国内3MW以上主流风机机型信息汇总

目前大容量风电机组是行业技术发展趋势，现阶段以3MW机型为较成熟产品，同时，6~8MW机型在海上风电场有应用，目前很多风机厂商在研制10MW及以上机型。大容量风电机组发电效率与一般机型相当，但风机基础点位少，节省了土地资源，对环境的影响更小，合理利用了风能资源，便于后期运维管理。

小编根据目前收集到的资料整理了2016年新增装机排名前十的国内风机厂商3MW以上的主流机型的资料，详见下表。

从下表可以看出各厂家的新机型轮毂高度普遍在90m以上。各个厂家都向着更高轮毂、更长叶片的方向发展。陆上风电的方向已转向适用于低风速地区的低风速长叶片风机，开展结合储能、风电供暖和分布式能源等方式的项目。随着陆上风电的大规模开发，海上风电成为热潮，海上机组容量普遍在4.0MW以上。

**表1 国内风机厂商3MW以上主流机型统计表**

| 整机商 | 功率（MW） | 叶轮直径（m） | 轮毂高度（m） | 设计风区 | 机组状态 | 海上/陆上 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 金风科技 | 3 | 110 | 90 | IEC IIA | 已投产 | 陆上/海上 |  |
| 3 | 121 | 90 | IEC IIB | 已投产 | 陆上/海上 |  |
| 3 | 121 | 85 | IEC IIB | 已投产 | 陆上/海上 |  |
| 3~3.4 | 140 | 100/120 | IEC IIIA | 已投产 | 陆上/海上 |  |
| 4.0~4.2 | 136 | 90、10 | - | 已认证 | 陆上/海上 |  |
| 6.7 | 154 | 103/定制 | IEC S | 已投产 | 海上 | 可适应台风、雷暴等天气 |
| 6.45 | 164 | 104/定制 | IEC S |
| 6.45 | 171 | 108/定制 | IEC IIB |
| 远景能源 | 3 | 120 | 90 | IEC IIA | 已投产 | 陆上 |  |
| 3 | 121 | 90 | IEC IIC | - |
| 3.4 | 140 | 90 | IEC S | - |
| 3 | 140 | 90/110/125/140 | IEC S | 已有样机 |
| 4.2 | 130 | 90 | IEC IB | - | 海上 |
| 4.2 | 136 | 90 | IEC S | 已投产 |
| 4.5 | 148 | 90 | IEC S | - |
| 明阳智慧能源 | 3 | 121 | 80/85/90/95/100/120 | I类 | 已投产 | 陆上/海上 | 抗台风 |
| 3 | 135 | 80/85/90/95/100/120 | Ⅲ类 | 已投产 | 陆上/海上 |  |
| 3 | 145 | 90/95/100/130 | Ⅲ类 | 已投产 | 陆上 |  |
| 3.2 | 145 | 90/95/100/130 | Ⅲ类 | 已投产 | 陆上 |  |
| 5.5 | 155 | 105 | I类 | 已有样机 | 海上 |  |
| 7 | 158 | 105 | I类 | 已有样机 | 海上 |  |
| 联合动力 | 3 | 136 | 100 | IEC IIIB | 已有样机 | 陆上 |  |
| 3 | 146 | 100 | IEC IIIB | 已有样机 | 陆上 |  |
| 重庆海装 | 3 | 136 | 90/100/120 | IEC IB | 已投产 | 陆上 |  |
| 3 | 140 | 90/100/120 | IEC IIIA | 已投产 |  |
| 3 | 146 | 90/100/120 | IEC IIIB | 已投产 |  |
| 3.2 | 146 | 90/100/120 | S | 已投产 |  |
| 5 | 128 | 87(1985国家高程) | IEC IB | 已投产 | 海上 |  |
| 5 | 151 | 97(1985国家高程) | IEC IIIB+/IEC IB | 已投产 |  |
| 5 | 171 | 107(1985国家高程) | IEC IIIB/S | 已投产 |  |
| 6.2 | 152 | 97(1985国家高程) | IEC IB | 已认证 |  |
| 上海电气 | 3.45 | 146 | 90/100 | - | 已认证 | 陆上 |  |
| 4 | 133 | 90/100 | - | 已投产 | 海上 |  |
| 6 | 154 | 90/100 | - | 已有样机 | 海上 |  |
| 7 | 154 | 90/100 | - | 已认证 | 海上 |  |
| 湘电风能 | 4 | 140 | 100 | IEC IIB |  | 海上/陆上 |  |
| 5 | 128 | 100 | IEC IB | 已投产 | 海上/陆上 |  |
| 东方电气 | 3.5 | 140-148 | 90/100 | IEC IIB/IIIB | 已投产 |  |  |
| 5 | 140 | 100 | IEC IIA | 已投产 |  |  |
| 运达 | 5 | 130/139 | 100 | I类/II类 | 已有样机 | 海上 |  |
| 华创 | 3 | 122 | 85 | IEC IIIB | 已投产 | 陆上 |  |
| 3.6 | 115 | 85 | II类 | 已投产 | 陆上 |  |

各厂家机型情况还以厂家官方发布信息为准，统计情况如有出入，欢迎指正。同时，也欢迎各风机厂家与我们进行交流。

（责任编辑：曹云慧）