

| 项目类别            | 项目名称   | 负责人 | 起止时间      | 经费(万元) |
|-----------------|--|-----|-----------|--------|
| 广西重点研发计划        | 基于铲装作业阻力的装载机工作装置正向设计技术及应用  | 徐武彬 | 2016-2019 | 120    |
| 广西高校协同创新中心建设项目  | 广西土方机械协同创新中心建设项目   | 徐武彬 | 2013-2021 | 1380   |
| 广西科技重大专项项目      | 智能化人体下肢康复训练机器人研制及产业化应用   | 李健  | 2017-2020 | 500    |
| 广西科技重大专项课题      | 广西新能源物流商用车协同创新研发及成果转化应用  | 罗建国 | 2018-2022 | 100    |
| 广西科技重大专项课题      | 中型整杆式智能一体化甘蔗联合收获机的研发及应用  | 李健  | 2017-2020 | 40     |
| 广西科技重大专项课题      | 实车环境纯电动乘用车关键零部件及整车状态参数采集系统研究                                     | 张成涛 | 2019-2022 | 25     |
| 广西科技重大专项课题      | 小型发动机电喷系统的研发与匹配技术研究  | 高巧明 | 2020-2022 | 50     |
| 广西高等学校高水平创新团队项目 | 工程机械作业装置制造质量控制团队   | 孙有平 | 2019-2022 | 120    |
| 广西高校高水平创新团队项目   | 转子动力学创新团队  | 高尚晗 | 2016-2019 | 120    |
| 广西基金重点项目        | 高强度 SiCp/Al 复合材料薄板蠕变时效成形/成性制造形变行为与回弹控制机制研究                       | 孙有平 | 2016-2019 | 30     |
| 中央引导地方专项        | 电磁调控超高强度 Al-Cu-Mg- $\times$ ( $\times$ =Zr,Er,Sc)航空耐热铝合金板材成形基础研究 | 孙有平 | 2021-2023 | 60     |
| 中央引导地方专项        | 智能化移动机器人的关键技术创新研发平台建设  | 丛佩超 | 2019-2022 | 100    |
| 广西重点研发计划        | 新型冠状病毒感染肺炎防控用智能巡检机器人研发与示范性应用                                     | 丛佩超 | 2020-2023 | 200    |
| 广西科技开发计划        | 3D 打印科普基地建设能力提升与创新示范   | 龚运息 | 2015-2016 | 6      |
| 广西重点研发计划        | 回转式智能立体车库新产品研  | 靳龙  | 2018-2020 | 50     |

|          |   |     |           |    |
|----------|---|-----|-----------|----|
|          | 究与应用  |     |           |    |
| 广西科技攻关项目 | 基于模块化的木衣架整体式加工中心的研发                                   | 谌炎辉 | 2011-2013 | 20 |
| 广西科技开发计划 | 基于机器人规模生产的同线多车型柔性化制造关键技术研发与产业化                        | 石光林 | 2015-2016 | 9  |
| 广西自然科学基金 | 固态锂二氧化碳电池正极“碳中和”作用分析及效率提升研究                           | 朱前程 | 2021-2024 | 8  |
| 广西自然科学基金 | 液压缸磁流体往复密封失效机理研究                                      | 杨小龙 | 2020-2023 | 10 |
| 广西自然科学基金 | rGO/MxFe(3-x)O <sub>4</sub> 纳米异质结构的可控制备及其电化学性能与储电机理研究 | 闫共芹 | 2020-2023 | 10 |
| 广西自然科学基金 | 面向数控加工过程的接触式与非接触式集成的检测系统研究                            | 陈岳坪 | 2019-2022 | 12 |
| 广西自然科学基金 | 形位误差对发动机凸轮轴柔性多支撑转子系统动力学特性的影响                          | 李冰  | 2019-2022 | 10 |
| 广西自然科学基金 | 带多充液贮箱复杂航天器模块化建模与姿-轨-液耦合动力学研究                         | 吴文军 | 2017-2020 | 10 |
| 广西自然科学基金 | 多面体模块法复合磷酸盐发光材料的构建及发光性能调控研究                           | 余冬燕 | 2019-2020 | 10 |
| 广西自然科学基金 | 形位误差对发动机凸轮轴柔性多支撑转子系统动力学特性的影响                          | 李冰  | 2019-2022 | 10 |
| 广西自然科学基金 | 考虑急诊患者的时间窗预约策略研究                                      | 陆雨薇 | 2019-2022 | 10 |
| 广西自然科学基金 | 面向数控加工过程的接触式与非接触式集成的检测系统研究                            | 陈岳坪 | 2019-2022 | 12 |
| 广西自然科学基金 | 阶梯式磁性流体动密封耐压及失效机理研究                                   | 杨小龙 | 2016-2019 | 5  |
| 广西自然科学基金 | 基于复杂网络的已有产品模块库规划及优化策略研究                               | 谌炎辉 | 2015-2019 | 5  |

|           |  |     |           |    |
|-----------|--|-----|-----------|----|
| 广西自然科学基金  | 墨/聚合物复合材料切削机理及表面粗糙度控制方法                  | 杨大勇 | 2020-2022 | 10 |
| 广西自然科学基金  | 旋转压电能量收集器的动力学建模与仿真                       | 陈渊钊 | 2021-2023 | 8  |
| 广西科技人才专项  | 应力状态与应变梯度耦合细观力学模型研究                      | 马迎松 | 2019-2022 | 12 |
| 广西科技人才专项  | 基于时间窗预约的住院患者排队模式研究                       | 陆雨薇 | 2019-2022 | 12 |
| 广西科技人才专项  | 穿戴式下肢外骨骼机器人的数字化设计方法研究                    | 丛佩超 | 2019-2022 | 12 |
| 广西科技人才专项  | 无人机复合材料连接结构的强度预测方法研究                     | 何柏灵 | 2019-2022 | 12 |
| 广西科技人才专项  | 双相不锈钢 K-TIG 焊接锁孔行为、焊接工艺及接头性能的研究          | 崔书婉 | 2020-2022 | 10 |
| 柳州市科技开发计划 | 土方机械协同创新中心基础研究及关键技术创新研究团队                | 徐武彬 | 2016-2019 | 70 |
| 柳州市科技开发计划 | 装载机动臂智能矫正技术与装备开发                         | 李冰  | 2017-2020 | 40 |
| 柳州市科技开发计划 | 石墨烯/尖晶石型铁氧体纳米复合材料的可控制备及其作为锂电池负极材料的储电性能研究 | 闫共芹 | 2018-2020 | 12 |
| 柳州市科技开发计划 | 国六三元催化器产品及智能生产线开发                        | 傅爱军 | 2019-2021 | 16 |
| 柳州市科技开发计划 | 柳州市工程机械节能增效与结构可靠性重点实验室控形控性制造能力建设         | 孙有平 | 2017-2019 | 65 |
| 柳州市科技开发计划 | 工程机械液压缸磁流体往复密封关键技术研究                     | 杨小龙 | 2017-2020 | 42 |
| 柳州市科技开发计划 | 基于物联网的同线多车型柔性化焊装信息平台技术开发与应用              | 石光林 | 2014-2016 | 70 |
| 柳州市科技开发计划 | 3D 打印技术在康复辅具个性化定制中的研究与应用                 | 石光林 | 2016-2018 | 40 |
| 柳州市科技开发计划 | 应用 3D 打印技术规划及指导精                         | 石光林 | 2018-2019 | 10 |

|         |   |     |           |       |
|---------|---|-----|-----------|-------|
| 划       | 准肝癌切除手术                                   |     |           |       |
| 柳州市科技计划 | 铝合金汽车副车架制造关键技术研究及产业化示范                    | 孙有平 | 2021-2022 | 49    |
| 柳州市科技计划 | 面向汽车零部件质量快速检测需求的智能测量装备开发及应用               | 陆雨薇 | 2021-2023 | 30    |
| 柳州市科技计划 | 新一代高效能 H5B 中重型商用车开发与成果转化应用                | 郑伟光 | 2021-2023 | 190   |
| 柳州市科技计划 | 高热效率的中小型阿特金森汽油发动机关键技术研究及产业化应用             | 罗建国 | 2021-2023 | 60    |
| 柳州市科技计划 | 高效率的“一模四腔“发动机缸体毛坯关键技术研究及产业化应用             | 罗建国 | 2021-2023 | 12    |
| 柳州市科技计划 | 智能化农牧物流车辆关键技术研究及新产品开发                     | 罗建国 | 2021-2023 | 25    |
| 柳州市科技计划 | 基于智能操控技术和符合国四欧V排放法规的36~39吨级挖掘机关键技术研究及产品开发 | 李勇滔 | 2021-2023 | 24.18 |
| 柳州市科技计划 | 装载机液力变矩器涡轮闭锁节能关键技术                        | 孙有平 | 2021-2023 | 8.2   |
| 柳州市科技计划 | 软质仪表板产品技术开发                               | 朱前程 | 2021-2023 | 16    |
| 柳州市科技计划 | 城市垃圾中转站厨余垃圾自动分拣关键技术攻关与产品开发                | 吴璇  | 2021-2023 | 50    |