**项目名称：**高性能特种合金绿色精密成形关键技术及应用

**提名单位：**常州市科学技术局

**主要完成人：**邬均文、刘春林、苏绍华、吴茂、李小宝、朱明露、吴勇军、陈刚、吴盾、曲选辉、章林

**完成单位：**江苏精研科技股份有限公司、常州大学、北京科技大学、浙江大学

**代表性论文论著目录：**

（不超过5篇，其中中文论著和国内期刊不少于1/3）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称/刊名/作者 | 年卷页码（XX年XX卷XX页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者 | 第一作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊 |
| 1 | Effects of Roughness on the Wettability of High Temperature Wetting System/ Surface & Coatings Technology/ Mao Wu, Lingling Chang, Lin Zhang, Xinbo He, Xuanhui Qu | 2016年287期145-152页 | 2016年1月6日 | 吴茂 | 吴茂 | 33 | 中国引文数据库、Web of Science | 否 |
| 2 | A comparative investigation on MIM418 superalloy fabricated using gas- and water-atomized powders/ Powder Technology/ Lin Zhang, Xiaowei Chen, Dan Li, Chi Chen, Xuanhui Qu, Xinbo He, Zhou Li | 2015年286期798-806页 | 2015年9月21日 | 章林 | 章林 | 13 | 中国引文数据库、Web of Science | 否 |
| 3 | Al-Cu-Mg-Si系铝合金的注射成形/中国有色金属学报/杜智渊; 吴茂\*; 邱婷婷; 曲选辉 | 2019年29卷11期2471-2480页 | 2019年11月1日 | 吴茂 | 杜智渊 | 0 | 中国引文数据库、Web of Science | 是 |
| 4 | Dynamic properties of high-density low-alloy PM steels/ Powder Metallurgy/ Lin Zhang, Zhiwei Liu, Haishen Sun, Mingli Qin, Xuanhui Qu, Yuanzhi Lyu. | 2017年60卷1期56-65页 | 2017年1月16日 | 章林 | 章林 | 3 | 中国引文数据库、Web of Science | 否 |
| 5 | 表面活性剂Ti-6Al-4V金属注射成形喂料相容性的影响/高分子材料科学与工程/刘春林,张钱鹏,陆颖,史安康,刘钢,吴盾 | 2018年34卷9期96-100页 | 2018年9月16日 | 吴盾 | 刘春林 | 0 | 中国引文数据库、Web of Science | 是 |

**主要知识产权目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明专利 | 粉末注射成形用铜合金喂料 | 中国 | ZL201611232291.2 | 2018年11月27日 | 第3162747号 | 江苏精研科技股份有限公司 | 邬均文；孙爱平；张杨；刘春林 |
| 2 | 发明专利 | 一种粉末注射成型用软磁材料及其制备工艺 | 中国 | ZL201711077726.5 | 2019年9月27日 | 第3290821号 | 江苏精研科技股份有限公司 | 薛永超；邬均文 |
| 3 | 发明专利 | 一种碳纳米管增强铜基合金及一种粉末注射成型工艺 | 中国 | ZL201811322029.6 | 2020年1月3日 | 第3653141号 | 江苏精研科技股份有限公司 | 邬均文；薛永超 |
| 4 | 发明专利 | 一种金属注射成形制备高强高导铜合金的方法 | 中国 | ZL202010852636.4 | 2021年12月31日 | 第2049970号 | 江苏精研科技股份有限公司 | 苏绍华；常文杲；王浩；邬均文；王明喜 |
| 5 | 发明专利 | 粉末注射成型Ti基产品的烘炉工艺及成型工艺 | 中国 | ZL201910248458.1 | 2021年3月19日 | 第4310507号 | 江苏精研科技股份有限公司 | 苏绍华；王浩；朱明露；邬均文；王明喜 |
| 6 | 发明专利 | 一种采用粉末注射成型制备镍基高温合金复杂零件的方法 | 中国 | ZL201910195509.9 | 2021年6月15日 | 第4483979号 | 江苏精研科技股份有限公司 | 苏绍华；王宇枭；李小宝；何健桥王明喜；邬均文 |
| 7 | 发明专利 | 一种钛基复合结构材料的制备方法 | 中国 | ZL202110460830.2 | 2021年4月27日 |  第4963765号 | 江苏精研科技股份有限公司/浙江大学 | 苏绍华；吴勇军；黄玉辉；洪子健；邬均文；王明喜 |
| 8 | 发明专利 | 一种利用注射成形技术制备高性能铝合金的方法 | 中国 | ZL201711182052.5 | 2021年8月3日 |  | 北京科技大学 | 吴茂；杜智渊；邱婷婷；曲选辉 |
| 9 | 发明专利 | 一种高致密度钛制品的活化烧结制备方法 | 中国 | ZL201910584363.7 | 2021年3月25日 |  | 北京科技大学 | 陈刚；秦明礼；陶麒鹦；曲选辉 |
| 10 | 发明专利 | 一种粗钛或粗钛合金粉末注射成型专用料及其制备方法 | 中国 | ZL201710299684.3 | 2017年5月2日 | 第3197885号 | 常州大学 | [甘国民](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E7%94%98%E5%9B%BD%E6%B0%91)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[杨志成](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E6%9D%A8%E5%BF%97%E6%88%90)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[曹峥](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E6%9B%B9%E5%B3%A5)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[张钱鹏](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E5%BC%A0%E9%92%B1%E9%B9%8F)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[方磊](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E6%96%B9%E7%A3%8A)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[孙何莲](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E5%AD%99%E4%BD%95%E8%8E%B2)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[蒋钱良](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E8%92%8B%E9%92%B1%E8%89%AF)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[刘春林](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E5%88%98%E6%98%A5%E6%9E%97)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)；[吴盾](http://plus.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR:(%E5%90%B4%E7%9B%BE)" \t "http://plus.soopat.com/Patent/_blank)：史安康  |