

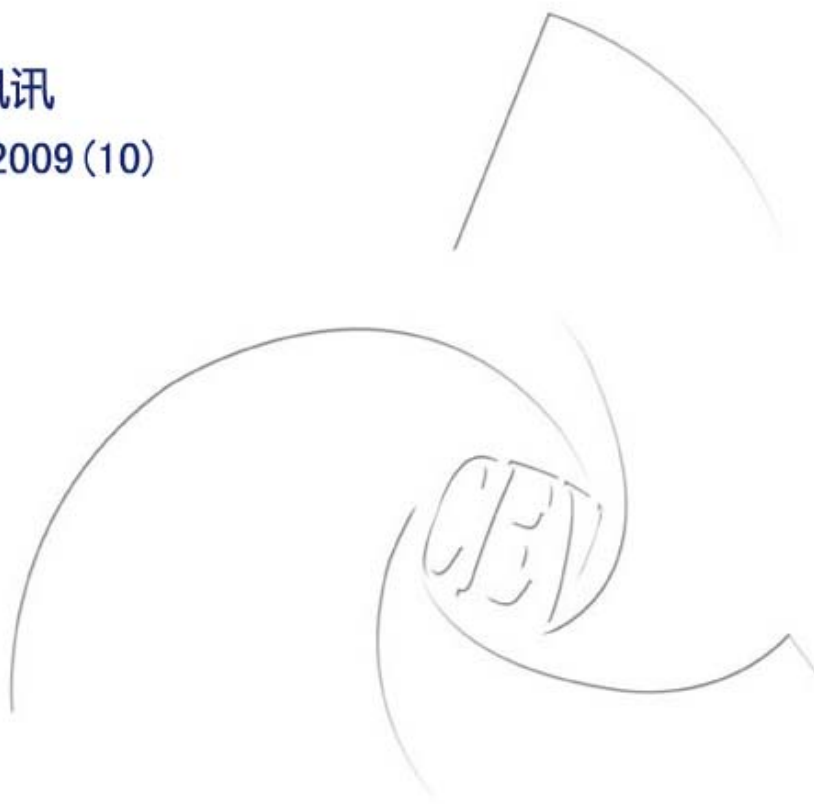


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

—2009（10）



目 录

特别关注	1
美奥巴马新政关于风电传输障碍的解决措施	1
风电之“首”、“最”、“一”	1
具有自主知识产权 3 兆瓦大型风电机组今年下线	1
唐山首个风力发电站建成投产	2
福建省首座内陆风能资源探测塔建成	2
首台自主知识产权、完全由哈市企业配套 1.5 兆瓦半直驱风力发电机组年内问世	3
政策与市场	3
风电设备产业：09 年业绩能见度佳	3
政协委员张继勋：减免税收为新疆风能产业发展“助风”	4
大力发展具有自主知识产权的风电企业	5
提升电网能力 加速风能发展	5
张国宝盛世危言：再不重视新能源 过 10 年追日本难	6
企业动态	9
整合行业优势资源打造风电产业“航母”	9
铁姆肯签订风电轴承新协议	11
中材科技发力风电设备	12
东方电气发力风电：后来居上？	12
风电场建设	14
齐岳山风力发电项目步入正式实施阶段	14
甘肃酒泉风电二期预计年内开工	14
大唐新疆能源公司两风电项目通过可研审查	15
国投电力加大风力发电项目开发力度	15
各地风电	16
江苏盐城市风力发电设备产业发展迅猛	16
南澳风电出岛不再难	16
“中国电谷”形成完整风电产业	17
甘肃瓜州县：风能转电能实现收益	17
嘉酒电网风电装机和发电量各翻一番	17
察右后旗风电项目建设迈出坚实步伐	18
30 亿核电及风电制造基地将在大连诞生	18
酒泉推动风电产业又好又快发展	19
今年内蒙古大型风电设备产能将破千台	20
海外动态	20
日本长崎将建国内最大风力发电站	20

Repower 为 REW Innogy 提供海上风机	21
2008 井喷发展后，2009 年风电市场发展将减缓	22
德国将提供百万欧元援助越南发展风电	23
日本开辟山林风力发电优惠政策特区	23
风电将成重要能源	24
其它	25
建设银行张家口分行 多项举措营销风能项目取得重大突破	25
温馨提示	26

特别关注

美奥巴马新政关于风电传输障碍的解决措施

美联邦能源管理委员会（FERC）对现行能源政策进行了调整以便于更好的促进美国新能源发电事业的进步。这将进一步促进美国风电产业的增长。

最近，美国联邦能源管理委员会启动了一项新政策，授予商业传输项目开发更为充分的谈判自主权，使那些愿意建设通信线路，把为地域所束的可再生能源电力传输到高消耗地区的开发者在进行项目谈判时能够更为人性化的掌握谈判细则。FERC 此项措施在商业化传输项目投资管理政策方面迈出了重要的一步。新的政策着眼于帮助解决可再生能源电力供应事业（特别是风电产业）发展的主要障碍。

总统奥巴马委任 FERC 委员 Jon Wellinohoff 为 FERC 代理主席。对于新的传输线路投资管理政策，新的代理主席做了如下说明：“出于对全球气候变暖的高度关注同时应对我国对国外石油能源的高度依赖，加速清洁、可靠的国内能源在我国能源战略中的整合需求是显而易见的。因此，我们必须进一步开发我国可再生能源的市场潜力，将其从地理条件的桎梏中解脱出来。新的传输线路投资管理政策是委员会向这一目标迈出的重要一步。”

FERC 新政中至为关键的一项在于，不再要求商业传输项目的业主在筹划建设期完成传输容量的初始分配。另，FERC 采取了“重要用户”（Anchor Customer）的形式，以解决商业传输项目业主在争取大容量传输项目资金支持时遇到的“先有蛋还是先有鸡”的矛盾。由“重要客户”在项目开始阶段进行经济担保这一措施将为项目的进行提供至关重要的支持。目前已经有两个项目根据这一新政提出了申请，其中一个项目的“重要客户”已经与业主签订了额度为项目总容量 50% 的示范性协议。据悉，这两个项目的“重要客户”都是风电公司，并都将承诺在项目三年的开发期内承担部分费用，但其具体身份并未透露。

作者：Gearold L. Knowles（Knowles 先生是能源律师协会--可再生能源和需方管理委员会的主席。）

西弗哈丁（Schiff Hardin LLP）

风电之“首”、“最”、“一”

具有自主知识产权 3 兆瓦大型风电机组今年下线

来源：中国广播网 更新时间：2009-03-09 [返回目录](#)

中广网北京 3 月 7 日消息（记者汤一亮）国内唯一具有自主知识产权的兆瓦级风力发

电机组制造企业，3兆瓦的大型风电机组将于今年下线，这是记者在《中国节能投资公司与浙江省人民政府战略合作框架协议》的签约仪式上了解到的。

3月7日下午，浙江省省长吕祖善与中国节能投资公司总经理王小康签署了《中国节能投资公司与浙江省人民政府战略合作框架协议》，根据这份协议，双方将建立节能减排合作机制，进行新能源的开发利用、参与四川广元青川灾后重建等项目，促进技术、资本、人才、信息等资源的有效对接。

中国节能投资公司总经理王小康在接受中央人民广播电台记者采访时透露，在与浙江省形成战略合作之前，中国节能投资公司已经相继与天津、海南、宁夏、重庆、成都等省市地方政府建立了节能减排战略合作关系。在多个城市建设运营污水处理厂，现有日处理能力达500万吨，年污水处理量达2.6亿吨，化学需氧量总削减量超过7万吨，规划到2012年达到日处理2000万吨能力。在多个城市建设运营垃圾发电、污泥发电、秸秆发电等多类型的“绿色发电”，已建在建垃圾等废弃物焚烧发电项目日处理能力近1万吨。

据了解，中国节能投资公司成功发展了国内唯一具有自主知识产权的兆瓦级风力发电机组制造企业，3兆瓦的大型风电机组将于今年下线。

唐山首个风力发电站建成投产

来源：国际新能源网 更新时间：2009-03-09 [返回目录](#)

日前，唐山市首个风力发电站——华能(乐亭)风力发电场一期项目在乐亭东部沿海滩涂上正式建成并投产发电。

作为乐亭县遵循科学发展、节能环保理念引进的重点项目，其投产后预计年发电量为10147万千瓦时，不但可有效缓解华北地区供电紧张的局面，也成为乐亭经济新的增长点。与相同发电量的火电相比，该项目每年可节约标准煤3.5万吨，并大大减少因燃煤而造成的多种有害气体和温室效应性气体的排放。

福建省首座内陆风能资源探测塔建成

来源：中国气象局网站 更新时间：2009-03-09 [返回目录](#)

3月8日，福建省第一座内陆风能资源详查测风塔在仙游县钟山镇安装调试成功。该测风塔高70米，即日起其测风资料可上传到省气候中心。

近年来，福建省大力推进风能监测网建设。2008年4月初，完成该测风塔的现场踏勘，并确定了测风塔的具体位置。随后11个月，通过省、市气象局有关技术人员的共同努力，于近日完成了关键的安装调试任务。据了解，利用该测风塔提供的观察数据，可以对仙游县

钟山镇风能资源进行详查和评价，将为福建省“十一五”能源建设规划项目之一“仙游风力发电场”前期工作打下基础，也为国家发改委开展风能资源详查和评价提供了优质服务。

首台自主知识产权、完全由哈市企业配套 1.5 兆瓦半直驱风力发电机组年内问世

来源：中国企业新闻网黑龙江频道 更新时间：2009-03-13 [返回目录](#)

中国企业新闻网哈尔滨 3 月 12 日综合电 11 日上午，哈尔滨哈飞工业有限责任公司等 5 家企业共同签订了《首台自主知识产权、完全由哈市企业配套 1.5 兆瓦半直驱风力发电机组项目合作协议》，国内首台自主设计制造，总装和核心配套任务完全由哈市企业承担的“1.5 兆瓦半直驱式风力发电机组”年内将问世。

据介绍，为发挥哈市风电装备领域的科研生产优势，在未来 5 年 4000 亿元容量的市场竞争中占据主动，哈市科技局于 2007 年末组织成立了由 12 家单位组成的兆瓦级风力发电机组制造关键技术联合体，确立了“支持整机，扶持配套，整合资源，集群发展，做强做大哈市风电产业”的发展思路。两年来，共安排科技计划资金 1070 万元实施风电专项，集中支持了 1.5 兆瓦半直驱和直驱风电机组的集成制造、1.5 兆瓦风电机组功率变换器、兆瓦级风电轴承、兆瓦级风电叶片、兆瓦级风电塔架等一批重大项目，为哈市风电产业集群发展奠定了基础。

目前，哈飞工业已成功集成装配了一台 1.5 兆瓦半直驱式风电机组（其中电机和逆变器从芬兰进口，其它为国产配套），近日将在依兰风场完成吊装试车；哈电机厂机电工业公司的 2 台 1.5 兆瓦直驱风力发电机已在西安中钢集团并网发电。红光锅炉集团的塔架已成功开拓国内外市场，累计实现销售收入 5 亿。与此同时，哈九洲电气公司的功率变换器、[首泉风电](#)的风电叶片等项目样机、样件已全部下线，进入试运行阶段。

由于哈市风电已形成上下游相互衔接的产业链条，完全具备自主配套的能力。11 日，在哈市科技局的牵头下，哈尔滨哈飞工业有限责任公司、哈尔滨电机厂机电工业有限责任公司、哈尔滨九洲电气股份有限公司、哈尔滨红光锅炉集团有限公司、哈尔滨首泉风电科技有限公司 5 家单位共同签署协议，决定合力开发第一台自主产权、总装和核心配套任务完全由哈市企业承担的“1.5 兆瓦半直驱式风力发电机组”。根据协议，哈飞工业公司为总装企业，今年 5 月末以前，其它企业将各配套部件向总装企业提交到位，力争 2009 年 11 月份形成整机并交付测试运行。

政策与市场

风电设备产业：09 年业绩能见度佳

来源：国际新能源网 更新时间：2009-03-10 [返回目录](#)

虽然风电设备行业历经金融风暴、奥运促使的工程延宕等不利因素，但新疆金风、中材科技、天马股份 08 年净利润仍分别增长了 45.6%、25.3%、100.2%，财报表现符合我们的预期，由于中国风电设备市场仍处于高速增长期，下游客户如五大电力集团设备采购进度受国际金融风暴影响不大，中国风电设备企业业绩能见度优于光伏企业。

由于政策持续表态支持新能源产业，加上原材料成本压力下降，零部件供应链紧张状况也获得缓解，风电设备相关厂商业绩能见度优于其它新能源板块，因此我们恢复风电设备产业投资评等至“加码”，投资方向上，整机厂仍以具技术自主性且具生产规模厂商为主如新疆金风与东方电气，零部件锁定与技术领先并与大厂关系较佳者为主，如天马股份、中材科技与中国高速传动。

政协委员张继勋：减免税收为新疆风能产业发展“助风”

来源：新疆新闻网 更新时间：2009-03-10 [返回目录](#)

新疆新闻网北京 3 月 9 日电 在中国离海最远的城市乌鲁木齐至中国海拔最低的地方吐鲁番之间，有一片由风机组成的壮美景观，那就是中国第一个也是亚洲最大的风力发电场——达坂城风力发电场。

类似于达坂城这样的风区，在新疆分布着 9 个，总面积达十五万平方公里。

然而，目前的现实情况是，新疆已开发利用的风能仅为理论蕴藏量的 0.02%，风能装机容量为可装机容量的 0.04%。

“根据调研，新疆从事风能产业开发的公司增值税算下来要高于火电和水电。投资成本高、利润低限制了已经进入的企业的扩张能力，也将准备进入的企业吓跑了。”全国政协委员、新疆国资委主任张继勋向大会提交了提案。

新疆是一个资源大省，煤炭预测储量 2 万亿吨，占全国的 40%，新疆正在成为中国重要的煤炭基地和战略能源接替区，“尽管如此，新疆仍然应该大力发展风电，因为只有这样才能有可持续发展，煤毕竟是不可再生的。”全国政协委员、新疆国资委主任张继勋说。

有专家预测，如果以目前的速度开发煤炭资源，20 年后的新疆就可能成为资源“匮乏”地区。

张继勋告诉记者，温家宝总理在政府工作报告里要求“积极发展核电、风能、太阳能发电等清洁能源”，以风电、水电、核电为主，以煤电为辅，这是一个理想的、符合科学发展观的电能结构。

保增长、扩内需是 2009 年国家的主要任务之一，“如果将从事风能开发的企业所得税减免三年，出台相应的鼓励政策，就可以吸纳部分民间资本进入该领域，对经济产生拉动效应。”

据介绍，目前国家对风能产业实行补贴政策，对企业的吸引力很小，对整个产业的发展推动力极小，“如果中央能出台具体的比如免税等优惠政策，建立长效鼓励机制，就完全可能提振产业发展信心。”在继 2008 年“两会”上提出“新疆与俄罗斯通商口岸建设”之后，张继勋期待着本次提案能够对中央的决策发挥参考价值。

大力发展具有自主知识产权的风电企业

来源：经济日报 更新时间：2009-03-12 [返回目录](#)

实现经济社会又好又快发展，需要大力发展新能源产业。发展新能源产业符合中央提出的“保增长、扩内需、调结构”的要求。

我们必须大力发展具有自主知识产权的风电企业。对于高新技术企业遇到的资金瓶颈、市场认可和国家认定等问题，要支持企业对新能源产业的科研经费投入，为今后的结构优化打基础。要对给新能源企业发放信贷的金融机构给予必要的支持。新能源领域的信贷承担了一部分政府的职能——调整产业结构，这些信贷面临着高成本和高风险，针对新能源项目的信贷不是完全意义上的商品，而是具有外部经济性。要尽快出台一系列措施，支持具有自主知识产权的风电企业，并做好风电产业的长远规划，维护新能源市场的健康发展。在国际金融危机背景下，更要确保市场的稳定，保证风电企业的生产，保证国产风电机组的订单，保证产品的交付，鼓励国内企业购买具有自主知识产权的风电机组，对买方提供信贷支持。

提升电网能力 加速风能发展

来源：中国经济导报 更新时间：2009-03-13 [返回目录](#)

在目前的能源结构中，煤炭仍然是最主要部分，2007 年我国一次能源生产和消费结构中，煤炭比重分别高达 76% 和 68.9%，是世界上煤炭比重最高的国家。对煤炭资源的大量消耗，带来了严重的环境问题，对“两型社会”的构建带来不利影响。2008 年，中国的温室气体总排量居世界第二，在全世界污染最严重的前 20 个城市中，中国占了 16 个，此外，我国每年受火电废气排放带来的酸雨影响，直接损失过千亿元。加大可再生能源开发力度，已经迫在眉睫。

我国国土广袤，可再生资源丰富，其中以水力发电和风力发电为主，水力资源开发程度较高，发展潜力较大的是风力发电。我国风能资源丰富，储量 32 亿千瓦，可开发的装机容量约 2.53 亿千瓦，居世界首位。加快以风电为主的可再生能源开发，中国在行动。国家能源局 2008 年把发展风电作为改善电源结构的主要任务之一，分别在内蒙古、甘肃、新疆、河北和江苏等风能资源丰富地区，[开展了 6 个千万级风电基地建设的规划和建设工作](#)，将确保我国 2020 年 1 亿千瓦风电基地的电能输出和消纳，实现国家可再生能源中长期发展规划中的目标。可以预见，随着国家的逐步重视，以及配套政策的逐步完善，未来 10 年，我国

风电发展将会迎来一个高度发展的黄金时代。

从我国风力资源的分布来看，集中在以下几类地区：“三北”（东北、华北、西北）地区风能丰富带、东南沿海地区风能丰富带、海上风能丰富。其中，开发条件较好的地区是东北3省和河北、内蒙古、甘肃、青海、西藏、新疆等省区近200千米宽的地带，可开发利用的风能储量约2亿千瓦，约占全国可利用储量的79%。这些地区风电场地形平坦，交通方便，没有破坏性风速，是我国连成一片的最大风能资源区，有利于大规模地开发风电场。东南沿海地区受到土地资源供给限制，海上风能开发受成本限制，目前不具备大规模开发利用的条件。

总体来看，我国集中可开发风力资源的分布大多集中在“三北地区”，我国能源需求中心大多集中在东部和东南沿海地区，可大规模开发的风力资源蕴藏中心和能源需求中心之间物理距离遥远。大规模进行风能资源开发，迫切需要联系供需的能量传输通道，迫切需要提升电网跨区配置资源的能力。

国家电网公司以科学发展观为指引，提出建设特高压电网，实施“一特四大”能源发展战略，提升电网在更大范围内优化配置资源的能力，将会对国家可再生能源发展战略实施提供坚强保障。特高压电网的建设，将极大地提升电网跨区配置资源的能力，从根本上解决目前我国可大规模开发风能资源中心和能源需求中心地理逆向分布的矛盾，为国家可再生能源资源的建设提供有力的保障和支撑，同时对这些风力资源集中、经济发展相对落后的地区提供新的、持续的经济增长点，有利于中西部落后地区的资源优势转化为经济发展的动力，助力区域间经济社会协调发展。

张国宝盛世危言：再不重视新能源 过10年追日本难

来源：中国能源信息网 更新时间：2009-03-14 [返回目录](#)

在美国，奥巴马新政府提出的7870亿美元的巨额经济刺激计划中，把发展新能源定位于抢占未来发展制高点的重要战略产业，并提出在未来3年内可再生能源产量增加一倍

在中国，3月7日举行的政协十一届二次会议第二次全体会议上，政协常委、国家能源局局长张国宝发言时表示，如果我们再不重视新能源，预计再过10年，我们想追日本也追不上了。

张国宝表示，从长期来看，改善我国能源结构，必须积极发展可再生能源和新能源，不断提高清洁能源在我国一次能源消费中的比重。全球金融危机下，看来中国新能源必须“亮剑”了。

张国宝：真正把新能源放在重要战略位置

当前，世界许多国家把发展新能源作为应对金融危机的重要举措。如上所说，美国奥巴马政府提出7870亿美元的巨额经济刺激计划，把发展新能源作为摆脱经济衰退、创造就业

机会、抢占未来发展制高点的重要战略产业，提出在未来3年内可再生能源产量增加一倍。来自东海证券最新研究报告显示，全球范围在“清洁能源”技术方面的投资到2007年已接近1100亿美元，超过能源工业总投资金额的10%。对于清洁能源的投资在几乎所有的金融资产领域都得到了快速发展，这些金融资本通过包括公共股市场投资(通过IPO和增配)，风险资金，私募股权基金等大举介入。

资料显示，2008年我国进口石油2.18亿吨，预计到2020年前后将超过日本，成为亚太地区第一大石油进口国。另据国务院发展研究中心预测，到2010年和2020年，我国汽车消耗石油将达到1.38亿吨和2.56亿吨，分别约占全国石油总消耗量的43%和67%。

面对这一局面，张国宝指出，不能因为当前金融危机导致能源供需矛盾缓和，而忽视新能源产业发展，应汲取过去一些产业发展的沉痛教训，密切跟踪世界新一轮新能源发展方向，加强新能源技术研发，增加对新能源产业发展投资，真正把新能源发展放在重要战略位置。

刘巍：国家积极发展核电，政策可喜

3月5日，[湘电集团湘电风能有限公司研制生产的我国首批13台2兆瓦直驱式风力发电机组，在大唐漳州六鳌风电场成功并网运行](#)。这是我国国产最大功率直驱式风力发电机组首次批量并网发电。

除风能外，作为新能源重要一环的核能也将在今年获得进一步发展。随着我国推出扩大内需促进经济增长的十项措施，核电项目成为首批核准的拉动内需项目，核电建设高峰即将到来。

3月8日，十一届全国政协委员、中国核电工程有限公司副总经理刘巍在接受采访时表示，“我们国家现在推行的是积极发展核电的政策，这种政策是可喜的。”

数据显示，作为目前中国唯一一家以核能电力为主的能源企业，中广核所承担的核电机组建设任务，占国家已核准建设的核电机组任务的70%以上，暂居全球第一位。2009年，中广核将在岭澳核电站二期、辽宁红沿河核电站、福建宁德核电站、阳江核电站、台山核电站、防城港核电站以及湖北咸宁核电项目，共计6个机组的建设任务动工。其中岭澳核电站二期已经进入了设备调试阶段，其他一些核电机组建设项目也具备了开工条件。

据悉，中广核电准备进行的这些核电机组建设项目，正式开工机组7台，已获国家审批核电机组项目16台，总计容量超过1700万千瓦。今年，中广核下属各核电项目工程建设总投资将超过300亿元。

资料显示，中国目前核电装机容量约为900万千瓦，占全国总发电装机容量的1.3%。国家能源总局的目标是，在2020年将核电装机容量提升到7000万千瓦的规模，即意味着每年至少开工建设两个核电站，4台百万千瓦级反应堆。

希拉里：“毋临渴而掘井” 新能源是智慧型发展方式

2月21日下午，虽然仅有紧凑的40小时访华日程，但美国国务卿希拉里·克林顿还是前往北京市太阳宫燃气热电厂参观访问，并在那里与近50名清华大学师生就气候变化、清

清洁能源等话题进行了交流，进一步体现出清洁能源的重要性。希拉里在演讲时表示，气候变化和清洁能源是世界各国面对的两大问题，并引用了一个中国古语，“毋临渴而掘井”，“现在我们有足够智慧找出一个持续的、由清洁能源驱动的发展方式。”

其实，国务院总理温家宝在两会政府工作报告中也指出，要毫不松懈地加强节能减排和生态环保工作。要大力发展循环经济和清洁能源，积极发展核电、风电、太阳能发电等清洁能源。总理政府工作报告中还指出，2008年延续着淘汰落后产能局面，全年关停小火电1669万千瓦，关闭小煤矿1054处。

“新能源及节能环保产业的发展，是个大趋势。”全国人大代表、中国工程院院士薛禹胜在接受记者采访时表示，我国能源分布不均衡，要达到2012年可再生能源占能源总消耗量10%的目标，必须发展风能、太阳能、核能等新能源。政府工作报告为新能源的发展提出了更高的要求。作为世界第二大能源消费国，我国在努力增加能源供应量的同时，实现可持续发展的唯一选择是提高能源使用效率，改善能源消费方式，发展清洁能源技术。

可再生能源更具竞争力已成各国共识

丹麦风电系统供应商维斯塔斯风力系统集团中国区总裁安信诚近日在接受记者采访时表示，金融危机为清洁能源的发展创造了机会，“某种程度上说，能源产业新一轮的发展现在已经开始了。”

安信诚表示，目前尚难以描述金融危机对某个国家、行业或企业具体将造成哪些影响，但从可再生能源产业的发展来说，一些积极的因素已经出现。特别是包括欧洲、美国以及中国在内各国政府层面对可再生能源的前所未有的关注和推动。

作为全球最大的风电系统公司之一，维斯塔斯计划2009年投资12亿欧元，这与2008年近6.8亿欧元的投资相比几乎翻了一番。

除了美国力图使可再生能源成为美国经济复苏的“发动机”外，法国对此也十分重视。去年11月下旬法国环境部也公布了一揽子旨在发展可再生能源计划，计划到2020年将可再生能源在能源消费总量中的比重提高到23%，相当于每年为法国节省2000万吨石油消耗。

3月9日，欧盟委员会宣布，欧盟将在2013年之前投资1050亿欧元支持欧盟地区的“绿色经济”，促进就业和经济增长，保持欧盟在“绿色技术”领域的世界领先地位。

“尽管目前国际石油、天然气价格出现下跌，但长期看油气价格仍将不断攀升，可再生能源将更具竞争力已是各国的共识。金融危机时期加快可再生能源建设，在拉动投资的同时为下一阶段经济发展做可靠的能源准备，这种考虑推动了全球范围内可再生能源和新能源的投资。”安信诚说，在政府及企业层面的推动下，新能源及可再生能源或将引领新一轮能源产业发展。

企业动态

整合行业优势资源打造风电产业"航母"

来源：经济参考报 更新时间：2009-03-10 [返回目录](#)

能源资源和生态环境是人类社会赖以生存的基础。千百年来，人类社会经济发展总是过度依赖于石油、煤炭等不可再生的化石类能源，与此同时带来的是对生态环境的不断破坏和资源的日益枯竭。如何才能实现能源的可持续发展，实现人与自然、环境与自然的和谐发展，这是步入新世纪以来人类社会所面临且亟待解决的重要课题。面对当前席卷全球的金融危机和能源及环境的约束问题，人类社会将怎样选择其前进的方向？当这场百年一遇的危机过后，哪些产业又将成为推动人类社会历史继续前进的重要动力？

面对金融危机影响，能源需求放缓，但同时也给优化能源结构带来了难得机遇。风能、核能、太阳能和生物质能等新能源以其清洁、无污染、可再生等诸多优势受到世界各国的高度重视。

风电产业发展前景广阔

中国风力资源十分丰富，可开发利用的陆地风能高达 2.53 亿千瓦，可开发利用的海上风能有 7.5 亿千瓦，开发和利用潜力巨大，主要分布在：东南沿海、山东、辽宁沿海及其岛屿的沿海风带，和内蒙古北部、甘肃、新疆北部及松花江下游的内陆风带。

风能属一种洁净并可再生能源。风力发电是目前新能源和可再生能源开发中技术成熟，具有规模能力和商业化发展前景的发电方式。近年来，我国风电产业发展极为迅速。据悉，截至 2008 年底，我国风电总装机容量已达到 1221 万千瓦，同比增长 106%，总装机容量位列全球第四。仅 2008 年，我国新增风电装机容量 630 万千瓦，新增量位列全球第二，完成发电量 128 亿千瓦时，比上年增加 126.79%。目前，我国风电装机容量已经超过《可再生能源十一五发展规划纲要》提出的 1000 万千瓦的目标。

航天品牌挺进风电制造业

随着全球风电产业的快速发展，风电装备制造业也迎来了前所未有的发展时机，GE、VESTAS 等世界风电装备制造业巨头纷纷将目光瞄准中国风电市场。

中国航天万源国际（集团）有限公司（以下简称航天万源集团）是中国运载火箭技术研究院（以下简称火箭院）控股，主要从事风力发电机组研发、总装、测试及关键零部件制造的专业化上市公司。运筹于帷幄之中，决胜于千里之外。作为长期主管火箭院民品工作的韩树旺副院长，以高瞻远瞩的战略眼光，将最具发展潜力的风电产业纳入火箭院的重要民品项目之一。韩树旺副院长表示，面对我国振兴装备制造业规划的出台及风电产业的快速发展的大背景下，风电装备制造业也迎来了新的春天。

俗话说背靠大树好乘凉。尽管航天万源集团成立才不过短短几年时间，但她身后的火箭院不论是在人才、资金，还是技术方面均是其坚实的后盾。作为中国航天事业的发祥地和摇篮，火箭院不但为我国两弹一星和神七问天创建功勋，而且还是我国风电行业引领者。早在上世纪 90 年代初，火箭院即开始了风电项目研发工作，并为我国培养了第一批风力发电的专业人才；1999 年，他们率先生产出了我国具有自主知识产权的 WD646 型 600 千瓦风力发电机组；2001 年经国家有关部门组织的产品鉴定，认定为具有国际水平的国内领先产品。航天人成为当时国内率先可以生产“变桨距风力机组”的厂家，可以说是国内风机设备制造国产化的引领者，并在国内享有了很高的知名度。

步入新世纪，世界各国因日益紧张的能源问题而加大了对风电技术的创新力度。世界知名品牌兆瓦级大功率风机纷纷问世，航天品牌的风电产业也面临着新的挑战。在此背景下韩树旺副院长为航天风电产业的发展制定了三步走的战略，即：1、立足于自己、引进国际先进技术，迅速迎接国内风电市场发展需求；2、立足自主产权研发，两条腿走路，一条腿先走出去在风电市场上占有一席之地，一条腿卧薪尝胆，自主研发；3、借助资本市场融资，做大做强，打造航天自主品牌。

开展国际合作实现快速发展

机会总是垂青有准备的人。面对我国风电产业发展的难得机遇，作为业界专家的韩树旺副院长深感仅仅依靠企业自身的力量难以实现在最短时间内成为真正具有核心竞争力的风电行业龙头。为此，他精心为航天万源集团制定了迅速发展成长的方案即通过与国外拥有先进和成熟技术的风机制造商开展合资合作来实现企业核心竞争实力的提升。

2005 年，航天万源集团与西班牙 ACCIONA 公司合资成立了年生产能力为 400 台风机的“南通航天安迅能风电设备制造有限公司”，该公司专门生产具有世界先进水平的 1.5 兆瓦变速恒频风力发电机组。历经一年的努力，我国第一批 33 台 1.5 兆瓦的变速恒频国产化机组矗立在张北风电场，这批风机的正式投入运营，标志着航天风电真正实现了产业化道路。从而，打破了我国长期以来一直依赖进口风电设备的格局。

追求卓越，永无止境。面对风电技术日新月异的快速发展，立志要在风电行业成就一番事业的韩树旺副院长又将眼光瞄准了具有世界先进水平的 2 兆瓦永磁直驱风机技术。与传统风机相比，直驱风机省略了齿轮箱部件，具有易于安装、维护，机组寿命长、体积小、运营成本低、发电效率高等诸多优点，是世界风力发电技术的发展方向。为此，航天万源集团开展了与世界上最早从事直驱风机研发的生产商荷兰 EWT 公司的合作，共同投资建设直驱风机总装厂和叶片厂，以及风机的销售公司和运行维护公司，进行 900 千瓦直驱风机的产业化运作。同时成立院风电研发中心，研制具有自主知识产权的 2 兆瓦永磁直驱风机技术。目前，2 兆瓦风机正在紧锣密鼓的研制中，预计 2009 年底样机问世。

借壳上市打造风电“航母”

通过与国际先进风电企业的合资合作，航天万源集团在极短的时间内迅速地提升了其核心竞争力，成长为国内风电行业的佼佼者。然而，面对风电这个资本密集型的产业，管理经验丰富的韩树旺副院长心中明白，航天万源集团只有通过上市融资的方式才能实现企业下一步的做大做强的跨越式发展之路。

2006年，中国运载火箭技术研究院通过资本运作，成功收购了一家香港上市公司，并更名为“中国航天万源国际(集团)有限公司”。韩树旺副院长挂帅担任上市公司董事长，集中主要精力整合资源、重组上市公司。经过一年多时间，航天万源集团实现了对公司原有业务的置换，将风电、稀土电机等优良资产成功地注入到该上市公司中，经过近两年的培育与发展，公司已经由原来竞争激烈的“电子通信业务”转型为以“风机设备制造和稀土电机制造”为重点的新能源、新材料应用、环保、节能为主营业务的上市公司，从而打通了公司在以风机装备制造为核心的新能源领域的融资渠道。据了解，航天万源集团目前已经形成集“风机技术研发”、“风机整机组装与测试”、“核心零部件生产制造”及优质的“产品售前、售后服务”为一体的产业布局。

由该集团投资近八亿元建设的内蒙古自治区风电产业园区已全部建成并正式投产，该风电产业园占地300亩，主要包括风机总装厂和风机叶片制造厂两部分，年生产能力为：900KW直驱风机400台、2MW永磁直驱风机200台，年生产风机叶片600台套。该园区的投产不仅为加速实施以内蒙古自治区为重点的风资源的开发利用提供风机设备保障，同时将为拉动地方经济的发展及促进就业发挥重要作用。航天人将先进的风电技术和风机设备制造产业化基地落户内蒙古，受到了自治区政府和乌兰察布市政府的高度重视并给予了大力支持。

此外，航天万源集团还将风电业务布局到我国西北地区的河西走廊，在风能资源较为丰富的甘肃省正在筹划投资建设风机整机及主要零部件的生产基地。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。直面国内迅速发展风电市场，始终善于以全局视野驾驭企业发展的韩树旺副院长表示，在目前国家高度重视风电产业发展的大背景下，呼吁相关部门能够尽早出台与风场开发相配套的优惠政策及加强相关基础设施建设，同时也要考虑到促进地方就业及税收问题，从而更高地刺激地方政府在风电产业领域的积极性。谈及公司未来发展，韩树旺副院长信心十足。他表示，航天万源集团将与国内几大发电龙头企业强强联合，为拓展我国的新能源事业做出自己应有的贡献。他希望经过三至五年的发展，力争将公司打造成为风电产业界的“航母”，能够与国际风电巨头企业相媲美。透过航天万源集团发展的轨迹，我们看到了中国国企在风电行业靓丽的身影，也看到我国民族风电装备制造业崛起的希望。

铁姆肯签订风电轴承新协议

来源：中国金属加工在线 更新时间：2009-03-11 [返回目录](#)

铁姆肯公司日前宣布，其与中国风能、船用、建材及工业等领域齿轮传动设备的重要制造商之一——南京高速齿轮制造有限公司（简称：南高齿）签订了一份长达数年的风电齿轮箱轴承供货长期战略合作协议。

根据协议条款，铁姆肯公司将为南高齿提供运用于该公司风电齿轮箱产品的 Timken® 圆锥滚子轴承和圆柱滚子轴承。铁姆肯公司在协议第一阶段的销售额预计将达到3000万美元，在2010年之后预计销售额将获得可观的继续增长。

“南高齿是齿轮行业享誉全球的品牌和领导者，此项协议的达成标志着铁姆肯公司在中国风电市场发展的又一次重大成功”，铁姆肯公司加工设备行业总裁迈克尔·康纳斯（Michael Connors）表示，“我们的战略是与各行业的领先企业合作，这些企业在产品性能、耐用性及可靠性上具备行业领先的竞争能力，并且在摩擦管理和动力传动方面需要最佳的专业技术。”

铁姆肯公司为全球风电市场提供包括高质量合金钢、圆锥滚子轴承、圆柱滚子轴承、调心滚子轴承、密封和润滑产品、以及深入技术支持在内的范围广泛的摩擦管理和动力传动解决方案。

中材科技发力风电设备

来源：上海证券报 更新时间：2009-03-11 [返回目录](#)

随着风力发电设备的崛起，中材科技为之配套的风机叶片随之迎来了发展机会。今天，中材科技公告，为旗下生产风机叶片的子公司中材科技风电叶片股份有限公司提供 1.55 亿元担保。

中材科技董事会临时会议于 2009 年 3 月 10 日以传真表决的方式举行。会议审议通过了《关于为中材叶片提供 15500 万元项目贷款担保的议案》、《关于为苏州有限提供 6000 万元项目贷款担保的议案》和《关于为北玻有限提供华夏银行 5000 万元综合授信担保的议案》。上述担保中，中材叶片项目值得关注。

中材科技主营业务包括风电叶片、CNGC 和覆膜滤材。据中材科技发布的业绩快报，2008 年度，公司实现利润总额 1.36 亿元，较上年同期增长 50.67%；主要是由于中材叶片的产品风电叶片 2008 年实现量产。2008 年度，公司实现净利润 9409.02 万元，较上年同期增长 25.34%。其中，中材叶片实现净利润 3539.75 万元。

风电行业面临历史性机遇。有人预期，风电设备年均增速在 50% 以上。中国银河证券洪亮称，2009 年，中材公司风机叶片产能规模将续扩张。在现有 300 套规模基础上，公司在康庄附近征地 400 多亩，欲建一个 500 套规模的生产基地，加上甘肃九泉 500 套，预计未来产能规模将达到 1300 套。

东方电气发力风电：后来居上？

来源：搜狐财经 更新时间：2009-03-12 [返回目录](#)

东气希望自己不仅要去做新能源领域的领跑者，还要做长跑者。问题是，刚刚经过地震伤痛、尚未痊愈的东气在 2009 这场风电混战中胜出的可能性有多大？

三足鼎立似乎永远比两雄争霸来得常见而迷人。

在大多数情况下，“三角关系”其实是一种更稳定的格局，商战中亦是如此。在综合发电设备领域，从小就生活在哈电、上电夹缝中的“三线企业”东气经过多年奋斗，终于突出重围与前者并驾齐驱；现在，历史又在新能源风电领域重演，不同的是，这一次东气最强有力的竞争对手是金风和华锐。

“2009年将是东气风电的新起点。”东方电气股份公司总裁、45岁的温枢刚温文尔雅，柔中带刚，“我们希望东气不仅要去做新能源领域的领跑者，还要做长跑者。”

听起来有点不合时宜？没错，风电的发展依然迅猛，但越来越多的业内人士内心涌起了一丝不安，他们预感到，中国风电产业经过一番风驰电掣般的增长后，大浪淘沙的关键时刻已经来临。

温枢刚当然也料到了这一点。不过，他更愿意将其看做一次难得的机遇，一场东气终将奠定霸主地位的战斗。问题是，刚刚经过地震伤痛、尚未痊愈的东气能够在这场混战中胜出么？

一种传闻是，2009年主打“风电牌”是东气在地震后的“无奈选择”：位于汉旺的东方汽轮机遭到毁灭性打击，传统主营业务火电、水电主机设备受到严重影响；而这两年刚刚发展起来的风电却幸运地躲过此劫。

“东气今年应该会将更多的资源投入到风电设备的生产中，以期提高整体业绩。”某业内人士这样猜测。

不过，东气方面表示，这一调整只是顺势而为，是“市场驱动、立足长远”的考虑。

“产品结构的调整让我们抓住了未来，使公司的发展更加稳健。”东气总会计师、董秘龚丹说。

早在2004年，东气就克服重重困难，做出进军风电、核电等新能源的战略决策。事实证明，这一决策是正确而及时的，它使东气抓住了风电迅猛发展的机遇：2007年，风电在主营业务收入中的比例只有2.22%；但到2008年上半年，这一比例上升到11.75%，首次超过水电成为仅次于火电的第二大主营业务。同时，这一年，东气在风电市场上的地位大大增加，“三分天下有其一”的目标已基本实现。

不过，东气完全没有躺在成绩上睡大觉的打算，相反，它要以此为地基，建造新的起点。作为一家以稳健、踏实著称的企业，当它愿意公开宣布某一战略时，捕食之网肯定早已张开。

去年岁末，配合这项战略的两大风电生产基地已经奠基：一处位于杭州萧山，一处位于天津临江。其中，萧山基地总投资18亿元，除了成套风力发电设备外，还将涉及潮汐发电设备的研发制造；而天津基地今年就将贡献200台风电主机，与德阳基地一起完成1200台的生产计划。

“火电在今后一段时期内仍将是主力，但放眼未来，风电、核电等新能源的时代终将到来。”温枢刚温和地叙说着，脸上挂着浅浅的笑。

他还透露，东气重建有了更激进的目标：今年年底前，部分车间将建成投入使用。

风电场建设

齐岳山风力发电项目步入正式实施阶段

来源：利川新闻网 更新时间：2009-03-09 [返回目录](#)

齐岳山风电场被列为全国十大风场之一，同时也是湖北省最大的风电场，经测试风能理论蕴藏量达 80 万千瓦，可开发量 50 万千瓦。

3 月 3 日，湖北省能源集团股份有限公司副总经理李昌彩等人一行来到利川，再次深入齐岳山风电场进行实地考察后决定，迅速做好注册、征地等准备工作，力争今年 6 月底前动工，明年 8 月份投入使用。这意味着历经 12 年申报立项开发的齐岳山风电项目步入正式实施阶段。

在当天下午省能源集团与利川市委市政府举行的协调座谈会上，省能源集团负责人首先汇报了前期的各项准备工作，并就需要利川市委市政府解决的问题进行了介绍。此后，利川市国土局、电力公司、交通局、公安局等单位分别就土地、用电、道路、治安环境等一系列问题现场进行承诺，将尽快解决各种相关问题。

利川市委书记、市人大常委会主任谭志平，市政协主席秦章秋，市委常委、常务副市长胡福先，市委常委、副市长刘定学分别就如何推进项目顺利实施作了讲话。

谭志平指出，齐岳山风电是利川的特色资源，开发这一特色资源是利川实施“工业兴市、旅游强市、项目立市”的具体体现，是实现保增长，促进全市经济健康发展的需要。全市上下要统一思想，高度重视齐岳山风电开发项目；要创优环境，全力服务，为项目建设提供良好条件；要强化领导，组建专班，抓好落实，确保工程顺利推进。

齐岳山风电项目第一期总投资 54607 万元，建成后将形成 4.93 万千瓦的发电能力。该项目尚在 1996 年就被提上开发议事日程，2002 年被纳入了联合国开发计划署 UNDP 援助项目。2003 年，齐岳山风电场被列入全国大型风电场建设前期工作大纲，2006 年进行了特许权项目法人竞争性谈判和专家评审，后因种种原因，项目被“搁浅”。省“616”工程在利川实施后，市委市政府积极申报项目，得到了国家相关部门的批准，使该项目重获“生机”。

甘肃酒泉风电二期预计年内开工

来源：兰州日报 更新时间：2009-03-11 [返回目录](#)

据兰州日报报道 记者昨日从甘肃省发改委获悉，酒泉风电基地二期 800 万千瓦风电建设项目，将在 5 月底前完成规划，预计年内开工。据悉，酒泉风电基地是我国规划建设的一千万千瓦级风电基地，首期 380 万千瓦风电项目获国家发改委核准并全面开工建设，为加快开

发利用酒泉地区丰富的风能资源,尽快建成千万千瓦级风电基地,国家发改委近日下发通知,要求抓紧开展第二期 500 万千瓦建设的规划工作。

大唐新疆能源公司两风电项目通过可研审查

来源：中国电力网 更新时间：2009-03-11 [返回目录](#)

3月5日至6日,大唐托克逊风电和柴窝堡风电项目一期 4.95 万千瓦工程可行性研究报告顺利通过水电水利规划设计总院的审查。

审查会在乌鲁木齐召开,共有来自水电水利规划设计总院、新疆自治区发改委、区国土资源厅、区环境保护局、区建设厅,新疆电网公司,中国大唐集团公司以及乌鲁木齐市人民政府、市发改委等 30 多个单位的 50 多名专家参加了审查会。

托克逊风电场工程位于新疆托克逊县,规划装机规模 9.9 万千瓦,分两期开发;柴窝堡风电场工程规划装机规模 39.6 万千瓦,一期 4.95 万千瓦工程场址位于乌鲁木齐市东南郊。

会议审查通过了两个项目的可行性研究报告,认为这两个风电项目具有良好的环境效益和社会效益。风电场建成后,可以提高风力发电在新疆能源结构中的比重;与燃煤火电相比,每年可减少大量有害气体的排放,有利于环境保护;同时,风电场的建设对于促进当地旅游产业发展、风电机组本地化生产以及地区经济持续发展,都将起到积极的促进作用。

托克逊风电场所处的吐鲁番盆地和柴窝堡风电场所处的达坂城风区,都是新疆最具有开发价值的风区之一,风能资源十分丰富。两个风电项目的开发,均符合能源电力结构调整的需要,符合可再生能源发展规划和能源产业发展方向。

国投电力加大风力发电项目开发力度

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-03-13 [返回目录](#)

国投电力 2008 年年报显示,在 2008 年火电行业全面亏损的形势下,公司去年实现主营业务收入 65.53 亿元,利润总额 2.79 亿元,同比分别下降 1.07%和 73.68%;实现净利润 1.24 亿元,同比下降 77.53%,每股收益 0.1177 元。公司拟向全体股东每 10 股派发红利 3.06 元(含税)。

年报表示,尽管国家两次上调电价后,部分化解了煤价上涨的压力,但由于公司合同煤比例相对较高,部分坑口电厂煤炭补涨幅度较大,2009 年合同煤价格仍有不确定性,这将是制约公司盈利能力的主要因素。

国投电力年报称,净利润和每股收益大幅下降的主要原因一是 2008 年电煤价格高涨导

致公司火电项目成本大幅上涨，二是受下半年经济趋势下滑和广西、云南来水较好的影响，广西、云南地区火电机组利用小时严重下滑，导致国投北部湾发电和国投曲靖发电出现大幅亏损。

年报显示，国投电力还拟加大对甘肃省风电项目开发力度，在甘肃酒泉上马两个风电项目，同时与盘江煤电（集团）有限公司合作开发煤矸石发电项目。

其中，甘肃酒泉瓜州北大桥东 4.95 万千瓦风电项目总装机 4.95 万千瓦，工程总投资 4.96 亿元。甘肃酒泉瓜州北大桥第二风电场 20 万千瓦风电特许权项目总装机 20 万千瓦，工程总投资 19.8 亿元。

各地风电

江苏盐城市风力发电设备产业发展迅猛

来源：国际新能源网 更新时间：2009-03-09 [返回目录](#)

截至目前，盐城市共引进亿元以上风电设备制造项目 10 个，总投资达 58 亿元，主要包括发电机组整机制造及叶片、塔架、塔筒等配套件生产。今年已有 8 个项目开工建设，预计今年完成投资 9 亿元，其中盐都华锐风电设备项目总投资 30 亿元，目前已完成投资 3 亿元，项目 1 号厂房竣工，正在进行设备采购。

南澳风电出岛不再难

来源：广州日报 更新时间：2009-03-10 [返回目录](#)

该项目是南澳县“三大跨海工程”之一，规模为建设 110 千伏输电线路，长度 39.6 千米，工程总投资为 27695.22 万元。计划于今年 10 月完成全线施工任务，并将于 2009 年 11 月投产。

广州日报汕头讯（记者陈正新 通讯员陈建武）昨日，110 千伏苏南站-金牛站过海输电线路工程开工仪式在南澳举行，这标志着制约南澳风电输出的“瓶颈”问题将得到根本解决。该工程为汕头南澳“三大跨海工程”之一，总投资 27695.22 万元。

去年风力发电量增近八成

南澳是广东省唯一的海岛县，地处台湾海峡喇叭口西南端，风力资源十分丰富，风电场风光况属世界最佳之列。目前，有国内外 6 家公司参与南澳风电场的开发建设，共安装风力机 216 台，总装机容量 12.9 万千瓦，去年风力发电量 2.97 亿千瓦时，同比增 78%。

在风力机装机总容量、风力发电量大幅增长的同时，南澳岛的风电输出能力显得滞后。目前，南澳县仅有 35 千伏和 110 千伏两条过海电缆，送电容量只有 11 万千瓦，已经无法满足现有风电输出的需要。昨日，110 千伏苏南站-金牛站送电线路工程的开工建设，被当地政府认为从根本上解决了南澳风电输出难的问题。

“中国电谷”形成完整风电产业

来源：中国证券网 更新时间：2009-03-10 [返回目录](#)

3 月 9 日，工人在天威风电产业园的风力发电整机车间工作。日前，以风电整机制造为核心的河北省保定市中国电谷天威风电产业园一期工程正式投产。总投资为 27 亿元的一期工程占地面积 850 余亩，将达到年产风力发电整机 300 台套、叶片 800 套、控制系统 500 套、塔架 500 套的生产能力，初步形成了较为完整的风电产业规模。

甘肃瓜州县：风能转电能实现收益

来源：世界能源金融网 更新时间：2009-03-10 [返回目录](#)

昔日“百害而无一利”的风，如今正被甘肃瓜州人转化为源源不断的清洁电能，成为瓜州的“摇钱树”和新的经济增长点。

为加快风电场建设和风电产业发展的步伐，瓜州县全力实施“风电强县”战略，吸引全国各大知名发电企业前来投资开发风电。如今，中电国际、中广核、龙源电力等知名企业纷纷入驻瓜州投资开发风电。到去年底，中电投 15 万千瓦风电场、中广核大梁 5 万千瓦风电场、龙源电力甘肃洁源新安 5 万千瓦风电场已全部建成并网发电，累计发电量达 2.5 亿千瓦时，实现销售收入 11593 万元，上缴税金 1006 万元。与此同时，甘肃科耀、酒钢(集团)等企业入驻瓜州，建设风电配套产业，去年，风电配套产业实现销售收入 11379 万元，上缴税金 110 万元。

瓜州县发改委负责人介绍说，经过 3 年的建设，瓜州县“风电之都”的框架已经形成，风电产业对全县经济社会发展的拉动作用日益凸现，成为促进全县经济社会协调和可持续发展的重要力量。目前，风电产业为全县带来的财政收入达到 1165 万元。

嘉酒电网风电装机和发电量各翻一番

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-03-11 [返回目录](#)

截至目前，嘉酒地区已有 6 座风电场并网发电，共计投运风机 591 台，风电装机总容量达 508.6 兆瓦，比 2007 年风电装机总容量 259.8 兆瓦将近翻了一番。6 座风电场 2008 年发电 61835 万千瓦时，较 2007 年发电 30937 万千瓦时也翻了一番，增长 99.87%。

据悉：嘉酒地区 6 座风电场的装机容量占到了嘉酒电网电源总装机的 24.6%，由于风力发电的不稳定性，给当地区域电网的安全运行造成了一定的影响。嘉峪关供电公司针对强劲的风电发展势头，积极调整电网潮流分布，合理安排调度方式，同时成立风电安全运行课题研究小组，积极收集风电运行数据，研究各类运行特点，在全力建设好 110 千伏区域主网架结构的同时，全力确保电网的稳定运行和“风电东送”。

察右后旗风电项目建设迈出坚实步伐

来源：内蒙古政府网 更新时间：2009-03-11 [返回目录](#)

察右后旗紧紧依托境内丰富的风能资源优势，加快风电产业发展步伐，风电项目建设快速进展。

2008 年，察右后旗风电开发项目进入实质性开发阶段。截止年底，与 14 家开发商签订了风能开发协议，协议开发风电 540 万千瓦，协议投资额 520 亿元。其中：大唐国际内蒙古分公司红牧脑包一期 4.8 万千瓦风电项目、中国广东核电内蒙古公司玻璃脑包 4.95 万千瓦风电项目、内蒙古绿能新能源公司特斯特 10 万千瓦风机测试基地项目开工建设。全面完成了年初制定的“保二争五”工作目标。

2009 年，在做好已开工项目服务的同时，保证新开工 3 家、力争新开工 5 家。保证开工的是：香港华润巴音锡勒一期 4.95 万千瓦风电开发项目、大唐国际内蒙古分公司红牧二期 4.8 万千瓦风电开发项目和中国广东核电集团辉腾锡勒玻璃脑包二期 4.95 万千瓦风电开发项目；力争大唐国际胜利风场一期 4.8 万千瓦、上海琥珀石窑沟风场一期 4.95 万千瓦风电开发项目开工建设，全年实现风电开发投资额在 20 亿元以上。为北京帝坤、内蒙古光彩、深圳冠欣、中电国际、北京慈华集团等风电开发项目落地建设做好前期准备工作。与此同时，坚决劝退和清退涉嫌圈占风场资源的企业。

30 亿核电及风电制造基地将在大连诞生

来源：国际新能源网 更新时间：2009-03-12 [返回目录](#)

十大产业振兴规划终于“开闸”，价值 30 多亿元的核电和风电设备采购落大连。

“此次签约具有特别重要的意义，这是国家十大产业振兴规划公布以来签的第一个大单。”国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝在签字仪式上表示。

张国宝还指出，这 30 亿元装备大单的签订是“扩内需、调结构、保增长”的具体举措，是国家振兴东北老工业基地和振兴装备制造业战略的体现。

此前的 2 月 28 日，大连市政府还分别与中国一重、广东核电集团、华电集团签订战略合作协议。

按照协议，中国一重将在大连进行较大规模的投资，目标是在大连建设世界上最大、最具竞争力的大型石化容器和核电设备制造基地。作为关联方，中国一重与广东核电集团签订了 CPR1000 核岛 4 个压力容器和 12 个蒸发器大锻件合同，价值 12 亿元。

此外，华电集团还与大连重工下属的华锐风电科技有限公司，签订 200 台 1.5MW 风电机组供货合同，价值 18 亿元。据介绍，具体项目为华电集团下属公司中标的内蒙古通辽市北清河风电场 300 兆瓦风电特许权项目。

装备制造业是我国近期提出的十大振兴产业之一。2008 年四季度，国家新增 8 亿元中央预算资金用于风电和核电的 16 个专项，其中大连就有 4 个。这一系列战略合作，将推动装备制造业特别是核电、风电技术装备的国产化进程。

中国一重集团总经理吴生富表示，大连基地建成后，将成为我国最大的核电、石化容器生产基地，对推动百万千瓦核电装备国产化有重要意义。

而广东核电集团是以核电为主业的中央企业。此次在大连签订关于 CPR1000 核岛主设备制造合同，标志着广东核电集团与中国一重的合作更加深化。同时，广东核电集团将协助和支持中国一重开发全新的核电产品，使之成为中广核战略上的紧密供货商。

大连市市长夏德仁说，大连作为我国重要的装备制造业基地，其装备产品日趋成套化、重型化，布局也日趋国际化、集聚化。此次签约，不仅推动了我国核电、风电设备国产化进程，也对大连向世界级装备制造业基地迈进具有很大的推动作用。

酒泉推动风电产业又好又快发展

来源：中国甘肃网 更新时间：2009-03-13 [返回目录](#)

3 月 10 日，酒泉市委副书记、市长陈春明，市委副书记詹吉有深入酒泉工业园区，对肃州区风电装备产业发展情况进行了专题调研。

陈春明一行先后深入中复连众复合材料有限公司、新疆金风风电设备有限公司、中航惠腾风电设备有限公司，与企业负责人座谈，详细了解各企业在施工建设中遇到的困难和问题以及肃州区风电装备制造产业的发展情况。看到企业厂房已建起，施工正在有条不紊进行时，陈春明非常高兴，对肃州区为风电装备制造产业的快速发展所做的各项工作给予高度评价。

调研中，陈春明指出，风电企业的开工建设和建成投产，标志着风电装备制造产业的发展迈出了实质性的一步。我们要切实增强加快风力资源开发和风电产业发展的紧迫感，及时

研究解决风电项目建设中存在的困难和问题，推动风电产业又好又快发展。肃州区要认真落实服务承诺和优惠政策，加快配套基础设施，完善园区服务功能，以高效快捷优质的服务，促使开工项目早日建成投产，尽快发挥效益。各风电企业要在做好风电产业的同时，立足酒泉，尽可能多地促进城乡就业。他希望各企业发挥自身优势，拓宽发展领域，一如既往地支持我市经济发展，实现地企双赢。

詹吉有对肃州区如何抢抓企业用工机遇，促进城乡劳动力就业和工业园区的绿化配套工作提出了具体要求。

调研结束后，陈春明一行还来到正在建设中的酒泉博物馆，就装修布展等工作进行了检查指导。

今年内蒙古大型风电设备产能将破千台

来源：中国甘肃网 更新时间：2009-03-13 [返回目录](#)

据内蒙古自治区发改委统计，2009年内蒙古大型风力发电设备生产能力将突破1000台，达到1020台。

目前，内蒙古大型风力发电设备生产能力已达到820台/年。预计今年上半年包头新疆金风集团200台/年大型风力发电设备的二期项目建成投产，生产能力将达500台/年。

海外动态

日本长崎将建国内最大风力发电站

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-03-09 [返回目录](#)

据日本媒体报道，风力发电居日本国内第3位的日本风力开发公司决定在长崎县五岛列岛建设日本国内目前最大的风力发电站，发电规模为10万千瓦。该电站建成后，将通过敷设的海底输电线路向电力用量大的佐世保市供电。电站建设和敷设海底输电线路总投资约为260亿日元，预计2011年建成并投入运营。据称，当地有充沛的风力资源，该电站建成后，可以使这一自然能源得到有效的利用。

该电站将建在五岛列岛北部的宇久岛上。在岛上居民稀少区域设置50套发电规模各为2000千瓦的风力发电机。有关电站建设计划，日本风力开发公司近日向佐世保市长进行了通报。

编译自《日本经济新闻》

Repower 为 REW Innogy 提供海上风机

来源: Refocus 更新时间: 2009-03-09 [返回目录](#)

汉堡/埃森, 德国, 3月6日, 2009。Repower 与 RWE Innogy 签署价值 20 亿欧元的框架协议, Repower Systems AG 将向 RWEInnogy 海上风电项目提供 250 台 5MW、6MW 的 Repower 海上风机。

最初的 30 台 5MW 海上风机计划于 2011 年交付, 到 2012 至 2015 年, 交付额将继续增加。

风机将被安装在 Innogy Nordsee1 风场, 风场位于距于斯特的东弗里斯兰岛海岸北部 40 千米处, 由于距离的关系, 风场在岸边并不可见。

Kevin McCullough--RWE Innogy 首席运行官表示: “Innogy Nordsee1 风电场是一个令人极端兴奋的项目。在于斯特北部 40 千米外水深 26-34 米的海域内, 我们计划建成一个由 150 至 180 台 5-6MW 的风机组成的风场。该风场装机量约 1, 000MW, 预计能满足 780, 000 户家庭的电力需求。”

5-6MW 的产出, 126 米的叶轮直径, 该风场所用风机可谓目前世界上功率最大的风机。风机叶片长达 61.5 米, 机舱面积相当于一个半独立的房间。

Repower 目前正在丹麦边界安装第一个由 3 台 6MW 系列风机组成的陆地风电项目。

LM 新厂落户波兰 Goleniów

来源: Refocus 更新时间: 2009-03-11 [返回目录](#)

科尔丁, 丹麦, 3月9日, 2009。LM 玻璃纤维制品有限公司近日在波兰的 Goleniów 进行了其新厂的落成仪式。该工厂的建设是为了更好的满足欧洲北部、中部及东部地区快速发展的海、陆风场对兆瓦级风机叶片的需求。

叶片场之所以选址 Goleniów 是因为其地理位置具有卓越的产品运输优势, 据 LM 发言人 Steen Broust Nielsen 表示: “长远来看, 欧洲风电行业的发展是很有希望的, Goleniów 厂将有利于我们扩大兆瓦级叶片的市场份额。”

Goleniów 叶片厂是 LM 全球第 14 家, 北欧第 4 家工厂。该工厂建于 2008 年 2 月, 具有 LM 产品中长度最长的叶片生产能力, 初级计划招工约 380 人。

2008 井喷发展后，2009 年风电市场发展将减缓

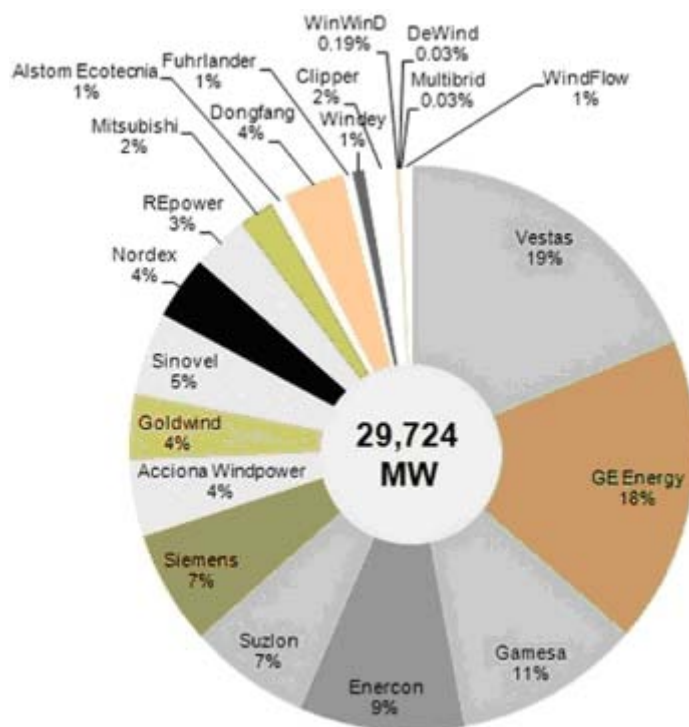
来源：Refocus 更新时间：2009-03-12 [返回目录](#)

剑桥，曼彻斯特，美国，3月9日，2009。根据能源咨询机构 EER（Emerging Energy Research）近期所做风机生产商所占市场份额 2008 更新显示，虽然风电行业的发展承长期增长趋势，但 2009 年风机制造行业发展将减缓。

EER 报告显示 2008 全球风机市场给所有的制造商都提供了大量的市场空间：成熟的制造商装机增长率大于 50%，而一些新进企业则跃过 100% 甚至更多。

虽然井喷式发展的 2008 年为新进公司提供了与老牌风机制造商在世界市场一争高下的机会，如华锐、东方、Clipper 都有不俗表现，但总体而言全球风机市场仍然由老牌制造商主导，仅维斯塔斯、GE、歌美飒、Enercon、Suzlon 和西门子 6 家公司就占据了全球市场份额的 70%（见附图，2008 风机制造商在全球市场所占比例）。

附图：2008 风机制造商在全球市场所占比例



在 2007 年大批量的订单支撑下，2008 年风机制造商较前一年多安装了 11GW 以上的风机，新增装机量接近 30GW，几乎是 2006 年的一倍。而新增装机中又以中、美两大市场最为瞩目，约占总数的 48%。

EER 的研究主任 Keith Hays 认为，“2009 年至 2010 年的市场争夺战将会愈演愈烈，一

方面是因为经济的持续低靡，另一方面是因为中、美两大市场的本地制造商生产能力的快速发展”。

大概有 15 家以上的风机制造商欲与以上 6 大公司争夺美国市场，而美国市场本身在 2009 年将充分暴露出经济发展缓慢的影响，这一市场对主要风机制造商的订单而言是举足轻重的。

中国市场虽然受经济衰退的波及较小，但可以预见中国本国的风机生产商以及在中国具有生产基地的国外风机制造商如维斯塔斯、恩德、歌美飒将足以保证市场的需求。

尽管期望 2009 年仍略有发展，但对于大多数制造商而言，为获取长期的市场投资或扩大工厂生产能力将是更为明智选择。

Hays 表示，很多有扩产计划的制造商如 Acciona、歌美飒、Suzlon、西门子及维斯塔斯都将在 2010 年市场行情反弹时获得新的发展。

德国将提供百万欧元援助越南发展风电

来源：中国风电网 更新时间：2009-03-13 [返回目录](#)

越南《经济时报》3 月 11 日报道，德国将向越南提供 100 万欧元无偿援助以发展风力发电。将由德国技术合作组织与越南工贸部联合编制风力发展政策框架；风力发展援助方案；风力发展战略规划。

据初步调查，越南 8.6% 的面积风力达 7 米/秒，其中，宁顺及平顺省风力发展潜力最大。

日本开辟山林风力发电优惠政策特区

来源：新浪乐居《海外地产》日本栏目 更新时间：2009-03-13 [返回目录](#)



2月28日，日本改革特区建设推进总部（部长为麻省首相太郎）在调查评价委员会上，做了要在全国推广目前已在改革特区实施的、“以自然能源发电、售电项目为对象的国有林野贷款制度之要求放宽措施”等共三项措施的报告。2月中旬总部正式确定了该方案，预计下一步将在全国逐步推广。

所谓的“国有林野贷款制度之要求放宽措施”，即是撤销“利用风力等自然能源发电、售电项目”中“出租面积上限为5公顷”的规定。自2005年引入该制度以来，有两个相关特别建设区已得到国家部门认定。从目前情况来看，进一步推动利用太阳光和风力发电是很有必要的。

风电将成重要能源

来源：深圳晚报

更新时间：2009-03-13

[返回目录](#)



2020年，世界上最环保的国家也许是瑞典。瑞典政府于2006年宣布，即将在2020年将瑞典建成一个完全不使用石油的国度。到那时，在瑞典的大街小巷，跑的到处都是烧燃料乙醇和沼气的汽车，这些燃料都是产自木屑、垃圾、污泥和人工光合作用，而所有的电力，都来自水力、风力和核能。

实际上，在2006年时，瑞典对石油的依赖程度已经只有32%，看来这一目标有可能实现。

届时风电将占到全球发电量的12%

为了替代造成大量二氧化碳排放的煤、石油等化石燃料，人们对风力发电、太阳能发电、生物能源等等新能源技术早已如火如荼地展开了研究和应用。据估算，到2020年，风电将占到全球发电量的12%。英国已经在2007年末公布了“全面风力发电计划”，将在沿岸地区安装7000座风力发电机，预计2020年家家户户将使用风力发电。到2020年，英国沿海风力发电达到250亿瓦，加上已经计划的80亿瓦，合计330亿瓦。如果英国人的这一计划成真，英国每1.6公里海岸线将设置一座风力发电机，整个英国将建起一圈风力发电机的篱笆，成为一个事实上的“风车之国”。到那时，也许英国的风电设备将成为一项重要的旅游资源。

其它

建设银行张家口分行 多项举措营销风能项目取得重大突破

来源：中国金融网 更新时间：2009-03-12 [返回目录](#)

建设银行张家口分行紧密结合地方经济特色，坚持发展和管理并重的原则，进一步转变思想观念，深化经营管理激励约束机制，强势营销负债业务，进一步增强资金实力，以增存促增收取得明显成效。把握重点，抢占市场。此外，该行还以维护高端客户为突破口，创新服务手段，提高服务质量，为客户提供人情化、贴心化、细心化服务，帮客户理财，使客户的收益达到最大化，达到了巩固老客户、发展新客户、带动“潜”客户的效果，有力推动存款快速增长。

经强力营销，3月4日，中节能港能（张北）风电有限公司的基本结算账户落户张家口分行，标志着该行在风能项目抢抓基本结算户活动又结硕果。中节能港能（张北）风电有限公司是一家由中节能风力发电投资有限公司与香港新能源（控股）有限公司共同出资组建的中外合资企业，主要负责张家口坝上地区张北县绿脑包100MW风电项目。同时该公司还在该行开立外币结算户两个。截至目前，该账户已有32000万元资金入账。

温馨提示

“中国风能信息中心”《每周风讯》是一份由我中心工作人员精心收集整理的新闻资讯类材料，来源为网络转载或国外新闻摘译，目的是为业内人士提供尽可能详尽的风能资讯，方便您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。

每期《每周风讯》资料，均为赠阅资料。如果您需要更为及时的新闻资讯，请浏览“中国风能信息中心”新闻板块。

联系方式：

中国风能信息中心

电话：0312-3321965

传真：0312-3321965

邮箱：cwei@cwei.org.cn

网址：<http://www.cwei.org.cn>

[返回目录](#)