

自选类作品获奖名单 2021.11.29

序号	作品编号	作品名称	团队名称	参赛者	指导老师	学校	获奖等级
1	231816	射电波为光源的创新光学实验装置与设计	纵坐标 A 队	杨磊, 李知宇, 曹丰才, 刘志宏, 习洪川	赵诗华, 冯锋	中国矿业大学(北京)	一等奖
2	231840	新型裸眼彩色动态 3D 数字全息实验系统	军团蚂蚁队	缪佳奇, 戴子博, 王彦哲	陈星, 郭红丽	浙江大学	一等奖
3	231815	双光子量子干涉实验	双光子量子干涉实验	贡晓荀, 张哲伦	张朝晖, 王伟	北京大学	一等奖
4	231843	激光热透镜效应及其等效焦距测量实验设计	永恒稳定的拉格朗日	宫凡捷, 肖雪, 李家琦, 李政鑫, 马之骏	郭晓春	中国刑事警察学院	一等奖
5	231819	基于激光衍射的液体物性参数测量装置	波力水手	姜宇辰, 杨国鑫, 杜纪, 高芑, 崔永焯	李文华, 王槿	南开大学	一等奖
6	231821	4f 系统光学加密与解密	4f 光学加密小队	盛天爽, 蔡乐雨, 许诺	潘永华, 万建国	南京大学	一等奖
7	231860	基于盖革计数器的随机性试验	阿堆诺队	马世棱, 杨皓, 苗景玮, 薛东阳	白在桥	北京师范大学	一等奖
8	244257	基于超声检测的扩散系数测量系统	基于超声检测的扩散系数测定系统创新实验团队	李灏天, 王浩宁	张仲宁, 龚国斌	南京大学	一等奖

9	231861	基于聚合物全息透镜的光谱共聚焦装置研制及应用	光谱共聚焦实验小组	潘俞同, 王嘉旭, 彭恺程, 张嘉桐, 张思怡	刘鸿鹏, 李立	中国民航大学	一等奖
10	231903	基于金刚石 NV 色心的弱磁场测量	磁四极子	余思怡, 张帼一, 姚海涛, 王子祺	王中平, 孙晓宇	中国科学技术大学	一等奖
11	231826	气体介质绝热指数高精度测定装置及实验	对流小队	田恩宇, 贺子舟, 孙楠, 卢林俊, 马骥	翟世龙, 王民	西北工业大学	一等奖
12	231849	基于光多普勒效应搭建的光速测量与监听装置	格物明理队	陈宝骥, 李健杰	韦先涛, 王中平	中国科学技术大学	一等奖
13	231839	利用扭秤测量毫瓦激光光压	激光光压测量队	白福双, 曾观军, 全俊杰, 徐慧莹, 宋海波	官盛果, 乐建新	江西师范大学	一等奖
14	231865	自干涉法测量液体的表面张力系数	奇文共赏	殷智琦, 贡小婷, 刁文奕	杨俊义, 虞一青	苏州大学	一等奖
15	231838	可视化声波及声速的精确测量实验	声声不息	金坤, 梁泽皓, 王浩, 陈荣, 马丁一	彭刚, 杨卫新	中国人民解放军国防科技大学	一等奖
16	231902	转动状态的光谱学监测实验系统	Typhoon	邓红杨, 杨明泰, 丁裕轩, 张波, 张贵帆	张巍巍, 陈凤英	南昌航空大学	一等奖
17	231824	"乐学悟理"增强现实 app——物理实验预习教学资源开发	乐学悟理队	苏凌川, 何延, 黄洪健, 马天成, 张桢楠	汪成, 李海红	北京邮电大学	一等奖

18	231836	多功能超声传感 大学物理实验测试仪器	玛卡巴卡小队	陈昕瀛, 吴亮, 徐宏伟, 陆彦池, 陈骏	张中卫, 洪昀	浙江农林大学	一等奖
19	231834	利用韦尔伯福斯摆测量弹簧材料泊松比	四维矢量小分队	蓝亦青, 李滨旭, 张廷德, 龙象, 张天旭	王晓峰, 何春清	武汉大学	一等奖
20	231871	设计制作环形纵驻波系统并测量非磁性金属的剪切模量和验证多普勒效应	玩弹簧的小煤球	戎方超, 陈月莹, 余艾蔚, 王佳溪, 张嘉乐	黄华俊	中国矿业大学(北京)	一等奖
21	231874	探测被磁化物磁场强度的无源传感器设计	探测被磁化物磁场强度的无源传感器设计	王志煜, 向琳	杨铁, 张巧明	西南大学	一等奖
22	231833	基于劈尖干涉与MATLAB 金属线胀系数测量仪的研制与实验验证	半波损失队	胡逸佳, 黄金羽, 何玉莹, 张馨予	孙晓燕, 沈桓羽	苏州城市学院	一等奖
23	231841	基于菲涅尔透镜的半导体温差发电系统	自选一队	尤沛, 薛又文, 李琪瑶, 王浩清	田荣刚, 何九宁	成都理工大学	一等奖
24	231832	新型变转动惯量液芯飞轮储能及其装置设计	牛顿没我牛	张腾远, 姚坤, 王泽宇, 官泽豪, 李凌志	吴平, 张师平	北京科技大学	一等奖
25	231817	陀螺运动的量化实验研究	科氏华尔兹	张砚龙, 潘懿洋, 陈迅奇, 刘健文, 王梓涵	李洪涛, 赵靓	中国矿业大学(北京)	一等奖
26	231864	基于光干涉原理的材料光致形变系数测量仪器	Tria 光之队	宋怡娴, 史晓影, 万珍珍, 曹陈宇, 严永祺	吕英波, 辛艳青	山东大学(威海)	一等奖

27	231868	恒压式热丝风速实验仪	疾风之影队	沈煜灏, 荣钊敏, 解弘艺, 刘广儒, 李佳伟	朱志峰, 郭慧尔	合肥工业大学	一等奖
28	231818	混沌摆的设计、制作及其运动规律的研究	随机应变	李成冉, 任章俊, 相峥辉, 单雯, 刘梦泽	王晓雄, 陈恺	南京理工大学	一等奖
29	231822	“自鸣得意”的吉他	智能吉他	朱昊, 魏于铠, 姜昊天	李俊庆, 林珊	哈尔滨工业大学	一等奖
30	231873	新型涡流制动装置	自选二队	刘钢桢, 汪玮, 闫林, 李飞杨, 陈景	邓邦林, 何九宁	成都理工大学	一等奖
31	231820	用光杆杠放大的方法测量材料剪切模量	做的都	卢家骥, 任胜龙, 唐昊, 伏思远	翦知渐, 周艳明	湖南大学	一等奖
32	231837	沉没与重返水面-半封闭物体在水中的静态与动态研究教学实验	重返水面队	郭逸兮, 朱庆香, 张博, 杨岩昭, 党冬冬	常大磊, 廖辉	石河子大学	一等奖
33	231856	卧式杨氏模量测量综合实验	卧式杨氏模量测量综合实验装置	叶致远, 彭晨, 杨中钱, 胡忠莹, 李响	乔燕, 陈翔宇	江汉大学	一等奖
34	231851	基于安培力与偏振法的横卧式杨氏模量测量	杨叔说的队	刘伟杰, 刘欣洋, 黄佳傲, 孙婧欧, 粟旻韬	吴雅苹, 张纯淼	厦门大学	一等奖
35	231847	基于声悬浮的智能无接触搬运系统	Morningcall	李威, 罗思林, 黄文熙, 陈树烽, 陈俊名	韩太坤, 牛丽婷	广东石油化工学院	一等奖
36	231852	声场可视化演示装置	声场可视化	李昊东, 田浩酝, 肖楛瀚, 朱章奇, 刘耀靖	翟世龙, 王拴虎	西北工业大学	一等奖

37	231883	液面驻波演示及表面张力系数的测量	德布罗意队	田云皓, 荆畅, 徐子恒, 姚欣, 孙方圆	许峰川, 吕青松	苏州城市学院	一等奖
38	231848	基于旋转 U 型管的重力加速度智能测量系统	二队	符海西, 刘子茹, 胡俊杰, 王健棚, 宾富	张昱, 祝丹	武汉大学	一等奖
39	231854	变温条件下金属电阻率的精密测量方法	金属电阻率测量	杨金康, 向嘉诚, 陈雨欣, 胡一炜, 徐康	胡晓军, 田勇	武汉理工大学	一等奖
40	231882	多模式转动惯量实验仪	转动未来队	连佳辉, 王佳琪, 朱昱冠, 邵雨松, 胡若海	葛威锋, 刘彩霞	合肥工业大学	一等奖
41	231876	RLC 串联谐振与电磁感应相结合测量磁场的探究	物理创新队	徐林超, 黄卫东, 廖茂, 艾维强, 李阳春	向文丽, 岳开华	楚雄师范学院	一等奖
42	231880	基于 Matlab 等势面可视化的三维静电场描绘仪	勇敢牛牛	胡逸阳, 金邦成, 颜宇灿, 杨兴悦, 唐鑫	金林枫, 方允樟	浙江师范大学	一等奖
43	231858	基于智能手机的新型霍尔效应螺线管磁场测试仪	咖啡磁场更配队	陈梓林, 霍铠庭, 温莉莉, 罗雅玲, 吕河锦	黄宏伟, 刘志高	集美大学	一等奖
44	231892	基于 LED 光谱的色度学实验	光之队	吴祥, 韩周铄	吴庆丰, 胡萍	南昌大学	一等奖
45	231893	Rainbow team	Rainbow team	吴芳, 文雯, 贾少晨	黄继鹏	东北师范大学	一等奖
46	231862	利用自然旋光色散实现波长的测量	长春理工大学 1 队	王宁, 张琦, 冯宇辰, 张涵	陈新邑, 王思涵	长春理工大学	一等奖

47	231895	基于 STM32 系统与电磁感应定律的非铁磁金属电导率测量及应用	法拉第粉丝队	柏广银, 卢冠阳, 岳鹭, 何紫怡, 管磊	李成金, 许峰川	苏州城市学院	一等奖
48	231879	在气垫导轨上利用阻尼振动的视频分析研究空气阻力	玻色子队	王星鹏, 谭旭, 欧阳正宇, 张静舒, 王欣怡	李金赟, 张正梅	西北师范大学	一等奖
49	231850	金属线胀系数的测量	探索者	吴万清, 丁弈扬, 张少良, 关俊熙, 段林彤	刘亚强, 李彦敏	商丘师范学院	一等奖
50	231896	探究线圈内外半径比对电涡流传感器探测性能的影响	天津工业大学代表队 1 队	王悦, 龚志超, 池静, 徐慧瑜, 戴鹏飞	卢会平, 张耀方	天津工业大学	一等奖
51	231878	磁块在竖向均布的铜环阵列内 下落规律的探究	勇攀高峰	焦中石, 张翼遥	程鲲, 孔凡杰	盐城工学院	一等奖
52	231908	迈克尔逊干涉综合实验仪	相干光测量队	廖乔林, 梁子东, 刘致远, 彭有, 刘笑鹏	王福娟, 李佼洋	中山大学	一等奖
53	231867	自由探索式基础物理虚拟仿真实验 (波动光学)	光学仿真队	徐逸飞, 马祎垚, 邹杨	王文玲	北京航空航天大学	一等奖
54	244256	交互式测量误差和数据处理虚拟仿真设计	交互式测量误差和数据处理虚拟仿真设计团队	荆煦添, 张峻凡, 张柯, 曹北健	王文玲	北京航空航天大学	一等奖
55	231909	波动光学虚拟仿真实验	雕光刻影	张悦, 程轩泽, 叶小慧, 张丹琪, 张亦驰	牛英利, 张进宏	北京交通大学	一等奖

56	231906	基于等体积法测量金属丝的杨氏模量	苏菲爱上十二平均律	朱施帆, 张潇, 王忠彦	董裕力, 吴茂成	苏州大学	一等奖
57	231846	仿真式交流电桥实验仪	仿真式交流电桥实验仪	崔嘉龙, 缪炜, 何磊, 吉中帅, 张子洋	许雪芬, 王志萍	无锡职业技术学院	一等奖
58	231911	“看见声波”关于克拉尼板的仿真建模设计报告	哈尔滨理工大学一队	丛家祥, 孙楷铭, 王龙, 方明辉, 冯雨檬	刘芳, 陆世杰	哈尔滨理工大学	一等奖
59	231886	基于 Python 的单复摆实验仿真	摆的艺术	韩旻澎, 冉冲冲, 李大伟, 何朝伟, 王雪洁	尹跃洪, 徐红萍	西北师范大学	一等奖
60	231890	基于 COMSOL 多物理场耦合仿真的《普通物理》案例化教学	基于 COMSOL 多物理场耦合仿真的《普通物理》案例化教学)	寿毅航, 彭熙尧, 刘希睿, 古荣峰	谢东	西南交通大学	一等奖
61	231899	一种新颖简易的方法测量液体表面张力系数	清浅若风	段世青, 赵文哲, 杨飞乐, 夏淇淋, 张鸿城	吴显云, 张容	成都师范学院	一等奖
62	231910	基于数码观测式分光计的劳埃德镜干涉实验	慧星湖	童利凭, 张玉强, 曾泽楷, 黄赣, 刘聪	王凤鹏	赣南师范大学	一等奖
63	231888	基于 COMSOL 仿真软件的变形亥姆霍兹线圈系列实验	亥姆霍兹转圈圈	高浩然, 刘金美, 金玥, 沈凯鸿, 李畅	张磊, 杨江萍	北京邮电大学	一等奖
64	231900	振荡电偶极子产生电磁波的仿真	振荡电偶极子产生电磁波的仿真	陈东科, 崔爽, 单俊	谢铭, 袁保国	江苏大学	一等奖

65	244255	韦氏摆在线实验系统	开发者	马健文, 左清宇, 任钧键, 孙丁驰	张广斌, 时阳光	南京航空航天大学	一等奖
66	231870	比热和导热系数测定实验的改进	WZYJ	杨晴宇, 王家荣, 蒋涛, 张华翎, 范子懿	范莉莉, 文晓艳	武汉理工大学	一等奖
67	231907	金属杆线性膨胀系数测定实验的改进	武轻工 3 队	邹洪志, 李博恒, 向明贝, 曾凡琪, 刘帅	占必富, 李相虎	武汉轻工大学	一等奖
68	231881	基于 matlab 落球法测液体粘滞系数虚拟仿真	陕西师范大学 3 队	刘毅恒, 王嘉浩, 盛文博, 汤衍鹏	郭芳侠, 王恒通	陕西师范大学	一等奖
69	231897	基于光杠杆多级放大的杨氏模量测量装置改进	维创小组	夏伟民, 蔡铁木, 杜港飞, 王士强, 杨越童	王青海, 马颖	中国人民解放军陆军特种作战学院	一等奖
70	231905	基于 PASC0 系统应用计算机测定导热系数	傅立叶真队	卢朝晖, 刘静璇, 连涌鑫, 黄毅敏	徐恭勤, 陈鑫耀	集美大学	一等奖
71	231872	“磁”道——一款安全高效准确的居里点测试仪的设计与制作	磁道	曹广杰, 吴宇翔, 何进飞, 翟仪, 陈贵洪	吴显云, 张容	成都师范学院	二等奖
72	231830	光栅光谱观测仪的研发与改进	雏鹰小队	藺勤富, 王欢, 李宇航, 王凯琳, 赵若盈	邓宇, 艾淑平	吉林建筑大学	二等奖
73	231898	微波综合实验仪器及方法的改进	微波综合实验仪器及方法的改进	杨燕飞, 杨璇	盖磊, 李春	中国海洋大学	二等奖
74	231857	基于 LIBS 的局域空气在线探测和元素追踪	LIBS&局域空气在线检测赶跑者	杨明磊, 陈莹, 黄明杰, 罗宇恒, 吴怡伸	刘玉柱	南京信息工程	二等奖

		实验				大学	
75	231835	彩超中的多普勒效应	彩超中的多普勒效应	陈思怡, 刘佳琳, 雷涵	谢铭, 徐晨光	江苏大学	二等奖
76	231827	利用椭偏仪测量薄膜厚度和折射率	沈航格物求理四队一追光者	王盼, 景帅, 穆成昱, 张洪语, 余兴新	栾玉国, 王珩	沈阳航空航天大学	二等奖
77	231869	宽度测量实验仪	宽度测量实验仪	汪桂锋, 庞佑, 华泽昊, 王伟	郑雪丽, 余沛	重庆大学	二等奖
78	231844	基于均匀梯度磁场测量杨氏模量的仪器改进	知微见著	江明慧, 张驰, 吴仔航, 王善滋, 张沙沙	曾中良, 胡庆平	武汉纺织大学	二等奖
79	231829	基于视频分析的粘滞系数测定仪的设计	博物	冯成, 杜仕锦, 穆玉玲, 蔡文青, 朱旭玲	钱良存, 刘家菊	安徽农业大学	二等奖
80	231828	伏安法测非线性电阻实验仪的智能化改进	伏安法测定非线性电阻实验仪智能化改进	何瑜龙, 李庆鹏, 林欣, 徐佳琦, 朱雨桢	彭辉丽	杭州电子科技大学	二等奖
81	231823	太阳能电池关键参数测量仪	格物致理	姬丰欣, 潘丑, 项杰, 曹爱民, 王浩宇	吴卫华, 侯丽丽	江苏理工学院	二等奖
82	231831	测量杨氏模量的智能系统	一队	杨晗, 张鹏昊, 陈国攀, 刘文烁, 徐志坚	张昱, 刘阳	武汉工程大学	二等奖
83	231863	运用偏振光性质测量液体折射率的一种新方法	灵芝求知队	张辉, 肖玉涵, 徐晟源, 邹林恩	张景雪, 王翌	天津中医药大学	二等奖
84	231875	光的传输特性研究	云里雾里	侯庚星, 钟振华, 蔡开中, 白浩然, 高晓敏	朱鸿亮, 李传国	文华学院	二等奖

85	231866	基于位置敏感器件的折射率测量	敏锐洞察组	滕佳瑜, 王俊龙, 刘睿扬, 任建源	胡亚华	嘉兴南湖学院	二等奖
86	231825	迈克尔逊干涉实验的改进	迈干队	黄尚旭, 黎卓辉, 李添河, 高盈飞, 王凤鑫	师文庆, 李永强	广东海洋大学	二等奖
87	231855	科氏力测量及定性验证实验仪	共闯天涯	陈丹璐, 岑午, 韩琦, 诸涛涛, 郭俊言	金林枫, 李慧军	浙江师范大学	二等奖
88	231891	利用巨磁电阻效应改进杨氏模量教学实验	藏锋 (广州大学)	陈洁冰, 陈莹, 高英鹏, 张国琴, 吴文祥	马颖, 谢洪鲸	广州大学	二等奖
89	231887	一种改进的利用手机实现驻波法测声速的装置	声速测量小队	郑缘, 刘雨轩, 陈文浩, 黄云鹏	陈本源, 童亚拉	湖北工业大学	二等奖
90	231853	一种新型线膨胀系数测量装置	线膨胀系数一定队	李子航, 白峻豪, 聂小龙, 张培琦, 粟沛欣	张正仁, 韩向宇	重庆交通大学	二等奖
91	231877	高压静电电动机演示仪	西夏传奇	盛鸿斌, 杨勃, 张海青, 贾红锦	曾建成	宁夏大学	二等奖
92	231859	基于特斯拉线圈的无线电能传输	逆天战队	蒋威, 王誉洲, 孙明扬, 李楚雷	蒋国保, 孙利平	长沙学院	二等奖
93	231842	可见光通信和等离子音乐播放器综合演示仪	无与伦比队	刘伟豪, 荆兆兰, 李梦迪, 林富强, 孟维迪	陈庆东	滨州学院	二等奖
94	231884	数显十一线电位差计	你说的都队	李林溪, 陈雪迎, 刘博文, 尹朵朵, 王艳茹	石明吉	南阳理工学院	二等奖
95	231894	基于齿轮传动与红外遥感技术测量流速实验的设计与实现	激流勇进队	尹畅, 耿瑞泽, 蔡欣欣, 周昕梦	黄特, 赵丽军	沈阳工业大学	二等奖

96	231885	酱油光学热透镜效应	合肥学院第二队	时威, 李萍, 唐溧, 赵阳, 俞何	刘慧, 谢瑜	合肥学院	二等奖
97	231904	基于磁栅传感器的金属线膨胀系数和杨氏模量测量仪	梦之翼	杨恒泽, 朱德伟, 郭江涛, 张林锋	柴立臣, 冯中营	太原工业学院	二等奖
98	231901	大气压介质阻挡放电特性研究及其在便携式消毒杀菌设备上的应用	SWWZF	孙嘉培, 吴英鹏, 王聪宇, 费卓唯, 周会彬	俞哲, 刘开颖	大连海事大学	二等奖
99	231912	光电效应虚拟仿真实验	金钥匙	姜慧妍, 林健, 林星, 熊阳, 徐浩翔	袁吉仁, 洪文钦	南昌大学	二等奖
100	231913	介电常数测量仪	介电极限	李阳, 金友龙, 龙小红	郑泽鸿, 潘贵英	贵州民族大学	二等奖
101	231845	量子隐形传态仿真实验	破军	李晓丽, 白嘉鋆, 章苏榕, 田晴晴, 李深基	官爱强, 丁东	华北科技学院	二等奖
102	231889	基于Matlab的乒乓球飞行过程的仿真程序设计	马格努斯力研究小队	王韬, 谷梦雨, 杨颖	韩东强, 何正大	中国药科大学	二等奖
103	231914	机械波和机械振动的可视化模拟	天科大实验竞赛第二队	杨岱杰, 焦耀明, 李浩正, 刘弥拉, 杨亚宁	吕玉玺, 原凤英	天津科技大学	二等奖
104	231915	基于分光计的模块化多功能实验平台	分天分地分宇宙	邵鹏程, 贺永乐, 蒋政甬, 胡婷玉	雷玉明, 赵云芳	西安交通大学城市学院	二等奖

105	231916	图像数据挖掘技术在“铁磁材料磁化曲线和磁滞回线的研究”中的应用	小黄队	陈晓煌, 林美君, 乐光耀, 章育泾	魏炽旭, 曾振武	三明学院	二等奖
106	231917	蒸汽控温的新型金属材料热膨胀系数测量装置	膨胀的心	朱家岸, 王鹏辉	刘文莉	嘉兴学院	二等奖
107	193935	波的综合演示实验	V 笑波动	乔羿森, 乔嘉昊, 邓健, 黄天培	汤峰	陕西科技大学	二等奖
108	200603	迈克尔逊干涉仪自动测量系统	物理先锋队	张吉浩, 董姣, 胡思寒	郝子文, 穆晓东	山东理工大学	二等奖
109	206020	《三维结构静电场描绘装置的设计和研究》	不忘初心	黄志鹏, 臧梦璇, 涂文豪, 郑志朋, 俸世宇	罗浩, 马婷婷	西南科技大学	二等奖
110	198777	基于菲索干涉系统的单幅激光牛顿环曲率半径测量方法	新风	邓晓龙, 冉翔羽, 张徐源	窦健泰, 厉淑贞	江苏科技大学	二等奖
111	193498	基于板式电位差计测量金属杨氏模量	穷理	周圣翰, 肖淇耀, 周佳雪, 贺艺闻, 梁朵	部德才, 张宏剑	大连大学	二等奖
112	188687	超声波声速测量及悬浮传送装置	砥砺前行队	郭淙锴, 祝铎, 杨平乐, 于岳豪, 殷圣淮	陈庆东	滨州学院	二等奖
113	195259	亥姆霍兹消音测试管	达朗贝尔	王婧文, 李龙, 李鑫, 熊吕红, 徐维薇	许龙, 乔宪武	中国计量大学	二等奖
114	200267	实时验证气体状态方程教学仪器的设计	聚星之光	余佳钰, 陆锦秋, 江季浩, 王家祺, 陈志杨	王霁	宁波大学	二等奖

115	206055	伊辛模型磁性模拟软件	南华大学伊辛模型磁性模拟教研软件	张庆航, 莫家俊, 张小龙, 陶静, 胡智	牡丹, 刘应传	南华大学	二等奖
116	204153	一种基于柱透镜光学成像快速测量随浓度变化的液相扩散系数的新方法	PLJJ	闫振浩, 崔增艳, 喻秋晗, 张文琴	孟伟东, 刘会龙	云南大学	二等奖
117	198520	动态无线电能传输实验	动态无线电能传输实验	许宇扬, 戴晗雨, 温昊玉, 傅清飏, 孙怡婷	方恺, 李云辉	同济大学	二等奖
118	199424	经典焦利氏秤的创新设计与制作	革故鼎新	高梓晗, 黄年伟, 戴本书	徐燕	湖州师范学院	二等奖
119	203894	微小长度测量研究——基于单缝衍射的杨氏模量测量装置设计	起名太困难	汤子凡, 王超, 李俊翰	胡剑, 杨群羽	云南大学	二等奖
120	199464	外磁场中旋转铝圆柱体感生磁场的研究	某科学的电感小组	蔡亲超, 李培灵, 邢广仁, 马伟洪, 张钧赫	周艳明, 谢中	湖南大学	二等奖
121	201462	基于微信小程序的物理学实验仿真平台	电科寻龙望缠山	李明龙, 程智博, 高思远, 郑福, 张冰鑫	刘瑞阳, 邱增辉	北京化工大学	二等奖
122	204570	利用线阵 CCD 测量金属丝的杨氏模量	线阵 CCD 测量杨氏模量	古伟威, 曹佳乐, 陈嘉卓, 李冀凯, 张兵兵	陈星辉, 陈光伟	湖南工业大学	二等奖
123	187520	杨氏模量测的都对	杨氏模量测的都对	赵旭, 刘亦鸣, 杨弹剑, 黄浩洋, 陶小东	张修明	电子科技大学	二等奖
124	195564	非线性系统演示	FDU 馄饨队	晏炆, 渠瀚, 喻知博, 黄俊涵, 夏英超	俞熹	复旦大学	二等奖
125	204515	低温扩散云室研制及 α 粒子观测	云中之光	尹逊宇, 王隋先	何湘, 陈秉岩	河海大学	二等奖

126	188148	光纤通信演示仪	科惠	何金洋, 李英贤, 桂娟, 陈阳, 刘洋	魏勇, 苏于东	重庆三峡学院	二等奖
127	198189	利用弱耦合摆观察研究拍现象的实验方案设计及其探索	晨曦	李晨硕, 郎松峰, 刘艳, 龙纪超, 许嘉豪	庞玮, 陈峻	广东工业大学	二等奖
128	201633	利用电子天平和虹吸原理实现表面张力的精确测量	湖南工业大学二队	廖梓成, 卢伟斌, 唐友业, 才露航, 李畅	邓志宏, 陈光伟	湖南工业大学	二等奖
129	215247	基于光栅滤波的流体流速测量	特仑苏抢镜	常春禄, 王斯宇, 吕德旭, 史璐媛, 黄瀚	徐菁华, 赵蹇	沈阳工业大学	二等奖
130	193804	温差电现象中的塞贝克 (Seebeck) 效应和珀尔帖 (Peltier) 效应	温差电现象中的塞贝克 (Seebeck) 效应和珀尔帖 (Peltier) 效应	陈贵玲, 王好尹, 陈佳明, 陈容, 俞书昕	吴海飞, 尉鹏飞	绍兴文理学院	二等奖
131	197238	液体表面张力系数实验仪的新设计	三带一队	王旭哲, 郭海琳, 赵晨, 欧阳文华	胡庆平, 陆振帮	武汉纺织大学	二等奖
132	203568	基于温差法的风速测量混合实验	天津工业大学 2 队	闫欣鑫, 陶雪, 李冉, 戴旭, 董存龙	卢会平, 张耀方	天津工业大学	二等奖
133	203788	小球动态平衡控制实验装置	孤独奇侠	李泽彤, 朱怡琳, 周高镇, 曹倩颖, 郑凯文	吴庆州, 王涛	南京理工大学紫金学院	二等奖
134	204800	基于 Tracker 的磁阻尼摆原理探究实验	东华大学 3 队	王凯歌, 许凯宏, 王振宇, 詹海月, 向旭锦	黄晓江, 苗晓莉	东华大学	二等奖

135	203565	基于马里奥特装置验证伯努利方程的设计性实验	破浪	高贵然, 李年强, 朱政, 武天彤, 贾文鹏	袁朝圣, 李海宁	郑州轻工业大学	二等奖
136	186477	基于霍尔元件的一种防漏测周期测量装置	物理实验仪器改进创新团队	王磊, 张政, 吴龙月, 袁宇航, 徐雨豪	王刚, 黄亮	常州工学院	二等奖
137	203822	不良导体导热系数测量仪的改进和“温差发电”装置的设计	逆之源	卢帅, 王春艳, 单荣荣	杨有贞, 潘勇志	宁夏大学	二等奖
138	187499	一套测量液体表面张力系数的实验装置	物理悟理	朱康帅, 刘琪, 汪金梅, 刘怡帆, 王一彤	张计才	河南师范大学	二等奖
139	196459	地磁多参量一体化观测实验仪	怎么测都对	朱基博, 唐小莉, 孔凯文	葛健, 马冲	中国地质大学(武汉)	二等奖
140	198504	偏振光干涉的观察与应用	多彩世界	李盛, 杨康, 李翠, 王姝烨, 罗首晴	姜英昭, 马彦兵	贵州民族大学	二等奖
141	201424	基于劈尖干涉法对微小形变量的创新测量	万物皆有理	周申奥, 贺杰, 吴浩杰, 罗俊, 张晓鸿	王青海	中国人民解放军陆军特种作战学院	二等奖
142	183064	对共鸣管测声速实验的改进	物音队	张清宇, 李超, 苏毕衣·库尔班江, 郭会义, 王端	高敏, 崔秀花	新疆大学	二等奖
143	193232	基于超快激光时间啁啾调控的光路设计与实验	超快激光脉冲时空啁啾调控装置的设计	孙莹, 喻文杰, 任翔宇, 刘思诚, 吴浩文	戴晔, 周青利	上海大学	二等奖

144	203558	基于 King Laws 的线圈式各向异性风速仪原理探究及其测试结果	49 队	欧阳闻远, 柴梓恒, 刘丰槐, 王翠	刘京津, 杨洋	天津大学	二等奖
145	204133	气液固三相放电等离子体高效量固氮系统	卷卷卷	杨思诚, 曹心悦, 刘君子, 张家康, 李星翰	陈秉岩, 何湘	河海大学	二等奖
146	206216	基于模拟忆阻器混沌系统的稳定性研究与应用	Chaos	姚嘉敏, 罗诗平, 陈雪榕, 刘思威	赵改清, 刘英	深圳大学	二等奖
147	200571	基于反射光的液体简单鉴别研究	小白杨队	赵鑫源, 刘帅显, 张定邦	崔秀花, 井群	新疆大学	二等奖
148	198295	基于电磁感应的功率传输实验装置	物理看花	孙子怡, 鲍乾旭, 孙鑫, 周慧, 游成敏	童巧英, 陆建华	盐城师范学院	二等奖
149	191041	基于 Phyphox App 研究耦合双摆和三摆	基于 Phyphox App 研究耦合双摆和三摆	贺丰源, 周桐	王锦辉, 赵西梅	上海交通大学	二等奖
150	194348	一种利用针筒测量大气压强的简易实验装置	星辰大海	杨光, 王淑栋, 代礼玮, 彭嘉雄, 李庚跃	姚琨, 姚陆锋	海军工程大学	二等奖
151	203254	基于霍尔元件改进梁弯曲法测杨氏模量	光影	申科, 贾志元	李文全, 辛月兰	青海师范大学	二等奖
152	204944	基于 Python 图像识别、Pipeline 机器学习的密立根油滴实验改进方案的设计与实现	密立根实验改进小组	张玉庭, 张奇恩, 余宇豪, 王超	金佳旭, 林雪松	辽宁工程技术大学	二等奖

153	190084	激光散斑漂移现象的测量与应用	必业	郭又溪, 刘荣臻, 赵思涵, 任嫫, 汪权栋	王春梅, 崔璐	华东师范大学	二等奖
154	191546	利用数码相机进行光的衍射实验	娃哈哈队	廖洪, 王艳晓, 崔雅慧, 陈红艳	王凤鹏	赣南师范大学	二等奖
155	194083	分光计调节实验辅助教学视频	分光计调节实验辅助教学资源	徐思宇, 王丞, 王露璇	王军, 王帆	苏州科技大学	二等奖
156	198217	新型耦合振动教学仪器的设计与实验	未来可期	徐楠, 郑星航, 周滢瑶	张欢, 王才林	南方科技大学	二等奖
157	205932	基于 Arduino 和 Phyphox 的 互动型声学教学演示仪	正义小队	孙叶武, 张鑫悦, 王睿, 刘乙楷, 陈宇鑫	刘科, 李玲	四川师范大学	二等奖
158	206293	刚体转动中的“网球拍定理”	飞鹰队	李柔玉, 彭旭东, 詹飞昊, 赵雅琪, 冉昭辰	史庆藩, 鲁长宏	北京理工大学	二等奖
159	206316	半导体激光器在干涉实验中的应用研究	谱宽小队	李明樾, 李文倩, 张巧	张进宏, 张永欣	北京交通大学	二等奖
160	195434	利用彩虹全息术改进和拓展“全息照相”教学实验	Rainbow_Holography	杨天骅, 林织星, 刘雨霖	刘国超	北京大学	二等奖
161	206389	基于 HTML5 的气体分子碰撞仿真	HTML5 仿真项目	辛在舟, 费映帆	乐永康	复旦大学	二等奖
162	199804	力平衡法测磁场大小	武轻工 5 队	蔡昊翔, 段雨晴, 郑平之, 闫鸿维, 白鹏	惠子, 肖桂灵	武汉轻工大学	二等奖
163	203543	莫尔织物分析镜	莫尔织物分析镜	迟海柱, 高雨竹, 刘芷琦	郭怀红, 张磊磊	辽宁石油化工大学	二等奖

164	201010	《基于碳化木材薄片自制非对称超级电容量容器的储存电荷测试及等效电路模拟》	皇家物理研究所	胡颖, 文茗, 张记强, 刘思含, 杨正午	罗勇锋, 李水	中南林业科技大学	二等奖
165	205594	基于平方反比律作用力的磁性机械振子	光机电	程玺琮, 饶文杰	范光华, 刘慧	哈尔滨工业大学(威海)	二等奖
166	190390	基于夫琅禾费衍射法测杨氏模量	基于夫琅禾费衍射法测杨氏模量	席寒冰, 郑贵文, 琚苏婷, 宋扬	景锐平, 马科	中国地质大学(武汉)	二等奖
167	195097	基于无线传输的空气比热容比的测量	不起名字队	王多尧, 单俊生, 李帅鹏, 饶玉坤, 唐金钰	石开, 张晓冬	郑州轻工业大学	二等奖
168	203848	声子晶体的设计	声子晶体的设计	李彬, 冉锡霖, 何卓航	岑刻	复旦大学	二等奖
169	204576	一种基于超声波技术的短距离高精度测量方法及其装置	快乐测距队	王玉婷, 刘宏杰, 余翌炜, 孙雨婕	朱金刚, 蔡领	浙江工商大学	二等奖
170	197410	多功能气体声速测量系统	声速测量队	马殿云, 杨志青, 纪家清	张宇, 吕喆	哈尔滨工业大学	二等奖
171	196524	光学频率梳 3D 虚拟仿真	“梳”出你的频率	曾庆津, 丁又也	刘金梅, 蒋燕义	华东师范大学	二等奖

172	205499	基于电位差计测电压实验的改进	砺剑队	山枫, 占雪峰, 卢艺文, 李海峥, 陶志忠	唐艳妮, 李雪琴	中国人民解放军火箭军工程大学	二等奖
173	183707	基于 LabVIEW 系统的可视化液体表面张力快速测定仪	卷王之王	孙阳, 郑浩哲, 颜亚楠, 仇静, 何静雯	倪涌舟, 徐一清	浙江农林大学	二等奖
174	191915	激光投影三维重建	结构光影魔术队	王宇琛, 王宴华, 刘瑞祥, 管帅, 仝川	邓剑平, 陈立波	青岛理工大学	二等奖
175	191963	基于 Arduino 和 vb.net socket 技术远程测量重力加速度的实验仪器设计	闽师二队	庄锦泓, 王蕾芬, 阮山福, 吴锦文, 陈玮楨	罗运文, 林传金	闽南师范大学	二等奖
176	203201	单缝衍射法测量金属的线膨胀系数	追光者团队	孙义尧, 刘盼, 王韧, 刘鹭, 李坤如	邹艳, 王静	德州学院	二等奖
177	203481	基于定轴转动珠子运动分析	沈航格物求理一队	王耀浥, 赵建策, 李文灏, 蓝应莲, 张笑聪	马佳, 王珩	沈阳航空航天大学	二等奖
178	205814	基于光杠杆法测钢丝杨氏模量的实验改进	觉醒年代看过都说好	姜恒钧, 罗昕捷, 夏继豪, 陈星宇	张莉, 荣振宇	济南大学	二等奖
179	196305	基于轨迹实时追踪算法测量粘滞系数	基于轨迹实时追踪技术的粘滞系数的测量	黄斯韵, 曹芸芸, 朱安萍, 陈嘉鑫, 赵肖彤	张纾, 沈环	华中农业大学	二等奖
180	196659	落球法测量液体粘滞系数系统的居家创新	斯托克斯说的队	陈盼盼, 杜照兴, 高成	韩东强, 何正大	中国药科大学	二等奖

		设计					
181	197073	基于激光衍射的液体表面张力测定实验装置	星星之火	尹浩坤, 孔冠宇, 邱月, 成宇坤, 赵璐丹	苗永平, 张艳亮	山东科技大学	二等奖
182	185012	重力加速度 g 的测量	梦之队	熊学彬, 苏坤斌, 卢崇帅, 夏朝, 马博	丁文文	湖北文理学院理工学院	二等奖
183	186169	基于伯努利方程运用 matlab 软件模拟人体血压	勇敢牛牛队	舒娇娇, 毛婷, 杨丽虹, 李文艺	张芙蓉	贵州医科大学	二等奖
184	203800	非接入式电流测量及非线性元件的伏安特性分析	801	邱菁菁, 游堃林, 吴继弘, 鲁明贵, 吴莹莹	闫志涛, 梁慧敏	防灾科技学院	二等奖
185	206047	杨氏模量测量新型实验设计	达摩物理科学院	邓司旅, 郑海玲, 高亿佳, 赵雪维	孙春艳, 马业万	安庆师范大学	二等奖
186	193892	基于智能手机定量研究磁场分布及创新应用实验	PHYSICS-PHONE	余泉雄, 冯晨, 夏媛惠, 朱杰, 何展航	易伟松, 刘熹微	华中农业大学	二等奖
187	197093	空气粘滞系数仪的设计与制作	空气	姚成实, 刘梦妍, 李文志	姚平	长江大学	二等奖
188	199852	可调频旋转磁场的产生与教学演示实验	陕西师范大学一队	陈泉有, 刘云弛, 高天, 张盛源, 李秀如	黄育红, 刘志存	陕西师范大学	二等奖
189	194135	克拉尼图形的实验与仿真	克拉尼板仿真模拟队	谷鹏威, 徐蕾, 钱程, 徐强, 李可好	庄伟	南京师范大学	二等奖

190	195444	平行板电容器测材料的介电常数	星梦小组	陈育成,单翔宇,李乐乐,高晓晶,史万彦	宋婷,王婷	兰州交通大学	二等奖
191	204437	利用简单实验仪器演示趋肤效应	吸引力	樊宇,韩梦蝶,李杰	江锐,李著龙	汉江师范学院	二等奖
192	191127	超低功耗温度计	披荆斩棘队	柳思宇,叶苏丹,赵智超,刘奇,陈欢欢	陆立峰,高双	绍兴文理学院	二等奖
193	203785	电光晶体半波电压的测量及其通讯应用	实验竞赛金牌组	郭向东,罗巍,李欣欣,郭云霞,李琳芝	谭仕华,彭小芳	中南林业科技大学	二等奖
194	193222	精准光杠杆常数测量仪	天科大实验竞赛第三队	柏春伟,张家满,鲍心怡,门紫薇,陈永欧	李天晶,谢宁	天津科技大学	三等奖
195	184892	基于 PSD 对金属线胀系数测定仪的改进	格物致理队	李双运,孙颢婧,潘甜甜	李红兵,金艳云	南通大学	三等奖
196	196255	非牛顿流体-教学资源	非牛顿流体	张泽成,黄加钦,任庆港,宋天成,王文鹏	屈秀云,刘淼	中国人民武装警察部队特种警察学院	三等奖
197	205191	基于非平衡电桥技术的压电系数智能测试系统	非平衡电桥小分队	申傲,梁朝惠,杨佳龙	吴高建	南京工业大学	三等奖
198	203174	不良导体导热系数测量系统的智能化改进	铜板烧	韦力铖,黄家豪,张康,刘文胜,路子博	张萍,张锐	西北农林科技大学	三等奖

199	204638	室温下乙醇水溶液的反常折射率探究	光物理	姚州, 黄才芝	孔凡杰, 徐宁	盐城工学院	三等奖
200	205939	侵入式电极测量人体组织等效电学参数	格物致知	孙艺轩, 韩航航, 彭毅林, 苗婧超	王翌, 王蕴华	天津中医药大学	三等奖
201	201607	阻尼振动实验改进	敢闯队	王紫薇, 化凯, 程昂, 潘笑, 刘文俊	全桂英, 吴琰	淮南师范学院	三等奖
202	203560	基于编码器的同步视频数显式牛顿环实验仪	Innovation	贾明, 王祥宁, 马平, 胡珂, 李雪	褚润通, 刘延君	兰州理工大学	三等奖
203	205125	集成自动化精密迈氏干涉辅助仪	远程迈克逊干涉实验装置的设计与实现	阙合健, 沈蕾, 毛锐, 王凯琪, 赵恒	范晓珍, 叶慧群	浙江师范大学	三等奖
204	201311	应用于声速测量仪的自动增益模块设计	超音速	耿家乐, 胡超军, 吴崇林, 潘友晨, 万海清	张波, 胡训美	皖西学院	三等奖
205	193983	杨氏模量仪器的改进	咸鱼翻身队	徐后炜, 陈浏运, 黄丽嫦, 李欣	刘文莉	嘉兴学院	三等奖
206	198298	颗粒系统振荡现象的设计与研究	冠军队	马昊翔, 顾展鹏, 杨爱东	王纪奎, 贺长伟	山东建筑大学	三等奖
207	203845	基于实时数据采集与处理的动力学综合实验	小马队	游雁, 吴雨珣, 方思云	冯卓宏, 贾翠红	福建师范大学	三等奖
208	193149	天体物理教学演示软件	智观寰宇	李明昆, 李佳龙, 麦潇, 岳子腾, 高茁豪	武颖丽, 代少玉	西安电子科技大学	三等奖

209	198164	超声波可视化及声速测量	超声波可视化及其声速测量	周心媛, 李丹丹, 周璧玉	陈宝华, 范君柳	苏州科技大学	三等奖
210	199828	分光计测量光栅常数的改进	武轻工 4 队	陈昕研, 任勇俊, 孙康怡, 李子鹏, 田广	李相虎, 占必富	武汉轻工大学	三等奖
211	198371	基于差频法结合定长光纤测量光纤长度	追光者队	屈金德, 刘思颖, 刘玉玲	刘兵	青岛大学	三等奖
212	206013	基于 Arduino 的多种磁场综合测试仪	朝阳东升队	牟晓宇, 徐丹妮, 谢文惠, 伊艺, 罗盛	罗海军	温州大学	三等奖
213	206019	频闪法测转速的应用——旋转液面法测重力加速度	好好做做	秦熙龙, 李旭航, 骆苏一名	陈婷, 何焰兰	中国人民解放军国防科技大学	三等奖
214	203861	三种流体介质在特斯拉阀中导通性的探索研究	华水青年队	张文杰, 惠凌云, 申奥, 施王耀, 周梓昂	张静, 郑锐	华北水利水电大学	三等奖
215	205509	非接触低相干的弯曲玻璃测厚实验	非接触低相干测厚组	陶佳怡, 陈隆, 杨燕仪, 陈沛楷, 张慧乔	曾亚光	佛山科学技术学院	三等奖
216	205127	复摆系统的居家创新设计	复摆队	南楠, 覃俊伟	韩东强, 何正大	中国药科大学	三等奖
217	181174	你真的知道自由落体吗	飞跃	周广玉, 丛洋, 赵国晶, 王鹏荣, 黄秀芳	张春光, 牟艳男	黑河学院	三等奖
218	191774	数字电位器调节特性与应用实验仪	青野队	张家琪, 王诗瑶, 黄体伟, 马良涛, 苏鹤宣	李震春, 杨涛	桂林电子科技大学	三等奖

219	203411	机械振动合成演示仪研究	机械振动合成演示仪研究	俞纪翔, 吴林法, 吴啸峰, 钱雷, 唐良富	熊学辉, 饶伟	江汉大学	三等奖
220	189652	基于贝塞克赛效应的温差发电实验仪的创新设计	飞虎队	张小艺, 周子淇, 陈家豪, 梁新宇, 白佳明	王志军, 朱坤博	吉林大学	三等奖
221	201272	迈克尔逊干涉法测金属丝的杨氏模量	top	田妍, 罗震, 曾玉, 黄晨希, 蒋忠武	李建波, 朱博	中南林业科技大学	三等奖
222	198029	双通径光路纹影探究温度与灰度值的关系	文殊队	李枫婷, 冯智桑, 卢咏翘, 陈沅, 李咏贤	罗洋城, 陈慧清	韶关学院	三等奖
223	205077	虚拟实验室	悟理之家	张燕斌, 李泓霖, 陈沛原, 李尧	梁桁楠, 付成伟	吉林大学	三等奖
224	195086	基于阻容拟合法测量红宝石在不同温度下的荧光寿命	长春理工大学 4 队	宣宇桐, 孙用九, 蒋兴蓉, 王胜堂, 邵海东	朴颖	长春理工大学	三等奖
225	203781	基于透射式直线光路的纹影法测温技术	为了公费旅游!	邱傲成, 刘博韬, 刘常慧, 马一迪, 吴姣琳	罗成林, 徐富新	中南大学	三等奖
226	203683	利用陀螺仪传感器和自建 APP 改进转动惯量实验仪	20 级物理实验小组	王子豪, 邹文彬, 向泽雨, 艾家政, 黄洪坚	李星, 陈翔宇	江汉大学	三等奖
227	203882	新型抬头显示技术	蒙的都队	符会鹏, 曾霈浠, 胡素凡, 智龙, 李斐煊	薛迎红	华东理工大学	三等奖
228	200485	利用 CCD 测量蔗糖溶液旋光度	利用 CCD 测量蔗糖溶液旋光度	陈庆蓉, 黄艺娟, 王加冕, 张雪松, 邱洁	孙凯, 谭兴文	西南大学	三等奖
229	203790	烟花绽放——光栅等倾衍射创新实验	追光者	姚文倩, 魏晨曦, 许肖静, 陈丹阳, 王子训	杜微, 李俊来	扬州大学	三等奖

230	181173	奇特的流体现象	Electro	罗滢, 岳韦彤, 孙可欣, 董运研, 李智斌	张春光, 邱敏	黑河学院	三等奖
231	189608	二维平面多点阵吸收阳极光电效应管	青鲤光电探究队	陈畅, 韩慧慧, 武旭飞, 张乙涵, 高波	史鹏, 李宏升	青岛理工大学	三等奖
232	190128	旋光现象演示装置及利用比色卡进行旋光率测量	六个核桃	宋海谣, 苏政, 何昶羲	庞玮, 朱道云	广东工业大学	三等奖
233	195246	寻光太阳能智能路灯	寻光队	龙茂广, 吴宾儒, 陈江夕, 祁晨曦, 沈子蝶	马大柱, 张源	湖北民族大学	三等奖
234	197770	基于特斯拉线圈验证电磁感应定律	沉着应队	颜湘, 李博雅, 邓子谦	刘帅, 俱海浪	北京工商大学	三等奖
235	204328	拉脱法测量液体表面张力系数	松花江	石伟, 蒋忠义, 刘泉志, 于欣玉, 李婉婷	刘松江, 聂明	东北石油大学	三等奖
236	204339	模拟金属电阻应变效应的虚拟传感器实验台	仿真实验小队	毛凯翔, 王正豪, 王李涛, 卢艺格, 蔡晓勋	熊必涛	浙江科技学院	三等奖
237	217529	安培力实验仪	莫名开心	段昊迪, 朱家含, 孙英钦, 韩思彤, 宋文彬	徐井华, 王家兴	通化师范学院	三等奖
238	195636	迈克尔逊干涉实验的改进	天剑队	陈锦洁, 郭恩慧, 周圆圆, 叶珂, 叶文霞	汪文明, 孙文斌	安徽工业大学	三等奖
239	192676	基于类切伦科夫辐射测量透明液体折射率及其改进方法	永不言弃	张钰, 饶淑瑞, 谷举举, 魏世博, 姚晓涵	乔宪武	中国计量大学	三等奖
240	194866	声波模拟引力波的测量	声波模拟引力波的测量	胡瑞齐, 潘明泽, 陈佳, 周展鹏, 吴志捷	丁浩, 陶薇	文华学院	三等奖

241	197070	“声碎玻璃杯”——受迫振动的研究	慕真战队	刘通, 黄恒笑, 夏陆熠, 闫琪明, 马丁忆	张雅男, 钱黎明	南京信息工程大学	三等奖
242	204856	基于非色散红外法的CO2浓度检测仪	江苏大学-JSDX	王龙, 卞诗雨, 孙宇飞	秦云, 徐晨光	江苏大学	三等奖
243	193047	双相电机中的磁场仿真和实验	双相电机磁场实验队	胡一凡, 王惠泽, 郭世琦, 耿子钊, 秦博伟	王修武	华北电力大学	三等奖
244	195786	分光计仿真实验队	分光计仿真实验队	钱程亮, 邱泓丁, 郭桐辰, 廖振宇, 苏嘉仪	陈如燕, 张慧	北京理工大学珠海学院	三等奖
245	205208	基于 Unity3D 大学物理虚拟实验——示波器的调节与使用	五点作图	赵祥楠, 姜涛, 王华天, 刘峻银, 杨俊	李育新, 刘会玲	西安交通大学城市学院	三等奖
246	205901	“卫星变轨”演示仪	“卫星变轨”演示仪	杨尔均, 田恬, 付迪, 李启银, 杨松逸	祝菲霞, 舒虹	楚雄师范学院	三等奖
247	203181	激光在线测厚仪	重庆大学+激光在线测厚实验仪	陈鑫, 周翔, 马泽航, 楚锋, 王梓凯	邱丽, 李巧梅	重庆大学	三等奖
248	191073	实验装置改进(基于阿贝-波特实验装置改进的信息光学演示实验箱)	中央民族大学——自选(信息光学演示实验箱)	陈双琴, 孙玮, 黎仪艺	张颖	中央民族大学	三等奖
249	201360	震楼神器——大楼阻尼器演示仪	沈阳城市学院 2 队	何玉婷, 郑佳明, 许津浩, 栾万业, 王天雷	张宇, 王锡芝	沈阳城市学院	三等奖

250	203619	巧改液体表面张力系数测量仪	NCPC	唐延华, 王兴菊, 苏彤, 梁浩琪, 王娟	褚润通, 刘延君	兰州理工大学	三等奖
251	206287	超声波相控阵原理演示及其声场特性研究	枫煜尘曦	闵立中, 杨文轩	吴军, 唐春红	南京工程学院	三等奖
252	193797	基于单片机的仪器水平自动调节系统	SMARTISAN	杨超, 刘东升	宁长春, 汪亚平	西藏大学	三等奖
253	204502	升力系数测定装置研制与实验设计	无限火力	班乃骞, 彭翼杰, 王凯, 刘鑫, 钟昊燕	龙盛蓉, 陈凤英	南昌航空大学	三等奖
254	183000	基于变形协调法的线胀系数和杨氏模量测量仪	零一建模	曹学友, 朱晓慧, 刘星宇	王锐, 胡海	青岛恒星科技学院	三等奖
255	188205	ZVS 等离子音响	Stats	彭旺, 李德波, 刘泓甫, 廖金芝, 何金洋	魏勇	重庆三峡学院	三等奖
256	199331	基于遮光效应的折射率测量装置	Steampunk2021	刘玉琼, 李希扬, 夏浩翔, 侯文睿, 李今	李迅鹏, 田亚芳	昆明理工大学	三等奖
257	205246	基于光拍法测量透明液体折射率的方法	创新创业队	许轶豪, 孔庆楠, 闫晓彤, 辛成翔, 李厚斌	陈君	泰山学院	三等奖
258	203826	基于劈尖干涉的新型杨氏模量测量仪	杨氏模量队	李洋, 郭星冉, 张鑫鹏, 刘焱	李新	武汉科技大学	三等奖
259	200639	迈克尔逊干涉仪实验仪器改进	理院才子	王业明, 张宇, 王圣领, 郑志浩, 李欣璀	原瑞花, 张芹	山东交通学院	三等奖
260	191194	自制简易相衬显微镜	自制简易相衬显微镜	耿欣怡, 王元杰, 纪欣炜, 潘姗	沙金巧, 范君柳	苏州科技大学天平学院	三等奖

261	196187	基于霍尔效应和单片机的测速控速装置的实现	觉醒小青年	李晓芳, 刘锡军, 杜靖乐, 滕舜熙, 黄心雨	叶会亮	江西理工大学	三等奖
262	199742	基于手机录像实现对莱顿弗罗斯特现象的研究	莱顿弗罗斯特队	李昊达, 王楚伦, 杜澍, 乔英杰	李熊, 李笑	北京工商大学	三等奖
263	205370	基于 3D 建模的分光计调节演示动画	果壳中的宇宙	林鹤峰, 吴永伶, 王明浩, 于琪蒙	林二妹, 郑亚玉	闽南理工学院	三等奖
264	203780	基于 3D 打印和 MATLAB 的永磁塞曼效应实验仪改进研究	勇敢牛牛	霍然, 杜晶晶, 谭小婷, 蒲旭, 张艳	张映辉, 刘开颖	大连海事大学	三等奖
265	203368	基于 RS485 通讯测定伏安特性曲线 的高精度装置及应用	永不秃头队	朱佳, 路金凤, 孙海涛, 胡路欣, 李超媛	郭惠, 叶巍翔	海南大学	三等奖
266	206166	光的波动性的教学展示	求知队	贾洪一, 陈雅欣, 王雅璇, 陈洁妮, 张钰蓉	陈宏斌, 吕蓬	华侨大学	三等奖
267	186512	迈克尔逊干涉仪测量金属线胀系数	湖师实验小分队	亢鲁宁, 何冰冰, 韦海梅	刘娜, 李金星	湖北师范大学	三等奖
268	188629	基于 MATLAB GUI 的超声波测量实验仿真	超声战队	黄继承, 贾紫禾, 张笑天, 檀世博, 童阳	成纯富, 欧艺文	湖北工业大学	三等奖
269	191764	基于等厚干涉对远距离微小声音的采集	无名之辈	肖帆, 张清泓, 张柏森, 侯晨茁	陈龙, 王楠	西南交通大学	三等奖
270	193160	基于液晶空间光调制器的光固化 3D 打印机	中央民族大学-自选-光固化打印机	邹思硕, 赵寅森, 郎雨格	高云舒, 高文焱	中央民族大学	三等奖

271	195960	莱顿弗罗斯特效应演示仪	4399	段文博, 邢崇智, 陈晓亮	高倩倩, 刘洪亮	安阳工学院	三等奖
272	198205	基于电控变焦透镜的数字全息二次相位误差补偿系统	学而知行	黄炳富, 吕才良, 陈灿群, 贺智忠, 陈创湖	邓定南	嘉应学院	三等奖
273	201570	新型激光法测量重力加速度	万有引力	柯琪, 韩迪, 王基龙, 陈龙, 陈昊翔	王筠, 罗海峰	湖北第二师范学院	三等奖
274	200098	基于排水法的金属丝杨氏模量测量实验	一般普通队	李忠遇, 廖文才	程琳, 吴小平	浙江理工大学	三等奖
275	205225	带高度调节和摆角精确设定装置的三线摆	与理同在	夏侯琇文, 孙胜寒, 高妍	叶恩钾, 陈健	江南大学	三等奖
276	197880	液体表面张力系数自动测量装置	航大之光	张天琪, 黎名, 周云福, 范文雅, 杨帅	王明超, 郭然	中国民航大学	三等奖
277	205128	利用图像处理技术改进迈克尔逊干涉仪测量方法	笃学创新队	娄黔方, 张鸽, 鲍佳池, 李迎杰, 贺曦彤	段丞博, 丁健	长安大学	三等奖
278	196319	磁致伸缩实验仪	奇点队	于大河, 王司雨, 栾世夺	王学风, 杜晓波	吉林大学	三等奖
279	199110	DH4607C 液体表面张力系数测定仪改进	Bombing 队	徐璐, 季焯苗, 虞学渊, 张萱, 陈韞慧	徐燕	湖州师范学院	三等奖
280	187473	基于电磁感应原理的单摆法测量重力加速度	基于电磁感应原理的单摆法测量重力加速度	魏杰, 易家乐, 喻慧琴	胡晓军	武汉理工大学	三等奖

281	195027	基于智能手机的刚体转动惯量测量仪	小小恶魔队	毛孟明, 李世儒, 吴富祥, 黄梦凡, 钱益新	宁珍珍, 王娟	湖北文理学院理工学院	三等奖
282	203239	双功能摩擦力实验仪	双功能摩擦力实验仪	黄炳然, 陈奇, 周付俊, 杨晨, 张鹏飞	王旭, 许雪芬	无锡职业技术学院	三等奖
283	203272	基于单片机手机电脑终端的液体粘滞系数测量实验改进	铁道游击队	杨玉龙, 吴龙, 冯彪, 杨磊, 王云龙	赵晓云, 赵明	阜阳师范大学	三等奖
284	194577	基于电子秤的垂直电梯运行参数测量及应用	以秤丈量队	石晶晶, 张汐曼	徐婷婷, 王晓峰	南方科技大学	三等奖
285	198004	基于 Labview 的虚拟仿真实验惠斯通电桥测电阻	Hots	李扬, 邢家林, 敬广哲, 张丁源, 顾起彰	何学敏, 李永涛	南京邮电大学	三等奖
286	203387	大学物理实验之刚体力学乒乓回滚	cm 乒乓球	牛博弘, 郭安, 衡龙飞	李华振, 彭敏	新疆工程学院	三等奖
287	217905	将 CCD 引入迈氏干涉仪测量氦氖激光波长	智多星队	张再源, 姜浩然	徐永祥, 于洋	南京理工大学	三等奖
288	191592	基于实物的线上数字全息实验系统设计	数字全息在线系统设计团队	杨帆, 杨军桥, 方睿, 黄凯	盛伟, 刘友文	南京航空航天大学	三等奖
289	204362	弦振动实验的改进以及误差分析	破阵子	彭佳航, 秦健淮, 杨璇, 车浩楠	刘树成, 白光富	贵州大学	三等奖

290	195270	基于 DS18B20 温度传感器的设计与制作	格物队	覃艳, 覃嘉良, 庞冬禧, 蒋晓文	周厚兵, 李涛	广西师范大学	三等奖
291	194254	电位差计在稳态温度场中的应用	超新星	葛兰华, 于朝阳, 林怡芳, 吴鹏章, 吴宁玥	曹旭东, 李金芳	西北农林科技大学	三等奖
292	198283	激光静电场描绘仪设计	求真探索队	柴菁, 魏紫音, 杨佳, 省帅珂, 钱迎彬	石明吉	南阳理工学院	三等奖
293	205300	激光传声演示仪	飞跃队	庞峰, 刘浩炜, 詹荣, 张博雅, 刘硕	张磊	内蒙古医科大学	三等奖
294	201869	基于无线传能的应用	万物皆波	徐炜航, 彭欢, 官彦彤, 周冉	李著龙, 江锐	汉江师范学院	三等奖
295	196032	测量聚丙烯材料的线膨胀系数	晓	陈辰, 张乐楠, 李昊钰, 罗行言, 张恺昕	包敏, 魏燕明	西京学院	三等奖
296	205151	虹吸式流体比热容测量装置	趣味生煎	曾嘉豪, 李勇超, 王博, 赵文浩	王震东, 王剑宇	南昌大学	三等奖
297	205491	基于 Scratch 对刚体转动惯量测量仿真实验的设计与开发	峰浪	余先宝, 张永幸, 周昕宇	郭纪源	江苏科技大学	三等奖
298	201094	磁场实验的模拟与仿真	卓越队	刘芳冶, 冯浩栋, 王家旺, 李一朔, 宁艳东	吴海滨, 王超	石家庄学院	三等奖
299	188982	微晶导电激光测量静电场描绘仪的研制	无敌队	邹翊伟, 张莹莹	刘文莉, 单永明	嘉兴学院	三等奖
300	195462	基于 STM32 玻尔兹曼常数测量仪	格物队	林鑫, 连仕珑, 陈燕梅, 朱羿帆	白炳良, 罗运文	闽南师范大学	三等奖

301	204755	微型单光纤光声气体探测仪	你说的都队	李晨阳, 张航, 逯奕翔, 李宇豪, 瞿嘉宇	陈珂, 王晓娜	大连理工大学	三等奖
302	205904	感应式风速仪	致远	蔡定盛, 章晨, 陈江村, 刘斯洋, 王致中	刘小青, 付明明	南昌大学	三等奖
303	201686	一种提高弦振动法测重力加速度实验精度的方案设计	质量效应	梁佑, 陈叶忱, 李航宇, 陶翰林	林伟华	武汉大学	三等奖
304	196868	一种测量液体粘滞系数的实验装置	格物致知	黄志凌, 张梁健, 夏茂朝, 杨晨, 阳微	姚璐, 汪永杰	重庆邮电大学	三等奖
305	194771	单缝衍射法测金属热膨胀系数	光与热	任佳力, 王海洋, 杨志祥, 姜继慧, 薄向坤	杨桂娟, 梅妍	大连海洋大学	三等奖
306	205849	电子推进器	星空实验室	贡兴东, 阿卜杜克尤木木合塔尔, 李杰	惠治鑫, 马艳	宁夏师范学院	三等奖
307	192686	绝热膨胀法测量空气比热容比实验的创新设计	威斯盟	马一鸣, 田飞跃, 齐塬, 吕佳雯, 刘远航	刘立华, 于万秋	吉林师范大学	三等奖
308	191283	一种多功能的单摆实验装置	后浪先锋创新团队2021	方语, 周涛, 施宇阳, 沈慕华	杨旭昕, 孙哲	杭州师范大学	三等奖
309	197121	一种摩擦系数测量的装置	辽东学院第1队	马浩楠, 巴钟皛, 张起豪, 姜雯, 杜明昊	罗春梅, 张晓光	辽东学院	三等奖
310	197953	落球法粘滞系数测定仪创新改进	落球法测液体粘滞系数	张海, 黄丹妮, 曹今龄, 潘斯雅, 程泽霖	郭泽平, 梁维刚	广西师范大学	三等奖
311	191395	物体转动惯量测量创新实验	转动梦之队	曹义情, 陈佳琳, 范书悦, 程畅	孟祥省	曲阜师范大学	三等奖

312	191485	基于单摆结合 phyphox 测量重力加 速度的思考与改进	做什么都拿奖队	孙锐, 李艺杰, 刘玮 毅, 陈鹏鹏, 陆雅雯	王国成, 徐磊	湖北大 学	三等奖
313	203866	黑体辐射与测量地球 表面温度的可调参数 演示	好好学习天天向上	孔令轩, 梁玉玲, 胡玉 婵	卢红旺	山东大 学	三等奖
314	205002	石墨烯基传感器及其 在同步仿生手应用	神之一手	徐兰心, 庞郭良, 夏乐 怡, 吴凯群, 李创	胡绪瑞, 楼慈 波	宁波大 学	三等奖
315	204600	迈克尔逊干涉仪智能 化测量系统设计	薛定谔的猫	钱程, 逯钰翹	王素芹	江苏海 洋大学	三等奖
316	193295	测量声速实验仪器制 作及改进	454	潘政牛, 王玉洁, 许 阳, 王苗苗, 吕斌	杨润, 王妍妍	郑州航 空工业 管理学 院	三等奖
317	200139	光纤传感器在大物实 验中的应用	实验竞赛最强战队	李岩辉, 赵学通, 赵井 润, 黄欣雅, 郭雨泽	刘一, 王本阳	哈尔滨 工业大 学(威 海)	三等奖
318	201749	利用 Labview+PC 构建 大学物理低频振动实 验平台	既然要寻求刺激那就 贯彻到底	刘乐佳, 韩坤, 王道发	顾大伟	南京工 业大学	三等奖
319	186320	自组迈克尔逊干涉实 验装置测定杨氏模量	稷下之星队	李松鹤, 石小雨, 刘嫣 嵘, 何旭, 范思源	李金星, 张珑	湖北师 范大学	三等奖
320	194258	金属线胀系数测量仪 的设计与制作	星星之火	郭磊, 王美迪, 曾线 明, 段念	姚平, 王阳恩	长江大 学	三等奖

321	195566	基于智能手机磁传感器的运动学综合性实验装置	测什么都队	彭鑫宇, 文孟, 张伯渠	闵锐, 童亚拉	湖北工业大学	三等奖
322	203289	无线充电演示仪	捌拾肆克	王若寒, 甄万鹏, 余铖, 石祖榆	张楠, 刘腾智	重庆工程学院	三等奖
323	203533	基于拉曼增强芯片的心梗检测	基于拉曼增强芯片的心梗检测	路函悦, 宋晨耀, 陆锦涛, 刘佳韵, 吕哲锴	刘凡新	浙江工业大学	三等奖
324	203884	低熔点金属熔点附近导热系数的测量装置	星尘队	陈堂, 杨尔凡, 吴熙, 李牧遥, 武欣格	赵述敏, 翟立朋	西安交通大学	三等奖
325	191263	离子推进器演示仪	我觉得很队	桂长旭, 王枫淇, 赵家祥, 王兴霞, 张煜坤	王俊平	滨州学院	三等奖
326	196301	物理仿真实验	水中探月	梁月林, 陈俊志, 李羽晴	袁颖, 张新峰	广西中医药大学	三等奖
327	200725	单缝夫琅禾费衍射的定性分析的多媒体教学资源	回光返照队	邱浩, 袁春文, 黄鹏元, 刘帅, 张雨	赵洋, 王辉	河南科技大学	三等奖
328	192649	安培力的演示及测定	红荒之力	崔家田, 陈昆, 黄颖荷, 陈静, 倪青林	魏冀, 肖俊	贵州医科大学	三等奖
329	217395	正交扫描结构光片照明显微镜(OS-SIM)的搭建与高分辨生物成像	超分辨生物成像	王晓鸥, 林子广, 程思扬, 周海琦	陶小平, 王中平	中国科学技术大学	三等奖
330	200734	超声波实验仪的设计	履践致远	叶紫, 孟子硕, 李志峰	陆振帮, 曾中良	武汉纺织大学	三等奖

331	201520	X 射线衍射物相分析 虚拟仿真实验	向日葵号	吴远清, 宋一鸣, 纪潇 航, 张清源	吴奕初, 刘海 林	武汉大 学	三等奖
332	190621	基于 phyphox 的光偏 振实验设计	自选类第 1 组	徐环环, 苑文扬, 刘 明, 刘爽, 曹心悦	孙长平, 卢兆 信	临沂大 学	三等奖
333	187588	丁达尔效应演示分光 计工作原理	逐梦队	左良军, 杨子泽, 胡洪 铭, 丁永希, 罗葳洺	谢广新, 何东 泽	重庆邮 电大学	三等奖
334	193185	改良驻波法测声速	第三舰队	柳文韬, 吴治聪, 丁子 昂	黎秋航	东南大 学	三等奖
335	203807	激光散斑无损检测禽 蛋受精发育情况	激光散斑队	张杨林, 李海洋, 张德 顺, 王显洪	范婷, 邓保霞	石河子 大学	三等奖
336	204188	基于声发射法的高灵 敏气密性检测装置	郑在追梦队	滕振鹏, 陈士超, 张旭 辉, 邢子钰, 刘佳丽	李磊, 梁秋霞	郑州大 学	三等奖
337	189558	全息照相	天津理工大学 3 队	苏醒, 贾景欣, 杨子 涵, 兰凯惠	于丹, 刘洋	天津理 工大学	三等奖
338	197054	旋转液体特性实验改 进	摩尔队	杨庆德, 聂千越, 程子 超, 苗展, 张逸凡	苗永平, 孙二 平	山东科 技大学	三等奖
339	196278	温度区间报警实验装 置的设计	牛牛	刘兴纪, 李兆勇, 黄世 康, 李朋洋	罗飞	江西理 工大学	三等奖
340	203500	激光散斑法测物体振 动频率的装置设计	夺冠小分队	李垚, 胡佳豪, 洪艺 谦, 许泽林, 姚屹原	王霁	宁波大 学	三等奖
341	204699	低成本矢量偏振片的 设计、制作及其应用	旋光学者	豆文豪, 张博远, 赵沛 焱, 夏天星, 王子岳	张旭	河北工 业大学	三等奖
342	203756	手提直升机	合肥学院第一队	张震, 杨成晓, 王理 彤, 雷玉林, 周汪玥	刘慧, 黄慧	合肥学 院	三等奖

343	205573	基于激光调平减小误差同时测量重力加速度与空气阻力常数	我说的都队	王夜亮, 檀晓光, 杨显仁, 宋傲琪, 许程娟	白金, 李娟	安庆师范大学	三等奖
344	217541	安培力扭秤实验仪	纸上得来终觉浅	刘奇, 金锁昌, 王泽军, 郎蕴萍, 赵芮	张勇, 孙雪	通化师范学院	三等奖
345	191414	基于水滴悬浮的重力加速度测量实验	水滴浮不浮	彭芷昕, 范海秘, 李杰, 李金泽	刘向, 舒崧	湖北大学	三等奖
346	216787	光镊俘获微粒虚拟仿真平台设计-以新冠病毒为例	鸿雁臻新程	吴征彦, 余舒晨, 经新元, 李鸿文, 林臻	蒋云峰, 余温雷	温州医科大学	三等奖
347	203769	用 APP 实现迈克尔逊干涉环纹自动计数	星梦队	靖文豪, 邹亚新	李川飞	内蒙古科技大学	三等奖
348	203890	光电法测转速的仿真设计	仿真实验作品开发团队	罗明阳, 郭域, 周宇, 左嘉佳, 杨瞳	王刚, 祁少明	常州工学院	三等奖
349	198444	改进“拉脱法测量液体表面张力系数”	内师大	郭泰畅, 翟晋媛, 尹东立, 张文静, 刘鑫龙	萨其尔, 哈斯朝鲁	内蒙古师范大学	三等奖
350	203716	电磁学仿真实验——RLC 电路的稳态特性	飞跃队	朱宇新, 申傲轩, 骆芳婷	冯正南, 李尧	北华大学	三等奖
351	201614	莫尔条纹测量金属线膨胀系数	莫尔条纹	刘佳乐, 龚美华, 王璐瑶	苏雪琼, 杨旭东	北京工业大学	三等奖
352	203150	β 粒子验证动能—动量相对论性关系及其应用的虚拟仿真实验	乘风破浪队	高高梅杰, 韦昌洛, 梅伊峰, 葛鑫, 王顺	张金波, 赵新丽	扬州大学	三等奖

353	204401	利用光栅摄谱仪进行图像采集比较滤波片的单色性	烟台大学自选类一队	段熙桐, 王建宁, 李航, 高欣胜, 王扬斌	王翀, 李营	烟台大学	三等奖
354	206228	衍射现象仿真研究	牛二奋起队	田冲, 吴奔驰, 刘策, 王主, 刘礼涵	李芳菊, 何冰	渭南师范学院	三等奖
355	192228	ATE 电源测试辅助装置	123 小分队	李想, 郭盛, 巩金龙, 李坤, 杨越	张爱华, 李旭梅	渤海大学	三等奖
356	197043	应用机器视觉方法实现激光牛顿环测量的实验系统研究	成功	陈浩	林睿	重庆工商大学	三等奖
357	203519	跟腱康复辅助支架的设计与实现	万有引力	刘文越, 应承佑, 许绍春, 李金播	童培建, 李敏	浙江中医药大学	三等奖
358	205507	基于 COMSOL Multiphysics 的流道中非定常流演示 APP	进击的阿姆斯特朗炮	张晁瑜, 董旭, 孙笛家, 宋睿, 张博森	郭晓春	中国刑事警察学院	三等奖
359	194730	液体表面张力系数测定实验装置的改进	Flying 团队	杜红霞, 金丹, 康溟森, 梅伟豪	秦平力, 黄淑芳	武汉工程大学	三等奖
360	203354	便携式无线传能实验装置	永不麋鹿	刘钰, 张金雷, 吴飞, 陈彦鑫, 许智杰	刘艺柱	天津中德应用技术大学	三等奖
361	203591	基于 phyphox 声音频谱功能和多普勒效应对小车速度的测量	知行合一	王祖恒, 钱富文, 楚茜童, 罗思佳, 余鸣妍	范海波, 高美玲	西北大学	三等奖

362	203675	霍尔效应系列实验	三只抬头思考的企鹅队	赵浩然, 冯帅, 杨发	朱盼盼	东北大学	三等奖
363	203904	利用机械能守恒测量物体的转动惯量	紫峪建雄	秦昊, 张继红, 李书豪, 允超帆, 吴俊豪	王良甚, 陈长城	西安建筑科技大学	三等奖
364	201851	一种新型模拟静电场测绘仪	知行队	陈宇, 陈鑫, 韩焱, 陈鑫, 陈鹏	赵敏, 章韦芳	合肥师范学院	三等奖
365	200407	应用于显微镜精密测量的 CCD 成像系统设计和研制	波动圆环之梦	李永帅, 杨澍波, 崔紫怡, 王梦龙, 王丰源	赵爱清, 丁桂霞	华北水利水电大学	三等奖
366	205260	毛细管法测定粘滞系数实验改进	孙佳文	孙佳文, 裴生龙, 万久兴, 唐佳男	韩丹丹, 刘鲍	东北电力大学	三等奖
367	199937	驻波新视野	超新星队	关欢欢, 陈伟超, 黄凤艳, 张帆, 郭鑫	崔琴, 许怡红	厦门理工学院	三等奖
368	197930	玻尔振动仿真模拟与数据分析系统	LVlover	朱信成	穆翠玲	中山大学珠海校区	三等奖
369	201364	基于距离平方反比定律测量距离	花椒 3 队	罗军, 吴世意, 郭德旺, 吴钟驰	石海泉	华东交通大学	三等奖
370	199443	海市蜃楼实验模拟再现	如影随形队	黄思佳, 余海雯	黄思俞, 高立华	三明学院	三等奖
371	190110	旋转液体测量重力加速度装置	NYNU 物电 e 族	杜瑞博, 程择豪, 王世龙, 张思睿, 钟泽杭	郑长波	南阳师范学院	三等奖
372	195029	光的偏振态检验的新方法	光照在大地上	陈涓怡, 吴文, 刘涞伶, 张唯一, 冷银莹	白云峰	长江师范学院	三等奖

373	203485	基于光敏电阻特性的光开关设计	吃 Thoms 的喵酱	曾茂林, 李雅静, 尚博洋, 杜晨冰, 王令江	靳伟, 马红	西安邮电大学	三等奖
374	203151	一种验证制流电路中电流与变阻器电阻比关系的装置	制流电路队	李鑫, 王涛, 卢鹏, 雷彬	宋亚菊, 陈纪友	衡阳师范学院	三等奖
375	203331	迈克尔逊干涉以及牛顿环曲率半径综合与改进及自动计数装置	光学小分队	赵小明, 李美华, 阚龙庆, 沈建平, 高双燕	毛雪丽, 韩艳玲	西南科技大学	三等奖
376	203139	模拟电磁炮	晋善晋美	王浩朋, 郑钰, 吕雪彬	赵法刚	山西大学	三等奖
377	203950	基于 Arduino 单片机的汽化热实验仪改进	久加久油	李福, 张运乘, 谢辉辉, 周俊俊, 张恒	尹跃, 文山	六盘水师范学院	三等奖
378	198071	一种基于 Arduino 主板的重力加速度测量装置	一种基于 Arduino 主板的重力加速度测量装置	曾坤, 李竞一, 胥杰	鲁芬, 张琰	武昌工学院	优秀奖
379	193579	电磁弹射仪	电磁弹射仪	李成友, 喻赛男, 龚星元, 张青鑫	丁浩, 朱鸿亮	文华学院	优秀奖
380	195622	基于《教学 PPT 程控动画开发平台》开发的秋千自激振动等仿真实例	空工大自选 1 队	李一帆, 吴贺, 李韞宇, 孙锦添, 张盛涛	冯明德, 杨百愚	中国人民解放军空军工程大学	优秀奖

381	203827	利用磁悬浮装置定量测量轻小物体的质量	星火团队	汪海琛, 杜港飞, 黄君辉, 赵鹏博, 尹逸飞	王青海, 梁世东	中国人民解放军陆军特种作战学院	优秀奖
382	205621	自动化杨氏模量测量仪	南华大学仪器设备制作	袁克凯, 王浩, 韩奈泽, 郑文腾	管亮, 刘应传	南华大学	优秀奖
383	189720	基于智能手机 phyphox 测重力加速度	创意实践队	迟焕宇, 张开宏, 刘忠一, 王道行, 赵石荣	刘有菊, 蔡允高	保山学院	优秀奖
384	198373	电磁学典型模型仿真	奇迹天团	毕艺璇, 于悦, 韦绍杰	李慧慧, 何金龙	包头师范学院	优秀奖
385	195145	基于 STM32 的落球法测量液体粘滞系数方案	helloworld	贾小泽, 郑天衡, 许佳乐, 奚绍洋, 顾文伟	江敏, 何绍奎	无锡学院(南京信息工程大学滨江学院)	优秀奖
386	206118	激光牛顿环干涉法测量平凸透镜曲率半径	维周之翰	胡超帝, 于鹏, 冉曜鸣, 潘子谏, 牟元庆	李雪琴, 刘芯	中国人民解放军火箭军工程大学	优秀奖
387	200161	基于智能手机传感器进行静、动摩擦因数的测量	爱因斯坦	黄渝珍, 苏玉圆, 赵志闯, 李帆杭, 李斯琦	王建华, 刘丽	沈阳大学	优秀奖

388	201579	计算全息图的光电再现实验	空工大自选 2 队	汪文杰, 鲁金虎, 蔡晨浩, 白珂铭	范琦, 武晓亮	中国人民解放军空军工程大学	优秀奖
389	203764	虚拟全息实验平台	华中科技大学虚拟全息实验	蒋乐群, 刘浩毅, 钟翊, 郝欣昱, 曹锦煌	杨明, 杨光	华中科技大学	优秀奖
390	205446	利用 arduino 和弹簧振子测量重力加速度	云师大一队	冯宇, 李忠克, 陈密, 贺海静, 张贵	吕宪魁, 郑永刚	云南师范大学	优秀奖
391	187153	流体流速伯努利定律方案设计与验证	乘风破浪	李嘉豪, 方嘉靖, 王晴宇, 王帅帅	郭明磊, 官邦贵	安徽科技学院	优秀奖
392	203772	液体的 温度、压强、体积 之间关系的实验研究	琼追究	董哲辰, 张力文, 张景元, 马继伟, 李金鑫	王赵	海南大学	优秀奖
393	195265	水火箭动态监测系统	一飞冲天队	陈鹏, 黄宇新, 郭志兴, 张宇智, 崔孟凯	杨正波, 胡安正	湖北文理学院	优秀奖
394	199946	基于落球法的粘滞系数测量与创新	这一队	邵唐进, 陈柏健, 于邦震, 庄林远, 陈敏清	曾庆光	五邑大学	优秀奖
395	200592	落球法测量液体粘滞系数实验创新	唯物得新	臧凯运, 林俐, 姚发杰, 胡博睿, 汤斯淇	王建, 王帅	山东交通学院	优秀奖
396	203887	一种改进的分光计及快速调节方法	分光计改进	张从文, 陈迅, 姚竝宇, 王皓炜	彭健新	华南理工大学	优秀奖
397	205323	超声波驻波显示仪	扬帆远航	朱逸凡, 张文文, 邵琨, 苏赫, 李治生	李文义, 滕道祥	徐州工程学院	优秀奖
398	196838	迈克尔逊干涉仪的原理与应用	Interference	梁嘉禾, 黄梓涵, 苏可铮, 薛丹青	王晓杰, 陈宗强	南开大学	优秀奖

399	188654	智能垃圾分拣小车	你说的都队	刘乐	高禄, 孟德忠	中国地质大学 (北京)	优秀奖
400	204343	双棱镜干涉测激光波长实验的改进	光行者队	顾城城, 苏宏宇, 张小豪, 杨文娟, 李凯悦	宋然然	青岛大学	优秀奖
401	193702	基于手机传感器进行的大学物理实验	做的都对队	孟繁笛, 郑梦瑶, 冉梦珂, 杨雪茹, 乔聪	郑长波	南阳师范学院	优秀奖
402	216778	人体心电信号的采集与分析	物理创新一队	叶志朋, 方伟民, 付瑶瑶, 徐子暄	蔡双双, 姜培培	温州医科大学	优秀奖
403	192763	一种刚体转动惯量测量仪器的设计与制作	转动小队	钟智宇, 施佳晨, 邵英桂	陈杰	东南大学成贤学院	优秀奖
404	196452	超声光栅测电解质溶液浓度方法创新	基于超声光栅的液体浓度测量	吴世琦, 杨仕华, 张远鹏, 范伊冰, 徐小梅	蔡本晓, 毛海丹	杭州电子科技大学	优秀奖
405	196549	FB806 型固体密度实验仪拓宽应用范围的研究	physics	陈书康, 黄大录, 王晓霞, 罗琳琳, 黄艳敏	梁玉娟, 尹向宝	河池学院	优秀奖
406	197154	拉脱法测定液体表面张力系数实验装置改进	集结号	韦海湾, 郭泽蓓, 钟菁莉, 王铭传, 朱童欣	李涛, 梁维刚	广西师范大学	优秀奖
407	206254	基于陀螺仪和阵列式柔性传感器的睡眠状态监测与分析	精神绝顶	牛佳慧, 胡清霞, 谭林江, 徐冬火, 史嘉妮	李敏, 金丽霞	浙江中医药大学	优秀奖
408	203326	基于比值法测量液体粘滞系数的新方案	好家伙	李鹤翔, 樊广锋, 余思远, 徐月豪	魏凌, 刘平安	河南大学	优秀奖

409	196953	迈克尔干涉仪测量金属线胀系数实验	扶摇直上队	陈军, 林佳丽, 梁宁, 任源, 谢良鹏	夏秀文, 张新琴	井冈山大学	优秀奖
410	204394	基于 stm32 平抛运动记录仪	E 帆风顺	朱远博, 韦令洲, 罗国军, 徐胜强, 崔存森		聊城大学	优秀奖
411	205704	光伏电池封装实验改进	帆越团队	林广耿, 胡惠珊, 陈祉慧	徐祥福, 韩太坤	广东石油化工学院	优秀奖
412	187464	基于激光雷达的三维空间实时测量仪器的设计	基于激光雷达的三维空间实时测量仪器的设计	孙文明, 刘芳健, 章洧铨, 舒鹏, 柴兴吾	陈才, 徐弼军	浙江科技学院	优秀奖
413	192473	磁耦合谐振式无线电能传输效率研究	磁火芯	雷耀栋, 方文权, 亓明玉, 张帅, 王壮	郭鹏, 曾灏宪	中原工学院	优秀奖
414	205606	基于自制仪器的安培力教学视频	基于自制仪器的安培力教学	吴枫霖, 闫春晖, 黄双青, 邹子君, 陈晓妍	冯秀梅, 黄林	华中师范大学	优秀奖
415	201180	用千分表法测量金属丝杨氏模量	创享队	刘泓麟, 黄妍, 华伟鑫, 张赛博, 李文杰	裴魏魏, 韩海生	佳木斯大学	优秀奖
416	200889	基于杠杆原理且固定门型钩测量液体表面张力的装置	滑动变组	江芯乐, 谢启扬, 葛艳婷, 陈茜	翁存程, 郑卫峰	福建师范大学	优秀奖
417	203761	基于马赫-曾德尔光路对偏振光干涉实验的改进及拓展	星空实验室	尚劲光, 陈茂祥, 吕寿坤, 凌云凤	刘眉洁	青岛大学	优秀奖
418	190691	基于单片机验证气体三定律的设计	业广惟勤	韩珺珂, 孔祥荷, 姜晓慧, 刘梦卓, 肖维德	刘翠梅, 刁心峰	商丘师范学院	优秀奖

419	191966	一种全息照相实验创新方法	说什么都对	冷禄滢, 张凤莲, 郑瑾, 王丽鑫	屠炜巍, 马婧	天津职业技术师范大学	优秀奖
420	201530	便携式耐压测试仪的设计与制作	夸克	常婷婷, 高晗宇, 周桐, 李惠敏, 王猛	孙绍伍, 高丽丽	北华大学	优秀奖
421	195374	基于电磁铁的粘滞系数测定	三枪加一炮队	于海超, 章家栋, 崔容源, 杨青元	姜寒玉, 高蓉	南京师范大学	优秀奖
422	203914	水污染探测激光雷达	齐德隆东墙	白向甲, 王浩辰, 刘泽平, 王梓维	张莹莹, 梅亮	大连理工大学	优秀奖
423	194157	用 PSD 位移测试模块测量钢丝的杨氏模量	小绵羊	张黔东, 娄万石, 王剑羽, 郜改荣, 吴怀硕	李艳琴, 孙正全	大连大学	优秀奖
424	195805	基于激光定位对摆的运动轨迹的研究	摆来摆去	曾徐佑泰, 陈帝, 陈宇轩, 王廷懿, 赵可行	王肖, 牛彦彦	上海海事大学	优秀奖
425	203644	一种用于余热回收的热磁发电装置	我们太菜了	黄鉴一, 袁明月, 陈雅璐, 杨世惟, 张茂森	张虎, 黄妙逢	北京科技大学	优秀奖
426	181171	神奇的单摆	发际线和我作队	李佳佳, 吴姗姗, 潘文龙, 孙子焱	张春光, 张秀平	黑河学院	优秀奖
427	200582	模拟法测绘静电场	零零器团队	吴阿倩, 郭中正, 谭彬然, 王佳怡, 姜美昕	简荣华	湖州师范学院	优秀奖
428	203446	基于平行轨道距离控制法电磁铁特性的研究	吸引力	孙海明, 付吉强, 秦海鹰, 潘星, 金文军	魏凌, 刘平安	河南大学	优秀奖
429	193433	基于光的衍射的杨氏模量测量装置	玛卡巴卡	王宇明, 化乐乐, 龚洪涛, 刘戈辉, 吴海强	乔翠兰, 黄林	华中师范大学	优秀奖

430	205387	超声光栅实验计算机仿真	面壁者	高璇, 孙志旺, 李梦雅, 吴宇豪, 马湘依	刘东州, 康艳霜	河北农业大学	优秀奖
431	191809	超声光栅透明薄膜厚度测量仪器	厚度杠把子	李幸灿, 王雅孜, 焦紫郁, 辛子林, 孙子卜	孔祥明, 张培培	河北工业大学	优秀奖
432	205141	相变 临界乳光现象实验展示	临界乳光现象实验展示	李诗雨, 马卓成	穆翠玲	中山大学珠海校区	优秀奖
433	193952	格物致理	格物致理	邓月, 邹红, 范诗怡, 潘世荣, 韩文晨	吕启松, 祁金刚	长春师范大学	优秀奖
434	196949	基于霍尔效应和杠杆原理的微小质量测量装置	用霍尔效应抬杠到底对不队	蓝艺灵, 罗凯尤, 董卓达, 吴家强, 吴菲	马晓萍, 朴红光	三峡大学	优秀奖
435	201558	基于弹性碰撞实验的远程操作及相关仪器的自动化升级	长铗	陈智恒, 马洪伟, 马鹏翔	岳建堡, 赵洁	青岛城市学院	优秀奖
436	192926	二次曝光法制作全息图实验改进研究	少先队	王奥, 李颖, 闫建洋, 孙羽彤, 张瑶	郑文礼	河北民族师范学院	优秀奖
437	185627	分光计的调节	物理资源队	唐萍, 唐淑琴	廖立新, 肖立娟	吉首大学	优秀奖
438	206298	基于 matlab 的带电粒子在电场中运动规律的研究	麦克斯韦吃泡面	何申, 卢佳兴, 赵凯, 唐鸿, 许文豪	李雪琴, 唐艳妮	中国人民解放军火箭军工程大学	优秀奖

439	190611	斜双镜法测量金属丝杨氏模量	先驱者	闫涵, 杨阳, 王晓威, 肖林轩, 罗琪	李晓兰, 牛霞	天津理工大学	优秀奖
440	195289	液体表面张力系数测定仪的改良装置	凌翼	尹泽佑, 李鑫, 高红芳, 熊媛媛	彭雪玲, 张楠	重庆工程学院	优秀奖
441	198190	基于 SSIM 的散斑理论特性及应用教学实验探究	启梦	郭升, 龙秋宇, 谢悠悠, 黄泽鸿, 洪波涛	邓定南, 李旭华	嘉应学院	优秀奖
442	198722	水电能源转换	小天才队	申德康, 李海瑞, 张玉敏, 何翰林, 张乐乐	刘禧萱, 李云霞	兰州交通大学	优秀奖
443	202078	多普勒效应	辨析队	曹曦, 戴霖, 王爵, 周紫育, 陈亚楠	陈宏斌, 吕蓬	华侨大学	优秀奖
444	206134	基于智能传感系统的宽量程液体粘滞系数测量仪	列星安陈	张丁文, 果超逸, 吴明德, 唐鹏, 吴中元	张雷, 寻之朋	中国矿业大学	优秀奖
445	190929	基于 ATMEGA2560 的仿生四足教学机器人	自由翱翔雄鹰队	郑立强, 杨寒玉, 马景东, 朱一言, 许良昱	张美娜, 高兴国	齐鲁工业大学	优秀奖
446	192942	基于 LabVIEW 的迈克尔逊干涉仪虚拟仿真实验	砺能博志青年队	王文录, 陈硕, 赵仪涵, 崔继朝, 杨雨润	郑文礼, 张凤翼	河北民族师范学院	优秀奖
447	201164	太阳热发动机	P 皮卡丘	欧阳, 王欣雨, 刘拯, 付林凯, 黄梓瑞	陈伟, 吕东燕	湖北汽车工业学院	优秀奖

448	198765	多普勒效应	机务四队	王潮文, 罗富良, 张彤, 张佑, 孙浩桐	水清华, 陈芳	中国人民解放军空军工程大学航空机务士官学校	优秀奖
449	204561	利用 SnO ₂ 与液晶测量酒精浓度	六目相队	满超, 马宁, 王嘉浩	朱盼盼	东北大学	优秀奖
450	195169	超声声速测量实验中现象仿真	梦之队	陈思凯, 劳安, 陈阳	孙云, 孙文斌	安徽工业大学	优秀奖
451	201708	磁吸式组合衍射演示仪的开发	做的全队	余昌玺, 李瑶, 祝珂玮	路素彦	汉江师范学院	优秀奖
452	186177	自制多功能光学暗箱教具	自选作品: 第一队-自制暗箱教具	朱怡潼, 仲笑, 魏金萍	段培同, 韩彩芹	江苏师范大学	优秀奖
453	206179	利用 Tracker、Python 研究弹性球的非弹性碰撞	微纪元	窦健强, 张婧博, 张慧如, 潘俊达	樊国梁, 张常在	内蒙古大学	优秀奖
454	205471	弗兰克赫兹实验	长江师范学院第二队	熊梓睿, 李玉浪, 王余, 聂浪, 武奕鸽	葛泽玲, 陶冶	长江师范学院	优秀奖
455	201519	磁致伸缩系数测量装置的设计	社会主义接班人	田煜瑄, 常子欣, 张仪萱, 杜心怡	刘敏, 曹彦鹏	天津商业大学	优秀奖
456	200009	自走式莱顿弗罗斯特液滴的简易验证与探索	自走队	张睿山, 韦学士, 岳月莲, 贾若冰, 常伟	雍永亮, 周锋子	河南科技大学	优秀奖

457	203602	改进迈克尔逊干涉仪、分光计实验仪器及超薄光学 薄膜折射率和厚度的高精度测量应用	化掌为拳	郭东伟, 宁雅云, 刘静, 席保龙, 张影	王建	西北师范大学	优秀奖
458	194628	波的产生、传播、接收和干涉	哈哈小队	刘威, 李伟建, 王鑫, 侯康康, 王伟杰	官邦贵, 郭明磊	安徽科技学院	优秀奖
459	201604	日柱现象演示仪的研究与设计	美少女战士	黄木楠, 张琴, 贾倩, 尹沙渺, 朱新雨	陈若辉, 朱丽丽	北华大学	优秀奖
460	205336	基于迈克尔逊干涉仪的液体折射率的温度特性的研究	西安建筑科技大学 VVIP 队	赵旭哲, 韦思斯, 潘武宇, 胡励文, 林学淮	郝劲波, 王占民	西安建筑科技大学	优秀奖
461	203285	θ 调制假彩色编码实验	θ 小队	陈磊, 王磊, 翟世昊, 张宇, 谢源源	刘晓伟, 肖伟	蚌埠学院	优秀奖
462	193233	液体表面张力系数的测定升降系统的改造	睿智小组	张钊瑜, 曹起瑞, 程少杰	何玉平, 李未	南昌工程学院	优秀奖
463	205090	光折射法测量金属热膨胀系数	宇宙霹雳美少女战队	王宇, 孙润臻, 许丕禹, 李波, 程路通	刘海波	长春电子科技学院	优秀奖
464	196112	基于迈克尔逊干涉仪的杨氏模量的测量	WL	陈磊, 夏锐, 税贞洪, 王栋平, 谢洪松	孙斌	遵义师范学院	优秀奖
465	204319	全息照相与全息干涉法虚拟仿真平台	全息仿真	罗杨一飞, 王光祖, 程泽轩	郑晓	北京航空航天大学	优秀奖
466	205097	利用分光计测量光盘的光栅常数	智联队	杨鑫浩, 孙康, 王思远, 谢海森, 董昭福	蒋倩云, 滕继慧	营口理工学院	优秀奖

467	190028	基于双缝干涉的波长测量装置	自选类第 2 组	郑秀岫, 李慧芳, 代欣欣, 崔颖丽, 马婷婷	王法社, 卢兆信	临沂大学	优秀奖
468	197234	改造波尔共振仪研究非线性振动	受迫内卷队	林涛, 邓博, 陈嘉颖, 潘美那, 莫锦涛	蒋卫建, 应伟杰	浙大宁波理工学院	优秀奖
469	205278	基于 Matlab 的数理方程可视化软件开发	登峰	吴文浩, 方勇, 段鸿熹, 殷璐	何彪, 肖佳珣	中南大学	优秀奖
470	187038	测量信号在导线中的传播速度	超光速飞行	美合日古丽·西热甫江, 古丽加依娜·阿吾巴克尔, 昂方岩, 阿比提古丽·艾麦提, 阿曼古力·麦合木提	乌拉依木江·司提瓦力地	新疆大学	优秀奖
471	205630	基于热电阻热平衡原理的风速测定实验	快乐学习队	许家伟, 韦沆璐, 杨佳庚, 赵骏腾, 史纪萌	全红娟, 张翔宇	长安大学	优秀奖
472	188867	自由落体法测量重力加速度	Tsia 小分队	马德慧, 胡焱, 汪欣, 朱慧霖, 卢祥	李涛, 赵小英	湖北文理学院理工学院	优秀奖
473	204847	四极杆质谱仪 APP 开发	电气 1901	李鹏举, 崔亚波, 李小恒, 李明瀚, 王骏达	周晓华, 张建祥	西京学院	优秀奖
474	193858	利用激光特性实现的声信号调制和转速测量	三级小旋风量	谢琼, 史贤东, 颜子忻	李正大, 刘安玲	长沙学院	优秀奖
475	197010	E-Kit 一体化万能电子工具箱	花样年华	胡夏南, 喻哲文, 凌通, 孙炜喆, 吴双	代少玉, 丁春颖	西安电子科技大学	优秀奖

476	195247	阻尼振动装置的实现与应用	阻尼振动装置的实现与应用团队	高剑飞, 盛桢笛, 谭畅, 张国兴, 卢盼功	蒙高庆	华北电力大学	优秀奖
477	198119	恒温节能艾灸筒	开拓者团队	金俐杉, 李奇伶, 杜艺文, 董凤, 刘欢	明荷, 张永慧	重庆三峡医药高等专科学校	优秀奖
478	201811	利用软件 tracker 改进落球法测液体粘滞系数	祖国栋梁	张立丹, 窦瑶, 孙梨洲, 伍佳睿, 祝颖	林宏宇, 张继德	白城师范学院	优秀奖
479	205043	基于“卡门涡街”对圆柱绕流的仿真建模	哈尔滨理工大学二队	苏鹏鹏, 丛家祥, 傅豪, 邹欣然, 马鑫乙	刘刚, 杨志韬	哈尔滨理工大学	优秀奖
480	215242	微晶磁性材料制备 VR 仿真实验	不普通的微 R 队	刘晓倩, 崔桐睿, 刘鹏辉, 王亮	国安邦, 赵蹇	沈阳工业大学	优秀奖
481	184469	热学虚拟仿真实验	北洋微电	刘雨晴, 刘奕江, 林东明, 谢凯峰, 张梓绚	秦红珊, 宋艳丽	天津大学	优秀奖
482	205739	万用表原理演示仪	齐力动源	陈施宇, 彭媛媛, 秦福超, 周子楠	张楠, 刘腾智	重庆工程学院	优秀奖
483	205816	金属丝杨氏模量自动测量仪	希望腾飞	曹颖颀, 王忠辉, 张尧畅, 王晓楠, 陈一驰	孙松, 滕道祥	徐州工程学院	优秀奖
484	205818	电磁阻尼探究实验	梦之翼	张小龙, 张永强, 徐浩, 郭苗苗	马宏昌, 李娟	宁夏师范学院	优秀奖
485	204919	基于 MATLAB 软件处理与优化“密立根油滴实验”数据	冲鸭	白伟	王勇	江苏海洋大学	优秀奖

486	192659	温差制冷	犀风队	王娟, 陈莎, 杨顺强, 刘胜雨, 刘玥	屠飞泉	遵义师 范学院	优秀奖
487	186526	一体式惠斯通电桥测 电阻装置	你次萝贝嘛	何墨, 钱加龙, 卜宇	陈杰, 张礼	东南大 学成贤 学院	优秀奖
488	193962	待测气体折射率的实 验测量	响叮当	党瑞萍, 韦新宇, 王 欣, 丁亚平	李勇	安徽科 技学院	优秀奖
489	195017	基于热电效应余热处 理的应用	长春理工大学 2 队	闫博昭, 呼瑞阳, 苑高 辉	王思涵	长春理 工大学	优秀奖
490	189973	基于电机自身震动的 工业报警器	逐梦队	沈子健, 彭宇, 黎泽 宇, 杨佳鑫, 王桥	刘江海, 胡波	武汉东 湖学院	优秀奖
491	199687	纳米银智能玻璃	“银”生无忧	魏铨, 马春潇, 毛丽 敏, 薛贺, 刘利萍	刘艳玲, 田维	天津城 建大学	优秀奖
492	201190	利用磁场和霍尔效应 测量铁丝杨氏模量对 传统拉伸法测量铁丝 杨氏模量的测量方法 改进	番茄打不过西红柿组	蔡梓丰, 庄嘉怡, 马睿 璟, 岑铭聪, 李怡蝶	刘烁扬, 王丹	珠海科 技学院	优秀奖
493	203406	基于光偏振效应的计 数器	基于光偏振效应的计 数器	刘海龙, 张桌, 李洪铭	王志兵, 邹剑 飞	河海大 学	优秀奖
494	205969	有趣的三原色	Better	李天昊, 袁欣雨, 孙玉 朋, 汪洋	吕爱君, 李东 临	北京石 油化工 学院	优秀奖
495	205756	采用斜坡法设计制作 装置验证机械能守恒 定律	山西大同大学四队	武诗博, 王乾龙, 王晓 伟, 郭思博, 王雲龙	王萍, 解廷月	山西大 同大学	优秀奖

496	195122	朝光——分光计半自动化技术设计	朝光团队	章星月,王瑞琪,陈泓润,阮佳怡,陆鼎	吴泓均,贺梅英	宁波工程学院	优秀奖
497	205211	基于光学干涉原理测量透明样品的折射率	Michels	王飞宇,钱庞浩,郭卫鑫,陶宇阳	侯纪伟	南京工业大学	优秀奖
498	197150	用分光计测三棱镜折射率实验的仿真设计	繁星队	胡德行,方经林,曾美婷,孙凤翔,赵宏	李翠云	景德镇陶瓷大学	优秀奖
499	197831	温度变化和空气流动的非线性关系的研究	物本无华,理在其中	臧嘉诺,冯思佳,张以琪,魏嘉莹	石浩辰	长春师范大学	优秀奖
500	192810	长波紫外照相在鞋内垫潜在足迹检验中的应用研究	维周之翰	邹润妍,李佳蕾,孙秋月,刘可,李雪薇	郑文礼,王慧	河北民族师范学院	优秀奖
501	190043	探究温差发电装置	标杆队	卢宇博,陈游,黄晶菁,王茂丹	屠飞泉	遵义师范学院	优秀奖
502	200604	粘滞系数测量实验设备改进	创新小分队	刘思宇,杜亚楠,杨弥迦,李庚卓,丁臻	陈皓	沈阳师范大学	优秀奖
503	203173	基于matlab的迈克尔逊干涉仪虚拟仿真实验	实验仿真队	吴宇洁,阮婵娟,朱香玲	凌晓辉,罗湘南	衡阳师范学院	优秀奖
504	192990	手机在落球法测量液体粘滞系数中的应用	新益求新队	单溪静,陈鸣一, Ji Yan Gao,张亚睿,孙兆薇	董克江,侯坤	山东第一医科大学	优秀奖
505	200178	四电极法测量粉末材料电阻率	物理新星队	李琳,刘继甫,刘苗苗	张守宝	曲阜师范大学	优秀奖
506	206021	组合光学系统设计与成像特性	半口仙气	宋文龙,周思儒,杨泽,刘宇	辛浪,李佩欣	西安交通大学	优秀奖

						学院	
507	205494	液体弹性模量测量仪	乘风破浪	陈忠泉, 孙小龙, 马宸旻, 胡圣康, 陆天宇	李文义, 滕道祥	徐州工程学院	优秀奖
508	199010	激光测杨氏模量	我做的都队	许钰峰, 刘容博, 王竞邦, 明龙, 王佳敏	汤锋	陕西科技大学	优秀奖
509	204757	测量偏振态及校准偏振	燃梦之队	唐杨柳, 林思蕾, 杨尚潘, 麦浩基, 刘明迪	曾亚光, 钟俊平	佛山科学技术学院	优秀奖
510	202152	基于单片机的热膨胀系数测定设备	探索温度	高宇, 饶洋洋, 金佳艺, 褚积震, 马方域	马凤翔	北京林业大学	优秀奖
511	190227	基于皮托管与单片机测量液体流速	流向未来	刘虎子, 朱宁宁, 鞠临风, 闫宇彤	江敏, 王铁邦	无锡学院(南京信息工程大学滨江学院)	优秀奖
512	196759	基于角度传感技术的杨氏模量实验仪和实验方案改进	志远队	李鹏宇, 李蕴达, 高洪悦, 胡翠莹, 姚金林	苗永平, 张少梅	山东科技大学	优秀奖
513	205582	静电场的描绘	山西大同大学五队	任美琪, 李玄秋, 徐娜	田翠锋, 李榜全	山西大同大学	优秀奖
514	217769	简谐振动旋转矢量模型的制作与分析	简谐运动团队	王子彬, 李昊原, 李辉	臧淑杰, 王英辉	大连工业大学	优秀奖
515	199008	空间磁场可视教学仪	空间磁场可视教学仪	崔亚轮, 燕雨亭, 王茹, 杨威芬, 陈舒银	徐弼军, 王黎航	浙江科技学院	优秀奖

516	193717	基于外尔半金属材料 和锁相放大技术的强 磁场测量	利用外尔半金属进行 强磁场测量	周峰辉, 刘丹, 刘恩 泽, 李晨	潘礼庆, 易立 志	三峡大 学	优秀奖
517	201029	简单电路演示仪	全国大学生物理实验 竞赛安徽师范大学自 选课题类代表队	卞耀龙, 邵再圣, 刘华 欣, 吴琪, 汪许龙	高爱英, 黄佩 利	安徽师 范大学	优秀奖
518	194060	超声波雷达测距实验	创鑫	刘昌鑫, 次和文, 崔军 伟, 彭显嚼, 龚证	车海亮	吕梁学 院	优秀奖
519	188359	基于光敏电阻的生物 质能转换的照明装置	二次元说的都	李章诚, 胡梦杰, 梁润 智	罗春霞, 杨沛	武汉东 湖学院	优秀奖
520	199071	基于外设装备下的牛 顿环的实验改进	飞翔的荷兰号	刘维豪, 黄昊	雷玉玺, 张欢	北方民 族大学	优秀奖
521	198354	李萨如仿真模拟程序	种子	孟嘉鹏, 杨天江, 李光 升, 杨钊, 王嘉琪	曹鹏飞, 郑兴 荣	陇东学 院	优秀奖
522	194310	磁耦合谐振式无线电 能传输	凤雏振翅	徐纪明, 王宁, 谢鑫, 彭梦蝶, 吴天帅	胡安正, 杨正 波	湖北文 理学院	优秀奖
523	204374	光电效应中的费米狄 拉克分布	烟台大学自选类二队	王俊澎, 李克鑫, 陈永 涛, 刘帅	任承, 徐宝龙	烟台大 学	优秀奖
524	195931	基于手机 phyphox 的 多普勒效应探究实验	基于手机 phyphox 的 多普勒效应探究实验	钟清艺, 李昊君, 王正 荣, 张加忠, 李太云	闫卫国, 刘枝 朋	天津城 建大学	优秀奖
525	205380	关于太阳能光热转换 收集器的仿真建模	哈尔滨理工大学三队	李卓熹, 王晰功, 臧志 鹏, 金宇, 杨雨泽	刘刚, 李晶	哈尔滨 理工大 学	优秀奖

526	206324	迈克尔逊干涉仪仿真实验	西科之巅	李章洋,官晨,李子龙,陈宝灯,王迪	闫小乐,刘佳	西安科技大学	优秀奖
527	203585	共振现象演示器	自选创新题 一队	阮俊翔,和庆贇,闫添龙,胡悦,江伟	付红波,郭玉敏	阜阳幼儿师范高等专科学校	优秀奖
528	186518	基于 unity 的分压电路特性实验程序	汪汪队摸大鱼	王宇阳,张金,吴泽华,黄嘉俊,梅锡贤	张礼,白磊	东南大学成贤学院	优秀奖
529	186097	使用 Matlab 运用蒙特卡罗方法验证波尔兹曼效应	你说什么都队	李丹丹,刘轩,朱振涛,但雯瑾,张可筠	曹欣伟,任杨	西安文理学院	优秀奖
530	217545	水的表面张力测量,实验改进	水的表面张力	张泊铜,姜勃旭,鲁相君,许世杰	徐井华,申香花	通化师范学院	优秀奖
531	201353	力学综合实验仪的设计	沈阳城市学院 1 队	佟悦旗,常凯文,刘云鹏,胡金达,董志行	张宇,王雪	沈阳城市学院	优秀奖
532	194336	压力发电装置的设计与开发	荣耀组	王巩,杨力宁	李丽	吕梁学院	优秀奖
533	203674	法拉第电磁感应定律测重力加速度	黑脸包公队	吴迪,刘泽,赵子昂,郭福军,于浩一	段晓丽,李淑青	太原工业学院	优秀奖
534	198035	记忆镍钛合金形状记忆效应的自动开合伞	朝九晚九队	吴楚鑫,黄颖欣,温嘉俊,梁燕君,肖杨欣	郑春龙,朱昌勇	韶关学院	优秀奖
535	194296	非匀速落球法测量流体的粘滞系数	风雨无组	石柳红,韦任锋,罗求福,路冰珂,黄嫖嫖	何良明,张秀兰	广西民族大学	优秀奖
536	205172	自制液体电阻率测量仪	熊熊队爱环保	陈祖阁,宋庆国,王新策	刘晟楠,赵龙	辽宁工程技术	优秀奖

						大学	
537	205813	电磁感应现象装置改进及实验(迷你水电发电装置)	五个没有腹肌	贾广明, 孔嘉麒, 王明煜, 睢岩, 于婧斌	于秀玲, 李雪	吉林农业大学	优秀奖
538	191516	利用毛细管法探究温度对粘滞系数的影响及其优化策略	随缘	胡世娇, 黄文恒, 李雨兴, 李思悦	李根, 刘春雷	湖北大学	优秀奖
539	192064	粉末状物质电阻率测定演示仪	1	刘承豪, 何倪方	杨清雷	青岛科技大学	优秀奖
540	198166	基于物联网与北斗卫星定位系统的智慧喷头及可视化总控	奋斗	张啸, 赵智强, 金邱虎, 崔昀皓	刘玉颖	中国农业大学	优秀奖
541	205461	利用阻力矩测量刚体的转动惯量	云师大三队	王俊杰, 冯宇, 梁申, 陈静	刘文广, 欧全宏	云南师范大学	优秀奖
542	188624	薄膜干涉现象的探究	烤肉味虾条	陈萧, 熊言, 林健	张芙蓉, 喻贡友	贵州医科大学	优秀奖
543	200393	牛顿环测量液体浓度实验	浮音	延宏丽, 颜鲁奇, 王云龙	岳建堡, 陈修辉	青岛城市学院	优秀奖
544	203660	杨氏模量测量仪的改进	贺州学院参赛队	焦云堃, 陆锡澧, 叶华明, 欧金字, 陆崇文	潘光义, 罗世灼	贺州学院	优秀奖
545	198511	液晶电光特性仿真模拟程序	大学物理实验智能测控组	张义仑, 阴逸凡, 罗毅豪, 韩东, 刘文祥	王文新	中国石油大学(华东)	优秀奖
546	201685	自动水平调节实验台	水平自稳队	陈铭嘉, 刘坤, 黄正一, 舒正昕	徐千山	武汉科技大学	优秀奖

547	205055	示波器相关实验仿真程序	PKPK	江子皓, 邱芄铖	杨艳波, 史庆藩	北京理工大学	优秀奖
548	203856	探究影响伪全息投影的因素以及对伪全息投影的商业化应用的探索	4399	邱予骁, 张垚霖, 曾维椿	孟涛	北京印刷学院	优秀奖
549	197313	压力传感器在自动控制中应用一例	格物	孙筌帝, 鄢子鹏, 酒王杰	戚非, 孙正全	大连大学	优秀奖
550	199143	生物电演示仪	演示小组	魏铁磊, 陈晨, 常天赐, 徐东亮, 赵昱乾	张飞鹏, 董海鹏	河南城建学院	优秀奖
551	205548	霍尔效应仿真实验	自然选择前进四	李善安, 熊伟波, 莫府澎, 党子朋, 周承芳	邓卫娟	河池学院	优秀奖
552	205179	基于声学仿真软件Odeon的室内声场分布展示	声声不息	谢霆晖, 付瑞龙	宋恒玲, 毛琳箐	石家庄铁道大学	优秀奖
553	192542	基于GeoGebra仿真的多媒体热学教学资源开发	正德厚生	贾连森, 周漪林, 龚维佳, 王亦伟, 赵文泽	庄伟	南京师范大学	优秀奖
554	201296	多种传感器在转动惯量实验周期测量中的应用	漓江渔歌	赖箐茗, 王天佑, 郝廷宇, 张韞皓, 陈彦	杨涛, 姚青荣	桂林电子科技大学	优秀奖
555	200255	灭火器自动报警装置	灭火器自动报警装置	叶灵君, 徐杰	曹伟平	丽水学院	优秀奖

556	198763	热力学第二定律	机务三队	宋春晖, 黄文, 解武霖, 黄家兵, 肖俊杰	付根义, 蔡威	中国人民解放军空军工程大学航空机务士官学校	优秀奖
557	194229	花灯自转角速度可控因素探究	雅俗共赏	朱德富, 徐佳杰, 徐阳, 王严昊, 王永亮	张中卫, 储修祥	浙江农林大学	优秀奖
558	201167	鸡蛋“缩骨”	小物 LAB	宋海珍, 刘斌, 丁晓鹏, 亓田宇, 杨薪菁	邵明辉, 弋媛	济南大学	优秀奖
559	205237	双摆的混沌现象	Kerr	王述松, 崔智勋, 刘宇晴	曹硕, 杜增	辽宁大学	优秀奖
560	201085	低温等离子体处理模拟甲基橙染料废水的实验设计	众志队	张硕, 杨成伟, 叶佳玉, 李松, 马新成	王博, 曹海宾	石河子大学	优秀奖
561	203766	万物皆有理—随机	万物皆有理-随机	李文龙, 郭炯辰, 黄磊, 吴鑫, 王康华	李连碧, 刘宇程	西安工程大学	优秀奖
562	206017	走进生活的电磁推进技术	终末磋叹之诗	果超逸, 韩文杰, 甘艺蓁, 杨翎彬, 杨文先	段秀铭, 寻之朋	中国矿业大学	优秀奖
563	190014	感温变色材料特性研究	蓝色颗粒队	王浩青, 杨光亮	陈东生	上海电力大学	优秀奖
564	203213	复摆法测量重物转动惯量	凌云之队	潘辉, 柳仕霖, 李想, 史聪聪, 李伟志	刘金海	德州学院	优秀奖

565	188337	线圈电磁炮——探究电容电压和炮弹发生速度的关系	我去前面探探路	孙林, 朱丹, 王畅, 岑敏灵, 李佩荣	刘有菊, 杨护霞	保山学院	优秀奖
566	204154	二维光栅衍射实验	科世乐团队	涂谦谦, 徐永松, 王兵兵	刘向远, 何锐	皖西学院	优秀奖
567	195698	混沌通讯实验	华北科技学院地质队	白云飞, 邹家乐, 谢飞飞, 张鹏程	吴金随, 张晓燕	华北科技学院	优秀奖
568	197794	基于非平衡电桥测玻尔兹曼常数	吾爱物理	朱丽丽, 杨田田, 张静静	李超	南阳理工学院	优秀奖
569	204157	旋转磁铁	合肥学院第五队	刘保远, 杨婉秋, 邹长城, 周朋辉, 徐国超	夏传鸿, 程玮	合肥学院	优秀奖
570	203844	基于 Unity3D 基础的物理衍射实验教学演示	兰州城市学院第三组	马蕊, 古亚军, 丁小龙, 马应虎, 赵钢	柳朝晖, 张颜萍	兰州城市学院	优秀奖
571	203617	时光倒流反重力水滴装置	时光倒流反重力实验小组	毕明阳, 王瑀平, 龙高欢, 刘英杰, 邵馨逸	张浩华	沈阳师范大学	优秀奖
572	196767	热力学第一定律对理想气体几种典型过程的应用	牛顿的苹果派	陈磊, 赵天男, 于琦淞, 刘荣, 张语泽	姚晔	长春师范大学	优秀奖
573	203464	一种金属杨氏模量测量仪方案设计	科创未来	陈俊杰, 杨佳乐, 胡新玲, 李晓宇	王子峰	淮南师范学院	优秀奖
574	204371	留声机的制作与探究	新文化队	史明宇, 朱梓铭, 杜明泽, 蔡子润, 张乃千	周丹, 王丽娜	大连海洋大学	优秀奖
575	205738	光学面形检测法对镀膜表面进行检测	理工一队	黄覃谊, 张兴朋, 张雲	彭川黔	重庆理工大学	优秀奖

576	195039	分光计调试方法优化	闪耀	胡勇奇, 马海睿, 秦宏标, 赵亚鹏, 周金旺	王腊节, 皮小林	南昌大学共青学院	优秀奖
577	198203	法拉第电磁感应动画资源	么七	王吉星, 邱俊滔, 唐文韬	盛佳南, 虞游	成都信息工程大学	优秀奖
578	203221	高精度简易方舱	我们队	范凯凯, 孙悦, 蔡茜, 朱雨梦, 翟畅	杨振丽, 钱天虹	安徽中医药大学	优秀奖
579	201196	折返阅片机	透光	赵霖, 丁硕, 张丛政	张丙星	齐鲁医药学院	优秀奖
580	200711	电容测手势识别	tec=None	袁征, 李宜昕, 冯博深, 李远, 赵雨轩	陈君	泰山学院	优秀奖
581	196585	液体表面张力系数的测定	志通队	马亚飞, 闫银峰, 马静	冯国林, 马宏昌	宁夏师范学院	优秀奖