



风能信息中心

www.cwei.org.cn



优能 · 每周风讯

—2011(10) 总109期

《中国风电专利综述 2010》赠送活动

关于《中国风电专利综述 2010》：

根据世界知识产权组织的一项报道，专利文献中，蕴含着各行业 90% 以上的技术信息，并预示着未来行业技术的走向与趋势。关注行业知识产权的发展，不仅对企业自身找准产品研发及技术引进的方向意义重大，也有利于企业以知识产权为手段，进行市场份额的占有。

《中国风电专利综述 2010》，旨在通过对国内外企业在中国申请的专利进行整理分析，解构风电产业专利技术分布特点，剖析技术发展动向，明确技术研发热点，为关心风电产业技术安全及发展的各界人士提供参考。

活动一、论坛报名，免费领取

详情请看：<http://www.cwei.org.cn/dnt/showtopic-12099.aspx>

活动二、“我爱风电”征文活动

详情请看：<http://www.cwei.org.cn/dnt/showtopic-12101.aspx>

风能信息中心

2011 年 3 月 28 日

目 录

特别关注	1
国产风力发电机组出口海外.....	1
行业纵览	4
中国风电装机容量去年增幅超七成.....	4
陶刚：风电迎来发展机遇.....	4
风电行业获国策扶持.....	6
世界上规模最大的风电试验基地 迎来首批风电机组.....	7
甘肃电网：风电有功智能控制系统与火电机组DCS联调试验.....	7
企业动态	8
金风科技开辟风电“第二战场”.....	8
中国节能与甘肃省签订百亿元风电合同.....	9
中材科技：签订 17 亿风电叶片合同.....	10
三一电气斥资百亿落子珠海 开发海上风电场.....	10
华创风能夺得中国风电企业首个国家最高科技奖.....	11
中国跃升为维斯塔斯全球第二大新增风电装机市场.....	12
华润大力投资新能源 紧跟大唐在重庆建风电场.....	13
河北省电力公司基建单位抢占风电新能源发展机遇.....	14
泰胜风能：新疆大造风机塔架.....	14
葛洲坝集团中标山西、贵州 66 套风电塔筒制造合同.....	15
杭齿W2000DF风电齿轮箱鉴定会顺利召开.....	15
风场建设	16
安徽来安风电场一期并网发电 为皖首个并网风电项目.....	16
东源风电第二批 6 台风机顺利并网发电.....	16
内蒙古赤峰马宗山 5 万千瓦风电开发项目通过核准.....	17
国电红寺堡石板泉风电场一二期正式开工.....	17
大唐招远金岭风电一期工程项目落地开工.....	18
国电山东新能源获威海地区 150 兆瓦风电开发权.....	17
国电山西新能源右玉高家堡风电项目获得路条.....	18
各地风电	19
高原风电首座风机塔筒运抵甘肃省阿克塞.....	19
大唐山东清洁能源公司与鄄城县签署风电开发协议.....	19
甘肃省嘉峪关市将打造百万千瓦级大型风电场.....	20

梁志强会见“华润新能源”副总经理 共同推进连州连山风电项目	21
内蒙古乌兰察布卓资县风电运行及发展情况	19
浙中首座风力发电场将缓解东阳今夏电荒	21
台湾澎湖鼓励民众入股发展风电	22
辽宁风电能源储量近亿千瓦	22
浙江东阳风电场支撑浙中用电	23
山东淄川：大型风电项目落户西河镇 总投资 5 亿元	23
国际资讯	24
瓦胡岛 2014 年风电和太阳能发电拟占 25%	24
Energia 公司成爱尔兰风能最大买家	24
菲律宾能源开发公司投资 145 亿比索风能项目	24
风电革新公司在新墨西哥州开厂	25
风电巨头 Nordex 制造涡轮机利用在风能发电项目	25
Invenergy 风能公司在威斯康星州 150 兆瓦风能项目计划取消	25
专利预警	26
最新专利数据	26
会展信息	29
第五届中国（上海）国际风能展览会暨研讨会中国（上海）国际海上风电设备及技术展览会	29

特别关注

国产风力发电机组出口海外

长星风电城风力发电机组出口欧洲



2011年3月16日，[山东邹平县长星风电城](#) 2011年销往欧洲的500台套自主研发的3兆瓦风力发电机组正在紧张生产中。该风电城目前已掌握有效吸收低风能的850千瓦至3000千瓦风力发电设备技术，实现了成套设备的完全自主研发，并达到批量生产能力，其产品¹在欧美等地深受欢迎。图为长星风电城工人准备测试一风电机组。

相关资料:

2011年3月8日下午，[2011天津国际风电产业配套洽谈会](#)在天津滨海国际会展中心召开，[长星集团](#)董事长[朱玉国](#)在分论坛——“卓轮”风电产业链论坛上，详细讲述了长星集团在风电产业链发展方面的经验，他介绍，长星集团十分重视风电研究，在产品研发方面投入了大量的人力与物力。

面对当前风电市场价格竞争激烈的形势，朱玉国呼吁各风电企业“在控制成本的同时，更要重视产品质量，将产品质量放在第一位。”同时他表态，“我们在新能源板块不拼价格”。

据了解，山东长星风电科技有限公司，是一家大型成套风力发电设备制造及风机主要零部件制造的大型企业。2006年，山东长星集团抓住国家大力提倡振兴民族装备制造业的大好时机，不断加大科技投入和自主创新力度，依靠科技进步，对企业进行大规模的技术改造。在雄厚的资金实力的基础上，公司计划投入资金60亿元人民币打造大型风力发电设备生产基地——“中国风电城”。目前850KW—2000KW的大型风力发电设备都已实现批量生产，样机实现满负荷发电。2009年“中国风电城”被《中国风能设备》评为目前国内最大的成套风力发电设备生产基地。

宁夏风电设备出口巴基斯坦

2011年3月21日，从银川经济技术开发区传来一个令人振奋的喜讯，由[恩德（银川）风电设备制造有限公司](#)生产的总价值近10亿元人民币的33台风力发电机正在进行包装，预计4月将出港运往巴基斯坦，这是开发区风电设备制造企业获得的首个出口大订单，也从而结束了宁夏风电设备没有出口的历史。

据了解，世界知名风机制造商德国恩德能源有限公司与宁夏发电集团于2006年4月在银川经济技术开发区合资成立了恩德（银川）风电设备制造有限公司。公司目前生产的近300台风机不但

遍布宁夏地区，还销往山东、内蒙古、辽宁等省区，年销售收入稳定在 5 亿元以上，创利税千万元左右，生产的风机与国内外同类产品相比发电量高出 25%。

恩德（银川）公司副总经理赵国强介绍说，经过长达两年的谈判，在国内外数十家风电设备制造企业中脱颖而出，最终在 2010 年 3 月，恩德（银川）公司拿到了巴基斯坦 FFC 能源公司 33 台 1.5 兆瓦风机出口订单，2011 年 1 月全部完成了这 33 台风机的生产任务。

相关资料：

坐落在贺兰山脚下的[恩德（银川）风电设备制造有限公司](#)，经过长达两年的谈判，在国内外数十家风电设备制造企业中脱颖而出，以高技术品质和优质服务拿到了巴基斯坦 FFC 能源公司 33 台 1.5 兆瓦风机出口订单。这是我区风电设备制造企业获得的首个出口订单。

2006 年，世界知名风机制造商德国恩德能源有限公司与宁夏发电集团和宁夏天净电能开发集团，在银川市经济技术开发区合资成立了恩德（银川）风电设备制造有限公司。公司年产值稳定在 5 亿元以上，创利税千万元左右，生产的风机与同类产品相比发电量高出 25%。

FFC 能源公司引进的恩德（银川）公司风机设备是巴基斯坦国内第一个风电项目，被认为是巴基斯坦启动本国风电产业的一个标杆性项目。据悉，目前，这 33 台风机已组装完毕，预计 4 月底将出港起运。

国产风机出口“雷声大雨点小”

日前，中国风能协会公布了最新的“2010 中国风电装机容量统计数据”。数据显示，与增长迅猛的国内装机相比，国产风机出口仍停留在“纸上谈兵”阶段。此外，整机制造集中度进一步增强的趋势也愈发明显。

国产风机出口数量仅 13 台

据中国风能协会最新统计，2010 年中国（不包括台湾地区）新增风电机组 12904 台，装机容量 18927.99 兆瓦，同比增长 37.1%；累计安装风电机组 34485 台，装机容量 44733.29 兆瓦。

与此形成鲜明反差的是，截至 2010 年底，中国风电机组出口总数只有 13 台，总装机容量仅为 15.5 兆瓦，除[金风科技](#)6 台出口到古巴的风机外，其余多为二三线制造商的零星出口。

另一个对比是，据全球风能协会统计，维斯塔斯全球新增装机容量占全球新增装机市场份额的 16.3%，累计装机容量为 44114 兆瓦，相当于比利时一年的用电量。此前，维斯塔斯中国总裁唐玛勒在接受中国证券报记者采访时表示，2010 年维斯塔斯中国累计装机容量 2964 兆瓦，中国已经跃升为维斯塔斯全球第二大新增装机市场。

美国美复能源董事长陈航认为，诸如维斯塔斯、GE 和西门子这样的公司，之所以较容易打开其他国家市场的大门，主要原因是其风电机组长时期的可靠运行以及透明的第三方数据，这为其打开他国市场大门提供了保障。

由于中国风机起步较晚，没有长时期稳定运行的业绩，加上风电行业相关数据的严重不透明并且缺乏第三方的核证，国产风机在质量上还很难获得外方的真正认同，由此可见，我国整机制造企业进军国际市场还整体处在战略规划阶段，距离实际效果显现还尚需时日。

整机制造集中度进一步提升

根据风能协会的最新统计，2010 年累计装机统计中，[华锐风电](#)总装机 10038 兆瓦，占累计装机市场份额的 22.4%，较去年上升了 0.5%，金风科技累计装机 9078.85 兆瓦，占比 20.3%，较去年下降 0.4%，[东气](#)累计装机 5952 兆瓦，占 13.3%，较去年上升了 0.4%。

通过对比累计装机容量变化可以发现，前三家公司 2010 年累计装机的市场份额已达 56%，较 2009 年的 55.5%提升了 0.5%，这表明国内风电整机制造的集中度在进一步提升。与此同时，第二、三梯队之间的竞争也在进一步加剧。[国电联合动力](#)便是例证，凭借着国电集团的订单，国电联合动力的累计装机市场份额今年已经超越歌美飒排名行业第 5。

此外，还有更多的后起之秀也加入到竞争行列之中。3 月 17 日，中德合资企业[广西银河艾万迪斯风力发电有限公司](#)宣布，其自主研发的 2.5 兆瓦直驱永磁机组成功通过了中国电科院和 GL 的低电压穿越测试。此前，中国只有极少数整机企业的 1.5 兆瓦风力发电机组通过该测试。至此，银河风电成为中国第一家按照即将出台的国家新标准完成该测试的企业，同时也刷新了中国已通过低电压穿越测试的风电机组的最大功率纪录。

业内人士认为，未来几年，随着风电整机制造竞争的进一步加剧，这种集中度提升趋势将进一步加强，后进入这个领域的企业，如果缺乏核心的竞争力，想谋求较大的市场份额已经很难。

[返回目录](#)

行业纵览

中国风电装机容量去年增幅超七成

录入时间：2011-3-25 8:52:30 来源：证券时报 [返回目录](#)

中国可再生能源学会风能专业委员会（中国风能协会）日前发布报告，在过去的一年中，中国风电新增装机容量大幅增加，中国风电发展进一步提速。

在中国风能协会发布的[《2010年中国风电装机容量统计》](#)报告中显示，2010年中国新增安装风电机组 12904 台，装机容量 18927.99 兆瓦，年同比增长 37.1%；累计安装风电机组 34485 台，装机容量 44733.29 兆瓦，年同比增长 73.3%。

根据报告统计，截至 2010 年年末，[内蒙古](#)、[甘肃](#)、[河北](#)分列中国风电新增装机及累计装机容量的前三位。其中内蒙古 2010 年新增风电装机达 4661.85 兆瓦，甘肃达 3756 兆瓦，河北达 2133.4 兆瓦。

陶刚：风电迎来发展机遇

录入时间：2011-3-21 8:44:34 来源：京华时报 [返回目录](#)

日本核泄漏事故已引起全球广泛关注，公众对新能源发电将从安全性、经济性、可控性等各方面做全新的审视、思考和认识。而资本市场上，大批资金也回流到风电、光伏等更安全的新能源领域。

作为两市第一高价发行的股票、华锐风电高层一直鲜有接受媒体采访。近日，经过再三努力，在华锐风电北京总部，记者终于专访到了[华锐风电](#)高级副总裁[陶刚](#)。



>>回应热点

风电迎来发展机遇

核电股票的下跌与风电、光伏股票的上涨，成为上周股市最热门的两个话题，华锐风电这只两市第一高价发行价股票在 3 月 17 日，盘中创出反弹以来的新高。

专家纷纷预测，风电、光伏等更为安全的新能源占比会有所上升。

对此，陶刚认为：“此次日本核泄漏事故，使得公众对新能源发电的安全性、经济性、可控性等各方面有了更深入思考。风电作为中国“十二五”期间重点发展的领域，正在稳步高速发展中；海外以德国为例，其新的能源方案显示，德国政府预计到 2050 年，可再生能源将在德国的能源结构中占到 80%。这对包括风能在内的所有的可再生能源行业都是一个比较好的机会，相信德国将成为众多新能源企业角逐的市场。”

“作为新能源行业中的一员，华锐风电必将为尽早实现全球第一，为世界奉献清洁能源的目标不懈努力”。不过，对于股价破发，陶刚表示，今年发行的很多新股都破发了，股价的影响因素很多，我们能做的就是把公司的基本面治理好。

>>布局国外

今年拓展海外市场

值得关注的是，陶刚告诉记者，在成为国内行业龙头后，华锐风电在今年大迈步开拓海外市场，国际化成为华锐风电“十二五”的第一战略，预计到 2015 年其海外业务将占到举足轻重的地位，届时华锐风电将真正成为一家国际公司。

陶刚介绍，要全球领先，提高竞争力，势必要进入国际市场。虽然有挑战，但这一步必须迈出去，犹如当年的华为一样，是一个艰难而漫长的过程。

近年来国家开始支持国内企业走出去；在新能源蓬勃发展的今天，国际市场也呈现出诱人的前景，无论是欧洲成熟市场，还是南美、非洲等新型市场。截至目前，华锐风电已在海外建立了美国、西班牙、加拿大、澳大利亚、巴西分公司。若从一家国际化公司的角度审视，这不过是一个开始。

陶刚告诉记者，自今年起，无论是成熟市场还是新兴市场都在华锐风电拓展的视野之内，他们各有优劣。成熟市场中，各对手都已进入，竞争激烈；新兴市场犹如当年的中国，市场增长迅速，机会不断，但不确定性因素也很多。据悉，中国已于 2010 年超过美国成为风电规模第一大国。

在海外拓展中，快速反应、灵活应对仍将是华锐风电的核心策略。陶刚相信，到“十二

五”末，华锐风电的海外布局将基本完善，在全球主要市场拥有华锐风电的研发、生产、市场体系。

>>持股结构

股东分散对我们是好事

与主板上市的一般公司所持股份锁定期 1 年不同，华锐全体自然人股东共 34 人，包括华锐风电董事长韩俊良纷纷作出承诺：其所持有股份三年内不转让，“这一行为足以说明我们对公司的信心”。对这家股东单位分散的企业而言，或许尤其重要。华锐风电发起人股东 22 家，持股最高的“重工起重”持股不过 20%。

而在这些股东背后，隐藏着大批的中国资本市场高手，譬如尉文渊、阚治东。华锐风电董事长兼总裁韩俊良通过全资持有天华中泰间接为第二大股东。

不过，陶刚告诉记者：“股东分散对我们反而是个好事”，欧美的成熟公司，大部分都是无实际控制人，股权分散就像充分竞争的市场，任何股东都不能通过股东大会、董事会单独决定或实质影响公司的经营方针、决策和经营管理层的任免。

在这样的背景下，企业能够发展，管理层和股东的有效沟通成为关键。“我们股东对我们非常支持”，他套用阚治东的一句话：我们投一个企业就对这个企业放心。

陶刚曾与阚治东碰面，“我觉得他对公司非常有信心，管理层会和股东一起把公司治理好，给股东一个更好的回报。企业管理层的想法就是：要么不做，要做就做最好的，而且要非常快。”

风电行业获国策扶持

录入时间：2011-3-20 8:03:16 来源：中国能源信息网 [返回目录](#)

风电是其中一项获国家政策大力支持的新能源行业，发改委日前发表报告表示，今年并网风力发电装机规模增长目标为 45%，而在 2020 年前，风电装机容量规划的预期更达 2 亿千瓦。

瑞信：开发潜力大

瑞信指出，内地风力资源相当丰富，尚有很多开发空间，据多个不同的新能源研究机构所述，中国潜在的陆上风力资源约为 2, 680 吉瓦至 3, 250 吉瓦，而截至 09 年，内地风电装机容量只为 25.8 吉瓦，可见其开发潜力之大。

此外，风电的开发成本亦见下降。瑞信指出，占风力发电场成本约 60%至 70%的风力发电机（简称风机），在过去几年的造价不断下降，本地货的成本在 2007 至 2010 年间下跌了 24.6%，外国货则降了 29.4%。

这是因为风机生产商数目增加、产品种类及质素的改进，加上过去几年内地成功推动风机生产本土化，降低了风电场购买风机的成本。

发展配套尚待完善

但投资者要注意的是，内地的风电营运也遇上不少挑战。

就地理限制而言，瑞信指内地的风力资源大多集中在用电量低的偏远地区，例如内蒙或甘肃有丰富的风力资源，但当地用电量低，若要传送电力至附近的工业重镇辽宁，便需要额外建设良好的电力中转站及配电中心等设施。

此外，风电场生产了电力后，需要先把电力配送至电网，才能供用户直接使用，但瑞信指中国部分地区出现电网投资不足的情况，某程度上限制了风电的发展。

另外，风电行业本身亦正面临一些负面因素。

华宝证券指出，受国内风机装机增速放缓影响，去年全球风电装机容量增速减慢；而现时全球及中国的风电设备厂商亦处于整合期，并正值汰弱留强的过渡期。

世界上规模最大的风电试验基地 迎来首批风电机组

录入时间：2011-3-22 8:33:19 来源：国家电网报 [返回目录](#)

2011年3月14日，随着一台1500千瓦风力发电机组吊装就位，[河北](#)张北风电试验基地首批8台试验风机已全部安装就绪，本次共完成5家风电制造商测试风机的吊装工作。下一步，该基地将对这些风电机组进行功率特性、电能质量、噪声、载荷以及功率控制能力、低电压穿越能力的特性检测。

张北风电试验基地，是由中国电力科学研究院承建的国家能源大型风电并网系统研发(实验)中心的重要组成部分，是世界上规模最大、唯一具备低电压穿越检测能力、唯一具备电网适应性检测能力和唯一具备风光储联合试验运行研究手段的试验基地。

风电机组并网检测工作开展的目的是解决大规模风电并网中存在的实际问题，为保证电网安全稳定运行提供强有力的技术支撑。目前，张北风电试验基地核心检测装备已投入运行，正在开展风力发电机组检测工作。

第二批风电机组试验机位，预计将于2011年5月末投入使用，届时还将有多家风电制造商测试风力发电机组进驻张北风电试验基地，基地将为更多的风电制造商提供研发平台和检测服务。

甘肃电网：风电有功智能控制系统与火电机组DCS联调试验

录入时间：2011-3-25 10:24:57 来源：甘肃省电力公司网 [返回目录](#)

2010年8月，[甘肃省](#)调配合国网电科院进行了scs-500型风电有功智能控制系统省调主站与金昌电厂、张掖电厂机组dcs联调试验。经试验，金昌电厂2号机调整速率为3mw/min，调整范围260-300mw;张掖电厂1号机调整速率为3mw/min，调整范围220-300mw。

目前，酒泉风电基地已并网风电装机容量106万千瓦。为最大限度保证风电上网，甘肃省电力公司与国网电科院合作研发了大型集群风电有功智能控制系统。该系统根据河西风电实时出力及送出断面潮流裕度实时调整火电机组出力，金昌电厂、张掖电厂等相应机组的dcs调节系统接收到该系统下发的命令后进行调整。该系统于3月9日投入使用以来，大大提高了风电调度水平，明显提高了风电利用率，截止7月末，风电发电量11.29亿千瓦时，同比增长76.22%。

该联调试验为河西风电与火电打捆外送创造了更为有利的条件。经实践表明，这种控制模式为大规模集群式风电与火电互济、互调起到了良好的效果，能够更好地贯彻落实国家节能减排政策，同时也为甘肃经济发展起到了更好的保驾护航的作用。

企业动态

金风科技开辟风电“第二战场”

录入时间：2011-3-24 9:02:14 来源：中国能源报 [返回目录](#)

在风电行业，当大多数公司还为风机销售拼得你死我活时，[金风科技](#)正在悄悄开辟着“第二战场”。

这个目前看似平静的战场就是——服务。

每个制造商都看重服务，但直接把它和利润增长点联系起来的公司却不多。

风机服务的利润将占 60%

最近，世界著名的风能独立咨询机构 Wyman 预测 到 2020 年，风机制造企业将有 40% 的收入来自服务，而它对利润的贡献将达到 60%。

Wyman 认为，随着风电产业的发展，当风机产品过渡到一个阶段的成熟期时，高端技术带给企业的利润将减少，制造商的竞争更多的是通过价格、服务来体现。

这个趋势金风科技早已察觉，五年前就成立了北京天源科创风电技术有限责任公司（以下简称天源科创），专事风电服务。近年来，随着我国风电产业的突飞猛进，服务市场虚掩的大门渐渐打开，金风科技开始了实质性动作。

去年 9 月，天源科创空降了一位总经理，此人名叫蔡涛，年仅 40 多岁就在风电行业里摸爬滚打了 23 年，他最早参与试验的风机叶片用的还是直升机螺旋桨。

不过，金风科技最看重的还是蔡涛长期在国际巨头 GE、歌美飒作风机服务总监的经历。“挖”蔡涛来，是要把金风科技的服务做成一个“独立的产业”，力争使风电投资产生更大的价值。

服务的学问不简单

“目前，风机服务仅被理解为保证风机运行、人工维护、备品备件等，更多的是为了风机顺利销售出去，制造商们没有成立服务公司独立核算。金风科技是把服务当成一个产业来做，保证风机在 20 多年的寿命期内最大限度发电。”蔡涛强调：“我们更多地是考虑，风机在整个寿命期内没有后顾之忧、在整个寿命期内可以带给客户多少财富。”

说起来容易做起来难，怎么达到这个境界？比如，在售后服务这一块，把每个工程师都训练成风机维修的顶尖高手，金风科技员工的技术个个都强于其他公司？

蔡涛解释：“我们要打造的服务，不仅仅取决于个人水平，它是一个紧密合作的体系。表面上是一两个工程师到现场解决问题，他们身后却是几百人的支撑，这几百人各司其职，长期在服务体系中的某一个环节上精益求精，这些环节包括，物流、技术支持、工程、软硬件研发、制造、远程监控、能量平台等等，一整套东西配合得很好，才能为客户提供满意的服务。”

这是金风科技和蔡涛多年从事风机服务的成果。风机制造企业可能都知道，从国外巨头挖来一个工程师很容易，但挖过来之后却发现这个人的技术也许还不如本公司的员工。风电业内人士开玩笑地说，挖过来就是“废物”。似乎有点儿言过其实，但这却折射出了许多国际巨头们“体系化”的服务方式和理念。（当然，我国风机企业的服务在迅速性、任劳任怨、时间安排等方面的优势比外资更加适应中国国情。）

平心而论，目前，金风科技的服务体系只是朝着类似方向在努力，还未达到蔡涛心目中的理想境界。

蔡涛对记者说：“金风科技的服务体系包括四大块，即项目咨询、工程施工、技术服务和信息服务。我们正在完善金风科技的服务体系，正在使各个部门的工作更加紧密协调。”

开发商暂不买账

然而，摆在金风科技和蔡涛面前更大的困难是，目前，我国风电场开发商或者说整个风电产业界的理念，还处于比较落后的状态，为风机服务市场提供的土壤仍不够肥沃。

有的开发商说，我管不了风机 20 多年寿命期那么远的事，20 年后我早就不在这个岗位上了，风机现在能转起来就行。

还有开发商说，用什么部件都行，旧的也无所谓，只要价格低，至于发电量，眼前几年能有利润就行。你给我提供服务还要花钱，不值。

表面看，风电场开发商们似乎有点儿短视，然而“存在即合理”，这些有点落后的理念，折射出目前中国政府官员和发电集团领导们面临的考核机制和导向——以风电装机容量和最近几年发电量为基础的考核制。而以风机寿命期的总发电量和总投资回报率的考核机制还未建立。

中国节能与甘肃省签订百亿元风电合同

录入时间：2011-3-21 9:07:20 来源：中国节能环保集团公司 [返回目录](#)

近日，[中国节能环保集团公司](#)与[甘肃](#)签署近 100 亿元合同，公司将依托在甘肃省酒泉地区风电项目的建设优势和管理优势，在酒泉市域内投资 57 亿元参与酒泉千万千瓦风电基地建设，并积极论证建设大型风光互补项目；在甘南州域内投资 40 亿元建设大型风电基地。

蔡涛说，国外的风电场大多是私人或私人公司拥有，自然会想得更长远，会一直关注到直至风机退役那天的事。风机整个寿命期内可以创造多少收入是他们关注的重点。目前我国也注意到了这点，国家发改委等部门制定的政策，正在从装机容量导向转为发电量和投资收益率的导向。

为服务付费决定权在客户

金风科技的服务包括售前、售中和售后。以售后服务为例，当风机过了质保期后，金风人有时用“风机 4S 店”来概括。

一提到“4S 店”，就会有人精神紧张，赶紧捂紧腰包：“别让我花钱。”可能还会有人想，会不会产品出厂质量一般，好在后期服务上留有空间？

“客户大可不必担心。”蔡涛说：“即使作风机 4S 店，也得先有风机销售，从长远看，服务所带来的收益会远大于所付出的费用，质量一般的风机会逐渐失去市场，想做 4S 店也没有基础，金风科技提供的服务是不是物有所值，一切都由客户说了算，我们不能解决客户的问题，自然会被市场淘汰。”

金风科技对风机服务市场的判断可以概括为一句话：服务的竞争才刚刚开始，风机服务的技术、创新还远远没有爆发出来。

中材科技：签订 17 亿风电叶片合同

录入时间：2011-3-24 8:57:58 来源：中国证券报 [返回目录](#)

中材科技控股公司[中材科技风电叶片股份有限公司](#)将在 2011 年至 2012 年间向金风科技及其全资子公司销售 1.5MW 三种型号风电叶片产品，合同金额共计 17.29 亿元。

公司称，合同的履行也存在一定风险。首先，约定的供货方式为卖方根据买方的叶片需求计划及订单通知分批次供货，付款方式为分批次付款，存在合同不能完整履行的风险；其次，由于供货时间较长，存在合同金额调整或因原材料涨价等因素影响实际收益的风险。中材科技认为，中材叶片向客户销售风电叶片系正常经营业务所需，合同的签署对公司业务将起到有益影响。

三一电气斥资百亿落子珠海 开发海上风电场

录入时间：2011-3-21 8:53:57 来源：珠海新闻网 [返回目录](#)

2011 年 3 月 18 日上午，广东省珠海市政府与[三一集团有限公司](#)在珠海度假村酒店签署三一集团风电开发和风电设备制造项目协议，该项目拟投资 100 亿元在珠海市范围内投资建设风电场和风电设备制造项目。该项目是珠海市和三一集团继三一港口机械、海洋工程装备及工程船舶制造产业园项目的进一步合作，是双方全面合作又一新成果。

珠海市委副书记、市长钟世坚，市委常委、常务副市长何宁卡出席签约仪式。副市长、高栏港经济区党委书记赵建国与三一集团副总裁、三一电气有限责任公司总经理吴佳梁分别代表珠海市和三一集团签署投资协议。市政协副主席吕明智主持仪式。

据了解，2010 年 11 月 14 日，珠海市政府已与三一集团有限公司就三一珠海装备制造产业园建设事宜签署《投资协议书》，双方具备良好的合作基础。本次签订的风电场建设项目将在桂山岛范围内和高栏港的外围区域选址，三一集团有限公司将用一年时间完成测风等前期工作，向国家相关部门申报项目核准。项目核准后一年内开始项目建设，三年内完成装机容量为 70 万千瓦海上风电场建设。三一集团有

限公司将在三一港机珠海产业园内投资建设风机产品制造及建设海上工程开发基地项目。

吴佳梁在致辞中表示，珠海有比较辽阔的海域基础和丰富的海上风电资源，在未来 10 年风力发电方面将有很大的发展空间。三一集团在风电领域拥有核心技术和完整的产业链，将依托珠海的自然资源和区位优势，把三一集团珠海项目做大做强，争取在节约投资、发挥投资效益方面发挥更大作用。

何宁卡表示，随着三一集团珠海项目的逐步推进，珠海作为一个重要的新兴装备制造业基地将逐渐崛起于华南地区。市委、市政府将不断优化投资环境，加快基础设施建设，强化政府服务，全力支持包括三一集团在内的广大企业在珠海不断发展壮大。

据介绍，三一电气有限责任公司是三一集团的全资子公司，主要从事风力发电技术研究和成套设备制造。经过两年多的快速发展，三一电气在风力发电整机、发电机、控制系统、叶片等领域上已经拥有了自主独立研发的核心技术，形成批量制造能力。目前，公司总部设在北京，预计 2012 年三一电气总产值将达 200 亿元。

华创风能夺得中国风电企业首个国家最高科技奖

录入时间：2011-3-22 8:42:29 来源：中国经济网 [返回目录](#)

2011年3月21日，在最近举行的2010年度国家科学技术奖励大会上，[华创风能有限公司](#)凭借“兆瓦级变速恒频风电机组项目”夺得国家科学技术进步奖二等奖。这是中国风电企业获得的首个国家最高科技奖台。能够取得这份来之不易的成绩，得益于华创风能多年来敢于自主创新的发展战略，和坚持科学发展的不懈努力。

在当前竞争高度激烈的风电产业领域，华创风能始终把推进科技进步、增强自主创新能力作为企业发展战略的核心。多年来，华创风能已经形成了以姚兴佳教授为首席科学家，以国内著名电控专家蔡晓峰、刘衍选等为核心的产、学、研一体化研发团队，建立了国内领先的科研平台，在中国风电行业具有很大的独特性和先进性。华创风能在全国同行业创造了“两个率先”：一是率先研制生产出国内首台自主知识产权1.5兆瓦风电机组，成为当之无愧的中国风能自主创新第一家；二是率先生产出国内首台最大容量自主知识产权3.0MW风电机组。华创风能能够不断吸取新技术和信息，正在不断巩固和发展优势技术和专长，基于自身的核心技术不断推出新产品。截至目前，华创风能已经成功研制出1.5双馈、直驱、3.0双馈、直驱、3.6半直驱等多系列产品储备，发展后劲十足。

华创风能通过自己的努力改写了世界风电的发展历史，也证明了中国人有引领风力发电潮流的能力和智慧。据国家有关部门统计，截止到2009年底，兆瓦级变速恒频风电机组科技成果已完成装机69万千瓦，新增产值36.23亿元，利税3.19亿元，创外汇344.65万美元，节支总额7900万元。按节能减排计算标准，每年至少可为国家节约标准煤49万吨，减少二氧化碳排放153万吨。中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会理事长朱俊生说：“华创是中国未来新能源产业的希望，华创产品完全能够满足中国未来市场的真正需求，也一定能够研制出更大容量的风机产品。”

“兆瓦级变速恒频风电机组项目”开创了我国风电技术新的里程碑，这不仅再次彰显了华创风能在风机研究方面的顶尖实力，更标志着我国兆瓦级风电机组的研究和生产达到国际先进水平。专家鉴定认为，该成果“独立自主完成了兆瓦级变速恒频风电机组设计及制造，在总体设计和控制技术方面具有创新性，该成果的整体技术水平达到了同类产品的国际先进水平”。

华创风能推动我国新能源领域由“中国制造”向“中国创造”转变，自主研发适应中国风况的产品、提供适应中国电网条件的高质量能源、建立满足中国风场实际需求的服务体系，用拥有自主知识产权的风电技术生产中国的清洁能源，使风电企业通过持久的自主创新形成自有知识产权品牌，在世界风电领域奏响了“中国乐章”。

华创风能、沈阳工业大学等单位在国家“863”计划资助下的新型战略合作伙伴，携手攻关，勇于探索，自主创新成果累累。仅仅五年时间就完成了兆瓦级变速恒频风电机组的研制，开发出1.0MW、1.5MW、3.0MW等适用我国地域特征和气候环境的变速恒频风电机组，实现了我国兆瓦级变速恒频风电机组总体设计核心技术从无到有的突破；提出变速变距柔性协调控制策略，解决了兆瓦级变速恒频风电机组最大风能捕获、最优功率输出、轮毂塔架载荷控制等技术难点；研制出双馈变速恒频风力发电系统，解决了机组运行高质量电能输出问题，实现了机组有功、无功快速动态调节，提升了机组的电网支撑能力；建立了风电机组健康监测、故障诊断的技术体系，实现了机组在线故障预警，提高了机组可利用率水平。

这些成果大大推动了我国风电行业的技术进步：兆瓦级变速恒频风电机组自主知识产权的取得，打破了国外技术垄断。另外，兆瓦级变速恒频风电机组技术成果的推广及产业化发展，还带动了叶片、齿轮箱、发电机、控制系统等部件的技术创新，促进了我国风电装备产业链的发展和完善。这项成果还为国产变频器、偏航及变桨轴承等关键部件提供挂机试验，成为首个直接服务于中国风电企业的公共实验平台。

“只有追求世界一流技术与我国风力环境的实际相结合，才能形成真正为我国风电发

展服务的知识产权，只有拥有知识产权的自主品牌，才能在国内外市场上站稳脚跟。站在新的历史起点上，华创风能以荣获国家科技进步奖为契机，以不断提高中国风机技术水平、打造“中国能”为己任，推动企业跨越式发展。展望“十二五”，华创风能立下更加高远的目标：全面提升企业生产规模、经济效益和综合实力，做大做强华创风能，让华创风能集团走向国门、与国际市场接轨，瞄准国际领先水平、跻身世界先进行列。”华创风能董事长赵炳胜信心十足地告诉记者。

中国跃升为维斯塔斯全球第二大新增风电装机市场

录入时间：2011-3-23 8:31:31 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

近日，一年一度的[维斯塔斯中国](#)区总裁媒体见面会如约举行。维斯塔斯中国区总裁唐玛勒与大家一起分享了 2010 年该公司的业绩情况。2010 年，维斯塔斯全球新签订单 8673 兆瓦，创历年新高；营业额达到 69 亿欧元，其中来自服务领域的收入增长了 24%；其全球风机交货容量为 5842 兆瓦，增长了 23%；累计装机容量达到 44114 兆瓦；新款风机 V112 和 V100 的订单量占到了订单总量的 14%。与此相比，维斯塔斯中国 2010 年的业绩也十分亮丽：全年新增装机容量 857 兆瓦；全年新增订单占到维斯塔斯全球的 12%；实现累计装机容量 2964 兆瓦，累计装机 2615 台。这标志着中国已经跃升为维斯塔斯全球第二大新增装机市场。

“除此之外，我想与大家分享的是，在维斯塔斯 2010 年年报中我们还公开发布了集团的可持续发展报告。对于目前关于风电产业的发展是不是还朝气蓬勃，是否能持续发展的争论，我们认为风电产业的长期发展是非常重要的。”唐玛勒讲道。对于维斯塔斯如何在中国实现可持续发展，唐玛勒总结了三大支柱：“一是要把安全与质量放在第一位，二是要在行业内建立紧密的伙伴关系并促进知识分享和人才培养，三是在发展风电科技的过程中时刻考虑到可持续发展。”

维斯塔斯始终认为安全和质量在任何时候都不能作为追求其它利益的牺牲品。唐玛勒表示：“安全在我们从事的任何工作当中都是重中之重。”如今，维斯塔斯全球在安全方面的指标是以每一百万小时有几起安全事故来衡量的。“2010 年，我们全球的百万工作小时工伤事故降至 5 例，比 2009 年降低了 38%。而对于维斯塔斯中国来说，安全更是在我们的日常掌控之中。在北京我们有一个风机监测中心，可以对在中国安装的所有风机进行监控。监测结果表明，维斯塔斯在中国的风机和全球的风机比起来一点都不逊色，甚至中国做的要更好一些。如今，维斯塔斯在中国安装的第一批风机已经进入了第 25 个年头，在 2009 年我们去这个风场看过，这些风机还在非常好地运转，并且很多主要部件都没有更换过。这就说明风机设计超过 20 年的生命周期是没有问题的。”唐玛勒骄傲地讲道。

华润大力投资新能源 紧跟大唐在重庆建风电场

录入时间：2011-3-22 8:54:42 来源：凤凰网 [返回目录](#)

在三峡工程完成 175 米历史性蓄水的同时，库区的风电也开始崛起。昨日记者获悉，正在风电产业圈地的控股有限公司旗下子公司华润新能源公司（简称“华润新能源”），准备入重庆投资风力发电场，目前正在武隆、云阳、巫溪等地考察。这是继大唐国际在武隆投建风电场之后，又一央企看好[重庆](#)风电前景。

华润已启动前期考察

“[大唐](#)的风电场已在武隆投产了，我们不能落后。”昨日，[华润新能源](#)投资发展部李吉金透露，他们已启动在重庆投资风电场的前期工作，此前已经前往重庆武隆考察过，春节后将主要考察三峡库区的几个县。

据悉，华润新能源已储备了 300 多万千瓦的风电场资源。李吉金表示，华润计划在重庆武隆、云阳、奉节、巫溪等风资源较好的地方投建风力发电场，“具体的投资规模和装机容量还未确定，这要根据考察结果来定，不过，肯定不少。”李吉金说，通过前期对风速、建设规模的测算，投资回报率达到 11% 以上就会确定投资。

早在 2008 年，大唐国际发电股份有限公司与[重庆海装风电](#)合作，在武隆投建了一座风电场，总装机容量 49.3 兆瓦。

重庆海装风电总经理助理欧阳海黎介绍，目前已有 55 台风机投产，月平均发电量 760 万千瓦时，每年可节省标准煤 3.1 万吨，减少二氧化碳约 7.5 万吨，可满足 10 万户家庭用电，结束了重庆无风力发电历史。

重庆 6 县将开发风电

据《重庆 2011 年发展改革白皮书》，预计今年我市电力缺口将达到 110 万千瓦；煤炭

缺口高达 100 万吨；天然气缺口预计在 5 亿~7 亿立方米之间。

重庆市发改委官员介绍，重庆已确定在武隆、巫山、巫溪、奉节等 6 个县上马风力发电项目，其中云阳、奉节、巫溪风电场已有项目业主进行开发。“去年底我们核准了奉节一个风电场。”该官员说，市水利投资（集团）有限公司计划在奉节茅草坝建风电场，预计投资 5.5 亿元，装机容量 4.95 万千瓦，年上网电量 8531 万千瓦时。

巫山已在凉风垭、葱坪、青山头、朝阳坪等地开展风能测试、观测及前期论证，其中凉风垭、青山头已被确定为风电场址。“十二五”期间拟建设 5 万或 10 万千瓦风电场 1~3 座，大唐国际也正在巫山考察论证。

据悉，重庆两江新区已将风电设备列为其第二大战略产业，已聚集中船重工（重庆）海装风电设备、前卫 KK 等企业。

装机全球第一

公开数据显示，截至去年年底投资于新能源的资金达 127 亿元，其中风电占 73 亿元，营运 15 家风电场。今年将投入最多 64 亿元增加 800 兆瓦的风电装机容量，往后每年亦会投入同等的资金于风电项目中。统计显示，2010 年中国风力发电新开工重大施工项目 378 个，项目总投资额高达近 3000 亿元。

中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会发布的[《中国风电发展报告 2010》](#)预测，2020 年，中国风电累计装机可达 2.3 亿千瓦，相当于 13 个三峡电站。该委员会发布的最新数据显示，截至 2010 年底，中国全年风力发电新增装机达 1600 万千瓦，累计装机容量达到 4182.7 万千瓦，超过美国，跃居世界第一。

河北省电力公司基建单位抢占风电新能源发展机遇

录入时间：2011-3-24 9:14:23 来源：河北省电力公司 [返回目录](#)

3月下旬，河北公司基建单位河北电建二公司中标河北张家口蔚县茶山 33 台 49.5MW 风电工程项目，这是今年以来，河北公司基建单位抢抓风电新能源发展机遇，加快多元化发展的一个缩影。

根据中电联预测显示，“十二五”期间新能源将在我国获得全面的发展，其中风电装机容量将达到 1 亿千瓦。河北省公司基建单位利用自身资源抢抓风电新能源发展机遇，加快多元化发展。近年来，河北公司基建单位先后承建了宁夏达力斯、辽宁建平、北京官厅、张家口沽源等 10 余个风场，投产装机总容量达 773.2 兆瓦。目前仍在建的风电项目 10 个，投产后的装机容量将达到 818.5 兆瓦。其中承建的福建东山风电场为国内单机容量最大的风电机组；官厅风电场生产的电能直接输入到北京电网，为奥运会场馆使用作出了贡献；张家口沽源狼尾巴风电场荣获河北省 2008 年度“安济杯”奖。据了解，河北公司基建单位已将大力开拓新能源市场列入“十二五”发展规划的重要一环，他们将在积极开发火电建设市场的基础上，大力开拓新能源建设市场。同时，密切关注国家对水电、核电的发展动向，大力开发火电、风电检修、运行市场，逐步向电力运营领域迈进。

泰胜风能：新疆大造风机塔架

录入时间：2011-3-23 8:37:58 来源：羊城晚报 [返回目录](#)

[泰胜风能](#)发布在新疆哈密广东工业园区建设“2.5MW-5MW 风机重型塔架生产基地建设工程项目”及设立全资子公司的公告。项目总投资 1 亿元。

泰胜风能称，公司是目前国内风机塔架行业内品牌效应、配套能力及综合实力最强的公司。旗下另有两大生产基地分布于江苏东台和内蒙包头，年产塔架可达 700 台套。目前全球共有 40 多个国家使用风力发电，其中 13 个国家的风电装机容量超过了 100 万千瓦。2001 年以来，全球每年风电装机容量都以 20%至 30%的速度增长。中国风电可开发总量在 7 亿至 12 亿千瓦，其中陆地可开发 6 亿至 10 亿千瓦、海上可开发 1 亿至 2 亿千瓦。这些风能资源主要集中在中国华北地区和沿海地区。根据国家规划，到 2020 年，我国风电总装机容量目标是 1 亿千瓦。有望建立起世界最大的风电市场。

公告称，哈密作为新疆最大的风能资源富集区优势十分明显。新疆哈密地区是国家确定的七大风电基地之一，围绕千万千瓦级风电基地建设，哈密地区风电装备制造产业具有优势。泰胜风能的哈密风机重型塔架项目设计年产 2.5MW-3.0MW 风机塔架 150(台/套)，年产值 1.8 亿元(含税)；3.5MW-5.0MW 风机塔架 50(台/套)，年产值 1.2 亿元(含税)。按规划年产能，本项目达纲年的年产值 3 亿元，增值税及附加 1804 万元，利润总额 2600 万元。

葛洲坝集团中标山西、贵州 66 套风电塔筒制造合同

录入时间：2011-3-23 8:26:23 来源：中国葛洲坝集团公司 [返回目录](#)

近日，[葛洲坝集团](#)先后中标[山西](#)偏关黑家庄风电场二期工程和贵州韭菜坪风电场二期工程两个项目共计 66 套塔筒制造合同，实现风电制造市场新年开门红。

偏关黑家庄风电场二期工程位于山西西北部忻州市偏关县，韭菜坪风电场二期工程位于贵州省毕节市赫章县，两大工程各装机 33 台，单机容量均为 1.5 兆瓦，总装机容量均为 49.5 兆瓦，最后交货工期均为今年 6 月。

近年来，葛洲坝集团积极做大做强风电设备制造业，现已经形成内蒙古开鲁、湖北宜昌两大风电设备制造基地，先后承担制造了江苏、浙江、湖北、云南、内蒙古、辽宁等省区十余座风电场的塔筒制造任务，成为国内风电塔筒制造业的排头兵。此次成功进入山西、贵州风电设备制造市场，对于葛洲坝集团扩大风电设备制造市场份额和品牌影响力，增强在这一领域的竞争优势，具有重要意义。

杭齿 W2000DF 风电齿轮箱鉴定会顺利召开

录入时间：2011-3-25 9:24:51 来源：杭齿 [返回目录](#)

2011 年 3 月 18 日下午，由[杭州前进齿轮箱集团股份有限公司](#)承担的浙江省省级工业新产品“W2000DF 风电齿轮箱”（编号：201001AB0205）鉴定会在开元萧山宾馆顺利举行。

受浙江省经济和信息化委员会委托，此次鉴定会由杭州市萧山区经济发展局组织召开，来自省浙江省经济和信息化委员会、萧山区经济发展局、浙江运达风力发电工程有限公司、华仪电气股份风能开发有限公司、浙江大学、中国农机工业协会风力机械分会、华锐风电科技有限公司和中国船级社质量认证公司的领导和专家组成的鉴定委员会，以及杭齿集团公司领导和技术部门有关人员参加了会议。

会上，鉴定委员会认真听取了产品试制试产总结、产品检测、用户使用证明、经济效益分析、投产条件、项目查新等报告，审查了相关资料，同时，根据对样品及我公司生产条件实地考察的结果，各位领导和专家针对产品试运行数据检测、用户使用等相关问题提出了质询，做了讨论，对新产品研制提出了宝贵意见和建议，并且形成了鉴定意见：一致认为我公司研制生产的 W2000DF 风电齿轮箱是成功的，并且认为这项新产品整体性能成熟、稳定，各项技术处于国内领先水平，同意我公司提交的新产品通过鉴定验收。

此次新产品鉴定会的顺利召开，意味着我公司研制的 W2000DF 风电齿轮箱具备了满足批量生产的条件，拥有了抢占市场、创造出更大的经济效益的能力。为我公司后续系列产品的开发奠定了良好的基础，也增强了公司不断将产品推向市场的决心与信心。

风场建设

安徽来安风电场一期并网发电 为皖首个并网风电项目

录入时间：2011-3-22 8:32:53 来源：北极星电力网新闻中心 [返回目录](#)

电从风中来，并网进万家。近日，位于来安县的[安徽省](#)首座风力发电场顺利并网发电，这标志着安徽省正式用上风电。不久的将来，该省又将有一批新的风电项目上马，为皖电添砖加瓦。

220 千伏来安风电场位于安徽省滁州市来安县北部低山丘陵地区，规划容量为 247.5 兆瓦，共分五期开发，每期 49.5 兆瓦，分别为龙头港、龙卧寺、东寺港、宝山以及大港风电场。此次并网发电的是一期工程龙头港风力发电场，位于来安县杨郢乡境内，工程总投资达 4.56 亿元，由 10 万千瓦机组组成。40 多台风机经过前期调试，终于 1 月 5 日并网发电，每年可发电 2 亿多千瓦时。



据了解，[来安风电场](#)是安徽省新能源开发的重点工程，也是安徽省第一座风力发电场，预计 2012 年还将新增 50 万千瓦的装机容量，未来五年风电开发潜力可达 300 万千瓦以上。目前，寿县、望江、宿松、天长等地的风电项目也列入了国家电网规划，将陆续开工建设。

东源风电第二批 6 台风机顺利并网发电

录入时间：2011-3-22 8:36:17 来源：胶东在线 [返回目录](#)

2011 年 3 月 18 日 11 时 20 分，随着 22 号风机的并网成功，烟台东源风电集团有限公司[招远夏甸风电场](#)第二批 6 台单机容量 1.5MW 风力发电机组全部实现并网发电。

为确保此次并网工作的顺利进行，烟台东源风电公司对线路送电、箱变送电、风机调试等工作制定了详细的方案。并网当天，烟台市调度中心、招远市电业局均派专人参加，并对运行方式进行了检查，检查合格后开始线路送电。在线路送电无异常后，运维人员开始对 35KV 箱变送电进行冲击试验，试验过程中运维人员做好了各项安全措施，严格执行公司的两票工作制度，并坚持采用“手指口述法”进行操作。

经过五次冲击试验，变压器带电运行正常，经请示公司领导，同意对低压侧进行送电。在对变压器再次进行全面检查无异常后，运维人员按照《风机调试方案》开始对风机进行调试，3 月 18 日 11 时 20 分，招远夏甸风电场第二批 6 台风机全部实现并网发电。

招远夏甸风电场位于招远市夏甸镇勾山一带，工程总装机容量 49.5MW，~~安~~装 33 台单机为 1.5MW 的风力发电机组。首批机组已于 2010 年 12 月底并网发电，截止到 3 月 16 日，累计完成发电量 1487 兆瓦时，预计剩余机组将于 5 月底全部并网发电。

内蒙古赤峰马宗山 5 万千瓦风电开发项目通过核准

录入时间：2011-3-23 8:34:03 来源：新华网内蒙古频道 [返回目录](#)

据[内蒙古](#)赤峰市发改委 2011 年 3 月 21 日透露，赤峰市克什克腾旗马宗山风电场一期 4.95 万千瓦风电开发项目成功通过自治区发改委核准。

据介绍，马宗山风电场位于克什克腾旗芝瑞镇大院村，该风电场邻近经山线，距离赤峰市约 100km。场区海拔高程在 1735m 至 2011m 之间，为高原山地丘陵，受地形影响，具有丰富的风能资源。

风场区域面积 42 平方公里，规划装机 10 万千瓦，分二期建设，一期 4.95 万千瓦，总投资 49349 万元，并网发电后，年可发电 1.1 亿千瓦时，实现销售收入 5800 万元，税金 500 万元。

据了解，项目单位为内蒙古汇风新能源股份有限公司，该公司注册资本金 1.79 亿元，在赤峰市已建成投产 9.9 万千瓦风电项目。

国电红寺堡石板泉风电场一二期正式开工

录入时间：2011-3-23 9:02:11 来源：中国安徽在线 [返回目录](#)

近日，由国电电力[宁夏](#)风电开发有限公司投资 9.5 亿元建设的宁夏红寺堡石板泉风电场国电一二期 99MW 工程项目正式破土开工。

据悉，[红寺堡石板泉风电场国电一二期](#)99MW 工程项目是红寺堡区 2011 年重点开发建设项目，一、二期规划装机容量均为 49.5MW、单机 1500kW 的风力发电机组各 33 台。截止目前，红寺堡区风力发电总装机容量达到 15 万千瓦，已经实现产值 1.3 亿元。

国电山东新能源获威海地区 150 兆瓦风电开发权

录入时间：2011-3-24 9:17:29 来源：中国电力网 [返回目录](#)

近日，[国电电力](#)山东新能源开发有限公司威海新区山马于风电场二期工程取得前期“路条”。至此，国电电力在威海地区已取得近 15 万千瓦风电规划开发容量。

威海新区[山马于风电场](#)二期项目与一期项目毗邻，风能资源丰富，总规划容量 4.95 万千瓦。威海新区山马于风电项目一期 4.95 万千瓦工程已于去年取得核准，即将开工建设。此“路条”的取得，为国电电力立足威海风电市场奠定了坚实基础。

国电山西新能源右玉高家堡风电项目获得路条

录入时间：2011-3-25 10:33:26 来源：国电 [返回目录](#)

2011年3月17日，[山西省](#)发展和改革委员会以晋发改新能源函[2011]220号《关于同意国电电力山西新能源有限公司右玉县高家堡风电项目开展前期工作的函》，正式批准右玉高家堡风电场三期49.5兆瓦项目开展前期工作。高家堡三期省级“路条”的取得，为该公司实现年度前期工作目标奠定了良好基础。

大唐招远金岭风电一期工程项目落地开工

录入时间：2011-3-24 8:27:50 来源：中国大唐集团公司 [返回目录](#)

2011年3月18日，[大唐](#)招远金岭风电一期工程开工奠基仪式在[山东](#)招远市金岭镇举行，标志着该项目正式落地开工。

大唐招远金岭风电场一期工程项目是大唐山东烟台电力开发公司成立以来，在招远市独立开发、建设的首个工程项目。长期以来，该公司高度重视清洁能源的发展，始终将“发展是第一要务，项目是第一支撑”作为公司的发展主流方向，按照“一体两翼，多点辐射”发展格局，与招远市在电源项目发展工作中建立了良好的关系，本着互惠共赢、和谐并进的原则，千方百计谋求企业发展。

据悉，大唐招远金岭风电场工程项目规划发展容量10万千瓦，分2期建设。一期工程项目于2010年11月16日获得山东省发改委核准，开发容量4.95万千瓦，安装33台单机容量为1500千瓦风力发电机组，每年可为电网提供清洁电量9160万千瓦时。本期风电工程减少排放烟尘65.77吨/年，二氧化硫526.15吨/年。该项目的投产发电，对促进地方经济发展，提升社会环保效益具有十分重要的意义，也诠释了大唐集团公司“提供清洁电力，点亮美好生活”的责任和使命。

各地风电

高原风电首座风机塔筒运抵甘肃省阿克塞

录入时间：2011-3-21 9:01:15

来源：甘肃经济日报

[返回目录](#)



3月21日消息 近日，3辆装载着风机主机塔筒的货车在甘肃省阿克塞县交警大队的护送下，顺利通过十里沙山，运抵阿克塞新县城，之后，将翻越当金山前往目的地。

一套三组全长64米、重达120吨的风机塔筒，是兰州机车有限公司玉门分公司制造的。为保证塔筒顺利运送至400公里之外的我省首个当金山高原风电场，兰州机车有限公司玉门分公司调运三辆大型货车和1辆铲车，于3月15日20时许从玉门镇连夜出发，经过近十八个小时的运送终于到达阿克塞县城。

据悉，总投资5亿元的甘肃华电阿克塞当金山49.5兆瓦高原型实验风电项目是我省建设的首个实验性风电场，也是我国示范型高原风电场。开工建设以来，目前已完成33个风机基础的浇注任务，16套风机叶片、22套风机龙骨、26套风机机舱已于日前陆续运抵建设现场。

该塔筒运抵后，风力发电机组的吊装工作将正式开始。

内蒙古乌兰察布卓资县风电运行及发展情况

录入时间：2011-3-24 8:46:39

来源：卓资县

[返回目录](#)

去年，[内蒙古](#)自治区中部的乌兰察布卓资县共有3家风电场开工建设，分别是：大唐（四期）、君达（财神梁二期）、汇通（一期）。其中大唐风电场1-4期全部发电，119台机组，总装机容量为184.75兆瓦（18.48万千瓦），全年累计发电2.25亿度。

2011年全县将新增发电场2家，分别是华电蒙能（卓资红召风电场）、武汉凯迪（十八台镇庆云梁风电场）。大唐风电五、六期（巴音锡勒镇），汇通风电二期（巴音锡勒镇）、君达庆云梁一期（十八台镇庆云梁）、力争年内开工建设。预计可新增机组189台，装机容量可达295.5兆瓦（29.55万千瓦）。

今年计划发电5.64亿度，其中：大唐1-4期计划发电3.34亿度，君达财神梁一期争取并网发电1.135亿度、汇通一期争取并网发电1.135亿度。

大唐山东清洁能源公司与鄆城县签署风电开发协议

录入时间：2011-3-22 8:31:07 来源：中国电力网 [返回目录](#)

2011年3月18日，大唐山东清洁能源公司与山东省菏泽市鄆城县人民政府签署了风电开发协议书。鄆城县副县长韩耀辉、招商局局长秦怀勇和山东清洁能源公司副总经理梁秀广等出席了签字仪式。韩耀辉和梁秀广代表双方在风电开发协议上签字。

据了解，菏泽市鄆城县位于鲁西南的黄河滩区，交通区位优势十分显著，风力资源相对丰富。近年来，由于各大电力集团对山东风电的竞争角逐，山东沿海的风电市场已经基本趋于饱和，山东清洁能源公司审时度势，顺势而上，将风电发展战略从沿海逐步向内陆转移，积极抢占山东内陆风电市场。

自2010年以来，山东清洁能源公司就根据山东省的气象数据，多次对鄆城县黄河滩区进行现场踏勘，实地考察当地的地形、地貌、植被以及各项生态环境情况，为此次风力资源开发协议的顺利签署奠定了坚实基础。协议的正式签订，进一步加大了该公司在山东省风资源市场份额的占有量。

根据协议，山东清洁能源公司将在鄆城开展风电开发项目前期工作。鄆城县人民政府将为该公司创造良好的投资和经营环境，提供与项目相关的优惠政策和政务服务，全力配合风电开发工作。

甘肃省嘉峪关市将打造百万千瓦级大型风电场

录入时间：2011-3-22 8:37:32 来源：胶东在线 [返回目录](#)

2011年3月18日，[甘肃省](#)嘉峪关市与北京金能投资管理有限公司百万千瓦风电项目签约仪式在国际大酒店举行。北京金能投资管理有限公司将在该市投资80亿元，打造百万千瓦级大型风电场，以及发展风电场配套工业项目、配套生态城市建设等产业项目。

嘉峪关市委常委、副市长杨伟出席签约仪式并致辞，副市长张静昌与北京金能投资管理有限公司董事长、总经理范国锋分别代表合作双方在合作协议上签字。

杨伟代表市委、市政府对双方合作协议的成功签订表示诚挚的祝贺，并祝愿双方合作取得圆满成功。他说，这次签约，是嘉峪关市与北京金能投资管理有限公司良好合作的开端，对于双方的发展将起到积极的推动作用。北京金能投资管理有限公司利用其资金、技术、人才等优势，在嘉峪关投资80亿元，打造百万千瓦级大型风电场，以及发展风电场配套工业项目、配套生态城市建设等产业项目。项目建成后，年发电量可达20亿千瓦时，实现年产值10亿元。项目的建成必将给嘉峪关市的跨越式发展增添新的、更为强劲的动力和活力。杨伟表示，市委、市政府将按照项目合作协议所确定的义务，为北京金能投资管理有限公司提供优质服务。

北京金能投资管理有限公司董事长、总经理范国锋介绍了公司的主要情况。他说，嘉峪关市拥有政策、区位、人才、产业、资源等诸多优势，他对双方的合作前景表示乐观。

市政府办公室、三区及有关部门负责人参加了签约仪式。

座谈会上，双方均希望能够在此次的项目建设中共谋发展，实现双赢。

梁志强会见“华润新能源”副总经理 共同推进连州连山风电项目

录入时间：2011-3-24 8:42:51 来源：清远日报 [返回目录](#)

2011年3月22日，[广东省](#)清远市市委常委、常务副市长梁志强会见华润新能源控股有限公司副总经理刘凡顺一行，双方就加强连州、连山等地的风电项目深入合作交换了意见。

据了解，今年3月，[华润新能源控股有限公司](#)与清远市签署了连山风电项目和连州风电项目，总投资约77亿元，其中连州风电项目总投资约47亿元，五年达到规划容量约50万千瓦。刘凡顺对清远市一直以来对华润新能源风电项目的大力支持表示衷心的感谢。他说，公司将全面推进项目的各项工作，高标准、高起点、高质量建设各个项目，打造精品工程。

梁志强表示，与华润新能源合作风电项目的实施，将有力促进清远市产业结构的调整优化，推动清远市经济的持续快速健康发展，全市各地各部门将全力做好各项服务工作，为项目的顺利推进创造良好条件。同时，随着清远市基础设施不断完善，区位优势不断增强，清远市期待与华润集团在其他领域建设做进一步的探讨，开拓更广阔的合作空间。

浙中首座风力发电场将缓解东阳今夏电荒

录入时间：2011-3-24 8:54:49 来源：浙江在线新闻网站 [返回目录](#)

2011年3月24日讯 在[浙江省](#)东阳市虎鹿镇的东白山山顶，排列着20多台“风车”。这里的东白山风力发电场是浙中地区第一座，也是唯一一座风力发电场。

截至2011年3月23日零点，电场风力发电量累计达到513.954万度，突破500万千瓦时大关。

2010年11月，东白山风力发电场正式并网发电，实现了全面运转。据了解，自并网发电以来，发电场一直运行平稳，首月发电量就达到了100万千瓦时。

按照风电场发电能力和每户人家每天使用5度电计算，东白山风电场一天的发电量就可以满足1.5万户居民一天的用电需求，可以在一定程度上缓解东阳市夏季用电紧张状况。

东白山是东阳主峰，海拔1194.7米，这一带山脊50米高度的年平均风速是7.44米/秒，风功率密度为429瓦/平方米，具有较好的风能资源。这些像“风车”一样的风轮直径达50米，通过它们可以将绿色的风能源源不断地转化为电能。

台湾澎湖鼓励民众入股发展风电

录入时间：2011-3-24 9:24:33 来源：新华网 [返回目录](#)

2011年3月23日电 台湾澎湖县将与民间合资成立澎湖能源科技股份有限公司，并鼓励民众入股发展风电新能源，预计今年6月该项目可获澎湖县议会通过。

风能是澎湖的天然资产，澎湖风场一年可供发电时数达3800小时，台湾本岛为2400小时。澎湖能源科技股份有限公司将以发展风能为主，到2015年实现年发电96百万瓦，长期目标是年发电124百万瓦，电量约可供7.7万家庭用户使用一年。届时澎湖岛电力56%将来自再生能源。

据报道，澎湖能源科技预计资本额74亿元（新台币，下同），其中公股占49%，民间股份占百分之51%。民股方面，县民占股约10%，另外则由民间技术厂商入股。当地将鼓励风场附近民众以土地换股，1平方米大约可换10股，一股面额10元，没有土地的县民可用现金认购。

据介绍，目前台湾地区风力发电每度成本是2.18元，收购价格为每度2.7元，中间有0.52元的利润。

澎湖群岛位于台湾海峡，风大、雨少是其气候特色。

辽宁风电能源储量近亿千瓦

录入时间：2011-3-25 9:39:46 来源：科技日报 [返回目录](#)

风电作为未来主要可再生能源之一，近10年来发展非常迅速。记者从辽宁省气象局了解到，[辽宁省](#)地处我国两大风带，北部位于三北风带，南部2000多公里的海岸线处于东部沿海风带，是我国风能资源较为丰富的省份，全省陆域10米高度上的风能资源总储量为0.89亿千瓦。此外，辽宁省还有大面积的近海，风能资源储量应远大于陆地，具有广阔的开发利用前景。

辽宁作为老工业基地，是能源消耗大省，能源供应以煤炭火力发电为主，近年来能源紧缺、环境污染等问题日渐突出。辽宁省北部比邻内蒙古大草原，处于我国东北风带；南部海岸线长，处于东部沿海风带，风力发电资源相当丰富。通过多年探索实践，辽宁在风能资源开发利用上积累了许多宝贵的经验，并取得了显著的社会和经济效益，风电发展已经进入快车道，正在开始进入大规模开发利用的时代。

近年来，辽宁省风电产业呈现出快速发展的态势，建70米测风塔23座，100米测风塔3座，为加快辽宁风能资源开发利用做好前期准备。

据悉，辽宁省内风能资源丰富的地区主要集中在3个地带，一是辽北丘陵地区；二是环渤海沿岸地带；三是黄海北岸的沿海地带。为推动风电事业发展，辽宁气象部门向各级政府建言献策，提出了风能资源合理开发和管理的建议，2005年起开始协助各级政府有关部门制订风电发展规划。与设计院、新能源公司合作完成，目前，已完成铁岭、阜新、锦州、朝阳、丹东五市2010—2020年风电发展规划，协助地方政府和发电企业选择了百余个资源丰富、建设条件优良的风电场场址，这些场址遍及全省13个市，为全省风电的大规模开发、地方政府招商引资、发电企业新能源产业发展提供了有力的技术支持。

浙江东阳风电场支撑浙中用电

录入时间：2011-3-25 8:59:54 来源：浙江在线 [返回目录](#)



在浙江东阳市虎鹿镇的东白山山顶，建设有浙中地区第一座也是唯一一座风力发电场。

这座电场据统计发电量累计已达到 513.954 万度，突破 500 万千瓦时大关。而在去年 11 月，东白山风力发电场才正式并网发电，实现全面运转。据了解，自并网发电以来，发电场一直运行平稳，首月发电量就达到了 100 万千瓦时。

按照当地居民用电需求计，东白山风电场一天的发电量就可以满足 1.5 万户居民一天的用电需求，可以在一定程度上缓解东阳市夏季用电紧张状况。

东白山海拔 1194.7 米，山脊 50 米高度的年平均风速是 7.44 米/秒，风功率密度为 429 瓦/平方米，具有较好的风能资源。

山东淄川：大型风电项目落户西河镇 总投资 5 亿元

录入时间：2011-3-25 9:12:27 来源：鲁中网 [返回目录](#)

3 月 22 日上午，中广核集团 5 万千瓦风力发电项目现场会在山东淄川区西河镇召开。据了解，该项目计划总投资 5 亿元，占地面积 30 亩，安装单机容量 1500KW 风力发电机 33 台。

淄川区政协主席李淑湘、淄川区发改局、规划局等 12 个部门负责人、中广核风力发电项目负责人、西河镇党委、政府领导参加了会议。西河镇党委书记、人大主任褚国城介绍说，5 万千瓦风力发电项目是国家产业政策鼓励类项目，既可以优化西河镇资源配置，促进西河镇经济发展，同时还可以与周边旅游结合起来，形成新的旅游景点，实现经济、社会发展双赢。

据了解，为合理开发西河镇风力资源，中广核风电有限公司在充分完成测风的基础上，计划在西河镇建设 5 万千瓦的风电场。该项目建设地点分别位于河北、薛家峪、长兴等村的沓晃山一处，河南、安仁等村的玉皇山一处。该项目计划总投资 5 亿元，占地面积 30 亩，新建总装机容量 5 万千瓦，安装单机容量 1500KW 风力发电机 33 台（单组占地面积 400 平方米，投资 1400 万元）。项目建成投产后，年可实现销售收入 8000 万元，增加税收 800 万元。相关工作人员介绍，在完成项目核准后 2011 年 12 月就可完成风机吊装，2012 年 4 月投入生产。

国际资讯

瓦胡岛 2014 年风电和太阳能发电拟占 25%

录入时间：2011-3-19 8:24:43 来源：国际能源网 [返回目录](#)

预计 2014 年，美国瓦胡岛（夏威夷州火山岛）风能和太阳能发电将占该岛电力供应的 25%，包括拟议中的拉奈（Lanai）和莫洛凯（Molokai）风电场通过海底电缆向瓦胡岛输送电力。

有报告显示，夏威夷电力公司（Hawaiian Electric Co.）分布于瓦胡岛的电网容纳了 600 MW 的可再生电力，包括拉奈和莫洛凯风电场通过海底电缆输送的 400 MW 的风力发电以及 100 MW 的太阳能发电。

有关数据显示，可再生电力可满足瓦胡岛 25% 的电力需求，相当于每年燃烧 280 万桶石油以及 13.2 万吨的煤炭发电量。

拟议的拉奈和莫洛凯风电场尚在早期规划阶段，但在当地引起的相当规模的反对呼声。

Energia 公司成爱尔兰风能最大买家

录入时间：2011-3-23 9:11:41 来源：国际能源网 [返回目录](#)

Energia 电力公司为提高“绿色发电”能力，经过最近的 7200 万欧元筹款，近日宣布其将成为爱尔兰风能产业最大买家。

Energia 电力是 Viridian 集团所属公司，计划 2011 年增加 268 MW 的风力发电量。

其中超过 240 MW 的电量由爱尔兰在建的 26 个新风力发电场生产。Energia 正通过与风电场开发商通过购买协议购进这些电力。

菲律宾能源开发公司投资 145 亿比索风能项目

录入时间：2011-3-23 8:53:11 来源：商务部网站 [返回目录](#)

菲律宾能源开发公司将在北伊洛戈斯省布尔戈斯投资价值 145 亿比索的风能项目。投资署执行理事雷耶斯表示，该项目符合国家投资优先计划的要求，投资署将给予所得税优惠期政策。该项目预计 2014 年建成，发电能力为 86 兆瓦，是 EDC 投资的第一个风能项目。雷耶斯表示，另有 5 个风能项目等待投资署批准。

风电革新公司在新墨西哥州开厂

录入时间：2011-3-20 8:02:56 来源：SteelOrbis [返回目录](#)

美国亚利桑那州 Queen Creek 风力发电设施公司 Windpower Innovations Inc. (风电革新公司) 星期三公布, 公司已完成向美国西南地区的扩建协议, 在新墨西哥州的克罗维斯建设高原风电服务公司。

该厂的建设, 将会满足西南地区人口的大量需求。另外, 该厂所处的位置对风电革新公司的发展据有战略性的重要地位。新厂将使该公司成为国家替代能源枢纽的核心, 优越的地理位置将为西南各州, 德克萨斯等州提供服务。

风电巨头 Nordex 制造涡轮机利用在风能发电项目

录入时间：2011-3-24 8:36:22 来源：国际电力网 [返回目录](#)

美国阿肯色州恩德 Nordex 全部的生产设备都是来制造涡轮机的, 他们要提供 125 台风力涡轮机给密歇根州 Beebe 社区风场使用。

Beebe 生产风力发电有两个阶段过程, 前期建设阶段开始于 2012 年, 下一个阶段计划在 2012 年至 2014 年之间。发电厂用他们生产的涡轮机, 发电总量预计在 750 兆瓦。

Invenergy 风能公司在威斯康星州 150 兆瓦风能项目计划取消

录入时间：2011-3-24 8:50:42 来源：国际电力网 [返回目录](#)

位于美国芝加哥的 Invenergy 风能公司曾经表示, 在威斯康星州建立 150 兆瓦风力发电项目。早在 2009 年 10 月已经对外宣布这条消息, 他们将会使用 94~100 台涡轮机, 发电能力达到 150 兆瓦, 目前却因项目的没有把握、无法预估风险, 迫使结束了这个项目。

专利预警

最新专利数据

专利号	名称	申请类别	申请日	公开(公告)日	申请(专利权)人
CN200910183622.1	一种风力发电机的软制动装置	发明	2009-7-31	2011-3-23	扬州神州风力发电机有限公司
CN200910183623.6	一种风力发电机	发明	2009-7-31	2011-3-23	扬州神州风力发电机有限公司
CN200910183624.0	一种风力发电机的机头定位装置	发明	2009-7-31	2011-3-23	扬州神州风力发电机有限公司
CN200920286768.4	风电叶片表面之涡流发生器	实用新型	2009-12-30	2011-3-23	力仓风力设备(上海)有限公司
CN200980112308.2	风车翼	发明(PCT)	2009-8-26	2011-3-23	三菱重工业株式会社
CN201010149750.7	利用风廓线雷达获取三维风场的方法	发明	2010-4-19	2011-3-23	南京恩瑞特实业有限公司
CN201010242028.8	带有过载保护机构的用于驱动环形齿轮的驱动单元	发明	2010-7-28	2011-3-23	比伯拉赫利勃海尔-维克股份有限公司
CN201010290340.4	定桨失速型风力发电机组的低电压穿越控制系统	发明	2010-9-19	2011-3-23	浙江运达风电股份有限公司
CN201010505423.0	一种高压杆塔的综合测控装置	发明	2010-10-13	2011-3-23	中电国科(北京)科技有限公司
CN201010516346.9	多台风力发电机能量综合方法及装置	发明	2010-10-22	2011-3-23	锦州博昊电源有限公司
CN201020117511.9	一种用于风力发电的能量管理系统	实用新型	2010-1-26	2011-3-23	广东天富风光潮发电设备有限公司
CN201020154381.6	一种风力发电机的机舱密封门	实用新型	2010-9-15	2011-3-23	新疆金风科技股份有限公司;北京金风科创风电设备有限公司
CN201020155685.4	风力发电装置	实用新型	2010-4-9	2011-3-23	台湾风力科技股份有限公司
CN201020185995.0	一种防止风力发电塔法兰运输变形用内撑	实用新型	2010-5-11	2011-3-23	江苏宇杰钢机有限公司

CN201020186246. X	一种风力发电塔架 储存堆放支架	实用新 型	2010-5-11	2011-3-23	江苏宇杰钢机有 限公司
CN201020186250. 6	一种风力发电塔架 地脚螺栓保护套	实用新 型	2010-5-11	2011-3-23	江苏宇杰钢机有 限公司
CN201020240515. 6	内置不对称送风结 构的电动机	实用新 型	2010-6-29	2011-3-23	江苏远东电机制 造有限公司
CN201020243102. 3	碟式分离机自冷式 摩擦联轴节	实用新 型	2010-6-29	2011-3-23	南京中船绿洲机 器有限公司
CN201020249680. 8	兆瓦级风力发电机 组专用联轴器	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249684. 6	一种易于吊装的整 流罩	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249692. 0	一种耐风沙风力发 电机组叶片	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249701. 6	轮毂导流罩连接架	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249704. X	大型叶片仓储架	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249705. 4	大型风力发电设备 检修平台	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249711. X	大型风力发电设备 组装平台	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249717. 7	兆瓦级风力发电设 备大齿圈润滑装置	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249719. 6	一种风力发电机组 机舱	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249728. 5	大型增速箱减震机 构	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020249730. 2	大型发电机组弹性 支承	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020250199. 0	风力发电机组机舱 风冷系统	实用新 型	2010-7-7	2011-3-23	山东长星风电科 技有限公司
CN201020254251. X	一种大型风力发电 机组整体叶片	实用新 型	2010-7-12	2011-3-23	内蒙古航天亿久 科技发展有限责 任公司
CN201020267938. 7	一种基于MMC模块化 多电平逆变器的无 变压器电池储能拓 扑结构	实用新 型	2010-7-22	2011-3-23	荣信电力电子股 份有限公司
CN201020267960. 1	一种无变压器电感 储能拓扑结构	实用新 型	2010-7-22	2011-3-23	荣信电力电子股 份有限公司

CN201020268008.3	基于MMC的无变压器风力发电并网拓扑结构	实用新型	2010-7-22	2011-3-23	荣信电力电子股份有限公司
CN201020270616.8	用于1.5MW永磁直驱风力发电机的磁钢	实用新型	2010-7-26	2011-3-23	上海万德风力发电股份有限公司
CN201020301656.4	风力发电机刹车盘易维修立车工装	实用新型	2010-1-27	2011-3-23	德阳市东联机械成套设备厂
CN201020301667.2	风力发电机刹车盘易调节立车工装	实用新型	2010-1-27	2011-3-23	德阳市东联机械成套设备厂
CN201020501156.5	一种开启式风力发电机冷却结构	实用新型	2010-8-23	2011-3-23	南阳防爆集团股份有限公司
CN201020501218.2	一种风力发电机舱内加热控制柜	实用新型	2010-8-23	2011-3-23	德阳智科电子有限公司
CN201020504814.6	一种双馈风电变流器整机结构	实用新型	2010-8-26	2011-3-23	哈尔滨九洲电气股份有限公司
CN201020504848.5	双馈风电变流器机侧变换器	实用新型	2010-8-26	2011-3-23	哈尔滨九洲电气股份有限公司
CN201020504867.8	双馈风电变流器PWM控制器	实用新型	2010-8-26	2011-3-23	哈尔滨九洲电气股份有限公司
CN201020505364.2	一种双PWM矢量控制双馈风电变流器	实用新型	2010-8-26	2011-3-23	哈尔滨九洲电气股份有限公司
CN201020505398.1	风力发电变流器用的电流电压采样信号调理板	实用新型	2010-8-26	2011-3-23	哈尔滨九洲电气股份有限公司
CN201020519479.7	大功率风力发电变桨电机专用冷却风机	实用新型	2010-9-7	2011-3-23	无锡市明通动力附件有限公司
CN201020521489.4	一种双馈风力发电机集电环的拆装工具	实用新型	2010-9-8	2011-3-23	上海南洋电机有限公司
CN201020526584.3	低噪声风轮	实用新型	2010-9-13	2011-3-23	常州市华特电机电器厂有限公司
CN201020541114.4	风叶正掠风板内侧式立轴风力发电机	实用新型	2010-9-18	2011-3-23	青岛魅力欧亚高科技有限公司
CN201030221063.2	水平式风力发电机(A)	外观设计	2010-6-30	2011-3-23	中科恒源科技股份有限公司

更多专利数据检索：[风能专利数据库](#)

[返回目录](#)

会展信息

第五届中国（上海）国际风能展览会暨研讨会中国（上海）国际海上风电设备及技术展览会

展会时间：2011 年 4 月 8 日-10 日

展会地点：上海新国际博览中心

主办单位：中国农机工业协会风能设备分会（风力机械分会）

中国电机工程学会风力与潮汐发电专业委员会

世界风能协会

上海跨国采购中心

支持单位：国家科技部高新技术研究发展中心

国家农业部科技发展中心

国家风力发电工程技术研究中心

中国可再生能源学会风能专委会

全国风力机械标准化技术委员会

欧洲风能协会

丹麦风能集团

展会网址：www.cwee.com.cn

◆展会概况

“CWEE 风能展”创办于 2007 年，由中国农机工业协会风能设备分会(风力机械分会)、中国电机工程学会风力与潮汐发电专业委员会、世界风能协会、上海跨国采购中心共同主办，上海德瑞展览策划有限公司承办，每年 4 月在上海召开。“CWEE 风能展”秉承“合作、共赢、务实、创新”办展理念，赢得了众多展商和观众的好评与青睐。众多一线知名企业的认可和踊跃参展，使“CWEE 风能展”由前几届发展规模顺利的迈向了品牌提升新阶段。已成为中国权威性最强、规模最大、覆盖面最广的专业品牌风能展览会之一。

◆日程安排

报到布展：2011 年 4 月 6 日 09: 00-18: 00

2011 年 4 月 7 日 09: 00-18: 00

展出时间：2011 年 4 月 8 日 09: 00-16: 15

2011 年 4 月 9 日 09: 00-16: 15

2011 年 4 月 10 日 09: 00-14: 00

展商撤展：2011 年 4 月 10 日 14: 00-18: 00

展览地点：上海新国际博览中心（上海浦东龙阳路 2345 号）

◆展出范围

风力发电机组：并网型风力发电机组；离网型风力发电机组；风光互补发电系统；风力提水机组。

风电机组配套设备及部件：叶片及其相关材料；复合材料；齿轮箱、轴承、润滑油（剂）；发电机、变压器、箱式变压器；控制系统、远程监控系统、变流器；液压系统；安全系统、雷电防护系统；电缆、电缆护套；安装、运输设备，紧固件；测试设备；与风力机配套的各类液压泵。

海上风电设备及技术：海上基础，海上安装船及平台，海上作业相关设备，海上大件运输，高压电力电缆，变压器平台，救生/安全防护设备，潜水作业设备，报警装置，港口，船舶制造，钢结构制造，遥感技术与应用，防腐蚀与水控制等；深水土质调查服务，海上风电场维护，海上工程建设及服务。

服务与咨询：社团、基金、投融资公司、媒体、认证及培训机构；风电场：风资源评估、风电场设计、风电场建设及风电场管理；电力投资及电网运营咨询服务；并网、传输、安装与维修咨询服务。

◆参展费用

1、展位

① 标准展位（展位规格(3M×3M)9 m²）

√ 国内展区 9600 人民币/个/展期

√ 境外企业欧元 2260/美元 2800 /个/展期

费用包括： 场地、2.5 米高围板、洽谈桌一张、椅子两张、展位照明、楣板；

② 展览空地 (空地 36 m²起租)

√ 国内企业 900 人民币/平方米/展期

√ 境外企业欧元 210/平方米/260 美元/平方米/展期

(此费用不包括展台搭建场地管理费和电源箱费)

费用包括: 展出场地、保安服务。

2、专场推介会

主会场: 15000 人民币/25 分钟

分会场: 10000 人民币/120 分钟

费用包括: 会议室、投影仪、矿泉水、签到桌。

广告项目及少量赞助机会敬请来电咨询!

◆联系方式

地 址: 上海浦东金桥金豫路 100 号 1 号楼 926 室

邮编: 201206

电 话: +86-21-51978780、51978781、51978782 转 804

传 真: +86-21-51010898

联系人: 邱磊先生

手机: 13916050386

E-mail: giulei@dr-expo.com.cn

网 址: www.cwee.com.cn

[返回目录](#)



地址：北京市宣武区广义街7号乐凯大厦303号
电话：+86 10 83127887 网址：www.cwei.org.cn
传真：+86 10 83126887 邮箱：cwei@cwei.org.cn

地址：保定市朝阳北大街706号恒通财富中心1819室
电话：+86 312 3321965 网址：www.cwei.org.cn
传真：+86 312 3125965 邮箱：cwei@cwei.org.cn