

2025 年河南省大学生物理实验竞赛(创新)获奖公示名单

讲课类



作品名称	参赛者	指导老师	学校	奖项等级
霍尔效应及应用	齐佳琪, 孙睿佳, 宋钰诗	刘平安, 魏凌	河南大学	一等奖(直通车)
塞曼效应	袁鹏涛, 李晨阳	弓巧侠, 王杰芳	郑州大学	一等奖(直通车)
液体表面张力系数的测定	王学壮, 蒋博, 臧金平	王雪方, 蒋庆刚	河南理工大学鹤壁工程技术学院	一等奖(直通车)
光电效应测量普朗克常量	李瑾煜, 琚湘媛, 张明	张金平, 李慧	黄河科技学院	一等奖
用牛顿环测透镜曲率半径	李佳颖, 陈奕, 黄华	王海英, 张克磊	河南师范大学	一等奖
迈克尔逊干涉实验	付磊, 吴鑫, 范一鸣	尹莉, 张莹	中原工学院	一等奖
拉脱法测量液体表面张力系数	冀骊媛, 高文昊, 栗心怡	郑长波, 张晓	南阳师范学院	二等奖
金属线胀系数的测定	黄晓然, 赵梓彤, 董玥	郑长波, 沈鹏超	南阳师范学院	二等奖
拉脱法测液体表面张力系数实验	任瑶莹, 李明明, 张柯桐	刘强, 蔡强伟	洛阳师范学院	二等奖
用转动惯量仪测量刚体转动惯量	朱涵月, 蒋朋鑫, 杨若愚	苏作鹏, 李鹏	河南大学	二等奖
基于 PASCO 系统的混沌摆实验	侯易欣, 王子豪, 樊盈鸽	毛艳丽, 魏凌	河南大学	二等奖
霍尔效应实验	王思博, 黄薪冰, 张晨	杨晓娜, 卫正统	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	二等奖
研究单摆的运动特性	高怡乐, 李心茹, 郭姝辰	陈留定, 秦朝朝	河南师范大学	二等奖
密里根油滴实验	杨雅馨, 吴钰涵, 全梓莹	李慧, 张金平	黄河科技学院	二等奖
扭摆法测定物体的转动惯量	杜天瑜, 张诗琪	叶金琴, 朱双美	河南工程学院	二等奖
拉伸法测量金属丝的杨氏模量	夏彤, 张嘉璐, 王文雅	付颖	黄河交通学院	二等奖
迈克尔逊干涉仪测 He-Ne 激光的波长	蒋梦怡, 赵舒雅, 刘于靖	石明吉	南阳理工学院	二等奖
电表的改装与校准	孟璐瑶, 田梦艳, 宋俊锋	龚裴, 方世超	南阳理工学院	二等奖
霍尔效应	范婧, 陈楠楠	方世超	南阳理工学院	三等奖
惠斯通电桥测电阻	张雨杰, 时梦楠	张娇, 刘利娜	洛阳理工学院	三等奖
光电效应及普朗克常数的测定	郭娟, 陈逢阳, 张雨涵	刘利娜, 张娇	洛阳理工学院	三等奖

霍尔效应	吕武韬, 程祺茗, 胡静薇	刘斌	黄河科技学院	三等奖
扭摆法测刚体的转动惯量	唐金能, 徐化海	郭富强, 赵智慧	河南理工大学鹤壁工程技术学院	三等奖
电激励磁悬浮实验	汪垣庆, 姜睿璿	张振清, 张牛	郑州警察学院	三等奖
利用牛顿环测量透镜的曲率半径	韩璐, 翟海莹, 李冰雪	王文闯, 叶金琴	河南工程学院	三等奖
霍尔效应及其应用	李怡菲, 翟嘉怡	肖海霞, 王芳	河南工程学院	三等奖
迈克尔逊干涉仪的调整与使用	黄凯扬, 张雪锋	任宇芬	郑州轻工业大学	三等奖
菲涅尔双棱镜干涉实验	张晓雨, 赵晨晨, 黄鹏鹏	贾小平, 高延利	信阳学院	三等奖
碰撞打靶实验	耿嘉昕, 陈正妙, 张博航	苏剑峰, 朱卫利	洛阳理工学院	三等奖
扭摆法测物体转动惯量	郭仕蕾, 杨家乐, 董佳音	段向阳, 付林杰	郑州航空工业管理学院	三等奖
迈克尔逊干涉仪实验	白孝雨, 王久熙, 尚士杰	王雁, 程娜	新乡学院	三等奖
扭摆法测定刚体的转动惯量	王志欣, 杨濮羽, 杨帅超	郑长波, 李培琳	南阳师范学院	三等奖
液体表面张力系数的测定	马怡好, 许霖浩, 高一鸣	金秀娟, 甄志强	河南科技大学	三等奖
微观探秘——密里根油滴实验	梁慧贤, 王甜甜, 潘欣雨	张雅丽, 宋俊	黄淮学院	三等奖
声速的测定	张书英, 魏楠楠, 王宁瑶	刘真, 宋俊	黄淮学院	三等奖
微观探秘：核磁共振的原理与创新应用	江雨欢, 负倩茹	商丽, 宋俊	黄淮学院	三等奖
声速的测量	周泓睿, 何子凡, 肖玺辰	陈婉, 岳彩青	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	三等奖
牛顿环测量透镜的曲率半径	刘怡聪, 聂孟燕, 王艺霖	宋红月, 戚辉	中原工学院	三等奖
热敏电阻数字温度计的设计	潘秀梅, 王逸宸	孙静静, 李林	中原工学院	三等奖
金属线膨胀系数的测定	海晴, 楚艳, 程曦	刘强, 田占军	洛阳师范学院	三等奖
扭摆法测量刚体转动惯量	刘逸悦, 李盼, 姜焕	赵岩, 刘强	洛阳师范学院	三等奖
用千分表法测定固体线膨胀系数	王鑫鑫, 姬函妤, 胡克凡	李亚平, 袁姣楠	河南工业大学	三等奖
冰的融化热的测量	俎畅洋	乔华丽, 邵亚云	郑州工业应用技术学院	三等奖
迈克尔逊干涉仪	罗豪, 石不凡, 节琼海	郝东风, 王素红	黄河交通学院	三等奖
单摆法测量重力加速度	张欣怡, 杜中辉, 张涵	郭希林, 李子明	新乡职业技术学院	三等奖

钢丝杨氏模量的测定	王晓宁, 高艺航, 罗洪燕	代西梅, 陈秋芳	郑州大学	优秀奖
拉脱法测量液体的表面张力系数	尹秋萌, 李佳, 王文清	张怀坤, 李福旺	新乡职业技术学院	优秀奖
静态拉伸法测量钢丝的杨氏弹性模量	王桢琦, 蔡晟达, 梁一聪	袁庆新, 王海丽	郑州航空工业管理学院	优秀奖
惠斯通电桥实验	张浩, 张湛昆, 张琬璐	王秀珍, 陈苗苗	郑州科技学院	优秀奖
迈克尔逊干涉仪实验	王子豪, 徐楚岩, 陈圣轩	乔文涛	河南理工大学	优秀奖

命题类

作品名称	参赛者	指导老师	学校	奖项等级
基于涡旋光束自共轭相干的纳米级高精度位移测量装置	巫奥彬, 吕佳浩, 于东辉, 王龙龙, 张嘉祚	弓巧侠, 胡永生	郑州大学	一等奖(直通车)
一种基于涡旋光束干涉原理的微小位移测量系统	仇俊义, 王鹏卓, 常仕洁, 王嘉, 张梦阳	李鹏, 刘平安	河南大学	一等奖(直通车)
基于 PVDF 的柔性弱压力传感装置	赵业旺, 郑翔元, 张聪莉, 蔡唯彤, 黄梓航	魏凌, 陈方琦	河南大学	一等奖(直通车)
RLC 谐振智慧实验平台	王月慧, 吴晗, 孟夏冉, 冯冰琳, 宋佳音	康缈, 魏凌	河南大学	一等奖(直通车)
基于迈克尔逊干涉仪测量微小位移的装置	陈翔宇, 张楚昱, 卢建安, 樊明博, 王梓奇	张胜海, 李博	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	一等奖(直通车)
基于光纤-金刚石 NV 色心磁传感器的微小位移测量装置	郭晓瑜, 段豪阳, 冯云卓, 刘子晴, 刘祎泽	王岩	郑州轻工业大学	一等奖
基于磁电耦合的旋转系统能量转换效率探究实验	罗贤正, 张世成, 经志博, 王勇旭, 苏杭	刘丹丹, 袁佩玲	中原工学院	一等奖
简谐振动的合成	蒋飞洋, 王钱磊	侯宏涛, 邵亚云	郑州工业应用技术学院	一等奖
刚体进动现象教学微视频与互动学习平台开发	李敏言, 王璐瑶, 胡峰箐, 崔宁波	罗艳伟, 祁园园	河南工业大学	一等奖
阻尼振动与受迫振动	李羿松, 李想, 李新鹏	付颖, 周山虎	黄河交通学院	一等奖
“磁阵增效”-基于 Halbach 阵列的电磁感应能效提升实验研究	王晓康, 楚亦菲, 吴明飞	宋桂林, 张军	河南师范大学	一等奖

利用单摆测量空气阻力系数	赵盼,刘彩云,陈奕文,刘垚鑫,李依曼	王栋,郑长波	南阳师范学院	一等奖
基于光栅的莫尔条纹原理测量钢丝杨氏模量实验装置的设计与研究	李旺泽, 姬帅博, 余静文, 薛依函, 李越洋	罗艳伟, 王俊涛	河南工业大学	二等奖
反射式光纤传感器测量透明液体的的折射率	高飞, 陈金格, 刘雅琪, 张鹏宇, 张新昇	李鹏超, 刘龙江	河南工业大学	二等奖
光的相干性-迈克尔逊干涉实验	郑潇冉, 夏瑜泽, 王明扬, 李锦婕, 吕文静	康缈, 张怀坤	河南大学	二等奖
积木式光栅光谱仪的调整与应用	白明阳, 师亚鸽, 崔紫焱, 刘金华, 王海慧	魏凌, 刘平安	河南大学	二等奖
方解石离散角的定量计算 ——基于 MATLAB 建模的光路可视化系统	况泽裕, 侯典迪, 王培基, 张岳, 王烁凯	魏凌, 康缈	河南大学	二等奖
AI 赋能阿贝折射仪折射率测量实验的设计与实现	王萌玮, 张文豪, 张铭哲, 李辛瑜, 张莹莹	赵彦伟, 王飞	黄河科技学院	二等奖
基于斐索干涉原理的弱压力测量装置	王哲, 文心蕙, 杨卓逸, 张清卓, 杨硕科	赵志军, 贾鹏博	河南师范大学	二等奖
基于法布里-珀罗干涉仪的微小位移测量	张肖峰, 张功, 王帅, 贾尧	石开, 袁朝圣	郑州轻工业大学	二等奖
基于 LSTM 在混沌通信下的加密与解密	杨镇, 宋东键, 郭家瑜, 王瑞臻, 陈保含	张晓旭, 卢可可	中国人民解放军网络空间 部队信息工程大学	二等奖
物质磁化及铁磁材料的磁滞回线	孙曼苒, 张岳琳, 王子祎, 李金琳, 刘瑞莹	何凌磊, 郑长波	南阳师范学院	二等奖
基于法布里-珀罗干涉的弱压力测量方案	赖纪淦, 贾依昕, 李曼霓, 郑惠馨, 代金莎	路晓宇, 郑长波	南阳师范学院	二等奖
多模态 AI 赋能物理实验平台	黄奕成, 薛雅琳, 谢诗琪, 李靓, 陈宏铭	谷运红, 代西梅	郑州大学	二等奖
简谐振动的合成	付璐仪, 吴帅举, 胡梦婷	张腊花, 薛新莲	郑州大学	二等奖
基于楔形晶体及平行偏振光干涉的力、温测量装置	董盛秋, 禹栋耀, 高昌然, 合佳敏	尹彬, 李奇	中国人民解放军网络空间 部队信息工程大学	二等奖
让干涉条纹“说话”——AI 赋能的智能劈尖干涉实验革新	严东健, 刘胜中, 马浩天, 柴籽彤, 李梦莹	朱娇梦, 王翔宇	河南工业大学	三等奖

光波的相干性	刘赫, 孙博奥, 胡籽鹏, 李续杰, 吕博林	高景霞, 孙彩霞	黄河科技学院	三等奖
AI 之眸-重力加速度与转动惯量的力学测量	王强胜, 武珂珂, 张庭裕, 杨迎春, 朱思畅	梁敏敏, 周山虎	黄河交通学院	三等奖
基于 PDMS 柔性压阻式传感器测弱压力的探究	张文凯, 辛国庆, 陈杰, 王源, 郭浩冉	郑辉斌, 薛迎辉	安阳工学院	三等奖
基于 US100 超声波模块和 T0F050C 激光模块的环境自适应微小位移测量装置	殷祎兵, 陈诺, 李圣权, 霍俊豪, 刘佳伦	刘平安, 李福旺	河南大学	三等奖
简谐运动的合成	孙智聪, 赵涵钰, 刘秋燕	耿振铎, 贾鹏博	河南师范大学	三等奖
电桥型三维微小位移测量装置	吴雨桐, 李昊, 马寒彬	贾鹏博, 耿振铎	河南师范大学	三等奖
基于人工智能的密立根油滴实验装置	迟尚琳, 薛深键, 李晓雨, 张奕婧, 邱锦锦	张计才, 杨豪强	河南师范大学	三等奖
基于仿矢竹摩擦纳米发电机的弱压力测量	任天赐, 李瑞婷, 吕毅哲, 韩佳梦, 白志搏	申奥, 张宝森	河南工程学院	三等奖
AI 技术的应用与非线性元件的伏安特性实验	张文昕, 汪定钧, 索子涵, 施嘉悦	张振清, 任林茂	郑州警察学院	三等奖
刚体的进动	胡月, 王永欢, 汪锐婕, 吴松玉	王卫东, 谷运红	郑州大学	三等奖
AI 物理实验助手	于天昊, 赵祥雨, 王楠, 王心怡, 苏钰	田勇志, 任晓燕	郑州大学	三等奖
基于 AI 视觉的自由落体运动空气阻力模型辨识及参数精确测量	赵梦雪, 张世轩, 韩晶钰, 秦照蕾, 苗如画	王栋, 郑长波	南阳师范学院	三等奖
刚体的进动	董亚琳, 吴怡佳, 银文雅, 王文琳, 王惜梦	何凌磊, 郑长波	南阳师范学院	三等奖
基于双折射干涉法的光波波长测量	杨志翔, 李宛霖, 谢佳颖, 赵子龙, 陈申昊	路晓宇, 郑长波	南阳师范学院	三等奖
光波的相干性与全息投影	刘子豪, 任和, 雷凯, 潘元	张晓旭, 吴天安	中国人民解放军网络空间 部队信息工程大学	三等奖
物质磁化及磁滞回线	郑靓靓, 江雨露, 谢小雨, 周至柔, 陈欣然	阚婷婷, 兰淑静	中国人民解放军网络空间 部队信息工程大学	三等奖
探究幻磁魔盒发电机的能量转化	李一博, 张惠姿, 咎嘉, 于勇进, 田力	李素敏, 丁星星	中原工学院	三等奖
电阻应变式悬臂梁称重传感器测量弱压力	张艺康, 王振豪, 张中秋子, 牛晨冰	袁朝圣, 石开	郑州轻工业大学	三等奖
快速电子的相对论效应	李晔, 李昱辰, 吴俊慷, 何瑶瑶	陈留定, 夏世强	河南师范大学	优秀奖

探究电磁感应现象中的能量转换	李岳赛	董文泽	黄河交通学院	优秀奖
刚体的进动	李乐康, 张天云	张娇, 王亚杰	洛阳理工学院	优秀奖
自由落体法电磁感应能量转换效率定量研究	傅东硕, 张宗泽, 孙畅畅, 田东博, 李粲	龙俊飞	安阳工学院	优秀奖
基于激光聚焦偏移的微小位移测量	徐若芸, 胡煌鹏, 胡诺晗, 杨岩青, 张思宇	张胜海, 李壮	中国人民解放军网络空间 部队信息工程大学	优秀奖
光学螺旋协同放大实现高精度微小位移的测量	宋澍寰, 李俊豪, 翟书垒, 许晶, 常佳莹	臧帅普, 郭鹏	中原工学院	优秀奖
光波的相干性	智恒, 王海蓉, 全文静, 高昂, 张福康	张坤, 宋姣姣	中原工学院	优秀奖
弱压力测量	陈庆, 徐治兴, 宫凯琳, 韩林峰, 董津言	代西梅, 袁亦方	郑州大学	优秀奖

自选类

作品名称	参赛者	指导老师	学校	奖项等级
“称出张力”——测量液体表面张力系数的新仪器研发	罗玉东, 王冰冰, 张韩, 黄心怡, 林洋艺	李志刚, 郑长波	南阳师范学院	一等奖(直通车)
自制全方位多角度检测米氏散射光强装置	李雪懿, 李雨淞, 邱根源, 欧慧铭, 李研飒	姚海子, 常峻巍	黄淮学院	一等奖
基于夫琅禾费衍射的三维快速测量	杨旭, 刘欣雅, 祝君倩, 刘佳豪, 张帅	张新伟, 田彦姗	华北水利水电大学	一等奖
光束工坊: 重构光迹, 触摸光束的边界	王一博, 杨哲, 柳竞帆, 张博宇, 马俊鹏	李鹏, 李国强	河南大学	一等奖
基于光栅衍射的高精度引力常量测量	李钰娇, 刘幸艺, 李卓凡	张军, 张浩兴	河南师范大学	一等奖
电磁弹射	刘冰心, 于柳园, 徐心哲, 李则楷, 张创	康缈, 阴化冰	河南大学	二等奖
“波”澜壮阔——从惠更斯原理看波动光学	邱雨瑄, 随梦珂, 樊金双, 赵梓瑜, 张二飞	李志刚, 郑长波	南阳师范学院	二等奖
基于全息照相技术的双曝光法离面位移测量虚拟仿真实验	齐跃翔, 畅智有, 王佳琪, 豆一焕	夏世强, 秦朝朝	河南师范大学	二等奖
基于自动计数系统的迈克尔逊干涉实验	刘新鹏, 周义博, 周贺扬, 李若暄, 张嘉宁	袁姣楠, 李亚平	河南工业大学	二等奖
不良导体导热系数测定仪的改进	张耿源	丁嘉伟, 侯宏涛	郑州工业应用技术学院	二等奖
基于自组电桥的全自动电阻温度特性测量系统设计	王媛, 王桢, 王金如, 谷晓倩, 董起搏	石明吉	南阳理工学院	二等奖
基于电磁感应理论的新型霍普金森杆装置	仇威, 夏钰皓, 李如云, 霍佳聪, 胡晋瑞	龚健, 张书霞	河南理工大学	二等奖
量子纠缠的加密技术	杨国宇, 张帅洋, 武晓蕊	任晓燕, 王东阳	郑州大学	二等奖

光电视界——波动性与粒子性的世纪和解	蔡昕昂, 侯振岭, 赵梓含, 张宝良, 贾植元	连虹, 史新伟	郑州大学	二等奖
优于传统拉脱法的液体表面张力测量仪	张怡欣, 王小鸥, 庞艾雯, 曲万鹏	吴天安, 杨涛	中国人民解放军网络空间 部队信息工程大学	三等奖
激光散斑测量微小位移	冯逸轩, 田艺灵, 杨子龙, 梁近波, 付峻青	李宏伟, 高源	中国人民解放军网络空间 部队信息工程大学	三等奖
干涉法测量电光系数的研究	丁薇, 闫数, 孙智原, 孙嘉硕, 刘林国	单排, 张新伟	华北水利水电大学	三等奖
基于摩擦纳米发电机测试物质导电性的方法	石超凡, 唐英杰, 叶子豪, 赵晨旭, 杨桢楠	尚婉玉	安阳工学院	三等奖
融合传统文化的流体力学仿真教学平台	张家豪, 窦鹏飞	袁庆新, 王献立	郑州航空工业管理学院	三等奖
尖端放电	周繁, 夏朝阳	张俊超, 侯宏涛	郑州工业应用技术学院	三等奖
液频检测-液态介质固有频率的检测方法	孙琦桐, 何浩东, 尚凌杰	田伟峰	河南工业大学	三等奖
基于超声波探伤三维可视化仪器的研究	杨彤, 陈昀, 王子煜, 杨睿涵, 任翊鸣	张振清, 崔胜峰	郑州警察学院	三等奖
基于 COMSOL 的筷子断影仿真模拟	侯文洁, 杜惠贤, 周姝翰, 李倩倩	姚海子	黄淮学院	三等奖
“线性霍尔”微磁精密测量装置	黎旭哲, 于杰, 李颖, 曾宝仪, 拜宇彤	王飞	黄河科技学院	三等奖
消失的它——利用透镜组实现光学隐身	栾志伟, 亓颖慧, 刘苒, 李旭翔, 成俞蒙	贾小平, 董刘毅	信阳学院	三等奖
基于线阵 CCD 图像传感器的测径实验开发	马万睿, 闫怡同, 王怡凡	李贺贺	河南科技大学	三等奖
He-Ne 激光器系列实验	王一帆, 王豪杰, 闫抒雅	王静鸽	河南科技大学	三等奖
迈克尔逊干涉仪测透明介质的折射率	范晓卿, 方云涛, 侯佳乐, 曾滢, 史宇哲	方世超	南阳理工学院	三等奖
超导科普	赵士佳, 王凯, 陈子炎, 方鹏程	李俭, 苏明	郑州科技学院	三等奖
基于声纹识别原理的物理模型构建与刑侦应用	赵子萱, 周渤洋, 陈颖杰, 韩熙钰	张振清, 祝启涛	郑州警察学院	优秀奖
微观粒子实验平台	张家华, 张天杭, 常嘉豪, 尚瑞贺	薛新莲, 田勇志	郑州大学	优秀奖
液体折射率的测量	曹一涵, 季佳怡, 钟鑫鑫	金秀娟	河南科技大学	优秀奖