

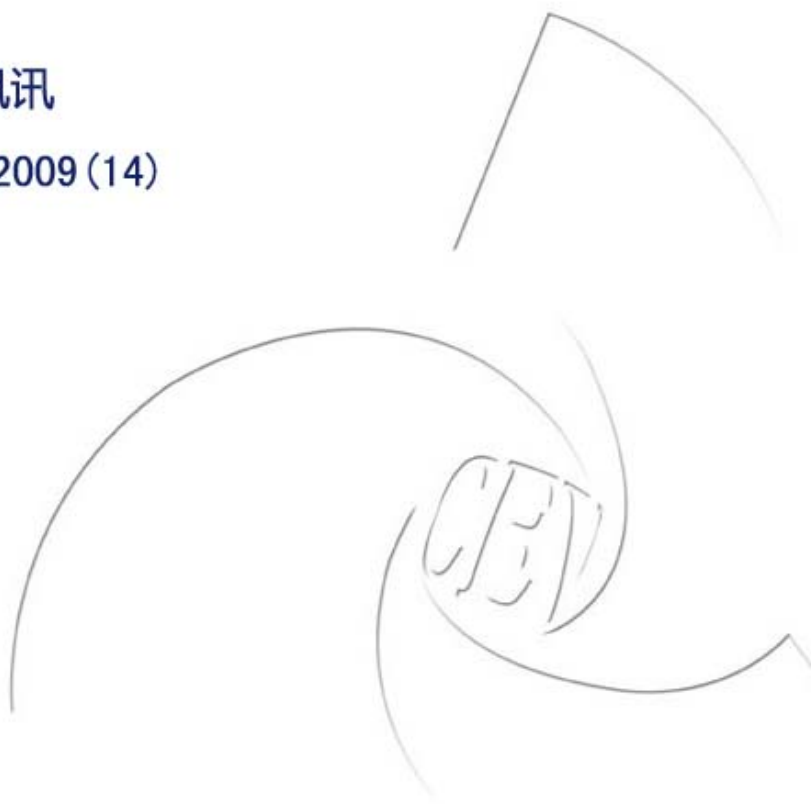


中国风能信息中心

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

每周风讯

——2009（14）



# 目 录

风电之“首”、“最”、“一” .....	1
中国首个海上风电场完成风机整体吊装 .....	1
华电新能源签 CDM 项目第一单 .....	1
政策与市场 .....	1
李俊峰为 09 年可再生能源发展定调 .....	1
我国成功研制风电风机叶片关键材料 .....	3
风能展劲吹“中国风” .....	4
我国进入全球风电市场大国前四名 .....	4
五大风电公司风机国产化获得突破 .....	5
今年中国风电增速有望成世界第一 .....	7
中电华电中海油等能源巨头展开海上风电争夺战 .....	8
风力发电：政府补贴设备制造 .....	10
企业动态 .....	11
华润签约张北 20 万千瓦风场项目 .....	11
中电以约 7.3 亿元购瑞丰于内地风电项目组合 .....	11
湘电股份：风机生产目标提高到 300 台 .....	11
海装计划研发 5 兆瓦风力发电机组 .....	12
风电场建设 .....	12
东海大桥风力发电项目两台风机同时运抵 .....	12
莆田东峤风电场月底有望开建 .....	14
江西矾山湖风电场首季度发电 1600 万度 .....	15
八面山风力发电项目总装机为 10 万千瓦 .....	15
各地风电 .....	15
九宫山 16 台“大风车”转出效益 .....	15
江苏风电叶片占全国“半壁江山” .....	15
如东近海及潮间带风电场总体规划通过专家评审 .....	16
山东东营完成风能资源观测站网建设 .....	17
江苏南通借力东汽开拓风电市场 .....	17
海外动态 .....	17
乌拉圭计划在 Sierra de los Caracoles 地区 扩大风场建设 .....	17
欧盟风力发电产业发展优势凸显 .....	18
西门子接到第一个土耳其风机定单 .....	19
海上风电即可满足美国电力需求 .....	19
英国海上可再生能源技术将获得财政支持 .....	20
其它 .....	21

苏格兰看重与中国的再生能源合作 .....	21
<b>温馨提示 .....</b>	<b>22</b>

## 风电之“首”、“最”、“一”

### 中国首个海上风电场完成风机整体吊装

来源：中国能源信息网      更新时间：2009-04-09      [返回目录](#)

核心提示：中国首个海上风力发电工程——上海东海大桥 100 兆瓦海上风电示范项目首批三台风机 2009 年 4 月 7 日成功完成安装，为整个项目 34 台风机的安装铺平了道路。

中国首个海上风力发电工程——上海东海大桥 100 兆瓦海上风电示范项目首批三台风机昨天成功完成安装，为整个项目 34 台风机的安装铺平了道路。

项目建成投产后，可为 10 万户家庭提供全部用电，年减排二氧化碳效应相当于 5 万辆汽车停驶。

### 华电新能源签 CDM 项目第一单

来源：证券日报      更新时间：2009-04-10      [返回目录](#)

证券日报讯 日前，中国华电集团新能源公司与英国 CAMCO 国际有限公司在京签署了内蒙古巴音等三个风电场 CDM 项目咨询及减排量购买协议。

本次协议涉及的三个风电项目年碳减排量预计逾 120 万吨，这也是华电集团 2009 年度签署的第一个碳减排量购买协议，标志着集团公司在 CDM 项目开发方面又向前迈出了坚实的一步。

## 政策与市场

### 李俊峰为 09 年可再生能源发展定调

来源：机电商报      更新时间：2009-04-06      [返回目录](#)

种种迹象显示，尽管金融危机对全球经济的影响日益加深，但是，2008 年中国可再生能源领域仍然取得了可观的成绩。

“到 2008 年底，我国可再生能源年利用量总计约为 2.5 亿吨标准煤，约占一次能源消费总量的 9%，比 2005 年的 7% 左右上升了 2%。”中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会秘书长李俊峰日前在 2009 年可再生能源产业发展论坛上说，“其中水电为 1.8 亿吨标准煤，太阳能、风能、现代技术生物质能为 7000 万吨标准煤，这向 2010 年实现可再生能源占全国一次能源的比例达到 10% 的战略目标走出了坚实的一步。”

## 风电、太阳能表现抢眼

据李俊峰介绍，过去一年，在中国可再生能源行业中以风电和太阳能的企业表现尤为抢眼。2008 年在风电新增市场份额中，国内产品占 65% 左右，比 2005 年提高了近 30 个百分点；在累计市场份额中，国内企业的比例达到 55%。

据悉，到目前为止，我国已经建成 250 多个风电场，不仅全面掌握了风电场运行管理的技术和经验，还培养和锻炼了一批风电设计和施工的技术人才。目前，我国正在积极推动风力发电技术试验平台和人才培养机制的建设，以便为风电的大规模开发和利用奠定良好的基础。

不难发现，目前世界各国普遍看好我国的风电市场，据国际社会预计，我国将在 2020 年以后超过德国和美国，成为世界上风电装机容量最大和风电设备供应量最大的国家。届时，我国风电装机容量有望达到 1 亿~1.2 亿千瓦。

2008 年，我国的太阳能行业也得到了快速发展。据李俊峰介绍，2000 年，我国光伏组件的生产能力不到 10 兆瓦，但截止到 2008 年底，我国光伏电池产量达到了 2500 多兆瓦，已经跃居世界第 1 位。

据悉，自 2006 年以来，由于光伏产业链的发展不平衡，造成国际市场多晶硅原料的紧缺和涨价，我国的光伏生产企业于是开始投资硅材料的生产。2007 年已经形成 1000 吨左右的生产能力，2008 年可能达到 4000 吨的生产能力，预计 2010 年，我国的光伏发电产品产量可能突破 5000 兆瓦，成为世界最大的光伏电池生产国。

在太阳能热利用方面，2008 年，我国太阳能热水器年生产能力超过 2500 万平方米，比 2007 年增长 10%，使用量和年产量均占世界总量的一半以上。太阳能热水器已基本实现了商业化，形成原材料加工、产品开发制造、工程设计和营销服务的产业体系，同时带动了玻璃、金属、保温材料和真空设备等相关行业的发展，成为一个产业规模迅速扩大的新兴产业，目前行业有 1300 多家有一定规模的太阳热水器生产企业。

“但是，目前我国生物质能发展困难重重。”李俊峰表示，无论是生物资发电还是生物液体燃料的发展，要达到可再生能源中长期发展规划的目标，局势都显得扑朔迷离，困难重重。

## 2009 年形势预测

“虽然 2008 年我国可再生能源领域的成绩很可观，但金融海啸的影响已经从美国蔓延到全世界，从金融体系扩散到实体经济，并开始对我国的经济发展产生重大影响。可再生能源产业也不能独善其身。”李俊峰在预测 2009 年可再生能源发展形势时谈到。

他表示,由于世界各国支持可再生能源发展的政策没有变化,可再生能源产业增长趋势不会发生大的变化。

据介绍,目前美国国会延长了可再生能源发电补贴政策,2009年美国风电等可再生能源发电上网的退税政策得以延续,美国可再生能源发电市场的发展得到了法律的保障。另外,日本也恢复了停滞了两年的光伏发电补贴政策,日本光伏发电市场将重新启动。而我国政府也进一步规范了可再生能源发电上网电价,规划了6个千万千瓦的风电基地,并准备启动大型光伏并网发电项目的特许权招标。因此,李俊峰认为,尽管可再生能源发展会受到金融危机的影响,但其发展的基本面没有发生大的变化,其快速增长的势头将会得以延续。

李俊峰同时认为,主要依赖投行支持的光伏发电产业将遭遇融资瓶颈,重新洗牌不无可能。据了解,自2005年以来,我国的光伏发电企业先后有17家在海外上市,募集了快速扩张的资金,形成了尚德、英利、赛维、天合等10多家大型企业和数百家光伏发电中小型企业。“2009年,这些企业遭受金融危机冲击最大,进一步的融资将变得十分困难。”李俊峰表示。

不难发现,目前在美国上市的光伏发电企业的市值下降幅度很大,加上国际光伏发电产品需求市场不确定,大型企业的快速扩张将可能受阻,而中小企业的增长也变得更加困难。“2009年,我国和世界光伏发电市场虽然仍会保持增长的势头,但是,增速将大幅下降。进而转变为消化近年来形成的市场泡沫,整个行业开始重新洗牌不无可能。”

此外,在李俊峰看来,由于粮食价格上扬、石油价格下滑,将对生物液体燃料的发展影响巨大。他同时认为,我国风电建设速度取决于电网建设速度,集中和分散相结合将是我国风电发展的主要方向。2009年,除了国家正在规划的几个大型风电基地建设需要电网建设的配套之外,对于分布式风电的入网技术和政策问题也将提上议事日程。

尽管,2009年可再生能源发展面临不少挑战,但李俊峰对其发展前景仍然看好,“今后5—10年将是我国风电、光伏发电和生物质能大规模利用的起步阶段,能否抓住机遇,打牢基础,迅速形成可再生能源市场和产业,是推动可再生能源规模化应用的关键所在。”

## 我国成功研制风电风机叶片关键材料

来源: 科学时报      更新时间: 2009-04-07      [返回目录](#)

日前,由中科院长春应化所与常州天晟新材料股份有限公司共同承担的江苏省重大科技成果转化项目——Strucell结构泡沫研发成功,为我国风电风机叶片提供了一种关键材料。同时,以该成果为载体的国内首个产业化基地在常州落成。中国可再生能源学会风能专业委员会主任陈雪松认为,Strucell结构泡沫芯材在中国的诞生具有里程碑意义,全球结构泡沫芯材产业格局将因此而发生新变化。

结构泡沫芯材是一种轻质、高比强度、高比刚度、绝缘、隔热、隔音的高分子结构材料,可广泛应用于风能、高速铁路、轨道交通、船艇、航空航天等领域。特别是随着世界可再生

能源风电行业的崛起，使风能叶片主材料的结构泡沫芯材价值大幅提升，产业迅猛发展，形成了供不应求的局面。目前，世界上只有少数几家公司拥有生产结构泡沫芯材的技术，垄断了技术和市场。

我国能源紧缺，发展新能源特别是应用具有我国自主知识产权的核心技术，大力发展风力发电已日益成为我国能源的主要战略之一。而国内风能叶片骨架构材——结构泡沫材料至今仍依赖进口，成为制约我国风电发展的重要瓶颈。

中科院长春应化结合聚合物基体树脂制备技术、发泡体系与工艺、发泡装备等多个方面开展技术攻关，在基体树脂合金化、复合化等方面突破了相容性和分散的技术关键，为高强度、低密度结构泡沫的成功研发奠定了重要基础。

在此基础上，长春应化所又乘势而上，与常州天晟新材料股份有限公司、四川大学高分子科学与工程学院共同开展了联合攻关，率先在我国推出了具有自主知识产权的结构泡沫芯材产品，并通过了国际风电领域最高认可资质——德国劳氏船级社（GL）认证，综合性能达到国际先进水平，并填补了国内空白。

为加速该成果的规模产业化，2008 年他们又共同承担了江苏省重大科技成果转化项目“年产 5 万 M3 兆瓦级风叶骨架构材——结构型树脂合金泡沫研发及产业化”，并于近日在常州举行了该成果的新闻发布会和产业化基地落成典礼。该产业化基地的落成，对打破国际技术垄断、加速实现其规模产业化、发展具有我国自主知识产权的结构泡沫芯材产业、推动国家可再生能源风力发电以及轨道交通等具有重要意义。

## 风能展劲吹“中国风”

---

来源：新民晚报      更新时间：2009-04-08      [返回目录](#)

第三届中国（上海）国际风能展览暨研讨会今天在上海新国际博览中心开幕。记者发现，今年风能展上中国“风”盛行，据统计，237 家展商中中国企业占 80%，比去年增长 32%，预示风电设备正在经历由全球制造向中国制造的转变。

本届风能展展览面积近 1.5 万平方米，参展企业 200 多家，参展产品覆盖整个风电产业链。无论是整机企业还是配件企业，风电产业一批有实力、有自主知识产权和品牌的新生力量崭露头角。一些企业的最新设备及研究成果日趋高端，与国际外同领域、同类产品直接竞争。

数据显示，去年，当年新增风电装机容量超过了 2007 年底全国累计装机容量总和，位列全球第二。今年，中国累计装机容量将达到 2000 万千瓦。

## 我国进入全球风电市场大国前四名

---



来源：新华网      更新时间：2009-04-09      [返回目录](#)

8 日在沪召开的第三届中国(上海)国际风能展览会暨研讨会传出消息，我国风电产业已经步入高速发展轨道，2008 年我国风电累计装机容量达到 1220 万千瓦，进入全球风电市场大国前四名，2009 年累计装机容量将达到 2000 万千瓦。

据统计，2008 年，我国新增风电装机容量超过了 2007 年底全国累计装机容量的总和，位列全球第二名。

目前，我国大型风电设备制造业已进入一个新的高速发展阶段，到 2008 年 12 月底，我国已有近 70 家企业进入并网风力发电机组整机制造行业。与此同时，中、小型风力发电机组制造业也在快速发展。

2008 年，我国中小型风力发电机组全国产量已超过 78000 套，总容量超过 72000 千瓦，它们可用于边远地区、海岛等无电地区的日常用电，而且可广泛运用于城乡路灯、通讯基站、高速公路、船舶等领域。此外，一大批零部件小型巨人也正在崛起，多数零部件不仅能够满足国内配套需要，而且已开始批量出口欧美发达国家。

4 月 8 日至 10 日召开的第三届中国(上海)国际风能展览会，吸引了来自 16 个国家和地区的 237 家展商，多场紧扣产业热点的主题研讨会和专题会议也将同期举行。

## 五大风电公司风机国产化获得突破

来源：凤凰财经      更新时间：2009-04-10      [返回目录](#)

作为风电行业发展的关键，风电机组的整机国产化向来为行业重视。日前，中国可再生能源规模化发展项目（CRESP）办公室副主任罗志宏告诉中国证券报记者，金风科技、浙江运达、华锐风电、上海电气、东方汽轮机等 5 家企业已完成了新产品设计和关键零部件研发采购工作，生产或即将生产出样机。风电机组国产化项目实施已取得重要阶段性成果。

业内人士表示，风机国产化项目的突破，将有助于国内风电机组生产企业开发高水平、低成本、具有自主知识产权并能通过认证的兆瓦级风力发电机组，实现商业化生产，满足国内风电市场的需求。

### 风机国产化取得阶段性成果

为了促进中国可再生能源规模化发展，中国政府与世界银行、全球环境基金共同开展了 CRESP 项目，由国家能源局负责实施。CRESP 项目将 700 万美元赠款支持实施了“风电机组国产化”子项目，经过公开招标和评审，并报国家能源局批准，确定了金风科技、浙江运达、华锐风电、上海电气、东方汽轮机等 5 家企业为项目承担单位。2008 年下半年，5 家企业分别获得了 120 万美元至 150 万美元不等的赠款，采取联合设计和自主开发的方式研发风电机组。



目前，从评估情况看，5 家企业在风机国产化上取得了突破，都具备了自主知识产权、完成了新产品设计和关键零部件研发采购工作，生产或即将生产出样机。整个项目将于 2010 年完成验收。

据介绍，金风科技与德国 Vensys 公司联合设计开发 2.5 兆瓦直驱型变桨变速风电机组，已完成样机的设计工作和关键零部件的研发采购工作，将于今年 6 月完成样机生产、车间检测和吊装工作，装机地点选择在北京官厅水库风场。

浙江运达自主开发了 1.5 兆瓦双馈式变速恒频风电机组，安装于中节投张北风电场，自 2008 年 5 月并网发电以来，已通过现场 3000 小时运行考核。

华锐风电与奥地利 Windtec 公司联合设计开发 3 兆瓦双馈式变速恒频风电机组，是我国生产的第一台海上大型风电机组，将安装在我国第一个大型海上风电场上海东海大桥风电项目，计划于明年上海世博会期间并网发电。

上海电气与德国 Aerodyn 公司联合设计开发 2 兆瓦双馈式变速恒频风电机组。目前已完成样机的装配和厂内测试，安装在江苏大丰风电场，正在进行现场调试，即将并网发电。

东方汽轮机厂与奥地利 Windtec 公司联合设计开发 2.5 兆瓦双馈式变速恒频风电机组，计划 7 月完成样机装配工作，样机将安装于内蒙古茂名风电场。

### 产业链瓶颈将逐渐消除

业内人士表示，风机国产化将为我国风电行业提供有力的支撑。“可再生能源发展十一五规划”提出，到 2010 年，风电总装机容量达到 1000 万千瓦。同时，形成国内风电装备制造能力，为 2010 年以后风电快速发展奠定装备基础。

事实上，截至 2008 年底，全国风电装机已超过 1200 万千瓦，提前实现发展目标。光大证券分析师王海生预计，国家为拉动投资大力发展新能源，各大电企将投资重点转向风电领域；以及国内风电设备产业链规模迅速扩张，将刺激市场高速增长。

此前，国家发改委有关专家表示，我国风力发电的实质目标不是装机数量的增长，而是大力推进风电设备特别是整机的国产化进程。而目前，风电机组技术研发和设备制造能力偏弱制约了我国风电设备发展。

“5 家企业研发成功了具有自主知识产权的大型风电机组，初步具备了独立设计能力，为国内风机整机企业占领国内市场、参与国际市场竞争创造了有利条件，也为我国风电设备制造业可持续发展奠定了基础。” CRESPI 项目办公室副主任罗志宏表示，目前，与 5 家企业整机配套的绝大多数零部件已经实现了国产化，难度最大的主轴承和控制系统也有望取得突破。

“整机厂商长期竞争力体现在风机质量、研发能力和产业一体化上。”方正证券研究中心分析师李俭俭表示，随着国产整机产能释放及零部件配套能力增强，产业链瓶颈将逐渐消除，整机盈利情况持续改善。

此外，通过风机国产化项目，使国产风机具有了较为明显的成本优势。罗志宏表示，同

一技术档次的风机，国产比进口价格低 20%，比国外品牌在国内设厂价格低 10%。他预测，未来随着风机的规模化发展，国内产品在价格、售后上将具有明显优势，国产化份额将不断提高。

2008 年，内资合资企业已占据了风电整机市场 76% 的市场份额。王海生预计，随着内资厂商的技术逐步成熟，国内风电设备产业链趋于完善，以及国际厂家的价格劣势，2009 年内资份额将达 83%。

## 今年中国风电增速有望成世界第一

来源：第一财经日报      更新时间：2009-04-11      [返回目录](#)

“今年，预计中国风力发电应该是在 800 万到 1000 万千瓦之间，如果顺利，将超过 1000 万千瓦，差一点的话也有 800 多万千瓦。照这样速度发展的话，应该会超过美国，成为世界风电增速最快的国家。”

国家发改委能源研究所副所长李俊峰日前在此间举行的中国与苏格兰可再生能源合作项目研讨会上作上述表示。

美国是去年世界风电增速最快的国家。2008 年，美国的风机增速接近 50%，为 835.8 万千瓦。中国则紧随其后，去年的新增装机容量为 630 万千瓦。这两个国家总的新增装机容量占当年全球的 54%。

根据全球风能理事会(GWEC)公布的 2008 年度风电数据，美国正是凭借去年的风电快速增长，首次超越德国成为世界风电“一哥”。而已经连续三年翻番增长的中国，风电装机容量为 1221 万千瓦，总装机容量排世界第四、亚洲第一。

美国总统奥巴马上台后，将新能源发展提到了举足轻重的地位，而风电也已经成为中国发展可再生能源中的先头部队，根据官方的规划，到 2020 年，中国将力争实现风电装机容量上亿千瓦。

不过，即便今年中国风电增速成为世界第一，风机总容量要超过美国，可能仍需要几年时间。

在昨日的研讨会上，李俊峰还指出，中国刺激可再生能源发展的政策被隐含在之前出台的十大产业调整振兴规划中。

“比如说风力发电的装备支持，是隐含在十大产业里面的装备制造业振兴规划当中。太阳能发电方面，特别是光伏发电这块，对其政策支持是放在电子产业振兴规划当中的。”李俊峰说。

李俊峰还透露，国家发改委与国家能源局等有关部门也在探讨进一步加快可再生能源发展的一些步伐，“特别是可能要对一些目标提出修正”。

## 中电华电中海油等能源巨头展开海上风电争夺战

---

来源：国际新能源网      更新时间：2009-04-12      [返回目录](#)

一个直径 500 千米的海上台风所蕴含的能量相当于 30 万颗广岛原子弹的能量，如果把这些都转化成风能的话，那会怎样？

在上海东海大桥千米之外的大海，一座亚洲第一的大型海上风电场正在建立。

据悉，日前，这座国家发改委确定的第一个风电场示范项目，已经完成了首台 3000 千瓦的风机安装，而围绕着这个高为 80 米，直径为 92 米的风机周围，更多的风能电站也正在规划之中。

在此轮投资风电的热潮中，中电、华电、中海油等能源巨头已经展开了一场海上资源与话语权的争夺。

### 寡头们的游戏

风能所蕴含的巨大能量已经吸引了众多企业启动海上风电的计划。他们的计划有着充分的依据：中国拥有十分丰富的近海风资源，近海 10 米水深的风能资源约 1 亿千瓦，近海 20 米水深的风能资源约 3 亿千瓦，近海 30 米水深的风能资源约 4.9 亿千瓦，中国海上风能的量值是陆上风能的 3 倍，具有广阔的开发应用前景。

据记者了解，位于上海市境内的东海大桥海上风电场项目，共安装风机 50 台，预计项目总投资 21.22 亿元，回报周期在 10~20 年之间，当初的设计规模为 100 兆瓦级，单机容量不低于 2000 千瓦，特许期为 28 年，建成后出口电力将纳入上海市电网。

据记者了解，这个项目最早由上海市发改委在 2006 年年底进行招标，最终的中标者是由中电国际、中国大唐、中广核、上海绿色能源组成的投标联合体。

“当初的争夺特别激烈，因为这是中国第一个海上风电项目，如果可以拿到海上风电项目的建设权，就能比其他企业早一点积累经验，获得优势拿下更多风电项目。”曾参与此项目的一位上海发改委人士说。

“另一方面来讲，得到了这个项目的企业，将会参与日后海上风电相关政策的制定和业内话语权，因此，即便是不赚钱的，一些有实力的企业也会去做，这是一个长远利益的问题。”长城证券分析师周涛对记者表示。

记者从国华能源投资公司了解到，在今年年初，国华能源投资公司与东台市政府签订了联合开发建设协议书，计划在 2020 年前，计划总投资 900 亿元建成 400 万千瓦特大型海上风电场工程，年销售收入将突破 100 亿元；而实力雄厚的中海油也和缺油少煤的福建省签订了协议，中海油将在福建开展海上风电项目建设项目。

“海上风电一般是能源巨头们热衷的游戏，中小企业基本上没有机会，一些海上风电的招标过程中，很多企业为了报一个接近成本的价位，都会花上数百万对项目进行摸底勘测，如果不能中标，这些钱都打水漂了，一般的企业花不起这个钱。”红鹰新能源公司国内业务部负责人李永钊对记者说。

### 产业难题待解

尽管能源巨头对海上风电兴趣不小，但技术、并网等难题并未解开。

实际上，在 2007 年正式开建的东海大桥海上风电场项目进展缓慢，在迄今为止的两年内仅安装了一台风机，而一般的陆地风机安装最多只需半年，“这其中主要是基座安装问题，此前国内没有一个正式的海上风电项目，没有参考，很多技术难关有待于攻破，在安装好第一台风机有了经验之后，下一批 34 台供 3 兆瓦风机将于 2010 年上半年世博会前完成全部安装。”中电集团一位工程师对记者说。

“目前虽然海上风电发展前景很好，但其开发难度要远大于陆上风电，从技术上而言，海上风力发电技术要落后陆上风力发电十年左右，而其成本也要高 2 到 3 倍，相比较太阳能产业，技术门槛较高，而且在电网配套方面，接纳大容量风电的技术还没有突破，与常规电源的利益分摊矛盾尚未解决，因此进行大规模产业化目前还是很困难。”中国能源网 CEO 韩晓平对记者说。

曾参与此工程的上海勘测设计研究院郑磊夫介绍，海上风电场建设前期工作非常复杂，需要在海上竖立 70 米甚至 100 米的测风塔，并对海底地形及其运动、工程地质等基本情况进行实地观测；海上风电机组的单机容量更大，对风电机组防腐蚀等要求更为严格，一点瑕疵都将造成机组的停转。

“由于国内一些厂商制造的风机质量低下，所产生的效率只有国外的 20% 到 30% 左右，大型的海上风机用国产设备有很多隐患。”一位大型发电公司技术部负责人告诉记者。

而在技术层面之外，中国发展海上风能还有一个别的国家所没有的特性，就是台风频繁。

“台风对风机是一个严峻考验，2006 年的浙江大台风曾经让所经之处的 90% 的陆上风机折断，海上的情况可能更加严重。”江苏一家风电设备企业对记者透露。

而在麦健陆顾问公司分析师裴培看来，从长远来看，风电的发展要比太阳能差，风能的特性决定了它只是一个过度性的新能源。“风能远比太阳能更不稳定，有风就有电，无风就无电，这对电网影响非常大，电网企业对接收风电非常有抵触。”裴培说。

据记者了解，国家在政策上对风电开发是鼓励和积极推动的。对于风电的上网问题，国家要求电网公司无条件接收风电场发出的电量；在税收上，风电场实行“减半”政策，即增值税按 8.5% 的税率征收；在电价上，按照“微利”的原则，由政府部门审批，网内平均分摊；对于进口的风电机，符合条件的企业可以申请减免进口关税。

尽管有着政策上的多重优惠，但众多风电企业仍然面临巨额亏损。一个不容忽视的事实是，风电产业的平均成本为 0.551 元/千瓦时，这个数字仍然是火电成本的 2 倍多。

“现在，在我们陆地上的风电都不成熟，现在又贸然进军海上，到底有没有这个必要？”在裴培看来，为了支持新能源发展，国家对大型发电公司有个硬性的配额限制，即可再生能源发电要占到总发电量的 4%，这个规定在支持新能源产业发展的同时，也让不少能源巨头为了达到政策规定的比例，不顾实际情况跑马圈地。

不过，在周涛看来，日后海上风电仍有巨大机会。“目前对于解决海上风电不稳定的办法主要有两个，一个是建立超级蓄电站，将风能发电后储存起来，来弥补时有电，时无电的缺陷；另一个则是建立智能电网，这个美国已经在研制当中，这个电网将自动调节风电极不稳定的特性，转化为稳定的电力供应。只不过这两个技术仍在研发中，从成熟到应用，至少还要三到五年时间。”周涛说。

## 风力发电：政府补贴设备制造

来源：国际新能源网      更新时间：2009-04-12      [返回目录](#)

风能是指地球表面大量空气流动所产生的动能。风能资源受地形的影响较大，世界风能资源多集中在沿海和开阔大陆的收缩地带，中国的东南沿海、内蒙古、新疆和甘肃一带是风能资源丰富地区。

风能具有可再生、无污染、储量大的优点。一台单机容量为 1 兆瓦的风电装机与同容量火电装机相比，每年可减排 2000 吨二氧化碳、10 吨二氧化硫、6 吨二氧化氮。当然，风能利用也存在一些限制及弊端。如，风速不稳定，产生的能量大小不稳；风能利用受地理位置限制严重；风能的转换效率低，等等。

在中国，风能利用的主要形式是风力发电。在风电设备制造方面，国产化率有了显著提高。风力发电机整机制造，2006 年市场规模为 1337 兆瓦，其中国内制造的风电机组占 41.3%。风电机组关键零部件配套能力有了大幅提高，据不完全统计，中国已投入研发、生产风电设备制造的企业有 100 余家，其中涉及叶片制造的企业已经超过了 20 家。

长期以来，中国政府采取了一系列措施促进风资源的利用。2003 年起，国家发改委推行风电特许权项目。明确风电不参与电力市场竞争等条件。2006 年，《可再生能源法》的实施大大促进了包括风电在内的可再生能源的发展。其中，《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》明确规定“风力发电项目实行政府指导价。电价标准由国务院价格主管部门按照招标形成的价格确定”。

2008 年 3 月，国家发改委发布《可再生能源发展“十一五”规划》，将风电领域的目标，从到 2010 年风电总装机容量 500 万千瓦，提高到了 1000 万千瓦。2008 年，财政部公布了《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》，明确规定对符合支持条件企业的首 50 台兆瓦级风电机组，按 600 元/千瓦的标准予以补助，补助资金主要用于新产品研发。

未来中国风电发展将呈现出新的趋势。一是经过 20 多年的发展，未来风电相对于太阳能等可再生资源技术将更成熟、成本更低、对环境破坏更小。二是实现风力发电技术装备国



产化。三是海上风力发电兴起并将成为重要能源形式。四是风力发电机组不断向大型化发展。

## 企业动态

### 华润签约张北 20 万千瓦风场项目

---

来源：河北日报      更新时间：2009-04-06      [返回目录](#)

4月3日下午，河北省推进城镇化建设专题招商会和2009年河北省(香港)投资贸易洽谈会项目签约仪式在香港展览中心举行，华润电力（风能）开发有限公司独资在张北县建设20万千瓦风电场项目等18个项目在签约仪式上签约。

### 中电以约 7.3 亿元购瑞丰于内地风电项目组合

---

来源：汇港通讯      更新时间：2009-04-08      [返回目录](#)

中电宣布，与澳洲 Hydro Tasmania 达成协议安排，以约 7.3 亿元收购瑞丰可再生能源 (Roaring 40s) 于中国内地的风电项目组合，收购可望于本月完成。中电预计，稍后将会收购瑞丰在印度的业务。

瑞丰将继续以中电及 Hydro Tasmania 各占一半股权的合营模式发展风电业务，而中电将会透过其附属公司 TRUenergy 管理该合营企业的权益。中电与 Hydro Tasmania 于 2005 年 9 月成立瑞丰可再生能源，合作在澳洲及亚洲区发展可再生能源。

完成收购瑞丰在内地的风电项目后，中电的可再生能源发电量将增加 122 兆瓦，令集团的可再生能源总发电容量逾 1200 兆瓦，占中电总发电容量超过 9%。目前，中电可再生能源项目分布在澳洲、中国大陆、印度、泰国及老挝，组合包括风力、水力、生物质能、太阳能及地热能。

中电集团总裁及首席执行官包立贤表示，重组瑞丰在内地项目的股权后，将可巩固中电作为中国主要可再生能源发展商的领导地位，瑞丰将继续与 TRUenergy 发挥互补作用，包括拓展如太阳能及地热能等处于起步阶段的可再生能源项目。

目前，瑞丰于内地拥有 10 个风电项目的 49% 权益，当中 3 个项目已投入营运阶段。

### 湘电股份：风机生产目标提高到 300 台

---

来源：凤凰财经      更新时间：2009-04-08      [返回目录](#)

由于风电电机的盈利放在湘电股份公司，2008 年年报中湘电风能公司的盈利并不能反映风电业务的盈利水平。假设风电电机和其它交流电机一样为 20% 的毛利率，回溯后风电业务毛利率为 8.29%，与东汽 2007 年水平相当。进口零部件退税可能冲抵了部分期间费用。2010 年后风电竞争会非常激烈。公司将 2009 年风机生产目标由 200 台提高到 300 台。预测公司 2009-2011 年风机销售台数分别为 250 台、500 台、700 台。公司传统业务加上风能公司风电整机业务，预测 2009-2011 年每股收益分别为 0.73 元、1.23 元、1.76 元，上调评级至增持-A。

## 海装计划研发 5 兆瓦风力发电机组

---

来源：国际新能源网      更新时间：2009-04-09      [返回目录](#)

利用海洋风能发电目前已成为全球热点之一。与之相应，风电设备的开发也被业界视为新的经济增长点，不少发达国家已开始着手对此进行大规模开发。记者昨日从海装风电获悉，目前他们已启动国内首款 5 兆瓦海上风力发电机组的研发工作，整个项目预计投资 1.5 亿元，计划 3 年后完成。

海装风电总经理余绍清介绍，同为 10 米高度，海上可利用的风能资源约是陆上的 3 倍，作为拥有丰富海上风能资源的国家之一，海风发电今后势必将在我国蓬勃发展。

## 风电场建设

### 东海大桥风力发电项目两台风机同时运抵

---

来源：人民网      更新时间：2009-04-06      [返回目录](#)





（东海风力发电两台风机一次就位）

人民网上海4月5日电 昨晚，国家海上风电示范项目、上海市重大工程——东海大桥100兆瓦海上风电场的第二、第三台风机，在上海洋山港海事处的护航和监控下，经过38海里的海上航行，被一次性运抵吊装作业地点。

此次双风机海上运送，较上一次运送难度更大。除了双风机受风面积增加外，此次运送采取单拖轮拖带的方式，即一条拖轮通过拖带绳索在前面牵引后面的驳船进行“海上行走”。整个拖带长度达500米，期间要绕过渔网区，同时穿过船舶航行密集区域。由于拖带绳索没于水面一下，万一有其他船只穿到拖带船队中间，后果将不堪设想，这就对护航和监控提出了更高要求。

为了确保运送万无一失，上海洋山港海事处派出2艘巡逻艇，为其护航警戒，时刻保持在船队1海里附近范围内。由于整个拖带过程必须保持匀速航行，所以速度缓慢，仅有7节左右航速，上海洋山港海事处VTS指挥分中心，借助VTS监控功能，开辟专门监控台，通过专人进行航行水域监控，指挥过往船舶避让拖带船队，为其航行开辟“绿色通道”。

经过5个多小时的海上航行，船队顺利抵达风机吊装作业现场，时间比上次单风机运送提前了一个多小时。

目前，这两台风机正在由大型海上吊装船进行安装工作，预计下周，这两台风机将同时吊装完毕，届时行驶在东海大桥上，侧畔的三架风车将成为别样风景。（沈文敏 张春华）



（东海风力发电两台风机一次就位）

## 莆田东峽风电场月底有望开建

来源：福建之窗      更新时间：2009-04-06      [返回目录](#)

4月1日上午，莆田市委副书记阮军，市政协副主席陈文儒率市直相关部门负责人，前往秀屿区调研东峽、石城、石井风电场项目建设情况并召开现场办公会。

据悉，石城和石井风电项目截至 2009 年 3 月底，累计完成投资 6.8 亿元。东峽项目将于本月底取得项目核准并开工建设，2009 年度计划完成投资 4.36 亿元。

## 江西矶山湖风电场首季度发电 1600 万度

来源：国际电力网      更新时间：2009-04-07      [返回目录](#)

6 日，从江西首个风电场——都昌矶山湖风电场了解到，自去年 12 月底并网发电以来，风电场第一季度已发电 1600 万千瓦时，创产值 1000 万元，实现了效益最大化。

## 八面山风力发电项目总装机为 10 万千瓦

来源：世界风力发电网信息中心      更新时间：2009-04-07      [返回目录](#)

世界风力发电网报道：八面山风能发电项目拟建总装机 10 万千瓦时风力发电站。电站位于龙山县里耶镇八面山，该山四面绝壁，有着得天独厚的风能资源，平均每秒风速达 6.5 米以上，风力发电开发潜力巨大。项目总投资 160000 万美元，合作方式为合资。

## 各地风电

### 九宫山 16 台“大风车”转出效益

来源：湖北日报      更新时间：2009-04-06      [返回目录](#)

九宫山上 16 台旋转的“大风车”转出真金白银。昨日，记者从通山县获悉，九宫山风力发电场已累计发电 1872 万千瓦时，实现销售收入 1274 万元，缴纳增值税 106 万元。

据专家测定，九宫山年平均风速 6-4 米/秒，风能资源比较丰厚。九宫山风电场设计年发电量为 2805 万千瓦时，按照火力发电标煤耗 350 克/千瓦时计算，每年可为国家节省标煤 9818 吨，而且没有废气排放。（记者杨伟鸣、通讯员夏国恒）

### 江苏风电叶片占全国“半壁江山”

来源：世界能源金融网      更新时间：2009-04-06      [返回目录](#)

从风电塔架、风力发电机组到各种叶片，连云港经济技术开发区仅用 2 年多时间就形成了配套齐全的风电产业集群，初步建成了“东方风谷”。目前，该区风电产业产值已达近 20 亿元，成为一个新的经济增长点。其中，兆瓦级风电叶片产品已占据全国市场的“半壁江山”。

开发区风电产业起步于中复连众生产的风力发电叶片。2006 年 8 月，以管道、贮罐和高压气瓶等为主要产品起家的国家重点高新技术企业连云港中复连众，引进德国技术开始生产风力发电机叶片，2007 年底即成为国内兆瓦级叶片的最大制造商。在连众建设发展期间，连云港与中国建筑材料集团公司等一些国内知名的大企业就连云港打造风电产业基地达成共识，决定通过三年时间，打造出一个以叶片、支架、发电机等为主的风力发电设备，以及集风力发电的产业与科研为一体、亚洲最大的风电产业基地。与此同时，风电装备产业也被连云港规划为重点发展产业之一。

为了利用已有的风电产业基础和优势，形成一条较为完整的风电装备产业链，开发区开始有意识地扶持并注重引进风电项目。2007 年到 2008 年，该区加快了风电产业的发展速度，加大了政策扶持力度。为了形成集聚效应，该区拿出黄金地块兴建风电产业园，管委会投资 20 多亿元建设配套齐全的基础设施和公共服务设施，为项目进区搭建了新的平台。与此同时，该区坚持高起点引进、高标准建设，先后引进了韩国重山投资 4400 万美元兴建的风电塔架项目、国电集团投资 10.7 亿元建设的风力机发电机组等一批风电产业项目，形成了配套齐全、上下游产业分工明确的产业集群，成为开发区经济发展新的增长点。

面对当前的国际金融危机，开发区风电产业充分显示了高新技术产业抗风浪的能力，产品销量和企业利润不降反升。天顺塔架项目是开发区风力设备制造产业链上重要一环，天顺连云港公司总经理李正祥告诉笔者，该厂接到的订单已经到了半年后。中复连众正在加快沈阳、酒泉和包头的项目建设，就近向附近的风场提供叶片。公司负责人告诉笔者，中复连众叶片的订单已经排到了 2009 年年末，目前生产任务非常饱满。

## 如东近海及潮间带风电场总体规划通过专家评审

来源：南通市      更新时间：2009-04-08      [返回目录](#)

4 月 3 日，由国家风电协会、省能源局、省海洋与渔业局等部门相关负责人组成的专家组对《如东县近海及潮间带风电场总体规划》进行评审。

专家组听取了编制单位中国水电顾问集团华东勘测设计研究院关于规划的报告 and 市县相关部门的意见、建议，认为如东风力资源丰富，大力发展风电对于优化能源结构，促进节能减排，提升产业结构和实现经济可持续发展具有积极意义。专家组认为规划中提出的到 2015 年如东近海及潮间带风电总装机容量 700MW，其中近海 300MW，潮间带 400MW，到 2020 年，总装机容量 1450MW，其中近海 800MW，潮间带 650MW，是切实可行的，具有科学性和前瞻性，可作为如东近海和潮间带风电开发的依据。

## 山东东营完成风能资源观测站网建设

来源：中国能源信息网      更新时间：2009-04-09      [返回目录](#)

日前，按山东省气象局的部署，东营市气象局完成了包括利津刁口 1 座 100 米高度测风塔，东营广利港 1 座 70 米高度测风塔在内的风能资源观测站网建设。东营风能资源专业观测网将纳入国家气象专业观测网，实现对风能资源的长期观测。

据介绍，建设的测风塔包括机械测风传感器、大风传感器、超声风传感器、温湿度传感器及气压传感器等观测设备。风向、风速、气温、湿度和气压等数据将经过现场计算处理和统计分析后，形成原始测风数据，再通过 GPRS 无线通讯系统传输到设在省气象局的省级数据中心，由省级原始测风数据收集平台对观测数据进行进一步的分析处理，并汇总上传到国家气象信息中心。

## 江苏南通借力东汽开拓风电市场

来源：四川在线-四川日报      更新时间：2009-04-10      [返回目录](#)

四川日报讯（记者 陈碧红）昨（9）日，南通市政府与东汽签订合作发展意向书，建立长期合作发展关系，推动双方风电装备制造业又好又快发展，促进双方在区位、产业、市场、人才、管理和品牌等方面的优势互补实现双赢。

在双方合作发展恳谈会上，南通市政府带领当地十余家大中型风电装备制造企业前来，这些企业大多都是来寻求为东汽配套服务的。南通市位于中国东部沿海走廊与长江黄金水道交汇处，也是具有全国特许权招标兆瓦级最大风电场的地区。东汽作为研究、设计、制造大型电站汽轮机的高新技术骨干企业，双方产业发展的互补性强，具有良好的合作基础和合作前景。

## 海外动态

### 乌拉圭计划在 Sierra de los Caracoles 地区 扩大风场建设

来源：中国风能信息中心      更新时间：2009-04-05      [返回目录](#)

乌拉圭计划在 Sierra de los Caracoles 地区扩大其风场建设。该风场坐落在 Maldonado 和 Sierra de los Caracoles，扩建后的风电产出将提高一倍。



此风场目前有 5 台 2 兆瓦的风力发电机，装机量为 10 兆瓦。根据 UTE 的计划，风场装机量将达到 20 兆瓦。根据此计划，UTE 将继续与西班牙公司修正协议，根据协议中的债务偿还条款，如果拉美国家从西班牙公司购买了此类风机设备，所得利润将部分用于债务清偿。

## 欧盟风力发电产业发展优势凸显

来源：国际电力网      更新时间：2009-04-06      [返回目录](#)

近日从奥地利风力能源协会了解到，尽管国际金融危机对奥地利出口行业造成了比较大的影响，但奥地利风电产业的繁荣仍在继续。受益于近年来风电在国际电力市场份额的增大，对风力发电设备和产品的需求也不断增长，风电控制系统、叶片器材、发电机和能源转换系统，以及整套风电实施解决方案等奥地利风电产业主要出口产品拥有了更多市场。2007 年奥地利风电产业出口额达到了 2.5 亿欧元，2008 年又增长了 20%，出口额首次突破了 3 亿欧元。奥地利风力能源协会主席斯蒂芬·汉驰表示，“奥地利风电产业的繁荣并非偶然，它可以被看作是欧盟风电产业整体发展的缩影。”

在国际金融危机背景下，欧洲许多产业部门形势不容乐观，但风力发电部门却充满发展机遇。根据国际能源机构预计，到 2030 年风力发电可提供全世界电力需求的 9%。欧洲风力能源协会表示，目前风力发电满足了欧洲电力需求的 4%，总计有 6.5 万兆瓦风力发电量输入了欧洲电网，到 2020 年，欧洲风电在整个电力市场的份额将达到 14%-18%，为欧盟创造 35 万个新就业岗位。这意味着未来 20 年欧洲有巨大的风电市场，对风电设备的需求也将同步快速增长。因此，风力发电仍然被欧盟看作是绿色、可靠、有市场潜力的新能源形式，并主动选择加大对风电市场的投资。仅 2008 年欧盟对风电的投资总额就超过了 110 亿欧元，风力发电能力增加了 8484 兆瓦，创造了 16 万个工作岗位，风电产业已经成为欧盟发电能力增长最快的领域之一。

在保障能源安全，积极应对气候变化原则指导下，欧盟近年来加大鼓励成员国和相关企业增加对风电技术、设备的研发投入，有效地推进了欧盟风电市场发展，并在相关产业领域取得了国际竞争优势。目前在世界风电装机容量前 10 名的国家中，欧盟成员国占了 7 个，世界上主要风电市场也在欧洲。同时，来自德国、奥地利、荷兰、北欧的企业也主导着全球设备供应商市场，其技术、设备和服务已出口世界各地。欧盟国家利用风电产业的发展带动与其相关的设计、加工、建材、保险和金融等相关产业共同发展，使风电产业成为了欧洲重要的高新技术密集型龙头产业之一。

值得一提的是，在欧盟和各成员国政府的政策鼓励下，欧盟风电企业不断提升风力发电技术和设备等级，有效降低了生产成本，保障了其在国际市场的优势地位。以奥地利为例，奥地利风力能源协会预计，如果企业对风电技术创新的成果能够得到有效应用和推广，通过技术进步和设备生产规模化、系列化和标准化，未来 10 年内，奥地利陆上风力发电机设备的平均造价可以在目前的水平上降低 20% 以上，海上风力发电机设备的平均造价可以降低 40% 以上，从而使风电产业的总体成本大幅下降。考虑到欧盟承诺到 2020 年将其温室气体排放量在 1990 年的基础上至少减少 20%，并且愿意同其他主要排放国一道将减排目标提高到 30%，未来相当长一段时间，风电在欧盟相较于其他电力能源形式的竞争优势将更加明

显。

## 西门子接到第一个土耳其风机定单

---

来源：国际能源网      更新时间：2009-04-07      [返回目录](#)

国际能源网讯：西门子接到土耳其 EnerjiSA 发电公司（EnerjiSA Power Generating Company）要求供应 13 台新型 SWT-2.3-101 风力涡轮机的定单。这些机器将被安装在位于土耳其西北部的 Çanakkale-Mahmudiye 风力发电场。合同包括交货、安装、试运行以及部分的土建工程。另外还签署了一个长达 12 年的服务和维修合同。按照预定进度，风力涡轮机装需在 2010 年安装完毕。

“土耳其风能市场在未来几年将迅速发展，和 EnerjiSA 发电公司签署本项合同意味着西门子进入该市场。”西门子风能业务部门负责人安德里亚（Andreas Nauen）这样表示，“这是我们第一个关于新型 SWT-2.3-101 风力涡轮机的较大的定单，这种风力涡轮机适用在具有低到中风速的风能发电场。另外，该定单将西门子极具信誉的风力涡轮机和电网接入设备结合在一项土耳其合同中。长期的售后服务合同将最大程度确保 EnerjiSA 发电公司的投资，同时也可使风力涡轮机在使用期内得到较好的保养和维护。”

Çanakkale-Mahmudiye 风力发电场将被建立成为具有中等风俗的发电场，因此非常适合使用 SWT-2.3-101 风力涡轮机，而新型机器已被设计成需要更少的风而能转化成更多的电能，因此对那些想要从低到中风速的风能发电场中获取更大回报的能源供应商来说，这款机器是非常有价值的资产。具有 101 米的直径，新型 SWT-2.3-101 的转子扫掠的面积可达 8000 平方米，这相当于一个半足球场那么大。

Sabancı 能源控股集团（Sabancı Holding Energy）总裁 Selahattin Hakman 声明说，可再生能源的份额将占到 EnerjiSA 发电公司产品组合中 10% 的比例。公司目标是到 2015 年成为具有 5000MW 安装能力的行业领先公司。Selahattin Hakman 强调，可再生能源对能源的持续应用、环境保护和供电安全都有好处。他还补充道：“EnerjiSA 发电公司的 Çanakkale-Mahmudiye 风力发电场是我们做出该项努力的第一步。有了这个风能发电场（2010 年开始运作），我们将以每年减少排放 5 万公吨的二氧化碳将对环境保护做出贡献。”

风能是西门子环保产品组合中较为重要的部分。2008 年，西门子环保产品组合中产品和解决方案的收入接近 190 亿欧元，相当于西门子全部收入的 1/4。

## 海上风电即可满足美国电力需求

---

来源：人民网-环保频道      更新时间：2009-04-10      [返回目录](#)

美国内政部（US Interior Department）日前表示，近海/离岸风力涡轮机可以提供足够电



力，满足美国目前的电力需求。

海边相对较浅水域是风力涡轮机最易竖立、技术上最为可行的场址，内政部长肯·萨拉萨尔（Ken Salazar）表示，仅仅利用这些水域的风力涡轮机就可满足沿海大多数各州至少20%的电力需求。萨拉萨尔公布了一份由内政部矿产资源管理局完成的报告，具体描述了外大陆架石油、天然气和可再生能源发展的潜力。

美国大西洋海岸的风电潜力最大，报告估计可产生1万亿瓦特电力，足以满足美国1/4的电力需求。报告还指出，虽然包括加利福尼亚海岸在内的太平洋海岸潜力巨大，但是在更深的水域，风力涡轮机可能面临日益严峻的挑战。

据英国《卫报》报道，美国农业和能源代表日前聚集在25x25峰会上，探讨如何减少二氧化碳排放，萨拉萨尔对与会者表示，“我们刚刚开始着手挖掘海上可再生能源的潜力”。

在奥巴马政府为未来海上能源发展谋划路线的进程中，报告是其中一步。去年，石油价格高涨，共和党代表大会却一直高喊大力开发挖石油，海上能源问题变得尤为突出。

批评人士指责奥巴马和萨拉萨尔故意拖延新石油和天然气钻探，报告对此未予反驳。该报告涉及任何海上石油和天然气潜在储量的新估计，同时指出，现有的一些估计是基于已有25年历史之久的地震研究。

萨拉萨尔表示，近期在新泽西州大西洋城将召开一系列的海上能源听证会。石油钻探的倡议者表示，最新估计可以揭示更多的海上石油潜力。

与此相反，萨拉萨尔预期，听证会将推动发展海上风电。他承诺，将在两个月内制定海上风电发展的指导规章，完成布什政府卸任前未能完成的工作。（薛亮）

## 英国海上可再生能源技术将获得财政支持

来源：本网站摘译      更新时间：2009-04-10      [返回目录](#)

近日，英国政府对可再生能源财政支持体系进行了大幅度的调整，根据调整后的内容，英国海上可再生能源技术将获得财政支持。据英国能源及气候变化部部长 Mike O'Brien 表示，英国政府将有1000万英镑的预算用于下一代海上风电技术的研发。

从4月份开始，根据英国政府的可再生能源义务方案（Renewable Obligation Scheme），海上风电项目将额外获得50%的财政支持。作为可再生能源义务方案的标志性内容，此项补贴政策的意义不仅在于明确了对可再生能源技术领域的统一补贴费率，更重要的是，加大了对商业开发的新兴技术项目的支持力度以鼓励其进行技术研发，促进技术进步。

低碳能源示范基金（Low Carbon Energy Demonstration Fund）是环境优化基金（Environment Transformation Fund）的一部分，其启动目的是为了为了更好的促进建设大规模多兆瓦级海上风电场所必须的技术的进步。这1000万英镑的资金将于6月份投入使用。

除了海上风电技术的研发，此项投资还将用于对电网的改造，如：法律规划、财政支持以及准入条件的优化等。

英国风能协会行政长官 Maria McCaffery 表示：“政府此次的行为，是允诺未来海上风电及海上风电技术发展的重要标志。”

## 其它

### 苏格兰看重与中国的再生能源合作

来源：国际新能源网      更新时间：2009-04-12      [返回目录](#)

苏格兰首席大臣亚历克斯·萨尔蒙德日前在与中国政府官员及学者举行的研讨会上表示：苏格兰将加强与中国的合作，进一步发掘中国可再生能源开发利用的潜力。苏格兰与中国在可再生能源领域达成一致：通过不断开展密切合作，苏格兰在风能及海洋能方面的全球领先技术将帮助中国政府实现增加可再生能源的生产和利用率，进一步推动并实现中国的可持续发展目标。

由双方政府官员及行业领先企业组成的座谈小组出席了4月9日在京召开的名为“苏格兰——中国可持续发展合作：可再生能源领域”的研讨会。在研讨会上，苏格兰首席大臣萨尔蒙德、斯特拉思克莱德大学校长兼能源技术合作委员会主席吉姆·麦克唐纳、中国国家发展和改革委员会能源研究所副所长李俊峰，以及参加小组讨论会的其他学者和官员共同探讨了如何利用苏格兰的领先技术协助中国提高可再生能源生产利用率的途径。

“可再生能源领域可能比其他领域更能为苏格兰和中国提供广泛的合作机会。无论是在国内还是在全球范围，无论是现在还是将来，双方合作可能带来的收益都将是巨大的。”萨尔蒙德说，“政府和公众越来越关心可持续发展及环境问题，我们在可再生能源方面的领导能力和创新技术将协助世界各国充分发挥各自的可再生能源潜力。”

记者获悉，日前，苏格兰政府发起了“蓝十字奖”，该奖是世界上最大的有关鼓励海洋能源科技创新的奖项，专门用来奖励那些在海洋可再生能源领域中取得革命性突破的团体。奖金发放的时间和总额度是5年1000万英镑。该奖项迄今为止已经收到23个国家的98份申请。

“中国与苏格兰在可再生能源方面的合作已经取得良好的开端，我们期待进一步扩大双方的合作。”吉姆·麦克唐纳表示，“我们将继续利用深海海上风力发电能力等优势，为众多大型沿海城市考察在海上风能方面蕴藏的巨大潜力，以此造福中国。另外，我们还可以共享苏格兰在第二代生物燃料的领先研究中获得的知识和经验，协助推动中国农业的发展。我们在海洋能源技术和电网方面的行动，也将提供很多研究合作的机会。展望未来，这些可能性必将不断成为现实。”

据悉，苏格兰地区约拥有欧洲四分之一的潮汐能和风能潜力。为发挥这一潜能，苏格兰政府设定了欧洲最雄心勃勃的可再生能源目标，力争到 2011 年时 31% 的电力生产来自可再生能源，到 2020 年 50% 的电力生产来自可再生能源。

## 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](mailto:cwei@cwei.org.cn)

网址：<http://www.cwei.org.cn>

[返回目录](#)