

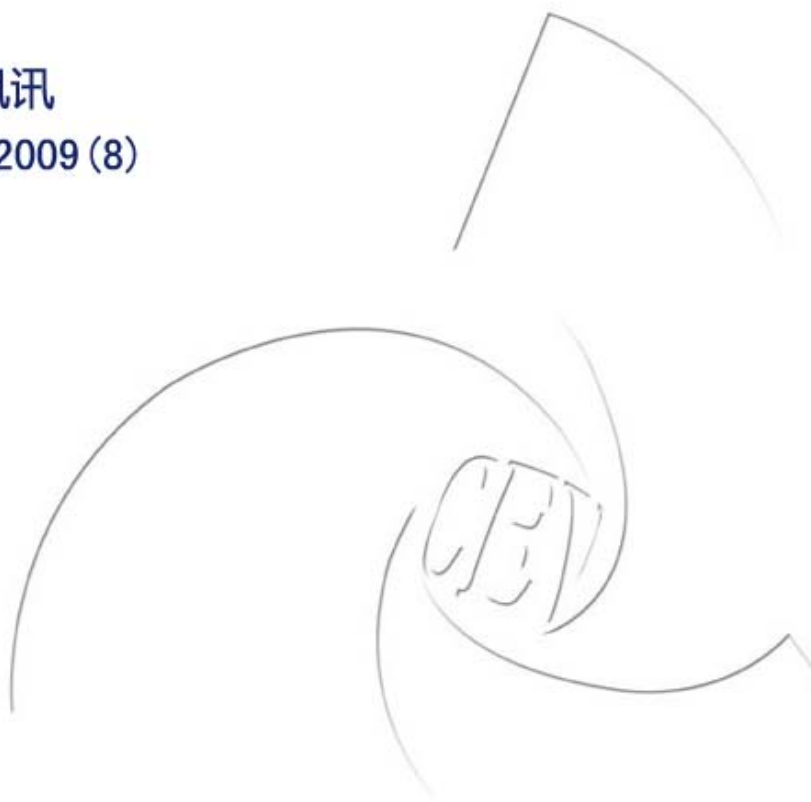


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

——2009（8）



目 录

特别关注	1
“美国经济刺激计划”将促进美风电产业发展	1
风电之“首”、“最”、“一”	2
中国最大功率风电北海下线	2
世界最大永磁风力发电机年内将在株洲诞生	2
政策与市场	3
振兴规划角逐下的新能源发展	3
中国新能源产业发展任重道远	4
企业动态	5
银星能源将扩大产能强攻风电市场	5
东兴风盈风电设备有限公司联手高校拟建风电研发基地	6
中国传动：受惠风电产能急升	6
北方重工 2 兆瓦风力发电机组运往山东	7
东气投 2.8 亿在乐山建兆瓦级风力发电机项目	7
深圳能源拟 52 亿投资风电和垃圾电厂	8
风电场建设	9
福建东山风电二期工程扩建抓紧施工	9
包头市白云风电场将开工建设 4.95 万千瓦风电项目	10
UPC 在内蒙古正镶白旗的风力发电场一期获核准	10
金飞达接手大股东风电项目	11
各地风电	11
江苏阜宁风电产业吸引大企业入驻	11
甘肃加快构建风电设备产业体系	12
内蒙古达茂旗积极扩大风力发电规模	13
新能源建设提速 河南风电企业谨慎前行	13
大风刮来的效益	16
烟台风电装机突破 60 万千瓦	16
三一重工用五年时间在张家口打造百亿元风电企业	17
张家口市获批百万千瓦级风力发电基地	18
风力发电项目测风塔建设主体工程日前完工	18
嵊泗风力发电走出“试验田”	19
海外动态	20
美国电力公司新购 250MW 风电	20
JCSP 研究显示，升级电网后每年将为消费者节约百亿美元	21
恩德公司在英国获得 52.5MW 风机订单	21

美国绿色能源计划雄心勃勃但障碍重重	22
英国拟在 2020 实现居民用电使用风力发电	22
风力发电机在南极洲发电	23
ITC 建设 12GW 风电传输项目	23
Vestas 850 型风机将用于肯尼亚北部风电场	24
选址兴建困难重重 美国风电传输网未来难测	25
西门子投资风电研发以降低风场运营者的风险	26
Principle Power 与 Energias de Portugal 合作开发海上风电项目	27
其它	28
长征电气风电迷雾：风机总装将下线？	28
株洲南车电机 2 名员工受金风科技公司表彰	29
风机总装下线 长征电气或重启再融资	30
温馨提示	32

特别关注

“美国经济刺激计划”将促进美风电产业发展

近期美国总统奥巴马签署的“美国经济刺激计划”（American Recovery 案的 Reinvestment Act of 2009 即 Economic Stimulus Package）中与可再生能源产业相关的条款将为美国风电产业持续较快增长提供支持并保证。其目的是通过数十亿美元的联邦资金注入及税收上的有效刺激推动低迷的美国经济发展。风电行业，如其他可再生能源产业一样，预计将受益匪浅。

计划中关于可再生能源的条款有：税收上的激励、直接的联邦投资、有效的债券及贷款计划。这一支出是美国新的经济战略的组成部分，以便更好的支持可再生能源产业发展。新法将使美国的风电产业继续快速增长。这一消息，无论是对于风机制造商还是与风电产业相关的设备生产商而言，都是令人振奋的。

近几年美国风电行业的快速增长很大程度上得益于超过 26 个州实行的税收优惠政策以及可再生能源配额制。而此次推行的“经济刺激计划”将生产税抵免政策（Production Tax Credit）进行了三年的延期，2012 年 12 月 31 日前安装发电的风电设备都将在新法辐射时间内。

新法不但为风电开发商在项目运行中（其他形式的可再生能源开发商也包括其中）提供了 PTC 的参选资格，还提供了 30% 的投资税减免优惠政策（Investment Tax Credit）。2012 年 12 月 31 日安装发电的风电项目将有资格申请此项优惠。该投资税减免政策将对风电项目投资起到进一步的鼓励作用

目前的经济现状使得潜在投资者承担了较少的纳税责任，故而对税收抵免政策的需求度也就降低了，而新法推行了一种将税收抵免更有效的货币化的方式。新法允许有 PTC 或 ITC 申请资格的纳税人选择从美国财政部门领取拨款而不仅限于税收补偿这一种方式。

不仅如此，新法还提供了 16 亿美元的新能源债券，以资助风电产业及其他可再生能源产业发展。此外，另有 60 亿美元的可再生能源贷款担保为 2011 年 12 月 30 前开建的可再生能源发电、输电项目提供临时贷款担保。

美国“经济刺激计划”的施行，旨在经济放缓的情况下仍旧保证包括风电在内的可再生能源产业较快发展，以实现美国经济向可再生能源的转换。该法案的施行，或将促进美国风电市场在低迷经济形势下的新发展。

作者：Gearold L. Knowles

美国西弗哈丁律师事务所（[Schiff Hardin LLP](#)）

风电之“首”、“最”、“一”

中国最大功率风电北海下线

来源：香港文汇报 更新时间：2009-02-27 [返回目录](#)

中国功率最大的 2.5 兆直驱永磁风力发电机组“AY908”2 月 26 日在北海正式下线。这台“巨无霸风车”由广西银河集团旗下上市公司长征电气控股子公司广西艾万迪斯风力发电有限公司研制，外观由法拉利汽车设计师设计，发电量 404 万千瓦时，可满足 1600 户家庭的年用电，可减少 5256 吨温室气体排放量。

广西银河集团董事长潘琪说，银河风电还将在此基础上研发推出 2.0、3.0 兆瓦级产品，公司已在北海银河科技软件园建设了风机总装厂房和叶片生产基地，年生产能力为 600 台。

世界最大永磁风力发电机年内将在株洲诞生

来源：红网 更新时间：2009-03-01 [返回目录](#)

红网长沙 2 月 28 日讯（通讯员 夏伟雄）日前，由株洲南车电机公司与新疆金风科技强强合作，自主设计的我国最大功率 3200kw 永磁同步风力发电机施工设计方案在株洲通过专家评审。株洲南车电机公司该项目负责人称，该风力发电机样机预计今年 8 月份在株洲竣工。

风力发电具有清洁无污染、不消耗任何燃料等优点，成为未来各国发展的重要可再生能源之一。目前，全球风电产业发展已呈“席卷全球、劲吹中国”之势。国内风电设备年产值已逾百亿元，专家估计，2009 年，我国将成为世界风力发电机最大生产国。

风力发电机的技术发展是以提高风能利用率，提高机组运行性能，提高可靠性，降低机组价格和重量为主要目标。较传统双馈异步式风力发电机，永磁直驱式风力发电机省掉了齿轮箱，可动件减少，降低了机械故障的概率和定期维修的成本、同时提高了风电转换效率和运行可靠性的优点。

随着国际主流风电机型兆瓦级机组的普及推广，预计兆瓦级以上永磁同步风力发电机将成为未来国内主流机型，市场份额将逐步提高。有专家称：3200kw 永磁同步风力发电机将是未来数年我国风力发电的主打机型。

株洲南车电机公司是我国轨道交通牵引装备电机变压器制造骨干，该公司依托 40 余年轨道交通装备牵引电机变压器研制核心技术，引进消化吸收国际先进技术打造的大功率、高速牵引电机变压器开发平台。从 2003 年开始，就与新疆金风科技公司建立起战略合作伙伴关系，联合开发先进、适用、可靠风力发电机。到目前为止，已成功实现 800kw、750kw 异

步和 1500kw 永磁等多种型号的风力发电机批量生产。

株洲南车电机公司负责人表示，首台 3200kw 永磁风力发电机的成功研制，是公司在风电设备自主研发产业化道路迈出的关键一步，它对于彰显公司在兆瓦级风电产业的自主研发制造优势、确立公司在国内风电设备领域中的领先地位具有重要意义。

政策与市场

振兴规划角逐下的新能源发展

来源：《中国经济时报》 更新时间：2009-02-27 [返回目录](#)

2 月 25 日，国务院常务会议审议并原则通过有色金属产业和物流业调整振兴规划。至此，中国十大产业调整振兴规划全部亮相，能源行业最终未搭上振兴计划的“末班车”。而新能源作为能源家族中越来越重要的一员，其未来发展前景与此次振兴规划关联度究竟有多大，记者就新能源中的风电与太阳能发展问题与有关专业人士进行了探讨。

风电，变化半年后显现

“新能源的发展前景不会因一个振兴规划而改变。”中国风能协会秘书长秦海岩表示，新能源未来广阔的发展前景是必然趋势，近年来，国家对新能源的支持是在逐渐加强，而能源未进入振兴规划行列不会从根本上影响新能源的发展。

“不会因为一个政策，风电行业就会冷下去，其发展是一定的，只是速度快慢问题。”中航惠腾风电设备有限公司董事长张林也如此表示。

“中国政府一直重视新能源、支持新能源的发展，没必要通过一个特定政策来促进其发展，即使没有振兴规划，也不代表国家不重视新能源的发展。”秦海岩一再对记者强调。

“风电行业形势很好，基础很强。”秦海岩表示，现在微观上国家对风电产业推动比较大，包括千万千瓦风电基地的规划与建设。

国家能源局 2008 年把发展风电作为改善电源结构的重要任务之一，分别在内蒙古、甘肃、新疆、河北和江苏等风能资源丰富地区，开展了 6 个千万千瓦级风电基地的规划和建设工作。

对于能源未能进入振兴规划对风电产业所产生的影响，张林表示，得半年后才能显现出来，“对于今后的发展局势作出任何判断都还早，半年是一个周期，今年年中才能看出产生的影响。”张林说。

张林还分析道，风电设备这个行业从开始就是企业投入，完全按市场化运作，国家给企业一些政策支持，主要还是看政策能否提高企业的积极性。

同其他行业不太一样的是，其他行业是遇到问题了，风电产业以前有问题，现在已经朝好的方向发展，秦海岩分析道，面对金融危机，中国风电产业重新面临着挑战。

由于金融危机，美国风电制造产业面临资金短缺的困境，致使其发展受阻，这将导致以往盯着美国市场的欧洲企业，将会把市场销售转向中国，这将加剧中国市场的竞争。

“目前世界市场的供求关系是产能趋向过剩。”秦表示，当今世界风电制造业已不像 2005 年至 2007 年，整个国际市场风电设备制造是供不应求，到了 2009 年，市场将变为供大于求，至少是不可能出现以往买不到风机的情况。

“由于风电项目存在滞后性，中间存在规划等因素，其问题仍得半年后才能显现。”秦海岩表示。

对此，秦表示，应对潜在的危机，中国本土风电企业在技术、市场推广上还得进步，整个风电供应链的整合也要加强。

“对新能源的认识仍是该行业发展的根本。”秦海岩表示，虽然对风电等新能源产业的观念已经发生改变了，不再像前几年认为可再生能源可有可无，其市场份额微不足道，但决策层还是没有从根本上转变观念，其意识中仍认为主流能源还是传统能源。

太阳能，市场洗牌开始

与风电产业仍高速发展不同的是，受全球金融危机的影响，国内大批太阳能光伏企业海外订单锐减。由于市场预期暗淡，风险投资人正开始远离太阳能光伏产业，特别是晶体硅光伏电池业。（黄胜利）

中国新能源产业发展任重道远

来源：国际新能源网 更新时间：2009-03-01 [返回目录](#)

积极发展核电是调整我国能源结构的关键，同时还要大力推动核电技术装备的自主化工作。风电将逐步走向标杆定价，这将方便风电运营商合理投资风电厂。此外，中国电力部门及大型石化企业如中石油中海油等也在开始着手进入新能源产业，这将为产业的发展打下良好的基础。

新能源汽车产业同样是整个新能源产业发展的一个重要组成部分。2 月初，在明确北京等 13 个城市开展节能与新能源汽车示范推广试点工作后，财政部进一步发文确认了中央财政对购置节能与新能源汽车给予补贴的对象和标准，明确了补助资金来源，中央财政将从节能减排专项资金中安排部分资金，支持国家节能与新能源汽车示范推广。新出台的《中国汽车产业振兴规划》具体措施中则规定，在三年内生产 50 万辆纯电动、插电式混合动力和普通混合动力汽车的目标，即占据 5% 的市场份额。

中国《可再生能源中长期发展规划》提到，到 2020 年，可再生能源将占到全部能源的

15%，其中太阳能要达到 200 万千瓦，风能 3000 万千瓦，生物质能 3000 万千瓦，太阳能热水器要达到 3 亿立方米。鉴于风能发电发展迅速，有关方面正酝酿将风能的目标修正为 1 亿千瓦。

2008 年，中国风力发电量达到 1100 万千瓦，光伏发电 200 万千瓦(大多出口，国内只使用了 40 万千瓦)，太阳能热水器新增 3000 万立方米，累计安装达 1.2 亿立方米。

目前，从研发、产业和应用三个方面来看：作为基础的研发应该是先投资的，是最需要的，但目前投入非常有限；产业由于受制于市场和政策的成熟程度，目前还不太稳定；工程应用目前还难言盈利，参与其中的更多的是国企，民营和外资还进不来。新能源相关的大多数企业的产品还处于研发状态，由于工艺与成本等因素，规模化生产的时机远没有到来。不过，随着技术进步，可再生能源如风电、太阳能等终将逐渐取代化石能源。

尽管新能源产业发展任重道远，但对整个经济发展来说，新能源是一个必然需求。虽然很难立竿见影，但作为一个中长期的牵引力量，作为投资主导，新能源将贯穿 2009 年始终乃至其后若干年。

企业动态

银星能源将扩大产能强攻风电市场

来源：上海证券报 更新时间：2009-02-23 [返回目录](#)

记者从[银星能源](#)相关方面获知，公司董事长何怀兴在最近召开的 2009 年度工作会议上提出了六项具体要求，其中三点都集中于风电领域，显示了上市公司对这一主业的高度重视。

何怀兴说，首先，要求风电设备制造扩大产能。其中风电设备制造公司 2009 年的目标是生产 100 台风电机组。完成这个目标，一方面要确保集团公司内部市场尽可能选用“银星能源”牌风电机组，另一方面要努力进入庞大的外部市场；其次，风机塔筒收入过亿。公司相关方面介绍说，完成这一目标的关键是要均衡生产，要尽快签订[贺兰山风电场](#)五期工程的塔筒合同，争取尽早拿到预付款；第三，要尽快开辟风力发电新战场。今年年 6、7 月份，红寺堡风电场 1.65 万千瓦续建工程就全部建成投产，但是风力发电的发展不能停止，公司控股的银仪风电公司 2009 年要确保通过红寺堡风电场二期工程和麻黄山风电场工程的核准，新建一个风电场建设项目，以保证风力发电产业不断增加新的产能。

自动化仪表是公司强攻风电市场的重要基础，何怀兴表示，必须要把自动化仪表产业做实、做好、做强、做大，两大产业平衡发展。

东兴风盈风电设备有限公司联手高校拟建风电研发基地

来源：广州日报 更新时间：2009-02-23 [返回目录](#)

广州日报讯（记者李锋）由佛山唯一一家风力发电设备企业——东兴风盈风电设备有限公司生产的 800KW 风力发电机组，昨日被运往“粤电”海湾石风电场发电。据悉，该风力发电机是广东省自主研发的首批风力发电主力机型。

在发运仪式上，东兴风盈同时成为了华南理工大学、汕头大学、广东工业大学国内 3 所重点高校的风电产学研基地。

中国传动：受惠风电产能急升

来源：大福证券 更新时间：2009-02-24 [返回目录](#)

由于中国高速传动预期通用电气对风力发电齿轮箱的需求将会减少，故中国高速传动宣布计划削减其分配予通用电气的产能。中国高速传动强调，这是由该公司首先决定，而通用电气并无正式宣布取消或延迟向中国高速传动发出订单。中国高速传动于作出上述行动前，已预期通用电气的订单将占该公司 09 年风力发电齿轮设备总收益约 30%或总销售额的 20%。

中国高速传动注意到，该公司预期通用电气的需求放缓而腾出来的产能，将由金风、东方电气、上海电气、中国国电及华锐风电等内地客户所承接，由于通用电气的订单的平均售价较低，故中国高速传动将部分分配予通用电气的产能转向其它内地客户，或有助提高中国高速传动风力发电齿轮设备业务的毛利率。而由于原材料成本下跌，故中国高速传动的毛利率或将进一步上升。

我们认为通用电气向中国高速传动发出的订单减少仅属暂时性质，并由于原油价格前所未有地大幅下跌及美国的信贷危机所致。我们预期于美国经济好转时，该两家公司的合作关系将有所改善。从乐观的一面看，中国高速传动将可减少倚赖通用电气，并扩大其客户组合，将其更多的产能转向内地客户。

在中央政府的支持下，内地风力发电设备市场的前景十分乐观。于 2008 年，内地在风力发电的投资同比跃升 88%，而于火电的投资则同比下跌 22%。内地风力发电的产能于 2008 年增加 4 吉瓦至 10 吉瓦，预期该产能于 2009 年将进一步急速上升。

中国高速传动的管理层表示，该公司已确认的 09 年订单约为 9,000 兆瓦，其中 1,000 兆瓦乃来自通用电气，整体订单较其全面产能 6,000 兆瓦为多。中国高速传动注意到，即使该公司没有接获海外客户的订单，其于 09 年仍可达致全面产能，该公司亦有信心于 2010 年达到 9,000 兆瓦的产能。

中国高速传动的管理层亦就该公司风力发电齿轮设备以外的业务发表言论，表示该公司传统产品的销售收益于 1 月份同比上升 40%，预期有关销售收益将于 09 年同比增长 15%。中国高速传动预期该公司于 09 年的机车业务销售额约为人民币 1 亿元，而其船舶产品的收益或将持平。

我们继续给予中国高速传动买入评级，目标价为 16.58 元，相当于 09 年预计市盈率的 20 倍，由于该公司的盈利持续增长，故该目标价乃属合理。虽然我们的预测数字并无计及可换股债券及股权互换交易令该股的股价于 10 月份大幅下挫的影响，但中国高速传动按帐面值的折让价格积极购回其可换股债券，而且其股价于 08 年第四季末急升，这或有助提升该公司于 08 年的净财务收益。

北方重工 2 兆瓦风力发电机组运往山东

来源：国际新能源网 更新时间：2009-02-25 [返回目录](#)

日前，北方重工公司生产的 30 台 82 型 2 兆瓦风力发电机组正式通过技术测试并发往山东。同时北方重工首台该型号低温试验风力发电机一次安装调试成功，已通过 240 小时的试运行。该型风力发电机组为目前国内最先进、技术含量最高的 2 兆瓦级风力发电设备。

北方重工公司以国家发展清洁能源产业为导向，通过整合全球资源、引进世界先进技术积极发展清洁能源项目，目前该型号产品零部件的国产化率已达到 70% 以上，大型件即将在国内实现批量供货，到 2010 年，将具备年产 200 至 250 台套 MM82 型、MM82 型低温型风力发电机组的能力。

东气投 2.8 亿在乐山建兆瓦级风力发电机项目

来源：乐山晚报 更新时间：2009-02-26 [返回目录](#)

2 月 23 日，中国东方电气集团与乐山高新区管委会签约，东气集团将在乐山高新区投资 2.8 亿元建设兆瓦级风力发电机项目，项目建设投产后可新增年销售收入 8—10 亿元。

乐山市委书记、市人大常委会主任姜晓亭，市委副书记、市长蒋辅义，市委副书记罗建安，市委常委、市国资委党委书记王万锟，副市长、乐山高新区党工委书记周勇，东方电气集团公司党组成员、副总经理黄伟等出席签约仪式。王万锟主持签约仪式。高新区管委会主任黄德明与东风电机厂有限公司副董事长、总经理胡江鸿签订了项目投资协议书。

中国东方电气集团是中国最大的发电设备制造和电站工程承包特大型企业之一，是国家重大技术装备国产化基地，是 53 户国有重点骨干企业之一，拥有我国发电设备制造行业中一流的综合技术开发能力。

东气集团兆瓦级风力发电机项目总投资 2.8 亿元，由东方电气集团与四川东风电机厂有限公司(系东气集团成员企业)共同出资，项目用地总面积 248 亩。首期投资 1.25 亿元，实施年产 1500 台兆瓦级风力发电机项目，将新建大型风力发电机厂房、仓库和变配电设施等，总建筑面积约 3 万平方米并增添大型风力发电机嵌线、浸漆、烘干、装配、试验等关键设备，并形成批量生产能力；首期项目计划于今年 6 月底前开工，2010 年 6 月底前竣工。二期投资 1.55 亿元，主要内容有研发中心以及特种电力生产基地建设。二期工程重点是风电变浆电机研发、机车牵引电机、船舶电机和排污电机市场开拓和产品研发工作。二期工程计划于 2010 年底前开工，2012 年前竣工。

项目建成后，将形成年产 2000 台兆瓦级风力发电机的生产能力，其中新增兆瓦级风力发电机 1500 台，新增年销售收入达 8—10 亿元，同时具备更大一级 3 兆瓦至 5 兆瓦风力发电机的生产能力。预计项目一期工程达产后将直接提供 200 余人的就业岗位，项目整体达产后直接就业岗位预计将达到 800 人左右，同时项目还将拉动地方上、下游产业以及配套服务业的发展和劳动就业。

“项目之所以选在乐山高新区，我们看重的是这里丰富的资源，便利的交通，配套设施的齐备，地理环境的优越，投资政策的优惠等优势，该项目的实施对加快东方电气新能源领域建设步伐，提升乐山地区重装工业和高新技术产业水平都有着十分重要的战略意义。”四川东风电机厂有限公司董事长、党委书记唐建国表示。

据悉，目前，该项目一期已完成立项、科研工作，现正在进行施工图设计以及环评等行政审批项目，力争上半年开工建设。

深圳能源拟 52 亿投资风电和垃圾电厂

来源：财经网 更新时间：2009-02-28 [返回目录](#)

深圳能源集团股份有限公司（深圳交易所代码：000027，下称深圳能源）近期频繁投资新项目。继与中国广东核电集团展开项目合作、曲线步入核电后，又将斥资共计约 52 亿元投向风电项目和垃圾电项目。

2 月 27 日晚，深圳能源发布董事会公告称，公司全资子公司深能北方能源控股有限公司将在内蒙古设立全资项目公司——深圳能源通辽风电有限公司，以投资建设义和塔拉风电场项目，计划总投资 31 亿元。其中，项目公司注册资本金为 6.3 亿元，其余投资款由项目公司贷款解决。

深圳能源表示，通辽风电项目属于国家特许权跟标项目，风电场累计发电等效满负荷小时数在 3 万小时之内上网电价，按照中标项目确定的电价执行，超出 3 万小时之后的上网电价为当时电力市场中的平均上网电价。因此，上网电价将随电力市场变化。

同时，深圳能源还将通过控股子公司深圳市能源环保有限公司（下称环保公司），投资建设深圳宝安垃圾发电厂二期工程项目和深圳市南山垃圾发电厂二期工程项目，分别投资

13 亿元和 3.76 亿元。环保公司将分别为上述项目增加注册资本金人民币 4.78 亿元和 1.31 亿元，由各股东方按股权比例出资，其余投资款由环保公司贷款解决。

深圳能源称，如有其他股东方放弃增资，其将认缴放弃部分。如其他股东全部放弃增资，本次增资后深圳能源将直接持有环保公司 76.86% 股权。目前，深圳能源持有环保公司 43.06% 股权，其余股权持有比例为：深圳能源控股子公司深圳妈湾电力有限公司占 32% 股权，深圳能源全资子公司深圳市能源运输有限公司 6.94% 股权，深圳南山热电股份有限公司占 10% 股权，中广核能源开发有限责任公司占 8% 股权。

此外，环保公司还将在武汉市设立全资项目公司，以投资建设武汉江北新沟垃圾发电厂项目，项目计划总投资为人民币 3.94 亿元。其中，项目公司的注册资本金为 1.37 亿元，由环保公司自筹资金支付，其余投资款由项目公司贷款解决。

目前，垃圾发电厂项目收入主要来源于当地政府垃圾处理补贴，深圳能源认为，存在垃圾处理补贴费下降的风险。不过，深圳能源表示，随着城市人口和工业生产的迅速增长，生活垃圾量急剧增多，投资垃圾发电项目，不仅可扩大公司垃圾发电产业的规模，也可提高公司在环保领域的影响力。

以上项目均需经政府投资主管部门核准，部分项目需经公司股东大会批准。

深圳能源同日还公告，将斥资 2100 万元收购珠海深能洪湾电力有限公司（下称珠海洪湾）10.5 万千瓦关停小火电机组容量。该收购主要目的是推进公司在深圳建设的滨海电厂项目。深圳能源表示，如滨海电厂项目未能获得核准，该收购机组容量将用于其他项目。

对于深圳能源的大手笔投资，国泰君安分析师王威向《财经》记者表示，这是深圳能源正常的业务拓展，其项目也早在公司规划内。“不过，深圳能源目前还是以火力发电为主，风电和垃圾发电容量非常小。”王威说。

此前，安信证券首席电力行业分析师张龙也曾向《财经》记者分析，“深圳能源不缺钱，但缺的是投资项目。”

2009 年 1 月，全国规模以上电厂发电量为 2476.37 亿千瓦时，同比下降 12.30%，全社会用电量同比下滑 12.88%。据金元证券分析，预计 2009 年一季度到二季度都是电力增长最困难时期，上半年仍然有可能持续出现负增长。

对此，深圳能源有关人员向《财经》记者表示，项目建设时间还未定。公司将根据项目审批情况进行投资建设。

风电场建设

福建东山风电二期工程扩建抓紧施工

来源：福建省人民政府网 更新时间：2009-02-24 [返回目录](#)

福建省重点项目风电二期扩建 49.5MW 风电特许权项目位于陈城镇大帽山一带，拟安装 33 台 1500kW 风电机组，总装机容量 49.5 兆瓦，工程总投资 4.7475 亿元，年上网电量约 1.2 亿千瓦时。

新年伊始，该项目正抓紧施工、确保进度，一是进行主干道的土方开挖、回填及涵管安装施工，场内道路原地形复测工作到目前完成约 90%；二是升压站工程，高压开关室已完成主体构架浇筑、墙体砌筑、墙面抹灰和电缆沟砌筑，目前正在进行墙壁管线安装、电缆沟预埋块安装、接地焊接等工作。三是中控楼已完成主体构架浇筑和墙体砌筑，目前正在进行墙壁管线安装、事故油池浇筑。四是户外 110KV 变电所已完成无功补偿区、110KV 出线门架、GIS、主变等基础浇筑和电缆沟排水系统砌筑。

公司表示，目前已增加了施工人员和挖掘机等机具，正加班加点抓紧施工，确保在 3 月 15 日前完成 10 公里场内道路，给风机基础施工创造条件。（林华翔）

包头市白云风电场将开工建设 4.95 万千瓦风电项目

来源：中国电机网 更新时间：2009-02-25 [返回目录](#)

内蒙古金杰科技股份有限公司在包头市白云风电场一期 4.95 万千瓦机组项目近日得到内蒙古自治区发展和改革委员会的正式批复。

金杰科技风电项目一期工程建设规模为 4.95 万千瓦风力发电机组，总投资 54645 万元。目前，该项目已办理完土地规划等前期手续，正在着手进行征地等开工前的准备工作。

据了解，包头市白云矿区是内蒙古规划建设的主要风电发展区域之一，当地风力资源丰富。目前，该地风力发电项目批复总装机容量达到 20 万千瓦，在建风电项目 10 万千瓦，预计 2009 年将全部投产发电。

UPC 在内蒙古正镶白旗的风力发电场一期获核准

来源：国际新能源网 更新时间：2009-02-26 [返回目录](#)

近日，内蒙古发改委以内发改能源字〔2009〕199 号文件，对 UPC 亚洲风力管理（香港）有限公司在内蒙古正镶白旗哲理根图风电场规划的一期 49.5MW 风电场给予核准。

该项目总投资 46034.58 万元，计划安装 750KM 风电机组 66 台，装机总规模 49.5MW，同期建设 220KV 变电站一座，送出接入正镶白旗 220KV 变电站。经测算，项目建成后，年发电量达 1.063 亿 KWH。

随着 UPC 项目的核准，截止目前内蒙古正镶白旗已有 3 个风电项目获得自治区发改委核准，分别为京能集团北京国际电力新能源有限公司哲理根图一期 49.5MW 风电项目、二期 49.5MW 风电项目，UPC 亚洲风力管理（香港）有限公司哲理根图一期 49.5MW 风电项目，装机总规模达到 150MW。

金飞达接手大股东风电项目

来源：中国工控网 更新时间：2009-02-27 [返回目录](#)

日前，主营服装生产的金飞达宣布，公司将以自有资金 1680 万元收购公司控股股东江苏帝奥服装集团有限公司持有的南通虹波风电设备有限公司 28% 的股权。

虹波风电主营业务为风电设备的制造与销售，主要从属于风电设备行业。据了解，虹波风电第一期风电塔架项目共计投资 1.2 亿元，项目满负荷生产后，全年可达到 400 套风塔的生产能力。预计 2009 年虹波风电的营业收入与净利润将会大幅增长。

各地风电

江苏阜宁风电产业吸引大企业入驻

来源：中国经济新闻网-中国经济时报 更新时间：2009-02-23 [返回目录](#)

中国经济新闻网讯：近日，新疆金风科技、中国水利投资集团公司、上海电气集团公司等一大批国内知名大型企业纷纷把目光投向江苏阜宁，一个县为什么受到大企业如此青睐？

“是阜宁正在建设的风电设备产业园，吸引了他们。”在日前举行的阜宁风电新能源产业对接活动上，阜宁县委书记王锦胜说。在该活动上，就风力发电机组叶片及其材料、齿轮箱和回转轴承、变桨系统、电控系统及变流器、塔架组件（塔筒/升降机）、冷却润滑防腐系统、精密轴承和高强度螺栓、轮毂与锻铸件、法兰与压铸件毛坯及加工、机舱罩、测风和防雷装置等相关项目企业与地方进行了深层次对接。

我国《[可再生能源发展“十一五”规划](#)》中明确指出，“十一五”期间，我国将在经济较发达的江苏、上海、福建、山东和广东等沿海地区加快开发利用风能资源，尤其在苏沪沿海连片建设大型风电场，形成百万千瓦级风电基地。按照规划，江苏省将成为全国风电发展的战略重点地区之一。预计在 2010 年，江苏沿海风电装机容量将达到 150 万千瓦，占全国风电总装机容量的 20% 以上。

阜宁县委书记王锦胜在接受记者采访时说，为策应国家、省、市发展规划，调优产业结

构，开拓新能源产业，阜宁县委、县政府提出了加快风电设备产业发展步伐，规划建设江苏省阜宁风电设备产业园，打造江苏省乃至全国风电设备制造基地。

据悉，产业园位于江苏省阜宁经济开发区高新科技园中，占地面积 5000 亩，以风电设备总装为龙头，主要引进叶片制造、叶片模具制造、塔架制造、锻铸件及法兰、定子、转子生产、电器及控制设备制造、研发及高科技服务等 6 大类 20 多项风电设备生产项目。

“产业园建设将遵循风电设备国产化、可持续发展、技术领先、环保优先等原则，以国内外先进技术引进消化、吸收创新为手段，在新能源设备制造领域保持技术领先优势，最终形成以风电设备制造产业为核心的风电制造、电力自动化、电子电力产业及与之配套的具有完全自主知识产权的新能源设备产业基地，为全国乃至世界风电产业提供配套产品。”王锦胜说。

目前，由[香港协鑫集团](#)投资 12.5 亿元的汉德风电风叶制造项目第一片风叶已经于 2008 年 8 月下线，并引进加拿大风叶模具生产技术，形成专业化叶片模具生产基地，在产业园内建立了风机叶片研发、培训、检测中心，形成集生产、研发、服务为一体的产业基地；总投资 10.8 亿元的江苏国神神山风电塔架项目于 2008 年 12 月 8 日正式开工，引进日本山口株式会社世界最先进的风电塔筒制造技术，新上塔筒生产线，将在今年 4 月建成投产，主要生产 1.5 兆瓦、2 兆瓦、3 兆瓦、5 兆瓦的风电塔架，年产风电塔架 800 台套，产品中有 50% 出口海外。

阜宁县所在的盐城市是国家绿色能源基地，地处我国沿海风力资源最为丰富的黄海之滨，有江苏省最长的 582 公里海岸线和最大的（占全国 1/7）沿海滩涂，全年 3 米/秒的有效风达 6000 小时，有效风功率密度为 150 瓦/小时—200 瓦/小时，位列全国第二。

阜宁县县长王连春向记者介绍说，江苏省和盐城市政府已将阜宁列为沿海风电设备产业基地之一，积极支持阜宁风电设备制造基地的建设。将产品列入江苏省风电场设备招投标目录。省市还拟在盐城沿海适当地区设立海上试验性风场，开展沿海风力发电的前期性研究。

风电新能源产业符合国家环保政策，是国家鼓励和大力支持的产业。在当前国际金融危机下，更加具有特别重要的意义。“阜宁较早地认识到新能源产业的前景，将发展新能源特别是风电设备制造产业摆在最重要的位置，从战略高度提出了建设占地面积达 5000 亩的风电设备产业园，高标准、高规格地做好相关规划和配置设施，并积极争取国家、省、市扶持政策，打造全国乃至全世界的风电设备制造基地，实现生产具有自主知识产权的成套风电设备。”王连春说。

甘肃加快构建风电设备产业体系

来源：中国经济网—《经济日报》

更新时间：2009-02-23

[返回目录](#)

甘肃将装备制造业作为发展特色优势产业的突破口，组织实施了以兰州电机公司兆瓦级风力发电机组研制及控制系统产业化项目为代表的 83 个重点产业化项目，将逐步形成风机

总装产能和兆瓦级变速恒频双馈风力发电机组以及大型风力发电机组风轮叶片、齿轮箱、控制系统，风机电缆和大截面常规橡胶套电缆的产业配套能力。

据了解，甘肃省装备制造业目前已拥有兰州电机、兰石集团、星火机床 3 个国家级企业技术中心，省级企业技术中心达 40 个，重点企业研发投入占销售收入的比重达 4.3%，新产品销售收入占全部销售收入的 36.58%。科研创新能力的不断强化为装备制造业的升级打下了坚实的科技基础。

目前，兰州电机公司已具备 800 千瓦到 3 兆瓦系列变速恒频双馈异步风力发电机的设计和生产能力，自主研制出的 1 兆瓦成套风电机组样机，已在洁源风电公司玉门风电场进行了工业性试验。天水电传所已完成风力发电控制系统子项目 800 千瓦低压大容量变频器的工业性试验，初步具备了产业化条件。

另外，中国中材集团、甘肃中航惠腾风电设备公司、中科宇能公司等叶片生产企业已分别在酒泉、白银等地开工建设叶片制造厂，将引进 15 亿元，形成 1000 到 1500 套风轮叶片的生产能力。华锐风电科技公司投资 50 亿元、年产风机 500 套、销售收入达 30 亿元的总装项目已经开工建设。天水锻压机床公司偏航仓、塔架、法兰等风力发电机组功能部件产业化项目和天水星火机床公司增速齿轮箱、偏航减速机构等风力发电关键件制造项目以及兰州宏宇变压器公司、甘肃长通电缆集团公司等风电装备配套项目，都已列入研制计划。

内蒙古达茂旗积极扩大风力发电规模

来源：中国风电网 更新时间：2009-02-24 [返回目录](#)

达茂旗 2009 年将努力实现风电项目开工规模 130 万千瓦的目标任务。2008 年，达茂旗累计完成风电项目装机 25 万千瓦、并网发电 20 万千瓦。

2009 年，达茂旗将续建华电、蒙能两个 20 万千瓦和龙源、金州、华能一期、宏腾二期、金风一期、金风二期等 6 个 5 万千瓦风电项目，新建龙源二期、华能二期、中电投二期等 3 个 20 万千瓦风电项目，年内全旗风电项目开工规模将达 130 万千瓦，完成装机并网 35 万千瓦，累计实现并网发电 60 万千瓦。

据了解，去年，达茂旗积极协调各部门，配合风电开发商开工风电项目 10 个，使开工建设规模累计达到 95 万千瓦，完成 30 万千瓦的并网发电任务。在做好服务工作的同时，该旗积极办理巴音百万千瓦级风电基 140 万千瓦容量核准的前期手续，并于 10 月 6 日得到国家能源局的批复，预计“十二五”初期，达茂旗风电装机规模将达到 190 万千瓦。此外，达茂旗风电办还实现引进国内外资金约 11 亿元的招商引资目标任务。

新能源建设提速 河南风电企业谨慎前行

来源：中财网 更新时间：2009-02-25 [返回目录](#)

河南正在加快以风电、核电等为主的一批既定新能源项目建设的步伐。

近日，记者从河南省发改委了解到，经国家发改委批准，河南省信阳风电项目已获得了欧洲投资银行 6000 万欧元(折合人民币 6.3 亿元)的贷款。

为了尽快落实贷款资金到位，加快项目进展，河南省发改委还将积极敦促并协调相关部门做好合同签订工作。

据了解，信阳风电场项目已通过相关专家评审，该项目包括商城黄柏山风电场、新县大别山风电场、鸡公山风电场和平桥风电场共 4 个风电场，项目建设总规模为 105.4MW，年上网电量为 19231.7 亿千瓦时，总投资 11.7 亿元。

在电力结构调整的最佳时机，河南省的电力结构调整已开始加速向新能源方向迈进。

对此，国家能源局局长张国宝在 2 月 3 日召开的全国能源工作会议上强调，当前应抓住电力需求放缓的机遇，大力调整电力结构、加强企业管理和积极推进改革。

张国宝在会议上还宣布，[今年国家对电力的总投资将达 5800 亿元](#)，其中核电、风电等新能源投资比例将加大，建设步伐也将明显提速。

发力新能源

电力工业结构调整，被国家能源局列在了 2009 中国能源新政任务的首位。

目前，我国电力发展状况是，电力高速发展的同时，问题也在不断累积。一方面，火电在电力结构中的比重不降反升，环境、运输问题严重，给“上大压小”以及节能减排工作带来一定的困难与压力。另一方面，随着经济增速的放缓，工业对电力的需求明显下降，电力供大于求的局面再度出现。

在国家扩大内需以及国内电力需求放缓的形势下，电力结构改革面临难得的机遇。

风能方面，张国宝提出要促进中国风电健康发展，加强风电建设管理，不断完善政策，坚持以风电特许权方式建设大型风电场，推动风电设备国产化，逐步建立中国的风电产业体系。

与此同时，河南风电也加紧了选址与筹建步伐。

依据《河南省风能资源评价报告》和《河南省风电场选址报告》，河南省规划将在 2010 年实现风电装机容量 20 万千瓦。为了实现这一规划，2008 年 3 月 21 日，河南省发改委和河南省气象局联合召开“河南省风能资源详查和评价工作”部署会，正式启动了全省风能资源观测网建设和测风塔选址工作。

自 2008 年 8 月大唐集团河南分公司在河南[三门峡的风电项目](#)并网发电开始，标志着河南风电实现零的突破。

“河南省南阳方城县的风电项目也于近日开始并网发电。”中国电力投资集团(下称中电投)河南分公司总经理工作部主任李建伟 2 月 20 日告诉记者。

截至上周末,中电投南阳方城风力发电有限公司累计发电 540 万千瓦时,单日发电量最高达 45.5 万千瓦时。

另据了解,淅川县、信阳大别山和天目山风力发电项目也在紧锣密鼓地进行着。

除此之外,河南省对风电的配套设施的投资也已具有相当规模,还专门成立了研究中心--在河南长葛成立了河南风力发电工程研究中心。另外在新乡、焦作、许昌等地也成立了风电设备研究与制造基地。

遭遇资源瓶颈

然而,相比东南沿海以及西北高原地带,河南属于弱风区,风力资源相对贫乏。目前河南省风力发电还处于起步阶段。

根据气象部门普查,河南主要有三个风区:一是位于方城县的"南襄通道",二是黄河故道,三是豫东平原。

按照统一部署,河南省还对上述几个风能资源相对比较丰富的区域开展风能资源详查和评价。

“河南省的风电场都在三级以下,发电效率比较低。”河南省发改委能源处副处长李英对此接受记者采访时表示。

对于河南省建风电场呼声较高的另一个地区--豫东平原,李英也表示,豫东平原也测过风,但达不到发电级别的需求。

这或许正是目前河南风电项目普遍采取低调的原因。

信阳风电的投资建设者河南弘昌电力有限公司对此不愿接受采访。即使目前大唐三门峡风电、中电投方城风电虽然已成功并网发电,但对采访还相当谨慎。

李建伟告诉记者,由于目前(方城风电场)还没有形成一定的规模,所以效益也不太明显。

“生产还不稳定,还不到公开报道时机。”李建伟对此进一步表示。

“没有好的自然资源不行,所以,作为清洁能源的一种,风电在我省也并不是发展重点,在我省的发展也不具有指导性意义。”李英认为。

另外,相对火电投资来说,在前期筹建成本上,风电建设也不具有优势,也需要大规模资金投入。

除了受资源性条件限制外,这一原因也使河南风电规模发展受到一定的限制。

而对于目前河南风力资源的现状，有关专家表示，现在一些发达国家已经使用了利用微风发电技术。我国这方面的技术也已成熟，但还处于实验阶段。如果微风发电技术普及，河南的风资源和风力发电将前景广阔。

大风刮来的效益

来源：搜狐 更新时间：2009-02-25 [返回目录](#)



日前，记者在法库县看到，一台台风力发电机构成了雄伟壮观的“风车阵”。据了解，法库是一个风能大县，风能总量达 80 万千瓦时。目前，该县加速开发风能发电步伐，以此为代表的新能源产业正在成长为该县的主导产业之一。

烟台风电装机突破 60 万千瓦

来源：中国能源网 更新时间：2009-02-26 [返回目录](#)

到“十一五”末，山东省烟台市风电总装机容量达到 60 万千瓦，新增风电装机容量为 50 万千瓦。对于优化能源结构，保护生态环境，推动全市节能减排目标的实现，促进经济社会又好又快发展具有重要意义。

据水母网报道，从烟台市政府日前出台的《关于加快风电产业发展的实施意见》中获悉，

到“十一五”末，山东省烟台市将新增风电装机容量 50 万千瓦，风电总装机容量达到 60 万千瓦，占全市电力总装机容量的比重达到 10%。

风电作为一种可再生的绿色能源，以其丰富的资源、良好的社会效益，成为 21 世纪我国能源发展的重点。近年来，烟台市风电市场建设步伐不断加快，产业规模逐步扩大，风电发展空间广阔、潜力巨大，已成为能源发展的重要领域之一。

据了解，烟台市目前竣工投产的风电场达到 6 个，装机容量 15.14 万千瓦，占全市电力总装机容量的 3.9%。加快风电产业发展，提高风电产业化规模和水平，对于优化能源结构，增加清洁能源供应，保护生态环境，推动全市节能减排目标的实现，促进经济社会又好又快发展具有重要意义。

《意见》要求，到“十一五”末，烟台市将新增风电装机容量 50 万千瓦，完成投资约 50 亿元。全市风电总装机容量达到 60 万千瓦，占全市电力总装机容量的比重达到 10%。与此同时，全市风电设备制造企业达到 8 户，年产风机塔筒 600 台套，风轮叶片 250 套，风电法兰等配套产品形成批量生产能力。引进风机核心部件轴承、齿轮箱等生产企业 2-3 户，风电设备整机生产企业 1-2 户，提高风电设备企业的研发和创新能力。

根据全省可再生能源发展规划和烟台市新能源发展规划，“十一五”期间烟台市重点建设已批复的 10 个在建风电项目，总装机容量 44.325 万千瓦。下一步，将重点建设莱州大唐一期风场 4.95 万千瓦，莱州大唐二期风场 4.95 万千瓦，莱州鲁能一期风场 4.8 万千瓦，莱州东源风场 4.8 万千瓦，栖霞润霖风场 4.875 万千瓦，蓬莱华润风场 4.8 万千瓦，开发区东源风场 3 万千瓦，牟平鲁能风场 4.2 万千瓦，龙口盛科风场 4.95 万千瓦，龙口东宜北马风场 3 万千瓦，争取“十一五”末全部建成投产。

除了重点建设已批复的风电项目，烟台市还加快推进正在开展前期工作的风电项目，其中重点推进长岛海上风场示范项目，以及海阳风场、莱州风场、龙口风场、招远风场、蓬莱风场等项目前期工作，尽快完成项目评审或审批工作，形成投产一批、建设一批、储备一批的良性循环。

三一重工用五年时间在张家口打造百亿元风电企业

来源：中国路面机械网 更新时间：2009-02-27 [返回目录](#)

2 月 24 日，张家口市长郑雪碧会见了前来考察的三一集团副总裁吴佳梁一行，双方围绕投资合作事宜进行了深入交谈。市委常委、常务副市长侯亮，张北县委书记李雪荣参加会见。

郑雪碧对吴佳梁一行来张家口市考察投资表示热烈欢迎。他说，张家口市是北京连接西北的中心城市，矿产资源储量丰富，机械产业基础雄厚，风力发电前景广阔，这些对三一集团的投资发展十分有利，希望双方密切交流，加强合作，互利共赢。在谈到如何加快风电产业的合作时，郑雪碧说，目前张家口市已获批建设第二个百万千瓦级风电基地，未来将建设

千万千瓦级风电基地，希望三一集团尽快投资开发风电项目。市政府将出台优惠政策，搞好配合衔接，全力支持三一集团投资风电项目。

吴佳梁表示，三一集团十分注重科技研发和自主创新，将努力用五年时间在张家口打造百亿元风电企业。

张家口市获批百万千瓦级风力发电基地

来源：张家口新闻网 更新时间：2009-02-27 [返回目录](#)

张家口市坝上地区百万千瓦级风电基地二期工程开发前期方案获得国家能源局批复。这是继张家口市被国家列入第一个百万千瓦级风电示范基地后，成为国家首个开发建设双百万千瓦级风电基地市；截至目前，张家口市也是国内已开工建设的最大的国家级风电基地。

张家口市发改委提供的数据显示，截止到去年底，全市风电累计装机容量达到 115 万千瓦；截止到今年 1 月底，全市已批复开展前期工作的风电项目 33 个，装机总容量 243.13 万千瓦，在建项目 22 个，总装机容量达 190.61 万千瓦。与此同时，风电产业的蓬勃发展带动了风电设备制造等相关产业蓄势待发。百万千瓦级风电基地二期工程开发前期方案获批正是在此基础上结出的又一硕果。

据悉，坝上地区百万千瓦级风电基地二期工程按新增风电装机 150 万千瓦进行安排，开发区域位于张北县、尚义县、康保县、沽源县、察北管理区和塞北管理区，共 14 个扩建和新建项目。业内人士介绍说，坝上地区百万千瓦级风电基地二期工程开发前期方案的获批，有助于建设大基地、融入大电网，以及规模开发、合理利用。目前，第一个百万千瓦级风电示范基地电网接入方案前期工作已获得华北电网公司批复，2010 年前全部建成并投入运营。

张家口市坝上地区风能资源丰富，距华北地区电力负荷中心较近，具备建设大型风电基地的资源 and 市场条件。加快建设百万千瓦级风电基地，对于增加能源供应、优化能源结构、保护环境、推进可持续发展具有重要作用。市委、市政府立足风能资源优势，将风电产业作为张家口市战略支撑产业之一，高度重视，主要领导和主管领导亲历亲为，高站位谋划，高标准推进，多次带队跑省进京，向有关部门汇报情况、争取支持、抢抓机遇。有关县区和部门戮力同心，积极争取项目落地，出台支持政策举措，强化服务，加快推进，吸引了包括国华、中节能、河北省建投、国电龙源及国内五大发电集团公司等数十家具备强劲实力与潜力的风电投资商，参与张家口市资源开发，助力区域经济发展。

据了解，目前，张家口市在积极推进二期项目前期工作的同时，正在着手谋划和推进三期工程相关工作。

风力发电项目测风塔建设主体工程日前完工

来源：天津日报

更新时间：2009-02-28

[返回目录](#)

位于港西街与国电华北电力有限公司合作的风场东侧下游延伸至适合风电开发海域海上风力发电项目的测风塔建设主体工程于日前完工。整个项目规划容量为 100MW，总投资约 15 亿元人民币。该项目自签订开发协议后，在区招商部门的大力支持下，港西街认真做好项目开工前的各项准备工作，积极协调并处理好地上物的拆迁和清理，配合施工队伍做好清场工作，保障了工程如期开工。经过施工队伍的昼夜奋战，一座 100 米高的拉线型测风塔已经完工，将于 3 月上旬正式开始测风速，风向，风力，为下一步工程的如期开工提供准确的依据。

嵊泗风力发电走出“试验田”

来源：舟山网

更新时间：2009-02-28

[返回目录](#)

嵊泗风力发电历经长达 30 多年的“试验期”后终于“破茧化蝶”。记者日前从嵊泗县有关部门获悉，占地 100 亩、由 30 台机组组成的风力发电场，今年 10 月将在该县破土动工，一个有着丰富能源储量和巨大市场前景的绿色新能源将在嵊泗形成产业化。

据悉，嵊泗风力发电场位于五龙乡六井潭、大悲山一带山脊，项目总投资约 4.8 亿元，

拟安装 1500 千瓦风机 30 台，总装机容量 45 兆瓦。嵊泗风电场一期工程项目的投资控股方为浙江丰源发电有限公司。该公司从去年 2 月起在六井潭道岗墩勘察测风，相关报告经省有关专家评审通过，今年 1 月 7 日，省发改委下发《项目服务联系单》，正式同意开展嵊泗风电场一期工程建设。

作为全国风资源最好的地区之一，嵊泗县历来是我国重大风力发电项目的“试验田”。1977 年，嵊泗菜园镇东南峰顶建起第一座 18 千瓦风力发电机组，为海水淡化提供动力。两年后，又一座 40 千瓦风力发电机组作为国家级科研项目落户该处。1991 年 6 月 15 日，我国和德意志联邦共和国合作的风能发电实验项目在嵊泗竣工，10 台 30 千瓦风力发电机同时运转，电能并入嵊泗电网。

“虽然嵊泗很早就开始搞风力发电项目，但这些项目都是试验性的，没有形成产业化。”浙江丰源发电有限公司综合部副部长王存国介绍，以中德合作项目为例，至 2000 年，10 台风机中 7 台因台风受损、零部件老化，而许多进口配件已停产无法更换，风电机组基本处于闲置状态。同时，因风力发电成本较高、销售价格高于大陆电价，而未能形成产业化。“此次的风电开发项目将纳入商业化运作，生产的电能全部并入电网销售，按照目前预计的年发电量 1 亿千瓦时、上网电价 0.75 元/千瓦时计算，嵊泗风电场一期工程年产值可达 7500 万元。”王存国说。

为使风电场的电能及时对外输出，嵊泗县制定和实施了一系列电网发展规划。一是从小洋山方向输入电源，经洋山深水港中港区 110 千伏开关站，通过海缆与嵊泗电网 110 千伏联网，该项目计划今年底建成投运。二是从舟山经衢山 110 千伏变电所与嵊泗联网，最终将嵊泗电网纳入浙江省电网。该方案计划在 2010 年年底建成投运。

“风电场建成后还能成为一处新的旅游风景点。”王存国介绍，届时，五龙乡山头上将矗立起 30 个风轮直径为 60 多米的巨大“风车”，该风机每分钟约 16 转，可作为景点供游人观赏。

海外动态

美国电力公司新购 250MW 风电

来源：国际新能源网 更新时间：2009-02-23 [返回目录](#)

美国电力事业公司 AEP 近日与有关风场签订了 250MW 风电采购合同，以满足其在印第安纳、俄亥俄州、密歇根州、佛吉尼亚等地区用电顾客对电力的需求。

AEP 公司在 2007 年承诺至 2011 年其能源结构中新增 1000MW 新能源发电量。从 2007 年以来，该公司共计实现了 903.4MW 的风力发电的采购合同。

随着这次 250MW 风电采购合同的确立，AEP 公司已经实现了其 2007 年确定 1000MW

的新能源目标的 90%。

JCSP 研究显示，升级电网后每年将为消费者节约百亿美元

来源：Refocus 更新时间：2009-02-23 [返回目录](#)

华盛顿，美国，2009 年 2 月 20 日。JCSP（Joint Coordinated System Plan）研究表明，投资美国电网，将现行电网进行升级使得美国东部地区电量的 20% 来自于风电，每年将会为东部地区消费者节约 120 亿美元。此研究结果显示，用于电网改造的投资将于 7 年内收回成本同时电网的可靠性将会大大提升。美国风能协会（AWEA）对此研究结果深表赞同。

研究还发现，如若此项投资有效的保证了风电的传输，市场对燃煤型基荷电场的需求将会减少一半。此外，电网的可靠性将会提升，偶然性故障将会降低，如断电等。

虽然此项研究未对改善风电传输情况后，是否会增加就业、促进经济发展等作出阐述，但其他相关研究如能源部所作 20% Wind Energy by 2030 报告显示，如果美国所需电量的 20% 来自于风电，不但会为美国制造 50 万个就业机会同时每年会创造 800 亿美元的经济效益。

恩德公司在英国获得 52.5MW 风机订单

来源：Refocus 更新时间：2009-02-23 [返回目录](#)

汉堡，德国，2 月 18 日，2009。恩德将为 Inchincoosh、Craigengelt 两风电场提供 52.5MW N90/2500 高速风机，两风电场分别位于爱尔兰与苏格兰。

Inchincoosh 风场开发者 SWW Energy 订购了 32.5MW 风机。Craigengelt 风场开发者为全球能源巨头 GDF SUEZ，该风电场为 2008 年秋天被 GDF SUEZ 收入麾下，已订购 20MW 恩德风机。这两笔订单均包含为期 5 年的服务协议。

Inchincoosh 风场将建于爱尔兰西南部的 Kerry 郡，临近 Kilgarven 镇，是在原有的 Kilgarven 风场基础上进行的扩建。风机被树立在海拔 240 米--400 米处，平均风速 8.6 米/秒。该风场计划年发电量 100GWh。

Craigengelt 是 GDF SUEZ 在英国地区的第一个风场项目。恩德公司将负责将风机直接安装到现场。Craigengelt 与 Earlsburn 风场相邻，Earlsburn 安装了 15 台恩德 N80/2500 系列风机。该风场临近斯特灵市，位于格拉斯哥北部。年平均风速 8 米/秒，预期年发电量 65GWh。

美国绿色能源计划雄心勃勃但障碍重重

来源：中国环保网 更新时间：2009-02-25 [返回目录](#)

美国总统奥巴马提出的目标是：三年内将美国可再生能源产出提高一倍。美国 7,870 亿美元的经济刺激方案中，就包括对可再生能源的激励措施。

不过，太阳能和风能企业要取得新的业务并通过智能网传输电力，仍需假以时日。

业内人士表示，经济刺激方案将加快该产业发展，但可能还不足以实现奥巴马政府的目标--大步加快可再生能源产出和相关投资，进而重振经济。

刺激计划对通过可再生能源发电的企业提供了税收减免。政府还将鼓励家庭和企业购买太阳能设备，并为其他节能项目提供资金帮助。

不过因美国经济衰退料将加深，消费者担心失业以及消费能力，因此可能并不看重替代能源享受的税收优惠。此外许多企业在削减支出，且信贷保持紧缩。

即便对可再生能源的需求激增，如何传输也是个问题。美国电网跟 1930 年代时相比并没有多大变化。

美国内政部长萨拉查(Ken Salazar)说：“我们还必须明确要如何升级电网，将(可再生)能源从产生的地区传输到消费地区。”

“如果在新墨西哥的沙漠中创造出丰富的太阳能，却想不出办法传输到洛杉矶和圣地亚哥，那就没什么意义。”

美国太阳能产业协会(Solar Energy Industries Association)主席 Rhone Resch 表示，如果不重振电力传输基础设施方面的投资，就无法实现三年内将可再生能源翻倍的目标。

去年夏季以来，每桶油价已经累计挫跌逾 100 美元，在这种情况下可再生能源项目的竞争力有所削弱。

英国拟在 2020 年实现居民用电使用风力发电

来源：国际新能源网 更新时间：2009-02-25 [返回目录](#)

英国政府当地时间 10 日宣布“全面风力发电计划”，将在沿岸地区安装 7000 座风力发电机，预计 2020 年达成家家户户使用风力发电。

据台湾联合报报道，英国能源大臣赫顿发表声明说：“我今天所发表的计划蓝图，预计 2020 年沿海风力发电达到 250 亿瓦，加上已经计划的 80 亿瓦，合计 330 亿瓦，足够供应未来全国 2500 万户家庭用电之需。”

该计划必须先通过环境影响评估，赫顿说，如果能够设法通过环评，则 2020 年之前沿海生产的风力发电将足供全国家庭所需。赫顿说：“欧盟设定目标，2020 年再生能源达到总发电量的 20%，我们这项计划可能对这个目标有重要贡献。”

英国目前再生能源约占全国所使用能源的 5%，赫顿承认该计划可能会改变英国海岸风貌，依照计划，每一点六公里海岸线将设置一座风力发电机。他说，为了寻求绿色能源，不得不做一些牺牲。

赫顿接受英国广播公司采访时表示，能源科技从高碳转变到低碳，而不会带来任何改变，是不可能的事，而这种环境面貌的改变是人民看得见的。

06 年 12 月国会通过的泰晤士河河口地区风力发电计划，包括在今天发布的风力发电计划中。泰晤士河河口地区规划了一个全球最大风力发电园区，将设置 341 座风力发电机，总预算 15 亿英镑。计划完成后，预计发电量 10 亿瓦，足供 75 万户家庭用电。

风力发电机在南极洲发电

来源：Refocus 更新时间：2009-02-26 [返回目录](#)

南极洲，2 月 24 日，2009。8 台风力发电机树立于南极大陆为国际极地基金会伊丽莎白公主站供电。

这 8 台风力发电机的工作环境极其恶劣，除要经受零下 60 度的低温洗礼外还要承受平均风速 53 英里/小时，阵风可达 200 英里/小时的考验。伊丽莎白公主站据说是唯一一个靠可再生能源供电的极地基地。

Proven Energy--一家苏格兰小型风机制造商，提供了装机量 6KW 的风机。据该公司表示，此种适应极端环境的小型风力发电机曾分别在斯洛文尼亚和日本经受过冰爆和台风的考验。

除了风机，太阳能热和光伏技术也用于该基地。基地的水源供应靠太阳能板融化积雪来满足，从而限制了用电泵水。

ITC 建设 12GW 风电传输项目

来源：Refocus 更新时间：2009-02-26 [返回目录](#)

密歇根，美国，2月24日，2009。ITC 在去年一年的时间里都致力于发展“绿色能源快车”项目，一项能够容纳 12GW 风电的网络传输项目。

该输电线路从风电充足的地区调出电能，如达科塔、明尼苏达、爱荷华等，输往中西部地区的负荷中心。项目旨在通过进行风能的整合解决电力传输解构上的缺陷。

“绿色能源快车”项目的架设，横贯北南北达科塔州、明尼苏达州、爱荷华州、威斯康辛州、伊利诺斯州以及印第安纳州，建成后将形成近 3,000 英里的特高压（765KV）传输。

就目前估算，整个项目花费大约 100-120 亿美元。

“从很多方面看，绿色能源快车都是不折不扣的‘智能网络’，” ITC 的总裁兼首席执行官 Joseph L. Welch 如是表示。

一项针对“绿色能源快车”建设要求给予税收优惠和奖励措施的申请已经递交到美国联邦能源管理委员会（FERC）。

ITC 将为此项目的构建寻求与当地公共事业和风电场开发者的合作。目前确定的支持者有：NorthWestern Energy、NextEra Energy (原 FPLE)、Iberdrola Renewables、Generation Energy Inc、Montgomery Power Partners、Denali Energy、National Wind、Crownbutte Wind Power、Wind Capital Group 和 RES Americas。

Vestas 850 型风机将用于肯尼亚北部风电场

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-02-27 [返回目录](#)

肯尼亚发电公司是用水电和地热电来满足这个东非最大经济体的电力需求。前不久，一家肯尼亚公司向媒体透露说，他们将在肯尼亚北部安装装机 30 万千瓦风力发电场。该公司计划安装 360 台风电机，每个装机容量为 850 千瓦，建设工作由丹麦 Vestas 公司进行。每个安装的风电机将立即投入运行。

该风电公司主任斯朵博称，全部项目耗资可能达到 7.6 亿美元，非洲发展银行表示它们可以提供大约 30% 的贷款。他称公司计划项目有 30% 的普通股权和 70% 的债务。剩下的款项来自当地辛迪加银行贷款和南非国际投资银行、中东，可能还有美国。

该公司还计划架设长 426 公里输电线路，把肯尼亚西南部连接起来。从这个地方，电可以进入国家电网。该风电公司主任称，特卡纳风电公司一直在研究建设风电场的可能性，到目前为止已经为时四年。全面投运在到 2012 年 7 月，他们 2011 年开始生产。一旦项目完工，它可以满足肯尼亚全部电力需求的四分之一，大约 120 万千瓦，但比装机量稍微少一点。政府正在发展“绿色”能源，如风电和地热电来满足需求，这些新能源的增长速度为年 8%。

400 千伏双回路线路具有传输 1000 MW 电力的能力，而现在国家电网仅能运行 400MW 多一点的容量。斯朵博称，一旦电网能承载更多容量，其公司计划扩大生产量。在容纳更多

电力前，整个系统需要升级。

该发言人称，其它公司在首都内罗毕外围尼贡山和肯尼亚中部地区寻找风力发电的可能性，但只有他的公司实质上与政府有购电协议(PPA)。

选址兴建困难重重 美国风电传输网未来难测

来源：人民网-环保频道 更新时间：2009-02-27 [返回目录](#)

美国中部南达科塔州（South Dakota）位于强风地带，风力资源位居全美第四。而这片土地又有望成为世界上最大的风力涡轮机发电厂所在地，进而源源不断向千里之外的东部芝加哥和波士顿等人口密集区输送电力。

南北达科塔州一带被称作“风能中的沙特阿拉伯”，架设一条通往中西部、东部沿海地区的 76.5 万伏特高压输电线路的计划，引起广泛争议。

但南达科塔州风能协会（Wind Energy Association）主席杰弗里·纳尔逊（Jeffrey Nelson）却表示，虽然该州资源丰富，但如果缺少巨大的新高电压传输电线，风电项目远景将可能化为泡影，尽管电线可能非常巨大、颇具争议，甚至价格不菲。新输电线路架设惹争议

据《基督教科学箴言报》报道，随着美国政治风向转向可再生能源，全美上下关于兴建风电传输网络的提议如雨后春笋般出现。奥巴马总统表示，希望中部大平原区的风能能够为芝加哥等城市供电。能源部（Department of Energy）去年一份报告也显示，到 2020 年，美国有望实现 20% 电能来自风电，其中一处风电开发地便是南达科塔州。

南达科塔州虽然风力资源丰富，但纳尔逊认为，如果不架设传输风电的线路，就如同“巧妇难为无米之炊”，风力资源还是得不到开发。他说：“这些高压输电线路就像从农场通往市场的运输通道，只不过这里运送的产品不是小麦，而是电。”

而也有人表示反对。据美国中西部独立输电系统调度机构（Midwest Independent System Operator）2 月 14 日发布的新《联合协调系统计划》（Joint Coordinated System Plan）数据显示，要利用风速为每小时 20 到 30 英里的风力发电，并与输电线路连接，需要花费约 800 亿美元，建立长约 1.5 万英里（1 千米约合 0.6 英里）的新输电线路。

一些人出于传统的“别在我家后院”的思想考虑，认为建输电线路是件好事，但别在自己周围兴建就行，他们觉得新输电线路架设有难度；还有人提出质疑，相比其他可再生能源，建设风电传输网络昂贵的支出未必合适。

例如 2008 年春季宣布的南达科塔州中部泰坦（Titan）巨型风电计划。该计划涉及架设 2000 座风力涡轮机，发电能力达 50 亿瓦特，如果该计划顺利开展，有望成为全球最大的风力发电站。政府还计划在泰坦风电站与东部等人口密集区之间，架设约 3000 英里、价值约 120 亿美元输电“绿色能源通道”（Green Power Express），但今年 2 月 9 日计划一经宣布，就受到环保主义人士密切关注。

但持反对意见的人却将泰坦计划输电线路叫做“洗绿计划通道”（Green-wash Express, “洗绿”即以环保为幌子赚取好形象，其实行事并不环保），因为这些线路对煤电传输量甚至可能大于风电量。

输电线路计划症结：谁买单？在哪建？

传统上，输电成本花费由电线网络途径各州的纳税人支付。比如，南达科塔州泰坦输电计划就要跨越 7 个州，而这些州都有各自的输电网络架设选址要求、成本分摊的规定。

南达科塔州公共事业委员会（Public Utility Commission）主席达斯蒂·约翰逊（Dusty Johnson）表示，（建设大型风电网）具有“技术风险”，有可能花费高昂、投资巨大的输电网络将来会毫无用处。他说：“如果最后证明，大家在自家后院架设小型风力涡轮机，或在路边使用太阳能电池，比建一个风电传输网络成本上要划算得多，到时候还会需要这些风电网吗？我认为还是需要，但这其中的投资不是没有风险。”

另一个问题就是究竟在哪里建风电传输线路。即使在较为空旷地区，输电塔和涡轮机也会占用大面积的农地；同时在城郊，150 至 200 尺（1 尺约合 30.48 厘米）高的风电塔不仅有碍景观，而且风电传输沿线可能会发出噪音，一旦遭到周围居民反对，线路建设又会拖上几年。

这些因素导致了风电传输线路选址困难。国际电力传输控股公司（ITC）阿拉贡女士表示：“我们正在提议（为泰坦风电传输计划）采用精简（选址）程序。许多州对选址时间没有具体限定……如果在州范围内无法完成快速选址，我们可能需要进入联邦层面走选址程序”

根据美国联邦法律，联邦能源管理委员会（Federal Energy Regulatory Commission）指定了东、西部沿海的一些“国家走廊”地区，用于架设电力传输线路。该委员会还可以指定其他地方。因此如果州层面无法在“国家走廊”地区完成选址，联邦能源管理委员会有权越过各州，决定选址。

再者，公园保护团体和其他反对在国家森林公园和文化遗址地区附近建输电线的人也抗议泰坦风电传输计划。

鉴于此，美国风电传输网的支持者们只能用一句话安慰自己：美国架设未来风电传输网肯定“靠谱”，只是架在哪儿和谁掏腰包的问题。（张颖）

西门子投资风电研发以降低风场运营者的风险

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-02-28 [返回目录](#)

西门子能源与美国劳伦斯-利弗莫尔国家实验室（LLNL）共同达成了研究与发展协议（CRADA），该协议目的在于指导大气模式研究来帮助风场的所有者和工作人员提高效率，同时获得更多的电力和电网。该协议执行将持续两年，利弗莫尔国家实验室将要提供高效的

解决方法，数字天气预测模式来预测风所产生的电能。西门子公司将把 Livermore 公司所预测的风速和风向应用到每一台风机上。

许多美国的风场的发电量不到所预测的 20% 原因就是由于不准确的预测。比较精确的预测会使风场的所有者和操作人员提前几小时或几天了解风的情况，这些都会影响风电机组的发电。

西门子风能首席执行官 Henrik Stiesdal 表示“精确和及时的预测会使风场运营者获得最佳的发电量，同时也会获得最大的经济效益和电网支持。”“更加精确的预测同时也会减少风电项目的投资风险并且可以提高对风机的设计来抵消不稳气流对风机的破坏。

最近一篇关于纽约风场生产 3300 百万瓦特的研究报告称应用了预测方式每年增加了 500 万的收益。保守的应用该数字估计该风场的所有者可能增加将近 10% 的收入。使得风能越来越被接受，最终减少能源花费。

“提前了解准确的预测是十分有利的，或者说未来的市场就是形势十分严峻的。” Livermore 公司的大气科学项目负责人 Julie Lundquist 表示。“在劳伦斯-利弗莫尔国家实验室（LLNL）我们已经发现了提高刺激湍流特性的低层大气的方法，我们认为对风力发电的应用将是一个意义重大的预测优势。

西门子 2008 年在 Boulder、科罗拉多也建立了第一个风力发电机研发能力中心并签订共同研发协议，并在 Boulder 南部的国家风力技术中心安装了风轮直径为 101 米的西门子 2.3MW 领航风力发电机。公司将测试风机的特性和核查功能特点以及在 3 年中极端的自然条件下的可靠性。

2007 年，西门子公司与德国亚琛工业大学 Aachen（RWTH）签订了共同研发驱动链，目的是提高风机的效率可靠性和使用寿命。研究的焦点在以下几个地方——齿轮箱的设计和分析。这项协议标志着西门子与大学之间的第三个合作项目。

西门子公司已经在 Copenhagen（丹麦）、Aachen（德国）、Delft（荷兰）、Keele（英国）、Boulder、Colorado（美国）都已建立了风力发电机研发核心能力中心。

西门子能源部门在产品和服务都处于世界领先地位。2008 年（截止到 9 月 30 日）能源部门的营业收入大约为 226 亿欧元，接到新的订单大约为 334 亿欧元。截止到 2008 年 9 月 30 日 SIEMENS 能源部门所拥有大约有 83500 从业人员。

Principle Power 与 Energias de Portugal 合作开发海上风电项目

来源：Refocus 更新时间：2009-02-28 [返回目录](#)

西雅图，华盛顿，美国，2 月 27 日，2009。Principle Power 与 Energias de Portugal（EDP）

签订分期开发葡萄牙沿岸的深水海上风电项目的协定书。

Principle Power 建议项目使用其正在进行专利申请的 WindFloat 漂浮型海上风电机。该风电机由 Marine Innovation & Technology 设计但专利权归 Principle Power 所有。

根据该协议，Principle Power 与 EDP 将在葡萄牙海岸共同开发此项目，项目将分三期进行。

第一阶段将安装一台 WindFloat 型风机，以做试验之用。

试验和评估阶段成功完成后，将在前期工作的基础上进入第二和第三阶段，这两个阶段将是准商业和商业化两个不同的发展阶段。

其它

长征电气风电迷雾：风机总装将下线？

来源：第一财经日报 更新时间：2009-02-24 [返回目录](#)

在众人的期待中，长征电气风电项目面纱即将揭开。2月10日，长征电气公告，控股子公司广西银河艾万迪斯风力发电有限公司（下称“银河风电”）将于2月26日举行“国内首台2.5兆瓦直驱永磁风力发电机组总装下线仪式”。

日前，《第一财经日报》在风力发电机组总装下线仪式之前赴广西北海调查时看到的是：在银河风电的风机总装厂房中，这个国产风力发电机并没有如预想般在紧张的工作中。

真材实料还是作秀？

“这个风力发电机各部件都是外面买过来，先做个样子出来。”两位银河风电的员工向记者如此描述2月26日即将下线、拥有自主知识产权的风力发电机。上述两位银河风电的员工告诉记者，到目前为止还没有看到开始总装。

截稿前，长征电气董秘王肃在电话中告诉记者：“风机的其他零配件早就到了，但韩国现代发的电机是上周末才到的，现在的工作是发电机和其他部件的安装过程，26日只是一个发电机的完成，而测试和调试还在后面，我们印象中的那种大的发电风机包括叶片要到4月中旬才能看到。”

“如果现在还没完成总装，那么到2月26日银河风电总装下线仪式中，看到的可能是一个没有经过任何调试的风力发电机。”上海电气一位从事风电研发的工程师认为，“即使主要配件均在海外测试通过，但是集成在一起能否发电尚不知道。”

王肃表示，在总装结束之后，风机测试将在4月中旬开始，而5月并网发电，按照规定，

德国一家独立的认证机构此时才会来对电机进行认证。长征电气 2008 年 10 月 9 日公告显示，银河风电已获得北海供电局就风力发电机并网运行的批文。

在风机所有部件按要求都安装好后，如果测试风机并不能发电，此前工作岂不是白做？对此王肃坦承：“这个风险是的确存在的。”

正如银河风电所宣传的那样，颇为壮观的 3 片进口的长达 44 米的风力发电机叶片摆放在银河风电总装厂房外非常醒目的位置，上述工程师在看了叶片照片后认为：“姑且不论 44 米叶片安装后哪怕出现 1 毫米重心的偏差都无法转动，即使能正常工作，银河风电方面在相关业务流程上的处理方法也让人惊诧。”对于风电项目来说，“测风”是非常重要的一道程序。

王肃对记者明确，项目的测风工作确实做过，但在 2008 年的 5 月就已结束。但长征电气在 2008 年 6 月 21 日公告称，样机的测试已经选定在北海进行，而且已由德国的独立机构 DEUTSCHE WINDGUARD 对测试场地进行了校验，基础的土壤测试已经完成，测量设备已订购，将于近期发往公司。

此外，银河集团内部人士提供的在 2008 年 10 月拍摄的测风塔位照片显示，上面竖着一块带经纬度数据的测风塔坐标板，周围并没有任何测风设备遗留下的痕迹。

资料显示，安装风机发电前，即使有当地详细的气候资料，在架设风机的风场，至少要进行一年风机轮毂高度处的测风，以获得是否能安装风机发电的风速、风向等气候数据。

样品或模型？

“先做个风机发电机舱罩的模型出来，好向来参观的人介绍。”上述两位银河风电的员工对记者如是说。样品是否等于模型？王肃表示，是样品，但之前也做过一个 20:1 的模型，现在两个都在。

2008 年 10 月 9 日长征电气公告称，机舱罩和复合材料部件样品制造已经在北海完成。记者在广西北海的风机总装工厂对面的生产厂房，看到公告提及的机舱罩。

然而与王肃的解释相冲突的是，上述银河风电的两位员工则告诉记者，这个生产厂房里面的机舱罩是供人参观的模型，而非长征电气公告的样品。

日前，长征电气股价携利好由去年 11 月 4 日的最低点 3.77 元一路飙升至昨天收盘 11.90 元，短短三个多月时间涨幅已高达 215.6%。在 2 月 26 日风机总装下线后的第二天即 2 月 27 日，是长征电气 9813.82 万股限售股上市流通。

这是否是一种巧合？王肃称，这绝对不是公司故意安排的，“因为对于公司这个风电项目，不仅众多媒体，还有很多投资者也在关心。而且，对于大非解禁的具体时间，最后还要看交易所的答复和安排。”

株洲南车电机 2 名员工受金风科技公司表彰

来源：湖南交通广播

更新时间：2009-02-27

[返回目录](#)

株洲南车电机公司员工周黎明、易凯两位员工的质量管理能力得到用户的最高奖励。2月26日，我国风电产业的领军企业新疆金风科技公司质量总监莅临株洲南车电机公司，给周黎明和易凯两位员工颁发荣誉证书。授予他们“合作伙伴年度质量管理先进个人”荣誉。

金风科技质量负责人称：株洲南车电机公司质量管理强有力的组织，快速应变的能力和始终把质量放在首位的理念在金风科技的合作伙伴中是表现最优秀的。表彰奖励供应商的质量管理先进工作金风科技的历史上也是第一次，南车电机公司是唯一受推崇的。

笔者从株洲南车电机公司获悉：截止目前，株洲南车电机已累计生产 750kW 风力发电机 1400 余台。2008 年，株洲南车电机完成 750kW 风力发电机质量攻关 5 项，完成 1.5MW 永磁直驱风力发电机质量攻关 14 项，其中取得明显成效的 11 项。

风机总装下线 长征电气或重启再融资

来源：21 世纪经济报道

更新时间：2009-02-27

[返回目录](#)

2月26日，长征电气控股子公司广西银河艾万迪斯风力发电有限公司(简称银河风电)，国内首台 2.5 兆瓦直驱永磁风力发电机组正式总装下线，此举标志着长征电气风机项目取得初步成效。

但是，距离风机项目的成功生产、产生收益乃至成为市场预期的高端风机龙头，长征电气要走的路还很长，其间困难重重。

整机毛利 30%？

2月26日，北海市西藏路银河风电厂区，三片 40 米长的白色叶片静静地躺在大门右侧空地上，总装厂房内庞大的椭圆形主机主要部件已组装完成但线路尚未连接。

银河风电执行董事王国生告诉记者，2.5 兆瓦风机在风场的吊装将在 4 月中旬完成，最快 4-6 周完成陆上测试，测试成功、风机运转正常后，5 月中旬将邀请全球著名风机认证机构德国 DEWI-OCC 对首台样机认证，如果风力能达到要求，最快 10 周能给出认证结果。此外，还需要经过工厂、设备等多方面的认证，银河风机才能进入批量生产阶段，这个过程大概需要 3-6 个月。

除推出 2.5 兆瓦风机外，银河风电有关 2.25 兆瓦和 3.3 兆瓦风机的研究开发也已基本完成，工厂全面投产后，产能为 400 套/年，其中，每年生产 2.5 兆瓦 100 套。

去年 1 月，中国华电集团新能源发展有限公司已与银河风电签订 80 套风机供应框架性协议。

“我们要求一天生产一根叶片，三个月就是 100 根，每套 3 根，今年还可生产 30 套叶

片。”王国生强调，公司经理会议制订的计划是今年交货 15 台套风机，不过，董事会认为过于保守，预计将提高到 20-30 台套，明年底前，华电的 80 套订单将交货完毕，而公司 2010 年的预计产量将在 100 台套左右。

“由于样机多数部件为进口，成本较高，明年量产后预计整机成本将下降到 1500 万元以内。”王国生强调，目前国内同类型风机尚无参考售价，国外同类价格约为 1 万元人民币/千瓦，银河风机将采取略低于国外价格的销售策略，初步预计，整机毛利率在 30% 左右。

广东德能风电有限公司总工程师告诉记者，银河风机 1500 万元的单机成本基本合理，而售价预计将在 1800 万元左右。“按今年 15 套计算，一年数千万的毛利对于这个公司来说很正常。”

再融资破资金瓶颈

“国内市场需求庞大，金风科技[32.51 1.59%]等因产能限制经常不能如期交货，银河风电的风机是不愁销售的。”多位风电企业高管一致乐观。

但这一切都是建立在银河风电风机测试能通过及资金有保障的基础上。两者但缺其一，则该风机项目面临中断风险。

一位业内专家告诉记者，银河风机没有提出的一个技术难题是，风电与地方电网系统对接后如何配合、保持稳定的问题。而这很可能造成银河风机在运转过程中的安全及效率困境。同时，如果得不到地方电网提供的技术支持，风电上网将面临障碍。

“银河风机通过测试的问题不大，即便测试不成功也只是造成投产时间上的拖延，关键是发电效率是否达到预期目标。”上述总工程师强调。

另一家风电企业负责人则告诉记者，风机行业在技术上对于所有的企业来说，时间都是一样的，而风电投资缺的就是资金，如果资金链充裕，银河风机项目将在时间上更具优势，反之亦然。

长征电气方面表示，正在考虑重新启动去年中止的再融资，但时间不确定。据悉银河风机项目总投资为 4.5 亿元。

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](#)