

2022年第八届全国大学生物理实验竞赛（创新赛）获奖名单

2022年第八届全国大学生物理实验竞赛（创新赛）于1月27日启动至11月27日结束历时10个月，在全国500余所参赛高校、1200余位各类评审专家的共同努力和支持下，完成了2040项参赛作品的预赛和决赛评审的评审工作。组委会成员全体会议根据评审结果、公示结果、申诉与仲裁等程序，正式评选出命题类、自选类和讲课类作品的一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖，具体名单如下：

附件一：命题类获奖名单

附件二：自选类获奖名单

附件三：讲课类获奖名单

组委会向所有获奖同学、指导教师、获奖高校表示热烈的祝贺！组委会希望通过此次大赛，真正带动“以赛促教、以赛促学”，进一步推动我国高等学校物理实验教学的改革与实践，有效提升高素质实践创新人才的培养质量。同时，组委会真诚向全国高等学校从事物理实验教学研究工作的各位同仁对本次赛事的大力支持表示衷心的感谢！

国家级实验教学示范中心联席会物理学科组

全国高等学校实验物理教学研究会

教育部大学物理课程教学指导委员会大学物理实验专项委员会

中国物理学会物理教学委员会

西安交通大学（盖章）

2022年12月6日

第八届全国大学生物理实验竞赛（创新）

25	402818	基于 SPR 原理的溶液浓度测量装置	向日葵队	林深, 胡光学, 王腾, 付正武, 褚一洲	曹建军, 孔艳	江南大学	一等奖
26	423369	自组迈克尔逊干涉装置测透明液体的浓度	电光小子	吴昊天, 车驰, 吕其洋, 江晋, 叶鹏	杨丰, 吴汉水	景德镇陶瓷大学	一等奖
27	413911	基于多次旋光效应的透明液体浓度测量装置设计	光旋队	林晓华, 陈国东, 陈健, 黄铭朗, 吴柏凯	黄贞, 张正贺	岭南师范学院	一等奖
28	425994	自组磁圆二向色性谱测试仪测量 Eu ³⁺ 络合物塞曼能级	MCD	饶新豪, 彭魁, 周童汉, 王群	黄彦, 朱泉水	南昌航空大学	一等奖
29	422410	冰的导热系数测量	科学创新队	王浚州, 刘昊宇, 李晓, 杨云帆	游彪, 高惠滨	南京大学	一等奖
30	417063	基于光学低相干特性的透明液体浓度测量	努力努力再努力	姚树鑫, 王嘉敏, 李颖冉, 姚昱昊, 孙靖华	盛伟, 施瑶瑶	南京航空航天大学	一等奖
31	418865	透明溶液浓度测量系统的设计、制作和实验研究	溶液浓度不在话下队	张恒乐, 胡李豪, 卢浩, 马林鑫, 周同宇	曹燕强, 王晓雄	南京理工大学	一等奖
32	419131	三维声音定位系统的设计、制作及实验研究	美茂动人队	卞小贝, 贝枫, 陆周韬, 孙庆茂, 李欣媛	王晓雄, 王雪珍	南京理工大学	一等奖
33	426300	声源定位方法与定位装置的设计和研究	松饼小队	刘权毅, 闫思哲, 刘博一, 陈铭军, 胡从霖	李文华, 惠王伟	南开大学	一等奖
34	428408	一种基于磁致旋光效应测量透明液体浓度装置的研究	磁光队	陈晷, 魏鸿儒, 宋柏君, 胡宇阳, 步献东	王晓杰, 郑大怀	南开大学	一等奖
35	424700	稳态法测冰的导热系数	养冰千日队	冉梦珂, 张宏帅, 杨雪茹, 廖婉婷, 姜天晴	王爱华, 郑长波	南阳师范学院	一等奖
36	424051	基于表面光电电压扫描的量子化能级测量装置	量子肉质检测大队	王新然, 孟恺, 王一帆, 衣行健, 赵子锐	吴雅苹, 张纯森	厦门大学	一等奖

第八届全国大学生物理实验竞赛（创新）

37	425793	基于经典光学的透明溶液浓度自动化精密测量	混混队	张艺腾, 朱子辰, 郑谦, 陈瀚炀, 刘浩楠	傅德颐, 郑昶丽	厦门大学	一等奖
38	425527	基于多普勒效应与超构表面的声源定位	锅锅队	郭劲文, 陈圣媛, 郭叁育, 邱杰斌, 王乾	李煦, 许飞雅	厦门大学	一等奖
39	424412	基于 He-Ne 激光器的纵向塞曼效应的能级测量	能级探秘	王晴, 谢佳妮, 王梦雨, 孔界茗, 仲亦凡	刘维新, 孙大鹏	山东大学（威海）	一等奖
40	420493	稳态梯度法测量冰的导热系数	冰冰棒	郑文康, 朱月琪, 边晟, 尚嘉瑶, 姜思城	朱桥, 周利斌	陕西科技大学	一等奖
41	425490	光纤表面等离子体共振传感器测量透明液体浓度	海底小纵队	黄诗丝, 周紫嫣, 方菁	陈郁芝, 赵改清	深圳大学	一等奖
42	426330	基于 Arduino 的冰导热系数智能测量装置及影响因素研究	凌航求理队	蔡子硕, 潘帅成, 魏宏, 赵天驰, 高雅	吴迪, 李健	沈阳航空航天大学	一等奖
43	425424	全反射法测透明液体浓度装置的设计与研究	开心做国物	汪鑫婕, 郑新, 李金羊, 倪佳, 周超	唐明君, 刘科	四川师范大学	一等奖
44	424027	利用半潜入平面镜测量透明液体浓度	猫猫行动队	王梓硕, 陈世骐, 沈晓悦, 曹帅, 赵陆博	罗晓琴, 杨俊义	苏州大学	一等奖
45	424392	基于麦克风阵列的声源定位系统	立大功的汪汪队	顾浩正, 付润生, 李冰, 徐傅, 孙启萌	杨俊义, 孙宝印	苏州大学	一等奖
46	422662	基于扭秤放大的非接触式液体浓度自动化检测装置	仓鼠之家	李耘成, 徐廷昊, 张真瑜, 戎欣圆, 郝世鹏	翁雨燕, 方亮	苏州大学	一等奖
47	407422	基于时延差原理的声源定位装置	循音溯源团队	何自鑫, 乔湘, 贺诗涵, 张贝儿, 王骁	张晓渝, 马春兰	苏州科技大学	一等奖
48	422598	基于光栅衍射的透明液体浓度测量方法研究	行知	刘娇, 解冰洁, 邹辉	范君柳, 沙金巧	苏州科技大学	一等奖

第八届全国大学生物理实验竞赛（创新）

37	425061	基于信号细分法 测量旋光物质旋 光度	众智队	赵航,王玉 凤,薛睿,陶 正奎,王跃超	张林睿,李喜彬	内蒙古师范大学	一等奖
38	405102	基于半导体封装 扬声器实现声学 教具拓展	基于半导体 封装扬声器 实现声学教 具拓展	沈滢滢,林佳 诚,李鸿凯, 卓宇鹏,徐慧	吴泓均	宁波工程学院	一等奖
39	420893	萨格纳克干涉效 应演示系统	旋转追光队	刘尚昀,邹 畅,毕曙光, 温宏杰,李尚 育	王宇琛,侯睿	青岛理工大学	一等奖
40	425990	利用微小电阻测 量法测量杨氏模 量	“格物致 理”实验小 组	杨嘉旭,汤洁 阳,吕美昱, 孟书睿,孙雪 茹	周留柱,张景虎	曲阜师范大学	一等奖
41	424584	基于多方过程的 数字化热学综合 实验仪	雪岭熊风的 探索小分队	孔维怡,钟文 龙,付聪,高 宸,田宇	林友辉,苏山河	厦门大学	一等奖
42	424512	基于数字全息干 涉法的钙钛矿材 料光致形变量测 量系统	神光·羲和	吴佳霖,董 亮,赵依洋, 孙浩然,刘汇 文	吕英波,孙大鹏	山东大学(威 海)	一等奖
43	425625	振动综合虚拟仿 真实验系统	问天队	宋雨潇,张 晨,陈瀚,王 思涵,闫雅琪	黄育红,杜如海	陕西师范大学	一等奖
44	422161	基于 Phyphox App 利用智能手机磁 传感器开发匀质 边框刚体复摆实 验	不摆烂小队	万一民,郑燮 宇,吴晨昊, 吴宇亮,吴庆 云	王锦辉,赵西梅	上海交通大学	一等奖
45	426285	基于液压传动法 测量固体热膨胀 系数	ab 小队	李昊楠,罗 浩,耿云双, 张依琳,孙鑫 强	国安邦,黄特	沈阳工业大学	一等奖
46	425790	液体旋光效应实 验仪的设计与开 发	旋口糖汁脉 动回来	欧林,李颖 琪,张芷祎, 章耀,尹帮薪	刘科,张原维	四川师范大学	一等奖
47	425670	自动化 Z 型纹影 系统的搭建与定 量化	Z 型纹影队	贺卓诚,傅逸 昇,郭安琦	庞海,柯红卫	天津大学	一等奖

第八届全国大学生物理实验竞赛（创新）

128	399457	静态拉伸法测定金属丝的杨氏模量	应物授课小队	龚佳欣, 薛景鑫, 蒋鸿翼	张红光, 陈伟	南京邮电大学	二等奖
129	420923	等厚干涉——牛顿环	站在巨人的肩上	胡志勇, 张卿, 吕雅维	何学敏, 毛巍威	南京邮电大学	二等奖
130	421039	固体线性膨胀系数测定	格物致知队	赵国亮, 马睿, 周渝清	张春玲, 文小青	南开大学	二等奖
131	403700	惠斯通电桥测电阻	悟理非雾里	计文漪, 许金举, 张彦	袁莉, 邵旭萍	南通大学	二等奖
132	413303	三线摆测量刚体的转动惯量	深藏 blue 队	洪小玲, 温家兴, 郭晶晶	方世超, 张云云	南阳理工学院	二等奖
133	419647	惠斯通电桥测电阻	内江师范学院 1 队	王金昌, 王海玲, 李勇	王坤	内江师范学院	二等奖
134	424122	偏振现象的研究	稳中求进	姜鑫, 宋世成, 崔思宇	冯爽, 梅景红	内蒙古民族大学	二等奖
135	424534	基于 PASCO 平台的转动惯量实验研究	追逐梦想队	初磊磊, 李昌泽, 房超	杜婧, 陈修辉	青岛城市学院	二等奖
136	422144	牛顿环测平凸透镜曲率半径	乘风破浪队	张勇, 白顺如, 董佳缘	高松华, 高立华	三明学院	二等奖
137	424607	用示波器观测动态磁滞回线和磁化曲线	耗子君队	罗皓	孔丽晶, 陈小红	厦门大学	二等奖
138	420149	拉伸法测量金属丝的杨氏模量	小天才与老天才队	赵政, 郑康乐	王梅	山东交通学院	二等奖
139	419398	惠斯登电桥测中值电阻	乘风破浪的大学生	王同乐, 黄佳霖, 王祺	刘博, 李韶杰	陕西科技大学	二等奖
140	423824	用牛顿环测透镜的曲率半径	光遇	庄飒飒, 刘鹏飞, 王钰栋	乔红贞, 郑世旺	商丘师范学院	二等奖
141	420680	密立根油滴实验	老师说得很队	袁昊时	张义邴, 白丽华	上海大学	二等奖
142	411425	用牛顿环测定透镜的曲率半径	牛顿继续冲!	贺恩旭, 钱晨杨, 毛焯琳	潘伟珍, 俞立先	绍兴文理学院	二等奖
143	425570	霍尔效应	讲得好	张婷诺, 方圆, 封国东	赵改清, 郭树青	深圳大学	二等奖
144	418969	光的等厚干涉——牛顿环	圆圆圈圈队	王岩蝶, 许愿, 卫涛君	范婷, 王雪燕	石河子大学	二等奖
145	426273	伏安法测电阻及二极管的特性	天生一队	卢璇, 王辰, 宋秀君	封顺珍, 李金花	石家庄学院	二等奖