关于第六届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛（RIGOL杯）中南赛区获奖结果的公示

湖北、湖南、河南、广西、广东、海南有关高等学校教务处、相关院系：

根据“关于举办第六届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛（RIGOL 杯）中南赛区初赛的通知”，本赛区比赛已于 2026 年 10 月 23 日至 24 日在海南大学成功举办。本次中南赛区初赛共有六省区 38 所高校的 119 支教师团队报名。经过参赛教师答辩及专家评审，18 个实验教学案例拟推荐获得区赛一等奖，24 个实验教学案例拟推荐获得区赛二等奖，35 个实验教学案例拟推荐获得区赛三等奖，其中获得区赛一、二等奖项的案例拟将向全国组委会推荐，参加全国决赛。

现将获奖名单予以公示，公示期为 2026 年 10 月 27 日至 29 日。如对评奖结果有异议，请于 2026 年 10 月 29 日 18：00 前实名通过电子邮件向赛区组委会反映。

联系方式：

中南赛区组委会秘书处

联系人：曾喻江

邮箱：zengyj@hust.edu.cn

附件：第六届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛（RIGOL 杯）中南赛区获奖名单

全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛中南赛区组委会

海南大学信息与通信工程学院（代章）

2026 年 10 月 26 日

附件：第六届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛（RIGOL 杯）中南赛区获奖名单

序号	案例编号	案例名称	评审结果
1	30258	有刷电机非接触式转速测量系统设计与实现	一等奖
2	30228	车载集成电路器件版图全流程设计与构建综合实践报告	一等奖
3	30266	数智寻径——面向智慧物流场景的图与最短路径算法综合实验	一等奖
4	30229	工业数据全链路闭环智能管控实验——从数据上云、AI 决策到设备反控	一等奖
5	30213	一心·两翼·四式：AI 赋能农业物联网校企协同实验教学案例	一等奖
6	30217	面向航天发射塔巡检的空地智能体协同系统设计与实现	一等奖
7	30246	厚积薄发——图像卷积的进阶式实验案例	一等奖
8	30269	水声相干多途信道的拷贝相关测量实验	一等奖
9	30221	微波通信天线设计、仿真与实验	一等奖
10	30235	长空觅影：低空无人机目标的红外智能探测实验	一等奖
11	30236	5G NR 通信系统设计与验证——以时频同步为核心的综合实验	一等奖
12	30210	FFT 与 IFFT 的原理、实现及应用——以通感一体化中的目标参数估计为例	一等奖
13	30243	空中“天眼”——基于 SDR 的 ADS-B 民航空情实时监测系统	一等奖
14	30265	多模态智能机器人“感知-控制-执行”综合实验	一等奖
15	30253	基于 FPGA 的交互式游戏机设计实验教学案例	一等奖
16	30285	以尺量尺——基于 FPGA 的等精度频率计分级实验	一等奖
17	30284	用声波做雷达——FMCW 与步进频双体制测距综合实验	一等奖
18	30291	基于单片机的智能光伏逆变装置设计	一等奖
19	30224	基于三维全波仿真的 DC-DC 变换器场路协同仿真实验教学设计	二等奖
20	30275	任务代号“突击”——沉浸式雷达情报通信网络渗透综合实验	二等奖
21	30274	基于嘉立创 EDA 的 PCB 工程设计全流程技能实训	二等奖
22	30288	面向多源信息感知融合的智能机器人系统虚实仿真	二等奖

序号	案例编号	案例名称	评审结果
23	30219	星海听舟——天拓卫星 AIS 信号解调实验	二等奖
24	30232	问影星海铸天疆——太空目标监视中的数值计算方法设计与实现	二等奖
25	30226	智能交通车辆检测、跟踪与超速识别系统设计与实现	二等奖
26	30256	面向地下电缆的具身智能巡检机器人综合实验	二等奖
27	30279	一种自平衡移动监测平台的设计与实现	二等奖
28	30239	扩频探秘——直接序列扩频通信系统传输隐蔽性与抗干扰能力验证	二等奖
29	30248	LQR 线性二次型最优控制原理验证	二等奖
30	30225	谁动了你的声音-数字电话保真探秘	二等奖
31	30238	基于“任务清单式教学法”的 OFDM 传输系统设计实验	二等奖
32	30218	基于声光调制的光信号发射与光电接收实验	二等奖
33	30215	一景三段·智能递进——校园网勒索病毒事件处置与防御设计实验	二等奖
34	30245	数据与方法孰重？——无人机对地目标检测综合实验	二等奖
35	30247	国产芯片的人形守望：基于 RT-Thread 的嵌入式边缘 AI 人形检测综合实验	二等奖
36	30262	通信世界模型——基于数字孪生信道的通信系统综合设计实验	二等奖
37	30222	驱动器电路板元器件缺陷检测	二等奖
38	30230	“黑飞猎手”——无人机的雷达探测	二等奖
39	30249	逆向探究，层层进阶：虚实结合的 SCARA 机械臂视觉抓取控制系统设计	二等奖
40	30263	基于深度学习的栅格地图路径规划软件设计	二等奖
41	30272	有限资源约束下的图像可靠传输与信源信道联合编码实验	二等奖
42	30259	智能电磁循迹小车系统设计实验	二等奖
43	30233	数据驱动与 AI 赋能的直流电机智能调速虚拟仿真实验	三等奖
44	30277	听声辨障——工业设备故障	三等奖
45	30257	AI 虚拟工程师导学下的 5G 高铁场景切换不及时优化实验教学	三等奖
46	30241	面向智能感知的 3D 点云标注与预识别修正实训	三等奖

序号	案例编号	案例名称	评审结果
47	30242	交互式图像处理系统设计与实现	三等奖
48	30283	基于虚拟仿真环境的《模式识别与机器学习》划分类算法实验——以决策树模型与 K-means 聚类为例	三等奖
49	30289	时频联动 ·理实互证-抽样定理动态探究教学实践	三等奖
50	30240	强化嵌入式实验与专业理论的知识映射：以车路协同智慧交通系统 ETC 项目为例	三等奖
51	30276	智驾靶场——大模型驱动的个性化车联网安全综合实训	三等奖
52	30212	飞行器根轨迹法稳定性分析	三等奖
53	30270	脉动追踪-基于 FPGA 双路融合测频实验	三等奖
54	30209	《信号与处理实验》：基于嵌入式 AI 技术的实时语音处理系统设计	三等奖
55	30280	基于全流程生成式 AI 驱动“三阶三链五维”的雷达 IQ 正交鉴相原理实验教学案例	三等奖
56	30273	智控波束·慧析故障：相控阵天线实验	三等奖
57	30244	被动声纳浮标时差定位实验教学案例	三等奖
58	30260	雷达天线波束与天线扫描相关原理实验案例设计	三等奖
59	30282	基于数字滤波器的雷达杂波抑制	三等奖
60	30234	基于 HarmonyOS NEXT 的生肖集卡抽奖实验设计与实现	三等奖
61	30223	基于单片机的直流电机自适应 PWM-PID 开闭环调速实验设计	三等奖
62	30286	ADC 采样与显示	三等奖
63	30287	基于“测防审溯”闭环的 Web 安全对抗实验	三等奖
64	30220	智御 DNS 劫持——基于 AI+靶场的应急响应综合实训	三等奖
65	30254	从延时等待到中断驱动——基于 STC15 的产线数字时钟设计与日误差溯源	三等奖
66	30271	微型海洋浮标波浪频谱测量	三等奖
67	30278	Pt1000 高精度温度采集与信号调理设计与实现	三等奖
68	30290	“战教耦合，智援砺能”：战场通信网络故障处置决策仿真实验	三等奖
69	30267	从解剖到反推：“小摩托”无人机通信体制的《通信原理》实验教学案例设计	三等奖
70	30227	鸿蒙智控：基于 OpenHarmony 和星闪无线通信的平衡车多模态云端协同控制实验	三等奖

序号	案例编号	案例名称	评审结果
71	30281	从手册到波形基于 I2C 的 FPGA 实时时钟综合实验	三等奖
72	30208	微波限幅器设计	三等奖
73	30216	通信侦察方案设计与对抗演练	三等奖
74	30268	基于时空特征增强的可见光序列目标检测识别系统	三等奖
75	30252	水库堤坝白蚁智能监测预警及灭杀系统	三等奖
76	30237	虚实结合：光电探测器的工艺仿真、器件制备及特性表征	三等奖
77	30250	跨域融思：自动换挡数字频率计“反向递阶”教学实践	三等奖