

技术发明奖公示：

项目名称		先进铸造高温合金超纯净与均质化熔炼技术及应用						
提名者		中国科学院沈阳分院						
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
专利	一种用于制备超低硫高温合金的碱性成型坩埚的方法	中国	ZL20221130540 8.0	2023.11.10	6474716	中国科学院金属研究所	盛乃成，范世钢，孙士杰，侯桂臣，王振江，荀淑玲，周亦胄，孙晓峰	有效
专利	一种同时具备脱硫及添加稀土元素的成型坩埚制备方法	中国	ZL20221146885 5.8	2024.03.22	6810523	中国科学院金属研究所	盛乃成，范世钢，孙士杰，侯桂臣，王振江，荀淑玲，周亦胄，孙晓峰	有效
专利	一种用于高温合金母合金纯净化冶炼的底	中国	ZL20211065380 0.3	2022.07.26	5337989	中国科学院金属研究所	舒德龙，谢君，侯桂臣，王振江，荀淑玲，盛乃	有效

	吹氩方法						成, 周亦胄, 孙晓峰	
专利	一种具有高含量难熔元素的镍基高温合金的制备工艺	中国	ZL20191033735 2.9	2021.01.26	4217658	中国科学院金属研究所	谢君, 侯桂臣, 仇凤江, 王振江, 荀淑玲, 周亦胄, 孙晓峰	有效
专利	一种富含活性元素的镍基高温合金的纯净化冶炼工艺	中国	ZL20191118804 9.3	2021.05.25	4442983	中国科学院金属研究所	谢君, 侯桂臣, 王振江, 荀淑玲, 周亦胄, 孙晓峰	有效
专利	一种用于高温合金纯净化冶炼的稀土元素控制方法	中国	ZL20201130343 7.4	2022.02.01	4913920	中国科学院金属研究所	谢君, 舒德龙, 侯桂臣, 王振江, 周亦胄, 孙晓峰	有效
专利	一种铸造高温合金光谱分析内控标样的制备方法	中国	ZL20211065554 8.X	2022.07.26	5334910	中国科学院金属研究所	谢君, 侯桂臣, 王振江, 荀淑玲, 盛乃成, 周亦胄, 孙晓峰	有效
专利	一种大尺寸高温合金母合金锭的二次缩孔控制方法	中国	ZL20201131036 5.6	2022.01.14	4894132	中国科学院金属研究所	舒德龙, 谢君, 侯桂臣, 王振江, 荀淑玲, 周亦胄, 孙晓峰	有效
专利	一种金属型模管内壁抛修自动线	中国	ZL20211108187 4.0	2024.09.20	7389382	中国科学院金属研究所	舒德龙, 谢君, 侯桂臣, 王振江, 荀淑玲, 周亦胄, 孙晓峰	有效

专利	一种合金棒料外圆打磨抛光装置和方法	中国	ZL20211154006 0.9	2023.10.10	6388380	中国科学院 金属研究所	谢君, 侯桂臣, 舒德龙, 王振江, 盛乃成, 荀淑 玲, 周亦胄, 孙晓峰	有效
主要完成人 (完成单位)			1. 周亦胄 (中国科学院金属研究所) 2. 盛乃成 (中国科学院金属研究所) 3. 谢君 (中国科学院金属研究所) 4. 范世钢 (中国科学院金属研究所) 5. 荀淑玲 (中国科学院金属研究所) 6. 侯桂臣 (中国科学院金属研究所)					