浙江省科学技术奖公示信息表（专家提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 双馈大容量风电机组关键技术及产业化 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 1. 陈棋，周晓亮，程明哲，赵建立，杨波，孔魁，龚玉祥，张定好；一种三腹板结构的大型风电机组叶片及组装方法；授权公告日：2021.06.18，中国发明专利，ZL201911191173.5 2. 罗勇水，芮品先，陈宏钢，陈棋，徐宗贤；一种风力发电机高速轴动态对中监控方法及系统；授权公告日：2019.12.24，中国发明专利，ZL201810377968.4 3. 何先照，穆永峰，何俊尉，吴炜，周炜达；一种应用有一体式轴承座的大型双馈风电机组；授权公告日：2023.01.10，中国发明专利，ZL202110960162.X 4. 王瑞良，李涛，徐伊丽，章培成，孙勇，刘为；一种风力发电机组叶片各截面多方向载荷提取方法；授权公告日：2024.03.29，中国发明专利，ZL202110098066.9 5. [梁鹏程，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5qKB6bmP56iLL0lO&type=cn)[胡杰桦，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6IOh5p2w5qGmL0lO&type=cn)[彭超义，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5b2t6LaF5LmJL0lO&type=cn)[李东旭，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5p2O5Lic5petL0lO&type=cn)[詹佳普，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6Km55L2z5pmuL0lO&type=cn)[凡盛，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Yeh55ubL0lO&type=cn)[谭龙，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6LCt6b6ZL0lO&type=cn)[戴龙侠，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5oi06b6Z5L6gL0lO&type=cn)[易礼毅，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5piT56S85q+FL0lO&type=cn)[彭勃，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5b2t5YuDL0lO&type=cn)[陈娜娜，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6ZmI5aic5aicL0lO&type=cn)[肖琼](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6IKW55C8L0lO&type=cn)；一种风电叶片涡流发生器；授权公告日：2020.08.07，中国发明专利，ZL2018 10923713.3 6. [冯学斌，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Yav5a2m5paML0lO&type=cn)[侯彬彬，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5L6v5b2s5b2sL0lO&type=cn)[邓航，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6YKT6IiqL0lO&type=cn)[胡杰桦，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6IOh5p2w5qGmL0lO&type=cn)[赵建刚，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6LW15bu65YiaL0lO&type=cn)[杨军，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5p2o5YabL0lO&type=cn)[彭超义，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5b2t6LaF5LmJL0lO&type=cn)[凡盛，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Yeh55ubL0lO&type=cn)[刘鹏辉](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5YiY6bmP6L6JL0lO&type=cn)；一种改进后缘结构的风电叶片及其制作方法；授权公告日：2023.02.28，中国发明专利，ZL202111014885.7 7. [冯学斌，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Yav5a2m5paML0lO&type=cn)[邓航，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6YKT6IiqL0lO&type=cn)[靳交通，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6Z2z5Lqk6YCaL0lO&type=cn)[梁鹏程，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5qKB6bmP56iLL0lO&type=cn)[胡杰桦，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6IOh5p2w5qGmL0lO&type=cn)[张满闯，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5byg5ruh6ZevL0lO&type=cn)[梁自禄，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5qKB6Ieq56aEL0lO&type=cn)[侯彬彬，](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5L6v5b2s5b2sL0lO&type=cn)[彭超义](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5b2t6LaF5LmJL0lO&type=cn)；一种碳纤维风电叶片大梁及其制备方法；授权公告日：2020.11.06，中国发明专利，ZL201910234696.7 8. 吴迎春, 吴学成, 吕绮梦, 岑可法；一种双流式单分散液滴流发生方法与装置；授权公告日：2023.10.20，中国发明专利，ZL202010437217.4 9. 陈棋, 陈景新, 黄克源, 陈世堂；风力发电机传动链转动精确定位装置；授权公告日：2014.08.13，中国发明专利，ZL201110183037.9 10. 杨翀, 王瑞良, 孙勇, 徐伊丽, 李涛, 刘为；一种风轮面动态   推力削减的参数优化方法；授权公告日：2022.08.05，中国发  明专利，ZL202110137922.7 |
| 主要完成人 | 陈 棋，排名1，正高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  罗勇水，排名2，正高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  吴迎春，排名3，研究员，浙江大学；  何先照，排名4，高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  王瑞良，排名5，高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  冯学斌，排名6，正高级工程师，株洲时代新材料科技股份有限公司；  杨 超，排名7，助理研究员，浙江大学；  王 琳，排名8，高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  姜婷婷，排名9，高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  何俊尉，排名10，中级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  应华冬，排名11，高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  周晓亮，排名12，高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司；  马鹏楠，排名13，高级工程师，运达能源科技集团股份有限公司； |
| 主要完成单位 | 1. 运达能源科技集团股份有限公司；  2. 浙江大学；  3. 株洲时代新材料科技股份有限公司； |
| 提名专家 | 高翔、浙江工业大学、中国工程院院士、能源与环境工程 |
| 提名意见 | 该项目依托运达股份国家级企业技术中心、浙江大学能源高效清洁利用全国重点实验室等高能级平台，在国家重点研发计划、省“尖兵”“领雁”等项目的支撑下，针对超百米柔性叶片气弹稳定性设计、高承载能量转换系统研制、超大风轮不均衡载荷精准控制等行业难题，运达股份、浙江大学、时代新材历经十余年的产学研联合科技攻关，突破了双馈大容量机组轻量化设计、一体化系统集成、载荷精准控制及弱阻尼系统稳定运行等关键技术，研制了3~16兆瓦全系列双馈大容量风电机组并实现了产业化。创造了全球最大双馈16兆瓦机组、全球首个海拔超5000米风电项目等多项世界第一，出口“一带一路”越南、哈萨克斯坦、沙特、塞尔维亚等欧亚20多国，近3年累计销售收入超280亿元，经济和社会效益显著。该项目的实施对建设新型能源体系、实现“碳达峰碳中和”目标具有重大意义。  特此推荐浙江省科学技术进步奖一等奖。 |