

佐证材料目录

一、本硕博贯通-科教深度融合

1.本研贯通培养方案与本研共上课程表.....	1
2.学生获批省部级以上大创、攀登项目列表.....	9
3.本科生参与各级科研项目汇编.....	11
4.科研平台共享信息.....	13
5.本研连续培养学生典型案例.....	16

二、兴趣-能力-志向三重导向遴选机制

1.南方科技大学“631”综合评价招生实施办法.....	19
2.专业和导师双选活动照片与简报	20

三、课程思政-科研实践-国际前沿三融合

1.课程思政实施方案与案例（“灯塔”行动）	32
2.“诺贝尔物理学奖得主讲超导”特色课程介绍.....	40
3.顶尖学者讲座海报与现场照片	42
4.学生参与国际交流项目名单.....	43

四、导师全程负责-科研训练不断线

1.导师职责手册	44
2.本科生学术导师双向选择管理办法.....	51

五、成果的应用与推广效果

1.学生发表代表性论文列表及重要奖项证书.....	53
2.毕业生去向及典型案例.....	58
3.学科与课程建设和师资队伍建设成果	64
4.社会服务与产业对接.....	86
4.1 学生联合培养协议及招生手册.....	86
4.2 企业参访简报.....	98
4.3 科普活动简报.....	101
5.示范辐射与交流推广.....	105

六、其他支撑材料

奖助评优等相关制度.....	116
----------------	-----

南方科技大学物理系“3+1+2”本硕贯通培养试行办法（草案）

第一章 总则

第一条 为落实学校“拔尖创新人才计划”总体部署，建立本科—硕士纵向贯通的弹性学制，物理系特制定本试行办法。

第二条 “3+1+2”模式系指：学生以三年完成本科主修课程，第四年仍保留本科学籍并以“预硕士生”身份修读研究生课程并开展科研，正常授予以理学学士学位后，第五、六年转入正式硕士学籍，完成剩余课程与学位论文，最终授予物理学硕士学位。

第三条 本通道坚持“课程打通、学分互认、导师一贯、学籍弹性”的原则，任何环节均允许学生安全退出并回归常规四年本科或三年硕士轨道。

第二章 选拔与准入

第四条 选拔标准及办法如下：

(一) 时间节点：1)第6学期末（大三下）发布选拔通知；2)第7学期（大四上）第3周前完成面试、公示；3)第7学期第4周前报研究生院备案。

(二) 申请条件：1)累计 GPA ≥ 3.5 或专业排名前 30%；2)英语：TOEFL 80 / IELTS 6 / CET-6 480 任一；3)至少 1 封科研导师推荐信；4)无纪律处分。

(三) 选拔流程：1)学生提交《3+1+2 贯通申请表》+研究兴趣陈述（1000 字）；2)系教学工作委员会初审；3)系研究生委员会考核，通过后方可入选。

第五条 入选名单须在系内公示五个工作日，公示无异议即可正式进入“预硕士”状态，开始享受本办法规定的课程互认与助研津贴。

第三章 课程与学分

第六条 本科阶段课程维持现行培养方案不变。

第七条 研究生阶段课程参考当年硕士生培养方案。

第八条 学分互认规则：第四年所修研究生课程成绩达到 B 及以上者，其学分可整体带入硕士阶段，但不得再用于抵免本科毕业学分。

第四章 导师匹配

第九条 学生在入选本计划后 3 周内通过双向选择确定导师。

第十条 导师一经确认，须与学生共同制定覆盖第四至第六学年的学术成长路线图，路线图包括课程规划、年度科研目标。路线图作为后续年度考核的主要依据。

第十一条 学生可在第四学年结束前提出一次更换导师申请，经系学位委员会审议通过后生效。

第五章 学籍与考核

第十二条 第四年学生仍注册为本科生，享受“预硕士生”助研津贴，额度由导师科研经费支出，标准参考现行硕士生基础津贴。

第十三条 第六学年未完成硕士论文答辩且符合学位授予条件者，可按计划正常毕业；未能按时毕业者自动退出本计划，后续按硕士培养方案执行。

第六章 奖助与资源

第十四条 贯通生在第四年起申请国际合作项目与研究生国际会议资助时，物理系会优先推荐。

第十五条 奖助体系与学校现行研究生奖助政策并轨，贯通生在第五、六年享有与统招生同等的奖学金评定资格。

第十六条 入选本计划的学生，在申请硕博连读时，给予一定的照顾政策。

第七章 退出与回流

第十七条 学生因学术兴趣改变、科研进展滞后或其他个人原因可随时申请退出贯通通道。退出申请由导师、系研究生工作委员会审核，确保学生平稳回流至常规学制，已获学分与已完成科研训练均予承认。

第十八条 贯穿制学生须在第五学年完成硕士开题，开题阶段设置“继续”“退出”两档。若未按时完成开题或评估结果为“退出”，则即刻终止贯通资格，回流至常规学制。

第八章 质量保障与评估

第十九条 物理系设立“3+1+2”专项评估小组，每两年对贯通培养质量、学生满意度与毕业去向进行系统评估，评估结果作为导师招生名额与系内资源分配依据。

第九章 附则

第二十条 本办法由物理系学位委员会负责解释，自2022级本科生起试行，有效期五年，期满后根据评估结果修订或废止。

南方科技大学物理系

2025年9月19日

2021-2022学年春季学期--物理系（2018-2020级）					
节次 Class	周一 Monday	周二 Tuesday	周三 Wednesday	周四 Thursday	周五 Friday
1-2节 (8:00-9:50) 1st class (8:00-8:50) 2nd class (9:00-9:50)	现代物理技术实验 (一教325实验室)	近代光学 (杨兵, 双周, 一教304)	冷原子物理* (郭鸣阳, 一教304)	量子计算* (李俊, 双周, 一教506)	冷原子物理* (郭鸣阳, 双周, 一教304)
3-4节 (10:20-12:10) 3st class (10:20-11:10) 4nd class (11:20-12:10)	现代物理技术实验 (一教325实验室) 激光原理 (黄明远, 一教305) 高等固体物理* (李军学, 荔园1栋206)	热力学与统计物理I (王克东, 一教501) 低温物理学 (吴留锁, 荔园1栋206)	量子力学I (许志芳, 单周, 一教406) 表面物理* (徐虎, 荔园1栋203)	数学物理方法 (地空系徐世庆, 一教402) 激光原理 (黄明远, 单周, 一教305) 近代光学 (杨兵, 一教304) 高等固体物理* (李军学, 荔园1栋206)	原子物理学 (王干, 双周, 一教504) 分析力学 (梅佳伟, 单周, 一教503) 量子光学* (陈洁菲, 一教108)
午休 Break					
5-6节 (14:00-15:50) 5th class (14:00-14:50) 6th class (15:00-15:50)	电动力学II (叶飞, 一教406) 半导体物理与器件 (何洪涛, 一教402)	原子物理学 (王干, 一教504)	分析力学 (梅佳伟, 一教503) 半导体物理与器件 (何洪涛, 一教402) 固体理论 (陈伟强, 一教504)	低温物理学 (吴留锁, 9-16周, 创园10栋 208物理实验室) 量子输运理论* (卢海舟, 一教504)	热力学与统计物理I (王克东, 双周, 一教501) 表面物理* (徐虎, 荔园1栋203)
7-8节 (16:20-18:10) 7th class (16:20-17:10) 8th class (17:20-18:10)	电动力学I (叶飞, 一教505) 量子输运理论* (卢海舟, 单周, 一教504) Advanced Cosmology* (SEBASTIAN GARCIA SAENZ, even week, Liyuan Building 2#209)	数学物理方法 (地空系徐世庆, 一教402) 量子光学* (陈洁菲, 双周, 一教405)	电动力学I (叶飞, 双周, 一教505) 电动力学II (叶飞, 单周, 一教406) 计算物理 (黄丽, 双周, 一教501) Advanced Cosmology* (SEBASTIAN GARCIA SAENZ, Liyuan Building 2#309)	低温物理学 (吴留锁, 9-16周, 创园10栋 208物理实验室)	量子力学I (许志芳, 一教406) 计算物理 (黄丽, 一教111) 固体理论 (陈伟强, 一教504)
9-10节 (19:00-20:50) 9th class (19:00-19:50) 10th class (20:00-20:50)	固体光电子学 (张立源, 单周, 荔园2栋307) 现代物理实验A (杨兵负责, 一教403)	量子计算* (李俊, 一教506)	固体光电子学 (张立源, 荔园2栋307) 光子学原理* (韦齐和, 双周, 荔园2栋209) Introduction to Quantum Field Theory* (Leonardo Modesto, 1st Teaching Building Room 403)	前沿物理虚拟仿真实验 (陈信等, 一教325实验室) 现代物理实验A (杨兵负责, 各实验室)	光子学原理* (韦齐和, 荔园2栋209) Introduction to Quantum Field Theory* (Leonardo Modesto, 1st Teaching Building Room 403)
主要授课年级: 蓝色: 18~19级; 黑色: 20级; “*” 标: 本科生与研究生共享课程; 紫色, 研究生 Majority of students: Blue: Grade 2018~2019. Black: Grade 2020. “*”: both undergraduate and graduate students. Purple: graduate student					

2023-2024学年秋季学期--物理系					
2023-2024 Academic Year Fall Semester--Department of Physics					
节次 Class	周一 Monday	周二 Tuesday	周三 Wednesday	周四 Thursday	周五 Friday
1-2节 (8:00-9:50) 1st class(8:00-8:50) 2nd class(9:00-9:50)	高等统计物理 (马晓光, 三教301)	生物物理学* (刘松, 三教301) 原子核物理实验方法* (陈洁, 三教401)	高等统计物理 (马晓光, 双周, 三教301) 先进电子显微学* (林君浩, 单周, 分析测试中心109实验室) 非线性光学原理* (戴亚南, 单周, 三教308)	综合物理开放实验 (理学院P3117, 1-11周, 2-4节) 密度泛函方法和固态电子结构 (张文清, 双周, 三教211) 薄膜物理* (王干, 单周, 三教308)	生物物理学* (刘松, 单周, 三教301)
3-4节 (10:20-12:10) 3st class(10:20-11:10) 4nd class(11:20-12:10)	原子物理学 (杨兵, 三教302, 单周) 固体物理 (徐虎, 商学院102) 信息光学* (王取泉, 双周, 三教310)	近代光学 (陈洁菲, 一教108, 单周) 量子力学II (卢海舟, 商学院103, 双周) 密度泛函方法和固态电子结构 (张文清, 三教211) 超导物理专题选讲* (陈卓昱, 三教310)	量子力学I (黄丽, 三教301, 双周) 电动力学I (黄明远, 商学院102, 单周) 研究型物理实验 (理学院P1078报告厅, 理学院P3118) 先进电子显微学* (林君浩, 单周, 分析测试中心109实验室)	原子物理学 (杨兵, 三教302) 综合物理开放实验 (理学院P3117, 1-11周, 2-4节) 固体物理 (徐虎, 商学院102) 微纳结构加工* (何洪涛, 理学院P5092实验室) 信息光学* (王取泉, 三教310)	电动力学I (黄明远, 商学院102) 量子力学II (卢海舟, 商学院103) 超导物理专题选讲* (陈卓昱, 单周, 三教310)
午休 Break					
5-6节 (14:00-15:50) 5th class(14:00-14:50) 6th class(15:00-15:50)	综合物理实验 (1班, 商学院207, 理学院P3117) 现代材料分析技术 (王峻岭, 三教114) 薄膜物理* (王干, 三教308) 非线性光学原理* (戴亚南, 三教301)	综合物理实验 (2班, 商学院207, 理学院P3117) 统计物理II (许志芳, 三教206, 双周) 先进电子显微学* (林君浩, 三教310)	研究型物理实验 (理学院P1078报告厅, 理学院P3118) 微纳结构加工* (何洪涛, 单周, 三教211)		数学物理方法 (吴紫辉, 三教208) 近代光学 (陈洁菲, 一教108) 凝聚态物理讲坛* (俞大鹏, 5-7节, 商学院101)
7-8节 (16:20-18:10) 7th class(16:20-17:10) 8th class(17:20-18:10)	综合物理实验 (1班, 商学院207, 理学院P3117) 高等量子力学* (叶飞, 商学院103)	综合物理实验 (2班, 商学院207, 理学院P3117) 现代材料分析技术 (王峻岭, 理学院P2081) 物理学中的群论* (刘奇航, 商学院101)	数学物理方法 (吴紫辉, 三教208) 研究型物理实验 (理学院P1078报告厅, 理学院P3118) 高等量子力学* (叶飞, 商学院101)		量子力学I (黄丽, 三教301) 统计物理II (许志芳, 三教206) 凝聚态物理讲坛* (俞大鹏, 5-7节, 商学院101)
9-10节 (19:00-20:50) 9th class(19:00-19:50) 10th class(20:00-20:50)	分析力学 (梅佳伟, 三教106) 前沿物理虚拟仿真实验 (陈信等, 理学院P4123) 科技论文检索与写作 (陈伟强等, 一教107)	热力学与统计物理I (王克东, 三教102) General Relativity (Leonardo Modesto, 3st Teaching Building Room 303)	分析力学 (梅佳伟, 三教106, 双周) 原子核物理实验方法* (陈洁, 单周, 三教401)	热力学与统计物理I (王克东, 三教102, 单周) General Relativity (Leonardo Modesto, 3st Teaching Building Room 303, odd week) 物理学中的群论* (刘奇航, 商学院101)	超导物理I* (Anthony Leggett, 三教106)
主要授课年级: 黑色: 22级; 蓝色: 21级; 红色: 20级; 紫色: 研究生; *本研共享					
Majority of students: Black: Grade 2022. Blue: Grade 2021. Red: Grade 2020. Purple: Graduate student. *: Both grade 2020 undergraduate and graduate students.					

2024-2025学年春季学期--物理系（2021-2023级） 2024-2025 Academic Year Spring Semester--Department of Physics					
节次 Class	周一 Monday	周二 Tuesday	周三 Wednesday	周四 Thursday	周五 Friday
1-2节 (8:00-9:50) 1st class (8:00-8:50) 2nd class (9:00-9:50)		现代物理技术实验 (理学院P1078 (第1周), 理学院P3118)			
3-4节 (10:20-12:10) 3st class (10:20-11:10) 4nd class (11:20-12:10)	计算物理 (黄丽, 单周, 三教204) 近代光学 (戴亚南, 双周, 商学院225) 高等宇宙学* (SEBASTIAN GARCIA SAENZ, 双周, 三教211) 量子计算* (邓修豪, 单周, 商学院111)	现代物理技术实验 (理学院P1078 (第1周), 理学院P3118) 激光原理 (黄明远, 双周, 商学院226) 量子材料 (陈卓昱, 单周, 三教115) 表面物理学* (徐虎, 三教306) 量子信息* (杨东, 一教125)	量子力学I (许志芳, 三教202) 计算物理 (黄丽, 三教204) 量子计算* (邓修豪, 商学院111)	数学物理方法 (高暘, 三教303) 激光原理 (黄明远, 商学院226) 高等宇宙学* (SEBASTIAN GARCIA SAENZ, 三教211)	原子物理学 (王干, 双周, 三教103) 量子力学I (许志芳, 单周, 三教202) 量子材料 (陈卓昱, 三教115) 表面物理学* (徐虎, 单周, 三教306) 量子信息* (杨东, 双周, 一教125)
午休 Break					
5-6节 (14:00-15:50) 5th class (14:00-14:50) 6th class (15:00-15:50)	电动力学II (叶飞, 一教327) 固体理论 (陈伟强, 三教210)	原子物理学 (王干, 三教103) 低温物理学 (吴留锁, 三教303) 高等固体物理 (孙煜杰, 三教207)	电动力学I (叶飞, 双周, 一教327) 电动力学II (叶飞, 单周, 一教327) 固体物理 (梅佳伟, 三教303) 量子光学* (杨兵, 一教301) 固体理论 (陈伟强, 三教210)	近代光学 (戴亚南, 商学院225) 低温物理学 (吴留锁, 9-16周, 理学院P5085) 高等固体物理 (孙煜杰, 三教207)	统计物理II (马晓光, 单周, 三教304) 半导体物理与器件 (何洪涛, 三教305)
7-8节 (16:20-18:10) 7th class (16:20-17:10) 8th class (17:20-18:10)	电动力学I (叶飞, 一教327) 固体物理 (梅佳伟, 三教303) 量子光学* (杨兵, 双周, 一教301)	数学物理方法 (高暘, 三教303) 超导物理II* (刘荧-外聘, 12-15周, 三教305)	分析力学 (田振粮, 三教303) 统计物理II (马晓光, 三教304) 半导体物理与器件 (何洪涛, 三教305)	低温物理学 (吴留锁, 9-16周, 理学院P5085) 超导物理II* (刘荧-外聘, 12-15周, 三教305)	分析力学 (田振粮, 双周, 三教303)
9-10节 (19:00-20:50) 9th class (19:00-19:50) 10th class (20:00-20:50)	现代物理实验A (陈远珍等, 三教104)	热力学与统计物理I (王克东, 三教102)	前沿物理虚拟仿真实验 (理学院P4123实验室) 现代物理实验A (陈远珍等, 实验室)	热力学与统计物理I (王克东, 单周, 三教102)	
主要授课年级: 红色: 21级; 蓝色: 22级; 黑色: 23级; “*”标: 21级本科生与研究生共享课程; 紫色, 研究生 Majority of students: Red: Grade 2021. Blue: Grade 2022. Black: Grade 2023. “*”: both grade 21 undergraduate and graduate students. Purple: graduate student					

学生获批省部级以上大创、攀登项目列表

序号	学生学号	学生姓名	指导教师	参与项目名称	项目来源	等级	立项年份	授予部门
1	2012	闫鑫	何洪涛	基于单层 MoS ₂ 新材料的铁电存储器研究	大学生创新创业训练计划项目	国家级	2015	教育部
2	2014	闫明旗	王善民、贺鹤鸣	高热导事故容错核燃料芯块的高温高压制备与研究	大学生创新创业训练计划项目	国家级	2017	教育部
3	2014	黄金龙	翁文康	Develop Quantum Programming Language(Quipper)	大学生创新创业训练计划项目	国家级	2016	教育部
4	2014	梅若冰	陈朗	激光制备铌掺杂二氧化钛基耐高温柔性透明导电薄膜	大学生创新创业训练计划项目	国家级	2017	教育部
5	2014	姜玄策	张立源	高迁移率硒化铟超薄器件的制备和电学性质研究	广东大学生科技创新培育专项基金（攀登计划）	省部级	2017	共青团广东省委
6	2015	梁轩铨	鲁大为、李俊	基于量子云的量子计算研究	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2018	广东省教育厅
7	2015	周成杰	张立源、龚佑品	制作表面等离子增强石墨烯垂直异质结 SWIR 光电探测器	大学生创新创业训练计划项目	国家级	2018	教育部
8	2015	刘鹏飞	赵予生、王善民	天然气水合物的分解的动力学过程探究	广东大学生科技创新培育专项基金（攀登计划）	省部级	2018	共青团广东省委
9	2015	海咏菊	陈远珍、吴健生	利用超导量子比特实现对任意相互作用伊辛模型的模拟	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2017	广东省教育厅
10	2016	高哲明	张文清	有序-无序混合的特殊晶体结构分析方法软件开发	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2019	广东省教育厅
11	2016	李道元	卢海舟	拓扑半金属中费米弧的三维量子霍尔效应	广东大学生科技创新培	省部级	2019	共青团广

				的理论研究	育专项基金（攀登计划）			东省委
12	2016	陈聪润	王克东	KPFM 研究 SnSe 表面缺陷对其性能的影响	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2019	广东省教育厅
13	2016	吴雨遥	王善民	二维六角晶格体系铜氧化合物高压下的相变研究	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2019	广东省教育厅
14	2017	张沁琳	林君浩	碲化钨的压电性能和传感应用	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2020	广东省教育厅
15	2017	吴明昊	王克东	用 STM 研究水分子在表面的吸附行为	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2020	广东省教育厅
16	2018	夏亦宇	张立源	GaGeTe 薄膜晶体管器件及其输运特性的研究	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2021	广东省教育厅
17	2018	杨学成	景志成	系外类地行星的内部结构的理论建模研究	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2021	广东省教育厅
18	2019	申芷萁	马晓光	基于神经网络的微纳粒子跟踪技术	广东大学生科技创新培育专项基金（攀登计划）	省部级	2022	广东省教育厅
19	2021	曲芳菲	王善民	沉埋电极式金刚石压砧的制备	大学生创新创业训练计划项目	省部级	2023	广东省教育厅
20	2021	魏静涵	王克东	Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -Sn 二维超导岛的库伦阻塞效应研究	大学生创新创业训练计划项目	国家级	2024	教育部

本科生参与各级科研项目汇编

序号	学生姓名	指导教师	参与项目名称	项目等级	项目立项年份	授予部门
1	闫鑫	何洪涛	基于单层MoS2新材料的铁电存储器研究	国家级	2015	教育部
2	谢剑宇	张立源	化学腐蚀法制作MoS2 zigzag 边界	校级	2016	南方科技大学
3	黄金龙	翁文康	Develop Quantum Programming Language (Quipper)	国家级	2016	教育部
4	刘宇行	Leonardo Modesto	运用脑机接口的新式学习方式	校级	2016	南方科技大学
5	李彬峰	黄明远、陈远珍	晶圆尺寸MoS2的生长与表征	校级	2017	南方科技大学
6	张诗敏、张方	石兴强、刘军峰	二维半导体类黑磷电子结构的理论研究	校级	2017	南方科技大学
7	汤家音	何洪涛	过渡族元素锰氧化物的交换偏置探究	校级	2017	南方科技大学
8	闫明旗	王善民、贺鹤鸣	高热导事故容错核燃料芯块的高温高压制备与研究	国家级	2017	教育部
9	和瑞	徐虎、何洪涛	Bi2Se3表面吸附效应及实际应用	校级	2017	南方科技大学
10	何明恺	何佳清	一种基于半导体功能材料的便携式智能温控设备	校级	2017	南方科技大学
11	梅若冰	陈朗	激光制备铌掺杂二氧化钛基耐高温柔性透明导电薄膜	国家级	2017	教育部
12	姜玄策	张立源	高迁移率硒化钼超薄器件的制备和电学性质研究	省部级	2017	共青团广东省委
13	刘国威	王克东	基于迈斯纳效应测量超导转变温度的教学仪器的制备	校级	2017	南方科技大学
14	海咏菊	陈远珍、吴健生	利用超导量子比特实现对任意相互作用伊辛模型的模拟	省部级	2017	广东省教育厅
15	刘国威	王克东、吴雪峰	磁性原子与拓扑Sb薄膜表面的相互作用	校级	2018	南方科技大学
16	梁轩铨	鲁大为、李俊	基于量子云的量子计算研究	省部级	2018	广东省教育厅
17	周成杰	张立源、龚佑品	制作表面等离子增强石墨烯垂直异质结SWIR光电探测器	国家级	2018	教育部
18	邱心一	戴俊峰	基于二次谐波光谱的二维材料晶向高分辨表征技术	校级	2018	南方科技大学
19	程涵彦	黄明远	TaS2在应力下的光学电学性质测量与表征	校级	2018	南方科技大学
20	毛原清	张文清	基于机器学习方法的高熵热电材料预测	校级	2018	南方科技大学
21	刘鹏飞	赵予生、王善民	天然气水合物的分解的动力学过程探究	省部级	2018	共青团广东省委
22	冯岳	刘畅	通过角分辨光电子能谱技术研究新型铁磁性外尔半金属材料	校级	2018	南方科技大学
23	章姝璇	王克东、吴雪峰	砷烯的生长及表征测试	校级	2018	南方科技大学
24	李道元	卢海舟	ZrTe5在量子极限下磁阻周期性振荡的理论研究	校级	2018	南方科技大学
25	高哲明	张文清	有序-无序混合的特殊晶体结构分析方法软件开发	省部级	2019	广东省教育厅

26	娄晴	何佳清	基于碲化铋基热电材料的穿戴式监测报警装置的设计与研究	校级	2019	南方科技大学
27	杨其朔	林君浩	原子级定量扫描透射电子显微分析技术在材料缺陷表征与动力学中的应用	校级	2019	南方科技大学
28	王煜寰	项晓东	基于磁光克尔效应对铁钴镍及其合金材料体态磁学性质表征	校级	2019	南方科技大学
29	夏修权	戴俊峰	研究应力作用下二维铁磁材料铁电性质	校级	2019	南方科技大学
30	李道元	卢海舟	拓扑半金属中费米弧的三维量子霍尔效应的理论研究	省部级	2019	共青团广东省委
31	陈聪润	王克东	KPFM研究SnSe表面缺陷对其性能的影响	省部级	2019	广东省教育厅
32	吴雨遥	王善民	二维六角晶格体系铜氧化合物高压下的相变研究	省部级	2019	广东省教育厅
33	张修源	王善民	新型超硬材料Mo-B化合物的高温高压制备与表征	校级	2019	南方科技大学
34	白钊羽	陈伟强	利用微扰研究toric code模型的拓扑相	校级	2019	南方科技大学
35	张沁琳	林君浩	碲化铋的压电性能和传感应用	省部级	2020	广东省教育厅
36	王凌飞	王善民	基于国产六面顶压机的超高温4000 K以上高压腔体组装的设计与优化	校级	2020	南方科技大学
37	吴明昊	王克东	用STM研究水分子在表面的吸附行为	省部级	2020	广东省教育厅
38	张蔡婕	王克东	电荷密度波的STM表征与调控	校级	2020	南方科技大学
39	夏亦宇	张立源	GaGeTe薄膜晶体管器件及其输运特性的研究	省部级	2021	广东省教育厅
40	杨学成	景志成	系外类地行星的内部结构的理论建模研究	省部级	2021	广东省教育厅
41	杨瀚博	王克东	分子在表面上的高速构型转换研究	校级	2021	南方科技大学
42	汪哲闻	王善民	碳源结晶度对纳米聚晶金刚石的影响	校级	2021	南方科技大学
43	王法鹏	王克东	电化学剥离法制备薄层二硒化铋	校级	2021	南方科技大学
44	邵天浩	刘畅	基于角分辨光电子能谱仪对MnBi ₂ Te ₄ 掺杂体系的物性测量	校级	2021	南方科技大学
45	郑旭川	王善民	硼和氮双元素掺杂金刚石的高温高压合成与表征	校级	2021	南方科技大学
46	申芷萁	马晓光	基于神经网络的微纳粒子跟踪技术	省部级 (一般项目)	2022	广东省教育厅
47	罗翊原	何佳清	基于 MnTe 基热电发电器的微型能源回收系统及其在现代电子电路中的应用	校级	2022	南方科技大学
51	曲芳菲	王善民	沉埋电极式金刚石压砧的制备	省部级	2023	广东省教育厅
52	鲍嘉乐	王善民	透明聚晶立方氮化硼的高温高压烧结与研究	校级	2023	南方科技大学
55	魏静涵	王克东	Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -Sn 二维超导岛的库伦阻塞效应研究	国家级	2024	教育部
56	黄彬	刘松	复杂微环境下裸藻周期性变形运动研究	校级	2024	南方科技大学
57	张天翼	王善民	稀土单质掺杂铈的制备和对其 $\gamma - \alpha$ 相变的调控研究	校级	2024	南方科技大学
58	孙全超	吴留锁	以新型顺磁盐为工质的绝热去磁制冷装置	校级	2024	南方科技大学
59	王靖戈	吴留锁	极低温绝热去磁制冷中的磁控热开关	校级	2025	南方科技大学

物理系设备共享平台图鉴

南科大物理系 2023年10月31日 16:28 广东



第二期 | 物理系设备共享平台图鉴

南科大物理系 2023年11月09日 11:31 广东



大型公共设备

物性与结构平台

高精度磁学测量平台

综合物性测量系统-14T

综合物性测量系统-12T

无液氦低温磁光克尔显微镜

X射线衍射仪

球差透射电子显微镜(待上新)



多种公共设备
持续更新中....

霍尔效应测试仪

原子力&拉曼

低温磁光测试平台

热膨胀仪

拉曼测试仪

高性能全自动拉曼光谱

原子力显微镜

台式场发射扫描电镜和能谱一体机

微纳加工与材料生长制备平台

紫外光刻机

电子束蒸发设备

劳厄晶体定向系统



无掩膜光刻机

磁控溅射

低温透射电镜样品转移系统

1000T六面顶压机&二级压机

高精度光学浮区法单晶炉

放电等离子烧结炉

光学平台

AttoDRY 2100 矢量磁体低温腔

宽温区近场扫描光学显微镜



高效率超导纳米线探测系统

高功率可调谐倍频半导体激光器

多通道任意波形发生器

DPSS窄线宽激光器

单频光纤激光器

高性能计算 集群平台

高性能计算集群&机房

1. 有5592个核心，每年可提供约4898.6万核时的计算资源。
 2. 标准机房接收服务器托管。
- 详情请咨询工程师：tangh2022@mail.sustech.edu.cn



仪器机时预约平台

网址：

<https://openlab.sustech.edu.cn/>

或通过南方科技大学官网→常用系统→大型仪器设备共享平台进入，查询了解设备具体信息，平台注册成功后即可申请预约使用设备。



南方科技大学 首页 数据展示 仪器展示 规章制度 下载中心 联系我们 校级公共平台

搜索

登录 注册

Oxford Plasmapro 100

设备source power 3000W, bias power 300w.



本研连续培养学生典型案例 ——

倪忠初：初心如磐，在时光之河里探索与成长

姓名：倪忠初

政治面貌：共青团员

GPA：3.34

主要研究方向：超导量子计算

在校荣誉：

2022 年博士研究生国家奖学金、2023 年度中国科学十大进展、2024 年博士研究生国家奖学金、2022-2023 学年南方科技大学优秀研究生、2025 年南方科技大学理学院十佳毕业研究生、2025 年南方科技大学十佳毕业研究生

已发表文章：

1. Ni Z*, Li S, Deng X, et al. Beating the break-even point with a discrete-variable-encoded logical qubit[J]. Nature, 2023, 616(7955): 56-60.
2. Ni Z*, Li S*, Zhang L, et al. Scalable method for eliminating residual ZZ interaction between superconducting qubits[J]. Physical Review Letters, 2022, 129(4): 040502.
3. Li S*, Ni Z*, Zhang L, et al. Autonomous stabilization of fock states in an oscillator against multiphoton losses[J]. Physical Review Letters, 2024, 132(20): 203602.

兴趣爱好：深夜绘画、养生篮球

座右铭：行而不辍，履践致远。



缘起物理

据忠初回忆，早在初高中时期，他便对物理学产生了浓厚的兴趣，在进入南科大^Q读本科之前就已笃定了要进物理系学习的决心。“当时我所在的书院是致仁书院，并有幸选择了何佳清教授作为我的生活导师，在与何教授的深入交流中，我对探索物理学奥秘的热情愈发强烈，何老师根据我的自身情况和科研兴趣，建议我进入了量子计算领域深耕。”



“优雅”学习

让忠初印象最为深刻的课程是物理系王干老师讲授的《原子物理》。他回忆道：“这是我四年本科生涯中最轻松愉快的专业课。王干老师授课风格生动有趣，常常穿插讲述原子物理学发展史上的趣闻轶事，让早晨的课堂充满活力，同学们都精神饱满。更令人难忘的是，每次课前王老师都会播放《来自风平浪静的明天^Q》中的配乐《海之泪》，经过一学期的音乐熏陶，大部分同学都能不自觉地哼唱出来，抚平各自内心的焦虑和不安。”



全心全力，攻克难关

博士阶段的量子纠错技术攻关历程，让忠初收获了宝贵的科研经验。这项历时整整一年的实验研究，凝聚了整个课题组的心血。特别是在当时疫情反复的特殊时期，为了确保研究进度，忠初经常需要居家远程操作实验设备，这也加大了研究的难度，每一次实验结果都来之不易。

研究初期，忠初将大量精力投入逻辑比特错误探测方法的优化研究，其中包括方案仿真验证和实验波形调试等基础性工作。随着实验慢慢推进，团队遭遇了纠错效果不理想的瓶颈。面对挑战，他们像挤海绵一般，一点点地减小各个方面的误差，逐步提升实验性能。大家通过持续积累经验和无数次的试错改进才取得了最终的成效。

令人惊喜的是，团队原创的错误探测方法展现出超乎预期的普适性，能够适用于更广泛的实验场景。这一发现为后续的纠错研究开辟了新路径。回顾这段经历，忠初深有感触：“实验科学研究本质上就是一个不断遇到问题、分析问题、探索原因、尝试解决方案的循环过程。每一次突破都建立在前人积累和团队协作的基础之上。”后来，此项工作还获得了2023年度中国科学十大进展的荣誉。



忠初出席2023年度中国科学十大进展颁奖现场

一次偶然的机会，忠初参加了2020年学校举办的“寒招材料设计大赛”，并在此结识了学校宣传部的杨旻彦老师。“当时，南科大刚开始准备学校虚拟人物‘南小科’的相关企划，我也刚好在这个节点加入了新闻社，并与一群小伙伴们建立了‘南小科工作室’。在接下来的两年里，我们团队陆续完成了包括南科大日历在内的多个创意项目，并衍生出一系列深受师生喜爱的文创产品。”忠初表示，这段经历不仅丰富了他的课余生活，更让他的绘画技能得到了实际应用——他甚至亲自设计了自己学术论文的封面。此外，面对繁重的学业压力大，忠初也会抽时间，集合同届物理系的朋友一起去打篮球，打累了就洗个澡休息，第二天又能满血复活了。这些丰富多彩的课外活动，与他的科研工作形成了良好的互补关系。



经验与建议

“我对学弟学妹们有三点建议：一是把握时间，时间一转眼就会过去，一定要利用所有可利用的时间积累实验经验；二是打好基础，不懂的东西一定要多问问导师，多思考，导师是最宝贵的资源；三是要勇于尝试，实验科学研究总会遇到各种完全意想不到的问题，只有坚持下去，换个角度去重新审视问题，才能找到研究中最关键的那个核心点。”最后，忠初祝愿物理系在追求科学真理的征程中蓬勃发展，全体师生在科研道路上硕果累累，谱写更精彩的篇章！

[首页](#)[招生政策](#)[网上报名](#)[新闻资讯](#)[公示公告](#)[陈](#)

组织的能力测试。能力测试包括机试和面试（在上海仅举行面试），考查考生灵活运用知识能力、创造性分析解决问题能力、逻辑思维能力、想象力、沟通表达能力等。

第十九条 考生高考投档成绩须达到所在省份第一批本科录取控制分数线（或特殊类型招生控制线），对于合并本科批次的省份，参照该省份确定的相应最低录取控制分数线执行。我校根据在生源省（自治区、直辖市）的招生计划数，结合生源分布情况，与省级招生考试机构协商确定调阅考生档案的要求。

第二十条 综合评价录取：高考成绩（折算成百分制）占综合成绩的60%，我校组织的能力测试成绩占30%（机试占25%、面试占5%；上海面试占30%；浙江机试占22%，面试占5%，综合素质评价占3%），高中学业成绩占10%（3%为综合素质评价、7%由高中学业水平考试成绩折算；浙江的高中学业成绩均由高中学业水平考试成绩折算）。在思想政治品德考核、健康状况检查合格，符合我校提档要求的情况下，按考生综合成绩择优录取。若综合成绩相同，高考成绩高者优先录取；若综合成绩、高考成绩相同，我校能力测试成绩高者优先录取；若综合成绩、高考成绩、我校能力测试成绩都相同，依次比较高考数学成绩、理综（物理）成绩、语文成绩、外语成绩，择优录取。

[网上报名](#)[招生政策](#)[回到顶部](#)

普通本科批次录取：按照考生高考投档分数进行录取，分数相同时，按单科顺序“数学-理综（物理）-语文-外语”的成绩从高到低进行排序录取。

第二十一条 考生未被录取时，作退档处理。

第二十二条 我校招生仅限高中理科毕业生（新高考省份须选考物理和化学）。

第二十三条 我校不限制考生外语语种，考虑到学校大多数课程均为英语教学并使用原版英文教材，非英语语种考生需慎重报考。

第二十四条 学校认可各省（自治区、直辖市）招生主管部门根据教育部相关政策给予考生的政策性加分；同一考生如有多项政策性加分，只取其中最高一项分值，且原则上加分不得超过20分。符合国家和省（自治区、直辖市）招生办公室公布的优录条件考生，我校在同等条件下优先录取。对考生

就在明天！物理系本科生专业介绍会暨导师见面会即将召开

南科大物理系 2024年09月18日 18:33 广东



为欢迎2023级物理系本科新生，帮助同学们熟悉物理系，尽快选定学术导师。同时向2024级大一新生宣传物理学专业，物理系拟于2024年**9月19日（本周四）19:00**，在理学院**1142报告厅**举行“2024年秋季本科生专业介绍会暨导师见面会”。

[活动详情](#)



南方科技大学
物理系
Department of Physics
SUSTech

南方科技大学 物理系 专业介绍会暨导师见面会

选你所想，乘风起航！欢迎来到物理的世界

时间：2024年9月19日19:00

地点：理学院1142报告厅

活动流程

9月19日 19:00-21:00

- 18:30-19:00 签到 物理系文创T恤签领
- 19:00-19:10 卢海舟 讲席教授
物理系系主任致欢迎词
- 19:10-19:40 陈伟强 教授
介绍物理系基本情况
- 19:40-20:30 各学术导师
介绍个人研究领域
- 20:30-20:40 学生问答环节
- 20:40-21:00 茶歇及自由交流

新起点·向未来 | 2023年物理系本科生专业介绍会暨导师见面会

南科大物理系 2023年09月14日 18:02 广东

——Hello，新学期——



2023年9月13日，物理系本科生专业介绍会暨导师见面会于图书馆1142报告厅举行。物理系系主任、博士生导师、王双喜教授等16位导师代表参加了会议，与现场200多名本科生近距离交流，为新生了解物理学专业及物理系的前沿领域提供了难得的机会。本次活动由物理系教学副主任王双喜教授主持。

在专业介绍会开始前，同学们依次签到，领取物理系定制文化衫，参观了物理系课题组成果展。展览海报的内容包括科研成果、科研成果以及未来研究方向等，使同学们对每个课题组的特点都有了初步的认识。展览现场气氛活跃，讨论热烈，引来一批又一批同学驻足观看。



参观物理系课题组成果展

在专业介绍会上，物理系系主任王双喜教授首先对同学们表示热烈欢迎，随后就物理系的学科背景、师资队伍、科研成果、本科生培养等方面进行了介绍，并带领大家了解什么是物理学，什么样的人适合学物理，如何做好物理等。同学们结合自身未来的发展有了更

请前往定档。在前期筹备环节，叶飞老师及三位导师为同学详细介绍了物理系的师资情况，并从三大平台及与第二轮的导师取得进一步联系。



叶飞老师

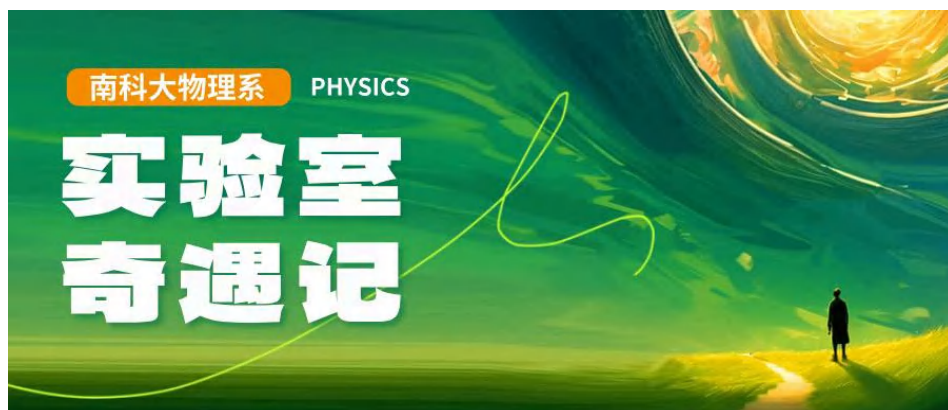


部分导师介绍

导师见面会结束后，同学与四位导师进行了自由交流，大家共同探讨物理学科，了解课题组的发展现状，各位导师从实际情况及自己的实践经历出发，为大家答疑解惑，提出宝贵建议。至此，物理系2023年秋季本科专业介绍会暨导师见面会圆满结束，同学们在物理系的热情讨论中圆满落幕。

物理奇遇记 | 实验室开放日，带你领略科研的奥秘！

南科大物理系 2024年11月20日 17:38 广东



你是否对奇妙的物理现象充满了兴趣？又或许对深奥的物理研究充满了好奇？为了让同学们进一步了解物理系的学习氛围、仪器设备及科研成果，物理系将于**2024年11月21日及23日举办实验室开放日活动**，此次活动面向南科大全体学生，期待与大家一起相约物理系，沉浸式体会物理世界的精彩纷呈！

活动安排

物理系2024年秋季学期实验室开放日（11月21日）				
序号	时间	实验室名称	实验室地点	课题组负责人
1	09:30-10:00	超导量子计算与量子模拟实验室	理学院PB1083	陈远珍
2	10:00-10:30	量子多体物理实验室	理学院PB1076	杨兵
3	10:30-11:00	纳米-飞秒动力学实验室	理学院P4087	戴亚南
4	11:00-11:30	超冷偶极量子气体实验室	理学院P3079	郭鸣阳
5	11:30-12:00	角分辨光电电子能谱与材料生长实验室	慧园3 栋 121	刘畅
6	14:00-14:30	介观物理实验室	理学院P1080	张立源
7	14:30-15:00	量子奇点与演生物质实验室	理学院PB1080	殷嘉鑫
8	15:00-15:30	量子材料-中子散射及磁性实验室	理学院P5085	吴留锁
9	15:30-16:00	先进低维材料实验室	理学院P3085	林君浩
10	16:00-16:30	高压科研与技术实验室	理学院P5080	朱金龙
11	16:30-17:00	二维材料光谱学实验室	理学院P3087	黄明远
12	17:00-18:00（11月23日）	超冷原子实验室（单次进4-5人）	创园10栋110	许志芳

第25頁

2. 量子多体物理实验室

开放时间：10:00-10:30

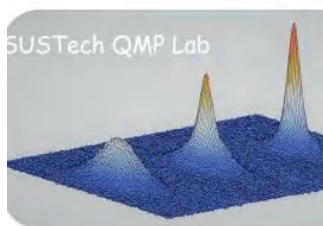
实验室负责人：杨兵

实验室地点：理学院大楼 PB1076

实验室开放内容：

实验室方向介绍，冷原子的直接观测。

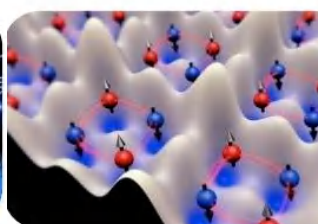
超冷量子气体



强关联体系量子模拟



中性原子量子计算



3. 纳米-飞秒动力学实验室

开放时间：10:30-11:00

实验室负责人：戴亚南

实验室地点：理学院大楼 P4087

实验室开放内容：

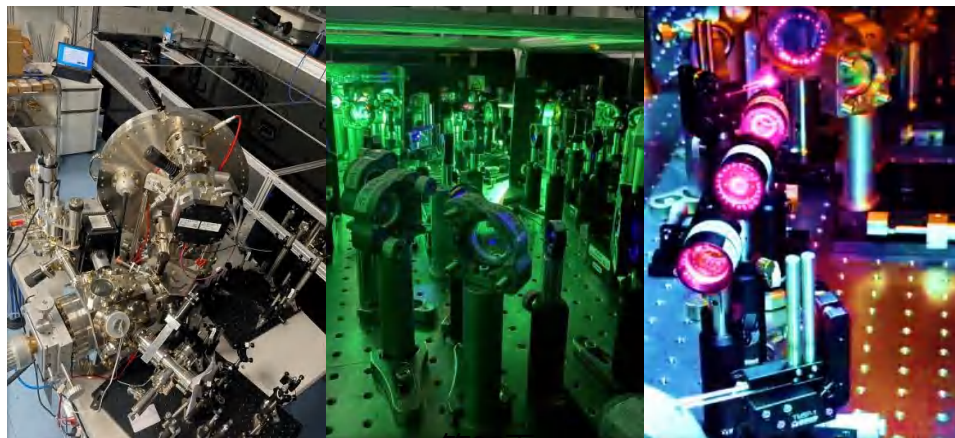
课题组致力于发展并利用新型的超快光谱与能谱技术，基于飞秒泵浦-探测方法探索新奇低维与拓扑体系中电子、晶格和自旋在纳米-飞秒的时空尺度上的超快动力学性质，本次开放内容主要包括：

1.Yb:YAG高功率飞秒激光器、MPC脉冲压缩等先进光源系统

2.非共线式瞬态Pump-Probe光谱及稳态光致发光荧光光谱

3.IR-UV时间分辨光发射光电子显微镜

(tr-PEEM, time resolved-photoemission electron microscopy)



4. 超冷偶极量子气体实验室

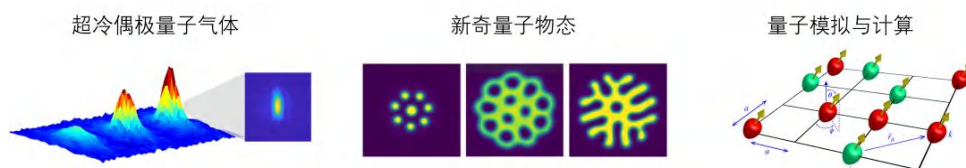
开放时间：11:00-11:30

实验室负责人：郭鸣阳

实验室地点：理学院大楼 P3079

实验室开放内容：

现场演示利用精密的激光冷却技术将强磁性镱原子冷却到接近绝对零度，并使其达到量子简并，以此介绍超冷原子在探索新奇量子物态、量子计算和模拟、及量子精密测量等方面的应用。



5. 角分辨光电子能谱与材料生长实验室

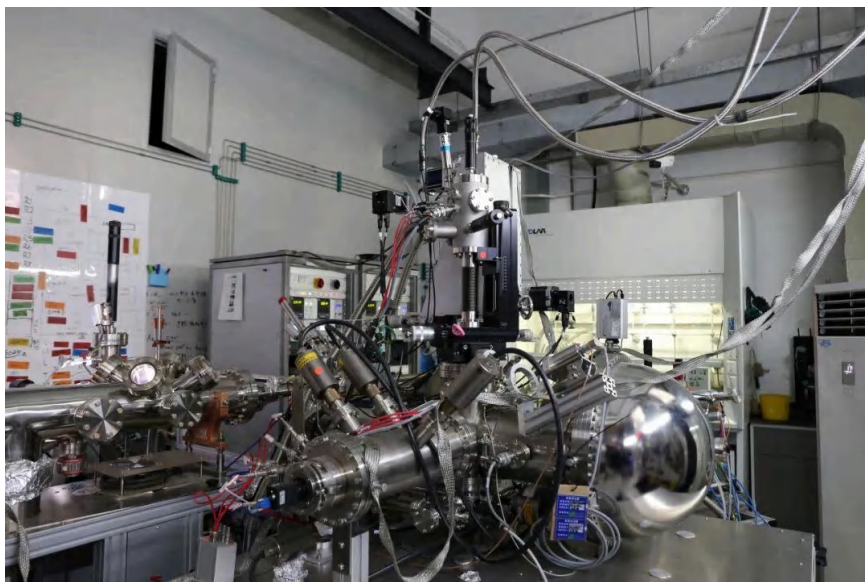
开放时间：11:30-12:00

实验室负责人：刘畅

实验室地点：慧园3 栋 121

实验室开放内容：

本实验室目前配备角分辨光子能谱仪一台，能够直接观测材料的电子能带结构；拥有分子束外延设备两台，用于生长高质量的单晶薄膜；还有自建的单晶生长平台，用于生长单晶体材料。本实验室专注于新型反铁磁材料、拓扑材料和超导体等量子材料的电子能带结构研究，为理解材料的电学、磁学等性质提供关键信息。



6. 介观物理实验室

开放时间：14:00-14:30

实验室负责人：张立源

实验室地点：理学院大楼 P1080

实验室开放内容：

本实验室主要在低温、强磁场等极端条件下测试物质的量子输运。

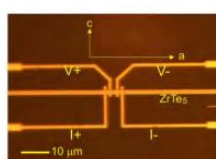
- 1.通过应力调控材料的性质，并测量样品的热电和磁电阻对其物性进行表征。
- 2.通过飞秒激光加工技术制备出不同功能的器件。
- 3.新型二维拓扑材料器件研究。



磁扭矩测量



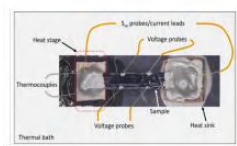
单轴应力调控



薄膜应力测控($\pm 0.5\%$)



掩模版制备电极



极低温热输运测量



3D电输运测量



激光加工



微纳器件

7. 量子奇点与演生物质实验室

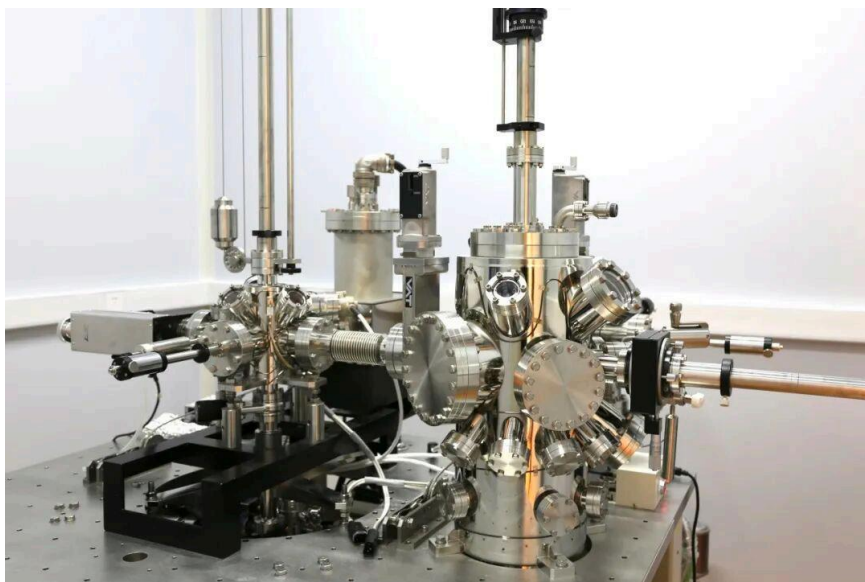
开放时间：14:30-15:00

实验室负责人：殷嘉鑫

实验室地点：理学院大楼 PB1080

实验室开放内容：

扫描隧道显微镜技术与笼目晶体研究进展介绍。



8. 量子材料-中子散射及磁性实验室

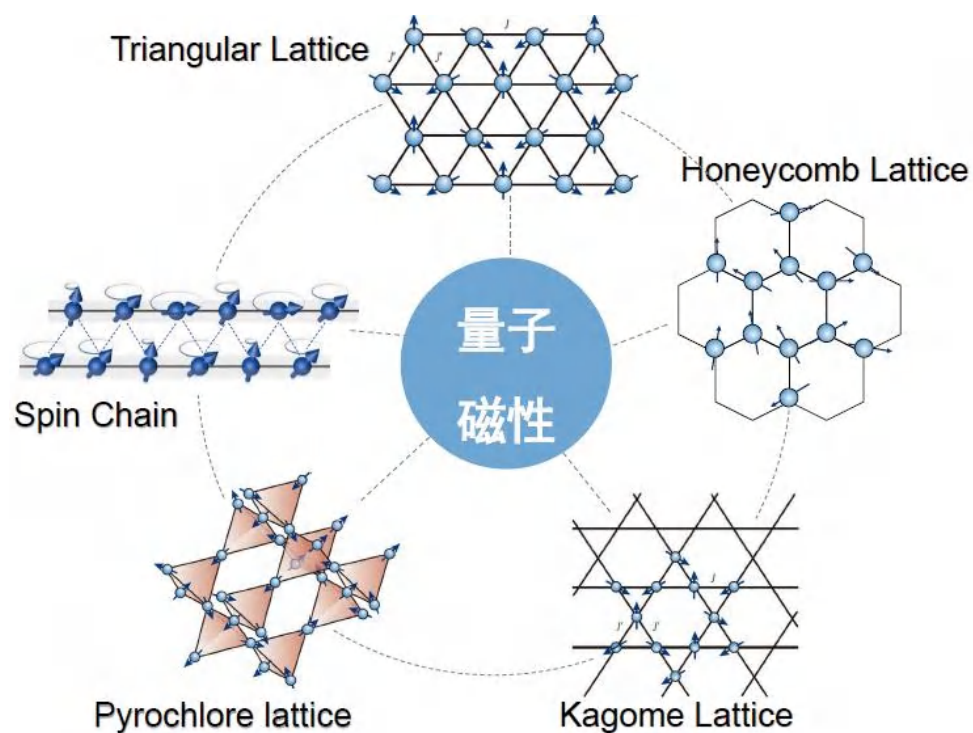
开放时间：15:00-15:30

实验室负责人：吴留锁

实验室地点：理学院大楼 P5085

实验室开放内容：

实验室主要方向为极低温下低维自旋阻挫材料的量子磁性。我们配备了两台稀释制冷机，能够达到50毫开尔文（mK）的极低温，并提供9特斯拉和14特斯拉的强磁场。此外，我们还在日本，澳大利亚等国内外的中子谱仪上进行实验，利用中子散射探测磁性材料中的自旋动力学。



9. 先进纳米材料实验室

第29页

开放时间：15:30-16:00

实验室负责人：林君浩

实验室地点：理学院大楼 P3085

实验室开放内容：

方向：

- 1.新型敏感二维材料精准合成；
- 2.透射电子显微技术解析新型敏感二维材料复杂结构；
- 3.新型敏感二维材料结构物性构效关联

内容：

- 1.手套箱互联系统；
- 2.球差校正透射电镜



球差校正透射电镜

手套箱互联系统

10. 高压科学与技术实验室

开放时间：16:00-16:30

实验室负责人：朱金龙

实验室地点：理学院大楼 P5080

实验室开放内容：

FIRE课题组聚焦于低温高压强磁场下量子功能材料的调控，利用金刚石对顶砧（DAC）技术结合拉曼、红外、同步辐射、中子等光谱技术和低温多轴强磁场电输运测试系统进行综合极端条件下的结构和物性表征，并利用DAC中的低维功能器件进行性质的调控，研究的材料体系主要包含低维量子功能材料，例如拓扑材料、超导材料、铁电材料、磁性材料等。



11. 二维材料光谱学实验室

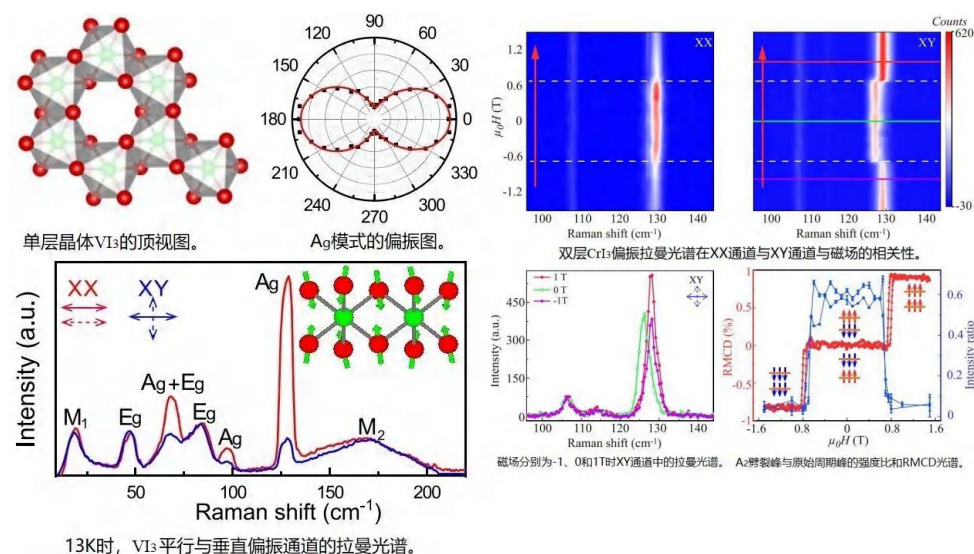
开放时间：16:30-17:00

实验室负责人：黄明远

实验室地点：理学院大楼 P3087

实验室开放内容：

主要介绍在低温（1.7-300K）和磁场（0-9T）的条件下实现二维材料与量子材料的拉曼、荧光、吸收、磁圆二色、二次谐波与超快光谱等的测量。主要仪器包括连续激光器与超快激光器、低温强磁场光学恒温腔attocube、光谱仪等。



12. 超冷原子实验室

理学院党委“灯塔”行动 工作方案

2022 年 2 月，南方科技大学及数学学科入选教育部、财政部、国家发展改革委公布的第二轮“双一流”建设高校及建设学科名单。根据《高等学校课程思政建设指导纲要》要求，课程思政建设成效将纳入“双一流”建设检测与成效评价、学科评估等评价考核中。为更好地推动引领学校“双一流”建设，理学院党委研究，理学院 2022 年将启动“灯塔”行动，全面推进课程思政体系建设。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻中共中央《中国共产党普通高等学校组织工作条例》、教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，遵循学校“三三五”方略（“三步走”战略规划、“三大发展战略”、“五大行动计划”），紧抓学校“双一流”建设契机，提升学院育人水平，将价值塑造、知识传授和能力培养三者融为一体，使专业课程与思政课程同向同行，形成协同效应，构建全员全过程全方位育人格局，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2020 年，《高等学校课程思政建设指导纲要》发布要求，“高等学校要结合学科专业特点分类推进课程思政建设，推动

课程思政全程融入课堂教学建设。建立健全多维度的课程思政建设成效考核评价体系，将课程思政建设成效纳入‘双一流’建设监测与成效评价、学科评估等评价考核中。”

2021年，中共中央印发《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》指出，“高校党组织应当把立德树人作为根本任务，构建思想政治工作体系，加强意识形态阵地管理。充分发挥课堂教学的主渠道作用，办好思想政治理论课，推进课程思政建设，拓展新时代大学生思想政治教育的有效途径，形成全员全过程全方位育人的良好氛围和工作机制。”

二、具体要求

党委统一领导，党政齐抓共管。各系党组织认真落实，推出课程思政示范专业、课程思政示范课程、课程思政教学名师和团队，切实提升教师的课程思政意识和能力、切实提升立德树人的成效，形成党委统一领导、党政齐抓共管、各系/研究院落实推进的课程思政建设工作格局。

深挖思政内涵，实现价值引领。所有课程具有育人功能，所有教师负有育人职责，以全覆盖、多类型、多层次和强支撑为目标，深度挖掘各学科专业课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源。要在课程教学中把马克思主义立场观点方法的教育与科学精神的培养结合起来，提高学生正确认识问题、分析问题和解决问题的能力，突出培育科学精神、探索创新精神。要注重科学思维方法的训练和科学伦理的教育，

培养学生探索未知、追求真理、勇攀科学高峰的责任感和使命感，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当，实现价值引领作用。

优化分类指导，激发内生动力。针对不同系、不同专业、不同课程、不同教师优化分类指导，确定统一性和差异性要求，循序渐进、以点及面，充分发挥教师的主体作用，激发教师进行课程思政的内生动力，切实提高每位教师参与课程思政建设的积极性和主动性，在保证专业教学水准的同时在课堂教学中自然融入思政元素，让价值塑造内生为课程教学中有机、不可或缺的组成部分。

三、方案措施

建设示范专业课程。2022年4月15日前，由理学院党委统一组织，由各系三级党组织负责实际执行，深入宣传和动员，争取推荐征集一批有潜力的专业课程，进行课程思政试点培养，力争打造多个课程思政建设标杆。作为学校一流学科建设学科，先行先试首先在数学系建立数学学科课程思政示范点。各系党组织汇总推荐和审批表后，请于4月15日报理学院党委备案。

组织专题辅导培训。邀请相关专家学者对课程思政进行深入解读，对课程大纲进行指导，加深教师对课程思政内涵、目标、原则及方法的理解，提升教师对课程思政重要性的认知、思考，并自觉实践探索，以学生容易接受的方式高效推

进课程思政课程教学。通过教学观摩、教学竞赛、教学探讨、授课比赛等多样形式，提升课程思政教学能力。

创新完善教学设计。在人才培养目标中强调德育和素质培养，进一步完善现有课程教学大纲和教案，在教学目标中增加课程思政目标。探索有效的多样化教学方法，根据课程思政目标设计相应教学环节，创新教学活动，将课程思政元素融入到学生的学习过程中，体现在学习评价方案中。

构建协同育人机制。各系应根据本单位实际情况构建课程思政协同育人机制，主动培养一批课程思政教学名师与团队，不断增强团队整体教学能力，发挥团队示范作用。注重发挥教师党支部战斗堡垒作用和教师党员先锋模范作用，把推进课程思政作为教师党支部发挥作用的重要抓手、作为教师党员民主评议的重要内容。

分阶段分批次建设。从“点”入手，抓“点”促“线”，以“线”带“面”，分阶段分批次推进课程思政建设。按照“双一流”建设5年周期，第一阶段，2022年底，经过一年的培养，各系党组织初评，理学院党委最终考核，评选出重点建设的6门以上课程思政课程（其中数学系专业课程思政示范点至少2门，其他系至少1门）；第二阶段（2023年-2024年），培育、遴选出重点培育的20门以上课程思政课程；第三阶段（2025年-2026年）将理学院所有课程全覆盖纳入课程思政建设。

建设课程思政资源库。将优质资源进行数字化转化，建设课程思政课程优秀案例资源库，用以分享、传播、研究。

四、实施保障

加强领导，强化保障。理学院党委投入资源支持，成立理学院推进课程思政建设专项领导小组，邀请课程思政专家、学校思政中心老师等具有丰富课程思政经验的专家担任顾问，领导小组由理学院党委书记担任组长，成员包括：理学院党委委员，各系分管教学的副主任，理学院三级党组织书记，理学院优秀教授代表等成员组成。

压实责任，细化方案。各系党组织制定课程思政建设具体实施方案，党政齐抓共管，深入贯彻落实。加强师德师风师能建设，将课程思政建设成效列为教学成果奖、教学评选的重要指标。

加强宣传，营造氛围。积极提炼有价值、可推广的课程思政教学典型经验和做法，通过学校和学院宣传平台，利用新媒体，加大课程思政先进典型的宣传力度，以点带面，形成良好育人氛围。

附件：理学院党委“灯塔”行动（课程思政标杆课程）推荐和审批表

理学院课程思政“灯塔”行动立项评审参考指标

评分指标	主要内容	分值
德育目标	结合人才培养要求，以培养国际视野、综合素养的学生为目标，体现科学精神，体现课程的思想引领价值。	20
融入方法	能够紧密结合专业教学、课程教学目标，有效融入理想信念、家国情怀、社会责任、人文精神等德育要素，且融入自然。	20
案例设计	案例设计、选择、运用正确，符合专业教育要求，知识传授与立德树人目标契合度高。	30
教学成效	能够激发学生认知、情感和行为，培养良好的学习和行为习惯，帮助学生树立正确的态度观念，使学生有获得感。	20
语言表达	行文规范，语言流畅，表述清晰。	10
合计		100

评分梯度参考：整分制；90-95分为优秀，85-90分为较好，80-85分为一般。

附件

理学院党委“灯塔”行动 (课程思政标杆课程) 推荐和审批表

系/研究院 党组织名称	物理系党委			
“课程思政” 推荐课程	推荐课程信息			
	课程名称	综合物理实验	课时	64
	所在专业	物理学	教学形式	小班制
	课程简介	综合物理实验是面向物理学专业必修和面向其他专业选修的课程，该课程采用独立必修实验项目和课题实验项目相结合的方式进行，融合了力、热、光、电、磁等多学科综合知识的应用。 该课程采用教师和学生讨论理论知识，学生动手操作实验，完成实验数据采集和处理的方式进行。理实结合，通过实验使学生深刻体会理论知识的内涵，同时通过理论知识指导实践操作，实现学习能力螺旋式上升的目标。		
	课程思政 开展情况 简述	综合物理实验强调多学科知识的综合应用，在实验项目中结合物理学史的内容，使学生了解关键实验产生的背景和做出贡献的人物，引导当代大学生树立正确的人生观。通过具体的实验项目，体会科学家面对失败时的做法，培养学生想发设法解决问题的主动思维意识，培养其严谨治学的科学态度。 同时，在实验项目中结合实验现象和实验仪器的发展，引导学生意识到在精密科学和原创性科学方面我国与发达国家之间尚存在较大差距的事实，激发学生的爱国主义热情，树立实现科技报国的志向。 课程最后通过课题实验的方法进行考核，采用小组合作的方式，进一步培养了学生团结合作的精神，为当代大学生进行多学科交叉的科学研究打下基础。		

附件

理学院党委“灯塔”行动 (课程思政标杆课程) 推荐和审批表

系/研究院 党组织名称	物理系党委			
“课程思政” 推荐课程	推荐课程信息			
	课程名称	基础物理实验	课时	64
	所在专业	物理学	教学形式	线上线下 混合式教 学
	课程简介	基础物理实验课程是一门通识通修的必修基础课程, 是我校开课最早的实验课程, 经过近十年实验教学团队的共同努力, 已成为全校开课规模最大, 选课人数最多的实验课程。		
	课程思政 开展情况 简述	教学团队目前有两项课程思政相关的校级教改项目, 预计 2022 年 6 月份结题。		

特色课程系列 | 诺贝尔物理学奖得主亲自为你讲超导！



南方科技大学
物理系 Department of Physics
SUSTech

诺奖得主重磅来袭！

《超导物理I》

课程代码：PHY5059

2023年秋季学期开课



更多精彩内容
敬请关注南科大物理系公众号



Anthony J. Leggett教授

安东尼·莱格特 (Anthony J. Leggett)：美国伊利诺伊大学香槟分校物理系教授（荣休教授），1938年3月生于英国伦敦，1964年获牛津大学物理学博士学位。莱格特教授因在超流体理论研究中的原创性工作被瑞典皇家科学院授予2003年诺贝尔物理学奖，是国际学术界公认的量子物理学领域的领袖。莱格特教授是美国科学院院士，美国哲学、艺术与科学学院院士，俄罗斯科学院外籍院士，英国皇家学院院士，他同时还是英国物理学会荣誉院士，并因在物理学上的杰出贡献而被英国女王伊丽莎白二世授予爵士称号。莱格特教授不但有精深的科学造诣，他对哲学、语言等人文学科也有深入研究，他在牛津大学的本科专业为哲学和希腊学。莱格特教授平易近人，积极参与社会活动，著有多本畅销科普书和学术专著。

授课详情

上课时间	Fridays (周五) Recitations: 19:00 – 19:50 (9th, in-person) Lectures: 20:00-20:50 (10th, remote)
上课地点	南科大第三教学楼106教室
课程内容	本研共上，2学分课程，适合于三、四年级本科生及所有年级研究生。欢迎感兴趣的老师旁听！

1. Generalities about superconductivity

2. Bose-Einstein condensation and the supercurrent metastability

3. Vector potential in quantum mechanics

4. Ginzburg-Landau (GL) theory

5. Normal state and electron-electron interactions

6. BCS theory ($T=0$)

7. BCS theory at finite temperatures

8. Relation of BCS and GL theories

9. Dirty superconductors

10. The Josephson effect

11. "Exotic" superconductivity

12. Pairing in He-3 and other Fermion systems

13. Applications of superconductivity

14. Application of superconductivity in quantum computing

课程简介

《超导物理I》课程为物理专业选修课程。课程主要提供超导现象的基本介绍，帮助学生发展对超导物理的基本理解，为研究生和高级本科生做好在超导领域进行研究的准备。

通过本课程的学习，学生将了解超导体中的基本现象；熟悉超导体领域的一些重要文献；为超导体的小型研究项目做好准备。此外，Leggett教授还将帮助学生塑造科学素养，引导大家走上科研道路。

本门课为2学分的本研共上课程，适合于三、四年级本科生及所有年级研究生。也欢迎感兴趣的老师旁听！

安东尼·莱格特 (Anthony J. Leggett): 美国伊利诺伊大学香槟分校物理系教授（荣休教授），1938年3月生于英国伦敦，1964年获牛津大学物理学博士学位。莱格特教授因在超流体理论研究中做出的原创性工作被瑞典皇家科学院授予**2003年诺贝尔物理学奖**，是国际学术界公认的量子物理学领域的领袖。莱格特教授是美国科学院院士，美国哲学、艺术与科学学院院士，俄罗斯科学院外籍院士，英国皇家学院院士，他同时还是英国物理学会荣誉院士，并因在物理学上的杰出贡献而被英国女王伊丽莎白二世授予爵士称号。莱格特教授不但有精深的科学造诣，他对哲学、语言等人文学科也有深入研究，他在牛津大学的本科专业为哲学和希腊学。莱格特教授平易近人，积极参与社会活动，著有多本畅销科普书和学术专著。

上课时间: Fridays(周五)

Recitations: 19:00-19:50(9th, in-person)

Lectures: 20:00-20:50(10th, remote)

上课地点: 南科大第三教学楼106教室

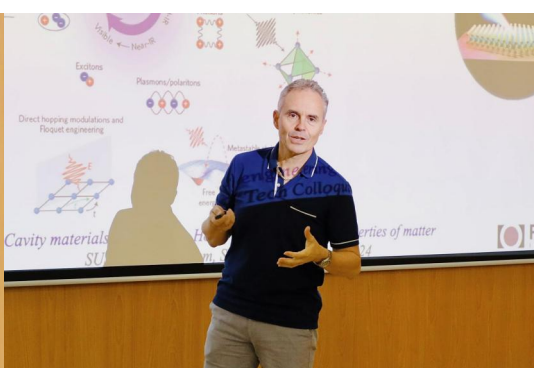
上课形式: 每周一次，每次分为两个部分：

1. 现场讨论课，由**刘天宇**博士主持；
2. 远程讲座，由**Leggett**教授主讲。

课程代码: PHY5059

课前准备: 请注意，计划修读或旁听这门课程的同学，一定要根据Leggett教授的建议预习以下内容：

顶尖学者讲座海报与现场照片



学生参与国际交流项目名单（部分）

序号	姓名	年级	申请时间	拟去国家或地区	拟去单位(中文)	派出渠道	事由	经费来源
1	李菲	2020	2023-08-24	中国香港	香港城市大学	学校境外交流资助项目	交流访学	校级项目
2	冯泽源	2022	2023-09-04	韩国大田	基础科学研究院	导师/院系派出	交流访学	导师
3	陈守靖	2020	2023-12-21	美国	石溪大学	导师/院系派出	交流访学	个人自费
4	葛晗	2020	2024-01-22	日本东京	日本质子加速器研究园区	导师/院系派出	科研实验	导师
5	王鑫鑫	2023	2024-02-28	瑞典斯德哥尔摩	斯德哥尔摩大学	学校境外交流资助项目	交流访学	课题组
6	朱煜鹏	2019	2024-02-28	日本	分子科学研究所	学校境外交流资助项目	交流访学	校级项目
7	周长远	2023	2024-03-17	瑞典	斯德哥尔摩大学	导师/院系派出	交流访学	导师
8	廖奕	2021	2024-05-28	瑞士日内瓦	29届国际低温工程大会	导师/院系派出	参加学术会议	导师
9	刘呈英	2023	2024-05-15	中国香港	香港城市大学	导师/院系派出	参加学术会议	导师
10	孙子恒	2022	2024-05-15	香港	香港城市大学	导师/院系派出	参加学术会议	导师
11	程龙	2020	2024-05-15	香港	香港城市大学	导师/院系派出	参加学术会议	导师
12	刘鸿枫	2023	2024-08-12	日本札幌	北海道大学	导师/院系派出	参加学术会议	导师
13	席成	2021	2024-08-12	日本	北海道大学	导师/院系派出	参加学术会议	导师
14	车良宇	2020	2024-08-12	日本札幌	北海道大学	导师/院系派出	参加学术会议	导师
15	朱明远	2023	2024-08-30	日本名古屋	日本分子科学研究所	导师/院系派出	做实验	导师
16	翁路眸	2024	2024-08-29	日本松江	第23届分子束外延国际会议（2024）	导师/院系派出	参加学术会议	导师
17	黄汉山	2024	2024-09-11	日本	岛根县产业交流中心	导师/院系派出	参加学术会议	导师
18	李晓斌	2024	2025-05-21	日本大阪	大阪大学	学校境外交流资助项目	交流访学	校级项目
19	廖奕	2021	2025-07-15	西班牙毕尔巴鄂	30届国际低温物理会议	导师/院系派出	参加学术会议	导师
20	李芳丽	2024	2025-07-07	日本东海	Institute for Solid State Physics, the University of Tokyo	导师/院系派出	做中子实验	导师

南方科技大学文件

南科大〔2021〕148号

关于印发《南方科技大学落实研究生导师立德树人职责实施细则（试行）》的通知

全校各单位：

经学校研究决定，即日起发布实施《南方科技大学落实研究生导师立德树人职责实施细则（试行）》，现予以印发，请遵照执行。

特此通知。



南方科技大学落实研究生导师立德树人 职责实施细则（试行）

第一章 总则

第一条 为全面贯彻党的教育方针，努力造就一支有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的研究生导师（以下简称“导师”）队伍，根据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研〔2018〕1号）、《新时代高校教师职业行为十项准则》（教师〔2018〕16号）、《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》（教研〔2020〕11号）、《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12号）和《广东省高校教师违反职业道德行为处理工作指引》（粤教师〔2021〕7号）等文件精神，结合我校实际，制定本实施细则。

第二条 导师是研究生培养的第一责任人，要坚持社会主义办学方向，坚持教书和育人相统一，坚持言传和身教相统一，坚持潜心问道和关注社会相统一，坚持学术自由和学术规范相统一，做到以德立身、以德立学、以德施教，做好研究生成长成才的指导者和引路人。

第二章 基本素质要求

第三条 坚持正确思想引领。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，模范践行社会主义核心价值观，强化对研

究生的思想政治教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感，既做学业导师又做人生导师。不得有违背党的理论和路线方针政策、违反国家法律法规、损害党和国家形象、背离社会主义核心价值观的言行。

第四条 师德师风高尚。模范遵守职业道德规范，为人师表，爱岗敬业，以高尚的道德情操和人格魅力感染、引导学生，成为先进思想文化的传承者和社会进步的积极推动者；谨遵学术规范，恪守学术道德，自觉维护公平正义和风清气正的学术环境；科学选才，规范招生，正确行使导师权利，确保招生录取公平公正；有责任心和使命感，尽职尽责，确保足够的时间和精力及时给予研究生启发和指导；有仁爱之心，以德育人，以文化人。

第五条 业务素质精湛。具有深厚的学术造诣和执着的学术追求，关注社会需求，推动知识文化传承发展；熟悉国家招生政策，胜任考试招生工作。秉承先进教育理念，重视课程前沿引领，创新教学模式，丰富教学手段；不断提升指导能力，着力培养研究生创新能力，实现理论教学与实践指导之间的平衡，助力研究生成长成才。

第三章 立德树人职责

第六条 落实导师作为第一责任人在对研究生进行思想政治教育和专业培养方面的两大基本岗位职责。导师要把思想政治教育与研究研究生专业学习、科学研究、实训实践指导工作相互渗透、有机结合，履行以下职责。

（一）科学公正参与招生

在参与招生宣传、命题阅卷、复试录取等工作中，严格遵守有关规定，公平公正，科学选才。认真完成研究生考试命题、复试、录取等各环节工作，确保录取研究生的政治素养和业务水平。不得组织或参与任何有可能损害考试招生公平公正的活动。

（二）培养研究生学术创新能力

按照因材施教和个性化培养理念，积极参与制定研究生培养计划，统筹安排实践与科研活动；培养研究生的创新意识和创新能力，激发研究生创新潜力；定期与研究生进行沟通交流，适时掌握研究生的课程学习和科研进度；支持研究生在学期间积极参加国内外学术交流活动。不得对研究生的学业进程及面临的学业问题疏于监督和指导。

（三）培养研究生实践创新能力

注重培养研究生提出问题、分析问题、解决问题的能力，强化理论与实践相结合；鼓励研究生参与专业实践活动和赛事活动，并给予时间、经费等方面的条件支持；支持专业学位研究生在学期间在校内外专业实践基地进行专业实践；研究生实践期间，导师要做好研究生专业实践的安全教育。

（四）增强研究生社会责任感

引导和鼓励研究生将个人的发展进步与国家 and 民族的发展相结合，培养研究生的国际视野和家国情怀；鼓励研究生参与扶贫、义工、助学等帮扶活动，在服务人民与奉献社会的过程中实现自己的人生价值。

（五）指导研究生恪守学术道德规范

培养研究生严谨认真的治学态度和求真务实的科学精神，自觉遵守科研诚信与学术道德，杜绝学术不端行为；强化学术规范训练，亲自审核研究生发表的科研成果和学位论文，杜绝抄袭剽窃、实验作假、数据造假等行为；教育学生正确对待名利，实事求是地在成果上署名；培养研究生尊重他人劳动成果，增强知识产权保护意识；研究生毕业后，及时备份研究生实验记录和发表的各类文献资料。不得有违反学术规范、损害研究生学术科研权益等行为。

（六）严控学位论文质量

加强培养过程管理，按照培养方案和时间节点要求，指导研究生做好论文选题、开题、研究及撰写等工作；综合关键节点考核情况，提出研究生后续学习及分流退出建议。严格执行学位授予要求，对研究生学位论文质量严格把关。不得将不符合学术规范和质量要求的学位论文提交评审和答辩。

（七）严格经费使用管理

鼓励研究生积极参与科学研究、社会实践和学术交流，按规定为研究生提供相应经费支持，确保研究生正当权益。不得以研究生名义虚报、冒领、挪用、侵占科研经费或其他费用。

（八）优化研究生培养条件

规范实验室管理工作，保障研究生实验安全；建立健全研究生日常管理制度，严格考勤考核；积极创设良好的学术交流平台，增加研究生参与社会实践和学术交流的机会。不得要求研究生从事与学业、科研、社会服务无关的事务。不得违规随意拖延研究

生毕业时间。

（九）构建和谐师生关系

加强对研究生的人文关怀和心理疏导，提升研究生敢于面对困难挫折的良好心理素质；关注研究生的学业和就业压力，引导研究生做好职业生涯规划；建立良好的师生互动机制。不得侮辱研究生人格，不得与研究生发生不正当关系。

第四章 评价激励机制

第七条 研究生院定期组织实施导师立德树人职责履行情况考查，导师填写《立德树人职责履行情况自查表》，各培养单位负责核实，结果报研究生院备案。

第八条 学校定期开展优秀导师评选活动，把导师落实立德树人职责作为核心评价内容，表彰立德树人典范。强化示范引领，广泛宣传先进事迹，推广立德树人成绩突出的优秀导师成功经验。

第九条 要把立德树人职责履行情况作为招生资格年度审核、教师年度考核、职称（职务）评聘、岗位聘用、评优评先、绩效分配等工作的依据。对于未能履行立德树人职责的导师，学校视情况采取约谈、限招、停招、取消导师资格等处理措施；对有违反师德行为的，实行一票否决，并依法依规给予相应处理。

第五章 附则

第十条 本细则由 2021 年 11 月 8 日第 243 次校长办公会审议通过，自 2021 年 12 月 30 日起执行，由研究生院、党委研究生工作部负责解释。

物理系本科生学术导师双向选择管理办法(试行)

- 1、物理系在每年秋季学期开学初为进入物理系的二/三年级本科生分配学术导师。学生将在学术导师的指导下完成后面两年的学习任务并进行科研活动。学术导师由物理系教学研究序列的老师担任。原则上所有教学研究序列的老师都要担任本科生学术导师。
- 2、物理系本科生选学术导师采用双向选择方式。每名本科生最多可以填报三个学术导师志愿，对应三名学术导师。不填报导师志愿的学生视为服从分配。
- 3、每名学术导师可指导的本科生人数主要由当年二/三年级的生师比（二/三年级本科生人数除以当年的学术导师人数）决定，并结合学生志愿进行适当增减。
- 4、在学生填报志愿后，物理系召开全体教师会议，并根据以下原则确定每名学生的学术导师：（1）学术导师按学生第一志愿选择学生；（2）第一志愿落选的学生，学术导师按学生第二志愿选择学生；（3）第二志愿落选的学生，学术导师按学生第三志愿选择学生；（4）三个志愿均落选的学生，由会议根据学术导师接收学生情况确定学术导师。
- 5、学术导师选择学生结果出来后，须向全体学生公示。公示期不超过一周。在公示期间，想要换学术导师的学生须填写《物理系本科生调换学术导师申请表》，并由相关老师签字确认后在规定时间内交到教学秘书处。

6、 公示期结束后，原则上不再接受调换学术导师申请。如有特殊情况，须经物理系教学指导委员会批准后才能调换学术导师。

附 物理系本科生调换学术导师申请表

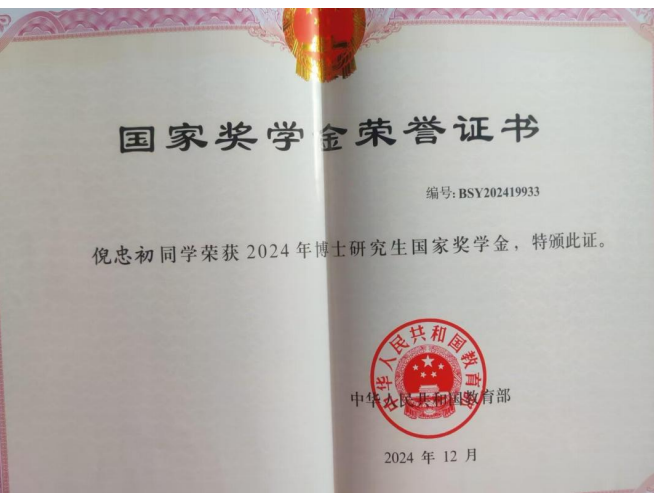
本科生调换学术导师申请表			
姓名			学号
联系方式			原学术导师
申请理由	申请人： 日期：		
原学术导师意见	签名： 日期：		
接收导师意见	签名： 日期：		
院系审核意见	负责人签名： 日期：		

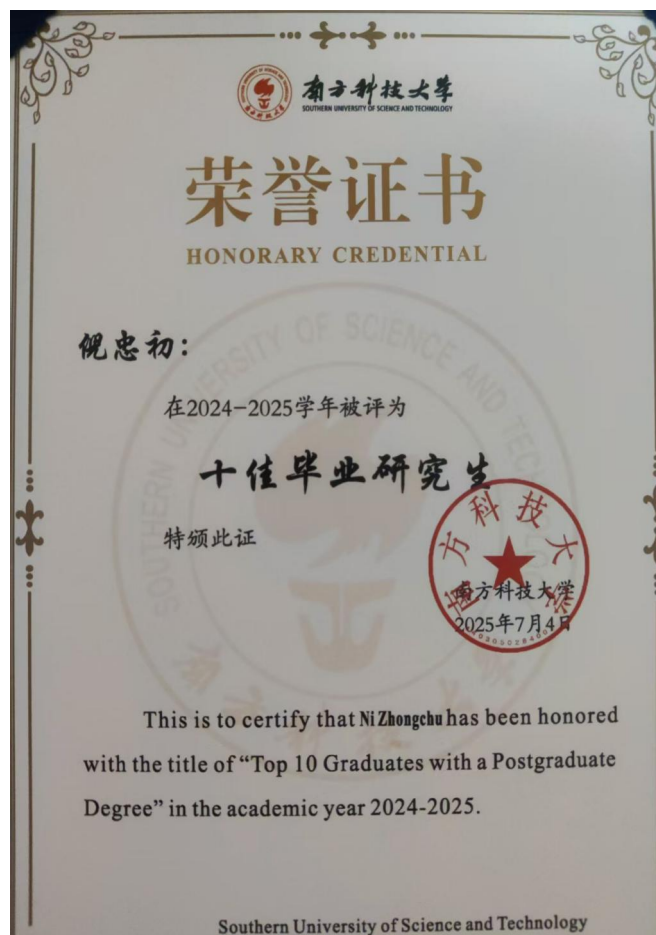
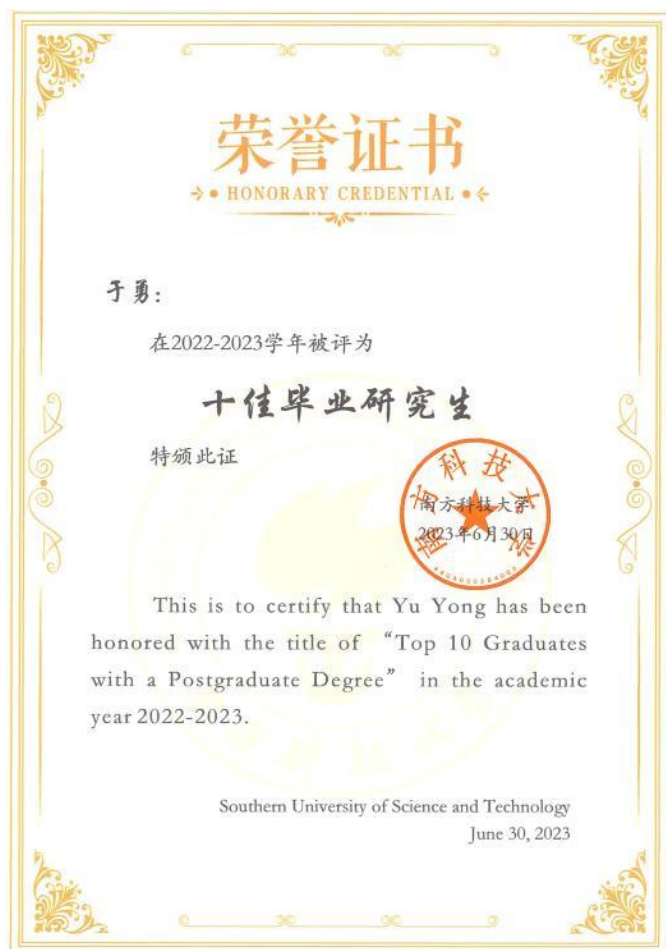
学生以第一或共一作者身份发表的高水平代表文章

发表年份	文章名	期刊名	学生姓名	学生身份
2017	Unexpected Large Hole Effective Masses in SnSe Revealed by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy	Physical Review Letters	陆强声	2013 级本科生
2018	Rules for Phase Shifts of Quantum Oscillations in Topological Nodal-Line Semimetals	Physical Review Letters	李策群	2013 级本科生
2020	Quantum Phases of Three-Dimensional Chiral Topological Insulators on a Spin Quantum Simulator	Physical Review Letters	李宜珊	2017 级本科生
2020	Integrated Quantum-Walk Structure and NAND Tree on a Photonic Chip	Physical Review Letters	崔子崑	2014 级本科生
2021	Experimental cryptographic verification for near-term quantum cloud computing	Science Bulletin	程斌	2014 级本科生
2023	Low-Depth Hamiltonian Simulation by an Adaptive Product Formula	Physical Review Letters	张子健	2016 级本科生
2018	Forbidden Backscattering and Resistance Dip in the Quantum Limit as a Signature for Topological Insulators	Physical Review Letters	陈毅远	2014 级本科生 2021 级博士生 本科发表
2019	Experimental Realization of Nonadiabatic Shortcut to Non-Abelian Geometric Gates	Physical Review Letters	刘宝杰	2018 级博士生
2019	Symmetry-Protected Ideal Type-II Weyl Phonons in CdTe	Physical Review Letters	夏博文	2012 级本科生 2016 级博士生
2019	Plug-and-Play Approach to Nonadiabatic Geometric Quantum Gates	Physical Review Letters	刘宝杰	2018 级博士生
2019	Robust Twin Pairs of Weyl Fermions in Ferromagnetic Oxides	Physical Review Letters	夏博文	2012 级本科生 2016 级博士生
2019	Gapless Surface Dirac Cone in Antiferromagnetic Topological Insulator MnBi_2Te_4	Physical Review X	郝宇杰	2016 级硕士生 2018 级博士生
2019	Quantized Field-Effect Tunneling between Topological Edge or Interface States	Physical Review Letters	徐勇	2018 级博士生
2020	Two-Dimensional Dirac Semimetals without Inversion Symmetry	Physical Review Letters	金元俊	2018 级博士生
2020	Integrated Quantum-Walk Structure and NAND Tree on a Photonic Chip	Physical Review Letters	崔子崑	2014 级本科生 2018 级博士生
2021	Evidence for an atomic chiral superfluid with topological excitations	Nature	罗光权	2020 级博士生
2021	High-entropy-stabilized chalcogenides with high thermoelectric performance	Science	于勇 崔娟	2018 级博士生 2017 级博士生

2021	Observation of Spin-Momentum-Layer Locking in a Centrosymmetric Crystal	Physical Review Letters	郝占阳	2018 级硕士生 2021 级博士生
2022	Thermodynamics of quantum switch information capacity activation	Physical Review Letters	刘祥境	2020 级博士生
2022	Intrinsic Anomalous Hall Effect in a Bosonic Chiral Superfluid	Physical Review Letters	黄冠桦	2019 级博士生
2022	Entanglement-Enhanced Quantum Metrology in Colored Noise by Quantum Zeno Effect	Physical Review Letters	龙新月	2019 级博士生
2022	Scalable Method for Eliminating Residual Z - Z Interaction between Superconducting Qubits	Physical Review Letters	倪忠初	2016 级本科生 2020 级博士生
2022	Spin-Group Symmetry in Magnetic Materials with Negligible Spin-Orbit Coupling	Physical Review X	刘鹏飞	2015 级本科生 2024 级博士生 本科阶段工作
2023	Beating the break-even point with a discrete-variable-encoded logical qubit	Nature	倪忠初	2016 级本科生 2020 级博士生
2023	Liquid metal for high-entropy alloy nanoparticles synthesis	Nature	郭增龙	2019 级博士生
2023	Evidence for Quantum Stripe Ordering in a Triangular Optical Lattice	Physical Review Letters	罗光权	2020 级博士生
2023	Experimental Realization of Two Qubits Gate with Tunable Coupling in Superconducting Circuits	Physical Review Letters	骆凯	2018 级硕士生 2019 级博士生
2024	Observation of plaid-like spin splitting in a noncoplanar antiferromagnet	Nature	朱煜鹏	2019 级博士生
2024	Molecularly thin, two-dimensional all-organic perovskites	Science	王刚	2019 级博士生
2024	Pseudo-nanostructure and trapped-hole release induce high thermoelectric performance in PbTe	Science	贾宝海	2019 级博士生 博士期间工作，发表时为南科大博士后
2024	Enumeration and Representation Theory of Spin Space Groups	Physical Review X	余雨瞳	2023 级硕士生
2024	Autonomous Stabilization of Fock States in an Oscillator against Multiphoton Losses	Physical Review Letters	倪忠初	2016 级本科生 2020 级博士生
2024	Experimental Validation of Enhanced Information Capacity by Quantum Switch in Accordance with Thermodynamic Laws	Physical Review Letters	刘祥境	2020 级博士生
2024	Robust Quantum Gates against Correlated Noise in Integrated Quantum Chips	Physical Review Letters	易康源	2017 级硕士生 2019 级博士生
2024	Group Theory on Quasi-Symmetry and Protected Near Degeneracy	Physical Review Letters	李嘉裕	2020 级博士生
2025	Ambient-pressure superconductivity onset above 40 K in (La,Pr)3Ni2O7 films	Nature	吕威 聂子豪	2023 级博士生 2023 级硕士生

学生奖项证书（部分）







毕业生升学就业去向及案例

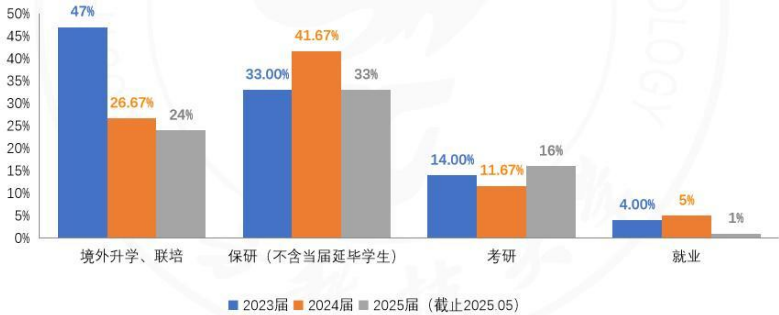


毕业生去向

Employment of Graduates

物理系近三届毕业生深造率分别为：**94%、80%、73%**（截止2025.06），
深造率位于全校前列。其余部分学生就业于**华为、普华永道**等著名企业。

近三届本科毕业生去向情况（外升、保研、考研、就业 比例）

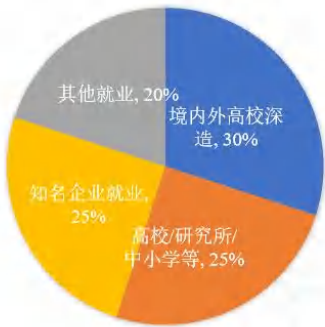


毕业生去向

Employment of Graduates

目前物理系培养研究生毕业（含联培）270余人，就业率每年均达到**95%以上，多次达到100%**。

硕士生毕业去向



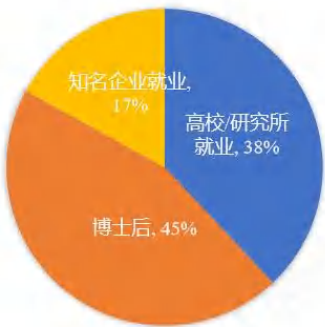
姓名	毕业时间	升学/就业单位
黄*为	2025	巴黎萨克雷大学
谢*姝	2025	查尔姆斯理工大学
刘*鸣	2024	香港中文大学
奚*杰	2022	香港大学
赵*飞	2022	魏茨曼科学研究所
邱*嫻	2020	新加坡国立大学
付*	2020	利兹大学
魏*旺	2023	雄安新区选调生
林*裕	2022	北京师范大学南山附属学校
何*鑫	2025	维沃移动通信（深圳）有限公司
任*	2024	华为技术有限公司
贾*帅	2023	深圳市鹏芯集成电路制造有限公司
文*婷	2022	TCL华星光电技术有限公司
王*祚	2021	小米通讯技术有限公司
陶*	2021	华为技术有限公司

约**30%**继续深造，全部前往境外、985、双一流高校。如新加坡国立大学、利兹大学、香港大学、上海交通大学等；
约**25%**就职于高校、研究所、中小学等事业单位；
约**25%**就职于华为、比亚迪、小米通讯、鹏芯微、TCL等知名企业。

毕业生去向

Employment of Graduates

博士生毕业去向



姓名	毕业时间	现工作单位	职位
于*	2023	北京科技大学	教授
吕*兵	2022	山东大学	助理教授
裴*海	2020	电子科技大学	特聘副研究员
李*敏	2020	深圳技术大学	助理教授
张*	2021	扬州大学	副教授
刘*	2023	湖南科技大学	副教授
张*军	2020	云南大学	讲师
田*	2024	中国计量大学	讲师
朱*鹏	2025	牛津大学	博士后
周*	2024	新加坡国立大学	博士后
刘*天	2024	纽约州立大学布法罗分校	博士后
李*裕	2024	香港大学	博士后
刘*境	2024	新加坡国立大学	博士后
韩*乔	2023	深圳市新凯来技术有限公司	工程师
邓*	2023	长江存储科技有限责任公司	工程师
刘*轩	2024	应用材料（中国）有限公司	工程师

约**38%**在高校/研究所任教职等，如山东大学、湖南大学、北京科技大学等；
约**45%**在国内外一流高校继续博士后工作，如新加坡国立大学、香港大学；
约**17%**就职于华为、比亚迪、长江存储、应用材料（中国）等知名企业。

星辰大海，未来可期——物理系2024届毕业生去向大调查

南科大物理系 2025年02月24日 09:54 广东



聚是一团火，散是满天星！

物理系2024年的毕业生
如今已在各自的领域发光发热，
在更广阔的舞台实现自己的价值！

本届本研毕业生共 **109** 人

升学就业落实率 **95.41** %

让我们来看看他们的风采及毕业去向吧~

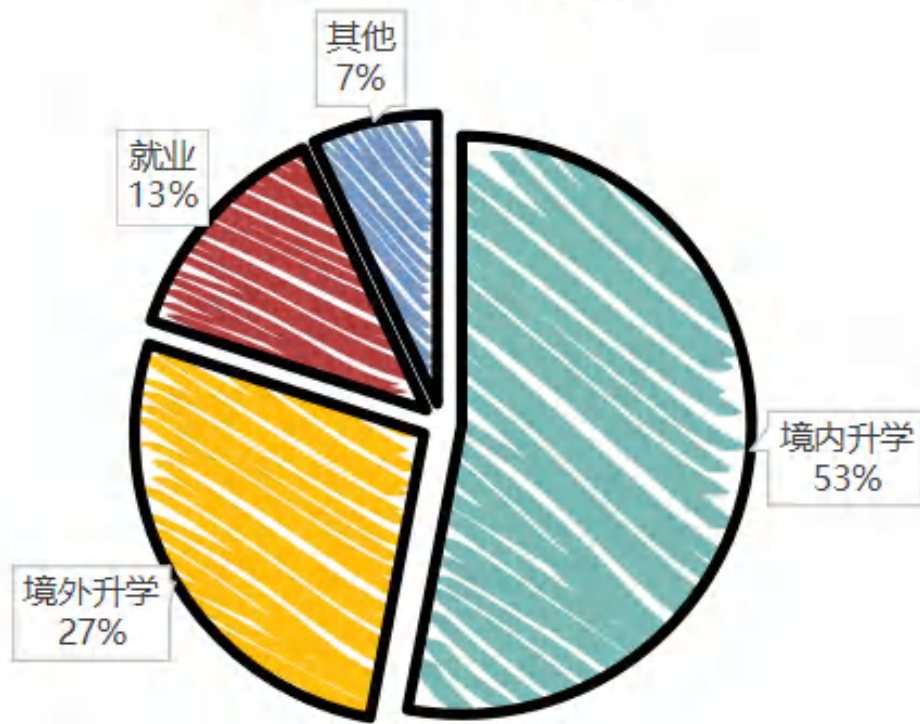


2024届毕业生合影



2024届本科毕业生升学**48**人（其中境外**16**人，境内**32**人），升学比例**80%**；就业**8**人，占比**13.33 %**。

本科生升学就业情况



本科生升学去向（部分）

境外（含港澳台）：

东京大学、密西根大学、宾夕法尼亚州立大学、哥本哈根大学、香港科技大学、香港中文大学等。



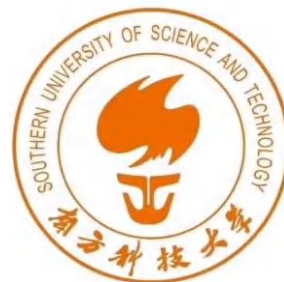
境内：

中国科学技术大学、复旦大学、中国科学院、南方科技大学。



本科生就业去向（部分）

比亚迪股份有限公司、丰宾电子科技股份有限公司、南方科技大学等。



优秀本科毕业生

点击以下文字，查看毕业生风采：

优秀毕业生集锦 | 冯鑫钰：因为喜爱，所以追逐

优秀毕业生集锦 | 刘亦婷：酷酷少女的“养成系”南科生活

优秀毕业生集锦 | 尹春茗：发现物理之美，启迪科学之智

优秀毕业生集锦 | 程书锦：以梦为马，驰骋于百科全书里的绮丽世界！

优秀毕业生集锦 | 周子栋：破圈成长，打破认知闭环

优秀毕业生集锦 | 张祖吉：青春好作伴，闪耀正当时



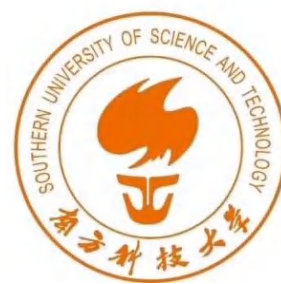
2024届硕士研究生毕业生升学就业率**100%**。其中就业**23**人，占比**65.71%**；升学**12**人，占比**34.29%**。

硕士生升学就业情况



硕士生升学去向（部分）

香港中文大学、香港城市大学、弗里堡大学、香港理工大学&东方理工大学（暂名）、上海交通大学、南方科技大学等。



硕士生就业去向（部分）

华为技术有限公司、比亚迪股份有限公司、欣旺达动力科技股份有限公司、深圳市埃芯半导体科技有限公司、深圳国际量子研究院、量子科技长三角产业创新中心、深圳市南山实验教育集团等。



博士生就业去向（部分）

博士后工作单位：新加坡国立大学、纽约州立大学布法罗分校、北京大学、香港大学、南方科技大学。

就业单位：中国计量大学、深圳信息职业技术学院、应用材料（中国）有限公司、国家超级计算深圳中心、深圳国际量子研究院、粤港澳大湾区（广东）量子科学中心、合肥国家实验室等。



优秀毕业研究生

点击以下文字，查看毕业生风采：

优秀毕业生集锦 | 刘祥境：你若肆意奔跑，从此山无拦，海无遮

优秀毕业生集锦 | 葛晗：学海无涯，求知若渴 第63页

教育部办公厅

教高厅函〔2019〕46号

教育部办公厅关于公布 2019 年度国家级和 省级一流本科专业建设点名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,有关部门(单位)教育司(局),部属各高等学校、部省合建各高等学校:

为深入贯彻落实全国教育大会精神,贯彻落实新时代全国高校本科教育工作会议精神 and 《教育部关于加快建设高水平本科教育 全面提高人才培养能力的意见》、“六卓越一拔尖”计划 2.0 系列文件等要求,全面振兴本科教育,提高高校人才培养能力,实现高等教育内涵式发展,根据《教育部办公厅关于实施一流本科专业建设“双万计划”的通知》(教高厅函〔2019〕18号),经各高校网上申报、高校主管部门审核,教育部高等学校教学指导委员会评议、投票,我部认定了首批 4054 个国家级一流本科专业建设点,其中中央赛道 1691 个、地方赛道 2363 个(名单见附件 1)。同时,经各省

附件1

2019年度国家级一流本科专业建设点名单 (广东省)

中央部门所属高校(含部省合建高校)一流专业建设点名单直接发送至本校。

省(区、市)属高校入选名单如下:

序号	高校名称	专业名称	备注
1	南方科技大学	数学与应用数学	
2	南方科技大学	物理学	
3	南方科技大学	光电信息科学与工程	

国家级一流本科课程

课程类别：线下一流课程

课程名称：量子力学

课程负责人：卢海舟

课程团队其他主要成员：许志芳

主要建设单位：南方科技大学



2020年11月

证书编号：2020131221

证书



国家级一流本科课程

课程类别：线下一流课程

课程名称：大学物理 B

课程负责人：陈朗

课程团队其他主要成员：张立源、张文清、陈伟强、刘畅

主要建设单位：南方科技大学



证书编号：2023231602

证书



广东省教育厅

粤教研函〔2017〕1号

广东省教育厅关于公布 2016 年广东省 重点学科名单的通知

各有关高校：

为进一步提升我省高等学校的学科建设水平，促进我省高等教育的改革发展，增强高等学校培养高层次人才、服务创新驱动发展战略和地方经济社会发展的能力，在第九轮重点学科建设的基础上，2016年6月，省教育厅开展了新一轮重点学科评选工作。经学校申报、同行专家通讯评议、集中评审等程序，现批准广东医科大学临床医学等9个学科为攀峰重点学科，广东财经大学应用经济学等36个学科为优势重点学科，广州美术学院艺术学理论等41个学科为特色重点学科，韶关学院计算机科学与技术等24个学科为重点培育学科。本轮新增的110个重点学科，纳入第九轮重点学科一并进行建设。

各高等学校要高度重视重点学科建设，紧紧围绕服务国家及区域创新驱动发展战略和经济社会发展需求，统筹做好重点学科建设论证和规划；要深化高校内部管理体制机制改革，着力破解

推进学科建设面临的体制机制障碍；要突出学科内涵发展，创新学科组织模式，优化学科结构和资源配置，推进学科的交叉融合，形成产生新的学科增长点，增强学科的学术引领性、社会贡献度和影响力，为我省经济社会发展提供学科支撑。

附件：2016年广东省重点学科名单



附件

2016年广东省重点学科名单

序号	学校名称	学科名称
一、攀峰重点学科（9个）		
1	广东医科大学	临床医学
2	广东药科大学	中西医结合
3	星海音乐学院	音乐与舞蹈学
4	广州美术学院	工艺美术
5	广州体育学院	体育学
6	南方科技大学	1、化学；2、物理学
7	香港中文大学（深圳）	1、信号与信息处理；2、计算机科学与技术
二、优势重点学科（36个）		
1	广东财经大学	1、应用经济学；2、工商管理；3、法学
2	广东医科大学	1、公共卫生与预防医学；2、药学
3	仲恺农业工程学院	1、农产品加工及贮藏工程；2、园林植物与观赏园艺；3、化学工程与技术
4	广东药科大学	1、中药学；2、药剂学
5	广州体育学院	舞蹈表演
6	广东技术师范学院	1、职业技术教育学；2、控制科学与工程
7	岭南师范学院	1、教育学；2、化学
8	韩山师范学院	专门史（潮学研究）
9	广东石油化工学院	1、化学工程与技术；2、环境科学与工程；3、控制科学与工程

广东省教育厅 广东省发展和改革委员会 广东省科学技术厅

粤教科函〔2018〕181号

广东省教育厅 广东省发展和改革委员会 广东省科学技术厅关于公布高等教育 “冲一流、补短板、强特色”提升计划 重点建设学科名单的通知

各地级以上市教育局、发展改革局（委）、科技局（委），有关普通本科高校：

根据省教育厅、发展改革委、科技厅、财政厅《关于印发〈高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升计划实施方案〉的通知》（粤教科函〔2018〕119号），经专家遴选认定，省教育厅、发展改革委、科技厅研究，现公布高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升计划重点建设学科名单。

各高校要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全

面贯彻落实党的十九大精神和全国教育工作会议精神，坚持社会主义办学方向，以多层次多类型一流人才培养为根本，以学科为基础，采取有力措施，强化内涵建设，打造更多一流学科高峰，带动建设高校整体水平加快提升，力争取得更大建设成效。

附件：高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升计划重点建设学科名单



经济学、心理学、计算机科学与技术

南方科技大学：力学、生物学、数学、物理学、化学、材料科学与工程

（二）高水平大学重点学科建设高校

广东外语外贸大学：外国语言文学、应用经济学、工商管理、法学

汕头大学：临床医学、化学、海洋科学、数学

广东海洋大学：水产、海洋科学、食品科学与工程

广州大学：土木工程、数学、网络安全、统计学

广州医科大学：临床医学、基础医学、药学

哈尔滨工业大学(深圳)：材料科学与工程、计算机科学与技术、机械工程、环境科学与工程

香港中文大学（深圳）：计算机科学与技术、应用经济学、生物学、材料科学与工程

广东以色列理工学院：材料科学与工程、食品科学与工程、化学工程与技术、环境科学与工程

二、粤东西北高校振兴计划

广东海洋大学：水产、海洋科学、食品科学与工程

广东医科大学：临床医学、药学、基础医学

岭南师范学院：教育学、化学、材料科学与工程

韩山师范学院：教育学、材料科学与工程、食品科学与工程

**2017 年审核增列的博士、硕士学位授予单位
及其学位授权点名单**
(以单位代码排序)

一、博士授予单位及其授权点

北京工商大学	应用经济学、食品科学与工程
北京建筑大学	建筑学、土木工程
常州大学	材料科学与工程
浙江农林大学	林业工程、风景园林学、农业资源与环境、林学、农林经济管理
西安石油大学	石油与天然气工程
浙江财经大学	应用经济学
南方科技大学	数学、物理学、生物学、力学

二、硕士授予单位及其授权点

北京石油化工学院	材料科学与工程、控制科学与工程、工商管理、工程硕士
北京电子科技学院	网络空间安全、工程硕士
湖州师范学院	教育学、水产、教育硕士、工程硕士、护理硕士、艺术硕士
重庆科技学院	工程硕士

長江學者獎勵計劃

CHANG JIANG SCHOLARS PROGRAM

特聘教授

Chang Jiang Scholars

茲批准 南方科技大學
聘任 張立源 為教育部 2020
年度“長江學者獎勵計劃”特聘
教授，聘期 5 年。



中華人民共和國教育部
MINISTRY OF EDUCATION, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
編號: T2020149 2021 年 4 月

長江學者獎勵計劃

CHANG JIANG SCHOLARS PROGRAM

特聘教授

Chang Jiang Scholars

茲批准 南方科技大學
聘任 盧海舟 為教育部 2018
年度“長江學者獎勵計劃”特聘
教授，聘期 5 年。



中華人民共和國教育部
MINISTRY OF EDUCATION, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
編號: T2018166 2019 年 11 月

榮譽證書

HONORARY CREDENTIAL

徐虎同志:

被評為2023年深圳市優秀教師。

特發此證，以資鼓勵。



深圳市教育局
2023年9月

中共广东省委教育工作委员会
广东省教育厅
广东省人力资源和社会保障厅
广东省总工会
文件

粤教人〔2021〕6号

中共广东省委教育工作委员会 广东省教育厅
广东省人力资源和社会保障厅 广东省总工会
关于表彰南粤优秀教师、南粤优秀教育
工作者的决定

各地级以上市教育局、人力资源社会保障（人力资源）局、总工会，各高等学校，省直有关单位：

近年来，全省广大教师和教育工作者坚持以习近平新时代

王艺波	华南师范大学
王立英	珠海科技学院
王州飞	华南农业大学
王兴波	佛山科学技术学院
王晓丽	华南理工大学
王海青	惠州学院
王逸飞	广东环境保护工程职业学院
牛 奔	深圳大学
牛俊英	顺德职业技术学院
方妙英	东莞理工学院
方智汉	中山职业技术学院
尹 菡	私立华联学院
尹晓红	深圳技术大学
邓 雪	华南理工大学
邓兆虎	广东工程职业技术学院
邓宇辉	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院
甘柯林	肇庆医学高等专科学校
卢海舟	南方科技大学
叶小芬	华南农业大学珠江学院
冯玉华	广东女子职业技术学院
成建定	中山大学
吕 燚	电子科技大学中山学院
朱冬飞	广东碧桂园职业学院
朱芳芳	广州华商学院
朱丽莎	肇庆学院
朱思祁	暨南大学
朱洪雷	广州工程技术职业学院
朱媛媛	广东工业大学
伍春晖	广东金融学院
任海云	北京师范大学珠海校区
刘 利	广州科技职业技术大学
刘 海	广东科学技术职业学院

附件：1. 南粤优秀教师表彰名单

2. 南粤优秀教育工作者表彰名单



荣誉证书

“首次观测到三维量子霍尔效应”荣获 2019
年度中国科学十大进展

主要完成单位及完成人：

南方科技大学 张立源研究组
中国科学技术大学 乔振华研究组

主办单位：科学技术部高技术研究发展中心
(科学技术部基础研究管理中心)

《中国基础科学》编辑部
《科技导报》编辑部
推荐单位：《中国科学院院刊》编辑部
《中国科学基金》编辑部
《科学通报》编辑部

证书

“我国科学家首次观测到三维量子霍尔效应”入选
“两院院士评选2019年中国十大科技进展新闻”

中国科学院
学部工作局

中国工程院
办公厅

中国科学报社
二〇二〇年一月



广东省青年科技创新奖 证书

为表彰 2023 年度广东省青年科技创新奖获得者，特颁发此证书。

获奖者：刘奇航

粤府证【2024】2959 号



广东省自然科学奖 证书

为表彰 2022 年度广东省自然科学奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：三维量子霍尔效应的实验发现

奖励等级：一等奖

获奖者：张立源(南方科技大学)

粤府证【2023】0217 号

项目编号：Z01-I-01-R01



广东省青年科技创新奖 证书

为表彰 2022 年度广东省青年科技创新奖获得者，特颁发此证书。

获奖者：徐虎

粤府证【2023】2554 号



荣誉证书

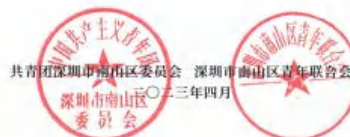
CERTIFICATE OF HONOR

林君浩同志：

在2023年“南山十大杰出青年”推选活动中，荣获

南山十大杰出青年提名奖

特发此证，以资鼓励！





■ AAA Robert T. Poe Prize

Achievement in Asia Award (AAA Robert T. Poe Prize)

INTERNATIONAL ORGANIZATION OF CHINESE PHYSICISTS AND ASTRONOMERS

The International Organization of Chinese Physicists and Astronomers (OCPA) welcomes nominations for the Achievement in Asia Award (AAA) (Robert T. Poe Prize). The AAA is presented annually to a physicist/astronomer (or a team of Physicists/astronomers) of Chinese ethnicity working in Asia who has (have) made outstanding contributions in physics or astronomy. It carries a cash prize of U.S. \$2000. For the background of this award, please see the [article about Robert T. Poe written in 2005](#).

Nomination

An AAA candidate (either the individual or the group leader) should not exceed 50 years of age. The candidate should be nominated by a senior physicist with the following supporting materials:

1. A brief statement by the nominator describing the research work performed in Asia for which the candidate is nominated.
2. A resume and a list of major publications of the candidate.
3. Three letters of recommendation.
4. No more than three major publications (pdf format) of the research based on which the candidate is nominated.

We strongly encourage that all nomination materials be submitted in PDF format to the Awards chair by email. Please follow the Award Announcement for details. The nomination will be active for 2 calendar years, subjected to the conditions delineated above. The nomination material should be sent directly to the Chair of the OCPA Awards Committee.

Details of the nomination for the current year can be found in the announcement listed at:
<https://ocpaweb.org/home/tag/awards>

Past Winners

2021	Chao-Yang Lu	University of Science and Technology of China	Bio & Citation	Web
2021	Hai-Zhou Lu	Southern University of Science and Technology, China	Bio & Citation	Web
2020	Yu-tin Huang	Physics Department, National Taiwan University	Bio & Citation	Web
2020	Ying Jiang	International Center for Quantum Materials, Peking University	Bio & Citation	Web
2019	Jing Shu	Institute of Theoretical Physics, Chinese Academic of Sciences	Bio & Citation	Web
2018	Wen-Hao Chang	National Chiao Tung University	Bio & Citation	Web
2017	Kingman Cheung	National Tsing Hua University	Bio & Citation	Web
2017	Chushun Tian	Chinese Academy of Sciences	Bio & Citation	Web
2016	Hong-Jian He	Tsinghua University	Bio & Citation	Web

中共广东省委教育工委关于全省高校精品党课 优秀党史宣讲员评选结果的通报

各高校党委：

近年来，全省高校各级党组织和广大党员坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，持续深化开展“党课开讲啦”活动，广泛组织开展党史宣讲活动，打造和推广了一批导向正确、主题鲜明、制作精良、广受喜爱的精品党课，培育和选树了一批政治素质好、专业知识扎实、擅长讲述党史的优秀党史宣讲员，有力推动习近平新时代中国特色社会主义思想在校园落地生根、结出丰硕成果。

附件1

精品党课名单

41	深圳大学	学党史——弘扬特区精神	主题党课
42	南方科技大学	弘扬科学家精神 成为有家国情怀的科学家	微党课
43	南方科技大学	长征路上的地质故事	主题党课
44	佛山科学技术学院	讲好佛山故事 传承红色基因	微党课
45	佛山科学技术学院	弘扬长征精神 传承红色基因	微党课



▲《弘扬科学家精神 成为有家国情怀的科学家》

理学院党委书记：何佳清

科学成就，离不开科学精神支持。在科学家座谈会上，习总书记强调，要大力弘扬科学家精神。具体来说，就是要大力弘扬**胸怀祖国，服务人民的爱国精神；勇攀高峰，敢为人先的创新精神；追求真理，严谨治学的求实精神；淡泊名利，潜心研究的奉献精神；集智攻关，团结协作的协同精神；甘为人梯，奖掖后学的育人精神。**

身处国家改革开放的前沿阵地和南科大这样一所创新型大学，光有教学的认真和科研的努力是不够的，还要有情怀支撑，要有精神引领。所谓“又红又专”，“红”就是要有一颗中国心，要爱党、爱国，“专”就是要有科教兴国、科学报国的能力。作为教育工作者，既要“立己”，也要“达人”。

授 予

林君浩：

第二十四届“广东青年五四奖章”
提名奖。



授 予

南方科技大学新奇量子物态的探索与量子器件研发团队

深圳青年五四奖章集体



授予：何佳清同志

深圳市委教育工委优秀共产党员称号，
特颁发此证书。

中共深圳市委教育工作委员会
2021年7月

南方科技大学-粤港澳大湾区（广东）量子科学中心硕士研究生联合培养协议

甲 方：南方科技大学

乙 方：粤港澳大湾区（广东）量子科学中心

为落实省委、省政府关于科教融汇、产教融合工作的战略部署，促进科教融合、创新人才培养模式，提升服务国家及区域经济发展的水平，双方开展联合培养硕士研究生（下称“联培研究生”）工作，现就有关事宜达成以下共识：

第一章 组织管理

第一条 甲乙双方协商成立联合培养项目管理委员会，委员会成员由甲乙双方相关学科（专业）专家和相关管理部门负责人组成，负责制定项目实施细则，推进项目实施，保障项目完成。

第二章 培养方式

第二条 联培研究生采用双导师制，甲乙双方须各为其配一名导师。甲方导师由具有硕士导师资格的甲方全职人员担任（如此导师为非教学科研序列，须按照甲方研究生双导师制管理文件要求，再配备一名校内教学科研序列联合导师）。乙方导师由乙方推荐且符合甲方业界导师遴选要求的人员担任。

第三条 双方导师共同指导联培研究生的培养计划制定、论文选题、开题、中期考核、答辩等工作。



第四条 联培研究生的学分要求、培养考核环节要求、学位授予规定、学籍管理，按照甲方相关规定、制度、文件执行。学位论文答辩工作由甲方统一组织实施。

第五条 联培研究生学程原则上分为两个阶段：第一阶段（一般为第一学年）在甲方修习课程，第二阶段（一般为第二和第三学年）在乙方进行专业实践。

第六条 联培研究生的日常管理应依据所在单位的管理制度执行。在甲方期间，按照甲方相关规定，由甲方进行管理；在乙方期间，按照乙方相关规定，由乙方进行管理。联培研究生发生违法、违规、违纪行为时，由乙方通报甲方，由甲方按校纪校规进行处分或处理。

第三章 双方责任

第七条 甲方责任

1. 按照国家、省市及甲方的有关规定要求，与乙方协商开展联培研究生的招生工作，并通过面试等考核环节，甲乙双方共同把关生源质量。

2. 根据甲方研究生业界导师的遴选办法和标准，负责审核与认定乙方推荐的业界导师。

3. 按照国家、省市及甲方有关规定对联培研究生进行教育培养，定期与乙方联系，掌握了解情况，共同解决联培研究生在乙方科研实践过程中出现的问题。

4. 按照甲方有关制度要求，与乙方共同组织联培研究生的论文开题、中期考核、学位论文答辩等工作，并对各项工作进行严格把关。

5. 按照甲方有关制度，负责安排联培研究生课程学习，并提供住宿等生活条件。

6. 按甲方奖助学金政策，为联培研究生发放国家助学金与学业奖学金。

第八条 乙方责任

1. 根据甲方有关研究生业界导师的遴选制度，负责向甲方推荐联合培养导师候选人。为保证培养质量，乙方导师每人每届指导的研究生人数一般不超过3人。

2. 乙方负责为联培研究生发放基本修业年限内的全学程岗位津贴，标准不低于4500元/月·人。津贴由乙方直接发放给联培研究生。

3. 在第二阶段，乙方须向联培研究生提供专业科研条件保障、技术支持及相应生活保障。

4. 乙方负有对联培研究生在乙方科研实践期间的教育和管理责任，包括但不限于：负责联培研究生在乙方实践期间的日常考勤、思想教育、学习科研、生活管理等。如有异常，及时与甲方沟通。乙方应结合实际，制定符合国家、省市及甲方有关学生管理要求的管理制度，并对联培研究生教育管理情况进行检查总结，将结果向双方通报。

5. 高度重视联培研究生的安全问题，向在乙方进行专业实践的联培研究生进行安全教育、技术保密教育等相关方面教育；对联培研究生加强指导和管理，并为联培研究生购买人身意外保险。因乙方责任原因导致的安全事故，由乙方承担相应责任。

第四章 知识产权和技术保密

第九条 按照国家知识产权相关规定，公正、合理地处理学生在乙方参与科学研究过程中所获得的研究成果。甲乙双方有维护对方知识产权等有关权益的义务。联培研究生在学习期间所形成的科研论文，经甲乙双方认可，可在国内外期刊和学术会议上发表的，属于申请学位所需的论文，学生第一署名单位为甲方；其余发表的论文的署名顺序，由双方导师协商决定。联培研究生承担甲方科研课题，研究成果归甲方所有；联培研究生承担乙方科研课题，研究成果归乙方所有；联培研究生参加双方联合承担的科研课题，研究成果归双方所有。如涉及涉密项目，相关方应签订保密协议。

第十条 协议一方在学生培养过程中提供或形成的各类教材、讲义、电子文件、音像制品等，其知识产权归该方所有。未经权利方书面同意，另一方不得用于教学之外的其他用途。

第十一条 在执行本协议过程中，任何一方均对对方提供的文件、计划、资料、模型、样品以及合作中产生的研究成果、著作、专利等非公开信息负有保密责任。该保密义务长期有效，不因本协议的变更、解除、终止而终止。

第五章 其他

第十二条 联培研究生的学费、杂费由甲方收取。住宿费视实际入住情况收取。未经甲方书面许可，乙方不得向学生收取任何费用。如发生乙方应收取的必要费用，乙方可与甲方协商具体收费事宜。

第十三条 联培研究生在联合培养开始前，甲方院系、乙方可与联培研究生签订补充协议，明确各方权利义务，但不得与本协议内容相冲突。如有补充协议，联培研究生、甲乙双方导师应签署知情同意书。

第十四条 联培研究生由于特殊原因中途拟退出本项目的，需经甲乙双方导师、甲乙双方审批同意。

第十五条 协议期内，双方每年组织一次联合培养实施情况检查评估。评估内容主要包括：联合培养管理机制运行情况、联培研究生科研实践进展情况、联培研究生教育管理情况等，具体实施细则双方可另行商定。

第六章 附则

第十六条 本协议为合作框架协议，其中未尽事宜，双方本着互惠互利、友好协商的原则另行约定，签署具体年度协议补充细则。

第十七条 本协议由甲、乙双方代表签字，单位盖章后生效，有效期为三年。

第十八条 协议有效期内每年度双方可联合招收培养研究生。在协议有效期内招收的联培研究生，双方须完成此届学生的联合培养，不因协议到期或双方导师人事变动而终止联合培养。

第十九条 本协议一式四份，甲、乙双方各执两份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为协议签署页）

(本页无正文，为《南方科技大学-粤港澳大湾区（广东）量子科学中心硕士研究生联合培养协议》签署页)

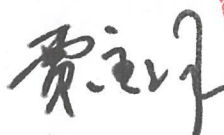
甲方（盖章）：南方科技大学

授权代表： 

联系人：孙世强

日期：2015年8月21日

乙方（盖章）：粤港澳大湾区（广东）量子科学中心

授权代表： 

联系人：李沐子

日期：2015年8月21日

南方科技大学 & 量子科学中心

2025 年联合培养研究生招生手册

一、关于我们

粤港澳大湾区（广东）量子科学中心（下文简称量子科学中心）是广东省科学技术厅、深圳市科技创新委员局、南方科技大学共同举办的省级事业单位。中心由薛其坤院士领衔，围绕量子材料制备、量子物性测试、量子精密器件与仪器研制、量子信息处理与计算、量子系统模拟、量子科学与技术综合集成等方面开展技术攻关，打造从量子科学基础研究到未来量子技术研发的战略科技布局。经过 3 年建设，中心在物理学领域发展活跃，在量子科技领域取得了显著进展。目前，量子科学中心的科研成果在量子物质科学领域已实现了部分领跑，在量子计算方面处于领先地位；在量子精密测量的多个方向进入先进水平。

量子科学中心积极构建以海内外资深科学家和优秀青年为主体的科研力量；充分发挥大湾区制度优势，探索开放的人才交流政策，给予大湾区内高校、科研机构、企业协同开展战略人才联合培养的政策支持。截至 2024 年 12 月，中心已有全职工作人员 196 人，兼聘科研人员 250 余人。目前，量子科学中心科研人员在 Nature、Science、PRL 等期刊上合计发表 1080 项科研成果。

二、项目简介

量子科学中心与南方科技大学联合开展工程硕博士培养计划，实行双导师制，聚焦量子材料、量子信息、精密测量、人工智能等关键领域，培养兼具科研创新能力与工程实践经验的优秀青年人才。

三、招生计划

招生院系	计划招生人数	招生专业	学习方式	学制
物理系	3	070200 物理学 085600 材料与化工	全日制	3 年 (1+2)

注：实际招生计划以上级最终下达的名额为准；具体复试安排请见南科大招生院系复试录取实施细则。

四、项目特色

（一）双导师制

量子科学中心和南科大各有一名导师指导学生的学习和科研工作。双方导师已建立深厚合作基础，在各类重大工程技术项目中开展共同科学研究。

合作导师名单：

序号	量子科学中心	南科大
1	单欣岩	孙煜杰
2	赵三根	杨硕颖
3	段淳若	殷嘉鑫

*导师信息请参阅官网：

量子科学中心：<https://www.qscgba.org.cn/#/staff/list>

南科大：<https://www.sustech.edu.cn/zh/letter/>

（二）培养模式

联合培养研究生学生学籍属于南科大，学籍管理、培养要求、学位授予等规定按照双方的要求执行，满足南科大和量子科学中心毕业条件和学位授予条件者颁发南科大学学历学位证书。

（三）学习资源与支持

高水平科研环境：拥有配置先进的实验室，学生能了解最新的学术动态和前沿技术，建立跨学科的知识体系，拓宽学术视野；

丰富的国际合作：与多家港校紧密合作，学生有机会在两地学习和科研；

与产业对接：与多家量子计算领域龙头企业组建联合实验室，强化产学研深度融合；

奖助奖励体系：经济资助体系、荣誉奖励体系相结合，为研究生安心学习、潜心研究提供保障。

五、联系我们

电话：0755-83087199

邮箱：recruiting@quantumsc.cn

地址：广东省深圳市福田区槟榔道3号深港国际科技园



微信官方公众号



招生咨询

南方科技大学—广东以色列理工学院 2025 年联合培养硕士研究生招生简章

物理

广东以色列理工学院介绍

广东以色列理工学院（英文缩写 GTIIT）是由享誉全球的知名高等学府以色列理工学院（英文缩写 Technion）与汕头大学（英文缩写 STU）合作办学的一所具有独立法人资格的中外合作大学，是我国目前唯一一所理工科中外合作大学，也是以色列理工学院创建的中国校区，坐落于广东省汕头市。

广东以色列理工学院是我国第一所引进以色列优质高等教育资源的具有独立法人资格的中外合作大学，课程体系均按照以色列理工学院课程设置设计，也是目前我国与以色列在科研和教育领域合作的代表性项目。广东以色列理工学 2017 年第一年招收本科生，第一届本科生于 2021 年毕业，毕业生获得广东以色列理工学院的毕业证书、学位证书，以及以色列理工学院的学位证书，约有 80% 的毕业生选择在全球排名前 100 的知名高校继续深造，其中也包括以色列理工学院。以色列理工学院位于以色列海法，是以色列最古老的学术机构，也是一所国际领先的研究型大学。以色列理工学院的教师和校友因他们的成就而闻名于世，其中包括 4 位诺贝尔奖获得者。

2022 年，广东以色列理工学院与南方科技大学建立联合培养研究生项目，目前该项目已招收超过 40 名学生。该项目第一届学生预计于今年毕业。2025 年，广东以色列理工学院-南方科技大学联合培养项目预计采用普通招考方式招收硕士研究生 15-20 人左右，（最终招生总人数以上级部门正式下达的招生计划为准）。

南方科技大学介绍

南方科技大学（简称：南科大）是深圳在中国高等教育改革发展的时代背景下创建的一所高起点、高定位的公办新型研究型大学。2022 年南方科技大学及数学学科入选“双一流”建设高校及建设学科名单。学校借鉴世界一流理工科大学的学科设置和办学模式，以理、工、医为主，兼具商科和特色人文社科的学科体系，在本科、硕士、博士层次办学，在一系列新的学科方向上开展研究，使学校成为引领社会发展的思想库和新知识、新技术的源泉。

南方科技大学（简称“南科大”）扎根中国大地，紧抓粤港澳大湾区、深圳先行示范区“双区”驱动，深圳经济特区、深圳先行示范区“双区”叠加的历史机遇，发扬“敢闯敢试、求真务实、改革创新、追求卓越”的创校精神，突出“创知、创

新、创业”的办学特色，践行“明德求是、日新自强”的校训精神，努力服务创新型国家建设及深圳国际化现代化创新型城市建设，快速建设成为聚集一流师资、培养拔尖创新人才、创造国际一流学术成果并推动科技应用的国际化高水平研究型大学，为尽早实现建成世界一流研究型大学的宏伟目标打下坚实基础。

一、报考条件

符合[《南方科技大学 2025 级硕士研究生招生简章》](#)报考条件。

二、联培招生人数及专业

招生院系	拟招生人数	招生专业	学习方式	学制
物理系	2	070200 物理学	全日制	3 年

注：实际招生计划以上级最终下达的名额为准；具体复试安排请见南科大招生院系复试录取实施细则。

三、联培项目特色

1. 双导师合作指导：联合培养研究生采用双导师制，南科大、广东以色列理工学院各有一名导师指导学生的学习和科研工作，考生可提前了解研究方向及导师相关信息。

以下是物理系导师组名单，导师详细信息请扫描下面二维码查询。

导师组 1	广东以色列理工学院徐新鹏教授，南方科技大学马晓光教授
导师组 2	广东以色列理工学院 Khadga Jung Karki 教授，南方科技大学戴亚南教授

广以导师介绍：



南科大导师介绍：



2. 培养模式：联合培养学生第一学期在南科大培养，后续学程在广以培养。第一学期主要为课程学习和考核，后续学程主要为科研实践。培养课题由双方导师共同确定，研究将在广以导师的指导下在其校园内进行。联合培养研究生学生学籍属于南科大，学籍管理、培养要求、学位授予等规定按照双方的要求执行，满足南科大和广以毕业条件和学位授予条件者颁发南科大学学历学位证书。
3. 学生管理：学生在南科大期间由南科大负责管理，研究生在广以培养期间由广以负责研究生的思想教育、学习科研、日常管理、及住宿等。
4. 学费、奖助学金：南科大负责向研究生发放国家助学金和学业奖学金。研究生学费由南科大收取。广以按照学校标准向研究生发放津贴，额度不得低于南科大同等学生助研岗位津贴标准。
5. 广以多元化培养平台： 学校师资 100%由以色列理工学院派遣或按其标准面向全球选聘，已经形成一支包括诺奖得主、中科院院士在内的来自全世界顶尖大学和研究机构的师资队伍，外籍教师占比约 80%，学校生师比约 10:1，确保高水平的研究以及全球性科研网络与合作。广以实行全英文教学，为学生提供多元文化、互动创新、国际化的学习环境，对标世界一流水平建成教学/科研实验室，致力于培养具有创新能力、全球视野和人文素养的卓越工程师和科技人才。

四、联系方式

广东以色列理工学院：

电话：0754-88077092/88077108

邮箱：rigs@gtiit.edu.cn

南方科技大学研招办：

电话：0755-88010473

邮箱：yzb@sustech.edu.cn

"职"通未来 | 企业参访：埃芯半导体

南科大物理系 2024年05月31日 16:14 广东

"职"通未来

企业参访：埃芯半导体

为拓宽学生进一步了解行业前沿科技发展趋势，拓宽就业视野，提高多方资源能力，物理系联合校团委、物理系团委开展“职”通未来-企业参访系列活动，与知名“硬科技”深度接触，提高物理系全体同学的见识。第一站活动物理系师生走进深圳埃芯半导体科技有限公司。

5月30日上午，22名师生前往埃芯半导体进行参观学习，本次活动由物理系党委副书记、办公室主任带队。埃芯半导体就是深圳湾畔本次活动。



活动合影

首先是座谈交流环节，洪峰就芯片从我国半导体发展历史谈起，经历了长期受制阶段、发展阶段后，现已进入了发展国产设备技术人才的国家战略阶段，半导体设备国产化之路正在由低端器件转向高端制程，建立国产设备技术主权，半导体设备国产化势在必行，发展长板才能补短板。带领我国半导体产业高质量发展。埃芯半导体通过底层最新工艺技术竞争力领先。最后通过洪老师的介绍同学们能更清楚，同学们围绕公司发展、岗位需求等踊跃提问，双方进一步加深了交流并奠定了基调。最后，双方还相互赠送了纪念品。

“职”通未来 | 企业参访：量旋科技

南科大物理系 2024年06月19日 18:32 广东

“职”通未来

企业参访：量旋科技

为拓宽学生进一步了解行业前沿科技发展趋势，拓宽就业视野，提高多方资源能力，物理系组织参观量旋科技，物理系“‘职’通未来”-企业参访系列活动，与行业“零距离”深度接触，提高物理系全体本科生的就业竞争力。第二系列活动物理系师生走进深圳量旋科技有限公司。

6月13日上午，物理系师生前往量旋科技进行参观学习。同学们参观了达威威系列的“达威威”、“达威威”等产品展示，量旋科技工程师、南科大物理系2022级硕士研究生杨宇豪一一进行了讲解。

接着是公司与量旋科技交流环节，量旋科技人事主管杨晓凤详细介绍了公司情况，从产品设计、制造、测试、应用等方面进行了讲解，并对同学们的问题进行了解答。

在工作人员的引导下参观了量旋科技研发中心，同学们先后参观了量旋科技研发中心生产线、量子计算研发部，与量旋工程师进行了充分交流。



活动合影

“职”通未来 | 企业参访：中图仪器

南科大物理系 2025年03月23日 16:26 广东

“职”通未来

企业参访：中图仪器

近日，物理系21名师生在科研部部长、物理系讲席教授**何佳清**的带领下，前往**深圳市中图仪器股份有限公司**（以下简称“中图仪器”）进行参观学习。中图仪器董事长**马俊杰**、副总经理**张鹏**、营销总监**徐德涛**、市场营销专员**刘康**等相关负责人热情接待了师生们，并与大家进行了深入交流。



活动合影

在座谈会上，市场营销专员刘康首先向物理系师生详细介绍了公司的发展历程、技术积累以及未来规划，展现了中图仪器在精密测量仪器领域的深厚底蕴和创新活力。副总经理张鹏则补充介绍了公司概况和行业发展趋势，使师生们对中图仪器在市场中的定位和作用有了更为全面的认识。随后，各位负责人与何佳清教授及学生们展开了热烈的讨论，同学们就公司主要业务、设备相关技术原理等问题进行了踊跃提问，董事长马俊杰和副总经理张鹏耐心地解答了同学们的疑问，现场气氛活跃，交流深入。

何佳清教授表示，中图仪器作为一家本土企业，在精密测量仪器领域取得了非常优异的成果。此次参访为学生们提供了宝贵的学习机会，有助于他们深入了解行业现状、企业运作模式及市场需求，从而更有效地开展校内学习和科研工作。同时，何佳清教授鼓励学生提升科学素养，加强技

探秘量子奇境

顶尖科学家亲授，触碰未来科技基石

量子世界，一个颠覆常识、充满无限可能的领域，正悄然影响我们的未来。本次课程，我们荣幸邀请到国际知名的顶尖物理学家，为深外学子独家解密量子物理的奇妙法则与前沿突破。从“薛定谔的猫”到量子纠缠，从量子计算的超强算力到量子通信的绝对安全——这些引领未来的核心技术，由科学家亲自为深外学子揭开神秘面纱。深外学子零距离感受顶尖学者的思维火花，洞悉物理学家的探索日常，点燃深外学子内心深处的科学梦想。



沉浸尖端实验室

亲历未来科学，见证神奇诞生

走进南科大 国家级前沿实验室，深外学子亲身接触那些通常在新闻报道中才能见到的尖端科研设备，沉浸式体验科技如何将“不可能”变为现实。



超导悬浮魔幻秀：

在极寒的液氮环境中，目睹超导材料在液氮低温环境下展现“反重力”般的悬浮魔力，让**小车神奇悬浮**！这不仅是一场视觉盛宴，更是亲眼见证未来磁悬浮技术核心原理的珍贵时刻，深外学子在这里感受了科技改变世界的震撼力量。



童心向党 科普行动 | 第二期“光的控制与成像规律——了解近视的原理与预防”活动圆满结束

南科大物理系 2022年12月14日 16:09



童心向党 科普行动



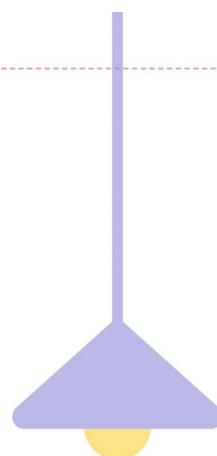
如果有一天你发现自己近视了，
那说明是光已经走上“邪路”了，
你知道该如何让光重新走上“正道”吗？

来，你的光线你做主
让我们一起了解下近视的形成原因和预防措施吧！



我国是近视眼的高发地区，青少年近视眼的患病率逐年升高，并有向低龄化、高度数发展的趋势。而且，升学压力与生活现代化相关的环境因素（如电脑普及等）还将对近视眼的患病率产生持续影响。中小学生视力下降是当前影响青少年健康的重要问题之一，关系到整个民族健康素质的提高。近视眼已成为广大群众所共同关心的社会问题，如何切实有效地防治近视、保护青少年视力，是当下急需解决的大事，也是需要人人皆知、人人参与的大事。

12月10日，物理系教职工第一党支部联合物理实验教学中心举办“童心向党”系列科普活动第二期“光的控制及成像规律——了解近视的原理与预防”，帮助青少年了解近视的形成原因和预防措施，同时弘扬科学精神，激发儿童的科学梦想。





科普现场

当天上午，二十余位小学员来到物理系P4118教学实验室，参加了这场别开生面的物理科普活动。活动主讲人**王才林**老师风趣幽默的教学风格深受小朋友们的喜爱，现场气氛热烈，大家踊跃发言，收获满满。

王才林老师从光的直线传播讲起，依次演示了凸透镜、凹透镜、三棱镜、透镜组合等对光线的控制作用，通过视频动画介绍了近视形成的原因，并用透镜组合的成像规律生动形象地展示了近视是如何形成的，并告诫小朋友们要爱护好眼睛、积极预防近视的发生。

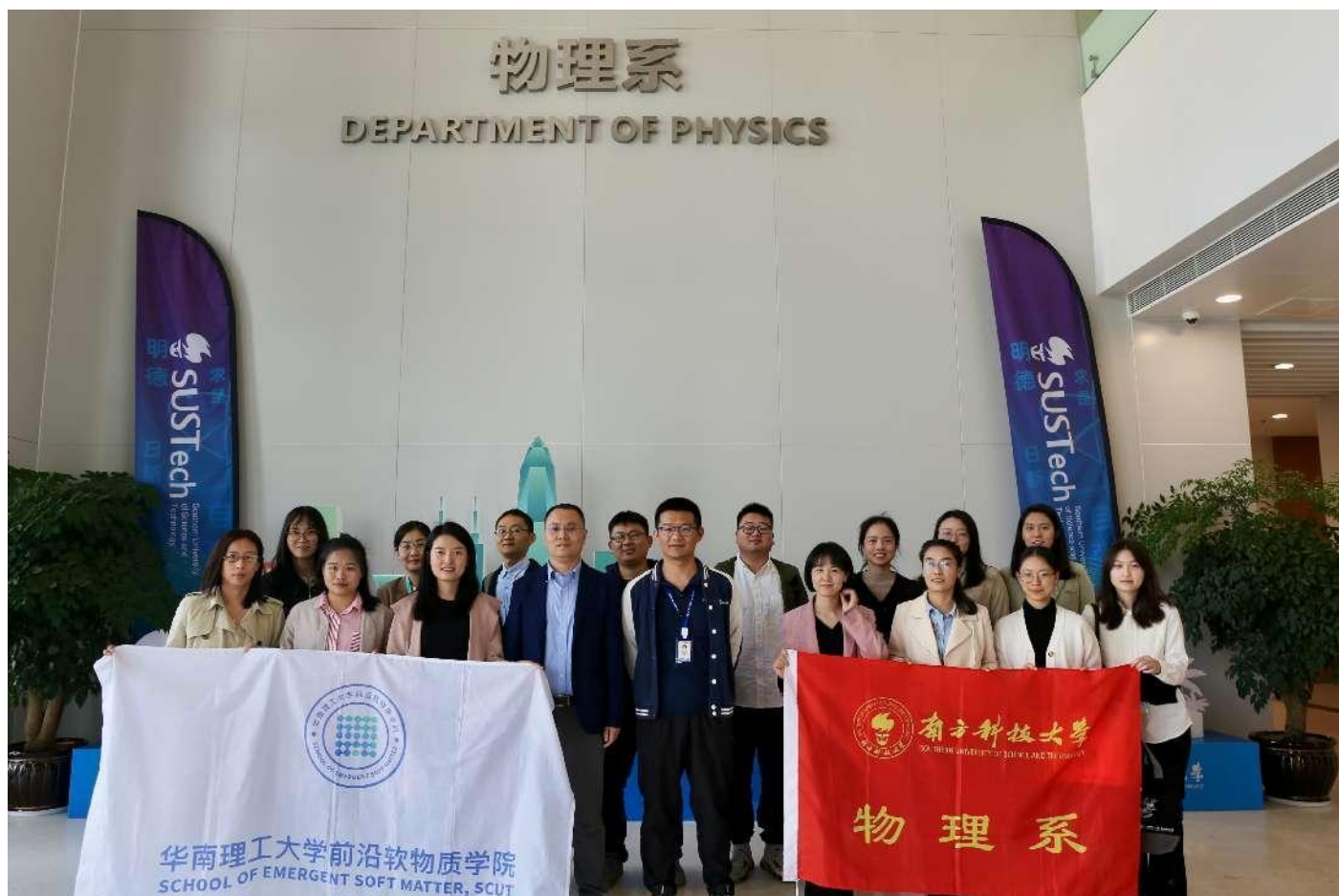


科普现场

此次科普活动形式新颖，通过手影游戏体验、激光演示，将物理概念直观地展现在小朋友们面前，在增加趣味性的同时也便于理解，是一节难以多得的光学启蒙课。

兄弟院校来访交流（部分）









浙江大学

浙江大学物理学院

School of Physics
ZHEJIANG UNIVERSITY
HANGZHOU 310058, P. R. CHINA

浙江大学物理学院关于前往贵单位 开展考察学习活动的函

南方科技大学物理学院：

为进一步贯彻习近平总书记关于高等教育和一流大学建设的重要论述，向兄弟院校学习先进的经验和做法，加快建设世界一流的物理学科，我院拟赴贵单位开展学习交流活动，学习贵单位物理基础课教学、拔尖人才培养、师资队伍建设等方面的经验，恳请不吝赐教。现将有关事宜商请如下：

一、时间：2024 年 12 月 3 日（周二）

二、主题：教育强国视域下的学科发展与拔尖创新人才培养

三、人员：

颜 鵬 物理学院党委书记兼副院长

章 晨 物理学院人事人才科科长

黄俊英 物理学院科研外事科秘书

联系人：章晨，0571-87953117，17816858541

中共浙江大学物理学院委员会

2024 年 11 月 27 日

浙江工业大学物理学院

关于赴南方科技大学物理系 交流调研的函

南方科技大学物理系：

为更好地学习贵单位“十五五”发展规划中对学科建设、人才引育、研究生培养等方面的宝贵经验，我院王肖隆副院长一行拟赴贵系进行调研和交流学习，请贵系予以接洽为盼。

一、交流时间

2025年7月4日（周五）下午14点

二、参加人员

王肖隆 物理学院科研副院长

李东梅 物理学院学术副院长

严金华 物理学院党委委员、分工会主席

卢 忠 物理学院党委委员、办公室主任



陕西师范大学物理学与信息技术学院

关于赴南方科技大学物理系学习交流的函

南方科技大学物理系：

人才是富国之本，兴邦大计。陕西师范大学物理学与信息技术学院认真贯彻学校“两条主线、一个根本、一个关键”发展策略，深刻领会人才和队伍建设是兴校之根本，深入实施“人才兴院、人才强院”发展战略。为激发学院高层次人才引培工作活力，学习高水平兄弟学院人才工作先进经验，我院党委书记王启明一行拟定于2023年6月9日拜访贵院，就高层次人才引培工作机制（人才引培政策、引培路径、人才考核评价机制）潜心向贵院求真经，望贵院予以接洽、不吝赐教为盼！

联络人：代乐，联系电话：029-81530826，13201557395

此函

附件：陕西师范大学物理学与信息技术学院来访人员名单

陕西师范大学物理学与信息技术学院

2023年6月1日



清华大学物理系
Department of Physics, Tsinghua University

中国北京清华大学理科楼, 100084
New Science Building, Tsing University
Beijing, 100084, China
Tel: 86-10-62782711
Fax: 86-10-62781604
<http://www.phys.tsinghua.edu.cn>

关于清华大学物理系赴南方科技大学物理系 暑期实践的公函

南方科技大学物理系：

为了增进与兄弟单位联系，加强交流合作；为了更好地培养具备扎实理科基础和科研能力，又能面向国家重点单位需要的合格人才；为了持续关心、帮助物理系毕业生的成长，清华大学物理系拟由王佳平教授带队，组织学生暑期实践。拟于7月17日赴贵单位访谈调研。望予接待为盼。

此致

敬礼！



附：实践队成员名单

带队教师：王佳平 教授

博 士 生：唐原江 杜宪 张馨心 杨天宇 逢昊

关于清华大学物理系赴南方科技大学 暑期实践的公函

南方科技大学物理系：

为了增进与兄弟单位联系，加强交流合作；为了更好地培养具备扎实理科基础和科研能力，又能面向高端需要，培养“社会主义建设者和接班人”；为了持续关心、帮助物理系毕业生的成长，清华大学物理系拟由刘永椿老师带队，组织学生暑期实践。拟于8月6日赴贵单位访谈调研。望予接待为盼。

此致

敬礼！



附：实践队成员名单

带队教师：刘永椿老师

博 士 生：沈艺鑫 欧凌峰 杨利宁 李耀华 石叶灵 李轶轩 马晓天 赵彬暄 于泽昊

中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

中国科学院主管 中国科学报社出版 国内统一连续出版号 CN 11-0084 代号 1-82



新办地址: 中国科学报社 北京 100080

主办: 中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

总第 8359 期 2023 年 10 月 10 日 星期二 今日 4 版

科学网 www.science.net.cn

在材料世界里“堆乐高”

本报记者 刁雯雯

设计时, 需将材料从分子层面和材料层面进行设计。从分子层面设计, 就是设计材料的分子结构, 使其具有特定的物理化学性质。从材料层面设计, 就是设计材料的宏观结构, 使其具有特定的力学性能。在材料世界里“堆乐高”, 就是通过分子和材料层面的设计, 将不同的材料“堆”在一起, 形成具有特定性能的新材料。

“反其道而行之”

一直以来, 二维超导材料中的二维材料, 如石墨烯等, 由于其特殊的电子结构, 在二维材料中表现出独特的物理性质。然而, 在二维材料中, 由于电子的二维运动, 其物理性质与三维材料有所不同。因此, 在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。

这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

我国科研团队发现关键金属新矿物“砷包矿”

由中南地质研究所、中国地质大学(北京)等单位组成的科研团队, 在内蒙古地区发现了一种新的金属矿物, 命名为“砷包矿”。该矿物的发现, 对于研究地球内部金属元素的分布和迁移具有重要意义。

中国科学院金属研究所研究员刁雯雯表示, 在材料世界里“堆乐高”, 就是通过分子和材料层面的设计, 将不同的材料“堆”在一起, 形成具有特定性能的新材料。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

实验室里的“独门武器”

在材料世界里“堆乐高”, 需要通过分子和材料层面的设计, 将不同的材料“堆”在一起, 形成具有特定性能的新材料。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

“反其道而行之”

这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

“林老师对学生的期望, 以及对学生科研能力的培养, 是林老师一直关注的重点。在材料世界里“堆乐高”, 就是通过分子和材料层面的设计, 将不同的材料“堆”在一起, 形成具有特定性能的新材料。

纯粹的好奇心

在材料世界里“堆乐高”, 需要通过分子和材料层面的设计, 将不同的材料“堆”在一起, 形成具有特定性能的新材料。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

“反其道而行之”

这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

面向国家战略需求 凝练前沿科技方向

国家自然科学基金委员会—中国科学院
学科发展战略研究工作联合领导小组会议召开

本报北京 10 月 9 日电, 国家自然科学基金委员会—中国科学院学科发展战略研究工作联合领导小组会议 9 日在北京召开。会议围绕面向国家战略需求, 凝练前沿科技方向, 开展学科发展战略研究工作。

会议听取了中国科学院各研究所、中国科学院大学、中国科学院控股有限公司等单位关于学科发展战略研究工作的汇报, 并就相关领域的前沿科技方向进行了讨论。

会议强调, 要面向国家战略需求, 凝练前沿科技方向, 开展学科发展战略研究工作。要充分发挥中国科学院在国家科技创新体系中的引领作用, 为国家的科技创新提供有力的支撑。

会议还就如何开展学科发展战略研究工作进行了讨论, 并就相关领域的前沿科技方向进行了讨论。会议强调, 要面向国家战略需求, 凝练前沿科技方向, 开展学科发展战略研究工作。

“反其道而行之”

这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

国家自然科学基金委员会—中国科学院学科发展战略研究工作联合领导小组会议 9 日在北京召开。会议围绕面向国家战略需求, 凝练前沿科技方向, 开展学科发展战略研究工作。

会议听取了中国科学院各研究所、中国科学院大学、中国科学院控股有限公司等单位关于学科发展战略研究工作的汇报, 并就相关领域的前沿科技方向进行了讨论。

会议强调, 要面向国家战略需求, 凝练前沿科技方向, 开展学科发展战略研究工作。要充分发挥中国科学院在国家科技创新体系中的引领作用, 为国家的科技创新提供有力的支撑。

会议还就如何开展学科发展战略研究工作进行了讨论, 并就相关领域的前沿科技方向进行了讨论。会议强调, 要面向国家战略需求, 凝练前沿科技方向, 开展学科发展战略研究工作。

“反其道而行之”

这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

学科交叉研究不是做“拼盘”

陈国良

在材料世界里“堆乐高”, 需要通过分子和材料层面的设计, 将不同的材料“堆”在一起, 形成具有特定性能的新材料。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

“反其道而行之”

这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

在材料世界里“堆乐高”, 需要通过分子和材料层面的设计, 将不同的材料“堆”在一起, 形成具有特定性能的新材料。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

“反其道而行之”

这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。在二维材料中, 通过设计其电子结构, 可以实现对材料物理性质的调控。这一过程被称为“反其道而行之”, 即通过设计材料的电子结构, 使其具有特定的物理性质。

科学家揭示超大质量黑洞吸积辐射能谱新规律

中国科学院高能物理研究所、清华大学等单位组成的科研团队, 通过观测超大质量黑洞的吸积辐射, 揭示了其辐射能谱的新规律。这一发现, 对于研究超大质量黑洞的物理性质具有重要意义。

科学家揭示

中国科学院高能物理研究所、清华大学等单位组成的科研团队, 通过观测超大质量黑洞的吸积辐射, 揭示了其辐射能谱的新规律。这一发现, 对于研究超大质量黑洞的物理性质具有重要意义。

亩产超 300 公斤! 耐盐大豆新品系再获高产

本报北京 10 月 9 日电, 中国农科院作物研究所、中国农科院大豆研究所等单位, 选育出的耐盐大豆新品系, 在盐碱地种植中表现出优异的高产特性, 亩产超过 300 公斤。

该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。该新品系的亩产, 在盐碱地条件下, 达到了 300 公斤以上, 创下了耐盐大豆新品系的高产纪录。

这一成果, 对于提高盐碱地的利用效率, 增加大豆的产量, 具有重要的意义。该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。

该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。该新品系的亩产, 在盐碱地条件下, 达到了 300 公斤以上, 创下了耐盐大豆新品系的高产纪录。

这一成果, 对于提高盐碱地的利用效率, 增加大豆的产量, 具有重要的意义。该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。

该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。该新品系的亩产, 在盐碱地条件下, 达到了 300 公斤以上, 创下了耐盐大豆新品系的高产纪录。

该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。该新品系的亩产, 在盐碱地条件下, 达到了 300 公斤以上, 创下了耐盐大豆新品系的高产纪录。

这一成果, 对于提高盐碱地的利用效率, 增加大豆的产量, 具有重要的意义。该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。

该新品系的选育, 是在盐碱地条件下, 通过多轮筛选和改良, 最终选育出的。该新品系的亩产, 在盐碱地条件下, 达到了 300 公斤以上, 创下了耐盐大豆新品系的高产纪录。

韩国科学家抗议削减科学资金

韩国科学家抗议削减科学资金, 认为这将对韩国的科技创新产生负面影响。他们要求政府增加对科学研究的投入, 以支持韩国的科技创新。

韩国科学家抗议削减科学资金, 认为这将对韩国的科技创新产生负面影响。他们要求政府增加对科学研究的投入, 以支持韩国的科技创新。

韩国科学家抗议削减科学资金, 认为这将对韩国的科技创新产生负面影响。他们要求政府增加对科学研究的投入, 以支持韩国的科技创新。

韩国科学家抗议削减科学资金, 认为这将对韩国的科技创新产生负面影响。他们要求政府增加对科学研究的投入, 以支持韩国的科技创新。

韩国科学家抗议削减科学资金, 认为这将对韩国的科技创新产生负面影响。他们要求政府增加对科学研究的投入, 以支持韩国的科技创新。

韩国科学家抗议削减科学资金, 认为这将对韩国的科技创新产生负面影响。他们要求政府增加对科学研究的投入, 以支持韩国的科技创新。

深圳六作品角逐“荷花奖”

■ 深圳特区报记者 张锐

第十三届中国舞蹈“荷花奖”当代舞、现代舞赛项作品征集工作日前在开幕式上启动。12部入围当代舞赛项的作品同台竞技，引来现场观众好评。

据介绍，这些参赛作品紧扣创作精品力作这个中心环节，弘扬中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化。其中，通过舞蹈艺术传承红色基因、弘扬革命精神是此次参赛作品创作热点之一。《望道》取材自《共产党宣言》中文首译者陈望道的故事，讲述了先生探求真理之道的决心与不屈；《二月红棉》讲述了革命烈士陈铁军在被杀害前的心路历程；《燎原》再现1927年广州起义的红色记忆；《秋瑾魂》（原名《秋秋秋》）细腻刻画了致力于推动中国妇女解放运动的“辛亥三杰”秋瑾的革命志士形象；《南海潮》则以“一国红棉”为主线，通过男群舞的形式，以当代舞蹈语言致敬了党与英模人物共同奋进的不屈精神。

不少作品紧扣“两创”主题，融入优秀传统文化元素，注重创新叙事表达。用舞蹈语言生动讲述中国故事，《跳出中国舞》充分挖掘传统特色，以戏腔千年的“唱腔”为题，通过表现戏曲唱腔的工尺谱与工匠精神；《碧叶》取材自国家级非遗“沙洲水油纸伞”选中的工序，运用现代舞理念塑造当代审美地域下的民族志气；《我们的家乡我的河》将大河文化、生命文化及个人体验融为一体，讲述深圳河儿女的家国情怀；《火》（原名《祝融》）用象征性舞蹈语言讴歌了华夏火神祝融，通过表现祝融聚火、播撒火种的历史，展现出深沉而又强烈的生命情调。

掀起你的盖头来

——写在深圳出品原创舞剧《咏春》即将开启海外首秀之际④

■ 深圳报业集团记者 刘莎莎

距离9月27日深圳出品原创舞剧《咏春》登陆新加坡滨海艺术中心开启海外首秀的日子越来越近，舞剧观众对《咏春》的期待值也日渐攀升。

日前，新加坡华文综合性日报《联合早报》刊登整版文章《中国舞剧《咏春》：贯穿现代与传统》，聚焦《咏春》并深度剖析《咏春》。与此同时，在海外社交媒体平台上，越来越多的博主陆续发布《咏春》图、文、视频，表达对《咏春》新加坡之行的期待。《咏春》演出由《咏春》（Shen-zhen daily）（香港商报）等海外社交媒体平台开设的账号亦“火力全开”。《咏春》舞剧口碑与热度不断攀升，期待《咏春》掀起更多的关注。

媒体聚焦！《咏春》出海显示中华文化生命力强劲

记者从深圳歌剧院了解到，此番深圳原创舞剧《咏春》受邀到新加坡演出，将于9月27-30日在滨海艺术中心连演4场并就此拉开《咏春》海外演出巡演序幕。据悉，本次《咏春》海外演出采取市场化方式运营。除9月27日为包场演出外，其余3天皆为公开售票。

新加坡是一个以华人为主体的国家，中华文化在华人圈拥有强大的生命力。中国功夫武馆，拳馆在新加坡也如雨后春笋般涌现。《咏春》舞剧作为中华文化中心演出的消息经票务网站、社交媒体、新加坡本地媒体发布之后，受到越来越多的关注，票务销售亦随之看涨。

9月16日，新加坡《联合早报》发表文章《中国舞剧《咏春》：贯穿现代与传统》，聚焦舞剧《咏春》。文章称，舞剧《咏春》不仅火遍神州，自从要在新加坡公演，消息传回后也成为舞城华人的热门话题。文章写到“双非遗”《咏春》与《香云纱》分别以主题和展现形式恰到好处地融入剧情与舞台表演中，歌歌对理想的追求，从中那一束光的方向。文章认为，“中国现象级艺术作品——舞剧《咏春》，双非遗、双纪录、双场景带来两个时代同频共振共启的崭新起点。

《联合早报》还采访了《咏春》总导演韩真、周聪。在9月底《咏春》登陆新加坡滨海艺术中心时，两位总导演“信心满满”。

韩真说：“中国功夫电影在全世界范围内引起非常大的反响，我相信新加坡观众对舞剧题材不陌生。《咏春》其讲述的是一个英雄的故事——谁是英雄，如何成长为英雄。它更多传递的是力量、信念，以及对梦想的坚持。同时剧中也映照出叶问那个时代的迷茫，和他逐渐成长为英雄的心路历程。我希望新加坡观众看完这部作品，能收获向上的勇气，增加对中华文化的兴趣，感召新一代新加坡年轻人喜欢上中国功夫。”

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

新加坡李曼昌太极拳会的李师傅说：“以武会友，以舞会友，思想都变得开阔。”在新加坡某投资机构工作的贝先生动情地说：“太棒了！我喜欢这个舞剧。咏春拳在新加坡传承有年，至今也有许多年轻人去武馆学习，相信看完《咏春》，大家会对咏春拳、对中华文化有进一步的理解与认识。我觉得这是一次非常好的文化交流。”

在“在”广州看过一场，印象深刻。恰逢中秋，到新加坡访友，再看《咏春》。”

小红书平台也聚集了不少海外华人用户。记者注意到，许多新加坡社交媒体账号关注“新加坡研究所”“新加坡去哪儿”“新加坡美食攻略”“极目所至”“新加坡城”等以及官方机构“新加坡中国文化中心”等都纷纷发布笔记，为舞剧《咏春》摇旗助威。

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

新加坡李曼昌太极拳会的李师傅说：“以武会友，以舞会友，思想都变得开阔。”在新加坡某投资机构工作的贝先生动情地说：“太棒了！我喜欢这个舞剧。咏春拳在新加坡传承有年，至今也有许多年轻人去武馆学习，相信看完《咏春》，大家会对咏春拳、对中华文化有进一步的理解与认识。我觉得这是一次非常好的文化交流。”

在“在”广州看过一场，印象深刻。恰逢中秋，到新加坡访友，再看《咏春》。”

小红书平台也聚集了不少海外华人用户。记者注意到，许多新加坡社交媒体账号关注“新加坡研究所”“新加坡去哪儿”“新加坡美食攻略”“极目所至”“新加坡城”等以及官方机构“新加坡中国文化中心”等都纷纷发布笔记，为舞剧《咏春》摇旗助威。

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

新加坡李曼昌太极拳会的李师傅说：“以武会友，以舞会友，思想都变得开阔。”在新加坡某投资机构工作的贝先生动情地说：“太棒了！我喜欢这个舞剧。咏春拳在新加坡传承有年，至今也有许多年轻人去武馆学习，相信看完《咏春》，大家会对咏春拳、对中华文化有进一步的理解与认识。我觉得这是一次非常好的文化交流。”

在“在”广州看过一场，印象深刻。恰逢中秋，到新加坡访友，再看《咏春》。”

小红书平台也聚集了不少海外华人用户。记者注意到，许多新加坡社交媒体账号关注“新加坡研究所”“新加坡去哪儿”“新加坡美食攻略”“极目所至”“新加坡城”等以及官方机构“新加坡中国文化中心”等都纷纷发布笔记，为舞剧《咏春》摇旗助威。

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

新加坡李曼昌太极拳会的李师傅说：“以武会友，以舞会友，思想都变得开阔。”在新加坡某投资机构工作的贝先生动情地说：“太棒了！我喜欢这个舞剧。咏春拳在新加坡传承有年，至今也有许多年轻人去武馆学习，相信看完《咏春》，大家会对咏春拳、对中华文化有进一步的理解与认识。我觉得这是一次非常好的文化交流。”

在“在”广州看过一场，印象深刻。恰逢中秋，到新加坡访友，再看《咏春》。”

小红书平台也聚集了不少海外华人用户。记者注意到，许多新加坡社交媒体账号关注“新加坡研究所”“新加坡去哪儿”“新加坡美食攻略”“极目所至”“新加坡城”等以及官方机构“新加坡中国文化中心”等都纷纷发布笔记，为舞剧《咏春》摇旗助威。

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

新加坡李曼昌太极拳会的李师傅说：“以武会友，以舞会友，思想都变得开阔。”在新加坡某投资机构工作的贝先生动情地说：“太棒了！我喜欢这个舞剧。咏春拳在新加坡传承有年，至今也有许多年轻人去武馆学习，相信看完《咏春》，大家会对咏春拳、对中华文化有进一步的理解与认识。我觉得这是一次非常好的文化交流。”

在“在”广州看过一场，印象深刻。恰逢中秋，到新加坡访友，再看《咏春》。”

小红书平台也聚集了不少海外华人用户。记者注意到，许多新加坡社交媒体账号关注“新加坡研究所”“新加坡去哪儿”“新加坡美食攻略”“极目所至”“新加坡城”等以及官方机构“新加坡中国文化中心”等都纷纷发布笔记，为舞剧《咏春》摇旗助威。

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

新加坡李曼昌太极拳会的李师傅说：“以武会友，以舞会友，思想都变得开阔。”在新加坡某投资机构工作的贝先生动情地说：“太棒了！我喜欢这个舞剧。咏春拳在新加坡传承有年，至今也有许多年轻人去武馆学习，相信看完《咏春》，大家会对咏春拳、对中华文化有进一步的理解与认识。我觉得这是一次非常好的文化交流。”

在“在”广州看过一场，印象深刻。恰逢中秋，到新加坡访友，再看《咏春》。”

小红书平台也聚集了不少海外华人用户。记者注意到，许多新加坡社交媒体账号关注“新加坡研究所”“新加坡去哪儿”“新加坡美食攻略”“极目所至”“新加坡城”等以及官方机构“新加坡中国文化中心”等都纷纷发布笔记，为舞剧《咏春》摇旗助威。

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

新加坡李曼昌太极拳会的李师傅说：“以武会友，以舞会友，思想都变得开阔。”在新加坡某投资机构工作的贝先生动情地说：“太棒了！我喜欢这个舞剧。咏春拳在新加坡传承有年，至今也有许多年轻人去武馆学习，相信看完《咏春》，大家会对咏春拳、对中华文化有进一步的理解与认识。我觉得这是一次非常好的文化交流。”

在“在”广州看过一场，印象深刻。恰逢中秋，到新加坡访友，再看《咏春》。”

小红书平台也聚集了不少海外华人用户。记者注意到，许多新加坡社交媒体账号关注“新加坡研究所”“新加坡去哪儿”“新加坡美食攻略”“极目所至”“新加坡城”等以及官方机构“新加坡中国文化中心”等都纷纷发布笔记，为舞剧《咏春》摇旗助威。

新加坡网友留言称：“太期待了！Sistic（新加坡票务网站）下单去。”此次《咏春》新加坡演出恰逢中秋佳节，记者连线采访了新加坡华人、出版编辑 Alvin，他说：“我周围的亲人、朋友都买票了，特别开心。”

新加坡当地武馆林立。记者通过越洋电话采访了解到，此番《咏春》新加坡之行，也可谓“双非遗”武馆“联动”。

世界粤商大会组织企业家来深考察
“希望碰撞出更多合作火花”

深圳特区报讯（记者 樊怡君）9月21日至9月23日，由广东省人民政府、广东省工商联、广东省侨联联合主办的2023世界粤商大会在广州举行。作为大会配套活动，9月23日下午，主办方组织企业家们前往深圳进行商务考察。考察团走遍了前海展示厅、前海国际会议中心、前海公园、宝安国际机场规划展览馆、前海人寿金融中心等地，近距离感受深圳的创新创业生态、营商环境和人文气息。

记者在活动现场看到，每到一处，考察团成员都拿出自己的手机拍摄“打卡”，为深圳的发展成果点赞。考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

来到深圳后，我被深深地震撼了！”俄罗斯联邦工商会创新发展委员会代表、俄罗斯“东商会”执行会长库兹涅佐夫在参观时表示，深圳是改革开放的前沿城市，高科技飞速发展，“未来非常期待深圳的相关职能部门以及产业园区进行更加深入的沟通与交流，尤其是在信息技术产业方面，同时也希望能够与中国国内的科技、文化、教育、经贸等方面进行交流，尽一份力量，把中国的好产品带到俄罗斯。”

考察团成员在参观前海人寿金融中心时，大家参观了国家级专精特新“小巨人”企业——影石创新科技股份有限公司，感受深圳民营企业的科技创新风采。影石创新科技股份有限公司（影石 Insta360）联合创始人陈永强也参加了2023世界粤商大会，他向记者分享了自己的见闻：“粤商大会为全球粤商提供了一个交流的平台，市场趋势以及政策信息的平台，有助于粤商们建立商业关系及合作网络。在这个日新月异的时代，企业家面临全新的机遇与挑战，我们必须具备自主创新思维，主动开展研发创新，探索新的商业模式。未来，依托粤港澳大湾区突出的区位优势优势和完备的制造业产业链，深圳民营科技企业可以持续加大研发投入力度，加强科技创新，国际合作，人才引进与培养以及文化传承交流等方面的工作，不断提升企业的科技竞争力和国际影响力。”

甘肃文旅资源受游客热捧

二十世纪中国古文献四大发现展亮相深圳

深圳特区报讯（记者 何涛）9月22日，第四届粤港澳大湾区主流媒体甘肃行活动在兰州落下帷幕。参访团先后走进嘉峪关市、金昌市和兰州市，通过实地参观、交流座谈等形式，深入了解甘肃文旅资源，展现甘肃高质量发展新动能。

9月22日，参访团考察兰州文旅资源。今年以来，兰州文旅业快速复苏，1月至7月接待游客4890万人次。在甘肃省博物馆的国宝级文物铜奔马前，不少游客围着打卡拍照。参访团还参观了刚开业不久的甘肃简牍博物馆。该博物馆现收藏简牍文物50129件（组），其中一级文物1679件（组）。馆藏文物以简牍为主，有天水放马滩秦简、居延汉简等近400枚，是目前中国简牍数量最大的专题博物馆。简牍是竹片、木片，经过烧制、打磨、刻字而成，是古代中国文字的重要载体。参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

参访团在简牍博物馆内，通过实物展示、多媒体互动等形式，深入了解简牍文化，感受简牍文化的博大精深。

2023深圳产业投资大会今启幕

深圳特区报讯（记者 段琳琳）记者从深圳市财政局获悉，为期3天的2023年深圳市产业投资大会于今日在深圳启幕。大会将汇集境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等齐聚一堂，为深圳“20+8”重点产业集群引入资金“活水”，助力深圳经济高质量发展。

据了解，本次大会由深圳市人民政府、全国社会保障基金理事会指导，主题为“聚势湾区，产融共赢”。大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

大会期间，将举办主题论坛、“20+8”重点产业集群投资论坛以及产业项目实地考察等一系列活动。积极吸引境内外头部金融机构、投资机构、深圳产业龙头企业等投资人，搭建深圳未来经济和产业创新发展新机遇。

“农”墨重彩绘丰景

——全国各地庆祝第六个中国农民丰收节



丰收节，促和美。9月23日上午，安徽芜湖，第六个中国农民丰收节全国主场活动在这里举行。与此同时，全国各地丰收节庆祝活动精彩纷呈，展示“农”墨重彩的丰景，分享汗水浇灌的喜悦。

田野绘丰景：共享丰收喜悦

稻花飘香，层层稻浪。23日，在安徽芜湖的中国农民丰收节全国主场活动上，从空中俯瞰，一幅幅壮观的丰收画卷徐徐展开。金黄的稻田里，农民们正忙着收割，脸上洋溢着丰收的喜悦。

丰收节，促和美。9月23日上午，安徽芜湖，第六个中国农民丰收节全国主场活动在这里举行。与此同时，全国各地丰收节庆祝活动精彩纷呈，展示“农”墨重彩的丰景，分享汗水浇灌的喜悦。

丰收节，促和美。9月23日上午，安徽芜湖，第六个中国农民丰收节全国主场活动在这里举行。与此同时，全国各地丰收节庆祝活动精彩纷呈，展示“农”墨重彩的丰景，分享汗水浇灌的喜悦。

现代科技与家国情怀”特色思政课：林君浩教授分享科研感悟

南科大物理系 2024年10月18日 15:06 广东

2024年10月17日，南方科技大学“现代科技与家国情怀”特色思政课第六期讲稿在第一期校报告厅举行。物理系副主任、教授林君浩以“科研心路使现代科学研究-从我自身成长的一路感悟”为题作报告。讲座由思政教育与管理研究中心主任王德平主持，200余名学生代表参加。



林君浩

林君浩结合自己的成长经历和多位科学家的成长经历，深刻阐释了好身心在科学研究中的重要作用。林君浩指出，做好心是做好科研的前提，是驱动科学家做出重大科学发现的原动力。三是对祖国有信心是使科学家去发奋图强去未加物理，挑战“卡脖子”的技术突破。而林君浩认为，心怀家国情怀所做的选择，凭着扎实的专业知识与过硬的意志去做选择，即心怀家国情怀的选择，都会在追求梦想的道路上带来意想不到的惊喜与收获。

最后，他鼓励南科学子，一方面要胸怀“两个大局”，以国家需要出发点谋划工作、制定计划；另一方面，要做好自己的事情，要永远保持好奇心去探索未知，在科学的海洋里乘风破浪、探索未知。

在交流环节，同学们踊跃提问。林君浩就如何学习等相关问题，结合自身经验给出了宝贵建议、转变思维方式和养成良好习惯、实践与理论相结合等建议。

讲座后，思政教育与管理研究中心教授袁海平为林君浩颁发了“现代科技与家国情怀”特色思政课授课教授荣誉证书。

2025-2026 学年物理系研究生助研奖励津贴

等级评定细则

一、评审机构

理学院物理系成立研究生助研岗位奖励津贴等级评定委员会，制定研究生助研岗位奖励津贴等级评定工作细则，管理研究生助研岗位奖励津贴等级评定过程，委员会成员名单如下：

负责人：张立源

委员：黄丽、刘奇航、鲁大为、卢海舟、王取泉、杨兵、赵悦、陈洁菲、刘松、刘畅、孙煜杰、戴亚南、陈洁、李军学、徐虎、吴留锁、陈远珍、陈卓昱、李爱晨、乐美、研究生代表

秘书：孙艺琛

二、评审细则

1、参评对象

本办法适用于物理系在基本修业年限内的全日制研究生。国际生、联培项目学生（医院联培、鹏城实验室联培、光启高等理工研究院联培、高校联培、省实验室联培、校企联培）、科研经费博士研究生不参评。

2、评审条件

（一）基本条件：

- （1）热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导；
- （2）遵守宪法和法律，遵守高等学校规章制度；
- （3）诚实守信，品学兼优；
- （4）积极参与科学研究和社会实践；

(5) 无其它违反校纪校规行为。

(二) 研究生有下列情况之一者不能参加评审：

(1) 在校期间受到过违纪处分且尚未解除的；

(2) 参评学年内受到各类处分或院校通报批评；

(3) 参评学年内违反学校学业诚信守则，违反校纪校规的；

(4) 参评学年学籍状态处于休学、保留学籍者；

(5) 其他符合《南方科技大学研究生奖助学金管理实施办法》第十三条细则的情形。

三、评审工作进度安排

1. 申请。助研岗位奖励津贴由研究生个人申请，导师审核推荐后，提交物理系。申请人须在截止日期前上报所有材料，过期不在受理任何形式补报。（注：博士开题报告通过前无需申请）

2. 评审。秘书处核实材料后，由物理系评定委员会基于本细则，结合学生提交的申请材料，进行评定。

3. 公示。物理系确定本单位助研岗位奖励津贴等级名单，并在本单位内公示不少于3个工作日；公示无异议后提交。

对等级评定结果有异议者，可在公示期间向物理系评定委员会提出申诉。申诉材料提交至委员会秘书处，委员会应及时研究并予以答复。

四、综合成绩计算方法

1, 学术型硕士和专业型硕士统一评定，各个年级分别评定。

2, 硕士研究生一年级特等奖只奖励推免生，根据综合评价结果评定前20%，计算方式为：推免面试评分 $\times 60\%$ + 生源评定分数 $\times 30\%$ + 本科GPA/总绩点 $\times 100 \times 10\%$ 。其中生源评定分数标准参照下表(表一)。

表一：生源评定分数标准

生源类别	认定标准（符合下列条件之一）	得分
特等	1. 本科毕业单位为原“985工程”学校、南方科技大学、中国科学院大学、境外高水平大学（世界排名前150）。 2. 学位获得学科（专业）在最近两轮学科评估中至少有一次为A+/A； 3. 学生于研究生入学前以第一作者（或导师第一作者，学生第二作者）发表过JCR一区文章。	100
一等	其他生源	90

3，博士研究生一年级不论开题与否，只设一等奖为2500元。

4，自博士研究生二年级起，开题报告通过前只设一等奖为2500元；开题报告通过后方可参与等级评定，特等奖为4500元，一等奖为3000元。

5，硕士研究生二、三年级及博士研究生具有评定资格后，依据既往综合表现进行评定，计算方式为：科研成果×90%+思想品德×10%。详细计算方法如下。

注：每年秋季学期初评选1次，相应阶段在读期间所有成果均可以认定，但不得重复使用，暨已经评上过特等的往期成果不再认定，未参评或未评上的仍可使用。每次评选结果有效期一年。硕转博学生仅认定博士在读期间成果。

（一）科研成果（90%）

满分90分，学生满足以下条件后，即可获得相应分值，各项分值可以累加。如分值之和超过90的人数大于名额人数，则提交研究生工作委员会评定。

①在Science、Nature等发表第一作者学术论文，则科研成果分值为满分90分。

②在 Nature Physics、Nature Materials 等大子刊发表第一作者学术论文，该项分数计为 70 分。

③在其他 Nature 子刊（除 Nature Communication）、PRL、PRX、NSR、Science Bulletin 发表第一作者学术论文，该项分数计为 50 分。

④在 Nature Communication，Sciences Advance, ACS Nano, Nano Letters, Angewandte Chemie International Edition、Journal of the American Chemical Society、Advanced Materials、Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America、Physics Letters B 等重要杂志上发表第一作者学术论文，该项分数计为 30 分。

⑤在其他 JCR 一区期刊以及 PRA/B/C/D/E、The Astrophysical Journal、Soft Matter 等上发表第一作者学术论文，该项分数计为 20 分。

⑥在 JCR 二区期刊上，发表第一作者学术论文，该项分数计为 10。

⑦获得国际授权的 PCT 专利等同于发表一作的 Science, Nature 期刊文章。获得美国日本欧洲等发达国家专利授权的等同于 PRL 一作。获得中国授权的专利等同于 JCR 一区。

⑧一般发明专利的申请，第一发明人，该项分数计为 5 分。第二发明人按照 50%计入，第三 25%，第四 10%，第五和排名更靠后的都计算 5%。

说明：

①以上所涉及研究成果，原则上要求为学生在南科大在读期间完成。

②导师第一作者，学生第二作者的按照 70%计入。其余情况，文章第二作者 50%，第三作者 25%，第四作者 10%，第五和排名更靠后

的计算 5%。共同作者第一位按 90%计，第二位 70%、第三位 60%、第四位 50%；

③如果为综述类文章，在相应分值上×50%；

④文章分区按照文章发表时该期刊的 JCR 分区；

⑤若涉及以上未提及期刊，将由研究生工作委员会会确定其归属项；

⑥学术成果的认定以已接收为准。学术成果不得重复使用。

（二）思想品德（10%）

满分 10 分，按照以下评审细则的得分×10%计算。

本部分由基本要求（70 分）、思想政治与集体观念（上限 15 分）以及文体活动与荣誉奖项（上限 15 分）三部分组成，满分为 100 分，详细评分标准参照下表（表二），申报时需提供每一项（除基本要求外）的证明材料，缺少材料的项目申报无效。

表二：思想品德专项评定细则表

项目	具体要求		得分
基本要求 (70 分)	未违反学校、学院和系（研究院）各项规章制度获得基本分		70
思想政治与集体观念 (本部分得分上限为 15 分)	积极参加或组织各类班级、学院、研究生院、学校等集体活动(不含文体演出)；由班委根据出勤情况评定 A/B/C 三个等级，给予 10/7/0 分的相应加分。	每学年参加或组织各类班级、学院、研究生院、学校的集体活动大于 8 次，评为 A 级；	10
		每学年参加或组织各类班级、学院、研究生院、学校的集体活动大于 6 次，评为 B 级；	7
		要求全员参加的集体活动请假次数超过 50%，评为 C 级。	0

	青年大学习		0.25 分/次	
文体活动与 荣誉奖项 (本部分得 分上限为 15 分)	文体比赛获奖	国家级 及以上	一等奖	10
			二等奖	6
			三等奖	5
			入围(优秀、纪念、鼓励)奖	3
		省级	一等奖	7
			二等奖	5
			三等奖	4
			入围(优秀、纪念、鼓励)奖	2
		市级	一等奖	6
			二等奖	4
			三等奖	3
			入围(优秀、纪念、鼓励)奖	2
		校级	一等奖	4
			二等奖	3
			三等奖	2
			入围(优秀、纪念、鼓励)奖	1
	文体演出	参加学校或学院各类晚会演出、文娱活动演出		1 分/次
	集体荣誉	五四红旗团支部、样板党支部、优秀党支部、五四红旗团支部、优秀学生(研究生)会等	国家级	10
			省级	8
			市级	5
			校级	2
			院级	1

	个人荣誉	优秀党员、优秀党务工作者、优秀共青团干部、优秀学生骨干、优秀共青团员、优秀研究生代表、优秀研究生标兵、优秀研究生、优秀研究生干部、德育之星、学术之星、体育之星、美育之星、公益之星、青年大学习学习标兵等	国家级	10
			省级	8
			市级	5
			校级	2
			院级	1
	文章发表	发表新闻或理论学习文章（校外媒体、报刊或网站，包含撰稿、供图）平台包括：新华社、人民日报、光明日报、中国青年报以及各地方主流媒体平台等。	国家级	5分/篇
			省部级	3分/篇
			地市级及以下	1分/篇

注：

1. 若获奖名单仅以名次作为结果，第1名视为一等奖，第2、3、4名视为二等奖、第5、6、7、8名视为三等奖；
2. 文体比赛中，集体获奖与个人获奖加分标准相同；

3. 表中未列出奖项参照表中同一级别由评审委员会给予相应加分；

4. 同一文体活动获不同等级奖，计最高分，不累加，若为不同项目，可累加；

5. 体育项目破记录者，分以下几种情况在原有基础上另行加分：破校级记录加 0.25 分、破省市级记录加 1 分，破国家级记录加 3 分。

6. 所有荣誉奖项加分等级以获奖证书所盖印章等级为准。

五、附则

1. 本细则自研究生院审批通过后执行；

2. 本细则作为等级评定的主要参考，未尽事宜及异议由物理系研究生助研岗位奖励津贴等级评定委员会根据实际情况商议后作出决定；

3. 本细则由物理系研究生助研岗位奖励津贴等级评定委员会负责的解释。

物理系研究生国家奖学金评分细则

（供参考）

物理系成立研究生国家奖学金评审委员会，评审委员会根据学校要求制定评审办法，负责本单位国家奖学金的组织、评审以及投诉处理等工作。委员会成员名单如下：

主任：张立源

委员：黄丽、刘奇航、鲁大为、卢海舟、王取泉、杨兵、赵悦、陈洁菲、刘松、刘畅、孙煜杰、戴亚南、陈洁、李军学、徐虎、吴留锁、陈远珍、陈卓昱、李爱晨、乐美、学生代表

秘书：孙艺琛

一、基本原则

①任何违背学术道德和各项法律法规制度的同学不得参选，研究生在基本学制年限内可多次获得研究生国家奖学金，但获奖成果不可重复申报使用。

②研究生国家奖学金满分 100 分，科研成果（论文、专利等）（90 分）、德育等其他综合表现（10 分）。

二、科研成果（论文、专利等） 满分 90 分

科研成果作为国奖选拔的重要指标，满分 90 分，学生需挑选不超过 2 篇代表论文、不超过 2 个专利进行评选（如发表文章超过 2 篇，可都列出作为参考，选择 2 篇标注计分）。成果根据以下细则获得相应分值，各项分值可以累加。如多人累计满分，将由物理系研究生工作委员会评定。

①在 Science、Nature 发表第一作者学术论文，则科研成果分数为满分 90 分。

②在 Nature Physics、Nature Materials 等大子刊发表第一作者学术论文，该项分数计为 70 分。

③在其他 Nature 子刊（除 Nature Communication）和 PRL、PRX、NSR、Science Bulletin 发表第一作者学术论文，该项分数计为 50 分。

④在 Nature Communication, Sciences Advance, ACS Nano, Nano Letters, Angewandte Chemie International Edition、Journal of the American Chemical Society、Advanced Materials、Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America、Physics Letters B 等重要杂志上发表第一作者学术论文，该项分数计为 30 分。

⑤在其他 JCR 一区期刊以及 PRA/B/C/D/E、The Astrophysical Journal、Soft Matter 等上发表第一作者学术论文，该项分数计为 20 分。

⑥在 JCR 二区期刊上，发表第一作者学术论文，该项分数计为 10。

⑦获得国际授权的 PCT 专利等同于发表一作的 Science, Nature 期刊文章。获得美国日本欧洲等发达国家专利授权的等同于 PRL 一作。获得中国授权的专利等同于 JCR 一区。

⑧一般发明专利的申请，第一发明人，该项分数计为 5 分。第二发明人按照 50%计入，第三 25%，第四 10%，第五和排名更靠后的都计算 5%。

说明：

①以上所涉及研究成果，原则上要求为学生在读期间完成，且只计入第一单位为南科大的文章。

②导师第一作者，学生第二作者的按照 70%计入。其余情况，文章第二作者 50%，第三作者 25%，第四作者 10%，第五和排名更靠后的计算 5%。共同作者第一位按 90%计，第二位 70%、第三位 60%、第四位 50%；

③如果为综述类文章，在相应分值上×50%。

④文章分区按照文章发表时该期刊的 JCR 分区。

⑤若涉及以上未提及期刊，将由委员会确定其归属项。

⑥学术成果的认定以已接收为准。

三、德育综合表现（10 分），内容包括基础评价、德育奖励、特殊表现三项。

①基础评价（满分 5 分）

基础评价标准及原则由各学院根据评审要求和工作实际自行制定，可采取德育综合评价体系、学生互评等方式，应能充分反映研究生的日常德育表现，并确保基础评价工作的公平、公正、合理。

基础分 2 分。担任班级干部可以加 1 分；担任院系干部加 2 分；担任校级干部可以加 3 分。

②德育奖励（满分 3 分）

对获得校级及以上奖励的研究生进行加分，取学生活动荣誉对应分值最高项目加分，各项目得分不累加。具体分值和对应荣誉项目如下：

3 分：国家级个人、集体荣誉奖励，省级个人荣誉奖励标兵；

2 分：省级个人荣誉奖励、校级个人荣誉奖励标兵、省级集体荣誉奖励标兵；

1.5 分：校级个人荣誉奖励、省级集体荣誉奖励、校级集体荣誉奖励标兵；

1 分：校级集体荣誉奖励。

③特殊表现（满分 2 分）

对有见义勇为、拾金不昧等表现，或在某方面做出突出贡献，并引起一定校园、社会反响的学生进行适当加分。

本细则由物理系研究生国家奖学金评审委员会负责解释。

2024 年度物理系研究生学业奖学金评审工作细则

一、评审机构

物理系成立研究生奖助学金评审委员会，结合本单位学科特点和人才培养目标等具体情况，制定本单位《研究生学业奖学金评审实施细则》，负责受理研究生奖学金申请、组织初步评审和受理申诉等工作。

委员会成员名单如下：

主任委员：张立源

委员：卢海舟、黄丽、刘奇航、鲁大为、王取泉、许志芳、杨兵、赵悦、乐美、研究生代表

秘书：李爱晨、孙艺琛

二、评审细则

1、参评对象

本办法适用于物理系 2023 级及以后纳入全国研究生招生计划、并在学制期限基本修业年限内的的全日制研究生。国际生、鹏城实验室联培、光启高等理工研究院联培不参评。其他联培项目按照联培单位与校签订的联合培养协议中约定的标准发放。

2、评审规则

（一）基本条件：

- （1）热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导；
- （2）遵守宪法和法律，遵守高等学校规章制度；
- （3）诚实守信，品学兼优；
- （4）积极参与科学研究和社会实践；
- （5）无其它违反校纪校规行为。

（二）研究生有下列情况之一者不能参加学业奖学金评审：

- （1）在校期间受到过违纪处分且尚未解除的；

- (2) 参评学年内受到各类处分或院校通报批评;
- (3) 参评学年内违反学校学业诚信守则, 违反校纪校规的;
- (4) 参评学年学籍状态处于休学、保留学籍者;
- (5) 因私出国留学、生育、疾病、创业等原因, 未在校学习的研究生;
- (6) 其他符合《南方科技大学研究生奖助学金管理实施办法》第十三条细则的情形。

三、评审工作进度安排

1. 申请。学业奖学金由研究生个人申请, 导师审核推荐后, 提交物理系。申请人须在截止日期前上报所有材料, 过期不在受理任何形式补报。(注: 硕士一年级、博士开题报告通过前无需申请)

本次评审材料认定时间: 对于二年级硕士研究生, 认定时间区间为 2023 年 9 月 1 日至 2024 年 8 月 31 日; 对于开题报告通过后的博士研究生, 认定时间区间为 2023 年 9 月 1 日至开题报告通过之日。

2. 评审。秘书处核实材料后, 由物理系评审委员会基于本细则, 结合学生提交的申请材料, 进行评定。

3. 公示。物理系确定本单位学业奖学金各等级拟获奖研究生名单, 并在本单位内公示不少于 5 个工作日; 公示无异议后提交学校。

对奖学金评审结果有异议者, 可在公示期间向物理系评审委员会提出申诉。申诉材料提交至评审委员会秘书处, 评审委员会应及时研究并予以答复。如申诉人对物理系做出的答复仍存在异议, 可在收到答复的两个工作日内向上级研究生学业奖学金评审委员会提请裁决。

四、综合成绩计算方法

1, 学术型硕士和专业型硕士分别评定, 各个年级分别评定。

2, 硕士研究生一年级, 特等奖励推免生, 一等奖励其他学生。如推免生比例超过 20%, 超出部分由物理系研究生培养费支出; 博士研究生开题报告通过前, 只设一等奖。

3, 硕士研究生二、三年级及博士研究生开题报告通过后, 依据上一阶段(认定时间见学校文件)综合表现进行评定, 计算方式为: 综合成绩=课程成绩 $\times$ 40%+科研成果 $\times$ 45%+思想品德 $\times$ 10%+社会服务 $\times$ 5%。

详细计算方法如下:

(一) 课程成绩 (40%)

满分 40 分, 按照 $GPA/4.0 \times 40$ 计算。GPA 只计开课单位为物理系的课程及英文课程。如有特殊情况, 以委员会评定结果为准。

(二) 科研成果 (45%)

满分 45 分, 评分细则参考 2022 版《物理系研究生国家奖学金评分细则》研究成果部分评定, 按照该项得分/70 $\times$ 45 计算。国奖相关细则如下:

科研成果作为国奖选拔的重要指标之一, 满分 70 分, 学生满足以下条件后, 即可获得相应分值, 各项分值可以累加。如分值之和超过 70 的人数大于名额人数, 则提交研究生工作委员会评定。

①在 Science、Nature 等发表第一作者学术论文, 则科研成果分数为满分 70 分。

②在 Nature Physics、Nature Materials 等大于刊发表第一作者学术论文, 该项分数计为 60 分。

③在其他 Nature 子刊(除 Nature Communication)和 PRL、PRX 发表第一作者学术论文, 该项分数计为 50 分。

④在 Nature Communication , Sciences Advance, ACS Nano, Nano Letters、Advanced Materials 等重要杂志上发表第一作者学术论文, 该项分数计为 30 分。

⑤在其他 JCR 一区期刊以及 PRA、PRB 上发表第一作者学术论文, 该项分数计为 20 分。

⑥在 JCR 二区期刊上, 发表第一作者学术论文, 该项分数计为 10。

⑦获得国际授权的 PCT 专利等同于发表一作的 Science, Nature 期刊文章。获得美国日本欧洲等发达国家专利授权的等同于 PRL 一作。获得中国授权的专利等同于 JCR 一区。

⑧一般发明专利的申请, 第一发明人, 该项分数计为 5 分。第二发明人按照 50%计入, 第三 25%, 第四 10%, 第五和排名更靠后的都计算 5%。

说明:

①以上所涉及研究成果, 原则上要求为学生在南科大在读期间完成, 且只计入第一单位为南科大的文章;

②导师第一作者, 学生第二作者的按照 70%计入。其余情况, 文章第二作者 50%, 第三作者 25%, 第四作者 10%, 第五和排名更靠后的计算 5%。共同作者第一位按 80%计, 第二位 60%、第三位 40%;

③如果为综述类文章, 在相应分值上 $\times 50\%$;

④文章分区按照文章发表时该期刊的 JCR 分区;

⑤若涉及以上未提及期刊, 将由研究生工作委员会会确定其归属项;

⑥学术成果的认定以已接收为准。参与评定的学术成果只限本周期内的成果, 不得重复使用。

（三）思想品德（10%）

满分 10 分，按照以下评审细则的得分×10%计算。

本部分由基本要求（70 分）、思想政治与集体观念（上限 15 分）以及文体活动与荣誉奖项（上限 15 分）三部分组成，满分为 100 分，详细评分标准参照下表（表一），申报时需提交每一项（除基本要求外）的证明材料，缺少材料的项目申报无效。

表一：思想品德专项评定细则表

项目	具体要求		得分	
基本要求 (70 分)	未违反学校、学院和系（研究院）各项规章制度获得基本分		70	
思想政治与集体观念 (本部分得分上限为15 分)	积极参加或组织各类班级、学院、研究生院、学校等集体活动(不含文体演出)；由班委根据出勤情况评定 A/B/C 三个等级，给予 10/7/0 分的相应加分。	每学年参加或组织各类班级、学院、研究生院、学校的集体活动大于 8 次，评为 A 级；	10	
		每学年参加或组织各类班级、学院、研究生院、学校的集体活动大于 6 次，评为 B 级；	7	
		要求全员参加的集体活动请假次数超过 50%，评为 C 级。	0	
文体活动与荣誉奖项 (本部分得分上限为15 分)	文体比赛获奖	国家级	一等奖	10
		及以上	二等奖	6
			三等奖	5
			入围（优秀、纪念、鼓励）奖	3
	省级	一等奖	7	

			二等奖	5
			三等奖	4
			入围（优秀、纪念、鼓励）奖	2
		市级	一等奖	6
			二等奖	4
			三等奖	3
			入围（优秀、纪念、鼓励）奖	2
		校级	一等奖	4
			二等奖	3
			三等奖	2
			入围（优秀、纪念、鼓励）奖	1
	文体演出	参加学校或学院各类晚会演出、文娱活动演出		1分/次
	集体荣誉	五四红旗团支部、样板党支部、优秀党支部、五四红旗团支部、优秀学生（研究生）会等	国家级	10
			省级	8
			市级	5
			校级	2
			院级	1
	个人荣誉	优秀党员、优秀党务工作者、优秀共青团干部、优秀学生干部、优秀共青团员、	国家级	10
			省级	8

		优秀研究生代表、优秀研究生标兵、优秀研究生、优秀研究生干部、德育之星、学术之星、体育之星、美育之星、公益之星、青年大学习学习标兵等	市级	5
			校级	2
			院级	1
	文章发表	发表新闻或理论学习文章（校外媒体、报刊或网站，包含撰稿、供图）平台包括：新华社、人民日报、光明日报、中国青年报以及各地方主流媒体平台等。	国家级	5 分/篇
			省部级	3 分/篇
			地市级及以下	1 分/篇

注：

1. 若获奖名单仅以名次作为结果，第 1 名视为一等奖，第 2、3、4 名视为二等奖、第 5、6、7、8 名视为三等奖；
2. 文体比赛中，集体获奖与个人获奖加分标准相同；
3. 表中未列出奖项参照表中同一级别由评审委员会给予相应加分；
4. 同一文体活动获不同等级奖，计最高分，不累加，若为不同项目，可累加；

5. 体育项目破记录者，分以下几种情况在原有基础上另行加分：
破校级记录加 0.25 分、破省市级记录加 1 分，破国家级记录加 3 分。

6. 所有荣誉奖项加分等级以获奖证书所盖印章等级为准。

（四）社会服务（5%）

满分 5 分，按照以下评审细则的得分×5%计算。

本部分由学生工作（上限 60 分）和社会实践与志愿服务（上限 40 分）两部分组成，满分为 100 分。详细评分标准参照下表（表二），申报时需提供每一项的证明材料，缺少材料的项目申报无效。

表二：社会服务专项评定细则表

项目	任职情况			最高分值
学生工作 (本部分得分上限为 60 分)	学生组织任职	校研究生会、校团委、研究生团工委	主席团成员、团委（副）书记	50
			部门负责人、委员	40
		院学生会、院团委、院志愿服务队、各系学生会、学生社团等	干事	30
			主席团成员、会长、主要负责人	45
			部门负责人、委员等	35
			干事	30
	班级任职	担任班级核心干部（班长、团支书）		40
		担任班级其他干部		25
	党支部任职	党支部书记		45

		党支部支委成员		30
	学代会代表	担任校团委、研究生代表大会、院团委、研究生代表大会		2分/次
社会实践与志愿服务 (本部分得分上限为40分)	寒暑假社会实践	积极参加各类社会实践	团长	8
			参与者	5
	社会实践荣誉	获国家级、市级社会实践先进个人(团队)称号、获校级社会实践先进个人(团队)称号	国家级	15
			省级	10
			市级	8
			校级	5
	挂职锻炼	到政府机关或基层部门进行挂职工作一个月以上		20分/次
	参加志愿服务	参加各级活动志愿者服务		每小时加0.5分,累计得分满分为20分
	志愿服务荣誉	省市级		10
		校级		8
		院级		5

注:

1. 同一集体因同一原因获不同“先进集体”称号,取最高分,不累加,得分计入社会工作得分中;

2. 学生干部每学年任期为10个月,实际得分按照任职时间比例确定,少于2个月不予加分;由相应指导老师根据学生表现,给出0-最高分值区间的分值。

3. 所有社会活动加分等级以获奖证书所盖印章等级为准。

五、附则

- 1.本细则自研究生院审批通过后执行；
- 2.本细则作为等级评定的主要参考，未尽事宜及异议由物理系研究生学业奖学金评审委员会根据实际情况商议后作出决定；
- 3.本细则由物理系研究生学业奖学金评审委员会负责解释。

