

附件:

2026 年度有色金属工业科学技术奖项目公示

一、项目名称

集约式钎焊钎涂材料与低能耗应用

二、提名者

中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司

三、提名等级

有色金属工业科技进步奖一等奖

四、主要完成人员

王颖、郭鹏、李鹏、龙飞、钟素娟、卞红、梅寒、蔡格梅、胡文豪、王健、陈永奎、韩英、程战、纠永涛、吴奇隆、刘晓芳

五、主要完成单位

中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司、天津大学、河南省科学院材料研究所、浙江亚通新材料股份有限公司、哈尔滨工业大学、青岛海尔电冰箱有限公司、中南大学、大连理工大学、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、中国船舶集团第七一三研究所

六、主要知识产权目录

序号	授权项目名称	知识产权类别	国(区)别	授权号
1	Copper-phosphorus-tin brazing wire and preparation method thereof	发明专利	美国	US 11,931,828
2	一种获得可靠连接并提高 Ti-Al-Nb 合金自身性能的钎焊方法	发明专利	中国	ZL201610891464.5
3	用于钛铝系合金钎焊的多组元钎料及其制备装置和方法	发明专利	中国	ZL202511982405.4
4	一种用于钎焊陶瓷与金属的中温高活性钎料及其制备方法	发明专利	中国	ZL202510092068.5
5	一种用于盾构刀的耐磨材料及其制备方法	发明专利	中国	ZL202411025696.3
6	一种原位合成金属覆层药芯银钎料及其制备方法、焊接方法和连接体	发明专利	中国	ZL201780096225.3
7	Copper-phosphorus brazing foil and preparation method thereof	发明专利	美国	US 12,447,561
8	基于电泳沉积 SiC 纳米线的碳碳复合材料与金属的钎焊连接方法	发明专利	中国	ZL201811224800.6
9	Brazing wire, forming method of brazing wire and forming mold of brazing wire	发明专利	美国	US 11,845,146
10	一种采用激光熔覆 Nb 辅助钎焊钎合金和高熵合金的方法	发明专利	中国	ZL202311430220.3