岗位

##### 3.1.1 数据开发

数据开发主要负责，数据获取，数据清洗等工作，同时，提供数据可视化统计分析保罗网络日志数据提取、数据融合，专注于实时计算、流式计算，提取业务逻辑，搭建大数据平台，负责网络安全主题建模等工作。

##### 3.1.2 数据分析

负责数据监控分析，协调异常冲突，分配资源，撰写数据分析报告，挖掘业务潜在价值，与决策者沟通，分析数据背后的原因，风险预测，提供合理建议。

##### 3.1.3 数据挖掘

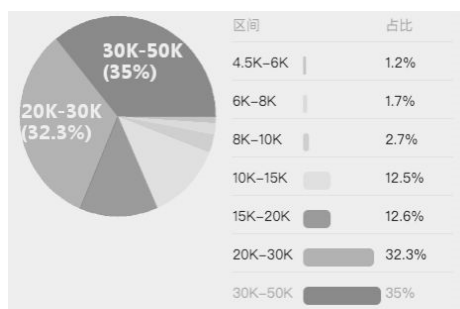
对海量数据进行挖掘，发现数据关联，挖掘数据价值，构建合理的数学模型，维护算法，跟新算法，发掘潜在市场，收集数据。

##### 3.1.4 数据产品

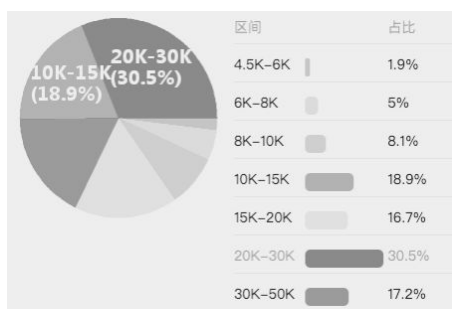
负责产品迭代优化，生命周期管理工作，分析用户数据发现产品问题，沟通合作撰写项目文档，即承担了一部分产品经理的能力，也需要具有一部分数据处理的能力。

#### 3.2 关于图标分析

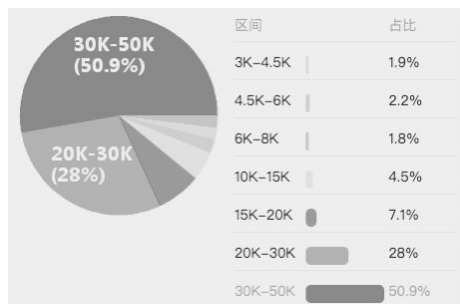
可以看到大数据行业相关从业者的收入是十分客观的，平均月薪大多在 15k-30k 之间，但是需要注意的是，应届生可能会有一年到两年的成长期，在此期间月薪大多在 20k 一下，待技术业务熟练后，薪资会有部分提高



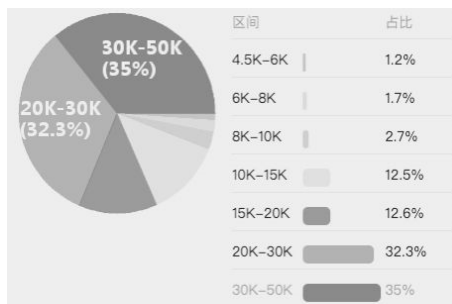
(a) 数据开发



(b) 数据分析



(c) 数据挖掘



(d) 数据产品

图3 2019年河北京市大数据四个岗位薪资情况图

## 4 结论

驾驶着互联网，物联网的大船，大数据行业将成为中国未来几年举足轻重的行业，面对越来越多从业者投入到大数据行业，大数据从业者如何追求更高水品的生活，如何完善自己的就业情况，将会成被未来互联网行业乃至国家提上日程。

## 参考文献

- [1] 李婷婷, 大数据背景下智慧旅游管理模式研究[j]. 当代旅游, 2021, 19(7):35-36
- [2] 李季, 河南网上预约挂号以占六成. 健康报, 2018, 2(10):第一版
- [3] 王 莉, 大数据技术在智慧城市中的运用初探, 2021, 29(1):64-67
- [4] 陈煜波, 马晔风, 中国经济的数字化转型: 人才与就业, 2020, 清华经管学院
- [5] 教育部, 2018 年度普通高等学校本科专业备案和审批结果, 教高[2012] 9 号
- [6] Internet Data Center(IDC), Data Age 2025, 2018, 11