

2022年1-5月物电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，2022年1-5月有涂海涛同学的1篇文章符合本条例一等奖申报条件，特给与5000元奖励；周永龙等23名学生的23篇文章符合本条例二等奖申报条件，特给与3000元/人的奖励；另有陈群元等研究生参加第十六届全国大学生智能汽车竞赛获全国二等奖、曾启正等研究生参加第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛获省级二等奖，符合本二等奖申报条件，特给与3000元/项的奖励。特此公示！

公示时间为2022年6月6日-2022年6月10日。如有异议，请自公示之日起五个工作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2022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

物理与电信工程学院

2022年6月6日

物理与电信工程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	周永龙	2019010110	博士	理论物理	王瑞强	Nonlinear antidamping spin-orbit torque originating from intraband transport on the warped surface of a topological insulator	PHYSICAL REVIEW B	2022 年 2 月 17 日	二等奖	SCI 二区, IF=4.036
2	丁成赞	2019010114	博士	原子与分子物理	薛正远	Path-optimized nonadiabatic geometric quantum computation on superconducting qubits	Quantum Science and Technology	2022 年 1 月 1 日	二等奖	SCI 二区, IF=5.994
3	梁梦君	2019010117	博士	电子科学与技术	陈福明	The progress and prospect of the solar-driven photoelectrochemical desalination	Renewable and Sustainable Energy Reviews	2021 年 11 月 19 日	二等奖	SCI 一区, IF=14.982
4	刘杰飞	2019010120	博士	电子科学与技术	侯贤华	NASICON-structured Na ₃ MnTi(PO ₄) ₂ .83F0.5 cathode with high energy density and rate performance for sodium-ion batteries	Chemical Engineering Journal	2022 年 5 月 1 日	二等奖	SCI 一区, IF=13.273
5	梁艳	2020010115	博士	理论物理	薛正远	Composite Short-Path Nonadiabatic Holonomic Quantum Gates	Physical Review Applied	2022 年 3 月 4 日	二等奖	SCI 二区, IF=4.985
6	陈金娜	2019021866	硕士	理论物理	王瑞强	Photon-modulated linear and nonlinear anomalous Hall effects in type-II semi-Dirac semimetals	PHYSICAL REVIEW B	2022 年 2 月 15 日	二等奖	SCI 二区, IF=4.036
7	刘鑫	2019021877	硕士	粒子物理与原子核物理	刘国明	Precision measurements of the 2P _{1/2} -2P _{2/3} fine-structure splitting in B-like S ¹¹⁺ and Cl ¹²⁺	PHYSICAL REVIEW A	2021 年 12 月 8 日	二等奖	SCI 二区, IF=3.140
8	庄泽坚	2019021882	硕士	粒子物理与原子核物理	王倩	Lineshape of the compact fully heavy tetraquark	PHYSICAL REVIEW D	2022 年 3 月 25 日	二等奖	SCI 二区, IF=5.296

9	滕达	2019021884	硕士	粒子物理与原子核物理	郭星雨	Dissociation of J/ψ in hot medium and magnetic field	Chinese Physics C	2022年5月10日	二等奖	SCI 二区, IF=3.490
10	林雅益	2019021891	硕士	原子与分子物理	颜辉	Recognition of orbital-angular-momentum modes with different topological charges and their unknown superpositions via machine learning	Physical Review A	2021年11月22日	二等奖	SCI 二区, IF=3.140
11	陈梅雅	2019021895	硕士	凝聚态物理	薛正远	Fast high-fidelity geometric gates for singlet-triplet qubits	Physical Review A	2022年2月24日	二等奖	SCI 二区, IF=3.140
12	吴亦平	2019021914	硕士	光学	许坤远	Dual-directional group delays during optical topological transitions in black phosphorus-based asymmetric hyperbolic metamaterials	Optics Express	2022年1月17日	二等奖	SCI 二区, IF=3.894
13	戴金鸿	2019021923	硕士	材料科学与工程	陈福明	Co/Fe ₃ O ₄ Nanoparticles Embedded in N-doped Hierarchical Porous Carbon Derived from Zeolitic Imidazolate Frameworks as Efficient Oxygen Reduction Electrocatalysts for Zinc-Air Battery-based Desalination	Journal of Materials Chemistry A	2022年5月5日	二等奖	SCI 一区, IF=12.732
14	黄晓凤	2019021926	硕士	材料科学与工程	侯贤华	Vertical 2-dimensional heterostructure SnS-SnS ₂ with built-in electric field on rGO to accelerate charge transfer and improve the Shuttle Effect of Polysulfides	Journal of Colloid and Interface Science	2022年2月15日	二等奖	SCI 一区, IF=8.12
15	侯琳琳	2019021952	硕士	微电子学与固体电子学	李炜	Embedding ZnCdS@ZnIn ₂ S ₄ into thiazole-modified g-C ₃ N ₄ by electrostatic self-assembly to build dual Z-scheme heterojunction with spatially separated active centers for photocatalytic H ₂ evolution and ofloxacin degradation	Separation and Purification Technology	2022年3月17日	二等奖	SCI 二区, IF=7.31
16	吴志亮	2019021957	硕士	微电子学与固体电子学	李炜	Application of a Novel Biomimetic Double-ligand Zirconium-based Metal Organic Framework in Environmental Restoration and Energy Conversion	Journal of Colloid and Interface Science	2022年3月15日	二等奖	SCI 一区, IF=8.128
17	郑敏慧	2019021959	硕士	微电子与固体电子学	汝强	NASICON type KTi ₂ (PO ₄) ₃ decorated by NTCDA-derived carbon layer for enhanced lithium/sodium storage	Journal of Colloid and Interface Science	2022年1月15日	二等奖	SCI 一区, IF=8.128

18	涂海涛	2020022068	硕士	原子与分子物理	颜辉	High-efficiency coherent microwave-to-optics conversion via off-resonant scattering	Nature Photonics	2022年2月28日	一等奖	SCI 一区, IF=38.771
19	李寒冰	2020022083	硕士	凝聚态物理	邵志刚	First-principles study of CO gas adsorption on pristine and Fe-doped H4,4,4-graphyne	Applied Surface Science	2022年1月1日	二等奖	SCI 二区, IF=6.707
20	张健聪	2020022124	硕士	材料科学与工程	陈福明	Stable and efficient self-sustained photoelectrochemical desalination based on CdS QDs/BiVO4 heterostructure	Chemical Engineering Journal	2022年2月1日	二等奖	SCI 一区, IF=13.273
21	王佐	2021022143	硕士	理论物理	贺亮	Emergent Mott insulators and non-Hermitian conservation laws in an interacting bosonic chain with noninteger filling and nonreciprocal hopping	PHYSICAL REVIEW B	2022年2月25日	二等奖	SCI 二区, IF=4.036
22	吴奕璇	2021022152	硕士	理论物理	薛正远	Fast quantum state transfer and entanglement for cavity-coupled many qubits via dark pathways	Frontiers of Physics	2022年8月	二等奖	SCI 二区, IF=3.563
23	吴怡飘	2019021893	硕士	原子与分子物理	张丹伟	Interplay of nonreciprocity and nonlinearity on mean-field energy and dynamics of a Bose-Einstein condensate in a double-well potential	Frontiers of Physics	2021年12月15日	二等奖	SCI 二区, IF=3.563
24	苏晨亮	2019021879	硕士	粒子物理与原子核物理	邢宏喜, Robert de Mello Koch	Interacting emergent Yang-Mills theory	Journal of High Energy Physics	2022年5月2日	二等奖	SCI 二区, IF=5.810

物理与电信工程学院研究生科研实践创新奖申报统计表（竞赛）

序号	竞赛名称	获奖等级	团体/个人	认定机构及时间	获奖者	申报者姓名	学号	年级	专业	攻读学位类型、层次	指导老师	申报等级
1	第十六届全国大学生智能汽车竞赛	全国二等奖	团体(共5人,其余4人为本科生)	中国自动化学会、2021年8月	陈群元、李俊炫、郭宸琛、邱义东、陆其荣	陈群元	2020022229	2020级	电子信息	专硕	唐小煜	二等奖
2	第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛	省级二等奖	团体(共10人)	广东省教育厅, 2021年7月	曾启正、梁敬贤、叶颂斌、麦耀宗、莫志锋、招松、蔡凌峰、侯月、田媛媛、蒋翼飞	曾启正	2020022271	2020级	电子信息	专硕	张涵、钟清华	二等奖