

# 湖南大学信息科学与工程学院 2021 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，为我国信息技术行业的发展输送大批优秀人才。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。现有 2 个博士后流动站；1 个一级博士授权点；三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、软件工程入选国家第一批一流专业建设，通信工程、软件工程为国家特色专业，计算机科学与技术为湖南省重点学科，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建立高水平教学科研平台，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和 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”。

学院现有教授 51 人，千人计划 3 人，长江学者 1 人，万人计划领军人才 1 人，国家杰青 2 人，教育部新世纪优秀人才支持计划人选 9 人，湖南省“芙蓉学者” 2 人，湖南省“百人计划” 3 人，湖南省杰青 7 人，教师中拥有博士学位的比例超过 83%。

学院学术水平稳步提升，科研成果日渐丰硕。计算机科学跻身 ESI 全球前 1%。近年牵头主持国家重点研发项目、国家自然科学基金重点项目等国家级项目 160 余项，授权发明专利 200 多

项，在国内外重要学术期刊上发表论文 2000 多篇，获各类国家和省部级以上奖励 13 项，科研经费持续超过 1 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。近年来，学院国际化进程加速发展，进入金砖五国网络大学，聘请了 15 名国际名校的著名学者担任全职或兼职教授，与全球顶尖大学进行了多项学术交流与科研合作。

### （一）0810 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）0812 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、物联网工程、人工智能、信息安全六个二级学科，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，已形成计算机软件与理论、嵌入式计算与 CPS 系统、高性能计算与云计算、移动互联网与边缘计算、人工智能、大数据理论与技术、网络与信息安全等多个研究方向。

### （三）0854 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。主要研究子方向为大

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

湖南大学软件学院是全国 35 所国家级示范性软件学院之一，面向信息与软件产业需求，注重高层次、实用型、复合型软件工程技术和软件工程管理人才的培养，主要研究子方向为软件工程理论与方法、软件服务与云计算、计算机视觉与数字媒体技术、大数据处理及分析。

## 03 人工智能

以国家发展人工智能的重大战略需求为中心，依托计算机科学与技术一级学科优势及人工智能研究平台，突出人工智能技术与制造等行业的交叉与融合，主要研究子方向为机器学习与模式识别、计算机视觉、自然语言处理、人工智能应用。

## 二、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
<b>081000 信息与通信工程</b> 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 19 人	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④827 通信原理、828 信号与系统任选一 <b>复试专业课</b> F1021 通信专业综合（含数字信号处理 50%、电子线路 30%、上机测试 20%）	

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
<b>081200 计算机科学与技术</b> 01 计算机软件与理论 02 嵌入式计算与 CPS 系统 03 高性能计算与云计算 04 移动互联网与边缘计算 05 人工智能 06 大数据理论与技术 07 网络与信息安全	全日制 25 人	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④866 数据结构、867 计算机系统任 选一 <b>复试专业课</b> F1022 计算机专业综合一(含离散数 学 35%、操作系统 35%、上机测试 30%)	
<b>085400 电子信息</b> 01 计算机技术	全日制 66 人	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④829 计算机程序设计 <b>复试专业课</b> F1023 计算机专业综合二(含数据库 系统 35%、操作系统 35%、上机测试 30%) (01 方向选)	
02 软件工程	全日制 30 人	F1024 软件专业综合(含数据库系统 35%、软件工程 35%、上机测试 30%) (02 方向选)	
03 人工智能	非全日制 25 人	F1025 人工智能专业综合(含计算机 算法 50%、上机测试 50%) (03 方 向选)	

备注：1. 专业代码第 3 位为“5”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。