



孟令奎

2016-07-16 17:33:31 发布者: 00200253 来源: 评论: 0 点击: 19500

二级教授, 博士生导师, 国务院特殊津贴专家, 湖北省优秀研究生导师。主要研究领域: 水利遥感监测、网络地理信息系统、计算机系统结构及高性能计算、文化地理信息技术与应用。

暂无图片

孟令奎教授: 1967年生, 博士生导师, 国务院政府特殊津贴专家。1987、1990、1994年分获河海大学学士学位、华中科技大学硕士和博士学位, 1996年于原武汉测绘科技大学测绘学博士后科研流动站出站。长期从事水利遥感监测和网络GIS的科学理论和工程实践, 先后主持及参加了60余项国家及省部级科研计划项目和横向联合项目, 在水利遥感监测及应急响应、城市GIS建设和大数据处理的基础理论研究、技术开发和发明以及重大工程建设方面取得了系列成果。共获国家与省部级科技奖9项, 其中国家科技进步二等奖1项, 大禹水利科学技术一等奖1项, 湖北省科技进步一等奖1项, 全国高等学校优秀测绘教材一等奖1项, 省部级科技进步二等奖4项、三等奖1项。授权国家发明专利2项, 发明公布5项。发表学术论文190余篇。出版著作5部, 主编国家水利行业标准1部。2004年被评为“武汉大学十大杰出青年”和“湖北省优秀研究生导师”, 2011年通过全校网络海选获得第二届武汉大学“我心目中的好导师”称号, 2016年被评为武汉大学优秀党员。现任全国测绘工程专业学位研究生教育协作组组长。

E-mail: Lkmeng@whu.edu.cn

一、人才培养观

本科: 以知识为导向的基本技能培养
硕士: 以就业为导向的实践能力培养
博士: 以创新为导向的综合素质培养

二、研究生指导团队

武汉大学遥感信息工程学院: 余长慧(副教授), 张文(讲师), 黄长青(讲师)
水利部水利信息中心: 陈了丹(教高)、陈德清(教高)、成建国(高工)、谢文君(高工)、王伶俐(高工)
国家图书馆: 孙一钢(研究馆员)、朱先忠(高工)

三、主要研究方向

水利遥感监测技术。重点开展基于卫星遥感数据的旱情、洪涝和冰凌的业务化监测和应急监测研究。
网络地理信息系统技术。重点开展网络GIS在智慧城市和行业工程建设中的研究与应用, 主要包括大数据管理、空间数据库建设、系统建设与集成、标准与规范研究等。
计算机系统结构及高性能计算。重点开展网络存储技术、分布式协同计算、数据快速传输技术等的研究。
文化地理信息技术与应用。重点与国家图书馆联合开展文化地图、智能计算、GIS技术与文化大数据应用、大众文化服务、内容情报服务等相结合的跨学科研究。

四、学习与工作经历

1983.9-1987.7: 河海大学, 本科, 学士学位
1987.9-1990.7: 华中理工大学(现华中科技大学), 研究生, 硕士学位
1990.9-1994.6: 华中理工大学(现华中科技大学), 研究生, 博士学位
1994.8-1996.8: 武汉测绘科技大学(现武汉大学), 博士后科研流动站, 博士后
1996.9-1996.11: 武汉测绘科技大学(现武汉大学), 信息工程学院, 教师
1996.12-2000.7: 武汉测绘科技大学(现武汉大学), 信息工程学院, 教授(1999年遴选为博导)
2000.8-2000.12: 武汉大学, 信息工程学院, 教授, 博士生导师
2001.1-2015.6: 武汉大学, 遥感信息工程学院, 教授, 博士生导师, 副院长
2015.7-: 武汉大学, 遥感信息工程学院, 教授, 博士生导师
其中:
2004.2-6月: 香港理工大学, 高级访问学者
2006.3-2007.2: 英国Cambridge-Cranfield高性能联合计算中心, 访问学者

频道浏览总排行

龚健雅
李德仁
张祖勋
孟令奎
方圣辉
李建松
黄昕
张景雄
潘励
陈军

频道浏览本月排行

372	龚健雅
239	黄昕
164	胡翔云
163	柯涛
159	乐鹏
148	龚樊
139	何涛
137	李家艺
136	李彦胜
128	孟令奎

2012.11-12月：英国Kent大学计算机学院，高级研究学者(博导短期访问项目)

五、学术兼职

全国测绘工程专业学位研究生教育协作组（组长）
测绘遥感信息工程国家重点实验室 兼职教授
全国水利信息化领导小组专家咨询委员会 专家
湖北省省级政府采购测绘类评审专家
中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会 委员
中国水利学会水利信息化专业委员会 委员
国家留学基金评审专家
教育部留学回国人员科研启动基金评审专家
武汉欧美同学会会员

六、荣誉与奖励

荣誉：

国务院特殊津贴专家，中华人民共和国人事部，2005
武汉大学第六届十大杰出青年，武汉大学，2004
湖北省优秀研究生导师，湖北省教育厅，湖北省学位委员会，2004
第二届武汉大学“我心目中的好导师”称号(全校网络海选)，2011
武汉大学优秀共产党员，2016.6.27
作为导师带领的“水利遥感监测团队”荣获“武汉大学2015年度研究生实习实践活动优秀团队”称号。武汉大学，2016.3.7
作为导师带领的“水利遥感监测团队”科创团队、作为班主任带领的“遥感科学与技术专业1406本科生班集体”双双荣获“吉威时代·武汉大学十佳遥感星座”称号。武汉大学遥感信息工程学院，2016.5.22
指导完成的“水利遥感监测系列成果报告”(负责人：李元熙)获得“武汉大学2015年度研究生实习实践优秀成果奖”。武汉大学，2016.3.7
指导的本科毕业论文“基于高光谱影像和植被冠层光谱模型的植被参数反演方法”(作者：黄睿)被评为“湖北省优秀学士学位论文”。湖北省人民政府学位委员会，湖北省教育厅，2015.12.31

科研奖励：

海量数据驱动的水文多要素监测预报关键技术与应用. 国家科技进步二等奖(排名7), 2015
水利应急响应遥感能服务平台. 大禹水利科学技术一等奖(排名1), 2015
水利卫星遥感大数据业务化处理与监测关键技术及应用. 湖北省科技进步一等奖(排名2), 2013
《网络地理信息系统原理与技术》(科学出版社). 全国高等学校优秀测绘教材一等奖(排名1), 2010
全实时配电自动化地理信息系统自适应集成技术与实现. 湖北省科技进步二等奖(排名1), 2003
国家级银川市经济技术开发区经济地理信息系统. 全国城市勘察测量优秀工程二等奖(排名4), 2003
GIS自适应集成技术在系统设计和开发中的应用. 测绘科技进步三等奖(排名1), 2003
《地理信息系统原理和方法》(测绘出版社). 国家测绘局科技进步二等奖(排名5), 1999
地理信息系统工程技术研究. 国家测绘局科技进步二等奖(排名12), 1996

七、主要论文、著作、标准、专利

主要论文：

李书荣, 孟令奎, 方军, 夏辉宇. 基于对等网络的多分辨率影像的网络传输模型. 测绘学报, 2011, 40(5): 628-634
夏辉宇, 孟令奎, 李书荣. BitTorrent的影像流式传输模型研究. 测绘学报, 2013, 42(2): 225-232
段红伟, 孟令奎, 黄长青, 李颖, 李继园. 面向SPARQL查询的地理语义空间索引构建方法. 测绘学报, 2014, 43(2): 193-199
李继园, 孟令奎, 紫阳, 张文, 段红伟. 分布式遥感空间在线分析处理的多维分析模型及其早情应用. 测绘学报, 2014, 43(6): 627-636
唐雪华, 秦昆, 孟令奎. 基于拓扑参考的定性方向关系矩阵描述模型. 测绘学报, 2014, 43(4): 396-403
孟令奎, 吕琪菲. 复杂水体边界提取的改进正交T-Snake模型. 测绘学报, 2015, 44(6): 682-689
胡正华, 孟令奎, 张文. 面向关系数据库扩展的自适应影像金字塔模型. 测绘学报, 2015, 44(6): 678-685
董婷, 孟令奎, 张文. MODIS短波红外水分胁迫指数及其在农业干旱监测中的适用性分析. 遥感学报, 2015, (02): 319-327
刘学锋, 钟广法, 孟令奎, 喻国荣, 黄长青. 水载荷及其对盆地沉降的影响. 沉积学报, 2004, 22(3): 481-486
刘学锋, 何幼斌, 孟令奎. 地理信息系统与油气勘探开发：历史、现状与发展趋势. 古地理学报, 2004, 6(1): 119-126
孟令奎, 赵春宁, 林志勇, 黄长青. 基于地理事件时变序列的时空数据模型研究与实现. 武汉大学学报(信息科学版), 2003, 28(2): 202-207
刘学锋, 孟令奎, 赵春宁, 黄长青. 基于GIS的盆地古构造重建方法研究. 武汉大学学报(信息科学版), 2003, 28(2): 197-201
马攀, 孟令奎, 文鸿雁. 基于小波分析的Kalman滤波动态变形模型研究. 武汉大学学报(信息科学版), 2004, 29(4): 349-353
孟令奎, 邓世军, 赵春宁, 林志勇. 多服务器技术在WebGIS中的应用. 武汉大学学报(信息科学版), 2004, 29(9): 832-835

- 刘学锋, 孟令奎, 赵春宇. 基于DEM的含油气盆地油气运移路径仿真. 武汉大学学报(信息科学版), 2004, 29(4): 371-375
- 余长慧, 孟令奎, 秦昆. 基于标点随机过程的遥感影像道路提取. 武汉大学学报(信息科学版), 2006, 31(1): 59-62
- 胡春春, 孟令奎, 谢文君, 周新忠. 空间数据模糊聚类的有效性评价. 武汉大学学报(信息科学版), 2007, 32(8): 740-743
- 林承达, 孟令奎, 彭溢. 无线GIS空间数据动态副本管理研究. 武汉大学学报(信息科学版), 2007, 32(3): 263-265
- 林志勇, 孟令奎, 赵春宇. 基于多智能主体的网络虚拟现实系统体系结构. 武汉大学学报(信息科学版), 2007, 32(4): 340-342, 346
- 陈鹏, 孟令奎, 宋杨. 三维GIS中基于空间拓扑约束条件的R树研究. 武汉大学学报(信息科学版), 2007, 32(4): 347-349, 346
- 王永杰, 孟令奎, 赵春宇. 基于Hilbert空间排列码的海量空间数据划分算法研究. 武汉大学学报(信息科学版), 2007, 32(7): 650-653
- 周新忠, 孟令奎, 王永杰, 郭朋飞. 面向对象的地理空间信息元数据标准研制方法. 武汉大学学报(信息科学版), 2007, 32(6): 477-480
- 唐健, 史文中, 孟令奎. 基于遗传算法的时相关动态车辆路径规划模型. 武汉大学学报(信息科学版), 2008, 33(8): 875-879
- 孟令奎, 张文, Frank Zhiqiang Wang. GPeer-SDBMS: 基于层次化P2P协议的网格空间数据库系统模型. 武汉大学学报(信息科学版), 2008, 33 (12): 1233-1236
- 王秀芳, 孟令奎, 陈飞. 一种改进的地形三维建模方法. 武汉大学学报(信息科学版), 2009, 34(2): 154-157
- 孟令奎, 娄书荣, 黄长青. 利用空间格网划分的P2P Delaunay网络路由方法. 武汉大学学报(信息科学版), 2012, 37(2): 205-209
- 涂振发, 孟令奎, 张文, 黄长青. 面向分布式GIS空间数据的Key-value缓存. 武汉大学学报(信息科学版), 2013, 38(11): 1339-1343
- 孟令奎, 段红伟, 黄长青, 李颖. 一种GML文件到地理OWL文件的流式转换方法. 武汉大学学报(信息科学版), 2014, 39(1): 112-116
- 李继园, 甘斌, 孟令奎, 张文, 段红伟. 云环境下时序遥感影像的快速缓存切片方法. 武汉大学学报(信息科学版), 2015, 40(2)
- Frank Z. Wang, Na Helian, Sining Wu, Yike Guo, Derek Yuhui Deng, Lingkui Meng, Wen Zhang, Jon Crowncroft, Jean Bacon, and Michael Andrew Parker. Eight Times Acceleration of Geospatial Data Archiving and Distribution on the Grids. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2009, 47(4), 1444-1453
- Chunchun Hu, Lingkui Meng, Wenzhong Shi. Fuzzy Clustering Validity for Spatial Data. Geo-spatial Information Science, 2008, 11(3): 191-196
- Meng Lingkui, Huang Changqing, Zhao Chunyu, Lin Zhiyong. An Improved Hilbert Curve for Parallel Spatial Data Partitioning. Geo-spatial Information Science, 2007, 10(4): 282-286
- Xie Wenjun, Cai Yang, Meng Lingkui, Cheng Jianguo, Cai Siyu. QBM-Tree: A peer-to-peer structure for spatial data query. International Journal of Advancements in Computing Technology, 2012, 4(22): 585-591
- Li, Jiyuan, Meng Lingkui, Wang Frank Z, Zhang Wen, Cai Yang. A Map-Reduce-enabled SOLAP Cube for Large-scale Remotely Sensed Data Aggregation. Computers and Geosciences, 2014, 70: 110-119
- Shanxin Guo, Lingkui Meng, A-Xing Zhu, Jim Burt, Fei Du, Jing Liu, Guiming Zhang. Data-Gap Filling to Understand the Dynamic Feedback Pattern of Soil. Remote Sensing, 2015, 7(9): 11801-11820
- Lingkui Meng, Zhenghua Hu, Changqing Huang, Wen Zhang, Tao Jia. An Optimized Route Selection Method based on the Turns of Road Intersections: A Case Study on Oversized Cargo Transportation. ISPRS International Journal of Geo-Information, 2015, 4(4), 2428-2445
- Lingkui Meng, Ting Dong, Wen Zhang. Drought Monitoring using an Integrated Drought Condition Index (IDCI) Derived from Multi-sensor Remote Sensing Data. Natural Hazards, 2016, 80(2): 1135–1152, doi: 10.1007/s11069-015-2014-1
- Shanxin Guo, A-Xing Zhu, Lingkui Meng, Jim Burt, Fei Du, Jing Liu, Guiming Zhang. Unification of Soil Feedback Patterns under Different Evaporation Conditions to Improve Soil Differentiation over Flat Area. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2016, 49: 126-137, doi: 10.1016/j.jag.2016.02.002
- Wei Huang, Lingkui Meng, Dongying Zhang, and Wen Zhang. In-Memory Parallel Processing of Massive Remotely Sensed Data using an Apache Spark on Hadoop YARN Model. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2016: 1-17, doi: 10.1109/JSTARS.2016.2547020, Impact Factor: 3.03

著作与标准:

- 网络地理信息系统原理与技术. 孟令奎, 史文中, 张鹏林编著. 北京: 科学出版社, 2005
- 网络地理信息系统原理与技术. 孟令奎, 史文中, 张鹏林, 黄长青编著. 北京: 科学出版社, 2010(第二版)
- 电力地理信息系统. 倪建立, 孟令奎等著. 北京: 中国电力出版社, 2004
- 水利地理信息系统. 张成才, 许志辉, 孟令奎, 刘嘉淳, 孙喜梅编著. 武汉: 武汉大学出版社, 2005
- 计算机网络原理与技术. 蔡阳, 孟令奎主编. 北京: 国防工业出版社, 2005
- 水利地理空间信息元数据标准. 中华人民共和国水利行业标准/SL420-2007, 孟令奎, 周新忠, 胡春春, 成建国, 陶亮, 徐沛, 娄书荣, 林菁. 北京: 中国水利水电出版社, 2008

发明专利:

一种基于键值结构的空间数据双缓存方法及机制,发明人: 孟令奎, 涂振发, 张文, 黄长青, 张东映. ZL 2013 1003 7992.0

一种云环境下海量时序遥感影像的自动缓存构建方法,发明人: 孟令奎, 李继园, 黄长青, 张文, 樊志伟. ZL 2013 1021 1886.X

基于道路转角权重的最优路径分析方法,发明人: 孟令奎, 胡正华, 周杨, 夏辉宇, 张文, 黄长青. 2014, 申请公布号: CN104200127A

面向关系数据库扩展的自适应影像金字塔切片方法,发明人: 孟令奎, 胡正华, 张文. 2014, 申请公布号: CN104408202A

顾及道路交叉路口转向的公路大件运输线路优化方法,发明人: 孟令奎, 胡正华, 黄长青, 周杨. 2015, 申请公布号: CN105185144A

一种基于代理的异构服务调用方法与协同调用系统,发明人: 孟令奎, 张文, 李元熙, 张钟海, 邱文东, 朱会玲, 洪志明. 2016, 申请公布号: CN105721562A

一种基于数学形态学的遥感图像提取连续河流骨架线方法,发明人: 孟令奎, 李珏, 任润东, 张文, 王锐, 胡正华. 2016, 申请公布号: CN105740807A

八、承担的主要科研项目

高分水利遥感应用示范系统(一期). 高分辨率对地观测系统重大专项(民用部分)(08-Y30B07-9001-13/15)

数字家庭服务关键支撑技术研发与应用示范. 国家科技支撑计划(2011BAH16B08)

基于GIS和遥感的水文水资源模拟仿真系统及应用研究. 国家自然科学基金[50179026]

数字摄影测量网格的理论与方法. 国家自然科学基金[40771177/D0121]

卫星遥感水利应用机理及数据处理技术研究. 水利部公益性行业科研专项(201001046)

卫星遥感数据传输和地面验证信息组网技术. 水利部公益性行业科研专项(201101032)

地理信息系统功能自适应集成及相关理论问题研究. 教育部博士点基金[97049803]

自适应功能集成及其在地理信息系统中的应用. 湖北省自然科学基金[97J015]

无线GIS空间数据传输关键技术研究. 湖北省自然科学基金项目[2004ABA013]

基于开放时空序列的古文献知识组织和服务模式研究. 湖北省文化厅

基于对等网络的分布式空间数据方法研究. 留学归国人员科研启动基金

“十五”“211工程”建设项目“遥感科学与技术”高层次人才培养与国际交流模式探讨. 教育部直属高校聘请外国专家重点资助项目

实时水情交换与查询系统水情报表分析功能开发. 水利部

水文水资源科学数据共享技术平台总体设计与软件开发. 水利部

水文数据库系统测试及水文数据库元数据模型研究. 水利部

MODIS水利应用与发布平台. 水利部

全国水利地理空间信息元数据标准编制. 水利部

全国水利基础空间数据库建设规划及相关政策研究. 水利部

遥感影像预处理及**MODIS**监测产品系统升级改造. 水利部

艾比湖、纳木错和青海湖遥感影像收集处理. 水利部

基于高分信息源的水利基础空间数据库业务化更新产品研制和相关软件模块研发. 水利部

水利卫星数据共享应用平台建设--高分一号卫星遥感数据处理专用模块开发. 水利部

水利卫星数据共享应用平台建设-**MODIS**和环境减灾卫星遥感数据处理专用模块开发. 水利部

2013年水利应急事件遥感监测数据处理与分析. 水利部

2014年度防洪重点河道及湖库水体遥感监测. 水利部

水利遥感影像专线接收系统升级改造. 水利部

全国重要饮用水水源地输水廊道遥感监测软件. 水利部

防汛地理信息应急服务软件完善. 水利部

水利遥感影像专线接收系统升级改造. 水利部

全国大江大河干流断面专题数据更新完善. 水利部

全国水体遥感监测数据产品更新. 水利部

洪涝灾害范围和强度信息综合处理研究. 民政部国家减灾中心

国家综合减灾标准体系建设研究. 民政部国家减灾中心

长江水文数据应用服务系统改造(一期). 长江水利委员会

2014年基于卫星遥感技术的长江流域旱情实时监视技术. 长江水利委员会

长江水文数据库数据转储. 长江水利委员会

鄱阳湖水土流失动态检测. 长江水利委员会

水文数据资源整合与索引库建设. 长江水利委员会

人民胜利渠灌区**MODIS**商情监测历史分析资料购置及服务. 黄河水利委员会

“数字黄河”工程多媒体虚拟表达与集成系统研究与设计. 黄河水利委员会

“数字黄河”工程空间信息基础设施规划. 黄河水利委员会

数字对象加工管理系统. 国家图书馆

媒体对象管理系统. 国家图书馆

网络数据库集成检索系统. 国家图书馆

试制DCP技术开发支撑平台. 国家图书馆

地理国情普查信息采集与数据处理. 重庆市勘测院

智慧重庆市空间信息服务云计算平台研究. 重庆市勘测院

城市配电自动化地理信息系统, 西北电管局
 湖北院三维数字化电力规划设计平台, 北京洛斯达科技发展有限公司
 中南电力设计院输电线路数字化设计系统, 北京洛斯达科技发展有限公司
 湖北能源信息管理系统, 北京洛斯达科技发展有限公司
 负荷预测和特性分析软件开发及实用化研究, 广东省电力设计研究院
 七大江河中下游遥感本底水体范围数据产品生产, 北京吉威数据信息技术有限公司
 水体提取与变化检测技术应用, 武汉适普软件有限公司
 基于数字摄影测量网格(DPGrid)的数据管理, 苏州武大影像信息工程研究院有限责任公司
 XX图像处理模块...
 XX支撑平台软件...
 XX体系架构技术...
 XX影像快速处理技术研究...
 XX坐标体系基础研究...
 XX融合技术研发...

九、研究生留学及联合培养

英国 克兰菲尔德大学(University of Cranfield, 张文, 林菁, 施小双)
 美国 马里兰大学(University of Maryland, 姜成晟, 董妍)
 美国 辛辛那提大学(University of Cincinnati, 谢文君)
 英国 肯特大学(University of Kent, 李继园)
 美国 匹兹堡大学(University of Pittsburgh, 夏辉宇)
 美国 威斯康星大学(University of Wisconsin, 郭善昕)
 美国 乔治梅森大学(George Mason University, 张东映)
 德国 慕尼黑工业大学(Technical University of Munich, 钱文倩)

十、桃李去向

(1) 中央及国家部委

中共中央办公厅
 中华人民共和国水利部
 中华人民共和国民政部
 中华人民共和国国家安全部

(2) 省市政府机构

华北空管局
 华东有色地质勘察局
 广西壮族自治区国土资源厅
 浙江省国土资源厅
 黑龙江省测绘地理信息局
 湖北省测绘地理信息局
 辽宁省测绘地理信息局
 浙江省测绘与地理信息局
 湖北省地震局
 湖北省烟草专卖局
 广东省深圳市住房和建设局
 长江南京航道局

(3) 水利流域机构

水利部长江水利委员会
 水利部黄河水利委员会
 水利部珠江水利委员会
 (4) 高等院校

马里兰大学(美国)

武汉大学(7人)

中南大学

湖南师范大学

华中师范大学(2人)

华中农业大学

上海大学

湖北工业大学

深圳职业技术学院

湖南科技大学

广东建设职业技术学院

河南护理职业学院

(5) 测绘、遥感、GIS事业单位

国家图书馆

中国测绘科学研究院
 国家基础地理信息中心
 国家测绘局卫星测绘应用中心
 天津市勘察院
 江苏省测绘工程院
 广东省国土勘测院
 浙江省基础地理信息中心
 湖南省基础地理信息中心
 安徽省基础测绘信息中心
 贵州省第三测绘院
 重庆市国土资源和房屋勘测规划院
 湖南省国土资源信息中心
 天津市地下空间规划管理信息中心
 西安市勘察测绘院
 中国科学院深圳先进技术研究院
 武汉市城市规划信息中心
 广州市城市规划勘测设计研究院
 浙江省测绘大队
 常州市新北测绘勘察中心
 温州市规划信息中心

(6) 军工企业

中船重工集团第722研究所
 中船重工集团第709研究所
 四川省航天工业集团公司
 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所

(7) 高新技术企业

华为技术有限公司
 腾讯控股有限公司
 京东集团
 海信集团
 山东正元地理信息工程有限责任公司
 中铁第四勘察设计院集团有限公司
 北京吉威数据信息技术有限公司
 北京洛斯达科技发展有限公司
 超图软件股份有限公司
 高德软件有限公司
 天津星际空间地理信息工程有限公司
 用友科技
 安徽南瑞继远软件有限公司
 3S News泰伯传媒
 丹麦DHI(上海)
 广东亿迅科技有限公司
 杭州数梦工场科技有限公司
 杭州有赞科技有限公司
 金证股份科技有限公司
 青岛朗讯科技通讯设备有限公司
 数字政通科技股份有限公司
 武汉博诚四维科技有限公司

(8) 金融单位

中国建设银行常州培训中心

[上一篇：付仲良](#)

[下一篇：万幼川](#)

分享到：

收藏