

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
东北赛区	大连理工大学	晶析智检队	实时检测结晶过程晶体形态和尺寸的轻量级深度学习图像分析软件	全国一等奖
东北赛区	大连理工大学	轻鸿识微	基于轻量化国产大模型的全天候弱小目标识别系统	全国一等奖
东北赛区	东北大学	传感之眼	基于温控传感器阵列的小型化易制毒化学品检测系统	全国一等奖
东北赛区	东北大学	此板已开光队	基于星闪SLE的智慧医疗系统	全国一等奖
东北赛区	东北大学	恭喜这个队	“表里如医”：AI智能体协同的口腔黏膜影像辅助分析系统	全国一等奖
东北赛区	东北大学	极伴科技	知境双臂：面向家庭服务的空间智能双臂移动机器人系统	全国一等奖
东北赛区	东北大学	我和科研天生一队	基于光纤荧光相位法的水质溶解氧监测系统	全国一等奖
东北赛区	东北大学	一食堂三楼	端侧智能视觉驱动的冰箱食材感知与管理系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	EchoForm	基于GD32的边缘智能机械臂逆运动学求解系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	三只天线宝宝	智驭天线：基于物理特征与轻量MLP的端侧自适应天线调谐系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	深蓝声联队	面向深海中试中心的广域高速水声基站网络	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	深蓝智航队	基于INS/DVL的水下无人平台 高可靠一体化自主导航系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	谐振光芯队	基于FPGA的高精度宽谱驱动谐振式光学陀螺仪信号处理系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	芯视精控队	视觉运动协同的芯片封装缺陷智能检测系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	星网智防	天枢御网-分布式多源融合无人机安防平台	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	兴海队	面向水下WIFI系统的国产化通信定位一体机	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	铸光队	基于高空间分辨光纤温度测量的油井产出剖面监测系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	AgriSpectra	基于人工智能的高效田间测土配方智能装备与系统平台	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	精琢立仪队	纤毫毕现，多维慧眼—多轴光纤微探头线角位移干涉系统	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	热力图	红外开放世界全模态分割	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	腾个第一	面向卫星健康管理的层次化异构计算平台研制	全国一等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	盖剑问心	单频激光干涉的高速高精度空间位移感知系统	全国一等奖
东北赛区	黑龙江大学	GeckoMan	风电塔筒健康诊断仿生机器壁虎设计	全国一等奖
东北赛区	黑龙江大学	微息智筛队	微息智筛队	全国一等奖
东北赛区	辽宁工程技术大学	太阳石科技创新团队	基于电磁超材料的植入式设备无线电能传输系统	全国一等奖
华北赛区	北京交通大学	晨光正好	基于多源信号融合的轨道交通道岔智能监测系统	全国一等奖
华北赛区	北京交通大学	未来探索队	图文多模态客服智能体	全国一等奖
华北赛区	北京交通大学	文件传输助手	面向6G高动态场景的智能化信道孪生实时推演平台	全国一等奖
华北赛区	北京交通大学	协作通感小分队	多站协作式通信感知一体化原型平台设计与验证	全国一等奖
华北赛区	北京交通大学	智驭随形	面向多训练任务的个性化具身智能 下肢外骨骼机器人	全国一等奖
华北赛区	北京理工大学	bit只做折叠	面向手机卫星通信天顶覆盖的1.65 GHz高增益宽波束金属边框天线设计	全国一等奖
华北赛区	北京邮电大学	DTC不C	面向数字孪生信道的多模态环境及信道数据联合测量与大模型验证平台	全国一等奖
华北赛区	北京邮电大学	磁透万域队	透域智联：跨介质通信与定位一体化系统	全国一等奖
华北赛区	北京邮电大学	聚光影织	沉浸式3D光场视频通信系统	全国一等奖
华北赛区	曲阜师范大学	电磁智芯	复杂用户接触场景下的天线最优状态在线识别方案复杂用户接触场景下的天线最优状态在线识别方案	全国一等奖
华北赛区	燕山大学	海斗大王	基于多源感知与质量锚定推理的端侧智能冰箱食材识别与可信库存管理系统	全国一等奖
西北赛区	火箭军工程大学	空天智眼	空天智眼—面向卫星拒止环境的无人机实时区域态势感知系统	全国一等奖
西北赛区	空军工程大学	旋转叶片	轻量化视觉-语言大模型驱动的孔探边缘智能检测与测量系统	全国一等奖
西北赛区	陕西科技大学	硅谷行者	面向风洞测试的大规模高精度气动压力阵列测量系统	全国一等奖
西北赛区	陕西科技大学	同肝共济	腹智医助——腹部医学多模态大模型智能辅助诊疗系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	A1114	一种用于终端卫星通信的天线设计 及其切换方案	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	ECHO	基于GD32A7的智能车灯系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	xdhpcgogogo	基于AMD ROCm生态的Qwen3.6-27B(AWQ4) DFlash推理优化系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	光极智网	面向AI算力网络的可重构光电互连系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	光织LightWeave	光织LightWeave：面向智算中心的自适应光电互连底座	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	杭研启明	一款端边云协同的家居AI智能助盲眼镜	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	好好学习天天向上队	远程手写签名 AI安全检测与可信防护系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	空网智枢	面向应急巡检的通感算一体化低空智联系统设计与实现	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	探微制造	复杂曲面共形打印装备	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	土豆兄弟	小型化超外差频谱仪	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	无限智能	AgentRay：智能体驱动的无线环境数字孪生平台	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	斜方肌战神队	面向无线通信与能量传输的双频可重构超表面携能通信系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	芯鉴通信	通鉴安芯——无线通信认证一体化芯片系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	逐星智感队	面向低空平台信息感知的相控阵及自动化校准测试系统	全国一等奖
西北赛区	西安电子科技大学	走哪都有信号队	基于P55边缘计算的室内智能巡检系统	全国一等奖
西北赛区	西安工业大学	好好好队	基于双轴BLDC协同控制的汽车尾门无感纹波防夹系统设计	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	211队	谱纹智瞳——基于便携式EIS检测与阻抗指纹驱动的储能电池状态感知平台	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	带电粒子检测之眼	面向ICP-MS应用的双模式带电粒子检测器	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	交交我	面向工商业储能的120kW全SiC液冷T型三电平储能变流器设计与验证	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	灵电启新	场控消融——面向肿瘤消融与慢病介入治疗的精准高压脉冲能量平台	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	微米之芯	基于RISC-V/RVV指令集触发的轻量级矩阵计算后端设计	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	稳流智控队	电源健康管理系统	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	心灵之声	“心灵之声”——基于激光诱导石墨烯柔性传感器及动态时间规整的手语翻译系统	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	一枝独嗅	宽量程高通量的多场景气体传感器性能测试系统	全国一等奖
西北赛区	西安交通大学	智检先锋团队	基于柔性薄膜加热元件的便携式核酸等温扩增及检测系统	全国一等奖
西北赛区	西安理工大学	西北狼队	基于温度场重构的功率模块寿命分析系统	全国一等奖
西北赛区	西安理工大学	早早早队	面向复杂高动态环境的空地协同异构无人机自主导航系统	全国一等奖
西北赛区	西安石油大学	涡驱智测队	基于涡轮模型驱动的随钻涡轮发电机多工况测试系统	全国一等奖
西北赛区	西安邮电大学	qstar小分队	“多模态+大模型”驱动的双臂协作试管取放机器人	全国一等奖
西北赛区	西安邮电大学	蓝天计划	空地导弹中程抗干扰制导一体机	全国一等奖
西北赛区	西北工业大学	ARMMM	腾驭——基于飞腾平台的端侧跨虚拟机多域协同泛在操作系统	全国一等奖
西北赛区	西北工业大学	翱翔智卫	智城空哨——车载智能协同无人机交通全域巡管平台	全国一等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西北赛区	西北工业大学	天线超级兵	抗扰低散射超表面赋能星载一维线阵二维波束扫描系统	全国一等奖
西北赛区	西北工业大学	星航寰宇	无人机多波束相控阵卫星通信终端系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	e探队	Feibric: 一种基于CXL的高速CPU大模型并行推理系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	WeWangAndWeGet	一“比”绘千波: 基于单比特超表面的任意波形发生器	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	单刀赴会	面向飞腾D3000的DeepSeek-v4-Flash大模型推理加速系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	癫疯计划	基于变极化雷达的低成本对空无感电磁护盾系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	广江南	“永动传音”——波浪能驱动的海上隐蔽通信系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	检多识广队	雷眸慧眼: 海上SAR目标成像检测识别一体化系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	想想DeepSeek会怎么做	智网御波-智能认知自适应抗干扰通信系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	心源意马展鸿威	净宇灵眸——无人机载SAR宽带干扰非线性抑制与成像系统	全国一等奖
华中赛区	国防科技大学	智眸具行	面向城市具身智能的工具增强视觉语言模型框架	全国一等奖
华中赛区	海军工程大学	深蓝感知工坊	面向浑浊水域的声视协同目标探测与处置系统	全国一等奖
华中赛区	湖南大学	源感未来队	基于高效电磁场协同取能电源的输电线路环境感知系统	全国一等奖
华中赛区	华东交通大学	识闯天家	风瞳—基于GD32H7的隧道射流风机监控与控制终端	全国一等奖
华中赛区	华中科技大学	fishteam	面向电力电子变换器的深度学习驱动型多目标多参数自动设计方法	全国一等奖
华中赛区	华中科技大学	光纤智感团队	新一代铁路隧道口安全监测系统	全国一等奖
华中赛区	华中科技大学	极能GaN队	双面散热GaN动态均流功率模块	全国一等奖
华中赛区	华中师范大学	掏破馒头	探秘伽马暴——面向 X 射线偏振探测的多探头宽视场 巡天星载系统	全国一等奖
华中赛区	江西理工大学	YXLTeam	基于大模型协同的智能矿山安全预警系统	全国一等奖
华中赛区	江西理工大学	真浮了	超静定约束下多点刚性结构连接的稀土永磁+电磁混合系统解耦与抗扰控制研究	全国一等奖
华中赛区	南昌大学	睡醒就吃	MatSemi Copilot: 面向有机光伏分子设计的端云协同科研辅助系统	全国一等奖
华中赛区	南昌航空大学	空侦卫	超宽带全方位侦干一体反无人机系统	全国一等奖
华中赛区	武汉大学	疾风储能	面向储能的隔离型三相CLLC双向DC-DC谐振变换器: 高轻载效率与宽增益	全国一等奖
华中赛区	武汉大学	天天快乐牛马熊队	超表面全斯托克斯单光子激光雷达	全国一等奖
华中赛区	武汉科技大学	RVL505	无人环境下矿物材料成分快速分析具身智能机器人	全国一等奖
华中赛区	武汉科技大学	不用调参也队	面向端侧实时部署的四麦阵列近场语音提取与远场干扰抑制方法研究	全国一等奖
华中赛区	湘潭大学	光枢三维	面向复杂反射表面的频率-空间协同结构光芯片缺陷快速三维检测系统	全国一等奖
华中赛区	信息工程大学	zwz	面向大尺寸电路板的高分辨智能X射线成像系统	全国一等奖
华中赛区	信息工程大学	捕蜂小队	基于智能阵列的探-侦-干一体化无人机防御系统	全国一等奖
华中赛区	信息工程大学	一根天线	让天线成为AI处理器——基于超材料的透射神经网络天线	全国一等奖
华中赛区	长江大学	智测声探	基于GD32的高压旋喷桩径边缘测量与AI质量诊断系统	全国一等奖
华中赛区	长沙理工大学	射频之光	高功率小型化ICP射频电源	全国一等奖
华中赛区	郑州大学	果智未来	果智采——基于语音大模型与具身智能的果园自主采摘机器人系统	全国一等奖
华中赛区	郑州大学	声临其净	近场声音提取与远场抑制	全国一等奖
华中赛区	郑州大学	双极回响脉冲队	基于IGBT隔离的电容耦合型高频双极性 脉冲电源设计与特性研究	全国一等奖
华中赛区	郑州大学	嘻嘻大队	基于GD32边缘AI的危险气体信号分解与智能检测系统	全国一等奖
华中赛区	郑州大学	英之队	高导电低模量水凝胶电极用于集成式可穿戴电生理监测	全国一等奖
华中赛区	中国地质大学（武汉）	瞬变天眼	无人机航空瞬变电磁未爆弹探测系统	全国一等奖
华中赛区	中南大学	APCC—IGCT	面向17倍极宽电压范围的6500V多端口IGCT自取能电源	全国一等奖
华中赛区	中南大学	伏特加	基于GD32G553的高功率因数PFC-LLC隔离型数字电源系统设计	全国一等奖
华东赛区	安徽大学	CICG校园安全小分队	基于多模态融合的高可信校园安全AI防控预警系统	全国一等奖
华东赛区	安徽大学	四叶草队	基于恒温与双支路DAC自适应校准的抗温漂微弱电容检测系统	全国一等奖
华东赛区	安徽大学	行姿智判	基于自研柔性压力板与视觉姿态检测的软硬件协同体态分析系统	全国一等奖
华东赛区	安徽大学	幽幽草小分队	麦田智卫—一端边云协同小麦病害智能检测系统	全国一等奖
华东赛区	福州大学	aaa从容应队	感算一体的端侧水下智能检测系统	全国一等奖
华东赛区	福州大学	创智联	基于FPGA的高密度PCBA探针亚毫欧级接触电阻智能测试系统	全国一等奖
华东赛区	福州大学	声生不息	量子衍生最优时频边缘AI联动的声发射无损检测系统	全国一等奖
华东赛区	福州大学	谐振队	面向车网互动（V2G）的宽电压范围高效率双向DCDC变换器设计	全国一等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	爱探险的朵拉队	基于YOLO模型的陶瓷基电路板缺陷检测系统设计与开发	全国一等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	电机小子	基于 GD32H757 与 GDemWin 的高性能工业图形人机交互系统设计	全国一等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	能量无限大	基于改进多目标粒子群算法优化的宽带高功率放大器	全国一等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	三文鱼都队	基于TI MSPM0G5187边缘AI辅助的心音心电同步采集与分析系统	全国一等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	闻声溯源队	基于子空间增强功能化波束形成与异构并行加速的声像仪设计	全国一等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	我说的队	基于边缘AI的区域人员跟踪与行为分析系统	全国一等奖
华东赛区	江苏科技大学	智城领航	城市具身智能多模态感知与自主导航	全国一等奖
华东赛区	南京航空航天大学	PILab	面向高算力XPU的全国产高效高密高动态3D集成电源解决方案	全国一等奖
华东赛区	南京航空航天大学	光电超材料	面向现场测试的预制装配式可编程超表面微波混响室	全国一等奖
华东赛区	南京航空航天大学	聚光队	乳腺癌多模态显微谱像融合智能诊断系统	全国一等奖
华东赛区	南京航空航天大学	凌霄动力	航空高集成高可靠540V多相电驱器设计	全国一等奖
华东赛区	南京航空航天大学	无限光子	面向6G无蜂窝通信的主被动一体高精度时频同步系统	全国一等奖
华东赛区	南京航空航天大学	御迹	御迹: 低空无人机轨迹反欺骗系统	全国一等奖
华东赛区	南京航空航天大学	智测寻踪	基于空中侦测的同频多干扰源快速定位与跟踪	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	低空锐眸	低空高速运动威胁目标预警系统	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	光影驰动	孔径编码复眼阵列智能探测与感知成像系统	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	看见你喽队	隐域拓视——面向复杂环境的非视域三维成像系统	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	双谱辐测	基于双波段多角度的手持式方向发射率测量仪	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	下次一定调好PI	基于GigaDevice公司GD32G553的三相SiC图腾柱无桥PFC电源设计	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	小太阳队	低成本二维相控阵城市低空监测雷达	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	斜方肌天才	微波智练——毫米波智能健身私教系统	全国一等奖
华东赛区	南京理工大学	原素回路	高实时感知微型车载探测系统	全国一等奖
华东赛区	南京师范大学	略微出手便是极限	基于香橙派 CM5 边缘计算的水下主动偏振成像 ROV 系统设计与实现	全国一等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华东赛区	南京信息工程大学	AI芯	应用于双偏振气象雷达的高增益平坦度功率放大器MMIC设计	全国一等奖
华东赛区	南京信息工程大学	EHero静电侠	实时电位数字化人体静电释放器	全国一等奖
华东赛区	南京信息工程大学	LimitlessAgentTeam	大学生求职实习规划智能体	全国一等奖
华东赛区	南京信息工程大学	爱吃自助餐	面向电力场景的具身智能巡检机器人系统	全国一等奖
华东赛区	南京信息工程大学	肤鉴早知	面向基层的端侧推理皮肤癌初筛系统	全国一等奖
华东赛区	南京信息工程大学	灵触指尖队	触类智通—仿生多模态感知与三维力解耦触觉传感器	全国一等奖
华东赛区	南京信息工程大学	一抓就稳队	面向灵巧抓取的“变刚度指尖-阵列式掌部” 协同触觉感知系统设计	全国一等奖
华东赛区	南京邮电大学	成群杰队	面向多场景安全通信的无人机多模光通信系统	全国一等奖
华东赛区	南京邮电大学	开芯超人	基于轻量级模型的复杂场景下自适应天线调谐系统	全国一等奖
华东赛区	南京邮电大学	透明波波侠	基于漏波感知的居家无感监护系统	全国一等奖
华东赛区	南通大学	瑞vi进取	基于具身大模型的脑卒中多模态监测项圈	全国一等奖
华东赛区	南通大学	无畏契约	一种面向紧凑型差分天线的端口和方向图解耦方案	全国一等奖
华东赛区	厦门大学	斑影视觉	基于上转换光编码的红外复振幅成像系统设计与技术研究	全国一等奖
华东赛区	厦门大学	光电同芯	基于Micro-LED的上下行可控光互连芯片设计与验证——AI智算中心的信息高速公路	全国一等奖
华东赛区	厦门大学	晶穹	面向抗体药物精准检测的高通量生物传感芯片集成系统研发	全国一等奖
华东赛区	厦门大学	深海哨兵	基于AI辅助检测的水下通信感知一体化系统	全国一等奖
华东赛区	厦门大学	瞬达智芯	瞬达智芯——新一代射频滤波芯片全流程智能设计破局者	全国一等奖
华东赛区	绍兴大学	一马当先队	金属管内壁超精密磁力抛光智能机器人	全国一等奖
华东赛区	温州大学	听党指挥队	新能源汽车高性能大功率直流充电机关键技术研究及其应用装置	全国一等奖
华东赛区	浙江大学	浙大儿童心	HemoFluxel——基于轴向空间优化的 高速微型人工血泵及其智能驱动系统	全国一等奖
华东赛区	浙江理工大学	AgriBot星禾队	智能感知系统——田垄导航下的钵苗缺苗识别与补栽	全国一等奖
华东赛区	浙江理工大学	DogTeam	反恐防暴的察打一体化四轮足机器人	全国一等奖
华东赛区	浙江理工大学	星途逐光小队	履姿精控-鞋面三维成像全域感知与智能喷胶姿态协同纠偏系统	全国一等奖
华东赛区	浙江理工大学	御振先锋队	基于GD32H759边缘计算的轴系扭振疲劳监测系统的研制	全国一等奖
华东赛区	中国矿业大学	418战神	基于海鸥派的多模态社区养老智能监护系统	全国一等奖
华东赛区	华东理工大学	GraphWalker	基于PI-Graph-LNN步态识别与轨迹预测的膝关节外骨骼系统	全国一等奖
上海赛区	华东师范大学	MVP	基于FPGA的多协议视频信号发生器	全国一等奖
上海赛区	华东师范大学	东川揽星	宽波束高增益卫星天线设计	全国一等奖
上海赛区	华东师范大学	芯腾智航	面向确定性航空网络AFDX的交换行为仿真分析平台	全国一等奖
上海赛区	上海大学	Wisensing感知小队	基于 WIFI 的无感式跌倒监测系统	全国一等奖
上海赛区	上海大学	要微笑面队	SiC功率器件静态动态一体化测试及自动建模平台	全国一等奖
上海赛区	上海电力大学	TFBOYS	基于端侧视觉感知与人机协同确认的智能冰箱库存管理系统	全国一等奖
上海赛区	上海电力大学	石头	面向SiC MOSFET的多退化信号连续追踪与失效定位系统设计	全国一等奖
上海赛区	上海电力大学	睡到自然醒	智能机械臂多模态感知与温度规则抓放系统	全国一等奖
上海赛区	上海交通大学	空天地天线团队	基于分布式电流的高效率宽波束手机直连卫星天线	全国一等奖
上海赛区	上海科技大学	YesAI	基于RLinf的视觉语言导航模型算法(VLN)后训练	全国一等奖
西南赛区	重庆邮电大学	USN特别任务组	基于时空感知与李生1D-CNN的包装液体变质在线监测系统	全国一等奖
西南赛区	重庆邮电大学	智驭先锋队	基于改进粒子群算法与自适应算法的车门控制单元设计	全国一等奖
西南赛区	成都信息工程大学	气象万千感知队	空感智联网：物理约束AI驱动的车载毫米波-激光雷达低空气象反演系统	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	Osight一定	国产高速任意波形发生器及关键芯片设计	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	巴巴波一队	面向低空雷达目标感知的信号处理、目标 跟踪与识别算法研究	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	不排队	宽带任意波形信号发生器	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	电电穗槟槟	任意波形发生器	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	古希腊掌管通信的小分队	基于信号折叠的低复杂度数字预失真算法和硬件设计	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	励芯致远队	智算心脏—面向AI算力供电的兆赫兹分数匝高效高密LLC服务器电源	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	六百六十六队	智慧智能体客服系统	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	摸个小鱼	红外智感-基于知识蒸馏的红外开放世界全模态分割轻量化网络	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	气体源流队	纳光智嗅——双梳驱动的光学微结构气体智能感知系统	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	人狠话也多	RADTRI：低空复杂场景目标检测、跟踪与识别系统	全国一等奖
西南赛区	电子科技大学	写的都队	面向 6G 的无人机太赫兹通感一体化系统	全国一等奖
西南赛区	贵州大学	芯能小队	桌面式PCB贴装点锡及质检机器人	全国一等奖
西南赛区	四川轻化工大学	三个氢弹队	基于云-端协同架构的四足机器人巡检系统的设计与实现	全国一等奖
西南赛区	西华大学	磁旧迎新	基于可控充磁的变压器剩磁检测系统设计与实现	全国一等奖
西南赛区	西南交通大学	光感智巡	光纤资源巡检系统	全国一等奖
西南赛区	西南交通大学	晶频之心	石英晶体微天平超快测量关键技术与设备	全国一等奖
西南赛区	西南交通大学	路见千里队	多目相机广域超清智能视频监控系统	全国一等奖
西南赛区	西南交通大学	头发换内存7x24	QoRMAX：FPGA后端QoR智能调优平台	全国一等奖
西南赛区	西南石油大学	下一队	基于GD32A712芯片的动力电池智能热管理系统	全国一等奖
西南赛区	云南大学	KG肺安	肺安 Agent——基于多模态大模型的慢阻肺居家监测与辅助诊断智能体系统	全国一等奖
华南赛区	东莞理工学院	帆动未来	帆动未来	全国一等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	编程八阿哥	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	全国一等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	反无人机智捕队	谱维智捕——面向城市敏感空域的 反无人机全自动防御系统	全国一等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	氢芯逐光	氢翼智达 - 面向飞机维修场景的多模态多任务AGV系统	全国一等奖
华南赛区	华南农业大学	智柚科技	面向非结构化境的柚果果梗智能感知与精准定位技术	全国一等奖
华南赛区	清华大学深圳国际研究生院	紫荆光翼	光联核安——面向核电电磁禁区域的无人机可见光通照监一体化系统	全国一等奖
华南赛区	深圳大学	VTALLINK	基于 TI 边缘计算的家庭多参数监护系统	全国一等奖
华南赛区	深圳大学	电赛国家队	星闪智校 - 基于星闪Mesh组网的智慧校园感知服务系统	全国一等奖
华南赛区	深圳大学	棠泷韬	基于GD32双微控制器的端侧AI语音降噪终端	全国一等奖
华南赛区	深圳大学	智能飞算	睿翼：折叠翼察打一体智能无人机系统	全国一等奖
华南赛区	五邑大学	员神七栋	基于 YOLOv5n 轻量化检测与低算力边缘推理的冰箱食材识别系统	全国一等奖
华南赛区	中山大学	I3CAI	面向 6G 原生 AI 的 AI-RAN 闭环控制与智能运维双闭环系统设计与验证	全国一等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
港澳特别行政区	香港城市大學	调频连续波	面向6G通信的低噪声太赫兹光子集成接收前端	全国一等奖
港澳特别行政区	香港城市大學	极驭波束	极驭波束—基于本征矢量合成的宽带四极化多波束天线及其抗多径通信应用	全国一等奖
港澳特别行政区	香港城市大學	九龍三餸饭	基于65nm CMOS工艺的252-283 GHz太赫兹芯片组及其通信与成像双模应用	全国一等奖
东北赛区	长春理工大学	爱拼会赢	基于SSVEP脑电信号的气动手设计	全国二等奖
东北赛区	大连海事大学	深海星光	基于LED阵列的水下大视场角无线光通信系统	全国二等奖
东北赛区	大连理工大学	练习两年半别和我作队	ResiliNet：面向参数迭代干扰的高容量构造式模型隐写系统	全国二等奖
东北赛区	大连理工大学	能量续航队	面向生物繁育孵化环境的自供电低功耗多参数状态监测系统	全国二等奖
东北赛区	大连理工大学	射频拾能队	面向低空经济的射频自供能超低功耗无源传感节点	全国二等奖
东北赛区	大连理工大学	旺旺队	面向井下泥浆通信的水流脉冲传输系统	全国二等奖
东北赛区	大连民族大学	逐光智行	面向视障人群出行场景的智能视觉感知与语音辅助系统	全国二等奖
东北赛区	东北大学	HRC112	多模态感知融合增强的具身自主抓取任务挑战	全国二等奖
东北赛区	东北大学	啊对对队	视嗅融合巡检机器人	全国二等奖
东北赛区	东北大学	爱上早八	基于图腾柱PFC与CLLC架构的AC-DC电源设计与实现	全国二等奖
东北赛区	东北大学	毕业就靠这一把队	面向无障碍沟通与虚拟控制的跨个体端云协同柔性可穿戴交互系统	全国二等奖
东北赛区	东北大学	别夹我队	基于GD32A7的智能门窗与纹波防夹控制系统	全国二等奖
东北赛区	东北大学	电能织梦者	电能织梦者-强抗干扰超高压导线视觉对准轻量化断股修复机器人	全国二等奖
东北赛区	东北大学	星途芯生	基于 GD32A7 的车载跨域融合区域控制器设计	全国二等奖
东北赛区	东北大学	智药寻新	智药寻新—疾病表型驱动的个性化AI重定位系统	全国二等奖
东北赛区	东北师范大学	冰美式	iPPG足底血流灌注成像系统——糖尿病足早期筛查新技术	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	RobotsBOTT	“无源追踪”——纯方位观测下的移动机器人协同目标估计及主动感知规划	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	YCS	基于双 IMU 孪生感知的弹性导航系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	不答非所问队	基于产品域父子知识检索多模态智能客服系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	多源采集队	基于ZYNQ的动态数据采集单元	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	高寒黑土	面向高寒黑土地侵蚀沟的智能遥感监测系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	空衡智防	动态对抗环境下无人机防控设备效能正向评估系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	跨域无线信使	跨域无线信使—磁学释放器	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	智汇安芯	基于连续温度场重构的动力电池局部热异常识别与预警系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	智鸢协同	多微小无人机视觉协同感知与任务执行一体化系统设计	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	IRC	面向真机的VLA模型强化学习微调	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	空感一体	无人机光电侦察与身份识别一体感知平台	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	凌空猎影队	低空猎影——面向高速小型目标的机动力式智能反无人机系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	轻功水上飘	水陆空跨域无人机及基于语义地图的多模态规划与控制算法设计	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	全都能测队	面向脉冲功率测试的多通道微秒级脉冲电流测试系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	微纳事务所	三自由度压电微操作器设计及其运动检测系统开发	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	压电静驭队	基于压电自感知单元的前馈主动隔振系统	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	一鸣惊人队	智控纹波——基于自适应虚拟导纳的PMSM驱动器电容纹波电流抑制技术	全国二等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	轴语者	基于C2000 NPU的轴承故障边缘诊断系统	全国二等奖
东北赛区	黑龙江大学	飞驰人生4	基于多通道脑电信号的智能轮椅系统设计	全国二等奖
东北赛区	黑龙江大学	只管虫	仿生蠕动式排水管道缺陷检测毛毛虫的设计	全国二等奖
东北赛区	辽宁工程技术大学	定海神针	复杂环境下车载SINS/GNSS组合导航故障检测与智能修复系统	全国二等奖
东北赛区	辽宁工程技术大学	空能融合与磁集成二队	具有超低杂散磁场的无人机无线充电双反螺旋磁结构设计	全国二等奖
东北赛区	辽宁工程技术大学	煤电掀闸	基于多源感知的煤岩受载破裂同步监测装置	全国二等奖
东北赛区	辽宁工业大学	布谷鸟团队	基于多源感知与状态估计的四轮独立驱动转向智能线控底盘系统	全国二等奖
东北赛区	辽宁工业大学	点亮一颗芯片	基于GD32A712的智能驾驶汽车整车 控制系统设计与实现	全国二等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	将进酒	面向智慧城市的云边端协同多机器人具身智能巡检系统	全国二等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	智研石化	智研石化—面向石化产品研发的可信智能决策系统设计与实现	全国二等奖
东北赛区	沈阳工业大学	平安沈阳	面向实时监控场景的双模行人识别平台	全国二等奖
华北赛区	北方工业大学	才华横溢队	异构6自由度机械臂	全国二等奖
华北赛区	北京工业大学	端智	基于 AMD ROCm 与 Radeon GPU 的 大规模线性规划求解器迁移、验证与性能优化	全国二等奖
华北赛区	北京交通大学	AKA护卫队	基于自适应检索与自主学习的多模态客服智能体系统	全国二等奖
华北赛区	北京交通大学	GNSSEVAKSKBL	面向轨道交通的北斗多场景定位测试验证平台	全国二等奖
华北赛区	北京交通大学	成双成队	面向复杂环境的动态自适应GNSS/INS/视觉多源融合定位系统	全国二等奖
华北赛区	北京交通大学	种豆得豆队	低压配电台区电能质量综合治理装置研制	全国二等奖
华北赛区	北京交通大学	重载智绘轨道小队	重载铁路搭载式钢轨磨耗动态检测系统	全国二等奖
华北赛区	北京理工大学	AA重生之我要夺回一切	面向无人机应急巡检的跨设备可信图像验证系统	全国二等奖
华北赛区	北京理工大学	光子动力	大阵列亚毫米精度相干闪光三维成像系统	全国二等奖
华北赛区	北京信息科技大学	智视鉴药	基于 AMD 锐龙 AI MAX+ 395 的端侧药瓶标签识别智能体系统	全国二等奖
华北赛区	北京邮电大学	AeroTset欧塔团队	DTCT-Agent：面向6G OTA测试的数字孪生信道生成与智能验证平台	全国二等奖
华北赛区	北京邮电大学	磁字智行	ChannelAgent—面向电磁世界模型的智能场景驱动信道智能体	全国二等奖
华北赛区	北京邮电大学	光感智芯	基于近红外上转换荧光微流控芯片的汗液葡萄糖智能检测系统	全国二等奖
华北赛区	北京邮电大学	流光领航	基于无线光通信的抗电磁干扰无人机飞控通信一体化系统	全国二等奖
华北赛区	北京邮电大学	微光领航队	面向视觉障碍人群的多模态感知随身辅助终端系统	全国二等奖
华北赛区	哈尔滨工业大学（威海校区）	聪明的PVR0ES夯夯队	基于视觉与毫米波雷达融合的便携式里程估计与环境感知系统	全国二等奖
华北赛区	河北科技大学	扁鹊在世	基于嵌入式双核心平台和改进YOLOv11s的中医四诊智能诊断系统	全国二等奖
华北赛区	河北科技大学	慧眼识核队	慧眼识核—基于机械臂视觉抓取与改进3DGS的文玩核桃全自动三维配对系统	全国二等奖
华北赛区	济南大学	星野三舟	基于参考轨迹引导的四足移动机械臂腿臂协调控制的强化学习	全国二等奖
华北赛区	内蒙古大学	杰哥和他的小弟队	“充井未来”——井下直流载波与无线信能同传智能测控系统	全国二等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	储能智联	基于VSG控制的ANPC储能变流器并联优化设计	全国二等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	双臂远征队	基于VR设备的移动双臂机器人临场感遥操作控制系统	全国二等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华北赛区	青岛大学	胜羽队	基于FPGA的分布式电力局部放电光纤模拟回传检测与定位系统关键技术研究与实现	全国二等奖
华北赛区	青岛理工大学	Vienna先锋队	基于改进 SVPWM 的三相交错并联 Vienna 整流器系统研究及无线监测设计	全国二等奖
华北赛区	曲阜师范大学	Wings	双球轮驱动的自平衡载人机器人	全国二等奖
华北赛区	曲阜师范大学	智荧检测团队	高灵敏肿瘤标志物即时检测平台	全国二等奖
华北赛区	山东大学	光储领航者	三相三电平光储多端口变换系统及协同控制	全国二等奖
华北赛区	山东大学	一个诸葛亮	基于GD32的高性能低功耗涡街流量仪表的研发设计	全国二等奖
华北赛区	山东科技大学	夺宝三剑客	面向电磁仿真与通信终端测试的多制式宽频便携信号发射装置	全国二等奖
华北赛区	山东科技大学	跳越的运算放大器	超外差结构窄带频谱仪设计及实现	全国二等奖
华北赛区	太原理工大学	AI给我打下手	“息声慧检”——基于多通道信号融合的肺音采集及辅助检查系统	全国二等奖
华北赛区	太原理工大学	雾境感知队	面向浓雾环境的ToF激光雷达三维成像系统	全国二等奖
华北赛区	太原理工大学	智航云盾队	面向偏远山区低空运输的机载大气粒子探测系统	全国二等奖
华北赛区	天津大学	小米加特林	Vela 智域：基于 OpenVela 的智慧楼宇分布式互联与主动服务系统	全国二等奖
华北赛区	天津工业大学	T3Robot510	灵脉智甲——基于肌电控制的RHex-T3助老助残足式机器人	全国二等奖
华北赛区	天津工业大学	行智队	六足机器人铁丝网攀爬翻越控制	全国二等奖
华北赛区	燕山大学	磁感智检队	基于边缘AI的无人机发动机润滑油金属磨粒在线检测与故障诊断系统	全国二等奖
华北赛区	燕山大学	福星大队	基于边缘计算的分体式近眼显示巡检系统	全国二等奖
华北赛区	燕山大学	钢瞳智检	面向钢铁智能制造的端云协同表面缺陷检测系统	全国二等奖
华北赛区	燕山大学	我要上天队	低轨移动通信卫星综合处理载荷地检系统	全国二等奖
华北赛区	中北大学	凌云踏浪	涵道型旋翼式双模态水空跨介质无人机系统研究	全国二等奖
华北赛区	中国矿业大学（北京）	智勘先锋队	智能寻浆——工程修复动态三维智能监测系统	全国二等奖
华北赛区	中央民族大学	人工队	面向低资源象形文字的东巴文多模态智能释读系统设计与实现	全国二等奖
西北赛区	宝鸡文理学院	熊出没三人组	磁压一体化多源智能感知测量传感仪	全国二等奖
西北赛区	长安大学	行稳致远队	“路眼先知”——多模态公路性能预测与养护决策系统	全国二等奖
西北赛区	长安大学	一牌即合	面向飞腾异构计算平台的轻量级边缘目标 检测与车牌识别系统	全国二等奖
西北赛区	火箭军工程大学	泛域智检	面向复杂环境的三栖无人平台监测打击装置	全国二等奖
西北赛区	陕西科技大学	青瓷智鉴	基于 XAI 与语言模型的古陶瓷智能专家鉴定系统	全国二等奖
西北赛区	陕西科技大学	三维激光	智测双维-三维激光追踪双球杆测量系统	全国二等奖
西北赛区	陕西科技大学	稀世奇才队	“纸”掌全局——面向造纸横幅控制的高精度稀释水阀	全国二等奖
西北赛区	陕西科技大学	智感六维队	高精度六维力传感器及智能感知系统研制	全国二等奖
西北赛区	陕西理工大学	1108大鹏展翅	基于视觉感知与激光精准执行的中草药智能除草系统设计	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	TomatoBrothers	基于AWR 1843毫米波雷达的多人生命体征探测	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	比特跃迁	下一代数据中心CPO架构下的160G高密度多通道光接收机	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	传奇要饭王	面向光储融合的多MCU协同智慧电源管理系统	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	磁暴大兵	宽波束高效率手机卫星通信天线	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	极宝	基于物理引导特征筛选与SIREN-MLP的轻量化天线状态识别系统	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	石山代码	“猎鹰·微波智探”——雷达多目标智能探测与识别挑战	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	信仰羊	SAM3-Lite-1R：面向红外开放世界轻量化文本提示分割算法	全国二等奖
西北赛区	西安电子科技大学	这BUG怎么改不队	基于云端VLM与端侧VLA协同的桌面具身操作智能体	全国二等奖
西北赛区	西安工程大学	低介纤锋队	纤毫智检：低介电电子纱线缺陷的在线视觉识别系统	全国二等奖
西北赛区	西安工程大学	莱维贝贝	蜂窝结构减振俘能与自驱动无线预警系统	全国二等奖
西北赛区	西安工程大学	三千米外有光队	基于单光子探测的长距离隐蔽通信系统	全国二等奖
西北赛区	西安工业大学	Nice让我们出发	无界感知——面向复杂仓储场景的智慧物流多维感知与智能寻码系统	全国二等奖
西北赛区	西安工业大学	咕噜转轮队	基于 TI C2000 F28P55X 的轴承智能诊断	全国二等奖
西北赛区	西安工业大学	航海家	一种变质心一推进器协同驱动的水下航行器姿态与定深控制系统	全国二等奖
西北赛区	西安工业大学	鸟哨边缘	基于异构边缘智能处理板的秦岭鸟类识别系统设计与实现	全国二等奖
西北赛区	西安工业大学	星星之火队	空中飞行火箭弹风帽动态形变全程智能测量系统	全国二等奖
西北赛区	西安工业大学	援光智联	援光波束——灾损环境应急通信高动态互联引擎	全国二等奖
西北赛区	西安建筑科技大学	无尾熊小队	“管维天眼”——基于 ERT 成像的非侵入式管道流体多参数智能感知系统	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	创新无极限队	基于TI AM67A的区域人员跟踪应用及行为分析系统	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	零基础新生对	面向人车家全生态的智能能源互联系统设计	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	奶龙7055必胜队	复杂电磁环境下北斗阵列接收空时频联合抗干扰技术研究	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	柔纳智触	触微知著——面向智能人机交互的微弱电荷探测与多维感知系统	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	水溶C100	赋能6G——无线通信的旋转可编程MIMO系统设计	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	塔菲应援队	面向人体姿态识别的TMR-IMU融合感知边缘计算系统	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	鲜知队	面向家庭冰箱场景的门控视觉感知与可解释库存管理系统	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	谐振智控队	基于谐振增强扰动观测的永磁同步直线电机高性能控制策略研究	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	芯动传感	面向特高压状态感知的非侵入式 宽频 MEMS 电场传感器	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	智能感知小分队	见微知距——基于光学谐振腔增强的高精度测距系统	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	追梦小队	基于C2000控制器的高效高密双向光储逆变一体机	全国二等奖
西北赛区	西安交通大学	追梦芯火	一种面向高算力XPU的超动态响应供电架构的新型双功能线性有源瞬态补偿系统	全国二等奖
西北赛区	西安科技大学	层映山河队	“透视者”——三维电阻层析成像系统	全国二等奖
西北赛区	西安科技大学	我说得队	面向清洁能源的宽输入三电平LLC高效变换器	全国二等奖
西北赛区	西安理工大学	超越SiC队	面向构网型变流器的SiC MOSFET健康管理系统	全国二等奖
西北赛区	西安理工大学	悬学研究院	面向高速磁悬浮电主轴的高精度控制系统	全国二等奖
西北赛区	西安石油大学	暴风赤红	基于传声阵列的气体泄漏声源定位与可视化监测系统	全国二等奖
西北赛区	西安邮电大学	红叶	基于 GD32 的 CNN-QLearning 自适应双稳态随机共振水下无线光通信系统	全国二等奖
西北赛区	西安邮电大学	我和评委站一队	基于AMD锐龙AI MAX+平台的端侧家庭隐私智能管理系统	全国二等奖
西北赛区	西北工业大学	光伏PV小组	集成光伏均衡器的隔离型光储三端口一体化逆变器	全国二等奖
西北赛区	西北工业大学	凌空智测队	超宽带协同无人机信号智能监测定位设备	全国二等奖
西北赛区	西北工业大学	喵汪队立大功	面向城市空域的具身认知与智能决策智能体	全国二等奖
西北赛区	西北工业大学	智波侦察队	波察万象——毫米波雷达点云成像公共安全防护卫士	全国二等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西北赛区	西北农林科技大学	稳梢摘心队	猕猴桃双臂协同激光稳梢摘心机器人	全国二等奖
华中赛区	东华理工大学	大脑离线队	基于机器狗的地学数据采集系统	全国二等奖
华中赛区	东华理工大学	逆天而行	单相三电平逆变器及其并联系统控制策略研究	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	电磁守望先锋	生命前哨——面向高危厂房的分布式超表面反射-透射双模非视距智能监测与预警系统	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	光影猎人	智感鲜仓：基于动-静双态感知的智能冰箱管理系统	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	开心超人联盟	地空协同多视角抗遮挡目标检测系统	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	抗扰先锋	抗扰前哨：面向低空导航安全的干扰多特征识别与协同溯源原型系统	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	南北绿豆	异构无人集群驱动的智能电磁地图构建与辐射源定位一体系统	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	物理降维打击队	基于复杂城区数字孪生的多模态驱动信道预测系统	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	扬帆起航win	鹰眼领航：“准、快、稳”的无人机视觉惯性组合导航系统	全国二等奖
华中赛区	国防科技大学	誉龙昊天组	望海向宙-基于可调龙伯透镜的智能浮标	全国二等奖
华中赛区	海军工程大学	OG补篮	针对水下目标的主动激光探识系统	全国二等奖
华中赛区	河南大学	A509	基于GD32A7的动力电池热管理系统设计	全国二等奖
华中赛区	河南理工大学	AI赋能雷达探测	面向康复训练的AI与毫米波雷达动作识别与预警系统	全国二等奖
华中赛区	湖北工业大学	钙钛矿之星	“芯”光存储——基于钙钛矿光伏电池的高效弱光采集与低功耗存储装置	全国二等奖
华中赛区	湖北工业大学	链上指挥官队	基于三峡库区深水浮标锚缆自动收放系统研发	全国二等奖
华中赛区	湖北工业大学	容错电擎	面向eVTOL的多相电驱系统免诊断自主容错控制研究	全国二等奖
华中赛区	湖南大学	淬炼先锋	复杂工件精密热加工之匠：一种电流源型双频解耦感应加热电源系统	全国二等奖
华中赛区	湖南大学	电网之眼队	配电网分布式光伏同步相量测量装置设计	全国二等奖
华中赛区	湖南大学	叠流驭电团队	基于交错并联子模块的混合型MMC拓扑及其KN+1电平调制策略	全国二等奖
华中赛区	湖南大学	麓山逐光	卫星通信手机边框天线	全国二等奖
华中赛区	湖南科技大学	蓝海智探队	面向低光照窄域的鱼雷型水下探测机器人	全国二等奖
华中赛区	湖南农业大学	厉不厉害你湖哥	基于UWB测距与生命体征检测的车载无感进入及活体遗留报警系统	全国二等奖
华中赛区	华中科技大学	光声守护队	基于激光超声的储能电池检测与智能诊断系统	全国二等奖
华中赛区	华中师范大学	傅里叶学FFT	超外差结构窄带频谱仪设计	全国二等奖
华中赛区	南昌大学	力感未来	面向眼科显微手术仿真的高保真视触融合人机交互系统	全国二等奖
华中赛区	武汉大学	PowerTwin	面向新型电力系统的双静止端口飞轮储能系统 及其协同控制研究	全国二等奖
华中赛区	武汉大学	进击的305	Cycle Eye：基于端侧AI的昼夜多气象适应骑行智能头盔	全国二等奖
华中赛区	武汉大学	四平八稳队	高效四电平Detroit整流充电功率单元	全国二等奖
华中赛区	武汉工程大学	多维智探	面向地下电缆的具身智能巡检机器人	全国二等奖
华中赛区	武汉工程大学	智柔工坊	基于仿生变刚度的智能穴位理疗系统	全国二等奖
华中赛区	武汉科技大学	椎名真有里队	基于手势追踪的灵巧手操作机器人	全国二等奖
华中赛区	武汉理工大学	光纤之光	基于全光纤光声系统的密封容器非侵入式液位监测技术	全国二等奖
华中赛区	信息工程大学	星野寻踪	“智语蜂群”——端侧大模型驱动的无人蜂群混合协同搜救系统	全国二等奖
华中赛区	长江大学	厚积智发	厚积智发-双ADC交错采样的油气管道壁厚超声检测系统	全国二等奖
华中赛区	长江大学	声膜智测	声膜智测：基于多频超声与双模型融合的油膜厚度在线监测系统	全国二等奖
华中赛区	长江大学	协同智控	基于双MCU协同控制的智能BMS充放电管理系统	全国二等奖
华中赛区	郑州大学	柔感智行	基于 GD32 的面向独居老人穿戴式防跌倒预警系统	全国二等奖
华中赛区	郑州大学	翼展鸿途队	面向复杂环境的仿生三栖扑翼飞行器	全国二等奖
华中赛区	郑州航空工业管理学院	朵朵向日葵	火眼金睛——面向低空安防的空地协同智能感知与预警系统	全国二等奖
华中赛区	郑州轻工业大学	NVNV	基于光纤-金刚石 NV 色心磁传感器的微小位移测量装置	全国二等奖
华中赛区	中国地质大学（武汉）	AAA宝宝巴士	复杂背景下的航空磁异常目标探测关键技术及系统	全国二等奖
华中赛区	中南大学	特斯拉关门弟子	基于开关电容双向传输的双频无线能信同传系统	全国二等奖
华中赛区	中南大学	同步智行队	宽范围SCR电网下双向测试电源三重混合同步并网控制	全国二等奖
华中赛区	中南大学	新能测试队	面向新能源装备测试的25kW高精度源载一体机	全国二等奖
华中赛区	中南民族大学	libs实验室	基于 FPGA 的时间数字转换与延迟校准系统设计	全国二等奖
华中赛区	中原工学院	瞬态响应队	面向手机天线自适应调谐的轻量化状态识别模型设计	全国二等奖
华东赛区	安徽大学	雷视不翻车小队	基于多模态融合的近作业智能管控装置	全国二等奖
华东赛区	安徽大学	练习两年半的机器人	基于摩擦补偿控制的人形机器人用球形关节	全国二等奖
华东赛区	安徽大学	量子信息与智能计算团队安全组	量子启发式小样本AIGC检测	全国二等奖
华东赛区	安徽大学	无所事事队	基于 GD32G553 的锂电池智能充电与能量管理系统设计	全国二等奖
华东赛区	安徽理工大学	神秘光谱调查局	融合分子指纹光谱与边缘计算的便携式蜂蜜掺假检测仪	全国二等奖
华东赛区	东南大学	AIFAST智检驱动	基于TI F28P55x片上NPU的新能源汽车与机器人关节电机驱动边缘智能故障检测与保护系统	全国二等奖
华东赛区	东南大学	DGZ	面向6G标准的稀疏通感帧结构设计及RFSoc-GPU异构实时感知系统	全国二等奖
华东赛区	东南大学	VingorHandle	基于GD32双端协同控制的双模态Endpoint AI智能康复机械臂系统	全国二等奖
华东赛区	东南大学	WinSAC	面向6G无蜂窝网络的通感一体化校准与多目标跟踪系统	全国二等奖
华东赛区	东南大学	满格信号队	频语知势：基于射频语义的低空无人机协同感知与态势预测系统	全国二等奖
华东赛区	东南大学	轻松从容应队	基于兆易GD32系列芯片的分布式智能测控系统设计与实现	全国二等奖
华东赛区	福州大学	尖叫的电感	基于800V高压平台的宽电压范围高效率车载电源设计	全国二等奖
华东赛区	福州大学	滤油管家	面向变压器真空注油数字化智能监测与控制系统	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	AFSS	面向6G空天地网络中低轨卫星的高增益抗干扰共口径天线	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	IMU测得都队	星板动捕——工业有限空间人体动作捕捉与安全监护系统	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	薄肌男孩队	基于多源信息融合的MCU端电机驱动防滑预稳定控制系统设计与验证	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	海声组网C队	基于声通混合传输的深海采矿分布式监测技术	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	红烧碘化钾	“巡弋”——水空跨域自主续航协同作业平台	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	获奖队	基于 SAM3 伪标签蒸馏的红外开放世界文本提示分割方法	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	穹枢Metaflow	MetaFlow	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	谐振狂飙队	基于分裂母线Buck/Boost-LLC的光储三端口DC-DC变换器	全国二等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	知行智服队	基于RAG与智能路由的多模态客服智能体	全国二等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华东赛区	杭州电子科技大学	智无双队	带磁偏抑制的储能用高效率高功率密度双向DCDC变换器设计	全国二等奖
华东赛区	合肥工业大学	深澜智探	便携式高机动水下机器人	全国二等奖
华东赛区	集美大学	i掌舵	异构解耦，柔性巡航：基于高阶平滑规划与 ADRCGISMV 的水下清洁机器人	全国二等奖
华东赛区	江苏大学	溯影鉴真	溯影鉴真-TrustVideo：面向行业视频证据链的移动-边缘-中心协同可信取证系统	全国二等奖
华东赛区	江苏科技大学	深蓝柔握队	基于仿生软体灵巧手的水下人形机器人抓取控制	全国二等奖
华东赛区	南京大学	早睡早起队	基于GD32H759与RS6240的国产化毫米波雷达生理信号监测系统	全国二等奖
华东赛区	南京工业大学	痛快贴贴队	安全不伤肤、高效治创面：便携式柔性等离子脉冲闭环治疗仪	全国二等奖
华东赛区	南京航空航天大学	NOVA	面向人工智能XPU的快响应自均流多相SCB电源	全国二等奖
华东赛区	南京航空航天大学	复合材料微波检测先锋队	精确识别玻纤复合材料缺陷的高性能微波无损检测系统	全国二等奖
华东赛区	南京航空航天大学	旧飞机上转转	基于微声电技术的转轴扭矩射频测量系统	全国二等奖
华东赛区	南京理工大学	好丽友派队	基于 FPGA 的双波长双偏振分集抗衰落 Φ -OTDR 实时解调系统	全国二等奖
华东赛区	南京理工大学	入门人机	面向卫星受限环境的无线自组网定位系统	全国二等奖
华东赛区	南京邮电大学	AquaLink	面向按需实时多源数据传输的光触发全双工水下无线光通信系统	全国二等奖
华东赛区	南京邮电大学	BUG全无	基于飞腾派的空地协同灭火系统	全国二等奖
华东赛区	南京邮电大学	不可能完成的Mission	基于手性超材料的波束展宽与高增益圆极化天线	全国二等奖
华东赛区	南京邮电大学	瓦箱机	面向芯片热测试的高速量子温度计研制	全国二等奖
华东赛区	南京邮电大学	星磁智测	磁响应量子测量与成像系统	全国二等奖
华东赛区	南通大学	黑咖啡品味有多浓	基于红外辐射与IMU多传感器融合的无人机姿态测量系统	全国二等奖
华东赛区	南通大学	心联智护	联邦赋能，智联心诊：多中心联邦学习驱动的可穿戴心电智能监护系统	全国二等奖
华东赛区	南通大学	智影先锋队	哈希释影 智辨颅痛：基于模糊哈希网络的可解释性脑肿瘤辅助诊断系统	全国二等奖
华东赛区	厦门大学	uac109	基于多模态感知融合的具身智能机械臂自主抓取系统	全国二等奖
华东赛区	绍兴大学	VeinGuardian	VeinGuardian——基于掌纹静脉融合的 新型身份认证系统	全国二等奖
华东赛区	浙江大学	HOME n	HOME n -基于F28377D的GaN电机驱动系统设计与先进控制算法实现	全国二等奖
华东赛区	浙江工业大学	孪生智行队	基于多源融合感知与VLM语义理解的四足机器人数字孪生系统	全国二等奖
华东赛区	浙江工业大学	羊了个羊	EfficientSAM3：无人工掩码的红外图像概念可提示分割系统	全国二等奖
华东赛区	浙江理工大学	狗狗智能体	基于动态特征知识库与端云协同智能体的多模态工业故障诊断系统	全国二等奖
华东赛区	浙江理工大学	焊锡与梦想	机器人用高性能关节模组伺服系统	全国二等奖
华东赛区	浙江理工大学	幻觉修理师	基于端云协同融合RAG增强的小样本高炉炼铁过程故障智能诊断系统	全国二等奖
上海赛区	复旦大学	太驽一队	pT级高精度星载磁强计系统设计	全国二等奖
上海赛区	复旦大学	紫色更有智慧	面向低空安防的雷达目标检测跟踪与分类方法研究	全国二等奖
上海赛区	华东师范大学	AI S warmLab	面向虚实融合验证的无人机集群协同控制实验平台设计与实现	全国二等奖
上海赛区	华东师范大学	HAST	基于FPGA的多通道高速LVDS信号采集与分析系统	全国二等奖
上海赛区	华东师范大学	一嗅知安	面向具身智能的编码嗅觉接口及配气系统	全国二等奖
上海赛区	华东师范大学	忆芯忆昇	基于铁电晶体管阵列的类脑计算系统	全国二等奖
上海赛区	华东师范大学	源能智控	基于模块化电能变换与TTP协同的高可靠多端口能量路由系统	全国二等奖
上海赛区	华东师范大学	藻有准备	多源水质参数感知与智能监测平台	全国二等奖
上海赛区	上海大学	trytry	基于MCAL底层配置的GD32A712系列的ADAS系统	全国二等奖
上海赛区	上海大学	探中探	基于CNN-Transformer能谱识别网络的高灵敏便携式弱辐射检测叠层系统	全国二等奖
上海赛区	上海电机学院	焊锡艺术家	基于STM32的无刷直流电机双路FOC驱动系统	全国二等奖
上海赛区	上海电机学院	目标明确队	极深地下高保真拾音阵列与轻量化视觉检漏仪的研制	全国二等奖
上海赛区	上海电力大学	光伏灵巡队	智能光伏板缺陷检测机器人	全国二等奖
上海赛区	上海电力大学	米力军	基于端云协同视觉感知的冰箱食材识别与库存管理系统设计	全国二等奖
上海赛区	上海电力大学	一次过编译队	“食刻在线”——智能冰箱食材识别与管理系统	全国二等奖
上海赛区	上海电力大学	阙见未来	面向宽禁带功率器件的多通道动态栅极可靠性测试平台设计	全国二等奖
上海赛区	上海电力大学	智木团队	With-You情感陪伴机器人	全国二等奖
上海赛区	上海工程技术大学	磁感智创	面向高端制造工业场景的磁致伸缩位移智能检测系统	全国二等奖
上海赛区	上海工程技术大学	时域驾驭者	基于FPGA与以太网通信的轴承故障诊断系统设计	全国二等奖
上海赛区	上海海事大学	质理引擎	自主船舶天文导航中基于机电控制的视觉波浪补偿系统	全国二等奖
上海赛区	上海交通大学	AAII探索者队	基于多位点PPG与边缘AI的游离皮瓣血运连续监测系统	全国二等奖
西南赛区	重庆大学	不插队	端云协同多模态智能冰箱食材识别与管理系统	全国二等奖
西南赛区	重庆大学	西南工科王	复杂山地环境特高压输电工程建设通信保障系统	全国二等奖
西南赛区	重庆科技大学	1231探路者队	面向行动障碍者的智能轮椅视觉跟随系统	全国二等奖
西南赛区	重庆科技大学	多练就菜	面向果园植物表型机器人的语义几何协同三维重建与自主导航设计	全国二等奖
西南赛区	重庆理工大学	努力就队	基于LCC谐振拓扑的涡流脉冲热成像无损检测系统	全国二等奖
西南赛区	重庆理工大学	小趴菜队	高精度绝对式时栅位移传感器及多模态智能解算系统	全国二等奖
西南赛区	重庆邮电大学	华科	基于共高频链的多端电能路由装置（应用于光储充一体化）	全国二等奖
西南赛区	成都信息工程大学	紧耦合天线队	基于SIW-Butler矩阵的高增益波束赋形紧耦合阵列天线	全国二等奖
西南赛区	成都信息工程大学	两传小分队	用于多目标无线信能同传的双频幅相同调透射超表面	全国二等奖
西南赛区	成都信息工程大学	气象楼1101大队	面向低空气象感知的Sub-6G基站通感一体化探测链路系统	全国二等奖
西南赛区	成都信息工程大学	找准进厂时机队	基于GD32的双路差分PPG信号的多功能生理智能监测仪	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	ST逐光	玄瞳芯境——碲硒短波红外焦平面感官芯片	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	TunAI	IAT-FP-TuneTree：面向天线调谐状态识别的定点物理特征树模型	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	zyk对我好一点	面向轻量级神经网络推理框架的CPU-NPU异构加速系统设计与实现	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	啊对对	基于多任务协同的雷达低慢小目标检测、跟踪与识别方法研究	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	返璞归真	基于物理特征与EdgeMix-QAT的智能天线调谐状态识别方案	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	方寸之间	0.03–6.5 GHz超宽带高效率双模GaN射频功放芯片设计	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	光声灵析队	光声灵析——肺癌早期无创呼吸筛查系统	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	海底牛马队	基于空间感知的 具身智能移动操作平台	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	翰林智擎	低空哨卫——面向低空无人机的射频快扫识别与灵巧干扰系统	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	射频小队	面向先进半导体装备的宽频高效射频电源	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	天河X号	《基于两级超外差架构的6 GHz频谱仪设计与实现》	全国二等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西南赛区	电子科技大学	无敌风火轮队	面向无人机的工具增强型空间智能问答与视觉语言导航系统	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	跃界者	面向手机射频天线调谐状态识别的轻量化 RB-LRMLP 分类模型	全国二等奖
西南赛区	电子科技大学	智感星联	卫星物联网的智能边缘感知与语义提纯终端	全国二等奖
西南赛区	四川大学	芯电感应	基于TI GaN的高集成度机器人关节一体化驱动器	全国二等奖
西南赛区	西南交通大学	板子焊不亮	基于同侧解耦线圈与S-S不完全补偿的无线电能与信号并行传输系统	全国二等奖
西南赛区	西南交通大学	取尽天下之能	基于地铁直流取能的杂散电流泄露点检测系统	全国二等奖
西南赛区	西南交通大学	一起好	间隙变化下磁集成式双边LCC高效无线供电系统	全国二等奖
西南赛区	西南科技大学	超声鉴微	鉴热探微—特种光学玻璃多关键特性超声自动无损检测系统	全国二等奖
西南赛区	西南科技大学	知行巡桥队	面向GNSS拒止场景的桥梁裂缝智能巡检无人机	全国二等奖
西南赛区	西南科技大学	智衡出行	基于 UWB 定位与自平衡控制的共享电瓶车自动 召唤缩比验证平台设计	全国二等奖
西南赛区	云南师范大学	脊航智控	面向骨科微创介入的多模态影像导航与机器人辅助射频消融系统	全国二等奖
西南赛区	云南师范大学	云镜智医	云镜智医-基于混合现实空间配准与多模态信息融合的远程手术协同辅助系统	全国二等奖
华南赛区	东莞理工学院	Micolab	面向飞腾派CPU-only big.LITTLE平台的MobileNetV4部署优化	全国二等奖
华南赛区	东莞理工学院	海视精踪	无人艇视觉感知与目标跟踪系统	全国二等奖
华南赛区	广东技术师范大学	DZGRobot	DZGRobot—具身智能巡检机器人	全国二等奖
华南赛区	广东技术师范大学	豪声昭远队	多通道AI语音增强网络音频传输系统	全国二等奖
华南赛区	广东石油化工学院	草原三剑客	基于飞腾腾锐D2000的校园智能导览与安防巡检机器人系统	全国二等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	波影探芯	基于太赫兹双模态融合的芯片封装缺陷智能检测系统	全国二等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	创造101	面向水下基础设施智能运维的一体化机器人作业系统	全国二等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	华为给我增智慧	面向直连卫星的 0.5mm 极窄净空多模子天线增强边框天线设计	全国二等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	三芯一意	灵眸智驾：基于飞腾派与 ROS2 的多传感器智能移动机器人系统	全国二等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	智驭座舱	智驭座舱—基于GD32H7与GDemWin AppWizard的车载中控HMI系统	全国二等奖
华南赛区	海南大学	Mario	端边云协同的广域电磁频谱地图系统	全国二等奖
华南赛区	海南大学	医工之光	多模态组织边界成像与识别系统设计与实现	全国二等奖
华南赛区	华南理工大学	巧手智识	基于可3D打印离子导电水凝胶的多模态手语识别系统设计与实现	全国二等奖
华南赛区	华南理工大学	小洛克克的	基于三特征INT8 MLP的IAT天线状态识别模型	全国二等奖
华南赛区	华南理工大学	星盔有你	星盔有你：基于星闪 SLE 的 AIoT 智能安全帽系统	全国二等奖
华南赛区	华南理工大学	义眼门诊	知微见故，感知未来——基于原位压电传感的低成本旋转部件故障监测系统	全国二等奖
华南赛区	华南农业大学	果径智行	一种用于非标准果园履带装备的鲁棒LIO-RTK定位、语义映射和自主导航系统	全国二等奖
华南赛区	华南农业大学	慧眼识稻	面向水稻快速无损测产的边缘智能无人机系统	全国二等奖
华南赛区	华南农业大学	慧园智控	慧园智控——基于边缘智能体的果园全域感知与自主决策系统	全国二等奖
华南赛区	暨南大学	谱写芯篇	调谐式片上集成光谱检测芯片及便携式检测系统	全国二等奖
华南赛区	深圳大学	地空协同大师	面向军用机场未爆弹处置的空地协同自主排爆系统	全国二等奖
华南赛区	深圳大学	流光忆庭	基于自适应采样的机械臂数字孪生系统	全国二等奖
华南赛区	深圳大学	隐盾智识	隐盾智识：面向大规模密文域 1:N 识别的隐私保护人脸认证系统	全国二等奖
华南赛区	中山大学	UsiLabUAV	基于飞腾派的无人机一体化智能飞控系统	全国二等奖
港澳特别行政区	香港城市大學	AI电源队	基于纳米晶的AI数据中心HVDC供电电源	全国二等奖
港澳特别行政区	香港城市大學	极充无感 · 无人机自主能源团队	面向方舱式无人机自主补能的高效无线充电系统设计	全国二等奖
港澳特别行政区	香港城市大學	宁港咩呀队	基于可编程超表面的低成本雷达前端	全国二等奖
港澳特别行政区	香港城市大學	BrainSysLab	面向边缘 AI 的轻量级 RVV 执行核设计	全国二等奖
东北赛区	长春工业大学	都会从容应队	基于抗噪归零神经网络的仿生腕关节康复外骨骼机器人	全国三等奖
东北赛区	长春理工大学	A噜噜大王	便携式红外波段偏振激光雷达系统研制	全国三等奖
东北赛区	长春理工大学	雷达探测先锋队	基于毫米波雷达的无感热源风险监测系统	全国三等奖
东北赛区	渤海大学	能跑就行队	基于GD32的端侧智能轴承故障预测系统	全国三等奖
东北赛区	大连大学	大黑山射频队	面向6G空地一体化的FLR-HRR协同设计X/Ku波段高选择性宽带滤波器	全国三等奖
东北赛区	大连海事大学	坚定自信队	基于被动重力补偿与轻量视觉伺服的桌面自适应跟随显示器支架	全国三等奖
东北赛区	大连海事大学	三舟智控	大语言模型驱动的大规模无人艇平行指挥控制系统	全国三等奖
东北赛区	大连海事大学	远柿子特工	虚实融合的飞行救生圈具身智能自主搜救系统	全国三等奖
东北赛区	大连海洋大学	稻蟹护航队	基于多源信息感知的生态养殖精准投喂系统设计与实现	全国三等奖
东北赛区	大连理工大学	多喝热水	基于TI C2000的永磁同步电机预定义时间抗扰速度控制系统	全国三等奖
东北赛区	大连理工大学	木柜子乐队	基于兆易创新GD32的电力设备局部放电声光联合边缘AI检测系统	全国三等奖
东北赛区	大连理工大学	无窥智防	一种主从灯同步控制的防偷拍照照明系统	全国三等奖
东北赛区	大连理工大学	线性相位	超外差结构的窄带频谱分析仪设计	全国三等奖
东北赛区	东北大学	慧手智联	面向手语交互的多模态大模型双向翻译系统	全国三等奖
东北赛区	东北大学	肌密解码队	面向医疗康复训练的EIT肌肉疲劳监测系统	全国三等奖
东北赛区	东北大学	结果又都队	基于EIT电导率先验的均匀场磁电耦合血流成像系统	全国三等奖
东北赛区	东北大学	三号机	无全局视野场景下基于具身智能的无人机自主搜救系统设计	全国三等奖
东北赛区	东北大学	水韵识安	水韵识安—基于高精度信号采集与实时频域分析的供水管网漏点检测系统	全国三等奖
东北赛区	东北大学	万维矢量	泛在供电系统：基于SRC软开关技术的户外车载高效逆变终端	全国三等奖
东北赛区	东北大学	信号都队	宽频带高分辨率任意波形发生器	全国三等奖
东北赛区	东北大学	有格调	有格调-基于GD32G5系列智能服务器供电系统	全国三等奖
东北赛区	东北大学	驭磁智控	基于LMI高效模型预测控制的高速磁轴承系统设计	全国三等奖
东北赛区	东北大学	智体未来	基于语义世界模型的未知环境端云协同机器人自主探索平台	全国三等奖
东北赛区	东北电力大学	韧性系统队	光伏组件积灰负压吸附式六轮无水清洁机器人的研制	全国三等奖
东北赛区	东北林业大学	三相之力队	超精密电机驱动新模式——软开关功率放大器	全国三等奖
东北赛区	东北农业大学	今天你热了么队	基于FP-DETR轻量化模型的巡检机器人生猪体表温度自动检测系统	全国三等奖
东北赛区	东北师范大学	光谱先锋队	“谱绘农业”-基于拉曼光谱联合AI Agent的多模态农作物超早期病害无损检测系统	全国三等奖
东北赛区	东北师范大学	光谱逐影队	微光识界：基于单像素多波段成像的弱光探测系统	全国三等奖
东北赛区	东北师范大学	极智先锋	极化诱导增强铁电钙钛矿的室温高灵敏 NO2气敏性能及便携式监测系统	全国三等奖
东北赛区	东北师范大学	生椰拿铁	基于电阻抗双层成像肺部呼吸实时监测系统	全国三等奖
东北赛区	东北师范大学	卓识光电	锐影识瑕：基于自适应结构光的高反光工件缺陷检测方法	全国三等奖
东北赛区	东北石油大学	三个村的希望	基于RBFNN-FUZZYPID的层间解耦智能注水方案及装置	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
东北赛区	哈尔滨工程大学	LaLaLand战队	「智海司航」一大模型赋能的多无人艇 协同围捕指控平台	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	linke	基于多分支概率融合的红外开放世界全模态分割方法	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	啊对对对对对对对	基于XGBoost算法的水下无线电能传输系统多参数快速辨识方法	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	别在海上漂	净海巡安——面向美丽海湾的水下智能巡检与自主作业系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	乘风破浪队	频谱慧眼：基于大模型的电磁环境感知与安全评估系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	磁定北斗	基于高精度磁通门的测磁组合导航平台	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	光尺拓界队	芯形仪——双波长数字全息MEMS芯片形貌检测系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	海洋波尔卡	深海猎隼——基于高阶矢量水听器的智能无人监测系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	海洋电气小队	面向水下协同式作业设备的能效兼顾型双负载无线供电系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	合众枢队	天枢智擎-智能探干一体化群参联合决策处理平台	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	何意味	天幕——基于多模态融合与边缘计算的智能管网无人机主动防御系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	核光灵触	光纤探针相界面输运特性测量系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	很想拿奖队	电子侦察中的混合雷达信号调制识别系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	回声猎手队	面向局部放电检测的工业声学成像仪	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	礁识	海眸智分：面向水下珊瑚智能监测的高光谱图像分类系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	澜声智控队	净海声盾——基于参量阵与虚拟传感的水下窄带噪声主动控制系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	雷电感知团队	电磁哨兵-基于异构SOC的电磁态势感知与精细化分选探测平台	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	哪都通临时工	海空信使——基于多维域感知的跨域智能认知传输系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	能信同传小队	工矿传讯 —— 基于双谐振结构的高信噪比无线供电通信一体化装置	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	球电小分队	基于球形发电机自供电及氢气数据联动的海域原位长期一体化监测浮标设计	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	三维精探	三维精探——基于正交信息的水下目标三维探测系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	深光重构队	基于国产嵌入式平台的水下线激光三维重建度量系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	深蓝续航者	面向UUV的无线充电与通信一体化系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	深蓝智航	面向网箱养殖巡检的 AUV 具身智能检测系统设计与实现	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	深瞳探测队	基于改进形状聚焦法的大深径比激光盲孔三维重建与测量系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	声光逐影队	基于声光双模态感知的自主移动低空无人机智能预警系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	声探领航	基于前视声呐与异构推进的水下潜航器辅助驾驶系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	矢量潜影	灵动胶囊-矢量推进的胶囊AUV设计	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	视磁航探	无人机载视觉-磁场协同探测与定位系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	随便起个名	基于ZYNQ+OMPAL138的通信定位一体化设备	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	探海者	“探海者”-智能水下巡检机器人	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	玩电缆的臭皮匠们	万米勘障：基于非接触式耦合的电缆故障检测系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	万里不迷航	深蓝智联：偏差与量测状态感知的水声通信定位一体化系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	闻声巡天	基于差动光纤F-P声传感器的无人机探测	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	星图极客	高效宽带平衡式功率放大器	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	筑温溯影	基于红外热辐射图像三维重建的建筑异常检测系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工程大学	追光逐电队	基于FPGA的光纤弱压力测量与解调系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	YCL	融合多模态理解与动态知识构建的通用 AI 客服智能体设计与实现	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	低空卫士	面向低空经济的无人机频谱智能监测与识别系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	发展队	基于改进IHO与VMD的智能叶片力矩排序系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	高斯智航队	面向低空空间智能的视觉语言导航无人机自主飞行与实时三维重建系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	寰宇无线队	星地协同灾后通信互联平台	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	寰宇智机队	“寰宇智机”智能在轨服务空间机器人	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	宽温域稳频队	面向极端温度环境的高适应性高精度激光稳频技术及装置	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	灵机一动万事通队	基于电荷等效电流复合重构的Boost PFC变换器母线电容在线估计策略	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	强哥队	用于钻井平台的旋转式恒压无线供电系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	溯壤队	基于射频唤醒的土壤检测系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	小小管队	基于兆赫兹无线电能传输技术的无人机充电系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	压电机机器人	集成模块化电源的小型圆环压电机机器人	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	压电纳弧致稳	面向引力波探测的纳弧电压指向系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	载波摸鱼出逃	面向低空无人机安全感知的语义增强通感算协同调度系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨工业大学	智能驱动队	基于电气参数辨识的车用永磁同步电机输出转矩估算及优化控制研究	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	G416	深眸御流：水下电液伺服控制系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	尺蠖探微队	面向复杂受限空间巡检的磁吸附仿生尺蠖机器人设计	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	盖世精测	基于柔性电容压力传感器的手部健康监测系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	龙虾队	基于红外图像与文本提示的多类别目标分割系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	陆小果	多模态视障出行辅助系统设计与实现	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	柔针智引	基于QEA-SSO算法的FBG嵌入式套管柔性针自主穿刺系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	智蠖锁筋	智蠖锁筋	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	智网先锋	新型电力系统下调相机准同期并网投运系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	智诊乳腺	面向乳腺自动超声扫描的力位混合柔顺机器人系统	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	轴心制导队	基于神经-菌群轴的无创心力保护气体温控系统研制	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨理工大学	逐光影纤	AuNPs@MXene复合改性MZI微结构光纤温度传感器	全国三等奖
东北赛区	哈尔滨商业大学	计科跨界拆迁队	陆巡智光：基于分布式移动感知的智慧城市光照健康状态检测系统	全国三等奖
东北赛区	海军大连舰艇学院	海衡小队	海洋综合信息接收与传输系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	07小队	指尖密卫-基于端边协同的安全认证系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	DeepSludge	基于热场压片纹理特征与深度学习的污泥含水率智能检测系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	July	GNSS拒止下的无人机巡检：视觉惯性导航与缺陷检测的协同	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	丁香战队	组合型微光纤电压传感器研究与应用	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	风向决定发型队	智巡慧眼:基于可穿戴设备的校园安全智慧巡检系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	谷光行者	谷光行者——独粒匠芯—便携式玉米种子活力智能快检系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	光纤探声	基于WGM空心微球腔的高频声发射无损检测系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	日夜兼程队	“猎空”未知环境察打一体无人系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	巡天御塔队	基于无人机与多传感器融合的铁塔巡检安全评估系统设计	全国三等奖

**第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单**

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
东北赛区	黑龙江大学	真善美	“触感之手”——面向智能假肢的自适应防滑抓取系统设计	全国三等奖
东北赛区	黑龙江大学	智匠匠心	智检精补—基于改进YOLO11的穴盘缺种检测与补种系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江科技大学	A队	基于云边协同与边缘视觉的智慧无人船系统	全国三等奖
东北赛区	黑龙江科技大学	谐振变换	基于磁集成可控电感的LLC谐振变换器研究	全国三等奖
东北赛区	吉林大学	点位捕手队	面向室内导航的基站广播式UWB三维定位系统设计	全国三等奖
东北赛区	吉林大学	肆叁陆物探组	基于侧端AI的机载实时杂草感知系统	全国三等奖
东北赛区	辽宁工程技术大学	东北矿业大队	基于激光 - 视觉双闭环RTAB-MAP的一体化自主导航抓取仓储巡检机器人	全国三等奖
东北赛区	辽宁工程技术大学	咸鱼也能养活	多模态边缘智能信息感知系统设计 ——面向露天煤矿深部异常实时识别	全国三等奖
东北赛区	辽宁工业大学	ICECUP队	“转差智控”——基于DSP高性能异步电机变频驱动系统	全国三等奖
东北赛区	辽宁科技大学	三牛逐梦	眼灵-基于中医望眼理论的眼部智能辅助诊断系统	全国三等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	gogogo	基于机械臂视觉技术的新能源电池电极质量检测实现与系统研发	全国三等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	半导体精密智造	基于DINov2语义分割的芯片引脚自动切割系统	全国三等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	维境智图队	面向工业数字孪生的移动机器人多模态实时三维重建系统	全国三等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	一穿七	基于红外—可见光多模态感知的焊接火花与阴燃风险实时监测报警系统	全国三等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	云蔬智检队	云蔬精防-基于云边协同多模态感知的蔬菜病虫害智能巡检与精准施药无人系统	全国三等奖
东北赛区	辽宁石油化工大学	智译天工队	PetroQual：面向石化英文技术文档的知识驱动型审校系统	全国三等奖
东北赛区	沈阳工业大学	聚火队	基于四足机器人的地下管廊复杂工况磁流检测系统	全国三等奖
东北赛区	沈阳工业大学	青松智控	赋能绿色农业：基于自适应增量认知网络的多源靶向植保终端	全国三等奖
东北赛区	沈阳工业大学	探索求知	贴身纤护——面向人体健康监测的多功能光电传感仪器	全国三等奖
东北赛区	沈阳工业大学	铁定能行	基于AI视觉感知的异构双车协同调度系统	全国三等奖
东北赛区	沈阳工业大学	旺旺向上队	基于机器视觉与嵌入式控制的智能果品分级分拣系统设计与实现	全国三等奖
东北赛区	沈阳工业大学	旺仔小分队11	基于PSoC Edge的多模态感知智能导盲眼镜设计	全国三等奖
东北赛区	沈阳理工大学	步履芯生	多模态实时感知的踝关节设计与实现	全国三等奖
华北赛区	北京城市学院	Relax	冰箱食材识别与管理系统	全国三等奖
华北赛区	北京电子科技学院	WiFiSeeker寻踪者	面向物理安全的关键通信设备无线监管系统	全国三等奖
华北赛区	北京电子科技学院	抗量子先锋	基于 ROCm? /Radeon? 的科研平台 量子安全接入网关	全国三等奖
华北赛区	北京电子科技学院	七号特工	面向飞腾 CPU 的 YOLO11n 高效推理优化研究	全国三等奖
华北赛区	北京电子科技学院	星星人	面向敏感数据的 ROCm 后量子高速可信传输平台	全国三等奖
华北赛区	北京航空航天大学	芯维智算队	面向TI F28P55x NPU的轻量化轴承剩余寿命智能预测系统	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	辰途队	重载列车多维感知综合监测数据采集平台研制	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	丛明盖世	基于MPPT控制的高效功率变换单元研究与设计	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	感智科技	高集成度自供能智能刀柄——实现铣削过程力、热、振动的协同感知与边缘处理	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	轨道智磨	SmartGrinder：材料去除预测与磨损感知融合的钢轨打磨车	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	雷速登闪电冲刺队	面向高速磁浮的三电平Boost-ANPC双逆变器牵引变流系统	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	木头人	面向多无人机任务通信的TDMA时隙资源管理与动态调度系统设计	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	双制式直进电源队	面向双供电制式的城轨直进式空调电源设计与实现	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	无线可能	面向无人机自主续航的半有源整流型无线充电系统	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	小雷音寺	多模态智能客服 Agent	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	智能研101	System大模型智能体驱动的教学诊断与决策系统	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	智驭编组队	面向铁路编组站作业的具身机器人的多模态感知与安全闭环控制系统	全国三等奖
华北赛区	北京交通大学	中控有猎别队	基于动态预警知识图谱与元学习健康评估的轨道交通通信智能运维系统	全国三等奖
华北赛区	北京科技大学	鼎新智算	基于GD32H759的工业场景智能降噪与语音智控系统	全国三等奖
华北赛区	北京理工大学	爱吃麦当当	基于射频指纹识别的隐蔽鉴权自组网通信系统	全国三等奖
华北赛区	北京理工大学	极速蜗牛队	面向城市场景具身问答与视觉语言导航的UAV智能系统	全国三等奖
华北赛区	北京理工大学	快乐小鲸鱼	基于SAM3离线伪标注与轻量学生网络的红外开放世界全模态分割方法	全国三等奖
华北赛区	北京信息科技大学	焊武帝	智预安行—基于GD32A7的电池热失控超前预警与车窗安全控制模块	全国三等奖
华北赛区	北京信息科技大学	洛必达小分队	灵眸智配——面向静脉用药调配的AI视觉质控智能机器人系统	全国三等奖
华北赛区	北京信息科技大学	微纳Sensor队	基于自研温压一体化柔性传感器的穿戴式多场景健康监测应用	全国三等奖
华北赛区	北京信息科技大学	智电慧农	基于数字孪生与大模型协同决策的温室番茄病害风险调控系统	全国三等奖
华北赛区	北京信息科技大学	智巡小队	智巡云瞳—面向洁净室的多模态感知与异常检测巡检机器人	全国三等奖
华北赛区	北京邮电大学	布灵布灵Pro	基于多模态意图融合的人机协同电子导盲犬系统	全国三等奖
华北赛区	北京邮电大学	天线Baby	天线调谐器状态分类系统的设计与实现	全国三等奖
华北赛区	北京邮电大学	信号对不队	多模态感知驱动的6G智能空口原型验证平台	全国三等奖
华北赛区	北京邮电大学	信迹智感队	WiIGR：基于张量分解的Wi-Fi智能步态识别系统	全国三等奖
华北赛区	东北大学秦皇岛分校	微光电藻	面向海洋污染等级评估的微藻细胞荧光光纤检测器件设计	全国三等奖
华北赛区	东北大学秦皇岛分校	向光前行	面向海洋温盐监测的微结构光纤混合干涉传感技术研究	全国三等奖
华北赛区	航天工程大学	测控先锋队	复眼望月——面向地月空间高速数传的超宽带多天线实时合成系统	全国三等奖
华北赛区	航天工程大学	跟党走就队	基于低中频的遥感卫星高速数传系统设计	全国三等奖
华北赛区	河北大学	时空智联	基于有线时钟同步的TDOA室内定位方法研究	全国三等奖
华北赛区	河北科技大学	磁域飞控队	基于DAAPF的电磁环境下无人机三维路径规划与自主避障系统	全国三等奖
华北赛区	河北科技大学	果园奔跑队	基于PID的果园对靶装置	全国三等奖
华北赛区	河北科技大学	星链启航队	面向低空导航测试的北斗B1频点信号模拟与接收平台	全国三等奖
华北赛区	华北电力大学	纤光探脉	基于光纤的电力设备分布式振动监测和故障预警系统	全国三等奖
华北赛区	济南大学	光启智联队	基于STM32U5的智能呼吸监测可穿戴系统与端侧AI呼吸模式分类算法	全国三等奖
华北赛区	济南大学	意控先锋	基于运动想象脑机接口的机械臂辅助系统设计	全国三等奖
华北赛区	内蒙古大学	iLung	深肺智影 - CTD-ILD 智能影像量化评估系统	全国三等奖
华北赛区	内蒙古大学	脑启智康团队	脑启行—跨被试闭环脑机接口运动康复系统	全国三等奖
华北赛区	内蒙古大学	智谷先锋队	牛联慧瞳—精准养殖智能化系统	全国三等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	Epoch能源队	采用数字带阻滤波器增强固有频率抑制的主动磁轴承稳定控制	全国三等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	QLURobotics	面向扶助场景复合机器人的人机交互控制	全国三等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	逢考必过队	道路地下环境智能巡检机器人	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华北赛区	齐鲁工业大学	高速转镜激光智控先锋队	超高速转镜激光清洗协同控制系统	全国三等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	九紫离火队	基于GD32A712的学习型车窗纹波防夹与控制系统设计	全国三等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	声迹团队	基于自然语音交互的流水线柔性点胶系统	全国三等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	智盾守真队	智盾—AIGC内容可信性鉴伪与篡改溯源检测系统	全国三等奖
华北赛区	齐鲁工业大学	逐光巡气	面向城市燃气安全的多参量智能巡检系统	全国三等奖
华北赛区	青岛大学	aaa电子通信考研辅导	基于 GD32 的工业设备边缘 AI 异响监测与射频预警系统	全国三等奖
华北赛区	青岛大学	RRAM	基于快重氩离子辐照改性钛酸钡忆阻器及其神经形态计算应用	全国三等奖
华北赛区	青岛大学	好运来队	基于边缘计算与多源感知融合的智能冰箱系统设计与实现	全国三等奖
华北赛区	青岛大学	火眼金工	面向复杂工况的软硬协同多模态智检系统	全国三等奖
华北赛区	青岛大学	粒争上游队	“豆”不自来——智能芸豆精量播种施肥一体机	全国三等奖
华北赛区	青岛大学	圣光迪莫	空间激光通信多孔径数字相干合成系统中大规模MIMO均衡合并算法研究与FPGA实现	全国三等奖
华北赛区	青岛大学	小虎队	基于低噪声放大器的宽带可重构天线	全国三等奖
华北赛区	青岛理工大学	研电804	复杂水域环境下无人船自主导航与控制系统设计	全国三等奖
华北赛区	青岛理工大学	月亮月亮你别睡	电池型辅助电源的三阶段充电与管理系统	全国三等奖
华北赛区	山东大学	安燃智检队	安燃智检——基于深度学习的城镇燃气管道泄漏检测与分级系统	全国三等奖
华北赛区	山东大学	不倒翁	轮足人形机器人系统设计与运动控制方法研究	全国三等奖
华北赛区	山东大学	不会嵌软	VelaSense-基于openvela的分布式互联与协同感知系统	全国三等奖
华北赛区	山东大学	核物理交叉科学研究中心队	面向海水放射性核素测量的 FPGA 原位 γ 谱仪设计	全国三等奖
华北赛区	山东大学	全息流转	CoBA-GS：面向远程交互的算力-带宽自适应3DGS流式传输系统	全国三等奖
华北赛区	山东大学	星际海洋质检	微区激光诱导击穿光谱系统的开发及其海产品重金属快速检测应用	全国三等奖
华北赛区	山东大学	熊出没队	基于双寄生结构的金属边框卫星天线设计	全国三等奖
华北赛区	山东工商学院	视觉感知队	基于边缘计算的工业视觉自维护智能体系统	全国三等奖
华北赛区	山东工商学院	说得对队	基于树莓派的葡萄新鲜度检测系统	全国三等奖
华北赛区	山东工商学院	芯零队	智路慧检—面向边缘AI的路面缺陷智能感知系统	全国三等奖
华北赛区	山东工商学院	芯视安联队	校域智瞳——融合大模型辅助研判的校园多模态安全感知与预警系统	全国三等奖
华北赛区	山东建筑大学	深度控制队	智净光伏—基于智能感知与控制的光伏板清扫车系统	全国三等奖
华北赛区	山东交通学院	阿金蟹堡王	“路域智警”——高速公路养护作业智能移动预警机器人及协同控制系统	全国三等奖
华北赛区	山东科技大学	智枕先锋	基于电容摩擦电双模态传感阵列的智能睡眠监测系统	全国三等奖
华北赛区	山东农业大学	苹果采摘小队	面向篱壁式苹果园的并联双臂采收机器人	全国三等奖
华北赛区	山东师范大学	电磁解码队	基于物理驱动的深度学习电磁逆散射智能高精度成像系统	全国三等奖
华北赛区	山东师范大学	哈哈哈哈哈队	基于大模型的骨质疏松骨折智能问诊与结构化病历系统	全国三等奖
华北赛区	山东师范大学	三人成功队	嵌入式人工智能的锂电池健康状态在线估计系统	全国三等奖
华北赛区	山东师范大学	我们最帅对不队	空地智巡——面向复杂天气的端侧可信视觉巡检系统	全国三等奖
华北赛区	山东师范大学	智启未来队	医影智析：面向医学影像空间校准与病灶语义定位的高效智能辅助分析系统	全国三等奖
华北赛区	山东师范大学	智诊轴承队	“智诊轴承”：基于多尺度跨域注意力与嵌入式人工智能的在线轴承故障诊断系统	全国三等奖
华北赛区	山东师范大学	追风者LL	基于FPGA的硅谐振压感器信号并行采集 系统	全国三等奖
华北赛区	石家庄铁道大学	爱回收队	无人机载基站电磁环境智能探测系统	全国三等奖
华北赛区	石家庄铁道大学	北冕座的传奇战队	“电磁慧眼”——基于机器视觉与机械臂协同的近场扫描可视化系统	全国三等奖
华北赛区	石家庄铁道大学	磁控生长什么都队	一种磁控生长棒控制系统设计	全国三等奖
华北赛区	石家庄铁道大学	从容应队1	脉冲星眼:面向复杂电磁环境的静电放电瞬态识别监测系统	全国三等奖
华北赛区	石家庄铁道大学	蓝天白云1队	面向孤岛场景的光储微电网多模式协同运行实验平台	全国三等奖
华北赛区	石家庄铁道大学	团结队	电磁辐射源可视化定位系统	全国三等奖
华北赛区	太原理工大学	大鱼吃小鱼	灵鱼协航水下作业平台	全国三等奖
华北赛区	太原理工大学	分布式声波传感队	调相连续波分布式声波传感系统	全国三等奖
华北赛区	太原理工大学	师姐说的都队	面向输水隧洞裂缝检测的BOTDA分布式光纤监测样机设计与实现	全国三等奖
华北赛区	太原理工大学	一马当先队	面向矿洞坍塌密闭空间的DAS全域声波感知应急救援系统	全国三等奖
华北赛区	天津工业大学	动霸	面向生物组织检测的时间分辨近红外微弱光子探测系统及应用	全国三等奖
华北赛区	天津科技大学	慧眼安巡	基于GD32H759I-STAR与云端AI识别的智能巡检防爆小车	全国三等奖
华北赛区	燕山大学	太阳之子队	端边云协同的多模态工厂安全智能体系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	MZGA	空中目标态势智能感知系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	棒棒队	四桨无舵自主式无人潜航器	全国三等奖
华北赛区	中北大学	不锈钢13号	一种中小型无人潜航器水面放回回收装置设计	全国三等奖
华北赛区	中北大学	光年之外	光载未来-双光融合热成像系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	疾先锋	疾先锋——时空记忆驱动的无人机高效探索 与场景重构系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	纳安猎手	面向微弱电流检测的高精度SMU测试系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	潜声觅迹	主被动声呐浮标阵列系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	闪闪发光队	基于PXIe的板卡式光纤传感器解调系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	深眸远瞭	基于高精度IpDFT频率估计的便携式外弹道测速雷达	全国三等奖
华北赛区	中北大学	太赫光谱创新团队	赫芯探流：面向先进半导体制造的太赫兹晶圆载流子高分辨扫描系统	全国三等奖
华北赛区	中北大学	微振捕手	微振捕手-微振捕手——水下抗水压、高灵敏触觉离子传感器	全国三等奖
华北赛区	中北大学	无源宽谱光探队	基于自主研制SnSe异质结的宽光谱智能光电探测系统	全国三等奖
华北赛区	中国传媒大学	数音暴走团	基于zynq的中波射频远程监测系统	全国三等奖
华北赛区	中国地质大学（北京）	邱姐儿说的都队	CSAMT高频发射适应阻抗匹配装置	全国三等奖
华北赛区	中国海洋大学	搞事team	基于端侧NPU的冰箱食材识别与智能管理系统	全国三等奖
华北赛区	中国科学院大学	河北双非第一梯队	基于U-Net的二自由度轻量化卫星图像识别系统	全国三等奖
华北赛区	中国科学院大学	所以爱会消失对不队	星瞳——大面阵超分辨率非制冷红外成像载荷	全国三等奖
华北赛区	中国民航大学	志者竟成	“云匣子”体系安全仿真验证环境	全国三等奖
华北赛区	中国石油大学（华东）	和光同尘	基于国产FPGA的小型化驱控一体激光稳频系统	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西北赛区	宝鸡文理学院	三只小龙虾	基于多路采集及GD32F103C8T6单片机的压力传感器智能控制器设计及产业化	全国三等奖
西北赛区	宝鸡文理学院	芯火	面向6G多制式共存的多陷波超宽带滤波器研制与干扰抑制验证	全国三等奖
西北赛区	北方民族大学	步愈不凡队	面向下肢运动康复的外骨骼闭环评估系统	全国三等奖
西北赛区	北方民族大学	眠心守护	基于毫米波雷达与边缘人工智能的非接触式睡眠呼吸暂停监测系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	CloudChaser	基于单目双拍主动视觉的机器人三维定位与自主抓取系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	GoGoGo出发咯	基于多模态BEV与多目标跟踪的4D标注系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	光能远航队	“光能远航”分布式光伏电站智能运维系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	焊死的程序跑不了	基于GD32A7的矩阵LED 智能前照灯控制系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	航空小组	航空变频电网高精度自适应同步系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	锦鲤附体队	”磁巡智检“——磁吸式钢结构表观缺陷智能检测系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	静默天眼	无形猎手：基于城市电磁信号的外辐射源雷达低空目标绿色感知系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	快乐毕业队	负压吸附式爬壁机器人设计及检测系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	双生智测	影子模式驱动的数字孪生智能驾驶仿真与实车迁移系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	思路偶然在线队	路盾智防—高速公路养护施工智能安全防护系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	腾算智维	面向工业物流装备的多模态感知与预测性维护系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	哇咔咔	基于 AUTOSAR 分层规范的 GD32F470VIT6 纯电动汽车整车控制器系统硬件架构设计与软件实现	全国三等奖
西北赛区	长安大学	芯云智能搜救	面向无人机搜救的任务导向特征重塑检测系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	选票照片	基于多ECU协同通信的缩比车辆电子电气架构主动安全验证平台设计	全国三等奖
西北赛区	长安大学	颜值爆表队	基于多任务深度学习与多模态感知融合的无人车道路基础设施智能巡检与养护决策系统	全国三等奖
西北赛区	长安大学	重启智能队	多模态管道部署协同系统设计	全国三等奖
西北赛区	空军工程大学	久凯666	基于LED光谱拟合的多光谱自适应伪装系统设计与实现	全国三等奖
西北赛区	空军工程大学	卡卡卡	低空多目标雷达智能探测、跟踪与识别系统设计	全国三等奖
西北赛区	空军工程大学	桃园汪汪队	基于可重构超表面的辐射一体化多功能智能隐身天线系统	全国三等奖
西北赛区	空军工程大学	通感未来	基于双极化超表面通感一体化自适应追踪系统	全国三等奖
西北赛区	空军工程大学	先走一步	面向大尺度复杂曲面的共形自适应反射电磁超表面隐身	全国三等奖
西北赛区	空军工程大学	信网尖兵	通用电磁信号感知与行为分析系统	全国三等奖
西北赛区	空军工程大学	研电之光	仿生LGN视觉编码芯片——基于MoS2的战术手势识别与超低功耗视觉系统	全国三等奖
西北赛区	兰州大学	默研组	液体门控调控的高性能氧化镓基日盲光电探测器	全国三等奖
西北赛区	兰州交通大学	方芯智械队	双臂魔方机器人设计与实现	全国三等奖
西北赛区	兰州理工大学	ACC	基于多源因果感知补偿与自演化认知决策的自主采摘巡检系统	全国三等奖
西北赛区	兰州理工大学	CoreLink	天眸智翼——基于边缘视觉感知与自主决策的具身智能无人机光伏自主巡检系统设计	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	DRM队	“国之声援”——面向应急广播的端到端DRM系统	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	电智凌云队	数联智控——云端云协同多维融合应急指挥系统	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	光粒智析	在线监测激光粒度仪	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	海穹智源队	“海穹智源”—空海协同式清洁能源发电与智能运维平台	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	红果果绿泡泡队	双目立体视觉驱动的自主苹果采摘机器人	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	兼听则明	基于音视融合的航天 AIT 自动化插件装配与监测系统	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	林声哨兵	林声哨兵——面向林地侵扰防控的云边缘协同智能声学预警系统	全国三等奖
西北赛区	陕西科技大学	柔感智联队	基于柔性可穿戴传感器的智能手势感知与交互系统	全国三等奖
西北赛区	陕西理工大学	兰花草队	DeepSeek 语音机器狗：面向 ADHD 儿童的交互式辅助干预系统	全国三等奖
西北赛区	陕西理工大学	数智水脉	面向水域巡检的YOLO-多模态融合智能体分析系统	全国三等奖
西北赛区	陕西师范大学	实力不凡队	“秦脉智语”——基于RAG的多模态深度解析与交互	全国三等奖
西北赛区	石河子大学	把论文写在大地上	基于多视角重建补全与器官结构解析的骨架型植株三维表型解析平台	全国三等奖
西北赛区	石河子大学	博能队	基于柔性谐振传感检测的监测系统	全国三等奖
西北赛区	石河子大学	果鲜知	面向水果新鲜度评价的多传感器阵列电子鼻系统设计	全国三等奖
西北赛区	石河子大学	哈密护卫	便携式哈密瓜糖度智能无损检测装置	全国三等奖
西北赛区	石河子大学	田垄智航	基于双输出视觉感知的作物行间边缘智能导航机器人系统	全国三等奖
西北赛区	石河子大学	听声辨核	声纹识别核桃多缺陷无损在线检测系统	全国三等奖
西北赛区	塔里木大学	芯捻科创队	基于嵌入式的空气捻接器自动化改造装置	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	309	基于EIT宇航服内置式肺功能监测系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	1408神奇工作室	基于模块化可扩展的宽角扫描有源相控阵雷达系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	IMIA	基于树莓派的智能冰箱食材识别与库存管理系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	J11lz	面向经颅磁刺激的多源感知融合实时导航与增强现实电场可视化系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	Letsgooo	明瞳智诊——轨臂协同的天线阵列健康监测系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	电磁巡航	面向低空平台的小型化智能电子侦察与对抗载荷系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	电擎逐光	深蓝慧眼：面向水下结构损伤的智能巡检与分析装置	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	寂静听风者	低频射电自主观测系统超低噪声设计	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	离芯智控	基于离心微流控的辐照标志物 γ -H2AX和53BP1 的自动控制及检测系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	隆咚锵队	多源异构感知融合的智能人员状态评估方法与系统实现	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	烟子板面队	面向水下低信噪比的长波语义通信系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	破壁智感队	无人机穿墙雷达系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	融感智芯队	基于RK3568边缘端的多传感器融合智能冰箱食材识别与管理系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	三个诸葛亮之隆中队	三个诸葛亮之隆中队	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	头脑特工队	基于轻量级神经网络的智能天线调谐系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	微波传梦	面向复杂电磁环境的超宽带无协议自主转发与方向调控系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	像素跃迁	基于FPGA的多模态傅里叶单像素成像实时重建系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	芯光无限	基于自适应校准算法的1GS/s 12bit流水线-逐次逼近模数转换器	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	星安智护	面向智慧养老场景的星闪边缘AI跌倒检测与无线告警系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	学个antenna	面向卫星通信终端的宽波束高效率边框天线设计	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	元翌队	多模态感知融合增强的具身自主抓取策略稀疏码多址接入	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	源力卓行	可推测结温的3D结构的氮化镓半桥功率模块	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西北赛区	西安电子科技大学	啁啾星联队	基于啁啾扩频的低轨卫星物联网通信与定位一体化技术	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	帧有意思	基于 WiFi CSI 的端侧智能人体活动感知 与家居联动系统	全国三等奖
西北赛区	西安电子科技大学	智驭波束	深度学习驱动的低成本阵列波束调控系统	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	不可思议队	机智巡维：面向旋转机械设备的多智能体协同诊断与数字孪生运维系统	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	慧手先锋队	基于FPGA边缘视觉与柔顺线驱的瘫痪手康复系统	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	污秽退退退队	基于光纤传感与随机森林算法的避雷器表面污秽度在线监测系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	行成于思	“智颤康”——基于多模态脑机接口的上肢震颤抑制社区级智能康复助手	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	养殖队	基于多模态感知的水产养殖生态巡护无人船	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	翼巡先锋队	面向受限空间安全巡检的微型四旋翼多传感器融合悬停与图传系统	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	英雄协会	基于 LoRa 组网的非接触生命体征与环境安全监测系统	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	用努力感动运气队	GNSS拒止环境下基于卫星影像与红外视觉的无人机自主定位系统	全国三等奖
西北赛区	西安工程大学	智行边缘	面向复杂交通场景的边缘智能实时目标检测与轨迹预测系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	CyberSwarms碧海智卫队	“深蓝巡卫”-大模型驱动的仿生机器鱼群协同巡防系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	HerbField守望者	“药田神瞳”——面向中药材的病害分割与智能巡检系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	比特先锋	“智哨·鉴微”：自适应物理指纹与端侧大模型的车载CAN入侵诊断系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	多多队	“弧影智投”——面向复杂环境小型载体定向投送的可控弹道电磁发射系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	光翼战队	矿域智能光一面向矿井线缆巡检的高效鲁棒三维语义索引调制可见光语义通信系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	光域智行	基于双目多模态融合与轻量检测的嵌入式行人感知系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	哈哈吉咪	智脉复现：面向远程脉诊的高保真脉象复现系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	激波先锋探测队	基于声光探测的弹丸着靶坐标测试系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	焦前焦后	基于双目视场TIE相位显微成像的智能细胞计数系统研究	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	镜康睿行队	镜康睿行-助力下肢康复的多模态外骨骼镜像训练机器人	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	空域载能	面向无人机空中补能的磁耦合谐振式无线电能传输与自主对接系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	全员上分队	深智巡影——水下自主潜航器	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	认知计算与协同控制团队	安盾智巡-特种环境安全监测与智能运维控制方案	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	碳索者	融智辨灰—燃煤灰分实时智能检测系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	向阳花队	水泥杆裂缝检测机器人	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	星速光幕队	第一宇宙速度模拟破片测量用叠层光幕靶	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	一拍即合	生命信标：面向复杂环境的无源感知搜救定位系统	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	智算方舟	“源侦者”——基于多模态感知的氢气低空侦察系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安工业大学	逐光寻踪队	光联智位—视觉成像式室内可见光定位系统	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	V轻舟	基于RVV的轻量级AI核心软硬件协同设计	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	巴克布斯特队	支撑超快充需求的40kW SiC液冷直流充电模块	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	懂点电	精控直答——基于层级化证据检索增强的多模态客服智能体	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	封芯驭电队	高性能高压SiC半桥型功率模块与驱动设计	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	光启微纳	基于GaAs雪崩光电导开关的低抖动高重复频率脉冲功率系统	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	国一冲冲冲	基于GD32H759的物理隔离环境下AI增强型文件摆渡系统	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	弧盾智断光伏卫士	面向微弱电弧早期预警的光伏直流电弧智能检测与保护控制装置	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	活力无线队	磁优智充——基于自调谐网络的深海AUV无线能信同传系统	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	金刚宗弟子代表队	面向航天器电源用宽温域抗辐照金刚石二极管器件及电路模块的研究	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	九天揽月Emlab	跨频段毫米波弹载抗干扰引信天线设计	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	念念有磁队	面向关键电力装备电流状态感知的DC-90 MHz复合式宽频电流传感器	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	生产力队	基于AMD Ryzen AI平台的端侧多模态智能伴学系统	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	数智御灾	极端天气下电力系统风险预警与智能调度平台	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	压电智控	面向电网智能监测的自供能压电传感一体化系统	全国三等奖
西北赛区	西安交通大学	摘星人5155	基于 TI 高性能运放的新型 AEF 拓扑	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	守护卫士	智心守护者—医疗用药管理与健康监护终端	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	不翻车陪护天团	基于多源感知的智能医疗辅助机器人	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	乘风破浪打工队	基于STM32的自适应变径管道巡检清障机器人	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	电缆智探	基于行波时域反射（TDR）的离线式电缆故障定位系统	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	发际线与我作队	面向煤矿井下灾后环境的地-空无人探测系统	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	锚定未来队	煤矿钻锚机器人机械臂与钻机协同控制系统	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	位姿检测队	基于IMU的掘进机摇臂位姿检测系统	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	新能源安全卫士	动力电池热失控预警系统	全国三等奖
西北赛区	西安科技大学	智巡电力队	基于深度感知的电力输电线AI智能监测与故障预警系统	全国三等奖
西北赛区	西安理工大学	磁引智航	沧海司南：水下机器人地磁-惯性协同导航系统	全国三等奖
西北赛区	西安理工大学	蜂群队	无人机集群建筑裂缝自主识别与导航巡检系统	全国三等奖
西北赛区	西安理工大学	来就队	基于柔性胸鳍推进的仿生机器鱼	全国三等奖
西北赛区	西安理工大学	变频驱动队	面向空调压缩机的无电解电容永磁电机过调制驱动系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安理工大学	李控智储	液流电池储能数字孪生控制系统	全国三等奖
西北赛区	西安理工大学	深渊之瞳	基于焦距梯度与CPC阵列的大视场UWOC仿生复眼接收器设计	全国三等奖
西北赛区	西安理工大学	说啥都对	基于FPGA的10Gbps星链空间激光通信多调制系统设计与实现	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	地质导向队	基于多源随钻感知的智能地质导向测控系统	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	黄绿蓝队	井下动力学参数采集与工况智能识别系统	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	磨铣小分队	井下可视化电动磨铣系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	你就说对不队	基于机器视觉的微型元件智能检测系统	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	锐影科创队	基于电学层析成像的流型可视化及含杂率检测系统	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	锐钻测控队	超短半径导向捷联控制平台研究与设计	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	我支持这队	深井随钻装备的175℃宽范围输入电源系统设计	全国三等奖
西北赛区	西安石油大学	相由芯生队	面向稠油热采两相流的可视化在线测量系统	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西北赛区	西安文理学院	无妄	面向 TI LMG2100R044 集成 GaN 半桥的 12 V 自振式 D 类功率放大器设计与阶段性验证	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	Offer都来队	自重构AI芯脑：井下灾害预测与智能避险中枢	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	qstar突击队	火眼金睛-基于RANSAC单应性模型的铁塔姿态角度倾斜检测	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	滴液智护队	智联输液——基于物联网的多功能智能输液全节点管控系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	电控逐光队	基于B样条插补的周边缝多轴协同控制系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	海克斯战队	智图重构：基于自重构AI芯片的SGC节点分类系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	脊录在案	面向健康监护的UHF无源 RFID人体脊椎姿态A1识别系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	就是要干扰你	基于ZYNQ+AD9361的无人机智能侦察干扰系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	来次go	羚眸智监——基于动物行为学检测的秦岭野生羚牛保护与人兽冲突风险预警系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	失眠者联盟	基于柔性压电-压阻双模传感的非接触式睡眠生理监测系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	水里发光队	深海光联-基于软件无线电的可重构水下无线光通信系统	全国三等奖
西北赛区	西安邮电大学	最小作战单元	面向智慧物流柔性分拣的移动双臂自主抓取与协同搬运机器人系统.	全国三等奖
西北赛区	西北大学	穹顶卫士	基于多传感器协同感知的无人机监测与联动处置验证系统	全国三等奖
西北赛区	西北大学	全对对队	尘痕复现：文物壁画智能修复及动态推演视频生成	全国三等奖
西北赛区	西北大学	云航之间	空天地协同水质检测系统	全国三等奖
西北赛区	西北工业大学	海翼逐光队	基于多模态相机的图像智能	全国三等奖
西北赛区	西北工业大学	盲光传感	基于日盲紫外光致发光材料的应力传感显示系统	全国三等奖
西北赛区	西北工业大学	芯途致远队	通感协同的工业UWB高精度位与数字孪生安全管控系统	全国三等奖
西北赛区	西北工业大学	星惯智航	GNSS/INS高精度鲁棒深组合导航系统	全国三等奖
西北赛区	西北工业大学	勇毅智行	勇毅智行队-复杂地形下搬运机器人的自主导航	全国三等奖
西北赛区	西北工业大学	智航搜救队	面向空海协同的航空高精度智能搜救定位系统	全国三等奖
西北赛区	西北农林科技大学	登峰造极	果岭智行——多传感器融合的丘陵果园割草机器人	全国三等奖
西北赛区	西北农林科技大学	麦田守望者	农田作物多层微气候感知系统	全国三等奖
西北赛区	西北农林科技大学	葡萄糖小队	葡萄副芽激光抹除机器人系统设计与试验	全国三等奖
西北赛区	西北农林科技大学	源谱科创队	基于DSQM特征筛选的手持式黄芪饮片产地识别光谱检测仪研发	全国三等奖
西北赛区	西北农林科技大学	智播先锋队	面向丘陵山地复合种植的智能精量播种机监测与控制系统	全国三等奖
西北赛区	西北农林科技大学	智牧先锋队	智巡千羊—数智赋能现代畜牧	全国三等奖
西北赛区	西北师范大学	芯随影动队	战场与特殊管控领域行人重识别智能瞄准跟踪系统	全国三等奖
西北赛区	西京学院	kskb1	药伴—智能药片分配系统	全国三等奖
西北赛区	西京学院	草原牧羊人队	面向草原牧区的智能移动式牧羊棚	全国三等奖
西北赛区	西京学院	钓鱼大王队	北斗时空铁路作业安全全域车辆数据采集终端设计	全国三等奖
西北赛区	西京学院	笃行致远	嵌入式集“智能控制-节能环保-安全保障”三位一体的家居设计	全国三等奖
西北赛区	西京学院	风控先知队	面向实验室安全的多源信息感知与智能预警系统	全国三等奖
西北赛区	西京学院	光愈未来	面向静脉曲张精准治疗的1470nm激光消融设备	全国三等奖
西北赛区	西京学院	划水特工队	融合多源感知与边缘智能的水面自主巡航监测系统	全国三等奖
西北赛区	西京学院	智教	基于边缘视觉的智慧自习室管理终端	全国三等奖
西北赛区	西京学院	筑安智诊队	高层建筑外墙智能诊断机器人系统	全国三等奖
西北赛区	新疆农业大学	我爱上早十	面向产品手册问答的多模态客服智能体	全国三等奖
华中赛区	赣南师范大学	智寻千疾	基于RK3588的端云协同PCB缺陷检测系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	AIMP	“城市智行者”：面向城市环境的具身问答与导航系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	EMMM	天盾-面向低空经济的航空器多域监管与避撞系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	超级捕快	“空中捕快”——机载双目引导的无人机智能追踪与精准捕网系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	成大器队	基于高性能压电微扫描装置的超分辨率成像系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	德雅路测风小队	航母舰载机安全起降卫士：基于ARM+FPGA的复杂风场实时精细反演小型化系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	电磁透视眼	复合干扰下基于统计解耦约束的雷达目标与干扰联合识别方法及系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	恒波强协	纳秒级同步触发的分布式反低、慢、小无人机协同定位打击系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	灵鸢1队	灵鸢：面向近岸突防任务的水空跨介质机器人系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	你的不对我的队	基于塞曼调谐的里德堡原子天线宽频语音接收系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	透地慧眼	面向未爆弹探测的便携式三维透视成像雷达系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	微链破雾	通信受限下的分布式雷达组网协同探测系统	全国三等奖
华中赛区	国防科技大学	无线智联队	RadioChat：多模态无线电识别分析智能体系统	全国三等奖
华中赛区	海军工程大学	潜海	灵龙——智能状态监测与水下作业航行器	全国三等奖
华中赛区	河南大学	柔电智感	面向人形机器人的柔性温度感知阵列与系统	全国三等奖
华中赛区	河南大学	问啥都队	知册：面向产品说明书场景的证据接地型多模态客服智能体	全国三等奖
华中赛区	河南大学	协同控制	协调控制-多模态智能体客服	全国三等奖
华中赛区	河南理工大学	129红外战队	新型宽谱近红外光智能光灸理疗系统	全国三等奖
华中赛区	河南理工大学	地上电子队	基于FPGA的扫描振镜式近红外光谱仪电路系统设计	全国三等奖
华中赛区	河南理工大学	光影小鹰一队	融合主动近红外成像与多尺度增强方法的生物组织图像增强系统	全国三等奖
华中赛区	河南理工大学	山河安巡队	矿震“听”得清：双侧剪切压电微震传感器优化设计与工程应用	全国三等奖
华中赛区	河南理工大学	拾浪小队	舟载智臂：具身智能与多模态感知的水面垃圾自主清扫船	全国三等奖
华中赛区	河南理工大学	芝士雪豹	近紫外荧光激发与动态追踪式智能国旗升降系统设计	全国三等奖
华中赛区	河南理工大学	智瞳巡安	基于边缘计算的融合人体姿态识别与火灾检测智能巡检系统	全国三等奖
华中赛区	河南师范大学	布拉格光之队	面向铝翅片缺陷的高温微振动光纤光栅在线监测系统	全国三等奖
华中赛区	河南师范大学	火箭队	基于JetsonNano平台的轻量化扩散模型迷彩伪装检测系统	全国三等奖
华中赛区	河南师范大学	那个组织	应用于AIoT超高速互联的紧凑型高隔离2×2MIMO天线	全国三等奖
华中赛区	河南师范大学	你说的都是队	基于分层视觉引导与云边协同架构的智慧病区自主核验车的设计	全国三等奖
华中赛区	河南师范大学	一针见效队	面向肿瘤精准光治疗的多模光纤探针制备及智能测评系统	全国三等奖
华中赛区	湖北工业大学	404NotFound	基于堆叠半桥自平衡架构的双极性直流配电系统高效变换装置	全国三等奖
华中赛区	湖北工业大学	都不掉队	面向STM32F407的轻量化行人检测系统设计——基于RT-DETR多级压缩与端侧实时部署	全国三等奖
华中赛区	湖北工业大学	风眼智测	基于大模型和多模态数据融合的风力发电机缺陷智检系统	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华中赛区	湖北工业大学	人见人eye队	基于NV色心与全光纤隔离架构的特高压磁传感系统	全国三等奖
华中赛区	湖北民族大学	爱拼才会赢	息语智权：融合多维环境感知与智能交互的家庭安全卫士	全国三等奖
华中赛区	湖北汽车工业学院	涡创未来队	大功率中频感应加热电源设计与实现	全国三等奖
华中赛区	湖北师范大学	星地一体	空对空FSO稳定建链与跟踪系统	全国三等奖
华中赛区	湖南大学	低开高走的IBDC	面向AI数据中心的近零开关损耗隔离型双向直流变换器	全国三等奖
华中赛区	湖南大学	混碳先锋队	面向结温主动管控的时序-频率协同控制混合器件变流装置	全国三等奖
华中赛区	湖南大学	机器人先锋队	面向长柔性部件搬运的全向移动复合机器人	全国三等奖
华中赛区	湖南大学	鹰眼飞拍	基于深度单应性网络的雷达微波组件高精度飞拍成像系统	全国三等奖
华中赛区	湖南大学	智源通创	光储充微电网能信同传装置	全国三等奖
华中赛区	湖南工程学院	我们说的都队	面向电机运行状态监测的多模态边缘AI诊断系统	全国三等奖
华中赛区	湖南工商大学	硬件糕手队	基于国产N32G435的高性能双模BLDC电机驱动控制系统设计	全国三等奖
华中赛区	湖南工业大学	火控先锋队	轻量化跨模态感知的主动式智慧消防微型设备	全国三等奖
华中赛区	湖南科技大学	B410	远场电磁侧信道的泄露采集及数据处理平台	全国三等奖
华中赛区	湖南科技大学	不想熬大夜	多模态感知与定位融合的履带式机器人自主导航系统	全国三等奖
华中赛区	湖南科技大学	触觉智感团队	融合多维力感知的人机协作表面探测系统	全国三等奖
华中赛区	湖南科技大学	伏特加不加冰队	基于 Kintex-7 FPGA 的小型化 LIBS 岩石快速分类系统设计	全国三等奖
华中赛区	湖南科技大学	脑头队	运动想象脑机接口驱动的柔性手套康复系统	全国三等奖
华中赛区	湖南科技大学	智翼队	融合GNSS导航与视觉伺服的灾区救援物资无人机自主抓取与投送系统	全国三等奖
华中赛区	湖南理工学院	瑕不掩鱼队	AI 慧眼-智守鱼道	全国三等奖
华中赛区	华中科技大学	HydroComm	全参数可重构的水声OFDM通信系统	全国三等奖
华中赛区	华中科技大学	电驭低空队	基于电-热-机协同优化的 eVTOL 高功率密度 SiC 变流器	全国三等奖
华中赛区	华中科技大学	机器人关节电机小队	应用于机器人关节的高集成度永磁同步电机及其驱动系统	全国三等奖
华中赛区	华中科技大学	擎电智兆队	航天混合动力推进用1.2kV/1MW三电平SiC逆变器的设计和实现	全国三等奖
华中赛区	华中科技大学	稳得嘞航空队	航空启动/发电机关键过渡过程快速动态建压技术研究	全国三等奖
华中赛区	华中科技大学	已为您转接人工	面向产品说明书的多模态 RAG 客服智能体系统设计	全国三等奖
华中赛区	华中科技大学	做事从容应队	面向长距离基础设施温度监测的拉曼增强 BOTDR系统	全国三等奖
华中赛区	华中师范大学	Antlab雷达小分队	基于可编程时变超表面的雷达回波智能调控系统设计	全国三等奖
华中赛区	华中师范大学	HYPER	面向大科学装置的光电融合路由系统	全国三等奖
华中赛区	华中师范大学	布灵布灵	面向 Migdal 效应直接观测的抗辐照大面阵像素探测系统	全国三等奖
华中赛区	华中师范大学	核境智控小队	面向辐射环境的AR-语音多模态控制车臂一体机器人	全国三等奖
华中赛区	华中师范大学	明辨地缆队	面向地下电缆探测的嵌入式异构接收系统设计与实现	全国三等奖
华中赛区	华中师范大学	芯时队	应用于ARTIS传感器的抗辐射数据传输链路研究与设计	全国三等奖
华中赛区	吉首大学	AI摘星队	基于LQR-VMC协同控制的轮腿式复合型机器人设计	全国三等奖
华中赛区	吉首大学	还行队	基于正交提示混合专家与动态蒸馏的多模态新闻推荐系统	全国三等奖
华中赛区	吉首大学	汪汪大队	基于无人机GS-SLAM的空间实景重建数字孪生底座研究	全国三等奖
华中赛区	江汉大学	gd32说的队	基于GD32E503的高精度人工模拟降雨控制系统的设计与实现	全国三等奖
华中赛区	江汉大学	蟹黄堡	基于低冗余物理特征的智能天线调谐状态识别与端侧部署方法	全国三等奖
华中赛区	江汉大学	芯程万里	基于多模态融合的驾驶员疲劳预警系统	全国三等奖
华中赛区	江西理工大学	梓超峰	基于软硬件协同的便携式智能光伏组件故障诊断与预测系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	R芯智能	“纤影VIPER”——基于FBG形变重构的胃部可伸缩蛇形手术机器人系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	超声速战队	基于视觉感知与闭环诊断的自主超声扫查机器人	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	低频高辨	超低频探测下的反射式声光显微轴向分辨率提升研究	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	会潜水队	基于FPGA的三值化轻量推理网络与LDPC编译码的水下单光子通信系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	猎影小队	基于实时超声导航与呼吸跟随控制的双臂穿刺机器人系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	能赢一队是一队	面向动态目标抓取的机械臂视觉伺服控制系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	深腔光行者	深腔光行者-面向腔镜微创手术的连续体手术机器人形状感知研究	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	拓险行者	面向复杂环境的四足机器人高频鲁棒感知与三维语义建图系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	星星鱼	基于太赫兹检波器阵列的微小太空碎片探测技术	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	羊不能吃鱼队	基于FPGA的FOC六路无刷电机络简机系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	一队	面向核粒子探测的高速甄别与高精度时间数字转换系统	全国三等奖
华中赛区	南昌大学	增益先锋	低成本可调增益放大器声光断层成像系统设计	全国三等奖
华中赛区	南昌航空大学	609无人机研究室	御空智截——低空无人机智能拦截系统	全国三等奖
华中赛区	南昌航空大学	时域观微者	基于事件相机与时域编码的显微成像方法与系统	全国三等奖
华中赛区	南昌航空大学	随心摇摆	一种微型并联机械装置系统设计与位置与减振控制 方法	全国三等奖
华中赛区	南昌航空大学	稳芯者	面向航空机载的 PFC-LLC-SR 多级集成多路输出高效开关电源设计	全国三等奖
华中赛区	南昌航空大学	仙人指路	面向未知复杂地形的无人地面平台自主导航与鲁棒控制系统	全国三等奖
华中赛区	南昌航空大学	御空智足队	御空智足队-“御空智足”——复杂地形自适应着陆与夹持搬运机器人	全国三等奖
华中赛区	南昌航空大学	智驿安瞳	面向加油站场景的智能视频感知与流程合规监管系统	全国三等奖
华中赛区	南华大学	FlyingPole	轻量化多路输出隔离低纹波电源	全国三等奖
华中赛区	南华大学	聚沙成塔队	面向核聚变射频离子源的纳秒级鉴相与瞬时调频匹配方法	全国三等奖
华中赛区	南华大学	柔驱智行队	面向肢体运动障碍的自适应医疗助行外骨骼机器人	全国三等奖
华中赛区	南华大学	五弧起飞	具有起弧功能的五电平中频磁控溅射电源设计	全国三等奖
华中赛区	三峡大学	海电之声	面向海上风电高效开网的直流变换器与智能功率预测系统	全国三等奖
华中赛区	武汉大学	3HPEL	绿电出行——面向车载集成光伏应用的功率流重构型三端口变换器设计	全国三等奖
华中赛区	武汉大学	衡月同传	适应极端环境多源干扰的 PT 对称能信同传与电磁防护系统	全国三等奖
华中赛区	武汉大学	灵境智行队	灵境行者：面向开放场景感知的具身四足机器人系统	全国三等奖
华中赛区	武汉大学	气体绝缘监测gogogo	气体绝缘装备健康状态智能感知与故障诊断解决方案	全国三等奖
华中赛区	武汉大学	维镜智建	维镜智建：手持视觉激光实时三维重建与场景表征编辑系统	全国三等奖
华中赛区	武汉大学	芯光传感	纤里眼——基于HC-PCF的高灵敏度乙炔光热传感系统	全国三等奖
华中赛区	武汉纺织大学	喵汪队	面向多指标联检的共聚焦线扫描荧光分析平台	全国三等奖
华中赛区	武汉工程大学	反向传播队	基于边缘计算与EIT的材料内部探伤仪设计	全国三等奖
华中赛区	武汉科技大学	智能车队	基于纯国产边缘异构平台的低成本智能车感知与规控系统	全国三等奖
华中赛区	武汉理工大学	ACIS守护者	基于高低频数据协同融合的特高压空压机电故障诊断系统设计	全国三等奖
华中赛区	武汉理工大学	格物智知	智电 Agent：BMS智能决策专家系统	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华中赛区	武汉理工大学	声波智维	” 阀门守卫 “——往复式空压机阀门泄漏监测系统	全国三等奖
华中赛区	武汉理工大学	我要开花	智降护航——基于多模态数据融合的安全防护系统	全国三等奖
华中赛区	武汉理工大学	芯急吃不了热豆腐	智控飞行——面向动态环境自主导航与降落的多旋翼机器人	全国三等奖
华中赛区	武汉理工大学	硬焊无虚队	面向车规级标准和高国产化率的智能座舱多模态域控制系统	全国三等奖
华中赛区	湘潭大学	深巡智维队	基于四足移动平台的结构裂缝智能巡检与三维定位系统	全国三等奖
华中赛区	湘潭大学	守坡人	北斗护坡·智测预警系统	全国三等奖
华中赛区	湘潭大学	这个延迟不太队	“零延”智控——基于Smith预估控制的新能源并网数字控制系统	全国三等奖
华中赛区	信息工程大学	磁波脉冲	“透筋远磁”——强穿透远距离磁通信系统	全国三等奖
华中赛区	信息工程大学	云翼巡防者	面向低空安防的语义交互式无人机集群跟踪系统	全国三等奖
华中赛区	信息工程大学	智御长空	基于智能视觉与多模态语义分析的反无人机实时预警系统	全国三等奖
华中赛区	信息工程大学	智愈未来	意图驱动的6G自治自愈韧性网络平台	全国三等奖
华中赛区	信阳师范大学	智缆先锋	智缆先锋-电缆故障与缺陷智能检测系统	全国三等奖
华中赛区	长江大学	青玉案	基于螺旋流双压差的高含水稠油AI测量系统	全国三等奖
华中赛区	长江大学	深海回响	水声换能器及超声检测系统	全国三等奖
华中赛区	长沙理工大学	幻世	基于大模型的可穿戴式盲人AI语音助手	全国三等奖
华中赛区	长沙理工大学	两带一突围队	六氟化硫气体泄露检测智能履带车巡检平台设计	全国三等奖
华中赛区	长沙理工大学	马上腾飞队	基于飞腾的E2000”一芯多OS“嵌入式实时虚拟化电子系统	全国三等奖
华中赛区	郑州大学	电赛三兄弟	智控微境——工业温控触控HMI系统	全国三等奖
华中赛区	郑州大学	机器信鸽队	鸽载智能化飞控系统设计	全国三等奖
华中赛区	郑州大学	智握未来	基于分布式柔性抓握力传感器的自适应自动抓握系统	全国三等奖
华中赛区	郑州大学	智纤队	智感光纤-基于深度学习驱动的远距离荧光测温系统	全国三等奖
华中赛区	郑州轻工业大学	无位亦安队	面向适老出行的分布式轮边无位置电驱系统	全国三等奖
华中赛区	郑州轻工业大学	逐梦小队	计及离散误差和跟踪误差的永磁同步电机无差拍谐波电流预测控制策略	全国三等奖
华中赛区	中国地质大学（武汉）	达不溜格桑电控	面向高渗透新能源的配网电能质量智能治理装备	全国三等奖
华中赛区	中国地质大学（武汉）	沟沟队	面向电缆沟复杂环境条件的智能巡检机器人关键技术研究及示范应用	全国三等奖
华中赛区	中国地质大学（武汉）	顺水顺风队	基于巨磁阻抗效应的微弱电流传感器设计	全国三等奖
华中赛区	中南大学	骨科派队	个性化混合现实骨骼动态透视导航系统	全国三等奖
华中赛区	中南大学	闰土偷瓜大队	融合边缘智能的充电与电池健康管理一体化系统	全国三等奖
华中赛区	中南大学	无心插柳队	一键换“辐”可重构超表面设计	全国三等奖
华中赛区	中南民族大学	三分拦截队	面向低空安全感知的YOLO-LSDS微小无人机边缘智能检测与实时预警系统	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	XYZ	基于端侧大模型的具身智能机器人语义导航与动态监控系统	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	发际线不跟我们作队	基于惯性传感器的穿戴式步态参数解算设备	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	黑盒优化攻击	基于黑盒对抗攻击的智能驾驶安全测试系统	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	科研鱼	基于光学动捕的下肢康复外骨骼系统设计与实现	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	摸鱼冠军	面向空地协同任务的 无人机实时感知与协同控制系统	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	勤行	面向自主平衡与全向运动的单球机器人控制系统设计与实现	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	人民万岁	基于多模态融合的六自由度智能仿生手掌系统设计与实现	全国三等奖
华中赛区	中原工学院	三炮	银发守望——基于WiFi信道状态感知与边缘计算的独居老人实时监护与跌倒预警系统	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	读心石	基于昇腾边缘计算的异常情绪检测与音乐推荐系统	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	可乐小队	灵证智服：证据驱动的多模态客服智能体	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	灵眸通感	基于全极化可重构超表面的智能通感一体化系统	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	凌波微步队	基于智能化的X波段软件化低空探测雷达系统设计	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	双域波前队	近远场混合传播成像超表面设计	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	微波静界队	基于空间分布无源人工表面的微型双频微波暗室设计	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	芯动就行动	具有工艺角补偿的低功耗自适应量化SRAM乘累加电路的流片与验证	全国三等奖
华东赛区	安徽大学	智驱碳索	基于数据驱动的可02驱油与埋存智能优化决策系统	全国三等奖
华东赛区	安徽理工大学	从容应对三	基于端云协同与多模态同步反馈的儿童陪伴交互系统	全国三等奖
华东赛区	安徽理工大学	研值爆表队	基于北斗时钟信号同步的航空发动机叶片飞脱试验无线电控系统	全国三等奖
华东赛区	常州工学院	感测先锋	柔性传感器捕捉口腔肌肉变化的古诗词学习辅助平台	全国三等奖
华东赛区	常州工学院	嵌智优径	基于UWB定位与分段融合策略的嵌入式自主导航智能轮椅	全国三等奖
华东赛区	东南大学	NightMare	基于RFSoc的低空大带宽实时通感一体化无线电台	全国三等奖
华东赛区	东南大学	欢乐斗地组	基于FPGA与AD9173的超高精度宽带任意波形信号发生器设计与实现	全国三等奖
华东赛区	东南大学	具身智能小分队	通信感知一体化的高维度可重构天线设计	全国三等奖
华东赛区	东南大学	声影智控队	基于视觉力控与Graf角自动测量的膝关节超声筛查机器人	全国三等奖
华东赛区	东南大学	视控未来	基于红外成像的眼动控制家居系统	全国三等奖
华东赛区	东南大学	未来通信队	面向语音传输的语义智能收发机：系统设计与原型验证	全国三等奖
华东赛区	东南大学	仪车面包人队	分布式智能颗粒路面内部状态监测系统	全国三等奖
华东赛区	福建师范大学	从容应对就队	基于GLR1402BSI-M线阵CMOS与FPGA的高灵敏光纤光谱仪设计	全国三等奖
华东赛区	福建师范大学	光芯肤影	光芯肤影 —— 基于 FPGA 与自研 VPH 光谱仪的 SD-OCT 皮肤层析成像系统	全国三等奖
华东赛区	福州大学	低压限流队	适配低压直流配用电系统的阻抗自适应故障限流器	全国三等奖
华东赛区	福州大学	无界感知队	基于脉冲回波的高精度工业物联网超声波测厚系统	全国三等奖
华东赛区	福州大学	知脉星队	谐振知脉-面向外周动脉监测的近场谐振感传一体系统	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	Cheryl	高速吊运场景下四旋翼缆绳载荷稳跟踪控制	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	GTI干员	面向红外图像文本提示的轻量化实例分割系统设计与实现	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	超级棒棒糖队	融合抗扰协同控制与多源感知的自主智能割草机器人	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	车网智协	面向车网互动的智能充电桩调控装置	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	咕咕嘎嘎小分队	CTGenie——基于纸质CTG重建与生成式增强的胎儿窘迫智能诊断系统	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	极地热电偶队	面向极地冰下洁净探测的可回收式自主热融钻具测控系统设计与实现	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	开拓者	双耀智焦- 基于双LED对称照明的全视场快速自动对焦成像系统	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	龙虾先锋队	基于 PLC 协同控制的小龙虾多工位自动处理机	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华东赛区	杭州电子科技大学	莓莓桑内队	基于视觉引导的空中草莓仿人手无损采摘机器人	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	求也得排队	面向安全交互的仿人主动掌气动柔性灵巧手	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	全域智巡先锋队	面向工业场景的多机器人全域融合巡检与智能监控系统	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	提瓦特小队	数字化开关柜云边协同智能运维系统	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	瓦学长与go学弟	面向6G的K波段CMOS宽温度鲁棒性高线性度混合可变增益放大器	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	我们全队	基于STM32F334的四开关双向同步Buck-Boost数字电源	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	无敌研电赛大王	面向未知环境的多无人机协同吊载与编队飞行平台	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	驭波寻优队	基于离线孪生建模与极简强化学习的宽带数字预失真系统	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	跃起动力队	灵爪行者——基于兆易创新多产品线 融合的四足机械臂自主配送机器人	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	智安转运	面向变电站断路器检修的智能转运平台	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	智感巡卫	智巡犬 GuardDog-Q：面向复杂场景的多模态四足机器人自主巡检系统设计与实现	全国三等奖
华东赛区	杭州电子科技大学	智愈手之队	双机手术辅助机器人多视角故障检测与自愈系统	全国三等奖
华东赛区	合肥大学	GaN就完啦	面向HVDC数据中心的全GaN高效高密度宽输入的DC/DC变换器设计	全国三等奖
华东赛区	合肥大学	上下求索	面向多产品说明书问答的多模态 RAG 客服智能体	全国三等奖
华东赛区	合肥工业大学	牛new	钻芯探磁——微量子荧光解调锁相放大器	全国三等奖
华东赛区	河海大学	智医巡检具身智能团队	基于大模型语音交互与视觉理解的智慧医疗具身智能巡检机器人系统	全国三等奖
华东赛区	淮安大学	二零二六年	凌波智巡—复杂江面环境下船舶智能识别系统	全国三等奖
华东赛区	淮安大学	花儿红太阳队	基于三芯异构协同架构的 LC-OCT 智能成像系统设计	全国三等奖
华东赛区	淮安大学	智翼先锋	基于RfLySim伞翼无人机的控制算法研究	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	比完就去开派对	基于生成式AI与多智能体协同的水产运输麻醉复苏智能监测系统	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	从容应队008	基于SCARA机械臂与多传感感知技术的食品3D打印激光后处理控制系统	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	冬瓜西瓜哈密瓜1	面向复杂海底电缆通道的具身智能自主勘测与时空数字孪生机器人系统	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	光热智控	冷暖自知，智慧养老——针对适老环境的多模态热舒适感知与协调控制系统	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	三条闲鱼V4	基于微波谐振探针的复合材料隐匿缺陷检测系统设计	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	收获装备	园艺精灵——全自动户外花盆搬运机器人	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	未卜先知队	用于机器人智能感知的无线高灵敏度接近觉传感器	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	一鉴知伪队	基于微波干涉的荞麦粉中痕量重金属铝的检测系统设计	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	一金一队	分体式导波雷达液位计系统设计与算法研究	全国三等奖
华东赛区	江苏大学	中国队不进世界杯不 换名字队	基于昇腾架构的边缘智能的多源融合主动安全域控制与复杂道路验证平台	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	岸臂智航队	面向无人船靠岸自主对接的具身智能机器人系统	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	必有我师	船舶分段转运智能载具与堆场感知定位孪生技术	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	光温译码	光温译码——基于ZnGa2O4: Mn2+、Mn4+双发射荧光比率解算的自校准柔性光纤温度传感系统	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	回波大师	无感式心电与呼吸监测及跨膜态重构系统	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	球球大作战	收放自如——面向海上风电桩巡检的水下球形机器人及回收系统	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	深海智维	基于多智能体协同的深海潜航器耐压舱实时感知与应急决策系统	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	蒜香披萨队	擎径探壁——天然气管道内外壁智能巡检机器人	全国三等奖
华东赛区	江苏科技大学	振序智感队	振序智感——面向陆海装备的低频共振能量管控与自驱动智能运维系统	全国三等奖
华东赛区	江苏理工学院	依靠人民才队	面向卫星通信的超紧凑直线型FVC折叠波导滤波器研究	全国三等奖
华东赛区	江苏理工学院	芝士就是力量	具有宽带损耗补偿的超紧凑电可调同轴腔体滤波器设计	全国三等奖
华东赛区	江苏师范大学	草莓采摘小队	草莓智能采摘移动机器人系统设计	全国三等奖
华东赛区	陆军工程大学	不吃雪糕队	频谱先知，智胜未来：基于大模型时空频谱预测的智能抗干扰通信系统	全国三等奖
华东赛区	南京大学	感觉很队	基于低功耗LED光源的双波长血氧测量系统	全国三等奖
华东赛区	南京大学	神威难藏泪	基于OpenClaw和BrowserOS的电商Agent平台设计	全国三等奖
华东赛区	南京工业大学	射频医之队	低温等离子体手术系统能量主机	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	8310	8位56GS/s 64路时间交织SAR ADC在14nm工艺下的实现	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	234小分队	刚柔耦合轮式管道探测机器人系统设计	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	CCS管道探测先锋队	面向深海采矿复合管内衬层缺陷的阵列式共面电容检测机器人	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	SAW钢队	基于SAW标签的轴系扭矩、温度并行检测系统	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	穿穹队	面向复杂电磁环境的高精度宽带测向系统	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	多域感知	分布式激光雷达三维成像系统	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	光频鉴微特种光纤高精度分析仪	特种光纤高精度分析仪	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	见微知光队	基于可编程光子芯片的低成本便携式光谱响应测试方案	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	空天智谱	面向非平稳环境的电磁频谱地图在线更新系统	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	蓝天之鹰	基于空间特征融合与轻量化2D-TCN的实时近场语音拾取系统设计	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	灵犀智触队	融合触觉感知的协作机器人具身智能抓取系统设计	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	灵犀智手队	基于 sEMG 的仿生义手人机协同控制系统	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	南夯帮	萌叮——多模态大模型驱动的特种作业车辆车载智能监视仪	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	深海小纵队	面向多工况运动性能优化的尾鳍可变形仿生机器鱼	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	探光者	AI增强的高通量微型光纤拉曼探头	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	王牌飞行员	面向异构边缘算力的无人机轻量化模型敏捷部署系统	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	小鲤鱼历险队	基于多传感信息融合和图像识别的水下跟踪机器鱼	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	芯跳加速	突破10GSs 14nm FinFET工艺下12位时间交织ADC的设计与实现	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	星盾护航队	面向航天伺服的高压高频SiC驱动器宽频共模电压抑制方法与验证	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	星眸天鸾	星眸天鸾-北斗导航地面干扰源高精度轻量化在轨定位装置	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	星途安域	CRFuzzer：面向自动驾驶模型安全的因果回溯模糊测试框架	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	削尖脑袋小分队	天网4.0——面向现代化“智”理的多模态大模型监控系统	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	驭光行热队	基于集成片上热测量及像素级微型热电控温的高精度可调谐微环	全国三等奖
华东赛区	南京航空航天大学	智驭沧衍	智驭沧衍——面向应急保障的智能体频谱智能管控系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	45度平行线	面向车载雷达的±45°双极化中远距合一天线阵列	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华东赛区	南京理工大学	DDL突击队	基于时间调制反向散射的安全通信系统设计	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	LuckyStar	面向复杂场景的红外/可见光双模态高逼真数据生成域	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	爱拼才会赢队	灵枢心图——基于Diffusion的冠脉CTA生成诊断系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	磁域	基于霍尔阵列的平面电机位姿检测系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	光环层叠显影队	基于环形光傅里叶叠层显维的活细胞高通量长时程动态监测系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	红鲤鱼与绿鲤鱼	无人机载二维相控阵微型SAR系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	科技园三侠	空域雷眸-面向低空复杂场景的雷达目标智能感知系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	雷霆战队	光鉴武备——面向弹药安全的微型化X光智能检测方案	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	深澜视界	基于X波段雷达的船闸口船舶监测系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	无人机长空逐光探影大队	寻空觅生：面向复杂环境的空地协同智能搜救系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	心中有谱	多谱段协同制导目标模拟系统	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	星枢射频队	基于惠更斯源的高效率可重构折叠手机天线	全国三等奖
华东赛区	南京理工大学	战狼	高性能支撑式平面磁驱输送系统	全国三等奖
华东赛区	南京农业大学	爱国者443小队	土卫者·护航农业安全的土壤重金属电化学检测仪	全国三等奖
华东赛区	南京农业大学	智能农机动力与无人系统团队	面向密集养殖环境的无人船声呐鱼群智能监测系统	全国三等奖
华东赛区	南京师范大学	509取能	非侵入自供能带电状态感知与测量装置	全国三等奖
华东赛区	南京师范大学	肌智未来	融合肌力感知的仿生灵巧手类人抓握控制系统	全国三等奖
华东赛区	南京师范大学	克利夫兰骑士队	“Lab Manager”——基于模仿学习的实验室具身智能 管理机器人系统	全国三等奖
华东赛区	南京师范大学	云耕行者	基于端-边-云协同架构的垂直农业智能巡检系统	全国三等奖
华东赛区	南京信息工程大学	别飞了歌会儿	面向无人机节能抓取与栖停的光学触觉感知双稳态抓手	全国三等奖
华东赛区	南京信息工程大学	金陵AveVoler	基于飞腾派的视障群体智能感知与辅助出行系统	全国三等奖
华东赛区	南京信息工程大学	破曝识纱	光电融合多模态纺织品智能检测一体机	全国三等奖
华东赛区	南京信息工程大学	清风徐来队	基于超外差架构的高分辨率窄带频谱分析仪	全国三等奖
华东赛区	南京信息工程大学	清图队	基于毫米波雷达点位检测与射灯投影导航的智能停车场车位引导系统设计	全国三等奖
华东赛区	南京信息工程大学	融感智行队	基于多模态融合的下肢康复外骨骼运动意图识别系统	全国三等奖
华东赛区	南京信息工程大学	智电守护队	GIS局部放电智能检测与定位系统	全国三等奖
华东赛区	南京邮电大学	澳白加糖不加烫	基于AR-SSVEP的多通道脑控智能机械臂系统	全国三等奖
华东赛区	南京邮电大学	干饭从来不排队	面向复杂用户接触场景的 轻量化智能天线状态识别与自适应调谐系统	全国三等奖
华东赛区	南京邮电大学	物联网小队	基于RIS AI Agent的物联网智能无线环境优化系统	全国三等奖
华东赛区	南京邮电大学	压感智联	智能装备类高精度触觉感知系统	全国三等奖
华东赛区	南京邮电大学	御风者队	风擎智巡——陆空一体风力发电电机巡检机器人	全国三等奖
华东赛区	南通大学	动下脑机	基于多模态生理电信号与虚拟现实的遥操作双向交互系统研发方案	全国三等奖
华东赛区	南通大学	非常牛车队	基于超声导波技术的断轨监测系统设计	全国三等奖
华东赛区	南通大学	努力认真勤奋	面向微阵列结构表面缺陷检测的大范围显微自动对焦与过曝抑制平台	全国三等奖
华东赛区	宁波大学	预警就完事队	基于GD32A7车规级MCU的动力电池热失控预警与热管理系统	全国三等奖
华东赛区	宁波大学	智感天穹	肌压传感与智能识别的无人机自然交互控制系统	全国三等奖
华东赛区	厦门大学	声浪逐芯队	面向5G/6G射频前端的新一代高性能SAW滤波器——基于AlScN压电材料的异质衬底转移与结构优化研究	全国三等奖
华东赛区	厦门大学	声擎队	基于数字微流控与声表面波的数字SAW微分析仪	全国三等奖
华东赛区	厦门大学	钻热先锋	基于低温键合金刚石的大算力多芯片2.5D封装散热设计与集成工艺开发	全国三等奖
华东赛区	绍兴大学	没什么不队	PregCare——孕期健康管理 with 情感陪伴服务仓	全国三等奖
华东赛区	绍兴大学	数智疗愈	数智愈疗-基于多模态感知 with fNIRS反馈的VR文旅疗愈系统	全国三等奖
华东赛区	绍兴大学	说什么都会队	Elder Guard——AI 赋能的居家陪护式药舱管家	全国三等奖
华东赛区	绍兴大学	衣卫先锋	DeepTrack ——基于智能光感的一站式衣物托管护理系统	全国三等奖
华东赛区	绍兴大学	智电科创	智感于端，慧析于云：融合实时传感、云端拟合与AI评价的电学创新实验平台	全国三等奖
华东赛区	绍兴大学	智醇绿能队	安醇智燃——基于数字孪生的智能发酵发电系统	全国三等奖
华东赛区	绍兴大学	智育哺育队	智育哺育——基于动态AI优化的婴幼儿精准喂养系统	全国三等奖
华东赛区	苏州大学	帆飞云成	面向智能货架的RFID协同检测系统设计与实现	全国三等奖
华东赛区	温州大学	御电呼吸师	基于多信号融合的变压器呼吸器智能监测系统	全国三等奖
华东赛区	盐城工学院	苏东智控	基于GD32A7的自适应前照灯系统	全国三等奖
华东赛区	扬州大学	AAAA纯牛奶批发队	电驱守护者 —— 旋转变压器容错控制与实时诊断一体化系统	全国三等奖
华东赛区	扬州大学	爱吃烤肉	NF-FES近场聚焦增强与远场抑制算法	全国三等奖
华东赛区	浙江大学	近场知微	面向高集成智能终端的低频磁干扰感知系统	全国三等奖
华东赛区	浙江大学	时空星轨战队	时空星轨-通信导航一体化的低轨卫星系统设计与实现	全国三等奖
华东赛区	浙江大学	涡们不一young队	面向钢箱梁桥梁病害早筛预警的智能涡流检测系	全国三等奖
华东赛区	浙江工业大学	人见人eye	基于多电极混合级联的ECT成像系统	全国三等奖
华东赛区	浙江海洋大学	澜海凝视队	深澜智眸——海洋智能相机云边协同系统	全国三等奖
华东赛区	浙江海洋大学	浪涌生电	浪涌生电——基于互嵌结构与堆叠电层耦合的摩擦纳米发电机的波浪能收集系统	全国二等奖
华东赛区	浙江海洋大学	啥时候开饭	云边协同的海洋5G“通感算”船舶预警终端系统	全国三等奖
华东赛区	浙江海洋大学	蟹匠智造队	海工蟹匠 —— 基于视觉感知的梭子蟹智能加工机器人	全国三等奖
华东赛区	浙江海洋大学	循环塑造者	废塑再生-循环塑造者	全国三等奖
华东赛区	浙江理工大学	蓝不住	靛蓝还原液浓度在线检测仪设计	全国三等奖
华东赛区	浙江理工大学	纱线007小队	基于边缘计算的雪尼尔纱线瑕疵智能在线检测系统	全国三等奖
华东赛区	浙江理工大学	智饮未来	明眸智控——深度视觉AI控水智能体	全国三等奖
华东赛区	浙江农林大学	BookSieee	基于智能视觉的红枣外观品质分选装置	全国三等奖
华东赛区	浙江农林大学	开心面队	基于智能视觉的冬枣振动采摘机器人	全国三等奖
华东赛区	浙江农林大学	青皮智造队	慧酶智剥——基于多源感知的香榧酶法去皮智能控制系统	全国三等奖
华东赛区	浙江师范大学	老师说我们都对	谱鉴农安：便携式高光谱农产品无损检测系统	全国三等奖
华东赛区	中国计量大学	铲车小队	一种基于非线性冲击的微振幅多源能量采集系统	全国三等奖
华东赛区	中国计量大学	虎子队	基于柔性叠层式MEG-FTEG双源能量采集的自供电可穿戴装置	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华东赛区	中国计量大学	零差追猎者	高精度低成本示扫测量热测控系统	全国三等奖
华东赛区	中国计量大学	爬壁质检队	基于KAT与YOL0v11-SCE的爬壁机器人焊缝红外智能检测系统	全国三等奖
华东赛区	中国矿业大学	KBRag	融合产品路由与图文证据对齐的多模态 RAG 客服智能体	全国三等奖
华东赛区	中国矿业大学	肠胃守护者	肠胃守护者-磁流变柔性多功能胶囊诊疗系统	全国三等奖
华东赛区	中国矿业大学	管它裂不裂	管道焊缝裂纹阵列ACFM嵌入式无损检测系统	全国三等奖
华东赛区	中国矿业大学	芯动未来	边缘AI赋能的异构双核钢材无损检测系统	全国三等奖
上海赛区	复旦大学	环瞳小分队	基于双全景环带相机的深度感知系统	全国三等奖
上海赛区	上海大学	点耘1号	点耘1号-AI视觉驱动的激光除草机器人自主作业系统	全国三等奖
上海赛区	上海大学	高门弟子	基于人形机器人的车窗边缘轨迹描绘系统开发	全国三等奖
上海赛区	上海大学	精准三人组	基于机器视觉的指针压力表智能检定装置	全国三等奖
上海赛区	上海大学	美丽大豆包	面向AR眼镜的数字融合扫描OLED微显示器	全国三等奖
上海赛区	上海大学	木比亚队	光声智眸——智能光学声像仪	全国三等奖
上海赛区	上海大学	上大逐浪队	基于TI C2000与双向GaN开关的单级式双向AC/DC变换器	全国三等奖
上海赛区	上海大学	随缘拿奖	异构边缘AI驱动的表面缺陷检测系统——以铝片表面检测为例	全国三等奖
上海赛区	上海大学	我不是区队	光声雷达——电力局放智能在线定位系统	全国三等奖
上海赛区	上海第二工业大学	FlexiTouch	基于柔性传感器阵列与 FPGA 混合采样的高速确定性触觉感知系统	全国三等奖
上海赛区	上海第二工业大学	药药切克闹	基于视觉识别的智能无人售药系统	全国三等奖
上海赛区	上海第二工业大学	知与行队	基于MFAC-Point稳态定位算法的竹木自动夹取与分拣设备	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	菜鸟	基于三工位视觉感知与DRB-YOLO-Seg的电子元器件引脚缺陷检测系统	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	光衡精测	面向纳米薄膜检测的Mueller矩阵偏振信号建模与高精度反演系统	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	极电未来	基于振镜三维校正技术和机器视觉的激光打标平台系统研究与开发	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	你的板子正在冒烟	面向光伏储能系统的多源状态感知与双向能量管理装置	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	骐骥驰骋	基于兆易创新GigaDevice公司的GD32A7系列MCU的汽车电子控制系统设计—智能门窗与纹波防夹控制	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	千缕智判	基于 YOLO+ResNet 级联视觉的智能验布机	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	微瑕智检队	基于多尺度曲率拓扑与色度异常融合的泡罩板药片表面缺陷检测系统	全国三等奖
上海赛区	上海电机学院	卓越小分队	基于靶盘式永磁偏置混合磁悬浮风机的桌面级烟流可视化风洞设计	全国三等奖
上海赛区	上海电力大学	cycloconverter	单级式DAB光伏微型逆变器变频线性化与协同优化设计	全国三等奖
上海赛区	上海电力大学	老大说的队	基于GaN 功率器件的动态高温寿命循环测试平台	全国三等奖
上海赛区	上海电力大学	柔性传感	基于柔性电容传感的电缆接头进水监测微系统	全国三等奖
上海赛区	上海电力大学	纤里之外	一纤听诊·电力电缆光纤感知系统	全国三等奖
上海赛区	上海电力大学	这程序怎么改才队	基于边缘视觉的智能颜料配比分析系统	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	433向前冲	船用浮地电力系统绝缘检测装置	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	蛋仔家族	基于压电双晶片驱动与迟滞补偿控制的三指微夹持系统	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	调试顺利队	面向辅助医疗设备研发的多模式电刺激波形发生与负载验证仪	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	黑珍珠号	包装在线气密检测系统设计	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	磊哥智能体大王	具有多模态能力的客服智能体设计	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	砺电前行	基于 EEG 频谱分析的疲劳驾驶预警系统	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	无危不至	面向社区安防的边缘智能视觉分析与大模型辅助决策系统	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	芯想事成队	基于GD32H759的事件触发多模态节能工业分拣系统	全国三等奖
上海赛区	上海工程技术大学	一手好线	基于拮抗性线驱动与多模态感知的仿生灵巧手	全国三等奖
上海赛区	上海海事大学	单管破晓	一种应用于光伏和燃料电池系统的非隔离型双接地高升压比DC-DC变换器设计	全国三等奖
上海赛区	上海海事大学	海上魔术师	应用于DCT的多端口混合谐振型DC-DC变换器拓扑结构及其调制策略研究	全国三等奖
上海赛区	上海海事大学	河南小分队	宽输入电压范围的集成Buck-Boost-LLC变换器	全国三等奖
上海赛区	上海海事大学	拓扑行者	基于图论推导的非隔离双接地光储逆变器研究	全国三等奖
上海赛区	上海交通大学	BRICS远洋队	自然语言驱动的水下具身智能机器人平台	全国三等奖
上海赛区	上海交通大学	Pillxa	pillxa	全国三等奖
上海赛区	上海交通大学	边界行走	LiquidCT: 基于运动辅助电容层析的机械手液体垂直	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	赋能肌理	柔性级联高密度表面肌电采集系统	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	高端仪器生产队	电网空中云哨——面向线路安全预警的自取能分布式组网监测系统	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	麟动上肢	柔性上肢肩关节康复机器人	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	凌队	基于SMA - 气囊复合驱动的柔性手部康复外骨骼机器人	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	三个诸葛亮队	面向直流微电网稳定运行的混合储能系统设计与控制	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	神切守护者	具备无线神经刺激与肌电特征识别的智能电外科系统设计与实现	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	食安智行队	智哺夕阳：第一台面向中餐场景的哄食助餐机器人	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	溯元	以光鉴脑——双波长多通道可穿戴近红外脑血氧光载信息感知系统	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	锁不住也得锁	时频“稳芯”——基于频域无偏相位估计的晶振高稳驯服系统	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	小木团队	持之以恒——智能平衡颠球机器人	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	信噪比天花板	基于多模态生理参数融合的妊娠高血压综合征风险预测系统设计	全国三等奖
上海赛区	上海理工大学	张飞	面向无人机案事件处置的多源数据溯源与证据固定终端	全国三等奖
上海赛区	上海师范大学	不知道叫啥队	融合深度感知的VLA桌面收纳机器人系统	全国三等奖
上海赛区	上海师范大学	灵巧智控队	基于多通道肌电意图识别的灵巧手控制系统设计与实现	全国三等奖
上海赛区	上海师范大学	三进制必胜	基于多源健康信息融合与大语言模型的智能初筛系统	全国三等奖
上海赛区	上海师范大学	显微伺服队	基于显微视觉伺服的微量精子自动检索与动态追踪系统	全国三等奖
上海赛区	上海师范大学	勇敢牛牛1	面向安防监控的AI-ROI感知视频压缩与实时码率监测系统设计与实现	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	Apex捍卫者队	基于BeagleY-AI复杂曲面模具刻印智能控制系统	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	电子烟花	穿噪识谱：面向6G异构噪声环境的原生AI分布式频谱感知系统	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	龙岑队	基于边缘视觉的 28GHz 机械可调波导缝隙阵列闭环光束跟踪系统	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	蘑菇运放队	基于GD32H759的云台式边缘AI停车智能管理系统	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	输能小分队	基于异频Van Atta回潮阵列的无线输能系统	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	天线宝宝	基于相位补偿的单馈边射高效率高增益寄生阵列天线	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	位移小分队	L波段双频有源位移标签雷达系统	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	味来可期队	基于仿生自适应感知的多传感器电子鼻系统设计与实现	全国三等奖
西南赛区	重庆大学	我说对就队	天枢御空——面向城市公共安全的黑飞无人机智能检测与反制系统	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西南赛区	重庆大学	渝行天下	IAT天线状态识别与最优调谐状态选择系统	全国三等奖
西南赛区	重庆交通大学	ANEES智造队	基于计算机视觉的桥梁节段拼接位姿监测与反馈系统	全国三等奖
西南赛区	重庆交通大学	川流不息	基于多传感器融合无人小车的管道影像实时多标签缺陷检测系统	全国三等奖
西南赛区	重庆交通大学	多智能体冲冲冲	面向电子设计竞赛的可追溯多智能体工程决策辅助系统	全国三等奖
西南赛区	重庆交通大学	码力全开	ROS 智能办公巡检与服务 Agent 系统设计与实现	全国三等奖
西南赛区	重庆交通大学	农夫三拳	面向自主铁水运载列车的GNSS-RTK可信定位系统	全国三等奖
西南赛区	重庆交通大学	只因你太美	斜拉索病害智能检测系统	全国三等奖
西南赛区	重庆科技大学	绿水青山	GO-RAVLN:面向四足机器人的全局排序风险感知视觉语言导航系统	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	ITEAM	面向小口径的石油管道内部无损检测技术仿真与分析	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	SiCore	面向AI数据中心的6kW全碳化硅Vienna-LLC两级式服务器电源设计	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	凌云赛场	面向频率支撑的两级式光伏并网系统有功备用与VSG协同控制设计	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	曼妙奶龙	基于电磁耦合传感的便携式糖尿病足血流监测装置设计与实现	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	没脆筒的冰淇淋	基于失谐因子模型的抗偏移全负载参数优化设计及恒流输出控制实现方法	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	启程101	基于CT优化的架空线路感应取能协同供电系统设计	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	赛博听诊器队	基于边缘智能的设备音频异常诊断系统	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	章鱼实验室三队	基于多模态控制的高功率密度四开Buck-Boost电源模块设计	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	章鱼实验室一队	线性电流自匹配式均衡系统	全国三等奖
西南赛区	重庆理工大学	只因你太美111	面向有限充电目标的锂电池组最优能量传递快速主动均衡系统	全国三等奖
西南赛区	重庆三峡科技大学	光电先锋队	可穿戴式智能光电复合针灸仪	全国三等奖
西南赛区	重庆师范大学	ICDIO	基于具身智能的细集料有害黏土检测系统	全国三等奖
西南赛区	重庆邮电大学	RT脉衡	基于柔性电阻脉搏感知器的压力状态量化系统	全国三等奖
西南赛区	重庆邮电大学	VitaLink	面向智能座舱的星闪信号生命体征检测与占座识别系统	全国三等奖
西南赛区	重庆邮电大学	泛在感知	基于星闪技术与多源信息融合的生猪健康监测与精准定位系统研究	全国三等奖
西南赛区	重庆邮电大学	何成天下香啊皂啊	星闪智决——基于WS63的AI意图识别与自决策车机系统	全国三等奖
西南赛区	重庆邮电大学	棱彩质变组	基于飞腾派的多模态交互与自主避障四足机器人系统	全国三等奖
西南赛区	重庆邮电大学	南山之巅	基于虚拟锚点的单基站环境感知与目标定位系统	全国三等奖
西南赛区	重庆邮电大学	星脉领航	基于星闪 ISAC 与端云协同的全场景智慧康养监护系统	全国三等奖
西南赛区	成都理工大学	加油拿奖队	康普智影-全向高灵敏度的放射源端到端智能成像系统	全国三等奖
西南赛区	成都理工大学	数据传的队	基于zynq的软硬协同实时头盔佩戴检测系统设计与验证	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	Goodluck	Goodluck-透射式视觉平台与级联轻量模型协同的 PETG 容器全自动缺陷检测系统（装置）	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	摆烂是对的	基于深度视觉的多场景自适应下肢外骨骼研发	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	波波有理队	具有低剖面的双圆极化宽带可重构反射阵列天线	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	差不多就行队	基于 GD32G553 的双相交错 DC-DC 智能充电与逆变系统	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	陈cubed	基于视觉感知与动态补偿的精准激光除草机器人	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	蛋仔派队	基于主动热激励与机器学习的液体种类分辨系统	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	电波回声小队	基于混响室的无线信道模拟实验研究	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	微波小分队	便携式高精度湿度传感系统设计	全国三等奖
西南赛区	成都信息工程大学	新铁也是铁	基于ZYNQ的高精度自检测补偿超声波三维风速仪设计	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	112	基于模块化主从架构的高精度多轴运动控制系统设计与实现	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	AiM	雷达多目标智能探测与识别挑战	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	StudyHub开发组	StudyHub Agent ——面向高校学习资源的证据约束型智能辅导系统	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	SuccEss	多模态客服智能体系统	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	ThreeFellowsBoys	童语守护——基于STM32MP257的婴幼儿多模 态边缘AI智能守护系统	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	Xiaomi槛外人	一米声界	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	不对不对啊对对队	基于量化 MLP 的边缘端智能天线调谐状态识别算法设计	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	不想路边	基于大语言模型的单图空间关系推理与视觉语言导航的城市具身智能系统构建	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	从容以队	面向6G协议内生通感演进的毫米波全双工验证平台	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	多模态通感队	基于语义AoI与异构混合专家的多模态高效ISAC系统	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	好运爆棚队	基于飞腾异构多核的微电网边缘智能监测系统	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	碱基互补配对	绿色低碳成本跨中波红外PbSe量子点非制冷探测器	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	你多思考	SimART：面向6G通感一体化的统一开放真实世界多模态仿真平台	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	山登绝顶队	面向复杂场景的强适应性三维重建系统设计与实现	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	视界重构	纯视觉定位的四旋翼无人机组合飞行	全国三等奖
西南赛区	电子科技大学	智洁科技	云阶清卫——场馆看台清洁装备	全国三等奖
西南赛区	贵州大学	YFLteam	基于 STM32 的多模式全向移动智能巡检与消防辅助平台设计	全国三等奖
西南赛区	贵州师范大学	光储护航	基于边缘智能与光储混合供能的道桥安全监测预警系统	全国三等奖
西南赛区	昆明理工大学	移栽先锋团队	智能烟苗移栽复合作业机	全国三等奖
西南赛区	四川轻化工大学	超级飞侠队	GNSS 拒止环境下基于分层视觉匹配的无人机组合导航定位系统	全国三等奖
西南赛区	四川轻化工大学	写什么都队	基于结构光点云数据的微型陶瓷电路板表面缺陷检测技术	全国三等奖
西南赛区	西华大学	顶峰相见	野外岩心钻探井厂数据监测系统设计	全国三等奖
西南赛区	西华大学	钢材纠察队	基于深度学习与国产边缘算力的钢材表面缺陷检查系统	全国三等奖
西南赛区	西华大学	要抓紧学习对不对队	一种基于dv/dt与源极电流的SiC MOSFET快速短路保护和精确故障类型识别电路	全国三等奖
西南赛区	西华师范大学	PlasmaX智焰	微波等离子体漆包线脱漆系统的研究与设计	全国三等奖
西南赛区	西华师范大学	曦云队	基于神经网络的北斗阵列抗干扰系统设计	全国三等奖
西南赛区	西华师范大学	怡然海有暖团队	基于相位调控的半导体晶圆微波快速退火均匀加热装置	全国三等奖
西南赛区	西南大学	灵嗅本草	基于异构传感器阵列与SACNet的中药材气味智能检测系统设计与实现	全国三等奖
西南赛区	西南交通大学	八级钳工	基于多Agent的数字后端参数联合调优系统	全国三等奖
西南赛区	西南交通大学	轴上有电	面向工业旋转轴状态监测设备的柔性模块化无线供电系统	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	SUCCESS队	温差供能的低功耗无线传感网络设计	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	不知道叫啥	轮腿式边缘AI工厂声音巡检机器人	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	采蘑菇的小姑娘	转塔绕流激波自动化追踪与脉动频谱分析系统	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
西南赛区	西南科技大学	奋斗小队	面向核设施运维的仿象鼻机器人系统设计与控制研究	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	狼狼滴加热	基于FPGA的高频宽域小型化感应激励源设计	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	划水护林办事处	基于空地协同感知与数字孪生的森林火灾智能预警防护系统	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	加减法	基于结构化隐空间扩散模型的工业CAD智能生成与制造闭环系统	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	声盾战队	基于SWSS-FxNLMS算法的管道主动噪声控制DSP系统设计与实现	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	小分队	基于深度学习的钙钛矿自动化合成系统设计	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	心想事成	轴承智诊——面向跨设备小样本轴承故障诊断的诊断信号智能诊断系统	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	芯澜阁	面向最优时间的四旋翼无人机移动平台自主精准着陆系统	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	欣欣向荣	油样自主采样机器人本体设计与控制系统研究	全国三等奖
西南赛区	西南科技大学	智仓攻坚队	一种基于多模态感知与边缘智能的滤库仓库仓储控系统	全国三等奖
西南赛区	西南石油大学	暴暴龙8号	井下环空气液两相流同步双频激励EMT测量系统	全国三等奖
西南赛区	西南石油大学	奖任王	城镇埋地燃气管道泄漏阵列式智能定位系统开发与应用	全国三等奖
西南赛区	西南石油大学	埋地探测	埋地非金属管道声学自适应探测定位系统	全国三等奖
西南赛区	西南石油大学	袖见未来	城市道路场景毫米波雷达抗干扰多目标跟踪方法	全国三等奖
西南赛区	西南石油大学	驭壁智能	驭壁智能——AI驱动Halbach永磁焊接爬壁机器人	全国三等奖
西南赛区	云南大学	知识工程	便携式睡眠障碍离院监测设备与多模态评估干预智能体	全国三等奖
西南赛区	云南师范大学	智药守望	面向家庭照护的多证据融合居家服药监护系统	全国三等奖
西南赛区	中国民用航空飞行学院	壮志凌云队	基于多模态数据融合的CPR智能教练系统设计	全国三等奖
华南赛区	东莞理工学院	电能传输队	三相矩阵式无线电能传输系统的设计与实现	全国三等奖
华南赛区	东莞理工学院	蛇形千里	基于深度学习的小管径管道缺陷检测仿生机器蛇	全国三等奖
华南赛区	东莞理工学院	微程智纳	长行程高精度宏微协同定位平台及显微成像集成系统	全国三等奖
华南赛区	广东技术师范大学	空天保护伞	基于多阵列协同的无人机射频感知与三维无源定位系统	全国三等奖
华南赛区	广东技术师范大学	智慧启未来队	知芯助教：虚实协同的桌面具身导学智能体	全国三等奖
华南赛区	广东技术师范大学	智教灵犀	基于边缘计算与双流感知网络的在线学习参与度评估系统	全国三等奖
华南赛区	广西科技大学	便携诊轨者	面向铁路绝缘节的便携式阻抗在线检测系统	全国三等奖
华南赛区	广西科技大学	物探地脉识微队	面向多尺度电性异常识别的伪随机全波形激电测量系统	全国三等奖
华南赛区	广州大学	驰骋云霄	视听融智：国产化AIoT的野生动物多模态智能监测系统	全国三等奖
华南赛区	广州大学	声像智识小队	溯源辨声·声像智联——多声源定位声像联动监测系统	全国三等奖
华南赛区	广州大学	月入两个达不溜	EdgeGuard-PM：基于STM32F4与AI Agent的工业旋转设备预测性维护系统	全国三等奖
华南赛区	广州大学	智柔微感先锋	基于仿生微结构水凝胶的超灵敏柔性电子皮肤设计与应用	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	516517队	面向复杂温度环境的TEC恒温高精度倾角测量系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	Atopos队	“猎鹰·微波智探”一雷达多目标智能探测与识别挑战	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	cardioworksV5	穿戴式多模态无线供能胃肠道诊疗系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	Dreamer钦天监算网科	AI“具身智能”赋能的云边端协同算力网络任务调度系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	foreverLeaf	融合软件定义在网存储与大语言模型的云边端协同异常检测系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	OA0A	面向Mini LED电竞显示的智能控光系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	Susan	仿尺蠖的双爪变胞攀爬机器人	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	带派队	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	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	低轨启明星	低轨增强GNSS/PPP软硬件一体验证平台	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	电鸡小子队	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	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	都是铜陵人	桂智之眼：美丽航道的智能安全守护卫士	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	甘文崔队	甘文崔队华为Atlas 200I DK A2赋能的稀土矿区安全要素遥感监测系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	光吃不胖	用于自动光学检测的线激光自动对焦与追踪系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	光电砖家	面向惯性导航以及控制领域的角速率传感器——高精度光纤陀螺仪	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	锅碗瓢盆	低空探测雷达多目标信号处理与跟踪识别方法研究	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	哈基米频段	基于CMOS高光谱图像感应的便携式水质多参数智能检测系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	净源视界	基于机器视觉的SV30污泥沉降比智能检测装置	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	麦当当薯条队	穿戴式PPG-ECG健康监测与智能对话系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	脉象先锋	基于机器视觉的中医三部脉诊自动采集与分析系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	匹荆斩棘	匹克视界——基于视觉感知的匹克球智慧场馆升级系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	轻舟飞腾	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	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	蜻蜓队长	VisioGel脂肪胶全流程智能制备机器人	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	神经没有bug队	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	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	神秘红光	基于分段非线性温度补偿的环氧乙烷传感器	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	探地雷达小分队	步进频探地雷达阵列系统设计	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	雪豹芝士	空地智援——灾域空地协同智能搜救感知与自主救援运输系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	血红老年团	基于多波长脉搏波技术的智能健康指标无创检测系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	一缕纤光缆微尘	基于光纤光镊的单细胞传送带	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	域芯芯源	面向宽温域高集成微储能系统的复合电极超容阵列及其阶梯式老化可靠性研究	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	原位智能	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	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	源来如此队	高功率密度氮化镓功率芯片设计及其在二轮电动车充电器中的应用	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	智控波束	面向超表面阵列的可级联智能波束调控与状态监测系统	全国三等奖
华南赛区	桂林电子科技大学	智谱寻踪	猎鹰·微波智探 雷达多目标智能探测与识别挑战	全国三等奖
华南赛区	哈尔滨工业大学深圳校区	星派队	面向星载智能的通算一体基带传输原型系统	全国三等奖
华南赛区	海南大学	非凸巡天	面向航天发射塔及配套设施智能巡检的全自主空中机器人集群系统	全国三等奖
华南赛区	海南大学	瀚浪飞鳍	水空跨域仿生机器鱼系统设计	全国三等奖
华南赛区	海南大学	琼海先锋	琼海智眸-面向封关运行的海域智能感知与自主协同巡航系统	全国三等奖
华南赛区	华南理工大学	珩芯未来	基于轻量化INT8神经网络的智能天线调谐器状态分类系统	全国三等奖
华南赛区	华南农业大学	大鹏展翅队	给袋式柑橘育苗装钵机设计	全国三等奖

第二十一届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛
技术类竞赛获奖名单

赛区	学校	团队名称	作品名称	获奖情况
华南赛区	华南农业大学	马年大吉	基于改进YOLOv11n+OBB的草莓采摘机器人系统研发	全国三等奖
华南赛区	华南师范大学	耗散不散	探微知量：基于 π 网络的高性能QCM-D 细微物质质量测量系统	全国三等奖
华南赛区	华南师范大学	花卷队	基于 FPGA 的 MS-DWS 高浓度软物质动态特性实时监测系统设计与实现	全国三等奖
华南赛区	清华大学深圳国际研究生院	LIT	基于单片集成 GaN 光电器件的主动触觉感知计算平台	全国三等奖
华南赛区	清华大学深圳国际研究生院	Photongroup	面向间接飞行时间相机的高精度非系统误差抑制技术	全国三等奖
华南赛区	清华大学深圳国际研究生院	光电智匠	PhotonAgent——大模型辅助的光电系统高效仿真与优化平台	全国三等奖
华南赛区	深圳大学	MDSP雷达小能手	雷达多目标智能探测与识别系统	全国三等奖
华南赛区	深圳大学	电控擎能	多参量电池管理系统	全国三等奖
华南赛区	深圳大学	森呼吸	面向冥想训练的毫米波雷达生理感知与智能状态评估系统	全国三等奖
华南赛区	深圳大学	昇羽队	智能感控一体化巡飞弹系统	全国三等奖
华南赛区	深圳大学	阳光玫瑰	面向野外安防的六站协同毫米波雷达感知系统	全国三等奖
华南赛区	深圳大学	智挥芯动	基于多源感知与端云协同的高尔夫运动智能分析系统	全国三等奖
华南赛区	五邑大学	大狗嚼Club	大狗嚼Club——面向 RK3588 开发板的边缘医学影像智能分割与大模型辅助分析系统设计	全国三等奖
华南赛区	五邑大学	唐人	HTP-Guardian：基于AMD锐龙AI MAX+平台的端侧多模态HTP绘画心理辅助分析智能体	全国三等奖
华南赛区	五邑大学	铁钩船长队	基于STES0的船用起重机有限时间滑模防摆控制	全国三等奖
华南赛区	中山大学	努努力	面向6G前传的时频混合架构单FPGA实时相干接收系统	全国三等奖
华南赛区	中山大学	智源队	面向无源物联网的 无线供能与通信一体化系统	全国三等奖
港澳特别赛区	澳门大学	知鉴无感	知鉴	全国三等奖
港澳特别赛区	香港城市大學	MicroVanguard	广域智盾——面向广域覆盖与安全通信的互补源可重构天线阵列系统	全国三等奖
港澳特别赛区	香港城市大學	超感智行队	时空调制超表面天线赋能的通信与感知系统	全国三等奖
港澳特别赛区	香港城市大學	无线未来队	基于电压暂态感知的智能无线充电系统	全国三等奖
港澳特别赛区	澳门科技大学	EMT队	基于TI TMS320F28P559 DSP的谐振型双有源桥变换器自适应神经网络控制系统设计与实现	全国三等奖