

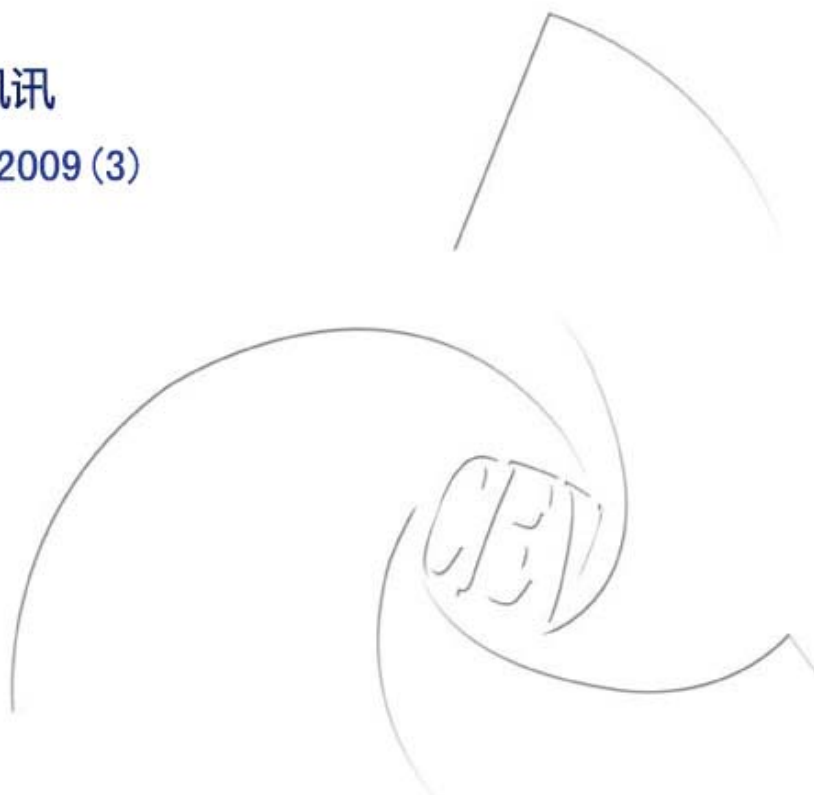


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

——2009（3）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
国内海拔最高的风电场投产发电	1
我国首个海上风电机组正式进入样机试验	1
政策与市场	1
新能源行业：风电装机量将位居世界第一	1
上市公司争抢“风电”香饽饽	2
电监会公布再生能源电量收购和电价政策执行情况	3
新能源能否抵御“寒冬”	3
新能源在金融危机中崛起 能源行业迎来调整机遇	5
企业动态	7
中国风电 40 万千瓦风电项目落户河北	7
大唐漳州六鳌风电场 2MW 机组通过试验	7
无锡瑞尔竹风科技有限公司与浙江运达签订供货合同	8
风电设备招标哈韩曝光 中节能变公然为暗箱	8
组建风电公司遭忽悠 吉电合资方“临阵脱逃”	9
中国的南车时代-株洲南车时代电气股份有限公司向美国超导公司订购了 100 套风机核心电力部件	11
风电场建设	11
装机容量 3.3 万千瓦的长岭风电场正在建设	11
玉门昌马风电场加紧建设	12
通辽市开鲁县建华二号风电场通过可研审查	12
各地风电	13
华电北海合浦西场风电场预可研会召开	13
大连沿海风能开发潜力巨大	13
玉门洁源风电场 CDM 项目通过国家审批	14
河北尚义石人风电场一期工程成功注册 CDM 项目	14
天津将成为国内重要的风电产业中心	15
吉林：化“风”为“宝”推动风电装备制造业发展	16
吉林百亿投资风电项目	16
“火洲”吐鲁番去年风力发电量突破 1 亿千瓦时	17
海外动态	18
法国电力试验智能电网提高风电使用率	18
EDF EN 美国 100.5M 风电场进行试运行	18
富士胶片在欧洲的工厂将全部采用风能电力	19
风能开发将为欧盟创造数十万就业岗位	19
丹麦--风电产业竞争力日益增强	20

奥巴马入主后美能源体系将脱胎换骨	21
风能将成为世界新能源格局中的重要力量	22
风能产业裁员	23
骑在风背上的小岛	24
两受俄乌“斗气”之苦 欧盟强化能源安全	25
斯坦福大学：替代能源排行榜 风能等成前 7 强	26
一个 5.5 亿美元的新风力发电场在墨西哥承建	28
图尔卡纳人计划在肯尼亚建设 300MW 风场	29
PSE 与 RES Americas 合作进行风电项目的开发	30
其它	30
我国 4 个 CDM 项目成功注册	30
《自然》社论：中国风力发电的潜力	30
2010 年将有 1 百万人从事风能产业工作	31
温馨提示	33

风电之“首”、“最”、“一”

国内海拔最高的风电场投产发电

[返回目录](#)

来源：光明网 更新时间：2009-01-19

中国水电集团及下属中国水电十四局有限公司投资建设的大理者磨山风电场近日全面建成发电。大理者磨山风电场装机容量为 3.075 万千瓦,共安装 41 台单机容量为 750 千瓦的风力发电机组,是目前国内海拔最高的风电场。

我国首个海上风电机组正式进入样机试验

[返回目录](#)

来源：中国广播网 更新时间：2009-01-20

中广网大连 1 月 15 日消息（记者张四清）由大连重工起重集团为上海东海大桥提供的 3 兆瓦级风力发电机组,今天起进入样机试验阶段,这是目前国内单机容量最大的海陆两用兆瓦级风力发电机组,也是我国首个海上项目。

至此,大连重工起重集团手持风电机组供货合同 5000 多套,全部生产后将增加产值达 400 多亿元,成为企业持续发展的新增长点。

据了解,大连重工起重集团在我国首个海上风场项目上海东海大桥兆瓦级风力发电机组招标中一举中标,成功与上海东海电气公司签订了 34 台目前国内单机容量最大的 3 兆瓦海陆两用风力发电机组。经过一年多自主研发创新,具有自主知识产权的 3 兆瓦风机样机试验成功、投产并网发电后,将为上海市输送清洁高效的能源。

政策与市场

新能源行业：风电装机量将位居世界第一

[返回目录](#)

来源：新浪财经 更新时间：2009-01-21

国家发展改革委副主任、国家能源局局长张国宝 15 日提出：国家大力支持可再生能源发展，我国风电发展速度明显加快。按目前的发展速度，要不了几年，我国风电装机就会达到 2000 至 3000 万千瓦，位居世界第一。在前一天，国家电监会价格与财务监管部副主任黄少中表示，政府将长期扶持可再生能源电价。因为可再生能源短期内与传统能源不具有市场竞争力。今年一季度将公布 2008 年下半年的可再生能源电价补贴和配额交易方案。这将成为风电、光伏等可再生能源行业发展的助推器，我们看好未来风电产业的发展。

上市公司争抢“风电”香饽饽

[返回目录](#)

来源：中金在线 更新时间：2009-01-21

受产业政策的影响，风电板块成为市场“新宠”，受到新增资金青睐。尤其是近段时期，风电概念股走势明显好于大盘。与此相呼应的是，在政策的扶持下，近期不断有上市公司宣布介入风电领域或加大对风电设备制造的投资，由此再度为该板块的市场表现添了一把“火”。

日前，粤富华公告称，董事会审议通过了关于公司电力集团投资珠海高栏岛风电场项目的决议。粤富华表示，高栏风电场项目在上网电价提高、税负降低等优惠政策支持下，具有较好的稳定收益，有助于电力集团尽快形成新的主营业务，增加新的利润来源。受此消息影响，公司股价在公告当日涨停。

无独有偶。天奇股份同日也披露，公司决定以 1 元的对价受让英国瑞尔科技有限公司持有的无锡瑞尔竹风科技有限公司 49.99% 的股份。此次股份转让后，天奇股份持有竹风科技 100%。消息披露后，公司股价也于当日涨停。除了上述两家公司，内蒙华电曾于 1 月 5 日表示，公司将参与竞购集团风电公司股权。

对于上市公司如此热衷风电项目的现象，业内人士表示，风能作为一种可再生的清洁能源，在当今世界能源紧张，污染严重的情况下，正成为各国大力推行的新能源。目前国家大力支持可再生能源发展，因而我国风电发展速度明显加快。该人士称，我国是一个风力资源十分丰富的国家，可开发利用的风能资源装机容量可以达到 10 亿千瓦。而且，近几年风电成本随着电力设备成本的降低而不断下降，令其短期内的成本优势胜过太阳能。在此情况下，国家的多项政策逐步向风电产业倾斜，由此使得一批有能力和实力的上市公司看到商机并纷纷投身其中，希望找到新的利润增长点。

但业内人士同时指出，虽然风电产业属于极具成长性的行业，但其盈利能力的释放却受到诸多因素的影响。从我国目前的情况来看，主要问题在于我国风电产业到目前为止还未掌握风电机组总体设计的核心技术。与此同时，国外企业觊觎中国广阔市场，进入速度正在加快，这或许将给国内企业带来较大的竞争压力。因此，上市公司介入风电领域还应量力而行。

电监会公布再生能源电量收购和电价政策执行情况

[返回目录](#)

来源：电监会网站 更新时间：2009-01-22

电监会公布再生能源电量收购和电价政策执行情况：《可再生能源电量收购和电价政策执行情况监管报告》，具体内容，参见本网站数据库内容：

[《可再生能源电量收购和电价政策执行情况监管报告》（2008年第7号）](#)

新能源能否抵御“寒冬”

[返回目录](#)

来源：中华工商时报 更新时间：2009-01-22

近两年，在石油价格不断高企的推动下，开采成本较高的非常规油气资源(非常规油气资源主要是指油砂、页岩油、水合物等。)快速地进入了商业开发，BP、壳牌等国际石油巨头争先投入，在全球掀起了一股不小的开发热浪。

而重返 40 美元低油价区位，对石油巨头在这一领域的运营造成了不小的打压。加拿大 Suncor 公司、加拿大 Petro—Canada 公司均推迟了油砂项目投资，而道达尔也因超过了 80 美元 / 桶的盈亏平衡点，将最终不得不选择放弃这一项目。

据最新研究表明，世界油砂的可采资源量为 1200 亿吨，约占世界石油资源可采总量的 34%，仅次于可采资源量为 1514 亿吨的常规石油。而世界范围内的页岩油储藏量可达到 4000 多亿吨、全球天然气水合物中甲烷资源量为 $(1.8—2.1) \times 10^{16}$ 立方米。

而属于常规范畴的深水石油项目、液化天然气项目也受到波及。据了解，一般深水区域采油的边际成本，在每桶 60 至 90 美元区间。从去年下半年以来，开发风险连续上升，大大超出盈亏平衡点，不少跨国公司纷纷作出延期的决定。

替代能源成本劣势凸显

替代能源，它包括乙醇、生物柴油等生物液体燃料和风能、太阳能等可再生能源。

原本开发成本较高的生物质能源业，在国际油价持续走低之下，早已压的气喘吁吁。据调查，在生物柴油开发中，其原料价格占到总成本的 70% 到 80%。而不能获取廉价且充足的原料供应，一直在制约生物柴油发展。

据统计，目前，中国生物柴油年产能已达到 300 万吨。而受到原料短缺及价格高涨等因

素影响，近两年中国生物柴油产量仅为 30 多万吨，产能利用率只达到了 10%。

“挤出效应”正在扩大。按专业机构的测算，当前，生物柴油项目盈亏平衡点大致在 35 美元 / 桶，即国际原油价格只有维持在这个价格之上，方有赢利可能。

风能、太阳能开发应用也遭受冲击。据了解，近年来国内一些企业加速投资风力发电装备制造制造业，其产品基本上是大路货、技术含量不高，且关键技术和部件还要从欧美国家引进。

迄今国内风力发电机实际利用率仅为 8%，而欧洲是 40%。困扰风力发电相关企业的诸多问题中尚有资金链紧张之症结。无锡一家企业研制样机已投入 6000 余万元，再运送到苏北沿海仅运输费就需要近百万元。

生产运行成本如此昂贵，在国际油价处于低位格局下，无疑收益已受到重创。

回归正常理性发展轨道

在过去十多年间，亚洲金融危机、I T 泡沫等的上演，让全球经济历经了周期性调整。而每一次危机过后，全球经济进一步融合，市场经济进行有效的自主发展与自行调整。

值得关注的是，此番经济危机及油价下跌，除去新能源成本劣势被拉大、新能源项目进展被延缓以外，由资金链断裂而导致企业破产，从而引发这一行业本身的洗牌也即将到来。

近几年来，在国际油价高企的格局下，中国出台系列新政，助推能源提速发展，加上没有垄断形成的高门槛，一时间，新能源市场的投资呈现了井喷的态势，国有、民营、外资争先上马，以使自己在竞争中占有更有利的地位。

令企图通过“圈地”渔利的投机者没有想到的是，风云突变让新能源市场迎来了寒冬。而实际上，在去年下半年国际油价大跌之前，新能源领域已经出现某种信号。数据显示，全球新能源领域的投资额在 2008 年夏季（4-6 月）快速滑落至 2007 年冬季（10-12 月）一半的水平。

能源专家舟小刚强调指出，无论是从国家能源政策考虑，还是从国际原油的不可再生性、稀缺性等方面考虑，有效的政府政策加上投资者的理性回归，可以把新能源经济拉回到正常发展的轨道。

而危机也给新能源行业发展带来了另一个机遇。由于经济不景气，使得市场需求不旺，涉及钢材、玻璃等诸多原材料价格已大幅下滑，从而降低了新能源的生产成本，有利于促进新能源产业的快速拓展。

作者：周勇刚

新能源在金融危机中崛起 能源行业迎来调整机遇

[返回目录](#)

来源：中国信息报 更新时间：2009-01-23

全球金融危机伴随着这个冬天的寒风愈吹愈烈，而能源成为了这场危机中最为敏感的面孔之一，煤炭、石油等都在价格飙升之后迅速回落。在 2009 年及未来，能源行业又将迎来怎样的变局？

能源需求正全面下行

与 2008 年年初的发电用煤的价格扶摇直上相比，2008 年岁末价格已明显回落。在全球金融危机影响之下，不仅仅是煤炭，电力、石油等能源行业都经历了“冰火”两重天。

2008 年初，我国冰冻雨雪灾害使得煤炭运输极大受阻，再加上一些小型煤矿关停整顿，发电用煤一度价格飙升。南方冰灾过后，随着运输瓶颈的破解，煤炭市场逐步恢复正常，但受火力发电以及钢铁市场对煤炭的极大需求影响，煤炭供给依然紧俏，价格始终居高不下。国内标准煤价格从 2008 年年初每吨 400 多元一路上扬，最高时每吨达到 1100 元左右。

随着国民经济增速的下滑以及由此导致的电力需求增速放缓，电煤供应形势在 2008 年第四季度发生了逆转。10 月份，一改夏季煤炭供应紧张状况，全国煤炭社会库存 1.78 亿吨，比 7 月份上升 29.9%；11 月底，秦皇岛港口煤炭堆存量已超过 900 万吨，存煤天数 20 天；而该港口正常存煤天数仅为 10 天。12 月初，全国煤炭社会库存已达 1.84 亿吨，而五大发电集团的库存煤达到 5000 万吨以上，创历史最高水平，电厂存煤天数已接近一个月。

国家能源局局长张国宝表示，电力需求在 2008 年 10 月份单月用电量同比下降了 3.7%，是自 1999 年以来首次单月用电量同比下降，而 11 月份单月用电量同比下降幅度达 8.6%，国际金融危机和经济形势对国内经济的负面影响充分显现。据最新数据显示，国内煤炭价格受需求持续减弱等不利因素影响，下降趋势不断加快。2008 年 11 月底，秦皇岛港发热量 6000 大卡/千克的煤价为 680 元-700 元/吨。

与此同时，国内成品油需求也显著下降，成品油已由 2008 年上半年的供应不足转为供应有余，一些地区已出现压库现象。

受 2008 年前三季度电煤价格上涨、金融危机导致电量需求下降等因素影响，发电企业的全行业亏损持续扩大。来自中国电力企业联合会的信息显示，发电企业生产经营受到了前所未有的挑战和严峻考验，均出现集团性亏损，火电企业亏损面达 90%，为历史最困难时期，部分集团因巨亏导致财务状况迅速恶化。2008 年 1-10 月份，五大发电企业集团合计亏损 268 亿元，而上年同期是赢利 283 亿元。

中国金融研究院院长何世红表示，能源需求下降引发了能源价格全面回落，并且这种下

降趋势现在变得明显。

能源行业迎来调整机遇

能源需求全面下行之时，我国能源产业结构正酝酿新变。中国电力企业联合会最新公布的数据显示，由于火电持续亏损引发“投资大降温”，我国电源结构已悄悄发生变化，水电、核电、风电比例开始大幅上升。

在我国的电源结构中，2007年电源投资同比增长7.36%，远远低于全国投资的比例，但是电力结构发生了根本性的变化，水电同比增长了9.6%，而传统的“电源之王”——火电增长同比是负增长，为-10.08%。

中国电力联合会有关人士表示，火电负增长符合现在的规律，这种趋势可能还会继续延续下去。与此同时，核电、风电保持了高速的增长，核电同比增长73.98%，风电同比增长了173.94%。

“金融危机对我国能源行业带来了严峻的挑战，也提供了难得的调整机遇。”国家能源局局长张国宝指出，金融危机使能源供需矛盾得到缓和，一直绷得很紧的煤、电、油、运矛盾得到很大缓解，为能源行业“休养生息”，解决一些深层次矛盾提供了重要机遇期；世界经济增长明显减速，造成国际能源资源和资产价格回落，为我们开发利用海外能源资源和提高科技实力带来了有利条件。

张国宝还表示，目前电煤价格实际存在着“动力煤市场价格与电煤合同价异步并存”的双轨制。CPI的回落趋势以及国际大宗能源资源商品价格下行，为进一步完善电煤价格市场形成机制，为理顺煤、电价格关系，改善发电行业经营状况，也提供了可能和空间。国家将培育大型能源企业集团，从体制和运行机制上提供保障，引导企业实现跨行业融合和重组。鼓励煤、电、路、港、化等相关产业联营或一体化发展，提高国家对能源的控制力和影响力。

新能源投资成为主流

2009年，在国家对传统煤电项目实施“上大压小”计划的同时，将继续加快大型、清洁高效能源项目建设。

张国宝称，下一步要对优化能源结构意义重大且带动效应明显的核电项目、风电项目和大型煤炭基地建设，关系全局和战略安全的煤、电、油、气跨区域输送通道建设，石油、天然铀等战略物资储备设施建设，以及农村电网、城市电网和城市油气配套管网，加大投资力度。我国并将大力发展核电及可再生能源，制定鼓励风电加快发展的政策，加快太阳能等新能源的发展。

其实，近几年来，我国新能源的发展速度正在加速。作为新能源领域的光伏产业在2008年以前便迎来了高速发展期，但在2008年下半年出现了改变，在金融危机的影响下，部分光伏生产商面临需求下降、利润降低、资金短缺的命运。与之相比，风电行业对需求的下滑更具抵抗力。

中国风能协会秘书长秦海岩表示，如果坚持和完善积极的风电扶持政策、稳步增强风电设备生产能力和技术质量水平，预计我国今后数年内将继续保持每年约 400 万千瓦新增装机的增长速度。2010 年可以实现风电累计装机 1400 万-1500 万千瓦；若 2010 年后每年新增 700 万-800 万千瓦，达到目前欧洲现有的水平，则 2020 年保守估计风电可以实现 0.8 亿-1 亿千瓦装机。在 2020 年之后，我国风电可能超过核电成为第三大主力发电电源，在 2050 年甚至可能超过水电，成为第二大主力发电电源。届时，风力发电未来可能成为我国的主要战略能源之一。

“能源产业，作为国民经济巨大的供给产业链，在日前的金融危机中正在发挥着稳定的、可持续发展的势头。金融危机让许多行业遭受重创，而能源产业尤其是新能源产业，将有可能在这次危机中得到快速发展，这是新能源发展的大好机遇。”何世红表示，传统产业的过剩格局难改，在油价波动的背景之下，能源尤其是新能源领域的产业投资将是我国未来经济增长的不二方略，也是当下地方政府寻找新的经济增长点的突破口。

企业动态

中国风电 40 万千瓦风电项目落户河北

[返回目录](#)

来源：中国证券网 更新时间：2009-01-20

中国风电宣布，公司分别与中国河北康保县政府及沽源县政府签署两项首期各 20 万千瓦的风电开发协议，至 2012 年底前全部完成。根据协议规定，中国风电享有康保县东部总面积约 150 平方公里区域范围内的风电开发权，及沽源县北部总面积约 260 平方公里区域范围内的开发权。

另外，公司下属吉林里程协合风力发电有限公司 49.5MW 风电场项目关于 CDM 项目的申请于上周五获国家发改委批准。该风电场位于吉林省白城市镇赉县境内，预计年上网电量 1.065 亿度，年均减排量约 10 万吨 CERs（可核证的排放削减量）。

大唐漳州六鳌风电场 2MW 机组通过试验

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-01-20

湘电风能公司首批 13 台直驱式 2MW 风力发电机组在大唐集团漳州六鳌风电场经过约三个月的安装、调试，于 2008 年 12 月 31 日全部并网发电进入稳定运行状态，并于 2009 年 1 月 6 日 0:00 时正式进入 240 小时稳定性运行考核试验，2009 年 1 月 16 日 0:00 时，

经业主专家组严格审核试验数据, 确认各项指标均已达到或超过国家风机稳定性运行试验标准, 所有机组全部通过考核试验。

这标志着 XE72 型风机通过引进、转化和再创新后已具备稳定运行和批量生产的条件, 也为产品的持续改进、系列机型的开发打下了坚实的基础, 是湘电风能走向辉煌的新里程碑。

这一骄人成绩的取得是湘电风能各级领导和全体项目参与人员共同努力的结果, 在此特向所有关心和支持风电事业的领导和同仁报捷。

无锡瑞尔竹风科技有限公司与浙江运达签订供货合同

[返回目录](#)

来源: 中国证券报 更新时间: 2009-01-22

天奇股份公告称, 公司下属全资子公司无锡瑞尔竹风科技有限公司于近日与浙江运达风力发电工程有限公司签订供货合同。合同约定, 由无锡瑞尔竹风科技有限公司于 2009 年 6 月—2009 年 11 月之间向浙江运达提供总计金额 7040 万元的 800KW 风力发电机组桨叶及其附件。

无锡瑞尔竹风科技有限公司是公司于 2006 年 8 月全额投资成立的子公司, 经营范围是开发、生产竹质复合材料风力发电机叶片产品。瑞尔竹风于 2006 年开始从事竹质复合材料风力发电机叶片的研究与开发工作, 其研制的竹质复合材料风力发电机叶片于 2008 年初被专家鉴定为国际首创。此份合同是瑞尔竹风成功研制出竹质复合材料风力发电机叶片后签订的第一单供货合同。

浙江运达风力发电工程有限公司是一家从事风力发电技术研究、产品研发的公司, 以并网型风力发电机组生产和销售为主业, 兼营风力发电工程的设计、施工, 风力发电设备及零部件, 风场规划、技术咨询等服务。

风电设备招标哈韩曝光 中节能变公然为暗箱

[返回目录](#)

来源: 经济参考报 更新时间: 2009-01-22

经济参考报 1 月 6 日头条位置刊发的报道——《风电设备招标公然指定韩国货》引发舆论强烈关注, 国家有关部门介入查处。面对压力, 中节能港建(张北)风力发电有限公司修改招标文件, 变“公然”为“暗箱”操作。

《风电设备招标公然指定韩国货》发表后被千余家网站转载, 引发众多网友热议。一位

署名郑渝川的网友发表题为《风电设备招标公然“哈韩”该被查处》的评论认为：“报道所指的两家风力发电商一方面享受着国家给予的产业、金融、补贴等优惠政策，另一方面却有违成本常识和国家产业规划的‘哈韩’，并且触犯了《招标投标法》。行业主管部门、监察部门理应介入查处。”该报道还引起国家电力监管委员会领导高度关注，责令风电商做出说明。

龙源电力集团在第一时间做出积极整改。龙源电力集团总经理谢长军在约见记者时表示，“龙源集团作为全国风电行业的龙头，在保证产品质量的前提下，一定多用国产设备，支持国内制造业发展。”

而中节能港建(张北)风力发电有限公司则表现出另外一张面孔。这家公司向各投标商紧急下达《补充澄清材料》，把原定于1月9日举行的开标时间推迟到1月12日；《澄清材料》同时要求：把原招标文件中“法兰应该选用山西定襄金瑞法兰厂生产的整体环锻法兰或韩国法兰”去掉，“替换为法兰技术要求应该满足以下几点……”，其中第7点要求：“所采用法兰生产厂家需有2年(不含)以上生产塔筒法兰的经验，同时有至少为100台以上的1500型风机提供过塔筒法兰的业绩，并请在投标文件中提供法兰生产厂家供货业绩的合同复印件，并加盖法兰生产厂家公章。”

“中节能港建公司在招标中用语‘替换’之举完全是为了应对舆论监督。”一位投标商告诉记者，国家《招标投标法》明确规定：“招标文件不得要求或者标明特定的生产供应者以及含有倾向或者排斥潜在投标人的其他内容。”而中节能港建公司新修改的文件中“2年(不含)以上生产塔筒法兰的经验，同时有至少为100台以上的1500型风机提供过塔筒法兰的业绩”，有明显的“倾向性”和“排斥潜在投标人”的内容，也是违反《招标投标法》的。

据了解，我国风电设备制造业是近两年迅猛发展起来的。即使2年前发展起来的生产厂家，也很少具备“至少为100台以上的1500型风机提供过塔筒法兰的业绩”。据此，一些投标商指出：中节能港建公司招标文件修改后以抬高门槛的方式，将大多数国内设备制造商拒之门外，最终符合其要求的只有韩国法兰和山西定襄的金瑞法兰等极少数厂商。这是典型的变公然“哈韩”为悄然“哈韩”，实属暗箱操作。

组建风电公司遭忽悠 吉电合资方“临阵脱逃”

[返回目录](#)

来源：金融界 证券日报 更新时间：2009-01-22

吉电股份似乎要将2008年的种种不顺带到新的一年。

继去年10月刚刚经历了公司实际控制人及大股东注资的股改承诺无果而终后，公司一风电建设项目又再出现波折。吉电股份今日对外宣布，因合资方中电国际新能源控股公司单方面“喊停”，使得吉电股份的这一项引进战略投资者、组建中外风电合资公司的计划陡生变数。公司表示，将根据实际情况，就此项目的具体事项提交董事会审议。

风电项目 遇合资方“忽悠”

早在 2008 年 8 月，为享受国家优惠政策，有效降低投资风险和提高公司盈利能力，吉电股份宣布将通过与新能源公司共同投资设立中外合资企业，用以建设、经营长岭风电项目。

双方按该项目总造价的 20% 投入资本金；吉电股份投入比例为 75%，投资金额 1.623 亿元；新能源公司投入比例为 25%，投资金额 5000 万元左右。

新能源公司为吉电股份实际控制人——中国电力投资集团公司所属香港上市公司中国电力新能源发展有限公司控制的外国法人独资企业。

而通过合资公司的建设在增强持续发展能力的同时，公司也将享受外商投资企业采购国产设备可以享受增值税退还的优惠，这对于 2008 年前三季度亏损超亿元的吉电股份的重要性可想而知。但事与愿违的是，吉电股份这一良好的愿望却因新能源公司的单方面放弃参股，而面临“单干”的尴尬境地。

根据吉电股份今日最新公告，新能源公司因参股投资风电项目的政策基础发生重大变化，因此决定放弃参股组建中外合资公司并建设和经营长岭风电项目。在公司最新公告中，尽管新能源公司对于放弃参股的原因没有做任何具体说明，但新能源公司业绩不佳却是不争的事实。资料显示，截至 2008 年 6 月 30 日资产总额 22,407 万元，上半年实现利润总额-1083 万元。

面对这一突发情况，吉电股份今日表示，将根据实际情况就如何建设、运营长岭风电项目的具体事项提交近期董事会审议。截止日前，该风电项目已获吉林省发展和改革委员会核准。

怪事接二连三

股改承诺曾变“废纸一张”

新能源公司“临阵退缩”的怪象，在吉电股份也并非特例。2008 年 10 月，作为吉电股份及新能源公司同一实际控制人的中国电力投资集团，就曾有过将白纸黑字的股改承诺变成废纸一张的先例。

2006 年 6 月，在吉电股份推出股改 10 转 3 股的股改对价方案之时，公司实际控制人中国电力投资集团及大股东吉林省能源交通总公司即分别做出了注入热电资产及转交一矿区项目的承诺。

根据相关承诺，吉林能交公司拟将吉林桦甸油页岩综合开发项目转由吉电股份开发。此外，公司实际控制人中国电力投资集团承诺将持有的白山热电 60% 的股权，通化热电 60% 的股权在项目建成盈利后一年内以现金交易或其他方式出售给吉电股份。

而两年多时间过后，这一当初在股改时的双项承诺却已变成了大大的“忽悠”。

公告显示，吉林能交公司在利用了长达 24 个月的时间组织开展了一系列前期准备工作，

并已投入前期费用 779.92 万元后，鉴于目前吉林桦甸油页岩规划区内资源破坏和储量下降、资源整合因费用过高等原因终止了前期工作。至此，吉林能交公司已无法继续履行将吉林桦甸油页岩项目转由吉电股份开发的承诺事项。

与此同时，公司实际控制人电投集团此前承诺的注入两家电力企业股权的事宜暂时不符合注入条件。吉电股份声称，由于电煤价格持续上涨，且电煤质量大幅度下降，导致白山热电、通化热电项目机组发电燃料成本增幅较大，致使白山热电、通化热电项目亏损，2008 年 4 月至 8 月累计亏损已达约 1.3 亿元。经与电投集团进行沟通，上述两项目目前暂不具备相关注入承诺的条件。

前有股改承诺不落实，如今又面临合资方的单方面终止投资，2008 年前三季度亏损已超亿元的吉电股份在新的一年里，依旧麻烦不断。

中国的南车时代-株洲南车时代电气股份有限公司向美国超导公司订购了 100 套风机核心电力部件

[返回目录](#)

来源：股城网 更新时间：2009-01-23

据 2009 年 1 月 22 日来自马萨诸塞州戴文斯市的消息，美国超导公司(NASDAQ: AMSC)宣布，中国南车时代-株洲南车时代电气股份有限公司向其订购了 100 套核心电力部件用于公司 1.65MW 风机的生产（此风机由美国超导公司全资子公司 AMSC Windtec®设计）。此 100 套核心电力部件的合同金额达数百万元人民币，合同规定美国超导公司将于 2009 年年底发货，以支持南车时代-株洲南车时代电气股份有限公司持续增长的风机生产进程。

美国超导公司的核心电力部件包括公司的专利产品 PowerModule™ PM3000W 功率变流器。这些核心电力部件通过控制电流，调节电压，监控系统性能，和控制风机叶片变桨最大化风机功率使得风机运行更加可靠，性能更高。PowerModule PM3000W 功率变流器是专为风力应用而开发的全编程，灵活，模块化的功率变流器，功率配置可升级达到 6 兆瓦。

风电场建设

装机容量 3.3 万千瓦的长岭风电场正在建设

[返回目录](#)

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-01-20

目前，位于环鄱阳湖地区的江西九江市庐山区海会镇、设计装机容量 3.3 万千瓦的长岭风电场正在紧张建设中，而同为环鄱阳湖风力发电项目首期工程、位于都昌装机容量为 3 万千瓦的矾山湖风力发电场已经并网发电，这标志着总投资达 20 亿元的环鄱阳湖风力发电项目初见成效，千年鄱湖风将变成生态能源，改善鄱阳湖岸的生态环境，造福湖区广大群众。据了解，环鄱阳湖地区近期可开发的风电装机容量大约为 20 万千瓦。

玉门昌马风电场加紧建设

[返回目录](#)

来源：甘肃新闻网 更新时间：2009-01-20



1 月 19 日，24 片巨大的风车叶轮在 12 辆大型运载机械的拉运下缓缓穿过玉门新市区，历时 3 个小时，其壮观场面引来众多市民的驻足观看。春节临近，由中节能公司投资建设的甘肃玉门昌马 20 万千瓦特许权风电项目正在加紧建设中，一批批设备正源源不断从全国各地陆续运抵玉门，这是第一批运抵玉门的设备。据了解，春节前后，将有 240 片风车叶轮运进玉门，今年，将全部完成项目建设，玉门将新增加一家大型风电场。

通辽市开鲁县建华二号风电场通过可研审查

[返回目录](#)

来源：内蒙古广播网 更新时间：2009-01-20

近日，中电投内蒙古通辽市开鲁县建华二号（300MW）风电场项目在北京通过可研审查。该风电项目位于开鲁县建华乡，风电场面积约 112 平方公里。风电场建设规模为 300MW，将安装 1500kW 的风力发电机 200 台，年上网电量可达 9.65 亿度。

各地风电

华电北海合浦西场风电场预可研会召开

[返回目录](#)

来源：中国电力网 更新时间：2009-01-19

1 月 14 日，华电北海合浦西场风电场预可行性研究报告审查会在广西南宁召开。

华电北海合浦西场风电场位于广西北海市合浦县西场镇东南侧沿海潮间带的滩涂区域，距离北海市约 20km，规划装机容量 20 万千瓦。与会领导、专家对广西电力工业设计研究院编制的该项目预可行性研究报告进行了认真审查，提出了建设性意见和建议。

会议由广西自治区发改委能源处处长何江里主持。公司副总经理霍广钊、集团公司广西分公司总经理彭锋以及北海市副市长陈玉玉、广西发改委副主任高旭等领导出席会议并讲话。预可研报告编制单位广西电力工业设计研究院、广西自治区有关厅局、北海市和合浦县有关部门、华电新能源公司、集团公司广西分公司、广西北海能源项目筹备处有关人员、有关专家参加了会议。

大连沿海风能开发潜力巨大

[返回目录](#)

来源：中国气象报社 更新时间：2009-01-20



中国气象报记者李光亮报道 记者日前获悉，大连沿海地区风能开发潜力巨大，旅顺口区北海、瓦房店市长兴岛、长海县大长山岛等风能资源十分丰富，风能资源技术可开发量较高。气象部门为风电场选址及电场的可行性研究工作提供科学合理的风能资源参数，为开发“海上发电”和大连市经济建设做出新的贡献。图为记者在大连长海县大长山岛拍摄的风力场一期工程的情景。

玉门洁源风电场CDM项目通过国家审批

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-01-20

近日，玉门洁源风电场清洁发展机制（CDM）项目通过了国家清洁发展机制项目审核理事会审核。国家发改委现已将此建设项目中产生的温室气体减排量全部转入国家账户，从2008年起进行交易。

据统计，该项目每年温室气体减排量可达30万吨二氧化碳当量，每年可从国家缔约方获得220万美元的收益，在第一个为期七年的计入期内总收益将达到1700万美元以上。

河北尚义石人风电场一期工程成功注册CDM项目

[返回目录](#)

来源：中国清洁发展机制网 更新时间：2009-01-21

据 CDM 执行理事会网站消息，我国河北尚义石人风电场一期工程于 2008 年 12 月 29 日成功注册。该项目由龙源（张家口）风力发电有限公司与英国 EDF 贸易有限公司合作开展。

天津将成为国内重要的风电产业中心

[返回目录](#)

来源：机电商情网 更新时间：2009-01-22

回首 2008，在能源日趋紧张情况下，新能源已成为全世界的话题。而种种迹象显示，进入全面开发开放的滨海新区，正成为新能源开发的热点区域。

在全球金融危机日益蔓延之时，全球风机叶片专用不饱和聚酯树脂最大供应商——美国雷可德集团公司落户滨海新区；新区原有投资者、世界上最大的风电机组制造商——维斯塔斯公司继续增资，预计到明年投资总额将突破 3.5 亿美元；来自全球风能利用最成功的国家——德国风能协会的专家闻风而至，到新区寻觅风电商机。

在新区核心区之一的天津开发区，2008 年，以风电为代表的新能源产业对开发区工业总产值的贡献率达到 7%。目前，天津滨海新区已经聚集了近 30 家风电整机生产商、主要部件以及为主机配套的企业，成为我国风电设备生产企业最集中的地区之一。而这一切，都发生在短短的 3 年间。

随着维斯塔斯风力发电设备（中国）有限公司、东方汽轮机有限公司和广东阳明等 3 家国内外知名的风电整机生产巨头的落户，迅速聚集了 LM、汉森（HANSEN）和弗兰德集团等生产风机关键零部件如叶片、齿轮箱、发电机、控制系统的企业 20 余家。这些企业生产的风机零部件产品目前已在全国销售，滨海新区成为国内风机零部件产品的重要供应地。

作为滨海新区风电产业主要聚集区的天津开发区还出台了系列政策吸引国内外风电装备企业落户。对于新建风电设备企业在开发区租用标准厂房的，根据其所属企业类别给予相应的租金补贴，补贴标准最高为 15 元/平方米，标准厂房租金补贴的面积最高为 4000 平方米。对高技术含量风电设备制造企业的固定资产投资贷款利息，提供贷款贴息，贴息期限最高为 3 年，累计贴息总额最高为 300 万元。除此之外，进驻企业在购买设备、设立研发机构、招聘员工等方面也可享受资金扶持，最高奖额可达 500 万元。

与此同时，开发区正在规划建设占地 1 平方公里的风电装备产业园。预计到 2015 年，产业园将成为我国最大的风电设备生产制造基地、总装发运中心与技术服务中心，聚集 5~10 家整机厂商，累计市场份额达到中国的 1/3，累计销售收入 1200 亿元。

吉林：化“风”为“宝”推动风电装备制造业发展

[返回目录](#)

来源：人民网 更新时间：2009-01-22

人民网长春1月21日电（记者孟海鹰）“一年一场风，从春刮到冬”，曾经让吉林西部国家级贫困县通榆苦恼不已的“恶风”现正成为他们走上富裕路的东风。21日上午，由吉林省投资（集团）有限公司，通榆县人民政府和三一集团共同出资建设的三一通榆风电产业园项目在吉林省宾馆正式签约。省委书记王珉，省长韩长赋等出席签约仪式。项目首期投资25亿元，将于今年4月份开工，当年可形成40万千瓦的配套能力。

国家提出要在苏北沿海、甘肃河西走廊和蒙东、吉林西部建设三个“风电三峡”的规划设想后，吉林省委、省政府即明确提出要把以通榆为核心的吉林西部地区打造成全国最大的风电基地和全省风电装备制造基地的发展战略。在全省1000万千瓦的风电开发规划总量中，通榆占600万千瓦。在日前刚刚闭幕的吉林省“两会”上，省长韩长赋在《政府工作报告》中提出：利用国际金融危机产生的倒逼机制，按照建立新型工业体系的要求，以产业、产品结构调整为重点，加快工业结构优化升级；加快发展具有比较优势的装备制造业。

据悉，通榆县在业内素有“吉林风电天下甲，通榆风电甲吉林”的美称。该县可开发风场面积达1600平方公里，可开发容量达800万千瓦，是吉林省风能储量最为丰富的地区之一，东北地区最优质的内陆风场。截至2008年末，通榆风电装机总容量达到49.5万千瓦，已先后与吉林电力、西班牙歌美飒、韩国风能、西班牙ICS等十几家风电开发企业签定了开发总量为600万千瓦的风电开发协议及备忘录。

“近年来，通榆结合县情找出路，围绕绿色谋发展。作为风能资源极为丰富的地区，我们将围绕全国风力发电基地和吉林省风电设备制造基地建设，努力把通榆建设成为一个绿色能源文化城”通榆县委书记崔征说。

据悉，三一通榆风电产业园项目将致力于把通榆建设成全国规模较大的风电产业化基地，成为覆盖整个东北、蒙东和华北部分地区的风电装备加工制造中心，项目将涵盖风机整机、叶片、塔筒等各主要生产领域。“吉林省投资（集团）有限公司，是省政府出资设立的国有独资公司，这次我们投资新能源领域，是充分体现省委省政府发展意图，不断调整完善全省经济发展结构的战略选择。”省政府副秘书长、省投资（集团）有限公司董事长慕海平说。

吉林百亿投资风电项目

[返回目录](#)

来源：大公网 更新时间：2009-01-22

三一集团、吉林省投资有限公司和吉林省通榆县周三达成三方合作，共斥资 100 亿元(人民币，下同)建设三一通榆风电产业园项目。据悉，该项目建成后，将成为内地最大的风电基地和风电装备制造基地。

通榆县委书记催征介绍称，该风电产业园总投资 100 亿元，首期投资 25 亿元，于今年四月开工，并将形成 40 万千瓦的配套能力，实现销售收入 25 亿元。二〇一〇年将进一步扩大产能，形成 50 万千瓦的配套能力，预计到二〇一三年，风电园的产能可达到 100 亿元。

截至去年底，中国风电装机已超过 1000 万千瓦。国家大力支持可再生能源发展，中国风电发展速度明显加快；其中，〇八年新增风电装机 400 多万千瓦，中国风电装机总量已位居世界第五。

"火洲"吐鲁番去年风力发电量突破 1 亿千瓦时

[返回目录](#)

来源：生意社 更新时间：2009-01-22

素以火焰山、葡萄沟和坎儿井闻名中外的“火洲”吐鲁番近年来依托当地丰富的风能资源，大力发展风电项目，去年累计发电量突破 1 亿千瓦时。

据新疆维吾尔自治区统计局介绍，2007 年华电集团在吐鲁番小草湖风区投资 4 亿多元建设一期 4.95 万千瓦风电项目。去年正式投产，全年发电量累计达 1.01 亿千瓦时，填补了吐鲁番地区没有风电产业的空白。目前华电集团小草湖二期 60 台风能发电机、总装机容量 4.95 万千瓦风电项目也在建设中，建成后两期项目将实现年产风电 9.9 亿千瓦时的能力。

新疆风能资源丰富，据新疆气象部门有关风能资源评价报告，新疆理论风能资源储量 8.72 亿千瓦，可开发利用地区主要在乌鲁木齐达坂城、吐鲁番小草湖、塔城老风口、罗布泊等九大风区，总面积 7.78 万平方公里，风资源储量 1.53 亿千瓦，其中吐鲁番小草湖风区面积为 1000 平方公里，风能蕴藏量 100 亿千瓦时/年，可建装机容量 200 万千瓦。

据吐鲁番地区招商局介绍，目前已有华电集团、华能集团、中国能源科技集团、广东核电集团等国内知名企业已先后抢滩吐鲁番小草湖、鄯善、托克逊等地开发风能资源，预计到 2020 年，吐鲁番风电项目总装机容量将超过 1500 万千瓦，成为我国乃至亚洲最大的风能基地并实现风电规模外送。

海外动态

法国电力试验智能电网提高风电使用率

[返回目录](#)

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-01-20

据国外媒体报道，法国电力公司日前正在美国诺福克试验一种特动态能源储存系统，它有助于电网协调来自北海的间歇性风电。

法国电力公司网络同意与瑞士 ABB 公司之间的交易，即使用 ABB 公司 SVC Light 的“聪明电网”技术。该系统将使用高技术的锂离子电池和超导体电力晶体管均衡连接风电场配电网网络负荷。

总部在苏黎世的 ABB 称，该系统将储存风电多余电力在高峰时期使用。该项目是个协作研究、发展和示范项目，SVC 设施预计将在 2009 年末投入使用。

法国电力公司电网规划工程师博德曼称，该项目有特点，因为它允许更多新能源电力与现有电网连接，它还将展示其能源储藏功能。

诺福克海姆斯拜项目财经上将由“革新投资刺激计划”支持，该计划由英国能源监管者 Ofgem 运行。

SVC 是 ABB 公司柔性 AC 传输系统部综合几个技术而成，它可以改善配电系统的安全、容量和灵活性。安装该系统可以提高风电场电力的使用率，避免风电给电网造成的失稳。

开发这项技术是为了对付炼钢厂电弧炉大量使用电力产生的摇曳效应。1999 年 SVC Light 系统在瑞典运行，2000 年另外一个在德国特里尔运行。

ABB 称，诺福克项目将通过改善新能源电力进入电网的方法兑现对自己和法国电力对气候变花反应的承诺。（张维佳）

EDF EN 美国 100.5M 风电场进行试运行

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-01-21

巴黎，法国，2009年1月19日。EDF EN 位于美国明尼苏达州装机量 100.5MW 的瓦西比尼肯（Wapsipinicon）风电场进入试运行阶段。

该风电场由 EDF EN 美国的分公司 Enxco 开发，使用了 67 台 GE1.5MW 的风力发电机。EDF EN 与南明尼苏达市电力局签订了 25 年的供电合同，该风电场发出的电将售给此供电公司。南明尼苏达市电力局为南明尼苏达所有的市属公用事业提供电力。

此风电场项目最初装机量达 200MW，但其南部项目为 Enxco 为其第三方所建并最终售出。

David Corchia, EDF EN 的首席执行官表示：“瓦西比尼肯（Wapsipinicon）风电场的运行，将 EDF EN 在美国投入发电的风电项目总量提高到 713MW。这表明，美国市场是一个潜力巨大的市场，近十年来，我们每年都有不俗的盈利。”

富士胶片在欧洲的工厂将全部采用风能电力

[返回目录](#)

来源：北极星电力新闻网 更新时间：2009-01-22

富士胶片与欧洲可再生资源解决方案公司 Econcern 项目推广部门 Evelop 签署了一项意向书，富士胶片将与 Evelop 合作建设一家风力发电厂，为位于荷兰蒂尔堡的富士胶片欧洲版材厂提供电能。

一旦这座风力发电厂建设完成，它每年将产生（15000~24000）兆瓦时的电能，可以满足蒂尔堡富士胶片版材工厂所需能源的 10% 到 20%。意向书的签署也标志着项目的开始，第一风力发电机预计将于 2011 年投入使用。而在本财年初，富士胶片曾宣布投资 1.27 亿美元建立第三条版材生产线，并将在 2010 年完成。

该项目体现了富士胶片在环境保护以及减少碳排放方面的社会责任感。这项计划将在该地区建造 3 至 5 个风力发电机，同时期望能刺激周边公司实施类似的计划。

风能开发将为欧盟创造数十万就业岗位

[返回目录](#)

来源：新华网 更新时间：2009-01-22

新华网布鲁塞尔 1 月 20 日电 欧洲风能协会 20 日发表报告说，到 2020 年，风能开发将为欧盟提供 32.5 万个就业岗位，比今年增加 1 倍左右。

欧洲风能协会在题为《风能为欧盟创造就业机会》的报告中说，2003 年以来，欧盟风能开发迅速发展，截至 2007 年，欧盟风能领域从业人员达到 15.4 万人，其中 10.86 万人的工作岗位与风能开发有直接关系。

报告显示，欧盟 37% 与风能开发有直接关系的工作岗位集中在涡轮机制造行业、配件生产行业和项目开发部门。在欧盟成员国中，风能发展最为迅速的是丹麦、德国和西班牙，其次是法国、英国和意大利。

欧盟风能开发居所有可再生能源开发之首。仅 2007 年，欧盟风能发电能力就增加了 850 万千瓦，达到近 5700 万千瓦，占到欧盟电力供应的近 4%，而这一比例在 2000 年时还不到 1%。（记者刘秀荣）

丹麦--风电产业竞争力日益增强

[返回目录](#)

来源：证券之星 更新时间：2009-01-23

在丹麦环境与能源部长康妮·赫泽高（Connie Hedegaard）看来，丹麦之所以能够做到经济发展和能源消耗增加脱钩，一方面是源于丹麦大力发展可再生能源产业，另一方面是节能技术也取得了长足的进展。正是在“开源”的同时做到了“节流”，丹麦才能从一个 99% 能源依赖于进口石油的国家，转变为石油和煤炭使用量减少了 36%、可再生能源占到国家总能耗 17%、单位 GDP 能耗全欧盟最低的国家。

首先看可再生能源方面，或许用“取之不尽，用之不竭”来形容风电最为恰当。上世纪 70 年代的石油危机之后，丹麦科学家致力于非化石燃料研究，丹麦社会也普遍形成了发展绿色清洁能源的共识。上世纪 80 年代，随着新材料技术、现代电力电子技术、通讯理论、计算机应用技术的发展，将这些高新技术与传统风力发电装置中采用的空气动力学、电机机械传动及输配电等技术相结合，逐步研制出技术含量较高的机电装置。由此，丹麦风电行业逐步发展成为一个能产业化和商业化的产业。

正如丹麦技术大学国家实验室工作人员所说，光靠科技是不足以支撑可再生能源产业的起步和发展的，还需要政策上的大力扶持。丹麦风能协会首席运营官雅各布·劳·赫斯特（Jakob Lau Holst）告诉记者，丹麦对于风电等可再生能源产业免征环境税，同时丹麦法律还规定国家电网必须接收来自丹麦风电场的风电，并给予这些风电场一定溢价补贴。实际上，丹麦规定，对不同可再生能源来源的电力，都给予不同的溢价补贴，以提高这些可再生能源相对于传统化石燃料的竞争力。

当然，对于送到千家万户的电力，普通消费者是很难辨别哪种电力来源于化石燃料，哪种电力来源于可再生能源，他们所付的价格也是一样的，也就是说政府支付的超额溢价已被均摊入平均电价中。同时，消费者还可以选择购买单纯来源于风力的电力。不要以为这只是环保爱好者热衷清洁能源而不计成本之举，其实此种电价不一定就比平均电价昂贵。因为如

果购买这种风电，消费者可以直接与风电场签订一个为期 3 年的合约，3 年内支付的电价以合同价格为准。按照约定，如果平均电价上涨、超过合同价，消费者就能享受到“便宜”的风电价格了。郝斯特就是一个例子，2007 年他同一家风电场签订了合约，其合同价就比现在市场上的平均电价便宜。

值得注意的是，有些国家对安装可再生能源设备有补助，而对实际生产没有补助，这很容易造成空有装机量，实际发电效率不高的情况。丹麦则致力于风电生产的补助，国家给予的溢价补贴是以风电场实际生产电力为前提的。每生产 1 千瓦时风电，国家会给风电场约合 3 角人民币的溢价，这样连续实施 10 年，10 年后国家认为风电场已收回成本时，则不再进行补贴。同时，风电场也有义务向国家电网预报 24 小时内风电生产情况，同时要严格按照合约规定来进行生产。郝斯特说，现在的技术其实已能够做到 1 小时内预测。

这些年产业化、规模化以及随之而来的商业化，也促使风力发电成本和风电电价不断降低，增强了风电的价格竞争能力。现在丹麦全境遍布了 4000 个大大小小的风电场，这些风电场满足了丹麦全国 20% 的电力供应需求，丹麦风电行业希望在 2025 年能使这个数字达到 50%。

另外，丹麦风机制造业也拥有了从零部件到专业维修服务的完整产业链，并提供了 24000 个工作岗位，一年产值可达 30 亿欧元，丹麦风机出口还占到了全球市场份额的 40%。

奥巴马入主后美能源体系将脱胎换骨

[返回目录](#)

来源：中国证券网 更新时间：2009-01-23

从 1 月 22 日起，美国历史上第一位黑人总统——奥巴马正式入主白宫。自此，美国能源领域即将迎来一次前所未有的重大变革——这也是奥巴马新政的目的所在——通过新能源产业革命的方式再造美国增长。未来，这更可能引发全球的一场能源革命。1 月 22 日，能源战略专家、《科学时报》首席经济学家武建东教授接受了上海证券报专访，就奥巴马能源战略作了最新解读。

“我认为，已公布的美国能源政策只是奥巴马能源战略的表面文章和先遣改革，以电网大规模改造为代表的能源产业革命才是未来的重心。”武建东表示，奥巴马执政后，美国价值 3 万亿美元的全美电网可能以超导材料取代。届时，能源、通讯、电视、互联网等多个网络将通过电网合二为一，“这将带来翻天覆地的变化”。

据他介绍，上述计划将包括几大内容：一是将集中对每年要耗费 1200 亿美元的电路损耗和故障维修的电网系统进行升级换代，建立美国横跨 4 个时区的统一电网。“因美国联邦制度的关系，构建统一电网在和平时代很难进行，但当前的经济危机却提供了契机。这也将引发国际电网体系的升级革命。”

“该计划还包括发展智能电网产业，最大限度发挥美国国家电网的价值和效率，将逐步

实现美国太阳能、风能、地热能的统一入网管理。同时，全面推进分布式能源管理，创造世界上最高的能源使用效率。”武建东说。

具体而言，智能电网能够实现双向互动的智能传输数据，实行动态的浮动电价制度。同时，可利用传感器对发电、输电、配电、供电等关键设备的运行状况进行实时监控和数据整合，遇到电力供应的高峰期之时，能够在不同区域间进行及时调度，平衡电力供应缺口，从而达到对整个电力系统运行的优化管理。此外，智能电网还能将新型可替代能源接入电网，比如太阳能、风能、地热能等，实现分布式能源管理。最后，智能电表也可作为互联网路由器，推动电力部门以其终端用户为基础，进行通信、运行宽带业务或传播电视信号。

此外，他预计，奥巴马还将全面发展节能汽车和电动车，并创造世界上最高的能源使用效率，建立美国独特的新能源经济。

据武建东分析，奥巴马政府的战略目标应该用未来 8~15 年，将美国用于进口石油等的资本建造美国的太阳能电站、风力电站和地热电站等可再生能源产业，再造美国富有竞争力的能源产业，增加就业机会。它将促使美国不再依赖化石能源，不再依赖碳基燃料，而使用不昂贵、无污染，可以大量获得而且就在美国国内的资源。

“据我估计，这个投资初期应该是 1.53 万亿美元，长远可能超过 5 万亿美元，实现这个能源体系的置换必将使现代美国脱胎换骨，并很可能掀起一场全世界的能源革命。”武建东说。

（中国证券网记者 陈其珏）

风能将成为世界新能源格局中的重要力量

[返回目录](#)

来源：新华网 更新时间：2009-01-23

新华网北京 1 月 22 日电（记者 黄堃）在刚刚闭幕的阿布扎比世界未来能源峰会上，全球风能理事会秘书长史蒂夫·索耶表示全球风能产业“依然保持上升势头”，从事风能产业的人数到 2010 年可能达到 100 万。而从目前来看，不论在美国、中国还是欧洲，风能产业都发展迅速，风能将成为世界新能源格局中的重要力量。

美国总统奥巴马在其就职演讲中提到：“我们将利用太阳、风和土壤来为我们的汽车和工厂提供能源。”美国媒体认为，从这番话来看，风能很可能成为奥巴马新能源计划中的“三驾马车”之一。美国是世界上最大的能源消耗国和总体科技实力最强的国家，新任总统如此表态，无疑将对风能技术的研发和应用产生重要影响。

中国国家发展改革委员会副主任、国家能源局局长张国宝也于日前透露，到 2008 年底，全国风力发电装机容量已超过 1000 万千瓦。他表示，中国大力支持风能的发展，并且具有丰富的风能资源，“按目前的发展速度，要不了几年，我国风电装机就会达到 2000 万至 3000

万千瓦，位居世界第一”。

最新一期英国《自然》杂志专门为此发表社论说，中国“具有在风能领域领导世界的的能力”。但社论同时指出，要更好地推进风能发展，中国还需要在相关政策上进行一些改进，并向领先国家学习风能技术。社论认为，中美两国今后数年将成为世界上最重要的风能发电者。

在大力支持新能源发展的欧盟，风能开发居所有可再生能源开发之首。仅 2007 年，欧盟成员国总体风力发电能力就增加了 850 万千瓦，达到近 5700 万千瓦，占到欧盟电力供应的近 4%。在欧盟成员国中，风能发展最为迅速的是丹麦、德国和西班牙，其次是法国、英国和意大利。

欧洲风能协会刚刚发表的《风能为欧盟创造就业机会》报告说，2003 年以来，欧盟风能开发迅速发展，截至 2007 年，欧盟风能领域从业人员达到 15.4 万人，其中 10.86 万人的工作岗位与风能开发有直接关系。到 2020 年，风能开发将为欧盟提供 32.5 万个就业岗位，比现在增加 1 倍左右。

在世界各国大力发展风能的背景下，一度被认为发展已处于强弩之末的全球风能产业，在 2008 年的年增长率接近 30%。全球风能理事会秘书长史蒂夫·索耶也因此信心十足地表示，到 2010 年，全球风能产业从业人数将从目前的 40 万增加到 100 万，到 2050 年更有可能上升到 300 万。

风能产业裁员

[返回目录](#)

来源：财富中国 更新时间：2009-01-23

总统巴拉克奥巴马(Barack Obama)刚刚在周二的就职演说中支持可再生能源，Clipper 风能公司(Clipper Windpower)就裁掉了 90 名员工，相当于其员工总数的 11%。全球金融危机给曾经辉煌的风能行业也带来了冲击。

Clipper 公司 CEO 道格佩尔茨(Doug Pertz)表示，这家位于加州卡宾特利亚的风力涡轮机制造商生意已经开始下滑。客户们推迟了已经签好的订单或即将要签的新订单，因为他们筹集不到足够的资金来建设新的风电场。

“从短期来看，Clipper 遭受的影响是 2009 年风力涡轮机的减产。”佩尔茨说，“我们知道 2009 年会比较困难的一年，但我们还是乐观的认为目前的经济形势只是暂时的。我们相信奥巴马领导的新一届政府不久就能颁布一些政策，为风能项目提供更好的融资选择，同时也能大力推动可再生能源的发展。”

Clipper 是美国仅有的两家风力涡轮机制造商之一，另外一家是通用电气(General Electric)。这一行业基本上都被欧洲的制造商和风电场开发商所垄断。

太阳能行业最近几周也开始裁员了。风能公司同太阳能公司一样，都主要依靠税收鼓励政策来吸引投资者。但是传统的投资银行几乎在华尔街绝迹了，而其他的投资者也开始收紧现金。近来也很少有人有兴趣通过税收公平合作的方式在大型风电场和太阳能电站上投资。

佩尔茨介绍说，Clipper 在 2008 年生产出相当于 750 兆瓦的风力涡轮机，但目前产量已经下降了 20%，他预计 2009 年还会出现两位数的下跌。佩尔茨还指出，“那些大客户更谨慎了，小型独立风能开发商也发现要通过税收公平融资越来越困难。”

支持风能和太阳能行业的人正促使国会允许将投资税收优惠以及生产税收优惠充抵成现金，这样无需纳税的公司就可以将自己的优惠兑换成现金，从而进行可再生能源的投资。

2001 年风能行业专家詹姆斯德森(James Dehlsen)成立了 Clipper--他的第一家风能公司现在属于通用电气所有。Clipper 在其位于爱荷华州锡达拉皮兹的工厂生产了一台 2.5 兆瓦的名为“自由”的风力涡轮机，为佛罗里达电力和照明公司(FPL)以及英国石油(BP)的风电场提供动力。Clipper 的客户还包括英国女王伊丽莎白二世。女王购买了一台 10 兆瓦的离岸样机，这台涡轮机是由 Clipper 公司在英国研发的。

佩尔茨认为风能行业还是有充满希望的一面：如果国家颁布了相关标准要求企业必须利用可再生资源生产一部分电力，那些拥有充足资金的发电企业就有可能购买风电场的股份了。

(作者：Todd Woody)

骑在风背上的小岛

[返回目录](#)

来源：新浪网 更新时间：2009-01-23

洛兰岛蜿蜒的海岸边，自波罗的海吹袭而来的海风异常猛烈。在距离海岸线几千米外，伫立着一排排整齐划一的白色海上风车，在海风的吹动下，那些风车的白色扇叶不停地转动着。

这就是洛兰岛最常见的景象。不论在海边，还是田野之上，少则三三两两，多则二十多台，随处可见的白色风车不知疲倦地为这个丹麦最南端的小岛提供着它所需要的全部电力。

在这个人口不足 6 万的小岛上，不仅分布着 456 台大型风车，还拥有其他多种可再生能源项目。比如，因为风力资源异常丰富，如何把多余的风电产量转化或贮藏起来，成为洛兰岛人关注的问题。于是，在 2007 年 5 月，一个名为“氢动力社区”的解决方案在洛兰岛出现了，这也是欧盟地区内一项首次尝试。

在洛兰岛市可再生能源项目经理 Leo Christens 的带领下，接受丹麦外交部和丹麦驻华

使馆采访邀请的 10 位中国记者，来到洛兰岛氢动力社区进行采访。在洛兰岛 Nakskov 氢动力社区里，记者看到两个高约 2 米的建筑物，分别放置着氢氧电解器。Leo 告诉记者，以多余的风能为基础，可以在夜晚（用电低谷时段）通过风力完成水中的氢氧分离，将能量储存起来，到了白天，通过电解反应，反向提供电力，这样这个社区不仅电力自足，还能反过来向国家电网供应电力。

洛兰岛人自称这里是各种可再生能源技术的“大实验场”。的确，除了风电场、氢动力社区，洛兰岛还拥有第二代生物乙醇（海藻）燃料实验室、零碳排放的地区供热系统、水电等清洁能源项目，不一而足。现在，洛兰岛已经做到 100% 电力自足，同时还能外销同样数量的电力，并实现了 70% 的热力自给。

谁能想到，拥有众多奇思妙想的洛兰岛，曾是丹麦最穷的地区之一，失业率一度高达 22%。这是 10 年前的情况，当时洛兰岛经济处于低谷。穷则思变，洛兰岛随后发展起可再生能源产业。10 年后的今天，洛兰岛不仅拥有发达的可再生能源产业，而且还创造了几千人的就业岗位，现在洛兰岛的失业率已降至 1.6%。最近，洛兰岛提出到 2015 年全岛 90% 的热力供应必须来源于可再生能源，这项规划将给洛兰岛带来 400 个新就业机会。

洛兰岛正努力迈步成为一个碳中和的小岛，而洛兰岛自身不过是丹麦全国致力于发展绿色产业的一个缩影。

两受俄乌“斗气”之苦 欧盟强化能源安全

[返回目录](#)

来源：经济参考报 更新时间：2009-01-23

俄乌“斗气”风波 21 日基本平息，俄罗斯经由乌克兰输往欧盟的天然气在中断两周后终于得以恢复。但对于在严冬时节再次经受“断气”之苦的欧盟来说，实现能源供应多元化以确保能源安全已是当务之急。

新年伊始，俄乌双方便因为天然气定价纠纷剑拔弩张。和 2006 年初的情形如出一辙，作为俄乌天然气争端“局外人”的欧盟又一次惨遭殃及。俄罗斯先是切断了对乌克兰的天然气供应，进而又以乌克兰“偷气”为由停止经乌管道向欧盟输气，导致十多个中东欧国家陷入了天然气供应危机。

时隔三年，俄乌“斗气”风波再次暴露出欧盟的能源“软肋”。欧盟 1/4 的天然气需从俄罗斯进口，其中 80% 又是经由乌克兰输送，这使得欧盟能源安全在这场风波面前显得脆弱不堪。

痛定思痛，欧盟委员会主席巴罗佐 20 日说，欧盟必须为改善能源安全加大投资，以避免将来再被置于同样境地。

作为最直接的短期措施，欧盟将进一步提高天然气储备，以增强抵御外部风险的能力。

在此次俄乌“斗气”风波中，遭受打击最严重的国家正是那些天然气储备不足又极度依赖俄罗斯天然气的国家。俄罗斯天然气断供，这些国家便难以长时间支撑下去，居民生活和经济受到严重影响。对于这些国家来说，金融危机肆虐之时又遭断气之苦，真可谓雪上加霜。

同时，巴罗佐还敦促欧盟成员国尽快通过欧盟委员会的建议，加快欧盟能源基础设施建设，加强各国能源市场间的协调。

俄乌“斗气”使欧盟实施能源多样化战略显得更加迫切。作为保障能源安全的长久之计，欧盟近年来一直致力于能源供应多元化，即一方面扩大传统能源供应渠道，将目光投向中亚、中东和北非地区，避免过度依赖俄罗斯；另一方面积极拓展能源供应品种，减少对传统能源的依赖，大力推广生物燃料、风能等可再生能源。巴罗佐表示，此次“斗气”风波已经令俄罗斯和乌克兰作为天然气供应国和中转国的可靠度大打折扣。这意味着欧盟将会加快步伐另辟途径。

欧盟轮值主席国捷克总理米雷克·托波拉内克日前敦促欧盟把在建的“纳布科”天然气管道作为“最优先任务”。欧盟支持建设的“纳布科”管道从土耳其通往奥地利，建成后每年可把 310 亿立方米产自里海沿岸的阿塞拜疆、伊朗等国的天然气输送至欧洲。

波兰政府则计划修建新码头，通过海路从卡塔尔和科威特进口液化天然气。

在上月的欧盟首脑会议上，欧盟成员国领导人还最终敲定了欧盟气候变化和能源政策一揽子协议。根据协议，到 2020 年，欧盟将把可再生能源占能源消耗总量的比例提高到 20%，并通过节能等手段将石油、天然气等一次性能源消耗量减少 20%。

英国《金融时报》评论说，俄乌“斗气”风波虽令欧盟苦不堪言，但也并非没有“好处”，那就是将推动欧盟在确保能源安全方面作出更大的努力。

（驻布鲁塞尔记者：尚军）

斯坦福大学：替代能源排行榜 风能等成前 7 强

[返回目录](#)

来源：人民网天津视窗 更新时间：2009-01-23

简要内容：雅各布森的研究认为，用电动汽车代替美国所有的汽车和卡车，而为这些电动汽车提供电力的风力涡轮机占地面积还不到 3 平方公里。雅各布森表示，如果要为美国所有汽车和卡车提供能源，种植生物燃料所需粮食占用的土地比风力涡轮机所需土地多 30 倍，而且生物燃料的温室气体排放高于风能。

雅各布森的研究认为，用电动汽车代替美国所有的汽车和卡车，而为这些电动汽车提供电力的风力涡轮机占地面积还不到 3 平方公里。（Rex Features）

美国斯坦福大学（Stanford University）大气和能源项目马克·雅各布森教授（Mark Jacobson）日前就生态足迹和对人类健康的利益等方面因素对 11 种非化石燃料的排名。

雅各布森发现，风力发电是到目前为止最可取的能源来源。利用粮食和植物废料生产的生物燃料次于核能和“清洁”煤炭，排名最后。最有希望的能源是（按降序排列）：

- 1、风能；
- 2、聚光型太阳能（用反射镜加热塔上的水箱）；
- 3、地热能；
- 4、潮汐能；
- 5、太阳能电池板；
- 6、波浪能；
- 7、水电站。

据《新科学家》杂志报道，为比较各种燃料，雅各布森计算了不同能源单独为美国所有汽车和卡车提供能源的影响，从计算温室气体排放量，到考量燃料对生态系统的影响，例如占用土地、污染水源等，同时考虑的因素还包括，燃料对污染及由此对人类健康的影响、必要资源的可用性和该能源形式的可靠性。

雅各布森表示：“人们谈论最多的能源并不是很好的替代选择。有些替代能源的影响非常可怕。例如，与当前的化石能源相比，乙醇生物燃料实际上将对人类健康、野生动物、水供应和土地利用造成更多的危害。”

雅各布森表示：“人们谈论最多的能源并不是很好的替代选择。有些替代能源的影响非常可怕。例如，与当前的化石能源相比，乙醇生物燃料实际上将对人类健康、野生动物、水供应和土地利用造成更多的危害。”

雅各布森表示，如果要为美国所有汽车和卡车提供能源，种植生物燃料所需粮食占用的土地比风力涡轮机所需土地多 30 倍，而且生物燃料的温室气体排放高于风能。

近年来，生物燃料受到了相当多的政治支持。美国和欧盟已经设定目标，逐步使用生物燃料替代石油。能源和野生动物专家则表示了对生物燃料的担忧，欧盟去年也开始重新考虑其立场。

过去 12 个月里，欧洲和美国领导人也曾对核能的优点展开辩论。雅各布森说：“核能排放的碳和造成的空气污染比风能高 25 倍。”其中一半的排放是在规划和建设核电厂时造成的，在这期间必须燃烧化石燃料来提供能源。

“清洁”煤炭是将燃烧煤炭排放的二氧化碳捕获并储存在地下的过程，颇受政治家青睐。雅各布森的计算表明，建设使用清洁煤炭发电厂比建设风力涡轮机的碳排放高 110 倍。

雅各布森表示：“一切事物都要尝试的理念是错误的。我们要集中于可以提供最佳利益的技术。我们知道这些技术是什么。”

政治家正在呼吁制定大规模的就业计划，以拉动经济走出衰退。雅各布森表示，投资可再生能源是实现这个目标的一种途径。他说：“让人们参与建设风力涡轮机、太阳能发电厂、

地热发电厂、电动汽车和输电线路，不仅可以创造就业机会，同时还会降低医疗保健、农作物损失和气候损害造成的支出，为世界提供一个真正无限的清洁能源来源。”

去年 10 月，雅各布森将其结果提交给美国参议院能源和自然资源委员会主席，论文刊登在本月的《能源与环境科学》（Energy and Environmental Science）杂志上。

一个 5.5 亿美元的新风力发电场在墨西哥承建

[返回目录](#)

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-01-24

2009 年 1 月 22 日，在墨西哥位于墨西哥湾和太平洋之间的一个狭长的海湾，一个 5.5 亿美元的风力发电厂的风力发电机正式就职发电，在典礼上，墨西哥总统卡尔德龙祝贺这个世界上最大风电项目，作为国家代替能源弥补了石油生产下降的部分。





图尔卡纳人计划在肯尼亚建设 300MW风场

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-01-24

图尔卡纳湖，肯尼亚，2009年1月23日。图尔卡纳风电集团（LTWP）计划在肯尼亚建设 300MW 风电场。

该风电场将由 353 台维斯塔斯 V52 850KW 的风机组成，计划于 2010 年 7 月进入初始试运行阶段，于 2011 年 6 月实现满功率发电。

LTWP 有关人员表示，该风电场的运行需要配合建设 400 千米的电力传输线路以接入肯尼亚国家电网。

该项目的其他参与方为：

- 荷兰 Mammoet Europe B.V.公司；
- 比利时 Schicon bvba 公司；
- 维斯塔斯比荷卢分公司；
- 德国 Deutsche Windenergie Institut（DEWI）；
- KPMG；
- 肯尼亚 Anjarwalla & Khanna。

PSE与RES Americas合作进行风电项目的开发

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-01-24

贝尔维（BELLEVUE），华盛顿，2009年1月23日。PSE（Utility Puget Sound Energy）与风电开发商 RES Americas 就在华盛顿州合作开发建设新的风电项目达成协议。

PSE 与 RES Americas 已经在哥伦比亚和加菲尔德两郡就未来风电项目的开发展开了初步调研，并确信，此地的风电项目开发将会带来环境与经济两方面的显著收益。

目前，两公司已经向邦那维尔电力局提交了 1250MW 的传输互联申请以支持该州东南部未来风电项目的建设。

其它

我国 4 个 CDM 项目成功注册

[返回目录](#)

来源：中国清洁发展机制网 更新时间：2009-01-21

据 CDM 执行理事会（EB）网站消息，我国江苏张家港制硫酸废热回收发电上网项目、双柏县鄂嘉麻嘎河水电站项目、山东鲁北 48MW 风电项目和四川省平武县仙女堡水电站项目近日成功注册。

《自然》社论：中国风力发电的潜力

[返回目录](#)

来源：科学网 更新时间：2009-01-23

1月22日出版的《自然》（Nature）杂志发表了关于中国风力发电潜力的社论，社论认为，只要相关政策更连贯，中国能统领风力发电行业。

文章介绍说，中国风力发电的统计数据，粗看起来一切都在朝好的方向发展。在过去的3年中，中国每年风电装机能力翻倍。2007年提前计划3年达成500万千瓦目标，2008年

提前 2 年达成 1000 万千瓦目标。未来 3 年中，中国厂家准备制造比任何其他国家都要多的风力发电机。

但是现实情况远比看起来的复杂。很多风力发电项目由于电力公司得不到收益，甚至根本没有启动。对那些已经启动的项目来说，制造出来的机器经常要等 4 个月甚至更长时间才能并入电网。即使并入了电网，风力发电机也经常出问题，相比很多其他使用风力发电的国家来说，发电效率是比较低的。

2007 年 5 月，全球风能委员会（Global Wind Energy Council）、中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会（CREIA）和中国风能协会（China Wind Energy Association）发布了一份联合备忘录，提出一些对风力发电业的改进意见。不到 2 年以后，这些担忧被证实了，而且这些建议现在看都仍然是中肯的。

比如，政府采用的选择制造商的竞标系统偏向那些同意采取低价的厂商，即使这种价格根本不能盈利。结果，很多项目甚至根本没有启动。更有经验的国际开发公司和外国能制造效率更高风力发电机的厂商甚至都不竞标。备忘录建议设立长期保护性电价（Feed-in Tariffs）政策，这一政策为能源供应提供了保障，并能让制造厂商更连贯和有计划地进行业务。中国已经开始在这方面有所动作，但是分配项目的过程仍不透明，并且从开发者和风力发电机制造商的角度来看是令人泄气的。

社论文章认为，中国还需要显著地改进电网，并且将电网与可再生能源发展相结合。电网公司不太愿意采纳风力发电，这是可以理解的，因为风力发电不稳定且相对昂贵，所以需要刺激电网公司来接纳风力发电。

中国也有一些其他政策鼓励本土厂商发展，比如规定 70% 的风力发电机组件要在当地制造，这样就鼓励了外国公司在中国建设制造厂。

文章说，对于风力发电机的制造以及风力发电厂的维护和管理，中国还有很多地方需要向在风力发电方面更有经验的国家学习。比如停止对发电机数字和容量的迷恋，而是关注用发电机发电。

文章说，中国风力装机容量达到 1000 万千瓦的速度令人惊叹。如果中国能够利用其土地上大约 30 亿千瓦的风能的话，将能够满足几乎所有中国当前的电力需求，短时期内这是不可能的，不过中国有可能将 2020 年风电总装机目标由 3000 万千瓦调高至 1 亿千瓦。在国际效率标准下运行的话，这能够满足 5% 的中国电力需求，并且使中国成为世界最大的风能发电国，当然这也要取决于美国今后几年相关政策如何。只要中国采取更进取而有理智的方针，就能最大限度地利用其国家的风能。

（科学网 徐青/编译）

2010 年将有 1 百万人从事风能产业工作

[返回目录](#)

来源：人民网天津视窗 更新时间：2009-01-23

简要内容：根据全球风能协会（Global Wind Energy Council）的预测，到 2010 年全球将有 1 百万人从事风能产业方面的工作，到 2050 年将达到 3 百万人。风能协会的顾问 Andrew Garrad 说：“风力发电产业曾遭受过嘲笑和敌视，现在却受到人们的青睐，因为它既环保又安全，所以人们喜欢它。”

据清洁科技网近日报道 根据全球风能协会（Global Wind Energy Council）的预测，到 2010 年全球将有 1 百万人从事风能产业方面的工作，到 2050 年将达到 3 百万人。目前已经有 40 万人在风能产业领域工作。而另据全球风能理事会和绿色和平共同发布的《全球风能展望 2008》报告预测，到 2020 年，风能将能满足全球 12% 的能源需求，共能减排二氧化碳 100 亿吨。

全球风能协会预测，尽管受到金融危机的影响，到 2010 年风能产业仍会提供 1 百万个工作岗位，所以对失业的人来说又多了一份机会和选择。经济商行的高曼-萨克斯认为在欧洲，风能比太阳能有更大的优势，这些优势包括风能的可量测性，成熟度以及发电方面所带来的经济效益。

全球风能协会预测，尽管受到金融危机的影响，到 2010 年风能产业仍会提供 1 百万个工作岗位，所以对失业的人来说又多了一份机会和选择。经济商行的高曼-萨克斯认为在欧洲，风能比太阳能有更大的优势，这些优势包括风能的可量测性，成熟度以及发电方面所带来的经济效益。

风能协会的顾问 Andrew Garrad 说：“风力发电产业曾遭受过嘲笑和敌视，现在却受到人们的青睐，因为它既环保又安全，所以人们喜欢它。”

我认为将来风能将成为最便宜和最清洁的供电能源。风能发电的最重要好处在于：对环境友善，能够减少二氧化碳排放，舒缓气候变化，而且也没有其他化石燃料和核能所产生的污染物；能使能源平衡，一部寿命有 20 年的风力发电机，只是在生产、安装和投入服务后三至六个月产生一些二氧化碳，在其后的 19 年多并不会制造环境成本；装置快速，修建一个风力发电场只需几星期，工序包括大型起重机在强化混凝土地基上安装涡轮机塔、引擎机房和扇叶；是一种可靠而可再生的资源，风力推动涡轮机成本低，而且也不受化石燃料价格的影响。风力也不需要像化石燃料般开采、钻探或运送到发电站。世界化石燃料价格未来可能会上升，但是风力发电的成本正在下降。

最新的数据还表明，欧洲在风能的利用技术上处于领先地位。风能对欧洲还具有重要的战略意思：风能的使用对欧盟能源政策的三个关键的目标具有重大的意义，即减少温室气体排放，确保能源供应安全和增强欧洲的竞争力。2006 年风电的应用使德国节省了 50 亿欧元。此外，在欧洲增加在新能源上的投资推动知识创新和知识经济的发展。欧盟现在已经成为新能源的全球的领导者。2007 年在风电项目上欧洲一共投资 250 亿欧元，有 125000 人投入到这项事业中来。欧洲的风电项目引导着全球风力市场，全球 10 强的制造商全部都来自欧洲。欧洲能源委员会会期望在 2020 年风力发电总量可以达到欧盟电量的 12%，减少 328MT 的二氧化碳排放。

除了欧洲，世界各国都在争相利用风能。目前在中国发展的 5 吉瓦（5000 兆瓦）的风能发电项目相当于法国和英国风能发电的总和。中国有望在 2009 年成为世界风能设备的最大生产国。风能已为社会制造了超过 35 万个“绿领”就业机会，到 2020 年，这个数字将达到 200 万。如果充分开发，中国有能力在 2020 年实现 4000 万千瓦的风电装机容量，风电将超过核电成为中国第三大主力发电电源。而到 2020 年中国市场将需要超过 2.5 万台大容量风机，风电业销售额将超过 3000 亿元，2050 年前后，中国风电装机容量可以达到甚至超过 4 亿千瓦，相当于 2004 年全国的电力装机容量，那时风电将成为第二大主力发电电源。2006 年 1 月 1 日起中国实施了《可再生能源法》，这个法的实施必将推动中国风电事业的发展。（尚力）

温馨提示

“中国风能信息中心”《每周风讯》是一份由我中心工作人员精心收集整理新闻资讯类材料，来源为网络转载或国外新闻摘译，目的是为业内人士提供尽可能详尽的风能资讯，方便您及时了解国内外风电产业的发展动向。

《每周风讯》所有文章版权归原网站及作者所有。文中的观点、内容、结论仅供参考，不代表我中心观点和意见。

每期《每周风讯》资料，均为赠阅资料。如果您需要更为及时的新闻资讯，请浏览“中国风能信息中心”新闻板块。

联系方式：

中国风能信息中心

电话：0312-3321965

传真：0312-3321965

邮箱：cwei@cwei.org.cn

网址：<http://www.cwei.org.cn>

[返回目录](#)