

## 2023年12月-2024年5月物理学院研究生科研实践创新奖奖励公示

根据《物理与电信工程学院研究生科研实践创新奖奖励办法（2022年修订）》的规定，经学生自主申报，学院主管领导审核，学院学术委员会通过，2023年12月-2024年5月有单伟等4名同学符合本条例文章类一等奖申报条件，特给予5000元的奖励；范运卓等19名学生符合本条例文章类二等奖申报条件，特给予3000元/人的奖励。

公示时间为2024年6月5日-2024年6月9日。如有异议，请自公示之日起五日内向学院研究生办公室提出书面意见，并写明真实姓名和联系方式。如无异议，公示结束后该奖励于2024年6月按学生劳务费发放至申报学生个人账户。

联系人：柯云

联系电话：020-39310372

联系地址：理六栋402



附件：物理学院研究生科研实践创新奖申报统计表（文章）

序号	第一作者	学号	培养层次	学科专业	指导教师	成果名称	刊物名称	见刊日期	申报等级	SCI/SSCI/EI 索引分区及 影响因子
1	单伟	2021010141	博士	电子科学与技术	陈福明	Coupling redox flow desalination with lithium recovery from spent lithium-ion batteries	Water Research	2024年3月15日	一等奖	SCI 一区, IF=12.8
2	范运卓	2021022159	硕士	原子与分子物理	张旦波	Full counting statistics of particle distribution on a digital quantum computer	Physical Review A	2024年1月8日	二等奖	SCI 二区, IF=2.9
3	胡美薇	2021022191	硕士	凝聚态物理	王瑞强	Modulation of chiral anomaly and bilinear magnetoconductivity in Weyl semimetals by impurity resonance states	Physical Review B	2024年2月27日	二等奖	SCI 二区, IF=3.7
4	刘金辉	2021022194	硕士	凝聚态物理	周涛	Probing the pairing symmetry in kagome superconductors based on the single-particle spectrum	Physical Review B	2024年2月6日	二等奖	SCI 二区, IF=3.7
5	陈莹	2021022209	硕士	光学	郑克志	Boosting the Downconversion Luminescence of Tm <sup>3+</sup> -Doped Nanoparticles for S-Band Polymer Waveguide Amplifier	Nano Letters	2024年1月22日	一等奖	SCI 一区, IF=10.8
6	赵鑫	2021022232	硕士	光学	唐志列	High-sensitivity synchronous angio-lymphography based on speckle spectrum contrast OCT	Optics letters	2023年6月24日	二等奖	SCI 二区, IF=3.6
7	肖义东	2021022244	硕士	材料科学与工程	陈福明	Ionic Liquid Redox Flow Desalination of Seawater	Desalination	2024年4月6日	二等奖	SCI 一区, IF=9.9
8	刘婉华	2022022133	硕士	理论物理	艾保全	Collective motion of pulsating active particles in confined structures	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2024年2月9日	二等奖	SCI 二区, IF=3.3

9	韩智炜	2022022157	硕士	原子与分子物理	杜炎雄	Detecting a topological transition of quantum braiding in a threefold-degenerate eigensubspace	Physical Review A	2024年2月22	二等奖	SCI 二区, IF=2.9
10	黄俊康	2022022183	硕士	凝聚态物理	周涛	Impurity and vortex states in the bilayer high-temperature superconductor La <sub>3</sub> Ni <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	PHYSICAL REVIEW B	2023年11月1日	二等奖	SCI 二区, IF=3.7
11	谢旭丹	2023010161	博士	理论物理	薛正远/张旦波	Variational quantum algorithms for scanning the complex spectrum of non-Hermitian systems	FRONTIERS OF PHYSICS	2024年2月7日	二等奖	SCI 二区, IF=7.500
12	刘馨舟	2022022196	硕士	凝聚态物理	侯贤华	Steric molecular combing effect enables Self-Healing binder for silicon anodes in Lithium-Ion batteries	Journal of Colloid And Interface Science	2024年3月25日	二等奖	SCI 一区, IF=9.9
13	陈伟	2021022186	硕士	凝聚态物理	朱起忠	Searching for Unconventional Superfluid in Excitons of Monolayer Semiconductors	Physical Review Letters	2023年12月5日	一等奖	SCI 一区, IF=8.6
14	陈梓源	2023010153	博士	物理学	朱诗亮	Single-pulse two-qubit gates for Rydberg atoms with noncyclic geometric control	Physical Review A	2024年4月19日	二等奖	SCI 二区, IF=2.9
15	何桥	2021022188	硕士	凝聚态物理	杨谋	Creation and annihilation of reflection shift vortices on the interface between multifold Weyl semimetals	PHYSICAL REVIEW B	2024年1月29日	二等奖	SCI 二区, IF=3.7
16	巴佳燕	2021022185	硕士	凝聚态物理	王瑞强	Nonlinear planar Hall effect induced by interband transitions: Application to surface states of topological insulators	Physical Review B	2023年12月11日	一等奖	SCI 二区, IF=3.7
17	沈普	2021010128	博士	理论物理	薛正远	Accelerated super-robust nonadiabatic holonomic quantum gates	PHYSICAL REVIEW A	2023年9月5日	二等奖	SCI 二区, IF=2.9

18	何圣功	2021010139	博士	电子科学与技术	侯贤华	Electrolyte design for robust gradient solid-electrolyte interfaces to enable high-performance silicon anodes for pouch batteries	Chemical Engineering Journal	2024.3.21	二等奖	SCI 一区, IF=15.1
19	秦韬锐	2021022196	硕士	凝聚态物理	王瑞强	Quantum Hall effect in topological Dirac semimetals modulated by the Lifshitz transition of the Fermi arc surface states	Physical Review B	2024年3月7日	二等奖	SCI 二区, IF = 3.7
20	梁丹丹	2023022111	硕士	物理学	李志	Dynamically Characterizing the Structures of Dirac Points via Wave Packets	Chinese Physics Letters	2023年10月18日	二等奖	SCI 二区, IF=3.5
21	胡欣慧	2021022279	硕士	电磁场与微波技术	陈溢杭	Nonlinear Metasurface Engineering with Disordered Gold Nanorods on ITO: A Cost-Effective Approach to Broadband response, Polarization-Independence and Weak Nonlinear Index Dispersion	Optics Letters	2024年5月25日	二等奖	SCI 二区, IF=3.6
22	陈福龙	2021022205	硕士	光学	唐志列	Polarization state tomography technique based on coherent synthesis of polarization state and orthogonal polarization state separation method for comprehensive optical imaging	Optics Express	2024年1月2日	二等奖	SCI 二区, IF=3.8
23	杨澜	2021022140	硕士	课程与教学论	熊建文、肖洋	Assessment of preservice physics teachers' knowledge of student understanding of force and motion	PHYSICAL REVIEW PHYSICS EDUCATION RESEARCH	2024年5月31日	二等奖	SSCI 二区, IF=2.977