2023年度安徽省科学技术奖提名项目公示

**项目名称：**国家粮食安全用高可靠性高效率粉尘防爆电机关键技术及工程应用

**提名单位****：**合肥工业大学

**主要完成人：**鲍晓华、孙跃、王军、陈瑞、杨静、许洪清、欧加祥、狄冲、吴学钎、文明

**主要完成单位：**合肥工业大学、安徽皖南电机股份有限公司、南阳防爆电气研究所有限公司、合肥工业大学智能制造技术研究院、中国港口协会筒仓与散粮运输分会、国家电动机产品质量检验检测中心（安徽）

主要知识产权和标准规范等目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 少槽近槽配合的双斜槽转子结构设计方法 | 中国 | ZL201911114090.6 | 2022-03-11 | 第4991181号 | 合肥工业大学 | 鲍晓华、徐威、徐翌翔、程帅、李仕豪、陈国玮 | 有效发明专利 |
| 发明专利 | 一种双径向斜槽笼型感应电机转子结构 | 中国 | ZL202110881183.2 | 2023-07-25 | 第6181754号 | 合肥工业大学智能制造技术研究院 | 鲍晓华、明帅、陈国玮、朱然、关博凯、王振 | 有效发明专利 |
| 发明专利 | 一种转子中间环结构及其设计方法 | 中国 | ZL201911115278.2 | 2022-07-26 | 第5334793号 | 合肥工业大学 | 鲍晓华、徐威、许东滢、汤亦追、燕婧文、朱然 | 有效发明专利 |
| 国家标准 | 电动机能效限定值及能效等级 | 中国 | GB 18613-2020 | 2020-05-29 | 国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会 | 中国标准化研究院，安徽皖南电机股份有限公司等33家单位 | 孙跃 | 其他有效知识产权 |
| 国家标准 | 爆炸性环境 第31部分: 由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备 | 中国 | GB/T3836.31-2021 | 2021-10-21 | 国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会 | 南阳防爆电气研究所有限公司等10家单位 | 王军 | 其他有效知识产权 |
| 国家标准 | 爆炸性环境 第12部分: 可燃性粉尘物质特性 实验方法 | 中国 | GB/T3836.12-2019 | 2019-12-31 | 国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会 | 南阳防爆电气研究所有限公司等10家单位 | 王军 | 其他有效知识产权 |
| 行业标准 | YBX4系列高效率隔爆型三相异步电动机(机座号63-355) | 中国 | JB/T 14517-2022 | 2022-09-30 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 南阳防爆电气研究所有限公司，安徽皖南电机股份有限公司等42家单位 | 王军，陈瑞，文明 | 其他有效知识产权 |
| 发明专利 | 电机有绕组定子浸漆的方法及系统 | 中国 | ZL201510940706.0 | 2020-08-04 | 第3918875号 | 安徽皖南电机股份有限公司 | 施小豹、吴丹、周文彬、汪尧玉、丁洁、欧加祥 | 有效发明专利 |
| 行业标准 | YZR系列起重及冶金用绕线转子三相异步电动机 技术条件（机座号450～500） | 中国 | JB/T 11154-2018 | 2018-12-21 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 安徽皖南电机股份有限公司等5家单位 | 许洪清 | 其他有效知识产权 |
| 行业标准 | YBZ系列起重用隔爆型三相异步电动机 技术条件 | 中国 | JB/T 10701-2016 | 2016-10-22 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 安徽皖南电机股份有限公司等4家单位 | 杨静 | 其他有效知识产权 |