

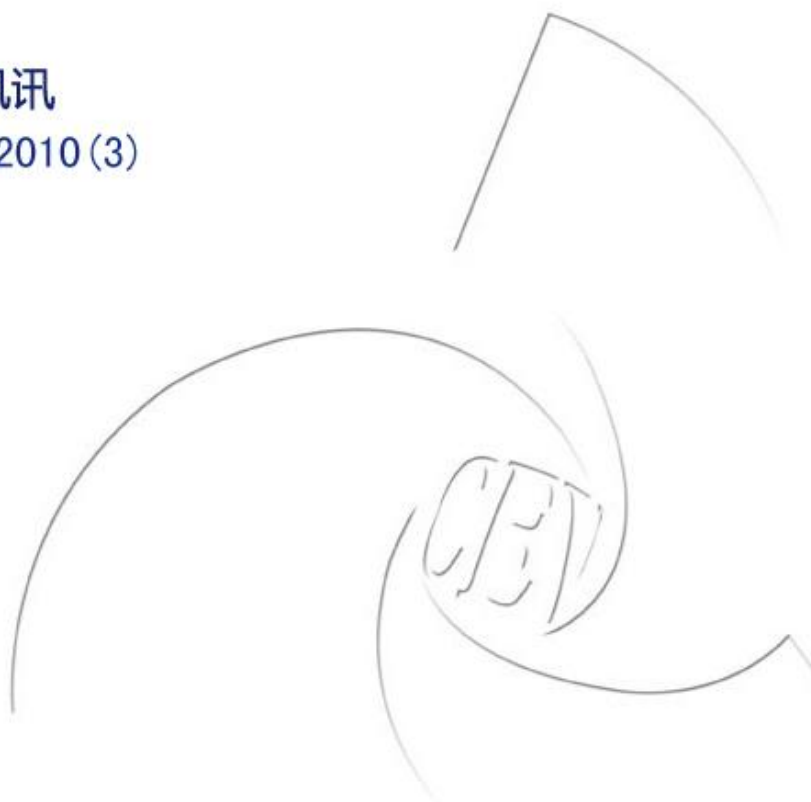


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

——2010（3）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
全国首个高空风能发电研发中心或将借别广东	1
政策与市场	3
史立山：风电缺乏完善的检测认证体系	3
国产化率超 70% 政策退出 风电设备产业欲“引狼入室”	3
中国 09 年新增风机 908 万千瓦 或成世界第三大国	5
中国企业在巴基斯坦风电领域取得实质突破	6
专家：我国高端技术风电企业并不过剩	6
国家海上风力发电工程技术研究中心获批复	9
企业动态	9
二重重装 举风扬帆	9
SKF 大连总经理荣获大连市政府星海友谊奖	12
武汉大学“低碳”研究技术已接近世界先进水平	12
大唐新能源公司两个 CDM 项目核证减排量获联合国签发	14
风电场建设	14
盘县四格风电场测风塔仪器维修顺利完成	14
各地风电	14
2020 年山西省将建成 19 个风力发电场	14
德豪光电风电项目落户大连开发区	15
10 亿元风电项目落户港闸区	16
风力发电成为内蒙古第二大主力电源	16
海外动态	17
英国 9 个新的风电项目所需设备将大部分进口	17
苏格兰批准兴建大型风电项目	17
美出台清洁能源税收优惠政策	17
欧洲海上风电稳步向前 未来发展或将提速	18
西星能源将在 Topeka 建造一个风力发电项目	19
施耐德电气联合阿尔斯通与阿海珐签订协议收购阿海珐输配电业务	19
韩国将获得 60 亿美元的风能和太阳能订单	20
其他	20
第七届亚洲风能展将达到创纪录的规模	20
温馨提示	22

风电之“首”、“最”、“一”

全国首个高空风能发电研发中心或将惜别广东

来源：南方报网—南方日报 更新时间：2010-01-18 [返回目录](#)

“我们真的希望留下来，愿用 100% 的努力争取 1% 的希望。”昨晚，张建军说起投入了大量心血的“广东高空风能技术有限公司”，失望之情溢于言表，“落户广州后，项目支持资金迟迟不能落实，让我们很艰难。”

张建军所说的“广东高空风能技术有限公司”是我国首个高空风能发电研究中心，2009 年 11 月落户广州开发区。项目领军人张建军是留美博士，2005 年在美国加州创建“天风公司”，在近年来方兴未艾的高空风电行业中拥有领先全球的核心技术——“天风”技术，即用一个特制“大风筝”在几千米至上万米的高空利用风能和自身重力上下升降，用其产生的拉力拉动缆绳带动地面发电机发电。

看似匪夷所思且在国外尚无成熟样板的项目，张建军却信心饱满：“万米高空产生的风电比地面多百倍，成本却只有常规风电的 1/3 到 1/2。若能做成，对广东这一缺电大省意义重大。我们的技术已取得突破性进展，更精密的样机也正在完善中，将会在上海世博会期间展出。”

然而落户不足 3 个月，这个看似前景广阔的高新技术研发中心在开发区“屁股都没坐热”，却有了搬离广州的打算？什么原因使“电力风筝”尚未飞起来就可能折翅广东？

机缘：“天风”为知音驻足

2009 年，通过国际华人科技工商协会主席李大西的牵线搭桥，张建军回到中国。生于广东梅州的他，此时已在美国获得博士学位，并担任美数家公司技术总监，拥有多项发明专利，其中，“天风”技术更是其核心专利之一。“这是一种‘风筝式’的高空风电技术，能利用几千米至上万米高空风能稳定性和密度大的特点，大规模开发发电，成本低廉。”张建军说，广东是能源短缺的省份，“天风”不但能解决能源问题，还无污染，能实现经济的可持续发展。“要利用高空风能发电，在技术上有两大难题，一是材料必须具有超轻、高强度、耐腐蚀等特点；二是要控制风筝在空中的姿态。”张建军说，目前第一个难题已解决，国际上已经研制出比钢铁强韧而比水轻的大分子材料，但在控制技术上，世界上未有定论。“这也是我们研发团队的突破口，我们还取得了一定成绩。早在美国，我们就研制出 3 套不同功率的样机，在台风暴雨中均可运转，且比国外现有高空风电技术更稳定，高低空皆可运行。”张建军说，研究团队采用了一种与传统设计完全不同的“结构”，能将“风筝”在空中的多维运动简单化，更简单可控。

2009 年 8 月，李大西领着张建军的团队抵穗。中共中央政治局委员、广东省委书记汪洋会见了他们。李大西说：“汪书记是我见到的少有的相当有眼光的领导人。我们向他介绍

了高空风能发电项目，很多人一开始听起来都像在听神话一样，可他竟耐心地听了进去，并充分肯定了项目的前景。”汪洋的一句话让张建军当场决定留下。张建军说：“汪书记告诉我们，为了吸引人才和创新团队，广东要拿出 8000 万到 1 个亿元支持，他如此有远见，我感到我们很有希望。”

省委常委、广州市委书记朱小丹的态度也让张建军深受鼓舞。“广州还专门下文，要求‘放眼长远，抢抓机遇，积极争取国家、省的大力支持，合力推动高空风能项目研发总部落户广州’。我们非常激动，因为别的地方不一定会为一个项目专门发文支持。”因此，张建军并没有按原计划再前往天津、上海等地寻求合作。2009 年 11 月底，广东高空风能技术有限公司落户广州萝岗开发区。

尴尬：技术专利遭遇评审困惑

项目运作起来，但没有进一步的资金投入，只能是举步维艰。张建军说，落户三个月，他们并未得到广东的实质支持。目前支撑研发中心运营的 5000 万元还是由上海一家风险投资公司投入的。2009 年 11 月底，张建军团队申请参加了广东科技创新团队的评审，若通过，他们将在 8000 万到 1 亿元的资金支持中分一部分。“钱也许不多，但我们希望得到承认。”遗憾的是，张建军并未在 1 月 13 日面试通知发布时听到好消息。本月初，张建军又申请了开发区科技领军人才项目，通过后可获得 1500 万元的支持。但结果再次让他失望：“评审团否定了我们的项目。”两次受挫让张建军产生了“落差感”。不过，他也承认，这种“不能马上产生 GDP”、在国外都无可借鉴的项目，说服评审团队很不容易。他认为，问题症结在于，“世界上还没有一个国家已经将高空风能发电系统产业化，这个项目新，专家难找。”所以评审时，他面对的多是研究领域与高空风电技术“沾边”的专家，如常规风力发电、电力专家等。考虑到申请专利的问题，他并没在评审中将技术描述得十分具体，也没有展示从美国带回来的样机和详实的参数。而要在短时间内和这些“非专业领域”的专家们讲清楚，并非易事。

对于张建军的疑问，评审专家与有关部门另有说法，从道理上讲也可以理解。“领军人才”评审团队的评委、华南理工大学电力学院教授杨苹在接受记者采访时表示，当时评审团论证认为，张建军的技术理论正确，但由于团队未提供样机或明确的设备参数和运行参数，专家组认定这一技术还没成型，离产业化相当遥远。“我们在评审中提了不少问题，比如风筝在没风的时候掉下来怎么办，风筝功率与风筝大小的对比，风筝的重量如何，绳索的拉力多大，对地面的影响如何，项目组均没有很好回答。”杨苹说，评审的目的在于探讨项目的可行性，广东也欢迎领先全球的项目，但越是高端，越是需要详实说明，张建军团队并未做到。“政府的支持是有限的。支持什么样的企业，要根据地方发展规划和市场选择而定。”省科技部门有关负责人则称，广东不是不欢迎基础性研究中心落户，只是再“高精尖”的项目都需要通过专家评审。“评审制度是相对公平的，专家水平很高，会结合广东产业化的规划对项目进行论证，我们尊重专家的意见。”该负责人重申，广东对“高空风能发电”这类尚处研发阶段的高端项目始终是欢迎的，但由于它离产业化“还有一定距离”，而政府该不该提供资金支持，也只有专家说了才算。不过，只要企业愿意，广东仍会想办法帮其引入风险投资。

去留：哪里的天空让我飞

“天风”研发中心的去留，让张建军心烦。张建军说，数天前，他和李大西前往四川德

阳谈合作。德阳市长十分看好“天风”技术。“讨论时，有人问‘这个东西美国有没有’，市长马上说‘为什么美国有的我们才能有，美国没有的我们就不能有？’”

昨晚，张建军告诉记者，德阳方面提出，双方将联合开发 10 兆瓦级基本机型，德阳东方电机负责地面设备，张建军等负责天上设备。李大西说，“广东这边的形势的确不太乐观，估计天津那边还有个基地，我们可以一试。接下来，上海方面要我们去哪里，我们就去哪里。”但张建军说，无论如何，他都将在 5 月举行的上海世博会上展出样机，“目前有两台在赶制中，一台做标准化测试，一台送去展览。而且联合国工业发展组织也同意推广我们的项目，并批准在他们的展厅展览。”而在本月中下旬，天风公司计划在联合国工业发展组织的带领下，到工发组织的某合作点谈合作，若项目谈成，张建军的团队将在该合作点建成中国首个 10 万千瓦级高空风能发电系统。

“我是广东人，本来非常希望能留在这里做点事的。但若得不到支持，我们或许只能将研发中心迁离广东。”张建军哽咽道。他还说，那天在《南方日报》上见到汪洋书记关于广东要通过自主创新练“肌肉”、不能过于务实的讲话，非常激动，一口气读了五遍。

政策与市场

史立山：风电缺乏完善的检测认证体系

来源：人民网天津视窗 更新时间：2010-01-18 [返回目录](#)

国家能源局新能源与可再生能源司副司长史立山日前在北京表示，我国风电缺乏一套完善的检测认证体系。风电机组需要检测认证来判断它的好坏，我们现在已经有一些能力，但是能力不够强。检测能力不强，使这个产业难以准确判断设备的优劣，这是我们现在面临的一个很大的制约。

另外，现在大家讲风电设备投资相对过热，因为风电是以产业链为主的产业，引进一套设备，买一套图纸，就可以来生产设备，这个门槛比较低。主要的零部件企业，比如我们的电机、齿轮箱这些产业并没有出现新的重复建设，没有一家为了风电建设一个电机厂和齿轮箱厂，所有建设的都是整机企业，盖一个厂房，所以这种重复建设容易出现。通过适当的引导，来提高大家对这个行业投资的风险，对促进这个产业的健康发展将会起到重要的作用。

国产化率超 70%政策退出 风电设备产业欲“引狼入室”

来源：中国产经新闻报 更新时间：2010-01-18 [返回目录](#)

国家能源局新能源司副司长史立山 1 月 12 日对外确认，中国已取消有关“风电项目设备国产化率要达到 70% 以上的规定”。这意味着，在经过 5 年的“培育期”后，中国风电设

备商产业将步入竞争白热化的阶段。

“短期内势必会对国内风电企业造成巨大的影响，特别是对缺乏技术创新、产品相对落后的企业来讲，特许权的取消意味着它们将直接面对外资风电巨头的冲击。”中投顾问新能源行业首席研究员姜谦告诉《中国产经新闻》记者。

自此以后，国外大型风电巨头们将长驱直入，而中国不具备国际竞争力的企业将被淘汰出局。

史立山称，取消该项条款，是应欧美企业及政府要求，体现国外企业在中国的公平竞争；也是从风电制造业自身发展考虑。

自 2005 年 5 月起，中国正式要求风电特许权项目设备国产化率必须达到 70%。这对中国风电装机容量近年来连续翻番起了关键作用。数据显示，到 2009 年，新增装机容量将近 800 万千瓦，截至今年底风电装机总量将达 2000 万千瓦，位于世界前列。

不过风电产业在取得长足发展的同时，产能过热问题也暴露无遗。据了解，国内风电整机生产企业超 70 家，超过全球其他地区风电设备厂商总和。在整机市场与叶片市场均出现了一哄而上的现象。

长远看，特许权的取消未尝不是一件好事。“这将使得落后企业进入市场的难度进一步加大，缓解我国的风电设备企业严重盲目跟风的现状，客观上对国内风电设备产业整体竞争力的提升是一大促进。”姜谦认为。

这也与此前多部委联合发布抑制部分行业产能过剩意见中，要求提高风电设备行业准入门槛的政策一脉相承。

既然中国政府有意“引狼入室”，这对垂涎中国市场的外企来说无疑是个好消息。

全球最大的风机制造商丹麦维斯塔斯公司方面表示，“国产化率 70% 政策的取消，对那些想要进入中国市场的外资风电设备商而言是非常重要的”。

据国家能源局公布的数据显示，2008 年，国内及合资企业的风机占新增份额 76% 之多，累计市场份额 62%。华锐风电、金风科技[28.23 -0.56%]和东方电气[45.97 1.97%]这三大巨头占有中国 55% 的市场。

“随着国外企业的大举进场，中资独大的局面将改变。”姜谦告诉记者，丹麦维斯塔斯、西班牙葛美萨、通用电气、印度苏司兰等全球前几位风力发电设备供应商极具竞争力，并且这些企业早已在中国布局。尤其是丹麦维斯塔斯早在上世纪 80 年代就来到中国，部分在华产品国产化率高达 90%，此前在天津还成立了研发中心。

还有分析师指出，一旦保护政策取消，那些掌握着较高研发技术或零部件制造能力极强的小规模风电外资公司也将会有机会在华试水。

“研发能力不足，正是大多数中国风电设备厂商的致命弱点。一些关键的核心技术，还需要到国外进口。”中国能源研究会常务理事鲍云樵告诉《中国产经新闻》记者。

“未来，70 多家的风电设备制造商，至少会有 20~30 家不具备竞争力的企业，不是被大企业兼并就是自动退市。”姜谦告诉记者，这也符合政府对风电产业的设想，在 3 到 5 年内，培育几家大的具有国际竞争力的企业。

未来，无论竞争来自海外还是国内，新一轮的技术、价格竞争将在所难免。中国风能协会秘书长秦海岩认为，竞争的直接结果是价格下降，在符合一定标准的情况下，当然成本越低越好，这也是中国企业应该追求的目标。

中国 09 年新增风机 908 万千瓦 或成世界第三大国

来源：第一财经日报 更新时间：2010-01-19 [返回目录](#)

根据国家发改副主任兼能源局局长张国宝 17 日在首届中国经济年会上透露出的信息，2009 年全国风力装机约为 908 万千瓦，该数字虽大于此前多数人提及的 800 万千瓦，但也意味着中国 4 年来首次未能实现风电装机翻番增长。

四年来首次未实现翻番增长

当天的主题演讲上，张国宝透露称，“2009 年全国新增发电装机容量中，水电、风电占 32.3%”，由于此前国家能源局及相关部门均只公布了全国全年新增电力装机容量和水电新增装机容量，张国宝透露的数字也间接提示了去年全国新增的风机容量。

国家能源局月初公布的数据显示，去年全年中国新增电力装机为 8970 万千瓦，其中水电为 1989 万千瓦，按“水、风占 32.3%”计算，则去年全国新增风电装机容量应为 908 万千瓦左右。

在此之前，包括国家能源局官员在内的多数风电业界人士多预测 2009 年中国新增风机容量在 800 万千瓦左右（当然，有乐观者也曾提出当年中国可实现新增风机容量 1200 万千瓦）。

由于 2008 年中国当年风机装机容量为 630 万千瓦，这意味着 2009 年中国风机装机容量同比增速约为 50%，与此前连续 3 年实现翻番增长相比，增速放缓。

全年新增风机容量 908 万千瓦，也意味着中国累计实现风机装机已达到 2129 万千瓦，从绝对数字看，仍无望赶超目前世界风电大国美国和德国，但很可能超越西班牙成为世界累计风机装机容量第三大国家。

风机并网率实现 76%

虽然从“数量”上看，中国风机装机速度放缓，但从“质量”上看，中国风电的并网率正在迅速提高。

根据中国电(600795, 股吧)力企业联合会月初公布的数据，去年全国新增风机并网容量

为 897 万千瓦，累计并网容量则达到 1613 万千瓦，这意味着中国所有的风机中，已有 76% 实现并网，该数字相较去年年底的 58%，已经有大幅提升。

业内评价认为，风机并网率大幅提高，得益于去年年中风电标杆上网电价的出台。

2009 年 7 月，国家发改委发布《关于完善风力发电上网电价政策的通知》，将全国分为四类风能资源区，相应制定风电标杆上网电价。电网企业的收购积极性得到调动，风电并网容量也就自然会增长。

另外，风电并网规范的继续完善，对于并网容量的大幅增长也起到顺水推舟的作用。2009 年 7 月 30 日，国家电网公司发布了《国家电网公司风电场接入电网技术规定(修订版)》，有了技术标准，风力发电得以及时上网。

尽管如此，国内目前仍有大约 500 万千瓦的风机未能实现上网，对此，中国气象局风能太阳能资源评估中心副主任杨振斌在一个风能内部论坛上的说法或可提供参考。

在解释 2008 年全国 630 万千瓦新增风机中有 300 多万千瓦未实现并网时，杨振斌如此表示：“风电场从开始建设到正式并网还要经过调试、试运行等阶段，（出现大量未并网风机）并不是有什么人为的制约因素或技术原因造成的，而是建设需要一个过程。”

中国企业在巴基斯坦风电领域取得实质突破

来源：国际新能源网 更新时间：2010-01-20 [返回目录](#)

1 月 17 日报道，中国南京苏耐格风电企业（Sunec）已成功在巴基斯坦旁遮普省卡拉卡哈（Kallar Kahar）地区建成 4 座小型风能发电站，总装机容量为 50 千瓦，标志着我企业在巴风电领域取得实质性突破。

报道称，在上述电站成功运营后，苏耐格公司拟进一步在该地区建设总装机容量为 2500 千瓦的风电项目。

据了解，巴可再生能源委员会（AEDB）已将旁遮普省卡拉卡哈至沙克萨尔（Soon Sakesar）河谷地区划为风能走廊，全长 165 公里。该走廊最低切除风速为 2.4-3MS（约合每小时 8.64—10.8 公里），最大切除风速为 25MS(约合每小时 90 公里)，风场条件较理想。

专家：我国高端技术风电企业并不过剩

来源：人民网天津视窗 更新时间：2010-01-21 [返回目录](#)

政府确定风机产能过剩恰好可以起到预警作用，有利于企业优胜劣汰，将为真正的优势

企业提供更优越的成长环境。

风电设备制造包含多个环节，产业链较长。其主要部件为叶片、齿轮箱、发电机、轴承和变频器等，还有塔筒、机舱等附件，核心技术是机组设计和系统控制。由于风电设备制造的这种特性，多数风电设备制造企业实际上是装配厂，大部分部件从专业厂购买。那么，如何才能打造我国具有自主知识产权的风电品牌？本报记者在近日召开的国家能源工作会议上采访了华锐风电科技(集团)股份有限公司董事长兼总裁韩俊良。华锐风电是参加此次全国能源工作会议的四家民营企业之一。

从自主研发高度布局风电产业链

记者:2008 年以来，华锐风电迅速崛起，成为国内风电制造业的领军企业。同时，华锐形成自主的风电设备制造产业，尤其是设备国产化率不断提高，2007 年、2008 年分别是 85.7% 和 89.7%。那么，华锐风电是如何布局风电战略呢？

韩俊良:技术进步是持续发展的主题，也是抢占战略制高点的核心。华锐风电于 2006 年成立，是我国第一家自主开发、设计、制造和销售适应全球不同风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高新技术企业。公司 4 年时间完成了历史跨越，积极开发具有自主知识产权的大型风电机组。

与其他风电制造企业不同，华锐将产品定位为目前风电机组市场的主流产品——兆瓦级风电机组。华锐风电在国内首家引进 1.5 兆瓦风力发电机组，并通过开展消化吸收和二次开发工作，自主研发并认证了适用于不同风区类型、不同温度范围的 1.5 兆瓦系列化风电机组，打造完成大型风力发电机组国产化配套产业链。尤其是国内第一个海上风电示范项目——上海东海大桥 10 万千瓦海上风电场，实现了从内地走向海洋岛海上供电的跨越，标志着我国海上风电机组技术水平已处于全球领先地位。

同时，华锐风电产品的国产化率在不断提高，截至目前，华锐 1.5 兆瓦系列风电机组国产化率达 90% 以上，3 兆瓦风电机组国产化率达 70% 以上。华锐风电正在全力研发 5 兆瓦风电机组，预计今年能完成设计、投产，这将对企业的布局有着极为关键的作用。同时，华锐风电形成以北京总部为中心，以大连、江苏、甘肃、内蒙为生产基地的产业化布局。2009 年 12 月 21 日，华锐风电天津临港装运基地项目签约，将为海上风电大规模发展做好准备。

把开拓国际市场作为企业战略之一

记者:随着华锐风电实现历史性跨越，形成自主知识产权风电品牌，今后华锐风电为企业制订了何种发展目标？

韩俊良:我国的风电整机商企业、尤其是大型整机发展也就是近 2、3 年内的事情，对中国零部件的供应原来都是空白的。然而，我国风电装备制造水平提升非常迅速。刚开始主要是引进、借助国外先进技术、管理经验开始，仅用了短短几年时间就已经开始走上自主研发之路。这种自强的发展方式，让风电行业在市场环境发生变化时得以从容应对，甚至可以借机扩大国际市场的发展空间。

2008 年华锐风电已成为我国最大的风电设备制造企业，行业排名中国第一、世界第七。

2009 年，华锐风电生产 1.5 兆瓦的风电机组 2400 台，3 兆瓦风电机组 100 台，使华锐风电在行业内排名中国第一，进入全球前五强。从长远看，华锐将把公司打造成为全球最有竞争力的风电设备企业，实现“三三五一”的战略目标，即 3 年内进入全球前三甲，5 年内挑战全球第一，在未来至少要占到全球风电设备 30% 以上的市场份额。

华锐发展的内在动力是始终把不断推出适应各种风资源、各国电网要求的风电机组、为客户提供最好的回报作为根本目标，没有局限于中国市场来判断发展空间，而是把开拓国际市场列为企业战略之一。公司始终坚持以“实践科学发展观、奉献清洁能源”为企业发展宗旨，以“挑战、创新、超越”为企业核心文化，以技术领先、国产化、规模化、大型化和国际化作为公司长期的发展战略。质量、技术和服务的综合竞争力是华锐风电开拓市场的根本因素。

质量、技术、研发、服务等同步发展

记者:华锐风电已经亮出“从中国第一迈向全球第一”的响亮口号。那么，华锐能够领军国内的风电设备制造业，并敢于向全球风电巨头挑战的内在动力是什么?依靠什么来保证目标的实现呢?

韩俊良:风电产品的可靠性是全球风电产业发展的重大挑战。对此，华锐建立了完善的质量保证体系，并通过了 ISO9001 质量管理体系认证及 ISO14000 环境管理体系认证，系列产品通过 GL 认证和鉴衡认证。风机齿轮箱、叶片、电控系统等引进国外成熟技术，按照国际先进的质量控制标准进行全过程质量控制;由国际知名监理公司对风电机组的主要零部件进行全过程质量监理;建立了完善的产品试验平台——齿轮箱、轮毂、电控系统、整机满功率发电试验平台，确保机组零故障出厂。

为了提高华锐风电的研发能力，公司成立了行业内领先的华锐风电研发中心。研发中心由 400 多位具有丰富风电机组设计开发经验的技术人员组成，涵盖空气动力学、数值分析、机械、液压等专业。同时，国家在华锐风电盐城基地建立了第一个国家能源海上风电技术装备研发中心，汇集了风电技术装备研发人才，并拥有世界先进的技术装备。

为全面提高服务质量，华锐还成立了客户服务中心。根据国内外风资源的分布情况，客户服务中心 700 余名服务工程师分布在“蒙中—河北、蒙东—黑龙江、蒙西—甘肃、吉—辽、环渤海湾、东南沿海、西北”7 个国内服务区域，“亚太、北美、欧洲、拉美”4 个国外服务区域，能够同时为上百个国内风电项目提供优质服务。华锐风电客户服务中心结合自身特点和服务理念，于 2009 年推出了针对风电行业客户的需求“6S 风电品牌服务模式”，涵盖了技术支持、备件供应、代替维护、信息反馈、快速便捷、客户满意六项内容。

高技术风电企业是风能发展未来

记者:目前，由于许多企业把风电设备制造作为投资领域，再加上风电制造产业布局不合理和风电投资市场不公平的问题，致使风电设备制造存在一定程度地盲目扩张。随着市场竞争加剧，我国的风电行业势必优化重组集中为几家具有国际竞争力的风电设备制造企业。对此，华锐风电对即将到来的市场竞争做了哪些准备工作?

韩俊良:据统计，目前已进入和准备进入风电整机制造的企业有 80 余家，其中已生产出

样机的有 30 家，真正具有大规模自主研发能力的企业不超过 10 家，年产 1000 台的有 3 家。因此，拥有高端技术的企业产能并不过剩，优秀产品还是供不应求的，这些企业是中国风能发展的未来。政府确定风机产能过剩恰好可以起到预警作用，有利于企业优胜劣汰。国家的指导意见将为真正的优势企业提供更优越的成长环境，通过扶持提高整个产业的核心竞争力，进一步提高中国企业的国际竞争力。

作为国家重点支持的风电机组制造企业，华锐风电在努力开拓市场的同时，已承担 80 多个项目的供货任务，包括国家风电特许权二期、三期、四期、五期项目以及甘肃、河北、内蒙古、江苏千万千瓦级风电基地等国家多个重大风电专项项目。此外，华锐风电还致力于风电前沿技术的研发，例如大型及超大型海上风力发电机组。

目前，华锐风电正在建设国家能源海上风电技术装备研发中心。该中心是国家发改委、国家能源局批准，由华锐风电负责建设的中国唯一的以海上风电技术装备为研究对象的国家级研发中心。目标是建成全球技术水平最高、设备最先进、研发和试验能力最强的风电技术装备研发中心，以解决我国海上风电发展面临的技术难题，并进一步引领全球风电技术的发展。中心将开发出具有全球领先水平的 3MW 陆地、海上和潮间带系列风电机组，5MW 海上和潮间带系列风电机组，并进行全球技术领先的、功率最大的风力发电机组的研发。（王旭辉）

国家海上风力发电工程技术研究中心获批复

来源：北极星电力新闻网

更新时间：2010-01-21

[返回目录](#)

从海装公司获悉，近日，中船重工(重庆)海装风电设备有限公司国家海上风力发电工程技术研究中心可行性论证报告获得国家科技部立项批复。该中心以海上大功率风力发电机组和中国海洋环境为主要研究对象，以海装风电为主体和依托，以陆上风力发电机组的系统设计、控制、工艺等技术和海洋工程技术为基础，以建设技术创新、成果转化、信息与技术交流、人才培养四大功能的海上风电核心基地为目标，在重庆市风力发电装备工程技术研究中心的基础上，将海装风电与中船重工相关专业研究所组建的“海洋动力研发中心”、“海洋风电装备防腐研究中心”、“海洋风电机组检测研究中心”整体并入“中心”，在“中心”的统筹规划下，打造我国海上风电机组研制、海上风电场建设技术创新平台。

企业动态

二重重装 举风扬帆

来源：中国经济时报

更新时间：2010-01-18

[返回目录](#)

面对我国风电装备制造业发展的强劲势头，二重集团（德阳）重型装备股份有限公司（以下简称二重重装）以拓展“国内外高端装备市场”为战略着眼点，紧随国家产业导向，牢牢把握市场需求趋势，抓住宝贵机遇，提前进行了产品结构调整和技术升级，充分利用自身技术和设备优势，瞄准国内市场空白，大力开发研制风电增速机和主轴，形成了年产风电增速机和主轴 1000 套的能力，产品覆盖 1 兆瓦到 2.5 兆瓦系列，是我国风力发电装备制造品种全、系列覆盖广、配套潜力大的重要基地。

二重重装在生产高端冶金成套设备及水电、火电、核电、风电等大型铸锻件制造能力方面处于国内同行业的最高等级，是国家 21 家重大装备国产化基地之一。近年来，伴随着我国经济的快速发展，以及能源（如煤炭、石油、天然气等）的快速消耗和人们对低碳经济、环保、节能等的认识和重视，如何利用和开发可再生资源，成为人们关注的焦点。特别是在 2008 年，中央投资新增的 1000 亿元中，就有 8 亿元以补助形式投向一批核电风电装备制造企业，支持它们的技术改造和升级，我国风电装备制造业出现快速发展势头。

据不完全估算，全世界的风能总量约 1300 亿千瓦，我国的风能总量约 16 亿千瓦，可开发风资源量约为 10 亿千瓦。虽然中国有着丰富的风力资源，风能资源储量是印度的 30 倍，德国的 5 倍，但中国装机能力却仅为印度的 2/5，德国的 1/8。据国际风能理事会（GWEC）数据显示，到 2020 年，全球风电累计装机量预计为 10 亿—12 亿千瓦，中国 1.5 亿千瓦，占全球电力总装机容量的 10%—12%。全球未来 10 年平均每年将有 5 万台 1.5MW 以上风电机组的市场需求。据工信部近日发布 2009 年 1—5 月份装备工业增加值统计数据显示，1—5 月份，我国发电设备降幅趋缓，而风电机组生产成倍上升。其中风力发电机组同比增长 5.68 倍。近三年，风电装机容量年均增速达到了 150%，几乎年年翻番。到 2008 年底，风电规模达到近 1000 万千瓦，到 2010 年累计装机容量可达 2000 万千瓦。依照目前的发展趋势，2020 年风电装机容量有可能达到 1 亿千瓦。据预测，2050 年前后，中国风电装机容量可能达到甚至超过 4 亿千瓦，相当于 2004 年全国的电力装机容量。届时，风电将成为我国主要发电电源之一。

风力发电是我国可再生能源中长期规划鼓励发展的重点领域。随着风电装备技术的发展，我国已经成为世界上风电装备发展最快的国家。2008 年我国的累计风电装机容量已达 890 万千瓦，新增装机容量 300 万千瓦。2009 年国家发改委提出，将按照建成智能电网、融入大电网、建设大基地的目标，力争用十多年的时间，在甘肃、内蒙古、河北、江苏等地形成几个上千万千瓦的风电基地，实现 2020 年供电装机规模 1.5 亿千瓦，比 2007 年提出的到 2020 年全国风电总装机容量达到 3000 万千瓦目标值增长了五倍。

风资源属于可再生能源。它取之不尽，用之不竭。相比之下，煤、石油、天然气等虽然储量也很丰富，但随着它消耗速度的加快，这些资源都将会被消耗殆尽。而且，风资源没有任何污染，是最清洁的能源。其次，还具备风电场建设周期短、见效快等优势，因此，全世界发达国家都在大力推进可再生能源的发展，风力发电产业发展迅猛，据统计，发达国家风电年装机容量以每年 33.2% 的速度高速增长，欧盟计划到 2010 年新能源提供的电力比例从目前的 13.4% 提高到 22%，德国 2000 年可再生能源（其中主要是风力发电）的发电量占总发电量的 6.25%，丹麦风能发电比例已达到 18%。专家预测，到 2020 年世界风电装机容量有可能达到 12.31 亿 KW，较 2003 年增长 38 倍。按照 2003 年全球的风力发电设备生产统计数据，每年约有 1 万台 1000KW 以上的风电机组需求。

风电规模化发展给风电设备制造业提供了广阔的市场空间。在风电装备中，增速机和

主轴是风力发电机组的核心部件，是直接影响产品可靠性和寿命的关键，是制约风力发电设备国产化和产业化规模的重要因素。增速机利用齿轮的速度转换功能，将风机叶片的回转速度增速到发电机所需要的回转速度，风电增速机作为风力发电系统的重要组成部分，其振动状态直接影响风力发电机组的运行性能，其产品质量直接关系到风力发电机组的使用寿命；由于安装空间狭小，设备维修只能通过更换机舱来更换齿轮箱，造成费用成本增加。因此，风电齿轮箱成为整机设计的瓶颈，成为整个风机寿命和可靠性的重要课题。而风力发电机主轴则用于连接叶片转轮体和增速机，是连接轮毂、齿轮箱的重要零件，材料一般选用 42CrMo4、34CrNiMo6，单件重量 6—7 吨。由于风电主轴对材料的要求高，特别是对锻造材料的低温冲击要求很高，加大了该产品的制造难度。就目前来看，风电大型设备的关键设计制造技术还掌握在国外少数厂商手中，国内的研发技术总体水平不高，都是采用仿制的方式进行的研发。

二重重装为解决国内风电装备制造难题，突破风电制造技术瓶颈，利用现有的先进设备和技术力量以及良好的质量监控系统和检验技术，立足高起点，引进德国 RENK 公司 1500KW 风电机组齿轮箱设计制造技术，与全球最大的风电制造商丹麦 Vestas 公司签订主轴试制合同，加大研发创新能力，开设专门车间研制开发风电装备关键配套部件。经过几年努力，2007 年，二重重装终于掌握了风电主轴、增速箱等关键核心部件的制造技术，成功制造出国内首件低温型 1.5MW 风电主轴，成功制造出风电增速机样机，并开始批量化生产和销售，从此打破了国外厂商的垄断地位。

随后，二重重装继续消化、吸收国外先进技术，引进先进设备，立足自主创新，相继研制开发出了 1.0MW、1.65MW、2.5MW 系列风电增速机和风电主轴。目前，二重重装正在开发研制 3MW 海上风电增速机，并获得多项专利权，填补了国内空白。所生产的风电增速机也荣获了国际权威机构（德国船级社 GL）的资质认证。丹麦的 Vestas 公司等纷纷与二重重装签订订单。至此，二重重装以独特的技术优势和一流的产品质量打开了国际市场的大门，而跻身国际风电设备制造行业，成为国内同行业的领头羊。

几年来，通过风电项目的产业化建设，二重重装现已具备年生产 1000 台风电增速机、1500 根风电主轴的生产能力，实现风电增速机产品的系列化、规模化及机型的多样化。如今，风电已经成为二重重装新的效益增长点。据统计，2008 年度和 2007 年度，二重重装风电主轴和风电增速箱合计实现收入分别为 20785 万元和 1201 万元；合计承接订单分别为 9.78 亿元和 1.89 亿元。2009 年 1—6 月，风电类产品实现收入 1.51 亿元，截至 2009 年 9 月 30 日，公司风电在手订单约为 6.7 亿元（不含税）。

今天的二重重装，举风扬帆，继续加大风电设备技术改造和研发的投资，到 2011 年，拟将风电增速箱的生产能力提升至 1500 台，并利用镇江基地优势，率先进入海洋风电领域，打造国内最大的风电变速箱及传动件产品制造基地。

面对这样具有发展前景和优势的企业，我们深信：二重重装研制的风电增速机和风电主轴产品不但能为风电机组“增速”，也将为企业良好的经济效益持续“增速”，并与所有关注二重重装发展的人们共享长期、稳定的良好收益。

SKF 大连总经理荣获大连市政府星海友谊奖

来源：SKF 更新时间：2010-01-19 [返回目录](#)

1月6日，SKF 大连总经理陈子谦先生在大连被授予“星海友谊奖”。

“星海友谊奖”是大连市政府向国际友人颁发的最高荣誉。陈子谦先生获此殊荣再一次彰显了 SKF 对大连乃至中国发展所作的长期承诺。大连市政府市长李万才为陈子谦先生颁奖。

陈子谦先生是 SKF 大连工厂总经理，该工厂为可再生能源、冶金、采矿和建筑工程机械等行业提供高质量的精密轴承。自 2006 年 9 月落成以来，该厂在产品设计、工艺流程、质量管理体系和系统集成等方面采用当今轴承行业最现代、最先进的技术和管理方法，并成为 SKF 集团全球范围内的典范。同时，SKF 持续为大连市的经济和技术发展做出贡献，2009 年 9 月该厂二期投资建成投产，至此该工厂总投资已达 11 亿瑞典克朗。

此外，SKF 大连工厂曾被授予 2008 年度大连市最佳雇主和 2009 年大连市劳动关系信得过单位。

大连市政府于 1996 年设立了“星海友谊奖”，特别用来表彰对大连市社会和经济做出杰出贡献的国际友人。

武汉大学“低碳”研究技术已接近世界先进水平

来源：科学时报 更新时间：2010-01-20 [返回目录](#)

一块直径 20 厘米的“玻璃板”置于太阳光下所聚集的能量数秒钟就可以点燃一支香烟。这是武汉大学化学与分子科学学院刘立建教授演示的场景。

刘立建说，这实际上是一种高分子聚光板，理论上可将太阳光强度提高近万倍，所聚集的太阳能可以产生 600℃ 以上的高温。他的课题组正在利用这样的聚光板从事将太阳能转化为化学能的“低碳”科技研究。

直接使 CO₂ 转化成 CO

“低碳经济”是哥本哈根气候大会讨论的热点，在此之前，中国政府第一次对全世界公开承诺量化减排指标，决定到 2020 年单位国内生产总值温室气体排放比 2005 年下降 40%~45%。

“低碳经济”的实质是减少化石燃料如煤、石油等的使用，尽量多利用生物质能、风能、太阳能等。“低碳经济”的实现要靠科技保证。在武汉大学，活跃着一批从事“低碳”科技

研究的专家学者，他们利用生物质能、风能、太阳能等方面的研究已渐入佳境，在推动高碳向“低碳”、“零碳”科研道路上坚实迈进。

从 2003 年开始，刘立建课题组尝试以聚太阳光为能源使二氧化碳(CO₂)与生物质如秸秆等反应生成一氧化碳(CO)，此举不仅可直接利用太阳能将生物质转化为燃气 CO，而且还可通过 CO₂ 转化成 CO 的过程将太阳能转化为化学能，从而实现 CO₂ 的循环利用，达到节能、增能、减排和保护环境的多重效果。该过程已完成了小型模拟试验，现正在进行扩大试验。

刘立建介绍，我国每年产生的秸秆仅约 11 亿吨，全部加以利用也只相当于不到 4 亿吨碳，远不能满足社会经济发展的巨大需求。为此，他的课题组还在尝试用聚太阳光直接使 CO₂ 转化成 CO，这样不仅能够节能减排，还可望从“低碳”转向“零碳”。

聚焦风能和太阳能发电

国家新世纪百千万人才工程入选者、武汉大学物理学院赵兴中教授的课题组则致力于太阳能电池研究，某些技术已接近世界先进水平。

太阳能作为一种可再生新能源，被认为是 21 世纪最重要的新能源之一。以半导体材料硅为代表的太阳电池首先得到蓬勃发展。但其制作工艺复杂，成本较高。近年来，各国的科学家们一直在致力于开发一些低成本、高效率的新型太阳能电池。低成本的染料敏化太阳能电池是近些年来科学家们研究的热点。

赵兴中教授主持的“染料敏化太阳能电池”研究在国内外独树一帜。从 2006 年开始，该课题组主持国家“863”项目“纳米晶改性固体高分子电解质染料敏化太阳能电池研究”，通过超声辐照、纳米颗粒掺杂等技术，对准固态电解质进行改性。染料受太阳光激发，将光生电子注入 TiO₂ 多孔膜，通过 TiO₂ 传输到外电路，可直接将太阳能转化为电能。染料敏化太阳能电池生产过程中不产生 CO₂，不产生环境污染。跟传统的半导体硅太阳能电池相比，染料敏化太阳能电池的成本只有硅电池的 1/5。

风能发电是利用风力来促使发电机发电。风能资源是清洁的可再生能源，取之不尽用之不竭，是永久性存在的本地资源。但建立风电场需要解决稳定性不够、风电储备和输送等技术问题。

该校电气工程学院聚焦风能和太阳能发电，正在牵头从事“大规模风电远距离输送”课题探究，把研究目标对准风电规划、风电接入、风电储备等技术层面。目前，在河南、甘肃等地进行风电接入电网的研究，为我国的风电接入和远距离输送开展技术攻关。

智能电网是近年来专家们研究的热点。美国总统奥巴马上任后提出的能源计划，包括发展智能电网产业，最大限度发挥美国国家电网的价值和效率，创造世界上最高的能源使用效率。近年来，电气工程学院的一批专家投身智能电网研究，在电网安全、防雷接地、电能质量、电网稳定等方面领先全国。

大唐新能源公司两个 CDM 项目核证减排量获联合国签发

来源：互联网 更新时间：2010-01-22 [返回目录](#)

1月13日，中国大唐集团新能源公司东山风电场二期和玻力克风电场一期两个 CDM 项目核证减排量成功获得联合国签发。

据悉，东山风电场二期核证减排期为 2008 年 11 月 4 日至 2009 年 4 月 30 日，签发量为 83495 吨 CERs；玻力克风电场一期核证减排期为 2008 年 10 月 24 日至 2009 年 4 月 30 日，签发量为 87759 吨 CERs。两个项目预计可为公司带来减排收益 1680 万元。

东山风电场二期和玻力克风电场一期 CDM 项目的核证签发，提升了大唐新能源公司的盈利能力和市场竞争能力，为更好地推动清洁能源开发和建设低碳型社会起到了积极作用。

风电场建设

盘县四格风电场测风塔仪器维修顺利完成

来源：中国气象报社 更新时间：2010-01-22 [返回目录](#)

1月19日，历时半个多月的贵州省六盘水市盘县四格风电场测风塔及仪器维修工作顺利完成。据了解，为贯彻落实好中国气象局《关于印发风能观测网运行管理暂行规定的通知》精神，确保四格风电场测风塔的安全使用及测风仪处于正常工作状态，六盘水市气象局及时联系测风塔生产厂方和测风仪供货方，对 3 座 70 米测风塔及仪器进行了一次全面的维修。通过此次维修不仅切实保障了铁塔的安全牢固，而且确保了所测风能资料的准确性、完整性、传输率等达到有关技术规定的要求。四格风电场一期项目 4.5 万千瓦工程将于近期开工，计划 2011 年 2 月开始并网发电。

各地风电

2020 年山西省将建成 19 个风力发电场

来源：国际电力网 更新时间：2010-01-20 [返回目录](#)

《山西省风力发电“十一五”及 2020 年远景规划研究报告》确定，到 2020 年，山西省

将建成 19 个风力发电场，总装机容量 230 万千瓦，年发电 46 亿千瓦时，使风力发电规模化、商业化运行。

山西地处黄土高原，山多沟深，山地、高原、丘陵等占到全省土地总面积的 72% 以上，大部分地区海拔在 1000 米以上。地面气流受地形影响较大，因此各地风向风速差异较大，各地年平均风速基本在每秒 1.0 米～每秒 4.0 米，其中大部分地区年平均风速在每秒 1.5 米～每秒 2.5 米之间；风速较大区域出现在晋西北、吕梁山区及运城市南部，年平均风速在每秒 2.5 米以上。另外山西省风速的季节变化比较明显，春季是风速最大的季节，大部分地区平均风速在每秒 2 米～每秒 3 米，北部大部分地区、吕梁山区及运城市南部在每秒 3 米～每秒 4 米，五台山最大风速为每秒 9.4 秒；冬季，北部、吕梁山区及省境南部风速较大，平均风速在每秒 2 米～每秒 4 米，五台山最大风速为每秒 12 米。

从 2004 年开始山西省开展了风能开发利用工作，并投入大量人力和资金，在全省范围内开展了广泛、深入的风能资源调查和评价以及风场选址和实地测风工作，并开工建设了右玉小五台、平鲁败虎堡、神池霸业梁、新荣小窑山、左云五路山 5 个风力场，总装机容量为 22.2 万千瓦。其中山西国际电力集团有限公司投资开发的右玉小五台、平鲁败虎堡两个风电项目，总装机规模为 7.5 万千瓦，共有 60 台风力发电机组，每年可发电 1.34 亿千瓦时，相对于火力发电，每年可节约 4.08 万吨标准煤，减少向大气排放粉尘 493 吨、二氧化碳 8.7 万吨、二氧化硫 390 吨、氮氧化物 1640 吨。

德豪光电风电项目落户大连开发区

来源：大连日报

更新时间：2010-01-20

[返回目录](#)

15 日上午，德豪光电科技暨德豪科技风电项目落户大连开发区签约仪式在棒棰岛宾馆举行。德豪光电科技项目的落户将有力推动大连发展成为中国最大的光电科技产业基地之一，德豪科技风电项目落户为大连风电产业发展添上了靓丽一笔。市委副书记、代市长李万才出席仪式并致词，市委常委、副市长戴玉林，副市长曲晓飞，开发区管委会主任张世坤出席签约仪式。

德豪光电科技暨德豪科技风电项目由珠海德豪润达集团投资设立。光电科技项目主要生产 LED 芯片、显示屏以及车灯、路灯等照明灯具，其中 LED 芯片拥有完全的知识产权并达到全球领先的技术水平；风电项目主要生产浆叶、浆叶材料、电机、小型风力发电机等产品。德豪光电科技暨德豪科技风电两个项目建成达产后，有望发展成为世界级的绿色领军企业。

李万才代表市委、市政府对德豪光电科技暨德豪科技风电项目落户开发区表示祝贺。他说，光电产业和风电产业在大连经过不断发展已经有了深厚的基础，大连把全域城市化作为实现科学发展新跨越的重要载体，而全域城市化没有强大的新兴产业做支撑是行不通的，大连未来的又好又快发展需要光电产业和风电产业的强大支持。大连将会竭力支持两个项目在短时期内开工建设，短时期内投产达产，短时期内做大做强。希望这两个项目能带动大连光电和风电产业的快速发展，使其在东北乃至全国都能起到引领产业发展的作用。

珠海德豪润达集团是一家集小家电生产、电机制造、清洁能源、海水淡化和污水处理于一体的大型产业集团，年销售额 45 亿元人民币左右。

签约仪式前，市领导李万才、戴玉林、曲晓飞会见了珠海德豪润达集团董事长王冬雷，希望德豪润达集团能在大连全力做好光电及风电两大产业，大连市将尽力支持项目的发展，创造优良环境，提供优质服务。

10 亿元风电项目落户港闸区

来源：中国南通网 更新时间：2010-01-21 [返回目录](#)

1 月 20 日，东方电气（江苏）海上风电技术工程有限公司投资协议签约仪式在文峰饭店举行。

东汽在港闸区投资建立的东方电气（江苏）海上风电技术工程有限公司，总投资 10 亿元人民币，其中一期工程投资额约 5 亿元。该项目建成后，将实现年产 450~750 兆瓦的海上及陆地风力发电机组，年销售收入超过 20 亿元人民币。该公司成立后，将通过 3~5 年的发展，逐步向省外乃至海外新能源市场发展。

东方电气集团东方汽轮机有限公司（简称东汽）是国家重大装备制造基地的重要组成部分之一，是中国研发、设计、制造各类发电设备的大型国有骨干企业，年产值达 200 亿，是全球大型发电设备制造商之一。

市委常委、常务副市长蓝绍敏出席签约仪式。蓝绍敏表示，将把该项目作为我市新能源装备产业发展的重点，一如既往提供优质高效服务。他要求相关方面支持企业落实项目推进工作。

风力发电成为内蒙古第二大主力电源

来源：新华网 更新时间：2010-01-22 [返回目录](#)

截至目前，内蒙古境内风力发电装机容量已达 500 万千瓦，占总装机容量的 10% 左右，远高于全国约 2% 的比例。风力发电已成为内蒙古第二大主力电源。

近年来，尤其是《可再生能源法》颁布后，内蒙古风电的建设步伐明显加快。目前，华能、大唐、国电、神华等十多家大型能源企业均在内蒙古投资建设风力发电场，内蒙古境内已经建成辉腾锡勒、克什克腾等一批大型风电场。在乌兰察布、包头、巴彦淖尔等地规划建设 6 个百万千瓦级风力发电基地已初具规模，风电总装机容量占全国风电装机总量的近三分之一，居全国第一位。

内蒙古电力公司总经理张福生说，目前仅内蒙古电网（不含东部四盟市）并网风电装机容量就达 430 万千瓦，占电网供电负荷的 25% 以上。

据介绍，内蒙古自治区风能可开发容量超过 1.5 亿千瓦，占全国陆地风能资源储量的 50% 以上。实际运行数据表明，内蒙古风电设备平均利用小时达 2678 小时，达到了全国乃至世界的领先水平。

海外动态

英国 9 个新的风电项目所需设备将大部分进口

来源：中国金属加工在线 更新时间：2010-01-18 [返回目录](#)

1 月 8 日报道，英国将建设 9 个新的巨型风力发电厂，它们将是世界最大海上风电项目，建成后将能满足一半英国家庭的电力需求。耗资 750 亿英镑，并将在英国创造 7 万个就业机会。此次风电项目的招标并未要求所用风力发电机必需产自英国或适用英国零部件，英国政府也未能说服中标的风力发电机制造商在英国开设工厂生产设备，因此绝大部分中标企业预计将从丹麦或德国采购。由于英国本土市场开发过于缓慢，英国唯一的一家风力发电机叶片生产商已于去年夏天关闭。中国风力发电网提示相关企业关注此信息。

苏格兰批准兴建大型风电项目

来源：北极星电力新闻网 更新时间：2010-01-20 [返回目录](#)

英国 BBC1 月 14 日报道，苏格兰政府批准在西部群岛（Western Isles）兴建首个大型风电项目，该项目将拥有 33 台大型风力发电机，将能为 5.5 万个家庭提供电力。能源部长马瑟（Jim Mather）表示该项目的建设将能创造 150 个工作机会并为社区提供资金。该项目收入的 1% 将提供该当地的社区风电场信托基金，0.5% 将提供给西部群岛发展基金。

美出台清洁能源税收优惠政策

来源：人民网天津视窗 更新时间：2010-01-21 [返回目录](#)

美国总统奥巴马近日公布了一项总额达 23 亿美元的税收优惠计划，旨在通过推动绿色能源发展来增加就业。据最新统计数据显示，尽管美国经济已经开始恢复，但失业率仍居高不下，目前仍维持在两位数的高位。

奥巴马宣布将拨出 23 亿美元在清洁能源部门实施税收抵免计划，以推动失业重灾区制造业部门的就业快速增长。这些信贷资金将从奥巴马在 2009 年 2 月签订的《复兴和再投资法案》的 7870 亿美元的专项基金中拨出，将创造 1.7 万个新就业机会。

政府税收优惠比例占到受资项目总投资的 30%，因而可以有效地调节私人投资，将额外增加 54 亿美元的私人资本匹配，同时额外创造 4.1 万个就业岗位。

为推动清洁能源制造领域的投资和创造就业岗位，美国在《复兴和再投资法案》制定了该领域的税收优惠政策。白宫方面表示，43 个州的 183 个项目将从该税收优惠政策中获益。此举一方面可以缓解美国的就业危机，为全国带来上万个清洁能源工作岗位；另一方面，可以推动美国先进清洁能源技术制造业发展，包括太阳能、风能、能效以及能源管理技术等。

奥巴马称：“通过兴建实力强劲的绿色能源业，我们将创造就业机会。我今天所宣布的优惠政策将有助于缩小美国和其他国家在清洁能源领域的差距，同时，还能创造好的就业机会，减少碳排放，增强能源安全。”

美国副总统拜登表示：“通过投资这些创新性的清洁能源制造项目，我们不仅创造了就业，更为美国能在 21 世纪经济的竞争中确保领导地位奠定了基础。”

美国能源部长朱棣文表示，世界迫切需要走向清洁能源技术，美国有机会领导这一新的工业革命。美国实施税收优惠政策这一举措，在创造就业的同时，助推了工业发展，不仅可以解决能源问题，也确保了美国的未来竞争性，可谓是一举两得。

据悉，遴选出的这 183 家企业，是经过一些列严格的筛选标准选拔出来的，具体标准包括，商业生存力、国内就业创造情况、技术创新水平、项目完成速度、减少空气污染以及减排潜力，同时还综合考虑了地理差异性、技术和项目规模以及地区经济发展水平等。

高失业率是奥巴马政府需要处理的、最紧迫的国内问题，本月早些时候公布的月度就业报告显示，美国劳动力市场状况依然严峻，12 月失业率维持在 10% 不变，企业则意外裁员 8.5 万人。

欧洲海上风电稳步向前 未来发展或将提速

来源：中国财经网

更新时间：2010-01-21

[返回目录](#)

根据欧洲风能协会(EWEA)的最新统计，2009 年欧洲总计安装 199 台海上风力涡轮机，总容量为 577MW，共安装在 8 个新的海上风电场中，而在 2008 年这一数字则为 373MW。

中投顾问能源行业首席研究员姜谦指出，从以上数据可以看出，2009 年特别是上半年，虽然欧洲各国基本上都处在应对金融危机的过程当中，但发展清洁能源的脚步并没有放缓。各项扶持政策的陆续出台，助推 2009 年欧洲海上风电呈现稳步向前的发展态势。

姜谦同时指出，由于开发海上风电的技术更为成熟，再加上发展清洁能源的步伐不容放

缓，以及欧盟已经推出的未来十年海上风电发展规划，这些因素将推动欧洲海上风电的未来发展进一步提速。

中投顾问最新发布的《2010-2015 年中国风力发电行业投资分析及前景预测报告》显示，欧盟计划未来 10 年欧盟每年在干净、低碳能源上面的投资须自目前的 30 亿欧元提高至 80 亿欧元。其中，在风力部分的投资总额预估为 60 亿欧元，2020 年将可供应欧盟 20% 的电力来源，2030 年此比重可望达 33%。

而在目前，欧盟的 15 个成员国和其他欧洲国家，有超过 100GW 的海上风力发电项目正在规划中。其中规模最大的当属德国以及英国的海上风电发展规划。

2009 年 9 月份，德国联邦交通部长蒂芬泽称，联邦政府打算在北海和波罗的海建 40 个海上风电园，其中北海 30 个，波罗的海 10 个，总面积 100 平方公里，总装机容量为 12GW，发电量可满足 1200 万家庭用电需求，并为德国北部创造 3 万个工作岗位。

其后不久，挪威国家石油海德鲁公司与国家电力公司表示，正在与英国就建设近海浮动式风力发电园项目进行谈判。该项目由英国皇家财产局(Crown Estate)负责，计划建设 9 个近海风力发电园，设计装机容量 25GW，最高投资额 3000 亿克郎。

西星能源将在 Topeka 建造一个风力发电项目

来源：国际新能源网 更新时间：2010-01-21 [返回目录](#)

位于 Topeka 的公用事业公司今日表示：“西星能源获得了在能源农场建造一个新的风力发电厂的权利。”

该公司表示，此风力发电项目将产生 500 兆瓦的电力。

到 2011 年底或 2012 年该项目将完成初期工程，届时将产生 200 兆瓦的电力。

该公司拥有两个风力发电场-利奥泰附近 99 兆瓦的中原风电场和纳什维尔附近的平冈风电场 100 兆瓦的份额-及从康戈迪亚附近的 Meridian Way 风电场收购 96 兆瓦的份额。

施耐德电气联合阿尔斯通与阿海珐签订协议收购阿海珐输配电业务

来源：阿尔斯通 更新时间：2010-01-21 [返回目录](#)

阿尔斯通和施耐德电气于 2010 年 1 月 20 日与阿海珐签订协议，联合收购阿海珐输配电

业务。在经过始于 2009 年 11 月 30 日的排他性谈判，并经与相关员工代表磋商后，协议最终敲定。

交易的最终完成仍需获得相关竞争主管机关及法国国家参与及资产转移委员会（CPT）批准同意，预计时间在 2010 年春天。

阿尔斯通和施耐德电气愿意与阿海珐输配电业务管理层在业已建立的良好基础之上，共同面对未来。

韩国将获得 60 亿美元的风能和太阳能订单

来源：彭博社 更新时间：2010-01-22 [返回目录](#)

据 1 月 21 日彭博社报道，由三星 C&T 公司领导的韩国企业集团，将从加拿大赢得安大略省 60 亿美元的风能和太阳能发电项目，根据两个知情人透露的消息。

这个 2500 兆瓦的项目将包括 1000 个风力涡轮，将占总发电量的 80%。该企业集团成员包括三星电子 C&T 和韩国电力公司，公司将与省政府签订协议，他们表示。

该合同将是韩国电力公司的第二个海外电厂，一个月之前，12 月 27 日获得 200 亿美元的合同在阿拉伯联合酋长国建造原子发电机。韩国第二大建筑公司三星 C&T 公司 9 月 29 日表示，它在与安大略省的会谈以建立风能和太阳能农场。该订单的价值可能会超过 6 万亿韩元（约合 53 亿美元），每日经济新闻昨天表示。

韩国电力公司，该国最大的电力生产商，将负责设计项目的输电系统，也将是运营商。三星 C&T 可能在 2016 年完成建设。

三星 C&T 的发言人和韩国电力公司的朴永圣拒绝评论有关加拿大的合同。

其他

第七届亚洲风能展将达到创纪录的规模

来源：第七届亚洲风能展 更新时间：2010-01-19 [返回目录](#)

将于 2010 年 6 月举办的，由中国机械工业企业管理协会、中国华地国际服务有限公司主办的第七届亚洲国际风能设备展览会暨亚洲风能大会在社会各界的支持下准备工作顺利进行。展会规模将再创新高，达到创纪录的近 30000 平米，参展企业达到 450 家。中国机械工业企业管理协会联合了中国机械工业联合会下属的各风电整机和零部件相关专业协会共

同组织了大批企业参展。此外，浙江、河北、黑龙江、内蒙古等省市区的行业协会也组织了很多当地企业参展。截至 2009 年底，已确认参展单位近 300 家，展览面积达到 22000 平米。另有 100 多家企业在等待分配展位。

中国机械工业联合会及其各专业协会充分发挥了行业号召作用。机械行业的企业全面积极参展。大连重工、东方电气等集团化企业都以第七届亚洲风能展为年度的最大展示平台，积极参与。目前，这两家企业既是中国最大的风电设备生产企业，也是最大的参展企业。大连重工的展位面积达到创纪录的 280 平米，东方电气的展位面积也达到了 200 平米。国家政府调控风能产业过剩的导向政策，一方面有效降低了盲目投资，另一方面也鼓励了具有资金和技术优势的企业进一步开拓市场。亚洲风能展作为中国各有关政府部门联合举办的大型风电展会，将充分实现连接政府和企业的职能。

除了展览会外，第七届亚洲风能大会也向国内外的重量级人物发出了邀请。来自英国、欧盟、德国、日本、美国的政府部门负责人、行业协会的领导和各大企业的负责人都对出席亚洲风能大会表示了积极的兴趣。我国国务院、发改委、能源局、工业和信息化部、科技部、中国机械工业联合会等有关政府部门的领导将到会并就行业政策发表主题演讲。此外，各科研机构的专家、各大制造企业和电力集团的领导、技术负责人将与国外的嘉宾一道探讨国内外的最新技术和行业发展前景。

备受瞩目的中国风电装备制造十强评选活动也得到了广大企业的积极支持，报名工作进入高潮。维斯塔斯、歌美飒、恩德、金风、华锐、大连重工、东方电气、中船重工、ABB、倍福等近 200 家国内外整机和主要相关产品生产企业已报名参评。各企业将角逐风电装备制造综合十强、零部件制造十强、最具发展潜力十强等奖项。此次评选旨在表彰具有创新能力的企业家和企业对中国经济发展所做出的努力，提升风电企业的市场影响力和知名度，鼓励整个风电行业对推动中国风电新技术乃至中国新能源经济的发展做出更大贡献。人民网、新浪网、凤凰网、中国能源网、中国能源信息网等权威网站将建立评选专题。由国内知名专家组成的评审团将在春节后对参评企业展开实地调研和评价。

第七届亚洲风能展已全面展开观众邀请工作，力求将行业内的各类客户及关键人物全面邀请到会。首先，展会将充分利用机械系统和电力系统的长期而紧密的传统合作关系，直接邀请国电、大唐、华能、华电、中电投、国投、国华、华润、中广核、神华、京能等发电集团参加展览和大会。中国电力企业相对集中的特点为客户邀请提供了有力的条件。中国机械工业联合会及其各大专业协会和机械企业与国家各电力集团有着长期供货关系。机械系统生产的各类电气电力设备常年为各大电力集团所属的火力、水力、风力、核能等发电企业和电网企业供货。这些企业每年从机械系统的采购额都有数百亿之多。紧密的联系有利于我们直接邀请到相应的采购单位到会与广大风电设备制造企业展开面对面的直接交流。其次，机械联合会内各专业协会和企业形成了完整的上下游供应链，互为客户，既有竞争，又有合作。亚洲风能展将充分利用这一便利条件，实现客户邀请的全面覆盖。预计，第七届亚洲风能展的专业参观观众将超过 15000 人。

第七届亚洲风能展依托国家发改委、中国机械工业联合会等政府力量的有力支持，在主办单位的精心准备下必将延续六年来的持续增长，再创辉煌，助推中国的风电产业健康发展。中国机械工业企业管理协会、中国华地国际服务公司将一如既往地为广大企业的发展与合作打造优质的环境，为政府的最新政策发布提供良好的平台，全力打造亚洲风能展暨亚洲风能大会这一中国风电行业的第一品牌盛会。

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](#)