

苏州科技大学 2023 年度申报职称人员情况简表 (教师、实验、思政)

填表人（签名）：沙金巧								手机号码：18100683906	
单位（部门）	物理科学与技术学院	姓名	沙金巧		性别	女	出生年月	1980.03	
来校时间	2007.09	现聘岗位	其他专技				是否破格	否	
现职称及取得时间		实验师/2010.11			现从事专业研究方向及年限			光学测量/15 年	
申报系列	实验系列	申报学科		物理学			学科分类	理科类	
申报职称		高级实验师		申报类型					
最高学历/学位及毕业时间		硕士研究生/2007.06		毕业学校			苏州大学		
高校教师资格证书号码		20083200172003375		辅导员培训结业证书取得时间					
任职以来考核优秀年度				2014、2015、2018、2022					
校内兼职情况(任班主任、辅导员、导师等)				2007.09-2011.06 物理 0712 班主任；2020.09-至今 应物 2011 班主任 2017.06-至今 物理实验中心教工党支部组织委员					
任现职以来继续教育情况（学位进修、访学、短期培训、学术交流等）									
起止时间		进修国家、学校或单位			进修内容			备 注	
2017.8.23-2017.8.25		中国高等教育学会实验室管理工作			安全管理培训班				
2017.12.23-2017.12.24		教育部中国高校科技杂志社、华智科育（北京）信息科学研究院			VR 技术在教育教学中的创新应用专题研修班				
2018.11.13-2018.11.23		教育部全国高校教师网络培训中心			高校教师网络专题研修学习				
2021.11.24-2021.11.26		教育部全国高校教师网络培训中心			高校教师课程思政教学能力培训				
艺术学科教师开展个人专场音乐会或艺术创作展演情况									
展演名称		举办层次 校内/公开			举办时间		主办单位		
任现职以来校级及以上综合奖励情况（教学、科研获奖请填写在末页对应栏目内）									
荣誉称号、表彰奖励名称		获奖时间	授奖部门			获奖级别	排名/总人数	审核	
第七届全国大学生物理实验竞赛 领队		2021.12	中国物理学会 物理教学委员会			国家级	1/1		

任职以来起草、制定的重要文件、报告			
时间	文件、报告题目	本人角色及担任部分	使用范围
2018 年 3 月	实验室安全与环境卫生检查制度	主要制定人	物理科学与技术学院
2020 年 5 月	新冠疫情防控应急预案	制定人	物理科学与技术学院
2022 年 6 月	“趣味物理”夏令营活动方案	策划人	中小學生科普实践(江苏教育、现代快报、扬子晚报等多家媒体报道)
再次申报取得 主要新成果	曾参评年度 <u>2018 年</u> 、 <u> </u> 、 <u> </u> 、		
	新增： 1.第一作者发表论文 3 篇（其中 SCI1 篇，EI1 篇，科技核心 1 篇）； 2.授权发明专利 1 项，实用新型专利 2 项； 3.主要参与国家自然科学基金 1 项； 4.指导大学生创新创业训练计划项目（第一指导）3 项，其中国家级（省重点）1 项，校级 2 项； 5.主持完成校级教改项目 3 项； 6.指导学生参加国家级大学生物理实验竞赛获得一等奖（2/2）、二等奖（1/2）、三等奖（1/2）和优秀奖（1/2）各 1 项； 7.指导学生参加省级大学生物理实验及作品竞赛获得一等奖（1/2）、二等奖（2/2）各 1 项，获评优秀指导教师。		

单位部门考核推荐

师德考核	优		思想政治素质		优	
民意测验情况	同意	29	不同意	0	弃权	0
申报学生思想政治教育人员民主测评情况	测评范围		测评人数		测评结果（指优良率%）	
教师系列、学生思想政治教育系列教学质量综合考核结果			优			
艺术学科教师近五年年度教学质量考核情况						
单位审核意见						
经初审，申报人符合申报 <u>高级实验师</u> 职称申报条件。						
审核人签字： <u>田永家</u>			单位（部门）负责人签字（公章）：  <u>田永家</u>			

学科组投票情况： 同意_____ 不同意_____ 弃权_____



姓 名：沙金巧 联系方式：18100683906 申报系列：实验系列

教学业绩

一、教学工作量情况（本科在前、研究生在后）

起止时间	讲授课程名称及其它教学任务	课程性质	开课班级和学生人数	总学时	审核
2011-2022 年	物理实验 B	基础课	电子 10-21, 300 人/年	2822	✓
2011-2022 年	中学物理教学实验	专业基础课	物理 08-19, 40 人/年	220	✓
2011-2022 年	物理实验 A（一）	基础课	土木 10-21, 280 人/年	420	✓
2011-2022 年	物理实验 A（二）	基础课	土木 10-21, 280 人/年	432	✓
2011-2022 年	普通物理实验（一）	专业基础课	物理 09-21, 160 人/年	360	✓
2011-2022 年	普通物理实验（二）	专业基础课	物理 09-21, 160 人/年	520	✓
2011-2022 年	普通物理实验（三）	专业基础课	物理 09-21, 160 人/年	350	✓

开课门数：7；其中全日制本科生基础课 3、专业课 4，平均每学年承担本科生教学工作量 427 课时。任现职以来独立指导硕士研究生 0 名。

二、指导学生竞赛、毕业设计（论文）等

获奖时间	赛事（奖项）名称	获奖等级	授奖单位	竞赛级别	排名	审核
2022.12	第八届全国大学生物理实验竞赛	国赛二等奖	中国物理学会物理教学委员会	I 乙	1/2	✓
2022.12	第八届全国大学生物理实验竞赛	国赛一等奖	中国物理学会物理教学委员会	I 乙	2/2	✓
2021.12	第七届全国大学生物理实验竞赛	国赛三等奖	中国物理学会物理教学委员会	I 乙	1/2	✓
2021.12	第七届全国大学生物理实验竞赛	国赛优秀奖	中国物理学会物理教学委员会	I 乙	1/2	✓
2019.11	第十六届省大学生物理作品创新竞赛	省一等奖	江苏省物理学会	省级	1/2	✓
2018.11	第十五届省大学生物理作品创新竞赛	省二等奖	江苏省物理学会	省级	2/2	✓
2017.11	第十四届省大学生物理作品创新竞赛	省一等奖	江苏省物理学会	省级	1/2	✓
2016.11	第十三届省大学生物理作品创新竞赛	省一等奖	江苏省物理学会	省级	1/2	✓
2015.11	第十二届省大学生物理作品创新竞赛	省一等奖	江苏省物理学会	省级	1/2	✓
2015.11	第十二届省大学生物理作品创新竞赛	省二等奖	江苏省物理学会	省级	2/2	✓

申报职称：高级实验师 申报类型： 学科分类：理科类

三、教研教改论文

论文题目	期刊名称	出版日期/期次	期刊类别	作者排序	我校署名次序	审核
密立根及其主要学术成就	物理教师	2016.09 第 09 期	核心	1	1	✓
理工科院校实验教学示范中心后续建设的研究	物理之友	2016.04 第 04 期	普刊	1	1	✓

四、教材（字数单位：万字）（背面续表三）

教材类别	教材名称	出版社	出版日期	作者排序	本人承担字数/总字数	教材级别	我校署名次序	审核
省级重点教材	《大学物理实验》	高等教育出版社	2022.02	8/9	6/43	省部级	1	✓
其他教材	《MATLAB 在大学物理实验中的应用》	苏州大学出版社	2015.12	6/6	8.5/21	其他	2	✓

五、专业、课程、教学类项目及教改研究课题（经费单位：万元）

项目名称	项目来源	项目级别	起止时间	立项单位	排名	立项/到账经费	审核
一种折射率变化测量仪	江苏省大学生创新创业训练计划项目（省重点）	国家级	2017.05 2018.04	江苏省教育厅 高教处	指导教师 (1/2)	0.8/0.8	✓
一种测量材料折射率变化的方法	校大学生科研立项	校级	2017.05 2018.04	数理学院	指导教师 (1/2)	0.1/0.1	
利用透镜成像系统观察微小全透明物体	校大学生科研立项	校级	2016.05 2017.04	数理学院	指导教师 (1/2)	0.1/0.1	
中学物理教学实验	校课程思政示范课程建设项目	校级	2021.12 2022.12	物理科学与技术学院	1/6	1/1	✓
智慧教学在应用型本科院校物理实验教学中的应用研究	校教改项目	校级	2020.12 2022.12	天平学院 公共教学部	共同主持	0.6/0.6	✓
演示实验小制作	校通识教育任选课建设项目	校级	2018.12 2020.12	天平学院 公共教学部	1/5	0.5/0.5	✓

六、教学成果获奖（不与科研成果获奖重复填写）（背面续表五）

获奖时间	竞赛名称	主办单位	竞赛级别	奖项级别	排名	审核
2019 年	第十六届省大学生物理作品创新竞赛 优秀指导教师	江苏省物理学会	省部级	一等奖	1/2	✓

七、校级及以上教育教学竞赛获奖情况（背面续表六）

参加时间	竞赛名称	主办单位	竞赛级别	获奖等级	审核
2015.10	高等学校第十二届物理演示实验教学仪器展示评比	教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会	国家级	一等奖	
2015.10	高等学校第十二届物理演示实验教学仪器展示评比	教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会	国家级	二等奖	
2020.08	第二届省高校基础物理教师上好一堂课竞赛（实验课）	江苏省物理学会	省级	优秀奖	✓



单位审核签字（公章）： 教务处审核签字（公章）： 研究生部审核签字（公章）： 科技产业处审核签字（公章）： 人文社科处审核签字（公章）：

姓 名：沙金巧 联系方式：18100683906 申报系列：实验系列 申报职称：高级实验师 申报类型： 学科分类：理科类

续表三、教研教改论文

论文题目	期刊名称	出版日期/期次	期刊类别	作者 排序	我校署 名次序	审核
大学物理实验中测量材料热光系数一种新方法	物理教师	2013.03 第 03 期	核心	2	2	✓
物理实验中如何让学生更好理解示波器原理	物理教师	2015.11 第 11 期	核心	4	1	✓
一种精确测量薄凸透镜焦距的实验方法	物理教师	2020.10 第 10 期	核心	2	2	✓
独立学院大学物理实验开发的研究	物理之友	2016.06 第 06 期	普刊	4	1	✓
线上线下相结合的大学物理 实验教学改革创新研究	物理与工程	2020.10 第 05 期	普刊	3	1	✓
实践类课程思政教育探索与实践—— 以“普通物理实验课为例	大学课程思政 研究文集	2021.10 第 01 版	普刊	5	1	✓

续表五、专业、课程、教学类项目及教改研究课题（经费单位：万元）

项目名称	项目来源	项目 级别	起止时间	立项单位	排名	立项/到 账经费	审核
线上线下相结合的独立学院 大学物理实验课程改革研究	江苏省高等教育教 学改革研究课题/一般	省部级	2017.12 2019.12	江苏省教育厅	6/15	2/2	✓
以提升创新能力为核心的应用物理学 专业实践教学体系的研究与实施	高等教育教改研究 课题/重点	省部级	2015.12 2017.12	江苏省教育厅	6/33	5/5	✓
大学物理和实验对建设类专业大学生 创新思维养成的研究和实践	中国建设教育协会 2015 年度立项课题	省部级	2015.11 2017.12	中国建设教育 协会	4/14	2/2	✓

续表六、教学成果获奖（不与科研成果获奖重复填写）

获奖时间	竞赛名称	主办单位	竞赛级别	奖项级别	排名	审核
2018 年	第十五届省大学生物理作品创新竞赛 优秀指导教师	江苏省物理学会	省部级	二等奖	2/2	
2017 年	第十四届省大学生物理作品创新竞赛 优秀指导教师	江苏省物理学会	省部级	一等奖	1/2	✓
2016 年	第十三届省大学生物理作品创新竞赛 优秀指导教师	江苏省物理学会	省部级	一等奖	1/2	✓
2015 年	第十二届省大学生物理作品创新竞赛 优秀指导教师	江苏省物理学会	省部级	一等奖	1/2	✓
2015 年	第十二届省大学生物理作品创新竞赛 优秀指导教师	江苏省物理学会	省部级	二等奖	2/2	✓
2019 年	苏州科技大学教学成果奖	苏州科技大学	其他	二等奖	4/5	✓

单位审核签字（公章）： 教务处审核签字（公章）： 研究生部审核签字（公章）： 科技产业处审核签字（公章）： 人文社科处审核签字（公章）：

姓 名：沙金巧

联系方式：18100683906

申报系列：实验系列

申报职称：高级实验师

申报类型：

学科分类：理科类

科研业绩

一、科研论文

论文题目	期刊名称	出版日期 期次	期刊类别	作者 身份	作者 排序	我校署 名次序	审核人
第一作者（含一作兼通讯）							
一种测量材料热光系数的实验方法	实验室研究与探索	2017.02 第 02 期	核心	第一 通讯	1/4	1/2	✓
基于透镜成像系统对微小透明物体的测量方法	物理与工程	2017.12 第 06 期	普刊	第一 通讯	1/5	1/2	✓
Measuring surface tension coefficient of liquid by “phase standing wave” method （“相位驻波”法测量液体的表面张力系数）	Acta Physica Sinica （物理学报）	2022.11 第 22 期	SCI 四区 三类	第一 通讯	1/4	1/2	✓
迈克尔逊干涉仪在相位相干成像测量系统中的应用	红外与激光工程	2022.11 第 11 期	EI 二类	第一 通讯	1/4	1/2	✓
利用衍射法自动测量金属的弹性模量	物理与工程	2023.02 第 01 期	普刊	第一 通讯	1/4	1/2	✓
通讯作者（不含一作兼通讯）							
期刊无通讯作者标注且学生为一作申报人为二作							

二、科研著作（字数单位：万字）

论著名称	出版社	出版日期	排名	本人承担字数 /总字数 （万字）	著作 类别	我校署名 次序	审核

三、科研项目（经费单位：万元）

项目名称	项目来源	项目 级别	起止时间	排名	项目类别	立项/到账 经费	审核
氧化物表面二维电子气/p 型二维过渡金属硫族化合物异质结的新奇物性研究	国家自然 科学基金委	国家级	2021.01 2024.12	4/8	纵向	62/49.6	✓
分子磁体中基于电子自旋的多体纠缠态的量子调控	国家自然 科学基金委	国家级	2010.01 2012.12	4/5	纵向	19/19	✓
复杂光瞳空间望远镜共相位检测与控制的相位差异法研究	江苏省自然 科学基金	省部级	2009.08 2012.12	10/17	纵向	8/8	✓
自由曲面光学元件数字化设计与数控加工研发	省产学研 项目	省部级	2013.09 2015.12	15/17	纵向	15/15	✓
眼安全激光测距仪的设计与制造	苏州市 科技局项目	市厅级	2017.01 2018.12	13/14	纵向	5/5	✓
自由曲面光学元件优化设计与制造应用研究	苏州市科技 计划项目	市厅级	2013.07 2015.06	10/10	纵向	8/8	✓

四、科研成果奖

获奖成果名称	获奖等级	授奖单位	奖项级别	获奖时间	排名	审核

五、专利成果

专利名称	专利类别	授权号	授权时间	排名	审核
一种通过测量光斑半径变化获得材料热光系数的方法	发明专利	ZL201510396379.7	2018.03.02	1/3	✓
一种测量微小透明物体的装置	实用新型	ZL 2017 2 0244632.1	2017.12.08	1/7	✓
一种测量凸透镜焦距的装置	实用新型	ZL 2018 2 1654706.X	2019.04.19	1/7	✓
一种用于高精度测量气体浓度的滤光片	实用新型	ZL 2020 2 0291840.9	2021.01.15	1/2	✓

单位审核签字（公章）：张保钢

教务处审核签字（公章）：

研究生部审核签字（公章）：

科技产业处审核签字（公章）：

人文社科处审核签字（公章）：

