

## 学院简介

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。

学院依托国家超算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奖二等奖1项，科研经费达亿元。并与IBM、微软、华为、百度、腾讯、华东软件、360等国内外知名企业建立紧密联系。

## 人才培养

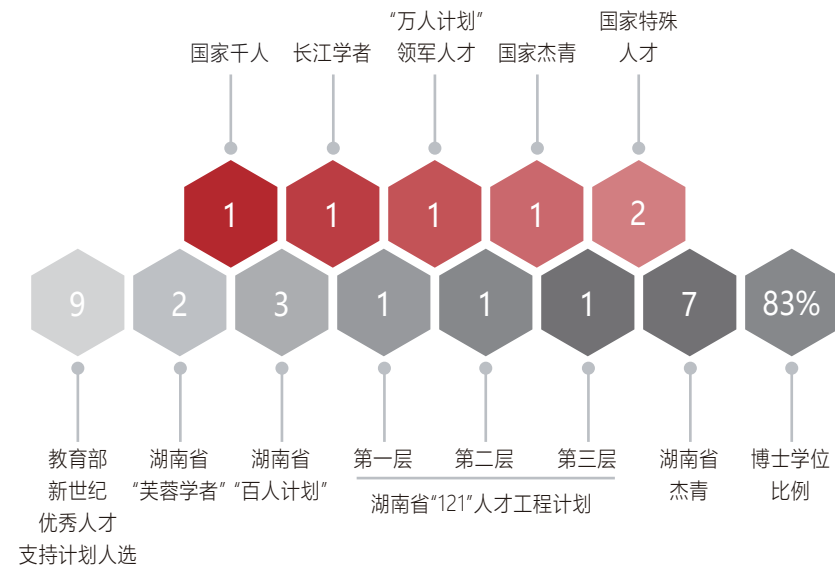
学院以“培养研究能力、创新能力、管理能力、国际化能力”为目标，以“国际工程教育专业认证标准”为准则。强化专业内涵建设，构建人才培养模式，提高人才培养质量。加强校企合作、搭建实践教学平台、实施“做中学”教学模式，提高学生实践应用能力；加强学生创新创业教育，建立省级创新创业基地；加强国际交流合作，作为金砖五国网络大学创始成员单位，实施全英文授课，拓展国际视野，强化学生国际化能力。2019年入选湖南省“计算机科学与技术拔尖学生培养基地”，开设**计算机科学与技术(拔尖实验班)**和**计算机科学与技术(人工智能班)**。

学院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。本科生竞赛成果丰硕，近年来先后获得互联网+创新创业大赛金奖、国际ACM/ICPC亚洲区域赛金奖、全国大学生电子设计大赛二等奖等竞赛奖励。

**计算机科学与技术(拔尖实验班)**:依托学院雄厚的教学科研力量和国家超算计算长沙中心强大的软硬件环境，以国家战略、社会领域应用需求的高性能计算重大项目为牵引，采用“全科式基础强化”、“全栈式课程”、“全链式创新生态环境”、“全球化资源导入”和“专业化学科培养”的“四全一专”特色培养模式，致力于培养具备厚基础、高素质，深钻研、宽视野，与世界一流高校本科生具有同等竞争力的拔尖创新高性能计算人才。

**计算机科学与技术(人工智能班)**:依托“湘江人工智能学院”，坚持以人工智能学科为核心，构建政府与产业引导下的多学科交叉、教学融合实践、学校结合企业、双创驱动的人才培养新模式。覆盖“智能科学与技术”“物联网工程”本科专业，致力于培养掌握“人工智能”核心理论与技术，具备学科交叉融合特点与创新创业能力的人工智能领域专业技术人才。

## 学院现有教授51人



## 信息科学与工程学院



## 专业介绍

### 计算机科学与技术专业

培养掌握计算机科学与技术基础知识和算法基础理论，具备系统构架与程序设计能力，能运用计算机硬件、软件系统和基于超算平台应用系统的设计与开发技术，胜任IT相关行业与部门工作的高级工程技术人才和技术管理人才。

### 软件工程专业

培养系统掌握软件工程领域的基础理论与专业知识，能够综合运用相关技术、方法和工具，系统分析和有效解决复杂软件问题，具有软件设计与项目管理能力，能运用软件工程前沿技术，胜任IT相关行业、企事业单位与政府部门从事软件研发、项目管理及教学等工作的高级工程技术人才和技术管理人才。

### 信息安全(保密技术)专业

培养掌握信息保密与保密管理的基础理论与方法，具备研发与应用信息安全与保密技术专业技能的能，能运用信息安全保密理论与技术的专业知识与工具，能担任信息安全保密技术的科学研究、政府部门与企事业单位的安全保密技术管理、安全保密技术开发的高级工程技术人才和技术管理人才。

### 物联网工程专业

培养掌握物联网、计算机、通信网络、传感器、信号与信息处理等基础知识，具备物联网应用系统集成、物联网硬件与软件设计能力，能运用物联网系统的硬件、软件及系统设计与开发技术，胜任物联网及IT相关行业与政府部门工作的高级工程技术人才和技术管理人才。

### 数据科学与大数据技术专业

培养掌握数据科学与大数据技术基础理论，具备计算机科学与技术、电子工程和统计学等核心基础知识，以及大数据应用的数学建模、数据分析与处理的基本方法和基本技能，重点突出数据科学、大数据处理、大数据分析大数据应用四个方向的专业培养，有较强的大数据技术实践能力和创新能力，胜任信息行业、金融机构、科研院所、政府部门的大数据分析、应用工作的高级工程技术人才和技术管理人才。

### 通信工程专业

培养掌握电子与信息科学基本理论和信息与通信领域基本技能，能够通过工程实践获得分析和解决通信工程领域复杂工程问题以历具备终身学习能力，具有社会责任感和国际交流能力，有志于从事由子、信息、通信及其交叉领域科学研究、技术开发、系统设计、项目管理等工作的高素质、高起点、复合型专业技术人才。

### 信息安全专业

培养掌握网络与信息安全学科基础知识，具备软件开发、数字系统设计和网络安全技术能力，能运用信息安全理论与技术的专业知识与工具，胜任信息安全技术的科学研究、网络与信息安全管理及IT相关行业与部门工作的高级工程技术人才和技术管理人才。

### 智能科学与技术专业

培养掌握人工智能与信息技术学科基础理论，以及计算、网络与控制科学的基本技术，具备在嵌入式移动计算、模式识别与机器感知、智能控制与机器人、智能系统与智能信息处理等方向的智能信息工程实践能力，能运用人工智能专业知识与工具，胜任智能信息技术相关行业与政府部门工作的高级工程技术人才和技术管理人才。

### 数字媒体技术专业

培养掌握计算机基本知识和数字媒体核心技术，具备较强数字媒体软件和系统开发能力，较强3D场景与角色动画设计与制作能力，能运用计算机程序设计、数字媒体关键技术和数字媒体开发工具，胜任数字媒体相关行业、软件开发和产品设计制作企业工作的高级工程技术人才和技术管理人才。

## 就业情况

