# 湖南大学信息科学与工程学院2023年硕士研究生

# 招生专业目录

一、学院及招生学科专业简介

湖南大学信息科学与工程学院经过四十余年的发展建设，在师资队伍、人才培养、学科建设、科学研究、社会服务等方面均实现了快速发展，为我国信息技术行业输送了大批优秀人才。学院内设国家示范性软件学院、国家保密学院和湘江人工智能学院，计算机科学基础学科人才培养基地入选“国家基础学科拔尖学生培养计划2.0基地”，入选教育部首批特色化示范性软件学院。学院现有2个博士后流动站，2个一级博士授权点，3个一级学科硕士授权点，9个本科专业，其中计算机科学与技术、软件工程、通信工程、智能科学与技术、数字媒体技术、信息安全入选国家级一流本科专业建设点，通信工程、软件工程为国家特色专业，计算机系统结构为国家国防特色学科。

学院依托国家超级计算长沙中心搭建教学科研平台，拥有1个国家“111计划”创新引智基地，1个教育部工程中心，3个湖南省重点实验室、1个湖南省工程技术中心、1个湖南省高校重点实验室。建设有“做中学”国家人才培养模式创新实验区、湖南省“信息类研究生培养创新基地”、湖南省示范性基础实验室“信息技术基础实验中心”。

学院拥有一支学术造诣高、科研能力强、教学经验丰富的师资队伍。现有教职工220余人，其中教授55人、副教授87人。教师队伍中双聘院士2人、国家高层次人才5人、国家高层次青年人才7人。

学院立足信息技术前沿，紧贴国家重大需求，形成了以高性能计算、计算机网络、信息安全、大数据与人工智能、通信与量子信息等优势学科方向，学术水平稳步提升，科研成果日渐丰硕。计算机科学跻身ESI全球前1%。近年牵头主持重点研发项目、自然科学基金等国家级项目160余项，授权发明专利100多项，在国内外重要学术期刊上发表论文1000多篇，获各类省部级以上奖励10余项，2019年获国家科学技术进步二等奖1项，近三年科研经费每年都超亿元。并与IBM、微软、华为、百度、腾讯、东华软件、360等国内外知名企业建立紧密合作。

学院实施人才培养质量工程，以培养“研究能力、创新能力、管理能力、国际化能力”为目标，以国际工程教育专业认证标准为准则，强化专业内涵，构建人才培养模式。入选首批国家级一流课程2门，拥有国家级精品资源共享课2门，教育部精品视频公开课1门，多次获得省级教学成果奖，计算机科学与技术、软件工程、通信工程、物联网工程、信息安全五个专业通过全国工程教育专业认证，获CCF-CSP认证最佳合作奖并任常任委员单位。近年来学生在程序设计、电子设计、信息安全等国家级科技创新竞赛中有优异表现，获“互联网+”创新创业大赛金奖 1 项，获国家级奖励200余项。

（一）081000 信息与通信工程

信息与通信工程一级学科涵盖通信与信息系统、信号与信息处理两个二级学科。目前信息与通信工程学科以现代通信理论和现代信号处理理论为基础，已形成通信系统与通信网络、移动计算与大数据处理、信号检测与信息处理、多媒体通信与安全、现代通信电路与系统等多个研究方向。

（二）081200 计算机科学与技术

计算机科学与技术具有一级学科博士学位授予权，涵盖计算机软件与理论、计算机系统结构、计算机应用技术、高性能计算、信息安全与保密技术、物联网工程、人工智能七个二级学科，目前计算机科学与技术学科以计算机软件理论和计算机系统结构为基础，已形成计算机系统结构、计算机软件与理论、高性能计算与云计算、嵌入式计算与CPS系统、移动互联网与边缘计算、人工智能、大数据理论与技术、智能媒体计算、网络信息安全等多个研究方向。

（三）085400 电子信息

01 计算机技术

依托计算机科学与技术一级学科，注重应用领域知识和计算机技术相结合，促进多学科的交叉和融合。主要研究领域为大数据与云计算技术、嵌入式系统与物联网工程、网络信息安全与保密管理、人工智能技术、图形图像与视频处理。

02 软件工程

软件学院于2001年荣获首批全国35所国家级示范性软件学院，2021年再次荣获全国首批特色化示范性软件学院建设点；聚焦工业仿真与工业云软件、嵌入式与开源平台等特色化方向，主要研究领域为软件工程理论与方法、软件服务与云计算、嵌入式与实时系统、计算机视觉与媒体技术、大数据分析及处理、开源软件技术。

03 通信工程

依托信息与通信工程一级学科与先进通信技术湖南省高校重点实验室，围绕国家新一代通信技术的发展需求，重点培养先进通信理论与前沿信息技术相结合的复合型人才，主要研究领域为光通信与量子信息、智能通信电路、通信大数据与AI、无线通信。

1. 招生专业目录

| **学科专业代码、名称**  **及研究方向** | **学习方式**  **及招生人数** | **考试科目代码及名称** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **010 信息科学与工程学院** |  |  |  |
| **081000信息与通信工程**  01通信系统与通信网络  02移动计算与大数据处理  03信号检测与信息处理  04多媒体通信与安全  05现代通信电路与系统 | 全日制  13人 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④828信号与系统  **复试专业课**  1、F1021通信专业综合(含通信原理50%、数字信号处理25%、电子线路25%)  2、上机测试通过 |  |
| **081200 计算机科学与技术**  01计算机系统结构  02计算机软件与理论  03高性能计算与云计算  04嵌入式计算与CPS系统  05移动互联网与边缘计算  06人工智能  07大数据理论与技术  08智能媒体计算  09网络与信息安全 | 全日制  27人 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④866数据结构  **复试专业课**  1、F1022计算机专业综合一(含离散数学35%、操作系统35%、计算机系统30%)  2、上机测试通过 |  |
| **085400电子信息** |  | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④866数据结构  **复试专业课**  1、F1024计算机专业综合二(含数据库系统50%、操作系统50%)（01方向选）  F1025软件专业综合(含数据库系统50%、软件工程50%)（02方向选）  F1026通信专业综合(含通信原理50%、信号与系统50%）（03方向选）   1. 上机测试通过 |  |
| 01计算机技术 | 全日制  54人 |
| 02软件工程 | 全日制  22人 |
| 03通信工程 | 全日制  8人 |
|  |

备注：1.专业代码第 3 位为“5”或“6”的专业为专业学位；

2.此目录中公布的招生人数为考试招生人数，不含推免生人数。考试招生数将会根据教育部正式下达招生计划和实际录取的推免生人数产生变动。