

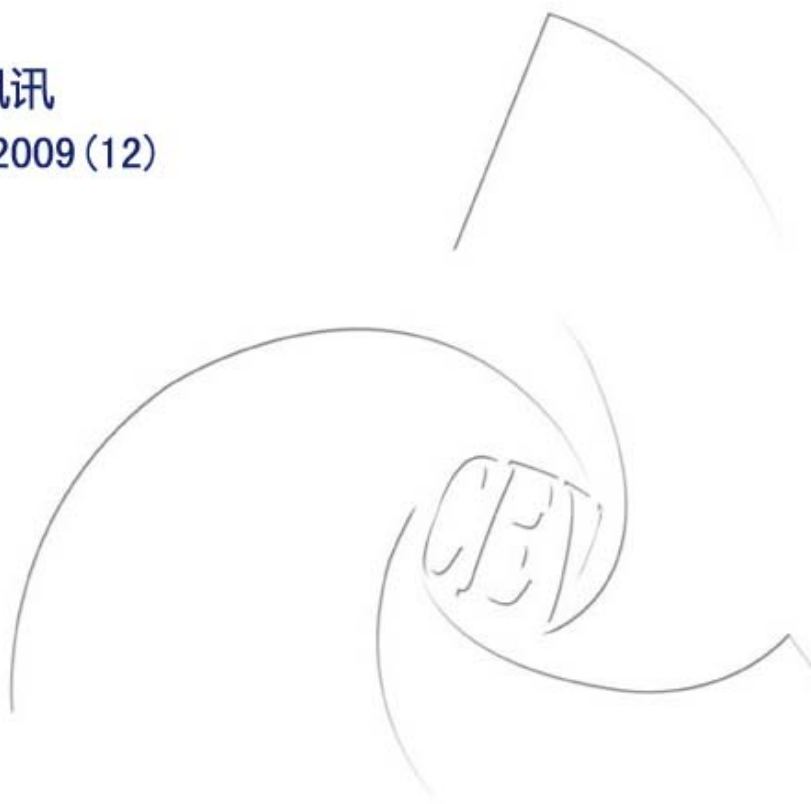


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

——2009（12）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
我国第一座大型海上风电场首台风机安装成功	1
政策与市场	1
新能源加速：2020 年风电装机 1 亿千瓦	1
立轴风力发电机 改变风能市场的方向与格局	3
企业占资源却不开发 政协：电价偏低制约粤风能发电	4
企业动态	4
中航惠腾有意年底A股上市	4
湖南湘潭风电机签下 80 亿元订单	5
金风科技今年营收预算超百亿	5
东北电网公司召开专题会议研究东北电网风电发展有关问题	6
北重公司自主研发 2MW 双馈异步风力发电机获得成功	7
金风科技加快海上风电发展	8
酒泉钢企 1.1 亿投建风电	8
张家口风电将在五年内实现销售收入 140 亿元	8
风电场建设	9
江苏盐城响水风电场完成 30 台套风机安装	9
江苏大丰风力发电场建设及规划	9
我国千万千瓦级风电基地已开始规划二期工程	10
各地风电	10
风能发电改变塔城传统供电格局	10
中国长岛风电容量达 4.9 万千瓦	11
江苏化解风电上网难题 省“973”项目在京受热捧	12
通榆风电产业园首期投资 25 亿元	12
40 亿元风力发电装备制造项目落户曹妃甸	13
张家口沽源风力发电项目朝阳正红	13
黑龙江省气候中心与华电公司开展风电项目合作	14
伊春市金山屯风力发电项目进展顺利	15
山东省气象局积极参与欧盟一风能项目	15
海外动态	16
欧盟风能产业有 15.4 万个岗位	16
Relight 在土耳其建设 205MW 风场	16
欧洲风能大会：风能少受价格波动之苦	16
韩国集团将在坦桑尼亚建设风电场	17
企业敦促英国政府救助可再生能源项目	18
其它	19

海上风电大会 6 月上海国际会议中心举行	19
风力发电二氧化碳减排量 一年卖 700 万	19
温馨提示	20

风电之“首”、“最”、“一”

我国第一座大型海上风电场首台风机安装成功

来源：中国电力网 更新时间：2009-03-25 [返回目录](#)

国家海上风电示范项目、上海市重大工程——东海大桥 10 万千瓦海上风电场首台 3000 千瓦风机整体安装取得成功。

3 月 20 日，东海风电场晴空万里，和煦的春风吹拂着每一位建设者期盼已久的心扉。下午 1:30，随着工程总指挥一声令下，“奋进”号大型海上吊装船伸出巨大臂膀，把工装船上轮毂高度 90 米、叶轮直径 91.5 米、重量 450 吨的风机轻轻提起。随着吊臂的缓缓移动，风机塔筒底座 96 个螺孔对准海上基础承台的连接件，在缓冲装置的作用下，风机准确无误地与承台对接。东海风电场首台风机整体安装成功，标志着我国第一座大型海上风电场建设进入了风机安装阶段。

东海风电场位于上海东海大桥东侧 1~4 公里、南汇岸线以南 8~13 公里的上海市海域。风电场由 34 台国内最大单机容量的风电机组组成，总装机容量 10.2 万千瓦，设计年发电利用小时数 2600 小时，年上网电量 2.67 亿千瓦时，项目总投资 23.65 亿元。

根据计划，东海风电场 34 台 3000 千瓦风机将于 2010 年上半年世博会前完成全部安装、调试，投入运营。（黄伟杰）

政策与市场

新能源加速：2020 年风电装机 1 亿千瓦

来源：搜狐 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

这是最坏的时代，也可能是最好的时代，对能源变革而言。

“应对这场危机，就要在能源技术上实现革命性的变化。”3 月 20 日，在 2009 中国国际节能减排和新能源投融资论坛上，国家能源局可再生能源司副司长史立山说。

史立山指出，中国政府正在酝酿通过规划引导、加大投资、加大配套体系建设等一系列举措，大力推进风电产业、太阳能产业、生物质能产业等可再生能源领域的发展。中国政府正考虑加大电网投资，在设备上加大研发，建立配套体系，同时不断完善可再生能源上网电

价、全网分摊以及税收引导等政策。

而原国家发改委能源研究所所长周大地则提醒决策者注意，推进节能减排、能源结构的根本变革，单个技术突破的同时，更要关切整个社会系统的优化选择。

“新能源在今后一段时间将会有有一个大的发展，金融危机实际上是给新能源的发展提供了一个新的机遇。”这是史立山做出的判断。

史立山这一信心的重要根据，来自于美国新任总统奥巴马宏伟的美国复兴、再投资计划。这一计划的核心内容，就是要提高能源效率，加快可再生能源的发展。

奥巴马提出，未来三年要增加一倍的可再生能源量，2025年，可再生能源占到整个发电站的25%。他还提出要加快热体燃料的开发，到2030年左右通过提高建筑用能效率使燃料利用效率翻一倍。

史立山说，以风能、太阳能、生物质能产业为标志，中国政府正在大力推进可再生能源产业。

以风电产业为例，国家发改委目前正在酝酿的计划是，要按照融入大电网、建设大基地的要求，力争用十多年的时间，在甘肃、内蒙古、河北、江苏等地形成几个上千万千瓦的风电基地，实现2020年供电装机规模1亿千瓦。

而2007年9月中国政府发布的《可再生能源中长期发展规划》(以下简称“中长期规划”)中提出的目标是，到2020年，全国风电总装机容量达到3000万千瓦。时隔一年半时间，目标值提高了近四倍。

不仅如此，按照原来的“中长期规划”，到2010年“形成江苏、河北、内蒙古3个100万千瓦级的风电基地”，而在“十一五规划”中，风电基地数量被提高到5个。

史立山告诉本报记者，近年来，中国的风电产业发展制约因素正在发生显著变化，从前的风机制约已经转变为电网的制约，而这种制约中国完全有能力来解决。

在太阳能光伏发电方面，史立山透露，为了启动国内市场，他们正在组织一个大型的光伏电站的招标，搞太阳能特许权招标，预计一度电在两块钱以下。去年发改委核定的一批太阳能光伏发电“上网电价”为4元每度，高电价已成国内太阳能光伏发电产业发展瓶颈之一。他表示，相信太阳能光伏电站今后几年在中国会呈现一个井喷式的发展，至少能够建成30万千瓦的太阳能光伏电站，培育这个产业，大幅度降低成本。

之前发布的《2007中国光伏发展报告》称，随着技术的不断进步和产业规模的不断扩大，光伏发电的成本有望在2030年以后与常规电力相竞争，成为主流能源利用形式。

而周大地研究员则认为，中国能源体系的突破性进步，不仅仅在于单个技术的创新，更有赖于整个社会系统的优化选择。

周大地分析，如果社会系统选择没有做好，一个产业都是浪费、落后的，个别技术的提高也无法根本解决问题。

中国电力行业的发展就正遭遇着这种尴尬。

周认为，国家要进一步推动能源价格改革，价格改革要充分体现资源的所有者权益，也就是全民和国家的权益，充分体现建设两型社会的目标取向，同时加大节能技术研发的投入，在推动节能技术方面有更多的政策鼓励，减少低水平重复设施的建设，加强节能服务体系建设、完善。

“我预计今后两三年内，以上这些内容会逐渐成为政策取向的主流。”周大地说。

立轴风力发电机 改变风能市场的方向与格局

来源：中国新能源网 更新时间：2009-03-24 [返回目录](#)

03月20日讯 昨天上午，温州华力风能开发有限公司与日本国电通讯株式会社签订一份合作协议——建厂生产一种有别于传统风格的立轴风力发电机，可设置在城市闹市区，只要有点风，它就能正常发电。它的出现可能会改变风能市场的方向和格局。

传统的风力发电机像一部螺旋桨式风车，而立轴风力发电机就像是把几片飞机机翼直立起来，随风转动。这种立轴风力发电机是4年前，日本航空大学著名航空学教授野口常夫根据飞机机翼的原理发明的。

野口常夫说，这种风机具有四大优点：一是微风启动，一个10千瓦的立轴风机在风速1.8米/秒的情况下就能正常运作，传统风机启动需要风速达到4~5米/秒，而普通家用电风扇的风速则可以达到1~5米/秒；二是静音运行，这种风机发出的声音为20~30分贝，比空调室外机的噪音要小得多；三是抗强风暴能力强，能抗击60米/秒的风力，超级台风“桑美”当年登陆温州市时，近中心最大风力为60米/秒；四是不受风向限制，传统的风力发电机往往受到风向限制。

野口常夫说，很多企业找他合作开发这种新型发电机，但他最终选择了温州。一方面是温州风能资源丰富，另一方面是考虑制造成本相对较低。

温州华力风能开发有限公司负责人说，这种新型发电机小到可用于路灯、家用电器，大到可用于风力发电厂。特别是该发电机具有微风启动和不受风向限制的优点，几乎可安装在任何地方，楼房顶层、市区街头等地方都可以，拓展了风力的利用空间，而传统的风力发电机通常安装在山丘或者平原的高塔上。

据了解，温州华力风能开发有限公司将投入1亿元生产制造这种立轴风力发电机。该项目投产后，预计年产100千瓦风力发电机100台。

温州市处于利用风力发电的黄金地理位置之一，也是风力开发较早的地区之一，已建成多个风力发电站，如洞头风力发电站共有18台装机容量为750千瓦的风力发电机组。根据温州市发改委编制的《温州市风力发电项目建设规划》，计划到2015年，全市将建成5~10个风电场，建成1个近海示范风电场。

企业占资源却不开发 政协:电价偏低制约粤风能发电

来源：人民网《人民政协报》 更新时间：2009-03-29 [返回目录](#)

在国家推出大规模经济刺激计划的时候，代表未来能源发展方向的风能利用成为关注的焦点。近日，广东省政协人口资源环境委员会向省委报送的调研报告《关于加快发展风能发电，促进我省可再生能源开发利用》受到高度重视，省领导批示：报告提出的意见很好，请省物价局研究如何通过完善价格机制，促进风电快速健康发展问题。

风能发电是目前除水力发电之外最具开发潜力的新能源和可再生能源。截至 2008 年 8 月，全国已投产风电装机 700 万千瓦。据悉，广东拥有 4300 多公里海岸线，风能资源较丰富。作为全国风能资源开发较早的省份，截至 2007 年底，广东全省累计风电装机容量仅 27.8 万千瓦，退居全国第 11 位。

实地考察走访了国家电监委南方电监局、广东电网公司、广东粤电集团以及多个风电场后，调研组分析认为，制约该省风电发展的主要原因是风电电价偏低。国内多个风电场平均上网电价为 0.7246 元/千瓦时，可广东省风电标杆上网电价只有 0.689 元/千瓦时。由于投资回报期长，风电企业难以取得合理的经济效益，导致企业“跑马圈地”占据了风资源却不急于开发。如近几年湛江徐闻签订了近 40 个风电场开发协议，目前只有粤电集团的洋前风电场在建设。

调研报告指出，广东约 90% 能源资源依靠外部供应，从完善能源结构、增加能源供应的角度出发，应进一步完善风电价格机制，建议尽快建立全省风电上网电价随当年的脱硫燃煤机组标杆上网电价加补贴的调整机制，促进广东风电产业健康快速发展。报告还认为，政府要主动引导风电企业积极参与申请清洁发展机制(CDM)项目，帮助风电企业获得 CDM 收益折合成电价 0.03~0.05 元/千瓦时的收益，协助完成碳减排量交易谈判、合同签订和执行等工作。此外，风电投资中机组设备占 70%，建议政府采取得力措施大力扶持本省风电设备制造业，组织省内相关研究机构及高等院校、重点能源设备制造企业，系统参与到研发风电自主创新设备、关键技术消化再创新和产业链配套上来，形成规模化生产能力。报告还建议，加强对风电开发的监管，对长期占据风能资源不开发的企业，要出台限期开发、违规处罚和对地方政府给予经济补偿等措施。(记者 陈建萍 通讯员 余家明)

企业动态

中航惠腾有意年底 A 股上市

来源：第一财经日报 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

“如果 IPO 开启的话，中航惠腾有望今年年底上市。”知情人士前天对《第一财经日报》透露了该消息。不过中航惠腾对此没有给予回应。

前述知情人士表示，中航惠腾可能会在年底于 A 股上市，但还要看市场的情况来决定。

他认为，目前风电比较受政府鼓励。

一位基金公司的研究员对《第一财经日报》表示，部件企业的估值一般都要高于整机企业，“部件企业的成长性较好，会存在一定的溢价。”

根据一份资产评估报告，中航惠腾 2004 年到 2007 年的 4 年中，主营业务收入分别是 5566.2 万元、1.21 亿元、5.01 亿元和 12.62 亿元；而净利润 4 年内增长了近 30 倍，从 2004 年的 1058.49 万元，跃升到 2005 年的 3378.59 万元、2007 年的 3.10 亿元。

尽管业绩不错，但目前一部分风电叶片厂商需要扩产并提升研发能力，更多渠道的融资显然很必要，所以 A 股上市显得势在必行。

目前我国风电发展速度很快。按照目前的发展速度，2010 年风力发电装机 1000 万千瓦的目标将在我国提前实现，而且 2020 年中国风电装机容量将达到 1.35 亿千瓦。

湖南湘潭风电机签下 80 亿元订单

来源：长沙晚报 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

长沙晚报湘潭讯（记者 刘炬）日前，湖南省科技厅组织有关专家在湘潭机电集团对省科技重大专项“2 兆瓦及以上风力发电机组和关键部件的研制及产业化”进行了现场评估验收。经讨论，专家组认为该项目完成和超额完成了合同书中所规定的各项指标，一致同意通过验收。

据了解，该项目是作为省“十一五”首批重大科技专项启动的，在实施工程中研制了 10 项新产品，攻克了 18 个技术瓶颈，取得了 3 项发明专利，创造了 10 个亮点，形成了产值超过 100 亿元的生产能力，已签订了近 80 亿元的市场订货，获得了国家 10 项科技支撑计划和“863”项目，经费总额近 8000 万元。

该重大专项的顺利实施，标志着湘潭市在风力发电整机及关键零部件研发、产业化示范推广上都取得了巨大的进展，已经掌握了大型风力发电机组的核心技术，形成了比较完整的关键零部件配套体系。

金风科技今年营收预算超百亿

来源：证券时报 更新时间：2009-03-24 [返回目录](#)

证券时报讯 2008 年业绩超预期，2009 年有更多惊喜。金风科技今日亮出 2008 年年报，实现营业收入 64.58 亿元、净利润 9.15 亿元，同比分别增长 108%、45%，基本每股收益 0.91 元，拟每 10 股派 2.8 元（含税）。

海通证券电力设备行业首席分析师詹文辉指出，2008 年是公司发展较为敏感的一年，金风科技克服了重重困难，完成了从千瓦级风机向兆瓦级风机批量生产的跳跃发展，并取得超出市场普遍预期的业绩实属不易。

金风科技披露 2009 年度财务预算，营业收入 100.76 亿元、净利润 12.02 亿元，同比分别增长 56%、31%。预算投资收益为 8053.96 万元，较 2008 年下降 70%。金风科技强调，预算为管理控制指标，不代表公司盈利预测。由于国内风电市场持续高速发展，预算中营业收入大幅增长，但能否实现尚取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性。

报告期内，上半年原材料价格大幅走高，下半年全球金融危机爆发，给金风科技带来成本等压力。公司产品结构发生较大变化，1.5MW 系列化机组产业化工作取得突破性进展，在年内实现了批量化生产，主力产品由单一的 750kW 机组过渡到 750kW、1.5MW 机组并重，全年生产 750kW 机组 1471 台、1.5MW 机组 370 台。

2008 年，金风科技通过在德全资子公司德国金风风能有限责任公司收购德国 VENSYS 能源股份公司 70% 的股权，收购价格 4124 万欧元，自此金风科技成为国内第一家具备完全自主研发设计能力和完整自主知识产权的风电整机制造商。这一年里，金风科技实现了国际销售零的突破，与古巴 ENERGOIMPORT 公司签订了 6 台 750kW 机组的供货协议并已在 12 月发运，实现收入 3322 万元。

中国风电市场保持快速增长，公司 2008 年订单充足，不仅 1.5MW 机组获得大量订单，750kW 机组仍然受到市场青睐。2008 年新增订单 1532.25MW，其中 750kW 机组 804.75MW，1.5MW 机组 727.50MW。截至 2008 年底，待执行订单总量为 1541.25MW。除已经签订的订单外，金风科技在甘肃酒泉千万千瓦基地项目招标中中标 811.50MW，为未来两年的持续发展奠定市场基础。

金风科技披露，公司 2008 年计提坏账准备、存货跌价准备共计 1.28 亿元，其中计提坏帐准备 1.19 亿元，计提存货跌价准备 901.43 万元。金风科技与第一大股东新疆风能有限责任公司签署资产转让合同和风电机组销售合同，向风能公司转让位于达坂城风电场的 9 台风机，评估价格 2624.2 万元，2 台 1200kW 机组的销售价格为 1626.92 万元。

东北电网公司召开专题会议研究东北电网风电发展有关问题

来源：国际新能源网 更新时间：2009-03-24 [返回目录](#)

2009年3月19日上午，东北电网公司总经理魏昭峰主持召开东北电网风电发展有关问题的研讨会。

发展策划部、调度通信中心、电力交易中心、基建部和财务部等部门分别就蒙东风电发展、东北电网风电运行管理、蒙东风电场接入系统工程建设和风电电价等情况进行了汇报。与会各部门、专家和领导纷纷发言，为东北电网风电健康协调可持续发展出谋划策。

魏昭峰总经理指出：风电是绿色环保的可再生能源产业，国家早已出台大力支持风电发展的政策法规，因此从节能减排和国家能源产业政策出发，公司必须大力支持风电进一步发展，为风电发展提供服务。几年来，公司在支持风电发展上做了大量工作，千方百计地接纳风电电力，风力发电在东北区域内得到了快速发展。但风电在规划、建设、运行、电价、市场等方面存在很多问题，特别是给东北电网安全稳定运行带来了巨大压力。必须以科学发展观为指导，深入研究，运用技术、经济等各种手段，采取有力措施加以解决，促进东北区域内风电健康协调可持续发展，保证东北电网安全稳定经济运行。

魏昭峰总经理还就风电快速发展带来的问题做出了工作部署。一是从规划入手，对东北电网整体规划进行调整，规划中要有风电规划专题，对分散小容量接入电网、电力电量平衡、风电消纳、风电电价等问题做出深入分析，对风电场选址、装机规模、风机选型、风力发电预测预报及风电发电控制系统建设、配套安全稳定措施等提出明确要求，用中长期规划引领风电健康可持续发展。二将风电发展有关问题列为学习实践科学发展观的课题进行专门研究，并适时发布研究成果。三是立即制定东北电网有关风电入网技术标准和运行管理规定，试行并报政府有关部门和监管机构核备。四是研究在风电场装设风力发电预测预报系统和发电出力调控系统。五要采取综合措施，研究大规模风电上网带来的调峰调频问题，要对火电机组的调峰深度提出要求，要研究对风电辅助服务补偿的办法，还应在需求侧管理方面采取措施。六是研究大规模蒙东风电入网后的电量消纳问题和风电电价问题。

北重公司自主研发 2MW 双馈异步风力发电机获得成功

来源：中国发电企业信息网 更新时间：2009-03-25 [返回目录](#)

日前，首批由 [北京北重汽轮电机有限责任公司](#)（以下简称“北重公司”）制造的 BZD80-2000（低温型）风力发电机组在中国大唐集团通辽霍林河风电场（50MW）成功并网发电。在这批机组中采用了我公司自主研发的 2MW 变速恒频双馈异步风力发电机，该项目填补了国内风电设备制造领域的一项空白，标志着北重公司已成为拥有 2MW 变速恒频双馈异步风力发电机自主知识产权技术的企业，并成为我国具有兆瓦级风力发电机制造竞争实力的企业！

北重公司抓住我国积极推进风电建设这一难得的机遇，积极致力于风电设备国产化，凭借五十年来在大型发电机的研发经验和制造优势，成功研制出 2MW 双馈异步风力发电机。该电机严格按照 IEC60034 标准和北重公司引进的 2MW 风力发电成套技术中的要求进行设

计，适用在高寒、高海拔地带和湿热、盐雾的近海地区运行，主要技术指标：额定电压 690V；额定电流 1670A；频率 50Hz；转子额定电压 1840V；转子额定电流 670A；极数 4 极；额定转速 1660rpm；发电转速区间 520-1950rpm；绝缘等级 H；防护等级 IP54；中心高 H=500mm；电机温升 $\Delta t < 95K$ 。

2MW 双馈异步风力发电机设计要求特殊，产品可靠性和安全性很高，因此研究性实验、原始数据采集方法、检测数据的分析以及向电网输电质量的评估等方面都严格以 IEC60034 系列国际标准为判据，经过多次实验，改进电机参数和结构，达到了优化设计的目标。

2MW 变速恒频双馈异步风力发电机在北重公司自主研制成功，将对我国风电设备制造领域的全面国产化起到推动作用。

金风科技加快海上风电发展

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-03-29 [返回目录](#)

金风科技 26 日召开 2008 年度投资者电话会议，会上金风管理层强调了海上风电市场的重要性。其第一大股东三峡总公司未来的重要战略目标是海上风电。金风科技将加快开发海上风电机步伐，为中海油提供整机，满足其钻井平台用电需求。09 年公司将开发出 2.5MW 和 3.0MW 的样机，并于 2010 年开始小批量生产。

酒泉钢企 1.1 亿投建风电

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-03-29 [返回目录](#)

由酒泉钢铁集团西部重工股份有限公司投资的酒泉天成风电设备制造项目，日前在酒泉风电产业园正式开工。该项目一期工程投资 1.1 亿元，工程建成后，可形成年产 10,000 吨轮毂类球墨铸铁件和 2,300 吨转子支架的生产能力，实现销售收入 2.5 亿元。

据了解，这是酒钢集团继去年在瓜州投资建设风电塔筒项目后，再次涉足风电产业，亦标志着酒钢集团已从单一的冶金备件制造，转变为冶金成套设备制造和风电装备制造多元发展的综合性制造企业。

张家口风电将在五年内实现销售收入 140 亿元

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-03-29 [返回目录](#)

张家口 5 年内全力打造风力发电装备制造基地。建设从研发到生产、组装、服务一条龙的新兴风电装备制造产业，重点扶持三一重工张北风电产业园、张北运达风电设备制造、张家口金奥港风电设备制造等项目，今后五年内投资 100 亿元，建设年产 800 台整机、2,000 套叶片、2,000 套塔筒、800 套后机舱底架的风电装备制造基地。五年内实现销售收入 140 亿元、税收 20 亿元。

风电场建设

江苏盐城响水风电场完成 30 台套风机安装

来源：中国能源信息网 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

连日来，江苏盐城市响水县抢抓晴好天气，加快风电场项目推进步伐。截至目前，该县已完成风机安装 30 台套，升压站主要机电设备已开始安装，1#、2# 和 5# 集电线路全面施工，计划 4 月份具备首批机组启动调试条件。预计，该风电场将在今年下半年建成并网发电。

响水风电场是国内目前单体较大的风电项目。该项目位于该县东部的沿海滩涂，东起中山河口，西至灌河口，布置范围约 50 平方公里。国家发改委指定由中国长江三峡工程开发总公司投资开发建设。该风电场主要安装 134 台 1.5MW 的风力发电机，总装机容量 201MW。

江苏大丰风力发电场建设及规划

来源：中国新能源网 更新时间：2009-03-27 [返回目录](#)

3 月 22 日下午，“信心江苏”联合采访组来到位于江苏盐城麋鹿国家级自然保护区附近的国家新能源基地大丰风电场进行采访。

据大丰风电场相关负责人介绍，江苏大丰 20 万千瓦风电场工程系国家第三批风电特许权招标项目，由中国电力投资集团中标、中国电力国际有限公司投资建设。项目于 2006 年 8 月获得国家发改委的核准，同年 11 月设立“中电大丰风力发电有限公司”。项目总投资约 21 亿元，共安装电机组 174 台，建造 220 千伏升压站一座，建设地点位于大丰市王港闸至川东闸海岸线东侧长约 15 公里、宽约 3 公里的区域，区域南侧安装单机容量 750 千瓦机 81 台，北侧安装单机容量 1500 千瓦风机 93 台。项目首台机组于 2007 年 12 月并网发电，2009 年上半年全部机组建成并网后，年上网电量约 4.1 亿千瓦时，实现销售额近 3.0 亿元。另外，中电大丰风力发电有限公司于现风电场的附近规划了二期风电场工程，总容量 20 万千瓦。

我国千万千瓦级风电基地已开始规划二期工程

来源：中国电力网 更新时间：2009-03-26 [返回目录](#)

日前，记者从甘肃省发改委了解到，从今年3月开始，我国规划建设的千万千瓦级风电基地——甘肃酒泉风电基地，开始进行二期500万千瓦的规划工作。此举标志着我国千万千瓦级风电基地建设得以进一步推进。

据了解，甘肃酒泉风电基地首期380万千瓦项目已开工建设，目前已建成51万千瓦。按照国家发改委的要求，甘肃省现在已对酒泉风电二期规划进行了部署，将在河西走廊约3000平方公里的区域内，初步规划建设800万千瓦风电场的规模并开始前期工作。

作为一种发展潜力巨大的清洁能源，酒泉风电基地将最终建成8个风电场，规划到2010年新增装机容量2950兆瓦，到2020年总装机容量将达到10650兆瓦。

甘肃作为我国风能资源较为丰富的省区，可开发利用的风能资源总量26670兆瓦，风能总储量居全国第五，而风能主要集中在甘肃省千里河西走廊西端的酒泉地区。

各地风电

风能发电改变塔城传统供电格局

来源：中国能源信息网 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

据悉，新疆塔城玛伊塔斯风力发电场自去年12月初并网发电以来，发电量已突破2200万度。预计该风力发电场今年发电量将突破1.2亿度，年利税将达到2000万元。

目前，玛依塔斯风力发电场是塔城地区第一个风能发电项目，该项目的建成发电改变了塔城地区以火电、水电为主体的电力格局，顺应我区大力提倡的开发利用新能源政策，在保护生态环境和塔城地区新能源利用上具有重要意义。

中国长岛风电容量达 4.9 万千瓦

来源：国际新能源网

更新时间：2009-03-25

[返回目录](#)



长岛县城区日产 1000 吨淡水的海水淡化工程建成并投产，北隍城乡和小钦岛乡两处 50 吨海水淡化站已投入使用。电力供应充足，通过海底电缆与山东电网相联，长岛县 8 处乡镇目前全部用上网电。110 千伏长山输变电工程于 2003 年竣工，长岛县电力保障能力得到大幅提高。立足海岛丰富的风能资源优势，先后与鲁能、华能、荷兰西门子等国内外知名企业成功合作，总装机容量 10 万千瓦的各个风电项目已陆续开工建设。2005 年，长岛县风电总装机容量达到 4.9 万千瓦，风电产业实现产值 1820 万元，增长 49.5%。

江苏化解风电上网难题 省“973”项目在京受热捧

来源：新华网 更新时间：2009-03-25 [返回目录](#)

历时 5 天的“2009 中国国际节能减排和新能源科技博览会”23 日落幕，江苏省有关部门承担的国家“973”计划“非并网风电的多元化应用”受到与会人士的高度关注，合作愿望强烈。

风电作为一种重要的可再生能源，正越来越受到很多国家的重视，但上网一直是世界性难题。江苏省宏观经济研究院率先开展非并网风电系统基础研究，被国家科技部确定为“973”计划中唯一一个风电能源类项目，以该院为牵头单位，清华大学等十几所高校加入研究团队。目前，作为该课题重要内容的风机实验室实验已经完成，1000 千伏新型发电机、电解水等通过相关鉴定，即将进入风机、大规模制氢、海水淡化等产业化前期阶段。

博览会上，“非并网风电的多元化应用”项目摊位设在展馆中心的政府展区，重点展示了风煤多能源系统。这个系统通过电解水制氢示范实验装置、风机模型和非并网风电流程展板等，清晰展现了将风电风机与电解水制氢装置相匹配、再运用于煤制油工艺，生产出甲醇这一世界先进技术。该技术一旦产业化将对能源利用和节能减排产生重大影响，国家工程院院士倪维斗表示，在相同甲醇产量下，该技术可节煤 48.1%，节水 37.8%，减排二氧化碳 77.8%。博览会期间，前来参观、咨询、寻求合作者络绎不绝，2500 多份资料开幕当天一抢而空。来自北京、沈阳、河北、山东、上海等地的参观者纷纷表明合作意愿。风能资源丰富的内蒙古自治区科技厅，其主要负责人一再邀请项目首席科学家前去考察合作，第二天又让相关人士赶到北京深入洽谈。巴布亚新几内亚驻华使馆官员也表示，要和项目负责人进一步接触。（邵生余）

通榆风电产业园首期投资 25 亿元

来源：人民网 更新时间：2009-03-25 [返回目录](#)

即将于 4 月开工、首期投资 25 亿元，至 2013 年产能可达 100 亿元的三一吉林省通榆风电产业园项目，是近年来吉林省通榆县投资额度最大的工业项目，也是改变通榆贫穷落后面貌的“天”字号工程。为确保三一通榆风电产业园项目顺利实施，力争早日达产达效，通榆县特别成立了 13 个工作组，具体为基础设施建设工作组、征地工作组、拆迁工作组、风电设备订单工作组、生产生活配套工作组、供电工作组、融资工作组、注册服务组、项目服务组、生活服务组、安全保卫组、软环境监督组、宣传工作组，专门负责在该项目开工建设、

在建及竣工投产运营等环节中做好全过程、全方位服务。

各服务工作组皆由通榆县委、县政府主要领导挂帅任组长和常务副组长，相关领导任副组长，各相关部门一把手任成员；分别制定了针对性极强、可操作性较高的服务工作方案，对服务项目工作的内容、服务标准、工作职责、时限要求等，都做出了详细具体的规定；指派精干人员协调各方面关系，参加三一通榆风电产业园项目建设前期工作。

40 亿元风力发电装备制造项目落户曹妃甸

来源：新华网河北频道 更新时间：2009-03-26 [返回目录](#)

3 月 25 日下午，唐山市曹妃甸工业区管委会、冀东水泥集团和哈尔滨电器集团发电设备国家工程研究中心、华效资源有限公司共同签署协议，决定合作在曹妃甸建设风力发电装备制造项目。

根据协议，该项目由哈电集团以技术出资，冀东水泥集团和华效资源以现金出资，在曹妃甸投资 40 亿元建设大型装备制造基地，分两期建设 1000 台套 1.5—2 兆瓦直驱和半直驱大型风电装备制造项目，项目建成后可实现年产值 130 亿元。首期建设 500 台套装配能力，同时将利用冀东水泥集团盾石机械公司的部分加工能力；随着二期项目启动，盾石机械公司将按照“退二进三”政策整体搬迁到曹妃甸，实现冀东水泥集团装备制造板块的强力升级。

张家口沽源风力发电项目朝阳正红

来源：内蒙古新闻网 更新时间：2009-03-26 [返回目录](#)

近日，国家发改委从全国申报项目中新核准了四个可再生能源项目，沽源县华电风电场风电项目列入其中，该项目建设 67 台 1500 千瓦风电机组，总装机容量 10.05 万千瓦，投资 1.2 亿元。这个风电项目的核准标志着沽源风电朝阳产业又向前迈进了坚实一步。

沽源县风能资源十分丰富，经测风，年有效风速时数达 7200 小时，适宜开发建设规模型风力发电场的区域 14 个，规划总面积 1794 平方公里，占全县行政区面积的 49.1%，可开发风电的总装机容量达 345 万千瓦。依托资源优势，该县把风电产业列为县域经济的支柱产业重点培育，努力打造百万千瓦风电基地县，目前，已有河北建投、武汉凯迪、华电国际、国电龙源、中广核电、香港华润、国华能源等十多个实力雄厚的集团公司与沽源签订了投资风电项目合同。

随着总投资 7.9 亿元的小厂 500KW 变电站一期开闭站顺利投运，为全县风电输出创造了条件。五花坪一期风电场于 2007 年并网发电，东辛营 20 万千瓦风电场项目和大脑包 10 万千瓦风电场项目相继得到国家发改委核准，这两个项目总投资达 30 亿元。大脑包风电场今年 12 月可并网发电，东辛营风电场明年可全部并网发电，这两个项目建成投产后可上缴税金 3000 多万元。

在此基础上，该县与华电国际和大唐国际分别签约了总投资 60 亿元和 30 亿元的风电场建设项目，国电龙源长梁风电场、香港华润七一风电场、中广核九连城风电场、国华能源丰元店风电场和盘道沟风电场五个项目正在进行前期工作，准备今年完成前置手续，争取获得核准。同时，实施小厂 500KW 变电站二期工程，实现当年开工，当年投运。到 2010 年，全县风电装机容量达到 50 万千瓦，2015 年突破 100 万千瓦。

黑龙江省气候中心与华电公司开展风电项目合作

来源：中国气象报社 更新时间：2009-03-27 [返回目录](#)

日前，黑龙江省气候中心与华电虎林风力发电有限公司联合开展风电项目合作。

此次合作，将由黑龙江省气候中心根据虎林石青山地区一年内逐时风向风速观测数据，结合虎林县气象站长期测风数据，计算区域内的各项风能参数，制作各参数图表，为华电公司编写区域内的风能资源评价报告，并对虎林石青山风电场二期风场风能资源作出可靠评估。华电新能源发展有限公司负责项目的申请和风电场的建设及运营工作。

据悉，黑龙江省气候中心一直从事气候资源的普查、监测和评价工作。目前该中心已完成了黑龙江省风能资源普查评价工作，正在全省开展风能资源详查和大型风电场选址工作，此次合作为黑龙江省风电场的建设打下了良好的基础。

伊春市金山屯风力发电项目进展顺利

来源：伊春市人民政府 更新时间：2009-03-29 [返回目录](#)

金山屯风力发电项目是伊春市今年重点建设项目之一，项目总投资 9.57 亿元。正在施工的一期风电工程装机容量 10 万千瓦，力争今年五一前并网发电。项目二期工程已完成厂区道路、变电站、风机塔基、施工用电线路杆和厂区内送出电力线路工作。施工进展顺利，进场主路、场内道路已修完砂石路，变电站基础混凝土浇筑已接近尾声。

山东省气象局积极参与欧盟一风能项目

来源：山东省气象局网 更新时间：2009-03-29 [返回目录](#)

3 月 26 日，国家气候中心为顺利完成欧盟项目“近海风资源评估和海上风电场可行性研究”，邀请山东省气象局有关专家参加该项目研讨会。该欧盟风能项目由国家局气候中心和山东等五省市气象局共同承担。会上，来自英国的 Richard 教授和国家气候中心的张秀芝研究员分别介绍了项目的进展情况，同时就项目中遇到的问题和下一步工作重点与各省市专家进行了交流和讨论，并得到了初步解决方案。此次会议，使各参与单位进一步统一了思想，明确了目标，对项目的顺利进行起到了积极的推动作用，同时也为山东省以后开发利用海上风资源打下了良好的基础。

海外动态

欧盟风能产业有 15.4 万个岗位

来源：国际新能源网 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

包括非直接从业人员，共有 15.4 万全职工人从事风能产业。相对于 2002 年这个数字增长了 125%（EWEA 针对欧盟 15 个国家从业人员的研究），在这两次研究间隔的五年间，平均每年新增 12000 个工作岗位。也就是每天 33 个岗位。还有种说法是：每上线的一百万度电就能实现 15 人的一年的就业，此次研究是根据预测全世界有 330000 风能产业从业人员。

在 2020 年单在欧洲风能产业的工作岗位就能达到这个数字。这个领域 60% 的直接从业人员将从事涡轮和部件的生产。研究表明，对于风能产业高速的发展，紧缺专业人才，许多岗位要求丰富的从业经验和高度责任心，因此很难找到合适的人。这个问题不在于教育的质量上，而是很少有人对这个方向感兴趣。

Relight 在土耳其建设 205MW 风场

来源：Refocus 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

伊斯坦布尔，土耳其，3 月 18 日，2009。意大利 Relight 集团土耳其子公司 Relight 能源公司近日收到了风电场开发许可证，核准项目为位于土耳其北部的巴拉克埃希尔的三个风场，总装机量为 205MW。

该风场计划于 2010 年开始运行，总投资额为 3 亿欧元。

Relight 另有装机量为 460MW 的风电项目在土耳其能源市场管理局进行评估，该局为新能源电厂建造许可证的发放审核单位。

除上述项目外，Relight 还有 500MW 项目处于不同的开发阶段。

欧洲风能大会：风能少受价格波动之苦

来源：人民网-环保频道 更新时间：2009-03-23 [返回目录](#)

在日前举行的 2009 年欧洲风能大会暨展览会上，欧洲风能协会（EWEA, European Wind

Energy Association）发布报告表示，欧洲决策者们在比较风能价格和目前显然相对便宜的能源资源价格时，应该全面考虑问题，相对石油、天然气等燃料和碳交易而言，风能价格波动性最小。

该协会强调，即使风电每千瓦时的电量价格，高于煤或天然气发电价格，但风电价格波动小却能带来许多好处，也是欧洲国家应该扩大风能发展份额的论据之一。该协会还表示，风力发电仅占欧盟内部消耗总电量的 4% 多一点。

欧洲风能协会在报告中还写道：“目前，在比较不同能源技术成本时，很少有人会考虑燃料价格波动的风险因素。很遗憾，包括国际能源署（International Energy Agency）、以及欧盟委员会（European Commission）在内的政府层面机构，也都还没有在这方面进行考虑。”

协会首席执行官克里斯汀·卡扎（Christian Kjaer）表示：“这种考察方法可以从金融理论中借鉴，它使人们在比较不同能源发电成本时，会考虑到（价格波动）风险因素。”

据路透社报道，去年以来，风能行业的发展受到金融危机信贷紧缩影响；而自去年 7 月以来，国际石油价格急剧下跌也削弱了风能相较天然气等的竞争力。但风能在德国、西班牙和法国还是获得了政府补贴，比如固定价格回购政策（guaranteed price premium）等。

卡扎指出，随着国际石油价格在每桶 50 美元左右徘徊，可能煤电发电成本比风电要低，然而一旦考虑燃料价格和碳排放权交易价格的波动性风险，风能的吸引力更大。他说：“目前有些新增发电能力的电力公司在冒燃料和碳交易价格波动的险。然而一旦燃料价格上扬，新增的发电成本就会转嫁至消费者。”

电力市场竞争的有效性非常重要，投资决策者们在投资时才会关注用于发电的能源资源价格波动这个因素。卡扎表示：“如果电力市场竞争失效，证明风能更廉价这方面我也无能为力，这就是为什么，即使（利用传统石油天然气燃料发电）似乎更加具有成本优势，却没有市场影响力。这也是为什么（欧洲）仍需要（风电）补贴政策的原因。”（张颖）

韩国集团将在坦桑尼亚建设风电场

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-03-27 [返回目录](#)

国外媒体报道，韩国投资商 Good P.M 计划 2011 年年底之前在坦桑尼亚中部省份建设一座装机为 21 万千瓦风电场。

该项目位于坦桑尼亚西北 150 公里处，安装 100 台风电机，每个 60 英尺高。韩国公司与坦桑尼亚方签署谅解备忘录买下 500 公顷土地建设风电场。该国建筑方今年年底开始建设风电场。二期工程韩方将买下邻近 900 公顷土地，风电场装机容量为 180 万千瓦。

坦桑尼亚大约 90% 的人口无电可用。该国电力峰荷需求为 78.2 万千瓦，而装机只有 57 万千瓦，该国年电力需求增长率为 15%。（张维佳）

企业敦促英国政府救助可再生能源项目

来源：人民网天津视窗 更新时间：2009-03-27 [返回目录](#)

摘要内容：英国可再生能源企业提醒政府，在经济危机的形势下，应给予更多的财政支持。许多大公司，如英国电信（BT）、马莎百货(Marks & Spencer)和英国联合公共事业公司(United Utilities) 也对可再生能源行业的危机表示担忧。

英国可再生能源企业提醒政府，在经济危机的形势下，应给予更多的财政支持。由于信贷紧缩、经济衰退和碳价格剧跌，上周末一些企业的可再生能源计划已经岌岌可危。

据英国《卫报》，壳牌（Shell）公司两周前已经停止了全球范围内的风能和太阳能项目；海蛇（Pelamis）海浪发电公司遭遇了技术和财政危机；英国最大的能源公司 EDF Energy 则警告说，可再生能源项目的目标必须调整。

此外，40 多家企业联名上书能源和气候变化部长琼·鲁道克（Joan Ruddock），提醒她上马项目之前最好有所准备。

英国政府可再生能源咨询委员会（Renewables Advisory Board, RAB）委员安德鲁·米尔（Andrew Mill）说：“政府在政策和目标制定方面已经作了很多，但这些都需大量的资金来实现，短期内很难募集这么多。”

米尔还补充道，情况可能会更遭，许多可再生能源企业不愿承认它们需要经济支持，因为如果不能提供充分的理由，很可能找不到投资。米尔认为，从小型海洋能源公司到大型海岸风能企业，都面临同样的问题。

可再生能源基金会（Renewable Energy Foundation, REF）首席政策顾问约翰·康斯特柏（John Constable）说：“一年前我就警告过可再生能源行业将会衰退。但炒作太多，政府的目标也总是不切实际。”

剑桥大学（Cambridge University）戴维·马凯教授（David MacKay）认为，较一年前相比，可再生能源行业现在存在很大问题。一些和低碳有关的技术已经找不到投资。

许多大公司，如英国电信（BT）、马莎百货(Marks & Spencer)和英国联合公共事业公司(United Utilities) 也对可再生能源行业的危机表示担忧。

英国风能协会（The British Wind Energy Association）综合了各企业的意见，向政府提交了一份补助计划，试图帮助企业摆脱金融危机、英镑贬值和设备成本的重压。

大型近海风能发电项目——伦敦之箭（London Array）也处于危机之中。壳牌去年已经撤资，英国最大的煤气供应商森特理克集团（Centrica）和德国 E.ON 电力集团也表示了对大型风能项目的担忧。

碳捕获和储存协会（The Carbon Capture & Storage Association, CCS）也致信财政大臣达林（Alistair Darling），表示如果政府不尽快实施经济救助，低碳计划希望渺茫。

可再生能源基金会认为，通过可再生能源义务证（Renewable Obligation Certificates）发放的每年 10 亿英镑的绿色项目补助金，其中一部分应该用作研发经费。康斯特柏称，如果不采取措施，英国最后可能要落入更多地依靠天然气和煤发电的境况。

其它

海上风电大会 6 月上海国际会议中心举行

来源：世界能源金融网 更新时间：2009-03-26 [返回目录](#)

近日从上海国际展览有限公司获悉，“2009 中国国际海上风电和传输大会暨技术设备展览会”将于 6 月 22~23 日在上海国际会议中心举办。

此次展会由中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会和上海市国际展览有限公司主办。据介绍，作为中国首次以海上风电为主题的活动，本次大会和展览会旨在结合世界和我国海上风电行业发展前景与现状，研讨和展示相关法规、政策、市场、技术和产品。

目前我国风电装机容量已突破 1000 万千瓦，但都集中在陆地。与之相比，海上风电的运行环境更复杂，技术要求更高，施工难度更大。在日前召开的全国海上风电建设会议上，国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝表示，国家有关部门将对海上风电的规划和建设工作进行部署。

根据有关单位评估，我国近海海域风电装机容量可达 1 亿~2 亿千瓦。张国宝表示，近期要抓紧选择几个建设条件较好的场址，尽快落实国土、海域利用规划和环保影响评价，完善测风和资源评价，明确开发投资企业，加快推进有关前期工作，按照国家有关政策和规定做好海上风电开发建设工作。

目前，我国第一个大型海上风电项目上海东大桥海上风电项目已经开始施工，一些企业已在江苏沿海进行风能资源测量、场址调研和施工方案研究。

风力发电二氧化碳减排量 一年卖 700 万

来源：中国宁波网 更新时间：2009-03-26 [返回目录](#)

英国伦敦是全球碳交易中心，年交易量达几十亿美元。去年 10 月以来，那里的碳交易频频出现一家宁波企业的身影。慈溪长江风力发电有限公司每三个月把一批二氧化碳减排量

卖出，至今交易额已达 300 万元。

慈溪长江风力发电有限公司出售的二氧化碳减排量来自下属的慈溪风电场，它是浙江省内最大的风力发电项目。昨天，该公司副总经理张新苗告诉记者，风电场除了发电外，重要的收益就是可以卖二氧化碳减排量。这得益于《[京都议定书](#)》中所规定的一种温室气体减排的灵活机制——清洁发展机制（CDM）。

《京都议定书》旨在限制全球二氧化碳等温室气体排放总量，这似乎离我们非常遥远。这种清洁发展机制简单说来，就是发达国家可以通过资金和技术支持帮助发展中国家减少温室气体排放，然后将减少的排放量算到自己头上。中国的企业只需为减排做出相应努力，就可以吸引发达国家的投资者参与到自己的投资项目中去。

风电是零污染排放。张新苗介绍说：“出售二氧化碳减排量首先向国家发改委申请批准，之后向联合国环保署申请批准，最后就挂到国外的碳交易中心进行出售，7 万吨的二氧化碳排放量一年卖给国外可收入 700 万元。”（记者 吴明京）

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的新闻资讯类材料，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](#)