

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 吉首大学

代码: 10531

本一级学科
学位授权情况

名称: 智能科学与技术

代码: 1405

本一级学科
学位授权情况

☐ 二级博士点

☐ 二级硕士点

☒ 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 19 日填

说 明

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

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

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

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

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

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

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

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

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

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

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

1. 国家重大战略需求

（1）服务国家新一代人工智能战略：习近平总书记强调：加快发展新一代人工智能是我们赢得全球科技竞争主动权的重要战略抓手，国务院出台《新一代人工智能发展规划》。为建立新一代人工智能基础理论体系、培养聚集人工智能高端人才，亟需加强人工智能理论、技术和人才的建设。

（2）服务湖南省“三高四新”战略：湖南省“三高四新”美好蓝图指出要建设国家重要先进制造业高地，为实现传统制造业的数字化、智能化转型，亟需加强人工智能理论、技术和人才的建设。

（3）服务湘西州“三区两地”战略：湘西州“三区两地”战略指出要打造千亿文旅、百亿猕猴桃和茶叶产业链，为解决智慧文旅、智慧农业的关键技术难题，亟需加强人工智能理论、技术和人才的建设。

2. 特色优势与不可替代性

（1）人才培养

吉首大学为大湘西地区唯一的综合性大学，立足国家战略和地方经济社会发展需求，通过与华为、青软创新科技共建信创现代产业学院，把专业建在产业链上、深度匹配区域产业需求，精细化培养智能科技人才，为区域内信息产业链输送了 40% 以上的技术骨干，对大湘西地区智能科技人才培养具有不可替代性。

（2）科学研究

瞄准人工神经网络、多智能体协同等前沿理论与技术，与芬兰奥卢大学、英国斯旺西大学等紧密合作，产生了一批较高水平理论和应用成果。同时，围绕区域内少数民族文字、语言和医药等资源，采用软计算、智能图像处理等技术，在其智能信息处理方面形成了特色研究成果。

（3）社会服务

与州大数据中心、州文旅局、东方矿业等开展紧密合作，围绕武陵山区文化、动植物和矿产资源的可持续利用开展研究，在少数民族语言文字的数字化处理与应用，里耶秦简数字化保护与创新应用，民族医药知识的智能挖掘与应用，猕猴桃、茶叶、大鲵等动植物资源的智能选育，矿产资源的智能开采等方面处于国内先进水平，有力服务了区域内千亿文旅、百亿猕猴桃、百亿茶叶等产业链的打造。

注：已列入《急需学科专业引导发展清单》。

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

1. 需求导向、产教融合，培养高质量人才

以社会需求为导向，深度开展产教融合，坚持理论与实践并重、创新与应用结合的原则，培养具有创新实践能力的高质量人才。一是开展校企合作，和华为、青软创新科技等多家企业深度合作，引入企业真实项目案例，推行项目驱动的教学方法，让学生在解决实际问题的同时深化理论理解，提升创新能力。二是搭建实践教学平台，与企业共建中软信创产业学院，鼓励学生参与科研项目、学科竞赛及创新创业活动，提升学生实践能力。

近年来，教师获省部级教学成果奖一、二、三等奖分别为 1、1、5 项；学生获全国大学生“挑战杯”大赛全国三等奖 1 项、湖南省一等奖 1 项，获互联网+大学生创新创业大赛湖南省一等奖 2 项、二等奖 1 项，获 ACM 国际大学生程序设计大赛亚洲区域赛银奖 3 项。

2. 师德为先、外引内培，打造高素质师资

一是强化师德师风建设，通过制度规范与道德教育相结合的方式，弘扬高尚师德。二是引进优秀人才，通过提供优厚的待遇、良好的科研环境引进满足学科建设需要的高层次人才。三是提升内部师资力量，大力支持教师进行访学交流、学历进修等活动；同时，设立项目经费支持青年教师参加学术会议等。四是提升教师教育教学能力，探索并实施翻转课堂、项目化教学、线上线下混合式教学等多种教学模式，提升教学质量。

近年来，新增芙蓉学者 1 人、省 121 创新人才 2 人、湖湘青年英才 1 人、“湘聚”人才 1 人、省学科评议组委员 2 人、省研究生优秀教学团队 2 个、省优秀研究生导师团队 1 个、省优秀研究生导师 5 人。

3. 瞄准前沿、立足区域，开展高水平科研

一是瞄准人工智能前沿理论与技术，通过“团队+项目”的方式以及与英国斯旺西大学、中山大学等国内外知名高校紧密合作，围绕机器学习、智能机器人、神经网络、计算机视觉等多个关键领域开展深入研究，取得了系列高水平成果。二是立足区域内丰富的文化、动植物和矿产资源，通过与企事业单位紧密合作，围绕区域资源的智能信息处理、智能选育和智能开采方面的关键技术难题开展研究，取得了系列特色成果。

近年来，获教育部高等学校科学研究优秀成果奖二等奖 1 项、湖南省自然科学奖三等奖 2 项，主持国家自然科学基金项目 37 项，在 IEEE Transactions on Cybernetics、软件学报等领域顶级和著名期刊发表论文 100 余篇。

4. 服务战略、紧贴需求，做实社会服务

对接服务区域战略，紧贴区域、行业需求，做实社会服务。一是与区域内湖南方彦半导体、湖南宸睿通信科技等电子信息龙头企业合作，致力于传统制造业数字化、智能化转型，推动物联网芯片产业化项目落地，产生经济效益 2 亿元。二是与州大数据中心、州文旅局、赛吉智慧城市等合作，致力于智慧文旅、智慧城市建设，产生经济效益 3 亿元。三是与湖南老爹生物有限公司、湖南盛世湘西农业公司等企业合作，致力于特色农业资源智能选育和产品开发，产生经济效益 10 亿元。

近年来，与地方和企业新建联合实验室 3 个、工程中心 2 个，获批省企业技术中心 1 个。

5. 提升能力、拓宽路径，提高学生就业

一是提升学生就业能力，通过企业实训等环节，让学生在真实的职场环境中锻炼和提升专业技能；开设职业规划等课程，培养学生良好的职业素养和求职心态；支持学生参加各类创新竞赛和创业实践活

动，增强学生的团队协作能力与创新精神。二是加强学生就业指导，邀请企业 HR，为学生提供简历制作、面试技巧等方面的指导和服务；定期邀请行业专家开展讲座，为学生解读行业发展趋势和人才需求状况。三是拓展学生就业路径，合作企业定期在企业园区邀请行业企业举办招聘活动。

毕业生广受市场认可，本科毕业生就业率 94%以上，就业单位包括华为、腾讯、阿里巴巴等行业头部企业。

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，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

1. 人才培养定位及目标

培养爱国进取、创新思辨，具有扎实数理基础和优良综合素养，能从事智能科学理论研究、智能技术研发或管理创新的高层次人才。

具体目标包括：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，厚植爱国情怀，身心健康，为实现中华民族伟大复兴的中国梦积极奉献。掌握坚实的学科基础理论和系统的专业知识，具备自主追踪并持续学习智能科学与技术领域前沿知识的能力。具有运用智能科学方法与技术解决实际问题的创新能力，拥有智能系统设计、分析与开发的实践技能。具备卓越的人文素养和人文精神，秉持诚实严谨的学术道德和端正的科学伦理观念。能够流利阅读本专业的外文资料，具备熟练运用外语进行科技论文撰写和国际学术交流的能力。

2. 未来 5 年的工作思路

创新人才培养模式：引入“项目制学习”和“问题导向学习”，激发学生学习兴趣。

优化课程体系：紧跟市场需要和前沿技术发展，及时调整、更新课程体系和教学内容。

深化实践教学：打造创新实验室、创新基地，促使学生在实际应用中提升解决问题的能力。

强化国际交流：推动学生参与国际性研究项目，鼓励学生参与国际学术会议，拓宽国际视野。

3. 加强思政教育

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，结合我校办学特色，深入挖掘本学科相关课程和教学方式中蕴含的思政资源，塑造社会主义核心价值观、培养爱国情怀；注重强化学生的工程伦理教育，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
人工智能	<p>着眼于当前研究热点与未来趋势，专注于可解释人工智能、多智能体、人工神经网络等关键领域的核心问题，在递归神经网络模型、鲁棒和可解释性增强的深度学习模型、多智能体协同规划等方面积累良好基础，支撑区域内电子信息十亿产业链的打造。本二级学科承担国家、省自然科学基金项目 14、20 项，在 IEEE TNNLS 等期刊发表论文 70 余篇，获省部级教学成果奖一、二、三等奖各 1、1、3 项，指导研究生获省优硕士论文 1 篇。</p>
智能基础理论	<p>聚焦智能科学基础理论问题，专注于机器学习、自主决策与协同优化、大数据智能等领域的核心问题，在智能优化理论与算法设计、人工智能数学建模与计算机实验设计、机器学习数据采样理论等方面积累良好基础，为其它两个二级学科提供强有力理论支撑。本二级学科承担承担国家、省自然科学基金项目 15、13 项，在中国科学等期刊发表论文 60 余篇，获省自然科学奖三等奖 2 项、省教学成果奖三等奖 3 项，指导研究生获省优硕士论文 3 篇。</p>
人工智能与应用	<p>依托武陵山区域独特而丰富的文化和动植物资源，专注智慧文旅、智慧农业、智慧城市等的关键技术问题，在少数民族语言文字数字化处理与应用、民族医药知识的智能挖掘与应用、特色动植物资源智能选育与产品研发等方面积累良好基础，支撑区域内文旅、猕猴桃等百亿产业链的打造。本二级学科承担承担国家、省自然科学基金项目 13、18 项、湘西州重大和重点科技专项 3 项，在 IEEE TSMC、软件学报等期刊发表论文 50 余篇。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
数学	一级学科硕士点	2011 年	统计学	一级学科硕士点	2011 年
信息与通信工程	一级学科硕士点	2021 年	电子信息	专业学位硕士点	2018 年
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填 2 个）					
序号	本科专业名称				
1	软件工程				
2	计算机科学与技术				

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况										
II-1-1 专任教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	13	0	1	6	2	3	1	0	12	0
副高级	11	2	4	3	1	1	0	0	11	2
其他	4	3	1	0	0	0	0	0	4	1
总计	28	5	6	9	3	4	1	0	27	3
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
28人（100%）						28人（100%）				

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

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

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

II-1-2 银龄教师基本情况									
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0

II-1-3 其他专职人员基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
其他	4	2	1	0	1	0	0	0	2	0
总计	5	2	2	0	1	0	0	0	3	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	国家级一流本科专业建设点	计算机科学与技术一流本科专业	李建锋	2020	计算机科学与技术
2	国家级一流本科专业建设点	软件工程一流本科专业	周清平	2019	计算机科学与技术
3	国家级一流本科专业建设点	数学与应用数学一流本科专业	方东辉	2020	数学
4	湖南省研究生优秀教学团队	应用数学教学团队	方东辉	2019	数学
5	湖南省研究生优秀教学团队	统计学教学团队	欧祖军	2019	统计学

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）												
二级学科名称一		人工智能		专任教师人数		10	正高级职称人数	6	副高级职称人数	1		
				银龄教师人数		0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0		
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学术带头人	廖柏林	198108	博士	教授	湖南省大学计算机教学指导委员会委员、湖南省计算机学会理事	0	0	0	12	6	4
2	学术带头人	李建锋	197903	博士	教授	湖南省计算机类专业教学指导委员会委员、湖南省计算机学会常务理事	0	0	0	9	4	3
3	学术骨干	丁 雷	197203	博士	教授	IEEE Trans.系列期刊审稿专家	0	0	0	5	2	2
4	学术骨干	徐洪智	197409	博士	教授		0	0	0	1	0	0
5	学术骨干	彭 晨	198905	博士	讲师		0	0	0	7	0	0
二级学科名称二		智能基础理论		专任教师人数		9	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	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学术带头人	方东辉	197908	博士	教授	湖南省高校理科类专业教学指导委员会副主任委员、湖南省数学学会副理事长。	0	0	0	12	9	5
2	学术带头人	欧祖军	197910	博士	教授	全国工业统计学教学研究会民族统计与数据科学分会副理事长、中国数学学会均匀设计分会常务委员。	0	0	0	17	9	5
3	学术骨干	陈望学	198401	博士	教授	中国现场统计研究会试验设计分会理事、全国工业统计学教学研究会理事	0	0	0	14	9	5
4	学术骨干	李洪毅	197812	博士	教授	中国现场统计研究会试验设计分会理事、全国工业统计学教学研究会理事。	0	0	0	7	2	2
5	学术骨干	张 勇	197608	博士	副教授	全国工业统计学教学研究会青年统计学家协会理事、湖南省运筹学会常务理事	0	0	0	11	8	5

二级学科名称三		人工智能应用		专任教师人数		9	正高级职称人数	2	副高级职称人数	6		
				银龄教师人数		0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0		
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学术带头人	杨 喜	197809	博士	教授	湖南省电子信息学科评议组专家	0	0	0	15	9	9
2	学术带头人	莫礼平	197212	硕士	教授		0	0	0	8	3	3
3	学术骨干	周恺卿	198403	博士	副教授	中国中医药信息学会中医诊断信息分会常务理事、 《Digital Chinese Medicine》青年编委	4	0	3	6	2	2
4	学术骨干	陈炳权	197209	博士	副教授		0	0	0	6	2	2
5	学术骨干	向长青	198902	博士	副教授		0	0	0	4	1	1

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”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-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	廖柏林	性别	男	出生年月	1981.08	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (中山大学、通信与信息系统、201506)					
学科带头人简介		<p>湖南省普通高校青年骨干教师、湖南省优秀研究生导师，入选 2023 年“全球前 2% 顶尖科学家榜单”。研究领域为神经网络、多智能体等。近五年，主持国家/省自然科学基金等项目 5 项；以第一或通讯作者发表论文 26 篇，其中 IEEE Trans. 系列期刊（领域顶级）长文 2 篇、SCI 期刊论文 18 篇；1 篇论文入选 ESI 高被引论文；授权发明专利 1 项（已转化应用）。承担《神经网络》等研究生课程教学，指导硕士生 12 人，6 人毕业，其中 1 人获省优秀硕士学位论文、1 人获省优秀毕业生、2 人攻读博士；硕士生发表 SCI 期刊论文 18 篇、主持省研究生科研创新项目 1 项、获学科竞赛省级二等奖 3 项。获湖南省高等教育教学成果奖三等奖 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	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
			项目数	到账经费数（到账）					
	2	0	5	83.74 万	26	0			
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A finite-time convergent and noise-rejection recurrent neural network and its discretization for dynamic nonlinear equations solving		IEEE Transactions on Cybernetics、50(7)、P3195-3207、SCI 收录、被引 67 次		202007	通讯作者		
	论文	Cooperative motion generation in a distributed network of redundant robot manipulators with noises		IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems、48(10)、P1715-1724、SCI 收录、被引 158 次		201810	通讯作者		
	论文	Bounded Z-type neurodynamics with limited-time convergence and noise tolerance for calculating time-dependent Lyapunov equation		Neurocomputing、325、P234-241、SCI 收录、被引 40 次		201901	第一作者		

	论文	Prescribed-time convergent and noise-tolerant Z-type neural dynamics for calculating time-dependent quadratic programming	Neural Computing and Applications、33(10)、P1329-1343、SCI 收录、被引 29 次	202105	第一作者
	专利	一种设定入侵检测 DCA 算法权值的方法	发明专利 ZL 2016 1 0380426.3	201812	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		加速收敛的容噪神经网络及其应用研究（62066015）	202101-202412	40.44
	国家自然科学基金地区项目		一类新型递归神经网络的模型设计、实现与应用（61563017）	201601-201912	3.3
	湖南省自然科学基金面上项目		容噪递归神经网络的设计、分析与应用（2020JJ4511）	202001-202212	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目		基于深度学习的改进极限学习机及其应用研究（20A396）	202101-202212	5
	湖南赛吉智慧城市建设管理有限公司横向项目		基于人工智能的智慧城市关键技术研究	202201-202212	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
	202202-202207		神经网络	48	研究生
	202209-202212		文献检索与论文写作	16	研究生
	202202-202207		电路分析	64	本科生
	202109-202201		数字信号处理	48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	李建锋	性别	男	出生年月	1979.03	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (中南大学、计算机应用、201306)					
学科带头人简介	<p>从事计算机视觉、神经网络等方面的科学研究。主持国家自然科学基金项目 3 项，湖南省科技计划项目、湖南省自然科学基金青年项目、湖南省教学改革项目等省部级项目 7 项；参与国家自然科学基金、中央高校基本业务费重点项目、浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室开放课题等省级以上项目 11 项；发表科研论文 30 余篇，其中 SCI、EI、CSCD 等国际刊物、核心期刊论文近 20 篇；申请发明专利 3 项，获得实用新型专利 5 项。承担《计算机视觉》、《网络与信息安全》和《计算机网络》等研究生、本科生的课程教学，指导学生获得国家级（省级）大学生创新性实践项目 2 项，学科竞赛省级以上奖项 30 余项；指导研究生 9 人，其中已授予学位 4 人。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
			项目数	到账经费数 (到账)					
	1	0	2	62.15 万	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、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	Harmonic noise-tolerant ZNN for dynamic matrix pseudoinversion and its application to robot manipulator		Frontiers in Neurorobotics、16、P 928636、SCI 收录、被引 3 次		202206	通信作者		
	论文	Prescribed-time convergent adaptive ZNN for time-varying matrix inversion under harmonic noise		Electronics、11(10)、P 1636、SCI 收录、被引 9 次		202205	通信作者		
	论文	An end-to-end real-time lightweight network for the joint segmentation of optic disc and optic cup on fundus images		Mathematics、10(22)、P4288、SCI 收录		202211	通信作者		

	论文	Adopting nonlinear activated beetle antennae search algorithm for fraud detection of public trading companies: a computational finance approach	Mathematics、10(13)、P 2160、SCI 收录、被引 7 次	202206	通信作者
	获奖	技术赋能、四维融合、品牌塑造：计算机类专业程序设计一流课程群建设的探索与实践	湖南省高等教育教学成果奖三等奖	202205	第一完成人
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		复杂骨折智能拼接建模及康复支具 3D 打印关键技术研究与实践（61962023）	202001-202212	43.25
	国家自然科学基金地区项目		复杂性肾结石数字化诊断与 3D 打印研究与应用（61562029）	201701-201912	3.9
	湖南中创深度智能科技有限公司横向项目		基于 AI 的内容智能审核关键技术研究	201801-201912	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
	202203-202207		计算机视觉	32	硕士生
	202109-202201		网络与信息安全	32	本科生
	202009-202101		计算机网络	48	本科生
	202003-202007		数字图像处理	32	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	丁雷	性别	男	出生年月	1979.03	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (中南大学、控制科学与工程、200906)					
学术骨干简介		<p>主要从事基于神经计算、计算机视觉 SLAM 以及三维重建等方面的研究。先后主持国家自然科学基金项目 2 项、湖南省自然科学基金项目 1 项、湖南省教育厅重点项目 1 项、湖南省科技计划项目 1 项、湖南省锰锌钒产业技术协同创新中心开放基金 2 项，主要参与国家自然科学基金项目 2 项；近 5 年以第一作者或者通信作者身份发表 SCI 论文 4 篇，以及国际会议期刊 2 篇。主要承担了《离散数学》和《数据结构》等本科生课程教学，指导研究生 5 人，其中 2 人已授学位。</p>							
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数	
			项目数	到账经费数 (到账)					
	0	0	3	76.35 万	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、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	DGFlow-SLAM: a novel dynamic environment RGB-D SLAM without prior semantic knowledge based on grid segmentation of scene flow				Biomimetics、7(4)、P163、SCI 收录、被引 7 次		202210	通信作者
	论文	Nonlinearly activated IEZNN model for solving time-varying Sylvester equation				IEEE Access、10、P121520-121530、SCI 收录、被引 3 次		202211	通信作者
	论文	A novel multiple person pose estimation optimization model utilizing genetic algorithm				Journal of Physics: Conference Series、2129(1)、P1-6、EI 收录		202104	通信作者

	论文	An improved complex-valued recurrent neural network model for time-varying complex-valued Sylvester equation	IEEE Access、7、P19291-19302、SCI 收录、被引 15 次	201902	第一作者
	论文	A new RNN model with a modified nonlinear activation function applied to complex-valued linear equations	IEEE Access、6、P62954-62962、SCI 收录、被引 19 次	201811	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		设定时间收敛的分数阶复值递归神经网络的模型设计及理论研究（61966014）	202001-202312	38.35
	锰锌钒产业技术协同创新中心开放基金		在线快速高精度锰离子浓度检测仪开发（JSK2017MZV002）	201701-201812	18
	重庆庆图光电有限公司横向项目		动态环境下白酒杂质颗粒的自动识别	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
	202203-202207		大学计算机基础	64	本科生
	202109-202112		机器学习	64	本科生
	202002-202007		数据结构	64	本科生
	202002-202007		离散数学	48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	徐洪智	性别	男	出生年月	1974.09	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)			学术骨干			是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (湖南大学、计算机科学与技术、201812)					
学术骨干简介		<p>主要从事信息物理系统资源调度与优化方面的研究。主持国家自然科学基金项目 1 项，以第一作者发表论文 10 余篇，其中 SCI、EI 论文 5 篇，中文核心期刊论文 7 篇；主要承担了《数据结构与算法》、《C++程序设计》等本科生课程教学，主编出版《C++程序设计——基于软件设计思想和案例》、《C 语言项目开发实践》等教材 2 部，指导国家级大学生研究性学习和创新性实验计划项目 1 项；获湖南省教学成果奖一等奖 1 项（2016 年，排第 2）、二等奖 1 项（2019 年，排第 4），获国家民委教学成果奖一等奖 1 项（2019 年，排第 2），指导研究生 1 人。</p>							
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
					项目数	到账经费数 (到账)			
	2		0		1		55.62 万	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、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	Minimizing energy consumption with reliability goal on heterogeneous embedded systems				Journal of Parallel and Distributed Computing、127、P44-57、SCI 收录、被引 35 次		201903	第一作者
	论文	并行任务可靠性约束下的资源最小化调度				计算机研究与发展、55(11)、P2569-2583、CSCD 收录、被引 11 次		201811	第一作者
	论文	Energy-efficient scheduling with reliability guarantee in embedded real-time systems				Sustainable Computing: Informatics and Systems、18、P137-148、SCI 收录、被引 24 次		201801	第一作者

	论文	Aperiodic tasks scheduling of energy harvesting embedded systems	2022 23rd International Symposium on Quality Electronic Design (ISQED)、P1-6、EI 收录	202204	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		可靠性能关键的信息物理系统资源优化（62062036）	202101-202412	38.52
	吉首大学博士科研项目		异构系统可靠性与资源优化	201907-202112	2.1
	吉首大学科研平台项目		软件工程网络资源开发与应用	201901-202312	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
	202202-202212		操作系统、数据结构与算法	96	本科生
	202102-202201		操作系统、数据结构与算法	96	本科生
	202002-202101		UML 技术、数据结构与算法	96	本科生
	201902-202001		C++程序设计、数据结构与算法	96	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	彭晨	性别	男	出生年月	1989.05	专业技术职务	讲师	所在院系	计算机科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (University of Nebraska-Lincoln、电气工程、201908)					
学术骨干简介		研究领域为神经网络和可解释人工智能技术在金融和时间序列分析等领域的应用。近五年，主持国家/湖南省自然科学基金等项目 2 项；以第一或通讯作者发表论文 12 篇，其中 IEEE Trans. 系列期刊（领域顶级）长文 1 篇、SCI 期刊论文 6 篇。承担《神经网络及其应用》等研究生核心课程教学，指导研究生 7 人，其中 1 人获研究生国家奖学金；研究生发表 SCI 期刊论文 2 篇、主持省研究生科研创新项目 3 项、获学科竞赛省级以上奖 7 项。							
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数		
			项目数	到账经费数 (到账)					
	0	0	2	34.96 万	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、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	Distributed fault diagnosis of networked dynamical systems with time-varying topology		Journal of The Franklin Institute、356(11)、P5754-5780、SCI 收录、被引 3 次		201907	第一作者		
	论文	Batch-wise permutation feature importance evaluation and problem-specific bigraph for learn-to-branch		Electronics、11(14)、P2253、SCI 收录、被引 3 次		202207	通讯作者		
	论文	Heavy-head sampling for fast imitation learning of machine learning based combinatorial auction solver		Neural Processing Letters、55、p.631-644、SCI 收录、被引 9 次		202206	第一作者		

	论文	Pre-optimization of high dimensional extreme learning machine with cooperative coevolution	ICICIP 2021、EI 会议、被引 1 次	202112	通讯作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国家自然科学基金青年项目	基于分组机器学习的分支限界法研究及其应用（62006095）	202101-202312	27.96	
	湖南省自然科学基金青年项目	基于模仿学习的充电桩群优化调度研究（2021JJ40441）	202101-202312	5	
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目	基于神经网络负荷预测的充电桩实时调度研究（20B470）	202101-202312	2	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称	学时	授课对象	
	202102-202107	神经网络	48	研究生	
	202109-202112	高级语言程序设计 C	32	本科生	
	202202-202207	自动控制原理 A	64	本科生	
	202209-202212	高级语言程序设计 B	48	本科生	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能基础理论							
姓名	方东辉	性别	男	出生年月	1979.08	专业技术职务	教授	所在院系	数学与统计学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				理学博士 (浙江大学、计算数学、201006)					
学科带头人简介		<p>湖南省高校理科类专业教学指导委员会副主任委员、省学科评议组(专业教指委)委员、省数学学会副理事长、省学位与研究生教育学会副理事长、湖南省学科带头人、省优秀研究生导师、《数学理论与应用》等杂志编委。从事最优化理论与算法、非线性分析、高性能计算研究,在约束优化问题的最优解特征刻画与求解算法、Banach 空间几何理论、智能信息处理的数学基础方面开展了系统深入的研究,主持国家自然科学基金项目 4 项、省部级项目 5 项,在 SIOPT、JOTA、GOPT、数学学报等刊物上发表论文 80 余篇。获湖南省教学成果奖三等奖 3 项(排第一)。主要承担《最优化理论与算法》《凸分析》等课程的教学任务。指导硕士生 12 人,9 人毕业。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数		
			项目数	到账经费数(到账)					
	3	0	5	68.0 万	22		0		
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Strong and total Lagrange dualities for quasiconvex programming		Journal of Nonlinear and Variational Analysis、6(1)、P1-15、SCI 收录、被引 1 次		202201	第一作者		
	论文	New regularity conditions and Fenchel dualities for DC optimization problems involving composite functions		Optimization、70(4)、P777-803 SCI 收录、被引 2 次		202104	第一作者		
	论文	Optimality conditions and total dualities for conic programming involving composite function		Optimization、69(2)、P 305-327、SCI 收录、被引 9 次		202002	第一作者		

	论文	Extended Farkas's lemmas and strong dualities for conic constraint problem involving composite functions	Journal of Optimization Theory and Applications、176(2)、P351-376、SCI 收录、被引 8 次	201802	第一作者
	获奖	“聚焦·贯通·润心·化行”构建西部民族地区研究生思政新格局的探索与实践	湖南省高等教育教学成果奖三等奖	202205	第一完成人
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		复合函数型 DC 规划的最优性条件和鲁棒性分析（11861033）	201901-202212	39.2
	国家自然科学基金地区项目		两类非凸约束优化问题的最优性条件及稳定性分析（11461027）	201501-201812	0
	湖南省自然科学基金面上项目		不确定信息下复合优化问题的鲁棒对偶理论之研究(2020JJ4494)	202001-202206	5
	湖南省自然科学基金面上项目		复合优化问题的研究与应用（2016JJ2099）	201601-201812	0
	湖南省教育厅科学研究科研重点项目		非凸非光滑约束优化问题的非约束重构（17A172）	201701-201912	7
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	授课对象
	201803-202007		最优化理论与方法	108	研究生
	201803-202207		非光滑分析	180	研究生
	201803-202207		凸分析	180	研究生
	201803-202007		数值分析	162	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能基础理论							
姓名	欧祖军	性别	男	出生年月	1979.10	专业技术职务	教授	所在院系	数学与统计学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				理学博士 (华中师范大学、应用数学、201106)					
学科带头人简介	湖南省芙蓉学者(青年学者)、湖南省 121 创新人才、湖南省普通高校青年骨干教师、湖南省优秀研究生导师。研究领域为数据采样理论与方法、计算机实验设计与分析等。近五年,主持国家/省自然科学基金项目分别为 3 项、2 项;发表论文 29 篇,其中 TOP 期刊论文 1 篇、SCI 期刊论文 18 篇。承担《计算机实验设计与分析》等研究生课程教学,指导研究生 17 人,9 人毕业,其中 1 人获省优秀硕士学位论文、1 人获省优秀毕业生、4 人攻读博士;研究生发表 SCI 期刊论文 16 篇,主持省研究生科研创新项目 3 项、获学科竞赛国家级二等奖 3 项、三等奖 4 项,省级一等奖 2 项、二等奖 3 项。获湖北省优秀博士学位论文、湖南省自然科学奖三等奖(排第 1)。								
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数	
			项目数	到账经费数 (到账)					
	1	1		5		70.4 万		29	
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	Uniformity pattern of mixed two-and three-level factorials under average projection mixture discrepancy				Statistics、56(1)、P121-133、SCI 收录、被引 3 次		202202	通讯作者
	论文	New lower bound for Lee discrepancy of asymmetrical factorials				Statistical Papers、61、P1763-1772、SCI 收录、被引 12 次		202008	通讯作者
	论文	Optimal foldover plans of asymmetric factorials with minimum wrap-around L_2 -discrepancy				Statistical Papers、60、P1699-1716、SCI 收录、被引 10 次		201910	第一作者

	论文	Tripling of fractional factorial designs	Journal of Statistical Planning and Inference、199、P151-159、SCI 收录、被引 6 次	201903	第一作者
	获奖	折叠反转设计的均匀性理论及其应用	湖南省自然科学奖三等奖	201805	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		试验设计投影性质的若干最新问题的研究 (11961027)	202001-202312	47
	国家自然科学基金地区项目		区组设计的最小低阶投影均匀性理论及应用研究 (11561025)	201601-201912	3.4
	湖南省自然科学基金面上项目		空间填充设计的扩充与压缩性质与应用研究 (2021JJ30550)	202101-202312	5
	湖南省自然科学基金面上项目		部分因析设计含列置换的最优折叠反转及应用研究 (2017JJ2218)	201701-201912	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目		均匀投影计算机试验设计的理论及应用研究 (18A284)	201901-202012	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
	202202-202207		计算机实验设计与分析	32	研究生
	202202-202207		文献选读与科学研究方法	16	研究生
	202202-202207		数理统计	64	本科生
	202209-202212		统计软件	48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能基础理论							
姓名	陈望学	性别	男	出生年月	1984.01	专业技术职务	教授	所在院系	数学与统计学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				理学博士 (华中师范大学、统计学、201606)					
学术骨干简介	“湖湘青年英才”支持计划入选者、湖南省青年骨干教师。近年来，主持国家自然科学基金项目 2 项、湖南省自然科学基金项目 2 项、湖南省教育厅重点/优秀青年项目 2 项，其它省市级科研项目 10 余项。以第一作者/通讯作者在国内权威期刊接受发表论文 40 篇，其中 SCI 收录 25 篇(含 ESI 1% 高被引论文 2 篇)。获湖南省自然科学三等奖(第 1)、第十三届湘西自治州青年科技奖、湘西自治州自然科学优秀学术论文一等奖等。负责湖南省研究生精品示范课程《抽样调查方法与应用》和湖南省社会实践一流课程《数据采集与分析》，指导研究生 14 人，9 人已毕业，其中 1 人获省优秀硕士学位论文、1 人获省优秀毕业生、1 人攻读博士。								
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
			项目数	到账经费数 (到账)					
	0	1	5	41.85 万	23	0			
近五年 代表性 成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等	时间	署名情况		
	论文	Pareto parameters estimation using moving extremes ranked set sampling			Statistical Papers、62(3)、P1195-1211、SCI 收录、被引 23 次	202106	第一作者		
	论文	Parameter estimation for the Pareto distribution based on ranked set sampling			Statistical Papers、62(1)、P395-417、SCI 收录、被引 28 次	202102	通讯作者		
	论文	Ratio estimation of the population mean using auxiliary information under the optimal sampling design			Probability in the Engineering and Informational Sciences、36(2)、P449-460、SCI 收录、被引 17 次	202204	通讯作者		

	论文	The efficiency of ranked set sampling design for parameter estimation for the log-extended exponential geometric distribution	Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science、44(2)、497-507、SCI 收录、被引 17 次	202004	通讯作者
	获奖	几类模型的优良抽样设计及相关问题研究	湖南省自然科学三等奖	202212	第一完成人
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金青年基金项目		多参数截尾模型的优良抽样设计及相关问题研究(11901236)	202001-202212	24.85
	湖南省自然科学面上基金项目		变形刻度模型的新设计和若干最新问题研究(2022JJ30469)	202201-202412	5
	湖南省自然科学基金青年基金项目		携带刻度和截尾参数指数模型的优良抽样设计及相关问题研究(2019JJ50479)	201901-202112	5
	湖南省教育厅科学研究青年项目		优良抽样设计下截尾数据模型的统计推断及其应用研究(18B322)	201901-202112	4
	湖南省教育厅科学研究重点项目		位置-刻度数据模型的优良采样设计及相关问题研究(21A0328)	202201-202412	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
	202109-202112		抽样调查方法与应用	36	研究生
	202202-202207		多元统计分析	36	研究生
	202202-202207		非参数统计	36	本科生
	202109-202201		统计计算	48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能基础理论							
姓名	李洪毅	性别	女	出生年月	1978.12	专业技术职务	教授	所在院系	数学与统计学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				理学博士 (华中师范大学、统计学、201806)					
学术骨干简介		研究领域为试验设计、应用统计等。近五年，主持国家/湖南省自然科学基金项目等 6 项；以第一或通讯作者发表论文 26 篇，其中 SCI 期刊论文 14 篇。承担《多元统计分析》，《试验设计与参数分析》等研究生核心课程教学，指导研究生 7 人，2 人毕业，其中 1 人获省优秀毕业生；研究生发表 SCI 期刊论文 3 篇、CSCD 或北大核心期刊论文 4 篇，主持湖南省研究生科研创新项目 1 项、获研究生数学建模竞赛省级二等奖 3 项。							
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数		
			项目数	到账经费数 (到账)					
	0	0	6	56.65 万	20		0		
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Construction of multi-level space-filling designs via code mappings		Acta Mathematicae Applicatae Sinica, 38(1), P24-36、SCI 收录		202208	通讯作者		
	论文	A novel method for constructing mixed two- and three-level uniform factorials with large run sizes		Statistical Papers, 62, P2907-2921、SCI 收录		202105	第一作者		
	论文	A new strategy for tripling		Journal of the Korean Statistical Society, 50, P565-579、SCI 收录		202109	第一作者		

	论文	New lower bounds of four-level and two-level designs via two transformations	Statistical Papers、83、P527-544、SCI 收录	202012	第一作者
	论文	Some new results on triple designs	Statistics Probability Letters、139、P1-9、SCI 收录	201807	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		基于倍扩方法的高效空间填充设计的构造及其性质研究（12161040）	202101-202412	23.85
	国家自然科学基金地区项目		编码映射与折叠反转在试验设计中的应用研究（11701213）	201701-201912	14.8
	湖南省自然科学基金面上项目		空间填充设计的构造及设计效率的研究（2020JJ4497）	202001-202212	5
	湖南省自然科学基金面上项目		基于编码映射的一种全新折叠反转策略及应用研究（2017JJ3253）	201701-201912	0
	湖南省教育厅科学研究重点项目		基于折叠反转的大规模部分因析设计的效率研究（19A403）	202001-202212	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
	202202-202207		多元统计分析	32	研究生
	202209-202212		试验设计与参数分析	32	研究生
	202202-202207		概率论基础	64	本科生
	202109-202201		概率论与数理统计	48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能基础理论							
姓名	张勇	性别	男	出生年月	1976.08	专业技术职务	副教授	所在院系	数学与统计学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				经济学博士 (湖南大学、应用经济学、201706)					
学术骨干简介		<p>全国工业统计学教学研究会青年统计学家协会理事、全国工业统计学教学研究会民族统计与数据分会理事、湖南省运筹学会常务理事。主要研究方向为数理金融与智能计算，在利用金融工具解决中小企业投融资研究方面做出了较为显著的工作。现主持国家自然科学基金1项，湖南省自然科学基金1项，湖南省教育厅重点科研项目1项，主持并完成湖南省教育厅和湖南省统计科研项目5项，主持湖南省教育厅研究生教学改革重点项目1项。近年来以第一作者或通讯作者在国内期刊发表论文10余篇，其中SSCI收录论文1篇，SCI收录论文3篇，CSSCI/CSCD论文12篇。指导研究生11人，8人毕业，拟承担智能基础理论方向研究生的教学和指导任务。</p>							
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数		
			项目数	到账经费数 (到账)					
	1	0	5	38.99 万	14		0		
近五年 代表性 成果(限 5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	时间偏好不一致企业家动态投资策略研究		中国管理科学、30(1)、P54-63、CSSCI 收录		202210	通讯作者		
	论文	Optimality conditions and total dualities for conic programming involving composite function		Optimization、69(2)、P305-327、SCI 收录		202110	通讯作者		
	论文	时间偏好不一致的资产证券化最优合约设计与决策		系统管理学报、24(1)、P84-92、CSSCI 收录		201901	第一作者		

	论文	基于最优停时的创业风险投资项目策略	统计与决策、34(1)、P182-186、CSSCI 收录	201801	第一作者
	咨询报告	湘西州小微企业发展的现状与困境分析	湘西自治州第四次全国经济普查课题研究分析选编	201912	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		基于企业资产证券化的中小企业投融资研究（720061014）	202101-202412	29.99
	湖南省自然科学基金面上项目		企业资产证券化的中小微企业融资研究（2021JJ30558）	202101-202312	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目		有限注意力配置下的资产定价与鲁棒动态投资决策研究（21A0347）	202101-202312	3
	湖南省统计局与统计协会一般科研课题		投入和产出模型下的湖南省经济增长影响因素研究--基于道格拉斯生产函数（2018C63）	201801-201810	0.5
	湘西自治州第四次全国经济普查课题研究项目		湘西州小微企业发展的现状与困境分析	201901-201912	0.5
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	授课对象
	202202-202207		随机过程	32	研究生
	202209-202212		金融经济学	32	研究生
	202202-202207		中级计量经济学	64	研究生
	202109-202201		数理金融	48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能应用							
姓名	杨喜	性别	男	出生年月	1978.09	专业技术职务	教授	所在院系	通信与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (东南大学、信息与通信工程、201406)					
学科带头人简介	<p>湖南省 121 创新人才工程第三层次人选，湖南省青年骨干教师，湖南省电子信息学科评议组专家，湖南省一流专业建设点负责人。从事智能无线通信、5G 无线通信技术、物联网与反射通信、统计信号处理与机器学习的研究。主持国家自然科学基金项目 3 项，湖南省科技厅重点研发项目、湖南省自然科学基金项目和湖南省教育厅重点项目等项目 7 项；授权发明专利 6 项；在 IEEE Wireless Communications Letters、IEEE ICC 等知名刊物和会议上发表论文 30 余篇，获得湖南省高等教育教学成果三等奖 2 项（排名第 1、第 2）。指导硕士研究生 15 人，9 人毕业，担任研究生《现代信号处理》、本科生《通信原理》等课程的教学。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
			项目数	到账经费数 (到账)					
	2	0	2	48.55 万	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、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	Threshold setting for multiple primary user spectrum sensing via spherical detector		IEEE Wireless Communications Letters、8(2)、P488-491、SCI 收录、被引 4 次		201904	第一作者		
	论文	Analytical expressions for the probability of false-alarm and decision threshold of Hadamard ratio detector in non-asymptotic scenarios		IEEE Communications Letters、22(5)、P1018-1021、SCI 收录、被引 2 次		201805	第一作者		
	论文	基于谱序列变换的高精度谐波参数估计算法		中南大学学报(自然科学版)、51(9)、P2504-2513、EI 收录、被引 14 次		202009	第一作者		

	获奖	思政引领、内涵发展，培养新形势下民族地区高校信息类专业“四得”人才	湖南省高等教育教学成果奖三等奖	202205	第一完成人
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		非渐近条件下高可靠鲁棒性多主用户频谱感知理论与算法研究（62161012）	202201-202512	23.55
	湖南省教育厅科学研究重点项目		大规模非渐近频谱感知场景下高效频谱感知算法研究（16A174）	201601-201812	0
	湘西州州委网信办横向项目		湘西州“十四五”网络安全规划编制	202012-202106	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
	201809-202212		现代信号处理	36×2	研究生
	201809-202212		通信原理	48×2	本科生
	201809-202212		随机信号分析	45×3	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能应用							
姓名	莫礼平	性别	女	出生年月	1972.12	专业技术职务	正高级	所在院系	计算机科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学硕士 (中南大学、计算机科学与技术、200606)					
学科带头人简介	主要研究领域为自然语言处理、智能计算、Petri 网理论及应用。近年，主持国家自然科学基金项目 2 项，主持湖南省自然科学基金等省部级项目 4 项；以第一作者或通讯作者身份在国内学术刊物及重要会议上发表科研教研论文 30 余篇，其中，被 SCI、EI、CSCD 检索论文 10 余篇，获亚洲自然语言处理学会颁发的“稀缺语言最佳论文奖”1 篇；以第一完成人授权发明专利 1 项、实用新型专利 4 项；主编教材 2 部；承担《机器学习》、《编译原理》等研究生、本科生课程教学；指导硕士研究生 8 人，3 人毕业；指导省校两级研究生和本本科生的创新性实验计划项目及科研项目近 20 项；指导本科生参加学科竞赛，获国家级奖项 5 项、省级奖项 20 余项。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数	
			项目数	到账经费数 (到账)					
	0	0		4	50.7 万		14		0
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称				获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	Adaptive harmony search algorithm utilizing differential evolution and opposition-based learning				Mathematical Biosciences and Engineering、18(4)、P4226-4246、SCI 收录、被引 3 次		202105	通讯作者
	论文	方块苗文键盘输入音形编码的优化方法				吉林大学学报(工学版)、49(2)、P656-663、EI 和 CSCD 收录、被引 2 次		201903	第一作者
	论文	An Adaptive Whale Optimization Algorithm Integrating Multiple Improvement Strategies				2022 International Conference on Advanced Robotics and Mechatronics (ICARM)、P398-404、EI 收录、被引 3 次		202211	通讯作者

	论文	A Multi-pattern Matching Algorithm for Chinese-Hmong Mixed strings	NLPCC 2019: Lecture Notes in Computer Science (LNCS)、11839、P415-425、EI 收录、被引 1 次	201909	通讯作者
	论文	支持构件复用的方块苗文字库开发方法	计算机工程与应用、54(12)、P46-50、CSCD 收录	201812	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		方块苗文的字信息处理关键技术研究（61462029）	201501-201812	12.7
	湖南省自然科学基金面上项目		湘西苗文词性自动标注并发处理建模研究（2019JJ40234）	201901-202112	10
	湖南省教育厅科学研究重点项目		基于改进和声搜索算法的湘西苗文词性标注技术研究（19A414）	202001-202212	8
	湖南省蓝蜻蜓网络科技有限公司横向项目		苗医药信息智能处理系统研究	202201-202212	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
	202202-202207		机器学习	36	研究生
	202202-202207		数据库原理	96	本科生
	202202-202207		数据库原理实验	64	本科生
	202109-202201		编译原理	96	本科生
	202109-202201		编译原理实验	32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能应用							
姓名	周恺卿	性别	男	出生年月	1984.03	专业技术职务	副教授	所在院系	通信与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (Universiti Teknologi Malaysia、计算机科学、201511)					
学术骨干简介		<p>湖南省青年骨干教师，中国中医药信息学会中医诊断信息分会常务理事、《Digital Chinese Medicine》青年编委。从事模糊 Petri 网理论及其应用、群智能算法、临床疾病辅助诊断系统方面的研究。先后主持国家自然科学基金项目 2 项，湖南省自然科学基金项目 1 项，湖南省教育厅优秀青年项目 2 项。发表论文 20 余篇，其中以第一作者或通讯作者在 Artificial Intelligence Review、Journal of Intelligent Manufacturing 等期刊上发表 SCI 论文 23 篇；授发明专利 2 项、软件著作权 5 项。承担研究生《机器学习》、《Petri 网理论与应用》等课程教学；指导研究生 6 人，2 人毕业；在 Universiti Teknologi Malaysia 兼职指导博士生 4 名。</p>							
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数		
			项目数	到账经费数 (到账)					
	1	0	6	90.2 万	20		0		
近五年 代表性 成果 (限 5 项)	成果类型 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Modeling, Reasoning, and Application of Fuzzy Petri Net Model: A Survey		Artificial Intelligence Review、55(4)、P6567-6605、SCI 收录、被引 12 次		202203	通讯作者		
	论文	An improved cuckoo search algorithm utilizing nonlinear inertia weight and differential evolution for function optimization problem		IEEE Access、9、P161352-161373. SCI 收录、被引 12 次		202111	通讯作者		
	论文	An equivalent generating algorithm to model fuzzy Petri net for knowledge-based system		Journal of Intelligent Manufacturing、30(4)、P1831-1842、SCI 收录、被引 25 次		201908	第一作者		

	专利	基于同构理论的字符识别方法、装置及终端设备	发明专利 ZL 2018 1 0127075.4	201802	第一完成人
	专利	字符同构检测方法及装置	发明专利 ZL 2018 1 0126894.7	201808	第一完成人
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金地区项目		基于武陵山片区苗族医学胃病诊断理论的临床决策系统研究（62066016）	202101-202412	40.8
	国家自然科学基金专项项目		基于改进模糊 Petri 网的苗医自动诊断研究-以胃病诊断为例（61741205）	201801-201812	12
	湖南省自然科学基金青年项目		一种基于湘西土家医、苗医胃病诊断知识库的改进模糊 Petri 网模型及其参数优化机制研究（2020JJ5458）	202001-202212	5
	湖南省教育厅科学研究优青年项目		基于湘西土家族、苗族医学理论的胃病诊断智能决策系统（18B317）	201810-202112	6
	湖南省教育厅科学研究优青年项目		基于改进布谷鸟搜索算法的特征选择模型（22B0549）	202201-202512	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
	202203-202207		文献检索与论文写作	16	研究生
	202109-202201		机器学习	48	研究生
	202103-202107		人工智能	32	研究生
	202009-202101		Petri 网理论与应用	32	研究生
	202203-202207		离散数学	32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能应用							
姓名	陈炳权	性别	男	出生年月	1972.09	专业技术职务	副教授	所在院系	通信与电子工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (湖南大学、电路与系统、201406)					
学术骨干简介	主要研究方向包括图像处理、人工智能、深度学习、计算机视觉和自然语言处理。近几年来先后主持和参与国家自然科学基金、湖南省自然科学基金项目 13 项；指导本科生获得国家级创新训练项目 2 项、学科竞赛省级奖项 1 项，国家级奖项 1 项，获得发明专利 1 项目；指导研究生 6 人，2 人毕业，毕业研究生在科研院所及知名上市公司（如大恒图像视觉有限公司、三一重工股份有限公司等）从事研发工作，均受到用人单位的高度评价；在国内通信学报、中南大学学报中/英文版、湖南大学学报自然科学版等核心期刊和国际重要会议上以第一作者发表论文 30 多篇，其中 SCI 和 EI 收录 15 篇。								
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
			项目数	到账经费数 (到账)					
	0	0	2	28 万	12	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况			
	论文	Coupling denoising algorithm based on discrete wavelet transform and modified median filter for medical image		Journal of Central South University、26(1)、P120-131、SCI 收录、被引 30 次	201901	第一作者			
	论文	基于深度多级小波 U-Net 的车牌雾图去雾算法		湖南大学学报(自然科学版)、49(6)、P124-134	202206	第一作者			
	论文	基于小波域的深度增强车牌图像去雾算法设计		计算机仿真、39(6)、P163-169+283	202206	通讯作者			
近五年	项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费 (万元)		

主持的主要科研项目（限 5 项）	国家自然科学基金专项项目	基于 Transformer 的秦简文字识别理论与方法研究（62141601）	202101-202212	15
	湖南省教育厅科学研究重点项目	里耶秦简文字数字化若干关键问题的研究（21A0326）	202110-202312	3
	湖南省云畅网络科技有限公司横向项目	信息智能处理关键技术研究	201801-201812	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
	202109-202201	工程伦理	16	研究生
	202202-202207	数字图像处理	32	研究生
	202202-202207	数字电子技术	64	本科生
	202109-202201	模拟电子技术	64	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能应用							
姓名	向长青	性别	男	出生年月	1989.02	专业技术职务	副教授	所在院系	通信与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士 (湖南大学、计算机科学与技术、201806)					
学术骨干简介	<p>中组部“西部之光”访问学者。主要从事光信息器件设计、光通信系统算法优化等信息交叉学科领域研究。包括：(1) 光电子器件计算设计：通过分子电子学、分子动力学及非平衡态格林函数等方法研究纳米尺度热输运机理，计算设计光电子纳米芯片；(2) 光通信系统算法优化：基于数字信号处理、机器学习等算法优化实时可见光 OFDM/UWB 通信系统性能。主持国家自然科学基金专项项目 1 项、湖南省教育厅优秀青年项目 1 项。在 Optical Fiber Technology、Frontiers of Physics 等期刊上发表论文 20 余篇。指导研究生 4 人，1 人毕业，承担《电磁场与电磁波》、《通信原理》、《射频识别技术》等课程教学工作。</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	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
			项目数	到账经费数 (到账)					
	0	0	3	18 万	15	0			
近五年 代表性 成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等	时间	署名情况			
	论文	A scheme to restrain PAPR and frequency selective fading in 64 QAM MB-OFDM UWBoF system		Optical Fiber Technology、73、P103040、SCI 收录、被引 2 次	202209	第一作者			
	论文	Thermal transport in lithium-ion battery: A micro perspective for thermal management		Frontiers of Physics、17(1)、P13202、SCI 收录、被引 13 次	202203	第一作者			
	论文	Lateral heterostructures of zigzag phosphorene nanoribbons as a platform for high performance 5 nm transistor		Journal of Physics and Chemistry of Solids、157、P110201、SCI 收录	202112	第一作者			

	论文	OCT-precoding Combined with LDPC-coding Scheme for 128 QAM MB-OFDM UWBoF System	Advances in Condensed Matter Physics、2020、P1540540、SCI 收录、被引 1 次	202012	第一作者
	论文	Improved Training Sequence Channel Estimation Scheme in 16QAM MB-OFDM UWBoF System	Advances in Condensed Matter Physics、2020、P6273892、SCI 收录	202010	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金专项项目		基于实时光载多带正交频分复用超宽带系统的关键技术研究（62141503）	202201-202212	15
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目		基于 MB-OFDM UWB 信号的光接入网实时系统及其关键算法研究（21B0514）	202201-202308	2
	湖南省教育厅科学研究一般项目		基于 DSP 算法处理的光载超宽带系统研究（18C0588）	201901-202108	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
	202202-202206		现代数字通信	32	研究生
	201902-202106		电磁场与电磁波	48	本科生
	201909-202212		大学计算机基础	56	本科生
	201902-201906		通信原理	48	本科生
	201809-201901		射频识别技术	34	本科生

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

2.“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.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 无 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2018 年		2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
招生人数	0		0		0		0		0	
授予学位人数	0		0		0		0		0	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 数学, 统计学 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2018 年		2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
第一志愿 报录比	2.3:1		2:1		2.6:1		2.6:1		2.5:1	
推免生录取 比例	0%		0%		0%		0%		0%	
招生人数	21		27		33		39		43	
授予学位人数	15		19		21		20		29	
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况 (应与表 I-3-3 所填本科专业一致)										
本科专业 名称	2018 年		2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
	招生 人数	授予 学位 人数	招生 人数	授予 学位 人数	招生 人数	授予 学位 人数	招生 人数	授予 学位 人数	招生 人数	授予 学位 人数
软件工程	261	297	272	296	272	277	273	332	317	258
计算机科学与技术	85	80	106	57	118	77	110	139	164	112

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

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

3. “相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主 讲 教 师			学时/ 学分	备注
			姓 名	专业技术 职务	所 在 院 系		
1	矩阵理论与方法	专业必修课	莫宏敏	副教授	数学与统计学院	32/2	中文
2	随机过程	专业必修课	戴厚平	副教授	数学与统计学院	32/2	中文
3	凸分析	专业选修课	方东辉	教 授	数学与统计学院	32/2	中文
4	特殊矩阵及应用	专业选修课	莫宏敏	副教授	数学与统计学院	32/2	中文
5	非光滑分析	专业选修课	方东辉	教 授	数学与统计学院	32/2	中文
6	微分方程数值解	专业选修课	戴厚平	副教授	数学与统计学院	32/2	中文
7	高级人工智能	专业必修课	廖柏林	教 授	计算机科学与工程学院	32/2	中文
8	机器学习	专业必修课	丁 雷	教 授	计算机科学与工程学院	32/2	中文
9	神经网络与深度学习	专业必修课	李建锋	教 授	计算机科学与工程学院	32/2	中文
10	模式识别	专业选修课	徐洪智	教 授	计算机科学与工程学院	32/2	中文
11	现代信号处理	专业选修课	李 展	副高级	计算机科学与工程学院	32/2	中文
12	智能控制原理与应用	专业必修课	彭 晨	讲 师	计算机科学与工程学院	32/2	中文
13	计算机图形学	专业选修课	李建锋	教 授	计算机科学与工程学院	32/2	中文
14	嵌入式系统	专业必修课	侯冬晴	副教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文
15	电子信息系统设计与分析	专业必修课	曾庆立	副教授	通信与电子工程学院	32/2	中文
16	并行处理与体系结构	专业必修课	张 耿	讲 师	通信与电子工程学院	32/2	中文
17	机器人控制技术	专业选修课	黄光亚	副教授	通信与电子工程学院	32/2	中文
18	数字图像处理	专业选修课	陈炳权	副教授	通信与电子工程学院	32/2	中文
19	计算机视觉	专业选修课	张书真	副教授	通信与电子工程学院	32/2	中文
20	统计信号处理技术	专业必修课	雷可君	教 授	通信与电子工程学院	32/2	中文

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

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	国家民委教学成果奖	一等奖	“三育人四融合五对接”培养高素质软件工程人才的探索与实践	周清平、徐洪智、黄云、曾明星、黄伟、宁小浩	2019
2	湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	新工科软件人才培养的“四融合”模式构建与实践	周清平、曾明星、黄云、徐洪智、黄伟	2019
3	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	技术赋能、四维融合、品牌塑造：计算机类专业程序设计一流课程群建设的探索与实践	李建锋、覃遵跃、张美华、张彬连、颜一鸣、黄伟、黄云、蔡国民、张延亮	2022
4	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	思政引领、内涵发展，培养新形势下民族地区高校信息类专业“四得”人才	杨喜、廖柏林、黄光亚、李宗寿、周恺卿、石俊萍、刘昕、杨川、李曙	2022
5	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	以实践创新教育为引领，切实增强民族地区高校信息类专业人才的社会适应性	鲁荣波、杨喜、王从银、胡力、廖柏林、石俊萍	2019
6	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	西部民族地区高校统计金融类专业创新创业人才培养的综合改革与实践	方东辉、莫宏敏、彭立平、欧祖军、张勇、陈望学	2019
7	湖南省民族教育优秀教学成果奖	三等奖	西部民族地区师范类专业“12345”人才培养模式的构建与实践	方东辉	2020

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校大学生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	New noise-tolerant ZNN models with predefined-time convergence for time-variant sylvester equation solving	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 51(6)、P3629-3640、SCI 收录、被引 45 次	202106	张永胜	硕士（全日制 /201709/智能计算及其应用）
2	Performance benefits of robust nonlinear zeroing neural network for finding accurate solution of Lyapunov equation in presence of various noises	IEEE Transactions on Industrial Informatics, 15(9)、P5161-5171、SCI 收录、被引 78 次	201909	张永胜	硕士（全日制 /201709/智能计算及其应用）

3	A noise tolerant zeroing neural network for time-dependent complex matrix inversion under various kinds of noises	IEEE Transactions on Industrial Informatics, 16(6), P3757-3766、SCI 收录、被引 37 次	202006	张永胜	硕士（全日制/201709/智能计算及其应用）
4	A noise-suppression ZNN model with new variable parameter for dynamic Sylvester equation	IEEE Transactions on Industrial Informatics, 17(11), P7513-7522、SCI 收录、被引 41 次	202111	贺勇军	硕士（全日制/201909/电子信息）
5	基于具有容噪性能的神经网络应用于时变矩阵伪逆的求解	湖南省优秀硕士学位论文	202011	向秋红	硕士（全日制/201509/数学）
6	基于四元编码的四水平和混水平设计的构造及应用	湖南省优秀硕士学位论文	202011	胡柳平	硕士（全日制/201509/统计学）
7	排序集抽样下 log-logistic 分布的参数估计	湖南省优秀硕士学位论文	202111	贺小芳	硕士（全日制/201609/统计学）
8	锥约束优化问题的三类对偶性质之研究	湖南省优秀硕士学位论文	202211	田利萍	硕士（全日制/201709/数学）
9	首创水面垃圾清理回收一体化机器人	湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛一等奖	202211	蔡思琪	学士（全日制/201909/电子科学与技术）
10	水面垃圾清理宝	湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛一等奖	201909	唐明佳	学士（全日制/201609/电子科学与技术）

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

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

3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况							
III-4-1 就业情况统计							
学生 类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及 就业率
		协议和合同就 业（含博士后）	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	1925	1405	15	211	176	6	1813、94.2%
硕士	104	97	0	0	7	0	104、100%
博士	0	0	0	0	0	0	0
III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限填 600 字）							
<p>请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。</p> <p>1. 毕业生就业情况</p> <p>相关学科毕业生毕业生广受市场欢迎，主要在互联网企业、IT 服务企业、软件开发企业、政府事业单位等从事软件开发、系统分析与设计、大数据处理等工作，近 5 年平均就业率超过 94%，就业单位包括华为、阿里巴巴、百度、腾讯等行业头部企业；毕业生攻读硕士学位比例达到 9.5%，就读学校包括北京大学、中国科技大学、华中科技大学、中南大学等知名高校。</p> <p>2. 毕业生满意度</p> <p>从工作单位性质、薪酬水平、工作环境、个人职业能力与发展、职位与所学专业的匹配度等方面对毕业生进行跟踪调查，我校软件工程、计算机科学与技术等专业毕业生对专业满意度高，80%以上毕业生认为他们所学的专业知识对实际工作帮助很大，并且能够获得具有竞争力的工作岗位和良好的职业发展前景。工程实践中，他们能有效的应用专业技术解决问题，对自己系统设计与实现的能力较为满意，具有保护公共利益、安全、和环境的意识及社会责任感，能和同事及领导进行有效沟通，具有较好的学习新知识的能力。</p> <p>3. 职业发展</p> <p>毕业生的职业发展空间广阔，他们通过积累行业经验和领导力实现职场晋升。除软件开发工程师、测试工程师、数据库管理员、UI 设计师等角色外，还可向系统架构师、项目经理、产品经理等岗位发展。</p>							

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

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别 \ 计数	2018 年			2019 年			2020 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)
国家级项目	1	3	59.64	4	3	102.05	5	3	173.51
省部级项目	2	2	10	3	2	39.75	5	1	45
其他政府项目	4	3	15	2	1	9	6	0	15
非政府项目 (横向项目)	3	4	73	3	3	63	5	2	76.1
合计	10	12	157.64	12	9	213.8	21	6	309.61
类别 \ 计数	2021 年			2022 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)			
国家级项目	4	0	116.07	3	4	163.27			
省部级项目	5	4	30	1	5	9.75			
其他政府项目	5	6	29.5	2	3	12.5			
非政府项目 (横向项目)	5	4	84.6	4	3	84.8			
合计	19	14	260.17	10	15	270.32			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			总数 (项)		到账总经费数 (万元)		
72		1211.54			52		830.04		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			总数 (项)		到账总经费数 (万元)		
17		614.54			16		134.5		
近五年在研科研项目					本科生参与科研项目人数 (比例)				

总数（项）		到账总经费数（万元）		人数		比例（%）	
29		512.34		86		4.35%	
年师均科研项目数（项）	0.51	年师均科研到账经费数（万元）		8.65	年师均纵向到账科研经费数（万元）		5.93
省部级及以上科研获奖数				5			
出版专著数		5		师均出版专著数		0.18	
近五年公开发表学术论文总篇数		318		师均公开发表学术论文篇数		11.36	
对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）							
<p>本学科围绕智能基础理论、人工智能及其应用的基础理论与关键技术，在智能科学前沿理论与技术研究、地方文化和医药智能信息处理研究等方面形成了鲜明研究特色。近 5 年，专任教师共承担各级科研项目 72 项，到账经费 1211.54 万元；专任教师人均主持科研项目 2.57 项，到账经费 43.27 万元。部分本科生和大部分研究生均参与了科研项目。近五年，专任教师共发表高水平论文 318 篇，其中在 IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems、软件学报等本学科顶级和著名期刊与会议上发表论文 36 篇，其中 4 篇论文入选全球影响力排名前 1% 的 ESI 高被引论文。近五年，获发明专利授权 22 项，其中已转化应用的发明专利 12 项。专任教师获湖南省自然科学奖三等奖 2 项、教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）二等奖 1 项、湖南省计算机学会科学技术奖三等奖 1 项。</p>							

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

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

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

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	湖南省自然科学奖	三等奖	几类模型的优良抽样设计及相关问题研究	陈望学	2022	第一
2	湖南省自然科学奖	三等奖	折叠反转设计的均匀性理论及其应用	欧祖军	2018	第一
3	湖南省计算机学会科学技术奖	三等奖	递归神经网络的有限时间收敛模型设计与分析	廖柏林	2021	第二
4	I-EIE 国际发明博览会	银奖	IGO-MIMOS（基于改进灰狼算法的喷射铸造优化系统）	周恺卿	2019	第一
5	教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）科学技术进步奖	二等奖	非高斯储层参数反演与分数域频谱成像技术与应用	李 曙	2021	第七

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	Cooperative motion generation in a distributed network of redundant robot manipulators with noises	廖柏林	201810	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	中科院一区 TOP SCI, IF 8.7, 被引 158 次, 全球影响力排名前 1% 的 ESI 高被引论文
2	A finite-time convergent and noise-rejection recurrent neural network and its discretization for dynamic nonlinear equations solving	廖柏林	202007	IEEE Transactions on Cybernetics	中科院一区 TOP SCI, IF 11.8, 被引 67 次
3	基于关键字密度的 XML 关键字检索	覃遵跃	201904	软件学报	领域顶级期刊

4	Modeling, reasoning, and application of fuzzy Petri net model: a survey	周恺卿	202112	Artificial Intelligence Review	中科院二区 TOP SCI, IF 12, 被引 12 次
5	Evolutionary behavior of breathers and interaction solutions with M-solitons for (2+1) dimensional KdV system	谭 伟	202001	Applied Mathematics Letters	中科院二区 TOP SCI, IF 3.7, 被引 44 次, ESI 高被引论文
6	Bounded Z-type neurodynamics with limited-time convergence and noise tolerance for calculating time-dependent Lyapunov equation	廖柏林	201901	Neurocomputing	中科院二区 TOP SCI, IF 6.0, 被引 40 次
7	Dynamics of multi-breathers, N-solitons and M-lump solutions in the (2+1)-dimensional KdV equation	谭 伟	201901	Nonlinear Dynamics	中科院二区 TOP SCI, IF 5.6, 被引 46 次, 首次得到了 (2+1) 维 KdV 方程多的呼吸子和 N-孤子解
8	Parameter limit method and its application in the (4+1)-dimensional Fokas equation	谭 伟	201804	Computers & Mathematics with Applications	中科院二区 TOP SCI, IF 2.9, 被引 44 次
9	An equivalent generating algorithm to model fuzzy Petri net for knowledge-based systems	周恺卿	201904	Journal of Intelligent Manufacturing	中科院二区 SCI, IF 8.3, 被引 25 次
10	Damage identification of bolt connection in steel truss structures by using sound signals	卓德兵	202203	Structural Health Monitoring	中科院二区 SCI, IF 6.6, 被引 9 次
11	Distributed fault diagnosis of networked dynamical systems with time-varying topology	彭 晨	201907	Journal of The Franklin Institute	中科院二区 SCI, IF 4.1, 被引 3 次

12	Extended Farkas's lemmas and strong dualities for conic constraint problem involving composite functions	方东辉	201802	Journal of Optimization Theory and Applications	中科院三区 SCI, IF 1.9, 被引 8 次
13	Prescribed-time convergent and noise-tolerant Z-type neural dynamics for calculating time-dependent quadratic programming	廖柏林	202009	Neural Computing and Applications	中科院三区 SCI, IF 6.0, 被引 30 次
14	A gradient-based neural network accelerated for vision-based control of an RCM-constrained surgical endoscope robot	廖柏林	202109	Neural Computing and Applications	中科院三区 SCI, IF 6.0, 被引 16 次
15	Minimizing energy consumption with reliability goal on heterogeneous embedded systems	徐洪智	201905	Journal of Parallel and Distributed Computing	中科院三区 SCI, IF 3.8, 被引 35 次
16	A new foldover strategy and optimal foldover plans for three-level design	欧祖军	202001	Statistical Papers	中科院三区 SCI, IF 1.3, 为高水平设计提供新的折叠反转策略
17	New lower bound for Lee discrepancy of asymmetrical factorials	欧祖军	202008	Statistical Papers	中科院三区 SCI, IF 1.3, 为混水平设计的均匀性测度提供新的下界
18	Some new dynamical behaviour of double breathers and lump-N-solitons for the Ito equation	谭伟	202006	International Journal of Computer Mathematics	中科院三区 SCI, IF 1.8, 被引 10 次
19	Pareto parameters estimation using moving extremes ranked set sampling	陈望学	202101	Statistical Papers	中科院三区 SCI, IF 1.3, 为 Pareto 数据提出了优良排序集抽样设计
20	并行任务可靠性约束下的资源最小化调度	徐洪智	201811	计算机研究与发展	领域著名期刊

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	基于 LoRa 的物联网终端设备无线接入技术	原创性研究成果	候冬晴	该成果获得湘西州科技局重点研发项目的支持。相关技术是终端设备接入互联网的关键技术，在 LED 屏接入互联网中得到广泛应用。2018 年至 2019 年基于 LoRa 的无线 LED 显示屏产值达 50 多万。
2	一种方块苗文的音形结合快速输入编码及其优化方法	发明专利	莫礼平	本发明将方块苗文输入编码设计为“首构件音码+末构件音码+文字笔顺形码+文字结构类型形码”的 4 码形式，有效解决了方块苗文的输入编码问题。基于该专利研制的方块苗文输入法已被我国苗族语言研究工作者广泛采用。
3	在线快速高精度锰离子浓度检测仪系统	原创性研究成果	丁 雷	该成果针对锰离子浓度的在线检测开发出一套在线检测系统。成果结合了控制、化学、计算机、机械等多个学科。所开发的系统已转让给湘西自治州矿产与新材料技术创新服务中心，转让费 10 万元。
4	一种设定入侵检测 DCA 算法权值的方法	发明专利	廖柏林	2021 年 4 月，转让安徽轩纬科技有限公司，合同金额 10 万元。
5	大数据背景下湖南省战略新兴产业的选择与发展	应用	陈望学	2020 年，湖南省统计局，项目金额 3.8 万元。
6	电子设备平台及电子显示屏技术	发明专利	杨正华	2019 年 10 月 16 日，转让广东高航知识产权运营有限公司，合同金额 5.5 万元。
7	冷却水循环系统	发明专利	杨正华	2018 年 3 月 25 日，转让泉州市万博知识产权有限公司,合同金额 3.8 万元。
8	一种基于图像识别的大鲵异常行为识别方法	发明专利	徐洪智	2022 年 12 月 21 日，转让泉州市万博知识产权有限公司，合同金额 3.8 万元。
9	基于分数阶导数的湖南省区域经济发展的影响因素及对策研究	应用	戴厚平	2020 年，湖南省统计局，项目金额 1 万元。
10	民族地区经济与生态环境协调发展的统计分析	应用	李洪毅	2018 年，湖南省统计局，项目金额 1 万元。

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

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	加速收敛的容噪神经网络及其应用研究（62066015）	国家自然科学基金	地区项目	202101-202412	廖柏林	40.44
2	复杂骨折智能拼接建模及康复支具 3D 打印关键技术研究与实践（61962023）	国家自然科学基金	地区项目	202001-202312	李建锋	43.25
3	复合函数型 DC 规划的最优性条件和鲁棒性分析（11861033）	国家自然科学基金	地区项目	201901-202212	方东辉	39.2
4	试验设计投影性质的若干最新问题研究（11961027）	国家自然科学基金	地区项目	202001-202312	欧祖军	47
5	非渐近条件下高可靠鲁棒性多主用户频谱感知理论与算法研究（62161012）	国家自然科学基金	地区项目	202201-202512	杨 喜	23.55
6	一参数截尾模型的优良抽样设计和相关问题研究（11901236）	国家自然科学基金	青年项目	202001-202212	陈望学	24.85
7	基于分组机器学习的分支限界法研究及其应用（62006095）	国家自然科学基金	青年项目	202101-202312	彭 晨	27.96
8	可靠性能关键的信息物理系统资源优化（62062036）	国家自然科学基金	地区项目	202101-202412	徐洪智	38.52
9	设定时间收敛的分数阶复值递归神经网络的模型设计及理论研究（61966014）	国家自然科学基金	地区项目	202001-202312	丁 雷	38.35
10	基于武陵山片区苗族医学胃病诊断理论的临床决策系统研究（62066016）	国家自然科学基金	地区项目	202101-202412	周恺卿	40.8

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。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况

项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境 外专家 讲座报 告(次)	与境内外 机构开展 合作的项 目数	学校全额资助本 科生与研究生参 加国内外学术交 流活动人次(比 例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	12	162	50	43	21	55	12	83(3.9%)
年均	2.4	32.4	10	8.6	4.2	10	2.4	16.6

V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)

会议名称	主办或承办 时间	参会人员	
		总人数	境外人员数
第33届大学数学教学研讨会	202212	300	0
第二届普适安全国际会议(The Second International Conference on Ubiquitous Security -UbiSec 2022)	202212	150	20
全国概率极限理论及统计大样本理论学术研讨会	201907	130	10
第一届先进机器人与智能控制研讨会(ICARIC 2018)	201810	110	12
吉首大学统计学前沿论坛暨统计学学科建设研讨会	201809	120	8

V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)

序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	A new optimization algorithm and its comparison on traditional optimization algorithms	38th Chinese Control Conference (CCC) 中国广州	廖柏林	分会报告	201907
2	Aperiodic tasks scheduling of energy harvesting embedded systems	The 23th International Symposium on Quality Electronic Design 美国加利福尼亚	徐洪智	分会报告 (网络)	202204
3	New regularity conditions and fenchel dualities for DC optimization problems involving composite functions	2020 年最优化理论及算法 前沿学术研讨会 中国重庆	方东辉	邀请报告	202011
4	Projection uniformity of factorials design based on mixture discrepancy	混料试验设计专题讲习班 中国广州	欧祖军	邀请报告	201911

5	A novel multiple person pose estimation optimization model utilizing genetic algorithm	2021: International Conference on Applied Computing (ICAC) 泰国曼谷	丁 雷	分会报告	202104
6	Tripling of fractional factorial designs	2018 南科大试验设计青年论坛 中国深圳	欧祖军	邀请报告	201803
7	A Multi-pattern matching algorithm for Chinese-Hmong mixed strings	The 8th CCF International Conference on Natural Language Processing and Chinese Computing (NLPCC 2019) 中国敦煌	莫礼平	分会报告	201910
8	Maximum likelihood estimator of the location parameter under moving extremes ranked set sampling design	全国试验设计分会青年学者论坛 中国兰州	陈望学	邀请报告	201908
9	A closed-form PS-DFT codebook design for mmWave beam alignment	2019 IEEE International Conference on Communications (ICC) 中国上海	彭 晨	分会报告	201905
10	Quadrupling: construction of uniform designs with large run sizes	2019 全国实验设计与统计科学研讨会 中国桂林	李洪毅	邀请报告	201910

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。
2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期刊(种)	订阅国外专业期刊(种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊读物(种)
181.7	3.2961	218 种 (55.3082 万册)	(1.1787 万册)	48	5	78 万
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	国家级工程实践教育中心	吉首大学-北京中软国际信息技术有限公司工程实践教育中心	教育部	2013		
2	国家级众创空间	“武陵创享”众创空间	科技部	2017		
3	省级研究生培养创新基地	湖南省统计学专业研究生培养创新基地	湖南省教育厅	2017		

4	省级创新创业教育基地	吉首大学-青软创新科技集团校企合作创新创业教育基地	湖南省教育厅	2022	
5	省级创新创业教育基地	软件工程类专业创新创业教育基地	湖南省教育厅	2018	
V-2-3 仪器设备情况					
仪器设备总值 (万元)	6960	实验室总面积 (M ²)	20300	最大实验室面积 (M ²)	240
V-2-4 其他支撑条件简况 (按各学科申请基本条件填写, 限 200 字)					
<p>本学科拥有与智能科学与技术专业类相关的研究生创新创业教育基地、湘西自治州重点实验室、国家民委重点实验室等综合性实验平台。学科相关的实验仪器设备总价值达 6960 万, 实验室面积达到 2 万多平方米; 购置了丰富的图书, 订阅了多种专业期刊, 并购买了多个数据库, 可充分满足研究生教学及科研需求。学院设置有专门的研究生工作办公室, 建立了健全和完备的研究生培养管理、奖助学金制度以及学风学术道德惩罚条例。</p>					

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

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的, 不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

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

贯彻党的教育方针，秉持立德树人的理念，厚基础、强实践、求交叉，培养全面发展、爱国进取、创新思辨的社会主义建设者和接班人；培养胜任智能科学与技术领域理论研究、技术研发与管理等工作，具备广泛视野、强自适应能力和现代创新意识的行业骨干和高层次人才。

具体目标包括：

（1）坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决拥护中国共产党的领导，践行社会主义核心价值观，恪守法纪，身心健康，厚植爱国情怀，为实现中华民族伟大复兴的中国梦积极奉献。

（2）掌握坚实的学科基础理论和系统的专业知识，能熟练运用各类文献检索方法，具备自主追踪并持续学习智能科学与技术领域前沿知识的能力。

（3）熟练掌握科学研究方法，尤其在智能科学领域具备进行知识创新的能力。具有运用智能方法与技术解决实际问题的创新能力，拥有智能系统设计、分析与开发的实践技能。

（4）具有务实的工作作风，具备卓越的人文素养和人文精神，秉持诚实严谨的学术道德和端正的科学伦理观念，注重学风的严谨，强调团结协作。

（5）至少精通一门外语（通常为英语），能够流利阅读本专业的外文资料，具备熟练运用外语进行科技论文撰写和国际学术交流的能力。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

1. 培养方式

实行导师（或导师组）负责制。研究生应在导师指导下于入学后两周内制定出培养计划，一般应于第四学期参加中期检查，并完成教学实践环节。

2. 学制

学制为 3 年，在校最长学习期限为 5 年（含休学）。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术 职务	所在院系			
1	中国特色社会主义理论与实践研究	专业必修课	廖金香	教授	马克思主义学院	32/2	中文	公共基础课
2	自然辩证法概论	专业必修课	肖映胜	教授	马克思主义学院	16/1	中文	

3	研究生英语	专业必修课	田建平	副教授	外国语学院	32/2	中文	
4	科研诚信与学术规范	专业必修课	廖柏林	教授	计算机科学与工程学院	16/1	中文	公共必修课
5	研究生英语学术阅读与写作	专业必修课	彭晨	讲师	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
6	知识工程与高级数据挖掘	专业必修课	覃遵跃	教授	计算机科学与工程学院	48/3	中文	学科基础必修课
7	高级人工智能	专业必修课	廖柏林	教授	计算机科学与工程学院	48/3	中文	
8	模式识别	专业必修课	徐洪智	教授	计算机科学与工程学院	48/3	中文	
9	高级机器学习	专业必修课	丁雷	教授	计算机科学与工程学院	48/3	中文	
10	神经网络与深度学习	专业必修课	李建锋	教授	计算机科学与工程学院	48/3	中文	
11	自然语言处理	专业必修课	莫礼平	教授	信息与通信工程学院	48/3	中文	
12	随机过程	专业选修课	陈望学	教授	数学与统计学院	32/2	中文	智能基础理论二级学科选修课：至少修6学分
13	最优化理论与算法	专业选修课	欧祖军	教授	物理与机电工程学院	32/2	中文	
14	矩阵论与方法	专业选修课	方东辉	教授	数学与统计学院	32/2	中文	
15	大数据智能	专业选修课	向直扬	讲师	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
16	自主决策与协同优化	专业选修课	李洪毅	教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
17	人工智能创新思辨	专业选修课	陈炳权	副教授	数学与统计学院	32/2	中文	人工智能二级学科选修课：至少修6学分
18	人工智能前沿进展	专业选修课	莫礼平	教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
19	计算智能	专业选修课	廖柏林	教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
20	现代信号处理	专业选修课	杨喜	副教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
21	不确定性人工智能	专业选修课	莫礼平	教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
22	智能控制原理与应用	专业选修课	彭晨	讲师	计算机科学与工程学院	32/2	中文	人工智能应用二级学科选修课：至少修6学分
23	计算机图形学	专业选修课	陈炳权	副教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
24	计算机视觉	专业选修课	李建锋	教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
25	智能机器人技术	专业选修课	李展	副教授	计算机科学与工程学院	32/2	中文	
26	人工智能应用技术	专业选修课	彭晨	讲师	计算机科学与工程学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

硕士生须在导师指导下，制定个人培养计划，课程至少修满 32 学分，其中必修课至少 26 学分，选修课至少 6 学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 读书报告

学生在读期间应认真阅读一定数量的国内外文献，写出综述报告，由导师对研究生阅读文献进行检查，读书报告可结合开题报告进行。

2. 学术活动

硕士研究生在学期间要求至少参加 5 次以上的学术讲座，学术活动在研究生学位论文答辩前完成。

3. 开题报告

开题报告选题应属于本学科范围，开题报告内容包括学位论文选题的背景意义和依据，与学位论文选题相关的最新成果和发展动态；学位论文的研究内容及拟采取的实施方案，关键技术及难点，预期达到的目标；学位论文详细工作进度安排和主要参考文献等。

4. 中期考核

中期检查内容包括检查课程学习的学分是否满足要求，论文研究的进展情况等。对于学位论文中期检查不满足要求的学生，应给予书面警告，并在后期或学位论文答辩中重点督查。

5. 预答辩环节

由研究生指导小组组织预答辩，提出审查意见和建议，未通过学位论文预答辩的研究生，须推迟答辩申请。

6. 学位论文

(1) 学生在导师指导下确定论文选题，选题应属于智能科学与技术学科领域，具有较高的研究价值。

(2) 学位论文的内容可以是：理论研究、技术研究、工程与应用研究等。

(3) 学位论文应具有较高的学术创新水平和工作量，具有较好的先进性、可行性，其相应的研究成果发表的质量及数量必须满足学院相关规定的要求，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段进行科学技术研究的能力。

7. 论文答辩与学位授

(1) 论文评审与答辩：学生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请学位论文答辩；论文经导师及导师组评阅通过后，还应由 2~3 名本领域或相近领域的专家以双盲形式进行评审，评阅结果为“同意答辩”或“修改后答辩”的，学位申请人应在导师指导下，针对评阅意见完成论文修改后方可参加论文答辩。若评阅结果若出现“不能参加答辩”的意见，且满足《吉首大学研究生毕业与学位管理办法》规定的复议条件可申请评阅复议，根据复议结果确定是否可参加答辩。答辩委员会应由 3~5 位与本领域相关的专家组成；答辩会以无记名投票方式，经全体答辩成员三分之二或以上同意，方可通过。未获通过的学位论文，经答辩委员会决议，可允许作者在一年时间内修改论文，并只有重新答辩一

次的机会。

(2) 毕业与学位授予：按照《吉首大学研究生毕业与学位管理办法》要求执行。在符合学校有关规定基本要求的前提下，研究成果满足学校和学院的相关要求，完成硕士论文并通过论文答辩者，按一级学科，授予智能科学与技术学术硕士学位。

VI-5 其他说明（限 500 字）

专业必修课：在本科阶段修读过与本专业培养方案必修课中相同或者类似课程的学生，经导师和学院同意，可凭学士学位证书和大学本科成绩单等证明材料向研究生院申请免修，批准免修的课程不计入总学分。其中，研究生英语免修须满足以下条件（成绩 5 年内有效）之一：考研英语 75 分及以上、大学英语六级 570 分及以上、雅思成绩 6.5 分及以上、托福成绩 90 分及以上、GRE 成绩 1280 分及以上、新 GRE 成绩 310 分及以上、GMAT 成绩 680 分以上、国家英语专业八级考试合格。

学术活动：硕士研究生可在校内、校外公开场合做学术报告，参加校、院两级学术沙龙、学术论坛，参加国内、国际学术会议，听取前沿学术报告等多种形式的学术交流活动，并写出总结性报告。

教学实践：教学实践是研究生劳动教育的主要途径之一，学生应完成至少一门 2 学分课程的助教工作，或其他等量的教学工作量。

综合素质实践：包括理想信念、责任担当、安全法纪、学科道德、创新创业、身心健康、人文底蕴、艺术审美等模块。

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

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

VII 2023 年建设进展及其他说明

VII 2023 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

2023 年，本学科在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展如下：

人才培养：作为我国中西部智能科学专业人才培养的重要基地，一方面，在本科专业开设《人工智能导论》、《大数据应用开发语言》、《机器学习》等课程，为学生系统地学习智能科学知识和技能奠定了基础；另一方面，着力精细化培养企业所需的人工智能现代产业人才，通过与华为、青软创新科技集团等企业共建产业学院，开展应用基础研究和科技创新产学研合作项目，为学生提供了大量解决实际问题的实践机会。本年度，本学科学生荣获大学生服务外包创新创业大赛全国一等奖、“挑战杯”学术科技作品竞赛省赛特等奖，以及其他各类学科竞赛省部级及以上奖项 500 余项。

师资队伍：在引进博士等高层次人才、送教师出去培训的同时，通过承办科技部科技创新 2030 “新一代人工智能”学术研讨会、中国自动化学会过程控制前沿论坛等学术交流研讨会议，以及邀请清华大学丁津泰教授、香港城市大学王钧教授、香港中文大学刘云辉等人工智能领域知名专家进校做学术报告等途径，提高了教师的学术水平和科研能力。本年度，学科带头人廖柏林教授入选 2023 年“全球前 2% 顶尖科学家榜单”、获评湖南省研究生导师，新增教授 1 人、副教授 3 人。

科学研究：在 IEEE TNLS、SIOPT 等 SCI 源刊及 BIBM 等国际会议发表高水平论文 50 余篇，获批国家自然科学基金项目 4 项，在研的 30 余项省部级及以上科研项目研究进展顺利，在最优化理论与算法、人工神经网络、计算机视觉、民族医药信息智能处理等多个领域取得了系列高水平研究成果。

社会服务：与湘西自治州大数据中心、湖南赛吉智慧城市建设管理有限公司、花垣县人民医院等政府部门、企事业单位建立了紧密的合作关系，开展了智慧城市建设和智慧医疗等项目；利用本学科在人工智能领域的技术优势，通过科研成果转化、产学研合作、咨询服务等形式参与地方经济建设，助推了当地经济发展发展和社会进步。

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

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

吉首大学智能科学与技术学科建设成效突出,围绕人工智能、智能理论基础、人工智能应用等二级学科,在智能科学前沿理论与技术研究、地方文化和医药智能信息处理研究等方面形成了鲜明研究特色,在师资队伍、科学研究、人才培养、条件建设等方面取得了丰硕的成果,培养方案科学,学科专业平台、图书资料、仪器设备及培养经费等支撑条件充实,完全能满足智能科学与技术一级学科硕士研究生培养的需要。

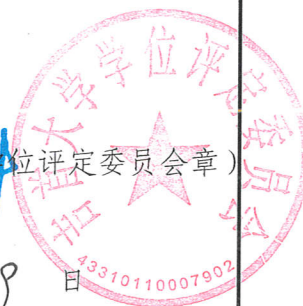
经吉首大学学位评定委员会审定,同意申报增列智能科学与技术一级学科硕士点。

主席:

黎奇升

(学位评定委员会章)

2024 年 2 月 19 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:



(单位公章)

2024 年 2 月 19 日

