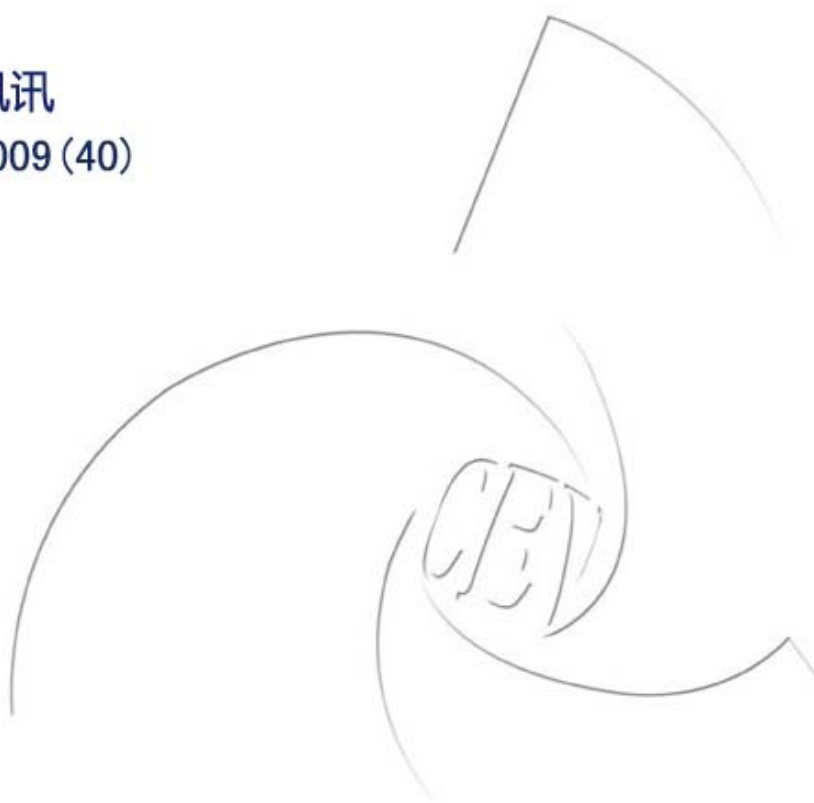




中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯
——2009（40）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
全国首个海岛项目 长岛风电水保工程全国示范	1
我国最大容量风机在青岛下线	1
政策与市场	2
李俊峰：国家鼓励海上风电发展	2
前三季度全国建风电项目 93 个 总装机容量 559 万千瓦	2
中国前三季度风电累计总装机容量达到约 1,585 万千瓦	3
外资压境 风电设备洗牌在即	4
企业动态	6
华锐风电：未来要占全球风电 30% 市场份额	6
挺进中国风电市场 西门子目标直指全球前三甲	7
西班牙风电巨头歌美飒考察内蒙或将投资建厂	8
天威保变全资子公司拟采购风电塔筒	9
亿元风电卖到珠海	9
三峡总公司 5 年后建成 300 万 kw 海上风电	10
博世将投产大功率风电设备	11
湘电集团拟海外收购 实现海上风电市场超越	11
风电巨头维斯塔斯三季度收入逾 18 亿欧元	11
中美企业拟 15 亿美元共建全美第二大风电项目	12
许继集团风电研发中心项目正式开工建设	13
风电场建设	14
国电新疆阿拉山口风电公司一期工程建成	14
张家口坝上第二个百万千瓦风电基地奠基	15
龙源东山二期扩建风电项目投产发电	15
各地风电	16
张家口首个百万风电送出工程年底过半	16
烟台市区首座环保节能风电项目成功并网	16
海外动态	17
英国风电装机容量已达 400 万千瓦	17
其他	17
第三届北京风电杯运动会召开	17
温馨提示	18

风电之“首”、“最”、“一”

全国首个海岛项目 长岛风电水保工程全国示范

来源：胶东在线 更新时间：2009-10-26 [返回目录](#)

长岛风电水土保持工程日前荣获“全国生产建设项目水土保持示范工程”荣誉称号。

长岛风电工程，是我国小海岛上第一个风力发电项目，由山东长岛风力发电有限责任公司负责建设，项目总投资 1.1 亿元，总装机容量 1.29 万 kw,由 21 台风机组成，年发电量 2300 万 kwh，项目于 2005 年 12 月竣工并投产使用。

该风电项目在建设施工过程中，由于劈山修路、削岭建场，占压和破坏了大面积的地形地貌和植被，形成了总面积 11.24 万平方米的弃石渣边坡等剧烈水土流失和生态环境恶化区，对此，该公司在长岛县水土保持委员会办公室的监督管理和精心指导下，积极遵守水土保持法律法规，依法编报了水土保持方案，足额缴纳了水土保持规费，并按照批复的水土保持方案，认真落实了各项防治措施，投资 700 多万元，应用水土保持先进技术，对造成的水土流失地段，全部进行了高质量的综合治理，生态效益、经济效益、社会效益十分显著，水土流失治理率和生态环境恢复率达到了 100%，防止了水土流失，保护了水土资源，保障了风电工程安全，提高了生态环境质量，增强了长岛国家级旅游风景区的景观效应，实现了生产项目建设与水土保持生态环境保护同步进行、和谐发展的目标，成为长岛县一处集发电、科教、观光、旅游、休闲、健身为一体的独特的靓丽风景线。

我国最大容量风机在青岛下线

来源：人民网 更新时间：2009-10-27 [返回目录](#)

10 月 25 日，目前国内总装下线的单机容量最大的风机产品——华创风能有限公司首台具有完全自主知识产权的 3.0 兆瓦双馈风力发电机组在华创青岛产业基地成功下线。该风机的下线，标志着中国自主知识产权风力机组的研发与制造达到了新高度，打破了国外在 3.0 兆瓦级核心技术上的国际垄断，对于加速我国大功率风机装备制造业的自主化和国产化，带动相关产业的发展具有重要意义。

全国人大财政经济委员会副主任委员乌日图，国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰，副市长吴经建出席下线仪式。

大功率风机制造是高技术含量的现代集成工业，目前，3.0 兆瓦风机已成为欧美发达国家主流机型，国外厂商不愿轻易将大功率风力发电机技术转让给中国厂商，我国风电制造商

多数采用购买国外风机生产许可证方式，引进 1.0-2.0 兆瓦风机制造技术。为实现大容量风机自主化和国产化，2006 年底，作为中国首台自主知识产权的 1.5 兆瓦风力发电机组的研发和生产企业，华创风能公司与沈阳工业大学联合启动了 3.0 兆瓦双馈风力发电机组研发制造项目。

据介绍，华创风能公司首台 3.0 兆瓦风机在机舱总成的结构优化设计、独立变桨距控制功能等多个方面，创造了国内风机的多项第一，实现规模化生产运营后，将引领国内风机制造行业新趋势。

政策与市场

李俊峰：国家鼓励海上风电发展

来源：中证网 更新时间：2009-10-26 [返回目录](#)

风机设备制造成为抑制产能过剩的对象，陆上风电场建设面临电网瓶颈，而海上风电因其距离电力负荷中心较近，将受到政策鼓励。国家发改委能源研究所副所长李俊峰在接受中国证券报专访时表示，国家发改委等部门正在进行海上测风、规划，预计将建设两到三个千万千瓦的海上风场。

接受中国证券报记者采访的一位美国风电专家表示，在美国，海上风电的发展仍处于技术研究阶段，在陆上风电没有完全开发之前，不会大规模发展海上风电。

李俊峰表示，我国的工业布局与美国不同，沿海省份工业发达，耗电量大，如江苏、浙江、山东等沿海省份都是资源的集中需求区。我国的陆上风能资源则主要在西部地区，远离负荷中心，长距离输电受到电网建设进度的制约。而美国陆上风电场主要建设在中部，相对靠近负荷中心。

据了解，我国已经开始进行海上风电的测试和规划。李俊峰认为，在今后几年中，陆上风能资源开发仍将是我国风电建设的主攻方向，海上风电将不断进行尝试。而据国家能源局可再生能源司副司长史立山介绍，目前海上风电的技术问题仍是各国风电产业发展面临的共同问题。

在海上风电设备制造方面，华锐风电的 3MW 海上风电机组已经并网发电，金风科技加快了海上风电的布局，而湘电股份则通过海外并购切入海上风电领域。

前三季度全国建风电项目 93 个 总装机容量 559 万千瓦

来源：人民日报 更新时间：2009-10-26 [返回目录](#)



图为位于红松洼国家级自然保护区内的红松风电场一景。杨国华摄

今年前三季度全国 19 个风电重点省（区）新建成风电项目 93 个，总装机容量 559 万千瓦，全国累计总装机容量达到约 1585 万千瓦。据了解，位于坝上草原的河北省围场满族蒙古族自治县大力发展清洁能源，目前建有总装机 23 万千瓦的红松风电场，是全国装机容量最大的单体风电场。

中国前三季度风电累计总装机容量达到约 1,585 万千瓦

来源：路透 更新时间：2009-10-26 [返回目录](#)

中国国家能源局的数据显示，今年前三季度，中国 19 个风电重点省（区）新建成风电项目 93 个，总装机容量 559 万千瓦，全国累计总装机容量达到约 1,585 万千瓦。

中国风电产业近年来持续快速增长，到 2008 年底，风电装机达到 1,217 万千瓦，总上网电量 148 亿千瓦时，累计装机在全球排第四位，年度新增装机位居世界第二位。

中国可再生能源学会一专家日前表示，预计中国今年底风电装机容量将超过 2,200 万千瓦，较上年增长 1,000 万千瓦，增速近一倍；明年底总装机将达到 3,000 万千瓦。

新华社周四援引国家能源局局长张国宝称，随着中国风电的快速发展，电网接入运行难、风电制造盲目发展等问题逐步产生。

目前世界各国针对风电开发制定了目标。其中，欧盟提出到 2020 年，风电将提供 20% 所需能源，美国也预计将在 2030 年达到这一目标。而中国目前风电装机仅占总装机的 2% 左右，发电总量不到 1%。

外资压境 风电设备洗牌在即

来源：中国经营报 更新时间：2009-11-02 [返回目录](#)

正当中国风电设备过剩的言论此起彼伏之时，国家能源局已悄然“踩下”针对风电设备过剩的“急刹车”。

近日《中国经营报》记者从权威渠道获悉，国家能源局正在重新审视风电装备国产化70%的硬性规定，这意味着风电设备将进一步对外资开放，而此举正是为了整顿国内已经混乱不堪的风电设备市场。

或许是闻风而动，10月15日，全球风能老大——维斯塔斯在天津开发区投下近30亿元的巨资打造一体化风电生产基地。

多方业内人士分析，如果国家能源局“破除”70%的限制，国内80多家风电设备厂家将遭遇急速洗牌的景象。

破除70%国产化限制

“近期，国家将放开风电设备国产化70%的要求，把这个硬性规定去掉。”近日，国家能源局一不愿具名的官员对《中国经营报》记者透露。

此前，国家发改委1204号文件对风电建设管理提出具体要求。该通知明确指出，风电设备国产化率要达到70%以上，不满足设备国产化率要求的风电厂不允许建设，进口设备海关要照章纳税。

而这项规定的最终目的是大力培育国内的风电设备厂家。

据统计，截至2005年年底，我国累计安装风电机组1864台，装机容量126.6万KW。风电设备市场上外国制造商占据77.3%的市场份额，而国内制造商仅仅占有22.7%。尤其是高端的技术设备以及很多国产设备的设计几乎被国外厂商垄断，自主知识产权缺失已成为我国风电产业发展的瓶颈和痛疾。

业内人士认为，此前强制规定设备国产化率，意在通过推进设备国产化来进一步降低风力发电的成本，以力推风电产业化进程。而一个最大的结果，正是刺激跨国公司更多地来华设厂、转移技术。

然而，事与愿违，在这项本来利好国内风电设备的政策推动下，我国的风电设备产业成长的是数量，而不是技术，国家能源局局长张国宝用“极不正常”来形容目前国内风电设备产业的发展。

“从2004年的不足40家，到2009年的80多家，不到5年的时间里风电设备厂家已经增长了50%，这个速度是惊人的。”中电联风电专家游敏对记者说。

国家能源局能源节约与科技装备司司长李冶认为，放开 70% 的硬性规定也是无奈之举。

“这 80 个厂有 20 个厂从来没有做过风机，宣布要投资生产风电。”李冶说。

“有 30 家风电设备厂在历史上根本没有生产过风机，顶多是给几个风厂做了几台样机，即使这样连 10 台也没有超过，而超过 100 台的厂家不超过 10 家，超过 1 千台的只有大连华锐风电、新疆金风科技，还有东方电气这三家。”李冶认为这是非常可笑的事情。

“风电设备不是蒸馒头，谁都能干，风电厂的建设中，设备是最为关键的，举个例子，我们某个国内厂家产的风机用了不到一年就歇菜了，而真正合格的风机要在野外工作 20 年以上。”一位不愿具名的电监会人士对记者表示。

在这位电监会人士看来，国内风电设备品质低劣大大影响了整个风电产业的发展。这和当初国家对该行业的期望显然是相悖的，如果对外资放开，才能真正引进国外优良技术和产品。

据了解，此前我国风电设备多是采用引进国外技术、消化技术、应用技术。但真正掌握核心技术的国外厂商一直采取“保留”态度。

对此，中国风能协会理事长贺德鑫提出了一条适合我国国情的技术发展途径，即技术引进——消化吸收——联合开发——自主创新。

外资压境

嗅觉敏锐的外国厂商或许对中国要放开 70% 国产化的信息早就有所耳闻，10 月 15 日，全球风能领先企业维斯塔斯已经悄然在天津斥资 30 亿元打造风电一体化项目。

同样作为风电领域的“大佬”西门子也开始加紧在中国的布局。

“西门子风电的战略目标是在全球范围内，到 2012 年成为全球的前三强风电设备制造商之一，如果达到这个目标，我们当然要在中国市场拿到我们的市场份额，中国将很快成为全球最大的市场，在中国市场具备一席之地，会增进我们在全世界的一个领先地位。”西门子东北亚区首席执行官郝睿强博士对记者表示。

郝睿强介绍说，下一步西门子准备把挪威和丹麦的布局转移到中国，在他看来，放开 70% 的限制，对这些实力强劲的外资厂商来说无疑是利好。

不过，国内某风电设备厂一副总对外资放开表示了不同的看法。

“风电机组要实践就必须开发市场，要允许设备制造在市场的磨砺中成长。如果市场不给制造商实践检验错误的机会，那么风电制造产业永远也成长不起来。”这位副总对记者表示。

针对这种观点，中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞认为，其关键点是犯错误的机会应是在多大的范围内提供？有些厂商不管产品是否已经成熟，为尽快推销自己的产品，一味埋怨其产品“无用武之地”，这类企业必须“戒骄戒躁”，否则难免被淘汰。

风电设备洗牌在即

事实上，风电设备产业出现的问题，已经不止一次被管理层提及。

今年下半年，国家能源局局长张国宝在回答记者提问时曾提到，风电并不过剩，但是风电设备已经过剩。

“国际上的风力发电设备市场，知名的也就是六七家。比如维斯塔斯，一年生产风机 2000 多台，按容量算的话，一年要生产 580 万千瓦的风力发电设备，它是比较集中的。如果中国的风力发电设备市场那么分散，每个企业的产量那么低，我们怎么会有竞争力呢？”张国宝对记者说。

“现在风电投资过热，全国各地都上风电厂，这是毋庸置疑的。另一方面我们也看到，2008 年世界风机 10 强占世界市场份额的 28%，而我们国家只有一家进入 10 强。我们国家有 80 个风电企业确实太多了，如果不管，再过一年半没准就是 800 个。”李冶说。

李冶认为，我们的核心技术没有，创新能力不足。所以对风电设备，从这个领域我们就不能妄自尊大，说中国已经是风电大国，不是风电强国。

“一旦放开 70% 这个限制，这些国际上的风电巨头会蜂拥而入，我们这些国内企业将会面临激烈的竞争。”李冶说。

在李冶看来，风电设备洗牌已为时不远。

企业动态

华锐风电：未来要占全球风电 30% 市场份额

来源：中国财经网 更新时间：2009-10-27 [返回目录](#)

在近日的 2009 北京国际风能大会上，华锐风电董事长兼总裁韩俊良对媒体表示，“我们的目标就是，在未来至少要占到国际风力发电设备 30% 以上的市场份额”。

中投顾问新能源行业首席研究员姜谦指出，这已经是近来华锐风电高层第二次的高调言论。此前华锐风电副总裁李乐成曾表示，华锐风电今年的产量预计是 1.5 兆瓦的风机 2000 台，3 兆瓦的风机 100 台，总体产能将达到 330 万千瓦，预计这将使华锐风电进入世界前五名。公司的目标是要在未来三年内进军世界前三。

姜谦认为，这一举动首先显示了华锐风电的巨大野心，并不满足于国内市场的一隅之地，而是将目光瞄准了整个全球市场。其次，也说明了华锐风电的超强自信。对于起步不久的中国风电设备产业来讲，能够经受住国际巨头的冲击，立足国内市场已实属不易，何况要去抢占国际市场。

事实上，从一成立华锐风电的战略就已经定位在全球市场，这也是其近几年快速发展的主要原因。姜谦指出，虽然华锐风电发展初期与国内多数企业类似，也是采取购买国外风机公司生产许可证的方式，但其成功之处在于并非完全照搬国外企业的技术，而是在技术创新、国产化、规模化、大型化、国际化发展战略的推动下，积极开发具有自主知识产权的大型风电机组，并形成了规模化生产。由此产生的结果是，华锐风电 2006 年成立，2008 年已成为中国最大的风电设备企业，行业排名中国第一、全球第七。

中投顾问最新发布的《2009-2012 年中国电力行业投资分析及前景预测报告》显示，2008 年华锐风电新增装机 1.5MW 风电机组 935 台（140.25 万千瓦）。而在当年国内新增风电市场份额中，华锐风电的份额最大，占新增总装机的 22.45%，领先于金风科技的 18.12% 和东方电气的 16.86%，居全国首位。

挺进中国风电市场西门子目标直指全球前三甲

来源：中国财经网 更新时间：2009-10-27 [返回目录](#)

“西门子风电的战略目标是，到 2012 年成为全球前 3 强的风电设备制造商之一。”西门子风力发电首席执行官诺恩对记者表示。

据悉，目前西门子在全球海上风电设备市场排名第 1，在全球的陆上风电设备市场排名第 6，市场份额约 7%。“如果要达到这个目标，当然要在中国风电市场，这个全球增长速度最快，并有可能成为全球最大的风电市场拿到我们的份额，只有在中国市场占据一席之地，才会增进我们在全球的领先地位。”诺恩如是说。

上海建厂布局海上风电业务

截至 2008 年，中国风电装机容量达到 1200 万千瓦以上，占世界总量的 10%，装机容量居世界第 4 位。预计到 2015 年，中国风电装机容量的年增长率将高达 30% 左右。

中国风电市场的迅猛发展，几乎让所有的世界风电巨头都看到了商机。西门子也因此决定正式进军中国风电市场。5 月，投资 5.81 亿元、占地面积 18 万平方米的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。

按照计划，投产初期，西门子将生产 2.3 兆瓦及 3.6 兆瓦风机的叶片，生产基地计划年均生产能力为 500 兆瓦。首批风机叶片及机舱将于 2010 年上海世博会期间出厂。

可以看到，在上海的布局，正是西门子为中国未来海上风电的发展埋下的伏笔。

据悉，目前，我国海上风电正处于起步阶段，正通过开展海上风电的示范性项目积累相关的经验。中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞曾表示，我国海上风电的发展规划正在制定当中，未来也将是我国风电发展的重要组成部分。

因此，西门子对中国海上风电市场寄予了非常高的期望，“这是我们在上海设立风机

制造厂的原因，我们希望成为中国海上风电设备供应市场的一个非常有竞争力的参与者。”诺恩如是说。

据了解，西门子在海上风电业务方面实力强劲。目前，在全球已成功为 7 个项目安装了总装机容量逾 600 兆瓦的风电机组，而正在执行累计容量达 3300 兆瓦的一系列风机订单。其不仅设计制造了代表世界最先进水平的世界第一台大型漂浮式海上风机，同时也将为世界上最大的海上风电场提供 175 台风机，装机总量达到 630 兆瓦。

凸显核心竞争力

目前，随着中国风电市场的爆发式增长，这里已经成为国内外众多风电巨头的主战场。

除了海上风电市场的雄厚实力，西门子还将依靠什么在中国市场争取更多的份额。

“西门子能源是世界上唯一一个可以提供能源转换链上全面的服务并提供产品技术的集团，从能源采集到能源的提供，所有这些流程，我们都能提供技术服务。”在西门子（中国）有限公司执行副总裁、能源业务领域总裁马德看来，凭借西门子集团长期以来在工业、能源领域积累的经验，西门子在提供风机的同时还能提供一整套能源解决方案。

“依靠我们在技术、产品质量、项目管理及服务方面长期积累的优势，我们致力于为中国用户提供量身定制的产品，以满足其需求。”诺恩表示，“尽管面临着非常激烈的竞争，西门子风电仍将凭借我们拥有的高利用率、高发电量、高可靠性的产品，一如既往地致力于在中国风电领域的发展和业务增长。”

据悉，西门子风机的产品线涵盖了功率为 2.3 兆瓦、叶轮直径分别为 82 米、93 米和 101 米到功率为 3.6 兆瓦、叶轮直径达 107 米的系列风机产品。

而由西门子风电发明的一体化叶片（IntegralBlade? 技术是风电领域中重要且独特的制造技术工艺，可实现在封闭的工艺流程完成完整、无缝的叶片制造。叶片采用玻璃纤维增强环氧树脂材料制造，叶片的外型设计则体现了目前尖端的风机空气动力学的精华。

在近期举行的 2009 北京国际风能大会暨展览会上，西门子也展示其在风电领域的最新技术及全球范围内的出众业绩。

据悉，目前，风电是西门子环保业务组合的重要组成部分。2008 年，西门子与环保相关业务组合的收入为 190 亿欧元，约占西门子全年营业总收入的四分之一。2008 年，西门子中国也宣布将把中期投资 100 亿元人民币的 50% 投入到与节能环保相关的技术和解决方案中。

西班牙风电巨头歌美飒考察内蒙或将投资建厂

世界最大的独立风电开发商、第二大风机制造企业西班牙歌美飒集团总裁乔治·卡尔维特一行目前正在中国内蒙古考察风电项目。27日，内蒙古自治区副主席任亚平在呼和浩特市与他举行了会见。

内蒙古是中国重要的能源基地。2007年，歌美飒集团投资5.6亿元人民币与内蒙古的乌兰察布市合作开发4.95万千瓦风电项目，目前项目正在建设中。

内蒙古自治区副主席任亚平说，下一步内蒙古将利用丰富的风能资源，大力打造“风电三峡”。歌美飒集团是国际知名的风机生产制造企业，双方的合作将有广阔的市场空间和发展潜力。

乔治·卡尔维特说，歌美飒集团非常愿意在中国特别是在内蒙古投资。在内蒙古投资建厂，将有利于集团的发展战略，希望双方在人才培养、下游产业发展方面加强合作，实现互利双赢。

天威保变全资子公司拟采购风电塔筒

来源：中国工控网 更新时间：2009-10-30 [返回目录](#)

天威保变10月28日发布公告称，公司全资子公司保定天威风电科技有限公司拟与保定天威电气设备结构有限公司签署《1.5MW风力发电机组塔筒供货合同》，从保定天威电气设备结构有限公司采购风电塔筒设备66套，合同总金额为9,048.6万元。

公司表示，天威结构具备生产风电塔筒的能力，其风电塔筒设备已经取得NORDEX（北京）公司风力发电工程技术有限公司认证小组的质量认证，质量可靠。天威风电与天威结构签署《1.5MW风力发电机组塔筒供货合同》使天威风电尽快给客户提供合格的产品。此外，公司定于11月12日召开2009年第二次临时股东大会。

亿元风电卖到珠海

来源：中国工控网 更新时间：2009-10-30 [返回目录](#)



近日,浙江运达风力发电工程有限公司接到了一个大单——向珠海市高栏岛风电项目提供 66 台 WD49-750 风力发电机组,价值上亿元。图为运达 WD49-750 风电机组。

三峡总公司 5 年后建成 300 万 kw 海上风电

来源: 东方早报 更新时间: 2009-10-30 [返回目录](#)

“我们已经制定了 2015 年建成 300 万 kw 的海上风电规划。”10 月 28 日,长江三峡工程开发总公司计划发展部处长彭丹霖对早报记者透露。

彭丹霖对早报记者表示,公司在今年底将在离岸 3.5 公里,水深 4M 的海上(潮间带)搭建 2 台 2MW, 1 台 2.5MW 的试验机组,分别由上海电气和金风科技提供风机。

博世将投产大功率风电设备

来源：网易新闻 更新时间：2009-10-30 [返回目录](#)

今年是博世力士乐在华百年，博世集团董事会主席弗朗茨·菲润巴赫近日来京参加相关的活动，并透露“下个月，北京工厂用于 1.5 兆瓦和 2 兆瓦风力涡轮机的齿轮箱将投入生产”。

湘电集团拟海外收购 实现海上风电市场超越

来源：人民网天津视窗 更新时间：2009-10-30 [返回目录](#)

湖南湘电集团 10 月 12 日发布公告，第四届董事会第六次会议审议通过了《关于湘电风能收购荷兰达尔文公司资产的议案》。

荷兰达尔文公司于 2007 年开始启动 5 兆瓦直驱式永磁海上风机设计，该机型在同级别风机中，结构最简单、重量最轻，并已获得多项专利和知识产权。湘电风能拟通过竞拍方式收购该公司，以完善、丰富湘电风能直驱式风机系列产品，拓宽国内国际两个市场，实现海上风电市场的超越。

风电巨头维斯塔斯三季度收入逾 18 亿欧元

来源：中投顾问 更新时间：2009-10-30 [返回目录](#)

丹麦风电巨头维斯塔斯 2009 年第三季度财报显示，该季度公司总收入达 18.14 亿欧元 (26.85 亿美元)，同比增长 3%。公司认为收入增长的主要原因是强劲的出货量的推动。第三季度维斯塔斯货运总容量为 979 台涡轮机，增长 17%，风力发电系统容量为 1635 兆瓦，增长 11%。

另外，分地区来看，三季度欧洲仍是维斯塔斯收入的主要来源地。该季度欧洲地区收入占公司总收入的 57%；美洲和亚太地区分别占 31% 和 12%。维斯塔斯预计第三季度收入为全年收入的 25%。

中投顾问新能源行业首席研究员姜谦指出，维斯塔斯三季度收入的增长，当然得益于全球风电市场目前的良好发展态势。不仅欧盟、美国等传统的风电市场为其带来巨额收入，中国等新兴国家风电产业的崛起更为其提供了更广阔的全球市场。因此，虽然三季度维斯塔斯亚太地区收入仅占其总收入的 12%，但从未来来看，亚太特别是中国地区在其总营收中所占的比例将会逐步提升。这主要得益于维斯塔斯近来在中国的一系列布局。

10月15日，维斯塔斯在天津泰达经济开发区为其全球最大规模的一体化风电生产基地正式建成揭幕。该制造基地的投资超过18亿元人民币(合2.2亿多美金)，建成以后将大大提高维斯塔斯在中国的产能。另外，与厦门船舶重工股份有限公司的携手将为维斯塔斯拓展福建市场提供极大的便利。

姜谦指出，随着维斯塔斯天津基地的落成，其拓展中国市场步伐也将加快。中投顾问最新发布的《2009-2012年中国小型风电产业投资分析及前景预测报告》显示，2008年中国风电市场新增份额中，外资企业产品占24.4%，维斯塔斯的份额最大，占比达到9.6%，外资企业产品的39.3%。

中美企业拟15亿美元共建全美第二大风电项目

来源：第一财经日报 更新时间：2009-11-02 [返回目录](#)

中美新能源领域的经贸合作再签新大单。近日，中国沈阳动力集团有限公司(下称“沈阳动力”)与美国两家企业签署了总额高达15亿美元的风能合作投资协议。这是迄今为止中美企业在新能源领域签署的最大金额合作协议。

依据协定，三方共同在美国得克萨斯州合作建设一个装机总容量达600兆瓦的风力发电厂。该风电项目建成后，预计可满足大约18万个美国家庭的电力需求，将是美国兴建的第二大风电厂。

在美东时间29日，沈阳动力与美国可再生能源集团(US-REG)、美国天空风能有限公司(Cielo Wind)签订了合资框架协议。在协议中商定，合资风电场项目将向第一能源集团(A-Power Energy Generation Systems Ltd.，下称“第一能源”)购买240台2.5MW风机涡轮设备，涉及资金总额超过10亿美元，计划交货时间为2010年3月。

据了解，沈阳动力成立于今年6月份，注册资本金10亿元，其主要业务是开展大型发电工程项目承包建设等。沈阳动力由辽宁高科技能源集团有限公司(下称“辽宁高科”)控股60%，参股单位包括北方重工等九家装备制造企业。

而第一能源则是沈阳动力的控股方辽宁高科在中国的子公司。第一能源成立于2003年，在美国纳斯达克上市。目前，第一能源在沈阳拥有占地32万平方英尺的风机生产基地，年产能为1.1GW。

昨天下午，第一能源向CBN发来的一份资料称，在合资项目中沈阳动力将持有49%的股份。根据框架协议，这个价值15亿美元的电场项目将主要由中国的商业银行提供融资支持，美国政府将提供借款保证函和资金资助。

“合资项目的确立，尤其要取决于协议双方进一步的尽职调查、获得中国商业银行的贷款能力及其他的项目开发条件。”第一能源方面表示。

第一能源CEO及董事会主席、沈阳动力CEO吕金祥表示，目前奥巴马政府在可再生能

源领域推行的政策,为可再生能源项目提供了稳定的融资环境,对中国的设备制造企业来说,现在是开始向海外的大型新能源项目出售风机设备的好时机。

许继集团风电研发中心项目正式开工建设

来源：中国传动网 更新时间：2009-11-02 [返回目录](#)



10月30日上午,中原电气谷许继风电产业园建设工地彩旗飘扬,乐声阵阵,洋溢着喜庆祥和的节日气氛,许继风电研发中心项目开工奠基仪式在这里隆重举行。市委书记毛万春,市发改副主任苏长水,集团公司党委书记、总裁李富生,副总裁王大为、邹永军等领导出席开工仪式并为项目奠基。

李富生总裁致欢迎辞,并介绍了项目概况。许继风电研发中心项目是继风电总装车间项目之后,在中原电气谷落地开工的第二个重点项目,总投资近1亿元。该项目建成后,主要承担许继风电新产品研究开发、风电整机系统集成设计、变浆控制系统研发设计、主控系统设计、变流系统设计等任务,满足许继风电科技公司、齿轮箱公司、新能源公司等产品的研究、设计、试验等需要,将成为河南省内风电技术研究和产品设计的核心基地,同时也将为全省低碳能源科技和产品的长远发展做出贡献。

仪式上,毛万春对许继集团风电研发中心项目的开工建设表示热烈祝贺!2010年许继即将在许昌迎来40岁的生日。40年来,许继人秉承不屈不挠的坚强意志,战胜了发展过程中的种种曲折和困难;从当初的一穷二白,实现了新的跨越发展;40年来,许继为许昌市的经济发展和进步做出了不可磨灭的贡献。毛万春指出,当前,许继集团在新一届领导班子的带领下,又走上了新的创业之路、长征之路,成功实现了凤凰涅槃,我们要倍加珍惜这些来之不易的局面。

目前,许继在电力自动化保护、轨道交通以及风电产业三个方面正齐头并进。毛书记希望许继能够坚持走“集约、节约、可持续”的发展道路,积极在中原电气谷的建设中发挥引领和带动作用,以风电整机项目、风电研发中心项目带动许昌市自主创新、科学发展和产学研

研突破，并带动更多的企业发展，从而促进许昌市发展方式转变和经济结构调整。

毛万春强调，对于许继风电研发中心项目的建设，各级党委政府都要提供精心周到的服务，做到服务到位，支持到位。用心关爱、精心呵护，才能使之成为许昌市科学发展的领跑者，进而成为引领国际的弄潮儿。毛万春勉励许继要坚持不懈、聪明做事、精益求精。他相信在各级领导班子的关心和支持下，许继风电产业园和风电研发中心建设一定能够实现既定目标。

礼炮齐鸣，桩基启动。毛万春宣布许继风电研发中心项目正式开工。在欢快的音乐声中，出席仪式的领导和嘉宾一起为项目培土奠基。许继集团风电研发中心项目正式拉开了建设序幕。

风电场建设

国电新疆阿拉山口风电公司一期工程建成

来源：中广网 更新时间：2009-10-26 [返回目录](#)

“一年一场风，从春刮到冬。”刮了无数个春秋的阿拉山口大风现在被派上用场：国电新疆阿拉山口风电开发有限公司在这里建设的风电一期工程投产后，这些来自异国的“进口”风每年要为新疆生产 1.2 亿千瓦时的电量。

阿拉山口是新疆的九大风区之一，也是世界级风区，每年 8 级以上大风天气达 165 天，瞬间最大风力可达 13 级。“一年一场风，从春刮到冬，风吹石头跑，鸟都飞不了”是阿拉山口独特的环境特色。近年来，开发利用阿拉山口的风力资源已被当地政府和电力部门列入议事日程。在博尔塔拉蒙古自治州制定了风能开发规划、兵团农五师作了大量前期工作的基础上，国电新疆电力有限公司与农五师合作，成立了由国电新疆电力有限公司、农五师国有资产经营有限责任公司和农五师电力公司三家股东组成的国电新疆阿拉山口风电开发有限公司，投资 5 亿余元建设 49.5MW 一期风电工程。今年 4 月 28 日风电场建设全面开工，7 月 4 日第一台风机开始吊装。

阿拉山口的风电开发受到多方面的关注，在工程奠基和建设期间，全国政协副主席张榕明，自治区党委副书记、兵团政委聂卫国，自治区党委常委库热西·买合苏提、兵团司令员华士飞等先后参加奠基或到工地考察。

远看像小风车样的风机，到近处才知它的不凡。记者在建设现场看到：每个基座直径 18 米，要使用钢筋 44 吨，浇筑混凝土 460 立方米；61.7 米高的塔筒由三节组成，总重量 114.5 吨，筒底直径 4.2 米；塔筒上方是 61 吨重的机舱，机舱的一头连接 15 吨重的轮毂，轮毂上要装三片分别为 37.5 米长、6 吨重的叶片。一台风机不含底座重量达 208 吨。针对阿拉山口极冷极热的气候和大风天气对工程进度的影响，阿拉山口风电公司对基础施工、设备运输、现场吊装等环节制定了详尽的方案，通过流水作业、延长工作时间、利用无风和风

小天气等措施，追赶回了因 60 多天 7 级以上大风而滞后的工程进度，到 9 月 12 日 33 台风机全部安装完毕。目前 110kV 升压站已经建成，风电场电力输送线路也已架设到位。

带动 33 台 1500KW 风机发电，对阿拉山口的风力资源来说还未尽全力。据公司总经理刘冬林、党委书记项宝善介绍，阿拉山口风电项目总体开发规划为 1000MW，自治区有关部门已邀请相关部门和风电专家对这一规划进行综合评审，认为规划基本可行。在一期工程提前完成后，他们正在为大规模开发做前期准备。（彭文明 于雷）

张家口坝上第二个百万千瓦风电基地奠基

来源：长城网 更新时间：2009-10-26 [返回目录](#)

近日，河北省张家口坝上第二个百万千瓦风电基地第一个启动项目--国华(沽源)风电有限公司坝缘十万千瓦风电场在张家口坝上沽源县举行隆重的奠基仪式。

该风电场地处坝上沽源县与坝下赤城县交界地带的东长沟梁上，规划占地约 115 平方公里，年平均风速 8.1 米/秒，平均风功率密度为 512.4 瓦/平方米，全年风速可利用 7405 小时，共装设 80 台单机容量为 1250 千瓦的风力发电机组。根据国华在沽源地区风电开发的总体规划，将在该地区开发建设总装机规模 70 万千瓦的风电场，总投资将超过 70 亿元人民币。目前，国华公司在张家口地区已建成和在建风电项目规模达到 50 万千瓦，该公司已将张家口地区做为风电产业的重点区域，确立了在张家口地区建设百万千瓦风电的目标。

龙源东山二期扩建风电项目投产发电

来源：北极星电力新闻网 更新时间：2009-10-29 [返回目录](#)

10 月 22 日，龙源电力集团股份有限公司所属福建东山二期扩建风电项目正式投产发电。至此，龙源集团 2009 年度已投产 14 个风电项目，投产容量 62.82 万千瓦。

东山风电场二期扩建项目装机容量为 4.95 万千瓦，位于福建省东山县陈城镇大帽山，共安装 33 台远景 1500 千瓦风电机组，预计年上网电量可达 1.2 亿千瓦时。

工程于 2008 年 10 月 25 日正式开工建设，2009 年 9 月 28 日风场启动受电成功，2009 年 9 月 29 日首台风机并网，2009 年 10 月 22 日 22 时最后一台风机（24 号）并网发电。截至 10 月 22 日，已累计发电 511 万千瓦时。

各地风电

张家口首个百万风电送出工程年底过半

来源：中国工控网 更新时间：2009-10-30 [返回目录](#)

张家口供电公司全力推进张家口市第一个百万风电送出工程进度，建设资金在计划 2.55 亿元的基础上调增至 6.5 亿元，除大脑包风电场送出工程外，原本计划于 2010 年开工的其他 14 个输变电项目于 9 月份陆续开工，到年底大脑包等 4 个风电送出工程将完成，占总工程量的一多半。

张家口市百万千瓦风电送出工程总投资 9.6 亿元，需要建设察北、尚义、康保 3 座 220 千伏汇集站和 12 条 220 千伏风电送出线路，汇集和传输尚义七甲山、张北绿脑包、康保牧场等 9 个风电场发出的 110 万千瓦电能，再利用建设中的 220 千伏察北-沽源输电线路，送往沽源 500 千伏变电站升压后送入京津唐电网。该工程完工后，张家口的风电输送能力将由目前的 72 万千瓦提升到 187 万千瓦。届时，不仅能够满足张家口风电的并网发电需要，加快北方大型风电基地的建设步伐，而且对于调整能源结构、提供清洁能源、减少温室气体排放、改善恶劣气候状况具有重要作用。

烟台市区首座环保节能风电项目成功并网

来源：第一财经日报 更新时间：2009-11-02 [返回目录](#)

10 月 30 日 11 时 28 分，烟台开发区风电场首台风机成功并网，这是烟台市区第一座环保、节能风电项目。

开发区风电场项目位于经济开发区大季家街道办事处顾家围子山沿海丘陵、山地一带，开发范围为周边海拔高度 120 米以上的山体，总装机容量 25.5 兆瓦，共建设 17 台 1500 千瓦的风力发电机组。项目于 2008 年 4 月通过核准，同年 5 月开始开工建设。今年 10 月 14 日，在送出线路还未完成，风场内还未送电的情况下，负责施工的东源风电集团购买了柴油发电机和箱式变压器，使风机提前一个月进入调试阶段。10 月 28 日，开发区风场送出线路通电，29 日 11 时 28 分，第一台风机调试完成，投入试运行。

海外动态

英国风电装机容量已达 400 万千瓦

来源：中国财经网 更新时间：2009-10-27 [返回目录](#)

英国风能协会（BWEA）最新统计数据显示，英国风力发电总装机容量目前已经达到 400 万千瓦，这足以满足英国 230 万个家庭的电力需求。

数据显示，2005 年英国风力发电总装机容量首次达到百万千瓦，20 个月后达到两百万千瓦，之后再 18 个月达到三百万千瓦。

中投顾问新能源行业首席研究员姜谦指出，英国风电产业的蓬勃发展势头，再次显示了风电这种清洁能源在西欧各国的受重视程度。而目前 400 万千瓦的装机容量应该只是英国大力发展风电产业的开端。随着金融危机后，全球各国纷纷把新能源产业提升到一个新的高度，风电产业的重要性也进一步凸显。作为传统的新能源开发大国，英国当然也会紧跟这股潮流，推动本国风电产业的进一步发展。

事实上，英国的风电开发步伐已经在加快。10 月初，据国外媒体报道，挪威国家石油海德鲁公司与国家电力公司正在与英国就建设近海浮动式风力发电园项目进行谈判。该项目由英国皇家财产局(Crown Estate)负责，计划建设 9 个近海风力发电园，设计装机容量 25 GW，最高投资额 3000 亿克郎。

与中国等国家集中开发陆上风电不同，欧盟不少国家已经把海上风电作为未来开发的重点。目前全球近海风电场的开发也主要集中在欧洲的丹麦、荷兰、英国、瑞典、爱尔兰、德国等国家。姜谦指出，这一方面当然与这些国家可待开发的陆上风电资源相对较少有关，但更为重要的原因是，这些传统的风电强国依靠逐步积累的经验，已经有能力开发技术难度更高的海上风电项目。而这一点不仅对其本国的经济发展意义重大，甚至对有效应对全球气候变暖等都具有十分重要的作用。

据中投顾问最新发布的《2009-2012 年中国风力发电行业投资分析及前景预测报告》显示，2008 年英国成为世界上海上风能利用力度最大的国家。目前英国来自岸上及海上风力发电站的电量足够供应 150 万家庭使用。

其他

第三届北京风电杯运动会召开

来源：人民网天津视窗 更新时间：2009-11-02 [返回目录](#)

日前，“第三届北京风电杯运动会”在金风科技北京亦庄产业园区举行，风电行业近 11 家企业派出选手参赛。气氛热烈，比赛包含足球、羽毛球、乒乓球等项目。据了解，由金风科技组织的本次运动会旨在增加员工体质，提高企业核心竞争力、加强风电行业间企业之间的联系。

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](#)