

批准立项年份	2008
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2022 年 1 月 1 日——2022 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：大学物理国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：史久林

实验教学中心联系人/联系电话：朱泉水/0791-83953472

实验教学中心联系人电子邮箱：zhqshui@nchu.edu.cn

所在学校名称：南昌航空大学

所在学校联系人/联系电话：杨柳/0791-83863742

2023 年 1 月 20 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

2022 年度，大学物理国家级实验教学示范中心（南昌航空大学）主要围绕实验教学、创新能力培养和中心示范辐射作用方面开展工作。

1. 课程教学：

（1）中心面向全校 10 个学院 41 个本科专业开设了大学物理实验（含演示与探索实验）；面向测试与光电工程学院部分专业开设专业实验、课程设计、毕业设计等。实验工作总量达 18 万余人时数。

（2）面向全校开设开放性实验共 8 项，供全校所有专业的学生选修，2022 年累计近 1300 人学时。

（3）本中心 2022 年共派出 7 人承担了陆军步兵学院的《大学物理》和《大学物理实验》课程的教学任务，合计 2 万余人学时。

2. 实验室建设：

（1）2022 年学校投入实验室设备建设经费 208.2 万元，购买了集成电路设计软件和工艺仿真系统等，搭建集成电路设计、生产、测试全流程的仿真系统；更新了部分实验室空调和教学办公室家具，改善了实验室教学和办公环境。

（2）中心在 2022 年 12 月召开了大学物理国家级实验教学示范中心教学指导委员会会议。中心主任史久林教授汇报了大学物理国家级实验教学示范中心近一年来的工作情况和成果，各位委员对 2022 年的中心工作进行了总结和评价，讨论了中心今后的发展思路。

3. 创新能力培养

以目标为导向，开展从“课堂教学+社团活动+创新竞赛”全过程递进式的创新能力培养。

（1）2022 年对大学物理实验 A2 的课程实行教师跟班上课制度改革，所有学生自主完成课外拓展实验项目并答辩，促进学生创新思维和创新能力的培养。

（2）以科技制作项目为抓手，鼓励学生根据兴趣开展课外创新活动，2022

年中心承担 47 项校“三小”学生课外科技制作项目，3 项省级和 5 项国家级大学生创新创业训练计划项目。同时有近 50 余人常驻实验中心开展各类科技制作活动。

(3) 中心举办了校第十五届物理实验竞赛，共评出一等奖 12 项、二等奖 14 项、三等奖 18 项。中心通过校赛选拔并组织优秀学生参加江西省大学生物理创新竞赛、华东地区 CUP 竞赛、全国物理实验竞赛、全国光电竞赛等各项竞赛。

(4) 中心继续举办“物理实验创新实践班”和“光电创新实践班”，分别选拔 71 人和 67 人进入两个创新实践班学习，集中培训。组织参加各类课外科技制作，获得全国光电设计竞赛、“挑战杯”江西省大学生创业大赛等省级以上奖项 69 项。

(5) 2022 年，依托中心的江西省创新方法培训南航培训基地面向高校和企业开设了 4 期创新方法培训，共有 301 人参与培训。

4. 中心示范辐射作用

(1) 中心主任史久林教授、中心教师何兴道、万生鹏、张巍魏等教授分别受邀在国际会议和全国性会议上作大会报告，介绍我校教学科研方面的进展。

(2) 中心为江西省科普基地。面向社会开展实验讲座、科普宣传等科普活动。2022 年，中心科普团队组织格物致知社团、科学岛、天宫开悟、天文与航天和电子音乐社五个社团 83 名同学，赴南昌航空大学附属小学红谷滩分校开展“科普进附小”公益科普活动。本次活动分为科普面对面和科普综艺两大板块，涉及航空、物理、云技术等方面。800 余人参加此次活动，社会影响大，辐射效应明显。

(3) 中心是格物致知社、天文与航天协会、科学岛协会、天宫开悟协会和萃智协会等五个学生社团的挂靠单位。中心的骨干教师担任社团指导教师。本年度已组织 20 余场协会内线上和线下讲座活动；

(二) 人才培养成效评价等

中心坚持“以学生为中心”的理念，在教学内容、教学方法、教学手段等方面进行改革和探索，取得了良好的效果。

1. 中心实验室面向全校开放，本年度获得校“三小”等科技制作项目 47 项，

资助总经费 2.3 万元。

2. 中心积极组织学生参加各类科技竞赛，中心教师指导学生在第八届全国大学生物理实验竞赛中获一等奖 1 项、二等奖 3 项、优秀奖 1 项；全国光电设计大赛中获得一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项；第六届全国大学生集成电路创新创业大赛获一等奖 1 项、三等奖 1 项；第五届全国大学生天文创新作品三等奖 1 项；“歌尔杯”高校 VR/AR 挑战赛一等奖 1 项、二等奖 1 项等国家级奖项 27 项；除此之外，还在江西省大学生物理创新竞赛等省级竞赛中获奖 42 项。

3. 中心主任史久林教授成功申报国家级教学成果奖；肖文波和吴涛获得校优秀教学成果一等奖 2 项并报送省级教学成果奖励评审，张巍巍、伏燕军、颜超等获得校教学成果二等奖 3 项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心现有专职人员 43 人，兼职人员 19 人。专职人员中正高、副高、中级与其他的比例为 6:21:16:0；博士、硕士、本科的比例为 33:9:1。教师队伍年龄、知识结构更加趋于合理，理论和实验互通，大多数实验课教师都同时任教理论课程；中心的实验教学队伍经过多年的锻炼，教学和科研水平得到了进一步的提高。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

1. 2022 年，通过人才引进，内部调整，加强中心教师队伍建设，中心教师的教学和科研水平近年来得到了很大提高，目前中心固定专职人员共 43 人。在本年度，晋升教授 1 人，副教授 2 人，新引进博士 2 人。

2. 中心定期举行教学法活动，就实验教学中遇到的问题进行讨论和分析。2022 年全年共组织了 8 次系部教学法活动，并邀请教育部大学物理教指委委员陆军步兵学院刘协权教授和全国高校青年教师教学竞赛三等奖获得者江西师范大学程晏蓓副教授作报告。同时，中心还组织青年教师外出参加会议和交流，对教师发表教改论文进行版面费报销和奖励。

3. 中心积极推动宣传立德树人典范，2022 年，中心教师伏燕军获得江西省新时代赣鄱先锋“党务工作好能手”，郝中骥获得“抗疫先锋”“优秀共产党员”，

大学物理教工党支部获得“先进基层党组织”。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

本年度，中心新增省级教学改革项目 2 项、教育部产学研合作育人项目 7 项，校级教改项目 5 项，省教改结题 2 项，教指委教改项目结题 3 项。

大学物理实验中心近年来坚持开展课程思政建设，其中 2 门校级课程思政示范课程立项，1 项校级课程思政教改项目结题，3 门校级课程思政示范课结题。

（二）科学研究等情况

中心一直以来坚持教学和科研并重，以科研促进教师成长，以科研成果转化教学，提高中心的教学水平。

2022 年，新增国家自然科学基金项目资助 4 项，省部级项目 4 项，横向课题 2 项，项目经费总计 573.2 万元。中心共发表各类论文 66 篇，其中 SCI、EI 收录 45 篇。中心共获得发明专利授权 13 项，实用新型专利 4 项。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

2022 年共开设虚拟仿真实验 19 项，用于疫情防控期间的教学，共 2203 人参与了线上实验，同时开展了线上实验操作考试。其中，“飞机防滑刹车控制芯片设计制造一体化全流程虚拟仿真实验”项目获批省级虚拟仿真实验项目。

（二）开放运行、安全运行等情况

中心制定了《开放性实验室管理制度》，通过信息化管理，实行全天候 24h 开放，实验开出率 100%，每年满足全校师生的创新实验、毕业设计、科技研发等需求。

通过入学教育、实验室安全考试等环节加强实验室安全教育，强化安全意识，制定落实安全事故预案，确保中心无安全事故发生。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

1. 2022 年 1 月，中心承办了教育部大物课程教指委课程思政专项会议，全体大学物理教指委委员参加专题研讨，确定了大学物理及物理实验课程思政案例立项。

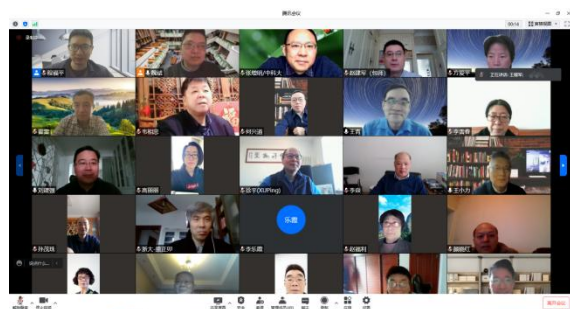
2. 中心为国家级实验教学示范中心联席会成员，中心主要人员坚持参加教指委和学科组会议。本年度共派出 20 余人次教师参加物理实验教学研讨会、示范中心联席会物理学科组会议、实验物理教学研讨会、和江西省物理学术年会等会议，同时邀请校外教学和科研方面的专家来校进行讲学。

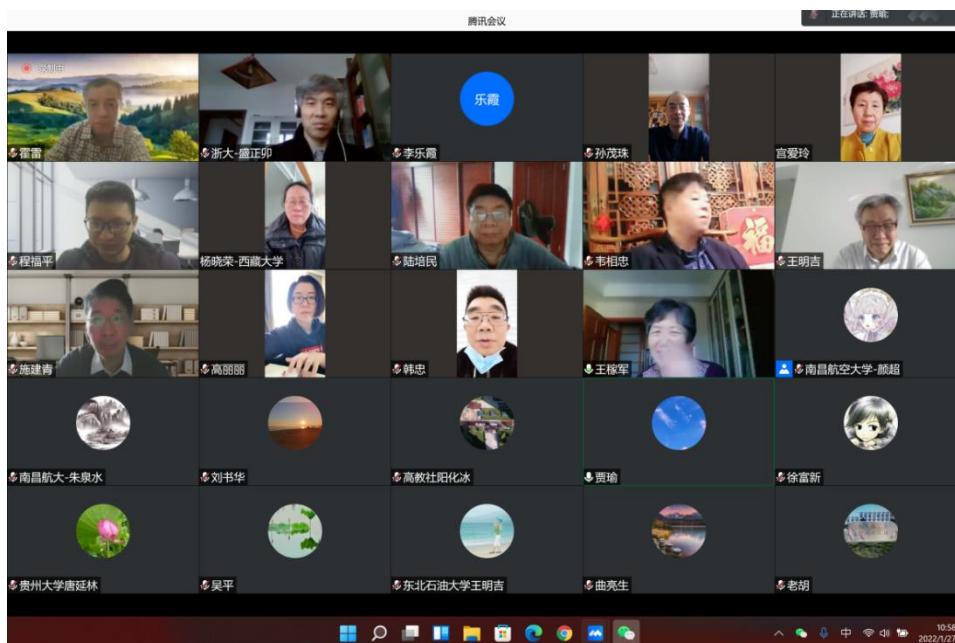
3. 中心是江西省科普基地，利用中心指导的学生社团大力开展科普活动，2022 年度，中心引入了“科普剧场”模式，创作了新颖的科普节目，在南航附小进行演出，参与人员共计 800 余人，新的科普表现形式受到了所有受众的热烈欢迎。

4. 陆军步兵学院基础部来访，与中心举行校际教学交流活动，共 50 余人参加。共同探讨了大学物理及物理实验教学和实验室建设等，并达成定期举行校际交流的共识。

五、示范中心大事记

1. 2022 年 1 月承办了线上教育部大学物理教指委课程思政专项会议，讨论了《大学物理课程思政教学指南（审议稿）》主体内容，并评定了拟入选《大学物理课程思政教学指南》的课程思政案例。





2. 中心本年度获得校级教学成果奖一等奖 2 项，二等奖 3 项；1 项教学成果推荐参加全国教学成果奖申报，2 项推荐参加省级教学成果奖申报。

3. 中心常年坚持课程教学改革，其改革效果得到认可。2022 年中心获评 2 门省级一流课程。



4. 2022 年 1 月开展了科普进附小的活动。本次科普首次引入了“科普剧场”模式，创作了新颖的科普节目，受到大家的一致好评。



六、示范中心存在的主要问题

（一）学校和中心教师在教学改革方面的投入逐渐加大，其效果正在逐步显现，但教师总结教改经验、发表教改论文仍然偏少，动力不足。

（二）受疫情封控影响，中心教师外出交流不便，对中西部的交流偏少，没有充分发挥示范引领作用。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 学校为了进一步支持中心的建设，聘任省重点学科负责人、江西省“双千计划”科技创新高端人才、江西省杰青、江西省“百千万”人才、江西省“青年井冈学者”、江西省“百人远航”工程人选史久林教授为中心主任。

2. 学校支持人才引进，优化师资队伍，新引进博士2人。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		大学物理国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		南昌航空大学			
主管部门名称		江西省教育厅			
示范中心门户网站		http://pec.nchu.edu.cn			
示范中心详细地址		江西省南昌市丰和南 大道 696 号		邮政 编码	330063
固定资产情况					
建筑面积	4586 m ²	设备 总值	2897 万	设备台数	3221 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		10 万	所在学校年度经费投入		208.2 万

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	史久林	男	1983	正高级	主任	管理	博士	博士生

								导师
2	朱泉水	男	1979	副高级	副主任	管理	硕士	
3	郭状	男	1989	中级	副主任	管理	博士	
4	何兴道	男	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
5	伏燕军	男	1974	正高级	其它	教学	博士	
6	刘伟庆	男	1980	正高级	其它	教学	博士	
7	万生鹏	男	1971	正高级	其它	教学	博士	
8	刘彬	男	1983	正高级	其它	教学	博士	
9	颜超	女	1980	副高级	其它	教学	博士	
10	陈凤英	女	1965	副高级	其它	技术	学士	
11	黄彦	男	1980	副高级	其它	教学	博士	
12	张华明	男	1980	副高级	其它	教学	博士	
13	张巍巍	男	1974	副高级	其它	教学	博士	
14	罗宁宁	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
15	李凤	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
16	柴明钢	男	1973	副高级	其它	教学	硕士	
17	谢成峰	男	1987	副高级	其它	教学	博士	
18	方立青	男	1985	副高级	其它	教学	博士	
19	刘莉	女	1981	副高级	其它	技术	硕士	
20	江光裕	男	1979	副高级	其它	教学	博士	
21	段军红	男	1973	副高级	其它	教学	博士	
22	刘娟	女	1980	副高级	其它	教学	博士	
23	张芹	女	1978	副高级	其它	教学	博士	
24	杜海伟	男	1980	副高级	其它	教学	博士	
25	张余宝	男	1983	副高级	其它	教学	博士	
26	吴华明	男	1975	副高级	其它	教学	博士	
27	郝中骐	男	1978	副高级	其它	教学	博士	
28	冯翠娣	女	1983	中级	其它	教学	博士	
29	张君	男	1981	中级	其它	教学	硕士	
30	赵莉萍	女	1982	中级	其它	教学	硕士	
31	钟可君	男	1978	中级	其它	教学	硕士	
32	桂堤	男	1986	中级	其它	教学	博士	
33	胡家琦	女	1991	中级	其它	教学	博士	
34	尹健庄	男	1992	中级	其它	教学	博士	
35	魏斌	男	1986	中级	其它	教学	博士	
36	杨淑青	女	1992	中级	其它	教学	博士	
37	海霞	女	1977	中级	其它	教学	硕士	
38	王梦宇	男	1992	中级	其它	教学	博士	
39	汪洋	男	1992	中级	其它	技术	硕士	

40	肖孟超	男	1982	中级	其它	教学	博士	
41	龙盛蓉	女	1979	副高级	其它	教学	博士	
42	王玉	女	1979	中级	其它	教学	硕士	
43	李勇波	男	1992	中级	其它	教学	博士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。

（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	王庆	男	1959	正高级	中国	江西应用科技学院	海内外合作教学人员	2021-2024
2	陈敏	男	1963	正高级	中国	南昌航空大学	校内兼职人员	2021-2024
3	龚勇清	男	1965	正高级	中国	南昌航空大学	校内兼职人员	2021-2024
4	肖慧荣	女	1962	正高级	中国	南昌航空大学	校内兼职人员	2021-2024
5	邹文栋	男	1964	正高级	中国	南昌航空大学	校内兼职人员	2021-2024
6	方利华	男	1971	正高级	中国	南昌航空大学	校内兼职人员	2021-2024
7	吴涛	男	1979	正高级	中国	南昌航空大学	校内兼职人员	2022-2025
8	李淑静	女	1979	中级	中国	南昌航空大学	校内兼职人员	2021-2024
9	甘姝	女	1984	中级	中国	南昌航空大学	校内兼职	2021-2024

							人员	
10	张海林	男	1977	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2021-2024
11	乐淑萍	女	1975	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2021-2024
12	叶湛雯	女	1980	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2021-2024
13	黎芳芳	女	1983	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2021-2024
14	程小金	男	1966	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2021-2024
15	余海涛	男	1969	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2021-2024
16	陈曦	女	1971	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2022-2025
17	文瑜	女	1983	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2022-2025
18	彭玉辉	男	1992	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2022-2025
19	喻俊松	男	1991	中级	中国	南昌航空大学	校内 兼职 人员	2021-2024

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	吴小山	男	1963	教授	主任委员	中国	南京大学物理学院	外校专家	1

2	刘大禾	男	1946	教授	委员	中国	北京师范大学	外校专家	1
3	潘小青	女	1966	教授	委员	中国	江西理工大学	外校专家	1
4	方利广	男	1960	教授	委员	中国	南昌大学	外校专家	1
5	乐建新	男	1965	教授	委员	中国	江西师范大学	外校专家	1
6	何兴道	男	1963	教授	委员	中国	南昌航空大学	校内专家	1
7	高健	男	1963	副编审	委员	中国	高等教育出版社	企业专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	无机非金属材料工程	2020	63	1948
2	无机非金属材料工程	2021	59	1570
3	金属材料工程（金属材料及热处理方向）	2020	122	1214
4	金属材料工程（金属材料及热处理方向）	2021	101	2743
5	金属材料工程（腐蚀与防护方向）	2020	97	2909
6	金属材料工程（腐蚀与防护方向）	2021	129	3529
7	高分子材料与工程	2021	96	2681
8	复合材料与工程	2021	64	1448
9	应用化学	2021	86	2334
10	环境工程	2021	111	3016

11	材料化学	2021	87	2322
12	给排水科学与工程	2021	61	1635
13	机械制造类专业（春晓班）	2021	40	1027
14	材料加工类“春晓”班	2020	37	528
15	材料加工类专业（春晓班）	2021	33	854
16	机械设计制造及其自动化	2021	55	1412
17	飞行器制造工程	2021	71	1837
18	材料成型及控制工程	2021	181	4682
19	焊接技术与工程	2021	75	1936
20	电子封装技术	2020	33	897
21	电子封装技术	2021	33	898
22	机械电子工程	2021	64	1665
23	智能制造工程	2021	69	1774
24	电子信息工程	2021	218	5678
25	通信工程	2021	100	2655
26	电子信息科学与技术	2021	101	2689
27	网络工程	2021	72	1807
28	电气工程及其自动化	2021	72	1964
29	人工智能	2020	35	1050
30	人工智能	2021	68	1822
31	飞行器动力工程	2020	137	3963
32	飞行器设计与工程	2020	113	2790
33	测控技术与仪器（无损检测方向）	2020	179	4098
34	测控技术与仪器（无损检测方向）	2021	176	4747

35	电子科学与技术	2021	69	1885
36	电子科学与技术	2019	64	6144
37	电子信息工程(光电方向)(中外合作)	2019	66	6336
38	光电信息科学与工程	2019	62	5952
39	光电信息科学与工程	2020	68	6778
40	生物医学工程	2021	59	1561
41	光电信息科学与工程	2021	64	1746
42	土木工程	2021	130	3268
43	交通工程	2021	68	1748
44	飞行器制造工程(航空维修工程与技术方向)	2021	143	4009
45	飞行器适航技术	2021	30	960
46	软件工程	2020	273	1928
47	物联网工程	2021	107	2833
48	电子信息工程(光电方向)(中外合作)	2021	45	1610
49	电子信息工程(中外合作)	2021	51	2364
50	网络工程(中外合作)	2021	99	2674
51	飞行器制造工程(航空维修工程与技术方向)(留学生)	2021	21	672
52	飞行器制造工程(航空维修工程与技术方向)(留学生)	2020	22	528
53	电子科学与技术	2018	67	15008
54	电子信息工程(光电方向)(中外合作)	2018	66	14784
55	光电信息科学与工程	2018	62	13888
56	电子科学与技术	2020	65	6580
57	电子信息工程(光电方向)(中外合作)	2020	67	5360

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	135 个
年度开设实验项目数	128 个
年度独立设课的实验课程	8 门
实验教材总数	12 种
年度新增实验教材	0 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	94 人
学生发表论文数	59 篇
学生获得专利数	17 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	江西省教改课题/ 基于“五步循环” 法的《C 语言》课 程持续改进机制的 研究和实践	赣教高字 (2022)30 号	叶 湛 雯	吴涛、张 芹、吴	2022. 12. 25-2024. 12. 25	0. 5	a
2	江西省教改课题/ 面向解决复杂工程 问题能力培养的 PBL 教学法研究- 以《光纤通信》为 例	赣教高字 (2022)30 号	郝 中 骐	刘莉、刘 伟庆、史 久林、喻 俊松	2022. 12. 25-2024. 12. 25	0. 5	a

3	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/基础物理课程对工程实践的原创引领研究	教高司函(2023) 1 号	黄彦		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	a
4	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/多维评价体系教师教学能力构建与实践	教高司函(2023) 1 号	张君		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	a
5	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/新工科背景下大学物理教师工程创新指导能力提升实践	教高司函(2023) 1 号	颜超		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	a
6	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/基于虚拟现实技术的航空复杂构件射线检测实践教学师资培训	教高司函(2023) 1 号	高鸿波		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	b
7	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/以创新创业能力培养为导向的《光学测试技术》课程教学改革	教高司函(2023) 1 号	钟可君		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	a
8	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/“互联网+”背景下的虚拟仿真教学模式的《光学测试技术》课程建设	教高司函(2023) 1 号	刘彬		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	a
9	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/基于人工智能的现代通信系统创新实验室建设	教高司函(2023) 1 号	王梦宇		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	a
10	教育部 2022 年第二批产学合作协同育人项目/“三全”育人理念下《光电检	教高司函(2023) 1 号	谢成峰		2022. 10. 10-2023. 10. 10	2	a

	测技术》课程建设与教学改革实践						
11	2022 学校教改课题立项/ 基于“五步循环”法的《C 语言》课程持续改进机制的研究和实践	校教字 (2022) 108 号	叶 湛 雯	吴涛、张 芹、吴震	2022.9-2 024.12	0.6	a
12	2022 学校教改课题立项/ OBE 理念引领的多元协同培养嵌入式技术创新型人才的 研究与实践	校教字 (2022) 108 号	王 梦 宇	柴明钢、 伏燕军、 吴涛、谢 成峰	2022.9-2 024.12	0.6	a
13	2022 学校教改课题立项/ 大学物理课程同思政建设的协同效应研究	校教字 (2022) 108 号	肖 文 波	吴华明、 段军红、 张华明	2022.9-2 024.12	0.6	b
14	2022 学校教改课题立项/ 面向解决复杂工程问题能力培养的项目驱动教学法研究	校教字 (2022) 108 号	郝 中 骥	刘莉、刘 伟庆、史 久林、喻 俊松	2022.9-2 024.12	0.6	a
15	2022 学校教改课题立项/ 大学物理课程中融合 CUP 元素对学生创新能力提高的研究	校教字 (2022) 108 号	冯 翠 娣	张华明、 甘姝、胡 家琦、杨 淑青	2022.9-2 024.12	0.6	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（二）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
----	------	-------	------	-----	----	----

1	一种最优量化相位编码三维测量方法	CN112146596B	中国	钟可君	发明专利	独立完成
2	一种气溶胶传输辅助装置及输送方法	CN111364020B	中国	朱泉水	发明专利	独立完成
3	一种金属氧化物包覆量子点与染料共敏化太阳能电池制备方法	CN110875149B	中国	段军红	发明专利	独立完成
4	大气激光雷达的探测方法及装置	CN109828261B	中国	吴涛	发明专利	独立完成
5	基于单模-少模-单模结构的D型光纤传感器	CN109342716B	中国	刘娟	发明专利	独立完成
6	气体瑞利-布里渊散射谱线的测量装置及方法	CN109946267B	中国	吴涛	发明专利	独立完成
7	基于有限元的失重状态下的人眼生物力学模拟方法	CN109241680B	中国	方利华	发明专利	独立完成
8	基于双频相位编码的光学三维测量方法	CN112880589B	中国	伏燕军	发明专利	独立完成
9	一种核壳结构氧化锡光阳极的染料敏化太阳能电池制备方法	CN112863875B	中国	段军红	发明专利	独立完成
10	基于回归概率分布的分布式光纤扰动定位方法	CN112161778B	中国	万生鹏	发明专利	合作完成-第一人

11	一种吸收光谱强度比测温方法	CN108489631B	中国	张巍巍	发明专利	独立完成
12	飞行状态对太阳能飞机中光伏电池性能影响的预测方法	CN111310353B	中国	肖文波	发明专利	独立完成
13	基于物理模型与粒子群算法的遮荫下光伏发电跟踪方法	CN109815618B	中国	肖文波	发明专利	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	基于受激布里渊散射的海水温度和盐度同步反演	罗宁宁	光学学报	第 42 卷、第 24 期、2429001-1-8	CSCD	第一
2	Strange Images with Non-monotonous Rate-Distortion Curves in Lossy Image Compression	黎芳芳	Strange Images with Non-monotonous Rate-Distortion Curves in Lossy Image Compression	2022, pp. 11-15	外文专著	第一
3	Influence of	陈文浩	Solar	Volume	SCI	第一

	rear surface pyramid base microstructure on industrial n-TOPCon solar cell performances		Energy	247, 2022, Pages 24-31,	(E)	
4	Investigation on the stability improvement of hybrid halide all-inorganic perovskite quantum dots	李凤	Nanotechnology	volume 34, number 1, 015603	SCI III (收录)	第一
5	太赫兹空气相干探测技术引起的太赫兹脉冲畸变	杜海伟	红外与毫米波学报	2022, 41 (5) : 844~849	CSCD (核心库), E I 期刊论文 (JA), 一般核心期刊 (北大中文核心期刊要目总览)	第一
6	基于 DMD 消除零级光斑的计算全息显示	伏燕军	南昌航空大学学报自然科学版	2022, 36 (3) : 100-103	南昌航空大学学报	第一
7	Coupling Between Mechanical Pressure and Electron Transport/Transfer Impedances at the Interface of Sandwich Solar Cell	刘伟庆	Journal of The Electrochemical Society	169 (9) : 096 516	SCI IV (收录)	第一
8	封装型回音壁模	王梦宇	中国激光	49. 17 (2022	CSCD	第一

	式光学微腔器件 稳定性研究			):8	(核 心库), 学校 A2,一 般核 心期 刊(北 大中 文核 心要 目总 览)	
9	Interface engineering of NiTe@CoFe LDH for highly efficient overall water-splitting	张华明	INTERNATIO NAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	Volume 47, Issue 76, 2022, Pages 32394-3240 4	SCI II (收 录)	第一
10	Hierarchical Co(OH)F/CoFe-LD H heterojunction enabling high-performanc e overall watersplitting	张华明	CrystEngCo mm	2022,24, 6018-6030	SCI III (收 录)	第一
11	Enhancing Hole Transport of Quantum-Dot Light-Emitting Diodes by a Cruciform Oligothiophene for Effective p-Type Doping	文瑜	MACROMOLEC ULAR RAPID COMMUNICAT IONS	Volume43, Issue15 August 2022, 2200187	SCI III (收 录)	第一
12	Compact fiber Fabry - Perot sensors filled with PNIPAM hydrogel for highly sensitive relative humidity measurement	刘彬	Measuremen t	Vol. 201, 111781, 30. 09. 2022 .	SCI II (收 录)	第一

13	Rapid 3D measurement of color objects based on three-channel sinusoidal fringe projection	伏燕军	Journal of Modern optics	Volume 69, Issue 13, 741-749	SCI IV (收录)	第一
14	Vision occlusion solution for line-structured light measurement system based on a plane mirror	伏燕军	optik	Volume 268, 2022, 169767	SCI III (收录)	第一
15	基于支持向量机的室内定位系统研究	万生鹏	激光与光电子学进展	第 59 卷, 16 期, 1615005	CSCD (核心库), 一般核心期刊 (北大中文核心期刊要目总览)	第一
16	Research on the Effect of Wind Speed and Angle on Photovoltaic Cell Characteristics	肖文波	Journal of Solar Energy Engineering	144(5):1-12	SCI IV (收录)	第一
17	回归算法与粒子群算法融合算法的光伏系统多峰值 MPPT 研究	肖文波	现代电子技术	45. 15 (2022):146-150	中文一般专业期刊	第一
18	Renewable and fast response humidity sensors based on multiple construction of water graftable	刘伟庆	Surfaces and Interfaces	Volume 31, 2022, 102035	SCI II (收录)	第一

	molecules highly sensitive surface					
19	Structural, electronic, mechanical and thermodynamic properties of antiperovskites Ti ₃ InX (X=C and N) ceramics: A first-principles study	肖文波	Vacuum	Volume 204, 2022, 111340	SCI II (收录)	第三
20	Crystalline/amorphous heterostructure offering highly efficient overall water splitting and urea electrolysis	张华明	Journal of Alloys and Compounds	Volume 921, 2022, 166071	SCI II (收录)	第一
21	A novel fast 3D measurement method based on phase coded fringe Projection	伏燕军	OPTICAL REVIEW	29, pages 215 - 224 (2022)	SCI IV (收录)	第一
22	Study on fabrication and sensing characteristics of a D-shaped fiber long-period fiber grating	刘彬	2022 13th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)	2022, pp. 300-304	EI 会议论文 (CA)	第一
23	Singlemode-Multimode-Singlemode Optical Fiber	刘彬	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	40(13), 4443-4450	SCI II (收录)	第一

	Sensor for Accurate Blood Pressure Monitoring					
24	Speaker recognition of fiber-optic external Fabry-Perot interferometric microphone based on Deep Learning	万生鹏	IEEE Sensors Journal	vol. 22, no. 13, pp. 12906-12912	SCI II (收录)	第一
25	基于锁相放大技术的脉冲型微弱信号提取的极限性能仿真与研究	杜海伟	南昌航空大学学报 (自然科学版)	2022, 36(2): 72-77	南昌航空大学学报	第一
26	2D sound source localization technology based on diaphragm EFPI fiber microphone	万生鹏	Optics Communications	Volume 519, 2022, 128435,	SCI III (收录)	第一
27	基于空间光调制器的并行微纳光刻技术研究进展	罗宁宁	激光与光电子学进展	2022, 59(11): 15	CSCD (核心库), 一般核心期刊 (北大中文核心期刊要目总览)	第一
28	水中受激布里渊散射的非均匀体光栅模型	罗宁宁	光学学报	42 (12): 1229001	CSCD (核心库), 学校A1, 一般核心期刊 (北大中文核	第一

					心要 目总 览)	
29	一种便捷的远心 三维测量系统标 定	伏燕军	江西科学	40(03):413 -418.	中文 一般 专业 期刊	第一
30	A comparable study of the optical spectra and EPR parameters for 3d1- and 3d9-doped MgNH4P04 • 6H2O	冯翠娣	Magnetic Resonance in Chemistry	60(6):554- 562	SCI III (收 录)	第一
31	缓慢上升快速下 降的飞秒激光脉 冲与气体等离子 体作用的太赫兹 辐射产生研究	杜海伟	红外与激光 工程	51(5):164- 171.	CSCD (核 心 库),E I 期刊 论文 (JA), 一般 核心 期刊 (北 大中 文核 心要 目总 览)	第一
32	Microscopic fringe projection profilometry system calibration based on double telecentric lenses	伏燕军	spie	Volume 12169, 121693U (2022)	EI 会 议论 文 (CA)	第一
33	Intrusion signal discrimination method based on MFCC-Energy	吴华明	conference proceeding s of spie	Vol. 12254, 122541I (23 May	国际 学术 会议 论文	第一

	entropy feature and FTO-SVM			2022)	集	
34	A direct calibration method for line structured light measurement system based on parallel lines	伏燕军	Optics Communications	Volume 508, 2022, 127699	SCI III (收录)	第一
35	NI-Raman spectroscopy combined with BP-Adaboost neural network for adulteration detection of soybean oil in camellia oil	罗宁宁	Journal of Food Measurement and Characterization	16, 3208 - 3215 (2022)	SCI III (收录)	第一
36	Observation and analysis of stimulated Raman scattering derived from saturated aqueous solutions of inorganic salts	罗宁宁	Journal of Applied Physics	Volume 131, Issue 18 14 May 2022	SCI III (收录)	第一
37	Retrieval of sound-velocity profile in ocean by employing Brillouin scattering LiDAR	罗宁宁	Optics Express	Vol. 30, Issue 10, pp. 16419-16431 (2022)	SCI II (收录)	第一
38	粒子群组合算法跟踪局部遮荫下光伏 GMPPT 研究	肖文波	控制工程	2022 卷: 029 期: 005 第 910-917	CSCD (扩展库), 一般核心期刊 (北大中文核心期刊要目总	第一

					览)	
39	荧光原理的纸基 张力传感器	张巍巍	仪器仪表学 报	第 43 卷 第 5 期 2022 年 5 月	CSCD (核 心库), 学校 A1,一 般核 心期 刊(北 大中 文核 心要 目总 览)	第一
40	Internally-tuning whispering-gallery modes in a high-Q conical microresonator for electromagnetic ally induced transparency-like effect	王梦宇	Optics and Laser Technology	Volume 149, May 2022, 107812	SCI II (收 录)	第一
41	基于条纹投影轮廓 术的相位-高度 映射标定方法	伏燕军	红外与激光 工程	2022, 51 (04)	CSCD (核 心 库),E I 期刊 论文 (JA), 一般 核心 期刊 (北 大中 文核 心要 目总 览)	第一
42	Investigation on molecular alignment	杜海伟	Optik	Volume 261, July 2022,	EI 期 刊论 文	第一

	induced by the few-cycle laser pulse and its phase evolution			169190	(JA), SCI III (收录)	
43	Temperature-independent relative humidity sensing properties of polymer micro-bottle resonators coated with graphene oxide	刘彬	Measurement	Volume 196, 15 June 2022, 111199	SCI II (收录)	第一
44	Fiber Ring Laser Based on Side-Polished Fiber MZI for Enhancing Refractive Index and Torsion Measurement	刘彬	IEEE SENSORS JOURNAL	Volume: 22 Issue: 8	SCI II (收录)	第一
45	Tapered Side-Polished Microfibre Sensor for High Sensitivity hCG Detection	刘彬	IEEE SENSORS JOURNAL	April 2022 22(8):1-1	SCI II (收录)	第一
46	Quality control for the BPG lossy compression of three-channel remote sensing images	黎芳芳	remote sensing	2022, 14(8), 1824	EI 期刊论文 (JA), SCI II (收录)	第一
47	Inhomogeneous acoustic grating model for stimulated Brillouin scattering	罗宁宁	Journal of the Optical Society of America B	Vol. 39, Issue 4, pp. 1165-1173 (2022)	SCI III (收录)	第一
48	A virtual binocular	伏燕军	Optics Communicat	Volume 510, 1 May	SCI III	第一

	line-structured light measurement method based on a plane mirror		ions	2022, 127974	(收录)	
49	Tapered Microfiber MZI Biosensor for Highly Sensitive Detection of Staphylococcus Aureus	刘彬	IEEE SENSORS JOURNAL	Volume: 22, Issue: 6, 15 March 2022	SCI II (收录)	第一
50	Quantification of biomechanical properties of human corneal scar using acoustic radiation force optical coherence elastography	张余宝	Experimental Biology and Medicine	2022 Mar; 247(6): 462-469	SCI IV (收录)	第一
51	三维、二维卤化物钙钛矿材料性能及应用综述	肖文波	材料导报	2022, Vol. 36 Issue (5): 20070246-7	CSCD (核心库), 一般核心期刊 (北大中文核心期刊要目总览)	第一
52	局部遮荫下 12 种光伏阵列结构的输出特性研究	肖文波	实验技术与管理	2022 年第 3 期 70-79 共 10 页	一般核心期刊 (北大中文核心期刊要目总览)	第一
53	基于符号相干因	龙盛蓉	仪器仪表学	第 43 卷	CSCD	第一

	子加权的双层介质频域 相干复合平面波成像		报	第 3 期 2022 年 3 月	(核 心库), 学校 A1,一 般核 心期 刊(北 大中 文核 心要 目总 览)	
54	Spatial confinement effects of laser-induced breakdown spectroscopy at reduced air pressures	郝中骐	Frontiers of Optoelectr onics	15, 17 (2022)	CSCD (核 心库)	第一
55	Adaptive two-step method for providing the desired visual quality for SPIHT	黎芳芳	Radioelect ronic and Computer Systems	2016, vol. 15, no. 3, pp. 271 - 292	国外 学术 期刊	第一
56	Improved dual-Frequency phase-coding fringe projection method for 3D shape measurement	伏燕军	JOURNAL OF MODERN OPTICS	Volume 69, 2022 - Issue 4	SCI IV (收 录)	第一
57	Intelligent lossy compression method of providing a desired visual quality for images of different complexity	黎芳芳	Proceeding of 2021 internatio nal conference on applied mathematic s,modeling and computer	500 - 505 Volume 20:	EI 会 议论 文 (CA)	第一

			simulation			
58	Low-cost wearable device based D-shaped single mode fiber curvature sensor for vital signs monitoring	刘彬	Sensors and Actuators: A. Physical	Volume 337, 16 April 2022, 113429	SCI III (收录)	第一
59	太阳能飞机机翼翼型对光伏组件性能的影响	肖文波	飞机设计	2022, 42(01)	中文一般专业期刊	第一
60	臭氧氧化退火工艺对多晶硅太阳能电池的性能影响研究	刘伟庆	功能材料与器件学报	2022 年第 1 期 93-97 共 5 页	中文一般专业期刊	第四
61	Zn doping results in energy level offset and improvement of power conversion efficiency in SnO ₂ dye-sensitized solar cells	段军红	Indian J Phys	(September 2022) 96(11):3177 - 3184	SCI IV (收录)	第一
62	Wavefront aberrations caused by biomechanical effects after customized myopic laser refractive surgery in a finite element model	方利华	Int Ophthalmol	2022 Jan; 42(1): 81-94	SCI IV (收录)	第一
63	A preliminary study of shaker-based optical coherence elastography for assessment of	张余宝	Optics Communications	Volume 503, article id. 127445	SCI III (收录)	第一

	gingival elasticity					
64	Adsorption Thermodynamic and Kinetic Mechanism of Substrate-Induced Molecular Geometry Orientation	刘伟庆	Langmuir	2022, 38, 1, 495 - 503	SCI II (收录)	第一
65	Rapid fabrication of sub-micron scale functional optical microstructures on the optical fiber end faces by DMD-based lithography	罗宁宁	Optics Express	Vol. 30, Issue 1, pp. 676-688 (2022)	SCI II (收录)	第一
66	Optical microfiber sensor for detection of Ni ²⁺ ions based on ion imprinting technology	刘娟	Analyst	2022, 147, 358-365	SCI II (收录)	第一

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	激光散斑生物力学检测仪器	自制	能够通过激光散斑对比成像系统针对生物力学参量进行血液粘弹性、体温等进行实时测量	第十届全国大学生光电设计竞赛 全国三等奖	本校
2	百纳米级多功能数字光刻机	自制	能够实现自动对焦、多功能样品切换、步进曝光等功能,可用于光纤器件、功能微光学器件的百纳米高精度光刻	依托该自制设备,指导学生获批校三小项目 4 项,撰写相关科研论文 1 篇,申请实用新型专利 1 项	本校
3	双驱光伏仿蜘蛛侦查机器人	自制	轮腿双驱、太阳能光伏发电、侦查环境	第十届全国大学生光电设计竞赛中荣获一等奖	本校
4	一种基于多普勒效应的多声源定位方法	改装	利用多普勒原理,采用在平面内两条正交的轨道上移动的传感器来进行声源的定位。	2022 年第八届全国大学生物理实验竞赛获得二等奖	本校
5	自组磁圆二向色性谱测试仪 测量 Eu3 络合物塞曼能级	自制	利用通用的光学设备和器件组建 MCD 测试仪,通过测试磁圆二向色性(MCD)谱来测量物质的塞曼分裂。实现了自组 MCD 测试仪,实现了以相对精细能级而言为低分辨本领的光学仪器观察和测量精细能级,而且自组 MCD 测试仪的装置极简。	参加 2022 年第八届全国大学生物理实验竞赛获得一等奖 应用于精细能级测量实验	本校
6	基于膜片式光纤 F-P	自制	设计并制作一个实验装置,实现声源物体的准确定	参加 2022 年第八届全国大学生物理	本校

	腔声传感系统的声源定位		位。本实验依题意实际并制作了利用膜片式光纤 F-P 腔声传感系统。采用自制的 F-P 腔传感头采集声音信号,通过由 FPGA 芯片等搭建的数据传输系统采集测量数据,在不同的维度上对声音进行了测量,实现对物体的精准定位。	实验竞赛获得二等奖 应用于声速测定实验	
7	振动现象的观测与荧光光谱的创新应用	自制	本项目以新型的荧光式位移传感技术代替光电门用于振动位移的实时动态观测,形成了一种新型振动传感器的原理演示模型,兼具创新性实验的特征,从而有效切入学生的兴趣点、调动学生的积极性,促使学生不仅完成对理论知识的探究与验证。	参加 2022 年第八届全国大学生物理实验竞赛获得三等奖 应用于简谐振动实验	本校
8	一种可视化去盲目性光源	改装	针对迈克尔逊干涉仪实验中白光彩色条纹“难调”的实验“难点”,我们创新设计了一种“可视化去盲目性光源”,解决了白光彩色干涉条纹难调的问题。使得物理实验的逻辑思维非常清晰,实验调节完成率显著提升,由原来的 10%提高到 100%。	实用新型专利号: 202221752716.3), “一种快速调节迈克尔逊干涉实验 白光彩色条纹的方法”(发明专利申请号:202211483949.2	江西应用科技学院、南昌航空大学、南昌大学

9	一种外置激光调节装置	改装	利用光的反射原理,设计了一种外置激光调节装置,通过“反射光点”外视场二分之一调节法,将反射亮点调回激光发射孔,同时“绿十字”已经进入内视场中,解决了找不到“绿十字”的痛点问题,物理概念严谨、思路清晰,直观,调节快速,即可用于实验也可用于课堂演示,一目了然;	解决了分光计绿十字“难调”的痛点问题。	江西应用科技学院、南昌航空大学、南昌大学
---	------------	----	--	---------------------	----------------------

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1—2项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	1 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	8 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	5 项

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://pec.nchu.edu.cn
中心网址年度访问总量	94873 人次
虚拟仿真实验教学项目	35 项

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	物理学科组
参加活动的人次数	6

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	教育部大学物理课程教学指导委员会课程思政专项会议	教育部大学物理课程教学指导委员会	王青	45	2022年1月	全国性
2	2022年度学术委员会暨产学研合作研讨会	江西省光学学会 江西省光电信息科学与技术重点实验室 江西省光电检测技术工程实验室	何兴道	150	2022年11月19日	区域性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	上层海洋温度-盐度-深度结构对布里渊激光雷达频移的影响	史久林	长三角区域一体化暨中部六省光电论坛	2022.1.16	合肥
2	生物组织光学弹性成像技术及应用研究	何兴道	第六届江西省物理实验教学研讨会	2022.7.6-7.8	江西景德镇
3	基于工程创新素质培养的大学物理混合式教学实践	颜超	第六届江西省物理实验教学研讨会	2022.7.6-7.8	江西景德镇
4	基于荧光精细谱分析的物理量检测技术	张巍巍	第二十届全国凝聚态光学性质学术会议	2022.08.06	山东曲阜
5	大学生科技竞赛与实验中心发展	朱泉水	上海工程技术大学数理与统计学院	2022.8.20	上海

6	生物组织光学弹性成像技术及应用研究	何兴道	第一届生物医学光子学交叉融合学术论坛	2022.8.21-8.23	上海
7	Elastography of biological tissue and its application research	何兴道	The 16th International Conference on Photonics and Imaging in Biology and Medicine	2022.12.3	海南

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	校第十五届物理实验竞赛	校级	245	颜超	副教授	2022年5月-2022年7月	1.2
2	校第十届 TRIZ 创新方法大赛	校级	120	柴明钢	讲师	2022年6月-2022年9月	1
3	校光电设计大赛	校级	160	刘伟庆	教授	2022年6月-2022年8月	1.5

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2022.1.6 科普进附小活动	800 余人	http://pec.nchu.edu.cn/xwdt/zxxw/content_116893

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	TRIZ 方法助力企业技术创新 新建区高新区讲座	45	郭状	讲师	2022.9	3.5
2	江西省创新方法推广应用与示范培训——江西洪都航空工业集团有限责任公司	136	伏燕军	教授	2022.06-2022.07	19.8

3	江西蓝星星火有机硅公司培训	67	伏燕军	教授	2022. 06- 2022. 09	2. 4
4	TRIZ 创新方法和海外专利信息推广及交流宣讲活动讲座	53	郭状	讲师	2022. 09. 06	1. 8

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		4253 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。