

一、项目名称

大飞机用高性能钛合金累积变形均质化制造关键技术及应用

二、拟提名单位

工业和信息化部

三、提名奖种及等级

国家科学技术进步奖，一等奖或二等奖

四、主要完成人

李金山，王俭，张新全，樊江昆，唐斌，王新，张智鑫，王军，徐东生，吴天栋，王小翔，陶海林，贾安涛，王毅，张利军

五、主要完成单位

西北工业大学、宝钛集团有限公司、中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所、中国科学院金属研究所、西安超晶科技股份有限公司

六、 主要知识产权和标准规范等目录

序号	名称	授权号 (标准编号)	类型	发明人(标准起草人)
1	一种紧固件用β钛合金及制备方法	ZL200810150363.8	发明专利	李金山; 常辉; 寇宏超; 周中波; 唐斌; 薛祥义; 王一川; 周廉
2	板式换热器用钛带成品拉矫方法	ZL201510464780.X	发明专利	王俭; 李晓军; 杨娟丽; 王勤波; 陈猛
3	航空用钛及钛合金板材和带材规范	GJB 2505A-2018	国军标	马忠贤; 庞洪; 冯军宁; 张江峰; 王玉会; 孟凡譞; 姚泽; 赵小龙; 郭永清; 韩波; 陈战乾; 王俭; 高颀; 贾栓孝
4	一种精准调控近α型高温钛合金箔材织构的轧制工艺	ZL202210515130.3	发明专利	樊江昆; 赵鼎; 李金山; 唐斌; 寇宏超; 王军

5	一种近 β 钛合金显微组织及显微硬度调控的热处理方法	ZL2020110997089	发明专利	樊江昆; 陈蓬; 唐璐瑶; 李金山; 寇宏超; 唐斌; 赖敏杰; 王军; 陈彪; 王毅; 薛祥义; 赵瑞峰
6	一种弹簧用高强 β 钛合金丝材的制备方法	ZL201711462593.3	发明专利	薛祥义; 郭凯; 张利军; 周中波; 郑筠; 张天明
7	100%返回炉料制备低成本高强度钛合金板材及其制备方法	ZL201910831912.6	发明专利	王新; 王俭; 乔璐; 李蒙; 刘继雄; 张平辉; 王小翔; 刘钊; 强刚刚
8	Titanium and titanium alloys —Designation system	ISO 23515:2022(E)	国际标准	/
9	紧固件用钛及钛合金棒材和丝材	GB/T 42159-2022	国家标准	胡志杰; 张伟; 冯军宁; 张江峰; 侯峰起; 陶海林; 徐亮; 解晨; 马忠贤; 白智辉; 孙虎代; 刘继雄; 陈国强; 冯永琦; 高颀; 贾栓孝
10	TC4 ELI 钛合金板材	GB/T 31297-2014	国家标准	庞洪; 王新; 马忠贤; 严学波; 冯军宁; 胡志杰