

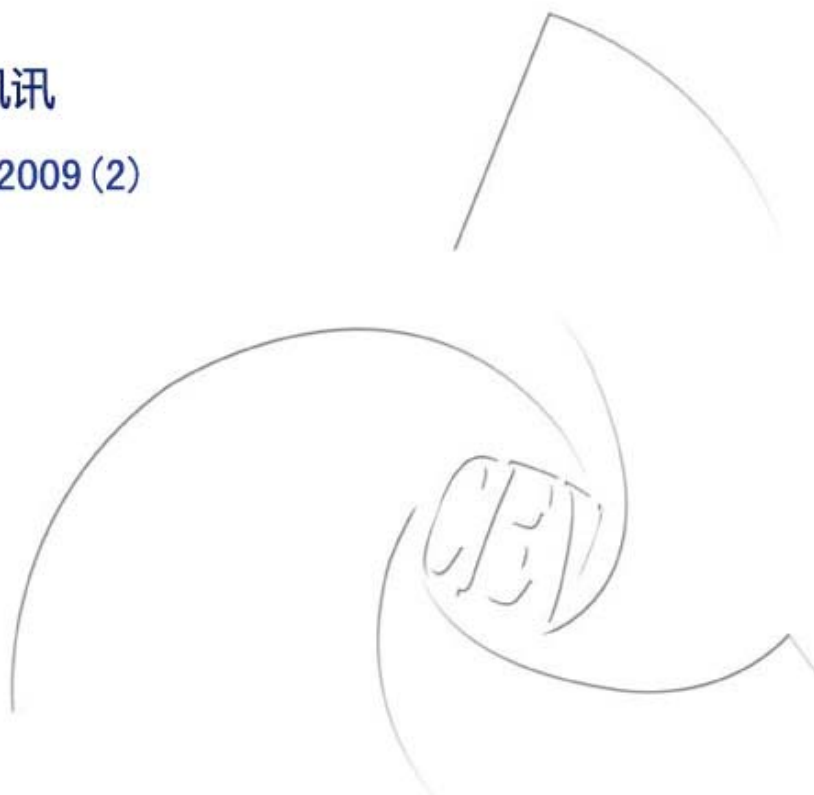


中国风能信息中心

www.cwei.org.cn

每周风讯

--2009（2）



目 录

风电之“首”、“最”、“一”	1
新疆喀纳斯景区首个风电项目日前建成投产	1
沈阳风能装备制造基地投产 产值超百亿国内最大	1
中国铁建创风电场建设新纪录	2
盛国通元风电设备项目将于上半年投产	2
政策与市场	3
2008 中国风电产业迅速聚集	3
甘肃省电力公司与清华大学战略合作促风电发展	4
风电叶片市场：有风的地方就有潜在的商机	4
我国将对海上风电规划和建设进行部署	5
机床精度制约风电设备发展	6
企业动态	7
粤富华拟启动 4.63 亿风电项目	7
英国瑞尔 1 元甩卖股权 天奇股份单干风电	8
江苏新誉风力发电设备公司成为国内风电关键设备国产化程度最高的企业之一 ...	8
明阳电气正规划方案 投资 50 亿发展风电产业	9
中材科技 Sinoma40.2 风电叶片出口	9
许继集团研制风电箱式变电站	10
风电场建设	10
四子王首座装机容量 49.5MW 风电场并网发电	10
各地风电	10
中电投蒙东能源风电可研报告审查会在京召开	10
“火洲”吐鲁番去年风力发电量突破 1 亿千瓦时	11
巨型发电机风车将“现身”北海	12
新疆哈密要建千万千瓦级风电基地	13
东海大桥海上风电场 3 月机组开始吊装	14
海外动态	14
美国第一能源集团风能装备制造基地在沈阳投产	14
美国超导将向中国电网提供其静态补偿系统	15
美国堪萨斯州西部城镇第一次使用风能	15
印度公司投资巴基斯坦风电行业，与巴合作共建 50MW 风电	16
GE 风能传动科技与第一能源签署两项意向	16
美国沃索学校接受了捐赠的风力发电机项目	17
阻碍全球转向可再生能源 国际能源机构受指责	18
美研制高空飞行风车发电应对能源短缺	19
美国提名内政部长说将致力于美国能源自给	20

荷兰海上风电场建设项目获准.....	20
其它.....	21
甘肃玉门三十里井子风电场CDM项目成功注册.....	21
温馨提示.....	23

风电之“首”、“最”、“一”

新疆喀纳斯景区首个风电项目日前建成投产

[返回目录](#)

来源：新华网 更新时间：2009-01-12

国家5A级景区——新疆喀纳斯景区首个风电项目近日建成投产，为景区再添新的风景线 and 增收点。

喀纳斯景区内新疆九大风区之一的额尔齐斯河河谷风区，全年平均风速大于6.5米/秒，风电总装机容量达到200万千瓦。喀纳斯景区所在的布尔津县委书记高志敏介绍，喀纳斯景区首个风电项目位于布尔津县城到喀纳斯湖之间，是新疆金风科技布尔津风电场一期项目，总投资4亿元，装机近5万千瓦。“至此，因多年缺电、电压不稳等因素积累的民生问题也迎刃而解。”

记者从布尔津县招商局获悉，金风科技一期风电项目建成投产后，装机容量近5万千瓦的二期风电项目随后展开。此外，新疆新水股份有限公司、广东水电二局、华能新能源股份有限公司等相继进驻喀纳斯景区的风力开发领域，预计在“十一五”末，喀纳斯景区将新建6个风电开发项目。

沈阳风能装备制造基地投产 产值超百亿国内最大

[返回目录](#)

来源：华商晨报 更新时间：2009-01-12

今年，沈阳生产的风力发电机将卖到世界各地。

昨日，沈阳风能装备制造基地在浑南新区正式投产，这标志着，沈阳将成为国内最大的风力发电机组生产基地。

沈阳风能装备制造基地占地约15万平方米，总投资1.2亿美元，是目前国内最大的风能装备制造基地，拥有国内最大的风力发电机组装配制造生产线。该基地生产的风力发电机组由清华大学、英国爱丁堡大学等国内外著名高校和研究机构组建的设计研发中心研发。该基地可生产2.7兆瓦、750千瓦、225千瓦风力发电机组（主要生产2.7兆瓦风力发电机组），

年产各类风力发电机组共 600 台。

沈阳风能装备制造基地刚建成，就引来了世界风能发电大亨德国富兰德公司，该公司将在中国市场采购风能设备部件供应世界市场，预计每年将为沈阳带来年 120 亿元人民币的经济增量。

据该基地人员介绍，基地今年预计生产各类风机 250 台，实现产值 70 亿，利税 13.3 亿元。全部达产后，年生产各类风机 600 台，年产值 100 亿元以上，年利税 19 亿元以上。

风能设备专家表示，沈阳风能装备制造基地具有较高的技术水平和科研实力，它的投产标志着我国风力发电装备制造能力和技术水平已经达到了国际先进水平，有利于风力发电技术在国内的推广，不仅能推动区域能源结构的优化，而且有利于清洁能源的快速发展。

另外，借助于国外的技术和品牌优势，基地内还将培养出风机领域大量的优秀专业人才，为沈阳市经济持续快速的发展积蓄人才。

中国铁建创风电场建设新纪录

[返回目录](#)

来源：中国证券网 更新时间：2009-01-13

记者 12 日从中国铁建获悉，日前，由中国铁建旗下中铁十八局集团二公司等单位承建的江苏华能启东风电一期工程成功实现全部 61 台风电机组并网发电。值得一提的是，该工程创造了我国 100MW 级风电场当年开工建设、9 个月实现首批机组并网发电、10 个月全部机组并网发电的新纪录。

华能启东风力发电工程是国家发改委于 2007 年 2 月 25 日正式核准的国家重点工程，也是华能集团在江苏的第一个风电工程项目，于 2008 年 2 月 18 日正式开工。该工程位于南通启东东海镇海堤，风电场场址区域南北长约 14000 米，东西宽约 500 至 1200 米，占地面积约 100 亩，一期工程吊装风电机组 61 台，总装机容量为 91.5 兆瓦，总投资 10.30 亿元。

据介绍，华能启东风力发电一期工程建成后，年发电量可达 2.5 亿千瓦时，每年可节约燃煤 10 万吨、减排二氧化碳 30 万吨左右、减排二氧化硫 1200 吨左右。

盛国通元风电设备项目将于上半年投产

[返回目录](#)

来源：中国工控网 更新时间：2009-01-15

通辽市盛国通元风力发电设备制造项目一期工程建设进展顺利，工程自去年7月28号动工以来，目前已完成工程总量的50%，预计今年上半年将正式投产。

盛国通元风力发电设备制造项目是目前通辽市引进的投资规模最大、技术含量最高、产业带动能力最强的装备制造项目。建设总规模为年产1.5MW风力发电整机2000台，全部工程建成投产后，年可实现销售收入180亿元，上缴税金9亿元。项目全部建成投产后，通辽市将成为东北地区最大的风电设备制造基地。

政策与市场

2008 中国风电产业迅速聚集

[返回目录](#)

来源：北方经济时报 更新时间：2009-01-13

回首2008，在能源日趋紧张情况下，新能源已成为全世界的话题。而种种迹象显示，进入全面开发开放的滨海新区，正成为新能源开发的热点区域。

在全球金融危机日益蔓延之时，全球风机叶片专用不饱和聚酯树脂最大供应商——美国雷可德集团公司落户滨海新区；新区原有投资者、世界上最大的风电机组制造商——维斯塔斯公司继续增资，预计到明年投资总额将突破3.5亿美元；来自全球风能利用最成功的国家——德国风能协会的专家闻风而至，到新区寻觅风电商机……

在新区核心区之一的天津开发区，2008年，以风电为代表的新能源产业对开发区工业总产值的贡献率达到7%。目前，天津滨海新区已经聚集了近30家风电整机生产商、主要部件以及为主机配套的企业，成为我国风电设备生产企业最集中的地区之一。而这一切，都发生在短短的3年间。

随着维斯塔斯风力发电设备(中国)有限公司、东方汽轮机有限公司和广东阳明等3家国内外知名的风电整机生产巨头的落户，迅速聚集了LM、汉森(HANSEN)和弗兰德集团等生产风机关键零部件如叶片、齿轮箱、发电机、控制系统的企业20余家。这些企业生产的风机零部件产品目前已在全国销售，滨海新区成为国内风机零部件产品的重要供应地。

作为滨海新区风电产业主要聚集区的天津开发区还出台了系列政策吸引国内外风电装备企业落户。对于新建风电设备企业在开发区租用标准厂房的，根据其所属企业类别给予相应的租金补贴，补贴标准最高为15元/平方米，标准厂房租金补贴的面积最高为4000平方米。对高技术含量风电设备制造企业的固定资产投资贷款利息，提供贷款贴息，贴息期限最高为3年，累计贴息总额最高为300万元。除此之外，进驻企业在购买设备、设立研发机构、

招聘员工等方面也可享受资金扶持，最高奖额可达 500 万元。

与此同时，开发区正在规划建设占地 1 平方公里的风电装备产业园。预计到 2015 年，产业园将成为我国最大的风电设备生产制造基地、总装发运中心与技术服务中心，聚集 5~10 家整机厂商，累计市场份额达到中国的 1/3，累计销售收入 1200 亿元。

近年来，我国以大型并网型风电机组为主的风电产业进入了发展的快车道，风电将超过核电成为我国第 3 大支柱能源。风能的广泛使用为风电产品生产企业提供广阔的发展空间。业内专家预计，在不久的将来，在先行先试政策的引导下，产业聚集迅速的滨海新区，有望成为国际、国内重要的风电产业中心。（作者：张泓）

甘肃省电力公司与清华大学战略合作促风电发展

[返回目录](#)

来源：国际新能源网 更新时间：2009-01-14

近日，甘肃省电力公司风电技术中心与清华大学电机系在北京签订了《关于开展风电关键技术研究合作备忘录》。为有效、快速解决甘肃大规模风电发展面临的一系列技术问题，充分发挥产学研联合优势，促进科研成果的创新和应用，双方将依托甘肃千万千瓦级风电基地建设，发挥各自优势，共同开展风电关键技术联合研究，促进我国风电事业的蓬勃发展。

双方将在以下几个方面开展战略合作：一是定期开展学术交流，讨论风电技术前沿、热点和迫切问题，协作开展风电技术相关的行业标准、国家标准的制定工作，合作申请专利等；二是开展风电科学研究，针对风电对电力系统安全稳定运行影响、风电预测预报、考虑风电因素的电力系统保护与自动化技术等问题重点组织研究工作，针对风电技术未来发展趋势，适度超前开展前期基础研究，合作申请国家电网公司和国家重大科研项目；三是开展风电人才联合培养，进行风电技术工程硕士的联合培养，联合申报国家博士后工作站落户甘肃，为甘肃培养风电技术专业的博士后人才，不定期开展针对风电技术的非学历教育与培训，开展人才交流工作，培养全面的技术研究人才；四是进行资源共享，为双方科学研究提供支持，为甘肃省电力公司申报风电技术重点实验室提供技术支撑。

风电叶片市场：有风的地方就有潜在的商机

[返回目录](#)

来源：中国新能源网 更新时间：2009-01-16

复合材料制造的巨大叶片，从 31 米到 45.3 米品种不等，整齐地排列在车间外的货场上，

远看像一排排等待起飞的小飞机。连云港中复连众仅用 2 年时间，就成长为我国兆瓦级风力发电机叶片的最大生产厂家，2008 年，公司销售收入 13 亿元，增长 92%，产品占据全国兆瓦级风电叶片市场的半壁江山。

对于新兴的风力发电行业来说，有风的地方，就有潜在的商机。从海滨到沙漠，每三片风叶一组，昼夜不停，不断把风能转化为电能。几吨重的叶片，要在高湿、高盐和大风沙的恶劣环境里，一转就是 20 年，因此，风电叶片制造是需要高新技术支撑的新材料行业。2006 年 8 月，以管道、贮罐和高压气瓶等为主要产品的国家重点高新技术企业连云港中复连众，引进德国技术开始生产风力发电机叶片，2007 年底即成为国内兆瓦级叶片的最大制造商。凭借多年在玻璃纤维和玻璃钢行业上的技术积淀，连云港中复连众的技术人员面对风力发电机叶片展开攻关，模具制作工艺不断完善，并申请了自己的专利，短短 2 年多时间，已有十六条各种工艺叶片模具投入生产。叶片生产向系列化、大型化发展，国内最大的 45.3 米 2MW 叶片成功在连众下线，现在中复连众已经具备了六个系列十个品种的叶片生产技术，凭借过硬的技术和优良的服务，拥有了上海电气、华锐风电、东方电气、金风科技及湘潭电力等一批优质客户。

2008 年该公司加大新产品开发力度，为 2009 年的产能扩张打下坚实基础，企业核心竞争力显著增强。面对国际金融危机，中复连众充分显现了高新技术产业抗风浪的能力，产品销量和企业利润反而开始上升。因为金融危机，目前原材料价格有所降低，给中复连众提供了提高利润的一个好机会。另外，由于风力发电行业是高新技术产业，也是国家政策扶持产业，相对来说，抵抗风险的能力比较强。所以，这次全球性的金融危机对中复连众的冲击很小，反而成为发展机遇。

中复连众复合材料集团有限公司副总经理王彤兵告诉记者，企业将抓住这次机遇，以连云港为研发基地，加快在沈阳、酒泉和包头的项目建设，就近向附近的风场提供叶片。目前企业获得叶片的订单已经排到了 2009 年年末，目前生产任务非常饱满。记者了解到，中复连众正在针对低风速地区开发叶片，应对未来可能的市场需求。他们相信，有风的地方，就有商机，就有希望。

我国将对海上风电规划和建设进行部署

[返回目录](#)

来源：和讯网 更新时间：2009-01-16

国家发展改革委副主任、国家能源局局长张国宝 15 日透露，到 2008 年底，全国风电装机已超过 1000 万千瓦。

张国宝在海上风电建设会议上介绍说，国家大力支持可再生能源发展，我国风电发展速度明显加快。其中，2008 年新增风电装机 400 多万千瓦，我国风电装机总量已位居世界第五。

“按目前的发展速度，要不了几年，我国风电装机就会达到两千万至三千万千瓦，位居世界第一。”张国宝说。

根据发展改革委和中国气象局进行的第三次全国风能资源普查，我国陆上10米高度风能资源技术可开发量为2.97亿千瓦。目前，全国发电装机约8亿千瓦。

张国宝还表示，国家有关部门将对海上风电的规划和建设工作进行部署。他指出，东部沿海特别是江苏等沿海滩涂及近海具有开发风电的良好条件。做好海上风电建设工作，对于推动我国风电发展，更好地促进沿海地区经济社会可持续发展，有效应对气候变化具有十分重要的作用。

根据发展改革委能源所的评估，我国近海海域风电装机容量可达1亿至2亿千瓦。

机床精度制约风电设备发展

[返回目录](#)

来源：机电商情网 更新时间：2009-01-16

风力发电站装备主要包括以下几部分：变速箱（升速箱）、发电机组、叶片、塔基和变电站等。目前，风力发电逐渐向大功率机组发展，要求高可靠性、寿命周期长，因此零部件的精度、功能要求很高。

随着风力发电技术的发展，风电机组的原理和结构也在发生变化，未来的风电机组在向结构简单化、体积减小的方向发展。目前，我国正在开发无齿轮箱风力发电机组。如哈尔滨发电设备集团的发电设备工程研究中心开发了无齿轮箱变速变桨永磁风力发电机组，正在研制“变速恒频风力发电机组”和“直驱型变速风力发电机组”等，可代替带齿轮箱传动的异步发电机组，具有制造成本低、运行可靠、维修简便等优点，并具有自主知识产权。

目前，生产最多的是有齿轮箱风力发电机组，由于结构比较复杂，完成其各种部件的制造需要不同机床设备进行加工。

风机的变速箱主要由箱体、行星轮系和变速机构等组成。风机变速箱体属于大型箱体，根据发电量的不同，直径约2~3m，大部分为分体结构。加工需要镗杆直径约160250mm的数控落地铣镗床和大型卧式加工中心、龙门加工中心等，加工精度要求较高，目前主要使用的是进口设备。

变速箱内的齿轮加工量很大，需要对大型内齿圈、圆柱直齿轮和斜齿轮等进行成批生产。主要加工设备为大型数控立式滚齿机、数控插齿机、数控磨齿机等。这些齿轮加工机床中，大规格数控齿轮机床普遍要求具有高效、重载、重切、刚性好的特点，主要依靠进口，中小型采用国产设备。其中大规格、大模数齿轮和齿圈采用数控成型铣齿机和数控成型磨齿机，数控成型铣齿机要求大切深、大进给、滚速高。数控成型磨齿机要求精度达到5级以上，自

动化程度高、自动调心、自动测量、自动修形、稳定性高。目前，国内制造风电用变速箱的企业主要有南京高精齿轮有限公司。该厂生产任务非常忙，长期三班倒，还是不能完全满足市场需求，因此要求加工设备稳定、可靠，目前该厂使用的齿轮加工机床基本上是进口设备。

风电用发电机的原理和结构与火电等其他发电机基本一样。风电大都使用千瓦级发电机，比较火电使用的万千瓦级发电机，属于不同级别的机组。从制造角度上看没有太大难度，能制造火电发电机组的企业，一般都能满足制造风电发电机组的要求。但是，风电发电机要求使用寿命达到 20 年以上，对其稳定性和可靠性要求更高。

风机的叶片大多采用环氧玻璃纤维或碳纤维等复合材料制作。叶片设计主要采用全三维气动仿真和结构有限元仿真，使用真空灌注工艺进行叶片生产。机械加工较少，部分需要冲切成型。

叶片的变桨机构主要有变桨电机、减速器和变桨控制器等。对制造设备没有特殊要求，国内机床可以满足需求。

偏航机构主要部件是带内外齿的大型轴承和 4 个小齿轮及变速装置等。该种大型轴承目前国内还不能制造，主要依靠进口。国内天马股份将进行偏航机构用的大型轴承开发制造。其加工设备主要是一些要求较高的专用机床装备，如 CCMT2008 展览会上，齐重数控装备股份有限公司展出的 3 台大型数控专用机床，就是为加工制造风电大型齿轮的设备。

企业动态

粤富华拟启动 4.63 亿风电项目

[返回目录](#)

来源：证券时报 更新时间：2009-01-14

日前，粤富华董事会审议通过了关于公司电力集团投资珠海高栏岛风电场项目的决议。

根据可研报告，高栏岛风电场项目位于珠海高栏岛东部飞沙村旁，风力资源丰富，项目可开发总容量为 6.3 万千瓦，本期高栏岛风电场项目装机容量 4.95 万千瓦，工程动态总投资 4.63 亿元，资本金占总投资的 30%，约为 1.39 亿元，由股东按持股比例投入。

粤富华表示，高栏风电场项目在上网电价提高、税负降低等优惠政策支持下，具有较好的稳定收益，有助于电力集团尽快形成新的主营业务，增加新的利润来源。

英国瑞尔 1 元甩卖股权 天奇股份单干风电

[返回目录](#)

来源：上海证券报 更新时间：2009-01-14

因与合作外方在经营理念上存在重大分歧，天奇股份决定单干风力发电叶片。

1 月 13 日，天奇股份第三届董事会第二十二次（临时）会议审议通过《关于受让控股子公司无锡瑞尔竹风科技有限公司部分股权的议案》。天奇股份今天刊登的公告说，因与英国瑞尔科技有限公司在经营理念上存在重大分歧，继续合作存在一定困难，公司同意以 1 元的对价受让英国瑞尔科技有限公司持有的无锡瑞尔竹风科技有限公司 49.999995% 的股份。股份转让后，公司持有无锡瑞尔竹风科技有限公司 100% 的股权。

2006 年 8 月，天奇股份与英国瑞尔科技有限公司成立了中外合资无锡瑞尔竹风科技有限公司，公司主要经营开发、生产竹质复合材料风力发电机叶片产品。其中，天奇股份以货币 500.0001 万元投入占 50.000005% 的股权，外方以技术作价 500 万元投入，占 49.999995% 的股权。截至 2008 年 12 月 31 日，无锡瑞尔竹风科技有限公司总资产 1811.30 万元，总负债 1354.89 万元，净资产 456.41 万元。公司研制开发的 800KW 竹质复合材料叶片，目前处于上机试运行阶段，尚未形成批量生产；2008 年度销售收入为 0，净利润-191.06 万元。

叶片是风力发电机的核心部件，造价约占整个设备的 1/4 到 1/3。天奇股份与英国瑞尔科技有限公司当初的合资，赋予了投资者很大的期待。英国瑞尔科技有限公司由 Jim Platts 教授创建于英国剑桥大学圣约翰产业中心（St John's Innovation Center），瑞尔基金（Ryle Trust）控股，Jim Platts 教授和核心团队占有其他股份。瑞尔科技长期从事新一代风力发电机叶片生产技术的开发工作，创始人 Jim 教授是世界复合材料叶片制造技术的创始人。现在，双方因经营理念存在重大分歧而散伙，可能出乎很多投资者的意料。

虽然天奇股份仅仅以 1 元对价取得了全部股权，但英国瑞尔科技有限公司仍旧可以分享散伙之后的无锡瑞尔竹风科技有限公司的叶片技术。天奇股份表示，按照双方的约定，风力发电机竹质复合材料叶片技术由无锡瑞尔竹风科技有限公司和英国瑞尔科技有限公司共同使用，除非经得对方书面同意，否则风力发电机竹质复合材料叶片技术不向任何第三方泄露。无锡瑞尔竹风科技有限公司和英国瑞尔科技有限公司另外同意各方可以继续独自开发，后续开发技术成果归开发方所有。

江苏新誉风力发电设备公司成为国内风电关键设备国产化程度最高的企业之一

[返回目录](#)

来源：中国新能源发电网 更新时间：2009-01-15

江苏新誉风力发电设备有限公司由江苏新瑞机械有限公司投资兴建，公司投产以来风力发电业务发展很快。

新誉风力发电公司立足国家 863 计划项目技术基础，自主研发的 1.5 兆瓦双馈式风力发电机组已形成批量生产，并开始着手进行 3 兆瓦海上直驱风机的设计，是中国为数不多的能批量交付兆瓦级机组的企业。目前已获得国际订单 20 亿元，国内订单 10 亿元，今年将交付 200 台机组。

明阳电气正规划方案 投资 50 亿发展风电产业

[返回目录](#)

来源：中山网 更新时间：2009-01-15

中山明阳电气集团董事长张传卫认为，《规划纲要》是一个重大的战略规划，对中山来说，就是要想方设法考虑怎样把优势产业做大做强，怎样促进产业结构升级。他还透露，作为风电企业，他们已经有了一个方案，计划在未来三年里投资 50 亿建设一个研发、生产的产业园区，这个园区将带动一个 100 亿的配套产业链。目前，该方案正在规划中。

中材科技 Sinoma40.2 风电叶片出口

[返回目录](#)

来源：中国证券报·中证网 更新时间：2009-01-15

控股子公司中材科技风电叶片股份有限公司首批 Sinoma40.2 风电叶片，近日与华锐风电公司整机配套出口南亚，这标志着中材叶片开始走向国际市场。

叶片产业是中材科技未来发展的主导产业之一。中材科技风电叶片股份有限公司承继北京玻璃钢研究设计院对玻璃钢/复合材料制品研究开发 50 年的技术及经验，有着雄厚的技术力量和叶片生产工艺的优势，是国内最早形成叶片批量化生产的公司之一。公司拥有 Sinoma40.2 叶片的自主知识产权，首批叶片已运行近两年，运行状况良好，在同一风区下与同一型号的风机相比，采用 Sinoma40.2 叶片的风机功率输出更高，赢得国内风电场开发商和整机厂商的广泛好评，已与华锐风电等多家国内有实力的风力发电机整机厂商形成良好的长期合作关系。

为满足迅猛增长的风电市场需求，在未来几年内，中材科技拟在甘肃酒泉等风能资源丰富地区建设叶片生产线，为国内外客户提供优质的服务。公司在生产和优化 Sinoma40.2 叶片产品的同时，也在积极研发 3.0MW 海陆两用的叶片，预计开发的产品 2009 年投入市场。

许继集团研制风电箱式变电站

[返回目录](#)

来源：上海证券报 更新时间：2009-01-16

日前，许继集团专门为风力发电场研发的 YBP-40.5/0.69 型风电箱式变电站在西安高压电器研究所完成全部型式试验。

YBP-40.5/0.69 型风电箱式变电站研发项目在 2007 年 9 月正式开始实施，由许继工业电气箱变分公司承担主要研发任务。本次通过全部型式试验，标志着许继风电箱式变电站研发项目取得阶段性成功，为许继集团向风力发电市场的业务拓展奠定了坚实的技术基础。

风电场建设

四子王首座装机容量 49.5MW 风电场并网发电

[返回目录](#)

来源：内蒙古广播网 更新时间：2009-01-14

由龙源风力发电有限公司投资 4.48 亿元建成的四子王旗首座装机容量 49.5MW 风电场，近日成功并网发电。随着首座装机容量 49.5MW 风电场的并网发电，彻底结束了四子王旗没有电力生产工业的历史，同时标志着四子王旗开始由能源消费区向能源输出供给区转变。

各地风电

中电投蒙东能源风电可研报告审查会在京召开

[返回目录](#)

来源：中国电力网 更新时间：2009-01-12

2009年1月6日，水电水利规划设计总院在北京市主持召开了中电投蒙东能源内蒙古通辽市开鲁县建华二号风电场工程可研报告审查会议，参加会议的有内蒙古自治区发改委，中电投集团公司、蒙东能源公司，中国气象科学研究院，通辽市发改委和国土资源局，开鲁县发改委，上海电力设计院等单位的专家、代表。会议听取了上海电力设计院对《中电投蒙东能源内蒙古通辽市建华二号（300MW）风电场工程可行性研究报告》的汇报，并分技术和技经两组，按照不同专业进行了认真的讨论和审议，与会专家和代表提出了完善意见，会议认为该报告基本达到了风电场可行性研究阶段的深度要求，可研报告有望在春节前最终完成。

内蒙古通辽市开鲁县建华二号风电场工程场址位于内蒙古通辽市开鲁县建华乡境内，距通辽市约140千米，规划装机规模300MW。由中电投蒙东能源集团公司开发建设，该工程拟安装200台单机容量为1500kW的风电机组。开发建设该工程能够充分利用当地风能资源，促进地区经济发展，有利于保护生态环境。（刘永飞）

“火洲”吐鲁番去年风力发电量突破1亿千瓦时

[返回目录](#)

来源：证券之星 更新时间：2009-01-14

素以火焰山、葡萄沟和坎儿井闻名中外的“火洲”吐鲁番近年来依托当地丰富的风能资源，大力发展风电项目，去年累计发电量突破1亿千瓦时。

据新疆维吾尔自治区统计局介绍，2007年华电集团在吐鲁番小草湖风区投资4亿多元建设一期4.95万千瓦风电项目。去年正式投产，全年发电量累计达1.01亿千瓦时，填补了吐鲁番地区没有风电产业的空白。目前华电集团小草湖二期60台风能发电机、总装机容量4.95万千瓦风电项目也在建设中，建成后两期项目将实现年产风电9.9亿千瓦时的能力。

新疆风能资源丰富，据新疆气象部门有关风能资源评价报告，新疆理论风能资源储量8.72亿千瓦，可开发利用地区主要在乌鲁木齐达坂城、吐鲁番小草湖、塔城老风口、罗布泊等九大风区，总面积7.78万平方公里，风资源储量1.53亿千瓦，其中吐鲁番小草湖风区面积为1000平方公里，风能蕴藏量100亿千瓦时/年，可建装机容量200万千瓦。

据吐鲁番地区招商局介绍，目前已有华电集团、华能集团、中国能源科技集团、广东核电集团等国内知名企业已先后抢滩吐鲁番小草湖、鄯善、托克逊等地开发风能资源，预计到2020年，吐鲁番风电项目总装机容量将超过1500万千瓦，成为我国乃至亚洲最大的风能基地并实现风电规模外送。

巨型发电机风车将“现身”北海

[返回目录](#)

来源：新华网 更新时间：2009-01-14



1月13日，几名技术人员正在测量场地。

新华网1月14日电 目前国内最大的2.5兆瓦风力发电项目正在广西北海市紧张施工，预计3月份即可投产。它是当地一家风力发电设备生产企业的示范项目，高达80米的机舱由德国设计师卢吉·科拉尼（Luigi Colani）设计，巨大的风车建成后将成为当地一个标志性景观。机组年发电达400万千瓦小时，可满足1600户居民用电。新华社记者 梁思奇 摄



已制成的长达 45 米的风车叶片（1 月 13 日摄）。

新疆哈密要建千万千瓦级风电基地

[返回目录](#)

来源：中国电力网 更新时间：2009-01-15

近期受国家能源局委托，水电水利规划设计总院会同新疆维吾尔自治区发展改革委在乌鲁木齐主持召开了由中国水电顾问集团西北勘测设计研究院编制的“新疆哈密地区千万千瓦级风电基地规划报告”审查会议，参加会议的有国家能源局，新疆维吾尔自治区人民政府，国家电网公司，西北电网公司，中国电力科学研究院，新疆维吾尔自治区国土资源厅、环境保护局、气象局，新疆电力公司，哈密地区行署，哈密地区发展改革委，中国水电顾问集团西北勘测设计研究院等单位的专家、代表。

国家能源局新能源司梁志鹏处长出席会议并就目前我国风电装备制造业、风电装机模与电网的统一规划等方面发表了重要讲话。新疆维吾尔自治区人民政府副秘书长蔡毅志出席会议，表示新疆维吾尔自治区将全力做好哈密风电基地的建设工作。集团公司副总经理王民浩出席会议并介绍了我国风电未来发展目标、重点和项目布局，提出应加强整个风电产业链的分工及系统化建设，介绍了集团公司近年来关于风电所做的工作，并表示在哈密风电基地建设，集团公司将认真履行职责，全面做好技术服务工作。新疆维吾尔自治区发展改革委和国家电网公司有关领导到会并分别致辞。

与会代表和专家听取了水电顾问集团西北勘测设计研究院关于《新疆哈密地区千万千瓦级风电基地规划报告》的介绍，并结合现场查勘情况，对规划报告进行了认真的讨论和

审议，形成了审查初步意见。下一步设计单位将根据本次会议审查初步意见对建设方案等有关内容进行补充、修改和完善。

新疆维吾尔自治区是全国风能资源最丰富的省区之一，哈密地区位于新疆东部，天山山脉东端，总面积 13.9 万 km²，风功率密度 $\geq 150\text{W/m}^2$ 总面积为 45664km²，风能资源技术可开发量达到 6498.8 万 kW。根据风电场工程地质、接入电力系统、交通运输、施工安装、自然环保、用地以及风电前期工作进展情况，哈密地区 2020 年前初步规划建设哈密东南部、三塘湖和淖毛湖风电场 3 个大型风电场，规划容量达到 1000 万 kW 以上。

东海大桥海上风电场 3 月机组开始吊装

[返回目录](#)

来源：生意社 更新时间：2009-01-16

“2009 中国国际海上风电和传输大会组委会”于近日拜访了上海电力实业总公司，了解了上海洋山海上风电场的建设情况，并向其介绍了 09 中国海上风电大会和展览的筹备现状。据介绍，上海东海海上风电场目前建设情况顺利，自 08 年 5 月开工，现完成 3 台风机的基础工作，预计 09 年 3 月可以完成 3 台样机的组装。东海项目由中电国际、大唐、中广核、上海路色能源等 4 家公司联合投资，一期建设规模 10 万千瓦，共 34 台风机，总投资 23.6 亿，由大连华锐提供风机，并被国家发改委指定为示范项目。目前在施工中要克服的主要难点在打桩和缺乏施工船只与设备；对于风机而言最大的问题在抗腐蚀抗盐雾，以及海上输配电。海上项目和陆地项目比较，在风力资源、土地、生态、等方面有很大优势。技术、设备、施工都是通过政策可以解决的。随着化石能源的日益枯竭，海上风电在未来必大有发展前途。

海外动态

美国第一能源集团风能装备制造基地在沈阳投产

[返回目录](#)

来源：新华网 更新时间：2009-01-11

占地 15 万平方米、总投资 1.2 亿美元的美国第一能源集团风能装备制造基地，11 日在沈阳市浑南新区投产。在投产仪式上，美国第一能源集团和美国通用电气运输系统集团签署了合资合作协议，入驻该基地的德国富兰德风能技术（沈阳）公司也正式揭牌。

美国第一能源集团风能装备制造基地位于沈阳市浑南新区东部，下设沈阳瑞祥风能设备有限责任公司和沈阳金祥电能设备有限公司，主要生产 2.7 兆瓦风力发电机组，年产量为 300 台。基地内还拥有综合检验调试中心、客户服务中心和设计研发中心。今年预计生产各类风机 250 台，可实现产值 70 亿元；全部达产后可生产各类风机 600 台，年产值百亿元以上。

根据美国第一能源集团和美国通用电气运输系统集团签署的合资合作协议，双方决定共同投资兴建亚洲最大的风电齿轮箱生产基地，建成后将生产各种型号的风电齿轮箱，预计总投资 1 亿美元，年产值可达 60 亿元人民币。

美国超导将向中国电网提供其静态补偿系统

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-01-12

马萨诸塞州，美国，2009 年 1 月 8 日。美国超导将向中国一座与 7 家风电场相连的变电站提供其静态补偿器。

美国超导将向中国输送其 D-VAR 系统以满足内蒙赤峰电网 220 千伏电网的动态无功补偿需求。

D-VAR 无功补偿系统是静态补偿器的一种，柔性交流传输设备中的一类，是电网电力电子技术的一种解决方案。它能够有效地检测电网中出现的电压紊乱现象并通过无功补偿的方式迅速做出反应。

北京思能达电力技术有限公司，是美国超导面向中国电网市场的第一个渠道合作伙伴，已经向超导订购了 16MW 的 D-AVR 系统。思能达将在隶属于东北电网的西郊 220 千伏变电站安装 D-VAR 系统。思能达是中国最早提供高低压无功补偿产品及总体解决方案的电力电子技术的公司之一。

西郊变电站共与 7 个风场相连，总装机量达 600MW。超导希望 2009 年中旬能够向思能达供货。

根据国际能源署的资料显示，截止到 2030 年，中国电网将需要 15 亿美元左右的投资。

美国堪萨斯州西部城镇第一次使用风能

[返回目录](#)

来源：国际新能源网 更新时间：2009-01-14

美国堪萨斯州西部城镇 Jetmore 经过两年的研究和规划，即将成为首位在堪萨斯州使用风能的城镇。道奇城附近的 933 户城镇居民是第一次拥有自己的风力发电机。

目前，Jetmore 的电力能源来自中西部地区。但当两个经过翻新的风力充电器月底在开始运作后，他们将直接进入城市电网。之后当前电源的百分之十二是来自该镇的风能。

他们正在城市以东建造一英里，每个风力发电机的成本费为 25 万美元同时附带五年的业务合同。

印度公司投资巴基斯坦风电行业，与巴合作共建 50MW 风电

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-01-14

巴基斯坦，1 月 13 日，2009。伊朗 Sunir 与巴基斯坦 Planet Energy 已就在巴基斯坦合作开发 50MW 风电场的事项签署备忘录。

PakTribune 认为，在目前经济形势下，外资公司主动投资巴基斯坦，对于巴基斯坦可再生能源领域而言，特别是风电产业，是一项重大的进步。

Planet Energy 董事长 Tariq Sayeed 表示，风电场的建设进度将视巴基斯坦可替代能源发展委员会（AWDB）对土地的分配情况而定。

GE 风能传动科技与第一能源签署两项意向

[返回目录](#)

来源：生意社 更新时间：2009-01-14

通用电气 (NYSE: GE) 旗下 GE 运输系统集团风能传动科技与美国第一能源集团公司 (NASDAQ: APWR) 连同宣布，双方正式签署两项合同意向书，一项是 GE 风能传动科技将为美国第一能源集团提供 2.7 兆瓦风力发电齿轮箱，另一项是双方建立合资公司共同建立风力发电齿轮箱组装厂。

根据供应协议，GE 风能传动科技将从 2010 年起为第一能源集团公司提供超过 900 台 2.7

兆瓦齿轮箱。“非常高兴有机会为第一能源集团公司提供服务，” Prescott Logan, GE 风能传动科技总经理说：“第一能源集团在风能发电业务上的高效与专著，结合德国富兰德 2.7 兆瓦风力发电系统高可靠性设计，确保了第一能源集团在中国市场的长期成功发展，并且在国际市场的不断拓宽。”

Prescott 先生补充道：“我们与第一能源集团公司的协议作为我们发展战略之一，通过战略合作伙伴建立我们的客户基础，从而拓展新的业务领域，在 GE 公司超过 100 年的设计制造机电驱动系统的基础上，使得我们创新的风能传动系统得到进一步发展。”

根据双方公司签署的合资意向书，将会建立一个主要由 GE 风能传动科技控股，并且以 GE 公司运输系统集团名义经营的风力发电齿轮箱组装业务。新的组装工厂将会为中国市场提供多种兆瓦特（功率）的风力发电齿轮箱，并将作为 GE 风能传动科技的东南亚地区的生产基地，从 2010 年中开始服务于该区域客户。

合资公司将同时具备第一能源集团公司的本地市场优势以及 GE 风能传动科技专业的质量及流程控制管理优势。

与第一能源集团公司这样实力雄厚的合作伙伴建立合资公司再次说明了 GE 运输系统集团深入国际市场的发展策略。“GE 公司长期以来在中国市场的成功发展是基于我们坚持以本地化公司形象服务于中国市场的经营理念。”GE 技术基础设施集团中国区总裁史威德先生强调：“我们愿意为中国的前沿市场带来世界领先的风能传动科技，与此同时，不断接收和融入本地文化和经营理念。”

两份协议的签订说明了第一能源集团公司建立世界一流的风力发电业务的发展策略，并且为这一策略进行了补充投资。林申先生，第一能源集团公司高级副总裁、董事、首席战略官兼代理首席财务官说：“我们视两项协议的签订对第一能源集团公司风能发电业务具有里程碑意义。我们非常高兴与 GE 这样的公司合作，为我们带来了全球质量标准、蜚声世界的工程专业技术、验证的设计以及对本地市场供应的承诺。”

两项协议的签订，将助力中国的风能行业的产量从 2005 年的 10 亿瓦特发展到 2020 年的 300 亿瓦特，也将作为 GE 风能传动科技在本地供应链未来投资的基地，以及领先的风能发电产品例如 IntegraDrive 集成型齿轮驱动发电机的未来投资的基础。

美国沃索学校接受了捐赠的风力发电机项目

[返回目录](#)

来源：世界风力发电网信息中心 更新时间：2009-01-14

周一，美国沃索学校董事会全体成员通过了一项接受捐赠的会议，内容为捐赠给沃索高中的四十万美元风力发电机项目。此项目的大部分经费是沃尔特亚历山大基金会捐赠的 57.5 万美元。

政府官员透露，在沃索东校区的东南角落计划安装两个风力发电机，风力发电机将超过 150 英尺高，估计明年夏天开始运行。该地区将继续寻求此项目的其他资金来源。

阻碍全球转向可再生能源 国际能源机构受指责

[返回目录](#)

来源：人民网-环保频道 更新时间：2009-01-15

由于国际能源机构（International Energy Agency, IEA）长期以来对风能、太阳能、海洋能等新能源潜力评估较低，但同时却提倡石油、煤炭和核能的发展，称其为“不可替代”的技术，日前该机构倍受舆论指责。

据英国《卫报》消息，一些政治家和科学家称，作为向全球主要国家提供能源政策咨询的国际机构，国际能源机构阻碍了全球转向可再生能源。

德国能源观察机构（Energy Watch group）的专家认为，国际能源机构一直出版误导性可再生能源数据，在给各国政府的建议中，也一贯低估风力发电的数量。专家指出，国际能源机构表现出对风能的“忽略和轻视”，同时却推动石油、煤炭和核能的发展，称其为“不可替代”的技术。

在近日出版的报告中，能源观察机构的专家表示，自上个世纪 90 年代初期以来，风能装机容量迅猛增长，如果照目前的趋势发展，到 2025 年，太阳能、风能发电总和将与常规电力相当。

报告作者瑞士议会能源和环境委员会成员鲁道夫·瑞克斯坦格（Rudolf Rechsteiner）表示，国际能源机构患上了“可再生能源体制性失明症”。

瑞克斯坦格说：“国际能源机构拖延了世界转向可再生能源。他们继续鼓吹核能与碳捕获和存储技术，而不是宣传有利于新解决办法的更中立的途径。”

国际能源机构和其他组织过去曾对风能增长做出预测，而能源观察机构的报告将预测数值与风力涡轮机的实际装机容量进行了对比。报告说：“通过将风能的历史预测与实际情况相比，我们发现所有官方预测明显过低。”

1998 年，国际能源机构预测，到 2020 年，全球风能发电总量将达 474 亿瓦（GW）。能源观察机构的报告表示，该数字在 2004 年 12 月就已达到。2002 年，国际能源机构将其估计值修改为 1040 亿瓦，而 2008 年夏，全球风电装机容量就已经超过此预测值。

2007 年全球风能净增值超过了国际能源机构 1995-2004 年预测平均值的 4 倍。报告认为：“国际能源机构的预测数字既无事实基础，也没有理论依据。”

国际能源机构 2008 年《世界能源展望》(World Energy Outlook) 最新预测, 风能在 2006-2015 年将增长 5 倍, 但随后又假设在接下来的十年里, 风能发展将迅速放缓。能源观察机构称这个“放缓”为“事实上的停滞”, 并表示“国际能源机构没有提供任何论据, 说明为什么风能部门将会在 2015 年后经历这样一个危机。”

能源观察机构报告总结: “国际能源机构的展望仍然重视石油、天然气、煤炭和核能, 可再生能源似乎没有机会扭转这种趋势。国际能源机构许多年来一直散布误导性可再生能源数据。人们不禁要问, 国际能源机构对风能和可再生能源的忽略和轻视, 莫非是蓄意而为?”

瑞士议会能源和环境委员会成员瑞克斯坦格也投资了一些风力涡轮机, 他说, 国际能源机构常常从化石燃料产业招聘高级工作人员。瑞克斯坦格说: “在保持其能源获取独占性方面, 石油企业非常老到。”

国际能源机构称自己是“为 28 个成员国提供能源政策顾问的政府间组织, 目的是确保成员国为公民提供可靠、收费合理和清洁的能源”。但该机构拒绝对此报告发表评论。

能源观察机构报告说, 过去十年风力涡轮机装机容量年均增长 30%, 风电装机总量超过 900 亿瓦 (GW), 相当于 90 个常规燃煤电厂或核电站。

报告还说, 风能的繁荣“迄今为止几乎未受任何经济衰退或金融危机迹象的影响”。如果目前的趋势持续下去, 到 2025 年风能装机容量可达到 75000 亿瓦 (GW), 一半的新发电项目为风力发电厂或太阳能电厂, 常规发电厂可在 2037 年完全淘汰。

能源观察机构的维尔纳·齐特尔 (Werner Zittel) 说: “我们看到, 风能部门呈现了十年以上的前所未有的增长。风能再加上水电、太阳能、生物质能和地热能, 不仅是快速和具有成本效益分析的替代能源, 还是可以在本世纪前 50 年满足我们所有能源需求的资源。这种判断无关道德或环保, 而是一种商业现实。” (薛亮)

美研制高空飞行风车发电应对能源短缺

[返回目录](#)

来源: 生意社 更新时间: 2009-01-16

3 年前, 斯坦福大学的大气学家克里斯蒂纳·阿彻和马克·雅各布森根据空气流动模式作了详细计算。他们使用一种保守的方式计算了 80 米高处的风能产生的能量。海拔 80 米是现在典型的风力涡轮机的高度。两人计算后得出, 在理想状态下, 风能发电量可达 72 万亿瓦特。

这是一个相当可观的数字。而 2007 年美国的总发电量只有 1 万亿瓦特多一点。但是, 阿彻意识到, 这个数字只不过暗示一种可能性。风速随海拔而增大, 而有效功率随风速的 3

次方增大。这意味着，72 万亿瓦特是一个较低的估算。海拔每升高几英里，涡轮叶片的发电量就高达地面涡轮叶片发电量的 250 倍。阿彻表示：“这一前景简直太令人兴奋了。”

发展高空飞行风力发电机的一个方案来自澳大利亚悉尼工业大学的工程学教授布赖恩·罗伯茨和开发其研究的圣地亚哥 SkyWindPower 公司。他们设计了带有转子的风筝，象直升飞机那样飞到 1 英里或者更高的海拔，也是风力最强的地方。到达这一高度后，转子就切换到发电模式，可把电发送到很远。当风有变化时，风筝——被称为飞行发电机也会随风而变。还有几家其他研究组也在研究相关的高空飞行风力发电方式。

美国提名内政部长说将致力于美国能源自给

[返回目录](#)

来源：新华网 更新时间：2009-01-16

华网华盛顿 1 月 15 日电（记者王薇 杨晴川）美国当选总统奥巴马提名的内政部长萨拉萨尔 15 日说，上任后，他将帮助美国减少对外国石油的依赖，开采可再生能源，并“明智地”使用传统能源。

萨拉萨尔当天在参议院能源委员会听证会上说，如果他担任内政部长，会使这一部门在能源政策制定上发挥更大作用，确保美国实现能源自给，扩大使用太阳能和风能，并改善美国电力。与此同时，他会使美国明智地使用煤、油和天然气等传统自然资源。

萨拉萨尔强调，在美国西部开采石油必须考虑到对水和环境的影响，不能鲁莽行事。美国媒体认为，萨拉萨尔这一言论显示出，奥巴马政府将会试图在开发可再生能源和传统能源政策之间保持平衡。

现年 53 岁的萨拉萨尔去年 12 月被奥巴马提名为内政部长。如果得到参议院批准，他将在奥巴马 1 月 20 日就职后正式上任。

荷兰海上风电场建设项目获准

[返回目录](#)

来源：Refocus 更新时间：2009-01-16

波斯，英国，2009 年 1 月 15 日讯。Scottish and Southern Energy (SSE) 的可再生能源分公司 Airtricity 已经获准在北海丹麦境内建设西莱茵海上风电场。此风电场将由 72 台风机组成，预计能量产出为 260MW。西莱茵海上风场坐落于距荷兰北海岸 40 千米、鹿特

丹 90 千米处，风电场的建设将为荷兰 2020 年海上风场装机量达到 6GW 目标的实现做出主要贡献。

SSE 表示，项目能否顺利进行的焦点将聚集在项目开发的后期能否依据荷兰的可再生能源支持机制从政府方获得有效的财政支援。

Paul Dowling, Airtricity 的行政总监，说到：“此项目无论对于 SSE 还是荷兰风电产业都有着弥足轻重的作用，它是荷兰近 7 年来第一个获准的海上风电项目。荷兰市场将成为 SSE 可再生能源发展战略的重要组成部分，西莱茵风电场仅仅是诸多后续项目的开端。”

SSE 在爱尔兰和英国拥有 3500MW 可再生能源项目的运行能力（包含，陆地风能、海上风能、水能、生物质能），其未来发展目标为，到 2013 年底在英国和爱尔兰拥有 4GW 的运行项目。

SSE 目前已在德国取得了 300MW 海上风场的建设权，并计划在荷兰、德国进一步进行海上风电场的开发，而在意大利、葡萄牙、瑞典进行陆上风电场的开发。

其它

甘肃玉门三十里井子风电场CDM项目成功注册

[返回目录](#)

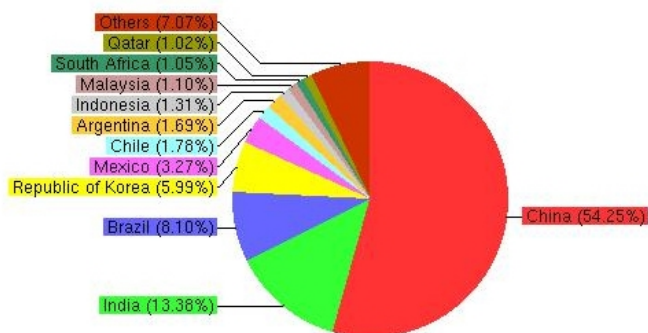
来源：中国 CDM 信息中心 更新时间：2009-01-15

据 CDM 执行理事会网站消息，我国甘肃玉门三十里井子风电场项目于 1 月 8 日成功注册。该项目由甘肃洁源风电有限责任公司与英国 EDF 贸易公司合作开展。详情请登陆：<http://cdm.unfccc.int>。

综合 EB 网站的统计数据，我国目前已注册的 361 个 CDM 项目预计产生的二氧化碳年减排量共计 132, 418, 332 吨，占东道国注册项目预计年减排总量的一半以上。

Registration

Expected average annual CERs from registered projects by host party. Total: 244,096,919



Country	Average Annual Reductions
Argentina	4,121,351
Armenia	214,329
Bangladesh	169,259
Bhutan	524
Bolivia	224,371
Brazil	19,774,190
Cambodia	107,249
Chile	4,336,652
China	132,418,332
Colombia	1,233,708
Costa Rica	293,640
Cuba	342,235

<http://cdm.unfccc.int> (c) 08.01.2009 14:54

附：[截至 2009 年 1 月 8 日，我国注册的 CDM 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](#)