

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:湖南工商大学

代码:10554



申请一级学科

名称:网络空间安全

代码:0839

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 17 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，本表将作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。）

本申请点相关方向已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中“人工智能”“大数据与数据科学”“先进计算”等 8 个领域。

战略需求。（1）网络空间安全是建设网络强国、数字中国、制造强国的必然之措。习近平总书记强调“没有网络安全就没有国家安全”。预计到 2027 年，我国网络安全人员的缺口将达到 327 万，而高校的人才培养规模仅为每年 3 万余人，亟需网络空间安全领域大量高素质专业技术人才。（2）网络空间安全是建设现代化新湖南的必有之举。我省正着力构建自主可控、安全可靠、竞争力强的 4×4 现代化产业体系，加快推进网络强省、数字湖南建设和“智赋万企”行动，亟需网络空间安全领域人才的大力支持。

特色优势。本学科在陈晓红院士的前瞻引领下，形成了社会计算与隐私保护、智能系统安全两个学科方向，并取得了以下特色优势。

（1）人才培养成效显著：依托计算机科学与技术国家一流专业（2020）、网络空间安全专业、物联网与工程专业、网络与信息安全专业硕士，培养了 1000 余名毕业生，多人入职腾讯、深信服等头部企业，研究生发表高水平论文 60 余篇，授权国家发明专利 38 项，获国家级学科竞赛奖励 20 余项。入选湖南省网络安全和信息化研究基地。

（2）高能级科研平台集聚效应凸显：依托湘江实验室，与华为、天河国云等头部企业形成了多学科交叉团队，聚焦数据安全可信共享流通，提出基于区块链和隐私计算的多层级跨域安全可信框架，研发多源异构算据安全共享平台，打造面向智慧社会的泛应用数字底座及数据驱动的社会治理大数据平台，为我省提供数据获取难、运营难、监管难等问题的解决方案。

（3）社会服务特色彰显：聚焦国家战略需求亟需解决的安全问题，开展国家重点研发计划“侵权假冒商品取证数据的区块链固证技术研究”“基于多方安全计算的金融欺诈数据开放共享关键技术”等项目的研究，为推动数据要素安全与应用在侵权假冒商品取证、金融欺诈数据开放共享等方面提供了很好的社会服务。

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（本科，相关专业）等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

本学科点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，对标总体国家安全战略，加快实现湖南“三高四新”美好蓝图，全方位加强建设，成效显著。

1、人才培养

举措：一是以推进“四新”建设为牵引，依托国家一流本科专业“计算机科学与技术”新开办网络空间安全专业；二是以推进“四新”建设为牵引，开设“网络与信息安全”专业硕士领域，优化专业结构；三是以科教汇合与产教融合为重点，以省级研究生创新基地为载体，培养“数智+”网络空间安全交叉复合型人才。

成效：近五年，获省级教学成果奖 3 项；研究生发表高水平论文 60 余篇，授权发明专利 38 项，获省级及以上学科竞赛奖励 70 项，其中国家级 16 项；本科生获省级以上奖励 135 项，其中国家级 25 项。计算机科学与技术为国家一流建设专业。涌现全国优秀研究生代表人物在《人民日报》专版刊登展示、“长沙好人·身边雷锋”等优秀学子。

2、师资队伍

举措：一是依托湘江实验室、数据智能与智慧社会国家重点实验室（培育）等创新平台和管理科学与工程省级重点建设学科，引培学科带头人与骨干教师；二是创新“内培外引”机制，选派骨干教师赴国内外知名大学访学交流，提升队伍整体实力；三是完善师德师风制度体系，严格导师选聘、培训与考核，落实导师立德树人职责。

成效：师资团队学术背景多元、高度交叉融合，形成以省新世纪 121 人才工程、省中青年骨干教师等组成的教学科研团队。现有专任教师 19 人，其中教授 6 人、博士 16 人，35 岁以下 4 人；拥有省 121 创新人才 2 人、省青年骨干教师 2 人、湖湘青年英才（荷尖）1 人、长沙杰出创新青年 1 人。

3、科学研究

举措：一是坚持“四个面向”，共享国家自然科学基金基础科学中心、湘江实验室等高能级平台，围绕社会计算与隐私保护、智能系统安全中的核心问题开展研究；二是以省重点实验室、国合基地等为依托，以国家自科、社科等纵向横向项目为载体，开展有组织科研，

提升团队科研创新能力；三是瞄准数据安全、隐私保护、智能合约等重点问题，构建激励与约束机制，激发科研创新活力。

成效：承担了科研项目 75 项，到账经费 1045.37 万元。其中：国家级项目 9 项、省部级项目 39 项，到账经费 491.62 万元。在 *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*、*IEEE Transactions on Communications*、《自动化学报》等期刊发表论文 31 篇，其中 SCI 收录 15 篇，出版学术专著 2 部，授权发明专利 14 项，专任教师作为主要成员参与获得省科技进步奖和自然科学奖 2 项、行业协会/学会等奖励 4 项。

4、社会服务

举措：一是以服务国家战略需求为导向，对接湖南“三高四新”新战略，构建“政府+企业+高校”合作体系与协作链条；二是聚焦数字社会与数据治理、风险评估与应急管控、移动系统与智能合约等领域，与头部企业共建研究院/联合培养基地，促进科教融汇、产教融合；三是完善科技成果转化机制，激发导师新动能，为政府、企业的风险防控、数据治理等提供服务。

成效：近 5 年，本学科承担了横向课题 19 项，进账经费为 502.45 万元。学位点骨干教师主笔撰写咨询报告，3 个获省委常委肯定性批示；在数据安全保护与治理等提出的对策建议，被省网信办等单位采纳或推广应用。承办中国数据挖掘会议、省大学生物联网应用创新设计大赛等多次。

5、学生就业

举措：一是构建导师制度，全过程关注、服务学生就业需求；二是举办“双选会”、开设“简历门诊”等，助力学生高质量就业；三是建立访企拓岗常态机制，拓展市场，送岗进校，促进充分就业。

成效：硕士生初次就业率 98.92%，多名学生考入国内外知名高校攻读博士学位。本科生就业率为 92%以上，多人考取国防科大、中国科学院、中南大学等知名高校研究生。一批优秀硕士和本科毕业生在字节跳动、腾讯、深信服等头部企业，从事网络信息安全、数据安全治理等工作，为国家安全部门和重要企业输送了大批高质量网络安全人才。

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

本申请点围绕“数字中国”“网络强国”等国家重大战略需求，面向数字经济时代下多方安全计算、数据智能治理等领域，培养移动系统安全、隐私保护、风险防控等方面的“数智+”网络空间安全交叉复合型人才，加强网络空间安全领域新兴信息技术与新业态深度融合，打造“新技术+新业态+新模式”交叉复合型人才培养新高地。

2、未来五年工作思路及发展目标

科学研究：进一步凝练数据治理与多方安全计算的学科研究特色，打造 1-2 个国内特色鲜明的一流创新团队，在智慧社会安全领域承担 3-5 项国家自然科学基金重大/重点、科技部重点研发计划项目。

人才培养：培养“数智+”网络空间安全交叉复合型人才，提高学生的科技创新能力和工程实践能力，为头部企业网络信息安全关键领域培养高级人才 50 余名。

师资队伍：引进 3-5 名网络安全领域学科带头人，培养一批青年骨干教师，建立健全的导师制度，为学生提供个性化的学术指导和职业规划，提高学生实际问题分析、解决的能力。

社会服务：促进相关产业发展与转型，提供专业服务与咨询，参与国际合作与交流，服务 3-5 家头部企业，科技成果转化 20 余项，实现成果转化金额 1000 万元以上。

3、加强思想政治教育

贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实立德树人根本任务。以思政课程与课程思政同向同行为引领，培养具有全球视野、家国情怀、专业素养、仁爱之心的网络空间安全高层次人才。

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）
社会计算与隐私保护	<p>围绕数字经济时代数据要素流通共享安全问题，运用大数据、联邦学习、社会计算等技术，在大数据环境下多方安全计算性能优化、云边端架构下分布式学习安全、智慧社会下多源异构数据融合安全共享等领域展开研究，系统性解决社会计算与隐私保护关键问题，提出基于区块链的大数据隐私保护理论，研发多源异构数据共享平台，打造面向智慧社会的泛应用数字底座及数据驱动的社会治理大数据平台，突破数据智能治理领域核心安全技术。</p>
智能系统安全	<p>面向智能系统中存在的 AI 风险防控、恶意代码、智能合约、软件供应链安全等关键问题，运用人工智能、区块链、可信计算、恶意代码检测、漏洞分析挖掘等技术，在移动系统安全、人工智能安全、区块链安全等方面展开研究，解决智能系统中的“数字盲区”与数据流通中的“取证固证”等难题，构建多源时空大数据驱动的公共风险评估与应急管控系统，提升智能系统“科学精准”的安全防范能力，推出新一代 AI 技术创新发展与安全治理新方案。</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
管理科学与工程	硕士一级学科	201609	法学	硕士一级学科	201803
信息与通信工程	硕士一级学科	202003	电子信息	硕士专业学位	201803
软件工程	硕士一级学科	202003			
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	计算机科学与技术				
2	网络空间安全				

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	6	0	0	0	2	2	2	0	3	1
副高级	5	1	1	2	1	0	0	0	5	1
其他	8	3	3	1	0	1	0	0	8	1
总计	19	4	4	3	3	3	2	0	16	3
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
18人（94.7%）						17人（89.5%）				

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										
副高级										
其他										
总计										

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）

序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	湖南省研究生优质课程教学团队	数据科学前沿专题	周新民	201912	管理科学与工程
2	湖南省一流本科课程教学团队	数据结构与算法分析	周新民	201911	计算机科学与技术
3	湖南省重点实验室	新零售虚拟现实技术（交互式全息情景仿真）	周新民	201709	计算机科学与技术

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			社会计算与隐私保护		专任教师人数	10	正高级职称人数	3		副高级职称人数	2	
					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	周新民	197705	博士	教授	湖南省计算机学会理事、CCF 高级会员	0	0	0	18	5	3
2	学术骨干	董莉	198202	博士	副教授	CCF 会员、CMOOC 湖南工委	0	0	0	10	0	0
3	学术骨干	曹文治	198306	博士	副教授	湖南省人工智能学会理事	0	0	0	13	4	3
4	学术骨干	张新玉	198812	博士	讲师	湖南省人工智能学会青年工作委员会副秘书长、Electronic 期刊客座编辑	0	0	0	3	0	0
二级学科名称二			智能系统安全		专任教师人数	9	正高级职称人数	3		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	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	熊曙初	196410	本科	教授	CNAIS 高级会员、中国“双法”研究会工业工程分会常务理事	0	0	0	13	2	2
2	学术骨干	黄少年	197706	博士	副教授	CCF 会员	0	0	0	5	0	0
3	学术骨干	李闯	199011	博士	副教授	湖南省计算机学会理事	0	0	0	7	0	0
4	学术骨干	史庆宇	199203	博士	讲师	IEEE、CCF 会员	0	0	0	1	0	0

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		社会计算与隐私保护							
姓名	周新民	性别	男	出生年月	197705	专业技术职务	教授	所在院系	人工智能与先进计算学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生(同济大学、计算机应用技术、201005)					
学科带头人 (学术骨干)简介		工学博士,管理科学与工程博士后,教授,湖南省121创新人才工程第三层次人选,硕士生导师。现任人工智能与先进计算学院副院长、新零售虚拟现实技术湖南省重点实验室学术方向带头人、CCF高级会员等。主要从事隐私保护、商务智能与大数据、新型智慧城市等研究。先后主持国家社会科学基金项目2项,完成教育部人文社会科学研究规划基金项目、中国博士后科学基金等省部级课题8项。近5年,在《中国安全科学学报》《计算机科学》等国内知名期刊发表论文9篇,获国家发明专利3项,获湖南省自然科学奖三等奖1项、湖南省高等教育教学成果奖三等奖1项。主要承担《数据科学前沿专题》《隐私计算》《数据结构与算法分析》等课程的理论与实践教学。							
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	27.76	9	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	联盟链视角下基于IIWPSO-BP的信息安全风险预测模型	中国安全科学学报,32(8):52-60,他引5次		202208	第一作者		
		论文	基于多模态多层次数据融合方法的城市功能识别研究	计算机科学,48(9):49-58,他引4次		202109	第一作者		
		咨询报告	推进智慧城市高质量发展是实现中国式现代化的重要举措	学习强国,省级智库报告		202212	第一作者		
		获奖	以一流课程建设为支撑的新工科人才培养模式创新与实践	2022年度第十三届湖南省高等教育教学成果奖三等奖		202205	排名第一		
		获奖	大数据驱动的智慧城市建设发展研究	湖南省技术经济与管理现代化研究会2018年会论文三等奖		201812	排名第一		

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）
	国家社会科学基金项目一般项目		新型智慧城市数据融合困境及破解机制研究（21BGL231）	202109-202412	17.00
	国家社会科学基金项目青年项目		文化创意产业数字资源版权保护问题及对策研究（13CJY007）	201306-201912	18.00
	湖南省高等学校科学研究重点项目		基于安全性文本水印的网络舆情信息追踪研究（17A113）	201701-201912	4.00
	湖南省社会科学界联合会智库研究课题		大数据时代智慧城市管理模式与发展策略研究（ZK2018021）	201801-202012	4.00
	湖南省哲学社会科学基金一般项目		大数据背景下网络舆情分析与信息追踪方法研究（16YBA228）	201612-202012	2.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201802-202207	数据科学前沿专题		36	硕士生
	201809-202101	隐私计算		36	硕士生
	201809-202101	数据结构与算法分析		64	本科生
	201809-202001	C 语言程序设计		64	本科生
	201809-201912	知识管理与工程		48	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.“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。

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、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		社会计算与隐私保护							
姓名	董莉	性别	女	出生年月	198202	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生 (中南大学、地球探测与信息技术、201806)						
学科带头人 (学术骨干)简介		工学博士，副教授，硕士研究生导师，主要从事信息隐藏、联邦学习等方面的研究。荣获“2021年湖南工商大学望翰青年英才奖”、“2022年湖南工商大学院士学术新人奖”，入选湖南工商大学“151”人才工程第三层次“湘江青年学者”。主持国家自然科学基金青年项目1项，湖南省自然科学基金青年项目1项，湖南省教育厅科学研究优秀青年项目1项、一般项目1项，教育部产学研合作协同育人项目1项。2018-2022年，以第一作者或通讯作者发表SCI检索论文9篇。获国家发明专利3项。承担《物联网控制技术》《物联网数据处理技术》《人工智能与应用》等多门课程的教学工作，获评校级本科生优秀课程2门。指导省级大学生研究性学习和创新性实验计划项目1项，指导培养研究生7人。							
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		5	43.00	9	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	IRI: An intelligent resistivity inversion framework based on fuzzy wavelet neural network		Expert Systems with Applications, 202: 117066, 他引3次		202204	第一作者		
	论文	Fuzzy deep wavelet neural network with hybrid learning algorithm: application to electrical resistivity imaging inversion		Knowledge-Based Systems, 242: 108164, 他引6次		202202	第一作者		
	论文	Joint optimization of deployment and trajectory in UAV and IRS-assisted IoT data collection system		IEEE Internet of Things Journal, 9(21): 21583-21593, 他引18次		202210	第一作者		

	专利	一种基于边缘智能的高低空协同疫情防控系统及方法	国家发明专利 ZL202110731968.1	202211	排名第一
	专利	一种基于强化学习的自适应广域电磁法激电信息提取方法	国家发明专利 ZL202110386529.1	202206	排名第一
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)
	国家自然科学基金项目 青年项目		基于学习机制的广域电磁法激电信息提取研究(41904127)	202001-202212	26.00
	湖南省科技计划项目 青年项目		“学习-优化”协同下的广域电磁法激电信息非线性提取研究(2020JJ5105)	202001-202212	5.00
	湖南省教育厅科学研究项目 青年项目		数据驱动与知识引导相结合的电磁法激电信息提取研究(22B0663)	202211-202412	2.00
	湘江实验室 开放基金项目		应急救援场景下无人机群轨迹规划与资源调度的智能联合优化研究(22XJ03011)	202210-202412	10.00
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202212	物联网技术		36	研究生
	202209-202212	物联网技术概论		32	本科生
	202202-202207	物联网数据处理技术		48	本科生
	202109-202201	人工智能与应用		32	本科生
	202102-202107	人工智能		32	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.“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。

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

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		社会计算与隐私保护							
姓名	曹文治	性别	男	出生年月	198306	专业技术职务	副教授	所在院系	前沿交叉学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生(华中科技大学, 计算机系统结构, 201303)						
学科带头人 (学术骨干)简介	工学博士, 副教授, 湖南省青年骨干教师, 现任湖南工商大学大数据分析技术研究中心主任, 湖南省人工智能学会理事。长期从事隐私计算、数据要素流通相关研究。主持国家重点研发计划 1 项、国家自然科学基金青年项目 1 项, 参加国家自然科学基金重大项目、科技部国家重点研发计划等国家重大重点项目 5 项, 以及国家自然科学基金等其它国家项目 7 项。在 <i>Future Generation Computer Systems</i> 、 <i>Mathematics</i> 等国内外知名刊物上发表论文 20 余篇, 获国家发明专利 12 项, 获软件著作权 5 项, 出版专著 1 部。承担《大数据技术基础》等专业课程教学, 获湖南省高等教育教学成果奖三等奖, 指导培养硕士研究生 13 名。								
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	54.30	2	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、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		
	专著	基于 I/O 访问特征的虚拟机磁盘资源分配		西安交通大学出版社, 978-7-5693-0725-2		201806	第一作者		
	论文	A novel text mining approach for scholar information extraction from web content in Chinese, <i>Future Generation Computer Systems</i> , SCI		<i>Future Generation Computer Systems</i> , 111:859-872, 他引 23 次		202010	通信作者		
	论文	Water Carrying Capacity Evaluation Method Based on Cloud Model Theory and an Evidential Reasoning Approach		<i>Mathematics</i> , 2022 10(2):266, 他引 12 次		202201	第一作者		

	专利	一种基于联邦学习的故障诊断方法、装置及相关设备	国家发明专利 ZL202210560628.1	202208	排名第一
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）
	国家自科基金项目青年项目		面向多源空间相关大数据的数据清洗系统关键技术研究（61702183）	201801-202012	23.00
	湖南省重点研发项目		面向新一代人工智能的大数据智能分析技术与平台及应用示范（2019GK2131子课题）	201901-202112	20.00
	湖南省重点研发项目		环境大数据分析关键技术、平台及应用研究（2017SK2401子课题）	201701-201912	5.00
	湖南省教育厅优秀青年项目		面向环境大数据的数据可用性提升与精准关系构建研究（19B316）	202001-202212	6.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202301	大数据技术基础		36	研究生
	201902-202207	算法理论及应用		16	研究生
	201909-202107	面向对象程序设计		80	本科生
	201909-202207	大数据技术基础		36	本科生
	202209-202301	数据思维		36	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.“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。

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、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		社会计算与隐私保护							
姓名	张新玉	性别	男	出生年月	198812	专业技术职务	讲师	所在院系	人工智能与先进计算学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生(武汉大学、计算机应用技术、202106)					
学科带头人 (学术骨干)简介		工学博士, 湖南工商大学内聘副教授, 入选湖南省青年科技人才(“荷尖”人才), 长沙市向上向善好青年。担任 ACM Transactions on Data Science、Pattern Recognition 等国际期刊审稿人。主要研究方向为人工智能、社会计算, 主持国家自然科学基金青年项目, 国家重点研发计划子课题, 湖南省教育厅优秀青年基金等项目; 参与科技部重点研发项目, 国家自然科学基金重点项目、面上项目, 湘江实验室重大项目等项目。在 T-PAMI、T-IP 等权威期刊上发表学术论文 10 余篇, 获国家发明专利 6 项, 指导学生获学科竞赛国家级奖项 8 项, 其中国家一等奖 2 项。承担了《人工智能与机器学习》《数据结构》等课程教学, 获湖南工商大学信息化教学竞赛二等奖, 课堂教学竞赛“三十佳”称号, 指导培养硕士研究生 3 名。							
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	26.00	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	Multiset feature learning for highly imbalanced data classification	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 43(1): 139-156, 他引 98 次		202101	共同第一作者		
		论文	A Weighted Symmetric Graph Embedding Approach for Link Prediction in Undirected Graphs	IEEE Transactions on Cybernetics, 他引 4 次		202206	通信作者		
		论文	Truthful resource trading for dependent task offloading in heterogeneous edge computing	Future Generation Computer Systems 133: 228-239, 他引 5 次		202208	通信作者		
		论文	Improving actor-critic structure by relatively optimal historical	Neural Computing and Applications 34(12): 10023-10037		202206	第一作者		

		information for discrete system			
	论文	Semi-supervised person re-identification by similarity embedded cycle GANs	Neural Computing and Applications, 32(17): 14143-14152, 他引 8 次	202009	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)
	国家自然科学基金青年基金		面向不平衡数据的多集鉴别表示学习及其分类研究 (62206092)	202212-202512	12.00
	湖南省教育厅优秀青年基金		基于红外与彩色图像的行人重识别关键技术研究 (21B0582)	202112-202411	4.00
	湘江实验室开放基金项目		基于人机交融的远程智能控制关键技术研究 (22XJ03012)	202212-202311	10.00
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	人工智能与机器学习		36	研究生
	202202-202212	程序设计竞赛基础		36	本科生
	202202-202207	python 编程与数据处理		56	本科生
	202202-202207	数据结构		64	本科生
	202209-202212	人工智能导论		32	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.“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。

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、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统安全							
姓名	熊曙初	性别	男	出生年月	196410	专业技术职务	教授	所在院系	计算机学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		二级学科带头人			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				学士(中南大学(原长沙铁道学院)、计算机应用技术、198806)					
学科带头人 (学术骨干)简介		教授, 硕士生导师, CNAIS 高级会员、中国“双法”研究会工业工程分会常务理事等。长期从事信息系统安全管理、数据挖掘、智能合约、可信计算等研究。主持国家社科基金 1 项; 主持完成教育部人文社科、省自然科学基金等省部级以上基金 6 项, 企业项目 6 项。在《图书情报工作》《中国软科学》《计算机工程与设计》、ISCD 等国内外期刊或会议发表学术论文 40 余篇, 其中 SCI/EI、CSSCI/CSCD 收录 20 余篇, 出版专著 1 部、教材 3 部; 获国家发明专利授权 3 项、软件著作权 13 余项。获湖南省教学成果奖二等 1 项、三等奖 2 项。承担《信息安全技术》《面向对象程序(JAVA)》《C 语言程序设计》《工程伦理》等本科生和硕士生课程教学, 指导培养全日制研究生 13 名, 其中已毕业研究生 2 名。							
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	4	34.00	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		
		专利	一种结合序列标注的事件联合抽取模型与方法	国家发明专利 ZL202210760629.0		202211	排名第一		
		论文	An Enlpirical Study on the Relationship between Urbanization FDI and International Inclustrial Transfer in Six Provinces of Central China	Joumal Basic & Clinical Phamlacology & Toxicology, 107-111, 他引 5 次		202003	通讯作者		
		论文	Research of Network Hotspot Events Joint Extracting Based onBERT-CNN-CRF Model for Internet Public Opinion	2022 4th International Conference on Advanced Information Scienceand System (AISS 2022), 2022.11.25-27		202211	第一作者		

	论文	基于 Lambda 架构的智慧 社保数据融合模式研究	电脑知识与技术, 18(31): 1-3+10	202211	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)
	国家社会科学基金 一般项目		突发公共事件冲击下政府公 开信息融合机制研究 (21BTQ088)	202109- 202412	17.00
	教育部人文社会科学规划基金 一般项目		电子政务信息公开成效评价 模型与实证研究:以湖南地区 为例(11YJA870024)	201210- 201812	9.00
	湖南省教育厅 重点项目		突发公共事件政府信息公开 融合模式及对策研究 (20A133)	202011- 202412	6.00
	湖南省社科基金 一般项目		智慧政务背景下公开信息融 合与协同共享机制体系研究 (18YBA257)	201812- 202312	2.00
	企业合作项目		家装物联网设备智慧管理系 统研发(2021230)	202106- 202206	10.80
近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202201	工程伦理		18	研究生
	201803-202207	面向对象程序设计(JAVA)		80	本科生
	202102-202107	信息安全技术		36	研究生
	201909-202001	工程经济学		48	本科生
	202209-202301	C 语言程序设计		80	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.“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。

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、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统安全							
姓名	黄少年	性别	女	出生年月	197706	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生(中南大学、计算机科学与技术、201806)						
学科带头人 (学术骨干)简介		工学博士,副教授,湘江青年学者。主要研究方向为大数据安全与舆情分析、公共安全风险评估与管理、多源数据驱动的应急决策系统、恶意代码检测等交叉学科领域。近年来相继主持国家社科课题“大数据背景下群体性突发公共事件应急决策模型与应用研究”、省哲学社科基金资助课题“基于深度学习的城市公共场所人群突发异常事件检测研究”,省教育厅课题“复杂视频监控场景下基于深度特征的人群行为分析研究”,并参与了多项国家级和省部级项目的研究,在 IEEE Access、KSII Transaction on Internet and Information Systems、Mathematical Problems in Engineering、Advances in Multimedia、Journal of Electrical and Computer Engineering 等 SCI、EI 来源期刊发表论文 10 余篇,承担了《高级数据库系统与应用》《算法设计与分析》等课程教学,指导培养硕士研究生 5 名。							
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	36.80	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	High-Resolution Crowd Density Maps Generation With Multi-Scale Fusion Conditional GAN	IEEE ACCESS, 8: 108072-108087,他引 4 次		202008	第一作者			
	论文	Learning Multimodal Deep Representations for Crowd Anomaly Event Detection	Mathematical Problems in Engineering, 1 (3):1-13,他引 32 次		201805	第一作者			
	论文	Social Pedestrian Group DetectionBased on Spatiotemporal-oriented Energy for Crowd Video Understanding	KSII Transaction on Internet and Information Systems, 12(8):3769-3789,他引 4 次		201801	第一作者			

	论文	融合双流残差网络和注意力机制的群体行为识别方法	电脑知识与技术, 18(30):1-3+6.	2022010	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)
	国家哲学社会科学青年项目		大数据背景下群体性突发公共事件应急决策模型与应用研究(21BTJ026)	202109-202409	17.00
	湖南省教育厅重点项目		复杂视频监控场景下基于深度特征的人群行为分析研究(19A270)	202001-202212	8.00
	湖南省社会科学基金一般项目		基于深度学习的城市公共场所人群突发异常事件检测研究(18YBA258)	201812-202112	1.80
	中国高校产学研创新基金“新一代信息技术创新项目		基于Transformer的智能监控视频异常事件检测研究(2021ITA05)	202212-202412	1.00
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	高级数据库系统与应用		36	研究生
	201802-202207	移动互联网应用开发		36	本科生
	201809-202212	算法设计与分析		32	本科生
	201809-202201	数据结构与算法		64	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.“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。

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、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统安全							
姓名	李闯	性别	男	出生年月	199011	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生(湖南大学、计算机科学与技术、201906)					
学科带头人 (学术骨干)简介									
工学博士, 副教授, 湖南工商大学计算机学院副院长, 湖南省青年骨干教师, 长沙市杰出创新青年, 湖南工商大学湘江青年学者, 硕士生导师。主要从事网络安全、漏洞分析、多智能体分析、计算机体系结构等方向研究, 近年来在国内外权威学术刊物发表 12 篇学术论文, 其中 Top 期刊论文 2 篇, 获国家发明专利 5 项。主持国家自然科学基金青年项目、湖南省重点研发计划项目、湖南省教育厅优秀青年项目、长沙市杰出青年创新计划项目等各 1 项。承担《并行与分布式计算》《机器学习》《Java 应用开发技术》等课程教学, 指导培养硕士研究生 7 名。									
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		7	181.46	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、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	SW-Tandem: A Highly Efficient Tool for Large-Scale Peptide Identification with Parallel Spectrum Dot Product on Sunway TaihuLight		Bioinformatics, 3861-3863, 他引 12 次		201905	第一作者		
	论文	SWPepNovo: An Efficient De Novo Peptide Sequencing Tool for Large-scale MS/MS Spectra Analysis		International Journal of Biological Sciences, 15(9): 1787-1801, 他引7次		201908	第一作者		
	论文	MCtandem: An Efficient Tool For Large-Scale Peptide Identification On Many Integrated Core (Mic) Architecture		BMC Bioinformatics, 20(1), 397, 他引13次		201907	第一作者		

	专利	数据定价方法、装置及相关设备	国家发明专利 ZL202210930181.2	202211	排名第一
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		基于混合异构平台的大规模肽段测序并行技术研究（62002115）	202101-202312	27.96
	湖南省科技计划项目重点项目		智能网联村镇水务智慧运维关键技术与示范（2021NK2020）	202108-202312	100.00
	湖南省自然科学基金青年基金项目		基于CPU-GPU-MIC的大规模肽段从头测序并行关键技术研究（2022JJ40128）	202209-202412	5.00
	湖南省教育厅科学研究优秀青年项目		基于CPU+GPU异构架构的肽段测序并行技术研究（19B321）	202001-202112	6.00
	长沙市杰出创新青年培养计划项目		长沙市杰出创新青年（KQ2107020）	202201-202212	30.00
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	并行与分布式计算		36	研究生
	202009-202101	机器学习		48	本科生
	202103-202107	人工智能与应用		32	本科生
	202203-202207	面向对象程序设计		64	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.“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。

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、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统安全							
姓名	史庆宇	性别	男	出生年月	199203	专业技术职务	讲师	所在院系	前沿交叉学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生(华中科技大学、计算机科学与技术、202006)						
学科带头人 (学术骨干)简介		工学博士, 讲师, 硕士生导师, IEEE、CCF 会员等。主要从事数据中心系统安全防护、网络通信安全、软件供应链安全、数据治理等方面的研究工作, 主持湖南省自然科学基金、湖南省教育厅优秀青年项目、湘江实验室开放基金和湘江实验室重大项目子课题各 1 项, 参与 1 项国家重点研发计划。在 ToN、TNSM、CN、IWQoS、ICPP 等高水平国际学术期刊和会议上发表相关学术论文 9 篇, 获国家发明专利 6 项, 担任国际 SCI 期刊 China Communications 审稿人。承担《网络信息安全》《Java 应用开发技术》《云计算技术》《Linux 操作系统》等研究生和本科生课程, 指导培养硕士研究生 1 名。							
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	26.00	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	Adaptive Load Balancing Based on Accurate Congestion Feedback for Asymmetric Topologies	Computer Networks, 157: 133-145, 他引 23 次		201904	第一作者			
	论文	IntFlow: Integrating Per-packet and Per-flowlet Switching Strategy for Load Balancing in Datacenter Networks	IEEE Transactions on Network and Service Management, 17(3): 1377-1388, 他引 17 次		202009	第一作者			
	论文	ALB: Adaptive Load Balancing Based on Accurate Congestion Feedback for Asymmetric Topologies	International Symposium on Quality of Service, 2018: 1-6, 他引 23 次		201806	第一作者			

	专利	基于全局动态流量切分的数据中心负载均衡方法及系统	国家发明专利, ZL202210574372.X	202208	排名第一
	专利	路径切换感知的数据中心拥塞控制方法和系统	国家发明专利, ZL202210584848.8	202208	排名第一
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金青年基金项目		基于可编程网络的数据中心多路径拥塞控制技术研究 (2022JJ40129)	202201-202412	5.00
	湖南省教育厅优秀青年项目		面向数据中心网络异构流量的多路径拥塞控制技术研究 (21B0572)	202201-202501	4.00
	湘江实验室开放基金项目		智慧交通流量突发强度可预测的云网络流量切分与调度技术研究 (22XJ03014)	202211-202311	10.00
	湘江实验室重大项目子课题		融合车路协同运行的城市交通主动管控技术(湘江实验室重大项目22XJ01001子课题)	202209-202508	7.00
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	云计算技术		36	研究生
	202203-202206	网络信息安全		36	本科生
	202203-202206	Java 应用开发技术		40	本科生
	202209-202212	Linux 操作系统		32	本科生
	202209-202212	计算机基础与大数据分析		64	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.“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。

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、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

III-1 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

- ☐ 本学科
☐ 相近学科 学科名称:
☐ 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

- ☐ 本学科
☒ 相近学科 学科名称: 管理科学与工程、信息与通信工程、软件工程、法学
☐ 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	27.27%	39.28%	75.51%	118.84%	126.32%
推免生录取 比例	0	0	0	0	0
招生人数	11	28	49	69	95
授予学位人数	0	0	0	0	38

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
网络空间安全	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0
计算机科学与技术	154	86	172	99	154	98	140	110	150	154

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	隐私计算	专业选修课	周新民 /李超良	教授/讲师	人工智能与先进计算 学院/计算机学院	36/2	
2	信息安全技术	专业选修课	熊曙初 /魏建好	教授/讲师	计算机学院	36/2	
3	大数据技术基础	专业必修课	曹文治	副教授	前沿交叉学院	36/2	
4	人工智能与 机器学习	专业必修课	张新玉	讲师	前沿交叉学院	36/2	
5	高级数据库系统 与应用	专业必修课	黄少年	副教授	计算机学院	36/2	
6	智能感知与 信息融合	专业必修课	吴艳辉	教授	计算机学院	36/2	
7	高级算法设计 与分析	专业必修课	何典	副教授	计算机学院	36/2	
8	大数据管理方法 与应用	专业必修课	易国栋	讲师	前沿交叉学院	36/2	
9	云计算技术	专业选修课	史庆宇	讲师	计算机学院	36/2	
10	机器视觉技术 与应用	专业选修课	吴鑫	讲师	计算机学院	36/2	
11	高级计算机网络	专业选修课	汤凌冰	教授	计算机学院	36/2	
12	自组织网络与 无线传感器网络	专业选修课	何静	讲师	智能工程与智能制造 学院	36/2	
13	并行与分布式 计算	专业选修课	李闯	副教授	计算机学院	36/2	
14	数据可视化与 虚拟现实	专业选修课	李晓翠	副教授	计算机学院	36/2	
15	物联网技术	专业选修课	董莉	副教授	计算机学院	36/2	
16	数字社会与法治	专业选修课	曹红冰	副教授	法学院	36/2	
17	数字科技与智慧 治理	专业选修课	张军号	讲师	前沿交叉学院	36/2	
18	数字政府理论与 实务	专业选修课	王艳	讲师	公共管理与人文地理 学院	36/2	
19	数据法	专业选修课	贾韶琦	讲师	法学院	36/2	
20	侵权法	专业选修课	赵银雀	讲师	法学院	36/2	

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	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	以一流课程建设为支撑的新工科人才培养模式创新与实践	周新民（1/9）	2022
2	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	三维融通 四轮驱动 软件工程专业复合型人才探索与实践	李闯（6/8）	2022
3	第四届湖南省教育科学研究优秀成果奖	三等奖	二强三融四化模式下软件工程专业人才培养实践与创新	熊曙初（3/5）	2019
4	第二届全国应用经济学与管理学教改成果研讨会优秀论文奖	一等奖	新工科背景下信息管理专业人才培养模式研究	周新民（1/1）	2018
5	湖南省教育科学工作者协会优秀论文奖	一等奖	基于 CDIO 理念的新工科人才培养教学模式研究	周新民（1/2）	2019

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	论文	Bi-Dueling DQN Enhanced Two-stage Scheduling for Augmented Surveillance in Smart EMS, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 中科院一区, 19(7):8218-8228, 他引 1 次	202210	谢伟权	硕士(全日制/202109/软件工程)
2	论文	Graph Attention Network With Spatial-Temporal Clustering for Traffic Flow Forecasting in Intelligent Transportation System, IEEE Transactions on Intelligent Transportation System, 中科院一区, 24(8):8727-8737, 他引 9 次	202210	舒甜	硕士(全日制/202009/电子信息)
3	论文	基于组合多臂赌博机的移动群智感知用户招募算法, 电子与信息学报, 北大核心, 44(3):1119-1128, 他引 2 次	202203	陈萍萍	硕士(全日制/202009/电子信息)
4	国家发明专利	一种结合序列标注的事件联合抽取模型与方法, ZL202210760629.0	202210	张承泉	硕士(全日制/202109/软件工程)
5	国家发明专利	数据定价方法、装置及相关设备, ZL202210930181.2	202210	何澳丽	硕士(全日制/202109/电子信息)
6	国家发明专利	基于兴趣的内容推荐方法、装置、计算机设备及存储介质, ZL202111077750.5	202201	缪和	硕士(全日制/202009/电子信息)
7	国家发明专利	一种基于离散余弦变化的屏幕内容图像质量评价方法, ZL202210047067.5	202204	鲁晓海	硕士(全日制/202009/电子信息)
8	基于跨模态注意力机制的谣言检测方法研究	湖南省第十五届研究生创新论坛“智能信息处理与工业智能”分论坛一等奖	202212	张明远	硕士(全日制/202109/电子信息)
9	智诚相伴-多功能仿生型机器狗领跑者	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛华中分赛区一等奖	202207	谢宝	硕士(全日制/202009/电子信息)
10	湘江智控一云边协同智能控制系统领先者	第八届中国国际“互联网”大学生创新创业大赛一等奖	202211	赵世康	学士(全日制/202009/计算机科学与技术)

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	545	265	2	180	47	3	503 92.29%
硕士	93	71	0	6	4	1	92 98.92%
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>就业整体情况：计算机科学与技术专业近五年本科生就业率均达 92% 以上，多人考取国防科大、中国科学院、中山大学、中南大学、湖南大学等知名高校研究生。硕士 2022 届研究生就业率 98.92%，多人就职于党政机关、事业单位、科研设计、国有企业等企事业单位，多人进入中南大学、南京大学、中南财经大学、天津工业大学深造。其中，一批优秀毕业生在字节跳动、腾讯、美团、东方财富、深信服等头部企业就业，近 10%从事网络信息安全相关行业。以吕斯健为代表的就业典型，年薪高达 70 万元。</p> <p>毕业生满意度：近年来，通过调查问卷、走访企业、用人单位座谈会等形式，面向用人单位展开专业质量调查。用人单位对毕业生“专业知识与技能”满意度达到 95% 以上，对“创新能力”“灵活应变能力”“语言表达能力”的满意度均达到 96% 以上，毕业生对就业现状的满意度达到 90% 以上。</p> <p>职业发展：本专业毕业生专业技能强，能熟练运用所学专业知识和专业技能，分析和解决实际工程问题，毕业生综合素质强，具有较强的敬业精神及团队协作能力，80% 以上的毕业生从事 IT 行业，其中，有一批从事网络信息安全、智能数据治理等工作。二成以上的毕业生毕业 3-5 年内成为项目经理、部门主管等中级及以上管理人员。毕业生立足地方、服务中部、辐射全国，为国家安全部门和重要企业输送了大批高质量网络安全人才。</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	0	0	0	2	2	34.60	3	0	49.81
省部级项目	4	1	9.00	7	1	45.60	6	5	27.00
其他政府项目	2	0	7.00	2	0	1.80	3	2	12.50
非政府项目 (横向项目)	0	0	0	0	0	0	1	0	4.00
合计	6	1	16.00	11	3	82.00	13	7	93.31
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	3	0	64.79	1	0	25.06			
省部级项目	6	3	138.76	16	3	97.00			
其他政府项目	1	0	0	0	0	30.00			
非政府项目 (横向项目)	3	0	20.45	15	4	478.00			
合计	13	3	224.00	32	7	630.06			
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)		
75		1045.37			56		542.92		
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）	
9		174.26		39		317.36	
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（%）	
54		912.82		372		41.75%	
年师均科研项目数（项）	0.79	年师均科研到账经费数（万元）		11.00	年师均纵向到账科研经费数（万元）		5.71
省部级及以上科研获奖数				4			
出版专著数		2		师均出版专著数		0.11	
近五年公开发表学术论文总篇数		31		师均公开发表学术论文篇数		1.63	

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）

依托国家自然科学基金基础科学研究中心等 10 个国家级省级科研、教学平台。现有专任教师 19 人，其中教授 6 人、博士 16 人，35 岁以下 4 人，拥有省 121 创新人才 2 人、省青年骨干教师 2 人、湖湘青年英才（荷尖）1 人、长沙杰青 1 人。年龄、学历、职称、学缘结构合理。近五年，专任教师作为主要成员参与获得省科技进步奖和自然科学奖 2 项、省决策咨询报告/行业协会等科研奖励 4 项；主持 75 项市级及以上科研项目，其中省部级及以上项目 48 项（含国家自然科学基金项目 3 项、国家社会科学基金项目 6 项），进校总经费 1045.37 万元，专任教师年师均到账科研经费为 11.00 万元。相关学科研究生中 90% 以上参与了高水平科研项目，参加了国际、国内学术会议。与此同时，本学科以信息安全和网络安全理论为基础，开展社会计算与隐私保护、智能系统安全等方面的研究，在 *IEEE Transactions On Communications*、*Computer Networks*、《自动化学报》等期刊发表论文 31 篇，其中 SCI 收录 15 篇，出版学术专著 2 部，授权发明专利 14 项。

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	湖南省图书馆学会著作类成果	一等奖	互联网+时代高校图书馆学科服务研究	唐淑香	2019	1/1
2	湖南省教育厅“贯彻党的二十大精神我为现代化建设献策”决策咨询报告	二等奖	推动我国颠覆性技术创新突破的对策建议	胡有林	2022	1/2
3	中国图书馆学术年会征文	二等奖	高校图书馆书院空间建设及服务实践研究	唐淑香	2022	1/1
4	湖南省技术经济与管理现代化研究会优秀论文奖	三等奖	大数据驱动的智慧城市建设发展研究	周新民	2018	1/2

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	Joint Optimization of Deployment and Trajectory in UAV and IRS-Assisted IoT Data Collection System	董莉（1/4）	2022-11-01	IEEE Internet of Things Journal	SCI 收录，中科院一区，影响因子 10.6
2	Fuzzy deep wavelet neural network with hybrid learning algorithm: Application to electrical resistivity imaging inversion	董莉（1/4）	2022-04-22	Knowledge-Based Systems	SCI 收录，中科院一区，影响因子 8.8
3	IRI: An intelligent resistivity inversion framework based on fuzzy wavelet neural network	董莉（1/4）	2022-09-15	Expert Systems With Applications	SCI 收录，中科院一区，影响因子 7.5
4	On Enhancing Network Dynamic Adaptability for Compressive Sensing in WSNs	张平（1/2）	2019-12-17	IEEE Transactions on Communications	SCI 收录，中科院二区，影响因子 8.3
5	A learning based joint compressive sensing for wireless sensing networks	张平（1/3）	2019-11-30	Computer Networks	SCIE 收录，中科院二区，影响因子 5.6
6	Data-driven analysis of the real-time electricity price considering wind power effect	杨胜杰（1/4）	2020-02-01	Energy Reports	SCIE 收录，中科院二区，影响因子 5.2
7	A two-stage CO-PSO minimum structure inversion using CUDA for extracting IP information from MT data	董莉（1/3）	2018-05-20	Journal of Central South University	SCIE 收录，中科院二区，影响因子 4.4
8	Improving actor-critic structure by relatively optimal historical information for discrete system	张新玉（1/4）	2022-06-22	Neural Computing and Applications	SCIE 收录，中科院三区，影响因子 6
9	High-Resolution Crowd Density Maps Generation With Multi-Scale Fusion Conditional GAN	黄少年（1/4）	2020-06-08	IEEE Access	SCIE 收录，中科院三区，影响因子 3.9
10	Water Carrying Capacity Evaluation Method Based on Cloud Model Theory and an Evidential Reasoning Approach	曹文治（1/5）	2022-01-12	Mathematics	SCIE 收录，中科院三区，影响因子 2.4

11	The Efficient Market Operation for Wind Energy Trading Based on The Dynamic Improved Power Forecasting	杨胜杰（1/5）	2018-10-20	Journal of Renewable and Sustainable Energy	SCIE 收录，中科院四区，影响因子 2.5
12	Social Pedestrian Group Detection Based on Spatiotemporal-oriented Energy for Crowd Video Understanding	黄少年（1/3）	2018-08-31	KSII Transaction on Internet and Information Systems	SCIE 收录，中科院四区，影响因子 1.5
13	A comparative study of the class imbalance problem in Twitter spam detection	李超良（1/2）	2018-03-10	Concurrency and Computation Practice and Experience	SCI 收录，中科院四区，影响因子 1.447
14	Research of Network Hotspot Events Joint Extracting Based onBERT-CNN-CRF Model for Internet Public Opinion	熊曙初（1/2）	2022-11-27	2022 4th International Conference on Advanced Information Scienceand System (AISS 2022)	EI/Scopus 收录
15	联盟链视角下基于 IIWPSO-BP 的信息安全风险预测模型	周新民（1/4）	2022-08-28	中国安全科学学报	CSCD 核心期刊，影响因子 2.737
16	基于多模态多层次数据融合方法的城市功能识别研究	周新民（1/4）	2021-09-15	计算机科学	北大核心期刊，影响因子 2.914
17	考虑双方努力的产品服务系统价值共创	胡有林（1/2）	2018-01-15	计算机集成制造系统	CSCD 核心期刊，影响因子 3.833
18	产品服务系统价值共创演化博弈分析	胡有林（1/2）	2021-06-28	管理评论	CSSCI 核心期刊，影响因子 6.197
19	具有容性负载的直流微电网系统分布式协同控制	杨胜杰（通讯作者）（2/2）	2020-06-10	自动化学报	EI 收录，影响因子 6.297
20	基于 IO 访问特征的虚拟机磁盘资源分配	曹文治（1/2）	2018-06-01	西安交通大学出版社	专著

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	一种结合序列标注的事件联合抽取模型与方法	发明专利	熊曙初	面向突发事件的监控、溯源、分析等文本数据挖掘问题，本发明设计了一种结合序列标注的事件联合抽取模型与方法。本发明已应用于湖南上下文化科技有限公司对突发事件监控与分析系统之中。
2	基于全局动态流量切分的数据中心负载均衡方法及系统	发明专利	黄少年	面向数据中心的负载均衡问题，本发明设计了一种基于全局动态流量切分的负载均衡系统。本发明应用于湖南学韬科技有限公司研发的网络信息中心负载均衡系统中。
3	一种基于分档功率通信芯片的无线传感器的部署方法	发明专利	魏建好	面向室内环境中对象和用户效定位和导航服务，本专利设计了一种基于弱感知能力的无线传感器定位方法。本发明应用于湖南宇耀金属制品有限公司研发的无线传感器设备中。
4	推进智慧城市高质量发展是实现中国式现代化的重要举措	咨询报告	周新民	针对亟需解决的智慧应用场景需求问题，提出了算据融合、算法创新、算力突破与智慧应用等推进智慧城市高质量发展的重要举措。并在湖南社科公众号、学习强国专栏、星辰在线头条同步刊发，总点击率超过 15 万次。
5	数字化赋能先进制造业集群高质量发展	咨询报告	胡有林	分析了我国先进制造业集群发展面临的突出问题，从数字化赋能视角提出先进制造业集群高质量发展路径：实施数字强基工程，对我国先进制造业集群高质量发展有重要参考价值。该政策建议在学习强国专栏同步刊发。
6	智能电网设备全生命周期管理方法研究	原创性研究成果	杨胜杰	面向智能电网设备管理系统，提供一种智能电网设备全寿命周期管理方法，用以制定技术方案，收集智能设备数据。本成果已落地应用于湖南湖大华龙电气与信息技术有限公司。
7	“穿山甲”勘探要素共享平台	原创性研究成果	罗贞焱	利用大数据分析技术、网络通信技术、地理信息技术等，搭建勘探项目、设备、资源等要素对接平台及地理信息资源库。本成果已应用于长沙小探智能科技有限公司勘探协调设备、人员分配、要素对接、信息数据共享等事项中。
8	矿山充填全过程监测大数据分析系统	原创性研究成果	刘冰	利用在线监测技术与自动化技术，获得不同浆体各时段各工况点的状态和相关参数，搭建一个全过程监控和大数据分析平台。本成果已应用于湖南贞元矿业科技有限公司，为矿山充填生产提供重要技术支撑。
9	光伏储能系统控制器	原创性研究成果	杨胜杰	改良了光伏储能系统控制器的外观，设计了新的光伏储能系统控制器，已落地应用于湖南湖大华龙电气与信息技术有限公司。
10	一种基于强化学习的自适应广域电磁法激电信息提取方法	原创性研究成果	董莉	通过定义敏感度作为反演参数识别的特征，同时采用强化学习的方法来实现自适应反演参数的识别和正则化设置，从而实现智能化的激电信息提取。本成果已落地应用于广州粤嵌通信科技股份有限公司。

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	新型智慧城市数据融合困境及破解机制研究（21BGL231）	国家社会科学基金	一般项目	202109-202412	周新民	17.00
2	文化创意产业数字资源版权保护问题及对策研究（13CJY007）	国家社会科学基金	青年项目	201306-201912	周新民	18.00
3	突发公共事件冲击下政府信息公开信息融合机制研究（21BTQ088）	国家社会科学基金	一般项目	202109-202409	熊曙初	17.00
4	基于学习机制的广域电磁法激电信息提取研究（41904127）	国家自然科学基金	青年项目	201908-202212	董莉	30.00
5	基于混合异构平台的大规模肽段测序并行技术研究（62002115）	国家自然科学基金	青年项目	202009-202312	李闯	27.96
6	面向不平衡数据的多集鉴别表示学习及其分类研究（62206092）	国家自然科学基金	青年项目	202210-202512	张新玉	12.00
7	大国竞争背景下工业互联网关键核心技术创新突破路径研究（20BGL012）	国家社会科学基金	一般项目	202009-202309	胡有林	17.00
8	大数据环境下移动社会网络中多维信任评价机制及实施路径研究（19BTQ064）	国家社会科学基金	一般项目	201907-202209	吴艳辉	19.00
9	治理视角下移动社交网络交友用户隐私保护机制与对策研究（20BTQ087）	国家社会科学基金	一般项目	202009-202309	李超良	17.00
10	大数据背景下群体性突发公共事件应急决策模型与应用研究（21BTJ026）	国家社会科学基金	一般项目	202109-202409	黄少年	17.00

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

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学术会议 (人次)		邀请 境外 专家 讲座 报告 (次)	与境内外机构开展 合作的项目数	学校全额资 助本科生与 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	18	70	12	11	1	10	1	221 (264.6%)
年均	3.6	14	2.4	2.2	0.2	2	0.2	44.2 (52.92%)
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
第九届中国数据挖掘会议						202207	329	0
第328场中国工程科技论坛——智能建造及装备发展高端论坛						202104	510	0
国家自然科学基金委员会第234期双清论坛“新型城镇化进程中的城市管理与决策方法”						201905	460	12
第290场中国工程科技论坛“新型城镇化进程中的城市管理与决策方法”						201905	330	0
国家自然科学基金委员会第201期双清论坛“数字经济时代下的企业运营和服务创新管理的理论与实证”						201805	350	13
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	新型智慧城市数智驱动创新研究与展望	湖南省第十五届研究生创新论坛——“机器视觉与人工智能”，湘潭		周新民	分会报告	202212		
2	Research of Network Hotspot Events Joint Extracting Based on BERT-CNN-CRF Model for Internet Public Opinion	2022 4th International Conference on Advanced Information Science and System Sanya, China		熊曙初	分会报告	202211		
3	一种基于加密货币的物联网访问控制模型	第37届中国计算机应用大会，广州		李恩	分会报告	202207		
4	Optimal Modeling of Anti-Breast Cancer Candidate Drugs Based on Graph Model Feature Selection	2022 年生物医学与智能系统国际学术会议，成都		黄少年	分会报告	202206		

5	Research on Crowdsourcing Price Game Model in Crowd Sensing	第七届人工智能与安全国际会议（ICAIS 2021），爱尔兰	刘晓亮	分会报告	202105
6	Survey on Key Technologies in Cloud Workflow System	2019 International Conference on Applied Mathematics, Modeling, Simulation and Optimization, 武汉	刘跃华	分会报告	201902
7	Computational Experimental Study on Social Organization Behavior Prediction Problems	IEEE Transactions on Computational Social Systems, 兰州	吕斯健	分会报告	202009
8	Research on the Evolution Model of Crowdsourcing Party Game in Group Intelligence Perception	中国信息通信大会（CCIC 2019），成都	刘晓亮	分会报告	201912
9	ALB: Adaptive Load Balancing Based on Accurate Congestion Feedback for Asymmetric Topologies	International Symposium on Quality of Service, 加拿大班夫	史庆宇	大会报告	201806
10	A More Secure Spatial Decompositions Algorithm Via Infeasible Laplace Noise in Differential Privacy	14th International Conference on Advanced Data Mining and Applications, 南京	张新玉	大会报告	201811

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)
78.68	1.16	316	8	45	9	46895
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	国家重点实验室(培育基地)	数据智能与智慧社会	湖南省科技厅	202201		
2	长沙重大科技创新平台	长沙人工智能社会实验室	长沙市人民政府	202112		
3	湖南省重点实验室	新零售虚拟现实技术	湖南省科技厅	201709		
4	湖南省国际科技创新 合作基地	大数据技术与管理	湖南省科技厅	201803		
5	湖南省现代产业学院	大数据与人工智能现代产业 学院	湖南省教育厅 湖南省工业和信息化厅	202101		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	1138.00	实验室总面积 (M ²)	3000.00	最大实验室面积 (M ²)	310.00	
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>本学科除上述平台外还共享国家自然科学基金基础科学研究中心等5个省级及以上创新平台,建成省级研究生联合培养基地8个,建立校外实习基地31家,建有网络空间安全、人工智能等专业实验室10余个,拥有物联网与网络空间安全研究院和现代产业学院。购买了知网、CALIS、OFB、ACM、IEEECS等10多种电子资源。设有研究生办公室,配备专职管理人员,拥有完善的研究生培养管理制度、充足的研究生培养经费和健全的研究生学术道德制度以及奖助体系。</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）

本学科旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定创新精神、能够适应我国经济、科技、教育发展需要的网络空间安全领域专门人才。具体要求如下：

（1）坚持党的基本路线，学习与掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，具有坚定正确的政治方向；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨；具有较强的事业心和奉献精神，积极为社会主义现代化建设服务；

（2）掌握坚实的网络空间安全的基础理论和系统的专业知识，了解学科的发展现状、趋势和研究前沿，具有从事科学研究工作或较强的实际工作能力；

（3）具有从事本学科和相关学科领域的科学研究或独立担负专门技术工作的能力，能够熟练运用网络空间安全学科的方法、技术与工具，要求能够胜任网络空间安全领域的社会计算与大数据隐私保护、智能系统在数据获取、存储及传输中的安全、以及新兴技术在应用中的衍生安全等基础研究、应用研究、关键技术及系统的分析、设计、开发与管理工作；

（4）较为熟练地掌握一门外国语，要求能较熟练地阅读本专业的外文资料，具有良好的写译能力和进行国际学术交流能力。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式：导师指导与专业指导组集体培养相结合；统一要求与因材施教相结合；理论学习与科研相结合；课堂讲授与自学讨论相结合；校内学习与校外实践相结合。

学制：全日制学习，标准学制 3 年，实行 2~4 年弹性管理。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课 语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	现代密码学与 算法分析	专业必修课	魏建好	讲师	计算机学院	32/2	中文	
2	信息内容安全 原理	专业必修课	熊曙初 /刘耀	教授/副教授	计算机学院/数字 媒体工程与人文 学院	32/2	双语	
3	计算机系统 安全	专业必修课	汤凌冰	教授	计算机学院	32/2	中文	
4	社会计算前沿 专题	专业必修课	周新民 /杨胜杰	教授/讲师	人工智能与先进 计算学院/计算机 学院	16/1	中文	

5	软件安全技术	专业必修课	黄少年	副教授	计算机学院	32/2	中文	
6	应用系统安全与风险防控	专业必修课	罗贞焱	讲师	计算机学院	32/2	中文	
7	AI 应用安全专题	专业选修课	张新玉	讲师	前沿交叉学院	16/1	中文	
8	信息隐藏理论与技术	专业必修课	李超良 /谭利娜	讲师	计算机学院	32/2	双语	
9	安全协议设计与分析	专业必修课	张平	讲师	计算机学院	32/2	中文	
10	隐私保护前沿专题	专业选修课	史庆宇	讲师	前沿交叉学院	16/1	中文	
11	区块链原理与实践	专业选修课	董莉	副教授	计算机学院	32/2	双语	
12	智能系统安全前沿专题	专业选修课	李闯	副教授	计算机学院	16/1	中文	
13	数据要素安全与智能治理	专业选修课	吴艳辉	教授	计算机学院	32/2	双语	
14	可信计算技术与应用	专业选修课	刘冰	讲师	前沿交叉学院	32/2	中文	
15	社交网络分析	专业选修课	曹文治	副教授	前沿交叉学院	32/2	中文	
16	网络安全法律与理论	专业选修课	刘跃华	教授	计算机学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

网络空间安全硕士学位点总学分要求为 30 学分，其中公共学位课为 5 学分、专业学位课为 12 学分，选修课为 8 学分（专业选修课为 6 学分，素质选修课为 2 学分），培养环节 5 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、学术活动

（1）学术研讨与交流。研究生在读期间，须参加学术讲座及本学科领域重要的学术会议，研究生须听取 6 场及以上高水平学术讲座，或撰文参加全国性（或国际性）学术会议 1 次及以上，或撰文参加省级学术会议 3 次及以上。

（2）学术报告。研究生在读期间，主讲 1 次及以上具有学术创新的学术报告，或在各类学术研讨活动中做 3 次及以上主题报告。

（3）科研训练。研究生在学位论文开题报告前，应阅读本学科领域相关文献 60 篇（本）及以上，撰写 12000 字及以上的文献综述报告；在读期间完成 1 篇规范的学术论文撰写，或主持（参与）科研项目研究。

2、开题报告

开题报告内容包括课题来源、选题依据、研究方案（目标、内容、方法、创新点及关键问题、技术路线、调研可行性分析等）、研究工作基础（工作条件、困难问题、解决办法）、研究工作计划、时间安排等。入学后第三学期进行开题答辩并提交开题报告，由包括导师在内的专家组进行评议，写出评议意见。开题报告一次未通过者，可在半年内补做一次，补做仍未通过者可劝其降级。

3、中期考核

第四学期由导师和学院对研究生进行中期考核。主要考核研究生的思想品德、理论知识水平、科研能力和学位论文撰写进度等方面情况，同时对研究生参加科研、学术活动和社会实践情况进行督促和检查。

4、论文中期检查

第四学期，学生必须以书面和讲述两种方式作论文进展报告，学位点应对照中期检查的要求进行相应的考核和评审。对存在问题和进一步的研究工作提出指导性意见。

5、学位论文撰写要求

硕士学位论文应对所从事的课题有新的见解，或能解决实际问题。论文要求系统完整，体现充分的工作量和成果的先进性，文句简练、通顺、观点正确、图表清晰、数据可靠、撰写规范、严格准确地表达研究成果，实事求是地提出结论，而且必须是独立完成。为规范学术行为，培养良好的学术道德，杜绝剽窃、抄袭、复制、伪造、篡改等不端行为。根据学校规定，学位论文答辩前要统一进行检测审查，检测不合格者不得参加毕业论文答辩。提交论文后，学位点组织预审。

6、学位论文评阅及答辩

论文评阅和答辩等工作应严格按照《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》和湖南工商大学研究生硕士学位授予工作有关办法要求进行。通过学位论文预审者，可按规定申请学位论文答辩。组织本学科领域的专家对学位论文进行评阅，同时组织答辩。

VI-5 其他说明（限 500 字）

为突出本专业特色和优势，将从以下几个方面重点推进：

1、加快高端人才引进。依托高能级科技创新平台湘江实验室，赴国家一流网络安全学院建设示范项目高校引进博士及高层次人才，充实学科方向急需的高层次人才，打造国内或省内具有重要影响和竞争力的科研创新团队，引进在本学科达到国际先进水平、具有较高学术影响力的“海外名师”5人左右，产生一批具有示范性引领性的标志性科研成果。

2、加强学科交叉与产业发展深度融合。本学科依托湘江实验室、数据智能与智慧社会国家重点实验室（培育）等高能级科技创新平台，加强与华为、新华三、深信服等头部企业合作，共建产学研用创新研究院，通过“学科学院小交叉、学校大交叉”，打造交叉融合、特色鲜明的科技创新团队，提升协同科研能力、激发科研创新活力，推进一批具有自主知识产权和广泛应用前景的原始创新成果，实现创新成果转化和产业化。

3、强化网络安全高水平课程建设。加大“金课”建设力度，培育1个省级优秀教学团队，打造2-3门省级研究生精品示范课程；深化科教和产教融合课程建设，创新教学方式，新建符合本学科人才培养要求的校企合作科创基地2-4个，促进理论与实践有机融合，为学生就业深造提供更广阔的发展空间。

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及情况补充。（限 800 字）

1、人才培养

在人才培养方面，不断优化课程体系，更新教学内容，使教学更加贴近实际，获得省研究生课程思政课堂教学大赛一等奖 1 项。此外，积极探索新型人才培养模式，为学生提供了更多的实践和交流机会，培养的学生在各类竞赛中屡获佳绩。研究生发表高水平论文 20 余篇，获得国家发明专利 18 项，立项省研究生创新项目 10 项，其中重点 1 项；获省级及以上学科竞赛奖励 33 项，其中“2023 年中国大学生计算机设计大赛物联网智能网关专项赛”等国家级 16 项。获得国家奖学金、院士“优秀·勤奋”卓越奖，最美大学生等 10 余人。2023 届研究生毕业生就业率 100%，毕业生中有 30 余人就职于党政机关、事业单位、国有企业；多人考取东南大学、南开大学等知名高校博士研究生。

2、师资队伍

在师资队伍建设方面，注重引进和培养高水平的教师，打造了一支具有丰富教学和科研经验的师资队伍。鼓励教师参与国内外学术交流，提升教师的学术水平和国际化视野。同时，加强了教师队伍的考核和激励机制，提高了教师的工作积极性和教学科研水平。新增湖湘青年英才（荷尖）1 人，晋升副教授 1 人，引进博士 5 人，多人双聘到湘江实验室，承担“AI 预训练大模型”等科技创新与技术攻关任务。

3、科学研究

在科学研究方面，不断加强科研团队建设，鼓励教师开展高水平研究。2023 年新增校企合作项目 7 项，授权发明专利 10 余项，在 *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*、*IEEE Transactions on Services Computing*、*Information Sciences* 等国内外知名期刊发表论文多篇，新增纵向科研项目 17 项，包括科技部国家重点研发计划重点专项等国家级、省部级项目 13 项，立项湖南省普通高等学校科研创新平台 1 个。

4、社会服务

在社会服务方面，积极为行业和社会提供技术咨询和服务，2023 年承担了横向课题 10 余项，并积极推动完成科技成果转化项目多项。学科带头人承担湘江实验室重大项目子课题“多模态预训练 AI 大模型关键技术及应用示范”，带动 30 余名研究生参与该项目，提高了本学科研究生对 AI 应用系统的认知水平，增强了对 AI 理论知识的实践运用能力。

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:

该申请学位点服务网络强国、数字中国、制造强国等国家战略和信息安全、人工智能行业发展需求,以及湖南“三高四新”美好蓝图建设需要。面向数字经济时代下多方安全计算、数据智能治理、应急管控等领域,培养移动系统安全、隐私保护、风险防控等方面的“数智+”网络空间安全交叉复合型人才,打造“新技术+新业态+新模式”交叉复合型人才培育新高地。该申请学位点在中国工程院院士陈晓红教授的前瞻引领下,形成了社会计算与隐私保护、智能系统安全两个学科方向,取得了鲜明显著的特色和优势。在师资队伍建设和人才培养、科学研究、服务社会等方面完全具备开展硕士研究生培养所需的各项基础,满足新增硕士学位授权审核申请的基本条件。

经校学位评定委员会审议,一致同意申报网络空间安全一级学科硕士学位授权点。

主席:

陈明



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:

陈明



2024年 2 月 20 日