

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

5	控制理论与控制工程	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	线上/线下/线上线下均可	北京/青岛/东莞/苏州等
6	控制理论与控制工程	杨国栋	副研究员/硕导	guodong.yang@ia.ac.cn	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	线下	
7	控制理论与控制工程	杨国栋	副研究员/硕导	guodong.yang@ia.ac.cn	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	线下	
8	模式识别与智能系统	张铁林	副研/硕导	tielin.zhang@ia.ac.cn	生物结构启发的脉冲神经网络研究	线下参加每周组会	线上线下均可	北京
9	模式识别与智能系统	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	线下为主，线上线下相结合	北京

10	模式识别与智能系统	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	线下为主，线上线下相结合	北京
11	模式识别与智能系统	宗成庆,	研究员/博导 副研究员/	cqzong@nlpr.ia.ac.cn shaonan.wang@nlpr.ia.ac.cn	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切子，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	优先选择线下，但线上、线下均可。	北京
12	模式识别与智能系统	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	线上线下载均可	北京
13	控制理论与控制工程	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	线下	北京
14	控制理论与控制工程	郑恩昊	副研究员/硕导	enhao.zheng@ia.ac.cn	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。	线下为主，线上线下配合	北京

15	模式识别与智能系统	何晖光	研究员/博导	huiguang.he@ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
16	模式识别与智能系统	何晖光	研究员/博导	huiguang.he@ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
17	模式识别与智能系统等	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	线上线下均可	北京
18	模式识别与智能系统	朱贵波	副研究员/硕导	guibo.zhu@ia.ac.cn	大规模多模态数据集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	线下每周来所不少于3天	线上/线下/线上线下均可	北京
19	模式识别与智能系统	陶显	副研究员/硕导	taoxian2013@ia.ac.cn	基于深度学习的大口径光学元件表面缺陷检测算法研究		线上线下均可	不限地点

20	控制理论与控制工程	朱圆恒	副研究员/硕导	yuanheng.zhu@ia.ac.cn	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	线下	北京
21	控制理论与控制工程、模式识别与智能系统	赵冬斌	研究员/博导	dongbin.zhao@ia.ac.cn	深度强化学习算法和应用	线下每周至少3天	线下	北京
22	控制理论与控制工程	张启超	副研究员/硕导	zhangqichao2014@ia.ac.cn	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	线下	北京
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。	线上线下均可	北京
24	计算机应用技术	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。	线上线下均可	北京

25	模式识别与智能系统	邢登鹏	副研究员/硕导	dengpeng.xing@ia.ac.cn	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。	最好线下, 部分线上亦可接受	北京
26	控制理论与控制工程	王双翌	副研究员/硕导	shuangyi.wang@ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
27	控制科学与工程	张海峰	硕导	haifeng.zhang@ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
28	模式识别与智能系统	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		线上线下均可	北京
29	模式识别与智能系统	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		线上线下均可	北京

30	控制理论与控制工程	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	线上线下	北京
31	控制理论与控制工程	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	线下优先	北京
32	控制理论与控制工程	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	线下	北京
33	计算机应用技术	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	线上线下均可	北京
34	控制科学与工程	刘成林	研究员/博导	liucl@nlpr.ia.ac.cn	甲骨文文字结构解析与识别	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。	线上线下均可	北京

35	模式识别与智能系统	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	线上线下均可	北京
36	模式识别与智能系统	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	线上线下均可	北京
37	模式识别与智能系统等	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	线下	北京
38	模式识别与智能系统	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	线上线下均可	北京
39	控制理论与控制工程	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。	线下为主, 线上为辅	北京



40	控制理论与控制工程、模式识别与智能系统等	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	线上.线下均可	北京
41	模式识别与智能系统	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	线上.线下均可	不限地点
42	模式识别与智能系统	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	线下线上均可	北京
43	模式识别与智能系统	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	线下线上均可	北京
44	模式识别与智能系统	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	线下线上均可	北京

45	模式识别与智能系统	郭建伟	研究员/硕导	jianwei.guo@nlpr.ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
46	计算机应用技术	郭建伟	研究员/硕导	jianwei.guo@nlpr.ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
47	模式识别与智能系统	张俊格	副研究员/硕导	jgzhang@nlpr.ia.ac.cn	博弈决策智能中的样本效率研究	线下每周来三天		北京
48	模式识别与智能系统	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。	线上线下均可	北京
49	模式识别与智能系统	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。	线上线下均可	北京

50	模式识别与智能系统	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。	线上线下均可	北京
51	模式识别与智能系统	黄凯奇	研究员/博导	kqhuang@nlpr.ia.ac.cn	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	线上/线下/线上线下均可	北京
52	模式识别与智能系统	黄凯奇	研究员/博导	kqhuang@nlpr.ia.ac.cn	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	线上/线下/线上线下均可	北京
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	线下	北京
54	控制理论与控制工程	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	线上与线下结合	北京

55	控制理论与控制工程	蒲志强	副研/硕导	zhiqiang.pu@ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
56	控制理论与控制工程	蒲志强	副研/硕导	zhiqiang.pu@ia.ac.cn	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	线上线下均可	北京
57	模式识别与智能系统等	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	线下	北京
58	模式识别与智能系统等	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	线下	北京
59	模式识别与智能系统	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	线上线下均可	不限地点

60	控制理论与控制工程、模式识别与智能系统等	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	线上线下均可	不限地点
61	模式识别与智能系统	张兆翔	研究员/博导	zhaoxiang.zh ang@ia.ac.cn	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	线下线上结合	北京
62	模式识别与智能系统	张兆翔	研究员/博导	zhaoxiang.zh ang@ia.ac.cn	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	线下线上结合	北京
63	模式识别与智能系统	董秋雷	研究员/博导	qldong@nlpr. ia.ac.cn	零样本识别方法研究		线上线下均可	不限地点

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		<b>线上线下均可</b>	<b>不限地点</b>
----	-----------	-----	------------	--------------------------	------------------	--	---------------	-------------