

申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称:湖南理工学院

代码:10543



申请一级学科

名称:信息与通信工程

代码:0810

本一级学科
学位授权情况

☐ 二级博士点

☒ 一级硕士点 ☐ 二级硕士点

☐ 博士特需项目

☐ 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2024 年 2 月 18 日填

说明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

在“数字中国”“制造强国”战略背景下，湖南省锚定“三高四新”美好蓝图，打造电子信息等新兴万亿级产业集群，出台“智赋万企”行动方案。学校所在地岳阳是湖南省域副中心城市和第二大经济体，正在加速推进电子信息、现代石化、先进装备制造等重点产业链智能化、绿色化发展。本学科面向国家战略和行业需求，坚持“把专业建在产业链上”。

“智赋万企”有特色：近 5 年承担近 200 家企业技术开发项目 350 余项，科研经费超 1.2 亿元。与湖南千盟公司合作 20 年，研发的大型智能无人天车打破发达国家技术垄断，广泛应用于长江港口、涟钢等大型冶炼企业及“一带一路”国家。智力支持速美达工业机器人服务于博世汽车“灯塔工厂”和众多工业企业。数智助力巴陵石化年产 60 万吨己内酰胺产业链升级，使生产成本和用工人数量分别降低 20%和 47%。

“数智洞庭”有优势：在国家自然科学基金、省杰青和省水利厅重大项目等支持下，发挥紧邻洞庭湖国际重要湿地的优势，运用人工智能等新一代信息技术，攻克了洞庭湖长江复杂地形地貌数字孪生、恶劣环境下水上水下物联网通信、多模态协同数据挖掘、湿地高光谱遥感图像不确定样本分类等关键难题，创建了集生物多样性保护、流域环境动态监测、崩岸与灾害预警等功能的空天地水四位一体“数智洞庭”平台，被政府采用，社会效益显著。

人才培养有质量：依托科研和社会服务项目，深化校企合作，构建“项目导向、科教融合”育人模式，累计为信息行业输送了近万名高素质人才；毕业生初次就业率居全省前列；联合培养博士研究生 3 人；涌现了致力于解决长江存储等“卡脖子”难题的一批杰出校友。

区域行业有期盼：目前省内仅国防科技大学拥有本学科博士点，主要培养国防工业拔尖人才，难以满足我省民用电子信息领域对高层次人才的需求。作为湖南省“十四五”仅有的两个信息与通信工程重点学科之一，本学科优势明显、特色突出，在支撑岳阳电子信息及相关产业高质量发展、洞庭湖区生态大保护等方面具有不可替代性。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养：贯彻三全育人和 OBE 理念，建立健全校企“共商方案+共育人才”“共克难题+共享成果”新一代信息技术现代产业学院运行机制，采用“项目导向、科教融合”模式，培养学生工程能力和创新思维。近 5 年，获省级教学成果奖 6 项、省优秀硕士学位论文 3 篇；学生主持国家级、省级大学生创新创业训练计划项目和研究生科研创新项目 95 项，获省级以上学科竞赛奖励 637 项（国家级 226 项），连续 4 年获中国研究生数学建模竞赛全国一等奖；培养本科毕业生 2500 余人、硕士研究生 100 余人，近 40%留湘“智赋万企”。

师资队伍：以“全国高校党建样板支部”为引领，加强师德师风建设；依托“芙蓉学者”“南湖学者”等人才项目，通过“内培外引+柔性聘用”模式，打造新时代“四有”好教师队伍。建有省高校科技创新团队4个、省研究生优秀教学团队2个；有国务院政府特殊津贴专家、省新世纪121人才工程、省杰青、湖湘青年英才等省部级以上人才12人，博士生导师6人、ESI高被引学者2人、全国大学生电子设计竞赛三十周年突出贡献奖获得者1人。柔性引进国防科技大学军转地创业教授、国家“千人计划”人选、“973”首席专家、IEEE Fellow等高水平学者及企业专家26人。

科学研究：坚持面向科技前沿，以“学科交叉、协同创新”为关键抓手，开展有组织科研，凝练了智能信息处理、图像处理与计算机视觉、物联网与边缘智能、光通信与光信息处理等4个主干方向。联合洞庭湖湿地生态系统国家观测研究站，依托省重点实验室、省工程研究中心等科研平台，在湿地高光谱遥感图像处理、洞庭湖长江数字孪生、湿地生物多样性多模态数据挖掘、大型天车无人驾驶与三维定位、量子弱测量与复杂介质光传输等领域取得了系列原创性研究成果，其中2项处于国际领先水平。近5年，主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等国家级项目22项、省部级项目58项，在IEEE TPE、Carbon、通信学报、电子学报等权威期刊发表高水平论文397篇（ESI高被引论文8篇），授权国家发明专利48件，获省部级科技成果奖励13项（第一完成单位5项），有力支撑我校工程学科进入全球ESI前1%。

社会服务：坚持面向经济主战场，深化政校企合作，担当“智赋万企”主力军，争做“数智洞庭”先锋队，“把论文写在祖国的大地上”。近5年，承担企业技术开发、政府智库等项目350余项，进校科研经费1.26亿元；研制的大型智能无人天车、智能巡检机器人、智慧工厂信息管理系统等产生间接经济效益超60亿元；开发的军民两用多场景应急通信产品服务于国家重要部门；联合省市水利部门建设的空天地水四位一体“数智洞庭”平台运行良好，相关技术辐射长江重点堤段，有力支撑岳阳守护163公里长江黄金岸线，为“守护好一江碧水”作出了突出贡献；研发的多模态高精度双光谱红外测温产品畅销海内外，在全球疫情防控中发挥了重要作用。社会服务典型事迹被《中国教育报》、人民网等媒体多次专题报道。

学生就业：强化就业工作“一把手”工程，建立健全“覆盖整体、兼顾群体、关注个体”的就业指导体系，构建毕业生就业意向台账和定期跟踪机制，切实提高就业率；遴选优秀本科生参加产学研合作等项目或入驻“实习就业一体化”基地，研究生全员参与科研项目，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，不断提升就业质量。近5年，本科生就业率98%以上，研究生就业率100%；毕业生在电子信息行业就业占比超75%，留湘就业近40%，用人单位满意率100%；毕业硕士研究生近20%考取中山大学、四川大学、中南大学、湖南大学、深圳大学等高校博士研究生。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标、未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

人才培养定位与目标：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，面向国家及区域重大战略需求，紧跟学科前沿和行业发展趋势，培养德智体美劳全面发展，具有深厚专业知识、国际学术视野和创新思维能力的，能在电子信息及相关领域内独立、创造性地从事科学研究、教育教学与技术管理等工作的高层次研究型创新人才。

未来 5 年的工作思路：提升学科水平，面向国家“数字中国”“智能制造”战略需求，努力打造在“智赋万企”“数智洞庭”方面具有鲜明特色的重点学科。优化人才队伍，大力引进海内外优秀人才，新增博士教师 20 人以上；完善人才评价机制，大力培养学科带头人和骨干，新增国家级人才 1-2 人、省级人才 5 人左右。打造科研育人平台，新增省部级科研平台 1-2 个、优质研究生联合培养基地 5 个，努力将政校企共建的“智慧水安全工程研究中心”建设成为国家级平台，积极承担相关科研和技术开发项目，深化“项目导向、科教融合”人才培养模式，提升人才培养质量。

思想政治教育：以社会主义核心价值观为引领，遵循“大思政”理念，将思政课与专业课有机融合，构建全员、全程、全课程育人格局。扎根地方办学，将“忧乐精神、求索精神、骆驼精神”融入人才培养全过程。发挥“全国高校党建样板支部”“全国五四红旗团支部”示范引领作用。大力培养学生担当民族复兴重任的社会责任感。

I-2 二级学科与特色

二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
信号与信息处理	设有智能信息处理、图像处理与计算机视觉 2 个研究方向，聚焦信号理论、数据处理、信息融合等领域，依托省工程研究中心、省重点实验室和省高校科技创新团队，开展湿地高光谱遥感图像处理、多模态信息融合、智能决策与优化等研究。研制的“数智洞庭”平台助力“守护好一江碧水”，工业机器人成果赋能“灯塔工厂”等多家工业企业。近 5 年，承担国家重点研发计划课题等国家级项目 12 项，科研经费近 7000 万元，获省部级科技成果奖 6 项。
通信与信息系统	设有物联网与边缘智能、光通信与光信息处理 2 个研究方向，聚焦信息系统与通信网络组成原理、体系、协议和性能评估等领域，依托省重点实验室和省工程技术研究中心，开展物联网与无线通信、光传感与光通信等研究，系列技术达到国际领先水平。研制的军民两用应急通信产品服务国家重要部门，大型智能无人天车畅销“一带一路”国家。近 5 年，承担国家自然科学基金等国家级项目 10 项，科研经费超 5000 万元，获省部级科技成果奖 7 项。

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
信息与通信工程	硕士一级学科	2013	电子信息	硕士专业学位	2021
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
数学	硕士一级学科	2018	机械	硕士专业学位	2016
设计学	硕士一级学科	2018	机械工程	硕士一级学科	2020

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况

II-1-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	18	0	1	4	9	3	1	0	16	5
副高级	23	1	10	8	4	0	0	0	23	8
其他	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
总计	42	2	11	12	13	3	1	0	40	13
获外单位硕士及以上学位人数（比例）		导师人数（比例）			博导人数（比例）			具有本学科相近学科背景人数（比例）		
42人（100%）		42人（100%）			6人（14.3%）			28人（66.7%）		

注：1. “境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2. “导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2022年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3. 对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-1-3 其他专职人员基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	5	0	1	2	1	1	0	0	4	3
副高级	9	2	3	3	1	0	0	0	9	5
其他	5	3	2	0	0	0	0	0	2	3
总计	19	5	6	5	2	1	0	0	15	11

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填 5 个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	湖南省高校科技创新团队	复杂工业物流系统优化与控制	李 武	201206	信息与通信工程
2	湖南省高校科技创新团队	智能图像处理及应用	张国云	201912	信息与通信工程
3	湖南省研究生优秀教学团队	图像处理与计算机视觉	吴健辉	201912	信息与通信工程
4	湖南省优秀研究生导师团队	机器视觉及图像信息处理	张国云	202107	信息与通信工程
5	国家级一流本科专业建设点教师团队	电子信息工程专业教学创新团队	童耀南	202210	信息与通信工程

注：“资助时间”不限于近 5 年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学科带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		信号与信息处理		专任教师人数		20	正高级职称人数	11	副高级职称人数		9	
				银龄教师人数		0	正高级职称人数	0	副高级职称人数		0	
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	张国云	197101	博士	教授	湖南省自动化学会副理事长	0	0	0	11	6	7
2	学术骨干	李 武	197707	博士	教授	湖南省系统工程与管理学会常务理事、湖南省自动化学会理事	0	0	0	2	2	2
3	学术骨干	涂 兵	198301	博士	教授	IEEE JSTARS 副主编、中国仪器学会嵌入式仪表及系统技术分会理事	0	0	0	12	6	7
4	学术骨干	张 敬	198108	博士	教授	湖南省仪器仪表学会常务理事	0	0	0	18	8	3
5	学术骨干	黄泰明	198209	博士	副教授	湖南省图学学会理事	0	0	0	11	4	3
二级学科名称二		通信与信息系统		专任教师人数		22	正高级职称人数	7	副高级职称人数		14	
				银龄教师人数		0	正高级职称人数	0	副高级职称人数		0	
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	彭 鑫	198104	博士	教授	中国通信学会会员、湖南省通信学会理事、湖南省计算机学会理事	1	1	1	7	2	5
2	学术骨干	童耀南	197709	博士	教授	中国电子教育学会研究生教育分会理事、湖南省电子学会常务理事	1	1	1	8	4	6
3	学术骨干	罗朝明	197806	博士	教授	湖南省光学学会理事	0	0	0	10	5	7
4	学术骨干	李 实	197705	博士	副教授	湖南省仪器仪表学会常务理事、湖南省工程热物理学会理事	0	0	0	5	1	1
5	学术骨干	邓惟滔	198701	博士	副教授	湖南省企业科技特派专家、IEEE 会员	0	0	0	3	1	1

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”除包含该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		信号与信息处理							
姓名	张国云	性别	男	出生年月	197101	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）				博士 （湖南大学、控制理论与控制工程、200606）					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>省普通高校学科带头人、省高校科技创新团队带头人、省高校重点实验室主任、岳阳市优秀专家、美国 George Fox University 访问学者、湖南省自动化学会副理事长。主要从事图像处理与机器视觉研究，主持完成省自然科学基金项目、省科技计划项目、省教育厅重点项目和产业化培育项目 10 余项；以第一作者/通信作者在《IEEE TGRS》《Information Processing and Management》《IEEE JSTARS》《电子学报》等国内外期刊发表论文 50 余篇，SCI/EI 收录 30 余篇；出版专著和教材 3 部；获省级科学技术进步奖二等奖 2 项、三等奖 1 项，湖南省高等教育教学成果奖一、二、三等奖 4 项；兼任多个国内外 SCI 期刊审稿人。主讲《数字图像处理与机器视觉》《单片机原理及应用》等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数
		2		3		<div>项目数</div> <div>到账经费数 (万元)</div>			
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
		获奖		地方高校应用型人才“一体两轮三核四优”产教融合协同培养模式的创新与实践		湖南省高等教育教学成果奖一等奖		2019	第三完成人
		获奖		基于感应无线的移动机车定位技术及智能库房管理系统研发与应用		湖南省科学技术进步奖二等奖		2018	第二完成人
		论文		A CNN Framework with Slow-Fast Band Selection and Feature Fusion Grouping for Hyperspectral Image Change Detection		Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 60: 5524716, 引用 26 次		2022	通讯作者

	论文	A scene segmentation algorithm combining the body and the edge of the object	Information Processing and Management, 59(2): 102840, 引用 12 次	2022	通讯作者
	论文	Feature Extraction via Joint Adaptive Structure Density for Hyperspectral Imagery Classification	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 70: 5006916, 引用 18 次	2021	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	岳阳市长江洞庭湖水利事务中心委托项目	长江湖南段重点堤段崩岸智能预警系统	202103-202212	182	
	湖南省省自然科学基金项目	基于偏向性随机行走与多任务字典学习的高光谱遥感影像分类方法及应用研究	202001-202212	5	
	湖南省教育厅科研项目重点项目	面向视觉感知的矿物浮选加药过程智能建模与优化控制	202001-202212	8	
	常州林腾工程装备有限公司委托项目	基于机器视觉的地下开挖机械导向系统	201905-202005	100	
	常州钛电科技有限公司委托项目	基于卷积神经网络的低分辨率工业视频监控系统	201907-202007	100	
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	202003-202206		数字图像处理与机器视觉	64	
	202102-202207		单片机原理及应用	72	
	202109-202212		模拟电子技术	64	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		信号与信息处理							
姓名	李武	性别	男	出生年月	197707	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）				博士 （华中科技大学、控制科学与工程、200912）					
学科带头人 （学术骨干） 简介		对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字） 省新世纪“121 人才工程”人选、省重点实验室主任、省高校科技创新团队带头人、岳阳市巴陵青年英才，兼任中国电子教育学会研究生教育分会理事、中国优选法统筹法与经济数学研究会智能决策与博弈分会理事、湖南省系统工程与管理学会常务理事。主要研究智能决策与优化，主持国家自然科学基金项目 2 项、湖南省重点研发计划项目等省厅级科研项目 8 项、国家级新工科研究与实践项目等省级以上教研项目 4 项；以第一作者在《Kybernetes》《Journal of Systems Engineering and Electronics》《控制与决策》等国内外期刊和国际学术会议发表论文 40 余篇，SCI/EI 收录近 20 篇；获湖南省科学技术进步奖二等奖、湖南省高等教育教学成果奖二等奖等省级奖励 6 项。主讲《研究方法学术道德》《电路分析》等课程。							
近五年教学 科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数
		2		1		项目数 到账经费数 （万元）			
						3 198		23	0
近五年代表 性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、 专著、学术译著、专利、 咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊 物、卷(期)、页码及引用 次数，出版单位及总印 数，专利类型及专利号， 获得批示情况等		时间	署名情况
		获奖		整合平台资源，强 化实践育人，培养 高素质电子信息类 工程创新人才		湖南省高等教育教学成 果奖三等奖		2019	第一完成人
		获奖		国家专业综合改革 试点引领的地方高 校信息类专业群模 式创新与实践		湖南省高等教育教学成 果奖二等奖		2022	第二完成人
		获奖		基于感应无线的移 动机车定位技术及 智能库房管理系统 研发与应用		湖南省科学技术进步奖 二等奖		2018	第三完成人
		论文		Novel distance measures of hesitant fuzzy sets and their applications in clustering analysis		Journal of Engineering and Applied Science 69:115, 引用 10 次		2022	通信作者

	专利	DSP 硬件抽象层以及 DSP	发明专利 CN110109848B	2021	第一发明人
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国家自然科学基金面上项目	多元多维偏好组合集结的群体决策与多目标优化方法	201501-201812	80	
	湖南省重点研发计划项目	湘赣边区科技与旅游文化融合发展关键技术研究工程示范	201909-202208	100	
	湖南省自然科学基金面上项目	犹豫模糊环境权重计算及多属性决策方法研究	201901-202112	10	
	湖南云河信息科技有限公司委托项目	基于云服务的智慧水务平台开发	201805-201912	100	
	湖南基石通信技术有限公司委托项目	基于自组网的应急通信综合管理平台开发	202009-202112	80	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201709-202012		研究方法学术道德	16	
	201902-201907		电路分析	72	
	201909-202001		专业导论	16	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		信号与信息处理							
姓名	涂兵	性别	男	出生年月	198301	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型(学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士 (北京工业大学、机械工程、201307)					
学科带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况(限300字)</p> <p>湖南省杰出青年科学基金获得者、省青年骨干教师、岳阳巴陵青年英才、省普通高校教师党支部书记“双带头人”。主要研究方向为模式识别、遥感图像处理等，主持国家自然科学基金项目3项，省水利厅重大科技项目、省自然科学基金项目等10余项；以第一作者或通讯作者在《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》《IEEE Transactions on Instrument and Measurement》等国际权威学术期刊发表学术论文60余篇，SCI/EI收录50余篇，7篇论文入选ESI高被引；获专利20余项；获省技术发明奖三等奖1项、省高等教育教学成果奖三等奖1项。担任国际期刊IEEE JSTARS副主编。主讲《数字图像处理》《Matlab 仿真技术》《Halcon 应用技术》等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数
		1		2		项目数 到账经费数 (万元)			
						7 214		55	0
近五年代表性 成果(限5项)		成果类型(获奖、论文、 专著、学术译著、专利、 咨询报告等)		成果名称		获奖类别及等级,发表刊 物、卷(期)、页码及引用 次数,出版单位及总印 数,专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况
		论文		Spatial Density Peak Clustering for Hyperspectral Image Classification With Noisy Labels		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 57(7): 5085-5097, 引用 57 次		2019	第一作者
		论文		Density peak-based noisy label detection for hyperspectral image classification		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 57(3): 1573-1584, 引用 53 次		2019	第一作者
		论文		Fully Convolutional Network-Based Nonlocal-Depen dent Learning for Hyperspectral Image Classification		IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 71: 5023414, 引用 16 次		2022	第一作者

	专利	基于图像特征的集合经验模态分解的高光谱图像分类方法	发明专利 ZL201810694287.0	2020	第一发明人
	获奖	整合平台资源，强化实践育人，培养高素质电子信息类工程创新人才	湖南省高等教育教学成果奖三等奖	2019	第五完成人
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金面上项目	湿地高光谱遥感图像小/不确定/多标签样本分类方法及动态监测应用研究	202001-202312	59	
	国家自然科学基金面上项目	跨场景湿地高光谱遥感图像域自适应分类方法及动态监测应用	202212-202612	24	
	国家自然科学基金青年基金项目	基于改进集合经验模态分解与稀疏表示的连续钻井液压力波信号处理与识别方法研究	201801-202112	22	
	湖南省杰出青年科学基金项目	湿地高光谱遥感图像分类方法及动态监测应用研究	202001-202212	50	
	常州市捷甲非开挖管道技术有限公司委托项目	基于仿生学的非开挖管道智能钻头设计	201809-201912	100	
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间		课程名称	学时	
	201903-201906		数字图像处理	48	
	202009-202112		Matlab 仿真技术	26	
	201803-202107		Halcon 应用技术	48	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		信号与信息处理							
姓名	张敬	性别	男	出生年月	198108	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）				博士 （湖南大学、机械工程、201412）					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>省级课程思政教学名师、岳阳市巴陵青年英才、湖南省仪器仪表学会常务理事。主要从事机电智能控制、复杂装备多场耦合信息分析等相关研究，先后主持省级一流课程1门、省级课程思政示范课程1门、省级教研教改项目2项、教育部产学研合作协同育人项目2项；主持国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金、湖南省重点研发计划、湖南省自然科学基金、湖南省科技计划等课题；在《International Journal of Systems Science》《物理学报》等国内外权威期刊上发表论文40余篇，其中SCI/EI收录20余篇；获国家发明专利授权7项；指导国家级和省级大学生创新创业项目5项、省级研究生科研创新项目4项。主讲《电工与电子技术》《计算机控制技术》《机电系统建模与仿真》等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
		0	1	项目数	到账经费数（万元）				
				4	101.6	33	0		
近五年代表性成果（限5项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
		获奖	液态铝合金高效定量电磁输送技术及装置		湖南省科学技术进步奖三等奖		2020	第三完成人	
		论文	Research on combined heat and power system based on solar-proton exchange membrane fuel cell		International Journal of Green Energy, 19(4): 410-423, 引用10次		2022	第一作者	
		论文	SiO ₂ -assisted synthesis of Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ @C-Ni nanochains for effective catalysis and protein adsorption		Journal of Magnetism and Magnetic, 497: 166011, 引用16次		2020	第一作者	

	论文	Line spectrum chaotification on QZS systems with time-delay control	Complexity, 2020: 1932406, 引用 16 次	2020	第一作者
	专利	一种基于时延反馈的混沌转速的控制方法及装置	发明专利 ZL 201810742370.0	2020	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金青年基金项目	基于非线性时延反馈控制的混沌电磁搅拌技术研究	201701-201912	11.6	
	国家重点研发计划子课题	纯氢/掺氢换热器传热传质机理及高效换热器研制	202112-202411	77	
	湖南省自然科学基金青年项目	基于电磁搅拌的混沌控制算法研究	201701-201912	5	
	甲盾智能信息科技有限公司(上海)有限公司委托项目	汽车保险杠智能喷涂线电控技术研发	202006-202206	85	
	湖南奕控教育科技有限公司委托项目	新能源永磁同步电机智能装配线电控技术研发	201907-202107	80	
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201803-202307		电工与电子技术	72	
	201809-202401		计算机控制技术	48	
	202003-202307		机电系统建模与仿真	32	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		信号与信息处理							
姓名	黄泰明	性别	男	出生年月	198209	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士 (湖南大学、机械工程、201710)					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>省图学学会理事、岳阳市科技特派专家。主要从事智能优化与决策等相关研究，先后主持省级一流课程1门，省级教研教改项目2项、教育部产学研合作协同育人项目2项；主持国家重点研发子课题、省自然科学基金面上项目、省教育厅重点及青年项目等省部级项目4项；在《Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics》《Alexandria Engineering Journal》《International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow》等国内外权威期刊上发表论文30余篇，其中SCI/EI收录15篇；获专利10余项；指导湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目2项，指导学生获湖南省大学生机械创新设计大赛获一等奖1项；与北斗航天等企业开展产学研合作项目4项，经费达200余万元。主讲《光电信号处理》《算法设计》等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数
						项目数	到账经费数 (万元)		
		0		0		3	135	22	0
近五年代表性成果（限5项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
		论文		Alternator noise reduction based on claw-pole optimization		Applied Acoustics, 198: 108999, 引用9次		2022	第一作者
		论文		Optimization of the thickness of catalytic layer for HT-PEMFCs based on genetic algorithm		Energy Reports, 8: 12905-12915, 引用8次		2022	第一作者
		论文		Research on the effect of car's roll motion on the aerodynamic characteristics of high-speed car		Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 236(8): 1700-1715, 引用10次		2022	第一作者

	论文	Optimization of high-temperature proton exchange membrane fuel cell flow channel based on genetic algorithm	Energy Reports, 7: 1374-1384, 引用 15 次	2021	第一作者
	论文	Investigation of vehicle stability under crosswind conditions based on coupling methods	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 233(13): 3305-3317, 引用 11 次	2019	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国家重点研发计划子课题	混合发电系统建模仿真及性能调控	202212-202611	120	
	湖南省自然科学基金面上项目	车、风、人环境下的高速汽车侧风稳定性及其变化机理研究	201901-202112	10	
	湖南省教育厅科学研究项目重点项目	侧风-低附着路面工况下氢燃料电池客车的倾覆机理研究	202112-202312	4	
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目	基于高精度双向耦合法的汽车高速气动稳定性变化机理研究	201901-202012	4	
	武汉鑫鼎泰技术有限公司委托项目	W80 型系统集成、调试及性能研究	201908-202012	100	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201809-201812		光电信号处理	48	
	201803-201806		算法设计	48	
	201903-201906		系统动力学建模及仿真	48	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		通信与信息系统								
姓名	彭鑫	性别	男	出生年月	198104	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院	
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士 (湖南大学、计算机科学与技术、201112)						
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>岳阳市巴陵青年英才，中国通信学会会员、湖南省通信学会理事、湖南省计算机学会理事。主要研究方向为无线通信网络，主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、湖南省自然科学基金等国家级和省级科研项目 5 项，参与国家“核高基”重大专项等多项国家级和省部级重点项目；以第一作者或通讯作者在《Chinese Journal of Electronics》《IEEE Communications Letters》《计算机学报》《通信学报》等权威学术期刊和国际学术会议发表论文 30 余篇，SCI/EI 收录 20 余篇；获湖南省科学技术进步奖二等奖 1 项；申请发明专利 1 项、软件著作权 3 项。主讲《现代数字通信》《信号与系统》《通信原理》等课程。</p>								
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
		2		1		项目数	到账经费数（万元）			
						4		81	23	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
		获奖		地方高校应用型人才“一体两轮三核四优”产教融合协同培养模式的创新与实践		湖南省高等教育教学成果奖一等奖		2019	第五完成人	
		论文		多信道车联网 V2R/V2V 数据传输调度算法		通信学报, 40(3): 92-101, 引用 27 次		2019	第一作者	
		论文		基于路径时延模型的车联网数据分发方案		电子学报, 45(9): 2195-2201		2018	第一作者	
		论文		Jammer-aided secure communications for cooperative NOMA systems		IEEE Communications Letters, 23(11): 1935-1939, 引用 18 次		2019	通讯作者	

	专利	一种多信道环境下车联网V2R/V2V协作数据传输调度方法	发明专利 CN109905921B	2022	第一发明人
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国家自然科学基金面上项目	车联网环境下数据驱动的云服务访问建模及任务优化策略研究	201801-202112	62	
	湖南省自然科学基金面上项目	车联网环境下云服务资源分配优化与能效调度策略研究	201901-202012	10	
	上海汉佑电子科技有限公司委托项目	全数码宽动态语言技术助听器信号处理方案	202001-202009	55	
	湖南基石通信技术有限公司委托项目	MIMO-COFDM系统研究与实现	201807-202002	50	
	武汉嘉讯科技有限公司委托项目	绿色建筑环境性能参数数据监测系统开发	202201-202212	158	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201702-202112		通信网络理论	64	
	202102-202107		信号与系统	72	
	202109-202201		通信原理	54	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		通信与信息系统							
姓名	童耀南	性别	男	出生年月	197709	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士 (湖南大学、电气工程、201406)					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师、国家级一流本科专业建设点负责人、省工程研究中心主任、岳阳市科技特派专家，兼任中国电子教育学会研究生教育分会理事等职务。主要从事新一代电子信息技术、智能电网和信号处理等研究，主持省重点研发计划、省科技计划和省自然科学基金等科研项目7项和横向项目10余项，多模态高精度双光谱红外测温技术成果实现大规模产业化；发表学术论文20余篇，其中SCI/EI收录10余篇；获国际和国家发明专利12项；获省科技进步二等奖2项，获省教学成果二、三等奖各1项。主讲《小波分析及信号处理/小波变换及应用》《单片机原理与接口技术》等课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
	2		2		项目数	到账经费数（万元）			
						2	25	12	0
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
	获奖		快速精准医用红外测温仪关键技术与应用		湖南省科学技术进步奖二等奖		2021	第一完成人	
	获奖		国家专业综合改革试点引领的地方高校信息类专业群模式创新与实践		湖南省高等教育教学成果奖二等奖		2022	第一完成人	
	专利		一种基于能量元双阈值的微流控芯片信号去噪方法		发明专利 ZL201810486209.1		2021	第一发明人	
	专利		Blood Vessel Imaging Temperature Measurement Method		发明专利 US10660527B2		2020	第一发明人	

	论文	Design of a five-dimensional fractional-order chaotic system and its sliding mode control	Indian Journal of Physics 96:855-867, 引用 8 次	2022	第一作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	湖南省重点研发计划项目	基于小波变换的微流控芯片便携式分析诊断仪	201711-202011	20	
	湖南省教育厅科学研究项目重点项目	多目标高精度双光谱红外成像测温关键技术研究	202112-202312	5	
	东莞市振海电子科技有限公司委托项目	心血管慢病家庭健康监测与预警系统研发	202201-202312	180	
	东莞市振海电子科技有限公司委托项目	高精度红外测温传感器及信号处理方法	202107-202208	160	
	东莞市振海电子科技有限公司委托项目	红外测温微弱信号处理解决方案研发	201806-202106	60	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201803-202106		小波分析及信号处理/小波变换及应用	48	
	201809-202112		单片机原理与接口技术	72	
	202009-202112		电子信息工程专业导论	16	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		通信与信息系统							
姓名	罗朝明	性别	男	出生年月	197806	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）				博士 （湖南大学、计算机科学与技术、201106）					
学科带头人 （学术骨干） 简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>信息光子学与空间光通信湖南省重点实验室主任，兼任《Optics Communications》《光学学报》等期刊审稿人。主要研究方向为光通信与信息器件、光电信号处理等，主持国家自然科学基金面上项目和青年项目、省自然科学基金面上项目和青年项目、省教育厅重点项目和优秀青年项目等9项；以第一作者或通信作者，先后在《Carbon》《IEEE Photonics Journal》《Optics Communication》《物理学报》《光学学报》等重要学术期刊发表论文40余篇，其中被SCI/EI收录20篇；授权发明专利1项、实用新型专利5项和软件著作权1项。主讲《信息光电子学》《光电信号处理》等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数
		0		0		项目数	到账经费 数（万元）		
						3	70	29	0
近五年代表性成果（限5项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
		获奖		快速精准医用红外测温仪关键技术与应用		湖南省科学技术进步奖二等奖		2021	第二完成人
		论文		Lattice-dependent spin Hall effect of light in a Weyl semimetal		Optics Express, 28(8): 10783-10793, 引用16次		2020	通讯作者
		论文		Precise control of positive and negative Goos-Hänchen shifts in graphene		Carbon, 149: 604-608, 引用24次		2019	通讯作者
		专利		基于弱测量的外尔半金属类型识别及外尔锥倾斜测量		发明专利 ZL202110239523.1		2021	第一发明人
		专利		一种基于古斯汉欣位移的探测器灵敏度系数调谐方法		发明专利 ZL201910043534.5		2019	第一发明人

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目	基于量子弱测量的超灵敏生物分子传感研究	202101-202412	52
	湖南省自然科学基金面上项目	基于石墨烯的高精度光学传感研究	2020.01-2022.12	10
	岳阳凯瑞科技有限公司委托项目	电磁起重精密电控系统研发	2021.09-2022.12	70
	湖南森德信息科技有限公司委托项目	一种基于薄膜型空间滤波器的波导模式控制方法	2019.10-2020.08	60
	岳阳凯瑞科技有限公司委托项目	多通道光开关研发	2017.07-2020.09	40
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间		课程名称	学时
	201803-202106		信息光电子学	64
	202102-202107		光电信号处理	48
	202009-202101		电磁场与电磁波	48

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		通信与信息系统							
姓名	李实	性别	男	出生年月	197705	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型(学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士 (中南大学、材料物理与化学、202106)					
学科带头人 (学术骨干) 简介		<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>湖南省企业科技特派专家, 岳阳市企业科技特派专家。主要从事系统建模与仿真、参数化 CAD/CAE 仿真分、数字孪生等研究, 主持和参与完成国家自然科学基金、省自然科学基金、省科技计划项目等各类科研课题 7 项; 以第一作者在《Journal of Alloys and Compounds》《Journal of Electroanalytical Chemistry》《Electrochimica Acta》《ChemElectroChem》等权威期刊上发表论文 20 余篇, 其中被 SCI/EI/ISTP 收录 11 篇; 获得国家发明专利和实用新型专利 12 项; 指导学生完成湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目 4 项, 湖南省研究生科研创新项目 1 项。主讲《测量技术基础》《系统建模与仿真》《工程制图》等课程。</p>							
近五年教学 科研情况		省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费 数 (万元)				
		0	0	2	119	20	0		
近五年代表 性成果(限 5 项)		成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
		论文	Fe3Se4 rice grains anchored on cotton-derived porous carbon network for enhanced sodium ion storage and hydrogen evolution reactions	Applied Surface Science, 601: 155529		2022	第一作者		
		论文	Innovative Materials for Energy Storage and Conversion	Molecules, 27(13), 3989		2022	第一作者		
		论文	Hierarchical MoO2/rGO Composite as a High-Performance Anode Material for Lithium-Ion Batteries	International Journal of Electrochemical Science 13(1):23-28		2018	第一作者		
		专利	一种稳定性高的机电耦合振动试验台	发明专利 ZL201920245744.8.		2019	第一发明人		

	专利	一种锂离子动力电池极柱密封结构	发明专利 ZL201920245814.X	2019	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家重点研发计划子课题	大功率燃料电池系统在线调控技术	202211-202611	118	
	北京汉能清源科技有限公司委托项目	再生铝保级回收绿色制造关键共性技术研发及应用	202201-202312	100	
	湖南科美达电气股份有限公司委托项目	轨道交通用电磁装备	202001-202112	85	
	湖南巴陵炉窑节能股份有限公司委托项目	再生铝保级回收绿色制造关键共性技术研发及应用	202201-202312	60	
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间		课程名称	学时	
	201909-201912		测量技术基础	32	
	202009-202012		工程制图	32	
	202009-202012		系统建模与仿真	32	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		通信与信息系统							
姓名	邓惟滔	性别	男	出生年月	198701	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型(学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士 (天津大学、电气工程、201706)					
学科带头人 (学术骨干) 简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>湖南省青年骨干教师。主要从事电能变换、电机优化控制等方面基础研究与应用开发,主持国家自然科学基金、省自然科学基金、省教育厅重点项目等科研项目 4 项,企业委托项目 2 项;以第一作者在《IEEE Transactions on Industrial Electronics》《IEEE Transactions on Power Electronics》《IEEE Transactions on Energy Conversion》等 SCI/EI 源期刊发表论文 14 篇,中科院一区期刊论文 7 篇;授权发明专利 2 项;获湖南省科技进步奖三等奖 1 项。主讲《自动控制原理》《电机与电力拖动》《电子工艺实训》等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数
		0		1		项目数	到账经费数 (万元)		
						2	17	22	0
近五年代表性成果(限 5 项)		成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)		成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		获奖		高性能电动涡旋压缩机关键技术研发及其在新能源汽车中的应用		湖南省科学技术进步奖三等奖		2019	第五完成人
		论文		A novel direct torque control of matrix converter-fed PMSM drives using dynamic sector boundary for common-mode voltage minimization		IEEE Transactions on Industrial Electronics, 68(1): 70-80, 引用 23 次		2021	第一作者
		论文		Direct torque control of matrix converter-fed PMSM drives using multi-dimensional switching table for common-mode voltage minimization		IEEE Transactions on Power Electronics, 36(1): 683-690, 引用 20 次		2021	第一作者
		专利		一种采用虚拟脉振矢量的共模电压抑制方法及装置		发明专利, ZL2021104138256		2022	第一发明人

	专利	一种可抑制共模电压的直接转矩控制方法	发明专利， ZL2019106982232	2021	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金青年基金项目	矩阵变换器旋转矢量过调制策略研究	202210-202512	12	
	湖南省自然科学基金青年基金项目	测量误差影响下永磁同步电机参数辨识与转矩波动抑制策略研究	201801-202012	5	
	湖南省教育厅科学研究项目重点项目	矩阵变换器-永磁同步电机系统共模电压与转矩波动协同抑制	202212-202512	5	
	上海汉佑电子科技有限公司委托项目	电力变换器状态监测及开路故障诊断技术开发	202102-202205	104	
	常州市建本医疗康复器材有限公司委托项目	融合人工智能技术的智能康复鞋用新型弹性体材料研究开发	202007-202107	105	
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间		课程名称	学时	
	201802-202206		自动控制原理	56	
	201802-201806		电机与电力拖动	72	
	201910-201911		电子工艺实训	16	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人/设计人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

III-1 研究生招生与学位授予情况					
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 <input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input checked="" type="checkbox"/> 联合培养					
年度 人数	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
招生人数	0	1	0	0	0
授予学位人数	0	0	2	0	1
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 <input checked="" type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input type="checkbox"/> 联合培养					
年度 人数/比例	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
第一志愿报录比	26.09%	25.81%	24.39%	26.32%	30.00%
推免生录取比例	0	0	0	0	0
招生人数	23	31	41	38	40
授予学位人数	15	17	20	23	31

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划录取的研究生人数，“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数。（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	随机过程	专业必修课	江五元	教授	数学学院	48/3	
2	矩阵论	专业必修课	李凤高	教授	数学学院	48/3	
3	信息论与编码理论	专业必修课	严太山	副教授	信息科学与工程学院	48/3	
4	现代数字信号处理	专业必修课	李宏民	教授	物理与电子科学学院	48/3	
5	研究方法 with 学术道德	专业必修课	李 武	教授	信息科学与工程学院	16/1	
6	数字图像处理与机器视觉	专业选修课	张国云	教授	信息科学与工程学院	64/4	
7	图像检测与分析	专业选修课	郭龙源	教授	信息科学与工程学院	48/3	
8	数据分析方法	专业选修课	李宏民	教授	信息科学与工程学院	48/3	
9	语音信号处理	专业选修课	李宏民	教授	物理与电子科学学院	48/3	
10	全光通信与网络	专业选修课	刘 靖	教授	信息科学与工程学院	48/3	
11	光电元器件	专业选修课	刘 靖	教授	信息科学与工程学院	48/3	
12	光电信号处理	专业选修课	罗朝明	教授	信息科学与工程学院	48/3	
13	信息光电子学	专业选修课	罗朝明	教授	信息科学与工程学院	64/4	
14	通信网络理论	专业选修课	彭 鑫	教授	信息科学与工程学院	64/4	

15	物联网技术及应用	专业选修课	栗向军	教授	信息科学与工程学院	48/3	
16	小波分析及应用	专业选修课	童耀南	教授	信息科学与工程学院	48/3	
17	Halcon 应用技术	专业选修课	涂 兵	教授	信息科学与工程学院	48/3	
18	生物特征识别原理	专业选修课	吴健辉	教授	信息科学与工程学院	48/3	
19	宽带移动通信	专业选修课	欧阳竟成	副教授	信息科学与工程学院	48/3	
20	机器学习	专业选修课	杨 勃	教授	信息科学与工程学院	64/4	
21	嵌入式系统设计	专业选修课	杨宣兵	讲师	信息科学与工程学院	48/3	
22	高等电路理论	专业选修课	杨宣兵	讲师	信息科学与工程学院	48/3	
23	算法设计	专业选修课	黄泰明	副教授	信息科学与工程学院	48/3	

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	湖南省高等教育 教学成果奖	二等奖	国家专业综合改革试点引领的地方 高校信息类专业群模式创新与实践	童耀南（1/9）	2022
2	湖南省高等教育 教学成果奖	二等奖	面向“三创”能力培养的设计类专业 校企协同育人新模式探索与实践	刘 创（2/5）	2019
3	湖南省高等教育 教学成果奖	二等奖	新时代高校美育“多维融合”育人模 式创新与实践	刘沙城（5/9）	2022
4	湖南省高等教育 教学成果奖	三等奖	校地深度协同理论实践交融全日制 教育硕士实践能力培养新探索	张国云（2/5）	2019
5	湖南省高等教育 教学成果奖	三等奖	整合平台资源，强化实践育人，培养 高素质电子信息类工程创新人才	李 武（1/5）	2019
6	湖南省高等教育 教学成果奖	三等奖	虚实融合、校企协同、自主学习—— 机械类专业实验教学改革与实践	丁跃尧（2/5）	2019

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	Density peak-based noisy label detection for hyperspectral image classification	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 57(3): 1573-1584, 引用 53 次	201903	张晓飞	硕士(全日制/201709/信息与通信工程)
2	Precise control of positive and negative Goos-Hänchen shifts in graphene	Carbon, 149: 604-608, 引用 45 次	201908	周 响	硕士(全日制/201709/信息与通信工程)
3	A study on regularized weighted least Square support vector classifier	Pattern Recognition Letters, 108: 48-55, 引用 19 次	201803	邵泉铭	硕士(全日制/201509/信息与通信工程)
4	Lattice-dependent spin Hall effect of light in a Weyl semimetal	Optics Express, 28(8): 10783-10793, 引用 15 次	202004	刘硕卿	硕士(全日制/201809/信息与通信工程)
5	Compact band weighting module based on attention-driven for hyperspectral image classification	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 59(11): 9540- 9552, 引用 12 次	202102	易嘉闻	硕士(全日制/201809/信息与通信工程)
6	Spin-dependent splitting rotation of a gaussian beam reflected from an air-glass interface	IEEE Photonics Journal, 11(2): 6500511	201902	万 婷	硕士(全日制/201509/信息与通信工程)
7	中国研究生数学建模竞赛	全国一等奖 (2019-2022 连续四年)	201911-202212	匡文兰等	硕士(全日制/201809/信息与通信工程)
8	全国大学生电子设计竞赛	全国一等奖 (2019、2021 连续两届)	201911-202111	何昱等	学士/201809/电子信息工程
9	RobCom 机器人开发者大赛	全国一等奖	202208	李居航	学士/202009/计算机科学与技术
10	2022 年(第 15 届)中国大学生计算机设计大赛-人工智能应用赛国赛	全国一等奖	202208	高永畅	学士/202009/软件工程

注: 1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛, 但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”, “学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的, 可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

学生 类型	毕业生总数	就业情况					就业人数 及就业率
		协议和合同就 业（含博士后）	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	2562	2027	30	224	247	3	2531 (98.79%)
硕士	106	76	1	15	14	0	106 (100%)
博士	3	3	0	0	0	0	3 (100%)

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

近 5 年，本学科培养学士 2562 人、硕士 106 人，联合培养博士 3 人，人才培养质量过硬，毕业生深受电子信息类高科技企业以及中国移动、中国电信和中国联通等国有企业欢迎。

就业情况良好，研究生就业率 100%，信息类专业本科生就业率保持在 98%左右，就业地区以湖南省及其他长江经济带省份为主，占毕业生总数的 76.92%，就业范围为电子信息、通信网络、软件研发等领域的产业部门、科研院所、学校和政府机关。毕业生广受用人单位好评，调查显示用人单位对毕业生素质的总体满意率 100%，毕业生总体满意率 95%以上，对学校的教学质量满意率 96.35%，对学科专业的满意率 95.98%，对就业创业指导满意率 95.34%。

毕业生职业发展良好、前景广阔。超过 50%的毕业后留在湖南千盟工业智能、国创军信 6906 等项目耦合企业担当技术或管理骨干；有近 20%的硕士研究生毕业生考取中山大学、四川大学、中南大学、湖南大学、深圳大学等知名高校博士研究生。本科产教融合培养过程扎实有效，每年都有 10 余家合作企业专车上门接学生去实习和工作，使得就业领域与所学专业契合度高达 90%以上，许多留在电子信息类科技企业“智赋万企”，任通信、控制、硬件、嵌入式系统工程师等职位，或入职政府部门服务于“数智洞庭”。毕业生薪资待遇高，工作稳定性强。本学科在服务国家和区域重大需求实践中积累了丰富的本科及硕士层次人才培养经验。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别 \ 计数	2018 年			2019 年			2020 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)
国家级项目	3	2	105.48	5	0	655.57	5	4	197.34
省部级项目	9	10	98	14	9	206	21	14	209
其他政府项目	12	7	115.7	16	11	172.4	16	14	190.5
非政府项目 (横向项目)	20	8	1673	24	18	1850.5	28	19	1816.5
合计	44	27	1992.18	59	38	2884.47	70	51	2413.34
类别 \ 计数	2021 年			2022 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)			
国家级项目	2	3	180	7	6	535			
省部级项目	6	10	67	8	18	125			
其他政府项目	18	19	197.8	17	20	207.91			
非政府项目 (横向项目)	72	30	2175.8	70	68	2120.39			
合计	98	62	2620.6	102	112	2988.3			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			总数 (项)		到账总经费数 (万元)		
373		12898.89			159		3262.7		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			总数 (项)		到账总经费数 (万元)		
22		1673.39			58		705		
近五年在研科研项目					参与省部级及以上科研项目硕士生人数 (比例)				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			人数		比例 (%)		
72		2518.37			279		100		
年师均科研项目数 (项)	1.78	年师均科研到账经费数 (万元)			61.42	年师均纵向到账科研经费数 (万元)			15.54

省部级及以上科研获奖数		5	
出版专著数	5	师均出版专著数	0.12
近五年公开发表 学术论文总篇数	397	师均公开发表 学术论文篇数	9.5

对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）

本申请点超额满足信息与通信工程博士学位授权点科学研究基本条件：

①专任教师 42 人均有较强的科研能力，近 5 年取得较多的科研成果，承担较多的科研项目(课题)，年师均到账科研经费 61.42 万元（其中纵向经费 15.54 万元），超过申请的基本条件“达到 20 万元（其中纵向到账经费 15 万元）”；

②近 5 年获省部级科技成果奖励 13 项（第一完成单位 5 项），其中湖南省科学技术进步奖二等奖 3 项（含第二单位 2 项），满足基本条件“获省部级(含国家一级学会)科学技术进步奖二等奖及以上奖励”；

③在读研究生均参与了导师科研项目，满足申请的基本条件“有一定比例的研究生参与高水平科研项目研究”。

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日前仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得的省部级及以上科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	湖南省科学技术进步奖	二等奖	快速精准医用红外测温仪关键技术与应用	童耀南（1/9）	2021	1
2	湖南省技术发明奖	三等奖	遥感遥测大数据处理系统关键技术研究与应用	刘新忠（1/6）	2019	1
3	湖南省科学技术进步奖	三等奖	面向中小企业的异构服务工业云平台	李武劲（2/7）	2019	1
4	湖南省科学技术进步奖	三等奖	高性能电动涡旋压缩机关键技术研发及其在新能源汽车中的应用	杨 勃（1/5）	2021	1
5	湖南省自然科学奖	三等奖	次黎曼流形上的分析和非线性偏微分方程若干问题的研究	张映辉（2/2）	2018	1

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	A CNN Framework with Slow-Fast Band Selection and Feature Fusion Grouping for Hyperspectral Image Change Detection	张国云	202208	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	中科院一区，TOP 期刊，IF=8.2，引用 26 次。提出了一种用于高光谱图像变化检测的 CNN 框架，该框架可用于慢速快速波段选择和特征融合分组。
2	A scene segmentation algorithm combining the body and the edge of the object	张国云	202112	Information Processing and Management	中科院一区，TOP 期刊，IF=7.4，引用 12 次。设计了带有残差连接的 U 型主体上下文信息提取模块和边缘注意力模块，提出一种结合物体主体和边缘的场景分割算法。
3	Precise control of positive and negative goos-hänchen shifts in graphene	罗朝明	201908	Carbon	中科院一区，TOP 期刊，IF=11.2，引用 24 次。提出精确操纵古斯-汉欣位移的方法并设计一种超灵敏折射率传感器。
4	Density peak-based noisy label detection for hyperspectral image classification	涂 兵	201903	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	中科院一区，TOP 期刊，IF=8.2，引用 53 次。在国际上较早提出高光谱遥感图像不确定样本问题并给出一种基于峰值密度思想的解决方法。

5	Spatial Density Peak Clustering for Hyperspectral Image Classification with Noisy Labels	涂 兵	201907	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	中科院一区，TOP 期刊，IF=8.2，引用 69 次。提出了一种基于空间密度的聚类方法来检测训练集中的错误标记样本。
6	Hyperspectral classification with noisy label detection via superpixel-to-pixel weighting distance	涂 兵	202006	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	中科院一区，TOP 期刊，IF=8.2，引用 59 次。提出了超像素与像素加权测度的高光谱遥感图像不确定样本检测方法。
7	Compact Band Weighting Module Based on Attention-Driven for Hyperspectral Image Classification	赵 林	202102	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	中科院一区，TOP 期刊，IF=8.2，引用 22 次。提出了一种精简高效的高光谱波段加权模型并在资源有限的微型电脑主板得到应用验证。
8	A Novel Direct Torque Control of Matrix Converter-Fed PMSM Drives Using Dynamic Sector Boundary for Common-Mode Voltage Minimization	邓惟滔	202101	IEEE Transactions on Industrial Electronics	中科院一区，TOP 期刊，IF=7.7，引用 23 次。首次提出采用矩阵变换器旋转矢量的直接转矩控制策略，在满足零共模电压的同时实现对电机的直接转矩控制。
9	Maximum voltage transfer ratio of matrix converter under DTC with rotating vectors	邓维滔	202106	IEEE Transactions on Power Electronics	中科院一区，TOP 期刊，IF=7.2，引用 20 次。将使用旋转矢量的电机直接转矩控制的电压传输比理论上界提升了 0.333。
10	Cuckoo search algorithm with fuzzy logic and Gauss-Cauchy for minimizing localization error of WSN	欧先锋	202204	Applied Soft Computing	中科院二区，TOP 期刊，IF=8.7，引用 15 次。提出了一种基于模糊逻辑和高斯-柯西策略的改进杜鹃搜索算法解决传感器节点的高精度定位不准问题。
11	Feature Extraction via Joint Adaptive Structure Density for Hyperspectral Imagery Classification	张国云	202108	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	中科院二区，TOP 期刊，IF=5.3，引用 18 次。提出了一种新的基于联合自适应结构密的 HSI 特征提取方法，该方法可以充分利用特征级的纹理特征，有效利用像素级的空间结构特征。
12	Lattice-dependent spin Hall effect of light in a Weyl semimetal	罗朝明	202004	Optics Express	中科院二区，TOP 期刊，IF=3.8。提出一种晶格传感新方法解决了 Weyl 半金属中光自旋霍尔效应的弱测量问题。
13	多信道车联网 V2R/V2V 数据传输调度算法	彭 鑫	201903	通信学报	EI，卓越期刊，IF=3.835。针对多信道车联网的数据传输需求，提出了 V2R/V2V 数据传输调度算法。

14	基于自适应变量加权的汽油辛烷值预测方法	赵 林	202109	控制与决策	EI, 卓越期刊, IF=3.702。针对汽油精制过程中控制变量之间非线性和强耦联性, 产品汽油中辛烷值难以测定的问题, 提出一种基于自适应变量加权的汽油辛烷值预测方法。
15	矩阵变换器-永磁同步电机系统旋转矢量共模电压抑制策略	邓惟滔	202008	电机与控制学报	EI, IF=3.286。针对永磁同步电机系统共模电压较大造成系统可靠性降低的问题, 提出一种新型矩阵变换器(MC)直接转矩控制(DTC)策略。
16	基于深度帧差卷积神经网络的运动目标检测方法研究	欧先锋	202012	电子学报	EI, IF=2.542。提出并设计了一种用于复杂场景中运动目标检测的深度帧差卷积神经网络。
17	深度卷积神经网络鉴别正交特征生成及其应用	杨 勃	201810	电子学报	EI, IF=2.542。针对现有深度卷积神经网络在小样本学习时的泛化性问题, 提出一种鉴别正交特征生成方法。
18	多属性相似度一致性投影决策法	李 武	202203	系统工程与电子技术	EI, IF=2.09。针对多属性决策与评价问题中投影法存在平面空间一系列评价失效情况, 提出了一种相似度一致性的投影决策法。
19	基于合金介电常数的可控特性增强光子自旋霍尔效应	罗朝明	201803	物理学报	EI, 卓越期刊, IF=1.309。基于平面角谱理论, 提出了BK7玻璃-合金薄膜-空气结构中合金介电常数的变化对反射光自旋霍尔效应的调控规律。
20	数据流挖掘与在线学习算法	李志杰	202209	中国电力出版社	国家一级出版社, 全面、系统阐述了数据流机器学习的模型、算法、平台与实例

注: 在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用 (限填 10 项)				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况 (限 100 字)
1	长江湖南段重点堤段崩岸智能预警系统	其他原创性研究成果	张国云 吴健辉 陈思源	联合岳阳市水利局、长江修防中心建设空天地水四位一体“数智洞庭”平台, 着重解决了长江洞庭湖区域生态监测、水利工程过程监测、水资源保护等一系列难题, 为“守护好一江碧水”提供技术支持。
2	基于感应无线位置检测的机车控制技术	其他原创性研究成果	张国云 李 武 童耀南 彭 鑫	本成果被湖南千盟工业智能系统股份有限公司采纳并用于大型智能天车系列产品中, 打破了发达国家技术垄断, 广泛应用于长江港口、涟钢等冶炼企业以及“一带一路”国家。成果及相关技术获湖南省科学技术进步奖二等奖。

3	遥感遥测大数据处理系统关键技术研究与应用	其他原创性研究成果	涂 兵	本成果被华浩博达（北京）科技股份有限公司采纳，在遥感遥测影像采集及处理技术等方面开展合作研究，取得了 5 项国家专利，并在中国电科第五十四研究所等多家单位推广应用。成果及相关技术获湖南省技术发明奖三等奖。
4	湘赣边区信息科技与旅游文化融合发展示范工程	其他原创性研究成果	李 武	与湖南平江旅游发展有限公司深入校企合作模式，面向科技与文旅融合发展需求的“数字文旅”关键技术在沱龙峡等国家级景区形成示范。为信息化发展新模式，推进湘赣边区乡村旅游文化振兴作出了重要贡献。
5	一种血管显像测温系统及方法及相关红外测温关键技术	专利	童耀南 罗朝明 周 峰	与振海电子科技有限公司联合研发的多模态双光谱高精度医用红外测温系列产品，入选全球新冠肺炎防控等政府采购名单，新增销售收入 10 余亿元。成果及相关技术获湖南省科学技术进步奖二等奖。
6	一种基于云计算的并发数据处理方法	专利	李武劲 张国云 李 武 童耀南	本成果被湖南云控科技有限公司采纳并用于智慧云平台产品中。成果已经在湖南汉龙水电设备股份有限公司、华自科技股份有限公司等数十家企业采用，经济效益达 1.8 亿元。成果及相关技术获湖南省科学技术进步奖三等奖。
7	手机液晶屏光学检测系统	其他原创性研究成果	郭龙源 吴健辉 欧先锋 涂 兵	本成果被速美达自动化有限公司采纳，被应用于图像处理及工业机器视觉相关产品中，合作完成“手机液晶屏光学检测系统”产学研项目，所研发系统已应用于手机产品检测，产生经济效益 8600 多万元。
8	高性能电动涡旋压缩机关键技术研发及其在新能源汽车中的应用	其他原创性研究成果	杨 勃 邓惟滔	与湖南贝特新能源科技有限公司开展性能电动涡旋压缩机关键技术研究，取得了 4 项国家专利和 11 项软件著作权，所研发产品产生经济效益达到 8 千万元。成果及相关技术获湖南省科学技术进步奖三等奖。
9	非连续 OFDM 信号的载波干涉传输通信系统	其他原创性研究成果	谢文武 朱 鹏	该成果应用到了湖南基石通信技术有限公司的宽带自组网系列产品中，在原有产品的基础上较好解决了测试难、传输距离短等问题，提高市场竞争力，产生经济效益达 1000 余万元。成果及相关技术获湖南省科学技术进步奖二等奖。
10	岳阳市“十四五”发展规划纲要系列研究	智库报告	刘 钢	受聘岳阳市“十四五”规划特约研究员，受托主持岳阳市“十四五”规划系列研究课题，主要思路及内容被岳阳市电子信息、电磁制造、石油化工等产业链高度认可，并被《岳阳市“十四五”规划纲要》采纳。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	长江湖南段重点堤段崩岸智能预警系统	岳阳市长江洞庭湖水利事务中心	委托项目	202103-202212	张国云	182
2	车联网环境下数据驱动的云服务访问建模及任务优化策略研究（61772195）	国家自然科学基金委员会	面上项目	201801-202112	彭鑫	62
3	湿地高光谱遥感图像小/不确定/多标签样本分类方法及动态监测应用研究（61977022）	国家自然科学基金委员会	面上项目	202001-202312	涂兵	59
4	基于量子弱测量的超灵敏生物分子传感研究（62075060）	国家自然科学基金委员会	面上项目	202101-202412	罗朝明	52
5	多元多维偏好组合集结的群体决策与多目标优化方法（61473118）	国家自然科学基金委员会	面上项目	201501-201812	李武	80
6	指挥所可靠性、抗毁性计算模型及软件开发（41412030902）	中央军委装备发展部	预研项目子课题	202001-202012	刘钢	45
7	大功率燃料电池电堆在线调控（2022YFB4003703-3）	科技部	国家重点研发计划子课题	202201-202512	李实	118
8	混合发电系统联合热力循环优化设计（2022YFB4003704-3）	科技部	国家重点研发计划子课题	202201-202512	黄泰明	120
9	湘赣边区科技与旅游文化融合发展关键技术研究及工程示范分析诊断仪（2019SK2331）	湖南省科技厅	省重点研发计划项目	201909-202209	李武	100
10	湿地高光谱遥感图像分类方法及动态监测应用研究（2020JJ2017）	湖南省科技厅	省杰出青年科学基金项目	202001-202212	涂兵	50

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况

项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助研究生 参加国内外学术交 流活动人次(比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	5	100	13	20	12	3	10	21.9
年均	1	20	1.6	4	2.4	0.6	2	4.38

V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)

会议名称	主办或承办 时间	参会人员	
		总人数	境外人员数
2020年中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会年会	202011	300	12
第八届全国信息隐藏暨多媒体信息安全青年学术交流会	201912	150	2
全国高光谱遥感图像处理学术研讨会	201911	72	6
“信息处理与通信技术前沿”2019年湖南省研究生暑期学校	201908	120	1
中国异构系统架构标准暨全球异构系统架构标准研讨会	201805	53	6

V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)

序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	面向中小企业的异构云服务系统及应用研究	中国异构系统架构标准暨全球异构系统架构标准研讨会, 湖南岳阳	张国云	大会报告	201805
2	Spectral-spatial hyperspectral image classification via adaptive total variation filtering	2018 Pacific-Rim Conference on Multimedia, 安徽合肥	涂 兵	大会报告	201809
3	Development of a quantitative model for reagent dosage control of mineral flotation process by adversarial learning	2020年全国人工智能与机器人关键技术大会, 安徽合肥	赵 林	大会报告	202011
4	高光谱遥感图像智能处理方法研究	第六届全国成像光谱对地观测学术研讨会, 浙江杭州	涂 兵	大会报告	202110
5	以自制实验教学仪器设备推动工程应用型人才培养模式改革	国家级实验教学示范中心联席会电子学科组工作会, 辽宁大连	童耀南	大会报告	201805

6	Local compact binary patterns for background subtraction in complex scenes	2018 International Conference of Pattern Recognition, 北京	何 伟	分会报告	201808
7	Mage encryption algorithm with circle index table scrambling and partition diffusion	第十三届复杂系统及未来技术与应用国际研讨会, 湖南长沙	周 阳 (研究生)	分会报告	202010
8	Extremely rich dynamics in a memristor-based chaotic system	第十三届复杂系统及未来技术与应用国际研讨会, 湖南长沙	杨艳凤 (研究生)	分会报告	202010
9	Spatial Peak-Aware Collaborative Representation for Hyperspectral Imagery Classification	2021 China-UK Research Links Workshop on Employing Information and Communication Technology For Environment Protection and Pollution Monitoring , Chengdu	周承乐 (研究生)	分会报告	202105
10	Anomaly Detection on Hyperspectral Remote Sensing Image and Its Application in Water Quality Monitoring	2021 China-UK Research Links Workshop on Employing Information and Communication Technology For Environment Protection and Pollution Monitoring, Chengdu	杨先畅 (研究生)	分会报告	202105

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊读物 (种)
18.61	0.55	377	15	28	6	3867
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	国家级实验教学示范中心	电子信息与通信技术 实验教学中心	教育部	201306		
2	湖南省十四五重点学科	信息与通信工程	湖南省教育厅	202212		
3	湖南省重点实验室	复杂工业物流系统智能控制与 优化	湖南省科技厅	201608		
4	湖南省工程研究中心	三维重建与智能应用技术	湖南省发展与 改革委员会	201811		
5	湖南省工程技术研究中心	应急通信	湖南省科技厅	201806		

V-2-3 仪器设备情况					
仪器设备总值 (万元)	6820	实验室总面积 (M ²)	8260	最大实验室面积 (M ²)	1500
V-2-4 其他支撑条件简述 (按各学科申请基本条件填写, 限 200 字)					
<p>建有国家和省级教学科研平台 15 个, 校企联合共建实验室 (产业学院) 4 个, 同时与国防科技大学军转自主择业博士团队联合成立了军民融合研究院, 为本申请点博士培养提供广阔的科学研究与技术应用平台。建立了招生管理、导师聘任、督导指导、课程思政、质量评价、奖助贷体系、学术交流、论文评审与答辩、学术道德与规范等 26 项研究生培养相关管理制度, 为规范和健全研究生培养提供了制度保障, 完全能够保证博士研究生安心工作和生活。</p>					

注: 1. “中文藏书” “外文藏书” “订阅国内专业期刊” “订阅国外专业期刊” 均为纸质书刊。

2. 同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的, 不重复填写。

3. “批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

面向国家及区域重大战略需求，紧跟学科前沿和行业发展趋势，培养德智体美劳全面发展，具有深厚专业知识、国际学术视野和创新思维能力的，能在电子信息及相关领域内独立、创造性地从事科学研究、教育教学与技术管理等工作的高层次研究型创新人才。具体培养目标为：

1. 坚持中国共产党领导，坚持中国特色社会主义道路，热爱祖国，热爱人民、遵纪守法，品行端正；坚守科技伦理和学术道德；具有实事求是、科学严谨的工作作风；服从国家需要，积极为国家建设和社会发展服务。

2. 掌握信息与通信工程学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，以及必要的工程实践技能，全面了解所从事研究方向的科学技术发展前沿动向。

3. 具有独立发现问题、分析问题和解决问题的能力，能够独立从事科学研究、技术开发、项目管理等方面的工作，勇于解决科学技术难题；具有协作、奉献、创新精神，在前沿基础理论或专门技术上取得创新性成果；至少掌握一门外国语，能够熟练阅读本专业的外文资料，具有规范的学术论文写作能力和良好的国际学术交流能力。

4. 具有独立从事科学研究、专门技术工作和教学工作的能力，能胜任研究机构、高等院校和产业部门有关方面的教学、研究、开发、工程技术或管理工作。

VI-2 培养方式与学制 （限 100 字）

培养方式：博士研究生培养实行导师负责制，也可实行以导师为主的指导小组负责制。

学制：博士研究生学制为 4 年；博士生可提前或延迟毕业，提前毕业时间不得超过 0.5 年；包括休学时间在内，延迟毕业时间不得超过 4 年。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课 语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	现代信号处理方法	专业必修课	童耀南	教授	信息科学与工程学院	48/3	英文	二选一
2	信息论基础	专业必修课	李 武	教授	信息科学与工程学院	48/3	中文	

3	矩阵分析与计算	专业必修课	郭龙源	教授	信息科学与工程学院	48/3	中文	二选一
4	泛函分析	专业必修课	刘 靖	教授	信息科学与工程学院	48/3	中文	
5	研究方法与学术道德	专业必修课	李武	教授	信息科学与工程学院	16/1	中文	至少 4 学分
6	高光谱遥感图像处理	专业选修课	张国云	教授	信息科学与工程学院	32/2	英文	
7	人工智能与机器学习	专业选修课	杨 勃	教授	信息科学与工程学院	32/2	英文	
8	通信网理论与分析	专业选修课	彭 鑫	教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
9	无线通信理论	专业选修课	涂 兵	教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
10	现代编码理论	专业选修课	谢文武	副教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
11	现代通信光电子学	专业选修课	罗朝明	教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
12	物联网技术与应用	专业选修课	张 敬	教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
13	系统信号完整性建模与分析	专业选修课	孙树平	副教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
14	最优化理论与应用	专业选修课	邓惟滔	副教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

本学科点博士研究生达到毕业标准的课程总学分不低于 19 学分，其中公共学位课不低于 5 学分，专业必修课 7 学分，专业选修课不低于 4 学分，学术活动、开题报告、中期检查各 1 学分。所有课程一般在第一学年修完。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

一、学术活动

博士生在读期间至少在本学科范围内做学术报告两次以上，至少有一次在全国性或国际学术会议上宣读自己撰写的论文，在学期间一般应听取 10 次以上的学术报告。

二、开题报告

博士研究生应在入学后第三学期末完成论文开题工作。博士研究生开题报告距离申请答辩日期不少于一年。博士研究生必须调研、查阅国内外学术文献，了解本学科或本研究方向国内外研究进展，确定研究内容，完成学位论文开题报告。博士生开题报告应包括选题的背景意义、国内外研究动态及发展趋势、主要研究内容、拟采取的技术路线及研究方法、预期成果、论文工作时间安排等。开题报告采用公开答辩的方式，须由包括导师在内的不少于 3 位教授参加。开题报告不通过者不能进入下一培养环节，未通过者须在三个月内再申请开题。

三、中期考核

学位点组织学位论文中期检查考核小组，对博士研究生的学术能力、论文工作进展情况等进行全面考查。博士研究生应于申请答辩前一年开展中期检查，中期检查合格者继续进行博士研究生学位论文工作。中期检查不合格者应在三个月内重新进行考核，重新考核通过者继续攻读相应学位。如重新考核仍未通过者，则不能继续作为博士研究生培养，按肄业处理。

四、学位论文

博士研究生的学位论文应在导师指导下独立完成，是系统完整的学术研究工作的总结，应体现所在学科领域做出系统性和创造性学术成果，反映出博士研究生已经掌握了本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备独立从事科学研究工作的能力。

1. 成果要求

申请毕业论文答辩的博士研究生需修完所在专业培养方案规定的课程与培养环节且成绩合格，并达到下列条件之一：

（1）博士研究生应在本学科或相关学科的国内外核心学术刊物上以第一作者且以湖南理工学院为第一署名单位公开发表与学位论文内容相关的学术论文不少于 2 篇；

（2）授权国家或国际发明专利 2 件及以上，并实现成果转化。

2. 学位论文格式要求

不少于 5 万字，学位论文格式须符合《湖南理工学院研究生学位论文撰写规范》。

3. 论文评审与答辩

博士研究生在完成了规定的学分、开题报告、中期检查、满足了学位论文的成果要求后，才能申请学位论文评审。学位论文必须经导师审阅、学位点负责人同意后，由学院、研究生院指派专人负责将学位论文传递给论文评阅人评审。通过了学位论文评审后，才能申请学位论文答辩。导师和学位点负责人分别明确签署是否同意答辩的意见。学位论文答辩委员会一般由 5 人组成，其中至少一位为校外专家并且担任答辩委员会主席。

VI-5 其他说明（限 500 字）

（1）文献检索与阅读

博士研究生阅读中、外文献的数量不少于 200 篇，其中外文文献不少于 120 篇，并撰写文献综述报告。采用考查方式，由导师负责博士研究生文献检索与阅读的指导、检查与考核。

（2）科研工作与社会实践

其内容包括指导本科、硕士实践环节；或参加本科教学活动，社会调查、科技开发、企业公关及工程设计等。鼓励博士研究生积极开展基金项目申报、专利申请、课程助教、挂职锻炼、志愿服务、科技服务、社会调研、兼职辅导员等科研工作与社会实践。博士研究生须提交科研工作和社会实践总结报告，采用考查方式，由导师负责考核。

（3）培养方案是制定招生计划、培养和学位授予工作的主要依据。培养方案经所在学位评定委员会批准，报湖南理工学院备案后实施。

（4）涉密论文的学位论文工作，按照国家有关法律、法规及学校有关规定执行。

（5）学位论文提交时应完成“学位论文相似性检测系统”，重复率应低于 10%。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2023 年建设进展及其他说明

VII 2023 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

一、人才培养捷报频传

41 名研究生顺利毕业，初次就业率 100%，8 人录取为博士生；获省级优秀毕业生 1 人、省级创新创业优秀毕业生 1 人、芙蓉学子 1 人；招收 39 名研究生；研究生在权威期刊发表学术论文 27 篇，主持湖南省研究生科研创新项目 12 项（其中重点 1 项），获各类竞赛省级以上奖励 83 项，其中全国一等奖 4 项、二等奖 19 项。获优秀硕士学位论文省优 1 项、校优 2 项；获首届研究生课程思政课堂教学大赛二等奖 1 项。

二、学科影响持续增强

承办了全国碳基信息器件与先进半导体技术研讨会、第十六届全国信息与电子学科研究生教育学术研讨会、湖南省计算机学会机器视觉与医学影像专业委员会 2023 年年会暨学术报告会，学院 2 人次做大会报告，精准推介信息学科。邀请了国务院学位委员会信息学科评议组召集人吴一戎等 5 位院士，以及“长江”“杰青”等 400 余位专家学者来校指导交流。学科建设成效和人才培养质量得到了与会专家学者一致好评。

三、科研服务双推并进

“信息光子学与空间光通信”湖南省重点实验室顺利完成验收，新增多模态健康传感与智能分析湖南省工程研究中心，实现四个学科团队均有第一单位省级科研平台支撑的良好局面。获国自科面上项目、国家重点研发计划子课题、省重点研发计划、省自科等科研项目 16 项，实现了学科在国家重点研发计划领域的历史性突破。获科研经费 3400 余万元，发表高水平学术论文 50 余篇，其中 SCI 一区论文数量较去年翻倍。坚持面向需求组织特色科研，努力把论文写在祖国大地上、写在洞庭湖边，利用新一代信息技术“守护好一江碧水”的特色科研工作被《中国教育报》《人民网》等媒体专题报道。

四、一流团队活力彰显

学科持续加大人才引进与培养的力，特别是对高层次领军人才的引进和对中青年学术骨干的培养，引进长江学者、国家杰青曾祥君教授，新增入选湖南省青年骨干教师培养对象 1 人，公派国外访问学者 2 人，共计派出 20 余人次外出多地招聘，引进国内外知名高校青年博士 5 人。

注：本表可填入本一级学科 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

“守护一江碧水”，构建新一代信息技术、人工智能等一批新的增长引擎，推进电子信息产业高质量发展，亟需强化和推进信息与通信工程学科建设。

自被列为省立项建设博士学位授权点以来，信息与通信工程学科紧紧围绕国家发展战略和区域经济社会发展需求，聚焦洞庭湖湿地高光谱遥感图像分类理论与方法等开展研究，推进学科建设，取得丰硕成果，研发的“数智洞庭”成套技术应用于洞庭湖生态保护和长江崩岸预警成效明显，研发的移动机车感应无线位置检测技术达到国际领先水平。本申请点各项指标均已达到博士学位授权点基本条件。

经校学位评定委员会审议，一致同意推荐信息与通信工程学科申报新增一级学科博士学位授权点，恳请省学位委员会将该学科增列为一级学科博士学位授权点。

主席:

曾祥君



(学位评定委员会章)

2024年2月18日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:

曾祥君

(单位公章)



2024年2月18日