

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新） 获奖名单

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）于8月26日正式落下帷幕，竞赛组委会根据决赛和初赛成绩排名，评选出命题类、自选类、讲课类作品的一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖。获奖名单已于2024年8月28日-9月1日进行了公示，现公布正式获奖作品名单，详见附件。

附件：第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类、自选类与讲课类获奖作品名单

全国大学生物理实验竞赛组委会西北地区分委员会
(北方民族大学电气信息工程学院代章)

二零二四年九月一日
电气信息工程学院

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单 （命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
北方民族大学	基于可调谐光源解调法的光纤光栅温度实验系统	刘震武, 刘俊逸, 马环环, 于洋, 卢秋链	刘佳, 王志会	一等奖
兰州大学	微光纤谐振器的制备及传感应用	胡天杨, 罗浩能, 舒鑫龙, 边宁	冯娟娟, 贾浩	一等奖
兰州大学	磁屏蔽科普微视频	高腾, 葛裕艳, 曹天一, 杨耀峰, 刘思洞	范小龙, 王心华	一等奖
青海师范大学	微弱磁场测量仪	王源, 郑婷之, 狄庚晶, 王亚茹	周永杰, 潘龙凯	一等奖
陕西科技大学	利用空气热机探究热力学第二定律	益明, 房琪, 王润晗, 汪琪皓, 何振峰	周利斌	一等奖
陕西理工大学	基于平面霍尔效应的微弱磁场测量	井梦阳, 尹海鹏, 郝蕾, 仇利利	许佳, 周超	一等奖
陕西理工大学	磁屏蔽微视频	权晨曦, 吕世菊, 景梦云	何梦慈, 王垚	一等奖
陕西师范大学	命题类 声波探伤 基于脉冲反射法的多探头定位	宋欣, 聂书文, 许原, 邓盟, 胡东宝	吕倩, 田野	一等奖
陕西师范大学	尖端放电	张灵, 徐嘉庆, 褚泊江, 朱彤妍, 杨馨悦	杜如海, 黄育红	一等奖
陕西师范大学	弗兰克-赫兹实验微视频	贺化裔, 丁雪怡, 王娜, 马力	杜如海, 王恒通	一等奖
西安电子科技大学	基于热力学第二定律的斯特林热机制作	汪佳, 曾可, 高思雅, 张坤, 谢玉栋	胡荣旭, 徐强	一等奖
西安电子科技大学	电芒绽放·探秘尖端放电	张珈铭, 曾华, 刘子硕, 王豪	武福平, 赵文娟	一等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



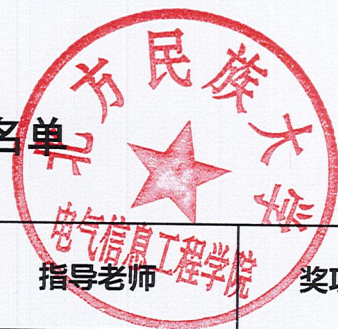
学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安建筑科技大学	利用量子点化学键的磁诱导变形进行微弱磁场的测量	李慕泽, 李金豪, 任正琦, 刘畅, 宋颖琳	潘雍, 王博	一等奖
西安建筑科技大学	基于热力学第二定律的新型太阳能板电机和斯特林发动机混动装置	阿俄沙尔·胡尔买提, 冯博林, 依力哈穆江·麦麦提依明	张琳丽	一等奖
西安建筑科技大学	新能源阵列式热机的设计及应用——零能耗阵列式制冷通风系统	张基焯, 高佳欣, 曹盈, 宋亚男	潘雍, 王良甚	一等奖
西安建筑科技大学	基于AI智能分析的阵列式光纤传感器用于多物理量测量研究	丁仕阳, 石怡洋, 庞钧溢, 刘映劫, 王管彤	潘雍, 曹建国	一等奖
西安建筑科技大学	惠更斯原理——模拟演示	贾思琪, 杨灿, 殷姿, 王涵	王良甚, 耿鹰鸽	一等奖
西安建筑科技大学	磁屏蔽	郑旭彤, 崔晴, 王亚妮, 黄晴, 付浩	王良甚, 王凯君	一等奖
西安交通大学	基于流水核磁测量微弱磁场实验平台的设计与实现	陈先扬, 井天泽, 杨欣雨, 王泓睿, 董尚好	高博, 张倩	一等奖
西安交通大学	迈克尔逊干涉仪物理实验教学微视频	高孜卓, 陈梓瑄, 蓝晨航, 刘易鑫, 李松泽	曹子君, 毛胜春	一等奖
西安交通大学	惠更斯原理	王永昊, 杜若冰, 马亮宇, 胡凯翔, 毛镔洲	毛胜春, 曹子君	一等奖
西安石油大学	超声探伤	李金泽, 李军宏, 胡一帆, 曹梦婷, 周开渊	和万霖, 王旭	一等奖
西北大学	三分量振动加速度传感器	许东旭, 刘昊罡, 吴昊明, 唐泽杰	陈凤仪, 李秋洁	一等奖
西北大学	用于声波可视化的光纤麦克风装置	王兴隆, 曹依伦, 张永福, 颜晓轶	朱文华, 毕冬艳	一等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西北工业大学	基于霍尔效应的高精度微弱磁场梯度测量装置	李乐龄, 韩羽佳, 郑宇丹	樊黎明, 逢浩明	一等奖
西北工业大学	基于四芯光纤布拉格光栅的二维矢量振动传感器	刘子祺, 刘吕汉, 田磊, 王玉珏, 周宇翔	杨德兴, 姜亚军	一等奖
西北农林科技大学	基于光纤马赫-曾德干涉仪原理的精密光纤温度传感实验	向吕, 孙华宇, 柳世航, 张伟俊, 夏爱博	王鹤, 张丹	一等奖
西北农林科技大学	基于螺线形光纤的液体浓度传感器	曾繁中, 李霏, 上官静娅, 张梦宇, 何曙光	张丹, 王鹤	一等奖
西北农林科技大学	大学物理教学微视频—尖端放电	郭莎莎, 李芊穆, 蔡佳蒙, 苏杨宇	李霞, 杜光源	一等奖
西北农林科技大学	《电磁感应发射》教学微视频	何小兵, 李东豪, 王家族, 刘芳如, 刘昊	杜光源, 李霞	一等奖
西北师范大学	弗兰克-赫兹实验教学微视频	王彤彤, 安诚忠, 马晓龙, 闫志文, 刘琪	孙对兄	一等奖
新疆大学	基于SMS结构的光纤温度传感器的制作与研究	梁聪, 黄太宝, 赵杰, 侯泮宾, 张晖卓	王淑英, 陈恒雷	一等奖
新疆大学	塞曼效应辅助教学微课	杨昊润, 王俊盛, 肖景天, 赵梓航, 台星星	孙启花, 许焱	一等奖
新疆大学	磁屏蔽教学微视频	尹治坚, 杨显能, 张振悦, 阿斯力·木拉提	陈恒雷, 崔秀花	一等奖
新疆大学	解密原子吸收光谱——能量的共振转移与共振吸收	刘梦远, 王朱晴, 白雨晴, 李江山, 青紫怡	崔秀花, 井群	一等奖
榆林学院	基于小磁针和光杠杆放大法的微弱磁场测量装置	刘凯硕, 罗希希, 门士杰, 何志强	高万芳, 韩宝东	一等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
 （命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
长安大学	声波探伤	谢越, 张方致, 陈淇, 邢远赫, 赵少恺	段丞博, 王真	一等奖
长安大学	微型内燃机发电及其排气余热二次发电装置的制作和研究	吴志宽, 文硕, 龚子铭, 赵喆, 刘丞瑜	郭大鹏, 李晓婷	一等奖
长安大学	基于蒸汽机模型及朗肯循环的热力学第二定律探究	窦永毅, 胡芷境, 李至烜, 刘力远, 闫赛浩	王亚雄, 高全华	一等奖
长安大学	基于三轴磁场测量装置的地磁场测量	王钊鑫, 吴昊, 宋佳骏, 张少波, 师佳瑶	徐春龙, 王凤龙	一等奖
宝鸡文理学院	斯特林热机的构型创新、效率测定及影响因素研究	李潇阳, 郝晓卫	陈磊	二等奖
北方民族大学	温差发电阵列的设计与电能输出特性研究	郑澍炜, 刘浩鹏, 戴冻冻, 禹佳莹, 李儒桢	魏同利, 马天鹏	二等奖
北方民族大学	尖端放电	李爱欣, 黄梓洁	魏舒怡	二等奖
兰州大学	AMR传感器的设计与制备	张瑞桐, 郑萃萃, 宋秋实, 方芬琦	冯娟娟, 曹江伟	二等奖
兰州大学	相位调制型光纤温度传感器的制作	李珈铃, 崔家宁, 韩芃芃, 刘悦音	陶仁乾, 潘孝军	二等奖
兰州大学	柱状全角度探头用于管状工件探伤	黄昆明, 邓源, 胡科元, 黄帅聪, 郝一桦	王心华, 陶仁乾	二等奖
兰州交通大学	热声发动机	朱紫暘, 谢志豪, 江政, 雒倩雯, 秦京晶	杜满强, 温晓东	二等奖
青海师范大学	尖端放电	胡峻, 倪鑫, 娥秀卓玛	周永杰	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
陕西科技大学	针对水体（液体）的电信号光纤测温传感系统	胡博涵, 刘星雨, 高乐, 顿子达, 黄家俊	王红军, 朱媛媛	二等奖
陕西科技大学	基于霍尔效应的微弱磁场测量装置	杨胜爽, 肖杰文, 赵子轩	李少鹏	二等奖
陕西科技大学镐京学院	基于各向异性磁阻原理的微弱磁场测量装置设计与实现	刘森, 丰硕, 苗宇恒, 轩淑羽, 郝之尧	贺海燕, 刘云云	二等奖
陕西科技大学镐京学院	尖端放电实验原理	王稷琛, 许佳文, 张美佳, 赵佳琳, 刘乐	贺海燕, 白宏刚	二等奖
石河子大学	声波探伤	杨明熙, 王辉, 宋雨轩, 时赆佳, 邢玉地	范婷, 李海龙	二等奖
渭南师范学院	基于离子的偏转测量微弱磁场	赵嘉强, 唐婷婷, 蒲科宇, 安彤彤, 尚佳怡	王欣, 王志全	二等奖
西安电子科技大学	基于回波法和水间隙耦合的超声探伤	韩记行, 张钰锋, 赵子奕, 刘梦雅	张元元, 吴兴林	二等奖
西安电子科技大学	基于改进的YOLOv7模型的混凝土超声波探伤仪	张鹏举, 商睿哲, 蔡伯龙	代少玉, 吴兴林	二等奖
西安电子科技大学	磁隐秘界——磁屏蔽实验演示微视频	王恩邦, 潘锐, 王梓其, 王宇轩, 崔熙尧	丁春颖, 卢芳	二等奖
西安工业大学	基于PDMS封装的 π 相移光栅温度传感	张明帅, 刘浩文	董林鹏	二等奖
西安工业大学	物理教学微视频-电磁感应发射	金怡璐, 邢粲然, 马显骄, 邹诗钰, 李根君	李武军, 郭苗迪	二等奖
西安交通大学	基于磁流体磁光特性的微弱磁场测量	周佳怡, 王佳昀, 张玉馨, 胡芷溢, 陈昱吉	常凯歌, 翟立朋	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导教师	奖项
西安交通大学	双振子（双原子分子振动）	俞天雨, 张岩硕, 赵秋硕, 吴文杰, 高翔	张倩, 高博	二等奖
西安交通大学	电磁感应发射	王晓妮, 王彦波, 李悦	锁高洁, 邱淑伟	二等奖
西安交通大学城市学院	热机效率的测量	何璐, 王国栋, 孙宇洋, 张思毅, 熊鑫	李育新, 刘兆梅	二等奖
西安科技大学	基于3维超声相位不变回声定位的缺陷模型重构	杨海恒, 刘潇潇, 王嘉新, 唐一喆	闫小乐, 解忧	二等奖
西安科技大学	微弱磁场测量	景安徽, 宋娅妮, 刘颜铷, 陈毅, 刘易锋	王豆豆	二等奖
西安科技大学	《尖端放电》物理教学微视频	王一硕, 史昕宇, 卫政轩	王豆豆	二等奖
西安理工大学	基于反射式光纤传感器的低频振动实验设计与研究	胡文佩, 张星, 淡子壕, 杨凯文, 谷梓凡	解光勇	二等奖
西安明德理工学院	声波探伤	张康, 宋汶潭, 潘俞鸿, 刘昱涵, 韩圣歌	樊英杰	二等奖
西安邮电大学	基于A型超声装置研究声波在固体中的传输特性	张家铭, 李捷, 张家鑫, 汪子瑶, 高田田	田静, 孙宇航	二等奖
西安邮电大学	基于斯涅尔定律的光纤浓度测量系统	王子璠, 冯佩, 冯爽	王利强	二等奖
西北大学	基于TEC温控的低温斯特拉热机	陈子瑞, 彭士航, 郭勇熠, 蒲建宏	白杨, 杨璐娜	二等奖
西北大学	基于TMR传感器的微弱磁场测量	刘微, 倪墨扬, 张成武, 黎家明	刘志刚, 王明梓	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西北工业大学	FBG光纤光栅温度传感器实验探究	朱哲凯, 邵悄悄, 王俊哲, 聂鑫	姜碧强, 刘丰	二等奖
西北农林科技大学	惠更斯原理	高嘉兴, 姜越, 张皓, 罗晨昊	张萍, 张锐	二等奖
西北师范大学	塞曼效应实验课辅助教学微视频	赵悦, 牟佳, 王保成, 李忱, 庞晶晶	曹世权	二等奖
西京学院	尖端放电	邓宇航, 李锦彪, 张家兴, 马晨新, 赵晨宇	张建祥, 周晓华	二等奖
西京学院	磁力防线：构建安全的磁场屏障	朱红丽, 喻心悦, 李景波, 蓝天惠	周晓华	二等奖
咸阳师范学院	基于热力学第二定律的简易空气热机	孙涵, 王思敏, 王洋	梅策香, 曾利霞	二等奖
咸阳师范学院	基于光纤传输特性测量液体浓度	孙泽阳, 张志婷, 赵金玲, 孙小雯, 张蓓	张颖, 周贤明	二等奖
咸阳师范学院	尖端放电	赵丽爽, 郭心怡, 李嘉豪	向宁静, 李艳	二等奖
新疆大学	透射型强度调制光纤压力传感器的设计及性能测试	张敬炀, 朱泽涛, 贾宇瑄, 牛娜娜, 彭意荣	穆保霞, 王振	二等奖
新疆科技学院	电磁感应发射--电磁炮	唐光旭, 梁杨, 于化艳	王飞迎, 杨力妮	二等奖
延安大学	光纤温度传感器	周璇, 穆鑫, 赵唯邑, 何洋, 汤宇康	曹舒尧, 许巧平	二等奖
延安大学	惠更斯原理微视频	赵敏杉, 拓梦琪	苗红梅, 杨能勋	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
 （命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
长安大学	一种测量溶液浓度的反射式光纤传感器	现鹏乐, 姚文鑫, 范子涵, 赵帅强, 王烁雄	张翔宇, 赵雪	二等奖
中国人民解放军空军军医大学	闪光的花朵——尖端放电原理教学微视频设计	代昕汝, 郝爽, 杨理然, 张倩茹	关若男	二等奖
中国人民武装警察部队工程大学	磁屏蔽	邓威武, 李书研, 余思雪	孟惠, 吴毅	二等奖
中国人民武装警察部队工程大学	尖端放电	李明阳, 张子悦	阎晓庆, 戴会利	二等奖
中国人民武装警察部队工程大学	电磁感应发射	李玉锦浩, 王烨, 马金诚, 马泽锦, 杨婧	孟惠, 吴毅	二等奖
宝鸡文理学院	神秘的热力学第二定律	赖文涛, 李钰坤, 张镓沅	陈磊	三等奖
北方民族大学	基于磁致伸缩效应利用光杠杆法测量微弱磁场	党志波, 施梓超, 彭彬, 李舒晴, 杜勇超	马超, 马玲玲	三等奖
北方民族大学	基于传播速率差的声波探伤研究	覃柯玮, 马欣怡, 李蓉蓉, 杜彬, 丁全景	张莎	三等奖
兰州大学	基于闭环结构AMR传感器的微弱磁场测量方案	杨浩冉, 周钱阳, 段宇, 盛治郡	王心华, 高大强	三等奖
兰州大学	大学物理实验教学——分光计的认识与运用	段湘宇, 蒋欣瑶, 张至涵, 熊梓涵	陶仁乾, 白雪	三等奖
兰州交通大学	基于光纤位移传感器在细微温度变化测量方面的应用	杨宇, 马昊楠, 姬学娇, 赵晓锐, 黄晨鑫	薛思敏, 王羿文	三等奖
兰州交通大学	温差发电下的热力学第二定律	刘文远, 张杰, 王哲, 房俊贤	吴亮, 温晓东	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导教师	奖项
兰州交通大学	知新行者	程乐, 王成明, 冷毅, 东亮亮, 张宇烁	姚曦, 孙小伟	三等奖
陇东学院	磁屏蔽效应的研究	王文涛, 刘彤瑶, 赵薇, 崔浩, 蒲斌	高晓红, 曹鹏飞	三等奖
宁夏大学	基于热力学第二定律的斯特林发动机构造	李顺敖, 唐晖, 童法军, 段文秋	马玲	三等奖
宁夏大学	磁屏蔽模拟演示	锁之瑜, 赵佳乐, 郭小奇, 郭梦萍, 单雅琴	高权	三等奖
宁夏师范大学	亥姆霍兹线圈与力敏传感器测量微弱磁场设计及实验	马小红, 郭爱民, 沈洞洞, 明忠梅	柳小林, 马小强	三等奖
陕西科技大学	小损伤, 不忽视	曾晗, 南嘉渝, 杨宇帆, 王汐文	汤锋	三等奖
陕西科技大学	分光仪实验	郑禄渊, 皮宸宇, 姚仕林, 史雅淇, 程小龙	刘博, 李韶杰	三等奖
陕西科技大学	迈克尔逊干涉仪实验	王羽彤, 王梦瑶, 张凤霞	张鹏, 冯海涛	三等奖
陕西科技大学镐京学院	超声波探伤	马意帆, 谢凯杰, 孙海轩	刘云云, 吴佳鑫	三等奖
陕西科技大学镐京学院	微磁场测量	赵子健, 王硕, 马豪冲, 黄羽丰, 刘奕辰	贺海燕, 刘云云	三等奖
陕西科技大学镐京学院	弗兰克赫兹实验	寇博鑫, 张静茹, 周建强	贺海燕, 刘云云	三等奖
石河子大学	微弱磁场的测量	杨子健, 郑钰珂, 周子尧, 刘德斌, 李沛	阿孜古丽·海比布, 王博	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单 （命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
石河子大学	惠更斯原理	李铭钰, 宋玉清, 唐彬彬	葛桂贤, 周龙	三等奖
渭南师范学院	基于热力学第二定律的热机功率的探究实验	田文, 邓湘楠, 张悠然, 骆世晨, 张佳轩	王凯, 董陈岗	三等奖
渭南师范学院	热机吊升器-验证热力学第二定律	李乐乐, 魏暄芝, 张婷	郭宝会	三等奖
渭南师范学院	光纤非接触式测量酒精浓度	易冬妍, 华欣茹, 张国强	李芳菊, 张晓娟	三等奖
渭南师范学院	电磁感应发射	张圆芳, 何其章, 王征凯, 雷曦, 宋璐	王欣, 王志全	三等奖
西安电子科技大学	基于单片机的半导体吸收式光纤温度传感器的研究	王颖, 李成林, 雷智霖	卢芳, 丁春颖	三等奖
西安航空学院	电磁感应发射技术的应用——电磁弹射	子豪, 高柯, 杨佳磊, 王旭阳, 王润生	王玉明, 姚志	三等奖
西安交通大学	基于马赫-曾德尔干涉的光纤传感研究	刘奕含, 刘鹏程	张倩, 高博	三等奖
西安交通大学城市学院	微弱磁场测量	王思睿, 崔伊雪, 薛晓东, 孙浩伟	韩星星, 李育新	三等奖
西安科技大学	《尖端的火花：放电的科学和魔法》	李雨菡, 朱惠, 田佳宇	杨华平	三等奖
西安明德理工学院	声波在固体中的传播特性	孟闫凯, 赵辰金, 杨帅, 王晴, 俞国栋	樊英杰	三等奖
西安石油大学	基于超声定位的材料缺陷探测研究研究	李爽, 虞茗荃, 李昱凝, 徐雨婷	王向宇, 张小真	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



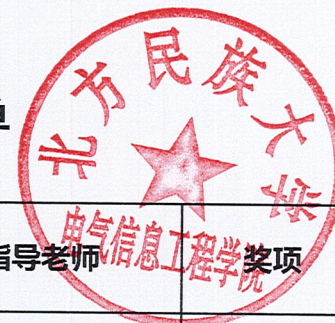
学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安石油大学	迈克尔逊干涉仪	王思哲, 谢丽群, 何志豪	李娟妮, 宋利娜	三等奖
西安邮电大学	探究热力学第二定律	孙昊暄, 廖世杰, 贾博毅, 李斯羽	王捷, 谢玉霞	三等奖
西安邮电大学	基于AH3503霍尔元件的微弱磁场测量装置	胡开盛, 李志凯, 秦泽阳, 黄宗铭, 王栋生	王捷, 孙宇航	三等奖
西北大学	基于铌酸锂换能器的声波探伤实验装置	冯佩瑶, 黄俊南, 俱晨飞, 付晗菲, 兰梦怡	邵志华, 宗妍	三等奖
西北大学	教学微视频——惠更斯原理	钟梓豪, 甄文倩, 魏文轩, 王浩然	赵普举, 李兴华	三等奖
西北工业大学	基于驻波超声光栅的声波探伤实验设计	王劲潇, 魏仕然, 徐瑾晨, 许振武, 王思昱	翟世龙, 彭涛	三等奖
西北工业大学	微弱磁场测量	孙嘉潞, 雷思阳, 童泽楠, 杨锦, 赖泊航	翟世龙, 王拴虎	三等奖
西北农林科技大学	基于超声波脉冲法探测土壤内含物	田欣阳, 王昶烨, 齐志栋, 张凌康, 王熠琛	李有为, 吴素芝	三等奖
西京学院	利用拉伸法和亥姆霍兹线圈测量微弱磁场	王斯琪, 杨淞翔, 马韦茜, 葛俊韬, 莫焜	王洋洋, 王倩	三等奖
咸阳师范学院	光学法测量微弱磁场	杨景艳, 周高燊, 田思楠, 郭新娟, 杨怡雪	万凤	三等奖
咸阳师范学院	弗兰克赫兹实验	乔乐, 刘星宇	吴迎春, 马峰全	三等奖
新疆大学	热力学第二定律	刘瑶瑶, 孟娜娜, 韩志文, 江宇涵, 塔伊尔江·吾斯满	马青山	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单 （命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
新疆大学	微弱磁场测测测	张子康, 郭鹏, 李安琪, 胡继尧, 杜宇轩	陆树伟, 曹彪炳	三等奖
新疆大学	尖端放电科普	付文字, 高欣羽, 谌威	王青	三等奖
新疆第二医学院	命题类-惠更斯原理	骆晓红, 程冰研, 蒲颖, 阿依考赛尔·阿布都热依木	李强, 吕锦彬	三等奖
新疆第二医学院	电磁感应弹射	张文斌, 郭伟, 艾力亚热江·艾尼瓦尔, 苏比努尔·塔哈尔, 李梦茹	绳星星, 李强	三等奖
延安大学	基于量子隧穿效应的微弱磁场测量装置	孟元喜, 邓馨, 李玉妍	李伟, 高涛莉	三等奖
延安大学	尖端放电教辅视频	何彦妮, 罗彪, 高文徐, 王晰灏	汪聃	三等奖
中国人民解放军火箭军工程大学	声波探伤创新实验装置	马文杰, 饶彬峰, 王翔宇, 尹江颖, 张帅	王莹莹, 高旻	三等奖
中国人民解放军火箭军工程大学	利用半导体制冷片为主体的实验装置验证热力学第二定律	冯子康, 甄鑫豪, 陶靖仁, 胡泽地, 吴星锐	马志攀, 何楚洹	三等奖
中国人民解放军火箭军工程大学	大学物理理论辅助微视频——尖端放电	毛焜晖, 孙国滨, 鲍晨帅	唐艳妮	三等奖
中国人民解放军火箭军工程大学	电磁炮实验小课堂	伏准, 田金锷, 王晟祯	李雨田	三等奖
中国人民解放军空军军医大学	光纤布拉格光栅温度传感特性研究	王博华, 阮国锴, 汪宇航, 陈姝静, 韦丽红	马雯雯	三等奖
中国人民解放军空军军医大学	声波探伤在临床探查动脉粥样硬化的应用	王雨阳, 李柯默, 吕金儒, 张正阳	尚永兵, 田瑜	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
（命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
中国人民武装警察部队 工程大学	电磁感应发射技术	王伊涵, 李瑾焯, 李子珂	李林森, 薛军	三等奖
喀什大学	用霍尔元件测量微弱磁场	袁克俭, 朱峰立, 黄东	尹子龙, 亚生·尼亚孜	优秀奖
兰州大学	大学物理实验教学—迈克尔逊干涉仪实验	何博, 党梓涵, 玉昊晗	陶仁乾, 白雪	优秀奖
宁夏大学	基于太阳能电池对热力学第二定律的研究	周小英, 修齐, 杨文慧, 李蓉	霍杰	优秀奖
宁夏大学	尖端放电现象及其应用研究	李欣欣, 马舒雯, 詹骁, 王亚灿	郝睿	优秀奖
陕西理工大学	基于转动惯量验证热力学第二定律	王靖轩, 惠坤岳, 王欣然, 王婷婷, 熊嘉怡	任亚杰, 黄文登	优秀奖
陕西理工大学	电光之谜	沈思宇, 孙嘉睿, 张越	任亚杰, 黄文登	优秀奖
西安工业大学	热力学第二定律的探究者——“一场炸裂的实验”	陈永康, 张凯欣, 方锦洋, 刘佳乐, 朱嘉瑞	杨郁	优秀奖
西安航空学院	基于霍尔效应的微弱磁场感应器	郭雨彬, 陈雨晨, 宋孟特, 闫宇宏, 祖嘉星	王玉明, 韩鹏斌	优秀奖
西北大学	采用锁相放大技术的微弱磁场测量系统	杨毅凡, 胡煜杰, 刘文星, 毛宁, 孔翔	范海波, 冯晓强	优秀奖
西京学院	电磁脉动-电磁炮发射原理的创新探索	刘一之, 严竹芬, 白欣格, 闫莹利, 贺鑫博	李伟, 王倩	优秀奖
新疆大学	基于路径规划和全聚焦成像算法超声波自动探伤装置搭建和系统设计	张珈琦, 赵珂卿, 孙宇轩, 贾裕泉, 敬威	王军	优秀奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）命题类作品获奖名单
 （命题1-4与命题5作为两个分赛道分别排名后汇总）



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
新疆科技学院	制作直流小电机驱动的小车探究热力学第二定律	杨书帆, 张治涵, 马新悦, 林佳铭	豆乐乐	优秀奖
新疆科技学院	尖端电场极限逃逸——尖端放电	吴焯炫, 董博, 董曜绮, 朱浩强	王飞迎, 周瑞	优秀奖
中国人民解放军火箭军工程大学	基于荧光材料YSZ:Eu的光纤温度传感器的开发与 应用研究	肖锦桦, 辛明泽, 孙允攀, 周宏扬	李雪琴	优秀奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）自选类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
长安大学	基于python的弦振动虚拟仿真程序	郑毅, 蔡英华, 李袁, 聂震宇, 刘毓文	卓伟, 丁健	一等奖
兰州大学	基于光杠杆法的相对介电常数测定	杨轶哲, 顾昕, 周逸豪, 杨昊鑫, 王蔚东	王心华, 白雪	一等奖
青海师范大学	飞机升力之谜与流体力学的相关探索	李林森, 罗小鹏, 彭俊杰, 吴换梅, 王一田	邸丽景, 县涛	一等奖
陕西科技大学	基于霍尔效应测量亥姆霍兹线圈二维轴平面磁场	肖润森, 范超, 周燕, 许梦童, 焦锦阳	王林雪, 曹文斌	一等奖
陕西师范大学	“追光捕快”——百兆赫兹重频飞秒脉冲光纤激光器的研发	韩晴, 曾婕, 李晓杨, 王章嵘	李晓辉, 王恒通	一等奖
陕西师范大学	基于unity开发的扫描电子显微镜虚拟仿真实验	程博雅, 范玉祺, 陈奕凌, 徐婉婧, 黄宝琴	杜如海, 王恒通	一等奖
陕西师范大学	“音探究竟”——超声液体多参量测量系统	杨一菲, 陈思建, 王玉莹, 李清晏	尹冠军, 郭建中	一等奖
西安电子科技大学	高精度宽频带LCR测试仪	赵兴健, 孙志宏, 陈泽杰, 陈国彪, 张浩源	武颖丽, 代少玉	一等奖
西安电子科技大学	基于PyQt5的多普勒效应仿真实验平台	张文泰, 李卓宇, 高健熙, 张艺馨	徐强, 胡荣旭	一等奖
西安电子科技大学	基于FDTD法的电磁波传播模拟系统	吴星雨, 卢鑫, 苏科文, 王若冰, 徐晓东	代少玉, 武颖丽	一等奖
西安电子科技大学	基于MATLAB的全球地磁仿真软件	马杰, 韩文乐, 张博允, 陈坤, 范东林	吴兴林, 张元元	一等奖
西安工业大学	基于GeoGebra的阴极射线管相关实验动态模拟	黄安杰, 段孝义, 程馨野, 刘将, 钱鑫玥	杨郁	一等奖
西安工业大学	分光光谱分析实验平台	贺亚宁, 王瑀萱, 陈曦, 刘静宇, 曹佳文	党晨, 李武军	一等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）自选类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安建筑科技大学	基于磁驱动原理的微磁运输平台及其对于亥姆霍兹线圈实验教学内容的创新研究	黎正军, 郗武森, 王清, 姚思源, 孙巧璇	潘雍, 曹建国	一等奖
西安建筑科技大学	利用容栅传感器及纹影成像技术提高声速测量仪的测量精度和可视化程度	董金毓, 陈傲朋, 朱文彬, 马天承, 龙洋州	辛红, 潘晓瑞	一等奖
西安建筑科技大学	一体化纹影实验装置的设计与制作	高一鸣, 张悦晨, 赵舒涵, 段卓菡	张玲	一等奖
西安交通大学	基于涡旋声场的旋转多普勒效应研究	赵世瑞, 张天擎, 焦昊垚, 贾靖瀚	贾俊亮, 王晨辉	一等奖
西安交通大学	不同拓扑荷数轨道角动量光的识别与应用	杨海锋, 张哲豪, 曹锦源, 李辉	邱淑伟, 刘瑞丰	一等奖
西安交通大学城市学院	数字式多波长牛顿环实验仪	宋珂, 孙鹏, 吴雨璇	刘兆梅, 赵云芳	一等奖
西北农林科技大学	基于稳态法的固体导热系数测量改进	陈娅, 孙智豪, 王欢, 白辉松, 李杨磊	张萍, 张锐	一等奖
西北师范大学	“蓝牙摆球”——基于蓝牙加速度传感器的单摆实验装置改进	阿卜杜外力·艾萨克, 巨林庆, 文博, 李仁基, 郝宏飞	李金赞, 范满红	一等奖
榆林学院	探索声波秘境——基于不同材料材料特征频率的克拉尼实验与仿真	唐杰, 任磊, 李春, 魏艺恒, 张斯羽	高万芳, 杨健	一等奖
北方民族大学	条状软磁薄膜磁畴结构演变的可视化模拟	袁昌浩, 马珂, 王卓, 肖虹妍, 蒙青青	张莎, 马天勇	二等奖
北方民族大学	普通白炽灯泡能量散失机制的研究	杨婧, 李永杰, 马颖涵, 李一鸣, 刘泽同	魏同利	二等奖
北方民族大学	基于船平衡摆的风场分析系统	马棋盛, 谭茂霖, 陈湘湘, 赫利雄, 张博煜	魏同利	二等奖
兰州大学	磁存储技术的原理及应用	张津菁, 葛思毅, 郭远卓, 钟雨婷	范小龙, 王心华	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）自选类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
兰州大学	基于光纤光栅应力应变传感器探究垂直负载与桥梁应力应变的关系	徐佳韵, 毛钰崎, 曹越, 王志杰	丁莉芸, 白雪	二等奖
兰州交通大学	基于磁场梯度变化的金属线胀系数的测量	刘博涛, 李研军, 李虎, 雷露露, 吕明玮	冯金山, 王婷	二等奖
宁夏大学	一种真空环境中测量重力加速度的新设备	夏誉豪, 王旭阳, 李晓磊, 刘嘉怡, 兰文静	曾建成	二等奖
陕西理工大学	分光计调节视频	段青云, 马欣瑞, 邓雅心, 韩婷, 潘雨晨	王垚, 何梦慈	二等奖
陕西师范大学	基于Unity的热学资源开发及虚拟仿真实验	张欣怡, 余梦洋, 冯博宁, 蔡函贝, 侯泽昊	黄育红, 杜如海	二等奖
石河子大学	妙笛声花——一种探究气流声源发声问题的装置	谢明睿, 高怡飞, 周子涵, 马永杰, 吴天赐	杨宁选, 廖辉	二等奖
石河子大学	磁摆测磁法(仪)	陈炎, 吴晓迪, 陈长宇, 叶仁杰, 肖瑞军	邓保霞, 王雪燕	二等奖
西安工程大学	基于RLC电路无接触式测量物质磁导率装置	李晨辉, 戚皓茗, 盛硕, 翟豪琦, 孙嘉祺	严祥安, 张海洋	二等奖
西安交通大学	基于光学信道的交互式模式操控——俄罗斯方块小游戏	王淑扬, 邱煜博, 严磊, 王荣臻, 王嘉宝仪	张沛, 翟立朋	二等奖
西安交通大学	通过偏振成像技术解耦透反混叠图像的实验研究	董文琪, 王博文, 肖诗韵, 郭瑾瑄, 武泽林	邱淑伟, 刘瑞丰	二等奖
西安交通大学城市学院	基于多波长光源的光电效应实验仪	冯卫中, 卢旭萍, 李煜	赵云芳, 雷玉明	二等奖
西安科技大学	电势映射电场线可视化模拟实验系统	李旭博, 郭永峰, 屈心田, 张扬, 杨瑞欣	肖泽元, 杨光	二等奖
西安石油大学	刚体定轴转动的动量矩变化特性的测量	李璧宏, 段耀彬, 王胜斌, 张佳宇, 尹秋霖	杨昌旗	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）自选类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安邮电大学	压电陶瓷测量物体的微小振动	李昌鑫, 刘德华, 刘含章, 夏强, 杨子鋆	王利强, 靳伟	二等奖
西安邮电大学	基于单片机的金属丝杨氏模量测量装置	余康硕, 黎力源, 连任, 覃秀云, 任花旻	李云, 杨超	二等奖
西北大学	基于 Python 的刚体转动惯量计算和恒力矩法测量实验仿真软件设计	叶圣秋, 王振同, 田润彬, 张合祥, 李子涵	胡鹏, 郭春美	二等奖
西北师范大学	基于Python的RLC电路系列实验的模拟与仿真	陈沿松, 樊浩然, 王玥, 宁海庭, 张正鹏	张正梅, 高吉明	二等奖
西京学院	一款基于旋转编码器的复摆法转动惯量测量	吴佳慧, 赵婉婷, 罗一方	林鹏, 罗积军	二等奖
新疆大学	斯特林热机改进方案	袁天睿, 胡冰林, 李亚军, 蔡俊博, 翟润涛	李鹏, 吉旭	二等奖
延安大学	稳态法自动导热系数测量实验仪	屈智峰, 王琬婷, 马阳, 文凯, 黎金荣	杨智敏	二等奖
中国人民武装警察部队工程大学	电磁弹射技术	秦冀, 施安琪, 贾研	淡修库, 曾俊	二等奖
中国人民武装警察部队工程大学	科普小课堂之电磁屏蔽	王英宝, 侯静瑶, 杨文慧, 王丽雯, 杨京翰	戴会利, 淡修库	二等奖
长安大学	基于Phyphox改进简谐振动实验	闫治宇, 郭宇航, 刘崇尘, 王忠贺, 涂尹豪	王真, 段丞博	三等奖
喀什大学	自制光栅光谱仪	赵艺涵, 王佳彦, 郑弈源, 陈蕾, 王悦	麦麦提吐尔逊·努尔 麦麦提, 伊英达	三等奖
兰州交通大学	开尔文电桥测金属丝杨氏模量 电位端长度的探究	张保祺, 王杰, 唐瑞, 邵煜, 杰冉	王婷, 漆亮文	三等奖
陇东学院	部分相干多焦点光束光强特性的仿真	杨伟俊, 陈福洋, 韩毓锦, 冯剑昊, 苗国飞	曹鹏飞, 李向富	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）自选类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
陇东学院	量子视域下粒子二维势阱的MATLAB实验仿真与设计	郭佳琪, 张建菊, 张玉玲, 李俊, 王众	郑兴荣	三等奖
宁夏大学	可裸眼观测并测量的干涉及衍射实验仪器	庄静如, 陈飞, 赵亚珍, 罗进燕, 冯世良	高永伟	三等奖
青海大学	测不规则物体的表面积	袁旭, 白艳, 郑帅浩, 马艺杰	李会山	三等奖
陕西科技大学	铈酸锂晶体电光系数的研究与测量实验	罗文宝, 李欣仪, 张采闻	侯瑞宁	三等奖
陕西科技大学镐京学院	有趣的偏振光学	田林凤, 薛依娜, 徐妍	刘云云, 贺海燕	三等奖
陕西科技大学镐京学院	固体火箭发动机的工作原理	杨彦照, 田伟, 姜舜杰	贺海燕, 刘云云	三等奖
陕西师范大学	窄线宽掺铒光纤激光器的研制	李卓璟, 谢劲宏	李晓辉, 黄育红	三等奖
石河子大学	揭秘飞行之秘	谭婧茹, 赵梦颖, 马琬瑞, 张傲杰, 张永亮	魏忠然, 宋春燕	三等奖
渭南师范学院	基于牛顿冷却定律改进混合法测量冰的熔解热	郭佳林, 王静蕾, 马康康, 肖杨丽, 宋豪	张修兴, 薛攀攀	三等奖
渭南师范学院	“测量单轴双折射晶体玻片级次和厚度的方法”研究报告	高一凡, 范成森, 邓静怡, 张艺凡, 刘晨璐	王晶	三等奖
渭南师范学院	稳态法测量冰的导热系数	司梦瑶, 李阳, 李雪, 唐祎帆, 张豪	王欣, 董陈岗	三等奖
渭南师范学院	霍尔效应教学视频	张旭洋, 马腾飞, 薛淑婷, 杨锐东, 许文康	张修兴, 薛攀攀	三等奖
渭南师范学院	基于CCD和MATLAD软件的牛顿环干涉测量	张婷, 刘奎, 李乐乐, 魏暄芝, 卢琦蕙	李芳菊, 董康军	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）自选类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安工程大学	探究另一类磁悬浮稳定性的装置	胡茂杰, 曲晓飞, 盛硕, 侯雅婷, 黄浩	严祥安, 张海洋	三等奖
西安建筑科技大学	基于等厚干涉实验仪器改进的多功能光学检测仪及其在建筑自适应表皮的特性测量	何俊涛, 党羿凯, 王昊琦, 王少华, 马瑞云	潘雍, 李隆	三等奖
西安交通大学城市学院	风羽——虚拟仿真物理教学软件	梁希傲, 王昊, 司佳敏, 王可豪	赵云芳, 李育新	三等奖
西安科技大学	基于Python的单摆物理实验仿真	卜啸天, 付无双	王新霞	三等奖
西安石油大学	衍射法测定杨氏模量	彭凡, 马兰, 张傲雨, 朱嘉悦	丁继军, 陈海霞	三等奖
西北大学	基于FBG的聚合物及传感器特性研究	张盈, 李婧怡, 尹晨溪, 田嘉睿, 蒋宇航	孙安, 于海萍	三等奖
西北工业大学	瑞利散射：夕阳天色之谜	张宸, 金玉鹏, 刘好阳, 俞朱翔宇, 周欣蕊	翟世龙, 侯建平	三等奖
西北农林科技大学	基于差分思想利用高灵敏度霍尔元件测量磁场的实验装置	王宇, 杨涛, 刘立阳, 邓国梁, 杜浩睿	王元元, 陈慧	三等奖
西京学院	自制霍尔效应实验演示仪的设计与制作	郭李玲, 王泽熙, 武思彤	包敏	三等奖
西京学院	基于迈克尔逊干涉仪探究溶液碱性电解液浓度与折射率的关系	王思舟, 宋嘉昊, 邓璟辉, 贺品, 张屹恒	霍格	三等奖
咸阳师范学院	毛细现象	王紫炫, 杜晶, 李媛媛	华雪侠	三等奖
新疆科技学院	利用等厚干涉原理探究氯化钠溶液浓度和折射率的关系	杨通彪, 曾康凯, 杨军, 刘毅恒, 徐新钰	蔡苏阳, 王兆军	三等奖
中国人民武装警察部队工程大学	尖端放电现象的探究与生活应用	管硕凯, 王婧菲, 曲浩瑄	鄢锐, 王春锋	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）自选类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
中国人民武装警察部队 工程大学	迈克尔逊干涉仪科普视频	付业斐, 李欣家	孟惠, 任茂群	三等奖
陇东学院	滑动摆系统及其特性的仿真模拟	白万盛, 杨宣, 陈云洁, 郑怡, 姜雅阁	赵剑, 郑兴荣	优秀奖
陇东学院	未来轨迹：沉浸式磁悬浮列车科技仿真体验之旅	张朝伟, 马文成, 梁慧芳, 李生雷, 郜文静	赵锐锐, 曹鹏飞	优秀奖
宁夏师范大学	模拟仿真迈克尔逊干涉实验	赵佩艳, 妥金花, 艾克代·努尔麦麦提, 杨生虎, 张清宁	许连强	优秀奖
宁夏师范大学	测量不同热敏电阻的导电性实验	翟梦如, 吕树琴, 马小艳, 李娜, 虎冬琴	李娟	优秀奖
陕西科技大学镐京学院	太阳能发电——未来能源的钥匙	张旭蕊, 吕佳霖	刘云云, 贺海燕	优秀奖
西安石油大学	基于不同介质膜下样品热导率的测定	张石磊, 刘景怡, 李荣颜, 杨佳蓉	丁继军, 庞波	优秀奖
西京学院	电磁轨道发射器	卢鸿瑞, 刘梓元, 代伟成, 张子恒, 王艺帆	李如松	优秀奖
新疆科技学院	航空航天中万有引力的深邃世界	于化艳, 路东, 唐光旭, 王晨雨, 梁杨	王飞迎, 鲁媛媛	优秀奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
北方民族大学	共振法测量杨氏模量	吴梦君, 李明晨, 李娜	雷玉玺	一等奖
宁夏大学	密立根油滴实验	黄露露, 马波, 石亚娟	马玲	一等奖
宁夏大学	迈克尔孙干涉仪及激光波长的测量	殷璇, 谭少娟, 冶娜	马玲	一等奖
青海师范大学	薄凸透镜焦距的测量	高艳龙, 高生存, 王桂兰	李健, 马雷	一等奖
陕西科技大学	光电效应测普朗克常量实验	黄信瑞, 王佳怡, 徐嘉琳	朱桥	一等奖
陕西理工大学	拉脱法测量液体表面张力系数	赵敏, 张香蕊	何梦慈, 王垚	一等奖
陕西理工大学	拉伸法测量金属丝的杨氏模量	杨博雄, 何天福	任亚杰, 王亚辉	一等奖
陕西师范大学	电子束的磁偏转与磁聚焦	高晓旗, 李嘉炆, 郭子健	郭芳侠, 王恒通	一等奖
陕西师范大学	光电效应	张静萱, 朱馨悦, 常元朝	黄育红, 金蔚	一等奖
陕西师范大学	稳态法测定非良导体导热系数	吴与同, 王珍琪, 梁潇	王恒通, 黄育红	一等奖
陕西师范大学	受迫振动的研究	肖美智子, 赖妍, 艾欣雅	金蔚, 郭芳侠	一等奖
西安建筑科技大学	3D课堂-分光计的调节与使用	商培垚, 周正平, 纪政	曹建国, 潘雍	一等奖
西安建筑科技大学	拉脱法测量液体表面张力系数	刘增垚, 黄慧, 冯楠楠	张爱萍, 王艳阳	一等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安交通大学	不良导体导热系数的测定	杨雨霏, 舒一桐	郭永利, 郭雅	一等奖
西安理工大学	用迈克尔逊干涉仪测定He-Ne激光波长	李金玉, 薛玉瑄, 耿晶	史文佳, 屈光辉	一等奖
西安邮电大学	等厚干涉--利用牛顿环测量平凸透镜曲率半径实验	刘长旭, 王靖, 井梦娜	田静, 邱海波	一等奖
西北工业大学	全息照相	白丞轩, 张尚远, 余朝阳	向礼琴, 侯泉文	一等奖
西北工业大学	迈克耳孙干涉仪测量氦氖激光波长	滕果容, 武敏瑜	杨超舜	一等奖
西北农林科技大学	声速的测定	何星熹, 雷洪艳	党亚爱, 张敏	一等奖
西北农林科技大学	扭摆法测量刚体转动惯量	刘鹏程, 刘轩宇, 尹思睿	李霞, 杜光源	一等奖
延安大学	普朗克常数的测量	王思悦, 梁玉龙, 蒋敏	朱小敏, 曹冬梅	一等奖
延安大学	密立根油滴实验	胡云, 沈国兵, 王安娜	刘竹琴, 刘艳峰	一等奖
长安大学	弗兰克-赫兹实验	彭旭洋, 史晨昕, 宋彩臻	全红娟, 赵雪	一等奖
长安大学	等厚干涉 --牛顿环测量平凸透镜的曲率半径	熊奕婷, 王佳怡, 孙振超	李晓婷, 朱婧	一等奖
中国人民武装警察部队 工程大学	使用迈克尔逊干涉仪测He-Ne激光波长	邢郭庆, 董嘉申, 郭安琪	戴会利, 魏静	一等奖
中国人民武装警察部队 工程大学	霍尔法测磁场	刘经纬, 赵一菲, 杨永恒	阎晓庆, 李林森	一等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



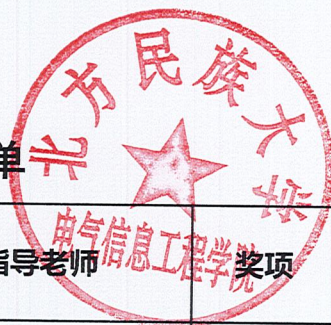
学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
中国人民武装警察部队 工程大学	迈克尔逊干涉仪的调整与使用	金洪宇, 武佳瑶, 张玉莹	淡修库, 戴会利	一等奖
中国人民武装警察部队 工程大学	用牛顿环测量凸透镜的曲率半径	陈正洋, 李正军, 刘珈瑜	郭新荣, 魏静	一等奖
宝鸡文理学院	霍尔效应	李硕然	常少梅	二等奖
宝鸡文理学院	密立根油滴实验	彭羽菲, 徐一冰	郑宝兵	二等奖
北方民族大学	惠斯通电桥法测电阻	汪应娇, 张亚宇, 热依娜	海莲	二等奖
喀什大学	迈克尔逊干涉仪的调节与使用	曹怀云, 祝红梅, 向钊	伊英达, 麦麦提吐尔逊 · 努尔麦麦提	二等奖
陇东学院	迈克尔逊干涉仪测量激光波长	周俐, 尚彩艳, 介韵筱	朱晓禄, 曹鹏飞	二等奖
宁夏师范大学	刚体转动惯量的测量	陶秀静, 李自花	马小强	二等奖
青海大学	用牛顿环测量透镜的曲率半径	秦碧玉, 魏俊峰	雷丰秋-青海大学, 郑曙 东	二等奖
青海师范大学	声速的测量	丁佳琪, 张维强	李健, 王甲泰	二等奖
陕西科技大学	霍尔效应测磁场	郭彦, 巩晨卓, 李亚龙	蔡江涛, 孙昌波	二等奖
陕西科技大学	用牛顿环测定平凸透镜的曲率半径	田书嘉, 文优清, 李爽怡	冯海涛	二等奖
陕西科技大学镐京学院	用透射光栅测光波波长	华晓曼, 刘瑜, 温航宇	刘云云, 白宏刚	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
石河子大学	《霍尔效应》	杨婧, 刘永超, 侯万鑫	王博, 邓保霞	二等奖
石河子大学	伸长法测量钢丝杨氏模量	唐玲娟, 王江丽, 雷云华	刘云虎, 杨宁选	二等奖
石河子大学	拉伸法测量杨氏模量	王心愉, 李志蓉, 张皓悦	王锐, 张吉东	二等奖
西安工业大学	光电效应及普朗克常数的测定	李雨洋, 陈敏, 李章林	白岗	二等奖
西安工业大学	迈克尔逊干涉仪实验	张蜜蜜, 贾智航, 王译可	杨郁	二等奖
西安工业大学	固定均匀弦振动的研究——探究弦线上的驻波	范芸铭, 刘宇哲, 张子立	白岗	二等奖
西安航空学院	调节分光计测量折射率	刘孔子, 杨雨萌, 李润芄	韩鹏斌, 王文成	二等奖
西安科技大学	霍尔效应及其应用	任璐璐, 刘晨曦	郝丽梅, 庞绍芳	二等奖
西安科技大学	模拟法测绘静电场	石吉蕊, 刘睿达, 郝嘉宇	庞绍芳, 郝丽梅	二等奖
西安理工大学	用光栅测量光波波长	李佳伟, 王喆, 狄冬宇	张荣, 刘如军	二等奖
西安石油大学	用拉伸法测量金属丝的杨氏模量	钟舒欣, 张怡然, 王桢西	张旋, 兆雪	二等奖
西安石油大学	迈克尔逊干涉仪测量激光的波长	李惠敏, 李泽琪, 周玉芬	邵敏, 张艳	二等奖
西安邮电大学	迈克尔逊干涉仪的调整和使用	骆宣云, 雷米多	李云	二等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安邮电大学	磁聚焦法测定电子荷质比	王嘉诚, 雷媛瑞, 冯艳文	谢玉霞, 靳伟	二等奖
西安邮电大学	测量金属丝的杨氏模量	张宇鹏, 孙紫冰, 张钊	谢玉霞, 李云	二等奖
西北大学	空气中声速的测量	付星月, 李子涵	郑新亮, 高美玲	二等奖
西北工业大学	微小应变的电测法	李星瑶, 肖珺文	翟世龙, 彭涛	二等奖
西北农林科技大学	液体表面张力系数的测量	毛泓媚, 刘紫微, 廖恬静	李霞, 杜光源	二等奖
西京学院	拉伸法测量金属丝的杨氏弹性模量	王月佳, 王子通, 张庆丽	刘晓琴, 李伟	二等奖
西京学院	卧式电压电桥测电阻	苏思齐, 吴义, 陈刘佳蕾	王倩, 高国棉	二等奖
咸阳师范学院	用拉伸法测量金属丝的杨氏模量	杨雪, 李晓娇, 全思雯	曾利霞, 梅策香	二等奖
新疆大学	劈尖干涉测量微小量	叶子豪, 王甜甜	崔秀花, 姜轶	二等奖
中国人民解放军空军军医大学	液体黏滞系数的测定	王子临, 夏瑞欣, 赵欣	李维娜, 曾召利	二等奖
中国人民解放军空军军医大学	迈克尔逊干涉实验讲课	吴乐楠, 艾锐泽, 徐赫伟	张敏, 白瑞萍	二等奖
喀什大学	硅光电池特性测量	蔡宇, 郭峥, 周德钢	王少霞, 李幸娟	三等奖
喀什大学	掠入射法测定液体折射率	崔良菲, 伊敏江·买地拉, 麦日哈巴·艾合麦提	李幸娟, 王少霞	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
喀什大学	LRC串联电路谐振特性研究	羊玄保, 张钱江, 王浩	亚生·尼亚孜, 尹子龙	三等奖
兰州交通大学	扭摆法测转动惯量	赵一哲, 冯杰, 安文博	祁鹏堂	三等奖
宁夏大学新华学院	光电效应法测普朗克常数	李毅博, 张晨旭, 蔡宁	杜沛彤	三等奖
宁夏师范大学	液体表面张力系数的测量	王文雅, 武旭艳, 兰会霞	柳小林, 任淑红	三等奖
青海大学	杨氏模量实验	刘俊彤, 刘佳, 鲍鑫伊	韩彩兄	三等奖
青海大学	动态法测量金属材料的杨氏模量	马东阳, 叶书强, 赵子贤	马洪涛, 王彬	三等奖
陕西科技大学	拉伸法测金属丝的杨氏模量	周琪琪, 李林芳, 赖福玲	张鹏, 冯海涛	三等奖
陕西科技大学镐京学院	迈克尔逊干涉仪的调节与使用	刘欣蕊, 张于祺绚	刘云云, 贺海燕	三等奖
陕西科技大学镐京学院	用牛顿环测薄透镜曲率半径	尹佳琦, 史旺, 徐婉琪	吴佳鑫, 贺海燕	三等奖
石河子大学	落球法测量液体粘滞系数	王志刚, 贾会森, 杨毅	王雪燕, 侯娟	三等奖
西安翻译学院	光栅衍射实验	张吉峰, 王冕, 庞浩贇	冯晓锋, 陈发	三等奖
西安航空学院	光电效应及普朗克常量测量	沈惠瀛, 王晨欣, 王奕博	王玉明, 韩鹏斌	三等奖
西安航空学院	RLC串联电路的谐振	王鑫, 宋思瑶, 孙俊	邬华春, 王小梅	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
西安航空学院	拉伸法测量钢丝杨氏模量	刘显婷, 屈小玲, 胡燕	王玉明, 任俊鹏	三等奖
西安建筑科技大学华清学院	等厚干涉—劈尖干涉	王佳怡, 陈思霖	张蕾, 郝丹辉	三等奖
西安建筑科技大学华清学院	霍尔效应实验	左正阳, 冯凌岳	郝丹辉, 张蕾	三等奖
西安交通大学城市学院	讲课类—《光栅衍射测光波波长》	张杰, 刘祎博, 赵峥	焦春红, 刘会玲	三等奖
西安科技大学	拉伸法测金属丝的杨氏模量	陈悦, 邹琬瑶, 何思妮	赵省贵, 张桂花	三等奖
西安理工大学	等厚干涉-用牛顿环测量平凸透镜的曲率半径	邬俊豪, 李梓文, 郑忠勇	史文佳, 庞蜜	三等奖
西安明德理工学院	双棱镜干涉测波长	惠慧, 王芸, 卢晷慧	贺颖, 樊英杰	三等奖
西安明德理工学院	等厚干涉牛顿环实验	闫伟, 张艺腾	吕丽, 余静	三等奖
西安石油大学	不良导体热导率的测定	孙凯文, 吕玉杰, 梅万杰	冯霞	三等奖
西北工业大学	金属丝杨氏模量的测定	汪布云, 谢昊洋	王民	三等奖
西北农林科技大学	迈克尔逊干涉仪的调节与使用	明俊杰, 吴奕婷, 牛梦帆	张丁玲, 张磊	三等奖
西京学院	等厚干涉——牛顿环	史海涛, 杨何欣桐, 吴海欣	王洋洋, 宋莎莎	三等奖
西京学院	电磁感应法测交变磁场	刘琰洲, 白嘉琦, 王伊蕾	高国棉, 王倩	三等奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
咸阳师范学院	牛顿环测透镜的曲率半径	刘心悦, 董思卓, 王璐阳	周贤明, 张颖	三等奖
咸阳师范学院	分光计的调节与三棱镜顶角的测量	李佳格, 李嘉宇, 郭佳垚	向前兰	三等奖
新疆大学	液体表面张力系数的测定	张俊逸	谢雪芳	三等奖
新疆第二医学院	实验: 声速的测量	杨锦仪, 刘兴源, 杨林渝	刘莉, 绳星星	三等奖
新疆第二医学院	液体表面张力系数测定实验	刘张萍, 胡舒曼, 冯科竣	绳星星, 窦兆娜	三等奖
新疆第二医学院	分光计观测明线光谱	李杨, 张文熙, 孟浩文	绳星星, 曹鹤芳	三等奖
新疆科技学院	用牛顿环测平凸透镜的曲率半径	廖允宁, 李悦, 代耀辉	杨力妮, 李云凤	三等奖
长安大学	用拉伸法测金属丝的杨氏模量	成惠茹, 王存涵, 孔志浩	戈西平, 朱婧	三等奖
中国人民解放军火箭军 工程大学	密立根油滴实验	吕初阳, 冯宇轩, 袁博	李雪琴	三等奖
中国人民解放军空军军 医大学	密立根油滴实验	王寒雨, 张婕妤, 韩延坤	李维娜, 曾召利	三等奖
中国人民解放军空军军 医大学	密立根油滴实验	韩畅, 李鑫, 张雨彤	李维娜, 关若男	三等奖
北方民族大学	光电效应测普朗克常数	王星童, 潘世程, 徐沂婧	魏同利	优秀奖
兰州大学	基于半导体变温法测定液体粘滞系数	徐子建, 杨轶哲	王心华	优秀奖

第二届西北地区大学生物理实验竞赛（创新）讲课类作品获奖名单



学校 (按拼音首字母排序)	作品名称	参赛者	指导老师	奖项
宁夏大学	用三线摆测定物体的转动惯量	李萍, 冶发吐, 马玫瑰	胡有婧	优秀奖
西安翻译学院	等厚干涉——用牛顿环测平凸透镜的曲率半径	陈苗苗, 王媛, 雷颖聪	冯晓锋, 陈发	优秀奖
西安翻译学院	声速的测量	田佳豪, 陈义杰, 朱若彤	冯晓锋, 陈发	优秀奖
西安工业大学	杨氏模量的测量	李奇豫, 杜雨晓, 程泉	王党社	优秀奖
西安科技大学	弦上驻波	张玉萧, 席欢, 宋静静	闫小乐, 解忧	优秀奖
西安理工大学	拉伸法测量钢丝的杨氏模量	霍星妃, 陈亦洋, 刘思思	沈洋	优秀奖
西安明德理工学院	热敏电阻的特性研究	刘泽俊, 胡晨露, 李婉怡	邹丹	优秀奖
榆林学院	金属逸出功的测定	何国杰, 辛磊	高万芳	优秀奖