



风能信息中心

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



# 优能 · 每周风讯

—2011(3) 总102期

# 目 录

## 特别关注

瓶颈不断显现 风电产业亟待探索.....	3
国家发改委印发促进风电装备产业健康有序发展若干意见.....	3

## 行业纵览

史立山:国家电网为我国风电发展付出了很大努力.....	7
贺强:风电十二五突围寄望资本市场.....	7
氟碳涂料大力进军风电市场占据领军地位.....	8
风电多晶硅或再度产能过剩.....	9

## 企业动态

中航惠腾风电举办建业十周年盛典.....	11
中航惠腾不再单独上市.....	12
国电与美国UPC签署《风电领域战略合作框架协议》.....	13
中国南车电机拿下印度大单.....	14
中国明阳风电董事长张传卫当选经济年度人物.....	15
华能 2010 年盈利 69.8 亿元 装机规模 5 年翻番.....	17
ABB参与罗马尼亚风电并网项目建设.....	18
兵器工业集团江麓风能中标湘电 2 兆瓦级风电偏航、变桨驱动装置.....	19
能投集团联姻美国爱依斯 开发风电.....	19
西北公司加快风电机组并网进度缓解冬季用电紧张局面.....	20
天晟新材:风电新能源吹起结构泡沫新材料.....	21

## 风场建设

华电宁夏海原风电一期 49.5MW工程获核准.....	22
国电阳江海陵岛风电场一期工程并网发电.....	22
陕西电网首座风电场成功并网.....	23
山东东营国华河口二期风电项目竣工.....	23
安徽省霍山县领导出席风能发电项目签约仪式.....	24
津能大神堂风电场: 20 天送电 405 万千瓦时.....	24
大型风力发电项目落户云南红河泸西县.....	25

## 各地风电

保定高新区:发挥战略性新产业核心作用.....	26
阜新市实现百万千瓦风电城建设目标.....	27
江苏省宿迁将建 10 万千瓦级风力发电场.....	28
株洲“光明重机”提升株洲市风电产业.....	28
全国风电装机第一县——瓜州.....	29
大安蝉联国家新能源产业百强县.....	29

## 国际资讯

丹麦驻华大使邀渝企去落户开发欧洲风电.....	30
法国即将招标建大型海上风力发电站.....	31
美巴拟联合启动 15 万千瓦风力发电项目.....	31
PPG和PLASTICOLORS向全球风能市场推出先进的聚氨酯胶衣产品.....	32

洪都拉斯将于 2012 年建成第一个风力发电园.....	32
全球风电协会GWEC：日本风能产业政策框架.....	33
<b>供求信息</b>	
国电山西静乐风电项目一期工程施工监理招标公告 .....	34

## 特别关注

### **瓶颈不断显现 风电产业亟待探索**

录入时间：2011-1-19 8:52:19 来源：世界风力发电网 [返回目录](#)

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，政策的大力支持是必不可少的，风电行业企业自身的努力也是不可少的。

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设备制造企业，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。

我国风电产业发展迅猛，正摩拳擦掌准备与国外竞争对手一争高下。上一个5年，我们解决了从无到有的问题；下一个5年，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。

### **国家发改委印发促进风电装备产业健康有序发展若干意见**

录入时间：2011-1-20 9:08:29 来源：电力快讯 [返回目录](#)

近日，国家发改委以发改能源〔2010〕3019号文，发出《关于印发促进风电装备产业健康有序发展若干意见的通知》。

《通知》说，为贯彻落实《国务院批转国家发展改革委等部门关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》（国发〔2009〕38号）精神，加强对风电技术装备制造业发展的引导和规范，推进风电装备制造业健康发展，现印发《关于促进风电装备产业健康发展的若干意见》，请各有关单位遵照执行。

### 《关于促进风电装备产业健康有序发展若干意见》

我国风能资源丰富，大力发展风电对调整能源结构、保障能源安全、应对气候变化、促进可持续发展具有重要意义。

近年来，在大力支持可再生能源发展和积极研发重大装备等政策的推动下，我国风电装机容量迅速增长，风电装备制造业快速发展，国内企业基本掌握了大型风电机组核心技术，创新能力不断增强，风电装备产业体系正在逐步形成。但同时也存在一些影响风电装备产业健康发展的突出矛盾和问题，如设备制造低水平重复建设严重，导致价格恶性竞争，埋下产能过剩的隐患；基础研究薄弱，核心技术主要依靠国外引进；公共技术服务平台缺乏，标准、检测及认证体系建设滞后，质量控制体系不完善；风电发展与电网接纳能力出现矛盾等。为加强对我国风电装备制造业发展的引导和规范，推进风电装备制造业健康发展，特提出如下意见。

一、促进风电装备制造业与风电产业同步发展。抓住大力发展风电等可再生能源的历史机遇，鼓励和支持具有自主知识产权的名牌产品，把我国的风电装备制造业培育成具有创新能力和国际竞争力的新兴产业，推进风电产业与装备自主化同步发展。

二、坚定不移地走创新道路。依托现有优势制造企业，建立体系完善、分工合理的专业化产业链；坚持开放式自主创新，加快形成具有开发、设计、制造能力的风电装备制造体系，培育具有知识产权和品牌的风电产业；坚持市场主导、政府协调，支持发展具有知识产权的成套和关键零部件；推进创新技术产品产业化应用示范，促进风电装备制造产业升级。

三、推进风电装备产业国际化和市场化。建立统一开放、公平有序的市场环境，完善市场竞争机制，加强风电装备技术产业化示范应用，以规模化风电开发带动风电设备制造产业化发展和技术升级，为技术水平高、市场竞争力强的大型风电设备制造企业的发展创造有利条件。充分利用好国内、国际两个市场，培育技术水平高、市场竞争力强的风电设备及配套零部件制造企业，形成3~5家具有国际竞争力的风电整机设备制造企业，同时形成一批掌握核心技术的专业化零部件配套企业。

四、严格控制产能盲目扩张。对以下风电设备建设项目，地方各级投资主管部门暂不核准、备案：

（一）新建的风电整机项目，已有厂点的扩能不在此列。

(二) 为单机容量小于 0.2 万千瓦整机配套的叶片、增速机、风电轴承、控制系统(含变流装置)的新建项目。

(三) 中央企业投资项目按属地化管理程序办理。地方投资主管部门核准、备案的风电设备项目应抄报国务院投资主管部门。

(四) 银行对上述项目贷款应充分注意风险;国土资源部门不予批准用地。

五、妥善处理好陆地风电和海上风电的关系。大力推进大型风电场建设。积极发展海上风电,开发先进技术。鼓励发展单机容量 0.3 万千瓦以上的海上风电机组,鼓励发展具有创新技术的陆上风电机组。积极推进单机容量 0.5 万千瓦风电机组的研制,开展更大单机容量、更高效率、更加稳定可靠的风电机组技术研究。

六、继续支持风电装备技术进步。加强行业创新体系和能力建设,开展基础技术、工程技术研究,提升关键工艺、设计、结构试验等技术水平,推进关键技术产业化应用示范。围绕核心技术自主化,开展设计制造、建设运营和技术服务的研究和开发。针对薄弱环节,继续组织一批关键、核心组件的技术攻关和生产条件改造;着力推进引进消化吸收再创新,支持企业在消化吸收国外先进技术的基础上实现产业化。

七、着力加强质量控制提高产品质量。根据我国自然环境和特殊工况条件,改进产品设计,提高风电机组适应性。提高制造工艺水平,保证材料质量。进一步提高叶片、主轴、主轴轴承和变桨轴承、增速机、发电机等关键部件制造水平,确保风电机组质量。建立和完善质量检测、质量认证和质量监督组织体系。

八、加强风电发展技术路线研究。积极推动单机容量向大型化发展,探索叶片向轻型材料和可再生材料方向发展。引导海上风电开发投资企业与设备制造企业联合技术攻关,推动大型海上风电机组和建设安装机械产业化。对国家组织建设的百万千瓦基地和示范项目,要设定相应的技术和质量指标,引导风电技术装备优化升级。

九、加快风电标准体系建设。加快现有行业标准的修订、整合和完善。根据我国国情研究制订新的行业标准,形成统一、完善、符合我国国情的风电设备标准体系。

十、研究建立风电设备检测、认证制度。建立行业准入制度,风电整机和关键零部件必须通过国家认可的检测、认证机构的检测和认证后方可进入市场。加快风电产品认证体系和能力建设,逐步推行风电设备企业和产品强制性认证。

十一、支持风电设备公共技术平台建设。依托科研院所和重点企业,建设一批风电研发、检测、试验机构,重点支持国家能源海上风电技术装备、风力发电机研发(实验)、风电叶片研发(实验)、新能源接入设备等实验、检测中心的建设。

十二、依托国家能源风电并网系统研发（实验）中心和风电运行技术研发中心建设风电试验基地，开展电压变化、频率变化、电网扰动、低电压穿越以及储能等技术研究。建立风电仿真研究平台、风电试验数据库、数据处理平台、风能资源和风电预测研究平台，开展风电机组功率特性、电能质量、噪声、载荷、功率控制试验研究。

十三、建立风电设备运行和质量报告制度。结合风电运行监控体系，建设风电场远程监测系统。各风电场企业要全面检测和定期记录风电机组运行情况，特别是事故及故障情况、原因和处理经过等，定期向行业主管部门报告。国家行业主管部门定期发布监测结果和可靠性评价指标。

十四、加强风力发电与电网接入的衔接。国家能源大型风电并网系统研发（实验）中心建设要加强大规模风电接入电网技术研究，提出并完善入网技术要求。要改进风电机组并网特性，提高风电和电网的运行管理水平，最大限度提高风电接入容量，满足每年新增风电装机 1500 万千瓦接入需要。

十五、探索建立人才培养体系。积极推动研发、设计、制造、安装、运行维护领域的人才培养。建立风电工程建设、运行维护人员的技术资质认证制度。依托高等院校、研究单位培养高级风电技术人才；依托中等技术学校和专业人才培养机构，培养中高级专业技术人才和技术工人；规范风电从业人员培训。

十六、完善风电设备招标采购制度。风电设备招标采购要严格按照《中华人民共和国招标投标法》及有关规定开展，禁止设立要求设备供应商在当地投资建厂的限制性条件；禁止要求投资者使用本地设备的条款；禁止关联企业参与投标；禁止设立限制国内设备参与投标的歧视性条款；禁止设立排他性条件。

十七、完善风电行业发展的政策措施。积极推动风电上网电价政策完善化工作。鼓励对符合产业发展方向的风电项目建立保险和再保险。积极研究有利于风电行业快速、健康发展的财税优惠政策，力争在环境税、资源税等政策方面做有益的创新和尝试。

十八、加强组织管理和工作落实。各级投资主管部门要加强对风电设备制造项目核准、备案管理，防止技术重复引进和生产能力低水平扩张。各级能源行业管理部门要加强对风电场及风电设备运行的监测、分析和评价。电网企业与风电企业要加强配合，开展风电场大规模接入电网的相关研究，做好相关协调工作。地方各有关部门要加强监督、检查和执法，依法规范风电设备招标采购秩序，坚决制止地方保护主义，维护公平竞争的市场环境。

### 史立山：国家电网为我国风电发展付出了很大努力

录入时间：2011-1-21 17:01:33 来源：北极星电力网新闻中心 [返回目录](#)

2011年1月18日，国家电网公司风电并网工作座谈会在北京召开，总结公司风电工作，进一步研究和解决风电并网重大问题，积极促进我国风电发展。公司副总经理、党组成员舒印彪，国家能源局新能源和可再生能源司副司长史立山出席会议并讲话。

舒印彪说，大力发展风电是我国能源战略的重要内容，对实现节能减排目标和转变经济发展方式意义重大。公司在消纳新能源方面肩负着重要使命，承担着重大责任。“十一五”期间，公司风电工作取得可喜成绩，在风电规划设计、运行控制、调度管理、技术标准订立等方面取得了长足进步，全力保证了公司经营区域内风电按计划接入，有力促进了我国风电科学发展。

会议要求，国家电网公司各相关部门、单位要提高认识，高举新能源发展大旗，保证风电及时并网。要强化管理，建立高效的风电并网管理机制，建立风电信息管理平台，及时向社会公布公司的风电并网、消纳情况，同时要进一步加大工作力度，建立与政府、发电企业等各方面的沟通协调机制，强化风电运行管理，为推进我国风电发展作出积极贡献。

### 贺强：风电十二五突围寄望资本市场

录入时间：2011-1-21 9:18:48 来源：中国能源报 [返回目录](#)

“国务院提出的战略性新兴产业中的太阳能与风电相比，风电排在前面，优先发展风电。”全国政协委员、中央财经大学贺强教授专访时表示。

根据《新兴能源产业发展规划》，我国初步规划到2015年，太阳能发电装机达到500万千瓦，到2020年，太阳能发电装机达到2000万千瓦。另据悉，2015年全国风电规划装机9000万千瓦，其中海上风电500万千瓦，到2020年全国风电规划装机1.5亿千瓦，其中含海上风电3000万千瓦。

任重而道远，风电“十二五”如何“突围”？贺强说：“很多大公司向风电行业投资，资金不算是主要问题，风电产业是未来战略性新兴产业”

产业中的一个重要产业，属于清洁能源，在中国发展也算早的，例如，新疆的金风科技，原来只是个小公司，而如今已经发展成一个具有一定规模的上市公司，规模经济的效应在提升，目前风电项目在国内也如雨后春笋，下一步‘十二五’规划重点还在风电，虽然还有成本高的瓶颈，优点是会影响环境，不会占用土地，有时风力多，风电未来处于新的发展高峰。此外，现在有一个关键问题是入网的问题，风电特点是有风才能发电，无风就不能发电，所以，何时能有风是个问题，入网才能形成一定的冲击和影响。”

对此，贺强指出：“这一块技术上以后要加以解决，比如智能电网，国内发展成本比较高，大风车费用很高，另外加工过程高耗能，低排碳，总体讲，风电比多晶硅好些，多晶硅也属于清洁能源，多晶硅生产过程高耗电，甚至有污染，与风电比，存在的问题还有转化率低，转化率才18%，实验实能达到23%左右，生产处理后做成太阳能电池，光能转化为电能，不能超过一定指标，否则转化率就下降了，再就是多晶硅是太阳能一个主要方式，实际太阳能转化方式很多，如光聚能，聚到一个容器里，在美国有这种方式，目前，中国已经将槽式太阳能技术从技术变成产业化，槽式太阳能热发电技术是我国的第一个获得自主知识产权的太阳能热发电技术，转化率比较高，另外，了解美国有喷图的方法，点灯，施工方便，成本低转化率能达17%，只是里面含有贵金属，再有多晶薄膜，成本比多晶硅低，施工方便，通过技术创新提高转化率，多晶硅就被替代了，一旦新兴产业在某领域有重大技术突破，就是一场革命，对其他材料就能代替，这些产业里有些行业迅猛发展，有些行业可能被替代。”

另外，贺强提醒：“风电前几年出现过一情况，本身也破坏环境，我们东南沿海边沙滩，放了一排大风车，结果导致树林遭受虫灾，什么原因呢？有了大风车，鸟不敢飞来吃虫子，树木就遭受虫灾，虽然破坏环境事例不大，但要节能环保，我们在发展环保产业的同时也要注意环保。”

## **氟碳涂料大力进军风电市场占据领军地位**

录入时间：2011-1-18 9:04:16

来源：国际新能源网

[返回目录](#)

氟碳涂料因其超强的耐候性和耐沾污性能被誉为“涂料之王”，经过近几十年的发展，已经成为高端工业防腐领域的首选，大量应用于国家重点工程，如著名的奥运“鸟巢”、青藏铁路、杭州湾跨海大桥等，尤其适用于对耐候性要求高的防腐环境。

### **风电设备市场的应用**

目前的风电涂料均是沿用欧美标准的聚氨酯涂料，主要因为在风电行业发展之初，在欧洲超长耐候性面漆的发展还不成熟，因此选用了技术上最为成熟，相对耐候性较好的聚氨酯涂料作为防护。而一般聚氨酯

涂料受到寿命限制，为保障风机达到 20 年使用寿命，其间须进行多次重涂和维护，大大增加了设备维护成本和安全隐患，而风电设备的现场再涂装极为困难，装卸、运输以及停机维修的费用高昂，远高于初次涂装的涂料本身的成本费用。因此迫切需要一种高性能长效防护涂料与之相适应，而风机设备的防腐蚀涂层的全寿命设计成为至关重要的因素。

氟碳涂料因其超强的耐候性和耐沾污性是能将户外年老化漆膜损耗量最低的涂料,理论上 20 微米的膜厚就达到满足 40 年的防腐要求。中远关西此次研发成功的风电塔筒用氟碳涂料，其漆膜年损耗量不足同类聚氨酯产品的 1/4，在风机正常使用寿命期内，不需要进行维护或只需一次维护，可保证 20 年的防腐年限，并可通过减少维修次数大幅降低涂装的整体成本。因其设计膜厚低于传统聚氨酯涂料的膜厚，在涂装过程中还可减少 VOC 气体的排放，进而节约社会资源和能源，更大程度的减少环境污染。

在美国、西欧、日本等发达国家氟碳涂料的应用已有 70 多年的历史，在钢材涂装领域以及风电领域已占有很大的市场，我国氟碳涂料在钢材领域的应用才刚刚起步，但国内的涂料生产商已经认识到氟碳涂料在钢材方面的巨大潜在市场，已经进行了大量的研究开发工作。如：钢结构的基础预处理、底漆面漆配套、施工条件和控制、安装和装配条件、风电设备的防腐工艺等。可以预计，随着有机氟工业的发展和涂装工艺的进一步完善。氟碳涂料在钢材领域的应用将越来越广泛。目前，氟碳涂料的超高性能已充分获得了市场的认同。从趋势看，工业防腐领域已经成为我国氟碳涂料产业的主战场，如果将氟碳体系涂料大幅度研究并进行全面升级无疑将对推动我国氟碳涂料产业起到非常积极的作用。

## 风电多晶硅或再度产能过剩

录入时间：2011-1-20 8:45:33      来源：华讯财经      [返回目录](#)

中国在 2003 至 2009 年之间的当年及累计装机容量的年复合增长率分别达到 128%与 89%大大超出了世界平均水平。我们预计 2010 年年装机容量增长 15 至 16 吉瓦，累计装机容量将达到 40 至 42 吉瓦。考虑到 2010 年美国全年装机容量或仅 5 吉瓦，中国可能已取代美国成为风机装机容量的世界第一。

特许权招标带动了风电行业的迅猛发展。在 2000 至 2002 年之间，装机容量非常低，然而从 2003 年的第一轮特许权招标开始装机容量得到了迅速提升。

在数轮特许权招标过程中，风力发电的成本得到了有效的下降，促进了整个风电行业发展。

中国陆上风电发展的三阶段:第一阶段 2003 至 2005 年：第一轮特许权招标拉开了风电发展的大幕，期间累计装机容量的年复合增长率达到

50%；第二阶段 2005 至 2009 年：通过多轮的特许权招标与政策推动下国内风电装机规模得到了非常快的发展，期间累计装机容量年复合增长率达到 112%；第三阶段 2009 至将来：2009 年陆上风电分区固定电价体系建立标志着国内陆上风电发展进入一个相对成熟的阶段，受送出与上网条件约束我们预计未来增速将放缓（2009 至 2020 年累计装机容量年复合增长率 20%）。

与之前预期的一致，陆上风电增速放缓的趋势得到确认。截至 2009 年底，累计上网装机容量比例为 68.2%，这意味着有 31.8%的已吊装容量由于送出与并网问题无法上网发电。

电网连接的问题主要由于：1)在装机容量迅猛增长的去几年中，风电项目与电网项目的规划不一致；2)电网项目通常需要国家发改委批准，其审批的流程与所需的时间远远长于风电项目；3)大型电网项目往往跨省市，其建设周期远远长于风电项目。目前并网困难的风场主要集中在风资源丰富且距离经济发达的用电负荷中心较远的低电价地区，例如：新疆、甘肃与蒙西。我们认为至少需要 2 至 3 年解决这些地方的电网问题。

高电价地区的风电发展提速。这部分风场主要集中在风资源略差但距离负荷中心较近电网条件更好的东南沿海与河北地区。这些区域的风电项目通常较风资源更好但电价略低且限电区域的风场更具经济性。我们认为东南沿海地区、河北及蒙东的装机容量有望在未来 2 至 3 年保持 150-200%的增长。我们调高未来 3 至 5 年的年均装机容量预测，从原来的 12 吉瓦上调至 15 吉瓦。

风电运营商仍然是我们在风电产业链上的首选。

多晶硅的进口情况超出预期。作为世界最大的光伏产品生产国，中国在 2010 年 9 月、10 月与 11 月的多晶硅进口量分别超出我们之前预期的 28%、17%与 66%。由于下游需求显著超出预期，我们分别上调 2010 年多晶硅进口量与进口比例的预测 15%与 3.5%至 47,700 吨与 58%。我们依然偏好光伏产业链中具有良好的成本控制能力的中上游多晶硅与硅片生产商。

### 中航惠腾风电举办建业十周年盛典

录入时间：2011-1-20 8:49:20 来源：腾讯绿色 [返回目录](#)

2011年1月18日，中航惠腾风电设备股份有限公司建业十周年盛典在保定隆重举行。保定市人民政府市长李谦、常务副市长马誉峰、中航工业集团副总经济师赵桂斌、中航工业非航空民品发展产业部部长殷卫宁、中航重机总经理刘志伟、中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长贺德馨等领导莅临盛典。保定市委市政府、保定市高开区管委会、中国风能协会、中国农机工业协会风能设备分会、各客户、兄弟单位、供应商等也分别以不同形式对中航工业惠腾建业十周年表示祝贺。



中航工业惠腾总经理朱平作了建业十周年主题报告，从创业艰辛、战略布局、市场业绩、产品特色、标准编制、产业链拓展等方面回顾了惠腾十年的发展历程，并表示未来惠腾会紧抓市场机遇，积极应对挑战，坚持专业化发展，积极融入世界风电产业链，做好“十二五”工作及未来十年的工作，为中国风电产业的发展做出新的更大的贡献。

十年来，惠腾先后主持制定了中国风电叶片行业标准，中国风电叶片国家标准，同时，配合全国风力机械标准化技术委员会成功通过 IEC 风力发电机组风轮叶片国际标准的立项工作，使中国成为 IEC 标准的领导国家，为中国在世界风电领域提供了话语权和主导权。

中航重机总经理刘志伟回顾了惠腾十年的业绩，并勉励惠腾树立国际第一的风电叶片供应商这一伟大理想，加大技术创新的投入和力度，转变管理体制和运行机制，强化品牌和人才队伍建设，不断提升核心竞争能力和持续发展能力，为铸就下一个辉煌十年奠定坚实基础。



保定市委常委副市长马誉峰代表保定市委、市政府向中航工业惠腾建业十周年表示热烈的祝贺，并希望惠腾加强人才和技术储备，调整优化产业结构，努力实现新的腾飞。同时，马市长表示市委、市政府将一如既往支持惠腾发展，千方百计帮助惠腾解决困难，创造良好的外部条件。

最后，中航工业非航空民品发展产业部部长殷卫宁致辞，他充分肯定了惠腾十年的发展成绩，并殷切希望惠腾把握好集团公司全力布局风电产业链这一机遇，勇敢地担负起快速推动风电发展这个光荣而艰巨的责任，加快“专业化整合”和“国际化开拓”的步伐，为中航工业的非航空民品产业的发展 and 强大贡献力量。

本次盛典的主题为“十年奋进 共谱华章”，展现了中航工业惠腾十年拼搏的风雨历程，自强不息的精神面貌，冷静务实的发展思路及搏击寰宇的凌云壮志。

## **中航惠腾不再单独上市**

录入时间：2011-1-19 8:50:09 来源：21世纪经济报道 [返回目录](#)

中航工业集团下属中航重机总经理刘志伟 2011 年 1 月 18 日表示，中航惠腾风电设备有限公司(下称“中航惠腾”)已经停止了 IPO 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。中航重机计划，在重组完成后，2012 年或 2013 年将通过中航惠腾上市融资，摆脱每年因还贷所产生的财务成本。

“中航惠腾在 2010 年经历了一个很大的滑坡。”刘志伟说，“2010 年财报还没有出来，预计营业收入 10 亿元左右，利润几千万元。”

中航惠腾是我国最为资深的风力发电机组风轮叶片的供应商。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%。2010 年，中航惠腾由于叶片存在质量问题而遭遇了其成立以来最为严重的销售危机，业绩大幅滑坡，市场占有率一年内跌破 15%。原定的 IPO 独立上市计划也受到影响。

与此同时，我国的风机叶片市场的竞争日趋激烈，从卖方市场过渡到买方市场。

“这就是市场，很残酷。”刘志伟说，“一步没迈到位，就要被甩在后面。”

事实上，中航工业集团一直在寻找机会大举进军新能源产业。中航工业集团非航空民品产业发展部部长殷卫宁称，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。中航惠腾则是其实现这一目标最为重要的部分。

2010 年下半年，中航工业集团启动对中航惠腾的资产重组，由中航重机 100% 控股中航惠腾，更换了中航惠腾的领导层。

刘志伟表示，中航惠腾已经在内部解决了质量问题，目前正在与风机整机制造商进行沟通，努力让市场恢复对中航惠腾产品的信心。

据悉，为了增强中航惠腾的竞争力，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，很重要的一部分内容就是将航空领域碳纤维的技术进一步应用到叶片制造当中。同时，中航惠腾也正在就是否进入模具生产市场进行讨论。

此外，刘志伟还称，2011 年，中航惠腾还将加大对风电厂的投资。“2011 年，我们要重新回到主流叶片供应商的队伍。”刘志伟称。

## **国电与美国 UPC 签署《风电领域战略合作框架协议》**

录入时间：2011-1-20 8:37:41      来源：中国广播网      [返回目录](#)

作为胡锦涛主席对美国进行国事访问期间中美两国一系列贸易和投资协议之一，美国当地时间 2011 年 1 月 18 日下午 2 时，中国国电集团公司与美国 UPC 管理集团签署了《风电领域战略合作框架协议》。

合作协议签署仪式在美国华盛顿文华东方大酒店举行。中国政协全国委员会副主席、科技部部长万钢，原中国国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝，美国能源部部长朱棣文等见证协议签署。中国国电集

团公司总经理朱永芾、美国 UPC 管理集团总裁费博恩在合作协议上签字。

中国国电集团公司和美国 UPC 管理集团同意发挥各自的优势，在风电领域开展广泛的战略性合作。根据协议，双方将共同开发、建设及运营 7 个规划装机总容量超过 1075 兆瓦的合作风电项目，投资总额超过人民币 100 亿元。

一同签署的还有中国华能集团公司与美国电力公司(AEP)在美国华盛顿签署《燃煤电厂节能降耗和二氧化碳减排技术合作协议》、国家电网公司与美方在“智能电网”方面的合作协议、中海油集团与美方的油气开发技术合作协议等。

## **中国南车电机拿下印度大单**

录入时间：2011-1-17 9:06:34      来源：红网-潇湘晨报      [返回目录](#)

作为中国南车的核心子公司，中国南车株洲电机有限公司在轨道交通和风力电机等领域均拥有全球竞争优势。“十二五”期间，南车电机将重点拓展工业特种电机业务板块，以期形成三足鼎立之势，协力冲刺百亿目标。2011 年 1 月 16 日，南车电机与印度两大发电集团之一的南柯集团签下大额订单，这是南车电机将销售总部迁入北京以后的首单。

### **工业特电向海外发力**

中国南车株洲电机有限公司成立于 2004 年，是一家专业从事铁路牵引电机、变压器的专业厂商，主要从事大功率电力机车、高速动车组、城轨地铁牵引产品、风力发电机和工业特种电机的生产研制的企业。经历 6 年快速发展，公司从年销售 2 个亿的规模发展到年销售收入达到 33.3 亿元的企业。2010 年年销售收入比上年增长 70%，是整个中国南车企业中成长最快的企业。

2010 年，株洲南车 33 亿余元的销售收入中，轨道交通设备和风力发电机两大板块的份额几乎是平分秋色，规模均达到了 15 亿以上，而工业特种电机虽然与上海电机、湘潭电机处于同一竞争平台，但由于受到产能的制约，其发展规模与行业地位并不相称。据南车电机执行董事、总经理胡洋介绍，南车电机已经在株洲田心工业园购置了 286 亩土地，计划打造一个工业特种电机项目的“孵化器”，以期在 2015 年形成 20 亿左右的规模。

作为工业特种电机项目全面对接全国和海外市场的重要举措，近日南车电机在北京成立全资销售公司，将销售总部一举迁到北京。昨天，北京南车电机销售有限公司与印度 LANCON（南柯）公司敲定首期两座 2×600 兆瓦的大型电厂高压电机的供应订单，标志着中国南车株洲电机有限公司的产品首次成批量进入海外市场。北京南车电机销售公司

总经理刘岳辉表示，印度 LANCO（南柯）公司是印度国内两大电力集团之一，相当于国内五大电力集团，后续该项目还有 10 台同类型的高压电机交付使用。

### 手握大单冲刺百亿目标

根据南车电机的“十二五”规划，到 2011 年末，南车电机的销售规模将达到 45 亿以上，2012 年将突破 50 亿元，2015 年将达到 100 亿元以上。事实上，从公司公布的大额订单来看，这一目标有望提前实现。

作为中国轨道交通设备领域无可争议的第一集团军，南车电机于 2010 年 7 月 16 日以 86 亿元中标中国技术进出口总公司 590 台大功率交流传动六轴 7200KW 电力机车项目；7 月 23 日又与马来西亚交通部签订 39.78 亿元城际轨道车辆销售合同，这两笔大单的总额就超过了 125 亿元。

自 2006 年进入风电领域后，南车电机成功实现了轨道交通装备核心技术向风电领域的“平移”，从 2008 年开始小批量生产风力发电机，2009 年开始进入大规模生产阶段，形成年产兆瓦级永磁直驱风力发电电机 3000 台的产能。2010 年，南车电机风电业务的销售收入已经达到了 15 亿元以上，目前累计获得订单 30 亿元以上。2010 年 11 月，公司投资 9000 万元在江苏大丰建设的风电电机基地开工，首期工程将于今年 8 月投产，将形成年产 500 台兆瓦级永磁直驱海上风力发电电机的新增产能，以快速抢滩兆瓦级海上风机市场。

胡洋表示，在公司制定的“十二五”规划中，到 2015 年将达到 100 亿元的销售规模。过去几年，南车电机一直是中国南车旗下成长最快的企业，去年的增速超过 70%，今年和明年仍有望保持 50% 的增长速度。从这个角度看，“十二五”末期达到 100 亿元的目标没有悬念。

## **中国明阳风电董事长张传卫当选经济年度人物**

录入时间：2011-1-21 9:26:26      来源：人民网      [返回目录](#)

2011 年 1 月 19 日，“2010 年 CCTV 中国经济年度人物”颁奖典礼昨晚在北京举行，来自广东中山市的企业家、中国明阳风电产业集团有限公司（以下简称“明阳风电”）董事长兼总裁张传卫荣耀当选。爱好长跑的张传卫在颁奖典礼上表示，中国风电在过去的五年，通过跑步的速度，跑完了西方风电大国用 20 年走完的路程，未来，中国风电产业要一反“市场换技术”的老套路，通过自主创新，转而在技术赢取全球市场。

CCTV 发布的张传卫获奖理由称：“他是一个“追风”的长跑运动员，得技术而得天下，打响风电企业美国上市第一枪；他是一个新能源信仰的布道者，以海上陆上之风电三峡，挥斥着人类愿景。”



明阳风电是一家民营风机制造商，致力于兆瓦级风机的设计、制造、销售和服务。明阳风电自2006年6月成立以来，紧紧抓住中国风电产业变迁大趋势，借助国际技术资源、私募资金资源和强大的技术研发实力，在中国风电制造业闯出一片新天地。2010年10月1日，明阳风电成功在纽交所上市，成为首家在纽交所IPO成功的中国风机制造企业。明阳风电这个原注册资本1000万左右的新能源企业，在短短4年左右的时间里，发展成为一个产值过百亿、资产近百亿、投资能力过百亿的风电行业巨无霸，跻身国内三甲、国际十强之列。

在昨晚的“2010年CCTV中国经济年度人物”颁奖典礼上，张传卫回忆起纽交所上市的过程情绪仍颇激动，他说，纽约是他和明阳风电人梦想成真的地方，“在2010年国庆节这一天，中国明阳风电人用勤劳和智慧的双手，把中华人民共和国国旗，在共和国61岁生日这一天，挂在象征着国际资本市场圣殿的纽约交易所大厦。这是我们刻骨铭心的一天，我们为祖国献上了一份重重的生日厚礼。也是10月1日这一天，一个中国的民营企业在这里实现了一次华丽的转身，转变成为国际公众公司。”

张传卫还是一位长跑爱好者，不管多忙，他每天都坚持跑五公里。即使在明阳风电纽交所上市那不眠不休的63个小时里，他也坚持在纽约中央公园跑步。当媒体观察团问他：我们知道风电行业是前景非常广阔的行业，但是现实中也面临着成本高，欠稳定的问题，风电要进入中国的千家万户，您还要跑多远的路？张传卫对此的回答是：我想中国风电在过去的5年，通过跑步的速度，跑完了西方风电大国用20年完成的事情。2010年，是中国风电人骄傲的一年。这一年我们以4100万装机的规模成为世界第一大风电国，同时，也成为世界最大的风机制造国。在这个高速度发展的背后，中国风电人用自主创新的努力，证明了一件事情——在过往，中国产业通常是用市场换技术，从现在开始，我们希望我们的努力，用我们的技术去换得全球的市场，改变一个规则！



图为明阳风电生产的 1.5 兆瓦潮间带海上风机。张传卫表示，海上风机将是未来明阳风电发展的主要方向之一。

## **华能 2010 年盈利 69.8 亿元 装机规模 5 年翻番**

录入时间：2011-1-21 9:25:17 来源：新华网 [返回目录](#)

中国华能集团公司 2010 年主要经济指标继续领先五大发电集团，实现营业收入 2270 亿元，利润 69.8 亿元，发电装机容量达到 11343 万千瓦。装机规模、营业收入和资产总额等多项指标实现了 5 年翻番。规划到 2015 年营业收入超过 3000 亿元，装机突破 1.5 亿千瓦，清洁能源占比升至 25%。

华能集团 2011 年 1 月 16 日日召开的年度工作会议透露，该集团 2010 年实现营业收入 2270 亿元，同比增长 28%；实现利润 69.8 亿元，同比增加 1 亿元；供电煤耗 322.72 克/千瓦时，同比下降 4.98 克/千瓦时。

“十一五”期间，该集团装机规模、低碳清洁能源装机、发电量、煤炭产量、营业收入和资产总额等多项指标实现“翻一番”。

到 2010 年底，华能集团拥有境内外全资及控股装机容量 11343 万千瓦。国内装机容量率先突破 1 亿千瓦，占国内装机份额的 11.9%，在电力公司中位列亚洲第一、世界第二。2010 年发电量为 5376 亿千瓦时，是 2005 年的 2.1 倍，占到国内市场份额的 12.8%。电源结构进一步优化，2010 年底清洁能源装机容量突破 2000 万千瓦，比重较 2005 年提高 0.5 个百分点至 17%。

到 2010 年底，华能集团煤炭产能达 6412 万吨/年，是 2005 年的 10.7 倍；产量达 4886 万吨，是 2005 年的 6.4 倍；煤炭协同率达到 54%，电煤自供率达到 9.4%，产业协同逐步加强。

到 2010 年底，华能集团总资产达到 6538 亿元，是 2005 年的 2.9 倍，年均增长 23.6%；2010 年营业收入为 2270 亿元，是 2005 年的 3.1 倍。在我国发电企业中率先进入世界企业 500 强，排名由 2009 年的第 425 位上升至 2010 年的第 313 位。

华能集团总经理曹培玺指出，公司发展存在着推进结构调整和节能减排任务艰巨、可持续发展能力不强等突出问题和不足。煤电机组占比过大，清洁能源装机占比较小，煤电产业亏损面扩大，盈利大幅下滑，自有资金积累不足，资产负债率持续攀升。

他表示，“十二五”期间要以加快转变发展方式为主线，初步建立以电力为核心，煤炭、交通、金融、科技协同高效的产业体系，力争先进入具有国际竞争力的世界一流企业行列。规划到2015年，营业收入超过3000亿元，可控发电装机容量突破1.5亿千瓦，低碳清洁能源比重超过25%，可控煤炭产能突破1亿吨/年，电煤自供率提高到25%以上，境外控股装机容量比重达到5%以上，境外营业收入占公司营业收入的7.5%左右。

## **ABB 参与罗马尼亚风电并网项目建设**

录入时间：2011-1-17 7:50:59 来源：ABB（中国）有限公司

[返回目录](#)

瑞士苏黎世，2011年1月13日——全球领先的电力和自动化技术集团ABB日前宣布将为罗马尼亚电力传输公司（Transelectrica）建造一座新的变电站，以支持将一个700兆瓦（MW）风电场生产的电力顺利并入全国电网。ABB和4家欧洲企业组成的联盟共同赢得这份订单，合同总金额为2,400万美元。

新变电站位于多瑙河畔的图尔恰地区，将采用400千伏（kV）空气绝缘开关装置（AIS）。根据合同，ABB主要负责项目设计、工程技术、设备提供和调试工作，提供的主要设备包括电力变压器、开关装置、互感器、控制和保护装置以及实现变电站内外多种设备之间通信的IEC 61850变电站自动化系统。

“这是ABB技术助力清洁可再生能源发电并网的又一范例。”ABB电力系统业务部变电站业务单元负责人Oleg Aleinikov表示，“变电站的建设将增强电力供应并提升电网的可靠性。”

ABB是位居全球500强之列的电力和自动化技术领域的领导厂商。ABB的技术可以帮助电力、公共事业和工业客户提高业绩，同时降低对环境的不良影响。ABB集团业务遍布全球100多个国家，拥有11.7万名员工。ABB在中国拥有包括研发、制造、销售和工程服务等全方位的业务活动，雇用员工近1.6万名，拥有30家合资和独资企业，强大的销售和服务网络遍布全国。

## **兵器工业集团江麓风能中标湘电 2 兆瓦级风电偏航、变桨驱动装置**

录入时间：2011-1-19 8:42:44 来源：中国兵器工业集团公司 [返回目录](#)

近日，湘电风能公司对外宣布：在该公司的风电配套装置公开招标中，中国兵器工业集团公司江麓公司所属江麓风能公司一举中标，为其提供 100 台套总价值约 2000 万的 2 兆瓦级 XE93 变桨减速器及偏航驱动装置。

江麓风能公司依托母公司江麓有限公司的国家级技术中心的研发优势和中国兵器传动中心的制造实力，抓住国家大力发展新能源等战略性新兴产业的契机，于 2007 年开始进军风电产业的核心零部件领域，主攻兆瓦级风电变桨、偏航驱动装置和主传动箱的研发和试制。该公司在 2010 年短短大半年时间里迅速完成了 2 兆瓦 XE82 和 XE93 型风电变桨、偏航试制工作，申请 2 项国家专利，其中 XE2 风电变桨、偏航减速器获得集团公司 2009 年度科技开发三等奖。2010 年 8 月，该公司研制的 3 种不同型号的 2 兆瓦级风电变桨、偏航减速器项目顺利通过重大专项评审，项目被列入国家重点新产品计划和湖南省重大科技专项；2010 年 10 月初，XE93 型风电变桨、偏航减速器样机经过工厂鉴定试验考核，各项性能指标达到设计要求，顺利通过出厂鉴定，实现当年研发，当年试制，当年生产。凭借这些优势，江麓风能在此次湘电风能公司公开招标中一举成功。

湘电风能有限公司是湘电集团旗下专业从事大型风力发电装备制造的企业，主要从事兆瓦级风力发电机组整机和部件的设计、制造、销售和服务。公司拥有国际领先的直驱式风机设计制造技术和国家能源风力发电研发(实验)中心，是中国大型风力风电装备制造业的龙头企业。

湘潭市风电偏航、变桨减速器项目的批量生产，对于提高我国风电关键零部件的研发技术水平，打破国外技术垄断，加快形成湘潭市的风电产业集群具有显著的意义，也将有效的延伸湘潭市风电新能源产业链，并成为湘潭市外贸出口新的增长点。

## **能投集团联姻美国爱依斯 开发风电**

录入时间：2011-1-18 8:54:57 来源：中国网 [返回目录](#)

2011 年 1 月 17 日，来自重庆市能源投资集团（以下简称能投集团）的消息称，美国华盛顿时间 1 月 18 日 14 时，能投集团将“牵手”全球最大的独立电力运营发展商、世界 500 强美国 AES（爱依斯）公司，双方决定共同斥资 200 亿元人民币，合作开发风电、太阳能等新能源及清洁能源项目。

### 3~5 年要投资 200 亿元

根据能投集团将与 AES 公司在“第二届中美清洁能源务实合作战略论坛”上签订的全面合作备忘录，双方将合作投资风电、水电、乏风瓦斯治理以及其它新能源项目的建设。

能投集团计划近期内与 AES 合作，在国内注册成立一家由能投集团控股的公司。合资公司成立后，3~5 年内，投资规模将达到 200 亿元人民币，资金主要投资四个方面。其中用于投资在新疆哈密地区的风电项目，开发规模为 1000 兆瓦。此外，还将投向境外的风电项目。不过，对于双方具体的持股比例，能投集团称目前尚不便披露。

### 合资公司拟海外上市

为何选择与美国 AES 公司合作，能投集团一不愿透露姓名的高层表示，AES 是一家全球性的电力公司，为世界 500 强企业之一，已在纽交所上市，拥有数百亿美元资产。其业务遍及五大洲 33 个国家，总装机容量超过 4500 万千瓦，无论是繁华的美国城市还是偏远的印度村庄，全球约有 1 亿人正享用该公司提供的电力服务。该公司近年在新能源、清洁能源领域发展迅猛。对能投集团来说，与国外巨头合作，可获得更多技术和资金上的支持，让很多项目快速启动，迅速抢占国内外新能源市场。

据介绍，双方成立的合资公司，终极目标是要在海外证券交易所上市。据悉，AES 非常看好与能投集团的合作前景，早在 2009 年年底，AES 中国公司、深圳东江环保再生能源有限公司与能投集团旗下的松藻煤电有限责任公司就在北京签约，三方共同组建合资公司，在渝投资运行国内首个煤炭乏风瓦斯项目。为进一步展开合作，2010 年 12 月，AES 中国区总裁贺荣曾率队来渝考察，当即与能投集团达成了合作意向。

## 西北公司加快风电机组并网进度缓解冬季用电紧张局面

录入时间：2011-1-20 9:14:47 来源：西北电网公司 [返回目录](#)

针对近期西北电煤供应紧缺、火电大幅减发、防凌水电受限、陕甘宁青四省（区）陆续启动有序用电等严峻形势，西北电网公司加快风电机组并网进度，充分利用清洁能源缓解冬季用电紧张局面。

截至 1 月 18 日，西北电网风电并网装机达到 411 万千瓦（其中甘肃 231 万千瓦，新疆 103 万千瓦，宁夏 77 万千瓦），较 2010 年底增加了 94 万千瓦，风电装机增速创历史记录。目前，风电装机占西北电网统调总装机容量（8205 万千瓦）的比例，从 2010 年底的 3.87% 增长到 5%，提高 1.13 个百分点。

从1989年西北第一个风电场投运到2008年西北风电装机超过100万千瓦，用了近20年；实现第二、第三个100万千瓦分别用了19个月和11个月；而风电装机突破第四个100万千瓦仅用了一个半月时间，实现跨越式发展。

随着西北风电机组集中并网，风电发电量大幅提升。1月17日，西北电网风电发电量首次突破4000万千瓦时大关，达到4111万千瓦时，比去年最大值增长25.34%；其中甘肃风电发电量首次突破3000万千瓦时大关，达到3002万千瓦时。在风电发电量大幅增加的有力支撑下，当日，甘肃外送电量2650万千瓦时，是今年前16天甘肃日均外送电量（909万千瓦时）的2.91倍，占西北电网当日外送电量的31.12%，一定程度上缓解了因煤炭供应不足、火电机组大量停机等造成的外送电量组织困难、用电形势持续紧张的不利局面。

## **天晟新材：风电新能源吹起结构泡沫新材料**

录入时间：2011-1-21 9:06:51      来源：新浪财经      [返回目录](#)

全球结构泡沫材料寡头。公司是继戴珀(DIAB)、阿瑞 穉斯 (AIREX)后全球第三家有能力和规模化生产结构泡沫材料的寡头企业，国内独家，产能占全球产能的6.8%。

高盈利高壁垒行业。结构泡沫材料盈利能力突出，毛利率高达60%。世界上仅有几家公司拥有此产品的技术，并且对技术进行封锁。因此，此行业有较高的技术壁垒。同时高分子发泡材料应用领域大多对材料有严格的要求，需要通过认证才能进入相关领域。如进入风能领域，必须通过德国劳氏船级社的GL风电认证；进入轨道交通领域，必须通过产品的法国NFF16-101和德国DIN5510等认证。认证过程耗时长、投入较大，因此进入发泡材料行业存在认证壁垒。

风电新能源未来带动结构泡沫材料高速增长。目前可再生新能源中成本最接近火电的是风能。中国的风能可开发储量在10亿千瓦以上，开发潜力巨大。2007—2009年中国风力发电设备装机容量年均增速高达78.8%，2010年—2020年每年预计新增1,000万千瓦的装机容量，对结构泡沫材料的需求量将达到12,000吨。

## 风场建设

### 华电宁夏海原风电一期 49.5MW 工程获核准

录入时间：2011-1-17 8:57:13 来源：国资委网站 [返回目录](#)

近日，华电海原风电场一期 49.5MW 工程项目获得宁夏回族自治区发改委核准。这是继去年宁夏分公司核准 150MW 风电容量后，2011 年核准的第一个风电项目，标志着海原（固原）区域百万风电场建设又迈出了关键一步。

海原（固原）百万风电场是该公司近年来全力开发的百万千瓦级风电项目。该公司坚持以创造可持续价值思维为引领，充分利用西部大开发重点扶贫政策，加快宁夏西海固贫困地区风电拓展，取得了自治区各级政府和相关各方的大力支持。

目前，固原月亮山风电场一期 49.5MW 工程已全面开工建设，海原风电一期 49.5MW 工程是该区域核准的第二个风电项目，同时，300MW 风电工程项目可研报告批量审查工作正加快进行。至此，华电在宁夏区域风电产业的布局初现，已规划并开工建设宁东 500MW、固原 1000MW、同心 600MW 三个大型风电基地，签署风电建设用地协议面积达 1770 平方公里，风电建成规模和资源储备规模均列五大发电集团在宁首位。

### 国电阳江海陵岛风电场一期工程并网发电

录入时间：2011-1-19 8:56:13 来源：中国企业新闻网安徽频道 [返回目录](#)

2011 年 1 月 16 日，由安徽电建一公司承建的国电阳江海陵岛风力发电一期（飞鹅岭风场）工程 16 号、15 号、13 号、11 号风力发电机组先后成功并网，正式投入运行，由此翻开了国电南方分公司清洁能源发展新的一页。



该风电场位于广东省阳江市海陵岛闸坡镇，一期工程建设 33 台 0.78 兆瓦风电机组，总装机容量 25.74 兆瓦，通过海陵岛闸坡变电站上网。一期工程投运后，每年可向电网提供 5000 万千瓦时的清洁电能，每年可节省发电用煤 2.8 万吨，减少二氧化碳排放 5.6 万吨、二氧化硫排放 1600 吨。

目前，该项目共有 22 台风机全部具备发电试运行条件，110kV 变电站倒送电成功。图为飞蛾岭线路的风机。

## **陕西电网首座风电场成功并网**

录入时间：2011-1-18 8:44:13 来源：北极星电力网新闻中心 [返回目录](#)

2011 年 1 月 14 日，鲁能靖边风电场 2 号风电机组实现了成功并网，标志着陕西电网首座风力发电场正式投入运行。

鲁能靖边风电场位于榆林市靖边县席麻湾乡，于 2010 年 5 月开工建设，本期共建设 38 台 1.25 兆瓦风电机组，总装机容量 47.5 兆瓦，通过榆林 330 千伏统万变上网。该风电场全部投运后，每年可向电网提供 9000 万千瓦时的清洁电能，每年可节省发电用煤 4.5 万吨，减少二氧化碳排放 8.97 万吨、二氧化硫排放 2700 吨。

鲁能靖边风电场的投运，结束了陕西电网无风力发电的历史，翻开了陕西电网清洁能源发展新的一页。

榆林长城沿线是陕西省三大风带之一，可进行风能资源成规模开发利用的区域主要集中在市西部的定边、靖边两县。在这些地区，开发利用风能资源具有较大的优势，包括风能资源较为丰富，风向稳定，破坏性风速小，地势较为平坦，交通方便，工程地质条件好，本地有 330 千伏主网架结构电网，风电上网容易。此外，该地区地表为荒漠、草原或退化草场，一般无保护的动植物，风能资源开发利用中对生态环境影响较小。作为新能源和朝阳产业，陕西省发展风能经济前景十分广阔。

## **山东东营国华河口二期风电项目竣工**

录入时间：2011-1-18 9:01:20 来源：山东新闻网 [返回目录](#)

日前，投资 5 亿元，设计总装机容量 49.5 兆瓦，安装风机 33 台的国华（河口）二期风电项目竣工。

国华新能源有限公司于 2008 年底进驻河口区新户镇北部沿海，2009 年底完成投资 5.75 亿元，一期风电项目建成投产，总装机容量 49.5 兆瓦，安装风机 25 台，现正常运行，年可发电 1.1 亿度，实现销售收入 7700

万元。二期项目于2010年9月份立项开工建设，2010年12月份竣工投产。投产后年可发电1.1亿度，实现销售收入7700万元。后续三四期项目总投资10亿元，现正在积极推进之中。

## **安徽省霍山县领导出席风能发电项目签约仪式**

录入时间：2011-1-18 10:23:30 来源：霍山政府网 [返回目录](#)

近日，安徽省霍山县副县长尹如江出席霍山县人民政府与华润新能源控股有限公司风能发电项目签约仪式。

尹如江对华润风能发电项目落户霍山表示欢迎。尹如江指出，霍山县发展风力发电新能源项目有着得天独厚的地理优势和良好的发展环境，当地党委和政府要不断改善接待环境，为公司的投产运行提供土地和政策上的支持，积极扶持企业发展建设，帮助企业做好各项前期准备工作，争取取得良好的经济效益和社会效益。

华润风能发电项目建成后总装机容量为30万千瓦，投资金额30亿元人民币，计划一年内完成风场内测风塔建设和测风工作。

## **津能大神堂风电场：20天送电405万千瓦时**

录入时间：2011-1-21 8:46:21 来源：新报 [返回目录](#)

天津市首个风力发电项目——津能大神堂风电场一期工程13台风机全部完成了240小时的试运行，于2011年1月正式投入运营。截至目前，该风电场1月份已累计为新区提供405万千瓦时绿色电能，三排80米高的白色风机也已经成为海边一道亮丽的风景。

津能大神堂风电场位于汉沽大神堂村东4公里处，一期建设规模为26兆瓦，采用13台单机容量2兆瓦的风电机组，该机组是目前国内陆上安装的单机容量最大、桨叶直径最长、科技含量最高、拥有自主知识产权的风电机组，并采用了国内首例国际先进的分布式上网模式。

工作人员介绍说，风电场并网发电后，采用国内最严格的标准，通过了240小时的试运行，目前已经正式投运，现设备性能稳定。“风电场采取的是智能化的管理模式，风机采用可变桨矩、可变转速、主动偏航等技术，能及时根据风力、风向的变化自动调节设备运转参数，充分利用风能。”现场人员告诉记者说，“值班人员在主控室，能观测整个风电场及外接电网线的运行情况，一旦发生故障，可迅速通过显示屏了解到故障部位，并进行远程切改等操作。”

“一期 13 台风机并网发电后，具备每年提供 5200 余万千瓦时绿色电能的能力，如果按照每户每月用电 87 千瓦时来算，可供 5 万个家庭用一年。”津能风电公司副总经理白鸿斌说，“中新生态城规划要求可再生能源的使用率不低于 20%。按照相关资料测算，大神堂风电场每年提供的 5200 余千瓦时绿色电能可满足生态城 10% 的能源需求，相当于规划绿色能源的一半儿。此外，这些绿色电能还可年节约标煤 1.9 万吨、淡水 3.04 万吨，年减排二氧化碳 6 万吨，促进天津的可持续发展和生态城市建设。”

据悉，津能公司计划在 2011 年启动大神堂风电场完善工程，新建 6 台 2 兆瓦的风电机组，总容量达到 1.2 万千瓦，进一步提升大神堂风电场的发电能力。目前前期工作已经展开。

## 大型风力发电项目落户云南红河泸西县

录入时间：2011-1-21 8:54:08

来源：新华网云南频道

[返回目录](#)



泸西县风力发电项目是云南省红河哈尼族彝族自治州第一家开工建设的清洁能源风电项目。总装机 168 兆瓦，估算投资 18.87 亿元，装机容量 17 万千瓦。项目建成后，每年可减排 29.07 吨二氧化碳，与同等规模火电厂相比，每年可节约标准煤 9.91 万吨。该项目于 2009 年 11 月 18 日开工建设，目前已累计完成土石开挖 430000 方，混凝土浇筑 25000 方，新建场内公路 24 公里。

## 各地风电

### 保定高新区：发挥战略性新兴产业核心作用

录入时间：2011-1-17 14:22:34 来源：保定日报 [返回目录](#)

作为经济发展的“特区”，高新技术产业园区如何把十七届五中全会精神落实到实际工作中，为转变经济发展方式、实现经济结构战略性调整，抢抓发展新兴产业的重大历史机遇，是当前与未来高新区发展过程中必须回答好的问题。

保定高新区通过几年的探索，已经形成了风电、光电、节电、储电、输变电及电力自动化六大产业，在新能源领域取得了一定的成绩，已经成为全国产业定位最清晰、发展定位最明确的园区之一。但面对“十二五”时期提出的新要求，仍有许多需要努力的地方，高新区应以技术创新增进区内新能源产业核心竞争力，深入打造“中国电谷”特色品牌，以勇于超越的精神走在发展的前列。

夯实产业基础，打造产业发展高地。作为全国最早以新能源产业为定位和发展方向的保定高新区，应在继续做大做强原有产业的基础上，构建起新能源产业发展的高地。在太阳能光伏产业方面，保定高新区是国内最大的太阳能光伏设备生产基地，我国首个光伏检测平台项目在这里落户。在风能发电产业方面，拥有涵盖风电叶片、整机、控制等关键设备自主研发、制造、检测的企业近70家，构建起完整的风电产业链条。此外，区内还聚集了200余家致力于发展新能源产业的公司，形成了风电、光电发展的聚集区。

控制价值链核心环节，提升产业竞争层次。“十二五”期间，科技将成为经济结构战略性转型的支撑力量，对于园区发展而言，要保持园区在新能源产业的领先优势，必须实现以培育和发展战略性新兴产业为主体，继续推进创新要素聚集，把自主创新贯彻于全区工作的各个环节。在掌握产业核心技术方面要充分发挥企业主体地位，引导企业从规模扩张向技术创新转变。重点抓住光伏发电技术国家重点实验室、风力发电技术国家重点实验室、中科院光伏检测平台、风力设备检测平台等项目建设，促其早日建成投入使用，提升园区在新能源产业领域的研发能力和创新能力。注重发挥现有的8家省级技术研发中心、25家区级技术研发中心的作用，加大资金投入、人才投入。倡导“质量兴区、标准兴业”，鼓励有条件的企业参加相关行业标准制订和检验。目前，保定高新区风电控制系统位居国内前列，龙源电气自主研发的1.5兆瓦双馈式风电变流器打破了长久以来的国外垄断，使风电设备有了“中国芯”。光伏领域在控制产业链核心价值环节方面，将在硅料和储能、光伏系统应用三

个方面取得突破，依托英利集团，研发新兴储能设备，解决光伏发电后的储能问题。同时，积极参与智能电网建设，提高电力自动化产品在节能、提升电网稳定性、电网自动化控制等方面的作用。研发、生产光电缆，为“三网融合”提供设备基础。

培育创新能力，构建技术创新氛围。我们的目标是发展成为国际一流新能源产业园区，掌握核心技术、控制产业价值链核心环节成为新能源产业发展的突破口。依托国家经济结构调整与发展战略性新兴产业的契机，高新区应在以上两个方面下功夫、做文章。掌握核心技术，要大力培养创新环境，作为一个区域政府，高新区应在产业发展过程中发挥组织者、推动者、服务者的作用，使创新要素不断向区域聚集，形成创新合力。鼓励创新、掌握核心技术，抓紧打造扶持创新、支持中小企业发展的资金平台。推动新能源产业基金成立，发挥创业服务中心、火炬园区的孵化、引导作用，以最优惠的条件向创新型企业，尤其是中小企业，提供适宜其成长的环境和养分。

保定高新区肩负着建设中国电谷主力军作用的责任和使命，是发展和培育战略性新兴产业的核心载体，十二五期间，高新区必须加大招商引资和区内企业扶强裂变力度，让新能源产业成为引领园区发展的支柱。

## 阜新市实现百万千瓦风电城建设目标

录入时间：2011-1-19 8:45:31 来源：阜新市人民政府 [返回目录](#)

截至目前，阜新市风电并网实现 112.5 万千瓦，雄踞全省榜首，已实现建设百万千瓦风电城的预定目标。现在正向着打造辽宁省第一个“千万千瓦级风电示范基地”目标昂首挺进。

截至目前，全市已建成风电项目 167.5 万千瓦，其中并网发电 112.5 万千瓦，风电项目完成固定资产投资 63.5 亿元，占全市 2010 年固定资产投资完成额的 18%。2010 年，风电项目和风机制造项目外资到位约 3936.1 万美元，占全市外资到位额的 35.8%；风电项目完成贷款 27.8 亿元，占全市贷款增量的 46.3%；同时，风机制造业也取得了突破性进展，成功引进韩国尤尼深公司的风机总装项目，已经开工建设；目前已建成投产项目有，新疆金风风机总装项目，辽宁安煤集团箱变项目，辽宁力迅风机控制系统项目，辽宁华腾能源技术有限公司的风电及光伏电站并网控制器项目，正在建设厂房；在谈的项目有中航惠腾和台湾红叶叶片项目、香港宝利可微风发电主机等项目。阜新市已拥有主机、塔筒、叶片、箱变、控制系统等一应俱全的风机制造企业。风机制造业产值已达 20 亿元。

“十二五”期间，阜新市风电制造业将达到 200 亿元的产值，使阜新市风机制造项目成为全市重要的新兴支柱产业，成为全国重要的风电装备制造基地。

2011 年，是“十二五”规划的起步之年，是阜新市全面实施“决战 500 天，实现跨越发展”的关键之年，市新能源局正加大项目建设力度，充分发挥政府的职能作用，认真部署新一年的工作，现已上报争取 2011 年路条项目 100 万千瓦，作为 2011 年新开工项目和储备项目，为夺取今年开门红，奠定了坚实的基础。

## 江苏省宿迁将建 10 万千瓦级风力发电场

录入时间：2011-1-18 8:45:50 来源：宿迁市 [返回目录](#)

2011 年 1 月 12 日，宿迁市发展改革委与中国风电集团签订了《宿迁市骆马湖沿湖区域 10 万千瓦风力发电项目开发协议书》，中国风电集团将在骆马湖沿湖区域建设 10 万千瓦级风力发电场，预计总投资将达到 10 亿元。

宿迁市风力资源丰富，洪泽湖属于我省风能较为丰富的 II 类地区，骆马湖平均风速达 4.2m/s。2004 年，宿迁市发展改革委牵头在骆马湖沿岸建设 5 座测风塔，进行建设风电场可行性论证。中国风电集团作为香港证券交易所最早上市的主营风力发电业务的上市公司，受该市发展改革委邀请，曾多次组织风电专家及相关人员对宿迁市风电及光伏发电资料进行考察、洽谈战略合作。新年伊始终于决定开发骆马湖风电资源，拉开了宿迁建设风电场序幕。

## 株洲“光明重机”提升株洲市风电产业

录入时间：2011-1-19 8:47:23 来源：株洲市商务局 阅读次数：43

近日，风电项目机械件生产基地株洲“光明重机”成功投产。

当前，我国风电产业进入高速发展期，到 2020 年，将超过 1 亿千瓦，风电装备制造业市场前景广阔。我市风电产业突飞猛进，一个以风电整机制造产业为龙头，涵盖风电电机、风电叶片、电控与系统集成等多个配套产业链的风电产业集群格局形成。“光明重机”风电基地，总投资 2.6 亿元，产品包括风电主框架、偏航齿圈等，产能和质量将达到国内先进水平，主要为南车株洲所风力发电机组进行配套，有望进一步提升我市风电产业。

## 全国风电装机第一县——瓜州

录入时间：2011-1-21 9:21:45 来源：世界风力风电网 [返回目录](#)

瓜州县坚持把风电产业作为优化经济结构、转变发展方式、增加经济总量的总抓手，全面落实“建设酒泉新能源基地、振兴工业‘6+2’行动计划”，倾力打造新能源基地，据统计，瓜州县已成为全国风电装机第一县。

瓜州县 17 个风电项目完成年度投资 146.8 亿元，新增装机 268 万千瓦，累计达到 380 万千瓦，实现当年翻番，风电及装备制造业年内实现增加值 3.96 亿元，上缴税金 4150 万元，对工业经济增长的贡献率达到 134%。750 千伏输变电工程建成投运，有效破解了风电输出瓶颈。新能源产业的快速崛起，对优化工业结构、激活城市消费、增加城乡居民收入发挥了积极作用。同时，瓜州的风电景象也带动着全国的风电行业发展。

## 大安蝉联国家新能源产业百强县

录入时间：2011-1-20 9:14:20 来源：白城日报 [返回目录](#)

日前，中国新能源产业经济发展年会组委会发布了 2010 中国新能源产业百强县(市、区)名单，大安市再次荣登榜单，成为吉林省唯一连续两年荣获国家新能源产业百强县称号的县(市)。

近年来，大安市立足自身资源优势，抢抓发展机遇，科学确立建设新兴能源基地战略，加快推进油气、风能、光能、太阳能等优势资源开发、利用和转化进程，加速培育战略新兴产业。特别是风电产业蓄势快发，异军突起，凭借丰富的风能资源，经过短短 4 年时间的开发建设，大安风电并网发电 40 万千瓦，总装机容量达到 75 万千瓦。据了解，大安风力发电已初步列入国家和省规划 525 万千瓦，纳入全省千万千瓦级风电基地总体布局。目前，已有中广核、华电、国电等国内 500 强企业竞相加入开发行列，世界 500 强企业西班牙歌美飒公司也抢滩登陆，形成集群开发态势，仅去年就完成投资 55 亿元，到“十二五”期末，全市风电总装机容量将突破 300 万千瓦。

# 丹麦驻华大使邀渝企去落户开发欧洲风电

录入时间：2011-1-20 8:40:33

来源：华龙网-重庆商报(重庆)

[返回目录](#)

至少占全球70%风电市场的丹麦，对重庆大力发展风电产业产生了浓厚的兴趣。昨日，丹麦驻华大使裴德盛抵达重庆，并带领丹麦7家风电企业前来考察，在参观完重庆海装风电的生产线之后，裴德盛发出邀请：你们到丹麦落户吧，共同做大欧洲市场。

## 丹麦邀渝企开拓欧洲市场

在参观完重庆海装风电设备有限公司后，有感于中国风电产业的迅猛发展，裴德盛表示，重庆应在风电产业与丹麦有更多的合作，希望更多的丹麦公司能分享重庆经济发展的成果。

走出去，这正是海装风电一直在谋求的战略。“我们今年就要在美国爱俄华州安装两台2兆瓦的样机。”中船重工总经理助理欧阳海黎说，未来还考虑在北美建立一个自己的风场，以10万千瓦计算，大概投资在3亿美金左右。

“裴德盛大使的邀请，我们下来肯定会认真研究论证，欧洲的市场不可低估。”欧阳海黎说，“为应对全球气候变暖，丹麦新的目标是到2025年把风电供电比例提高到50%。”这意味着丹麦必须建造更多的风电场。据介绍，未来丹麦将加大海上风场的开发。

“不只是丹麦，整个欧洲都热衷于开发清洁能源，而风能就是其中最好的选择。”欧阳海黎说，以丹麦为桥头堡进入欧洲是不错的选择，因为丹麦在人才资源、产业环境等各方面都有优势。

欧洲风电市场有多大，欧阳海黎的答案是“不可估量”。“比如我们将在美国投资建风场，投资回报周期就不好计算，得根据当地的风力资源来测算，有可能五年，有可能十年。”

## 丹麦三成电力来自风电

如今的丹麦，风电提供了超过30%的电力。“风资源是大自然给我们的，不利用就浪费了。”这是丹麦尼波齿轮中国区负责人Soren Niebuhr对风电的理解。尼波齿轮是风机偏航齿轮的世界领先生产商，为风力发电行业提供服务已超过25年。

裴德盛还携7家丹麦风电企业，在两江新区专门了解重庆风电产业发展情况。

“重庆的风电产业已初具雏形。”两江新区管委会经济发展局局长李光向丹麦企业家们介绍，重庆已形成年产 200 万千瓦风电装备和配套零部件的生产能力，带动 200 亿元的产业链销售收入。2015 年，重庆的风电装备产业将完成 200 亿元投资，形成陆地风电 200 万千瓦及海洋风电 200 万千瓦的生产能力和完善的零部件配套体系，建成产值 400 亿元的国内最大风电产业集群。

## **法国即将招标建大型海上风力发电站**

录入时间：2011-1-17 9:50:30 来源：中国商务部网站 [返回目录](#)

法国能源部长 Eric BESson 2011 年 1 月 14 日宣布，政府将于本月底之前进行大型海上风力发电站的建设招标，预计此次招标待建的风力发电站涉及 600 台风力发电机组，发电能力为 2000 至 3000 兆瓦，投资总额约 100 亿欧元。

法国政府预计，到 2020 年，建成风力发电能力达 6000 兆瓦。

法国政府经济财政工业部长拉嘉德在同一天表示，财政部把发展新能源作为 2011 年的主要工作内容。

## **美巴拟联合启动 15 万千瓦风力发电项目**

录入时间：2011-1-19 8:55:08 来源：商务部网站 [返回目录](#)

据巴基斯坦《新闻报》2011 年 1 月 18 日报道，美国国际开发署 (USAID) 和巴基斯坦水电部拟联合启动 15 万千瓦风力发电项目。该项目位于信德省噶罗 (Gharo) 地区，由美国 AES 公司承建，资金来源为亚洲开发银行为巴可再生能源开发承诺的 5.1 亿美元贷款。

据悉，美国 AES 公司自上世纪 90 年代进入巴电力市场，截至目前已建成 Aes Lalpir 和 Pakgen 两座燃油电厂，总装机容量 72 万千瓦，总造价 6.93 亿美元。

## PPG 和 Plasticolors 向全球风能市场推出先进的聚氨酯胶衣产品

录入时间：2011-1-20 9:01:00 来源：人民网 [返回目录](#)

PPG 工业公司日前宣布，将向全球风能市场销售聚氨酯胶衣新产品。由位于俄亥俄州 Ashtabula 的 Plasticolors 公司开发和生产的聚氨酯无色胶衣可用于风机叶片，而彩色胶衣可以用于气球吊篮。两家公司将携手合作，以满足迅猛发展的风能产业在涂装方面不断提升的需求。

“我们研发的新型胶衣将会对风机生产商极具吸引力，促使他们采用聚氨酯胶衣替代目前所使用的环氧树脂或聚酯胶衣。” Plasticolors 公司总裁兼首席执行官 Scott Becker 说道，“由于我们的专长是在生产和研发方面，因此我们希望与一家能够最大程度推广这项产品，并使之充分产业化的公司合作。PPG 公司长期以来一直把风能领域作为业务重点，并对这个行业有深刻的了解。他们的全球销售网络使其成为这项技术的完美合作伙伴。”

PPG 公司工业涂料品牌经理 Steve Podlas 表示：“通过结合 Plasticolors 和 PPG 双方在聚氨酯底漆、面漆产品以及技术服务方面的成就和能力，我们为风能市场提供了一套完整的商务和技术解决方案。Plasticolors 开发出了一项卓越的产品，我们相信该产品将会成为风能领域的高端行业标准。”

AGC200 无色胶衣对于环氧树脂、聚酯、乙烯酯和聚氨酯等复合材料具有良好的附着力，粘度低易于施工，并有长达三天的使用时间，即使表层已固化成一层薄膜，下面的无色或透明胶衣仍保持原状。

AGC10000 彩色胶衣系列具有与无色胶衣相同的附着力和使用时间，同时还具有优秀的室外耐久性和各向稳定性。

上述两种产品的优点还包括：不含溶剂成分，聚氨酯成膜柔韧性好，以及可按施工要求进行改性的能力。使用无色胶衣，仅用肉眼观察即可发现施工中产生的缺陷和瑕疵，并可以用高固份的聚氨酯或环氧树脂底漆以及聚氨酯面漆重涂。彩色胶衣的膜厚比传统胶衣更薄，具有高光泽和醒目的色彩。

## 洪都拉斯将于 2012 年建成第一个风力发电园

录入时间：2011-1-17 9:47:48 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

中美洲地区洪都拉斯于 2011 年 1 月 15 日宣布，将在 Cerro de Hula 建设洪都拉斯第一个风力发电园，102MW 的风力发电园将于 2012 年第

一季度产生风能电力。较大洪都拉斯能源集团 EEH 公司已开始在该地建设风力发电园。

## **全球风电协会 GWEC：日本风能产业政策框架**

录入时间：2011-1-21 17:04:07      来源：国际新能源网      [返回目录](#)

根据全球风电协会（GWEC）有关数据显示：为达到京都议定书（Kyoto Protocol）的目标，日本政府致力在 2008 年~2012 年，减少 6% 的温室气体排放（与 1990 年前后相比），并且设定了 2010 年风力发电达 3000MW 的目标，但依目前情况来看，达此目标实则困难。

为了实现承诺，日本政府在 2003 年 4 月制订了可再生能源组合标准（RPS），规定 2010 年可再生能源发电达 12.2 千瓦时（TWh），占供电总量的 1.35%。RPS 每四年调整一次。2007 年的调整结果包括：2014 年发电 16 千瓦时（TWh），占供电总量的 1.63%。

由日本制定的 RPS 也难免存在一系列的不足，如目标设定过低：垃圾焚烧发电也被纳入“可再生资源”发电量，且缺乏市场支持。

除了 RPS，日本风能产业的成果还归功于政府的补贴政策，如 Field Test 和 New Energy Business Support 计划。

## 供求信息

### 国电山西静乐风电项目一期工程施工监理招标公告

[返回目录](#)

所属行业:能源化工

标讯类别:国内招标

资源来源:其它

所属地区:山西

国电龙源电力技术工程有限责任公司受国电山西洁能有限公司委托,对国电山西静乐风电项目一期工程施工监理进行国内公开招标。现邀请国内合格的投标人前来投标。

一、 招标人: 国电山西洁能有限公司

二、 招标代理机构: 国电龙源电力技术工程有限责任公司

三、 本招标工程概况:

工程名称: 国电山西洁能有限公司静乐娑婆 49.5MW 风电项目一期工程

工程地点: 山西省忻州市静乐县

资金来源: 资本金按动态投资 20%, 由投资方按股比出资。其余 80% 资金为银行贷款

工程规模: 风力发电机组 33 台 (单机容量 1.5MW , 装机总容量 49.5MW)

工程性质: 新建

工期要求: 本工程拟定 2011 年 5 月 28 日开工, 2011 年 12 月 31 日全部机组投产, 总工期为 7 个月。

四、 招标范围:

风电场三通一平等开工准备、施工、验收；塔架及法兰监造；风机及箱变基础、集电线路、升压站等所有组成本工程有机部分的全部建筑安装工程的开工准备、施工、调试、性能考核、专项验收、达标投产验收等全部内容；参加设计优化，施工组织设计大纲及总设计措施的编制；组织设计交底和图纸会审；参加主辅设备、主要材料招标，参加招标人组织的主要设备和材料的厂家验收等。

## 五、 投标人资格及要求

投标人应具有圆满履行合同的能力，必须具备以下资质条件：

5.1 投标单位必须具有独立法人资格。

5.2 投标单位须具有建设部颁发的火电工程监理甲级《资质等级证书》。

5.3 投标单位必须具有近3年内监理3个49.5MW及以上规模风电工程土建施工、设备安装、调试、性能考核等全过程监理经验和业绩，并至少有2个工程已投产。

5.4 拟服务本项目的总监理工程师，年龄应在65岁以下，须同时持有建设部注册监理工程师和电力行业总监理工程师资格证书，必须具有近3年曾经在2个49.5MW及以上规模风电工程担任总监理工程师的业绩，且有一个已经投产。

5.5 为具有签订监理合同的资格,投标单位应提供令项目法人满意的资格文件，以证明其具备符合规定要求的投标合格条件和履行合同的能力。为此,应提交下列材料:

5.5.1 有关确立投标单位法律地位的原始文件的复印件(包括营业执照、资质等级证书或许可证书、ISO9000质量体系认证等)。

5.5.2 投标单位近3年内所监理的3个49.5MW及以上规模风电工程的监理业绩和合同履行情况(包括近3年所监理工程的质量、安全、机组达标投产、获国家及省级优质工程情况;近3年监理工程的质量回访记录等。以上均要求提供由投标单位所监理工程的项目法人单位出具的证明材料)。

5.5.3 拟服务本项目的总监理工程师资质、业绩、获奖等资料。

5.5.4 投标单位的组织机构、人员配备及执行本监理合同的主要人员资格和经历。

## 六、 报名及发售标书

即日起开始接受报名并发售标书。请投标人在国电力龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址 [www.gdlygc.com.cn](http://www.gdlygc.com.cn))下载《普通用户使用说明》并按照要求注册成为投标会员，填写相关信息(基本信息、资质、

业绩等)、签署《信息服务及招标信息下载服务协议》,经确认后,参与项目报名、购买标书、下载招标文件、投标。

#### 七、 招标文件报名及发售时间:

自 2011 年 01 月 19 日起 5 个工作日,每天 9:00-11:00, 13:30-17:00 (北京时间)。

#### 八、 招标文件发售地点

单位名称: 国电龙源电力技术工程有限责任公司

地 址: 北京市海淀区西四环中路十六号院 1 号楼 15 层 1518 室

邮政编码: 100036

招标文件售价: 1000 元人民币, 招标文件售后不退。

#### 九、 购买招标文件要求:

投标人购买标书时,请通过国电龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址:www.gdlygc.com.cn)进行报名,填写信息并提供相关资质文件。同时按下述国电龙源电力技术工程有限责任公司的地址汇款,汇款单备注栏内应注明汇款用途、所购文件的项目名称以及标的物名称、招标编号,。我公司在确认标书款项到达公司账户后,二个工作日内确认、批准投标人下载招标文件。招标文件以纸质印刷版为准。

要求投标人不得以个人名义用汇款、存款等方式购买标书。由此原因造成的损失,我公司概不负责。

#### 汇款银行及帐号:

户 名: 国电龙源电力技术工程有限责任公司

开户银行: 上海浦东发展银行北京宣武支行

帐 号: 6214292016770

汇入城市: 北京市

#### 十、 投标文件的递交

投标文件须密封后于(开标当日)投标截止时间前递至开标地点。逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

#### 十一、 投标截止时间和开标时间:

具体时间另行通知

届时请参加投标的代表出席开标仪式。

十二、开标地点：北京广运饭店（北京市宣武区广安门外大街甲 122 号，电话 010-51936688）。请关注国电龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址:www.gdlygc.com.cn))的开标通知

十三、招标信息通知：

招标信息通知详见国电龙源电力技术工程有限责任公司网站(网址:www.gdlygc.com.cn)。

十四、联系方式：

国电龙源电力技术工程有限责任公司



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)