**一、项目名称**：电动车新型开关磁阻驱动电机与系统控制关键技术及应用

**二、提名者及提名等级**

**提名者：**江苏省

**提名等级：**科技进步二等奖

**三、主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（标准发布）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 |
| 发明专利 | 一种机电能量转换开关磁阻电机模拟方法 | 中国 | ZL2015108021481 | 2018年3月9日 | 2840157 | 中国矿业大学 | 陈昊，梁燕 | 有效 |
| 发明专利 | Quantitative evaluation method for reliability of markov model switched reluctance motor system | 美国 | US10393811B2 | 2019年8月27日 | US010393811B2 | 中国矿业大学 | Chen Hao，Wang Xing，Chen Yuxiang，Yang Huang | 有效 |
| 发明专利 | 开关磁阻电机功率变换器相关性分析故障诊断方法 | 中国 | ZL2016108036655 | 2019年3月12日 | 3287442 | 中国矿业大学 | 陈昊，史先强，韩国强 | 有效 |
| 发明专利 | 一种开关磁阻电机定子绕组短路故障诊断方法 | 中国 | ZL2010105506810 | 2013年2月13日 | 1134815 | 中国矿业大学 | 陈昊， 卢胜利， 王星 | 有效 |
| 发明专利 | 四相开关磁阻电机四只位置传感器故障诊断与定位方法 | 中国 | ZL2014107490478 | 2017年4月19日 | 2459846 | 中国矿业大学 | 陈昊，韩国强，程鹤，王千龙，王青，王星 | 有效 |
| 发明专利 | Fault-tolerant control method for position sensor of switched reluctance motor | 美国 | US9923496B2 | 2018年3月20日 | US009923496B2 | 中国矿业大学 | Chen Hao, Han Guoqiang, Cheng He,et.al | 有效 |
| 发明专利 | 一种开关磁阻电机功率变换器杂散电感提取方法 | 中国 | ZL2014105993237 | 2017年1月25日 | 2359766 | 中国矿业大学 | 陈昊，王青，邓鑫，赵仁明，程鹤，王千龙 | 有效 |
| 发明专利 | 开关磁阻电机系统混沌扩频方法 | 中国 | ZL2010101747470 | 2012年6月13日 | 971499 | 中国矿业大学 | 陈昊，于东升 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于网络的电动车控制系统及其方法 | 中国 | ZL2016103707121 | 2018年02月06日 | 2809226 | 南京理工大学 | 戚湧 | 有效 |
| 发明专利 | 一种限制车速的控制方法 | 中国 | ZL2016106729762 | 2018年05月15日 | 2926372 | 南京理工大学 | 戚湧 | 有效 |

**四、主要完成人**

陈昊，戚湧，彭富明，江民，巩士磊，董钊志，王勤，聂瑞，闫文举，韩国强

**五、主要完成单位**

中国矿业大学，南京理工大学，南京创源天地动力科技有限公司，荣成市荣佳动力有限公司，江苏交科能源科技发展有限公司