

清北“通班”课题匹配结果

编号	课题领域	课题名称	课题负责人	课题难度	所需实习生数	实习生成员
1-1	通用视觉	复杂遮挡环境下的三维人体姿态估计	王亦洲	★★★★	2-3	吴见灼 李卓颖 彭程
1-3	通用视觉	基于AI的点云场景硬件加速引擎设计	马宇飞	★★★★	2	林煜桓
1-5	通用视觉	人与关节物体交互姿态估计	刘腾宇	★★★	1	姬浩元
1-6	通用视觉	基于RL的人-物复杂姿态恢复	刘腾宇	★★★★	2	包君仪 罗奕桐
1-8	通用视觉	第一人称视角视频中的4D时空表征获取	贾宝雄、黄思远	★★★	2	汪润 刘书然
1-9	通用视觉	运动视频中的三维人体/物体交互和重建	陈以新	★★★★	2	李佳硕 吴浩睿
1-11	通用视觉	基于语言的具身任务学习	黄思远	★★★★★	2-3	古云天
1-12	通用视觉	三维场景理解	黄思远	★★★★	2-3	张至远 贾越如 金睿涵
1-13	通用视觉	基于语言的视觉定位	马晓健、黄思远	★★★★	1-2	郑从杰 姚远航
1-14	通用视觉	小样本视觉组合概念学习	马晓健、黄思远	★★★★	1-2	金城 张楚斌
1-15	通用视觉	可泛化的通用推理模型	李庆、黄思远	★★★★	1-2	尹思源
2-1	自然语言处理	移动应用生态的个人隐私保护	马郢	★★	1-2	王睿琛 王翼飞
2-2	自然语言处理	具身环境中的自然语言理解和交互	郑子隆、韩文娟	★★	2-3	崔绍洋 杨欣怡 虞兴平
2-3	自然语言处理	多模态视觉语言理解	韩文娟	★★★	2-3	潘凝心 石湛 钱炜楠
2-4	自然语言处理	对话智能体的情商评估和建模	郑子隆	★★★	2-3	杨馨惟 唐春洋
2-5	自然语言处理	基于第二语言习得的自然语言模型	郑子隆、韩文娟	★★★	2-3	龚为多 谢宇彬 彭泳谦
2-6	自然语言处理	预训练语言模型的分析与检验	郑子隆	★★★	2-3	吴骏成 夏泽天 罗至强
3-1	认知推理	基于常识的视觉推理	王亦洲	★★★★	2	张皓天
3-2	认知推理	具身智能中的推理	张弛	★★★★★	1	刘星宇
3-4	认知推理	类比推理	张弛	★★★★★	1	强如石
3-5	认知推理	Heider-Simmel多意图生成与判断	彭玉佳、范丽凤	★★★★	1-2	赵皓晨 肖芮之
3-6	认知推理	基于神经符号计算的视觉推理	王威	★★★	1-2	王柯然 陈乐天
4-2	机器学习	可解释有推理能力的神经网络模型	梁一韬、刘安吉	★★★★	2	张皓天
4-3	机器学习	量子机器学习与模拟机器学习	孙仲	★★★★	1	张竟择
4-4	机器学习	基于物理定律的神经网络模型研究	孙仲	★★★	1	牟湛存
4-5	机器学习	大规模知识图谱的多跳推理	张牧涵	★★★★★	1-2	戴若凡 杨睿
4-6	机器学习	图神经网络表达能力理论研究	张牧涵	★★★★★	2	周隽 项显然
4-7	机器学习	基于机器学习的芯片设计自动化	唐希源	★★★★	1-2	杜逸恒
4-10	机器学习	概率编程计算机之硬件抽象	燕博南	★★★★	1	管振宇
4-11	机器学习	时间折叠全连接层	燕博南	★★★★☆	1	孟令北
4-12	机器学习	基于固化语言模型的跨模态推理	马晓健、梁一韬	★★★	1-2	张惟瞻 杨子然
5-1	机器人学	模块化无人机与群体智能(线下Only)	苏垚	★★★★	5	陈蓬辉
5-2	机器人学	场景语义和实例结合的全景建图	张泽宇	★★★★★	5	高宇泽
6-1	多智能体	基于信息论的审稿系统改进	邓小铁(孔雨晴)	★★★	2	王星博
6-3	多智能体	通过合作在自动竞价中受益	邓小铁	★★★★	2	孙皓然 李天全
6-5	多智能体	开放环境下强化学习算法	邓小铁(卢宗青)	★★★★	1-3	蔡鹏霖 谢飞扬
6-6	多智能体	强化学习与11人足球求解	杨耀东	★★★	2-3	陈骏清 高嘉伟 孔繁奇
6-8	多智能体	博弈场景可变情形下的合作与对抗策略学习	钟方威	★★★★	1-2	周尚博
7-2	仿真与交互	智能体认知与经验学习	张振亮、戴博	★★★★★	2	王林歌
8-1	通用视觉	MultiGrasp, Handy	刘腾宇	★★★★★	1	李宇颀
8-2	通用视觉	Object centric representation	贾宝雄, 黄思远	★★★★★	1	刘宇
8-5	通用视觉	人与物体交互和接触的联合建模	陈以新	★★★★★	1	王子安
8-6	认知推理	Visual Logic Grounding	王威、范丽凤	★★★★★	1	钱一略
8-7	认知推理	基于心智理论的交互	范丽凤	★★★★★	1	曹智昊
8-8	AI音乐	本我对自我的合唱: 基于神经反馈的音乐生成	王亦洲、董豪、仇尚航	★★★★★	2	何子默 徐奕辰
8-9	自然语言处理	RSA模型的实用信息对象识别	郑子隆	★★★★★	1	王子倩
8-10	AI音乐	基于与或图与价值体系的音乐表示与生成	金鑫、许多	★★★★★	1	田葆同

北大实践课II(学分和成绩请联系王亦洲老师)

1-10	通用视觉	通用视觉模型	黄思远	★★★★	1-2	解思文
6-1	多智能体	基于信息论的审稿系统改进	邓小铁(孔雨晴)	★★★	2	熊梓因
6-5	多智能体	开放环境下强化学习算法	邓小铁(卢宗青)	★★★★	1-3	陆泳丹
6-7	多智能体	基于心智理论的多智能体沟通	王亦洲	★★★★	1-2	涂程颖
8-3	通用视觉	A Learning-based Virtual Chinese Brush for Realistic Calligraphy Synthesis	连宙辉	★★★★★	1	罗宇轩
8-4	通用视觉	基于隐式地图表示的定位与建图方法	查红彬	★★★★★	1	杨昊翔