

## 技术发明奖公示：

项目名称		先进动力系统用复杂粉末部件精确成形技术和应用						
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
发明	一种 Ti <sub>2</sub> AlNb 合金粉末的热等静压工艺	中国	ZL201910773601.9	2021年6月29日	第4512939号	中国科学院金属研究所	吴杰，徐磊，郭瑞鹏，杨锐	有效
发明	一种 Ti <sub>2</sub> AlNb 合金构件的去应力退火热处理工艺	中国	ZL202010160709.3	2021年8月31日	第4649201号	中国科学院金属研究所	吴杰，田晓生，卢正冠，崔潇潇，李一平，徐磊	有效
发明	一种增材制造用含硼钛合金粉末及其制备方法	中国	ZL201710963566.8	2019年11月12日	第3591317号	中国科学院金属研究所	吉海滨，雷家峰，邱建科，马英杰，杨锐	有效
发明	一种以 TiAl 粉体为原料的 Ti <sub>2</sub> AlC 陶瓷粉体制备方法	中国	ZL201610218497.3	2019年2月19日	第3261516号	中国科学院金属研究所	柏春光，谢曦，郑卓，崔玉友，杨锐	有效
发明	一种结构功能梯度材料的制备方法	中国	ZL202110773738.1	2023年1月13日	第5694082号	中国科学院金属研究所	蔡雨升，吉海滨，任德春，雷家峰，杨锐	有效
发明	一种低成本、高性能钛合金	中国	ZL201611028718.7	2019年2月19日	第3257975号	中国科学院金属研究所	马英杰、雷家峰、杨锐、邱	有效

						所	建科、吉海宾	
发明	一种 Ti <sub>2</sub> AlNb 基合金同材或异材钎焊专用中温 Zr 基钎料及其制备方法和钎焊工艺	中国	ZL202010404172.0	2022 年 4 月 5 日	第 5050872 号	中国科学院金属研究所	蔡雨升, 吉海宾, 赵子博, 王清江, 雷家峰, 杨锐	有效
企业标准	TAN-2(PM) 粉末合金支板热等静压制件	中国	Q/KJ.J01.28-2020	2020 年 7 月 31 日	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所	吴杰, 徐磊, 李一平, 杨锐	有效
企业标准	粉末冶金用氩气雾化 Ti <sub>2</sub> AlNb 粉末	中国	Q/KJ.J05.45-2018	2018 年 4 月 15 日	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所	徐磊、吴杰、李一平、崔潇潇、刘羽寅	有效
企业标准	Ti-5Al-2.5Sn ELi 粉末冶金叶轮	中国	Q/KJ.J01.33-2023	2023 年 12 月 4 日	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所	徐磊, 卢正冠, 雷家峰, 杨锐, 刘羽寅	有效
主要完成人 (完成单位)			1. 杨锐 (中国科学院金属研究所) 2. 徐磊 (中国科学院金属研究所) 3. 雷家峰 (中国科学院金属研究所) 4. 吉海宾 (中国科学院金属研究所) 5. 刘羽寅 (中国科学院金属研究所) 6. 卢斌 (中国科学院金属研究所)					