

讲师介绍：杨洋

名师授课，手把手教学

python人工智能产品线python讲师，计算机专业学士学位，具有丰富的互联网系统与应用开发经验，主导并参与了教学管理系统，CRM系统，电商系统等大型项目，主修了美国ASU大学研究生数据挖掘，商业分析战略等课程，拥有机器学习算法和大数据分析从业经验，对数据分析和呈现有独特的见解，熟悉国内外主流BI产品，协助教育、医疗、金融、零售等行业国内知名机构深度挖掘数据背后的商业价值，参与设计了超过2000节线上及线下课程，教授学生近万人次，拥有丰富的课程研发和授课经验，授课风格气氛活跃，擅长互动吸引学生的注意力，用思维的逻辑力量控制课程教学过程





数据分析市场调研

杨洋

目录页

CONTENTS PAGE



数据时代的到来



数据分析应用场景



数据分析师市场调研



数据分析师所需技能

数据即未来

新数字经济时代

◆◆ 数据爆发式增长

用作管理全球数据的服务器已超过50万台，存储数据的硬盘已超过 100万块



面向互联网的数据存储服务 Amazon S3，存储地域对象已超万亿，对象执行请求超过100万次/秒



位于美国俄勒冈州的数据存储中心，占地35万平方公尺（相当于6个标准足球场大小），存储着近15亿用户的相关数据



行业分析

数据分析应用场景

◆ 行业应用场景



交通流量分析

构建交通状况预测分析模型，有效预测实时路况、
预测物流状况、车流量、客流量

◆◆ 行业应用场景



网络安全分析

新型的病毒防御系统可使用数据分析技术，建立潜在攻击识别分析模型，监测大量网络活动数据和相应的访问行为，识别可能进行入侵的可疑模式，做到未雨绸缪。

◆◆ 行业应用场景



客户分析

客户行为分析
客户价值分析
客户流失分析

◆◆ 行业应用场景



市场营销分析

产品分析
价格分析
渠道分析
广告与促销分析

◆◆ 行业应用场景



设备管理分析

通过物联网技术能够收集和分析设备上的数据流，包括连续用电、零部件温度、环境湿度和污染物颗粒等无数潜在特征，建立设备管理模型，从而预测设备故障，合理安排预防性的维护，以确保设备正常作业，降低因设备故障带来的安全风险

◆◆ 行业应用场景



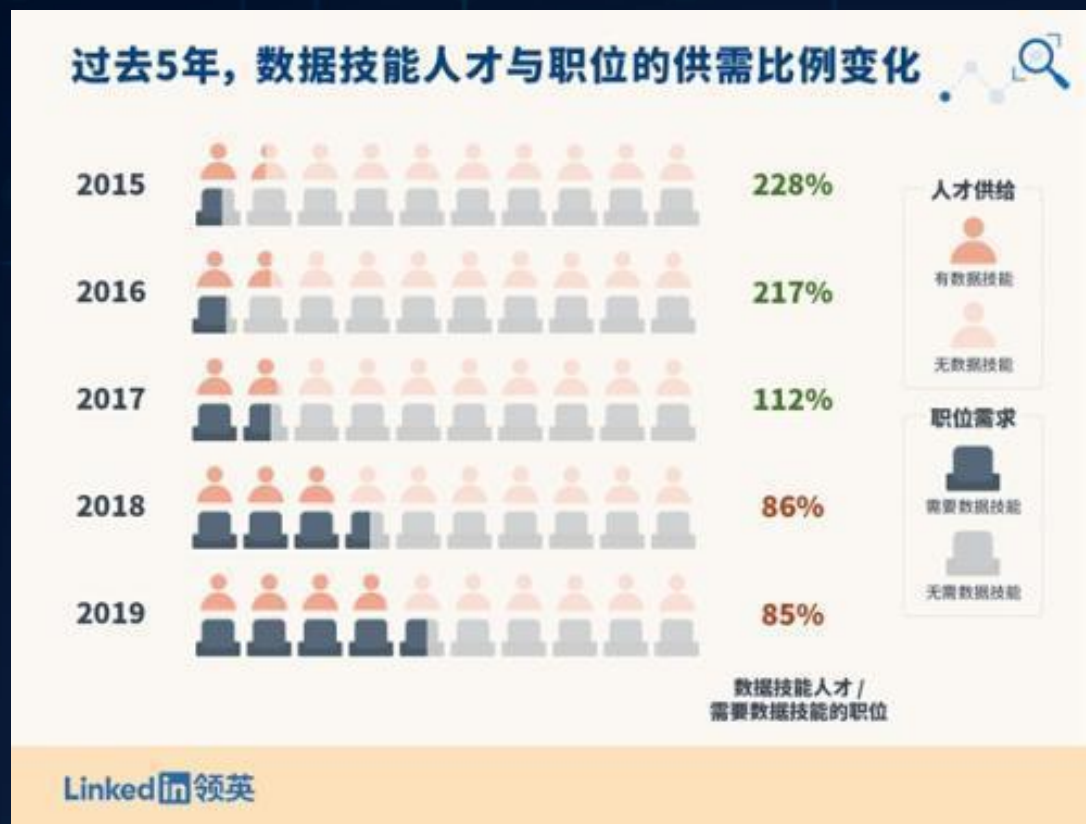
社交媒体分析

以不同社交媒体渠道生成的内容为基础，实现不同社交媒体的用户分析，访问分析，互动分析等。进行用户画像分析

行业分析

数据分析师市场调研

◆◆ 数据分析人才稀缺



从2018年开始，人才的供应开始跟不上市场需求的激增；

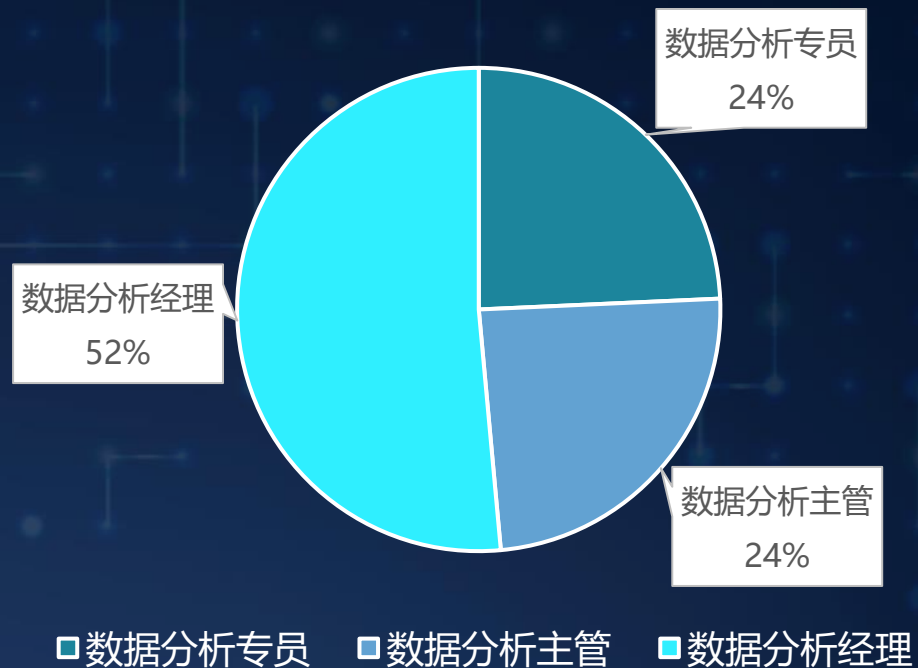
到2019年，有数据技能的职场人只满足了就业市场需求的85%，有15%的岗位因缺少数据相关技能而招不到合适的人才。

而在所有数据相关的技能列表中，市场需求最高的一项是“分析能力”。

岗位要求量



岗位需求量占比（数据来源：职友集）



结论：数据分析相关岗位需求量巨大，高达528486个

◆◆ 岗位分布

	数据分析专员		数据分析主管		数据分析经理	
城市等级	需求量	占比	需求量	占比	需求量	占比
全国	70442		70374		149273	
一线城市	35477	50.36%	31873	45.29%	75069	50.29%
新一线城市	20746	29.45%	20017	28.44%	41703	27.94%
二线城市	8975	12.74%	10227	14.53%	18895	12.66%

结论：

- 1、全国数据分析行业各岗位主要需求省市集中分布在一线城市和新一线城市。
- 2、南方城市需求远大于北方
- 3、新一线城市代表城市为成都、杭州、武汉、南京、苏州、东莞等
- 4、二三线城市需求较小

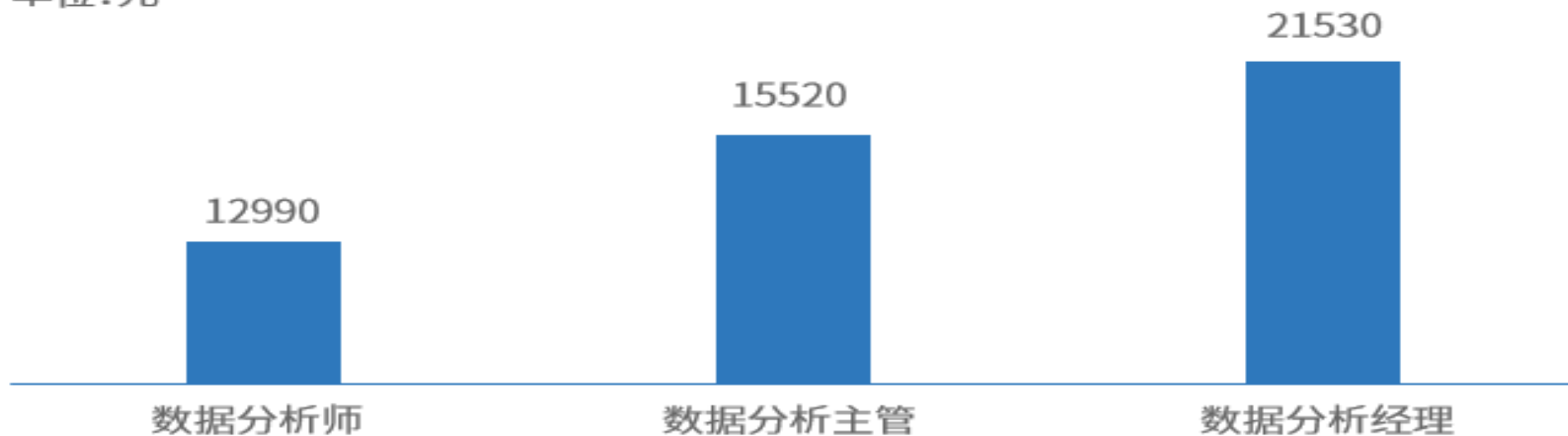
岗位薪资

【数据分析师】的平均薪资很高！

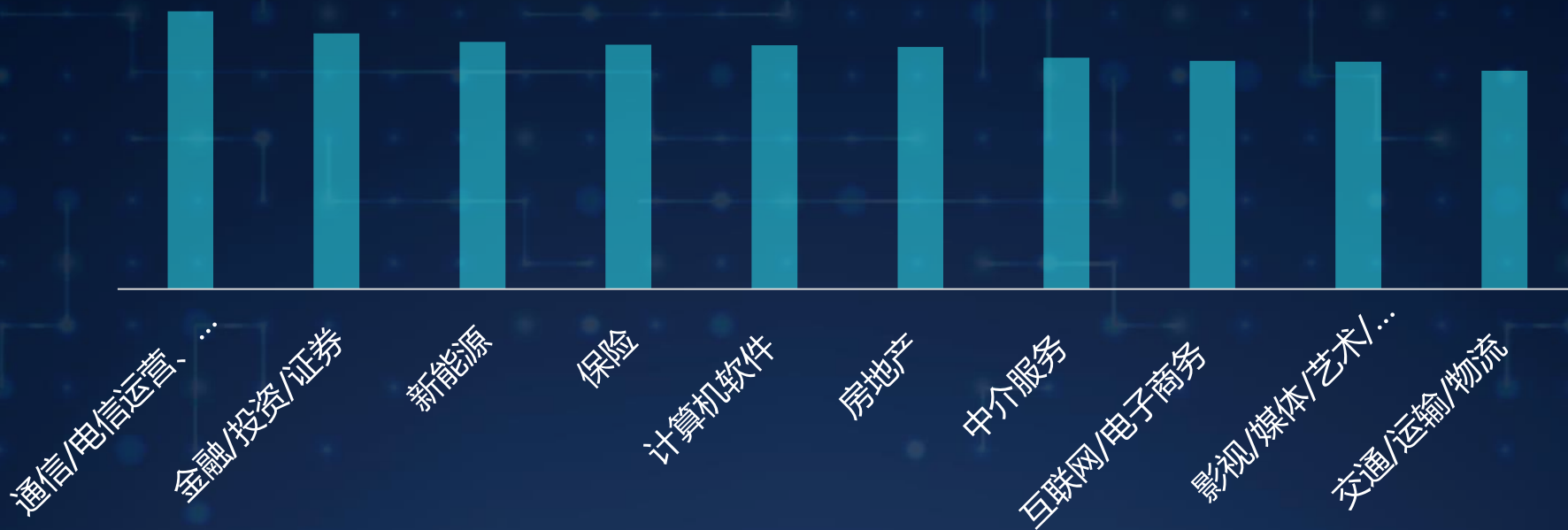
职友集数据显示，全国范围内，数据分析岗位的平均薪资高达12990元/月，晋升到数据分析经理职位薪资更是高达21530元/月！

全国各岗位平均薪资

单位：元



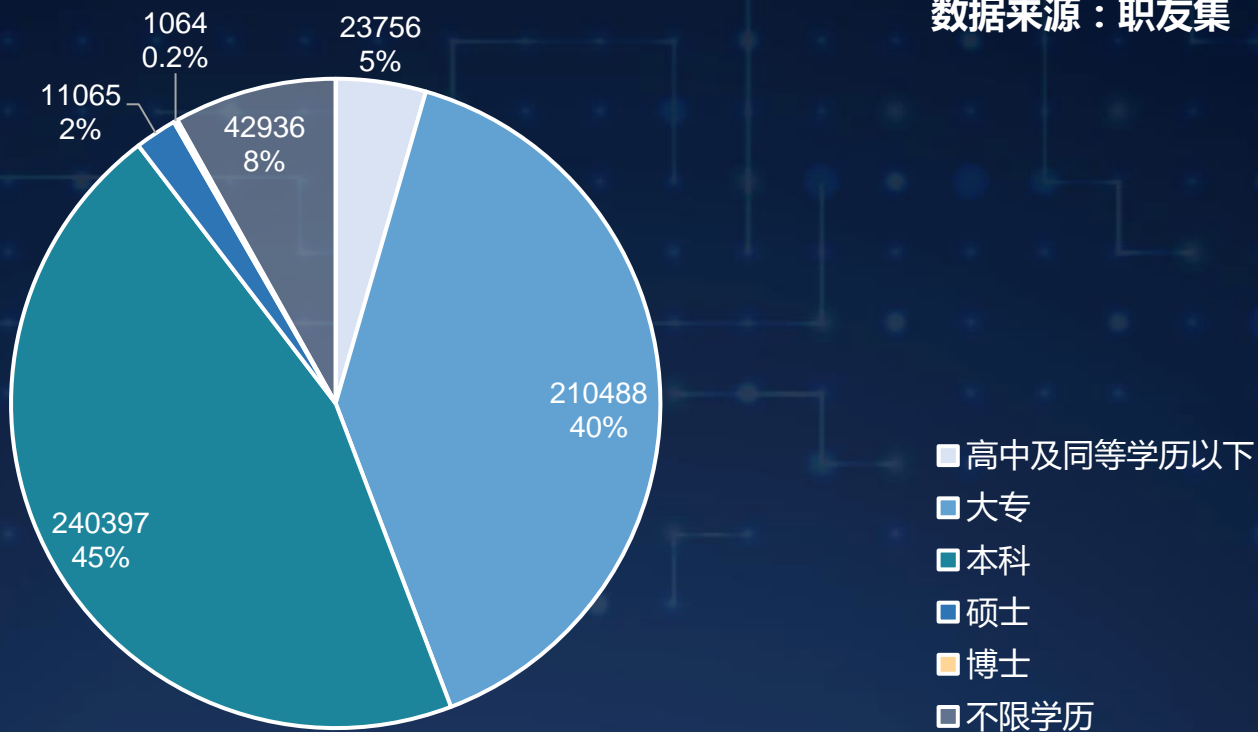
◆◆ 数据分析应用行业



数据分析在通信/电信运营、增值服务，金融投资证券，新能源，保险，互联网/电子商务、计算机软件、房地产、中介、影视媒体、交通运输物流等行业应用较广

◆◆ 全国按学历的招聘量

数据来源：职友集

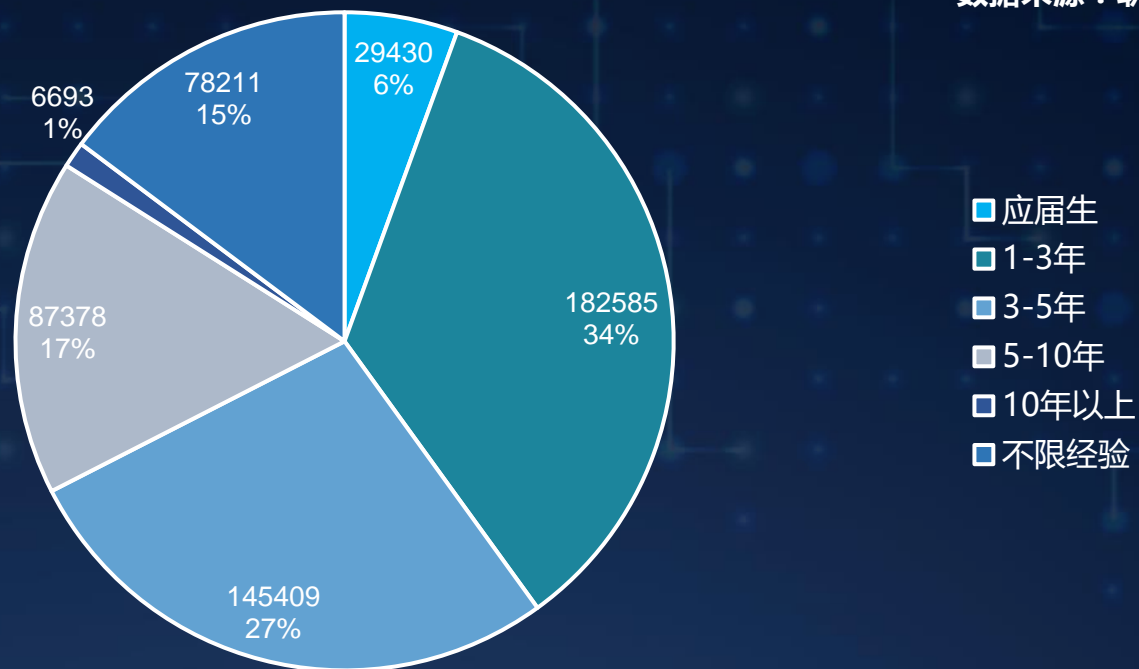


结论：

- 1、数据来自职友集；
- 2、数据分析招聘中，多要求学历为**大专及本科学历**，占比85%

◆◆ 全国按工作经验的招聘量

数据来源：职友集



结论：

- 1、数据来自职友集；
- 2、数据分析招聘中，多数要求具备1-3年经验，占比34%，且无经验要求需求占比20%，整体对于工作经验要求较为宽松。

◆◆ 数据分析-钱景可观

潜景

大数据广泛应用于电商、旅游、金融、交通、教育等各行各业，**人才需求不断增大**，是名企争先抢夺的高薪技术人才，潜力无限，**人才缺口超过50w**

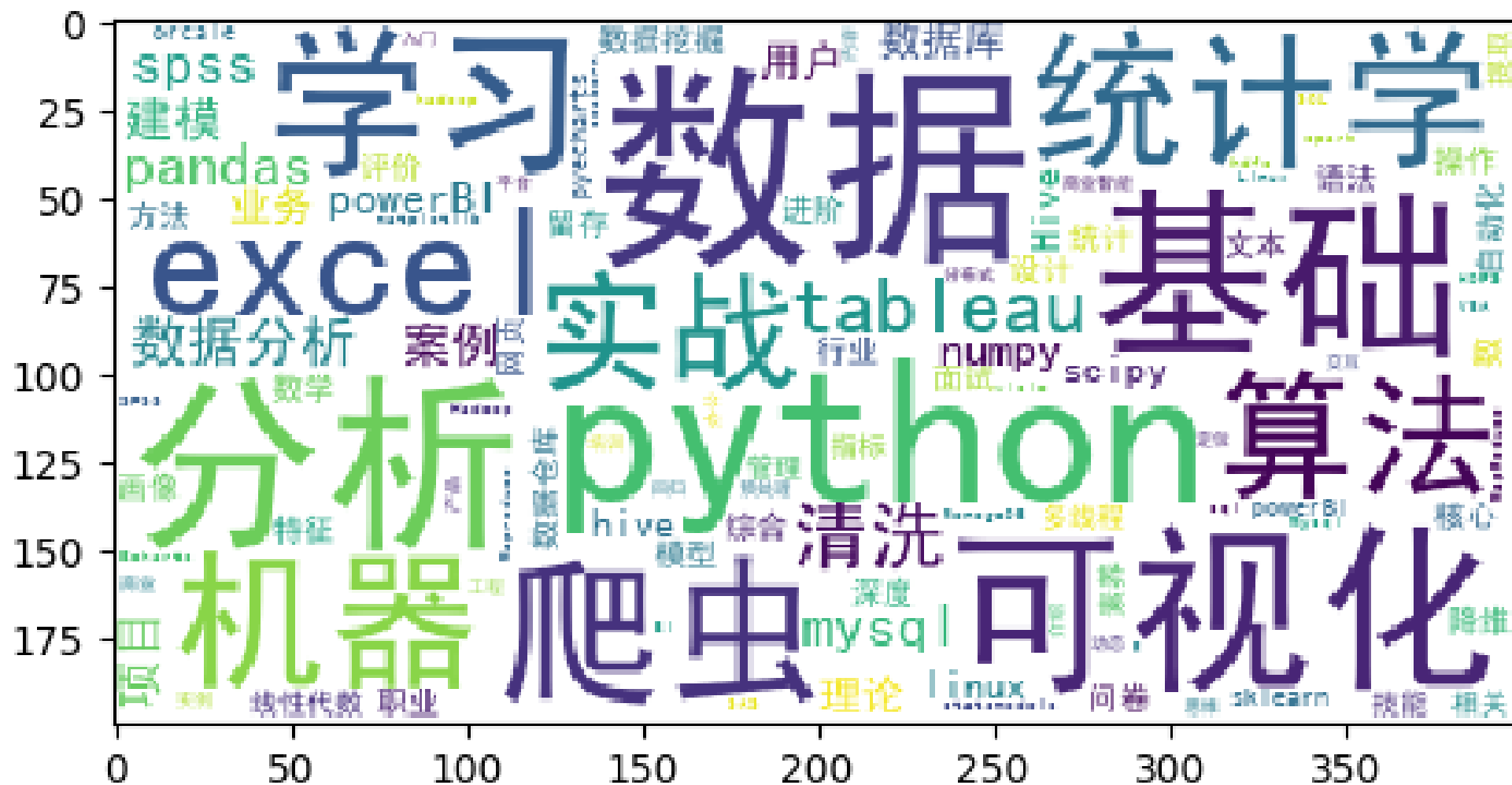
前景

据主流数据媒体调查：用数据分析替代人工已成为主流，全国目前的大数据分析人才仅46万，**未来3-5年**大数据分析的**人才缺口将高达150万**，属于高度稀缺。

钱景

大数据技术商机巨大，钱景十分光明。据不完全数据显示，大数据每年为世界零售业增加30%的纯利润，为全球制造业减少50%的产品研发成本，为“地球村”用户带来超过7000亿美元的价值等。根据中国商业联合会数据分析专业委员会统计，在**BAT**企业招聘的职位里，**60%以上**都在招大数据人才。

技能要求

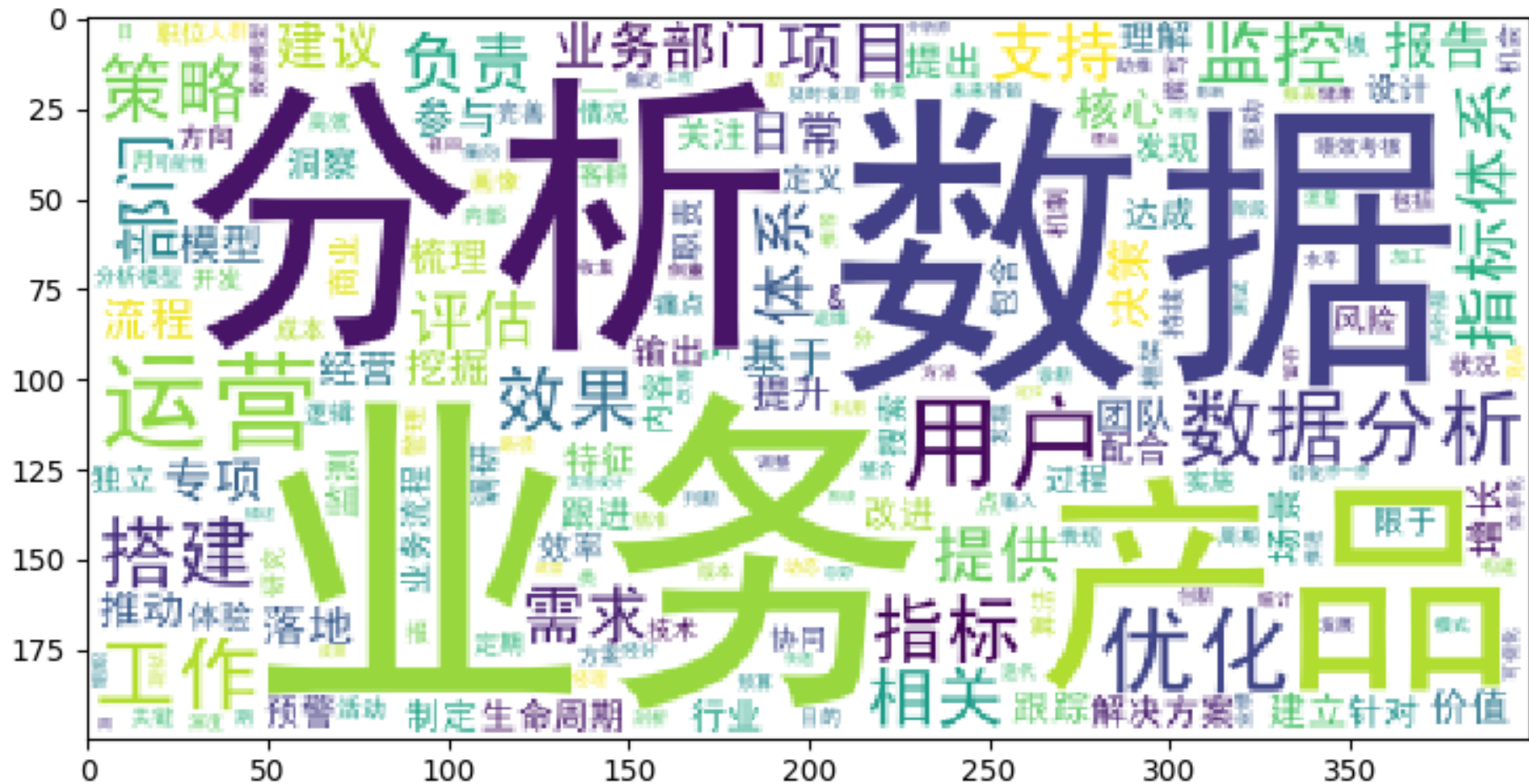


◆◆ 课程位置

承上启下：

数据库+爬虫+数据分析+机器学习

职位描述



◆◆ 授课模式

PPT + markdown (code)

◆◆ 课程目标

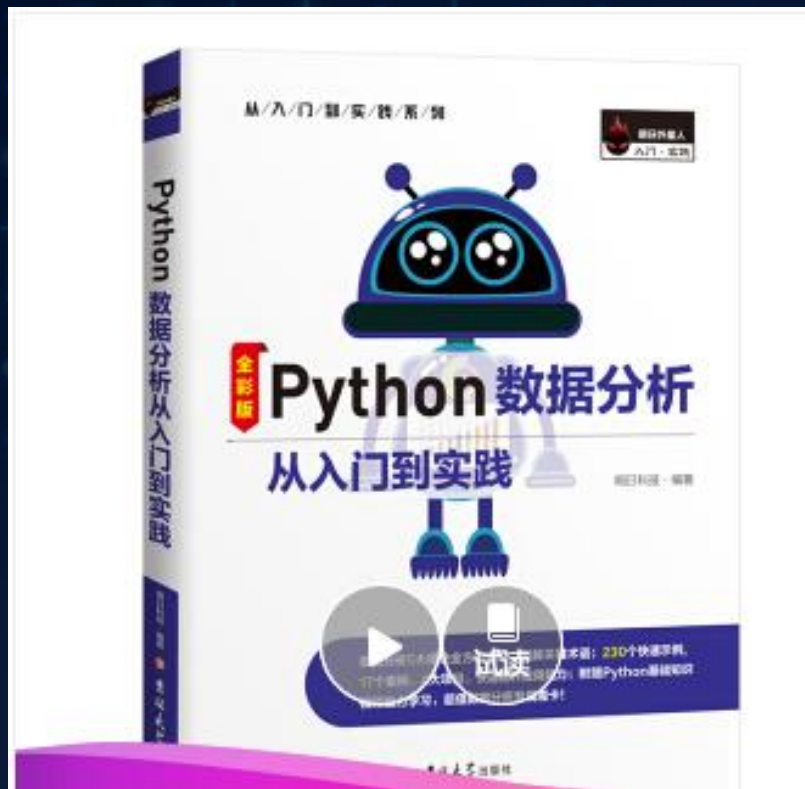
以项目为导向，行业业务为坐标，用户需求为导向，分析业务核心诉求，进行多维数据分析，使用所学技能，深入贯彻数据分析与可视化全流程，做出研究/评估/预测。撰写数据分析报告

课程设计

课程体系



◆◆ 推荐书籍



<https://item.jd.com/12899078.html>



<https://item.jd.com/55173879527.html>



感谢您的观看
