

## 2023 年大连市技术发明奖拟提名项目公示

项目名称：电子束层覆凝固制备先进材料技术和装备开发

提名者：大连理工大学

提名等级：一等奖

### 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	电子束定向凝固技术精炼镍基高温合金的方法	中国	ZL201 610139 446.1	2017.10.24	266755	大连理工大学	谭毅;游小 刚;石爽; 尤启凡;魏 鑫	有效
发明专利	一种镍钴基高温合金涡轮盘及其制备方法	中国	ZL202 010448 352.9	2021.06.04	4466401	中国科学院金属研究所	张瑞;崔 传勇;周 亦胄;孙 晓峰	有效
发明专利	一种使多晶硅中磷元素均匀分布的装置	中国	ZL201 911383 665.4	2021.04.13	4359876	大连理工大学	李鹏廷; 胡志强; 王子龙; 谭毅;姜 大川	有效
发明专利	一种电子束熔炼装置及利用该装置制备铌基超高温合金的方法	中国	ZL201 410315 788.5	2017.04.12	2441373	大连理工大学	姜大川; 王登科; 谭毅;石 爽	有效

发明专利	一种在多晶硅定向凝固提纯中分离高金属杂质区的设备及分离方法	中国	ZL201410822579.X	2016.12.07	2309371	大连理工大学	李鹏廷; 谭毅; 李佳艳; 王登科; 姜大川	有效
发明专利	一种电子束精炼与冷源吸杂结合制备高纯镍基高温合金的方法	中国	ZL201710566300.X	2018.11.09	3143831	大连理工大学	谭毅; 游小刚; 尤启凡; 赵龙海	有效
发明专利	一种电子束层覆式凝固技术制备高温合金的方法	中国	ZL201710500183.7	2019.1.15	3216665	大连理工大学	谭毅; 赵龙海; 游小刚; 尤启凡; 王轶农	有效
发明专利	一种电子束熔炼技术高纯化制备镍基高温合金的方法	中国	ZL201710756120.8	2019.05.21	3383765	大连理工大学	谭毅; 赵龙海; 尤启凡; 游小刚	有效
发明专利	去除多晶硅中硬质点不溶物的方法	中国	ZL201610410891.7	2019.01.18	3224043	大工(青岛)新能源材料技术研究院有限公司	方明; 李鹏廷; 谭毅; 姜大川; 张磊	有效
发明专利	一种高温合金及其制备方法	中国	ZL202010948176.5	2021.09.17	4682902	中国科学院金属研究所	崔传勇; 张瑞; 周亦胄; 孙晓峰	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	谭毅	大连理工大学	大连理工大学
2	李鹏廷	大连理工大学	大连理工大学
3	张瑞	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
4	王轶农	大连理工大学	大连理工大学
5	崔传勇	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
6	姜大川	大工（青岛）新能源材料 技术研究院有限公司	大工（青岛）新能源材 料技术研究院有限公司