

附件

2026 年度广西机械工程学会中青年科技人员拟立项科研项目汇总表

序号	项目名称	负责人	单位
1	面向智能机电装备的 Chiplet 多物理场协同优化方法研究	罗斌玲	广西水利电力职业技术学院
2	基于 AI 大模型新能源电池壳质量高精度在线检测技术与装备研究	李征	广西职业技术学院
3	基于能量-寿命理论的盾构机主梁疲劳寿命评估方法	陈昊	桂林电子科技大学
4	面向农产品保鲜的 UVC-GA 溶液智能化生产装备研发与应用示范	黄胜存	广西水利电力职业技术学院
5	基于光学三角法与 PSD 的水轮发电机组在役轴体非接触径向跳动测量技术研究	李兼伐	广西水利电力职业技术学院
6	面向低纹理目标的视觉伺服特征检测与位姿估计方法研究	张飞	广西职业技术学院

7	复杂曲面旋杯喷涂误差可控机制研究	张培伦	桂林电子科技大学
8	基于 AI 多模态融合与多目标聚类的流水线甘蔗簇最佳切梢系统研发	卞俊析	广西水利电力职业技术学院
9	面向复杂工业作业环境的智能穿戴劳保装备心电图监测技术研究	冯于娟	广西水利电力职业技术学院
10	高速公路排障员“锥桶-背心”智能协同预警系统应用研究	林保辉	广西水利电力职业技术学院
11	基于视觉-压力融合的气缸健康状态在线监控与故障诊断	黄毅	广西水利电力职业技术学院
12	基于手势识别的控制系统设计与实现	李炳耀	广西水利电力职业技术学院
13	新国标下动力电池快充安全检测关键技术研究	李吉生	广西水利电力职业技术学院
14	基于 BIM 与传感器数据融合的施工安全隐患实时诊断研究	庞慧英	广西水利电力职业技术学院
15	桂西北山区沃柑施肥机构的设计与应用研究	邱思维	广西现代职业技术学院

16	无人机低空视觉技术在广西石漠化区域监测中的应用研究	李佳宝	广西职业技术学院
17	化肥转鼓生产自动造粒系统开发与应用研究	何开涛	广西开创智能装备有限公司
18	汽车轴承智能装配实训平台的研制	梁洸强	广西水利电力职业技术学院
19	基于高倍率放电锂电池组浸没式热管理系统研究	邹野	广西水利电力职业技术学院
20	智能汽车线控转向系统失效下的容错控制研究	黄华威	广西水利电力职业技术学院
21	多场景自适应触发紧急逃生车窗系统应用研究	吴美兰	广西水利电力职业技术学院
22	基于 Gerber 与机器视觉的 PCB 柔性焊接系统研究	宁广金	广西制造工程职业技术学院
23	机器人关键零部件五轴精密加工工艺研究	于乃焊	广西制造工程职业技术学院
24	基于 PLC 的超高压变压器风冷控制系统电气设计与应用	廖容	广西水利电力职业技术学院

25	西部陆海新通道建设背景下面向东盟出口的二手车质量鉴定标准研究	赵芸	广西水利电力职业技术学院
26	剑麻绳芯支撑管自动切割设备的研究	艾鸿滨	广西职业技术学院
27	基于 PLC 和工业机器人的智能控制实训平台研究与实践	马俊强	广西水利电力职业技术学院
28	基于深度神经网络的发动机振动故障诊断	赵崇钦	广西水利电力职业技术学院
29	基于深度学习的桥梁拉索表面缺陷视觉检测方法研究	许胜焱	梧州学院
30	自动泊车路径规划与跟踪控制方法研究	杨音文	广西水利电力职业技术学院
31	基于塔式集约型培育室的研究	李洪汉	广西制造工程职业技术学院
32	仿生攀爬式林间作业机器人关键技术研究	林德利	广西水利电力职业技术学院