

“飞腾杯” 第二十届桂林电子科技大学研究生创新设计大赛暨第二十一届中国研究生电子设计竞赛校内选拔赛获奖名单

一、技术类竞赛-开放赛道（75 项）

序号	作品名称	队员1（队长）	队员2	队员3	指导老师1	指导老师2	学院全称	获奖等级
1	守护长虹——桥梁水下结构数字化治理解决方案	冯永哲	王政昕	姚古荣	宋华霖	吴迪	建筑与交通工程学院	一等奖
2	谱维智捕——面向城市敏感空域的反无人机全自动防御系统	叶金铤	黄健生	韦兰妮	廖可非	谢宁波	信息与通信学院	一等奖
3	多模态感知智能节能电系统	梁美玲	邵明明	俞泽灵	秦红波	陈小勇	机电工程学院	一等奖
4	匹克视界——基于视觉感知的匹克球智慧场馆升级系统	杨远鹏	刘嘉豪	陶星宇	唐玮亚		光电工程学院	一等奖
5	无创糖尿病即时筛查	时艳坤	李英豪	陈煥	李华	杜晓霞	生命与环境科学学院	一等奖
6	面向水下基础设施智能运维的一体化机器人作业系统	史栋梁	张奇	陈晓涵	李玉寒	罗笑南	计算机与信息安全学院	一等奖
7	VPX-GNSS三模动态卫星信号模拟器	谢发初	张仁晋	朱家成	贾茜子		信息与通信学院	一等奖
8	面向航空涵道推进系统的超低电感高频无感 FOC 驱动器	黄桂文	尚华荔	乔岩	陈涛		电子工程与自动化学院	一等奖
9	面向飞机维修场景的多任务氢能AGV关键技术研究与应用	栗樱昭	廖仲文	秦豪	张玉婷	白建坤	光电工程学院	一等奖
10	面向复杂环境的高精度RTK灾害终端	田江超	王振宇	郭武正	纪元法		信息与通信学院	一等奖
11	慧骨——赛车碰撞仿生结构及智能控制系统	温新成	何志超	蒙衍丰	郑坤	赵书铭	材料科学与工程学院	二等奖
12	星枢——北斗高精度导航增强平台	刘怡	刘牧天	周灿熙	孙希延	贾茜子	南宁研究院	二等奖
13	桂智之眼：美丽航道的智能安全防护卫士	彭梓祺	谢明爽		银珊		光电工程学院	二等奖
14	基于 CMOS 高光谱图像传感的便携式水质多参数智能检测系统	邹继超	高明	姜凯耀	秦祖军		光电工程学院	二等奖
15	基于多波长脉搏波技术的智能健康指标无创检测系统	孙志晨	陈梁秋	卢正凯	梁永波	李世勇	生命与环境科学学院	二等奖
16	科学智能——基于深度学习的材料表征方法研究与控制系统开发	杨之宜	梁睿哲		张宜旭		机电工程学院	二等奖
17	基于多视角与AI边缘计算的芯片表面缺陷全方位检测系统	孙志佳	刘育成	张健哲	彭智勇		光电工程学院	二等奖
18	面向空间环境扰动感知的电离层智能监测与异常模拟系统	刘时峰	柏梦佳	黄奕华	孙希延		信息与通信学院	二等奖
19	强化学习驱动的应急内存存储与云边协同异常检测系统	张继文	胡箭	倪灿荣	黄源	蒋秋香	信息与通信学院	二等奖
20	基于边缘计算的区域多事件智能监测系统	孙世浩	谢前磊	任钦渲	彭智勇		光电工程学院	二等奖
21	基于YOLO的无人机仪表盘自动巡检与状态识别	卢其东	梁少利	丁烽	叶苗	蒋秋香	信息与通信学院	二等奖
22	穿戴式PPG-ECG健康监测与智能对话系统	苏兴	雷宇航	张奥成	陈真诚	唐群峰	电子工程与自动化学院	二等奖
23	基于多目标智能控制算法的整车热管理协同控制系统	曾德贤	姚日灿	陈煜文	何永龙	姚嘉	机电工程学院	二等奖
24	双爪变胞攀爬机器人	韦贵煌	孟德豪	姚亮	周祖鹏	李玉寒	机电工程学院	二等奖
25	光热气泡微粒操纵手——光役热、热驱流、流取物	李媛	汤亚琦	吕昊哲	邓洪昌		光电工程学院	二等奖
26	基于托卡马克磁聚焦思路的固态储氢的超高效感应加热技术	燕紫莹	胡浩攀	吴学虎	孙立贤	徐芬	机电工程学院	二等奖
27	基于迭代反馈雾化量整定的双前驱体Mist-CVD系统	刘乐	郭浩卿	董博	张法碧		信息与通信学院	二等奖
28	DIY特种光纤器件制备系统	任侯柏	罗苏婷	冯瑶	苑立波	杨世泰	光电工程学院	二等奖
29	面向低空经济的紧耦合相控阵天线技术	刘镇玮	张徐		彭麟		信息与通信学院	二等奖
30	AquaOAM Nexus：面向自主水下机器人的水下 OAM 光通信图像恢复与模式识别双 FPGA 协同系统	王志远	许家辉	魏家硕	李晚记		信息与通信学院	二等奖
31	面向痕量污染物分子检测的单分子智能传感分析系统	王子阳	王丽莹	程炳前	潘志超		人工智能学院	二等奖
32	基于声学-蓝牙双模通信的可穿戴实时心率监测与测距系统	徐志鸿	吴志昊	张毅恒	黄品高		电子工程与自动化学院	二等奖
33	具备自驱动效应的高灵敏宽光谱光电探测系统	高科新	马姬滋		陈金平		光电工程学院	二等奖
34	基于光纤光镊的单细胞传送带	赵泽夫	张鹏飞	付莉珺	邓洪昌		光电工程学院	二等奖
35	晨星之语——自闭症儿童早期智能筛查系统	杜志鸿	张译文	陈喆	邓洪高		信息与通信学院	三等奖
36	基于数字孪生与多模态感知的园区无人观光车系统	袁朝林	刘钰霖	蒋晓亮	崔更申		机电工程学院	三等奖
37	基于机器视觉的中医三部脉诊自动采集与分析系统	周伟	王晓泰	谢立鸿	朱健铭		生命与环境科学学院	三等奖
38	用于自动光学检测的线激光自动对焦与追踪系统	黄启皓	王远博		尹君	于凌尧	光电工程学院	三等奖
39	基于边缘感知的无人机遥感目标智能检测系统	梁爱水	祝增华	黄栩	白杨	付文涛	信息与通信学院	三等奖
40	基于多模态大模型的自主决策导航移动机器人	徐文键	陈家乐	颜展	吴军		电子工程与自动化学院	三等奖
41	面向超表面的可级联多通道智能波束调控与状态监测系统	李业宏	张翔宇	唐廉鑫	文辉		信息与通信学院	三等奖
42	基于生长动力学优化的Mist-CVD系统——(AlxGa1-x) 203光电探测器研究	张哲宁	冉政浩	赵锦彬	张法碧		信息与通信学院	三等奖
43	华为Atlas 200i DK A2赋能的稀土矿区安全要素遥感监测系统	李金哲	王鹏雨	谢彬	黄建华		信息与通信学院	三等奖
44	散射介质中的运动目标追踪及识别	梁庆彬	秦文艳	田骥毓	尹君	于凌尧	光电工程学院	三等奖
45	基于ZYNQ异构双核ARM-FPGA的机械臂-滑轨协同拉曼光谱在线分析系统	孙琪轩	王豪	阮银兰			光电工程学院	三等奖
46	光感互联——基于单光子探测的空天地海一体化语义通信	丁卓	郭登科	张飞	李燕龙		信息与通信学院	三等奖
47	基于数据增强的单像素超分辨率光谱重构系统	王星宇	刘宇	杨若轩	邓仕杰		光电工程学院	三等奖
48	多模态感知驱动灵巧臂自主操作系统设计	黄子涛	郑伟航		张玉婷		光电工程学院	三等奖
49	基于WHT增强的血清蛋白智能毛细管电泳检测系统	刘兆国	曾梓涵	林晴	曾慧	张敏	生命与环境科学学院	三等奖
50	净溯：船载微流控水质原位监测无人船	黄悦	魏嘉		曾慧		生命与环境科学学院	三等奖
51	基于PRA-GAN网络的空间调制全偏振成像解调系统	叶仕卓	王睿涵	林舒祺	张紫杨	李树	光电工程学院	三等奖
52	谐波指纹图谱神经鉴别系统	陈浩博	张振坤	梁锦源	王小红		信息与通信学院	三等奖
53	“天-空-地”一体化的耕地“非粮化”高精度智慧监测识别平台	陈圣韬	韦兆雄	孙子濠	白杨		信息与通信学院	三等奖
54	基于智能指环的无袖带连续血压监测方法研究	黄文政	王子熠	孙成昊	操良丽		生命与环境科学学院	三等奖
55	空地智援——灾城空地协同智能搜救感知与自主救援运输系统	王睿	刘仙华	吴圳升	谢宁波	蒋艳英	南宁研究院	三等奖
56	基于碳基光寻址电位传感器的便携式低密度脂蛋白检测系统	陈晓乐	蒲昱婷	任莹	梁晋涛		生命与环境科学学院	三等奖
57	光影透视眼-军工复合材料内部缺陷监测系统	梁俊杰	颜海光		柯俊臣		光电工程学院	三等奖

58	面向惯性导航以及控制领域的高精度角速率传感器——光纤陀螺仪	吴冬	李阳	唐昊	成煜		光电工程学院	三等奖
59	分布式多传感融合氢气监测系统	吴菁	章永捷	王艺豪	孙立贤	徐芬	材料科学与工程学院	三等奖
60	基于MIMO单载波无线宽带通信系统关键设备	邓家明	后杰	朱沐言	韦照川		信息与通信学院	三等奖
61	驭衡芯域——宽温域高功率超容阵列	梁博鑫	陈宇宁	陈桂远	朱归胜		材料科学与工程学院	三等奖
62	基于分段非线性温度补偿的环氧乙烷传感器	甘如毅	邓若	李默含	梁晋涛		生命与环境科学学院	三等奖
63	光纤温控探针肺结节消融系统	王燕	许沁	黄鹏	李金健		光电工程学院	三等奖
64	基于太赫兹双模态融合的芯片封装缺陷智能检测系统	贺旭	罗仕鹏	张云吉	徐宣		光电工程学院	三等奖
65	极芯高能——超稳高容MLCC	黄宝冰	吴治平	桑义洪	朱归胜		材料科学与工程学院	三等奖
66	数字扩频收发机	赵广征	石镇明	崔书显	杨旭		信息与通信学院	三等奖
67	基于机器视觉的SV30污泥沉降比智能检测装置	王梓旭	陶慧婷	高瑾	陈妮艳	宋金杰	光电工程学院	三等奖
68	基于纳米银光热效应的全光纤热线式微流速传感器	张浩	李文雪	温慧榕	李金健		光电工程学院	三等奖
69	基于TEC的恒温倾角传感器	王汝豪	文杰	叶超	杨建波	冯宝	电子工程与自动化学院	三等奖
70	步进频探地雷达阵列系统设计	杨航	黄伟钊	龙虹吉	谢跃雷		信息与通信学院	三等奖
71	智能视觉机械臂	方正	孙逸凡	王文凯	秦祖军		光电工程学院	三等奖
72	现场检测水体中硝酸盐和亚硝酸盐的液滴间隔流动分析装置	黎诗杰	张晋	张敏			生命与环境科学学院	三等奖
73	面向高端电子制造的双模一体化高速信号自动化测量系统研发	纪康辉	李志华	廖文伟	傅涛		信息与通信学院	三等奖
74	小目标大幅面的多相机阵列蚕丝检测系统	周铭骏	徐荣辉	姚忠彤	黄扬		机电工程学院	三等奖
75	C波段安防雷达系统设计与实现	杨中杰	杨文迪	朱海洋	傅涛		信息与通信学院	三等奖

二、技术类竞赛-应用赛道（26 项）

序号	作品名称	队员1（队长）	队员2	队员3	指导老师1	指导老师2	学院全称	获奖等级
1	“猎鹰·微波智探”一雷达多目标智能探测与识别挑战	刘锦新	王雨波	青玉华	吴孙勇	薛秋条	数学与计算科学学院	一等奖
2	基于领域对抗多头残差图卷积网络的EEG情绪识别模型优化与端侧部署	郑杰龙	庞冠春	侯程子	陈辉		计算机与信息安全学院	一等奖
3	卫星天线设计	祝文森	邹俊	杨宇成	王强	柯俊臣	光电工程学院	一等奖
4	“猎鹰·微波智探”一雷达多目标智能探测与识别挑战	范利	齐鑫	耿雯萱	孙可		数学与计算科学学院	二等奖
5	基于深度学习的白度识别系统	钟一鸣	廖洪宾	胡莹	陈思		信息与通信学院	二等奖
6	基于端云协同与分层视觉感知的冰箱食材数字化管家	梁景春	魏致远	王泽宇	李国志	刘振丙	人工智能学院	二等奖
7	“猎鹰·微波智探”一雷达多目标智能探测与识别挑战	芦浩然	尚睿轩	赵健翔	孙可		数学与计算科学学院	二等奖
8	基于边缘计算平台的轻量级网络空中手写轨迹雷达识别系统	韦兆伟	李霖	罗宇昊	蒋留兵	车俐	信息与通信学院	二等奖
9	基于物理感知特征网络的飞腾派非均匀去雾系统	温济	李硕		杨海燕		信息与通信学院	二等奖
10	基于 GD32A712 的智能车辆安全控制系统	郑宗申	俞仲阳	龙面华	严素清	刘庆华	信息与通信学院	二等奖
11	轻舟飞腾——基于飞腾派轻量化架构无人船的海底油气管 道泄漏定位识别系统	韩宝进	詹子豪	文彦博	陈哲	陈峰	信息与通信学院	二等奖
12	基于GD32A712的商用车ADAS预警系统	罗新德	宋权	廖博	刘夫云	赵亮亮	机电工程学院	二等奖
13	雷达多目标智能探测与识别	黎宁宁	侯静柔	蔡万琪	蔡如华		数学与计算科学学院	二等奖
14	基于高通量自动进样与边缘智能的实时拉曼光谱检测系统	谢卓尔	王郭卓	陈栋杰	阮银兰		光电工程学院	三等奖
15	AI赋能生态一守护绿水青山	李佳荣	吕子睿	代俊杰	陈宏滨		信息与通信学院	三等奖
16	融合条带增强与预测引导渐进解码的伪装目标检测系统	殷思源	韦权	杨扬	杨海燕		信息与通信学院	三等奖
17	雷达多目标智能探测与识别	钟文静	李星航	郭林欣	蔡如华		数学与计算科学学院	三等奖
18	事件轴感知与边云协同进化的智能冰箱物品管理系统	李哲	焦一杰	刘日奕	刘建明		计算机与信息安全学院	三等奖
19	变速速轴承门控-诊断两级实时系统	张致远	张科彤	唐格林	唐智灵	陈哲	信息与通信学院	三等奖
20	近场声音提取与远场抑制	游子贵	杜彦甫	赵阳光	郑坤		信息与通信学院	三等奖
21	基于FPGA与自适应检测算法的超外差频谱仪	龙杨	李幼杨	曾起帆	王强		光电工程学院	三等奖
22	飞腾视界：面向端侧的结构化驱动交通智能分析系统	许允通	杨荣主	苏法定	申鑫		信息与通信学院	三等奖
23	面向人体生命特征和桥梁结构健康的毫米波雷达位移测量系统	黄瀚孙	符博睿	张帅	晋良念		信息与通信学院	三等奖
24	基于 GD32H7 与 GDemWin AppWizard 的车载中控 HMI 系统	杨国圣	陈杰	陈润泽	刘兴鹏		信息与通信学院	三等奖
25	基于飞腾平台的桥梁智能爬壁检测机器人系统	常嵩强	于自然	孙英杰	王金辉	王涛	建筑与交通工程学院	三等奖
26	KnowBot：具有多模态能力的客服智能体	黄恒智	王晨光	郭铭宇	潘志超		人工智能学院	三等奖

三、商业计划书赛道（31 项）

序号	作品名称	队员1（队长）	队员2	队员3	指导老师1	指导老师2	学院全称	获奖等级
1	智空猎手-面向城市敏感空域的无人机侦测与反制系统	黄健生	叶金钹	韦兰妮	廖可非	谢宁波	信息与通信学院	一等奖
2	穿戴式PPG-ECG健康监测与智能对话系统	苏兴	雷宇航	肖金媛	陈真诚	唐群峰	电子工程与自动化学院	一等奖
3	守护长虹——桥梁水下结构数字化治理解决方案	冯永哲	王政昕	姚光荣	宋华霖	吴迪	建筑与交通工程学院	一等奖
4	基于边缘计算的区域多事件智能监测系统	张健哲	孙世浩	谢前磊	彭智勇		光电工程学院	一等奖
5	锐瞳——精密构件全维全息缺陷智诊平台	顾海光	梁俊杰	何思昱	柯俊臣		光电工程学院	一等奖
6	面向水下基础设施智能运维的一体化机器人作业系统	史栋梁	张奇	陈晓涵	李玉寒	罗笑南	计算机与信息安全学院	一等奖
7	“智赛匹克”——泛挥拍运动数智场馆与社交赋能系统	刘嘉豪	杨远鹏	陶星宇	陆柏昊		光电工程学院	二等奖
8	面向GNSS应用保障的电离层异常监测与仿真平台	柏梦佳	刘时峰	黄奕华	纪元法	孙希延	信息与通信学院	二等奖
9	PollyTelAgent——面向东南亚市场的AI原生电话客服Agent SaaS平台	杨振宇	刘宇洋	刘宇杰	陈洪波		生命与环境科学学院	二等奖
10	“点亮暗夜，守护平安”新一代暗夜视频智清系统	张培冬	李桂樨	刘加鹏	鞠涛		光电工程学院	二等奖
11	光启强国-全印刷碳基钙钛矿光伏技术引领者	张登科	吴圆鑫	洪雨	廖巧干		材料科学与工程学院	二等奖
12	面向惯性导航以及控制领域的高精度角速率传感器——光纤陀螺仪	孙以恒	吴冬	李阳	成煜		光电工程学院	二等奖
13	超宽带多功能军工电磁隐身超材料	邹俊	杨宇成	祝文森	王强	柯俊臣	光电工程学院	二等奖
14	基于线阵SPAD的时间门控拉曼光谱系统	谢卓尔	王郭卓	陈栋杰	阮银兰		光电工程学院	二等奖
15	无缝探针-基于FPGA+DSP的室内仿卫星高精度定位系统	杜志鸿	张译文	马凤林	邓洪高		信息与通信学院	二等奖
16	慧骨商擎-赛车仿生智能吸能系统	温新成	张楚婷	何静蓉	孙莹莹	成丽春	材料科学与工程学院	三等奖

17	空地救援——灾城空地协同智能搜救感知与自主救援运输系统	王睿	刘仙华	吴圳升	谢宁波	蒋艳英	南宁研究院	三等奖
18	面向飞机维修场景的多任务氢能AGV关键技术研究与应用	栗樱昭	秦豪	廖帅文	张玉婷	白建坤	光电工程学院	三等奖
19	基于深度学习的钢材表面缺陷全流程智能检测系统	贺旭	赫文静	平文杰	徐道		光电工程学院	三等奖
20	敏感材料的桥梁结构安全智慧监测研究	朱厚琪	华学文	邢笑笑	丁大海	刘雨婧	材料科学与工程学院	三等奖
21	基于多视角与AI边缘计算的芯片表面缺陷全方位检测系统	孙志佳	刘育成	杨广旭	彭智勇		光电工程学院	三等奖
22	基于红光和近红外的手部动静脉成像系统设计	郭家伟	龙春根	席鹏程	唐群峰		生命与环境科学学院	三等奖
23	AI 食材管家：面向家庭场景的智能冰箱食材管理解决方案	李哲	刘日奕	焦一杰	刘建明		计算机与信息安全学院	三等奖
24	面向无人机多链路通信——CMOS时空编码频综芯片	管起帆	卜俊铭	文晓博	王强		光电工程学院	三等奖
25	便携式多参数水质监测设备	高明	鄢继超	邢墨	彭志勇	秦祖军	光电工程学院	三等奖
26	VisioGel——脂肪胶全流程智能制备机器人	李思炯	陈嘉怡	李可	银翔	陈乐	南宁研究院	三等奖
27	自研氮化镓功率器件的二轮电动车充电器研发及应用	庞欢	卢迅	魏振华	陈乐		南宁研究院	三等奖
28	基于分段非线性温度补偿的环氧乙烷传感器	邓若	甘如毅	李默含	梁晋涛		生命与环境科学学院	三等奖
29	光域互联——基于单光子探测的空天地海一体化语义通信	丁卓	郭登科	张飞	李燕龙		信息与通信学院	三等奖
30	老幼残智能助浴椅——多姿态可调式洗浴设备	黄琼	康光雄	袁增辉	鲍家定		机电工程学院	三等奖
31	AI-MiniLED智能控光高显控系统商业计划书	张宇	许彦哲	王佳辉	朱保华		光电工程学院	三等奖

四、“润建”专项赛（12项）

序号	作品名称	队员1（队长）	队员2	队员3	指导老师1	指导老师2	学院全称	获奖等级
1	智培职达：基于学生能力画像的精准就业智能体平台	俞仲阳	柏梦佳	郑宗申	刘庆华		信息与通信学院	“AI”先锋
2	智赋人才	冯薪睿	李晨辉		叶金才		信息与通信学院	一等奖
3	基于双轨推理与RAG 的岗位未来预测与能力培养系统	赵宇道	蒋佳佚	李琦琦	张哲冷		材料科学与工程学院	二等奖
4	智岗通	杨浩瑜	栗剑制	岳巧	张路豪		计算机与信息安全学院	二等奖
5	TalentFlow：面向三方协同的高校人才培养与精准就业智能体平台	刘育成	方正	张智健	彭智勇	刘通	光电工程学院	二等奖
6	职启星图——AI 就业能力画像与岗位匹配平台	戴书恒	姚勇	王真	刘建明		计算机与信息安全学院	二等奖
7	基于多agent异构的岗位能力评估系统	刘怡	周灿熙	刘牧天	孙希延	贾茜子	南宁研究院	三等奖
8	EduMatch-Course：面向岗位能力需求的课程诊断与培养优化智能体	杨亚妮	韦康业	苏钊根	罗少鹏		广西人工智能学院	三等奖
9	职引未来——大学生人岗匹配与技能进阶引航者	赵民航	郭同尧	蒙少鹏	首美花		信息与通信学院	三等奖
10	润建·人才培养智能体	麦杰晖	孙宇航	毕文杰	叶金才	文辉	信息与通信学院	三等奖
11	淬剑：人才成长平台	李哲	焦一杰	刘日奕	刘建明		计算机与信息安全学院	三等奖
12	基于AI能力画像的双端人才匹配与成长规划平台	魏凡					人工智能学院	三等奖