

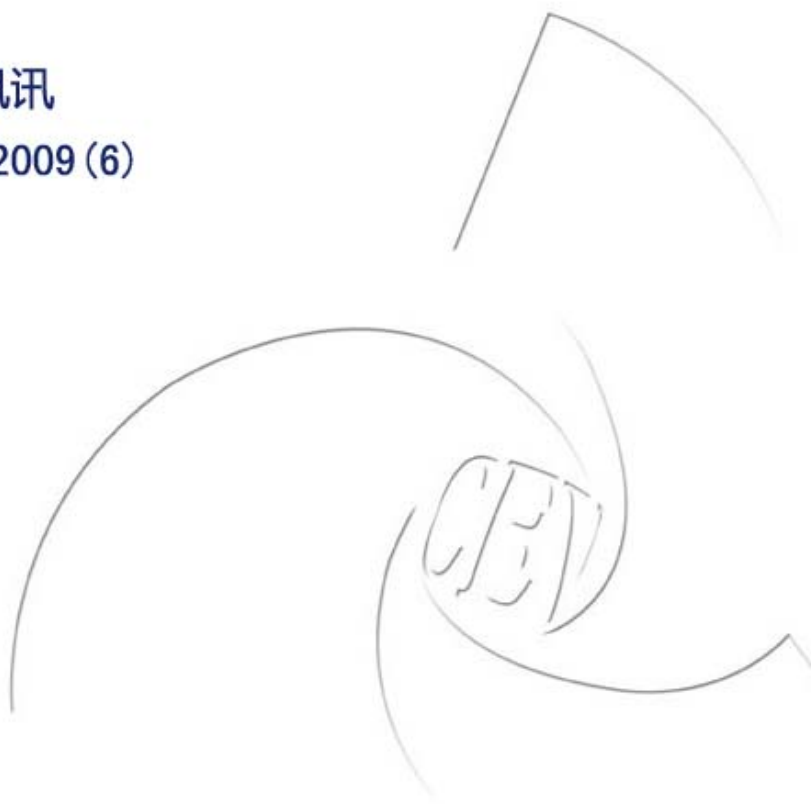


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

——2009（6）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
长岭风电项目顺利实现并网发电	1
政策与市场	1
阿尔斯通看好中国风电市场 今年将加大对华投资力度	1
风雪寒冬中傲然挺立的风电产业	2
企业动态	3
中国风电与龙源签两份风电塔架合同	3
长征电气风电样机即将下线	4
重齿风电工业园开工	4
上海棱光购买风电叶片资产	5
东方电气：风电机组将成为公司未来利润增长点	8
华仪电气：定向增发有助于风电业务投资	8
天威与北京君达合作开发内蒙古两个风电场	8
风电场建设	9
奈伦集团风电项目获内蒙古自治区发改委批复	9
内蒙古白云金杰科技风电项目获批复	9
各地风电	9
2010 年内蒙古风电装机容量将超 500 万千瓦	9
国电龙源电力集团与天津大港区签订风电开发协议	10
内蒙古风力发电发展迅猛 产业总体呈现六大特点	10
吉林通榆建风电产业基地	12
上海建成风能专业观测网	12
海外动态	12
英国力推海上风力发电	12
肯尼亚风电建设公司将建风电场	14
日企业在美兴建的大型风电站竣工投产	15
中国、美国风电产业井喷式发展	15
美国风能行业敦促政府实施更优惠税费政策	16
欧盟出台能源与网络经济专项计划	17
欧洲风能开发居可再生能源开发之首	18
银行收缩贷款 风能、太阳能增长放缓	20
其它	21
国际节电暨新能源展会六月在穗举行	21
环保专家张坤民呼吁 发展低碳经济越早越好	22
温馨提示	23

风电之“首”、“最”、“一”

长岭风电项目顺利实现并网发电

来源：湿地中国 更新时间：2009-02-11 [返回目录](#)

经过一年的建设，总投资 3.5 亿元的庐山区长岭风电项目首批 10 台机组于本月 6 号正式并网发电，这也是九江市并网发电的第二个风电项目。

庐山区长岭风电项目自 08 年 1 月开工以来进展顺利，在国内风电场建设中首次实现了 10 台机组同时并网发电，为项目早投产、早见效打下了基础。

江西九江长岭风电场场长 王永忠：“我们利用施工电源提前进行风机的调试，升压站一受电以后，这 10 台风机同时并网发电。”

长岭风电场总装机容量为 34.5 兆瓦，装有 23 台国产 1500 千瓦风电机组，目前还有两台风机正在安装叶片，另有 11 台风机正在进行并网发电前的调试，预计本月底剩余的 13 台机组可全部并网发电。

据了解，目前九江市有庐山区长岭风电场和都昌矾山湖风电场实现了并网发电，这两个电厂全部竣工投产后，预计年上网发电量为 1.25 亿千瓦时，每年可以为 10 万个家庭提供清洁的电能。与同等规模的燃煤电厂相比，每年可为国家节约标煤 4.57 万吨，每年相应减少二氧化硫排放 724 吨，一氧化碳约 12 吨，二氧化碳约 14 万吨。

政策与市场

阿尔斯通看好中国风电市场 今年将加大对华投资力度

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-02-10 [返回目录](#)

2 月 9 日下午，法国 [阿尔斯通](#) 董事长兼 CEO [柏珂龙](#) 在媒体见面会上表示，看好中国风电市场的发展，公司正积极投资中国风电市场。具体的投资方式有可能是单独在中国设立风电场，也有可能与当地风电企业合作开发风电能源，具体采取哪种方式目前还在筹划中。

柏珂龙透露，2009 年公司还将继续加大对华投资。目前，阿尔斯通建立了武汉锅炉股份公司新厂房和天津水电设备公司新车间。据了解，武汉锅炉股份公司新厂房下半年将投入使用，这是阿尔斯通在全球最大的锅炉厂；而天津阿尔斯通水电设备公司将为全球市场提供

最大的水轮发电机。

据阿尔斯通方面介绍，2008/09 财年的前 9 个月，阿尔斯通订单总额达到 215 亿欧元，同比增长 8%。截止到 2008 年 12 月，阿尔斯通储备订单总额达到 470 亿欧元。柏珂龙称，公司已经储备了两年半的订单储备。迄今为止，阿尔斯通在中国订单总额已超过 10 亿欧元。

阿尔斯通是全球发电及轨道交通基础设施领域的领先公司，提供的发电设备占全球总装机容量的 25%，在世界轨道交通市场拥有 18% 的份额。

风雪寒冬中傲然挺立的风电产业

来源：上海证券报 更新时间：2009-02-12 [返回目录](#)

●行业扶持政策将进一步加强：部分国家加强了或将加强对新能源的政策支持力度，中国也将发展风能作为新能源战略的重点，以应对金融危机，所以，无论从增强国家能源安全角度，还是从经济角度、环境保护角度考虑，政府未来对于风电投资的扶持力度将会进一步加大，风电产业未来几年都将处于超景气时期。

●我国风能行业发展迅速：2008 年装机容量再翻番、上网电量继续提升、拟增多个百万千瓦以上的大型风电基地，显示风能行业惊人的增长速度和较大的发展空间。

◎财达证券 王腾

2008 年不断深化的全球金融危机未能阻挡全球风电市场的快速发展，风电产业这朵奇葩在风雪中越开越艳。

扶持政策将加强

从各国传出的政策信息看，部分国家加强了或将加强对新能源的政策支持力度。美国新一届总统奥巴马承诺将制定更多利于风能发展的政策，计划在三年风将可再生能源发电翻一番的目标。

中国也已将发展风能作为新能源战略的重点，以应对金融危机。财政部规定，自 2008 年 1 月 1 日起，[对国内企业为开发、制造大功率风力发电机组而进口的关键零部件、原材料所缴纳的进口关税和进口环节增值税实行先征后退，所退税款作为国家投资处理，转为国家资本金，主要用于企业新产品的研制生产以及自主创新能力建设。](#)

无论从增强国家能源安全角度，还是从经济角度、环境保护角度考虑，政府在未来对于风电投资的扶持力度将会进一步加大，风电产业在未来几年都将处于超景气度阶段。

我国风能发展状况

新增装机容量跃居全球第二，风电总装机容量跃居世界第四。2008 年新增风电装机容量

量达到 6300MW，增长率为 91%；全国风电总装机容量已超过 12200MW，增长率为 106.8%，排在前五位的省份依次为内蒙古、辽宁、河北、吉林和黑龙江，占中国总装机容量的 69.3%，也是中国目前风电装机超过百万千瓦的五个省份。另外，在云南、江西、重庆三个省市实现风电装机零的突破。

增长空间巨大

2007 年 9 月，政府公布了《[可再生能源中长期发展规划](#)》，首次提出了电量的目标：“对非水电可再生能源发电规定强制性市场份额目标：到 2010 年和 2020 年，大电网覆盖地区非水电可再生能源发电量的比例分别达到 1% 和 3% 以上”。要实现此目标，估计风电装机在 2010 年超过 2000 万千瓦，按照风电市场目前的发展速度，2009 年有望再翻番。

中国气象局风能太阳能资源评估中心，采用气象学科的数值模拟方法对全国风能资源再次进行评估，初步得到的结论是全国陆上技术可开发量为 26.8 亿千瓦，考虑到风能资源丰富地区能够利用的土地面积以及其他制约因素等，粗略估计其中 30% 可以得到开发，大约是 8 亿千瓦。另外离岸 20 公里范围内可能开发的资源量约 1.5 亿千瓦。初步估计陆上与近海合计每年可提供约 2 万亿千瓦时的电量，相当于 2004 年全国用电量。

海上风电场是发展趋势：虽然目前海上风电场的市场尚不成熟，建设成本高，技术难度大，施工、运行和维护风险大，但海上风电场是风能发展方向。专家预测，2020 年前，我国陆地风电发展将是重点。2030 年以后水能资源大部分也将开发完，近海风电进入大规模开发时期，将来风电电量有可能占到全国电量的 10% 以上。

看好风电零部件生产厂商

风电设备市场中，看好风电零部件生产厂商。

国内零部件生产企业已掌握发电机、齿轮箱、叶片等关键部件的技术，目前零部件的生产不仅可以满足国内需求，而且开始供应国际市场，2009 年将进军英国和日本市场，已获 200 套叶片订单。其中，中航（保定）惠腾是国内最大的大型风力叶片生产商，2007 年市场占有率接近 40%；南京高齿在国内风电齿轮箱市场占有率超过 40%，目前东方传动、重齿、杭齿都已介入齿轮箱生产。零部件上市公司的实力则稍逊一筹。

风电机组制造业的市场主要在国内，目前兆瓦级以下的风电机组已完全实现国产化，兆瓦级以上容量的风电机组仍需进口，目前国内已研制出 1.5-2 兆瓦级的多种样机，进入小批量生产。其中上市公司金风科技、东方电气分别位于 2008 年总装机容量第一和第三。

企业动态

中国风电与龙源签两份风电塔架合同

中国风电 2 月 4 日消息,旗下风机塔制造企业吉林天合与龙源电力签定风电塔架制造采购项目协议,吉林天合将为龙源电力于中国地区提供两个风电项目塔架、共 58 套风机塔架,项目将于 2009 年年中完成,总金额约 6,000 万元人民币。龙源电力是中国境内最具规模风电场投资商,母公司为中国国电集团公司。

长征电气风电样机即将下线

来源: 中国证券网 更新时间: 2009-02-10 [返回目录](#)

长征电气今日发布的一则首台风电样机将于本月 26 日总装下线的公告,让近两年来围绕公司风电项目的争论暂告一个段落。

从长征电气 2007 年下半年宣布实施“2.5MW 直驱型风电机”项目开始,各方的质疑和争论就一直围绕着公司。而此次首台样机的正式下线,对长征电气而言是走出“风电门”的有力基础。

有关业内人士表示,公司的 2.5MW 风机采用的是直驱永磁变速变频设计,这种新概念在分载效能上具有极大的优越性,并且这种设计避免使用类似齿轮箱和持续运行发电机等复杂的零部件,公司如能如期扩大产能,项目的前景值得期待。

重齿风电工业园开工

来源: 机电商报网 更新时间: 2009-02-11 [返回目录](#)

[重庆齿轮箱有限责任公司](#)风电工业园 331 工程最近在重庆市江津区德感工业园隆重举行了开工奠基仪式。中共重庆市委常委、重庆市政府常务副市长黄奇帆,中国船舶重工集团公司副总经理张必贻及重庆市江津区领导出席了奠基仪式。

奠基仪式上,重庆市经济委员会副主任刘卫东,江津区区长辛世杰,重庆齿轮箱有限责任公司董事长、总经理 [姜海峰](#)三方签署了《共同建设重齿风电工业园“331”工程、打造“百亿重齿”项目合作》的协议。协议规划了重齿公司三年内做强军品船舶、风力发电、建材装备三大齿轮箱优势产业和发展海洋工程、核电环保、高速列车三个新兴齿轮箱产业,实现“百亿重齿”的目标。

当天开工的重齿风电齿轮箱项目是三方协议中重齿公司实施“331”工程、打造“百亿重齿”的重要组成部分,被列为重庆市 2009 年工业投资十大重点工程。此项目是重庆市人民政府与中国船舶重工集团公司继联合打造“百亿海装风电”、“百亿长征重工”后,双方“共同建设中国船舶重工西部产业基地”又一项目的具体落实。对于中船重工,此项目将进一步

解决重型装备生产中关键零部件的制约瓶颈，对于重庆市，此项目将促进重庆装备制造业的又好又快发展。

姜海峰在发言中指出，2008 年重齿公司经受住了能源、原材料、设备等价格波动及金融危机的冲击和影响，通过全公司员工的共同努力，圆满超额完成了 2008 年度方针目标，各项经济指标以超出 35% 的速度保持了持续上升势头，实现了又好又快发展。重齿风电工业园“331”工程奠基，将是重齿公司实现跨越式发展、打造百亿重齿的一个新的里程碑。据了解，风电园占地 455 亩，总投资 16 亿元，到 2011 年全面建成投产后，重齿公司的风电齿轮箱占全国市场份额将超过 50%，建材齿轮箱市场份额将超过 70%，高速铁路齿轮箱将全部取代进口，成为国内最大的重大装备和重型装备齿轮箱生产企业。

上海棱光购买风电叶片资产

来源：中国环氧树脂行业在线 更新时间：2009-02-11 [返回目录](#)

上海棱光实业股份有限公司，日前召开董事会 6 届 5 次会议，审议了向上海建筑材料(集团)总公司，发行股份购买资产事宜——拟以非公开发行股份方式，购买建材集团持有的上海玻璃钢研究院有限公司 100% 的股权。近年特别是《可再生能源法》实施以来，中国的风电产业发展十分迅速，政府将风力发电作为改善能源结构、应对气候变化，和主要替代能源技术之一、予以有力扶持，设立了 2010 年和 2020 年风电装机容量，分别达到 1000 万千瓦、3000 万千瓦的目标，制定了风电设备国产化相关政策，并辅以“风电特许权招标”等措施，推动技术创新、市场培育和产业化发展。截至 2007 年中国风电，过去 10 年平均增长 50% 以上，近 2 年更是超过了 100%，我国在风电装机容量世界排名中，2004 年居第 10 位；2007 年超过丹麦跃居第 5 位，当年新增装机超过德国和印度，仅次于美国和西班牙，全球风电资金超过 15% 投向中国、总额达 340 亿人民币，中国成为世界上最大风电市场之一。风力发电机组的叶片行业，处于风力发电产业的中游。据中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家介绍，在大型风电叶片的生产过程中，最重要的原辅材料包括玻璃纤维(或碳纤维等)增强材料和基体树脂，它们分别占到叶片总成本的比重，达到 25% 以上和 35% 以上。玻璃纤维方面 2007 年我国产量达到 160 万吨、同比增长 33%，成为全球最大玻璃纤维和玻纤布生产国。同时碳纤维、高强聚乙烯纤维等材料，也在建设、扩容或开发当中。

基体树脂方面无论环氧树脂，还是不饱和聚酯树脂，中国都是世界最大生产国与消费国。中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家表示，特别与风电叶片相关的环氧树脂，2007 年我国大陆地区用量高达 90 万吨，其中国内自给比率超过了三分之二。针对叶片用环氧树脂这一细分市场来看，我国的技术水平和生产能力，相对需求而言尚显不足、仍然部分来源于进口。风力叶片的下游企业，是一些风力发电机整机制造商等应用单位。由于叶片通常是为配套于整机而生产的，需要按照整机技术要求进行设计和开发，因此叶片厂商和整机单位一般会建立比较紧密的合作关系，整机厂商的投资方向和投资重点的调整，将直接影响风电叶片的市场需求。当前由于国内风力发电机叶片相对处于供小于需的状态，叶片生产企业盈利情况较好，这一风电领域的子行业具有很强的吸引力。截至目前我国范围内已经形成生产规模的叶片企业，除上海玻璃钢研究院有限公司外，主要有中航惠腾风电设备股份有限公司，和连云港中复连众复合材料集团有限公司，国际知名的叶片制造商丹麦艾尔姆(LM)公司、

维斯塔斯(Vestas)公司、西班牙歌美飒(Gamesa)公司, 和印度苏司兰(Suzlon)公司也在天津独资设厂生产风电叶片, 其他还有一些正处在开发阶段的企业, 但是它们大多本身没有独特的技术优势和竞争实力。根据目前竞争格局和国内市场趋势, 未来随着供需紧张形势的缓解, 风电叶片行业将经历从纷乱到寡头, 从短缺到均衡的发展过程。同时国内叶片生产企业将日臻成熟, 产品除去满足内需外, 出口有望实现较大的增长。

未来国内会形成若干家具备千套以上生产规模的大型企业, 这些企业将获得高于行业平均水平的盈利, 而其他没有技术实力和规模保障的小厂商, 将逐渐被边缘化甚至淘汰, 做大做强是风电叶片企业的必然选择。据中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家介绍, 风力发电机叶片的生产工艺可以大致分为: 准备、成型、后加工与外表装饰、检验入库这 4 个工段。在准备工段主要要做好模具清理, 及清洁、涂脱模剂等准备工作; 还要按工艺文件个工段。在准备工段主要做好模具清理, 及清洁、涂脱模剂等准备工作; 还要按工艺文件规定做好玻璃纤维、芯材、环氧树脂等材料的准备工作, 同时还需做好有关预制件制作与加工准备。在第 2 个成型工段主要将玻璃纤维、芯材、主梁附件等, 按工艺文件规定铺设至模具中, 按规定做好真空系统且达到规定工艺参数, 然后将环氧树脂体系均匀灌注至模腔, 按规定温度与时间做好壳体预固化, 最后按要求胶接其它部件, 且做好合模、固化、脱模等工作。后加工与外表装饰工段: 该工段主要按工艺文件规定做好外表加工, 根部的切割、研磨、钻孔, 前后缘的加强、安装螺栓等工作, 然后根据表面涂装工艺要求, 做好刮批腻子、打磨、清洁等工序, 最后用面漆做好表面涂装工序, 按规定做好标识等安装。最后在检验入库工段主要做好每组叶片(3 片为一组)的重量和力矩的平衡工作, 使每组叶片达到静态力矩一致, 从而使叶片在运行中启动风速低并运行平稳。按规定做好出厂前的检查, 并将叶片做好发货前的准备工作, 最后做好产品入库手续。

目前在风力发电机叶片的主营业务经营过程中, 玻璃钢院完全采用市场化的运作方式。据中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家介绍, 该公司公告称采购方面, 玻璃钢院对于树脂、纤维布和芯材等原材料, 采用批量大额采购的方式, 一般与供应商签订 1 年以上长期供货协议, 对于其他原材料则采用按需采购、定点供应的方式。另外在树脂、油漆等材料的采购过程中, 玻璃钢院选择了部分海外供应商, 进口货物分别以美元和欧元结算。在生产上玻璃钢院严格按照既定的工艺流程, 和质量控制标准开展生产, 生产车间现有 3 套 1.5MW 叶片生产模具, 单片成品长度 37.5 米、重量 6 吨, 每片叶片需要利用模具的生产时间通常为 1.5 至 2 天, 而从备料到完工的完整生产周期为 20 天左右。玻璃钢院采用的 1.5MW 风机叶片的设计技术, 最初系从德国 Aerodyn 公司处购买, 原设计产能为每年 204 片即 68 套叶片, 后经玻璃钢院消化吸收自主研发, 对模具制造、工装设备、原材料选用以及工艺流程等各方面进行攻关改良, 目前实际年产量可以达到 150 套以上。销售方面玻璃钢院将与华锐、东汽等大型客户, 建立了长期稳定的合作关系, 已签订未来 1 至 2 年的供货合同, 同时积极培育国内潜在战略客户, 和高功率产品(2MW 及以上)细分市场客户。玻璃钢院的叶片成品采用直接销售的方式, 并且直接发货运输至风力发电现场, 供给风电成套设备客户在风场安装, 叶片运抵目的地后玻璃钢院派专人指导安装。玻璃钢院目前的销售收款方式, 为合同签订后收取总价款 10%、完工交货后收取 85%, 10% 尾款作为质保金将在发货后 24 个月收回, 叶片出厂后运输费用由客户承担。

另外在军工产品的经营方面, 玻璃钢院严格按照国家军工需要组织研发、采购、生产和销售。无论是军工产品, 还是风力叶片等民用产品, 玻璃钢院在整个生产过程中, 高度重视产品质量控制工作, 建立了完善的品质管理体系。据中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家介绍, 玻璃钢院自 2002 年起即筹备建立质量管理体系, 到 2003 年底便完成了企业内部《质

量手册》的编制工作。随后按照产品研制和生产过程控制，玻璃钢院制定了具体操作层面的文件，包括管理文件、工艺文件和检验文件，以及《质量管理方法》与《质量管理实施细则》，充分确保研制和生产过程的受控和可追溯。实际经营当中玻璃钢院实施的，企业产品技术标准和工艺文件多达 56 项，能够充分有效的指导生产，最终以过硬的产品满足客户需求。玻璃钢院按照军品及民品生产的管理原则，制定了《军品生产质量管理办法》，以及各主要产品的工艺技术、制造、关键过程控制、检测，现场安装等一系列实施细则，严格确保产品质量。从各部门分工看科产部，是产品合同贯彻的牵头管理部门，负责收集顾客对产品的使用要求、意见和建议以及产品计划的编制，品质保证部负责现场检查，和处理顾客所反馈的质量问题，监督检查技术服务实施情况。售后服务部负责收集顾客提出的反馈信息，并督查整顿措施的落实，加强客户满意度调查与沟通。为保证质量控制体系落到实处、有效运作，玻璃钢院每年年初都要专门召开一次质量工作会议，总结上年质量目标完成情况，分析质量管理贯彻实施的成效，制定本年度质量目标和工作计划。

另外玻璃钢院每年都要进行一次管理评审和一次内部审核，每季度会召开“质量综合分析会”，对体系运行、质量控制、成本控制等情况进行分析，对典型质量案例进行剖析，提出相应的改进措施。在日常生产过程中，品质保证部会不定期开展现场审核，审查内容包括工艺技术过程检查和产品终端检测等等。针对各部门的质量控制工作完成情况，企业将按相关规章实时进行奖惩。在风力叶片的研发领域玻璃钢院有着优良的传统。据中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家介绍，自 1963 年研制图强号飞机用玻璃钢空气螺旋桨起步，玻璃钢院随后成功研制了直径 4.7m 的风洞玻璃钢叶片，该叶片从 1970 年正式运行至今尚在服役。上世纪 80 年代初玻璃钢院相继成功研制了，100W 到 500W 之间的各种小型风力发电机叶片；“七五”期间成功研制了 3KW、10KW、30KW、50KW，和 200KW 变桨距风力机叶片；“八五”至“九五”期间成功研制了 200KW、250KW、300KW、660KW 和 750KW 定桨距风力机叶片，并部分实现了中试和产业化。2004 年玻璃钢院与沈阳工业大学合作，成功开发出 1MW 风力机叶片，经过 1000 多小时的运行，叶片各项性能指标达到国际先进水平、已经并网发电。2005 年玻璃钢院引进德国 Aerodyn 公司先进的设计技术，采用世界领先的设计翼型、完备的工装设备、适合的灌注成型工艺和制造技术，经自身技术人员的消化吸收，攻克了模具制造、工艺流程、工装设备、原材料选用等多项难关，制造出能为多种机型配套的 1.5MW 风力机叶片，该叶片具有技术先进、设计合理、机型通用、产业化经济性等优点，规格分为 37.5 米和 34 米两种。

1MW 和 1.5MW 风力机叶片的研制成功，表明玻璃钢院的大型风力机叶片技术已达国内先进水平，并且具备了实现产业化的条件。2006 年 6 月 26 日首片由国人在自己制造的模具上，试制成功的 1.5MW 风力机叶片，在上海玻璃钢院成功脱模下线，7 月下旬该叶片便顺利通过了德国 GL 认证，并于同年年底正式获得认证证书。据中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家介绍，报告期内玻璃钢院利用 1.5MW 风力机叶片技术组织生产和销售，构成其主营业务收入的主要来源。目前玻璃钢院正在自主研发 2WM 叶片技术，同时还与荷兰 CTC 公司签署了 3MW 风力机叶片联合设计和开发合同，计划在中国市场销售合同产品。此外玻璃钢院正在积极研究海上风力机叶片等项目，预计 2009 年部分项目即将完成。因此玻璃钢院的 1.5MW 叶片，处在产业化大批量生产状态，2WM 叶片已出产品在进行试生产，3WM 叶片正在研发之中，已进入模具制作阶段。据中国环氧树脂行业协会(www.epoxy-e.cn)专家介绍，本次交易完成后上海玻璃钢研究院有限公司，成为公司全资控股的子公司，建材集团及其所控制的其他子公司、分公司，合营或联营公司及其他任何类型的企业，未从事与上海玻璃钢研究院有限公司主营业务相关的业务，上市公司和建材集团之间不存在新的同业竞争问题；建材集团已经对避免和规范与上市公司的关联交易作出了切实可行的承诺，符合上市

公司的利益。上海棱光关于盈利预测的承诺称，棱光实业在本次交易实施完毕后，若标资产 2009 年的实际盈利数不足利润预测数人民币 4625.10 万元，则由建材集团就不足部分用现金予以全额补偿。

东方电气：风电机组将成为公司未来利润增长点

来源：上海证券报 更新时间：2009-02-12 [返回目录](#)

电力设备制造商，目前的产能恢复到震前的 80%，2008 年全年集团完成发电设备产量 35997MW，同比增长 3.7%，其中火电 26195MW、水电 7602MW、核电 1000MW、风电 1200MW，全年出口创汇超过 6 亿美元，再创历史新高。核电和风电作为国家大力扶持的新能源产业，后市看好，并将成为公司未来的利润增长点。公司在核电方面具有垄断优势，是国内唯一具备制造百万级核岛和常规岛设备能力的企业，核电的市场占有率高达 70% 左右；2008 年风电机组继续保持较快增长，由于风电设备的生产主要在德阳基地，地震对于风机的生产基本没有影响。

华仪电气：定向增发有助于风电业务投资

来源：上海证券报 更新时间：2009-02-12 [返回目录](#)

公司完成以每股 9.9 元人民币定向增发不超过 3000 万股事宜，总共募集资金 3 亿人民币左右。由于风电业务需要巨额资本投资，因此此次增发的成功对公司至关重要。

华仪电气有望在风电领域占据一席之地。虽然公司没有华锐风电、东方电气的背景实力，但公司独特的风场资源捆绑设备的模式有利于公司享受到风电市场的高景气成长。

天威与北京君达合作开发内蒙古两个风电场

来源：河北日报 更新时间：2009-02-13 [返回目录](#)

日前，保定天威集团与北京君达能源投资公司在北京签署合作开发风电场协议。双方将在内蒙古卓资县合作开发两个风电场——财神梁风电场和庆云梁风电场。

卓资县平均海拔高，风能资源丰富，交通便利，属于温带大陆性季风气候，非常适合建设风电场。财神梁风电场占地面积约 144 平方公里，规划装机容量 20 万千瓦；庆云梁风电场占地面积约 160 平方公里，规划装机容量 20 万千瓦。

风电场建设

奈伦集团风电项目获内蒙古自治区发改委批复

来源：内蒙古广播网 更新时间：2009-02-11 [返回目录](#)

近日，内蒙古奈伦集团一期 4.95 万千瓦风电项目风能资源配置获自治区发改委批复，项目进入正式实施阶段。该项目位于锡林浩特市宝力格风电场，一期工程面积 12 平方公里、装机容量 4.95 万千瓦。目前，全市开展前期准备工作的风电项目达 4 个、装机容量共计 60 万千瓦。

内蒙古白云金杰科技风电项目获批复

来源：包头日报 更新时间：2009-02-13 [返回目录](#)

日前，自治区发改委对内蒙古金杰科技股份有限公司白云风电场一期 49.5MW 机组项目给予批复。至此，白云矿区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。

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。预计今年 4 月开工，年底竣工。风电场的建设可增强白云地区供电的稳定性，缓解地区供电需求矛盾，提高本地区人民生活水平。

各地风电

2010 年内蒙古风电装机容量将超 500 万千瓦

来源：中国证券报 更新时间：2009-02-09 [返回目录](#)

2 月 8 日，施工人员正在内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗乌力吉风电场吊装风机。拥有得天独厚风能资源的内蒙古自治区按照国家发展新型清洁能源的产业政策，加快环京津大型风力发电基地建设，200 多家风电企业在内蒙古追风逐电“抢滩登陆”。到 2010 年，内蒙古风电装机容量将达到 500 万千瓦以上。

国电龙源电力集团与天津大港区签订风电开发协议

来源：国电龙源电力集团 更新时间：2009-02-11 [返回目录](#)

2月9日，国电龙源电力集团公司与天津市大港区人民政府风电合作开发协议签字仪式在天津举行。根据协议，龙源集团计划在天津市大港区适合风电开发的区域，建设装机规模为10万千瓦左右的沿海潮间带和近海风力发电场。这是龙源集团落实中国国电集团公司领导与天津市领导会谈精神的具体措施。

据了解，大港是天津滨海新区的重要组成部分，区位优势显著，风力资源丰富。龙源电力集团公司负责人表示，龙源集团将凭借长期以来形成的技术、人才、经营和管理优势，在沿海潮间带和近海风电场开发上创造新的业绩，把大港区的资源优势尽快转化为经济优势，促进地方经济社会持续协调健康发展，同时也将翻开天津市可再生能源发展的崭新篇章，为环境友好、适宜人居的滨海城市平添一道更为靓丽的风景线。大港区负责人表示，大港区委、区政府及有关部门将创造良好投资环境，全力以赴支持龙源集团开展风电项目各项前期工作，使双方的合作成为一个优良典范。（龙甸）

内蒙古风力发电发展迅猛 产业总体呈现六大特点

来源：内蒙古自治区人民政府 更新时间：2009-02-13 [返回目录](#)

2005年2月《[中华人民共和国可再生能源法](#)》颁布以来，内蒙古风力发电得到迅猛发展。目前自治区风电产业发展呈六大特点：

一、“优先领域”的战略定位推动风电产业跨越式发展

根据《可再生能源法》自治区各级政府和各有关部门依法制定了总量目标和相应措施，努力清除各种障碍，使自治区风电发展的速度和规模都处于全国领先地位。至2007年底，自治区风电装机容量达到145.46万千瓦，成为全国首个突破百万千瓦的省区；全年发电13.34亿千瓦时，同比增长250.13%。自治区12个盟市几乎都在搞风力发电的规划和建设。其中，赤峰市2007年底装机容量48.79万千瓦，占自治区风电总装机容量的33.54%，乌兰察布市装机容量37.46万千瓦，占25.75%。自治区风电在建180万千瓦，规划建设700万千瓦。按目前态势，预计到2010年装机规模可达500—800万千瓦左右。

二、依法管理和科学规划促进了风能资源的合理开发利用

按照《可再生能源法》关于总量目标、强制上网、分类电价、费用分摊、专项资金五项核心制度的法律规定，国家发改委、国家电监会等有关部门和自治区政府相继出台了相关办法。自治区发改委编制了《内蒙古“十一五”风力发电发展规划及2020年远景目标》、《[内蒙古自治区风能资源开发利用管理办法](#)》、《内蒙古自治区风能资源配置原则和企业准入条

例》等规范性文件，初步完成自治区风能资源普查和大型风电场建设可行性调研工作。按照国家发改委的要求，拟定了打造“风电三峡”的规划方案。

三、比例配额和费用分摊的法定要求调动了企业发展风电的积极性

国家《[可再生能源中长期发展规划](#)》对非水电可再生能源发电规定了强制性目标，即在2010年应达到总容量的3%，到2020年应达到8%以上。目前，大唐、华电、华能、中广核、京能、龙源、国网等国内各大电力企业都已进入内蒙古的风电场建设。中国大唐集团赤峰赛罕坝风电场2005年4月开工以来，经过3年建设，目前装机已达50万千瓦，在建25万千瓦，并已扩展到其他盟市。大唐赤峰风电公司即将成为自治区内第一个超百万千瓦的风电企业。中广核集团风电公司于2007年2月成立后，即迅速进入内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市的风电场建设，目前开工项目总规模已达80万千瓦。中国龙源风电公司在自治区3个风电基地开工建设的项目总规模达到60万千瓦。内蒙古北方风电公司发挥老企业人才、技术资源雄厚的优势，在过去原有建成13万千瓦的基础上，新开工建设项目达65万千瓦。国家电网公司控股的新锦风力发电公司于2007年6月8日注册，8月18日动工建设鄂尔多斯市伊和乌素一期4.95万千瓦风电项目，实现了当年核准、当年投产的优秀业绩，创造了国内风电建设投资最低、建设最快、质量最优的新记录。

四、“全额收购”的并网政策使电网企业有效发挥了风电传输能力

自治区风能富集区是东北、华北、西北、内蒙古四大电网和自治区东西电力大通道的覆盖区。可再生能源法关于强制上网和全额收购的规定，促使输电、配电、农电等各级电网都为风力发电就近上网提供了条件。同时，大中小项目分散上网，也消除了因风速变化对电网的影响。至2007年底，并入内蒙古电网的风电为80.67万千瓦，占总装机容量的55.46%；并入东北电网的48.79万千瓦，占33.54%；并入西北电网的16万千瓦，占10.99%。

五、以国产化、本土化为取向的产业指导有效降低了风力发电的综合成本

国内排名第一，世界排名第六的新疆金风科技股份有限公司已落户包头市，设计年产能300台1.5兆瓦风力发电机组。[包头市汇全稀土实业（集团）有限公司](#)生产的双电枢混合励磁风力发电机组已成功下线并通过评审鉴定，预计年产100台。国水投资集团包头风电科技有限公司于2007年1月在包头注册成立，一期工程于2008年9月正式建成投产。乌兰察布市目前已引进四家风电设备制造企业。自治区风机整机生产能力达到60万千瓦，“十一五”末将达到200万千瓦。近3年在国外风机市场因供不应求价格大幅上涨的情况下，我国风力发电依靠提高国产化率使综合造价保持基本稳定。据了解，自治区风电场使用进口风机的，综合造价约为每千瓦1万元左右；使用国产风机的，每千瓦8000—9000元左右；最低新锦发电公司使用金风750风机的综合造价为每千瓦7000多元。

六、风力发电的生态效益、经济效益和社会效益开始显现

截至目前，自治区累计获得国家电价支持项目容量440万千瓦，平均上网电价0.5元/千瓦小时左右，属国内风电电价较低地区，但也保证了风电项目的合理收益。每百万千瓦风电在税收减免期内每年可为地方提供税收1—1.2亿元左右，使风电产业成为边远地区经济发展新的增长点。风力发电不耗煤、不耗水、无“三废”排放，是节能减排的重要途径。风力发电还可以有效地削减风速。2007年自治区风场建设约为200平方公里，相当于在不适宜

植树造林的草原和荒漠地区建起大面积的“白色防风林”。可以预见，随着自治区风电产业的持续发展，我国北部边疆的“白色防风沙屏障”将迅速形成。

吉林通榆建风电产业基地

来源：香港文汇报 更新时间：2009-02-15 [返回目录](#)

由通榆县人民政府、吉林省投资(集团)有限公司和三一电气有限责任公司共同出资建设三一通榆风电产业园项目日前进行签约仪式。

三一通榆风电产业园项目设在通榆经济开发区，占地约 500 亩。主要产品为 1.5MW、2MW、3MW 风机整机以及风机叶片和塔筒。产品销售范围以通榆县为中心，覆盖东北、蒙东和华北部分地区。

投资项目注册资本为 1 亿元人民币(下同)，总投资 100 亿元，首期投资 25 亿元，将于今年 4 月开工，建成 40 万千瓦的配套能力，实现销售收入 25 亿元；明年将进一步扩大产能，增建 50 万千瓦的配套能力，实现销售收入 35 亿元；到 2013 年，产能可达 100 亿元，届时通榆将成为国内重要的风电产业化基地之一。

上海建成风能专业观测网

来源：解放网 更新时间：2009-02-15 [返回目录](#)

记者从上海市气象局获悉，上海市风能专业观测网已全面完成建设，并建成风能资源数据库。按照国家风能协调办确定的全国观测网建设要求，并结合上海的详查区域线布设方案，崇明岛、长兴岛、横沙岛实施了 2 座 70 米和 1 座 100 米高度的测风塔的建设，并实现各测风塔观测数据实时传输、接收入库、显示查询等。由于横沙岛 100 米测风塔位置为流沙型地质，考虑地质承载力，还在原有设计上采用扩展加固设计，保障了风能专业观测网建设的进度。

海外动态

英国力推海上风力发电

来源：科学时报 更新时间：2009-02-09 [返回目录](#)



一个个巨大的海上风力涡轮机成为英国海岸令人熟悉的视觉景观，这些涡轮机每个都可发电 500 万千瓦。

位于伦敦的英国能源与气候变化部最新发表的数据显示，英国已经成为世界上拥有海上风力发电站最多的国家，超越了之前位于榜首的丹麦。该部门同时也提出了制定进一步推动海上风力发电站的计划，从而为英国家庭提供足够的电力。研究人员预测，到 2020 年，英国的海上风力发电能力几乎要占到全球市场的一半。

据英国媒体报道，在新建了两个 3.6 亿瓦风力涡轮机，也就是风力发电站之后，英国在这种形式的可再生能源领域树立了龙头地位。这两个发电站位于英格兰东部海岸附近，可满足 13 万家庭的用电量，预计 2009 年初可完全投入使用，并向国家电网输电。它们建成后使英国的海上风力发电总量达到了 5.97 亿瓦，而丹麦则是 4.23 亿瓦。

现在，英国来自岸上及海上风力发电站的电量达到 30 亿瓦，足够供应 150 万个家庭使用。其中，海上风力发电占了 20%。而且，还有 5 所在建发电站，到 2009 年末可以使总电量增加 9.38 亿瓦。

新成立的英国能源与气候变化部的国务大臣 Mike O' Brien 表示：“海上风力能够极大地帮助政府实现大幅增加从可再生能源中获得能源的目标。追赶上丹麦仅仅是一个开始。我们还有另外 5 座海上风力发电站正在建设中，我们正在对未来能使总发电量增加 250 亿瓦的计划进行评估。”

处于海上风力发电领域世界第一位置上的英国，现在正计划扩大未来风力发电站的规模，加速海上风力发电站的开发。

迄今为止，最大的独立发电站的发电量是 9000 多千瓦，但是在建发电站的最高发电量将达到 5.04 亿瓦。1 年之后，5 所发电站中的 4 所将投入使用，届时英国的海上风力发电量

将最多达到 10.3 亿瓦。

根据风力发电领域的行业咨询结果，英国政府计划进一步使海上风力发电增加 250 亿瓦，并打算在可接受的开发水平上于 2009 年作出相关决定。

英国政府设定了一个目标，即到 2020 年，全国 15% 的电力需求都要来自可再生能源。英国第一个海上风力发电站于 2000 年 12 月获准建设，地点就在英格兰东北部的布莱斯海港，从那时起，风能就成了世界上发展最快的可再生能源资源。

按照英国风力能源协会的说法，估计这种趋势会继续下去，最终降低风能的使用成本，而且符合国际上减少二氧化碳排放以阻止气候变化的紧迫需求。英国及其周边海域拥有欧洲最强的风力，在提供可再生能源发电而且不会产生二氧化碳排放方面具有吸引力。

肯尼亚风电建设公司将建风电场

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-02-09 [返回目录](#)

据国外媒体报道，一家肯尼亚公司向此间媒体透露说，他们将在该国北部安装装机 30 万千瓦风电场。

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 2012 年 7 月，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%。

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。

400 千伏双回路线路具有传输 1000MW 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)。

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。（张维佳）

日企业在美兴建的大型风电站竣工投产

来源：中国风力发电网 更新时间：2009-02-09 [返回目录](#)

日本 Eurus 能源公司在美国得克萨斯州建设的大型风力发电站，于去年年底建成并投入运营。Eurus 能源公司是由东京电力和丰田通商共同出资组建的日本国内最大的风力发电经营企业。

该公司在得克萨斯州建设的这座风电站发电规模为 18 万千瓦，总投资为 3.3 亿美元，是 Eurus 能源公司迄今为止建设规模最大的风力发电站。

风电站采用的是三菱重工生产的发电规模为 1000 千瓦的风力发电机，共 180 套，设置在得克萨斯州草原区域。

该电站所发电力通过当地的电力批发市场向外销售。据称，美国已制定了在西海岸进一步建设风力发电站的计划。

据统计，2007 年末美国的风力发电设备容量为 1680 万千瓦，2008 年新增发电装机容量为 700 万千瓦以上，累计达 2400 万千瓦，其发电规模仅次于德国居世界第 2 位。

业内人士表示，由于美国政府采取税制优惠政策等，美国风力发电站的建设将会持续高位运行。而新任总统奥巴马已经表示将大力支持发展可再生能源，预计美国包括风电在内的能源市场将是一个值得期待的市场。专家预测，不久的将来，美国的风电规模将会超越德国居世界第 1 位。

编译自《日本经济新闻》

中国、美国风电产业井喷式发展

来源：Refocus 更新时间：2009-02-10 [返回目录](#)

布鲁塞尔，比利时，2009 年 2 月 6 日。根据来自全球风能协会（GWEC）的报道，美国风电装机量现已超越德国跃居首位，而中国则连续四年来装机总量成倍增长。

在 2008 年末所作的统计显示，2008 年全球风电装机量增长了近 29%，高于在过去十年中的平均值，截止到 2008 年底，全球总装机量约 121GW。2008 年，约有超过 27GW 的新增风电并网，这一数目较 2007 年高出 36%。主要增长源为欧洲、北美和亚洲三大市场。

“这些数字本身就足以说明零排放的风能在全世界有着巨大且持续增长的需求，”全球风能协会秘书长 Steve Sawyer 如是说，“120GW 的全球风电装机意味着，到 2008 年底有 260TWh

的电量来自于风电。”

2008 年全球风电装机市场总值约 365 亿欧元。

“无论是从经济层面来看还是从增加能源安全系数角度来看，风电都是新能源发电中最有吸引力的选择，更不用说从环境效益和带动经济增长角度来看，”全球风能协会会长 Arthouros Zervos 博士说，“风电产业还创造了许多新的就业机会，这个行业约有 40 多万新进员工，在不久的将来这个数字将增至百万。”

中美处于领先地位

2008 年处于市场新装机量领先地位的是中国和美国。美国新增装机 8.4GW。以总量 25GW 的优势胜于德国（24GW）。

2008 年美国风电市场的巨大涨幅，将美国风电发电量提高了 50%。2008 年完成的风电项目供电量占了美国去年所有新能源发电项目总量的 42%，创造了 35,000 个就业岗位，共有 85,000 人在美国从事该行业。然而，年底因金融危机波及，行业项目融资、风机及零部件市场等受到影响。

亚洲市场的增长同样令人吃惊。2008 年近三分之一的新增装机来源于亚洲市场。特别是在中国，风电产业依旧承井喷式发展。此次中国新增装机量 6.3GW，总装机量达 12GW。面对金融危机，中国政府将风电行业视作促进经济增长的关键领域。

欧洲市场

据欧洲风能协会（EWEA）的报道，欧洲 8.9GW 的新增发电量将欧洲风电总发电量带至 66GW，使得风电成为新增发电中的领军力量。过去，欧洲风电装机的增长主要由德国、西班牙、丹麦少数成熟市场左右，然而 2008 年则展现出一种平衡的增长态势，法国、英国和意大利居领先地位。

美国风能行业敦促政府实施更优惠税费政策

来源：人民网 更新时间：2009-02-11 [返回目录](#)

美国的风能支持者们敦促政府增加税收优惠和补助力度，以减少经济下滑对该行业的影响。风能是美国中西部和太平洋地区农业发展的一个重要部分。

该产业的发展取决于目前参议院是否通过奥巴马提出的 8190 亿美元的经济刺激计划。计划于上月 28 日获众议院通过，目前正接受参议院的审议。

美联社称，众议院已经通过的法案和参议院正在讨论的计划，不仅包括可再生能源的投资减税政策，还将在 10 年内提供 130 亿美元，把目前的风能生产税抵免延长到 2012 年（目前的生产税抵免每年都得延期）。

此外，众议院的法案中还包括一个提供风能项目前期投资额 30% 的补助计划。参议院版本也包括减税政策，但是没有关于前期投资补助的计划。

风能支持者们认为补助计划很有必要，因为经济萧条已经阻碍了税收抵免的实施。税收抵免需要大量的前期投资，因为可以减免税债，因此吸引了投资者，但如今很少有投资者还在赢利，因此税收抵免也不再诱人。

美国风能协会（American Wind Energy Association）政府与公共关系负责人格雷格·威斯顿（Greg Wetstone）说：“没有补助计划或者类似的帮助措施，2009 年甚至 2010 年，都将很艰难。”

奥巴马曾表示希望可再生能源产出在三年内翻倍，这对风能行业是个好消息。但金融危机使涡轮发电机需求降低，投资减少，造成了许多相关计划搁浅。鲍勃·盖茨（Bob Gates）是位于加州的克利普（Clipper）风能开发和设备制造公司的负责人，他说：“银行和保险公司撤离风能市场，对风能发展影响很大。过去四个月中，形势全变了。”

今年一月早些时候，克利普公司宣布裁员 90%，受到影响的主要是其位于爱荷华州的一家工厂。另外几家与风能相关的企业也宣布了裁员的消息。

几个中西部的州希望加大风能开发力度。根据美国风能协会的评估，北达科他州的风能开发潜力仅次于德克萨斯、堪萨斯和南达科他州。该州的民主党众议员厄尔·波莫瑞（Earl Pomeroy）说：“风能开发方面我们还有巨大的潜力。”

美国风能协会日前称，2008 年风能发电量较前年增长了 50%，并提供了 13,000 个工作岗位。（刘姝池）

欧盟出台能源与网络经济专项计划

来源：世界能源金融网 更新时间：2009-02-11 [返回目录](#)

日前，欧盟委员会主席巴罗佐对外宣布，欧盟将就刺激能源设备投资和宽带高速互联网建设提出一项发展建议，即欧盟准备用 50 亿欧元落实一些重点领域和产业的刺激计划。

据此间经济专家分析，在欧盟去年 11 月份确定拿出成员国平均 1.5% 的国内生产总值，即 2000 亿欧元的刺激经济计划之后，欧盟仍需要寻找到更加有效的和在短时间内即可发挥作用的新经济增长点，以便对经济复苏起到关键性的推动作用。由于能源工业，特别是可持续与可再生能源的研究与开发，互联网的信息传递等被视为未来经济发展发展的两个关键领域，因而欧盟将其作为专门刺激的重点。此外，高速互联网产业已经是欧盟成员国比较成熟的领域，具备优先发展的良好条件，已经为增加经贸交往、市场信息的传播、科技创新、人力资源开发等提供了巨大的发展空间。

欧盟官员还透露，能源刺激计划的另一设想是减少对俄罗斯天然气的依赖程度，因此欧盟开始更加关注经土耳其的纳布科石油管道项目建设。

巴罗佐在最近举行的经济振兴会议上解释说,实施刺激计划可以在短期内对欧盟经济的回升起到有效的促进作用,同时对欧盟的能源安全战略具有十分积极的意义。为此,欧盟希望相关的资金能在今年内得到落实。为此,欧盟理事会相关的部长级会议将在2月初的会议上通过相关实施方案,欧洲议会也将在3月份之前完成法律方面的批准程序。

在50亿欧元的刺激方案中,将有约35亿欧元用于能源项目。其具体的投资规划是,15亿欧元用于煤气发生器与电能互换技术和设备安装;大约12亿欧元用于燃料储存设施建设和增加燃料贮备;5亿欧元用于海岸风能生产设备建设计划;2.5亿欧元用于纳布科能源管道输送工程建设。欧盟委员会主席巴罗佐还明确表示,为了吸取俄罗斯与乌克兰天然气争端殃及欧洲天然气供应的教训,欧盟将尽快落实安全、稳定的能源供给战略,特别是天然气来源渠道多样化的设想。为尽快实现本次能源与网络投资刺激计划,欧盟委员会准备主要通过欧洲发展基金筹措资金,从而在两到三年内,使欧盟大幅度减少从俄罗斯以及经乌克兰获取天然气的比例,开辟从中亚国家经土耳其进口天然气的渠道。

对于扩大互联网建设的计划,欧盟委员会建议用10亿欧元重点发展成员国偏远地区的互联网基础设施,包括让宽带网络的光纤传输线路覆盖欧盟成员国全境,相关配套的服务器和数字信息设备等。据欧盟相关机构统计,目前欧盟成员国境内有30%的偏远地区没有被宽带互联网所覆盖,计划到2010年欧盟将完成所有地区互联网宽带覆盖的目标。

最后,欧盟将用5亿欧元应对当前最紧迫的经济挑战,如气候变化问题、可再生能源的研究与利用、淡水管理、生物多样化的研究与保护、奶制品产业的复苏等。

欧盟相关官员在解释该项能源与网络刺激计划时表示,相对欧盟和各成员国已经推出的大笔投资计划来说,欧盟50亿欧元的新计划规模很小,但其专项目标明确,而且欧盟希望在启动该专项计划之后,能够带动成员国制定相应的经济发展规划,提供相关的资金投入及项目配套行动,从而带动成员国采取议定的共同行动,以便更积极地应对国际金融危机。

目前,比利时政府对欧盟该项刺激经济计划首先作出了反应并透露了三项计划。其一,将投资1亿欧元改造和完善比利时与法国之间的煤气管线设施;其二,投资3500万欧元建设经比利时连接德国与英国的燃油管线项目;其三,投入1000万欧元用于北海近海离岸风能建设项目。

欧盟认为,此项计划的成效将取决于成员国的支持和参与,目前欧盟委员会必须克服两大难题。首先,要说服成员国就下一专项计划采取共同的行动。由于成员国拥有各自复兴经济的重点规划和领域,欧盟委员会要努力动员成员国将能源与网络项目放在最重要位置;其次,欧盟委员会所筹措的资金投入主要来自发展基金和贷款渠道,并非欧盟的财政计划,尽管资金的出处已经落实,但最终还款还需成员国负担。

欧洲风能开发居可再生能源开发之首

来源: 证券之星

更新时间: 2009-02-12

[返回目录](#)

欧洲风能协会日前发表报告说，按照现有趋势，到 2014 年欧洲许多国家的风力发电将占本国总发电能力的 10% 以上。统计分析显示，目前欧盟风能开发居所有可再生能源开发之首，仅 2007 年欧盟风能发电能力就增加了 850 万千瓦，达到近 5700 万千瓦，占到欧盟电力供应的近 4%，而这一比例在 2000 年时还不到 1%。

截至 2007 年底，欧洲风力发电装机容量达 40500 兆瓦，占全世界风电总装机的 69%，比上年增长 18%，约提供了欧盟近 3% 的电力消费量，提前实现了到 2010 年风电装机容量达到 40000 兆瓦的目标。

目前，在世界风电市场上，欧洲占有明显优势，2007 年装机总容量占到全球风电总装机容量的近七成，其中德国并网发电的装机容量约占世界装机总容量的三分之一，同年德国风能设备出口额达 37 亿美元。

在欧洲，随着越来越多的国家相继出台了鼓励风电发展的政策，使得欧洲成为风电机组市场扩展最快的地区。其中，德国最为重视发展再生能源。早在 1991 年德国就通过了《输电法》，规定供电公司有义务收购风能等可再生能源生产的电力，且价格不低于当地平均电价的 90%。如今，德国的风力发电已占全国发电总量近 8%，其中萨安州高居榜首，该州风电比例已达 40%。德国最新开发的风车产品 E—126，塔高为 198 米，直径 10 多米。这种风车上安装的巨型机头重达 75 吨，额定功率为 6 兆瓦，每年供电 1800 万千瓦时，足以满足 4500 多户家庭的电力需求。

在法国，8 年前风力发电几乎还是空白。在法国 2004 年的电力生产中，核电占 78%，水电和太阳能发电占 11.85%，火力发电占 10%，风力发电仅占 0.15%。法国工业部的“电力生产投资初步计划”报告披露，法国已将风力发电作为优先项目。在发展风力发电中，法国将主要在风力大的陆地建设风电项目，海上建风力发电站目前仅有一个，设在海滨塞纳省。按照计划，法国 2007 年已完成 7 个项目，风力发电量新增 278.3 兆瓦，计划 2010 年达到 4000 兆瓦，今后 10 年内将投资 150 亿欧元，兴建 5000 座至 6000 座风力发电站，力争在 2016 年将风力发电总量提高至 12500 兆瓦。

为了增加电力供应，欧洲一些国家不断开拓新的风力发电区域。德国风能联合会主席拉尔夫·比舍夫认为，如果风力发电园能够在德国海岸的浅水海域建成，将大大增加德国的风力发电能力。他认为，海岸风力发电面临的主要挑战是发电设备经受不住强风暴的袭击。荷兰政府表示，希望到 2020 年实现海上风力发电装机达到 6000 兆瓦的目标。

英国政府近日宣称，将在本国周围海域新建一大批风力发电场，到 2020 年，其风力年发电量可达到目前全国年发电量的三分之一。按照计划，到 2020 年，英国将利用风能发电 25 千兆瓦。英国目前每年的煤核油气发电量为 75 千兆瓦。

欧洲风力发电市场前景看好，但竞争也十分激烈。目前，在风力发电方面，丹麦、德国和西班牙为欧洲三强。2007 年丹麦威斯塔斯公司独占风电机组供应的 34.1%，德国意耐康公司和西门子公司分别占 15.8% 和 6.2%，西班牙卡梅沙公司占 18.1%。威斯塔斯公司 2007 年的营业额预计为 34 亿欧元，预计 5 年内将翻两番。卡梅沙公司预计 2008 年的营业额将达到 22 亿欧元。统计资料显示，欧盟 37% 与风能开发有直接关系的工作岗位集中在涡轮机制造行业、配件生产行业和项目开发部门。

由于市场潜力巨大，预计到 2020 年风能开发将为欧盟再创造 35 万个就业岗位，比目前增加 1.3 倍左右。欧洲风能协会在一份题为《风能为欧盟创造就业机会》的报告中说，2003 年以来，欧盟风能业迅速发展，截至 2008 年 6 月，欧盟风能领域从业人员达到 17.5 万人，其中 12.8 万人的工作岗位与风能开发有直接关系。目前，可再生能源已经成为欧洲经济中的一个重要角色，其设备的生产、安装和维护提供了 18.8 万个就业机会，其中风能占 23.5%。

欧洲风能协会认为，通过建立合理的规范框架推动风力发电，将使风力发电成为电力工业的主流行业，从而创造投资和就业机会，并能更有效地解决气候变化问题。

银行收缩贷款 风能、太阳能增长放缓

来源：人民网-环保频道 更新时间：2009-02-12 [返回目录](#)

风能、太阳能近年来以惊人的速度增长，而且趋势还可能进一步加快，特别是在倡导环保新任奥巴马政府领导下的美国。但由于信贷危机和更大范围经济衰退的影响，这一趋势正在发生逆转：除了中国等个别市场，太阳能和风能设备的安装速度正在放缓，在某些地区甚至直线下降。

几年前当产业开始繁荣的时候，风力涡轮机和太阳能面板价格一路飙升，但目前它们的价格都在下降。去年还在争相吸引风能或太阳能电厂的地区，现在正发愁如何削减项目。据 ENN 新闻网报道，最近几个星期，数家美国太阳能、风能零部件工厂已经掀起了一波裁员浪潮，贸易团体预计今年新设备的安装将下降 30%-50%。这样大的下降幅度要从政府获得更多帮助是不可能的。

北达科他州（North Dakota）西法戈（West Fargo）市长里奇·马特恩（Rich Mattern）说：“我一度认为，如果有任何行业坚不可摧的话，那就是这个行业。”美国著名的高科技产业集团 DMI 公司在该地运行着一家工厂，为风力涡轮机生产塔架。尽管北达科他州是世界上最好的风力发电区域之一，由于销售下降，该公司最近也宣布削减 20% 的劳动力。

许多问题源于信贷危机，它使得华尔街各大银行步履蹒跚。为利用慷慨的政府税收优惠，曾经一度有 18 家大银行和金融机构愿意为安装风力涡轮机和太阳能阵列提供资助。不过，美国查德本·派克律师事务所税收和项目融资专家基思·马丁（Keith Martin）表示，随着银行陷入诸多麻烦，这一数字已经下降到 4 个。为此开发商不得不到处寻找资金。

欧洲也感受到金融危机的影响。各产业集团表示，目前还无法预知信贷冻结对快速发展的风能和太阳能部门带来怎样的影响。

太阳能专家指出，由于冬季季节性的下降和西班牙最近对太阳能安装设限，欧洲对太阳能的需求已经放缓。但全球风能理事会（Global Wind Energy Council）秘书长苏思樵（Steve Sawyer）表示，中国的风能市场却增长迅速，迄今没有表现出衰退的迹象。

在美国，风能和太阳能这两个产业有望在奥巴马的经济刺激方案中获得资助。但这需要

时间，短期内产业界正在制定计划，以求过渡。

受金融危机的影响，生物质能、地热能等可再生能源的增长也已放缓，但是在快速发展的风能和太阳能部门，金融危机的影响更为显著。由于需要空间来容纳巨大的风力涡轮机，风力发电场依赖于银行融资的部分占到了项目总成本的 50%。

在美国太阳能产业，金融危机的连锁反应一直扩展到屋顶太阳能面板。美国太阳能产业协会（Solar Energy Industries Association）主席罗恩·莱斯驰（Rhone Resch）表示，过去 6 个月里，太阳能面板的价格已经下降了 25%。他预计今年夏天价格还将进一步下降 10%。风能方面，一度必须提前在外地订购的风力涡轮机现在很容易获得。

风能和太阳能企业已经敦促美国国会采取有助于恢复市场的措施。但即使鼓励法案通过，没人指望两个产业能够迅速复苏。但从长远来看，由于美国总统奥巴马将重心放在协调一致推动绿色能源上，产业前景仍是乐观的。（薛亮）

希腊国家电力公司将加大可再生能源份额

来源：商务部网站 更新时间：2009-02-15 [返回目录](#)

近日，希腊新任发展部长紧急叫停了希腊电力公司（PPC）的无烟煤发电厂投资计划，要求 PPC 加大建设环境友好型发电厂的力度。去年 PPC 被政府授权在 2009 年 1 月上调电价，但受经济危机和居民收入下降影响，发展部决定暂缓该调价计划一年。希腊政府持有希腊电力公司 51% 的股份。PPC 的子公司 PPC 可再生能源公司宣布将投资 6000 万欧元建设容量为 35.1 兆瓦的 9 个风力发电站，其中克里特岛和 Samos 岛各建两个，罗德岛、Paros 岛、Lesvos 岛、Sifnos 岛和 Lemnos 各建一个。

其它

国际节电暨新能源展会六月在穗举行

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-02-12 [返回目录](#)

2009 第四届广州国际节电暨新能源技术与设备展览会和 2009 第六届广州国际输配电、电力电工及装备展览会，将于 6 月 10~12 日在广州琶洲国际采购中心举行。展会由广东省经贸委主办、国家发改委经济运行局作为指导单位、中国南方电网公司作为特别支持单位。该展会已成功举办三届，已逐步成为专业的品牌展会。

本届节电节能展以分布式能源系统、热电联产技术与设备为主，内容涵盖电网、工矿企业、建筑、机械设备等节电节能系列技术与产品。新能源开发包括风能、太阳能、生物质能等可再生能源发电技术与设备。展会期间，大会组委会将组织项目对口单位与参展商进行现场

对接洽谈。

据了解，近期国家电网和南方电网相继宣布，两年内投资逾 7000 亿元，用于城网改造和农网完善两方面，此举为广州举办输配电、电力电工及装备展，注入了强大的动力。

为方便采购商与生产厂商在展会上顺利接洽，组委会特别设置“国际采购商洽谈区”。该洽谈区专为南方电网公司旗下的电网公司、终端用户提供需求展示和采购洽谈服务。届时，组委会还将邀请南网旗下的五省区电网公司、供电局、电力公司、电力工程公司、大型基础建设项目、工矿企业、各类公共活动场所管理单位、政府采购部门、在华外国采购商、省内外电气产品用户等到会采购洽谈。该展会不仅对我国深化节能减排具有良好的推动作用，也为生产经销厂商开拓广东乃至华南市场提供重要机遇。

环保专家张坤民呼吁 发展低碳经济越早越好

来源：《新华日报》 更新时间：2009-02-15 [返回目录](#)

原国家环保总局副局长、现中国可持续发展研究会副理事长张坤民教授，11 日对无锡的环保部门作了“低碳经济与低碳城市发展”的主题演讲。对于无锡这样经济发达的城市，张坤民开宗明义：低碳经济发展越早，代价越小、收益越大。

什么是低碳经济？张坤民说，“可以用一句话来概括，就是采用低碳能源、零碳能源或去碳技术的经济。”通过采用太阳能、风能、核能、地热能等绿色能源，实现经济发展的低能耗、低污染、低排放，追求高效利用能源、开发清洁能源、绿色 GDP。

“低碳经济”提出的大背景，是全球气候变暖对人类生存和发展的严峻挑战。张坤民认为，中国今后几十年能源消费必然增长，关键是如何降低碳强度，控制二氧化碳排放的增长速度。首先，要调整能源消费结构，逐步减少煤炭的消费比重。第二，实现清洁生产。从目前看来，最可行也是最有效的技术减排措施就是采取清洁生产等技术来提高能效，特别是煤炭的清洁利用技术将扮演十分重要的角色。能效技术不仅减少能源利用、减少排放、提高成本效益，还能通过技术转移发挥更大潜力。第三，造林、林地恢复、丰产林管理、采伐管理、森林防火和病虫害控制等可增加森林固碳量，减少碳排放。第四，重视消费行为对节能减排的突出作用。有研究显示，30%的二氧化碳是由居民的生活行为及满足这些行为需求的经济活动造成的。在基本不降低生活水平的前提下，居民的生活用能具有巨大的节约空间。

张坤民说，“低碳经济应当是资源节约型与环境友好型社会的一个组成部分。其目标并非减少煤的使用，而是降低单位 GDP 的碳消费量。像无锡这样的经济发达城市，通过产业结构的调整和发展模式的转变，低碳经济不会放慢经济增长，反而会促进经济的新一轮高速增长，并增加就业机会，改善生活水平。”（石洪萍 浦敏琦）

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](#)