

申报2025年度有色金属工业科学技术奖项目 公示内容

1.项目名称：3C电子产品结构件用高纯净细晶铝合金挤压材产业化关键技术

2.提名奖种：科技进步奖

3.主要完成单位：福建省南平铝业股份有限公司、四川福蓉科技股份公司、中国科学院金属研究所

4.主要完成人：周策、胡俊强、路宝坤、陈亚仁、江鸿翔、王川、薛志全、闵爱武、何杰、林光磊、张丽丽、王仁杰、赖海六、李广华、林茂春、赵云杰。

5.主要知识产权目录：

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	专利号	权利人	发明人
1	发明专利	一种电解铝液去除碱金属的方法	ZL201210223948.4	福建省南平铝业股份有限公司	陈伟；林光磊；周策；冯东升；张流锋；王天育
2	发明专利	一种可调节铝合金挤压变形组织的模具及其制造方法	ZL201310425129.2	四川福蓉科技股份公司	张丽珠；胡俊强；许剑银；吴永顺；陈永华
3	发明专利	一种6系铝合金及其制备方法	ZL201711295759.7	四川福蓉科技股份公司	胡俊强；李成龙；王川；王仁杰
4	发明专利	一种7系铝合金及其生产方法	ZL201811002836.X	四川福蓉科技股份公司	胡俊强；王川；王仁杰；李成龙
5	发明专利	一种改善高品质铝合金圆铸锭均热处理压痕缺陷的方法	ZL201910269132.7	福建省南平铝业股份有限公司	周策；路宝坤；郭昆；闵爱武；吴洪胜；余国栋；李广华
6	发明专利	一种电子产品全自动检测生产线	ZL202010625798.4	四川福蓉科技股份公司	赖海六
7	实用新型	一种铝熔体除气箱用流槽结构	ZL201720193866.8	福建省南平铝业股份有限公司	林茂春
8	实用新型	一种铝棒铸造用循环水恒温控制系统	ZL201920233254.6	四川福蓉科技股份公司	赖海六；杨可洪；刘泽松；李强；张冬
9	实用新型	一种铝棒的加热装置	ZL201920369978.3	四川福蓉科技股份公司	胡俊强；彭昌华；颜海涛；赵敏；赵云杰

10	实用新型	一种用于金属加工的挤压工具	ZL202020713381.9	四川福蓉科技股份有限公司	赵云杰
11	实用新型	一种矫直工艺生产线	ZL202021331334.4	四川福蓉科技股份有限公司	赖海六
12	实用新型	铝锭均质化处理用料盘	ZL201720192032.5	福建省南平铝业股份有限公司	李广华; 卢爵桂
13	实用新型	铝锭均质化冷却用冷却室	ZL201720191964.8	福建省南平铝业股份有限公司	李广华; 王真华
14	实用新型	一种淬火水槽	ZL202020258307.2	四川福蓉科技股份有限公司	赵云杰; 赵敏; 颜海涛; 邓权生; 杨涛; 杜小平

6.代表性论文专著目录:

序号	论文专著名称	发表时间	作者	刊名	年卷页码
1	Microstructure and grain refining efficiency of Al-5Ti-1B master alloys prepared by halide salt route	2017	张丽丽、江鸿翔、赵九洲、何杰	Journal of Materials Processing Technology	246 (2017) 205-210
2	Al-Ti-C master alloy with nano-sized TiC particles dispersed in the matrix prepared by using carbon nanotubes as C source	2018	江鸿翔、孙倩、张丽丽、赵九洲	Journal of Alloys and Compounds	748 (2018), 774-782
3	Interfacial energy between Al melt and TiB ₂ particles and efficiency of TiB ₂ particles to nucleate α-Al	2019	张丽丽、郑秋菊、江鸿翔、赵九洲	Scripta Materialia	160 (2019) 25-28
4	铝合金熔体在线净化系统关键技术创新及应用	2021	陈亚仁	福建工程学院学报	2021,19(06), 520-523
5	添加 AlF ₃ 铝熔体除碱热力学分析及其在 HX 系统中应用	2018	周策	福建工程学院学报	2018,16 (03), 210-214
6	堆垛方式对 6061 铝合金铸锭均匀化退火效果的影响	2025	薛志全	轻合金加工技术	2025,53 (05), 27-31