

2019 级数据科学与大数据技术创新实验班选拔方案

根据《湖南财政经济学院人才培养改革实验实施方案》（湘财院校发[2019]72 号）及《关于做好 2019 级创新实验班教学准备的通知》，学校决定在 2019 级新生中开展人才培养改革试点工作，开设数据科学与大数据技术专业创新实验班，按“自愿申请、公平竞争、公开选拔、择优录取”的原则进行选拔。

一、专业简介

“数据科学与大数据技术”专业是教育部 2016 年为落实国家《促进大数据发展行动纲要》而批准设立的”新工科“专业，我校于 2018 年第三批获得批准开设。本专业以服务新经济、新技术、新产业为培养目标，以财经领域的大数据分析为轴线，以统计学、计算机科学和数学为支撑性学科，以经济学、会计学、金融学等为应用拓展性学科，以财政、财会、财金为应用行业背景，培养能兼顾数据科学理论与应用、在财经领域从事财经数据科学研究、大数据工程开发、技术管理与咨询等工作的高级应用型专门人才。

二、培养目标

数据科学与大数据技术创新实验班面向数据科学在财经领域应用的一线，培养适应区域经济社会发展需要，基础扎实、创新意识和实践能力较强，德、智、体、美、劳全面发展，掌握财经与数据科学基础理论知识，熟练运用最新的大数据技术，以财经作为主要应用领域，能完成模型构建、数据分析与挖掘、决策与可视化，具备数据科

学运用的能力，具有国际视野和较强竞争力的综合素质高、实践创新能力强的数据科学人才。

三、选拔对象

全校 2019 级录取的新生（不含厚生国际教育学院学生、职高对口招生学生以及休闲体育专业学生），不分文理科。

四、选拔条件

- 1、数据科学与大数据技术创新实验班的选拔遵循学生自愿原则。
- 2、服从学校教学计划安排，勤奋好学、具有一定自学与创新思维能力。
- 3、文化成绩较好。高考总分达各省市一本线下 3 分以上，数学单科分数不低于 102 分（满分 150 分），英语单科分数不低于 115 分（满分 150 分），高考改革省份的学生做对应折算（小数部分四舍五入）后计量。

五、选拔人数

20-30 人。

六、选拔流程

1、报名

9 月 26 日上午 10:00-12:00 现场报名，填写纸质报名表，报名可由其他人员代办；

报名地点：校办公楼 608 办公室；

联系人：蒋老师，手机：13487571957。

注意：只接受现场报名，面试只采用本人现场答辩形式。

2、资格审查

9月26日（12：00-14：00），面试专家小组对报名新生进行资格审查，9月26日（14：00）在办公楼608室公布面试名单，9月26日（14：30）抽签后按抽签顺序面试，请所有参加面试同学在609室候考。

3、面试程序

①面试学生随机抽取财经大数据工程训练指导书一本；

②30分钟阅读，可用手机上网查询；

③10分钟问答。

面试重点考察研究性学习、实践学习所需要的面对困难的态度、未来数据科学素养的潜质、对大数据专业的热爱。

注意：不参加面试者视为放弃创新实验班选拔。

4、成绩评定

专家小组将根据学生的高考成绩（占70%，其中英语与数学各占50%）及面试成绩（占30%）确定拟录取学生名单，名单按照总成绩从高到低的顺序择优录取20-30名数据科学与大数据技术专业创新实验班学生。

5、拟录取名单由教务处汇总并报校长办公会审定

时间：9月26日下午17：30前

6、公布结果

时间：9月27日，同时班级调整到位。

七、其他

1、为保证实验班学生选拔工作的公平公正，学校纪委、监察处将对实验班选拔录取工作全程监督。

2、学生必须如实填写报名表。如有弄虚作假者，一经发现，取消录取资格，并按学校有关规定处理。

3、如被录取，将由辅导员通知办理转入数据科学与大数据技术专业实验班手续。

4、未尽事宜，请直接到办公楼 608 室咨询，联系人：蒋老师，13487571957。

信息技术与管理学院

2019 年 9 月 21 日

附件 1：“创新实验班”申请表

附件 2：“创新实验班”人才培养协议书

附件 3：大数据风采展示

附 1：湖南财政经济学院学生参加“创新实验班”学习申请表

姓 名		出生年月日	
考籍所在地		身份证号	
考生号		联系电话	
原录取专业			
拟申请专业	数据科学与大数据技术“创新实验班”		
高考成绩			
高考科类	总分	数学	英语
理科			
申请理由			
二级学院 审核选拔 意 见 (加盖公章)	院长签名： 年 月 日		

附 2：湖南财政经济学院“创新实验班”人才培养协议书

甲方（学院）：

乙方（学生）：_____ 身份证号码_____

为全面深入贯彻落实教育部《关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》、“六卓越一拔尖”等系列文件，顺应高等教育发展趋势，深化教学改革，提高人才培养质量，根据《湖南财政经济学院人才培养创新实验实施方案》（湘财院校发〔2019〕72号），学校在2019级会计学专业、财政学专业、数据科学与大数据技术专业组建“创新实验班”，开展人才培养改革创新试点工作。现就参与“创新实验班”学习相关事宜，甲乙双方达成以下协议：

1. 甲方从组织机构、政策和条件支持、管理与运行制度及师资选聘等方面保障“创新实验班”人才培养工作。
2. 甲方制订并执行相关专业“创新实验班”人才培养方案，在课程设置、教学内容、教学方式、课程考核等方面实施改革，提升人才培养质量。
3. 甲方在大学生创新创业训练项目、学科竞赛、海外交流学习等方面对“创新实验班”学生优先支持；并为“创新实验班”学生设立多种形式的（单项、综合）奖学金，开辟多种途径助推“创新实验班”学生成长成才。
4. 甲方对乙方完成“创新实验班”本科培养方案规定的各类学分、总学分和相关教学环节，达到本科毕业条件和学位授予条件者，发放本科毕业证书和学士学位证书，并在毕业证书上注明“创新实验班”。
5. 乙方自愿报名申请，并经甲方选拔后进入所申请专业“创新实验班”学习。
6. 乙方如在申请过程中弄虚作假，一经查实，取消“创新实验班”学员资格，退回原录取专业学习。
7. 乙方在“创新实验班”应认真学习，在大一、大二期间的所有课程考核中（不含补考），如每学年有4门及以上不及格课程成绩，转入相应专业普通班。
8. 乙方应遵守学校各项规章制度，在“创新实验班”学习期间，如违反校规校纪受到学校处分，取消“创新实验班”学员资格。
9. 乙方在“创新试验班”学习的1-3学年，确因身心素质较差，难以坚持高强度学习，由本人提出申请，出具相关证明，报请学院、学校批准，转入相应专业普通班学习。
10. 乙方因个人原因不适应“创新实验班”教学要求所产生的一切后果均由乙方本人负责。

本协议一式三份，具有同等效力，甲、乙方各执一份，学校教务处留存一份。

甲方代表签名：

日期：

乙方签名：

日期：

附 3:

大数据风采

1、我校获批为全国大数据标准工作组全权成员单位



2、我校选手勇夺 2018 年湖南省首届财务大数据比赛一等奖



3、专业的大数据人才培养生态



副校长樊晓平教授指导师生学术沙龙启动和科研创新



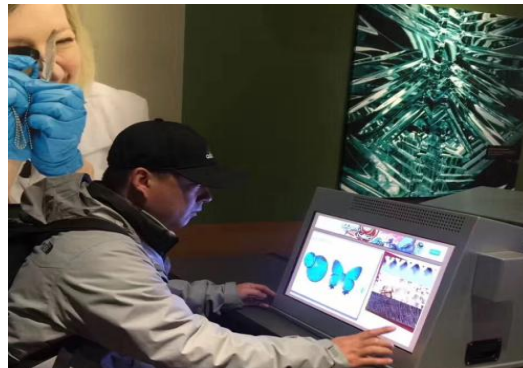
博士指导学生做创新研究



国际著名学者指导财经大数据科研



与州议员和美国教授进行教育理念的探讨



在美国国会图书馆进行大数据图计算实验

4、学生成果展示

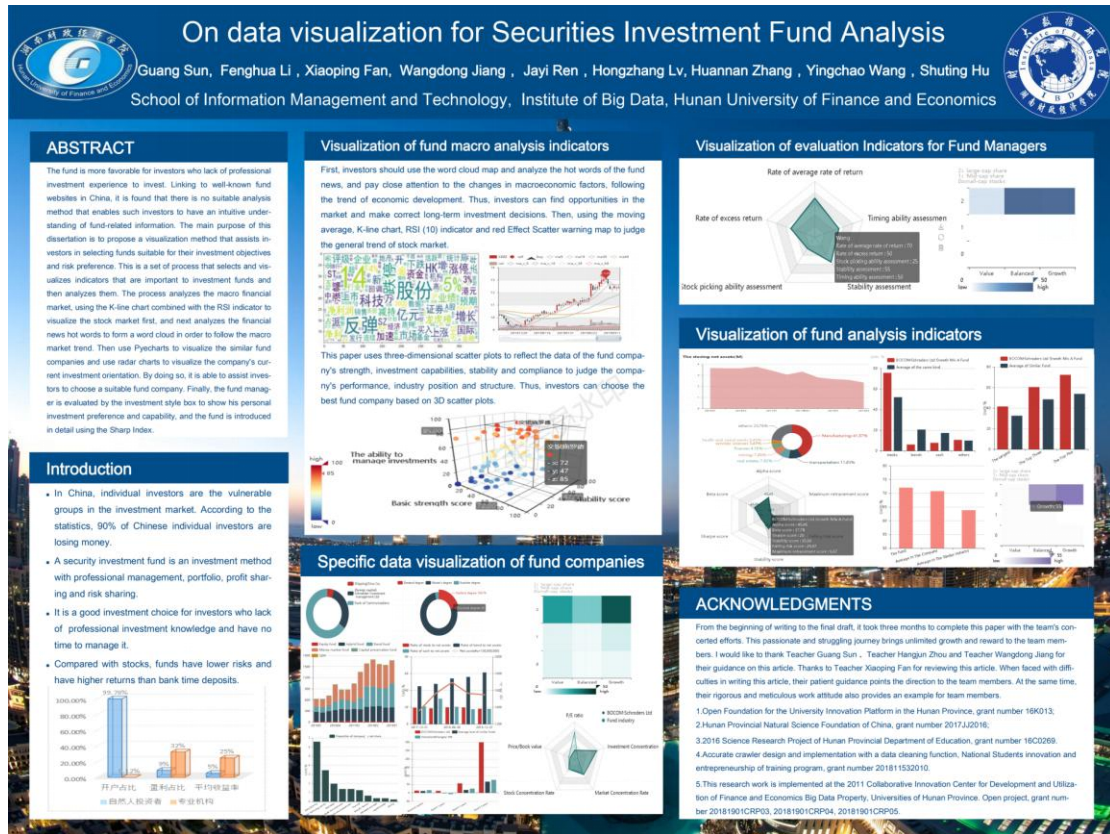


图1 被推荐到 SCI 期刊 Mathematical Biosciences and Engineering 的海报

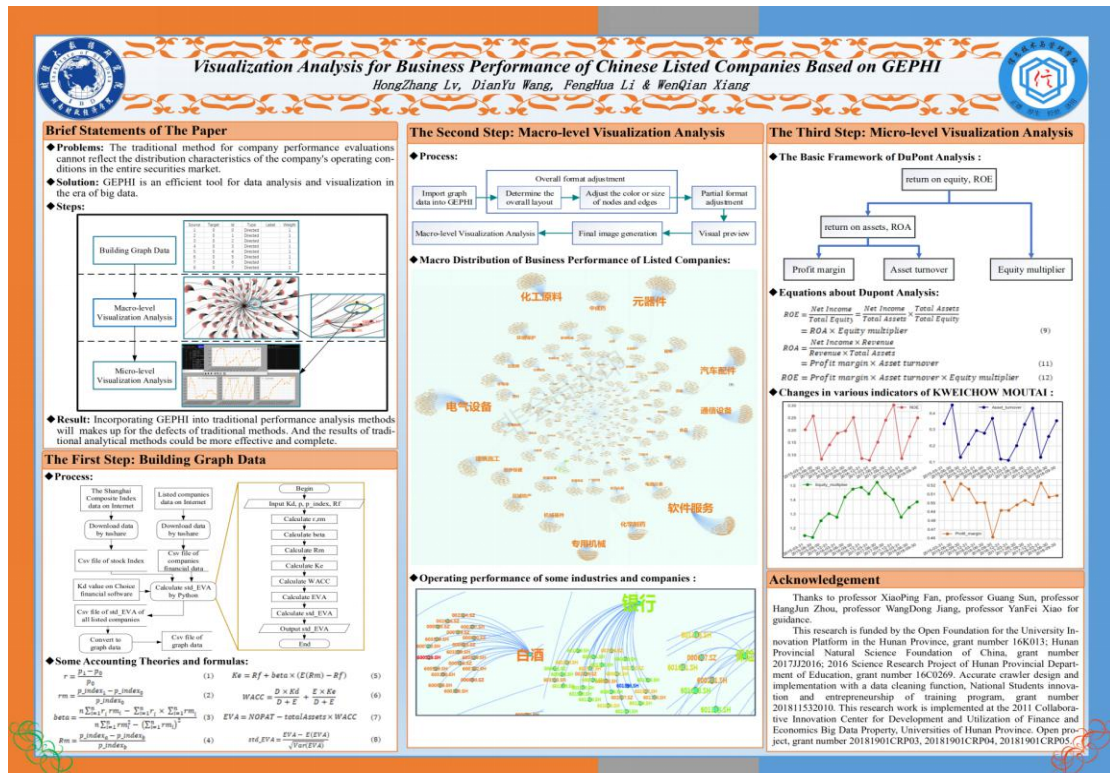


图2 被推荐到 SCI 期刊 Journal of Real-time Image Processing 的海报

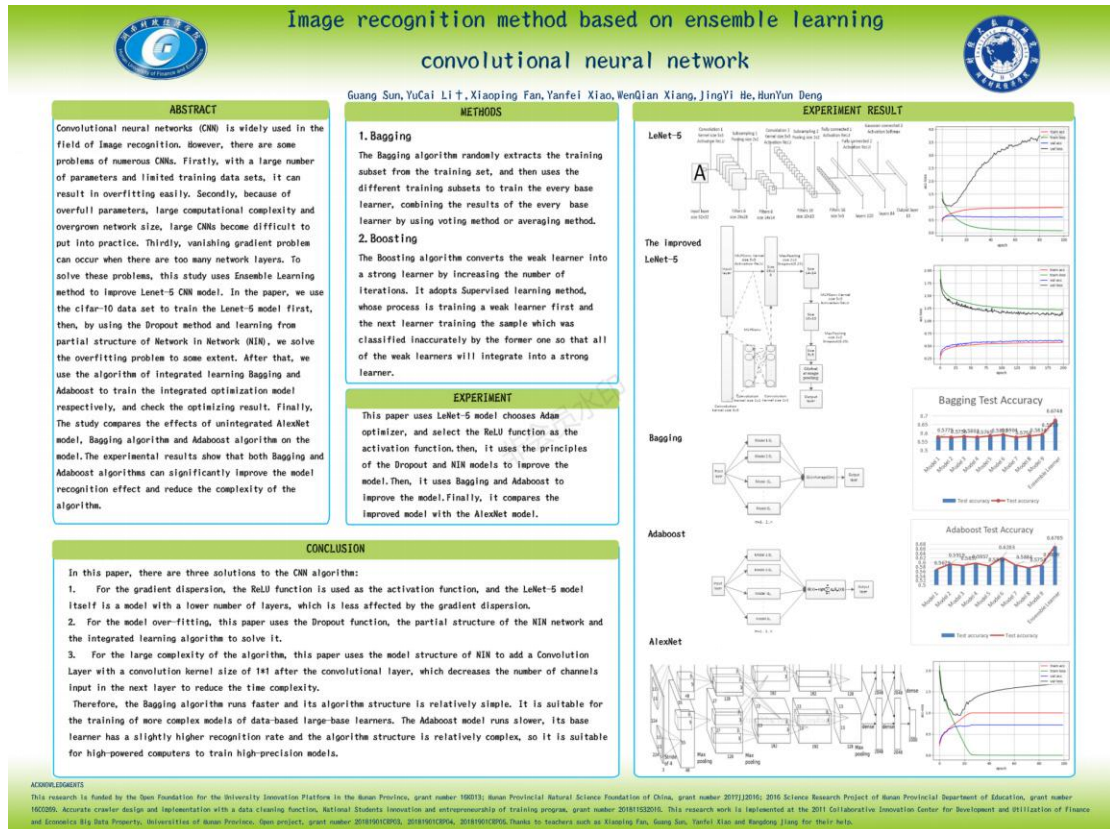


图3 被推荐到 EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking 海报

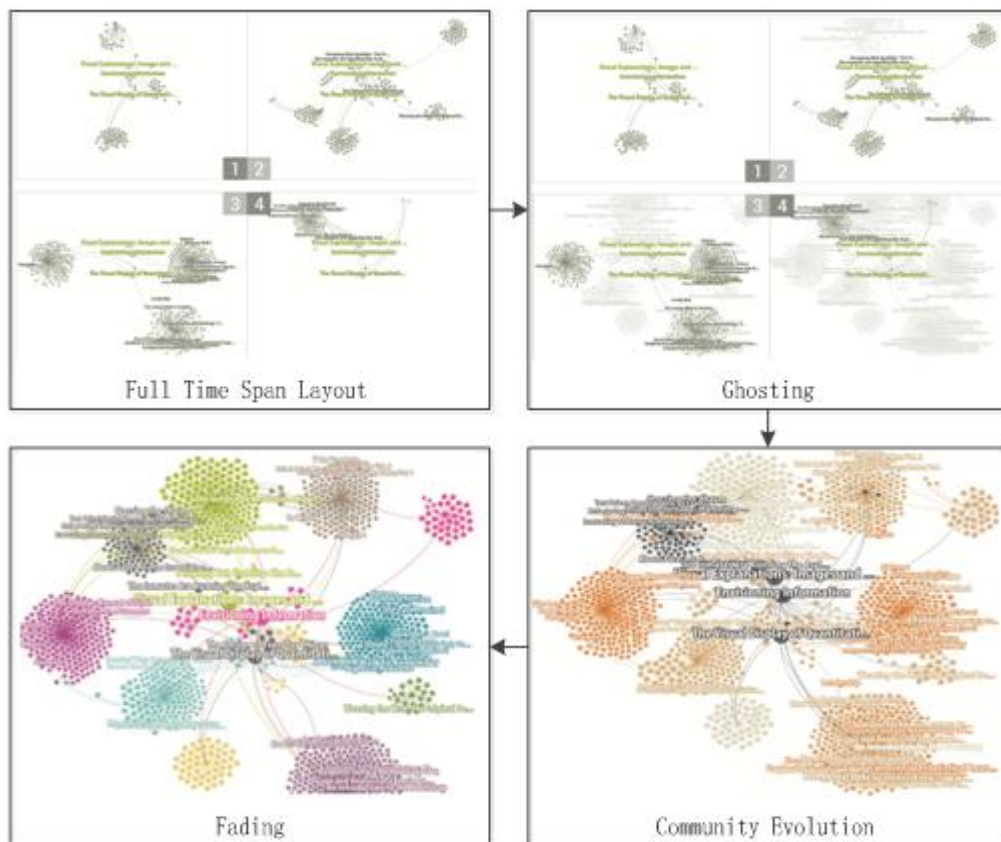


图4 Gephi 大数据可视化图例 (摘自 2015 级吕鸿章同学的论文)

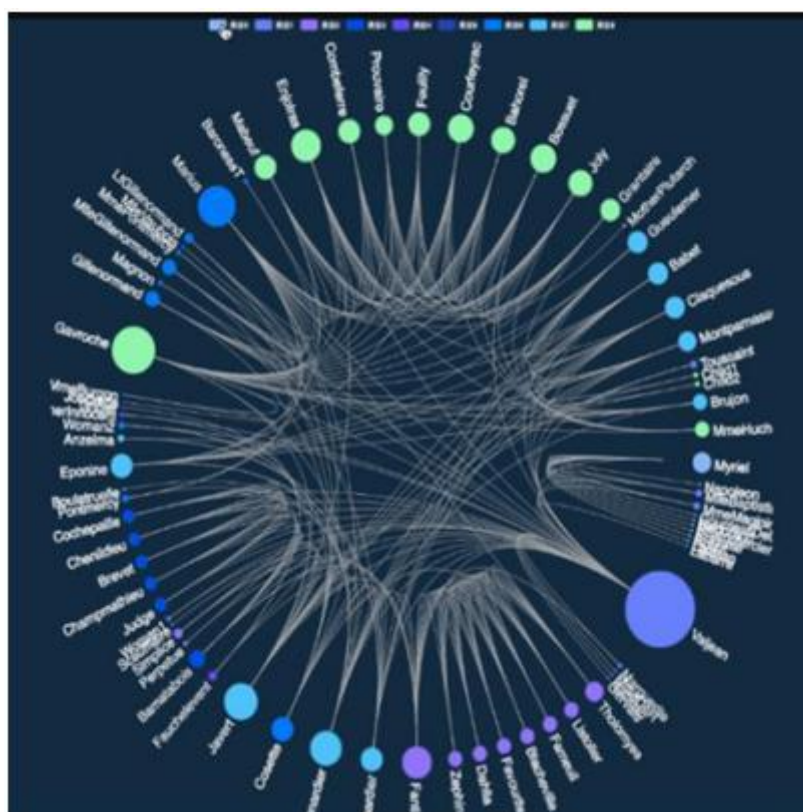


图 5 悲惨世界人物关系图谱 （摘自 2015 级李丰华同学的论文）

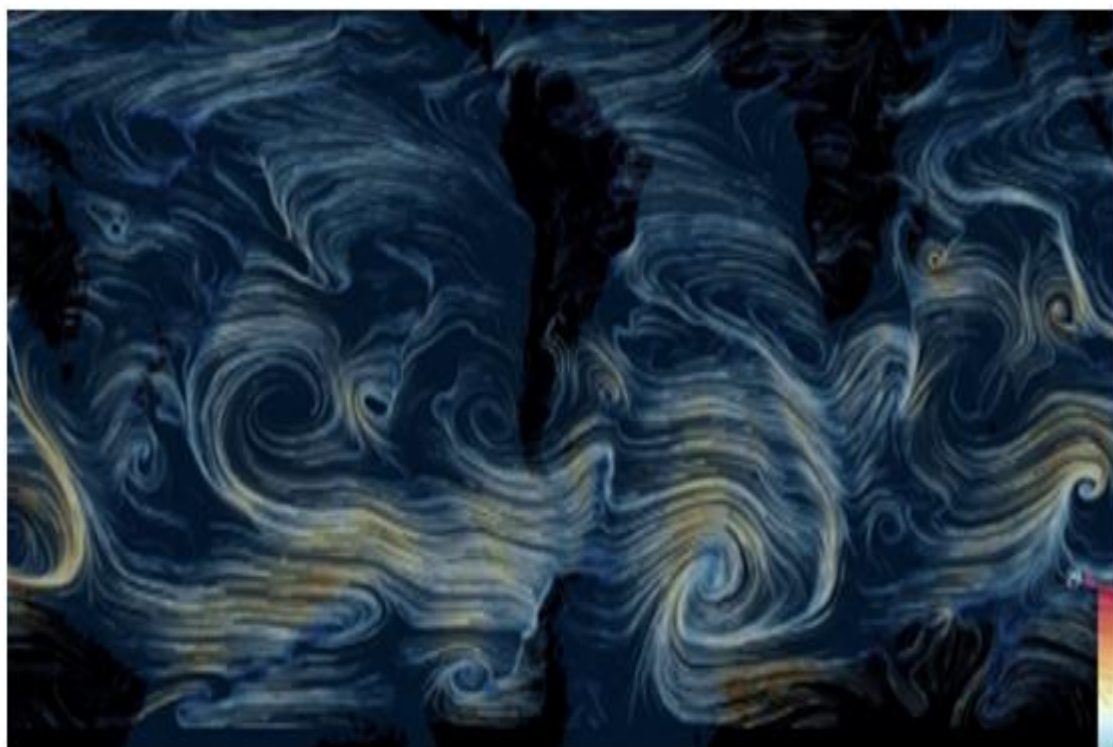


图 6 全球风域流图 （摘自 2015 级李丰华同学的论文）