

序号	招生专业	研究方向	招生部门	实践导师	职称/导师类别	课题名称	备注	实践方式	实践地点
1	计算机应用技术	计算机图形学与虚拟现实	多模态人工智能实验室（多模态感知智能）	董未名	研究员/博导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
2	模式识别与智能系统	人工智能系统理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	赵冬斌	研究员/博导	仅向入选学生发布	<p>1. 深度强化学习团队有研究员1人，副研4人，主要从事深度强化学习理论和方法，以及在游戏博弈，自动驾驶和机器人等领域应用的研究。目前主持国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重大课题、国家重点研发课题等多项。获IEEE汇刊年度唯一杰出论文奖3项等，获2020年RoboMaster人工智能挑战赛全部3个赛道冠军一等奖10余项，获北京自然科学二等奖等，主讲《强化学习》获中国科学院大学研究生优秀课程奖。</p> <p>2. 选择感兴趣的科研方向：深度强化学习方法的各种方向，包括在线、离线、无模型、基于模型、结合扩散模型、大模型、预训练，多智能体等，以及游戏博弈、自动驾驶、和机器人等领域的应用。</p> <p>3. 多样化的团队指导交流：平时兴趣或专题组，每周小组会，随时和导师一对一交流。周末多样的兴趣爱好组活动。</p> <p>4. 实习期间，逐渐学会如何查找文献和阅读文献，发挥你数学的基础强项，动手编程实</p>	线上线下结合	线下北京/线上不限地点
3	模式识别与智能系统	人工智能系统理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	张启超	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	<p>1. 前2个月主要是学习指定的基础知识，包括强化学习、扩散模型、pytorch等；此阶段不要求线下实习，推荐每周五上午线下参加组会交流；</p> <p>2. 后2个月主要为核心论文阅读和代码实践，涉及学习型自动驾驶规划，基于模型强化学习Dreamer系列等重点论文的复现与初步实验，保持每周一次交流，线下能投入2天时间；</p> <p>3. 后2-4个月主要为论文复现、实验调试、想法改进，建议每周线下能投入2-3天，线上交流保持每周一</p>	线上线下结合	线下北京/线上不限地点
4	模式识别与智能系统	人工智能系统理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	陈亚冉	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	<p>1. 前1个月主要是学习指定的基础知识，包括机器人导航/抓取算法学习、pytorch等；此阶段不要求线下实习，推荐每周四下午线下参加组会交流；</p> <p>2. 第2个月主要为核心论文阅读和代码实践，涉及模仿学习，多模态特征对齐等重点论文的复现与初步实验，保持每周一次交流，线下能投入2天时间；</p> <p>3. 后2-4个月主要为论文复现、实验调试、想法改进，建议每周线下能投入2-3天，线上交流保持每周一次；</p>	线上线下结合	线下北京/线上不限地点

5	模式识别与智能系统	人工智能系统理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	李浩然	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	1. 前2个月主要是学习指定的基础知识，包括深度学习、大模型相关文献等；此阶段不要求线下实习，推荐每周线下参加组会交流； 2. 后2个月主要为核心论文阅读和代码实践，涉及VLM环境反馈检测，基于VideoCLIP/视频理解的环境反馈检测等重点论文的复现与初步实验，保持每周一次交流，线下能投入2天时间； 3. 后2-4个月主要为论文复现、实验调试、	线上线下结合	线下北京/线上不限地点	
6	模式识别与智能系统	人工智能系统理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	朱圆恒	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	1. 前1个月学习基础知识，包括多智能体强化学习，多机器人路径规划、目标追逐等文献，此阶段不要求线下实习，推荐每周四线下参加组会交流； 2. 第2-3个月复现已有工作算法，针对要研究的开放环境问题搭建仿真训练平台，使用已有或提出新的算法对问题进行训练，获得实验结果；此阶段建议线下投入至少2天时间，并参加组会交流； 3. 第4个月搭建实体机器人实验环境，将仿真训练结果在实体平台上迁移，获得实体实验结果；此阶段建议线下投入至少2天时间，并参加组会交流；	线上线下结合	线下北京/线上不限地点	
7	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	王军平	研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京	
8	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	王军平	研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京	
9	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	王军平	研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京	
10	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	唐永强	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所≥2天	线上线下结合	线下北京/线上不限地点	
11	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	唐永强	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所≥2天	线上线下结合	线下北京/线上不限地点	
12	计算机应用技术	博弈与决策智能	多模态人工智能实验室（社会智能系统）	李林静	研究员/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
13	计算机应用技术	博弈与决策智能	多模态人工智能实验室（社会智能系统）	李林静	研究员/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
14	计算机应用技术	博弈与决策智能	多模态人工智能实验室（社会智能系统）	李林静	研究员/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
15	社会计算	社会计算与大数据智能	多模态人工智能实验室（社会智能系统）	何赛克	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
16	计算机应用技术	网络内容分析与安全	多模态人工智能实验室（社会智能系统）	李秋丹	研究员/硕导	仅向入选学生发布	线上工作4天/线下每周来所3天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
17	社会计算	社会计算与大数据智能	多模态人工智能实验室（社会智能系统）	曾大军	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下+线上，线下每周来所3天	线上线下结合	北京	
18	模式识别与智能系统	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	吕彦锋	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所不少于3天	线下	北京	
19	模式识别与智能系统	类脑认知计算	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	吕彦锋	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所不少于3天	线下	北京	
20	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	邢登鹏	研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
21	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	蔡莹皓	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
22	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	康孟珍	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所2天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
23	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	贾立好	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作3天。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
24	模式识别与智能系统	计算机视觉	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	李书晓	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京	
25	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	李书晓	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京	
26	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	连文昭	研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周到所4天以上	线下	北京	
27	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	连文昭	研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周到所4天以上	线下	北京	
28	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	鲁涛	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周3天以上	线下	北京	
29	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	王睿	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	仅向入选学生发布	线下每周来所3天及以上	线下	北京
30	控制理论与控制工程	智能控制	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	朱凤华	高级工程师/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线下	北京	
31	模式识别与智能系统	计算机视觉	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	朱凤华	高级工程师/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
32	控制理论与控制工程	博弈与决策智能	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	朱凤华	高级工程师/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
33	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	晁祥丽	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作不少于3天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点	
34	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	王宇	研究员/博导	仅向入选学生发布	每周工作4天以上	线上/线下/线上线下均	北京	
35	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	王宇	研究员/博导	仅向入选学生发布	每周工作4天以上	线上/线下/线上线下均	北京	

36	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	景奉水	研究员/博导	仅向入选学生发布	工作内容： 1.探索喉部微创手术机器人的高精度运动学建模方法，例如：分段常曲率法、分段变曲率法。 2.对喉部微创手术机器人进行动力学建模，使用Mojuco、NVIDIA Isaac Sim等仿真软件对模型进行仿真。 优势： 开具实习证明，提供经济补贴，表现优异者	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
37	控制理论与控制工程	智能机器人控制与决策	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	景奉水	研究员/博导	仅向入选学生发布	工作内容： 基于Touch主手开发喉部微创手术机器人的遥操作方法。 优势： 开具实习证明，提供经济补贴，表现优异者可指导其撰写相关专利与论文。	线下	北京
38	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	程龙	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3-4天	线下	北京
39	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	程龙	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
40	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	程龙	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
41	控制理论与控制工程	博弈与决策智能	复杂系统认知与决策实验室（复杂系统智能）	刘振	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京
42	控制理论与控制工程	博弈与决策智能	复杂系统认知与决策实验室（复杂系统智能）	刘振	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京
43	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	复杂系统认知与决策实验室（高效智能计算与学习）	程健	研究员/博导	仅向入选学生发布	每周线下来所2天	线下	北京
44	计算机应用技术	集成电路设计	复杂系统认知与决策实验室（高效智能计算与学习）	程健	研究员/博导	仅向入选学生发布	每周线下工作2天	线下	北京
45	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	复杂系统认知与决策实验室（高效智能计算与学习）	程健	研究员/博导	仅向入选学生发布	能够来所工作的同学优先。	线下优先	北京
46	模式识别与智能系统	博弈与决策智能	复杂系统认知与决策实验室（高效智能计算与学习）	李凯	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
47	控制理论与控制工程	博弈与决策智能	复杂系统认知与决策实验室（智能系统与工程）	黄凯奇	研究员/博导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
48	模式识别与智能系统	计算机视觉	复杂系统认知与决策实验室（智能系统与工程）	黄凯奇	研究员/博导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
49	控制理论与控制工程	智能机器人	复杂系统认知与决策实验室（自主机器智能方向）	吴正兴	研究员/博导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上/线下均可	线下北京/线上不限地点
50	控制理论与控制工程	智能机器人	复杂系统认知与决策实验室（自主机器智能方向）	吴正兴	研究员/博导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线上/线下均可	线下北京/线上不限地点
51	模式识别与智能系统	计算机视觉	智能感知与计算研究中心	李琦	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
52	模式识别与智能系统	计算机视觉	智能感知与计算研究中心	李琦	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
53	模式识别与智能系统	计算机视觉	智能感知与计算研究中心	黄怀波	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	工作时间可与导师商定	线下	北京
54	计算机应用技术	网络内容分析与安全	智能感知与计算研究中心	吴书	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下来所参与研究3天，或线上3天，每周讨论会一次。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
55	计算机应用技术	网络内容分析与安全	智能感知与计算研究中心	吴书	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下来所参与研究3天，或线上3天，每周讨论会一次。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
56	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	智能感知与计算研究中心	刘强	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周工作2-3天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
57	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法	智能感知与计算研究中心	刘强	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周工作2-3天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
58	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	脑图谱与类脑智能实验室	宋欣东	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京
59	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	脑图谱与类脑智能实验室	宋欣东	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京
60	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	脑图谱与类脑智能实验室	宋欣东	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天	线下	北京
61	模式识别与智能系统	类脑认知与计算	脑图谱与类脑智能实验室	秦方博	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周工作至少3天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
62	模式识别与智能系统	类脑认知与计算	脑图谱与类脑智能实验室	秦方博	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周工作至少3天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
63	模式识别与智能系统	类脑认知与计算	脑图谱与类脑智能实验室	秦方博	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周工作至少3天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
64	模式识别与智能系统	类脑认知计算	脑图谱与类脑智能实验室	何晖光	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
65	模式识别与智能系统	类脑认知计算	脑图谱与类脑智能实验室	何晖光	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
66	模式识别与智能系统	类脑认知计算	脑图谱与类脑智能实验室	邱爽	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
67	模式识别与智能系统	类脑认知计算	脑图谱与类脑智能实验室	邱爽	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
68	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	脑图谱与类脑智能实验室	左年明	研究员/博导	仅向入选学生发布	最好能来实验室现场	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
69	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	脑图谱与类脑智能实验室	左年明	研究员/博导	仅向入选学生发布	最好能来实验室现场	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
70	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	脑图谱与类脑智能实验室	崔玥	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	本研究关注脑血管形态结构和连接异常与阿尔茨海默病的关联关系。具体工作时间和方式可以协商。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点

71	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	脑图谱与类脑智能实验室	崔玥	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	无创颅脑手术导航是神经外科手术和植入式脑机接口的关键，本研究从临床和科研需求出发，有较好的应用前景。	线下	北京
72	模式识别与智能系统	计算机视觉	脑图谱与类脑智能实验室	崔玥	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	利用计算机视觉方法自动识别疾病类型和疾病严重程度，有较高的临床转化需求。具体工作时间和方式可以协商。	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
73	模式识别与智能系统	智能生物医学影像	中国科学院分子影像重点实验室	董迪	研究员/博导	仅向入选学生发布	尽量线下每周来所3天	线下	北京
74	计算机应用技术	智能生物医学影像	中国科学院分子影像重点实验室	董迪	研究员/博导	仅向入选学生发布	尽量线下每周来所3天	线下	北京
75	模式识别与智能系统	计算机视觉	紫东太初大模型研究中心	郭海云	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周实习时间3天以上	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
76	模式识别与智能系统	计算机视觉	紫东太初大模型研究中心	郭海云	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周实习时间3天以上	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
77	模式识别与智能系统	计算机视觉	紫东太初大模型研究中心	郭海云	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周实习时间3天以上	线上线下均可	线下北京/线上不限地点
78	模式识别与智能系统	多模态大模型	紫东太初大模型研究中心	王金桥	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3~4天	线下	北京
79	模式识别与智能系统	多模态大模型	紫东太初大模型研究中心	王金桥	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3~4天	线下	北京
80	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	侯新文	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周来所4天	线下	北京
81	模式识别与智能系统	人工智能理论与方法	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	侯新文	副研究员/硕导	仅向入选学生发布	每周来所4天	线下	北京
82	模式识别与智能系统	语音信息处理	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	易江燕	副研究员/博导	仅向入选学生发布	优先线下，线下每周来所至少2天，线上每周至少实习4天	线上线下均可，但是优	北京或线上
83	计算机科学与技术	网络内容分析与安全	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	易江燕	副研究员/博导	仅向入选学生发布	优先线下，线下每周来所至少2天，线上每周至少实习4天	线上线下均可，但是优	北京或线上
84	计算机科学与技术	网络内容分析与安全	多模态人工智能实验室（人工智能基础前沿理论）	易江燕	副研究员/博导	仅向入选学生发布	优先线下，线下每周来所至少2天，线上每周至少实习4天	线上线下均可，但是优	北京或线上
85	控制理论与控制工程	精密感知与控制	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	周小虎	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	不限
86	控制理论与控制工程	智能机器人	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	周小虎	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	不限
87	控制理论与控制工程	智能生物医学影像	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	周小虎	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	不限
88	控制理论与控制工程	类脑认知计算	多模态人工智能实验室（实体人工智能系统）	周小虎	研究员/博导	仅向入选学生发布	线下每周来所3天，或线上工作4天。	线上线下均可	不限

如对其他导师的研究方向感兴趣，请在入选项目后自行与导师联系

招生专业（一级专业）	招生专业（二级专业）	研究方向
控制科学与工程	控制理论与控制工程	智能控制
		智能机器人
		精密感知与控制
		博弈与决策智能
	社会计算	社会计算与大数据智能
	模式识别与智能系统	模式识别理论与方法
		人工智能理论与方法
		计算机视觉
		语音信息处理
		自然语言处理
		智能生物医学影像
类脑认知计算		
计算机科学与技术	计算机应用技术	计算机图形学与虚拟现实
		多媒体技术
		网络内容分析与安全
		生物特征识别与系统
		集成电路设计