

浙江运达风电股份有限公司简介

浙江运达风电股份有限公司以大型风力发电机组的设计、生产、销售及售后服务为主业，并具有风电场开发、风电场建设工程和出口能力，是**国内最早**从事风电技术与产品开发的国有控股企业，拥有国内公认一流的技术和服务团队。前身为浙江省机电设计研究院风电研究所，从事风力发电机组的研究、生产和服务已有 48 年历史。

运达股份于 2001 年组建成立，经过四次增资扩股，现注册资金为 2.2047 亿元，主要股东为浙江省机电集团有限公司。现有员工 1300 余人，其中研发技术人员占据 75% 以上，是浙江省规模最大的可持续能源装备制造制造业厂家，**行业排名国内第四、全球第七**，2019 年销售收入达 75 亿元人民币。运达股份总部、营销中心及研发中心位于浙江省杭州市，下辖杭州临平、河北张北、宁夏吴忠、哈尔滨制造中心及北京分公司，形成南、北、西三大生产和服务基地。

2019 年 4 月 26 日，浙江运达风电股份有限公司（股票简称：运达股份，股票代码 300772）首次公开发行 A 股在**深圳证券交易所上市**，助力运达股份在行业发展从粗放转向高质量发展的转型期中脱颖而出，行业地位持续提升，取得了令人满意的发展成绩。

运达股份为**国家级高新技术企业**，承担过国家“六五”、“七五”、“八五”、“九五”、“十五”、“十一五”、“十二五”和“十三五”重点科技攻关计划中的风力发电课题，在大中型风力发电机组的研发方面处于国内领先水平。承担国家 863 计划、国家 973 计划、国家科技支撑计划课题及浙江省重大科技专项共 26 项。公司拥有良好的科研基础和一支高素质的专业技术队伍，大部分骨干在丹麦、德国接受过风力发电技术专业培训，具有较强的研发、创新能力和较高的专业技术水平，能够对公司在产品开发、技术更新及风电场设计、运行、维护等方面构成强有力的技术支撑。

运达股份技术力量雄厚，拥有空气动力学、载荷计算、结构设计、有限元分析、程序开发、控制策略优化等各类专业技术人才，早在 1996 年运达已成功研制了 250kW 风力发电机组，这是我国第一套自行研制并商业化运行的中型风力发电机组，之后先后开发了 750kW、800kW、1.5MW、2.0MW、2.5MW、3.xMW、4.xMW、

5. xMW 风电机组并成功实现商业化，5MW 的海上风机已经实现并网发电。运达股份主要产品为 WD77/82/88/93-1.5MW、WD103/107/115/121/131-2. xMW、WD107/125/140/147-2.5 MW、WD147/156/161-3. x MW、WD147/156/161-4. x MW、17X-5. x MW 系列。

表 1 2. x MW 平台机组产品简介

机 型	WD103-2000T	WD107-2000T	WD115-2000	WD121-2000	WD131-2. 0/2. 2/2. 3
设计认证	√	√	√	√	√
型式认证	—	√	√	√	√
Vref(m/s)	50	50	37.5	37.5	37.5
Vave(m/s)	10	8	7	6.5	6
湍流标准 (GL)	A	A	A	A	B
切入风速 (m/s)	3	3	2.5	2.5	2.5
额定风速 (m/s)	9.8	9.6	9.2	8.8	8.6
切出风速 (m/s)	25-30	25-30	20-25	20-25	20-25
桨叶重量 (t)	11.6	11.2	12.3	13.5	14
机舱重量 (t)	85				87
配套塔架	80m/85m/90m/120m/140m/160m 钢制锥筒/混凝土塔筒/柔性塔筒				

表 2 2.5 MW 平台机组产品简介

机 型	WD107-2500	WD125-2500	WD140-2500	WD147-2500
设计认证	√	√	√	√
型式认证	√	√	√	√
Vref(m/s)	50	37.5	37.5	37.5
Vave(m/s)	8.5	6	6	6
湍流标准 (GL)	A	B	B	B
切入风速 (m/s)	3	3	3	3
切出风速 (m/s)	20~25	20~25	20~25	20~25
机舱重量 (t)	100			
配套塔架	80m/85m/90m/120m/140m/160m 钢制锥筒/混凝土塔筒/柔性塔筒			

表 3 3.x MW 平台机组产品简介

机 型	WD147-3000	WD147-3600	WD156-3000	WD156-3600	WD161-3000	WD161-3300
设计认证	√	√	√	—	—	—
型式认证	√	√	—	—	—	—
Vref(m/s)	42.5	42.5	37.5	37.5	37.5	37.5
Vave(m/s)	8	7.5	7.5	7.5	6	6
湍流标准 (GL)	B	B	B	B	B	B
切入风速 (m/s)	3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
切出风速 (m/s)	20~25	20~25	20~25	20~25	20~25	20~25
机舱重量 (t)	112	116	112	116	112	116
配套塔架	95m/100m/120m/140m/150m/160m 钢制锥筒/钢混塔筒/柔性塔筒					

表 4 4.x MW 平台机组产品简介

机 型	WD156-4500	WD161-4500	WD147-4800	WD156-4800
Vref(m/s)	42.5	42.5	42.5	42.5
Vave(m/s)	8	7.5	9.5	8
湍流标准 (GL)	C	C	C	C
切入风速 (m/s)	2.5	2.5	2.5	2.5
切出风速 (m/s)	20~25	20~25	20~25	20~25
机舱重量 (t)	137	137	137	137
配套塔架	100m/120m/140m/160m 钢制锥筒/钢混塔筒/柔性塔筒			

表 5 5.x MW 平台机组产品简介

机 型	WD175-5.X
Vref(m/s)	42.5
Vave(m/s)	8
湍流标准 (GL)	C
切入风速 (m/s)	2.5
切出风速 (m/s)	20~25
机舱重量 (t)	145
配套塔架	100m~140 钢制锥筒/钢混塔筒/柔性塔筒

目前，已有 7200 余台风电机组稳定运行于国内外 20 余个省份及地区、180 余个风场，平均可利用率达 99.5%以上，机组最长运行时间超过 20 年，在业界享有盛誉。其中，与运达股份有重要战略合作关系的客户及业绩有：

(1) **国家能源集团**。截至 2020 年 3 月，运达股份与国家能源集团及其成员企业（中国国电）签署风电设备供货合同总量已经达 59.98 万千瓦、机组总数为 307 台。其中，国电穿山风电场是全国最美风电场之一，分别被浙江省水利厅和建设厅评为“2012 年度生产建设项目水土保持示范工程”、浙江省建设工程“钱江杯”（优质工程）。(2) **华能集团**。截至 2020 年 3 月，运达股份与中国华能集团及其成员企业签署风电设备供货合同总量已经达 450.43 万千瓦、机组总数为 2315 台，累计资源开发容量超过 210 万千瓦。运达股份在华能集团 2017 年度机型运行性能统计中位居第一。(3) **中电建集团**。截至 2020 年 3 月，运达股份与中国电建及其成员企业签署风电设备供货合同总计 46 个、总容量 244.67 万千瓦、机组总数为 1161 台，已经投入运行的风电机组运行稳定，年平均可利用率达到 99%以上。在中国水电顾问集团已经投运的各个子公司的风电场中，采用运达风电机组的关岭项目和泸西项目，2016 年平均可利用率分别为 99.59%和 99.33%，分别排在其各个子公司第一位和第二位。(4) **中广核集团**。截至 2020 年 3 月，运达股份与中广核集团签署风电设备供货合同总计 23 个、总容量 120.26 万千瓦、机组总数为 553 台。在中广核 2017 年结合 37 种机型运行情况统计中，运达 2.0MW 系列机型位居第一，1.5MW 系列机型位居第四。(5) **中节能集团**。运达股份与中节能风力发电股份有限公司合作历经 14 年，截至 2020 年 3 月，累计合作共计 22 个项目，共 921 台风电机组，总容量 145.5 万千瓦。(6) **华润集团**。截至 2020 年 3 月，运达股份与华润集团签署风电设备供货合同总计 22 个、总容量累计 110.88 万千瓦、机组总台数 493 台。截止 2019 年 2 月华润电力运营部统计，运达股份机组运行性能在华润集团 14 家主机供应商中排名第二（国内第一）。(7) **华电集团**。截至 2020 年 3 月，运达股份与与华电集团签署风电设备总容量累计 24.6 万千瓦、机组总台数 127 台。(8) **中国三峡新能源**。截至 2019 年 5 月，运达股份与中国三峡新能源公司签署风电设备供货合同总量已经达到 86.4 万千瓦，机组总台数为 461 台。其中，1.5MW 机组总量为 122 台，2.0MW 机组总量为 219 台，2.5MW 机组总量为 104 台，3.XMW 机组总量为 16 台。

运达股份成立以来，先后获得“全国机械工业先进集体”、“浙江省最具有成长力企业”、“浙江省工业行业龙头骨干企业”、“浙江省重点创新团队”等称号，2010年公司又光荣入选由国家科技部、国务院国资委、中华全国总工会确定的“国家创新型试点企业”，累计获得国家及省级科技进步奖15项。

运达股份以“献人类清洁绿电，还自然碧水蓝天”为企业使命，以技术创新为驱动，目标做全球领先的风电百年老店。