

2024年辽宁省科学技术奖公示内容

项目名称：航空转子级海绵钛制备关键技术与装备开发

提名者：朝阳市科学技术局

科技进步奖及等级：辽宁省科学技术进步奖 二等奖

主要完成单位：朝阳金达钛业股份有限公司，中国科学院金属研究所，
东北大学，辽宁工程技术大学

主要完成人：胥永，刘冬，张玖，郭辰光，周新宇，于健，薛维维
杨亮，姜孟超

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	一种降低海绵钛封装密度的还原蒸馏加热炉的使用方法	中国	ZL202210816186.2	2023年08月08日	6217680	朝阳金达钛业股份有限公司	李飞、胥永、曹万宝、刘东生	有效
发明专利	一种用于生产海绵钛的蒸馏装置	中国	ZL201910244361.3	2023年09月12日	6319613	朝阳金达钛业股份有限公司	于凤亮、王继宪、孙海波、姜永生、刘一伯、胥永、曹万宝	有效
发明专利	一种海绵钛反应器大盖及过道加热装置结构	中国	ZL201910243498.7	2023年11月24日	6516236	朝阳金达钛业股份有限公司	胥永、王继宪、孙海波、刘一伯	有效
发明专利	一种均匀、准确高精度四氯化钛加料方法	中国	ZL202110699065.X	2024年04月09日	6880622	朝阳金达钛业股份有限公司	刘东生，胥永，刘尚志，杨亚新	有效
实用新型	一种熔融氯化镁加料装置	中国	ZL202320756438.7	2023年07月04日	19282573	朝阳金达钛业股份有限公司	姜孟超、王健、杨亚鑫、刘师刚、刘振宝、黄	有效

							浩霖	
实用新型	一种用于海绵钛生产的排氯化镁管装置	中国	ZL202220859602.2	2022年08月02日	17100319	朝阳金达钛业股份有限公司	曹万宝、杨玲玲、禹波、于健	有效
实用新型	一种高效海绵钛破碎、选料、包装生产系统	中国	ZL202122096935.2	2022年01月18日	15533515	朝阳金达钛业股份有限公司	张剑、席桂梅、禹波、胥永、王中启、于凤亮	有效
实用新型	一种用于海绵钛生产蒸馏过程的大盖加热装置	中国	ZL202122097824.3	2021年12月23日	15331714	朝阳金达钛业股份有限公司	于健、宁光宇、席桂梅、何涛、永、曹万宝	有效
实用新型	一种均匀、准确高精度四氯化钛加料装置	中国	ZL202121402744.8	2021年12月21日	15253900	朝阳金达钛业股份有限公司	胥永、刘东生、禹波、刘尚志、张成锬、胡景辉、杨亚鑫	有效
实用新型	一种卧式海绵钛反应釜加热整形设备结构	中国	ZL202120894809.9	2021年11月23日	14792605	朝阳金达钛业股份有限公司	杨亚鑫、雷强、胥永、刘一伯	有效