

学院:	(009)信息科学与技术学院		
专业代码:	0811J2	专业名称:	人工智能
学位类型:	学术型		
本学科拟招生人数:	2(说明: 招生人数以教育部最终下达招生人数为准, 此处仅作参考, 可能会有调整)		

学科简介:

随着科学技术的发展, 人类已经从认识、改造客观世界发展到探索人脑认知机理、研究智能本质的新阶段。工业革命时期, 人们通过思考制造机器, 在棉纺织业率先实现机器的应用并开启“蒸汽时代”。而在新的时代, 人们研究、制造会思考的机器并试图运用于纺织、航空航天、医疗等各行各业。其中人工智能通过人工的方法在机器上实现智能, 它既是科技创新的驱动力, 也是促进生产力发展的核心。伴随着互联网、大数据、云计算和物联网等技术不断发展, 人工智能正引发可产生链式反应的科学突破, 催生一批颠覆性技术, 加速培育经济发展新动能, 塑造新型产业体系, 引领新一轮科技革命和产业变革。正如 AlphaGo 的开发、无人驾驶的应用、深度学习在各领域的突破性进展, 人工智能正在以前所未有的速度改变着世界。

人工智能对国民经济行业的支撑和带动作用日益明显, 也展现出了越来越重要的战略地位。我国“十四五规划纲要”强调应瞄准人工智能等前沿领域, 加强原创性引领性科技攻关。“纺织行业十四五发展纲要”指出要加快行业数字化转型, 推进纺织智能制造与装备的研发创新并建成

行业大数据中心。这一切的基础就是人工智能这一新兴学科。人工智能学科是一个以计算机科学为基础，研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统，试图了解智能的实质并生产出能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器。

人工智能并非单纯的学习各种技术和算法，人工智能技术也不仅仅是机器学习或深度学习，人工智能教育的本质是大历史观下树立人类命运共同体观念，培养适应未来智能社会和国家发展需要的新人类教育。本学科致力于培养人工智能领域的高水平创新型人才，面向大数据智能、群体智能与自主控制、智能制造与机器人等，布局人工智能理论研究及核心技术开发应用，满足国家重大战略需求，为建设人工智能高地提供有力支撑。同时结合学校在纺织领域的优势，助力我国成为世界纺织科技的主要驱动者、全球时尚的重要引领者、可持续发展的有力推进者。

研究方向	学习方式	导师	备注
01 大数据智能	全日制	张洁 吕佑龙 钟平 钟跃崎 张坤 李锋 甘杨兰	人工智能研究院官网 https://iai.dhu.edu.cn/
02 群体智能与自主控制	全日制	胡俊 李玉良	
03 智能制造与机器人	全日制	张洁 胡俊 李玉良 吕佑龙 钟平 钟跃崎 张坤 李锋	