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）
全国决赛结果公示

各高等学校教务处、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）全国决赛的通知”的安排，本届决赛于 2026 年 11 月 6 日-11 月 8 日，在哈尔滨工业大学举行，有来自东北、华北、华东、中南和西部共计 114 所高校的 255 项实验教学案例参赛。经过参赛教师答辩、专家评审，决出 51 个实验教学案例获得全国一等奖，80 个实验教学案例获得全国二等奖，120 个实验教学案例获全国三等奖，并评出 2 个最佳工程奖、2 个最佳创意奖和 1 个最佳设计奖（RIGOL 杯）。相关获奖名单见附件，现予以公示。

公示期为 2026 年 11 月 10 日-11 月 13 日。

如对上述评奖结果有异议，请于 2026 年 11 月 13 日 24:00 前实名向竞赛组委会秘书处反映情况。

联系邮箱：eiedc@xidian.edu.cn

全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛组委会

哈尔滨工业大学电子与信息工程学院

2026 年 11 月 10 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）全国决赛获奖名单

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
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	安徽新华学院	赵森林	贾海云	王月琴	三等奖	
基于 ROS2 智能小车的雷达建图与自主导航综合实验	安徽信息工程学院	王继飞	袁荫	吉涛	一等奖	
基于频率特性的串联校正实验——依托自研虚实结合软硬件实验平台	北方工业大学	张晓平	郑勇	刘蕾	三等奖	
安药智守 — 基于 STM32 的多参数智能服药监护系统设计	北华大学	崔杨	曲萍萍	韩俊杰	三等奖	
基于 Cyclone IV FPGA 的数字调制解调小型通信系统项目式实验设计	北京工业大学耿丹学院	庞艳杰			三等奖	
毫米波雷达低空目标智能探测探究实验	北京航空航天大学	陈鹏辉	魏少明	杨彬	一等奖	
紧缩场二维成像测量与智能隐身设计实验	北京航空航天大学	李志平	韩昌建	万珺知	二等奖	
《磁传感芯片设计与制造》	北京航空航天大学	张慧	蕾娜	柳洋	三等奖	
任意方向平面波及极化合成	北京化工大学	金铭	韩宇南	徐晋	三等奖	
无线信道的表征与测量	北京交通大学	杨汨	林思雨	李丞	二等奖	
工业物联网电机集群故障诊断与处置设计	北京交通大学	戚鹏	周春月	赵文山	二等奖	
科教融合产教互促的智能物理实验	北京理工大学	鲁溟峰	张峰	傅雄军	二等奖	
从 S 曲线到基带恢复——FM 相位鉴频原理验证实验	北京理工大学	吴莹莹	傅雄军	孙磊	三等奖	
面向国产端侧 AI 异构处理系统的 PCIe-AXI 通用总线互联设计与验证	北京信息科技大学	周士超	赵宗民	徐湛	三等奖	
驭声托物，物随声行：基于超声悬浮的电路综合实验	北京邮电大学	倪万里	孙文生	邓钢	一等奖	
帧探：从判假到定位——音视频深度伪造检测的分层实验	北京邮电大学	杜海清	闫石	詹志强	二等奖	
从数字孪生到真星实战——低轨卫星通信载荷综合实践	北京邮电大学	闫实	赵亚飞	蒋瑞红	二等奖	
低轨卫星网络虚实融合的时间确定性传输仿真	北京邮电大学	孙耀华	刘辉		二等奖	
无人集群动态组网与通信恢复虚拟仿真实验	北京邮电大学	李璇			二等奖	
“频谱解密”——面向信号类课程的分层递进式滤波器实验教学设计与实践	北京邮电大学	杨大全	杨洋	关晓宁	二等奖	
复杂随机扰动下遥感数据获取与星地传输实验	北京邮电大学	于金栋	赵亚飞	闫实	三等奖	
AI 辅助数字媒体“采集-编码-传输”认知实验	北京邮电大学	许方敏	孙松林	闫石	三等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
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	巢湖学院	陈初侠	叶松	许明坤	三等奖	
面向智能建造工地巡检机器人分层进阶式路径规划与避障创新实验	成都工业学院	董家希	陈伟伟	吴大伟	一等奖	
基于数字孪生与虚实结合的三轴写字机步进电机实验	成都工业学院	汪潇浦文	冯丹彤	陈宇峰	二等奖	
两级运算放大器案例设计	成都工业学院	黄苏平	范雪	潘高	二等奖	
AI 协同开发下的智能驾驶车控制器设计	成都工业学院	郑佳秋	杨梅	刘若欢	三等奖	
面向无人机监测的欠采样信号重建实验	成都工业学院	马叶子	赵璇	邱吉刚	三等奖	
马吕斯定律验证与未知偏振态响应分析	成都工业学院	季艳慧	李小阳	陈兴	三等奖	
智能仓储视觉分拣与搬运机器人系统设计	成都工业学院	黄霞	聂洪玉	余松科	三等奖	
面向具身智能的 NAO 机器人多模态感知与人机安全交接实验	成都理工大学	张宇琴			二等奖	
光纤光栅载荷传感器赋能风机叶片实时在线安全监测	成都理工大学	刘双	史顺平	田荣刚	二等奖	
“感-传-知-用”一体化的 螺栓预紧力超声测量系统设计	成都理工大学	刘爽	史顺平	田荣刚	三等奖	
从“盲调”到“数据驱动”——循迹小车信号采集与滤波实验	成都理工大学工程技术学院	曾蕾	蔡忠原	张轩弋	二等奖	
从数据到决策：AI 引导 Agent 支撑的综合设计案例	成都信息工程大学	罗涵	刘斌	黄艳艳	三等奖	
基于农业环境监测系统的全栈开发实验教学案例	成都信息工程大学	刘斌	罗涵	何磊	三等奖	
从帧到网 ——CAN 总线帧结构解析与多节点组网通信综合实验	大连东软信息学院	邹易君	孔宇慧		二等奖	
AI 赋能·虚实融合的微机系统项目式闯关实验教学案例	大连东软信息学院	秦翠	洪怡琳		二等奖	
跨平台嵌入式音乐交互系统的递进开发实践	大连东软信息学院	韩双双	高照玲	李凤坤	二等奖	
产教融合&AI 助力智能传感与检测技术三级项目设计	大连东软信息学院	孙丽飞			二等奖	
产教融合·AI 赋能 ——“5G 基站开通与调测技能实训”实验教学案例设计	大连工程学院	张春刚	陈婉玲	柳毅	一等奖	
基于 OpenHarmony 国产操作系统的嵌入式平台搭建与递进式工程实验	大连工程学院	李靖璇	刘婷	陈婉玲	二等奖	
虚实融合 + AI 赋能：智慧家居全栈物联网嵌入式综合实验	大连工程学院	付彤	王凌霄	王禹苏	二等奖	
PCB 板图设计及制作实践	大连工程学院	张笑彤	何英昊	周思艺	三等奖	
从“仿真预演”到“实物验证” ——基于高频小信号调谐放大器的一体化实验教学	大连工程学院	刘婷	李靖璇	陈婉玲	三等奖	
基于单片机的灯光控制系统设计	大连工程学院	张春岭	赵通	梅彦平	三等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
虚实融合的交流电路功率因数诊断与无功补偿设计实验	大连工业大学艺术与信息工程学院	王美玉	乔娜		三等奖	
共射放大电路静态工作点与波形失真综合探究实验	大连工业大学艺术与信息工程学院	崔杨	赵胜子		三等奖	
通低空 · 定经纬 · 识万物 ——圆极化微带天线 AI 优化设计与工程应用综合实验	大连海事大学	傅世强	李婵娟	滕君华	一等奖	
AI 赋能·科技助残-智能助盲辅助系统创新设计	大连海事大学	金思年	鞠默然	王洋洋	一等奖	
AI 赋能·数据驱动—智慧停车计费系统教学案例设计	大连海事大学	鞠默然	金思年	王洋洋	二等奖	
AI 赋能与科研融合驱动的电流变送器综合实验教学案例	大连海事大学	王琳琳	王玉磊	张姗姗	三等奖	
面向无人船的光伏充电系统设计、实现与综合实验	大连海事大学	景云	吴新波	王迪	三等奖	
从语音值班到航迹融合-低成本互动式船舶交通管理实验教学案例设计	大连海事大学	张佳明	刘畅	韩凤	三等奖	
移动通信信道衰落与覆盖性能仿真实验案例设计	大连海事大学	戴燕鹏	吕玲		三等奖	
时域束波形，频域抑旁瓣：余弦窗函数的溯源、求新与应用	大连海事大学	邹坤	刘达		三等奖	
趣味游戏为载体：软件工程思想融入 C 语言综合实践的教学探索	大连海事大学	梁丽芳	张玉喜	白英	三等奖	
一器三用，闯关寻波-MC1496 振幅调制阶梯式实验	大连交通大学	宋智	赵里佳	陈少华	一等奖	
傅里叶侦探：破译声音与图像密码	大连交通大学	马冬冬	韩越	陈少华	二等奖	
基于频谱分析的信号探秘	大连交通大学	韩越	陈少华	王睿杰	三等奖	
卷积核训练原理验证实验	大连理工大学	杨楚晢	徐易	刘惠	一等奖	
循迹智能小车设计实验	大连民族大学	刘泽辰	刘金岱	王梦荫	一等奖	
远程办公音视频会议系统综合设计虚拟仿真实验教学案例	大连民族大学	刘海涛	刘泽辰	流金岱	一等奖	
基于低成本 SMA 接头天线的电磁波特性探究	电子科技大学	李鹏发	杨锋	李明	一等奖	
真信号 · 真频谱 · 真思考——基于 RTL-SDR 的 AMFM 接收解调系统综合应用实验设计	电子科技大学	保骏	段锐	张彪	二等奖	
从器件特性到类脑循迹控制：基于自研忆阻器的综合实践实验	电子科技大学	刘富才	刘庆	王雪梅	三等奖	
溯频同源，由实悟理——面向工程实践的自控原理直流电机辨识与校正综合实验	东北大学	田敏	张羽	鲍艳	二等奖	
从频率计到示波器——基于 FPGA 的简易数字存储示 波器设计	东北大学	钱重宇	杨一桐	李宁	三等奖	
聚焦工程系统集成：具身智能与人机协同实践教学体系创新	东北林业大学	袁得春	李振杰	班明飞	三等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
一种自平衡移动监测平台的设计与实现	广东白云学院	李俊刚	刘熙沐	黄润琴	三等奖	
基于嘉立创 EDA 的 PCB 工程设计全流程技能实训	广东白云学院	黄润琴	方烨	刘洋	三等奖	
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	广西工业学院	甘杜芬	刘利民	曾佳妮	一等奖	
有刷电机非接触式转速测量系统设计与实现	广西职业技术大学	邓云	韦忠善	陈丽绵	二等奖	
基于声光调制的光信号发射与光电接收实验	桂林电子科技大学	彭黎黎	于新华	贾茜子	二等奖	
智能电磁循迹小车系统设计实验	桂林信息科技学院	黄鹏	黄伊蒙	蒋红梅	二等奖	
用声波做雷达——FMCW 与步进频双体制测距综合实验	国防科技大学	陈怀宇	何佳婕	王雪莹	一等奖	
数据与方法孰重？——无人机对地目标检测综合实验	国防科技大学	傅瑞罡	杜春	刘星月	一等奖	
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	国防科技大学	张晓瀛	乔木	马东堂	一等奖	最佳创意奖
任务代号“突击”-沉浸式雷达情报通信网络渗透综合实验	国防科技大学	张斌	李润浩	张琛	一等奖	最佳创意奖
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	国防科技大学	任笑圆	陈皋	王粲雨	一等奖	
“黑飞猎手”——无人机的雷达探测	国防科技大学	于雷	许可	赵逸超	二等奖	
星海听舟——天拓卫星 AIS 信号解调实验	国防科技大学	郑中旭	张焱	胡谋法	二等奖	
5G NR 通信系统设计与验证——以时频同步为核心的综合实验	国防科技大学	杨鹏	刘伟	熊伟	二等奖	
长空觅影：低空无人机目标的红外智能探测实验	国防科技大学	陈皋	任笑园	杨俊刚	二等奖	
听音辨舟： 舰船辐射噪声数字特性分析与滤波处理	哈尔滨工程大学	于歌	李秀坤		一等奖	
融智于信：基于 AI 的通信信号检测实验教学创新案例	哈尔滨工业大学	李志强	韩帅	陈舒怡	一等奖	
星汉灿烂：串口牵引下多机协同通信综合实验设计	哈尔滨工业大学	兰盛昌	刘金龙	叶东	一等奖	最佳工程奖
让天线“随需而变”——可重构天线认知、设计与实测	哈尔滨工业大学	刘北佳	林澍	兰盛昌	一等奖	
基于虚实联动的智能陪伴四足机器人实验设计	哈尔滨工业大学	刘研	娄久		二等奖	
基于毫米波雷达的智能家居项目开发实验	哈尔滨工业大学	李鸿志	刘金龙	吴艳	二等奖	
双师智课 AI 助教协同卫星定位导航实验	哈尔滨工业大学	倪洁	何晨光	陈舒怡	三等奖	
基于 Uverse 的自动测试综合实验	哈尔滨工业大学	吴艳	刘连胜	刘大同	三等奖	
思政引领-多元融合-智教协同 单片机环境感知系统实验设计	哈尔滨理工大学	刘可	陈寅生	武晓雯	三等奖	
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	海军工程大学	许欧阳	付天晖	胡泽成	一等奖	
雷达电子战虚拟仿真实验	海军航空大学	邱丽原	周正	刘起凯	二等奖	
面向航天发射塔巡检的空地智能体协同系统设计与实现	海南大学	吴迪	谭学刚	刘玲玲	一等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
智能交通车辆检测、跟踪与超速识别系统设计与实现	海南大学	陈玮			二等奖	
面向多源信息感知融合的智能机器人系统虚实仿真	海南大学	刘慧舟	黄忠		二等奖	
微波通信天线设计、仿真与实验	海南大学	陈明昊	杨永钦	徐鹏	三等奖	
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	海南大学	国月皓	王咸鹏	伍小芹	三等奖	
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	海南大学	何政	李娜	赵海生	三等奖	
一心·两翼·四式：AI 赋能农业物联网校企协同实验教学案例	海南大学	张晶晶	张林丽	刘德兵	三等奖	
LQR 线性二次型最优控制原理验证	海南大学	邢伟	张俊锋	刘玲玲	三等奖	
高压电气设备红外图像目标检测设计与实现	邯郸学院	程亮	常成	何浩	一等奖	
PCM 编译码传输系统	河北东方学院	陈嘉轩	刘雨欣	王安	三等奖	
三人表决器 Verilog 语言编程	河北东方学院	石婉莹	严培培	张琳琳	三等奖	
从沉潜蓄力到瞬间迸发——电光调 Q 实验探究	河北工业大学	王汞	白振旭	颜秉政	一等奖	
FPGA 数字逻辑实现电机 PWM 调速控制系统	河北工业大学	孙英	张伟贵	曲佳琪	三等奖	
见微知深—面向发动机喷油嘴的微孔深径比检测系统设计与开发	河北工业大学	李帅	白振旭	郎利影	三等奖	
固体激光器综合实验	黑龙江工程学院	周龙			三等奖	
厚积薄发 —图像卷积的进阶式实验案例	湖北工业大学	李婕	李红	田双双	二等奖	
基于单片机的智能光伏逆变装置设计	湖南科技大学	伍绍兵	陈龙	胡仕刚	三等奖	
台面高压 PN 结二极管工艺制备	黄山学院	黄佩玉	陈珍海	宁仁霞	三等奖	
基于 LED 数码管的体育老师计时器设计	吉林建筑大学	许亮	陈伟利	张尧	二等奖	
基于 FPGA 的数字移相与相位测量闭环综合实验	吉林师范大学	王健	许德成	李志慧	三等奖	
AI 设障自主进阶-三层交换跨校区校园网互联	吉林师范大学	李志慧	董贺	汪津	三等奖	
从计数器到复杂数字系统设计	集美大学	游淑民	吴一亮	曾桂英	二等奖	
从理论到实物：微带低通滤波器的自主设计与实现	集美大学	马中华	邢海涛	黄长斌	二等奖	
距离可调的投掷器	集美大学	黄莹	陈妤姗	陈丽萍	三等奖	
工程导向的电控系统 MBD 跨平台应用实战	江苏师范大学科文学院	闫亚宾	张强	田梦婕	二等奖	
抽样定理与信号还原	晋中信息学院	李凯丽	李红斌		三等奖	
排频布阵——无三阶互调的频率指配	空军工程大学	杨欢欢	张昭	于硕	一等奖	最佳设计奖

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
面向卫星链路的 TCP 协议进化探究实验	空军工程大学	蒋馥蔚	吕国欣	谢小洋	二等奖	
仿真筑基·智辅研学：电磁干扰查找与分析	空军工程大学	李洋	杨欢欢	介瑞	三等奖	
空中“天眼”—基于 SDR 的 ADS-B 民航空情实时监测系统	空军预警学院	张娜	黄道敏	曾思悦	一等奖	
驱动器电路板元器件缺陷检测	空军预警学院	王蕾	张娜	曾思悦	三等奖	
交通灯控制系统递进式综合实验	兰州工业学院	兰聪花	胡玫		一等奖	
空地协同接触网智能除冰机器人产品开发实验——面向高寒铁路运维的 CDIO 全周期项目实践	兰州交通大学	姚晓通	杨朝霞	程小阳	一等奖	
轻量化仿生机械臂设计与多传感融合控制实践	兰州交通大学	杨朝霞	程小阳	孙立军	三等奖	
真实任务驱动的无人机实验教学数智赋能探索	兰州理工大学	王小耶	王琦	陈晓雷	二等奖	
四层递进、五课融通：汽车车窗传感检测与 CAN 组网实验	辽宁科技大学	张新贺	张月华		一等奖	
鹰眼——多模态图像采集与偏振融合实验	陆军兵种大学	房晓阳	陈慧贤	胡伟	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	陆军工程大学	牟韵洁	刘振秋	马艺丹	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	陆军工程大学	张琪	陈海林	付尚琛	二等奖	
基于啁啾脉冲放大技术的飞秒激光实验系统	陆军工程大学	杨开	陈琼	朱立岩	三等奖	
从“框住”到“框准”——无人机侦察图像目标检测综合实验	陆军工程大学	刘飞	孙征	宋平	三等奖	
电磁脉冲源的设计与实现	陆军工程大学	李云	付尚琛	张琪	三等奖	
色彩鉴别与显色效果分析	陆军工程大学	赵越	罗小军	杜绅宇	三等奖	
基于 FMCW 的毫米波雷达设计与目标探测实验	陆军工程大学石家庄校区	燕艳	韩壮志	尹园威	二等奖	
脉冲压缩验证性实验	陆军工程大学石家庄校区	荆贺	史林	马俊涛	二等奖	
基于模糊 PID 控制的四旋翼无人机飞控系统综合实验设计	陆军工程大学石家庄校区	毛琼	石天	邝云斌	二等奖	
虚实融合，课岗对接—面向岗位任职能力的通信对抗装备实践教学设计	陆军工程大学石家庄校区	张改玲	李文广		三等奖	
基于 Python Web 的电站炉膛燃烧状态诊断系统设计实验	南京工程学院	韩哲哲			二等奖	
无人机载移动测向的干扰源定位	南京航空航天大学	李建峰	张小飞	翟会	一等奖	最佳工程奖
智能音频系统创新实践——面向真实场景的嵌入式综合应用	南京航空航天大学	林雅雯			二等奖	
强干扰·弱信号 —— 面向监测前端的信号调理实验设计	南京理工大学	姜雨萌	孙理	王建新	二等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
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	南京理工大学紫金学院	李盛辉	卢艺	董玉玟	二等奖	
智能桌宠（机器小狗）综合设计实验	南京信息工程大学	梅永	王身云	徐伟	二等奖	
基于带状线的滤波功分器综合设计与测量	南京邮电大学	刘磊	刘艳	陈蓉	二等奖	
从感知到自治：基于 ESP32 的云边协同智慧教室环境调控综合实验	南开大学	姜晓梅	张颖	王志红	二等奖	
项目式驱动的《信号与系统》开放综合实验设计	南开大学	鞠兰	张颖	程如岐	三等奖	
分布式多模态感知与边缘具身智能综合实验	南开大学	王艳芳	赵二刚	张维	三等奖	
面向城市应急通信的多模异构自组网虚实融合实验	南开大学	张颖	姜晓梅	王海	三等奖	
电光“读气”—基于高精度传感器的空气比热容比测定系统	南开大学	刘晓颀	马林川	张红宾	三等奖	
实践赋能 创新铸魂 产业育人《Arduino 互动电子设计》实验教学创新改革	内蒙古工业大学	贾晓强	赵洋	崔莹	二等奖	
电磁场与电磁波课程实验教学案例	内蒙古工业大学	谭维贤	黄平平	李秀娟	二等奖	
方波-三角波发生电路实验教学案例	内蒙古工业大学	王艳荣	李栋	张晓东	三等奖	
码型变换实验	内蒙古工业大学	侯婷	苏耘	谭维贤	三等奖	
从频谱到云图——气象卫星接收系统综合实验	清华大学	邹佳琪	皇甫丽英	徐淑正	一等奖	
车载集成电路器件版图全流程设计与构建综合实践报告	三亚学院	李玥潼	丁学用	黄守爽	三等奖	
智能姿态与运动状态监测系统设计	陕西国际商贸学院	张洁	王文博	张金博	三等奖	
暗夜追踪：基于经典图像处理技术的红外目标检测识别	上海交通大学	张涛			二等奖	
工业数据全链路闭环智能管控实验一从数据上云、AI 决策到设备反控	深圳职业技术大学	周润东			三等奖	
面向数字链路可靠传输的 UART 载波通信系统设计与参数优化	四川工商学院	周春梅	周远举	王家珉	一等奖	
AI 辅助 FM 广播信号降噪与音质优化系统设计	四川工商学院	景文芳	李爱华	徐力	三等奖	
基于迁移学习的 PCBA 缺陷复判小系统	苏州城市学院	周彤彤	葛文宣	王忆宁	三等奖	
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	苏州城市学院	石正璞	曹金华	王丽平	三等奖	
基于融合 SLAM 与深度强化学习的多机器人集群控制实验	天津大学	李昌禄	葛磊蛟	杨紫翔	二等奖	
无人机动力驱动系统开发	天津中德应用技术大学	华玉龙	赵昌丽	陈莲	三等奖	
水声相干多途信道的拷贝相关测量实验	网络空间部队信息工程大学	孟钰婷	王彬	肖启航	二等奖	
基于深度学习的栅格地图路径规划软件设计	武汉大学	王泉德	王琦	颜佳	二等奖	
面向地下电缆的具身智能巡检机器人综合实验	武汉工程大学	黄自鑫	张盼	池君	二等奖	
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	武汉工程大学	吴锦梦	田斌	华夏	三等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
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	武汉理工大学	田思思	罗强	严俊伟	三等奖	
谁动了你的声音-数字电话保真探秘	武汉晴川学院	付淼淼	翟月英	阴欢欢	二等奖	
国产化环境下某模拟指挥网络的设计与实现——计算机网络“虚实结合、三阶递进”实践教学案例	武警工程大学	瓮佳佳	柳曙光	胡燕京	一等奖	
“隔墙探生机”—穿墙雷达生命信号探测	西安电子科技大学	高畅	张旭	丁金闪	一等奖	
基于 FPGA 的智能手势识别与交互控制	西安电子科技大学	米月琴	张廷豪	郭开泰	一等奖	
从数字调制解调到北斗扩频信号接收的综合实验	西安电子科技大学	朱燕	鲍丹	吴秋逸	一等奖	
眼见不为实，耳听不为虚 ——信号“滤波”概念的三域可视化实验	西安电子科技大学	吴宪祥	朱娟娟	郭宝龙	一等奖	
感知微动，洞见生命：毫米波雷达生命体征检测综合实验	西安电子科技大学	王蓉蓉	杨明磊	高畅	二等奖	
无限无线-微波无线传能接收系统设计	西安电子科技大学	陈蕾	徐茵	张天龄	二等奖	
转动知识·点亮靶心 ——激光炮瞄准系统设计	西安电子科技大学	白勃	易运晖	李毅	二等奖	
驭信者：非理想信道下无线通信系统测试分析与优化设计	西安电子科技大学	李想	蒙肖雷	李晓辉	二等奖	
基于模拟幅度调制的信号分析与音频信号传输	西安电子科技大学	胡云	贺冰涛	刘焕峰	二等奖	
AI 视觉识别赋能网络通信实验教学	西安电子科技大学	李静磊	顾华玺	牛冠冲	二等奖	
AI 驱动相控阵天线阵列综合实验	西安电子科技大学	刘洁	胡伟	洪涛	三等奖	
一路智飞——基于深度强化学习的航迹规划实验	西安电子科技大学	刘洁怡	张娟	朱燕	三等奖	
矩形波导带通滤波器设计	西安电子科技大学	吴秋逸	朱燕	杨毅民	三等奖	
通信工程专业视角下的计算机组网实验	西安电子科技大学	唐军	蒙肖雷	杨国庆	三等奖	
面向工程项目开发的鸿蒙智能车载终端软硬件协同实验教学案例设计	西安电子科技大学	李毅	李晓辉		三等奖	
智能监测系统的设计与实现	西安翻译学院	王立翔	张鸽		三等奖	
基于 CNN 的调制制式识别	西安交通大学	张翠翠	范建存	张莹	二等奖	
芯途初见-模拟 IC 的设计流程	西安理工大学	张鹤玖	吕楠	张如亮	一等奖	
基于软件无线电的可重构射频信号生成电路设计	西安明德理工学院	赵媛	刘燕	雷蕾	二等奖	
从接线到运行：开放式实训台上的 X62W 万能铣床电气控制实训	西安外事学院	彭丽霞	张改莲	贾元武	三等奖	
藏与寻：校园失物目标检测双向对抗实验	西安邮电大学	王倩	甘玉泉	李娜	一等奖	
测微致知——光电测距设计实验	西安邮电大学	韩庆艳	高伟	刘琳	二等奖	
匠心筑芯•智惠民生：面向居家服务的嵌入式多模态语音交互综合设计	西安邮电大学	安晓春	王忠民	何浪	三等奖	

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
给课堂装上“AI 安全员”：多 AI 互监 PID 控制引入课设的项目式探索	西安邮电大学	孙素霞	亢红波	巩艳华	三等奖	
嵌入式视觉液体折射率光学测量实验	西安邮电大学	时坚	马瑞琼	刘琳	三等奖	
集成电光调制器设计与测试	西安邮电大学	李田甜	张智喻	张戌艳	三等奖	
基于数字全息显微术的微结构三维形貌测量实验	西安邮电大学	李拓	王燕		三等奖	
基于人工智能的壁画图像智能修复实验案例设计与实现	西北大学	胡琦瑶	刘璐		三等奖	
基于 FPGA 的卫星导航接收机基带信号处理电路设计	西北工业大学	丹泽升	唐成凯	刘洋洋	三等奖	
低空感知—室内协同导航定位系统设计	西北工业大学	唐成凯	张玲玲	丹泽升	三等奖	
“直测溯源，参数尽显”脉冲参数测量仪原型设计	西南科技大学	韩雪梅	张琦		一等奖	
AI 赋能智能交通信号灯控制系统设计与工程实践	西南科技大学	侯宝临	龙惠民	秦明伟	二等奖	
面向氢能安全监测的传感器设计与实现	西南科技大学	曾闵	罗颖		三等奖	
面向产教融合的传输层协议分析及应用综合实验	西南科技大学	胡荣春	李强	马娟	三等奖	
基于单片机的电子门铃设计	西南科技大学	王焕	周文茂	侯宝临	三等奖	
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	信息支援部队工程大学	黄金杰	代威	沈璇	二等奖	
基于“任务清单式教学法”的 OFDM 传输系统设计实验	信息支援部队工程大学	蔡彪	汪西明	熊涛	三等奖	
从仿真到现网：光纤传输特性“认知-实测-运维”进阶式实验创新实践	信息支援部队工程大学军士学院	陈谋	廖敏	胡宗举	一等奖	
智教赋能·战训一体：无线通信设备维修训练平台设计与实现	信息支援部队工程大学军士学院	陈文亮	崔悦琪	冉悄然	一等奖	
方舱电气控制单元“接线-编程-调试-排障”一体化实训案例	信息支援部队工程大学军士学院	刘鹏	严健	杨国亮	二等奖	
5G 宏基站参数规划与开通验证——从理论走向工程应用	信息支援部队工程大学军士学院	张世伟	李立甫	施志勇	三等奖	
从理论验证到 AI 应用——信号卷积的递进式实验探究与实践	延安大学	吴瑞	杨鹏举	赵晔	二等奖	
南泥湾精神引领 数电实验箱自主研制与“教、学、做、评”一体化实践	延安大学	张雄	刘斌	王箫扬	三等奖	
基于深度神经网络的植物图像分割方法设计与实现	燕京理工学院	王聪鹤	李瑞东	姚浩	二等奖	
智能车串级 PID 模拟控制系统实验	燕京理工学院	王欢	赵春霞	丁胜伟	三等奖	
基于嵌入式 AI 的单片机课程设计教学实践	扬州大学	尹振东	李生权	吴桂峰	三等奖	
从“会做算法”到“会选算法”：计算机控制系统综合实验	长春工业大学	任晓琳	张振国		三等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
基于电磁流量计的嵌入式系统综合设计实验	长春理工大学	张一弛	初伟	刘轩	三等奖	
基于 USRP 的典型调制信号可视化与参数设计实验	长春理工大学	冯志远	李晓龙	刘泉洋	三等奖	
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	长沙学院	张瑞	孔玲爽	何虎	一等奖	
以尺量尺-基于 FPGA 的等精度频率计分级实验	长沙学院	刘亮	谢明华	邓蓉	二等奖	
基于 FPGA 的交互式游戏机设计实验教学案例	长沙学院	饶瑜	邓蓉		三等奖	
虚实协同与 AI 赋能的 Python 智能机器人编程实验	浙江工商大学	刘细涓	马国芳	张磊	三等奖	
毫欧电阻分选仪的制作与调试	浙江商业职业技术学院	李文元	余有芳	李德明	二等奖	
工程牵引 · 知行创交融 洗衣机数字控制系统模块化实验案例	中北大学	刘霞	张艳花	杨凌	三等奖	
从“能供电”到“供得稳”— 面向单片机感知系统的多电压供电与外围调理综合实验	中北大学	陈媛媛	牛晋川	郎文杰	三等奖	
驭知辨伪——从提示词工程到真伪鉴别的思辨式 AI 实践案例	中国传媒大学	武岳巍	殷复莲		三等奖	
AI 协同下的全流程项目式信号分析与处理系统设计	中国民航大学	石庆研	韩雁飞	许明妍	三等奖	
从按键声到琴音——面向电钢琴音色还原的音频信号解析与重建实验	中国民航大学	韩宾宾	何炜琨	赵阳	三等奖	
用于高原交通基础设施监测的传感器组网设计实验	中国民用航空飞行学院	樊荣	高源	司成可	三等奖	
基于音乐信号 DFT 频谱分析的角色扮演探究实验	中国人民解放军军事航天部队航天工程大学	闫序存	马宏斌	焦义文	一等奖	
多模态智能机器人“感知—控制—执行”综合实验	中南民族大学	王晓磊	郑礼洋	周健宇	三等奖	
AI 赋能的低空通信网络设计与实践	重庆大学	钱君辉	胡浩	李培毅	一等奖	
从焊接到推理——嵌入式 AI 融入数字式函数信号发生器设计与实践	重庆大学	刘晓	李媛		三等奖	
从单点知识到系统开发：自控、嵌入式与 AI 赋能的模块化电力电子综合实践教学案例	重庆科技大学	侯帅丞	李作进	陈清	一等奖	
基于 ESP32-S3 的五位一体递进式嵌入式项目开发实训	重庆文理学院	李杰	杜西亮	张东	一等奖	
项目驱动与“V”字型开发流程融合的智能骑行头盔设计	重庆文理学院	周旭阳	廖长荣	张东	一等奖	
基于 MATLAB 的“信号与系统”语音信号处理实验设计	重庆移通学院	王新月	徐坤利	陈鑫	三等奖	
基于 MATLAB 目标识别实验教学竞赛设计	重庆移通学院	徐坤利	王新月	陈鑫	三等奖	
信息网络综合设计	重庆移通学院	霍佳璐	施学鸿	张平	三等奖	

案例名称	高校	团队成员			奖项	备注
听音辨数——基于 MATLAB 的电话按键音识别实验	重庆移通学院	石钏	吴萍	刘灿	三等奖	
实用电子秤设计	重庆移通学院	陈艳红	刘敏	张辉	三等奖	
基于科教融合的毫米波雷达综合创新实验	重庆邮电大学	孟杨	宋睿敏	吴丹	二等奖	
理实融合·算仿互证：《电磁工程数值仿真与设计》实验课程重难点精准突破的教学改革与实践	重庆邮电大学	王敏	唐梁	林青丽	三等奖	
软硬一体化仿真-物流分拣平台	重庆邮电大学	梁燕	邵凯	杨晓波	三等奖	