

项目名称：钛合金短流程熔凝成分及组织调控新技术

提名者及提名等级：工业和信息化部，技术发明二等奖

主要知识产权目录：

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	权利人	发明人	专利有效状态
发明专利	以高熔点金属为基底籽晶控制 TiAl 基合金定向凝固组织片层取向的方法	中国	ZL201710575889.X	2019 年 1 月 8 日	哈尔滨工业大学	苏彦庆;刘桐;骆良顺;王亮;李新中;陈瑞润;郭景杰;傅恒志	有效专利
发明专利	一种小型钛合金或钛铝合金铸件的铸造成形方法	中国	ZL201010615723.4	2012 年 05 月 23 日	哈尔滨工业大学	苏彦庆, 骆良顺, 刘卫强, 董福宇, 叶喜葱, 郭景杰, 李新中, 傅恒志	有效专利
发明专利	一种高铌钛铝金属间化合物的无污染定向凝固方法	中国	ZL201210430950.9	2015 年 05 月 13 日	哈尔滨工业大学	陈瑞润, 杨颀人, 丁宏升, 郭景杰, 苏彦庆, 傅恒志	有效专利
发明专利	一种高效率电热转换的熔化与电磁约束成形系统	中国	ZL201410508712.4	2017 年 01 月 18 日	哈尔滨工业大学	陈瑞润, 杨颀人, 李新中, 方虹泽, 丁宏升, 苏彦庆, 郭景杰, 傅恒志	有效专利
发明专利	一种高体积分数增强相钛基复合材料铸件的铸造方法	中国	ZL201410443092.0	2017 年 01 月 11 日	哈尔滨工业大学	骆良顺, 韩宝帅, 王亮, 孟宪宇, 苏彦庆, 史艳磊, 郭景杰	有效专利
发明专利	一种 TiZrN bM oxH fy 多主元高温合金及其制备方法	中国	ZL201410508603.2	2016 年 09 月 21 日	哈尔滨工业大学	王亮, 郭娜娜, 苏彦庆, 骆良顺, 李新中, 郭景杰	有效专利
发明专利	一种超高温 N b-Si 基合金的水冷铜坩埚定向凝固方法	中国	ZL201210172716.0	2014 年 04 月 23 日	哈尔滨工业大学	丁宏升, 燕云程, 王永喆, 陈瑞润, 郭景杰, 傅恒志	有效专利
发明专利	钛铝合金悬浮式冷坩埚连续熔铸与定向	中国	ZL20121058	2014 年 12	哈尔滨工业大学	丁宏升, 王永喆, 李明亮,	有效专利

专利	凝固方法		3691.3	月 03 日		张海龙, 陈瑞润, 郭景杰, 傅恒志	
发明专利	一种超高温 Nb-Si 基合金的水冷铜坩埚定向凝固方法	中国	ZL201210172716.0	2014 年 04 月 23 日	哈尔滨工业大学	丁宏升, 燕云程, 王永喆, 陈瑞润, 郭景杰, 傅恒志	有效专利
发明专利	悬浮式冷坩埚连续熔铸与定向凝固装置	中国	ZL201210443792.0	2015 年 01 月 07 日	哈尔滨工业大学	丁宏升, 李明亮, 王永喆, 陈瑞润, 郭景杰	有效专利

主要完成人 (完成单位):

苏彦庆 (哈尔滨工业大学)

陈瑞润 (哈尔滨工业大学)

丁宏升 (哈尔滨工业大学)

郭景杰 (哈尔滨工业大学)

傅恒志 (哈尔滨工业大学)