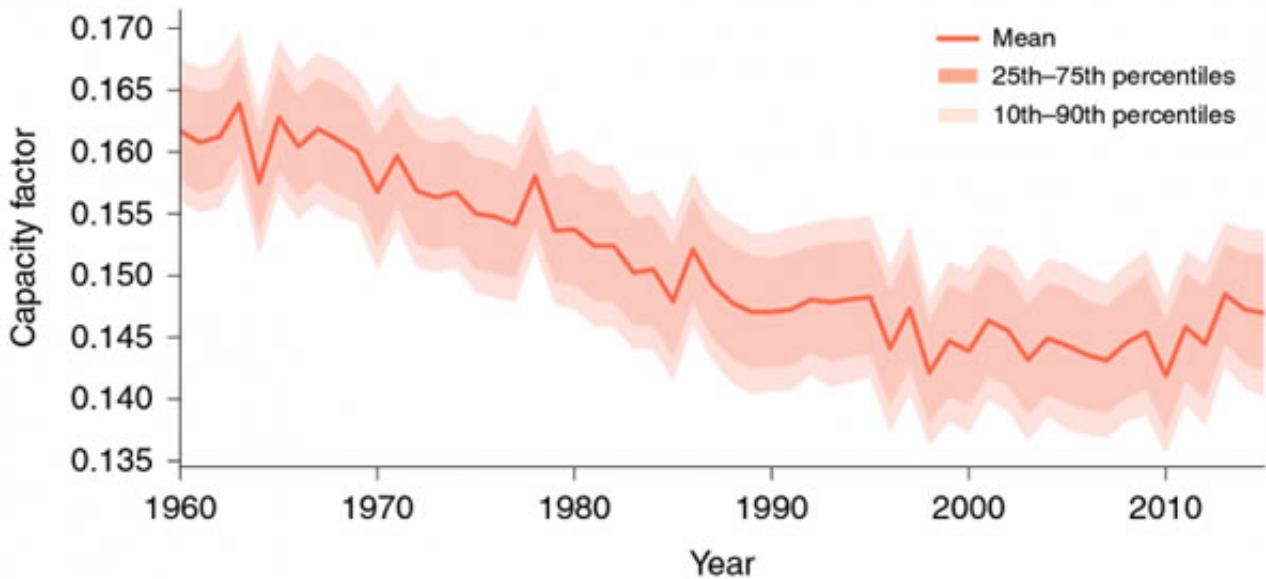


## 燃煤导致的空气污染遮蔽阳光降低了太阳能电池板效率

根据发表在《NatureEnergy》期刊上的一项研究，燃煤导致的空气污染遮蔽阳光降低了太阳能电池板效率。中国正致力于降低对燃煤火电的依赖，每年新增光伏装机容量高居世界第一，2017年的装机容量占到了全世界的一半以上。

从2010年到2017年，中国的光伏发电容量从不到一千兆瓦增加到了130千兆瓦，并计划到2030年达到400千兆瓦。然而，光伏发电也受制于现有的环境问题：雾霾遮蔽了阳光，导致了光伏发电效率的下降。

在最新研究中，苏黎世联邦理工学院的研究人员发现，从1960到2015年，光伏发电潜力平均下降了13%。



这一影响不是在每一个地方都相同。有五个省份的发电潜力下降了20-28%。这包括了东部的工业中心，也包括西部的高海拔地区——这些地区少量污染会产生巨大的影响。

如果中国空气质量回到1950年的水平，那么2016年的光伏装机容量就能产生14万亿瓦时额外的电。这意味改进空气质量将能提高光伏发电效率，使其更具有竞争力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/142091.html>