

1. 2018 年大学生创新创业训练计划国家级项目（9 项）

广西大学 2018 “大创计划” 国家级创新训练项目一览表

序号	学院	项目名称	负责人姓名	指导教师
1	机械	全自动喷水、喷药及卷管一体机	赖信东	韦锦、蒙艳玫
2	机械	荔枝夹持采收传送装置	张宏都	卢煜海、熊发理
3	机械	一种自行车防抱死装置	吴东龙	刘晓红
4	机械	苹果采摘机	贺昌富	曹晓中
5	机械	基于具有识别果实大小的摘果器的设计	罗咸驯	李小周
6	机械	基于虚拟仿真的固定翼无人机多学科优化设计	周峰	欧阳天成
7	机械	基于 ANSYS 的制动轻量化及踏板人机工程设计	杨东方	杨蓉
8	机械	基于 ANSYS 的赛车后桥支撑架及驱动装置的分析与改进	段英杰	叶忠慧
9	机械	多自由度机械臂链条传送苹果采摘装置	韦磊	李亮、黄宝岚
10	机械	基于立体半自动化动态自行车停车装置的设计	曾海金	林琳
11	机械	苹果采摘机械视觉系统	黄文强	张铁异
12	电气	基于无人机的大宗货物体积在线测量系统	姜迪	韦善革、杨达亮
13	电气	户用光伏光热集成系统模型的研制	李益民	海涛
14	电气	输液室智能视觉监测	李林晓	胡立坤
15	电气	噪声汇聚发电装置的研发与应用	刘凌东	谢玲玲
16	电气	机器视觉智能运输车	邹诗楠	林靖宇
17	电气	基于模糊 PI 算法的多功能三相电源	江俊贤	黄玢
18	电气	电池参数智能分析软件	陈政	谢杰华
19	电气	变电站电池参数实时采集装置	陆庆银	吕智林
20	电气	基于物联网的智能垃圾桶远程实时监测系统	黄有吉	孔繁锦
21	土木	基于声音信号的深部地下工程岩爆地质灾害智能预警技术研究	庞万宁	苏国韶、蒋剑青

2. 019 年大学生创新创业训练计划国家级项目（9 项）

广西大学 2019 “大创计划” 国家级创新训练项目一览表

序号	学院	项目名称	负责人姓名	指导教师
1	机械	床椅一体化机器人设计	王遵乐	周晓蓉
2	机械	基于多光谱图像的薇甘菊监测平台及关键技术研究	王天海	李岩舟、杨蓉
3	机械	水写布毛笔字书写练习电控旋转平台	胡少泽	黄伟
4	机械	基于骨关节拉力测试实验平台的研制	马甲辰	温洁明
5	机械	基于环境污染水质淤泥取样装置	薛山	任晓智、陈远玲
6	机械	采用重油供能的军用无人机研发	李佳蔚	黄豪中
7	机械	火龙果果脯切片装置	范业增	李竞
8	机械	智能吸尘、湿拖一体机器人	梁积略	林义忠
9	机械	变电站系统高压线路维护升降操作装置	熊彪	姚起宏
10	机械	机电一体夹持折断菠萝采收装置	刘敏	胡珊珊
11	机械	快递自动包装装置	许志强	王艳、刘晓红
12	电气	基于激光雷达的 SLAM 定位系统	陈泽义	李刚
13	电气	无人船校园水质监测系统	蒲星宇	孔繁锦
14	电气	基于 UWB 技术的无人机搜救系统	雷原	龙军
15	电气	基于无人机的 PM2.5 三维巡检及预测系统	覃相华	宋绍剑
16	电气	基于 DMC-PID 优化控制的太阳能光伏光热综合利用系统	武泽中	李世作
17	电气	基于 MSP430 的智能便捷式电烙铁	熊寰宇	陈柏轩
18	电气	基于紫外红外光的放电检查装置	何遥	卢泉
19	电气	基于户用型水循环光伏-光热一体化装置	张鑫森	海涛
20	土木	基于图像处理的混凝土桥梁裂缝识别技术研究	郭豪栋	应敬伟
21	土木	桂中近代军阀庄园建筑形态研究	贵人君	韦浥春

3. 2020 年“大创计划”国家级创新训练项目一览表（8 项）

广西大学 2020 “大创计划”国家级创新训练项目一览表

序号	学院	项目名称	负责人姓名	指导教师
1	机械	基于升降装置的新型助老智能楼梯的设计	吴舒晗	肖利英
2	机械	具有辅助站立、平衡和康复训练功能的轮椅	陈忠阳	陈远玲
3	机械	基于图像识别与 GPS 导航的全自动风眼蓝清理系统	王明晖	李岩舟
4	机械	基于 COMSOL 的微流体燃料电池结构优化设计	廖开鑫	莫春兰
5	机械	基于机械臂的图书分类取放装置	张源清	程锐、赖晓
6	机械	基于 simulink 的汽车尾气温差发电优化设计	李炫瞳	黄豪中
7	机械	基于物联网的井盖管理系统	叶文影	陈远汾
8	机械	羽毛球训练拉球及整理装置	孙月巧	任晓智、麻芳兰
9	机械	便于老年人洗澡辅助装置	朱宏达	温洁明
10	电气	多功能求生探险背包的开发与研究	孙昕	刘辉、殷林飞
11	电气	基于无人机和机器视觉的混凝土裂缝检测	陈思年	宋绍剑
12	电气	基于音频特性的西瓜无损成熟度检测	陈星宇	黎静华
13	电气	基于卷积神经网络的商品识别及自动称量系统	卢子儒	刘捷丰
14	电气	基于声源定位的无人机定位与反制系统	曾焕制	韦誉革
15	电气	基于 Zigbee 无线网络的垃圾运输处理智能监管系统	李胜新	孔繁锦
16	电气	基于机器视觉的常见水果计价系统	韦旭涛	胡立坤
17	电气	基于立体测距算法的智能电工机器人	吴赵骏	李畴勇
18	土木	基于高分子防水材料膨胀土地区柔性生态护坡新方法	谭派青	马少坤

4. 2021 年“大创计划”国家级创新训练项目一览表（8 项）

广西大学 2021 年“大创计划”国家级创新训练项目一览表				
序号	学院	项目名称	负责人姓名	指导教师
1	机械	上肢外骨骼康复机器人结构设计与控制	白文幸	陈继清
2	机械	基于 PyTorch 框架下四足生物的姿态检测及应用	李泽畅	李瑾
3	机械	基于高频电路板分拣的机器人手爪的设计	董家瑞	张铁兵
4	机械	FSAB 赛车空气动力学套件建模仿真与车身制造	何采奕	杨蓉
5	机械	非结构化环境下基于 3D 视觉的智能表面路径规划	区炳楷	周柱坤
6	机械	一种输液瓶自动互换自锁装置	焦少伟	王汝贵
7	机械	车内儿童滞留提醒装置设计与应用	张瀚洋	林琳
8	机械	基于语音识别与空间坐标系的全自动智能鞋柜	梁昌兴	马俊燕
9	机械	园林美化防护树木自动石灰喷涂装置	刘超	卢煜海、潘明辉
10	电气	面向垃圾清理无人船的地图构建与路径规划	陶雄明	李勇
11	电气	基于机器视觉的机械臂抓取系统	李卓潇	双丰
12	电气	基于脉冲电场处理技术的电厂循环水灭藻装置的设计	黄月凡	覃思
13	电气	基于云平台的物联网智慧校车系统设计	唐小青	陈柏轩
14	电气	基于无人机和机器视觉的高层玻璃裂纹检测系统	杨明霞	韦善革
15	电气	基于 CS_BP 神经网络的广西常见植物叶绿素检测系统	范协洋	李修华
16	电气	三维建图与 ROS 智能车的奇妙联动	何海伦	胡立坤
17	电气	基于 UWB 的智能图书馆索引车	范思雨	孔繁禄
18	土木	基于聚酸减水剂适用于钢管混凝土流变性控制的新型外加剂研发及应用	伍凯伟	陈正
19	土木	基于产物设计的活性粉末混凝土的性能调控研究	李腾宇	彭林欣
20	土木	化险为夷，平安交通——增韧超薄磨耗层在隧道路面抗滑处治中的应用研究	杨祺禧	孟勇军

5. 2022 年“大创计划”国家级创新训练项目一览表（9 项）

广西大学 2022 年“大创计划”国家级创新训练一般项目一览表				
序号	学院	项目名称	负责人姓名	指导教师
1	资环材	利用地聚物技术制备钛酸锌微球及其对有机物降解性能的研究	陶龙瑞	王开拓
2	资环材	<001>取向 BaTiO ₃ 模板的制备及优化研究	陈举	罗能能
3	资环材	原位反应合成耐热 Al-Cu 基复合材料的显微组织及高温蠕变性能研究	陈永斌	潘利文
4	资环材	两步酸浸和 P507 溶剂萃取法从赤泥中回收钪的研究	丁艳	黄魁
5	资环材	自絮凝微藻沉降去除聚苯乙烯微塑料的实验研究	台昌友	魏群

32	动科	单原子催化剂对三黄鸡机体生理机能的影响及其抗菌感染的实验研究	张天豪	韦英益
33	动科	维生素 C 对减缓雏鸡生殖细胞丢失的影响	崔毓菲	陆阳清
34	动科	广西地区猫上呼吸道感染主要病原的调查研究	闭竹欣	陈樱
35	动科	石斛/小叶榕提取物的制备及其初步药效学研究	吴春璇	何家康
36	动科	犬源铜绿假单胞菌噬菌体的分离与临床应用研究	陈海琳	王晓晔
37	动科	猪德尔塔冠状病毒 S 蛋白的原核表达及间接 ELISA 检测方法的建立	张政	欧阳康
38	电气	面向园区路面清扫的自适应贴边作业系统	段子炫	双丰
39	电气	基于虚拟现实和人机交互的远程康复系统	刘政	李勇
40	电气	便携式多点同步的电网智能接地检测装置	贺晓宇	殷林飞
41	电气	基于边缘智能的网络故障诊断技术研究	钟昱	陈宁江
42	电气	基于机器视觉的自动化滴定分析仪	梁锶文	苏东伟
43	电气	斜拉索大桥智能除冰机器人	路雪鸿	施武生
44	电气	基于异功能图论的综合能源系统薄弱环节辨识方法研究	李真瑜	代伟
45	电气	光伏储能及远程监控系统	蔡宇轩	卢泉
46	电气	基于小样本学习与机器嗅觉的慢性病检测仪	田焱	贾鹏飞
47	法学	醉酒型危险驾驶罪的效果、问题和出路——以广西南宁市司法实践为样本	张艺耀	高一飞
48	海洋	室内养殖美丽鹿角珊瑚的性腺发育研究	杨溪月	韦芬

广西科技厅 2023 年度自然科学基金项目立项公示

6. 2023 年大学生创新创业训练计划国家级项目（9 项）

序号	学院	项目名称	负责人姓名	指导教师
103	资源环境与材料学院	成型平台温度对激光粉末床熔融 AlSi10Mg 微观组织和性能的影响	方良羽	蒋奥克
104	资源环境与材料学院	黄铁矿对毒砂表面氧化的影响机制研究	张建华	陈建华
105	资源环境与材料学院	基于界面调控开发赤泥颗粒/ZL109 基耐热复合材料的研究	周文迪	李安敏
106	资源环境与材料学院	还原焙烧-分步浸出回收废旧三元锂电池中有价值金属的研究	江雨鑫	黄魁
107	资源环境与材料学院	基于 YSZ 调控对 Gd ₂ O ₃ -CMAS 热化学反应行为影响研究的设计	武熙颖	梁天权
108	资源环境与材料学院	利用地聚物技术制备矿渣基微球及其对水中氟离子吸附性能的探究	陈永健	王开拓
109	资源环境与材料学院	高强高韧 Al-Mg-Si-Cu 合金的显微组织及性能研究	余进宇	赵艳君
110	资源环境与材料学院	3D 打印的露天矿边坡裂隙岩体浆液扩散与注浆加固效果评价	徐浩帆	陈庆发
111	资源环境与材料学院	露天废弃采场高陡边坡防滚石的挡研墙设计	张益铭	李晓泉
112	资源环境与材料学院	多重网络交联的花生红衣多酚复合蛋白质基功能性包装膜研究	陈惠葆	莫柳婷
113	电气工程学院	基于无人船的水位监测和落水检测智能系统	冯小溪	李修华
114	电气工程学院	基于机器视觉的百香果采摘机器人	闫克铎	双丰
115	电气工程学院	基于 Labview 和卷积神经网络的局部放电信号监测系统	庄媛	韦誉革
116	电气工程学院	面向水域综合治理与巡检智能无人船平台	陈燕华	李勇
117	电气工程学院	虚拟红色旅游基地的智能交互漫游系统	梁达毅	雷媛媛
118	电气工程学院	基于 web 开发的劳动教育云平台	许博雅	张琳
119	电气工程学院	基于 FALLOLO-Lite 的智能化摔倒检测系统	魏大睿	富萍萍
120	电气工程学院	计及人体舒适度的模拟自然风大风扇与空调系统最佳运行点选取及软硬件实现	许镇江	张冬冬
121	电气工程学院	适用于柔性负荷调度的分体式智能用电监测终端	魏凯跃	殷林飞

7. 2024 年大学生创新创业训练计划国家级项目（9 项）

广西大学 2024 年“大学生创新创业训练计划”拟推荐创新训练项目一览表								
所属学院	项目类别	项目类型	项目级别	项目所属专业代码	项目名称	项目负责人	项目负责人学号	项目其他成员
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0806	电力线路/变电站智能组网系统设计开发	赵朝华	2202010833	康强/2302110112
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0806	面向儿童安全教育的虚拟仿真系统设计	莫佳怡	2225240127	叶方欣/2302110104
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0806	基于视觉的光伏电站无人机智能巡检系统	曹攀	2202010639	陈鑫宇/2134110142
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0808	交互式自动化专业基础实训虚拟仿真实验室	朱国志	2302120313	刘德成/2302120334, 倪庆瑞/2302120114
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0806	基于 Unity3D 和人工智能的电工学虚拟仿真实验系统	徐升海	2302110530	黄勇/2210010218
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0806	面向省流减碳教学学生的三维数据系统技术研究	刘佳和	2202010323	陈松华/2202010324, 王少华/2202010325, 邢佳怡/2131240157, 殷小华/2231200851
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0808	基于空间信息融合的单-机协同巡检系统	曹明熙	2202010834	张松华/2202010742, 陈新强/2302110836, 丁俊/2202010835
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0806	基于视觉的火龙果产量预测系统设计开发	吴雅露	2202010405	黄强/2202010152, 郭海松/2202010838, 黄嘉怡/2307110126, 陈洪涛/2302120324
电气工程学院	一般项目	创新训练项目	国家级	0806	基于虚拟现实的沉浸式虚拟仿真实验系统	孙在润	2202010837	陈凡/2302120123, 胡文鹏/2302120144, 肖雅莉/2302120129

8. 2025 年“大学生创新创业训练计划”国家级项目一览表（10 项）

广西大学2025年“大学生创新创业训练计划”推荐立项项目一览表						
基于unity的广西红色文化虚拟纪念馆	创新训练项目	国家级重点	2302120204;黄飞燕	2302120234;郭正鑫;2402110242;陈韵懿;2402120301;黄诗琦;2302120304;罗伟波	李琼莹	电气工程学院
基于深度学习的三维工件缺陷检测与分拣系统	创新训练项目	国家级一般	2302120123;陈奥	2302120132;丁珊珊;2402110432;罗宇佳;2402110430;肖俊逸	胡立坤	电气工程学院
基于深度学习的高校屋顶光伏发电与绿地减排潜力评估方法	创新训练项目	国家级一般	2302110605;韦永望	2302110306;黄子翔;2302110612;唐国铭;2302110251;罗思彤	黎博	电气工程学院
多模态数据增强与深度特征协同的桥梁多病害智能检测系统	创新训练项目	国家级一般	2302110349;李叶丹	2302110336;李晚良;2302110347;周儒强;2302110348;何德美	李增勇	电气工程学院
基于深度学习的校园安全行为智能监测系统	创新训练项目	国家级一般	2302110106;李思文	2303110138;周世友;2302110126;周桐羽;2302110122;罗彦;2302110411;夏琰	谢玲玲	电气工程学院
基于自主AI巡检的广播电视智能可视化预警平台	创新训练项目	国家级一般	2302110643;周浩	2402120148;胡皓宇;2402110426;王紫泽;2402110105;赵睿麟	李勇	电气工程学院
基于图深度学习算法的电力系统典型时间序列预测系统的设计	创新训练项目	国家级一般	2302110543;黄自飞	2302110544;梁光斌;2302110545;王成;2302110542;杨文金	殷林飞	电气工程学院
空-地-网协同南虫客智慧防控服务平台	创新训练项目	国家级一般	2302110121;黄子昊	2302110123;周升宇;2302110125;吴明津;2325200239;方而龙;2304110508;韦莹	李修华,陈大海	电气工程学院
结合GaN器件的双向DC-DC电源设计	创新训练项目	国家级一般	2302110440;覃虹茗	2302110508;盘霜祺;2302110631;何茂军;2402110446;赵丹莹;2402110422;廖宇桥	陈柏轩	电气工程学院
融合智能体的数字孪生电学实验室系统	创新训练项目	国家级一般	2302120144;胡文鹏	2402120142;黄路彬;2402110221;陈艺文;2301190325;李茂山;2402110210;黎浩	黎静华	电气工程学院