

2013 年全年弃风电量同比下 降约 50 亿 kW/h

50 亿 kW/h

数字

近年来，弃风限电愈演愈烈。国家能源局数据显示，2012 年全国弃风电量约 200 亿 kW/h，相当于超过 100 亿元的经济效益。经过处理，2013 年全年风电平均弃风率为 10%，比 2012 年降低了 7%，弃风电量同比下降约 50 亿 kW/h。

中国风电并网装机容量将超 过 9000 万 kW

9000 万 kW

数字

国家能源局预计，到 2014 年底，中国风电并网装机容量将超过 9000 万 kW。在《2014 年能源工作指导意见》中，国家能源局已明确提出了 2014 年新增风电装机 1800 万 kW 的目标。经测算，这将给风电产业链的各个企业带来约为 600 亿元的订单。

风电新增并网容量 124 万 kW

124 万 kW

数字

据中电联数据显示，2014 年前两个月，风电新增并网容量 124 万 kW，同比增加 18 万 kW，增速 16%。风电设备平均利用小时数为 301 h，比去年同期降低了 24 h。

展会 EXHIBITIONS

Die&Mould China 2014

中国国际模具技术和设备展览会

展会时间：2014 年 6 月 4~7 日

展出地点：上海新国际博览中心

主办单位：中国模具工业协会



CIMES 2014

中国国际机床工具展览会

展会时间：2014 年 6 月 17~21 日

展出地点：北京新国际展览中心

主办单位：中国机床总公司

北京国际展览中心



2014 欧洲机床展

第十六届上海国际机床展

展会时间：2014 年 7 月 14~17 日

展出地点：上海新国际博览中心

主办单位：欧洲机床工具工业协会

上海东博文化发展有限公司



推动我国风电设备国产化

提高风电机组的制造技术

我国风电设备技术自主创新能力还较为薄弱，尚缺乏自主知识产权的核心技术。从设计到制造还依赖国外技术，没有完全摆脱引进、仿制的模式。要提高我国风电设备自主创新能力，需要充分借鉴丹麦、德国、西班牙以及印度等国的经验，正确处理技术引进和技术创新的关系，通过加强产学研结合、加大研发投入和加强人才队伍建设等途径不断提升技术创新能力。

依托政策发展风电

国家有关部门提出可再生能源发展专项资金的管理办法和使用指南，安排必要的财政资金，支持可再生能源技术研发、试点项目建设、农村可再生能源开发利用、资源评价、标准制定和设备国产化等工作。国家对可再生能源开发利用、技术研发和设备生产等给予税收优惠支持。这些政策法规的出台为风力发电的发展提供了制度上的支持，在具体的措施和规则上还要细化、规范、便于操作，使风电国产化可以稳步、快速的发展起来。

相信做到以上这些，国内优秀的风力发电设备生产企业将会迅速崛起，我国风电设备的发展将会有更好的前景，实现真正的风电设备国产化指日可待。

近年来，我国风电行业蓬勃发展，国家各项政策的扶持也让更多企业进入到风电市场。正因如此，风电行业的顽疾日益凸显。面对我国庞大的风电设备市场，国外的很多风电设备制造业开始以各种形式抢占，甚至于很多国际风电巨头直接在我国设厂。与此同时，我国风电设备制造企业由于不能掌握核心技术，在与国外企业竞争时仍处于劣势，风电设备行业面临诸多困境。现今，推动我国风电设备国产化已经迫在眉睫。

下面我们来具体分析一下我国风力发电设备发展的现状。我国风力发电设备制造技术与发达国家相比仍存在较大差距，以兆瓦级以上风力发电机组的整体设计能力薄弱，国际先进水平的自主研发能力和自主知识产权技术较弱，关键零部件还依赖于技术跟踪和设备进口。为了摆脱大规模进口，进而实现真正的国产化，我们对风力发电的前景提出了一些建议。

做好风能资源的勘察

风资源的测定是发挥风电作用的前提基础，因此将来应该在这方面增大投入，对我国实际的风资源在总体上有细致准确的了解，为政府和风电的决策者合理地规划风电提供正确的指导。加大风力资源勘测工作的投入。

声音 VOICE

我国在海上风电方面具备开发能力

我国在海上施工、勘测设计和开发建设方面都积累了经验，具备相应的开发能力。在标准制定方面，国家出台了《海上风电开发建设管理暂行办法》、《海上风电开发建设管理实施细则》，同时还制定了 12 项涵盖海上风电规划、预可研、可研、风能资源测量、海洋水文观测、地址勘察、施工组织设计以及钢结构防腐等技术标准。目前，国内的风电设备制造企业已经可以生产制造 5 MW 和 6 MW 等大容量风电机组，机组研发制造能力明显增强。

——国家可再生能源信息管理中心常务副主任易跃春表示