

四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2023070513	姓名	李蕊杉	性别	女
政治面貌	中国共产党预备党员	出生日期	2005年9月2日	民族	汉族
所在教学单位	四川师范大学物理与电子工程学院	专业	物理学		
联系电话	18080760182	E-mail	18080760182@163.com		
申请鉴定的科研成果	(包含成果名称、类型、出版刊物、收录、级别等基本信息) 成果名称: Exploring magnetic phases in dual-species Mott insulating spinor lattice gases 类型: 学术论文 出版刊物: 《Physical Review A》 收录: 已见刊 级别: SCI二区				
申请鉴定的科研成果简介	(500字以内) 该文章研究了深莫特绝缘区双组分玻色晶格气的磁性相变。利用时间演化块消减算法, 理论揭示了组间自旋交换相互作用作为关联通道, 可诱导螺旋磁序并驱动协同相变, 为在冷原子平台构造和调控新奇磁相提供了新思路。				
其他科研成果	(仅限本科期间公开发表的学术论文、专利)				
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字: 郑一 2026 年 9 月 1 日				
专家鉴定意见	同意推荐				
专家组鉴定结论	鉴定通过 (☒) 鉴定不通过 ()				
专家审核小组签字	组长: 帅晓江 成员: 帅晓江 廖晨 张树强 廖宇宁 王明浩				
加分情况	根据当年推免工作通知, 通过公开答辩, 经专家审核小组鉴定通过, 加 4 分。				
备注: 1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称, 不少于5人; 2. 采用公开答辩方式, 对申请推免资格学生的科研成果 (学术论文、专利) 进行审核鉴定, 排除抄袭、造假、冒名及有名无实等情况; 3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价, 评价重点聚焦到创新质量和个人贡献。					

申请人签字: 李蕊杉 填表日期: 2026年9月1日

学院 (签字) 盖章:



四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2022050517	姓名	李威言	性别	男
政治面貌	共青团员	出生日期	2003-10-3	民族	汉族
所在教学单位	物理与电子工程学院	专业	物理学		
联系电话	18145045930	E-mail	weivanli5930@163.com		
申请鉴定的科研成果	(包含成果名称、类型、出版刊物、收录、级别等基本信息) Dopant-species-dependent quantum interference and spin-orbit coupling in n-type silicon hyperdoped with group-V dopants; 学术期刊: Physical Review B; SCI二区				
申请鉴定的科研成果简介	本研究通过对砷(As)、锑(Sb)和铋(Bi)超掺杂的n型硅层进行离子注入和脉冲激光退火,系统探究了其输运行为。制备的单晶n++层掺杂浓度高达 $2.0 \times 10^{21} \text{ cm}^{-3}$,表现出类金属行为,载流子浓度超 $7.5 \times 10^{19} \text{ cm}^{-3}$,迁移率超 $50 \text{ cm}^2/\text{V}\cdot\text{s}$ 。低温下,通过二维Hikami-Larkin-Nagaoka模型提取的相位相干长度为45-120 nm。在Bi超掺杂样品中观察到弱局域化(WL)与弱反局域化(WAL)的竞争。具体而言, Si:Sb在高温下保持较长的相干时间;而Si:Bi中结构无序缩短了低温相干,强自旋轨道散射驱动了WL-WAL交叉,其自旋轨道长度在30-67 nm之间,且无明确的单调温度依赖性。这些掺杂依赖的输运特性为设计硅量子自旋电子器件提供了重要参考。				
其他科研成果	(仅限本科期间公开发表的学术论文、专利) 无				
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字: 王茂 2026年 9月 1日				
专家鉴定意见	同意推荐				
专家组鉴定结论	鉴定通过 (✓) 鉴定不通过 ()				
专家审核小组签字	组长: 帅晓凡 成员: 帅晓凡, 梁宇, 刘树松, 陈舒, 张洪建				
加分情况	根据当年推免工作通知,通过公开答辩,经专家审核小组鉴定通过,加 4 分				
备注: 1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称,不少于5人; 2. 采用公开答辩方式,对申请推免资格学生的科研成果(学术论文、专利)进行审核鉴定,排除抄袭、造假、冒名及有名无实等情况; 3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价,评价重点聚焦到创新质量和个人贡献。					

申请人签字: 李威言

填表日期: 2026年9月1日

学院(签字)盖章:



四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2023070118	姓名	马德强	性别	男
政治面貌	共青团员	出生日期	2004年8月1日	民族	彝族
所在教学单位	物理与电子工程学院	专业	物理学		
联系电话	18328868372	E-mail	3350590937@qq.com		
申请鉴定的科研成果	(包含成果名称、类型、出版刊物、收录、级别等基本信息) 1. 名称：热晕效应下识别幂指数相位涡旋光束拓扑荷的研究 2. 类型：学术论文 3. 出版刊物：《中国激光》 4. 级别：中文权威B类				
申请鉴定的科研成果简介	幂指数相位涡旋（PEPV）光束因其相位分布受拓扑荷与幂指数共同调控，从而展现出丰富的传输与聚焦行为，在光通信与粒子操控领域具备巨大潜力，而拓扑荷的准确识别是推动其实际应用的关键。已有研究表明，高功率激光在大气中传输时引发的热晕效应会引起光束畸变与相位奇点分裂，据此，我们课题组提出了利用风控热晕效应识别传统涡旋光束拓扑荷的方法。然而，对于具有非线性相位结构的PEPV光束，热晕效应对其奇点演化和光强分布的影响机理尚不明确，且能否利用其实现拓扑荷的有效识别，仍有待深入探究。为此，本文在“热晕诱导形成类蝌蚪形旁瓣的数量对应初始拓扑荷”的识别方法基础上，引入幂指数这一新自由度，研究了PEPV光束在自由空间传输时奇点已分裂的条件下利用热晕诱导旁瓣仍能实现拓扑荷识别的规律，并分析了该方法在热晕湍流耦合环境中的适用情况。同时，以高斯型PEPV光束、圆形洛伦兹-高斯PEPV光束和空心高斯PEPV光束为例，验证了该方法对不同类型PEPV光束的适用性。研究结果表明，幂指数在调控光斑分布和奇点演化的同时，也影响旁瓣的形成条件与可辨识性，从而在不改变基本识别判据的前提下，进一步拓展了热晕辅助拓扑荷识别的适用范围。				
其他科研成果	(仅限本科期间公开发表的学术论文、专利)				
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字：李锐秋 2026年9月2日				
专家鉴定意见	同意推荐				
专家组鉴定结论	鉴定通过 (√) 鉴定不通过 ()				
专家审核小组签字	组长：李锐秋 成员：李锐秋、罗晨、刘林林、周磊、张浩				
加分情况	根据当年推免工作通知，通过公开答辩，经专家审核小组鉴定通过，加 2 分				
备注：1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称，不少于5人；2. 采用公开答辩方式，对申请推免资格学生的科研成果（学术论文、专利）进行审核鉴定，排除抄袭、造假、署名及有名无实等情况；3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价，评价重点聚焦到创新质量和个人贡献。					

申请人签字：马德强

填表日期：2026.9.2

学院（签字）盖章：



四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2023070422	姓名	刘乙锡	性别	女
政治面貌	中共党员	出生日期	2005年4月25日	民族	汉族
所在教学单位	物理与电子工程学院	专业	物理学		
联系电话	19196952001	E-mail	3211816139@qq.com		
申请鉴定的科研成果	(包含成果名称、类型、出版刊物、收录、级别等基本信息) 基于圆周运动定量探究向心力影响因素的计算软件 V1.0 软件著作权				
申请鉴定的科研成果简介	《基于圆周运动定量探究向心力影响因素的计算软件V1.0》是一款专为高中物理实验与教学研发的程序。该软件基于圆周运动动力学规律，旨在简化向心力计算过程，直观比较实验测量值与理论值，高效完成相关探究实验。 在核心功能上，软件具备强大的数据采集与可视化处理能力： 多参数分析：可读取小球质量、半径、转速等参数，自动计算向心力并绘制相关参数的关系图。 虚拟传感设计：软件内置光电门与霍尔传感器，可分别用于记录小球的线速度与角速度。 数据与图像处理：支持快速记录实验数据并一键导出为Excel文件；可根据数据锚点进行线性拟合，输出函数关系式并保存绘制的图像。 误差分析对比：支持对比真实实验数据与仿真实验数据，辅助师生分析实验误差。 在运行模式上，该软件基于JavaScript语言开发，可在Edge浏览器中便捷运行。系统创新性地提供两种实验模式： 虚实结合模式：支持通过蓝牙连接实体仪器，并允许使用手机扫码投屏实验画面，实现物理操作与软件记录的同步结合。 纯虚拟仿真模式：在无实体仪器条件下，支持通过虚拟界面输入参数，自主选择并完成如探究$F-v$、$F-\omega$、$F-m$等多模式的仿真实验。				
其他科研成果	(仅限本科期间公开发表的学术论文、专利)				
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字：段湛益 2026年 9 月 1 日				
专家鉴定意见	同意推荐				
专家组鉴定结论	鉴定通过 (☒) 鉴定不通过 ()				
专家审核小组签字	组长：帅晓红 成员：帅晓红、罗晨、刘林松、周新				
加分情况	根据当年推免工作通知，通过公开答辩，经专家审核小组鉴定通过，加 0.5 分。				
备注：1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称，不少于5人；2. 采用公开答辩方式，对申请推免资格学生的科研成果（学术论文、专利）进行审核鉴定，排除抄袭、造假、冒名及有名无实等情况；3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价，评价重点聚焦到创新质量和个人贡献。					

申请人签字：刘乙锡

填表日期：2026.9.2

学院（签字）盖章：物理与电子工程学院

四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2023070612	姓名	何俊	性别	男
政治面貌	群众	出生日期	2005年7月4日	民族	彝族
所在教学单位	物理与电子工程学院	专业	电子信息工程		
联系电话	18728852758	E-mail	2023070612@stu.sicnu.edu.cn		
申请鉴定的科研成果	He J, Yang Y, Li J. SIM-PCSR: Key-Layer Complementary Enhancement for UAV RGB-IR Small-Object Detection[J]. Sensors, 2026, 26: 3806. 学术论文《Sensors》(SCI三区)				
申请鉴定的科研成果简介	针对无人机航拍场景下可见光-红外小目标检测存在目标尺寸微小、背景干扰复杂、双模态信息不均衡, 简单特征融合易引入冗余噪声, 造成小目标漏检误检的问题, 本文提出 SIM-PCSR 关键层互补增强方法。该方法分为融合前、融合后两个阶段构建即插即用模块, SIMAdapter 完成选择性跨模态交互, 筛选有效模态信息抑制无效背景响应; PCSR 模块实现特征预过滤与局部窗口残差细化, 聚焦对小目标敏感的 P3 关键特征层挖掘双模态互补信息, 无需修改原有检测主干网络在 DroneVehicle 公开数据集开展实验, mAP _{50:95} 指标得到有效提升。通过模块消融、插入位置消融、多随机种子重复实验、分尺度与分类别对比测试, 充分验证模块的有效性与稳定性。相较于基线算法, 该方法以较小参数量开销稳定改善小目标检测效果, 缓解模态失衡带来的性能损失。该方法可为无人机全天候可见光-红外协同感知任务提供新的技术参考				
其他科研成果	无				
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字: 李宇				
专家鉴定意见	同意推荐				
专家组鉴定结论	鉴定通过 (☒) 鉴定不通过 ()				
专家审核小组签字	组长: 梁文冲 成员: 何俊 孙玉山 尚红 张健				
加分情况	根据当年推免工作通知, 通过公开答辩, 经专家审核小组鉴定通过, 加 3 分				
备注: 1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称, 不少于5人; 2. 采用公开答辩方式, 对申请推免资格学生的科研成果(学术论文、专利)进行审核鉴定, 排除抄袭、造假、署名及署名不实等情况; 3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价, 评价重点聚焦到创新质量和个人贡献					

申请人签字: 何俊

填表日期: 2023年9月2日

学院

(签字) 盖章



四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2023080540	姓名	张林	性别	男
政治面貌	群众	出生日期	2004/11/8	民族	汉族
所在教学单位	物理与电子工程学院	专业	电子信息工程		
联系电话	18008137525	E-mail	1114077896@qq.com		
申请鉴定的科研成果	软件著作权				
申请鉴定的科研成果简介	本软件是一套面向工业现场的电压、电流自动检测与数据管理系统。系统以GD32微控制器为核心，通过SPI接口配置外部GD30AD3344模数转换器并读取采样结果，结合采样电路参数完成电压、电流等物理量的换算、校准与状态判断。软件支持定时采集、异常阈值检测、OLED数据显示和LED状态指示，并可通过RS485接口实现检测数据的远距离传输。系统采用FatFs文件系统将历史数据记录至SD卡，同时利用外部Flash保存配置参数及重要备份数据，实现掉电后参数保留。软件还具备上电自检、通信校验、存储状态检测和异常处理功能，在SD卡不可用或通信异常时能够进行故障提示和数据备份，提高了工业现场数据采集、传输与存储的可靠性。				
其他科研成果					
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字：黄钟 2026年9月2日				
专家鉴定意见	同意推荐。				
专家组鉴定结论	鉴定通过 (☒) 鉴定不通过 ()				
专家审核小组签字	组长：谭金良 成员：何勇 孙小 敬红 张林				
加分情况	根据当年推免工作通知，通过公开答辩，经专家审核小组鉴定通过，加 0.5 分				
备注：1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称，不少于5人；2. 采用公开答辩方式，对申请推免资格学生的科研成果（学术论文、专利）进行审核鉴定，排除抄袭、造假、署名及有名无实等情况；3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价，评价重点聚焦到创新质量和学术贡献。					

申请人签字：张林

填表日期：2026.9.2

学院（签字）盖章：



四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2023070848	姓名	钟玉琳	性别	女
政治面貌	中共预备党员	出生日期	2006年3月6日	民族	汉族
所在教学单位	物理与电子工程学院	专业	通信工程		
联系电话	18279546844	E-mail	2592959513@qq.com		
申请鉴定的科研成果	中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书 软件名称：便携式个人辐射剂量仪V1.0				
申请鉴定的科研成果简介	本成果为《便携式个人辐射剂量仪软件V1.0》，是一款基于STM32嵌入式平台开发的辐射监测软件。该软件针对个人辐射安全监测需求，实现了G-M计数管信号采集、辐射数据处理、剂量计算、OLED实时显示、电池检测、低功耗控制以及声光报警等功能。软件采用模块化设计，通过采集辐射脉冲信号并进行算法转换，实现实时剂量率和累计剂量检测。该系统具有体积小、功耗低、响应快速、操作便捷等特点，可应用于个人辐射防护、环境安全监测及相关科研教学领域，具有一定的应用价值。				
其他科研成果	无				
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字：何颖 2026年 9月 2日				
专家鉴定意见	同意推荐。				
专家组鉴定结论	鉴定通过（√） 鉴定不通过（ ）				
专家审核小组签字	组长：何颖 成员：何颖、何颖、何颖、何颖				
加分情况	根据当年推免工作通知，通过公开答辩，经专家审核小组鉴定通过，加 0.5 分				
备注：1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称，不少于5人；2. 采用公开答辩方式，对申请推免资格学生的科研成果（学术论文、专利）进行审核鉴定，排除抄袭、造假、署名不实等情况；3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价，评价重点聚焦到创新质量和学术贡献。					

申请人签字：钟玉琳 填表日期：2026.9.2 学院（签字）盖章：物理与电子工程学院