

广西科学技术奖公示表

成果名称	基于数据可信溯源技术的新能源汽车高精度高柔性智能制造体系开发									
候选人 (主要完成人)	丁刚强、袁智军、卢杰、邹琳、常俊桃、黄丰云、赵建平、刘杰、廖熙海、莫军昌									
候选组织 (主要完成单位)	柳州五菱新能源汽车有限公司，武汉理工大学，广西汽车集团有限公司									
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	广西单位是否为 原始权利人、起	
发明专利	一种基于数字孪生的焊接监控方法	中国	ZL202110873029.0	2022-07-08	5292502	武汉理工大学；广西汽车集团有限公司	徐幼力；林进权；卢杰；丁刚强；袁智军；黄丰云；潘昊；莫军昌；詹强民；李丁	有效	是	
发明专利	一种基于深度学习的汽车白车身焊缝质量检测方法、装置	中国	ZL202210807614.5	2022-07-07	6938012	武汉理工大学；广西汽车集团有限公司	郑银环；宋宣科；卢杰；徐幼力；丁刚强；袁智军；易福华；詹强民；黄辑；常俊桃；莫军昌；黄晋彬	有效	是	
发明专利	数字孪生技术的焊接机器人仿真方法、系统、设备及介质	中国	ZL202110405803.X	2023-08-01	6191540	武汉理工大学	徐幼力；刘万志；卢杰；黄丰云；潘昊；张眺航；刘敬池	有效	否	
发明专利	用于机床式焊接生产线台车的切换机构	中国	ZL201810306753.3	2025-03-07	7778560	广西汽车集团有限公司，柳州五菱汽车工业有限公司	丁刚强；李坚；刘杰；王钦；谭达佩	有效	是	
发明专利	一种前挡风玻璃的装配结构及方法	中国	ZL 202110016509.5	2024-11-29	7567652	广西汽车集团有限公司，柳州五菱汽车工业有限公司	甘国辉；黄好；黄志勇；陈显鑫；秦少成；曾志辉；黄重峻；靳育平	有效	是	
发明专利	一种基于MMD的焊接工艺规划方法及装置	中国	ZL202010895206.6	2021-08-28	4706380	武汉理工大学	徐幼力；李丁；卢杰；黄丰云；刘眺刚；邹琳；张晓航；胡云锋；林进权	有效	否	
发明专利	一种焊接单元划分方法及装置	中国	ZL202110867455.3	2021-10-19	4740045	武汉理工大学	徐幼力；李丁；卢杰；黄丰云；潘昊；张眺航；李瑞雪；林进权	有效	否	
发明专利	一种工序时间规划方法、存储介质及系统	中国	ZL202010887745.X	2022-05-10	5141780	武汉理工大学	徐幼力；林进权；卢杰；黄丰云；刘眺刚；邹琳；张晓航；胡云锋；李丁	有效	否	
地方标准	智能视觉引导安装系统技术要求	中国	DB45/T 2843—2024	2024-08-01	广西壮族自 治区市场监督 管理局	广西汽车集团有限公司	丁刚强、严格、徐海军、黄辑、赖云娇、刘杰、宋冰、许醇婷、傅星、常俊桃、赵建平、陈全、廖熙海、黄晋彬	有效	是	
软件著作权	车合数据决策平台V1.0	中国	2021SR0882321	2021-06-11	7804947	广西汽车集团有限公司，柳州五菱汽车工业有限公司	/	有效	是	
软件著作权	焊接工艺路线智能规划系统V1.0	中国	2021SR0342131	2021-03-04	7064358	广西汽车集团有限公司，武汉理工大学	徐幼力；李丁；袁智军；卢杰；丁刚强；严格；韦乐俊；杨华；廖熙海；莫军昌；苏松	有效	是	
论文名称	刊名	作者	年卷页码(XX年XX卷XX页)	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	署名单位		广西单位是否署名	
基于 WOA-XGBoost 模型的电阻点焊熔核直径预测算法	热加工工艺	郑银环；宋宣科；卢杰；丁刚强	2024年53卷 No.24	2025-01-02	宋宣科	郑银环	武汉理工大学；柳州五菱新能源汽车有限公司		是	
合作方式	合作者	合作时间	合作成果	附件编号	备注					
共同立项	丁刚强；卢杰；常俊桃；邹琳；黄丰云；莫军昌	2021年4月1日-2024年3月31日	广西科技计划重大项目：基于5G网络和云平台的新能源汽车智能制造关键技术集成与应用（项目编号：2020AA01012AA）	6-1						
共同立项	丁刚强；卢杰；常俊桃；刘杰；邹琳；黄丰云；莫军昌	2021年1月-2023年12月	柳州市科技计划项目：基于5G网络和云平台的新能源汽车智能制造关键技术集成与应用（项目编号：2021AAA0108）	6-2						
共有知识产权	卢杰；丁刚强；袁智军；黄丰云；莫军昌	2021年7月30日-2022年7月8日	发明专利：一种基于数字孪生的焊接监控方法	1-1						
共有知识产权	卢杰；丁刚强；常俊桃；袁智军；莫军昌	2022年7月7日-2024年4月26日	发明专利：一种基于深度学习的汽车白车身焊缝质量检测方法、装置	1-2						
共有知识产权	卢杰；黄丰云	2022年4月18日-2023年6月1日	数字孪生技术的焊接机器人仿真方法、系统、设备及介质	1-3						
共有知识产权	丁刚强；刘杰	2018年4月8日-2025年3月7日	发明专利：用于机床式焊接生产线台车的切换机构	1-4						
共有知识产权	卢杰；邹琳；黄丰云	2020年7月19日-2021年9月28日	发明专利：一种基于MMD的焊接工艺规划方法及装置	1-6						
共有知识产权	卢杰；黄丰云	2021年7月30日-2021年10月19日	一种焊接单元划分方法及装置	1-7						
共有知识产权	卢杰；邹琳；黄丰云	2020年8月28日-2022年5月10日	发明专利：一种工序时间规划方法、存储介质及系统	1-8						
共有知识产权	丁刚强；刘杰；常俊桃；赵建平；廖熙海	2022年8月1日-2024年6月28日	广西地方标准《智能视觉引导安装系统技术要求》	1-9						
共有知识产权	卢杰；丁刚强	2022年6月1日-2025年1月2日	论文《基于WOA-XGBoost模型的电阻点焊熔核直径预测算法》	1-10						
共有知识产权	卢杰；丁刚强；廖熙海；袁智军；莫军昌	2019年11月1日-2021年6月11日	软著：焊接工艺路线智能规划系统	1-12						