**安徽省技术发明奖提名项目公示内容**

**（2024年度）**

**一、项目名称**

特种车辆轻量化高品质轴向磁场发电机系统关键技术及应用

**二、提名者**

安徽工程大学

**三、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **名称** | **证书号** |
| 1 | 发明专利 | 盘式电机转子 | ZL.202010070354.9 |
| 2 | 发明专利 | 一种基于轴向磁通永磁电机二维等效模型的多目标优化  方法及系统 | ZL.202311675268.0 |
| 3 | 发明专利 | 一种聚磁式盘式永磁电机及其安装方法 | ZL.202310614351.0 |
| 4 | 发明专利 | 可在恒功率负载下稳定运行的永磁发电机系统及控制方法 | ZL.202210896683.8 |
| 5 | 发明专利 | 具有强过载能力的航空高压直流发电系统及其控制方法 | ZL.202011147393.0 |
| 6 | 发明专利 | 一种高压直流起动发电机电动运行弱磁控制方法 | ZL.202011103362.5 |
| 7 | 发明专利 | 一种永磁同步发电机系统动力电池充电系统及其控制方法 | ZL.202210896831.6 |
| 8 | 发明专利 | 一种多电发动机内装式集成起动发电系统及其控制方法 | ZL.201710483854.3 |
| 9 | 发明专利 | 一种抑制环流损耗的换位并联矩形绕组 | ZL.202111162370.1 |
| 10 | 发明专利 | 一种油水复合冷却型轴向磁通电机及其使用方法 | ZL.202410617663.1 |

**四、主要完成人**

于立、黄健、陈栋、王晨、朱航、张健

**五、主要完成单位**

安徽工程大学、安徽航瑞航空动力装备有限公司、南京航空航天大学、杭州中豪电动科技有限公司