

序号	一级学科	指导教师	职称/导师类别	邮箱	项目研究方向	备注
1	模式识别与智能系统	王金桥	研究员/博导	jqwang@nlpr.ia.ac.cn	开放场景下的通用视觉预训练模型	线下每周来所3天及以上，如有疫情等不可抗拒因素可以线上每周4天及以上
2	模式识别与智能系统	王金桥	研究员/博导	jqwang@nlpr.ia.ac.cn	大规模中文图文预训练模型	线下每周来所3天及以上，如有疫情等不可抗拒因素可以线上每周4天及以上
3	模式识别与智能系统	雷震	研究员	zlei@nlpr.ia.ac.cn	语言-视频跨模态语义分割	线下来所3天
4	控制理论与控制工程	熊刚	研究员/博导	gang.xiong@ia.ac.cn	无人艇多模态建模	具体需要学生来所工作时间和工作方式由导师和学生商定

5	控制理论与控	熊刚	研究员/博导	gang.xiong@ia.ac.cn	机场运输无人驾驶	具体需要学生来所工作时间和工作方式由导师和学生商定
6	控制理论与控	杨国栋	副研究员/硕导	guodong.yang@ia.ac.	两栖巡检机器人自主感知与定位技术研究	线下每周来所3天以上
7	控制理论与控	杨国栋	副研究员/硕导	guodong.yang@ia.ac.	面向货运列车的摘钩机器人自主作业技术研究	线下每周来所3天以上
8	模式识别与智	张铁林	副研/硕导	tielin.zhang@ia.ac.	生物结构启发的脉冲神经网络研究	线下参加每周组会
9	模式识别与智	左年明	副研究员/硕导	nmzuo@ia.ac.cn	基于可穿戴脑电技术的情绪识别	线下每周来所至少3天

10	模式识别与智	左年明	副研究员/硕导	nmzuo@ia.ac.cn	基于可穿戴脑电技术的脑机交互	线下每周来所至少4天
11	模式识别与智	宗成庆, 王	研究员/博导副研	cqzong@nlpr.ia.ac.c	人工智能: 类脑认知计算与语言理解	如果学生能够来研究所现场访学, 学生可跟随导师一起学习、讨论和研究。如果学生不能来自动化所现场, 可采用线上方式, 老师根据学生的知识背景情况安排文献阅读, 布置学习、研究和实验任务, 线上研讨。原则上, 每周累计工作时间不少于3天。
12	模式识别与智	赫然	研究员/博导	ran,he@ia.ac.cn	智能人脸图像合成与编辑	每周来所里3天以上
13	控制理论与控	王宇	副研究员/硕导	yu.wang@ia.ac.cn	水下机器人环境自主感知技术	线下每周来所3天-5天
14	控制理论与控	郑恩昊	副研究员/硕导	enhao.zheng@ia.ac.c	基于肌肉形态学的穿戴式生机接口与人体运动意图识别	本工作涉及实际实验, 每周到所线下工作不少于2天时间, 算法设计与数据处理工作不限场地。如有特殊情况确不可到所工作, 可在穿戴式系统稳定情况下带回学校进行实验实施。

15	模式识别与智	何晖光	研究员/博导	huiguang.he@ia.ac.c	基于深度生成模型的脑信息解码与图像重建技术	线下每周来所3天，或线上工作4天
16	模式识别与智	何晖光	研究员/博导	huiguang.he@ia.ac.c	基于神经辐射场的三维人体重建及其在脑机交互中的应用	线下每周来所3天，或线上工作4天
17	模式识别与智	李国齐	研究员/博导	guoqi.li@ia.ac.cn	基于类脑智能的多任务学习	主要是线上工作、可根据学生自己情况选择是否来所线下工作
18	模式识别与智	朱贵波	副研究员/硕导	guibo.zhu@ia.ac.cn	大规模多模态数据架构建和自监督学习关键技术：开展多模态图像/视频内容分析与理解（行为检测和识别、目标跟踪、目标检测）、自监督学习、深度基础预训练模型构建和学习等方向的研究。硕士	线下每周来所不少于3天
19	模式识别与智	陶显	副研究员/硕导	taoxian2013@ia.ac.c	基于深度学习的大口径光学元件表面缺陷检测算法研究	

20	控制理论与控	朱圆恒	副研究员/硕导	yuanheng.zhu@ia.ac.	基于深度强化学习的多智能体博弈与协作	线下每周至少3天
21	控制理论与控	赵冬斌	研究员/博导	dongbin.zhao@ia.ac.	深度强化学习算法和应用	线下每周至少3天
22	控制理论与控	张启超	副研究员/硕导	zhangqichao2014@ia.	基于深度强化学习的自动驾驶决策控制	线下每周至少3天
23	社会计算	何赛克	副研究员/硕导	saike.he@ia.ac.cn	基于认知推断的网络用户行为决策建模与分析	每周至少来所里交流一次任务进度，其余时间可以远程完成任务。
24	计算机应用技	何赛克	副研究员/硕导	saike.he@ia.ac.cn	决策超图构建与表示学习	每周至少来所里交流一次任务进度，其余时间可以远程完成任务。

25	模式识别与智	邢登鹏	副研究员/硕导	dengpeng.xing@ia.ac	面向知识引导与策略可解释的强化学习研究	具体需要学生来所工作时间和工作方式由导师和学生商定，如对学生每周来所/线上工作时间明确要求，可在备注栏标注。例如：线下每周来所3天，或线上工作4天。
26	控制理论与控	王双翌	副研究员/硕导	shuangyi.wang@ia.ac	医疗机器人的设计与控制	线上每周工作3天，线下不定期到所交流
27	控制科学与工	张海峰	硕导	haifeng.zhang@ia.ac	强化学习在组合优化问题中的应用研究	线下每周来所3天或线上工作4天
28	模式识别与智	董晶	副研究员/硕导	jdong@nlpr.ia.ac.cn	多媒体内容安全、人工智能安全	
29	模式识别与智	王伟	副研究员/硕导	wwang@nlpr.ia.ac.cn	多媒体内容安全、人工智能安全	

30	控制理论与控	王硕	研究员/博导	shuo.wang@ia.ac.cn	基于视触融合感知的机器人抓取状态评估方法研究	线下每周来所2天
31	控制理论与控	王硕	研究员/博导	shuo.wang@ia.ac.cn	仿生水下机器人	线下每周来所3天以上
32	控制理论与控	王硕	研究员/博导	shuo.wang@ia.ac.cn	水下机器人-作业臂系统协调控制方法研究	线下每周来所3天-5天
33	计算机应用技	刘禹	研究员/硕导	yu.liu@ia.ac.cn	基于脑电的注意力状态评估与识别	每周线下来所3天或线上工作4天
34	控制科学与工	刘成林	研究员/博导	liucl@nlpr.ia.ac.cn	甲骨文结构解析与识别	每周至少工作三天，其中周一到周五期间至少来所线下工作一天。

35	模式识别与智	王飞跃	研究员/博导	feiyue.wang@ia.ac.cn	基于图像点云多模态数据的目标检测算法研究	线下每周来所3天，或线上工作4天
36	模式识别与智	王飞跃	研究员/博导	feiyue.wang@ia.ac.cn	虚实结合的多模态数据构建	线下每周来所3天，或线上工作4天
37	模式识别与智	邱爽	副研究员/硕导	shuang.qiu@ia.ac.cn	基于脑机接口的疲劳监测系统研究	每周来所2-3天
38	模式识别与智	聂祥丽	副研究员/硕导	xiangli.nie@ia.ac.cn	人工智能 人机协同的决策增强技术	线上线下结合
39	控制理论与控	王晓	副研究员/硕导	x.wang@ia.ac.cn	基于认知计算的自动驾驶系统研究——车道线的检测识别与行驶区域的认知理解	线下每周来所3天，每周分享工作进展1次。

40	控制理论与控	王丹力	研究员/博导	danli.wang@ia.ac.cn	基于深度学习的飞行着陆品质评价模型	尽量来所里工作，可以线上工作。每周至少4天
41	模式识别与智	许家铭	副研究员/硕导	jiaming.xu@ia.ac.cn	多模态交互下的听觉注意解码	无具体要求，欢迎邮件联系
42	模式识别与智	王鹏	研究员、博导	peng_wang@ia.ac.cn	基于视-触融合的五指灵巧手机器人操作策略学习	学生与导师商定
43	模式识别与智	王鹏	研究员、博导	peng_wang@ia.ac.cn	基于五指灵巧手的人-机器人间物体传递策略学习	学生与导师商定
44	模式识别与智	王鹏	研究员、博导	peng_wang@ia.ac.cn	具有持续学习能力的机器人视觉感知方法研究	学生与导师商定

45	模式识别与智	郭建伟	研究员/硕导	jianwei.guo@nlpr.ia.	基于多模态特征学习与融合的城市大场景语义分割	最好保证每周工作时间2-3天，可线上讨论和工作
46	计算机应用技	郭建伟	研究员/硕导	jianwei.guo@nlpr.ia.	基于单张图像的自监督人脸三维精细建模	最好保证每周工作时间2-3天，可线上讨论和工作
47	模式识别与智	张俊格	副研究员/硕导	jgzhang@nlpr.ia.ac.	博弈决策智能中的样本效率研究	线下每周来三天
48	模式识别与智	刘静	研究员/博导	jliu@nlpr.ia.ac.cn	基于Mindspore的图像文本描述	线下每周来所3天，或线上工作4天。
49	模式识别与智	刘静	研究员/博导	jliu@nlpr.ia.ac.cn	基于文本描述的图像生成	线下每周来所3天，或线上工作4天。

50	模式识别与智	刘静	研究员/博导	jliu@nlpr.ia.ac.cn	神经网络模型的自主学习	线下每周来所3天，或线上工作4天。
51	模式识别与智	黄凯奇	研究员/博导	kquang@nlpr.ia.ac.	人机对抗博弈中的非对称环境合作	线上线下结合，或保证线上时间，定期工作汇报
52	模式识别与智	黄凯奇	研究员/博导	kquang@nlpr.ia.ac.	人机对抗博弈中对手心理建模	线上线下结合，或保证线上时间，定期工作汇报
53	社会计算	毛文吉	研究员/博导	wenji.mao@ia.ac.cn	面向多模态社交媒体数据的用户隐式表达分析	线下每周来所3天
54	控制理论与控	李恩	研究员/硕导	en.li@ia.ac.cn	高冗余度机器人的空间避障规划	线上开展算法与仿真研究，线下开展实物验证

55	控制理论与控	蒲志强	副研/硕导	zhiqiang.pu@ia.ac.c	无人机/车异构集群协同决策方法研究	最好来所工作，若线上则可安排课题组相关人员协助开展实物验证
56	控制理论与控	蒲志强	副研/硕导	zhiqiang.pu@ia.ac.c	多无人机协同覆盖方法研究	最好来所工作，若线上则可安排课题组相关人员协助开展实物验证
57	模式识别与智	董迪	研究员/博导	di.dong@ia.ac.cn	基于深度学习的胃癌新辅助化疗疗效预测研究	每周来所5天
58	模式识别与智	董迪	研究员/博导	di.dong@ia.ac.cn	基于深度学习的鼻咽癌预后预测研究	每周来所5天
59	模式识别与智	侯新文	副研究员/硕导	xinwen.hou@ia.ac.cn	基于因果机制的深度表示学习	不在北京的学生每周线上4天；在北京的学生每周线下3天

60	控制理论与控	侯新文	副研究员/硕导	xinwen.hou@ia.ac.cn	面向离线情景的强化学习算法研究	不在北京的学生每周线上4天；在北京的学生每周线下3天
61	模式识别与智	张兆翔	研究员/博导	zhaoxiang.zhang@ia.	基于多模态学习的图像识别、检索与描述系统	暑期线下来所工作一个月以上，平时线上每周工作4天
62	模式识别与智	张兆翔	研究员/博导	zhaoxiang.zhang@ia.	基于2D - 3D数据的视觉目标匹配检测算法及其应用	暑期线下来所工作一个月以上，平时线上每周工作4天
63	模式识别与智	董秋雷	研究员/博导	qldong@nlpr.ia.ac.c	零样本识别方法研究	

64	模式识别与智能系统	董秋雷	研究员/博导	qldong@nlpr.ia.ac.cn	三维场景语义分割方法研究	
65	模式识别与智能系统	孙哲南	研究员/博导	znsun@nlpr.ia.ac.cn	元宇宙人机交互	每周来所3天，线上工作4天
66	控制理论与控制工程	蔡莹皓	副研究员/硕导	yinghao.cai@ia.ac.cn	机器人操作技能学习	线上工作4天

实践方式	实践地点
线下/线上 (疫情)	北京
线下/线上 (疫情)	北京
线下	北京
线上/线下/线上 线下均可	北京/青岛/东莞/ 苏州等

线上/线下/线上 线下均可	北京/青岛/东莞/ 苏州等
线下	
线下	
线上线下均可	北京
线下为主，线上 线下相结合	北京

线下为主，线上 线下相结合	北京
优先选择线下， 但线上、线下均 可。	北京
线上线下均可	北京
线下	北京
线下为主，线上 线下配合	北京

线上线下均可	北京
线上线下均可	北京
线上线下均可	北京
线上/线下/线上线下均可	北京
线上线下均可	不限地点

线下	北京
线下	北京
线下	北京
线上线下均可	北京
线上线下均可	北京

最好线下, 部分 线上亦可接受	北京
线上线下均可	北京

线上线下	北京
线下优先	北京
线下	北京
线上线下均可	北京
线上线下均可	北京

线上线下均可	北京
线上线下均可	北京
线下	北京
线上线下均可	北京
线下为主，线上为辅	北京

线上.线下均可	北京
线上线上均可	不限地点
线下线上均可	北京
线下线上均可	北京
线下线上均可	北京

线上线下均可	北京
线上线下均可	北京
	北京
线上线下均可	北京
线上线下均可	北京

线上线下均可	北京
线上/线下/线上 线下均可	北京
线上/线下/线上 线下均可	北京
线下	北京
线上与线下结合	北京

线上线下均可	北京
线上线下均可	北京
线下	北京
线下	北京
线上线下均可	不限地点

线上线下均可	不限地点
线下线上结合	北京
线下线上结合	北京
线上线下均可	不限地点

线上线下均可	不限地点
线上线下均可	北京
线上线下均可	北京