

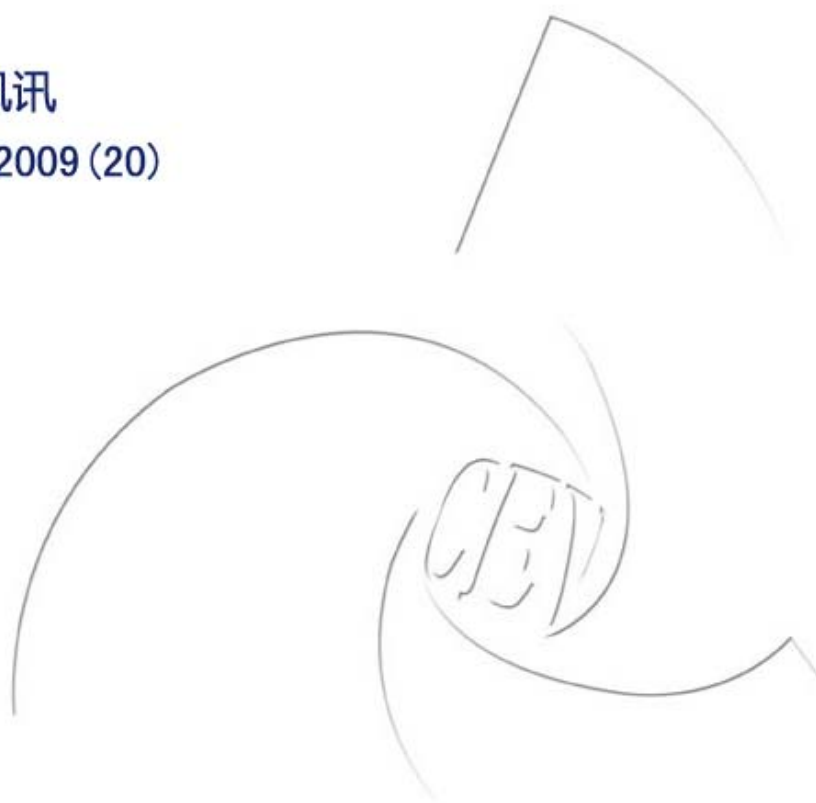


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

—2009（20）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
哈尔滨一风力发电机组通过验收 填补国内空白	1
江苏省首批 3 兆瓦风电机组在华锐批量下线	1
武隆风电场月底运行 风电将成百亿产业	2
政策与市场	3
风能将成中国开发重点	3
世界风电设备老大征战中美 请愿书引发热议	5
产能过剩 风电产业大洗牌在即	8
企业动态	11
中交上海振华成功打开国际海上风电市场	11
风电龙头 40 亿布局丽江	11
金风科技中标 6 风电项目，总金额 41.9 亿元	12
湘电股份子公司湘电风能中标 159,364 万元风电项目	12
大唐河北风电公司加快推进 CDM 项目进程	13
金风科技关于中标风电特许权项目的公告	13
西门子投巨资进军中国风电市场	19
风电场建设	20
巴林左旗查干哈达风电项目获自治区发改委核准	20
各地风电	20
风电产业推进盐城迎来大工业时代	20
期待“风电三峡”梦想成真	21
山西神池紧锣密鼓建风力发电项目	22
铁岭市 4 项风电场工程列入省开工计划	23
风电成套设备工程中心落户兰州理工大学	23
江苏省风电产业技术创新联盟在常州成立	24
曹妃甸将建国内一流风电、建材装备生产基地	24
通榆风电强势崛起 打造全国最大风电基地	25
河南建立风电产业技术创新战略联盟	25
黄河三角洲引来风电投资者	26
华北电网风电运行技术与管理研讨会在内蒙召开	26
满洲里市将开工建设总投资 12 亿元的风电项目	27
海外动态	27
巴西致力多元开发新能源 乙醇计划告捷瞄准风电	27
亚什兰扩充风能市场产品线	28
德国风能协会会长抨击德国核能能源政策	29
伦敦 Array 海上风场项目即将开工	29

瑞典国有电力公司投资兴建新的风能发电厂	30
杜克能源收购美国东部一座风电场	30
其它	31
中国气象局 国家能源局共商风能太阳能资源开发利用	31
温馨提示	32

风电之“首”、“最”、“一”

哈尔滨一风力发电机组通过验收 填补国内空白

来源：黑龙江信息港 更新时间：2009-05-18 [返回目录](#)

16日，由哈尔滨哈飞工业有限责任公司承担的哈市重点科技攻关项目——国内首台1.5MW半直驱式变速恒频风电机组项目通过哈市科技局组织的专家组验收。经专家鉴定，该项目是目前国内自主研发的第一台采用半直驱技术的风力发电机组，填补了国内空白，达到国际同类机型的先进水平。此项目的研制成功，标志着国产大型风电设备制造技术取得了新的突破。

1.5MW半直驱式变速恒频风电机组是哈飞工业公司在引进芬兰1.0MW机组技术的基础上，进行消化吸收再创新研发成功的。今年4月在依兰风场安装调试成功，并于5月1日实现并网发电。并网发电以来，机组运行情况良好，在风速11m/s的情况下，达到了满发，而现有相同功率等级的机组一般在13m/s以上风速情况下，才能实现满发。此次机组的验收成功，标志着哈飞工业已经系统掌握了国际先进的风电机组技术，为这项新产品的产业化奠定了基础。

据介绍，该台机组的成功研制，对于提高哈市风电装备市场竞争力，推动风电产业的快速发展有着重要的意义。下一步，哈市科技局将围绕该机组的国产化、属地化配套，重点支持半直驱风力发电机、风电变速箱等重点项目的科技攻关，进一步提升哈市风电企业的自主创新能力，完善产业链条，推动哈市风电产业实现集群式发展。

江苏省首批3兆瓦风电机组在华锐批量下线

来源：中国盐城 更新时间：2009-05-19 [返回目录](#)

5月17日上午，国内目前最大容量、江苏省首批3兆瓦风电机组在华锐风电盐城产业基地正式批量下线，这标志着推动国家大型海上风电机组国产化、入选江苏省100个重大产业项目目录、领跑江苏风电产业的新能源“龙头”项目在盐都投入全面运营。

华锐是目前国内风电行业唯一拥有3兆瓦风电机组自主知识产权和生产能力的企业，盐都作为华锐公司主生产基地，将具备200万千瓦风电机组的生产规模，年内将完成400台1.5兆瓦和100台3兆瓦的风机装配生产任务，有望实现开票销售50亿元。3兆瓦风电机组一台重达120吨，首批3兆瓦风机将通过由盐都配套建设的河港码头，运往我国第一个国家海上风电示范工程——上海东海大桥10万千瓦海上风电场。

为实现华锐从中国第一迈向世界第一的目标，并致力于将盐城打造成我国东部沿海最大的风电生产基地，在先期计划总投资 30 亿元的基础上，当天，华锐与盐都又达成追加投资 20 亿元的协议。



武隆风电场月底运行 风电将成百亿产业

来源：重庆日报 更新时间：2009-05-22 [返回目录](#)

经过近一年的建设，武隆四眼坪风电场本月底即将发电，这标志着重庆市成为西南地区首个用上清洁能源风电的城市。

首个山地风电场身高 1800 米

昨日，在海拔 1700 多米的巍峨山峰映衬下，58 台巨大的“风车”正在进行最后安装。它们是重庆市首批自主研发的风力发电机，每台重达百吨，身高 80 米，3 个巨大的叶片位于发电机顶端。武隆县发改委招投标科科长王翼称，加上山峰的高程，这些 28 米长的叶片可在 1800 米的高空迎风旋转。

从武隆县城出发，驱车 50 分钟，即可抵达四眼坪风电场。风电场位于武隆县和顺乡弹子山上，占地面积达 6.6 平方公里，与渝中半岛相差无几。

昨日的艳阳下，山顶的风并不算大，但依然可将上衣吹得鼓起来。脚下稍不注意，身体

就会随风移动。王翼说，这里是全重庆风力最大的地方之一，有记录的最大风力达每秒 30 米，相当于 10~11 级的飓风。

目前，我国的风力发电场几乎集中在内蒙古和新疆等地区。武隆发电场是全国首个山地风力发电场，它的建设难度也创下了全国之最。

可满足 10 万家庭用电需求

武隆风力发电场的建设方是大唐国际发电股份有限公司，为其提供核心装备的是重庆市本土企业——中船重工海装风电设备有限公司。

发电场安装工程部经理陈国明介绍，发电场装备的是 H56—850 型风力发电机组，由海装公司在引进德国技术的基础上，依据重庆独特的山地地形和气候改造而成，拥有自主知识产权。

58 台发电机每台装机容量 850 千瓦，总装机达 49.3 兆瓦。本月底，它们中的 3 台将首批投入运营。年内，所有发电机将为市民服务。

市电力公司介绍，风电场所提供的电能将全部输入重庆大电网，在全市范围内进行调配，全部投产后的一年发电总量近 1 亿度，约可满足 10 万个家庭的用电需求。

政策与市场

风能将成中国开发重点

来源：人民日报海外版 更新时间：2009-05-18 [返回目录](#)

前不久，有关中国欲创“绿色奇迹”的一则消息，成为英国《每日电讯报》的抢眼新闻。该报报道说，曾使商人提心吊胆的沙尘暴中的狂风，如今正被用来发电，被利用到为能源饥渴的中国经济带来一个新的绿色革命的发电计划中。在达坂城，面积巨大的“风车森林”一直延伸到地平线。

文中提到的达坂城，距乌鲁木齐市 40 公里，是新疆九大风区之一，风能资源综合开发潜力超过 1000 万千瓦。而被称为“新的绿色革命”的风电开发计划，则是目前国家能源局正在制定的新能源产业振兴规划草案中大力促进新能源产业发展的“绿色政令”之一。

危机催生振兴规划

随着国际金融危机的蔓延，我国正把发展风电等新能源产业作为应对危机的重要举措。4 月 19 日，国务院副总理李克强出席浙江三门核电一期工程开工仪式表示，当前国际金融危机为新能源产业发展带来了机遇，目前，新能源产业正孕育着新的经济增长点，也是新一轮国际竞争的战略制高点。

在此种背景下，新能源产业振兴规划的制定更多地被赋予了拉动经济增长的色彩。预计或超 2 万亿元的总投资金额，无疑对拉动我国新能源产业的发展，具有重要影响和重大意义。除抓住时机加快发展新能源产业外，占领新能源技术高地，避免技术落后的被动局面，是本次振兴规划的另一重要目标。国家信息中心经济预测部宏观经济处处长牛犁曾表示，新能源产业振兴规划最核心的内容是要占领技术制高点。

2007 年 4 月，《可再生能源发展“十一五”规划》制定，提出将重点发展资源潜力大、技术基本成熟的风能发电、生物质能发电、生物质能成型燃料、太阳能利用等可再生能源。

同时，随着我国新能源产业的迅速发展，原有的发展计划也“与时俱进”。以风电为例，《可再生能源中长期发展规划》中，2010 年的风电装机容量发展目标修订为 1000 万千瓦，在振兴规划草案中被再次修订为 3000 万千瓦。

政策助推产业发展

近年来，在国家政策的扶持支持下，我国新能源产业显示出迅猛的发展势头。数据显示，截至 2008 年，我国风电装机总容量达到 1221 万千瓦，已占全球总装机 10%，位居全球第四。2008 年一年，我国新增风电装机容量 630 万千瓦，新增量名列全球第二。

太阳能领域更是出现跳跃式的发展，截至 2008 年底，我国光伏电池产量达到了 2500 多兆瓦，居世界第一位。2009 年 4 月初，财政部发布对新能源等项目申请指南和补贴细则。其中，补贴政策明确了单晶硅、多晶硅和非晶硅三类技术的补贴范围，很大程度上引发了地方政府在公共建筑领域投资光伏发电的热潮。

除风能、太阳能外，我国在其他新能源领域也有了较快发展。目前，油料植物和能源作物潜在种植面积可满足年产 5000 万吨生物液体燃料的原料需求；工业有机废水和禽畜养殖场废水资源量，理论上可以生产沼气近 800 亿立方米，相当于 5700 万吨标准煤。

风能将成开发重点

新能源产业振兴规划草案显示，在新能源产业的各行业中，风电是未来的发展重点。从今年起，我国将力争用 10 多年时间，在甘肃、内蒙古、吉林、河北和江苏等地建成多个千万千瓦级风电基地。其中，内蒙古东部、西部地区合计规划总装机容量突破 5000 万千瓦，当地部门称之为“风电三峡”。各千万千瓦级基地建设，将以百万千瓦级基地为单位整体推进。

近日，有媒体引用国家发改委能源研究所研究员时璟丽教授的说法称，按照新的规划目标，到 2010 年，将实现风电总装机容量达到 3000 万千瓦；到 2020 年，全国风电总装机容量达到 1 亿千瓦。这是对《可再生能源中长期发展规划》中，2020 年的目标仅被定为 3000 万千瓦的一次巨大更新。

若干年后，当英国《每日电讯报》记者再次来到中国时，或许会发现，“绿色奇迹”已在中国遍地开花结果。

世界风电设备老大征战中美 请愿书引发热议

来源：21 世纪经济报道 更新时间：2009-05-21 [返回目录](#)

经济危机阴云未散，丹麦风力涡轮制造商维斯塔斯风力技术集团选择了一边裁员，一边扩大生产规模。

维斯塔斯目前是世界排名第一大的风力发电设备生产商。根据丹麦咨询公司 BTM Consult APS 的统计，2008 年维斯塔斯收入 80 亿美元，占 2008 年 480 亿美元的全球风电涡轮市场份额的 19.8%；GE 全球份额约占 18.6%，居其次。

本报记者发现，维斯塔斯在不同场合表示，未来要加强开发中美风电市场。在这个过程中，公司还将逐步退出成长乏力的市场。简单地说，维斯塔斯准备借助中美两国制定的能源开发政策，扩大全球市场版图。

请愿书引发热议

5 月以来，在唐宁街 10 号，英国首相的官网(英国政府收集民意和发布首相演讲等政治宣言的网站)上，一封请愿书格外显眼。截至记者发稿时，已有超过 2800 人在这份请愿书上签名，书中呼号，“我们要求政府介入，帮助雇员留住饭碗”。

这封发源于 Facebook 的请愿书的起因是维斯塔斯最近的裁员方案。4 月 28 日，该公司宣布将在北欧地区裁员 1900 人，关闭设在 Isle of Wight(怀特岛，英国南部一个海岛)上的工厂，600 多英国人将失业。

然而，裁员中的该公司并非出现财务问题。事实上，根据公司 2 月 11 日发布的年报，公司 2008 年第四季度表现还创历史佳绩。2008 年四季度收入 24.84 亿欧元，2007 年同期该数据为 18.84 亿欧元。

而维斯塔斯一季度季报显示，维斯塔斯 2009 年一季度累计实现收入 11.05 亿欧元，比上年同期增长了 58%。息税前利润 760 万欧元，同比增长 123.53%。而息税前利润率也由上年的 4.9% 提高到目前的 6.9%。

维斯塔斯解释，收入增长主要是受到一季度公司在建项目完成情况较好的积极影响。此外，一部分涡轮机项目原定于 2008 年第四季度出货，而最终却拖延了 1 个季度才交付完成。

为何盈利增加却又大幅裁员——愤懑的员工因而向英国首相求救。

维斯塔斯在报表中解释，去年雇佣员工人数变化增加了维斯塔斯的运营成本。“由于过去一年中雇佣员工人数发生了较大的变化，由 16178 人增加到目前的 21259 人。”

5 月 14 日，维斯塔斯一位内部人士向本报记者表示：“维斯塔斯是上市公司，要对股东负责。如果一个市场没有吸引力，在此处恋战不可取。”此前，维斯塔斯将裁员归咎于经济

危机和欧洲产能过剩。

按照规划，维斯塔斯的雇员应该增加。作为维斯塔斯“2010年10000兆瓦发展计划”（即2010年维斯塔斯将能够生产、发运和安装容量达到10000兆瓦的风机）的一部分，在“提高产能之前先扩充人力资源”的用人原则指导下，维斯塔斯一季度雇佣了5524名新员工。

欧洲裁员消息发布后一天，维斯塔斯又称成功发行新股1850万股，融资10.7亿美元。花旗全球能源分析 Mark Fielding 表示，通过融资10.7亿美元，维斯塔斯已经降低了财务风险。“维斯塔斯长期增长仍然保持乐观，尽管存在着一些短期问题，2009年的增长会超越2008年”

同时，维斯塔斯还将不断扩充产能、增加雇员，以完成2009年全年营业收入增长40%以上的营运目标。

征战美国

今年以来，由于石油价格维持低位，可再生能源项目吸引力下降，开发商开始攥紧钱袋。2008年11月12日，位于美国德克萨斯州的石油开发商 Boone Pickens 决定推迟原定于在该州投资100亿美元的风电项目。

但维斯塔斯选择了反其道而行之。5月5日，《华尔街日报》报道，维斯塔斯决定投资10亿美元在科罗拉多新建6个工厂和一个位于休斯顿的研究中心，预计明年年底将为当地创造4000个工作职位。眼下，该公司还将在本地招收逾千名员工。

之所以如此转移战线，是因为奥巴马能源新政给新能源带来一阵劲风。2月份，奥巴马政府通过7870亿美元的经济刺激方案，其中包含新的减税政策。2009-2011年，美国“生产税返还”政策补贴总额将达到131.43亿美元，其中约一半将用于风电补贴。

美国风电能源协会预计，2008年美国新增风电装机容量达8358兆瓦，位列全球第一。美国2009年将会增加5000兆瓦的产能。截至2008年底，美国风电装机总容量已达25170兆瓦，成功超越德国的23900兆瓦，跃居世界首位。

分析师表示，风电短期前景比太阳能看好，因为风电发电成本和建设成本相对低。纽约 Hapoalim 证券（Hapoalim Securities）可替代能源分析师 Gordon L. Johnson II 对记者表示，同太阳能相对，风能发电成本要低三到四成。

奥巴马的能源新政给予了风能开发商大把的商机。

2008年，GE风力电机部门收入60亿美元。GE可再生能源部门的副总 Victor Abate 宣称，全球7家年产能共3600个涡轮机工厂的订单排到了2011年。西门子预计堪萨斯的新厂未来两年新增400名员工。风电部门执行官和总裁 Andreas Nauen 表示，至今为止，订单一直在增加。

近期，GE和德国西门子都在美国摩拳擦掌，增加产能和招收新人。5月5日，西门子表示，投资5000万美元在美国新建一个涡轮厂。

而维斯塔斯在美国市场远远落后于 GE。据丹麦咨询公司 BTM Consult APS 的统计,2008 年美国市场中,GE 占有率达到 43%,维斯塔斯只有 13%。

维斯塔斯自然不甘人后。科罗拉多项目就是其奋力追赶的重要一步棋。维斯塔斯认为科罗拉多新工厂未来的争夺中作用非常重要。

维斯塔斯发言人 Roby Roberts 称,“科罗拉多天生就是为风能公司准备的”,这是由于科罗拉多的中心地理位置和附近的交通运输联通。他还说,以风量来看在全美排在第八等级。

2008 年,维斯塔斯已经在科罗拉多州的温莎开办了一家涡轮机叶片厂。今年,维斯塔斯将在该州开办一家风塔制造厂,新厂将会每年产出 900 座风塔,是该类别的全球最大生产厂。预计,维斯塔斯将为该州创造约 2500 个就业岗位。

位于休斯顿 Simmons and Co. International 的能源分析师 Pearce Hammond 对维斯塔斯看好。他对记者说,维斯塔斯极力推动在科罗拉多新工厂的建设,力争在 2010 年前完工。这些工厂会填补维斯塔斯在欧洲削减的产能,降低维斯塔斯现存的风险。维斯塔斯必须尽快达到 2009 年的订单目标。“长期来看,我认为他们的增长预期很好。”

而公司执行官 Ditlev Engel 3 月 25 日在宣布投资科罗拉多新厂时表示,维斯塔斯正在收敛因经济危机冲击而从汽车业下岗的技术骨干。受雇于维斯塔斯的人才招聘公司 SOS Staffing 介绍,一些雇员是从受经济危机冲击严重的制造业“大省”密歇根而来。一些小型配件制造商也从生产汽车配件转型做风电涡轮金属配件。

发力中国

4 月 16 日,维斯塔斯在内蒙古呼和浩特的一体化工厂落成投产,与此同时,为本地市场量身定制的 V60-850 千瓦型风电机组也正式下线。公司称,这是首次为一个特定市场研发产品,且“为合作伙伴的需求而设计”。

4 月 22 日,《华尔街日报》报道,维斯塔斯中国业务总裁安德生(Andersen)表示,“我们对于在中国的发展雄心勃勃”。在维斯塔斯雄心勃勃的背后,是中国大举开发风电市场的未来趋势。

维斯塔斯新厂投产恰逢中国新能源规划出台的前夕。5 月 12 日,中国国家能源局新能源和可再生能源新能源处处长梁至鹏向媒体确认,由于发展势头迅猛,在即将出台的新振兴规划中,风电和光伏发电的发展目标相比 2007 年发布的《可再生能源中长期发展规划》将有显著提高。

2008 年我国新增风电装机 630 万千瓦时,累计装机达到 1221 万千瓦,提前两年实现了“2010 年装机 1000 万千瓦时”的国家规划目标。

行业分析机构中投顾问咨询公司向本报提供的数据显示,在 2008 年中国新增风电市场份额中,内资与合资企业产品占 75.6%,外资企业产品占 24.4%,维斯塔斯的份额最大,占新增总装机的 9.6%、外资企业产品的 39.3%。

5 月 14 日,中投顾问行业分析师姜谦接受本报记者采访时表示,“虽然维斯塔斯目前在

中国的市场份额落后于金风科技、华锐风电、东汽三大国产巨头，但它却拥有国产巨头无法比拟的技术优势以及丰富的经验。内蒙古工厂产的 V60-850 千瓦型风机将对现有的市场格局造成很大的冲击。”

自进入中国以来，维斯塔斯从来没有失去过对中国市场的耐心。5月13日，维斯塔斯中国区发言人刘燕军接受本报记者采访时表示：“没想到新能源会受到如此的关注，公司一直持续地关注中国市场，寻找合作伙伴。”

5月11日，中国国家能源局官员方君实表示，到2020年，中国风力发电行业发电容量将达到1000亿瓦，比最初的目标高出两倍以上。业内人士表示，中国有望追赶美国成为世界第二大风电开发市场。

姜谦认为，随着新能源规划中的出台，维斯塔斯在中国市场的份额有望继续提高。“尽管国内的新增市场份额中，中资与合资产品占到四分之三，但作为外资产品，维斯塔斯的技术实力不容小觑。”

内蒙古工厂新产品下线之际，安德生还说，新厂将在年底达到最大产能，届时可年产涡轮800台。而2009年，维斯塔斯还将有30多亿元人民币投入中国市场。

姜谦对本报记者表示，“维斯塔斯计划投入30亿元用于中国工厂的扩建，而在该公司的规划中，中国未来将成为其全球风能生产和研发的中心。”

面对着国产设备与合资产品的竞争，维斯塔斯无法避免一些挑战。“然而，同中国本土设备商相比，维斯塔斯的劣势在于无法享受到一些政策优惠，在竞争中处于不利地位，另外，中资企业在技术领域的突破，也拉近了技术差距。金融危机对外资企业的影响要远大于中资企业，这大大影响了它们的全球战略，2008年西班牙 Gamesa 在中国的市场份额下降便是最好的例证。”

产能过剩 风电产业大洗牌在即

来源：21世纪经济报道 更新时间：2009-05-24 [返回目录](#)

5月22日下午，在2009中国风能产业对话资本论坛上，松禾资本、联想投资、汇丰直投和深圳风发科技的代表正在台上进行创投对话。

突然间，深圳风发科技董事长周庆余的一番话让台下的参会代表全都竖起了耳朵。“风电产业大洗牌，今年肯定会开始。七十家整机厂商，年底有一二十家停产很正常。那些从国外拿一套图纸就建厂生产的，很可能被淘汰。”

周庆余的说法并非空穴来风。

“上海有做大风机的企业已经开始关门了。”周庆余说，但他并未透露那家企业的具体名字。

事实上，风机产能过剩在业内已经不是秘密。

2008年中国提前实现了可再生能源发展“十一·五”规划，中国可再生能源学会风能专业委员会主任陈雪松认为，中国已超印度成为第四个装机超过1000万千瓦的大国，新增装机占全球新增装机的23%位列第二。

风机供大于求的现象已露出了苗头。

据陈雪松介绍，风电设备供应能力迅速地提高，整机制造厂已经超过了70家，20多家能够生产出样机，年产量超过100台1.5兆瓦风机的企业已经有华锐、金风、东气和上气等。

“现在已经出现了产能过剩的情况。”国家发改委能源研究所高级顾问、原所长周凤起表示，“风电整机的制造门槛不是很高——有生产许可证可买，有零配件可买，马上就能出货了，何况国家在电价方面还给予了一定的经济激励政策。”

对于风机投资过热趋势，VC界也有所感触。

“和太阳能光伏一样，真正投进去才发现风机门槛其实没有那么高。当初投中航惠腾的时候，大家认为风机叶片的科技含量较高，但现在中国已有50多家叶片厂，当然，真正做好的也就五、六家。”普凯投资基金联席董事张爱民说。

周凤起因此警告说，“如果竞争力很弱，就有可能被淘汰。”

“产能大于需求的时候，洗牌就要开始了。”周庆余补充说。

“今年全国新增风电装机容量大概是800万到900万千瓦。”周凤起担忧地说，“到2020年会达到1亿千瓦。1亿千瓦风电在中国运行后，会出现什么问题，还有待发现。”

发展瓶颈

对于这些有点“过剩”趋势的风机产能而言，来自需求端的消息也并不那么乐观。

陈雪松介绍说，截至到2008年年底，全国风电企业已经超过了239个，有12个省的风机装机容量达到了20万千瓦，有四个省超过了100万千瓦；同时，甘肃酒泉这个千万千瓦级的风电基地建设也已经启动，一期380万千瓦已经完成招标，即将进入实质性建设阶段；江苏沿海千万千瓦级风电基地规划已经提上日程，内蒙古、新疆、河北也在积极地筹建千万千瓦级的风电基地。

但电网的瓶颈却迟迟未能突破，这对计划中的多处千万千瓦级风电基地是一大挑战。

陈雪松认为，电网已经成为我国风电能否高速持续发展的关键。

“去年有一个风电厂就因为被限制上网遭遇了重大损失。另外，内蒙某风电厂在建成半年后，电网接入系统才到位。”陈雪松说，“在风电资源丰富的地方，电网还十分薄弱，因此，电网的规划、建设速度要加快。”

上网电价迟迟未获解决，也是制约风电发展的重要因素。

周凤起承认，“目前的电价没有理顺，未来可能还要回到固定电价。”

另外，容量系数太低也是当前风机发展的一大瓶颈。

周凤起指出，根据已建成的风机 2007 年在风电场运行的小时数，从单位投资来看，经济性有待继续提升。

金风转型

作为最早一批风电整机制造商，在全国风机投资遍地开花的背景下，新疆金风科技股份有限公司(简称金风科技)2008 年的市场份额滑落至第二位。

金风科技财务总监余丹柯坦承，“中国风机行业的供应链比较薄弱，2008 年很多矛盾都体现出来了。金风科技遇到了很大的挑战——2008 年交货机组的数量低于计划，很大部分原因是受到供应链的制约，导致很多关键零部件，甚至供电系统不能及时到位。”

余丹柯指出，2009 年风机设备厂商仍将面临一些不利因素。一方面，整个社会电力需求下降。同时，“风电市场竞争会进一步加剧”。另一方面，在世界范围内，特别是欧洲的风电场建设遇到了资金上的困难。

原材料价格的波动也让人担忧。“我们的订单交付日期甚至排到了 2011 年，在长达 2 年的时间内，原材料价格是否大幅上涨？”余丹柯说。

为了应对产能过剩和跨国公司巨头的侵袭，金风科技正在打造新的盈利模式。

余丹柯表示，“设备制造是金风科技十年来的主业，但现在的金风科技已经是一个多元化的产业集团，贯穿了研发、服务、整机制造到风场的四个盈利点。”

金风科技在完成对国外数家公司的收购后，每年都有生产许可证的收入，并合并入金风科技的报表里。

服务则是金风科技未来的另一个主要赢利点。“我们正在培养服务能力，(这块业务)处在初级阶段。”

金风科技看重的还有风电厂项目销售。“这是我们正在研究、开发的一个重要盈利点。”余丹柯说。“2008 年有 10% 的利润来自于风电厂的销售和转让。”

企业动态

中交上海振华成功打开国际海上风电市场

来源：中国路面机械网 更新时间：2009-05-20 [返回目录](#)

日前，中交上海振华为英国海上风电项目制作的钢构产品陆续开始发运。该项目为目前世界最大的海上风电项目，总造价2亿多欧元，标志着中交上海振华已成功打开国际海上风力发电市场。

该项目位于英国泰晤士河入海口萨福克海峡的北海水域，整个风电设备由140套3.6兆瓦海上风机组成，建成后可为英国40多万户家庭提供用电。中交上海振华负责该项目基础桩和过渡桩部分的钢构制造、涂装和运输。钢结构总重达11.75万吨，主结构包括140根基础桩和140根过渡桩，所用钢材全部为中国制造。

该项目的实施，充分体现了中交上海振华在海上风电领域的综合实力。同时，也是中交上海振华运用自主创新技术，加快产业结构调整，加大海外市场拓展力度，积极应对国际金融危机取得的又一项重要举措。

风电龙头40亿布局丽江

来源：云南信息报 更新时间：2009-05-21 [返回目录](#)

今后，在我国风电产业领军企业--中国国电龙源电力集团公司的发展布局图上，将会添上丽江这枚棋子。昨日，丽江市人民政府与龙源电力集团在丽江签署风力资源合作开发协议。根据协议计划，龙源集团将投资40亿元，在三年的时间内，在丽江新建总装机容量40万千瓦的风力发电项目。此举标志着丽江向建设清洁能源基地的目标迈出了坚实的一步。

投40亿3年内建40万千瓦

龙源电力集团公司是中国国电集团公司下属的全资企业，目前，龙源风电项目涉及全国14个省（区），截至去年底，投资建成风力电场超过50座，风电装机容量达263万千瓦，达到全国总风电装机容量的四分之一强。该集团风电装机容量在同类企业排名中位居亚洲第一，世界第六。同时，龙源还带动了大唐、华电、华能加入风电业，北京国投、粤电力和一些民营企业也有所涉足。

“丽江不仅有丰富的旅游资源，还有可有效利用的丰富的风能资源。”在签约仪式上，龙源电力集团总经理谢长军毫不掩饰对丽江的钟情。在其看来，丽江是龙源看好的具有发展潜力的地区之一，此次龙源集团与丽江市人民政府签约风力资源合作开发协议，对于龙源集团而

言，也是具有里程碑意义的一件大事。根据协议内容，龙源集团拟在丽江市古城区、玉龙县、永胜县和宁蒗县范围内投资 40 亿元，新建风力发电项目，并计划用 3 年的时间，达到 40 万千瓦总装机容量。

合作基础：建设清洁能源

众所周知，风电产业项目的投资回报周期很长，那么，长期致力于“将无形的流动化做有形的财富”的谢长军，为何会青睐这一项目，而且这一项目的范围在不断扩大？

谢长军道出了龙源的责任所在：在中国，造成大气严重污染的主要原因是燃煤，而发电用煤占到了燃煤总量的一半以上。二、三十年后，中国的二氧化碳排放总量很可能超过美国，成为世界上最大的温室气体排放国。在这种背景下，发展可再生能源缓解环境污染和二氧化碳排放已是燃眉之急。龙源公司倡导绿色能源、环境保护，而大力开发以风力发电为主的清洁能源和可再生能源就是一个具体体现。“我们对眼前的利益看得较轻，对未来战略的投资考虑得多一点。”

龙源的理念与丽江的发展思路不谋而合。据丽江市市长王君正介绍，丽江要由品牌丽江变为实力丽江，需要工业的支撑。丽江的发展战略中已明确要把丽江建设成为清洁能源基地，风力发电和太阳能是丽江的优势资源，龙源集团的战略符合丽江产业政策。

签约仪式上，王君正也就双方下一步的合作表明了态度：一是积极支持，协调好项目开发；二是开发要兼顾生态、经济、社会效益，在取得经济效益的同时，也要保护好丽江的青山绿水。

金风科技中标 6 风电项目，总金额 41.9 亿元

来源：财华网 更新时间：2009-05-22 [返回目录](#)

金风科技周四公布，公司于 5 月 20 日收到中设国际招标有限责任公司发出的 6 份中标通知书，共中标风电特许权项目 77.55 万千瓦，合计中标金额达 41.9 亿元；公司 08 年主营业务收入为 64.57 亿元，此次中标金额相当于去年总营收的 64.87%。

湘电股份子公司湘电风能中标 159,364 万元风电项目

来源：世华财讯 更新时间：2009-05-22 [返回目录](#)

湘电股份子公司湘电风能中标承德风电基地丰宁万胜风电场及围场御道口乡风电场风电机组设备采购项目，中标总价为 159,364 万元。目前就合同具体内容正在进行商务洽谈。

湘电股份 5 月 22 日发布公告称，近日，公司控股子公司湘电风能有限公司收到中投国

际投标有限责任公司的中标通知书。

湘电风能中标河北承德风电基地丰宁万胜风电场 15 万千瓦特许权项目风电机组设备采购项目，中标金额为 79,742 万元；中标河北承德风电基地围场御道口乡风电场 20 万千瓦特许权项目风电机组设备采购项目，中标金额为 79,622 万元。两个项目中标总价为 159,364 万元。

目前就合同具体内容正在进行商务洽谈。

大唐河北风电公司加快推进 CDM 项目进程

来源：重庆日报 更新时间：2009-05-22 [返回目录](#)

进入 2009 年以来，大唐河北风力发电公司在加快风电建设的同时，采取多种措施，积极推进 CDM 项目的申报注册工作，取得积极进展。

CDM 项目作为风电产业实现可持续发展的良好机遇和有效途径，开发潜力巨大。为了抢抓 CDM 的巨大商机，近几年来，该公司高度重视 CDM 项目的申报注册工作，在开展项目前期工作时就充分做好 CDM 项目的介入工作，目前已核准的风电各项目均已开展了 CDM 项目，其收益也将成为该公司项目盈利的重要组成部分。

其中，辉腾梁 B 区一期于 2009 年 1 月成功通过必维国际检验集团代表联合国进行的 CDM 项目首次现场核证，并与日本住友商事株式会社达成售碳协议，其收益相当于 0.07 元/度的电价；辉腾梁风电场 B 区二期和 A 区一、二期参加了集团公司的打捆招标，以 12.5 欧元/吨的减排交易价格，与瑞士国际信贷签订了售碳协议，并均已取得国家发改委的批准函；辉腾梁风电场 B 区三期和乌拉特后期一期项目也正在积极开展 CDM 项目的前期工作。

目前，该公司相关人员正在迅速推进各期项目的 CDM 进程，力争早日使项目在联合国注册成功，为该公司攻坚克难和盈利增收创造条件。

金风科技关于中标风电特许权项目的公告

来源：搜狐证券 更新时间：2009-05-22 [返回目录](#)

新疆金风科技股份有限公司关于中标风电特许权项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

公司于 2009 年 5 月 20 日收到中设国际招标有限责任公司发出的中标通知书 6 份，其中

标风电特许权项目 77.55 万千瓦，具体如下：

一、中标项目一

1、中标通知书主要内容

内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗风电基地乌兰伊力更 3 号风电场 20 万千瓦特许权风电机组设备采购项目，中标其中 10.05 万千瓦，中标机型：GW77-1500 型风力发电机组，中标数量：67 台/套，中标金额：542,599,248.12 元人民币，本地化率 94%。

2、业主方情况介绍

1) 基本情况

公司名称：大唐（赤峰）新能源有限公司

公司地址：赤峰市红山区站前办事处红城商厦

法定代表人：殷立

主营业务：风力发电、供电和售电（国家法律、法规规定及国务院决定应经审批的未获审批前不得经营）。

2) 业主方履约能力业主方为大型电力企业，具有较强的履约能力。

3) 公司 2008 年度与业主方签定风机销售合同总额 5.43 亿元。

4) 公司与业主不存在任何关联关系。

3、中标对公司的影响

本次中标金额占公司最近一个会计年度营业总收入的 8.41%。

4、合同履行的风险提示

项目计划交货期为 2009 年，合同履行风险较小。

二、中标项目二

1、中标通知书主要内容

内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗风电基地乌兰伊力更 4 号风电场 20 万千瓦特许权风电机组设备采购项目，中标其中 10.05 万千瓦，中标机型：GW77-1500 型风力发电机组，中标数量：67 台/套，中标金额：542,599,248.00 元人民币，本地化率 94%。

2、业主方情况介绍

1) 基本情况

公司名称：中广核风力发电有限公司

公司地址：北京市丰台区南四环西路 188 号 12 区

法定代表人：陈遂

主营业务：风力发电项目的投资、建设、生产、运营、维护；提供风力发电规划、技术咨询及运行维护服务。

2) 业主方履约能力

业主方为大型电力企业，具有较强的履约能力。

3) 公司 2008 年度与业主方签定风机销售合同总额 3.45 亿元。

4) 公司与业主不存在任何关联关系。

3、中标对公司的影响

本次中标金额占公司最近一个会计年度营业总收入的 8.41%。

4、合同履行的风险提示

项目计划交货期为 2010-2011 年，合同履行期较长，原材料上涨将影响该合同收益。

三、中标项目三

1、中标通知书主要内容

内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗风电基地川井 1 号风电场 20 万千瓦特许权风电机组设备采购项目，中标机型：GW77-1500 型风力发电机组，中标数量：133 台/套，中标金额：1,077,100,000.00 元人民币，本地化率 94%。

2、业主方情况介绍

1) 基本情况

公司名称：国华能源投资有限公司

公司地址：北京市东城区东直门南大街 3 号楼

法定代表人：解建宁

主营业务：管理和经营煤代油资金形成的所有资产；对能源、交通项目投资；对金融、

医疗卫生行业投资；对信息、生物、电子、环保、新材料高新技术产业投资；对房地产业投资；自有房屋的租赁和物业管理；对燃油的电站锅炉、工业锅炉、工业窑炉设备的改造进行投资；新能源技术的开发、生产；洁净煤技术及相关产品的开发、生产、销售。

2) 业主方履约能力

业主方为大型电力企业，具有较强的履约能力。

3) 公司 2008 年度与业主方签定风机销售合同总额 2.91 亿元。

4) 公司与业主不存在任何关联关系。

3、中标对公司的影响

本次中标金额占公司最近一个会计年度营业总收入的 16.68%。

4、合同履行的风险提示

项目计划交货期为 2010-2011 年，合同履行期较长，原材料上涨将影响该合同收益。

四、中标项目四

1、中标通知书主要内容

内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗风电基地巴音杭盖 2 号风电场 20

万千瓦特许权风电机组设备采购项目，中标机型：GW77-1500 型风力发电机组，中标数量：133 台/套，中标金额：1,077,100,000.00 元人民币，本地化率 94%。

2、业主方情况介绍

1) 基本情况

业主方为两家企业：

(1) 公司名称：山西漳泽电力股份有限公司

公司地址：太原市五一路 197 号

法定代表人：王清文

主营业务：电力商品生产和销售；燃料、材料、电力更新技术；电力物资的开发销售；发电设备检修；电力工程安装、设计、施工（含土建）；工矿机电产品加工、修理。

(2) 公司名称：中科宇能科技发展有限公司

公司地址：甘肃省白银市中科院白银高新技术产业园

法定代表人：满翔宇

主营业务：风力发电整机及配套件、风轮叶片、风机控制系统设备、太阳能设备、生物质能设备技术开发、技术服务、技术转让及制造、销售。

2) 业主方履约能力

业主方为大型电力及相关企业，具有较强的履约能力。

3) 公司 2008 年度与业主方未发生类似业务。

4) 公司与业主不存在任何关联关系。

3、中标对公司的影响

本次中标金额占公司最近一个会计年度营业总收入的 16.68%。

4、合同履行的风险提示

项目计划交货期为 2010-2011 年，合同履行期较长，原材料上涨将影响该合同收益。

五、中标项目五

1、中标通知书主要内容

内蒙古巴彦淖尔市乌拉特中旗风电基地巴音杭盖 3 号风电场 20 万千瓦特许权风电机组设备采购项目，中标其中 10.05 万千瓦，中标机型：GW77-1500 型风力发电机组，中标数量：67 台/套，中标金额：542,599,248.12 元人民币，本地化率 94%。

2、业主方情况介绍

1) 基本情况

公司名称：龙源电力集团公司

公司地址：北京市海淀区白石桥路 7 号理工科技大厦 12 层 1206 室

法定代表人：谢长军

主营业务：电力系统及电气设备的技术改造、技术服务和生产维修；与电力相关的高新技术、新设备、新材料、新工艺的研制、开发、生产、成果转让；电站污染物治理；风力发电、节能技术及其他新能源的技术开发、项目投资管理；进出口业务；电气设备的租赁。

2) 业主方履约能力业主方为大型电力企业，具有较强的履约能力。

3) 公司 2008 年度与业主方签定风机销售合同总额 5.78 亿元。

4) 公司与业主不存在任何关联关系。

3、中标对公司的影响

本次中标金额占公司最近一个会计年度营业总收入的 8.41%。

4、合同履行的风险提示

项目计划交货期为 2010-2012 年，合同履行期较长，原材料上涨将影响该合同收益。

六、中标项目六

1、中标通知书主要内容

河北承德风电基地围场御道口牧场神仙洞风电场 15 万千瓦特许权风电机组设备采购项目，中标其中 7.5 万千瓦，中标机型：GW77-1500 型风力发电机组，中标数量：50 台/套，中标金额：404,930,711.50 元人民币，本地化率 94%。

2、业主方情况介绍

1) 基本情况

公司名称：华润电力控股有限公司

公司地址：香港湾仔港湾道 26 号华润大厦 20 楼 2001-2002 室

法定代表人：宋林

主营业务：电力投资、建设、经营

2) 业主方履约能力

业主方为大型电力企业，具有较强的履约能力。

3) 公司 2008 年度与业主方签定风机销售合同总额 6.61 亿元。

4) 公司与业主不存在任何关联关系。

3、中标对公司的影响

本次中标金额占公司最近一个会计年度营业总收入的 6.27%。

4、合同履行的风险提示

项目计划交货期为 2010-2011 年，合同履行期较长，原材料上涨将影响该合同收益。

公司将尽快同各项目业主进行合同谈判，合同条款尚存在不确定性，请投资者关注公司后续合同签订公告。

特此公告。

新疆金风科技股份有限公司

董事会

西门子投巨资进军中国风电市场

来源：人民网天津视窗 更新时间：2009-05-24 [返回目录](#)



五月二十二日，西门子在华首家风机设备制造厂——西门子风力发电叶片（上海）有限公司在上海临港区破土动工，此举标志着西门子正式进军中国风电市场。西门子风力发电叶片（上海）有限公司初期投资为五点八一亿元人民币（六千四百万欧元）；工厂计划于二〇一〇年下半年投入运营。

西门子在华首家风机设备制造厂——西门子风力发电叶片(上海)有限公司今天在上海临港区破土动工，此举标志着西门子正式进军中国风电市场。

西门子风力发电叶片(上海)有限公司的初期投资为五点八一亿元人民币(六千四百万欧元)；工厂计划于二〇一〇年下半年投入运营。上海市副市长艾宝俊、西门子股份公司管理委员会成员兼能源业务领域首席执行官戴恩和西门子东北亚业务区首席执行官、西门子(中

国)有限公司总裁兼首席执行官郝睿强博士共同为工厂奠基。

据了解,新生产基地的位置优越,毗邻于洋山深海港口,占地面积为十八万平方米。按照计划,投产初期,西门子将生产二点三兆瓦及三点六兆瓦风机的叶片。这些叶片将使用西门子整体叶片加工的专利技术,由于没有胶结点,从而使叶片避免受损。稍后阶段,生产基地将生产机舱。机舱安装在塔架顶部,支撑着叶轮并罩住风机主要部件,包括齿轮箱、传动装置及电子控制器。

该生产基地计划年均生产能力为五百兆瓦。首批风机叶片及机舱将于二〇一〇年上海世博会期间出厂。西门子已在临港地区为这一生产基地在未来的进一步扩展预置了空地。

近年来,中国风电市场获得了迅猛发展。截至二〇〇八年,中国风电装机容量达到十二点二一吉瓦,占世界总量的百分之十,装机容量居世界第四位。预计到二〇一五年,中国风电装机容量的年增长率将高达百分之三十左右。

风电场建设

巴林左旗查干哈达风电项目获自治区发改委核准

来源: 内蒙古广播网 更新时间: 2009-05-21 [返回目录](#)

赤峰市巴林左旗查干哈达 4.95 万千瓦风电项目获自治区发改委核准。该项目控制面积 10 平方公里,设计安装 1500 千瓦风机组 33 台。项目动态总投资 4.73 亿元,静态总投资 4.62 亿元,项目注册资本金 1.56 亿元,占总投资的 33%,由大唐新能源有限公司自有资金出资,其余资金申请银行贷款解决。目前,该旗正与业主大唐新能源有限公司协调,尽快落实开工条件,争取尽快开工建设。

各地风电

风电产业推进盐城迎来大工业时代

来源: 中国新能源网 更新时间: 2009-05-18 [返回目录](#)

风电产业改变了盐都工业“群山无峰”的局面,使该区真正迎来大工业时代。日前,目前国内最大容量的三兆瓦风电机组在位于盐城盐都的华锐风电产业基地批量下线,国家发改委能源研究所所长韩文科,江苏省政府副秘书长周游和盐城市的领导出席了下线仪式,首批三十多台从这里陆续运往上海东海十万千瓦风电场。年内,这个风电产业基地将完成四百台一点五兆瓦和一百台 3 兆瓦风机装配生产任务。

盐都区工业起步较早，传统工业以纺织、服装、机械、建材、化工和食品为主，近年来，随着新型工业化的实施，太阳能、医药、汽配等骨干项目相继投产，但工业散、小、大工业缺乏等因素始终制约该区工业特别是制造业水平的提升，没有真正意义上的大制造业，华锐风电项目是该区迄今为止最大先进制造业和新型工业化项目，使盐都工业真正摆脱了过去那种“群山无峰”的局面。盐都区委书记李纯涛说，华锐风电盐城产业基地项目的实施，不仅使盐都拥有了一个新的规模工业，更使盐都一举实现重型装备制造业、国家级公共技术平台、国家级高新技术企业和超亿元税收工业企业四大突破。

华锐风电董事长韩俊良向记者介绍，盐都作为华锐公司主生产基地，将主要面向江苏、山东、上海和浙江北部的沿海风电市场，项目全部建成后，将形成八百台一点五兆瓦陆上风电机组、三百台三兆瓦海上及潮间带风电机组和小批量五兆瓦机组的总装试验生产能力。基地的批量化生产将极大地推动相关产业的技术进步，带动复合材料、机械制造、机电一体化、电力电子等多行业的发展，并为“海上风电三峡”提供技术先进、质量一流的风电设备。

据了解，国家近期将出台的新能源振兴规划重点支持风电发展，风能的总投资将达到一万亿元。华锐兆瓦级风力发电机组轮毂项目已被列入中央财政风电设备国产化技改项目。记者在盐都采访了解到，随着华锐风电的建成投产，盐都瞄准江苏风电产业龙头基地的目标，着手招引与风电产业配套的相关企业，叶片、轴承等项目将陆续签约，并积极争取投资五点五亿元的国家级海上风电项目研发中心落户盐都。

期待“风电三峡”梦想成真

来源：中国新能源网 更新时间：2009-05-18 [返回目录](#)

2007年，国家发展和改革委员会副主任张国宝（现兼任国家能源局局长）曾到内蒙古自治区调研风能资源情况，提出在内蒙古自治区建设“风电三峡”的设想。

“风电三峡”能否梦想成真？日前记者带着这一疑问采访了内蒙古电力公司党委副书记托克。

记者：请您谈谈内蒙古自治区目前风电发展的形势。

托克：内蒙古自治区风能资源非常丰富，发展潜力巨大。随着国家优化能源结构，促进风电开发相关政策的落实，近一两年，上马的风力发电项目不计其数，甚至可以用遍地开花来描述，这些投资来源于全国各地，并且以私人投资为主，虽然煤电的支柱地位还远没有动摇，但风电的发展势头之猛仍有些出乎我们的意料。

记者：为什么风电投资会如此之快、如此之多？

托克：国家补贴政策落实到位，民间资本的盈利预期可以达到，现在内蒙古自治区的风力发电企业是有钱可赚的。

记者：就内蒙古自治区而言，风电产业的发展还存在哪些问题？

托克：我从以下几个重要的方面来回答。第一，风力发电多是民营企业，资金规模、技术实力参差不齐，经营地点比较分散，随之而来的就是发电量有一定的差距，规模效应暂时还难以体现，但积极性还是非常高；第二，风力的不稳定造成了风电量的不稳定，要想保证稳定的电力供应，还必须补充相应的火电、水电，远距离、大规模单纯输送风电，不但不经济，而且难以控制输电线路电压，这也是一笔不小的投资；第三，风电的并网问题。电网能够承受的风电装机容量与所在电网的系统规模、电源结构和布局、负荷特性等密切相关，而且还要解决不同电源、电源与电网的协调运行和控制问题；第四，我国去年出现经济增长趋缓迹象，电力产能过剩，风电的输送可能会加大供需矛盾，但从长远来看，市场还是有能力消化这些产能的。

记者：为了实现“风电三峡”的宏伟蓝图，还需在哪些方面做出努力？

托克：建议政府推出风电开发的统一规划，进一步做好大型风电基地风能资源的调查，综合考虑风能资源、电网接纳能力、受电市场、电网规划，制定内蒙古自治区的风电开发规划；尽快完善风电开发与风电并网的技术标准体系；再有，电网为接纳大规模风电，必须对现有电网进行加强和改造，希望政府调研对电网的补贴办法。

记者：内蒙古电力公司对建设“风电三峡”做了哪些工作呢？

托克：作为电网公司，主要是解决风电并网和建设送电通道的工作。内蒙古电网本着适度超前于经济发展速度的原则，正在开展大规模风电接入电网的安全技术研究，协调解决风力发电对电网系统调峰影响的技术创新，为服务“风电三峡”做好前期工作。”

山西神池紧锣密鼓建风力发电项目

来源：世界风力发电网 更新时间：2009-05-19 [返回目录](#)

近日，总投资 5 亿元，建设规模 4.95 万 KW 的风力发电一期工程 24 台风机已有 3 号、5 号两台在神池县安装完成，即将投入运营。这标志着神池县风力发电项目取得了突破性进展。

风力发电一期工程，承载企业为山西国际电力集团有限公司，建设规模为 4.95 万 KW，总投资 5 亿元，项目建成后，年发电 1 亿 KWh，实现产值 0.65 亿元，实现税收 0.195 亿元。该项目已经山西省发改委核准，完成立项、征地、环评等有关手续，于 2007 年 9 月份开工建设。2007 年底完成进场道路及三通一平工程，2008 年 5 月份完成升压站建设，同年 7 月初完成 3 号、5 号 2 台机组基础工程，现安装完成 3 号、5 号两台 2000MW 风机。

风力发电二期工程，畔庄沟、南桦山、继阳山风电场项目已经山西省发改委核准。可研报告、环境评估、土地征占等手续已办结，正进行施工图纸设计，可望近日开工建设。南辛庄、温家山两地风电场项目，2007 年 7 月份立塔测风，2008 年测风结束，由于测风数据不理想，目前正在延长测风阶段。柳沟、石窝两地风电场项目，2008 年 3 月份已立塔测风，现测风已结束，正在编制预可研。申泰神池风电场，在珠洽会上签订了协议，目前正在做项

目前期工作。

神池县地处晋西北黄土高原，平均海拔 1542 米，自古以来风力资源丰富，素有“一年一场风，从春刮到冬”的说法，是山西省乃至全国内陆地区风力资源较好的地区之一。近年来该县发挥优势，开放引进，在全县规划风力发电场七处，总投资 105 亿元，总装机容量 103.5 万 KW。到目前已与山西国际电力集团有限公司、上海成瑞投资有限公司、华能新能源控股有限公司、北京申泰公司、山西东盛风电装备有限公司五家投资企业签订了风力发电开发协议并陆续开工建设，签约总装机容量为 69.6 万 KW，总投资 65 亿元，建成后可实现税收 2.7 亿元。

铁岭市 4 项风电场工程列入省开工计划

来源：铁岭新闻网 更新时间：2009-05-19 [返回目录](#)

铁岭市有 4 项风电场工程被省发改委列入 2009 年第五批开工计划。

全省共有 9 项风电场工程列入本次开工计划，铁岭市被列入开工计划的 4 项风电场工程分别是：昌图大苇子风电场、下二台风电场、大唐国际发电股份有限公司辽宁分公司昌图三江口风电场、北京国际电力新能源有限公司昌图天桥山风电场，以上 4 个风电场项目装机容量均为 4.95 万千瓦。

风电成套设备工程中心落户兰州理工大学

来源：甘肃日报 更新时间：2009-05-20 [返回目录](#)

5 月 15 日，由兰州理工大学与甘肃肃瑞风电成套设备股份有限公司联手组建的兰州理工大学肃瑞风电成套设备工程中心揭牌成立。双方将优势互补，共同致力于风电成套设备的研发和科技成果转化。

据了解，兰州理工大学近年来紧跟国际国内新能源发展的新形势，积极开展相关科技创新和人才培养工作，在风能等可再生能源及新能源领域开展了大量工作，产生了具有一定基础的研究团队和科研基地，具有承担国家、地方以及企业重大科技攻关项目的的能力。肃瑞风电公司紧抓甘肃省大力发展风电产业的历史机遇，决定投资建设风电零部件生产项目。此次，双方合作建设风电成套设备工程中心，就是要整合学校在技术和人才方面、企业在资金和市场方面的优势资源，以风电零部件生产线建设为主要目标，开展科学研究、人才培养、技术攻关和新产品研发工作，从而形成有利于提高企业产品技术水平和产品档次、有利于学校科研成果加速转化的产学研联合体。

江苏省风电产业技术创新联盟在常州成立

来源：中国常州网 更新时间：2009-05-20 [返回目录](#)

联盟在常州市成立，该联盟由 39 家发起单位在内的共 108 家会员单位组成。风电技术联盟落户常州，产学研链条已环通，江苏省风电产业技术创新联盟落户常州，将给常州带来大量的技术信息、人才资源，对产业将起到正面带动作用。

据了解，风电是我国政府大力鼓励发展的新能源产业。目前，江苏省风电产业已形成较强的集群优势，具备了一定规模和水平的风电机组制造能力、关键零部件制造能力、风电机组配套能力。据不完全统计，江苏省有风电产业关联企业已达 150 余家，这些企业主要集中在南京、常州、无锡、南通、盐城等地区。

东南大学电气工程学院院长、风力发电研究中心主任程明博士说，从全国范围来讲，江苏的风电产业或许并不是发展最早的，但却是发展得较快的省份之一。目前，国内风电产业方兴未艾，风电市场的需求几乎以每年 100% 的速度增长。即便是成熟的国际市场，风电产业依旧是朝阳产业，年增长率保持在 20-30% 左右。如此高的市场需求，这决定了常州的风电产业在未来的时间，将得到强劲的市场拉动。

程明分析说，风电产业分两块，一类是设备制造，一类是风力发电。毫无疑问，常州抢夺的是前者——风力设备制造。作为大型基础型设施，风力发电设备制造往往需要一定的制造业基础支撑。

与苏州、无锡不同，常州在装备制造业上是具备一定优势的。这一点从常州风电设备的制造能力就能够看出。短短几年，常州风电制造即形成了一定的规模。江苏新誉、常州光洋轴承、常州天马等一批风电设备配套企业已初露头角。

程明认为，倘若说，常州风电在未来将遭遇什么困境，缺乏技术支撑或许将是一个瓶颈。可现在，这将不再是一个问题。江苏省风电产业技术创新联盟落户常州，这肯定会给常州带来大量的技术信息、人才资源，甚至是全世界的风电专家都可能来常，这对产业将起到正面带动作用。

曹妃甸将建国内一流风电、建材装备生产基地

来源：燕赵都市报 更新时间：2009-05-21 [返回目录](#)

5 月 20 日，曹妃甸新能源装备研发及成套制造项目正式桩基施工，标志着整个项目已进入大规模进场施工阶段。

据悉，该项目总投资 35-40 亿元，计划占地面积 2250 亩，总建筑面积 61 万平方米，预

计 2011 年 12 月底前建成投产，实现年销售收入 160 亿元，将成为国内一流的风电装备及建材装备生产基地。

通榆风电强势崛起 打造全国最大风电基地

来源：新华网吉林频道 更新时间：2009-05-21 [返回目录](#)

新华网吉林频道 5 月 20 日电（记者蒋林）随着“三一通榆风电产业园”、华仪风机制造、500 千伏变电站、190 万千瓦风电场开发等一批超亿元项目的开工在即，吉林省通榆县风电产业又迎来新一轮大开发的热潮。

计划在 5 月份开工的“三一通榆风电产业园”计划总投资 100 亿元，首期投资 25 亿元，其主要产品为风机整机、叶片和塔筒。当年形成 40 万千瓦的配套能力，实现销售收入 25 亿元。2010 年，将进一步扩大产能，形成 50 万千瓦的配套能力，实现销售收入 35 亿元。到 2013 年全部投资完成，产能可达 100 亿元。届时，通榆县将成为我国北方最大的风电装备加工制造基地。

据介绍，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，是全国八大风场之一，更是东北地区最优质的内陆风场。目前，该县已先后与吉林电力、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。

记者在吉林省能源局了解到，在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，吉林省明确提出了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，通榆县占 600 万千瓦。截至 2008 年末，通榆县风电装机总容量已达到 49.5 万千瓦，成为全国风电大县。

河南建立风电产业技术创新战略联盟

来源：人民网 更新时间：2009-05-21 [返回目录](#)

在近日举行的河南省科技活动周启动仪式上，河南省风电产业技术创新战略联盟成立，这是河南成立的首个产业技术创新战略联盟。

河南风电战略联盟将以许继集团、南阳防爆集团股份有限公司、焦作制动器股份有限公司、郑州大方公司、河南名都风电有限公司、西峡发电设备厂等为主体，围绕风力发电产业技术创新链，运用市场机制集聚创新资源，结合郑州机械研究所、中船七二五所的科研优势和清华大学、沈阳工业大学、河南科技大学的基础理论研究优势进行有效的战略结合，为联盟的风力发电产业技术创新提供技术保障，共同突破风电产业发展的技术瓶颈。目前，河南

省已在内蒙古购买了大面积风场。

据估计，加盟企业将在 3 年内形成 300 亿~500 亿元的产业规模，并带动上下游产业产值 1000 亿元以上。

黄河三角洲引来风电投资者

来源：人民网-《人民日报海外版》

更新时间：2009-05-22

[返回目录](#)



位于黄河三角洲腹地的山东省东营、滨州两市沿海滩涂有着良好的风力资源，吸引了许多国内外风力发电项目投资投资者。目前，已有美国 UPC、德国恩德公司和国内的华能、大唐国际、国华、鲁能及北京辰源等十几家风力发电企业竞相投资。

图为山东中凯风电设备制造公司的工人在安装风力发电机塔筒。

华北电网风电运行技术与管理工作研讨会在内蒙召开

来源：中国电力网

更新时间：2009-05-22

[返回目录](#)

2009 年 5 月 15 日，华北电网风电运行技术与管理工作研讨会在内蒙古呼和浩特顺利召开。华北电网各省调领导及专业人员，张家口供电公司、承德供电公司领导及专业人员和华北电力科学研究院有限责任公司领导及专业人员共计 40 余人参加了会议。华北电网有限公司副总经理赵玉柱出席会议并做了重要讲话。

会议由华北电力调度通信中心主任李丹主持。会上各单位汇报了目前及未来两年风电建设规模，提出了风电运行与管理存在的问题和挑战，并对下一步工作提出了对策及建议。与

会代表进行了充分的讨论和交流。

赵玉柱在听取各单位汇报后强调,各单位要进一步加强风电接入的基础问题研究和调度控制技术研究,建立健全风电管理的规章制度,完善风电管理和监控的技术手段,作好历史资料的保存、分析和整理,加强沟通、共享经验,统筹协调华北地区风电并网运行管理工作,确保电网安全稳定和新能源的可靠接入。

满洲里市将开工建设总投资 12 亿元的风电项目

来源: 满洲里市人民政府网站 更新时间: 2009-05-24 [返回目录](#)

5月20日,记者在满洲里东湖区管委会与华能新能源产业控股有限公司风电项目合作签约仪式上了解到,华能新能源产业控股有限公司将在满洲里东湖区投资12亿元,建设规模在100MW的风电项目,已确定东湖区风场面积为46平方公里,按分期规划实施,2009年5月至2010年5月为测风阶段,2010年5月至2012年4月分期开发建设,项目实施年限为3年。目前,正在进行测风阶段。

风力发电产业是满洲里市大力支持发展的产业。华能新能源产业控股有限公司建设的风电项目,对改善满洲里市能源结构、带动相关产业发展,具有重要意义。

海外动态

巴西致力多元开发新能源 乙醇计划告捷瞄准风电

来源: 人民网 更新时间: 2009-05-18 [返回目录](#)



乙醇计划首战告捷后，巴西正加快可替代能源的开发。风电已经成为巴西政府的下一个目标。

据估计，巴西全国潜在风能资源有 250 兆瓦左右，主要集中在东北地区、南部沿海及里约热内卢、圣保罗和贝洛奥里藏特三座主要城市的西北部。

有媒体评论说，国家发展乙醇计划已经让巴西在高效蔗糖乙醇领域处于世界领先地位，另一项可替代资源发电项目的鼓励计划（ProInfa）很可能使巴西在另一关键能源领域超过发达国家。

据悉，2008 年巴西的乙醇销量已经超过了汽油。90% 的轿车与轻型卡车均不同程度地使用生物燃料。巴西国家石油公司 Petrobras 按汽油价格的三分之二来给常规乙醇定价并销售。

分析人士认为，巴西发展蔗糖乙醇的经验表明，政府的支持是新能源发展成功的关键。巴西生物燃料的成功得益于政府的国家发展乙醇计划(ProAlcool)。该计划启动于 1975 年，主要用于减轻国际油价高企对巴西经济的冲击。

预计截至 2030 年，整个拉美和加勒比海地区居民用电需求将增至目前的 4 倍，并且将有更多的农村用电并入输电网络。这为巴西发展风电提供了良好的市场前景。

但是，也有分析人士提出，巴西面临的最迫切问题是其发展资金来自何处。

亚什兰扩充风能市场产品线

来源：人民日报海外版 更新时间：2009-05-18 [返回目录](#)

亚什兰集团 5 月初宣布将扩充其在风能市场上的产品线，提供最新开发的 Derakane 601-200 环氧乙烯基酯树脂、用可再生和可循环使用原材料生产的 Envirez 不饱和聚酯树脂、Pliogrip 结构胶黏剂以及 Enguard 黏结剂。

其中，Derakane 601-200 环氧乙烯基酯树脂，已获风能行业领先的船级社和认证机构 Germanischer Lloyd 的行业认证。经过基本测试，该树脂相比于灌注方式生产风机叶片的环氧树脂，可使循环次数增加 25%。

亚什兰是全球高性能材料领先的生产供应商。长期以来，该公司生产的 Aropol 不饱和聚酯树脂和 Maxguard 胶衣产品，已成功应用在风机叶片和机仓罩制造。亚什兰高性能材料风能全球市场总监鲁本·贝克(Ruben Bake)表示：“在与生产商共事的经验中，我们意识到客户需要更多的选择来帮助他们提高产品性能。通过利用亚什兰在全球热固性树脂领域的领导地位，我们迅速且有效地为风能市场提供了全方位的高性能材料产品。”

德国风能协会会长抨击德国核能能源政策

来源：世界能源金融网 更新时间：2009-05-18 [返回目录](#)

德国风能协会认为核能与新能源之间的联盟关系是虚假的，“原子能发电站长期的运转阻碍了德国风能的发展，”德国风能协会会长 Hermann Albers 介绍说，“核工业的‘供应’直接导致能源政策错误。”

风能的使用与核能的长期运行形成了一个系统性的矛盾，核电的长期使用阻碍了风电的发展，还阻碍了电力电网与电力市场的发展，会让新能源优先发展这一定论遭到质疑。“德国新能源法的补充条款 2009 中提到，德国立法者确定了要继续扩张风能，这个推动力并不会因一次次的讨论而改变，投资者清楚，什么方向才是正确的。” Albers 强调，“否则的话，我们就要偏离联邦政府大气保护的坐标。”

到 2020 年，据德国风能协会统计，估计在德国将有陆上装机约 45,000 兆瓦，海上风机高达 10,000 兆瓦。就算一些风机在维修和处于无风状态下，在多风的天气状况中，还是可以输送大约 45,000 兆瓦的电力，这一数字还大于德国所有发电站的基本载荷的总额。“将来不再需要核电站或火电站，德国应该投入到新兴多功能电站，新的储电站与能源消耗管理中，而不是把能源老技术用人工艺术的办法硬让它焕发新彩” Albers 这样说。

伦敦 Array 海上风场项目即将开工

来源：中国风能信息中心 更新时间：2009-05-19 [返回目录](#)

5 月，2009 年。DONG 能源、E.ON 及 Masdar 将联合投资 22 亿欧元启动位于英伦敦泰晤士河口处的 Array 海上风场项目，第一期计划装机 630MW。该风场总装机量为 1GW，建成后将是世界上最大的海上风场。

另该项目投资方深感满意的是，英国政府提出加大其对海上风电支持力度的建议后，此项目获得了财政上的可行性保证，同时该项目投资方亦希望到 2012 年能够能够实现并网发电。

E.ON 首席执行官 Wulf Bernotat 表示：“很高兴能够有幸从事世界上最大的海上风场开发工作。这一开创性计划的实施，不仅意味着海上风电的显著发展同时对 E.ON 的发展也别具意义——我们希望成为世界上最大的海上风电开发商。”

英国首相布朗对此评论道：“伦敦 Array 风场项目是我们驶向 2050 年减排 80% 的目标的旗舰工程，对于满足我们未来的能源需求而言意义深远。”

该项目陆地上的建设工作将于今年夏天展开，海上的建设工作将于 2011 年初开展。

Array 风场将建在位于肯特郡和埃塞克斯外海岸 12 英里处，分为两个工期，安装面积为在 90 平方英里。开发商希望一期的 630MW（装机 175 台）可以在 2012 年完工并实现并网发电。

该项目出资方股权划分如下：

DONG 能源：50%；

E.ON：30%；

Masdar：20%。

瑞典国有电力公司投资兴建新的风能发电厂

来源：中国经济网 更新时间：2009-05-21 [返回目录](#)

据瑞典《工业日报》5月20日报道，瑞典国有大瀑布电力公司将投资 15 亿瑞典克朗用于新的风能发电厂。该电厂位于瑞典中部城市，将于 6 月 8 日开始兴建，共有 40 台发电机，计划于明年开始投入发电，将满足 5 万家庭的用电。

杜克能源收购美国东部一座风电场

来源：国际能源网 更新时间：2009-05-22 [返回目录](#)

周四，电力公司杜克能源(Duke Energy Corp.)(DUK)宣布，准备收购宾夕法尼亚州一个装机容量为 7 万千瓦的风力发电项目。这是该公司第一次在美国东部地区进行此类收购活动。

截至美东时间上午 10:16(北京时间晚上 10:16)，该公司股票下跌 6 美分，至 13.36 美元。

该公司将从费城风力涡轮机生产商及项目开发商 Gamesa Energy USA Inc. 手中收购 North Allegheny Windpower Project。该项目位于宾夕法尼亚州 Blair 和 Cabria 县，座落在匹兹堡以东大约 95 英里的地区，由 35 座 Gamesa 风力涡轮机组成，每一座风力涡轮机的发电能力为 2 千千瓦。双方尚未正式披露交易的具体条款。

该风力发电项目的建设已接近尾声，该公司预计可在第三季度完成交易。

该公司还声称，此次收购还包括一项有效期为 23.5 年的电力采购协议。根据协议，该公司必须将该风电场的电力及其相关再生能源出售给 FirstEnergy Corp.。后者现在在俄亥俄州、宾夕法尼亚州和新泽西州拥有大约 450 万名用户。

为了避免气候变迁和减少对国外进口石油的依赖，美国开始重视可再生能源，越来越多的能源公司开始向这一领域进军。杜克能源运营中的风力发电站发电能力已经超过了 5000 千瓦，到年底这一数字将上升至 7000 千瓦。

这家总部设在北卡罗来纳州 Charlotte 的公司还宣布，目前其待开发的风能开发项目将来还可提供 5 万千瓦的发电能力。

其它

中国气象局 国家能源局共商风能太阳能资源开发利用

来源：中国资源综合利用协会网站 更新时间：2009-05-18 [返回目录](#)

随着现代科学技术的发展，风能太阳能越来越成为人类开发和利用的重要资源，并将在经济社会发展中发挥越来越重要的作用。5 月 14 日，中国气象局党组书记、局长郑国光与国家能源局副局长刘琦一行，就风能、太阳能等可再生能源的评估、开发和利用情况等进行了座谈。

郑国光对刘琦等一行的来访以及国家能源局一直以来对气象工作的支持表示感谢，并表示中国气象局将全力支持国家能源局的工作。他说，自上世纪 70 年代以来，中国气象局先后组织完成了 3 次全国风能资源普查，初步探明了我国风能资源宏观分布情况，为国家风电发展规划的制定提供了基础信息。尤其是 2004 年至 2006 年组织开展的第三次风能资源评估进一步探明了我国两大风能资源丰富带内的风能资源基本分布情况，其成果已经用于各省风电发展规划的制定。他表示，气象部门将在了解需求的基础上，加大对风能、太阳能等能源的观测和评估力度，做好全国风能资源的评估工作，并对 10 米、70 米，直至 100 米高空的风能资源进行详查。此外，还将加强近海风能资源的评估以及太阳能资源的评估工作，将风能、太阳能等能源的观测资料管理好、应用好。

刘琦对中国气象局长期以来对能源工作的大力支持表示感谢。他说，随着经济社会的发展，气象部门发挥的作用越来越大，气象的生命力也越来越强。国家非常重视能源问题，能源工作是全社会的事情，气象部门能够积极参与风能、太阳能资源的评估，这一点非常重要。气象将为未来能源的发展起到支撑、保障和服务的作用。

最后，双方都表示，要建立长效的交流机制，多沟通、多合作，互通有无，实现共赢。

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](#)