



地理资源所在可再生能源时空信息获取与评价方面获进展

文章来源：地理科学与资源研究所

发布时间：2013-05-28

【字号：小 中 大】

可再生资源开发利用是应对能源问题和全球变化的有效途径之一，而准确的资源时空分布信息是资源规划和相关科学研究的重要基础。

中科院地理科学与资源研究所江东、庄大方研究团队依托院资源环境科学数据中心的数据资源，在院重点部署项目、资源与环境信息系统国家重点实验室项目等支持下，突破基于遥感、GIS的可再生资源要素信息获取关键技术，研发能源植物、秸秆、近海风能等可再生资源开发利用潜力评估方法。

研究表明，我国可用于大规模能源植物种植的宜能边际土地有大约43.75百万公顷，适宜于菊芋、木薯、黄连木、麻疯树的种植区域分别为1760、2290、302和17万公顷；如果其中10%的边际土地得到利用，每年可以生产生物燃料1300万吨左右，可以实现国家中长期规划中到2020年年产1200万吨生物液体燃料的目标。

代表性论文：

1) Dong Jiang*, Dafang Zhuang, Yaohuan Huang, Jianhua Wang, Jingying Fu. [Evaluating the spatio-temporal variation of China's offshore wind resources based on remotely sensed wind field data](#). *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 2013. 3. DOI:10.1016/j.rser.2013.03.058. (影响因子 6.018)

2) Dong Jiang*, Dafang Zhuang, Jinying Fu, and Yaohuan Huang. [Bioenergy Potential from Crop Residues in China: Amount and Availability](#). *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 2012, 16 :1377 - 1382. (影响因子 6.018)

3) Jiang D, Huang Y*, Zhuang D, Zhu Y, Xu X. [A Simple Semi-Automatic Approach for Land Cover Classification from Multispectral Remote Sensing Imagery](#). *PLoS ONE*, 2012, 7(9): e45889. doi:10.1371/journal.pone.0045889. (影响因子4.092)

[打印本页](#)
[关闭本页](#)