



风能信息中心

[www.cwei.org.cn](http://www.cwei.org.cn)



# 优能 · 每周风讯

—2011(4) 总103期

# 目 录

## 特别关注

风电发展应与电网规划同步.....	3
-------------------	---

## 行业纵览

风电叶片认证将盖“天津印”.....	4
我国风电轴承企业迈向高端产业发展有望突破.....	4
瓶颈不断显现 风电紧固件发展亟待提升.....	6

## 企业动态

明阳风电在滨海高新区发展迅速 总投资超 10 亿元.....	9
明阳风电产值 500 亿基地落子广东.....	10
中航惠腾成为中国风电叶片的引领者.....	11
中航惠腾坚持全产业链理念，力争重回主流供应商队伍.....	12
南高齿获得 150 台 3MW 海上风电齿轮箱订单.....	13
华润电力 2011 年风电装机容量预计翻倍.....	14
阳光电源负责制定的风能变流器国家标准正式发布.....	14
远东电缆连连中标西北地区风电项目.....	15

## 风场建设

国电武川二期巴盟一期风电项目获核准.....	16
水电十四局大理聚能公司签订五福山风电开发协议.....	16
2011 年江西省拟核准六个风电场建设工程.....	16
中冶二冶完成广东台山下川岛风电场风机吊装.....	17
河北风电公司三个风电项目进入生产准备阶段.....	18

## 各地风电

2010 年中国首个千万千瓦级风电基地吸引外资 4 亿美元.....	19
薛继海调研乌鲁木齐风电产业：支持服务会更好.....	19
甘肃华亭成功签约投资 4 亿风电项目.....	20
张家口市工业和信息化局对张北县风电装备制造业进行调研.....	21
山东莱芜市与香港中电集团举行风电开发项目签约仪式.....	21
山东滨州沾化大力发展风电产业.....	22
松原市市长王常松会见中电投集团副总经理苏力一行.....	22
河津与华润新能源签订 35 万千瓦风电合作项目.....	23

## 国际资讯

欧洲 2010 年新增海洋风电机组数量增长 51%.....	24
欧洲海上风力发电在升温.....	24
全球风能协会（GWEC）：德国海上风电近况.....	25
DONG 与西门子试验 6MW 海上大型风力发电机.....	25
法国启动总投资达 100 亿欧元的海上风电项目招标.....	26
GE 将向罗马尼亚风电项目供应风机.....	26

## 供求信息

供应 意大利 VALBIA 气动执行器	
---------------------	--

供应荷兰 WOUTER WITZEL 蝶阀

供应德国 EA 球阀

### 风电发展应与电网规划同步

录入时间：2011-1-23 8:22:32 来源：人民日报 [返回目录](#)

目前有很多地方都对上马风电项目很热情，但有一组数字值得引起注意：凡是国家正式批准的风电项目，接网率在90%以上，而地区级规划的风电项目，接网率不到60%。风电的发展一定要和国家的规划相衔接，和国家的电网建设相适应，只有注重了电网规划与风电发展的同步性，才能避免出现不必要的浪费。

例如，内蒙古等个别地区出现风电弃风现象，一方面是特殊天气造成的，另一方面是电网建设滞后、调节能力不足造成的。解决蒙西和华北电网的分割问题，要从技术上和机制上双管齐下。

如今，我国风电建设已经走过了高速增长阶段，正在向平稳增长时期过渡。从政府到企业，要认清这个现实，冷静地对待风电项目。我们的风电装机容量已经连续5年以100%的速度发展，这种连续多年的翻番继续下去是不现实的，而今后这个速度要保持在10%到20%，才是合理的。

另外值得关注的是，风电飞速发展的背后还埋藏着一些潜在的风险。例如，风电企业享受增值税减免、所得税“两免、三减半”的优惠政策极大影响了地方政府的积极性。以甘肃为例，上千万千瓦的风电基地投产、并网发电后，除去税收优惠，地方政府几乎一无所获：风电工程对当地的就业拉动效果也相当有限：当地没有风电装备制造业，增值税退税亦无法惠及本地企业。

要解决这些问题，我们不能仅仅只对相关主体提要求。如何保障各个利益群体的利益，如何在利益的重新划分上给出明确的规则，值得政府认真思考。要使得设备制造商有一定的利润，发电企业有一定的效益，电网公司有一定的激励，地方政府有一定的回报，当地居民有一定的实惠。这五个“一定的”都顾及到了，各方面的积极性才能够调动，风电的可持续发展才能够实现。

### 风电叶片认证将盖“天津印”

录入时间：2011-1-25 8:40:15

来源：天津网-数字报刊

[返回目录](#)

全球目前仅有五家风机叶片测试中心，大部分设在欧洲，均为单体或双连体混凝土设备基础，滨海新区 SGS 风能技术中心是亚洲首家第三方叶片测试中心，其 3 连体混凝土设备基础更是世界首例。该项目施工中浇注的混凝土无论是性能还是强度等级在世界范围内均属罕见——设备基础单座连续浇筑混凝土时间长达 16 小时，浇筑采用的混凝土标号为 C70 自密实，这甚至超过了一些火箭发射平台的混凝土使用规格。不仅如此，在巨型混凝土柱中要横穿过 344 条直径 54 毫米的圆孔，而且在穿过直径 6 米的混凝土柱后这 344 个圆孔必须保证两端同心度误差不超过 2 毫米，施工中的难度由此可见一斑。

据了解，该项目为天津开发区管委会基建中心代建，而项目设计方案全部由德国专家组敲定，技术标准达到国际先进水平，很多时候遇到施工难点，德方提供的资料除了原版的德文图纸，往往只剩下几张国外同类项目的照片。而担任该项目施工的中机建设三安天津分公司曾参建过天津广播电视塔、泰达图书馆、泰达会展中心项目，分别荣获“鲁班奖”和“质量国优工程”银质奖。“三安人”硬是凭着一股咬劲，查图纸、比照片，大胆革新、不断调试，终于达到项目设计要求。

据悉，此前，落户滨海新区的维斯塔斯等世界著名风机企业生产出的风机叶片，如果要进行第三方认证，就要送往欧洲的测试中心，仅运费每片叶片就需 200 万元。滨海新区 SGS 风能技术中心将有效填补我国在风力发电机叶片检测认证方面的空白，让落户本市的各大风机叶片生产企业不出国门即可获得 SGS 通标公司的第三方检测认证。

### 我国风电轴承企业迈向高端产业发展有望突破

录入时间：2011-1-24 10:32:16

来源：机电商情网

[返回目录](#)

据报道，又一批国家重大装备配套的高端轴承在大连瓦轴出产，填补了国内此领域的空白。与此同时，上海电气总投资 5 亿元的高效清洁特大型风电轴承生产线技改项目竣工投产，首台 3.6 兆瓦海上风电轴承下线。上海电气从引进技术到联合设计，再到自主开发，在轴承研制上走出一条新路。目前，中方技术人员的技术开发能力、过程控制能力均

已达到国际水平，成本只相当于进口轴承的 2/3，大批量生产后，有望下降到进口轴承的 1/2。

虽然弥补差距非一日之功，但国内企业紧盯世界潮流，逐步实现高端轴承产品产业升级的努力，将改变我国许多重点领域关键技术装备上高精度、高可靠性、高转速轴承长期依赖进口的状况。

### 轴承是我国风电设备制造的软肋

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。“国内高速铁路发展迅速，但轴承却成为一个严重的瓶颈。欧美国家目前高铁轴承能满足时速 350-400 公里的需求，而我国目前的高速轴承大多只能满足 150-180 公里的动车组。”业内人士举例说。此外，大型风力发电机轴承、深井钻机转台轴承、海上钻井平台系列轴承等能源装备高端轴承也都是国内企业的软肋。

据了解，精密大型轴承一个重要用途是用于风力发电机。风力发电机用轴承主要包括：偏航轴承、主轴轴承、变速器轴承、发电机轴承等。

九州电气负责风电设备的一位人士告诉记者，作为风机的重要配套设备之一，风电轴承的受力和振动情况复杂，必须承受巨大的冲击负荷，并且偏航、变桨轴承安装成本较大，同时还需达到与主机一样至少 20 年的寿命。由于风电设备的恶劣工况和长寿命高可靠性的使用要求，使得风电轴承具有较高的技术复杂度，是公认的国产化难度最大的两大部分（轴承和控制系统）之一。

国内风电轴承在很长的一个阶段里依靠国外进口，价格昂贵，加大了每千瓦风电设备造价，也制约了风电成本的下降。

### 国内轴承企业在探索中进步

目前，国产风电轴承逐渐形成了规模化、系列化生产，主要企业有瓦轴、洛轴、轴研科技、方圆支承、上海联合等相关企业。

据中国轴承工业协会工作人员透露，风电轴承中，偏航轴承和变桨轴承的技术门槛相对较低，而主轴轴承和增速器轴承的技术含量较高，发电机轴承基本上为技术成熟的通用产品。目前，国内风电轴承企业的产能主要集中在偏航轴承和变桨轴承上，且以 3 兆瓦以下风电设备配套轴承为主，对于主轴轴承和增速器轴承，基本依靠进口，只有个别国内企业初步涉足。

据了解，我国轴承行业对风电轴承的设计、制造和试验技术还远远没有吃透，比如主轴轴承是用哪一类轴承为好，变桨轴承是用哪一种结构的回转支承为好，回转支承滚道和齿部淬火如何防止产生裂纹，如何保证表面硬度和淬硬层深度等难点仍然处于探索攻关之中。

困难重重，但并未阻挡国内轴承企业在探索中前行。一批国内领军企业瞄准世界水平，以振兴装备制造业 16 个关键领域的高档次配套轴承为市场导向，实行了强投入、高水平、快产出的技术改造，目前已经形成了 1.5 兆瓦、2.1 兆瓦、3 兆瓦风电轴承的全方位的批量生产能力。

洛阳 LYC 轴承有限公司的相关负责人告诉记者，他们刚刚取得了一项重要突破。拥有自主知识产权的风电齿轮箱轴承专用试验机，经过装配调试、负荷试车，检测各项技术性能指标均达到设计要求，填补了国内轴承行业的空白。该试验机可以完成 3 兆瓦以下风力发电机增速箱内共 18 套轴承的试验，为风电增速齿轮箱轴承提供了必要的试验设备和试验手段，为轴承的设计与改型提供重要的实验数据，为轴承产品的工艺方法验证提供重要的判定依据，从而提高风电增速齿轮箱轴承产品的质量和水平提供了条件。瓦轴集团相关负责人透露，他们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，在设计研发、工艺制造、检测试验三大技术领域达到了世界水平，成为全球屈指可数的几家能为 5 兆瓦风力机组配套轴承的企业之一。

### “十二五”期间轴承行业有望获得突破

不久前召开的高端装备制造中的轴承技术及产业发展高层研讨会上，多位业内专家都认为，我国高端装备制造的瓶颈之一是高端轴承的缺乏，同时，轴承也是“十二五”期间最有可能实现率先突破的行业。

中国工程院院士卢秉恒认为，高端轴承研发涉及材料、油脂及润滑、制造、设计、轴承制造装备、检测与试验等一系列技术难题，还涉及接触力学、润滑理论、摩擦学、疲劳与破坏、热处理与材料组织等基础研究和交叉学科。我们必须在产业发展政策、技术发展规划等方面作出重点布局，解决装备制造业中高端轴承发展滞后的问题。也只有组织多方面力量共同攻关、做好产学研结合，才能完成向高端轴承迈进的任务。

瓦轴集团作为国内最大的综合性轴承制造企业，近年来，加速技术改造和技术创新为整个行业指明了前行方向。瓦轴集团董事长王路顺表示，作为国家重大基础研究计划轴承“973”项目参与企业，瓦轴集团正与西安交通大学等其他 8 所参加单位打造紧密型产学研合作模式，推动企业将生产技术与科研成果有机结合，希望为国内轴承行业的整体突破找到一条可行的道路。

## **瓶颈不断显现 风电紧固件发展亟待提升**

录入时间：2011-1-24 10:26:25 来源：金蜘蛛 [返回目录](#)

据统计，2010 年，中国新增风电装机容量逾 1600 万 KW，增量位居世界首位。截至 2010 年底，中国风电装机总量已逾 4182.7 万 KW，

与美国几乎持平；而在 2009 年底，这一数值仅为 2500 万 KW。2006~2009 年，中国风电装机容量已连续 4 年实现翻番增长。

近年来，风电产业处于爆发性增长，不仅现有的风电企业迅速扩大产能，产业外的投资者也纷纷提出要进入风电产业。

然而风电本身有“先天不足”之处，受着自然条件和市场风险的双重制约，不稳定、价格高、输送距离远，也使风电在市场上缺乏竞争能力。在与大电网的谈判过程中，风电企业也处于弱势地位，几乎没有话语权。如任风电自然发展，其命运可想而知。因此，要使风电担当起减排和发展新能源的重任，政策的加大支持力度是不可获缺的，风电机组企业自身的努力也是必不可少的。

我国拥有全球最大的风电市场，经过几年的发展也奠定了较好的基础，完全可能催生本土的世界知名风电机组制造企业，我国风电产业已经具备了“天时地利人和”的优势。同时，我们也完全可以通过对全国风况和环境参数的观测及统计分析，建立起适合我国国情的技术标准体系，形成技术门槛，变身技术强国，从而主导世界风电技术发展的潮流。

在各国竞相发展新能源技术的情况下，谁能在新能源战略竞争中取得优势，谁就可以在下一场产业革命中充当世界科技创新的“领跑者”、经济发展的“火车头”以及新国际标准的制定者。

风电用的高强度紧固件由于长期野外服役，环境恶劣，维修条件差，所以要求风机稳定性强。正常连续工作情况下，风电紧固件要求必须保证 15 年以上的使用寿命。风电高强度螺栓大部分选择 10.9 级，少量为 8.8 级。10.9 级高强度螺栓，其硬度值 32~39HRC，抗拉强度  $R_m \geq 1040\text{MPa}$ ，断后伸长率  $A \geq 9\%$ ，断面收缩率  $Z \geq 48\%$ ，低温冲击强度 ( $-45^\circ\text{C}$ )  $KV_2 \geq 27\text{J}$ 。

风力发电机组用高强度螺栓，作为主机、叶片、塔架和减速箱的连接件，与主机一起承担着基本性能、构件基本功能的各项要求；主要有以下品种：

a.塔筒螺栓：即风力发电机塔座上使用的螺栓，主要使用的是 GB/T1228~1231、DIN6914~6916 以及 DAST 等大六角头钢结构连接副螺栓。

b.整机螺栓：即风力发电机上使用的螺栓，主要使用的是 GB/T5782、GB/T5783、GB/T70.1、GB/T6170、GB/T97 等六角头螺栓、内六角螺栓、六角螺母及垫圈。

c.叶片螺栓：即连接风力发电机叶片的螺栓，主要为一些新设计的非标双头螺栓及 T 型圆螺母产品等。

在一定条件下，原材料质量的优劣将影响紧固件生产工艺参数的选择，并直接影响风电用高强度紧固件综合机械性能和使用安全。在风电

场风机安装过程中，风电高强度紧固件的开发和应用上，还存在着来自供应商和加工制造方面的挑战。

面临新的挑战，风电用紧固件的工艺和材料，潜在巨大的市场和技术期待将是可持续发展的课题。2010年底，一大批风电机组国家标准已发布，对风机企业是利好消息，在此也希望全国紧固件标准化技术委员会尽快出台一份风电紧固件的行业标准或国家标准，以填补我国在这一领域的空白。

机遇与挑战并存。我国风电产业发展迅猛，风电机组企业正摩拳擦掌准备与国外供应商竞争对手一争高下。“十一五期间”，我们解决了从无到有的问题；“十二五期间”，我们要实现跨越式发展，解决从有到好的问题。风电在全世界范围内还是一个新兴产业。中国面临很大的发展机遇，但诸多问题亟待尽快解决，以促进其健康持续发展。

### 明阳风电在滨海高新区发展迅速 总投资超 10 亿元

录入时间：2011-1-22 8:32:04 来源：中国网滨海高新 [返回目录](#)

日前，天津副市长王治平会见了中国明阳风电集团有限公司董事长张传卫一行，双方就进一步推进明阳风电集团在津投资项目建设进行了交谈。市政府副秘书长王志铭，滨海新区区长宗国英，滨海高新区工委书记周思纯、管委会主任赵海山，海泰控股集团副总经理徐蔚莉等相关负责同志参加了会见。



王治平首先对张传卫一行来津表示欢迎。他说，党中央、国务院将滨海新区开发开放纳入国家发展战略，给天津发展带来了难得的历史机遇。近年来，按照市委、市政府的部署，本市把调整优化产业结构、转变经济发展方式作为经济工作的主线，以高水平的大项目、好项目为抓手，大力推进“滨海新区龙头带动，中心城区全面提升，各区县加快发展”的三个层面统筹协调发展，大力发展新能源、新材料等战略新兴产业，逐步构建起了高端化、高质化、高新化的产业结构。明阳风电集团是国内最大的非国有、非国资控股风电设备制造商之一，在风电设备研发、制造、生产上有着众多先进技术及丰富经验，希望能进一步加快在津项目建设进度，力争早投产、早见效。天津市政府和各相关部门将继续加大服务力度，支持和推动项目加快建设，并进一步扩大双方合作的领域和范围。



明阳风电集团目前是中国最大的非国有、非国资控股的风机制造商，成立于2006年，经过4年发展，企业资本规模已达60亿人民币，形成百亿产值产业平台和3000人的员工队伍，具备年产1500台1.5—3MW的高发电量、高可利用率、低度电成本的全系列整机产品的出品能力，装机容量累积已跃居国内第四名。自2008年启动天津项目以来，明阳公司在滨海高新区发展迅速，陆续注册有天津明阳新能源投资有限公司、天津明阳风电设备有限公司、天津津能明阳风电技术有限公司和天津明阳风能叶片技术有限公司。截至目前，累计固定资产投资超过2亿元，总投资超过10亿元，创新开发投入2亿元，员工人数已过1000人。

## 明阳风电产值500亿基地落子广东

录入时间：2011-1-22 8:54:14 来源：南方日报(广州) [返回目录](#)

2011年1月21日，广东明阳大型风机中山基地项目(简称“中山基地”)签约仪式在中山火炬开发区举行。这一计划年产值超过500亿元的大型基地不仅将助力明阳风电跻身全球行业3大巨头，更将成为中山打造千亿清洁能源产业集群的关键支点。

广东明阳风电产业集团(简称“明阳风电”)董事长张传卫明确向记者表示，将在全广东范围内加紧推进产业配套建设，拉动广东风电装备制造产业链的整体发展。

中山基地项目总投资达72亿元，将系统建成6大生产基地，形成涵盖1.5兆瓦到6兆瓦风机整机及叶片、风光储一体化、碳纤维、储能电池、风机控制系统、集团总部和国家重点实验室、检测中心等子项目

的国际知名大功率风机生产基地。据张传卫介绍，依托中山基地的建设，将在3年内以每年翻一番的速度发展，实现产值超500亿元。

中山基地建设的背后是明阳风电“高端产业链”建设的快速推进“风光储一体化、碳纤维、储能电池等都是我们首次推动的项目，这些技术在国际上都处于产业前沿地位，是整个产业集群建设的关键点。”明阳风电副总裁张献中向记者介绍道。

中山市委常委、火炬开发区委书记冯梳胜介绍道，今后几年，将以明阳风电中山基地、中炬电池项目和福田新能源汽车为龙头，着力打造电动汽车核心零部件和大型风机装备制造两大基地“目前这些项目的总投资已经超过了200亿元，在未来3年总产值将会超过1200亿元，明阳风电和中炬电池更将成长为两个产值超过500亿元的产业基地。”

## 中航惠腾成为中国风电叶片的引领者

录入时间：2011-1-24 8:34:37 来源：科技视野 [返回目录](#)

从600千瓦打破国际市场垄断，到750千瓦规模化发展；从1.2兆瓦开启中国兆瓦级叶片自主研发的序幕，到1.5兆瓦叶片市场主导者的确立；从拿出当时国内最大的48.8米（2.5兆瓦）叶片，到为中国第一个海上风电项目提供3.0兆瓦叶片；从一家名不见经传的小弟弟，到集风轮叶片设计开发、工艺开发、模具研制、试验检测、生产销售和维护于一体的国内最大风轮叶片专业化生产企业，中航惠腾风电设备股份有限公司只用了10年时间。

短短10年间，中航惠腾何以能在异常激烈的竞争中独领风骚？在2011年1月18日举行的成立十周年庆典上，中航重机总经理、中航惠腾董事长刘志伟给出了答案：自主创新。

“自主研发是逼出来的。”中航惠腾总经理朱平回忆说，“我们原来是生产螺旋桨的，风轮叶片是一个完全陌生的领域。最初我们也曾想和荷兰的两家企业合作，但对方要么一口回绝，要么提出苛刻的条件，合作打了水漂。”

外国公司之所以如此不给面子，是因为他们深知：一旦中国的同行掌握了风轮叶片的研发技术，对于他们无疑是自断财路。朱平介绍说，叶片是风力发电机组最核心的零部件之一，其技术性能直接决定了机组的整体性能和风电利用经济性。

碰壁给中航惠腾上了生动的一课：花钱买不来关键核心技术，必须自己干！凭借此前在飞机螺旋桨等研制过程中积累的经验，中航惠腾的研发团队在20多个国家、省部级研发项目的支持下，结合我国的风力特点，另辟蹊径，开始了全方位的创新

在叶片三维气动外形和结构设计方面，进行叶片气动优化，提高了叶片气动性能、降低气动噪声；进行叶片结构优化、专利结构阻尼器技术降低叶片低温振动，提高机组出力，延长叶片使用寿命；采用专用航空结构胶配方，使叶片的抗低温、盐雾、沙尘等能力大幅增强；

在工艺研发方面，中航惠腾自主研发了包括快速真空辅助树脂灌注技术、超厚铺层一次成型工艺技术和叶根螺栓套预埋一次成型工艺等在内的多项核心技术，既简化了加工工艺，又确保了叶片生产的安全、高效、环保。

此外，中航惠腾还在模具制造、试验检测上下功夫，自主研发出大型风电叶片制造模具，上马了高性能的五轴八联动芯模加工中心和激光检测设备，并建成工艺及材料试验室和叶片性能试验室，为生产高品质叶片提供了保障。

截至目前，中航惠腾累计发货量突破 8000 余副，遍及国内 20 个省、区近 150 个风场及 9 个国外风场；拥有秦皇岛、酒泉、张家口等 5 个生产基地，建成保定、北京、荷兰三大研发中心，可以生产 12 个系列、近 40 种型号的产品，叶片单机涵盖 65 千瓦到 3.0 兆瓦，成为中国风电叶片的引领者。

## **中航惠腾坚持全产业链理念，力争重回主流供应商队**

### **伍**

录入时间：2011-1-22 8:40:57 来源：中国环境报第 6 版 [返回目录](#)

“我们 2010 年的跟头跌得不轻，2011 年一定要翻身，让中航惠腾重新回到国内风机叶片主流供应商的队伍，市场占有率达到 15% 以上。”中航重机股份有限公司总经理刘志伟在接受采访时表示。

中航惠腾风电设备有限公司是我国较为资深的风力发电机组风轮叶片供应商。2009 年，中航惠腾营业收入超过 20 亿元，利润 4 亿元，市场占有率近 30%。由于叶片存在质量问题，中航惠腾在 2010 年遭遇严重的危机，业绩大幅滑坡。

“2010 年的财报还没有出来，营业收入应该在 10 亿元左右，利润几千万元。”刘志伟同时表示，中航惠腾已经在内部解决了质量问题，正在努力让市场对其恢复信心。

另据他透露，中航惠腾已经停止了 IPO(首次公开发行股票)工作，未来将不再单独上市。今年三四月份，中航重机将就中航惠腾资产重组向股东大会提交正式方案，然后上报证监会，以实现其对中航惠腾 100% 控股。

中航惠腾总经理朱平承认，公司正面临着严峻的市场形势。风电机组价格持续走低，已经从2007年的7000元/千瓦时降至3500元/千瓦时，降幅50%，各零部件供应商降价也是必然趋势，加之风电叶片厂家数量激增，不降价的企业将面临市场萎缩甚至被挤出叶片行业的风险。当前，市场已经从卖方市场转变为买方市场，竞争日趋白热化并上演“价格战”。

对此，刘志伟表示，一方面要与供应商做好沟通工作，另一方面还要加强技术研发。“只有吃透技术核心，才敢于做出低成本的设计。如果只是使用买来的技术，就不敢轻易进行改动。同时，还要通过工艺技术研发，在工艺上把成本降下来。”

还透露，中航重机将在春节后组织中航工业集团技术单位召开技术对接会，将航空领域的碳纤维技术进一步应用到叶片制造当中，以增强中航惠腾的竞争力。

据悉，新能源产业是中航工业集团未来非航空民品发展的一个重要方向。中航工业集团非航空民品产业发展部部长殷卫宁表示，中航工业集团将以全产业链的理念来发展风电产业，并要逐步完成整个风电产业链布局。中航惠腾无疑是其实现这一目标最为重要的部分。据了解，中航惠腾正在就是否进入模具生产市场进行讨论，风电场投资、运营服务等也是中航惠腾正在关注的领域。

## **南高齿获得 150 台 3MW 海上风电齿轮箱订单**

录入时间：2011-1-23 8:25:59      来源：机电商情网      [返回目录](#)

近日，南高齿获得150台3MW双馈型海上风电齿轮箱订单，该订单中的齿轮箱将由南高齿按客户需求自主研发制造。随着我国风电产业的发展，特别是海上风电特许权招标项目的全面启动，风电机组的大型化已成为必然趋势。在时间跨入2011年之际，南高齿凭借着雄厚的实力、成熟的3MW风电齿轮箱制造技术在国内率先实现3MW级风电齿轮箱批量生产，占领了国内海上风电传动设备制高点。在2010年6月，南高齿就已获得32台3MW海上风电齿轮箱批量订单，首批该订单产品已于2010年底交付使用。

南高齿研发制造的3MW风电齿轮箱具有承载强、传动平稳、结构紧凑等特点，在设计上遵循最新GL风力发电机认证规范，产品性能达到国际先进水平。此前研发的3MW半直驱型风力发电齿轮箱于2010年初已满足负荷发电，并经历了各季节自然条件的考验，运行情况良好。

## 华润电力 2011 年风电装机容量预计翻倍

录入时间：2011-1-24 8:45:58 来源：中国传动网 [返回目录](#)

华润电力旗下华润新能源控股有限公司副总经理刘日新的话称，预计公司 2011 年新增 800 兆瓦的风电权益装机容量，投资额为 64 亿元。

截至 2010 年底为止，华润电力营运的 15 家风电场，权益装机容量达 642 兆瓦，在建 13 家风电场的装机容量 631 兆瓦。

未来五年，公司将重点开发广东、福建、山东、江苏、山西、辽宁、黑龙江、河北北部、内蒙古东部、甘肃、吉林西北部、河南和湖北等区域的风电项目。

报道还援引华润电力执行董事兼财务总监王小彬的话称，虽然资本市场对风电投资有降温迹象，但华润电力对风电发展保持信心，且不排除日后在适当时候考虑把新能源业务分拆上市。

## 阳光电源负责制定的风能变流器国家标准正式发布

录入时间：2011-1-24 10:09:22 来源：索比太阳能 [返回目录](#)

日前，国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会联合发布 2010 年第 8 号国家标准批准发布公告，由全国风标委归口、阳光电源股份有限公司主持起草的《GB/T25387.1-2010 风力发电机组 全功率变流器 第 1 部分：技术条件》和《GB/T25387.2-2010 风力发电机组 全功率变流器 第 2 部分 试验方法》正式发布，将于 2011 年 3 月 1 日正式实施。

除以上全功率变流器国家标准外，此次批准发布的还有《风力发电机组 双馈式变流器 第 1 部分：技术条件》和《风力发电机组 双馈式变流器 第 2 部分：试验方法》等关于双馈型风力发电的国家标准。阳光电源作为主要起草单位也参加了该项“双馈式变流器”国家标准的制定。

在风力发电领域，阳光电源一直专注于风能变流器的研发、生产、销售和服务，形成了全功率变流器和双馈式变流器两大产品系列，并已在内蒙古通辽、福建六鳌、山东烟台等多个风场得到了成功应用。

在国家对风电接入系统要求日趋严格的情况下，提升风电机组整体技术水平和标准化水平，满足电网接入的新要求（如低电压穿越、无功补偿等）已迫在眉睫。上述两项国家标准的出台为风力发电机组之关键部件——风能变流器产品的设计、生产、检测和认证等提供了依据，有助于加快行业的健康发展，推动行业的整体技术进步。

## 远东电缆连连中标西北地区风电项目

录入时间：2011-1-25 8:36:43 来源：互联网 [返回目录](#)

我国风电产业正以每年 40% 的速度递增，未来几年内，风电用电缆的需求量将达到 20 亿元，面对潜力巨大的市场需求，远东电缆积极研发新能源用电缆，自主开发了具有低温耐扭、低温耐弯、耐湿、耐寒、耐盐雾、耐油、耐紫外线、柔软可移动等特点的风力发电用抗扭耐寒阻燃特种动力软电缆系列产品，获得了市场的广泛认可，在金风科技、歌美飒、明阳风电、国华风电、大唐发电、惠德风电和保定科诺伟业等多个风力发电场项目中投入使用，其性能卓越稳定，达到国际先进水平。日前，远东电缆连连在新疆、内蒙古、甘肃等有风电项目中中标，已成为国内风电项目的首选产品。

我国正在积极构建可持续发展的新能源体系，力争将新能源和可再生能源开发利用提到一个更高的程度。《中国新能源产业年度报告》中明确指出：中国将大幅度提高新能源在整个能源消费中的比例，2050 年中国 30% 以上的能源需求将依靠新能源来满足。其中，风力发电在 30 年后发电装机可能超过核电，成为第三大发电电源，2050 年后可能超过水电，达到 3.5 亿千瓦的装机能力，成为第二大主力发电电源，中国将建立起具有国际竞争力的风电产业体系，成为全球最重要的风电市场之一。

自 2004 年远东电缆进入风电用电缆生产领域以来，远东电缆有限公司已成为国产风力发电机组风力电缆的最大供应商，未来几年，远东将紧跟风电行业技术进步的步伐，加大科技投入和市场开发力度，为风力发电事业贡献更大的力量，推进我国新能源和可再生能源的开发。

## 风场建设

### 国电武川二期巴盟一期风电项目获核准

录入时间：2011-1-22 8:34:15 来源：中国国电集团公司 [返回目录](#)

2011年1月17日，国电华北公司武川风电二期、巴盟风电一期近日双双获得内蒙古自治区能源局核准。

武川红山风电场二期项目位于呼和浩特市武川县西乌兰不浪镇，装机容量4.95万千瓦。

巴盟国电乌拉特后旗潮格风电场一期项目位于内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗潮格温都尔镇，装机容量4.95万千瓦。

### 水电十四局大理聚能公司签订五福山风电开发协议

录入时间：2011-1-22 8:26:34 来源：云南网 [返回目录](#)

日前，由大理州发改委牵头组织五福山风电项目所涉及的大理、宾川、祥云、弥渡等四个市县与水电十四局大理聚能公司签订了开发协议。

水电十四局大理聚能公司五福山项目总投资约23亿元，项目建设规模为总装机容量约23万千瓦，开发范围在大理州的大理市、宾川县、祥云县和弥渡县交界的五福山、斗顶山、九顶山区域，计划2010年12月至2014年12月底前完成五福山风电场项目所有工程建设，并投产发电。

据悉，目前十四局大理聚能公司已展开了五福山风电项目前期工作，在所涉及的大理州及四市县支持下工作进展顺利。

### 2011年江西省拟核准六个风电场建设工程

录入时间：2011-1-23 8:31:54 来源：中国南昌新闻网 [返回目录](#)

2011年1月21日，从省发改委获悉，2011年江西省拟核准6个风电场建设，分别为湖口皂风电场、永修吉山风电场、永修松门山风电场、

长岭风电场扩建工程、大岭风电场扩建工程和都昌蒋公岭风电场，总装机容量约为 21 万千瓦。

据了解，湖口皂湖风电场、永修吉山风电场建设规模同暂定为 4.5 万千瓦，都计划今年 10 月开工建设，至 2012 年 10 月建成投运，分别由国电江西电力有限公司和大唐国际发电股份有限公司投资建设。

永修松门山风电场，建设规模暂定为 4.05 万千瓦，计划于今年 10 月开工建设、2012 年 10 月建成投运，由大唐国际发电股份有限公司投资建设。另悉，计划今年 11 月份开工建设的有长岭风电场扩建工程，建设规模暂定为 1.5 万千瓦，2012 年 11 月建成投运；大岭风电场扩建工程，建设规模暂定为 1.95 万千瓦，2012 年 12 月建成投运。两个风电场都由中电投江西分公司投资建设。

都昌蒋公岭风电场，建设规模暂定为 4.5 万千瓦，由华能国际电力股份有限公司投资建成，计划于 2011 年 12 月开工建设、2012 年 12 月建成投运。备受关注的都昌老爷庙风电场已于去年 10 月份开工，计划今年 11 月底全部并网发电。“在中部地区，江西省建设风电场是比较有优势的。尤其是九江，因靠近鄱阳湖，风资源丰富，地势平坦，对建设风电场有很大的优势。”省能源局刘处长告诉记者，‘十二五’期间江西省预计建成装机容量 70 多万千瓦。

另悉，武宁九岭山风电场项目、上犹双溪风电项目、于都屏山风电场、泰和水槎风电场、萍乡武功山风电场预计 2012 年中旬开建，总装机容量约为 43 万千瓦。

## **中冶二冶完成广东台山下川岛风电场风机吊装**

录入时间：2011-1-24 11:08:49 来源：国资委网站 [返回目录](#)

近日，中国中冶所属中国二冶集团有限公司承揽的中广核广东台山下川岛风电场 57 台风力发电机组吊装工程完工。



下川岛风电项目为海岛型山地风电场，装机容量约 43 兆瓦，是规划中的台山川岛风电场的一部分。川岛风电场位于台山市川山群岛中的上川岛、下川岛，四季受亚热带海洋性季风气候影响，是广东省风能资源最丰富的岛屿之一。

该吊装工程于 2010 年 8 月份开始施工，受海洋性气候影响，经常会遇到阵雨或雷雨袭扰，并时常有台风过境，施工常常被迫中断。中国二冶集团项目部为按期完成合同规定的吊装任务，增大设备投入以提高风电塔筒到场速度，抓紧有利天气时机加班加点实施吊装，遇不利天气时则尽量为施工做好各种准备工作。在参建人员 5 个多月的奋力拼搏下，提前半个多月顺利完成了全部吊装任务。

## **河北风电公司三个风电项目进入生产准备阶段**

录入时间：2011-1-25 8:40:23      来源：河北大唐国际风电开发公司      [返回目录](#)

2011 年 1 月 20 日 8 时 35 分，河北大唐国际风电开发公司京北风电汇集站系统反送电成功，标志着该公司骆驼沟、坝头、大河西一期 3 个风电项目已全面进入生产准备阶段。

据悉，骆驼沟、坝头一期投资约 9.9 亿元，共计安装 48 台湘电生产的 2 兆瓦风力发电机组；大河西一期投资约 5.2 亿元，安装 33 台东汽生产的 1.5 兆瓦风机。3 个风电场均以 220 千伏京北汇集站为接入点并入承德主网。近期，全部风机、变电系统正在紧张进行带电调试，预计将于近期实现风机并网，投入 240 试运。

作为河北省百万风电基地重点建设工程，骆驼沟一期等 3 个项目投产后每年可向电网提供 3.29812 亿千瓦时清洁电能。项目分布海拔为 1600 至 2100 米，场内山势陡峻、沟谷纵横，选址区内平均风功率密度等级达到 3 至 4 级，具有较高的开发价值和经济效益。同时，项目建成与同容量火电机组相比年可节约 10.11 万吨标准煤、减少大气粉尘排放 0.097 万吨、二氧化硫 0.144 万吨，对改善区域环境质量，优化电能布局，推动当地经济发展具有重要意义。

面对生产准备工作中人员少、任务重等困难和高寒高海拔的恶劣环境，该公司大力发扬“同心实干”的奉献精神，成立了以副总经理为组长、总工程师为副组长的生产准备工作组，形成了与各项目部、设备厂家和调试协调联动的工作机制。着眼于安全操作、科学调试和后续 CDM、供电经营等重要工作指标，举全公司之力确保生产准备工作周密到位，全力实现 2011 年风电“首投”的既定目标。

## 各地风电

### 2010年中国首个千万千瓦级风电基地吸引外资4亿美元

录入时间：2011-1-26 8:44:57 来源：新华社 [返回目录](#)

2011年1月24日从甘肃省酒泉市了解到，酒泉风电基地作为中国第一个千万千瓦级风电基地，2010年吸引外资达到4亿美元。风能发电行业外资利用持续保持迅猛增长态势。

中国人民银行酒泉中心支行提供的数据显示，新能源企业资本金收汇独占鳌头。2010年，酒泉市风能发电行业外资利用持续保持迅猛增长态势，前3季度流入风电行业的外汇资本金超过2009年全年外资流入的总和，6月份单月创历年来外资流入最高记录。

风电产业的快速发展带动了甘肃省光电产业和装备制造业的快速发展，瓜州协合风电、华润风电、龙源风电等龙头企业仅2010年外方入资8384.18万美元，新能源企业进入快速发展阶段。

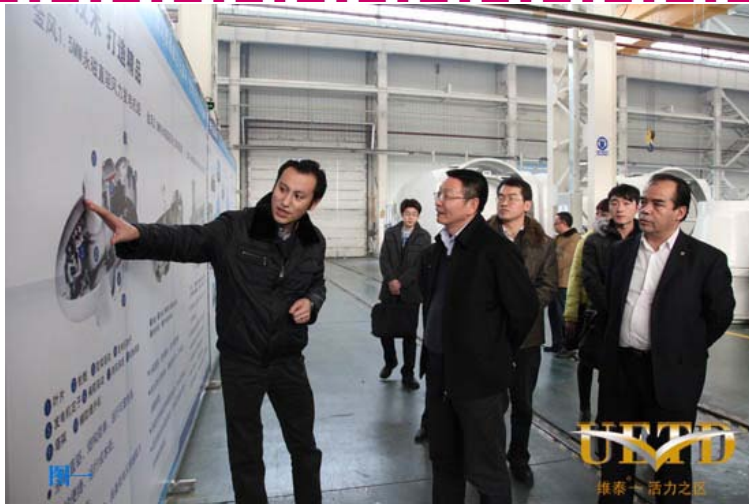
### 薛继海调研乌鲁木齐风电产业：支持服务会更好

录入时间：2011-1-25 8:32:39 来源：乌鲁木齐在线 [返回目录](#)

正在召开的乌鲁木齐市“两会”会场内，代表委员就《政府工作报告》中提出的“加快推进开发区（头屯河区）风电装备制造基地建设”的计划展开热议。会场外，这缕春风迅速吹遍了驻区风机企业，企业的心声又牵动着市人大代表、区委副书记、管委会副主任、区长薛继海的心。

2011年1月21日，薛继海一行利用人代会午休时间前往驻区风电企业进行实地调研，了解驻区企业所思所想所盼，并表示，开发区（头屯河区）将在现有的良好基础上，再次助力，让风电产业做强做大。

当天，在金风科技股份有限公司的生产车间，薛继海（左二）边走边看，还不时向身边的企业负责人询问企业的生产工艺情况及在发展中遇到的难点和问题。



在了解到企业发展中遇到的实际问题及今后的发展愿景时。他表示，风电产业是一个很有潜力的新能源产业，全国对此都很关注，两区合并后，开发区（头屯河区）对企业的政策服务不会变，企业所提出的问题和要求我们将竭力解决。

在随后的座谈中，新疆金风科技股份有限公司总裁郭健向薛继海一行详细介绍了金风科技股份的基本概况、经营模式、发展规划和战略布局。薛继海在听取汇报时不时点头表示赞同，并在笔记本上记下企业提出的问题。

薛继海说，区政合一后，一定会整合两个区的各方优势，包括政策、资源等，对我们的企业实现更好的服务，在这一点上是没有问题的。

## 甘肃华亭成功签约投资 4 亿风电项目

录入时间：2011-1-25 9:00:43 来源：平凉新闻网 [返回目录](#)

近日，平凉市华亭县与北京天源科创风电技术有限责任公司成功签约一总装机容量 49.5MW（兆瓦），总投资达 4 亿元的风力发电项目。项目的签约，为该县经济提速装上了绿色引擎。

据了解，诸多可再生能源中风能技术最成熟，最具规模化开发条件和商业发展前景。风能开发可以保护环境，减少污染，是一种储量巨大，可再生的能源。目前，项目实施方正在筹备建立测风塔，编制风电初步规划，开展项目前期工作。

## 张家口市工业和信息化局对张北县风电装备制造业 进行调研

录入时间：2011-1-25 9:04:08 来源：平凉新闻网 [返回目录](#)

按照张家口副市长宋文玲的批示，2011年1月21日上午，张家口市工业和信息化局信息技术应用推进科科长郭本泉及相关技术人员来张北县对风电装备制造业进行了深入调研。调研组在浙江运达风电和安塔风电听取了企业相关负责人的汇报，详细询问了企业的生产经营情况，深入调查了风电装备制造现存的问题，郭科长表示一定把存在的问题进行全面梳理，及时向市有关领导及部门汇报，尽快推出相关措施来推动全市风电装备制造业的进一步发展。

## 山东莱芜市与香港中电集团举行风电开发项目签约 仪式

录入时间：2011-1-26 8:44:03 来源：莱芜日报 [返回目录](#)

2011年1月25日下午，莱芜市与香港中电集团公司举行风电开发项目合同书签约仪式。市委常委、常务副市长单增德、香港中电集团公司董事、中国区高级副总裁吕慕选出席签约仪式并致辞。

单增德在致辞中说，莱芜地处鲁中，三面环山，风能资源丰富，输电非常方便，建设山区风电项目具有得天独厚的有利条件。香港中电集团在莱芜打造风电新能源产业基地，对促进莱芜风电等新能源产业链的发展和完善，加快产业结构调整步伐，发展低碳经济将起到积极的引领和推动作用。

据悉，此次签约的项目，莱芜市将辖区内风力资源开发和风电场建设的权力，独家、排他性地授予香港中电集团，风电场项目总容量初拟定为50万千瓦，计划总投资50亿元，今年一期5万千瓦开工建设，投资5亿元，“十二五”期间，建成投产30万千瓦，完成计划投资30亿元。

## 山东滨州沾化大力发展风电产业

录入时间：2011-1-22 8:58:52 来源：大众网-大众日报 [返回目录](#)

2011年1月21日，位于沾化县的龙源风力发电一期套儿河项目正在吊装风机扇叶。工人们在刺骨的寒风中细心作业，确保安装精确无误。据了解，该项目总投资15亿元，共有风电机组33台，目前已安装完成27台。沾化大力发展风电产业，国华、龙源、天融等电力巨头纷纷来此建设风电项目，届时装机总量将达200万千瓦以上。

## 松原市市长王常松会见中电投集团副总经理苏力一行

录入时间：2011-1-23 8:28:18 来源：松原日报 [返回目录](#)

2011年1月20日上午，松原市市长王常松在市宾馆亲切会见了中国电力投资集团公司党组成员、副总经理苏力一行。双方就进一步加强松原市与中国电力投资集团公司合作等相关事宜进行了深入洽谈。副市长李岩，市政协副主席、长岭县委书记樊晓通，市政府秘书长金国学及市直有关部门领导参加会见。

王常松首先代表松原市委、市政府对苏力一行的到来表示欢迎，并简要介绍了松原市经济社会发展情况。他说，松原资源富集，尤其有很好的风电资源，有1400万千瓦可建风电装机容量和22个优质风场，这些都孕育着巨大的开发潜力。过去五年间，在市委、市政府的正确领导下，全市经济社会和各项社会事业快速发展，经济总量位居全省第三位，地区生产总值实现1100亿元，是2005年的3倍；全口径财政收入突破75亿元，是2005年的2.2倍。“十二五”期间，市委、市政府将紧紧抓住科学发展这个主题、加快转变经济发展方式这条主线，统筹推进工业化、城镇化和农业现代化，强化投资拉动、项目带动和创新驱动，推进资源型城市全面转型，全力打造东北地区现代化区域中心城市。

王常松指出，电力工业是国民经济的重要基础产业，也是松原市加快发展的重要支柱。松原风力资源丰富，风电产业前景广阔，中电投集团是中央骨干企业，近年来快速发展，拥有资金技术优势，加强双方合作，推进松原地区能源基地建设，对于实现优势互补、合作共赢和共同发展具有重要意义。希望中电投集团发挥中央大型企业资金实力雄厚、技术和管理先进的优势，进一步加大在松原的投资力度，抢占松原风电产业发展先机，把双方的合作提高到新的水平。市委、市政府将创造宽

松的条件和良好的环境，为企业提供优质高效服务，实现企业和地方的共赢发展。

苏力对王常松的会见表示感谢，并对在松原投资发展充满信心。他说，中电投集团高度重视与松原市的合作，中电投集团在松原的风电项目得到了松原市委、市政府的大力支持。“十二五”期间，中电投集团将加快风电等清洁能源发展步伐，希望双方进一步加强合作，实现在风电产业开发上的合作共赢。

## 河津与华润新能源签订 35 万千瓦风电合作项目

录入时间：2011-1-26 8:57:07 来源：黄河晨报 [返回目录](#)

2011年1月23日，山西省河津市政府与华润新能源控股有限公司就风电合作开发进行了签约，签约资金总额达35亿元。

根据所签协议，华润新能源控股有限公司将投资约35亿元，在河津市清涧街道、下化乡、阳村乡、禹门口龙虎公路沿线、黄河大石咀高地、苍头等地建设总装机容量约35万千瓦的风力发电项目。

这是河津市招商引资工作的又一壮举，对充分发展和利用风能资源，进一步调整产业结构，有效促进经济发展具有重要意义。

据了解，华润新能源控股有限公司是华润集团旗下的一家子公司，专业从事国内外风电场投资、开发、建设和经营。先后在全国各地成立了11家项目公司，已投入运营和在建风电场十余个，开发储备了1200余万千瓦的风电场资源。

### 欧洲 2010 年新增海洋风电机组数量增长 51%

录入时间：2011-1-23 8:21:05 来源：新华网 [返回目录](#)

欧洲风电协会 2011 年 1 月 21 日宣布，欧盟国家 2010 年新增海洋风电机组 308 台，比前一年增长 51%。

欧盟国家目前共有 9 个海洋风电场，2010 年新增总装机量 88 万千瓦，投资额达 26 亿欧元。欧洲风电协会的数据显示，欧盟国家现有海洋风电机组 1136 台，总装机量 296 万千瓦，可以为 290 万个欧洲家庭提供电力，相当于德国首都柏林和比利时首都布鲁塞尔的家庭总和。

在欧盟国家中，英国的海洋风电居首位，总装机量为 134 万千瓦，其次是丹麦 85 万千瓦，荷兰 25 万千瓦和比利时 20 万千瓦。法国目前没有安装任何海洋风电机组，预计今年将安装数百台海洋风电机组。

欧洲风电协会预计，欧盟国家 2011 年将新增 100 万至 150 万千瓦的风电装机量。截至目前，共有 10 个风电场正在建设当中，总装机量达到 300 万千瓦。

### 欧洲海上风力发电在升温

录入时间：2011-1-24 8:50:28 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

美国仍在努力开发其第一个海上风力发电项目，世界其他地区也在加快推进。

海上风能开发已成为重点，但仍没有一个国家或地区的推进速度比欧洲更快。根据欧洲风能协会(EWEA)于 2011 年 1 月下旬公布的数字，2010 年风力发电设施增加了 51%。

总而言之，安装了 308 台海上风力涡轮机，占新增能力的 883MW，投资额为 26 亿欧元（34 亿美元）。这使总装机容量提高到 2964MW。

据欧洲风能协会统计，该地区生产了 1,136 台风力涡轮，平均而言，年发电 11.5TWh。

来自欧洲风能协会的数据显示，英国是欧洲（和世界）的引领者，海上风力发电总装机容量为 1341MW。继英国之后，其次是丹麦

(854MW)，荷兰(249MW)，比利时(195 MW)，瑞典(164 MW)，德国(92 MW)，爱尔兰(25 MW)，芬兰(26 MW)和挪威2.3 MW。

2011年1月下旬，苏格兰签约欧洲委员会，将作为海上风能开发主要的未来贡献者。苏格兰地区的25%拥有海上风能资源。风力涡轮制商巨头歌美飒公司表示，将在此设立海上风能总部。2012年该地区可望设置1,000~1,500 MW能力。

假设财务状况保持稳定，欧盟当局和EWEA预计，到2020年可望设置海上风力发电多达40GW。

最终，欧洲将需要建立了一个新的电网基础设施，以容纳预计到2050年170GW项目。来自北海接壤的10个国家的部长已联合起来为海上风电场策划一个高电压、直流电网。完整的方案将于2050年完成。这一新的开发和规划将为欧洲海上风力发电空间提供技术和经验。

## 全球风能协会 (GWEC)：德国海上风电近况

录入时间：2011-1-26 8:52:56 来源：国际能源网 [返回目录](#)

### 海上风电——机遇与障碍

全球风能协会(GWEC)报告显示，据预测，截至2010年，德国海上风电装机容量可达400兆瓦(MW)，到2015年可达3000 MW。大部分海上风电场将建在距海岸2~6千米水深20~40米深处。德国国家海事局数据显示，截至目前，该国获批的风电项目有24个，总装机容量近7000 MW。该国海上风电场和陆地电网接入的成本由传输系统运营商(TSOs)估算，TSOs已开始着手该系列工程。

### 2010年之后——未来发展趋势

2010年全年，德国风力发电新增装机容量2300 MW，其中包括300 MW海上装机容量。在接下来的几年，虽然海上风电项目将在德国每年的新增装机容量中占据越来越重要的部分，但主要增长还源于陆上风电的发展。根据德国风能协会(BWE)的资料显示，截至2020年，德国总装机容量可达45000 MW，届时新增装机容量将达10000 MW。

## Dong与西门子试验6MW海上大型风力发电机

录入时间：2011-1-25 8:37:55 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

Dong能源公司与西门子风力发电公司于2011年1月20日签约，西门子风力发电公司将为Dong能源公司研发需要供应试验的风力发电机，包括海上大型风力发电机。

西门子公司将供应二台新开发的 6.0 MW 海上风力发电机，除了可发出更多电力外，新的风力发电机也易于维护，采用无齿轮、直驱技术。引入这种新的风力发电机是海上风力发电更具竞争力的重要步骤。二台 6MW 大型风力发电机设置在 Dong 能源公司位于英国和丹麦的验证基地。

## **法国启动总投资达 100 亿欧元的海上风电项目招标**

录入时间：2011-1-26 8:52:40 来源：中国商务部网站 [返回目录](#)

法国总统萨科齐 2011 年 1 月 25 日在法国沿海 Saint-Nazaire 考察时宣称，法国将启动投资总额 100 亿欧元、总规模达到 300 万千瓦的海上风电项目的招标工作。

报道称，该项目将包括在拉芒什海峡及大西洋沿海设立 600 座风力涡轮机组，并逐步形成法国风力产业。此次 300 万千瓦的风电项目为第一期，此后第二期还将计划建设 300 万千瓦，法国政府设立的目标是，到 2020 年将海上风力发电量占全国发电量的 3.5%。据测算，海上风电的成本投资约为 350 万欧元每百万瓦 (MW)，而达到相同规模的陆地风力建设成本仅需 130-150 万欧元。

## **GE 将向罗马尼亚风电项目供应风机**

录入时间：2011-1-26 8:58:13 来源：国际能源网 [返回目录](#)

GE 能源集团联合风电开发商 Monsson Alma 将向罗马尼亚的两个风电项目供应发电能力总计为 35MW 的风机。

该公司将向在 Silistea 的一个风电开发商提供 10 个 2.5MW 的风机以及 10 年的维护服务，向 Mireasa 的两个风电场提供 4 个 2.5MW 的风机以及 5 年的维护服务。

这两个风电项目距离 Fantanele 风电场大约有 20 公里，而该 Fantanele 风电场也使用了 GE 的 2.5MW 风机。

根据来自 GE 的数据，罗马尼亚计划到 2020 年其能源利用大约有 24% 来自可再生能源。

## 供求信息

### 供应 意大利 Valbia 气动执行器

发布公司：上海甘新机电工程有限公司

[返回目录](#)

Valbia 为意大利专业气动执行器生产厂商，隶属于意大利著名的 Bonomi 集团。该集团已有 100 多年的历史，在欧洲都享有很高的盛誉。Valbia 旨在为实现 90° 转角阀门的自动化而设计。完善的 ISO9001 质量保证体系，先进的生产和加工机器，确保了所有产品的高质量水平。气动执行机构 齿轮齿条式结构 壳体材质为挤压铝，内表面阳极硬化处理 4bar 气源压力最大输出扭矩 2086N.m（双作用气缸） ISO5211 标准安装接口，NAMUR 标准气源接口

地址：上海闵行莘庄莘沥路 188 弄 11 号

电话：021-51871905

传真：021-51861079

邮箱：maryyang2010@126.com

### 供应荷兰 Wouter Witzel 蝶阀

发布公司：上海甘新机电工程有限公司

[返回目录](#)

荷兰 Wouter Witzel 蝶阀公司成立于 40 年前，是世界上著名的蝶阀及其执行器生产商和供应商。产品广泛使用于管道上作为切断、调节和控制。公司种类齐全，型号众多，可以满足不同的工况需求，而且使用寿命长。常用的型号有：EVS、EVBS、EVTLS、EVFS 等结构形式：对夹（无耳）、对夹、支耳、双法兰连接标准：ISO, PN6/PN10/PN16 ASME, CL150/CL300 JIS, 5K/10K/16K 设计压力：16bar, 232psi 公称通径：DN50/NPS2 “---DN1400/NPS56” 阀体材质：灰铁、球铁、铸钢、不锈钢、铝/青铜 阀座：橡胶 驱动方式：手柄、涡轮、气动、电动、液动。

地址：上海闵行莘庄莘沥路 188 弄 11 号

电话：021-51871905

传真：021-51861079

邮箱：maryyang2010@126.com

## **供应德国 EA 球阀**

发布公司：上海甘新机电工程有限公司

[返回目录](#)

德国 END-Armaturen GmbH 公司是一家阀门专业生产企业，产品适用于电力，化工，工业水处理设备等行业。公司的主要产品有蝶阀、球阀、角座阀、截止阀、电磁阀等；控制形式有手动、气动、电动等不同工作方式；有各种不锈钢、黄铜、铸铁等阀体材料；并有多种接口方式和密封材料可供选择。德国 EA 公司凭借一流的产品与技术，服务于中国市场。



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](http://www.cwei.org.cn)  
传真：+86 10 83126887 邮箱：[cwei@cwei.org.cn](mailto: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](http://www.cwei.org.cn)  
传真：+86 312 3125965 邮箱：[cwei@cwei.org.cn](mailto:cwei@cwei.org.cn)