

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(技术发明奖, 2024 年度)

一、项目名称

面向国家重大航天工程需求的新一代高吸能合金设计、制备及应用

二、提名者

中国科学院合肥物质科学研究院

三、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	一种超高强塑积孪生诱发塑性钢及其制备和性能调控方法	中国	ZL 2020 1 0642895.4	2021.8.24	4638058	中国科学院合肥物质科学研究院	韩福生; 王幸福; 赵莫迪; 梁驹华; 史子木	有效
发明专利	一种高阻尼孪生诱发塑性钢及其制备方法	中国	ZL 2020 1 1601361.3	2021.11.23	4806832	中国科学院合肥物质科学研究院	韩福生; 史子木; 赵莫迪; 梁驹华; 王幸福	有效
发明专利	一种抗疲劳耐腐蚀孪生诱发塑性钢及其制备方法	中国	ZL 2018 1 0729469.7	2020.6.9	3833691	中国科学院合肥物质科学研究院	韩福生; 赵莫迪; 王文; 王幸福; 薛莹莹; 司永礼; 钟晓康	有效
发明专利	一种基于抗疲劳孪生诱发塑性钢的减震结构及制备方法	中国	ZL 2020 1 1163106.5	2021.9.24	4700785	中国科学院合肥物质科学研究院; 河北省同创交通工程配套产品产业技术研究院	韩福生; 王幸福; 赵莫迪; 郭勇; 高双全; 梁驹华; 史子木; 李二茂; 王庆培	有效
发明专利	一种超高锰TWIP钢的大容量冶炼与	中国	ZL 2020 1 1478578.X	2021.1.0.26	4754965	中国科学院合肥物质科学研	韩福生; 王幸福; 赵莫迪; 史子木; 梁驹	有效

	成分调控方法					究院	华	
发明专利	一种高强韧、耐蚀 TWIP 钢及其制备方法	中国	ZL 2021 1 0440732.2	2023.3.31	5832010	中国科学院合肥物质科学研究院	王幸福；韩福生；史子木；赵莫迪；梁驹华	有效
发明专利	一种超高屈服强度中锰合金钢及其制备方法	中国	ZL 2021 1 1476015.1	2023.5.2	5938130	中国科学院合肥物质科学研究院	梁驹华；韩福生；王幸福；史子木；赵莫迪；毕楠楠；司永礼	有效
发明专利	一种 TWIP 钢丝直接拉拔成型的方法	中国	ZL 2021 1 0440726.7	2024.2.6	6689872	中国科学院合肥物质科学研究院	王幸福；韩福生；史子木；赵莫迪；梁驹华	有效
发明专利	一种超强高吸能合金新材料用的夹具	中国	ZL 2021 1 0774243.0	2023.8.11	6225745	安徽金亿新材料股份有限公司	戴泽玉；史子木；方继兵	有效
发明专利	一种铁基合金及其制备方法和应用	中国	ZL 2018 1 1477993.6	2020.11.27	4117106	安徽金亿新材料股份有限公司	戴泽玉；张家良；方继兵	有效

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

韩福生；王幸福；赵莫迪；史子木；梁驹华；戴泽玉

五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）

中国科学院合肥物质科学研究院；安徽金亿新材料股份有限公司

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
孟国文	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	材料科学
张忠平	安徽大学	教授	材料科学
张海民	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	材料科学

吴长征	中国科学技术大学	教授	无机化学
许俊	合肥工业大学	教授	材料物理