

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
声速测量中二次谐波的发现及其在微小位移测量中的应用	吴常昊, 张威, 顾子熠, 沈启文	刘圆, 魏英聪	江苏大学	一等奖	命题类
基于双二维光栅的二维微小位移分时测量探究	焦晨峰, 袁修平, 顾子杰	游彪, 周惠君	南京大学	一等奖	命题类
基于等体积法与劈尖干涉法的微小位移测量	李鑫宇, 金韵, 郭道成, 吴语涵, 包玉龙	杨俊义, 孟林兴	苏州大学	一等奖	命题类
基于软磁非晶丝的亚微米级位移测量	司马文涛, 何俊杰, 陈政延, 杨冯, 王昊	马付胜, 褚红燕	南京师范大学	一等奖	命题类
晶体双折射现象的物理机制与实际应用探究	杨苏宇, 卜晗	潘永华, 郑之明	南京大学	一等奖	命题类
基于同步开关能量摄取电路的电磁感应能量转化效率的设计与研究	邵一飞, 许晖杨, 邹佳珍, 董宇航	陈君	南京邮电大学	一等奖	命题类
密立根油滴实验	陆晓敏, 李雪山, 林心怡, 龚壹	谢铭, 吕翠红	江苏大学	一等奖	命题类
星芒解码：夫琅费衍射的光影奇旅	徐瑞霖, 周东昊, 袁雯倩, 邱子淙, 苏彤	吴婧, 宋虎成	南京航空航天大学	一等奖	命题类
光的夫琅和费衍射教学微视频	洪子皓, 王柯	潘永华, 丁剑平	南京大学	一等奖	命题类
阻尼振动和受迫振动大学物理教学微视频	刘彦菲, 刘雨桐, 施乔特, 韩月洁, 陈文熙	何学敏, 罗先辉	南京邮电大学	一等奖	命题类
智瞳瞬析——基于AI的牛顿环图像处理与预测分析系统	赵杨, 陈柯文, 杨翔翔, 刘建鑫, 孙翊天	孙婷婷, 张雅男	南京信息工程大学	一等奖	命题类
基于机器学习的声学相控阵物体识别研究	李沛, 邵宇杰, 左力源	杨京, 潘永华	南京大学	一等奖	命题类
结构光视觉赋能深度学习：基于YOLOv8的苹果新鲜瘀伤检测	王逸尘, 仰颐, 周崔游	王静, 张海燕	南京邮电大学通达学院	一等奖	命题类
AI技术在迈克尔逊干涉实验中的应用	何欣然, 姜宇轩, 张嘉怡	张广斌, 宋虎成	南京航空航天大学	一等奖	命题类
一种融合光纤干涉、反馈控制和多传感器的微小位移测量装置	张曦文, 谢敦羽, 吴姝燕, 赵正阳, 朱旭	阚威威	南京理工大学	一等奖	命题类
基于宽带光源F-P干涉的触针法测量微小位移的研究	蓝苒, 吕欧阳莹, 韩冰喆, 邓晓月, 吴磊	王晓雄	南京理工大学	一等奖	命题类
光之双生·晶彩折射——基于冰洲石的双折射现象的原理探究与精密测量	史乐飞, 邹启阳, 杨俊强, 章雨萱, 王佳佳	王晓雄	南京理工大学	一等奖	命题类
基于双折射晶体的旋光性溶液浓度测量装置	黄琦峰, 张睿哲, 郑朝麟, 刘晨曦	赵琦	东南大学	一等奖	命题类
基于感生磁场的高效率电能转换探究	丁琪, 朱妍, 莫文杰	孙宝印, 周丽萍	苏州大学	一等奖	命题类
光栅光谱仪的调整与应用实验	齐志远, 皇甫月龙, 孔心斓, 黄天云子, 李雨萌	周朕, 黄保坤	江苏海洋大学	一等奖	命题类
光栅光谱仪的调整与应用——测量里德伯常数	唐越文, 吴越, 王婷婷, 张振一, 左银生	朱海梅, 杜微	扬州大学	一等奖	命题类
一束光探晶格玄机，万点图解原子秘阵——解构者团队	宋之怡, 王祯宇, 丁伊桓, 谢佳丽, 孙宇杰	储海峰, 李洪敬	南京晓庄学院	一等奖	命题类
AI视觉驱动的智慧物理实验创新平台	肖雨竹, 查俊豪, 郭琪玮, 黄升辉, 罗俊杰	刘圆, 褚士兵	江苏大学	一等奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
基于法拉第电磁感应定律的能量转换装置	肖翔, 李宇辰, 曹曦文, 张梓祺, 祁家浩	李斌, 何学敏	南京邮电大学	二等奖	命题类
一种基于悬浮MoS ₂ 的弱压力测量装置设计	裘城, 魏成场, 米禹衡, 齐文涵, 丁俊翔	陈漪恺	南京理工大学	二等奖	命题类
液体环境下基于电阻应变片的弱压力测量	虞晨菲, 龙绍文, 张含煜, 尹婷婷, 刘大杰	褚士兵, 严伟	江苏大学	二等奖	命题类
基于迈克尔逊干涉等倾干涉光程放大的微小位移测量	赵培帆, 蒋昊琛, 赵翎楠, 陈鸣	黄虹霞, 潘漫颖	南京师范大学	二等奖	命题类
基于光杠杆法对于微小位移的动态测量系统	祁嘉诚, 王子浩, 孙梓涵, 邵良娜, 孙雨欣	张亮, 张敏	南京晓庄学院	二等奖	命题类
基于光纤传感器的弱压力测量装置	王文炫, 李子璐, 刘增煊	王寅龙, 颜志波	南京大学	二等奖	命题类
基于扭秤实验的弱压力测量装置	崔昊, 李嘉俊, 魏永平, 徐一洲, 陆佳成	李登兵, 孙宝印	苏州大学	二等奖	命题类
电磁感应中的能量转化——在电磁感应发电中利用磁致伸缩—压电材料实现双线程发电	毛俊树, 程柳扬, 姜张淇	万建国, 江洪建	南京大学	二等奖	命题类
基于涡流热效应的电磁感应现象中能量转换探究	张陈海, 董一凡, 魏振羽, 刘少华, 凡国菁	邱文彬, 胡海	无锡职业技术大学	二等奖	命题类
基于低相干检测的微小位移测量装置	薛蕾, 丁红, 向上, 宋志恒	任仲杰, 李红兵	南通大学	二等奖	命题类
“电”动磁场，“热”力全开	吕蔡思琪, 李祥娜, 单兴旺, 濮世翔, 张俊杰	张冬梅, 左旭东	江苏理工学院	二等奖	命题类
磁耦合谐振式电磁感应能量转换研究	莫怡婷, 崔然淇, 杨锦裳, 王明窑, 闵睿	王晓雄	南京理工大学	二等奖	命题类
基于落磁实验与电磁炮装置的电磁感应能量转换机制及效率优化研究	盛子涵, 郑皓文, 尹静静, 许心妍, 吴晟昊	王道光, 王群	江苏师范大学	二等奖	命题类
简谐振动的合成	杨琼玉, 朱军, 束天麒, 唐欢欢	王辉, 刘冬冬	徐州工程学院	二等奖	命题类
光的夫琅禾费衍射	张宇娴, 黄斌, 邹明学, 郭雨轩, 陈天琦	叶润	盐城师范学院	二等奖	命题类
基于数字技术演示密立根油滴实验	徐砺洋, 孙悦, 郭怡嘉, 刘思铃, 许艺嘉	蒋新晨, 孙晓燕	苏州城市学院	二等奖	命题类
大学物理教学微视频——光的夫琅禾费衍射	杜云帆, 郭珂衢, 文涛, 覃雅琳, 王冰	吴茂成, 顾妍	苏州大学	二等奖	命题类
夫琅禾费衍射的基本原理	刘学姿, 顾佳淇, 刘雨龙, 钱俊熙, 陆影枫	王旭, 王志萍	无锡职业技术大学	二等奖	命题类
物质磁化及铁磁材料磁滞回线	耿逸彤, 梁子悦, 季雨洁	王辉, 郝思瑾	徐州工程学院	二等奖	命题类
探秘阻尼和受迫的振动世界	封晴, 张若涵, 张鹏, 姚佳雯, 范馨予	刘倩, 项子旋	江苏大学	二等奖	命题类
树莓派牛顿环等厚干涉AI神经网络教学工具	李琳薇, 赵思玥, 庞金祝, 郑德炜, 林颖忆	刘令音, 吴庆州	南京理工大学紫金学院	二等奖	命题类
量子智控：AI驱动的弗兰克-赫兹实验分析	黄宇杭, 马恩泽, 毛瀚文, 姚欣言	王长顺, 宋虎成	南京航空航天大学	二等奖	命题类
融合深度学习的双光束激光微距测量实验	李浩然, 龚济远, 鲍思语	陆蓉儿, 陈晨	南京工业大学	二等奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
基于AI机器视觉的迈克尔逊干涉实验改进装置	徐亮杰, 张清怡, 姜之龙, 郁斌, 韩译森	贾海洋, 种法力	徐州工程学院	二等奖	命题类
基于Transformer和GROP的电磁感应能量转换效率动态优化实验	纪倪伟, 吴立遥, 盛筱雅	闫巍	南京邮电大学	二等奖	命题类
基于端到端深度学习的激光散斑表面粗糙度测量与分析系统	姚天皓, 陈磊, 毛江源, 周毓瑶, 吴禹	毛巍威, 步妍妍	南京邮电大学	二等奖	命题类
融合多次反射光程放大与机器学习的 压电陶瓷应变系数精密测量研究	刘伯伟, 张益豪, 张赵程, 李加文	武红, 李峰	南京邮电大学	二等奖	命题类
电磁感应过程中能量转换效率的优化设计与实现	李佳俊, 何凯迪, 赵虹媛, 李昀燃, 蒯金潭	吴庆州, 王涛	南京理工大学紫金学院	二等奖	命题类
基于软磁非晶丝材料的毫克级微弱压力测量	魏馨玉, 左沁旭, 谢欣然, 司马文涛	马付胜, 褚红燕	南京师范大学	二等奖	命题类
基于迈克尔逊干涉的微小位移测量装置	王倩, 夏欣果, 洪小婷, 王子奕	郭子靖	南京理工大学	二等奖	命题类
基于双折射晶体光学特性的温度传感器研究装置	张铁琦, 毛妍妍, 张茹玉, 蔡思源, 王晨	毛巍威, 步妍妍	南京邮电大学	二等奖	命题类
基于LC谐振延拓的电磁能量转换高精度分析系统	邓济民, 王晨希, 朱宇成, 刘荣飞, 洪博之	刘利清, 葛智勇	南京邮电大学	二等奖	命题类
双光栅-迈克尔逊协同干涉位移测量技术	王梓玮, 于邦然, 汪明岩, 孙乾航	赵立龙, 崔芬萍	南京信息工程大学	二等奖	命题类
基于人工智能的光学干涉实验智能化研究与应用	姜李泉, 张书恺, 杨子旭	张影, 吕梦蛟	南京航空航天大学	二等奖	命题类
基于堆叠式压电陶瓷的惯性位移测量装置	马涵予, 张书熠, 张凯银, 沈可愉, 胡家铭	王涛, 吴庆州	南京理工大学紫金学院	二等奖	命题类
基于光纤断面微弯损耗的弱压力测量	段新琪, 谷金豪	陈晨, 陆蓉儿	南京工业大学	二等奖	命题类
以端口哈密顿神经网络（PHNN）嵌入的Transformer模型对受迫阻尼单摆混沌运动学的预测	陈卓, 李佳烨, 李一凡	梁世军, 高惠滨	南京大学	二等奖	命题类
优化电磁感应中的能量转换	孙素珊, 陈晴, 张宁心, 曹诗杰, 王一潇	叶润	盐城师范学院	二等奖	命题类
基于深度学习的表面张力系数测试系统	潘静怡, 邹修炜, 梁薇, 陈琰培	杨武, 石晓燕	苏州城市学院	二等奖	命题类
电磁感应现象中的能量转换	林思成, 霍宸泽, 周宇	崔云康	南京工程学院	二等奖	命题类
基于迈克耳孙干涉仪的微小位移矢量测量系统研究	周正琳, 朱承诺, 刘博文, 霍佳彬, 杨中华	张颖颖	南京晓庄学院	二等奖	命题类
基于稳定浮力系统和光杠杆法的弱压力测量装置	王艺霖, 罗凯, 林泓伶, 雷煜鑫, 范奕男	刘素梅	南京理工大学	二等奖	命题类
AI+锂电池超声检测及荷电状态（SOC）估计	颜翔鸣, 顾书源, 施吉玉	邹欣晖, 龚国斌	南京大学	二等奖	命题类
基于LDC模块实现微小位移的测量	周佰昊, 何昌迅, 王银君, 胡睿涵, 陈博闻	刘利清, 王仁洲	南京邮电大学	二等奖	命题类
锥光干涉法测量各向异性晶体的双折射率及其内部应力实验研究	杨圣希, 张慧婷, 吴炫辉, 陈惠怡, 傅思颖	袁操今, 李发静	南京师范大学	二等奖	命题类
多功能NV色心量子传感与智能测量平台	舒涛, 郑家浩, 张书鸿, 熊青, 易承芳	杜关祥, 何学敏	南京邮电大学	二等奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
光波的相干性	孙世剑, 胡秋烨, 顾怡璇, 刘殷睿, 马紫千	张开杨, 张嫣	南京师范大学	二等奖	命题类
电介质的极化微视频	高铭敏, 夏可, 陈妍沁, 李冰冰, 陈紫冉	翁雨燕, 游陆	苏州大学	二等奖	命题类
光波的相干性	曹博皓, 刘丰硕, 刘一鸣	于鹤, 杨迎	南京工业大学	二等奖	命题类
电介质的极化	陆姝扬, 陆予澄, 李秋艳	王辉, 种法力	徐州工程学院	二等奖	命题类
光的夫琅禾费衍射	李惜月, 樊心凌, 施毓天, 段依依, 凌东瑜	毛巍威, 葛智勇	南京邮电大学	二等奖	命题类
真空的获得与测量	杨庭洋, 孙子娴, 李程乐	周坤, 鲍美美	苏州大学	二等奖	命题类
电介质的极化	张雨欣, 吴馨怡, 孙杰	王辉, 张力上	徐州工程学院	二等奖	命题类
神奇的振动世界	张煜瑶, 蒋诗妍, 吴心宇, 王玥霖, 杨玉婷	毛巍威, 王兴福	南京邮电大学	二等奖	命题类
微视角探索铁磁体磁化和磁滞现象	袁一城, 韩立状, 赵杰	厉淑贞, 赵明琳	江苏科技大学	二等奖	命题类
刚体的进动	王露蕊, 张研, 柏艺, 孙偈窈	朱兴忠, 王长顺	南京航空航天大学	二等奖	命题类
夫琅禾费衍射	马停莉, 顾思远, 米琦, 丁香甜, 肖赞	程菊, 边心田	淮阴师范学院	二等奖	命题类
基于激光散斑图样的微小位移测量系统	赵宇晴, 许俊豪, 胡秋烨, 孙世剑, 袁月	袁操今	南京师范大学	三等奖	命题类
基于迈克尔逊干涉和热膨胀的微小位移测量	董姝敏, 刘余轩, 郑佳, 王梓豪, 薛子岩	吴大建, 姚洁	南京师范大学	三等奖	命题类
基于斐索干涉仪测量微小位移	胡航涛, 马超盛, 潘伟康, 贺骏, 戴中昱	陆青青, 张红卫	南京航空航天大学金城学院	三等奖	命题类
基于迈克尔逊干涉仪的微小位移测量装置	金浩楠, 张皓玮, 凌李杰, 胡玥, 杨轲	吴婧, 钱蕾	南京航空航天大学	三等奖	命题类
悬臂梁光学弱压力测量仪	卢祥星, 彭冠榕, 圣佳仪, 张童欣, 刘显明	张亮, 张敏	南京晓庄学院	三等奖	命题类
基于迈克尔逊干涉的多场景微小位移测量	徐子瞳, 张越, 王允文, 王渲杰, 李翱	陆青青, 朱娴	南京航空航天大学金城学院	三等奖	命题类
基于YOLO的波尔共振仪改进及实验验证	余茜, 张贺翔, 任亦飞, 张子健, 张雨蓓	王晓雄	南京理工大学	三等奖	命题类
基于散班的微位移测量系统	徐运涛, 成斯羽, 熊子妍, 尚沛阳	盛伟, 潘燕飞	南京航空航天大学	三等奖	命题类
导热系数智能反演	戴颢波, 钱家乐, 马凯	张影, 吕梦蛟	南京航空航天大学	三等奖	命题类
毫厘知微力	赵若瑜	董正高, 黄宏彬	东南大学	三等奖	命题类
基于机器视觉的迈克尔逊干涉仪自动读数系统	曹静梅, 胡洋溢, 周一佳, 张家瑞	李振东, 钱超义	无锡职业技术大学	三等奖	命题类
基于PASC0的激光三角法测量微小位移	颜逸飞, 车洪梅, 吕承微, 汪成峰, 桑蕾	朱新梅, 赵新丽	扬州大学	三等奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
基于双层声学超表面的超高分辨率位移传感装置	陈雨梵, 张舒, 刘宇欣	伏洋洋, 胡传捷	南京航空航天大学	三等奖	命题类
基于STM32的电磁 - 热耦合效率分析实验	王佳盈, 吴潇杰, 钱鹏年	王欣	淮阴师范学院	三等奖	命题类
Deep Plastic: 基于CNN的微塑料浓度光谱分析系统	翟靖萱, 李冠含, 方海翔, 金典	苏巍	河海大学	三等奖	命题类
涡旋光与球面波干涉测量微小位移	翁涵, 陈瀚文, 刘子溢, 彭睦然, 吴雨芮	袁操今, 李发静	南京师范大学	三等奖	命题类
基于应变片的微小位移测量装置	蔡佳芮, 孙佳纬	黎秋航	东南大学	三等奖	命题类
磁阻型线圈电磁炮系统中的能量转换	汤瑛祺, 魏嘉庆, 汪乐妍, 张妍, 周怡婷	曹月, 刘福燕	徐州工程学院	三等奖	命题类
基于力敏传感器的弱压力测量及应用	王晨鸣, 陈逸松, 张明秀, 邱启妍, 祁昱含	殷红飞, 谢月娥	江苏大学	三等奖	命题类
晶体双折射原理及其在矿物应变中的应用	钟高峻, 李奇	潘永华, 李广伟	南京大学	三等奖	命题类
基于AI视觉+STM32的劈尖干涉智能测量系统	杨成博, 蒋恩民, 朱文东, 李嘉怡, 刘文清	何学敏, 王仁洲	南京邮电大学	三等奖	命题类
基于晶体双折射的偏振光研究	谢东媛, 赵兴瑞, 谢姗	石晓燕, 杨武	苏州城市学院	三等奖	命题类
基于电容-电阻平衡电桥测微小位移	高玉秋, 张文君, 周千嫔, 吴卓弘, 刘溢容	张再兰	南京理工大学	三等奖	命题类
人工智能驱动的磁定位系统在落球法实验中的运用	沈昊阳, 李俞颀, 赵翎楠, 卢齐军	庄伟	南京师范大学	三等奖	命题类
基于AI的迈克尔逊实验仪	左丙昊, 龚疏桐, 张鑫	潘琦, 袁婷	南京航空航天大学	三等奖	命题类
基于激光散斑的微小位移测量装置	彭芙蓉, 程博涵, 许涵婧, 刘炎芝	戴存礼, 吴威	南京农业大学	三等奖	命题类
基于 AI 增强的智能声速测量与分析系统	徐新源, 章耀康, 尹航, 孔德豪, 胡鑫媛	何学敏, 葛智勇	南京邮电大学	三等奖	命题类
基于迈克尔逊干涉原理和牛顿环干涉的微小位移测量	谢秉池, 邱扬艺, 孟祥煜, 隋鑫, 张哲伟	王晓雄	南京理工大学	三等奖	命题类
基于光纤弯损的二维差动式位移测量装置	史博文, 石皖杭, 孙振阮	陈晨, 陆蓉儿	南京工业大学	三等奖	命题类
基于衍射法测量微小位移	胡曦木, 郭啸宇, 郭卿森	赵普琴, 类淑国	南京工业大学	三等奖	命题类
激光弱压力测量装置	张超然, 林可涵, 汤宇涵	黎秋航	东南大学	三等奖	命题类
基于霍尔效应的微小位移测量实验	兰洛丹, 李秋尚	黎秋航	东南大学	三等奖	命题类
光之尺: 迈克尔逊干涉仪实现纳米位移的精准测量	花勇, 王瑜锟, 王铁翔, 李鑫, 唐新月	邵旭萍	南通大学	三等奖	命题类
基于时栅的微小位移测量	侍丰源	赵静	南京信息工程大学	三等奖	命题类
基于压强-位移测量的房屋沉降监测系统	杨义伟, 王钰程, 倪思恒, 马冯承, 张建明	王辉, 刘福燕	徐州工程学院	三等奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
基于光衍射效应的位移式 弱压力测量装置设计	孟欢, 杜柯, 张书珩, 冯圣杰, 彭锦程	钱彦, 吴海平	南京理工大学	三等奖	命题类
金纳米颗粒双折射效应—基于电光克尔效应的调控研究	李子萱, 苗春风, 赵佳欣, 常臻	薛洪涛	南京邮电大学	三等奖	命题类
微结构光纤传感器用于微小位移测量	林选巧, 吕世聪, 吴忱	范会博	扬州大学	三等奖	命题类
磁耦合无线电能传输装置	姚科翔, 曹廷暢, 李丹, 何嘉乐, 高凡	张园, 张雷明	中国矿业大学徐海学院	三等奖	命题类
基于声波探测的微小压力测量装置	白昊宁, 张宏阳, 王柯睿, 赵邢元	王长顺, 张洋	南京航空航天大学	三等奖	命题类
“测”微知著： 基于马赫-曾德尔干涉仪的微小位移测量	杨羽欣, 傅语璐, 张润原, 王俊超, 李俊池	刘芳, 赵普琴	南京工业大学	三等奖	命题类
高速摄像机结合迈克尔逊干涉装置测量微小位移	王婷玉, 华程佳, 王伟健	张雅男, 王俊锋	南京信息工程大学	三等奖	命题类
微小位移测量	刘元培, 朱则辉, 孙鹏程	冷坤	中国人民解放军陆军工程大学	三等奖	命题类
探寻中国天眼：解锁超高分辨率的奥秘	蒋雨欣, 李佳怡	周玲, 彭菊	南通大学	三等奖	命题类
简谐振动的合成（大学物理教学微视频）	杨静文, 李雨璐	赵普琴, 刘芳	南京工业大学	三等奖	命题类
拍现象	张晟滔, 范培函	姜悦, 朱培玉	金陵科技学院	三等奖	命题类
电介质的极化	罗永琪, 陆艺, 李通, 朱佳宁	陈超	江苏科技大学	三等奖	命题类
刚体的进动	邓思远, 李锦扬, 严旭东	韩琴, 虞一青	苏州大学	三等奖	命题类
夫琅禾费衍射	骆浩, 南玉泰	黄欣, 陈君	南京邮电大学	三等奖	命题类
阻尼振动和受迫振动	许开宸, 顾韬, 陈启融	吴方平, 苗仁德	中国人民解放军陆军工程大学	三等奖	命题类
晶体的X射线衍射	王刘婷, 兰宇瑜, 王阳明	薛俊鹏, 周孝严	江苏科技大学	三等奖	命题类
刚体的进动	苏子宸, 沈琦胜, 王晨焱	吴方平, 王雨	中国人民解放军陆军工程大学	三等奖	命题类
刚体的进动教学微视频	邢本鸿飞, 赵紫萱, 张子骞, 刘瑞司	李伟伟, 王长顺	南京航空航天大学	三等奖	命题类
密立根油滴实验	姜岱均, 俞鹏, 江向东	陈磊, 李霞	中国人民解放军陆军工程大学	三等奖	命题类
窥见光之边界——探究夫琅禾费衍射的奥秘	许俊豪, 武千榆, 周涵, 戴天允	袁操今	南京师范大学	三等奖	命题类
阻尼振动与受迫振动的解码	丁黎翔, 叶福乾, 祝梓淇, 赵昕	范红玉	江南大学	三等奖	命题类
夫琅和费衍射—光的彩色面纱	林俊诚, 杨柳, 徐钰玥	朱兴凤	南京师范大学	三等奖	命题类
简谐运动的合成教学微视频	宋优优, 王凌, 李小路, 姚金琳, 郭吴东	万乐玲, 丁洲	无锡太湖学院	三等奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
光栅光谱仪的调整与应用	张桢, 官弋渲, 李平善, 林丽华, 王奕心	王利霞	南京邮电大学	三等奖	命题类
密立根油滴实验	祁玥, 余佳, 董薇薇	陈翠萍, 王全	南通大学	三等奖	命题类
数字散斑双曝光微小位移测量	贾博晖, 张沈恺	张桂菊, 李信江	苏州大学	优秀奖	命题类
相位解析法光电式微小位移测量	任惠泽, 林志鑫, 王鹏凯	赵静, 张雅男	南京信息工程大学	优秀奖	命题类
基于铁芯在线圈中移动引起电感变化来测量微小位移	孙宇涵	董大兴	南京航空航天大学	优秀奖	命题类
基于锁模光纤激光器的微小位移传感器	宋懿博, 许李涵	万英	南京信息工程大学	优秀奖	命题类
基于金属电阻传感器的电压诱导铁电陶瓷片产生微小应力的测量	王俊平, 何宇豪, 王帅	魏陆军, 王增旭	南京邮电大学	优秀奖	命题类
基于AI技术的液体表面张力系数测量实验	周玉强, 沈明轩, 袁则畅, 周若瑜, 许心悦	王欣, 葛恒清	淮阴师范学院	优秀奖	命题类
基于迈克尔逊干涉对压电陶瓷的微小位移测量	赵永杰, 万字, 裘策, 张哲玮, 于清池	王晓雄	南京理工大学	优秀奖	命题类
基于视频分析的迈克尔逊干涉仪激光波长测量	王宏运, 冯子航, 肖婧雯	闵康丽, 吴晓波	南京医科大学	优秀奖	命题类
数智融合 ——“师-生-机”模式下杨氏模量实验的创新与实践	陈雨露, 许施烨, 孙云江, 蓝歆然, 范伟民	侯丽丽, 王帅	江苏理工学院	优秀奖	命题类
基于电磁感应现象的可更换线圈式多级加速电磁炮设计	顾美娟, 许正昊, 徐菲, 刘金睿	李建源, 刘强	徐州工程学院	优秀奖	命题类
基于晶体双折射的激光倍频实验	李仪豪, 温长坤, 钱浩东, 刘梦瑶, 周旭祥	曹建军, 王继成	江南大学	优秀奖	命题类
用平行级联光杠杆测量微小位移	苏笛晨, 周语端, 周晗	游彪, 龚国斌	南京大学	优秀奖	命题类
AI在微小量测量实验中的应用——以杨氏模量测量、迈克尔逊干涉仪实验为例	樊昕琪, 仇婷, 李瑞涵, 吴悦, 闵佳颖	殷红飞, 徐桂东	江苏大学	优秀奖	命题类
微小位移的测量	江宝怡, 曹逸凡, 李心琪	杨太群, 许星然	江南大学	优秀奖	命题类
电磁秋千探究电磁感应中的能量转化效率	周浩天, 陈默涵, 张智婕, 刘子凡	卢俊峰, 王长顺	南京航空航天大学	优秀奖	命题类
基于图像识别的非接触式微小位移测量系统	张皓源, 武千寻, 董坤生, 黄志伟, 任昊	何湘, 朱飞鹏	河海大学	优秀奖	命题类
数聚晶辉：数字算法赋能凸透镜汇聚下晶体双折射探索	张衡, 李新桐, 冯春秋, 冯钺钰, 吴星蓉	杨瑛, 郑文轩	江苏第二师范学院	优秀奖	命题类
简易压力-位移转换测量装置	刘韦毅, 项宇凡, 韦一韬, 陆冠希, 余卓伦	黎秋航	东南大学	优秀奖	命题类
涡流电感微小位移测量	殷翊铭, 陈杰安	董大兴, 伏洋洋	南京航空航天大学	优秀奖	命题类
基于迈克尔逊干涉仪的微小位移测量	茹稟然, 颜康, 李海东, 徐玮材, 阮金涛	张晟, 李清波	淮阴师范学院	优秀奖	命题类
自制迈克尔逊干涉仪测量微小位移	王淼, 刘张恺	马茜蓉, 夏炜炜	扬州大学	优秀奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导教师	学校	奖项等级	作品类别
基于光流传感器的打印机纸张偏移与矫正	周加勇, 马绍哲, 周忠旺, 曹天乐, 陈京豪	王辉, 张晓辉	徐州工程学院	优秀奖	命题类
基于Tracker视频分析和Python代码运算的单摆实验教学研究	王欣瑶, 翁佳婧, 张晓璐	余勇, 葛传楠	江苏第二师范学院	优秀奖	命题类
基于莫尔条纹法的微小位移测量	于晴雅, 徐晨晓	杨武, 石晓燕	苏州城市学院	优秀奖	命题类
高导磁材料在变压器电磁感应能量转换中的应用及效率优化研究	郑瀚泽, 吴佳骆, 苗宇杰, 胡冬庆	胡小艳	盐城师范学院	优秀奖	命题类
改进电容——安培定理测量微小压力	邹杰, 陈悦, 苏韦越, 乔雅雯, 丁子航	王龄昌	徐州工程学院	优秀奖	命题类
利用调制光波测量弱压力大小	向施丞, 杨鑫宁, 曾志淳	王寅龙, 吴雪炜	南京大学	优秀奖	命题类
基于劈尖干涉改进的便捷测量装置	李悦强, 杨志贤, 樊照龙, 袁浩楠, 张皓源	王晓雄	南京理工大学	优秀奖	命题类
以LVDT的微小位移测量	李安琦, 方奕睿	黎秋航	东南大学	优秀奖	命题类
基于比尔朗伯定律测位移	胡梦雪, 张恩齐, 孙有泽, 秦灵瑾	王俊锋, 张雅男	南京信息工程大学	优秀奖	命题类
基于多模式测量的微小位移实验教学装置	顾毅辰, 陈若瑜, 邵音子	苑仲元	徐州工程学院	优秀奖	命题类
基于平面镜反射的微小位移测量实验	胡祺祺, 李子婧, 李昊阳, 郝英杰, 邢文博	兰秀凤	南京航空航天大学	优秀奖	命题类
基于霍尔效应的弱压力测试	文明, 何远哲, 刘凯龄	王勇, 于水源	南京师范大学中北学院	优秀奖	命题类
基于超声波相位差测量微小位移	闫朝辉	董大兴, 胡传捷	南京航空航天大学	优秀奖	命题类
透射式激光散斑与数字图像相关法微位移测量系统	张旭, 魏文杰, 邝野, 张展	王瑞雪, 倪媛	金陵科技学院	优秀奖	命题类
微距智能检测装置	曾荣轩, 仲启硕	潘琦	南京航空航天大学	优秀奖	命题类
电磁感应现象中的能量转换	杭嘉乐, 胡以毅, 邹其豪, 吴雨燕, 徐芮	张勇, 吴卫华	江苏理工学院	优秀奖	命题类
探究电磁感应现象中的能量转换	顾俊杰, 刘玉婷, 蒋栩静, 吴紫晨	彭世杰	金陵科技学院	优秀奖	命题类
AI赋能的单摆及简谐振动的合成	邱雨心, 苏婷婷, 阴盼盼	陈远, 陈晓云	金陵科技学院	优秀奖	命题类
一种鲁棒性强的弱压力测量装置	戴志锴, 闵瑞, 卢大维, 杜俊成, 郭洋	刘静, 乔国栋	常州工学院	优秀奖	命题类
电磁炮探究的磁能动能转化	潘正宝, 于琪琪, 赵晗, 张航齐, 张博凯	杨敏, 王浩	南京邮电大学通达学院	优秀奖	命题类
迈克尔逊干涉光点检测法	邵靖淇, 游淑婷, 闫科丞	张雅男, 钱黎明	南京信息工程大学	优秀奖	命题类
双折射现象探究	卢天昊, 居家乐, 王琳, 陈俊杰	倪媛, 王瑞雪	金陵科技学院	优秀奖	命题类
基于晶体双折射的应力检测法	陈芹冬, 张静雯, 刘峪彤, 苏薪茹, 伊拉娜	赵艳	南京理工大学	优秀奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
利用自制电容器测量微小位移	张馨潼, 曹泽一, 孙誉洋, 耿语, 任真	刘冬梅, 孙增勇	东南大学成贤学院	优秀奖	命题类
基于反激电路探究电磁感应能量转化效率	李泓逸, 顾明哲, 郝若宇, 梁福业, 陈政源	邹华, 丁曼	河海大学	优秀奖	命题类
差动变压测量微小位移	李健国, 卢保胜, 苗旭, 胡若枫, 陆文强	杜文园, 褚宪薇	徐州工程学院	优秀奖	命题类
手摇发电机与电磁感应改进	靖皓然, 王亦璜, 王千峰	蒋剑莉	南京理工大学	优秀奖	命题类
利用条形磁铁与霍尔元件测量微小位移的实验	乔恩泽	董大兴, 施瑶瑶	南京航空航天大学	优秀奖	命题类
探究电磁感应现象中的能量转换	卜灵馨, 孙欣倪, 吴琦	刘素梅	南京理工大学	优秀奖	命题类
高精度微弱压力测量装置的设计与实现	白宇璇, 熊盛涵, 杨洋	李永壮	江苏科技大学	优秀奖	命题类
简谐振动的合成	崔鹏, 岳楷峰, 张宇轩, 徐立宇, 詹浩翔	秦猛, 娄朴根	中国人民解放军陆军工程大学	优秀奖	命题类
简谐振动的合成	郭紫涵, 许姝娴, 刘健菲	韩典荣, 曹潇潇	江苏第二师范学院	优秀奖	命题类
等强度梁应变式传感器实验	江汶泽, 孙文昊, 单炜龙, 李吉言, 董瑞希	王自平, 邵静宜	江苏大学	优秀奖	命题类
光的夫琅禾费衍射实验——光栅衍射微视频	关思怡, 王帅, 邓舒文	张海燕, 余西亚	南京邮电大学通达学院	优秀奖	命题类
简谐振动的合成之李萨茹图形的美	葛秀婷, 赵李斌, 张智然, 陈孟涵, 周朔	陈雅, 胡清泉	苏州大学应用技术学院	优秀奖	命题类
物质磁化及铁磁材料磁滞回线	张敏捷, 张颖, 唐欣宇, 吴煜, 赵晨	顾梦祺	淮阴师范学院	优秀奖	命题类
陀螺——解锁刚体进动的密码	武子晗, 袁诒仪	韩典荣, 郭云均	江苏第二师范学院	优秀奖	命题类
宏观尺度下的微观追寻——密里根油滴实验的调节与测量	史函雨, 张严严	周玲, 彭菊	南通大学	优秀奖	命题类
密立根油滴实验微课	李时充, 周戈, 李言蹊	薛琪	苏州大学	优秀奖	命题类
密立根油滴实验	蒋睿岑, 章嘉诚	周孝严, 薛俊鹏	江苏科技大学	优秀奖	命题类
电介质的极化	陆倪, 彭艺涵	李仕琪	江苏大学	优秀奖	命题类
振动控制——于混沌中寻秩序, 在方程里见未来	李媛媛, 韩冰, 董鹏义, 李可冉, 李鑫	王晓雄, 王贝然	南京理工大学	优秀奖	命题类
光的相干性	颜洁熙, 万翔	何学敏, 罗先辉	南京邮电大学	优秀奖	命题类
二次曝光全息干涉法测微小形变	孙嘉阳, 戴雯馨, 常恩绮, 黄纯, 钱昱涵	蒋剑莉	南京理工大学	优秀奖	命题类
简谐振动的合成	唐心灵, 曹梦莹, 许永娜, 曹紫烨, 马悦	朱立砚	淮阴师范学院	优秀奖	命题类
振动的洗衣机——共振频率一定等于固有频率吗?	傅晓波, 田一凡, 周红英, 张恩琪, 王锐	严琴	南京理工大学	优秀奖	命题类

第二十二届江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛获奖作品名单（命题类）

作品名称	参赛学生	指导老师	学校	奖项等级	作品类别
大学物理教学微视频——简谐振动的合成	陈星宇, 罗中翌	王晓雄, 郭子靖	南京理工大学	优秀奖	命题类
密立根油滴实验	葛鹏飞, 邱天天, 王志豪, 戴惟, 汪政豪	陆青青, 高礼静	南京航空航天大学金城学院	优秀奖	命题类
阻尼振动和受迫振动	施嘉奕, 戚喆语, 顾炎杰, 羊思思, 高立恒	张弘韬	淮阴师范学院	优秀奖	命题类
阻尼振动与受迫振动微视频	施吉玉	王寅龙, 潘永华	南京大学	优秀奖	命题类
简谐振动的合成大学物理教学微视频	孟俊睿, 张金木, 刘纤琰, 陆思佳, 田艾琦	李建华	淮阴师范学院	优秀奖	命题类
简谐振动的合成微视频	王智义, 李露贤	潘琦, 袁婷	南京航空航天大学	优秀奖	命题类