



山東財經大學
SHANDONG UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS

大数据分析

卓越人才培养计划

项目介绍



「智慧决策 引领未来」

中共中央国务院于2023年3月组建了国家数据局，未来是一个用数据说话的时代，也是一个依靠数据竞争的时代。我国在《“十四五”数字经济发展规划》中明确了数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态。2024年4月2号，工信部最新发布《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案（2024年-2026年）》，推进数字技能推进行动，适应数字产业发展和企业转型升级需求，大力培养数字技能人才。

大数据分析卓越人才培养计划专注于培养大数据应用领域的专业人才。通过引入北京大圣光华教育集团的优质教育资源和产业资源，我校承担理论教学，企业负责项目实操。该计划创新采用"理论教学+企业实训"的培养模式，不仅夯实学生专业理论基础，更强化学员的项目实战能力。我们的培养方案严格遵循工信部颁布的《中华人民共和国电子行业标准》SJ/T 11788 - 2021，从大数据产业人才需求出发，抽象提炼典型工作场景定位人才培养目标，将满足行业需求的内容与院校人才培养相结合，研发真实项目实践课程，通过这种系统化的培养方式，致力于大数据行业持续输送高素质、高技能的应用型人才，助力学员在数字化时代获得核心竞争力，全力打造数字化时代下的卓越人才，提升毕业生就业质量。

核心培养方向

1.精通专业数字技能

在数字化时代背景下，培养从数据中挖掘问题、分析问题并制定解决策略的能力。

3.优厚高薪就业加持

深入学习大数据分析技术，精准掌握先进的数据处理与分析能力，从而在就业市场上获得优厚高薪的加持，成为抢手的人才。

2.综合技能项目实践

参与六大前沿数据分析项目修改为20+学习案例、8个模块技能项目、6个综合实操项目，通过理论教学与实际操作相结合，复现真实的数据分析工作场景。

4.提升升学竞争力

随着考研复试对数据分析能力的重视程度不断提升，通过本方向的培养，增加实战经验，从而提高复试的综合竞争力。



数字经济时代

加强专业与数字技术的融合，提升学生的数字化技能 and 创新能力

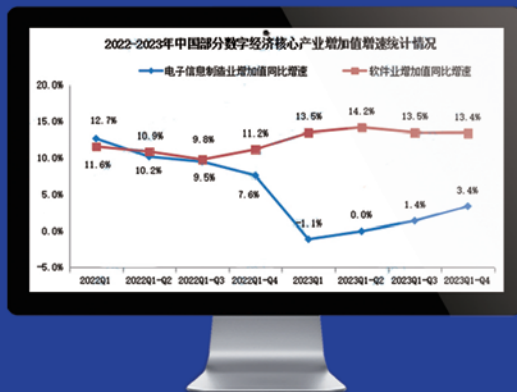
01

数字经济 数字人才缺口大

THERE IS A BIG GAP IN DIGITAL TALENTS IN DIGITAL ECONOMY.

据人社部发布的《新职业——大数据工程技术人员就业景气现状分析报告》中显示，预计2025年前大数据人才需求仍将保持30%-40%的增速，需求总量在2000万人左右。

银行	保险	基金	证券	投行
会计事务所	财政系统	税务系统	统计局	律师事务所
计算机行业	互联网大厂	政府机关	快消品行业	教育行业
国贸物流	传媒行业	地产行业	...	

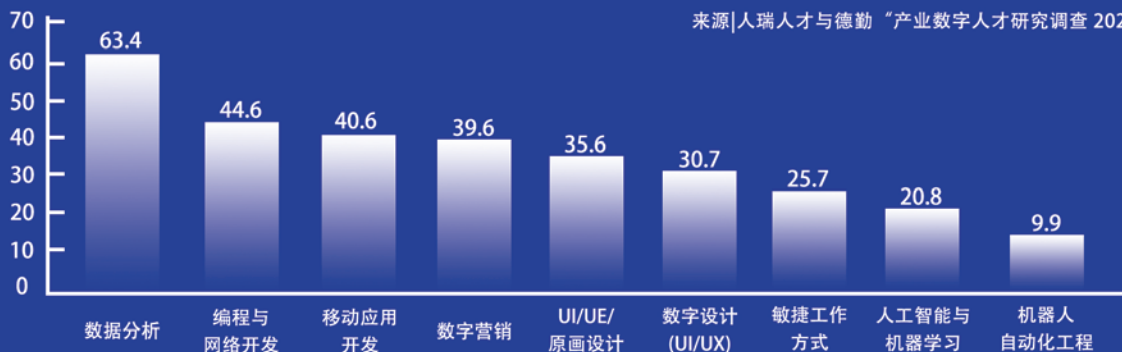


02

企业数字化转型 聚焦符合数字技术工程师培养

THE FOCUS OF ENTERPRISE DIGITAL TRANSFORMATION CONFORMS TO THE TRAINING OF DIGITAL TECHNICAL ENGINEERS

企业在进行数字化转型的同时，对人才技能培养的方向也发生了相应的变化，数据分析是人才最需要掌握的其中一项技能，主要原因在于物联网的运用会涉及大量数据处理，企业希望招聘到的人才能够熟练使用数据进行算法预测等工作。



03

黄金职业 高薪赛道

GOLD PROFESSIONAL HIGH-PAYING TRACK

随着数据量的不断增长和企业对数据价值的重视，互联网/制造业分析、数据分析、数字化转型等分析类职业的需求和薪资水平将继续保持增长，全国月平均薪资18.3k。



COMPETITIVE

学业竞争力

大数据分析技能 增加大学生交叉领域复合型人才专业发展的竞争优势

01

大学专业学习 强化实践能力

STRENGTHENING PRACTICAL ABILITY IN COLLEGE PROFESSIONAL STUDY

培养解决问题的能力

在数据处理与分析过程中，学生参与实际项目，处理真实数据，学习大数据分析技能。这使学生不断遇到问题与挑战，从而培养解决问题的能力与创新思维。

提升实践能力

参与实际项目，处理真实数据，了解数据分析的实际应用。这样的实践经验可以提升学生的实践能力，为大学生未来的工作和研究打下基础。

增强跨学科学习能力

学习大数据分析技能可以让学生了解和应用其他学科的知识和方法，从而增强大学生的跨学科学习能力和适应能力。

02

助力考研 双向赋能

ASSISTING IN POSTGRADUATE ENTRANCE EXAMINATION; MUTUAL EMPOWERMENT

大数据分析技能已经成为许多研究生招生单位所要求的技能之一。此外研究生复试成绩占比影响逐年升高，数据分析增加项目实战经验，锻炼数据思维，培养复试综合竞争力。



简历和自述

在简历和自述中，可以明确标注自己参与过的大数据分析项目，简要描述项目的内容、目标以及自己在项目中的角色和贡献。



面试环节

面试官会在面试环节中询问项目相关的问题，考生可以准备一些与项目相关的问题和回答，来展示自己的实际经验和能力。



作品集或演示

考生可以准备作品集或演示来展示自己的大数据分析项目。通过图表、数据可视化等方式，直观地展示自己在项目中的工作和成果。



科研赋能

十三大学科门类需大量实证研究，可快速掌握数据清洗、统计分析、可视化技能，高效完成论文数据处理与结果分析。



方法论迁移

大数据分析中的逻辑思维（如假设检验、归因分析）可迁移至研究设计，提升学术论证严谨性。

03

考公考编 增加竞争优势

PUBLIC EXAMINATION AND COMPILATION INCREASE COMPETITIVE ADVANTAGE



各省市政府机关及企事业单位要求将大数据分析能力作为从业人员的基本能力要求，用数据分析赋能业务，提升工作效率和效益。通过“数字”赋能民生服务，建好智慧政务“连心桥”。

课程优势

工具、思维、实战系统化培养各专业、各行业大数据分析人才

01

课程体系 标准高

THE CURRICULUM SYSTEM HAS HIGH STANDARDS

课程内容以行业标准设计研发，复合企业人才认定标准学完可全面适应企业用人需求。

证书等级	初级	中级	高级
理论基础	数据分析基础、统计分析基础	概率论基础、数理统计、数据挖掘	数据挖掘、机器学习
软件要求	EXCEL、SQL、BI、SPSS等非编程工具	EXCEL、SQL、PYTHON、BI	PYTHON 或 R PYTORCH、TENSORFLOW等
数据技能要求	多源数据获取、数据清洗与规整 数据采样、数据库基础	市场调研、数据采集与获取、数据处理与 规约、数据业务模型、算法分析模型	高级数据处理、算法模型优化与重构 大数据建模、机器学习、图计算 语义分析、自然语言处理
分析方法要求	描述性统计分析、多维度分析 数据统计与透视分析、数据可视化分析	推断性统计分析 数据业务模型（战略、经营、运营、产品） 算法分析模型（主成分分析、因子分析、 回归分析、聚类分析、时间序列、朴素贝 叶斯、决策树、聚类分析、关联分析）	分类模型、聚类模型、关联分析 序列模式、模型优化与重构

02

课程矩阵 覆盖高

HIGH COVERAGE OF CURRICULUM MATRIX

实战与案例结合，覆盖数据分析全栈技能矩阵。





挑战杯 **挑战杯**

全国大学生课外学术科技作品竞赛 中国大学生创业计划竞赛



第十二届中国软件杯大赛--A组赛题

赛题名称: 基于机器学习的分布式系统故障诊断系统

组类: A组 (本科、研究生、高职)

出题企业: 中兴通讯股份有限公司

2022 赛题名称: 基于机器学习的分布式系统故障诊断系统

赛题名称: 基于机器学习的分布式系统故障诊断系统

组类: A组 (本科、研究生、高职)

出题企业: 中兴通讯股份有限公司

赛题名称: 基于机器学习的分布式系统故障诊断系统

组类: A组 (本科、研究生、高职)

出题企业: 中兴通讯股份有限公司

项目技能紧贴数据分析竞赛需求, 全面提升实战能力, 助力学生在比赛中脱颖而出、斩获佳绩!

04 课程对标 岗位多

MULTIPLE COURSE BENCHMARK POSITION

业务数据分析方向

业务数据分析专家 【25-30K】
 资深业务数据分析师 【15-25K】
 业务数据分析师 【12-15K】



商业数据分析方向

商业分析专家 【30-50K】
 资深商业分析师 【20-30K】
 商业分析师 【12-20K】



金融/经济数据分析方向

金融数据科学家 【40-60K】
 金融数据专家 【20-28K】
 金融数据分析师 【12-20K】



运营数据分析方向

运营数据分析专家 【30-35K】
 资深运营数据分析师 【20-30K】
 运营数据分析师 【15-20K】



数据挖掘方向

数据挖掘专家 【25-50K】
 资深数据挖掘工程师 【20-25K】
 数据挖掘工程师 【12-20K】



数据科学方向

数据科学家 【50K以上】
 资深数据科学研究员 【30-50K】
 数据科学研究员 【15-30K】



课程对标
岗位多

智能学习系统

实操+交互式学习系统



用户



多元



在线



实时



实时操作、同步互动

多元场景、边学边练

在线操作、浏览器即可访问

实时互动、一对一点评，高度还原

线下教学方式知识点轻松掌握

专业技术认定

中国电子信息行业 专业技术认定证书

发证部门

中国电子工业标准化技术协会教育培训工作委员会

中国电子工业标准化技术协会教育培训工作委员会

行业标准制定参与者

中国电子工业标准化技术协会为行业标准制定参与者

证书查询平台



中国电子工业标准化技术协会教育培训委员会
官网: www.cesetc.org.cn

未来

没有一家公司不是数据公司
没有一个人不是数据分析师

咨询电话

187-6976-6502（微信同号）

办公室

圣井校区闻道楼3号教学楼236