



风能信息中心

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



# 优能 · 每周风讯

—2011(11) 总110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  |
| 并网机组发展中迎接挑战.....                      | 1  |
| 行业纵览.....                             | 5  |
| “十二五”规划 风电齿轮企业成竹在胸.....               | 5  |
| 专家建议风电上网电价需进一步细化.....                 | 7  |
| 海上风电低价中标面临成本难题.....                   | 8  |
| 国家风电研究检测中心在张北县开检首批风机.....             | 8  |
| 海外风电投资 发改委简化手续将下放核准权.....             | 9  |
| 黄英矩：风电建设东中部先行.....                    | 9  |
| 企业动态.....                             | 10 |
| 国电集团将在闽建设低风速示范风电项目.....               | 10 |
| 国电电力威海风力发电有限公司成立.....                 | 10 |
| 华电新能源公司两风电CDM项目在联合国注册成功.....          | 10 |
| 华能取得云南曲靖市三个风电场的开发权.....               | 11 |
| 上海电气视印度为主要发展市场 着力拓海上风电.....           | 11 |
| 上海电气 2011 年风电营收预期翻倍.....              | 11 |
| 九洲电气在大唐新能源碾子山风电项目中一举夺魁.....           | 12 |
| 风场建设.....                             | 13 |
| 安徽最大容量风电场完成风机安装.....                  | 13 |
| 福建省云霄青径风电场工程项目预可行性研究报告通过审查.....       | 13 |
| 福清泽岐风电场 110 千伏线路投运.....               | 13 |
| 庐山区长岭风电CDM（节能减排）项目在联合国注册成功.....       | 13 |
| 内蒙西苏旗风机风电并网装机容量突破 30 万千瓦.....         | 14 |
| 甘肃首座高原示范型风电场首台风机吊装 预计 8 月底建成并网发电..... | 14 |
| 江西省鄱阳湖最大风电场开始风机安装.....                | 14 |
| 四川首个风力发电场投产 年利用小时为 2006 小时.....       | 15 |
| 各地风电.....                             | 16 |
| 保定赴港推介“中国电谷” 新能源产业群受关注.....           | 16 |
| 山东建立风电装备产业联盟 打造风电“区域品牌”.....          | 16 |
| 山东栖霞三个风电项目集中开工 总投资 15 亿.....          | 17 |
| 栗震亚一行赴酒泉市调研风电等新能源产业.....              | 17 |
| 江苏如东沿海新建 3 座风电测风塔.....                | 17 |

|  |           |
|--|-----------|
| 甘肃省玉门实现风电最大送出 .....                            | 18        |
| 青海首家风力发电机生产企业落户平安县小峡镇 .....                    | 18        |
| <b>国际资讯.....</b>                               | <b>19</b> |
| 丹麦风能产业因出口带动增长 去年产值超过预期 .....                   | 19        |
| 西门子风力涡轮机助力美国风电工程项目 .....                       | 19        |
| 德国风电企业恩德计划通过合资方式扩大在华业务 .....                   | 19        |
| 哈萨克计划投资 10 亿建风电场.....                          | 20        |
| 巴媒称中印大幅提高风电产能 .....                            | 20        |
| 能源巨头TransAlta投资魁北克风能发电 66 万美元.....             | 20        |
| 盖亚·风能风力发电机厂投产 .....                            | 21        |
| 肯尼亚斥资 6 亿美元开发风电项目 .....                        | 21        |
| <b>专利预警.....</b>                               | <b>22</b> |
| 最新专利数据.....                                    | 22        |
| <b>会展信息.....</b>                               | <b>26</b> |
| 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 ..... | 26        |
| 2011 第三届中国国际新能源产业博览会.....                      | 29        |
| CEW-WIND 2011——2011 中国国际风能产业大会暨展览会 .....       | 32        |

## 特别关注

## 并网机组发展中迎接挑战

## 并网风电机组生产量快速增长

中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长**施鹏飞**2011年3月24日在北京召开的中国新能源并网国际峰会 2011 上表示,未来中国风电的装机容量增速将减缓。

施鹏飞说,这首先取决于目前庞大的风电装机基数。

在 2006 年到 2009 年期间,中国风电累计装机的增长率每年都超过了 100%,平均达 113%。

中国国家发改委在 2007 年 9 月发布的《可再生能源中长期发展规划》目标是 2020 年风电装机 30GW,而中国可再生能源学会风能专业委员会提供的最新数据显示,2010 年中国累计装机容量已经达到 44.7GW。

这意味着,中国已提前 10 年超额 14.7GW 实现可再生能源中长期发展规划中的风电目标。

施鹏飞还表示,中国风电装机容量增速减缓也是受到电网接纳能力的限制。

在《可再生能源中长期发展规划》中,2010 年的风电规划目标是 500 万千瓦,但仅 2009 年一年新增风电装机容量就达到 1300 多万千瓦,累计装机容量突破了 2500 万千瓦,而电网则是按照此前的规划发展的,跟不上风电装机的迅猛态势。电网已经成为中国风电发展的重要制约因素和发展瓶颈。

中国拥有丰富的风能资源。中国气象局风能太阳能资源评估中心最新资料显示,中国陆上风能潜在开发量达 23.8 亿千瓦,海上风能潜在开发量为 2 亿千瓦。

施鹏飞说:“中国应将海上风电的实际成本与西部风电输送到沿海地区的成本进行对比。如果甘肃、新疆的风电输送到沿海以后的成本低于当地海上风电的成本,应优先开发西部风能资源。”

“在完成了依据风能资源、可利用土地和其他当地条件编制的风电发展规划以后,中国要从全国电力系统配置做出风电输送、蓄能和销纳的方案,并在此基础上调整国家规划。”施鹏飞说。

中国政府 2009 年 12 月在哥本哈根举行的气候变化峰会上承诺,2020 年中国非化石能源占一次能源消费的比例将达到 15%。施鹏飞说,应对气候变化,实现减排承诺是未来 10 年中国发展风电的驱动因素。

他表示,中国并网风电设备制造企业已基本掌握兆瓦级风电机组的制造技术。

“2010 年,中国并网风电设备制造业成长迅速,国内风电机组制造商前 10 名的新增容量达到当年新增容量市场份额的 87%。”施鹏飞说。

2010 年,中国并网风电机组生产量快速增长。华锐风电、金风科技和东方电气风电机组年产量分别超过了 4GW、3GW 和 2GW,联合动力和明阳风电也分别超过了 1GW。全国共有 40 多个整机厂的产品投放市场,形成了市场竞争的格局。

## 发改委核准十大风电项目 并网仍是难题

10 个大型项目“一口气”获批，我国如火如荼的风电事业继续阔步跃进，“并网难”的瓶颈亟待打破。

发改委 2011 年 3 月 31 日宣布，通辽开鲁百万千瓦级风电基地、深圳能源义等 10 个大型风电项目已通过核准。

一位观察人士向记者表示：十大风电项目获批意味着我国风电发展仍处高速轨道，预计未来数年内，风电市场还将快速增长。但是，“国内风电行业仍面临核心技术缺失及并网等两大瓶颈”。

公告显示，此次获得核准的十大风电项目中有 6 个来自内蒙古自治区，其中更有 4 个位于通辽市开鲁县，除了上述深圳能源义和塔拉 2 号项目外，还包括中电投建华 2 号、国华能源太平沼、华能开鲁建华等 3 个风电项目。上述 4 个项目建设规模均为 30 万千瓦，总规模 120 万千瓦，上网电价每千瓦时 0.54 元（含税）。

其他两个同在内蒙古的项目则分别是华能通辽科左后旗努古斯台景观风电场 10 万千瓦风电项目和华能通辽科左中旗浩日格吐风电场 30 万千瓦项目，上网电价也均为每千瓦时 0.54 元（含税）。

此外，另有 3 个项目来自江苏，分别是江苏华电灌云风电项目、华能启东风电场二期工程 9.4 万千瓦风电项目以及江苏国华东台风电场二期项目。其中，江苏华电灌云风电项目的总装机容量 10 万千瓦，江苏国华东台风电场二期项目建设地点在江苏省东台市，项目建设规模为 201 兆瓦。3 个项目的上网电价均为每千瓦时 0.61 元（含税）。

其他通过核准的还有中广核张家口察北风电场 10 万千瓦工程项目。

数据显示，截至 3 月中旬，我国风电累计装机容量达 4450 万千瓦，风电市场的增速居全球之首。

尽管如此，在本周举行的“风电产业与装备制造发展高层论坛”上，国家能源局及工信部有关专家纷纷表示，我国已经成为世界第一风电大国，但核心技术和并网问题仍然是制约我国风电快速发展的瓶颈。

工信部专家指出，目前，我国风电装机累计并网 3107 万千瓦，仍然有 26%—30% 的风电没有并网，远高于世界风电 10% 不能并网的平均数字。

## 风电接入难落实

在 2011 年 3 月 30 日举行的山东省风电产业与装备制造发展高层论坛上，国家能源局及工业和信息化部有关专家表示，我国已经成为世界第一风电大国，但核心技术和并网问题仍然是制约我国风电快速发展的瓶颈。

截至 3 月中旬，我国风电累计装机容量达 4450 万千瓦，仅去年就新增 1200 万千瓦，跃居世界第一，风电市场的增长速度也居全球之首。令人担忧的是高增长背后的并网问题，以及缺乏核心技术。工信部有关专家说，目前，我国风电装机累计并网 3107 万千瓦，仍然有 26%—30% 的风电没有并网，远高于世界风电 10% 不能并网的平均数字。

“并网问题已成为风电的重要制约因素和发展瓶颈。”中国可再生能源学会有关负责人表示。2010年73%的并网率，比上年降低了3个百分点。因受用电负荷所限，有些已运行的风电场被限制电量上网。国家规定可再生能源要优先调度，优先上网，但具体到电网公司，实际上仍然难以落实。

风电接入需要坚强的智能电网。业内人士介绍，大规模风电、太阳能、光伏电站输入功率的波动性、间歇性及不可准确预测性造成电力系统调度运行困难，且过度频繁地调度火电厂，会降低其发电效率，发展智能电网尤为必要。

### 风电并网再迎技术大考

一次猝不及防的事故，再一次将并网难题推向了风口浪尖。

近日由电监会率领的调查组进驻酒泉。而事故的起因是酒泉风电基地桥西风电场一次“一般性电网电压波动”的事故，造成了酒泉风电基地598台、84万千瓦风电机组相继脱网。

然而这只是一个开始，随着风电并网瓶颈的不断凸显，风电设备商、开发商以及电网都将面临更大的挑战。

### 酒泉脱网风波

据相关知情人士对《中国经营报》记者介绍，本次事故近600台风电机组大量脱网后，电压大幅度波动，直接影响电力系统用户的用电质量，甚至波及甘肃电网的电压和频率控制，威胁到电力系统安全。

大规模风电并网在即，在中国规划建设的八大千万千瓦级风电基地中，作为“长子”的酒泉风电基地大量风机脱网事故的发生，极大地触及了监管部门的敏感神经。

事故发生几天后，一支由国家电监会、西北电监局等相关监管部门和企业组成的高规格调查组立即进驻酒泉。“基于酒泉风电基地的影响和本次事故造成的影响，国家电监会高度重视，不仅立即组成了事故调查组赶赴酒泉开展事故调查，并另外邀请了三位国内专家参加调查，根据在现场调查的基本情况，在兰州展开了专题事故分析会并形成了事故调研报告。”上述知情人士对记者透露。

此次事故的发生，让风电机组性能不达标，风电场建设、运行管理水平短板昭然若揭。

调查组现场调查指出，事故首先反映出的问题是风电机组性能不满足技术标准的要求，同时发生事故的风电场35千伏电缆施工工艺水平和质量管理存在明显的缺陷，反映出风电场建设工程中施工、监理和建设管理存在不足。

“从技术方面考虑，大规模风机脱网类似的事故迟早会发生。”甘肃省电力公司风能技术中心主任汪宁渤对事故的发生似乎并不意外。他指出，虽然在酒泉风电基地建设的风电机组供货合同中明确了技术要求，但本次事故和前期河西750千伏电网投运试验均证明，大量风电机组不具备低电压穿越能力。

据介绍，目前发生脱网事故的机组仍然可以正常发电，调查组已经提出了“加快通过改造具备低电压穿越能力”的要求，但具体时间尚无定论。

### 入网容量饱和 外送瓶颈降速风电快车

中国可再生能源学会风能专业委员会**施鹏飞**日前公开表示,由于目前核电发展放缓,电力需求不断增长,同时又必须满足清洁能源在总能源结构中占比的条件,因此应大力发展风电,以填补核电放缓产生的电力缺口。但他同时指出,受限于电网的接纳能力,这一目标的实现尚需时日。据了解,外送瓶颈的制约,已使北方部分地区快速发展的风电限于停滞。

中国国电集团公司(下称“国电集团”)内蒙古能源公司相关人士在日前召开的“加快风电发展工作研讨会”上透露,进入 2011 年后,内蒙古地区风电发展形势严峻。目前自治区已暂停发放风电项目路条,新的风电项目建设政策尚不明了,赤峰地区入网容量已经饱和,电量送出更加困难。

记者向内蒙古能源公司内部人士进一步了解到,由于目前赤峰地区电网线路建设跟不上当地风电发展速度,导致风电的发展几乎陷入停滞。

同属国电集团旗下的龙源电力集团股份有限公司(下称“龙源电力”)一位人士告诉称,由于我国风电发展速度过快,电网建设跟不上风电发展速度,对三北地区(华北、东北、西北)的风电发展造成一定影响。

据了解,甘肃在实现“疆电外送”之前,一直存在风电外送瓶颈,尤其在风力过大以及冬季时的弃风情况很严重。但自从 750 千伏新疆-西北联网工程建成投运后,酒泉千万千瓦级风电基地风电上网在甘肃电网中的比重日趋增加,同比增长了 260.59%,基本缓解了西北地区风电的外送问题。但华北地区和东北地区尚未完全解决,其中赤峰所在的内蒙古东部地区以及吉林、黑龙江地区情况尤为严重。

国家电网公司能源研究院副总经济师白建华表示,目前三北地区风电外送的确存在困难,但主要属于能源外送通道问题。由于三北地区煤炭资源都很丰富,可以采取促进当地火电发展,来实现煤电与风电打捆外送的方式解决。他进一步表示,国家电网正在大力发展的特高压输电工程可以很好地解决类似的能源外送问题。

但据上述国电集团内蒙古能源公司人士反映,目前蒙东地区煤电与风电打捆并不顺利,主要原因是风电场均处于偏僻地区,而煤电又都在向城区附近转移,造成双方的线路挨不上,无法实现打捆。

施鹏飞也曾表示,从今年开始,中国风电装机容量增速将减缓。中国在经过连续 5 年翻番增长之后,已经跻身全球第一大风电装机国,基数较大,翻番难度陡增;另一方面,大规模建设风电需要建设电网接纳能力,作为基础建设投资,电网建设本身也需要时间。

针对外送问题的解决,上述龙源电力人士认为,电量外送问题也并非要靠国家电网一方解决,可以通过改善电源结构与制定峰谷电价等多元手段解决。同时,可以通过建立风电场与火电厂的交易、补偿机制来进一步挖掘火电厂的调峰能力。

[返回目录](#)

## 行业纵览

## “十二五”规划 风电齿轮企业成竹在胸

录入时间：2011-3-26 9:09:51 来源：北极星电力网新闻中心 [返回目录](#)

“十二五”扑面而来。作为我国装备制造业的基础性产业，肩负重任的齿轮企业将如何谋划？2011 又将如何开局？

在此，本报仅选取部分企业，希望通过对其“十二五”规划的梳理，让读者感受我国齿轮企业的蓬勃生机。

**法士特：进入中国企业 500 强**

2010 年，法士特成为中国齿轮行业首家产销超百亿元的企业，全年产销收入双双超过 126 亿元，形成了汽车变速器 100 万台、齿轮 5000 万只和汽车锻件 10 万吨的年综合生产能力，成为中国乃至世界产销量最大的重型变速器制造基地。

法士特董事长李大开在新年献词中表示，法士特将以“蓄势新起点、迎接新挑战、把握新机遇、实现新发展”为主题，将 2011 年确立为企业“四新起航年”。

所谓“蓄势新起点”，就是要在产销超百亿元的基础上，力争在“十二五”末实现销售各类总成超过 200 万台套、销售收入超过 200 亿元、净资产保值增值率大于 10%、进入中国企业 500 强的发展总目标，把法士特真正建成具有全球竞争力的知名公司。

“迎接新挑战”，则是全面完成 2011 年实现销售收入必保 140 亿元，力争 150 亿元；完成工业总产值必保 145 亿元，力争 155 亿元；产销汽车变速器必保 100 万台，力争 110 万台；出口创汇 2000 万美元的目标计划。

“把握新机遇”，就是要紧紧抓住汽车产业高速发展的黄金机遇期，加快体制机制创新，

努力增强发展活力，不断拓展发展空间，进一步巩固和扩大企业的市场主导地位 and 领先优势。

“实现新发展”，就是通过产品创新、技术创新、工艺创新、管理创新、观念创新，实现从重型变速器制造商向全领域传动系统集成商的角色转变，推动企业科技创新能力和自主研发水平再上新台阶。

**杭齿：再造一个新杭齿**

“十二五”期间将是杭齿成为上市公司后实现快速发展的一个关键时期。杭齿将依托公司在中国齿轮传动装置领域的技术、品牌优势和行业地位，巩固扩大公司的规模化制造能力和高端市场份额，打造具有较强国际竞争力的齿轮传动装置先进制造基地。

如果说 50 年的努力造就了今天的杭齿，那么在今后的五年杭齿员工将再造一个新的杭齿。为此，该企业提出了“奋战五年，再造一个杭齿”的宏伟蓝图。其措施包括：突出传动主业，创新发展模式，生产经营与资本运作相结合；突破原有经营模式，从产品销售提升至系统集成销售；提高自主创新，人才保障，大集团运作“三大能力”，从而实现企业持续、快速、协调发展。

为此，企业确定了主要业务板块的发展战略、产品研发和基础创新战略、市场开发与营销网络建设战略，再融资战略以及人才激励和发展战略。

### 重齿：绘就百亿战略

从 2005 年产值一举突破 10 亿元大关，到 2009 年实现工业总产值 36.7 亿元，销售收入 35 亿元，重庆齿轮箱有限责任公司创造了“十一五”翻两番、本世纪头 10 年增长 20 多倍的奇迹。

2009 年以来，重齿提出了“三优三新”的发展战略思路，即“巩固风力发电、水泥装备、舰船配套三个优势产业，大力开发海洋工程、核电环保、高速列车三个新兴产业”，加快推进产品产业结构调整。目前，该公司已形成智力成果 110 项、核心技术 13 项、关键技术 24 项、专有技术 39 项，拥有专利 65 项。

对于“十二五”，重齿公司明确了五大目标：一是确保公司发展又好又快、持续健康；二是做好国有资产保值增值，保证增值的幅度、多创利；三是实现百亿重齿的目标，推动公司更大发展；四是切实增强企业的核心竞争能力和品牌效率，使重齿员工以在重齿工作而倍感骄傲和自豪；五是较大幅度地增加员工的收入，不断提高员工的生活质量，为员工提供展示自己才华的舞台。

与此同时，该公司还提出了建设五个重齿的战略构想，即发展的重齿、创新的重齿、健康的重齿、和谐的重齿、文明的重齿。

### 哈一工：争取上市

近年来，哈尔滨第一工具制造有限公司连续以 30%~40% 的速度增长，高速发展的态势已经形成。“十二五”期间，哈一工制定了“投资改造、实施重组、整体上市”的发展战略。

一是快速扩大企业规模，增强企业抵御风险的能力，预计 2015 年实现销售收入 8 亿~10 亿元，把公司做大做强，成为行业的领跑者。

二是坚持把调整产品结构作为企业加快转变经济发展方式的主攻方向，坚持把科技进步和提高自主创新能力作为企业转变经济发展方式、提高效益的重要支撑。

三是引入战略投资，调整股本结构，实现股本多元化，转变机制，加快公司发展速度，争取上市。

“我们决心在不远的将来，将哈一工打造成为引领国内工具制造业发展方向、具有行业影响力的品牌企业。”哈一工董事长、总经理刘毅表示。

### 天海同步器：做强做大

“十二五”期间，天津天海同步器有限公司将紧紧围绕做强做大的总体战略部署，着力调整优化产品结构，转变经营方式，提升自主创新能力，开拓国内外高端市场，加快国际化进程。

第一，2011 年坚持走国际化道路，实现做强做大的第一步，为“十二五”总体目标的实现打下基础。

第二，企业要适应全球低碳经济的发展趋势，以及我国发展战略性新兴产业与新能源汽车的政策要求，适应汽车行业舒适性、环保型、安全性的需求。

第三，重点发展汽车同步器、差速器等三大产品平台，覆盖所有手动、自动变速箱，涵盖汽车传动和汽车安全领域。

第四，做好高素质研发人才培养，打造创新型人才队伍，形成公司特有的自主创新能力。

“‘十二五’期间，企业新的经济增长点将集中在高端产品和高端技术、高端市场领域。如果不能迎头赶上，企业的生存空间就会变小，所以‘十二五’规划和战略，实际上是企业的生存战略。”该公司总经理张学泽强调。

### 青山公司：搭建四大产品平台

始建于 1965 年的重庆青山工业有限责任公司，现已具备年产各类变速器 220 万台套以上的生产能力。

“十二五”期间，青山公司将全面加强以产品平台、能力平台、管理平台、资源平台为

核心的研发平台建设,搭建 MT、AMT、DCT、新能源四大产品平台,提升设计、分析、试验、验证、匹配五大能力,把青山公司打造成为具有自主创新能力和核心竞争力的专业变速器生产企业。

在 2010~2012 年的第一阶段,企业将完善国家级技术中心基础条件,完善 AMT、MT、DCT、新能源四大产品平台,满足中国汽车整车发展

需求,创建国家级试验验证中心,发布 MT、AMT 产品技术标准和试验验证标准。

在 2013~2015 年第二阶段,形成国内一流的国家级技术中心,建设 1~3 个海外研发中心,具备较强的自主研发能力、工程化能力和产业化能力,形成全面满足中国汽车发展需要的 AMT、AMT、DCT、新能源四大产品平台。

## 专家建议风电上网电价需进一步细化

录入时间: 2011-4-1 8:54:23 来源: 中国证券网 [返回目录](#)

在 3 月 31 日召开的第五届中国新能源国际高峰论坛上,[中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞](#)表示,为了实现到 2020 年非化石能源消费占比 15% 的目标,风电装机容量到 2020 年需要实现 1.5-2 亿千瓦,到 2015 年需要实现 9000 万千瓦甚至更多。

面对风电发展面临的大规模输送和消纳难题,专家建议,应该制定电网企业优先调度和全额收购可再生能源发电的具体办法。国家电监会价格与财务监管部副主任黄少中表示,可以对风电已有的四个标准的并网标杆电价进一步细化,以进一步反映风电发电成本的变动。

施鹏飞表示,我国的风电开发路线不能仿效欧洲“分散上网、就地消纳”的模式,应该按照“大规模-高集中-高电压-远距离输送”的模式发展。由于我国北部区域的风能资源丰富、土地辽阔适宜建大量风电站,但当地电力负荷小、电网薄弱,因此需要通过建设特高压输电线路实现大规模风电外送。

据了解,已经规划的国内六个省区的七个千万千瓦级风电基地,到 2020 年将实现总装机容量达到 1.38 亿千瓦,风电上网电量约达到 2800 亿千瓦时。

施鹏飞表示,如果要实现风电装机容量到 2020 年实现 1.5-2 亿千瓦,到 2015 年实现 9000 万千瓦的目标,未来十年要求每年平均新增 260 亿千瓦时的风电电量,每年需要平均新增风电装机 1500 千瓦较为合适。

随着风电装备国产化的推进,我国风电机组价格逐年下滑,从 2008 年的超过 6000 元/千瓦,到 2010 年末跌破 4000 元/千瓦。黄少中表示,需要在已有的四级风电标杆电价基础上,进一步细化电价水平,并制定逐步下降的价格水平,促进风电平价上网早日实现。

## 海上风电低价中标面临成本难题

录入时间：2011-4-1 8:56:47 来源：证券市场周刊 [返回目录](#)

2011年3月30日，全国工商联新能源商会主任[施鹏飞](#)在第五届中国新能源国际高峰论坛上表示，国家第一批海上风电特许权项目中标结果是，近海风电场项目约为0.74元/千瓦时，潮间带风电场项目约为0.64元/千瓦时。为了低价中标，开发商在方案中都将风险因素压到最低，海上风电低价中标面临成本难题。

有关专家表示，海上风电上网电价目前没有统一明确的定价办法，基本上是招标定价，价格水平在0.60-0.74元/千瓦时之间，这个价格偏低，已接近陆上风电价格，而海上风电的设备和运行成本实际上远高于陆上风电，海上风电的设备成本基本是陆地风电设备成本的两倍。

施鹏飞认为，将海上风电与西部风电输送到沿海地区的成本进行对比，如果甘肃、新疆的风电输送到沿海以后的成本低于当地海上风电的成本，应优先开发西部风能资源。

国家第一批海上风电特许权项目四个项目均在江苏省，总规模100万千瓦，其中近海60万千瓦，潮间带40万千瓦，各项目将在4年内建设完成。

他同时透露，2015江苏省年海上风电装机容量将达460万千瓦，近海200万千瓦，潮间带260万千瓦。2020年，装机容量945万千瓦，近海655万千瓦，潮间带290万千瓦。

## 国家风电研究检测中心在张北县开检首批风机

录入时间：2011-3-31 8:34:56 来源：长城网 [返回目录](#)

2011年3月30日电 近日，首批6台风力发电机组在国家风电研究检测中心并网检测，这标志着张北成为世界风机检测基地，在国内风电研究检测领域拥有权威话语权。

作为[河北省](#)风能资源最为富集的区域，张北县在成功引进中节能、中水顾问、大唐、华能等14家大型企业基础上，创新思维，瞄准打造国家新能源开发利用示范区目标，积极延伸产业链条。2009年，经过积极争取，凭借良好的区位优势和完善的配套设施，总投资200多亿元的国家风光储输示范工程和风机检测中心项目落户张北县。

国家风电研究检测中心是国内目前首座国家级风电研究检测中心，由国家电网公司下属的中国电力科学研究院组织实施，预计总投资约2.4亿元，总占地面积24.8平方公里，试验基地包含30个试验机位以及风电与储能研究和试验设施。据介绍，该项目于2010年1月28日开工建设，在当地政府的“护航”下，克服了气候条件恶劣等影响，仅用1年多时间就投入运营。项目建成后，张北县具备从风电仿真研究、风电预测到风电调度控制的研究和试验能力，满足国际标准的风电机组认证和风电并网检测要求的检测能力。该项目也实现了四项世界第一：第一个具备电网适应性检测的风电试验基地、第一个具备低电压穿越特性检测的风电试验基地、第一个具备低频风电机组研发和试验能力的风电试验基地、第一个具备多种储能与风电联合运行研究和试验的风电试验基地。

## 海外风电投资 发改委简化手续将下放核准权

录入时间：2011-4-1 9:06:54 来源：人民网 [返回目录](#)

近日，国家发改委公布文件 [《关于做好境外投资项目下放核准权限工作的通知》](#)，今后，办理海外风电投资的手续将简化、时间将缩短。

《通知》规定，地方企业实施的中方投资额 3 亿美元以下的资源开发类、中方投资额 1 亿美元以下的非资源开发类境外投资项目，只由省级发展改革部门核准；中央管理企业实施的上述境外投资项目，由企业自主决策并报国家发改委备案登记即可。

本通知坚持政企分开原则。境外投资项目的市场前景、经济效益、资金来源和产品技术方案等由企业自主决策、自担责任和风险。省级发改委应对境外投资项目可能发生的政治、经济、法律风险进行提示。

记者了解到，之前国内大型发电集团海外投资风电场，手续繁琐、时间成本高，而海外市场风云变幻，常常错失良机。为此，开发商投资海外项目，一般选择其在香港上市的新能源子公司运作，此次国家发改委下放核准权，有利于企业的海外风电投资。

## 黄英矩：风电建设东中部先行

录入时间：2011-4-1 9:09:14 来源：人民网 [返回目录](#)

原东北电管局调度局副局长，享受国务院特殊津贴的电网专家，教授级高工黄英矩：东部沿海、东北、华北风电资源丰富并靠近大电网，宜就近开发、优先开发、大力开发、集中开发。

西北新疆地区宜先就近开发、就地使用。陆地有调峰水电、梯级水电而又有大风资源的地方更应优先开发。一是充分利用水电送出线路能力，把部分风电与水电打捆送出，风电为主。水电送出的调峰线变基荷线。二是部分风电带抽水泵抽梯级电站下库水到上库蓄能。

如大型火电基地附近又有大风电，建议少装一台 60 万 kW 煤电机组，即可开发 100 万 kW 风电，利用原规划的输电通道，将电力送出。充分利用风电，但并非让火电非常规调峰来让风电多发。

## 企业动态

### 国电集团将在闽建设低风速示范风电项目

录入时间：2011-3-31 9:00:42 来源：新华网 [返回目录](#)

从漳州市委办获悉，近日，[福建省](#)云霄县青径风电场工程项目预可行性研究报告获立项核准和风力开发权。

该项目总装机规模达 49.5MW，由[国电集团公司](#)出资建设，总投资 49.5 亿元，分两期建设，其中一期工程建设 13 台单机容量为 1.5 MW 风电机组，预计今年 6 月开工；二期工程建设 20 台单机容量为 1.5 MW 风电机组。

### 国电电力威海风力发电有限公司成立

录入时间：2011-3-29 8:44:17 来源：中国·威海“政府门户网站” [返回目录](#)

近日，由国电电力发展股份有限公司投资设立的国电电力威海风力发电有限公司注册成立。国电电力威海工业新区山马于风电场一期工程和文登紫金山风电场工程均获省发改委核准。项目总投资 15 亿元人民币，主要从事风力发电工程建设与经营管理，风力开发与应用及配套服务，属于国家鼓励的环保型项目，建设期为一年，年底并网发电。预计年发电量 30500 万度，实现销售收入 21000 万元。

### 华电新能源公司两风电 CDM 项目在联合国注册成功

录入时间：2011-3-30 9:33:38 来源：中国电力网 [返回目录](#)

近日，[华电新能源公司](#) CDM 开发工作捷报频传，吉林大安一期、山西广灵甸顶山一期两个风电 CDM 项目先后在联合国注册成功。至此，集团公司成功注册的 CDM 项目总数（含 VER）累计达到 32 项。

吉林大安一期 4.95 万千瓦风电场 CDM 项目于 2010 年 8 月 12 日获得国家发改委批准函，仅历时 7 个月，便于 2011 年 3 月 12 日获得联合国注册成功，在同期项目开发进度中持续领先。山西广灵甸顶山一期 4.95 万千瓦风电场 CDM 项目于 2009 年底启动 CDM 开发，历时 15 个月，于 2011 年 3 月 24 日注册成功。

据了解，两个风电 CDM 项目年减排二氧化碳均超过 10 万吨，并且都是在项目投产前成功注册，实现了项目碳收益的最大化，为项目单位的建设运营及持续健康发展创造了有利的资金环境，也为后续扩建项目的 CDM 开发提供了有力保证。

## 华能取得云南曲靖市三个风电场的开发权

录入时间：2011-3-27 9:14:01 来源：华能集团 [返回目录](#)

近日，华能滇东能源公司与云南省曲靖市马龙县人民政府签署《马龙县人民政府与华能云南滇东能源有限责任公司关于马龙县风能资源开发合作协议书》，取得马龙县黄草台、荒田及小屯三个风电场的开发权，三个风电场预计可建装机容量为 200 至 300 兆瓦，总投资约 25 亿元。

## 上海电气视印度为主要发展市场 着力拓海上风电

录入时间：2011-3-30 8:50:26 来源：阿思达克财经新闻 [返回目录](#)

[上海电气](#)执董兼财务总监俞银贵表示，印度将是集团未来主要发展市场，其占海外业务比重达 50%。另外，虽然市场竞争激烈，导致公司风电价格持续下滑，但今年仍会继续着力专注拓展海上风电业务。上海电气去年与印度基建公司签订 3 个电站项目，涉及总金额 82.9 亿美元。

## 上海电气 2011 年风电营收预期翻倍

录入时间：2011-4-1 8:48:48 来源：中国证券网 [返回目录](#)

国内综合电力设备商[上海电气](#)近日发布的年报中显示，2010 年报告期内，公司风电机组销售收入达 30.12 亿元，同比增长 142.1%。

“十一五”期间，中国风电行业迎来一波装机量几乎年年翻倍的高增长时期，截至 2010 年底累计装机容量达到 4182.7 万千瓦，跃居世界第一。预期 2011 年国内风机装机量的增速将减缓，整个风电行业将面临更大的竞争压力及由此带来的盈利能力将会下降。

### 不会剥离风电业务

近日市场有消息称，上海电气由于风电板块盈利不佳，以及风电营收占公司总体比例过小，公司考虑剥离风电业务。上海电气风电设备公司 2009 年实现营业收入 12.4 亿元，但净利润小幅亏损 343 万元。

“上海电气不可能退出风电行业，这是公司重点发展的新能源产业业务板块”，上海电气董秘伏蓉对中国证券报记者表示，公司在海

上风电获得了突破，2011 年公司的目标是风电业务要达到 60 亿元营收，这比 2010 年的营收要翻番。

上海电气是国内风电行业中起步较晚的公司，不过其重点主攻海上风电。在 2010 年我国首轮海上风电特许权招标项目中，上海电气中标江苏东台 20 万千瓦潮间带项目，共 56 台 3.6 兆瓦机组，成为国内首批拥有海上风机订单的三家企业之一。

另外，2010 年上海电气正式收购了中国华电工程（集团）有限公司持有的上海电气风电设备公司 9.33% 股权，加强了对于风电板块的控制力。

目前，上海电气 2 兆瓦级风机已实现批量生产，自主研发的 3.6 兆瓦级海上风机已经并网发电。伏蓉对中国证券报记者表示，截止到 2 月底，公司在手订单 68 亿元，根据项目进度，一般可在 6 至 12 个月的时间完成。

## 行业毛利率下降

尽管上海电气有做大风电业务的目标以及一定实力，但公司低于整体行业的毛利水平确实并不理想。据中国证券报记者了解，2010年，上海电气风电整机毛利水平约为 12-13%，而同期行业平均水平在 18-25%之间。

伏蓉表示，公司的毛利率水平确实相对偏低，但随着规模的扩大，同时充分利用公司原材料方面集中采购平台，预计毛利率水平会稳中略有提高。

实际上，市场预期风电板块由于国内风机装机量的增速减缓，市场竞争加剧。自去年 4 季度以来，在资本市场上风电板块的整体估值中枢已经下移。

中金公司的报告显得颇为悲观，考虑到陆上风电装机量的大幅提升需要大量土地资源和大幅提升单机容量，同时还需要合理的并网率以保证运营商回报率，目前电网接入问题差于预期，同时我国海上风电尚未大规模启动，预期 2011-2012 年中国风电新增装机复合增长率仅为 15%。

目前尚未有任何风电整机企业退出市场，短期内风电市场的价格战问题尚无法停止。尽管风电整机厂商的成本在不断下降，但是仍然无法赶上产品价格下跌的速度。

以金风科技为例，中金公司最新预计，2011 年和 2012 年，1.5 兆瓦机型成本下降空间已经有限，分别下调年毛利率 1.5 和 2 个百分点至 18.5%和 17%，2.5 兆瓦机型的毛利率下调 4 个百分点至 21%和 20%。

## 九洲电气在大唐新能源碾子山风电项目中一举夺魁

录入时间：2011-3-29 8:48:39 来源：中国传动网 [返回目录](#)

近日，从销售一线传来好消息，哈尔滨九洲电气股份有限公司在经过激烈的竞标后脱颖而出，一举夺得大唐新能源碾子山风电项目大单，中标产品为高低压开关柜设备。

中国大唐集团新能源股份有限公司成立于 2004 年，是中国大唐集团公司控股子公司，主要从事风力发电等新能源的开发、设计、投资建设、经营管理，低碳技术的研发、应用与推广，新能源相关设备的研制、销售、检测与维修、与新能源业务相关的培训、咨询服务等，是中国领先的以风电业务为主的可再生能源公司。

此次项目招标吸引了很多来自全国各地的知名企业参与竞标，为了成功赢得此项目，九洲电气的业务人员针对其项目需求提供了具有针对性的商务方案。同时，鉴于客户要求到货期较为紧迫的特点，公司还出台了一套完善的生产计划安排表和售后服务保障方案，保证了整体方案具有不可替代的优越性，成为整个项目方案的一大亮点，最终成功的签署了合同。

借助此次项目中标，2011 年，九洲电气将重点发力以大唐新能源等高端企业为代表风电产业，同时积极开发太阳能发电、生物质发电等其他新能源项目领域，以双赢的姿态把企业建成具有一定竞争力和影响力的电力电子成套装备制造制造商。

## 风场建设

### 安徽最大容量风电场完成风机安装

录入时间：2011-3-28 8:44:44 来源：人民日报 [返回目录](#)

[安徽](#)最大容量的风电场来安县杨郢风电场第四期工程日前完成 33 台风机安装。据介绍，此项目规划总规模 198 兆瓦，预计于 4 月底全部建成，届时每年可提供约 4.1 亿千瓦时的绿色电能，相当于每年节约标准煤约 14 万吨。图为吊装现场。



### 福建省云霄青径风电场工程项目预可行性研究报告通过审查

录入时间：2011-3-28 8:53:24 来源：福建日报 [返回目录](#)

日前，云霄青径风电场工程项目预可行性研究报告顺利通过省发改委和专家组的审查，这是[福建省](#)目前首个低风速、抗台风型示范风电项目，也是云霄第二个央企项目。该风电场由央企国电集团公司出资建设，总投资 4.95 亿元。工程分二期建设，装机总容量达 49.5MW，项目建成后，年发电量达 10395 万千瓦时。一期工程将于 6 月开建。

### 福清泽岐风电场 110 千伏线路投运

录入时间：2011-3-28 8:57:05 来源：东南快报 [返回目录](#)

3 月 25 日 16 时，福清华塘至泽岐风电场 110 千伏线路工程竣工投运。工程投产后，将为泽岐风电厂的电量送出提供保证，也将极大地缓解龙高半岛的用电压力。

据悉，福清三山泽岐风电项目是省市重点建设工程，总投资额 5.4 亿元，安装了 24 台单机容量为 2000 千瓦的风力发电机组，工程总装机容量为 4.8 万千瓦，设计年发电等效利用小时为 2648 小时，年发电量 1.21 亿千瓦时。

### 庐山区长岭风电 CDM（节能减排）项目在联合国注册成功

录入时间：2011-3-29 8:42:04 来源：中国九江网 [返回目录](#)

近日，庐山区[长岭风电场一期](#)CDM（节能减排）项目通过联合国理事审查并注册成功。

由中电投江西新能源发电有限公司投资 3.6 亿元兴建的庐山区长岭风电项目自去投产以来，生产状况及前景良好。

据了解，长岭风电场一期 CDM 项目总装机容量 34.5 兆瓦，项目投产后预计年减排二氧化碳 7.7 万吨；今年前两个半月完成发电量 2550 万千瓦时，预计今年可完成上网电量 7550 万千瓦时，实现产值 5200 万元。长岭风电二期正在海会大青山测风，预计七月份完成可行性报告，10 月份可以核准开工。

## 内蒙西苏旗风机风电并网装机容量突破 30 万千瓦

录入时间：2011-3-30 8:40:25 来源：苏尼特右旗人民政府综合门户网站 [返回目录](#)

随着北京兴启源朱日和风电项目一期工程建成投产，[内蒙](#)西苏旗风机并网装机容量突破 30 万千瓦，达 31.165 万千瓦。其中：北方龙源朱日和风电场并网发电装机容量 1.365 万千瓦，北方龙源赛汉风电场并网发电装机容量 4.95 万千瓦，京能赛汉风电场并网发电装机容量 9.9 万千瓦，中广核朱日和风电场并网发电装机容量 10 万千瓦，北京兴启源朱日和风电项目一期工程并网发电装机容量 4.95 万千瓦。

## 甘肃首座高原示范型风电场首台风机吊装 预计 8 月底建成并网发电

录入时间：2011-3-30 8:44:23 来源：甘肃阿克塞县委宣传部

[返回目录](#)

2011 年 3 月 28 日，[甘肃省](#)酒泉市阿克塞哈萨克族自治县当金山(甘肃，青海，新疆三省交界处)南全省首座高原示范型风电场吊装首台风机。该项目由华电新能源甘肃分公司实施，计划总投资 4.3 亿元，总装机 49.5 兆瓦，预计 2011 年 8 月底建成并网发电。



## 江西省鄱阳湖最大风电场开始风机安装

录入时间：2011-3-31 8:48:56 来源：中国广播网 [返回目录](#)

2011 年 3 月 30 日，位于鄱阳湖畔的都昌老爷庙风电场第 29 号 1.5 兆瓦风机顺利吊装

2011 年 3 月 30 日消息 老爷庙风电场是[江西省](#)迄今最大的风电项目，一期工程建设规模为 49.5 MW，计划安装单机容量 1500KW 的风电机组 33 台，设计年发电量 1.02 亿千瓦时，总投资约 5.3 亿元。目前该风电场已经完成 2 台风机吊装工作，计划今年 11 月份正式并网发电。



## 四川首个风力发电场投产 年利用小时为 2006 小时

录入时间: 2011-4-1 9:09:55 来源: 四川新闻网 [返回目录](#)

3月31日, [凉山德昌县安宁河峡谷风电场一期](#)正式启动投产, 这标志着全国首个河谷风力发电场、四川省首个风力发电场正式投产。中国水电顾问集团成都院院长郑声安表示, 这将是四川新能源未来几年重点发展的领域之一。

### 一期投资 1.83 亿

### 年利用小时为 2006 小时

德昌风电开发有限公司总经理范贵华介绍, 德昌安宁河峡谷(一期)风电示范工程是四川的第一个风电项目, 一期建设规模为 16 兆瓦, 安装单机容量 2 兆瓦的风力发电机组 8 台, 并建设一座 110 千伏升压变电站。

“一期项目总投资约 1.83 亿元, 年利用小时为 2006 小时, 年上网电量 3210 万千瓦·时。”范贵华说, 风力发电场所发出的电将经银鹿变电站并入四川省电网, 由四川省电网统一调配, 每千瓦·时电的电价以上网电价定价, 为 0.61 元/千瓦·时。目前, 德昌安宁河峡谷(一期)风电示范工程已完成 6 台风力发电机组的安装调试, 待接入系统工作完成后, 即可并网发电。

据了解, 德昌风电场的风力发电机组, 转轮直径 93 米, 轮毂高 80 米。

德昌风电开发有限公司工作人员提供的一份麻栗乡的测风资料显示, 该乡常年有风, 多年平均风速 3.4m/s。冬春季风速较大, 夏季风速较小, 月平均风速年际变化平稳。麻栗乡风电场场址为河谷平原阶地地貌, 地势开阔, 地形平坦, 宜建风电场。根据麻栗乡测风站实测资料, 经过验证、订正, 麻栗乡 70 米高空年平均风速 6.85m/s, 风场盛行东北风和西南风, 风场风速日变化与负荷匹配好。

### 二三期工程

### 争取在年内开工建设

“德昌二、三期风电工程的测风工作早已展开。”德昌风电开发有限公司总经理范贵华介绍, 预计在 5 月完成勘察设计工作, 争取在年内开工建设。

根据目前勘察, 二期工程基本位于安宁河右岸, 装机 20~23 台单机为 2000 千瓦的风机, 总装机 4 万~4.6 万千瓦; 三期工程基本位于安宁河左岸, 装机 20~24 台单机为 2000 千瓦的风机, 总装机 4 万~4.8 万千瓦。一、二、三期建成后, 德昌风力发电场总装机为 9.6 万~11 万千瓦。

按照规划, 安宁河风电场位于德昌县和西昌市境内, 初步分析风能装机规模可达 300 兆瓦左右, 德昌县境内装机容量约 100 兆瓦左右, 西昌市境内装机容量约 200 兆瓦左右。西昌市安宁河河谷风电场已于今年 3 月开始启动测风工作。

### 风力发电

### 比火电环保 成本比火电高

“相对于火电来说, 风电和水电均属于利用清洁能源, 无污染, 更清洁更环保。”德昌风电开发有限公司副总经理张祥瑞说, 风力发电属于利用可再生的清洁能源风能, 最大的优点就是环保, 在发电过程中不产生污染。“不过风电场的建设, 投资要大于火电, 而且风力发电要受到风力大小的影响, 不像火电, 只要烧煤就能发电, 因此风力发电的成本高于火电。”

“德昌风电场的建成解决了山区风电开发难题, 为将来四川省开发风电奠定了基础。”中国水电顾问集团成都院院长郑声安表示, 四川省风能资源开发前景广阔, 将是四川新能源未来几年重点发展的领域之一。

## 各地风电

## 保定赴港推介“中国电谷” 新能源产业群受关注

录入时间：2011-3-31 8:42:21 来源：中国新闻网 [返回目录](#)

2011年3月30日电 “2011保定·中国电谷恳谈会”30日在香港举行，有总投资38.8亿元人民币的4个项目签约，这是该市连续第5年在香港举行主题推介。

据保定市高新区管委会透露，当日举行保定“中国电谷”主题介绍、项目签约、自由交流等活动，总投资38.8亿元的中铁电气化集团保定科技园、中航惠阳工业园、大唐SCR脱硝催化剂生产、中港机车高铁刹车系统配件园等项目完成签约。河北省及保定市官员、新能源专家、金融机构战略投资者、企业代表，内地和香港30多家媒体记者出席活动。

河北保定国家级高新区是新能源与能源设备产业基地，其“中国电谷”建立了以风力发电、光伏发电为重点，以输变电及电力自动化设备为基础的新能源与能源设备企业群和产业群，建有国内唯一的风力发电技术及设备国家重点实验室和光伏材料及技术国家重点实验室。

## 山东建立风电装备产业联盟 打造风电“区域品牌”

录入时间：2011-3-31 8:38:17 来源：新华社 [返回目录](#)

2011年3月30日电 为在全国新能源发展中抢占更大市场份额，促进本省风电装备产业集群化发展，在[北车](#)风电有限公司等13家风电装备制造企业的联合倡议下，[山东省](#)30日在济南成立风电装备产业联盟。

山东是我国沿海经济大省，风能资源丰富，拥有3100公里海岸线，近海风能资源开发潜力巨大，海上风能储量更大，可开发的风能资源总储量达到1.71亿千瓦，风能储量居全国第三位，是国家规划的第8个千万千瓦级风电基地。按照山东半岛蓝色经济区发展规划，山东“十二五”期间将重点建设沿海7市大型陆地风电基地和6个海上百万千瓦级风电基地。同时，加快建设以特高压为主要特征的坚强智能电网，进一步促进风电产业的增量发展。

截至2010年底，山东累计风电装机容量居全国第5位。但与之相对应的风电装备制造

的经济规模尚未形成，整机和配套零部件的供应能力明显不足。据统计，目前山东拥有8家风电装备制造企业和44家零部件配套生产企业，但风电装备制造产业布局分散，企业规模相对较小，全省风电整机制造企业还没有一家进入国内制造商前10名。

业内认为，在当前风电装备国产化、大型化、规模化竞争格局下，风电整机与上游零部件制造企业，急需建立专业化分工协作的配套体系及产业集群，完善产业低成本供应链和质量保证体系。山东省风电装备产业联盟是一个以企业为主体，以市场为导向，政产学研相结合的产业联盟。这个产业联盟将在山东省政府的指导下，大力研发高端、高质、高效风电装备，构筑风电产业集群，促进山东省风电装备产业快速健康发展。

## 山东栖霞三个风电项目集中开工 总投资 15 亿

录入时间：2011-3-29 8:54:17 来源：胶东在线 [返回目录](#)

日前，[山东省](#)栖霞市大唐新能源臧家庄风电场、大唐山东发电公司苏家店风电场和烟台润丰公司庄子风电场三个风电项目集中开工，这三个项目总投资 15 亿元，预计 11 月份试投产发电。项目投产后，年可发电 2.9 亿千瓦时，实现销售收入 1.8 亿元，利税 5400 万元，年可节约标准煤 9.9 万吨，减少二氧化碳排放 25 万多吨，具有良好的经济效益和生态效益。

## 栗震亚一行赴酒泉市调研风电等新能源产业

录入时间：2011-3-29 8:46:32 来源：酒泉日报 [返回目录](#)

2011 年 3 月 26 日至 27 日，全国政协委员、省政协副主席栗震亚一行就[甘肃省](#)酒泉市发挥大型骨干企业辐射带动作用情况进行了调研。酒泉市市政协主席杨林，市委常委、统战部长塞力克，副市长詹顺舟，市政协副主席、市财政局局长孙景玉，市政协秘书长陈佰华等陪同调研。

栗震亚一行先后到瓜州风电场和大禹节水、华锐风电、金风科技、中材科技、东方电气等企业，对各企业的发展情况进行了详细了解。

在召开的座谈会上，栗震亚说，酒泉的大型企业，尤其是风电企业的发展前景很好。酒

泉风电的发展形势喜人。目前，酒泉的装备制造业仍缺乏核心技术，需要多方引进高精尖技术人才和高尖端技术，实现风电产业的可持续发展。他还说，在节水农业方面，酒泉走在了全省乃至全国前列。节水农业有很广阔的发展空间，政府相关部门要给予大力支持。

詹顺舟就酒泉市大型骨干企业的经营情况进行了汇报，并就酒泉市大型骨干企业未来的发展等进行了介绍。詹顺舟还建议把酒泉工业园区由省级工业园区提升至国家级工业园区，更好地促进新能源及新能源装备制造业发展。

肃州区相关负责人、各企业代表在座谈会上发言。

## 江苏如东沿海新建 3 座风电测风塔

录入时间：2011-3-28 8:42:08 来源：新华日报（南京） [返回目录](#)

[江苏](#)如东海上 6#、7#、8#风电场测风塔工程日前顺利通过江苏海事局组织的通航安全评估，标志着相应工程的建设已经进入倒计时。

测风塔工程是风电场建设的先导工程。风电场的建设，特别是海上风电场的建设，需要测风塔监测、收集完备的气象资料作为科学分析的依据。此次通过通航评估的 3 座测风塔，设计塔高均为 100 米，使用年限为 5 年。建成使用后，将为合理利用风电资源，尽快推进如东近海风电场风能资源的开发利用提供支持。

## 甘肃省玉门实现风电最大送出

录入时间：2011-3-28 9:20:04 来源：中国甘肃网-鑫报 [返回目录](#)

2011年3月28日讯 随着西北-新疆联网稳控系统酒泉变主站、敦煌变主站、河西变主站、武胜变主站、乌北变主站和玉门子站、昌马子站于近日完成系统联调工作，标志着玉门风电纳入西北-新疆联网稳控系统预期功能的实现。

据悉，此次升级后，当西北-新疆联网稳控系统策略判断需要玉门机组出力时，将根据玉门地区各站的出力情况按比例分配至昌马一、二、三风电场及低窝铺、三十里井子、黑涯子、玉新等风电场。而此前，酒泉超高压输变电公司完成了330千伏玉门风电改造升级工程，将玉门变各风电接入了玉门子站，并增加了玉门子站和敦煌子站、昌马子站、张掖子站的通道联系，完成了酒泉风电通道扩容，增加了酒泉主站至玉门子站、昌马子站的通道。与此同时，昌马风电场也增加了两套稳控装置，分别对应于西北-新疆联网稳控系统的A、B套。

专业人士介绍，通过此次的系统升级，增加了原西北-新疆联网稳控系统的调控范围和调控能力，同时升级后的程序充分考虑到了即将入网的酒泉热电，最大程度保证了电网变动时稳控系统，只需调整运行方式，而不用去全系统联调。

据了解，玉门市的风能资源理论蕴藏量达到了3000万千瓦以上，截至目前，已有大唐、华能、国能、洁源等企业“闻风而动”到玉门开发风能，玉门市加大了风电的前期投入，先后在玉门区域内规划风电场12处，规划总面积3060平方米，规划总装机容量2025万千瓦，目前玉门风电正在迅猛发展中。此次将玉门风电纳入西北-新疆联网稳控系统将使玉门风电接入对电网稳定的影响限制到最小，同时实现风电的最大送出。

## 青海首家风力发电机生产企业落户平安县小峡镇

录入时间：2011-3-28 8:53:49 来源：西海都市报 [返回目录](#)

近日，青海省首家风力发电机生产企业落户平安县小峡镇。这个企业的成立，填补了青海省没有风力发电设备生产企业的空白。

青海省地处三江之源，不仅是一个生态大省，且风能、太阳能等可再生和清洁能源资源十分丰富，极具开发利用价值，但受资金、人才、技术等方面的影响，风能等新能源的利用尚处于初始起步阶段，尤其是风能的利用，基本属于空白。为深挖风能、太阳能等各种优势自然资源方面的潜力，加速青海省经济结构调整，实现经济社会绿色、和谐和统筹发展，省相关部门和海东地区到江苏招商引进了青海省首家风能开发企业——青海华翼风力发电机有限公司。

## 国际资讯

## 丹麦风能产业因出口带动增长 去年产值超过预期

录入时间：2011-3-31 9:14:13 来源：新华网 [返回目录](#)

2011年3月30日电 根据丹麦风能产业协会30日公布的数据,丹麦风能产业因出口带动增长,2010年产值高于预期。

数据显示,2010年丹麦风能产业的总收入增长8.3%,由2009年的511亿丹麦克朗(1美元约合5.3丹麦克朗)增长到2010年的553亿克朗,其中出口增长11%,由2009年的417亿克朗增长到2010年的462亿克朗,占丹麦出口总额的8.5%,创下历史新高。

除去2003年和2009年的负增长,丹麦风能产业2000年到2010年的平均增长率为16%。

丹麦风能产业协会预测,2011年丹麦风能产业将保持稳健增长。

## 西门子风力涡轮机助力美国风电工程项目

录入时间：2011-3-29 8:43:44 来源：国际电力网 [返回目录](#)

美国明尼苏达州电力公司给北达科他州的Bison 2风场订购了西门子3530万兆瓦直驱风力涡轮机。

三年的维护协议中规定,西门子负责运输、搭建以及如何使用SWT-3.0-101风力涡轮机,2012年8月便可以全部交付使用,年底电厂投入运行发电。

这是西门子在美国第三笔直驱风力涡轮机订单,之前,明尼苏达州电力的Bison 1以及俄克拉荷马州电气的Crossroads Oklahoma风力发电厂使用的涡轮机,都是西门子公司生产的。

## 德国风电企业恩德计划通过合资方式扩大在华业务

录入时间：2011-3-30 9:05:06 来源：商务部网站 [返回目录](#)

德国著名风电设备企业恩德(Nordex)2011年3月28日在年度业绩发布会上宣布,年内将在华设立合资企业,以继续扩大在华业务。公司董事长Richterich表示,为扩大中国市场占有率,西门子、通用电气等规模更大的风电设备企业已与中国的机械设备制造商成立了合资企业。恩德将步其后尘,在机械制造行业寻找潜在的合作伙伴,而不是与已进入中国市场的风机企业合作。他说,中国是全球最大的风力发电设备市场,2010年底装机总量达16吉瓦,当年占全球新装机容量接近一半,但由于政策原因,外国企业很难单独开展业务,市场占有率仅为11%。恩德愿成立德方占股49%、享受中国本土企业待遇的合资公司,面向整个中国市场销售产品,而不是坚持设立独资企业,最终仅获得十分之一的市场份额。

## 哈萨克计划投资 10 亿建风电场

录入时间：2011-3-26 9:10:03 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

根据路透社报道，一个可再生能源财团计划可能投资 10 亿美元在哈萨克南部建两座风电厂以减少该地区对进口电力的依赖。

该地区政府周四指出，这一哈萨克第一个风电项目的投资者们预计这两个坐落于江布尔 (Zhambyl) 地区的风电厂联合发电能力为 600MW。

中亚绿色电力公司是哈萨克私募股权公司 Visor 集团和意大利的 Relight 集团在土耳其的子公司组成的合资企业，将对这一项目进行可行性研究。建设大约需要两年时间。

哈萨克的可再生能源项目相对较少，但是哈萨克斯坦有很大的利用风能发电的潜力，特别是对从邻国乌兹别克斯坦进口电力或者是从遥远的哈萨克斯坦北部运输煤炭的南部来说。

在哈萨克斯坦南部存在能源短缺，他们不得不从哈萨克斯坦的其他地区或者是其他邻国进口能源。

中亚绿色电力公司已经和该州电网 KEGOC 以及当地行政部门和电力公司签署了备忘录，计划这两个分别位于 Zhanatas 和 Shokpar 的风电场的装机容量分别为 400MW 和 200MW。

根据预计，建设这两个风电厂的投资大约为 10 亿美元。

## 巴媒称中印大幅提高风电产能

录入时间：2011-3-29 8:45:07 来源：商务部网站 [返回目录](#)

据 2011 年 3 月 27 日报道，截至 2010 年底，全球风力发电产能已达 194390 兆瓦，其中 2010 年新增 35802 兆瓦。亚洲风电产能已达 58641 兆瓦，2010 年新增 19022 兆瓦。中国和印度为亚洲地区风电发展最迅速的两个国家，2010 年分别新增风电产能 16500 兆瓦和 2139 兆瓦，截至 2010 年底产能分别达 42287 兆瓦和 13065 兆瓦。相比之下，其他亚洲国家 2010 年新增风电产能较少，日本和韩国分别新增 211 兆瓦和 31 兆瓦，巴基斯坦则几乎未增加。

全球风能理事会 (GWEC) 估计，巴风力发电潜力至少为 5 万兆瓦。巴可再生能源委员会 (AEDB) 曾于 2007 年批准两座 50 兆瓦的风力电站，但至今进展缓慢。

## 能源巨头 TransAlta 投资魁北克风能发电 66 万美元

录入时间：2011-3-30 9:15:07 来源：国际电力网 [返回目录](#)

能源巨头横贯亚博达 (TransAlta) 公司即将投资 66 万美元，用来建设加拿大魁北克 6 兆瓦 New Richmond 风能发电项目。

有消息称，魁北克水电公司与这个风电场签署了 20 年电力购买协议。TransAlta 和 Enercon 公司致力于 33E2 风力涡轮机安装以及基础设施建设，2012 年第四季度投入商业运营。

## 盖亚·风能风力发电机厂投产

录入时间：2011-3-31 8:40:07 来源：中国化工报 [返回目录](#)

国际油价高位徘徊促使可再生能源产业迅速发展，风能发电厂如雨后春笋般涌现。近日，盖亚-风能风力发电机厂在英国格拉斯哥建成投产。图为该厂员工正在检查涡轮状况。



## 肯尼亚斥资 6 亿美元开发风电项目

录入时间：2011-3-31 8:55:35 来源：中国商务部网站 [返回目录](#)

日前，肯尼亚政府和荷兰图坎那湖风电有限公司签署了国家风能发电开发协议，联手开发肯尼亚风力资源。该项目总投资 500 亿肯尼亚先令(约合 6 亿美元)，共建造 365 台 850 千瓦的巨型风力涡轮机。

根据协议，项目将于今年 10 月破土动工，第一座 50 兆瓦的风能发电站将于 2013 年 9 月建成发电。到 2014 年底，整个风电项目将全部完工并投入使用，届时，将向国家电网供电 300 兆瓦，相当于肯尼亚目前发电总量的四分之一。

肯尼亚拥有丰富的风能资源，如果充分开发利用，可以解决本国和周边国家的用电需求。

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                                    |
|------------------|---------------------------|---------|------------|-----------|---|
| CN200880113086.1 | 风力涡轮机叶片、风力涡轮机及风力涡轮机叶片制造方法 | 发明(PCT) | 2008-10-24 | 2011-3-30 | 维斯塔斯风力系统有限公司                                |
| CN200880118329.0 | 风力涡轮机、控制风力涡轮机的方法及其用途      | 发明(PCT) | 2008-11-27 | 2011-3-30 | 维斯塔斯风力系统有限公司                                |
| CN200880122008.8 | 带有电网故障识别的风能设备所用的控制装置      | 发明(PCT) | 2008-12-4  | 2011-3-30 | 再生动力系统股份公司                                  |
| CN200910056288.3 | 垂直轴风力发动机传动系统              | 发明      | 2009-8-12  | 2011-3-30 | 上海神飞能源科技有限公司                                |
| CN200910056358.5 | 风力发电用非晶合金 10kV 油浸式变压器     | 发明      | 2009-8-13  | 2011-3-30 | 上海置信电气股份有限公司;上海置信电气非晶有限公司;上海联能置信非晶合金变压器有限公司 |
| CN200910056359.X | 风力发电用非晶合金 10kV 干式变压器      | 发明      | 2009-8-13  | 2011-3-30 | 上海置信电气非晶有限公司;上海置信电气股份有限公司;上海联能置信非晶合金变压器有限公司 |
| CN200910063689.1 | 风力发电机可避开紊流的测风向方法          | 发明      | 2009-8-21  | 2011-3-30 | 长江三峡能事达电气股份有限公司                             |
| CN200910065772.2 | 径向磁场无铁芯永磁风力发电机            | 发明      | 2009-8-13  | 2011-3-30 | 河南森源集团有限公司                                  |
| CN200910101644.9 | 一种热管式风力发电机组冷却器            | 发明      | 2009-8-20  | 2011-3-30 | 杭州银轮科技有限公司;浙江银轮机械股份有限公司                     |
| CN200910101645.3 | 一种热板式风力发电机组冷却器            | 发明      | 2009-8-20  | 2011-3-30 | 杭州银轮科技有限公司;浙江银轮                             |

|                  |                           |      |           |           |                         |
|------------------|---------------------------|------|-----------|-----------|-------------------------|
|                  |                           |      |           |           | 机械股份有限公司                |
| CN200910101646.8 | 一种风力发电 IGBT 变流功率模块热板式冷却器  | 发明   | 2009-8-20 | 2011-3-30 | 杭州银轮科技有限公司;浙江银轮机械股份有限公司 |
| CN200910101809.2 | 一种热管式风力发电机组冷却器            | 发明   | 2009-8-31 | 2011-3-30 | 杭州银轮科技有限公司;浙江银轮机械股份有限公司 |
| CN200910101960.6 | 不同铸造铝合金制成的风电机叶片           | 发明   | 2009-8-21 | 2011-3-30 | 浙江恒通机械有限公司              |
| CN200910167594.4 | 风力发电机振动监测的方法和系统           | 发明   | 2009-8-28 | 2011-3-30 | 西门子公司                   |
| CN200910167595.9 | 风力涡轮的控制方法、中央控制器及其系统       | 发明   | 2009-8-28 | 2011-3-30 | 西门子公司                   |
| CN200910194525.2 | 垂直轴风力发动机                  | 发明   | 2009-8-25 | 2011-3-30 | 上海神飞能源科技有限公司            |
| CN200920040669.8 | 拉挤竹玻璃钢裹泡沫芯复合板             | 实用新型 | 2009-4-21 | 2011-3-30 | 无锡百沐得科技有限公司             |
| CN201010239294.5 | 一种双馈感应风力发电机自适应无源性控制方法     | 发明   | 2010-7-29 | 2011-3-30 | 上海应用技术学院                |
| CN201010249003.0 | 用于风力发电机叶片的保护膜             | 发明   | 2010-8-6  | 2011-3-30 | 日东电工株式会社                |
| CN201010250909.4 | 用于风轮机用齿轮箱的平行齿轮单元          | 发明   | 2010-8-10 | 2011-3-30 | 汉森传动系统国际公司              |
| CN201010250910.7 | 用于风轮机用齿轮箱的平行齿轮单元          | 发明   | 2010-8-10 | 2011-3-30 | 汉森传动系统国际公司              |
| CN201010254200.1 | 用于对于风能设施的设施控制系统访问控制的方法和设备 | 发明   | 2010-8-12 | 2011-3-30 | 再生动力系统股份公司              |
| CN201010254203.5 | 具有可变旋转速度特性的风能设施           | 发明   | 2010-8-12 | 2011-3-30 | 再生动力系统股份公司              |
| CN201010254243.X | 用于对于风能设施的自动配置参数监视的方法和装备   | 发明   | 2010-8-12 | 2011-3-30 | 再生动力系统股份公司              |
| CN201010254291.9 | 制造风力涡轮机叶片的至少一个部件的方法       | 发明   | 2010-8-13 | 2011-3-30 | 西门子公司                   |

|                   |                                       |      |            |           |                                 |
|-------------------|---------------------------------------|------|------------|-----------|---------------------------------|
| CN201010254571. X | 塔架攀爬和维护装置                             | 发明   | 2010-8-4   | 2011-3-30 | 通用电气公司                          |
| CN201010254615. 9 | 生产风力涡轮机叶片的方法和装置                       | 发明   | 2010-8-13  | 2011-3-30 | 西门子公司                           |
| CN201010256024. 5 | 风力发电设备及其控制方法                          | 发明   | 2010-8-11  | 2011-3-30 | SSB 风系统两合公司                     |
| CN201010256138. X | 风力发电场控制系统、风力发电场控制装置及控制方法              | 发明   | 2010-8-17  | 2011-3-30 | 株式会社日立制作所                       |
| CN201010260830. X | 纤维增强塑料结构以及生产纤维增强塑料结构的方法               | 发明   | 2010-8-20  | 2011-3-30 | 西门子公司                           |
| CN201010266931. 8 | 叶片桨距锁装置                               | 发明   | 2010-8-18  | 2011-3-30 | 通用电气风能(挪威)有限公司                  |
| CN201010503751. 7 | 用于风力涡轮发电机中的电力滤波器的监视以及电力滤波器失效的检测的系统和方法 | 发明   | 2010-8-20  | 2011-3-30 | 维斯塔斯风力系统集团公司                    |
| CN201010511398. 7 | 海上漂浮风力发电电缆                            | 发明   | 2010-10-19 | 2011-3-30 | 远东电缆有限公司;江苏新远东电缆有限公司;远东复合技术有限公司 |
| CN201010544455. 1 | 2.5、3 和 3.6 兆瓦中转子低速永磁同步风力发电机          | 发明   | 2010-11-16 | 2011-3-30 | 沈阳工华风电技术开发有限公司                  |
| CN201010549735. 1 | 风电轴承钢                                 | 发明   | 2010-11-18 | 2011-3-30 | 成都天马铁路轴承有限公司                    |
| CN201010553089. 6 | 基于网络的风电海量数据通讯方法                       | 发明   | 2010-11-22 | 2011-3-30 | 西北电网有限公司;国电南瑞科技股份有限公司           |
| CN201020108112. 6 | 太阳能、风力发电场并网发电系统                       | 实用新型 | 2010-1-19  | 2011-3-30 | 包头市汇全稀土实业(集团)有限公司               |
| CN201020132351. 5 | 风轮机及其基座                               | 实用新型 | 2010-2-26  | 2011-3-30 | 维斯塔斯风力系统集团公司                    |
| CN201020191264. 7 | 风力发电用三室预装箱式变电站                        | 实用新型 | 2010-5-17  | 2011-3-30 | 山东泰莱电气有限公司                      |
| CN201020208368. 4 | 一种带罩风力机                               | 实用新型 | 2010-5-28  | 2011-3-30 | 无锡韦伯风能技术有限公司                    |
| CN201020268588. 6 | 一种用于风力发电                              | 实用新  | 2010-7-20  | 2011-3-30 | 国电联合动力技                         |

|                  |                       |      |           |           |                  |
|------------------|-----------------------|------|-----------|-----------|------------------|
|                  | 机组主轴轴承的毛毡密封           | 型    |           |           | 术有限公司            |
| CN201020270866.1 | 一种单管塔基站卡具             | 实用新型 | 2010-7-26 | 2011-3-30 | 北京创和世纪通讯技术有限公司   |
| CN201020274429.7 | 大功率双馈风力发电机的组合控制柜      | 实用新型 | 2010-7-28 | 2011-3-30 | 南京高传机电自动控制设备有限公司 |
| CN201020285600.4 | 一种 5MW 及以上大型风电部件的铸件模具 | 实用新型 | 2010-8-9  | 2011-3-30 | 江苏吉鑫风能科技股份有限公司   |
| CN201020298767.4 | 风电轴锻模                 | 实用新型 | 2010-8-20 | 2011-3-30 | 张家港市广大机械锻造有限公司   |
| CN201020534054.3 | 一种风力发电机主轴支撑装置         | 实用新型 | 2010-9-17 | 2011-3-30 | 济南轨道交通装备有限责任公司   |
| CN201020534087.8 | 一种风力发电机增速箱加热系统        | 实用新型 | 2010-9-17 | 2011-3-30 | 济南轨道交通装备有限责任公司   |
| CN201020535814.2 | 一种风力发电机自由摆动式风叶        | 实用新型 | 2010-9-16 | 2011-3-30 | 高唐县高立电器设备厂       |
| CN201030524497.X | 机舱罩(2010 版)           | 外观设计 | 2010-9-14 | 2011-3-30 | 广东明阳风电产业集团有限公司   |

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](http://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 m<sup>2</sup>）

√ 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 m<sup>2</sup>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](mailto:giulei@dr-expo.com.cn)

网 址: [www.cwee.com.cn](http://www.cwee.com.cn)

[返回目录](#)

## 2011 第三届中国国际新能源产业博览会

展会时间：2011 年 4 月 8—10 日

展会地点：北京 中国国际展览中心（老国展）

主办单位：中国高科技产业化研究会

中国国际贸易促进委员会建设行业分会

国家太阳能光伏产品质量监督检验中心

中国农村能源行业协会

中国可再生能源学会光伏专业委员会

中国可再生能源学会生物质能专业委员会

中国国际商会建设行业商会

支持单位：中国可再生能源学会

中国国际贸易促进委员会驻港澳、美国、德国、法国、英国、意大利、俄罗斯、加拿大、澳大利亚、墨西哥、海湾、比利时、日本、韩国、新加坡、巴西、哥斯达黎加代表处、丹麦王国驻华大使馆

展会网址：[www.xnychina.cn](http://www.xnychina.cn)

### ◆ 展会概况

#### ★ 国际优势

CNEE CHINA 将与 20 余个国家驻华大使馆建立合作关系，完成 CNEE CHINA 国际展商组团和国际客商的邀请工作！同时，CNEE CHINA 携手中国国际贸易促进委员会境外 17 个代表处，为与会者带来更多增值服务！

#### ★ 主办优势

CNEE CHINA 由新能源行业十大协会合力主办，展会组织方中国国际贸易促进委员会建设行业分会是受中华人民共和国住房和城乡建设部、中国国际贸易促进委员会双重领导的直属单位，帮助企业发展国内市场、开拓国际市场具备得天独厚的优势。同时，十大协会的合力主办为大会带来高质、完整的产业链展商和观众，是企业寻求合作和发展的首选！

#### ★ 宣传优势

CNEE CHINA 战略合作机构——《中国能源报》领衔的媒体联盟百余成员助力博览会，为博览会高质观众提供保证！

## ★ 教育优势

CNEE CHINA 中国国际新能源高层论坛解析国家最新政策、解读行业最新规范，为企业提供更多交流、学习、合作机会！

## ★ 地理优势

博览会立足北京，特有的地理优势使博览会成为国家领导单位检阅行业发展的最佳展示平台！

## ◆ 展出范围

★ 光伏四新展区：光伏生产设备（硅棒、硅块、硅锭、硅片晶圆、电池、电池板/组件、薄膜电池板等生产设备）、光伏电池（光伏电池生产商、电池组件生产商、电池组件安装商）、光伏相关零部件（蓄电池、充电器、控制器、转换器、记录仪、逆变器、监视器、支架系统、追踪系统、电缆等）、光伏应用产品（硅料、硅锭/硅块、硅片、封装玻璃、封装薄膜及其他原料）、光伏工程及系统（光伏系统集成、太阳能空气调节系统、农村光伏发电系统、太阳能检测及控制系统、太阳能取暖系统工程、太阳能光伏工程程序控制和工程管理及软件编制系统）、光电建筑一体化应用技术及产品等。

★ 生物质能展区：生物质能发电（生物质发电机组、生物质气化发电系统设备、秸秆发电、燃气发电和沼气发电技术及机组）；生物质能燃料（生物柴油、生物乙醚，生物质固体燃料、生物酒精、沼气、合成气、生物氢、生物甲醇、DMF、DME、生物氢柴油等）；生物质（颗粒）气化燃烧锅炉（高效低排放生物质气化炉、生物质供暖设备、生物质直燃消烟炉、秸秆气化炉、SN 高效生物质气化装置等）；沼气技术（沼气生物发酵剂、发酵酶，沼气配件，沼气技术与设备等）、生物质固体颗粒燃料压缩成型设备（秸秆压块机设备、致密成型成套设备、热解液化装置设备、颗粒燃料、秸秆燃气炉散件、气化炉、燃气发生炉、秸秆燃料成型机、气化发电系统设备等）。

★ 风能展区：风力发电机组（大型风电机组、小型风电机组、水泵系统）；配套设备及技术（制动系统、电缆、电缆护套、计算机控制系统、控制系统、基础安装设备、电子配件、升降机、升降系统、基础及平台、齿轮箱油、齿轮、轴承、电机、监控系统、叶片、螺旋桨、安全系统、塔架、变压器、报警装置、风力及水力泵、风力传动系统、风力测量系统等）；服务与咨询（电网运营商、银行及金融系统、认证机构、咨询机构、出版机构等）。

★ 新能源能效管理展区：能源管理、新能源照明系统、新光源及节能照明产品、风光互补照明系统、固体发光光源、气体发光光源、热辐射光源、新光源显示产品及应用等。

★ 其它新能源展区：太阳能热利用、城市垃圾发电、地热能、煤炭清洁化利用等。

★ 公共展区：科普区、交流洽谈区、新闻媒体区等。

## ◆ 参展费用

★ 国内企业：

普通标准展位：9800 元/9m<sup>2</sup>

室内光地 (36m<sup>2</sup> 起) : 1050 元/m<sup>2</sup>

主通道及两面开口展位: 11000 元/9m<sup>2</sup>

室内光地 (36m<sup>2</sup> 起) : 1200 元/m<sup>2</sup>

★ 合资企业:

标准展位: 10800 元/9m<sup>2</sup>

室内光地 (36m<sup>2</sup> 起) : 1150 元/m<sup>2</sup>

★ 外资企业:

标准展位: 2800 美元/9m<sup>2</sup>

室内光地 (36m<sup>2</sup> 起) : 300 美元/m<sup>2</sup>

标准展位包括: 搭建好的展台、地毯、一张洽谈桌、两把椅子、两盏照明灯、一个电源插座 (220V 生活用电)、会场保安、会场清洁等。(注: 特装展位自行负担施工管理费和电费)。

◆ 联系方式

中国国际贸易促进委员会建设行业分会展览部

北京泰格尔展览有限公司

地址: 北京市北三环东路六号国际展览中心一号馆四层 337 室 (100028)

电话: +86-10-81686496

传真: +86-10-84600659

邮箱: [xnyhbz@163.com](mailto:xnyhbz@163.com)

联系人: 余士凡 13641231398

[返回目录](#)

## CEW-WIND 2011——2011 中国国际风能产业大会暨展览会

展会时间：2011 年 4 月 12-14 日

展会地点：中国·南京国际博览中心

主办单位：中国资源综合利用协会

鸿与智集团

支持单位：中国可再生能源学会

中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会

全国工商业联合会新能源商会

空气动力学会

展会网址：[www.cew-wind.com.cn](http://www.cew-wind.com.cn)

### ◆展会概况

CEW-WIND 是亚洲地区结合大型综合展览与国际峰会、技术交流会、项目推介与商贸洽谈会、企业年会于一体的风能行业年度盛会。

国际化的商贸平台，数量庞大的国内外采购团。

### ◆展出范围

#### ★海上风电设备技术

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

#### ★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、断路器

控制系统、远程监控系统、变流器

液压系统、测试设备

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

与风力机配套的各类液压泵

## ★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

## ★服务与咨询

风电产业园

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

社团、基金、投融资公司、认证及培训机构

## ◆同期活动

精品展示：

风能产业快速的发展，海上风电市场的迅速突起，技术上不断的寻求突破，产品日益更新。精品展示区旨在推广新技术以及在领域的应用，让更多观众了解到更多的创新产品。

展商技术研讨会：

展商技术研讨会以产业需求为基础，是风能产业技术、产品制造及相关服务的创新与发展的源泉。展商技术研讨会为您提供全面的推广平台。

风能人才计划：

联手业内专业人才门户网站，零距离接触、捕捉最真实的业内人才。

风能“十大风云人物”评选：

通过对在风能领域做出重要贡献的企业家的评选活动，让更多的企业关注到风能资源对社会低碳经济的推动作用及贡献，让更多的社会公众了解风能资源的现状以及发展。

买家洽谈会、项目推介会、园区参观等更多展会同期活动，欢迎垂询 CEW 2011 主办方。

### ◆ 参展费用

|      | 标准展位<br>(RMB/9 m <sup>2</sup> ) | 特级展位<br>(RMB/12 m <sup>2</sup> ) | 光地 (RMB/m <sup>2</sup> ) |
|------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 专业展区 | 8,800                           | 11,800                           | 900                      |
| 国际展区 | 14,800                          | 19,800                           | 1,580                    |

\*光地最小租用面积 24 平米起。

### ◆ 联系方式

通信地址:上海市秣陵路 355 号上海铁路局大厦三层

邮编: 200070

电话 / Tel: 021-61737672

传真 / Fax: 021-51013044

Email: [CEW@hgzmedia.com](mailto:CEW@hgzmedia.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](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)