

附件 1

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2017年1月——2017年12月)

实验教学中心名称：物理实验教学中心

实验教学中心主任：方建兴

实验教学中心联系人/联系电话：方建兴/0512-67870203

实验教学中心联系人电子邮箱：fangjx@suda.edu.cn

所在学校名称：苏州大学

所在学校联系人/联系电话：于竞红/0512-67161071

2017年12月26日填报



# 第一部分 年度报告

## 一、人才培养工作和成效

### (一) 人才培养基本情况

苏州大学拥有理、工、医等多学科本科专业，培养多元化创新创业人才，学校高度重视实验教学在人才培养中的重要作用，明确实验教学是理论联系实际的必要途径，在培养学生动手能力、解决实际问题能力、实践创新能力方面具有十分重要的作用。

国家级物理实验教学示范中心依据“秉承传统，就物论理；立足基础，注重创新；依托地方，促进学生知识、能力与素质协调发展”的物理实验教学理念，紧密围绕“以学生能力培养为核心、与理论教学相结合的“3+2”物理实验课程教学体系”，针对各学科本科专业培养目标和需求，通过面向不同学科模块化的基础性、综合性、拓展性实验和提高性、创新性实验教学，培养创新人才。

**基础性、综合性实验**面向全校理、工、医等专业。今年中心承担了 12 个学院(部)88 个专业 4535 名本科生的普通物理实验教学，实验教学达到 244890 人时数，很好培养学生的基本动手能力。

**提高性、拓展性实验**面向物理学等理科专业。今年中心承担了物理学部 4 个专业 656 名本科生的近代物理提高性实验和普通物理拓展性实验教学，实验教学达到 35424 人时数，系统培养并强化了学生的动手能力。

**创新性实验**面向物理学等理科专业，中心教师将低温等离子体、新材料、新能源、信息光学等科研内容转化为创新实验课题，今年共吸引 93 名本科生开展创新实验或各类竞赛项目，极大地培养了他们创新实践能力。

### (二) 人才培养成效评价

通过实验教学示范中心的“3+2”物理实验课程教学体系，人才培养取得良好的成效，表现在受益面广、创新能力强两个方面。

1、实验中心 2017 年开设了实验课程 9 门 120 项，惠及全校 12 个学部（学院）92 个专业 5191 名本科生，实验教学达到 280314 人时数，强化了理、工、医各专业本科生的基本实验技能，为学生后续实验能力的提高和创新能力的拓展

奠定了良好的基础。

2、通过中心多层次实践训练，学生的创新实践能力显著增强，取得了丰硕的成果。2017年中心教师指导国家、省、学校的创新创业训练计划项目13项。在中心教师指导下，学生共获得全国物理实验竞赛奖3项、全国物理教学技能展评奖9项、全国软件和信息技术大赛奖2项、全国大学生电子设计竞赛奖2项、江苏省大学生物理及实验作品创新竞赛奖11项、校级创新创业奖2项。发表第一作者SCI论文共计4篇。

3、在2017年苏州大学本科教学审核式评估中，物理实验教学示范中心成为实验教学的主要考察窗口，实验中心严谨的教学、有效的管理、突出的成绩、传承的历史得到现场专家好评。

4、2017年在苏州大学高分子材料与工程、机电工程的专业认证工作中，《普通物理实验》作为公共基础课列入考查。通过教学资料和现场考查，专家充分肯定《普通物理实验》教学对工程专业人才培养的积极支撑作用，对实验教学的规范化给予很好评价。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

2017年，中心教师积极参加各类教学改革活动，获得较大进展，体现在：

#### （1）《普通物理实验》视频课建设

为了全面提高学生实践能力，共享优质实验教学资源，中心精心录制了《普通物理实验》首批12个实验的视频课，在学校视频课程学习平台对全校学生开放，满足全校各专业学生在线学习需求。

#### （2）物理虚拟仿真实验建设

为了提高学生实践能力和探索精神，完善实验教学体系，中心加强了“物理虚拟仿真实验”的建设，建成的虚拟仿真实验项目（光学）已向学生开放使用，访问量达500多人次。

#### （3）全英文普通物理实验室建设

为了符合苏州大学国际化发展战略，满足物理学国际班、新能源（中外合作）专业培养要求，中心建设了全英文普通物理实验课程。2017年，建成了100多平方米的全英文实验室，从教学、教材、环境等方面实现了全英文教学需求。通

过学习，国际班同学能力显著提升。

#### **(4) 演示实验的升级建设**

为了增强演示实验在物理实验教学中的作用，中心以现有演示实验为基础，通过优化实验内容、优化布局、优化演示设备，对演示实验进行升级改造，增强学生实验兴趣，提高学生动手能力。

#### **(5) 创新实验的基础训练平台建设**

为了解决学生从基础实验到创新实验的能力转变，中心加强了创新实验的基础训练平台建设，建设了低温等离子体、新材料、信息光学方面 20 个创新实验的基础训练项目，提高学生创新实验能力。

#### **(6) 系列实验教材建设**

实验教材是中心建设的重要工作之一，根据苏州大学物理实验教学中心的特色，中心规划了《物理演示实验》、《普通物理实验》、《近代物理实验》、《物理教学法实验》、《物理学专业实验》、《创新实验基础》等系列实验教材建设计划，并与高等教育出版社达成初步出版计划。

#### **(7) 教学课程建设**

实验教学发展离不开理论教学建设。2017 年，特聘教授冯岩的《普通物理 II》获江苏省高校省级英文授课精品课程（培育课程）立项，雎胜、方亮教授获苏州大学 3I 课程立项。晏世雷教授的《基础物理学（上下册，第三版）》获苏州大学精品教材。江美福教授主编的《物理学简明教程》由苏州大学出版社出版。

#### **(8) 教改项目建设**

中心教师积极投入各类教改项目的申报和建设，“基于 STEAM 理念的 CUPT 课程体系实践与研究”获得 2017 年江苏省高等教育教改研究立项课题。“物理虚拟仿真实验平台及其课程教学体系的建设”获得 2017 江苏省高校实验室研究会立项课题。“互联网+背景下力学课程教学设计的研究与实践”获批教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会力学分会教改项目。

#### **(9) 教学比赛建设**

2017 年中心两名教师参加“江苏省第十届基础物理教师上好一堂课竞赛”中，获一等奖、二等奖各 1 项；在苏州大学“第十六届青年教师课堂教学竞赛”中，获一等奖 1 项、二等奖 2 项。

## （二）科学研究等情况

2017 年中心专职和兼职教师获得国家自然科学基金 2 项，发表论文 22 篇，发明和新型实用专利授权 22 项。为了强调研究性实验教学，中心安排杰出青年基金获得者蔡阳健教授指导光学实验，安排特聘教授彭长四、倪江峰教授指导普通物理实验、近代物理实验。特别值得指出的是，中心兼职的周东营老师入选 2017 年度“香江学者计划”，在实验教学中将 2017 年诺贝尔物理学奖的引力波知识及时在课堂上向学生做深入浅出的介绍。他们将自己高水平的科研工作融汇到实验中，提高学生的知识和兴趣。中心杨俊义老师根据科研成果研制了材料折射率变化测量仪，转化为基础物理实验内容。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

实验教学中心的发展依赖于实验队伍的建设。中心通过招聘专职实验技术人员、选聘兼职教学人员，建设一支稳定的高水平实验教学与管理队伍。2017 年，中心专职固定人员 25 人，其中高级职称教师占 64%，具有博士学位教师占 36%。兼职流动人员 50 人，其中国家杰出青年科学基金获得者 1 人、特聘教授 3 人，高级职称教师占 48%。

### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等

中心的实验教学队伍由专职固定人员和兼职流动人员组成，根据两部分人员的作用和特点，采取分类的建设措施。

对于专职固定人员，中心坚持实验教学与理论教学互通、教学与学科建设紧密结合的原则，保持实验队伍具有丰富的教学经验、较好的理论基础和与科研相结合能力，建设专职固定人员队伍。2017 年新增专职实验技术人员 1 名。

兼职流动人员是实验中心的创新、改革的动力，是实验中心良性运行的保障。2017 年，新聘兼职流动人员 8 人。杰青蔡阳健、特聘教授彭长四、倪江峰和其他兼职人员的加盟，很好地将科研前沿理念引入了基础实验教学。

## 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

在学校专项经费的支持下，实验中心依托校园网构建了实验中心的实验教学管理网络平台，由高级职称人员专门管理，为师生提供服务。

在信息化资源方面，实验中心利用网络平台，推出了约 2GB 的信息化资源，包括大学物理实验教学大纲、实验内容、实验报告模板、多媒体实验教学课件等网络教学资源，中心概况、发展历程、成绩等基本信息，以及动态信息发布。

在信息化平台建设方面，实验中心 2017 年制作完成《普通物理实验》课程 12 个实验的课程教学录像，在学校教务部在线课程将作为网络资源发布。建成虚拟仿真实验 1 个，作为普通物理实验教学的补充，访问人数达到 500 多人次，为全校理、工、医等学科专业本科生的网络学习提供优质服务。

在人员信息化能力方面，实验中心对全体实验教学教师进行了实验教学管理平台的使用指导，完成 3284 名学生的教学组织及成绩考核管理。

### （二）开放运行、安全运行等情况

实验室开放运行是实验教学的重要环节，实验中心采用网络开放和实验室开放两种模式，提供学生自主式学习平台。网络开放是中心网络对全部学生 24 小时开放，提供学生在线预习、获取实验报告模板、了解实验室信息等服务。实验室开放是在整个课程教学期间，中心在每周固定时间实验室对学生开放，提供学生课前实验预习或课后巩固。

实验室安全运行是实验室的重要保障，中心通过定期安全检查、不定期安全通报和实验室安全知识培训来保障实验室安全运行，牢固树立“安全第一，预防为主”的思想。2017 年 9 月，中心邀请杨朝晖教授举办了《实验室安全管理与防火防爆》的实验室安全知识培训讲座，提高了师生安全意识和安全管理的重要性。

### （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

为了积极学习先进教学理念，做好“物理虚拟仿真实验”、演示实验的升级建设和教材建设，刘军副院长、杨俊义、孙宝印老师等多次多次走出去参加各种

会议取经学习。中心邀请高等教育出版社物理分社社长缪可可等进行交流访问，商讨教材编写出版工作。

为了发挥中心的示范引领作用,2017年实验中心与江苏省苏州中学合作建设江苏省教育厅教改项目“江苏省数理拔尖学生课程基地项目”,项目通过发挥高校的教学资源优势,培养中学数理学科拔尖创新人才。项目培训的刘金禹同学,在2017年全国物理奥林匹克学科竞赛中脱颖而出,作为江苏省唯一入选者进入国家集训队(全国共计50人)。

## 五、示范中心大事记

- (一)有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料。
- (二)省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。
- (三)其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

## 六、示范中心存在的主要问题

实验中心存在的主要问题是:

- (1) 如何进一步深化实验教学改革

物理实验教学中心作为公共实验教学平台,如何深化实验教学改革,提升教学质量,使教学理念、内容、方法更好地满足拔尖创新人才培养的需求,是中心需要探索的首要问题。

- (2) 如何进一步优化信息化网络平台

针对学校人才培养改革需求,实验中心如何进一步优化信息化网络平台,发挥网络在实验教学中的作用,建设网络教学资源,提升实验开放度,提高学生实验学习效率,是实验中心需要进一步努力的重要问题。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2017年实验中心的教学和建设工作得到学校和上级主管部门的大力支持,主要体现在以下方面:

### (1) 实验队伍的稳定增长

在学校人事部门的支持下，实验中心成功招聘专职实验技术人员 1 名，增加了固定人员队伍。同时，学校对特聘人员的优惠政策吸引了大量优秀人才加盟苏州大学，特聘人员的增加有效地拓展了兼职教学人员队伍，提高了实验教学水平。

### (2) 课程录播的充足保障

在学校教务部、信息化中心等部门支持下，提供了实验中心实验课程教学录播设备系统，为实验课程教学录播工作的顺利开展提供了保障。

在学部的支持下，中心获得普通物理国际实验室 10 万、虚拟仿真实验 15 万元的建设经费及近 15 万元的日常运行经费，保障了实验教学工作的正常开展。

### (3) 实验用房的基本保障

在学校全面清理超标使用实验、办公用房的情况下，在国资处等部门支持下，学校提供了实验教学的基本用房，保障了实验教学工作的正常开展。

## 八、下一年发展思路

2018 年苏州大学物理实验教学中心的主要建设计划是：

1. 深化实验教学改革，加强实验教学内容和教学方法建设，加强科研成果转化成教学资源，加大创新实验开设力度，更好地满足拔尖创新人才培养的需求。
2. 加强物理虚拟仿真实验建设，组织教师开发电磁学、光学以及热学相关的虚拟实验。
3. 在优化实验内容、布局等工作基础上，做好演示实验升级改造。
4. 做好教材建设工作，编写出版 1-2 本教材。
5. 继续做好课程录播建设，优化信息化网络平台。
6. 做好中国大学生物理学术竞赛 (CUPT) 及大学生竞赛指导培训工作。

## 第二部分 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	物理实验教学中心			
所在学校名称	苏州大学			
主管部门名称	江苏省教育厅			
示范中心门户网址	http://phylab.suda.edu.cn			
示范中心详细地址	江苏省苏州市十梓街一号	邮政编码	215006	
固定资产情况				
建筑面积	7987 m <sup>2</sup>	设备总值	3205 万元	设备台数 7180 台
经费投入情况				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0 万元	所在学校年度经费投入	170 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	机械类	2015、2016	173	9342
2	测控	2016	26	1404
3	动力工程	2016	42	2268
4	电信	2016	61	3294
5	电科	2016	33	1782
6	通信	2016	62	3348
7	通信工程	2016	45	2430
8	微电子	2016	33	1782
9	信息	2016	57	3078
10	集成电路	2016	30	1620

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
11	冶金	2016	41	2214
12	电气自动化	2015、2016	67	3618
13	工业工程	2015、2016	32	1728
14	金工	2016	41	2214
15	纺织(中外合作)	2015、2016	78	4212
16	纺织类	2015、2016	180	9720
17	临床5年	2014、2016	67	3618
18	临床8年	2016	110	5940
19	临床儿科	2015、2016	33	1782
20	生信	2016	36	1944
21	医检	2016	32	1728
22	生物科学	2016	119	6426
23	生药	2016	42	2268
24	药学	2015、2016	75	4050
25	中药	2016	31	1674
26	法医	2015、2016	24	1296
27	放医	2015、2016	89	4806
28	影像	2015、2016	41	2214
29	口腔	2015、2016	46	2484
30	食品质量	2016	33	1782
31	预防	2015、2016	69	3726
32	药学全英文	2016	21	1134
33	卓越护理、特色护理	2016	62	3348
34	软件工程	2016	76	4104
35	计算机类	2016	166	8964
36	信息	2016	41	2214
37	物联网	2016	38	2052
38	数学师范	2016	47	2538
39	数学基地	2016	36	1944
40	统计	2016	45	2430
41	信息计算	2016	51	2754
42	轻化	2016	53	2962
43	化学	2016	92	4968
44	化学英语强化	2016	14	756
45	应用化学英语强化	2016	5	270
46	材料化学	2016	27	1458
47	材料科学	2016	27	1458
48	高分子材料	2016	39	2106
49	应用化学	2016	27	1458
50	材料科学工程强化	2016	4	216
51	高分子工程强化	2016	11	594

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
52	化工	2016	31	1674
53	功能材料	2016	32	1728
54	化工工程强化	2016	4	216
55	环境工程	2016	18	972
56	无机非金属	2016	16	864
57	纳米器件、医学、材料	2015、2016	103	5562
58	临床5年	2017	31	1674
59	临床5+3一体化	2017	30	1620
60	信号控制	2016	40	2160
61	智能控制	2016	52	2808
62	工管	2015、2016	34	1836
63	建环与能源工程	2016	42	2268
64	运输	2014、2016	29	1566
65	车辆	2016	53	2862
66	电气(3+2)	2017	39	2106
67	计算机(文正)	2016	61	3294
68	测控(文正)	2016	46	2484
69	能源动力(文正)	2016	50	2700
70	应化(文正)	2016	44	2376
71	机电(文正)	2016	57	3078
72	控制工程(文正)	2016	46	2484
73	电子(文正)	2016	54	2916
74	电科(文正)	2016	50	2700
75	信息(文正)	2016	50	2700
76	车辆工程(文正)	2016	55	2970
77	机械(文正)	2016	59	3186
78	能源材料(文正)	2016	42	2268
79	电气(文正)	2016	60	3240
80	物联网(文正)	2016	51	2754
81	服装工程(文正)	2016	51	2754
82	轨道信号(文正)	2016	55	2970
83	通信(文正)	2016	55	2970
84	微电子(文正)	2016	51	2754
85	电气(中外合作)	2016	99	5346
86	光信息(文正)	2015	48	2592
87	光信息(文正)	2016	100	5400
88	物理学	2016	304	16416
89	物理学师范	2016	100	5400
90	光电、电技	2016	252	13608
91	新能源(中外合作)	2016	67	3618

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	141 个
年度开设实验项目数	120 个
年度独立设课的实验课程	9 门
实验教材总数	5 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	18 人
学生发表论文数	4 篇
学生获得专利数	0 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	江苏省高校省级英文授课精品课程 (培育课程) / 普通物理 II		冯岩		2017		b
2							
...							

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	国家自然科学基金重大研究计划重点项目/相干结构调控及其与湍流大气相互作用研究	9175 0201	蔡阳健		2018-2021	370	国家级
2	国家自然科学基金面上项目/"二维材料/铁电薄膜异质结的光电化学效应及其调控机理研究"	1177 4249	方亮		2018-2021	62	国家级
3	省部级面上(一般)项目/“互联网+”背景下力学课程教学设计的研究与实践	JZW- 17-L X-01	吴亮		2018	0.1	省级

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	实时变参量微纳米光场调制与光刻系统	2016200075799	中国	叶燕	实用新型	合作完成—第一人
2	产生连续可调谐缺陷模的等离子体光子晶体的装置	2016208025270	中国	金成刚	实用新型	合作完成—第二人
3	自分裂光束的产生装置及其产生方法	201410399805.8	中国	王飞 蔡阳健	发明	合作完成—第二人
4	一种折反式摄远物镜	2014106306769	中国	胡建军	发明	合作完成—其它
5	一种宽带角度选择光学滤波器及其制备方法	2015100137456	中国	邹快盛	发明	合作完成—其它

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
6	一种选择吸收滤光结构	201310456357.6	中国	叶燕	发明	合作完成—其它
7	纳米转印方法及纳米功能器件	201510696751.6	中国	刘艳花	发明	合作完成—第一人
8	一种磁探针	2016210663725	中国	金成刚	实用新型	合作完成—第一人
9	一种发射探针	2016210663693	中国	金成刚	实用新型	合作完成—第一人
10	一种全息光栅三维主动稳定控制记录方法	2014101767491	中国	李朝明	发明	合作完成—第一人
11	空气等离子体处理汽车尾气的装置	2016210703402	中国	金成刚	实用新型	合作完成—第一人
12	一种柱面及柱面汇聚系统的检测装置	2016206782365	中国	陈曦	实用新型	合作完成—第二人
13	一种凹柱面及柱面发散系统的检测装置	2016206781644	中国	陈曦	实用新型	合作完成—第二人
14	一种基于智能移动终端控制的便携式侦查机器人	201620859615.4	中国	吴茂成	实用新型	合作完成—第二人
15	一种基于四旋翼飞行器的环境信息采集系统	201620859755.1	中国	吴茂成	实用新型	合作完成—第二人
16	一种抑制二次电子发射的器件	2014105077226	中国	金成刚	发明	合作完成—第一人
17	磁贴式 LED 平板灯	201720004751.X	中国	彭长四	实用新型	合作完成—第一人
18	一种 LED 梳妆灯	201720003665.7	中国	彭长四	实用新型	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
19	一种产生全庞加莱光束的装置和方法	201510345923.5	中国	王飞	发明	合作完成—第二人
20	一种基于三维多孔石墨烯超薄膜的垂直响应型气体传感器	2016213526132	中国	王艳艳	实用新型	合作完成—第一人
21	一种数字化共振演示仪及测量材料杨氏模量的装置	2016211790126	中国	李成金	实用新型	合作完成—第一人
22	钠离子电池负极的制备及改性方法	201510957379X	中国	倪江锋	发明	合作完成—第一人

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，在类型栏中注明。(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	Highly Reversible and Durable Na Storage in Niobium Pentoxide through Optimizing Structure, Composition, and Nanoarchitecture	倪江锋	Advanced Materials	1605607	国外刊物	论文
2	Bio-Inspired engineering of Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> -PPy yolk-shell composite for highly durable lithium and sodium storage	倪江锋	Nano Energy	213-220	国外刊物	论文

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
3	Bismuth chalcogenide compounds Bi <sub>2</sub> X <sub>3</sub> (X = O, S, Se): Application in electrochemical energy storage	倪江锋	Nano Energy	356-366	国外 刊物	论文
4	Carbon nanotube directed three-dimensional porous Li <sub>2</sub> FeSiO <sub>4</sub> composite for lithium batteries	倪江锋	Nano Research	229-237	国外 刊物	论文
5	Reduced graphene oxide decorated with Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .33 nanodots for superior lithium storage	倪江锋	Nano Research	3690-3697	国外 刊物	论文
6	Partially sulfurized MoO <sub>2</sub> film for durable lithium storage	倪江锋	Materials Research Bulletin	360-364	国外 刊物	论文
7	Lithium iron orthosilicate cathode: Progress and perspectives	倪江锋	ACS Energy Letters	1771-1781	国外 刊物	论文
8	Adhesion behavior of diamond-like carbon films with F and Si co-doping prepared by radio frequency reactive magnetron sputtering	江美福	Thin Solid Films	Vol.622, 89-94	国外 刊物	论文
9	Enhanced photoelectrochemical properties of copper-assisted catalyzed etching black silicon by electrodepositing cobalt	方亮	APPLIED PHYSICS LETTERS	203902	国外 刊物	论文

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
10	Enhanced Photoelectrochemical Performance in Reduced Graphene Oxide/BiFeO <sub>3</sub> Heterostructures	方亮	Small	1603457	国外刊物	论文
11	A microsphere suspension model of metamaterial fluids	侯波	AIP ADVANCES	55015	国外刊物	论文
12	One-Step Synthesis of Silicon Oxynitride Films Using a Steady-State and High-Flux Helicon-Wave Excited Nitrogen Plasma	金成刚	Plasma Chem Plasma Process	1237–1247	国外刊物	论文
13	射频输入功率对 DLC : F : Si 薄膜结构和附着特性的调制机理	吴伟 朱志鹏 张剑东 闵嘉炜 江美福 钱依	材料科学与工程学报	35、3、363	国内重要刊物	论文
14	一种测量材料热光系数的实验方法	沙金巧 王帆 王军 杨俊义	实验室研究与探索	36、2、23	国内重要刊物	论文
15	基于触摸控制的智能家居照明系统设计	吕清松 许峰川 张璐 贾子畏 吴茂成 许宜申	物联网技术	10、51	国内重要刊物	论文
16	一个关于劈尖干涉模糊不清的问题	许瀚尹 赵承良 李成金	物理与工程	21、1、71	国内重要刊物	论文
17	关于椭圆轨道运动的教学讨论	吴亮 须萍	物理与工程	27 (Z1)、22	国内重要刊物	论文

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
18	自加速 Airy 光束的产生、特性及应用研究进展	文伟 蔡阳健	激光与光电子学进展	54、020002	国内重要刊物	论文
19	直流电路中能量传输问题分析	李洁如 桑芝芳	物理与工程	27、2、77	国内重要刊物	论文
20	铝共掺杂调制 ZnO : Mn 纳米棒阵列的磁学和电学特性	吴兆丰 金成刚 吴雪梅 诸葛兰剑	功能材料	48、7、07136	国内重要刊物	论文
21	螺旋波等离子体合成 SiON 薄膜及其特性	於俊 黄天源 季佩宇 金成刚 诸葛兰剑 吴雪梅	科学通报	62、19、2125	国内重要刊物	论文
22	二维点缺陷等离子体光子晶体缺陷模特性研究	杨东瑾 谭海云 金成刚 诸葛兰剑 吴雪梅	功能材料	48、5、05037	国内重要刊物	论文
23	对称椭圆弧柱板电容器的电容	王秋宇 陈钢 林小婷	大学物理	36、7、27	国内重要刊物	论文
24	双极柱等值坐标电容器的电容	林小婷 陈钢 王秋宇	大学物理	36、9、17	国内重要刊物	论文
25	空间关联结构调控非傍轴部分相干光束的远场传输特性	郭利娜 陈泳竹 蔡阳健	光学学报	37、11、1105002	国内重要刊物	论文
26	Effect of driving frequency on the structure of silicon grown on Ag (111) films by very-high-frequency magnetron sputtering	Jia-Min Guo, Chao Ye, Xiang-Ying Wang, Pei-Fang Yang, Su Zhang	Chin. Phys. B	26、6、065207	国内重要刊物	论文

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
27	Growth and structural properties of silicon on Ag films prepared by 40.68 MHz very-high-frequency magnetron sputtering	Jiamin GUO, Chao YE, Xiangying WANG, Peifang YANG, Su ZHANG	<b>Plasma Sci. Technol.</b>	19、7、075502	国内重要刊物	论文
28	Control of growth and structure of Ag films by the driving frequency of magnetron sputtering	Peifang YANG, Chao YE, Xiangying WANG, Jiamin GUO and Su ZHANG	<b>Plasma Sci. Technol.</b>	19(8), 085504 (2017)	国内重要刊物	论文
29	Initial growth and microstructure feature of Ag films prepared by very- high-frequency magnetron sputtering	Yue Zhang, Chao Ye, Xiangying Wang,Peifang Yang, Jiamin Guo, and Su Zhang	<b>Chin. Phys. B</b>	26(9), 095206 (2017)	国内重要刊物	论文
30	《物理学简明教程》	江美福	苏州大学出版社		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	材料折射率变化测量仪	改装	利用大学普通物理实验教学中的实验仪器，建立了一种在连续激光下测量折射率随材料位置变化的系统，利用连续激光对样品进行作用获得实验曲线，与理论测得的曲线相比较分析数据计算得材料有效非线性折射率。		
2					
...					

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	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	5 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	4 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	方建兴	男	1963	教授	示范中心主任	教学	博士	博导
2	叶超	男	1965	研究员	示范中心副主任	教学	博士	
3	张毓麟	男	1960	高级实验师	示范中心副主任	教学技术管理	其它	
4	吴茂成	男	1971	实验师		教学技术管理	其它	
5	杨俊义	男	1978	副研究员		教学技术管理	博士	
6	刘军	男	1966	副编审		教学	其它	
7	钱侬	男	1961	高级实验师		教学技术管理	其它	
8	杨献忠	男	1974	工程师		教学技术管理	其它	
9	孙宝印	男	1987	实验师		教学技术管理	硕士	
10	李成金	男	1960	教授	院长助理	教学	其它	
11	钱铮	男	1960	讲师		教学	学士	
12	阮中中	女	1967	讲师		教学	其它	
13	罗晓琴	女	1977	副教授		教学	博士	
14	江美福	男	1966	教授	示范中心副主任	教学	博士	
15	晏世雷	男	1958	教授		教学	硕士	博导
16	冯秀舟	男	1963	副教授		教学	学士	
17	朱天淳	女	1964	副教授		教学	学士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
18	戴永丰	男	1974	讲师		教学	硕士	
19	周建华	男	1972	讲师		教学	硕士	
20	葛水兵	男	1971	副教授		教学	博士	
21	徐振宇	男	1983	副教授		教学	博士	
22	吴亮	男	1978	副教授		教学	博士	
23	倪亚贤	女	1978	副教授		教学	博士	
24	杨亦尚	男	1977	讲师		教学	硕士	
25	顾妍	女	1988			教学 技术 管理	硕士	

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	胡志军	男	1973	教授	中国	苏州大学 物理光电 与能源学 部	其他	2017. 9-12
2	金成刚	男	1983	讲师	中国	苏州大学 物理光电 与能源学 部	其他	2017. 7-12
3	张卫东	男	1981	副教授	中国	苏州大学 物理光电 与能源学 部	其他	2017. 2-12

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
4	张晓华	女	1975	教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
5	翁雨燕	女	1981	实验师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
6	石震武	男	1985	实验员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
7	王蕾	女	1983	讲师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
8	周东营	男	1986	讲师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
9	黄文斌	男	1987	讲师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
10	刘艳花	女	1984	讲师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
11	赵亮	男	1987	实验员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-7
12	陈曦	男	1985	实验师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
13	王伟	男	1980	工程师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
14	邹文龙	男	1984	助理实验师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
15	蔡阳健	男	1977	教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 9-12
16	胡建军	男	1976	副研究员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
17	王艳艳	女	1981	助理研究员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
18	佟富强	男		教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-7
19	李朝明	男	1975	副研究员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
20	程于水	男	1994		中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
21	邹快盛	男	1976	研究员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
22	汤禹	男	1994		中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
23	胡进	男	1980	讲师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
24	彭长四	男	1966	教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-7
25	叶燕	女	1979	副研究员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
26	金超	男	1976	副教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-7
27	倪颖	女	1977	副研究员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
28	吴丹	女		副教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-7
29	花修坤	男	1966	讲师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-7
30	赵勋杰	女	1960	教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
31	邱国平	男	1956	高级工程师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-12
32	延英	女	1979	副教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.9-12
33	钱敏	女		讲师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017.2-7

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
34	鲍美美	女	1988	实验师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-7
35	周坤	男	1986	实验师	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
36	王飞	男	1980	副教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
37	田维	男	1987	副教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 7-12
38	倪江峰	男	1980	教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
39	侯波	男	1980	教授	中国香港	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
40	陈新荣	女		副研究员	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
41	丁泓铭	男			中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 9-12
42	方亮	男		教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-7
43	李珂	女			中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
44	王岩岩	女			中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
45	冯岩	男		教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
46	桑芝芳	女		教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
47	陈钢	男		副教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
48	睢胜	男		教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
49	曹海霞	女		教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12
50	汤如俊	男		副教授	中国	苏州大学物理光电与能源学部	其他	2017. 2-12

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	万建国	男		教授	物理实验中心主任	中国	南京大学	外校专家	1
2	戴玉蓉	女		教授	物理实验中心常务副主任	中国	东南大学	外校专家	1
3	李春密	男		教授	全国高校物理演示实验教学研究会理事长	中国	北京师范大学	外校专家	1
4	施大宁	男		教授	副校长	中国	南京航空航天大学	外校专家	1
5	谭伟石	男		教授	物理实验中心主任	中国	南京理工大学	外校专家	1
6	吴泉英	女		教授	学院党委书记	中国	苏州科技大学	外校专家	1
7	方建兴	男		教授	物理实验中心主任	中国	苏州大学	校内专家	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。

## 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://phylab.suda.edu.cn	
中心网址年度访问总量	8000 人次	
信息化资源总量	2000Mb	
信息化资源年度更新量	20Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	杨俊义
	移动电话	18100683905
	电子邮箱	yjy2010@suda.edu.cn

### (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	2 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	第一届光学前沿研讨会	苏州大学物理科学与技术学院		40	2017年9月15日-9月17日	全国性
2	2017 年粲偶素及类粲偶素物理研讨会	苏州大学物理科学与技术学院		40	2017年4月7日-11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					
2					
...					

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						
2						
...						

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 暑假	40	相约“兰花草”传递“惠寒情”——苏大志愿者坚守4年为秦岭山区孩子编织梦想
2	2017 年 3 月 18 日	100	苏州景城学校学生参观实验室
3	2017 年 5 月 14 日	20	赏科技，品创新——物理与光电·能源学部举办第二届航天科技展
4	2017 年 7 月 2-13 日	180	科学商店首发车，知识娱乐惠群童——东港家乐社区“科学商店”活动 领略天空浩瀚，体味绿叶神奇——科学商店走进莲花一社区 科学之花开在四季——科学商店走进四季社区 携手科普，趣味之夏——“科学商店”走进彩香二村南社区 探索科学，妙不可言——“科学商店”走进玄妙观社区 走进科技，快乐暑期——科学商店走进清塘社区 科学火炬，手手相传——科学商店走进历史街社区 迎接智能时代，科普启迪未来——苏大“科学商店”走进锦帆社区 让科学的种子在童心里生根发芽——苏大“科学商店”开进莲花三社区

## 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					
2					
...					

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	江苏省数理拔尖学生课程基地项目物理奥赛培训	20	方建兴	教授	2017年6-10月	
2						
...						

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		190 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。

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

示范中心所填内容属实，数据准确可靠



### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

经学校考核，该国家级示范中心 2017 年度考核合格，今后学校将继续对该中心给予支持和政策保障。



## 国家级实验教学示范中心年度考核数据统计表

### 一、示范中心总体情况

批准立项年份	2007	通过验收年份	2012
学科组	物理组	所属省份	江苏省
示范中心名称	物理实验教学中心	院校类型	地方院校
所在学校名称	苏州大学	示范中心门户网址	<a href="http://phylab.suda.edu.cn">http://phylab.suda.edu.cn</a>
主管部门名称	江苏省教育厅	邮政编码	215006
示范中心详细地址	江苏省苏州市十梓街一号		

注：学科组、所属省份、院校类型在下拉列表中直接选择。

### 二、示范中心年度统计数据

序号	项目	内容	统计数值	备注
1	中心基本情况	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	7987.00	
2		设备总值 (万元)	3120.00	
3		设备台数 (台)	7060	
4		主管部门年度经费投入 (万元)	216.00	注：直属高校不填
5		所在学校年度经费投入 (万元)	65.00	
6	人才培养	面向的专业数 (个)	62	注：多个年级的相同专业，按照1个专业统计
7		面向的专业年级数 (个)	2	注：在下拉列表中选择
8		学生总人数 (人)	5171	
9		人时总数 (人学时)	260746	
10		实验项目资源总数 (个)	141	
11		年度开设实验项目数 (个)	120	
12		年度独立设课的实验课程 (门)	9	
13		实验教材总数 (种)	3	
14		年度新增实验教材 (种)	2	
15		学生获奖人数 (人)	8	
16		学生发表论文数 (篇)	15	
17		学生获得专利数 (项)	0	

序号	项目	内容	统计数值	备注
18	教学改革与科 学研究	省部级以上教学改革项目总数	3	
19		教学改革项目总经费（万元）	10.00	
20		省部级以上科研项目总数	8	
21		科研项目总经费（万元）	792.00	
22		发明专利总数（个）	4	
23		发表论文、专著总数	25	
24		国内重要刊物论文篇数（篇）	8	
25		仪器设备的研制和改装总数	0	
26		推广和应用的高校数	0	
27		国内会议论文数（篇）	0	
28		国际会议论文数（篇）	5	
29		国内一般刊物发表论文数（篇）	19	
30		省部委奖数（项）	0	
31		其它奖数（项）	20	
32	队伍建设	本年度固定人员总数	24	
33		固定人员中高级职称人数	16	
34		固定人员中博士学位人数	9	
35		本年度流动人员总数	48	
36		是否成立教学指导委员会	否	注：在下拉列表中选择
37	信息化建设	中心网址年度访问总量（人次）	8000	
38		信息化资源总量（Mb）	2000.00	
39		信息化资源年度更新量（Mb）	20.00	
40		虚拟仿真实验教学项目（项）	0	
41	示范与交流	参加示范中心联席会活动人次数（人次）	0	
42		承办大型会议次数（次）	1	
43		参加大型会议次数（次）	0	
44		承办竞赛次数（次）	1	
45		开展科普活动次数（次）	0	
46		接受进修人员数（人）	0	
47		承办培训项目数（个）	1	
48		安全教育培训人次数（人次）	80	
49	其他	是否发生安全责任事故	否	注：在下拉列表中选择
50		伤亡人数-伤（人）	0	
51		伤亡人数-亡（人）	0	

## 国家级实验教学示范中心年度考核数据统计表

### 一、示范中心总体情况

批准立项年份	2007	通过验收年份	2012
学科组	物理组	所属省份	江苏省
示范中心名称	物理实验教学中心	院校类型	地方院校
所在学校名称	苏州大学	示范中心门户网址	<a href="http://phylab.suda.edu.cn">http://phylab.suda.edu.cn</a>
主管部门名称	江苏省教育厅	邮政编码	215006
示范中心详细地址	江苏省苏州市十梓街一号		

注：学科组、所属省份、院校类型在下拉列表中直接选择。

### 二、示范中心年度统计数据

序号	项目	内容	统计数值	备注
1	中心基本情况	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	7987.00	
2		设备总值 (万元)	3205.00	
3		设备台数 (台)	7180	
4		主管部门年度经费投入 (万元)	0.00	注：直属高校不填
5		所在学校年度经费投入 (万元)	170.00	
6	人才培养	面向的专业数 (个)	92	注：多个年级的相同专业，按照1个专业统计
7		面向的专业年级数 (个)	3	注：在下拉列表中选择
8		学生总人数 (人)	5191	
9		人时总数 (人学时)	280314	
10		实验项目资源总数 (个)	120	
11		年度开设实验项目数 (个)	66	
12		年度独立设课的实验课程 (门)	9	
13		实验教材总数 (种)	5	
14		年度新增实验教材 (种)	0	
15		学生获奖人数 (人)	18	
16		学生发表论文数 (篇)	4	
17		学生获得专利数 (项)	0	

序号	项目	内容	统计数值	备注
18	教学改革与科学研究	省部级以上教学改革项目总数	1	
19		教学改革项目总经费（万元）	2.50	
20		省部级以上科研项目总数	3	
21		科研项目总经费（万元）	432.00	
22		发明专利总数（个）	9	
23		发表论文、专著总数	30	
24		国内重要刊物论文篇数（篇）	7	
25		仪器设备的研制和改装总数	1	
26		推广和应用的高校数	0	
27		国内会议论文数（篇）	0	
28		国际会议论文数（篇）	0	
29		国内一般刊物发表论文数（篇）	5	
30		省部委奖数（项）	2	
31		其它奖数（项）	2	
32	队伍建设	本年度固定人员总数	25	
33		固定人员中高级职称人数	16	
34		固定人员中博士学位人数	9	
35		本年度流动人员总数	50	
36		是否成立教学指导委员会	是	注：在下拉列表中选择
37	信息化建设	中心网址年度访问总量（人次）	8000	
38		信息化资源总量（Mb）	2000.00	
39		信息化资源年度更新量（Mb）	20.00	
40		虚拟仿真实验教学项目（项）	1	
41	示范与交流	参加示范中心联席会活动人次 数（人次）	2	
42		承办大型会议次数（次）	2	
43		参加大型会议次数（次）	6	
44		承办竞赛次数（次）	0	
45		开展科普活动次数（次）	12	
46		接受进修人员数（人）	0	
47		承办培训项目数（个）	1	
48		安全教育培训人次数（人次）	190	
49	其他	是否发生安全责任事故	否	注：在下拉列表中选择
50		伤亡人数-伤（人）	0	
51		伤亡人数-亡（人）	0	