



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2022 年硕士研究生招生 人工智能学院专业目录

2021 年 9 月

学院简介

西安电子科技大学人工智能学院面向国家重大战略发展和国际前沿发展需求，深入贯彻十九大报告精神和《新一代人工智能发展规划》，践行“互联网+”“一带一路”和创新型国家建设、军民融合发展等一系列国家战略，着力打造人工智能领域高端人才培养基地、创新成果研发中心和高层次团队培育平台。

学院现有教学科研人员近 80 人，其中，教授 32 人，副教授 23 人，研究生导师 60 人，90%以上教师具有一年以上海外经历，是一支结构合理、具有国际视野的师资队伍。学院现有“长江学者”特聘教授 1 人、国家“百千万人才工程”入选者 1 人、国家“优青”3 人、国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人、国家“万人计划”青年拔尖人才 2 人、青年长江学者 2 人、教育部新世纪优秀人才 6 人、陕西省高层次人才入选者 6 人、陕西省科技新星 5 人。学院设有国家级特色专业、国家一流专业“智能科学与技术”及全国首批、国家一流专业“人工智能”本科专业，招收人工智能领域优秀本科生，并在“计算机科学与技术”（ESI 1%学科）和“控制科学与工程”国家双一流建设学科群招收硕士、博士研究生和来华留学生。自 2018 年起，学院也可招收工程博士。

学院现建有智能感知与计算国际联合研究中心、智能信息处理国家“111”计划创新引智基地、“信息感知技术”国家 2011 协同创新中心 3 个国家级平台；智能感知与图理解教育部重点实验室、陕西省类脑智能技术工程研究中心等 8 个省部级科研、教学平台；同时，与各大知名企业紧密协作，成立了西安电子科技大学-惠普高性能计算联合实验室、西安电子科技大学-AMD 联合实验室、西安电子科技大学-北斗军民融合联合研究中心等 17 个集教育、研究、培训于一体的联合研究中心/创新实验室。

学院面向国家、国防重大战略需求和科学前沿，承担国家各种科研任务。近十年，承担包括科技部“973”计划、国家“863”计划、国家自然科学基金委重点/重大项目、科技部重点研发计划、国家基金委创新研究群体项目、国家杰出/优秀青年科学基金及军工项目、国际合作研究项目等。在国际主流期刊发表相关研究方向论文 1000 余篇，SCI 他引 3000 余篇次，授权国家发明专利 1000 余项。获国家自然科学奖二等奖 3 项，国家级教学成果二等奖 1 项，省部级一等奖 20 余项。科研综合实力保持国内高校领先水平。

经过十余年科教结合的探索和实践，学院构建了“国际化+西电特色”本硕博一体化人才培养、“国际学术前沿+国家重大需求”科学研究和创新实践协同育人、“高水平平台

+高层次人才”服务人才培养的全方位育人体系，已有百余名校友成长为我国人工智能领域学术界和工业界的领军人物。

招生学科/专业领域

学位类型	招生学科/专业领域	研究方向	联系人及电话
学术学位	081100 控制科学与工程	不区分研究方向	杨老师 029-81891373
	081200 计算机科学与技术	01 智能感知与计算研究方向	
		02 人工智能交叉研究方向	
专业学位	085400 电子信息	01 电子与通信工程	
		02 大数据与人工智能	

学院网站：<http://sai.xidian.edu.cn/>

电子邮箱：sai.xd@xidian.edu.cn

081100 控制科学与工程

不区分研究方向

西安电子科技大学控制科学与工程学科是我国在控制理论、模式识别、空间科学、导航制导等领域的前沿和应用基础研究、重大工程技术开发的科研中心和高层次人才培养基地。学科研究方向瞄准国家和国防重大需求与科学前沿，驱动基础研究、先导研究和应用研究有机结合，重点围绕模式识别与智能系统、先进控制理论与复杂网络、导航制导与智能控制技术、复杂机电系统建模优化与控制 and 空间飞行器测控技术等方向开展研究，着力解决我国控制工程、导航制导、空间飞行器测控、影像识别与融合领域的核心技术。培养具有国际视野的控制科学与工程高水平人才，努力建成一流的科学研究中心和高层次人才培养基地。

本学科承担国家重大基础研究计划（973）、国家科技重大专项，国家自然科学基金重点项目等重大科研项目 17 项，国家级及省部级项目 200 余项。本学科培养的人才中 60% 以上进入国家、国防重点研究机构，已成为我国控制科学与工程行业的骨干和引领者。

本学科建有智能感知与计算国际联合研究中心，评估期内举办了 10 余次国际国内学术会议及研讨会。多人担任国家各科技委员会委员及国际国内学术机构的理事长、常务理事等职务，现有 IEEE 会士/高级会员 5 人，20 余人次担任国际国内重要学术期刊主编、副主编和编委，众多学者活跃于国际学术前沿，已成为国际、国内控制科学与工程领域学术舞台的重要组成力量。

081200 计算机科学与技术

我校于 1958 年创立了计算机专业，是全国最早建立计算机专业的院校之一。该学科始终坚持以科技前沿和国家、国防重大需求为导向，致力于成为我国军民两用计算机基础理论、系统和安全等领域基础研究和重大工程技术开发的重要科研和人才培养基地。在教育部学位与研究生教育发展中心于 2017 年 12 月公布的全国第四轮一级学科评估结果中，计算机科学与技术学科评估结果为 A-档，位列全国前 10%。本学科具有重要的国际影响力，根据最新一期 ESI (Essential Science Indicators) 排名数据所示，计算机学位位列全球第 20，排名率 0.388%。在国内高校中排名第 4，在西部地区高校中名列第 1。

本学科始终坚持科学研究与人才培养相结合的发展思路，形成了人工智能与模式识别、智能视觉、智能感知与计算、类脑智能与机器学习和智能信息处理等富有特色的人工智能领域相关研究方向。

本学科研究方向稳定、科研经费充足，建设有智能感知与计算国际联合研究中心、智能信息处理国家“111”计划创新引智基地、“信息感知技术”国家 2011 协同创新中心等国家级平台，智能感知与图像理解教育部重点实验室、陕西省大数据智能感知与计算 2011 协同创新中心等省部级平台，智能信息处理、智能感知与图像理解、视觉计算与协同认知等教育部创新团队，以及影像处理与安全传输科技部重点领域创新团队。

085400 电子信息（专业学位）

专业领域方向：01 电子与通信工程

本方向依托信息与通信工程、电子科学与技术、控制科学与工程等一级博士和硕士学位授权学科，涵盖了通信网络、信息传输、多媒体信息、量子信息、雷达、电子对抗、天线与微波技术、微波遥感技术、目标跟踪与信息融合、智能信息处理、光电工程、复杂环境光电传播、智能医疗、医学信息感知与智能分析、智能生物材料、电磁频谱感知与

识别、遥感影像解译等电子信息发展的热点领域和前沿方向，建有信息感知技术协同创新中心、综合业务网理论及关键技术、雷达信号处理、天线与微波技术、智能感知与计算等国家级重点实验室，以及电子信息攻防对抗与仿真技术、智能感知与图像理解教育部重点实验室、分子与神经影像教育部工程研究中心等科研平台，建有西电-昆山研究生院、西电-中电集团 54 所全国工程硕士研究生联合培养示范基地，以及一批校企联合实验室等产教融合基地。本方向师资力量雄厚，科研实力强，学科影响度高，人才培养质量高。

本方向将通信技术、信号处理技术、电磁与微波技术、电路与系统设计技术及光电技术相融合，发展交叉学科，推动技术改革，旨在培养具有更强工程实践能力的专业性人才。

专业领域方向：02 大数据与人工智能

本方向依托计算机科学与技术、电子科学与技术、控制科学与工程等一级博士和硕士授权学科，涵盖了类脑感知与认知、人机协同和脑机结合、数据科学与知识工程、智能医学影像等大数据与人工智能发展的热点领域和前沿方向，建有智能感知与计算国际联合研究中心、智能信息处理创新引智基地等国家级平台，以及智能感知与图像理解教育部重点实验室、“人工智能研究院”陕西高校新型智库、智能感知与计算国际合作联合实验室、深度学习与类脑智能陕西省重点科技创新团队、陕西省大数据智能感知与计算 2011 协同创新中心等省部级平台，以及一批校企联合实验室等产教融合基地。

本领域师资力量雄厚，科研实力强，学科影响度高，主要培养类脑感知与认知、人机协同和脑机结合、数据科学与知识工程、智能医学影像等方向的高级工程技术人才。

人工智能学院硕士研究生招生专业目录

招生学科：081100 控制科学与工程（2021年招生15人）			
学科方向：00 不区分研究方向			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：821 电路、信号与系统		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 (微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%)		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	图像视频降噪和超分辨率；轻量化深度网络模型设计和结构搜索；低质图像识别与目标检测	董伟生	教 授
02	数据挖掘；图像目标检测与识别；机器学习与医疗健康信息处理	缙水平	教 授
03	遥感图像解译与目标识别；无人系统协同感知；人工智能芯片及系统	侯 彪	教 授
04	智能感知与计算；图像理解与目标识别；深度学习与类脑解译	焦李成	教 授
05	智能信息处理；神经信息与工程	李小隰	教 授
06	计算智能；网络数据挖掘与图像处理	李阳阳	教 授
07	计算机视觉；情感认知；运动感知；可解释的深度学习	梁雪峰	教 授
08	复杂网络的理论、方法及应用	刘 波	教 授
09	人工智能与模式识别；机器学习；智能图像处理与解译	刘 芳	教 授
10	智能优化；复杂网络；数据挖掘；计算机视觉	刘 静	教 授
11	智能计算；流数据挖掘；模式识别	刘若辰	教 授
12	大规模机器学习；大规模矩阵/张量解析；差分隐私	刘园园	教 授
13	智能计算与优化调度	屈 嵘	教 授
14	机器学习；深度学习；大数据；计算机视觉	尚凡华	教 授
15	人工智能；深度学习与智能图像处理与解译；多目标学习与优化	尚荣华	教 授
16	智能语义通信、脑启发人工智能、智能成像与认知；人机混合智能	石光明	教 授
17	模式识别与智能信息处理	王 爽	教 授
18	复杂网络；图神经网络；智能决策与估计	吴建设	教 授
19	计算机视觉；机器学习与智能认知	谢雪梅	教 授
20	智能信号与图像处理；机器学习；压缩采样	杨淑媛	教 授
21	机器学习与计算机视觉；遥感大数据解译	张向荣	教 授
22	脑机混合智能；智能算法及处理系统；深度获取	李 甫	教 授
23	智能信息处理	田小林	教 授
24	进化计算；机器学习；数据挖掘；模式识别；代理模型	王晗丁	教 授

招生学科：081200 计算机科学与技术（2021年招生91人）			
研究方向：01 智能感知与计算研究方向			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：821 电路、信号与系统		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 (微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%)		

人工智能学院硕士研究生招生专业目录

研究方向：02 人工智能交叉研究方向			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一		
	科目四：833 计算机专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构)		
复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络； 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
备注	以下导师在研究方向01、02均可招生		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	计算机视觉；深度学习与遥感影像解译；视频智能分析与识别	白 静	副教授
02	图像处理；模式识别与嵌入式系统	曹向海	副教授
03	图像视频降噪和超分辨率；轻量化深度网络模型设计和结构搜索；低质图像识别与目标检测	董伟生	教 授
04	深度学习；遥感数据处理与解译；计算机视觉	冯 婕	副教授
05	智能信号与图像处理；机器学习与模式识别	冯志玺	副教授
06	智能信息处理；计算成像；机器视觉	高大化	副教授
07	数据挖掘；图像目标检测与识别；机器学习与医疗健康信息处理	缙水平	教 授
08	遥感图像解译与目标识别；无人系统协同感知；人工智能芯片及系统	侯 彪	教 授
09	智能感知与计算；图像理解与目标识别；深度学习与类脑解译	焦李成	教 授
10	脑机混合智能；智能算法及处理系统；深度获取	李 甫	教 授
11	智能信息处理；神经信息与工程	李小俤	教 授
12	人工智能与模式识别；深度学习与智能图像感知	李阳阳	教 授
13	计算机视觉与深度学习；图像与视频质量评价；计算美学；视觉情感分析	李雷达	教 授
14	卫星定位；遥感影像理解；工业互联网	李卫斌	教 授
15	计算机视觉；情感认知；运动感知；可解释的深度学习	梁雪峰	教 授
16	计算机视觉；姿态估计；行为识别	林 杰	副教授
17	复杂网络的理论、方法及应用	刘 波	教 授
18	人工智能与模式识别；机器学习；智能图像处理与解译	刘 芳	教 授
19	智能优化；复杂网络；数据挖掘；计算机视觉	刘 静	教 授
20	稀疏表示；多光谱成像	刘丹华	副教授
21	图像与视频处理；深度学习；机器学习；人工智能	刘红英	副教授
22	智能计算；流数据挖掘；模式识别	刘若辰	教 授
23	大规模机器学习；大规模矩阵/张量解析；差分隐私	刘园园	教 授
24	遥感影像解译与理解；量子优化；深度学习	李玲玲	副教授
25	计算智能与混合智能系统；计算机视觉；机器学习；遥感影像处理	马晶晶	副教授
26	人工智能与图像理解	马文萍	教 授
27	机器学习；目标识别及医学图像处理	毛莎莎	讲 师
28	智能信息处理；图像处理与理解	慕彩红	副教授
29	图像处理；计算成像；数据压缩；深度学习	牛 毅	副教授
30	深度学习与大数据分析、工程优化及应用	齐 飞	副教授
31	智能计算与优化调度	屈 嵘	教 授
32	人工智能方法及应用；遥感图像解译与目标识别；图像建模表示与学习	任 博	讲 师
33	机器学习；深度学习；大数据；计算机视觉	尚凡华	教 授
34	人工智能；深度学习与智能图像处理与解译；多目标学习与优化	尚荣华	教 授

人工智能学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
35	智能语义通信、脑启发人工智能、智能成像与认知；人机混合智能	石光明	教 授
36	图像处理	田小林	教 授
37	进化计算；机器学习；数据驱动的优化	王晗丁	教 授
38	机器学习；遥感图像处理与解译；医学图像处理	王蓉芳	讲 师
39	智能信息处理；图像处理与分析	王 爽	教 授
40	智能信号处理；图像质量增强；脑电信号处理	王晓甜	副教授
41	复杂网络；图神经网络；智能决策与估计	吴建设	教 授
42	智能图像处理；仿生成像	吴金建	教 授
43	计算机视觉；视频图像处理；人体行为识别与分析；目标检测	谢雪梅	教 授
44	雷达成像以及图像处理；人工智能算法以及硬件加速研究；智能雷达信号处理	熊 涛	副教授
45	智能信号与图像处理；机器学习；压缩采样	杨淑媛	教 授
46	专用集成电路设计；并行处理体系结构研究与设计	张 犁	高 工
47	机器学习与计算机视觉；遥感大数据解译	张向荣	教 授
48	智能遥感影像处理与解译；模式识别与机器学习；图像处理	张小华	副教授
49	智能雷达信号处理；智能声学信号处理；新体制探测与成像	赵光辉	教 授
50	人工智能计算系统设计与优化；自动驾驶计算系统； GPU计算	朱虎明	副教授
51	智能信息处理；模式识别；遥感影像处理	唐 旭	副教授
52	机器学习及模式识别理论与算法研究；遥感图像智能解译	陈璞花	讲 师
53	机器学习；计算机视觉；模式识别；图像与视频处理	古 晶	副教授
54	人工智能、机器学习、计算机视觉与智能化遥感影像分析与处理	王佳宁	副教授
55	机器学习；弱监督学习；遥感图像分析；生物医学信号处理	焦昶哲	讲 师
56	微波器件智能制造；量子计算微波测控链路	杨毅民	教 授
57	人工智能；计算机视觉；图像/视频理解与解译	郭雨薇	副教授
58	大数据机器学习方法及应用；复杂网络分析及优化	丁静怡	讲 师
59	计算智能新方法与应用；深度学习、人工智能方法与应用；智能图像/视频处理与解译	张梦璇	讲 师
60	认知计算与语音情感识别；自然语言处理	谷 裕	讲 师
61	机器学习；计算机视觉；医学图像智能分析	方超伟	讲 师
62	情感计算；脑机混合智能；深度学习；计算机视觉	李 阳	讲 师
63	机器学习；深度学习；SAR图像分类；遥感目标检测	任仲乐	讲 师
64	图像视频分析与理解；行为识别与理解	赵至夫	讲 师
65	智能计算与复杂网络	吴 凯	讲 师

招生专业领域：085400 电子信息（2021年招生94人）

专业领域方向：01 电子与通信工程

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：821 电路、信号与系统
复试科目	9024 电子信息综合基础知识三 (电磁场理论、微波技术基础、微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础；六选四各占25%)

人工智能学院硕士研究生招生专业目录

专业领域方向：02 大数据与人工智能			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：834 数据结构、计算机组成原理		
复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络； 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
备注	以下导师在专业领域方向01、02均可招生		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	计算机视觉；深度学习与遥感影像解译；视频智能分析与识别	白 静	副教授
02	图像处理；模式识别与嵌入式系统	曹向海	副教授
03	图像视频降噪和超分辨率；轻量化深度网络模型设计和结构搜索；低质图像识别与目标检测	董伟生	教 授
04	深度学习；遥感数据处理与解译；计算机视觉	冯 婕	副教授
05	机器学习与人工智能；智能信号与图像处理	冯志玺	副教授
06	智能信息处理；计算成像；机器视觉	高大化	副教授
07	数据挖掘；图像目标检测与识别；机器学习与医疗健康信息处理	缙水平	教 授
08	遥感图像解译与目标识别；无人系统协同感知；人工智能芯片及系统	侯 彪	教 授
09	智能感知与计算；图像理解与目标识别；深度学习与类脑解译	焦李成	教 授
10	脑机混合智能；智能算法及处理系统；深度获取	李 甫	教 授
11	神经信息与工程；监控系统设计与实现	李小俤	教 授
12	计算智能；网络数据挖掘与图像处理	李阳阳	教 授
13	计算机视觉与深度学习；图像与视频质量评价；计算美学；视觉情感分析	李雷达	教 授
14	卫星定位；遥感影像理解；工业互联网	李卫斌	教 授
15	计算机视觉；情感认知；运动感知；可解释的深度学习	梁雪峰	教 授
16	计算机视觉；姿态估计；行为识别	林 杰	副教授
17	复杂网络的理论、方法及应用	刘 波	教 授
18	人工智能与模式识别；机器学习；智能图像处理与解译	刘 芳	教 授
19	智能优化；复杂网络；数据挖掘；计算机视觉	刘 静	教 授
20	稀疏表示；多光谱成像	刘丹华	副教授
21	图像与视频处理；深度学习；机器学习；人工智能	刘红英	副教授
22	智能计算；流数据挖掘；模式识别	刘若辰	教 授
23	大规模机器学习；大规模矩阵/张量解析；差分隐私	刘园园	教 授
24	遥感影像解译与理解；量子优化；深度学习	李玲玲	副教授
25	计算智能与混合智能系统；计算机视觉；机器学习；遥感影像处理	马晶晶	副教授
26	人工智能与图像理解	马文萍	教 授
27	机器学习；目标识别及医学图像处理	毛莎莎	讲 师
28	智能信息处理；图像处理与理解	慕彩红	副教授
29	图像处理；计算成像；数据压缩；深度学习	牛 毅	副教授
30	机器学习；计算机视觉	齐 飞	副教授
31	智能计算与优化调度	屈 嵘	教 授
32	人工智能方法及应用；遥感图像解译与目标识别；图像建模表示与学习	任 博	讲 师
33	机器学习；深度学习；大数据；计算机视觉	尚凡华	教 授
34	人工智能；深度学习与智能图像处理与解译；多目标学习与优化	尚荣华	教 授

人工智能学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
35	智能语义通信、脑启发人工智能、智能成像与认知；人机混合智能	石光明	教 授
36	图像处理	田小林	教 授
37	进化计算；机器学习；数据驱动的优化	王晗丁	教 授
38	机器学习；遥感图像处理与解译；医学图像处理	王蓉芳	讲 师
39	智能信息处理；图像处理与分析	王 爽	教 授
40	智能信号与图像处理；人机混合智能系统	王晓甜	副教授
41	复杂网络；图神经网络；智能决策与估计	吴建设	教 授
42	智能图像处理；仿生成像	吴金建	教 授
43	计算机视觉；视频图像处理及重构	谢雪梅	教 授
44	雷达成像以及图像处理；人工智能算法以及硬件加速研究	熊 涛	副教授
45	智能信息处理	杨淑媛	教 授
46	专用集成电路设计；可重构计算方法研究；并行处理体系结构研究与设计	张 犁	高 工
47	图像处理与理解；模式识别	张向荣	教 授
48	智能遥感影像处理与解译；模式识别与机器学习；图像处理	张小华	副教授
49	智能雷达信号处理；智能声学信号处理；新体制探测与成像	赵光辉	教 授
50	人工智能计算系统设计与优化；自动驾驶计算系统； GPU计算	朱虎明	副教授
51	智能信息处理；模式识别；遥感影像处理	唐 旭	副教授
52	机器学习及模式识别理论与算法研究；遥感图像智能解译	陈璞花	讲 师
53	机器学习；计算机视觉；模式识别；图像与视频处理	古 晶	副教授
54	人工智能、机器学习、计算机视觉与智能化遥感影像分析与处理	王佳宁	副教授
55	机器学习；弱监督学习；遥感图像分析；生物医学信号处理	焦昶哲	讲 师
56	微波器件智能制造；量子计算微波测控链路	杨毅民	教 授
57	人工智能；计算机视觉；图像/视频理解与解译	郭雨薇	副教授
58	大数据机器学习方法及应用；复杂网络分析及优化	丁静怡	讲 师
59	计算智能新方法与应用；深度学习、人工智能方法与应用；智能图像/视频处理与解译	张梦璇	讲 师
60	认知计算与语音情感识别；自然语言处理	谷 裕	讲 师
61	机器学习；计算机视觉；医学图像智能分析	方超伟	讲 师
62	情感计算；脑机混合智能；深度学习；计算机视觉	李 阳	讲 师
63	机器学习；深度学习；SAR图像分类；遥感目标检测	任仲乐	讲 师
64	图像视频分析与理解；行为识别与理解	赵至夫	讲 师
65	智能计算与复杂网络	吴 凯	讲 师

专业领域方向：03 一体化交叉产教融合联合培养项目（电子与通信工程方向）

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：821 电路、信号与系统
复试科目	9024 电子信息技术综合基础知识三（电磁场理论、微波技术基础、微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础；六选四各占25%）

专业领域方向：04 一体化交叉产教融合联合培养项目（大数据与人工智能方向）

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：834 数据结构、计算机组成原理
------	--

人工智能学院硕士研究生招生专业目录

复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络； 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
备注	以下导师在专业领域方向03、04均可招生		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	人工智能	导师组	
专业领域方向：05 现代产业实验室联合培养项目（电子与通信工程方向）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：821 电路、信号与系统		
复试科目	9024 电子信息技术综合基础知识三（电磁场理论、微波技术基础、微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础；六选四各占25%）		
专业领域方向：06 现代产业实验室联合培养项目（大数据与人工智能方向）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：834 数据结构、计算机组成原理		
复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络； 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
备注	以下导师在专业领域方向05、06均可招生		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	智能手机成像与认知，智能算法及芯片设计	石光明	教 授
02	计算机视觉，视频图像处理及重构	谢雪梅	教 授
03	智能计算，复杂网络与数据挖掘	刘 静	教 授
04	计算机视觉；情感认知；运动感知；可解释的深度学习	梁雪峰	教 授
05	计算机视觉与深度学习，智能图像与视频分析，多媒体认知计算	李雷达	教 授
06	阵列信号处理及新体制目标探测与成像	赵光辉	教 授
07	智能信息处理，计算成像，机器视觉	高大化	教 授
08	影像组学，医学影像大数据分析	李 军	副教授
09	视觉测量及伺服控制，模型预测控制，优化理论及应用	刘晓涛	副教授
10	智能信号与图像处理，人机混合智能系统	王晓甜	副教授
11	机器学习与优化，机器学习安全与隐私，健康大数据	娄 坚	讲 师
12	图像/视频编码，语义通信，多媒体通信，深度学习	宋晓丹	讲 师
13	群体智能，演化计算，机器学习及其复杂问题优化	赵 宏	讲 师
14	图像、视频分析与理解，行为识别	赵至夫	讲 师
15	电子信息	导师组	
专业领域方向：07 电子信息（电子与通信工程方向）（非全日制）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：821 电路、信号与系统		
复试科目	9024 电子信息技术综合基础知识三（电磁场理论、微波技术基础、微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础；六选四各占25%）		

人工智能学院硕士研究生招生专业目录

专业领域方向：08 电子信息（大数据与人工智能方向）（非全日制）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：834 数据结构、计算机组成原理		
复试科目	9031 离散数学、操作系统、计算机网络； 机试内容：程序设计、数据结构；环境：windows系统；软件：机试专用软件；语言：C、C++		
备 注	以下导师在专业领域方向07、08均可招生		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	（非全日制）大数据与人工智能	导师组	

自命题考试科目参考书目

考试科目	书名	作者	出版单位
821 电路、信号与系统	《电路基础》（第三版）	王松林等	西电科大出版社 2008
	《电路分析基础》（第四版）	张永瑞	西电科大出版社 2013
	《电路分析基础》（第五版上、下）	李瀚荪	高等教育出版社 2017
	《电路基础》（原书第六版）	Charles K. Alexander 等著，段哲民等译	机械工业出版社 2018
	《信号与线性系统分析》（第四版）	吴大正等	高等教育出版社 2005
	《信号与系统》（第二版）	徐守时	清华大学出版社 2016
833 计算机专业基础综合 (数据结构、计算机组织与体系结构)	《计算机组成与系统结构》（第二版）	裘雪红、盛立杰、张剑贤、车向泉、刘凯	西电科大出版社 2020
	《数据结构(C语言版)》	严蔚敏、吴伟民	清华大学出版社
834 数据结构、计算机组成原理	《计算机组成与系统结构（第二版）》	裘雪红、盛立杰、张剑贤、车向泉、刘凯	西电科大出版社 2020
	计算机组成与设计	李伯成，顾新	清华大学出版社 2011
	《数据结构（C语言版）》	严蔚敏，吴伟民	清华大学出版社
9021 电子信息技术综合知识一	《微机原理与接口技术》	楼顺天等	科学出版社
	《数字信号处理》（第四版）	高西全	西电科大出版社
	《模拟电子技术基础》	孙肖子等	西电科大出版社
	《数字电子技术基础》（二版）	杨颂华等	西电科大出版社
9024 电子信息技术综合知识三（六选四）	《电磁场与电磁波基础》	路宏敏等	科学出版社
	《简明微波》（第1到4章）	梁昌洪	高等教育出版社
	《微机原理与接口技术》	楼顺天等	科学出版社
	《数字信号处理》（第四版）	高西全	西电科大出版社
	《模拟电子技术基础》	孙肖子等	西电科大出版社
《数字电子技术基础》（二版）	杨颂华等	西电科大出版社	
9031 离散数学、操作系统、计算机网络 机试内容：程序设计、数据结构 环境：windows 系统； 软件：机试专用软件； 语言：C、C++	《离散数学》（第二版）	武波，黄健斌等	西电科大出版社 2013
	《计算机操作系统》	方敏	西电科大出版社
	数据通信与网络（中文第4版）	Behrouz A. Forouzan, Sophia Chung Fegan 著，吴时霖 等译	机械工业出版社

同等学力加试科目及参考书

学科/专业领域	加试科目	参考书目	备注
控制科学与工程 电子信息（电子与通信工程方向） 电子信息（大数据与人工智能方向）	1. 随机信号处理 2. 高频电子线路	《随机信号分析》高新波等编著 科学出版社 《射频电路基础》赵建勋等编著 西电科大出版社	电子信息（大数据与人工智能方向）加试科目为1、2或者3、4
计算机科学与技术 电子信息（计算机技术与软件工程方向） 电子信息（大数据与人工智能方向）	3. 数据库系统 4. 数字电路与逻辑设计	《数据库系统概论》（第5版），王珊，萨师焯，高等教育出版社 《数字电子技术基础》（三版）杨颂华 西电科大出版社	