



风能信息中心

www.cwei.org.cn



每周风讯

--2010(33)

风电大市场上的知识产权竞技

时间：2010-9-30 18:43:36 来源：经济日报

地面各处受太阳辐照后气温变化不同和空气中水蒸气的含量不同，引起各地气压差异，在水平方向高压空气向低压地区流动，即形成风。

根据全国风能资源普查的成果统计，初步探明我国陆域离地面10米高度风能资源总储量为43.5亿千瓦，其中技术可开发量约为3亿千瓦。

风能应用技术主要包括：风力发电技术，包括风力发电方法、风力发电涡轮等风能应用的关键技术，风资源探测和预报技术等。

中国成为全球最诱人的风电市场。据全球风能理事会所做的统计，2009年全球风电装机总量达到15790万千瓦，较上年增加了3750万千瓦，新增装机容量中有近三分之一来自中国。2009年，我国风电总装机容量已突破2580万千瓦，成为全球第二大风电市场，新增装机容量位列全球第一，连续6年增长率超过100%。

来自中国可再生能源学会风能专业委员会的统计显示，截至2009年12月31日，我国风电累计装机超过1000兆瓦的省份超过9个。

产能过剩背后的知识产权弱势

风电正在从“补充能源”向“战略替代能源”方向发展。2009年，得益于利好政策的推动，节能减排、环境友好、新能源，这些标签都给风电市场的火爆埋下了注脚。以至于风电设备市场“产能过剩”的警钟曾一度敲响。

业内专家称，所谓风电产业的产能过剩，主要是指塔架、叶片、机舱、底座和电机等零部件稍显供大于求的迹象；而主轴轴承、齿轮箱及变频器等关键零部件，仍存在较高技术壁垒，所以并未出现产能过剩的情况。

1999年就开始接触风电的风能信息中心主任满翔宇分析说，在我国风电产业产能过剩的背后，还存在着知识产权弱势的隐忧。

由于核心技术掌握得少，我国风电企业纷纷从国际风电巨头那引进技术，技术买来就开工生产，造成了一哄而上的局面。特别是2007年的“LM叶片专利门”事件以后，风电行业的业内人士觉得有必要对风电产业的知识产权做一梳理工作。

2008年，世界自然基金会和中国可再生能源学会风能专业委员会联合委托风能信息中心对中国风电产业的专利情况进行调查分析，并在2009年发布首期专利综述，今年5月，他们又发布了最新一期的《中国风电专利综述2010》。

参与报告撰写的杨洋告诉记者，通过对国家知识产权局专利数据库中数据进行检索得出，截止到2009年底，风电领域相关专利共计4715件，其中，发明专利占总申请量的57.35%；实用新型专利占总申请量的42.50%。

中国风电前15位专利申请人中，前五位申请人中四位全部为国外风电行业巨头，国外申请人共申请专利597件，除3件外观设计专利外，全部为发明专利，占据了前15位申请人申请专利总数的一半以上。而且中国专利申请人专利申请多集中于实用新

型专利，侧重于对已有生产技术或工艺的改进，自我创新较少。

满足特殊需求 拓展创新空间

尽管中国风电产业的知识产权相对弱势，仍可以从数据分析中看到一些值得期待的迹象。杨洋告诉记者，根据2000年至2008年年度申请量与年装机量进行对比，可以看出，中国风电产业专利申请情况与中国风电产业发展情况总体而言是匹配的。特别是2008年以后，我国企业的风电专利大量出现，质量也有所提高。

满翔宇分析认为，中国风电产业到目前为止，经历了三个阶段，第一阶段从上世纪90年代开始，出现了最早的一批合资风电企业，没有知识产权可言，现在早已没有声息了；第二阶段是2000年以后，本土企业开始引进国外技术，购买许可证；第三阶段从2006年开始，政策东风强劲，以新疆金风、华锐风电、东方汽轮机为代表的“第一梯队”开始浮现，他们均有着相对雄厚的资金支持和国家科技项目作依托，更主要的是他们从第二阶段开始，就着手进行二次开发和自主创新，渐渐掌握了一些风电产业的核心专利。同时，在此期间，新能源概念的走俏，吸引了大批科研院所、大专院校的研发力量参与到风电技术创新的行列中来，一批院校、院所背景的中小企业也在此期间迅速崛起。

这些企业在技术上的崛起，使得他们在与国际巨头的知识产权合作和谈判中，渐渐掌握了更多的话语权。国内风电企业除了购买许可证，还可以联合国外企业共同开发，或者直接收购国外设计公司。

满翔宇认为，随着风机大型化的发展，绝大部分组部件均实现了国产化，而且价格比进口的要低很多。但国内企业真正缺少的是风电机组成套设计和各组部件之间相互配合的专利技术，而且我国目前风电整机设计和组部件设计为一体的设计单位欠缺，具有自主知识产权的产品也不多，如果走自主开发的道路，周期较长，且需大量投入，这势必会错过风电市场大发展的有利时机。目前，许多知名国际风电设备制造商都已经来华拓展业务，建立了自己的生产基地，但是他们对转让技术不感兴趣，如维斯塔斯、GE等公司均表示可以采购中国的产品，但不同意转让核心技术，这对于国内尚未成熟的风电产业而言是极大的挑战。

毕竟风电产业因其投入大，技术水平高，被称为“巨人的运动”、“烧钱的产业”，因此，国内“第一梯队”企业的负担不轻，要想不负众望，必须走二次开发和自主创新这条路。

同时，在各零部件，比如叶片、齿轮箱等，国内专业企业也还存在创新空间。我国风力资源有着自己的特点，如何适应国内特殊的自然环境如低风速与沙尘暴、低温、雷电、台风，如何满足并入电网运行的技术要求如电网不平衡运行、电网电压跌落的低电压穿越、电力系统调度等以及针对产品的可靠性设计等，这些中国风能资源的特殊要求都可能成为中国风电产业的创新空间。

为了方便风电企业，风能信息中心已经搭建了可以实现免费批量检索并可获取相关文献的风能专利数据库，他们的《中国风电专利综述》每年出版一期，并计划在2010年底出版《中国风电叶片专利研究》，从行业整体和具体技术不同方向分析风电专利技术现状，揭示行业技术走向与发展趋势，指导企业制定正确的产品研发战略，并有效规避已有专利，避免企业生产与研发盲目性带来的资源浪费，提升行业知识产权意识。



目录

特别关注

- ★ [2010北京国际风能大会暨展览会大幕将启](#)
- ★ [中国南车将在2010北京国际风能展举办发布会等系列活动](#)

行业纵览

- ★ [风能巨头维斯塔斯占我国装机量8%](#)
- ★ [上海东海大桥海上风电工程验收合格](#)
- ★ [内蒙古“风电三峡”的输电困局](#)

企业动态

- ★ [GE成立新合资公司，开拓中国风电市场](#)
- ★ [北车风电公司首台风力发电机组并网发电](#)
- ★ [中国首家风电整机制造企业纽约上市](#)
- ★ [朝阳远大风力发电机组项目进展迅速](#)

风场建设

- ★ [新疆玛依塔斯风电二期10月底投运](#)
- ★ [大唐乌力吉风电场二期本月投产发电](#)
- ★ [楚雄彝族自治州首个风电场开工建设](#)

企业风采

- ★ [上海企业展示](#)

国际资讯

- ★ [德国风能发电展估计将有30亿欧元商机](#)
- ★ [日本16%的风力发电设施因噪音遭居民投诉](#)

■ 新闻供稿，请将新闻资料和图片发送至：events@cwei.org.cn

■ 广告业务，请拨打电话

0312-3321965

0312-3125965

010-83126887

邮箱：cwei@cwei.org.cn

各地风电

- ★ [新疆风能产业建设进入高速发展期](#)
- ★ [潍坊滨海百万千瓦风场开建 10月底形成产业链](#)
- ★ [江西将实施鄱阳湖风电工程 推进新能源产业发展](#)
- ★ [台湾一公司出售一批风力发电机至喀麦隆](#)

供求信息

- ★ [850千瓦全功率风能变流器—WG850KFP](#)
- ★ [华能内蒙古武川风电场项目工程风电功率预测系统招标公告](#)

会展信息

- ★ [GCEC2010 世界风电大会](#)
- ★ [2010国际电力自动化设备及技术展览会 \(EPA 2010\)](#)

2010北京国际风能大会暨展览会大幕将启动

来源：网易

[目录](#)

2010北京国际风能大会暨展览会大幕将启

由中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会、中国可再生能源学会风能专业委员会以及全球风能理事会联合主办的我国风电行业标志性年度盛会——2010北京国际风能大会暨展览会，将于10月13日在中国国际展览中心（新馆）再度如期举办。

北京国际风能大会暨展览会2008年开始在北京举办以来，伴随中国风电产业的快速发展，其展览规模逐年递增，参展企业数量越来越多，参展国家愈来愈广，已成为全球最具权威和影响力的三大风能专业展会之一和中国风电行业第一展。

据组委会相关负责人介绍，今年的展览在面积、规模、展商数量等多方面都将创历史新高。截至8月底，已有来自23个国家和地区的500余家企业参展，展位签约面积已经突破40000平方米。参展企业涵盖风电主机、叶片、轴承、齿轮箱、轮毂、塔架、偏航系统、传动系统和监控系统等整个产业链，将集中展示全球各国风电产业最具前沿及尖端技术研发成果和核心部件、设备的发展与进步及未来发展趋势，在促进产业链企业全面合作与交流的同时，提升产业的技术应用与升级。

同期举办的系列论坛历来是全球风能群英的高端、权威对话和交流的专业平台，并始终及时反映国内外产业发展动向，前瞻性地把握产业发展趋势。

据了解，伴随我国千万千瓦级风电产业基地的大规模建设，今年的大会将紧贴产业发展脉动，把走向万万千瓦时代的市场和技术问题作为其论坛活动主题。同时，组委会盛邀国际能源署总干事、瑞典能源署署长、挪威驻华总领事、国家能源局高层官员和美国风能协会、欧洲风能协会等相关机构高级代表团以及全球30多个国家和地区风能产业的权威专家、行业精英汇聚一堂，共同就中国风电发展的政策和技术解决方案，海上风电建设、风电接入并网与消纳解决方案、风电产业投融资与风险等产业热点话题和前沿技术进行研讨、交流，进而分享国际风电发展的成功经验，为我国风电大基地快速健康发展提供政策借鉴和技术应用解决方案。

另悉，为了提供更好的增值服务，主办单位邀请行业实战专家精心组织了“风电专家现场咨询日”活动，为广大风电企业提供技术咨询和应用指导。同时，为丰富广大风能从业者的文化生活，为广大摄影爱好者提供展示摄影作品的平台，组委会特举办“2010中国风电行业摄影大赛”，记载风电发展的历史轨迹、重温产业发展的重大历史时刻，感受中国风电产业的惊人跨越和辉煌巨变。

与优秀摄影作品一同展出的还有“我眼中的风能”绘画大赛的优胜作品。绘画大赛由组委会联合中国-丹麦政府风能项目合作开发机构等单位共同推出，在全国5个省市的15个学校进行征集和评选。通过孩子们的亲身参与，普及风能知识，开展风能科普教育，培养和推广节能环保及低碳理念。

中国南车将在2010北京国际风能展举办发布会等系列活动

时间：2010-10-9 9:18:31 来源：中国南车

[目录](#)

“2010北京国际风能大会暨展览会”将于2010年10月13-15日在北京中国国际展览中心（新馆）召开。届时中国南车将在展位（W馆WA09展位）上举办一系列活动，具体活动如下：

10月13日主题活动，10:30 — 中国南车“WT2500风力发电机组发布会”；

10月14日专题活动，10:30 — 中国南车“WT1500高海拔风力发电机组技术交流会”；

10月13-14日，全程抽奖活动，现场互动。



风能巨头维斯塔斯占我国装机量8%

时间：2010-10-8 8:46:05 来源：大公报

[目录](#)

据了解，世界风能巨头维斯塔斯等世界型企业正加快占领我国新能源市场份额。其中，维斯塔斯欲借中国发展新能源的机遇，寻找更多机会为甘肃提供最新产品，包括将尽快与酒泉市展开合作的前期工作。据悉，至2009年底，维斯塔斯在我国的累计装机量已达到2042台，占全中国累计装机的8%。

维斯塔斯公司作为全球最大的10大风机设备供应商之首，占2009年全球累计市场份额的23.5%，其中海上风电占42%。在五大洲65个国家和地区已安装超过40000台风机，这些风机的发电量超过6千万MWh/年，相当于全西班牙全国每年的用电量。维斯塔斯近年在中国的销售稳步增加。维斯塔斯2006年在中国的累计装机量仅455台，至2009年已达到2042台，占全中国累计装机的8%。

近日，维斯塔斯公司风力技术（中国）公司副总裁徐侃在甘肃酒泉接受采访时表示，维斯塔斯与中国合作已久，主要涉及风机设计和制造的国产化及产业链的建设、风电和电网协调发展联合研究、分享海上风电经验及与高校合作培养风电行业高级专业人才等，同时进行电网兼容、产品优化、海上风电等方面的研发。在双方良好合作的历史基础上，寻找更多机会为甘肃提供最新产品。

裁徐侃还透露，维斯塔斯风力技术（中国）公司非常看好风电在酒泉的发展市场，公司将尽快与酒泉市展开合作的前期工作。据他介绍，截至2009年底，维斯塔斯在中国已建立7家工厂，包括呼和浩特一体化工厂及2005年成立的上海采购中心，天津的五个工厂已成为维斯塔斯全球最大的综合生产基地。2010年维斯塔斯公司已向大唐（玉门）集团新能源有限公司售出58台V52-850千瓦型隧道风机。

上海东海大桥海上风电工程验收合格

时间：2010-10-8 8:55:08 来源：国际金融报

[目录](#)

日前，上海东海大桥10万千瓦海上风电示范项目风电场共计34台华锐风电SL3000风电机组已顺利完成海上风电场项目240小时预验收考核。作为上海世博会的主要能源供应者，东海大桥风电场已为世博累计供电4.8272万兆瓦时。



该工程由华锐风电自主研发的34台3兆瓦风电机组组成，总装机容量10万千瓦。华锐风电负责人告诉记者，该公司早在2006年成立时，就已做好了3兆瓦风机的技术储备，解决了客户关注的可靠性机组维护、成本控制等方面的问题，并提出了国外企业无法提供的最适合国内情况的3兆瓦风机解决方案。

据了解，上海东海大桥风电场项目是我国自行设计、建造的第一个国家海上风电示范工程，也是全球欧洲之外第一个海上风电并网项目。预计未来年发电量可达2.6亿度，所发电能通过海底电缆输送回陆地，可满足上海20多万户居民一年的使用。这一部分电量相当于10万吨煤炭的发电量，每年可以减少20万吨的二氧化碳排放量。

业内人士表示，上海东海大桥海上风电项目的成功实施，解决了国内发展海上风电的几乎全部技术难题，积累了在风机技术、海上风电场维护、技术管理人员培训、吊装施工、风电场设计等方面的宝贵经验，将成为奏响我国海上风电业大发展的序曲。

内蒙古“风电三峡”的输电困局

时间：2010-10-8 8:49:18

来源：中国经济时报

[目录](#)

因电力输送通道建设严重滞后等问题，内蒙古陷入多电送不出、风电大量弃风的困境。

作为中国风能最富集地区，内蒙古可开发风能容量超过2.8亿千瓦，占据全国风能资源的半壁江山，国家能源局局长张国宝曾称之为“风电三峡”。截至2010年8月底，蒙西电网风电装机515.8万千瓦，位居全国第一，电网接入风电容量占电网开机容量的23.4%，位居世界领先水平，风电已经成为内蒙古的第二主力电源。



然而，豪华数据的背后，却正在形成一个无法填充的“漏斗区”——作为国内唯一一家独立的省级电网，依托我国重要的能源基地等诸多优势，在厂网分家改革时，中央出于对少数民族地区强有力的支持，为内蒙古特意保留的蒙西电网，眼下却因电力输送通道建设严重滞后等问题，陷入多电送不出、风电大量弃风的困境。

输电“通道”之祸

“风电三峡”遭遇“输电瓶颈”之祸，一切要从输电说起。

“电力是内蒙古的支柱产业，GDP占比达三分之一。”内蒙古发改委主任王秉军在接受媒体采访时说。

记者从内蒙古电力集团了解到，目前，国家规定风电上网电价为0.51元/千瓦时，在内蒙古，风电今年的发电利用小时达到2500小时，而风电上网完全成本却低于0.46元/千瓦时，可观的收益成为各大电企逐鹿内蒙古的关键。然而，随着风电装机容量的骤增，蒙西电网电力输送通道陷入比内蒙古至北京的公路还要更加严重的堵塞情况。据了解，蒙西电网目前只有两条500千伏“网对网”东送华北的输电通道，白天可送电390万千瓦，后半

夜仅为250万千瓦。事实是，这两条线路最大输电能力也只有430万千瓦，后半夜受限的大部分是清洁的风能资源。

显然，对于风电大区内蒙古来说，现有两条输电通道已无法满足电力外送的要求，第三、第四送出通道虽然六年前就通过可研论证，但直到目前仍是纸上谈兵。加之风电上网目前尚存在本地无力再“接纳”的问题，所以，即便风电价格再低，依旧会受限。

“窝电”探源

内蒙古出现“窝电”的根源在何处？

一位业内资深专家曾向记者透露，内蒙古电力发展尚未真正纳入国家能源一体化发展格局、蒙西电力外送通道建设严重滞后、已有电力外送通道效能得不到科学高效的利用、不合理的电价机制限制当地电力需求，以及国家淘汰高耗能企业力度之大，致使民族地区优势特色产业停产、停建，更加削弱了当地电力消纳能力，是造成蒙西电源装机严重富余、外送困难的主要原因。其中，内蒙古电力发展尚未真正纳入国家能源一体化发展格局和蒙西电力外送通道建设严重滞后，成为内蒙古出现“窝电”的两大最重要因素。

而这也正是国家发改委、国家能源局、内蒙古自治区政府、蒙西电网和全国众多院士、专家们最大的心病。

为了解决这些制约瓶颈，上述各方多年奔走求助，全国各大新闻媒体进行了长达一年多的深度报道，国家电网公司在“两会”期间郑重承诺今年开工两至三回电力通道。但是，至今没有见到实质性成效。

据媒体报道，蒙西电网超高压第三、四通道可研方案于2005年方案获得通过，但是，因为国网公司坚持建设特高压交流通道，众多电力行业的院士、专家反对建设特高压交流通道而推荐建设特高压直流通道，国家电网公司规划的蒙西特高压送出通道一直因意见分歧而未获国家发改委、能源局核准，以至于规划未能进入实施阶段，进而导致内蒙古长达5年再没有核准一条新的送电通道。

另有消息称，因内蒙古在国家能源发展中的地位和作用没有得到足够重视，国家没有对内蒙古能源建设做出专门规划，造成内蒙古电力市场外送通道建设与电源建设严重脱节，内蒙古“窝电”由此产生。众多省份电煤紧张、煤价飞涨，而长途运煤汽车日复一日、月复一月地排成巨龙，堵塞在110国道和进京高速公路上。

解决之道

内蒙古电力外送困局，不仅关系到内蒙古经济社会的可持续发展，随着国家乃至世界能源形势的变化，通道受阻问题已经开始影响到国家能源安全，受访院士、专家认为，首先应该明确内蒙古电力在国家战略中的特殊地位和作用，加快蒙西电网外送通道建设。

据了解，为缓解内蒙古“窝电”难题，国家能源局曾于去年下发《关于加强华北电网和蒙西电网联合调度的通知》，通知要求两电网公司通过实施联合调度，充分发挥风电效益，并明确提高现有蒙西电网向华北电网输电通道低谷时段的送电量，确保达到250万千瓦，争取实现300万千瓦。

国务院研究室的调研报告《关于尽快解决蒙西电力外送难问题的建议》中也明确指出：“应明确内蒙古电力在国家能源发展战略中的地位和作用，推动跨省、跨区电能交易，促进内蒙古电力资源在全国范围内统一配置。同时，应加快蒙西外送电通道建设，充分利用现有电力通道的输送能力，并保持两条通道送电潮流全天维持在高峰送电水平；加快托克托、上都、岱海煤电‘点对网’送华北电网送电通道和蒙西电网联网，充分发挥富余能力，提高电力外送能力。”对于内蒙古电力来说，这样的做法不用投资或极少投资就能缓解问题，而且更具操作性。

然而，蒙西电网今年5月底的数据显示，实际平均送出电量只增加了30万千瓦，后半夜风电送出仅增加了50万千瓦左右，高峰弃风已达290万千瓦。

至于如何从根本上解决“窝电”难题，受访院士、专家及全国人大、政协会议的议案、提案纷纷建议在蒙西电网开展绿色能源相关政策试点工作，以及探索加大大容量消纳风电、峰谷电价、外送通道投资多元化、风电科学调度、风电送出通道投资补贴等方面的政策。众多院士、专家的建议恰与内蒙古电力公司的想法不谋而合。

据记者了解，日前，由国家发改委牵头、42个部委和单位联合组成的国家调研组的169名成员分成产业组、能源组、交通通信组等10个专题调研组，调研内蒙古产业结构现状、基础设施建设、区域统筹协调发展和对少数民族地区特色优势产业政策扶持等七个重要方面。而长期以来困扰内蒙古电力产业发展的“输电网瓶颈”问题能否得到国家政策的支持，值得期待。



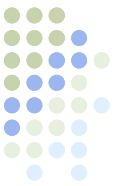
GE成立新合资公司，开拓中国风电市场

时间：2010-10-9 9:47:54 来源：解放日报(上海)

[目录](#)



2010年9月28日，通用电气（GE）与哈尔滨电气集团公司的下属企业哈尔滨电机厂有限责任公司宣布成立新的合资公司，主要为中国市场开发制造风力发电机组，帮助双方在中国价值130亿美元的风能市场上赢得更多竞争优势。双方的股权比例为哈动力51%，GE49%。同时，为进一步加强合作紧密性，哈电机公司将购买GE沈阳风机厂49%的股份，使得双方在风电业务上成为全方位的合作伙伴。



中国目前电力需求的年增速为12%，并已成为世界上最大的风电市场，且预计会保持快速扩张态势。2009年，中国的风电总装机容量已达2500万千瓦，计划到2020年将这一数字增长6倍，达到1.5亿千瓦。可以预见，在陆上风电装机保持强劲增长的同时，中国的风电也将未来两年至三年迎来良好发展机遇。

合资公司将为所有中国风能客户提供全方位的销售、启动及维修等系列服务，帮助客户保证机组运行。同时，新的合资公司将继续开发已有的直驱技术积极拓展中国滩涂和海上风电项目。

GE能源是世界领先的风力发电设备供应商，拥有全球装机超过14000台，总装机容量达2100万千瓦的出色业绩，其中在中国的装机也近千台。GE目前的风电发电产品包括陆上风机与海上风机，单机容量从1.5兆瓦到4兆瓦。其中，GE1.5兆瓦的风机是迄今为止全球装机容量最多的兆瓦级机型。



北车风电公司首台风力发电机组并网发电

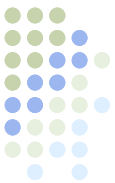
时间：2010-10-8 8:35:07

来源：国际新能源网

[目录](#)



日前，中国北车风电有限公司试制的首台1.5兆瓦双馈风力发电机组在山东东营河口风场并网发电，标志着风电装备制造产业取得重大突破性进展。



风力发电机组在风场装机试运行，是风机技术指标验证、取得相关入网资质、检查制造过程安全质量系统有效性和产品定型的关键环节，也是批量生产的必要条件。北车风电有限公司超前准备，积极与国华能源公司、东营市和河口区政府洽谈协商，围绕装机并网发电做了大量基础性和创新性工作，迅速完成了装机场地建设、样机现场安装、调试和并网工作，再次以高速、高效、高质的业绩创造了风电建设的又一个奇迹。

中国首家风电整机制造企业纽约上市

时间：2010-10-8 8:43:41

来源：天津网-数字报刊

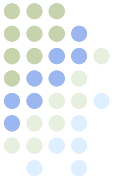
[目录](#)

从滨海高新区所属天津津能明阳风电产业基地获悉，美国东部时间2010年10月1日9:30（中国北京时间10月1日21:30），中国明阳风电集团有限公司在美国纽约证券交易所成功上市。这是中国第一家风电整机制造企业在美国上市，也是今年以来中国规模最大的一起赴美上市IPO项目。

据了解，明阳风电集团此次上市，共发行2500万存托股，每股定价14美元，共募集资金3.5亿美元。

明阳风电集团是中国最大的非国有、非国资控股的风机制造商，目前企业资本规模达60亿元。

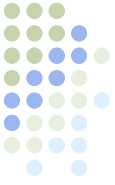
天津津能明阳风电产业基地规划占地面积540亩，投资总额20亿元，建成后年产值将超过100亿元。2009年2月开工建设，实现当年建设当年投产，目前一期建设已经完成，员工人数超过1000人，累计实现生产1.5MW、3.0MW叶片800套，风电整机200套。



朝阳远大风力发电机组项目进展迅速

时间：2010-10-9 9:56:57 来源：朝阳市政府

[目录](#)



日前，在位于朝阳市高新技术产业园区的新能源电器产业基地看到，朝阳远大新能源有限公司年产500台(套)风力发电机组项目建设现场，一期工程的两栋主体厂房高高耸起，厂房主体建设已基本完工，整个项目建设进展十分迅速。



该公司自去年7月正式入驻新能源电器产业基地后，得到了市高新技术产业园区的全力支持与帮助，园区提供的各项优质服务为企业加快项目建设提供了内动力。企业通过高效率，快节奏运转，使项目建设十分顺利。该项目总投资3亿元，占地面积80亩。主要以生产节能电机，风力发电机组为主要产品，其产品广泛应用于电站、化工、油田、煤炭、冶金、建材等多个领域，具有广阔的市场前景。

朝阳远大新能源有限公司依靠雄厚的技术实力，走出了一条自主创新之路，企业自主研发的1.5兆瓦风力发电机组已实现并网发电，具有独立自主知识产权的1.5兆瓦直驱式永磁风力发电机组研制成功，使该公司阔步向风电行业进军。随着该公司在新能源电器产业基地的开工建设，一个支柱型的新能源企业将迅速崛起。

该项目一期建成投产后，可实现年产200台(套)风力发电机组。实现销售收入14亿元，可实现净利润5536万元，增值税2665万元。二期工程投产后，可实现年产500台(套)风力发电机组。实现销售收入35亿元。



新疆玛依塔斯风电二期10月底投运

时间：2010-10-8 8:23:01 来源：新疆电视台网站

总投资4.2亿元的塔城玛依塔斯风电二期工程目前进入尾声，计划在2010年10月20日左右结束，并于10月底前并网发电。该工程装机容量为4.95万千瓦，工程完工后，将为塔城地区提供年1.2亿千瓦时的供电量。



大唐乌力吉风电场二期本月投产发电

时间：2010-10-9 8:33:13 来源：一财网

2010年9月29日，大唐集团旗下的乌力吉风电场二期项目首台风机并网发电。

该项目规划容量600兆瓦，一期工程已投产发电49.5兆瓦。该项目二期工程计划投产49.5兆瓦，目前已吊装完成10台1.25兆瓦风电机组，预计10月底实现全部风机投产发电。届时，乌力吉风电场装机容量将达到99兆瓦。



楚雄彝族自治州首个风电场开工建设

时间：2010-10-8 8:40:49 来源：云南网

近日，楚雄彝族自治州——牟定县风屯风电场开工建设。据悉，这是该区首个风能项目。省委常委、常务副省长罗正富宣布风电场开工。据省发展和改革委员会、省能源局负责人介绍，风屯风电场项目是该省央企入滇战略实施以来有实质性进展的大项目之一，是楚雄等州市风能、太阳能资源富集地区新能源建设的重要举措。

该项目由中广核集团下属的楚雄牟定风能发电有限公司负责开发建设，总装机容量为4.95万千瓦，拟安装33台1500千瓦风电机组，总投资超过5亿元，计划于2011年底建成投产，年上网电量1.07亿千瓦时。据中广核风电有限公司负责人表示，牟定风能项目是该集团在云南开工建设的首个风能项目，也是与云南省紧密合作，充分利用云南丰富的自然资源，共同开发可再生能源的重要里程碑，将把云南作为我国第二大风电投资省份，未来5年中，规划投资250亿元，建设250万千瓦风电。

省老领导、省“央企入滇”工作领导小组专职副组长牛绍尧，中国广东核电集团常务副总经理谭建生等出席开工仪式。

新疆风能产业建设进入高速发展期

时间：2010-10-8 8:30:43

来源：新疆电视台网站

[目录](#)

据了解，我国新疆风能资源丰富，占全国陆上风能资源总量的37%。而随着风电技术的成熟、国家相关产业政策的支持和新疆电网与西北电网联网进程的加快，新疆风电产业建设以“加速度”步入高速发展期。

据悉，随着技术的成熟，风电产业也呈现出风机成本下降、单机容量提高、发电成本下降的特点。以往风电场建设都使用单机容量750千瓦的风机，如今1.5兆瓦的风机已成为主流，3兆瓦的风机正在试运行。在“十二五”期间，国家电网计划在新疆开建哈密至郑州、准东至重庆两条特高压直流输电外送工程，预计到2015年末，全疆电力装机规模将达到6000万千瓦，外送比例由“十一五”末的零，上升到43%。

华能新疆三塘湖风能发电有限公司副总工程师程玉林：“一期、二期建成后每年可发电量达到2.4亿度电，减少标准煤8万吨，减少二氧化碳排放量34万吨。”

三塘湖风区一年中有2400个小时可以满负荷运行，继今年6月一期发电项目并网发电后，总投资4.3亿元的二期49.5兆瓦风电机组本月底也将实现并网发电。

在新疆九大风区中，哈密占了三分之一，风能资源技术开发量达7500万千瓦。2010年5月，哈密被列入了“国家七大千万千瓦级风电基地”，规划建设的同时也吸引了国内风电设备制造企业“加盟”。目前，哈密已与华锐科技、金风科技、河南名都等5家风电装备制造龙头企业签订了投资额达14.3亿元的5个制造项目。

河南名都风电有限责任公司董事长都振孝：“来到这里投资建设，也符合我们这些企业自身需要，我们是坚定信心在这里要做下去。”

不仅在哈密，在乌鲁木齐达坂城、塔城老风口，在吉木乃、阿拉山口，风电产业都保持着良好的发展态势，特别是今年以来，国电、中节能等大企业加大了投资力度，相继在博州阿拉山口、乌鲁木齐托里、吐鲁番托克逊等地开建了一批风电项目。其中，大部分项目今年年底就能投产发电。

新疆电力公司党组书记、副总经理文博：“我们有九大风区，风电的利用小时数可以达到3000小时至上，它的可利用小时数也可以达到5000到6000小时，所以这个资源优势，对于风电开发商来讲，有非常大的吸引力。”

文博还表示说：“新疆下一步要建设大型风电基地，同时要在全疆形成完整的风电产业链。截至目前，新疆电网已经将接入13个风电场，累计容量将达到173万千瓦。”

潍坊滨海百万千瓦风场开建 10月底形成产业链

时间：2010-10-9 10:02:40 来源：新华网

[目录](#)

日前，潍坊滨海经济技术开发区国电风力发电一期5万千瓦开工建设。据了解，中国国电集团计划在潍坊滨海经济技术开发区投资320亿元，建设陆基风电、海基风电、光伏发电和风机设备制造项目和研发中心。



日前，潍坊滨海经济技术开发区国电风力发电一期5万千瓦开工建设。该项目装机容量4.8万千瓦，安装16台由国电联合动力公司自主研发设计的3兆瓦大型风机，这预示着中国国电集团在潍坊滨海经济技术开发区风电项目已开始启动。

据了解，中国国电集团计划在潍坊滨海经济技术开发区投资320亿元，建设陆基风电、海基风电、光伏发电和风机设备制造项目和研发中心。其中，陆基风电规划建设40万千瓦，海基风电规划建设140万千瓦，目前陆基风电一期已开工建设，海基风电的前期测风及规划选址等工作正在积极推进，10兆瓦光伏发电项目10月底将动工，将形成研发、设计、生产、安装、发电的一条龙产业链。

潍坊滨海经济技术开发区依托国电、华能等国际能源巨头，发挥北部沿海区域地形开阔、风力强劲、光照充足等得天独厚优势，规划了50平方公里的绿色能源产业园，大力发展风电、光伏发电、潮汐发电等为主的新能源产业，致力打造环渤海地区具有竞争力的绿色能源基地。目前已有华能风电、国电风电、光伏发电等多个项目入驻，其中，总投资15亿元华能风电一期工程已经并网发电。

江西将实施鄱阳湖风电工程 推进新能源产业发展

时间：2010-10-8 8:40:23 来源：新华网江西频道

[目录](#)

2010年10月4日，根据江西正式出台的有关规划，江西省将在我国最大淡水湖鄱阳湖地区实施风电工程，以推进新能源产业的发展。



根据日前出台的《江西省风能核能及节能技术和电子信息产业链延伸发展规划》，江西省将加大风力发电应用，大力实施鄱阳湖风电工程，全面开发鄱阳湖环湖风能资源，以风电应用带动风电设备制造。到2015年，江西全省风电装机600兆瓦以上，2020年达到1500兆瓦以上。

江西风能资源比较丰富，经济可开发储量约310万千瓦，主要分布在环鄱阳湖地区。据了解，鄱阳湖风电工程的开发区域主要集中在9大风电场，即长岭和大岭二期，位于九江庐山区、星子县境内，装机80兆瓦；老爷庙风电场，位于都昌县境内，装机100兆瓦；蒋公岭风电场，位于都昌县多宝乡境内，装机约50兆瓦；皂湖陆地风电场，位于湖口县城以南，装机约100兆瓦；吉山风电场，包括吉山、松门山等两个鄱阳湖小岛，装机约120兆瓦；九岭山风电场，位于武宁、修水和靖安交界处，装机约100兆瓦；武功山风电场，位于芦溪县和安福县交界处，装机约100兆瓦；泰和水槎风电场，位于泰和县东南水槎乡，装机约150兆瓦；上犹双溪风电场，位于上犹县双溪乡，装机约50兆瓦。



台湾一公司出售一批风力发电机至喀麦隆

时间：2010-10-9 10:24:42

来源：中国商务部网站

[目录](#)

近日，台湾Jetpro Technology公司与位于喀麦隆巴门达市的AC RISKY Group公司签署协议，确定向后者出售一批风力涡轮机，用于风力发电。

AC Risky Group公司负责人表示，根据协议规定，涡轮机将于今年年底前运抵喀麦隆，公司近期将选派一批喀麦隆工程师，赴台湾参加技术培训。

据报道，Jetpro公司于2002年在美国洛杉矶成立，后迁至台湾，主要生产风力发电涡轮机，其小型涡轮机可发电100瓦至5千瓦。

德国风能发电展估计将有30亿欧元商机

时间：2010-10-9 10:34:27 来源：世界风力发电网

[目录](#)

全球风能产业的旗舰展览德国胡苏姆风能发电展2010年9月10日正式揭幕。今年共有来自35国的750家厂商参展，展览面积比去年增加三分之一，主办单位预估一直到13日展览结束为止，可望为厂商创造30亿欧元的业绩。

据中央社报导，全球风能发电设备产业的潜力极为可观。德国机械设备产业公会指出，过去10年来风能产业的年平均成长率为27%，未来10年估计仍可达20%。

风能发电机组的单机发电容量近来有走向更大的趋势，在胡苏姆展览现场，通用、Nordex等大厂纷纷推出装置容量2.5和3.5MW(百万瓦)、叶片直径100公尺的巨型风机，相当受到瞩目。德国能源巨擘Eon也在展览开幕当天宣布，向西门子订购500座总容量1,150MW的风能发电机，是展览现场所知金额最高的交易案。

目前，德国仍是风机数量最多的国家。德国风能协会表示，全国两万座风机累计的发电容量为2万3千MW，占全国总电力需求的7%；到了2020年，风能发电占全国电力需求的比例可望提高到25%。不过其他国家也急起直追，光今年美国就计划新装置容量8千MW的风机，中国也有5千MW，新增的发电容量远超过德国的1,400MW，成为未来最具潜力的风能发电市场。

位于汉堡西北方150公里的胡苏姆，人口只有2万人，紧邻风力资源丰富的北海沿岸，德国最早的风场20年前即在此完工启用。1989年开始，胡苏姆展览公司每两年举办一次风能发电展，逐渐发展成全球风能产业的指标性展览，今年并与汉诺威工业展达成每年轮流主办风力展的协议。

据悉，明年4月的汉诺威工业展，将首度将风能并入能源展的主题，目标是透过世界旗舰工业展的号召力，吸引更多国际买主。韩国近年来也积极发展风能发电，由世界风能协会主办的相关产业年度盛会第8届世界风能会议，明年6月23日至25日将在韩国济州岛举行。

日本16%的风力发电设施因噪音遭居民投诉

时间：2010-10-9 10:50:25 来源：共同网

[目录](#)

日本环境省2010年10月7日公布的调查结果显示，全国389处风力发电设施中有64处（占16%）曾因噪音遭附近居民投诉。其中有25处截止到今年4月1日仍不断遭到投诉。

环境省今后将详细调查发电设施场地环境与噪音的联系，以及噪音对人体健康的影响。该省还将制定防噪音指南，列出发电设施建设和管理上应该注意的事项。

调查对象为拥有20千瓦以上功率风力发电设施的186家单位及相关地方政府。

64处发电设施发出的100赫兹以下的低频噪音造成附近居民不适或门窗振动，因此遭到投诉。其中39处采取改良设备和早晚暂停运转等措施后不再遭到投诉。

公司名称	主营业务	网址	联系方式
上海致远绿色能源有限公司	300W风光互补供电系统、1KW电机、48V控制机柜、1KW控制器	www.ghrepower.com	021-64908680
上海鹰峰电子科技有限公司	电抗器、电阻器、Busbar、Crowbar 电阻	www.eagtop.com	021-57842298-805
上海浪腾工业自动化有限公司	风机仿真器、风机控制器、仿真电动变桨执行系统	www.longterms.cn	021-63056746
上海闵行机械工程技术有限公司	ZCN系列大中型发电机和电动机制造设备，各类电机制造生产配套产品	www.chinaequip.com	021-64754741
上海双菱风能电力设备有限公司	双馈机型（1.5-3MW）风力机机仓机架、直驱机型（1.5-3MW）发电机定、转子大型钢结构件；大型球墨铸件轮毂，钢锻主轴等大型风电机组配套部件；各种规格的风电机组配套用铝合金爬梯、安全背带、电控柜箱体、刹车制动蹄块	www.shingwind.com	021-57436138
上海鑫永电机科技有限公司	三相感应交流电机，铸铁马达、铝框马达、变频马达、变频专用马达、AC交流感应伺服马达、AC交流感应主轴马达	www.fukuta-motor.com.cn	021-57458885
上海意兰可电力电子设备有限公司	大功率电力电子行业的变压器、电抗器、扼流圈及滤波器等电磁设备	www.inductek.com	021-57858488
上海宝华威热处理设备有限公司	兆瓦级大功率风机齿轮箱（行星齿轮传动技术和中速发电机技术）	www.getransportation.com	010-67875577
上海丹福电器有限公司	Delomatic 4 REC-1风能控制器；TCM-2可控硅控制器；GPU发电机组保护器；WSS 风力测试仪	www.deif.com	021-68796196
上海东普电器制造有限公司	V系列风电专用变压器，V系列风电专用电抗器	www.dongpu.cc.com	021-37561358
上海法诺格能源设备有限公司	复合转子结构的“双飞燕”型风力发电机和应用“文丘里”效应的“子弹头”型风力发电机	www.forevoo.com	021-68190999

850千瓦全功率风能变流器--WG850KFP

目录

- 先进的控制技术，确保低风速下仍保持较高的能量转换效率
- 额定功率时能量转换效率>97%
- 独立温控单元，强迫风冷，冷启动加热逻辑，适应较宽温度范围
- 可选配励磁电源，适用于多种发电机组
- 丰富的对外接口，多种通讯方案
- 长期风场运行考验，适应严酷的工作环境
- 德国新一代智能功率模块，高可靠性，寿命长
- 采用德国品牌机柜，优质美观，尺寸兼容性好



技术参数:

交流参数 电网参数

电网电压 3AC 620V±10%

电网频率 50Hz +3% -5%

整流器参数

网侧变流器电压范围 3AC 620V±10%

网侧变流器频率范围 50Hz +3% -5%

整流器容量 860kVA

整流器额定电流 720A

整流器最大电流 800A

逆变器参数 3AC 0~690V+10%-5%

逆变器额定电压 960kVA

逆变器容量 800A

逆变器额定电流

逆变器最大电流 900A

直流参数 直流侧额定电压 1050Vdc

最大可连续操作直流电压 1150Vdc

系统性能参数 效率 >97% (额定功率)

转矩上升时间 <15ms

噪声 <82dB

跳闸保护温度 >85℃ (散热器温度)

运行温度 -30~+50℃

存储温度 -40~+70℃

海拔 0~2000米 (超过1000米时需降容使用)

湿度 <90%

冷却方式 强迫风冷

防护等级 IP21

保护功能 电网电压异常保护、电机电压异常保护、防雷保护、过欠速保护、直流过

欠压保护、短路保护、电机过流保护、接

地故障保护、过湿保护、通讯故障保护、

过载保护、过热保护

通讯总线 标准通讯方式 CANopen

可选通讯方式 Modbus TCP/IP, Device

Net, Profibus-DP, EtherNET

机械参数 尺寸(宽×高×深) 2220mm×

2080mm×800mm

重量 2200kg

发布单位: 合肥阳光电源有限公司

发布人: 胡先生

联系电话: 0551-5327848

Email: market@sungrowpower.com

华能内蒙古武川风电场项目工程风电功率预测系统招标公告

目录

开标时间:2010-10-18

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:内蒙古

招标内容:

华能内蒙古武川风电场项目已经内蒙古自治区发改委核准,为满足工程建设的需要,现决定对该项目风电场 风电功率预测系统承包人进行公开招标,选定承包人。

1、本次招标工程项目的概况如下:

1.1工程范围

一期49.5MW、二期49.5MW、三期一场49.5MW、三期二场49.5MW

招标范围:一、风电功率预测系统主要包括硬件设备、风电功率预测系统软件,以及风电功率预测系统的建模,包括预测时间尺度、数据准备、数据采集与处理、功率预测、统计分析、界面要求、安全防护、接口要求及性能指标等功能;二、风电功率预测系统维护服务(终身维护,每年签订维护合同)。

投标人资质要求:

- 1、风电功率预测系统的专业生产厂及供货商。
- 2、具有国家权威机构出具风电功率预测系统的验收报告。
- 3、在专业技术、设备设施、人员组织、业绩经验等方面具有设计、安装、质量控制等相应的资格和能力。
- 4、具有完善的ISO9001质量保证体系。
- 5、具有设计、制造与招标软件相同软件良好的运行经验,在安装调试运行中未发现重大的质量问题。

招标文件的发售

2、招标文件售价:招标文件售价贰仟元人民币(¥1500.00)。招标文件、图纸资料售后一律不退。

投标及开标

投标截止时间:2010年10月18日上午9:30时,在此时间后送达的投标文件将不再接受。

开标时间:2010年10月18日上午9:30时。

联系人:张涛

电话:13261169391 010-58688285

邮箱:chinazbcg@163.com

GCEC2010 世界风电大会

时间：2010年10月18-19日 地点：中国 北京希尔顿逸林酒店

[目录](#)

展会时间：2010年10月18-19日
展会地点：中国 北京希尔顿逸林酒店
主办单位：中国空气动力学会
中国资源综合利用协会
鸿与智《现代能源》杂志
支持单位：鸿与智工业资源
中国可再生能源学会

展会网址：<http://www.gcec2010.com/wesc/cn/index.asp>

◆展会概况

化石燃料终究是有限的。人类渴望新能源能早日替代传统能源。为了填补这样一个缺口，新能源中技术最完备，最具经济效益的风能的装机容量正在全球范围内飞涨。

中国背负着供给全世界五分之一人口电力的艰巨使命，它广袤的国土也的确蕴藏着足够的风力资源。2009年中国的风电装机容量占到了世界的10%，这一数据充分体现了共和国政府对于环境保护做出的努力和决心。超过100个风电场在中国境内拔地而起，2010年更有378个重大风电项目在如火如荼地建设中。国家发改委将2010风电装机目标定在1万兆瓦，几乎等于目前规模的5倍。为了保证可持续发展的前提下满足这一目标，我们应在保持自身优势的基础上进一步加强国际合作。毕竟中国的新能源产业才刚刚起步，20%的关键风电零部件和技术仍旧依赖国外进口。我们真诚地欢迎全球各国的风电先驱。国际技术交流、经验分享和项目合作将会是带领中国、带领世界走向新能源时代的明灯。

◆日程安排

第一天 2010. 10. 18 上午 第一部分风电政策
第二部分开发商视角
下午 第三部分风电设备发展趋势
第二天 2010. 10. 19 上午 第四部分全球尖端技术
下午 第五部分来自新运行环境的挑战

◆联系方式

电话：+86-21 6167 0500
传真：+86-21-6167 0511
电子邮件：marketing@hnzmedia.com
地址：上海市闸北区梅园路228号605室
邮编：200070

2010国际电力自动化设备及技术展览会 (EPA 2010)

时间：2010年10月19日-21日 地点：中国·北京·中国国际展览中心（1AB, 2-5号馆）

[目录](#)

展会时间：2010年10月19-21日

展会地点：中国·北京·中国国际展览中心（1AB, 2-5号馆）

主办单位：中国电力企业联合会

支持单位：国家电网公司

中国南方电网有限责任公司

中国华能集团公司

中国大唐集团公司

中国华电集团公司

中国国电集团公司

中国电力投资集团公司

展会网址：<http://www.epchinashow.com/epa/htmls/cn/>

◆展会概况

按照国家电网公司及南方电网公司的“十一五”规划，期内总投资将达到12 000亿元，由此引发了对输变电设备及电力自动化的需求量急剧增加。市场预期，未来3年内两大电网公司合计投资总额将达14 000亿元，这将为电力自动化相关企业带来巨大商机，迎来一个蓬勃发展的机遇。为配合电力自动化行业的迅速发展及市场需求，「2010国际电力自动化设备及技术展览会」订于2010年10月19-21日于北京中国国际展览中心与「第十三届国际电力设备及技术展览会」(EP China 2010)同期举行。为自动化企业开拓电力市场提供最佳的商贸平台。

◆展出范围

- 电力与能源自动化
- 电力信息化系统
- 电力自动化信息技术及软件
- 自动化仪表与控制系统
- 控制系统
- 仪器仪表

◆联系方式

(香港) 邓庆寿先生 / 冯佩珠小姐

电话：(852) 2811 8897

电邮：power@adsale.com.hk

(北京) 刘莉小姐

电话：(86 10) 5129 3366

(上海) 萧文中先生

电话：(86 21) 5187 9766

(深圳) 高静小姐

电话：(86 755) 8826 5767

风能信息中心《每周风讯》是由“风能信息中心”精心编制的新闻资讯类电子杂志，来源为会员投稿、国外新闻摘译及网络转载。每周一期，发行范围涵盖政府机构、行业组织、科研院所、新闻媒体、投融资机构、风电技术、风电管理、风电市场等方面共一万多名会员，旨在为业内人士提供尽可能详尽的风能信息，方便用户及时了解国内外风电产业的发展动向。

《每周风讯》所有文章版权归原网站及作者所有。文中的观点、内容、结论仅供参考，不代表我中心观点和意见。

感谢您一直以来对《每周风讯》的关注与支持！想了解更多风能信息，请登录风能信息中心www.cwei.org.cn 获取。

如想发布新闻，请将稿件投送至邮箱 events@cwei.org.cn

如有其它业务咨询，请致电0312-3321965

再次感谢您的关注与支持！祝您工作顺利，身体健康，周周好心情！



地址：保定市朝阳北大街706号恒通财富中心1806室

电话：0312-3321965

传真：0312-3125965

网址：www.cwei.org.cn

邮箱：cwei@cwei.org.cn