

申请博士硕士专业学位授权点简况表



名称：长沙学院

代码：11077

申请专业学位

名称及级别：电子信息硕士

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 20 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。）

1.需求分析

申请点服务的人工智能（Y0017）、先进计算（Y0023）、先进制造（Y0028）领域已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》。国家《“十四五”数字经济发展规划》（国发〔2021〕29 号）提出了信息技术集成创新和国产替代重大战略需求，《湖南省现代化产业体系建设实施方案》（湘政办发〔2023〕54 号）明确“培育壮大数字产业”“前瞻布局人工智能未来产业”，亟需开展“智能传感”“北斗卫星导航专用芯片”“数据安全和隐私保护”“计算机视觉、人机交互、大模型计算架构”等关键技术攻关。

长沙市新一代自主安全计算系统集群入选了国家先进制造业集群，形成了以飞腾、鲲鹏 CPU 和麒麟操作系统为核心的“两芯一生态”体系，成为全国信创工程首选技术路线。长沙是全国唯一实现核心芯片全类型设计国产自主的城市，汇聚了以飞腾科技、麒麟软件、湘江鲲鹏等为代表的 1400 多家企业，电子信息专硕人才需求每年超 4000 人，湖南现有学位点年均培养毕业生 1200 余人，缺口约 2800 人。

2.特色优势与不可替代性

政产学研用高效协同，信创人才培养特色鲜明。主动服务湖南信创产业，与麒麟软件等头部企业建立战略合作关系，建成以国家一流本科专业建设点为龙头的信创专业群，构建了以信创开发与适配为主线的工程实践人才培养机制，打造了产教深度融合的信创教师团队，获批以信创为特色的湖南省创新创业教育基地 7 个，形成独特的信创人才培养体系。

信创应用研究优势凸显，服务产业成效显著。精准对接产业集群，依托工业互联网技术与安全湖南省重点实验室等 6 个省级创新平台，开展有组织科研。近五年承担国家自然科学基金项目 19 项，2023 年新增自然科学基金项目 8 项。建立了机器人智能感知新体系，突破了北斗旋转载体导航测姿一体化技术瓶颈，研发了电网安全监测新装备，构建了行业信创协同适配体系，相关技术成果在湖南超能机器人等企业转化，新增产值达 6 亿元，为产业集群提供了技术支持与人才支撑，成为“两芯一生态”体系建设不可或缺的重要力量。

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）

1.人才培养

聚焦信创产业集群的人才需求，构建了赛训赋能的信创应用型人才培养体系，《光明日报》（2023-04-15）以“长沙学院：赛训赋能信创人才培养”为题对此进行报道。一是建成了以国家一流本科专业建设点为龙头的信创专业群，产业集群头部企业深度参与专业建设和人才培养各环节，进行有针对性的信创人才培养。二是建立了以信创开发与适配为主线的工程实践人才培养机制，与麒麟软件等深度合作，基于真实项目和典型工程案例，共建了综合实训、信创应用开发和适配、北斗导航一体化应用等产教研融合教学实践平台 11 个，服务信创产业集群的行业特色突出。三是取得了丰硕的学科竞赛成果，近五年学科竞赛获国家级奖 172 项，2023 年获国家级奖 106 项，赛训赋能进入加速状态，与同类院校相比优势明显。四是积极开展信创方向的硕士研究生联合培养，近五年联合培养电子信息硕士研究生 30 余人，授权发明专利 21 项，在《通信学报》等刊物发表论文 30 余篇，为申请点自主培养电子信息硕士打下了坚实基础。

2.师资队伍

聚焦信创产业集群的行业特色，打造了一支高水平的师资队伍。建立了与产业集群的人才互聘机制，聘请了麒麟软件等信创企业导师 38 位，约 70% 的专任教师具备信创项目研发或企业工作经历，构建了一支理论功底扎实、信创行业经验丰富的信创产教融合型教师团队。其中，李方敏教授团队获批“湖南省普通高校省级教学团队”，吴鹏博士团队 2021 年被授予“长沙市重大科技成果转化团队”，2023 年获批湖南省普通高等学校“可信导航应用技术”科技创新团队；苏钢教授 2019 年获评湖南省首批芙蓉教学名师、全国模范教师荣誉称号，张文娟教授 2023 年获评湖湘青年英才“荷尖”人才。

3.科学研究与社会服务

聚焦信创产业集群的技术需求，开展有具体应用场景、有组织的科研，助力湖南信创产业高质量发展。科学研究特色明显，近五年承担了国家自然科学基金 19 项，针对北斗导航、工业互联网、电网安全、智慧选矿等产业需求，提出了北斗旋转载体导航测姿、高速工业互联等新方法，突破了电网私有协议解析以及异常业务检测、红外多目标建模与仿真以及高质量红外图像超分辨率重

建、泡沫浮选过程表层视觉特征提取与检测等关键技术；发表 SCI 论文 180 篇（中科院 1 区 19 篇），授权发明专利 97 项，在湘转化 19 项，获省部级科研奖励 7 项。社会服务成效显著，联合开展技术攻关，共同申报课题，获湖南省重点研发项目、长沙市科技计划重大专项等课题 5 项，获横向科研、技术服务、成果转化经费 3600 多万元，为湖南信创产业的发展贡献了力量。

4.产教融合

以信创产业集群产业需求为导向，与产业集群头部企业合作共同培养信创人才。一是共建信创产业学院。二是共同修订了软件工程、计算机科学与技术等 5 个本科专业的人才培养方案。三是共建创新实践和实训基地 16 个，7 个获批湖南省创新创业教育基地。四是共建产教深度融合的信创教师团队，专任教师中双师双能型教师占比约 70%。五是共同开发教材 6 本，共建信创产教融合课程 9 门。六是将产业集群真实案例融入教学过程，共同开发项目化课程 31 门，共建真实项目、案例库等优质教学资源 79 个。

5.学生就业

以信创产业集群人才需求为导向，多措并举落实学生就业工作。一是建立实习就业一体化机制，将企业真实案例融入教学过程，提升毕业生就业竞争力。近五年，毕业生就业率年均超 94%。二是订单式培养，拓宽就业渠道，与中国软件、麒麟软件等信创头部企业共建优质就业基地 13 个，企业对毕业生的满意度近 100%，仅数字马力（长沙）公司 2023 年招收我校计算机类毕业生超 50 人。三是加强创新创业教育和职业生涯规划指导，对毕业生就业创业提供“一对一”全方位服务。其中，张传阳入选湖南省高校大学生就业创业优秀典型人物，创办的湖南途秀科技有限公司年营业额达 600 万元。

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）

1.定位与目标

面向湖南信创产业的计算机技术、网络与信息安全、人工智能领域，培养掌握扎实理论基础和系统专业知识，具备承担信创产品研发等专门技术工作能力，具有良好职业素养和国际视野的“两芯一生态”急需的应用型、复合型高层次信创人才。

2.工作思路

与产业集群深度融合，进一步完善双导师互聘机制，加强双导师队伍建设，以建成的本科信创应用型人才培养体系为基础，细化产业集群对高层次信创人才的具体需求，优化人才培养方案，共同开发专业硕士信创专属课程 5-8 门，建设以飞腾、鲲鹏 CPU 和麒麟操作系统为技术底座的创新实践环境，升级构建应用型、复合型高层次信创人才培养体系。

3.思想政治教育

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，将“科技强国”“自主可控”“破解卡脖子技术难题”等思政元素融入教育全过程，切实加强学生思想政治引领，培养理想信念坚定、自主创新意识强的应用型、复合型高层次信创人才。

4.产教融合育人计划

一是进一步加强与产业集群的合作，凝练学位领域的信创特色研究方向，将与麒麟软件等头部企业的研究生培养基地做深做实。二是进一步加大师资队伍建设力度，实行学校、企业导师双向互聘，培养具有实战项目经验的复合型高层次信创人才。三是进一步强化多主体联动，争取多方资源，共建信创产业学院；与麒麟软件共建湖南省教育行业信创适配中心，将其建设成为区域信创适配测试与认证、集成测试验证与优化、产教融合创新、信创应用开发与适配创新人才培养的示范基地。

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）
计算机技术 (智能感知与工业互联网技术)	<p>聚焦自主可控计算机系统、工业互联网的智能感知、组网、计算处理等关键技术需求，主持国家自然科学基金 7 项，建立了北斗旋转载体导航测姿一体化新机制，提出了多模态感知与无线接入新方法，突破了北斗民用小型化全功能导航 SoC 芯片等关键技术，构建了信创适配协同体系。授权发明专利 35 项，成果在湖南超能机器人、北云科技等企业转化应用，新增产值 1.5 亿余元，获 1340 万元技术服务经费，成果获湖南省科学技术奖 2 项。</p>
网络与信息安全 (工业信息安全与数据保护)	<p>聚焦工业互联网安全中的网络边界增强与防护、通信数据加密与保护等关键技术需求，主持国家自然科学基金 6 项，建立了轻量级密码数据保护和基于属性加密的数据分享新机制，提出了信息物理融合的新型安全检测新方法，突破了电网私有协议解析及异常业务检测等关键技术，开发了电网运维堡垒机、异常流量检测系统等。授权发明专利 28 项，成果在湖南匡安、威胜信息等企业转化应用，新增产值 1 亿余元，成果获湖南省科学技术奖 2 项。</p>
人工智能 (数据科学与机器学习)	<p>聚焦数据科学的基础理论以及在智能选矿、音视频等行业应用关键技术，主持国家自然科学基金 6 项，针对远程目标的识别与锁定，提出了真实目标的红外数据获取新方法，突破了高质量红外图像超分辨率重建等关键技术；针对智能选矿，建立了泡沫浮选过程工况智能感知新方法，突破了泡沫浮选过程表层视觉特征提取、关键性能指标检测等智能化关键技术。授权发明专利 34 项，成果在长沙有色院、湖南云档等企业转化应用，新增产值 9000 多万元，成果获湖南省科学技术奖 2 项。</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	10	0	3	1	3	2	1	0	10	0	9
副高级	11	0	7	4	0	0	0	0	11	0	8
中 级	9	3	6	0	0	0	0	0	9	0	5
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	30	3	16	5	3	2	1	0	30	0	22
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）			
30人（100%）		0人（0%）		11人（36.6%）		2人（6.7%）		4人（13.3%）			

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	10	0	0	1	5	2	1	1	9	1
副高级	6	0	1	3	1	1	0	0	6	0
中 级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	16	0	1	4	6	3	1	1	15	1

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		计算机技术 （智能感知 与工业互联 技术）	专任教师 人数		11	正高级职称 人数		3	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	李方敏	196806	博士	教授	湖南省高等教育学会 计算机教育专业委员 会常务理事、湖南省 物联网学会常务理事	5	3	5	7	5	5
2	张文娟	198605	博士	教授	湖南省电气自动化与 仪器类专业教学指导 委员会委员	0	0	0	1	0	0
3	周 舟	198310	博士	副教授	IEEE Transactions on Cloud Computing 等 国际期刊审稿人、中 国计算机学会（CCF） 专业会员	0	0	0	4	1	1
4	张 韬	197909	博士	副教授	IEEE Journal on Selected Areas in Communications 等国际期刊审稿人、 国家自然科学基金 通讯评审专家	0	0	0	2	0	0
5	吴 鹏	198306	博士	讲师	湖南省导航测姿一体 化应用工程技术研究 中心负责人，湖南省 普通高等学校可信导 航应用技术科技创新 团队带头人	0	0	0	0	0	0

领域（方向） 名称二		网络与信息 安全（工业 信息安全与 数据保护）	专任教师 人数		10	正高级职称 人数	3	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	王 雷	197307	博士	教授	中国自动化学会智能健康与生物信息专业委员会委员、九三学社湖南省第八届委员会科技专门委员会副主任	0	0	0	10	8	4
2	杨志邦	198407	博士	教授	中国指挥控制学会大数据科学与工程专业委员会委员	0	0	0	12	10	5
3	尹 辉	197809	博士	副教授	IEEE Transactions on Information Forensics and Security 等国际期刊审稿人	0	0	0	2	1	1
4	邓 桦	198408	博士	高级 工程师	《湖南大学学报（自然科学版）》青年编委会委员	0	0	0	2	0	0

领域（方向） 名称三		人工智能 （数据科学 与机器学习）	专任教师 人数		9	正高级职称 人数	4	副高级职称 人数		3	
			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	赵碧海	198005	博士	教授	工业互联网技术与安全湖南省重点实验室副主任、Frontiers in Genetics 等国际期刊审稿人	0	0	0	2	0	0
2	张志宏	198508	博士	教授	湖南省科技企业孵化器协会湖南省创业导师	0	0	0	2	1	1
3	祝团飞	198711	博士	副教授	Knowledge-Based Systems 等国际期刊审稿人	0	0	0	0	0	0
4	张 虎	198509	博士	讲师	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 等国际期刊审稿人	0	0	0	0	0	0

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		计算机技术（智能感知与工业互联网技术）							
姓名	李方敏	性别	男	出生年月	196806	专业技术职务	教授（二级）	所在院系	计算机科学与工程学院
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）		博士 浙江大学、计算机科学与技术、2001					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>博士生导师，教育部新世纪优秀人才。“工业互联网技术与安全湖南省重点实验室”主任。湖南省物联网学会常务理事，湖南省计算机与公安技术教指委委员，湖南省网络安全协会专家咨询委员会委员。曾任武汉理工大学信息工程学院院长，“宽带无线通信与传感器网络湖北省重点实验室”主任。</p> <p>主要从事智能感知与工业互联网、资源优化与调度方面的教学科研工作。承担操作系统、计算机网络等课程教学32年，获国家教学成果二等奖1项。培养博士研究生9人，硕士研究生102人。获教育部技术发明一等奖1项、湖北省技术发明二等奖1项、湖南省科技进步三等奖1项。主持国家自然科学基金项目5项、企业合作横向项目20项，发表学术论文121篇，授权发明专利25项。</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	1	3	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	多模态感知与无线 接入方法及应用	湖南省科学技术进步奖， 三等奖			202004	6(1)		
	论文	基于距离测量和位 置指纹的室内定位 方法研究	计算机学报，42(2): 339-350. 引用 25 次			201902	第一作者		
	论文	A Study of on-Body RF Characteristics Based Human Body Motion Detection	IEEE Sensors Journal, 22(4): 3442-3452.			202202	通讯作者		
	专利	一种通过改进 ORB-SLAM 算法实 现定位与构图 的方法和系统	发明专利， ZL 201810364468.7			202110	第一发明人		

	专利	一种基于强化学习的资源分配优化方法和系统	发明专利， ZL 201910031437.4	202205	第一发明人
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）
	国家自然科学基金面上项目 （国家自然科学基金委员会）		数据驱动的自我演进未来移动接入资源分配与优化机制研究	201801-202112	63
	长沙市科技计划重点专项项目 （长沙市科学技术局）		工业互联网技术与安全	202001-202112	100
	湖南省教育厅科学研究重点项目 （湖南省教育厅）		自主可控处理器与操作系统环境下的高效云桌面传输协议研究与应用	202009-202312	8
	横向项目 （湖南省物联网学会）		新工科背景下的物联网竞赛机制研究与方案设计	202203-202312	4.8
	长沙市科技计划重点项目 （长沙市科学技术局）		移动通信大数据分析与服务关键技术研究与开发	201610-201809	25
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201802-201807	计算机网络		48/学年	本科生
	201903-201907	操作系统原理		48/学年	本科生
	202003-202007	计算机导论		24/学年	本科生
	202109-202112	计算机导论		24/学年	本科生
	202203-202207	操作系统原理		40/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称			计算机技术（智能感知与工业互联技术）						
姓名	张文娟	性别	女	出生年月	198605	专业技术职务	教授	所在院系	电子信息与电气工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士 湖南大学、电气工程、2014				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>硕士生导师，湖湘青年英才“荷尖”人才，湖南省青年骨干教师培养对象。湖南省电工技术学会常务理事，湖南省电气自动化与仪器类专业教学指导委员会委员。</p> <p>主要从事特种电机的智能感知、电力电子伺服及高精度高效视觉伺服传感技术等方面的教学科研工作。主持研发了湖南三一集团新型塔式起重机用电机及驱动控制系统。获湖南省普通高等学校教师信息化教学竞赛一等奖1项，中国机械工业科技进步一等奖1项、湖南省科技进步一等奖1项。主持国家自然科学基金项目2项、国家重点研发计划子项目1项，长沙市科技计划重大专项项目1项，湖南省自然科学基金项目1项，湖南省教育厅科学研究优秀青年项目1项。发表学术论文30余篇，授权发明专利10项。</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	0		2	3	8	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	Electromagnetic Torque Analysis for All-Harmonic-Torque Permanent Magnet Synchronous Motor		IEEE Transaction on Magnetics, 54(11): 8206405. 引用 16 次		201811	第一作者		
	论文	Optimal Design of Hydro Permanent Magnet Synchronous Generators for Improving Annual Cycle Efficiency		Electrical Power and Energy Systems, 131: 107096. 引用 2 次		202104	第一作者		
	专利	双 PWM 永磁电力驱动系统转矩前馈控制方法及其控制装置		发明专利, ZL 201611256143.4		201905	第一发明人		

	专利	一种多相磁场正交永磁无刷直流电机及其驱动装置	发明专利, ZL 201711294655.4	202004	第一发明人
	专利	一种考虑交叉耦合与饱和效应的永磁同步电机控制方法	发明专利, ZL 201910459857.2	202104	第一发明人
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)
	国家自然科学基金面上项目 (国家自然科学基金委员会)		特种车辆用永磁驱动电机多工况全局效率理论与方法研究	202301-202612	27
	国家自然科学基金青年科学基金项目 (国家自然科学基金委员会)		全谐波转矩永磁同步电机的研究	201601-201812	22
	长沙市科技计划重大专项项目 (长沙市科学技术局)		面向大型塔式起重设备的高效高精度视觉伺服传感系统关键技术及应用研究	202107-202406	250
	横向项目 (湖南三一塔式起重机械有限公司) (湖南智沃物联科技有限公司)		新型塔式起重机用电机及驱动控制系统研制	202102-202312	237
	国家重点研发计划子课题		兆瓦级超高速高效异步电机系统(冗余设计与容错运行控制)	201805-202104	15
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	电路原理		64/学年	本科生
	201909-201912	电机学		64/学年	本科生
	202009-202012	电机学		64/学年	本科生
	202103-202107	电力系统仿真技术		24/学年	本科生
	202209-202112	MATLAB 与系统仿真		16/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		计算机技术（智能感知与工业互联网技术）							
姓名	周 舟	性别	男	出生年月	198310	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机科学与工程学院
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>硕士生导师，澳大利亚 Deakin University 访问学者，IEEE Transactions on Services Computing、IEEE Transactions on Cloud Computing 等国际权威期刊审稿人，中国计算机学会会员，IEEE 会员。</p> <p>主要从事边缘计算和云计算领域的教学科研工作。联合培养硕士研究生 1 人。获湖南省科技进步三等奖 1 项。主持湖南省自然科学基金项目 1 项、中国博士后科学基金面上项目 1 项、湖南省教育厅科学研究优秀青年项目 2 项、湖南省教育科学“十四五”规划课题 1 项。参与重大横向项目“旋转无人平台定位、导航与测姿相关核心技术研究及芯片设计开发”（2020-2023）。发表学术论文 30 余篇，其中 IEEE Transactions 和 ACM Transactions 论文 9 篇，Google 学术引用达到 920 次，授权发明专利 4 项，出版专著 1 部，主编省级规划教材 2 本。</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	0	5	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	IECL: An Intelligent Energy Consumption Model for Cloud Manufacturing		IEEE Transactions on Industrial Informatics, 18(12): 8967-8976. 引用 11 次		202212		第一作者	
	论文	DEHM: An Improved Differential Evolution Algorithm Using Hierarchical Multistrategy in a Cybertwin 6G Network		IEEE Transactions on Industrial Informatics, 18(7):4944-4953. 引用 10 次		202207		第一作者	
	论文	ECMS: An Edge Intelligent Energy Efficient Model in Mobile Edge Computing		IEEE Transactions on Green Communications and Networking, 6(1): 238-247. 引用 11 次		202205		第一作者	

	论文	EVCT: An Efficient VM Deployment Algorithm for a Software-Defined Data Center in a Connected and Autonomous Vehicle Environment	IEEE Transactions on Green Communications and Networking, 6(3): 1532-1542. 引用 7 次	202209	第一作者
	专利	一种基于随机任务的数据中心节能优化方法及系统	发明专利， ZL 201910542580.X	202006	第一发明人
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）
	中国博士后科学基金第 64 批面上资助项目 （中国博士后科学基金会）		云平台弹性计算及虚拟机合并算法研究	201811-202010	5
	湖南省自然科学基金青年项目 （湖南省自然科学基金委员会）		云平台弹性计算及全局优化节能策略	201901-202112	5
	湖南省教育厅科学研究青年项目 （湖南省教育厅）		云平台弹性计算及虚拟机聚合算法研究	201901-202112	6
	湖南省教育厅科学研究青年项目 （湖南省教育厅）		数据中心基于图理论的高效虚拟机部署算法研究	202201-202412	6
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	项目组织与管理		48/学年	本科生
	201903-201906	软件分析与设计		48/学年	本科生
	201909-201912	Python 程序设计		48/学年	本科生
	202009-202101	大学计算机基础		48/学年	本科生
	202109-202201	大学计算机基础		48/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称			计算机技术（智能感知与工业互联网技术）						
姓名	张 韬	性别	男	出生年月	197909	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机科学与工程学院
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、2016				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>硕士生导师，IEEE Journal on Selected Areas in Communications、Journal of Parallel and Distributed Computing 等国际权威期刊审稿人，国家自然科学基金通讯评审专家。</p> <p>主要从事计算机网络协议和算法等方面的教学科研工作。获湖南省科技进步三等奖 1 项。主持国家自然科学基金面上项目 1 项。参与重大横向项目“旋转无人平台定位、导航与测姿相关核心技术研究及芯片设计开发”（2020-2023）。在 IEEE/ACM Transactions on Networking、IEEE Transactions on Computer、《计算机学报》等权威期刊和顶级会议发表学术论文 19 篇，授权发明专利 4 项，转让金额共计 60 万元。博士学位论文获评 2019 年湖南省优秀博士学位论文。</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	0	1	0	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	Rethinking Fast and Friendly Transport in Data Center Networks	IEEE/ACM Transactions on Networking, 28(5): 2364-2377. 引用 16 次			202008	第一作者		
	论文	Load Balancing with Deadline-Driven Parallel Data Transmission in Data Center Networks	IEEE Internet of Things Journal, DOI: 10.1109/JIOT.2022.3204908. 引用 2 次			202207	第一作者		
	论文	Load Balancing with Traffic Isolation in Data Center Networks	Future Generation Computer Systems, 127: 126-141. 引用 4 次			202202	第一作者		
	论文	DDT: Mitigating the Competitiveness Difference of Data Center TCPs	ACM 3rd Asia Pacific Workshop on Networking, 2019:8-14.			201908	第一作者		

	论文	Designing Fast and Friendly TCP to Fit High Speed Data Center Networks	International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), 2018: 43-53.	201807	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 (国家自然科学基金委员会)		数据中心网络中面向虚拟化环境的传输控制机制研究	201901-202212	75
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-201812	Linux 及系统编程		48/学年	本科生
	201809-201812	网络安全		32/学年	本科生
	201909-202001	Unix/Linux		48/学年	本科生
	202009-202101	计算机网络原理		40/学年	本科生
	202109-202201	计算机网络		72/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称			计算机技术（智能感知与工业互联网技术）						
姓名	吴 鹏	性别	男	出生年月	198306	专业技术职务	讲师	所在院系	电子信息与电气工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士 国防科技大学、信息与通信工程、2014				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>硕士生导师，湖南省青年骨干教师培养对象。湖南省普通高等学校“可信导航应用技术”科技创新团队带头人，湖南省导航测姿一体化应用工程技术研究中心主任，长沙市北斗探梦科普基地和湖南省北斗导航应用技术科普基地（培育单位）技术负责人。</p> <p>主要从事智能感知与北斗导航相关技术的教学科研工作。2021 年被授予“长沙市重大科技成果转化团队”称号。获军队科技进步奖一等奖 1 项、湖南省科学技术进步二等奖 1 项。主持长沙市科技计划重大专项项目 1 项、湖南省科技重点研发计划项目 1 项、湖南省自然科学基金面上项目 1 项，发表学术论文 10 余篇，授权发明专利 20 余项，出版专著 1 部。</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	0	0	3	3	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		
	专利	一种单星多历元校时方法、装置、计算机设备和存储介质	发明专利， ZL 202110752475.6			202205	第一发明人		
	专利	一种 GNSS 卫星导航免定位快速粗略频差估计方法	发明专利， ZL 202110527476.0			202207	第一发明人		
	论文	Approximate Position Estimation Method of Weak-Signal Receiver of Global Navigation Satellite Systems Assisted by Barometric Altimeter	Traitement du Signal 39(3):945-950. 引用 1 次			202206	第一作者		

	论文	GEO 卫星条件下的辅助式定位算法性能分析	全球定位系统，47(4): 101-105. 引用 1 次	202208	第一作者
	专著	挑战环境下现代 GNSS 接收机信息处理关键技术	兵器工业出版社，总印数 100 册	202206	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）
	横向项目 （湖南卫导信息科技有限公司）		旋转无人平台定位、导航与测姿相关核心技术研究及芯片设计开发	202003-202306	1040
	长沙市科技计划重大专项项目 （长沙市科学技术局）		自主无人系统智能导航与测姿关键技术研究产业化	202007-202306	400
	湖南省重点研发计划项目 （湖南省科学技术厅）		旋转载体北斗三号导航与测姿关键技术及设备研发	202201-202412	25
	湖南省自然科学基金面上项目 （湖南省自然科学基金委员会）		旋转条件下非连续信号北斗卫星导航接收机定位算法研究	202201-202412	5
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目 （湖南省教育厅）		旋转条件下的北斗三号卫星导航数字孪生平台关键技术研究	202301-202512	6
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201909-201911	数字电路基础		48/学年	本科生
	202010-202012	C 语言程序设计		72/学年	本科生
	202110-202112	C 语言程序设计		72/学年	本科生
	202203-202205	通信原理		16/学年	本科生
	202210-202212	C 语言程序设计		72/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		网络与信息安全（工业信息安全与数据保护）							
姓名	王 雷	性别	男	出生年月	197307	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 湖南大学、计算机应用技术、2005					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>硕士生导师，美国杜克大学和加拿大湖首大学访问学者，中国自动化学会智能健康与生物信息专业委员会委员、中国计算机学会生物信息学专业委员会通信委员，“工业互联网技术与安全湖南省重点实验室”副主任，“湖南省大数据创新创业教育中心”负责人。</p> <p>主要从事物联网技术与安全的教学科研工作。联合培养硕士研究生 8 人。获湖南省科技进步二等奖、三等奖各 1 项，湖南省自然科学三等奖 1 项，福建省自然科学三等奖 1 项。主持国家自然科学基金项目 3 项、省级科研项目 7 项及企业横向项目 10 余项。发表学术论文 120 余篇，授权发明专利 11 项。</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	2	1	8	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	基于无线传感器网络的 监控与反监控关键 技术研究	湖南省自然科学奖， 三等奖			202004	4(1)		
	论文	Review on Predicting Pairwise Relationships between Human Microbes, Drugs, and Disease: from Biological Data to Computational Models	Briefings in Bioinformatics, 23(3): 1-25. 引用 7 次			202205	第一作者		
	论文	MDADP: A Webserver Integrating Database and Prediction Tools for Microbe-Disease Associations	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 26(7): 3427-3434. 引用 4 次			202208	第一作者		

	论文	Identification of Essential Proteins Based on Local Random Walk and Adaptive Multi-View Multi-Label Learning	IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 19(6), 3507-3516. 引用 3 次	202211	第一作者
	专利	一种预测疾病与 LncRNA 关联关系的方法及系统	发明专利, ZL 201810799121.5	202111	第一发明人
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)
	国家自然科学基金面上项目 (国家自然科学基金委员会)		基于复杂网络的致病 ncRNA 预测模型及算法研究	201901-202212	66
	国家自然科学基金面上项目 (国家自然科学基金委员会)		基于自适应分级多层图注意力机制的疾病关联微生物预测模型及算法研究	202301-202612	27
	长沙市科技创新平台重点项目 (长沙市科学技术局)		长沙市物联网安全态势感知与风险评估技术研发创新平台建设	202201-202312	50
	湖南省自然科学基金联合基金项目 (湖南省自然科学基金委员会)		基于物联网与 IPv6 的 LED 智慧路灯关键技术研究	201801-202012	10
	横向项目 (湖南智耐特光电科技有限公司)		智能 LED 教室灯关键应用技术咨询	202206-202312	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
	201809-201901	计算机导论		40/学年	本科生
	201903-201907	智能科学技术导论		32/学年	本科生
	202009-202101	人工智能导论		48/学年	本科生
	202103-202107	算法分析与设计		48/学年	本科生
	202209-202301	计算机导论		24/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		网络与信息安全（工业信息安全与数据保护）							
姓名	杨志邦	性别	男	出生年月	198407	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
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、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>硕士生导师，湖南省青年骨干教师。“湖南省工业互联网安全工程技术研究中心”主任，中国指挥控制学会大数据科学与工程专业委员会委员。</p> <p>主要从事嵌入式系统、工业互联网安全、大数据分析等方面的教学科研工作。培养硕士研究生 17 人，指导学生多次获得国家级和省部级竞赛奖励。获湖南省科技进步三等奖 1 项、计算机学会科技进步二等奖 1 项。主持国家自然科学基金项目、总装预研基金等国家、省部级科学研究项目 5 项。主持湖南省学位与研究生教育改革研究项目 1 项、教育部产学研合作协同育人项目 2 项。主持研发多款工业互联网安全防护产品。发表学术论文 20 余篇，授权发明专利 3 项，出版专著 1 部。</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	0		1	2	7	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	An Efficient Parallel Reinforcement Learning Approach to Cross-Layer Defense Mechanism in Industrial Control Systems		IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 33(11):2979-2990. 引用 10 次		202206	通讯作者		
	论文	Efficient Processing of Top k Group Skyline Queries		Knowledge-Based Systems, 182: 104795. 引用 8 次		201906	第一作者		
	论文	Progressive Approaches to Flexible Group Skyline Queries		Knowledge and Information Systems, 63: 1471-1496.		202104	第一作者		
	论文	Top k Probabilistic Skyline Queries on Uncertain Data.		Neurocomputing, 317: 1-14. 引用 4 次		201807	第一作者		

	专利	一种支持 Modbus TCP 低延时处理的规则 匹配方法和系统	发明专利， ZL201910593382.6	202109	第一发明人
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)
	国家自然科学基金青年科学基金项目 (国家自然科学基金委员会)		基于 GPU 异构体系结构的 大规模组 Skyline 查询 关键技术研究	201901- 202112	31.04
	湖南省重点研发计划项目 (湖南省科学技术厅)		自主可控物联网网络 安全智能防御	201909- 202109	100
	横向项目 (湖南匡安网络技术有限公司)		自主可控物联网网络 安全智能防御-网络异常 行为检测	202001- 202308	5
	湖南省自然科学基金面上项目 (湖南省自然科学基金委员会)		基于 GPU 异构平台的大规模 二部图查询技术研究	202301- 202512	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目 (湖南省教育厅)		分布式紧密社区查询 关键技术研究	202301- 202512	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
	201809-201812	人机交互的软件工程方法		48/学年	本科生
	201903-201907	软件工程		48/学年	本科生
	202009-202101	嵌入式系统		64/学年	本科生
	202109-202112	嵌入式 Linux 内核及驱动开发		48/学年	本科生
	202203-202207	自然语言处理		40/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		网络与信息安全（工业信息安全与数据保护）							
姓名	尹 辉	性别	男	出生年月	197809	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机科学与工程学院
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）			博士 湖南大学、软件工程、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>硕士生导师，IEEE Transactions on Information Forensics and Security、Journal of Systems Architecture 等国际期刊审稿人。</p> <p>主要从事网络空间安全相关领域的教学科研工作，主持研发了三一重工设备在线监测运维系统，指导学生获第十五届全国大学生信息安全竞赛国家一等奖和全国最具创新创业价值奖。联合培养硕士研究生 1 人。主持国家自然科学基金面上项目 2 项（其中，2023 年新增立项国家自然科学基金面上项目 1 项）、湖南省重点研发计划子课题 1 项、湖南省自然科学基金面上项目 2 项、湖南省教育厅科学研究优秀青年和重点项目各 1 项。参与横向项目“基于海量市场数据的风险预测与客户定位技术研发”（2020-2024）。发表学术论文 30 余篇，1 篇入选 ESI 高被引论文，授权发明专利 3 项。</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	4
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	Achieving Secure, Universal, and Fine-grained Query Results Verification for Secure Search Scheme over Encrypted Cloud Data		IEEE Transactions on Cloud Computing, 9(1):27-39. 引用 20 次		202109	第一作者		
	论文	Practical and Dynamic Attribute-Based Keyword Search Supporting Numeric Comparisons Over Encrypted Cloud Data		IEEE Transactions on Services Computing, DOI: 10.1109/TSC.2022.3225112.		202211	第一作者		
	论文	An Attribute-Based Keyword Search Scheme for Multiple Data Owners in Cloud-Assisted Industrial Internet of Things		IEEE Transactions on Industrial Informatics, DOI: 10.1109/TII.2022.3192304. 引用 1 次		202207	第一作者		

	论文	A Fine-Grained Authorized Keyword Secure Search Scheme with Efficient Search Permission Update in Cloud Computing	Journal of Parallel and Distributed Computing 135:56-69. 引用 16 次	202001	第一作者
	专利	支持数值型属性比较访问策略的属性加密方法及系统	发明专利， ZL202110720321.9	202205	第一发明人
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）
	国家自然科学基金面上项目（国家自然科学基金委员会）		多云协作多源数据外包模型下的安全查询技术研究	202001-202312	69
	湖南省自然科学基金面上项目（湖南省自然科学基金委员会）		云环境下基于主动攻击威胁模型的细粒度安全查询技术研究	201701-201912	5
	湖南省自然科学基金面上项目（湖南省自然科学基金委员会）		物-边-云架构下的可验证授权安全查询技术研究	202101-202312	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目（湖南省教育厅）		支持数值比较的次线性属性基可搜索加密技术研究	202009-202312	8
	长沙市科技计划一般项目（长沙市科学技术局）		云环境下查询关键字细粒度授权的安全查询技术研究	201712-201906	6
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	202003-202007	面向对象应用开发		56/学年	本科生
	202009-202012	计算机导论		24/学年	本科生
	202109-202112	程序设计基础		48/学年	本科生
	202203-202207	面向对象应用开发		56/学年	本科生
	202209-202212	程序设计基础		48/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		网络与信息安全（工业信息安全与数据保护）							
姓名	邓 桦	性别	男	出生年月	198408	专业技术职务	高级工程师	所在院系	计算机科学与工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 武汉大学、信息安全、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>硕士生导师，湖南省企业科技特派员。国家新一代自主安全计算系统产业集群网安人才培养基地特聘专家、《湖南大学学报（自然科学版）》青年编委会委员。曾任湖南大学信息科学与工程学院副研究员、国家电网公司高级工程师、“国网湖南信通公司网络安全室”副主任。</p> <p>主要从事网络空间安全相关领域的教学科研工作。获中国产学研合作创新成果一等奖 1 项。主持教育部产学研合作协同育人项目 1 项、国家自然科学基金项目 2 项（其中，2023 年新增立项国家自然科学基金面上项目 1 项）、湖南省自然科学基金青年项目 1 项、中国博士后科学基金面上项目 1 项、国家重点实验室开放基金 1 项。发表学术论文 30 余篇，授权发明专利 5 项。</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	0	1	2	7	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	Identity-Based Encryption Transformation for Flexible Sharing of Encrypted Data in Public Cloud	IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 15(1): 3168-3180. 引用 45 次			202012	第一作者		
	论文	Policy-Based Broadcast Access Authorization for Flexible Data Sharing in Clouds	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, 19(5): 3024-3037. 引用 4 次			202209	第一作者		
	论文	Revocable Attribute-Based Storage in Mobile Clouds	IEEE Transactions on Services Computing, 15(2): 1130-1142. 引用 5 次			202207	第一作者		

	论文	Achieving Fine-Grained Data Sharing for Hierarchical Organizations in Clouds	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, DOI: 10.1109/TDSC.2022.3153467. 引用 3 次	202202	第一作者
	专利	一种可更新混合加密方法	发明专利, ZL 202111335724.8	202206	第一发明人
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)
	国家自然科学基金青年科学基金项目 (国家自然科学基金委员会)		面向云存储数据的弹性访问控制方法研究	202001-202212	29
	中国博士后科学基金第 66 批面上资助项目 (中国博士后科学基金会)		多云环境下跨密码系统数据安全共享方法研究	201911-202110	8
	湖南省自然科学基金青年项目 (湖南省自然科学基金委员会)		面向多类型用户的加密数据共享方法研究	202001-202112	5
	长沙市科技计划项目 (长沙市科学技术局)		移动云环境下可外包细粒度数据访问控制方法研究	202001-202108	10
	横向项目 (长沙东桥科技有限公司)		分布式存储安全技术服务	202211-202310	10
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202203-202207	网络安全		48/学年	本科生
	202209-202212	计算机网络		64/学年	本科生
	202209-202212	程序设计基础		48/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能（数据科学与机器学习）							
姓名	赵碧海	性别	男	出生年月	198005	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中南大学、计算机软件与理论、2014					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>硕士生导师，湖南省青年骨干教师。“工业互联网技术与安全湖南省重点实验室”副主任，Frontiers in Genetics 等国际期刊审稿人。曾任湖南金码智能设备制造有限公司高级工程师。</p> <p>主要从事数据挖掘与大数据分析技术的教学科研工作。先后参与了中国电信湖南分公司综合业务自助服务平台、湖南移动自助服务系统的开发与维护。主持湖南省普通高等学校课程思政建设研究项目 1 项。获长沙市自然科学优秀学术成果奖一等奖 1 项。主持国家自然科学基金面上项目 1 项、省部级科研项目 4 项、市厅级科研项目 3 项。发表学术论文 30 余篇，授权发明专利 2 项，登记软件著作权 8 项，出版专著 2 部。</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	0	1	3	10	2			
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	基于关键功能模块 挖掘的蛋白质功能 预测研究	自动化学报， 44(1):183-192. 引用 17 次		201802	第一作者			
	论文	An Iteration Method for Identifying Yeast Essential Proteins from Heterogeneous Network	BMC Bioinformatics, 20(1): 355. 引用 25 次		201906	第一作者			
	论文	Protein Function Annotation Based on Heterogeneous Biological Networks	BMC Bioinformatics, 23(1):493. 引用 1 次		202211	通讯作者			
	专利	一种基于异构生物网 络融合的关键蛋白质 识别方法	发明专利， ZL 201910092676.0		202206	第一发明人			

	专著	基于蛋白质网络重构的功能模块挖掘及应用	湖南科学技术出版社， 总印数 100 册	201908	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 （国家自然科学基金委员会）		基于多维生物模型的蛋白质功能预测研究	201801-202112	64
	横向项目 （湖南益宏科技有限公司）		生产线智能化管理系统研发与实施	202209-202312	50
	湖南省自然科学基金面上项目 （湖南省自然科学基金委员会）		基于张量分解的蛋白质功能预测算法研究	201901-202112	10
	湖南省自然科学基金青年项目 （湖南省自然科学基金委员会）		基于多关系网络的蛋白质功能预测方法及应用研究	201601-201812	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目 （湖南省教育厅）		基于异构信息网络的驱动基因识别方法研究	202201-202412	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
	201809-201812	Oracle 数据库管理		48/学年	本科生
	201903-201907	数据库原理与应用		56/学年	本科生
	201909-201912	大型数据库管理与应用		48/学年	本科生
	202103-202107	操作系统原理		48/学年	本科生
	202209-202212	数据库系统原理		64/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能（数据科学与机器学习）							
姓名	张志宏	性别	男	出生年月	198508	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 四川大学、计算机科学与技术、2014					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>硕士生导师，湖南省科技企业孵化器协会湖南省创业导师，2021 至 2023 年挂职衡阳高新区党工委委员、科技副主任，获 2022 年湖南省科技金融服务工作优秀个人、2022 年衡阳市投资和重大项目建设真抓实干先进个人。</p> <p>主要从事数据挖掘与大数据分析技术、操作系统原理的教学科研工作。联合培养硕士研究生 1 人。主持和参与了中国水务子公司宁乡淦泉直饮水有限公司、湖南益宏科技有限公司的数字化开发项目。主持湖南省普通高等学校教育教学改革研究项目 2 项、湖南省自然科学基金面上项目 1 项、湖南省教育厅科研项目 2 项、市级科研项目 2 项。发表学术论文 15 篇，授权发明专利 4 项，出版专著 1 部。</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	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	A Novel Method to Predict Essential Proteins Based on Tensor and HITS Algorithm		Human Genomics, 14(1):14. 引用 6 次		202004		第一作者	
	论文	A Novel Method for Identifying Essential Proteins Based on Non-negative Matrix Tri-Factorization		Frontiers in Genetics, 12(1):12. 引用 2 次		202108		第一作者	
	论文	An Efficient Strategy for Identifying Essential Proteins Based on Homology, Subcellular Location and Protein-Protein Interaction Information		Mathematical Biosciences and Engineering, 19(6): 6331–6343.		202204		第一作者	

	论文	Digital Image Technology Based on PCA and SVM for Detection and Recognition of Foreign Bodies in Lyophilized Powder	Technology and Health Care, 28: 197-205. 引用 5 次	202007	第一作者
	论文	A 2D Phase Zero Algorithm for Estimation of Displacement in Ultrasound Elastography Based on the Optimization of Initial Value for Iteration	Biotechnology & Biotechnological Equipment, 32(4): 1053–1059.	201803	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)
	横向项目 (宁乡渝泉直饮水有限公司)		集中式直饮水净化装置的数字化平台	202204-202306	150
	湖南省自然科学基金青年项目 (湖南省自然科学基金委员会)		基于机器学习的彩色眼底图像视网膜血管分割算法研究	201801-202012	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目 (湖南省教育厅)		基于影像学及高通量测序的深度学习胎儿先天性心脏病诊疗决策系统研究	201910-202212	8
	长沙市科技计划一般项目 (长沙市科学技术局)		互联网大数据时代下社交网络舆情监控系统的研究与开发	201809-202005	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
	201809-201812	操作系统		56/学年	本科生
	201903-201907	GPU 并行程序设计		48/学年	本科生
	201909-201912	Python 程序开发基础		48/学年	本科生
	202003-202006	操作系统原理		48/学年	本科生
	202109-202112	Python 程序开发基础		48/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能（数据科学与机器学习）							
姓名	祝团飞	性别	男	出生年月	198711	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机科学与工程学院
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、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>硕士生导师，湖南省青年骨干教师培养对象。Pattern Recognition、Neural Networks、Knowledge-Based Systems 等多个国际权威期刊审稿人，国家自然科学基金通讯评审专家，CCF 会员。</p> <p>主要从事机器学习和数据挖掘领域的教学科研工作。主持国家自然科学基金项目 1 项、湖南省自然科学基金项目 1 项、湖南省教育厅科学研究优秀青年项目 1 项。作为核心成员参与重大横向项目“集中式直饮水净化装置的数字化平台”（2022-2023）。在国内外权威期刊、会议发表学术论文 10 余篇，1 篇入选 ESI 高被引论文，Google 学术引用 400 余次，申请发明专利 2 项，登记软件著作权 2 项。</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	0		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	Minority Oversampling for Imbalanced Ordinal Regression		Knowledge-Based Systems, 166: 140155. 引用 30 次		201902	第一作者		
	论文	Improving Interpolation-Based Oversampling for Imbalanced Data Learning		Knowledge-Based Systems, 187: 104826. 引用 38 次		202001	第一作者		
	论文	Oversampling with Reliably Expanding Minority Class Regions for Imbalanced Data Learning		IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, DOI: 10.1109/TKDE.2022.3171706. 引用 7 次		202205	第一作者		
	论文	Minority Oversampling for Imbalanced Time Series Classification		Knowledge-Based Systems, 247:108764. 引用 6 次		202207	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科学基金项目（国家自然科学基金委员会）		面向极不平衡分类问题的过采样技术研究	202101-202312	27.96
	湖南省自然科学基金青年项目（湖南省自然科学基金委员会）		面向非经典不平衡分类问题的过采样技术研究	202001-202212	5
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目（湖南省教育厅）		不平衡时间序列分类问题的过采样技术研究	202009-202312	6
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201909-201912	大学计算机基础 B		48/学年	本科生
	202003-202007	数据挖掘概念与技术		48/学年	本科生
	202109-202112	Python 程序设计基础		48/学年	本科生
	202109-202112	算法设计与分析		48/学年	本科生
	202209-202212	数据挖掘与机器学习		64/学年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能（数据科学与机器学习）							
姓名	张 虎	性别	男	出生年月	198509	专业技术职务	讲师	所在院系	计算机科学与工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中南大学、控制科学与工程、2022					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>曾在中联重科股份有限公司、博世汽车部件（长沙）有限公司工作，任博世汽车部件（长沙）有限公司部门主管。</p> <p>主要从事复杂工业过程智能感知和人工智能方面的教学科研工作。获江苏省优秀硕士论文和中国有色金属学会优秀博士论文，获中华人民共和国教育部技术发明二等奖 1 项、湖南省发明专利一等奖 1 项、中国有色金属工业科学技术奖一等奖 1 项；获评 2022 年 IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 期刊杰出审稿人。2023 年获批国家自然科学基金面上项目 1 项、主持湖南省自然科学基金面上项目 1 项。作为核心成员参与重大横向项目“集中式直饮水净化装置的数字化平台”（2022-2023）。在国内外权威期刊发表学术论文 20 余篇，1 篇入选 ESI 高被引论文，授权发明专利 20 项。</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	0		0	0	10	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 Similarity-Based Burst Bubble Recognition Using Weighted Normalized Cross Correlation and Chamfer Distance		IEEE Transactions on Industrial Informatics, 16(6): 4077-4089. 引用 24 次		202006	第一作者		
	论文	RPI-SURF: A Feature Descriptor for Bubble Velocity Measurement in Froth Flotation with Relative Position Information		IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 70: 5014114. 引用 6 次		202108	第一作者		
	论文	Feature Reconstruction-Regression Network: A Light-Weight Deep Neural Network for Performance Monitoring in the Froth Flotation		IEEE Transactions on Industrial Informatics, 17(12): 8406-8417. 引用 20 次		202112	第一作者		

	论文	Siamese Time Series and Difference Networks for Performance Monitoring in the Froth Flotation Process	IEEE Transactions on Industrial Informatics, 18(4): 2539-2549. 引用 24 次	202204	第一作者
	论文	ES-Net: An Integration Model Based on Encoder-Decoder and Siamese Time Series Difference Network for Grade Monitoring of Zinc Tailings and Concentrate	IEEE Transactions on Industrial Electronics, 10.1109/TIE.2022.3227274 引用 3 次	202212	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面上项目 (湖南省自然科学基金委员会)		基于泡沫视频的浮选关键性能指标轻量化建模方法研究	202301-202512	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
	202211-202212	面向对象应用开发课程设计		16/学年	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，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、孙冶方经济学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，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	肖湘江	198007	计算机技术(智能感知与工业互联技术)	研究员	湖南超能机器人技术有限公司/董事长	20	<p>男, 控制理论与工程专业, 博士。湖南超能机器人技术有限公司创始人, 原国防科技大学机器人交叉研究中心主任, 现任北京理工大学特聘研究员、中央军委国防科技专业组专家。</p> <p>长期从事智能机器人、无人机和虚拟现实等专业领域的研究工作, 主持“安保机器人关键技术研究”国家重点研发计划等多个重大项目。先后获军队科技进步一、二等奖各 1 项, 授权专利 45 项。</p> <p>拟承担“机器人控制技术”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>
2	路 军	197004	计算机技术(智能感知与工业互联技术)	高级工程师	长沙景嘉微电子股份有限公司/技术委员会委员	24	<p>男, 电子技术专业, 博士。曾在国防科技大学电子科学学院工作。现任长沙景嘉微电子股份有限公司技术委员会委员。历任长沙景嘉微电子股份有限公司研发中心主任、总工程师、技术委员会委员。</p> <p>主持开发了信息防护系统等多个产品, 负责多个国防装备项目。曾获军队科技进步一等奖 1 项, 二等奖 2 项, 三等奖 1 项。</p> <p>拟承担“嵌入式操作系统与智能控制”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>

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)
3	刘志俭	197509	计算机技术(智能感知与工业互联技术)	正高级工程师	长沙北斗产业安全技术研究院/副院长	20	<p>男, 控制科学与工程专业, 博士。现任长沙北斗产业安全技术研究院副院长, 入选“湖南省 121 创新人才”(第二层次)。</p> <p>先后参与了国家北斗重大专项、湖南省十大技术攻关项目等国家级和省部级科研项目 20 余项; 先后获军队科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项。发表论文 20 余篇, 申请专利 60 余项; 参与制定国家标准 1 项、北斗重大专项标准 1 项。</p> <p>拟承担“北斗空间信息技术及应用”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>
4	朱政坚	197504	网络与信息安全(工业信息安全与数据保护)	高级工程师	威胜信息技术股份有限公司/IoT 事业部总经理	20	<p>男, 计算机科学与技术专业, 博士。湖南省智慧水务工程技术研究中心主任。先后担任威胜集团院士专家工作站核心专家、国家企业技术中心总工程师和威胜信息总工程师、IoT 事业部总经理。</p> <p>主持工信部科研项目、国家物联网发展专项、湖南省战略新兴科技攻关项目。获全国“讲理想、比贡献”活动创新标兵荣誉称号。负责研发多款智能电表产品和能源行业信息安全通讯产品。</p> <p>拟承担“物联网感知技术”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>

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)
5	朱 江	197303	网络与信息安全(工业信息安全与数据保护)	教授	湖南国科锐承电子科技有限公司/总经理	23	<p>男, 信息与通信工程专业, 博士。曾任国防科技大学电子科学学院通信工程系副主任, 博士生导师。2018 年担任湖南国科锐承电子科技有限公司总经理。</p> <p>主要研究宽带无线高速数传、抗干扰通信、自组织网络等; 先后主持和参与国家级重点科研项目 30 余项。获军队科技进步一等奖 1 项、二等奖 5 项。指导博士、硕士研究生 41 名。</p> <p>拟承担“工业互联网安全技术”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>
6	刘步权	196905	网络与信息安全(工业信息安全与数据保护)	正高级工程师	麒麟软件有限公司/ 研发专家	32	<p>男, 计算机科学与技术专业, 博士, 麒麟软件有限公司研发专家。</p> <p>获湖南省科技进步一等奖 1 项, 军队科技进步一等奖 1 项, 军队科技进步三等奖 2 项。主持国家自然科学基金面上项目 1 项, 以项目负责人或骨干主持和参与国家和军队重大项目 10 项以上。以第一作者发表学术论文 20 多篇, 被 SCI 检索 3 篇, EI 检索 11 篇。</p> <p>拟承担“麒麟操作系统云计算与系统安全”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>

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	魏立峰	197103	网络与信息安全(工业信息安全与数据保护)	研究员	麒麟软件有限公司/ 高级副总裁	23	<p>男, 计算机科学与技术专业, 博士。现任麒麟软件有限公司高级副总裁。</p> <p>获省部级科技进步一等奖 3 项、二等奖 2 项; 参与计算机信息系统相关的国家**标准制定及修订 3 项、国家标准制定及修订 1 项; 授权发明专利 18 项。指导研究生 8 名。领衔的科研团队入选天津市“重点领域创新团队”, 2019 年获“天津市滨海新区引进创新创业领军人才”称号。</p> <p>拟承担“麒麟操作系统应用开发与集成适配”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>
8	明德祥	197511	人工智能 (数据科学与机器学习)	正高级工程师	长沙北斗产业安全技术研究院/执行院长	20	<p>男, 仪器科学与技术专业, 博士。现任长沙北斗产业安全技术研究院执行院长。</p> <p>获国家技术发明二等奖 1 项, 省部级科学技术进步一等奖 1 项、二等奖 1 项, 湖南专利三等奖 1 项。发表学术论文 10 余篇; 申请专利 70 余项, 出版专著 5 部。主持和参与完成北斗二号、三号重大专项、“863”国家专项, 国家自然科学基金, 湖南省十大技术攻关等国家及省部级科研项目 20 余项。</p> <p>拟承担“北斗空间信息技术及应用”专业实践和学位论文指导等培养任务。</p>

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)
9	曹科宁	198212	人工智能 (数据科学与机器学习)	高级工程师	长沙先进技术研究院/院长	19	<p>男, 计算机科学与技术专业, 博士。现任长沙先进技术研究院院长, 事迹入选国内首档城市人才发展生态纪录片“我的梦想我的城”第三季。</p> <p>主持多个国家重点项目; 两项成果获中国管理科学研究院科技进步奖一等奖; 申请发明专利 2 项。主持《湖南省数字经济促进条例》的立法研究工作, 开发了全国首个信创开源平台。与国防科技大学、中南大学等高校合作培养信创应用型人才。</p> <p>拟承担“信创开源技术”讲座和学位论文指导等培养任务。</p>
10	吕绍和	198206	人工智能 (数据科学与机器学习)	副研究员	长沙马栏山投资建设有限公司/技术总监	12	<p>男, 计算机科学与技术专业, 博士。现任长沙马栏山投资建设有限公司技术总监, 曾任湖南省马栏山视频先进技术研究院院长、湖南省马栏云想视频技术研究院院长。</p> <p>主持国家自然科学基金、国家自然科学基金军民共用重大研究计划等国家级科研项目 6 项, 出版专著 2 部, 发表论文 60 余篇, 指导研究生 12 名。目前主持数据压缩、缓存优化、智能预取等人工智能系统建设项目。</p> <p>拟承担“机器视觉算法与应用”课程教学和学位论文指导等培养任务。</p>

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 (本科专业)	2004	116	95.69%	116	96.55%	141	92.20%	151	98.01%	184	94.02%
软件工程 (本科专业)	2006	171	97.08%	201	96.02%	159	95.60%	157	94.27%	208	90.87%
通信工程 (本科专业)	2005	53	98.11%	85	97.65%	91	97.80%	91	94.51%	99	92.93%
电子信息工程 (本科专业)	2006	46	91.30%	67	95.52%	71	94.37%	71	95.77%	84	92.86%
物联网工程 (本科专业)	2016	0	/	0	/	65	89.23%	72	94.44%	85	96.47%

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）

1.基本情况

申请点依托计算机科学与技术、软件工程、通信工程、电子信息工程、物联网工程等 10 个专业。近五年共输送毕业生 3096 人，毕业生就业率超 94%。

2.建设成效

（1）软件工程为国家级一流本科专业建设点、湖南省普通高校特色专业；计算机科学与技术、通信工程为湖南省一流本科专业建设点；软件工程、通信工程为湖南省专业综合改革试点项目。（2）拥有工业互联网技术与安全湖南省重点实验室等 6 个省级创新平台，建有软件工程省级教学团队，有省级创新创业教育基地（中心）7 个。产学研深度融合，与中国软件等企业共建实践基地 16 个。（3）有全国劳动模范、国家教学名师、全国模范教师各 1 名，湖南省高校青年骨干教师 4 名、青年骨干教师培养对象 5 名，硕士研究生导师 15 名，教师中 17 人获得省级课堂教学竞赛奖。（4）建有省级一流本科课程 4 门，出版教材 8 本。（5）近五年，500 余人考取硕士研究生，其中周思敏等 50 名学生被复旦大学等 985 高校录取。（6）学生创新创业成果丰硕。近五年，获得国家级大学生创新创业训练计划项目 19 项、省级项目 46 项；赛训赋能显成效，获国家级学科竞赛奖 172 项、省级 985 项；授权专利 15 项、计算机软件著作权 67 项；发表论文 22 篇，其中 SCI 检索 6 篇。

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。

申请点强化人才培养的信创特色，以国家一流本科专业建设为引领，持续提升毕业生竞争力，其薪资水平、就业满意度均呈上升趋势，并逐渐成长为所在单位的技术骨干。

1. 毕业生就业情况

就业质量高，信创人才培养特色明显。毕业生就业率超 94%。毕业去向主要为在湘企业、事业单位，在湘就业率超 50%，信创产业集群就业率超 20%，周一帆等 100 余人成为了中国软件、麒麟软件、创智和宇等信创头部企业部门负责人和重要技术骨干。每届毕业生进入国内知名企业的超 15%，其中许俊杰、何冲、黄宇轩等毕业生入职阿里巴巴、腾讯、网易等头部企业，成为了年薪达 35 万以上的技术骨干。**赛训赋能，创新创业教育成效凸显。**学校重视学生创新创业培养。2021 届毕业生张传阳获大学生光电竞赛全国一等奖和“互联网+”大学生创新创业大赛国赛铜奖，入选湖南省高校大学生就业创业优秀典型人物，创办的湖南途秀科技有限公司年营业额达 600 万元。2018 届毕业生杨一帆创办湖南四通信息科技有限公司，为百余家政府和企事业单位提供信息技术服务。

2. 毕业生满意度

第三方评价机构数据显示，毕业生就业满意度约 92%，毕业生职业与专业相关度超 75%。用人单位反馈，毕业生基础知识扎实、思维灵活、动手能力强、富有团队精神，企业对毕业生的满意度近 100%。

3. 相关资格证书及培训考试情况

鼓励学生参加软件设计师、网络工程师、教师资格证等行业资格证书的培训和考试，考取职业资格证书的平均比例近 35%。

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	移动通信技术	专业必修课	陈威兵 苏 钢 张刚林 冯 璐 李 玮 明德祥	课程讲授 专题讲座	3	团队有教授 3 人、副教授 2 人、讲师 1 人。采用自主编著的教材, 设计了 10 个移动通信网络架构和协议设计案例, 构建了 5G 移动通信实训平台, 植入 NG-RAN 专题讲座 6 场, 培养了学生移动通信的应用开发能力, 学生竞赛获奖 87 项。	湖南省精品在线开放课程
2	面向对象程序设计	专业选修课	谭义红 黎梨苗 黄志坚 段晓娟 周 景 刘 鑫	课程讲授 案例分析	3.5	团队有教授 1 人、副教授 3 人、讲师 1 人。以信创软件迁移项目的开发流程为分析案例, 采用“线上线下混合教学”方式授课, 培养学生的面向对象程序思想和设计开发能力。在线选课累计 3000 多人, 浏览量 300 多万次。	湖南省线上线下混合式一流课程
3	数字逻辑电路与系统	专业必修课	苏 钢 冯 璐 聂俊伟 吴 鹏 聂 莹	课程讲授 模拟训练	3	团队有教授 1 人、副教授 4 人。基于 FPGA 构建北斗导航终端实训系统, 采用翻转课堂, 将“自主可控”思政元素融入教学过程, 让学生理解芯片逻辑设计的基本原理与方法, 提升学生的数字电路系统自主设计能力。	湖南省课程思政示范课程
4	操作系统原理	专业必修课	李方敏 何文德 叶 晖 李少勇 王晶晶 魏立峰	课程讲授 专题研讨	4	团队有教授 2 人、副教授 2 人、讲师 2 人。基于 openKylin 0.7 开发教学实训案例 8 个, 结合麒麟操作系统认证体系进行课程考核, 2000 余名学生受到信创产品开发和适配的基本训练, 熟悉了信创开发与适配、测试与验证的基本流程。	与麒麟软件共建课程
5	数据结构与算法	专业必修课	刘 欣 陈治平 刘钢钦 王江涛 何可可 杨沙洲	课程讲授 专题研讨	4.5	团队有教授 2 人、副教授 3 人、讲师 1 人。从 openKylin 0.7 版本中提取数据结构案例 8 个, 采用专题研讨, 剖析真实开源代码的设计与实现, 让学生理解数据结构设计对系统软件运行效率的重要影响, 培养学生的计算系统思维能力。	

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	网络安全	专业选修课	尹 辉 邓 桦 刘志雄 王 雷 马 丽 王 鑫	课程讲授 专题研讨	3	团队有教授 2 人、副教授 3 人、讲师 1 人。设计实训项目 6 个, 通过网络攻防演练案例讲解和实训, 让学生掌握漏洞挖掘、系统保护等基本方法, 具备网络攻防的基本能力。以赛促教, 学生获信息安全竞赛省级及以上奖励 5 项。	与奇安星城共建课程
7	算法设计与分析	专业选修课	栾悉道 周 舟 付细楚 曾一夫 吕绍和	课程讲授 模拟训练	3	团队有教授 1 人、副教授 3 人、讲师 1 人。与中国软件合作, 针对智慧政务等信创应用实际问题, 提炼了 9 个高效数据优化、求解算法的实际案例, 并通过模拟训练, 强化学生的算法思维, 提升学生算法设计能力。	
8	计算机网络	专业必修课	邓 桦 张 韬 叶 晖 李苗苗 刘步权	课程讲授 模拟训练	4	团队有教授 1 人、副教授 4 人。以开源 lwIP 协议为基础, 构建了 11 个协议设计案例, 建立了开源网络实验环境, 让学生理解网络分层设计的理念, 掌握对等通信原理, 具备网络配置、管理、运维和网络应用开发的能力。	与麒麟软件共建课程
9	数据库系统原理	专业必修课	赵碧海 潘 怡 张肖霞 徐长梅 龚 林	课程讲授 案例分析	4	团队有教授 2 人、副教授 1 人、高工 1 人, 讲师 1 人。依托国产数据库达梦等开展实训, 将政务数据处理等案例融入课堂, 实现内容与产业融合。让学生掌握海量数据库系统设计的原理与方法, 具备数据库应用系统的实现能力。	与中国软件共建课程
10	软件工程	专业必修课	张志宏 何海江 朱建凯 张 炜 王绍丽	课程讲授 案例分析	3	团队有教授 1 人、副教授 3 人、讲师 1 人。开展基于开源技术的教学改革, 将具体软件项目设计与开发融入全教学过程; 构建了 6 个信创适配与迁移案例。让学生掌握主流的软件架构原理和方法, 具备良好的软件设计能力。	

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	湖南省高等教育 教学成果奖	三等奖	应用型本科院校以“两赛”为抓手，系统提升教师教学能力的探索与实践	杨建宏 吴庆华 徐长梅 匡希龙 胡卉明	2019
2	湖南省高等教育 教学成果奖	三等奖	一贯通四结合：“马克思主义基本原理概论”课程研究性教学模式探索与实践	蒋晓东 刘丽萍 侯旭平 刘希良 邢 爽	2019
3	湖南省普通高校教师 课堂教学竞赛	二等奖	高等数学	沈金荣	2019
4	湖南省普通高校教师 课堂教学竞赛	二等奖	电路原理	冯 婉	2018
5	湖南省高校教师 信息化教学竞赛	二等奖	基于虚拟智能实验室的发电厂电气部分 实践课程多维融合教学探索	张海霞	2022
6	全国高校电工电子基 础课程实验教学案例 设计竞赛(中南赛区)	二等奖	数字频率信号测量技术	熊跃军	2022
7	全国高校电子信息类 专业课程实验教学 案例设计竞赛	二等奖	衍射光栅的分光特性研究	邹莹畅 周 远 王丽丽	2021
8	全国高校电子信息类 专业课程实验教学案 例设计竞赛 (中南部赛区)	二等奖	双音多频电话通信系统设计	熊跃军	2021
9	全国高校电子信息类 专业课程实验教学案 例设计竞赛 (中南部赛区)	二等奖	激光无线光通信音频传输实验	刘 莉	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	取得重要科研成果： An Iteration Model for Identifying Essential Proteins by Combining Comprehensive PPI Network with Biological Information	202109	李世源	学士 (全日制/201809/ 信息与计算科学)	基于皮尔逊相关系数和基因表达数据，提出了一种关键蛋白质识别方法。研究成果发表于国际期刊 BMC Bioinformatics，并被 SCI 检索。
2	取得重要科研成果： Fine-Grained Load Balancing with Traffic-Aware Rerouting in Datacenter Networks	202107	雷雅斯	学士 (全日制/201809/ 计算机科学与技术)	设计了一种细粒度负载均衡方案，提升了灵活执行流量感知的重路由平衡短流和长流的性能。研究成果发表于国际期刊 Journal of Cloud Computing，并被 SCI 检索。
3	取得重要科研成果： Dynamics of Local Quantum Uncertainty and Local Quantum Fisher Information for a Two-Qubit System Driven by Classical Phase Noisy Laser	202102	陈露萍	学士 (全日制/201609/ 通信工程)	提出了一种利用弱测量和反转技术保护量子相关对抗经典相位噪声激光方案。研究成果发表于国际期刊 Journal of Modern Optics，并被 SCI 检索。
4	创新创业成果： 物联网单反相机	202211	张传阳	学士 (全日制/201709/ 光电信息科学与工程)	团队由 11 名同学组成，设计了物联网单反相机。创立湖南途秀科技有限公司，年营业额达 600 万元，加盟景区遍布全国。2022 年入选第二届“青春正当时 三湘追梦人”湖南省高校大学生就业创业优秀典型人物。
5	取得重要科研成果、 参加竞赛获奖： 景区途拍智能相机	202011	曾亚琛	学士 (全日制/201809/ 光电信息科学与工程)	团队由 16 名同学组成，发明了“一种景区标志物全景拍照装置”，2021 年 6 月获发明专利授权。获第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖。专利于 2022 年 6 月转让给湖南旅图科技有限公司。

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）
6	创新创业成果： 基于智能算法的高校 打卡提醒软件	202206	黄天文	学士 (全日制/201909/ 数字媒体技术)	团队由 8 名同学组成，设计了高校打卡提醒软件，疫情期间被大面积推广使用，登记软件著作权 2 项。获 2022 年（第十五届）中国大学生计算机设计大赛中南地区赛二等奖。
7	参加竞赛获奖： 基于云计算的医疗数据 属性基授权可搜索加密 系统	202208	阳文杰	学士 (全日制/202009/ 人工智能)	团队由 4 名同学组成，设计了加密医疗数据的高效并行搜索和属性基细粒度数据访问控制系统。获第十五届全国大学生信息安全竞赛一等奖（最具创新创业价值奖）。
8	参加竞赛获奖： 智能送药小车	202112	杨 煜	学士 (全日制/201909/ 通信工程)	团队由 3 名同学组成，研制了智能送药小车。获 2021 年全国大学生电子设计竞赛（本科组）全国一等奖。
9	参加竞赛获奖： 物流搬运智能机器人	202111	张一翔	学士 (全日制/201809/ 物联网工程)	团队由 5 名同学组成，研制了物流搬运智能机器人。获“2021 年中国大学生工程实践与创新大赛”“智能+”赛道总决赛智能物流搬运赛项（智能机器人项目）金奖。
10	参加竞赛获奖： 通信电路系统	201912	蔡天杭	学士 (全日制/201609/ 通信工程)	团队由 3 名同学组成，设计了通信电路系统，并按规则进行测试，完成整体电路设计及部分模块的设计、优化。获 2019 年全国大学生电子设计竞赛（本科组）全国二等奖。

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	多模态感知与无线接入方法与应用	发明专利	李方敏 栾悉道 张 韬 周 舟	团队 5 项发明专利 2019 年转让湖南超能机器人有限公司，应用于 10 款机器人产品，提高了机器人目标探测的识别度与精确度，降低了机器人生产成本，2020-2022 年为公司新增销售收入 3867 万元；相关成果获湖南省科技进步三等奖。
2	自主可控物联网网络安全智能防御体系	发明专利	杨志邦 尹 辉 刘志雄	团队 3 项发明专利授权湖南匡安网络技术有限公司使用，校企联合申报 2019 年湖南省重点研发项目并获 100 万元资助，相关技术成果在湖南电网等大型央企推广应用，2020-2023 年为公司新增销售收入 3916 万元。
3	图像识别与智能选矿技术	发明专利	黄志坚 李方敏 王 雷	团队获 5 项发明专利，与长沙有色冶金设计研究院合作，开发了铝土矿泥团识别与智能筛选系统，获工信部 2018 年大数据产业发展试点示范项目资助，2019-2022 年为公司新增销售收入 5973 万元。
4	一种基于机器学习的多媒体文档处理方法与系统	发明专利	李方敏 杨志邦 栾悉道 张 韬	团队 2 项发明专利转让湖南文档科技信息有限公司，解决了公司传统纸质文档数字化中识别率低以及复杂场景下文字识别难的问题，大大提升了文档数字化的效率，2022-2023 年为公司新增销售收入 1967 万。
5	制药装备数字化技术	其他原创性研究成果	曾一夫 周 舟 张 炜 张 维	团队为湖南合利智能装备有限公司开发的“药品生产环节的质量管理能力提升、模拟验证生产标准降低实验成本、生产数据全流程采集分析”三合一系统，2021 年为公司新增销售收入超过 1500 万元，为社会新增就业岗位 20 余个。

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）
6	仿脑认知智能机器人系统	其他原创性研究成果	刘 欣 赵碧海 刘志雄 李少勇	团队为长沙蜜獾信息科技有限公司开发的仿脑认知智能机器人系统，突破了面向语境的任务型智能人机对话模型、面向自然语言的意图识别方法以及面向任务型对话语境的实体提取与槽位填充算法等三大技术难点，为公司新增销售收入 1127 万元。
7	自主无人系统智能导航与测姿关键技术研发和产业化	发明专利	吴 鹏 张 韬 周 舟 冯 璐 陈威兵	团队掌握的卫星导航基带芯片技术、抗干扰技术、高精度测量技术等 9 项核心技术应用于湖南北云科技有限公司、湖南卫导信息科技有限公司的北斗多源融合高精度定位芯片自动测试系统中，与企业签订技术开发合同 1040 万元，为企业产生经济效益 955 万元。
8	集中式直饮水设备数字化改造技术	发明专利	张志宏 李方敏 祝团飞 张 虎	团队与宁乡渝泉直饮水有限公司合作，为该公司提供技术服务，获得技术服务费 250 万元（其中包括 150 万元项目研究经费和 100 万元知识产权实施许可经费）。该项目针对集中式直饮水设备进行数字化改造。
9	大型塔式起重设备高效高精度视觉伺服传感系统关键技术及应用	发明专利	张文娟 张志刚 冯 婉	基于高分辨率视觉成像等 4 项发明专利，应用于湖南三一塔式起重机械公司等企业，提高了湖南省工程机械和工程车辆智能化水平，获企业 520 万元研发经费和长沙市科技计划重大专项 400 万元支持，成果获湖南省科技进步一等奖。
10	城镇供水管网定位与漏损检测关键技术及应用	其他原创性研究成果	刘 辉 熊跃军 谢明华 王新辉	团队与湖南普奇水环境研究院有限公司合作，开发了压力管道测漏仪和管线定位仪，授权发明专利 5 项、实用新型专利和产品外观设计专利共计 11 项，其产品已销往全球 160 多个国家，近三年累计销售收入超 1 亿元。

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：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	长沙学院-麒麟软件研究生联合培养基地 （校级基地）	麒麟软件有限公司	湖南长沙	202007	6	120	2	<p>基地以安全可信操作系统技术为核心，面向通用和专用领域提供安全创新操作系统产品和解决方案；麒麟操作系统获 2018 年国家科技进步一等奖；拥有博士后工作站、省部级创新平台 2 个；建有实训场地 400 平方米。</p> <p>基地配备实践指导老师 16 人，指导本科生和联合培养研究生开展实习实训和研究生项目实践等活动；学生在基地接受基于国产操作系统的运行环境、集成开发、Web 应用适配等方面的实践训练，提升国产应用的验证与测试能力。</p>
2	长沙学院-长沙北斗安全技术研究院研究生联合培养基地 （校级基地）	长沙北斗产业安全技术研究院股份有限公司	湖南长沙	202006	6	60	3	<p>基地是由长沙市人民政府批复成立的北斗时空信息安全协同创新平台，入选首批湖南省新型研发机构；获国家技术发明奖 1 项、省部级奖 10 余项；拥有院士专家工作站和博士后科研工作站各 1 个；建有实训场地 200 平方米。</p> <p>基地配备实践指导老师 12 人，指导本科生和联合培养研究生开展实习实训和研究生项目实践等活动；学生在基地接受无线电信号的生成、测量与处理，北斗导航应用系统等方面的实践训练，提升信创系统研发能力。</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）
3	长沙学院-长沙军民先进技术研究院研究生联合培养基地（校级基地）	长沙军民先进技术研究院有限公司	湖南长沙	202004	8	100	3	<p>基地由中国电子集团、长沙市政府与国防科技大学等携手共建，有国家科技型中小企业与国家知识产权管理体系贯标认证等国家资质；拥有网络安全国家专业化众创空间、湖南省科技创新平台 2 个；建有实训场地 800 平方米。</p> <p>基地配备实践指导老师 12 人，指导本科生和联合培养研究生开展实习实训和研究生项目实践等活动；学生在基地接受信创与非信创终端统管、数据中心安全防护、信创云基础设施运维、军民融合信创项目研发等方面的实践训练。</p>
4	长沙学院-中国软件与技术服务股份有限公司校企合作创新创业教育基地（省级基地）	中国软件与技术服务股份有限公司	湖南长沙	201812	6	100	2	<p>基地是中国电子集团控股的上市软件企业，国家规划布局内重点软件企业，承担数千项国家重大工程项目；拥有院士工作站、博士后工作站、国家认定技术中心各 1 个；建有实训场地 500 平方米。</p> <p>基地 2022 年 12 月获批省级实践教学基地；配备实践指导老师 15 人，指导学生开展毕业实习、毕业设计等实践活动；学生在基地接受数字政府、城市网格化管理、智慧社区等需求调研、系统开发与维护等实践训练，提升信创软件工程实践能力。</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	长沙学院-湖南长沙铭泰电子信息工程有限公司校企合作创新创业教育基地（省级基地）	湖南长沙铭泰电子信息工程有限公司	湖南长沙	202112	2	30	2	<p>基地是由湖南省人民防空办公室和湖南大学联合发起组建的高新技术企业，主要专注于人防信息化领域，研发人防警报通信系统与指挥系统集成网格化管理等；获湖南省科学技术进步二等奖；建有实训场地 200 平方米，实训设备 600 余万元。</p> <p>基地配备实践指导老师 8 人，指导学生开展生产实习与毕业实习等实践活动；学生在基地接受人防预警系统、人防网格化管理、抗干扰技术创新应用与研究等方面的实践训练，提升防空防灾自救互救技能。</p>
6	信息技术类大学生创新创业教育中心（省级基地）	创智和宇信息技术股份有限公司	湖南长沙	201506	2	80	3	<p>基地主要服务医保、人社与卫健等民生行业，核心产品有和宇云 PaaS 平台、和宇数据库 PowerSQL、和宇大数据平台等；已完成民生信息化项目 1500 多个，为 400 多家政府机构、30 多万家企事业单位提供服务。</p> <p>基地 2018 年 8 月获批省级创新创业教育中心；配备实践指导老师 12 人，指导学生开展毕业实习、毕业设计、学科竞赛等实践活动；学生在基地接受医保信息化、智慧人社、智慧医卫，挑战杯与创新创业项目等方面的实践训练，提升信息技术类创新创业能力。</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）
7	电子信息类专业 创新创业教育中心 (省级基地)	威胜集团有限公司	湖南长沙	201806	3	80	2	<p>基地是专业提供能源计量设备、系统和服务的大型供应商；获 2021 年中国仪器仪表学会科技进步一等奖；拥有 CNAS 认证实验室、国家认定企业技术中心、博士后科研工作站、国家示范院士专家工作站各 1 个；建有实训场地近 1000 平方米。</p> <p>基地 2019 年 12 月获批省级实践教学基地；配备实践指导老师 14 人，指导学生开展生产实习、毕业实习与毕业设计等实践活动；学生在基地接受电子信息类产品研发、系统集成及售后维护等方面的实践训练，提升工程实践能力。</p>
8	物联网大学生 创新创业教育中心 (省级基地)	长沙市国链安全可靠计算机产业促进中心	湖南长沙	201908	2	40	2	<p>基地是由湖南长城科技、飞腾信息、麒麟软件等 7 家企业共同发起成立的民办非企业组织，拥有成员单位 1000 余家；致力推动长沙市新一代自主安全计算系统产业集群建设，建有实训场地 600 平方米。</p> <p>基地 2021 年 12 月获批省级实践教学基地；配备实践指导老师 6 人，指导学生开展毕业实习、毕业设计等实践活动和学科竞赛、创新创业项目实训；学生在基地接受“互联网+”、信创类创新创业项目等实践训练，提升综合素质和实践能力。</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）
9	大数据创新创业教育中心 （省级基地）	湖南天河国云科技有限公司	湖南长沙	201910	3	50	3	<p>基地是国家高新技术企业，长沙市科技创新小巨人企业，“海智计划”工作站建设单位；为国家互联网应急中心区块链方向的重要合作伙伴、互联网金融安全技术工业和信息化部重点实验室的技术支撑单位；建有实训场地 400 平方米。</p> <p>基地 2021 年 12 月获批省级实践教学基地；配备实践指导老师 8 人，指导学生开展毕业实习、毕业设计和学科竞赛等实践活动，内容涉及大数据与区块链，应用场景涵盖军工、政务、工业、文创等，提升学生专业综合能力。</p>
10	北斗导航应用技术科普基地/北斗探梦科普基地 （省级基地）	湖南北云科技有限公司	湖南长沙	201803	3	40	3	<p>基地专注于研发高精度卫星导航核心部件，形成以芯片与算法为核心的高精度板卡、高精度接收机和组合导航系统等系列产品；建成卫星导航、光传输、数据通信与网络安全等 10 余个展厅，场馆总面积达 1600 平方米，设备 1000 多台（套），总价 1600 余万元。</p> <p>基地 2022 年 7 月获批省级科普基地；配备实践指导老师 10 人，指导学生开展生产实习、毕业实习、科普活动等实践活动；学生在基地接受卫星导航与智能嵌入式设备等方面的实践训练，提升工程实践能力。</p>

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	创新实践教学形式: 智能基座鲲鹏产业实践基地 实践活动	李方敏 杨根（湘江鲲鹏）	计算机科学与技术 软件工程 物联网工程	与湘江鲲鹏、麒麟软件共建产教融合、自主可控技术实践基地。基于华为和麒麟软件技术平台开展智能感知与组网技术、智慧服务等实践活动。2019 年新增基于鲲鹏软件迁移与开发、虚拟计算与资源虚拟化的主题讲座与实践活 动。目前基地有近 300 个基于合作公司产品转化的实践案例，受益学生近 2000 人，培养了一批基于鲲鹏和麒麟等平台进行生态应用开发的软件人才。目前正与麒麟软件、湘江鲲鹏等共建信创产业学院。
2	创新实践教学形式: 湖南省校企创新创业教育基地 信创实践活动	刘 欣 龚林（中国软件）	计算机科学与技术 软件工程	与中国软件服务有限公司共建实践基地，开展实习实训活动。基于华为欧拉数据库与麒麟操作系统，为计科、软件工程专业提供了多门课程的实践教学 改革，开发信创实训项目。为了提高学生的综合分析、解决问题、团队协作等能力，采取项目化实践教学方式，将课程知识点有机融合在信创项目中，邀请中国软件、麒麟软件、景嘉微等企业一线工程师和校内老师双导师共同指导，受益学生 1000 余人。获批为湖南省校企创新创业教育基地。
3	创新实践教学形式: 信息技术类大学生创新创业 教育基地实践活动	张 韬 文晓峰(创智和宇)	计算机科学与技术 软件工程 电子信息工程	与创智和宇信息技术股份有限公司共建实践基地，开展面向医保信息化、智慧人社与智慧医卫等领域的实习实训实践活动，为计算机科学与技术、软件工 程与电子信息工程等多个专业提供相关课程的实践教学改革，现已梳理出信创适配流程 10 个，开发 Web 适配项目 20 多个，物联网实训项目近 30 个，聘请创智和宇、湖南科创与长沙蜜獾等本地企业的一线工程师和校内老师共同指导，受益学生近 1500 人。获批为湖南省校企创新创业教育基地。
4	创新实践教学形式: 物联网大学生创新创业 教育基地竞赛实践活动	赵碧海 杨一艺(国链安全)	计算机科学与技术 软件工程 物联网工程	与长沙市国链安全可靠计算机产业促进中心共建实践基地，开展实习实训活 动，共同打造数学建模、程序设计、物联网、机器人等竞赛实践活动学习小组的教师指导团队。每周定期开展课外实践活动的培训与指导，组织学生参加物联网、挑战杯等各类竞赛活动，以及创新创业项目的实践训练。近三年，先后有 1200 多人参与本基地的实践活动，获省级以上奖项 300 余项，申请各类创新创业项目近 60 项。获批为湖南省校企创新创业教育基地。

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)
5	自建案例库: 长沙学院-麒麟软件研究生 联合培养基地自建案例库	周 舟 刘步权(麒麟软件)	计算机科学与技术 软件工程 物联网工程	与麒麟软件有限公司共建的实践基地, 不仅开展基于国产操作系统的运行环境、集成开发、Web 应用适配等方面的实践训练, 还合作建设了“操作系统原理”课程案例库。基于开源操作系统 openKylin 0.7 版本(2022 年发布), 开发了涉及进程控制与调度、存储管理、文件管理等内容 8 个教学实训案例, 结合麒麟操作系统 5 序认证体系进行课程考核。近二年, 受益学生近 200 人, 真实的代码案例开拓了学生的眼界与思维。
6	创新实践教学形式: 基于“口袋式”便携实验室的 实践教学	苏 钢 王帅(北云科技)	电子信息工程 计算机科学与技术 物联网工程	与湖南北云科技有限公司合作开展嵌入式相关课程教学内容改革, 共同开发了便携式 FPGA 开发板和教学案例 20 个, 共建“微信云互联智能网络与通信实验室”与“口袋式”便携实验室。在“模拟电子技术”“嵌入式系统课程设计”等课程教学中, 配备 FPGA 开发板和数模测量仪, 采用“翻转实验”授课, 课前以验证实验方式预习, 课上教师指导进阶实验, 课后以拓展实验复习巩固, 将课堂从课内拓展到课外, 创新实践教学形式, 受益学生近 2000 人。
7	自建案例库: 湖南省普通高等学校校企合作 人才培养示范基地	尹 辉 王鑫(奇安星城)	计算机科学与技术 软件工程 物联网工程 人工智能	与奇安星城网络安全运营服务(长沙)有限公司共建“长沙学院-奇安星城校企合作人才培养基地”, 合作开发了漏洞挖掘、攻防对抗、城市安全态势感知的网络安全实践案例 51 个, 并构建了云地协同的实战化网络安全运营实训平台。学生通过实训, 能利用网络安全技术构建网络安全防御体系、实施网络安全工程, 具备了能解决网络安全保障、攻防对抗等问题的工程能力, 参训学生近 1000 人, 20 多名毕业生进入公司工作并成为部门技术骨干。
8	创新实践教学形式: 创新工程实践教学平台	王 雷 肖飒(湖南智擎)	软件工程	与湖南智擎科技有限公司合作共建计算机工程教育认证实践教学平台, 基于工程认证的 OBE 理念, 共同开发了“C 语言程序设计”“数据结构”“操作系统”“计算机网络”“软件工程”等 11 门实践型课程。通过实践教学平台将知识讲解、案例解析、开发实战、课堂管理、实践训练、实时评测、学习过程管理、在线考试、能力评估等功能融于一体, 受益学生近 2000 人, 显著提升了学生解决复杂工程问题的能力。

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)
9	职业能力培训： 行业认证和学历教育 一体化融合	张刚林	通信工程 电子信息工程 计算机科学与技术	基于华为技术有限公司的 ICT 架构和网络通信新技术,对“数据通信与计算机网络”教学内容和“网络通信课程设计”实践环节进行重构设计,涵盖互联网的基础网络组建和配置,增加复杂数据中心和云计算等新技术,三年累计培训 190 名学生。组织学生参加华为职业技术认证,与华为授权培训中心合作成立“华为 ICT 学院”,并与华为授权金牌培训合作伙伴武汉誉天互联科技有限公司展开深度校企合作,目前累计 41 名学生获得华为 HCNA 认证。
10	原创教学案例： 云边端协同的嵌入式虚实结合 实验项目	杨志邦	计算机科学与技术 软件工程 物联网工程 人工智能 数字媒体技术	“计算机组成原理”“操作系统”“嵌入式系统”课程团队开发了 150 套基于树莓派的嵌入式实验装置,在学院实验中心开发了计算机软硬件融合的“云边端嵌入式实验平台”,设计了 10 个基于物联网的虚实结合实验项目,学生通过互联网和实验平台,可以灵活实现云边端协同组网,远程操纵实验中心的真实设备,实现模拟真实物联网的各种应用。近五年共 2000 多名学生在课程实验和竞赛训练中受益,学科竞赛获奖 260 多人次。

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）
60	3034.98	11	348.42	31	258
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）	
20	707.39		59	429	
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）	
94	1950.39		37	2603.59	
年师均科研 项目数（项）	0.87	年师均科研 到账经费数（万元）	30.36	年师均纵向科研 到账经费数（万元）	13
省部级及以上科研获奖数			8		
出版专著数		16	师均出版专著数		0.53
公开发表 学术论文总篇数		239	师均公开发表 学术论文篇数		8

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	湖南省自然科学奖	三等奖	国家关键基础设施人机物多域融合的安全模型与机制	朱培栋 熊荫乔	2022	6(1) 6(2)
2	湖南省自然科学奖	三等奖	旋转双棱镜光束偏转基础理论及关键问题研究	周 远 陈 英	2022	2(1) 2(2)
3	湖南省自然科学奖	三等奖	微流边界层中冲蚀与空蚀交互磨损基础理论研究	朱宗铭 张 昊 庞佑霞 梁 亮 唐 勇	2021	6(1) 6(2) 6(3) 6(5) 6(6)
4	湖南省科学技术进步奖	三等奖	多模态感知与无线接入方法及应用	李方敏 栾悉道 杨志邦 张 韬 周 舟	2020	7(1) 7(2) 7(4) 7(5) 7(6)
5	湖南省自然科学奖	三等奖	基于无线传感器网络的监控与反监控关键技术研究	王 雷 陈治平	2020	4(1) 4(4)
6	湖南省科学技术进步奖	三等奖	车用微电机智能柔性装配关键技术开发及应用	唐 勇 许 焰 梁 亮	2020	6(1) 6(2) 6(3)
7	湖南省仪器仪表学会科学技术奖	二等奖	高能离子注入机多腔射频加速同步控制器设计与应用	刘 辉 谢明华 王新辉	2019	3(1) 3(2) 3(3)

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	基于自适应分级多层图注意力机制的疾病关联微生物预测模型及算法研究 (62272064)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202301-202612	王 雷	27
2	基于不连续阈值策略的非光滑微分系统的定性研究 (12171056)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202201-202512	黄立宏	25.5
3	电力系统广域控制空时欺骗攻击机理与抗欺骗防御策略研究 (52077011)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202101-202412	杨 波	49.5
4	多云协作多源数据外包模型下的安全查询技术研究 (61972058)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202001-202312	尹 辉	69
5	数据中心网络中面向虚拟化环境的传输控制机制研究 (61872403)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201901-202212	张 韬	75
6	数据驱动的自演进未来移动接入资源分配与优化机制研究 (61772088)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201801-202112	李方敏	63
7	面向极不平衡分类问题的过采样技术研究 (62006030)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目	202101-202312	祝团飞	27.96
8	旋转无人平台定位、导航与测姿相关核心技术研究及芯片设计开发	湖南卫导信息科技有限公司	横向项目	202003-202306	吴 鹏	1040
9	北斗多源融合高精度定芯片自动测试系统	湖南北云科技有限公司	横向项目	201911-202011	陈威兵	175
10	面向大型塔式起重设备的高效高精度视觉伺服传感系统关键技术及应用研究 (kq2105001)	长沙市科学技术局	长沙市科技计划重大专项项目	202107-202406	张文娟	250

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	基于距离测量和位置指纹的室内定位方法研究	李方敏	201902	计算机学报	提出一种新的位置指纹室内定位方法 ILLFRM，在线阶段加入粗定位，过滤离线指纹库中与目标当前位置不相关的指纹，减少匹配过程中的计算量和避免不相干指纹的干扰，从而改善定位精度和实时性。CCF-A 类期刊。
2	Parameter-Free and Scalable Incomplete Multiview Clustering with Prototype Graph	李苗苗	202205	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	提出一种无参数、可扩展的不完全多视图聚类框架，构造了一个不完整的原型图来灵活地捕获现有实例之间的关系并区分原型。设计的算法可以直接获得原型图，而无需进行超参数搜索的预处理。中科院 1 区，影响因子 14.2。
3	An Attribute-Based Keyword Search Scheme for Multiple Data Owners in Cloud-Assisted Industrial Internet of Things	尹 辉	202207	IEEE Transactions on Industrial Informatics	提出一个基于双向循环链表的高效密钥生成和汇聚机制，以极低的时空开销实现了基于密钥共享的属性基授权关键字查询技术，解决了数据多源异构环境下长期存在的密钥分发和密钥托管问题。中科院 1 区，影响因子 11.6。
4	DEHM: An Improved Differential Evolution Algorithm Using Hierarchical MultiStrategy in a Cybertwin 6G Network	周 舟	202207	IEEE Transactions on Industrial Informatics	本论文提出一种基于分层多变异策略的改进差分进化算法 DEHM，优化了选择和变异操作，算法收敛速度提高了 10%。可用于边缘/云网络空间，以提高系统资源利用率和降低企业能源成本。中科院 1 区，影响因子 11.6。
5	Practical and Dynamic Attribute-Based Keyword Search Supporting Numeric Comparisons over Encrypted Cloud Data	尹 辉	202212	IEEE Transactions on Services Computing	提出一种动态的次线性搜索复杂度细粒度查询授权控制的属性基可搜索加密技术，支持高效、动态的密文更新，为具有搜索授权控制的动态可搜索加密技术研究提供了一种新思路。CCF-A 类期刊，影响因子 11.0。

序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
6	ES-net: An Integration Model based on Encoder-Decoder and Siamese Time Series Difference Network for Grade Monitoring of Zinc Tailings and Concentrate	张 虎	202212	IEEE Transactions on Industrial Electronics	提出一种融合编码解码器和孪生时序差值网络的精/尾矿品位检测方法，充分利用粗选槽视频特征延迟高和精/扫选槽视频特征延迟低的特点，设计多任务学习策略融合多槽模型，解决单槽泡沫视频表征难题。中科院 1 区，影响因子 8.1。
7	Policy-Based Broadcast Access Authorization for Flexible Data Sharing in Clouds	邓 桦	202209	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing	提出一种基于策略的广播访问授权方法，允许数据所有者授权云服务器将满足分享策略的密文分享给一组新指定的用户，为基于云计算的数据安全共享提供了新的思路。CCF-A 类期刊，影响因子 6.7。
8	Achieving Fine-Grained Data Sharing for Hierarchical Organizations in Clouds	邓 桦	202202	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing	提出一种细粒度层次数据分享方法，允许数据所有者在不依赖中心机构的前提下将密文数据分享给层次组织中的用户，为分布式数据安全分享提供了新的思路。CCF-A 类期刊，影响因子 6.7。
9	Efficient Processing of Top k Group Skyline Queries	杨志邦	201910	Knowledge-Based Systems	提出 top- k 分组 skyline 查询算法，对于给定的一个数据集，该算法能够得到该数据集中支配能力最强的 k 个分组；并采用新的剪枝策略、分组策略、混合策略和替换策略等技术，使得该算法更为高效。中科院 1 区，影响因子 8.1。
10	关键基础设施入侵检测与安全增强	朱培栋	202212	科学出版社	针对现有国家关键基础设施安全研究对物理特性或多域融合特性考察不够的问题，以人机物多域融合网络特性的刻画、分析和利用为基础，提出多域融合的入侵检测方法、多域协同的安全增强机制与协议。

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)
17.58	0.20	21	8	10	4	1854
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.硬件设施</p> <p>申请点现建有“工业互联网技术与安全湖南省重点实验室”“公路工程自然灾害风险普查大数据智慧应用湖南省重点实验室”“湖南省光电健康检测工程技术研究中心”“湖南省智慧水务工程技术研究中心”“湖南省导航测姿一体化应用工程技术研究中心”“装配式支挡结构智能建造湖南省工程研究中心”6个省级科技创新平台；与信创企业共建了3个长沙市技术创新中心。实验室总面积 6260 平方米，总资产 3970 万元，设备 6000 余台(套)，具备良好的研究生培养科研条件。</p> <p>2.教学投入</p> <p>申请点近五年累计教学投入约 5300 万元，建成了智能感知、工业互联网、网络安全对抗、大数据分析、信创适配与测试等实验室，为研究生培养提供了坚实的研究与实践条件。</p> <p>3.学习保障</p> <p>申请点采取校企联合培养模式，严格执行双导师制。与麒麟软件等企业建立研究生培养基地 3 个，每个基地均有 5 名副高以上职称的专业技术人员参与全程指导，保障每位研究生都能参与工程技术类课题研究。</p> <p>4.奖助学金、制度建设</p> <p>学校建立了完善的奖、贷、助、补、免、勤资助体系，设立联合培养研究生专项经费。建立健全了研究生培养管理制度体系，出台《长沙学院硕士专业学位研究生培养管理办法》等系列文件 10 个，详细规范了学风建设、学术道德、工程伦理等方面的内容。</p> <p>5.机构建设、专职行政人员配置</p> <p>实行校、院两级管理，学校成立研究生学院，配备专职管理人员 5 名；本申请点配备分管研究生工作副院长 1 名，其他管理人员 2 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。

面向湖南信创产业创新发展需求，在计算机技术、网络与信息安全、人工智能领域，培养掌握坚实的基础理论和系统的专业知识，能够在智能感知与工业互联技术、工业信息安全与数据保护、数据科学与机器学习等方面从事工程研究与开发、工程设计与实施等工作，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。具体要求为：

1.拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创新创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2.掌握本领域的基础知识和专业知识、先进技术方法和技术手段；了解科学研究前沿进展和发展趋势，熟悉行业领域的相关规范；掌握一门外国语。

3.具备扎实的工程实践能力，具有承担信创产品研发、工程设计与开发等专门技术工作的能力；具备独立开展相关研究和解决产业技术研发等复杂工程问题的能力。

4.具备通过阅读、检索、学术交流、现场调研等途径获取知识，以及自主学习和终身学习的能力；具有国际视野和良好的组织协调、团队合作能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

采用全日制培养方式，集中在校学习和社会实践相结合，课程教学与实习实践及学位论文、学术论文、研究报告等相结合，校企双导师负责制与导师组集体培养相结合的方式。

学制为 3 年，实行 2-5 年弹性管理。

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	专业必修课	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	齐素泓	32/2	1	课程讲授	考试	
2	专业必修课	自然辩证法概论	蒋晓东	16/1	1	课程讲授	考试	
3	专业必修课	综合英语	李海军	32/2	1	课程讲授	考试	
4	专业必修课	工程伦理	喻文德	16/1	1	课程讲授	考查	
5	专业必修课	计算方法	黄立宏	32/2	1	课程讲授	考试	
6	专业必修课	优化方法	阳 超	32/2	1	课程讲授	考试	
7	专业必修课	随机过程	张作政	32/2	2	课程讲授	考试	
8	专业必修课	高级计算机网络	李方敏	32/2	1	课程讲授	考试	

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
9	专业必修课	高级数据库技术	杨志邦	32/2	1	课程讲授	考试	
10	专业必修课	高级操作系统	尹 辉	32/2	2	课程讲授	考试	
11	专业必修课	并行处理与体系结构	张志宏	32/2	2	课程讲授	考试	
12	专业必修课	高级算法设计与分析	邓 桦	32/2	2	课程讲授	考试	
13	专业必修课	人工智能与机器学习	祝团飞	32/2	2	课程讲授	考试	
14	专业必修课	高级软件工程	何可可	32/2	2	课程讲授	考试	
15	专业必修课	学科前沿专题	李方敏	16/1	2	专题讲座	考试	
16	专业必修课	高级网络安全技术	彭 欢	32/2	2	课程讲授	考试	
17	专业必修课	大数据处理技术	童 炼	32/2	2	课程讲授	考试	
18	专业必修课	麒麟操作系统应用开发与集成适配	魏立峰 李方敏	32/2	2	案例分析	考试	麒麟软件有限公司
19	专业必修课	北斗空间信息技术及应用	刘志俭 吴 鹏	32/2	2	专题讲座	考试	长沙北斗产业安全技术研究院
20	专业必修课	嵌入式操作系统与智能控制	路 军 周 舟	32/2	2	讲授实践	考试	长沙景嘉微电子股份有限公司
21	专业必修课	工业网络通信协议设计	张 韬	32/2	2	课程讲授	考试	
22	专业必修课	机器人控制技术	肖湘江 黄志坚	32/2	2	课程讲授	考试	湖南超能机器人技术有限公司
23	专业选修课	文献检索与科技论文写作	张 虎	16/1	1	案例分析	考查	
24	专业选修课	知识产权与知识产权法	朱小玉	16/1	1	案例分析	考查	
25	专业选修课	物联网感知技术	朱政坚	32/2	2	课程讲授	考查	威胜信息技术股份有限公司
26	专业选修课	数字孪生技术	刘 欣	32/2	2	案例分析	考查	
27	专业选修课	数字创意技术与装备	李桂继	32/2	2	课程讲授	考查	

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
28	专业选修课	国密算法理论与应用	邓 桦	32/2	2	课程讲授	考查	
29	专业选修课	麒麟操作系统云计算与系统安全	刘步权 李少勇	32/2	2	专题讲座	考查	麒麟软件有限公司
30	专业选修课	工业互联网安全技术	朱 江 尹 辉	32/2	2	课程讲授	考查	湖南国科控股有限公司
31	专业选修课	区块链技术与应用	刘志雄	32/2	2	案例分析	考查	
32	专业选修课	高级逆向分析	邓 桦	32/2	2	课程讲授	考查	
33	专业选修课	多媒体安全技术	栾悉道	32/2	2	课程讲授	考查	
34	专业选修课	大数据分析与应用 (鲲鹏版)	党张波 王 雷	32/2	2	案例分析	考查	华为技术有限公司
35	专业选修课	深度学习理论与应用	张 维	32/2	2	课程讲授	考查	
36	专业选修课	机器视觉算法与应用	吕绍和 赵碧海	32/2	2	课程讲授	考查	湖南省马栏云想视频技术研究院
37	专业选修课	数据挖掘与知识发现	潘 怡	32/2	2	课程讲授	考查	
38	专业选修课	音视频编解码与内容传输	赵碧海	32/2	2	课程讲授	考查	
39	专业选修课	鲲鹏公有云服务技术与应用	杨建辉	32/2	2	课程讲授	考查	湘江鲲鹏信息科技有限公司
40	专业选修课	鲲鹏云安全技术与应用	梁志强 邓 桦	32/2	2	课程讲授	考查	华为技术有限公司
41	专业选修课	鲲鹏软件开发与应用移植案例实践	郭锤伦 张 炜	32/2	2	案例分析	考查	华为技术有限公司
42	专业必修课	专业实践	全体导师	128/8		专业实践	考查	麒麟软件有限公司等
43	专业必修课	学术活动	全体导师	32/2		专题研讨	考查	华为技术有限公司等

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

毕业要求最低总学分为 36 学分(16 学时为 1 学分)，其中专业必修课 30 学分(包括专业实践 8 学分，学术活动 2 学分)，专业选修课 6 学分。

课程说明：序号 1-5 所有研究生必修，共 8 个学分。序号 6-22 是专业必修课，研究生按领域选择，需不少于 12 个学分。序号 23-41 是专业选修课，研究生按领域选择，需不少于 6 个学分。序号 42、43 所有研究生必修，共 10 个学分。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1.个人培养计划

研究生须根据培养方案，在导师的指导下，结合本人实际，在入学后 1 个月内制定个人培养计划。

2.专业实践

研究生必须开展专业实践，时间不少于 6 个月，具有 2 年及以上企业工作经历者可申请免修。采用集中实践与分段实践相结合的方式，到企业或行业部门进行实习实践活动。专业实践结束后须提交专业实践总结报告，由导师负责考核，重点考核其完成专业实践计划任务情况、取得的专业实践成果等，专业实践考核通过者计 8 学分。不参加实践环节或考核未通过者，不得申请毕业和学位论文答辩。

3.开题报告

论文选题一般在开题前 3-4 个月进行。指导教师根据学生学习情况指导学生选题。

开题报告由学位点组织，须聘请 5 名研究生指导教师或具有副高级及以上职称的专家参加，其中应有至少 1 位来自相关行业实践领域的专家。开题报告通过后，方可进入论文研究工作。研究生应于第三学期结束前完成开题报告，如需延期，期限最长不超过 6 个月。

4.中期考核

主要考核研究生的思想品德、理论知识水平、科研能力和论文进展等情况，并对研究生参加科研、学术活动和社会实践情况进行督促和检查。考核合格者准予继续进行学位论文工作，延期考核者和考核不合格者将参与下一年级学生的中期考核。中期考核一般应于第四学期结束前完成。

5.学位论文

论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程应用背景，选题可以是一个完整工程技术项目的设计或研究专题，可以是技术攻关、技术改造专题，新工艺、新设备、新产品等研制与开发。论文可以为产品研发报告、工程设计报告、研究报告等多种形式。论文基本要求及评价指标必须符合国家《工程类硕士专业学位基本要求》。论文须进行复制比检测达到学校文件规定要求后，采用专家盲审，论文评阅人不少于 3 人，其中至少 1 位为企业导师。

研究生完成培养方案中规定的学分和所有环节并达到毕业要求，学位论文通过盲审评阅并合格后，提交论文答辩申请材料，经学位点审查同意后组织答辩，答辩委员会成员不少于 5 人，其中至少有 1 位企业导师。答辩通过且经校学位评定委员会审定后可授予学位。

6.学术活动

研究生至少参加 8 次行业前沿讲座等学术活动，公开主讲不少于 1 次有关文献阅读、学术研究等内容的学术报告。学院和导师负责研究生参加学术活动情况的监督和审核，达到规定要求者，计 2 学分。

V-6 其他说明（限 500 字）

针对信创产业集群人才需求，申请点与长沙信创企业共同制订电子信息专硕培养方案，开发信创专属课程，探索订单式和项目制培养机制。

1.为保证人才培养质量，与麒麟软件等企业共同组建成立“长沙学院电子信息硕士研究生指导委员会”（简称“指导委员会”），在其指导下制订体现信创特色的培养方案，开发 5-8 门信创专属课程。

2.申请点征求产业集群企业的技术攻关和人才能力需求，每年发布硕士选题清单，要求研究生在双导师的指导下，从清单中选题，制订详细的选题和工程实践方案，并作为个人培养计划的重要组成部分；或者双导师自行从行业和工程实践内容中选题，通过指导委员会的评审后方能实施。

3.指导委员会在第一个学期中期对研究生在双导师指导下制定的个人培养计划进行评审，重点考察选择的课程与拟选题方向、工程实践方案等是否能达到培养目标。

4.同等学力及跨专业报考的研究生，需补修相关课程，课程由导师确定，并纳入研究生个人培养计划，交培养单位审批，并报研究生学院备案。补修课程不计入总学分，成绩单由培养学院留存，并归入其学业档案。

5.成果要求：以长沙学院为第一署名单位公开发表学术论文 1 篇，或授权国家发明专利 1 项，或校学位评定委员会认可的其它成果。

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 年建设进展及其他说明

VI 2023 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

2023 年申请点全面加强内涵建设，积极服务信创产业集群，进一步夯实研究生培养基础。

1.人才培养

应用型人才培养成果丰硕。李佳钰获评第三届“湖南省最美大学生”，王烨获教育厅大思政课堂征文一等奖，“北斗探梦”宣讲团入选全国大学生“两弹一星”精神志愿宣讲团；学科竞赛获 624 项省级以上奖项，其中国家级奖 106 项；94 人考取研究生。网络空间安全本科专业开始招生，更好地支撑申请点“网络与信息安全”研究方向；申请点成立了研究生教育办公室，完善了研究生培养方案，联合培养 9 名研究生。

2.师资队伍

师资队伍力量进一步增强。引进 5 名优秀博士；骨干教师邓桦晋升教授、张虎等晋升副教授，吴鹏牵头的“可信导航应用技术”团队获评湖南省普通高等学校科技创新团队，张文娟获评湖湘青年英才“荷尖”人才；新增校内导师 2 名和来自头部信创企业的行业导师 6 名。

3.科学研究

有组织科研成效显著。围绕申请点研究方向深入开展研究，获批 8 项国家自然科学基金项目，其中信息学部项目 7 项，省内同类院校排名第一；发表学术论文 42 篇，新出版学术专著《工业互联网赋能的企业数字化转型》，授权发明专利 21 项，新申报湖南省科技成果奖 2 项。

科研平台建设迈上新台阶。工业互联网技术与安全湖南省重点实验室、湖南省光电健康检测工程技术研究中心均以“优秀”通过验收，新立项公路工程自然灾害风险普查大数据智慧应用湖南省重点实验室、湖南省导航测姿一体化应用工程技术研究中心、储能电力系统信息物理控制湖南省普通高等学校重点实验室，联合申报并立项长沙市元宇宙技术创新中心。

4.产教融合和社会服务

产教融合取得新进展。与中国软件、麒麟软件等信创头部企业的合作进一步加强，成立先进视觉联合实验室；作为发起单位之一，申请点成为“全国移动通信产教融合共同体”副理事长单位、“全国智能机器人行业产教融合共同体”理事单位。

服务信创产业做出新贡献。4 项发明专利成果转让企业；新增横向项目 18 项，合同金额 1125 万元，进校经费 528 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:

我校申请的电子信息硕士专业学位点服务的人工智能(Y0017)、先进计算(Y0023)、先进制造(Y0028)等领域,已列入《急需学科专业引导发展清单(2022)》。该申请点对接国家《“十四五”数字经济发展规划》(国发〔2021〕29号)提出的信息技术集成创新和国产替代重大战略需求,重点服务《湖南省现代化产业体系实施方案》(湘政办发〔2023〕54号)明确布局在长沙的数字、人工智能等核心产业。依托计算机科学与技术、信息与通信工程等2个湖南省应用特色学科,建有工业互联网技术与安全湖南省重点实验室等6个省级科研平台,与麒麟软件、北云科技等产业重点企业持续深化产教融合,建立了机器人智能感知新体系,突破了北斗旋转载体导航测姿一体化技术瓶颈,研发了电网安全监测新装备,构建了行业信创协同适配体系,相关技术成果在湖南超能机器人等企业转化,新增产值达6亿元,获湖南省科研成果奖8项,已有机融入湖南数字与人工智能产业生态并形成较为鲜明的特色。

本学位评定委员会根据国家和湖南省关于学位授权审核有关文件精神,对照《电子信息专业学位类别硕士学位授权点申请基本条件》,经评议一致认为:近五年,该申请点各项指标已全面达标,年师均科研到账经费30.36万元,以及专任教师中45岁以下的占比80%、博士占比100%、副高及以上职称教师占比70%,已建立一套规范的培养管理制度,与合作企业共同制订了研究生培养方案,共建了3个研究生联合培养基地,选聘了16名校外研究生联合培养导师,近五年与湖南大学、湘潭大学等高校联合培养研究生30余名,为开展研究生教育提供了坚实保障。

经审核,一致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20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20日

