

## 关于 2023 年河南省高校电工电子类第六届实验案例竞赛获奖名单的公示

河南省高校电工电子类实验室建设专业委员会共收到来自省内 30 余所高校 139 项实验案例。经专家评审、学会审核，现将获奖情况进行公示（详情见附表）。公示期自 2023 年 7 月 5 日起至 7 月 8 日止。公示期内，如对获奖名单有异议，请以书面形式向河南省电工技术学会秘书处反映。以单位名义反映的应加盖公章，以个人名义反映的应署真实姓名、身份证号和联系电话，否则恕不受理。学会将对反映的问题进行调查核实，并为反映人保密。反映情况的书面意见请于 2023 年 7 月 8 日之前通过邮递或电子邮件（[henandiagong@163.com](mailto:henandiagong@163.com)）方式发送至河南省电工技术学会秘书处。

联系人：马鑫源

联系电话：19903806466



河南省电工技术学会



河南省高校电工电子类实验室建设专业委员会

2023年7月5日

附件一：2023 年河南省高校电工电子类第六届实验案例竞赛获奖名单

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
1	基于 FPGA 的数字电子琴设计	战略支援部队信息工程大学	郭璐	董素鸽	谢宗甫	特等奖
2	基于 Proteus 仿真的篮球计分电路的创新设计实验	新乡工程学院	王红军	任莉	高金辉	特等奖
3	基于 DSP 的并网逆变器硬件电路的设计	河南工学院	常帅兵	迟明路	张盼盼	特等奖
4	智能门禁控制系统设计	郑州商学院	王淑彦	刘迷	韩丽君	特等奖
5	天馈线驻波比测试设计案例	空军工程大学航空机务士官学校	张强	罗长胜	侯慧娜	特等奖
6	线上线下虚实结合的可编程逻辑电路设计	河南科技大学	曹磊	颜少波	李劲伟	特等奖
7	基于 ARM 微处理器的两轮车自平衡系统课程实验案例设计	河南工业职业技术学院	郑冰	杜轶琛	焦欣欣	特等奖
8	老年群体居家智能药盒系统设计	平顶山学院	何丹丹	张晓朋	胡海峰	特等奖
9	智能衣物晾晒控制电路的设计	河南机电职业学院	李杰			特等奖
10	应变式压力传感器实验和应变式电子秤的设计	平顶山学院	杜豪杰	温耐	马正森	特等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
11	基于 FPGA 的单相工频电源电路设计	河南工程学院	肖海红	任鑫茂	司龙源	特等奖
12	人体反应速度测试系统设计	河南城建学院	庞凯歌	牛哲荟	闫守柱	特等奖
13	电子技术实验改革之集成运算放大电路设计	河南科技大学	颜少波	曹磊	齐晶晶	特等奖
14	智能小车综合驱动实验	济源职业技术学院	黄志伟	武亚	李丽	特等奖
15	基于神经模糊算法的智慧交通灯实验案例设计	河南工学院	李婕	孙标志	张盼盼	特等奖
16	基于 MPU6050 姿态传感器和新型液位监测算法的自动报警系统设计	河南工学院	尚文祥	常帅兵	张盼盼	一等奖
17	基于单片机的火灾报警系统实验案例设计	河南工学院	郭贝贝	李路晶一	姚景昆	一等奖
18	基于单片机的多功能 LED 灯系统设计	郑州商学院	刘迷	韩丽君	张雅博	一等奖
19	基于嵌入式的车牌识别系统实验案例设计	河南工业职业技术学院	许娜	赵阳	王娜	一等奖
20	温湿度传感器性能的验证和粮食温湿度监测仪的设计	平顶山学院	张晓朋	胡海峰		一等奖
21	基于单片机的校园智能路灯控制系统实验案例设计	河南工学院	崔瑞超	郭贝贝	马佳慧	一等奖
22	基于 MSI 的十进制计数器显示系统设计与实现	战略支援部队信息工程大学	谢宗甫	冀亚玮	郭艺	一等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
23	基于 MSI 的计数器电路搭建与测量	空军工程大学航空机务士官学校	侯慧娜	黄艳艳	邓冲	一等奖
24	基于 Arduino 开发平台的爬壁机器人设计与控制	河南工学院	迟明路	钱晓艳	常帅兵	一等奖
25	基于 MBD 的永磁同步电机驱动系统控制实验	河南工学院	毛景魁	张优贤	姚景坤	一等奖
26	基于 multisim 出租车控制仿真和实践实验案例设计	华北水利水电大学	段爱霞	熊军华	罗康	一等奖
27	模拟相乘调幅器设计	空军工程大学航空机务士官学校	罗锋	汪涛	郑雅召	一等奖
28	基于单片机的分布式列车车厢环境检测系统设计	郑州经贸学院	王玉	姚远	吴佳豪	一等奖
29	用 51 单片机定时器产生 PWM 波实验案例设计	洛阳理工学院	张谦	董红政		一等奖
30	基于单片机的指纹密码锁实验案例设计	河南工业职业技术学院	王宏颖	史亚贝	郭威	一等奖
31	自动灌装机 PLC 控制实验案例设计	河南工学院	吉成芳	马佳慧	孙标志	一等奖
32	脉搏计数电路的设计	空军工程大学航空机务士官学校	邓冲	王新	刘学胜	一等奖
33	汽车超速报警器控制系统设计	洛阳职业技术学院	杜久玲	王浩然		一等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
34	智能送餐机器人	河南城建学院	牛哲荟	庞凯歌	刘晓芳	一等奖
35	基于 PLC 与变频器的电梯控制系统设计	河南工学院	常帅兵	张盼盼	迟明路	一等奖
36	基于嵌入式操作系统的智能电子闹钟设计	平顶山学院	岳雪亭	王艳辉	周瑞敏	二等奖
37	基于嵌入式技术的语音交互系统设计	黄河水利职业技术学院	朱海英	谢白玉	田玲	二等奖
38	基于单片机的出租车计价器实验案例设计	河南工学院	吉成芳	张盼盼	孙标志	二等奖
39	基于 ARM 的水质浑浊度检测系统实验案例设计	河南工业职业技术学院	王娜	许娜	赵阳	二等奖
40	电池充电自停器设计与实验	平顶山学院	郭志超			二等奖
41	基于 STM32 的室内环境监测系统设计	河南城建学院	张洛花	魏珂	刘俊秘	二等奖
42	基于湿度监测的库房预警装置实验案例设计	河南工学院	马佳慧	崔瑞超	吉成芳	二等奖
43	Buck 降压蓄电池充电板实验案例设计	河南工学院	毛景魁	李金玉	张江帆	二等奖
44	基于 STC89C51 的超声波测距仪设计实验	新乡工程学院	王红军	叶娟	王书艳	二等奖
45	智能物流搬运小车控制系统设计实验案例设计	河南城建学院	刘俊秘	祁林	张晓杰	二等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
46	基于 ARM 微处理器的蓝牙心率计设计	河南工业职业技术学院	郭威	王宏颖	史亚贝	二等奖
47	基于 ARM 微处理器的循迹避障智能小车系统实验案例设计	河南工业职业技术学院	王娜	赵阳	周炜明	二等奖
48	基于 ARM 的 PM2.5 空气质量检测实验案例设计	河南工业职业技术学院	党淼	袁苏楠	周航	二等奖
49	基于 ARM 微处理器的蓝牙电子秤实验案例设计	河南工业职业技术学院	袁苏楠	党淼	周航	二等奖
50	自动光感控制系统实验案例设计	河南工学院	郭贝贝	张文豪	崔瑞超	二等奖
51	基于“水滴智能电力电子仿真平台”的电能变换实验	河南工学院	李齐齐	李泮霖	马佳慧	二等奖
52	智能交通信号控制系统的设计与制作	黄河水利职业技术学院	谢白玉	高玲	朱海英	二等奖
53	基于 CDIO 工程教育模式下的电力拖动继电器控制实验案例设计	新乡工程学院	何钧锋	叶娟	段超	二等奖
54	带主裁判的三人表决器的设计与测试	河南理工大学鹤壁工程技术学院	叶萧然			二等奖
55	基于 STC15 单片机的智能电子锁设计	平顶山学院	岳雪亭	周瑞敏	王瑞尧	二等奖
56	Buck 变换原理与控制	河南工学院	倪艳凤	陈晓宇	华显	二等奖
57	探究实践+虚拟仿真融合式教学电机机械特性测定实验案例设计	新乡工程学院	段超	何钧锋	叶娟	二等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
58	电压比较器实验电路设计	平顶山学院	李红	何丹丹		二等奖
59	电力电子技术 DCDC 变换装置课程实验案例设计	洛阳理工学院	韩鹏程	娄颖	王国栋	二等奖
60	数码管动态显示	空军工程大学航空机务士官学校	赵琳玮	肖启敏	黄艳艳	二等奖
61	“声音定位+超声波测距”综合系统设计	黄河交通学院	邓三星	杨蒙蒙	李克强	二等奖
62	基于单片机的太阳光智能追踪系统实验案例设计	河南工业职业技术学院	许娜	王娜	赵阳	二等奖
63	基于 DSP 的并网逆变器硬件电路的设计	河南工学院	常帅兵	迟明路	张盼盼	二等奖
64	基于 PTS-1000 的光伏并网逆变器认知实验	河南工学院	李齐齐	李泮霖	马佳慧	二等奖
65	光伏电站的连接与调试实验案例设计	郑州电力职业技术学院	马艳丽			二等奖
66	智能小车避障系统设计	郑州商学院	王淑彦	韩丽君	刘迷	三等奖
67	基于物联网平台的智能家居实验案例设计	河南城建学院	刘俊秘	李佳佳	董燕飞	三等奖
68	基于 ARM 微处理器的蓝牙电子秤实验案例设计	河南工业职业技术学院	袁苏楠	党淼	周航	三等奖
69	智能语音家居系统	河南城建学院	牛哲荟	庞凯歌	刘晓芳	三等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
70	超声波雷达测距实验	济源职业技术学院	黄志伟	曹生亮	董光耀	三等奖
71	基于单片机的车辆追尾预警系统设计	郑州商学院	韩丽君	刘迷	王淑彦	三等奖
72	基于 AT89C52 的循迹避障小车控制系统 创新设计实验	河南工学院	刘海华	张金萍	司静静	三等奖
73	嵌入式技术与应用-利用 STM32G431 和 TFT 屏设计按键控制图形显示	黄河水利职业技术学院	王远	袁英	吕小纳	三等奖
74	基于 Proteus 仿真的单片机实训案例设计	平顶山学院	王瑞尧	王艳辉	周志青	三等奖
75	光伏发电系统自动跟光的设计与调试	黄河水利职业技术学院	刘亚平	刘金浦	李杰	三等奖
76	神奇的时钟之旅-数字电子钟的设计与 制作	黄河水利职业技术学院	张慧宁	贾春	黄一哲	三等奖
77	用 51 单片机定时器产生 PWM 波实验案例	洛阳理工学院	张谦	董红政		三等奖
78	基于机器视觉的避障智能小车系统设计	郑州商学院	韩丽君	张雅博	温文豪	三等奖
79	智能物流管理系统设计	平顶山学院	夏冰	李红	李宁	三等奖
80	微控制单元的功率监测实验案例设计	河南工学院	李承斌	李萍	娄新杰	三等奖
81	红外探测报警系统实验案例设计	河南工学院	张星红	崔瑞超	郭贝贝	三等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
82	基于单片机的电力信息机房环境监控系统实验案例设计	河南工学院	李路晶一	郭贝贝	李齐齐	三等奖
83	电力系统分析新能源并网课程实验案例设计	洛阳理工学院	娄颖	韩鹏程	王国栋	三等奖
84	电力系统输电线路故障定位实验案例设计	河南城建学院	李佳佳	宋伟	刘俊秘	三等奖
85	基于气敏传感器的气体报警装置实验案例设计	河南工学院	马佳慧	卢亚娟	孙标志	三等奖
86	微控制器原理及应用实验案例设计	洛阳理工学院	张娟梅	郑玉丽	高海涛	三等奖
87	激光传感器性能的验证和粉尘浓度监测仪的设计	平顶山学院	胡海峰	张晓朋		三等奖
88	电力系统分段自投实验案例设计	河南城建学院	郭景蝶	程坦	刘豪	三等奖
89	双 H 桥电路分析	济源职业技术学院	武亚	黄志伟	李丽	三等奖
90	3 位计数、译码和显示电路	河南农业大学	张浩	王玲	邹彩虹	三等奖
91	电子拔河游戏机	河南理工大学鹤壁工程技术学院	孙英培	张增亮	崔志伟	三等奖
92	脉搏波速度分析计算实验案例设计	华北水利水电大学	徐燕	常瑞	岳战威	三等奖
93	基于优化卡尔曼滤波算法的 UWB 定位系统案例设计	河南工学院	李婕	尚文祥	张盼盼	三等奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
94	基于半导体热敏电阻的测温装置实验案例设计	河南工学院	聂贞	马佳慧	李齐齐	三等奖
95	嵌入式技术与应用-基于 STM32G431 设计的双路 ADC 采样电路	黄河水利职业技术学院	吕小纳	王远	袁英	三等奖
96	基于 DSP 的光伏单相逆变离网模拟器的案例设计	河南工学院	郑秀	聂贞	张锐	优秀奖
97	基于 OpenVIN0 的图像处理和图像分割实验	洛阳理工学院	王国栋	王璇		优秀奖
98	基于 STC12C5A60S2 单片机的土壤水分检测实验	河南工学院	张继阳	马佳慧	李泮霖	优秀奖
99	电阻串并联特性及等效电阻的多端口演示电路设计与分析	洛阳理工学院	芦逸云	陈守雄		优秀奖
100	基于 MATLAB/Simulink 软件和 NI ELVIS 平台的系统稳定性分析实验案例设计	河南工学院	张星红	崔瑞超	郭贝贝	优秀奖
101	基于单片机的智能台灯实验案例设计	河南工学院	张优贤	毛景魁		优秀奖
102	基于单片机的直流电机 PID 调速实验案例设计	河南工学院	陈慧波	高雅昆	吴超	优秀奖
103	探究实践+虚拟仿真融合式教学二阶电路动态响应实验案例设计	新乡工程学院	王书艳	任莉	王红军	优秀奖
104	高功率放大器设计及特性分析	空军工程大学航空机务士官学校	汪涛	罗锋	张萌	优秀奖
105	触发器逻辑功能探究与测试	空军工程大学航空机务士官学校	刘学胜	王新	邓冲	优秀奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
106	逻辑无环流可逆直流调速系统实验	华北水利水电大学	尹俊	张海洋		优秀奖
107	三相异步电动机正反转控制电路	平顶山学院	别文博	陈凡	田高伟	优秀奖
108	基于物联网的智能家居空气质量监控实验案例设计	河南工学院	韦佳宏	胡永涛	李婕	优秀奖
109	RC 正弦波振荡器	河南城建学院	魏怡	王丹阳	王新刚	优秀奖
110	基于 Multisim 的分压式偏置电路仿真实验案例设计	河南工学院	张金萍	刘海华	卢亚娟	优秀奖
111	基于 Simulink 的斩波电路实验案例设计	河南工学院	张优贤	毛景魁	仝战营	优秀奖
112	数字电压表	新乡工程学院	任莉	王书艳	王红军	优秀奖
113	小功率直流电机测速装置的设计和测试	郑州铁路职业技术学院	张凯	王云飞	梁明亮	优秀奖
114	交流电路等效参数的测量	平顶山学院	田高伟	陈凡	别文博	优秀奖
115	音乐播放与管理系统的设计与实现	平顶山学院	刘小满	王小辉		优秀奖
116	三相交流电路电压电流仿真与测量	平顶山学院	陈凡	田高伟	别文博	优秀奖
117	MyBatis 框架应用	平顶山学院	黄淼	李真	张国平	优秀奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
118	基于 Multisim 的三相电路仿真实验	河南工学院	司静静	刘海华	卢亚娟	优秀奖
119	基于 ARM 微处理器的体感控制小车课程实验案例设计	河南工业职业技术学院	赵阳	王娜	许娜	优秀奖
120	上盖、底座组装生产线控制	河南理工大学鹤壁工程技术学院	张增亮	董慧敏	崔志伟	优秀奖
121	组合逻辑电路的设计与测试	平顶山学院	刘征	李圣普	胡海峰	优秀奖
122	电压比较器实验案例设计	平顶山学院	杨丽	王浩然	杜豪杰	优秀奖
123	直流发电机实验-电机学实验案例设计	平顶山学院	余亚东	李杰	薛亚许	优秀奖
124	虚实结合的电动机启停与点动长动控制实验	华北水利水电大学	张鸿博	周晓明		优秀奖
125	正负可调线形稳压电源	郑州铁路职业技术学院	王云飞	张凯	刘伟	优秀奖
126	基于 ARM 的舞蹈机器人课程实验案例设计	河南工业职业技术学院	赵阳	王娜	许娜	优秀奖
127	“基尔霍夫定理实验”的自主设计与实现	黄河水利职业技术学院	袁英	吕小纳	王远	优秀奖
128	扩音器的设计与制作	平顶山学院	谢金鹏	李圣普	姬文倩	优秀奖
129	音频信号运算、调制与解调、滤波实验案例设计	华北水利水电大学	常瑞	徐燕	白磊	优秀奖

序号	案例名称	学校名称	参赛老师 1	参赛老师 2	参赛老师 3	获奖级别
130	简易直流稳压电源的制作	济源职业技术学院	曹生亮	黄志伟	郑标帝	优秀奖
131	使用 Dockerfile 构建镜像	平顶山学院	李辉利	赵伟艇	宁菲菲	优秀奖
132	基于单片机的智能密码锁设计	郑州商学院	杨德青	张圆圆	蒋霞	优秀奖
133	趣味图像合成设计	河南师范大学	林方丽	韩雪云	刘峰杰	优秀奖
134	三相负载的星型连接和三角形连接	河南交通职业技术学院	付明珠	刘冠芳	刘全	优秀奖
135	DMA 数据传输实验	平顶山学院	张高敏	岳雪亭	周瑞敏	优秀奖
136	日光灯电路的原理及功率因数的改善	信息工程大学	邵帅	李自双	胡杨	优秀奖
137	串联 RLC 谐振电路特性研究	空军工程大学航空机务士官学校	王新	刘学胜	肖启敏	优秀奖
138	数据传送指令系统设计实验	平顶山学院	徐鹏飞	岳雪亭	周瑞敏	优秀奖
139	电热法测定热功当量	平顶山学院	黄凤勤	耿喜宁	王行行	优秀奖