

## 焦子铨老师简历

职务：副教授，地球科学与空间信息研究所副所长

二级学科：地图学与地理信息系统

学位：PhD, Boston University (2009);  
博士，北京师范大学 (2008)

### 个人经历：

- 2010.7- 至今 北京师范大学地理学与遥感科学学院，副教授；
- 2002.8-2010.7 北京师范大学地理学与遥感科学学院，讲师；
- 2004.8-2009.5 Boston University, PhD ;
- 2004.8-2008.6 北京师范大学，博士；
- 1999.8-2002.6 北京师范大学，资源与环境科学系，硕士；
- 1993.7-1999.8 首钢集团公司，工程师；
- 1989.9-1993.6 武汉化工学院，资源系，采矿工程专业，学士；

[Top](#)

### 专业方向：

- 植被二向性反射 (BRDF) 的研究；地表分类；遥感图像融合和尺度效应等
- 本科生专业选修课《数字图像处理》
- 研究生学位专业课《植被光学遥感专题》《Seminar of Remote Sensing Plants》

[Top](#)

### 个人兴趣：

- 读书、运动、音乐

[Top](#)

### 获奖情况

- 第十一届青年教师基本功比赛青年教师教学基本功比赛二等奖，北京师范大学，2008年
- “2009 中国大学生 GIS 软件开发竞赛 .ESRI 杯” ENVI/IDL 开发组，优秀指导教师奖，2009.9
- 遥感科学基础研究“李谦”奖，北京师范大学遥感与地理信息系统研究中心，2001年
- “京师杯”学术论文大赛优秀奖，北京师范大学，2001.11

[Top](#)

### 论文情况：

1. **Ziti Jiao**, Crystal Schaaf, Michael Hill, Feng Gao, Alan Strahler, Wolfgang Lucht, Jicheng Liu, Xiaowen Li, Jindi Wang, Yanmin Shuai, Miguel Roman, Zhuosen Wang, Tian Yao, Feng Zhao, Xiaoyuan Yang (2009). An Anisotropic Index to Indicate Surface Heterogeneity from MODIS. For submittal to Environment of Remote Sensing.



主要情况

[个人经历](#)

[专业方向](#)

[个人兴趣](#)

[获奖情况](#)

[论文情况](#)

[科研情况](#)

2. Ziti Jiao, Curtis Woodcock, Crystal Schaaf, Alan Strahler, Feng Gao, Bing Tan, Michael Hill, Xiaowen Li, Jindi Wang, Jicheng Liu, Yanmin Shuai, Qingling Zhang, Zhuosen Wang, Tian Yao, Feng Zhao, Xiaoyuan Yang (2009). Improving MODIS Land Cover Classification by Combining MODIS Spectral and Angular Signatures. For submittal to Environment of Remote Sensing.
3. Ziti Jiao, Michael Hill, Crystal Schaaf, Curtis Woodcock, Alan Strahler, Feng Gao, Bing Tan, Xiaowen Li, Jindi Wang, Jicheng Liu, Yanmin Shuai, Qingling Zhang, Zhuosen Wang, Tian Yao, Feng Zhao, Xiaoyuan Yang (2009). Improving a Land Cover Classification within an Australian Savanna Through the Use of Temporal MODIS Angular Signatures. For submittal to Environment of Remote Sensing.
4. 焦子铄, 李小文, 王锦地, 阎广建, 基于分类融合IKONOS 1米高分辨率全色波段影像和4米低分辨率多光谱影像, 中国图象图形学报, 第7卷(A)版, 第8期 P771-775 2002年8月。
5. Ziti Jiao, Xiaowen Li, Jindi Wang, Guangjian Yan. Classification-based Fusion of IKONOS 1-m High-resolution Panchromatic Image and 4-m Multi-spectral Images, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2001. IGARSS apos:01. IEEE 2001 International Volume 2, Issue , 2001 Page(s):703 - 705.
6. JIAO Zi-ti, LI Xiao-wen, Wang Jin-di et al. A New Fusion Method Based on Scale transformation, JOURNAL OF REMOTE SENSING Vol.6, Suppl. July, 2002 P1-7.
7. Ziti Jiao, Xiaowen Li, Xingfa Gu, Jindi Wang, Xin Ding, Lingmei Jiang. Local Statistic-based Fusion of MIVIS VNIR and simulated TIR Images, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2002. IGARSS apos:02. 2002 IEEE International Volume 4, Issue , 24-28 June 2002 Page(s): 2417 - 2419.
8. 焦子铄, 王锦地, 谢里欧, 张颢, 阎广建, 何立明, 李小文, 地面和机载多角度观测数据的反照率反演及对MODIS反照率产品的初步验证, 遥感学报, 第9卷, 第1期, 2005年1月。
9. Jiao, Z, Schaaf, C.B., Gao, F., Strahler, A.H., Li, X, Wang, J., Liu, J. An Angular Index to Indicate Surface Heterogeneous Behaviors from MODIS, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2008. IGARSS 2008. IEEE International Volume 3, Issue, 7-11 July 2008 Page(s):III 770 - 773 Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.2008.4779462
10. Jiao, Z, Schaaf, C.B., Strahler, A. H., Gao, F., Woodcock, C., Li, X, Wang, J., Liu, J., Tan, B., Classification of MODIS Spectral and Angular Signatures Using Decision tree Algorithm, The International Archives of the Photogrammetry, R.S. and Spatial Information Sciences. Vol. XXXVII. Part B7. Beijing 2008.
11. Zhang Hao, Jiao, Ziti, Li Xiaowen, Yang Hua, Wang Jindi, Su Lihong, Yan Guangjian, Zhao Hongrui. Research on scale effect of histogram, Science in China (Series D), 2002, Vol 45(10), 949-960.
12. Jindi Wang; Ziti Jiao; Feng Gao; Liou Xie; Guangjian Yan; Yueqin Xiang; Shunlin Liang; Xiaowen Li. Validation of MODIS Albedo product by using field measurements and airborne multi-angular remote sensing observations, Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2003. apos:03. Proceedings. 2003 IEEE International Volume 3, Issue, 21-25 July 2003 Page (s): 1888 - 1890.
13. 张颢, 焦子铄, 杨华, 李小文, 王锦地, 苏理宏, 阎广建, 赵红蕊, 直方图尺度效应研究, 中国科学(D辑), 第32卷 第4期, 2002年4月P307-316.

14. Michael J. Hill, Clare Averill, Ziti Jiao, Crystal B. Schaaf, and John D. Armston, Relationship of MISR RPV parameters and MODIS BRDF shape indicators to surface vegetation patterns in an Australian tropical savanna, Canadian Journal of Remote Sensing, 34, Suppl. 2, S247-S267, 2008.
15. Jindi Wang, Xiaowen Li, Hongbo Su, Ziti Jiao. Approach on Directional Thermal Emission Modeling for 3-D Structural Pixel and the Model Validation, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2001. IGARSS apos;01. IEEE 2001 International Volume 4, Issue, 2001 Page(s):1985 - 1987.
16. Guangjian Yan, Jindi Wang, Ziti Jiao, Xiaowen Li. An Extension of Augmented Lagrange Multiplier Method for Remote Sensing Inversion, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2001. IGARSS apos;01. IEEE 2001 International Volume 5, Issue, 2001 Page(s):2400 - 2402.
17. Xin Ding; Guangjian Yan; Xiaowen Li; Ziti Jiao; Jindi Wang; Hua Yang; Menxin Wu. BRDF Modeling and Inversion of Structure Parameters for Sparse Vegetation Canopy, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2002. IGARSS apos;02. 2002 IEEE International Volume 4, Issue, 24-28 June 2002 Page(s): 2553 - 2555.
18. Jicheng Liu, Crystal Schaaf, Alan Strahler, Ziti Jiao, Yanmin Shuai, Qingling Zhang, Miguel Roman, John A. Augustine, Ellsworth G. Dutton, Validation of MODIS Albedo Retrieval Algorithm: Dependence of Albedo on Solar Zenith Angle, Journal of Geophysical Research, 114, D01106, doi:10.1029/2008 JD009969, 2009.
19. Yanmin Shuai, Crystal B. Schaaf, Alan H. Strahler, Jicheng Liu, and Ziti Jiao, Quality assessment of BRDF/albedo retrievals in MODIS operational system, Geophys. Res. Lett., 35, L05407, doi:10.1029/2007GL032568, 2008.
20. 王锦地, 李小文, 苏红波, 焦子铤, 两组分非同温像元热辐射中多次散射影响的解析模型和验证, 遥感学报, 第7卷, 第1期, 2003年1月, PP1-7, 文章编号: 1007-4619 (2003) 01-0001-07。
21. Zhang Hao, Hua Yang, Jiao Ziti, Xiaowen Li, Jindi Wang, Xin Ding, Jinbao Liu. Class-based kernels selection for albedo inversion by kernel-driven BRDF model. Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2003. IGARSS apos;03. Proceedings. 2003 IEEE International Volume 6, Issue, 21-25 July 2003 Page(s): 3872 - 3874 vol. 6
22. 万华伟, 王锦地, 屈永华, 焦子铤, 植被波谱空间尺度效应及尺度转换方法初步研究, 遥感学报, 12(4), 2008。
23. 万华伟, 王锦地, 张永强, 项月琴, 焦子铤, 张霄羽, 用MODIS数据监测冬小麦冠层反照率变化信息的方法研究, 作物学报, 2005, 31 (12): 1571-1578.
24. Huawei Wan, Jindi Wang, Ziti Jiao, Xioayu Zhang, Hao Zhang, Qiaozhi Li, Study on the Albedo of Winter Wheat at Growing Peroid with Different Spatial Scales, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2004. IGARSS apos;04. Proceedings. 2004 IEEE International Volume 6, Issue, 20-24 Sept. 2004 Page(s): 4077 - 4079.
25. Huawei Wan, Jindi Wang, Yonghua Qu, Hao Zhang, Ziti Jiao, 2005, Further Understanding and a Case of Three-scale Spectrum of the Winter Wheat, Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2005. IGARSS apos;05. Proceedings. 2005 IEEE International Volume 3, Issue, 25-29 July 2005 Page (s): 1647 - 1650.
26. ZHAO Feng, WANG Jin-di, TANG Shi-hao, YAN Guang-jian, JIAO Zi-ti,

**科研情况:**

**主持和参加了多项国家级科研项目，近期的主要几项科研项目如下：**

项目名称：地球表面时空多变要素的定量遥感理论及应用

课题名称：尺度效应与尺度转换

编号：G2000077901

性质：第二负责人

经费来源：科技部

起止日期：2002. 7. 1-2007. 12. 31

项目名称：陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法

=====

课题名称：地表时空变化特征参数的遥感定量描述与尺度转换

子课题名称：植被聚集指数的地学描述与尺度效应研究

编号：2007CB714402-8

性质：负责人

经费来源：科技部

起止日期：2007. 7. 1-2008. 12. 31

=====

课题名称：利用MODIS多光谱和多角度信号改善地表分类精度的研究

项目批准号：40871193

性质：主持

经费来源：国家自然科学基金委员会

起止日期：2009. 1. 1-2011. 12. 31

=====

课题名称：地表二向性反射的各向异性指数研究

项目批准号：10ZY-06

经费来源：遥感科学国家重点实验室自由探索项目任务

起止日期：2011. 1. 1-2012. 12. 31