

2011 年中国风电装机容量统计

中国可再生能源学会风能专业委员会

2012.03

特别声明

1. 本报告版权归“中国可再生能源学会风能专业委员会（中国风能协会）”所有，未经事先书面授权，任何人和机构不得对本报告进行任何形式的发布、复制。如引用，需注明出处为“中国可再生能源学会风能专业委员会”或“中国风能协会”，且不得对本报告进行有悖原意的删节和修改。
2. 本统计数据来源于风电设备制造商，虽与各方核实，但对于项目数据的绝对真实性和准确性本专委会不作任何保证。
3. 报告中的信息不构成投资、法律、会计或税务的最终操作建议，风能专委会不就报告中的内容对最终操作建议作出任何担保。



致谢名单

(按姓氏笔画排序)

于毅	马学敏	马莹莹	王青	王萌	王蕾
王中炯	王奕萱	卢淼苗	田衡	田红平	刘丽
刘思	刘羚	刘伟华	刘春东	刘海涛	孙洪刚
巩大伟	成红兵	阳明	严晨敏	余钦奎	张雷
张允水	张文忠	李钊	杜宝春	杨诚	邱伟
陆纳科	陈虎	陈喜	陈雷	陈曦	陈文杰
陈晓倩	孟凡玲	尚璐薇	郑北超	郑春柳	宫佳辉
施永吉	祖丹	赵明辉	高辉	高锋	董赵威
鲁颖	谭遥	鞠春临			



统计说明

1. 风能专委会自 2011 年 12 月末至 2012 年 3 月，对中国市场 2011 年风电装机情况进行了调研和统计。统计基础数据来源于风电设备制造商，具体的项目信息同各设备制造商本身、各地发改委数据以及风电开发商进行了核对，并对部分项目进行了现场的项目核对，以期保证项目信息真实、准确。
2. 本统计中“风电装机容量”指风电场现场已完成吊装工程的风电机组容量，与风电并网装机容量及验收运行装机容量不同。
3. 关于数据误差。本统计虽与发改委、开发商等核实，但由于各统计存在不同时间截点、统计口径，因此与业主及相关政府管理部门统计结果并不完全一致。



总体情况

2011年中国（不包括台湾地区）新增安装风电机组 11409 台，装机容量 17630.9MW，累计安装风电机组 45894 台，装机容量 62364.2MW，年增长 39.4%。

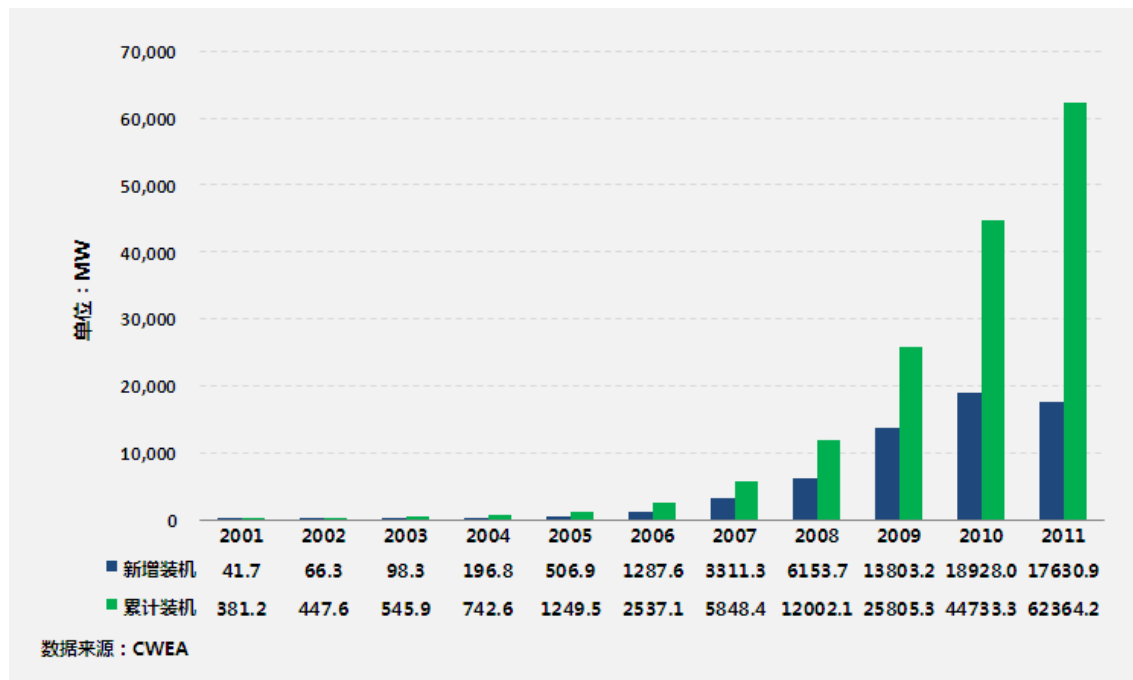


图 1 2001-2011 中国历年新增及累计风电装机容量

区域装机

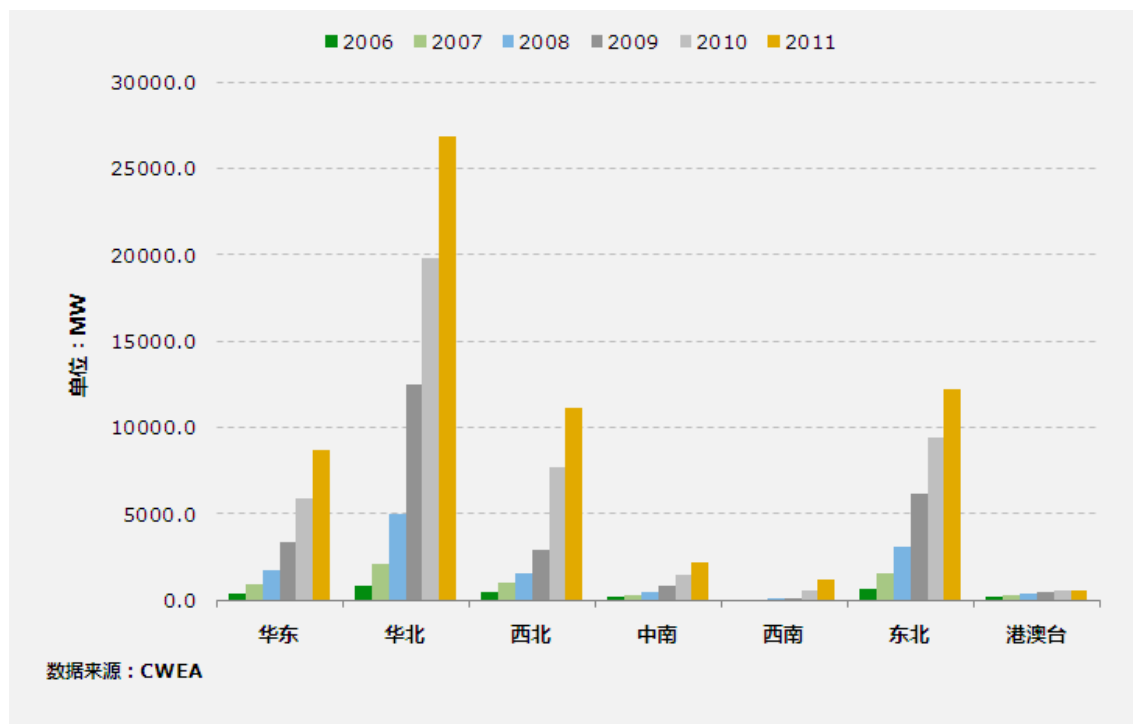
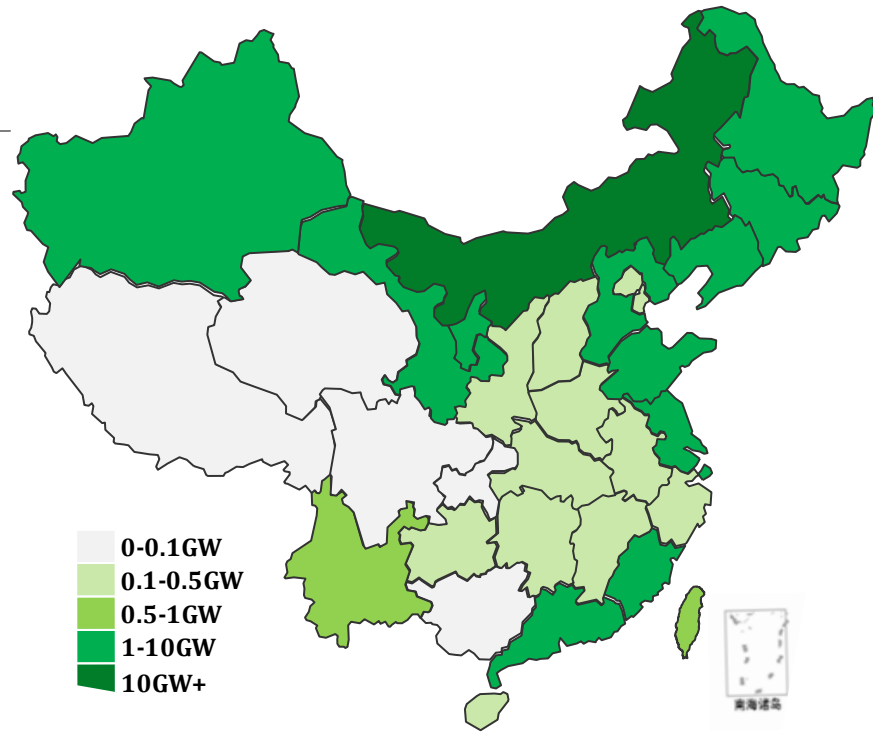


图 2 2006-2011 年中国各行政区域累计风电装机容量



中国风电装机统计|2011



序号	省(自治区、直辖市)	2010年累计	2011新增	2011年累计
1	内蒙古	13858.0	3736.4	17594.4
2	河北	4794.0	2175.5	6969.5
3	甘肃	4944.0	465.2	5409.2
4	辽宁	4066.9	1182.5	5249.3
5	山东	2637.8	1924.5	4562.3
6	吉林	2940.9	622.5	3563.4
7	黑龙江	2370.1	1075.8	3445.8
8	宁夏	1182.7	1703.5	2886.2
9	新疆	1363.6	952.5	2316.1
10	江苏	1595.3	372.3	1967.6
11	山西	947.5	933.6	1881.1
12	广东	888.8	413.6	1302.4
13	福建	833.7	192.0	1025.7
14	云南	430.5	501.8	932.3
15	陕西	177.0	320.5	497.5
16	浙江	298.2	69.0	367.2
17	上海	269.4	48.6	318.0
18	河南	121.0	179.0	300.0
19	安徽	148.5	148.5	297.0
20	海南	256.7	-	256.7
21	天津	102.5	141.0	243.5
22	贵州	42.0	153.1	195.1
23	湖南	97.3	88.0	185.3
24	北京	152.5	2.5	155.0

表 1 2011 年各省新增及累计装机容量 (单位:MW)

序号	省(自治区、直辖市)	2010年累计	2011新增	2011累计
25	江西	84.0	49.5	133.5
26	湖北	69.8	30.7	100.4
27	广西	2.5	76.5	79.0
28	青海	11.0	56.5	67.5
29	重庆	46.8	-	46.8
30	四川	0.0	16.0	16.0
31	香港	0.8	-	0.8
汇总		44733.3	17630.9	62364.2
32	台湾	519	45	564
总计		45252.3	17675.9	62928.2

机组制造企业装机容量

表 2 2011 年中国新增风电装机前 20 机组制造商

(单位 : MW)

序号	制造商	新增装机容量	市场份额
1	金风	3600.0	20.4%
2	华锐	2939.0	16.7%
3	联合动力	2847.0	16.1%
4	明阳	1177.5	6.7%
5	东汽	946.0	5.4%
6	湘电风能	712.5	4.0%
7	上海电气	708.1	4.0%
8	Vestas	661.9	3.8%
9	华创	625.5	3.5%
10	南车风电	451.2	2.6%
11	GE	408.5	2.3%
12	重庆海装	396.0	2.2%
13	运达	375.0	2.1%
14	Gamesa	361.6	2.1%
15	远景能源	348.0	2.0%
16	银星能源	221.0	1.3%
17	三一电气	179.5	1.0%
18	许继风电	166.0	0.9%
19	华仪	151.0	0.9%
20	Suzlon	96.2	0.5%
	其他	259.4	1.5%
	总计	17630.9	100%

数据来源 : CWEA



表 3 2011 年中国累计风电装机前 20 机组制造商

(单位：MW)

序号	企业名称	累计装机容量	市场份额
1	华锐	12977.0	20.8%
2	金风	12678.9	20.3%
3	东汽	6898.0	11.1%
4	联合动力	5282.0	8.5%
5	Vestas	3565.5	5.7%
6	明阳	3123.0	5.0%
7	Gamesa	2785.9	4.5%
8	湘电风能	1801.5	2.9%
9	上海电气	1781.5	2.9%
10	GE	1575.5	2.5%
11	华创	1308.0	2.1%
12	运达	1098.0	1.8%
13	南车风电	916.5	1.5%
14	Suzlon	901.3	1.4%
15	重庆海装	875.3	1.4%
16	远景能源	748.5	1.2%
17	Nordex	574.2	0.9%
18	银星能源	473.0	0.8%
19	华仪	446.1	0.7%
20	航天万源	355.2	0.6%
	其他	2199.5	3.5%
	总计	62364.2	100.0%

数据来源：CWEA



表 4 2011 年风电机组生产企业安装及出口情况

单位：MW

序号	企业名称	中国				出口				汇总	
		陆上		海上		国家	台数	容量	台数	容量	
		台数	容量	台数	容量						
1	金风	2370	3600.0			美国、厄瓜多尔、埃塞俄比亚	124	189	2494	3789.0	
2	华锐	1813	2883.0	18	56.0				1831	2939.0	
3	联合动力	1878	2847.0			美国	6	9	1884	2856.0	
4	明阳	768	1177.5						768	1177.5	
5	东方汽轮机	622	946.0						622	946.0	
6	湘电风能	356	712.5			荷兰 ¹	1	5	357	717.5	
7	上海电气	407	704.4	1	3.6				408	708.0	
8	Vestas	479	661.9						479	661.9	
9	华创	416	625.5						416	625.5	
10	南车风电	289	451.2						289	451.2	
11	GE	264	408.5						264	408.5	
12	重庆海装	198	396.0			美国	2	4	200	400.0	
13	运达	296	375.0						296	375.0	
14	Gamesa	236	361.6						236	361.6	
15	远景能源	232	348.0						232	348.0	
16	银星能源	218	221.0						218	221.0	
17	三一电气	118	179.5			美国	6	12	124	191.5	
18	许继风电	83	166.0						83	166.0	

¹ 该项目为湘电达尔文在荷兰的装机。



电话: +86-10-59796665
 传真: +86-10-64228215
 E-mail: CWEA@cwea.org.cn

北京市, 朝阳区北三环东路 28 号
 易亨大厦 11 层

序号	企业名称	中国				出口		汇总		
		陆上		海上		国家	台数	容量	台数	容量
		台数	容量	台数	容量					
19	华仪	100	151.0			哈萨克斯坦	2	1.56	102	152.6
20	Suzlon	62	96.2						62	96.2
21	天威风电	50	75.5						50	75.5
22	航天万源	55	49.5						55	49.5
23	Nordex	33	49.5						33	49.5
24	Siemens			21	48.3				21	48.3
25	锋电能源技术	20	30.0						20	30.0
26	国能风电	2	2.0						2	2.0
27	风盈风电	2	1.6						2	1.6
28	中科风电	1	1.5						1	1.5
29	新誉重工	1	1.5						1	1.5
总计		11369	17522.9	40	107.9		141	220.6	11550	17851.4

数据来源：CWEA



电话: +86-10-59796665
 传真: +86-10-64228215
 E-mail: CWEA@cwea.org.cn

北京市, 朝阳区北三环东路 28 号
 易亨大厦 11 层