

# 2024年辽宁省科技进步奖项目公示

项目名称：特种装备用钛合金加工制备关键技术与规模化应用

提名者：沈阳工业大学

提名等级：2024年度辽宁省科学技术进步奖，二等奖

## 一、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

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
发明专利	一种用于3D打印技术的钛合金球形粉末的多级气雾化制备方法	中国	ZL202210086640.3	2024年3月22日	6817444	沈阳工业大学	周舸, 张志鹏, 张浩宇, 陈亚千, 田辰, 王鑫, 和正华, 陈立佳	有效
发明专利	一种金属板带材冷连轧抗饱和厚度控制方法	中国	ZL202010181083.4	2021年9月28日	4709162	沈阳工业大学	张浩宇, 王川, 孙杰, 陈立佳, 周舸, 朱晓飞, 刘丹, 韩琳	有效
发明专利	一种钛合金钻杆、制备方法及其应用	中国	ZL202010345089.0	2021年9月28日	4709459	中世钛业有限公司(为忠世高新材料股份有限公司的全资子公司)	张忠世, 郭淑君	有效
发明专利	一种万向复位螺钉座钛合金棒材的制备方法	中国	ZL202010326977.8	2020年4月23日	4566307	中科锐金(山东)钛业科技有限公司(由中国科学院金属研究所转让)	柏春光, 张志强, 赵建, 杨锐	有效

发明专利	一种3D打印用球形钛镍形状记忆合金粉末的制备方法	中国	ZL201710070666.8	2018年12月14日	3180482	中航迈特粉冶科技(北京)有限公司	张鹏, 高鑫, 高正江, 马腾, 张建, 李建群	有效
发明专利	钛合金零件的成型方法	中国	ZL201911267883.1	2022年4月26日	5110459	中航迈特粉冶科技(北京)有限公司	王山, 高正江, 张飞, 马腾, 张建, 殷雷	有效
发明专利	一种用于石油天然气输送钛合金管及其制备方法	中国	ZL201710071463.0	2019年3月26日	3305816	中世钛业有限公司(为忠世高新材料股份有限公司的全资子公司)	张忠世, 郭淑君, 张政伟, 张桂艳, 莫喜刚, 于晓玲	有效
标准规范	石油天然气工业钛合金钻杆	中国	GB/T41343-2022	2022年3月9日	国家市场监督管理总局, 国家标准化管理委员会	中世钛业有限公司(为忠世高新材料股份有限公司的全资子公司)	郭淑君	有效
标准规范	增材制造金属粉末再利用技术规范	中国	GB/T44194-2024	2024年7月24日	国家市场监督管理总局, 国家标准化管理委员会	中航迈特增材科技(北京)有限公司	何艳丽	有效
标准规范	增材制造用镍钛合金粉	中国	GB/T44236-2024	2024年8月23日	国家市场监督管理总局, 国家标准化管理委员会	中航迈特增材科技(北京)有限公司	马腾	有效

## 二、主要完成人(完成单位)

序号	完成人姓名	完成单位	工作单位
1	周舸	沈阳工业大学	沈阳工业大学
2	张浩宇	沈阳工业大学	沈阳工业大学
3	王啸虎	忠世高新材料股份有限公司	忠世高新材料股份有限公司
4	马腾	中航迈特增材科技(北京)有限公司	中航迈特增材科技(北京)有限公司
5	和正华	沈阳工业大学	沈阳工业大学
6	张忠世	忠世高新材料股份有限公司	忠世高新材料股份有限公司
7	陈立佳	沈阳工业大学	沈阳工业大学
8	张志强	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
9	杨富贵	忠世高新材料股份有限公司	忠世高新材料股份有限公司