2025年度湖北省科学技术进步奖公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高硅铁基纳米晶合金制造关键技术集成及产业化 |
| 提名单位 | 湖北省教育厅 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 甘章华、吴传栋、朱昭峰、汤子兴、金波、汪汝武、董维胜、吴婧、闵文杰、滕胜、杨昊、黄伟明、沈帅、徐唯亮、张鹏晖 |
| 主要完成单位 | 武汉科技大学、江苏奥玛德新材料科技有限公司、杭州斯莫尔磁性材料有限公司、湖北天瑞电子股份有限公司 |
| 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 |
| 1 | 发明专利 | 一种非晶制带冷却铜辊用高硬度铜镍硅铬合金及制备方法 | 中国 | ZL202111060136.8 | 2022-04-08 | 5061861 | 武汉科技大学 | 甘章华、刘意、吴传栋、王佳敏、吴浩 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种高填充易切割的铁基非晶纳米晶合金铁芯的制作工艺 | 中国 | ZL201911251379.2 | 2021-09-07 | 4663950 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司、武汉科技大学 | 甘章华、吴传栋、胡骞、朱昭峰、陈雨峰、卢志红 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种超高超大纳米晶磁芯及其制造方法 | 中国 | ZL201810917147.5 | 2020-04-03 | 3740857 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司 | 甘章华、刘昊铭、朱昭峰、陈雨峰、夏建萍、卢志红 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种具有线性磁滞回线的磁芯 | 中国 | ZL201710656779.6 | 2020-03-17 | 3720760 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司 | 甘章华、朱昭峰、董维胜、卢志红、逄淑杰 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种铁基非晶带材及其制备方法和高频高磁导率纳米晶合金的制备方法 | 中国 | ZL201810089055.2 | 2019-11-22 | 3604735 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司 | 朱昭峰、甘章华、陈雨峰、张忠付、夏建萍、卢志红 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 智能电表用低角差纳米晶软磁合金磁芯及其制备方法 | 中国 | ZL201610356590.0 | 2018-01-02 | 2761190 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司 | 陈雨峰、朱昭峰 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种低成本的高导磁铁基非晶纳米晶软磁合金及其制备方法 | 中国 | ZL201610355306.8 | 2017-12-01 | 2719513 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司 | 陈雨峰、朱昭峰 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种非晶纳米晶软磁合金的电流互感器铁芯及其制备方法 | 中国 | ZL201510467558.5 | 2017-08-25 | 2595647 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司、江苏科晶新材料有限公司 | 郭海、朱昭峰、陈雨峰、董维胜、陈彪、逄淑杰、张涛 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种铁基非晶纳米晶软磁合金及其制备方法 | 中国 | ZL201410813224.4 | 2016-09-07 | 2227602 | 江苏奥玛德新材料科技有限公司 | 郭海、朱昭峰、陈雨峰 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种具有宽频恒电感值特性的纳米晶合金铁芯的制备装置和方法 | 中国 | ZL202210164312.0 | 2024-06-04 | 7070201 | 湖北天瑞电子股份有限公司 | 陆艳青、何斌、金波、闵文杰、杨波、吴月飞、何梓奇、杨宏江、涂善军、甘章华、吴传栋 | 有效 |