关于公布第六届全国高校电子信息类专业课实验教学案例设计竞赛（RIGOL 杯）华东赛区初赛结果的通知

上海、江苏、浙江、福建、安徽、山东、江西、台湾等省市区有关高等学校教务处、相关院系：

根据教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会、国家级实验教学示范中心联席会电子学科组和中国电子教育学会联合发布的《关于举办第六届全国高校电子信息类专业课实验教学案例设计竞赛（RIGOL 杯）的通知》和《关于举办第六届全国高校电子信息类专业课实验教学案例设计竞赛（RIGOL 杯）华东赛区初赛的第三轮通知》，华东赛区于 2026 年 10 月 31 日，在东华大学松江校区举行，来自华东七省一市的 34 所高校 60 支队伍报名比赛，经专家评审，12 支队伍拟推荐获得赛区一等奖，18 支队伍获得赛区二等奖，27 支队伍获赛区三等奖。名单见附件【获奖名单】，现予以公布，2026 年 11 月 2 日—2026 年 11 月 4 日为公示期。

如对上述评奖结果有异议，请在公示期内用书面或电子邮件方式实名向赛区组委会秘书处反映情况。

华东赛区组委会秘书处的邮箱：alanruo_shan@sjtu.edu.cn

华东赛区组委会秘书处邮政地址：上海市闵行区东川路 800 号上海交通大学电子信息与电气工程学院电信群楼 4-308 室，200240

联系人：刘老师

全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛东部赛区组委会

东华大学信息与智能科学学院（代章）

2026 年 11 月 2 日

获奖名单

序号	获奖奖项	案例名称	作者 1	作者 2	作者 3	学校名称
1	一等奖	光谱识糖·芯启农智—基于国产 GD32F4 单片机的近红外光谱苹果含糖量无损检测系统设计	赵森林	贾海云	王月琴	安徽新华学院
2	一等奖	雷达电子战虚拟仿真实验	邱丽原	周正	刘起凯	海军航空大学
3	一等奖	电磁脉冲源的设计与实现	李云	付尚琛	张琪	陆军工程大学
4	一等奖	基于啁啾脉冲放大技术的飞秒激光实验系统	杨开	陈琼	朱立岩	陆军工程大学
5	一等奖	供能受限与单次瞬态约束下的电磁脉冲光电测量系统设计	张琪	陈海林	付尚琛	陆军工程大学
6	一等奖	基于 Python Web 的电站炉膛燃烧状态诊断系统设计实验	韩哲哲			南京工程学院
7	一等奖	强干扰·弱信号 —— 面向监测前端的信号调理实验设计	姜雨萌	孙理	王建新	南京理工大学
8	一等奖	从知识验证到实践创新的单片机综合课程设计竞赛化重构与实践	李盛辉	卢艺	董玉玟	南京理工大学紫金学院
9	一等奖	从“猜故障、等烧录”到“专注编程”——嵌入式实验开发支撑环节的自动化重构	石正璞	曹金华	王丽平	苏州城市学院
10	一等奖	基于迁移学习的 PCBA 缺陷复判小系统	周彤彤	葛文宣	王忆宁	苏州城市学院

11	一等奖	基于嵌入式 AI 的单片机课程设计教学实践	尹振东	李生权	吴桂峰	扬州大学
12	一等奖	虚实协同与 AI 赋能的 Python 智能机器人编程实验	刘细涓	马国芳	张磊	浙江工商大学
13	二等奖	基于 ROS2 智能小车的雷达建图与自主导航综合实验	王继飞	袁萌	吉涛	安徽信息工程学院
14	二等奖	虚实结合的 FPGA 机器视觉硬件加速综合实验设计——以实时边缘检测为例	陈初侠	叶松	许明坤	巢湖学院
15	二等奖	台面高压 PN 结二极管工艺制备	黄佩玉	陈珍海	宁仁霞	黄山学院
16	二等奖	从计数器到复杂数字系统设计	游淑民	吴一亮	曾桂英	集美大学
17	二等奖	距离可调的投掷器	黄莹	陈妤姗	陈丽萍	集美大学
18	二等奖	从理论到实物：微带低通滤波器的自主设计与实现	马中华	邢海涛	黄长斌	集美大学
19	二等奖	工程导向的电控系统 MBD 跨平台应用实战	闫亚宾	张强	田梦婕	江苏师范大学科文学院
20	二等奖	鹰眼——多模态图像采集与偏振融合实验	房晓阳	陈慧贤	胡伟	陆军兵种大学
21	二等奖	攻防铸盾—虚实融合架构下 RIP 路由项欺骗攻击与防御综合探究实验设计	牟韵洁	刘振秋	马艺丹	陆军工程大学
22	二等奖	色彩鉴别与显色效果分析	赵越	罗小军	杜绅宇	陆军工程大学
23	二等奖	从“框住”到“框准”——无人机侦察图像目标检测综合实验	刘飞	孙征	宋平	陆军工程大学

24	二等奖	智能音频系统创新实践——面向真实场景的嵌入式综合应用	林雅雯			南京航空航天大学
25	二等奖	无人机载移动测向的干扰源定位	李建峰	张小飞	翟会	南京航空航天大学
26	二等奖	“耦”思妙想 ——面向真实工程需求的先进微同轴无源网络设计与开发实验	张景怡	张钢	李娜	南京师范大学
27	二等奖	智能桌宠（机器小狗）综合设计实验	梅永	王身云	徐伟	南京信息工程大学
28	二等奖	基于带状线的滤波功分器综合设计与测量	刘磊	刘艳	陈蓉	南京邮电大学
29	二等奖	暗夜追踪：基于经典图像处理技术的红外目标检测识别	张涛			上海交通大学
30	二等奖	毫欧电阻分选仪的制作与调试	李文元	余有芳	李德明	浙江商业职业技术学院
31	三等奖	从“看得见的信号”到“想得到的系统”专业认知实验	苏露露	邵香迎	李津津	安徽信息工程学院
32	三等奖	项目化与 AIGC 赋能的 FPGA 数码管动态显示电路实验教学案例	刘旭	束文强	许玉风	安徽信息工程学院
33	三等奖	以赛促教分层育人的 ROS 无人系统递进式综合实验设计	凌新宇	张康康	张磊	安徽信息工程学院
34	三等奖	双极性精密整流电路的设计	陈根龙			东华大学
35	三等奖	基于时频预处理与机器学习的大地电磁干扰信号识别实验教学设计	刘晓琼	王怀平	邓文娟	东华理工大学

36	三等奖	基于 FPGA 的递进式多功能数字秒表系统设计实践	顾梦祺			淮阴师范学院
37	三等奖	室内微型无人机智能控制与集群协同	吴一亮	游淑民	曾桂英	集美大学
38	三等奖	个性化低功耗数字钟系统设计 —— 从基础模块到触类旁通的分层案例教学实践	曾桂英	吴一亮	游淑民	集美大学
39	三等奖	自动行驶小车——从单段循迹到跨段导航的系统进阶设计	邓旭初	方怡冰	陈彭	集美大学
40	三等奖	基于矩量法的平面与曲面下雷达散射截面仿真	付静	马瑶		陆军工程大学
41	三等奖	基于排雷探雷小车的传感器放大电路设计	杜双江	罗小军	王子俊	陆军工程大学
42	三等奖	从信号截获到干扰对抗：雷达对抗综合实验案例设计	纪存孝	王之腾	刘畅	陆军工程大学
43	三等奖	模拟信号的数字化传输实验	潘子宇	刘静波	赵小燕	南京工程学院
44	三等奖	基于多模态感知与具身智能融合的绳驱动并联机器人教学实验平台设计	王宇奇	黄家才	耿冉冉	南京工程学院
45	三等奖	电磁波极化现象的原理演示与实验验证	刘冰	陈新蕾	黄正宇	南京航空航天大学
46	三等奖	基于单片机的直线倒立摆系统设计实验	刘恒	孙冬娇	孙彩云	南京信息工程大学
47	三等奖	“看得见、会思考、跑得稳”： 端侧 AI 自主巡航智能车实训设计	陈建飞	肖建	郝学元	南京邮电大学
48	三等奖	基于 ROS2 的端云协同多模态六轴机械臂情感陪伴智能体	张熠	常春耘	陈志军	南京邮电大学

49	三等奖	并行 IO 接口递进式认知引导实验：夯实接口设计能力，支撑 STM32 GPIO 原理迁移	顾晖			南通大学
50	三等奖	“不可代劳”的数字时钟设计	朴哲岩	钟凌惠	庞程程	山东交通学院
51	三等奖	基于视频信号的非接触式心率监测系统设计	王毅	李继明	赵猛	山东科技大学
52	三等奖	从空口到芯片：5G 信号捕获与识别实验教学案例	胡泽宇	姜之源	曹姗	上海大学
53	三等奖	面向应用的无线通信系统设计及实现	于天琪	高明义	王晓玲	苏州大学
54	三等奖	BJT 分压偏置式共射放大电路的实验教学案例设计	王燚	李鑫	徐伟	苏州工学院
55	三等奖	液晶显示器件拖尾现象的产生和测试	况亚伟	周潘潘	张璋	苏州工学院
56	三等奖	基于 Multisim 14.0 平台的数显式频率计虚拟仿真设计	蔡旻	张露	杜晓晗	苏州科技大学天平学院
57	三等奖	基于开源 RISC-V 内核的 BLDC 电机驱动片上系统设计	蒋磊	徐和根	吴继伟	同济大学