

第十四届（2021年）北京市大学生物理实验竞赛获奖名单

一等奖（24项）

所在学校	题目名称	队员				指导教师	
北京交通大学	随机	陈羽若	刘锦阳	陈力扬		赵宇琼	
中央民族大学	随机	伯冰洋	施立民	刘童童		渠朕	崔彬
防灾科技学院	随机	李天成	陈言	王鹤羽		张新超	刘雪凌
北京联合大学	随机	王宇晨	王旭阳	王开进		高兴茹	母小云
首都师范大学	随机	李思雨	蔡苧漪	王海邴		苏波	施宇蕾
四川师范大学	随机	陈吉	陈宇鑫	唐正伟		苏亚荣	祝建琦
中央民族大学	热变形	乔璇	李睿卓	贺倩		邹斌	
北京林业大学	热变形	闫凌霄	谭添忆	崔萌晨		姚宇峰	
北京交通大学	热变形	刘宝琳	花子琦	贾宗儒		赵宇琼	王亚平
北京航空航天大学	热变形	段宇轩	梁力文			王文玲	熊畅
北京印刷学院	热变形	路辛夷	栗丹阳	李冀菡		李密丹	张明长
北京航空航天大学	测量液体体积膨胀系数方法的探究	杨佩桥	谷旌诚	郑镛涛		王文玲	
北方工业大学	超声光栅法测液体的粘滞系数	朱尧	王欣宇	周圣淏		张进治	
中国矿业大学（北京）	泊松亮斑相干法测量波长	蔡亚璇	黄瑜政	王睿涵		赵诗华	冯锋
中央民族大学	基于液晶空间光调制器的光固化3D打印机	邹思硕	赵寅森	郎雨格		高云舒	高文焱
北京电子科技学院	基于麦克风非线性效应的录音干扰器	崔克政	龚文瑾	韩驰		孙学明	李秀滢
首都师范大学	虹与霓设计与再现	蒋金鹏	丁晨鑫	张凤萱		苏波	王福合
防灾科技学院	基于反射式超声波干涉方法测量声速	王子强	贾旭晨	尹广鑫		闫志涛	王焱
北京师范大学	海绵吸收液体速率的影响因素与反常扩散机制猜想	田悦然	高金泽	李炫秋		王爱记	
北京邮电大学	基于开口谐振环的双频三维电小天线	太史百盈	杨雅婷			许建春	
北京航空航天大学	利用迈克尔逊干涉仪测量滤光片特性参数	高崇涵				王峥	安炜
首都师范大学	基于微流控技术磁流体的太赫兹特性研究	赵鑫媛	张思佳			苏波	郭健宏
北京师范大学	探究声波谐振管管口条件对谐振频率的影响	李春熠	张格格	胡安琦		白在桥	俞骁翀
首都师范大学	两种氨基酸及其溶液的太赫兹吸收特性	叶萍	杨逸舟			苏波	张盛博

二等奖 (30项)

所在学校	题目名称	队员				指导教师	
北京建筑大学	随机	梁志豪	田嘉霖	李欢		贺柳良	窦轶洋
中国地质大学(北京)	随机	赵晨阳	王宏	李敏		高华	董敬敬
中国矿业大学(北京)	随机	游谭蒙	左润齐	潘懿洋		吕坤	江小丹
北京理工大学	随机	李雯琦	刘嘉仪	袁泽龙		鲁长宏	王振宇
中国石油大学(北京)	随机	王志国	张旭良	武玉程		林春丹	张万松
北京信息科技大学	随机	敬宇新	任凯旋	赵睿昂		杨虹	赵静翔
北京理工大学	随机	乐玳杉	梁霄	肖仲煜		刘伟	郑宁
北京服装学院	热变形	黄恬欣	孟艺然	薛瑞环		李庆福	
北京建筑大学	热变形	边亚楠	陈莹	张睿		杨宏	贺柳良
中国石油大学(北京)	热变形	吴婉晴	鲁京松	潘迪		陈少华	陈少华
中央民族大学	热变形	拜文杰	李聪	吴乾伟		吕敏	崔彬
中国地质大学(北京)	热变形	李润泽	谢佳文	邬文忻	郭明伟	孟德忠	樊振军
北京建筑大学	热变形	艾克热木 江·买买提 明	刘佳益	李伯群		贺柳良	杨宏
北京交通大学	热变形	马恒	方天乐	刘雅婷		陈征	周晓亮
北京林业大学	制作可产生磁场的装置并对磁场进行测量	任骥雄	李超	杨甜		姚宇峰	
陆军装甲兵学院	多功能炮管激光清洗及内壁裂纹检测装置	刘扬	孙楷权	周伯祎		朱泽亚	刘影
北京联合大学	超声悬浮与超声驻波可见及声速测量装置	陈曦	朱爽	刘嘉玮		高兴茹	母小云
中国石油大学(北京)	彩虹的呈现与测控装置	周晋萱	郭昊	张颀		杨振清	邵长金
北京印刷学院	激光传声装置	朱钊	赵志豪	万双赫		张春梅	张翱
河北民族师范学院	一种基于 phyphox 软件和圆形亥姆霍兹线圈的法拉第电磁感应定律实验仪的设计研究	孙秋月	刘可	李雨菲		郑文礼	张凤翼
河北民族师范学院	三维亥姆霍兹线圈制作及磁场测量与仿真研究	孟凡宇	石红浩	刘欣悦		郑文礼	张凤翼
中国地质大学(北京)	应用激光传感器的液体黏度系数的测定	王竞玄	焦源树	蒋福泽		董爱国	郑志远
中央民族大学	热电子注入和电子桥梁协同增强 TiO ₂ /Au/Cu ₂ O 纳米棒阵列的光电性能研究	黄诗梦	白晓霞	潘崇亚		梁玉洁	

北京化工大学	基于 ANSYS 有限元分析软件的植物枝条弹性模量的研究	纪智元	周瀚阳	刘亦陆		房慧敏	段聪聪
中国地质大学 (北京)	基于单像素神经网络的亚奈奎斯特鬼成像物体分类	曹佳宁	陈达	孙赫		高禄	李庚伟
中国地质大学 (北京)	白磷钙石型荧光粉 $\text{Ca}_{1.8}\text{Li}_{0.6}\text{La}_{0.6-x}(\text{PO}_4)_2: x\text{Eu}^{3+}$ 的合成、结构及发光性能的研究	唐菀涓	郭施塿	刘阳		郭庆丰	刘昊
北京科技大学	周期性冲击下柔性基板上 ITO 薄膜电极的实时电阻表征	王晨洋	于姗姗	王金龙		谢子昂	吴平
北京工业大学	低速摄影法测量液体的粘滞系数	宛天健	段博方	刘宇昂		刘立英	原安娟
中国石油大学 (北京)	重力储能放能效率探究	郭恩岐	张梦研	王卓冉		林春丹	张万松
中国矿业大学 (北京)	一种基于拍频测量的二维多普勒效应实验装置	郑雯	谢正卿	邱磊		李洪涛	左建平

三等奖 (43项)

所在学校	题目名称	队员				指导教师	
北方工业大学	随机	杨志超	鄂鸿凯	魏宇轩		安艳伟	
北京林业大学	随机	王悦嘉	唐凌霄	王善赋		姚宇峰	
中国矿业大学(北京)	随机	廖晨非	严章焱	刘孟阳		姜楠	
北京林业大学	随机	李大同	杨锦恒	王拓外		史旭光	
北京邮电大学世纪学院	随机	孙嘉薪	李臻	李畅		李军青	程国生
北京信息科技大学	随机	单吉祥	樊雅鑫	庞小力		李伟	姜峰
中国农业大学	随机	赵曦竹	关雯文	刘晨辉		何坤娜	盛毅
北京化工大学	随机	臧友睿	王之	李岱泽		谢超然	王晓青
北京电子科技学院	随机	鞠璐蔓	彭宸光	李圣鑫		孙学明	张大华
北京交通大学	随机	李明樾	张巧	李文倩		张进宏	张永欣
北京电子科技学院	随机	叶宸卉	吴晓楠	李昱霖		孙学明	周志全
北京邮电大学世纪学院	随机	邹屹峰	刘宸恺	程雪萌		李军青	程国生
北方工业大学	热变形	宋亚冰	吴博文	董博瑞		铁小匀	
陆军装甲兵学院	热变形	何小冰	王宇涵	张家绰		刘春梅	曾乐贵
北京邮电大学世纪学院	热变形	郭善华	郑立锋	杨桐		李军青	程国生
中国农业大学	热变形	张裕枫	潘品妤	余书帆		王文洁	李春燕
陆军装甲兵学院	热变形	蒋祯涛	卢士俊	陈佳华		贺珍妮	李转
中国矿业大学(北京)	热变形	吕俊文	胡于蓝	陆炜捷		程涛	刘菊
北京石油化工学院	热变形	石坚	张珂	杨振浩	王颖鹏	李东临	吕爱君
北京联合大学	热变形	张原	阮雍硕	杨高伟		高兴茹	母小云
中国矿业大学(北京)	热变形	胡培峰	王树伟	刘宇健		李洪涛	赵靛
中央民族大学	无接触式光电开关	陈双琴	李佳欣	雷雨默		张颖	
北京交通大学	验证自聚焦透镜性质及检测微小位移	樊新颖	孙嘉苎	曹晨欣		王智	
防灾科技学院	关于杨氏模量的实验改进	徐波	张仕青	李玉绣		杨健	
北京邮电大学世纪学院	940nm 音频信号的传输性能研究	黄征	郭灿	丁凤鸣		于栖海	程国生
北京化工大学	单缝夫琅禾费衍射实验的改进	于仲博	李尤	高天宇		伦秀君	冯志芳
陆军装甲兵学院	基于太阳能与昼夜温差的全天候单兵取水系统	孙文浩	黄思奥	焦辉沛		赵丽丽	郭玉

北京科技大学	一种用于余热回收的热磁发电装置	黄鉴一	杨世惟	袁明月		张虎	黄妙逢
北京石油化工学院	物理实验数据可视化展示-绽放的数据之花	刘睿诚	赵浩然	汤昌佳		朴星亮	石晓杨
北京联合大学	金属探测器	李悦	詹云涛			袁克亚	王雪梅
北京农学院	基于 Arduino 的指尖脉搏波测量系统的研制	张依凡	陈盈伊	李志宇		张新磊	徐晓洁
北京建筑大学	基于 Arduino Nano 的计时服药提醒装置	于顺	贾明强	杨苏睿		王秀敏	杨宏
武警特警学院	一种基于单缝衍射测量杨氏模量的改进	段昱铭	茅钧淇	林枫	林友国	李晓欣	
中国农业大学	基于 GaN 基激光 LD 不同生长条件下的 InGaN 的质量研究	王鹏博				周梅	
中央民族大学	基于晶相调控和自发极化电场提高 BaTiO ₃ /CdS 异质结构光催化性能的研究	杨苗澜	王一茗	柯良瑾		付军丽	
中国农业大学	不同位错下的 AlN 基 MSM 紫外探测器性能研究	何欣然	张栩璟	孟雨龙		周梅	
北京工业职业技术学院	基于密度泛函理论探究拉伸应变对 MoS ₂ 光电性能影响	孙雪媛				姜艳	郭彦省
中国矿业大学（北京）	不同侧壁高度油池火实验研究及关键燃烧参数分析	陈诚	赵至善	朱华诚		赵金龙	江小丹
中国政法大学	利用分色光摄影技术显现烧毁文件字迹的效果探究	王海宇	陈雨晗			张红岩	李净
北京理工大学	基于 Peltier 效应的热学过程综合性研究实验装置	罗睿鹏	瞿盟津	陈佳丽		史庆藩	刘伟
河北民族师范学院	水热法制备二氧化锡和钨酸铋	邹润妍	樊朝霞	张淑琪		郑文礼	孙艳秀
河北民族师范学院	基于 LabVIEW 的迈克尔逊干涉仪虚拟仿真实验	王文录	陈硕	崔继朝		郑文礼	张凤翼
陆军装甲兵学院	基于热光鬼成像创新实验进行复杂环境下的目标探测研究	唐诗玮	王世强	叶开		李转	朱泽亚