



风能信息中心

www.cwei.org.cn



优能 · 每周风讯

-- 2011 (29) 总128期

风能信息中心

——打造专业的整体宣传方案

——简介

风能信息中心网站：

集信息服务、宣传服务于一体的专业网站。

创建时间：2007 年 12 月

会员总数：11235

风能技术论坛：

专业的技术交流平台。

创建时间：2009 年 5 月

会员总数：13244

《每周风讯》电子杂志：

由风能信息中心精心编制的新闻资讯类电子杂志，覆盖风电行业70%以上的企业。

创办时间：2008 年 11 月

创办期数：114 期

发行周期：每周 1 期

发行时间：每周一

发行数量：16000 份

——整体宣传方案

- 1、网站、论坛、电子杂志同期宣传（软文宣传）；
- 2、凡选择任意一种宣传方式，均会为企业精心打造专业、长久的整体宣传方案，具体包括：
 - （1）企业形象展示；
 - （2）企业库中企业信息、产品信息、新闻信息发布；
 - （3）企业市场占有情况展示（风能地图版块展示并实现查询）；
 - （4）各部分内容的有机衔接（如新闻至企业、产品信息的链接，电子杂志至企业的链接等）；
 - （5）赠送《每周风讯》电子杂志专版宣传一期。

——广告刊例

附件 1：《每周风讯》广告刊例

附件 2：风能信息中心网站广告刊例

附件 3：风能技术论坛广告刊例

附件 1、《每周风讯》广告刊例



封面

公司 展示区域
大小：
21 x 22.5厘米

1000元/4期



封二

公司 宣传(一页)
大小：
21 x 29.7厘米

800元/4期



公司 文字介绍
字数：
少于 800 字

**封三
封四**

500元/4期



目录

公司 logo
大小：
4.6 x 1.3厘米

300元/4期



公司 logo
大小：
5.2 x 1.6厘米

内容模板

600元/4期



公司 内容区域
大小：
20 x 13.5厘米

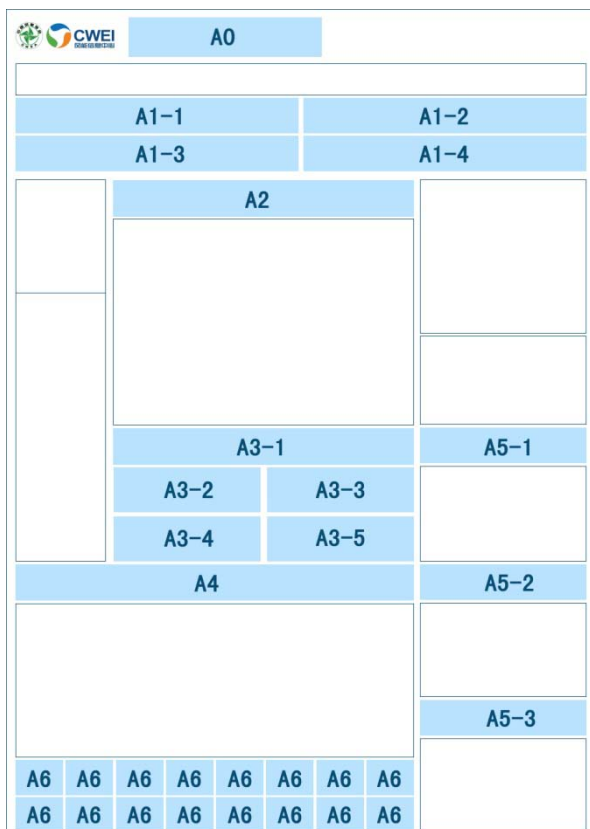
封底

500元/4期

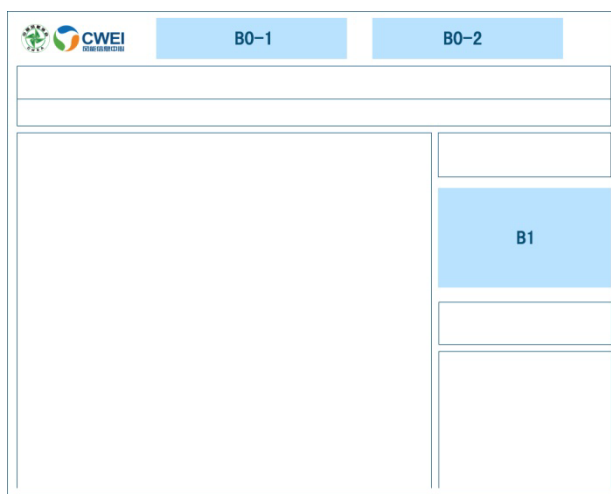
《每周风讯》专版宣传：即以上各广告位均为同一企业宣传做服务，并可以在内容中设置企业专版用于企业宣传报道。

附件 2、风能信息中心 WWW.CWEI.ORG.CN 网站广告刊例

网站首页：



所有资讯类页面：

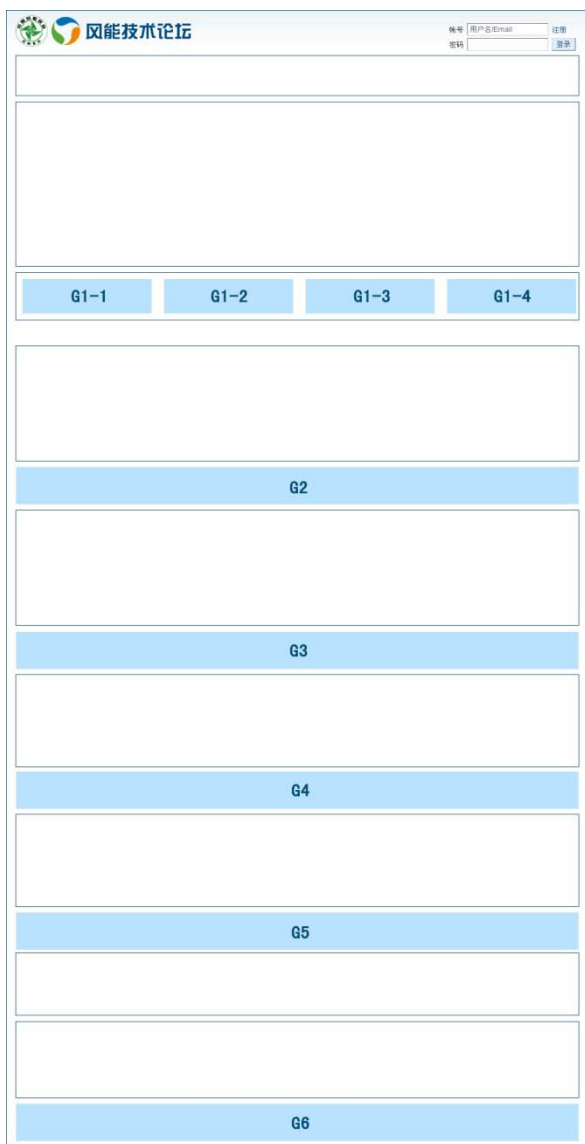


网站广告价位表

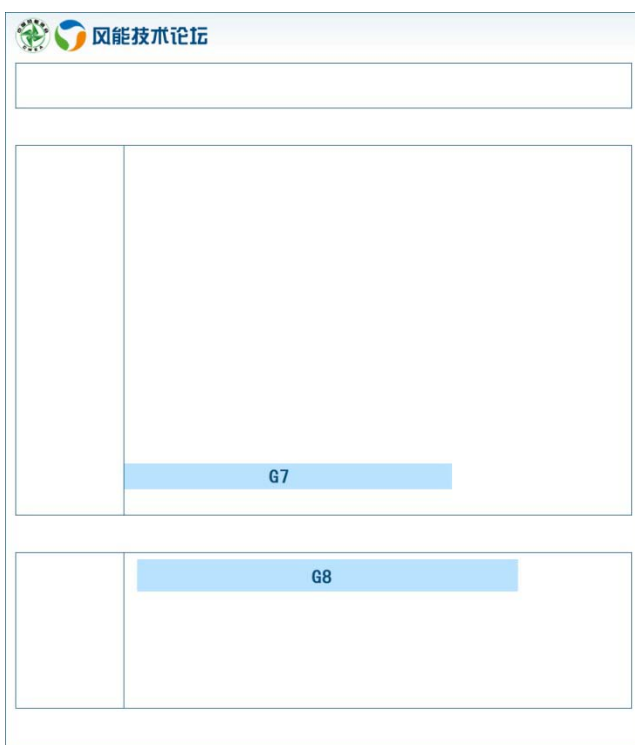
	表现形式	规格	年度价位 (元)	季度价位 (元)
A0 企业展示位	GIF, JPG, Flash	320 x 60	30000	8000
A1- (1-4) 企业展示位	GIF, JPG, Flash	478 x 60	25000	7000
A2 企业展示位	GIF, JPG, Flash	506 x 60	18000	5000
A3-1 企业展示位	GIF, JPG	506 x 60	10000	3800
A3- (2-5) 企业展示位	JPG	248 x 72	8000	3000
A4 企业展示位	GIF, JPG, Flash	670 x 60	12000	4800
A5- (1-3) 企业展示位	GIF, JPG	280 x 60	10000	3800
A6 企业展示位	JPG	78 x 60	会员赠送	会员赠送
B0- (1-2) 企业展示位	GIF, JPG, Flash	368 x 57	10000	3800
B1 企业展示位	GIF, JPG, Flash	280 x 140	10000	3800

附件 3、风能技术论坛广告刊例

论坛首页：



论坛所有内页：



论坛广告价位表

	表现形式	规格	年度价位 (元)	季度价位 (元)
G1- (1-4) 企业展示位	GIF, JPG	218*60, <20K	30000	8000
G2 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	30000	8000
G3 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	28000	7500
G4 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	26000	7000
G5 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	24000	6500
G6 企业展示位	GIF, JPG	920*60, <60k	10000	4000
G7 企业展示位	GIF, JPG	728*60, <50k	20000	6000
G8 企业展示位	GIF, JPG	728*60, <50k	20000	6000

目录

特别关注	1
我国公布首批风电技术新标准 风电行业面临洗牌	1
风电并网新标准出台 促企业转向求质量	2
行业纵览	4
风电企业推迟 IPO 部分新兴产业显现疲态	4
风电叶片行业仍将保持快速增长	6
电网大体检风电成重点	6
企业动态	7
湘电风能筑梦“风车王国” 荷兰 海上 5 兆瓦风机成功吊装	7
国电龙源（北京）风电工程技术公司获得 CNAS 认可	7
中材科技：3 兆瓦风电叶片项目处性能验证阶段	7
大唐签下大庆地区风电项目	8
中国风电集团公司 5 万千瓦风能发电项目正式签约落地祁门县	8
太重风电装备制造“提速”	8
泰胜风能使用超募资金投资新公司	8
布局海上风电 华锐风电落子上海	9
风场建设	10
天津滨海新区大港沙井子风电项目二期进展顺利	10
华能田屯风电场一期工程投产发电	10
大唐新能源广东茂名风电项目获核准，总装机 50 兆瓦	10
中广核风电公司新疆玛依塔斯风电场首台风机吊装完成	10
各地风电	11
大唐博达煤电公司与遵义市签订百万千瓦风电开发协议	11
江西最大的风电项目老爷庙风电场并网进入冲刺阶段	11

内蒙古西部电网风电装机容量 630 万千瓦.....	11
广东省拉开海上风电项目规模化开发序幕.....	12
凭“风”好借力 长岭风电产业崛起.....	12
酒泉市召开 300 万千瓦级风电基地建设推进会.....	13
青岛风电装备与产业化双向提速.....	14
忻州市 9 个县风电项目已开工建设.....	14
四川风电仅获批 20 万千瓦 全国排名倒数第八.....	15
潍坊风电技术创 2 项世界纪录 拥有自主知识产权.....	15
天津滨海新区风电机组调试完毕 本月正式上网发电.....	15
锡林郭勒盟加强风电企业防雷安全管理工作.....	16
福建开展风电行业气象服务效益评估.....	16
山东风电市场期待“有序发展”.....	16
四川风电：项目盘子遭遇“贫风”帽子.....	18
国际资讯.....	20
印度 NSL 集团投资 6.5 亿用于智力风电市场.....	20
德国恩德公司与西班牙签署风电机组协议.....	20
法国与西班牙签署新的海上风电谅解备忘录.....	20
DNV 发布最优化风电遥感技术指南.....	21
2011 年上半年美国风电装机容量 2151 兆瓦.....	21
黑石集团投资德国北海离岸风力发电场.....	22
杜克能源公司在得克萨斯州建造 200 兆瓦风力发电场.....	22
丹麦：“风电王国”实至名归.....	22
美国获得 5 亿美元风电项目贷款.....	22
欧盟加速海上风电新兴产业的发展.....	23
维斯塔斯公司获得加拿大一 190MW 风能项目的续约合同.....	23

特别关注

我国公布首批风电技术新标准 风电行业面临洗牌

时间：2011-8-9 来源：中国质量新闻网 [返回目录](#)

国家能源局 8 月 5 日发布“大型风电场并网设计技术规范”等风电产业发展急需的 18 项重要技术标准，并将于 2011 年 11 月 1 日起实施。分析人士指出，此举有利于突破当前卡住我国风电发展的瓶颈，实现由风电大国向风电强国的转变。

“中国风电的未来发展要从追求速度向追求质量转变，从追求装机容量向追求风力发电量转变，这就需要建立先进的风电标准体系。”国家能源局副局长刘琦说。近年来，我国风电产业发展迅猛，无论从装机容量、发展规模还是风机制造能力上看，都已成为名副其实的世界风电大国。

来自国家能源局的数据显示，目前我国风电产业已连续 5 年实现翻番、总装机容量跃居世界第一。今年一季度，我国风力发电量达到 188 亿千瓦时，增长 60.4%，增速分别高出火电、水电和核电 49.8 个、27.5 个和 43 个百分点，居各大能源发电之首。

除了甘肃酒泉风电基地，目前，我国还有内蒙古东部、内蒙古西部、东北、河北、新疆、江苏、山东等 7 个千万千瓦风电基地也在规划和建设之中。未来的风电发展，还将从集中大规模开发向大规模开发与分散开发并举转变。“到今年底，除西藏外，全国各省区市都将实现风电并网发电。”刘琦透露。

在风电开发“一日千里”的同时，我国的风电设备制造能力也突飞猛进。国家能源局的资料显示，目前我国已具备 1.5 兆瓦至 3 兆瓦风机批量制造能力，5 兆瓦的大容量机组也已经下线，5 兆瓦以上机组正在研制中。不过，与成长相伴的往往少不了烦恼。业内人士指出，当前我国在发展风电过程中遇到的最大瓶颈是，一方面风电发展迅猛，但另一方面由于技术标准体系相对滞后，出现并网难等问题。“并网难除了价格因素外，从技术层面来看，由于标准的缺失和执行不够规范，增加了上网风电的不稳定性，电网有些‘消化不良’。”中国国电联合动力技术有限公司一位研究人员说。

据业内人士介绍，近几年，通过风电特许权的方式，引入市场运作机制，我国已成功降低了风电的上网电价和风电设备的造价，但与风电设备制造、安装、维护、检测等整个产业链相关的技术标准体系中，要么存在空白，要么是早期制定了，更新太慢，要么采用的是欧洲标准，面对我国特殊的风电状况时，有些“水土不服”。“这次发布的风电技术标准，主要解决的是‘无’的问题，比如原有的 200 多项技术标准中，涉及海上风电的只有 24 项，因此首先要做的是填补空白。”国家能源局能源节约和科技装备司司长李冶说。

标准本土化也是考虑之一。我国风机技术大多是从国外买来的，这些技术适合欧洲风电环境，如果不加以改进，直接使用将对我国电网造成冲击。近年来风电发展中暴露出的一些问题，如一些企业，包括知名企业的风机多次出现脱网、倒塌等事故，也急需从技术层面开出“药方”。

风机制造、质量保证体系、安装运营、维护管理以及与国情相适应的实时检测和故障诊断技术……随着一项项新标准的实施，风电行业势必掀起大规模的“洗牌”。

不过，有国外风电设备制造商担忧，中国出台新的风力发电技术标准，可能会提高外资企业进入中国市场的技术门槛。对此，有关专家表示，制定本国的技术标准是国际通行的做法，国家出台的这些标准对中国境内的企业是一视同仁的，目的是淘汰落后产能，杜绝低水平重复建设，保障行业健康发展。

曾长期任职 IEC 的中国国家电网公司副总经理舒印彪表示，目前我国有 80 多家主机制造厂，产能远远超出我国风电的投资需求。完善国内现有的风力发电相关技术标准体系，有利于加速风电制造业兼并重组的进程。

在修订、完善国内风电标准体系的同时，我国也积极“走出去”，参与国际标准的制定。“中国正努力提升在 IEC 中的地位，希望能在国际标准制定中获得更大的话语权。”刘琦说。

风电并网新标准出台 促企业转向求质量

时间：2011-8-11 来源：中国经济时报 [返回目录](#)

8月5日，国家能源局发布了“大型风电场并网设计技术规范”等18项重要标准，涉及大型风电场并网、海上风电建设、风电机组状态监测、风电场电能质量、风电关键设备制造要求等风电产业发展急需的技术标准。这些标准将于今年11月1日实施。

由追速度转向求质量

“未来风电产业要从追求速度向追求质量转变，从追求装机容量向追求风电发电量转变，需要建立先进的风电标准体系。”国家能源局副局长刘琦在能源行业风电标准技术委员会一届二次会议上表示，风电发展前景，决定于标准化水平。

近年来，我国风电产业发展迅猛，无论从装机容量、发展规模还是风机制造能力上看，都已成为名副其实的世界风电大国。

据相关数据显示，目前中国风电产业已连续5年实现翻番，总装机容量跃居世界第一。到2010年底，全国装机容量已经突破4400万千瓦，截至今年上半年，全国风电发电量已达到365.9亿千瓦时。

“风电产业在高速发展的同时，一直存在质量和速度两大问题。”近日，一位业内人士告诉中国经济时报记者，从质量上看，风电产业技术标准不够严格和规范，加上一些风电企业片面追求低成本，导致风电项目因质量不达标造成事故屡屡出现。从速度上看，地方政府利用5万千瓦以下项目的招标权大量上马风电项目，导致风电发电量超过电网接纳规模，“弃风”现象普遍存在。

中投顾问新能源行业研究员萧函则向本报记者表示：“新的风电行业技术标准的实施是推动风电产业由追求速度向追求质量转变的重要举措。风电企业不得不加大技术投入，提高产品技术含量，促使价格竞争让位于技术竞争，以质取胜的竞争方式将会带动中国风电产业的良性发展。”

风电企业机遇与挑战并存

“先进的风电标准体系，在技术指标上应充分考虑风电装机、并网和消纳的先进技术，充分考虑风电场的设计、建设和运行的先进技术，充分考虑风电关键设备先进制造技术，在体系内涵和规划布局上统一完善且符合我国国情，与国际全面接轨。”刘琦说。

据业内人士介绍，近几年，通过风电特许权的方式引入市场运作机制，中国已成功降低了风电的上网电价和风电设备的造价，但与风电设备制造、安装、维护、检测等整个产业链相关的技术标准体系中，要么存在空白，要么是更新太慢，要么采用的是欧洲标准，面对中国特殊的风电状况“水土不服”。

“风电行业技术标准制定提高了风电行业的技术门槛，对于风电设备制造商和风电运营商来说，机遇和挑战并存。”萧函表示。

他认为，对于风电设备制造商来说，在有序规范、以质取胜的行业发展环境下，将更加有利于企业的良性发展，避免企业陷入价格战的漩涡，尤其是对具有一定技术实力的企业来说，这一优势体现得更加明显。不过，技术标准制定增加了企业的硬件和软件成本投入，风机制造成本将会随之上升，这无疑会增加风机设备商的销售压力。

对于风电运营商来说，更加可靠的技术保障以及有序的行业发展规划保障了风电场的运营安全，降低了维护成本和事故发生的概率，同时风电上网比率亦将随之提高，运营商的风电销售收益随之增加。当然，新的技术标准将会导致运营商在风电场建设和技术改造中的投入大幅增加，这反过来会影响风电场的盈利水平。

行业纵览

风电企业推迟 IPO 部分新兴产业显现疲态

时间：2011-8-9 来源：中国经济网 [返回目录](#)

铁道部数据显示，今年 1—6 月，全国铁路固定资产投资累计完成 2781 亿元人民币，较上年同期增长 2.7%；其中基本建设投资累计完成 2422 亿元，较上年同期增 3.1%，而此之前几年的增幅则均是两位数。

悄然减速的不仅仅是铁路投资。

从风电到光伏产业，从新能源汽车到高铁相关产业，曾经“投资火热”的部分新兴产业如今疲态尽显。

售价下降，补贴下调：光伏产业利润下滑

产能过剩、需求不足、利润稀薄、订单锐减，光伏产业似乎风光不再。

“原材料价格上涨不说，海内外市场光伏电池组件价格持续下行，近来企业利润下滑非常严重，已经不足 5%，我们投资的 2000 万元很可能会打水漂。”8 月 4 日，江苏某中型光伏企业有关人士接受记者采访时说。

光伏原材料多晶硅的价格下滑，也让投资者们头痛不已。

浙江宝利特新能源股份有限公司国内销售部经理林福增说：“目前国外多晶硅料进入到中国，每吨价格大约比国内市场低 7 万元到 8 万元，国内多晶硅料受此影响不得不降价。”

8 月 5 日，一直致力于新能源产业投资的张威(化名)在查看了近期产品询价表后说：“规格为 230 瓦的多晶硅组件现价在 1.75 美元—1.8 美元/瓦，去年 11 月时在 1.92 美元—2.05 美元/瓦，价格下滑了 15%左右。”

“今年前几个月的光伏组件价已降到了 2.0 美元/瓦，已经比去年年底跌了 10%以上。没想到还在下滑。”张威说。

张威告诉记者：“包括中国在内的各国政府，近期相继降低对光伏行业的补贴，可能是最新一轮光伏产品价格跳水的关键原因之一。”

另外一家南京光伏电池企业市场部有关人士向记者表示：“目前我国光伏组件厂有数百家，竞争本来就很激烈，又加上政府补贴降低，组件价格下降，企业已经没什么利润了，现在真的很难。”

国内一家投资公司经理透露：“据我了解，有一家位于昆山的光伏企业已经有一半的员工被无薪放假，而周边的几家工厂大多已停产一半左右。”

“7 月份在上海开展会时，与几个其他公司的人一起吃饭，他们都说形势不好，销售情况下滑厉害，库存严重，一些小厂今年形势确实比较严峻。”他说。

一位业内人士称，现在其所在的公司已经在加大电站建设与运营的力度，以应对价格下跌的风险。

“如果价格继续下滑，我的计划是建议被投资企业自建电站，带动组件销售，运营时靠补贴赚点保本钱，在运营一段时间之后，找到好的买家就卖掉。”张威说。

中国光伏产业联盟秘书处王世江告诉记者：“在当前主要需求上限确定、供给过剩、产品价格不断下跌的背景下，光伏行业的毛利率将整体下滑，光伏厂商生存空间与业绩出现分化的局面将成为今年乃至未来几年的大趋势。这也是下半年光伏行业将要面临的不同于以往的新规则。”

风险上升，风电企业推迟 IPO

8月5日，国家能源局发布“大型风电场并网设计技术规范”等风电产业发展急需的18项重要技术标准，并将于11月1日起实施。

“中国出台新的风力发电技术标准，可能会提高外资企业投资中国市场的技术门槛。”一位业内人士表示。

近日，北京京能清洁能源电力股份有限公司决定推迟其IPO(首次公开发售)。

这家主营燃气及风力发电的新能源企业，是在前不久华能新能源涉险上市的大背景下启动上市进程的，显然风险较大，而其在上市的最后紧要关头决定推迟上市的做法，与华能新能源第一次上市时采用的方式如出一辙。

“都是对投资前景不太看好，所以比较谨慎，尤其是像风电这样的新能源产业。”北京京能清洁能源电力股份有限公司相关负责人说。

中投顾问高级研究员李胜茂指出，投资者看淡上市风电企业未来的盈利能力，主要是因为未来中国风电产业将逐步走入成熟发展期，全行业的盈利能力将呈现稳中有降的局面。

“未来一段时间，国内风电企业的经营成本和经营风险都会有不同程度的上升，这就使得许多投资者认定现有风电运营企业的盈利模式还不够清晰。”李胜茂说。

中国可再生能源学会风能专委会副理事长施鹏飞告诉记者，一方面，未来几年，国内陆上风电场都将进入风机事故多发期，相关企业设备维修费用增加的幅度会比较大；另一方面，目前国内主要风电运营企业都将目光投向了投资强度和技术要求更高的海上风电领域。

“而国内绝大多数企业都不具备海上风电的开发和运营经验，这中间隐藏的投资风险是不言而喻的。”施鹏飞说。

李胜茂认为，对于广大投资者来说，现阶段投资风电产业最好抱有长期投资的理念，否则相关风电企业的确不是一个很好的投资标的。

“因为现阶段国内大多数风电运营企业仍然都还奉行的是快速上项目，大幅增加自身装机容量的发展战略，这就使得企业在资本市场上融得的资金，在相当长的一段时间内都不会产生实际利润。”李胜茂说。

风电叶片行业仍将保持快速增长

时间：2011-8-9 来源：中国经济网 [返回目录](#)

风能作为一种清洁的可再生能源受到世界各国的热捧。近年来，随着科技的进步和设备制造能力的提升，我国风电产业呈现快速增长态势。叶片做为风电设备的重要组成部分，它伴随着风电产业及风电设备产业的发展而迅速发展。

据中国风能协会统计，2010 年我国风电装机容量达 44733.29 兆瓦，同比增长 73.3%。其中新增安装风电机组 12904 台，装机容量 18927.99 兆瓦，同比增长 37.1%。2011 年一季度，我国风力发电量达到 188 亿千瓦时，增长 60.4%，居各大能源发电之首。依据“十二五”发展规划，截至 2015 年底，我国风电新增装机总量将达到 90,000 兆瓦。我国正逢风电发展的大好时机，风电设备市场需求将持续增加。风电叶片等风电设备零部件的供给能力仍不能完全满足市场需求，风电叶片市场需求巨大。

尚普咨询行业分析师指出，我国风电叶片行业的发展是伴随着风电产业的发展而发展起来的。由于起步较晚，我国风机叶片最初主要是依靠进口。随着科研能力的提高，行业的供给能力迅速提升。风电叶片行业在未来几年内仍将保持快速增长，主要体现在以下三个方面：一、伴随着风电产业的迅速发展，市场对叶片的需求将大幅增加；二、产业需求结构性变化明显。“十二五”期间，叶片需求将以 1.5MW 的 40.25m 以上的大叶片为主，未来对大叶片的市场需求远超当前的实际产能；三、海上风电的开发对叶片行业提出了更高的要求，将推动国内叶片行业的产业升级。

电网大体检风电成重点

时间：2011-8-11 来源：新华日报 [返回目录](#)

9 月 1 日起，国务院颁布的《电力安全事故应急处置和调查处理条例》将正式实施。省电监办昨日召集全省所有燃煤、风力电厂“老总”集中学习，并领回为期 1 个月的电网“大体检”任务。

据介绍，“大体检”在本月实施，重点排查重要输电线路、枢纽变电站、大跨越塔以及对重要电力用户供电的变电站和输电线路的安全情况等。

风电成为“大体检”的重点领域之一。今年以来，部分省发生多起较大规模的风电机组脱网事故，给江苏风电敲响警钟。风电设备、风场管理、电网接入、运行安全监管，以及各地风电产能情况及风电场弃风电量与原因等，成为这次“体检”重要内容，也是规范风电发展的重要一步棋。

企业动态

湘电风能筑梦“风车王国”荷兰 海上 5 兆瓦风机成功吊装

时间：2011-8-11 来源：湘潭日报 [返回目录](#)

8月8日，从高新区了解到：近日，由园区内湘电风能有限公司研制生产的XD115-5000海上直驱型风力发电机组在荷兰北部的Wieringerwerf风场顺利完成吊装，进入试验阶段。该风机是首台国内生产并完成吊装的5兆瓦海上风机，是全球第二台大容量直驱型风电机组，也是湘电风能在国外市场安装的第一台风机。

Wieringerwerf风场是荷兰国家试验风场，也是世界各国知名风机企业的“竞技场”。由湘电风能有限公司自主研发的这台5兆瓦风力发电机组风轮中心高100米，风轮直径115米，是整个风场里唯一一台单台功率最大的风机。风机机组设计秉持“少即是多”的理念，减少了齿轮箱和其他相关零部件，采用直驱技术、永磁发电机、单主轴轴承、先进的叶片、密封的机舱和集成控制系统，使得风机运行的可靠性和效率显著提高。而轻量化的设计（机头重量）使海上风电基础结构和安装获得优势。投入运行后，该机组将进行一系列的测试和检验，计划9月可调试并网发电。

据悉，湘电风能第二台5兆瓦样机将于今年10月在我国福建沿海进行吊装。

国电龙源（北京）风电工程技术公司获得CNAS认可

时间：2011-8-2 来源：中国电力网 [返回目录](#)

7月27日，龙源（北京）风电工程技术公司技术部油液监测中心（以下简称“中心”）获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，有效期限四年，成为国内风电行业首家通过CNAS认可的专业实验室。CNAS是根据《中华人民共和国认证认可条例》规定，由国家认证认可监督管理委员会（CNCA）批准设立并授权的，最权威的国家认可机构，统一负责对认证机构、实验室和检查机构等相关机构的认可工作。

中心获得CNAS认可，标志着其具备了国家认可的油液检测能力和管理水平，中心测定的数据将为国际实验室认可合作组织（ILAC）所认可。作为龙源电力新能源发展的重要技术支撑，中心为龙源电力风电机组的安全运行提供可靠的油液监测服务及润滑技术支持，提前预报设备磨损故障，指导风电场进行状态维修和润滑管理。

中材科技：3兆瓦风电叶片项目处性能验证阶段

时间：2011-8-11 来源：全景网 [返回目录](#)

中材科技周三在深交所投资者关系互动平台上表示，3兆瓦风电叶片项目并非募投项目，目前正处于产品性能验证阶段，投入市场的具体时间将由市场需求决定。

中材科技主营特种纤维复合材料及其制品的制造与销售，并面向行业提供技术与装备服务。

大唐签下大庆地区风电项目

时间：2011-8-2 来源：中化新网 [返回目录](#)

近日，大唐黑龙江新能源开发公司与大庆市庆南新城开发建设管理委员会、黑龙江省和平牧场签订了风电项目开发协议。

大庆市位于黑龙江省西部，松嫩平原中部，地处敖古拉风口，风资源富集，目前被列入黑龙江省千万千瓦级风电基地中的重点开发区域。此次签订的风电项目为平原风电场，建设条件相对较好，电网接入更占优势。

中国风电集团公司 5 万千瓦风能发电项目正式签约落地祁门县

时间：2011-8-9 来源：黄山论坛 [返回目录](#)

近日，中国风电集团有限公司同祁门县签订了风力发电项目协议书。该公司计划投资约 5 亿元，在祁门县建设 5 万千瓦风电场和一座升压站。目前已选定风力发电条件优越的新安乡红旗岭设立测风塔，进行为期三个月的测风，并收集整理、分析数据。在完成项目的风资源评估、风场规划、可行性研究报告及项目核准等前期工作后 2 个月内正式开工建设。该项目拟建 5 万 KW 风力发电场，并配套建设一座升压站。中国风电集团有限公司拥有风力发电专业一流的技术人才和管理团队，是中国风电投资领域内产业链最为完善的专业风电集团公司，也是目前香港证券市场上唯一一家具有纵向集成一体化商业发展模式的风力发电上市公司。

太重风电装备制造“提速”

时间：2011-8-3 来源：山西经济日报 [返回目录](#)

随着占地面积达 8000 平方米的总装厂房投产，太原重工风电设备分公司将形成年产 300 余台风电设备的装配能力，成为太重“十二五”重要的新经济增长点。

太重作为山西省唯一的风电装备研制企业，2005 年就开始进行风电齿轮箱产品的研发，先后自主完成了 1.5 兆瓦、2 兆瓦、2.5 兆瓦风电齿轮箱的设计开发，具备了年产 1500 台的生产能力。目前太重研制的首台 1.5 兆瓦、2 兆瓦风力发电机组已成功并网发电，并具备了批量出产能力。3 兆瓦风电样机正在加紧制造中，年内可实现并网发电。今年初，太重进入风电等新产品领域的步伐明显加快，新组建的风电设备分公司、风电研究所经过半年的运作，已具备了集成化生产和项目工程总承包能力。“十二五”末，太重风电设备年产值可望达到 50 亿元，致力于成为国内一流、国际知名的风电设备供应商。

泰胜风能使用超募资金投资新公司

时间：2011-8-11 来源：成都商报 [返回目录](#)

泰胜风能 10 日公告，公司与包头市宏运彩钢板结构工程有限公司签署了《呼伦贝尔泰胜电力工程机械有限责任公司投资合作协议书》。公司将使用超募资金中的 2010 万元与包头市宏运彩钢板结构工

程有限公司共同投资设立“呼伦贝尔泰胜电力工程机械有限责任公司”，负责呼伦贝尔“2MW-5MW 风机重型塔架生产基地建设工程项目”。

布局海上风电 华锐风电落子上海

时间：2011-8-15 来源：经济参考报 [返回目录](#)

“华锐风电上海临港风电综合产业项目，是华锐风电倾力打造的海上风电产业基地。”华锐风电高级副总裁陶钢近日接受《经济参考报》记者采访时透露，这是华锐风电抓住中国海上风电大发展的历史机遇做出的重大战略布局，对企业发展意义重大。

陶钢认为，华锐风电选择上海建设海上风电基地，占据“天时、地利、人和”之优。

据陶钢介绍，国家能源局在此前召开的海上风电工作座谈会上透出信息，第二批海上风电特许权项目的招标准备工作有望于下半年启动，总建设规模将在 150 万-200 万千瓦之间。而且，根据正在制定的“十二五”能源规划和可再生能源规划，2015 年我国将建成海上风电 500 万千瓦，并形成海上风电成套技术、建立完整产业链，海上风电由此进入规模化发展阶段；2020 年我国海上风电规模将达到 3000 万千瓦。他说，“这些数据表明，‘十二五’我国迎来海上风电的大发展时代。此可谓天时。”

“众所周知，海上风电的最大特点是机组大型化，最大难点在于风机部件的运输和安装。”陶钢说，华锐风电海上风电基地的目标，是要建设形成 5 兆瓦、6 兆瓦乃至未来 10 兆瓦级的大型海上风电机组和潮间带风电机组的规模化装配生产能力。大型风电机组落户上海，建设在临港地区，不仅占据市场前沿优势，而且便于运输和安装。此可谓地利。

谈及“人和”，陶钢告诉记者，一方面，上海对风电等新能源产业的发展支持力度令人振奋。上海市在 2010 年出台的《关于促进上海新能源产业发展的若干规定》中指出，鼓励风电等新能源开发利用，加快提高新能源在能源消费结构中的比重；并计划到 2012 年规划风力发电装机达 500 兆瓦，上海风电产业总产值将达 300 亿元。另一方面，国家对风电特别是海上风电产业的表态也让人鼓舞。国家能源局副局长刘琦明确表示：“海上风电是全球风电技术发展和产业竞争的前沿，中国企业必须在海上风电发展上达到国际先进水平。”

“事实上，在中国海上风电的发展进程中，华锐风电一直走在最前面。”陶钢说，2007 年在中国首个海上风电国家级示范工程上海东海大桥海上风电场项目招标中，华锐风电就脱颖而出，抢得海上风电开发的市场先机；2009 年，由国家发改委、国家能源局批准的我国惟一的以海上风电技术装备为研究的国家级研究中心国家能源海上风电技术装备研发中心也由华锐风电负责建设。这些都为华锐风电在中国海上风电发展中赢得头筹奠定了基础。

风场建设

天津滨海新区大港沙井子风电项目二期进展顺利

时间：2011-8-2 来源：天津视窗 [返回目录](#)

天津滨海新区大港沙井子风电项目二期进展顺利，截至目前设计 33 台机组中已经完成 25 台 1.5 兆瓦机组的吊装，预计将于今年 9 月份实现并网发电，该项目投产后，每年可向天津电网提供约四亿度的绿色电能。

华能田屯风电场一期工程投产发电

时间：2011-8-3 来源：中国华能集团公司 [返回目录](#)

近日，华能田屯风电场一期工程 24 台风机全部投产发电。该风电场一期工程位于大连瓦房店市赵屯乡前进村，总装机容量 48 兆瓦，共建设 24 台 2000 千瓦风机。该工程每年可发电 10224 万千瓦时，相当于年节约标煤 3.37 万吨，减排二氧化碳 7.41 万吨，减排二氧化硫 674 吨。

大唐新能源广东茂名风电项目获核准，总装机 50 兆瓦

时间：2011-8-12 来源：经济通 [返回目录](#)

国资委网站公布，大唐新能源大唐茂名电白岭门风电项目获得广东发改委核准。该项目是公司及母公司大唐集团在广东核准的第一个新能源项目，也是今年广东省批复的第一个新能源项目。项目位于广东茂名市电白县境内，工程设计安装 33 台单机容量 1.5 兆瓦的风力发电机组，规划总装机容量 49.5 兆瓦。

中广核风电公司新疆玛依塔斯风电场首台风机吊装完成

时间：2011-8-12 来源：北极星电力网新闻中心 [返回目录](#)

8 月 8 日，伴随着阵阵鞭炮声，新疆玛依塔斯风电场首台风机机组完成吊装。

玛依塔斯风电场一期容量 49.5 兆瓦，安装单机容量 1500 千瓦的风力发电机组 33 台。该项目于 2011 年 6 月 10 日核准，6 月 16 日开工建设。自开工以来，中广核风电公司新疆分公司、玛依塔斯项目公司和各参建单位、监理单位紧密配合，严保安全和质量，完成了风机基础浇筑等各项工作。

各地风电

大唐博达煤电公司与遵义市签订百万千瓦风电开发协议

时间：2011-8-2 来源：中国大唐集团公司 [返回目录](#)

7月28日，大唐集团深圳市博达煤电开发与贵州省遵义市政府签订了103万千瓦的《遵义市风电场开发合作权协议》，标志着该公司的风电项目在遵义市迈出了实质性的第一步。

经过多次考察实践，在充分分析掌握遵义市的气候条件的基础上，博达煤电公司积极与贵州省发改委等有关政府部门沟通联系，表明开发意愿，2010年12月21日，贵州省发改委授予博达煤电公司贵州省遵义市“正安斑竹风电场、洪关太阳坪风电场、高峰风电场、老鹰关风电场、栗园风电场、桴焉风电场、天楼风电场”7处风电场的开发权，同意该公司开展项目前期工作。博达煤电公司立即对7个风电场进行一年的测风，然后根据情况进行开发建设。

此次签订仪式上，遵义市发改委负责人与博达煤电公司签订了7个风电场的开发协议。协议总装机103万千瓦，预计总投资110亿元。

江西最大的风电项目老爷庙风电场并网进入冲刺阶段

时间：2011-8-15 来源：大江网 [返回目录](#)

8月12日，记者从江西能源局了解到，近日江西省迄今最大的风电项目——老爷庙风电场5回场内集电线路全线贯通并完成耐压试验，电场并网进入冲刺阶段。

据悉，目前，该电厂道路、土建工程已基本完工，升压站电气设备安装已近尾声，正进入调试阶段，33台风机已吊装完毕并完成静态调试，正在进行动态调试，预计项目将于今年4季度投产发电。

老爷庙风电项目位于江西省都昌县多宝乡境内，濒临鄱阳湖，与星子县隔湖相望，风力资源非常丰富。该项目装机容量为49.5MW，计划安装33台单机容量1500KW的风电机组，预计年发电量1.02亿千瓦时，项目总投资约5亿元。

内蒙古西部电网风电装机容量 630 万千瓦

时间：2011-8-2 来源：科技网 [返回目录](#)

内蒙古电力公司发布2010社会责任报告时披露，蒙西电网竭力支持风电发展，目前已接入内蒙古电网运行的风电厂68座，装机容量630万千瓦，其风电装机容量占电网最高发电负荷的31%。

内蒙古电力公司认真研究探索大容量风电接入电网和风力预测的控制技术，不断优化电网调度运行方案，加大风电汇集送出工程建设力度，确保风电装机规模和电网消纳比例等各项指标居全国第一，为全国大范围市场消纳风电提供了重要参考数据。

据悉，蒙西电网风电发电量合计达 100.6187 亿千瓦时，按等电量替代火电计算大约节约 342.1 万吨标准煤，减少排放二氧化碳 754.63 万吨，减少排放二氧化硫 8552.51 吨，减少排放氮氧化物 1.66 万吨。

广东省拉开海上风电项目规模化开发序幕

时间：2011-8-2 来源：经济参考报 [返回目录](#)

广东省粤电集团有限公司董事长潘力日前透露，广东省第一个海上风电示范项目——由粤电集团开发的湛江徐闻海上风电项目已基本完成，这为广东规模化开发海上风电奠定良好基础。

潘力介绍，广东开发海上风电具有得天独厚的优势：广东省海岸线长达 2268.1 公里，为全国第一，沿海风能资源丰富，海上风电规模开发潜力巨大。同时，广东还拥有中山明阳风电等实力较为雄厚的风机装备制造企业，具备打造海上风电上下游产业链的条件。

根据《广东省海上风电场工程规划报告》，广东近海可供开发风电资源规模达 1100 万千瓦左右。广东省经信委估计，今年广东电力缺口最高可达到 400 万千瓦左右。如果近海风电资源充分开发，完全可填补广东省内电力缺口。

凭“风”好借力 长岭风电产业崛起

时间：2011-8-3 来源：东亚经贸新闻 [返回目录](#)

长岭县属中温带大陆性季风气候，常年以西南、西北风为多，年平均风速 3.5 米/秒，是得天独厚的自然风场。目前，长岭县风电的规划容量增加到了 330 万千瓦，纳入了全省风电发展总体规划，位列全省第二，成为了全省风电基地的重中之重。

已先后规划 12 处风场

自 2001 年以来，长岭县先后在境内规划了长岭王子风场、双龙凤场、东六号风场等 12 处风场，并分别设立测风塔进行测风。风场总面积约 1200 平方公里，总装机容量约 400 万千瓦，总投资 480 亿元。

对于风电企业招商，长岭县把目光放在实力雄厚、影响力大的世界 300 强及国内百强企业上，目前已经有 9 户国内外知名风电企业落户。自 2005 年末开始，到现在已累计建成 5 处风电场，建设规模共 40 万千瓦，累计发电 12 亿度，产值 7.5 亿元，缴税 9000 万元（含建安税）。累计完成固定资产投资 48 亿元，已经成为长岭县工业项目第一纳税大户和投资大户。2010 年上网电量约为 7 亿度，年收入 4.27 亿元，年利润 1.15 亿元，可缴税 3850 万元。

延长风电产业链条

为延长风电产业链条，使之向规模化、产业化方向健康发展，2008 年中国水电一局在长岭县建设了长岭风机塔筒生产厂，总投资 1.3 亿元，目前已经建成两条生产线，年产塔筒 120 台（套），直接供货给长岭全县及周边各个风电场。

今年，在长岭县政府主要领导的大力支持下，与新疆金风科技股份有限公司成功合作，签订了总投资 140 亿元的“四位一体”风电产业化项目，包括建设风电主机厂，设立销售公司，独资、合资开发各

50 万千瓦风电场，成立售后服务公司。真正实现生产、销售、开发、服务四位一体产业化格局。合作后，每合资开发 5 万千瓦的风场，全县财政可增收 2000 万元以上，50 万千瓦总计可增加 2 亿元。

突破风电发展瓶颈

几年来，接入系统一直是困扰和制约长岭县风电发展的瓶颈。

为了再建设一座 500 千伏变电站，长岭县政府集中精力，集思广益，千方百计求突破，与国家、省两级能源局、电力公司进行了历时两年多的协调和沟通。

目前该变电站已经得到了国家能源局、电力公司的批准，省电力公司正在做项目可研、设计等前期工作，并有望在 2011 年年末开工建设。该项目总投资 7 亿元人民币。建成后，至少可以再解决长岭县 150-180 万千瓦风力发电送出问题。

酒泉市召开 300 万千瓦级风电基地建设推进会

时间：2011-8-9 来源：酒泉日报 [返回目录](#)

8 月 4 日下午，记者从全市千万千瓦级风电基地二期第一批 300 万千瓦风电场项目建设推进会上了解到，7 月 9 日，国家能源局下发了《关于酒泉千万千瓦级风电基地二期 300 万千瓦风电场工程安排的复函》，并确定了建设方案。这标志着酒泉风电基地二期工程步入加速推进的阶段。

市委副书记、市人大常委会主任詹吉有出席会议并讲话。市委常委、肃州区委书记杨克忠出席会议。副市长詹顺舟主持会议。

詹吉有指出，完成今年风电基地二期工程建设目标任务时间紧、困难不少，各相关县市区、市直各相关部门和各风电企业要明确目标，靠实责任，全力保持新能源产业发展的良好态势，确保按期完成既定任务。要认清形势，切实增强完成年度目标任务的信心和决心。

詹吉有强调，当前，相关部门要着重抓好 300 万千瓦风电场建设项目的核准工作。此外，要积极推进设备招投标和“四通一平”工程。设备招投标是确保今年目标任务能否按期完成的前提条件，有关部门和县市要尽早上报相关资料，确保 9 月中旬完成定标。各风电企业要加快相关工程的招标工作。同时，相关县市要按期完成“四通一平”工程。各装备制造企业要尽快与风电企业进行对接洽谈，以良好的服务质量，认真做好设备生产和供货工作。二期工程是一个宏大的系统工程，各有关部门、风电企业、装备制造企业和服务企业要精心组织，协同作战。对融资难问题，企业要积极争取国家政策银行和融资机构的支持，本地金融机构要主动为企业搞好服务，着力破解企业发展难题。

杨克忠要求，各风电场负责人要及时贯彻落实会议精神，各相关县市要统一思想，互相配合，上下一盘棋，把风电二期建设任务完成好。

詹顺舟就落实风电二期 300 万千瓦风电场项目建设任务提出了具体要求。

玉门市、瓜州县、肃北县政府分管领导汇报了风电二期第一批 300 万千瓦风电场项目“四通一平”工程进展情况。肃州区政府相关负责人汇报了新能源装备制造产业园生产情况。

青岛风电装备与产业化双向提速

时间：2011-8-9 来源：青岛财经日报 [返回目录](#)

截至到目前，青岛已经有 4 处风力发电场，分别为大唐电力在胶南六汪、平度新河和黄岛捉马山投资建设，另一处为华威早年在即墨投资。与此同时，青岛还拥有华创风能一家整机组装企业和德枫丹、埃斯倍、贝克曼沃玛等外资风电配件企业以及东方铁塔(002545, 股吧)、武晓铁塔等内资风力配件企业。

作为风电这样一个在青岛来说相对冷门的领域，也并不是湖水一样平静，因为在 7 月底，通过被控股 70% 的方式，华创风能正式纳入大唐集团序列，成为大唐在科技板块收购的第一个制造企业。这对于华创风能这样一家在风能装备业明显呈现投资过剩的领域逆势而上的优秀企业，通过并入大唐体系，也可以视为青岛风电装备产业提速的另类解读。记者从相关部门了解到，风电装备产业是我市确定的战略性新兴产业中重点发展的领域之一，近年来，通过强化技术创新和定向招商，我市已拥有风力发电装备及关键零部件企业 10 家，2010 年实现销售收入达 10 亿元以上。我市风电装备产业目前已初具规模，产业配套体系初步形成，下一步将规划建立风电装备产业园，推动新能源产业集群化发展。

而实际上，在中国北方城市中，青岛并不是风能的优势区域，一方面，青岛的风力没有北方其他地区充足，必须建设在海边或者高山上，前期建设和后期并网投入都比较大，另一方面，青岛沿海虽然拥有不错的风能资源，但因为人口稠密，碍于环境约束，青岛沿海并不适合建设大规模的风电场。

在这种背景下，青岛却凭借十分强大的制造业优势占据了风能装备产业的优势，除了已经被大唐控股的华创风能之外，蒂森克虏伯、SSB、贝克曼沃玛、亨利安等世界风电设备及零部件制造企业均先后落户，成为青岛风能装备产业的重要力量。此外，青岛本土的东方铁塔、武晓集团等企业也都在原有建设通讯塔的基础上，开始进军风力发电塔结构。

这也给予青岛风电装备产业一个新的潜在发展方向，即通过占据风电装备这样一个上游产业的配套优势，形成青岛本地的风能研发和机组总装优势，这种对上游制造业领域的控制进而影响下游产业链的方式，正是德国等制造业强国走出的成功路径，而青岛完全可以复制这种发展方向。与此同时，青岛拥有国内比较优良的专业技术人员吸引优势，可以通过这些世界一流风能企业吸引更多的人才介入，进而占据产业制高点。当然，在这样一份成绩单背后，我们需要注意这样一个细节，就是除了华创拥有自己在业内叫得响的核心产品之外，东方铁塔、武晓集团的产品还是停留在附加值不高的阶段，而蒂森克虏伯、SSB、贝克曼沃玛、亨利安基本都是通过一个或者几个零部件确立了自己在风电装备领域的旗帜作用。从这点来看，风电先进技术的国产化之路还是很漫长，需要更多的本土企业努力。

青岛风电装备和风能产业投资的双向提速已经开始，谁能够成为未来的胜利者乃至幸存者，就需要每个企业努力了。

忻州市 9 个县风电项目已开工建设

时间：2011-8-10 来源：忻州在线 [返回目录](#)

忻州市委、市政府抓住机遇，把风电建设作为新兴产业的主攻方向，忻州市已有 9 个县的风电项目开工建设。忻州市神池县国电龙源黄花母山、南桦山风电项目进展顺利，完成投资 7 亿元，年底可并网发电。忻州市神池风电总规模达到 8 期 40 万千瓦，总投资超过 40 亿元。忻州市宁武县总投资 64.7 亿元的 7 处风电项目，有 4 处开工建设。忻州市宁武华能东马坡风电二期项目 5 月份并网发电。

四川风电仅获批 20 万千瓦 全国排名倒数第八

时间：2011-8-10 来源：四川日报 [返回目录](#)

8月8日，国家能源局通过媒体发布了《关于“十二五”第一批拟核准风电项目计划安排的通知》，一次性下达了29个省（区、市）拟核准风电项目计划，总规模达2883万千瓦。在这之中，四川仅获得20万千瓦的项目指标，在29个省（区、市），排名倒数第8，仅仅高于天津、上海、江西、湖北、广西、海南、重庆，只相当于最多的内蒙古563万千瓦的二十八分之一，河北的十五分之一。

潍坊风电技术创 2 项世界纪录 拥有自主知识产权

时间：2011-8-10 来源：齐鲁晚报 [返回目录](#)

8日，记者从山东省潍坊市科技局获悉，由山东瑞其能电气有限公司自主研发的“1.5MW 永磁风力发电机”、“YZ78/1.5 永磁直驱风力发电机组”两项科研成果，主要技术指标达到国际领先水平，创下了切入风速最低、满功率发电风速最低两项世界纪录。

与国内外目前的主流风电机组相比，山东瑞其能电气有限公司自主研发的系列永磁直驱风力发电机组采用永磁直驱结构，彻底消除了齿轮增速箱存在的隐患且不易磨损，可靠性和寿命大为提高；微风发电，切入风速2.3m/s即可发电，而国内实现发电切入风速要在3m/s以上。该机组根据风速无级调节发电量，由电脑控制功率输出大小，保证风电机组始终处于最佳出力状态，在额定及以下风速时，与同风场进口机组相比，发电效率高出46%，风力高于25m/s时自动运行强风保护功能，保障风机安全。

与此同时，永磁直驱发电机组既可并网运行，又可以脱网独立发电。对于远离电网的海岛、边防、沙漠、牧区、无电区可独立供电，又可与蓄电、柴电、光电等组成互补供电系统，解决这些地区的供电难题；整机采用计算机集成控制技术，可实现远程操作和监控、卫星异域数据通信控制操作功能，全球有无线网络的地方均可查看实时数据。据介绍，该项目主要关键技术的突破将缩小山东省高性能风力发电机组与外省同类产品差距，是国内唯一握有自主知识产权且处于国际领先水平的机型，被业界公认代表了风电设备今后的发展方向。

天津滨海新区风电机组调试完毕 本月正式上网发电

时间：2011-8-12 来源：云电新闻网 [返回目录](#)

8月8日，滨海新区，风电机组全部调试完毕，经过试运行期间的各项检测后将于本月正式上网发电。届时，马棚口风电场将成为天津市第二座年发电量超亿度的风电场。新区目前已建成大神堂、沙井子、马棚口三座风电场，每年总计可提供2.5亿余万千瓦时的绿色电能。马棚口风电项目一期位于大港古林街马棚口一村，东至津歧公路，西至津歧公路西侧8公里，南至沧浪渠，北至子牙河行洪河道南堤，装机容量为49.5兆瓦，拥有33台单机容量为1500千瓦的国产风电机组。此次开工的风力发电项目总占地面积24000多平方米，投资总额近5亿元，项目投运后，年上网电量可超过1亿千瓦时。目前，该项目二期工程正在港西街建设过程中，二期工程发电规模与一期规模相同，预计2011年底正式并网发电。马棚口风电场是继沙井子风电场之后，本市第二座年发电量超亿度的风电场。与相同发电量的火电相比，相当于每年可节约标煤4万吨，减少排放二氧化碳6.24万吨、二氧化硫0.7万吨、氮氧化

合物 0.38 万吨、粉尘约 0.03 万吨，节约用水 2100 万立方米，对于改善大气环境、加快循环经济和低碳经济发展将起到积极的促进作用。

锡林郭勒盟加强风电企业防雷安全管理工作

时间：2011-8-12 来源：中国气象报 [返回目录](#)

近日，内蒙古自治区锡林郭勒盟行政公署行文要求加强风电、煤电、矿山企业雷电灾害防御管理工作。规定各旗县市（区）人民政府（管委会），行署各委、办、局，各企事业单位：要认真执行雷击风险评估规定。在大中型工程的可行性研究报告中，要有气象主管机构负责组织进行的雷电灾害风险评估报告。要严格落实气象探测资料汇交规定。风能、煤电等企业所获得的气象探测资料要定期向气象主管机构汇交并接受审查。要依法执行防雷设计审核和竣工验收规定。主管部门要严格依法执行防雷装置与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的原则，未经气象部门进行设计审核的，不得开工建设；未经气象部门验收或验收不合格的，不得投入使用。要严格落实定期检测制度。经验收投入使用的防雷装置，有关单位（企业）必须主动向气象部门申请进行防雷安全年度检测，未经安全检测或检测不合格又不按期整改的，一律责令停产整改。

福建开展风电行业气象服务效益评估

时间：2011-8-12 来源：中国气象报社 [返回目录](#)

8月8日，福建省风电行业气象服务效益评估典型单位专家座谈会在平潭召开，会议旨在调查福建省风电行业对气象服务的需求，评估当前的气象服务能力和差距，提出改进和发展风电气象服务的意见和建议，评估2010年度福建省风电行业气象服务效益。

会上，福建省风电行业气象服务效益评估项目组组长杨林向各位专家介绍了风电气象服务现状和展望，并对风电行业气象服务效益评估相关知识和技术方法作了介绍和说明。来自福建省龙源平潭风力发电有限公司、福建省风力发电有限公司、省气候中心、省气象服务中心、平潭县气象局等有关单位的专家出席了会议。

福建风电产业几年来发展迅速，据《福建省“十二五”能源发展专项规划》显示，2010年福建风电电力装机量为73万，“十二五”期间将继续推进陆上风电的规模化开发和管理，至2015年全省陆上风电装机200万千瓦，建成海上风电50万千瓦。据调查，与气象关系敏感的风电行业主要生产环节包括风电项目规划设计、风电场建设、风电生产、风电调度、风机维护、风电技术与开发等，做好风电行业气象服务工作，是贯彻落实科学发展观，应对天气气候变化，实现气象部门与风电行业效益双赢的必然选择，福建省气象局以需求为引领，深入到沿海风力发电厂现场，积极开展风电行业气象服务与效益评估，不断加强风电气象服务能力建设，改善和提高气象服务质量，受到风电行业专家的肯定与赞扬。

山东风电市场期待“有序发展”

录入时间：2011-8-12 10:03:44 来源：大众网-经济导报 [返回目录](#)

近日,国家能源局发布“关于“十二五”第一批拟核准风电项目计划安排的特急通知”,全国将核准风电项目总计 2883 万千瓦,其中,山东将分到 132 万千瓦。这个数字相当于山东此前已建和在建风电装机容量的 1/3。

作为能源消耗大省、风电资源大省,作为山东改善能源结构中的重要一环,风电成为内外资竞相涌入的“蓝海”。在国家收回规范地方风电审批权之后,山东风电市场即将迎来“有序发展”时期。

风电“蓝海”

“山东绝佳的地缘和自然条件优势,非常适合发展风电。”山东省科学院能源研究所副所长许崇庆告诉经济导报记者,山东海岸线长达 3100 多公里,沿海岛屿数百个,风能密度大,年平均风速高,是我国风能资源最丰富的地区之一。

据山东电监办统计,截至目前,全省已投运风电场 43 个、装机容量 238 万千瓦,在建风电项目 31 个、装机容量约 168 万千瓦。

山东社会科学院副院长、导报特约评论员郑贵斌指出,新能源是“蓝黄”战略中的重要产业,风电项目将成为吸引外资的重要产业,目前山东风电在黄河入海口及沿海地区已经有多个成熟的发展带。“在东营市利津县刁口乡,华能的风力发电项目每年为乡镇带来 2000 万元的财政收入。”郑贵斌说。

导报记者从山东省发改委能源与交通处获得的资料显示,到今年底,山东省风电装机预计将达到 200 万千瓦。山东将鼓励海陆域风电建设,开发山区风能资源,推进海上风电示范项目,适时启动海上风电规模化建设,着力打造烟台、威海、东营、潍坊和滨州 5 个百万千瓦海上风电基地。力争到 2015 年和 2020 年,分别实现全省风电装机 600 万和 1000 万千瓦目标。

郑贵斌称,黄蓝战略吸引了大量外资,风电等新能源项目对欧美国家极具吸引力。风电项目是欧美国家的强项,山东半岛应该利用政策和产业扶植优势,引入先进技术,届时创造的产业价值将是难以估量的。今年 11 月份,“蓝黄办”准备到韩国进行蓝色经济区项目洽谈会,届时将吸引其到山东半岛进行新兴投资。

收回地方审批权

“目前国内的风电发展缺乏统一规划,形成了多元化的利益格局。”中国可再生能源学会委员、《中国风能》产业研究部主任赵锦卓对导报记者表示,我国风电项目建设 5 万千瓦以上规模需要国家发改委审批,而 5 万千瓦以下则由地方政府行政审批。

据导报记者统计,山东的风电项目装机容量几乎都在 5 万千瓦以内。一些大型风电项目,也通过多期工程,将建设规模控制在 5 万千瓦以下,规避了政策审核风险。山东电监办市场处处长徐英对导报记者表示,作为收紧地方风电项目审批的第一环,由国家能源局统一审批的第一批 2600 万千瓦项目开发计划已下发到各地,计划于 2012 年前完成。5 日,电监会下发通知要求展开风电安全大检查;7 日,国家能源局召开了能源行业风电标准化工作会议,审定并发布了“大型风电场并网设计技术规范”等 18 项重要标准;下个月 1 日起,由国务院颁布的《电力安全事故应急处置和调查处理条例》也将正式实施。

许崇庆表示,国家统一规划项目的启动,标志着国家收回风电项目审批权已落到实处。未来,风电新建项目的审批建设将更加规范。

“地方审批风电项目,将不能统一并网,也不再享受可再生能源电价附加补贴。地方政府核准装机容量在 5 万千瓦以下风电项目之前,须拿到国家能源局的复函,否则不予通过。国家电监会将对风电机组低电压穿越能力改造情况进行摸底,是对在运行风电项目的一次整顿。”

一系列政策和规范的出台,预示风电“有序发展”时期的来临。“风电行业进入“有序发展”格局后,风电场为确保并网安全稳定性须增加成本投入;同时,中小风电设备企业为消化库存和维持订单增长而进行的竞争将更加激烈。”徐英说。

四川风电：项目盘子遭遇“贫风”帽子

时间：2011-8-12 来源：四川在线 [返回目录](#)

近日,国家能源局下达了首批 29 个省(区、市)拟核准风电项目计划,总规模达 2883 万千瓦,其中,四川仅获得 20 万千瓦指标,排在 29 省市的倒数第 8 位。

根据最新调查,全省风电储量超过 360 万千瓦。至少有 8 个市州提出风电发展计划。投资热情与国家规划相去甚远,成行的可能究竟有多大?

地方规划 8 市州想上风电

7 月底,上任不足一个月的雷波县代理县长王荣华急急忙忙赶到省发展改革委,询问发展风电产业的程序问题。“能不能和他们先签协议?能不能先测风?”他的问题一个接一个。

近段时间,国内多家能源巨头密集造访雷波县。雷波除了水能资源,风能资源也很丰富,“老百姓的羊子都能给吹起来。”王荣华说。

德昌县搞风电已走在前面。3 月底,我省首个风力发电场——安宁河谷风电场一期示范工程在德昌县麻栗乡建成,建设规模为 1.6 万千瓦。二期、三期项目前期工作也在进行,力争年内开工。

公开资料显示,全省至少有 8 个市州表示要发展风电项目,甚至已经提出明确的发展目标。

今年 5 月 11 日,广元利州区政府与嘉陵江亭子口水利水电开发公司签订协议,投资 10 亿元,分两期开发广元风能。

一个月后,绵阳市平武县与东汽集团签订协议,投 4—10 亿元开发平武风电资源,形成 5—10 万千瓦的风电总装机。

中国风电集团与达州市宣汉县签订意向性协议,拟在宣汉建风力发电场。

巴中市邀请东汽集团专家赴南江县考察,并组织专业技术人员测量风力风速。

雅安市汉源县、攀枝花米易县、阿坝州茂县以及甘孜州的部分县,都表现出对风电项目的热情。

国家计划 四川还是“贫风区”

8 月 8 日,国家能源局通过媒体发布了《关于“十二五”第一批拟核准风电项目计划安排的通知》,一次性下达了 29 个省(区、市)拟核准风电项目计划,总规模达 2883 万千瓦。并明确要求:“未列入表中的项目不得核准。”个别确需调整的项目,也必须先申请待国家能源局批准。

这个盘子中，四川仅获得 20 万千瓦指标，在 29 个省(区、市)中排名倒数第 8，只相当于排第一的内蒙古的二十八分之一。

“这主要是对四川风能资源的“刻板印象”。”省发展改革委相关负责人告诉记者，四川的风能资源没有得到外界的全面认识，以为只有安宁河、大渡河和岷江等几条河谷才有少量风能资源，属于典型的“贫风区”。

根据省发展改革委和省气象局联合进行的测风，全省风能储量超过 350 万千瓦。不仅在河谷，盆周山地都拥有丰富的风能资源。广元就素有“广元的风、昭华的葱”的说法。汉源县民间也有“清(溪)风雅(安)雨建昌月”之说。

着眼长远 按规矩办事有序推进

“千万不能擅自签订合同。”省发展改革委相关负责人对心情急迫的王荣华浇了一瓢冷水，一再告之要在国家和省发展改革委的统一部署下进行。

风电近年来在我国发展迅速，装机容量已经突破 1000 万千瓦，2020 年有望达到 1.5 亿千瓦。但由于各个环节发展不同步，投资热情高导致一拥而上，各地普遍出现并网难、“弃风”现象严重、风电机组闲置等问题。

据了解，根据此前相关规定，投资五万千瓦及以上规模的风电场需上报国家发改委核准，五万千瓦以下的风电场须在国家发改委备案后由地方政府核准。一些地方政府和风电投资商纷纷采取“项目拆分法”，即将大型风电场拆分为若干个装机容量小于五万千瓦的项目，以求尽快上马，由此形成了中国风电独特的“4.95 万千瓦现象”。

省发展改革委相关负责人认为，这次国家给予我省的指标较少，但是从长期来看，有利于我省风电健康有序发展，而且，这还只是首批项目，今后，国家还有可能继续核准项目，只要我们扎实、科学、有序地推进，四川发展风电完全是充满希望的。

国际资讯

印度 NSL 集团投资 6.5 亿用于智力风电市场

时间：2011-8-2 来源：EP 环保网 [返回目录](#)

近日，印度的第五大风力涡轮机制造商的母公司 NSL 集团计划在智力投资 6.5 亿美元，用于将当地风电产能扩增为原有的 3 倍。

NSL 集团董事长 Mandava Prabhakar Rao 称：“这是个很好的跳板，通过这次合作，NSL 集团有望扩大南美市场。”

根据全球风能理事会数据现实，至 2005 年智力电力严重短缺以来，该国加强了清洁能源的开发，目前，已经安装了 172 兆瓦的风电，极大的改善了缺电状况。

NSL 集团已经获得批准可以在智力的 5 个区域修建 400 兆瓦的风电站，该集团暂未透露具体的修建场所以及成交金额。

德国恩德公司与西班牙签署风电机组协议

时间：2011-8-9 来源：国际能源网 [返回目录](#)

德国恩德公司获得美国伊奥利亚 Renovables 供应 15 个 N100/2500 风电机组的订单。伊奥利亚是欧洲独立领先可再生能源发电机组商。2007 年，该公司与恩德国签署一项重要的协议。除了风电机组的供应，订单还包括土耳其风电场的安装。此外，伊奥利亚 Renovables 还获得恩德优质高效的服务。

37.5 兆瓦的风电场“圣安东尼”建在西班牙的加泰罗尼亚。恩德计划在今年秋季完成基础设施工作及基础施工以便风电机组能在今年安装。年度能源产量预计约为 9.3 万兆瓦时。

“圣安东尼”在西班牙第一个 N100/2500 项目，同时也是最大的恩德风电场之一。“Caramonte”使用 22 个 N90/2500 风电机组，也是西班牙最大的恩德项目之一，并同时属于伊奥利亚。

法国与西班牙签署新的海上风电谅解备忘录

时间：2011-8-9 来源：国际能源网 [返回目录](#)

在新的谅解备忘录中，法国德西尼布集团将加入西班牙 Iberdrola 电力公司联营企业高达 1.25 千瓦的海上风电投标，法国政府在其 2020 年 6 千瓦的电力目标计划的第一阶段中主动出价竞争性的投标。

法国公司德西布尼在苏格兰阿伯丁郡海上风电新卓越工程中心签署了这项协议。

德西布尼主席兼首席官 Thierry Pilenko 表示：“这种开放式谅解备忘录与 Iberdrola 双方确认德西布尼坚定的致力于可再生能源发展之后签订。”

苏格兰可再生能源电力首席与 Iberdrola 格拉斯哥为基础的全球离岸司负责人 Keith Anderson 说：“德西布尼在阿伯丁郡新的海上风电办事处是受欢迎的可增加苏格兰日益上涨的可再生能源的部门。我们在一年前为格拉斯哥海上风电建立全球总部，此后，一些世界领先的公司为在苏格兰成立办事处。”

他补充到：“我们也非常欢迎德西布尼加入我们的联营企业并投标法国的风电项目。作为一家完善的企业，法国及所有主要的能源首都，他们是理想合作伙伴，其可帮助我们完成这些重大项目的投标。”

DNV 发布最优化风电遥感技术指南

时间：2011-8-9 来源：国际船舶网 [返回目录](#)

DNV 日前发布了一份有关风电行业利用遥感技术来测量风资源的推荐实施导则（DNV-RP-J101）。该导则由 DNV 专家联合设备制造商以及项目开发商共同制定，涉及声雷达（SODAR）和光雷达（LIDAR）设备的使用。

“由于风机叶片直径和轮毂高度的尺寸一直在增长，为了获得高于传统测量高度的风资源情况和重要的观察结果，对遥感测量的依赖也在逐渐增加，” DNV 首席遥感专家 Tony Roger 博士说，“正确应用遥感测量技术，可以为获得所需数据提供高性价比的测量技术。”

“DNV 在与权威机构及其他业界伙伴共同开发技术标准中的独立角色倍受风电行业所重视，这不仅支持了行业的快速发展，而且也确保了最高安全水平和业务增值。” DNV 美国清洁能源业务服务发展部副总裁 Robert Poore 说。

“因此，为了风电行业在遥感技术的最优化应用提供专家指导，DNV 联合其主要合作伙伴共同开发了这份推荐实施导则，名为‘DNV-RP-J101 风能评估中的遥感使用’，它是基于超过 10 年的遥感仪器的操作和使用经验编写的。”他说。

这份新的推荐实施导则将给业界、特别是金融机构在采信声雷达和光雷达数据在发电量评估中的使用更具信心。

Poore 继续说，“更好地了解高于传统测量高度的情况是降低发电量评估中不确定性的一个重要部分。因此，这份推荐实施导则涉及了遥感测量活动的规划和实施，以及通过遥感测量所获数据在发电量评估中的使用。主要内容包括能够避免噪音和回声的传感器的选址；复合流动效应，与其它测量源的相关性，等等。”

2011 年上半年美国风电装机容量 2151 兆瓦

时间：2011-8-9 来源：国际能源网 [返回目录](#)

根据美国风能协会数据统计，2011 年上半年美国风电装机容量 2151 兆瓦，与去年同时期 1250 兆瓦增加了 72%。

据美国风能协会的“2011 年美国风电产业第二季度市场报告”，一个额外的发电容量 7354 兆瓦正在建设中，截至 7 月 1 日。这包括在美国俄勒冈州 845 兆瓦，加利福尼亚州的 802 兆瓦，俄克拉荷马州 769 兆瓦，爱荷华州的 619 兆瓦，伊利诺伊州 611 兆瓦，科罗拉多州的 501 兆瓦和得克萨斯州 492 兆瓦。

在 2011 年第二季度美国风电装机容量 1033 兆瓦，比去年同期增长了 46%，美国已装机容量总计达到 42432 兆瓦，德州总风力发电装机容量领先。爱荷华州，加利福尼亚州，明尼苏达州，伊利诺伊州，华盛顿州和俄勒冈州也在名单之列。

加州第二季度的装机容量 420 兆瓦。俄勒冈州 201 兆瓦。伊利诺伊州 150 兆瓦，犹他州 102 兆瓦和俄亥俄州 56.5 兆瓦。

黑石集团投资德国北海离岸风力发电场

时间：2011-8-10 来源：商务部网站 [返回目录](#)

近日，黑石集团宣布已为一北海离岸风力发电场项目筹好自有资本。该项目名称为“海风”，三年前宣布成立，总投资规模近 12 亿欧元，设在北海黑尔戈兰岛一带。投资额的 70% 来自银行信贷。其中三分之一由德复兴信贷银行提供。30% 为自有资本。

按计划，发电场由 80 座西门子涡轮机组成，将在 2013 年并网发电，发电功率 288 兆瓦，可供 40 万户家庭用电。黑石集团高管对项目的赢利前景充满信心。预计项目年赢利将达到 15% 至 20%，接近私募股本赢利水平。赢利的有利因素包括：收购电价高（每兆瓦小时 150 欧元，电价 12 年固定不变）、享受政府补贴等。

业内人士认为，黑石集团投资风力发电将促进德国加快离岸风力发电开发的步伐。目前德国离岸电力开发受资金不足、风险大等不利因素影响而进展缓慢。已经启用的仅有“波罗的海一号风能公园”和另一套试验设备。而德国在 2030 年必须有 2.5 万兆瓦风力发电并网才能填补退出核能造成的空缺。

杜克能源公司在得克萨斯州建造 200 兆瓦风力发电场

时间：2011-8-10 来源：国际新能源网 [返回目录](#)

杜克能源公司（纽约证券交易所：DUK）计划在得克萨斯州建造一个 200 兆瓦的风力发电场，与圣安东尼奥的 CPS 能源签署一个 25 年的电力购买协议，出售电力。

杜克能源的可再生能源公司将建设、拥有和经营 200 兆瓦洛杉矶恩托斯风电项目，预计在 2011 年第四季度开始建设，在 2012 年 12 月进行商业运作。

丹麦：“风电王国”实至名归

时间：2011-8-11 来源：中国能源报 [返回目录](#)

因为风电，面积不足 5 万平方公里的丹麦打破了经济增长和减排对立关系，在过去的 25 年中，实现了经济增长 75%，但能源消耗总量却基本没有变化，成为当之无愧的“风电王国”。

现在的丹麦拥有 5000 台陆海风机，总装机容量 320 万千瓦，上网风电比例已达 20%，高峰时可至 60%。丹麦的人均风电装机容量大约是世界平均水平的 70 倍，居世界第一。丹麦的成功，源自对技术的执着、全民支持、柔韧性十足的电网、完善的政策支持以及历史的积淀。

美国获得 5 亿美元风电项目贷款

时间：2011-8-11 来源：中国能源报 [返回目录](#)

布鲁克菲尔德资产管理公司 (BAM) 与 Isolux Corsan Concesiones SA 的合资公司风能传动德州有限责任公司获得 5 亿美元贷款以在西德克萨斯州建造 378 英里 (608 公里) 电网络线。

该公司预计电网建造始于下个月。5 个 345 千伏变电站和输电线路将连接西德克萨斯州 12 个城市电网到风电场。

该电网线将该地区风力发电场的传输容量从现在的 10 万千瓦扩大至 18 万千瓦。公司目前正在评估连接规划的风电场的建议。

据悉。美国 Isolux Ingenieria 有限责任公司将设计并建造这个项目，该项目预计在 2013 年完成。

欧盟加速海上风电新兴产业的发展

时间：2011-8-11 来源：科技部 [返回目录](#)

欧盟可再生能源技术处于世界相对领先水平。发展可再生能源已成为欧盟应对气候变化、实现能源战略、可持续增长及竞争力、发展战略性新兴产业的主要内容。欧盟及成员国在经济尚未完全摆脱全球金融危机、亟待解决“高负债，高失业”、普遍实行财政金融相对紧缩的“困难时期”，仍然围绕“创新、增长、竞争力”达成的共识，积极采取各种措施，加大对可再生能源技术的研发创新投入力度。旨在充分利用其先进技术，产学研用相结合，加速可再生能源新兴产业的发展。欧盟借助海上风力资源相对丰富和优质的特点，利用优惠政策和公共财政的杠杆作用，调动社会各方的投入和积极性，发展海上风力发电的举措已取得明显成效。

根据欧洲风能协会 (EWEA) 的最新统计报告，截至 2011 年 6 月 30 日，欧盟 8 个成员国加挪威共建有 49 个海上风电场，已有 1247 座海上风机同输电网相连，总装机容量达 3.3 百万 KW。2011 年正在建设的海上风电场共有 11 个，计划投资 85 亿欧元，总装机容量为 2.8 百万 KW。2011 年新建的海上风机平均单机装机容量达 3400KW，而 2010 年的平均单机装机容量为 2800KW。

维斯塔斯公司获得加拿大一 190MW 风能项目的续约合同

时间：2011-8-15 来源：价值中国 [返回目录](#)

维斯塔斯风力系统 A/S 公司表示，它已经获得了安大略金卡丁附近一个 190MW 的安桥安大略风能项目的合同续约，续约期为 7 年。

总部位于丹麦的维斯塔斯在其网站上表示，该地有 115 个 V82-1.65-MW 风力涡轮机，并拥有加拿大第二大风电厂。

风能信息中心《优能·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。

《优能·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《优能·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“风能信息中心”www.cwei.org.cn网站。



地址：北京市宣武区广义街7号乐凯大厦303号
电话：+86 10 83127887 网址：www.cwei.org.cn
传真：+86 10 83126887 邮箱：cwei@cwei.org.cn

地址：保定市朝阳北大街706号恒通财富中心1819室
电话：+86 312 3321965 网址：www.cwei.org.cn
传真：+86 312 3125965 邮箱：cwei@cwei.org.cn