

本科教育教学工作巡礼——人工智能与先进计算学院（湘江书院、未来技术学院）

一、学院概况



人工智能与先进计算学院（湘江书院、未来技术学院），瞄准先进计算与人工智能前沿技术，通过“新工科+新商科+新医科+新文科”与理科融合发展，开展交叉型科学研究与人才培养，由[中国工程院院士陈晓红教授担任学术带头人](#)。学院坚持“四个面向”，秉承“顶天立地、服务发展”的科研理念，以“[科研兴院，特色育人](#)”为主线，依托湘江实验室，聚焦 AI 基础研究，AI+科学，AI+工程, AI+管理决策，AI+应用，面向制造业、服务业、农业、智慧社会、资源能源与环境、文化+科技等领域开展应用研究与示范。

学院开展“人工智能+”行动，构建“**主专业+微专业**”的卓越育人体系，实施书院制拔尖创新人才培养，开设“**湘江书院·鸿班**”“**院士卓越班**”，培养创新型、创业型、应用型、复合型高级专门人才。学院拥有电子信息人工智能领域专业硕士学位点，开设人工智能（鸿班）、人工智能（大数据与人工智能院士卓越班）、人工智能（AI 与低空经济院士卓越班）、人工智能、工业智能等本科专业。

二、师资队伍

学术带头人

陈晓红，中国工程院院士，湖南工商大学、中南大学教授、博士生导师，第十三、第十四届全国政协委员，我国管理科学与工程、工程管理及数据智能领域的著名专家。现任湖南工商大学党委书记、中国工程院工程管理学部常委、国务院学位委员会管理科学与工程学科评议组召集人、教育部科技委管理学部副主任、湖南省科学技术协会副主席、湖南省院士咨询与交流促进会副会长。

陈晓红院士长期致力于决策理论与决策支持系统、数字经济与数字技术、生态文明与两型社会、数据智能与智慧社会等领域的研究，为我国管理科学与智能决策理论方法创新、两型社会建设、数字经济高质量发展等做出了重要贡献。以第一完成人获得国家科技进步二等奖、国家教学成果二等奖（3项）、复旦管理学杰出贡献奖、光召科技奖、教育部高校科研优秀成果奖（人文社科）一等奖（2项）、教育部科技进步一等奖、湖南省科技进步一等奖等国家级和省部级科研、教学奖励 23 项；在国内外权威期刊发表高水平论文 400 余篇，其中 ESI 前 1% 高被引论文 80 余篇，被引用 3.5 万余次，H 指数为 103，近五年四次入选“全球高被引科学家”；获国家授权发明专利 100 余项。1999 年获国家首批“百千万人才工程”第一、二层次跨世纪学术与技术带头人，2001 年获国家杰出青年科学基金、全国优秀教师，2007 年获教育部创新团队，2009 年获国家自然科学基金委创新研究群体，2014 年获国家中组部“万人计划”哲学社会科学领军人才，2017 年当选中国工程院院士，2020 年牵头获国家自然科学基金卓越研究群体项目。



学院构建了“**领军人才+学术团队+产业导师**”共同发展的队伍建设模式。在陈晓红院士的引领下，形成了一支经验丰富、能力突出的教学科研力量，并入选第二批“全国高校黄大年式教师团队”。学院现有教师 45 人，其中高级职称教师 30 人，**百分之百拥有博士学位**。拥有中国工程院院士、国务院学位委员会学科评议组召集人、国家杰青、国家“万人计划”领军人才、国家首批“百千万人才工程”第一层次人选等在内的国家级高层次人才。此外，学院柔性引进了院士、长江学者、国家杰青以及三一重工、铁建重工等企业的专家和技术骨干，共计 60 余人作为学院的兼职教授和学业导师。



院士团队入选“全国高校黄大年式教师团队”





导师聘任仪式

三、 科研创新平台及成果

学院参与建设国家基础科学中心、数据智能与智慧社会国家重点实验室（培育）、湘江实验室等高能级科研创新平台，拥有工业互联网与数字孪生技术湖南省工程研究中心、移动电子商务湖南省 2011 协同创新中心、大数据技术与管理湖南省国际科技创新合作基地、智慧社会大数据智能研究中心等 10 个国家级和省级科研平台，牵头组建数据决策与数字经济研究院、数据智能与智慧社会研究院、大数据与互联网创新研究院等 6 个校级重点研究机构，并建有智能机器人技术实验室、类脑智能实验室、未来探索实验室等 14 个实验室。



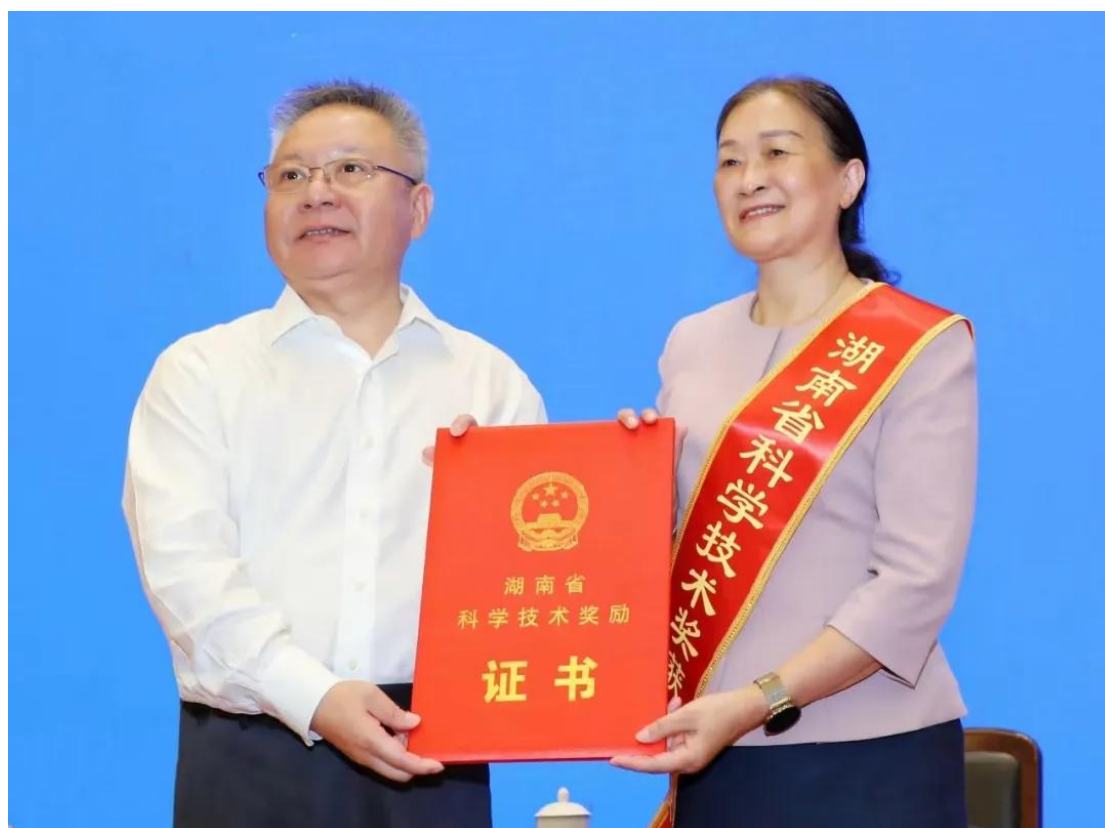
“数字经济时代的资源环境管理理论与应用”
国家自然科学基金委基础科学中心



湘江实验室揭牌仪式

四、 科学研究

团队教师立项主持国家自然科学基金卓越研究群体项目（原基础科学中心项目）、国家自然科学基金重大项目、国家重点研发计划项目等国家级重大重点项目 18 项，获国家科技进步二等奖、教育部人文社科优秀成果一等奖、湖南省科学技术杰出贡献奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、湖南省科学技术进步一等奖等国家和省部级奖励 20 余项。公开发表国内外高水平论文近 500 篇，其中，ESI 前 1%高被引论文 60 余篇，ESI 前 0.1%热点论文 30 余篇；政策建议获中央及省部级领导批示 50 余份；出版学术专著 30 余部，授权国家发明专利 140 余项。





五、 合作交流

学院秉承“**科研项目牵引、团队联合攻关、产学研用协同**”的科技组织模式，充分发挥交叉学科优势，与清华大学、国防科技大学、中南大学、香港中文大学（深圳）、都柏林理工大学、杜伦大学等国内外知名高校签订校际合作协议，联合开展科学研究、人才培养及项目合作；与华为、百度、阿里云、京东、三一重工等头部企业开展深度合作，联合攻关；与湖南钢铁、新华三、中南智能、铁建重工等龙头企业建立了就业与实习重点基地。



与华为公司合作交流



与中兴通讯合作交流



与三一集团合作交流



与新华三共建实习基地

六、 人才培养

学院贯彻“新工科+新商科+新医科+新文科”与理科融合发展的办学理念，以“数智+（人工智能+）”赋能创新人才培养，构建“创新驱动+项目实战+课赛融合”教学模式，形成多层次交叉复合型人才培养体系，突出“强基础、重实践、真融合”的育人特色，全面提升学生的核心竞争力与创新能力。

学院现有在校学生 1300 余人，拥有大数据与人工智能湖南省现代产业学院、大数据智能分析技术湖南省研究生培养创新实践基地、大数据与人工智能湖南省普通高校创新创业教育中心等省级教学平台、优质课程和教学团队 10 余个。教师获国家高等教育教学成果奖二等奖 3 项、获湖南省高等教育教学成果奖特等奖、一等奖等省部级奖励 12 项，立项国家级、省级大学生创新创业训练计划项目及研究生科研创新项目 200 余项。学生在中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛、中国机器人及人工智能大赛、全球校园人工智能算法精英大赛等赛事中累计获省级及以上奖项 300 余项，其中斩获**挑战杯特等奖 1 项、中国机器人及人工智能大赛全国冠军 2 项。2025 年获批湖南省自然科学基金青年学生基础研究项目 5 项**，位居省属高校前列，彰显了人工智能人才培养的成效和潜力。





七、学生就业

人才培养成效显著，形成了“名校深造+名企就业”的双高发展格局。学院考研氛围浓厚，今年报考率达 65%，录取率超过 30%。学生被国防科技大学、北京大学、武汉大学、中南大学、厦门大学、悉尼大学等知名高校录取。

近年来，我院本科生、研究生就业率均保持在 96%以上，就业去向主要有航天科工、中国移动、中兴通讯、联想集团、字节跳动、中国铁塔等，就业质量高，用人单位评价好。涌现出一批中国大学生自强之星、湖南省大学生优秀党员、湖南省创新创业优秀毕业生等优秀校友。



八、专业简介

01 人工智能（鸿班）

人工智能鸿班是学校为服务国家重大战略需求，培养拔尖创新人才而设立的特色机构。该班以人工智能、计算机科学核心理论为基础，强化人工智能关键技术，夯实创新拔尖人才科学基础。采用书院制、导师制、项目制、小班制的人才培养模式，通过**入学后二次选拔**组建。旨在培养具备成长为学术领军和行业领袖潜质的拔尖创新人才。毕业生可在先进计算、人工智能、数字产业等领域从事人工智能、机器人、智能系统研发、设计等相关工作，或继续攻读人工智能、大数据、机器人等相关方向硕士学位。

02 人工智能（大数据与 AI 院士卓越班）

本专业以数字经济产业发展需求为导向，围绕大数据与人工智能融合技术构建人才培养体系，实行“主专业+微专业（数字经济与数字技术）”的双线协同培养模式。系统构建跨学科知识体系，重点覆盖人工智能基础、大数据技术、计算机科学等领域，强化数据智能驱动能力、系统建模与技术集成能力。注重“产学研用”贯通，嵌入项目式教学与实训平台，提升学生解决复杂问题的核心能力与复合竞争力。毕业生可在信息技术、现代服务、数据产业等行业及政府、高校、科研院所从事大数据系统架构设计、智能预测分析、平台运维与数据治理等工作，或攻读人工智能与数据科学相关方向硕士学位。

03 人工智能（AI 与低空经济院士卓越班）

本专业以数字经济产业及低空经济产业需求为导向，围绕人工智能与低空经济发展技术构建复合型人才培养体系。实行“主专业+微专业（低空经济）”的培

养模式。系统学习人工智能与低空经济相关理论知识，聚焦无人机技术、飞控技术、计算机视觉、智能控制等课程模块，强化人工智能技术与无人机技术融合。重点突出学科交叉融合，提高学生解决低空经济发展中复杂问题的核心竞争力。毕业生能够在智能制造、低空服务、无人机生产等行业及政府机关、高等学校、科研院所等机构从事智能系统设计、低空经济管理、无人机系统开发等工作，或选择学习深造，攻读人工智能相关学科的硕士学位。

04 人工智能

本专业系统学习人工智能、智能科学、计算机科学基础理论知识，聚焦智能技术核心能力培养，系统整合智能语音、计算机视觉、自然语言处理、智能机器人、商务智能等应用方向，实行专业主干+AI 前沿方向模块化课程体系。依托湘江实验室、国家重点研发平台等高能级资源，注重学科交叉与场景实训深度融合，着力培养具备人工智能系统开发、算法建模与智能应用能力的高层次人才。毕业生可在智能制造、现代服务、金融科技、医疗健康等领域从事智能系统设计、智能数据分析、AI 平台运维等工作，或继续攻读人工智能、数据科学等相关方向硕士学位。

05 工业智能

本专业服务制造强国与数字中国战略，面向智能制造领域智能化升级需求，构建“人工智能+工业工程+智能控制”跨学科人才培养体系。聚焦智能制造与工业互联网关键环节，整合工业工程、数字孪生、智能控制、智能机器人等核心课程，着重培养学生的系统建模、智能控制与工业智能技术集成能力。依托校企联合工程实践平台与智能制造实训基地，开展任务导向型实训与系统性工程项目训练，强化工程应用与产业转化能力。毕业生可在智能制造、工业软件、信息技术、工业互联网等领域从事技术研发、系统集成、工程设计与运维等工作，或继续攻读工业智能、控制科学、人工智能等相关学科硕士学位。