

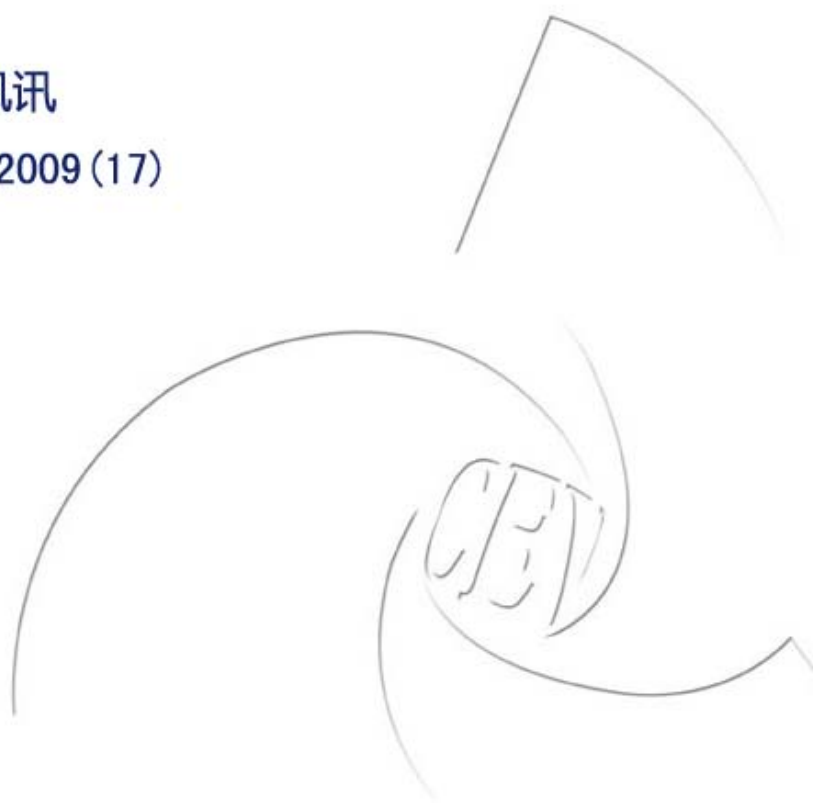


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

—2009（17）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
大连平山重工首批风电轴承产品成功下线.....	1
政策与市场	1
风电开发商呼吁关注风机质量及并网瓶颈.....	1
上市公司再掀风电投资热潮.....	3
风能无疑已成为世界公认的最具商业化的可再生能源之一	4
企业动态	5
天威保变首度中标风电项目	5
株洲诞生首台 2.5 兆瓦直驱永磁同步风力发电机.....	6
海特风力发电扩能改建项目已完成 60%.....	6
湘电风能风力发电机组通过验收.....	6
风电场建设	7
信阳市平桥区天目山风电场项目开工建设.....	7
各地风电	8
庆市发改委学习实践科学发展观全面推进风电项目建设	8
陕西邹平县一风力发电科技成果达到国际先进水平	8
乌鲁木齐力拓风电产业.....	8
安徽已规 5 处风力发电场.....	9
华北电网公司现场调研张家口百万千瓦风电基地建设	9
海外动态	10
挪威驻广州总领事在挪威宣传中国的风力发电市场.....	10
First Wind为其Oakfield风场项目递交环境许可申请	10
奥巴马新政为美国外大陆架可再生能源项目开发亮绿灯	11
风电产业扶摇直上.....	11
维斯塔斯将在欧洲进行裁员，缩减在欧洲的市场投入.....	13
越南平顺省暂停审批风力发电项目	13
其它	14
新能源产业振兴规划制定中 具体推出时间未定	14
温馨提示	15

风电之“首”、“最”、“一”

大连平山重工首批风电轴承产品成功下线

来源：内蒙古新闻网 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

4月21日，平山重工（大连）有限公司生产的首批风电专用轴承组件产品成功下线，并启运出口日本，标志着经过一年试运行的平山重工大连新工厂全面正式投产。大连市政府副秘书长柳振万、开发区管委会副主任路刚出席新产品下线庆典仪式。

平山重工（大连）有限公司是韩国平山株式会社在开发区设立的独资企业，项目总投资1.69亿美元，于去年3月试投产，主要从事风力发电机用大型法兰和轴承等产品的生产。虽然金融危机导致全球经济增长减缓，但风电长期发展需求并未降低，风能逐渐成为最有发展前景的新能源之一。平山重工准确抓住这一市场机遇，以大型风电设备锻造和加工技术研发优势，优化产品设计、工艺流程和质量管理体系，以过硬的产品质量保证了充足的订单和良好的生产态势。目前，平山重工大连新工厂自己的研发中心将很快纳入实施中，二期工程也已准备就绪，预计下半年破土动工，建成后将进入精密风电轴承的批量生产，产量将至少翻一番，从而为经济危机过后开拓更广阔的市场打下基础。此次下线的风电轴承，是平山重工生产的具有自主品牌的高端产业轴承产品，该产品的下线标志着平山重工跳出了以往只生产法兰与轴承锻件环的锻件生产阶段，在技术和创造高附加值产品上实现了新突破。

政策与市场

风电开发商呼吁关注风机质量及并网瓶颈

来源：机电商报 更新时间：2009-04-27 [返回目录](#)

随着可再生能源法以及相关配套法规的制定、颁布和实施，我国风电产业迎来了发展的春天。2008年我国新增装机容量为624.6万千瓦，全国累计装机容量达到1215.3万千瓦，约占当年全国电力总装机7.9亿千瓦的1.5%，提前3年实现了“十一五”规划的风电装机目标。

然而，种种迹象显示，已建成风电项目的运行效率普遍不高。据中国电力企业联合会统计，截止2008年底，全国风电发电量为128亿千瓦时。如果将2008年当年装机按投运2个月计算，全国已投运风电装机的利用小时数不到2000小时，远低于大多数风电场可研报告的数值。

国电龙源电力集团公司是我国大型风场开发商之一，2008 年新增装机占到全国新增装机的 22%，该公司总工程师杨校生在[第三届中国（上海）国际风能展览会](#)的主题研讨会上指出，近几年，我国风电装机规模增长迅猛，发展速度大大超出预期。然而，在高速发展过程中一些问题逐渐显露出来，已经影响到风场的正常运行，亟需得到解决。

国产风机可利用率亟待提高

早在 2007 年，一大批国内企业凭借敏锐的市场嗅觉快速投身风电设备领域。2008 年，内资与合资企业生产的风机占新增市场份额的 76%，累计市场份额为 61.8%，这两项数据远远超过外资企业的 24.4% 和 38.2%。对此，杨校生认为，“我国风电机组的发展落后于风电开发速度，市场需求与供给之间存在巨大反差，引起机械制造业向风电设备产业倾斜，产能资源大量流入机组制造，造成了遍地开花、一哄而上的局面。”

“2007—2008 年的 2 年时间里，我们不只一次遭遇国内企业不按时交货、设备不配套、机组调试时间长、调试出来的机组通不过运行考核的困扰，导致项目不能按时投产。即使投入运行的国产机组也多次出现大的质量和技术故障，如轮毂主轴问题、轴承问题、齿轮箱故障、电机故障等。”杨校生表示，“粗略估算，国产机组可利用率比国际先进品牌的机组低 7% 左右。如果遇到个别厂家机组运行不稳定、维护不及时，可利用率还要远远低于这个数值，用户为此要承受很大损失。”

值得注意的是，由于风电在我国大规模发展时间不长，当前机组运行时间还不到机械类设备质量故障的高发期，再过几年质量隐患可能会完全暴露，因此提高产品质量的工作迫在眉睫。

对此，杨校生建议风电设备制造厂商应该做好以下几方面工作：一是增强研发能力，尽快掌握国外风机设计的核心技术；二是加强生产工艺管理，提升产品质量；三是加强售后服务，积累制造经验，在国内产品质量还有待进一步提高的市场环境下，及时、完善售后服务，在某种程度上可以弥补设备制造初期可能出现的不足，保障风电机组的有效运行；四是不断改进和完善新的技术要求，如目前招标要求的[低电压穿越](#)和无功可调可控技术。

电网滞后抑制装机容量释放

除风电设备的质量隐患外，电网方面的诸多不配套也成为风电发展的重要制约因素和发展瓶颈，受用电负荷以及电网容量的限制，我国出现了即使风电项目能够顺利上马却未必能够顺利上网的现象。

据了解，我国风能资源大部分分布在偏远地区和海上，离大城市密集区和负荷中心较远，如新疆、宁夏、内蒙、河北及东北等地电网的末梢，而我国几大电网公司的电网设计基本上是以火电输送为主，大多没有充分考虑风电上网的情况，用现有的电网接纳风电，还有许多技术上的问题需要解决，如风电的不稳定性，因此存在风电场发出电量难以及时上网的问题。

杨校生对此深有体会，“从前期风电场运行情况来看，电网公司还没有做好接纳、传送、分配新电源结构的准备，无论电网构架还是建设规划都无法适应目前快速、大规模开发风电的要求。”

对此，中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞认为，中国电网企业作为具有垄断性的国企，承担着巨大的社会责任，目前由于风力发电的不稳定性，大量并网会增加电网的运行管理成本和故障风险。因此，迫切需要建立有效的激励机制，促使电网企业由被动转为主动，接受风电上网的状态，否则随着风电装机规模的进一步扩大，风电上网的阻力会越来越大。

据悉，为促进可再生能源发电的顺利发展，我国目前实行可再生能源发电配额制度，强制规定到 2010 年和 2020 年，权益发电装机总容量超过 500 万千瓦的投资者，所拥有的非水电可再生能源发电权益装机容量应分别达到其权益装机总容量的 3% 和 8% 以上。

但是杨校生表示，目前政策在配套、细化落实方面存在一定问题，难以操作，“一方面配额制只规定了装机容量，而不是发电量。另一方面，规定没有把电网接入的可再生能源装机容量配额和收购的可再生能源发电量配额配给电网企业。制度上看，接不接入、收购多少电量，电网方面没有明确的强制目标。这导致了电网企业的责任不清，使可再生能源发电的收发双方对接出现了矛盾，不利于风电的平稳发展。”因此，他建议国家应该明确电网公司接入可再生能源发电的装机容量配额，同时明确电网公司收购可再生能源发电量的配额。

上市公司再掀风电投资热潮

来源：证券时报 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

随着新能源产业扶持政策的出台，近期上市公司再次掀起风电投资热潮。业内人士表示，上市公司热衷投资风电，一方面是因为近期国家出台了风电等新能源发展方面的优惠政策；另一方面是因为风力发电技术本身已经成熟，也是世界新能源产业主要发展方向之一，现在进行风电投资有抢占先机的意味。

4 月 21 日，由国电电力控股子公司和风风电开发与河北邢台翔泰实业有限公司合资建立的河北国电和泰风能有限公司正式成立。合资公司将开发建设的首个风电项目为河北崇礼红花梁风电场，该项目已于去年 4 月获得核准，已具备开工条件。

与此同时，华晨集团间接控股的中华控股宣布，拟与中国风电能源投资有限公司、协合风电投资有限公司合资成立阜新华顺风力发电投资有限公司，合作开发辽宁彰武西大营子风力发电项目。据悉，这是中华控股投资的第四个风电项目。

近期投资建设风力发电项目的还有深圳能源下属的深能北方能源控股有限公司在满洲里的 6.95 万千瓦风电项目，华仪电气在内蒙古化德县投资建设的三胜风电场项目(已获批复核准)，闽东电力拟投资的霞浦大京、烽火岛风电场以及在香港上市的中国风电与辽宁能源成立的阜新巨龙湖风力发电及阜新千佛山风力发电项目。

“并非所有的地方都适合风力发电，上市公司对风电场的投资其实也包含着‘抢占’资源的意味。”东方证券电力分析师张仲华认为。

其实除了直接投资外，股权收购也成为上市公司抢占风电场资源的重要方式。今年 1 月，内蒙华电就通过收购的方式获得内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司 18.75% 股权。4 月份亚洲规模最大的私营电力公司之一中电控股以约 7.3 亿港元收购瑞丰可再生能源在中国内地的风电项目组合，包括 10 个风电项目的 49% 权益，其中 3 个项目已投入营运阶段。

张仲华表示，上市公司如此集中地进行风电项目投资主要与国家出台的大力扶持新能源政策有关。相对于太阳能等新能源，风电的生产成本要低得多，大约每度在 0.50-0.60 元，与火电已很接近，获得政府的政策补贴后，风电生产企业的盈利已经不成为问题。

但是，业内人士也指出，由于风力发电对自然气候依赖较大，存在稳定性不高以及前期投资额巨大等问题，如果成本控制不好，亏损的可能性也很大。

风能无疑已成为世界公认的最具商业化的可再生能源之一

来源：股城网 更新时间：2009-04-30 [返回目录](#)

“2007 年全球风电投资中，有 15% 的资金投向中国市场，中国已成为全球最大的风电市场。”李俊峰说，中国风电行业去年一年吸引投资高达 340 亿元，这显示出全球资本对于中国风电产业的强烈信心。

据日前发布的《[中国风电发展报告 2008](#)》显示，我国幅员辽阔，海岸线长，风能资源丰富且分布广泛。内地及近海风能资源技术可开发量约为 10 亿千瓦，主要分布在东南沿海及附近岛屿，内蒙古、新疆和甘肃河西走廊，以及华北和青藏高原的部分地区。

一方面拥有丰富的资源，另一方面，我国政府制定的《[可再生能源中长期发展规划](#)》也为风电产业的发展制定了明确目标。该规划提出：到 2010 年和 2020 年，中国风电总装机容量要达到 500 万千瓦和 3000 万千瓦。按照每千瓦风电装机成本 6500 元计算，新增 3000 万千瓦的装机容量需要总投资约 2000 亿元。

政府的大力倡导，加之在国际资本的助推，使中国的风能行业呈现出了爆发性的增长，仅仅几年的时间，就涌现出了十几家上市公司。

子行业	上市公司
设备及运营	金风科技（002202）
整机	华仪电气（600290）
	天威保变（600550）
	湘电股份（600416）
	长征电器（600112）
	卧龙电气（600580）
叶片	天奇股份（002009）
	中材科技（002080）

电机	特变电工（600089）
	长城电工（600192）
电控	国电南瑞（600406）
	上电股份（600627）

企业动态

天威保变首度中标风电项目

来源：财经网 更新时间：2009-04-27 [返回目录](#)

保定天威保变电气股份有限公司4月24日晚间发布公告，宣布在内蒙古卓资风电场一期工程风力发电机组项目公开招标中，公司全资子公司保定天威风电科技有限公司（下称天威风电）成功中标，成为独家供应商，预计合同金额约为3亿元。

4月27日，长城证券研究员周涛接受《财经》记者采访时说，这是天威风电第一次中标风电项目，对天威保变重大意义，标志着其风能发电跨上了一个新台阶。

周涛指出，天威保变从2006年就开始介入风力发电行业。但是，由于其产品自主研发程度较高，进展相对缓慢，直到2008年底样机才开始并网运行，并未实现盈利。

根据投标文件，天威风电将为内蒙古卓资风场提供33台1.5兆瓦风力发电机组，共计49.5兆瓦。目前，供货合同尚未签署，产品拟于2009年6月起陆续交货。

天威保变预计，该合同不会对公司2009年度净利润产生较大影响。

此前，天威保变在一季报中披露，天威风电一期的年生产能力为150台1.5兆瓦风电整机。而到了7月，天威风电二期建成投产后，公司将具备年产风电整机500台的生产能力。按每台1.5兆瓦计算，累计产能为750兆瓦。

尽管如此，周涛认为，从规模来看，天威风电还不能和行业龙头金风科技、东方电气、大连华锐等相竞争。而且，近几年国内风电市场发展迅速，每年装机增长率都在100%以上，虽然2008年仍处于供不应求的状态，但业内预计2009年产能将略有过剩，2010年这一趋势将更加明显。

《财经》记者从中国风能协会获得的资料显示，2008年中国（除台湾省）风电装机总容量为12153兆瓦，其中新增装机量6246兆瓦，累计装机增长率为106%。在所有内资、合资和外资企业中，金风科技所占市场份额最大，为21.63%，累计装机容量2629.05兆瓦。

周涛称，天威保变虽然作为 A 股新能源行业的龙头，但在资本市场上，投资者更看重的仍是其光伏产业的发展。

4 月 27 日，天威保变低开后延续低位震荡，午盘报收于 35.65 元/股，下跌 1.30%，同期上证综指下跌 1.20%。

株洲诞生首台 2.5 兆瓦直驱永磁同步风力发电机

来源：湖南日报 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

株洲南车电机股份有限公司（简称株洲南车电机）传出喜讯：4 月 25 日凌晨，一台大型运载车装载着一台大型风力发电机徐徐驶离株洲，开往新疆金风科技公司。这标志着该公司与新疆金风科技联合研制的，适应海上风力发电的首台 2.5 兆瓦永磁同步风力发电机竣工交付。

直驱永磁风力发电机因具有机组可靠，结构简化，运行噪音低等优势，成为当今风力发电领域的尖端技术产品。株洲南车电机与新疆金风科技联合从 2008 年 2 月开始联合研制海上风力发电机。2.5 兆瓦直驱永磁同步风力发电机吸收了已有的 1.2 兆瓦和 1.5 兆瓦永磁同步风力发电机的优点，具有运行转速低，结构简单，零部件数量少，可靠性高，免维护等技术特点。专家称：2.5 兆瓦以上功率直驱永磁同步风力发电机非常适宜于海上风电场大批量使用。

我国拥有十分丰富的近海风能资源。近海 10 米水深的风能资源约 1 亿千瓦，近海 20 米水深的风能资源约 3 亿千瓦，近海 30 米水深的风能资源约 4.9 亿千瓦。我国海上风能的量值是陆上风能的 3 倍，具有广阔的开发应用前景。

海特风力发电扩能改建项目已完成 60%

来源：中国工控网 更新时间：2009-04-29 [返回目录](#)

入驻简阳城南工业园的海特风力发电扩能改建项目，占地 88 亩，计划总投资 1.6 亿元，目前项目建设已完成 60%。该项目建成投产后，将实现年生产风力发电重型铸造件 30000 吨以上，年销售收入 5 亿元。

湘电风能风力发电机组通过验收

来源：国际新能源网 更新时间：2009-04-30 [返回目录](#)

湘电风能有限公司六鳌风场第三期机组预验收暨 XE82 机型及海上风机推介会在福建漳州市举行。该机组的成功验收，验证了湘电风能直驱式 2MW 风力发电机组的可靠性与稳定性，标志着湘电风能已正式批量运行，完全具备了在中国风电市场中独立运作的的能力。

在六鳌风场，有关专家对湘电风能的直驱式风机的高效率和高品质，以及自主设计研发的我国第一台适配 2MW 的风电逆变器的成功并网运行，给予了充分肯定。同时，专家希望湘电风能加快 3MW 海上风机的研发进度，以满足市场的需求，为我国大功率风电成套装备国产化作出贡献。

风电场建设

信阳市平桥区天目山风电场项目开工建设

来源：中新网河南新闻 更新时间：2009-05-02 [返回目录](#)

据信阳日报报道，4月29日上午10时38分，在礼炮声中，信阳市委副书记王道云宣布：“信阳市平桥区天目山风电场工程开工！”。信阳市人大常委会主任姚铁璜，省农发行副行长李瑞民，副市长张杰，市政协副主席廖长明、熊静香，信阳军分区副政委刘彦忠等参加了开工仪式。

信阳市平桥区天目山风力发电项目是国家发改委中长期发展规划项目，是省“十一五”电力规划的重点建设项目，2007年10月，取得省发改委批复。天目山风电场建设规模20.4MW，设计安装24台单机容量850KW风电机组，计划投资22633万元，建设工期2年，预计2010年年底进行设备调试，并投产发电。

张杰代表信阳市委、市人大、市政府、市政协向项目开工表示祝贺。他说：“今天开工的天目山风电场项目是继黄柏山、鸡公山风电场开工后的第三个项目。这个项目的开工是平桥区委、区政府积极响应省委、省政府和市委、市政府积极应对金融危机，逆势而上加快发展的号召所采取的积极行动，它对促进全市项目建设将起到积极的带动与示范效应。这个项目的开工也是我们贯彻落实科学发展观，合理开发新能源的重大举措，是按照“能源节约型、环境友好性、社会和谐型”的要求，做到工程建设、生态环境保护与地方经济协调发展，真正践行“建设一座电站、改善一片环境，带动一方经济、造福当地百姓”的为民理念。希望平桥区及相关部门要全力支持项目建设，随时帮助企业解决建设中遇到的困难，主动热情地提供快速、高效、便捷、顺畅的服务，创造良好的施工环境。希望弘昌集团风电公司全体员工和参建单位的全体同志，发扬奋勇拼搏、奋发图强的奉献精神，强化管理，密切协作，注重安全，保证质量，早日投产，早日发电，使我市经济腾飞的蓝图更加炫丽多彩！”（刘国启）

各地风电

庆市发改委学习实践科学发展观全面推进风电项目建设

来源：中国大庆 更新时间：2009-04-27 [返回目录](#)

积极推进风力发电项目建设是大庆市 2009 年百项工程及市区县领导联合包保项目之一。

近日，市发改委为深入贯彻落实科学发展观，有关领导及业务科室深入杜蒙县瑞好 5 万千瓦风电场工程及瑞丰 5 万千瓦风电场工程现场查看并指导工作，积极推进项目建设。

截至目前，瑞好 5 万千瓦风电场工程项目已实现并网发电，瑞丰 5 万千瓦风电场工程项目已经开工建设。

陕西邹平县一风力发电科技成果达到国际先进水平

来源：国际新能源网 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

陕西省科技厅组织陕西科技大学等国内知名风电专家，对山东长星集团有限公司自主研发的“高速同步无刷励磁全功率变流风力发电技术”项目进行了技术鉴定。

专家一致认为，该项技术与目前采用较多的异步双馈和永磁直驱方案相比具有四个明显优势：一是同步发电机电压调整灵活，工作效率及可靠性高。二是无刷励磁方式克服了碳刷磨损、永久磁铁消磁等难点，稳定性和经济性好。三是该方案解决了直驱发电机体积庞大、运输困难的问题。四是采用全功率变流技术，使并网更加方便灵活，容易实现低电压穿越。该项目已经中国电力科学研究院测试，采用的全功率逆变技术，电能质量指标全部达到国家电网要求，总体技术水平达到国际先进水平。

乌鲁木齐力拓风电产业

来源：内蒙古新闻网 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

新疆乌鲁木齐经济技术开发区日前与乌鲁木齐达坂城区签署战略合作框架协议，共建技术开发区。重点协助中国风能发电设备制造龙头企业—金风科技实施试验风电场建设，推动新疆“中国风谷”的战略发展。乌鲁木齐经济技术开发区将通过品牌、人才及管理资源优

势，为合作开发区的可持续发展提供服务。并计划每年投入资金，用于达阪城区开发区基础设施规划建设，带动经济发展。

乌鲁木齐经济技术开发区党工委书记魏毅表示，开发区将加快风电装备制造基地建设，全力扶持以金风科技为龙头的风电产业发展，在艾尔姆、羲之翔等配套企业的基础上，加速推进风电装备的研发、制造、配套以及技术服务等关联产业的集聚，加快与达阪城区合作建设风电示范基地，支持企业走出去开拓周边国家市场，进一步提高“中国风谷”在全国的影响力。

现引入资金达 8.5 亿

据介绍，金风科技是中国大型风电装备制造企业，同时也是国内第一家具备完全自主研发的风电整机制造商，市场业绩连续 8 年超过 100% 的增长。当前，乌鲁木齐经济技术开发区已经形成以金风科技为龙头的风电装备制造业基地，吸引艾尔姆、羲之翔、汇通、鑫风等国内外企业，形成研发、电机制造、风机叶片、配套设备和风机装配等较为完整的产业链，预计到 2009 年整个风电产业园产值将超过 100 亿元(人民币.下同)。

乌鲁木齐市达坂城区区委书记乔泉表示，将充分发挥达坂城区丰富的土地资源的优势，与经济技术开发区联手经营，实施区域合作，加快以风能和太阳能为主的国家可再生能源规模化利用示范基地建设，完成《达坂城区区域风电发展规划》编制，加快工业企业的聚集。当前，已有 16 家企业和投资商在达坂城区投资，项目总投资 8.5 亿元，并确定与经济技术开发区联手倾力打造“中国风谷”的战略目标。

未来拟建三大园区

据了解，乌鲁木齐经济技术开发区与达坂城区将根据双方产业发展的需要和资源配置情况，逐步分别设立“合作区风电产业园”、“合作区工业产业园”、“合作区现代农牧业科技园”。开发区每年将投入一定数额的资金，用于支持达坂城区园区基础设施规划建设，以及基础教育、医疗卫生、文化娱乐等社会事业设施建设，带动达坂城区经济发展。双方还将建立联合招商机制及加强人力资源交流等多方面合作。(应江洪)

安徽已规 5 处风力发电场

来源：国际新能源网 更新时间：2009-04-29 [返回目录](#)

风能是被社会公认为重要的可再生能源的重点，安徽对风电产业发展做出积极贡献，百姓不久后也将享受风力发电带来的实惠。安徽宿松县投资 6600 万美元的 5 万 KW 风力发电项目在中博会上签约。此前安徽已规划在来安、天长、望江、寿县和宿松建 5 处电场。

华北电网公司现场调研张家口百万千瓦风电基地建设

来源：中国电力网 更新时间：2009-04-30 [返回目录](#)

4月22-23日，华北电网有限公司副总经理刘永奇率公司发展策划部、调度中心和电网规划中心相关人员，赴张家口百万千瓦风电基地建设现场调研相关工作。张家口供电公司领导陪同检查指导。

刘永奇分别查看了沽源500千伏变电站和察北220千伏变电站站址，听取了华电国际沽源大脑包风电场和中水顾问公司坝头风电场建设情况的汇报，并与有关风电场进行了座谈。

刘永奇指出，张家口百万千瓦风电基地特许权招标项目是国家风电开发示范工程，华北电网有限公司高度重视百万千瓦风电基地送出工程，配套电网送出工程总投资达13亿元。大规模开发风电、远距离集中外送在国外也没有先例，发电公司和电网企业均面临很大压力。下一步电网公司将和发电企业进一步加强沟通、协调，在风力发电预测、电压无功补偿与控制、风电场运行管理等方面加强交流，共同做好百万千瓦风电基地的建设和开发工作。

刘永奇表示，百万千瓦风电基地配套送出工程规模大、时间紧任务重，共需建设500千伏变压器两台、500千伏串补4套、220千伏变电站（含开闭站）3座，220千伏线路约360千米。下一步，华北电网有限公司将专门成立百万千瓦风电基地送出工程建设指挥部，调集精兵强将，齐心协力打好这场攻坚战，高质量完成百万基地配套送出工程的建设工作。（李付强）

海外动态

挪威驻广州总领事在挪威宣传中国的风力发电市场

来源：国际电力网 更新时间：2009-04-27 [返回目录](#)

挪威《晚邮报》报道，挪驻广州总领馆总领事安德森（Tormod Cappelen Endresen）及商业分析员鲍尔（Pal Kastmann）参观了挪威的风力发电公司，宣传风力发电技术在中国的广阔前景。安德森强调，挪威在风力发电方面具有中国需要的技术，虽然世界经济受金融危机的影响不确定性增大，但肯定的是，中国在下阶段对能源的需求将会猛增。奥斯陆的Havgul清洁能源公司表示，为度过此次金融危机，该公司必须寻求中国合作方。

First Wind 为其 Oakfield 风场项目递交环境许可申请

来源：中国风能信息中心 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

4月，2009。First Wind 已就其位于美国缅因州阿鲁斯图克 Oakfield 地区的风场项目向缅因环保部递交了许可申请，该风场计划装机51MW，使用34台GE1.5MW的风力发电机。

First Wind 已经在阿鲁斯图克地区运行了装机量为 42MW 的 Mars Hill 风电项目，Oakfield 风场建成后将是 First Wind 位于此地的第二个风电项目。

First Wind 在华盛顿郡另有装机量为 57MW 的 Stetson 风场，并于近日收到缅因土地管理规划委员会允许其另行扩建 25.5MW 的批文。除此之外，该公司还就其林肯郡附近的 Rollins 风场项目向环保部递交了许可申请。

奥巴马新政为美国外大陆架可再生能源项目开发亮绿灯

来源：中国风能信息中心 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

4 月 27 日，2009。美国总统奥巴马宣布，美内务部已完成在美外大陆架进行可再生能源开发的框架。该框架从租赁、地役权以及开发权的获得等方面对可再生能源项目开发设立基本程序，例如位于外大陆架的海上风场的选址等。

除设立相应程序以方便海上可再生能源项目的开发，该框架还明确了位于外大陆架的海上风电项目怎样有效的与近海各州进行可再生能源项目的收益共享。另，该框架将要求联邦政府、州政府以及地方政府部门增强合作，以保证外大陆架可再生能源项目发展过程中经济和环境效益的最大化。框架的最终版本已提交至联邦登记处。

2005 年的可再生能源法案授予内务部矿产资源管理局对外大陆架可再生能源发展实施管理的权力，但此权力授出至今一直未有实质性行动。自上任以来，内务部部长 Ken Salazar 就将完善海上可再生能源项目管理制度看做第一要务，力图将美国的可再生能源资源最大限度的送到主要人口中心。相当数量的国家，如欧洲，正在大量的开发利用海上风能。

内务部与联邦能源管理委员会于 2009 年 4 月 9 日签署了一项协议，明确其附属机构对于外大陆架可再生能源项目行使租赁和颁发许可证的管理权限。该协议的签署，是为了后续相关规定的顺利颁布。

根据协议，矿产资源管理局享有对非液体流动性可再生能源项目的生产、运输和传送的绝对管辖权，管辖项目包括风能和太阳能。联邦能源管理委员会享有对流动性可再生能源项目建设和运行许可证的绝对管辖权，管辖项目包括波浪能源和洋流能源，但这些能源项目都需先从矿产资源管理局处获得租赁协议。

位于纳塔基特岛海域的拟建风场--Cape Wind，在框架的制定过程中正在接受独立审查，目前还没有任何结论。

风电产业扶摇直上

来源：财富中国 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

最近，奥巴马政府对风电产业倍加青睐。

世界地球日当天，奥巴马总统参观了爱荷华州一家生产风力发电机塔筒的工厂，并宣布了管理离岸风电场的新规章。与此同时，内政部长肯萨拉查(Ken Salazar)一直大谈特谈离岸风电的巨大潜力，称其能提供东部沿海地区所需电量的 20%，目前该地区使用的电能来自火力发电站。

但是，在《财富》杂志于本周举行的头脑风暴绿色会议上，风电行业高管们组成的专门小组表示，输电网问题制约了风电产业的发展，使风能这一绿色能源不能在全国范围内普及，要实现上述构想，奥巴马政府必须认真解决输电网问题。

Clipper Windpower 公司负责商务营运的高级副总裁鲍勃盖茨(Bob Gates)表示：“真正的挑战是将大平原地区的风电场与中西部人口密集地区连接起来。” Clipper 公司总部位于加利福尼亚州，是两家美国所有的风力涡轮机制造商之一。(另一家是通用电气(General Electric))

比如，Clipper 和英国石油公司(BP)签署了一项协议，在南达科塔州建造一座 5000 兆瓦的风电场，这将是全美最大的风电场。但是这项交易在现阶段看来不太现实，因为现有输电线路无法将如此大量的电能输送到芝加哥及其他中西部城市。(盖茨表示，作为这座大型风电场的一小部分，可在今年夏天开始建造 25 兆瓦的风电场，现有电网能够输送这些电能。)

通过经济刺激计划，奥巴马政府已经投入了数十亿美元资金，用于输电网项目建设。联邦能源监管委员会(Federal Energy Regulatory Commission)也于上周批准了对某公司的激励措施。该公司计划打造一个价值 120 亿美元的“绿色电力快车”(Green Power Express)输电项目，将风电带到中西部大城市。

除盖茨以外，其他专门小组成员还包括印度涡轮机制造商苏司兰公司(Suzlon)北美地区首席执行官安德里斯库卡斯(Andris Cukurs)、西班牙风电公司 Iberdrola Renewables 输电业务主管丹弗曼(Don Furman)，以及法国所有的风电公司 enXco 副总裁詹姆斯沃克(James Walker)。他们均表示，开发东海岸城市的离岸风能将减轻输送瓶颈。

盖茨表示：“较之将电能从达科塔州输送到纽约市，将离岸风电场与城市连接相对便宜，也易于操作。”盖茨称避免输电拥堵的另一个方法是开发高效小型涡轮机，这些涡轮机能安装在城市和现有输电线附近。

虽然奥巴马政府大力支持风电产业发展，高管们仍然表示，与 08 年风力发电能力增长一倍多的记录相比，美国风电产业可能直到 2010 年或更晚才能再现这样的高速增长。由于信贷紧缩，许多风电场项目被搁置或取消，涡轮机订单急剧减少。

亮点：资金充足的公用事业公司对直接投资风电场的兴趣日益浓厚。

Iberdrola Renewables 公司的丹弗曼表示：“公用事业公司拥有约 15% 的美国涡轮机制造商。在今后几年里，公共事业控股的比例将更高，或许将增至 1/3。”

维斯塔斯将在欧洲进行裁员，缩减在欧洲的市场投入

来源：中国风能信息中心 更新时间：2009-04-30 [返回目录](#)

4月29日，2009。世界最大的风机生产商--维斯塔斯将在英国和丹麦裁员1900人。丹麦地区，维斯塔斯将从位于Lem和Nakeskov的叶片厂裁员935人；位于Viborg、Ringkøbing和Lem地区的机舱罩建工厂裁员190人；位于Hammel和Lem地区的维斯塔斯控制系统将裁员约120人，整个丹麦地区将有总数约为1275的员工遭解雇。英国地区的裁员目标，主要在其叶片厂，但位于Newport的叶片研发机构将不受影响。

据悉，维斯塔斯此次裁员，源于金融危机影响下北欧风电市场需求的持续低迷，如英国、丹麦等。维斯塔斯目前将重点关注呈持续发展态势的美国和中国市场。美国的风机市场需求依然由维斯塔斯科罗拉多的工厂满足。

维斯塔斯另在中国内蒙古地区建厂，以满足蓬勃发展的中国风机市场的需求。该公司希望能够在这样一个热衷于可再生能源发电的巨大市场站稳脚跟。维斯塔斯近日宣布，公司已向大唐霍林河新能源有限公司位于内蒙古的风场售出了58台V52-850千瓦型风机。且，维斯塔斯已经正式发布公告，表示公司已为中国风电市场量身定做了适合中国的发电机。公司特别表示，新型风机90%的配件将在中国制造。

维斯塔斯此次裁员，对英国市场将是一次巨大的打击。英国一直将低碳制造技术视为其摆脱经济衰退的有力手段。英国政府最近公布的财政预算显示，政府将拨款5.25亿英镑促进其风电产业发展。此条消息，对英国工人而言，无疑稍显滞后，然，维斯塔斯认为，此项政策将大力缓解北欧地区风电市场“生产过剩”的现象。

2008年，维斯塔斯占全球风机市场18%的市场份额，是最大的风机供应商。

越南平顺省暂停审批风力发电项目

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-05-01 [返回目录](#)

越南平顺省人民委员会近日宣布，暂停受理省内风力发电投资项目的审批。据称，到目前为止，该省已受理了12件风力发电投资项目（总装机容量为270万千瓦），需要占地面积已达2.15万公顷。为此，平顺省将对可以利用的土地现状进行调查。今后5年间，上述风力发电投资项目所涉及的金额，总计达65万亿越南盾。

其它

新能源产业振兴规划制定中 具体推出时间未定

来源：第一财经日报 更新时间：2009-04-28 [返回目录](#)

包括国家能源局官员、学者、地方官员在内的多位业内人士昨日对 CBN 确认，政府正在制定《新能源产业振兴和发展规划》（下称《规划》），不过目前尚未确定推出的具体时间。

各地开始准备上报项目

“我们确实正在制定这个规划，但现在还只是处于把各项任务分配到各个单位的阶段，最后会由国家能源局做统一、汇总。”国家能源局一位官员昨日在电话中对 CBN 记者确认。

据称，《规划》的内容既包括核能、风能等可再生能源的开发利用，也包括煤化工等传统能源利用体系的变革，规划期限为 2009~2020 年。

不过，该官员表示，目前谈论《规划》何时推出为时尚早，“能源局目前还没有一个统一的时间表。”

国家发改委能源研究所所长韩文科昨日也对 CBN 记者确认，《规划》正在制定中，但他以自己并未直接参与为由，不愿提供更多信息。

据 CBN 记者了解，国家能源局已经专门就《规划》召开过会议，并要求各地上报相关新能源项目。

河北省发改委负责新能源的能源处副处长赵卫东昨日在电话中对 CBN 记者表示，国家能源局只是提了要求，并无太多细节，他们还未确定上报哪些项目。

而在安徽省巢湖市，当地发改委已经准备了包括稻壳发电、太阳能设备生产在内的 9 个项目，将上报中央，需要投资 12 亿元多。

张国宝详述新能源发展蓝图

本月中旬，国务院总理温家宝主持召开国务院常务会议，在部署下一阶段经济工作时，提出要加快推动重点产业调整振兴。除此前已相继通过的十大产业振兴规划之外，新能源、节能环保等领域也被列为下一步应该培育的“新的增长点”。

在最新一期的《求是》杂志上，国家能源局局长张国宝撰写的《科学发展是电力工业赢得挑战的根本路径》，对诸多可再生能源有了新的表述，或将成为业内人士判断中国新能源政策走势的一个重要依据。

在张国宝的这篇文章中，核电前面的修饰语由“十一五”规划中的“积极发展”变成了“大力发展”，水电则由“有序开发”变成“积极推进”，涉及其他新能源的提法也变为“加快风电、太阳能发电和热电联产等清洁高效能源的建设”，与以往较为笼统的“大力发展可再生能源”形成区别。

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](#)