附3

普通高等学校本科专业设置申请表

（备案专业适用）

学校名称（盖章）：中南财经政法大学

学校主管部门：教育部

专业名称：数据科学与大数据技术

专业代码：080910T

所属学科门类及专业类：理学/大数据科学

学位授予门类：理学

修业年限：4年

申请时间：2017年5月

专业负责人：张虎

联系电话：027-88385285

教育部制

目 录

1.普通高等学校增设本科专业基本情况表

2.学校基本情况表

3.增设专业的理由和基础

4.增设专业人才培养方案

5.专业主要带头人简介

6.教师基本情况表

7.主要课程开设情况一览表

8.其他办学条件情况表

9.学校近三年新增专业情况表

填表说明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用A4纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1.普通高等学校增设本科专业基本情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业代码 | 080910T | 专业名称 | 数据科学与大数据技术 |
| 修业年限 | 4年 | 学位授予门类 | 理学 |
| 学校开始举办本科教育的年份 |  | 现有本科专业（个） | 57个 |
| 学校本年度其他拟增设的专业名称 |  | 本院已设的相近本、专科专业及开设年份 | 1951年统计学、经济统计学2001年信息与计算科学2007年计算机科学与技术2014年应用统计学 |
| 拟首次招生时间及招生数 | 2018年40-50人 | 五年内计划发展规模 | 50人/年 |
| 师范专业标识（师范S、兼有J） |  | 所在院系名称 | 统计与数学学院 |
| 高等学校专业设置评议专家组织审议意见 | （主任签字）年月日 | 学校审批意见（校长签字） | （盖章）年月日 |
| 高等学校主管部门形式审核意见（根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见） | （盖章）年月日 |

⒉学校基本情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 | 中南财经政法大学 | 学校地址 | 湖北省武汉市东湖新技术开发区南湖大道182号 |
| 邮政编码 | 430073 | 校园网址 | www.zuel.edu.cn |
| 学校办学基本类型 | 部委院校 □地方院校 □公办 □民办 □中外合作办学机构 |
| 大学 □学院 □独立学院 |
| 在校本科生总数 |  | 专业平均年招生规模 | 92 |
| 已有专业学科门类 | 哲学经济学法学 □教育学文学历史学理学工学□农学 □医学管理学艺术学 |
| 专任教师总数（人） |  | 专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例 |  |
| 学校简介和历史沿革（300字以内，无需加页） | 中南财经政法大学是中华人民共和国教育部直属的一所以经济学、法学、管理学为主干，兼有哲学、文学、史学、理学、工学、艺术学等九大学科门类的普通高等学校，是国家“211工程”和“985工程”优势学科创新平台项目重点建设高校之一。　　学校前身是1948年以邓小平为第一书记的中共中央中原局创建,并由第二书记陈毅担任筹备委员会主任的中原大学。1953年,在全国高等院校调整中，分别成立了中南财经学院和中南政法学院。1978年1月，学校更名为湖北财经学院。1984年12月，以湖北财经学院法律系为基础，恢复重建中南政法学院。1985年9月，湖北财经学院更名为中南财经大学。2000年2月，国务院批准教育部的方案，中南财经大学和中南政法学院合并，于2000年5月26日组建成新的中南财经政法大学。2005年9月，学校跨入国家“211工程”重点建设高校行列；2011年6月，学校进入国家"985工程"优势学科创新平台项目重点建设高校行列。 |

注：专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3.增设专业的理由和基础

|  |
| --- |
| （简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况）（无需加页）**学校定位**我校是中华人民共和国教育部直属的一所以经济学、法学、管理学为主干，兼有哲学、文学、史学、理学、工学、艺术学等九大学科门类的普通高等学校。我校增设的“数据科学与大数据技术”本科专业以大数据分析为核心轴线，以数学、统计学、计算机科学为三大基础支撑性学科，适度拓展与理工、社会科学的交叉，这将完善我校学科专业体系，促进我校数学、统计学、计算机科学等学科间的交叉和深度融合，拓展数据科学与金融学、财政学、经济学、管理学、法律及社会学等学科的交叉；强调基础为先、夯实学生在数据统计与分析、系统与计算方面的基础理论知识体系，使学生具备进一步开展大数据科学研究及应用创新的核心技能，提升我校相关学科的办学水平，培养面向大数据高水平研发和产业应用的高素质复合型人才。**人才需求**大数据产业在我国刚刚起步，但行业快速推广，市场增速明显，对大数据相关专业人才需求巨大。**首先是国家大数据战略发展对数据科学与大数据技术人才的需要。**2015年国务院印发《促进大数据发展行动纲要》，系统部署我国的大数据发展和人才培养工作。党的十八届五中全会在“十三五”规划建议中提出“实施国家大数据战略”。大数据科学已经在金融、经济、政治、文化、生物等多个领域被广泛应用。传统的统计学、数学、计算机科学等学科人才培养体系无法满足市场需求，构建跨界复合型大数据人才将更有利于服务国家建设，也为智慧城市建设、政府管理等多个领域提供人才支持。**其次，大数据产业发展对大数据人才的需求在不断增加。**现在全国正在崛起一批大数据分析技术企业、大数据交易等新兴业态，这些都需要大数据人才。比如武汉正在构建“2+8+N”的大数据产业发展格局，现已经建成武汉地理大数据中心，成立东湖大数据交易中心等。上海成立有数据交易中心，全面布局大数据产业；广州省制定了《广东省促进大数据发展行动计划》等，这些都对大数据人才提出了迫切需要。**然后，市场需求巨大，相关人才稀缺。**2016年领英发布的《2016 年中国互联网最热职位人才报告》指出当前互联网行业需求最火热的“六大职位”中数据分析人才最为稀缺。2016 年Hays 亚洲薪酬指南指出中国市场对“大数据”工程师和数据分析师的需求很高。根据IDC 最新发布的预测报告，2017 年大数据市场规模将达324 亿美元，增长最快的市场领域是云计算基础设施，年复合增长率高达49%。数据科学与大数据技术专业是教育部2015年批准新增设立的本科专业。**最后，目前在我国设置本专业的仅35所高校，无法满足社会上对大数据人才的巨大需求**，在湖北省仅一所高校开设了该专业。所以亟需在高校设立数据科学与大数据技术本科专业，为大数据研究和运用，以及推动社会发展提供专业人才。**专业筹建情况**拟增设的“数据科学与大数据技术”本科专业整合了学校多个相关专业和学科的教学资源，所构成的专业群可为拟增设专业提供有力支持。本专业采取统计与数学学院和信息与安全工程学院跨院联合培养方式开展大数据综合型人才培养。统计与数学学院是在原信息学院的基础上于2010年3月组建而成，而原信息学院的计算机科学与技术系重组为信息与安全工程学院。目前，统计与数学学院形成了统计学“本-硕-博”一体化培养体系，拥有统计学一级学科博士后流动站。特别地，应用统计专业硕士学位大数据方向于2016年9月开始招生，首批招生20人，2017年拟招生30人。本校的统计本科专业于1951年开始招生，有良好的办学历史和就业效果，是湖北省特色学科和一级重点学科。本专业共有49位教师，其中教授11人，副教授24人，具有海外留学或研习经历的教师有15人。近5年来，有26人获得国家自然科学基金或国家社会科学基金研究项目立项，发表SCI、CSSCI期刊论文150余篇。湖北省有突出贡献的中青年专家2人，“文澜青年学者”10人，“文澜特聘教授”2人。中南财经政法大学瞄准科技发展重大前沿，把握学科体系创新的有利契机，于2016年12月在湖北省高校中率先成立了中南财经政法大学大数据研究院。大数据研究院成立以来，已经在大数据分析方面取得一定成绩。比如与东莞证券合作进行的经济金融大数据量化投资研究、与湖北省合作的医疗健康大数据和基于大数据的区域经济发展指数研究等，已经凸显成效。在学科基础、师资队伍、办学设施等方面已具备设立数据科学与大数据技术本科专业的条件。对我校多学科深度融合、优化学科体系、培育新的学科增长点具有重要意义。 |

4.增设专业人才培养方案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容）（如需要可加页）**一、培养目标** 本专业的人才培养目标是培养适应国家大数据战略发展需要，具有良好政治素质与道德修养，掌握数据科学与大数据技术理论知识、具备大数据应用分析技能，适应地方经济建设和社会发展所需要的大数据处理复合型人才。本专业学生将掌握数学、统计学、计算机科学以及经管法等领域的基础理论和技术，熟练掌握大数据的采集、存储、管理和分析技术。在实际应用中，能够熟练运用各种数据存储与管理技术对数据进行清洗和整理；能够利用探索性数据分析技术对数据进行初步建模，并能利用统计推断的基本理论，方法对数据进行分析。同时本专业学生应该具备自然科学和社会科学等领域相关知识，并具备良好的沟通能力，在此基础上能够对数据分析结果进行合理的诠释。此外，本专业的学生在系统的专业训练基础上，具备广泛的数据应用视野，能够胜任大数据分析与挖掘，大数据系统开发等技术领域以及大数据商务与金融等领域的工作。**二、基本要求** 根据数据科学的基本要求和特征，毕业生应获得以下几方面的素质和能力： 1、掌握马列主义，毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文社会科学素养，职业道德和心理素质，社会责任感强。 2、掌握良好的数学，计算机科学，统计学等学科领域的基础知识。 3、培养大数据时代数据分析的科学态度和素养，并掌握大数据分析的基本理论，方法和技能。 4、了解和熟悉数据仓库的存储和管理的各个环节相关理论和技术。熟练掌握信息检索和数据提取和存储的相关技能。 5、熟练掌握数据可视化技术以及和数据相关的背景知识，能对数据分析结果的给出恰当的解释。 6、掌握高效的数值运算方法，并具有良好的算法实现和编程能力。 7、了解经济学、法学和管理学领域的基本原理，并熟练掌握与本专业相关的法律法规，遵纪守法。 8、了解数据科学的发展状况和趋势，具有创新意识，并具有理论创新和系统创新的初步能力； 9、具有较好外语应用能力，能阅读本专业的外文资料，具有宽阔的国际视野和跨文化交流，竞争与合作能力； 10、具有较强的组织管理、交流沟通、环境适应和团队合作的能力。**三、授予学位类型**理学学士学位**四、修业年限** 四年**五、课程设置**

|  |  |
| --- | --- |
| 通识教育课程（必修） | 数学分析 |
| 高等代数 |
| 概率论 |
| 统计学基础：原理、方法及R应用 |
| 逻辑学 |
| 法学通论 |
| 经济学通论 |
| 专业教育课程 | 必修课 | 统计分析模块 | 数理统计学 |
| 随机过程 |
| 数值计算方法 |
| 统计计算基础 |
| 多元统计分析 |
| 时间序列与空间统计 |
| 计算机模块 | 数据结构 |
| 数据库系统原理 |
| 程序设计语言 |
| 统计软件：R语言与Python |
| 计算机科学概论 |
| 大数据分析模块 | 机器学习基础 |
| 大数据算法与案例分析 |
| 神经网络与深度学习 |
| 大数据统计分析实验 |
| 选修课 | 微分方程与差分方程 |
| 最优化理论 |
| 离散数学 |
| 算法设计与分析 |
| 数据库仓库与数据挖掘 |
| 数据可视化 |
| 云计算与大数据平台 |
| 非结构化数据分析 |
| 分布式计算 |
| 社交网络挖掘 |
| 经济金融与财政大数据 |
| 大数据传播与新媒体分析 |
| 社会科学研究方法 |
| 非参数统计 |
| 贝叶斯统计学 |
| 抽样技术 |
| 微观经济学 |
| 宏观经济学 |
| 计量经济学 |
| 金融风险管理与分析 |
| 货币金融学 |

**六、主要实践性教学环节和主要专业实验**生产实习：参与大数据研究院研究项目，在实习基地实习、参与文澜书香计划、社会实践活动、听取学术讲座、科学研究、学科竞赛及数据科学与大数据技术综合性实验等。毕业论文**七、教学计划**（共167学分）（一）通识教育课程（50学分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 课程名称 | 学分 |
| 思想政治理论 | 15 | 经管法通识课 | 7 |
| 大学语文 | 3 | 数学分析（上，下） | 12 |
| 高等代数 | 4 | 概率论 | 3 |
| 统计学基础：原理、方法及R应用 | 3 | 通识选修 | 3 |

（二）专项教育课（33学分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 课程名称 | 学分 |
| 大学英语 | 10 | 军事理论 | 4 |
| 计算机科学概论 | 3 | 体育 | 4 |
| 就业指导、创业基础 | 2 | 课外素质教育 | 10 |

（三）专业必修课（53学分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 课程名称 | 学分 |
| 数理统计学（双语） | 3 | 数据结构 | 3 |
| 程序设计语言 | 3 | 大数据算法与案例分析 | 3 |
| 统计软件：R语言与Python | 3 | 神经网络与深度学习 | 3 |
| 机器学习基础 | 3 | 时间序列与空间统计 | 3 |
| 数据库系统原理 | 4 | 统计计算基础 | 3 |
| 数值计算方法 | 3 | 多元统计分析 | 3 |
| 随机过程 | 3 | 大数据统计分析实验 | 3 |

（四）专业选修课（选修31学分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 课程名称 | 学分 |
| 微分方程与差分方程 | 3 | 分布式计算 | 2 |
| 最优化理论 | 3 | 云计算与大数据平台 | 2 |
| 离散数学 | 3 | 经济金融与财政大数据 | 3 |
| 算法设计与分析 | 3 | 大数据传播与新媒体分析 | 3 |
| 数据库仓库与数据挖掘 | 3 | 社交网络挖掘 | 3 |
| 数据可视化 | 2 | 贝叶斯统计学 | 2 |
| 宏观经济学 | 2 | 非参数统计 | 2 |
| 计量经济学 | 3 | 社会科学研究方法 | 3 |
| 微观经济学 | 3 | 金融风险管理与分析 | 3 |
| 抽样技术 | 2 | 货币金融学 | 3 |
| 非结构化数据分析 | 3 |  |  |

 |

5.专业主要带头人简介(1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 张虎 | 性别 | 男 | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 本科 |
| 出生年月 | 1963.10 | 行政职务 | 院长 | 最后学历 | 博研 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | 1985年6月 武汉大学 计算数学1997年6月 中南财经政法大学 统计学 |
| 主要从事工作与研究方向 | 数理统计方法在经济中的应用，金融统计 |
| 本人近三年的主要成就 |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共14篇；出版专著（译著等）0部。 |
| 获教学科研成果奖共0项；其中：国家级0项，省部级0项。 |
| 目前承担教学科研项目共项；其中：国家级项目0项，省部级项目0项。 |
| 近三年拥有教学科研经费共55.8万元，年均18.6万元。 |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共144学时；指导本科毕业设计共13人次。 |
| 最具代表性的教学科研成果（4项以内） | 序号 | 成果名称 | 等级及签发单位、时间 | 本人署名位次 |
| 1 | .A class of transformation rate models for recurrent event data | 《中国科学（英文版）》2016.11 | 序一 |
| 2 | 中国制造业与生产性服务业协同集聚的空间效应分析 | 《数量经济技术经济研究》2017.2 | 序一 |
| 3 | 城市群金融等别视角下的长三角金融资源流动研究——以城市商业银行异地扩张为例 | 《地理研究》2016.9 | 序一 |
| 4 | 金融集聚、创新空间效应与区域协调机制研究——基于省级面板数据的空间计量分析 | 《中南财经政法大学学报》2017.1 | 序一 |
| 目前承担的主要教学科研项目（4项以内） | 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费 | 本人承担工作 |
| 1 | 量化交易策略研究 | 东莞证券 | 2016-2018 | 30万 | 主持 |
| 2 | 湖北省民营经济发展指数编制 | 湖北省工商联 | 2017-2018 | 15万 | 主持 |
| 3 | 湖北高新技术产业溢出效应研究 | 湖北省统计局 | 2014.-2015 | 2.8万 | 主持 |
| 4 | 湖北工业绿色发展研究 | 湖北省统计局 | 2015-2016 | 1万 | 主持 |
| 目前承担的主要教学工作（5门以内） | 序号 | 课程名称 | 授课对象 | 人数 | 学时 | 课程性质 | 授课时间 |
| 1 | 高级计量经济学 | 博研 | 80 | 51 | 必修 | 2016.9 |
| 2 | 多元统计分析 | 硕研 | 20 | 51 | 必修 | 2017.3 |
| 3 | 金融统计 | 硕研 | 32 | 51 | 选修 | 2017.3 |
| 4 | 计量经济学 | 本科 | 58 | 32 | 选修 | 2016.9 |
| 5 | 计量经济学 | 本科 | 45 | 48 | 必修 | 2017.3 |
| 教学管理部门审核意见 | 签章 |

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5.专业主要带头人简介(2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 金大卫 | 性别 | 男 | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 学士 |
| 出生年月 | 197703 | 行政职务 | 副院长 | 最后学历 | 博士研究生 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | 中南财经政法大学信息管理与信息系统、2000年6月，武汉大学管理科学与工程专业，2008年12月 |
| 主要从事工作与研究方向 | 信息管理与信息系统 |
| 本人近三年的主要成就 |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共10篇；出版专著（译著等）部。 |
| 获教学科研成果奖共项；其中：国家级0项，省部级0项。 |
| 目前承担教学科研项目共4项；其中：国家级项目1项，省部级项目3项。 |
| 近三年拥有教学科研经费共150万元，年均50万元。 |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共1000学时；指导本科毕业设计共15人次。 |
| 最具代表性的教学科研成果（4项以内） | 序号 | 成果名称 | 等级及签发单位、时间 | 本人署名位次 |
| 1 | 优秀硕士导师及组长 | 中南财政政法大学2013 |  |
| 2 | Social Trust and Foreign Ownership: Evidence from Qualified Foreign Institutional Investors in China | Journal of Financial Stability,SSCI,2016 | 1 |
| 3 | Real-time Public Mood Tracking of Chinese Microblog Streams with Complex Event Processing | IEEE ACCESS,SCI,2016 | 通讯作者 |
| 4 | ontext-Awareness Based Personalized Recommendation of Anti-Hypertension Drugs | JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS S,SCI,2016 | 通讯作者 |
| 目前承担的主要教学科研项目（4项以内） | 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费 | 本人承担工作 |
| 1 |  基于超高频金融时间序列的算法交易模型研究 | 国家社科基金 | 2013-2017 | 18 | 主持 |
| 2 | HRSC决策模型及应用研究 | 教育部人文社会科学基金 | 2012-2017 | 7 | 主持 |
| 3 | 基于复杂事件处理的算法交易平台关键技术研究2014M562025 | 博士后基金 | 2014-2017 | 5 | 主持 |
| 4 | 临床医疗数据中心 | 横向 | 2016-2017 | 50 | 主持 |
| 目前承担的主要教学工作（5门以内） | 序号 | 课程名称 | 授课对象 | 人数 | 学时 | 课程性质 | 授课时间 |
| 1 | 网络编程 | 信息管理与信息系统 | 100 | 32 | 专业选修 | 三年级本科生 |
| 2 | 信息技术基础 | 文澜学院经济管理实验班 | 60 | 32 | 必修 | 一年级本科生 |
| 3 | 大数据计算机基础 | 统计与数学学院 | 20 | 51 | 必修 | 一年级硕士生 |
| 教学管理部门审核意见 | 签章 |

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5.专业主要带头人简介(3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 刘勘 | 性别 | 男 | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 学士 |
| 出生年月 | 1970.5 | 行政职务 | 系主任 | 最后学历 | 博士 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | 1992年北京师范大学理论物理专业学士2002年武汉大学计算机应用技术专业博士 |
| 主要从事工作与研究方向 | 数据可视化、商务数据分析、网络舆情分析 |
| 本人近三年的主要成就 |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共6篇；出版专著（译著等）1部。 |
| 获教学科研成果奖共项；其中：国家级项，省部级1项。 |
| 目前承担教学科研项目共4项；其中：国家级项目1项，省部级项目项。 |
| 近三年拥有教学科研经费共33万元，年均11万元。 |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共288学时；指导本科毕业设计共17人次。 |
| 最具代表性的教学科研成果（4项以内） | 序号 | 成果名称 | 等级及签发单位、时间 | 本人署名位次 |
| 1 | 《管理决策分析》 | 教育部十二五规划教材，科学出版社2013年 | 3 |
| 2 | 数据挖掘的大学课堂教学中的应用研究 | 湖北省教育厅十一五规划课题，2011年 | 1 |
| 3 | 可视化数据挖掘技术 | 吉林大学出版社，2012年 | 1 |
| 4 | DMCMS: A data mining based course management system | Proceedings of 2nd International Workshop on Education Technology and Computer Science，2010年 | 1 |
| 目前承担的主要教学科研项目（4项以内） | 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费 | 本人承担工作 |
| 1 | 基于文本挖掘的网络谣言预判研究 | 国家社科基金面上项目 | 2014-2017 | 20 | 主持 |
| 2 | 网络伪舆情的甄别与防范机制研究 | 教育部人文社科 | 2012-2016 | 9 | 主持 |
| 3 | 基于个性化知识地图的交互式信息检索系统研究 | 国家自科基金面上项目 | 2016-2019 | 24 | 第一参与人 |
| 4 | 面向知识创新的科研组织知识社区挖掘  | 国家自科基金青年项目 | 2013-2016 | 7 | 第一参与人 |
| 目前承担的主要教学工作（5门以内） | 序号 | 课程名称 | 授课对象 | 人数 | 学时 | 课程性质 | 授课时间 |
| 1 | 算法分析与设计 | 信管专业本科 | 90 | 48 | 专业选修课 | 第五学期 |
| 2 | 数据库系统原理 | 信管专业本科 | 50 | 64 | 专业基础课 | 第二学期 |
| 3 | 数据挖掘技术 | 管理信息系统方向硕士 | 12 | 34 | 研究方向课 | 第二学期 |
| 4 | 商务智能 | 信息经济与IT管理硕士 | 10 | 34 | 研究方向课 | 第二学期 |
| 教学管理部门审核意见 | 签章 |

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5.专业主要带头人简介(4)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 向书坚 | 性别 | 男 | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 本科 |
| 出生年月 | 196301 | 行政职务 | —— | 最后学历 | 博士研究生 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | 本科：1983年毕业于湖北财经学院统计学专业博士研究生：1997年毕业于中南财经大学统计学专业 |
| 主要从事工作与研究方向 | 主要从事教学科研工作；研究方向：经济统计学宏观经济分析、国民经济核算、资源环境核算等 |
| 本人近三年的主要成就 |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共13篇；出版专著（译著等）1部。 |
| 获教学科研成果奖共项；其中：国家级项，省部级2项。 |
| 目前承担教学科研项目共项；其中：国家级项目1项，省部级项目1项。 |
| 近三年拥有教学科研经费共55万元，年均18万元。 |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共320学时；指导本科毕业设计共6人次。 |
| 最具代表性的教学科研成果（4项以内） | 序号 | 成果名称 | 等级及签发单位、时间 | 本人署名位次 |
| 1 | 地区与国家GDP核算总量数据衔接方法比较研究 | 第九届湖北省社会科学优秀成果二等奖，湖北省人民政府奖，2015年1月 | 1/2 |
| 2 | 中国绿色经济发展指数研究 | 第十届湖北省社会科学优秀成果三等奖，湖北省人民政府奖，2016年12月 | 1/2 |
| 3 | 自然资源资产负债表中的资产范畴问题研究 | 统计研究，2016（3） | 1/2 |
| 4 | 自然资源资产负债表中的负债问题研究 | 统计研究，2016（12） | 1/2 |
| 目前承担的主要教学科研项目（4项以内） | 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费（万元 | 本人承担工作 |
| 1 | 政府部门资产负债研究（15ATJ003) | 国家社科基金重点项目 | 2015.6-2018.12 | 35 | 主持人 |
| 2 | 基于国内外统计理论前沿的海洋经济运行及主要指标和预测预判方法研究(JJYX201605-2) | 国家海洋局 | 2016.12-2017.12 | 20 | 主持人 |
| 目前承担的主要教学工作（5门以内） | 序号 | 课程名称 | 授课对象 | 人数 | 学时 | 课程性质 | 授课时间 |
| 1 | 统计学 | 本科生 | 51 | 48 | 专业课 | 2016.9-2017.1 |
| 2 | 国民经济核算 | 本科生 | 48 | 48 | 专业课 | 2017.2-2017.6 |
| 3 | 经济统计前沿专题 | 博士生 | 6 | 51 | 专业课 | 2017.2-2017.6 |
| 4 | 统计学经典文献选读 | 博士生 | 6 | 36 | 专业课 | 2017.2-2017.6 |
| 教学管理部门审核意见 | 签章 |

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

5.专业主要带头人简介(5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 徐映梅 | 性别 | 女 | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 本科 |
| 出生年月 | 1965年1月 | 行政职务 | 大数据研究院副院长 | 最后学历 | 博士 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业 | 1985年6月，南京粮食经济学院，计划统计专业1999年6月，中南财经大学，统计学专业 |
| 主要从事工作与研究方向 | 经济统计、计量经济学方法应用，市场调查与分析 |
| 本人近三年的主要成就 |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 7篇；出版专著（译著等）0部。 |
| 获教学科研成果奖共 1项；其中：国家级 0项，省部级 1项。 |
| 目前承担教学科研项目共5项；其中：国家级项目项，省部级项目 5项。 |
| 近三年拥有教学科研经费共 70万元，年均 23万元。 |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 学时；指导本科毕业设计共 11人次。 |
| 最具代表性的教学科研成果（4项以内） | 序号 | 成果名称 | 等级及签发单位、时间 | 本人署名位次 |
| 1 | CPI舆情指数编制及其应用 | 数量经济与技术经济研究，2017（1）：94-112 | 1/2 |
| 2 | 贫困缺口总指数构造、分解与应用 | 统计研究，2016（7），3-10 | 1/2 |
| 3 | 基于国际比较的中国消费视角贫困标准构建研究 | 中南财经政法大学学报，2016（1） | 1/2 |
| 4 | 中国金融业跨市场金融风险分析 | 统计与信息论坛，2015（3） | 1/2 |
| 目前承担的主要教学科研项目（4项以内） | 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费 | 本人承担工作 |
| 1 | 财政数据资源目录体系构建研究 | 财政部信息中心 | 2017-2019 | 20万 | 负责人 |
| 2 | 湖北省医疗健康大数据建设“十三五”规划研究 | 湖北省卫生与计划生育委员会信息中心 | 2016-2017 | 10万 | 负责人 |
| 3 | 湖北省人口基础信息共享平台标准与规范 | 湖北省卫生与计划生育委员会信息中心 | 2014-2015 | 25万 | 负责人 |
| 4 | 中部七省人口与计划生育形势分析 | 国家卫生与计划生育委员会基层指导司 | 2013-2014 | 17 | 负责人 |
| 目前承担的主要教学工作（5门以内） | 序号 | 课程名称 | 授课对象 | 人数 | 学时 | 课程性质 | 授课时间 |
| 1 | 国民经济核算原理 | 本科生 | 300 | 48 | 专业课 | 大二第二学期 |
| 2 | 统计学 | 本科生 | 200 | 48 | 专业课 | 大二第二学期 |
| 3 | 计量经济学 | 硕士生 | 200 | 48 | 专业课 | 研一第一学期 |
| 4 | 科学研究方法与文献导读 | 博士生 | 30 | 36 | 基础课 | 博一第一学期 |
| 5 | 经济统计专题 | 硕士生 | 65 | 36 | 专业课 | 研一第一学期 |
| 教学管理部门审核意见 | 签章 |

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

6.教师基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **年龄** | **专业技术职务** | **第一学历毕业学校、专业、学位** | **最后学历毕业学校、专业、学位** | **现从事专业** | **拟任课程** | **专职****/兼职** |
| 1 | 张虎 | 男 | 53 | 教授 | 武汉大学、数学、学士 | 中南财经政法大学、经济学、博士 | 金融统计 | 时间序列与空间统计 | 专职 |
| 2 | 金大卫 | 男 | 40 | 教授 | 中南财经政法大学、学士 | 武汉大学、管理科学与工程、博士 | 管理科学与工程 | 数据库系统原理 | 专职 |
| 3 | 刘勘 | 男 | 47 | 教授 | 北京师范大学、物理学、学士 | 武汉大学、计算机应用技术、博士 | 管理科学与工程 | 云计算与大数据平台 | 专职 |
| 4 | 熊平 | 男 | 43 | 教授 | 兰州交通大学、车辆工程、学士 | 武汉大学、通信与信息系统、博士 | 计算机科学 | 数据库仓库与数据挖掘 | 专职 |
| 5 | 李占风 | 男 | 54 | 教授 | 北京理工大学、管理学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、博士 | 计量分析 | 大数据传播与新媒体分析 | 专职 |
| 6 | 徐映梅 | 女 | 52 | 教授 | 南京财经大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、博士 | 国民经济核算 | 社会科学研究方法 | 专职 |
| 7 | 向书坚 | 男 | 54 | 教授 | 中南财经政法大学、经济学、学士 | 中南财经政法大学、经济学、博士 | 国民经济核算 | 经济金融与财政大数据 | 专职 |
| 8 | 师应来 | 男 | 54 | 教授 | 中南财经政法大学、经济学、学士 | 中南财经政法大学、经济学、博士 | 质量控制 | 金融风险管理与分析 | 专职 |
| 9 | 孟祥兰 | 女 | 46 | 教授 | 中南财经政法大学、经济学、学士 | 中南财经政法大学、经济学、博士 | 金融统计 | 金融风险管理与分析 | 专职 |
| 10 | 刘洪 | 男 | 55 | 教授 | 江西财经大学、经济学、学士 | 中南财经政法大学、经济学、硕士 | 综合评价分析 | 抽样技术 | 专职 |
| 11 | 朱喜安 | 男 | 55 | 教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、博士 | 贝叶斯统计 | 经济金融与财政大数据 | 专职 |
| 12 | 蒋锋 | 男 | 38 | 副教授 | 三峡大学、数学、学士 | 华中科技大学、系统科学、博士 | 数值计算、神经网络 | 神经网络与深度学习、数值计算方法 | 专职 |
| 13 | 焦雨领 | 男 | 30 | 副教授 | 商丘师范学院、数学、学士 | 武汉大学、数学、博士 | 分布算法、图像复原 | 数据可视化 |  |
| 14 | 屈振新 | 男 | 45 | 副教授 | 中南财经大学、信息管理、学士  | 武汉大学、软件理论、博士 | 管理科学与工程 | 算法设计与分析 | 专职 |
| 15 | 余传明 | 男 | 39 | 副教授 | 武汉大学、科技信息、学士 | 武汉大学、情报学、博士 | 管理科学与工程 | 数据可视化 | 专职 |
| 16 | 宁瀚文 | 男 | 34 | 副教授 | 华中科技大学、数学、学士 | 华中科技大学、数学、博士 | 系统辨识、机器学习 | 大数据算法与案例分析 | 专职 |
| 17 | 杨青龙 | 男 | 36 | 副教授 | 河南师范大学、数学、学士 | 武汉大学、数学、博士 | 生物统计、统计计算 | 最优化理论 | 专职 |
| 18 | 王艳清 | 女 | 38 | 副教授 | 湖北大学、数学、学士 | 武汉大学、数学、博士 | 大偏差、分支过程理论及其应用 | 机器学习基础 | 专职 |
| 19 | 胡淑兰 | 女 | 36 | 副教授 | 武汉大学、数学、学士 | 武汉大学、数学、博士 | 数理统计 | 随机过程 | 专职 |
| 20 | 肖腊珍 | 女 | 53 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、硕士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 21 | 陈高 | 男 | 36 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、博士 | 计量经济 | 统计学基础 | 专职 |
| 22 | 谷伟 | 男 | 38 | 副教授 | 郑州大学、数学、学士 | 华中科技大学、数学、博士 | 随机过程参数估计 | 统计计算基础 | 专职 |
| 23 | 张璇 | 女 | 37 | 副教授 | 湖北大学、数学、学士 | 中国人民大学、经济学、博士 | 统计学 | 统计学基础 | 专职 |
| 24 | 李素芳 | 女 | 33 | 副教授 | 贵州师范大学、数学、学士 | 湖南大学、管理科学与工程、博士 | 计量经济 | 贝叶斯统计 | 专职 |
| 25 | 宋延红 | 女 | 33 | 副教授 | 青岛大学、数学、学士 | 北京师范大学、数学、博士 | 概率论 | 随机过程 | 专职 |
| 26 | 汪家义 | 男 | 52 | 副教授 | 兰州大学、数学、学士 | 武汉大学、数学、硕士 | 应用统计 | 计量经济学 | 专职 |
| 27 | 张海波 | 男 | 54 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、博士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 28 | 刘有章 | 男 | 54 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 29 | 龚承刚 | 男 | 53 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 30 | 肖腊珍 | 女 | 53 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、硕士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 31 | 张学毅 | 男 | 54 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、博士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 32 | 周虹 | 女 | 53 | 副教授 | 中南财经政法大学、经济学、学士 | 中南财经政法大学、经济学、硕士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 33 | 魏捷 | 男 | 53 | 副教授 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 34 | 张广玉 | 男 | 53 | 副教授 | 南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、经济学、硕士 | 应用统计 | 统计学基础 | 专职 |
| 35 | 李胜 | 男 | 38 | 副教授 | 湖北大学、计算机软件、学士 | 华中科技大学、计算机科学与技术、博士 | 计算机科学与技术 | 程序设计语言 | 专职 |
| 36 | 周友洲 | 男 | 32 | 讲师 | 华中师范大学、数学、学士 | McMaster大学、数学、博士 | 概率论 | 随机过程 | 专职 |
| 37 | 邹娜 | 女 | 34 | 讲师 | 华中师范大学、数学、学士 | 华中师范大学、数学、博士 | 数理统计 | 多元统计分析 | 专职 |
| 38 | 魏金龙 | 男 | 30 | 讲师 | 阜阳师范学院、数学、学士 | 华中科技大学、数学、博士 | 概率论 | 概率论 | 专职 |
| 38 | 刘寅 | 女 | 30 | 讲师 | 咸宁学院、统计学、学士 | 香港大学、统计学、博士 | 不完全分类数据分析 | 统计软件：R语言与Python | 专职 |
| 40 | 赵目 | 男 | 37 | 讲师 | 安徽大学、数学、学士 | 中国科学院、数学、博士 | 不完全数据分析 | 时间序列与空间统计 | 专职 |
| 41 | 金林 | 男 | 35 | 讲师 | 中南财经政法大学、统计学、学士 | 中南财经政法大学、统计学、博士 | 数据分析 | 统计学基础：原理、方法及R应用 | 专职 |
| 42 | 王会举 | 男 | 38 | 讲师 | 郑州大学、信息管理与信息系统、学士 | 人民大学、计算机软件与理论、博士 | 信息管理与信息系统 | 分布式计算 | 专职 |
| 43 | 赖晓秋 | 女 | 48 | 讲师 | 中南财经大学、国民经济计划与管理、学士 | 中南财经大学、统计学、学士 | 统计学 | 统计学基础 | 专职 |
| 44 | 杨超 | 男 | 44 | 讲师 | 中国煤炭经济学院、统计学、学士 | 中南财经政法大学 、统计学、硕士 | 统计学 | 统计学基础 | 专职 |
| 45 | 李宇勐 | 女 | 29 | 讲师 |  河南农业大学、国际经济与贸易专业、学士 | 中国科学技术大学、金融工程、博士 | 金融工程 | 金融风险管理与分析 | 专职 |
| 46 | 张引 | 男 | 31 | 讲师 | 北京电子科技学院、电子信息工程、工学、学士 | 云南大学、系统分析与集成、博士 | 计算机科学技术 | 计算机科学概论 | 专职 |
| 47 | 张承德 | 男 | 35 | 讲师 | 湖北工程学院、计算机科学与技术、理学、学士 | 西南交通大学、计算机应用技术、博士 | 计算机科学与技术 | 非结构化数据分析 | 专职 |
| 48 | 余吉昌 | 男 | 34 | 讲师 | 河南大学、数学、学士 | 武汉大学、数学、博士 | 高维统计推断 | 时间序列与空间统计 | 专职 |
| 49 | 魏天闻 | 男 | 33 | 讲师 | 武汉大学、应用数学、学士 | 法国里尔第一大学、统一学、博士 | 统计推断 | 神经网络与深度学习 | 专职 |

7.主要课程开设情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程****总学时** | **课程****周学时** | **授课教师** | **授课学期** |
| 1 | 概率论（双语） | 48 | 3 | 蒋锋 | 三 |
| 2 | 统计学基础：原理、方法及R应用 | 48 | 3 | 金林、赵目 | 三 |
| 3 | 计算机科学概论 | 48 | 3 | 张引 | 一 |
| 4 | 数理统计学（双语） | 48 | 3 | 杨青龙 | 四 |
| 5 | 程序设计语言 | 48 | 3 | 李胜 | 二 |
| 6 | 统计软件：R语言与Python | 48 | 3 | 刘寅、 | 二 |
| 7 | 机器学习基础 | 48 | 3 | 王艳清 | 四 |
| 8 | 数据库系统原理 | 64 | 4 | 金大卫 | 二 |
| 9 | 数值计算方法 | 48 | 3 | 焦雨领 | 四 |
| 10 | 数据结构 | 48 | 3 | 熊平 | 三 |
| 11 | 大数据算法与案例分析 | 48 | 3 | 焦雨领、金林、宁瀚文 | 五 |
| 12 | 神经网络与深度学习 | 48 | 3 | 魏天闻、宁瀚文 | 六 |
| 13 | 时间序列与空间统计 | 48 | 3 | 张虎、余吉昌、赵目 | 六 |
| 14 | 统计计算基础 | 48 | 3 | 谷伟 | 五 |
| 15 | 多元统计分析 | 48 | 3 | 邹娜、张虎 | 五 |
| 16 | 随机过程 | 48 | 3 | 周友洲、胡淑兰 | 四 |
| 17 | 最优化理论 | 48 | 3 | 杨青龙 | 五 |
| 18 | 算法设计与分析 | 48 | 3 | 屈振新 | 三 |
| 19 | 数据库仓库与数据挖掘 | 48 | 3 | 熊平 | 七 |
| 20 | 数据可视化 | 32 | 2 | 余传明 | 五 |
| 21 | 计量经济学 | 48 | 3 | 李占风 | 五 |
| 22 | 抽样技术 | 32 | 2 | 张海波、刘洪 | 四 |
| 23 | 非结构化数据分析 | 48 | 3 | 张承德 | 五 |
| 24 | 分布式计算 | 32 | 2 | 王会举 | 六 |
| 25 | 云计算与大数据平台 | 32 | 2 | 刘堪 | 七 |
| 26 | 经济金融与财政大数据 | 48 | 3 | 朱喜安、向书坚 | 七 |
| 27 | 大数据传播与新媒体分析 | 48 | 3 | 李占风 | 七 |
| 28 | 社交网络挖掘 | 48 | 3 | 屈振新 | 六 |
| 29 | 贝叶斯统计学 | 32 | 2 | 李素芳 | 六 |
| 30 | 非参数统计 | 32 | 2 | 蒋锋 | 六 |
| 31 | 社会科学研究方法 | 48 | 3 | 徐映梅 | 三 |
| 32 | 金融风险管理与分析 | 48 | 3 | 孟祥兰、师应来、李宇勐 | 七 |

8.其他办学条件情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业名称 | 数据科学与大数据技术 | 开办经费及来源 | 50万，学院支持 |
| 申报专业副高及以上职称(在岗)人数 | 35 | 其中该专业专职在岗人数 | 49 | 其中校内兼职人数 | 0 | 其中校外兼职人数 | 0 |
| 是否具备开办该专业所必需的图书资料 | 是 | 可用于该专业的教学实验设备（千元以上） | 1028（台/件） | 总价值（万元） | 423 |
| 序号 | 主要教学设备名称（限10项内） | 型号规格 | 台(件) | 购入时间 |
| 1 | 曙光服务器（存储） | AG620-G10 | 3 | 2014 |
| 2 | 服务器 | DELLR730 | 6 | 2016 |
| 3 | 服务器 | 联想RD630 | 2 | 2013 |
| 4 | 服务器 | DELLR710 | 4 | 2012 |
| 5 | 服务器 | IBMX3650 | 5 | 2006 |
| 6 | 计算机 | 宏碁VERITON D630 | 180 | 2017 |
| 7 | 计算机 | HP 480 G2， HP 3380 | 155 | 2014-2015 |
| 8 | 计算机 | 超越E500 | 142 | 2012 |
| 9 | 计算机 | 方正E620 | 290 | 2012 |
| 10 | 计算机 | 联想启天 | 241 | 2011 |
| 备注 |  |  |  |  |

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9.学校近三年新增专业情况表

|  |
| --- |
| **学校近三年（不含本年度）增设专业情况** |
| 序号 | 专业代码 | 本/专科 | 专业名称 | 设置年度 |
| 1 | 020305T | 本科 | 金融数学 | 2014 |
| 2 | 050306T | 本科 | 网络与新媒体 | 2014 |
| 3 | 050202 | 本科 | 俄语 | 2015 |
| 4 | 130303 | 本科 | 电影学 | 2016 |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |