



科研人员

- ▶ 院士
- ▶ 百人与杰青
- ▶ 研究员
- ▶ 副研究员
- ▶ 助理研究员
- ▶ 支撑与管理人员

研究员

首页 > 科研人员 > 研究员

庄大方



(个人网页)

友情链接:

--请选择--

男, 出生于1963年4月6日, 博士, 研究员, 中科院资源环境科学数据中心主任, 资源与环境信息系统国家重点实验室副主任, 中国地理信息系统学会理事, 中国自然资源学会理事, 卫生部突发公共卫生事件应急指挥与决策系统项目专家组专家。主要从事资源环境遥感与地理信息系统, 特别是资源环境大型空间数据库建设与数据共享方面的研究工作。

科研项目

承担并完成了国家、部委项目或课题24项。目前作为首席科学家, 正在承担国家“电子政务工程”试点项目“自然资源与地理空间基础信息库”-资源环境科学数据交换分中心建设任务; 作为课题负责人负责主持国家科技攻关计划“湿地资源监测与评估技术研究”。部分项目介绍如下:

1. 2010-2012年, 中国/东北亚地表覆盖样本采集与分类精度评价, 863项目子课题, 子课题负责;
2. 2008-2010年, 基于环境一号等国产卫星的宏观生态环境遥感监测应用技术与软件研发, 国家科技支撑计划, 课题负责;
3. 2007-2009年, 国家“电子政务工程”试点项目“自然资源与地理空间基础信息库”-资源环境科学数据交换分中心建设, 项目负责;
4. 2006-2010年, 湿地资源监测与评估技术研究, 国家科技攻关计划, 课题负责;
5. 2005-2006年, 资源环境科学数据交换与共享平台研制, 院创新项目, 项目负责;
6. 2006-2007年, 卫生部突发公共卫生事件应急指挥与决策系统项目GIS数据平台, 卫生部, 项目负责;
7. 2006-2007年, “环境与灾害监测预报小卫星星座环境应用原型系统设计与先期研发”, 国家环保局, 项目负责;
8. 2006-2007年, 东北亚地区(中国、俄罗斯、蒙古)生态与资源环境合作研究网络项目, 中国科学院, 项目负责;
9. 2000-2003年, 国家资源环境数据库建设与数据共享: (KZCX2-308), 院重要方向项目, 首席科学家。

成果奖励

获得软件著作权11项。先后获得国家和省部级科技进步奖和联合国发明之星9项, 其中获1992年度国家科技进步三等奖一项; 获1992年度、1999年度中国科学院科技进步一等奖各一项, 均排名第五; 获1999年度部级科技进步特等奖一项, 排名第二; 1992年度部级科技进步一等奖一项, 排名第八; 联合国TIPS“发明创新科技之星奖”一项, 排名第一; 获科技部、财政部、国家计委和国家经贸委授予的“九五”国家重点科技攻关计划先进个人; 2002年国家科技进步奖二等奖, 排名第六。

主要论著

- 2000年以来, 作为主要作者发表论文78篇, 其中SCI论文16篇。部分文章如下:
1. Dafang Zhuang, Dong Jiang, Lei Liu and Yaohuan Huang. Assessment of Bioenergy Potential on in marginal land in China. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2011, 15 :1050 - 1056 (SCI if =4.842)
 2. Jiang Dong, Dafang Zhuang, Yaohuan Huang and Jingying Fu (2009), Advances in Multi-Sensor Data Fusion: Algorithms and Applications, Sensors, 2009, 9, 7771-7784 (SCI if =1.870)
 3. REN Hong-Yan, ZHUANG Da-Fang, Anand Narai, Singh, PAN Jian-Jun, QIU Dong-Sheng, SHI Run-He (2008), Estimation of As and Cu Contamination in Agricultural soils around Boshan Mining area of Hunan Province, China by Reflectance Spectroscopy method: A Case Study, PEDOSPHERE, 2; 1-13 (SCI if=0.865)
 4. Dong, J., D. F. Zhuang, et al. (2008). "Integrated evaluation of urban development suitability based on remote sensing and GIS techniques - A case study in Jingjinji area, China." Sensors 8(9): 5975-5986. (SCI if=1.57)
 5. Ren, H. Y., D. F. Zhuang, et al. (2008). "Hyper-spectral remote sensing to monitor vegetation stress." Journal of

6. Ren, H. Y., D. F. Zhuang, et al. (2009). "Analysis of Visible and Near-Infrared Spectra of As-Contaminated Soil in Croplands Beside Mines." *Spectroscopy and Spectral Analysis* 29(1): 114-118. (SCI)
7. Liu, JY; Zhuang, DF; Luo, D; Xiao, X, Land-cover classification of China: integrated analysis of AVHRR imagery and geophysical data, *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*, 24 (12): 2485-2500 JUN 20 2003;
8. 任红艳, 庄大方*, 君. 重金属污染水稻的冠层反射光谱特征研究. *光谱学与光谱分析* 2010, 30(2): 430-434;
9. 任红艳, 庄大方, 邱冬生, 潘剑君 (2009), 矿区农田土壤砷污染的可见-近红外反射光谱分析研究, *光谱学与光谱分析*, 29: 114-118 (SCI)
10. 张雪艳, 胡云锋, 庄大方, 齐永清 (2009), 蒙古高原NDVI的空间格局及空间分异, *地理研究*, 28(1): 10-17
11. 袁文, 庄大方, 袁武, 刘纪远, 邱冬生 (2009), 基于等角比例投影的球面三角四叉树剖分模型, *遥感学报*, 13 (1): 103-111
12. 任红艳, 庄大方, 潘剑君, 邱冬生; (2008), 铅污染水稻的冠层高光谱特征研究, *地球信息科学*, 10(3): 314-319
13. 屈晓晖, 庄大方, 邱冬生; (2008), 蔬果农产品可追溯物流信息系统的构建与应用, *地球信息科学*, 10(5): 615-622
14. 任红艳, 庄大方, 潘剑君, 邱冬生, 张佳宝; (2008), 磷营养胁迫对冬小麦冠层光谱的影响, *土壤通报*, 39(6): 1326-1330
15. 王占刚, 庄大方, 明涛; (2008), 林木冠层光合有效辐射分布模拟的研究, *地球信息科学*, 10(6): 697-702
16. 徐新良, 江东, 庄大方, 邱冬生; (2008), 汶川地震灾害核心区生态环境影响评估, *生态学报*, 28(12): 5899-5905
17. 庄大方, 邓祥征, 占金艳, 北京市土地利用变化的空间分布特征, *地理研究*, 第21卷, 第6期, 2002
18. 庄大方, 熊利亚, 构建地球科学研究的时空数据平台, *计算机工程与应用*, 2002, 23: 105-107

联系方式

通信地址: 北京市安定门外大屯路甲11号
中国科学院地理科学与资源研究所
邮 编: 100101
办公电话: 010-6485-5048
E - mail: zhuangdf@reis.ac.cn