

国际期刊速览

从系统角度为中国最大限度减缓气候变化的最佳秸秆利用政策建模

《可再生能源与可持续能源评论》
(Renewable and Sustainable Energy Reviews)

了解秸秆资源用作肥料、饲料和替代化石能源之间的竞争优势对于最大限度地减缓气候变化至关重要。着眼于减缓全球气候变暖，宋国宝等人2016年发表在《可再生能源与可持续能源评论》上的文章，根据现有生命周期评估的研究建立了一个中国的秸秆最优化利用的不确定性模型，基于14种转化技术在节能和减少温室气体(GHG)的优点，文章提出的秸秆利用模式可以节约中国0.75EJ(7.5×10¹⁷焦耳)的能源，并且每年平均减少温室气体2.770亿吨二氧化碳当量。在秸秆的三种用途中，用作饲料最环保，其次是用作肥料，最后是替代化石能源。同时，论文建议行政部门之间应联合决策，通过多种用途综合应用秸秆比过分强调单一用途更能最大限度地减少全球变暖。

SONG G B, SONG J, ZHANG S S. Modelling the policies of optimal straw use for maximum mitigation of climate change in China from a system perspective[J]. Renewable and sustainable energy reviews, 2016, 55: 789-810.

信息公开如何影响企业履行社会责任？

《经济与管理策略》
(Journal of Economics & Management Strategy)

由于信息不对称，企业在履行社会责任上的努力往往很难有效传递给消费者。Calvera等人发表在《经济与管理策略》上的文章针对企业采取的污染控制策略，通过构建市场交易模型，就信息公开对企业履行社会责任产生影响的机理、信息传递给消费者的途径以及企业履行社会责任的驱动力三部分内容展开研究。模拟结果显示，信息公开程度越高的市场，企业履行社会责任的程度越高；而市场竞争的强度越高，企业越不倾向于履行社会责任。进一步地，在针对途径的研究中，研究者发现企业有可能因此而选择采取主动提高信息公开程度的预防性措施，如与环保非政府组织(NGO)合作，从而向公众传递自身履行社会责任的信号。

CALVERAS A, GANUZA J J. The role of public information in corporate social responsibility[J]. Journal of economics & management strategy, 2016, 25(4): 990-1017.

空气污染的健康成本：基于风向的实证研究

美国国家经济研究局工作论文
(NBER Working Paper)

使用传统的最小二乘方法(OLS)进行空气污染对健康损害的量化评估会存在一定偏误。Deryugina等人2016年美国国家经济研究局(NBER)的工作论文使用当地每日风向(分为东南西北四个方向)作为空气污染物浓度的工具变量，进而解决内生性和测量误差问题。研究基于1999—2011年美国医疗保险受益人的详细管理数据，估计了空气污染暴露对美国老年人死亡率、生命损失和医疗成本的影响。研究发现，日PM_{2.5}浓度增加将增加三天内的死亡率、住院和住院支出，这些影响与臭氧和一氧化碳等污染物无关。异质性分析表明，PM_{2.5}的生命损失影响与个人预期寿命成反比，表明不健康的人特别容易受到空气污染影响。中等预期寿命的人造成的总负担最大，这些人既属于易感人群又占老年人口很大一部分。

DERYUGINA T, HEUTEL G, MILLER N H, et al. The mortality and medical costs of air pollution: evidence from changes in wind direction[R]. NBER Working Paper No. 22796, 2016.

电力行业私有化如何影响燃煤电厂的效率及环境？

《环境经济与管理》
(Journal of Environmental Economics and Management)

在传统体制下，供电行业存在天然垄断，无法产生足够的激励促使电厂降低成本、提高发电量。通过行业改组、引进市场竞争机制的方法是否可以提高电厂的效率？Ron Chan等人即将发表在《环境经济与管理》上的文章选取燃煤电厂为研究对象，采用双重差分方法(DID)对不同体制的发电厂进行分析。研究还将不同所有制的电厂改组后的表现进行对比。结果表明，无论是公有制(政府所有或政府与私人机构联合拥有)还是私有制(私人投资商所有)电厂，行业改组都可以促使其提高燃煤效率、降低发电成本，也促进了CO₂、NO_x、SO₂的减排。但行业改组也存在一定的负面效应。私有制电厂在行业改组后设备利用率会显著下降，但公有制电厂的设备利用率下降相对较小，且结果不显著。

CHAN H R, FELL H, LANGE I, et al. Efficiency and environmental impacts of electricity restructuring on coal-fired power plants[J]. Journal of environmental economics and management, 2017, 81: 1-18.