

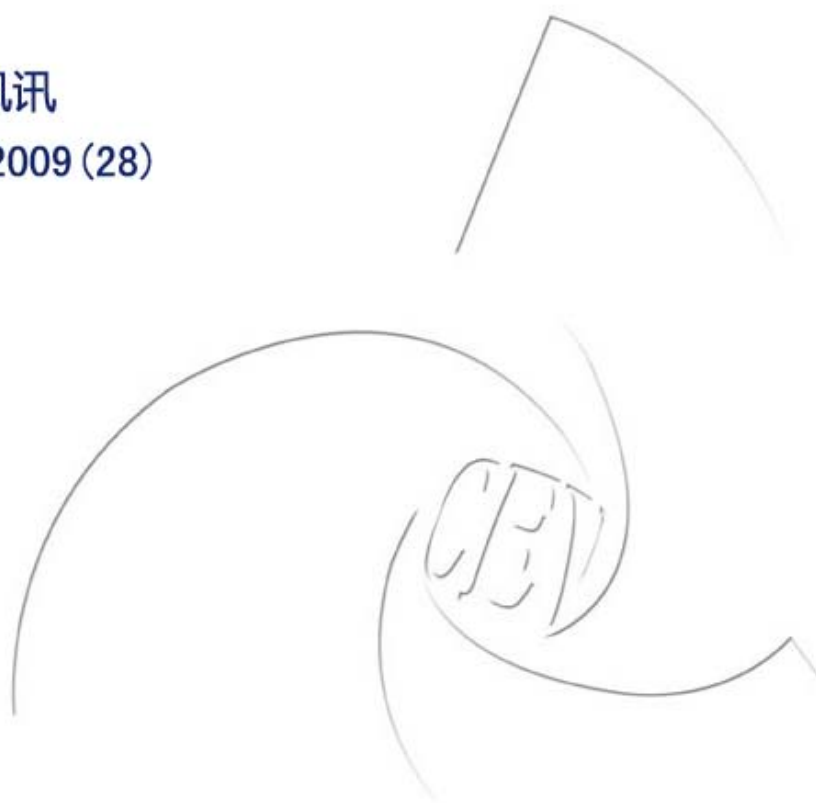


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

—2009（28）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
世界首台兆瓦级垂直轴风力发电机深圳下线	1
政策与市场	2
专家建议：切忌盲目投资海上风电	2
我国风能发电机产能远快于国际	4
企业动态	5
华仪电气股份有限公司关于全资子公司签订风电项目战略合作框架协议的公告 ...	5
湘电股份：携大股东 5.9 亿元增资湘电风能	6
海装公司蓄势进军海上风电市场	7
中国风电夺白城风电开发权	7
金风科技 风电场转让项目 业绩增长推动力	7
明阳签约南通启动海上风电战略	8
风电场建设	9
阜新风电场建设刷新国内两项纪录	9
各地风电	10
风电项目博士后工作站设立	10
盐城风电开发延伸到海面	10
扬州邗江大型风电设备科技园启动	10
山东荣成市大力发展风力发电	11
近海风电开发是“突破口” 江苏风电产业如何崛起	11
莱西投资 9 亿元建风电项目	12
河北保定形成完备风电产业链	12
七台河市 4.5 万千瓦风力发电项目有望上马	13
维斯塔斯和福建投资集团为福建增添 34 兆瓦清洁风能	13
海外动态	14
Repower将向法国西部风场供应 21 台风机	14
欧洲政府帮助埃及修建Zafarana风场	14
英国公司将兴建大型近海式风电厂项目	15
英国将为碳减排计划投入 1000 亿英镑	15
Rhyl Flats海上风场开始发电	16
美国开发风能成效显著 占电力供应近 2%	17
其它	18
863 计划风电技术成果成功实现转化	18
碳减排 中国已悄悄地做了很多	18
中国气象局：风能资源观测网将开始运行	19

锡林郭勒：草原上风力发电设备失火 损失千万20

温馨提示 24

风电之“首”、“最”、“一”

世界首台兆瓦级垂直轴风力发电机深圳下线

来源：北极星电力新闻网 更新时间：2009-07-17 [返回目录](#)

昨日下午，全球第一台兆瓦级垂直轴风力发电机（半直驱风力发电专用开关磁阻发电机）在龙岗平湖下线。这台重达 24 吨的大型发电机，重量只为同类发电机的一半，成本减少了 40%，发电量却提高了一倍，是风力发电系统的“心脏”。

研制该发电机的深圳风发科技发展有限公司董事长周庆余介绍，风发科技已与一汽、奇瑞书面性协议合作新能源汽车，预计今年底就可以投产纯电动汽车。

越野车也可纯粹靠电动

“这台新型发电机的技术将来在电动汽车的应用范围更广。”周庆余说。

风发科技技术研发中心何利表示，使用新型发电机的高效率开关磁阻电机技术，可以解决之前电动汽车在跨障碍上的难题，越野车也可以完全使用电力。

记者了解到，这一新型发电机共计获得包括 8 项国家发明专利在内的 24 项专利，不但拥有完全的自主知识产权，而且填补了我国及世界上大型半直驱风力发电专用开关磁阻发电机领域的空白。目前，该公司也在积极申请多个国家的专利，今后将主要先从国外入手再到国内，目前已与西班牙、丹麦、德国的一些公司进入实质性洽谈阶段。

台风来了照样发电

中国具有丰富的陆上和海上风力资源，可开发量达到 14 亿千瓦，相当于几十个三峡电站的发电量，但目前开发不到 1%。有关方面测算，至 2010 年，我国风力发电形成的产值规模预计达 2000 亿元。

“以前是小风不发电、大风发额定的电，如果大风发电多，发动机就烧了，这台新型发电机能做到小风发小电、大风发大电，发电机的年发电时间可超过 3000 小时，接近水电的水平，能直接降低每度电的市场成本。”周庆余告诉记者，目前该公司风力发电的成本已经降低到 0.3 元/度。

“如果把这个机子从青海搬到深圳，同样风的情况下，由于海拔的原因，在深圳的发电量将提高 40%。”周庆余表示，这台兆瓦级新型发电机更适合于平原，不过广东的风力主要在汕头、湛江等地，深圳的风力并无优势。

周庆余介绍说，新型发电机的机组已在 40 米/秒的风速下做了运行试验，安全可靠，“40

米/秒的概念就是台风，台风来了也照样发电！”

风发科技的大型发电机组曾在世界上海拔最高的风电场——青海日月山风电场试运行一年多，实际效果良好。在昨日的这一兆瓦级新型发电机下线、定型前，风发科技已进行了大量的产业化投资和准备工作，预计未来一至两年内将在深圳市乃至全国分店设备领域，拉动和形成一个庞大的风电大电机产业。

政策与市场

专家建议：切忌盲目投资海上风电

来源：中国工控网 更新时间：2009-07-16 [返回目录](#)

在日前召开的 2009 中国国际海上风电和传输大会上，中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会秘书长李俊峰对记者表示，目前，国家能源局正在部署海上风电的相关发展规划，海上风电将成为未来我国风电发展的重要组成部分。

“目前，国家能源局已经责成沿海各省根据自身的风资源状况，制定各省的海上风电发展规划，再上报至国家能源局进行审核，全国海上风电发展规划有望在年底出台。”中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞如是说。

据了解，即将出台的海上风电的规划将对海上风电的工作范围、原则、内容、方法、要求、组织管理、职责、成果及验收等内容作详细的规定。

然而在施鹏飞看来，目前做海上风电规划的最重要目的，是在海洋功能区的规划中留有风电的一席之地。“海洋有多个功能区，包括军事、电缆、渔业、环境保护等，如果目前不做海上风电的规划，将来海洋就没有留给风电的地方了。”施鹏飞讲到。

内外资纷纷布局

面对这幅值得期待的海上风电发展蓝图，风电行业的内外资巨头已经开始“闻风而动”，纷纷加快海上风电项目的布局。

“对于中国陆上风能领域的惊人增长和发展大家都有目共睹。然而，中国同样拥有极佳的海上风能资源，他将成为中国未来清洁能源的重要资源，”维斯塔斯中国区总裁安信诚对中国海上风电市场的巨大潜力充满信心，“我们把中国的海上风电市场视为未来全球最重要的风能市场之一。”

据悉，作为最早进入海上风电领域，同时也是目前为数不多拥有海上风电场建设经验的风电设备供应商，维斯塔斯近日对外宣布，将于年内成立中国海上风电业务办公室。同时，其 2006 年在天津建立的风机生产基地实际上也是其海上风机的工厂，该基地主要生产 V80 的机型，而这款机型已经成功应用到欧洲的海上风电场。

同时，作为风电行业的另一跨国巨头，西门子也已高调进入了中国海上风电市场，今年5月22日，投资额高达5.81亿元的西门子风力发电叶片(上海)有限公司落户上海临港。据悉，该叶片生产基地计划生产2.3兆瓦及3.6兆瓦两款叶片，年均生产能力为500兆瓦。

“目前制约全球海上风电发展的重要因素是大容量高可靠性风机制造的技术研发和规模化生产。”华锐风电科技有限公司（以下简称“华锐”）董事长韩俊良对记者表示。面对外资巨头的频频动作，作为国内最大的风机生产厂家，华锐也不甘落后。

据韩俊良介绍，目前，华锐不仅为中国第一个海上风电示范项目——上海东海大桥海上风电项目提供3兆瓦的风机，同时，也正加快海上风机的规模化生产步伐。华锐位于江苏盐城的风电基地目前已实现了3兆瓦风机的批量生产，并计划在明年推出5兆瓦海上机组。

风险并存

尽管海上风力发电前景十分看好，但其开发难度却远远大于陆地风力发电系统建设。这也让众多专家对内外资大举进军海上风电的情形表示出了担忧。

“海上风电对技术要求很高，同时安装的条件也很苛刻，需要经验的积累和技术的探讨。”李俊峰表示。

而在浙江华仪风能开发有限公司总经理吴运东看来，海上风资源数据的不确定性是目前开发海上风电项目的第一个难题。“虽然，目前外界流传多种中国海上风资源数据的版本，但其准确性有待进一步考证。”吴运东表示。

公开资料显示，中国近海十米水深的风能资源约为1亿千瓦，近海20米水深的风能资源约为3亿千瓦，近海30米水深的风能资源约为4.9亿千瓦，东部沿海具有开发风电非常好的条件。面对这些数据，吴运东表示，“目前，我们没有设立海上的测风点，所以，到底我们在海上有多少风力资源可以利用，是不确定的。”

除此之外，在他眼中，台风也是目前我国海上风电发展遭遇的另一个难点。

“台风威力十分巨大，2006年桑美台风对浙江省苍南风电场造成毁灭性的打击。”吴运东回忆说，“当时检测到的最大风速达78.1米/秒，但在登陆前的海上风速远远大于这个数。一共28台风机，仅有8台基本完好，其他20台均遭到不同程度的破坏。”

据悉，目前根据IEC的风机设计标准，1类风区的极值风速为70米/秒，但海上风电场的极值风速很难确定，如果将极值风速提高，则风力发电机组的重量及成本将大大增加。

除此之外，专家表示发展海上风电比较突出的问题还有：海上风电为间隙性发电，对电网的安全稳定运行带来一定风险；同时，海上风电场发电运行效率低、无功消耗大、系统稳定性差，真正满发功率的时间不足10%；此外，海上风机的成本高昂，机组维护困难等。

“目前，我国海上风电还不具备大规模开发的条件，现在只处于示范试点阶段。我国前期的风资源评估工作还有待进一步改进，另外风机设备制造能力急需时间跟实践的检验。”施鹏飞说到。

他建议目前我国开发海上风电项目需谨慎，“我们将对上海东海大桥示范项目经过 3~5 年时间的检测，从而对海上风电项目的经济性、度电成本进行实际的评估。同时进一步积累设备制造、工程建设等一系列海上风电建设的经验，而后，再开展大规模的海上风电基地建设。这是一个循序渐进的过程。”

据了解，东海大桥的招标上网电价为 0.98 元，对此，施鹏飞表示，这个价格很难赢利。“一切都有待实践的检验。”

我国风能发电机产能远快于国际

来源：中国投资咨询网 更新时间：2009-07-17 [返回目录](#)

中国投资咨询网讯 “目前我国风电设备制造企业接近 70 家，其中国有控股企业 27 家，民营企业 23 家，还有将近 20 家中外合资或者外方独资企业。到 2010 年，这 70 家企业的产能如果完全释放，将达到 3500 万-4000 万千瓦。”7 月 8 日，在北京召开的第六届亚洲风能大会上，工业和信息化部装备司司长张相木表示。

根据工业和信息化部的数据，我国风能发电机的产能不仅远远快于国际风电的发展速度，也高于国内其它类型发电设备增长速度。

今年 1-5 月份，我国发电设备完成生产 3835 万千瓦，同比减少约 23%，其中汽轮发电机完成 2689 万千瓦，同比减少约 29%；水轮发电机生产完成 787 万千瓦，同比减少约 20%；但风力发电机完成生产 134 万千瓦，呈正增长。

张相木认为，我国风电制造业在快速发展的同时，将面临越来越激烈的竞争。预计今后十年我国风电场建设速度将维持在年装机容量 1000 万-1500 万千瓦，因此我国风电企业将面临不可避免的激烈竞争，风电设备市场将迎来买方市场。中国风能协会预计，2009 年全国新增风电装机为 800 万千瓦。而仅金风科技、华锐风电、东方电气和上海电气国内 4 家企业的产能就达到 1200 万千瓦。因此，风电设备业未来很可能出现产能过剩。

张相木指出，我国风电设备业未来发展亟需解决四个问题：一个是投资热情持续高涨，风电机组制造企业 2004 年只有 6 家，2008 年已达 70 多家，且大部分是新企业。目前只有 20 家有成熟产品下线，其他大部分处于建设和产品实验阶段。二是重复建设、重复引进严重。三是自主创新仍待加强，应尽快提高自主创新能力，开发适应不同风场的特色产品。四是风电标准和认证体系亟待加强，须尽快建立制造、检测、认证、使用的科学体系。

企业动态

华仪电气股份有限公司关于全资子公司签订风电项目战略合作框架协议的公告

来源：上海证券报 更新时间：2009-07-14 [返回目录](#)

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

为加快山东省风电产业的发展，有效利用东营市丰富的风力资源，本着“开发合作、效益共享”的原则，经过充分协商，浙江华仪风能开发有限公司（以下简称“乙方”）与东营市人民政府（以下简称“甲方”）于2009年7月10日签订《风电项目战略合作框架协议》，该框架协议要点如下：

1、乙方在东营市设立风机设备制造基地，总投资约10亿元，厂区占地约150亩，主要生产1.5MW、2.5MW/3MW风力发电机组及其配套产品。在甲方提供足够风场资源的前提下，乙方三年内完成总投资，年生产能力达到800MW以上，实现年产值40亿元以上。

2、为促进乙方迅速启动在东营的风机设备制造基地，甲方同意在今年内向乙方提供至少5万千瓦可供开发建设的风电场资源，或协调东营当地风场开发商取得5万千瓦风机订单，为合理整合资源，此风场要可扩到至少10万千瓦可开发的风电场资源，并协助乙方取得相关行政主管部门的项目核准批文。

3、甲方同意协调在东营市境内投资建设风电场的开发商，优先使用乙方东营风机设备制造企业在当地生产的风电机组设备。

4、甲方同意三年内不再引进第二家与乙方东营风电设备制造企业产生直接竞争的同类型的风力发电机组制造企业。

5、甲方对东营市及其所属县市全部（陆地、滩涂、海上）的风力资源实行规划控制，优先由乙方进行开发建设。

6、甲方根据风电场规划实际及乙方制造基地建设进度三年内逐步向乙方提供不少于50万千瓦可供开发建设的风电场资源，并协助乙方取得相关主管部门的核准批文。

7、乙方在东营开发建设的风电场所需的设备必须是乙方东营风机设备制造企业在当地生产的风电机组设备及相关产品。

本框架协议签署后，公司将积极开展项目前期各项准备工作，待条件成熟时提交公司董事会、股东大会审议。公司将按照《上海证券交易所上市规则》的要求，及时就上述事

宜履行信息披露程序。

特此公告。

华仪电气股份有限公司董事会

二〇〇九年七月十三日

湘电股份：携大股东 5.9 亿元增资湘电风能

来源：国际电力网 更新时间：2009-07-14 [返回目录](#)

迎“风”而上，是湘电股份董事长周建雄今年给公司定下的基调。继 6 月底公布非公开发行方案，拟募资 10 亿元投资风电后，公司再次为发展风电祭出重拳，不同的是这一次还联手了大股东湘电集团。

7 月 13 日，湘电股份与湘电集团、湘电风能有限公司共同签署了附生效条件的增资协议，同意在湘电风能原有注册资本的基础上增加注册资本 5.9 亿元现金，湘电风能原有注册资本 3.1 亿元，经增加注册资本后，注册资本总额将达 9 亿元。湘电风能是湘电股份的控股子公司，目前该公司注册资本为 3.1 亿元，湘电股份持股 51%，湘电集团持股 49%。

湘电股份方面表示，由于湘电风能兆瓦级风力发电机组订单大幅增长，流动资金需求量日益增加，为保证生产的正常进行，并进一步提高湘电风能的市场竞争力和抵御风险的能力，增强其资金实力，满足日益增长的市场需求，经公司与湘电集团共同协商，同意对湘电风能进行增资。

根据协议，本次增加注册资本按照双方在湘电风能所占股权比例分别予以认缴，其中湘电股份认缴 3.01 亿元，湘电集团认缴 2.89 亿元。本次增资的首期出资额为双方本次各自认缴出资额的 30%，湘电股份首期出资额为现金 9027 万元，湘电集团首期出资额为现金 8673 万元。双方将在协议生效后 10 个工作日内认缴首期出资额；在协议生效后 180 日内认缴本次增资剩余出资额。

同时，湘电集团还作出两个承诺：其一，如果本次增资过程中由于资金问题或其他原因不能在约定期限内到位，同意放弃其对不能到位部分的增资权，由湘电股份取得该相应部分的增资权并进行相应的增资；其二，如未来湘电股份继续对湘电风能进行增资，将在湘电风能决定该增资事项的股东会上同意增资事项，并视情况决定其是否进行相应比例的增资；如果届时由于资金问题或其他原因无法参与增资，同意放弃其相应比例的增资权，由湘电股份取得该相应比例的增资权并进行相应的增资。

此次增资协议还需经公司董事会、股东大会通过及湖南省国资委等有关部门文件批准方可生效。

海装公司蓄势进军海上风电市场

来源：华龙网—重庆日报 更新时间：2009-07-15 [返回目录](#)

记者昨日从重庆海装风电设备有限公司获悉，由海装公司自主研发的2兆瓦风电机组，日前在内蒙古辉腾锡勒风电场一次性通过了240小时可靠性能测试。海装公司将结合成功研发出的2兆瓦风电机组的相关经验技术，用于研制国内首款5兆瓦海上风力发电机组，整个项目预计投资2亿元，3年完成。

据介绍，240小时可靠性能测试是对风电机组质量、性能和可靠性的全面考核。经测试表明，海装公司自主研发的2兆瓦风电机组单日单台最高发电量超过3.4万千瓦时，每台风电机组可利用率超过97%以上。

目前，海装公司已经完成了2兆瓦风电机组从设计开发、批量生产、吊装调试，到最终交付业主的各个环节。

“2兆瓦风电机组成功通过性能测试，将为5兆瓦海上风力发电机组的研发提供足够经验。”海装风电设备有限公司董事长杨本新表示，海装风电目前已完成风电装备产业链布局，并占到了国内陆地上风电机组60%的市场份额。

杨本新称，由于海上可利用的风能资源大约是陆地上的3倍，因此利用海洋风能发电已成为当前全球热点之一，与之相应的风电设备开发也被业界视为新的经济增长点。

目前，海装风电已经向国家科技部申报了5兆瓦近海型大功率风电机组研发课题，并计划投资2亿元，在江苏等沿海省份建立全功率的风电机组试验和测试平台，新建海上风机总装基地以及齿轮箱和叶片等关键部件的研制、生产基地，建造现代化的海上风电安装船。

中国风电夺白城风电开发权

来源：华富财经 更新时间：2009-07-15 [返回目录](#)

中国风电公布，已于本月十日与白城市风电开发领导小组签订谅解备忘录，集团将获授独家权利，于吉林白城开发容量一千五百兆瓦的风电项目。

金风科技 风电场转让项目 业绩增长推动力

来源：中国金融网 更新时间：2009-07-16 [返回目录](#)

事件：金风科技公布半年度业绩预告

今日金风科技发布半年度业绩预告修正公告。公告称，公司今年上半年归属于母公司所有者的净利润与上年同期相比增长 255%-270%。去年同期归属于母公司所有者的净利润为 149,125,001.27 元，基本每股收益为 0.1065 元。

点评：风电场转让再创公司辉煌

我们认为，风电装机容量短期内仍将保持快速增长，预计今年全国风电新增装机容量将达到 1200 万千瓦，全国总装机容量将达到 2400 万千瓦左右，较上年再翻一倍。在去年和今年的特许权招标中，公司分别获得 21% 和 15% 的市场占有率，风电龙头的地位难以动摇。行业快速的发展和公司强劲的竞争力是公司取得优良业绩的基础，也是未来再创佳绩的保证。

除此之外，公司的风电场建设转让项目也为公司未来业绩增长提供了强劲的推动力。公司的风电场建设的毛利包括机组毛利和转让溢价两块，其收益率大大高于风电机组本身。预计风电场转让的毛利率可达 50% 以上，净利率预计在 40% 左右。

目前，公司在建及已经完工的风电场项目共有九个，合计金额预计在 25 亿元左右(表中合计未包括哈密风电场项目、镶黄旗风电场项目)，这些项目预计将在今明两年共为公司提供 8 亿元左右的税后净利，今明两年将增厚公司 EPS 0.57 元。在风电机组价格普遍下降的情况下，预计未来公司将大力开展这一业务模式，从而为公司的利润增长开启更大的空间。

我们预计公司明、后年 EPS 将分别达到 0.85、0.90 元，综合考虑到风电行业未来竞争将随着中小厂商产能的释放而加剧，风电机组价格出现 15% 以上的下降，给予“谨慎买入”评级。

明阳签约南通启动海上风电战略

来源：国际新能源网 更新时间：2009-07-18 [返回目录](#)

中国拥有长达数千公里的海岸线，然而在近海及海上风力发电开发上至今几乎是一片空白。不过，这种局面可能随着中山一家企业的强势介入而有所改变。

记者昨日从广东明阳风电产业集团有限公司了解到，该公司近日与江苏南通市相关部门签订协议，共同启动近海及海上风电开发项目。

据介绍，明阳投资的风电设备制造项目位于南通市如东县，一期计划总投资 8 亿元，首期项目建设将于 2010 年 3 月竣工并试生产，主要从事 1.5 兆瓦、3 兆瓦等系列风电设备的研发、生产和销售。此外，明阳还与当地相关部门签署了开发如东地区潮间带及近海风能资源战略合作协议。明阳董事长张传卫说，“西北和东北地区虽然有优越的风场资源，但当地消化不了电力，外送的成本非常高；而沿海地区不仅有强大的海风资源，而且汇聚了环渤海、长三角和珠三角三大经济圈，对电力的需求非常旺盛，因此开发近海及海上风电，将是明阳

的重大发展战略，近期我们还将与粤电集团签约，共同打造中国第一个海上风电示范工程。”

然而，开发海上风电必须解决一个关键的技术难题——抗台风。早在 2007 年，明阳便下线了国内首台拥有自主知识产权的抗台风型 1.5 兆瓦风机，但其重量较大，不方便进行海上作业。为此，明阳从前两年便致力于开发超级紧凑型风机。今年 11 月，国内首台具有世界领先水平的超级紧凑型 3 兆瓦风机将下线，并准备在南通的项目中使用。据介绍，传统型 1.5 兆瓦风机重达 70 吨以上，而超紧凑型 3 兆瓦风机重仅 53 吨，且发电量是前者的两倍。仅此一点，将把近海风机的基础建设、吊装施工费用下降 50% 以上。

“除了海上风电战略，明阳还将大力推进海外扩张计划，争取到明年底外销比重达到 20%，同时进行商业模式变革，由生产型制造转向服务型制造，提供风能开发与运用的整体解决方案，为明年实现产值过百亿打下基础。”张传卫说。

风电场建设

阜新风电场建设刷新国内两项纪录

来源：世界风力发电网 更新时间：2009-07-17 [返回目录](#)

7 月 14 日，记者获悉，阜新风电场建设完成。

华能二期（阜北）30 万千瓦风电场项目是目前国内最大单个风电场，200 台机组全部调试完毕并成功实现并网。截至目前，阜北风电场已累计发电 10297 万 KWh。

华能阜新风电二期（阜北）风电场建设在国内连续刷新了两项纪录：

第一是创造了国内风电场建设的新速度，实现了当年开工建设当年投产；

第二项是创造了目前国内最大单个风电场项目的建设纪录。目前，华能阜北风电场 200 台机组整体运行平稳，最高日发电量达 430 万 KWh。

华能阜新风电场项目是国家为支持阜新经济转型、加快风电设备国产化进程的重点项目。该项目总投资超过 50 亿元，其中华能阜新风电一期（高山子）工程 67 台机组已于去年 6 月 30 日全部顺利并网发电，运转良好。华能阜新二期（阜北）风电场位于阜新蒙古族自治县福兴地、旧庙等 5 个乡镇。场址东西向全长约 20 公里，南北向全长约 10 公里，面积约 200km²。工程建设规模 30 万 KW，安装 200 台风力发电机组，工程总投资为 31 亿元，年发电利用小时 2132 小时，设计年上网电量 6.39 亿 KWh，相当于节约 21 万余吨标准煤，减少向大气排放 CO₂66 万吨。

各地风电

风电项目博士后工作站设立

来源：新华日报 更新时间：2009-07-13 [返回目录](#)

“973”风电项目国家博士后科研工作站 11 日在江苏省宏观经济研究院成立，这是全国第一个主要针对江苏沿海经济带开发中的海上风电场设立的博士后科研工作站。

工作站成立后，近期将主要进行大规模非并网风电系统的基础研究，其中包括“新一代海上新型风力机的基础研究”、“江苏浅海辐射沙洲风能资源开发与非并网风电产业发展研究”等 9 个研究课题。据悉，工作站将与地方政府积极合作，将研究成果迅速转化为社会生产力，形成一个强大的、新的非并网风电产业链和新型制造业。

盐城风电开发延伸到海面

来源：新华日报 更新时间：2009-07-14 [返回目录](#)

响水县与长江新能源开发有限公司日前在沪签订海上风电开发战略合作协议。该计划一期规模 20 万千瓦，投资 40 亿元。

此外，国华能源投资有限公司与东台市政府也签订了联合开发建设协议书，计划在 2020 年前，全面开发东台连陆滩涂、潮间带、暗沙等三个区域，建立海上风电项目基地。届时，盐城将成为亚洲最大的“绿色能源之都”。

扬州邗江大型风电设备科技园启动

来源：新华日报 更新时间：2009-07-15 [返回目录](#)

扬州市邗江区规划建设的风电设备科技园项目最近正式启动。该项目规划面积 2 平方公里，分为功能部件制造、核心零配件、研发中心三大板块。目前，已有扬州凯盛能源、辛克莱咨询公司、新扬科技等企业在此落户，其中扬州凯盛能源有限公司总投资 4980 万美元，主要从事塔筒及控制系统生产制造，今年 6 月正式投产。

山东荣成市大力发展风力发电

来源：中国拟在建项目网 更新时间：2009-07-16 [返回目录](#)

山东省荣成市依托沿海丰富的风能资源大力发展绿色清洁能源，启动了总投资 34 亿元、总装机容量 30 万千瓦的风力发电项目。目前，已有 95 台风机实现并网发电，另有 66 台明年年底将建成投入使用。

近海风电开发是“突破口” 江苏风电产业如何崛起

来源：新华日报 更新时间：2009-07-17 [返回目录](#)

这两年，江苏风电产业规模实现连年翻番，预计 2011 年销售收入将达到 800 亿元——眼下，风电产业已成为我省重点发展的十大产业链之一。面对风起云涌的风电产业发展局势，哪些风险必须规避？强势崛起的“突破口”在哪里？在日前南京市科协主办的“风力发电产业发展高层论坛”上，专家指出：风电产业发展要解决“六大问题”，江苏要把近海风电开发作为“突破口”，抢占发展先机。

“到 2020 年，我国风电装机容量将达到 1 亿千瓦，发电量相当于 5 个三峡。”中国风能协会理事长贺德馨说。作为国内新能源（风能）开拓者之一，他倡议成立了中国太阳能学会风能专业委员会和中国风能技术开发中心。

据介绍，当前全球风电一直保持着快速增长趋势。截至去年底，我国已有近 70 家企业进入整机制造行业，风电机组装机容量超过 1200 万千瓦，占全国总发电量的 0.35%。预计今年装机容量将达 2000 万千瓦。“风电将作为重要的清洁能源，逐渐成为我国电力供应的支柱之一，广泛应用于工业和其他领域”，贺德馨表示。

专家们认为，按照目前企业的发展形势，中国风电制造业产能将会超过国内风电场需求。而我国风电产业发展正面临六大瓶颈问题，即并入电网、产业体系、产品质量、自主创新、风电政策、风电人才。

贺德馨说，我国风电人才严重匮乏，特别是风电机组研发专业人员、风电机组制造专业人员和高级技术工人、风电场运行和维护人员，以及高级管理人员。南京风电装备行业协会会长李振楚也指出，专业技术人才短缺，缺乏高素质、创新型专业人才，是我省风电产业发展面临的问题之一。

目前，江苏的风电产业发展，在国内已处较领先地位，并初步形成了从整机组装、部件制造到塔筒制造的产业链。据不完全统计，我省风电产业关联企业已有 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。

海上风电项目是国内外关注的热点和新领域，与陆地相比，近海风能资源的开发利用具有一定的障碍和困难。而近海风电开发研究，更具重要意义。“气象部门曾经做过测算，浙江与江苏的海上风能在全国范围来说是最大的，但是浙江容易遭受到台风影响，所以风能不稳定，而江苏的条件好得多”，贺德馨说，江苏沿海有近千公里的海岸线，沿海陆域面积和海域空间大，土地后备资源丰富，具有发展新能源的重要资源，尤其是沿海风力资源丰富，据测算约有 6000 万千瓦的风力发电资源。

为此，贺德馨建言，江苏发展风电产业，应结合发展规划和特点，重点围绕近海风电开发和利用，整合资源，集中建设好风电产业基地、风电研发中心和风电产业培训基地。据悉，按照国家“千万千瓦级风电基地规划”，江苏沿海和近海地区将建立 1000 万千瓦的风电基地，成为我国近海最大的风电基地。

另据贺德馨分析，中国风电设备制造业发展目前有些过热，“根据国内外发展趋势，5 至 10 家企业将会占 80% 以上的市场份额”，整机和关键部件企业都是如此，因此，“江苏要大力发展风电产业中的服务业、咨询业，抢占先机。”

莱西投资 9 亿元建风电项目

来源：人民网青岛视窗 更新时间：2009-07-17 [返回目录](#)

近日，莱西签订了首个风力发电项目，该项目由北京天润新能投资有限公司投资 9 亿元，落户该市南墅镇。

据了解，南墅镇是莱西市唯一的山区乡镇，共有荒山草场 7 万多亩，辖区内分布着大青山、宫山、芝山、周家大山等大小山峰 10 余座，山水资源丰富。该风电项目位于南墅镇境内的宫山山区，占地面积约为 15 亩，总投资 9 亿元，项目建成后可实现税收近千万元。初步规划装机容量 100 MW 以上，其中一期装机容量约 49.5MW，投资总额约 4.5 亿元。目前，测风塔正在建设中，待测风数据收集完毕后即可安装风力发电设施。

河北保定形成完备风电产业链

来源：光明网 更新时间：2009-07-18 [返回目录](#)

7 月 13 日，保定惠德风电工程有限公司生产车间内，几十台准备发往浙江的兆瓦级风电整机正进行最后的调试；而一则来自美国德克萨斯州的信息更让总经理沈洪强喜上眉梢：公司首批出口美国的 10 台风电机已发电 2000 万度，运行良好。

保定惠德公司旺盛的发展势头，只是保定风电产业高速发展的一个缩影。该市已形成较为完备的风电产业链。2008 年，保定的风电产业产值由 2007 年的 13.6 亿元跃升到 25 亿元。早在 2006 年，保定市政府就提出了打造“中国电谷”的战略构想，通过在壮大龙头企业上下功

夫，并延伸产业链，全力推动风电、光伏等新能源产业做大做强。2008年2月，国家发改委批复在保定市建设新能源产业国家高技术产业基地。经过几年跨越式发展，保定市新能源产业国家高技术产业基地吸引了兵装集团、国电集团、中船重工等一批重量级战略伙伴加盟，新能源产业集群优势不断显现。

目前保定在风电领域已拥有风电设备及相关企业20多家，形成了风电整机组装、叶片、控制系统及相关配套产品所组成的风电设备产业集群和较为完备的风电产业链条。龙头企业中航惠腾公司已发展成为世界第二大叶片生产企业，其生产的叶片规格覆盖从600KW到1.5MW的全部叶型，风电叶片产量突破4000副，2008年实现销售收入20亿元，同比增长67%，在国内叶片市场占有率达40%。拥有惠德风电、国电联合动力、天威风电等三大整机生产厂，其中，惠德风电在国内第一个达到兆瓦级风电机组国产化率75%要求，并第一个在2008年实现兆瓦级风电机组出口美国；国电联合动力公司第一年投产就实现100台1.5兆瓦级风电整机生产目标，完成销售收入6亿元，一举进入国内风电整机五强行列。

七台河市 4.5 万千瓦风力发电项目有望上马

来源：黑龙江省人民政府网 更新时间：2009-07-18 [返回目录](#)

七台河市奥春鹏风力发电有限责任公司实施的4.5万千瓦风力发电项目有望上马。该项目将分三期建成，总发电量40万千瓦，工程预计三年内完成。

该项目采用双项风力发电机，单机载重30公斤左右，体积小、重量轻。风力塔高度12米，风叶长度1.5米，风力发电机安装在风力塔底部，在平常情况下二级风（微风）就能正常发电，安全可靠，比同类产品减轻重量200倍。属高科技产品，技术含量高，发电性能好。发电量和经济效益高于同类设备的4至5倍。第一期工程投资为5亿元，风力发电量4.5万千瓦，拟于今年8月下旬启动，建设工期13个月，2010年10月1日并网发电投入运营。二期工程风力发电量15万千瓦，拟2010年1月启动，建设工期18个月。三期工程拟2010年5月1日启动，发电量20万千瓦，工期18个月，2011年投入运营。三期工程完成后总发电量为39.5万千瓦。

三期工程共需投资44亿元。三期工程完成后全年发电量可达393984万度，全年运营收入可达25亿元，上缴利税可达3亿元，可安置就业人员近400人。

维斯塔斯和福建投资集团为福建增添 34 兆瓦清洁风能

来源：中国经济导报 更新时间：2009-07-18 [返回目录](#)

近日，福建投资集团通过其子公司中闽（平潭）风电有限公司向全球风能领先者维斯塔斯订购了17台V80-2.0MW风机。

这些风机将安装于福建省以东的平潭岛上的平潭澳前风场。此订单包括风机的供应、调试、维斯塔斯在线 SCADA 监控系统以及两年的维护与售后服务协议。风机将在 2009 年第四季度交付。

作为福建省政府旗下的投资公司，该公司将成为技术投资和技术开发的引导者，在福建省迈向中国风能大省的过程中发挥积极的作用。

“福建投资集团致力于建立绿色、清洁和可持续发展的中国，因此把自己业务建设在现代技术的前沿。”维斯塔斯中国区总裁安信诚说。“维斯塔斯很荣幸能够与如此有远见的企业合作，而我们也期待进一步增强和培养这一伙伴关系。我们会全力以赴确保这一关系是长期和互利的。维斯塔斯把这一伙伴关系视为一个能让我们分享我们超过 30 年在业内累积的经验的机会、我们愿意奉献我们的知识、专业技术和支持来协助福建投资集团。”

“这个合同将是维斯塔斯与福建投资集团之间长期、和谐和融洽的关系的开始。”福建投资集团副总经理谢荣新先生说。“双方都将从这双赢合同的履行中获利。我们共同的努力会产生良好的社会、经济和环境效益。”

海外动态

Repower 将向法国西部风场供应 21 台风机

来源：中国风能信息中心 更新时间：2009-07-13 [返回目录](#)

7 月，2009。Repower 将向位于法国西部的 Vendée 和 Loire Atlantique 地区的风场提供 MM92 型风机，此种风机额定功率为 2.05MW，轮毂高度为 80 米。本次提供的 RepowerMM92 型风机将于 2010 年 3 月至 6 月完成供货并实现安装。

此次对 Saint Michel Chef Chef, La Marne, La Limouzinière, La Planche and Saint Philbert 五个风场实现供货的是 Repower 位于法国巴黎地区的分公司 Repower S.A.S。

欧洲政府帮助埃及修建 Zafarana 风场

来源：中国风能信息中心 更新时间：2009-07-13 [返回目录](#)

7 月，2009。丹麦、德国及西班牙政府已帮助埃及在苏伊士湾地区修建了装机量达 360MW 的 Zafarana 风场。

在全球风能理事会发起的“风力发电工程系列”倡导下，Zafarana 风场又一系列后续风场项目组成，截止到目前为止，其装机量已达 360MW。

该风场所安装风机分别由丹麦维斯塔斯、德国恩德以及西班牙歌美飒提供，风机的安装以埃及新能源及可再生能源（NREA）处名义进行。

最近一期开发的风场计划装机 240MW，由丹麦及日本政府援助机构支持建设。该项目计划 2009 年底半数实现试运转，届时，Zafarana 总装机量将达到 545MW。

基于 Zafarana 风场的经验，埃及政府将在 Zafarana 以南开发更大规模的风场，新风场位于 El-Zayt，占地 656 平方公里，拥有 3000MW 风电装机潜力。此次项目开发，将第一次允许私人投资。该地区风速可达 11 米/秒。

埃及政府的目标是，到 2020 年全国电力供应的 20%来自于可再生能源，其中大约 12%来自于风能。为了实现这一目标，NREA 估计埃及需要总装机量达 7200MW 的并网风场。

英国公司将兴建大型近海式风电厂项目

来源：中国工控网 更新时间：2009-07-16 [返回目录](#)

英国电力公司 Centrica PLC 和英国最大的电力供应商 RWE npower 公司的两个大型离岸式风力发电厂项目的合同签署工作接近尾声，这两项工程估计将耗资 30 亿英镑。这进一步表明离岸式风力发电厂项目的僵局正在得以缓解。该局面是英国政府于 4 月公布增加对离岸式风力发电厂项目的财政补贴之后促成的。离岸式风力发电场项目对于英国 2020 年可再生能源目标的实现至关重要。

此前能源公司已经将该项目搁置，表示在信贷紧绌、英镑贬值、建筑成本高企的状况下，无法操作该项目。Centrica PLC 公司表示其计划于 9 月底前做出最终决定，是否进行推进其位于林肯郡耗资 8 亿英镑发电量为 250 兆瓦的海上风力发电项目。RWE npower 公司也将于近期做出是否进行位于北威尔士境内、耗资 22 亿发电量为 750 兆瓦的 Gwynt y Mor 风能项目。

英国将为碳减排计划投入 1000 亿英镑

来源：商务部网站 更新时间：2009-07-16 [返回目录](#)

法国报刊（LEFIGORO）消息称，15 日，英国能源大臣 Ed Miliband 表示，为表明英国在意大利 G8 峰会上承诺，英国计划在 2020 年前为碳减排计划投入 1000 亿英镑，争取 2020 年前二氧化碳排放量比 1990 年减少 34%，2050 年前减少 80%。

该计划包括，10 年内新建 7000 个海上和陆地风力发电站，创造几十万就业机会，使英国可再生能源占全部能源消耗比例在 12 年内从目前的 2%提升到 15%。同时，政府将为使用太阳能的企业和家庭提供补贴。

Rhyl Flats 海上风场开始发电

来源：中国风能信息中心

更新时间：2009-07-16

[返回目录](#)





7月，2009.REW npower 位于北威尔士海岸的 Rhyl Flats 海上风场在7月初开始发电。该风场建成后，共装有25台风机，首台风机的并网发电工作与后期风机的吊装及电缆连接工作同时进行。

该风场发出的电经海底电缆与陆上地下电缆相连送至位于 Towyn 的变电站，在那里实现电压转换送入国家电网。

在未来的数月内，余下的24台风机将陆续完成吊装，接入电网。该风场计划2009年最后一个季度实现全运转。

美国开发风能成效显著 占电力供应近2%

来源：新华网 更新时间：2009-07-18 [返回目录](#)

美国能源部与劳伦斯·伯克利国家实验室17日发表报告称，为减少温室气体排放，美国近年来大力开发风能，风能发电已占美国电力供应的近2%。

报告称，2008年，美国利用风能量比上一年增加60%，新增风能发电能力占有所有新增发电能力的42%。报告指出，尽管发生了金融危机，但美国去年用于开发风能项目的投资仍然高达160亿美元，投资力度超过往年，投资数额位于世界之首。

报告预计，随着能源需求的不断增长，美国2009年将建设更多的风能发电设备，风能发电装机容量将进一步大增。

其它

863 计划风电技术成果成功实现转化

来源：科技部 更新时间：2009-07-14 [返回目录](#)

日前，由沈阳华创风能有限公司生产制造的、具有完全自主知识产权的 20 台 1.5 兆瓦风力发电机组在内蒙古赛汉塔拉风场调试成功，全部顺利通过 240 小时考核验收，成功实现并网发电。作为中国自行设计制造的风电机组实现了风机发电运行率百分之百，主要部件国产化和本地化率百分之百。

这一成绩标志着 863 计划成果成功实现转化，并在风场规模化运行。沈阳工业大学在完成了 863 计划“兆瓦级变速恒频风电机组”课题研究、完成 1MW 变速恒频风电机组样机研制的基础上，与沈阳华创风能有限公司结成产学研联盟，完成了 1.5MW 变速恒频风电机组样机研制，并进行产业化生产。

沈阳工业大学和沈阳华创风能有限公司共同探索集产、学、研三方面为一体的风能产业发展途径，走自主创新的“中国创造”之路，在中国风能产业中实现了拥有自主知识产权的科研与生产的紧密结合，建立和拥有产学研三位一体的发展体系，并寻求将自主创新的科研成果向最大化的商业价值转化。

沈阳工业大学和沈阳华创风能有限公司还将继续创新进取，在国家科技支撑计划支持下，开展 3MW 变速恒频风电机组样机的研制。

碳减排 中国已悄悄地做了很多

来源：中国产经新闻 更新时间：2009-07-14 [返回目录](#)

中国再次成为贸易保护主义的受害者

6 月 22 日，《美国清洁能源安全法案》获得众议院通过，该法案规定，美国有权对包括中国在内的不实施碳减排限额国家进口产品征收碳关税。

7 月 3 日，商务部新闻发言人姚坚对外界表示：“中方一贯主张与国际社会共同应对气候变化，但部分发达国家提出对进口产品征收‘碳关税’的做法，违反了 WTO 的基本规则，是以环境保护为名，行贸易保护之实。”

中国站在碳减排最前线

事实上，按照中国所签署的《京都议定书》（下文简称《议定书》）规定，发展中国家不需要承担温室气体的减排义务，但中国仍然拟定了在 2006 年至 2010 年期间，实现单位 GDP 能耗降低 20%、主要污染物排放减少 10% 的目标。

英国前首相布莱尔评价道，中国的减排目标和承诺是激进的，中国在许多方面都站在节能减排行动的最前线。如中国计划 2020 年前将可再生能源占总能源消耗的比重从 2005 年的 7.5% 提高到 15%。“这是一个力度非常大的承诺，连我都觉得做起来很难”。

一位不愿具名的能源界人士去欧洲开会时惊奇地发现，欧洲人不明白中国在减排方面所做的种种努力，“他们对我所说的很诧异。因为他们的减排空间确实远不如我们大，所以他们减排强度比我们小多了。”该人士在接受《中国产经新闻》记者采访时表示。

或许今天，“中国现在只是缺一个承诺，哪怕是有限的承诺，显示我们的诚意。即使以十一五规划、十二五规划中提到的减排目标为承诺。我们是做的比说的多，我们的碳减排量非常大。”该人士一再强调。

发达国家技术转移不力

如果按照《议定书》的减排目标，发达国家一半减排量需要通过向发展中国家输出先进技术或设备改造资金实现减排抵免，或经由发展中国家与发达国家基于项目合作的清洁发展机制，进行排放额度转让贸易来完成。

世界自然基金会全球气候变化应对计划主任杨富强在接受《中国产经新闻》记者采访时表示，发达国家在技术转移和资金扶持方面所做的工作差强人意。

即便世界自然基金会等为哥本哈根起草了相关方案，提出由发达国家提供每年 1600 亿欧元的减排资金。“但像这样的东西，我们都很清楚，最后能够拿到零头，即 600 亿欧元就不错了，恐怕 600 亿欧元也很难，这事我们心里非常清楚。”杨富强坦承。

杨富强说，不要对技术转让抱有太大希望，因为所有的国际条约、市场都是强权政策，是一种政治游戏，谁实力大，说话的声音便大，即便双方技术或资金进行对接，恐怕也是拉锯战。“我们还是得依靠自己的力量，以及其他的方法来增强自己。”

上述该人士则表示，即便技术转让很难做到，鉴于发达国家应该主动承担减排责任的原则，发达国家有义务帮助发展中国家。“我们可以要求美国放弃高技术环保产业的出口限制。可以要求发达国家，特别是欧洲和美国，给发展中国家一个承诺，成立碳减排基金，包括出资多少，多少年之内转让多少技术，帮助发展中国家技术进口、转移、人员培训等等。”

中国气象局：风能资源观测网将开始运行

来源：人民日报 更新时间：2009-07-14 [返回目录](#)

记者从中国气象局 8 日召开的全国风能观测网建设及后续工作安排电视电话会议上获

悉：全国风能资源观测网建设任务已基本完成，将全面转入全网运行阶段。

全国风能资源观测网共布设测风塔 400 座，主要覆盖西北、华北、东北以及东部沿海风能资源丰富地区，并兼顾其他具有风能资源开发潜力的内陆地区。全国风能资源观测网建成后，在风能资源详查、评估以及预测等方面将发挥重要作用。

锡林郭勒：草原上风力发电设备失火 损失千万

来源：中国消防在线 更新时间：2009-07-16 [返回目录](#)









7月14日10时20分，内蒙古锡林郭勒盟消防指挥中心接到报警称：207国道距锡林浩特市45公里处东侧一风力发电设备着火，坠落的部分碎片已引燃小片的草场，请消防队速来灭火。

锡林郭勒盟消防指挥中心迅速指派锡林浩特市消防一中队赶赴现场，当消防车行驶到锡林浩特市收费站山梁上就看到远方上空有一道黑烟。到现场后看到该设备矗立在草原上，着火点离地面约65米，就像一架战斗机一样停留在蓝天白云之中。现场的工作人员用灭火器、扫帚等工具，将坠落碎片引燃的500平方米的草场迅速扑灭之后，依旧守护着这片草原。

当消防指挥员看到着火点距地面达65米，加之风力较大，消防车喷出的水无法近距离灭火。消防指挥员与工作协商，先让周围的工作人员及围观人员撤离距该设备100米之外的上风方向地方活动，以免坠落的部件砸伤及烧伤；见到坠落到草原上的部件消防员在确保安全的情况上前扑灭，以免引燃草原；待到每片风叶坠落后，消防员全力扑灭。

11时40分，长达35米、重达6吨的第一片风叶就像一只火箭一样迅速坠落，“轰”的一声扎到地面上后又倒下，引起整个风叶轰燃，在地下等待的消防员迅速上前进行射水；12时30分、14时58分后两片风叶分别落地，消防官兵迅速展开灭火战斗。直到15时30分，坠落在草原上的三片风叶及部分碎片全部扑灭，保住了这片大草原。

据现场工作人员介绍，此台设备价值千万。

目前，火灾原因和损失正在进一步调查中。

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](#)