2023年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高可靠开关磁阻电机系统关键技术及应用 |
| 提名单位 | 华中科技大学 | 提名等级 | 一等 |
| 主要完成人 | 王双红，甘醇，孙剑波，吴荒原，刘兴中，蒙海鹰，凡明喜，印光宇，崔秀朋，倪锴，李龙春，詹琼华，吴建华，俞志跃，李子鑫 |
| 主要完成单位 | 华中科技大学，贵州航天林泉电机有限公司，陕西航空电气有限责任公司，航天重型工程装备有限公司，浙江大学，江苏上骐集团有限公司，深蓝探索动力科技无锡有限公司 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准实施）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 发电系统、控制方法、电机控制器、存储介质及供电设备 | 中国 | ZL202110638568.6 | 2023.05.09 | 5953532 | 华中科技大学 | 王双红，崔秀朋，李龙春 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种开关磁阻电机绕组串并联转换控制系统及控制方法 | 中国 | ZL201911325044.0 | 2021.09.14 | 4675806 | 华中科技大学 | 王双红，崔秀朋，孙剑波，胡子慧 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 基于重叠相电感的开关磁阻电机无位置传感器控制方法 | 中国 | ZL201911010502.1 | 2021.01.05 | 4188564 | 华中科技大学 | 甘醇，孟凡裕，曲荣海，俞志跃，孔武斌 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种基于FPGA的自适应M/T测速系统 | 中国 | ZL201510540155.9 | 2018.05.01 | 2907490 | 贵州航天林泉电机有限公司 | 魏旭来，张显亭，刘兴中 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种防爆整车控制器 | 中国 | ZL202110907088.5 | 2023.04.28 | 5925209 | 深蓝探索动力科技无锡有限公司 | 吴荒原 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种集中式绕组电机线圈固定结构及装配方法 | 中国 | ZL201911396881.2 | 2021.06.08 | 4472029 | 江苏上骐集团有限公司 | 印光宇，王雨，徐兆明，冯满君 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种多相开关磁阻电机系统及其控制方法 | 中国 | ZL201910963322.9 | 2021.08.10 | 4602817 | 华中科技大学 | 甘醇，俞志跃，曲荣海，孔武斌，孙剑波 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种开关磁阻电机变绕组驱动系统和在线软切换方法 | 中国 | ZL202010291661.X | 2021.11.02 | 4765684 | 华中科技大学 | 甘醇，陈宇，曲荣海，倪锴 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种基于双电流传感器的开关磁阻电机系统及控制方法 | 中国 | ZL201910253475.4 | 2020.12.08 | 4140466 | 华中科技大学 | 甘醇，陈宇，孔武斌，曲荣海，李大伟，孙剑波 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种基于母线电流采样的开关磁阻电机系统及其绕组电流获取方法 | 中国 | ZL201510122275.7 | 2017.10.27 | 2670786 | 浙江大学 | 甘醇，吴建华，王宁，孙庆国，杨仕友，胡义华，王晓明 | 有效 |