

示范中心数据

(数据采集时间为 1 月1 日至12 月31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		跨学科-物理实验教学示范中心			
所在学校名称		陕西师范大学			
主管部门名称		物理学与信息技术学院			
示范中心门户网站		http://phylab.snnu.edu.cn/			
示范中心详细地址		陕西省西安市长安区陕西师范大学长安校区致知楼		邮政编码	710119
固定资产情况					
建筑 面积	5861 m <sup>2</sup>	设备总值	4826.48 万元	设备台数	4882 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		246.78 万元

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	物理学	14 级	182	13104
2	物理学创新实验班	14 级	52	12168
3	电子信息科学与技术	14 级	76	9576
4	物理学	15 级	167	17201
5	物理学创新实验班	15 级	39	5616
6	电子信息科学与技术	15 级	73	12264
7	物理学	16 级	189	27594
8	物理学创新实验班	16 级	70	10220
9	电子信息科学与技术	16 级	50	6159
10	物理学	17 级	198	10890
11	物理学类	17 级	109	8544

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	70 个
年度开设实验项目数	14 个
年度独立设课的实验课程	14 门
实验教材总数	3 种
年度新增实验教材	2 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	23 人
学生发表论文数	4 篇
学生获得专利数	21 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。

### 三、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	电信专业“大学四年动手不间断”的创新创业实践教学模式研究	17SC-JG04	高伟	王 晷、曹 辉、陈森林、张引红、余 娟、刘丽丽、强 宁、陈春娥	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
2	物理类创新创业教育综合型课程-《无损检测技术》的开发	17SC-JG05	莫润阳	王成会、凤飞龙、胡 静、刘丽丽	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
3	以电子竞技促进创新人才培养	17SC-JG06	曹 辉	辛云宏、陈森林、强 宁、马 骁	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
4	物理创新实验的开发与教学构建	17SC-JG07	张红洋	王较过、李高峰、吴 晶、于一真、岳辉吉、刘 欣、尹弘毅	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
5	基于 X-物理实验平台的创新人才培养模式研究	17SC-JG08	高 洁	高健智、郝长春、沈壮志	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
6	大学物理抽象思维具体化研究	17GGK-JG09	郝长春	张明铎、陈 时、孙润光	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
7	基于学本评价的翻转课堂教学效果的实证研究	17JG20	郭芳侠	李贵安、王 晷、屈世显、张红军、霍义萍、李佳伟、孔红艳	2017 年 3 月-2019 年 3 月	2	教学改革 省级重点项目
8	基于翻转课堂的热学混合式教学模式的探究与实践	17JG21	孔红艳	王较过、张 林、陈 时、金 涛、樊双莉、李金萍	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
9	理论力学课程中提高学生实际问题能力的研究	17JG22	贺西平	王成会、边小兵、卢红兵	2017 年 3 月-2019 年 3 月	1	教学改革
10	全英文基础物理学		高健智		2017 年 3 月-2019 年 3 月	2	教学

							改革
11	全英文经济物理		高翔		2017年3月 -2019年3月	2	教学改革
12	全英文大学物理（非物理学院理工科）		吴雯雯		2017年3月 -2019年3月	2	教学改革
13	基于 blackboard 平台的混合式翻转课堂实践及评价研究	16KG01	郭芳侠	张红军 霍义萍 李佳伟 李小艳 刘琦	2016年3月 -2018年3月	2	教学改革
14	以培养物理学师范生 PCK 为目标的课堂教学模式研究	16JG22	王成会	李永放 莫润阳 边小兵	2016年3月 -2018年3月	2	教学改革
15	“有限课时”环境下的大学物理教学研究	16JG23	张明铎	郝长春 莫润阳 张引红 沈壮志	2016年3月 -2018年3月	2	教学改革
16	计算机模拟在普通物理实验教学中的应用	16SY16	王恒通	朱刚强 高健智 高翔 陈梦娇	2016年3月 -2018年3月	2	教学改革
17	力学、热实验教学改革与研究	16SY17	黄育红	王成会 朱刚强 高健智	2016年3月 -2018年3月	2	教学改革
18	基于 blackboard 平台的混合式翻转课堂实践及评价研究	16KG01	郭芳侠	张红军 霍义萍 李佳伟 李小艳 刘琦	2016年3月 -2018年3月	2	教学改革

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（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：必须是中心固定人员。（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为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

## （二）承担科研任务及经费

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	利用新型激光场探测和调控分子超快动力学	91750111	陈彦军	陈彦军,昌峻	2018-1-1-2020-12-31	78	国家级
2	基于自适应多尺度矩阵低秩分解的复杂背景下红外小目标检测方法研究	61772325	辛云宏	辛云宏,彭亚丽,刘丽丽,王勇凯,吐达洪·阿巴,陈玉文,曹小鹿,贺帆,孙青,马剑飞	2018-1-1-2021-12-31	62	国家级
3	面向异质业务的功分多址接入技术研究	61771296	韩维佳	韩维佳,马晓,王亮,李娜,王瑜,张薇,周萍萍,曹振婷,郭梅梅,李	2018-1-1-2021-12-31	63	国家级

				雅迪			
4	稀土离子掺杂诱导 $\alpha/\beta$ -Bi <sub>5</sub> O <sub>7</sub> I 异相结光催化材料的构建及其光生电荷传输行为的研究	51772183	朱刚强	朱刚强,魏秀梅,黄育红,卫芬芬,刘永宝,张亚飞,李宁,王苗苗,陈艳男,李世平	2018-1-1-20 21-12-31	60	国家级
5	涡旋式大功率超声发声器的发声机理研究	11774214	张明铎	张明铎,吴胜举,张引红,张永元,陈海霞,谭安乾,杨芬,张蕊,杨桃桃,何倩	2018-1-1-20 21-12-31	62	国家级
6	基于导波格林函数模型的周期加筋板撞击监测系统研究	11774212	凤飞龙	凤飞龙,陈时,李锦,田华,马艳,陈海霞,刘鑫龙	2018-1-1-20 21-12-31	62	国家级
7	前端开横向矩形通孔的新型大振幅纵向振动系统及其多变量优化设计	11774211	贺西平	贺西平,高洁,崔致远,李娜,卢康,时瑞堂,武婷婷,崔晓娟,蒙永红,卫相润	2018-1-1-20 21-12-31	62	国家级
8	地理空间上的协同传播动力学	61703257	陈理	陈理,张继强,李阳,杨洲,李斌全,董亚琴,王帆,周玲	2018-1-1-20 20-12-31	25	国家级
9	面向符号网络结构挖掘的社会进化学习模型及动态多尺度优化算法	61703256	孙奕菲	孙奕菲,程适,强宁,李雁鹏,王赏,郭梅梅,周萍萍	2018-1-1-20 20-12-31	28	国家级
10	复杂边界下振动颗粒物质的阻尼耗能机理及动态响应研究	51705301	崔致远	崔致远,高洁,李娜,闫秀丽,时瑞堂,卢康	2018-1-1-20 20-12-31	28	国家级
11	B4C 纳米线 / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基纳米复合材料的微观力学及其断裂韧性评价	51702202	吴雯雯	吴雯雯,梁朋飞,李金萍,刘远,邱燕子,杨阳	2018-1-1-20 20-12-31	25	国家级
12	利用反应扩散系统理论研究干细胞疗法治愈心力衰竭面临的瓶颈问题	11705114	高翔	高翔,杜如海,张少锋,段翔	2018-1-1-20 20-12-31	25	国家级
13	柔性轻质硅/碳复合锂离子电池负极的设计与制备	2017JQ10 38	杨智博	杨智博,张金牛,张亚峰,严超	2017.1.1-20 18.12.31	3	省部级
14	基于高度有序纳米针锥结构表面拉曼增强特性的光生物传感器研究	2017JM20 09	李娟	李娟,马英俊,张智颖,李雨欣,冯晨晨	2017.1.1-20 18.12.31	4	省部级

15	多磁中心团簇上超快自旋动力学研究及自旋逻辑功能探索	2017JM1033	金蔚	金蔚,屈世显,杜如海,郭峰,张少锋	2017.1.1-2018.12.31	3	省部级
16	溶胶凝胶法制备高损伤阈值宽带吸收体	2017JM6091	王勇刚	王勇刚,王小芳	2017.1.1-2018.12.31	3	省部级
17	高能铅—铅碰撞下的末态带电强子横动量谱标度行为的研究	2017JM1040	张文超	张文超,杨丽文,王艳云	2017.1.1-2018.12.31	3	省部级
18	基于社会学习和进化优化的符号网络结构挖掘研究	2017JQ6070	孙奕菲	孙奕菲,余娟,杨秋菊,李三三,贺帆,李黄薇	2017.1.1-2018.12.31	3	省部级
19	肌肉萎缩与功能退化的超声调控与评估科研仪器研制	11727813	郭建中	郭建中,陈晓萍,任维,唐量,詹勇华,王成会,张鹏,刘红菊,张暄轩,尹冠军	2018.1.1-2022.12.31	622	国家级

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （三）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	轴向振动功率型压电陶瓷变压器	ZL201510072903.5	中国	林书玉	发明	独立完成
2	中心频率可调节的石英晶体窄带滤波电路	ZL201410003610.7	中国	辛云宏, 向贞明*, 董乐明*, 陈彦涛*, 房喻	发明	独立完成
3	一种径向振动环状压电陶瓷复合变压器	ZL201410828737.2	中国	林书玉	发明	独立完成
4	节能型超声行波隐形汽车雨刷系统	ZL201510041437.4	中国	张光斌、师庭庭、张小凤、贾龙洋、李春齐、姚育、赵鹏	发明	独立完成
5	具有夹角结构的纵振动变幅杆	ZL201510036387.0	中国	贺西平, 张海岛*, 高洁	发明	独立完成

6	一种超低损耗钛酸镁锂微波介质陶瓷材料及其制备方法	ZL201510066787.6	中国	刘鹏, 付志粉*, 马建立#, 赵小刚*, 陈晓明, 李晶*	发明	独立完成
7	一种低介电常数锆酸镁锂微波介质陶瓷材料及其制备方法	ZL201510066485.9	中国	刘鹏, 付志粉*, 马建立#, 赵小刚*, 陈晓明, 冯琴琴*	发明	独立完成
8	一种气幕自洁防雨装置	ZL201510283488.8	中国	张小凤, 张光斌, 郭心伟*, 姚育*, 褚昕宇*	发明	独立完成
9	一种压电喷水推进系统及安装此系统的玩具船	ZL201510375622.7	中国	张小凤, 褚昕宇*, 张光斌, 赵鹏#	发明	独立完成
10	可换向的纵振动方向变换器的设计方法	ZL201510454392.3	中国	贺西平, 张海岛*	发明	独立完成
11	异质结二氧化钛/钛酸镁钠光催化剂及其制备方法	ZL201510437614.0	中国	周剑平, 郭泽清*, 王景州*, 雷玉玺*	发明	独立完成
12	一种二氧化硅包覆金银合金纳米颗粒的方法	ZL201510603892.9	中国	郑海荣, 张成云*, 韩庆艳*, 严龙翔*, 张明娣*	发明	独立完成
13	一种超声波高压线防积雪装置	ZL201610227620.8	中国	张光斌, 李壮壮*, 张小凤	发明	独立完成
14	一种超声波高压线除冰装置	ZL201610227631.6	中国	张光斌, 刘长鑫*, 张小凤	发明	独立完成
15	一种超声波非介入法检测密闭瓷套内介电液体液位的方法	ZL201610136593.3	中国	莫润阳, 祁宏昌#, 梁双龙*, 王成会	发明	独立完成
16	一种超声检测充油瓷套内油位的方法	ZL201610143095.1	中国	王成会, 莫润阳, 马雪艳*, 魏文君*, 梁双龙*	发明	独立完成
17	多址接入系统上下行链路功率的分配方法和装置	ZL201610261419.1	中国	韩维佳, 马骁, 王亮	发明	独立完成
18	一种具有红光定向发射性能的铽/铪离子共掺六方相氟钪化钠微米晶体	ZL201610261126.3	中国	韩庆艳*, 郑海荣, 李彩霞*, 韩志航*, 李晓毅*, 汪林潇*, 王驰*, 王朝晋*, 何恩节*, 高伟*, 董军*	发明	独立完成
19	一种具有红光定向发射性能的 $\beta$ -NaYF <sub>4</sub> :Yb <sup>3+</sup> /Er <sup>3+</sup> 微米晶体	ZL2016102610059	中国	韩庆艳*, 郑海荣, 张成云*, 李彩霞*, 严龙翔*, 王驰*, 王朝晋*, 韩志航*, 何恩节*, 高伟*, 董军*	发明	独立完成
20	一种级联超连续谱	ZL20172043	中国	李晓辉, 高鹏飞*, 柴通*,	实用新型	独立完成



	产生的装置	1313.1		庞星星*, 邹德峰*		
21	一种非线性液压阻尼器	ZL201620713091.8	中国	高洁, 强宁	实用新型	独立完成
22	一种基于 Ag/空气介质的微纳结构波分复用器	ZL201620744042.0	中国	李晓辉, 庞星星*, 邹德峰*, 柴通*, 高鹏飞*	实用新型	独立完成
23	一种智能楼宇供暖控制系统	ZL201621133221.7	中国	强宁, 高洁	实用新型	独立完成
24	一种电梯自动启停的控制装置	ZL201621128388.4	中国	强宁, 高洁	实用新型	独立完成
25	基于 Ag/非线性材料的异或光逻辑门	ZL201621119826.0	中国	李晓辉 庞星星* 胡斌#	实用新型	独立完成
26	基于超连续谱光源的宽波段可调谐脉冲光纤激光器	ZL201621146609.0	中国	李晓辉, 高鹏飞*, 柴通*	实用新型	独立完成
27	一种蚊虫诱捕器	ZL201621152116.8	中国	朱彤*, 张中月, 王明艳*, 张永伟#, 尹宝银*, 王天堃*, 陈旭浪*	实用新型	独立完成
28	一种多摄像头高清视频监控系统	ZL201621448142.5	中国	辛云宏, 王学东*	实用新型	独立完成
29	一种管道清洗工作台	ZL201620845346.6	中国	张引红, 张铭铎, 陈时	实用新型	独立完成
30	一种呼吸障碍监测装置	ZL201620881844.6	中国	张引红, 张铭铎, 陈时	实用新型	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：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(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	Model of ultrafast demagnetization driven by spin-orbit coupling in a photoexcited antiferromagnetic insulator Cr2O3	郭峰, 张娜, 金蔚, 昌峻	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	146:244502	国外刊物	期刊论文
2	Fundamental properties of cooperative contagion processes	陈理, Fakhteh Ghanbarnejad, Dirk Brockmann	New Journal of Physics	19:103041	国外刊物	期刊论文
3	Evoking complex neuronal networks by	陈梦娇, 王亚峰, 王	Nonlinear	88:2491-2	国外刊	期刊



	stimulating a single neuron	恒通,任维,王新刚	Dynamics	501	物	论文
4	A novel synergy of Er <sup>3+</sup> /Fe <sup>3+</sup> co-doped porous Bi <sub>5</sub> O <sub>7</sub> I microspheres with enhanced photocatalytic activity under visible-light irradiation	刘永宝,朱刚强,高健智,朱润良,Mirabbos Hojamberdiev,王成会,魏秀梅,刘鹏	Applied Catalysis B: Environmental	205:421-432	国外刊物	期刊论文
5	Comparative study on microstructure and electrical properties of NbO <sub>3</sub> lead-free ceramics prepared via two different sintering methods	苏玉龙,陈晓明,余自德,连汉丽,郑迪迪,彭建洪	Journal of Materials Science	52:2934-2943	国外刊物	期刊论文
6	Acoustic radiation force on a fluid cylindrical particle immersed in water near an impedance boundary	乔玉配,张小凤,张光斌	The Journal of the Acoustical Society of America	141:4633-4641	国外刊物	期刊论文
7	Distilling two-center-interference information during tunneling of aligned molecules with orthogonally polarized two-color laser fields	高峰,陈彦军,辛国国,刘杰,傅立斌	Physical Review A	96:063414	国外刊物	期刊论文
8	Analysis on Coupled Vibration of a Radially Polarized Piezoelectric Cylindrical Transducer	徐洁,林书玉,马艳,唐一幡	Sensors	43116.69	国外刊物	期刊论文
9	Anonlinear plasmonic waveguide based all-optical bidirectional switching	xiaoqiang bana,庞星星,李晓辉,胡滨,郭艺璇,郑海荣,李晓辉	Optics Communications	406:124-127	国外刊物	期刊论文
10	Asymmetric transmission of obliquely intersecting nanoslit arrays in a gold film	陈语嫣,王勇凯,王天堃,张永元,王莉,张中月	Applied Optics	56:5781-5785	国外刊物	期刊论文
11	Axial acoustic radiation force on a rigid cylinder near an impedance boundary for on-axis Gaussian beam	乔玉配,张小凤,张光斌	Wave Motion	74:182-190	国外刊物	期刊论文
12	Beam splitter and router via an incoherent pump-assisted electromagnetically induced blazed grating	陈煜远,刘撰撰,万仁刚	Applied Optics	56:5736	国外刊物	期刊论文
13	Ionization dynamics of polar molecules in strong elliptical laser fields	王赏,蔡俊,陈彦军	Physical Review A	96:043413	国外刊物	期刊论文
14	Circular dichroism in planar achiral plasmonic L-shaped nanostructure arrays	张永元,王莉,张中月	IEEE Photonics Journal	9:4800407	国外刊物	期刊论文
15	Orientation dependence of harmonic emission from vibrating HeH <sub>2</sub> <sup>+</sup> versus HeT <sub>2</sub> <sup>+</sup> : Effects of a permanent dipole	李雁鹏,于术娟,李卫艳,陈彦军	Physical Review A	95:063412	国外刊物	期刊论文
16	Classical effect for enhanced high harmonic yield in ultrashort laser pulses with a moderate laser intensity	史英哲,王赏,董福龙,李雁鹏,陈彦军	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	50:065004	国外刊物	期刊论文
17	Coherently induced grating in refractive index enhanced medium	刘撰撰,陈煜远,原佳宇,万仁刚	Chinese Physics B	26:124209	国外刊物	期刊论文
18	Probing degrees of orientation of polar molecules with harmonic emission in ultrashort laser pulses	史英哲,张冰,李卫艳,于术娟,陈彦军	Physical Review A	95:033406	国外刊物	期刊论文
19	Probing degrees of orientation of top molecules with odd-even high-order	于术娟,李卫艳,李雁鹏,陈彦军	Physical Review A	96:013432	国外刊物	期刊论文

	harmonics					
20	Converting surface plasmon polaritons into spatial bending beams through graded dielectric rectangles over metal film	李辉,许永征,王刚,付统,王莉,张中月	Optics Communication s	383:423-429	国外刊物	期刊论文
21	Correlated imaging with partially coherent light for remote sensing	原佳宇,陈煜远,刘撰撰,万仁刚	Journal of Modern Optics	64:1708-1716	国外刊物	期刊论文
22	A comment on “Translation and scale invariants of Tchebichef moments”byHongqingZhu[PatternRecognition37 2530–2542]	王珣,时光慧,郭芳侠	Pattern Recognition	50:1-6	国外刊物	期刊论文
23	Effect of Laminaria japonica polysaccharides on lipids monolayers at the air-water surface	杨娟娟,郝长春,孙润广	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	161:614-619	国外刊物	期刊论文
24	Fluorescence quenching study on the interaction of ferrihydrite nanoparticles with bovine serum albumin	郝长春,徐广宽,冯盈,鲁林昊,孙文远,孙润广	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	184:191-197	国外刊物	期刊论文
25	Effects of oxygen vacancy on the mechanical, electronic and optical properties of monoclinic BiVO <sub>4</sub>	袁赞,黄育红,马飞,张宗权,魏秀梅	Journal of Materials Science	52:8546-8555	国外刊物	期刊论文
26	A novel pre-sintering technique for the growth of Y-Ba-Cu-O superconducting single grains from raw metal oxides	李佳伟,Yun-Hua Shi,Anthony R Dennis,Devendra Kumar Namburi,John H Durrell,杨万民,David A Cardwell	Superconductor Science and Technology	30:095001	国外刊物	期刊论文
27	Dynamic Behaviors and morphology change of anionic phospholipid DPPG monolayer caused by bovine serum albumin at air-water interface	徐国庆,郝长春,张蕾,陈时,孙润广	Chinese Journal of Chemical Physics	30:595-602	国外刊物	期刊论文
28	Dielectric and electric relaxations induced by the complex defect clusters in co-doped rutile TiO <sub>2</sub> ceramics	赵小刚,刘鹏	Journal of the American Ceramic Society	100:3505-3513	国外刊物	期刊论文
29	Dynamics of spiral waves rotating around an obstacle and the existence of a minimal obstacle	高翔,冯霞,李腾超,屈世显,王新刚,张宏	Physical Review E	95:052218	国外刊物	期刊论文
30	Edge waves in a 3D plate: Two solutions based on plate mode matching	凤飞龙,沈壮志,沈建中	Mathematics and Mechanics of Solids	22:2043–2052	国外刊物	期刊论文
31	Dielectric properties of xTi <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> ceramics with colossal permittivity	宋月婵,刘鹏,赵小刚,郭保春,崔秀雷	Journal of Alloys and Compounds	722:676-682	国外刊物	期刊论文
32	Effects of sintering atmosphere on microstructure and dielectric properties of co-doped rutile TiO <sub>2</sub> ceramics	赵小刚,刘鹏	Journal of Alloys and Compounds	715:170-175	国外刊物	期刊论文
33	Effect of oxygen vacancy and surface plasmon resonance:a photocatalytic activity study on Ag/Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> nanocomposites	李世平,边小兵,高健智,朱刚强,Mirabbos Hojamberdiev,王成会,魏秀梅	Journal of Materials Science:Materials in Electronic	28:17896-17907	国外刊物	期刊论文
34	Effect of similarity between patterns in associative memory	王圣军,杨洲	Physical Review E	95:012309	国外刊物	期刊论文

35	Effect of the Matching Circuit on the Electromechanical Characteristics of Sandwiched Piezoelectric Transducers	林书玉,徐洁	Sensors	17:1-15	国外刊物	期刊论文
36	Effect of Ti content on energy storage properties of O3 bulk ceramics	郭保春,刘鹏,宋月婵,刘冬冬	Ferroelectrics	510:152-160	国外刊物	期刊论文
37	Effects of concentration and surface pressure on MBP interaction with Cholesterol in Langmuir films	张蕾,郝长春,孙润广,徐国庆	Scanning	2017:1-9	国外刊物	期刊论文
38	Effects of hydrocarbon chains saturation degree on molecular interaction between phospholipids and cholesterol in mixed monolayers	郝长春,张蕾,张庆,徐国庆,孙润广	Indian Journal of Biochemistry and Biophysics	54:186-190	国外刊物	期刊论文
39	Low-fired Mg2SiO4-based dielectric ceramics with temperature stable for LTCC applications	马建立,杨桃,付志粉,刘鹏,冯琴琴,赵立平	Journal of Alloys and Compounds	695:3198-3201	国外刊物	期刊论文
40	Ultralow-fired Li2Mg3TiO6-Ca0.8Sr0.2TiO3 composite ceramics with temperature stable at microwave frequency	马建立,付志粉,刘鹏,赵立平,郭保春	Journal of Alloys and Compounds	709:299-303	国外刊物	期刊论文
41	Effects of two identical 3d TM atoms M doping on the structural, electronic and magnetic properties of ZnO	刘欢,张建民	Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics	254:1700098	国外刊物	期刊论文
42	Efficient 3D Resource Management for Spectrum Aggregation in Cellular Networks	韩维佳,黄川,李建东,马骁,王亮	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	35:106-117	国外刊物	期刊论文
43	Abnormal p-type sensing response of TiO2 nanosheets with exposed {001} facets	刘畅,卢红兵,张金牛,杨智博,朱刚强,尹峰,高健智,陈储君,辛霞,卢红兵	Journal of Alloys and Compounds	705:112-117	国外刊物	期刊论文
44	Electromagnetically Induced Grating Without Absorption Using Incoherent Pump	陈煜远,刘撰撰,万仁刚	International Journal of Theoretical Physics	56:3117-3128	国外刊物	期刊论文
45	Electromagnetically induced two-dimensional grating assisted by incoherent pump	陈煜远,刘撰撰,万仁刚	Physics Letters A	381:1362-1368	国外刊物	期刊论文
46	Hierarchical Bi2WO6 architectures decorated with Pd nanoparticles for enhanced visible-light-driven photocatalytic activities	张金牛,陈天华,卢红兵,杨智博,尹峰,高健智,刘茜茹,涂亚芳	Applied Surface Science	404:282-290	国外刊物	期刊论文
47	Enhanced circular dichorism of gold bilayered slit arrays embedded with rectangular holes	张皓,王勇凯,罗李娜,王海青,张中月	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	17:377-381	国外刊物	期刊论文
48	Enhanced photocatalytic activity of Bi4Ti3O12 nanosheets by Fe3+-doping and the addition of Au nanoparticles: Photodegradation of Phenol and bisphenol A	刘永宝,朱刚强,高健智,Mirabbos Hojamberdiev,朱润良,魏秀梅,郭全明,刘鹏	Applied Catalysis B: Environmental	200:72-82	国外刊物	期刊论文
49	Enhancement of backward second harmonic generation of acoustic waves in a resonant cavity by using a superlattice	陈时,胡文旭,王成会,郝长春,徐贞,张引红,林书玉	Ultrasonics	73:107-113	国外刊物	期刊论文
50	Synthesis of porous NiO-In2O3 composite	严超,卢红兵,高健	Journal of	699:567-5	国外刊物	期刊

	nanofibers by electrospinning and their highly enhanced gas sensing properties	智,朱刚强,尹峰,杨智博,刘茜茹,李刚	Alloys and Compounds	74	物	论文
51	Expansion of Einstein-Yang-Mills amplitude	傅致豪,杜一剑,黄日俊,冯波	Journal of High Energy Physics	2017:1-50	国外刊物	期刊论文
52	Exploring stability of entropy analysis for signal with different trends	张印,李锦,王俊	Physica A	470:60-67	国外刊物	期刊论文
53	Dynamic network structured immune particle swarm optimisation with small-world topology	孙奕菲,焦李成,邓晓郑,王荣芳	International Journal of Bio-inspired Computation	2:93-105	国外刊物	期刊论文
54	Electromagnetically induced 2D grating via refractive index enhancement in a far-off resonant system	陈煜远,刘撰撰,万仁刚	Laser Physics Letters	14:075202	国外刊物	期刊论文
55	First-principles study of the half-metallic and magnetic properties for new yttrium-based full-Heusler alloys Y2CrZ	康旭辉,张建民	Solid State Communications	264:19-25	国外刊物	期刊论文
56	First-principles study of the heavy metal atoms X doped monolayer WS2	谢凌云,张建民	Superlattices and Microstructures	112:224-229	国外刊物	期刊论文
57	First-principles study of the Hf-based Heusler alloys: Hf2CoGa and Hf2CoIn	胡焱,张建民	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	421:1-6	国外刊物	期刊论文
58	First-principles study on the thermodynamic stability, magnetism, and half-metallicity of full-Heusler alloy Ti2FeGe surface	胡焱,张建民	Physics Letters A	381:1592-1597	国外刊物	期刊论文
59	Active control of optical chirality with graphene-based achiral nanorings	付统,陈语嫣,王天堃,李辉,张中月,王莉	Optics Express	25:24623	国外刊物	期刊论文
60	First-principles studies on facet-dependent photocatalytic properties of BiOI {001} surface	孔婷,魏秀梅,朱刚强,黄育红	Journal of Materials Science	52:5686-5695	国外刊物	期刊论文
61	Generation and Manipulation of Multiple Magnetic Fano Resonances in Split Ring-Perfect Ring Nanostructure	李媛,霍义萍,张莹,张中月	Plasmonics	12:1613-1619	国外刊物	期刊论文
62	Dispersion and structural evolution of multi-walled carbon nanotubes in ZrB2 matrix	吴雯雯,Mehdi Estili,张国军,Yoshio Sakka	Ceramics International	43:10533-10539	国外刊物	期刊论文
63	Half-metallic properties of CoS2, doped CoN0.25S1.75 and CoP0.25S1.75	赵晋阳,张建民	Materials Research Express	4:086306	国外刊物	期刊论文
64	A novel method to fabricate single domain YBCO bulk superconductors without any residual liquid phase by Yt011 TSIG technique	苏晓晴,杨万民,杨芃焘,张玲玲,亚库普	Journal of Alloys and Compounds	6:95-100	国外刊物	期刊论文
65	Induced chirality in micron wave through electromagnetic coupling between chiral molecules and graphene nanostructures	王勇凯,付统,王天堃,李永放,张中月	Carbon	120:203-208	国外刊物	期刊论文
66	Effect of Li doping on the superconducting properties of single domain GdBCO bulks fabricated by the top-seeded infiltration and growth process	杨芃焘,杨万民,亚库普,苏晓晴,张玲玲	Ceramics International	43:3010-3014	国外刊物	期刊论文
67	Influence of trapped field on the levitation force of SmBCO bulk Superconductor	王雅囡,杨万民,杨芃焘,张春燕,陈俊	Physica C: Superconductivity	542:28-33	国外刊物	期刊论文

		良,张丽娟,陈丽	ty and its applications			
68	Influence of ZnO doping on the properties of single domain YBCO bulks fabricated by RE+011 TSIG process	杨万民,渊小春,郭玉霞	International Journal of Modern Physics B	31:1745018	国外刊物	期刊论文
69	Fabrication and properties of single domain GdBCO superconducting rings by a buffer aided Gd+011 TSIG method	杨芃焘,杨万民,陈俊良	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	30:085003	国外刊物	期刊论文
70	Investigation of surface behavior of DPPC and Curcumin in Langmuir monolayers at the air/water interface	徐国庆,郝长春,张蕾,孙润广	Scanning	2017:1-12	国外刊物	期刊论文
71	Investigation on the Enhanced Fluorescence Emission from Self-Assembled Au Nanorod Film	张明娣,仁泽彬,董军,王朝晋,韩庆艳,张成云,郑海荣	Plasmonics	12:452-456	国外刊物	期刊论文
72	Phosphorus-doped silicon nanorod anodes for high power lithium-ion batteries	严超,刘茜茹,高健智,杨智博,贺德衍	Beilstein Journal of Nanotechnology	8:222-228	国外刊物	期刊论文
73	Modulating the band gap of the FeS <sub>2</sub> by O and Se doping	赵晋阳,张建民	Journal of Physical Chemistry C	121:19334-19340	国外刊物	期刊论文
74	The structure, electronic, magnetic and optical properties of the Mn doped and Mn-X co-doped monolayer WS <sub>2</sub> : A first-principles study	谢凌云,张建民	Journal of Alloys and Compounds	702:138-145	国外刊物	期刊论文
75	Microstructure and electrical properties of [0.8Bi0.5Na0.5TiO <sub>3</sub> -0.2Bi0.5K0.5TiO <sub>3</sub> ]-x BiCoO <sub>3</sub> lead-free ceramics	王婷,陈晓明,邱燕子,连汉丽,程威庭	Materials Chemistry and Physics	186:407-414	国外刊物	期刊论文
76	Microstructure,depolarization temperature,and piezoelectric properties of Ti0.98M0.02O <sub>3</sub> - lead-free ceramics	王婷,陈晓明,邱燕子	Ferroelectrics	510:161-169	国外刊物	期刊论文
77	Microwave dielectric properties of low-fired Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> -xCa0.9Sr0.1TiO <sub>3</sub> ceramics by using nanopowders from high energy ball milling	冯琴琴,刘鹏,付志粉,赵立平,任亚杰	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	28:15398-15404	国外刊物	期刊论文
78	Thermodynamic stability, magnetism and half-metallicity of various surfaces of Heusler alloy Ti <sub>2</sub> FeSn	胡焱,张建民	Materials Chemistry and Physics	192:253-259	国外刊物	期刊论文
79	Electron-spectral-line profiles of resonances by attosecond XUV or x-ray pulses	张松斌,谢小涛,王建国	Physical Review A	96:053420	国外刊物	期刊论文
80	Multiple spontaneously generated coherence and phase control of optical bistability and multistability in a tripod four-level atomic medium	李会景,张红军,孙辉,胡雄辉,孙东,李喜梅	Applied Optics	56:4995-5002	国外刊物	期刊论文
81	Chiral near-fields around chiral dolmen nanostructure	付统,王天堃,陈语嫣,王勇凯,屈瑜,张中月	Journal of Physics D: Applied Physics	50:474004	国外刊物	期刊论文
82	Circular dichroism of a tilted U-shaped nanostructure	王天堃,付统,陈语嫣,张中月	Optics Letters	42:2842-2845	国外刊物	期刊论文
83	Novel magnetic semiconductor Na <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> Ti <sub>6</sub> O <sub>16</sub> : synthesis, double absorption and strong adsorptive ability	郭泽清,苗楠茜,周剑平,雷玉玺,Q. U. Hassan,周美梅	Journal of Materials Chemistry A	5:17589	国外刊物	期刊论文



84	Novel temperature stable Li <sub>2</sub> Mg <sub>3</sub> TiO <sub>6</sub> -SrTiO <sub>3</sub> composite ceramics with high Q for LTCC applications	付志粉,马建立,刘鹏,刘远	Materials Chemistry and Physics	200:264-269	国外刊物	期刊论文
85	Odd-even harmonic emission from asymmetric molecules:Identifying the mechanism	陈建国,于术娟,李雁鹏,王赏,陈彦军	Chinese Physics B	26:94209	国外刊物	期刊论文
86	One-step molten-salt method fabricated Bi <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> composites with enhanced photocatalytic activity	刘永宝,朱刚强,彭建宏,高健智,王成会,刘鹏	Journal of Materials Science:Materials in Electronics	28:2172-2182	国外刊物	期刊论文
87	Controllable multiple plasmon bending beams via polarization of incident waves	李辉,屈瑜,Hamad Ullah,张斌,张中月	Optics Express	25:29659	国外刊物	期刊论文
88	Optimization conditions for extracting polysaccharide from Angelica sinensis and its antioxidant activities	田苏阳,郝长春,徐广宽,杨娟娟,孙润广	Journal of Food and Drug Analysis	25:766-775	国外刊物	期刊论文
89	Dielectric tuned circular dichroism of L-shaped plasmonic metasurface	屈瑜,张志东,付统,王刚,王天堃,王明艳,白瑜,张中月	Journal of Physics D: Applied Physics	50:504001	国外刊物	期刊论文
90	Oxygen octahedral coupling and structural reconstruction at the intergrowth interface in bilayered Ca <sub>3</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	卢江波,马超	Acta Materialia	129:26-32	国外刊物	期刊论文
91	Giant circular dichroism induced by tunable resonance in twisted Z-shaped nanostructure	屈瑜,黄立顺,王莉,张中月	Optics Express	25:5480-5487	国外刊物	期刊论文
92	Photon-phonon parametric oscillation induced by quadratic coupling in an optomechanical resonator	张林,冀峰洲,张旭,张卫平	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics	50:145501	国外刊物	期刊论文
93	Polarization dependence of plasmon enhanced fluorescence on Au nanorod array	张明娣,李彩霞,王驰,郑海荣	applied optics	56:375-379	国外刊物	期刊论文
94	Polymorphism of 15 short tandem repeat loci in Hui Population of Ningxia Tongxin district	马秀梓,孙润广,郝长春	Journal of Forensic and Legal Medicine	52:168-171	国外刊物	期刊论文
95	Porous NiO-WO <sub>3</sub> heterojunction nanofibers fabricated by electrospinning with enhanced gas sensing properties	张金牛,卢红兵,刘畅,陈储君,辛霞	RSC Advances	7:40499-40509	国外刊物	期刊论文
96	Preparation of hollow Ag/AgCl/BiOCl microspheres with enhanced photocatalytic activity for methyl orange under LED light irradiation	陈艳男,朱刚强,刘永宝,高健智,王成会,朱润良,刘鹏	Journal of Materials Science: Materials In Electronics	28:2859-2866	国外刊物	期刊论文
97	Tunable chiroptical response of chiral plasmonic nanostructures fabricated with chiral templates through oblique angle deposition	付统,屈瑜,王天堃,王刚,王勇凯,李辉,李娟,王莉,张中月	Journal of Physical Chemistry C	121:1299-1304	国外刊物	期刊论文
98	Tunable circular dichroism of achiral graphene plasmonic structures	王天堃,王勇凯,罗李娜,王莉,张中月	Plasmonics	12:829-833	国外刊物	期刊论文
99	Probing the structure of stretched molecular ions with high-harmonic spectroscopy	李卫艳,王赏,史英哲,杨世平,陈彦军	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics	50:085003	国外刊物	期刊论文
100	Propagation properties of hollow sinh-Gaussian beams in quadratic-index	邹德峰,李晓辉,庞星星,郑海荣,葛颜	Optics Communication	401:54-58	国外刊物	期刊

	medium	绮	s			论文
101	Properties of hydrogen doped Cu nanowires and nanocontacts: A density-functional theory study	段颖妮,张建民	Materials Research Express	4:095010	国外刊物	期刊论文
102	Pseudospin symmetric solution of the Dirac–Eckart problem with a Hulthén tensor interaction in the tridiagonal representation	高洁,张民仓	PHYSICS LETTERS B	769:77-81	国外刊物	期刊论文
103	Robust footstep identification system based on acoustic local features	郭芳侠,王晖	IET Biometrics	6:389-392	国外刊物	期刊论文
104	Scattering of lattice solitons and decay of heat-current correlation in the Fermi-Pasta-Ulam- $\alpha$ - $\beta$ model	金涛,于健,张楠,赵鸿	Physical Review E	96:022116	国外刊物	期刊论文
105	Secondary Bjerknes Force and its Influence on the Radiation Impedance of Coupled Bubbles	马艳,林书玉	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	103:589-595	国外刊物	期刊论文
106	Sickle anaemic patients screened for lead poisoning	杨谦,孙润广,朱华泽,李建民	Human & experimental Toxicology	15:692-696	国外刊物	期刊论文
107	Source reconstruction for bioluminescence tomography via L1/2 regularization	余景景,李启越,王海玉	Journal of Innovative Optical Health Sciences	11:09	国外刊物	期刊论文
108	Structural elucidation and morphological observation of a polysaccharide from <i>Pleurotus eryngii</i> obtained by alkaline extraction	郝长春,杨娟娟,梁涛,张静,孙润广	Journal of Carbohydrate Chemistry,	36:129-140	国外刊物	期刊论文
109	Structural, electronic, magnetic and optical properties of Zn <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> O from first-principles	刘欢,张建民	Journal of Physics and Chemistry of Solids	140:267-275	国外刊物	期刊论文
110	Ultra-subwavelength and low loss in V-shaped hybrid plasmonic waveguide	张永元,张中月	Plasmonics	12:59-63	国外刊物	期刊论文
111	Structure and electrical behavior of unpoled and poled 0.970.94Ba0.06TiO3-0.03BiAlO3 ceramics	邱燕子,陈晓明,连汉丽,马家平,欧阳晚晴	Materials Chemistry and Physics	202:197-203	国外刊物	期刊论文
112	Study on tangentially polarized composite cylindrical piezoelectric transducer with high electro-mechanical coupling coefficient	贾龙洋,张光斌,张小凤,姚育,林书玉	Ultrasonics	70:1-22	国外刊物	期刊论文
113	Study on the Parallel Electric Matching of High Power Piezoelectric Transducers	林书玉	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	103:385-391	国外刊物	期刊论文
114	Superior-performance spherical-like Eu-doped Bi <sub>5</sub> O <sub>7</sub> I photocatalysts for the removal of organic pollutants under visible light irradiation	张亚飞,朱刚强,高健智,朱润良,Mirabbos Hojamberdiev,王成会,刘鹏	Journal of Materials Science:Materials in Electronics	28:11034–11045	国外刊物	期刊论文
115	Synchronization of coupled metronomes on two layers	张静,于一真,王新刚	Frontiers of Physics	12:120508	国外刊物	期刊论文
116	Synthesis of plasmonic enhance sphere-like Ag/AgI/Bi <sub>5</sub> O <sub>7</sub> I photocatalysts with	张亚飞,朱刚强,高健智,朱润	Journal of Materials	28:322-328	国外刊物	期刊论文



	improved visible-light responsive activity under LED light irradiation	良,Mirabbos Hojamberdiev,魏秀梅,刘鹏	Science:Materials in Electronics			
117	Influence of Au nanoparticles on luminescence property of YF3 submicrostructures doped with Yb3+ and Ho3+ ions	韩庆艳,严龙翔,张成云,郑海荣	Journal of Alloys and Compounds	#####	国外刊物	期刊论文
118	The Mechanism of the Interaction between Curcumin and Bovine Serum Albumin Using Fluorescence Spectrum	郝长春,徐国庆,王天月,吕占山,朱凯旋,李宾,陈时,孙润广	Russian Journal of Physical Chemistry B	11:140-145	国外刊物	期刊论文
119	The photocatalytic mechanism of BiOI with oxygen vacancy and iodine self-doping	孔婷,魏秀梅,朱刚强,黄育红	Chinese Journal of Physics	55:331-341	国外刊物	期刊论文
120	The structural, electronic and magnetic properties of a novel quaternary Heusler alloy TiZrCoSn	康旭辉,张建民	Journal of Physics and Chemistry of Solids	105:9-15	国外刊物	期刊论文
121	The structural, electronic, magnetic and elastic properties of the binary Heusler alloys Mn2Z : a first-principles study	宋军涛,张建民	Materials Research Express	4:116501	国外刊物	期刊论文
122	The structural, electronic, magnetic, elastic properties of new Heusler alloys Hf2CrZ : A first-principles study	胡焱,张建民	Solid State Communications	259:1-6	国外刊物	期刊论文
123	The structural, magnetic and electronic properties of p-type and n-type doped monolayer WS2 systems	朱远延,张建民	Superlattices and Microstructures	112:619-627	国外刊物	期刊论文
124	Metal-enhanced upconversion luminescence of NaYF4:Yb/Er with Ag nanoparticles	王朝晋,韩庆艳,郑海荣	Materials Research Bulletin	2017:182-187	国外刊物	期刊论文
125	The structure, electronic, magnetic and optical properties of the Mn-X Co-doped monolayer WS2	谢凌云,张建民	Journal of Electronic Materials	46:6544-6552	国外刊物	期刊论文
126	Theoretical analysis and numerical calculation of 3D trapped field distribution of single domain SmBCO bulks by Sm+011 TSIG methods	杨万民,杨芑焘,王雅因,李强	Physica C: Superconductivity and its applications	540:32-37	国外刊物	期刊论文
127	Theoretical analysis of interaction between a particle and an oscillating bubble driven by ultrasound waves in liquid	武耀蓉,王成会	Chinese Physics B	26:114303	国外刊物	期刊论文
128	Theory of dual fermion superconductivity in hole-doped cuprates	昌峻,赵继泽	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	90:154	国外刊物	期刊论文
129	Interface role in the enhanced photocatalytic activity of TiO2-Na0.9Mg0.45Ti3.55O8 nanoheterojunction	郭泽清,周剑平,王景州,Qadeer Ul Hassan,杨佳,马艺	APL Materials	5:026104	国外刊物	期刊论文
130	Novel Magnetic Properties of CoTe Nanorods and Diversified CoTe2 Nanostructures Obtained at Different NaOH Concentrations	雷玉玺,苗楠茜,周剑平,Qadeer Ul Hassan,王景州	Science and Technology of Advanced Materials	0.975694	国外刊物	期刊论文
131	Novel magnetic properties of uniform NiTex nanorods selectively synthesized by hydrothermal method	雷玉玺,周剑平,王景州,苗楠茜,郭泽清,Qadeer-Ul Hassan	Materials and Design	117:390-395	国外刊物	期刊论文
132	Two-dimensional electromagnetically	陈煜远,刘撰撰,万	Europhysics	116:64006	国外刊物	期刊

	induced grating in coherent aotmic medium	仁刚	Letters		物	论文
133	Two-dimensional electromagnetically induced grating via nonlinear modulation in a five-level atomic system	刘撰撰,陈煜远,原佳宇,万仁刚	Optics Communication s	402:545-550	国外刊物	期刊论文
134	Ultrafast pulse generation with black phosphorus solution saturable absorber	李路,王勇刚,王曦	Laser Physics	27:085104	国外刊物	期刊论文
135	One-step synthesis of NiTe2 nanorods coated with few-layers MoS2 for enhancing photocatalytic activity	雷玉玺,周剑平,Q. U. Hassan,王景洲	Nanotechnology	28:495602	国外刊物	期刊论文
136	Structural, interfacial, magnetic and dielectric properties of 2O4@xNi0.4Zn0.6Fe2O4 composite at high frequency	周剑平,安龙亮,姚曦,姜楠楠,姚国光,陈晓明,金克新,彭建洪	Ceramics International	43:5427-5433	国外刊物	期刊论文
137	Unique adjustable UC luminescence pattern and directional radiation of peculiar-shaped NaYF4:Yb3+/Er3+ microcrystal particle	韩庆艳,张成云,王驰,王朝晋,李彩霞,高伟,董军,何恩杰,张正龙,郑海荣	Scientific Reports	4.021528	国外刊物	期刊论文
138	Up-conversion photoluminescence emissions of CaMoO4:Pr3+/Yb3+ powder	李金萍,张婷婷,朱刚强,郑海荣	Journal of Rare Earths	35:645-651	国外刊物	期刊论文
139	单开口膜泡形状转变的研究	张劭光,张劭光	物理学报	66:158701	国内重要刊物	期刊论文
140	非球形效应对强声场中次 Bjerknes 力的影响	马艳,林书玉,徐洁,唐一幅	物理学报	66:014302-1-8	国内重要刊物	期刊论文
141	牛血清蛋白对 DSPE 单层膜结构的影响	徐国庆,郝长春,赫剑真,张蕾,孙润广	高等学校化学学报	38:2238-2247	国内重要刊物	期刊论文
142	泡群内气泡振动特性分析	王成会,莫润阳,胡静,张明铎	中国科学: 物理学 力学 天文学	47:024301	国内重要刊物	期刊论文
143	H2+分子与共振相关的阈下谐波的取向效应	田铁群,董福龙,李卫艳,杨世平,陈彦军	光子学报	46:0214003	国内重要刊物	期刊论文
144	不同趋势下两种熵测度的稳定性	张印,李锦,姚沁,赵佳	陕西师范大学学报	45:07:00	国内重要刊物	期刊论文
145	超声场中空化泡对悬浮粒子微流的影响	武耀蓉,王成会,莫润阳,陈时	陕西师范大学学报	45:50-58	国内重要刊物	期刊论文
146	超声场中悬浮粒子对空化微流的影响	武耀蓉,王成会,陈时	南京大学学报	53:1-9	国内重要刊物	期刊论文
147	抽运波长对红外超连续谱影响的数值模拟	高鹏飞,李晓辉,罗文峰,邹德峰,柴通,庞星星	中国激光	44:0703023	国内重要刊物	期刊论文
148	磁控溅射实验参数对 SrTiO3 基片上沉积 YIG 薄膜微观结构和磁性能的影响	张运英,杨佳,边小兵,陈晓明,周剑平	陕西师范大学学报	45:23:00	国内重要刊物	期刊论文
149	大振幅比直孔型指数形变幅杆	武婷婷,贺西平,杨佳婷	云南大学学报	39:385-389	国内重要刊物	期刊论文
150	氮气、氧气烧结气氛对 0.94Ba0.06TiO3 陶瓷显微结构和电学性能的影响	张文婷,景瑞铁,陈晓明	陕西师范大学学报	45:29-35	国内重要刊物	期刊论文
151	多端输出等幅振动的纵振动变换体	张海岛,贺西平,李娜,时瑞堂,闫秀丽	声学学报	42:311-316	国内重要刊物	期刊论文

152	格子 Boltzmann 方法模拟空化泡溃灭和微气泡的初生	杨佳,沈壮志,王英瑞,郑文军	南京大学学报	53:41-49	国内重要刊物	期刊论文
153	基于 FLUENT 的空化噪音模拟	郑文军,沈壮志,王英瑞	声学技术	36:21-24	国内重要刊物	期刊论文
154	基于 Memetic 算法和关联学习的社会网络聚类分析	孙奕菲,姚若侠,焦李成	复杂系统与复杂性科学	14:89-96	国内重要刊物	期刊论文
155	基于 PSO 和三次样条插值的多机器人全局路径规划	强宁,高洁,康凤举	系统仿真学报	29:1397-1404	国内重要刊物	期刊论文
156	基于 TSVM 的多特征融合超声金属防伪识别	卢康,贺西平,安笑笑,贺升平,尼涛	云南大学学报	39:584-589	国内重要刊物	期刊论文
157	基于超声波的 XLPE 电力电缆局部放电测量与分析	李继胜,曹维丽,刘蓉,罗勇芬	陕西师范大学学报	45:29-37	国内重要刊物	期刊论文
158	基于迭代支撑检测的生物发光断层成像	余景景,田晶,王海玉,李启越	光学学报	37:07:00	国内重要刊物	期刊论文
159	基于集合经验模态分解的心率变异性信号相关性分析	赵佳,李锦	陕西师范大学学报	45:06:00	国内重要刊物	期刊论文
160	阶梯盘超声辐射声场指向性研究	闫秀丽,贺西平,李娜,高洁	机械科学与技术	36:1570-1574	国内重要刊物	期刊论文
161	矩形平板和矩形阶梯板的辐射声场指向性	李娜,贺西平,闫秀丽	陕西师范大学学报	45:30-33	国内重要刊物	期刊论文
162	空间弯曲光束的折射特性	许永征,李辉,王莉,张中月	光学学报	37:0626004	国内重要刊物	期刊论文
163	宁夏回族和汉族人群 15 个 STR 基因座遗传多态性	马秀梓,孙润广,郝长春	陕西师范大学学报	45:66-71	国内重要刊物	期刊论文
164	强磁场对镓流体中气泡振动的阻尼效应	张舍,莫润阳,王成会	南京大学学报	53:34-38	国内重要刊物	期刊论文
165	倾斜 L 形手性结构的制备以及圆二色性	王刚,张中月,王莉	光子学报	46:0616003	国内重要刊物	期刊论文
166	缩合法合成磁性荧光高分子 CdTe@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /P 复合微球及其表征	宿贵梅,王公正,弓子伟,王娇娇,莫润阳	光子学报	46:0431003	国内重要刊物	期刊论文
167	弯振圆盘中相邻模态解耦方法研究	闫秀丽,李娜,杨佳婷,卫相润,贺西平	陕西师范大学学报	45:44-49	国内重要刊物	期刊论文
168	涡对的声散射	王英瑞,沈壮志,郑文军	声学技术	36:11-13	国内重要刊物	期刊论文
169	谐振频率下气泡振荡与辐射特性	王英瑞,沈壮志,郑文军	声学技术	36:5-7	国内重要刊物	期刊论文
170	液体的黏度对超声空化特性的影响	刘益志,石则云,郑文军,王英瑞,沈壮志	声学技术	36:8-10	国内重要刊物	期刊论文
171	一种新的单双侧息肉模型及其仿真	于雪,曹辉,田华,张丽丽,惠潇潇	陕西师范大学学报	45:43-48	国内重要刊物	期刊论文
172	旋涡哨的改进及数值模拟分析	何倩,杨芬,张明铎,郑保宁	西北大学学报	47:654-658	国内重要刊物	期刊论文
173	超声波作用下温度变化对电导率测量的	杜肖,罗长艳,王成	声学技术	36:85-86	国内重	期刊

	影响	会			要刊物	论文
174	氧气退火对共掺杂 TiO <sub>2</sub> 陶瓷的介电性能的影响	赵小刚,刘鹏	科学通报	62:2967 - 2976	国内重要刊物	期刊论文
175	阵元失效对超声阵列换能器的影响及优化研究	尹冠军,范皓然,康栋栋,郭建中	电子学报	45:1995-2000	国内重要刊物	期刊论文
176	信号与系统实验	张小凤	科学出版社		中文专著	专著
177	神经网络的动力学	王圣军	西北工业大学出版社		中文专著	专著
178	复杂环境中的声空化动力学	王成会	陕西师范大学出版社		中文专著	专著

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、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，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时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。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 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	纽扣电池制备系统	自制	用于制备商用纽扣电池	该项目正在研制过程中	兰州大学
2	超高真空变温扫描隧道显微镜	改装	将程序热脱附质量选择谱、X 射线光电子能谱与超高真空变温扫描隧道显微镜联动形成超高真空环境下一体化测试系统	自 2016 年期该项目正在实施过程中。	哈尔滨工业大学，昆明理工大学。
3	质量选择磁控束流源	自制	运用电磁场过滤选择，尺寸可控，沉积能量可控纳米颗粒，进而制备，能量分布均匀，不同金属材质及合金材质纳米颗粒。	自 2016 年期该项目正在实施过程中。	南京大学，英国伯明翰大学
4	小孔流速实验仪	改装	用于基础物理实验小孔流速	该项目正在研制过程中	陕西师范大学
5	超高真空低温分子蒸发	自制	用于低温蒸发温度分子在超高真空环境下的蒸	该项目正在研制过程中	苏州大学

	源		发		
6	超高真空金属蒸发源	自制	用于金属在超高真空环境下的蒸发	该项目正在研制过程中	华中科技大学

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	0 篇
国内一般刊物发表论文数	36 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	1 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、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	屈世显	男	1962.02	教授	物理学院院长	主任/全面负责	博士	博导
2	李永放	男	1958.01	教授		专家组成员/实验教学	博士	博导
3	林书玉	男	1962.12	教授		专家组成员/实验教学	博士	博导，国家百千万人才工程入选者，国家突出贡献专家
4	郑海荣	女	1962.10	教授	研究生学院院长	专家组成员/实验教学	博士	博导
5	刘鹏	男	1964.02	教授		专家组成员/实验教学	博士	博导，陕西省三五人才
6	杨万民	男	1964.01	教授		专家组成员/实验教学	博士	博导
7	王较过	男	1957.02	教授		专家组成员/实验教学	硕士	
8	张建民	男	1959.07	教授		专家组成员/实验教学	博士	博导，国务院特殊津贴专家

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
9	孙润广	男	1958.05	教授		专家组成员/ 实验教学	博士	博导，国务院特殊津贴专家，陕西省三五人才
10	李贵安	男	1968.02	教授	教务处 处长	专家组成员/ 实验教学	博士	
11	周剑平	男	1970.07	教授		实验教学	博士	博导，教育部新世纪优秀人才计划
12	贺西平	男	1964.08	教授		实验教学	博士	博导
13	郭建中	男	1966.07	教授	实验室 建设与 管理处 处长	专家组成员/ 中心建设与 规划	博士	博导
14	沈壮志	男	1964.12	教授		实验教学	博士	
15	张小凤	女	1971.08	教授		实验教学	博士	
16	曹辉	男	1969.12	教授		专家组成员/ 实验教学	博士	
17	陈晓明	男	1980.03	教授	实验副 院长	实验教学	博士	陕西省“科技新星”
18	胡静	女	1973.06	副教授		实验教学	博士	
19	张红军	男	1974.03	副教授		实验教学	博士	
20	朱刚强	男	1978.12	副教授		实验教学	博士	
21	王成会	女	1974.05	副教授	教学副 院长	实验教学	博士	
22	余景景	女	1977.03	副教授		实验教学	博士	
23	黄育红	女	1980.12	副教授		实验教学	博士	
24	吴晶	女	1969.09	讲师		实验教学	博士	
25	高伟	男	1966.07	讲师		实验教学	博士	
26	强宁	男	1981.03	讲师		实验教学	博士	
27	高洁	女	1982.07	讲师		实验教学	博士	
28	王振邦	男	1960.01	高级实 验师		实验管理	学士	
29	胡文旭	男	1960.01	高级实 验师		实验管理	学士	
30	张林	男	1971.5	副教授	科研副 院长	实验教学	博士	
31	张中月	男	1975.09	教授		实验教学	博士	
32	王新刚	男	1975.04	教授		实验教学	博士	博导，陕西省“百人计划”



序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
33	卢红兵	男	1980.12	教授		实验教学	博士	陕西省“科技新星”
34	高健智	男	1985.10	副研究员		实验教学	博士	
35	王恒通	男	1985.08	讲师		实验教学	博士	
36	高翔	男	1984.08	讲师		实验教学	博士	
37	尹峰	男	1968.11	研究员		实验教学	博士	博导，陕西省“百人计划”
38	万仁刚	男	1983.01	副研究员		实验教学	博士	
39	凤飞龙	男	1978.01	副教授		实验教学	博士	
40	杨智博	男	1987.11	讲师		实验教学	博士	
41	王勇刚	男	1973.7	研究员		实验教学	博士	博导，陕西省“百人计划”
42	张正龙	男	1984.10	研究员		实验教学	博士	洪堡学者，陕西省百人计划
43	卢江波	男	1981.08	副教授		实验教学	博士	
44	杨秋菊	女	1986.7	讲师		实验教学	博士	
45	孙亦菲	女	1983.4	讲师		实验教学	博士	
46	李晓辉	男	1983.5	教授		实验教学	博士	
47	马骁	男	1984.7	讲师		实验教学	博士	
48	韩维佳	男	1980.11	副教授		实验教学	博士	
49	梁朋飞	男	1987.1	讲师		实验教学	博士	
50	崔志远	男	1982.2	讲师		实验教学	博士	
51	郭全民	男	1963.2	教授		实验教学	博士	英国伯明翰大学物理学院教务长
52	童长江	男	1978.9	实验师	实验办主任	实验管理	硕士	
53	陈理	男	1983.9	教授		实验教学	博士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（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	孔红艳	女	1974/8/ 30	副教授	美国	陕西师范大学	访问学者	2013 年-2017 年
2	李继胜	男	1977/6/ 22	副教授	美国	陕西师范大学	访问学者	2015 年-2017 年
3	李佳伟	男	1980/8/ 17	副教授	英国	陕西师范大学	访问学者	2015 年-2017 年
4	岳辉吉	男	1978/12 /4	讲师	美国	陕西师范大学	访问学者	2016 年-2017 年

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（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（2016 年 12 月 31 日前

没有成立的可以不填）

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	郑新亮	男	/	教授	委员	中国	西北大学	外校专家	/
2	王红理	女	/	教授	委员	中国	西安交通大学	外校专家	/
3	黄丽清	女	/	教授	委员	中国	西安交通大学	外校专家	/
4	郝永胜	男	/	教授	委员	中国	北京大学	外校专家	/
5	李恩普	男	/	教授	委员	中国	西北工业大学	外校专家	/
6	李平舟	男	/	教授	委员	中国	西安电子科技大学	外校专家	1

7	屈世显	男	/	教授	主任委员	中国	陕西师范大学	校内专家	/
8	胡道道	男	/	教授	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	/
9	郭建中	男	/	教授	委员	中国	陕西师范大学	校内专家	/
10	郭全民	男	/	教授	委员	英国	英国伯明翰大学	外籍专家	1
11	来颖诚	男	/	教授	委员	美国	美国亚利桑那州立大学	外籍专家	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。

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。

## 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	<a href="http://phylab.snnu.edu.cn/">http://phylab.snnu.edu.cn/</a>	
中心网址年度访问总量	9791人次	
信息化资源总量	1675.9Mb	
信息化资源年度更新量	1675.9Mb	
虚拟仿真实验教学项目	0 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王恒通
	移动电话	18629341908
	电子邮箱	<a href="mailto:wanghengtong@snnu.edu.cn">wanghengtong@snnu.edu.cn</a>

### （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	示范中心联席会物理学科组，管理组
参加活动的人次数	6 人次

### 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	第四届全国统计物理与复杂系统学术会议暨海峡两岸统计物理会议	中国科学院理论物理研究所主办，陕西师范大学承办	欧阳钟灿院士	600	7 月 16 日至 19 日	全国性
2	国家级跨学科 x-物理实验教学示范中心建设研讨会暨交叉学科论坛	陕西师范大学物理学与信息技术学院，x-为物理实验教学中心	屈世显	130	12 月 8 日至 10 日	全国性

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	金表面烷基硫醇自组装薄膜表面结构特性及应用	高健智	第二届表面科学论坛	8 月 20-8 月 25	中科院大连化物所
2	x-物理的概念及教改思路	屈世显	国家级跨学科 x -物理实验教学示范中心建设研讨会暨交叉学科论坛	12 月 8 日-10 日	陕西师范大学长安校区致知楼物理学院
3	国家级跨学科 x-物理实验教学示范中心的建设与规划	高健智	国家级跨学科 x -物理实验教学示范中心建设研讨会暨交叉学科论坛	12 月 8 日-10 日	陕西师范大学长安校区致知楼物理学院
4	陕西师范大学物理学院大学生创新项目的实施方案	朱刚强	国家级跨学科 x -物理实验教学示范中心建设研讨会暨交叉学科论坛	12 月 8 日-10 日	陕西师范大学长安校区致知楼物理学院

注：大会报告：指特邀报告。

### 4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费
----	------	------	-----	----	------	-----

						(万元)
1	陕西师范大学基础物理实验竞赛	60	王成会 李永放	副教授 教授	2017年3月 -2017年7月	
2	陕西师范大学免费师范生教师技能竞赛	180	王成会	副教授	2016年4月 -2016年5月	
3	陕西师范大学物理学院物理教具制作展示大赛	38	王成会	副教授	2017年9月 -2017年11月	

注：学科竞赛：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	2017年3月28日-29日	220	<a href="http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2433">http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2433</a>
2	2017年5月17日-18日	220	<a href="http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2487">http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2487</a>
3	2017年7月23日	120	<a href="http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2572">http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2572</a>
4	2017年9月20日-22日	220	<a href="http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2589">http://wuli.snnu.edu.cn/home/content/2589</a>

#### 6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	彭建洪	男		青海师范大学	2012/6/8
2	杨海燕	女	讲师	空军工程大学	2012/11/2
3	马建立	男		武功县安监局	2013/6/28
4	温俊青	女	讲师	西安石油大学	2014/5/9
5	李东明	男	副教授	西安石油大学	2014/6/6
6	张翔宇	男	工程师	长安大学	2016/6/24
7	刘彬	女		统招统分	2016/7/19
8	樊英民	男	企业博士后		2016/12/30
9	史长明	男	企业博士后		2017/1/20
10	任娟	女	讲师	西安工业大学	2017/6/27

11	宁景锋	男	讲师	西安交通大学	2018/1/12
12	王娟	女	讲师	陕西师范大学	2018/1/12

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7. 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	第五届全国示范院校师范生教学技能竞赛赛前培训	2	王成会	副教授	2017年9月-2017年12月	
2	第九届大学生与研究生物理教学技能展示与设计实验展示活动	7	王成会 张红洋	副教授	2017年6月-2017年7月	
3	第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛	2	王成会 张红洋 岳辉吉	副教授 副教授 讲师	2017年10月-2017年11月	

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		144 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
无	无	未发生

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。