

2008 年中国风电装机容量统计

施鹏飞

shi-pengfei@263.net

这个统计资料的数据来源是从事风电设备制造、风电场开发和有关管理人员提供的，对他们的支持深表感谢。

数据的基础是风电机组制造商的安装信息，参考了开发商和有关机构的数据，综合整理而成，难以逐个项目核对，如发现本统计中的错漏之处，欢迎指正补充，继续修改。

重要说明：

1. 本统计以截止到 2008 年 12 月 31 日完成风电机组吊装为依据，不考虑是否并网运行。作为民间的统计只为宏观上了解风电机组吊装完成的状况，与行政机构、开发商和制造商等及管理方面的统计无关。
2. 2008 年没有统计退役的机组。有些新安装的样机也未统计在内。
3. 2008 年风电上网电量按照 2007 年底风电累计装机容量形成的发电能力，以及全国平均风电等效满负荷小时数 2000 估算。

2008 年中国风电场装机基本情况：

2008 年中国除台湾省外新增风电机组 5130 多台，装机容量约 624.6 万 kW。与 2007 年当年新增装机 330.4 万 kW 相比，2008 年当年新增装机增长率为 89%。

2008 年中国除台湾省外累计风电机组 11600 多台，装机容量约 1215.3 万 kW。分布在 24 个省（市、区），比前一年增加了重庆、江西和云南等三个省市，装机超过 100 万 kW 的有内蒙古、辽宁、河北和吉林等四个省区。与 2007 年累计装机 590.6 万 kW 相比，2008 年累计装机增长率为 106%。

2008 年风电上网电量估计约 120 亿 kW·h。

2008 年新增市场份额：

中国内资与合资企业产品占 75.4%。华锐风电的份额最大，占新增总装机的 22.5%，内资与合资企业产品的 29.8%。

外资企业产品占 24.6%，丹麦 Vestas 的份额最大，占新增总装机的 9.6%，外资企业产品的 39.0%。

2008 年累计市场份额：

中国内资与合资企业产品占 61.6%，内资与合资企业的累计市场份额首次超过外资企业，金风科技的份额最大，占累计总装机的 21.6%，内资企业产品的 35.1%。

外资企业产品占 38.4%，西班牙 Gamesa 的份额最大，占累计总装机的 12.8%，外资企业产品的 33.3%。

2008 年新增和累计的市场份额

新增				累计			
品牌 (制造商)	容量 (kW)	占当年新增 内资与合资或 外资 比例	占当年新增 总装机 比例	品牌 (制造商)	容量 (kW)	占累计 内资与合资或 外资 比例	占累计 总装机 比例
新增总计	6246430		100%	累计总计	12152790		100%
内资与合资合计	4706930	100%	75.4%	内资与合资合计	4660070	100%	61.6%
华锐	1402500	29.8%	22.5%	金风	2629050	35.1%	21.6%
外资合计	1403600	100%	24.6%	外资合计	4660070	100%	38.4%
Vestas	599700	39.0%	9.60%	Gamesa	1552500	33.3%	12.8%

- 按当时装机的历史纪录，不是现在经过并购或重新组合后制造商的状况

内资与合资制造商全称 Full name of the domestic and Joint venture manufacturer

简称	全称
北重	北京北重汽轮机有限责任公司
BEIZHONG	Beijing BEIZHONG Steam Turbine Generator Co.,Ltd
东汽	东方汽轮机公司
DEC	Dongfang Electric
航天安迅能	南通航天万源安迅能风电设备制造有限公司
CASC-Acciona	Nantong CASC Wanyuan Acciona Wind Turbine Manufacture Co., Ltd
华锐	华锐风电科技有限公司
Sinovel	Sinovel Wind Co. Ltd
金风	金风科技股份有限公司
Goldwind	Goldwind Science & Technology Co., Ltd
明阳	广东明阳风电技术有限公司
Mingyang	Guangdong Mingyang Fengdian Power Electronics Ltd.
上海电气	上海电气风电设备有限公司
Sewind	SEWIND CO.,LTD
湘电	湖南湘电风能有限公司
XEMC	Hunan XEMC Windpower Co.,Ltd.
新誉	江苏新誉风力发电设备有限公司
New Unite	New Unite Wind Turbine Generator Co.
运达	浙江运达风力发电工程有限公司
Windey	Zhejiang Windey Engineering Co., Ltd

部分外资制造商全称 Full name of some foreign owned manufacturer

远景	远景能源
ENVISION	ENVISION ENERGY

2008 年分省新增和累计风电装机

2008 New increased and Cumulative wind installation in China by province

序号	省 (市、自治区等)	Province (Municipality, Aut. Region)	2007 累计 Cumulative (kW)	2008 新增 New increased (kW)	2008 累计 Cumulative (kW)
1	内蒙古	Inner Mongolia Aut. Region	1563190	2172250	3735440
2	辽宁	Liaoning Province	515310	734450	1249760
3	河北	Hebei Province	491450	619250	1110700
4	吉林	Jilin Province	612260	457200	1069460
5	黑龙江	Heilongjiang Province	408250	428050	836300
6	江苏	Jiangsu Province	293750	354500	648250
7	甘肃	Gansu Province	338300	298650	636950
8	新疆	Xinjiang Aut. Region	299310	277500	576810
9	山东	Shandong Province	350200	222100	572300
10	宁夏	Ningxia Aut. Region	355200	38000	393200
11	广东	Guangdong Province	287390	79500	366890
12	福建	Fujian Province	237750	46000	283750
13	浙江	Zhejiang Province	47350	147280	194630
14	山西	Shanxi Province	5000	122500	127500
15	云南	Yunnan Province	0	78750	78750
16	北京	Beijing Municipality	49500	15000	64500
17	海南	Hainan Province	8700	49500	58200
18	河南	Henan Province	3000	47250	50250
19	江西	Jiangxi Province	0	42000	42000
20	上海	Shanghai Municipality	24400	15000	39400
21	湖北	Hubei Province	13600	0	13600
22	重庆	Chongqing Municipality	0	1700	1700
23	湖南	Hunan Province	1650	0	1650
24	香港	Hongkong	800	0	800
	全国 (除台湾省)	Nationwide (exclude Taiwan province)	5906360	6246430	12152790

2008 年新增中国内资与合资制造商的市场份额

Increased market share of Domestic and Chinese- foreign joint venture owned manufacturers in 2008

品牌 (制造商) Brand (Manufacturer)	容量 Capacity (kW)	占当年内资与合资制造商比例 Percentage of Domestic and Chinese- foreign joint venture owned manufacturers	占当年新增总装机比例 Percentage of increased total capacity
华锐 Sinovel	1402500	29.80%	22.45%
金风 Goldwind	1131750	24.04%	18.12%
东汽 DEC	1053000	22.37%	16.86%
运达 Windey	233250	4.96%	3.73%
上海电气 Sewind	178750	3.80%	2.86%
明阳 Mingyang	174000	3.70%	2.79%
航天-安迅能 CASC-Acciona	150000	3.19%	2.40%
湘电 XEMC	120000	2.55%	1.92%
新誉 New Unite	73500	1.56%	1.18%
北重 BEIZHONG	60000	1.27%	0.96%
其他 Others	130180	2.77%	2.08%
合计 Total	4706930	100.00%	75.35%

2008 年新增外资制造商的市场份额

Increased market share of foreign owned manufacturers in 2008

品牌 (制造商) Brand (Manufacturer)	容量 Capacity (kW)	占当年外资制造商比例 Percentage of foreign manufacturers	占当年新增总装机比例 Percentage of increased total capacity
Vestas	599700	38.95%	9.60%
Gamesa	508300	33.02%	8.14%
GE	145500	9.45%	2.33%
Nordex	144000	9.35%	2.31%
Suzlon	128500	8.35%	2.06%
远景 ENVISION	13500	0.88%	0.22%
合计 Total	1539500	100.00%	24.65%

2008 年累计中国内资与合资制造商的市场份额

Cumulative market share of Domestic and Chinese- foreign joint venture owned manufacturers by end 2008

品牌 (制造商) Brand (Manufacturer)	容量 Capacity (kW)	占累计内资与合资制造商比例 Percentage of Domestic and Chinese- foreign joint venture owned manufacturers	占累计总装机比例 Percentage of Cumulative total capacity
金风 Goldwind	2629050	35.09%	21.63%
华锐 Sinovel	2157000	28.79%	17.75%
东汽 DEC	1290000	17.22%	10.61%
运达 Windey	330250	4.41%	2.72%
航天安迅能 CASC-Acciona	250500	3.34%	2.06%
上海电气 Sewind	201250	2.69%	1.66%
明阳 Mingyang	175500	2.34%	1.44%
湘电 XEMC	128000	1.71%	1.05%
新誉 New Unite	82500	1.10%	0.68%
北重 BEIZHONG	60000	0.80%	0.49%
其他 Others	188670	2.52%	1.55%
合计 Total	7492720	100%	61.65%

2008 年累计外资制造商的市场份额

Cumulative market share of foreign owned manufacturers by end 2008

品牌 (制造商) Brand (Manufacturer)	容量 Capacity (kW)	占外资制造商比例 Percentage of foreign manufacturers	占总装机比例 Percentage of total capacity	备注 Remarks
Gamesa	1552500	33.31%	12.77%	
Vestas	1455200	31.23%	11.97%	合同记录 Contract record
GE	637500	13.68%	5.25%	合同记录 Contract record
Suzlon	347250	7.45%	2.86%	
Nordex	328750	7.05%	2.71%	
其他 Others	338870	7.27%	2.79%	
合计 Total	4660070	100.00%	38.35%	

- 按当时装机的历史纪录，不是现在经过并购或重新组合后制造商的状况