

2009 年中国风电装机容量统计

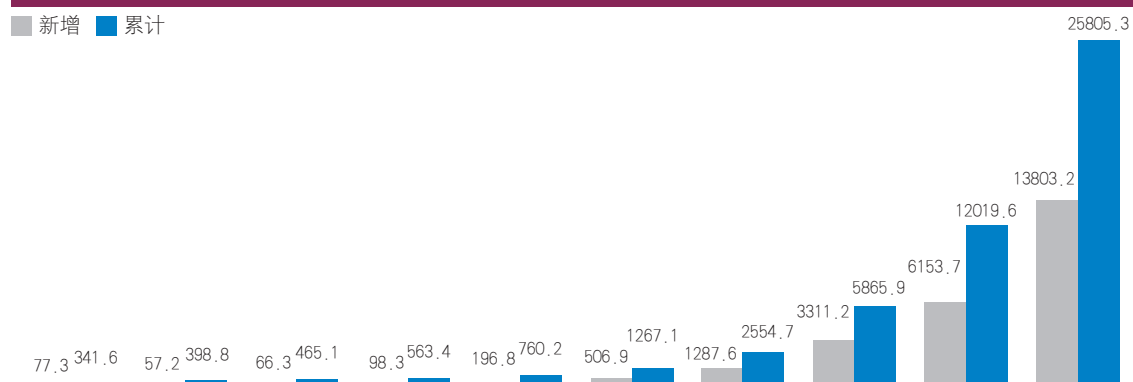
本文为中国可再生能源学会风能专业委员会自2009年12月底至2010年3月初历时三个月调研的数据结果。其统计以2009年12月31日止完成安装的风电机组数据为依据，不考虑是否并网运行，包括当年下线并完成安装的样机。

总体情况

2009 年中国（不含台湾省）新增安装风电机组10129 台，容量13803.2MW，年同比增长124%；
累计安装风电机组 21581 台，容量

25805.3MW，年同比增长114%。
台湾省当年新增安装风电机组37 台，容量77.9MW；
累计安装风电机组227 台，容量436.05MW。

图1：2000—2009 年中国历年风电装机容量（单位：MW）

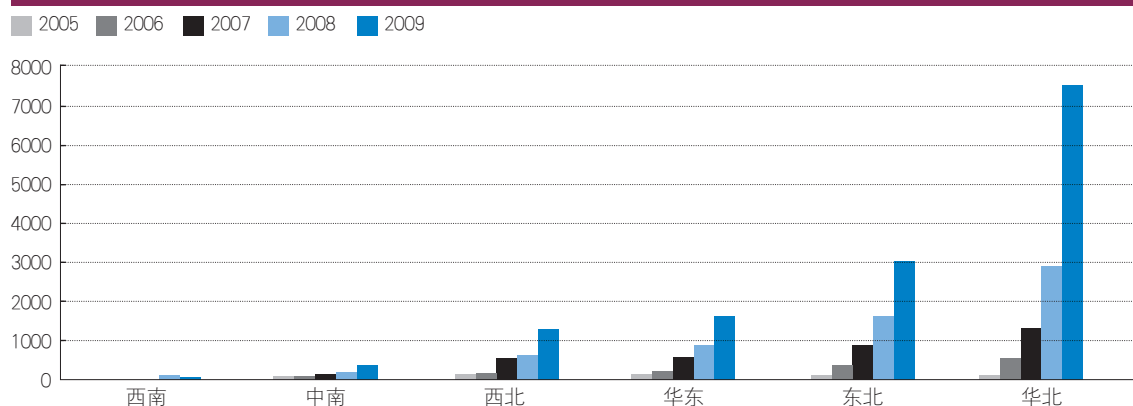


数据来源：CWEA

注：1. 此次统计结果根据实际情况对历年数据作出修正，之后将采用修正后的新数据
2. 2009 年新疆达坂城35 台Nedwind 机组退役，计17.5MW

各地区风电装机情况

图2：中国各地区历年新增风电装机容量（单位：MW）



数据来源：CWEA

注：按照中国行政区划

各省风电发展情况

截止到2009年12月31日，中国风电累计装机超过1000MW 的省份超过9个，其中超过2000MW的省份4个，分别为内蒙古（9196.2MW）、河北（2788.1MW）、辽宁

（2425.3MW）、吉林（2063.9MW）。内蒙古2009年当年新增装机5545.2MW，累计装机9196.2MW，实现150%的大幅度增长。

图3：中国各省风电累计装机情况（单位：MW）



表1：中国各省风电装机情况（单位：MW）

省（自治区、直辖市）	2008年累计	2009新增	2009年累计	省（自治区、直辖市）	2008年累计	2009新增	2009年累计
内蒙古	3650.99	5545.17	9196.16	海南	58.2	138	196.2
河北	1107.7	1680.4	2788.1	北京	64.5	88	152.5
辽宁	1224.26	1201.05	2425.31	上海	39.4	102.5	141.9
吉林	1066.46	997.4	2063.86	云南	78.75	42	120.75
黑龙江	836.3	823.45	1659.75	江西	42	42	84
山东	562.25	656.85	1219.1	河南	48.75		48.75
甘肃	639.95	548	1187.95	湖北	13.6	12.75	26.35
江苏	645.25	451.5	1096.75	重庆		13.6	13.6
新疆 ¹	576.81	443.25	1002.56	湖南	1.65	3.3	4.95
宁夏	393.2	289	682.2	广西		2.5	2.5
广东	366.89	202.45	569.34	香港	0.8		0.8
福建	283.75	283.5	567.25	小计	12019.6	13803.2	25805.3
山西	127.5	193	320.5	台湾 ²	358.15	77.9	436.05
浙江	190.63	43.54	234.17	总计	12019.6	13881.1	26341.35

注：1. 新疆达坂城35台Nedwind 机组退役，计17.5MW

2. 台湾省装机仅参与此处统计，不参与之后制造商、开发商市场份额计算。

机组制造企业装机

表2: 中国风电机组制造商新增装机情况 (单位: MW)

	企业名称	装机容量	市场份额
>500 MW	华锐	3495	25.3%
	金风	2722	19.7%
	东汽	2035.5	14.7%
200-500MW	联合动力	768	5.6%
	明阳	748.5	5.4%
	Vestas	608.75	4.4%
	湘电风能	454	3.3%
	GE	322.5	2.3%
	Suzlon	293	2.1%
	Gamesa	276.25	2.0%
	上海电气	274.25	2.0%
	运达	260.75	1.9%
	100-200MW	REpower	198
华创		163.5	1.2%
北重		138	1.0%
远景		136.5	1.0%
南车时代		127.05	0.9%
华仪		119.46	0.9%
Nordex		111	0.8%
其他	551.2	4.0%	
总计	13803.21	100%	

表3: 中国风电机组制造商累计装机情况 (单位: MW)

	企业名称	装机容量	市场份额
>1000MW	华锐	5652	21.9%
	金风	5351.05	20.7%
	东汽	3328.5	12.9%
	Vestas	2011.5	7.8%
	Gamesa	1828.75	7.1%
500-1000MW	GE	957	3.7%
	明阳	895.5	3.5%
	联合动力	792	3.1%
	Suzlon	605.25	2.3%
	运达	594	2.3%
	湘电风能	582	2.3%
100-500MW	上海电气	475.5	1.8%
	Nordex	467.6	1.8%
	航天安迅能	249	1.0%
	REpower	200	0.8%
	北重	198	0.8%
	华创	196.5	0.8%
	NEG-Micon	151.95	0.6%
	远景	150	0.6%
	常牵新誉	135	0.5%
	华仪	133.44	0.5%
其他	720.41	2.9%	
总计	25805.3	100%	

风电开发商

2009年国电集团(含龙源电力)新增风电装机2600MW,市场占有率18.8%,位列市场第一位;排名前5的开发商中,还有大唐、华能、华

电、中广核,市场占有率分别为12.6%、11.9%、8.3%、6.2%,其中大唐、华能、华电三家企业当年新增风电装机超过1000MW。

表4: 2009年风电开发商新增装机容量 (单位: MW)

	企业名称	装机容量	市场份额	企业名称	装机容量	市场份额	
>1000MW	国电龙源	2600.4	18.8%	中国风电	295.5	2.1%	
	大唐	1739.85	12.6%	河北建投	160.4	1.2%	
	华能	1644.75	11.9%	国投	151.5	1.1%	
	华电	1230.05	8.9%	100-500MW	中水电	148.5	1.1%
500-1000MW	中广核	854.45	6.2%		宁夏发电	143.5	1.0%
	京能	797.5	5.8%		中闽	130	0.9%
100-500MW	国华	590.25	4.3%	深能北方	129	0.9%	
	中节能	400.25	2.9%	鲁能	102.25	0.7%	
	中电投	319.67	2.3%	宏腾能源	100	0.7%	
	华润	309.75	2.2%	其他	1645.89	11.9%	
	天润	309.75	2.2%	总计	13803.21	100.0%	

注: 数据来源于各风电机组制造企业, 虽与各开发商进行核对, 但由于时间截点及统计口径不尽相同, 因此与各开发商公布业绩并不完全一致。

(本文转载自《风能》2010年第1期)