

2006 年中国风电场装机容量统计
(20070308 征求意见稿)

施鹏飞
shi-pengfei@263.net

资料来源是从事风电场开发、风电设备制造和有关管理人员，对他们的支持深表感谢。再次征求修改意见，如发现本统计中的错漏之处，欢迎指正。

重要说明：

1. 本统计以截止到 2006 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。本统计只为宏观上了解风电机组吊装完成情况，与行政机构、开发商和制造商等在管理方面的统计无关。

2. 累计数据减去了已经退役的机组。与 2005 年统计表比较，2006 年累计数据减去了退役的机组 17 台，10250kW（南澳大兰口- Darrious, 1 台，350 kW；其余的 16 台都是因为苍南鹤顶山风电场遭到超强台风“桑美”袭击而退役，其中 Vestas, 11 台，6600 kW；Dewind, 3 台，1800 kW；运达，2 台，1500 kW）。

3. 鉴于风电场的范围没有明确规定，不再对风电场装机容量进行排序。本统计中风电场的概念是以场内变电站为单位的地理位置，与项目核准、业主采用的名称等无关，这是为了回避行政、资产等可能变化的因素，使其具有长期稳定性，当然也要照顾历史的习惯及现实的一些因素，需要有个过程，并在统计表中加以说明，望能得到大家的理解和支持。风电场的统计以风电场内的变电站划分，多个业主及项目共用一个场内变电站视为一个风电场，不考虑行政归属、业主的组成和项目的分期建设等。2005 年统计表中的“惠来石碑山”由于有两个场内变电站，分别改为“惠来月山”和“惠来坂美”。

4. 一般情况下县里的第一个风电场采用了县的名称，以后县里再增加风电场则不利于区别。本统计中风电场的名称尽量逐步采用风电场内变电站所在位置村一级的地名，再冠以县名，以便区分。请继续提供有关村级地名和县级地名。

5. 累计装机统计表中省（市、自治区）的顺序按照中国地图出版社目录。

6. 制造商累计装机统计表中的制造商名称和数据是当时装机的合同纪录，不是现在经过并购或重新组合后制造商的状况。

7. 2006 年风电上网电量按照 2005 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。

8. 风轮直径是风电机组最基本的参数，相同额定功率的机组配有不同直径的风轮，因此在“单机”栏内增加了风轮直径数据。

2006 年内退役的机组 17 台，10250kW。

2006 年中国除台湾省外新增风电机组 1450 台，装机容量 133.4 万 kW。与 2005 年当年新增装机 50.3 万 kW 相比，2006 年当年新增装机增长率为 165%。

2006 年中国除台湾省外累计风电机组 3297 台，装机容量 258.9 万 kW，风电场 92 个。分布在 16 个省（市、区、特别行政区），比前一年增加了江苏省。与 2005 年累计装机 126.6 万 kW 相比，2006 年累计装机增长率为 105%。

2006 年风电上网电量估计约 25.3 亿 kW·h。

由于各种原因，2006 年的风电装机总容量中至少有 2.5 万 kW 未能发电，今后不再列出装机容量的省区和制造商排行榜。如果能够得到风电年上网电量和容量系数（或等效满负荷小时数）的统计数据，以后再列排行榜，鼓励追求实际效益。

2006 年新增市场份额：中国内资企业产品占 41.3%，新疆金风的份额最大，占新增总装机的 33.3%，内资企业产品的 80.8%。合资企业产品占新增总装机的 3.7%，只有中国与西班牙合资的航天安迅能一家公司。外资企业产品占 55.0%，丹麦 Vestas 的份额最大，占新增总装机的 23.4%，外资企业产品的 42.5%。

2006 年累计市场份额：中国内资企业产品占 30.9%，新疆金风的份额最大，占累计总装机的 25.8%，内资企业产品的 83.4%。合资企业产品占 3.3%，中西合资的航天安迅能份额最大，占累计总装机的 1.9%，合资企业产品的 58.1%。外资企业产品占 65.8%，西班牙 Gamesa 的份额最大，占累计总装机的 18.7%，外资企业产品的 28.4%。

2006 年新增和累计的市场份额

新增				累计			
制造商	容量 (kW)	占当年新增 内资或合资或 外资 比例	占当年新增 总装机 比例	制造商	容量 (kW)	占累计 内资或合资或 外资 比例	占累计 总装机 比例
新增总计	1333750	100%	100%	累计总计	2589410	100%	100%
内资合计	550900	100%	41.3%	内资合计	800560	100%	30.9%
金风	445200	80.8%	33.4%	金风	667350	83.4%	25.8%
合资合计	49500	100%	3.7%	合资合计	85180	100%	3.3%
航天安迅能	49500	100%	3.7%	航天安迅能	49500	58.1%	1.9%
外资合计	733350	100%	55.0%	外资合计	1703670	100%	65.8%
Vestas	311550	42.5%	23.4%	Gamesa	484050	28.4%	18.7%

* 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

2006 Wind installation in China

(8 March 2007)

Shi Pengfei
shi-pengfei@263.net

The wind turbines installation completed in the period from January 1st 2006 to December 31st 2006 and before commissioning are added, the number of wind turbines which were decommissioned in the year have removed from the list of 2005. Source of this statistics including persons for wind farm development, wind turbine manufacture and project management, their contributions are appreciated. Comments are welcome.

There are 17 wind turbines were decommissioned with the capacity of 10.25MW. Including one vertical axis Darrious type 350kW turbine, the rest all were damaged by the supper strong typhoon "Saomai", including two newly installed 750kW turbines and other 14 turbines.

New installed 1450 wind turbines, 1334MW. Compare to new installed 503MW in 2005, the growth rate is 165%.

Cumulative number of wind turbines by the end of 2006 is 3297, with cumulative installed capacity 2589MW. 92 wind farms in total (in terms of the number of internal substation of wind farm) and located in 16 provinces and regions. Compare to cumulative installation 1266MW in 2005, the growth rate is 105%.

In 2006 the annual wind generated electricity has been estimated to be 2532 GWh, based on cumulative installed capacity of 1266MW in 2005 and nationwide annual average full load hours of 2000.

The new increased market share are 41.3% for domestic manufacturers, 3.7% for joint venture manufacturers and 55.0% for foreign manufacturers.

The cumulative market share are 30.9% for domestic manufacturers, 3.3% for joint venture manufacturers and 65.8% for foreign manufacturers.

Remarks:

1. The "wind farm" in this statistics is divided by the internal sub-station of each wind farm, and named as the nearby village or hill, just a geography location, not linked to the name by project, owner or developer, etc.
2. The name of manufacturer mentioned in the table of cumulative market share is a historical record when the contract was signed.

2006 年分省累计风电装机

2006 Cumulative wind installation in China by province

No.	名称 Name	省台数 Prov. WTG	省装机 Prov. kW
1	河北 Hebei Province	343	325750
2	内蒙 Inner Mongolia Autonomous Region	668	508890
3	辽宁 Liaoning Province	334	232260
4	吉林 Jilin Province	303	252710
5	黑龙江 Heilongjiang Province	182	162350
6	上海 Shanghai Municipality	18	24400
7	江苏 Jiangsu Province	68	108000
8	浙江 Zhejiang Province	47	27250
9	福建 Fujian Province	90	88750
10	山东 Shandong Province	161	144600
11	广东 Guangdong Province	377	211140
12	海南 Hainan Province	18	8700
13	甘肃 Gansu Province	163	127750
14	宁夏 Ningxia Autonomous Region	195	159450
15	新疆 Xinjiang Autonomous Region	329	206610
16	香港 Hongkong	1	800
全国（除台湾省） Nationwide (exclude Taiwan province)		3297	2589410

2006 年风电场当年装机（2006 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）

Installed in 2006 by wind farms (1 Jan. – 31 Dec. 2006)

本统计只以完成风电机组吊装为依据，不考虑是否并网调试运行。

The wind turbines installation completed within 2006, before commissioning.

位置 Location	时间 Time	制造商 Manufacturer	单机 dia,-por. m-KW	台数 WTG Qty.	装机 Model kW	场台数 WF WTG	场装机 WF kW	省台数 Prov. WTG	省装机 Prov. kW
河北 Hebei Province								200	217500
围场 红松洼 Weichang Hongsongwa						70	52500		
	06.11.	金风 Goldwind	48-750	70	52500				
尚义 大满井 Shangyi Damanjing (国华 Guohua)						33	49500		
	06.09.	GE(Shenyang)	70-1500	33	49500				
张北 白不洛 Zhangbei Baibuluo (中节能 Zhongjieneng)						57	85500		
	06.05.	GE(Shenyang)	70-1500	24	36000				
	06.12.	航天安迅能 CASC-Acciona	77-1500	33	49500				
康保 卧龙兔山 Kangbao Wolongtushan						40	30000		
	06.10.	金风 Goldwind	50-750	40	30000				
内蒙 Inner Mongolia Autonomous Region								408	343150
翁牛特旗 孙家营 Ongniud Qi Sunjiaying						134	100500		
	06.10.	金风 Goldwind	48-750	134	100500				
新巴尔虎右旗 阿拉坦额莫勒 Xin Barag Youqi Alatanemole						3	4500		
	06.11.	东汽 DFSTC	70-1500	3	4500				
卓资 巴音锡勒 Zhuozi Bayinxile						10	12500		
	06.12.	Suzlon	64-1250	10	12500				
察右中旗 大东沟 Qahar Youyi Zhongqi Dadonggou						13	19500		
	06.12.	华锐 Sinovel	70-1500	13	19500				
察右中旗 大阳卜子 Qahar Youyi Zhongqi Dayangpuzi						79	59250		
	06.12.	金风 Goldwind	48-750	79	59250				
松山区 东山乡 Songshan Qu Dongshan						58	49300		
	06.12.	Vestas	52-850	58	49300				
克什克腾旗 赛罕坝 Hexigten Qi Saihanba						106	90100		
	06.12.	Vestas	52-850	106	90100				
苏尼特右旗 朱日和 Sonid Youqi Zhurihe						5	7500		
	06.12.	华锐 Sinovel	70-1500	5	7500				
辽宁 Liaoning Province								131	104800
彰武 后新秋 Zhangwu Houxinqu						17	14450		
	06.02.	Gamesa	52-850	17	14450				
康平 沙金台 Kangping Shajintai						17	14450		
	06.02.	Gamesa	52-850	17	14450				
鲅鱼圈区 九垌地 Bayuquan Qu Jiulongdi (仙人岛 Xianrendao)						1	1000		
	06.06.	惠德 Huide	55-1000	1	1000				
昌图 东张家 Changtu Dongzhangjia						67	50250		

	06.12.	金风 Goldwind	50-750	67	50250		
桓仁 普乐堡 Hengren Pulepu						29	24650
	06.12.	Gamesa	58-850	29	24650		
吉林 Jilin Province						160	143350
白城 查干浩特 Baicheng Chaganhaote						10	7500
	06.12.	金风 Goldwind	50-750	10	7500		
白城 青山 Baicheng Qingshan (富裕 Fuyu)						14	10500
	06.01.	金风 Goldwind	50-750	14	10500		
双辽 堡石图 Shuangliao Baoshitu						58	49300
	06.11.	Gamesa	58-850	58	49300		
洮南 大通 Taonan Datong						39	33150
	06.12.	Gamesa	58-850	39	33150		
通榆 东新荣 Tongyu Dongxinrong (同发—龙源)						24	20400
	06.12.	Gamesa	58-850	24	20400		
通榆 东新荣 Tongyu Dongxinrong (同发—华能)						14	21000
	06.12.	华锐 Sinovel	77-1500	14	21000		
长岭 新安 Changling Xinan						1	1500
	06.12.	华锐 Sinovel	77-1500	1	1500		
黑龙江 Heilongjiang Province						112	105000
穆棱 十文字 Muling Shiwenzi						1	1200
	06.10.	哈电 HE	60-1200	1	1200		
穆棱 十文字 Muling Shiwenzi						21	27300
	06.10.	Nordex	60-1300	21	27300		
伊春 石帽顶子 Yichun Shimaodingzi						36	30600
	06.11.	Gamesa	58-850	36	30600		
牡丹江 代马沟 Mudanjiang Daimagou						54	45900
	06.12	Vestas	52-850	54	45900		
江苏 Jiangsu Province						68	108000
如东 东凌 Rudong Dongling						17	25500
	06.12.	GE(Shenyang)	77-1500	17	25500		
如东 环港 Rudong Huangang						39	58500
	06.12.	GE(Shenyang)	77-1500	39	58500		
如东 洋口 Rudong Yangkou						12	24000
	06.12.	Vestas	80-2000	12	24000		
浙江 Zhejiang Province						4	3000
临海 括苍山 Linhai Kuocangshan						2	1500
	06.05.	运达 Windey Windey	49-750	2	1500		
苍南 鹤顶山 Cangnan Hedingshan						2	1500
	06.07.	运达 Windey Windey	49-750	2	1500		
福建 Fujian Province						15	30000
东山 乌礁湾 Dongshan Wujiaowan						15	30000
	06.09.	Vestas	80-2000	15	30000		

山东 Shandong Province						61	60750
荣成 宁津岛 Rongcheng Ningjindao						3	4500
	06.01	东汽 DFSTC	70-1500	3	4500		
海阳 跑马岭 Haiyang Paomaling						2	1500
	06.07.	运达 Windey	49-750	2	1500		
海阳 辛安 Haiyang Xinan						2	1500
	06.07.	运达 Windey	49-750	2	1500		
长岛 砣矶岛 Changdao Tuojidao						16	12000
	06.07.	运达 Windey	49-750	16	12000		
长岛 小黑山 Changdao Xiaoheishan						2	1500
	06.07.	运达 Windey	49-750	2	1500		
栖霞 唐山棚 Qixia Tangshanpeng						19	14250
	06.09.	金风 Goldwind	48-750	19	14250		
荣成 港西镇 Rongcheng Gangxizhen						17	25500
	06.12.	华锐 Sinovel	77-1500	17	25500		
广东 Guangdong Province						107	70950
陆丰 洋美 Lufeng Yangmei						24	20400
	06.08.	Vestas	52-850	24	20400		
惠来 月山 Huilai Yueshan						49	29400
	06.11.	金风 Goldwind	43-600	49	29400		
惠来 坂美 Huilai Banmei						31	18600
	06.12.	金风 Goldwind	43-600	31	18600		
南澳 雄镇关 Nan'ao Xiongzheguan						3	2550
	06.12.	Vestas	52-850	3	2550		
甘肃 Gansu Province						89	75550
玉门 三十里井子 Yumen 30 Lijingzi						14	11900
	06.10.	Gamesa	52-850	14	11900		
玉门 三十里井子 Yumen 30 Lijingzi						16	13600
	06.12.	Gamesa	58-850	16	13600		
玉门 低窝铺 Yumen Diwopu						58	49300
	06.12	Vestas	52-850	58	49300		
安西 北大桥 Anxi Beidaqiao						1	750
	06.12.	金风 Goldwind	50-750	1	750		
宁夏 Ningxia Autonomous Region						62	46500
青铜峡 盛家墩梁 (红碴子) Qingtongxia Shengjiadunliang						13	9750
	06.02.	金风 Goldwind	50-750	13	9750		
青铜峡 盛家墩梁 (小柳木) Qingtongxia Shengjiadunliang						17	12750
	06.12.	金风 Goldwind	50-750	17	12750		
红寺堡 墩墩梁						32	24000
	06.12.	金风 Goldwind	50-750	32	24000		
新疆 Xinjiang Autonomous Region						33	25200
达坂城 三葛村庄 Dabancheng Sangecunzhuang (一场 No.1)						3	2700

	06.08.	金风 Goldwind	48-750	2	1500						
	06.08.	金风 Goldwind	62-1200	1	1200						
乌鲁木齐县 托里 (天风) Urumqi Tuoli (Tianfeng)						30	22500				
	06.11.	金风 Goldwind	48-750	30	22500						
全国 (除台湾省) Nationwide (exclude Taiwan province)										1450	1333750

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

金风	金风科技股份有限公司
Goldwind	Goldwind Science & Technology Co., Ltd
东汽	东方汽轮机公司
DFSTC	Dong Fang Steam Turbine Co.
华锐	华锐风电科技有限公司
Sinovel	Sinovel Wind Co. Ltd
惠德	惠德风电工程有限公司
Huide	Huide Wind Energy Engineering Co., Ltd
哈电	哈尔滨电站设备集团公司
HE	Harbin Power Plant Equipment Corporation
运达	浙江运达风力发电工程有限公司
Windey	Zhejiang Windey Engineering Co., Ltd
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

2006 年内退役的机组 Decommissioned turbines in 2006:

南澳大兰口, 1×350KW (Darrious), at Nan'ao Dalankou

苍南鹤顶山, 11×600KW (Vestas), at Cangnan Hedingshan。毁于台风, Damaged by Typhoon。

苍南鹤顶山, 3×600KW (Dewind), at Cangnan Hedingshan。毁于台风, Damaged by Typhoon。

苍南鹤顶山, 2×750KW (Windey), at Cangnan Hedingshan。毁于台风, Damaged by Typhoon。

2006 年台湾省风电场当年装机 New installed in Taiwan in 2006

No.	名称 Name	时间 Time	制造商或型号 Co. or Model	单机 Dia.-pwr m-kW	台数 WTG Qty.	装机 Model kW	场台数 WF WTG	场装机 WF kW	省台数 Prov. WTG	省装机 Prov. kW
01	新竹 香山 Sinchu Siangshan						6	12000		
		06.09.	Gamesa	80-2000	6	12000				
02	台中 台中港 Taichung Harbor Area						13	26000		
		06.12.	Zephyros	72-2000	13	26000				
03	台中 台中发电厂 Taichung Power Plant						4	8000		
		06.06.	Zephyros	72-2000	4	8000				
04	彰化 彰工 (彰滨工业区) Changhua Changpin Industrial District						23	46000		
		06.11.	Vestas	80-2000	23	46000				
台湾省 Taiwan Province									46	92000

2006 年内台湾退役的机组 Decommissioned turbines in 2006:

新竹 香山, 1×2000KW (Gamesa), at Sinchu Siangshan。毁于火灾, Damaged by fire。

2006 年新增中国内资制造商的市场份额

Increased market share of Domestic owned manufacturers in 2006

制造商 Manufacturer	容量 Capacity (kW)	占当年内资制造商比例 Percentage of Domestic manufacturers	占当年新增总装机比例 Percentage of increased total capacity
金风 Goldwind	445200	80.81%	33.38%
华锐 Huarui	75000	13.61%	5.62%
运达 Windey	19500	3.54%	1.46%
东汽 DFSTW	9000	1.63%	0.67%
哈电 HE	1200	0.22%	0.09%
惠德 Huide	1000	0.18%	0.07%
合计 Total	550900	100%	41.30%

2006 年新增中外合资制造商的市场份额

Increased market share of Chinese- foreign joint venture manufacturers in 2006

制造商 Manufacturer	容量 Capacity (kW)	占当年合资制造商比例 Percentage of joint venture manufacturers	占当年新增总装机比例 Percentage of increased total capacity
航天安迅能 CASC-Acciona	49500	100%	3.71%
合计 Total	49500	100%	3.71%

2006 年新增外资制造商的市场份额

Increased market share of foreign owned manufacturers in 2006

制造商 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	311550	42.48%	23.36%
Gamesa	212500	28.98%	15.93%
GE	169500	23.11%	12.71%
Nordex	27300	3.72%	2.05%
Suzlon	12500	1.70%	0.94%
合计 Total	733350	100%	54.98%

2006 年累计中国内资制造商的市场份额

Cumulative market share of Chinese owned manufacturers by end 2006

制造商 Manufacturer	容量 Capacity (kW)	占内资制造商比例 Percentage of Chinese manufacturers	占总装机比例 Percentage of total capacity	备注
金风 Goldwind	667350	83.36%	25.77%	含 XWEC-Jacobs 机组
华锐 Huarui	75000	9.37%	2.90%	
运达 Windey	31750	3.97%	1.23%	
东汽 DFSTW	15000	1.87%	0.58%	REpower 机组
万电 Wandian	2400	0.30%	0.09%	
其他 Others	1960	0.24%	0.08%	
一拖 Yituo	1500	0.19%	0.06%	HSM –Yituo 机组
杭发 HEEW	1200	0.15%	0.05%	Bonus-HEEW 机组
申新 Shenxin	1200	0.15%	0.05%	
沈工大 SUT	1000	0.12%	0.04%	
哈电 Hadian	1200	0.15%	0.05%	
惠德 Huide	1000	0.12%	0.04%	
合计 Total	800560	100.00%	30.92%	

2006 年累计中外合资制造商新增的市场份额

Cumulative market share of Chinese-foreign joint venture manufacturers in 2006

制造商 Manufacturer	容量 Capacity (kW)	占合资制造商比例 Percentage of joint venture manufacturers (%)	占总装机比例 Percentage of increased total capacity (%)	备注
航天安迅能 CASC-Acciona	49500	58.11%	1.91%	
西安维德 Xi'an-Nordex	29400	34.52%	1.14%	
一拖美德 Yituo-MADE	5280	6.20%	0.20%	
哈飞 Hafei	1000	1.17%	0.04%	Winwind 机组
合计 Total	85180	100.00%	3.29%	

2006 年累计外资制造商的市场份额

Cumulative market share of foreign owned manufacturers by end 2006

制造商 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	484050	28.41%	18.69%	合同记录 Contract record
Vestas	478000	28.06%	18.46%	合同记录 Contract record
GE Wind	279000	16.38%	10.77%	合同记录 Contract record
NEG Micon	151950	8.92%	5.87%	合同记录 Contract record
Nordex	125350	7.36%	4.84%	
Micon	49000	2.88%	1.89%	
Nordtank	25540	1.50%	0.99%	
MADE	18480	1.08%	0.71%	
Nedwind	17500	1.03%	0.68%	
Zond	16500	0.97%	0.64%	
Suzlon	12500	0.73%	0.48%	
Bonus	12350	0.72%	0.48%	
Bazan-Bonus	12000	0.70%	0.46%	
AN Bonus	9600	0.56%	0.37%	
Tacke	4500	0.26%	0.17%	
Dewind	1800	0.11%	0.07%	
HSM	3000	0.18%	0.12%	
Jacobs	1500	0.09%	0.06%	
AWT	550	0.03%	0.02%	
USW	500	0.03%	0.02%	
			0.00%	
合计 Total	1703670	100.00%	65.79%	

2006 年中国风电场装机 WIND FARMS IN CHINA 2006

No.	位置 Location	时间 Time	制造商 Manufacturer	单机 dia,-pwr. m-kW	台数 WTG Qty.	装机 Model kW	场台数 WF WTG	场装机 WF kW	省台数 Prov. WTG	省装机 Prov. kW	
河北 Hebei Province									343	325750	
1	张北 茴菜梁 Zhangbei Huicailiang						24	9850			
		96.02.	Nordtank	31-300	2	600					
		97.03.	Tacke	33-300	11	3300					
		97.03.	AWT-275	27-275	2	550					
		97.11.	Nordex	43-600	1	600					
		98.12.	Vestas	44-600	8	4800					
2	围场 红松洼 Weichang Hongsongwa						158	106200			
		01.11.	金风 Goldwind	43-600	6	3600					
		04.12.	金风 Goldwind	43-600	34	20400					
		05.10.	金风 Goldwind	43-600	42	25200					
		05.11.	金风 Goldwind	48-750	6	4500					
		06.11.	金风 Goldwind	48-750	70	52500					
3	丰宁 鱼儿山 Fengning Yuershan						2	1200			
		04.09.	金风 Goldwind	43-600	2	1200					
4	尚义 大满井 Shangyi Damanjing (国华 Guohua)						56	84000			
		05.07.	GE Wind	70-1500	23	34500					
		06.09.	GE(Shenyang)	70-1500	33	49500					
5	张北 白不洛 Zhangbei Baibuluo (中节能 Zhongjieneng)						63	94500			
		05.12.	GE Wind	70-1500	6	9000					
		06.05.	GE(Shenyang)	70-1500	24	36000					
		06.12.	航天安迅能 CASC-Acciona	77-1500	33	49500					
6	康保 卧龙兔山 Kangbao Wolongtushan						40	30000			
		06.10.	金风 Goldwind	50-750	40	30000					
内蒙 Inner Mongolia Autonomous Region									668	508890	
7	苏尼特右旗 朱日和 Sonidi Youqi Zhurihe						32	6900			
		89.12	USW	18-100	5	500					
		93.09.	HSM-250T	28-250	4	1000					
		94.12.	Bonus-HEEW	19-120	10	1200					
		94.11.	Nordtank	31-300	3	900					
		00.11.	MADE	32-330	10	3300					
		06.12.	华锐 Sinovel	70-1500	5	7500					
8	商都 大山湾 Shangdu Dashanwan						12	3600			
		94.12.	Nordtank	31-300	12	3600					
9	锡林浩特 宝力根山 Xilinhot Baoligenshan						13	4780			
		95.12.	HSM-250T	28-250	4	1000					
		00.11.	MADE	32-330	6	1980					

	03.04.	万电 Wandian	46-600	3	1800		
10	察哈尔右翼中旗 辉腾锡勒 Qahar Youyi Zhongqi Huitengxile					94	68500
	96.10.	Micon	43-600	9	5400		
	97.10.	Micon	43-600	33	19800		
	99.12.	Zond	40-550	10	5500		
	98.12.	Vestas	44-600	9	5400		
	99.04.	NEG Micon (UK)	48-600	1	600		
	00.01.	万电 Wandian	46-600	1	600		
	02.01.	Nordex	43-600	9	5400		
	04.05.	NEG Micon	52-900	12	10800		
	04.11.	GE Wind	70-1500	10	15000		
11	察右中旗 大东沟 Qahar Youyi Zhongqi Dadonggou (华电)					13	19500
	06.12.	华锐 Sinovel	70-1500	13	19500		
12	察右中旗 大阳卜子 Qahar Youyi Zhongqi Dayangpuzi (北国电)					79	59250
	06.12.	金风 Goldwind	48-750	79	59250		
13	克什克腾旗 达里 Hexigten Qi Dali					73	51360
	99.04.	Nordex	43-600	2	1200		
	99.12.	NEG-Micon	48-750	7	5250		
	01.12.	一拖美德 Yituo-MADE	46-660	6	3960		
	01.12.	NEG-Micon	48-750	13	9750		
	03.12.	金风 Goldwind	43-600	17	10200		
	04.04.	NEG Micon	48-750	28	21000		
14	克什克腾旗 赛罕坝 Hexigten Qi Saihanba					142	120700
	05.10.	Vestas	52-850	36	30600		
	06.12.	Vestas	52-850	106	90100		
15	松山区 东山乡 Songshan Qu Dongshan					58	49300
	06.12.	Vestas	52-850	58	49300		
16	翁牛特旗 孙家营 Ongniud Qi Sunjiaying					134	100500
	06.10.	金风 Goldwind	48-750	134	100500		
17	新巴尔虎右旗 阿拉坦额莫勒 Xin Barag Youqi Alatanemole					3	4500
	06.11.	东汽 Dongqi	70-1500	3	4500		
18	卓资 巴音锡勒 Zhuozi Bayinxile					10	12500
	06.12.	Suzlon	64-1250	10	12500		
辽宁 Liaoning Province						334	232260
19	瓦房店 东岗 Wafangdian Donggang					38	22450
	94.11.	Nordtank	31-300	5	1500		
	96.11.	Nordtank	31-550	9	4950		
	98.05.	Zond	40-550	10	5500		
	02.04.	NEG-Micon	48-750	14	10500		
20	瓦房店 长兴岛 Wafangdian Changxingdao (横山 Hengshan)					24	7400

		93.07.	HSM	28-250	4	1000			
		96.08.	Micon	28-250	16	4000			
		02.05.	金风 Goldwind	43-600	4	2400			
21	凌海 余积 Linghai Jiyu (锦州 Jinzhou)							5	3750
		99.03.	NEG-Micon	48-750	1	750			
		01.02.	NEG-Micon	48-750	4	3000			
22	鲅鱼圈区 九垆地 Bayuquan Qu Jiulongdi (仙人岛 Xianrendao)							49	33660
		99.07.	MADE	46-660	9	5940			
		00.09.	西安维德 Xi'an-Nordex	43-600	1	600			
		00.10.	一拖美德 Yituo-MADE	46-660	1	660			
		01.05.	Nordex	62-1300	4	5200			
		01.05.	Nordex	43-600	1	600			
		01.10.	西安维德 Xi'an-Nordex	43-600	10	6000			
		01.12.	申新 Shenxin	43-600	2	1200			
		02.02.	西安维德 Xi'an-Nordex	43-600	1	600			
		02.05.	一拖美德 Yituo-MADE	46-660	1	660			
		02.12.	西安维德 Xi'an-Nordex	43-600	17	10200			
		05.07.	沈工大 SUT	60-1000	1	1000			
		06.06.	惠德 Huide	55-1000	1	1000			
23	东港 菩萨庙 Donggang Pusamiao (海洋红 Haiyanghong)							28	21000
		00.03.	NEG-Micon	48-750	28	21000			
24	长海 獐子岛 Changhai Zhangzidao							12	3000
		02.07.	运达 Windey	25-250	12	3000			
25	长海 小长山 Changhai Xiaochangshan							6	3600
		02.12.	金风 Goldwind	43-600	6	3600			
26	法库 四家子 Faku Sijiazi							12	9600
		02.08.	Nordex	50-800	12	9600			
27	康平 沙金台 Kangping Shajintai							29	24650
		03.06.	Vestas	52-850	12	10200			
		06.02.	Gamesa	52-850	17	14450			
28	彰武 后新秋 Zhangwu Houxinjiu							29	24650
		03.10.	Vestas	52-850	12	10200			
		06.02.	Gamesa	52-850	17	14450			
29	长海 大长山 Changhai Dachangshan							6	3600
		03.12.	金风 Goldwind	43-600	6	3600			

30	昌图 东张家 Changtu Dongzhangjia				67	50250		
	06.12.	金风 Goldwind	50-750	67	50250			
31	桓仁 普乐堡 Hengren Pulepu				29	24650		
	06.12.	Gamesa	58-850	29	24650			
吉林 Jilin Province							303	252710
32	通榆 更生 Tongyu Gengsheng				49	30060		
	99.08.	MADE	46-660	11	7260			
	00.12.	Nordex	-600	38	22800			
33	通榆 东新荣 Tongyu Dongxinrong (同发—龙源、华能)				38	41400		
	06.12.	Gamesa	58-850	24	20400			
	06.12.	华锐 Sinovel	77-1500	14	21000			
34	白城 青山 Baicheng Qingshan (富裕 Fuyu)				20	15000		
	05.12.	金风 Goldwind	43-750	6	4500			
	06.01.	金风 Goldwind	50-750	14	10500			
35	白城 青山 Baicheng Qingshan (华能 Huaneng)				58	49300		
	05.12.	Gamesa	58-850	58	49300			
36	白城 查干浩特 Baicheng Chaganhaote				10	7500		
	06.12.	金风 Goldwind	50-750	10	7500			
37	洮南 大通 Taonan Datong				58	49300		
	05.12.	Gamesa	58-850	19	16150			
	06.12.	Gamesa	58-850	39	33150			
38	双辽 堡石图 Shuangliao Baoshitu				58	49300		
	06.11.	Gamesa	58-850	58	49300			
39	长岭 52村 Changling 52 Cun				11	9350		
	05.12.	Gamesa	58-850	11	9350			
40	长岭 新安 Changling Xinan				1	1500		
	06.12.	华锐 Sinovel	77-1500	1	1500			
黑龙江 Heilongjiang Province							182	162350
41	木兰 Mulan 蒙古山 Menggushan				20	12000		
	03.12.	Xi'an Nordex	43-600	6	3600			
	04.07.	Xi'an Nordex	43-600	14	8400			
42	富锦 别拉音山 Fujin Bielayinshan				27	24300		
	04.09.	NEG Micon	52-900	27	24300			
43	穆棱 十文字 Muling Shiwenzi				26	33400		
	05.12.	Nordex	62-1300	3	3900			
	05.12.	哈飞 Hafei	60-1000	1	1000			
	06.10.	哈电 HE	62-1200	1	1200			
	06.10.	Nordex	62-1300	21	27300			
44	伊春 大箐山 Yichun Daqingshan				19	16150		
	05.12.	Vestas	52-850	19	16150			
45	伊春 石帽顶子 Yichun Shimaodingzi				36	30600		

		06.11.	Gamesa	58-850	36	30600			
46	牡丹江 代马沟 Mudanjiang Daimagou						54	45900	
		06.12	Vestas	52-850	54	45900			
上海 Shanghai Municipality								18	24400
47	奉贤 海湾 Fengxian Haiwan						4	3400	
		03.10.	Gamesa	52-850	4	3400			
48	南汇 滨海森林公园 Nanhui Binhai Forest Park						11	16500	
		04.12.	GE Wind	70-1500	1	1500			
		05.05.	GE Wind	70-1500	10	15000			
49	崇明 东旺沙 Chongming Dongwangsha						3	4500	
		05.06.	GE Wind	70-1500	3	4500			
江苏 Jiangsu Province								68	108000
50	如东 东凌 Rudong Dongling						17	25500	
		06.12.	GE(Shenyang)	77-1500	17	25500			
51	如东 环港 Rudong Huangang						39	58500	
		06.12.	GE(Shenyang)	77-1500	39	58500			
52	如东 洋口 Rudong Yangkou						12	24000	
		06.12.	Vestas	80-2000	12	24000			
浙江 Zhejiang Province								47	27250
53	苍南 鹤顶山 Cangnan Hedingshan						12	5950	
		95.12.	Nordtank	42-500	2	1000			
		98.09.	Vestas	42-600	4	2400			
		02.11.	Dewind	42-600	3	1800			
		02.12.	运达 Windey	25-250	1	250			
		04.07.	运达 Windey	25-250	2	500			
54	临海 括苍山 Linhai Kuocangshan						35	21300	
		97.12.	Micon	43-600	8	4800			
		98.06.	Micon	43-600	25	15000			
		06.05.	运达 Windey Windey	49-750	2	1500			
福建 Fujian Province								90	88750
55	平潭 长江澳 Pingtan Changjiangao						10	6000	
		00.09.	Bazan-Bonus	44-600	10	6000			
56	东山 澳仔山 Dongshan Aozhishan						10	6000	
		00.09.	Bazan-Bonus	44-600	10	6000			
57	东山 乌礁湾 Dongshan Wujiaowan						15	30000	
		06.09.	Vestas	80-2000	15	30000			
58	南日岛 后山仔 Nanridao Houshanzai						19	16150	
		05.10.	Gamesa	52-850	19	16150			
59	漳浦 六鳌 Zhangpu Liuaao						36	30600	
		05.11.	Gamesa	52-850	36	30600			
山东 Shandong Province								161	144600

60	长岛 连城 Changdao Liancheng					53	40250	
		99.05.	Nordex	43-600	9	5400		
		03.12.	运达 Windey	48-750	2	1500		
		03.10.	Nordex	43-600	2	1200		
		04.08.	金风 Goldwind	43-600	7	4200		
		05.11.	运达 Windey	48-750	1	750		
		05.12.	Gamesa	58-850	32	27200		
61	长岛 小黑山 Changdao Xiaoheishan					8	6000	
		05.11.	运达 Windey	48-750	6	4500		
		06.07.	运达 Windey	49-750	2	1500		
62	长岛 砣矶岛 Changdao Tuojidao					16	12000	
		06.07.	运达 Windey	49-750	16	12000		
63	即墨 凤山 Jimo Fengshan					15	16400	
		00.06.	Nordex	29-300	1	300		
		03.08.	Nordex	62-1300	12	15600		
		03.08.	Nordex	29-250	2	500		
64	栖霞 唐山棚 Qixia Tangshanpeng					38	26450	
		03.10.	运达 Windey	48-250	2	500		
		04.09.	金风 Goldwind	43-600	7	4200		
		05.11.	金风 Goldwind	48-750	10	7500		
		06.09.	金风 Goldwind	48-750	19	14250		
65	荣成 东褚岛 Rongcheng Dongchudao					7	10500	
		05.12.	东汽 DFSTW	70-1500	4	6000		
		05.12.	Nordex	70-1500	3	4500		
66	荣成 宁津岛 Rongcheng Ningjindao					3	4500	
		06.01	东汽 Dongqi	70-1500	3	4500		
67	荣成 港西镇 Rongcheng Gangxizhen					17	25500	
		06.12.	华锐 Sinovel	77-1500	17	25500		
68	海阳 跑马岭 Haiyang Paomaling					2	1500	
		06.07.	运达 Windey	49-750	2	1500		
69	海阳 辛安 Haiyang Xinan					2	1500	
		06.07.	运达 Windey	49-750	2	1500		
广东 Guangdong Province							377	211140
70	南澳 大兰口 Nan'ao Dalankou					46	10640	
		91.06.	Nordtank	22-130	3	390		
		92.07.	Nordtank	22-150	6	900		
		95.12.	Nordex (N27)	27-250	16	4000		
		96.12.	Nordex (N29)	29-250	13	3250		
		97.12.	FD24-200	24-200	2	400		
		98.01.	FD28-300	28-300	2	600		
		99.08.	运达 Windey	25-250	3	750		
71	南澳 牛头岭 Nan'ao Niutouling					83	46000	

		95.01.	Nordtank	24-200	15	3000			
		98.05.	NEG Micon	43-600	40	24000			
		98.08.	Zond	40-550	10	5500			
		00.08.	NEG Micon	48-750	18	13500			
72	南澳 雄镇关 Nan'ao Xiongzhenguan							3	2550
		06.12.	Vestas	52-850	3	2550			
73	惠来 海湾石 Huilai Haiwanshi							22	13200
		99.12.	Nordex	43-600	22	13200			
74	汕尾 红海湾 Shanwei Honghaiwan							25	16500
		02.10.	Vestas	47-660	15	9900			
		03.05.	Vestas	47-660	10	6600			
75	惠来 月山 Huilai Yueshan (石碑山 Shibeishan)							79	47400
		05.12.	金风 Goldwind	43-600	30	18000			
		06.11.	金风 Goldwind	43-600	49	29400			
76	惠来 坂美 Huilai Banmei (石碑山 Shibeishan)							88	52800
		05.12.	金风 Goldwind	43-600	57	34200			
		06.12.	金风 Goldwind	43-600	31	18600			
77	深圳 大梅沙 Shenzhen Dameisha							8	2000
		05.11.	运达 Windey	48-250	8	2000			
78	陆丰 洋美 Lufeng Yangmei							24	20400
		06.08.	Vestas	52-850	24	20400			
海南 Hainan Province								18	8700
79	东方 四更 Dongfang Sigeng							18	8700
		95.11.	HSM-Yituo	28-250	6	1500			
		97.04.	AN Bonus	44-600	12	7200			
甘肃 Gansu Province								163	127750
80	玉门 三十里井子 Yumen 30 Lijingzi							104	77700
		97.06.	Nordtank	31-300	4	1200			
		01.03.	Gamesa	42-600	12	7200			
		02.12.	金风 Goldwind	43-600	13	7800			
		03.08.	金风 Goldwind	43-600	9	5400			
		04.09.	Gamesa	58-850	36	30600			
		06.10.	Gamesa	52-850	14	11900			
		06.12.	Gamesa	58-850	16	13600			
81	玉门 低窝铺 Yumen Diwopu							58	49300
		06.12	Vestas	52-850	58	49300			
82	安西 北大桥 Anxi Beidaqiao							1	750
		06.12.	金风 Goldwind	50-750	1	750			
宁夏 Ningxia Autonomous Region								195	159450
83	青铜峡 邵岗 Qingtongxia Shaogang (贺兰 Helan)							132	112200
		03.12.	Gamesa	52-850	12	10200			

		04.10.	Gamesa	52-850	48	40800			
		04.12.	Vestas	52-850	5	4250			
		05.04.	Vestas	52-850	31	26350			
		05.11.	Gamesa	58-850	36	30600			
84	青铜峡 盛家墩梁 Qingtongxia Shengjiadunliang (红磙子、小柳木)							31	23250
		05.12.	金风 Goldwind	50-750	1	750			
		06.02.	金风 Goldwind	50-750	13	9750			
		06.12.	金风 Goldwind	50-750	17	12750			
85	红寺堡 墩墩梁 Hongsipu Dundunliang							32	24000
		06.12.	金风 Goldwind	50-750	32	24000			
新疆 Xinjiang Autonomous Region								329	206610
86	达坂城 三葛村庄 Dabancheng Sangezunhuang (一场 No.1)							73	39060
		89.10.	Bonus	23-150	13	1950			
		96.06.	Tacke	43-600	2	1200			
		96.08.	AN Bonus	37-450	3	1350			
		96.12.	Jacobs	37-500	3	1500			
		98.12.	XWEC-Jacobs	43-600	5	3000			
		99.10.	XWEC-Jacobs	43-600	4	2400			
		00.05.	XWEC-Jacobs	43-600	1	600			
		03.06.	金风 Goldwind	43-600	8	4800			
		03.10.	金风 Goldwind	48-750	2	1500			
		04.12.	金风 Goldwind	43-600	16	9600			
		05.04.	金风 Goldwind	62-1200	1	1200			
		05.05.	金风 Goldwind	43-600	11	6600			
		05.08.	业主组装 ABO*	46-660	1	660			
		06.08.	金风 Goldwind	48-750	2	1500			
		06.08.	金风 Goldwind	62-1200	1	1200			
87	达坂城 柴窝堡 Dabancheng Chaiwopu (二场 No.2)							157	82800
		92.11.	Bonus	31-300	4	1200			
		92.12.	Nordtank	31-300	4	1200			
		93.12.	Bonus	39-500	4	2000			
		94.12.	Nordtank	31-300	19	5700			
		95.07.	Nordtank	31-300	2	600			
		97.11.	Bonus	44-600	12	7200			
		97.12.	Vestas	44-600	66	39600			
		98.08.	FD31-300	31-300	1	300			
		99.12.	Nedwind	46-500	4	2000			
		01.12.	Nedwind	46-500	31	15500			
		03.03.	NEG Micon	48-750	10	7500			
88	布尔津 托洪台 Buerjin Tuohongtai							7	1050
		96.07.	AN Bonus	23-150	7	1050			
89	阿拉山口 乌兰达布森 Alataw Shankou Wulandabusen							2	1200

		01.12.	XWEC-Jacobs	43-600	2	1200			
90	乌鲁木齐县 托里 (天风) Urumqi Tuoli (Tianfeng)						70	52500	
		05.12.	金风 Goldwind	48-750	40	30000			
		06.11.	金风 Goldwind	48-750	30	22500			
91	乌鲁木齐县 托里 (国投) Urumqi Tuoli (Guotou)						20	30000	
		05.12.	GE Wind	70-1500	20	30000			
92	香港 Hongkong						1	800	
	南丫岛 Lamma						1	800	
		05.09.	Nordex	50-800	1	800			
全国 (除台湾省) Nationwide (exclude Taiwan province)								3297	2589410

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

东汽	东方汽轮机公司
DFSTC	Dong Fang Steam Turbine Co.
哈电	哈尔滨电站设备集团公司
HE	Harbin Power Plant Equipment Corporation
哈飞	哈尔滨哈飞威达风电设备公司
Hafei	Harbin Hafei-Winwind
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
惠德	惠德风电工程有限公司
Huide	Huide Wind Energy Engineering Co., Ltd
金风	金风科技股份有限公司
Goldwind	Goldwind Science & Technology Co., Ltd
沈工大	沈阳工业大学风能研究所
SUT	Wind Energy Research Institute, Shenyang University of Technology
运达	浙江运达风力发电工程有限公司
Windey	Zhejiang Windey Engineering Co., Ltd

2006 年台湾省风电场累计装机

2006 Cumulative wind installation in Taiwan by wind farm

No.	名称 Name	时间 Time	制造商或型号 Co. or Model	单机 Dia.-p wr. m-kW	台数 WTG Qty.	装机 Model kW	场台数 WF WTG	场装机 WF kW	省台数 Prov. WTG	省装机 Prov. kW	
01	云林 麦寮 Yunlin Mailiao						4	2640			
		00.12.	Vestas	660	4	2640					
02	澎湖 中屯 Penghu Zhongtun						8	4800			
		第一期	01.09.	Enercon	600	4	2400				
		第二期	05.01.	Enercon	600	4	2400				
03	新竹 竹北 Hsinchu Chupei						2	3500			
		02.10.	Vestas	1750	2	3500					
04	台北 石门 Taipei Shihmen						6	3960			
		04.12.	Vestas	660	6	3960					
05	屏东 恒春 Pingtung Hengchun						3	4500			
		05.01.	GE Wind	1500	3	4500					
06	桃园 大潭电厂 Taoyuan Tatan						3	4500			
		05.02.	GE Energy	1500	3	4500					
07	苗栗 竹南 Miaoli Jhunan						4	7800			
		05.12.	Enercon	1800	1	1800					
		05.12.	Enercon	2000	3	6000					
08	桃园 大园观音 Taoyuan Dayuan Guanyin						20	30000			
		05.12.	GE Energy	1500	20	30000					
09	苗栗 大鹏 Miaoli Dapeng						21	42000			
		05.12.	Enercon	2000	21	42000					
10	新竹 香山 Sinchu Siangshan						5	10000			
		06.9.	Gamesa	80-200 0	5	10000					
11	台中 台中港 Taichung Harbor Area						13	26000			
		06.12.	Zephyros	72-200 0	13	26000					
12	台中 台中发电厂 Taichung Power Plant						4	8000			
		06.6.	Zephyros	72-200 0	4	8000					
13	彰化 彰工 (彰滨工业区) Changhua Changpin Industrial District						23	46000			
		06.11.	Vestas	80-200 0	23	46000					
台湾省 Taiwan Province									116	193700	