



## 《美国国家地理》2016年3月7日 更多企业进军清洁能源

猜猜去年哪家公司购买了最多的清洁能源？——谷歌公司。当涉及风能和太阳能清洁能源的时候，科技公司占据极大优势。但现在谷歌公司却被拥有几十年历史的硅谷企业冲击最清洁公司排名了。

硅谷企业在2015年购买了3.4兆瓦的可再生能源发电量，相当于北达科他州发电能力的一半。购买新能源的硅谷企业中有77年历史的建筑材料制造企业欧文斯科宁公司、洛克希德马丁公司，以及成立于1897年的陶氏化学。这些企业在努力减少温室气体排放，即使目前奥巴马政府的清洁能源计划面临来自最高法院搁置的不确定性。

企业削减污染排放的压力不仅来自政府，还有企业的股东，企业股东们希望公司能有一个可持续发展战略。另外从价格来说，洛克希德马丁公司可再生能源中心总经理Herve Touati说，“风能和太阳能的价格在许多国家都具有竞争力。”

## 《经济学人》2016年3月16日 全球二氧化碳排放量已趋稳定？

国际能源署(IEA)3月16日称，全球化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放已连续两年没有增长。从世界上两个碳排放大户——美国和中国的数据来看，二氧化碳排放呈下降趋势。去年全球二氧化碳排放量为321亿吨，与2014年持平，这是自上世纪80年代以来首次呈现下降趋势。

IEA此周期两年的数据报告可能会激起全球关于二氧化碳排放是否已达到峰值的质疑。IEA的分析师说单从两年的数据来看未来趋势还太短，还需更多时间加以验证。

IEA的主任Fatih Birol说，碳排放减少有三个促进因素：全球可再生能源利用的快速增长，美国页岩气革命引起了美国从化石燃料发电到天然气发电的变革，以及中国政府因为空气污染问题正在努力遏制碳排放。





## 《自然》2016年3月3日 页岩气开采足以为欧洲供能吗？

在过去的几年中，页岩气开采热潮已经席卷欧洲，包括丹麦、立陶宛、罗马尼亚、波兰在内的几个国家。页岩气开采在一段时期促进了欧洲天然气的产量。目前在北海有一些老天然气田正在运行，主要供给对象是德国、意大利，但整体天然气产量不足使欧洲不得不从国外进口天然气。

未来欧洲对天然气的需求会越来越大，因为要减少煤炭的消费量，以此减少温室气体的排放。欧洲能源委员会称，“天然气将是能源系统改造的关键”。但从行业的观察中看出，页岩气开采的繁荣局面在欧洲还有很长的一段路要走，而有些专家则直接称这种繁荣将不会出现。<sup>[1]</sup>



## 《科学》2016年3月11日 可以降解和吃掉塑料的细菌

PET广泛应用在塑料制品中，是一种稳定性强、抗生物降解的材料，在环境中的积累已成为问题。由于某些真菌酶降解PET的能力有限，目前生物降解仍不是一种可行的策略。日前日本科学家通过在自然环境中筛选可以降解PET的微生物群落，发现了一种全新的微生物细菌——*Ideonella sakaiensis* 201-F6，可以完全分解工业化制造的塑料制品。

*Ideonella sakaiensis* 201-F6能够利用PET作为能量来源，这是第一次发现可以将塑料完全降解的微生物。此细菌完全降解一块PET薄片要花费六周时间，虽然速度偏慢，但有希望在未来成为降解塑料的重要帮手。<sup>[1]</sup>



## 美国《外交政策》2016年3/4月刊 极限与增长：20世纪全球可持续发展的崛起

在美国的政策制定中，非政府组织长期以来发挥了重要的作用。非政府组织巧妙地利用自己的身份对美国的政策制定做出贡献，这不仅仅体现在社会民主方面。现在，非政府组织促使政府更加重视在生态环境影响上的决策，推动政府在环境中的可持续发展政策，但这种努力尚未获得完全的成功，尤其在印度空气和水污染加剧的问题上，以及在南美发生的森林砍伐事情上；但是NGO组织在促进发展中国家政府方提高环境意识上已取得良好进展。<sup>[1]</sup>