

关于公示第十二届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛（鼎阳杯）华东赛区初赛结果的通知

华东地区各有关高校教学处、实验中心：

根据国家级实验教学示范中心联席会和电工电子基础课程实验设计案例竞赛组委会联合发布的《关于举办第十二届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛（鼎阳杯）的第一轮通知》和《关于举办第十二届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛（鼎阳杯）华东赛区初赛的通知》，本区比赛于2025年4月19日，在中国矿业大学南湖校区举行。来自华东六省一市的43所高校130支队伍报名参加比赛，经专家评审，34支队伍拟推荐获得赛区一等奖，39支队伍获得赛区二等奖，46支队伍获赛区三等奖。名单见附件【获奖名单】，现予以公布，2025年4月21日—2025年4月24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

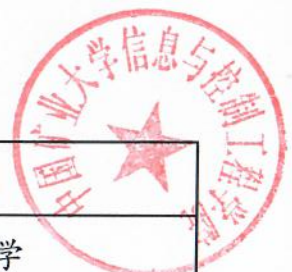
华东赛区组委会秘书处邮政地址：上海市闵行区东川路800号上海交通大学电子信息与电气工程学院电信群楼4-308室，200240

联系人：刘老师

全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛华东赛区组委会
中国矿业大学信息与控制工程学院（盖章）

2025年4月20日





获奖名单

序号	获奖奖项	作品名称	作者1	作者2	作者3	学校名称
1	一等奖	数字调制信号接收系统设计与实现	王友瑞	陈翔	潘必胜	国防科技大学
2	一等奖	功率放大电路设计与实现实验	滕飞	潘必胜	王津	国防科技大学
3	一等奖	FM信号接收电路设计与实现	王江	董瑞	周青松	国防科技大学
4	一等奖	发电机整流稳压电路设计	张静	刘晓娣	钟兆根	海军航空大学
5	一等奖	基于“Arduino+物联网云+微信小程序”的物联网创意设计	孙善通	朱轶	梅牧雨	江苏大学
6	一等奖	自动步枪弹药计数器的综合设计实验	占小波	魏效建	罗锦	陆军步兵学院
7	一等奖	多源信号放大及定时控制电路设计与实现	周颖慧	付尚琛	李云	陆军工程大学
8	一等奖	排爆机器人简易红外雷达电路设计	陈海林	张琪	宋平	陆军工程大学
9	一等奖	光控LED灯	詹洪陈	陈艺		南京大学
10	一等奖	电压比较器的设计与应用	鲍丽星			南京航空航天大学
11	一等奖	微弱信号调理装置	黄晓筠	黄晓晴		南京航空航天大学
12	一等奖	简易数字示波器的设计与实现	杨洁	朱松阳		南京航空航天大学
13	一等奖	嵌入式综合应用——TCAS告警系统	刘湛湛	林雅雯		南京航空航天大学
14	一等奖	让工业温控更智能——GD32+模糊PID+MODBUS全栈解决方案	田莉	蔡梅艳	董敏	南京航空航天大学金城学院
15	一等奖	双RLC谐振电路测量电容变化	钱黎明	张雅男	赵德林	南京信息工程大学

16	一等奖	微机械谐振式传感器控制电路设计实验	刘恒	孙冬娇	冉莉	南京信息工程大学
17	一等奖	基于UART和可见光通信的数据传输系统设计	吉小鹏	李宝龙		南京信息工程大学
18	一等奖	智能电子花	胡馨元	周凯祺	何涛	南京邮电大学
19	一等奖	基于FPGA的手势识别系统设计	陈蓉	林宏	丁可柯	南京邮电大学
20	一等奖	自适应交通灯控制系统设计	张永泽	陈大庆	陈春涛	青岛大学
21	一等奖	逻辑分析仪I2C协议解析及FPGA实现	李延磊			山东交通学院
22	一等奖	“计数小帮手”-红外计件器电路设计	戴礼娥	杨光		山东交通学院
23	一等奖	智能送餐机器人系统设计	高嵩			山东交通学院
24	一等奖	全自动移动小车控制系统设计	赵峰	靳华磊	马庆增	山东交通学院
25	一等奖	“光影魔法”-基于555定时器的频闪灯电路设计	杨光	戴礼娥		山东交通学院
26	一等奖	基于PLAB实验包的开放式运放基本实验	张晓			山东科技大学
27	一等奖	单旋翼风力摆实验	王自珍	叶舒	王俊杰	上海交通大学
28	一等奖	基于脉搏信号的脉率实时监测与异常报警系统设计	杨海萍	丑永新	刘继承	苏州工学院
29	一等奖	智能导览小车的设计	荆蕾	焦来磊	侯文宾	烟台理工学院
30	一等奖	基于误差修正与阻抗重构的RLC动态电路研究	李玉玲	孙盾		浙江大学
31	一等奖	PBL模式下光伏照明节能控制的数模综合设计与实现	张德华	王旃		浙江大学
32	一等奖	电子学导论综合实验	李斯	汤哲君	张石磊	浙江大学



33	一等奖	AI赋能，芯随脉动——密码电磁锁电路设计	毛会琼	牛小玲	张泊明	中国矿业大学
34	一等奖	基于单片机控制的Buck斩波电路设计与测试	陈瑞成	夏帅	王海鸿	中国矿业大学徐海学院
35	二等奖	模拟乘法器调幅电路设计	伍长松	钟玲玲	葛传文	安徽新华学院
36	二等奖	多功能信号发生器优化设计与实现	孙广辉	冯成涛	高莉	常州大学
37	二等奖	一种新型机场驱鸟炮发射装置设计	汪兴海	毕敬腾	金堃	海军航空大学
38	二等奖	红外光语音通信系统	王永慧	刘国华	赵晓梅	杭州电子科技大学
39	二等奖	基于图文模式的简易交通灯控制器设计	周磊	温光雷	李硕儒	淮北理工学院
40	二等奖	嵌入式智能搬运小车的设计与实现	王宇	赵雪莲	曹新建	淮北理工学院
41	二等奖	运算放大电路失真的研究	张伟	顾志芳	冯伟	江南大学
42	二等奖	智能灭火机器人项目化综合创新实践	江亚峰	袁明新	龚正朋	江苏科技大学苏州理工学院
43	二等奖	基于FPGA的图像“净化”电路设计实验	王浩	卓丽	袁刘军	空军勤务学院
44	二等奖	趣味微风扇控制器设计	侍宝玉	贾通	田磊	南京工程学院
45	二等奖	计数译码显示电路及555定时器的设计与应用	肖丽莎			南京航空航天大学
46	二等奖	工程场景驱动多知识交叉的综合实践课程教学改革与实践	李盛辉	卢艺	董玉玟	南京理工大学紫金学院
47	二等奖	反应速度测试仪的设计与实现	王旭明			南京信息工程大学
48	二等奖	录音干扰器——多谐振荡电路的设计与应用	赵静	赵德林	张雅男	南京信息工程大学
49	二等奖	有源滤波器的设计	徐小梅	唐珂	解昊炜	南京邮电大学



50	二等奖	全数字SDR接收机设计与实现	孙炜	郝学元	夏春琴	南京邮电大学
51	二等奖	基于MEGA2560的多传感器智能家居设计	孙衍强	杨超	李延磊	山东交通学院
52	二等奖	多模式控制智能交通灯	张煌	肖祥丽	张莹莹	山东交通学院
53	二等奖	高速铁路无绝缘移频闭塞系统信号测试	季广港			山东交通学院
54	二等奖	花样交通灯控制	王艳君	单素素	肖祥丽	山东交通学院
55	二等奖	电梯控制器设计与实现	单素素	王艳君		山东交通学院
56	二等奖	阳光猎手：智能光伏追踪平台的设计与实现	杨超	孙衍强	赵凌燕	山东交通学院
57	二等奖	基于软件定时器的电子闹钟	岳雪亭	潘汉怀	杜皎洁	上海建桥学院
58	二等奖	室内环境检测系统	曹飞寒			苏州城市学院
59	二等奖	编码器与显示译码器的设计与应用	王伟			苏州工学院
60	二等奖	“项目驱动-虚实结合”电动机控制线路设计	胡朝斌	马文斌		苏州工学院
61	二等奖	三相异步电动机星形-三角形自动降压启动控制电路连接与试车	王彬	韦亦龙		苏州工学院
62	二等奖	简易音乐播放器的设计	姚建红	刘继承	高琳琳	苏州工学院
63	二等奖	PWM脉冲发生器模块性能测试	陈飞	王飞	谢启	苏州工学院
64	二等奖	声源跟踪机器人控制器设计	陈勇			苏州工学院
65	二等奖	多种液体自动混合装置控制设计	吴梅花	刘立辉	刘冰琪	泰山科技学院
66	二等奖	光照自适应智能台灯控制系统	王文成	高远	李伦	潍坊学院



67	二等奖	基于增强现实技术的机器人自动化逻辑编程实验	杨量景	汤哲君	李斯	浙江大学
68	二等奖	基于FPGA的开放式综合设计实验	张石磊	李楚杉		浙江大学
69	二等奖	物体识别、抓取且适应复杂环境的智能机器人	丁长涛			浙江工业职业技术学院
70	二等奖	负电阻的串并联实验探究	夏双	张晓春	汤中于	中国矿业大学
71	二等奖	七彩夺目	牛小玲	毛会琼	张晓春	中国矿业大学
72	二等奖	声韵赋能—直流稳压电源的设计与应用	王晔枫	张晓春	张扬	中国矿业大学
73	二等奖	基于FPGA与单片机的电力谐波监测系统	翟晓东	郭健鹏	刘勇	中国矿业大学徐海学院
74	三等奖	“实践阶梯式”实验教学模式-基于MATLAB的语音信号处理	伍倩	苏宁馨	谈玲珑	安徽新华学院
75	三等奖	基于国产EDA软件的全加器电路及版图设计	赵红成	徐慧芳	盛舒婷	安徽新华学院
76	三等奖	“智控温·匠芯传”—基于分层融合的单片机数字温度计创新实验教学	李阿敏	史道玲	陈业慧	安徽新华学院
77	三等奖	加热水箱液位自动-水温PID控制系统设计	马金祥	贾静	姜博严	常州工学院
78	三等奖	激光微位移厚度测量装置自主设计	顾偲雯	句爱松	陈功	常州工学院
79	三等奖	基于STM32的土壤墒情自动监测系统的设计	刘国权	余颖	朱立	东华理工大学
80	三等奖	基于FPGA的彩灯蓝牙控制器设计	张海波	赵亚范	孙艳丽	海军航空大学
81	三等奖	无人机投弹装置控制电路设计	金堃	王文	张晨亮	海军航空大学
82	三等奖	基于AI辅助的一阶RC电路响应测定	孙雪丽	杨莉莉	闫红广	海军航空大学
83	三等奖	基于物联网的智能插座与红外音频温度通信装置	毕涛	刘迪	张大为	海军航空大学



84	三等奖	基于FPGA的洗衣机控制系统设计	杨柳	牛小燕	马学条	杭州电子科技大学
85	三等奖	自适应照明系统设计	张玉凤	金鑫	汪一	江苏师范大学科文学院
86	三等奖	吊装机械电控伸缩系统MBD跨平台实验	闫亚宾	张彩荣	张强	江苏师范大学科文学院
87	三等奖	小型无人机可调式直流稳压电源的设计	吕继武	刘海波	刘志坚	空军勤务学院
88	三等奖	基于51单片机温度检测系统设计	许卫强	耿夫利	卢佳	空军勤务学院
89	三等奖	电动扳手自动正反转电路的设计与实现	周祖安	王健	刘运斗	陆军工程大学
90	三等奖	基于4011芯片的模拟定时爆炸电路	王雯锦	陈俞龙	郭海洋	陆军工程大学训练基地
91	三等奖	基于中规模集成器件的数字钟实验	吴天涯	喻嵘		南昌大学
92	三等奖	基于单片机的氨氮水质在线监测仪设计	杨俊清	杨大勇	谢建宏	南昌大学
93	三等奖	基于大模型辅助分析的Jerk简易混沌振荡器的设计与实现	高旭东	李春彪	曹奔	南京信息工程大学
94	三等奖	基于DeepSeek的新型混沌振荡器设计与优化	李春彪	张闯	高旭东	南京信息工程大学
95	三等奖	模拟闪光玩具枪电路设计	郭慧	张园	白如月	南京信息职业技术学院
96	三等奖	一题多解—非线性混沌信号发生器的设计	付海燕	臧红岩	雷腾飞	齐鲁理工学院
97	三等奖	自动巡检小车控制系统进阶综合设计	新华磊	赵峰	唐相猛	山东交通学院
98	三等奖	基于Verilog HDL的乘法器设计与实现	朴哲岩			山东交通学院
99	三等奖	基于方波输入的二阶系统动态特性实验	汤振娟	肖祥丽	张煌	山东交通学院
100	三等奖	智能仓管员——实验室危化品智能管理系统	王常顺	张煌	王艳君	山东交通学院



101	三等奖	预置十六进制内的加法计数器设计	张文青	李勇		上海建桥学院
102	三等奖	三元融合的电子电路故障排除项目设计	罗野	李智超	韦亦龙	苏州工学院
103	三等奖	智能交通灯控制系统设计	高琳琳	姚建红		苏州工学院
104	三等奖	三相异步电动机正反转控制	单长考	卢振利	吕庭	苏州工学院
105	三等奖	BJT共射放大电路探索：从实验到简单应用	王焱	李鑫	徐伟	苏州工学院
106	三等奖	分压式偏置放大电路的调试与测量	邹萍	杨海萍		苏州工学院
107	三等奖	虚实结合的电机正反转控制线路故障分析与排除	徐伟	罗野	韦亦龙	苏州工学院
108	三等奖	声音信号频域分析与处理系统设计	谢启	陈飞	许仙珍	苏州工学院
109	三等奖	稳压电源的制作	顾小刚			苏州科技大学
110	三等奖	融合激光位移传感器的PLC智能分拣系统设计	刘辉	孟美含	王晓	泰山科技学院
111	三等奖	分层设计导向的集成运放实验教学创新	贺娟	生梦瑶	张兴杨	泰山科技学院
112	三等奖	晶闸管精控智驭转速闭环直流调速实验	刘鹏	许文梦	张涛然	泰山科技学院
113	三等奖	基于生物电信号的差分放大器设计与分析	亓冠华	韩良	贺延周	泰山科技学院
114	三等奖	四路抢答器电路的设计实验	刘海霞			潍坊学院
115	三等奖	机器人轨迹编程实验	高远	王婷	李伦	潍坊学院
116	三等奖	基于运放的温控电路设计	赵峻	周一恒		中国矿业大学
117	三等奖	虚实结合、软硬结合的单管放大电路实验	胡明	崔冉	杨林莉	中国矿业大学徐海学院



118	三等奖	自动化专业综合实训—基于平衡车的控制应用实践	杜边境	李富强	任丽娜	中国矿业大学徐海学院
119	三等奖	新星点灯	刘建华	刘勇	王海鸿	中国矿业大学徐海学院