

学位授权点质量建设年度报告

授权学科 (类别)	名称: 电子信息
	代码: 0854

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

物理与电子科学学院

2025 年 3 月 6 日

一、学位授权点基本情况

湖南理工学院是一所以理工科为主，理、工、文、经、管、法、教、艺等多学科协调发展的省属一本高校，是湖南省 2018-2022 年第二批立项建设博士学位授予单位、首批国家产教融合发展工程应用型本科规划高校、湖南省“十三五”期间改办大学规划高校、湖南省国内一流学科建设高校。

湖南理工学院物理与电子科学学院学院建有湖南省基础课示范实验室、湖南省光电技术及应用物理大学生创新创业教育中心、湖南省初中物理骨干教师培训基地等省级教学平台。本学位点建有“信息光子学与空间光通信”、“复杂工业物流系统智能控制与优化”2 个湖南省重点实验室，“多模态健康传感与智能分析”、“工业智联网自主数据感知与处理”2 个湖南省工程研究中心等科研平台。

电子信息专业硕士学位下设 3 个培养方向，人工智能与计算机视觉、电子与通信技术以及光电信息技术。现有在校研究生 67 名。本学科经过长期的发展，特别是取得硕士授权后，在学科梯队、学术研究、研究生培养、硬件条件等方面都得到了一定发展，在校企协同合作、服务地方经济方面，形成了自己的特色。

1 目标与标准

1.1 培养目标

培养德、智、体、美与劳全面发展，服从国家需要，能适应社会、经济和科学技术发展；具有实事求是、勇于钻研、严谨诚信的科学精

神；基础扎实，素质全面，工程实践能力强，掌握在电子信息领域从事工程研究、开发和应用所必需的基础理论、专业知识及实验技能；具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和管理人才。

1.2 学位标准

硕士研究生基本学制 3 年，实行学分制，申请本专业硕士学位要求课程学习和专业实践至少获 35 学分，其中公共必修课 7 学分、专业基础课程 7 学分、专业必修课程 9 学分、专业选修课程不少于 4 学分、公共选修课 2 学分、专业实践环节 6 学分。

攻读硕士学位期间，完成本专业学位培养方案所规定的各培养环节，成绩全部合格，达到规定的总学分，并满足以下条件之一者，可申请硕士学位论文答辩，学位论文的内容应与以下成果一致或相近，答辩通过后，可申请授予硕士学位。

1. 以第一申请人（或导师为第一申请人，研究生为第二申请人）申请发明专利，得到受理且进入实审。
2. 以第一申请人（或导师为第一申请人，研究生为第二申请人）申请的实用新型专利、实用外观设计、软件著作权得到授权。
3. 个人参加省级及以上政府行政部门主办的全省及以上范围的研究生学科竞赛，获得省级三等奖及以上奖项。团体项目获奖，省级三等奖须排名第一，省级二等奖须排名前二，省级一等奖须排名前三，国家级奖项须排名前五。
4. 承担在专业实践单位作为主要研发人员实施技术创新或设计开发，签订并完成了校企合作技术开发或科技服务合同（须专业实践

单位完成合同验收或者提供成果、设计等使用证明）。

5.以湖南理工学院为第一署名单位，作为第一作者（或者导师为第一作者、研究生为第二作者）在省级以上学术期刊发表（含录用）与硕士学位论文相关的学术论文 1 篇。

6.参与出版学术专著。署名顺序为：研究生排前三，导师有署名。

7.负责或参与制订省级标准、行业标准、国家标准、国际标准并已备案，研究生本人排名不限，导师有署名。

2 基本条件

2.1 培养方向

（一）人工智能与计算机视觉

人工智能在湖南“三高四新”战略的实施过程中起到了关键的推动作用，主要体现在加速智慧城市建设、推动工业互联网合作、打造研究院和产业中心等方面。该硕士点人工智能研究方向涵盖：机器学习、深度学习、自然语言处理(NLP)、语音识别、强化学习、机器人技术、图像识别、图像处理、模式识别 3D 重构以及目标检测与追踪图像分割。

（二）电子与通信技术

电子通信技术是电子学和信息技术相结合的一个工程领域。现代通信技术在光纤通信、卫星通信等国家重视的新兴领域，这些都极大地丰富了电子通信技术的应用场景和发展前景。该硕士点电子与通信技术研究方向涵盖：电子元器件与集成电路、信号与信息处理、通讯与信息系统、电路与系统、电磁场与微波技术。

（三）光电信息技术

通过技术创新和产业融合，促进了产业高质量发展、创建了创新链服务产业链以及打造了科技创新高地。该硕士点光电信息技术研究方向涵盖：光学工程、光电信息检测与处理、光电系统与仿真、光通信、微电子学与固体电子学、光电子学。

2.2 师资队伍

通过近年来持续引进和培养高水平人才，电子信息专业硕士学位师资队伍得到了显著增强，人才结构不断优化。目前，本学科已形成了一支以中青年骨干教师为主体、具有鲜明特色的学科群体和研究团队。团队成员中，具有博士学位的教师比例达到 100%，其中不乏国内外知名高校和科研机构的优秀人才。此外，团队还注重国际化发展，部分教师具有海外留学或访学经历，能够将国际前沿理论与本土实践相结合。在科研方面，团队已在人工智能、物联网、5G 通信等领域取得了多项重要成果，承担了多项国家级和省部级科研项目，并在国内外顶级期刊和会议上发表了大量高水平论文。同时，团队还积极与企业合作，推动产学研深度融合，为地方经济发展提供了强有力的技术支持和人才保障。未来，本学科将继续优化师资队伍结构，提升科研创新能力，力争在电子信息领域取得更大突破，为培养高层次创新型人才和推动学科发展做出更大贡献。

2.2.1 师资规模和结构

本学位授权点始终将师资队伍建设摆在优先发展的战略地位，经过多年持续努力，已成功构建了一支高素质的研究生导师队伍。目

前，本学位点共有硕士研究生导师 42 人，其中副教授以上职称的导师达 36 人，占导师总数的 85.71%，充分体现了高级职称导师的主导作用。同时，具有博士学位的导师 42 人，占导师总数的 100%，确保了导师队伍的高学术水平和科研能力。此外，45 岁以下的中青年导师占比 57.14%，凸显了导师队伍的年轻化和活力。在导师队伍中，还有一批在学术界具有重要影响力优秀人才，包括湖南省新世纪“121 人才工程”人选 3 人，湖南省高校学科带头人 2 人，湖南省青年骨干教师 5 人，以及岳阳市“小荷人才”2 人。这些高层次人才的加入，不仅提升了导师队伍的整体水平，也为本学位点培养高水平研究生提供了坚实的师资保障。未来，本学位点将继续加大人才引进和培养力度，进一步优化导师队伍结构，提升导师队伍的科研创新能力和教育教学水平，为培养更多优秀的高层次人才奠定坚实基础。

本学位授权点的导师队伍在年龄与职称结构上呈现出科学合理的分布，能够充分满足本学科研究生教学和科学的研究的需要。导师队伍中，既有经验丰富的资深教授，也有充满活力的中青年骨干，形成了老中青相结合的梯队结构。这种结构不仅保证了学术传承的连续性，也为学科发展注入了创新动力。同时，导师们的研究方向明确，专业知识扎实，能够为研究生提供高水平的学术指导和科研支持。

目前，本学科共有研究生 67 人，生师比为 1.6:1，这一比例远低于国家规定的生师比标准，充分体现了本学位点对研究生培养质量的重视。低生师比确保了每位研究生都能获得导师的充分关注和个性化指导，为研究生的学术成长和科研能力提升提供了有力保障。

具体的年龄与职称结构如图 1 所示，从图中可以清晰地看出，导师队伍中 45 岁以下的中青年导师占比 57.14%，副教授以上职称的导师占比 85.71%。这种结构不仅保证了导师队伍的活力和创新能力，也确保了学术研究的深度和广度。未来，本学位点将继续优化导师队伍结构，进一步提升导师队伍的整体水平，为培养更多高素质的研究生提供坚实的师资保障。

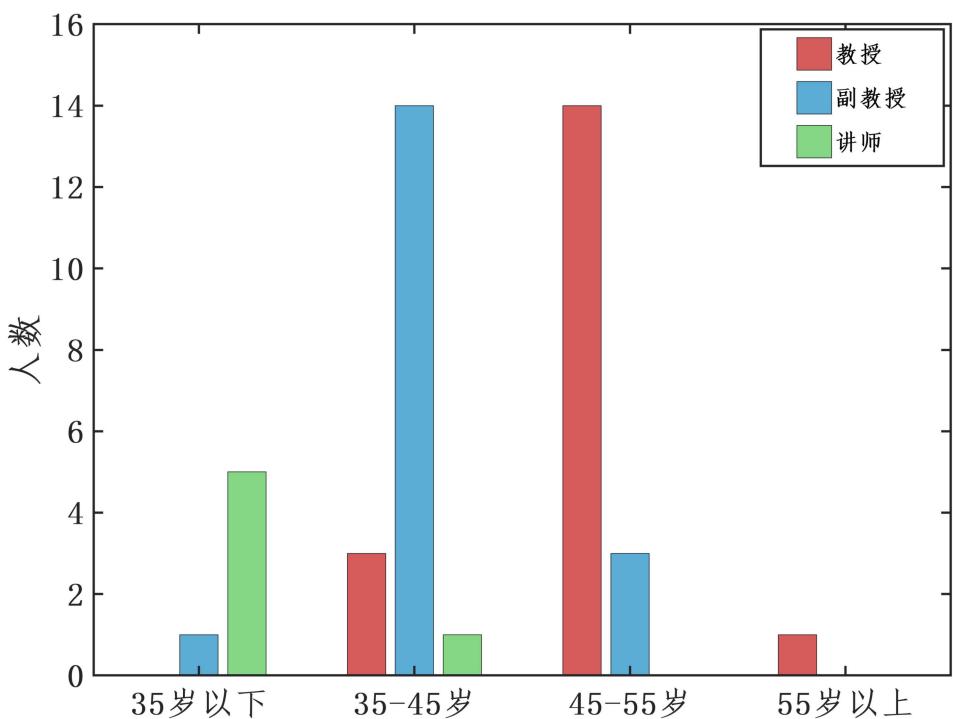


图 1 电子信息专业硕士学位导师队伍的职称、年龄结构

2.3 科学研究

2024 年，本专业硕士导师在科研项目方面取得了显著成果，充分展现了其科研实力和学术影响力。具体而言，导师团队共主持国家自然科学基金项目面上项目 3 项，科技部科技基础资源调查项目 1 项，湖南省自然科学基金项目面上项目 2 项，湖南省自然科学基金项目青年项目 1 项，湖南省自然科学基金项目区域联合基金 4 项，湖南省科技创新计

划决策咨询项目 1 项。此外，导师团队还积极参与产学研合作，主持了 22 项横向合作项目，进一步推动了科研成果的转化和应用，基于项目发表高水平论文 24 篇，获得的省部级以上科技奖励 3 项。

在科研经费方面，2024 年度纵向进校科研经费达到 164.60 万元，横向到账经费 776.94 万，这一数字不仅体现了本专业在科研领域的竞争力和吸引力，也为研究生提供了充足的科研资源和实践机会。这些科研项目的开展和经费的支持，不仅提升了导师团队的科研水平，也为研究生的培养提供了坚实的物质基础和学术保障。

未来，本专业将继续加强科研项目的申报和管理，进一步提升科研经费的筹措能力，推动更多高水平科研成果的产出。同时，本专业也将继续深化产学研合作，促进科研成果的转化和应用，为地方经济发展和社会进步做出更大贡献。

2024 年科研项目统计表

序号	项目名称	项目来源	主持人	立项日期
1	基于跨域感知和场景预测的矿物浮选过程精细化加药量智能控制方法研究	国家自然科学基金项目-面上项目	赵林	2024-09-11
2	多尺度拓扑流形学习驱动的新型配电系统微弱故障特征提取方法	国家自然科学基金项目-面上项目	肖迎群	2024-08-23
3	车载算力网智能模型的异构资源协同优化与管理策略研究	国家自然科学基金项目-面上项目	彭鑫	2024-07-22
4	国际热点前沿技术监测研究	科技部-科技基础资源调查项目	唐锐钒	2024-12-25

5	基于几何模型优化的反舰导弹智能协同航路规划方法	湖南省自然科学基金项目-面上项目	刘钢	2024-03-11
6	湿地场景的弱小运动目标检测关键算法及东洞庭湖应用研究	湖南省自然科学基金项目-面上项目	何伟	2024-03-11
7	基于内禀轨道角动量的光束位移调控及其传感应用研究	湖南省自然科学基金项目-青年项目	万婷	2024-03-11
8	面向小样本脑磁共振影像分析的数据生成技术与深度学习方法研究	湖南省自然科学基金项目-区域联合基金	杨勃	2024-03-11
9	求解昂贵高维多目标优化问题的进化算法研究	湖南省自然科学基金项目-区域联合基金	李文彬	2024-03-11
10	基于多层细化网络的关键蛋白质识别方法研究	湖南省自然科学基金项目-区域联合基金	潘理	2024-03-11
11	河湖水域岸线动态变化检测及应用	湖南省自然科学基金项目-区域联合基金	李茜铭	2024-03-11
12	湖南科研基础条件保障能力建设和科技资源开放共享的现状分析及对策研究	湖南省科技创新计划决策咨询项目	唐锐钒	2024-07-22

2024 年科研论文统计表

1	Enhancement of sensitivity in low-temperature quantum thermometry via reinforcement learning	2024/4/18	PHYSICAL REVIEW A
2	High-sensitivity determination of ethanol concentration based on weak measurement system with Faraday effect	2024/3/15	Optics and Lasers in Engineering
3	Design of multi-functional terahertz devices based on layered semiconductor metamaterials	2024/2/1	SPIE
4	Rapid inverse radiative transfer solver for multiparameter spectrophotometry without integrating sphere	2024/1/1	Journal of Biomedical Optics

5	Finite-Difference Time-Domain Simulation of Double-Ridge Superimposed Structures for Optimizing Light-Trapping Characteristics in Ternary Organic Solar Cells	2024/12/18	Coatings
6	A Novel Single-Stage Boost Single-Phase Inverter and Its Composite Control Strategy to Suppress Low-Frequency Input Ripples	2024/9/16	Energies
7	Excellent Zinc-Ion Hybrid Capacitor Based on the Nb ₂ CTx Anode and CNTs@MnO ₂ Nanocomposite Cathode	2024/9/3	ACS Appl. Nano Mater.
8	串扰忆阻突触异质离散神经网络的共存放电与同步行为	2024/6/12	物理学报
9	A Novel Method of Multiparameter Spectrophotometry for Composition Analysis of and Bacterial Detection in Milk	2024/5/1	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT
10	Infrared Small Target Detection via Nested U-Structure With Attention and Multiscale Feature Pyramid.	2024/12/7	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
11	MVP-HOT: A Moderate Visual Prompt for Hyperspectral Object Tracking	2024/10/26	Journal of Visual Communication and Image Representation
12	APNet: A Novel Anti-Perturbation Network for Robust Hyperspectral Image Classification against Adversarial Attacks	2024/10/10	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
13	Purified Contrastive Learning With Global and Local Representation for Hyperspectral Image Classification	2024/6/20	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
14	Joint negative-positive-learning based sample reweighting for hyperspectral image classification with label noise	2024/5/4	Pattern Recognition Letters
15	Progressive Contrastive Learning Based On Noisy Negatives Cleaning for Hyperspectral Image Classification	2024/3/7	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
16	Real Relative Encoding Genetic Algorithm for Workflow Scheduling in Heterogeneous Distributed Computing Systems	2024/11/6	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems

17	An Efficient Approach for Improving Message Acceptance Rate and Link Utilization in Time-Sensitive Networking	2024/9/26	ACM Transactions on Embedded Computing Systems
18	Multi-Objective Optimization of Municipal Solid Waste Collection Based on Adaptive Large Neighborhood Search	2024/12/6	Electronics
19	A protein network refinement method based on module discovery and biological information	2024/4/20	BMC Bioinformatics
20	Break the Shackles of Background: UAV Tracking Based on Eccentric Loss and Adaptive Search	2024/9/30	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT
21	Optical Brewster interfaces enabled object identification and 3D reconstruction	2024/11/6	APL Photonics
22	Optical directional differential operation enabled visual chirality detection	2024/9/15	Biomedical Optics Express
23	Theoretical proposal for actively manipulating optical differential operation in the quasi-PT symmetric structure	2024/5/15	Results in Physics
24	Active manipulation of the plasmonic induced asymmetric photonic spin Hall effect	2024/4/15	Journal of Physics D: Applied Physics

2024 年学位点获得的省部级以上科技奖励情况

序号	奖项名称	获奖成果名称	获奖等级	组织单位	组织单位类型	获奖时间	获奖教师姓名 (排名)
1	湖南省光学科技进展奖	基于辐射传递理论的浑浊介质多参数分光光度计系统研究与设计	二等奖	湖南省光学学会	学会	2024	金佳鸿 (第一)
2	湖南省量子科技奖	噪声环境下的量子传感与调控	二等奖	湖南省量子科技学会	学会	2024	谭庆收 (第一)
3	全国服务业科技创新奖	可见波段多波长拉曼激光关键技术及应用	一等奖	中国商业联合会	协会	2024	魏勇 (第二)

2.4 教学科研支撑

本学科研究生课程教学严格遵循学校制定的管理规定,确保教学过程的规范性和教学质量的高标准。本学位点建有“信息光子学与空间光通信”、“复杂工业物流系统智能控制与优化”2个湖南省重点实验室,“多模态健康传感与智能分析”、“工业智联网自主数据感知与处理”2个湖南省工程研究中心等科研平台。2024年8月,签署共建半导体激光器芯片设计与研发基地合作意向协议,这一实践教学平台的建立,标志着本学科在产学研结合方面迈出了重要一步。该联合培养基地不仅为研究生提供了丰富的教学实践平台和场地,还通过与企业深度合作,为研究生的科研工作提供了坚实的经费支撑和课题来源。研究生可以在实际项目中应用所学知识,提升实践能力和创新能力,同时也能接触到行业前沿技术和发展动态,增强其职业竞争力。

2.5 奖助体系

学校制定了较为完备和优惠的研究生奖助体系制度。研究生奖助体系由研究生奖学金、助学金两部分组成。研究生奖学金包括国家奖学金、学业奖学金、院长奖学金(覆盖率达50%)等;研究生助学金包括国家助学金(覆盖率达100%)、助研、助教、助管(简称“三助”)岗位助学金,特殊困难救助金和国家助学贷款等。本学科给予研究生的奖助水平、覆盖面都保持在一个较高的水准。

3 人才培养

3.1 招生选拔

本硕士学位授予点招生工作严格按照学校的招生管理制度执行。

在争取优质生源与招生选拔上开展了如下工作：

(1) 准确定位生源目标：将生源重点放在本校考生、省内考生和调剂考生上。

(2) 加大招生宣传：一是网上宣传，每年提前在网上公布招生信息，将招生相关资料发送到相关学校进行宣传，同时将上述资料用微信和 QQ 宣传；二是实地宣传，每年派出 2-3 个招生宣传组前往省内外高校进行招生宣传工作；三是积极争取调剂生源。

(3) 学院成立了以院长为组长，主管副院长为执行组长，其他班子成员和导师组成员为组员的“物理与电子科学学院研究生招生录取工作组”，严格执行国家招生、考试、面试的相关政策，结合我校实际情况制定了一系列研究生招生考试、面试规章制度。

通过实施上述措施，圆满完成了年度招生计划。2024 年的招生录取情况见表 3。

表 3 研究生招生和授予学位情况汇总表

年份	报考人数	招生计划数	录取人数	第一志愿录取人数	复试分数线	授予学位
2024	87	44	44	25	275	0

3.2 思政教育

在新时代的背景下，我们继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入推进研究生党建与思想政治教育工作。为确保“立德树人”目标的实现，我们在去年的基础上，进一步强化了“课程思政”建设，具体工作主要从以下三个方面展开：

(1) 加强研究生思想政治工作队伍建设

学院党委进一步强化对研究生党建和思想政治教育工作的重视，优化了领导班子结构，明确了由分管研究生培养的副院长和党委副书记共同负责的工作机制。同时，继续配备专职研究生辅导员，提升研究生日常管理的专业化水平。今年，研究生党支部在组织生活、思想交流和学习活动中积极发挥作用，王科元书记带领支部成员，积极参与学院各项活动，推动了党员的积极性和凝聚力。

（2）构建完善的研究生思政教育体系

继续强化研究生“第一课堂”的主阵地建设，依据学校的要求，课程设置上进一步丰富。我们开设了《新时代中国特色社会主义理论与实践研究》课程，并将习近平总书记的重要讲话精神贯穿于教学之中，确保理论学习与时俱进。同时，邀请校内外专家进行专题讲座，深入解析习近平新时代中国特色社会主义思想，增强研究生的理论素养。此外，学院建立了健全的意识形态工作责任制，定期开展新媒体内容审查，利用“学习强国”、学院网站、微信公众号等多渠道，加强学生理论学习与思想引领。

（3）深化课程思政建设

在课程思政建设方面，我们进一步将社会主义核心价值观融入各门课程的教学中，确保其贯穿教学全过程。通过案例分析、调研报告和社会实践等多种形式，增强研究生的实践能力与理论联系实际的能力。此外，我们注重引入学科前沿研究和时事热点，激发研究生的学术兴趣和创新思维，鼓励他们关注国际视野和跨文化交流能力的培养。通过组织学术讨论和研讨会，促使研究生在思想碰撞中提升综合

素质。

通过以上工作，我们确保了研究生党建与思想政治教育工作的有效开展，为培养德才兼备的高素质研究生奠定了坚实基础。

3.3 课程教学

本学科建立和实施了面向能力培养和研究实践的培养方案。为充分体现各研究方向特点，考虑到教学内容、教学目标和研究生规模等因素差异，制定有差异的研究生培养目标。

为了保证课程教学质量，学校制定了《硕士研究生课程（环节）管理与考核暂行办法》《硕士研究生任课教师管理暂行规定》等制度。此外，学校和学位点还建立了以下监督机制：

（1）本学科 22 门核心课程制订了相应的教学大纲和考核方案，主讲教师均由本学科教学和科研骨干教师担任。每门课程的考核均由主讲教师提交经审核同意的考核方案与考核原始材料；（2）成立了以分管研究生工作的副院长为组长的教学督导小组，会同研究生院共同督导教学过程，课程结束后对教学情况进行网上测评，并将评价结果反馈给主讲教师，并提出改进建议；（3）实行课堂记录制度，每门课程都需要研究生详细记录教学过程，并将课堂记录本交学院教学督导小组检查。

3.4 导师指导

高水平导师是培养高质量学生的前提和保障。研究生院设有专门的研究生导师遴选、培训和考核制度，本学科也制定了导师指导研究

生的一系列制度，这些制度在实践中被不断地发展和完善，并且都得到了严格地执行。

本学科的研究生与研究生导师实行双向选择，形成了竞争机制。导师遴选有严格的规定，坚持严格标准，德行为先的原则，将师德师风作为导师遴选的首要条件，综合考察遴选对象的学历、能力、业绩，择优聘用，必须主持国家级或省部级等科研项目。每年都必须接受学校及学科学术委员会的考核，对考核不合格的导师视情况暂停其招生直至取消其导师资格。

3.5 学术训练

3.5.1 训练条件

本学位点建有“信息光子学与空间光通信”、“复杂工业物流系统智能控制与优化”2个湖南省重点实验室，“多模态健康传感与智能分析”、“工业智联网自主数据感知与处理”2个湖南省工程研究中心等科研平台。学位点与湖南大科激光有限公司、深圳市爱协生科技股份有限公司等共建长期稳定合作的校外专业实践基地（含联合培养基地1个）。湖南理工学院与湖南大科激光有限公司建立了长期的产学研合作关系，于2023年3月建立了湖南理工学院-湖南大科激光有限公司研究生联合培养基地，湖南理工学院研究生实践基地，5月湖南理工学院校企共建实习基地，2023年8月获批湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地。2024年8月，签署共建半导体激光器芯片设计与研发基地合作意向协议。

3.5.2 参与导师科研项目

研究生在学习期间，积极参与导师的科研项目，研究生均是导师申报科研项目的主要参加者和实施者，研究生均参与导师科研项目。充足的科研经费支持，为学术训练及科研能力培养奠定了物质基础。

3.5.3 研究生创新创业

本学科 2024 年举办一次研究生科技创新论坛，要求每位研究生至少参加一次，并设一、二、三等奖；鼓励研究生参加“湖南理工学院研究生创新论坛”和“湖南省研究生创新论坛”。

3.5.4 科研成果及获奖

2024 年，研究生导师与研究生以湖南理工学院为第一完成单位发表 SCI 论文 24 篇；获国家级竞赛二等奖 3 项，三等奖 10 项，获得省级竞赛一等奖 1 项，三等奖 6 项。

2024 年本学位点研究生竞赛获奖情况

1	第九届湖南省研究生数学建模竞赛	尹小强	省部级	三等奖	2024-09-01
2	第九届湖南省研究生数学建模竞赛	马思奇	省部级	三等奖	2024-09-01
3	第九届湖南省研究生数学建模竞赛	杨永鹏	省部级	三等奖	2024-09-01
4	第十六届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	尹小强	国家级	三等奖	2024-08-05
5	第十六届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	吴飞飞	国家级	三等奖	2024-08-05
6	第十六届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	杨永鹏	国家级	三等奖	2024-08-05
7	第十六届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	钟吉林	国家级	三等奖	2024-08-05

8	第十六届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	刘卓慧	国家级	三等奖	2024-08-05
9	第十六届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	孙如意	国家级	三等奖	2024-08-05
10	第十六届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	温志祥	国家级	三等奖	2024-08-05
11	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	陈莉	省部级	一等奖	2024-11-01
12	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	周潮	省部级	三等奖	2024-11-01
13	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	陈卓轩	省部级	三等奖	2024-11-01
14	第五届湖南省研究生人工智能创新大赛	董彬彬	省部级	三等奖	2024-11-01
15	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	陈莉	国家级	二等奖	2024-12-01
16	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	吴周	国家级	二等奖	2024-12-01
17	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	史小梦	国家级	二等奖	2024-12-01
18	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	潘一帆	国家级	三等奖	2024-12-01
19	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	莫胜美	国家级	三等奖	2024-12-01
20	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	罗凯	国家级	三等奖	2024-12-01

3.6 学术交流

参与学术交流活动是本学位授权点研究生的必修环节，邀请多名省内外知名学者举办线上、线下学术报告。

3.7 论文质量

本学位授权点对学位论文质量进行全程监控，从选题、开题、中期考核及最后毕业论文答辩，学位点均组织研究生进行汇报，研究方向相近的导师提供修改建议。学位论文指导、评审与答辩等环节工作制度。论文质量严格按照学位授予标准执行。

3.8 质量保证

本学位授权点从招生计划、学籍管理、教学运行、实践教学、学术交流到论文选题、论文答辩及学位授予，均制定和完善了相关的规章制度，土木水利专业硕士学位点也针对本学科的特点进一步制定了相应的教学管理制度。

3.9 学风建设

本学科非常注重本学科研究生的学风建设，采取多种措施努力培养他们勤奋求实、崇尚学术、实事求是、勇于创新的精神品质。通过专题讲座、研究生创新论坛、定期课题组报告会制度等举措培养优良的学风。

研究生院制订了学术道德及学术规范管理条例，对学术不端行为进行严厉处罚。近年来，本学科研究生和导师没有发生或者说还没有发现有违背科学道德和学术规范的行为。

3.10 管理服务

学校与学院高度重视研究生管理服务体系构建，重点完善各项管理服务规范制度，提高制度实施的有效性和增强管理服务的主动性，培育质量文化。电子信息专业硕士学位点现有分管研究生工作的院长、副院长、副书记、研究生秘书、辅导员共5人。

3.11 就业发展

本学科现有在校研究生 67 人，2023 届毕业生 0 人。

4 服务贡献

(1) 学科定位：本学位点立足电子信息领域国家战略与湖南省"三高四新"科技创新需求，深度融合电子信息类专业发展前沿，以解决区域产业链关键技术瓶颈为导向，构建"三位一体"（校企融合+产教协同+科教融汇）创新培养体系。通过建立"需求牵引-项目驱动-成果转化"的闭环机制，在复合型人才培养、产业共性技术攻关、区域创新生态构建三个维度系统推进社会服务工作，取得显著建设成效。

(2) 科研创新：学科团队 2024 年度科研立项实现跨越式突破：主持国家自然科学基金项目面上项目 3 项，科技部科技基础资源调查项目 1 项，湖南省自然科学基金项目面上项目 2 项，湖南省自然科学基金项目青年项目 1 项，湖南省自然科学基金项目区域联合基金 4 项，湖南省科技创新计划决策咨询项目 1 项。创新成果产出方面：以第一/通讯作者发表高水平论文 24 篇；获授权发明专利 2 项（转化金额 120 万元），实用新型专利 1 项，登记软件著作权 14 项（均已实现产业化应用）。

2024年统计时间段内授权专利情况

序号	专利名称	专利类型	授权号	授权日期
1	一种透射式偏振器及其制备方法	发明专利	ZL202210939557.6	2024/8/20
2	基于深度学习模型的浑浊介质光学参数测量系统与方法	发明专利	ZL202211199223.6	2024/10/29
3	光电探测器	实用新型	ZL202421043684.9	2024/12/27
4	V型谐振腔激光稳定性检测系统V1.0	软件著作权	2024SR2204852	2024/12/26
5	基于激光激发的半导体光电流测试系统V1.0	软件著作权	2024SR2094381	2024/12/16
6	连续系统特性判断仿真软件	软件著作权	2024SR2025308	2024/12/9
7	连续系统响应运算仿真软件	软件著作权	2024SR2002163	2024/12/6
8	连续信号卷积积分计算软件	软件著作权	2024SR1932176	2024/11/28
9	基于可见光激发的甲醛浓度检测系统V1.0	软件著作权	2024SR1909798	2024/11/27
10	连续信号基本变换计算软件	软件著作权	2024SR1905204	2024/11/26
11	离散信号卷积和计算软件	软件著作权	2024SR1294588	2024/9/3
12	信号抽样仿真分析软件	软件著作权	2024SR0621671	2024/5/9
13	连续信号调制解调模拟分析软件	软件著作权	2024SR0362597	2024/3/7
14	器件光电敏感性能测试系统V1.0	软件著作权	2024SR0195512	2024/1/30
15	半导体薄膜原子层生长模拟软件V1.0	软件著作权	2024SR0305196	2024/1/3
16	信号计算变换与系统特性分析软件	软件著作权	2023SR1792671	2024/1/2
17	光学薄膜透过率仿真软件V1.0	软件著作权	2024SR0301746	2024/1/2

二、持续改进计划

1、强化研究生培养过程管理，提升人才培养质量：

为了强化研究生培养过程管理，我们将采取以下具体措施：

（1） 我们将在招生宣传工作上加强对本校本科生的宣传，重点

推介研究生教育，并针对优秀学生提供生活补贴和奖学金资助，以提高他们对研究生学习的积极性和参与度。

(2) 在课程教学管理方面，我们将根据电子信息领域的发展需求，优化课程设置，加强核心课程和专业选修课程的设置，满足学生的个性化学习需求，确保核心课程由具有丰富教学经验的资深教授主讲。同时，加强对教学过程的督查与管理，定期组织教师进行教学交流与研讨，鼓励教师进行教学改革和创新。

(3) 在研究生培养管理方面，将建立健全的管理制度，建立完善研究生培养管理体系，严格按照规定开展研究生培养过程，包括规范开题、中期检查、年度考核、课题组会等环节，加强对研究生学术研究和科研实践的指导和监督，确保论文质量和研究生培养效果。同时，建立导师与研究生之间的有效沟通机制，及时解决研究生在学习和科研方面的问题，确保研究生培养质量的提升和学生的全面发展。鼓励研究生积极参与科研项目和实践活动，培养科研创新能力和实践能力，加强对学生的科研能力评价，激励他们积极投入到科研工作中。

2、加强硕士生导师队伍建设：

针对高水平人才不足的问题，通过积极吸引电子信息领域内具有丰富经验和卓越成就的专业人士，包括工业界技术精英、优秀科研机构的研究人员以及国际知名学府的优秀毕业生，重点引进电子信息领域的专业人才，包括那些具有丰富教学和科研经验的优秀教授和青年学者。优化师资队伍的结构，根据电子信息领域的前沿需求，适度调

整师资队伍的年龄结构和学科结构，着重考虑导师的学缘结构和专业背景，注重引进年轻有为的博士后和优秀青年教师，以激发学科的创新活力。同时，建立导师交流分享平台，促进导师之间的经验交流和互助合作，形成有机的学科团队，共同承担科研项目和培养硕士研究生，提高学科整体水平。建立定期的导师绩效评估机制，通过学术成果、研究生培养情况、社会服务等方面的综合评价，激励导师积极投入到学生的培养和科研工作中。着重将学科研究与地方经济发展相结合，鼓励导师开展产学研合作项目，推动科研成果转化生产力，促进地方电子信息产业的发展。

3、促进硕士生导师参与国际学术交流和科研合作：

针对缺乏国际学术交流和合作，导师参与度低的问题，通过设立专项资金支持导师参加国内外学术会议、交流活动和专业培训，提升其学术水平和教学能力。特别鼓励有一定教学和科研基础的中青年教师到国外知名高校或科研机构进行学术交流和访问学习，以拓宽他们的学术视野，提高教学水平和科研能力。与国外一流高校和研究机构建立长期稳定的合作关系，举办国际学术研讨会、研修班和讲座，提供广阔的学术交流平台，促进学术合作和人才培养。鼓励研究生参与国际合作项目，开展海外交流学习和科研合作，培养具有国际视野和跨文化交流能力的高水平人才。

通过这些具体措施的实施，我们将进一步提升研究生培养质量，培养出更多具有创新精神和实践能力的高水平专业人才，为学科的发展和社会的进步做出贡献。