

申请博士硕士专业学位授权点简况表



名称：湖南科技学院

代码：10551

申请专业学位

名称及级别：电子信息专业硕士

代码：0854

本专业学位类别

学位授权情况

☐ 硕士专业学位授权点

☐ 硕士特需项目

☒ 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 15 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、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、译著、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、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

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申请点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、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

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。）

一、服务国家重大战略需求

从国家战略需求看，《数字中国建设整体布局规划》指出，电子信息已成为第一大产业，该领域诸多关键技术仍存在“卡脖子”问题，急需大量电子信息类创新型、复合型、应用型人才。

从省战略需求看，《湖南省电子信息制造业“十四五”发展规划》提出，要打造国家级电子信息产业集群。2022 年，全省电子信息类规模企业达 1360 家，营收 6330 亿元，但《湖南省高层次紧缺人才供求分析报告》显示，电子信息类人才每年缺口达 5000 人，而省内每年培养该类研究生仅 800 人左右，供需矛盾十分突出。

从区域发展需求看，永州市正加快打造电子信息千亿产业集群，近三年该产业增加值平均增长 15.6%，尤其是信息安全、智能装备、医疗大数据等领域发展迅猛，对高端人才需求强劲。

二、特色优势与不可替代性

1. 人才培养高质量。在“湘西南”地区率先开办电子信息类本科专业，20 余年来培养了 12000 余名专业人才，涌现了欧阳晓平院士等一批杰出代表。有教育部首批“新工科”项目 1 个、国家一流本科专业建设点 2 个、国家一流课程 3 门、省教学竞赛一等奖 15 人次，教学资源为省内同类院校最优。

2. 科学研究强应用。有省应用特色学科 1 个、省科研平台 8 个，与蒋田仔院士团队、永州市中心医院合作，共建国内唯一脑网络与智慧医疗研究中心；联合华为云谷（永州）打造国内核心数据安全节点，“数据安全动态建模”等关键应用技术填补国内空白。获国自科 4 项，省部级项目 41 项、成果奖 3 项，联合培养硕士 41 人。

3. 立足地方促产业。依托省现代产业学院，联合科力尔电机、湖南贵德等本地龙头企业科技攻关，在电机智能制造、智慧医疗、数字化文物保护等方面区域优势显著，促进地方产业升级，增加产值 4.8 亿元。

本申请点是“湘西南”地区人才供给不可或缺的主力军，可填补该地区硕士点布局空白，不可替代地满足国家、区域经济社会发展的需要，其研究领域网络安全、大数据、人工智能等已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，因此新增电子信息硕士点势在必行。

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、产教融合、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）

一、人才培养

以一流专业、一流课程以及新工科教学改革为抓手，申请点人才培养卓有成效。有电子信息工程和计算机科学与技术 2 个国家一流专业建设点，2 个省级一流专业建设点，3 门国家一流课程，13 门省级一流课程，1 个教育部首批“新工科”项目，2 个省级“新工科”项目，3 项省级教学成果奖。近五年培养电子信息类本科专业人才 2300 余人，联合培养硕士研究生 41 人，授予学位 27 人。学生参加学科竞赛成绩优异，荣获省级以上奖项 300 余项，其中，全国“互联网+”创新创业大赛金、银、铜奖各 1 项；全国大学生信息安全大赛、电子设计大赛、机械创新设计大赛等国家一等奖 5 项。

二、师资队伍

以学校“英才计划”和“青苗计划”为抓手，推进一流师资团队建设，申请点师资队伍建设成效显著。现有专任教师 30 人，其中博士 16 人，博士生导师 3 人，硕士生导师 15 人；省杰青、高校 121 创新人才、芙蓉学者各 1 人；省青年骨干教师 8 人，省教学能手 6 人。外聘欧洲科学院院士、长江学者、国家杰青等 3 人，外聘行（企）业兼职教师 20 人。近五年，获国家级教师教学创新大赛三等奖 1 人次、省教学竞赛一等奖 6 人次，教师教学竞赛成绩在省内同类院校排名第一，师资队伍满足电子信息类专业硕士人才培养需求。

三、科学研究

申请点聚焦“数字中国”战略及区域经济的信息安全、智能装备、医疗大数据等重点应用领域，积极延揽学科优秀人才，着力建设高水平学科平台，形成科研能力突出的学科团队。申请点拥有省“十四五”应用特色学科 1 个，省重点实验室 1 个，省工程研究中心 1 个，省工程技术研究中心 2 个（合作），省高校重点实验室 3 个，省高校科技创新团队 1 个。近 5 年，立项国家、省部级课题 45 项，纵横向科研经费 1900 余万元；发表学术论文 200 余篇，发明专利 36 件；获省部级科研成果奖 3 项；实验室建筑面积近 2 万平方米，设备资产达 6200 余万元，可以支撑电子信息类研究生培养的需要。

四、产教融合

坚持深化产教融合、协同育人的办学特色，建立健全电子信息类专业“深度融合，多方协同”的应用型动态人才培养模式，承担教育部产学研合作协同育人项目 30 余项，教育部就业育人项目 10 余项。申请点与华为云谷（永州）、中国联通、科力尔电机、湖南锦络电子等专业对口企业建立了良好的校企合作关系，共建湖南省智能制造与大数据现代产业学院 1 个、校企合作人才培养基地等省级平台 13 个，实践基地 31 个，可以满足电子信息类研究生产学研与实践教学的需求。

五、社会服务

发挥学科的人才培养、科学研究和产教融合等方面的优势，对接地方产业中的信息安全、智能装备、医疗大数据等重点领域，提供人才与科技服务，推动区域经济社会发展。申请点有省科普基地 2 个，省“三区科技人才”和省科技特派员专家 10 余人，对口支援基层一线产业发展，推动成果转化 27 项。与科力尔电机共建省级智能制造示范车间，填补了国内高速罩极电机自动化生产空白，实现年产值增长 1.2 亿元。与永州市中心医院共建脑网络与智慧医疗研究院，在脑疾病预测与诊断领域进行开创性研究，创新推动地方智慧医疗产业发展；通过数字化技术和手段，建设本地中国传统村落数字博物馆 40 个，激发文物的价值和活力，创造了非常显著的社会效益。

六、学生就业

践行基于产出导向、校企合作的电子信息类人才培养模式，培养适应市场需求的实践与创新能力，提供全方位的就业服务，促进高质量就业。近五年来，签约对口就业企业 150 余家，孵化学生创业团队 60 余个，平均就业率保持在 93% 以上，就业质量逐年攀升，与专业结合度从 85.26% 上升到 95.65%，平均月薪资从 5200 元跃升到 6400 元。本地就业 700 余人，是本地电子信息类就业岗位人才输送的主力军，有效缓解本地对电子信息类人才的紧缺状况。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

一、人才培养定位

致力于构建对接“湘西南”经济建设需求的特色工科，面向网络与信息安全、大数据技术与工程、人工智能等领域，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，德智体美劳全面发展的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

二、人才培养目标

坚持党的基本路线，掌握扎实的电子信息技术，具备一定的创新意识和独立工作能力，强调解决工程实际问题，注重培养职业道德、团队合作和创新创业精神。

三、未来 5 年的工作思路

制定完善的管理制度，提供充分的人员和资金保障，未来五年计划投入经费 7500 万元建设学位点。

1. 师资队伍建设：大力度引进和内培，新增 8-10 名博导，15-20 名硕导，打造 3-5 个科研团队。

2. 学科建设：力争立项国家级科研项目 10-20 项，提升学科的科研水平和学术影响力。促进科技成果转化和应用推广 20-30 项，助力地方经济增效 5-10 亿元。

3. 人才培养：建立研究生培养质量监控和保障体系，培养硕士生 150-200 名，其中本地就业不低于 50%。

四、加强思想政治教育

坚持为党育人、为国育才，加强人文素质、科学精神和团结合作精神教育，将思想政治工作贯穿研究生教育的全过程，培养有理想、有道德、有文化、守纪律的高层次人才。

五、开展产教融合育人计划

紧贴电子信息行业产业需求，与中国电科、中国移动、华为云谷（永州）、湖南贵德、科力尔电机等行业龙头企业共建产教融合育人基地，形成与行业密切相关的研究方向。采取“双导师制”培养模式，提高电子信息类学生的科研能力、创新能力和职业对接能力。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
网络与信息安全	<p>领域：云安全、数据隐私保护、加密技术应用。</p> <p>特色与优势：依托华为云谷（永州）信息安全产业基地（华为公司在湖南省唯一布点），开展移动金融安全支付、医疗大数据隐私保护、区块链安全溯源等应用研究，形成的数据安全动态建模、身份匿名与访问控制、数据差异化加密处理、数据完整性验证等关键技术已达到国内领先水平。近五年，发明专利授权12项，成果转化10项，服务地方经济，增加产值1.1亿元。</p>
大数据技术与工程	<p>领域：数据挖掘、大数据可视化分析、领域大数据应用。</p> <p>特色与优势：依托“脑网络健康大数据研究与应用”省高校重点实验室，开展大数据智能管理与调度、医疗大数据挖掘与分析、不可移动文物大数据处理与应用研究，形成的健康大数据智能管理与调度、脑疾病智能预测与诊断、不可移动文物大数据可视化建模与优化等关键技术已达到国内领先水平。近五年，发明专利授权 13 项，成果转化 8 项，服务地方经济，增加产值 1.3 亿元。</p>
人工智能	<p>领域：智能装备、智能信息感知与处理、智能传感与监测。</p> <p>特色与优势：依托“小微型智能农机装备及应用”省高校重点实验室、“铝材精深加工与智能化”省工程技术研究中心（合作），开展高频电感微机电系统、智能植保机械装备、工业传感器感知与应用研究，形成的微特电机智能检测、农机智能化减量喷药、铝材 CNC 精加工智能化等关键技术已达到国内领先水平。近五年，授权发明专利 11 项，成果转化 9 项，服务地方经济，增加产值 2.4 亿元。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-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	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	13	0	0	6	5	2	0	0	7	6	10
副高级	15	0	2	12	1	0	0	0	7	8	9
中 级	2	1	0	1	0	0	0	0	2	0	1
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	30	1	2	19	6	2	0	0	16	14	20
获外单位博士学位人数（比例）		获外单位硕士学位人数（比例）			导师人数（比例）		博导人数（比例）		有境外经历教师人数（比例）		
16人（53.3%）		14人（46.7%）			15人（50%）		3人（10%）		3人（10%）		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

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

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“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。

II-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-3 行业教师基本情况										
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	硕士学位教师
正高级	3	0	0	0	2	0	1	0	3	0
副高级	11	1	2	6	2	0	0	0	1	6
中 级	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	20	5	3	7	4	0	1	0	4	6

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

领域（方向） 名称一		网络与信息 安全	专任教师 人数		10	正高级职称 人数	5	副高级职 称人数	4		
			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	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	罗恩韬	197808	博士	教授	美国亚特兰大 NOPE2019 国际会议主席和澳大利亚 墨尔本 ISSR2018 国际会 议联合主席 IEEE UbiSec 2021、 CPSCOM2020 等 20 个国 际会议分会主席与程序委 员会委员	0	0	0	2	1	2
2	尹向东	197610	硕士	教授	湖南省计算机与公安 技术教指委委员、湖南省 计算机学会常务理事	0	0	0	2	2	2
3	周玲	198009	博士	副教授	Nonlinear Dynamics 和 Journal of Circuits Systems and Computers 审稿人	0	0	0	0	0	0
4	吴清华	198201	博士	副教授	计算数学应用软件 学会理事	0	0	0	0	0	0
领域（方向） 名称二		大数据技 术与工程	专任教师 人数		10	正高级职称 人数	3	副高级职 称人数	7		
			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	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	唐雅媛	198209	博士	副教授	湖南省高教学会计算机教 育专委会副秘书长、广东 省科技咨询评审专家	0	0	0	1	0	0
2	刘春梅	198102	博士	教授	计算数学应用软件 学会理事	0	0	0	0	0	0
3	周基	198202	博士	教授	不可移动文物健康监测和 智慧利用湖南省工程研究 中心主任、湖南省文物局 专家库成员	0	0	0	9	4	4
4	侯景伟	197306	博士	副教授	全国研究生教育评估 监测专家库专家、18 个 SCI 期刊的评审专家	0	0	0	6	4	4

领域（方向） 名称三		人工智能	专任教师 人数		10	正高级职称 人数	5	副高级职 称人数		4	
			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	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	刘志壮	196902	博士	教授	Measurement 等杂志审稿人、中国农业工程学会会员	0	0	0	1	1	1
2	李小武	197912	博士	教授	湖南省杰出青年基金获得者、湖南省物理学会常务理事	0	0	0	5	4	3
3	谭永宏	197511	硕士	教授	湖南省电子信息类专业教学指导委员会委员、“电子信息工程”国家级一流本科专业建设点负责人	0	0	0	1	1	1
4	付喜	198006	博士	教授	湖南省量子科技学会常务理事、Nanoscale 等期刊审稿人	0	0	0	3	1	3

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）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”是指除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-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		网络与信息安全							
姓名	罗恩韬	性别	男	出生年月	197808	专业技术职务	教授	所在院系	信息工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士、中南大学、软件工程、2017					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湖南农业大学兼职博士生导师，省“十四五”应用特色学科带头人，省高校重点实验室负责人，省一流本科专业建设点负责人。主要从事密码学、网络安全、隐私计算技术的数据安全与抗攻击研究。讲授《JAVA 程序设计》等核心课程。作为科技特派专家，解决了湖南省信确商务有限公司等企业核心数据的加密应用问题，累计增加产值 1100 余万元。2016 年到美国尼亚加拉大学进行学术访问。主持国家、湖南省自然科学基金等项目 10 项。在 IEEE TITS, TVT, INS, FGCS, 软件学报、计算机研究与发展等国内外顶级 SCI&EI 期刊上发表论文 70 余篇，研究成果获湖南省技术发明三等奖 1 项。指导硕士研究生 2 人，已经毕业 1 人，拟承担《现代密码学》等研究生课程的教学工作。</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		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	1		国家级	省部级			1	3
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、教材、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	移动智能终端用户敏感数据 隐私保护关键技术及系统		湖南省技术发明三等奖		2021	第一获奖人		
	论文	Hidden the True Identity and Dating Characteristics Based on Quick Private Matching in Mobile Social Networks		SCI 1 区，TOP 期刊，Future Generation Computer Systems, 2020, 109: 633-641, IF: 5.768, 他引: 27 次，ELSEVIER		2019	第一作者		
	论文	Privacy Protector: Privacy-Protected Patient Data Collection in IoT-based Healthcare Systems		SCI 1 区，IEEE Communications Magazine, 2018, 56(2): 163-168, IF: 10.435, 他引: 254 次，IEEE		2018	第一作者		

近五年代表性成果 (限 5 项)	论文	Secure Fine-grained Friend-Making Scheme Based on Hierarchical Management in Mobile Social NetWorks	SCI 1 区, TOP 期刊, Information Sciences, 2021, 554: 15-32, IF: 5.910, 他引: 7 次, ELSEVIER	2021	通讯作者
	论文	移动社交网络中矩阵混淆加密交友隐私保护策略	EI/CSCD, 软件学报, 2019, 030(12): 3798-3814, 他引: 42 次, 中国科学院软件研究所	2019	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		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 (62172159)		移动应用服务中用户隐私动态建模关键技术研究	202201-202512	58
	湖南省自然科学基金面上项目 (2021JJ30294)		面向移动应用的用户动态敏感隐私保护关键技术研究	202109-202309	5
	湖南省自然科学基金面上项目 (2018JJ2147)		面向移动终端的主动防御关键技术研究	201809-202109	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目 (22A0576)		网络恶意代码动态取证和态势感知关键技术研究	202301-202512	10
	横向项目: 湖南卡纳进出口贸易公司		基于 DJango 架构的视频云盘系统研究	201801-201912	8.5
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201803-201806	软件工程		48	本科生
	201903-201906	软件测试		48	本科生
	202003-202006	JAVA 程序设计		48	本科生
	202103-202106	学术论文写作		36	本科生
	202203-202206	JAVA 程序设计		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		网络与信息安全							
姓名	尹向东	性别	男	出生年月	197610	专业技术职务	教授	所在院系	信息工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士、中南大学、计算机应用技术、2008					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕士生导师，湖南省计算机与公安技术教指委委员，湖南省计算机学会、物联网学会常务理事，“计算机科学与技术”国家一流本科专业建设点负责人，《通信工程》国家级一流课程主要参与人。主要从事网络安全、物联网、大数据等领域研究。主讲《计算机网络》和《通信原理》等课程。协助湖北武汉易思达科技建立了软件无线电创新平台技术标准，为企业增加产值 3300 余万元。主持省部级课题 8 项，发表学术论文 50 余篇，其中 SCI、EI、CSCD 核心检索 15 篇，授权专利 11 项。获湖南省教学成果二等奖 1 项。指导硕士研究生 2 人，已经毕业 2 人。拟承担《数据仓库与数据挖掘》等研究生课程的教学与论文指导工作。</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		主持科研项目数		论文数		专著数	
	1	0		国家级	省部级	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、教材、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	深度融合,多方协同——信息类专业应用型动态人才培养模式研究与实践		湖南省高等教育教学成果奖二等奖		2019		第一获奖人	
	论文	Dynamic Data Driven Big Data Cooperative Control Scheme with Virtual Visualization for Mobile Multimedia Communication		SCI 3 区, Cluster Computing, 2018, 22: 1541-1548, 他引: 3 次, SPRINGER		2018		第一作者	
	论文	协作频谱感知中基于可靠度原则的节点选择方法研究		光电子·激光, 2020, 31(07): 745-752, 他引: 6 次, CSCD 核心, 天津理工大学		2020		通讯作者	

近五年代表性成果 (限 5 项)	论文	A New Algorithm for Considering Green Communication and Excellent Sensing Performance in Cognitive Radio Networks	SCI 3 区, International Journal of Distributed Sensor Networks, 2020, 16(6): 1-11, 他引: 8 次, SAGE	2020	通讯作者
	企业标准	ES2711 XSRP 软件无线电创新平台	WHES 001-2018 武汉易思达	2018	第一标准制定人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省科技厅重点研发项目 (2017NK2390)		农业物联网系统开发与示范应用	201709-202012	30
	横向课题: 湖南湘瑞电子科技有限公司		农业物联网自动控制管理系统	202012-202212	50
	湖南科技学院重点委托项目		基于影像数据的脑图谱构建及脑区自动分割算法研究	2022.12-2024.12	1
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-201901	数据通信与计算机网络		48	本科生
	201903-201906	数据库及应用		56	本科生
	202003-202006	数据库及应用		56	本科生
	202109-202201	计算机网络		40	本科生
	202209-202301	计算机网络		40	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		网络与信息安全							
姓名	周玲	性别	女	出生年月	198009	专业技术职务	副教授	所在院系	智能制造学院
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、2018					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕士生导师，主要从事混沌密码学、神经网络等方面研究。Nonlinear Dynamics 和 Journal of Circuits Systems and Computers 审稿人。主讲《C++程序设计》《单片机原理及应用》等专业核心课程。作为企业科技特派专家，解决了湖南省云联星空信息有限公司数据信息加密的核心技术问题，累计为该公司增加产值 1700 余万元。主持湖南省自然科学基金面上项目等省部级项目 5 项，参与国家自然科学基金 1 项，在国内外学术期刊上共发表论文 10 余篇，其中以第一作者发表 SCI 论文 4 篇（其中高被引论文 2 篇）。拟承担《云计算安全》等研究生课程的教学与论文指导工作。</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		主持科研项目数		论文数		专著数	
	0	1		国家级	省部级	4		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、教材、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	A Memristor-based Colpitts Oscillator Circuit		SCI 2 区，Mathematics, 2022, 10, 4820: 1-16, IF: 2.592, 他引: 3 次, MDPI		2022		第一作者	
	论文	Asymptotic Synchronization of Memristive Cohen-Grossberg Neural Networks with Time-Varying Delays Via Event-Triggered Control Scheme		SCI 3 区，Micromachines, 2022, 13(5): 1-17, IF: 3.4, 他引: 6 次, MDPI		2022		通讯作者	
	论文	A New Chaotic System with Nested Coexisting Multiple Attractors and Riddled Basins		SCI 1 区，Chaos, Solitons & Fractals , 2021, 148: 1110571-10, IF: 9.922, 他引: 19 次, ELSEVIER		2021		第一作者	

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Various Attractors Coexisting Attractors and Antimonotonicity in a Simple Fourth-order Memristive Twin-t Oscillator	SCI 2 区, 高被引论文, International Journal of Bifurcation and Chaos, 2018, 28(4): 1850050, IF: 2.01, 他引: 121 次, WSP	2018	第一作者
	获奖	复杂动力学多涡卷、 翼混沌系统及其在 图像加密中的应用	湖南省自然科学奖二等奖	2022	第四 获奖人
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金青年项目 (2019JJ50200)		基于忆阻器的高频混沌 振荡电路多稳态和隐藏 吸引子的研究	201909-202109	5
	横向项目: 湖南同胜信息科技有限公司		网站销售平台开发及技术 服务	201910-202010	15
	横向项目: 湖南哈默智能装备有限公司		工业机器人控制系统研发	202212-202412	8
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202101	数字电路		48	本科生
	202109-202101	单片机原理及接口技术		48	本科生
	202109-202201	电路与电子		48	本科生
	202209-202301	单片机原理及应用		48	本科生
	202202-202206	C++程序设计		48	本科生

领域（方向）名称		网络与信息安全							
姓名	吴清华	性别	男	出生年月	198210	专业技术职务	副教授	所在院系	理学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士、中南大学、计算数学、2015					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕士生导师，湖南省计算数学应用软件学会理事，主要从事区域分解与代数多重网格法、最优控制问题中有限元理论计算及应用研究。主讲《高等数学》《数值计算方法》等专业基础课程。近五年，主持国家自然科学基金青年项目、湖南省自然科学基金青年项目和湖南省教育厅青年项目各 1 项，在国内外学术期刊上共发表 4 篇学术期刊论文，其中 SCI 论文 3 篇。拟承担《数值分析》《隐私保护技术》等研究生课程的教学与论文指导工作。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	4	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、教材、 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	Efficient Algorithms for Integrals with Highly Oscillatory Hankel Kernels	EI, Results in Applied Mathematics, 2022, 5(14) , 100254, ELSEVIER			2022	第一作者		
	论文	Efficient BBFM-Collocation for Weakly Singular Oscillatory Volterra Integral Equations of the Second Kind	SCI 4 区, International Journal of Computer Mathematics, 2021(3): 1-20, IF: 1.8, 他引: 2 次, TAYLOR & FRANCIS			2021	第一作者		
	论文	On Diagonal Form Fast Multipole Method for an Oscillatory Boundary Integral Equation	SCI 3 区, Advances in Applied Mathematics and Mechanics, 2019(11): 1248-1262. IF: 1.4, 他引: 2 次, 湘潭大学			2019	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Numerical Steepest Descent Method for Hankel Type of Hypersingular Oscillatory Integrals in Electromagnetic Scattering Problems	SCI 3 区, Advances in Mathematical Physics, 2021(6): 1-7. IF: 1.2, 他引: 8 次, HINDAWI	2021	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金青年项目 (11701170)		二维高频声散射问题中奇异高振荡积分方程的数值算法研究	201801-202012	18
	湖南省教育厅青年项目 (21B0742)		弱奇异高振荡 Volterra 积分方程的快速多极算法研究	202201-202512	3
	湖南省自然科学基金青年项目 (2017JJ3092)		高频声散射问题中弱奇异高振荡积分的快速算法	201709-201909	5
	横向项目: 湖南卓景京信息技术有限公司		移动抄表系统	201711-201911	10
	横向项目: 永州市蓝山县辅仁学校		初中理科课程教学资源库建设	201812-202012	2.5
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201903-201906	数值分析		80	本科生
	202003-202006	数学工具软件		32	本科生
	202102-202112	高等数学		144	本科生
	202203-202206	数学建模		80	本科生
	202203-202206	数学建模课程设计		16	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		大数据技术与工程							
姓名	唐雅媛	性别	女	出生年月	198209	专业技术职务	副教授	所在院系	信息工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士、中南大学、计算机科学与技术、2019					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕士生导师，湖南省高教学会计算机教育专委会副秘书长、湖南省高等学校青年骨干教师。主要从事智能计算资源调度、大数据检索研究。讲授《Python 数据分析》等核心课程。作为湖南省科技特派专家，解决了湖南湘迪科技有限公司生产资源的调度优化问题，累计增加产值 2200 余万元。主持国家自然科学基金青年项目、湖南省自然科学基金项目、湖南省教育厅科研项目等省部级以上项目 8 项。在 INS、FGCS、软件学报等国内外顶级 SCI&EI 期刊上发表论文 30 余篇，发明专利授权 4 项，软件著作权 3 项，研究成果获湖南省技术发明二等奖（2020，排名第六）、三等奖（2021，排名第二）。指导硕士研究生 1 人，拟承担《大数据优化建模及优化算法》等研究生课程的教学工作。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	2	国家级	省部级	10		1		
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、教材、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	A Smart Caching Mechanism for Mobile Multimedia in Information Centric Networking with Edge Computing		SCI 1 区，TOP 期刊，Future Generation Computer Systems, 2019, 91: 590-600, IF: 5.768, 他引: 4 次，ELSEVIER			2019	第一作者	
	论文	A Block-level Caching Optimization Method for Mobile Transparent Computing		SCI 2 区，Peer-to-Peer Networking and Applications, 2018, 11(4): 711-722, IF: 2.397, 他引: 15 次，SPRINGER			2018	第一作者	
	论文	A New Replica Placement Mechanism for Mobile Media Streaming in Edge Computing		SCI 3 区，Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2021, 33(7), 1, IF: 1.293, 他引: 2 次，WILEY			2021	第一作者	

近五年代表性成果 (限 5 项)	论文	ICFR: An Effective Incremental Collaborative Filtering Based Recommendation Architecture for Personalized Websites	SCI 2 区, World Wide Web, 2020, 23(3): 1319–1340, IF: 3.7, 他引: 29 次, SPRINGER	2020	第一作者
	专著	《大数据技术及其实际应用》	东北林业大学出版社	2021	独著
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金青年项目 (61292147)		深度强化学习机制下的边缘计算资源协同调度策略研究	202101-202412	30
	湖南省自然科学基金面上项目 (2022JJ30275)		强化学习机制下协作式移动边缘计算的云边资源智能调度策略研究	202209-202409	5
	湖南省自然科学基金青年项目 (2018JJ3033)		信息中心网络中面向边缘计算的移动多媒体缓存关键技术研究	201809-202009	5
	湖南省教育厅科学研究青年课题 (21B0738)		强化学习机制下移动边缘计算任务卸载与资源协同调度策略研究	202201-202412	3
	横向课题: 永州市为民档案科技开发有限公司		档案数字化软件系统开发	202001-202112	20
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201803-201806	数据结构		56	本科生
	202009-202012	Python 与数据挖掘		48	本科生
	202109-202112	人工智能导论		40	本科生
	202209-202212	人工智能导论		40	本科生
	202209-202212	Python 数据分析		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		大数据技术与工程							
姓名	刘春梅	性别	女	出生年月	198102	专业技术职务	教授	所在院系	理学院
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）		博士、湘潭大学、计算数学、2012					是否银龄教师		否
骨干教师简介		<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕士生导师，计算数学应用软件学会理事，主要从事三维线弹性问题自适应、抛物积分微分最优控制问题的应用研究。主讲《高等代数》《高等代数与解析几何》《线性代数》《高等数学》《数值分析》等专业基础课程。主持并完成国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金天元项目、湖南省自然科学基金青年项目、湖南省教育厅青年项目和湖南省教育厅重点项目各 1 项，在国内外学术期刊上共发表 12 篇学术期刊论文，其中 SCI 论文 10 篇；拟承担《模式识别与人工智能》等课程教学与论文指导。</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	主持科研项目数		论文数		专著数	
		0	0	国家级	省部级				
				1	2	5	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、教材、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	Two-grid algorithm of H1-Galerkin Mixed Finite Element Methods for Semilinear Parabolic Integro-Differential Equation		SCI 4 区, Journal of Computational Mathematics, 2022, 40(5): 667-685, IF: 2.4, 他引: 2 次, GSP		2022	通讯作者	
		论文	Super Convergence of H^1 -Galerkin Mixed Finite Element Methods for Elliptic Optimal Control Problems		SCI 4 区, East Asian Journal on Applied Mathematics, 2019, 9(1): 87-101, IF: 0.78, 他引: 4 次, GSP		2019	第一作者	
		论文	Fully Discrete-Galerkin Mixed Finite Element Methods for Parabolic Optimal Control Problems		SCI 2 区, Numerical Mathematics: Theory Methods and Applications, 1(12): 134-153, IF: 1.04, 他引: 2 次, DE GRUYTER		2019	通讯作者	

近五年代表性成果 (限 5 项)	论文	Two-grid Methods for A New Mixed Finite Element Approximation of Semilinear Parabolic Integro-Differential Equations	EI, Numerical Analysis and Applications, 2019, 12: 137-154, 他引: 4 次, SPRINGER	2019	第一作者
	论文	A Priori Error Estimates of P_0^2 - P^1 Mixed Finite Element Methods for A Class of Nonlinear Parabolic Equations	EI, Numerical Analysis and Application, 2021(10): 357-371 他引: 12, SPRINGER	2021	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金青年项目 (11901189)		三维线弹性问题自适应弱 Galerkin 有限元方法	201901-202212	21
	湖南省教育厅科学研究重点项目 (19A191)		一类抛物积分微分最优控制问题的非标准混合弱有限元高效算法研究	202001-202212	6
	湖南省自然科学基金面上项目 (22JJ30271)		电磁场散射问题 PML 逼近方程弱 Galerkin 有限元方法及快速算法研究	202201-202512	5
	省部共建教育部重点实验室基金项目 (CRKL210204)		二维电磁场散射问题弱有限元方法及快速算法研究	202210-202410	3
	横向项目: 永州陶铸中学		民办中学理科课程教学设计和教学资源库建设	201812-201912	1.63
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201803-201806	高等数学		64	本科生
	201903-201906	线性代数与概率论		48	本科生
	201909-202001	高等代数与解析几何		48	本科生
	202003-202006	数值分析		48	本科生
	202003-202006	高等数学		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		大数据技术与工程							
姓名	侯景伟	性别	男	出生年月	197306	专业技术职务	副教授	所在院系	土木与环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士、河南大学、地图学与地理信息系统、2012				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>宁夏大学兼职硕士生导师，全国研究生教育评估监测专家库专家、18 个 SCI 期刊的评审专家。主要从事大数据挖掘、遥感与地理信息系统、人工智能、空间模拟与优化、资源空间配置等研究。主讲地理信息本硕博课程 16 门。主持和参与国家级、省部级科研项目 26 项，指导国家级、省级和校级大学生科技创新项目 10 项。在国内外权威期刊发表高质量论文 54 篇（其中 SCI 25 篇，EI 14 篇，CSCD 13 篇），出版专著 2 部，授权软件著作权 1 项，制定地方标准 1 项，成果登记 1 项，获得省级奖励 6 项。指导硕士研究生 6 人，已经毕业 4 人。拟承担《智能信息处理》等研究生课程的教学工作。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			1	7	27	1			
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、教 材、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 Simulation of the Ecological Processes of Stormwater for Sponge Cities	SCI 2 区， Journal of Environmental Management, 2019(232): 574-583, 他引: 47 次， ELSEVIER		2019	第一作者、通讯作者			
	论文	Optimal Spatial Priority Scheme of Urban LID-BMPs under Different Investment Periods	SCI 2 区， Landscape and Urban Planning, 2020(202): 103858, 他引: 27 次， ELSEVIER		2020	第一作者、通讯作者			
	论文	Effects of Sampling and Interpolation Methods on the Accuracies of Extracted Watershed Features	SCI 4 区， Journal of Hydrologic Engineering, 2021, 26(3): 05020053, 他引: 2 次， SPRINGER		2021	第一作者、通讯作者			

近五年代表性成果 (限 5 项)	论文	Online spatial evaluation of residential livability based on POI data mining and LMBP algorithm	SCI 4 区, Arabian Journal of Geosciences, 2021, 14(5):410, 他引: 7 次, SPRINGER	2021	第一作者、通讯作者
	专著	饮水安全地理信息系统	科学出版社	2018	独著
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金项目 (41661026)		资金和性能约束的银川城市“海绵体”空间布局优化研究	201701-202012	35
	宁夏回族自治区自然科学基金面上项目 (2022AAC03055)		宁夏生态脆弱区生态韧性时空演化研究	202201-202412	10
	宁夏回族自治区自然科学基金面上项目 (2020AAC03055)		基于深度强化学习和 3S 技术的黄土坡沟系统水土保持措施空间配置	202001-202212	10
	宁夏回族自治区部共建课题		宁夏全域旅游资源数据库	202006-202205	30
	横向课题: 宁夏回族自治区应急管理厅项目		自治区“十四五”应急物资储备规划编制	202106-202109	28
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-201901	草地遥感与 GIS 专题		36	博士研究生
	201809-201901	地理信息系统理论及应用		36	硕士研究生
	201909-202001	当代地理信息技术		20	硕士研究生
	202209-202301	计算机程序设计		48	本科生
	202209-202301	计算机图形学		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		大数据技术与工程							
姓名	周基	性别	男	出生年月	198202	专业技术职务	教授	所在院系	土木与环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士、长沙理工大学、土木工程、2012				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>克里斯汀大学兼职博士生导师、长沙理工大学兼职硕士生导师，砖石质文物智慧化保护利用技术省重点实验室主任，不可移动文物健康监测和智慧利用省工程研究中心主任，省文物局专家库成员。主要从事数字化传统村落及古建筑保护利用研究，在数字云平台、智能预警、智能建造等方面做出了开创性探索，成果转化为地方经济增加产值 1800 余万元。主讲《BIM 建筑信息模型》等课程。主持建设 40 余个“中国传统村落数字博物馆”，主持或参与国家、省部级科研项目 22 项，授权发明专利 4 项、实用新型专利及软件著作权 26 项，发表 SCI、EI 论文 26 篇，获省科技进步奖 1 项，指导硕士研究生 9 人，毕业 4 人。拟承担《大数据优化建模及优化算法》等研究生课程的教学工作。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
			国家级	省部级					
	0	1	0	6	26		3		
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、教材、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	湖南传统村落数字化采集和处理集成技术及应用		湖南省科技进步三等奖		2022	第一获奖人		
	论文	Flexible Fire-Resistant and Heat-insulating Materials Fabricated Using Sodium Titanate Nanobelts		SCI 3 区, Materials Today Nano, 2022(17): 100161, 他引: 5 次, ELSEVIER		2022	第一作者		
	论文	Temperature Effect on the Mechanical Properties of Electrospun PU Nanofibers		SCI 2 区, Nanoscale Research Letters, 2018(13): 1-5, IF: 3.125 他引: 22 次, SPRINGER		2018	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Removal of heavy metal Ions by Porous Sepiolite-based Membrane, Micro&Nano Letters	Micro & Nano Letters, 2020, 15(13): 903-906, IF: 1.3 他引: 4 次, WILEY	2020	第一作者
	专著	BIM 技术应用: Revit 建模与工程应用 BIM 技术应用	武汉大学出版社	2018	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省科技厅科技计划项目 (2017ZK3114)		湘南传统村落与古建筑的保护与传承	201801-202012	10
	湖南省自然科学基金面上项目 (2019JJ40093)		基于粗集料颗粒群接触形态分析的骨架型混合料嵌挤状态优化方法研究	201901-202112	10
	湖南省科技厅科技计划项目 (2020ZK4037)		传统村落活化振兴营造技艺及数字保护技术传承与推广	202001-202101	10
	横向课题: 国家住建部委托项目		中国传统村落数字博物馆 (40 个精品馆)	202201-202501	100
	横向课题: 永州万和房地产开发有限公司		“山水新城”智慧小区 4D-BIM 集成技术研发及示范应用	201811-201912	90
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-201901	工程数值模拟与仿真分析		36	硕士研究生
	201809-201901	BIM 建筑信息模型		48	本科生
	202003-202006	路基路面工程		48	本科生
	202103-202106	路基路面工程		48	本科生
	202203-202206	路基路面工程		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能							
姓名	刘志壮	性别	男	出生年月	196902	专业技术职务	教授	所在院系	智能制造学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士、华南农业大学、农业电气化与自动化、2008			是否限龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湖南农业大学兼职硕士生导师，省高校 121 创新人才，省“芙蓉计划”科技创新创业团队带头人，Measurement 等杂志审稿人。主要从事电子技术、传感技术应用等方面的研究。主讲《单片机原理》等课程。主持国家自然科学基金项目 1 项，省部级 4 项，企业横向 5 项。发表 SCI、EI 等收录论文 30 篇，获发明专利授权 12 项，转化 8 项，其中专利“一种抛光丸粒循环式大米抛光机”成果转化为企业增加产值 3600 万元。“变量喷雾关键技术及应用”获得 2022 年湖南省科技进步三等奖。近年来指导学生参加各种比赛获国家级、省级奖共 25 项；指导大学生创新性项目省级 5 项，国家级 2 项。指导硕士研究生 1 人，毕业 1 人，拟承担《智能机器人系统与设计》等研究生课程的教学与论文指导工作。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	1	国家级	省部级	4	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、教材、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	变量喷雾关键技术及应用	湖南省科技进步三等奖			2022	第一获奖人		
	论文	基于柱面差分电容的倾角传感器探头的研究	CSCD 核心，传感技术学报，2022，35(3): 325-327，中国微米纳米技术学会			2022	通讯作者		
	论文	便携式柑桔虫害实时检测系统的研制与试验	EI，农业工程学报，2021，37(9): 282-288，中国农业工程学会			2021	通讯作者		
	论文	基于液体摆的柱面电容式倾角传感器	CSCD 核心，传感技术学报，2018，31(7): 1024-1027，中国微米纳米技术学会			2018	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Modified FCN-based Semantic Segmentation Algorithm for Empty Area Recognition in Paddy	EI 国际会议, 2022 International Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC). 2022: 600-605, IEEE	2022	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	湖南省科技厅重点研发计划子课题 (2018NK2063)	果园病虫害信息获取与变量施药技术研究	201801-202112	10	
	横向项目: 广东荣旭智能技术有限公司	“人工智能与光学自动化技术”荣旭创新实验室	201901-202312	44.8	
	横向项目: 佛山市宏贝高科电子有限公司	逆变器远程监控系统	201901-202012	6	
	芙蓉计划省企业科技创新创业团队	湖南金蚂蚁高端装备科技创业团队	202312-202512	100	
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象	
	201902-201906	电路实验	32	本科生	
	202203-202212	C 语言程序设计	64	本科生	
	202003-202012	单片机原理	64	本科生	
	202303-202306	C 语言程序设计	64	本科生	
	202304-202306	单片机课程设计	56	本科生	

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能							
姓名	李小武	性别	男	出生年月	197912	专业技术职务	教授	所在院系	理学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士、湖南师范大学、凝聚态物理、 2018					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湖南农业大学兼职博士生导师，湖南省杰出青年基金获得者，湖南省物理学会常务理事，主要从事智能信息处理等方面研究。主讲《单片机原理》《Linux 程序设计》等信息类专业核心课程。作为企业科技特派专家，解决了上海亚益电子有限公司 LED 显示屏控制系统的关键技术问题，累计增加产值 900 余万元。主持参与国家重点研发、省杰青等课题 12 项，主持横向课题 5 项，研究经费 200 万元。在 PNAS, JMB 等国际权威期刊发表论文 30 余篇，授权专利 8 项，2022 年获湖南省自然科学奖一等奖（排名第四）；指导培养硕士研究生 5 人，已毕业 3 人，拟承担《智能控制基础》等研究生课程的教学与论文指导工作。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	1	国家级	省部级	12		1		
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、教材、 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	冷冻电镜三维重构算法研究 与病毒原子结构解析		湖南省自然科学奖 一等奖		2022	第四 获奖人		
	论文	Structure of RdRps within a Transcribing dsRNA Virus Provides Insights into the Mechanisms of RNA Synthesis		SCI 1 区, TOP 期刊, Journal of Molecular Biology 2020, 432: 358-366, IF: 6.151, 他引: 3 次, WEEKLY		2019	第一作者		
	论文	A Blockchain-Based Node Selection Algorithm in Cognitive Wireless Networks		SCI 3 区, IEEE Access, 2020, 8: 207156-207166, IF: 0.68, 他引: 16 次, IEEE		2020	通讯作者		
	论文	A Memristor-based Colpitts Oscillator Circuit		SCI 1 区, Mathematics, 10, 4820: 1-16, IF: 2.4, 他引: 35 次, MDPI		2022	通讯作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	认知网络中无线电信号智能感知方法研究	CSCD 核心, 应用科学学报, 2020, 38(3): 410-418, 中科院上海物理研究所	2020	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省杰出青年基金 (2020JJ2015)		冷冻电镜二十面体病毒非对称重构研究	202009-202209	50
	湖南省自然科学基金面上项目 (2019JJ40096)		冷冻电镜二十面体病毒对称失配三维重构算法研究	201909-202109	10
	湖南省教育厅科学研究青年项目 (17B107)		冷冻电镜二十面体病毒对称失配三维重构的关键算法的研究	201709-202009	4
	湖南省教育厅科学研究重点项目 (22A0579)		冷冻电镜二十面体病毒非对称重构关键技术研究	202212-202512	4
	横向项目: 上海亚益电子有限公司		LED 显示屏控制系统的设计	201901-201912	65
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201802-201806	单片机原理		56	本科生
	201909-202001	电路分析		64	本科生
	201902-201906	Linux 基础与系统编程		48	本科生
	202003-202006	专业英语		32	本科生
	202109-202201	专业英语		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能							
姓名	谭永宏	性别	男	出生年月	197511	专业技术职务	教授	所在院系	智能制造学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士、湖南大学、电路与系统、2008				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕士生导师，“电子信息工程”国家级一流本科专业建设点负责人，省电子信息类专业教学指导委员会委员，小微型智能农机装备及应用省重点实验室主任。主讲《EDA 技术》等专业核心课程。获省高校教师教学能手荣誉称号，获省教学成果三等奖 1 项。主要从事智能信息处理、智能控制等研究。主持和参与国家级、省部级项目 12 项，发表论文 30 余篇，其中 SCI、EI 检索 13 篇，获专利 15 项。主持攻关祁阳宏泰铝业有限公司铝材精深加工的智能控制等核心技术问题，累计增加产值 5000 余万元。获省科技成果二等奖 1 项。指导学生获全国大学生电子设计大赛一等奖 2 项，指导硕士研究生 2 人，已经毕业 1 人。拟承担《现代电路理论》等课程教学与论文指导工作。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
			国家级	省部级					
	1	1	0	2	4	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、教 材、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	高强耐蚀车用铝材表面化学处 理及制造关键技术研发与应用		湖南省科技进步 二等奖		2022	第三 获奖人		
	获奖	“五子联动，三创融合”电子 信息类创新人才培养模式构建 与实践		湖南省高等教育教学成 果奖三等奖		2022	第一 获奖人		
	论文	Pedestrian Behavior Recognition Based on Improved Dual-stream Network with Differential Feature in Surveillance Video		SCI 3 区，Scientific Programming, 2021, 1-10, 他引： 0 次， HINDAWI		2021	第一作者		
	论文	Multi Crowd Fast Power Control Algorithm Based on Neighborhood Opportunistic Learning		SCI 4 区，Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2020, 11: 609-615.他引： 1 次， SPRINGER		2020	通讯作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	基于弹性能量函数的非线性 不确定系统控制方法	CSCD 核心, 控制与 决策, 2019, 34(6): 1247-1252, 他引: 9 次, 东北大学	2019	第一作者
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限5项)	项目类别与 来源	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	湖南省自然科学基金项目 (2015JJ6043)	声纹识别鲁棒性控制理论 与方法研究	201509-201909	4	
	湖南省工程技术研究中心 (2019TP2033)	湖南省铝材精深加工与智能化 工程技术研究中心	201912-202212	50	
	湖南省普通高等学校 重点实验室	小微型智能农机装备及应用	202306-202506	30	
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象	
	202009-202101	EDA 技术	48	本科生	
	202109-202201	传感技术	48	本科生	
	202209-202301	传感技术	48	本科生	
	202209-202301	信号与系统	56	本科生	
	202203-202207	单片机技术及应用	48	本科生	

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能							
姓名	付喜	性别	男	出生年月	198006	专业技术职务	教授	所在院系	理学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士、湖南师范大学、理论物理、2010				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>吉首大学兼职硕士生导师，湖南省青年骨干教师，主要从事基于半导体薄膜材料的光电子学器件模拟计算及应用研究。主持湖南省自然科学基金项目、湖南省教育厅重点项目等省部级项目 5 项、横向科研项目 2 项，主持省级一流课程 1 门、主持出版省级规划教材 1 部。在 Chin. Chem. Lett., Phys. Chem. Chem. Phys., Comput. Mater. Sci., Nanotechnology 等国内外学术期刊上发表 20 余篇学术期刊论文，其中以第一作者发表 SCI 论文 17 篇（中科院 1 区论文 1 篇、2 区 1 篇），以通讯作者发表 SCI 论文 5 篇。指导硕士研究生 3 名，毕业 1 名。拟承担《智能感知与决策方法》等课程教学与论文指导。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	13		1		
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、教 材、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	Prediction of Semiconducting SiP ₂ Monolayer with Negative Possion's Ratio, Ultrahigh Carrier Mobility and CO ₂ Capture Ability		SCI 1 区，Top 期刊，Chinese Chemical Letters, 2021, 32: 1089-1094, IF: 9.1, 他引: 38 次，2022 年 ESI 高被引论文，ELSEVIER		2021	第一作者		
	论文	Predicted a Honeycomb Metallic BiC and a Direct Semiconducting Bi ₂ C Monolayer as Excellent CO ₂ Adsorbents		SCI 1 区，Top 期刊，Chinese Chemical Letters, 2022, 33, 2595-2599, IF: 9.1, 他引: 66 次，2022 年至今 ESI 高被引论文，ESI 热点论文，ELSEVIER		2022	通讯作者		
	论文	Photogalvanic Effect in Graphene-like BC ₂ P Monolayer from First Principles		SCI 2 区，Phys. Status Solidi RRL 2022, 2200132, IF: 2.8, 他引: 3 次，WILEY		2022	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	BC ₂ P/graphene and BC ₂ P/Black Phosphorus van der Waals Heterostructures with Direct Band Gap and High Carrier Mobility, Hardness and Light Absorption	SCI 2 区, Superlattices and Microstructures 2021, 160, 107084. IF: 3.1, 他引: 4 次, ELSEVIER	2021	第一作者
	论文	Predicting Two-dimensional Carbon Phosphide Compounds: C ₂ P ₄ by the Global Optimization Method	SCI 3 区, Computational Materials Science, 2018, 144, 70-75. IF: 3.3, 他引: 23 次, ELSEVIER	2018	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省教育厅科学研究重点项目 (16A081)		拓扑绝缘体材料低维介观系统的电子输运研究	201609-201908	6
	横向项目: 上海鸿之微科技有限公司科研合作		二维材料结构预测及其纳米结构电子输运研究	202201-202212	1
	横向项目: 上海鸿之微科技有限公司科研合作		BI-C、B-C-P 元素间二维薄膜材料的光学伽伐尼效应	202211-202411	3
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201802-201809	Matlab 程序设计		48	本科生
	202002-202009	固体物理		48	本科生
	202003-202006	多媒体教学设计		32	本科生
	202203-202207	大学物理		42	本科生

注: 1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2. “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(不含各类社会科技奖励), 下同。

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, 下同。

4. “近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

6. “近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

II-6 代表性行业教师							
序号	姓 名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位 及职务	工作年 限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
1	喻贵	197509	人工智能	高级 工程师	湖南贵德科技 有限公司董事 长	25	湖南贵德集团董事长, 湖南省科技创业领军人才, 永州市电子协会理事长, 曾担任韩国三星集团品质总监、台湾久正光电工程师。主持参与国家级、省部级科研项目 5 项, 发表科技论文 10 余篇。 与学校联合申报湖南省液晶显示模组工程技术中心, 负责电子信息工程专业相关的实践教学和毕业设计指导等工作。 拟承担人工智能方向教学及硕士生导师工作。
2	范永开	197704	大数据技术 与工程	教授	北京华清远见 科技有限公司 高级工程师	14	博士, 教授, 博导。先后于美国Lehigh University(2015)、Penn State University(2016)访学, 美国宾州州立大学SS实验室合作研究员。主持参与国家级、省部级及横向项目16项, 在国内外以第一作者身份发表三大检索论文30余篇。历任CCS workshop TPC、大数据专委会委员、多个著名期刊审稿专家、多类项目评审专家。 与学校联合成功申报湖南省校企合作创新创业教育基地, 担任基地指导导师, 负责计算机专业实践教学和毕业设计指导等工作。 拟承担人工智能方向教学与硕士生导师工作。
3	陈滢	197305	大数据技术 与工程	研究员	慧科研究院 院长	22	博士, 工信部移动云计算培训中心首席科学家, 原IBM中国研究院副院长、云计算首席架构师, 北京航空航天大学、东南大学等多所高校特聘教授。 主持IBM服务科学推广、智慧地球和云计算等多个重大战略项目, 发表论文60余篇, 获得专利40余项, 获IBM卓越研究成就奖、12个专利白金奖。 与学校联合申报教育部新工科项目, 共建实践教学基地, 参与大数据领域实践教学等工作。拟承担大数据技术与工程方向教学与硕士生导师工作。

序号	姓 名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位 及职务	工作年 限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
4	聂鹏举	198212	人工智能	高级 工程师	科力尔电机股份有限公司 董事长、总经理	20	湖南科力尔电机股份有限公司创始人、董事长, 第十三、十四届全国人大代表, 荣获全国五一劳动奖章、湖南省劳动模范 。瞄准世界微电机行业的尖端领域, 牵头负责“40、60、80、130 机座伺服电机研制”项目, 性能达到世界一流水平 。与学校联合共建智能制造与大数据产业学院, 担任产业学院相关实践教学和毕业设计指导等工作。拟承担培养人工智能方向课程教学及硕士生导师工作。
5	李海荣	198407	人工智能	高级 工程师	广东荣旭智能技术有限公司 董事长	17	优秀校友, 客座教授。广东荣旭智能创始人、董事长, 主要研究手机摄像头研发、生产制造工艺制程设备、图像识别软件的研发及应用。负责“ 广东省研究生联合培养基地(东莞) ”“ 广东省嵌入式智能工业检测工程技术研究中心 ”项目。与学校合作共建“ 人工智能光学自动化技术荣旭创新实验室 ”, 担任人工智能导论、创新思维方法与训练等课程教学工作。拟承担培养方向人工智能硕士生课程教学工作。
6	李国琛	199411	网络与信息安全	高级 工程师	山东旭兴网络科技有限公司 董事长	7	山东旭兴网络科技有限公司创始人、董事长, 全国优秀共青团员, 2018 年全国大学生创业英雄10强 , 临沂大学客座教授。在“数字孪生”领域不断探索, 负责山东省“ 知点云数字孪生平台 ”项目, 项目“ 伴农行者-数字孪生共享助农车间 ”获得全国“ 互联网+ ”大学生创新创业大赛金奖。获得软件著作权28项, 发明专利3项, 专著1部。担任本校创新创业导师, 指导学生参加创新创业大赛。拟承担培养网络与信息安全方向硕士生课程教学等工作。

序号	姓 名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位 及职务	工作年 限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
7	骆昊	198011	网络与 信息安全	高级 工程师	北京千锋互联 副总裁	14	博士, 四川大学Java技术俱乐部创始人, CSDN博客专家。长期从事互联网体系结构的研究工作, 主持并参与电子政务系统、KPI考核系统等多个省市科技攻关项目的研发。参与 “基于DWDM的以太物理帧时槽交换技术研究” 、 “三维以太城域网体系结构研究” 、 “SUPA下一代互联网体系结构研究” 等多项国家自然科学基金项目, 发表SCI和EI论文多篇。 与学校合作共建实践教学基地, 并担任JAVA等课程教学工作。 拟承担培养大数据技术与工程方向教学及硕士生导师工作。
8	沈庆国	196506	网络与 信息安全	教授	南京润众科技 有限公司 高级工程师	10	博士、教授、博导, 全军交换技术研究中心主任, 曾任《通信学报》编委。从事网络安全和人工智能方向的研究, 发表论文 70 多篇 (SCI 等三大检索收录 40 多篇), 专著 4 部, 专利 10 多项。 承担过国自科项目 3 项, 军队重点项目 10 多项。获军队和省部级科技进步二等奖 1 项、三等奖 2 项。 与学校共建电子技术、通信技术实验室, 参与网络入侵与检测方向的实践教学 工作。 拟承担培养网络与信息安全方向硕士生导师工作。
9	管刚	198006	大数据技 术与工程	高级 工程师	慧科集团 高级副总裁	12	硕士毕业于清华大学电子工程系, 国家工程教育专业认证专家委员会委员, 北京交通大学、电子科技大学创业教育导师, 曾就职微软、英特尔、腾讯等企业。 负责“教育部-英特尔联合研究基金”“英特尔中国科研计划”“微软亚洲研究院创新研究基金”等项目, 获深圳市科技进步一等奖, 发表论文10余篇, 授权专利10余项。联合学校 共建大数据学院, 负责企业实践与创新创业教学。 拟承担大数据方向课程教学和硕士生导师工作。

序号	姓 名	出生 年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位 及职务	工作年 限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
10	曾利刚	198011	人工智能	高级 工程师	科力尔电机 股份有限公司 副总经理	21	专注研发各类电机产品20余年, 罩极电机产品研发技术带头人, 自主研发风轮加工自动化设备, 国内首创, 国际领先。主持设计开发 “自动调心滚珠轴承电机” 项目, 获得了国家发明专利和湖南省技术发明三等奖, 获全国总工会“五一劳动奖章”、湖南省劳动模范等荣誉称号。与学校联合成功申报湖南省现代产业学院, 承担产业学院相关实践教学和毕业设计指导等工作。拟承担培养人工智能方向硕士生课程教学工作。

注: 1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外, 限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2018		2019		2020		2021		2022	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
计算机科学与技术 (学士)	200605	91	95%	116	92%	107	89%	119	86%	119	92%
软件工程 (学士)	201406	100	100%	115	90%	105	90%	130	96%	127	94%
电子信息工程 (学士)	200706	138	99%	87	93%	68	89%	84	92%	79	93%
电子科学与技术 (学士)	201406	91	99%	84	93%	67	92%	97	91%	70	80%
通信工程 (学士)	201006	96	98%	79	93%	60	97%	84	90%	75	88%

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

一、基本情况

相关本科专业覆盖面广，包括电子信息工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、通信工程、软件工程、数据科学与大数据技术、智能制造工程、人工智能等。5 年来已授予学士学位 2388 人，联合授予硕士学位 27 人。

二、建设成效

学生培养全程贯彻 OBE 理念，“电子信息工程”“计算机科学与技术”为国家级一流专业建设点，“计算机科学与技术”为省应用特色学科、省“十三五”综合改革试点专业，“电子科学与技术”“软件工程”为省一流专业建设点；有 1 个教育部首批“新工科研究与实践”项目，《数字电路》等 3 门国家级一流课程，《传感与检测技术》等 13 门省一流课程。

1. 师资力量雄厚。博士 16 人，省杰青 1 人，省芙蓉学者 1 人，博士生导师 3 人，硕士生导师 15 人。

2. 教学科研成果突出。教师获省教学竞赛一等奖 15 人次，承担省级教改项目 20 余项，获省级教学成果奖 3 项，出版教材 28 部。有省科研平台 8 个，获国自科 4 项，省部级项目 41 项、成果奖 3 项。成果转化 27 项，增加产值 4.8 亿。

3. 实验设施完善。实验室面积近 2 万平方米，设备资产 6200 余万元，31 个校外实践基地。

4. 人才培养质量优良。学生立项国家级、省级大学生创新创业项目 50 余项，获得各类学科竞赛奖项 300 余项。

002 注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3. “学位授予人数”填写在本单位授予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）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4. “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。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

一、毕业生就业

电子信息类人才培养坚持产出导向、校企合作，贯彻工作全员化、实践体系化、指导全程化、帮扶精细化的“四化”就业工作理念，提供全方位就业服务，促进高质量就业。近五年来，签约对口就业企业 150 余家，每年提供就业岗位 700 余个，孵化学生创业团队 60 余个，平均就业率保持在 93% 以上。就业质量逐年攀升，毕业生大都进入大中型企事业单位及高新技术企业，如中国电信、国家电网、华为、腾讯控股有限公司等行业知名企业，与专业结合度从 85.26% 上升到 95.65%，平均月薪资从 5200 元跃升到 6400 元，先后被评为“全国毕业生就业典型经验高校”“湖南省大学生就业创业优秀示范校”。考研录取率逐年上升，优秀学生被复旦大学、上海交通大学等名校录取。本地就业 700 余人，有效缓解本地对该类人才的紧缺状况。

二、毕业生满意度

坚持市场需求导向，毕业生得到用人单位的充分肯定和一致好评，近五年毕业生反馈调查结果显示，用人单位对毕业生的满意度为 99.29%，相关专业毕业生对就业状况满意度达 92.03%，毕业生对人才培养满意度、教师授课水平满意度分别为 97.35% 和 97.68%。

三、相关资格证书及培训考试

大学期间要求通过大学英语四级，计算机等级证通过率超 90%；体质合格率 100%；参与校企合作培训、学科竞赛培训超过 50%；近 5 年，学生获省级以上奖项 300 余项；50% 以上的学生参加了各类行业认证、SYB 创业培训，涌现了湖南锦络电子创始人唐良荣、深圳荣旭智能创始人李海荣等优秀创业典型。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III -4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字)	备注
1	数字电路	专业必修课	包本刚 梁晓琳 周 玲 张文昭 刘志壮	专题研讨 课程讲授	4.5	团队有教授 3 人、副教授 1 人、讲师 1 人、省教学能手 2 人, 省课堂教学竞赛一等奖获得者 1 人。采用“SPOC+对分课堂”教学, 将理论、实验、课程设计、科技活动有机结合, 培养学生系统设计和创新能力。	2020 年 国家级 一流课程
2	通信原理	专业核心课	邵金侠 尹向东 李小武 段华斌 张文昭	案例分析 在线课程	3	团队有 3 名教授、2 名副教授。基于 E-LABSIM 虚拟仿真等三大教学平台, 利用 BOPPPS 教学法, 设计“一主三辅”立体化教学模式, 引导学生掌握通信基础理论、基本技术, 不断夯实实践操作能力, 提升工程素养, 塑造专业情怀。	2020 年 省级一流 本科课程 (2023 年 国家一流 本科课程)
3	二维动画制作	专业选修课	伍丽媛 潘庆红 龙运荣 邓小霞 龙琴琴	专题研讨 在线课程	3	团队有教授 2 人、副教授 1 人、讲师 2 人、省教学能手 1 人, 采用基于 A (注意) R (关联) C (信心) S (满意) 动机模型的资源建设方式, 精选典型案例, 共建素材库, 将专业素养“渗透”到教学过程, 提高学生实操能力。	2020 年 省级一流 本科课程 (2023 年 国家一流 本科课程)
4	数据结构	专业核心课	罗恩韬 胡丽霞 韩国栋 唐雅媛 郭晓梅	课程讲授 在线课程	3	团队有 1 名教授、2 名副教授、2 名讲师。依托 MOOC 和头歌实践教学平台, 实施 理论、实践线上双通道教学 。改革课堂教学, 充分调动学生的积极、主动性, 掌握各种基本结构的数据及其运算, 达成课程的知识、能力和情感目标。	2020 年 省级一流 本科课程
5	基于区块链的车联网仿真系统	专业选修课	张 彬 杨振南 李娅菲 唐亚纯	模拟训练 案例分析	2	团队有 3 名副教授、1 名讲师。利用虚拟仿真技术帮助学生更好地了解区块链本质特征并加以应用, 充分体现区块链技术特点。将理论、实验活动“沉浸式”虚实结合, 培养学生项目实践和创新能力。	2021 年 省级一流 本科课程

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况,限100字)	备注
6	数据库原理	专业核心课	段华斌 尹向东 韦美雁 肖辉军 戴振华	课堂讲授 在线课程	3	团队是课程思政示范团队,有1名教授、3名副教授、1名讲师。深入实践 项目式案例 教学,注重 两性一度 和自主能力培养,引导学生理解数据模型,学会增删改查基本操作,融会贯通基础理论,形成数据库思维模式。	2019年 省级一流 本科课程
7	数字图像处理	专业限选课	尹向东 胡蓉 杨杰 李玲香 吕兰兰	案例分析 在线课程	2.5	团队有2名教授、1名副教授、2名讲师。依托超星平台、微信公众号-图像处理小课堂等丰富的信息化教学资源,采取 “两驱四融”的混合式教学 ,确保线上与线下、理论与实践、专业教学与课程思政深度融合。	2021年 省级一流 本科课程
8	传感与检测	专业限选课	杨钰 徐晓 梁晓琳 包本刚 刘志壮	模拟训练 案例分析	3	团队有教授2人、副教授3人、省教学能手2人,省教学竞赛一等奖2人。将实践项目引入课堂教学,贯穿线上线下学习内容,采用 “SPOC+课堂教学” ,将理论、实验和课外实践活动有机结合,培养学生项目实践和创新能力。	2020年 省级一流 本科课程
9	EDA技术	专业限选课	谭永宏 梁晓琳 刘志壮 包本刚 张丹	专题研讨 团队学习	3.5	团队有教授3人、副教授1人、讲师1人,省学科带头人1名,省教学能手3人,省教学竞赛一等奖1人。利用项目驱动,构建 “项目+翻转课堂”多元立体化教学 ,将理论和专业技能进行转化,加强学生的管理、沟通、团队协作和创新能力培养。	2021年 省级一流 本科课程
10	大学物理	基础必修课	付喜 朱湘萍 李志兵 尹鑫桃 刘旭辉	课程讲授 在线课程	4	团队有1名教授、3名副教授、2名讲师,省骨干教师1名。基于“泛雅”慕课平台,搭建理工科专业大学物理课程 E-Learning 教学环境,提升物理学习兴趣,为后续课程学习打下良好基础,培养学生物理及实践能力。	2021年 省级一流 本科课程

注:1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课,可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他(自主填写)”,同一课程使用多种教学方式时,填报不超过2项。

III-5 相关学科专业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	第十二届湖南省 高等教育教学成果奖	二等奖	深度融合，多方协同——信息类专业 应用型动态人才培养模式研究与实践	尹向东、黄文、 李文、黄丽韶、 吕兰兰	2019
2	第十三届湖南省 高等教育教学成果奖	二等奖	地方院校“七本四全”公费师范生 培养模式赋能乡村振兴	黄文、李常健、 任福、安福杰、 张能泉	2022
3	第十三届湖南省 高等教育教学成果奖	三等奖	“五子联动，三创融合”——电子信息 类创新人才培养模式构建与实践	谭永宏、魏大 宽、李佩桦、 张彬、万李	2022
4	全国高校教师教学创 新大赛	三等奖	高等数学	黄燕平	2022
5	湖南省普通高校 教师课堂教学竞赛	一等奖	传感与检测技术	杨钰	2020
6	湖南省普通高校 教师课堂教学竞赛	一等奖	通信原理	邵金侠	2019
7	湖南省普通高校 教师课堂教学竞赛	一等奖	高等数学	黄燕平	2019
8	湖南省高校教师 信息化教学竞赛	一等奖	二维动画	伍丽媛	2019
9	湖南省普通高校 教师课堂教学竞赛	一等奖	数据库原理	段华斌	2018
10	湖南省高校教师 信息化教学竞赛	二等奖	通信原理	邵金侠	2021

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	伴农行者——数字孪生共享助农车间·中国数字乡村建设引领者（第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛金奖）	201910	李国琛 刘杨等	学士（全日制/201309/软件工程/201609/电子信息工程）	李国琛利用在校期间孵化的创业项目，带领在校学生团队利用数字孪生、人工智能等技术，提升茶叶、脱水蔬果等农产品深加工生产和管控效能，采用“共享车间”运营模式，助力农民增收，加快乡村振兴的步伐。
2	电容式纸张数量测试仪（2019年全国电子设计竞赛国家一等奖）	201909	凌斌 颜鹏 黄海潮	学士（全日制/201609/电子信息工程）	项目包括系统方案设计、电容调理电路设计、纸张测试方法设计、控程序编写和作品调试等工作，作品实现了80张以内误差0张，81-110张误差1张的精度。
3	2022 第五届“传智杯”全国大学生计算机大赛程序设计赛道总决赛一等奖	202212	李顺龙	学士（全日制/202009/软件工程）	该生在网络路由优化、社交网络分析、任务调度、人工智能等领域进行了学习和研究，在竞赛中应用了图论、动态规划等各种优化算法，成功解决了最短路径优先、大规模数据处理、资源分配优化等问题。
4	沙漠克星——便携式沙棘种植装置（2022年全国机械创新设计大赛国家一等奖）	202208	王豪 代忆 吴顺庆 丁浩 彭巧	学士（全日制/201909/电子信息工程）	团队主要完成方案设计、产品建模、机构制作等工作，作品集沙棘种植电动挖孔、自动放苗、移动充电于一体，打孔方便，种植精准，移动便捷，绿色环保。
5	高效光伏 DC-DC 变换器（2021 年全国电子设计竞赛国家二等奖）	202112	刘喜龙 彭海峰 颜鹏	学士（全日制/201809/电子信息工程）	项目实现两种模式的自动转换，光伏电池向负载供电的同时可以为电池组充电，光伏电池和电池组可以同时为负载供电。系统能够最大功率点跟踪，电压调整率 $\leq 0.1\%$ ，效率 $\geq 95\%$ ，负载调整率 $Sr \leq 0.1\%$ 。
6	“保卫零陵”益智塔防游戏（2018 年湖南省第十四届大学生计算机程序设计竞赛应用开发类一等奖）	201809	任栗枝 张礼达 蒋家豪	学士（全日制/201709/计算机科学与技术）	团队负责软件的功能确定、系统架构设计和游戏软件核心代码编写。该项目以零陵作为背景创作，结合了永州地方文化，对于促进永州宣传具有重要意义。

序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
7	超声波波速测量系统（2018年湖南省电子设计竞赛一等奖）	201808	欧阳佳鹏 赵鑫 曾一凡	学士（全日制/201709/通信工程）	团队设计并实现了一个超声波波速测量系统，包括硬件电路设计、超声波发射器和接收器驱动电路设计。该团队项目获得国家大学生创新训练项目立项。
8	2018年湖南省第二届大学生物联网应用创新设计大赛技能赛一等奖	201808	秦虎强 何相达 宋均	学士（全日制/201709/计算机科学与技术）	团队设计并实现了一个智慧农业系统，通过移动终端与服务器连接，可以实时查看大棚的各项参数、水塔水位、液体肥料余量；也可以手动控制水塔加水加肥，手动控制大棚喷水、施肥、通风，功能完备、实用。
9	基于区块链的IMP溯源系统（2019年国家级大学生创业实践项目）	201906	黄家伟 蒋翠芬 何相达	学士（全日制/201709/计算机科学与技术）	项目旨在设计一套系统来监督产品的制造流程，结合区块链技术去中心化，分布式记账，利用智能合约，可以向区块链录入信息时向所有节点广播，并且存入各个节点中，来保证数据的真实和可靠性。
10	基于Android的“口袋实验室仪器”研发（2019年国家级大学生创新训练项目）	201906	刘峰 欧阳佳鹏 赵鑫	学士（全日制/201709/通信工程）	项目旨在开发一款具有示波器、信号发生器、电压表等多功能虚拟仪器。该仪器使用手机作为显示器，使用研发的硬件作为下位机。具有性价比高，体积小，携带方便的特点，可以作为口袋实验室仪器使用。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 限填本单位相关学科专业 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，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。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。

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

4. “成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业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	一种新型的近邻移动社交网络交友隐私保护方法	发明专利	罗恩韬	提出面向移动终端的特征匹配隐私保护协议，用户利用混淆矩阵变换算法和内积计算实现交友过程中的隐私安全和高效的匹配。该专利已经推广应用，为信确商务有限公司累计增加产值820万元。
2	移动社交网络中基于单项散列函数和伪身份匿名双向认证	发明专利	罗恩韬	提出面向移动终端的用户伪身份匿名与哈希值比对认证的隐私保护机制，利用身份权限认证、哈希散列函数等技术保证用户的个人隐私不被泄漏。该专利已经推广应用，为永州一点停有限公司累计增加产值770万元。
3	一种基于GPRS的远程LED显示屏控制系统	发明专利	李小武	基于GPRS对远程LED显示屏进行控制，解决了以往LED显示屏需要人工进行更换信息的问题。目前该发明专利已经转化推广，为上海亚益电子有限公司累计增加产值900多万元。
4	太阳能智能自助洗车机	发明专利	刘志壮	利用太阳能和市电同时供电，采用无线通信、GPRS技术、物联网技术设计并制造了自助洗车机，实现了无人值守全天候自助洗车服务，已实现成果转化并投放市场，为广州市协力智能公司累计增加产值800多万元。
5	基于强化学习机制的认知网络协作频谱感知节点选择方法	发明专利	黄堂森	提出基于强化学习机制的认知网络协作频谱感知节点选择方法，能够有效地降低能耗，同时显著提高感知性能。该专利已经在推广应用，为长沙康欧创新科技有限公司累计增加产值1200多万元。
6	一种抛光丸粒循环式大米抛光机	发明专利	刘志壮	采用抛光丸粒对大米进行循环式抛光，实现了智能控制自动循环等功能，避免因碾压而产生碎米和抛光不均的问题。该发明成功转让给光泽县和新设备技术有限公司，累计产值3600多万元。

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）
7	一种基于移动社交网络代理重加密跨域交友隐私保护方法	发明专利	唐雅媛	提出面向移动终端的多密钥混淆隐私保护机制。利用代理重加密技术和数据摘要签名技术，对用户密钥密文进行重新加密，提高了破解难度，正联同永州市为民档案科技公司开展应用转化。
8	一种基于 CP-ABE 的密文防篡改的车联网隐私保护方法及系统	发明专利	李文	提出面向移动车联网的密文防篡改机制。利用密钥保护和属性匹配技术，对移动车联网用户的密钥和数据进行保护，确保用户通信安全，正联同湖南逸夫图情教育科技有限公司开展应用转化。
9	基于云计算的设备安全监控系统	发明专利	段华斌	公开基于云计算的设备安全监控系统，包括信息收集、计算处理、控制器、细化分析、综合分析、监控平台、警报模块、中控平台等模块。该成果已推广应用，正联同湖南拓晟信息科技有限公司开展应用转化。
10	软件无线电创新平台	标准制定	尹向东	采用“数字基带+宽带射频”架构，配合千兆网口和PC连接，具有强大的信号处理能力，可实现从2G到5G各种移动通信系统设计，该企业标准目前已经成功应用于武汉易思达科技有限公司，累计产值3300万元。

注： 1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	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-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	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-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	智能制造 实践基地 （湖南省大学生 科技创新创业能力 培养基地）	科力尔电机 集团股份 有限公司	永州	201908	7	60	3	科力尔电机是一家从事微特电机研发、制造的上市民营企业，有国际先进的试验和检测设备，在家用电器和工控行业配套用微电机生产制造方面处于国内前列。基地 主要开展电子信息、计算机等专业的实践教学、“卓越计划”企业阶段实习等实践工作。为电子信息专业硕士从事智能信息处理、智能制造与机器人等方面研究提供工程实践条件。 配备 7 名副高以上专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生的工作。
2	新一代电子材料 实践基地 （湖南省普通高 校创新创业教育 中心）	祁阳宏泰 铝业有限 公司	永州	201906	5	70	3	宏泰铝业是一家专业从事工业铝型材系列产品加工制造及设备研发的高新技术企业，拥有省认定企业技术中心、省铝材精深加工与智能化工程技术中心，在铝产品研发及自动生产、制造控制方面技术实力雄厚。基地 主要开展电子信息类和机械类专业的见习、实践教学等工作。为电子信息专业硕士从事人工智能研发提供工程实践条件。 配备 5 名副高以上专技人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生的工作。

序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
3	大数据 实践基地 （湖南省大数据应用创新创业教育基地）	华为云谷 （永州）	永州	201907	8	40	4	<p>华为云谷（永州）是华为与永州市共建的大数据中心、算力中心，面向互联网增值服务运营商、企业、政府、科研院所提供云存储、云计算服务和解决方案，在网络安全、数据安全方面实力雄厚。基地主要开展信息类专业的实践教学、创新创业项目等实践内容。为电子信息专业硕士从事信息安全、大数据技术等方面研究提供工程实践条件。配备 8 名副高以上技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生研究生的工作。</p>
4	网络人才培养实践基地 （湖南省校企合作创新创业教育基地）	中国网安 国信安信息 产业基地 有限公司	成都	201507	6	40	3	<p>中国网安国信安基地拥有网络安全、大数据、移动应用、网络攻防等方面的国家级基地、研发实验室和技术中心。主要开展计算机类专业的现场实践教学、“卓越工程师人才培养”企业阶段实习、创新创业项目实践和岗位技能实训。为电子信息专业硕士从事信息安全、大数据技术等方面研究提供工程实践条件。配备了 6 名副高以上专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生研究生的工作。</p>

序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
5	数字化生产实践教育基地 （湖南省大学生创新创业教育中心）	湖南 贵德科技有限公司	永州	201707	7	40	3	贵德是从事 LCD、LCM、TFT、OLED 显示屏生产的省重点发展企业，依托省工程技术研究中心、显示材料与器件产学研基地，在液晶屏生产维护、软件设计、电气自动化等方面处于湖南省前列。基地 主要开展电子信息类专业的现场实践教学、岗位技能实训等实践内容 ，为电子信息专业硕士从事先进制造、人工智能等方面研究提供工程实践条件。配备 7 名副高以上技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生生的工作。
6	汽车电子实践基地	浙江 三花集团有限公司	杭州	201807	8	80	4	三花集团是国内汽车热管理控制部件领域的领军企业。依托国家级技术中心、院士工作站、博士后流动站，在无线实时测控系统、交通运输热管理等领域处于国际领先地位。基地 主要开展电子信息类学生的实践教学、“卓越计划”企业阶段实习等实践内容 。为电子信息专业硕士从事先进制造、人工智能等方面研究提供工程实践条件。配备 8 名副高以上专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生生的工作。

序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立 年月	副高及以上专 业技术人员数	年均接受学 生数（人）	人均实践时 长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
7	IT 人才培养 实践基地 (湖南省信息类 专业校企合作创 新创业教育 基地)	湖南 启智飞思 信息科技 有限公司	长沙	201608	5	60	3	启智飞思在软件开发、图形图像处理、大数据应用等方面实力强劲，有博士后流动工作站 1 个，参与学校 信息类专业实验室建设、实训课程体系构建及实施、创业孵化等工作 ，主要开展 计算机类专业实践教学、卓越工程师人才培养及岗位技能实训 。为电子信息专业硕士从事软件开发、大数据技术等方面研究提供工程实践条件。该基地配备了 5 名副高以上专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生生的工作。
8	网络与信息安全 实践基地	卫士通信息 产业股份 有限公司	成都	201808	10	30	4	卫士通是一家从事网络信息安全的上市企业，在密码产品、网络信息安全等方面处于国内领先水平，提供从芯片、模块、系统整体解决方案。基地 主要开展电子信息、计算机类专业的认识实习、“卓越计划”企业阶段实习、毕业设计等实践内容 。为电子信息专业硕士从事网络信息安全、大数据技术等方面研究提供工程实践条件。配备 10 名副高以上的专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生生的工作。

序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
9	人工智能实践教育基地	深圳市鹏鼎智控科技有限公司	深圳	202107	5	20	2	鹏鼎智控是一家专注激光自动化控制及机器视觉产品研发、生产及销售的高新技术企业。开展激光振镜焊接、打标及运动控制等方面的研究，在激光振镜方面处于国内前列。基地 主要开展电子信息类专业“卓越计划”企业阶段实习、专业见习、岗前实习等实践内容。为电子信息专业硕士从事人工智能等方面研究提供工程实践条件。 配备 5 名副高以上专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践指导，完成联合培养硕士研究生生的工作。
10	嵌入式与物联网实践教育基地	广州粤嵌通信科技股份有限公司	广州	201511	6	80	4	粤嵌是以嵌入式、物联网、智能制造作为主要研发方向的 IT 企业，在嵌入式产品研发、物联网应用方面实力雄厚。与学校 共建嵌入式与物联网应用创新实验室，主要开展电子信息、通信工程专业的实践教学、创新创业训练等实践教学。为电子信息专业硕士从事计算机软硬件开发、人工智能等方面研究提供工程实践条件。 配备 6 名副高以上专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践活动指导，完成联合培养硕士研究生生的工作。

注：1.限填 2022 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2. “基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3. “副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）				
序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	“政校企”多方协同模式下的 大数据学院共建与实践	尹向东	电子信息类专业 计算机类专业	该实践活动为 教育部首批新工科项目 ，提出“政府主导、产教融合、协同育人”人才培养教育新理念，成立由政府校企专家共同组成的 教学指导委员会 ，对接地方产业需求，共同设计人才培养方案，共同开发课程和教材，共同实施教学，共定质量标准。学校与企业共同承担专业课程教学，开展“企业训练营”，探索“学历职业双轨模式”，相关信息类专业毕业生深受企业欢迎， 就业率均达 93%以上。成果获省教学成果奖 1 项。
2	“五子联动，三创融合”校企 协同育人模式的探索与实践	谭永宏	电子信息类专业	以理念、师资、课程、平台、评价“五子”为核心，融合“创意激发、创新实践，创业孵化”，积极开展“五子联动，三创融合”产教协同育人模式的探索与实践。 组建以中国工程院院士欧阳晓平为龙头的高水平校企联合教学团队 ，30 余家知名企业深度嵌入专业建设，合作开发课程 31 门， 立项建设国家级一流本科课程 3 门，省级一流课程 13 门，获省教学成果奖 1 项。
3	“工学结合、实践育人”卓越 工程师人才培养专业实践活动	罗恩韬	电子信息类专业 计算机类专业	“工学结合、协同育人”的卓越工程师人才培养改革创新，形成了“共建课程+实习培训+毕业设计+就业”一体化的“2+2”育人机制，校企共建课程 17 门，学生从大三开始学习共建课程，大四采用校企合作培养，毕业实现“角色零距离”上岗，指导学生孵化的创业训练项目， 荣获第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖，第八届中国“互联网+”大学生创新创业大赛国赛铜奖。成果获湖南省高教学会计算机教育专委会教学成果奖 1 项。

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
4	校企合作-粤嵌众创空间 实践活动	刘春梅	电子信息类专业 计算机类专业	依托广州粤嵌国家级众创空间,以嵌入式开发、物联网应用等为研究方向,利用企业的技术优势和团队优势, 无缝对接企业岗位需求,为学生提供先进的实践条件及真实工程项目 ,精准提升专业核心应用能力,确保毕业后快速融入工作环境,从而实现高质量就业。涌现了张凌等一大批就业明星, 就业岗位包括华为、腾讯、三一重工等头部企业。
5	智能制造与大数据现代 产业学院实践活动	刘志壮	电子信息类专业 计算机类专业	联合科力尔电机、华为云谷(永州)、祁阳宏泰铝业、湖南贵德等共建湖南省智能制造与大数据现代产业学院 ,以区域制造业发展需求为导向,聚焦智能制造与大数据人才培养质量提升,培养学生专业核心素养、职业核心能力和创新创业能力。选派 10 多位优秀教师深入企业生产一线,联合攻关科技项目,解决了一批影响生产的实际问题。联合共建湖南省工程技术研究中心 2 个,获批授权专利 15 项,发表学术论文 32 篇。
6	2018 年-2022 年湖南省物联网 应用创新设计竞赛实践活动	张彬	电子信息类专业 计算机类专业	本实践活动以物联网开发应用为核心,开展 “以赛促学、专创融合”电子信息类创新型人才培养 ,以学科竞赛为引领,推动创新创业教育,激发学生的想象力、创造力,提高物联网应用和设计开发水平, 培养学生创新能力和团队合作精神 。组织经验丰富的指导老师,组建智能物联网应用开发创新团队,围绕大赛方向和主题,做针对性强化训练,近年来 获省赛一等奖 12 个(其中两次全省第一) , 二等奖 15 个,三等奖 13 个。
7	大数据产业园实践教育 基地实践活动	唐雅媛	计算机类专业	与永州市经信委、永州经开区共建永州市大数据产业研究院,开展大数据产业战略合作,与华为云计算大数据产业园共建长效网络与信息安全实习基地,强化应用型人才实践技能,近 5 年, 荣获全国大学生信息安全竞赛一等奖 1 项、湖南省程序设计大赛一等奖 6 项,获大学生研究性学习项目国家级立项 6 项、成功孵化大学生创业项目 2 项(湖南三十七度科技有限公司、湖南过江电子商务有限公司)。

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
8	湖南省信息技术科普基地实践活动	李小武	计算机类专业	依托湖南省信息技术科普基地 ，充分利用信息技术、计算机技术和人工智能等优质教学科研资源、专业技术优势，面向社会广泛开展科普教育服务，有力推动了信息技术科技知识的推广普及。近五年，开展志愿服务活动、信息技术进校园、“乡村信息技术课堂”等大学生社会实践活动 300 余次，服务社区志愿者 1000 余人次，1 人获全国大学生“公益网络安全宣传官”荣誉称号， 获批国家级大学生创新项目 3 项，省级大学生创新项目 8 项。
9	“深度融合，多方协同”的应用型动态人才培养实践活动	李文	计算机类专业	“深度融合，多方协同”的应用型动态人才培养模式，通过校企合作共建卓越班，改革课程体系，推进协同育人，促进产学研结合，实行“3+1”和“2+2”动态人才培养。本实践活动在计算机类相关本科专业实施，学生综合能力得到很大提高，服务区域经济社会发展的能力明显增强，质量显著提升，就业率达 93%以上。 获得湖南省高等教育教学成果二等奖 1 项，学生获全国大学计算机大赛程序设计赛道总决赛一等奖等奖项 100 余项。
10	原创教学案例——《数字电路》课程教学案例	包本刚	电子信息类专业	《数字电路》为专业核心课程，依托省高校智能制造、电子信息大学生创新创业教育中心，构建了“实践教学—课程设计—工程设计—科技创新—专业实习”五元一体的开放式实践教学体系和学生实践能力培养模式，提升了学生专业应用能力和创新能力。近 5 年， 团队 2 人获得省教学能手称号、1 人获得省课堂教学竞赛一等奖，指导学生获得全国大学生电子设计大赛一等奖、省大学生程序设计大赛一等奖等 30 余项荣誉。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况								
IV-4-1 科研项目数及经费情况								
在研科研项目			在研国家级科研项目			在研省部级科研项目		
总数（项）		到账总经费数（万元）	总数（项）		到账总经费数（万元）	总数（项）		到账总经费数（万元）
37		476.8	2		88	13		66.8
国家级科研项目				省部级科研项目				
总（项）		到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）		
4		127		41		298.3		
纵向科研项目				横向科研项目				
总（项）		到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）		
49		429.2		61		1482.77		
年师均科研项目数（项）		0.73	年师均科研到账经费数（万元）		12.75	年师均纵向科研到账经费数（万元）	2.86	
省部级及以上科研获奖数				3				
出版专著数			5	师均出版专著数			0.17	
公开发表学术论文总篇数			206	师均公开发表学术论文篇数			6.86	
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.“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。								
3.在研科研项目”是指2022年12月31日仍未结题的科研项目。								
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-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填10项）								
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	湖南省技术发明奖	三等奖	移动智能终端用户敏感数据隐私保护关键技术及系统		罗恩韬，唐雅媛，李文，黄丽韶，赵全友，廖文芳		2021	第一
2	湖南省科技进步奖	三等奖	变量喷雾关键技术及应用		刘志壮，张文昭，李震，王林惠，陈爱武		2022	第一
3	湖南省科技进步奖	三等奖	湖南传统村落数字化采集和处理集成技术及应用		周基，孙明，田琼		2022	第一

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（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	移动应用服务中用户隐私动态建模关键技术研究 (62172159)	国家自然科学基金	面上项目	202201-202512	罗恩韬	58
2	深度强化学习机制下的边缘计算资源协同调度策略研究 (62102147)	国家自然科学基金	青年项目	202201-202512	唐雅媛	30
3	二维高频声散射问题中奇异高振荡积分方程的数值算法研究 (11701170)	国家自然科学基金	青年项目	201801-202012	吴清华	18
4	三维线弹性问题自适应弱Galerkin有限元方法 (11901189)	国家自然科学基金	青年项目	201901-202112	刘春梅	21
5	冷冻电镜二十面体病毒非对称重构研究 (2020JJ2015)	湖南省自然科学基金	杰出青年基金项目	202009-202209	李小武	50
6	强化学习机制下协作式移动边缘计算的云边资源智能调度策略研究 (2022JJ30275)	湖南省自然科学基金	面上项目	202209-202409	唐雅媛	5
7	认知无线电中协作频谱感知的可靠性与节能方法研究 (2019JJ40097)	湖南省自然科学基金	面上项目	201909-202109	黄堂森	10
8	果园病虫害信息获取与变量施药技术研究 (2018NK2063)	湖南省科技厅	重点研发计划子课题	201801-202112	刘志壮	10
9	中国传统村落数字博物馆 (40 个精品馆)	住建部	横向课题	202201-202501	周基	100
10	LED 显示屏控制系统的控制设计	上海亚益电子有限公司	横向项目	201901-201912	李小武	65

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-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
1	A Memristor-Based Colpitts Oscillator Circui	周玲	2022	Mathematics	SCI 1区，影响因子2.4，他引2次，提出了一种工作频段较高的忆阻模拟器技术，并基于该忆阻器模拟器建立了Colpitts电路。该电路具有复杂的动力学特性，在保密通信领域有重要应用价值。
2	Prediction of Semiconducting SiP2 Monolayer with Negative Possion' s Ratio, Ultrahigh Carrier Mobility and CO2 Capture Ability	付喜	2021	Chinese Chemical Letters	SCI 1区，Top期刊，影响因子9.1，他引38次，提出了一种新型二维单层硅化物分子结构，在内聚能、力学准则、分子动力学模拟和全正声子谱方面具有良好的稳定性。在高性能电子、光电子等方面具有重大应用前景。
3	A New Chaotic System with Nested Coexisting Multiple Attractors and Riddled Basins.	周玲 游珍珍 唐云	2021	Chaos, Solitons & Fractals	SCI 1区，影响因子9.922，他引14次，提出了一种具有嵌套多吸引子混沌系统的设计方法，该方法能产生共存的多稳态吸引子，其动力学行为更加复杂。该系统产生的随机信号在混沌保密通信、图像加密领域有重要应用价值。
4	Efficient BBFM-Collocation for Weakly Singular Oscillatory Volterra Integral Equations of the Second Kind	吴清华 侯蔚文	2021	International Journal of Computer Mathematics	SCI 2区，影响因子1.8，提出了一种用于逼近弱奇异振荡 Volterra 第二类积分方程 (VIE) 的快速准确数值方案。与之前报告的方法和误差估计值相比，新方案适用于更广泛的核函数，在人工智能数值计算上具有应用前景。
5	Hidden the True Identity and Dating Characteristics based on Quick Private Matching in Mobile Social Networks	罗恩韬 唐雅媛 黄文 尹向东	2019	Future Generation Computer Systems	SCI 1区，Top期刊，影响因子5.768，他引58次，提出了一种面向移动终端的用户伪身份匿名与哈希值比对机制，结合身份认证、密钥协商等技术保证恶意攻击者无法获取用户真实信息，在信息安全领域具有重大应用价值。

序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
6	Super Convergence of H^1 -Galerkin Mixed Finite Element Methods for Elliptic Optimal Control Problems	刘春梅	2019	East Asian Journal on Applied Mathematics	SCI 3区，影响因子1.183，他引2次，针对椭圆最优控制问题，设计了H1型混合有限元方法，从理论上证明了控制变量、状态变量及伴随状态变量的超收敛性质。在人工智能与模式识别等工程领域具有应用前景。
7	Privacy Protector: Privacy-Protected Patient Data Collection in IoT-based Healthcare Systems.	罗恩韬	2018	IEEE Communications Magazine	SCI 1区，影响因子10.435，他引29次，提出了基于IoT的医疗隐私保护模型。使用多云分布式数据库防止病人隐私保护数据被攻击者收集和利用，只要其中一个服务器不受威胁，用户数据隐私就可得到保护，对医疗大数据安全存储具有重要意义。
8	Dynamic Data Driven Big Data Cooperative Control Scheme with Virtual Visualization for Mobile Multimedia Communication	尹向东	2018	Cluster Computing	SCI 3区，影响因子1.851，本论文提出了异构网络环境下的智能移动终端无线数据带宽分配方案，对数据失真和信道状态的控制给出了优化调度模型，有效提高了移动多媒体的通信安全及用户体验质量。
9	移动社交网络多密钥混淆的交友隐私保护方案研究	罗恩韬	2018	电子学报 CCF A类	EI/CSCD、CCF A类期刊，提出了多密钥混淆隐私保护方案，利用代理重加密技术，实现了以扩充访问策略条件的安全匹配，并保证密文转换过程中用户的隐私不被泄露，提高了攻击者的破解难度，为大数据安全提供了重要保障。
10	大数据技术及其实践应用	唐雅媛	2021	东北林业大学出版社	本专著对大数据采集与预处理技术、大数据存储技术、大数据分析挖掘技术、大数据查询与可视化技术进行了研究，并阐述了其在环境科学、互联网、电力行业、金融行业和公共卫生等领域的实践应用。

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。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-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
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)
1.5071	0.0295	22	0	24	5	11420
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>1. 硬件支撑: 教学实践场所建筑面积 18494 平方米,超 800 元的仪器设备 10880 台套,共计 6263.45 万元,固定资产超过 3 亿元。</p> <p>2. 教学投入: 近 5 年来学校先后投入 5800 万元,为本学位点研究生的实践教学和科研提供了良好条件。</p> <p>3. 学习保障: 拥有湖南省重点实验室 1 个,湖南省工程研究中心 1 个,省现代产业学院 1 个,省高校重点实验室 3 个,省高校科技创新团队 1 个,省实践教学示范中心等省级实验教学平台 13 个,建有中国移动永州分公司等实践基地 31 个,充分保障学生学习、实践活动的开展。</p> <p>4. 奖助学金: 计划年投入 230 万元用于奖助学金,设立专业硕士奖学金 10000 元/人、研究生创新基金 5000-10000 元/人、专业硕士助学金 5000 元/人/年,以及“芙蓉学子”奖学金,“胜利梦想”基金奖励等,用于保障优质生源、优秀学生的学业奖励及贫困生帮扶。</p> <p>5. 机构建设: 成立专业指导委员会,由学科带头人任委员会主任,学科内高水平教师及行业企业资深技术及管理人员担任委员;成立研究生管理办公室,负责学位点的建设、招生和培养等工作。</p> <p>6. 管理体制: 根据专业学位培养方案要求,在学风建设、学术道德、工程伦理、质量评价与保障、校企合作、产教融合等方面制定了健全的管理制度及有效的防范机制,涵盖硕士培养全过程。</p> <p>7. 专职人员: 研究生管理办公室配备主任 1 名、专职辅导员 1 名、教学科研秘书 1 名。</p>						

注:“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。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，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、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

为适应区域经济社会发展需求，以“立德树人”为根本任务，面向网络与信息安全、大数据技术与工程、人工智能等领域，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力，德智体美劳全面发展的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。基本要求如下：

1. 热爱祖国，掌握马克思主义的基本原理，坚持党的基本路线，具有坚定正确的政治方向；遵纪守法，品行端正，诚实守信，身心健康；恪守学术道德，崇尚学术诚信，具有良好的职业道德、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，以及团队合作意识和创新创业精神。

2. 掌握电子信息坚实的基础理论和宽广的专业知识，以及解决工程实际问题的先进技术和现代技术手段，具有创新意识和独立担负工程技术或管理工作的能力，特别是具有较强的解决工程实际问题的能力。

3. 熟悉电子信息工程领域的实践特征和行业规范，具有较强的工程实践能力。具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事电子信息系统分析、设计、开发、测试和维护等工作的能力，以及工程项目的组织与管理能力，团队协作能力、技术创新能力和市场开拓能力，具有良好职业素养和国际视野。

4. 掌握一门外语，能较熟练地阅读外文资料，撰写专业论文和相关材料。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

1. 采取双导师制培养方式，校内、校外导师各 1 名；
2. 培养内容包括系统的课程学习、工程实践和学位论文等环节；
3. 课程学习实行学分制，申请答辩前须修满所要求学分；
4. 学制 3 年，最长期限不超过 5 年（含休学时间）。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	学科基础课	数值分析	吴清华 唐耀平	32/2	1	讲授	考试	必修
2	学科基础课	模式识别与人工智能	刘春梅 周学斌	48/3	1	讲授	考试	必修

3	学科基础课	高级算法分析与设计	周立平 胡丽娟	48/3	1	讲授	考试	必修
4	专业选修课	现代密码学	罗恩韬 沈庆国	48/3	2	讲授	考查	沈庆国/南京润众科技有限公司
5	专业选修课	信息论及其应用	周立平 邵金侠	48/3	2	讲授	考查	
6	专业选修课	云计算安全	周 玲 陈 滢	48/3	2	讲授	考查	陈滢/慧科教育集团
7	专业选修课	隐私保护技术	吴清华 周宇剑	48/3	2	讲授	考查	
8	专业选修课	大数据优化建模及优化算法	唐雅媛 周 基	48/3	2	讲授	考查	
9	专业选修课	数据仓库与数据挖掘	尹向东 范永开	48/3	2	讲授	考查	范永开/北京华清远见科技有限公司
10	专业选修课	云计算与高性能计算	唐跃龙 管 刚	48/3	2	讲授	考查	管刚/慧科教育集团
11	专业选修课	智能信息处理	侯景伟 段华斌	48/3	2	讲授	考查	
12	专业选修课	现代电路理论	谭永宏 李海荣	48/3	2	讲授	考查	李海荣/广东荣旭智能技术有限公司
13	专业选修课	智能控制基础	李小武 曾利刚	48/3	2	讲授	考查	曾利刚/科力尔电机集团股份有限公司
14	专业选修课	智能机器人系统与设计	刘志壮 包本刚	48/3	2	讲授	考查	
15	专业选修课	智能感知与决策方法	付 喜 杨 钰	48/3	2	讲授	考查	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

电子信息硕士专业学位研究生课程包括公共课、学科基础课、专业选修课。实行学分制，总学分不少于 30 学分（含公共课必修 6 学分，专业基础课 8 学分，专业选修课 9 学分，专业实践 6 学分，学术活动 1 学分）。跨学科专业考生补修本科核心课程至少 2 门，由学生导师决定选修的课程。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本专业申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1.专业实践

专业学位硕士研究生的专业实践至少要获得 6 个实践学分。在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，也可以是科研实践、工程实践、教学实践、顶岗实习等。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士研究生专业实践时间应不少于 1 年。研究生要向校内外导师提交实践学习计划书，校内外导师应给予具体意见和建议并签字通过。专业实践结束后，应撰写专业实践总结报告，学院组织答辩小组对学生的专业实践活动进行评价并给出相应学分。校内外导师对研究生专业实践实行全过程的管理、服务和质量评价，确保实践教学质量。专业实践不合格者或未修满规定学分者不得进入论文答辩环节。专业实践特指除实践性课程之外的实习性实践活动。具体要求见《湖南科技学院硕士研究生专业实践管理办法》。

2.开题报告

开题报告的内容包括课题研究的目的意义、国内外发展动态及趋势、研究内容、技术路线、研究方法、可行性分析、进度安排等，对可能出现的问题等方面也要做说明。研究生应于第三学期结束前提交论文撰写计划，并向论文开题小组做开题报告。从开题通过之日到答辩时间不得少于一年。开题报告具体要求详见《湖南科技学院研究生学位论文规定》。

3.中期考核

电子信息专业学位硕士研究生中期考核的时间一般为第四学期 3 月上、中旬。所有电子信息硕士专业学位硕士研究生均应按期参加中期考核。确因特殊情况无法按时参加的，须由研究生本人提出书面申请，经导师和培养单位分管领导审核同意后报研究生院培养办公室备案方可延期考核。中期考核的具体要求见《湖南科技学院研究生中期考核管理办法》。

4.学位论文

学位论文工作是硕士研究生培养工作的重要组成部分，是对硕士研究生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养硕士研究生创新能力、综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的重要环节。学位论文须在导师或导师组指导下由研究生独立完成。

硕士学位论文须由 2 名本领域内的研究生导师或具有高级技术职称的专家评阅，其中至少有 1 名为校外专家且采取双向匿名评审，至少有 1 名来自校外相关行业实践领域。

硕士学位论文答辩委员会由 5 名本领域或相近领域的委员组成，委员须为研究生导师或具有高级专业技术职称，其中应有 1~2 名来自相关行业领域的专家，主席由正高级专业技术职称的研究生导师担任，申请人导师不得聘为委员。

V-6 其他说明（限 500 字）

1.论文查重

学位论文提交时应通过“学位论文相似性检测系统”进行检测，论文检测相似率不得高于 10%。

2.毕业说明

研究生学习期满，修满培养方案规定的学分，完成专业实习实践等必修环节，通过学位论文答辩，并经过学校学位评定委员会审议通过后，可授予湖南科技学院全日制硕士专业学位毕业证书和学位证书。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2.核心课程可参照本专业学位类别《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。

VI 2023 年建设进展

VI 2023 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

2023 年，聚焦“三高四新”战略定位和使命任务，坚持教育高质量发展，持续大力推进电子信息专业硕士申报点的建设。

人才培养：承担省部级教学项目 8 项，立项国家级、省级创新训练和创新实践项目 14 项。学生获得**全国大学生电子设计大赛一等奖 1 项、二等奖 2 项，全国大学生信息安全创新实践赛一等奖 1 项，全国大学生数学竞赛三等奖 1 项**，其他国家、省级奖励 116 项，1/2 以上的学生参与学科竞赛或应用研究，毕业生初次就业率超过 85%。

师资队伍：新增青年芙蓉学者 1 人，新增硕士生导师 5 人，新增指导硕士生毕业 8 人。持续努力引进各类高层次人才，引进博士 6 人，新增 13 位老师国外进修，参加国际国内会议 50 人次。新晋升教授 2 人、副教授 3 人。教师新增**国家级一流课程 2 门**，获得湖南省信息化教学竞赛一等奖 1 项（**理科组第一名**），湖南省课程思政教学竞赛一等奖 1 项、湖南省教学创新大赛二等奖 1 项。

科学研究：立项“**砖石质文物智慧化保护利用技术**”湖南省重点实验室 1 个，“**脑网络健康大数据研究与应用**”“**小微智能农机装备及应用**”“**新型功能材料计算与应用**”湖南省普通高等学校重点实验室 3 个，“**5G 高频精密结构陶瓷绕线电感工程**”湖南省工程技术研究中心（合作）1 个，“**不可移动文物健康监测和智慧利用**”湖南省工程研究中心 1 个，“**脑网络健康大数据研究与应用**”湖南省创新团队 1 个。“**湖南传统村落数字化采集和处理集成技术及应用**”获湖南省科技进步奖三等奖。新增省部级课题 23 项、横向项目 16 项，纵向科研经费 520 万元；发表学术论文 62 篇，新增发明专利 11 件。

产教融合：新增“**智能制造与大数据**”湖南省现代产业学院 1 个，新增大学生实践教学基地 2 个。承担教育部产学研合作协同育人项目 15 项。

社会服务：积极参与社会服务，新增三区人才、科技特派员 3 人，深入企业开展实地工作。应用成果服务区域经济社会发展，全年完成发明专利、实用新型专利应用转化 12 项，产品更新或改造 6 个，**累计增加产值 9000 多万元**。

注：本表可填入本专业学位类别 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、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:

申报简况表填写的数据真实,符合国务院学位委员会《新增博士硕士学位授权审核申请基本条件(2024)》的要求,经校学位评定委员会审议,同意推荐申报电子信息硕士专业学位授权点。

主席:



2024 年 2 月 15 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



2024 年 2 月 15 日