



中国、印度带头发展清洁能源

印度计划投入2500亿美金发展可再生能源

非洲通过太阳能发电实现照明

在印度，太阳能比进口澳洲煤炭更加经济

# 清洁能源的优势

日益衰落的产煤企业正在使用欺诈性的公关手段向发展中国家推销煤炭，但发展中国家却越来越多地选择可再生能源。

## 发展中国家选择可再生能源

- 在全世界范围内，太阳能设施正在以**每两年翻一番**的速度增加，而发展中国家可再生能源项目的建设速度更是发达国家的**两倍**。可再生能源有望在 20 年内取代煤炭成为**世界最大的发电能源**。
- 在孟加拉国，有近 2000 万人使用太阳能，每月**新装家庭太阳能系统达到 10 万套**。印度则计划在下一个十年内为**上亿户家庭**安装太阳能或风力发电设施。五年内，**中国的风力发电量**将达到英国全国发电量的 2.5 倍，而且中国还计划在 2017 年前将太阳能发电扩大到目前的**3 倍**，以削减煤炭的使用。

## 清洁能源实用、实惠，还能带动地方经济发展

- 据国际能源机构统计，有大量人口仍然生活在撒哈拉以南非洲国家和亚洲发展中国家的不通电地区，这意味着他们可以依靠可再生能源通过**小型电网或离网**发电。**花旗集团**的一项评估佐证了这一点，它显示，到 2040 年，煤炭在非洲国家能源使用中的比例将减半。
- 在印度，距离电网超过 5 公里的村庄就可以通过可再生能源发电，其**成本远远低于**传统的电网输电方式。具有启示意义的是，从 2002 年开始，印度接入电网的农村人口**增加了 6.4%**，但其煤炭消耗量却翻了一番——煤炭是不能用来弥补农村能源短缺的。建立一个化石燃料发电厂要耗费几年时间，而在屋顶上安装一块太阳能板只要一天，建设一座太阳能电站也只需**三个月**的时间。
- 建设一座大型火力发电厂的投入超过 **10 亿美元**，很多发展中国家都难以承受。公共使用规模的可





“清洁能源是这些国家节省开支的最佳选择。这项技术目前在成本上很有竞争力。不是未来，是现在就有优势。”

——彭博社能源财政分析师Ethan Zindler谈为何发展中国家目前偏爱清洁能源。  
2014年10月28日 Businessweek.com

再生能源发电的价格在一些市场已经下降到煤和天然气的水平，甚至更低，而且这种趋势正在越来越多的地区出现。目前，美国风能的价格是煤炭的一半、天然气的三分之二。在印度最近的一次太阳能拍卖中，买受公司拍得的价钱为每度电不到9分钱，远远低于使用进口燃煤发电的价格。

- 投资建设可再生能源设施还能够带来就业机会、刺激经济发展和社区投资，而煤炭则是在美国或澳洲采矿，然后运送到发展中国家。在孟加拉国，近年来由于太阳能产业的增长带来了 11.4 万个工作岗位。据估算，2013 年全球可再生能源产业提供了 650 万个工作机会：其中中国 260 万个、巴西 89.4 万个、印度 39.1 万个——这个数字还在持续增长。到 2030 年，风力发电将占全球发电量的 19%，届时将创造 200 万个新的就业岗位。

## 清洁能源的时代，煤炭企业靠欺诈度日

- 2015 年，预计美国将 淘汰 12,800 百万瓦燃煤发电机组，煤炭使用量将大幅下降；在欧洲，煤炭消耗量五年来一直保持在低位，而且未来五年还将 持续下降。在中国，燃煤造成的空气污染已 夺去上百万人的生命，政府计划在 2020 年前 遏制 燃煤消耗逐年增加的趋势，三分之一的省份则保证在 2017 年前 减少煤炭使用量 并禁止新建燃煤发电项目。
- 很多地方因经济因素及 煤炭消费带来的气候变化 和 人类健康问题 而开始使用清洁能源替代煤炭。煤炭企业受到沉重打击。全球最大煤炭企业皮博迪能源自 2011 年以来 市值下跌了 88%，一直 处于亏损状态。
- 随着新能源时代的开启，煤炭工业只能靠 无耻的公关手段 声称燃煤才是发展中国家解决能源短缺的有效途径（以为他们的赚钱之路扫清障碍）。为了给自己造势，皮博迪雇用了曾经替烟草行业否认二手烟健康危害的 公关公司。事实上，分析显示，皮博迪除了通过公关手段大肆推销自己的产品以及在社交媒体上收买人心制造 备受支持的假象 外，没有采取任何措施解决能源短缺问题。有些煤炭企业虽然确实参与了能源短缺问题的解决，但并不是通过使用煤炭——他们使用的是分布式能源。