

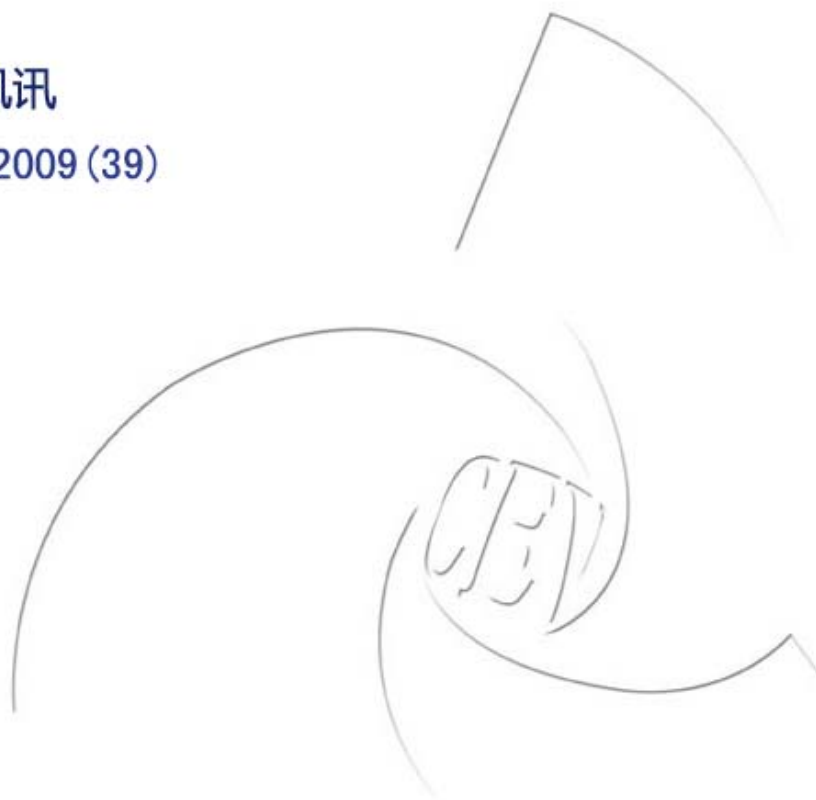


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

—2009（39）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
国内风电叶片“巨星”启运赴内蒙.....	1
我国首批 3MW 海上风电机组正式投入运行.....	1
国内首个海上潮间带风电项目日前在如东并网发电.....	2
政策与市场	2
专家预计：2020 年中国风电装机容量将达 1 亿千瓦.....	2
发改委：不引导风力发电行业 产能过剩必不可免.....	3
施鹏飞：终端负荷可成为风电领域新产业.....	3
施鹏飞：风电输送和消纳更具有投资前景.....	4
史立山：全球风电发展共同面对三大问题.....	4
华锐风电：高端技术风电企业并不过剩.....	5
专家称风电装机产能过剩正常 有利于产业升级.....	5
全球风能理事会理事长：全球风电装机增长主要来自中国.....	6
现场直击：风电发展还有哪些问题？.....	6
风电产业要准确衡量产量是否过剩.....	7
风电下一步重点：规范市场，提高质量.....	8
施鹏飞：风电产能过剩并非坏事.....	8
企业动态	10
华能总工：海外投资无计划表 风电比例将提高.....	10
大连大型风电配套生产项目昨在长兴岛开工建设.....	10
厦船重工进军风电业务.....	10
香港新能源将获注入风电项目.....	11
西门子在华投资 5.81 亿元的风电叶片厂明年运营.....	11
风电场建设	12
达坂城再建 49 台风力发电机组.....	12
大唐（通辽）公司新建风电项目 163 台风机成功吊装.....	12
各地风电	13
1-9 月天津口岸风电机组出口额逾 7000 万美元.....	13
内蒙古风电项目投资建设核准程序培训结束.....	13
包头达茂旗风电项目气象执法结案率 100%.....	14
加拿大汉维集团风电主机项目落户于包头.....	14
海外动态	15
美国克利基塔特县风力发电项目获得资金 1.78 亿美元.....	15
加州监管局敲定 Edison 与 BP 的风电协议.....	15
E.ON 公司在美国得州建成世界最大风力发电场.....	15
乌拉圭电力公司 UTE 10 月底将对乌风力发电园区建设项目招标.....	16

EDPR中标在西班牙建设 246 兆瓦的风电园.....	16
德克萨斯州领导美国风电产业.....	17
温馨提示	18

风电之“首”、“最”、“一”

国内风电叶片“巨星”启运赴内蒙

来源：国际电力网 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

10月16日上午，国内目前最大的长45.3m、单重8.7T的风力发电机组叶片从洛阳启运发往内蒙古用户。

据介绍，首批发运的2套（6片）2MW风电叶片由中船重工725所洛阳双瑞风电叶片有限公司研制，该产品的成功发运标志着725所承担的河南省重点建设项目——“年产600套2MW、3MW风力发电叶片”工程进入了一个新阶段。

随着我国能源发展战略的实施，风电产业迎来难得的机遇。从2004年起，从事非金属复合材料研究已有40多年历史的725所开始关注风电项目的开发。去年8月，该所设立了洛阳双瑞风电叶片有限公司，正式建设“年产600套2MW、3MW风力发电叶片”项目。

目前，投资2亿元的项目一期工程已经完工，今年将生产2MW级叶片40套，预计将创产值1.5亿元。725所有关专家说，16日首批发运的风电叶片长达45.3m、单重8.7T，为2MW级风电叶片的“中国之最”。

与此同时，投资3亿元的项目二期工程将于2010年建设，主要针对海上风电市场，年产3MW级风电叶片300套。

据悉，该项目全部建成达产后，725所将成为国内少数可批量生产2MW以上级风电叶片的厂家之一，年实现销售收入将达10亿元至15亿元。

我国首批3MW海上风电机组正式投入运行

来源：中国气象报社 更新时间：2009-10-22 [返回目录](#)

近日，由华锐风电科技股份有限公司研制的具有自主知识产权的我国首批3台国产化3MW海上风电机组在我国第一个国家海上风电示范工程——上海东海大桥10万千瓦海上风电场成功投入运行，机组的稳定性、功率曲线和可利用率等各项运行指标均达到或超过了设计要求，机组运行良好。这标志着我国海上风电机组技术水平已处于全球领先地位。

由华锐风电科技股份有限公司研制的国产化3MW海上风电机组（轮毂高度90米、叶轮直径90米）是目前国内单机功率最大的海上风电机组，该机组采用三叶片、水平轴的结构。

构形式以及先进的变桨变速双馈的发电技术。目前机组的稳定性、功率曲线和可利用率等各项运行指标均达到或超过了设计要求，运行良好。

华锐风电科技股份有限公司是我国第一家自主开发、设计、制造和销售适应全球不同资源和环境条件的大型陆地、海上和潮间带风电机组的专业化高新技术企业，2008 年新增装机容量超过 140 万千瓦，成为中国规模最大、全球第七的风电设备企业。

据介绍，东海大桥海上风电示范项目是国家发展改革委在 2008 年 5 月核准的我国第一个大型海上风电项目，34 台国产化 3MW 海上风电机组将在 2010 年上海世博会前全部投入运行。

国内首个海上潮间带风电项目日前在如东并网发电

来源：江南时报 更新时间：2009-10-22 [返回目录](#)

国内首个海上潮间带风力发电项目——龙源江苏如东海上潮间带试验风场 20 日并网发电成功，首批两台 1500 千瓦风力发电机组正式并网运行。

该项目位于如东环港外滩离岸 3 至 7 公里的潮间带区域，总装机容量 3 万千瓦，总投资约 5 亿元。首批两台机组选用的是广东明阳风电集团拥有自主知识产权的海上型 1500 千瓦风机。所有 16 台机组将于明年一季度全部并网发电。

据悉，这不仅是中国第一个海上潮间带试验风场，也是世界首个潮间带试验风场。

政策与市场

专家预计：2020 年中国风电装机容量将达 1 亿千瓦

来源：网易财经 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

风电产业专家根据目前中国风电发展水平和发展趋势预计，到 2020 年，中国可实现 1 亿千瓦的风电装机总容量，这相当于中国目前发电装机总量的八分之一。

17 日，在“中国—欧盟新能源技术创新合作与投资论坛”上，东方汽轮机有限公司总工程师王为民表示，中国风电增长率已经连续三年超过 100%；2008 年，中国新增风电装机容量 600 多万千瓦，约是 2007 年的两倍，累计达到 1200 多万千瓦，约占世界总量的十分之一，居世界第 4 位。

根据王为民的分析，风电将作为可再生能源在中国得到更大的发展。2010 年后，中国

风电每年若保持 700 万至 800 万千瓦的增长幅度，到 2020 年，风电装机总容量高达 1 亿千瓦，相当于中国目前发电装机总量的八分之一。

风能作为一种可再生能源，近年来得到了广泛运用。目前，全球共有 40 多个国家使用风力发电，其中 13 个国家的风电装机容量超过了 100 万千瓦。2001 年以来，全球每年风电装机容量都以 20% 至 30% 的速度增长，截至 2008 年底，全球风电总装机容量为 1.2 亿千瓦。

据第三次风能资源普查，中国风电可开发总量在 7 至 12 亿千瓦之间，其中陆地可开发 6 至 10 亿千瓦、海上可开发 1 至 2 亿千瓦。这些风能资源主要集中在我国华北地区和沿海地区。

发改委：不引导风力发电行业 产能过剩必不可免

来源：中国新闻网 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

发展改革委产业协调司司长陈斌接受媒体访问时指出，近年来我国风电设备行业出现了投资一哄而上、重复引进和重复建设现象。目前，我国风电机组整机制造企业超过 80 家，还有许多企业准备进入风电装备制造行业，2010 年我国风电装备产能将超过 2000 万千瓦，每年风电装机规模为 1000 万千瓦左右，若不及时调控和引导，产能过剩将不可避免。

陈斌说，风力发电是国家鼓励发展的新兴行业。2008 年底已安装风电机组 11638 台，总装机容量 1217 万千瓦。随着我国风电产业快速发展，将对先进高效风电设备形成稳定增长的市场需求。

但近年来我国风电设备行业出现了投资一哄而上、重复引进和重复建设现象。目前，我国风电机组整机制造企业超过 80 家，还有许多企业准备进入风电装备制造行业，2010 年我国风电装备产能将超过 2000 万千瓦，每年风电装机规模为 1000 万千瓦左右，若不及时调控和引导，产能过剩将不可避免。

同时，我国风电设备制造行业发展还存在整机设计技术不强、关键零部件配套能力薄弱以及技术路线不明晰、产品标准不完善、检测认证体系不健全等内在和外在矛盾。将风电设备列为产能过剩和重复建设行业，与钢铁、水泥、平板玻璃等传统产能过剩行业不完全一样，主要是要加强引导和调控，促进产业结构调整，提高自主创新能力，抓住我国大力发展风电等可再生能源的历史机遇，把风电装备制造行业培育成具有自主创新能力和国际竞争力的新兴产业。

施鹏飞：终端负荷可成为风电领域新产业

来源：中财网 更新时间：2009-10-21 [返回目录](#)

中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞在今日举行的“2009 北京国际风能大会”上表示，中国风电机组制造已经有 80 家企业在做，今年出现了产能过剩，但在负荷方面，中国正在进行非并网大规模风电机组研究，他认为，对于新兴企业，终端负荷很可能形成未来的产业。

施鹏飞：风电输送和消纳更具有投资前景

来源：经济观察网 更新时间：2009-10-21 [返回目录](#)

中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞在日前于上海举行的上海国际股权投资论坛上表示，电网的输送和消纳环节，将是今后风电产业更具前景的投资方向。

虽然发展风电产业已经成为中国新能源战略中的重要部分，但在业内专家看来，并网难题已成为制约风电发展的最大制约因素，主要存在风电场的电力无法上网，或是因风电负荷的不稳定而被限电等问题。

施鹏飞说，首先风电是电网眼中的垃圾点，风电的发电量尚未被国家明确在电网企业任务中的上网份额。其次，国家对该行业的补贴问题尚未解决。另外，风电天然的不稳定性让并网始终存在技术瓶颈。

风电的发展是一个系统性工程，自咨询设计、风电设备制造、风电场建设到通过电网向最终消费者输送。中国原计划到 2010 年底风电装机达 500 万千瓦。不过，地方政府和设备企业的极大热情，让全国的实际和规划装机容量已经远远超出这一计划。施鹏飞预计，中国今年年底风电装机容量将超过 2,200 万千瓦，较上年增长 1,000 万千瓦，明年底总装机将达到 3,000 万千瓦。

施鹏飞呼吁，风电领域前端的发电设备企业已经产能过剩，相比而言，后端的输送、变电、电网消纳环节更具投资潜力。

中国正制定的新能源产业规划草案显示，计划到 2020 年的风电总装机容量将提高至约 1.5 亿千瓦。截止 2008 年底，中国拥有风电装机 1200 万千瓦，装机容量已跃居世界第四位。

史立山：全球风电发展共同面对三大问题

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-10-21 [返回目录](#)

在今日举行的“2009 北京国际风能大会”开幕式上，国家能源局可再生能源司副司长史立山表示，当前我国风电发展面临的问题，在一定程度上也是全球风电面临的共同问题。

一是技术方面，可再生能源包括风电太阳能仍然是发展中的技术，开发利用的成本还比

较高，市场的竞争力还比较弱，推动风电技术的进步降低建设成本，增强市场竞争能力，仍然是当前促进风电建设的重要任务，特别是海上风电的技术问题更为突出。

二是，为适应新能源资源的特性，需要开发适应风电特点的电网运行技术和储能技术，与常规能源相比，风电能源具有密度低，分布分散的特点，特别是它的间歇性和随机性，使风电发展面临很多管理方面的问题，包括技术和准入标准，也包括建设管理和运行控制等等。如何使风电发展更好的融入到常规的能源发电体系中，制定适应风电特点的能源管理体制和机制，是我们促进风电大规模发展的重要任务。

三是产业服务体系比较薄弱，风能发电是新兴产业，技术标准认证等产业管理体系尚未完全建立。特别是在中国新能源发展的公共服务体系还不健全，技术研究和研发能力相对薄弱，人才和人才培养体系缺乏，加快建立适应新能源产业服务体系是促进新能源健康发展的重要措施，虽然风电取得了很大的成绩，但总体看风电仍然处于初期发展阶段，今后风电发展的任务更重，面临的挑战也更大。

华锐风电：高端技术风电企业并不过剩

来源：每日经济新闻 更新时间：2009-10-23 [返回目录](#)

“我们的目标就是，在未来至少要占到国际风力发电设备 30% 以上的市场份额”，对于企业的国际化发展，在 2009 北京国际风能大会上，华锐风电董事长兼总裁韩俊良充满信心地说。

华锐风电在最近三年内实现了跨越式发展，2008 年已成为中国最大的风电设备企业。

在谈到自己的核心技术问题时，韩俊良对《每日经济新闻》表示，“几年以前，国际上很多国家预言中国不可能拥有自己的核心技术，但是现在已经独立研发出来了。

韩俊良表示，随着企业技术的不断提高，未来的成本预计会下降 20%~30%。

对于风能设备制造产能过剩的问题，韩俊良认为，现在国内真正具有大规模自主研发能力的企业不超过 10 家。拥有高端技术的企业产能并不过剩，这些企业是中国风能发展的未来。

在此前有关风电机组的报道中，“不稳定”、“故障率高”等词汇频繁出现。

对此，韩俊良表示，出现故障是在所难免的，但这不是企业的借口，企业应该把质量和技术放在第一位，最终让市场来检验。

专家称风电装机产能过剩正常 有利于产业升级

来源：新京报 更新时间：2009-10-23 [返回目录](#)

近日，国家发改委将产能过剩的风电设备六大行业列为调控和引导重点。昨日在京召开的 2009 北京国际风能大会吸引了比以往更多的注意力。在制造商论坛上，多家国内企业界人士和专家认为这一表态与政府积极开发风电并不矛盾，并将促进产业升级。

华锐风电总经理韩俊良表示，虽然目前号称有 80 家风电整机制造商，但真正有实力的制造商不到 10 家，产能一年达到 3000 台的只有 3 家，因此说过剩还并不全面。政府确定风机产能过剩恰好可以起到预警作用，有利于企业优胜劣态。“过剩有利于竞争和产业升级。”发改委能源研究所副所长李俊峰表示。

但韩俊良和金风科技总裁郭健同时透露，虽然作为行业龙头，但目前企业还没有并购计划，重点仍将放在提高稳定性等技术上，此外目前企业均制定了海外发展计划。

2008 年中国风电装机已超过 1300 万千瓦，并连续 3 年实现 100% 的增长，目前政府透露的规划数据在 2020 年装机将达 1.5 亿兆瓦。有分析人士担心为来风机企业增长潜力有限，对此金风科技总裁郭健表示，规划是一个动态指标，中国最早对风电规划 2020 年仅为 2000 万千瓦，风能是金融危机下少数未受影响的行业。

全球风能理事会理事长：全球风电装机增长主要来自中国

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-10-25 [返回目录](#)

全球风能理事会理事长 Zervos Arthouros 在“2009 北京国际风能大会”上表示，过去 4 年全球风电快速增长主要来自中国，此外，美国风能的增长也非常快。

Zervos Arthouros 称，去年全球风电装机达到 1.2 亿千瓦，在过去 12 年当中全球风能装机一直呈现持续不断增长的趋势，其中 08 年的增长率非常高。据他介绍，过去 15 年中国和美国发展很快，总装机量方面，美国为第一位，之后是中国。而在 2004 年，欧洲占据全世界市场的 80%，现在情况完全变化，中国处于领先地位。

“09 年我们认为中国很有可能在全世界属于市场占有率第一位。” Zervos Arthouros 表示。

此外，全球风能理事会对 2030 年全球风能利用做了展望，他们认为，2030 年风能达到整个电力供应的 1/3。

现场直击：风电发展还有哪些问题？

来源：中国能源信息网 更新时间：2009-10-25 [返回目录](#)

问题：中国风电产业这两年发展非常快，除了您说以后显现出来的电网的问题，还有一个就是产能有潜在的过剩，还有没有其他的值得注意的问题？

施鹏飞：你指的是整个产业发展里面的问题？

答：对，除了电网问题还有集中在整机领域出现这种产能过剩其他方面还有哪些？

施鹏飞：我想过去因为我们的政府或者各个企业包括中国因为大家知道，大的发电企业是国有企业，发展风电主要还是以强制性市场份额是其中一个动力，所以在他们尽量多占有这个项目，其他开发商也有这种问题，就是在过去阶段只追求了我的装机容量，刚才像这位先生说的一样，今后应该转换到真正的生产的电量和企业的效益这方面来，这个方面因为现在产能过剩抑制增长率放慢，现在有条件解决这个问题，很多项目初步评估风能资源，有的资源并不太好，但是为了要装机容量也建设风能厂，肯定最后不经济而且电量少，我们希望今后这种事情越来越少。

我有一个感想，我在欧洲参观他们的风电展览会的时候，我可以看到很多保险公司的展位，这次有没有我还没有查，我认为有保险公司参与这样一个产业说明这个产业是比较成熟了的，因为知道你里面的风险有多大，将来我要赔多少，在中国可能很多保险公司做这方面研究，但是真正介入可能还不太多，所以我认为在这方面，一个产业真正发展有一个比较完善标准检测体系以后，再有保险公司进来，是我们这个产业健康发展一个很重要的因素。

风电产业要准确衡量产量是否过剩

来源：中国能源信息网 更新时间：2009-10-25 [返回目录](#)

在 21 日下午进行的“企业家零部件制造商”分论坛中，中国复合材料集团有限公司董事长张定金先生就目前风电产业出现的产能过剩问题谈了自己的见解。

他认为，产能和产量是两个概念，因为我们进入风电行业供应链系统后，对于整机会提出一个宏伟的目标，目标比较大，一上来就是一千套，两千套的系统，而真实供给市场的能力是没有这么大的。如果单纯把产能问题放到市场里面就是一个非常紧张的问题。

张定金认为，现在关注的是一个产能过剩问题，还是产量过剩完成问题。因为这方面确实是有个非常大的、本质上的不同的。因为整个中国市场与世界市场有很大一个区别，中国在特定条件之下，风能的市场的发展应该是一个热点，这个热点同时也会在美国出现。这个市场目前发展较快的就是美国和中国市场，还有一些新兴市场。因此，风能问题不能简简单单提产能过剩这个问题，而要关注和准确衡量真正产量是否过剩。

同时他认为，对于产能过剩也有它好处，它会警告新的进入者在进入的时候要十分注意！作为主机商而言，所谓产能过剩并不是特别可怕，但是作为零部件商而言，要考虑如果盲目把产品做大，就必然要投资很多硬件设备，因此就会出现产能过剩问题。

张定金表示，关于整合的问题，随着世界经济的发展，任何产业都存在整合的问题，国

家也比较提倡。因为产能建设是两种方式，一个是自己建设，一个是并购别人的现有的能力。中国风电市场既有并购趋势，也有自己建设的趋势，从时间上来讲应该在后年。

风电下一步重点：规范市场，提高质量

来源：中国能源信息网 更新时间：2009-10-25 [返回目录](#)

在 21 日下午进行的“企业家零部件制造商”分论坛中，中航惠腾风电设备股份有限公司总经理张自国先生表示，风电亟待规范市场，提高质量。

张自国认为，产能不等于产量。目前我国风机叶片厂家有四五十家，每家都可以生产多少台，目前风电市场对叶片是供不应求，而叶片厂家也做不出来。但是，现在尤其是新上来的企业，他们主要宣传其产能，而实际产量并未达到，真正可以达到一定产量的企业屈指可数。

他认为，我国风电下一步的重点是如何规范市场，提高产品质量，保证风电行业健康稳定发展。像叶片等行业是一个高科技行业，一般企业不能盲目上马，否则就会出现重复建设、重复的引进问题。更重要的是如果质量不达标，会引起质量事故，后果很严重。

施鹏飞：风电产能过剩并非坏事

来源：国际电力网 更新时间：2009-10-25 [返回目录](#)

在 21 日上午进行的“全球风电发展最新形势及展望”论坛中，中国可再生能源学会风能专业委员会副主任施鹏飞先生就中国风电发展情况作了介绍。

他表示，近几年中国风电装机容量增长非常快，几乎每年都是百分之百。为什么这样呢？从最近几年我们中国政府对于气候变化和建立低碳经济这样一个发展趋势，重视比以前高得多，所以各行各业都把风电设备这样一个新兴产业和这个清洁能源的产业放在对于企业来讲，放在本企业的未来发展的战略地位。

在 2003 年的时候我国绝大部分风电设备都是进口的，到了今年因为有 80 多家风电的制造商，都在从事整机制造这个产业，所以今年形成一种产能过剩或者叫潜在产能过剩出现了，怎么理解这个产能过剩？因为有 80 家，每家至少有年产 50 万千瓦，这样一个规模，才有经济规模，如果 80 家每家都有 50 万千瓦，这是一个潜在能力，不是说今天已经形成了，如果大家都能达到自己能力，就是这么一个数量，全世界风能市场去年只有 2700 万千瓦，未来趋势就是 3000 到 5000 万千瓦，国内只有今年达到 1000 万千瓦，如果再增长，在中国就面临电网制约这样一个形势。

施鹏飞表示，在 2004 年，2005 年起草可再生能源法的时候没有想到我国的电网会成为

一个制约因素，没有想到中国装机容量这么大。电网这么强，为什么变成制约条件呢？但是真正我们发展起来发现，我们风能资源在北部和西部而我们的负荷中心在东部。这样风能资源丰富的地区电网都是薄弱的，当地负荷都是低的，造成了风电机组安装完后接不上网，接上网了当地负荷受不了，有的情况必须要求风电厂机组停机以保证电网安全稳定运行，因此问题比较复杂。中国的电源结构以火电为主，北方有些火电又叫热电联产，同时产生热电，冬天把电力产能下降，暖气就没有了，最简单的办法就是让风电厂停机，但是这又达不到我们要求的发出清洁能源的目标。

怎样看待目前的发展趋势，他表示，这是一个好事，大家不要认为这个问题太严重，目前，大家都关注了，我们的制造，最少产量能力上来了，供过于求可以提高我们的质量，可以设计出针对我们中国具体的风电机组，不是照搬欧洲的标准。所以我想到这样一个情况之下，大家不应单纯追求数量而要追求质量和品种，从这方面讲，谁能提供更高的质量，则反映出谁的可靠性更高；谁能设计出更好的机组适合当地的风况，则将来谁的竞争能力就强。

怎样理解电网制约是好事？我们原来规划是2020年才有3000瓦风电装机，今年年底我们就到达2000，明年达到3000万装机没问题。我们把原来目标提前十年实现了，问题和矛盾提早暴露出来了。从中央上层领导，从技术上到各个方面都在集中精力考虑这个问题，早发现早解决，我们将来就能开辟出一条新路，使我们能够更健康平稳发展。将来美国规模大了以后，也有很多风电和负荷中心不在一起，即使在欧洲陆上装的差不多，现在到海里，也存在我们的问题，在海里也是距离负荷中心有一定距离，是我们整个产业发展的面临的共同问题，只不过在尽早暴露出来矛盾更尖锐，促使我们集中解决，这个时间不是短期可以解决，大家要有一定的思想准备，因为它牵扯到方方面面的问题。

施鹏飞说，我想讲一个关于目标，我想有一个观点要跟大家讲清楚，去年年底我们虽然发展很快，总装机容量达到了1200万千瓦，全国只占1.5%。中国是一个发展中国家，常规电源，包括火电，核电电力需求很大，电量占总电量的0.35%，这点能量，火电多发一点就解决了，目前我们发展风电还是面临气候变化对策，我们希望在电网里有更多清洁电量，下一步要把我们注意力转向在我们真正的清洁的电量。今天我跟大家讲一下，风电发展到今天不光是设备制造，现在电网的问题，暴露出来，未来我们一个新的，化石燃料越来越少，肯定还要发展出一种适应这种变化的电源的符合，要在负荷方面也要下工夫研究，所以我想中国大家可能听说过要非并网大规模电网的理论课题，负荷方面要找出一些可以适应变化的电源，把整个系统研究了，我们才能进入将来未来一个以可再生能源占比较大的比例的这样一个新的社会。

新兴企业不要看到今天风电设备，智能电网传输还要未来终端负荷方面还有很多新的技术，值得研究，很可能形成未来的产业，所以我觉得很高兴去年到今年已经有了一个很大的进步，对中国提出了一个世界没有面临过的问题，顺便说一个，中国海上风电还有一个风电厂在全世界也没有，必须由我们中国制造商研究如何，比如说在江苏很大面积，解决运输等问题。

最后讲一点，现在我们的制造能力已经面前国内的需求了，那么我们的制造商很可能要向国际市场开发，现在我们有的制造商已经要到美国了，有的要到非洲去了，这个是大势所趋，也是我们应该做的，所以对我们的制造商讲，我讲我们完成了本地化这样一个进程，现在今年可能是中国走向世界的一年，又有新的挑战，如何适应国外市场要求，国外质量标准也促进我们中国产业的发展。

企业动态

华能总工：海外投资无计划表 风电比例将提高

来源：网易财经 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

华能集团总工程师寇伟在接受网易财经专访时表示，华能目前对海外投资的行动还没有具体时间表。

今年7月有媒体报道华能欲收购印尼第五大煤矿 PT BERAU COAL，寇伟对网易财经表示，此事到现在仍没有详细的计划和推动，他对于外界盛传的10亿美元收购规模，认为不确切。不过他不愿透露详细的收购金额。

对于华能何时开发缅甸瑞丽江二期电站的问题，他称缅甸和华能双方都有意向，但是还没有具体的推动计划。寇伟透露，10月10日缅甸联邦电力部长到访华能，双方达成了继续合作的共识。

海外开发尚无时间表，华能将发力新能源。寇伟说，华能今明两年将会大幅度提高风电占比，“华能制定了一个很详细的发展目标。”

大连大型风电配套生产项目昨在长兴岛开工建设

来源：大连日报 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

由大连朗铭机电设备制造有限公司投资兴建的风电配套设备生产项目在长兴岛正式开工建设，该项目标志着大连清洁能源关键部件的生产又取得重大突破。

大连朗铭机电设备制造有限公司是一家从事风电塔筒、输电线路塔架的制造、安装，以及为造船、钢结构需求企业提供配套。该公司拟投资两亿元人民币在大连长兴岛临港工业区成立风电配套设备生产项目，计划2010年5月前建成投产，预计2011年6月前全部达产。该项目近期产品定位为1.5兆瓦级以上风电机组配套塔筒，届时将成为国内首批具有5兆瓦风机塔筒制造能力和先进防护技术的海上风电配套塔筒制造企业之一。

厦船重工进军风电业务

来源：大公网 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

近日，厦门船舶重工股份有限公司与全球最大的风力发电设备供应商——丹麦的维斯塔斯公司签订风机塔筒制造战略合作框架协议。这是福建省第一个进军风电设备配套产品的生产厂家，标志著福建省风力发电产业链正在加速形成，并将进一步推动全省风力发电产业的发展。

福建省风力资源丰富，沿海陆域及近海海域可建设风电总装机容量超过 1000 万 KW，而目前在建和已建的只有 70 万千瓦(KW)，全省风电产业还处于起步阶段，未来可发展的空间十分广阔。

目前全省筹划中的风电场有 27 个，风电装机容量 230 万 KW。

香港新能源将获注入风电项目

来源：中国能源信息网 更新时间：2009-10-20 [返回目录](#)

香港建设旗下香港新能源董事总经理容伯强接受传媒访问时表示，明年 4 月后将分阶段向母公司收购余下风电项目，并预期未来每年资本开支 2.5 亿至 3.5 亿元，将用于风力发电业务。

容伯强称，公司现时手头现金约 2 亿元，拟将有关风电项目部份权益出售，引入其他投资者。

西门子在华投资 5.81 亿元的风电叶片厂明年运营

来源：新华网 更新时间：2009-10-21 [返回目录](#)

新华网北京 10 月 21 日专电（记者钱春弦）作为全球海上风电市场的领先者，西门子投资 5.81 亿元人民币在华兴建的风力发电叶片厂将于明年投入运营，并向国内和全球市场供货。

西门子风电首席执行官诺恩表示，西门子风电将凭借拥有的高利用率、高发电量、高可靠性的产品，一如既往地致力于在中国风电领域的发展和业务增长。

诺恩是在 2009 北京国际风能大会暨展览会开幕前说这番话的。西门子将在展览会上展示其在风电领域的最新技术。

近年来，我国风电市场获得了迅猛发展。截至 2008 年，我国风电装机容量达到 12.21 吉瓦，占世界总量的 10%，装机容量居世界第四位。预计到 2015 年，我国风电装机容量的年增长率将高达 30% 左右。

作为西门子在华首家风机设备制造厂，西门子风力发电叶片上海有限公司已在上海破土动工。毗邻于洋山深海港口的这一工厂，就海运和陆运而言既面向我国腹地，又面向全球市场，使西门子可以更好地满足亚洲、欧洲和美国市场的客户需求。

据介绍，风电是西门子业务的重要组成部分，约占其总营收的四分之一。目前西门子预计从我国经济刺激计划中获得约 200 亿元人民币订单。在 2008 财年，西门子中国实现销售收入 570 亿元人民币，新订单金额高达 655 亿元人民币。

风电场建设

达坂城再建 49 台风力发电机组

来源：中国环境报第 5 版 更新时间：2009-10-20 [返回目录](#)

记者近日从新疆维吾尔自治区电力部门获悉，新疆达坂城 49.25MW 风电项目日前开工建设，总投资 4.46 亿元。

据了解，这一项目属新疆风能有限责任公司五期扩建工程，主要是在公司原有 74 台风力发电机组的基础上，再新建 49 台风力发电机组，整个扩建工程计划装机容量达 49.25MW，与同等规模的燃煤电厂相比，每年可节约标准煤约 52241 吨。

大唐（通辽）公司新建风电项目 163 台风机成功吊装

来源：北极星电力新闻网 更新时间：2009-10-21 [返回目录](#)

10 月 17 日 17 时 50 分，随着最后一组桨叶顺利吊装就位，大唐（通辽）新能源公司新建 20 万千瓦风电项目 163 台风机全部成功吊装，标志着该项目已进入最后的调试阶段，同时创造了我国风电史上 163 台风机 94 天全部顺利吊装成功的新记录。

通辽风电场位于内蒙古通辽市北部，地处大兴安岭山脉的南段西北坡和内蒙古高原的过渡地带，当地海拔 1100 米左右，风资源非常丰富。该风电场总装机容量为 20 万千瓦，分为扎鲁特一期、扎鲁特二期、党校沟、北沙拉等 4 个风电项目，共计安装 163 台风机。该风电场全部工程于 2009 年 4 月份开工建设，至 7 月 16 日开始进行风机吊装工作，预计于 11 月下旬全部并网发电。该风电场投产后，年发电量达 4.55 亿千瓦时，与同规模的火电机组相比，可节约标煤 15 万吨、减排二氧化碳 45 万吨。

各地风电

1-9 月天津口岸风电机组出口额逾 7000 万美元

来源：中国财经网 更新时间：2009-10-21 [返回目录](#)

据海关最新数据显示，今年 1-9 月天津口岸出口风力发电机组 166 台，价值 7337 万美元，分别比去年同期增长 1.2 倍和 1.3 倍。

中投顾问新能源行业首席研究员姜谦认为，1-9 月天津口岸风力发电机组出口成倍增长，首先得益于国际市场需求的不断攀升。金融危机以来，国际油价的跌宕起伏导致清洁能源的重要性进一步凸显，全球各国也是抓住这一时机纷纷出台各种新能源扶持政策，而风力发电无疑是重中之重。正是在这一大趋势的推动下，我国风力发电机组的出口也是水涨船高。

另外，我国风电设备制造业的迅速崛起则为出口的增加打下了良好的基础。数据显示，在 4 万亿元经济刺激计划和装备业调整振兴规划的拉动下，2009 年上半年我国风电设备产量达 427 万千瓦，同比增长 135.7%。而从整个产业的发展来看，目前中国风电整机制造企业总计已超过 70 家，风叶生产企业 50 多家，塔筒生产企业则有近 100 家。其中，金风科技、华锐、东汽、上汽四大家的产能就达到 1200 万千瓦。

姜谦同时指出，1-9 月天津口岸风力发电机组出口成倍增长，政策层面的推动也不可忽视。今年初我国将风力发电机组零件等机电产品的出口退税率提高到 17%，这不仅提高了企业出口的积极性，还可以提高国内产品在国际市场的竞争力。

中投顾问最新发布的《2009-2012 年中国电力行业投资分析及前景预测报告》显示，2008 年 1-4 季度中国出口风力发电机组总金额达 2.11 亿美元，共 10398 台。欧洲的意大利、荷兰、德国、英国、丹麦、西班牙等国家是中国风力发电机组最大的出口地。其中，2008 年我国出口到丹麦的风电机组为 44 台，金额达 1068 万美元。

内蒙古风电项目投资建设核准程序培训结束

来源：国际新能源网 更新时间：2009-10-21 [返回目录](#)

21 日，由内蒙古电力公司培训中心承办的内蒙古自治区风电项目投资建设核准程序培训在呼和浩特市结束，全区 50 多名专业人员参加了培训。

据了解，在培训中，国家发改委能源研究所、中国水利水电规划设计总院、自治区发改委等能源、勘察设计、环保方面的专家、领导，分别就国家风电政策、风电发展前景、风电场的设计建设、环保能源统筹规划等内容进行了讲座。

内蒙古自治区风电项目投资建设核准程序培训是内蒙古自治区现行风力发电政策法规研讨及风场运营管理人员培训项目的第二阶段内容,该项目由中国可再生能源规划发展项目办公室主办,世界银行组织提供资金援助,旨在通过对国家及内蒙古自治区现行风电政策法规、管理规定等内容进行研究讨论,并通过举办培训班,保证自治区风力发电建设、运行、管理在国家的产业政策和总体规划下健康有序发展。

包头达茂旗风电项目气象执法结案率 100%

来源: 中国气象报社 更新时间: 2009-10-22 [返回目录](#)

内蒙古包头市达茂旗是包头地区风能富集区,其境内目前共有 6 个在建和并网发电风能公司。为实现对风电项目雷电灾害的有效防御,确保包头地区风电项目防雷检测工作的有序健康发展,包头市气象局开展集中专项行动,对风电拒检企业依法进行行政执法。从 6 月 18 日开始,对拒检风电企业下达责令停止违法行为通知书、行政处罚告知书,执法的同时对他们进行防雷法规宣传。通过执法和宣传,在法定期限内,鲁能、漳泽等企业按要求与达茂旗气象局防雷检测站签定技术服务合同。对宏腾(英国独资)企业,包头市气象局在取得充分证据,并与区气象局法规处、律师共同对案情取得一致意见基础上,在区局防雷中心专家大力支持下,经过三个回合的艰苦谈判,双方最终签定合同。

至此,包头达茂地区所有风能公司均与达茂气象局防雷检测站签定技术服务合同,风电项目防雷检测也已接近尾声。风电项目气象行政执法结案率 100%。

加拿大汉维集团风电主机项目落户于包头

来源: 中国能源信息网 更新时间: 2009-10-25 [返回目录](#)

近日,加拿大汉维集团风电主机及叶片项目在包头市青山区装备制造园区奠基。

包头市市领导格日勒、冀学斌出席奠基仪式。

加拿大汉维能源服务(集团)公司是一家为全球石油石化、风电、火电以及化工等能源产业提供环氧高压玻璃钢管道及技术设备、风机叶片及风力发电成套设备、烟气脱硫喷淋管道等产品和相关系统解决方案及服务的国际化上市企业。该项目是经过市发改委和青山区政府近一年的积极争取落地的。项目计划投资 5.4 亿元,建设年产 500 台/套 2.0-3.0 兆瓦风力发电机组及叶片设备。项目建设分二期进行,一期工程投资 3.5 亿元,建设规模为年产 200-300 台/套风力发电机组及叶片,2010 年竣工投产;二期工程投资 1.9 亿元,将于 2011 年开工建设,2012 年竣工投产。目前包头市尚无 3 兆瓦风力发电机组设备制造企业,该项目的建设将填补包头市超大型风力发电机组设备制造的空白,达产后年产值可达 50 亿元以上。届时,装备制造产业园区将形成具有国际先进水平并拥有自主知识产权的 1.5-3.0 全系列风电机组

及配套叶片生产能力，成为国内领先的风力发电设备制造基地。

海外动态

美国克利基塔特县风力发电项目获得资金 1.78 亿美元

来源：中国新闻网 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

克里基塔特县的风力发电项目获得西门子金融服务公司（SFS）1.78 亿美元的资金。

Windy Point Partners II 公司获得高级担保信用贷款，以购买更多的西门子公司风力涡轮机和调整目前的债务资本结构。Windy Point Partners 是圣地亚哥 Cannon Power 公司的子公司，该公司正在开发项目。

“给这一重大风力发电项目提供扩建资金特别令人欣慰，因为它允许 SFS 增值西门子技术，并进一步强调了对可再生能源的支持，” SFS 公司总裁兼首席执行官 Roland Chalons-Browne 表示。

加州监管局敲定 Edison 与 BP 的风电协议

来源：网易财经 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

加州监管机构周四批准了一项 90 兆瓦的电力购买协议，协议的双方是爱迪生国际公司的电力公司以及由英国石油公司（BP）子公司所有的爱达荷州风电场。

根据 20 年的协议，南加州爱迪生公司将接收爱达荷州 Goshen Phase 2 风电场输出的所有电力，这个风电场是由英国石油公司和 Ridgeline Energy 有限责任公司开发的。Ridgeline Energy 是法国清洁能源公司威立雅环境（VE）的子公司。该合同包括风电场装机容量扩大到 130 兆瓦。

根据加州公共事业委员会，该电厂计划于 2010 年 10 月开始运作。

E.ON 公司在美国得州建成世界最大风力发电场

来源：中国新闻网 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

E.ON 气候与可再生能源公司于 2009 年 10 月 14 日宣布，在美国得克萨斯州 Roscoe 建成世界最大的 785.1MW 风力发电场。

该 Roscoe 风力发电场位于得克萨斯州 Fort Worth 以西 320km，其发电能力超过了邻近的 735.5MW Horse Hollow 风力发电场，该风力发电场由 FPL 集团的 NextEra 能源资源公司拥有，曾为世界最大风力发电场。

Roscoe 风力发电场跨越得克萨斯州四个郡，覆盖近 40500 公顷土地，拥有 627 台风力涡轮，这些风力涡轮由三菱、GE 和西门子公司制造。

得克萨斯州于 2006 年成为美国风力发电能力领先的州，风力发电能力约为 2400MW，现已发展到 8335MW。

乌拉圭电力公司 UTE 10 月底将对乌风力发电园区建设项目 招标

来源：商务部网站 更新时间：2009-10-19 [返回目录](#)

据乌拉圭《观察家报》报道，乌拉圭电力公司 UTE 本月底将对建造一个有 30—50 兆瓦发电能力的风力发电园区项目进行招标，该公司保证向该风力发电园 20 年内购买 150 兆瓦电能，要求竞标工程有 20% 的乌拉圭当地化率，其中不包括入网连接和投资者在该行业的相关经验。

据悉，智利风能发电园区的最大发电能力是 19 兆瓦，阿根廷的是 37 兆瓦。该项目将为乌拉圭带来 50 兆瓦发电能力的风能发电园区，预计耗资 1 亿美元。

经过试验，UTE 提出了三个最具风能潜力的地区作为风力发电园区建设备选地，分别是：Peralta(Tacuarembó)， Piedras de Afilar(Canelones)， Pintado (Florida)，同时不排除竞标人的其它合理建议。

如果该项目建成，预计 2015 年乌拉圭风力发电园发电能力将达到 300 兆瓦。

EDPR 中标在西班牙建设 246 兆瓦的风电园

来源：国际新能源网 更新时间：2009-10-25 [返回目录](#)

葡萄牙可再生能源公司 EDPR Renovaveis Renovaveis 公司，或 EDPR，周二表示，它已经赢得了投标，在西班牙北部的阿斯图里亚斯地区建立 246 兆瓦的风电园。

阿斯图里亚斯地区的政府已通知 EDPR，它已获得初步许可建立风电园，将生产占招标中规定的 36% 的容量，总容量为 676 兆瓦。

EDPR 现在需要得到阿斯图里亚斯的风电园项目，这个项目已获西班牙中央政府风力发电项目登记批准。

周二该公司股价在 1303 格林尼治时间下跌 2.1%，至 6.939 欧元。

德克萨斯州领导美国风电产业

来源：国际新能源网 更新时间：2009-10-25 [返回目录](#)

得克萨斯州已领先美国各州风力发电量，根据美国风能协会（AWEA）的最新报告。

美国风能协会在周二公布的报告中表示克萨萨斯州 2009 年第三季风力发电量增加了 436 兆瓦（MW）-大于美国任何其他州。

这使得得克萨斯州成为美国风力发电量无可争议的领袖，其容量为 8797 兆瓦。是排第二的爱荷华州的近 3 倍，其容量为 3053 兆瓦。以下三个五大州是加州，2787 兆瓦；明尼苏达州，1805 兆瓦；和俄勒冈州，1659 兆瓦。

总体而言，AWEA 第三季度报告显示，美国风力发电装机容量最近新增 1649 兆瓦，使今年总的新增容量超过 5800 兆瓦。

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](#)