

## 技术发明奖公示：

项目名称		高性能铝基复合材料工程化制备技术及应用						
提名者		辽宁省						
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	颗粒增强铝基复合材料大尺寸坯锭的粉末冶金制备方法	中国	ZL202011073867.1	2022年03月18日	5009183	中国科学院金属研究所	王全兆，马宗义，王东，肖伯律，倪丁瑞	有效
发明专利	一种铝基复合材料板材的轧制方法	中国	ZL201611144480.4	2019年02月26日	3267243	中科复材（滨州）新材料有限公司（由中国科学院金属研究所转让）	肖伯律，马宗义，王全兆，王东，倪丁瑞	有效
发明专利	一种不连续增强铝基复合材料的锻件制备工艺	中国	ZL201611113534.0	2019年11月08日	3588564	中科复材（滨州）新材料有限公司（由中国科学院金属研究所转让）	王东，马宗义，肖伯律，王全兆，倪丁瑞，张星星，刘振宇，薛鹏	有效
发明专利	一种高体积分数碳化硅颗粒增强铝基复合材料的制备工艺	中国	ZL202011075947.0	2022年02月01日	4910158	中国科学院金属研究所	王东，王全兆，马宗义，肖伯律，倪丁瑞	有效
发明专利	一种高温结构功能一体化Mg(Al)B <sub>2</sub> 和B <sub>4</sub> C共增强铝基	中国	ZL202010206265.2	2021年11月09日	4784787	中国科学院金属研究所	马宗义，咎宇宁，肖伯律，王全兆，周杨韬，王东	有效

	中子吸收材料及其制备方法							
发明专利	一种高B <sub>4</sub> C含量铝基中子吸收材料板材的高效率制备方法	中国	ZL201611079376.1	2019年08月09日	3484974	中科复材(滨州)新材料有限公司(由中国科学院金属研究所转让)	王全兆, 王东, 肖伯律, 倪丁瑞, 马宗义	有效
发明专利	一种不连续增强铝基复合材料薄壁管材的制备工艺	中国	ZL201210549899.3	2016年01月06日	1909552	中科复材(滨州)新材料有限公司(由中国科学院金属研究所转让)	王东, 王全兆, 肖伯律, 倪丁瑞, 马宗义	有效
发明专利	一种用于金属基复合材料搅拌摩擦焊接的复合式焊接工具	中国	ZL200910248671.9	2013年03月27日	1162258	中国科学院金属研究所	王全兆, 王东, 肖伯律, 马宗义	有效
发明专利	提高不连续增强铝基复合材料搅拌摩擦焊接头强度的工艺	中国	ZL200910248688.4	2013年04月17日	1176665	中国科学院金属研究所	肖伯律, 王东, 王全兆, 马宗义	有效
计算机软件著作权	利用刚体模拟法的虚拟复合材料建模工具[简称: VC-RB]1.0	中国	2021SR0315506	2021年03月01日	软著登字第7037733号	中国科学院金属研究所	张峻凡, 马宗义, 肖伯律, 王全兆, 王东, 刘振宇, 咎宇宁	登记
主要完成人(完成单位)			1. 马宗义(中国科学院金属研究所) 2. 肖伯律(中国科学院金属研究所) 3. 王全兆(中国科学院金属研究所) 4. 王东(中国科学院金属研究所) 5. 倪丁瑞(中国科学院金属研究所) 6. 刘振宇(中国科学院金属研究所)					