新能源产业前景广阔

预计到 2020 年，中国新能源发电的装机容量将达 2.9 亿 kW，约占总发电装机容量的 17%。

2.9 亿 kW

我国新能源发电装机将大幅增加

天然气在发达国家用量占比超过 30%，而在我国尚不足 3.5%。这个差距意味着我国未来能源消费中天然气比重的上升还有潜力。

30%

天然气需求将不断增长

中国在过去的“十一五”期间风电产业取得了非常快的发展，截至到 2012 年年底中国的风电装机容量已经达到 7021 万 kW，投入并网运行的高达 6200 多万 kW，处于全球领先地位。中国用 5 年的时间赶上了美国或者欧洲十几年的发展。同时在 2012 年中国实际的并网发电量中风电已经达到 1004 亿千 kW/h，风电已经成为继煤电和水电之后目前中国的第三大电力来源。所以说在过去的 6 ~ 8 年左右是中国风电发展的黄金阶段，主要是得益于政府政策的引导同时风电企业也进行了大量的投入和努力，使风电在中国取得了突破性的长足发展。但是从 2011 年开始风电产业的发展开始放缓，其面临着重重考验，一时间对于中国风电产业的质疑之声不绝于耳。

然而，只需静下心来理性分析一下中国的能源状况，我们不难发现，包括风能在内的新能源产业始终是中国极具潜力的市场，在经过一段时间的沉淀后，必将迎来新一轮的“爆发”。

据悉，中国已经成为世界第二大能源消费国，并且将在 3 ~ 5 年内超越美国成为世界最大能源消费国。而作为全球最大的 CO_2 排放国，尽管中国的人均排放水平只有美国的 25%，日本的 50%，但是中国仍将面临越来越大的国际压力。大力发展风能、太阳能及核能等新能源产业，将是中国解决能源环境问题、履行对国际社会承诺的重要突破点之一。

目前，煤电之争、太阳能和风能的发展都涉及价格或补贴问题，一旦理顺资源价格体系，将会促进能源特别是新能源持续健康发展。国家能源委员会牵头制定了国家能源战略规划。此国家能源战略规划将指导能源中长期的开发建设，覆盖时间预计超过 20 年。国家能源战略规划将重点调整能源结构多元发展，发展新能源，如核能、生物质能源、水能和风能等。

业内人士预计，未来 10 年我国新能源投资将达 5 万亿元，到 2020 年，中国新能源发电装机 2.9 亿 kW，约占总装机的 17%。其中，核电装机将达到 7000 万 kW，风电装机接近 1.5 亿 kW，太阳能发电装机将达到 2000 万 kW，生物质能发电装机将达到 3000 万 kW。届时，能源结构大幅优化，不仅能大大减缓对煤炭需求的过度依赖，而且更加有利于环境的保护。在如此能源结构下，有害气体的排放将极大减小：SO_2 排放量将减少约 780 万 t，CO_2 排放量将减少约 12 亿 t。

中国新能源产业的广阔前景由此可见一斑。作为新能源设备供应商，更应该在这一特殊时期苦练内功，不断创新，探索新的技术高峰，为迎接明天的产业复苏扎扎实实的走好每一步。MM

北京国际风能大会暨展览会（CWP 2013）
展会时间：2013 年 10 月 16 ~ 18 日
展会地点：中国国际展览中心新馆
主办单位：中国可再生能源学会风能专业委员会
中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会
全球风能理事会
国家可再生能源中心

MM 展会见

第十二届中国（北京）国际工程机械、建材机械及矿山机械展览与技术交流会（BICES 2013）
展会时间：2013 年 10 月 15 ~ 8 日
展会地点：九华国际会展中心
主办单位：中国工程机械工业协会
中工工程机械成套有限公司
中国国际贸易促进委员会机械行业分会

MM 展会见

亚洲国际动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）
展会时间：2013 年 10 月 28 ~ 31 日
展会地点：上海新国际博览中心
主办单位：中国液压气动密封工业协会
中国机械通用零部件工业协会
汉诺威米兰展览（上海）有限公司
德国汉诺威展览公司

MM 展会见

声音 VOICE

聚光光伏技术尚不成熟

聚光光伏无论是组件还是维护，费用都比晶硅技术要高得多，在国际上，这项技术也只处于示范阶段。高倍聚光光伏尚不具备大规模投产的可能。因为这一技术涉及力、热、光、电、机械、电子和自动化控制等综合性技术，需要解决太阳跟踪、光效和散热等一系列问题。

——中科院电工研究所研究员、中国太阳能学会理事王文静认为