

技术发明奖公示：

项目名称			大尺寸铝基复合材料及构件制备加工技术					
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	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 B ₄ 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磨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
发明专利	一种利用超快激光切割两相复合材料的方法	中国	ZL201810957412.2	2020 年 9 月 18 日	3994252	北京卫星制造厂有限公司	张开虎，张加波，张夏明，孙璨，王小丹，王磊，张子岚	有效
发明专利	激光减材加工方法和激光加工设备	中国	ZL202210928978.9	2025 年 01 月 28 日	7697123	北京卫星制造厂有限公司	张开虎，赵长喜，路明雨，张加波，赵越，高泽，高永亮，郑立彦，方金，陈旭，李小飞	有效
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. 张开虎（北京卫星制造厂有限公司） 6. 倪丁瑞（中国科学院金属研究所）					