



English Version Q

学校新闻 媒体新闻 焦点新闻 图片新闻 通知公告 院系动态 聚焦学工 学生园地 地大校报 学校主页 最近新闻 ☞ 首页 > 学校新闻 教育部党组任命马俊杰同志为我校党委... **» 详细信息** 胡远安副教授在《Nature Communications》发表重要论文 我校首次参展香港珠宝首饰展览会

我校师生代表参加第十一届"中日韩研...

我校获全国学生定向锦标赛团体总分六...

我校两名教师在高水平英语教学比赛中...

我校获第三届全国山地划骑跑铁人三项...

我校创新实物成果参展第八届北京科学...

校领导亲切慰问我校2018年中网志愿者 我校获第20届工博会高校展区优秀组...

"迎校庆 艺术之旅"系列活动启动

red 17 Jul 2016 | Accepted 16 Jan 2017 | Published 17 Feb 2017 Displacement efficiency of alternative energy and trans-provincial imported electricity in China Chira hai invested heavily on alternative energy, but the effectiveness of such energy source at substituting the dominant coal-fined generation remains unknown. Here we analyze the displacement of local-fivel generated electricity by alternative energy, primarily phydropown and by trans-spowled imported electricity in Chira between 1955 and 2014 stupit pro-way fixed effects panel regression models. Nationwide, each unit of alternative energy displaced electricity (regardless of the generation source) displaces. ~0.3 unit of fiscal-field electricity generated locals, Results from the six regional grids decide that significant displacement of fiscal-field-generated electricity occurs once the base of alternative energy in the electricity soulty-mire corects. ~10%, which is accompanied by 10-50% broaded in the consumption of fiscal-field-generated electricity. These findings indicate the need for a series.

发布单位:新闻与信息管理中心 发布时间: 2017-03-01 科技处阅读人次:1763

我校水资源与环境学院胡远安副教授以第一作者日前在《Nature Communications》发表了题为 "Displacement Efficiency o Alternative Energy and Trans-provincial Imported Electricity in China"的论文,首次量化评价了我国新能源电力和跨省输电对 电的替代效率。

全球范围内都在大力发展核电、水电、太阳能和风电等新能源来解决化石燃料所导致的环境污染和温室气体排放问题。由于紧迫 的环境污染与温室气体减排压力,新能源在我国能源结构中的比重也逐步上升。胡远安副教授及其所在科研团队根据我国过去二十年 间的电力与经济发展数据,对新能源电力和跨省输电对全国30个省份内火电的替代效率进行了评估。结果表明,我国新能源整体替代 火电效率高于同期全球平均水平,尤其水电对火力发电具有良好的替代效果,其替代效率与规模效应有关;非水电新能源电力目前尚 缺乏显著的替代效果,预计随其发展规模的增加,替代效果将得到改善。总体而言,跨省输电对省内火电的替代效率较低,建议发展 新能源应注重本地资源的利用。此外,发展新能源应辅以抑制化石能源消费的政策(碳排放税等)来减少供给增加所带来的消费反弹。

相关研究成果有助于全面认识我国新能源电力发展和利用的现状,对于我国的温室气体减排与新能源发展政策制订具有一定的意 义。

## 新闻链接:

《Nature Communications》(ISSN: 2041-1723)创刊于2010年,是由Nature Publishing Group出版的多学科综合性期 刊。Thomson Reuters公布的期刊引证报告(2016)显示,该期刊最新影响因子为11.329。

版权所有©中国地质大学(北京) 校址:北京市海淀区学院路29号 邮编:100083

新闻投稿 | 加入收藏 | 新浪微博 | RSSi

京ICP备: 08011785 文保网安备案: 1101080023 网站设计开发:中国地质大学(北京)信息网络中