

我国海上风电装机情况权威统计

中国海上风电起步晚、但凭借海上资源稳定、发电功率大、便于消纳等特点，近年来发展迅速，市场前景广阔。下面北极星风力发电网统计了中国风能协会发布的【2015—2017年】海上风电权威装机数据。抓紧收藏!

2015年海上风电装机情况

2015年，中国海上风电新增装机100台，容量达到360.5MW，同比增长58.4%。其中，潮间带装机58台，容量181.5MW，占海上风电新增装机总量的50.35%;其余49.65%为近海项目，装机42台，容量179MW。2015年，上海电气的海上风电机组供应量最大，占比达到83.2%;其次是湘电风能，海上风电吊装容量占比为13.9%。

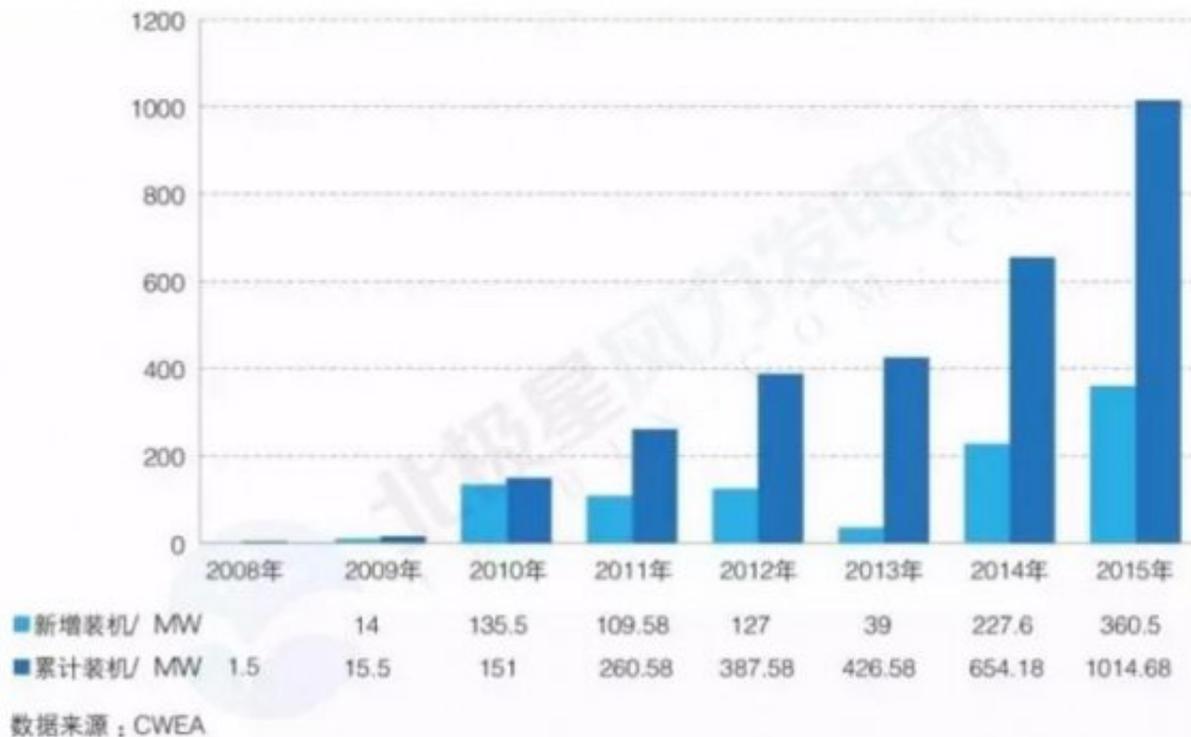


图6 2015年中国海上风电新增和累计装机容量

截至2015年底，中国已建成的海上风电项目装机容量共计1014.68MW。其中，潮间带累计风电装机容量达到611.98MW，占海上装机容量的60.31%，近海风电装机容量402.7MW占39.69%。截至2015年底，海上风电机组供应商共10家，累计装机容量达到100MW以上的机组制造商有上海电气、华锐风电、远景能源、金风科技，这四家企业海上风电机组装机量占海上风电装机总量的86.6%。

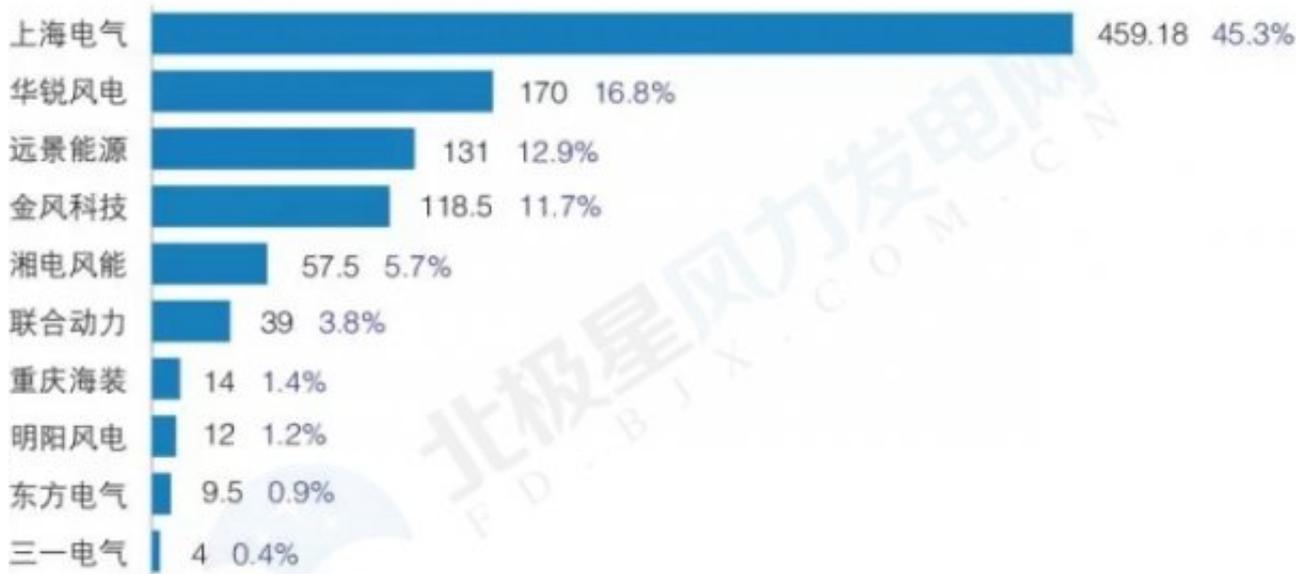
表1 2015年海上风电项目新增装机容量

省	项目名称	制造商	开发商	装机台数	装机容量/MW
福建	福建省莆田市南日岛一期 400MW 近海风电项目	上海电气	龙源	3	12
	福建省莆田市平海湾 50MW 近海风电项目	湘电风能	中闽	10	50
福建 合计				13	62
广东	华能浙江海门电厂防波堤风电场	东方电气	华能	1	1.5
广东 合计				1	1.5
江苏	江苏大丰 3MW 样机	金风科技	天润	1	3
	江苏大丰 6MW	金风科技	天润	1	6
	如东 C4#	上海电气	龙源	25	100
	江苏响水近海风电场项目	上海电气	三峡	8	32
	滨海北区 H1#	上海电气	国电投	5	20
	中广核如东海上风电场项目	上海电气	中广核	14	56
	江苏如东 10 万千瓦潮间带海上风电项目	上海电气	中水电	32	80
江苏 合计				86	297
总计				100	360.5

数据来源：CWEA

截至2015年底，在所有吊装的海上风电机组中，单机容量为4MW机组最多，累计装机容量达到352MW，占海上装机容量的34.69%，其次是2.5MW机组，装机容量占18.48%，3MW装机容量占比为17.74%，其余不同功率风电机组装机容量占比均不到10%。我国目前单机容量最大的是6MW机组，除了原有联合动力和明阳风电的产品，金风科技在2015年新增吊装一台6MW机组。

单位：MW



数据来源：CWEA

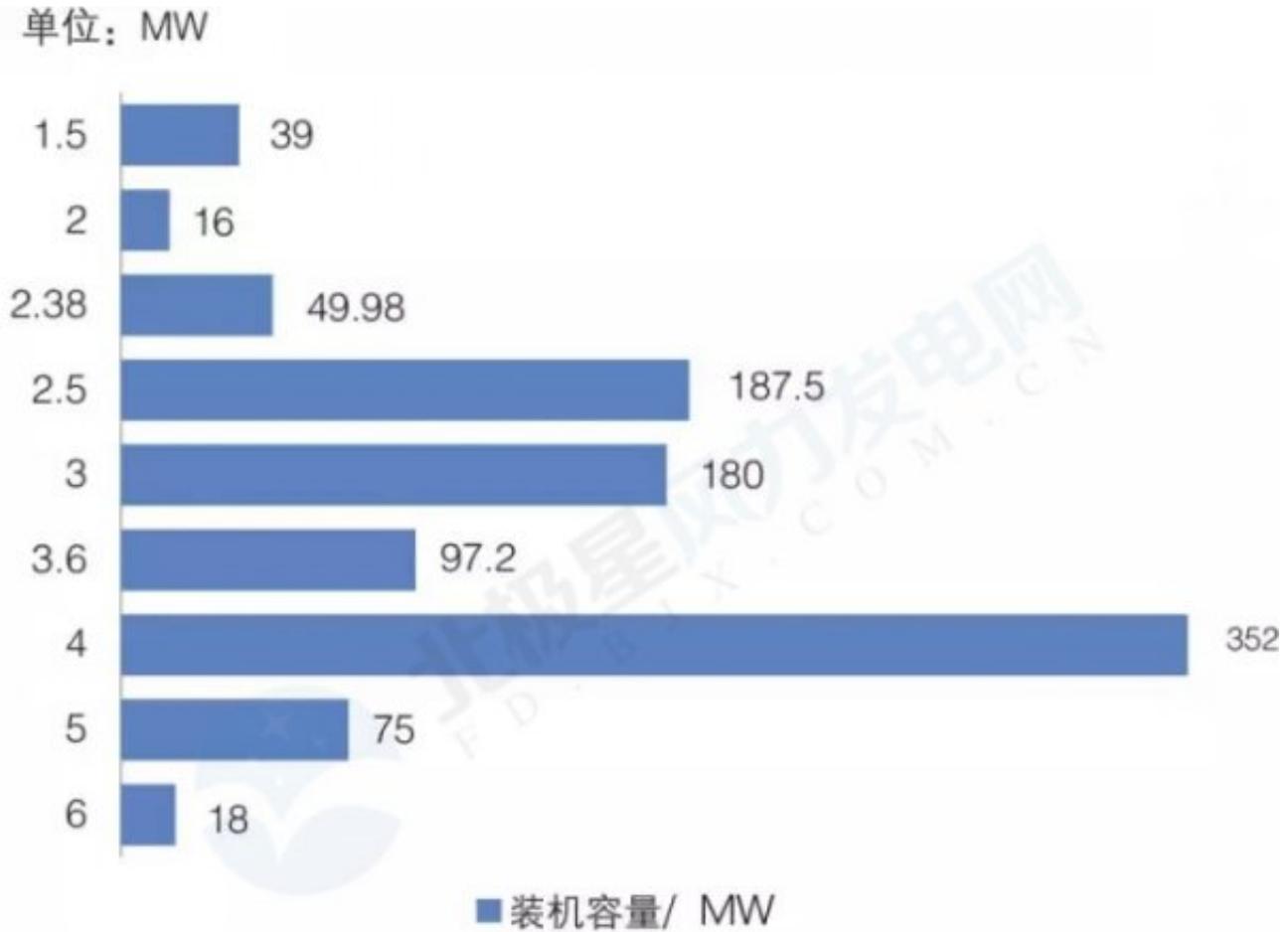
图7 2015年中国风电机组制造商海上风电累计装机容量

单位：MW



数据来源：CWEA

图8 2015年中国开发商海上风电累计装机容量



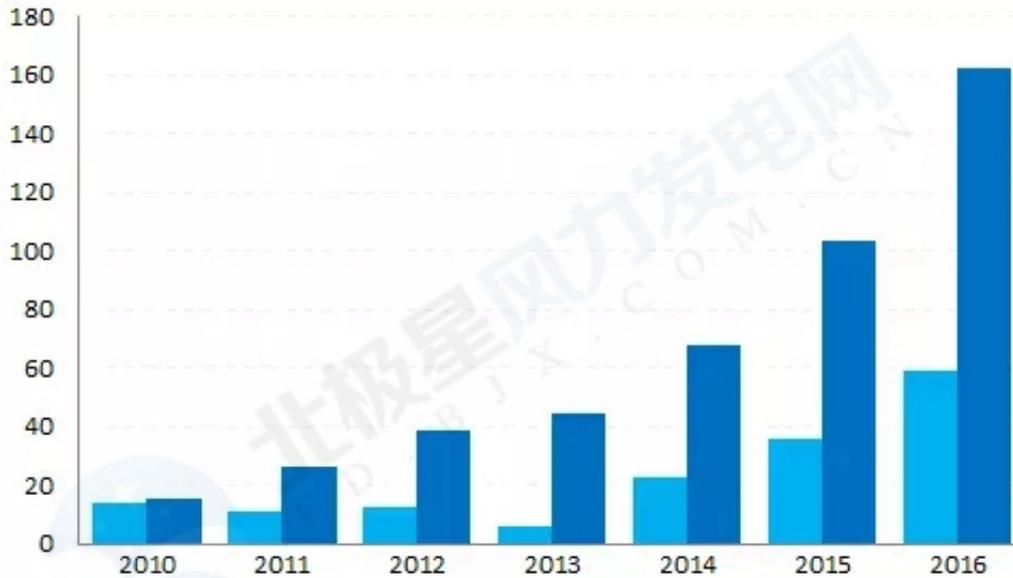
数据来源：CWEA

图9 2015年中国海上风电不同功率机组累计装机容量

2016年海上风电装机情况

2016年，中国海上风电新增装机154台，容量达到59万千瓦，同比增长64%。共有4家制造企业有新增吊装，其中，上海电气的海上风电机组供应量最大，占比达到82.5%；其次是远景能源、金风科技和重庆海装。

单位：万千瓦



■ 新增装机	14	11	13	6	23	36	59
■ 累计装机	15	26	39	45	67	103	163

数据来源：CWEA

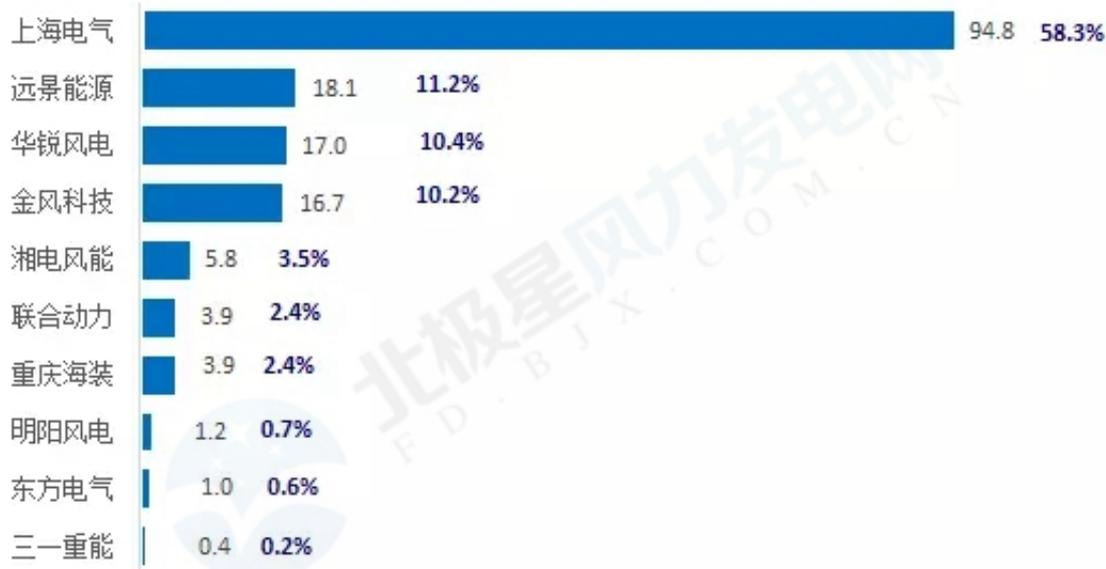
2016年中国海上风电新增和累计装机容量

制造企业	额定功率/kW	装机台数	装机容量/MW
上海电气	3600	28	100.8
	4000	97	388
远景能源	4200	12	50.4
金风科技	3000	16	48
重庆海装	5000	1	5
总计		154	592.2

2016年中国海上风电制造商新增装机容量

截至2016年底，海上风电机组供应商共10家，其中，累计装机容量达到15万千瓦以上的机组制造商有上海电气、远景能源、华锐风电、金风科技，这4家企业海上风电机组装机量占海上风电装机总量的90.1%，上海电气以58.3%的占比拔得海上风电机组供应量头筹。

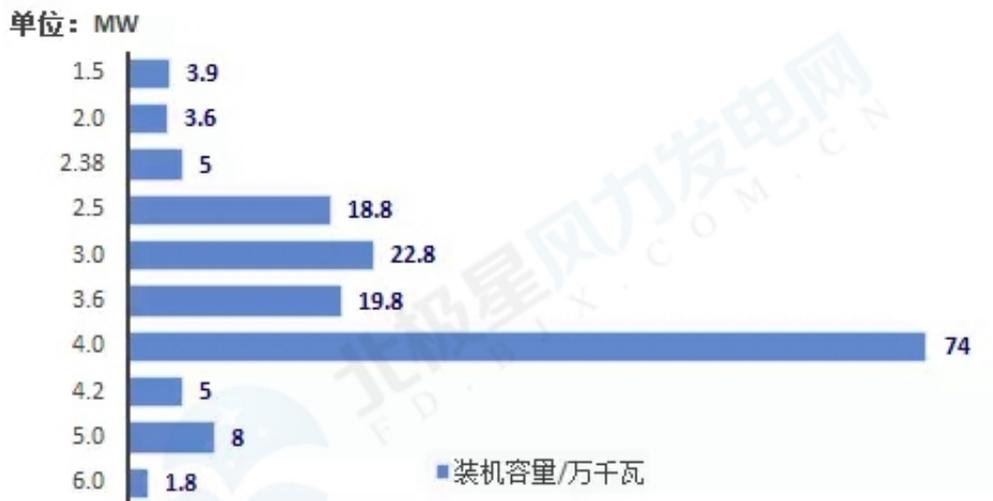
单位：万千瓦



数据来源：CWEA

2016年中国海上风电制造商累计装机容量

截至2016年底，在所有吊装的海上风电机组中，单机容量为4MW机组最多，累计装机容量达到74万千瓦，占海上装机容量的45.5%，其次是3MW装机容量占比为14%

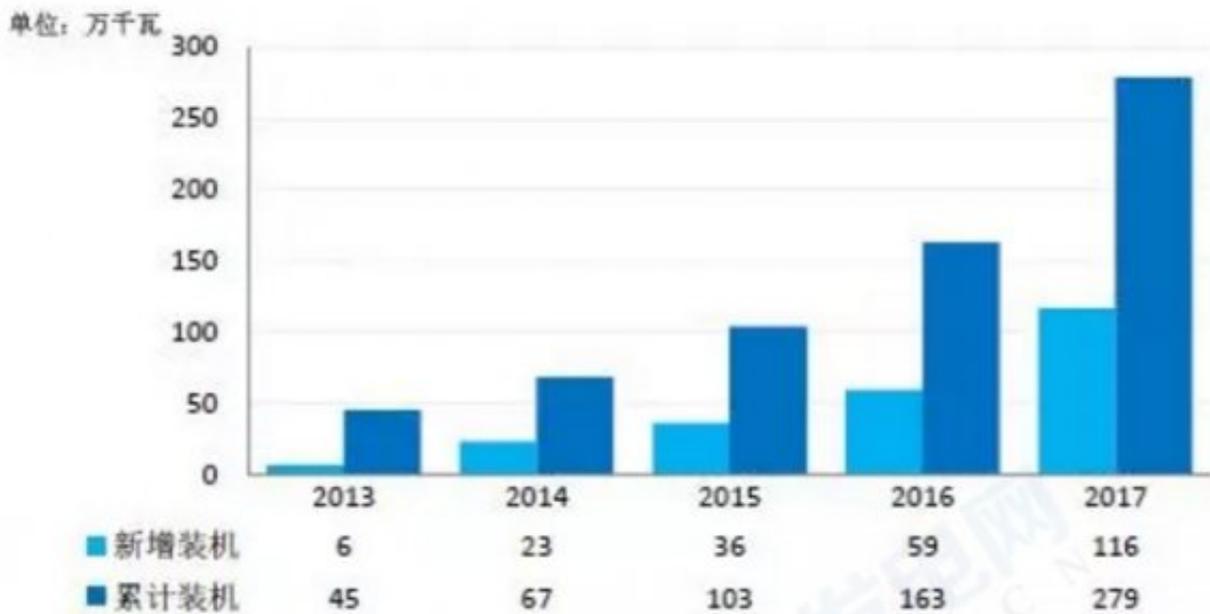


数据来源：CWEA

2016年中国海上风电不同功率机组累计装机容量

2017年海上风电装机情况

2017年，中国海上风电取得突破进展，新增装机共319台，新增装机容量达到116万千瓦，同比增长97%；累计装机达到279万千瓦。2017年共有8家制造企业有新增装机，其中，上海电气新增装机容量最多，共吊装147台，容量为58.8万千瓦，占比达到50.5%。



数据来源：CWEA

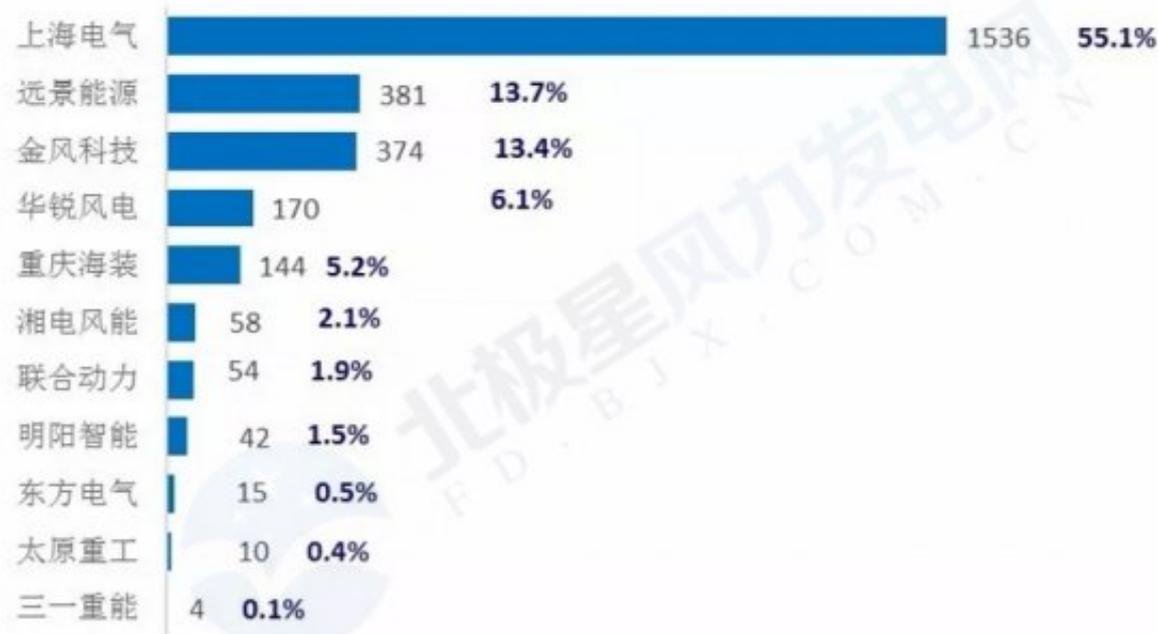
图 16 2017 年中国海上风电新增和累计装机容量

表 2 2017 年中国风电制造企业海上新增装机容量

制造企业	额定功率/kW	装机台数	装机容量/kW
上海电气	4000	147	588
金风科技	2500	77	192.5
	3000	5	15
	3300	1	3.3
金风科技汇总		83	210.8
远景能源	4000	50	200
重庆海装	5000	21	105
明阳智能	3000	10	30
联合动力	3000	5	15
太原重工	5000	2	10
东方电气	5000	1	5
总计		319	1163.8

截至2017年底，海上风电机组整机制造企业共11家，其中，累计装机容量达到15万千瓦以上有上海电气、远景能源、金风科技、华锐风电，这4家企业海上风电机组累计装机量占海上风电总装机容量的88%，上海电气以55%的市场份额遥遥领先。

单位：MW



数据来源：CWEA

2017年中国风电制造企业海上累计装机容量

截至2017年底，在所有吊装的海上风电机组中，单机容量为4MW机组最多，累计装机容量达到153万千瓦，占海上装机容量的55%；5MW风电机组装机容量累计达到20万千瓦，占海上总装机容量的7%；6MW风电机组吊装的仍是样机，尚未批量吊装。

单位：万千瓦



数据来源：CWEA

2017年中国海上风电不同功率机组累计装机容量

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/126297.html>