

广西科学技术奖提名形审公示表

(技术发明奖)

成果名称		一种高镁铝合金状态轧制制备工艺						
候选人		赵启忠、何建贤、卢贤业、郑许、韦昌、莫灼强、冯海龙、韦孙飞、倪丁瑞、王鹏云						
候选组织		广西南南铝加工有限公司、中国科学院金属研究所、洛阳船舶材料研究所(中国船舶集团有限公司第七二五研究所)						
提名者		南宁市人民政府						
主要知识产权和标准规范目录（科普作品目录）（不超过15件）								
类型	成果名称	编号（年卷页；版号）	授权发布日期	完成人（作者）	完成单位（署名单位）	授权发布部门（刊名）	成果状态（通讯作者）	广西单位是否原始署名
发明专利	一种高镁铝合金状态轧制制备方法	ZL201810990296.4	2020.04.28	赵启忠,何建贤,杨鸿驰,莫灼强,张新明	广西南南铝加工有限公司	国家知识产权局	授权	是
发明专利	一种铝合金超宽板的制备方法	ZL202110120231.6	2023.02.21	杨鸿驰,邓桂英,陆科呈,何建贤,余凤智,韦勇敏,赵启忠,朱希一,闫焱,何克准,任月路,朱玉涛,韦孙飞	广西南南铝加工有限公司	国家知识产权局	授权	是
发明专利	一种铝-镁异种金属薄板对接方法及专用型材结构	ZL201611091484.0	2019.02.05	倪丁瑞,马宗义,肖伯律,薛鹏	中国科学院金属研究所	国家知识产权局	授权	
实用新型专利	一种精密拉伸圆棒机加工辅助装置	ZL201921218863.0	2020.04.14	赵启忠,赵华龙,向晶,何建贤,韦孙飞	广西南南铝加工有限公司	国家知识产权局	授权	是
实用新型专利	一种铝合金热轧中厚板卸板用可缓冲料垫	ZL202420373299.4	2024.01.21	贾桂龙,张航,罗超庆,郑许,何克准,卢贤业,冯海	广西南南铝加工有限公司	国家知识产权局	授权	是

				龙				
国家标准	一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求	GB/T 3880.1	2023.09.07	张茜,葛立新,滕明和,谢延翠,陈昌云,冉继龙,李锡武,何勇、刘丽慧,丁雪芳,韦昌,张亦杰,晏南军,张惠红,万宝伟,陈卫嘉	西南铝业(集团)有限责任公司,有色金属技术经济研究院有限责任公司,东北轻合金有限责任公司,中铝瑞闽股份有限公司,有研工程技术研究院有限公司,天津忠旺铝业有限公司,山东南山铝业股份有限公司,广西南南铝加工有限公司,栋梁铝业有限公司,贵州高精板带箔科技有限公司,厦门厦顺铝箔有限公司,江苏鼎胜新能源材料股份有限公司,广西柳州银海铝业有限公司	国家市场监督管理总局国家标准化管理委员会	发布、实施	是
国家标准	船用铝合金板材	GB/T 22641	2020.03.31	陈定强,李响,詹浩,滕明和,李伟,赵启忠,付金来,李璞,吴建新,苏治军,张义,牟庆涛,闫丽珍,张伟	西南铝业(集团)有限责任公司,广东省工业分析检测中心,中铝材料应用研究院有限公司,广西南南铝加工有限公司,东北轻合金有限责任公司,国家有色金属质量监督检验中心,中铝瑞闽股	国家市场监督管理总局国家标准化管理委员会	发布、实施	是

					份有限公司, 山 东南山铝业股 份有限公司, 天 津忠旺铝业有 限公司, 山东丛 林凯瓦铝合金 船舶有限公司、 有研工程技术 研究院有限公司, 广西柳州银海 铝业股份有限 公司			
论文	退火温度对船用 Al-Mg-Mn-Cr 合金组织 和性能的影响	2020 年第 5 期 第 133-137 页	2020.05.25	朱希一, 何 建贤, 赵启 忠, 杨鸿 驰, 韦孙飞	广西南南铝加 工有限公司	金属热处 理	朱希一	是
论文	Effect of multipass submerged friction stir processing on the microstructure, mechanical properties and corrosion resistance of 5383Al alloy	2024 年第 328 卷第 118416 页	2024.04.21	Gao Chunling , Wang Beibei , Yang Chao , Zhao Qizhong , Ren Yuelu , Xue Peng , Ni Dingrui , Ma Zongyi	沈阳工业大学, 中国科学院, 广 西南南铝加工 有限公司	Journal of Materials Processing Tech.	Yang Chao	是
论文	国产与进口 5083-H116 铝合金微观组织及疲 劳裂纹扩展速率研究	2021 年 05 期第 20-29 页	2021.03.29	王德升, 王 政红, 王鹏 云, 张繁 星, 褚少 旗, 李 利, 谢述锋, 冯 岩	洛阳船舶材料 研究所(中国船 舶集团有限公司 第七二五研 究所)	材料开发 与应用	王德升	
论文	不同晶粒细化剂对 5083 铝合金铸锭晶粒 细化对比研究	2023 年 08 期 第 17-20 页	2023.04.29	黄亮, 赵启 忠, 杨鸿 驰, 何克准	广西南南铝加 工有限公司	装备制造 技术	黄亮	是
论文	补充退火对船用 5083-H116 铝合金板材	2021 年第 3 期 第 31-36 页	2021.03.20	覃秋慧, 韦 昌, 洗满峰	广西南南铝加 工有限公司	轻合金加 工技术	覃秋慧	是

	腐蚀和力学性能的影响							
论文	A1-4.5wt%Mg 合金粗大金属化合物的缺陷分析	2022 年 1 月第 1 期第 51 卷	2019.11.26	郑许,唐建国, 张航, 彭斐,何克准	广西南南铝加工有限公司	热加工工艺	郑许	是
论文	5083 铝合金铸造板缺陷分析及预防措施	2022 年 5 月第 5 期第 42 卷	2021.11.10	程海峰,谭自盟, 郑许, 蒋秋妹, 韦孙飞,何克准	广西南南铝加工有限公司	特种铸造及有色金属	谭自盟	是
论文	电感耦合等离子体原子发射光谱法分析铝及铝合金的新旧标准比较	2022 年第 3 期第 32 卷	2022.01.16	陆科呈, 卢贤业, 兰标景, 彭斐, 姚凤, 覃金珠, 兰冬柳	广西南南铝加工有限公司	质量安全与检验检测	彭斐	是

候选个人合作情况

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	备注
1	共同知识产权	赵启忠, 何建贤, 莫灼强	2017.04.28-2020.06.28	共同开发了《一种高镁铝合金状态轧制制备方法》, 共同授权发明专利。	
2	共同承担并完成省部级科研项目	赵启忠, 王鹏云, 卢贤业, 郑许, 韦昌, 冯海龙	2020.10.05-2025.07.25	共同承担并完成省部级科研项目《高端船用大规格高镁 5 系铝合金板材制备技术研究及应用》, 攻克了高端船用大规格高镁 5 系铝合金板材制备技术, 并实现工业化生产。	
3	共同知识产权	何建贤, 赵启忠, 韦孙飞	2020.03.05-2023.5.25	共同开发了《一种铝合金超宽板的制备方法》, 共同授权发明专利。	
4	论文著作	倪丁瑞, 赵启忠	2021.04.21-2025.08.14	共同承担并完成省部级科研项目《船舶用 5383 铝合金板材加工技术开发》, 共同发表学术论文, 证实 5383 铝合金可以通过多次浸没式摩擦搅拌加工进行表面改性。	
5	论文著作	郑许, 韦孙飞	2020.10.05-2023.06.25	共同发表学术论文《5083 铝合金铸造板缺陷分析及预防措施》, 改善了铸造板在后续阳氧化过程中形成的色差问题。	