

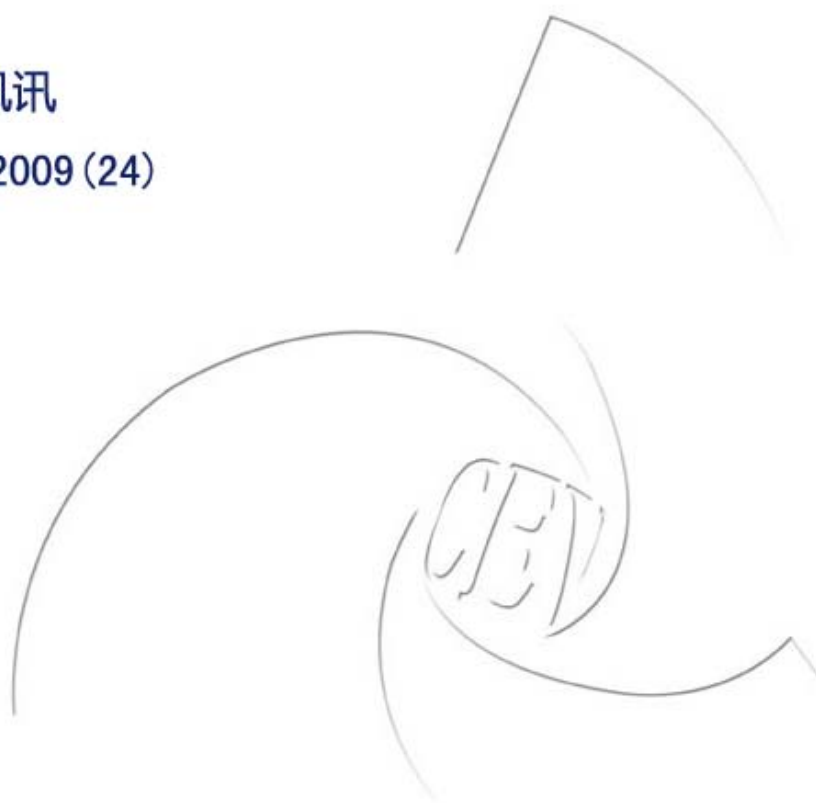


中国风能信息中心

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

每周风讯

——2009（24）



# 目 录

风电之“首”、“最”、“一” .....	1
新疆阿勒泰首座整装风力发电场投产运行 .....	1
政策与市场 .....	1
国网经研院启动“风电大规模开发重大问题研究”课题 .....	1
国家新能源规划未出 各地先行一步 .....	2
丹麦风电专家助力中国风能产业发展 .....	3
专家呼吁电力发展必须加强统一规划 .....	4
徐建中：中国能源体系建设的最终目标是无碳低碳能源 .....	6
新能源政策可借鉴日本成功经验 .....	7
风能产业超常规发展面临洗牌 企业投资勿追风 .....	8
企业动态 .....	10
中国风电联手中电投开发风电 .....	10
闽东电力:投资风力发电机制造基地项目 .....	11
中国水利投资集团拟投 28 亿元在黑龙江建风电项目 .....	11
明阳风电获中央投资 6000 万 .....	12
东方电气兆瓦级风力发电机项目正式开工 .....	12
闽东电力中标霞浦大京风电项目 .....	12
酒钢风电工程用钢产销两旺 .....	13
我国自主知识产权 1.5 兆瓦级风电机组并网发电 .....	13
风电场建设 .....	13
峨蔓风电可望月底发电 .....	13
漳浦六鳌海上风电场完成项目规划 .....	14
各地风电 .....	15
江西第三个风力发电基地开建 .....	15
通辽市前 5 月风电投资完成 20.37 亿元 .....	15
甘肃电投鼎新风电公司揭牌 .....	15
巴彦淖尔市乌拉特中旗天力风电设备制造项目开工 .....	16
海外动态 .....	16
美国清洁能源公司将在智利建设风能发电站 .....	16
约旦 Fujeij 风能发电站项目 .....	16
美科学家:尝试用高空风力发电机给纽约供电 .....	17
其它 .....	19
风能预报系统建设全面启动 预报误差将不超过 20% .....	19
能源局召开协调会推进海上风电开发 .....	20
温馨提示 .....	21

## 风电之“首”、“最”、“一”

### 新疆阿勒泰首座整装风力发电场投产运行

来源：中国经济网 更新时间：2009-06-16 [返回目录](#)

中国经济网阿勒泰 6 月 15 日讯(记者姜帆 查燕荣 杨茜) 近日，总投资 4.2 亿元的阿勒泰地区布尔津天润风电场一期项目投产运行，这也是阿勒泰地区首个投产运行的大型风力发电场。

这是北京天润新能投资有限公司继总投资 4 亿元的塔城地区玛依塔斯风电场一期项目投产发电之后的又一个风电项目。

这两个先后上马的风电项目均由新疆金风科技股份有限公司下属全资子公司——北京天润投资。当日，北京天润还与布尔津县人民政府正式签署了 50 万千瓦风电项目开发意向，将分期持续进行风电项目开发，计划到 2020 年实现 50 万千瓦装机规模。届时北京天润公司在布尔津天润风电场总投资将达到 40 亿元。

据介绍，布尔津县处于新疆九大风区之一的额尔齐斯河河谷风区，拥有丰富的风能资源。布尔津天润风电场项目于 2008 年 4 月 20 日开工建设，如今 66 台国产化风力发电机组正式投产，总装机容量达 4.95 万千瓦，一期项目投产运行后年发电量可达 1.2 亿千瓦时，将有效改善阿勒泰地区电源结构、提升清洁能源比重，促进当地经济发展，实现年利税近千万元人民币。阿勒泰地区因多年缺电、电压不稳等因素积累的民生问题将迎刃而解。同时，每年将减少二氧化碳排放量约 14.5 万吨、氮氧化物约 1160 吨、二氧化硫约 1740 吨，环保效应显著。

## 政策与市场

### 国网经研院启动“风电大规模开发重大问题研究”课题

来源：中国电力网 更新时间：2009-06-16 [返回目录](#)

6 月 12 日，《我国风电大规模开发若干重大问题研究》课题启动会在北京召开。国家能源局新能源与可再生能源司副司长史立山、国家电网公司科技部副主任周宏、中国水电工程顾问集团公司副总经理王民浩、国网北京经济技术研究院院长张运洲、中国电力科学研究院总工程师印永华出席启动会并讲话。启动会由经研院党组书记张贺主持。

史立山副司长在讲话中总结了我国风电近年来的发展情况，阐述了未来的发展趋势和存在的一些问题，对风电的大规模发展提出了四点建议：一是从思想上要转变认识，要认识到发展风电是必然的趋势，主动去研究相关的问题，而不是被动地接受风电；二是要转变电力系统管理的一些观念，把风电作为负荷来进行管理，研究风电在电力系统中的运行特征；三是开发适应风电规模化开发的技术，通过建设跨省跨区互联的坚强电网和开发蓄能技术，促进风电的大规模发展；四是要分析风电大规模发展后电力系统投资和运行成本的增加，以及对销售电价的影响，要清楚地认识到发展清洁能源和节能必须付出一定的经济代价。

周宏副主任在讲话中介绍了国家电网公司为促进风电大规模发展所做的努力及取得的成果，阐述了风电在发展中存在的一些问题，一是缺乏统一规划和完善的技术标准，二是风电大规模并网对电力系统影响严重。希望本课题在研究中能够高度重视技术研究和决策支持的相互借鉴，并要求各研究单位加强统一协调，拿出有说服力的报告。

王民浩副总经理在讲话中介绍了中国水电工程顾问集团在风能资源研究方面的优势，回顾了水电顾问集团在风能资源研究和风电开发规划等方面所做的工作，希望本课题加强风电电价形成机制、风电与抽水蓄能电站联合运行等方面的研究，并表示将积极配合完成研究任务。

张运洲院长在讲话中，介绍了我国风电的开发特点和与国外风电的差异，对该课题需重点关注的几个方面的问题进行了说明，希望在各方的支持和协作下，通过该课题的研究，能够回答我国风电大规模开发所面临的一些问题，为国家制定能源战略和“十二五”电力规划提供坚实的基础。

启动会上，经研院代表课题组对研究大纲进行了详细介绍，相关网省公司代表和专家就课题研究的相关工作进行了交流和讨论。该课题将对甘肃、新疆、蒙西、蒙东、河北、吉林、江苏等七大风电基地的风能资源和风电特性、风电与其他电源和电网的协调发展关系、系统的风电消纳能力、系统大规模消纳风电的条件和经济代价、风电基地大规模并网配套送出成本及其疏导方法等重大问题进行系统研究，为我国风电的健康可持续发展提供决策参考。课题研究成果将为我国大规模发展风电提供重要的理论基础和工程实践指导，对我国百万千瓦级、千万千瓦级风电基地建设有重要指导意义。课题由国家电网公司发展策划部组织，国网经研院牵头，联合中国电科院和中国水电工程顾问集团公司共同合作完成。课题研究预计在9月底结束。

国家电网公司发展策划部，华北、华东、华中、东北、西北电网公司，河北、江苏、吉林、甘肃、新疆电力公司，内蒙古电力（集团）有限责任公司等单位参加启动会。

## 国家新能源规划未出 各地先行一步

来源：中国新能源网      更新时间：2009-06-16      [返回目录](#)

尽管国家能源局负责制定的新能源产业规划迄今仍未出台，但国内多个省份已纷纷就新能源制定了各自的地方规划。记者从业内了解到，目前沿海的江、浙、沪、鲁等四省均已颁

布或即将出台新能源规划，而内地的江西也在加紧拟定规划。

此前，江苏省人民政府办公厅率先印发了《[江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要](#)》，其中设定的发展目标是 2009 年实现销售收入 1800 亿元，2010 年实现 3000 亿元，2011 年实现 4500 亿元，其中光伏产业实现销售收入 3500 亿元，太阳能电池及组件形成 10000 兆瓦左右生产能力；风电装备实现销售收入 800 亿元，形成 400 万千瓦整机制造能力；生物质能装备产业和核电装备产业实现销售收入 200 亿元。

这是国内第一个出台的新能源地方规划。从上述发展目标可见，江苏发展新能源的重点排序依次为光伏、风电、生物质能与核电。

而同处长三角的浙江省近日也发布了《关于加快光伏等新能源推广应用与产业发展的意见》（下称《意见》）。《意见》指出，力争到 2012 年，浙江全省新能源发电装机容量达到 350 兆瓦，其中光伏发电 50 兆瓦，风力发电 300 兆瓦，实现光伏等新能源消费量占全省能源消费总量的 1% 以上。

记者随后从该省发改委了解到，这份《意见》尚不是新能源规划层面的文本，正式的规划仍在制定中。

至于长三角龙头城市上海，则由经济和信息化委员会印发《上海推进新能源高新技术产业行动方案（2009-2012 年）》，其中指出，力争到 2012 年，新能源产业重点领域总产值达到 1100 亿元，占全市工业总产值的比重从目前的不到 1% 提高到 3%，其中核电、风电和 IGCC（整体煤气化联合循环发电系统）500 亿元，新能源汽车 300 亿元，太阳能 300 亿元。

此外，山东省近期也发布了《[加快新能源产业发展的指导意见](#)》，其目标是通过重点发展太阳能、风能、生物质能、地热能、海洋能等五大新能源产业，到 2011 年，使 3 成以上的城市建筑普及应用新能源，新能源消费占比提高到 3%。届时，太阳能热发电装机达到 20 兆瓦，光伏电池组件产量达 500 兆瓦，光伏产业销售收入达 350 亿元；风能产业销售收入 400 亿元，其中风电装备制造业销售收入突破 260 亿元，风电装机达到 160 万千瓦。

而另一个光伏大省江西省的新能源产业振兴和发展规划也正在加紧制订当中。本报记者昨天从江西省发改委获悉，目前规划方案正在内部征求意见，其所聚焦的新能源产业有光伏、风电、核电和生物质能、新能源汽车等五大高新技术产业，但规划中最浓墨重彩的还是核电。

## 丹麦风电专家助力中国风能产业发展

来源：经济参考报 更新时间：2009-06-18 [返回目录](#)

6 月 17 日，由中国和丹麦两国风能业界专家携手开展的“风电场微观选址”专项培训活动在北京结束。中丹风能发展项目主任董路影称，该培训的目的在于引进国际特别是丹麦的风电先进技术和经验，推进中国风能行业健康发展。

据了解，该培训项目由中丹风能发展项目——中国和丹麦两国政府近年来在可再生能

源领域开展的一项重要的技术援助项目，由维斯塔斯风力技术(中国)有限公司以及中广核风力发电有限公司联合举办，分期在北京和苏州两地举行。

“尽管我国风能行业在近几年发展迅猛，但依然面临诸多挑战，其中包括风电场选址等问题。如何根据对风资源数据的计算和分析将风机安装在最佳地点，这对于风电场的投资回报至关重要。”中广核风力发电有限公司董事长、总经理陈遂说，“希望通过此次培训，为我国风电发展提供技术借鉴。”

维斯塔斯中国总裁安信诚说：“风电场微观选址是一门科学。其目的是最有效地利用风力资源，通过科学手段为风电开发项目、继而为社会带来更多的效益。作为全球风能行业的领先者，维斯塔斯把中国视为全球最为重要的市场之一。我们期望与中国的同业更多地分享我们公司 30 多年的行业经验与专业技术，为中国风电产业的健康发展助一臂之力。”

## 专家呼吁电力发展必须加强统一规划

来源：经济参考报 更新时间：2009-06-18 [返回目录](#)

6月13日，京郊蟒山度假村聚德楼会议厅里人声鼎沸。来自国家能源专家咨询委员会电力与核能专业委员会专家们齐聚一堂，一场关于我国电力发展规划的“诸葛亮会”在此召开。

中国工程院副院长杜祥琬，工程院院士、中核集团核电秦山联营公司总设计师叶奇蓁，工程院院士、中国大坝委员会主席陆佑楣、中国水电工程顾问集团总经理晏志勇、国家电网公司副总经理舒印彪、中电联常务副理事长谢振华及国家能源局综合司副司长、国家能源专家咨询委员会秘书长王思强等与会专家认为：作为关系到国计民生的重要基础产业和社会公用事业，电力工业必须加强统一规划，实现科学发展。

### 规划滞后：电力发展频现“成长的烦恼”

“制订科学统一的电力规划，是实现我国电力工业可持续健康发展的基础和保障。”舒印彪说，“2002年实施的我国电力行业市场化改革，其内涵是要通过市场配置资源，促进电力的可持续发展。但由于对统一规划在电力协调可持续发展中的重要性认识不充分，对电源的统一规划、电源和电网的协调规划的重要性认识不到位，电力规划滞后于电力发展，导致电力工业在快速发展中出现诸多问题。”

作为《我国电力发展规划建议》的起草人，舒印彪对电力规划有着深刻的认识。他说，长期以来，我国电力规划存在“重编制、轻实施、缺评估”的现象。比如，在电力需求快速增长的刺激下，受局部利益和短期利益驱动，电源领域为争抢资源出现“跑马圈地”，盲目布点。火电出现了许多规划外项目和未经投资审批项目，风电也出现许多地方政府化整为零审批的势头。这些不仅给电网规划和建设带来很大冲击，也对电网安全造成隐患。

专家们认为，近几年我国反复出现的煤电运紧张问题，也表明电力规划编制需要从战略

高度对煤炭、发电、电网和相关能源运输的发展进行统筹考虑。谢振华说，随着我国能源需求的快速增长，能源资源约束和环境保护约束对能源领域各环节协调发展提出了更高的要求。但由于电力、煤炭和运输部门在制订各自的规划时，沟通较少，没有充分考虑其它行业的影响，规划编制缺乏全面系统科学论证，导致各行业规划的系统性、可操作性和权威性被削弱，各行业发展不协调。

电力规划还被专家们认为是推进电力改革的重要依据。近年来，我国电力改革特别是电价改革严重滞后，客观上影响了电力工业的可持续发展。比如，输配电价形成机制尚未建立，火电上网电价的提高使电网企业购电成本大幅增加。同时，由于电网企业为发电企业垫付脱硫加价资金、电网运行维护成本刚性增长、部分企业拖欠电费等原因，电网环节积聚上下游价格风险，制约了电网持续健康发展。

### **加强规划：调整电力结构，优化电力布局**

与会专家认为，加强电力统一规划，就要把重点放在电力结构调整、电力布局优化等领域。

“调整电力结构，需要从两方面加强研究。”舒印彪说，一要研究如何科学发展核电、水电、风电等新能源和可再生能源发电项目，既努力提高清洁能源发电比重，又使水电、核电及风电等发展与火电、电网建设相协调；二要研究如何优化发展煤电，提升燃煤发电的高效和洁净水平。同时，综合考虑我国发电能源资源分布、电力负荷需求增长、能源运输条件、环保效益和区域经济协调发展，要实现电力工业可持续发展，必须高度重视对煤电、水电、核电、风电及光伏发电等电源的布局规划。

长期以来，我国电源结构以煤为主，煤电比例一直高居 70% 以上。尽管近年来新能源和可再生能源的发展不断加快，但以煤电为主的电源结构仍难改变。专家们认为，从布局上讲，西部、北部等煤炭生产基地可作为新增煤电发展的重点区；一次性能源有限、环境容量有限的东部沿海地区则应为煤电发展控制区。

“作为清洁可再生能源，水电发展力度须进一步加大。”陆佑楣、晏志勇等专家认为，我国水电开发应以保护生态环境、妥善安置移民和减少耕地淹没为前提，以经济性与社会性并重、社会性优先为原则，在四川、云南、西藏等具有规模化开发资源条件的地区，按照“流域、梯级、连续、滚动、有序”的方针开发建设大型水电基地。因地制宜开发中小型水电站。

叶奇蓁在讨论中说，我国正在迎来一个核电快速发展时期，而核电发展应充分考虑各地区用电负荷增长、发电能源资源和厂址资源条件，进行统筹规划。从用电需求旺盛、一次能源资源缺乏的东部沿海地区开始，并向着江西、湖南、湖北等内陆地区，加快推进建设步伐。

“风电和光伏发电正在成为电力工业一支新军。”杜祥琬说，我们对风电的规划应充分考虑资源条件、电力系统消纳能力和市场。可考虑在东部沿海、西北、华北北部和东北地区建设大型风电场，在其它地区因地制宜发展中小型风电场。同时，随着电价问题的解决和技术的不断进步，预计到 2015 年光伏发电将迎来一个大发展时期。

### **树立规划权威性 建立评估和监督机制**

我国电源装机规模目前已超过 8 亿千瓦，2020 年电源装机预计将达 16 亿千瓦左右。王思强说“电力工业的快速发展一定要与经济、社会、环境相协调。由此而言，加强电力发展规划意义极其重大。”

王思强强调，我们应该树立电力规划的科学性、权威性和严肃性，不仅要解决电力规划的编制问题，还要建立市场经济条件下的规划实施和评估机制，以推进电力工业健康发展。

舒印彪认为，从规划的编制上讲，要建立和完善“政府负责、多方参与、信息公开、民主决策”的电力统一规划机制。舒印彪说，为避免电力工业发展的“大起大落”，必须提高规划的科学性、民主性，切实保证规划的可实施性及其与经济社会发展规划的协调性。

“同时，要探索政府规划手段和市场手段相结合的机制。”晏志勇说，我们今天所说的电力规划是以市场经济原则为导向的规划。政府要采取经济、法律手段，合理运用财税、投资、价格等经济政策，明确节能、环保及普遍服务等公共社会目标，调控引导社会资源，确保电力发展规划的有效实施。

专家们认为，为保证电力规划的权威性，建立相应的评估和检查机制必不可少。舒印彪、王思强等专家指出，首先，电力规划的评估要贯穿于电力规划的全过程，通过检查、分析和总结，对电力工业发展的状况、结果以及电力发展规划工作本身作出客观的评价；其次，还要建立电力发展规划定期修订制度，有重大变化时应及时修改、调整电力发展规划。

“我们须深刻认识加强电力统一规划的必要性。”王思强说“当前，我国电力工业发展既面临难得的机遇，又面对严峻的挑战。加强电力统一规划，必须正视并解决电力规划编制、实施和评估等环节存在的诸多问题，同时发挥国家能源专家咨询委员会的智囊团的作用，加强事关电力工业科学发展的重大问题分析研究，促进我国电力工业协调可持续发展。”

## 徐建中：中国能源体系建设的最终目标是无碳低碳能源

来源：中国能源网      更新时间：2009-06-19      [返回目录](#)

6 月 10 日，在由中国投资协会和中国能源网共同举办的“2009 第五届中国分布式能源国际研讨会暨展览会”上，中国科学院院士徐建中提出，中国的能源体系建设的最终目标应该是建设一个无碳或者低碳的能源体系。

徐院士指出，西方的金融危机影响波及到了中国，但是实际上我们自己内部的经济结构存在着许许多多的弊端。如果我们不能把这些问题在这次金融危机中很好的解决，我们大量的投资，拉动内需的办法将来可能会引起更大的危机，而且这种危机更难解决。

解决的方法就是要探讨可持续发展的道路，发展低碳经济。对于能源而言，在科学用能的基础之上要初步改变我们的能源结构，在本世纪末叶化学能源和可再生能源并存的阶段要发展可再生能源，逐步建立一个无碳、低碳的能源结构，低碳能源结构是不够的，必须是无碳结构放在第一，能源以无碳为主，中国的经济才是低碳的经济。

具体到风能和太阳能，徐院士个人认为，2020 年中国沿海和大陆可以开发的风能资源在 1 亿千瓦以上。2030 年我们力争达到 2 亿千瓦，2050 年可能会达到 5 亿千瓦。那个时候光伏发电以及太阳能热发电争取达到 5 亿千瓦，这样可再生能源和化石能源能够并存的结构就能实现。

徐院士指出，逐步建立中国无碳、低碳的能源体系，必须科学用能、提高能效，同时要有先进的电网支撑，这将是历史的过程，起到革命性变革，中国必须及时地抓住科技和产业的制高点。

## 新能源政策可借鉴日本成功经验

来源：中国经济网      更新时间：2009-06-19      [返回目录](#)

有人认为，日本的真正崛起并不是在 GDP 高速发展的时期，而恰恰是在经济繁荣背后的这场危机之中。

据媒体报道，有关部门正在制订一项高达 3 万亿元的新能源政策计划。目前流行的观点认为，新能源改革计划不仅使国家站在一个长期战略的全球视野上参与下一轮的国家竞争战略之中，而且还能有效解决国内需求不足，增加国内就业，最终走出经济危机的泥潭。正因为这一流行的观点使得政府甚至大多数民众都普遍地以为更大的新能源计划能在这场经济中大有作为，A 股市场能源板块被投资者再度热炒。

我们都知道，目前具有世界上最好的节能技术和新能源实践经验的日本，也恰恰是在上个世纪 90 年代陷入“失去的十年”之后才逐渐发展起来，甚至有人认为，日本的真正崛起并不是在 GDP 高速发展的时期，而恰恰是在经济繁荣背后的这场危机之中。因此，当前正陷于全球性经济危机的中国推出这一政策应该是恰逢其时，也有之前日本的成功经验可资借鉴。

不过，日本并没有把他们的这些技术形成可大规模推广的产业化过程，重要的原因就在于没有广阔的市场。市场的前景和消费者的观念都是这些新能源技术能否得到成功实施的关键环节。在当时的能源格局中，人们并不会出于环保的目的而使用这些昂贵的新能源或者节能技术，而会偏爱于传统的能源和固有的消耗模式。所以，当时的外部市场环境和人们的普遍观念就决定了日本有能力并有大量财力支持发展新能源技术或者节能技术，但却没有办法使日本人实现大规模的产业化过程。

不可否认，目前全球的能源格局已发生某些微妙的变化。国际油价一度被炒到了每桶 147 美元，即使均衡之后的国际油价也维持在 60-80 美元每桶的高价位上。但是，在本质上国际能源格局并没有发生根本性的逆转。这一高价位仍然无法实现我们上述所说的产业化过程。大多数能源经济学家普遍认为，只有当国际油价持续稳定在 200 美元每桶以上的价格时，这些新能源技术才有广泛的市场化拓展空间。因此，我们在制订实施这一计划的时候，必须注意到这一点，千万不要重现烧了一大堆钱、仍无法产业化的日本现象。

但这并不是说，没有任何可突破的空间。比如，近几年我国风电发展速度惊人，装机容量从 1995 年的 3.8 万千瓦到 2008 年的 1215 万千瓦，2008 年风电装机跃居世界第 4 位。这一发展速度是因为风电成本与火电成本是最接近的，并且具有产业链和规模化优势。巨大的风能储量使得这一风能技术在未来具有可持续的产业化前景。我国可开发风能总储量约有 43.5 亿千瓦，其中可开发和利用的陆地上风能储量 6-10 亿千瓦，近海风能储量 1-2 亿千瓦。

太阳能技术则是另一个显性的新能源方向，同样已具有一定的产业化空间。尽管太阳能发电成本在 2-3 元，远高于其他电源，但是目前光伏系统的安装价格呈逐年下降趋势，成本的下降将直接驱动需求的增长。2008 年全球太阳能电池产量 6.85GW 超过安装量 5.95GW，产能过剩和竞争加剧将使产业链完整、技术实力较强的龙头企业受益，未来中国市场值得期待。

基于减少风险的考虑，我们在新能源技术研发和产业化过程中，对于传统能源行业的改造升级也非常关键。这一方面是因为这些传统能源产业仍具有效率提升和技术改进的空间，先期的技术和资金投入使得我们不太可能放弃传统能源的利用方式；而另一方面，则是由于传统的能源产业中吸附了大量的城镇劳动力，从传统能源向新能源的转型过程中，必然会增加大量的结构性失业，需要相当长的一段时间来适应消化。

## 风能产业超常规发展面临洗牌 企业投资勿追风

来源：证券日报      更新时间：2009-06-19      [返回目录](#)

日前，证券日报记者从中国风能产业对话资本论坛上获悉，中国风电产业连续五年每年风电装机容量翻番，达到了 1200 万千瓦以上，已经提前两年超过了 2010 年的目标 1000 万千瓦。对此，中国风能协会秘书长秦海岩形容为“爆发式增长”。

### 风电发展爆发式增长

2007 年 9 月，国家发改委在公布中国《可再生能源中长期发展规划》时，其中风电的发展目标是 2010 年达到 500 万千瓦装机容量。但这个规划其实在 2007 年当年就已经实现。时隔仅半年，2008 年 3 月，发改委发布《可再生能源发展“十一五”规划》，将风电 2010 年装机容量目标调整到 1000 万千瓦，比《中长期发展规划》翻了一番。

据中国风能协会统计数据显示，从 2004 年末到 2008 年末，中国风电能力增加了 250%，达到了 1.21 亿千瓦，2008 年风电增长率更高达 29%，增长了 630 万千瓦，仅次于美国的 840 万千瓦成为世界排名第二。

中国可再生能源协会，风能专业委员会鉴衡认证中心的副主任陈雪松介绍，2008 年，我国首次超过印度成为第四个装机超过 1000 万千瓦的大国，新增装机占全球新增装机的 23% 位列第二。截至去年底，中国风电产业已经超过了 239 个，有 12 个省的风机装机容量 20 万千瓦，其中黑龙江、吉林、内蒙和河北四个省超过了 100 万千瓦。

“我国首先启动了甘肃九泉的千万千瓦级风电基地，一期 380 万千瓦已经完成招标，即将进入实质性建设阶段。”陈雪松补充说，“江苏沿海千万千瓦级的风电基地规划已经提上日程，内蒙古、新疆、河北，也在积极地筹建千万千瓦级的风电基地。”

记者了解到，国家的规划是将在苏北沿海、甘肃河西走廊和内蒙古东部、吉林西部建设 3 个“风电三峡”。

2009 年 4 月，江苏如东风电场总体规划通过专家评审，一座座矗立在滩涂地上的巨大风机让人们隐约看到了“海上风电三峡”的轮廓。数天前，国家能源局新能源和可再生能源司副司长史立山曾在这里指出，按照目前的发展速度，2010 年底我国风电累计装机容量有望达到 3000 万千瓦。

也是在 4 月，总投资 100 亿元的风电产业园项目在吉林通榆县开工兴建。

6 月 7 日，内蒙古乌拉特中旗风电产业园区在海流图镇开工建设。

在内蒙古自治区，世界风电巨头维斯塔斯将在中国风机制造业投资 30 亿元。

在安徽，已规划在来安、天长、望江、寿县和宿松建 5 处电场，其中宿松县投资 6600 万美元建设 5 万千瓦风力发电项目。

在山东，预计到 2010 年，威海风电规模将达 40 万千瓦。4 月 22 日，国电山东电力有限公司与潍坊滨海经济开发区签订了 100 万千瓦风电项目。

此外，还有几个风力发电项目刚刚获得国家审批通过。一个是河北华电沽源风电场项目，总装机容量 10.05 万千瓦，建设 67 台 1500 千瓦风电机组。另一个是上海首个建造在垃圾填埋场上的风力发电项目，该项目投资 2 亿元。

### 超常规发展潜藏风险

“产能过剩的苗头已经出现。”国家发改委能源研究所的高级顾问周凤起明确指出，“目前风电设备制造企业大概已经超过了 70 家，不仅仅是民营企业，国有大中型企业也蜂拥而入。”

记者了解到，东汽 2008 年风电整机产量超过 800 台，华锐 2009 年预计生产 3000 兆瓦，金风的产量也将接近 2000 兆瓦。70 家风电整机制造厂中，20 多家能够生产出样机年产超过 100 台，1.5 兆瓦的企业。其中华润、京丰、东汽、上海电器、名扬等八家企业在 2007 年已经完成样机下线吊装，2008 年企业数量达到了 16 家，包括保定天威、武汉国色，北正、中钢、中科、江西麦德，沈阳远大等企业。整机的迅速发展，使国内叶片制造商也超过了 50 家，发电机制造商将近 20 家，变流器制造商超过 10 家。

对此，周凤起给出了善意的警示，“现在风电发展很快，风电整机的制造门槛也不是很高。虽然国家在电价方面给予了一定的经济激励政策，现在看起来赔本可能还不能说，但是暴利也达不到。”

面对各地大干快上风电项目的局面，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，有点过热的迹象。他表示，要提高警惕，不能让风电成为新的形象工程。

国家发改委能源局新能源和可再生能源司副司长史立山也表示，超乎寻常的发展后面隐藏着不小的风险。

业内人士指出，目前已经形成的千万装机容量依然在风能不稳、并网的瓶颈中依靠政策的支持艰难挣扎。如此多的大型风电厂，如果建好了发不了电或者送不走电，政策能支持到哪一天？

上海已经有制造大风机的企业倒闭了。深圳风发科技董事长周庆余警告说：“目前一千多万千瓦的生产能力和六百多万千瓦的发电能力，按照这个比例来说就应该预测洗牌的时间了，风电设备企业一定会有一批要被淘汰”。

### 专家给出的良方

倪维斗认为，目前中国风电发展的关键，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。

他指出，近几年风电发展投入的资金，应主要用于支持培植中国自己风电产业的研制和生产能力。宁可增长慢一点，但是要增长的扎实一点，以便将来满足大规模风电发展的需要。

中国电工技术学会名誉理事长周鹤良给风电产业发展四条建议，一是风电场建设和电网建设必须同步，解决风电场接入电网问题，做到发得出、送得出，用得上；二是国家要鼓励风电发展，政策必须到位，并不断完善；三是企业自主开发能力必须提高，整机优化匹配、保证产品质量，在运行可靠性上下功夫；四是技术服务必须形成社会化、上游下游产品形成产业链。

国家发改委能源研究所可再生能源发展中心主任王仲颖表示：“为增强我国风电技术基础研究能力，应尽快建立国家级风电技术研发机构，整合国内现有技术资源进行基础性、公共性技术研发；应建立健全风电设备的技术标准、检测和认证体系，推动风电技术进步、保证风电产品质量、促进成本降低；应建设大型风能实验设施，支持新产品的实验和检测认证。鉴于大多数企业关键技术还处于消化吸收或完善阶段，应制定促进自主创新和产业化发展的激励政策。”

赛迪顾问能源产业研究中心高级顾问路琨强调，风电企业应当苦练内功，提高核心竞争力，研发出拥有自主知识产权的核心技术产品，只有这样才能在世界风电市场上站稳脚跟。

## 企业动态

### 中国风电联手中电投开发风电

---

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-06-16 [返回目录](#)

中国风电公告，公司的间接全资附属公司——协和风电投资有限公司与内蒙古锡林郭勒白音华煤电有限责任公司签署协议，双方将在沈阳市合资成立蒙东协和新能源有限公司，发展风电场项目。

蒙东协和新能源公司注册资本为 3.5 亿元人民币，协和风电和白音华公司将分别持有 49% 和 51% 的股权。合营公司将在中国发展风电场项目，初步目标装机容量为 85 万千瓦，白音华公司是中国电力投资集团公司的子公司。

资料显示，中国风电在内地投资多个风电场项目，并提供风力发电工程及建设服务，目前拥有 4 家合营公司（持有 49% 股权）：分别为吉林里程协和风力发电有限公司、吉林泰合风力发电有限公司、二连浩特长风协合风能开发有限公司及通辽泰合风力发电有限公司。

## 闽东电力:投资风力发电机制造基地项目

来源：证券时报 更新时间：2009-06-17 [返回目录](#)

闽东电力昨日与 Oy Windside Production Ltd.、厦门精图信息技术有限公司暨上海星航联航标设备有限公司联合体签订了《海西宁德垂直轴风力发电机制造基地战略合作协议意向书》，将与上述公司共同投资参与“海西宁德垂直轴风力发电机制造基地”项目。

该项目合作方式为三方合作成立项目公司，其中闽东电力优先享有项目公司控股权的权利。参股各方可以以资金、土地、实物或技术等入股，以项目公司为平台引进 Oy Windside Production Ltd. 技术，共同开发、生产和销售以其技术为核心的全系列垂直轴风力发电机。

意向书显示，如果启动该项目，闽东电力应保证有筹集不少于 3 千万欧元资金的能力。

## 中国水利投资集团拟投 28 亿元在黑龙江建风电项目

来源：新华网 更新时间：2009-06-17 [返回目录](#)

由中国水利投资集团公司投资 28 亿元在黑龙江建设的 300MW 富裕风电场建设项目，16 日在第二届中国哈尔滨国际经济贸易洽谈会上签约。

据介绍，该项目选场址位于富裕县友谊乡境内，拟沿乌裕尔河流域进行开发建设，规划装机容量 300MW，建设期为 2009 年—2020 年。

中国水利投资集团公司隶属中国长江三峡工程开发总公司，负责中国三峡总公司在风能等清洁可再生能源领域、水资源水环境领域的投资。

## 明阳风电获中央投资 6000 万

---

来源：深圳商报      更新时间：2009-06-18      [返回目录](#)

近日，记者从中山市发改局获悉，明阳获新增中央投资 6000 万元。

据中山市发改局相关负责人介绍，为推进大功率风力发电机组国产化进程，省发展改革委、经贸委核准广东明阳风电技术有限公司 1.5~3 兆瓦级风力发电机组及关键部件扩产项目建设，并列入新增中央投资重点产业振兴和技术改造专项，获得 6000 万资金扶持。

据了解，目前明阳风电公司已跻身国内风力发电主机生产企业前三强，1.5~3 兆瓦级风力发电机组及关键部件项目的实施，将有利于促进我国的节能减排，大大推动我国大功率风力发电装备国产化的进程。

## 东方电气兆瓦级风力发电机项目正式开工

---

来源：国际电力网      更新时间：2009-06-19      [返回目录](#)

东方电气（乐山）新能源设备有限公司兆瓦级风力发电机项目开工奠基仪式在乐山高新技术产业开发区隆重举行。

东方电气（乐山）新能源设备有限公司为集团公司与东风电机共同出资兴建。该项目计划总投资 2.8 亿元，此次开工建设的一期工程计划投资 1.25 亿元，总建筑面积约 3 万平方米。该项目的正式开工建设，标志着东风电机兆瓦级风力发电机产业进入全面提速发展阶段。项目建成后将形成年产 1500 台兆瓦级风力发电机的生产能力，为东风电机争创国内兆瓦级风力发电机制造行业龙头地位奠定坚实基础。

## 闽东电力中标霞浦大京风电项目

---

来源：证券时报      更新时间：2009-06-19      [返回目录](#)

闽东电力今日公告，公司收到福建省工程咨询中心发出的《中标通知书》，公司与中闽公司组成投标联合体获得福建省霞浦大京风电特许权项目。

据悉，中标电价为 0.619 元/千瓦时（含增值税），实际执行的上网电价以国务院价格主管部门的批复为准。该项目装机容量为 42MW，特许期为 25 年（包含 1 年建设期）。本次中标后，闽东电力和中闽公司将按照《框架协议》的约定共同开展中标项目的后续工作。

据了解，今年3月31日闽东电力董事会确定了与福建投资开发总公司合作开展霞浦大京和烽火岛两个风电项目的有关决议。4月15日，闽东电力与中闽公司签订了合作开发的《框架协议》，共同组织开展项目特许权投标以及项目公司成立前的各项相关工作。

## 酒钢风电工程用钢产销两旺

---

来源：新华网甘肃频道      更新时间：2009-06-21      [返回目录](#)

受河西风电工程建设需求拉动，今年以来，酒钢集团公司风电工程用钢呈现出产销两旺的势头。1至5月，共生产销售风电工程用钢4.1万吨，占河西地区风电工程用钢市场总需求量的近50%。风电工程用钢已占据酒钢品种板材的半壁河山。

## 我国自主知识产权1.5兆瓦级风电机组并网发电

---

来源：人民日报      更新时间：2009-06-21      [返回目录](#)

由华创风能有限公司研制的20台具有自主知识产权1.5兆瓦级风电机组20日上午在内蒙古锡林郭勒盟赛汗塔拉风电场实现并网发电，预计年发电量将达到7000万千瓦时，标志着我国具有自主知识产权的1.5兆瓦级风电机组正式进入规模化运行阶段。

20日并网发电的1.5兆瓦级风电机组是国家“863”计划“兆瓦级变速恒频风电机组”项目的研究成果。该项目打破了国外在兆瓦级核心技术上的垄断，在竞争中具有明显的技术优势、成本优势与价格优势，在风速达到每秒4米的风况下即可发电，并且在发电机齿轮箱等4个核心部件方面，拥有自主知识产权。

## 风电场建设

### 峨蔓风电可望月底发电

---

来源：海南·儋州      更新时间：2009-06-17      [返回目录](#)



自 2008 年 5 月动工建设以来，峨蔓风力发电场进展顺利，预计一期在 6 月底投产，二期即将动工建设。这是日前记者在峨蔓风力发电场施工现场采访时获悉的。

据开发建设发电场的海南龙源风力发电公司有关负责人介绍，被国家发改委正式批准为清洁发展机制项目（CDM）的峨蔓风力发电场是我省首个清洁发展机制项目，是全省兴建的第二个重点风电项目，也是今年儋州市动工建设的重点工业项目之一。该项目计划投资 9.6 亿元，规划装机容量为 100MW，每座风力发电机组每小时设计发电量 4900W。项目一期总投资 4.8 亿元，规划装机容量 4.95 万千瓦。至今年 4 月份，风力发电场一期就进入了安装风叶期，目前，33 个塔位勘探也已完成。

另悉，峨蔓风力发电场二期也即将动工建设，计划 2010 年完工。

## 漳浦六鳌海上风电场完成项目规划

来源：东南新闻网      更新时间：2009-06-21      [返回目录](#)

日前，笔者从漳浦县有关部门获悉，漳浦六鳌海上风电场已完成风电场项目规划、预可研编制、规划海域的测风数据采集、海洋功能调整等工作。该项目今年预计投入前期经费 2000 万元。

由大唐集团投资的六鳌海上风电场，一期工程设计为 20 万 KW 项目，为了建好我国东

南沿海首个海上风电场，风电场筹备工作从 2007 年就着手开始，在漳浦县六鳌半岛展开各项有关前期工作。

## 各地风电

### 江西第三个风力发电基地开建

---

来源：中国投资咨询网 更新时间：2009-06-15 [返回目录](#)

星子县 1.95 万 KW 风力发电项目于 6 月 6 日正式开工建设，这标志着星子成为江西省第三个风力发电基地。

该项目选址在星子县白鹿镇境内，由江西中电投新能源发电有限公司投资兴建，项目总投资超过 2 亿元，一期工程总装机容量为 19.5MW，安装 1500KW 风电机组 13 台。

### 通辽市前 5 月风电投资完成 20.37 亿元

---

来源：通辽市人民政府 更新时间：2009-06-18 [返回目录](#)

据统计，1-5 月份，通辽市风力发电投资完成 20.37 亿元，同比增长 3.8 倍。其中，2009 年新开工的风电项目有：内蒙古蒙电华能热电股份公司乌力吉木仁风电场；大唐（通辽）霍林河新能源有限公司北风电场一期；龙源（通辽）风力发电有限公司；华电新能源股份有限公司街基风场 25 万千瓦风电项目；深圳能源股份有限公司义和 30 万千瓦风电项目；山东长兴集团风力发电项目一期工程。以上 6 个风电项目 1-5 月份共完成投资 5.28 亿元，占全部风电项目投资的 25.9%。

### 甘肃电投鼎新风电公司揭牌

---

来源：新华网 更新时间：2009-06-21 [返回目录](#)

6 月 18 日上午，甘肃电力投资集团在酒泉同时举行甘肃电投鼎新风电有限责任公司揭牌仪式和瓜州干河口第五风电场开工建设典礼。

据了解，干河口第五风电场装机容量 20 万千瓦，为国家发改委批准的 380 万千瓦风电项目之一，风电场将安装风机 134 台，明年年底建成并投入运营。

## 巴彦淖尔市乌拉特中旗天力风电设备制造项目开工

---

来源：中国内蒙古      更新时间：2009-06-21      [返回目录](#)

近日，乌拉特中旗天力风电设备制造项目开工，该项目总投资 1 亿元，项目达产后总产值可达 10 亿元，利税 2 亿元，并能解决 500 多人就业。

据了解，该项目占地面积 266 亩，新建厂房和业务用房等建筑面积 20690 平方米，购置各种型号专用设备 100 台套。设计规模为年产风力发电塔架、箱式变压器 400 台套，大型锻件法兰 3000 片。目前，工程厂房土建基础工作正在进行中，钢结构厂房定制和设备招标工作均已完成，预计今年 9 月底产品下线。

天力公司是 2008 年 8 月首家在乌拉特中旗落户的风电装备制造企业，公司已熟练掌握风电塔架、大型锻件法兰、箱式变压器制造技术，在山东建有风电设备研发基地，技术达到国内先进水平。

## 海外动态

### 美国清洁能源公司将在智利建设风能发电站

---

来源：中国商务部网站      更新时间：2009-06-17      [返回目录](#)

智利《三点钟报》6 月 11 日报道，美国 HUDSON 清洁能源公司下属的西班牙公司 ELEMENT POWER 将在智利南部第八大区建设风能发电站，预计投资 2.35 亿美元，将安装 50 个风能发电机组，总发电能力 12.5 万千瓦。

### 约旦 Fujeij 风能发电站项目

---

来源：世界风力发电网信息中心      更新时间：2009-06-19      [返回目录](#)

Fujeij 风能独立发电项目（Fujeij Wind Independent Power Project，简称 Fujeij Wind IPP）面向具备国际资质的公司招标。

项目简况：约旦政府计划在 Fujeij 建成发电量 8-9 万 KW 的风力发电站，可扩容至 20 万 KW。Fujeij 位于安曼南部 150 公里处的一处高地，地表 40 米高处年平均风速大概为 6.7 米/秒。该区域已通公路，具备运送大型风力涡轮部件的条件。项目将在 20 年内为约旦国家

电力公司（NEPCO）提供所需电能。

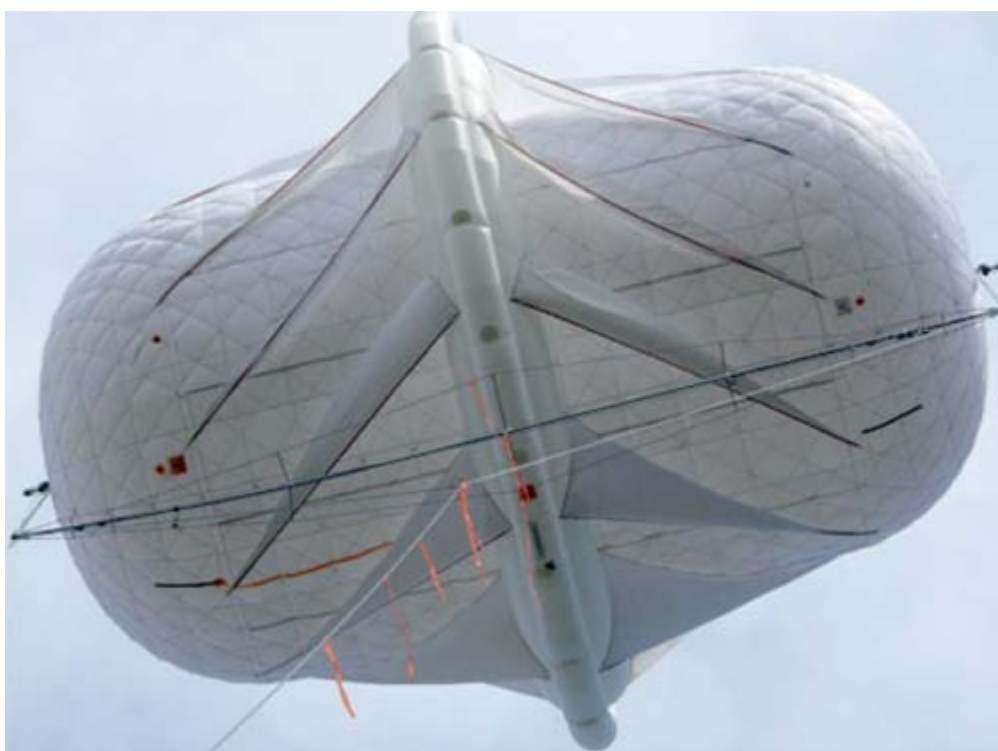
约旦政府正在寻找具备国际资质的公司投资并以 B.O.O（建设、拥有、运营）方式参与项目。中标人（或出资人）还可承接电厂维护及变电所的运行和维护，并负责提供和安装该项目与电网联网时所需设备，安装在变电站 132KV 断路器输入终端。

## 美科学家:尝试用高空风力发电机给纽约供电

来源：新浪科技

更新时间：2009-06-17

[返回目录](#)



新浪科技讯 北京时间 6 月 17 日消息 据《连线》杂志报道，曼哈顿街头吹拂的微风无法为整座城市供电，但从理论上讲，安装在城市上空数千英尺处的风力发电机可以做到这一点。美国科学家正尝试通过这种技术给整座城市供电。

### 无限潜力的能源宝库

据第一项缜密的、全球范围内的高空风力研究估计，在距地面大约 1600 至 4 万英尺的高度，有足够能量可以满足全球百倍的电力需要。最先进地面风力发电站的风力密度低于每平方米 1 千瓦。而在纽约上空急流附近，风力密度则可以达到每平方米 16 千瓦。如果能够克服风力间歇性问题，那里的空气将是具有无限潜力的能源宝库。

更为重要的是，最理想的高空风力资源刚好位于人口稠密地区，比如北美东海岸和中国沿海地区。美国加利福尼亚州立大学科学家克里斯蒂娜·阿彻(Cristina Archer)说：“高空能

源的确十分惊人。那里拥有无限的能量，尽管并不像我们想象的那般稳定。它不会是解决我们所有能源问题的高招，但一定会帮助我们解决这个问题。”克里斯蒂娜与另一位学者合作实施了一项研究，研究结果刊登在《能源》杂志(Energies)上。

数百年来，我们一直在利用高密度的矿物燃料，石油供应剧增和对气候变化的担心让绿色技术获得了新生。不幸的是，可再生能源的分布一般漫无边际，这意味着你需要开发大片区域才能获取你需要的能量。所以，工程师都在寻找尽可能密集的可再生能源。在这种情况下，高空风看上去非常具有前景。

## 两大设计构架沿用至今

风力可以像旋转磁体一样被用于发电，并随速度快慢而变化。所以，小幅增加风速可以令机械能数量大大增加。高空风速度很快，可以在全球范围内迅速蔓延，同时比地面风更易于预测。高空风的这些特点最终促使发明者和科学家将希望寄托在高空，那里的风力向来十分强劲。在 20 世纪 70 年代爆发能源危机时，各类新的能源概念不断涌现，工程师和发明者申请了多项利用高空风设计的专利。

他们提出的两个主要设计构架沿用至今。第一个基本上是在空中建造发电站，在高空发电，然后通过电缆输送到地面。第二个更像是风筝，先将机械能输送到地面，再由发电机将其转换为电。从理论上讲，这两种方法都行得通，只不过从来没有实施过对两项技术可行性的全面、严格的评估。

美国能源部曾经有一个高空风力发电项目，规模非常小，有关高空风力特征的第一个准确数据便来自于这个项目，然而，由于 20 世纪 80 年代能源价格暴跌，里根政府时期的能源部官员将经费挪为他用，最终致使其无疾而终。尽管近年来全球日益重视可再生能源开发，该项目并未重新启动，这并不是因为它不好，恰恰相反，正是因为它过于新颖，距离现实有些遥远。

## 仍面临重重困难

美国国家可再生能源实验室发言人乔治·道格拉斯(George Douglas)说：“我们现在很大程度上只盯着那些可以快速商业化的项目，比如在 10 年左右可以推向市场的项目。”KiteGen、Sky Windpower、Magenn 和 Makani 等初创企业几年前开始涉足高空风力开发，现在看来他们有望提前实现目标。克里斯蒂娜表示：“我们距离工作原型并不像想象中那么遥远。”不过，她同时指出，这些企业无一例外都对他们的实验数据守口如瓶。

Magenn 公司 CFO 巴里·摩尼特(Barry Monette)称，明年公司将出售“两到四台”工作原型机，届时“第一笔收入”将打入公司账户。Magenn 公司的这套机器可以在更低高度下运转。摩尼特说：“我们的确认为我们会成为最先进入市场的公司，除非有什么意外发生。”

从长期来看，用此类机器给整座城市供电仍困难重重，这很大程度上是因为，即便高空位置达到最理想，一年也有会 5% 的时间遇到不刮风的时候。克里斯蒂娜论文合作者、斯坦福大学生态学家肯·卡尔德拉说：“也就是说，你要么拥有后备能量，大量的能源储备，要么拥有整个大洲乃至全球性电网，用以保证风电可利用率。所以，尽管高空风最终有可能证明是一种重要的能源，但它需要完善的基础设施。”(秋凌)

## 其它

### 风能预报系统建设全面启动 预报误差将不超过 20%

来源：人民网 更新时间：2009-06-15 [返回目录](#)

由国家发改委、财政部和中国气象局共同开展的“风能资源观测网”工作——在风能丰富、具有风电开发潜力的区域建设 400 座 70 米和 100 米高度的测风观测塔，目前已经基本完成。中国气象局气候资源中心主任陶树旺告诉《中国能源报》记者：“下一步，气象部门将在 1-2 年时间内对 400 个测风观测塔进行连续观测，提出全国风能资源的详查与评价结果，建立集风能资源专业观测网、数值模拟和综合评价为一体的国家风能资源评价体系。该项目将在 2011 年完成。”

#### 风能资源观测网 2011 年全部建成

“我国主要有两大风能资源丰富带——沿海陆上风能资源丰富带和北部风能资源丰富带（三北地区）。此外，湖南、广东和广西等部分内陆山区也有较丰富的风能资源。但由于缺少风能资料，我国大部分地区并没有对新上网电厂提出风能预报的强制要求。”陶树旺告诉《中国能源报》记者。

由于地面地形复杂，又有花草树木、建筑物，靠近地面的风比较混乱，无法由此测风。大规模发展风电，必须像天气预报一样对风能进行精准预测，以帮助电网对风电做出精准调度。只有距离地面一定高度，风与天气系统的关系才较有规律。风力发电主要利用的是近地层中风的动能资源（风力发电机轮毂高度一般不超过 120 米），因此，要实现风能资源的大规模可持续开发利用，必须详细了解在风机高度范围内（120 米以下）的风能资源总储量。

随着 400 座 70 米和 100 米高度的测风观测塔的建成，我国风能资源观测网络基本建立。气象部门将对一定范围内的风向、风速、气温、湿度、气压以及风梯度和风脉动等数据进行观测，确定中国风机高度上的风能资源总储量以及精细化（水平分辨率达 1 公里，垂直分辨率达 10 米）的地区分布特征，为风电规划提供全面有效的数据。

#### 技术条件成熟 实践经验尚缺

据了解，风能预报包括数据录入、建立模型、预报输出三大模块。其中，数据录入包括天气预报数据系统、现场实测和历史的 SCADA（数据采集与监视控制系统）数据、现场地理数据三个部分，建立模型是以长期大量的观测数据为基础，应用 ANN（神经网络算法）进行模拟，以预报输出为模拟的出力曲线。

中国风能协会秘书长秦海岩向《中国能源报》记者表示：“目前风能预报所需的软件系统、数值模拟技术等技术支持体系已经比较成熟，国内欠缺的只是实践。协会正在和国内风电场洽谈合作一些风能预报系统的建设和开发。”中国可再生能源规模化项目发展管理办公

室副主任罗志宏也告诉《中国能源报》记者：“我们正通过投资一些专业技术机构来从事风力预测。

这主要根据不同区域的风力特点进行预测，区别于传统的天气预报，最终的研发成果将通过预测模型来体现。”

### 风能预报误差将不超过 20%

中国气象局局长郑国光表示：“气象部门将抓紧做好全国风能资源的评估工作，并对 10 米、70 米，直至 100 米高空的风能资源进行详查。此外，还将加强近海风能资源的评估工作以及太阳能资源的评估工作，将风能、太阳能等能源的观测资料管理好。气象部门将在了解需求的基础上，加大对风能、太阳能等能源的观测和评估力度。”

《中国能源报》记者从中国气象局风能太阳能资源评估中心了解到，我国计划在风能资源丰富区——新疆哈密、甘肃酒泉、苏北沿海、河北张北、蒙西（达茂和乌拉特区域）、蒙东、吉林等地区建设 7 个千万千瓦级风电基地。同时，为进一步研究在极端气候下风电场的风能开发情况，我国还申请了两个“欧盟—中国”环境项目，进行沿海风能可行性研究。一个是台风，一个是风能资源评估。

“我国的风电预报起步较晚，但近三四年来发展迅速，”陶树旺告诉《中国能源报》记者，“考虑到风能预报系统的自身因素，再加上风电机老化、周围植被的改变、风电场或风电场区内风电机数目的改变等因素影响，我国的风能预报误差将不会超过 20%。”

## 能源局召开协调会推进海上风电开发

来源：中国电力新闻网 更新时间：2009-06-15 [返回目录](#)

近日，国家能源局在南通市组织召开“海上风电开发建设协调会”。本次会议由国家能源局新能源司副司长史立山主持，国家海洋局、国家电网公司、江浙沪三省（市）发改委、世行北京代表处、包括国电集团公司、龙源电力集团在内的电力集团公司、风电投资商和设备制造商、相关设计院等四十余家部门和单位的领导、代表共一百余人出席了会议。中共南通市委常委、常务副市长蓝绍敏在会上致欢迎辞。会上，中国水电顾问集团华东勘察设计院汇报了江苏沿海风电开发规划情况；国电集团公司计划发展部副主任刘连玉、龙源电力集团副总经理黄群代表集团就如何科学合理地加快海上风电发展提出了建议。与会的风电投资商、设备制造商还就海上风电发展进行了认真研究、讨论。

目前，我国陆地风电装机已经突破 1000 万千瓦。与陆上风电相比，海上风电的运行环境更复杂，技术要求更高，施工难度更大。根据国家发改委能源所的评估，我国近海海域风电装机容量可达 1 亿至 2 亿千瓦，海上风电开发前景广阔。根据中国水电顾问集团华东勘察设计院的勘察，南通近海风能资源丰富，适合发展海上风电。近年来，南通市积极发展新能源产业，风电发展迅速。截至去年底，全市已建、核准和同意开展前期工作的风电项目有 8 个，装机容量 99.2 万千瓦，其中已并网 4 个，装机容量 44.2 万千瓦。随着风力资源的大规

模开发利用，南通市将崛起一批有竞争力的风电设备制造及配套企业。

会上，史立山要求，国家、省、市相关部门和单位以及地方政府要充分认识到做好沿海风电发展的重要性，努力将沿海风能资源优势转变成能源优势、经济优势。要科学规划、合理布局，切实加强海上风电开发的基础研究工作，并且及早落实到具体行动上；要尽快启动潮间带风电的建设工作，加快海上风电开发的进程。国家能源局将在近期确定 3~4 家有实力、有信心风电企业建设海上风电开发的示范项目，并且建立竞争机制，以此加快推进海上风电的标准化建设工作和技术进步，国家能源局将积极提供支持和政策扶持。

会前，由国家能源局和国务院新闻办组织，美联社、路透社、新华社等 20 多家媒体的记者组成的中外媒体采访团来到龙源如东环港变电所现场，实地采访了江苏龙源风电项目。

## 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](#)