

大数据管理与应用

北京科技大学经济管理学院的本科学教育坚持注重基础和崇尚实践的优良传统，对低年级实行通识教育，高年级实施专业教育。学院为本科生提供了丰富的创新实践机会和广泛的国际交流机会。

学院按照管理科学与工程类（包括信息管理与信息系统、工程管理、大数据管理与应用专业）、工商管理类（包括工商管理、会计学、国际经济与贸易、金融工程专业）两大类进行本科招生，新生进校一年半后开始分专业学习。

学院拥有一支高水平的教师队伍，大部分教师拥有海外攻读学位或进修的经历，80% 以上拥有博士学位，其中包括1个国家级教学优秀团队和3位北京市教学名师，为学院的本科教学质量提供了有力保障。

大数据管理与应用专业

（1）培养目标

培养人格健全、富有强烈社会责任感和使命感，具有创新创业意识和国际视野，掌握现代管理理论、大数据管理技术，能够分析和解决海量数据管理问题、深度分析商务数据，实现组织智能决策的高级专门人才。学生毕业后可在相关领域继续深造，或在国家各级管理部门、工商企业、金融机构等企事业单位从事商务数据分析、商务智能决策数据环境建设、云计算与物联网等工作。

（2）专业简介

研究人工智能、新一代互联网背景下的数据科学、大数据管理、分析技术与方法在经济与管理领域中的应用。

学习大数据分析平台的部署、管理、运维技术，画像分析、关系网络分析等大数据集成分析技术、流计算与智能算法，面向产业的大数据领域的智能应用知识。

培养掌握现代管理理论、数据管理、分析技术与方法，能够解决数字化时代产业智能管理的问题，利用商务数据进行精细分析，实现业务智能的管理决策高级专门人才。

（3）专业特色和优势

优秀师资保障：目前拥有专业教师30人，其中教授9人（博导9人），副教授12人，博士/讲师9人。教师中96%以上具有博士学位，90%以上有海外名校留学研修经历。教师队伍中有1位国家杰出青年基金获得者、2位北京市教学名师、2位教育部新世纪优秀人才。

高水平学科建设：北京市重点学科，现设有一级博士授权学科点，学生深造路径宽广。本学科早在2008年就设有博士后流动站。学科2019年QS排名进入前300。

领先的学术高地：1个教育部工程技术研究中心，1个北京市社科研究基地，3个研究所；近5年获得国家自然科学基金项目18项，其中包含重点项目2项，发表学术论文300余篇。

一流的实验设施和实践平台：200核高性能服务器，300T的专用网络存储设备，万兆交换机以及云存储管理平台，可以同时为2个班开展商务数据分析相关实验，有新建设的大数据分析集群实验室。

(4)主要课程

课程设置采用了多个课程模块组，设有国际商学院认证的学科基础必修课与各类教学实践，设有专业必修课与专业选修课。本专业开设商务数据分析、人工智能、机器学习、数据可视化、大数据基础设施、大数据分析与应用、多元统计分析、数据仓库、社交媒体分析、智能搜索引擎技术、Python程序设计基础、R语言统计分析、并行计算与分布式计算、决策优化分析方法、移动互联网应用与实践等课程。

(5)国际交流

与英国的兰卡斯特大学、斯旺西大学、曼彻斯特城市大学，美国的奥本大学、底特律大学，加拿大的滑铁卢大学，日本的东北大学以及我国台湾地区的辅仁大学、台北科技大学等多所商学院签订了本科生交流的合作协议，并与美国海外学习基金（SAF）合作开展“SAF海外学习项目”。

(6)未来发展

毕业生可以在政府、各类机构、制造业及服务业中从事大数据管理与运维、大数据分析与建模、业务智能、物联网、云计算与移动互联网+产业等工作，也可以在数据科学、商务数据分析、资源调度管理、机器学习建模与智能决策支持、供应链分析等方向读研学习深造，优秀本科毕业生有机会获得保送硕士研究生或直博的资格。