

2021 年第九届安徽省大学生物理实验设计与创新大赛获奖名单

序号	参赛作品名称	参赛学生	指导老师	单位	获奖等级
1	弦线振动传播与共振现象	陈明昊、武一凡、李浩然、蔡晓东	王雅萍、潘刚、杨晓雨	合肥工业大学宣城校区	一等奖
2	上浮气泡法测液体黏滞系数	张明月、王苗苗、吴鹏飞、周桢宇	李成龙、张洁	安徽理工大学	一等奖
3	流量法测液体粘滞系数	曹天晨、匡晴煜、张倍嘉、鹿彦奇、葛悦	王雅萍、方莲、吕楠	合肥工业大学宣城校区	一等奖
4	激光信息传输演示仪	王居源、赵宇、汪涛、吴琪、江志成	冯霞、金伟、彭雪城	安徽师范大学	一等奖
5	探究组合透镜投影下同孔径光阑与镜面光照度的关系	何金鑫、曾智伟、谢飞	路彦峰、李宏、刘树龙	淮北师范大学	一等奖
6	牛顿环干涉实验中数据处理的优化研究	梅凯运、余昌永、汤玉艳、姚佳楠、张国伟	李仁文	合肥师范学院	一等奖
7	螺线管电磁式先导索投射器	刘岳超、冯振、程静蕾、张博尧、王建文	韩财宝、陈良、王春霞	皖江工学院	一等奖
8	一种基于亥姆霍兹线圈的磁场测量可视化装置	徐吉、徐黎强、赵琳琳、杨凡	陈舞辉、张霆	合肥工业大学	一等奖
9	光学隐身法测量薄凸透镜焦距实验	张君宇、徐鑫磊、韩龙江、杜星葵、吕政龙	王瑜、赵大鹏、王晓农	国防科技大学电子对抗学院	一等奖
10	一种测量声速的简易装置的设计及研究	刘威、董晓飞、周梦辉、武楚楚、段兆伟	秦炎福、左绪忠、官邦贵	安徽科技学院	一等奖
11	圆线圈电感系数的测量与计算	王珏、王光瑞、徐娜、彭新月、王振	张德根、张志林、胡训美	皖西学院	二等奖
12	基于单片机的角度测量仪的设计与应用——布儒斯特角、马吕斯定律的验证	党瑞萍、韦新宇、孙晨、周辉、陈龙	刘念、李勇、秦炎福	安徽科技学院	二等奖
13	空气折射率随气压变化关系的测定	沈煜泓、王祖健、赵一安、王江浩、李恒念	陈美霞、张霆、刘成岳	合肥工业大学	二等奖
14	二维石墨电阻静电场描绘	王兵、康乐、张莞婷、任小魏、刘玥	尹杰、姚关心、邹孝龙	安徽师范大学	二等奖
15	基于 Tracker 软件探究液体的内摩擦现象	刘海波、芮花明、石彤鹤、陶子琦、杏甜	高慧、宫昊	蚌埠学院	二等奖

16	基于 MATLAB 和 Tracker 的球体运动状态虚拟仿真	王紫舟、郑重语、严昱、周祚力	程德胜、浦文婧、陶鹏宇	陆军炮兵防空兵学院	二等奖
17	基于分光计测量不可见光波波长及光敏电阻响应曲线	钱珂彬、刘友祥、胡永康	李耘云、胡学鹿	黄山学院	二等奖
18	平行共轴圆线圈互感系数的测量与计算	周振祥、陈宇、江志杰、谢贤珂、赵家琪	张德根、张志林、张波	皖西学院	二等奖
19	与你同行---点滴输液报警器	何碧芸、李南、刘宇、王岚、吴志豪	王悦、卫星、章成文	铜陵学院	二等奖
20	用超声波智能化测量金属丝杨氏模量	黄永旭、张文宁	李耘云、马堃、胡学鹿	黄山学院	二等奖
21	光栅光谱仪的定标和光谱测量	胡凯文、益文哲、周天浩、高青昕、孙卫兵	莫绪涛, 孙文斌	安徽工业大学	二等奖
22	利用微小放大法测物体密度	刘浩然、万思妤、李冰冰、周婷、赵晓宁	黄佩俐、张先姝、高爱英	安徽师范大学	二等奖
23	基于 Sensor Kinetics 软件测量刚体的转动惯量	曹骥贤、张家顺、李倩、李楠	高慧、刘晓伟	蚌埠学院	二等奖
24	基于分光计测量费尔德常数	代思媛、汪悦、赵祝、万长菁、李安邦	周倩、袁兴红、刘家菊	安徽农业大学	二等奖
25	利用激光测距仪简便测量杨氏模量	严昱、周祚力、王紫舟、郑重语	程德胜、张连庆、陶鹏宇	陆军炮兵防空兵学院	二等奖
26	位移传感器测杨氏模量	刘铭涵 、刘慧萍 、段佳琪 、王铭 、赵硕	杨群、廖艳林、湛正良	安徽大学	三等奖
27	基于双路摄像头的单摆法测重力加速度实验	陈沁娴、李兴明、李家宝、龙斌、刘洋	秦金谷、刘琦、王锴	国防科技大学电子对抗学院	三等奖
28	高灵敏裂纹传感器制备、测试及应用	刘贵乾、夏悦然、刘同旭、金字	刘彩霞、葛威锋、秦蒙	合肥工业大学	三等奖
29	基于压电陶瓷的能量转换发电装置	王秀朋、董杰、郭良雨、张雨露、黄李军	李俊、赵明、柴晓娜	阜阳师范大学	三等奖
30	利用牛顿环测量葡萄糖注射液与饮料中含糖量的实验	高祺博、王子恒、张巅鹏、黄耀朗、童文俊	浦文婧、王保明、黄玲玲	陆军炮兵防空兵学院	三等奖
31	葡萄糖溶液旋光度测量方法改进及色散特性研究	胡成壹、袁竺、李明、时兴隆、王郭	郭明磊、王玉莲、刘念	安徽科技学院	三等奖
32	基于 RC 电路暂态过程精密测量时间的方法	王默然、赵文康、谢云飞 、徐静雅、倪一帆	杨杰、李爱侠	安徽大学	三等奖

33	机械振动合成和机械波可视化演示软件	陈思凯、劳安、陈阳	孙文斌、孙云	安徽工业大学	三等奖
34	双补偿电路测定值电阻	贺林池、叶彬、宋泽莹、庞震、刘俊福	唐义甲、李世刚、赵晓云	阜阳师范大学	三等奖
35	在光具座上展示夫琅和费衍射	苏家健、邓彬、邵远旺、刘埔江、朱欣仪	韩修林、孙梅娟	阜阳师范大学	三等奖
36	基于图像识别的落球法测定液体黏滞系数实验	汤佳龙、袁泽豪、胡一民、胥海东、刘承源	白秀军、孙越胜、张刚	国防科技大学电子对抗学院	三等奖
37	基于 MULTISIM 的桥式整流滤波电路仿真教学	房少春、韩得地、袁政卿、徐想想、韩王浩	王兴林、刘少敏、张海东	安徽工程大学	三等奖
38	从碰撞过程探讨重力加速度的测量	尹若宏、张鹏，陈世文、孙大鹏、董晓舟	王悦、李伟艳、章成文	铜陵学院	三等奖
39	影响肥皂膜穿透性能各因素的研究	王森、张哲、柴智程、王宇辰、杨成晓	丰远、程玮、边健	合肥学院	三等奖
40	拉脱法测量液体表面张力系数之数据优化	刘阳、汪庆凤、刘晓、付欣雨	刘树龙、李宏、路彦峰	淮北师范大学	三等奖
41	基于 LABVIEW 的利萨如图形电路仿真教学	韩王浩、徐想想、韩得地、袁政卿、房少春	葛强、王利娜、徐跟建	安徽工程大学	三等奖
42	牛顿环干涉实验中螺钉压力影响规律的探究	汤玉艳、梅凯运、余昌永、张国伟、姚佳楠	李仁文	合肥师范学院	三等奖
43	基于迈克尔逊干涉仪测量金属丝线膨胀系数	彭小婉，刘馨，刘陌凡，吴春生，方伟康	刘晓伟、高慧	蚌埠学院	三等奖
44	纹影效应演示仪	张翰明、李刚宇、刘瀚扬、伍宏伟、郇栋梁	陶蕊、冯源、李冬鹏	合肥师范学院	三等奖
45	手提直升机	杨成晓、张震、雷玉林、王理彤、沈来振	黄慧、王海云、方保龙	合肥学院	三等奖
46	不同参数对海绵吸水速率的影响	周汪玥、张兴雨、章俊、杜梓杰、李子衡	夏传鸿、王向川、谢瑜	合肥学院	三等奖
47	一种用于热泳探针的传动连接装置	朱晔、李嘉、吴若琪、尹可强	韩财宝、王春霞、陈良	皖江工学院	三等奖
48	石墨烯在静电除尘中的创新运用与实验探究	宋文满、谷圆、王陈龙	陈良、韩财宝、朱婷	皖江工学院	三等奖