

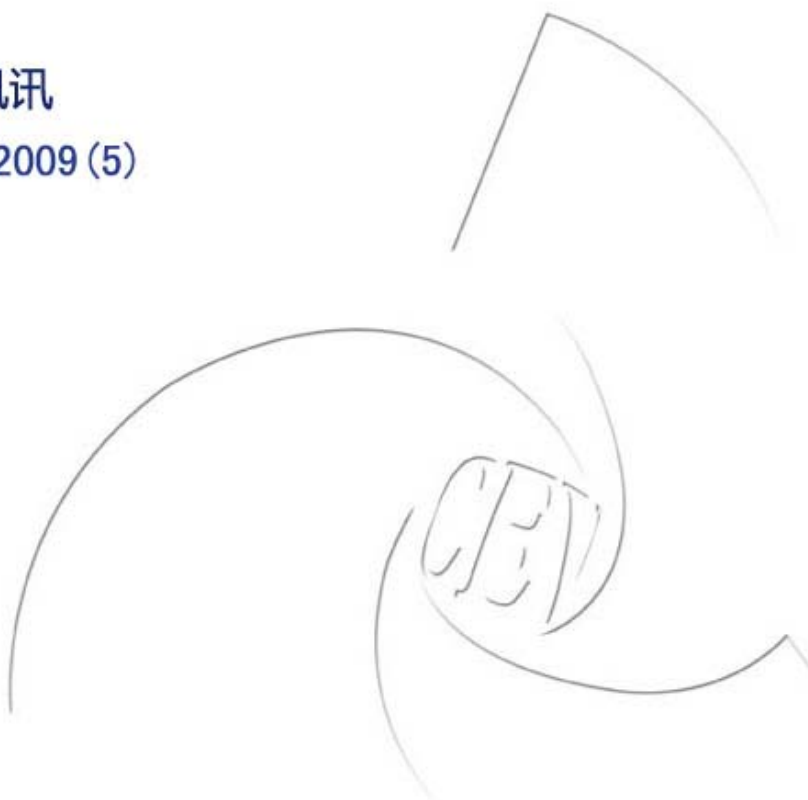


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

——2009（5）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
辽宁大唐风电场首台机组并网发电	1
水电四局承担的首套风电塔架在冀开工	1
国内最大风电基地落户济南	2
福清三山嘉儒风电场首台机组已吊装	2
政策与市场	3
中国可能迎来新能源时代	3
外资退税新政或影响合资风电建设	5
全面推动互动电网革命拉动中国经济创新转型	6
我国装备制造业振兴计划惠及多种产业	9
今年国家电力投资达 5800 亿 核电风电等明显提速	11
积极发展可再生能源和新能源	12
2009 年风电平稳发展下暗流涌动	12
能源项目不因需求少而停建 力促风电发展规模化	15
中国有望提前十年实现风电发展目标	17
企业动态	18
GE 风能设备齿轮箱项目落户浑南	18
葛洲坝机电公司风电设备制造市场红红火火	19
华力电机涉足风电领域	19
北车风电工业园落户济南	19
中国风电签订 6000 万元风电塔架项目	20
南车时代风电产业园奠基	20
风电场建设	21
华润电力内蒙风电场获批	21
中国水电七局 17 台风力发电机组在响水成功吊装	21
大唐辉腾梁风电场B区三期喜获核准	22
各地风电	23
浙江再生能源发电系统进军东南亚	23
内蒙古翁旗风电开发取得新突破	24
旋翼式垂直轴风力发电机在山东金刚纂村架设	24
海外动态	25
德国风电公司将考察青岛风电状况	25
南非与丹麦发展风能项目	25
法国电力试验智能电网提高风电使用率	25
清洁能源产业能拉动世界经济吗？	26
风电产业竞争力日益增强	27

达沃斯探讨环保问题的市场解决机制.....	28
2008 年美国风电增长了近 8.4GW	30
2020 年发电欲达 330 亿瓦 英国海上风电雄心勃勃	30
SkyPower与安大略电力局签订 1.6 亿美元的电力购买协议.....	31
RES Canada宣布在加拿大开发建设风电场.....	32
新能源和科技创新助法国迎接金融危机挑战	32
ACCIONA Energy在墨西哥建造 250MW的风电场	34
英国将掀离岸风电建设高潮	34
阿伯丁海上风电场获 4000 万欧元支持基金	35
海上风电将助力欧洲经济复苏	35
英国计划建设深水浮动风电场	36
世界风电装机容量持续快速增长	36
其它	37
发展新能源关键在于决心	37
中节能接受舆论监督：整顿风电设备招标工作	39
温馨提示	40

风电之“首”、“最”、“一”

辽宁大唐风电场首台机组并网发电

[返回目录](#)

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-02-03

前不久，由东方汽轮机公司配套 1.5 兆瓦叶片的辽宁法库风电场首台风力发电机组正式并网发电，经过技术人员的悉心调试，目前，发电功率已稳定的达到 1.5 兆瓦的额定功率，它的并网发电标志着天津东汽风电自主研发的风力发电叶片已正式达效，开始向电网输送清洁的绿色能源。

为了确保叶片发到风场，能顺利的投入运行，公司精心组织技术、工程人员克服工期紧、任务重、施工阻力大等困难，积极配合业主单位进行风机吊装、调试等工作，安全优质高效地实现了业主要求年底投产发电的目标。目前，东汽公司正采取有力措施，切实加强过程管理，争取早日实现工程全部投产发电的目标。（杨晓莹 段凯）

水电四局承担的首套风电塔架在冀开工

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-02-04

日前，由水电四局有限公司水工机械总厂河北宣化风电塔架制造基地传来喜讯，经过前期紧张筹备，张北坝头风电场一期工程塔架制造项目正式开工。

张北坝头风电场一期工程塔架制造项目是水电四局有限公司承接的第一个风电项目，总工程量约 7 千吨，实际制造工期只有 10 个月时间。塔架底部直径 4 米，单根长度约 65 米，单根重量约 100 吨。从 2008 年 10 月份开始，该公司水工机械总厂便开始启动项目筹备工作，用 3 个月完成了河北宣化制造基地筹建，钢板、法兰订货采购，编制制造工艺，组建组织机构等工作。2008 年 12 月底项目人员到位，秉着人员配置精简高效，生产组织科学合理的原则迅速展开生产准备工作，经过半个月的努力，完成了设备调试，板材、焊材进厂复检，焊接工艺评定，质量检验大纲、工序转移资料准备工作。

2009 新年伊始，由华锐风机厂家委托的 SGS-CSTC 通标标准技术服务有限公司委派监造工程师进厂后认为制造基地设备能力强，质保体系完善，制造工艺先进，立即同意塔架制

造项目开工。1月10日，水工机械总厂还邀请中国水电顾问集团西北勘测设计研究院对在山西加工的塔架首套法兰进行了联合验收，通过检测和试验，认为法兰质量优良，符合规范要求，可以投入批量生产。

目前，风电塔架制造的各个工序均已全面展开，各工序生产过程控制严格，项目部员工以“如履薄冰”心态，在质量进度管理上稳中求胜，精益求精，为公司发展打造新的名片。

国内最大风电基地落户济南

[返回目录](#)

来源：大众网--齐鲁晚报 更新时间：2009-02-04

济南将建成国内最大的风电设备生产基地。记者3日从济南市政府获悉，北车集团风电项目已落户济南，风电工业园占地1500亩，一期投资30亿元，建成后年生产风电设备500台，主要销往东北、西北地区。

北车集团投资的风电工业园位于济南高新区孙村片区，主要进行风力发电机组的总体集成和后续研发，风力设备的总装、试验、安装调试及叶片生产。根据计划，该工业园将用3至5年的时间，建设一个国际先进、国内领先，年生产销售收入达百亿元的风力发电装备制造基地。目前，济南市已和北车集团签订了以风力发电机组总成项目为主要内容的战略合作框架协议，该项目建设已正式启动。

今年3月，风电工业园将明确土地使用指标情况，6月份进行开工建设，年底基本完成项目所需的基本建设工程。2010年上半年完成两台样机的试制工作，2010年年底达到小批量生产能力。由于济南风能并不是太充足，风电设备生产后，主要销售到我国的东北和西北地区，并不在济南进行安装。

济南市政府有关人士透露说，济南风电工业园一期工程投产后，每年可生产500台风电设备。中期工程建成后，年生产能力可达到1000台以上。

福清三山嘉儒风电场首台机组已吊装

[返回目录](#)

来源：福州新闻网 更新时间：2009-02-06

福州新闻网讯 记者5日获悉，[福清三山嘉儒风电场](#)已完成首台风电设备塔筒的吊装，预计到5月份，6台风电机组吊装将全部完成并开始发电。嘉儒风电项目规划总装机4.8万

千瓦，由 24 台 2000 千瓦风力发电机组组成，估算总投资 5.13 亿元，年发电量 1.146 亿千瓦时。

政策与市场

中国可能迎来新能源时代

[返回目录](#)

来源：新浪财经 更新时间：2009-02-02

去年年底油价跌破 40 美元后，几年来“高歌猛进”的国际新能源资本投资热情迅速萎缩，而中国的风电市场却看不到任何减速的迹象。

符合可持续发展的原则

全球风能理事会理事长奥沃斯泽沃斯这样说道，“正如中国的经济成为全球的热点一样，中国的风能产业同样正在成为全球风能事业最重要的组成部分。我们不失时机地选择在中国举办各种学术交流，就是希望让它真正成为技术和产业交流的重要契机，国家之间可再生能源合作最可赖以的舞台，造福全人类的未来。”

风力发电是新能源发电中技术最成熟、最具规模开发条件和商业化前景的发电方式。大力发展风电，保护中国能源安全和大气环境成为时下人们最关注的热点。

“目前，我国经济发展已进入新一轮重工业化时期，能源、原材料和制造业增长速度加快导致经济消耗弹性系数不断扩大。”国家发改委能源研究所可再生能源发展中心主任王仲颖在接受《侨报》记者采访时说。

王仲颖还坦言，中国地质科学研究院发布的报告指出，除煤炭外，我国主要矿产资源都已告急。能源问题引发的中国经济增长成本将加大，必须高度重视我国的能源安全问题。

据国际能源署预测，2010 年风电总装机 5500 万千瓦，2020 年 1.12 亿千瓦，其发电量占世界总发电量的 1%。我国并网风电场总装机容量 2002 年达 46.8 万千瓦，风电机组已初步实现国产化，2002 年国产机组占当年新增装机容量的 42%，累计市场份额达 11%。预计总装机容量 2020 年可达约 2000 万千瓦，占全国发电总装机的 2%，发电量约占 1%。

的确，风能作为永不枯竭的能源，大大超过水流能量，也大于固体、液体燃料能量的总和。据专家估计，2020 年我国风力发电总装机容量可达 2000 万千瓦，在电力能源结构中占 2%，相当于每年减少使用 5495 万吨原煤和 2748 万吨原油。

市场份额和技术失衡

据悉，财政部刚刚拨款 3 亿元进行第 4 次全国风力资源调查，预备在全国各地设立 400 个测风杆，对中国风资源进行空前规模的调查。这个巨大的投资，正是为了对未来大风电项目进行长期合理规划做准备。对于风电设备制造企业来说，还能有什么比这更好的消息？

“2020 年中国风电可装机规模预计在 5000 万~8000 万千瓦，超过 1 亿千瓦也极有可能。这个令人震惊的发展速度不但开始为中国贡献大量的清洁电力，也产生了一个巨大的风机制造市场，带动了传统制造业向新技术的转变。”王仲颖说。

国内很多企业通过购买风电机组整体设计，然后自行或者通过授权第三方按设计生产的方式进行。这种方式虽然可以迅速投产，但长期看，缺乏独立知识产权还是企业的硬伤。

对利润期望不可过高

以中国东南沿海来说，年均 6m/s 风速的时间就达 4000h，每平方米的风能可达到 300W，具备可开发利用的价值。每 1 公里的海岸线可开发能源达到 1 万千瓦。中国 6000km 的海岸线，可开发利用达到 6000 万千瓦，是长江三峡水电站的 4 倍。

王仲颖说，“风能可以成为未来能源储备的重要组成部分。估计到 2020 年，中国的风能开发将达到 3000 万千瓦，而近期将尽快形成每年 1000 万千瓦的发电能力。目前，中国已经在内蒙古、甘肃以及江苏北部沿海建设三个大型风电场，堪称‘风电的三峡工程’。”他同时告诫，对风电业的利润空间不可期望过高。

中国风能协会秘书长秦海岩曾用“爆发性增长”来形容中国当前的风电行业。2004 到 2008 年，中国风电装机容量连续 3 年增长超过 100%，其间每年风电新装机容量都是此前 20 多年的总和。2008 年，中国风电装机容量首次超过 500 万千瓦。提前完成了国家发改委提出的，要在 2010 年实现全国 1000 万千瓦风电装机容量的预期目标。

记者还发现，由于国外众多能源巨头都开始将触角伸向中国新能源开发，为了加紧在该领域分一杯羹，部分国内企业“宁亏也投”。一方面或许是考虑到配额比例的政策预期，而更多的可能是出于企业长期发展战略的考虑。

发展过快蕴藏风险

面对各地大干快上风电产业的格局，中国工程院院士倪维斗说，中国风电的发展速度快得令人担心，“这需要警惕，风电不要成为新的形象工程”。国家发改委能源局可再生能源处处长史立山也表示，超乎寻常的发展后面隐藏着不小的风险。

倪维斗认为，目前我国风电发展的关键，不是急于利用国外技术和设备建设很多风场，而是要集中力量研制出具有自主知识产权的大型风力发电机组；在 3-5 年后给市场提供和国外机组相当水平的大型风电机组。“各地一哄而上，几十个甚至上百个企业都在做风电整机，运作模式都是找一个外国合伙人，把我们自己已经多年积累并形成一定规模的风电产业‘边缘化’了。”

他指出，近几年风电发展投入的资金，应主要用于支持培植我国自己风电产业的研制和生产能力。“宁愿增长慢一些，给我国风电产业这个‘小母鸡’多一些食吃，以便将来满足大规模风电发展的需要。”

“虽然我们的风电技术和标准多来自国外，但中国是世界上自然环境最复杂多变的国家，许多情况国外厂商过去没有遇到过，比如欧洲就没有台风。而这些技术空白都是中国企业研究的机会。至少，我们的企业应该更了解自己的国情。总之，应该结合我国具体情况，走出我国风电发展的路子。”倪维斗说。

中国风电发展走过的九个阶段

1. 1975 年，清华大学和内蒙古草原研究所合作，在内蒙古商都地区选择当地牧机生产企业共同试制了 50 W、100 W 的离网式微型风力发电机。该阶段所生产的风力发电设备都属于小容量，没有形成生产力。

2. 1979 年，中国开始自主研发可以并网运行的试验型机组。1981 年，中国风能协会成立。

3. 1986 年，中国从丹麦维斯塔公司引进了 3 台 55 kW 变桨距风力发电机，并在山东荣成建立了中国第一个小型风电场。

4. 1991 年，通过民间渠道的方式，中国实现了到德国考察风电设备制造业。考察后购买了德国单机容量为 250kW 失速异步型风电机组，这在当时是中国引进的单机最大发电容量机组。

5. 1992 年，几十台“德国风电机组”在东北、内蒙古、海南三个地区应用，中国风电场建设由此也获得发展。国际风电设备制造公司开始通过各种方式陆续进入中国风电设备市场。

6. 1997 年，中国提出“乘风计划”，大型并网风电机组开始从科研走向市场。

7. 1999 年，新疆金风科技(31.76,-0.24,-0.75%,吧)股份有限公司和浙江运达风力发电工程有限公司自主研制出 600 kW 失速型风力发电机。

8. 2001 年，科技部将研制兆瓦级以上双馈型风力发电机和失速型风力发电机列入国家 863 计划。

9. 2005 年，金风科技试制出中国第一台 MW 级风力发电机，沈阳工业大学自主研制出 1 MW 双馈风力发电机。国内众多企业拉开“抢风”序幕。

外资退税新政或影响合资风电建设

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-02-03

吉电股份近日表示，风电项目合伙方中电国际新能源因参股投资风电项目的政策基础发生重大变化，决定放弃参股投资吉林长岭三十号、吉林长岭腰井子风电项目。据了解，所谓政策基础发生重大变化是指国家财政部、税务总局在去年底发布的 [关于停止外商投资企业购买国产设备退税政策的通知](#)。分析人士认为，外商投资退税政策的变化使得中外合资风电项目没有了退税的优势，这对较多以中外合资方式建设的地方发电企业风电项目可能产生影响。

据全国工商联新能源商会副秘书长介绍，从市场化角度而言，以目前的上网电价，风电项目很难盈利，国家为了扶持新能源产业的发展，硬性要求火电企业相应配备一定规模的新能源发电规模，因风电技术已经比较完善，所以火电企业绝大部分都选择上马风电项目。

从投资角度看，为了不至于出现较大亏损，投资方都会想方设法减少建设成本，通过中外合资模式减少工程造价就是一种主要的方式，因为风电项目的设备造价高昂，1MW 风机大概需要 1000 万元人民币，如果是 100MW 以上的风电项目，通过外商投资购买国产设备退税就可以享受近亿元的费用节省。

不过，五大电力集团财力雄厚，风电项目投资占比只是很小一部分，所以它们此前并不太在意是否需要通过与外资合作的模式节省部分费用，而且从项目经营能力上来说，这些电力集团掌握的技术比较先进，大部分倾向于独资建设；而对地方发电企业来说，由于财力不足，技术也没有那么先进，所以愿意选择与外商合资的模式减少工程造价，解决资金不足的问题。

事实上，吉电股份在与中电国际合作时就明确表示，合作可以使风电项目充分享受国家优惠政策，降低工程造价，有效降低投资风险和缓解项目发电运营压力。

当优惠政策取消后，风力发电项目中外合资的必要性就大大降低了，风电项目对外资的吸引力也在降低，外资因可以带来税收优惠在合作项目中获得的优惠条款会随之消失，很多地方火电企业风电项目都面临这个问题。但对于那些非常看好中国风力发电市场的外资，上述问题并不会产生实质影响。

全面推动互动电网革命拉动中国经济创新转型

[返回目录](#)

来源：人民网天津视窗财经频道 更新时间：2009-02-03

武建东先生有关解读美国新总统奥巴马能源新战略，及提出“[应大力推进以智能超电网取代国家特高压输电工程](#)”观点的两篇文章，分别于 1 月 19 日和 21 日在早报发表。武文准确预测了奥巴马政府将启动智能电网大规模改造，备受业界关注。春节期间，武建东再

次撰文，明确提出中国电网亟须实施“互动电网”革命性改造。

武建东先生曾在东方早报前瞻性发表过“统一地权”、“以人民币为国际本位币”、“以气化能源为国家第一能源”等多个战略性观点。我们相信，有关“互动电网”的阐述，也将带给我们崭新的思路和局面。

全面实现中国互动电网革命，初期投资需要 3000 亿至 5000 亿元。

互动电网是人类又一次技术大革命

根据中国电力企业联合会的统计：截至 2008 年年底，全国电网 220 千伏及以上输电线路回路长度已达 36.48 万千米，220 千伏及以上变电设备容量达到 138714 万千伏安。这个庞大的输电系统也是世界上最沉睡的财富、最浪费的网络资源，其已利用的输电、变电和供电的功能仅相当于开发了这个网络功能的三分之一不足——如同人高五尺，衣长二十尺；如同八车道，只准单车道行驶，不但行动不便，而且浪费。互动电网也就是以智能电网为主新的电网运转形式，它的任务就是将这个单车道变为双向双车道、双向四车道，这就需要对全国电网进行信息化升级，使我们的电网进入计算机和即时通讯系统时代，同时也使人类发现网络新大陆，这将是自蒸汽机使用以来最伟大的工业革命成就之一，现在这个革命已经在欧美展开，中国迫切需要调整国家能源战略，成为互动电网革命的主力国家。

互动电网（IntelligentUtilityNetwork）就是在创建开放的系统和建立共享的信息模式的基础上，通过电子终端将用户之间、用户和电网公司之间形成网络互动和即时连接，实现数据读取的实时、高速、双向的总体效果，它可以整合系统中的数据，优化电网的管理，将电网提升为互动运转的全新模式，形成电网的全新的服务功能，提高整个电网的可靠性、可用性和综合效率。它能够利用传感器对发电、输电、配电、供电等关键设备的运行状况进行实时监控和数据整合，遇到电力供应的高峰期之时，能够在不同区域间进行及时调度，平衡电力供应缺口。同时智能电表也可以作为互联网路由器，能够让电力部门以及终端用户进行通信、运行宽带业务或传播电视信号。

为此，21 世纪的互动电网应是最先进的通讯、IT、能源、新材料、传感器等产业的集成，它将浓缩世界技术革命最精华于一身而直接为人类服务，开辟互动电网的新管理时代，这个互动性将改变传统电网的性质，推动电网基础设施的革命性大升级。这个升级包括如下：建立新的实时、高速、双向的信息互联系统；建立具有远程监控和自动化操作新型变电站的升级系统；电网接入系统的全面完善。

互动电网的本质和功效

互动电网的本质就是能源替代和兼容利用，它应该具备柔性、可靠、高效和通畅等特点。互动电网也是配电网技术、网络技术、通信技术、传感器技术、电力电子技术、储能技术的合成，对于推动新技术革命具有直接的综合效果。正是由于缺乏互动电网系统，导致中国区域性、季节性电力的短缺及局部地区电力过剩与局部地区电力短缺的情况的出现。

它至少有如下功效：

其一，互动电网能够实现双向互动的智能传输数据，实行动态的浮动电价制度。

其二，它可以利用传感器对发电、输电、配电、供电等关键设备的运行状况进行实时监控和数据整合，遇到电力供应的高峰期之时，能够在不同区域间进行及时调度，平衡电力供应缺口，从而达到对整个电力系统运行的优化管理。

其三，互动电网能够将新型可替代能源接入电网，比如太阳能、风能、地热能等，实现分布式能源管理。

其四，智能电表也可以作为互联网路由器，推动电力部门以其终端用户为基础，进行通信、运行宽带业务或传播电视信号，也可以互动电网的终端用户为基础提供无线即时宽带和视讯服务的计划和实验。为此，IT 产业的深度革命和能源革命将成为孪生兄弟，互动电网改革将推动全球能源革命的深度扩散。而且它可以实现提高供电效率，减少能量损耗，改善供电质量，加强流量平衡控制，解决电网商业化运转等目的。

欧美智能电网发展的简况

2008 年美国科罗拉多州的波尔得（Boulder）已经成为了全美第一个智能电网城市，其他多个州已经开始设计智能电网系统，推广互动电网技术的近两年可能将超过 10 个州。

GE、IBM、西门子、Google、Intel 等信息产业龙头都已经投入智能电网业务，其中 Google 已宣布了一个与太平洋煤气和电力公司（Pacific Gas & Electric (PG&E)）的测试合作。2008 年 9 月 Google 与通用电气联合发表声明对外宣布，他们正在共同开发清洁能源业务，核心是为美国打造国家智能电网。同时强调，21 世纪的电力系统必须结合先进的能源和信息技术，而这正是通用电气和谷歌的优势领域。目前美国大约有 1.3 亿块电表，倘若包括计算机、传感器和网络系统的投资在内，实现市场转型，这项改革将拉动超过万亿美元以上的投资，对美国的信息产业也是一个巨大的机会。

值得一提的是，2009 年 1 月 25 日美国白宫最新发布的《复苏计划尺度报告》宣布：将铺设或更新 3000 英里输电线路，并为 4000 万美国家庭安装智能电表——美国行将推动互动电网的整体革命。

2006 年欧盟理事会的能源绿皮书《欧洲可持续的、竞争的和安全的电能策略》（A European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy）明确强调欧洲已经进入一个新能源时代，智能电网技术是保证欧盟电网电能质量的一个关键技术和发展方向。实际上欧洲电网属于分布发电与交互式供电的发展模式，更适宜建立智能电网，因此，智能电网在英国、法国、德国等都有潮流性发展趋势。2001 年意大利的电力公司就安装和改造了 3000 万台智能电表，建立起了智能化计量网络，欧洲其他国家也正在将智能网络作为一项革命进行推广。

“有插座的地方就有互联网”

发展互动电网技术，将为我们打开电信、电网、电视网等整合的通道，为中国电力、电信产业，通信产业，电视媒体等整合提供了独特机遇。

从体制上而论，我们比美国拥有更具备大规模变革电网的管理优势；

从设备上分析，中国电力行业的变电器等基础建设和装备制造能力要比美国先进得多或实力相当，具有实现智能化的物质基础；

从技术而言，集成互动电网技术，我们可以国产为主，兼收欧美技术而并蓄；当然，这个改革最大的难度就是必须开放电网的通讯、宽带、电视等综合业务经营，以实现从一般的智能电网过渡到高端互动电网的有效转型，当此正值危机重建与全球新技术革命时代，我们必须跨越这个国内产业保护主义的羁绊。

2007 年 10 月中国的华东电网等也正式启动了互动电网可行性研究项目，2009 年 1 月 20 日华东电网公司在传达国家电网的年度安排的会议上，又进一步强调：“聚焦高级调度中心项目群建设，开展“互动电网”前瞻性研究，开展企业一体化信息平台建设，全面推进创新型企业建设，提升公司引领发展的能力。”

十一五期间，中国电力信息化每年约有超过 100 亿元的投资，如果从现在开始就着眼于互动电网的建设，其效益也是非常巨大的，如果扩大这个投资规模，中国将可能成为主导全球互动电网变革的领先国家。

为此，这个计划应优先改造学校、医院、其他公共机构等的互动电网系统并使之成为具有国际水平的宽带速度，其中尤应以 60 多万学校、3 亿多学生和 1600 万教职工充分享有互动电网的创新机遇为重点。由此将把我国的电力行业优先拉升到新技术革命的前沿，自 2009 年的五年内，倘若我们实施国家互动电网计划，将我国电网彻底改造升级为互动网络是可行的；开辟世界上最大的互动网络综合市场是必然的；我国中小学校直接借助电网实现宽带教学，发展为 21 世纪学校是可以预期的。

互动电网将使“有插座的地方就有互联网”，有插座的地方就可以安装电话，它将使互联网极大地普及，实现公共服务的远程网络化。与此同时，它也将推动电网收入多元化、收费多元化，电网的组合式收费将变为现实，而且用户通过互动电网节省的电费，也许就可以支付通讯费、宽带费了。

我国装备制造业振兴计划惠及多种产业

[返回目录](#)

来源：生意社 更新时间：2009-02-03

受国际金融危机影响，中国出口严重受挫，扩大内需成为今年经济工作的主题。振兴重点产业，扭转制造业颓势，促进工业生产增长，从而保持经济平稳较快增长，对促进国民经济平稳较快增长具有重要意义。因此，配合拉动内需的各行业振兴计划逐步出炉，继钢铁、汽车两大产业振兴规划率先通过国务院审议之后，装备制造业振兴计划也正在酝酿出炉。

我国经济增长速度放缓，股市和房地产市场低迷，我国实体经济也受到了影响。特别是，工业增长速度明显下降，工业生产增速大幅度下降直接影响整个国民经济增长速度。

钢铁行业、汽车制造业以及装备制造业振兴计划是在出口不振的情况下扩大内需的重要举措，它们是国家经济重要产业支柱，加上涉及的下游产业多，因此振兴计划意义重大。

这次会议可以基本看出振兴规划的基本思路，与汽车振兴规划相比，装备制造业的振兴规划没有特别具体的刺激措施，许多权威人士表示此间振兴计划主要是方向性和政策性的调整方案。

此次振兴方案主要涉及到五个方面：一是加强产业结构调整，抓住机遇促进产业升级；二是加强自主创新支持力度，提高企业创新能力促进产品升级；三是从政策层面支持企业重组兼并，少铺摊子，促进企业从“做大做强”到“做强做大”的转变；四是加快首台(套)政策落实，鼓励用户采用自主化国产设备；五是加强关键基础件的政策支持，促进行业整体技术水平提升。

装备制造业是一个国家综合国力和国防实力的重要体现，装备制造业又称装备工业，是为满足国民经济各部门发展和国家安全需要而制造各种技术装备的产业总称。按照国民经济行业分类，其产品范围包括机械、电子和兵器工业中的投资类制成品等。

其中重大技术装备是最能体现一国装备制造业水准的部分，重大技术装备是指装备制造业中技术难度大、成套性强，对国民经济具有重大意义、对国计民生具有重大影响的。

对零件制造业的影响

装备制造业和汽车制造业一样，具有极长的下游产业链。装备制造业振兴计划将会惠及钢铁工业、零件制造业等行业。据了解，目前国内工程机械行业基础零部件主要依赖国外进口。国外供应商企业在基础零部件供给、价格、供货期、规格等多方面一直采取对我国限制的态度。同时，一些政策的制定和执行中存在问题，影响产业的正常发展和做大做强，约70%的行业利润被进口零部件吃掉。

业内许多大企业一直认为，政府部门应当出面支持、引导工程机械行业突破基础零部件的研发薄弱环节。政府部门应对基础零部件技术研究给予减息贷款等经费支持或优惠政策。国家政策引导、扶持零部件企业，通过资产重组或并购组建大型基础零部件企业集团，增强零部件生产企业的市场开拓及研发能力。可以看出，在振兴计划中，基础零部件首次被放在了非常重要的位置。

对钢铁行业的影响

装备制造业振兴之后对于钢铁行业也是一个直接的利好消息，装备制造业需要大量的钢铁作为原材料。所以装备制造业的发展直接影响到钢铁，在一个现代的走向工业化的国家中，钢铁业是重要指标。发达国家钢铁需求量都是很大的，中国钢铁需求量也在逐年增加。

钢铁业与装备制造业相辅相成，产业链关系极为紧密。中国钢铁协会顾问吴溪淳也曾指出，钢铁行业真正有潜力可挖的是装备制造业。分析人士表示，由于行业用钢的特点，装备制造业加快发展，将主要推动板材和特殊钢品种的需求增长，同时会对产品结构和技术含量提出更高的要求。国家振兴装备制造业，一定程度上会给中厚板钢铁市场加温。

对新能源的影响

权威人士表示，装备制造业振兴计划对重点升级研发领域也是一大利好。在核电、新能源等重大装备制造业方面，对企业购置高端、环保设备在税收上给予优惠，以及对国内用户采购国产机械装备也可能给予一定优惠。

风能、太阳能属于节能环保的新能源，美国汽车业都在新能源上寻找突破以提升汽车行业，因此其在全球范围内具有代表性和方向性，同时也符合国家节能减排的政策。新能源对可再生能源的依赖越来越小，产生的污染小，具有极大的推广价值，这在未来将是极具潜力的产业，国家政策将会对这些领域有较大倾斜。

今年国家电力投资达 5800 亿 核电风电等明显提速

[返回目录](#)

来源：搜狐证券 更新时间：2009-02-04

国家能源局负责人3日在全国能源工作会议上宣布，今年国家对电力的总投资将达5800亿元，核电、风电等新能源建设将明显提速。

根据规划，今年国家将开工建设浙江三门、山东海阳和广东台山等核电站，新核准开工规模840万千瓦。同时，从今年起，力争用10多年时间在甘肃、内蒙古、河北和江苏等地建成几个上千万千瓦级风电基地。

大型煤电基地建设今年也将全面提速。年内国家将启动锡林郭勒盟煤电一体化和山西煤电基地项目建设，同时逐步形成向辽宁300万千瓦、山东400万千瓦的送电能力。同时，国家还将加快关停技术落后、能耗高小火电、小煤矿和小炼油，加快建设大型能源基础设施和重大能源项目。

我国今年将启动能源“十二五”规划的前期研究工作，下半年初步完成规划编制工作并广泛征求意见。

这次会议是自1992年国家能源部撤销后，17年来首次举行的全国性能源工作会议。

积极发展可再生能源和新能源

[返回目录](#)

来源：中国证券网-上海证券报 更新时间：2009-02-04

国家发展改革委副主任、国家能源局局长张国宝 3 日在全国能源工作会议上说，从长期看，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。

张国宝指出，我国水能资源丰富，经济可开采容量 4 亿千瓦。加快水电开发，必须要有新思路。要转变水电移民观念，把水电开发与帮助移民脱贫致富、促进地方经济发展很好地结合起来。要加大水电建设环保工作力度，规划时给河流保留足够的生态空间，在建设中将促进生态建设作为水电开发的重要目标。

张国宝说，我国风能资源丰富，具有良好的开发利用前景。要促进我国风电健康发展，加强风电建设管理，不断完善政策，坚持以风电特许权方式建设大型风电场，推动风电设备国产化，逐步建立我国的风电产业体系。按照“融入大电网，建设大基地”的要求，力争用 10 多年时间在甘肃、内蒙古、河北、江苏等地形成几个上千万千瓦级的风电基地。

张国宝提出，太阳能是世界上资源最丰富的能源，要加快推进太阳能开发利用。我国应把太阳能利用技术作为战略能源技术，稳步发展，积极推进。对热能消耗大、占地面积大的政府建筑、商业建筑要逐步推广安装太阳能热水器。启动太阳能发电示范项目建设，开展城市屋顶太阳能光伏发电应用示范项目建设，促进太阳能硅材料技术研发和产业化。

2009 年风电平稳发展下暗流涌动

[返回目录](#)

来源：国际能源网 更新时间：2009-02-05

自美国新一届总统参选之日开始，奥巴马就极度关注新能源，欲将新能源作为走出危机、推动经济发展的火车头。与之相对应的，在地球另一端的中国，近年来，也一直将新能源作为国家发展的一项重要战略任务，风能作为新能源家族中的重要一员，近几年来，在中国几乎以“大跃进”的速度飞速发展。

迅猛发展的局面

中国已经成为全球发展速度最快的风力发电市场，过去 7 年年平均增长速度达到 56%。

至2008年底，全国风电装机已超过1000万千瓦。其中，2008年新增风电装机400多万千瓦，我国风电装机总量已位居世界第五。

国家发展改革委副主任、国家能源局局长 [张国宝](#)此前表示，按目前的发展速度，要不了几年，中国风电装机就会达到两千万至三千万千瓦，位居世界第一。

根据发展改革委和中国气象局进行的第三次全国风能资源普查，我国陆上10米高度风能资源技术可开发量为2.97亿千瓦。加上近岸海域可利用风能资源，共计约10亿千瓦。目前，全国发电装机约8亿千瓦。

2007年9月中国政府发布的《[可再生能源中长期发展规划](#)》（以下简称“中长期发展规划”）中提出的目标是，到2020年，全国风电总装机容量达到3000万千瓦。

然而，国家发改委目前正在酝酿的目标计划是，要按照融入大电网、建设大基地的要求，力争用十多年的时间，在甘肃、内蒙古、河北、江苏等地形成几个上千万千瓦的风电基地，实现2020年供电装机规模1亿千瓦。

不仅如此，按照原来的“中长期发展规划”，到2010年“形成江苏、河北、内蒙古3个100万千瓦级的风电基地”，而在《[可再生能源发展“十一五”规划](#)》中，风电基地数量被提高到5个。

2008年，财政部又出台了《[财政部关于调整大功率风力发电机组及其关键零部件、原材料进口税收政策的通知](#)》，通知中表示所退税款主要用于企业新产品的研制生产以及自主创新能力建设。

在国家的政策扶持下，目前风电设备的国产化率已经远超过70%。此外，在去年下半年经济萧条的局面下，在新增1000亿元的中央投资中，已确定有8亿元将用于我国核电和风电装备技术改造的补助。

发展下的问题

“电网建设速度成为风能发展的瓶颈，2009年这一矛盾将尤为突出。”中国风能协会秘书长秦海岩对中国经济时报记者表示。

秦分析以前风电装机规模比较小，整个风电份额对于整个电网如同大海中的一滴水，电网对风电发展的制约难以显现，然而，随着中国风电大规模集中化的发展，这些风电发展地区又处在电网的薄弱地区，这时，电网问题就成为了风电发展的核心制约问题。

“去年出现了个别电厂建成，风机完成吊装之后，电网通电滞后的问题。”秦海岩说。

目前，中国千万千瓦大规模集中化的风电开发在世界上是独一无二的，大规模高集中的核心风电区，离东南沿海等负荷中心又比较远，这就涉及电网建设的问题。

以前是设备制造业中技术的问题、产业基础的问题，现在这些问题都在逐一解决中。电

网问题是风电发展的根本问题，电网问题解决不好，也就意味着风电没有市场，从而导致风电所有的一切都成为无本之木，秦海岩向本报记者如此分析道。

2008年下半年经济下滑，导致企业用电量急剧减少，电网负荷降低，从而影响了电厂的收益，由于风电的不可控性，在火电与风电并存的一些地区，企业往往会采取停止风电发电的举措，这在一定程度上也影响了风电的发展。

此外，“风机设备也仍存在问题。”秦海岩表示，当前，中国大部分企业只能组装风机，还不能设计风机，另外，中国设计风机的标准仍是按欧洲的设计标准来设计，而这些标准有时又难以适应中国的特殊环境，从而出现设计出来的风机水土不服的现象。

随着近年国内政府对可再生能源的重视及支持力度逐渐加强，一些企业开始大举进入风电设备制造业，上马风机叶片的企业已超过50家，上马整机制造的企业已超过60家，“这将导致2009年风电设备供大于求。”秦海岩表示。

平稳发展下的激烈竞争

“企业能否生存发展主要取决于装机市场。”对于在2009年风电设备供大于求的局面下，相关制造企业的生存与发展状况，[中国航空工业集团惠腾风电设备有限公司](#)（以下简称中航惠腾）董事长张林向本报记者如此表示。

近年来，风电行业的发展速度几乎都是连续翻番，对于自发展之始便以纯市场化方式成长起来的本土风电设备制造业，“国内装机需求是否维持高速增长，将直接决定着风电设备制造企业的发展空间。”张林表示。

“供大于求，市场终将会对相关企业进行优胜劣汰。”秦海岩表示。

“风电设备制造现在属于快速增长阶段，所以企业都有饭吃。”张林分析，作为当前“大跃进”式的发展，实际上业界都知道市场迟早会有洗牌的一天，而且这个时间将在三五年内到来，但具体多大力度什么时候开始，谁都说不准。

然而，在张林看来，2009年中国风电业应仍将是平稳发展的一年。

张林告诉本报记者，从中航惠腾2009年的订单来看，2009年比2008年增长了40%。

“理想的模式是国家应该采用重点支持的方式，而不是撒芝麻盐式的支持方式。”张林表示。但他又认为对于完全市场化的风电设备制造业，很难出台一些政策来支持谁而不支持谁，政府只能是从宏观上，出台一些政策来推动整个风电业的发展。

“政府应出台一些引导性政策，但最终还得靠企业自己的决策。”秦海岩表示。

对于国内风机设备制造即将出现的白热化竞争，中航惠腾也作出了应对之策，如扩大产能；按市场需求增加新产品；加大科研力度；不能只切国内的市场蛋糕，走国外市场等。

“所有的人都知道有 60 多家企业在上马风电整机，这些企业可能都意识到中国不可能容纳如此多的企业，最终将只能留下 10 多家企业，但这些大型企业又都在上马，都以为自己就是最终能留下来的那 10 多家企业。”秦海岩说。

能源项目不因需求少而停建 力促风电发展规模化

[返回目录](#)

来源：东方早报 更新时间：2009-02-06

全国能源工作会议 5 日在京闭幕，这是我国 17 年来首次举行的全国性能源工作会议。在全球能源形势剧烈波动，我国能源发展面临一系列新情况、新考验的形势下，这次会议备受关注。

保障能源长远链条

2008 年的能源形势，经历了过山车般的“梦幻起伏”。上半年，从“油荒”、“电荒”的不时出现，到煤价、油价的持续飞涨，令人印象深刻。煤、电、油、气、运的一度紧张，使能源供应这个“瓶颈”在经济运行中再次突显。

然而，能源形势的迅速变化让人始料不及。从 2008 年三季度起，“油荒”、“电荒”似乎在一夜之间变成了相对“过剩”，煤炭、石油价格也一路下滑，能源消费需求下降，能源企业效益减少，能源投资增速放缓。

“经济形势的变化对我国能源发展造成了一些不利影响。”国家发展改革委副主任、国家能源局局长张国宝说。“当前能源需求增长减缓，但不能因此停止能源项目建设。”张国宝指出，从全面建设小康社会的进程看，我国能源需求仍有很大的增长空间，能源发展仍处于增长较快的历史阶段。

在全社会投资中，能源投资比重较大，约占 10% 左右。尽管能源企业投资有所减少，但从 2008 年四季度起，作为扩大内需举措的一个重要方面，我国政府加大了能源投资力度，加强重大能源基础设施和重大能源项目建设。

2008 年底，福建福清、浙江方家山、广东阳江 3 个核电站，宁东煤电化基地等已经开工建设。2009 年，我国将提速 13 个亿吨级大型煤电基地建设，开工建设浙江三门、山东海阳和广东台山等核电站和西气东输二线东段工程……

专家指出，利用当前扩张性的政策环境，推进关系全局和战略安全的能源投资，既可以有效拉动内需，又有利于锻造能源长远保障的链条，增强能源整体抗风险的能力。

力促风电发展规模化

过于依赖煤炭的能源结构,给能源安全供应带来很多问题。“能源供需形势的相对缓和,为结构调整提供了难得的战略机遇。”张国宝指出,2009年要把结构调整作为能源工作主线。

电力工业结构调整,被列在2009年我国能源工作的首位。根据部署,新一年国家在推进大型煤电基地建设、推进电力工业“上大压小”的同时,将把“大力发展核电”作为重要任务。

目前,核电装机仅占我国电力总装机的1.1%,仅占一次能源消费的0.77%,不仅同世界一些发达国家相比差距很大,而且远远低于世界平均水平。

“我国发展核电潜力很大。当前,无论是人才队伍,还是技术水平和装备制造能力,都具备了加快发展核电的条件。”张国宝说。据了解,今年我国将开工建设多个核电项目,新核准开工规模840万千瓦。

积极发展水电、风能、太阳能、生物质能等可再生能源与新能源,不断提高清洁能源在中国一次能源消费中的比重,成为我国优化能源结构的另一个突破口。

本次全国能源工作会议已经特别提出,要促进风电规模化发展。按照规划,国家将力争用10多年时间在甘肃、内蒙古、河北、江苏等地形成几个上千万千瓦级的风电基地。

据了解,为了适应核电、风电等清洁能源快速发展的需要,国家今年将加快研究调整核电中长期发展规划、风电发展目标和建设规划,此前公布的预期目标都将作大幅调整。

抓紧理顺能源价格

2008年底,由于主要供煤企业与五大发电集团在电煤价格上互不相让,历时7天的“2009年全国煤炭产销衔接合同汇兑会”未能打破近年来煤电博弈的僵局,双方一单未签。

中国煤炭运销协会负责人对此直言,煤电双方僵持不下的原因根本不在于价格,而是煤炭和电力企业身处市场和计划两种不同体制的博弈。

“电煤供应紧张,国内局部时段的油荒,都与现行体制机制和财税价格体系有很大关系。”张国宝指出,受各方利益影响,继续推进改革难度很大,但如果不推进改革,这些问题不可能彻底解决。

专家指出,虽然现在因为需求不足,油价下降后石化企业利润压力较大,但改革确立了市场机制,有利于能源企业的长远发展。

成品油价格和税费改革的顺利推进,关键在于抓住了国际原油价格下跌的空间。受国际金融危机的影响,世界经济增长减缓,对石油的需求也随之大幅减少,国际油价一路下跌。

“金融危机发生后,我国通货膨胀压力减轻,有利于理顺能源产品价格关系。”张国宝指出,当前要抓住有利时机,更加注重推进体制机制创新,用改革的办法解决发展中的问题。

中国有望提前十年实现风电发展目标

[返回目录](#)

来源：财经网 更新时间：2009-02-07

风电作为一种温室气体零排放的替代能源技术，被广泛认为有可能在未来取代传统的化石燃料，成为新增发电量的主力军。

全球风能理事会（GWEC）日前公布的年度数据显示，2008 年全球风电的增长速度远远高于过去十年内的平均增长，达到 28.8%。其中，新增的风电装机量达 2700 万千瓦，同比增长 36%。而中国更是连续四年实现新增装机容量翻番，并首次突破了千万千瓦大关。

数据显示，2008 年全球增长最快的风电市场分别为欧洲、北美和亚洲。其中，美国超过德国，跃居全球风电总装机容量首位，达 25170 兆瓦；中国则位居第四，达 12210 兆瓦。截至 2008 年底，全球的总装机容量达到 1.2 亿千瓦。

“这相当于每年发电约 2600 亿千瓦时，减少二氧化碳排放量 1.58 亿吨。”全球风能理事会秘书长苏思樵（Steve Sawyer）表示，“为了避免发生不可逆转的气候变化后果，全球的温室气体排放必须在 2020 年前后达到峰值且开始下降，而风电是目前惟一能实现这一目标的发电技术。”

虽然风电市场增幅巨大，不过，金融危机也在某种程度上制约了该行业的发展。该报告表示，在 2008 年年底，全球金融危机造成新的风电场项目和新风机部件的订单的融资能力开始下降，且融资金额剧减。同时，曾经为带来数以千计新增就业机会的风电制造业，也开始出现了裁员的现象。

这一现象，在风电大国——美国尤其突出。美国风能协会首席执行官丹尼斯·伯德（Denise Bode）就表示，期望新一届的美国政府能够推进恢复产业增长的政策，使之达到当初所承诺的“三年内美国可再生能源产量翻一番”的目标。

而在大洋彼岸，中国的风电行业发展迅猛，其作用不容忽视。报告显示，2008 年实现风电装机 1221 万千瓦，跻身世界风电装机容量超千万千瓦的行列，超过印度，成为亚洲第一、世界第四的风电大国。

“中国的风电市场发展强劲，在 2007 年的基础上再次翻番，”中国风能协会副主席施鹏飞说，“未来几年的增长将更加稳健。”

而国家发展和改革委员会能源研究所副所长，中国可再生能源综合利用委员会秘书长李俊峰表示，2009 年，中国的风电新增容量有可能打破记录，再度翻番，占全球新增装机容量的三分之一。

报告认为,按照这样的速度,到 2010 年,中国风电的总装机容量有望达到 3000 万千瓦,超过位居第二三位的德国和西班牙,成为仅次于美国的风电大国,提前十年达到中国政府确定的风电 2020 年发展目标。

不过,1 月 22 日出版的《自然》杂志中一篇名为《中国的风能潜力》(China's wind-power potential) 的文章也表达了某些担忧。

事实上,由于风力发电厂前期投入相对较高,且收益远远比不上传统的化石燃料如煤炭发电厂,因此,即使风电作为一种零排放、低污染的技术,依然无法得到过多的青睐。很多风电项目,往往未落地就提前“夭折”。

而即使那些成功开工建成的风电发电厂,也由于电网配套的滞后,其发电效率远远落后于国际标准。

该文章还认为,中国现有的相关政策也在某种程度上制约了风电行业的发展。例如,政府采用的投标系统并未采取公平竞争的方式,而是直接将项目开发的权利指定交由那些承诺提供“低价电”的企业,“即使那个价格并不能为企业带来任何利润。”因此,建议中国进一步完善有关政策,使之与风电行业能够良好地相契合,以保证该行业的健康发展。

不过,李俊峰在接受《财经》记者采访时表示,文章中所提及的现象在一年前还十分突出,但目前已得到较好的解决,“否则不可能以每年超过 100% 的速度增长。”

以上网电价为例,由于世界水泥价格、钢材价格的大幅下降,目前建设一座风电厂的投资成本已下降了 20% 左右。因此,在网上电价保持不变的情况下,风力发电企业已开始实现盈利,“剩下的都是纯利润了。”李俊峰说。

虽然中国的新能源发展,以风能发展的势头最为良好,但他也强调,受自然条件等限制,在未来很长的时间内,中国仍无法以此代替目前占发电量九成左右的传统火电。

企业动态

GE 风能设备齿轮箱项目落户浑南

[返回目录](#)

来源: 新华网人民频道 更新时间: 2009-02-03

2 月 2 日,记者从浑南新区获悉,由美国 GE 公司运输集团投资的风能设备齿轮箱项目今年 1 月完成选址,即将开工建设。该项目一期投资 4000 万美元,是美国 GE 公司在浑南投资的第六个项目。

今年 1 月 11 日，总投资 1.2 亿美元的美国第一能源集团风能装备制造基地在浑南新区投产。在投产仪式上，美国第一能源集团和美国 GE 公司运输集团就签署了合资合作协议，在浑南兴建亚洲最大的风电齿轮箱生产基地，建成后将生产各种型号的风电齿轮箱，年产值可达 60 亿元人民币。

葛洲坝机电公司风电设备制造市场红红火火

[返回目录](#)

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-02-04

春节前后，葛洲坝集团机电建设有限公司接连收到业主的中标通知书，先后赢得内蒙古科右中二期风电项目、内蒙古开鲁县义和塔拉 300MW 风电项目、云南陆良杨梅山风电项目等三个项目总计 150 多套风电塔筒设备的供货合同，并有多个项目进入投标及合同谈判阶段，该公司在风电设备制造市场开发一派红红火火。

2007 年该公司根据市场发展的趋势，成功进入风电塔筒设备制造市场，并在湖北宜昌金属结构制造基地建成塔筒制造生产线，具备年产 120 多套塔筒的生产能力。2008 年，该公司又在内蒙古通辽市的开鲁县循环经济园区投资兴建塔筒制造基地，一期工程投产后，可形成年产 300 套塔筒的生产能力，从而形成南北呼应、技术共享、优势互补的风电塔筒制造业新格局。

华力电机涉足风电领域

[返回目录](#)

来源：中国工业报 更新时间：2009-02-05

近日，山东华力电机集团股份有限公司与德国 LDW 公司联合开发风力发电机项目签约。

华力电机近年来大力发展风力发电机产品，与德国 LDW 公司研制成功 2 兆瓦双馈异步交流发电机。LDW 公司是世界知名电机制造企业，在异步、同步、直流电机以及风力发电机研制方面具有世界领先水平。该项目计划投资 2 亿元，预计今年 10 月完成样机测试，11 月批量生产。项目达产后年可生产风力发电机 1000 台，实现销售收入 15 亿元。

北车风电工业园落户济南

[返回目录](#)

来源：香港文汇报 更新时间：2009-02-06

北车集团风电项目日前落户济南，风电工业园占地 1500 亩，一期投资 30 亿元，建成后年生产风电设备 500 台，主要销往东北、西北地区。据悉济南风电工业园一期工程投产后，每年可生产 500 台风电设备。中期工程建成后，年生产能力可达到 1000 台以上。北车集团投资的风电工业园主要进行风力发电机组的总体集成和后续研发，风力设备的总装、试验、安装调试及叶片生产。

中国风电签订 6000 万元风电塔架项目

[返回目录](#)

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-02-06

中国风电周四公布，旗下吉林天合与龙源电力签订风电塔架制造采购项目协议。吉林天合将为龙源电力提供两个风电项目，共 58 套风机塔架，项目将于 09 年中完成，总金额约 6000 万元人民币。

南车时代风电产业园奠基

[返回目录](#)

来源：长沙晚报株洲 更新时间：2009-02-07

2 月 6 日，由南车株洲电力机车研究所有限公司（南车时代）规划投资的南车时代风电产业园举行隆重的奠基典礼，此举迈出了南车时代在实施新能源建设、加速产业延伸道路上战略性腾飞的关键一步。

据了解，南车时代风电产业园主要从事大型常温、低温两种型号双馈式风力发电设备及风机变频器等新产品的研发、设计、制造、销售以及售后服务。整个基地占地约 240 亩，具备年产风力发电机组整机 300 台的生产能力。本项目建成后，可提供就业机会 500 余个，在株洲市形成一个以南车时代整机制造产业为龙头，涵盖风电电机、风电叶片等多个配套产业的产业集群，将成为株洲新的产业支柱。

从 2006 年开始，南车时代依托其在轨道交通装备制造行业 50 年来所积累的强大的人才优势、雄厚的技术力量、先进的管理经验和独特的企业文化，谋求进入风电领域，先后研制出国内首个风电变频器等关键部件，打破了外国的垄断，自主研发的风机整机控制系统完成

运行考核，成为国内第一家掌握风机整机控制系统的单位，并开发出国内单机功率最大的 1.65 兆瓦双馈式风电机组，成为国家兆瓦级风力发电机组变流系统高新技术产业化示范基地。在短短的三年内，公司相继完成技术引进、样机树立和小批量生产三大战略目标，并成功与华电集团等众多业主签订战略性供货协议，市场订单不断。

风电场建设

华润电力内蒙风电场获批

[返回目录](#)

来源：香港《文汇报》 更新时间：2009-02-02

华润电力巴音锡勒风电场日前获正式批复核准。巴音锡勒风电场位于内蒙古乌兰察布市察哈尔右翼后旗，该项目总投资约为 5 亿元，其装机容量为 49.5 兆瓦，预计于 2009 年底投产，所发电量售于内蒙古电网公司。

中国水电七局 17 台风力发电机组在响水成功吊装

[返回目录](#)

来源：中新北部湾新闻网 更新时间：2009-02-04



图为由中国水电七局承建的浙江慈溪风电场。中新北部湾新闻网发



图为由中国水电七局承建的第 50 台风机在江苏响水就位。中新北部湾新闻网发

中新社北部湾新闻网 2 月 3 日电（记者 张利娜）由中国水电七局承建的江苏响水风电场 17 台 1.5MW 风力发电机组 3 日完成吊装就位。至此，该公司已安装 1.5MW 风力发电机总数达 50 台。

去年 10 月，浙江慈溪风电场 33 台 1.5MW 机组全部并网发电后，其承建方中国水电七局进驻江苏响水风电场建设。该公司机电技术安装人员科学组织，使得在响水风电场的 17 台 1.5MW 风力发电机组成功完成吊装。

有关专家称，中国水电七局在新清洁能源——风电领域成功掌握科学运用风力发电机组安装各项技术，成为风力发电领域具有较强竞争力的一支新军。

大唐辉腾梁风电场 B 区三期喜获核准

[返回目录](#)

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-02-06

1月22日，从内蒙古呼和浩特市传来喜讯，大唐辉腾梁风电场B区三期项目获得内蒙古自治区发展与改革委员会核准批复。

为了该项目的核准，大唐河北发电公司风电项目筹建处前期人员克服了由于内蒙电网接入容量饱和及项目核准难度加大等诸多困难，经过积极努力，终于实现核准目标，比年度计划时间提前两个月完成。

据了解，该项目装机容量为4.95万千瓦，建成后年上网电量将达到12798.1万千瓦时，与同功率火电机组相比，折合每年节约标准煤4.86万吨，减少烟尘排放107吨、二氧化碳排放12万吨、二氧化硫排放136吨、二氧化氮排放340吨，将为当地发展清洁能源和节能减排工作作出贡献。

各地风电

浙江再生能源发电系统进军东南亚

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-02-02

宁波银风能源科技股份有限公司日前与新加坡顺博爱电讯有限公司签订了2.25亿元人民币的订单。银风能源将为新加坡顺博爱电讯有限公司在新加坡、马来西亚、菲律宾和印度尼西亚地区的750个3G基站提供可再生模型集成系统，该系统利用空气力学塔式风力和太阳能进行发电。

据了解，传统3G基站的发电系统是利用柴油发电，每小时要耗电8.6升。银风能源新研发的空气力学塔式风力发电系统可有效地利用地热能和风能进行发电，具有发电效率高的优点，同时提供一种全天候使用，尤其能在飓风天气使用，通过对进风量大小的调节，使该发电系统的发电功率可调节且稳定。

银风能源在供给东南亚3G基站的发电系统中除了风能发电外，另外还新增加了5000瓦太阳能板，使这套发电系统可以同时利用风能和太阳能发电。而且这套发电系统不必建发射塔，不仅省下建造发射塔的钱，每100个基站每年还可节电约100万度，减少二氧化碳排放约1000吨。而最为重要的是，这种清洁能源具有在自然界不断再生、有规律补充的特点，从而在为基站提供稳定、可靠的电力供应的同时，实现“以站养站”。

内蒙古翁旗风电开发取得新突破

[返回目录](#)

来源：证券日报 更新时间：2009-02-04

内蒙古翁旗把风电开发作为工业经济发展的重头戏。经过 3 年的努力，到 2008 年底，风电总装机容量已经达到 43.5 万千瓦，完成固定资产投资近 50 亿元，2008 年实现税收 2200 多万元。

到“十一五”期末，全旗还有近 50 万千瓦的开发容量。全旗力争 2009 年总核准开工 100 万千瓦，2010 年装机并网 100 万千瓦，打造百万千瓦风能基地，力争入驻的 7 家风电开发企业今年都有核准、开工和装机的新项目。

旋翼式垂直轴风力发电机在山东金刚纂村架设

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-02-04

世界风力发电网报道:元月 28 日，山东大学风能实验基地在济南市南部山区金刚纂村架设了一台新型旋翼式垂直轴风力发电机。这是一台拥有多项自主知识产权的垂直轴风力发电机。就其磁悬浮，自调桨距两项专利技术而言，它是我国第一台领先世界的旋翼式垂直轴风力发电机。

传统的旋翼垂直轴风力机，其叶片桨距（攻角）的调整需要附加机构或电子控制，如此则大大增加了造价，消耗了功率，造成了风力机不能自行启动，从而淹没了垂直轴风力机特有的优越性，阻碍了该型风力机的大型化发展。

本机的叶片桨距完全是自行调整的，不需要任何附加装置和机构，因而实现了旋翼垂直轴风力机的自行启动，这对于垂直轴风力机的大型化发展创造了条件。

本旋翼式垂直轴风力机省去了复杂的迎风机构，并有将风能直接传至地面的特点，在风力发电机大型化的趋势下它必将取代造价高昂的水平轴风力发电机，从而提高风电在自然能源中的竞争力。通信员郭人杰

海外动态

德国风电公司将考察青岛风电状况

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-02-06

德国蒂森克虏伯风力发电项目老牌的德国公司，最近收购了法国德枫丹公司，在清洁能源方面具有一定的实力和市场份额。该公司通过其驻港机构向青岛市经贸局表示，将于今年三月份来青岛市考察风力发电产业的发展现状，为其进军北方市场进行市场调研。

南非与丹麦发展风能项目

[返回目录](#)

来源：中国电力网 更新时间：2009-02-02

南非与丹麦于元月 23 日签署能源合作协议，双方将在风能项目开发上开展合作。南非矿产能源部长索尼卡和丹麦外长穆勒参加了签字仪式。这一协议的主要内容包括，使用开发风能解决目前南非遭遇的能源短缺危机。南非能源部表示，南非需要开发这种目前在世界上进步最快的能源，同时可以提供更多的就业机会，南非希望在风能开发技术上取得突破。开发风能是南非 2013 年达到 10,000 千兆瓦能源供应计划的一部分。

法国电力试验智能电网提高风电使用率

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-02-02

法国电力公司日前正在美国诺福克试验一种特动态能源储存系统，它有助于电网协调来自北海的间歇性风电。法国电力公司网络同意与瑞士 ABB 公司之间的交易，即使用 ABB 公司 SVC Light 的“聪明电网”技术。该系统将使用高技术的锂离子电池和超导体电力晶体管均衡连接风电场配电网络负荷。

总部在苏黎世的 ABB 称，该系统将储存风电多余电力在高峰时期使用。该项目是个协作研究、发展和示范项目，SVC 设施预计将在 2009 年末投入使用。

法国电力公司电网规划工程师博德曼称，该项目有特点，因为它允许更多新能源电力与现有电网连接，它还将展示其能源储藏功能。

诺福克海姆斯拜项目财经上将由“革新投资刺激计划”支持，该计划由英国能源监管者 Ofgem 运行。

SVC 是 ABB 公司柔性 AC 传输系统部综合几个技术而成，它可以改善配电系统的安全、容量和灵活性。安装该系统可以提高风电场电力的使用率，避免风电给电网造成的失稳。开发这项技术是为了对付炼钢厂电弧炉大量使用电力产生的摇曳效应。1999 年 SVC Light 系统在瑞典运行，2000 年另外一个在德国特里尔运行。

ABB 称，诺福克项目将通过改善新能源电力进入电网的方法兑现对自己和法国电力对气候变化反应的承诺。

清洁能源产业能拉动世界经济吗？

[返回目录](#)

来源：人民网 更新时间：2009-02-02

由美国次贷危机引发的全球金融危机已从虚拟经济影响到实体经济。美国三大汽车公司陷入濒临破产的境况，也引发了人们对此此次金融危机是否可能在全球掀起产业“洗牌”效应的思考。在这一背景下，大力发展清洁能源产业已成为人们热议的一个话题：即当今世界将从网络信息化时代走向清洁能源产业的时代。

美国新任总统奥巴马曾在其竞选经济纲要中明确提出发展清洁燃煤和替代能源。去年 7 月，八国集团原则同意，到 2050 年削减 50% 的碳排放量，并承诺投入巨资发展清洁能源技术。

早在 2000 年，世界银行创建了碳融资业务——原型碳基金（P C F）。世界银行管理着总价值超过 20 亿美元的 10 个碳基金和融资机制，16 个国家的政府和覆盖各行业的 65 家公司已经为这些基金做出了贡献。

欧盟于 2005 年针对温室气体排放进行立法，允许企业出于成本的考虑向其他国家购买碳排放信用额度。很明显，碳融资有着巨大的市场潜力。美国高盛公司为获取中国化工厂的潜在工业气体，向碳项目开发商提供投资；美国通用和 AES 公用事业公司合资成立温室气体服务机构，已签订协议，开发北卡罗纳州垃圾填埋场建设项目，获取甲烷气体，为谷歌公司提供碳信用额度；英国碳信用额度开发商在伦敦证交所公开交易；2008 年 6 月，在纽约证交所，一种新商品——碳排放信用额度，也挂牌交易，到同年 10 月，其指数价值增长了 5.4%。

据资料介绍，去年，全球太阳能市场份额达 330 亿美元，预计未来每年将增长 33%，今后 5 年太阳能销售额将达到 1000 亿美元。德国、日本和西班牙 3 国是太阳能产业发展最快的国家，其他西欧国家也紧随其后。美国在其救助经济刺激计划中，专门规定对清洁能源项目提供 30% 的投资税收抵免。

另外，美国已成为全球最大的风力市场。2008 年，估计美国新增加风能发电 8000 兆瓦，足以供应 300 万家庭的用电量。全球最大的风力发电开发商——西班牙 IBERDROLA 再生能源公司将在美国投资一个年发电 1000 兆瓦的风力电厂。这个公司上市市值达 136 亿美元，其最近的一个季度里，销售额是 6.98 亿美元，比去年同期增长 200%，而税前利润是 1.53 亿美元，增长近 600%，其业绩令人瞩目；而全球最大的风车制造商——维斯塔斯（Vestas A/S）公司，2007 年收入是 72 亿美元，同比增长 26%，其市场市值近 110 亿美元。

以上事例从一个侧面反映了当今世界经济产业发展的新动向，而金融危机的暴发又为清洁能源产业的发展提供了新的商机。近日，美国国会和白宫为陷入困境的底特律三大汽车厂家提供的挽救计划中，就包括要求这些汽车厂家要发展节能汽车，体现节能的内容。清洁能源产业是否将引领全球经济新潮流，充当新的经济增长火车头，随着时间的推移，将会有明确的答案。

风电产业竞争力日益增强

[返回目录](#)

来源：中国新能源网 更新时间：2009-02-03

在丹麦环境与能源部长康妮·赫泽高（Connie Hedegaard）看来，丹麦之所以能够做到经济发展和能源消耗增加脱钩，一方面是源于丹麦大力发展可再生能源产业，另一方面是节能技术也取得了长足的进展。正是在“开源”的同时做到了“节流”，丹麦才能从一个 99% 能源依赖于进口石油的国家，转变为石油和煤炭使用量减少了 36%、可再生能源占到国家总能耗 17%、单位 GDP 能耗全欧盟最低的国家。

首先看可再生能源方面，或许用“取之不尽，用之不竭”来形容风电最为恰当。上世纪 70 年代的石油危机之后，丹麦科学家致力于非化石燃料研究，丹麦社会也普遍形成了发展绿色清洁能源的共识。上世纪 80 年代，随着新材料技术、现代电力电子技术、通讯理论、计算机应用技术的发展，将这些高新技术与传统风力发电装置中采用的空气动力学、电机机械传动及输配电等技术相结合，逐步研制出技术含量较高的机电装置。由此，丹麦风电行业逐步发展成为一个能产业化和商业化的产业。

正如丹麦技术大学国家实验室工作人员所说，光靠科技是不足以支撑可再生能源产业的起步和发展的，还需要政策上的大力扶持。丹麦风能协会首席运营官雅各·劳·郝斯特（Jakob Lau Holst）告诉记者，丹麦对于风电等可再生能源产业免征环境税，同时丹麦法律还规定国家电网必须接收来自丹麦风电场的风电，并给予这些风电场一定溢价补贴。实际

上，丹麦规定，对不同可再生能源来源的电力，都给予不同的溢价补贴，以提高这些可再生能源相对于传统化石燃料的竞争力。

当然，对于送到千家万户的电力，普通消费者是很难辨别哪种电力来源于化石燃料，哪种电力来源于可再生能源，他们所付的价格也是一样的，也就是说政府支付的超额溢价已被均摊入平均电价中。同时，消费者还可以选择购买单纯来源于风力的电力。不要以为这只是环保爱好者热衷清洁能源而不计成本之举，其实此种电价不一定就比平均电价昂贵。因为如果购买这种风电，消费者可以直接与风电场签订一个为期 3 年的合约，3 年内支付的电价以合同价格为准。按照约定，如果平均电价上涨、超过合同价，消费者就能享受到“便宜”的风电价格了。郝斯特就是一个例子，2007 年他同一家风电场签订了合约，其合同价就比现在市场上的平均电价便宜。

值得注意的是，有些国家对安装可再生能源设备有补助，而对实际生产没有补助，这很容易造成空有装机量，实际发电效率不高的情况。丹麦则致力于风电生产的补助，国家给予的溢价补贴是以风电场实际生产电力为前提的。每生产 1 千瓦时风电，国家会给风电场约合 3 角人民币的溢价，这样连续实施 10 年，10 年后国家认为风电场已收回成本时，则不再进行补贴。同时，风电场也有义务向国家电网预报 24 小时内风电生产情况，同时要严格按照合约规定来进行生产。郝斯特说，现在的技术其实已能够做到 1 小时内预测。

这些年产业化、规模化以及随之而来的商业化，也促使风力发电成本和风电电价不断降低，增强了风电的价格竞争能力。现在丹麦全境遍布了 4000 个大大小小的风电场，这些风电场满足了丹麦全国 20% 的电力供应需求，丹麦风电行业希望在 2025 年能使这个数字达到 50%。

另外，丹麦风机制造业也拥有了从零部件到专业维修服务的完整产业链，并提供了 24000 个工作岗位，一年产值可达 30 亿欧元，丹麦风机出口还占到了全球市场份额的 40%。

达沃斯探讨环保问题的市场解决机制

[返回目录](#)

来源：新浪财经 更新时间：2009-02-03

无论金融危机如何步步紧逼，人类还是会将目光放得更加长远，关于气候变化、环境保护仍是这次达沃斯一个热门话题。事实上，如果要让这一长远事业真正发扬光大，建立市场化的环境保护机制是非常重要的。

碳交易就是世界各国正在探索的一种是环保新机制，也是全球近几年的新兴交易品种。在《京都议定书》框架下建立起来的清洁发展机制，允许有减排责任的发达国家向发展中国家购买减排指标，以完成自己的责任。

瑞士时间 1 月 31 日上午 9 点(北京时间下午 4 点)一场名为“碳排放交易是碳问题的解

决方案吗？”讨论展开。

此场讨论的嘉宾包括澳大利亚 Cool nrg International 公司首席执行官 Nic Frances、Lars G. Josefsson、英国对冲基金 GLG 的执行合伙人 Pierre Lagrange、美国国会众议院议员 Brian Baird 与美国环保协会的总裁弗莱德-克虏伯 (Fred Krupp)。

有关于环保问题，在达沃斯一直受到普遍关注。在名为“碳排放交易是碳问题的解决方案吗？”的讨论上，与会嘉宾认为，二氧化碳排放权交易的支持者必须保证排污权交易计划能立刻刺激经济增长。要做到这一点，需要推进可再生能源工业的发展，同时减少消费者的能源使用费用。

美国民主党众议院议员 Brian Baird 认为，到 2050 年减少二氧化碳排放“和我们所需要做的相去甚远，环保应该从个人和企业每天的日常行为开始”。他呼吁美国在 20 周之内减少 20% 的二氧化碳排放，“要达到这个目标，需要人们在每天的生活中采取具体的措施来减少对能源不必要的使用和浪费。”

他并指出，富有的国家在环保政策上“有道德义务起带头作用”——至少在美国，应该把通过排污权交易计划节省出来的钱用于刺激可替代能源的发展、降低国家财政赤字上，同时对受到温室效应影响最大的发展中国家给予帮助。

英国对冲基金 GLG 的执行合伙人 Pierre Lagrange 指出，二氧化碳排放权交易的支持者必须保证排污权交易计划能立刻刺激经济增长。要做到这一点，需要推进可再生能源工业的发展，同时减少消费者的能源使用费用。

澳大利亚 Cool nrg International 的执行主席 Frances 认为，个体的努力是减少二氧化碳排放的核心力量，无论是自发的还是受到政策鼓励的。他说尽管加州从上世纪七十年代开始，在减排方面一直处于世界领先地位，可是美国同时也是一个能源封闭的国家，三个大的电力公司就已经占领了能源市场的大多数份额了。

美国环保协会的总裁克虏伯认为，奥巴马政府比起布什政府来说，对环保的重视程度高得多。他预测全球范围内的排污权交易计划会在一到两年内实施。在 09 年底哥本哈根联合国气候大会到来之前，他的组织一直在积极地敦促这项计划的实施。他说能起到促进作用的另一项工作是，关于减排的问题，应该在全球范围内增加更多的交流渠道。

碳交易是全球近几年的新兴交易品种。在《京都议定书》框架下建立起来的清洁发展机制，允许有减排责任的发达国家向发展中国家购买减排指标，以完成自己的责任。目前发达国家产生一吨碳减排的费用是 80-90 欧元，而在发展中国家，其费用是 8-10 欧元，因此，发达国家很愿意向发展中国家购买温室气体排放份额。

目前这种排放指标的交易，通常通过发达国家有减排责任的企业，在发展中国家实施有利于后者可持续发展的减排项目，从而减少温室气体排放量，再抵消发达国家自身的部分排放。

去年 9 月 25 日，中国第一家综合性排放权交易机构天津排放权交易所在天津滨海新区

挂牌成立，主要致力于开发二氧化硫、化学需氧量等主要污染物交易产品和能源效率交易产品。该交易所由中油资产管理有限公司、天津产权交易中心和芝加哥气候交易所共同出资设立。其中，芝加哥气候交易所的持股比例为 22%。（晓楠 发自瑞士达沃斯）

2008 年美国风电增长了近 8.4GW

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-02-03

华盛顿，美国，2009 年 2 月 2 日。据美国风能协会（AWEA）的报道，2008 年美国风电产业新增装机量 8,358MW。然而，受经济危机的影响，2009 年的预期不如以往乐观。

2008 年风电行业的巨大涨幅将美国风电总发电能力提高了 50%并为美国经济引入了近 170 亿美元的投资。风能现已与天然气共同成为美国新能源发电的领军力量。但年末，新项目募金及风机配套产品的订单明显受到经济形势的影响，风机制造业也开始进行裁员。

“目前的数目既是令人兴奋的也是需要精神持重的，”美国风能协会首席执行官 Denise Bode 表示。“美国风电产业 2008 年的表现证实了风电产业既是经济增长点也是就业创造点，并且承诺随时为总统阁下作出的三年内将可再生能源产出翻番的决定贡献力量。同时我们也应该看到，经济发展的减缓对新的风电项目发展已经开始产生系列影响，如，对于经济发展最有希望的风电制造业已经开始裁员。尽快出台积极法案以激发产业活力并创造就业机会，目前看来是非常重要的。”

根据最初所做的预测为，2008 年完成的风电项目将占全部新增电力产出的 42%。

美国目前风电发电量为 25,170MW，共有大约 85,000 人从事风电行业。

风电装机量排在前 5 位的州及其装机量为：

- 得克萨斯州：7116MW；
- 爱荷华州：2790MW；
- 加利福尼亚州：2517MW；
- 明尼苏达州：1752MW；
- 华盛顿州：1373MW。

2020 年发电欲达 330 亿瓦 英国海上风电雄心勃勃

[返回目录](#)

来源：人民网-环保频道 更新时间：2009-02-04

英国政府日前宣布，到 2020 年，英国海上（离岸）风力发电足以满足所有家庭需求。

据英国《卫报》消息，英国能源与气候变化部（Department for Energy and Climate Change）的一项研究称，在未来十年里，海上将新建 5000-7000 个风力涡轮机，产生 250 亿瓦的电量，相当于 25 个大型燃煤发电厂。这些新增的装机容量加上在建和规划中的 80 亿瓦电力，英国海上风力发电总计可达 330 亿瓦。

通过对地质、鸟类和海洋生物长达一年的研究，所得结论甚至超过了节碳基金（Carbon Trust）公司的预测。节碳基金由英国政府建立，旨在帮助企业减少碳排放，该公司去年曾表示，英国海上风力发电总量能够达到 290 亿瓦。

不过能源企业 E.ON 公司却认为，英国最大的海上（离岸）风力发电项目“伦敦行阵”（London Array）的经济前景目前“不容乐观”。

E.ON 公司发言人艾米丽·海默尔（Emily Highmore）称，该公司“致力”于“伦敦行阵”和位于 Humber 的另一个 3 亿瓦海上风力发电项目，但公司不能“保证”它们将继续推进。E.ON 公司第三个海上风力发电项目位于英格兰和苏格兰之间的索尔威湾（Solway Firth），目前正在建设之中。

海默尔说：“海上风力发电一直以来，并在将来也会非常昂贵。我们不能确信它会一直进行下去。但是我们相信，这是一个出色的项目，对于帮助英国政府履行其可再生能源目标非常重要。”

海默尔还表示，E.ON 公司希望英国政府对海上风力发电的财政支持能够增加一倍。她说：“我们认为，330 亿瓦是一个雄心勃勃的目标，只有我们解决好资金、电网接入和规划等问题，它才可能成为现实。”

节碳基金的报告还敦促英国政府，为开发商提供更多低成本的海上风力发电场所，促进研发投入以提升效率，改善英国国家电网。

节碳基金战略经理汤姆·詹宁斯（Tom Jennings）表示，许多建议已经付诸实施，但需要更为详细，例如在规划条例方面。詹宁斯说：“短期经济效益似乎很微弱，但只要成本降低，长期来看，它们应该有吸引力。”

节碳基金的报告还称，如果成功，海上和陆上风力发电可以使英国的二氧化碳总体排放量降低 14%，创造 7 万个就业岗位，可以供应英国国内和出口市场。（薛亮）

SkyPower 与安大略电力局签订 1.6 亿美元的电力购买协议

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-02-04

多伦多，加拿大，2009 年 2 月 2 日。SkyPower 开发建设的 64.5MW 耗资 1.6 亿美元的 Byran 风电项目日前与安大略电力局签订了 20 年的电力购买协议。

Byran 风电项目座落于安大略爱德华王子郡，预期 2010 年年底投入运行。

除此次的 Byran 风电项目外，过去的几年中，SkyPower 与安大略电力局还有其他 17 个项目的可再生能源电力供应合作，项目主要集中在风能与太阳能领域，总数超过 160MW。这些横跨安大略州的项目均处于不同的开发、建设阶段。

RES Canada 宣布在加拿大开发建设风电场

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-02-04

蒙特利尔，加拿大，2009 年 2 月 3 日。RES Canada (Renewable Energy Systems Canada) 与 OPA (Ontario Power Authority) 声称在加拿大开发建设 Talbot 与 Greenwich 风电场。

Talbot 风场投资 2.5 亿美元，装机量为 99MW，选址加拿大恰腾-肯特 (Chatham-Kent) 市。该风电项目预计创造 308 个就业机会：300 个建筑类岗位，8 个直接运行方面的工作。付给当地农民的土地陪付款为每年 100 万美元，当地政府每年可有 27.8 万美元的税收进账。

Greenwich 风场与 Talbot 投资额、装机量相当，亦为 2.5 亿美元投资额，99MW 装机量，选址 Dorion 市与未建立地方政府的 (Unorganized Territory) Spruce Current。项目建设过程中将提供约 300 个就业机会，建成后将有 8 个直接运行的岗位。当地政府每年有 75,000 美元的税收收入。

RES 将在这一领域投入 2.5 亿美元的资金，包括材料及劳动力支出，此外，每年还将投入 600 万美元的运行支出。

RES Canada 是 RES Americas 的分支机构。

新能源和科技创新助法国迎接金融危机挑战

[返回目录](#)

来源：湖州在线新闻网站 更新时间：2009-02-05

在当前金融危机的影响下，各国都感受到了经济衰退的阵阵寒意，作为欧洲最重要的经济体之一，法国也未能幸免。不过，法国出台的一系列发展新能源和科技创新的政策却使自身受益匪浅，并有望在未来重振经济的过程中发挥积极作用。

法国在新能源的开发和利用方面一直持十分积极的态度，金融危机以来，政府更将其视为拉动经济的一个重要增长点。去年 11 月下旬，法国环境部公布了一揽子旨在发展可再生能源的计划，该计划包括 50 项措施，涵盖生物能源、风能、地热能、太阳能以及水力发电等多个领域。环境部长让-路易·博洛指出，政府出台这些新计划的目的除了保护环境以外，也有发展经济和促进就业的考虑。

根据上述计划，法国准备到 2020 年将可再生能源在其能源消费总量中的比重提高到至少 23%，相当于每年为法国节省 2000 万吨石油消耗，这对于法国这个能源相对匮乏的国家来说无疑具有重要意义。

除了节约能源，该计划还将为法国企业创造巨大商机，为劳动力市场提供大量就业岗位。以太阳能为例，法国政府提出到 2011 年前每个大区至少建造一座太阳能发电站的目标，相关的招标将在今年年底前展开。法国还将鼓励在公共建筑和私人住宅的屋顶安装太阳能电池板，这些项目都能为企业创造可观的收益。法国政府希望从现在起到 2020 年，太阳能领域能为法国提供 20 万到 30 万个就业机会。

针对已经受到冲击的汽车业，法国政府划拨了 4 亿欧元，用于研发清洁能源汽车，政府希望将“节能环保”理念作为汽车业的新增长点，带动该行业尽快走出危机。法国政府承诺说，除了在研发本身投入大笔资金以外，政府会采取配套措施，保证电动车等环保汽车顺利运行，对二氧化碳排放量在每公里 60 克以下的“超级环保车”，政府会给予每辆车 5000 欧元的补贴，这项政策会一直持续到 2012 年，并将扩展到更多车型。

在政府的决心和消费者的务实选择面前，标致雪铁龙、雷诺等法国汽车企业先后与法国电力公司签署合作协议，计划在未来几年内兴建汽车充电设备，为电动车的普及做好准备。

法国政府认为科技创新对经济发展具有重要影响力。法国科技战略委员会在一份报告中明确指出，科技是经济发展的关键，现代工业国家的发展在一定程度上应归功于各方的科研投资和企业的技术创新。近些年来，法国政府对科技发展战略和政策进行了一系列调整，以实现经济的可持续发展。例如国家在税收和信贷方面对创新型企业给予倾斜；政府部门努力促成企业与科研单位的合作；针对法国中小企业多的特点，设立技术转让和创新中心，并为企业涉足技术创新提供咨询。

金融危机发生后，法国各界更加重视创新的重要性。法国官方于去年年底宣布，将在 2010 年前追加 150 亿欧元用于发展科研，其中 40 亿欧元由国家承担。今年 1 月底，法国又正式启动了国家研究与创新战略制订工作，以明确国家未来 4 年科研工作的发展方向与思路。法国官方代表在启动仪式上特别指出，在金融危机席卷全球的情况下，研究与创新是帮助法国走出危机的“关键”所在。

据媒体报道，法国国家研究与创新战略将由企业、教育和科研等部门的多位专家制订，其中包括“生命科学”、“环境科学”、“数码、运算和数学”、“全球挑战下的人与社会”和“欧洲科研空间”等，这一战略规划有望在今年春季提交给政府。虽然具体内容尚未出炉，但可以预见，科技创新将在法国政府未来的经济发展计划中占据显要位置。

ACCIONA Energy 在墨西哥建造 250MW 的风电场

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-02-05

瓦哈卡，墨西哥，2009 年 2 月 3 日。ACCIONA Energy 为墨西哥水泥公司 Cemex 在瓦哈卡建造 250.5MW 的风电场。

该风电场名为 Eurus，投资额为 5.5 亿美元，建成后将是拉美地区装机功率最大的风场。

Eurus 将由 167 台 1.5MW 的风机组成，雇用 Acciona 风电科技公司进行管理维护。建成后的 Eurus 将满足 Cemex 在墨西哥 25% 的能源需求。

目前，37.5MW 的风机已经安装就位，计划于 2009 年的第四季度投入运行。

英国将掀离岸风电建设高潮

[返回目录](#)

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-02-06

据英国《泰晤士报》报道，由于矿物燃料日趋减少，环保压力不断增加，作为绿色能源的风力发电，特别是不占用陆地的离岸风电，则因为其丰富的资源和巨大的潜力，在英国变得越来越重要。

英国政府为保证可再生能源和碳减排目标的实现，计划通过几年的努力，离岸风电将带来 3.3 万兆瓦的发电规模。该国自首个离岸风电场——斯科罗比海滩风电场投入商运后，已建成 7 个离岸风电场。政府主管能源和气候变化的大臣爱德·米利班德认为，海上风力发电的拓展为可再生能源提升规模作出了巨大贡献。

正在兴建的伦敦列风电厂，在泰晤士河出海口将安装 341 台风轮机，为世界最大的近海离岸风电场，投资达到 22 亿英镑，商运后能向伦敦 100 万户家庭供电。此外，英国还有 4 个离岸风电场在建设中，9 个同类项目已获得政府批准。

根据环境审计，英国沿海水域最多可安装 7000 台风轮机，否则近海风电场将影响到野生动植物的生存，这已引起英国有关方面的关注。专家估计，5000 至 7000 台风轮机所发电力足以满足英国的家庭用电。

在英国，建设风电场每兆瓦的成本支出相当于核电。因此，尽管英国离岸风电建设火热，但资方对项目投资显得十分谨慎。

阿伯丁海上风电场获 4000 万欧元支持基金

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-02-06

阿伯丁，苏格兰，英国，2009 年 2 月 5 日。目前筹建中的阿伯丁（Aberdeen）海上风电场将得到欧洲委员会 4000 万欧元的支持基金。

阿伯丁海上风电场由艾伯丁可再生能源集团（Aberdeen Renewable Energy Group, AREG）与瑞士公用事业 Vattenfall 合资建造，该风电场有意建成英国 Crown Estate 的示范项目。

AREG 董事长 Jeremy Gresswell 表示：“加上这个项目可能成为欧洲的测试中心的潜力，该项目的运行既有利于当地商业的发展也有利于吸引新的投资者进入当地市场，此次资金支持的公布，更是将阿伯丁置于英国可再生能源中心的竿位。”

阿伯丁海上风电场由 23 台风机组成，距离海岸线 3 英里。

海上风电将助力欧洲经济复苏

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-02-06

布鲁塞尔，比利时，2009 年 2 月 5 日。日前，欧洲委员会已经明确，在 [其 2009 年至 2010 年计划投资于重点能源和宽带互联网基础设施项目建设的 50 亿欧元中](#)，海上风电是刺激欧盟经济发展的一项关键技术。

该计划包含一项关于给予欧共体战略能源项目支持的提议。共有 35 亿资金用于能源基础设施建设，其中用于碳捕捉和储蓄 12.5 亿，海上风场项目 5 亿，天然气和电力输送 17.5 亿。

[能源安全](#)是欧洲委员会在 2008 年 11 月进行的能源战略审查的又一重点。该问题由于最近 [欧洲天然气危机](#)而变的尤为严重。但在目前的经济、金融环境下，项目获得投资变得尤其困难。欧盟的支持有望帮助遇到困难的项目回到正轨。

风电产业界对此深表欢迎

欧洲风能协会（EWEA）表示，欧洲委员会提出的 50 亿欧元的经济刺激计划是一项“非常明智的投资”，特别是用于海上风电项目开发的资金可称之为“用的其所”。

“欧洲委员会承诺投资促进海上风电项目的发展，实在是深谋远虑，”欧洲风能协会行政长官 Christian Kjaer 表示。“将公共投资用于帮助解锁欧洲本地最丰富的资源发展，在目前经济形势不明朗的情况下亦不失为一种战略决策。”

Kjaer 表示，优化欧洲内部联网，改善电网条件带来的益处将不止有利于海上风电的发展。一个更有效的内部电力市场将有利于消费者享受更便宜的电价。

据欧洲风能协会掌握的情况，风电产业在 12 年内将有望满足欧盟电力需求的 12-14%，其中四分之一来源于海上风电。到 2030 年，仅海上风电就有望达到欧盟电力产出的 15%。

英国计划建设深水浮动风电场

[返回目录](#)

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-02-07

英国能源技术研究所，这一全球新能源产业和英国政府之间合作的伙伴关系，其主要任务是发展可再生能源，比如风能和太阳能，宣布将投入 2000 万英镑投放建设期首期四个项目。其中前两个项目将着眼于开发风力发电机组，看看是否能够提高风力发电机组发电效率。第三个项目将研究潮汐发电。第四个是一个受到一些跨国公司支持的项目，包括国防公司 BAES Systems 公司在内正在研究浮动风力发电场。

目前海上风力发电场，通常建设在水深 30 米收。运用从石油和天然气部门在海上开采石油的浮动钻井常用技术，研究希望发展浮动风电场，深度可达 300m。那里有高风速和和有所不同的风电机组结构是陆上风场不可替代的。

这个深水项目将会确定使用 5MW 漂浮海上风电场的可能性。

世界风电装机容量持续快速增长

[返回目录](#)

来源：商务部网站 更新时间：2009-02-07

法国网络媒体（www.enerzine.com）近日援引世界风能理事会（GWEC）公布的调研数据称，过去一年里，世界风电产业发展迅猛，全球风电装机容量呈持续快速增长态势。

GWEC 的调研数据显示，2008 年，全球风电总装机容量达 120791MW，增幅（28.8%）高于过去十年的平均值，而 2007 年总装机容量仅为 93823MW。

2008 年，欧洲地区的总装机容量为 65946MW，占全球装机总容量逾二分之一。

2008 年，世界风电新增装机容量近三分之一来自亚洲。欧洲地区装机容量增幅为 15%，其中，法国新增装机容量达 3404MW，增幅为 38%。

GWEC 称，中国和美国是世界上风电产业发展最为迅速的国家之一，2008 年，美国风电新增装机容量 8358MW，年增长幅度为 50%，总装机容量达 25170MW，已超越德国（总装机容量 23900MW），居世界首位。然而，中国新装机容量的增长速度呈倍翻番，2008 年总装机容量达 12200MW，预计 2010 年，中国总装机容量将跃居世界第二位。

其它

发展新能源关键在于决心

[返回目录](#)

来源：第一财经日报 更新时间：2009-02-05

全国能源工作会议 2 月 3 日至 5 日在北京召开，这是国家能源局成立以来召开的第一次全国能源行业会议。会议提出，改善我国能源结构，必须积极发展可再生能源和新能源，以及提高清洁能源在一次能源消费中的比重。

20 世纪 70 年代的石油危机，使当时处于经济发展时期的西方国家意识到，对于不可再生的化石能源的依赖不是长久之计，发展新能源是必需的选择。从那时起，西方国家开始努力把发展新能源与国家的能源安全联系在一起，并从战略的高度对其加以重视和支持。经过几十年的发展，新能源技术在一些国家和地区逐渐成熟。近年来，发展中国家也开始加入积极发展新能源的行列。随着越来越多的国家重视和支持新能源发展，新能源发展取得了瞩目成就。

中国也越来越重视可再生能源在电力行业中的应用。在环境压力不断增大的情况下，发展可再生能源发电是建设环境友好型社会和和谐社会的必然选择。

新能源的发展正经历着一个快速发展的过程，但很多配套的政策还不完善，产业链还不完整，市场规模比较小，造成了新能源电力发展过程中的许多障碍。新能源发展缺乏市场竞争力，需要政府支持，因此，实现新能源发展的关键在于政府的决心和态度。

中国的《可再生能源法》确立了可再生能源(新能源)发展的基本法律制度体系。自 2006 年 1 月 1 日正式实施以来，对可再生能源投资投入和可再生能源制造业的发展起到了积极的推动作用。在可再生能源发展规划的框架下，结合现实的技术条件和经济可行性，风电是目前可再生能源发展最重要的领域。

国际能源机构对中国风电的发展目标进行了预测和评估，普遍认为风电的发展前景将远远超过规划制定的目标。欧洲风电发展历程为中国发展风电提供了技术和市场等条件，同时也提供了宝贵经验，北美风电也正经历一个大发展的时期。在国际大背景下，中国的风电必然有一个重大发展机遇。

当然，相对于中国目前的能源资源和环境问题，业界对可再生能源发展的速度仍不满意。新能源发展缓慢的原因主要是它相对高的成本和电价问题。风能发电成本一般是传统煤电的 1.5 至 2 倍，太阳能发电更高些，可达 6 至 10 倍。

新能源发展的焦点集中在降低成本，这是共识。然而，过度关注成本和所需电价是中国新能源战略的一个误区。主要表现在：一是过于迫切降低成本而急切地要求设备国产化，二是对新能源(如风电)电价控制过紧。中国的新能源必然有一个大发展，不容置疑。但是，开发时间和速度很重要，这应当是新能源乃至能源战略的一个重点。

将新能源成本大规模降下来，显然需要设备国产化。但是，设备国产化有一个先引进技术还是先形成市场规模并在过程中国产化的选择。在市场规模很小的情况下，引进技术需要政府干预。除了扭曲市场之外，引进可能是一个相对漫长的谈判过程。相反，有了市场规模，国产化必然随之而来且速度很快。以火电机组设备为例，10 年前单机容量 30 万千瓦以上的机组设备基本靠进口，但当时并没有像现在要求风机设备国产化一样要求火电机组设备国产化。事实上，几年前 30 万和 60 万千瓦火电机组设备已基本国产化。大市场激励了设备国产化，造就了中国大型火电机组的设计和制造能力。

此外，还应当动态地来看可再生能源成本和价格问题。不应当将目前国家批给可再生能源的价格看成是一成不变的。长远地看，不可再生能源发电价格会上涨，因为不可再生能源资源价格会因为稀缺和增加环境治理成本而上行，而可再生能源的价格则可能由于技术进步和市场规模带来的迅速国产化而下降。

当然，许多价格考虑是出于对提高目前电价水平的担忧。这种担忧是合理的，但至少在现阶段不能成为阻碍可再生能源发展的原因。因为，以目前可再生能源占发电的极小份额(大水电除外)来看，可再生能源高一些的电价不足以影响整个电价水平。

可以预见，“十二五”规划将继续推进节能减排目标，发展可再生能源是有助于实现这一目标的一项重要措施。即使 2008 年风电装机容量达到 1000 万千瓦，这与可开发利用的约 10 亿千瓦风能储量和每年至少 8000 万千瓦火电装机增量相比，还是一个很小的规模。发展

速度是不是能再快一些，政策能不能更优惠些，措施能不能更有力些？

为应对气候变化的挑战，政府一直致力于促进节能以及可再生能源的开发利用，但是时间和速度问题必须得到充分重视。政府应当以更丰厚的补贴和有效的税利、价格政策支持，更快实现新能源开发利用。

中节能接受舆论监督：整顿风电设备招标工作

[返回目录](#)

来源：经济参考报 更新时间：2009-02-05

《经济参考报》分别于1月6日和22日刊发的[关于风电设备招标指定“韩国货”的报道](#)，引起中国节能投资公司(简称中国节能)的高度关注。中节能风力发电投资公司(简称风电公司)有关负责人表示：“虚心接收”媒体的批评，并按照中国节能的要求对风电设备招标工作“认真整改”。

据了解，《经济参考报》所曝光的“中节能港建(张北)风力发电有限公司”，是中国节能投资公司下属三级公司。两篇报道特别是1月22日刊发的《风电设备招标“哈韩”曝光 中节能“公然”变“暗箱”》的报道刊发后，中国节能有关领导对风电公司提出严厉批评，同时在约见记者时称，对《经济参考报》的监督指导表示真诚欢迎。

风电公司日前给《经济参考报》发来《对招标管理工作存在问题的反思和改正措施》的函。该公司按照中国节能的要求对风电设备招标工作进行四方面整改：

一要组织全公司人员以此案例为对象认真学习，吸取教训，查找工作中存在的问题；二要以对国家高度负责的态度，以对中国节能的荣誉和品牌高度负责的态度，做好项目建设的各环节的工作；三要按照中国节能基建管理办法和招标管理办法有关制度的要求，进一步强化风电公司的招标管理工作，加强对招标从文件、评标到授标全过程的管理；四要在中国节能统一领导下，选择资质高、业务水平高的招标代理机构，提高招标代理水平，完善招标工作。

据风电公司有关负责人介绍，经认真核查，目前尚未发现在电风招标中拿回扣等现象。这位负责人告诉记者：“中国节能风电产业近年来快速发展，得益于包括《经济参考报》在内的各媒体的帮助、支持、呼吁和监督。”

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](#)