

2019年全国电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛复赛评奖公示

序号	参赛项目名称	姓名	参赛学校	奖项	其他奖项
1	数字系统的时间同步	杨静	武汉大学	一等奖	鼎阳杯
2	车载手势识别系统形态学处理设计及FPGA实现	马学条	杭州电子科技大学	一等奖	最佳工程奖
3	基于无线传输的环境信息监测系统的设计	刘学观	苏州大学	一等奖	最佳工程奖
4	人体颈部弯曲状态实时监测系统的设计	王唯	重庆大学	一等奖	最佳创意奖
5	基于FPGA的PPM解码信号的测量与显示	钱青	东南大学	一等奖	
6	基于单片机的红外遥控光立方设计	农红密	桂林电子科技大学	一等奖	
7	自动增益控制放大器设计与实现	程江华	国防科技大学	一等奖	
8	低通滤波器设计及对音频信号影响分析	张慧媛	华北电力大学	一等奖	
9	三表跨相测量三相电路的无功功率	汪燕	华北电力大学	一等奖	
10	简易帆板角度控制装置的设计	赵东	华北电力大学	一等奖	
11	基于闭环整定理念的学生个性实验过程控制——以单管放大电路	袁炎成	华南理工大学	一等奖	
12	真假硬币识别电路的综合设计实验	詹迪妮	吉林大学	一等奖	
13	磁耦合谐振式无线电能传输	潘克战	空军工程大学	一等奖	
14	手环脉搏测量仪设计	何俊	南昌大学	一等奖	
15	自动追日太阳能发电系统设计	徐志伟	南京邮电大学通达学院	一等奖	
16	小型发电机的并网控制电路设计	朱建红	南通大学	一等奖	
17	基于LED发光原理的衍生显示电路的设计	赵琳	天津天狮学院	一等奖	
18	基于单片机的四旋翼飞行器设计	金琦淳	无锡城市职业技术学院	一等奖	
19	短波发射接收机设计实验	金伟正	武汉大学	一等奖	
20	基于单片机的智能小车设计	胡明宇	武汉大学	一等奖	
21	多权限安全门禁系统的设计	康槿	西安电子科技大学	一等奖	
22	LoRa无线通信系统设计	易运晖	西安电子科技大学	一等奖	
23	波形产生分解合成与测量实验	徐茵	西安电子科技大学	一等奖	
24	基于51单片机的智能宠物小窝系统设计	刘洁怡	西安电子科技大学	一等奖	
25	基于FPGA的多功能电子音乐演奏器的设计与实现	张世娇	西安交通大学	一等奖	
26	基于Verilog语言的函数信号发生器设计	金印彬	西安交通大学	一等奖	
27	基于阶跃法的智能化RC电气参数测试系统的研究、设计与实践	张璞	西安交通大学	一等奖	

28	频率合成器的设计	吴婷	西安理工大学	一等奖	
29	FIR数字滤波器的设计与实践	文卉	长沙理工大学	一等奖	
30	CD4026数码管计数器	翟艳男	中国人民解放军空军航空	一等奖	
31	基于模型设计的趣味性智能四轮车设计	赵一舟	重庆大学	一等奖	
32	基于PLC控制的四层电梯系统的设计	肖馨	重庆大学	一等奖	
33	基于罗兰C的信号与系统综合实验	王文光	北京航空航天大学	二等奖	
34	基于FPGA的数字频率计模块设计	张秀磊	北京航空航天大学	二等奖	
35	超声波测距系统设计	张玉玺	北京航空航天大学	二等奖	
36	智能手指焊接训练	王睿	北京交通大学	二等奖	
37	主动降噪耳机	赵翔	北京交通大学	二等奖	
38	基本电子元器件认知与电路基本定理的验证	冯涛	北京科技大学	二等奖	
39	脉宽调制控制器的设计与验证	夏金威	常熟理工学院	二等奖	
40	趣味模拟乘法器的自主设计	滕君华	大连海事大学	二等奖	
41	智能施肥灌溉系统设计	翟朝霞	大连海事大学	二等奖	
42	直流减速电机转速测量与控制电路的设计	王飞龙	大连理工大学	二等奖	
43	CAN总线通信实验	孙鹏	大连理工大学	二等奖	
44	基于单片机的微型太阳能电站系统设计	秦晓梅	大连理工大学	二等奖	
45	物联网智能控制系统综合设计	崔承毅	大连理工大学	二等奖	
46	猜谜游戏机	金燕华	电子科技大学	二等奖	
47	精简指令集CPU设计与实现	覃昊洁	电子科技大学	二等奖	
48	基于Arduino的温湿度采集和无线传输实验	易康	国防科技大学	二等奖	
49	能力进阶的实用手机充电器的设计与调试	赵静	国防科技大学信息通信学	二等奖	
50	单相负载电特征参数监测与识别装置	刘迪	海军航空大学	二等奖	
51	基于FPGA的任意波形信号发生器设计	郑雪峰	杭州电子科技大学	二等奖	
52	环境能量收集关键技术：非理想电源最大功率传输定理研究	吴永辉	河南大学	二等奖	
53	以学生为中心的戴维南定理实验的设计	唐秀明	湖南科技大学	二等奖	
54	水温指示器设计	孙淑艳	华北电力大学	二等奖	
55	单片机定时/计数器“音乐盒”	邓筠	华南理工大学广州学院	二等奖	
56	多路口配合的智能交通灯进阶实验	王玘	华南理工大学广州学院	二等奖	

57	可调直流稳压电源的设计与实现	冯瑞珏	华南理工大学广州学院	二等奖	
58	基于FPGA的俄罗斯方块设计	吴建新	华中科技大学	二等奖	
59	信号的产生、分解与合成	潘晓明	华中科技大学	二等奖	
60	火灾报警电路	张晖	空军航空大学	二等奖	
61	数字工频陷波器设计	苗新法	兰州交通大学	二等奖	
62	多功能遥控小车	孙志强	兰州交通大学	二等奖	
63	电子向日葵电路的设计与实现	宫玉芳	兰州交通大学	二等奖	
64	远程幅频特性测试系统的设计与实现	王春丽	兰州交通大学	二等奖	
65	人体脉搏信号获取与处理	王琦	兰州理工大学	二等奖	
66	数字电子技术实验综合-基于I2C存储器实现	严奎	南京工程学院	二等奖	
67	光电编码器的辨向细分电路设计	张齐	南通大学	二等奖	
68	一阶和二阶电路的制作与响应测试	吕常智	山东科技大学	二等奖	
69	基于FPGA的微型全向轮智能移动平台	王自珍	上海交通大学	二等奖	
70	声光电音乐走廊系统的设计	李昌禄	天津大学	二等奖	
71	基于鼎阳云实验室的单片机开发板调试实验	王乐英	天津大学	二等奖	
72	虚实融合的复杂自动化生产线控制系统设计	陈曦	天津大学	二等奖	
73	无线充电电动小车的设计与制作	邱美艳	天津中德应用技术大学	二等奖	
74	说话者性别识别方法的研究	陈小莉	武汉大学	二等奖	
75	智力竞赛抢答装置	付凯	武警工程大学	二等奖	
76	音频均衡器虚拟仿真与设计	王新怀	西安电子科技大学	二等奖	
77	脉冲宽度调制的数字方式实现与应用	侯彦宾	西安电子科技大学	二等奖	
78	基于ARM平台的智能娱乐机器人	许卫东	西安电子科技大学	二等奖	
79	基于SRAM的缓存控制器设计实验	符均	西安交通大学	二等奖	
80	电感线圈的研究设计制作与测试	高昕悦	西安交通大学	二等奖	
81	空气质量采集与显示实验	王明伟	西安交通大学	二等奖	
82	环境感知的智能LED照明系统设计	王中方	西安交通大学	二等奖	
83	语音出租车计价器	刘宁艳	西安交通大学	二等奖	
84	基于FPGA的图像快速去雾装置	任珍文	西南科技大学	二等奖	
85	数字化的色子投掷实验及设计	曹文	西南科技大学	二等奖	

86	高性能可控增益放大器的设计	贺科学	长沙理工大学	二等奖	
87	基于压力应变的放大电路设计	傅晓程	浙江大学	二等奖	
88	基于混合教学模式的单管电压放大电路探究实验	胡熙茜	重庆大学	二等奖	
89	声控开关的案例设计	张里	重庆理工大学	二等奖	
90	555集成定时器及其应用	孙萍	(后补)	三等奖	
91	单向光通信电话电路的设计(基于模拟电子技术)	张爱华	渤海大学	三等奖	
92	唱出来的正弦波	徐健	常熟理工学院	三等奖	
93	基于FACTORY I/O 柔性生产线控制系统的设计	纪旭	成都工业学院	三等奖	
94	IC卡门禁系统设计	李涛	大连海事大学	三等奖	
95	基于51单片机的双机串行通信接口设计	周丽娜	大连海事大学	三等奖	
96	自助作业投递系统的设计与实现	梁丽芳	大连海事大学	三等奖	
97	数字频率计的设计与实现	鞠艳杰	大连交通大学	三等奖	
98	加法器实验	杨南海	大连理工大学	三等奖	
99	单片机UART通讯实验	巢明	大连理工大学	三等奖	
100	基于单片机的直流电机控制系统设计与应用	高庆华	大连理工大学	三等奖	
101	基于单片机的教室人数实时统计系统	刘忠富	大连民族大学	三等奖	
102	8位模型机设计实验	闫爱云	东北大学	三等奖	
103	万能信号输入隔离变送器设计	陈春华	东北大学	三等奖	
104	智能无线自助点餐系统设计	肖静	东华理工大学	三等奖	
105	基于STM32的多功能无线计时记分器的设计	刘国权	东华理工大学	三等奖	
106	设计制作函数信号发生器	吴春红	东南大学成贤学院	三等奖	
107	三相异步电机带Y- $\Delta$ 降压启动的正反转控制线路安装与维护	郭乾	桂林电子科技大学	三等奖	
108	基于CPLD最小板和Quartus的流水灯电路设计	蔡春晓	桂林电子科技大学	三等奖	
109	数显脉搏采集系统设计	李燕龙	桂林电子科技大学	三等奖	
110	晶体管放大电路实验研究	邢动秋	国防科技大学信息通信学院	三等奖	
111	音调控制电路的设计与实现	赵玉婷	国防科技大学信息通信学院	三等奖	
112	舰船磁场检测报警器的设计和实现	艾娉婷	海军大连舰艇学院	三等奖	
113	舰载信号灯通信系统的设计及实现	孙瑜	海军大连舰艇学院	三等奖	
114	虚实结合的直流并励电动机实验	杨莉莉	海军航空大学	三等奖	

115	人形机器人本体感控系统的设计与实现设计报告设计	林浩岳	韩山师范学院	三等奖	
116	电源过压欠压延时保护报警系统设计	闫永亮	河北工程大学	三等奖	
117	利用DFT(FFT)对模拟信号进行谱分析的误差分析	张升义	湖北工程学院	三等奖	
118	基于最简忆阻器的混沌电路	崔力	湖南科技大学	三等奖	
119	反激式开关稳压电源设计	禹旺兵	湖南师范大学	三等奖	
120	单相正弦波（SPWM）逆变电源设计与实现	刘晋	华北电力大学	三等奖	
121	二端口网络测试及回转器的应用	董云霞	华北电力大学	三等奖	
122	任意电压源激励的L-C串联电路过渡过程实验	陈艳	华北电力大学	三等奖	
123	波形的产生、合成及分解电路设计	樊冰	华北电力大学	三等奖	
124	基于运放的简易压控信号发生器的设计	刘向军	华北电力大学	三等奖	
125	彩灯控制器的设计	王赟	华北电力大学	三等奖	
126	数字频率计的设计及制作	丛浩熹	华北电力大学	三等奖	
127	基于光敏电阻的光线跟踪电路	王静波	华北理工大学	三等奖	
128	发光二极管双向接口特性及应用研究	许金钢	华北理工大学	三等奖	
129	动态旋转LED显示屏的设计	邸志刚	华北理工大学	三等奖	
130	基于双平台的温度测量与控制电路设计	蓝慕云	华南理工大学	三等奖	
131	三相电路故障测量与分析	郭琳	华南理工大学广州学院	三等奖	
132	视力保护系统的设计与实现-闫四海-火箭军工程大学	闫四海	火箭军工程大学	三等奖	
133	PAM4调制原理的创新实验设计	黄国勇	吉林大学	三等奖	
134	数字逻辑“取数”游戏电路设计	荆丽丽	集宁师范学院	三等奖	
135	递进式逻辑电路参数测量拓展实验	张国礼	空军工程大学	三等奖	
136	声光转换器设计	魏青梅	空军工程大学	三等奖	
137	拍手计数电路的设计	杨坤	空军航空大学	三等奖	
138	基于STM32单片机双足智能循迹小车的设计	李晶	空军航空大学	三等奖	
139	问题引导型R、L、C电路实验的综合与仿真	王妮娅	昆明理工大学	三等奖	
140	51单片机控制舵机的机械锁开锁系统设计	田晶京	兰州交通大学	三等奖	
141	基于STM32F4的四轴航拍飞行器设计	程小阳	兰州交通大学	三等奖	
142	足球赛中“呜呜祖拉”噪音的衰减	刘俊莹	兰州理工大学	三等奖	
143	基于单片机的太阳能热水器控制器设计	李建海	兰州理工大学	三等奖	

144	基于FPGA的高精度温控实验系统设计	刘明萍	南昌大学	三等奖	
145	基于可见光通信的编码及调制设计与实现	陈荣伶	南昌大学	三等奖	
146	基于单片机的PWM直流电机调速系统设计	龚建强	南昌大学	三等奖	
147	基于扫雷机器人项目教学的电子系统综合设计	陈国军	南京工程学院	三等奖	
148	基于NI myDAQ的声音信号分析与模拟	竺琼	南京航空航天大学	三等奖	
149	基于8086和Proteus仿真的花式跑马灯设计	王心一	南京航空航天大学	三等奖	
150	基于FPGA的荷控忆阻混沌电路实现	闵富红	南京师范大学	三等奖	
151	仪用数字显示调节器	刘艳	南京邮电大学	三等奖	
152	电流信号检测电路的设计	郝学元	南京邮电大学	三等奖	
153	智能物流小车的设计	何涛	南京邮电大学	三等奖	
154	数控脉宽脉冲信号发生器	徐祖平	南京邮电大学通达学院	三等奖	
155	智力竞赛抢答器逻辑电路的设计	王亚芳	南通大学	三等奖	
156	多功能水塔水位测量与控制电路的设计	郭晓丽	南通大学	三等奖	
157	建筑能耗监控DDC设计	陈娟	南通大学	三等奖	
158	LED驱动电路的设计与实现	周登荣	攀枝花学院	三等奖	
159	家庭智能浇灌系统的设计与实现	于娟	攀枝花学院	三等奖	
160	"模块化"电子时钟系统设计	吕月娥	青岛大学	三等奖	
161	磁路特性实验	李臻	清华大学	三等奖	
162	激光器恒流源驱动电路设计	陈华宾	厦门大学	三等奖	
163	看看声音听听图像-傅立叶变换域信号分析与验证实验	杨明强	山东大学	三等奖	
164	基于"雨课堂+雷实验"的水位监控电路设计	马进	山东科技大学	三等奖	
165	复杂地形移动机器人设计	崔保春	山东科技大学	三等奖	
166	基于STM32的门禁系统设计	赵刚	山东科技大学	三等奖	
167	程控音频放大电路设计	林琳	陕西职业技术学院	三等奖	
168	多功能电子琴的FPGA设计	陈锦儒	韶关学院	三等奖	
169	应用EDA技术控制十字滑台实验	彭桂力	天津城建大学	三等奖	
170	基于PLC的气动机械手自动控制实验	董靖川	天津大学	三等奖	
171	基于电容调节技术的无功补偿电路设计	毛书凡	天津理工大学	三等奖	
172	流水灯电路的设计与实现	刘浩	天津理工大学	三等奖	

173	基于图像处理的汽车车型识别系统设计	杜青	天津天狮学院	三等奖	
174	基于虚拟项目法及考核机制的组合逻辑电路设计	冯冬梅	天津天狮学院	三等奖	
175	人体健康检测系统的设计	冯芳	天津天狮学院	三等奖	
176	放大电路的应用及实现	江楠	同济大学	三等奖	
177	机电一体虚实交互的倒立摆系统设计及应用	刘润田	同济大学	三等奖	
178	汽车尾灯控制电路设计	计甜甜	皖西学院	三等奖	
179	差分放大电路设计与分析	刘彦飞	武汉大学	三等奖	
180	基于FPGA的全数字频率计	王琦	武汉大学	三等奖	
181	基于单片机控制的智能超声波测距系统的设计	朱劼	武汉大学	三等奖	
182	中断过程的模拟与仿真	茹国宝	武汉大学	三等奖	
183	电子秒表的设计与仿真	周丽琛	武警工程大学	三等奖	
184	交通信号灯控制电路的设计	邓蕊	武警工程大学	三等奖	
185	模拟电子蜡烛	吕龙	武警工程大学	三等奖	
186	模拟看守所智能报警器的设计与实现	刘立军	武警工程大学	三等奖	
187	狙击手射击环境检测系统	张春明	武警工程大学	三等奖	
188	阻抗的测量	秦红波	西安电子科技大学	三等奖	
189	基于Android移动应用系统的综合开发实验	孙江敏	西安电子科技大学	三等奖	
190	激光竖琴演奏器	许辉	西安电子科技大学	三等奖	
191	任意进制计数器的多样化实现	苏泽斌	西安工程大学	三等奖	
192	基于MYDAQ的信号采集及处理	黄健	西安交通大学	三等奖	
193	电池续航器的电路设计与实现	李铭	西安交通大学	三等奖	
194	电动气压止血带设计	侯亚玲	西安欧亚学院	三等奖	
195	小功率无线FM发射机的设计与制作	唐升	西北大学	三等奖	
196	RC正弦波振荡电路的分析与设计	包涛	西北工业大学	三等奖	
197	高精度电流检测器的设计与调试	刘雨鑫	西北工业大学	三等奖	
198	无线收发系统的设计与实现	魏东梅	西南科技大学	三等奖	
199	波形分解与合成电路的设计与实现	李艳	西南科技大学	三等奖	
200	可调光LED灯驱动电路设计	王玉	西南科技大学	三等奖	
201	人体脂肪检测及智能预警系统设计	刘春梅	西南科技大学	三等奖	

202	μA级光电信号前置放大电路设计	胡俊	长春理工大学	三等奖	
203	具有降噪功能的音频传输电路设计	吕超	长春理工大学	三等奖	
204	基于FPGA数字频谱分析仪设计	赵越	长春理工大学	三等奖	
205	多功能电子小车的设计与实现	李琪菡	中国民用航空飞行学院	三等奖	
206	根据声音大小变化的光柱韵律灯设计	高捷	中国人民武装警察部队	三等奖	
207	从门级电路到FPGA设计实现ALU	常莉莉	中山大学	三等奖	
208	基于STM32的无线多点温度采集与预警系统	刘愈	重庆邮电大学	三等奖	