

2026 年度有色金属工业科学技术奖拟推荐项目公示表

项目名称		运载火箭关键钛合金极端复杂铸件精密成形技术		
推荐单位		中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司		
推荐奖项及等级		有色金属工业科学技术奖，科技进步一等奖		
主要完成单位				
1	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司			
2	东北大学			
3	北京航天动力研究所			
4	北京宇航系统工程研究所			
5	首都航天机械有限公司			
6	西安航天发动机有限公司			
主要知识产权目录				
授权项目名称		知识产权类别	国（区）别	授权号
一种复杂型腔结构钛合金铸件精密铸造方法		发明专利	中国	CN111069532B
一种钛合金铸造石墨铸型用复合涂层及其制备方法和应用		发明专利	中国	CN116078994B
一种超低间隙相高韧性铸造钛合金及熔铸方法		发明专利	中国	CN104513914B
一种细化 Ti-5Al-2.5SnELI 合金组织的热处理工艺		发明专利	中国	CN106637015B
一种基于惰性气氛的钛合金自耗电极凝壳熔炼铸造工艺		发明专利	中国	CN105618723B
一种大容量连续铸造多功能悬浮熔炼炉		实用新型专利	中国	CN213335494U
高性能钛合金及其制备方法		发明专利	中国	CN120818716B
一种高性能钛合金及其制备方法		发明专利	中国	CN120738516B
一种悬浮熔炼水冷铜坩埚真空钎焊焊接用定位工装		实用新型专利	中国	CN223811660U
一种钛合金铸造用复合型芯制备方法		发明专利	中国	CN102989994B

一种用于易氧化金属的熔模精密铸造型壳的制备方法	发明专利	中国	CN107159869B
一种钛合金精密铸造用填充蜡模料及其制备方法	发明专利	中国	CN117655280B
一种钛合金框架类零件离心铸造方法	发明专利	中国	CN101758178B
一种高硬度铸造用钛合金及制备方法	发明专利	中国	CN101343705B
一种合金型壳、合金型壳的制备方法及其合金型壳的用途	发明专利	中国	CN121199036B
一种钛合金异型管状铸件的热矫形方法	发明专利	中国	CN108620452B
一种高压比多级轴流式液力涡轮设计方法	发明专利	中国	CN112434388B
一种液体火箭发动机高温正火工装及其使用方法	发明专利	中国	CN113817901B
一种钛及钛合金铸造用石墨型涂料	发明专利	中国	CN101224488B
石墨型-陶瓷芯钛合金精密铸造方法	发明专利	中国	CN101733383B
一种钛合金铸造石墨铸型用复合涂层及其制备方法	发明专利	中国	CN118122945B
主要完成人情况			
序号	姓名	职务/职称	单位
01	谢华生	董事长/研究员	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
02	赵军	副总经理/研究员	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
03	刘宏宇	部长/正高级工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
04	林奇燕	主任产品化师/研究员	北京航天动力研究所
05	史昆	正高级工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
06	卢博	副总经理/研究员	西安航天发动机有限公司
07	宋秀	副教授	东北大学
08	孟祥炜	副主任/高级工程师	首都航天机械有限公司
09	曹景乐	工程师	北京宇航系统工程研究所

10	王伟龙	工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
11	张有为	副部长/正高级工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
12	闫平	研究员	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
13	张志勇	正高级工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
14	李鸿举	工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
15	邱炜宸	工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
16	刘天翼	工程师	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司