



风能信息中心

www.cwei.org.cn



优能 · 每周风讯

—2011(16) 总115期



上海尚川化工科技发展有限公司成立于 2001 年、主要从事油漆涂料贸易、2005 年与麦加涂料(上海)有限公司、立邦涂料(中国)有限公司强强联手进军风电防护涂料行业、其中麦加叶片涂料出色的耐风沙性能与立邦塔筒涂料高性能的耐候性完美结合、以及尚川化工多年的涂料销售服务经验、可以更好的为客户一站式解决风电防护防腐服务。



立邦是世界著名的涂料制造商，成立于 1881 年，已有超过 100 年的历史，是世界上最早的涂料公司之一。1962 年立时集团成立，负责管理全球立邦在东南亚区域立邦涂料的所有业务活动，业务发展覆盖到了 12 个亚洲国家，先后建立 20 多家制造工厂，员工超过 6,000 多名。

立邦中国在 2001 年通过立邦总部引进国外成熟的风电塔筒涂料技术、经过针对国内风场的腐蚀运行环境及施工要求之后，进行了配方改良，推向市场，产品质量及施工性能受到龙源、大唐、华能等众多风电业主以及塔筒厂客户的认可。

MEGA 上海麦加涂料有限公司

麦加涂料拥有一支资深技术研发团队，有 30 多年的行业经验。1995 年麦加在中国上海建立了生产基地，业务涉及风力发电、船舶、集装箱、石化等重防腐领域。在过去 12 年中，麦加持之以恒研发生产供应高品质的产品，现在已经成为最主要的重防腐涂料供应商之一。

麦加叶片涂料针对不同的风场运行环境开发出针对性的产品、比如目前风场遇到最多的耐风沙问题、麦加通过无数次的试验、通过对底层的胶衣和面漆配方进行改良、提高整体防护涂层的柔韧性、经过在风场运行试验及实验室试验数据表明、已达到良好的耐风沙性能。

电话: T:021-64127780-806

F:021-54133562

M :18918160952

风能信息中心

——打造专业的整体宣传方案

——简介

风能信息中心网站：

集信息服务、宣传服务于一体的专业网站。

创建时间：2007 年 12 月

会员总数：11235

风能技术论坛：

专业的技术交流平台。

创建时间：2009 年 5 月

会员总数：13244

《每周风讯》电子杂志：

由风能信息中心精心编制的新闻资讯类电子杂志，覆盖风电行业70%以上的企业。

创办时间：2008 年 11 月

创办期数：114 期

发行周期：每周 1 期

发行时间：每周一

发行数量：16000 份

——整体宣传方案

- 1、网站、论坛、电子杂志同期宣传（软文宣传）；
- 2、凡选择任意一种宣传方式，均会为企业精心打造专业、长久的整体宣传方案，具体包括：
 - （1）企业形象展示；
 - （2）企业库中企业信息、产品信息、新闻信息发布；
 - （3）企业市场占有情况展示（风能地图版块展示并实现查询）；
 - （4）各部分内容的有机衔接（如新闻至企业、产品信息的链接，电子杂志至企业的链接等）；
 - （5）赠送《每周风讯》电子杂志专版宣传一期。

——广告刊例

附件 1： [《每周风讯》广告刊例](#)

附件 2： [风能信息中心网站广告刊例](#)

附件 3： [风能技术论坛广告刊例](#)

附件 1、《每周风讯》广告刊例



封面

公司 展示区域
大小：
21 x 22.5厘米

1000元/4期



封二

公司 宣传(一页)
大小：
21 x 29.7厘米

800元/4期



公司 文字介绍
字数：
少于 800 字

**封三
封四**

500元/4期



目录

公司 logo
大小：
4.6 x 1.3厘米

300元/4期



公司 logo
大小：
5.2 x 1.6厘米

内容模板

600元/4期



公司 内容区域
大小：
20 x 13.5厘米

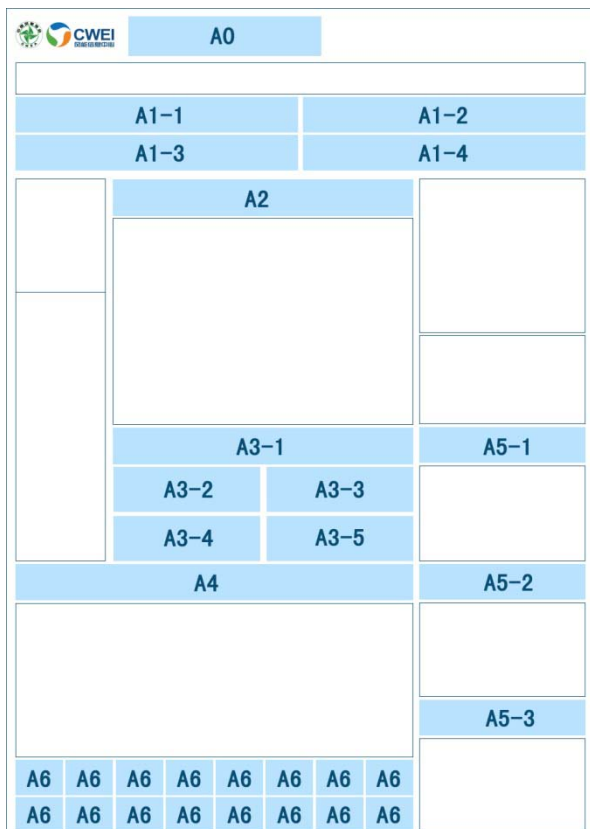
封底

500元/4期

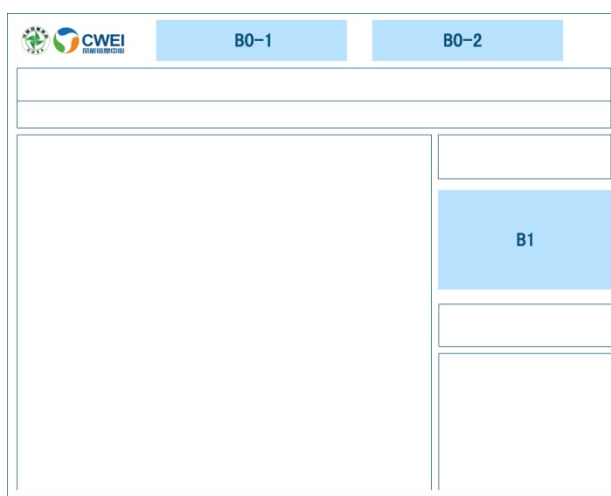
《每周风讯》专版宣传：即以上各广告位均为同一企业宣传做服务，并可以在内容中设置企业专版用于企业宣传报道。

附件 2、风能信息中心 www.cwei.org.cn 网站广告刊例

网站首页：



所有资讯类页面：

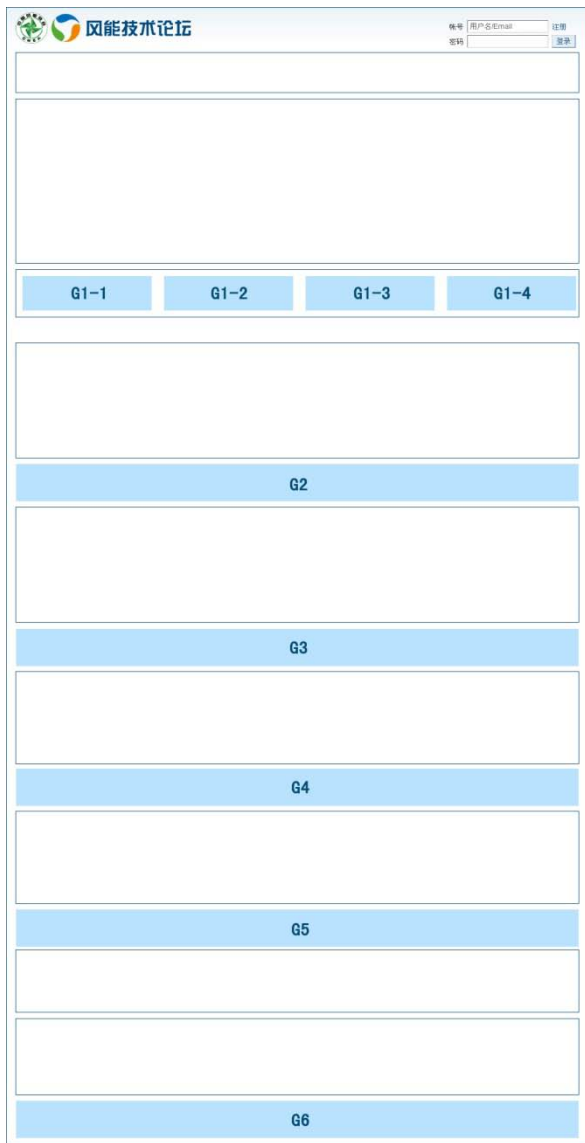


网站广告价位表

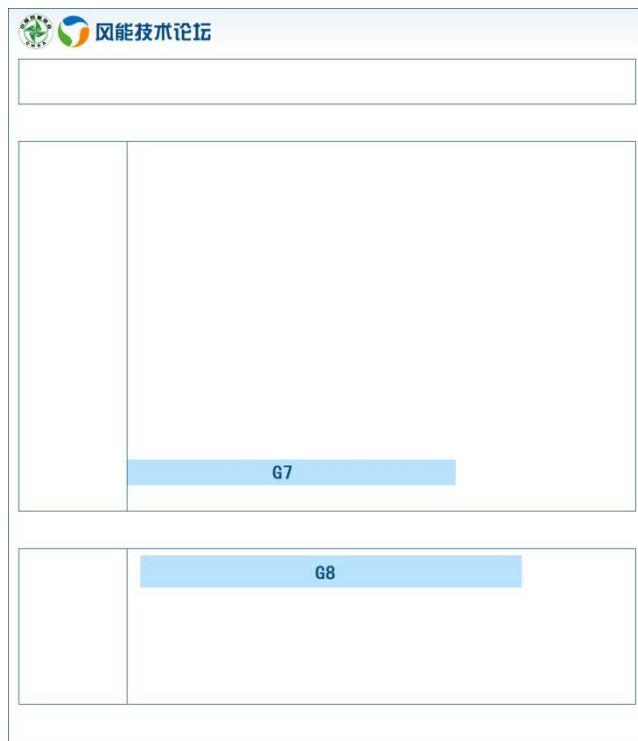
	表现形式	规格	年度价位 (元)	季度价位 (元)
A0 企业展示位	GIF, JPG, Flash	320 x 60	30000	8000
A1- (1-4) 企业展示位	GIF, JPG, Flash	478 x 60	25000	7000
A2 企业展示位	GIF, JPG, Flash	506 x 60	18000	5000
A3-1 企业展示位	GIF, JPG	506 x 60	10000	3800
A3- (2-5) 企业展示位	JPG	248 x 72	8000	3000
A4 企业展示位	GIF, JPG, Flash	670 x 60	12000	4800
A5- (1-3) 企业展示位	GIF, JPG	280 x 60	10000	3800
A6 企业展示位	JPG	78 x 60	会员赠送	会员赠送
B0- (1-2) 企业展示位	GIF, JPG, Flash	368 x 57	10000	3800
B1 企业展示位	GIF, JPG, Flash	280 x 140	10000	3800

附件 3、风能技术论坛广告刊例

论坛首页：



论坛所有内页：



论坛广告价位表

	表现形式	规格	年度价位 (元)	季度价位 (元)
G1- (1-4) 企业展示位	GIF, JPG	218*60, <20K	30000	8000
G2 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	30000	8000
G3 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	28000	7500
G4 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	26000	7000
G5 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	24000	6500
G6 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	10000	4000
G7 企业展示位	GIF, JPG	728*60, <50k	20000	6000
G8 企业展示位	GIF, JPG	728*60, <50k	20000	6000

目 录

行业纵览	3
成本上升快减排压力大 风电商机促能源企业转型.....	3
我国自主技术有望实现全风速发电.....	3
国内风电行业即将进入整合期.....	4
风电产业迅猛发展推动风电涂料业快速前行.....	5
863 计划课题“风电场宏观选址综合分析工具软件开发”通过验收.....	6
企业动态	7
龙源电力跻身全球第三大风电运营商 稳居亚洲第一.....	7
南车株洲所高海拔型风机挺进大西南.....	7
湘电风能 4 种风力发电机组通过省级鉴定.....	8
湘电股份：湘电风能资产注入的承诺兑现.....	8
维斯塔斯在华签署风机新订单和合作框架协议.....	9
中国华能新能源公司欲投资 50 亿元开发绿春风能资源.....	9
瓦轴集团用高端轴承支承中国高端制造.....	10
许继和内蒙古东部电力公司召开“智能风电”研讨会.....	13
许继风电科技公司金刚：顺应规律 跑出“风电速度”.....	13
风场建设	14
江西都昌老爷庙风电场 5 月底完成风机安装.....	14
华电蔚州甄家湾风电场开工建设.....	15
总装机 4.2 万千瓦 华能风电项目全部并网发电.....	15
贵州省台江红阳风力发电场 5 月 6 日开工建设.....	15
安徽最大容量风力发电场工程全部完工并网发电.....	16
文德新能源有限公司首台 1500kw 风机成功吊装.....	16
龙源风电项目落户黑龙江克山县 预计产值约 6000 万元.....	16
湖南省桂东县李早田风力发电项目进入洽谈阶段.....	17
各地风电	18
大唐与黑龙江省双鸭山签订风电项目开发协议.....	18
内蒙将提高风电开发审批门槛.....	18
大风电装备生产基地在兰开建 将为河西大风电工程提供配套产品.....	19
浙江东阳农行大力扶持浙中首座风力发电场.....	19
甘肃武威开建 2.5 兆瓦风机工厂.....	20
十二五内蒙风电企业数量计划由 68 家降至 25 家.....	21
四川省巴中地区将首建风力发电场.....	22

风电证券.....	23
中材科技：风电行业景气拐点短期难现.....	23
国际资讯.....	24
美国风能协会称由于税收优惠风能行业 2011 年将表现更好.....	24
美研究风力发电机尾流的影响.....	25
新钢特厚板抢滩德国风力发电.....	25
西班牙风电设备商歌美飒任命新中国区董事长.....	26
菲律宾大企业纷纷进军发电行业.....	26
气候谈判停滞不前 风电给力减排承诺.....	26
美利用激光雷达监测风力发电机.....	27
能源公司付款 苏格兰风力发电厂停止产生能源.....	27
德国首个波罗的海风力发电场投入使用.....	28
越南规定风电上网最高价格.....	28
专利预警.....	29
最新专利数据.....	29
会展信息.....	33
2011 中国国际风能科技装备建设展览会.....	33

行业纵览

成本上升快减排压力大 风电商机促能源企业转型

时间：2011-5-3 8:48:07 来源：《中华工商时报》 [返回目录](#)

近年来，风力发电越来越受到社会重视，目前，世界上发展最快的可再生资源当属风力发电，装机容量每年超过 30%。而就中国来看，截至 2010 年，中国累计风电装机 4470 万千瓦，占到全球风电装机的 23%，居世界首位。其中，内蒙古风电产业更是迅猛发展。截至今年 3 月底，全区并网风电装机容量达到了 1140 万千瓦。

然而风力发电作为新能源发电技术，众所周知，具有成本高、风险大、利润低、成本回收期长等弊端，由此也给企业投身新能源产业带来转型难、资源统筹利用难等热点问题。

尽管“行路难”，各种传统企业仍然纷纷投资新能源行业或计划向新能源行业转型。在日前呼和浩特举办的 2011 年首届长江商学院新能源行业高峰论坛上，中国风能协会副理事长[施鹏飞](#)教授指出了这一现象背后的深层原因：“一方面，企业经济发展中对能源的需求不断增加，而传统化石能源资源正在急剧减少，造成了能源成本的上升，传统企业迫切需要新的替代能源来满足现实需要；另一方面，环境压力突出，中国制定了减排目标，承担起大国义务，再次把发展可再生能源提到了战略高度，这也鼓励了传统企业向新能源行业的转型。”

业内专家们普遍认为，虽然目前风电的并网运行和风能资源的统筹利用成为制约我国风电发展的重要因素，同时，风能行业整体还存在着风电场建设快于电网配套工程建设等问题，但在政府重视，风电场运行、风电设备性能和电网调度等技术日趋成熟的情况下，类似问题势必迎刃而解。

值得一提的是，汇通能源股份有限公司的内蒙古风电一期工程的顺利完工恰恰预见风能发电美好的前景。汇通能源总经理米展成对记者说，“转型能否成功考验着企业领导者的判断力，更考验着企业的学习能力、调整能力，特别是永不放弃的坚持和坚韧。”

“十一五”期间，中国风电设备研制能力有了飞跃的发展，风电场装机容量成功翻番。目前我国的风电设备产能、实际年产量和装机量，都已经列世界首位。随后提出的 2020 年非化石能源占能源消费 15% 的目标，意味着到 2020 年风电装机的预期目标要达到 2 至 2.5 亿千瓦，平均每年新增装机 1500 万至 2000 万千瓦，预计年风电投资在 1200 亿-1600 亿左右。这对风电产业发展，投资商、制造商及其他相关产业链无疑都具有相当大的吸引力和带动作用，成为促进更多传统企业转型的推进力。

我国自主技术有望实现全风速发电

时间：2011-5-6 8:48:28 来源：新华网山东频道 [返回目录](#)

2011 年 5 月 6 日电 世界上首个采用磁浮磁动技术的风力发电试验站近日在[山东省](#)高青县开工建设。这一风电新技术有望实现全风速发电，其设计工作作风为 1 级-12 级风，风能转化效率大大提高。

据高青县发改委负责人介绍, 现有的风能发电机多是三翼水平轴式, 对风速的要求较高, 当风速低于 6 米 / 秒或大于 24 米 / 秒时难以发电。由大连磁谷科技研究所有限公司开发的磁浮磁动风力发电技术, 从理论上实现了全风速发电, 微风即可发电。

据称, 这一磁浮磁动技术区别于以德国、日本为代表的常导、超导磁悬浮技术, 拥有完全自主知识产权。采用这一技术的风机工作风速为 1 级—12 级风, 风车转动抗湍流能力强, 能适应风向 360° 方向变化, 风能转化效率有望提高数倍。而且, 采用这种技术的风电机组还配备了储能堆, 储能堆首先将风力机获得的能量储存起来, 之后视用户的需求输出相应电流。

负责这一技术开发的专家认为, 磁浮磁动风电技术可有效解决现行风力发电机组间歇性、缺乏低电压穿越等功能缺陷。磁浮磁动风力发电研发试验站一期 15MW 项目投资 2.2 亿元, 首台机组有望于今年 12 月份建成投产。二期投资 15 亿元, 将在黄河高青段沿 47 千米黄河大堤及滩区, 建设 10 台 15MW 磁浮磁动风力发电机组。

国内风电行业即将进入整合期

时间: 2011-5-1 9:07:04 来源: 中国投资咨询网 [返回目录](#)

近期, 金风科技、华锐风电等风电行业内的上市公司纷纷发布了 2011 年的一季报, 季报显示大部分风电上市企业在净利润较去年同期出现负增长的同时, 公司经营活动产生的现金流均大幅缩减, 存货同比增长明显。业界普遍认为, 国内风电设备制造业即将由之前的迅猛增长转变为平稳发展。

中投顾问高级研究员李胜茂认为, 目前国内风电设备制造行业的发展的确进入了一个新阶段, 先前在国内风电行业高速发展时, 风电设备制造企业的经营业绩普遍靓丽的情形一去不复返了。种种迹象表明, 目前国内风电设备制造业已经初步进入了成熟期, 行业整合期将会很快到来。今年一季度国内主要风电整机制造企业的经营情况不容乐观, 与上述大环境直接相关。

目前国内风电设备企业普遍存在净利润增速下滑、现金流状况恶化、存货同比增长较快等问题, 具体原因有两点: 一是, 经过国内风电行业多年的发展, 特别是近年来在高利润率的吸引下, 许多企业涉足该行业, 当前风电设备行业内的供需渐趋失衡, 行业内的结构性产能过剩已经非常明显, 这就使得目前风电设

备行业的买方市场特征明显, 因此行业平均利润率下滑在所难免。

二是, 目前国内风电设备行业的困境与企业的经营战略也有着很大关系。与国际上知名的风电设备制造企业相比, 国内风电设备制造企业的竞争力还有待进一步提升, 这直接决定了国内风电设备制造企业大多奉行一种产能扩张的进攻性发展战略, 非常看重企业的市场份额。在行业处于买方市场的背景下, 这样过于追求产品销量的经营战略, 必然会带来应收账款和存货的增加, 以及现金流的缩减。

李胜茂最后指出, 目前国内风电设备行业很有可能会在 2012 年迎来一轮行业整合期, 经过行业整合后, 国内风电行业的整体竞争力将得到显著增强, 少数龙头企业的经营情况将会得到明显改善。当前国内风电设备行业内的平均利润率有所下滑, 这将进一步压缩那些产能规模小、研发实力不强、缺乏品牌知名度的风机设备制造企业的生存空间, 加速行业整合期的到来。从这个意义上来说, 目前国内一些风电设备制造企业经历的经营困境是“凤凰涅槃”的必经之路。

风电产业迅猛发展推动风电涂料业快速前行

时间：2011-5-5 9:02:27 来源：慧聪涂料网

[返回目录](#)

2010 年中国国务院圈定七大战略新兴产业，新能源位列其中，而风电产业则是新兴产业中的重要代表。

中国风能协会（中国可再生能源学会风能专业委员会）发布的《2010 年中国风电装机容量统计》报告显示，2010 年中国（不包括台湾地区）新增安装风电机组 12904 台，装机容量 18927.99 兆瓦，同比增长 73.3%；累计装机容量达 44733.29 兆瓦，超过美国，居世界第一位。据了解，中国陆地可利用风能资源 3 亿千瓦，加上近岸海域可利用风能资源，共计约 10 亿千瓦，发展潜力巨大。

2010 年底在首届电力行业竞争情报报告会上，中电联副秘书长、行业发展规划部主任欧阳昌裕做了题为“关于电力行业十二五发展展望”的报告。报告中指出，十二五期间我国社会用电量年增长率将在 8.5% 左右，2015 年用电总量将达到 6.27 亿千瓦时。十一五期间中国风电产业发展迅速，在十二五期间风电产业将保持健康稳定发展态势。欧阳昌裕在报告中表示，风电产业将按照大、中、小分散和集中开发原则，适当控制发展节奏，重点在“三北”地区规划和建设大型和特大型风电场。按照规划，十二五期间风电新增规划容量为 1 亿千瓦。

风电产业对涂料特殊的需求

风力发电站所处风场自然提交恶劣，常年风力在四级以上，并伴有风沙，塔架和叶片受到阳光的强烈曝晒，风雨、冰雹的侵袭，并收到寒流与高温变化的影响。对于地处海边的风电设备，还会受到水汽、盐雾的侵蚀及海水浪花的泼溅，因此风电设备极易受到腐蚀。风力发电站所处的风场环境特点要求所有的水电涂料应具有良好的耐候性、耐水性、附着力及防腐性能，且要求具备漆膜坚硬、耐外力冲击等优点。

中国风电涂料发展现状

风电产业在中国属于新兴产业，作为其重要配套产业——中国涂料业在风电涂料领域起步相对较晚。目前中国的风电涂料市场主要由国外涂料品牌供应，特别是叶片涂料，几乎全部依赖进口。

在这些国外品牌涂料企业中，丹麦的 Hempel 的塔架涂料市场占有率最高，其他参与的企业主要有挪威的 Jotun，荷兰的 Akzo-Nobel 国际涂料以及美国的 PPG Sigmakalon。叶片涂料中，德国的 Mankiewicz、美国的 PPG、德国 BASF 的 Relius 和德国的 Bergolin 等企业占有优势。其中 PPG 推出的“薄膜型”风机叶片涂层防护系统可使涂料用量减少达到 60%，但性能不变，且其附着柔韧性还有所提升，又快干，耐腐蚀性能和耐候性能也极强。

由于我国风电涂料起步较晚，目前参与其中的企业数量也很少，主要有以下企业：西北永新、中远关西、湘江涂料，金鱼涂料、普兰纳等。通过各企业的努力中国涂料企业在风电领域也取得了一定的成就。中远关西自 2008 年起生产的风机电涂涂料和风电塔筒涂料相继在湘电集团和保定天成威等风电企业得到成功应用。

而西北永新早在 06 年就把风电涂料作为重点项目来发展，并以塔架涂料和叶片涂料为重点攻关对象。西北永新生产的风电塔架涂料已经能针对三北寒旱地区、海洋气候条件下的要求，并形成系列配套产品，并已在西北一些分厂开始使用，整体性已经基本达到目前主流进口产品。由北师大与西北永新合作研发的新型风电涂料已通过有关专家和部门的鉴定，该涂料在耐磨性、弹性伸长率、附着力、耐冲击性、耐风沙性等防护性能均达到或优于国外风电涂料产品。一举打破了国外风电涂料产品“一统天下”的局面，填补了国内涂料领域的一项空白。

中国风电涂料与涂装发展展望

机会与挑战同在

作为七大战略新兴产业之一的风电产业在十二五期间还将处于高速发展阶段。风电涂料的迅猛发展必然会给风电涂料业带来机遇。

然而中国风电涂料产业相对落后是不争的事实，前进的道路布满荆棘。我们在市场、管理制度、研发实力、资金实力上与国外涂料企业都有一定差距。中国风电涂料业必须充分认识机会与挑战同在的形势，同时充满勇气和决心，一步一个脚印的去缩短与国外巨头之间的差距，切忌一哄而上！

牢固基础 做好产品

产品品质是任何企业生存和发展的必要条件，中国风电涂料业要根据中国的环境特点控制好产品和涂层的质量。在运行环境、腐蚀

机理、防护方法、标准依据、关键技术等方面设计出适合中国的风电涂料产品。必须坚信，靠基础赢得信任，靠产品赢得市场的理念。

规范过程 携手合作

风电涂料和其他涂料产品一样，最终的效果除了取决于涂料产品本身质量外，对涂装工艺的要求也很高。为达到最好的涂装效果，必须规范涂装过程，优化涂装过程。同时，业主、设计、咨询、涂料商、涂装上、监造部门应通力合作，共同提高，用最好的产品，最好的涂装效果、最好的服务来赢得市场。

跟踪分析 持续改进

中国风电涂料技术水平相对落后，必须要长期坚持跟踪调查涂装效果，根据调查结果，进行有针对性的改进提高。稳步减少与外国竞争对手之间的差距。

863 计划课题“风电场宏观选址综合分析工具软件开发”通过验收

时间：2011-5-3 9:30:16 来源：供稿 [返回目录](#)

2011年4月20日，由中山大学工学院风资源研究中心承担的863计划课题“风电场宏观选址综合分析工具软件开发”在北京顺利通过验收。

风电场的宏观选址，也即风电场场址的选择，是一个涉及包括风能资源、交通运输、地形条件、土地利用等众多因素的综合决策过程，是风力发电项目取得预期经济收益、合理有序地开发和利用风能资源的重要前期工作。中山大学针对风电场宏观选址这一应用领域，以风能资源、交通条件、地形条件、土地利用条件为风电场宏观选址的主要影响因素，研究各种影响因素的量化评价方法，包括其评价指标的确定及指标数据的获取方法。在此基础上，运用多种综合评价方法，实现候选场址的选址评价，并开发基于GIS的风电场宏观选址系统。

中山大学研制开发的风电场宏观选址系统可量化评价指定区域内的风能资源、交通条件、地形条件、土地利用条件等，直观地得到区域内可用于建设风电场的场址及可能的装机规模。该系统对于政府部门制定风电发展规划、风电投资企业寻找合适的风电场场址作具有重要参考意义。

企业动态

龙源电力跻身全球第三大风电运营商 稳居亚洲第一

时间：2011-5-4 8:56:54 来源：中国广播网 [返回目录](#)

2011年5月3日消息 根据世界著名咨询公司——丹麦法维翰咨询(Navigant)公司旗下BTM咨询公司最新公布的调查报告显示, [龙源电力](#)以6969兆瓦累计装机容量,成为继西班牙Iberdrola可再生能源公司、美国NextEra 能源公司后,全球排名第三的风电场运营商,占全球前15家风电运营商总装机容量的10.4%。

中国市场发展强劲 龙源电力受益跃升

2009年全球风电场运营商排名第五的龙源电力得益于中国市场的强劲发展态势。

2010年底,全球风电总装机容量达199,520兆瓦,发电量超过4099亿千瓦时,占世界电力总发电量的1.92%。2010年中国风电新增装机容量达到18,928兆瓦,比2009年提高了37.7%,占全球新增装机容量48%,超过美国,成为世界第一大风电市场。发展强劲的中国市场为龙源电力高速发展提供了良好的环境。除了装机规模迅速扩大外,龙源电力利润也同步大幅增长。

南车株洲所高海拔型风机挺进大西南

时间：2011-5-3 8:52:32 来源：湖南日报 [返回目录](#)

2011年5月1日,从中国南车株洲所有限公司获悉,该公司将为中国华能贵州乌江源风电场提供66台高海拔型风机。这是该公司风电机组产品首次进入大西南市场。

南车株洲所近年相继研发出了常温型风机、低温型风机、高海拔型风机、内陆及沿海型风机。在关键零部件研发上,该公司更是率先实现风电电气系统、变流设备国产化。为乌江源项目提供的高海拔型风机,是该公司2010年完全自主研发的新产品,适合在空气密度低、雷电效应大、日照和辐射强、静电效应高、湿度大、温差大的高原环境下运行。

全球市场增速放缓 传统、新兴市场各有不同

受金融危机影响,2010年全球风电市场尽管创造了39,404兆瓦的新增装机容量纪录,增长率却远低于2005-2009年期间的增长率。传统市场发展缓慢,新兴市场却蓬勃向上。

2008年和2009年全球年装机容量分别增加42%和35%,而2010年年度装机增长率仅为3%。

在传统市场中,下滑最厉害的是美国。2010年新增装机容量仅为5,115兆瓦,仅略高于2009年新增装机容量的一半。欧洲维持了稳定增长,2010年新增装机10,980兆瓦,与2009年的10,738兆瓦基本持平,占全球市场27.8%。西班牙和德国这两个主要风电市场出现了下滑,罗马尼亚、保加利亚和土耳其等新兴市场的高速发展平衡了传统市场的发展趋势。

湘电风能 4 种风力发电机组通过省级鉴定

时间：2011-5-5 8:30:23 来源：红网 [返回目录](#)

2011 年 5 月 2 日，从[湘电集团](#)传来消息：在 4 月 23 日由湖南省经信委组织、市经信委主持的 XE82/87/93-2000、XE93-2500 风力发电机组省级新产品鉴定会上，专家组认为，[湘电风能公司](#)这 4 款新型风机综合技术水平在大型直驱风力发电机组领域国内领先，达到了国际同类产品的先进水平，一致同意新产品通过鉴定。

随着风能市场的不断拓展，湘电风能公司在引进、消化、吸收的基础上，对成熟产品 XE72-2000 型永磁直驱型风机进行再创新，自主设计开发出 XE82/87/93-2000、XE93-2500 型等 4 款新型风机，并全部实现国产化。

新产品获得授权发明专利 8 项、实用新型专利 35 项，形成了包括整机集成技术、关键零部件优化设计、生产工艺技术创新等一整套大型直驱风力发电机组核心技术，成功打开了我国内陆和海上风电场，形成了规模化生产能力，销售量逐年跃升。据悉，去年，湘电风能公司风机产量达 425 台，完成产值约 37 亿元，截至目前，今年订货已经突破 500 台。

专家鉴定委员会对 XE82/87/93-2000、XE93-2500 等 4 种类型的风力发电机组进行了认真审查。大家一致认为，新产品综合技术水平在大型直驱风力发电机组领域居国内领先，达到了国际同类产品的先进水平，一致同意通过新产品鉴定。

中国机械工业联合会、中国船级社、省机械行管办、省新技术推广站、沈阳工业大学、湖南大学、湘潭大学、株洲时代新材等单位的相关专家参加鉴定会。

湘电股份：湘电风能资产注入的承诺兑现

时间：2011-5-5 8:34:47 来源：凤凰网财经 [返回目录](#)

[湘电风能](#)注入价格低估

对湘电风能资产注入解读，湘电风能 2011 年的销售收入约为 40.5 亿（注：风电系统收入中包括了外销其他厂商的 1.5MW 双馈电机），净利润为 2711.81 万元，风能公司由于生产规模原因，在零部件上采购价格较高，因此盈利能力较低，预计今年变流器上采购

价格降幅为 8%左右。在风电行业市值高于 1200 亿元以上，风能公司占全国市场份额 4.75%，则市场价值为 57 亿元以上，而目前根据收购价格估计为 14.67 亿，其估值远远低于 57 亿。考虑到未来出口情况下，估值修复，其成长空间巨大。

风电永磁直驱发电机外销国内其他厂商

今年有 200 台的合同，预计 2012 年有成倍增长的订单，永磁直驱发电机价格在 300 万元以上，毛利在 30%以上，该电机的外销将提高风电系统的整体能力。

风电整机出口

根据市场估计，预计国外出口价格比国内价格高 20-30%，今年能出口 150-200 套，出口风电整机的毛利在 25%左右。

维斯塔斯在华签署风机新订单和合作框架协议

时间：2011-5-6 9:11:06 来源：新华网 [返回目录](#)

2011年5月5日电 全球最大的风力发电机组制造商维斯塔斯5日在北京宣布，近日维斯塔斯和一家中国的新客户——内蒙古贵邦圣泰投资有限公司正式启动合作伙伴关系。

该客户与维斯塔斯签订了49兆瓦的风机订单，包括多台性能可靠的V80-2.0兆瓦风机，这批风机将被安装于内蒙古自治区的辉腾锡勒草原的风场。

该合同包括风机的交付、安装督导和调试、维斯塔斯在线SCADA监控系统，以及一项服务维护协议。风机预计于2011年第三季度交付。除此之外，双方还就未来待开发的风能项目签署了一份250兆瓦的合作框架协议。

内蒙古贵邦圣泰投资有限公司是一家民营企业，主要从事金融和工业领域的投资。维斯塔斯中国区总裁唐玛勒表示：“我们在技术服务方面具有很强的优势，例如风资源和微观选址方面的优势对于确保风能项目的盈利能力至关重要，这也正是刚进入风能行业的客户所寻求的。我们将与内蒙古贵邦圣泰投资有限公司紧密合作，助他们在风能领域取得成功建树。”

总部位于丹麦的维斯塔斯从1979年开始生产风机。1986年，维斯塔斯在山东安装了中国的首批风机。直至2010年12月31日，维斯塔斯已在中国的13个省市安装了大约3000兆瓦的风机。维斯塔斯是中国装机容量最大的风电厂设备提供商之一。

中国华能新能源公司欲投资50亿元开发绿春风能资源

时间：2011-5-6 8:55:55 来源：红河网 [返回目录](#)

峰峦叠嶂、山高谷深的特殊地理环境，”造就”绿春蕴藏有量丰面广的风能资源。为有效开发利用这笔得天独厚的”宝贵财富”，绿春以优惠政策、积极姿态，于2010年3至11月招揽中国华能新能源股份有限公司云南分公司对境内风力资源进行勘察。近日，传来消息，华能云南分公司将以企业自主经营方式投资50亿元，分期开发绿春境内丰厚的风能资源。

据悉，华能集团是全球第二大发电集团，其云南分公司是省内最大的风电开发企业。华能云南分公司拟建设的绿春县风力发电项目，先期规划开发该县大兴、三猛、骑马坝等9个乡镇的5条山脊，项目辐射绿春全境，装机容量达500MW（50万千瓦）。先期开发的5个风场分别是：预装机容量为7万千瓦的略马风场，位于平河、三猛两乡境内约24公里长的1700-2200m山脊；预装机容量为5万千瓦的大兴风场，位于大兴、三猛两乡镇境内约15公里

长的1800-2100m山脊；预装机容量为11万千瓦的绿春风场，位于大兴、牛孔、戈奎三乡镇境内约36公里长的1900-2200m山脊；预装机容量为15万千瓦的俄龙梁子风场，位于大水沟、牛孔、大黑山、骑马坝四乡境内约48公里长的1100-2100m山脊；预装机容量为12万千瓦的杯保大梁子风场，位于半坡、大黑山、骑马坝三乡境内约45公里长的1100-1700m山脊。该风力发电项目预计于2016年完成开发并投产运营。

据悉，2010年我国累计风电装机容量已突破30000兆瓦，”十二五”期间仍将保持10000兆瓦/年的新增装机速度。开发风能资源，符合国家能源革新战略，顺应时代发展潮流。绿春县风力发电项目建成后，将有效促进资源禀赋转化为经济发展优势，对绿春调整产业结构、转变发展方式、促进节能减排、推动技术创新等领域产生积极而深远的影响，为绿春经济社会提质增速发展注入强劲持久的”源动力”。

瓦轴集团用高端轴承支承中国高端制造

时间：2011-5-4 9:35:12 来源：机电行情网 [返回目录](#)

近年来，我国装备制造业快速发展，但为重大装备配套的高端轴承却大部分依赖进口，轴承等核心零部件已经成为国家重大装备发展的瓶颈。

轴承是实现工业现代化和国防现代化的关键基础件，其性能和质量直接决定了重大技术装备的发展水平。[瓦轴集团](#)紧紧抓住国家实施老工业基地和装备制造业振兴战略的历史机遇，大力进行结构调整，全面发展为十六个重大技术装备领域配套轴承产品，高起点、强投入地建设了“瓦轴集团精密技术与制造工业园”和“精密技术与制造（大连）产业园”。与此同时，总投资 60 亿元、为 12 个工业高端装备领域配套轴承的工业园（新区），中国轴承行业唯一的“国家大型轴承工程技术研究中心”正在加紧建设中。批量供货长春轻轨的轴箱轴承、批量出产的 3 兆瓦风机主轴轴承、为钢铁行业全线替代进口的冷热轧机高端轴承、盾构机轴承、高铁轴承……一大批具有国际竞争力的高端轴承迅速抢占市场，在 4 月 28 日北京举行的中国工业大奖表彰大会上，瓦轴集团重大技术装备配套轴承项目获第二届中国工业大奖表彰奖。

2010 年，瓦轴集团实现工业总产值比上年增长 26%，营业收入同比增长 20%，实现利润同比增长 45.5%。与“十五”末相比，瓦轴集团工业总产值同比增长 111.4%，营业收入增长 103.1%，利润总额增长 365%，实现了三年再造一个瓦轴的目标，使“十一五”成为瓦轴集团历史上发展最好最快的时期。

瓦轴的发展，让一直期待中国轴承有所突破的人们眼前一亮。

承担国家重大装备项目 引领中国轴承行业发展

近年来，随着我国国民经济建设和装备制造业的快速发展，重大装备配套的高端轴承大

部分依赖进口，关键技术装备受到了国外限制，轴承等核心零部件已经成为国家重大装备发展的瓶颈。2005 年，国务院 8 号文件明确提出了在十六个重大技术装备领域要加快发展。瓦轴集团承担了配套轴承国产化的研制和产业基地建设任务，投资 21 亿元，用三年时间建设了“瓦轴集团精密技术与制造工业园”和“精密技术与制造（大连）产业园”，依靠自主创新，发展了一批具有自主知识产权的高新技术产品，实现了高端轴承产品产业升级，改变了我国许多重点领域的关键技术装备上高精密、高可靠性、高转速轴承长期依赖进口的状况，实现了核心部件的国产化。

在新能源行业，瓦轴集团发展了大型清洁高效发电装备轴承，目前已经建成全球轴承品种最多、生产规模最大、配套机组最全、发电功率最大的风力发电轴承生产基地，现已为 6500 台大功率风电机组配套，在设计研发、工艺制造、检测试验三大技术领域达到了世界领先水平，具备全球仅有的 3 家为 5 兆瓦风力机组配套轴承的能力。同时，迫使进口轴承的价格由每台机组 210 万元，降低到 60 万元，仅此一项，瓦轴创造的社会效益达到了 110 亿元。

在石化行业，瓦轴集团开发研制了 20 万吨大型双螺杆造粒机组配套的前后推力多联轴轴承，缩短主机设备一年多的制造周期，降低了主机的成本；开发了 12000 米深井钻机转台轴承、海上钻井平台系列轴承，系列地开发制造了化工设备的高可靠性免维护轴承，打破了国外轴承行业的技术封锁。

在钢铁行业，瓦轴集团成功地实施了大型薄板冷热连轧成套设备及涂镀层加工成套设备的国产化项目，开发研制了 2050 轧机、1780 轧机、4300 轧机等国内大型钢铁企业配套的冷热连轧轴承；成功地开发过去一直由国外 3 家轴承企业垄断的精密薄板森吉米尔轧机轴承、H 型钢立辊轴承。这些达到或超过国外水平产品

的系列开发和制造,为钢铁行业降低了 70%的采购成本,缩短了供货期。

在造船、港口机械、海洋工程领域,瓦轴集团开发研制了 7000 吨浮吊和 20000 吨岸吊全套行走和起重机械的配套轴承,开发制造了为大型运输船舶配套各种船用起重吊车转塔支承轴承。

在轨道交通行业,以重载货运专线、高速客运专线和城市轨道交通项目为依托,30 吨轴重、时速 120 公里重载货车轴承已研制成功,时速 350 公里的动车组高速轴承已通过台架试验;开发研制了“和谐号”大功率机车轴箱轴承和抱轴绝缘轴承;城市轨道和地铁变速箱及轴箱轴承已投入运行。在中国铁路六次大提速和实现重载的过程中,每一次都率先使用瓦轴集团研发的产品,目前有 180 万套铁路轴承每天都在安全运行。

在机床行业和精密装备行业,瓦轴集团大型、精密、高速数控装备国产化轴承项目取得重大进展:开发研制了 10000 rpm 高速高精度大功率铣床主轴轴承,开发研制了国内最大的工作台转台轴承;成功地开发制造了用于工作在 -80°C 的超低温轴承;开发研制了高转速、低噪音的 CT 机轴承, γ 刀医疗设备配套轴承。这些高转速、高精密、高可靠性轴承的成功应用到国家的重大装备,打破了国外的技术和价格垄断。

在大型工程机械行业,瓦轴集团成功研制并批量供货 200-500 吨矿山电动轮自卸车轴承;开发研制的盾构机主轴轴承已经为国家 863 项目掘进机试验机配套,进入试验验证阶段。

在汽车和农业机械行业,瓦轴集团为中国汽车工业系列开发研制了重型卡车轮毂轴承、变速箱轴承和差速器轴承,有力地支持了中国载重汽车成为世界第一大国,目前在全国各地奔跑的载重卡车主要部位有 55%以上配套了瓦轴轴承;为发展新型、大马力农业装备,全面发展 265 马力轮式和履带式拖拉机配套轴承。在发展国家十六个重大技术装备领域轴承的进程中,瓦轴集团开发、服务于国家大型工程项目和科研项目,急国家之所急,干国家之所需,

真正起到了国家轴承行业排头兵企业的作用;在技术上坚持了高起点,并迅速将技术研发成果产业化,打破了国外的技术垄断和封锁;创造了巨大的社会效益,通过轴承国产化,打破国外轴承的价格垄断,每年为我国工业企业带来 200 亿以上的直接经济效益,带动了中国轴承行业的发展。

坚持自主创新科学发展 打破国外技术封锁

多年来,瓦轴集团始终坚持走自主创新、科学发展的道路,不断完善技术创新体系,提高企业创新能力,发展了一大批国民经济建设重点领域急需配套的轴承产品,提升了整体装备水平和制造水平。

瓦轴集团拥有中国轴承工业唯一的国家大型轴承工程技术研究中心,国家级技术中心和通过国家实验室认证委认可的轴承产品检测试验中心,综合技术开发能力在全国机械工业排名前 30 位,代表了中国轴承工业的技术研发能力和产品制造水平。公司先后获得省部级以上科技成果 68 项,授权专利 156 项,轴承产品曾获得国家金奖,成功地研制了 2000 多种国外限制出口到中国的轴承产品,填补了国内空白,产品性能达到了国际先进水平,目前平均每天以 2 种新产品的速度在扩大轴承配套领域。瓦轴集团多年来一直是大连市技术创新优秀企业,2010 年被评为“国家技术创新型企业”。

经过多年的技术沉积,瓦轴集团已经初步掌握了轴承研发的核心关键技术,开展了轴承结构力学、材料学、润滑摩擦等多学科的基础研究,掌握了重大技术装备配套的高端轴承的设计、制造与检测试验技术,开发了拥有自主知识产权的轴承设计分析和计算机仿真试验系统,建成了五大产品试验平台,解决了轴承在多个领域运用过程中要求高转速、高精度、长寿命和密封润滑的核心技术,从单一轴承制造工厂发展成为具有提供技术解决方案的创新型企业。

瓦轴集团承担了国家“973”计划高端轴承技术研究项目，有7名国内相关领域的中国工程院院士和30名专家学者加盟到瓦轴集团的研发团队，将建立装备制造领域配套高端轴承技术标准，开发研制高端制造领域的配套产品，为完成国家“十二五规划”中发展的重点装备提供配套。

瓦轴集团承担的《兆瓦级风电主轴轴承研究》和《兆瓦级风电轴承试验台建设》两个国家“863”计划项目取得重大进展，系列开发出1.5MW、3.0MW、5.0MW风机的全部配套轴承，全面掌握了风力发电配套轴承的开发技术，有力地支持了中国大兆瓦风机的制造能力和水平进入到世界先进行列。

瓦轴集团通过产业升级，全面提高了轴承产品的精度标准和寿命标准，解决了许多困扰轴承工业发展的共性技术难题，在轴承结构优化设计、原材料标准制定、加工工艺技术、检测试验技术等取得重大突破，先后承担国家及行业标准200余项，带动了整个轴承行业的技术进步和产业升级。瓦轴集团牵头与钢铁企业共同研发满足不同工况的风电轴承、铁路轴承、高精密轧机轴承等新材料30余种，使特殊钢生产企业扩大了产品品种，促进了我国特殊钢水平的提升，同时带动了整个行业的发展。

创新管理模式 实现可持续发展

瓦轴集团始终把推进现代管理和信息化、自动化合一做为企业的重点工作强力实施，通过十几年的探索和实践，成功走出了与国际接轨并独具瓦轴特色的现代化管理路子，取得了显著成效，多次被评为“全国现代化管理企业”。

瓦轴独创了“十项增值服务”的市场体系，从产品同步研发、个性化制造、物流配送服务、主机产品增值、用户综合成本最低化、信息化网络等十个方面为用户提供了“增值服务”，得到了用户的高度评价，全国一大批重点大型企业与瓦轴建立了战略合作关系，推进了瓦轴的市场建设。

在工艺制造中，瓦轴独创的U工程，以先进的标准统一制造过程，以可度量的工艺来制

造完全一致的产品，产品的技术标准与产品档次实现与世界先进水平接轨。瓦轴质量管理体系先后通过了国内外多家权威认证机构和行业组织的认证和审核，并通过了一些国际知名大公司的产品审核，取得了通往国际市场的通行证。

在生产管理上，瓦轴实施“E工程”，全面提高生产效率。“E工程”的核心是，以国际行业平均先进水平来制定企业每一个环节的效率标准，以高效率来提高质量，降低成本，追求产销过程中的零库存，零废品，零故障，零事故，零抱怨，人力资源效能充分发挥。“E工程”的目标是，生产要素的效率达到国际平均先进水平。

在信息化带动工业化发展的进程中，瓦轴集团实现了“管理数字化、系统集成化、流程同步化、监控动态化和改善持续化”。企业投资建立了ERP信息管理系统，实现了企业物流、资金流和信息流的集成与统一。在技术改造项目中，把装备自动化和信息集成化紧密结合起来，实现了“一条主线、七个同步”的改造目标，使瓦轴集团这个老企业快速向现代化管理企业转变。

瓦轴集团在全国企业中率先推行了全程信用管理、全程物流管理和标准成本管理，有效地防范企业经营风险。同时，瓦轴集团按照“采购一个口、保管一个库、管理一张网、监督一条链”的原则，实施阳光工程和价值工程，实施了采购管理模式再造。

实施制高点战略 实现发展的新跨越

温家宝总理2009年9月11日在瓦轴集团视察时，要求瓦轴集团“眼光要看得更远一些，目标要定得更高一点，要有雄心壮志向世界轴承业前三强进军”。

面对世界装备制造业发展的格局、机遇和挑战，瓦轴集团确定了“十二五”规划期公司发展的指导方针：落实科学发展观，实施制高点战略，以打造具有国际竞争力的大型轴承集团为目标，在快速发展中实施结构调整。以高端市场、高端产品为导向，发展一大批具有国

际竞争力的高新技术产品，拓展国内外中高端市场；以发展精密技术为基础，进行全面的技术改造，形成企业的自主创新能力和国际竞争能力；以购并、联合、资源社会化为重点，充分利用国内外的资源，实施国际化的技术、市场、品牌、制造网络布局建设；全面提高企业素质，创建和谐企业。通过五年奋斗，使瓦轴集团成为具有国际竞争能力的大型轴承集团，进入世界轴承业前六强的行列。

瓦轴集团公司董事长、总经理王路顺表示，瓦轴集团发展的战略定位是：实施制高点战略，

建设具有国际竞争力的大型轴承集团。用世界先进的研发设计技术、工艺制造技术和检测试验技术，实施“高端市场、高端产品、高端制造”，建设“精密技术领先、绿色制造覆盖、信息技术集成、环保节能达标”的现代化企业。目前，总投资 60 亿元、为战略性新兴产业配套轴承和 12 个重点工业装备领域配套轴承的技术开发项目和新区产业园建设项目，正在红红火火建设中，到 2012 年底，瓦轴将为中国装备制造提供更高品质的轴承产品。到 2015 年，一座现代化的轴承新城，将如一颗璀璨的明珠，镶嵌在大连的沿海经济带上。

许继和内蒙古东部电力公司召开“智能风电”研讨会

时间：2011-5-6 8:33:15 来源：OFweek智能电网 [返回目录](#)

近日，在呼和浩特蒙东电力公司总部，许继风电科技公司、北京许继新能源公司、内蒙古东部电力公司共同组织召开“电网友好型智能风电场初步方案”研讨会，内蒙古自治区发改委、东北电网公司、大唐新能源、深能北方控股、山东鲁能也一并参加研讨会。

由许继提出的《蒙东电网友好型智能风电场技术方案》受到与会专家和风电场业主的充分肯定，与会人员一致认为该技术方案切实可行，且对风电场大规模并网具有重要的现实意义。我方人员与专家及各业主代表就《蒙东电网友好型智能风电场技术方案》积极探讨、充分沟通后，与会各方共同制定了蒙东电网友好型智能风电场项目的初步实施计划。



此次会议对许继开拓内蒙风电市场、加强与蒙东电力及主要风电场投资商的战略合作具有重要意义。

许继风电科技公司金刚：顺应规律 跑出“风电速度”

时间：2011-5-5 8:30:33 来源：大河报 [返回目录](#)

2011 年 5 月 3 日下午，许继风电科技公司高大的车间内，金刚和工友们正在组装风机。

金刚介绍，风电事业是社会文明发展的方向，许继集团顺应规律，将风电事业作为发展战略，仅用 240 天实现了 2.0 兆瓦风机的“建厂、投产、见效”，在业内创造了最短时间记录，被誉为许继的“风电速度”。目前，许继风电已在大唐、国网等主流市场获得突破，累计实现订单超过 200 台。

风场建设

江西都昌老爷庙风电场 5 月底完成风机安装

时间：2011-5-3 9:00:15

来源：中国安徽在线

[返回目录](#)



都昌老爷庙风电机场



都昌老爷庙风电场施工人员在吊装风机发电机组

施工人员正在进行紧张有序地吊装作业



都昌老爷庙风电场项目施工人员进行风杆吊装

2011年5月1日从都昌县获悉，[江西省](#)迄今最大的风电项目——都昌老爷庙风电场将于今年5月底完成全部风机安装。

老爷庙风电项目位于江西省都昌县多宝乡境内，濒临鄱阳湖，与星子县隔湖相望，风力资源非常丰富。该项目装机容量为49.5MW，计划安装33台单机容量1500KW的风电机组，预计年发电量1.02亿千瓦时，项目总投资约5亿元。

据了解，目前该风电场已经完成13台风机吊装工作。

华电蔚州甄家湾风电场开工建设

时间：2011-5-3 9:07:33 来源：河北新闻网 [返回目录](#)

2011年4月29日，由河北电建二公司承建的华电蔚州甄家湾风电场正式开工建设。

该工程位于河北省蔚县县城东南，当地风能资源丰富，年均风速达7.0米/秒以上，适宜建设大型风力发电场。工程总投资45306万元，一期工程装机规模49.5MW，安装24台2000kW风力发电机组和1台1500kW风力发电机组，预计今年12月16日竣工投产。

总装机 4.2 万千瓦 华能风电项目全部并网发电

时间：2011-5-5 8:28:17 来源：胶东在线 [返回目录](#)

近日，在山东烟台市牟平区姜格庄华能风电的主控室内，随着最后一台1500KW风机成功并网发电，总装机容量4.2万千瓦的华能风电项目全部并网发电。

华能风电项目是牟平区姜格庄台湾工业园建设的第一个风电项目，总投资4.8亿元，于2010年5月底破土动工，经过了10个月的紧张施工，华能风力发电项目并网发电后，每年可向电网提供8351万千瓦时，年节约标准煤4万吨，减少二氧化硫排放量1400吨，减少烟尘排放8万吨。

贵州省台江红阳风力发电场 5 月 6 日开工建设

时间：2011-5-5 8:40:56 来源：台江县委宣传部 [返回目录](#)

近日从贵州省台江县有关部门了解到，台江红阳风力发电场项目第一期工程已获得上级有关部门的开工建设批复，定于2011年年5月6日正式开工。目前，开工仪式的筹备工作正紧锣密鼓进行。

红阳风电场项目地处雷公山山脉，海拔1682米，项目初期规划区域面积30平方公里，总投资约10亿元，拟分2期实施。第一期工程预计投资5亿元，装机发电49.6MW，装机26台（24台2000KW机组和两台样机）。

近年来，台江县委、县政府围绕“绿色能源基地”建设目标，全力加快红阳风力发电场建设步伐，先后投入460万元修建9.5公里的通往红阳草场公路，投入60万元修建4座测风塔，并于2009年10月，成立台江风盈能源科技有限公司，完成了测风工作，两台样机已经修建并网完成，道路改造和建设、企业融资、电网系统接入等前期工作都在有序进行，项目的所有审批支撑手续将于近期完成。截至2011年4月18日两台样机累计发电量已达到104万度，经济和社会效益初显。

据了解，贵州省能源局已行文批复同意红阳风电场项目二期工程昌平坳风电场项目开展前期工作。红阳风力发电场建设将有力推动台江“绿色能源基地”建设，加快绿色经济示范县推进步伐。

安徽最大容量风力发电场工程全部完工并网发电

时间：2011-5-3 9:13:25 来源：人民网 [返回目录](#)

2011年4月29日上午，一名电力施工在[安徽](#)来安县杨郢乡大洼村对第四期风电输电线路进行送电前的缺陷消除。

当日，安徽省最大容量风力发电场——来安县杨郢乡风电场四期工程全部完成风力发电机组、输电线路、辅助设备、升压站内的遥控、遥测等功能的安装和调试，于29日晚18时成功并网发电。据中国国电杨郢风电项目负责人介绍，安徽省来安县杨郢乡风电总规模为198兆瓦，分四期建设，投资总额约30亿人民币，为目前安徽省建成并投入电网发电的最大容量风力发电场。按每台风电机组年有效发电时间2200小时计算，单台风力发电机年发电量约为310万度，建成后的来安县杨郢乡风力发电场每年可向华东电网提供约4.2亿千瓦时的绿色电能，相当于一个火力发电厂每年节约标准煤约14万吨，减少排放二氧化碳约49000千克。

文德新能源有限公司首台 1500kw 风机成功吊装

时间：2011-5-6 8:54:54 来源：供稿 [返回目录](#)

2011年5月2日上午7点28分，由中国十七冶集团有限公司承接的由文德新能源有限公司生产的首台1500KW风力发电机组成功吊装完毕。该样机的竖立，代表文德新能源有限公司正式进入了风电领域。



龙源风电项目落户黑龙江克山县 预计产值约 6000 万元

时间：2011-5-6 8:46:53 来源：黑龙江日报 [返回目录](#)

日前，[龙源](#)风力发电有限公司一期项目落户[黑龙江](#)齐齐哈尔克山县，规划装机容量49.5万千瓦，共有33台单机容量1500KW的风电机组。投产后，预计年发电量1亿千瓦时，产值约6000万元，上缴利税700万元。

技术人员正在测试电动隔离开关



湖南省桂东县李早田风力发电项目进入洽谈阶段

时间：2011-5-5 8:43:30 来源：湖南郴州商务之窗 [返回目录](#)

近日，[华能集团](#)湖南分公司副总经理王雄鹰带队前来桂东县实地考察李早田风力发电项目。在桂东宾馆贵宾楼五楼会议室，王雄鹰与桂东县委常委主任郭有提，副县长郭步清以及桂东县相关部门负责人进行了座谈，并就下一阶段李早田风力发电项目的实施交换了意见。

座谈会上，王雄鹰对桂东县长期以来对李早田风力发电项目的关心与支持表示感谢，并就华能集团的基本情况作了简要介绍。对于下一阶段的工作，王雄鹰表示返回公司以后马上组织相关技术人员，于5月2日开始启动项目的开发报告；通过县里与华能集团的双方努力，争取8月份进入国家报备，年底前全面动工。

郭有提在座谈会上指出，前期华能集团与桂东县都做了大量的工作，对项目的实施开展打下了良好的基础，今年桂东县将李早田风力发电作为一个重点项目来安排，可见县里对此是看重的，也是有诚意的，要快速推进项目。

桂东县人民政府在座谈会上对华能集团表示感谢，并希望尽快启动项目开工前的相关准备工作。

各地风电

大唐与黑龙江省双鸭山签订风电项目开发协议

时间：2011-5-1 8:45:46 来源：中华新网 [返回目录](#)

日前，大唐河北新能源公司与黑龙江省双鸭山市尖山区政府签订了双鸭山尖山区 30 万千瓦风电项目开发协议，实现了大唐河北新能源公司在东北地区开发风电项目“零”的突破。

此次签订的风电项目建于双鸭山市尖山区内，该区域地山地占总面积 80%左右，平均海拔 450 米，年平均风力达到 4 级，风资源丰富，开发风电项目前景广阔。

内蒙将提高风电开发审批门槛

时间：2011-5-2 8:40:18 来源：路透 [返回目录](#)

2011 年 4 月 29 日电 内蒙古能源开发局局长王秉军指出，内蒙古政府将提高新进入开发风电企业的审批门槛，到十二五（2011-2015 年）末，内蒙古全区内的风电开发企业将由目前的 68 家左右整合至 25 家以内，减少六成左右。

他透露，新申报的风电开发项目启动资金不得低于 10 亿元人民币，需连续三年盈利，否则不予批准开建。

报导指出，目前仅国内五大发电集团在内蒙古就分别规划到十二五末超过 1,000 万千瓦的风电装机量，但内蒙古全区规划到 2015 年的装机目标仅有 3,000 万千瓦。内蒙提高审批门槛，意味着一场类似于近年国内风起云涌的煤炭企业兼并重组式资源整合之风，将在风电大省——内蒙古骤然吹起。

内蒙古能源开发局相关人士透露，未来的 25 家主体将以五大发电集团和地方龙头企业为主，并在电网接入上优先考虑安排主体企业发电上网，中小企业则安排分散接入。

该人士表示，现阶段，五大发电集团的内部整合工作已经基本完成，下一步将推进大集团主体与同类企业之间的整合进程，“这次政策上要求五大发电集团下属的各开发主体控制在两到三家以内”。

内蒙古风电资源位居全国之首，截至 2010 年底的风电并网装机容量达 1,000 万千瓦，占全国风电总并网装机逾三分之一。分析人士指出，此次内蒙古拉开的风电整合浪潮，无疑将对投资该区风电开发格局产生直接影响。首先受益的将是以五大发电集团为首的风电开发巨头，也将直接增添中小企业投资、运营的困境。

五大发电集团已分别组建新能源发展主体公司，例如国电集团旗下亚洲最大风电公司龙源电力，大唐集团旗下国内第二大风力发电商大唐新能源等。

大风电装备生产基地在兰开建 将为河西大风电工程提供配套产品

时间：2011-5-2 9:18:34 来源：兰州日报 [返回目录](#)

2011年4月27日上午，全省首家国内先进水平的首个大截面风力发电导线及架空线路牵张设备生产基地项目在甘肃省兰州高新区七里河园区破土动工，该基地研发及生产的产品致力于为有“陆上三峡”美誉的河西大风电工程配套，该工程的建设对提升我市的装备制造水平、延伸高端制造业链条，推动产业结构调整 and 升级，提升核心竞争力具有积极的意义。

随着国家“十二五”电力规划政策的实施、加大电网投入比重、增强区域跨省联络线建设等利好政策的实施，大截面导线的推广应用作为国家推动电力输配技术升级，成为促进电力产业发展、推动甘肃大风电产业发展的重要技术创新工程。据悉，落户彭家坪的大截面风力发电导线及架空线路牵张设备生产基地项目由甘肃诚信电线电缆有限公司和甘肃诚信电力机具制造有限公司投资建设。诚信电线电缆是我省、我市具有行业代表性的高新技术领军企业，也是省内唯一能够生产900及1000平方毫米大截面导线的企业，主要为“西电东送”、三峡电网、青藏电力联网等国家重点建设输变电工程提供设备及线缆配套。诚信电力机具制造有限公司也是目前国内研制、生产满足国内所有电压等级张力架线及光缆架设牵张设备生产的重点高新技术企业，是国内牵张设备技术领域重要的研发基地。此次两家企业研发生产基地的开工建设，将对企业扩大生产规模、延伸产业链、提升发展水平、推进技术创新起到重要作用。

浙江东阳农行大力扶持浙中首座风力发电场

时间：2011-5-4 9:30:25 来源：东阳新闻网 [返回目录](#)

“没有农行的雪中送炭，浙江东阳东白山的风不可能这么快就能造福百姓，也不能这么快就给我们企业带来效益，真是好风凭借力，扶我上青云啊。”东阳市东白山风力发电场负责人张冠洋说。

东白山风电场是浙中第一座风力发电场，也是浙中目前唯一一座风力发电场。为成功进军新能源产业，金华农行、东阳农行两级联动，推出集“绿色通道+绿色产品+绿色服务”的组合营销服务模式，由市、县两级农行前后台人员组成联合营销服务小组，对新能源产业的支持落实到贷前、贷中和贷后的各个环节。

据了解，仅去年七、八两月，银行工作人员就先后四次到东白山现场办公、现场答疑、现场论证，及时为企业注入项目贷款9300万元，还为企业开通了网上银行、手机短信等结算工具，既有力保障了项目的建设进度，也提高了资金利用效率。

目前，东白山风力发电场一期工程已安装定浆距风力机组20台，自去年11月正式并网发电以来，短短四个月风力发电量累计突破了500万千瓦时，其一天的发电量可以满足1.5万户居民一天的用电需求，一定程度上缓解东阳市夏季用电紧张状况，取得了很好的社会效益和经济效益。

东阳农商行行长马政良说：“风力发电是国家重点支持发展的新能源产业，东白山风力发电场的平稳成功发电，既为自身信贷结构调整、经营模式转变赢得了先机，也为东阳市的产业结构升级和改善浙中能源结构作出了贡献。”

甘肃武威开建 2.5 兆瓦风机工厂

时间：2011-5-4 8:50:59 来源：武威日报 [返回目录](#)

2011 年 4 月 29 日上午 10 时，武威湘电风能甘肃有限公司 200 台套 2.5 兆瓦风电装备制造基地在武威新能源装备制造产业园区开建。

[甘肃省](#)工信委主任李平宣布开工。

[湘电集团](#)副总经理颜勇飞，湘电股份有限公司副总经理、湘电风能有限公司总经理赵文鸿，湘电风能有限公司副总经理、湘电风能(甘肃)有限公司总经理谭文理，中国华电新能源发展有限公司甘肃分公司总经理王和平等出席仪式。

武威市委书记火荣贵，市人大常委会主任刘存禄，市委副书记、市长郭承录，市政协主席徐文善出席仪式。

颜勇飞在开工仪式上说，开建湘电风能(甘肃)有限公司 200 台套 2.5 兆瓦风电装备制造基地，是湘电集团加快发展中的一件盛事，更是武威加快经济社会发展中的一件喜事。他说，湘电集团成立于 1936 年，经历了 70 多年的风雨历程，已发展成为我国电工行业的大型骨干企业和国务院确立的重大技术装备国产化基地企业。公司以电工产品为基础，延伸了电动车辆制造、电气牵引控制技术、船舶电力推进三大核心技术，先后研发新产品 1100 多项，其中 100 多项弥补了我国空白，为我国重大装备国产化作出了突出贡献。公司被列为全国 500 家最大工业企业、520 户国家重点企业。湘电风能甘肃有限公司 200 台套 2.5 兆瓦风电装备制造基地的开工建设，是产业化、规模化、国际化的发展战略和集中优势资源、调整产业结构、优化企业业务领域的写照。项目建成投产后，可实现年销售收入 20 亿元。颜勇飞表示，湘电风能甘肃有限公司 200 台套 2.5 兆瓦风电装备制造基地落户武威后，在未来的发展中，将充分发挥湘电人的实干精神，不遗余力作出更大的贡献。颜勇飞希望在甘肃省委、省政府，武威市委、市政府的大力支持下，通过湘电风能甘肃有限公司项目落户武威，能够进一步带动武威的风力发电、叶片生产等相关产业的发展，为甘肃和武威的经济社会发展作出贡献。

武威市委常委、凉州区委书记李世英在致辞中说，风力发电是一项新兴能源，也是国家的一项战略性新兴产业，武威风能资源丰富，发展潜力广阔，湘电选择在武威投资，是一项具有前瞻性的战略投资。希望湘电风能在武威落户后，加快建设进度，尽快建设投产，发挥经济效益，我们衷心祝愿湘电风能在武威趁势而上，乘风而动。

武威市委副书记何伟，市领导王扎东、李明生、贾永英、万国仁、李学民、孟世祖、胡细如、张学有出席了开工仪式。

湘电集团相关公司、区域经理、部室负责人等参加了开工仪式。

市、区相关部门、单位负责人，施工单位代表参加了开工仪式。

十二五内蒙风电企业数量计划由 68 家降至 25 家

时间：2011-5-4 9:08:41 来源：东方早报 [返回目录](#)

中国第一风电大省内蒙古在“十二五”风电装机目标上依旧雄心勃勃。

“内蒙古 2015 年力争风电装机容量达到 3300 万千瓦以上，其中蒙西地区 2000 万千瓦，蒙东地区 1300 万千瓦；蒙西电网风电电量占蒙西全网发电比例达到 20% 左右，达到目前世界上电网吸纳风电比例的先进水平。”4 月 28 日，“2011 长江商学院新能源行业高峰论坛”，内蒙古发改委副主任、内蒙古能源开发局局长王秉军如是说。

作为中国风力资源最佳的地区，内蒙古风电技术可开发容量 3.8 亿千瓦，其“十二五”风电图景走向一直牵动着整个风电产业的神经。

内蒙古政府本月早些时候称，至 2 月底内蒙古风电装机容量达到 1090 万千瓦。另据中电联发布的《2010 年全国电力工业统计快报》，全国发电总装机为 96219 万千瓦，其中风电并网装机容量为 3107 万千瓦。

超 3300 万千瓦

“将加剧弃风”

随着内蒙古揭晓“十二五”图景——“十二五”风电累计装机容量(3300 万千瓦)几乎是三峡现有 1820 万千瓦装机容量的两倍，外界关注的焦点转向风电消纳问题。

内蒙古对未来的风电消纳已做好了相应的规划。

对于 3300 万千瓦这一数字，王秉军表示这一数字是经过周密测算的：“目前我们已经并网发电的装机容量达到了 1000 万千瓦，开展前期的大数约为 3000 万千瓦。不能再多加了，否则会加剧弃风问题，进而导致全行业的亏损。”

据一位内蒙古能源开发局的人士称，此前国内五大发电集团来内蒙古谈项目时，个个开口都是要 1000 万千瓦以上，这明显超过内蒙“十二五”规划目标。

王秉军称，以内蒙古的风电质量，风机敞开发电的年发电小时平均在 2600-2700 小时之间，而 2100 小时上下为风电运营企业的盈亏平衡点。

由于未来规划容量有限，而市场参与者多达 68 家，除五大发电集团(大唐、华能、国电、中电投、华电)及其下属公司外，还有中广核、京能集团等大型企业。因而，内蒙古决心按照这些企业目前的装机容量将数量限制在前 25 家。相关人士称，内蒙古将在“十二五”内完成这一整合。

上述人士称，除对现有风电企业采取数量控制措施外，内蒙古还对新进入企业采取提高准入标准，并已于 3 月份底印发了《风能资源开发利用管理办法实施细则》，规定了企业申请 5 万千瓦以下风电场，必须净资产达到 10 亿元，并且连续 3 年年盈利能力达到 5 亿元；原则上要减少中小型的风电开发企业。

上海汇通能源股份有限公司(下称“汇通能源”)是目前国内唯一的民营上市风电开发企业。汇通能源总经理米展成说，其非常看好蒙西地区的风电发展。目前汇通能源一期的卓资巴音锡勒风电场一期 49.5MW(1MW=1000 千瓦)项目已并网发电。

米展成认为，内蒙加强风电整合，恰恰是个机会，将有助于汇通能源对其他的中小企业进行兼并重组。

风电本地化消化

为了能让风电企业多发电，王秉军提出风电开发应与用电结合，以提高风电本地区消纳能力。“我们在管理办法实施细则中提出引进负荷与风电开发挂钩联动的措施，即增加了用电负荷，多吸纳风电，也培育起新的产业，以风电带产业、以产业促风电，有利于加快产业转移，大范围优化产业布局。”

王秉军透露，目前中电投集团拟依托蒙东霍林河地区煤-电-铝一体化项目，和铝加工园区构建微型电网，与大电网解网运行，直接将风、光电接入微网，可使风、光电比例提高到30%以上。

“搞发电的企业一般不考虑用电问题，我希望最好能够使风电本地化消化。打个比方，如果风电开发企业能够给内蒙古拉来10万千瓦的用电负荷，我们就批10万千瓦的风电。”王秉军说。

在采用了以上方式之后，根据内蒙古能源开发局的测算，2015年蒙西地区全社会用电量将达到2000亿千瓦时以上，风电电量按20%比例吸纳，蒙西地区可消纳风电装机2000万千瓦。

“20%以上的用电比例，将使蒙西电网的风电吸纳能力达到目前世界上电网吸纳风电比例的先进水平。”王秉军说。

抽水蓄能电站建设

四川省巴中地区将首建风力发电场

时间：2011-5-4 9:03:03 来源：巴中日报 [返回目录](#)

据报道，由于四川省巴中市南江县黑潭乡元顶山终年大风不停，巴中市拟在该乡建立首家风力发电站。

南江县黑潭乡元顶山小包垭（地名）地势险要，平均海拔1400米以上，一年四季大风吹个不停，尤其是冬天，风力常常达到8级以上，个别地方大风达到9—10级，是风力发电的理想之地。日前，绵阳东汽集团专家专程赴黑潭乡对元顶山小包垭的风力情况进行考察，并组织专业技术人员对该地区的风力风速进行测量。如果风力稳定、风速到达建风力发电站的要求，将在该乡合适地点选址建设巴中市首家风力发电站。目前，各项前期工作正在有序展开。

抽水蓄能是目前电网大规模吸纳风电最有效的调峰手段，不过在“十一五”期间内蒙古的建设并不顺利。

王秉军透露，“内蒙古发改委在呼和浩特抽水蓄能电站工作停滞的情况下，组织三峡集团、内蒙古电力公司与部分风电企业按照投资股份配置相应风电开发规模，由企业共同承担呼蓄电站的年运行费用的模式，启动了呼和浩特抽水蓄能电站建设，计划2013年投产。”

据称，这种方式既解决了抽水蓄能电站的投资，又增加了电网调峰能力和吸纳风电能力。王秉军称，“十二五”期间内蒙古将建设包头市、乌海市、呼伦贝尔市、通辽市等地区抽水蓄能电站，投产和在建抽水蓄能电站达300万千瓦以上，相应可吸纳风电1000万千瓦。

王秉军还透露，未来内蒙古将开展需求侧调峰示范项目的建设。利用冬季后夜弃风时段的风电电力为城镇供热，解决低谷弃风问题。用风光互补解决边远小城镇用电、城市公用照明、农牧民通电等问题，扩大风电的应用。

火电为风电调峰关键是经济补偿问题。而为了调峰，目前内蒙古正在组织研究搭建火电为风电深度调峰的补偿交易平台，调峰容量由企业间在平台自由交易，通过补偿，解决火电为风电调峰的经济损失。

风电证券

中材科技：风电行业景气拐点短期难现

时间：2011-5-4 9:29:27 来源：股天下 [返回目录](#)

背靠[中材集团](#)，公司是我国特种纤维复合材料行业唯一集研究开发、设计制造于一体的国家级高新技术企业，在高强玻纤领域国内市场占有率达 90% 以上。目前公司重点打造风电叶片、高压复合气瓶和高温过滤材料三大主导产业，其中风电叶片项目未来盈利空间广阔。

2011 年一季报的惨淡是近期股价大幅暴跌的重要原因，主业经营可能受风险影响持续，公司风电叶片产能已从去年年底的 1300 套上升至目前的 2300 套，新增产能大部分为 2.5MW 以上的高新技术产品，预计年底产能将达到 3000 套。公司目前在手订单充足，同时，覆膜滤料产品也已经在华新水泥内部获得规模化应用。价值人生网股友认为近期的下跌在反映风电行业的惨淡与悲观，基于行业同类公司当前估值水平及公司优良的成长性，价值人生网股友建议 30 倍市盈率以下持续关注。

国际资讯

美国风能协会称由于税收优惠风能行业 2011 年将表现更好

时间：2011-5-3 8:55:37 来源：百方网 [返回目录](#)

在经历 2010 年项目数量大规模下降后，美国风电产业今年可能强劲恢复。根据美国风能协会的年度报告，进入 2011 年时美国有超过 5600 兆瓦的风能项目在建。虽然美国的风电产业在 2010 年增长了 15%，但其在该国能源结构中的总体份额由于“无法预测的政策”而有所下跌。

美国的总风电装机容量去年从 2009 年的 35600 兆瓦增加到 40180 兆瓦，足够为超过 1000 万户家庭提供电力。但该行业新增风电容量只有 5116 兆瓦，几乎才是 2009 年纪录的一半。

风能 2010 年在美国所有新增电力生产能力中占 26%。但基于美国风能协会 2010 年的年度报告，这一数据低于 2009 年的 39% 和 2008 年的超过 40%。

根据中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会 1 月 13 日发表的报告，美国的风电装机容量落后于中国，中国风电装机容量达 41800 兆瓦，这比其 2009 年的 25800 兆瓦增加了 62%。

政策原因

风电行业将该行业的下降归咎于行业政策制定者。“数年来，风电与天然气都在新增发电能力方面并驾齐驱，但 2010 年风电落后了，这很大程度上是由于通常的错误：不稳定、期限短的政策。”《福布斯》引述该报告称。

2011 年，该风电协会称，美国预计将新增 5600 兆瓦的风电能力，主要会由国库津贴驱动，国库将把在建风电项目成本的 30% 偿还给开发商。

“1603 课税扣除的拓展……为投资者提供了一个风电将在美国继续增长的信号。”美国风能协会首席执行官 Denise Bode 称。这样课税扣除将在 2011 年底终止。

“2011 年的开始像一年前一样好，风电行业 2011 年很可能超过 2010 年的数据。”美国风能协会行业数据和分析主管 Elizabeth Salerno 在 1 月 24 日发表的 AWEA 第四季度风电报告中说。

根据该报告，虽然 2010 年对于风电来说不是个好年份，但该行业还是上马了 14 个新制造工厂，与 2009 年不相上下。Bode 女士称，总的来说，风电行业仍能实现到 2030 年前提供 20% 的美国电力的目标。这一目标是在前总统同布什的政府中由能源部作出的。

政策麻烦

美国风能协会提到，该津贴计划使 2009 年新建了 10000 兆瓦新风电能力，超过如果没有该计划的 4000 兆瓦新建能力的数据的两倍。

风力涡轮机的价格也在 2010 年下降了近 15%。Salerno 女士称：“风电的成本已经在过去两年下降，最近的购电协议的电价为 5-6 美分每千瓦时。”

但随着 1603 号税务津贴计划截止日期的临近，以及替代方案的不确定性，分析家们认为风电行业，乃至其他可再生能源行业都将在维持增长方面面临困难。Bode 女士称：“美国风电行业仍在发展，尽管它也在与拥有永久政府补贴的能源行业竞争。”

“风电持续地在表现优异。”她说，“自 2007 年以来风电为总电力生产增加了 35%——这个数据是煤电和核电数据加起来的两倍。”

美研究风力发电机尾流的影响

时间：2011-5-1 8:59:42 来源：科技网

[返回目录](#)

2011 年 4 月 27 日电 风力发电是主要的可再生能源来源之一，目前其应用越来越广泛。风力发电机叶片旋转时能够产生看不见的尾流，美国科罗拉多大学波尔德分校大气和海洋科学系副教授朱莉·伦德奎斯特领导的研究小组近日表示，他们正在研究这种尾流对排布在其后面的风力发电机的影响。

伦德奎斯特说，现在众多的风力发电机分布在全球各地，如果人们能够了解阵风和风向快速变化如何影响风力发电机的运行以及风力发电机尾流的特征，那么便能改进设计标准、提高效率和降低能源成本。

研究小组成员来自多家单位，除科罗拉多大学波尔德分校外，还包括美国国家海洋和大气管理局、能源部国家可再生能源实验室和位于加州的劳伦斯利弗莫尔国家实验室。他们认为，科学家和风能开发人员将利用研究结果更好地了解风能发电并提高风力发电站的发电量。

但风电在新增电力生产中却仅低于天然气而屈居第二，天然气 2010 年取得了最大的单一行业增长，增长了大约 40%。与此同时，煤电工厂增加了大约 25% 的新能力。

为测量风力变化和尾流的行为特征，研究人员计划利用国家海洋和大气管理局开发的名叫高分辨率扫描多普勒激光雷达的设备来监测国家可再生能源实验室下属国家风力技术中心的一台风力发电机，并利用测风激光雷达和声雷达来测量风和湍流。此外，国家可再生能源实验室已建成了两座各高 135 米的气象塔，用于测量空气温度以及风和湍流。

美国国家海洋和大气管理局所属地球系统研究实验室的大气科学家罗伯特·班塔拥有多年使用高分辨率扫描多普勒激光雷达的经验，他表示，虽然人们利用风洞和计算机就尾流的影响建立了模型，但是大气层与模型模拟的并不相同，它更加多变和复杂。

伦德奎斯特认为，即使是每日大气温度的起伏也能影响风力发电机的尾流，而尾流变化的行为特征能够影响拥有多排风力发电机的发电站的发电量，因此详细观察这些风力发电机和了解如何减少尾流对它们的影响是十分重要的。

新钢特厚板抢滩德国风力发电

时间：2011-5-4 9:15:43 来源：今视网

[返回目录](#)

新钢集团近日与德国一家公司签定特厚海上平台用钢出口合同，首批 10154 吨对厚板将于 6 月 10 日完成交货，6 月 30 日前全部装船离岸。后续更高等级、更高附加值的合同订单正在与德方洽谈中。这次出口的钢种为海上平台用钢 60——90 毫米特厚板系列，是新钢集团新近研发的高端产品，将全部用于德国海上风力发电机组的承重底座上，据悉，这是新钢集团今年以来接到的最大一份出口订单，标志着新钢特厚海上平台用钢成功登陆海外高端市场。

西班牙风电设备商歌美飒任命新中国区董事长

时间：2011-5-5 8:27:52 来源：财新网 [返回目录](#)

西班牙风电制造商歌美飒宣布任命何塞·安东尼奥·米兰达(José Antonio Miranda)为中国区新任董事长及首席执行官。

何塞今年 40 岁，2007 年进入歌美飒，一直负责领导公司的电子部件业务，曾参与 Cantarey, Valencia Power Converters 和 Enertrón 开展的各种活动。此前他还曾在知名电气设备供应企业 ABB 和安达信咨询公司任职。

歌美飒称何塞长于能源应用领域电子部件的工业开发，并在电气工程和行政管理方面拥有丰富的经验。

目前，歌美飒在中国拥有 1200 名员工，2010 年中国地区的风机销售量占其全球业务的 28%。歌美飒在天津拥有 4 个风机制造工厂，在吉林和内蒙分别有一个工厂正在建设。风电场业务方面，歌美飒已经在中国开发了 2900 兆瓦的电量。

歌美飒中国区前任总裁为查德礼 (Jesus Zaldua)，于去年 12 月离职。

菲律宾大企业纷纷进军发电行业

时间：2011-5-2 8:53:44 来源：广西新闻网 [返回目录](#)

菲律宾最大、历史最悠久的企业集团之一阿亚拉集团近日高调宣布进军发电行业，计划拥有 100 万千瓦的发电产能。

作为其进军电力行业的步骤之一，阿亚拉集团近日收购了位于北伊洛戈斯省的拥有 3.3 万千瓦风电场的北风电力开发公司。阿亚拉集团拥有菲律宾最大的地产公司阿亚拉地产公司、第二大的电信公司 Globe 电信和第三大银行菲岛银行。另外，饮料业巨头生力集团近来通过

多次收购已经成为菲最大的电力生产商，并计划在 5 年内耗资 50 亿美元将其电力产能翻番至 600 万千瓦。菲律宾最大的配电企业马尼拉电力公司计划在未来 5 年增加 150 万千瓦的发电能力，马尼拉电力公司由首都太平洋投资公司控股，而后者的部分股权由生力集团持有。菲能源业巨头 Aboitiz 也计划将其电力产能翻番至 500 万千瓦。菲律宾长期以来缺电严重。有研究表明，菲律宾是亚洲电价最高的国家。

气候谈判停滞不前 风电给力减排承诺

时间：2011-5-5 8:46:23 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

根据欧洲风能协会网站近日发布的消息，尽管迹象显示联合国气候谈判没有明显进展，来自欧洲风能协会的计算则显示，风能已经达到当前的《京都议定书》减排要求的四分之一强。

根据欧洲风能协会的消息，近日联合国在泰国曼谷举行了气候谈判，结果仅仅是进一步的协商议程。

“讨论仍然聚焦在新条约的法律形式。”欧洲风能协会法规事务办公室相关人士指出，

“忽略了国际社会将怎样达到碳减排以阻止灾难性的气候变化这一关键为问题。

“一个国际协议仍然是完全的至关重要的，”该人士指出，“但是很明显当谈判出现僵局的时候，全国很多国家正在通过安装风能和其他可再生能源发电来避免二氧化碳排放。”

欧洲风能协会的计算显示，截至 2010 年末，全球风能减少了大约 2.55 亿吨二氧化碳排放，相当于《京都议定书》中工业化国家承诺的减少碳排放的数量的 26%。

到 2020 年，风电将会促使二氧化碳排放量达到坎昆气候大会达成的减排承诺的 46-69%，这主要看承诺完全兑现还是最低限度的兑现。

美利用激光雷达监测风力发电机

时间：2011-5-5 8:50:35 来源：OFweek激光网 [返回目录](#)

风力发电机叶片旋转时能够产生看不见的尾流，美国科罗拉多大学波尔德分校大气和海洋科学系副教授朱莉·伦德奎斯特领导的研究小组近日表示，他们正在研究这种尾流对排布在其后面的风力发电机的影响。

伦德奎斯特说，现在众多的风力发电机分布在全球各地，如果人们能够了解阵风和风向快速变化如何影响风力发电机的运行以及风力发电机尾流的特征，那么便能改进设计标准、提高效率 and 降低能源成本。

研究小组成员来自多家单位，除科罗拉多大学波尔德分校外，还包括美国国家海洋和大气管理局、能源部国家可再生能源实验室和位于加州的劳伦斯利弗莫尔国家实验室。他们认为，科学家和风能开发人员将利用研究结果更好地了解风能发电并提高风力发电站的发电量。

为测量风力变化和尾流的行为特征，研究人员计划利用国家海洋和大气管理局开发的名

为高分辨率扫描多普勒激光雷达的设备来监测国家可再生能源实验室下属国家风力技术中心的一台风力发电机，并利用测风激光雷达和声雷达来测量风和湍流。此外，国家可再生能源实验室已建成了两座各高 135 米的气象塔，用于测量空气温度以及风和湍流。

美国国家海洋和大气管理局所属地球系统研究实验室的大气科学家罗伯特·班塔拥有多年使用高分辨率扫描多普勒激光雷达的经验，他表示，虽然人们利用风洞和计算机就尾流的影响建立了模型，但是大气层与模型模拟的并不相同，它更加多变和复杂。

伦德奎斯特认为，即使是每日大气温度的起伏也能影响风力发电机的尾流，而尾流变化的行为特征能够影响拥有多排风力发电机的发电站的发电量，因此详细观察这些风力发电机和了解如何减少尾流对它们的影响是十分重要的。

能源公司付款 苏格兰风力发电厂停止产生能源

时间：2011-5-4 9:09:14 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

最近，苏格兰六家风力发电厂被支付 30 万以停止能量产生。由于输电网无法完全吸收他们产生的

所有的能量，苏格兰大范围的涡轮机已停止运转。

付款的详细情形在可再生能源基础(REF)研究中，可再生能源基础(REF)中指出：能源公司付款 90 万使涡轮停止运转几个小时。其中伦

弗鲁郡东部 Whitelee 风力发电厂的付款达到 30.8 万，是付款最高的。

可再生能源基础的规划总监莫罗尼博士说到：“由于没有廉价的解决方案，风力发电的可变性导致了输电网的管理问题。但是，若不考虑能源，买下风力发电厂，这样做不仅成本高而且还非常的浪费。因此，在成本管理还没有超出负载，大规模的浪费还未来临之前，政府必须重新考虑风力发电厂发展的规模和速度。”

国家电网指出：由于苏格兰突袭的狂风暴雨产生过多的风能使网络超载，发言人斯图尔特说道：“平衡能量的供求是关键因素之一，系统中一个传送装置的故障意味着过剩的能量不能被传送到英格兰，因此，风力发电必须被

消减。他还补充，国家电网在能量供求平衡上花费了 280 万。”

能源气候变化部的发言人对此有不同的想法，他认为更多的电力需要被储存，未来，我们需要更多的电能储存设施，较棒的互连与我们的欧盟邻居，以便过量的能量被卖或买到任何需要的地方。

苏格兰政府的发言人指出，可再生能源产生的电力占了苏格兰电力消费的 27.4%，国家电网负责平衡电力，这些电力来自所有资源并通过输电网来传送，发电机有时会减少输出量，这也是平衡电力过程中的一部分。在此同时，苏格兰和欧盟政府将与国家电网还有其他的行业一起加强电网容量而且处理存取限制。

德国首个波罗的海风力发电场投入使用

时间：2011-5-6 8:40:05 来源：商务部网站 [返回目录](#)

2011 年 5 月 2 日，默克尔在青斯特参加德国风力发电场波罗的海一号 (Baltic 1) 落成典礼，与梅前州州长塞勒林共同启动了 EnBW 能源公司的风力发电机。

波罗的海一号由 21 个风力涡轮机组成，总功率为 48.3 兆瓦，风车直径达 93 米，预计每年最大发电量可达 185 吉瓦时，可保证 5 万户家庭用电。默克尔表示，离岸风电技术是“一个新大陆”。EnBW 董事长威利斯解释说，波罗的海一号是一项“关键项目”，成功克服了发电技术和电力传输的挑战。德国电网公司 50Hertz 董事长舒赫特说，该风电场与大陆之间的电网连接是一项“开拓性的工程”。联邦经济与技术部长布吕德勒也表示，离岸风电场是加强可再生能源利用的重要途径，其前提条件是电网基础建设。

波罗的海一号的经验表明，要建设现代化大功率的电网，以便连接北海和波罗的海风电场与南部消费中心。风电场的新建和扩建，尤其是加快规划和审批程序是目前的核心问题。

越南规定风电上网最高价格

时间：2011-5-6 8:35:08 来源：越南《西贡经济时报》 [返回目录](#)

据越南《西贡经济时报》5 月 5 日报道，越政府即将审批通过风电上网价格机制。越工贸部表示，将给予风电发展诸多优惠政策，如企业所得税、增值税、物资进口税等优惠，免除土地租金等。并规定风电最高售价为 7.8 美分/度，另政府将补贴 1 美分/度。即风电最高价格为 8.8 美分/度。接近于越南首家风电厂 1 年前提出的 9 美分/度的价格。

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
CN200910180342.5	风轮叶片根端预埋件与玻璃钢粘接静强度测试试验装置	发明	2009-10-26	2011-5-4	中航惠腾风电设备股份有限公司
CN200910181117.3	一种应用于立轴风力机的聚风导流装置	发明	2009-10-12	2011-5-4	中金富华能源科技有限公司;苏大庆;甘乐军
CN200910181118.8	一种应用于立轴风力机的挡聚风装置	发明	2009-10-12	2011-5-4	中金富华能源科技有限公司;苏大庆;甘乐军
CN200910197492.7	风电主轴用钢及其制造方法	发明	2009-10-21	2011-5-4	宝山钢铁股份有限公司
CN200910197497.X	错牙防松主轴锁紧螺母	发明	2009-10-21	2011-5-4	上海电气风电设备有限公司
CN200910223527.X	一种风力发电合成齿轮油	发明	2009-11-23	2011-5-4	无锡惠源包装有限公司
CN200930291317.5	变流器	外观设计	2009-11-24	2011-5-4	艾默生网络能源有限公司
CN200980118977.0	从流体流动中产生能量的涡轮机和系统及其方法	发明(PCT)	2009-3-24	2011-5-4	诺蒂克风电有限公司
CN200980119688.2	风力涡轮机转子、风力涡轮机及其用途	发明(PCT)	2009-5-28	2011-5-4	维斯塔斯风力系统有限公司
CN200980120107.7	具有高升力装置的风轮机叶片	发明(PCT)	2009-5-28	2011-5-4	歌美飒创新技术公司
CN200980120222.4	风塔维修用升降机	发明(PCT)	2009-6-1	2011-5-4	风塔系统有限责任公司
CN200980120257.8	组合式叶片	发明(PCT)	2009-5-7	2011-5-4	维斯塔斯风力系统有限公司
CN200980120604.7	带有辅助翼面的风力涡轮机叶片	发明(PCT)	2009-4-2	2011-5-4	LM玻璃纤维制品有限公司
CN201010511884.9	固定装置	发明	2010-10-12	2011-5-4	维斯塔斯风力系统集团公司

CN201010517620.4	全光纤相干测风多普勒激光雷达信号处理装置	发明	2010-10-22	2011-5-4	中国科学院上海光学精密机械研究所
CN201010522426.5	具有异物检测装置的风力涡轮机叶片	发明	2010-10-14	2011-5-4	通用电气公司
CN201010549906.0	一种风电功率中长期预报方法	发明	2010-11-18	2011-5-4	西北电网有限公司
CN201010552200.X	辅助制冷系统及其操作方法	发明	2010-10-9	2011-5-4	歌美飒创新技术公司
CN201010565456.4	风电机组振动检测装置及方法	发明	2010-11-25	2011-5-4	华锐风电科技(集团)股份有限公司
CN201010602587.5	一种用于制造风力发电机叶片模具的环氧树脂体系及其制备方法	发明	2010-12-23	2011-5-4	东方电气集团东方汽轮机有限公司
CN201010605123.X	一种风力发电机	发明	2010-12-17	2011-5-4	新疆金风科技股份有限公司
CN201010605675.0	一种变桨装置及风力发电机	发明	2010-12-15	2011-5-4	北京金风科创风电设备有限公司
CN201010620952.5	一种带稳定翼的海上风力发电机单桩基础结构	发明	2010-12-24	2011-5-4	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院
CN201020160254.7	直驱永磁风力发电机偏航齿轮箱专用吊装工具	实用新型	2010-4-16	2011-5-4	江苏长征风力发电设备有限公司
CN201020175638.6	风力发电转盘轴承淬火机床单齿淬火用浮动装置	实用新型	2010-4-7	2011-5-4	天津天丰中高频感应淬火设备有限公司
CN201020245556.4	风电主机架转子锁专用止口定位焊接工装	实用新型	2010-7-1	2011-5-4	天津赛瑞机器设备有限公司
CN201020290068.5	一种风电场整体低电压穿越系统	实用新型	2010-8-10	2011-5-4	龙源电力集团股份有限公司
CN201020290479.4	一种直驱永磁风力发电机组机舱罩	实用新型	2010-8-13	2011-5-4	广西银河艾万迪斯风力发电有限公司
CN201020291668.3	一种连接装置	实用新型	2010-8-12	2011-5-4	杭州凹凸导光科技有限公司
CN201020508973.3	风力发电用耐扭转耐候阻燃控制电缆	实用新型	2010-8-26	2011-5-4	上海电缆厂有限公司
CN201020511144.0	风电用电动葫芦的	实用	2010-8-26	2011-5-4	杭州胄天新能源

	链斗定位机构	新型			技术有限公司
CN201020513170.7	风力发电用美式箱式变电站	实用新型	2010-8-27	2011-5-4	宁波天安(集团)股份有限公司
CN201020528273.0	一种垂直轴风力机的自启动装置	实用新型	2010-9-13	2011-5-4	青海风发科技发展有限公司
CN201020531916.7	一种基于低频输电和高压直流输电的风电场接入装置	实用新型	2010-9-16	2011-5-4	长江水利委员会长江勘测规划设计研究院
CN201020531928.X	基于低频输电和高压直流输电的风电场接入装置	实用新型	2010-9-16	2011-5-4	长江水利委员会长江勘测规划设计研究院
CN201020534083.X	风力发电机组试验台用在线状态监测系统	实用新型	2010-9-17	2011-5-4	济南轨道交通装备有限责任公司
CN201020539132.9	复合式发电系统	实用新型	2010-9-14	2011-5-4	友荃科技实业股份有限公司
CN201020540286.X	一种具有多层风轮的垂直轴风力机	实用新型	2010-9-17	2011-5-4	青海风发科技发展有限公司
CN201020542167.8	一种垂直轴风力机	实用新型	2010-9-21	2011-5-4	青海风发科技发展有限公司
CN201020552637.9	一种适用于低温环境的风力发电机组主控系统	实用新型	2010-10-8	2011-5-4	许继集团有限公司;许继电气股份有限公司
CN201020554162.7	风电变桨专用稀土永磁直流伺服电机	实用新型	2010-10-9	2011-5-4	溧阳市宏达电机有限公司
CN201020558482.X	一种风力发电机叶片配平衡用称量装置	实用新型	2010-10-13	2011-5-4	济南轨道交通装备有限责任公司
CN201020558493.8	一种风力发电机叶片配平衡用称量系统	实用新型	2010-10-13	2011-5-4	济南轨道交通装备有限责任公司
CN201020559065.7	直驱风力发电机组热交换系统	实用新型	2010-10-13	2011-5-4	沈阳华创风能有限公司
CN201020559080.1	一种风力发电机组机舱罩	实用新型	2010-10-13	2011-5-4	沈阳华创风能有限公司
CN201020560684.8	一种主梁装置	实用新型	2010-10-8	2011-5-4	中交第一航务工程局有限公司;中交一航局第三工程有限公司
CN201020561588.5	一种无卤环保风力发电用的电力电缆	实用新型	2010-10-14	2011-5-4	安徽蒙特尔电缆集团有限公司

CN201020561598.9	一种无卤环保风力发电用的控制电缆	实用新型	2010-10-14	2011-5-4	安徽蒙特尔电缆集团有限公司
CN201020562595.7	一种微型贯流风机	实用新型	2010-10-15	2011-5-4	余姚天超通风设备有限公司
CN201020564500.5	一种潮间带风机运输系统	实用新型	2010-10-18	2011-5-4	北京东林伟德车辆技术有限公司
CN201020569027.X	电子设备风力发电装置	实用新型	2010-10-15	2011-5-4	奇鋳科技股份有限公司
CN201020571087.5	一种风电设备机舱平台组对焊接工装	实用新型	2010-10-21	2011-5-4	天津赛瑞机器设备有限公司
CN201020571396.2	风力发电机阻尼摩擦制动片	实用新型	2010-10-19	2011-5-4	临安华龙摩擦材料有限公司
CN201020579423.0	风力发电机控制器	实用新型	2010-10-26	2011-5-4	深圳市泰玛风光能源科技有限公司
CN201029166041.2	磁悬浮支撑装置及采用该装置的垂直轴风力发电机	实用新型	2010-2-8	2011-5-4	国能风力发电有限公司
CN201029166042.7	散热装置及采用该装置的大功率垂直轴风力发电机	实用新型	2010-2-8	2011-5-4	国能风力发电有限公司
CN201030226682.0	风电箱式变电站(35kV级)	外观设计	2010-7-6	2011-5-4	河南天力电气设备有限公司
CN201030565891.8	轴流风轮(10-20)	外观设计	2010-10-20	2011-5-4	珠海格力电器股份有限公司
CN201030595454.0	变桨驱动器(LK820-D)	外观设计	2010-11-1	2011-5-4	北京和利时自动化驱动技术有限公司
CN201110002290.X	一种风能气压发电循环系统	发明	2011-1-7	2011-5-4	深圳市富源城科技有限公司
CN200910036209.2	一种风力发电机风叶结构	发明	2009-9-25	2011-4-27	吴江市泰格动力机械有限公司
CN200910036214.3	一种小型风力发电机支撑结构	发明	2009-9-25	2011-4-27	吴江市泰格动力机械有限公司
CN200910036215.8	一种小型风力发电机风叶保护结构	发明	2009-9-25	2011-4-27	吴江市泰格动力机械有限公司
CN200910174583.9	一种同旋向角度联动调节机构	发明	2009-9-30	2011-4-27	中国船舶重工集团公司第七一〇研究所

更多专利数据检索：[风能专利数据库](#)

[返回目录](#)

会展信息

2011 中国国际风能科技装备建设展览会

展会时间：2011 年 5 月 18-21 日

展会地点：廊坊国际会展中心

主办单位：河北省人民政府

支持单位：科学技术部

工业和信息化部

中国国际贸易促进委员会

中华全国工商业联合会

河北省各市人民政府

河北省科学技术厅

河北省建设厅

河北省环境保护厅

河北省信息产业与信息化协

会

展会网址：www.hbfengneng.com

◆展会概况

河北省作为环渤海经济圈的重要成员，这几年新能源产业发展突飞猛进，特别是以太阳能光伏发电和风能发电为主导的新能源产业发展备受瞩目。为推进我省新能源产业又好又快地发展新能源产业是调整能源结构、改善生态环境、转变发展方式和用能方式的必然要求，也是培育新的经济增长点、提升整体竞争力、带动相关产业发展的战略选择，2010 年 6 月 2 日，河北省人民政府特颁布《关于河北省新能源产业“十二五”发展规划(2011-2015 年)》的通知。为全面配合此《规划》重点建设项目的实施，更进一步构建绿色河北·低碳城市在冀的战略部署，推动新能源装备建设，加快可再生能源产业大规模发展，由河北省人民政府牵头主

办，河北省工业和信息化厅、河北省发展和改革委员会、河北省能源局、中国国际贸易促进委员会河北省分会共同协办的 2011 中国国际风能科技装备建设展览会在廊坊隆重举办。本届展览会以“把握历史机遇、加快新能源产业发展”为主题，在结合环渤海资源的基础上，使本届展览会成为中国新能源行业一大盛会。

◆展出范围

■风能

风力发电机组：并网型风力发电机组、离网型风力发电机组、风能与其它能源互补式发电机组/系统

★配套设备与技术：叶片、齿轮箱、发电机、制动系统、轴承、主轴、轮毂、塔架、变压器、变流器、偏航系统、变桨系统、控制柜、热交换器、风电软件、传动系统、监控系统、润滑系统、复合材料、安全防护设备、电缆/电气元件、螺栓/紧固设备、测风技术/设备、升降机系统、涂料及喷涂设备

★技术咨询与服务：风资源测评、风电场微观选址、设备维修/维护、设计技术咨询、工程建设咨询、检测/认证、投融资项目咨询、保险咨询、教育培训

◆联系方式

电 话： 010-80307006

传 真： 010-51418154

联 系 人：张 强： 15010327509

E-mail：907114586@QQ.com

[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