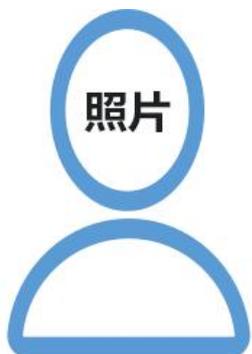


全国大模型与决策智能大会

(五) 具身决策智能分论坛

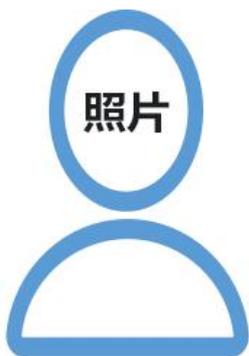
论坛概要：具身智能被称为人工智能的北极星问题，也被认为是通往通用人工智能的一条有效路径。所谓具身智能，是可以在环境中学习、演化、提升的智能体，能够以第一视角的形式与环境深度交互，形成类人的智能推理、决策能力。近年来，以 GPT 为代表的大模型涌现出惊人的智能水平，为具身智能体的构建奠定基础，支撑多类实际应用。本专题邀请了具身智能领域的资深专家与青年学者，在理论技术上涵盖决策基础模型、具身大模型、强化学习、视觉感知等关键方法，在应用落地上包括无人机、机器人、城市具身智能体等多个场景，深入探讨具身智能领域重要问题和未来发展。

1.论坛主席简介



姓名：李勇

清华大学电子工程系副教授，教育部长江学者特聘教授。长期从事数据科学与智能方面的科研工作，作为负责人承担自然科学基金重点、国家重点研发计划等项目，科研成果在 Nature Computational Science、Nature Human Behavior 等高影响力综合期刊与 KDD、NeurIPS、WWW、UbiComp 等高水平学术会议发表学术论文 100 余篇（CCF A 类 80 篇），文章引用 23000 余次，6 次获国际会议最佳论文/提名奖。先后入选教育部长江学者、全球“高被引科学家”、国家“万人计划”青年拔尖人才计划，获 IEEE ComSoc 亚太区杰出青年学者奖、教育部科技进步一等奖、电子学会自然科学二等奖、吴文俊人工智能优秀青年奖。



姓名：高宸

清华大学信息国家研究中心助理研究员，于2016年和2021年在清华大学电子系获学士学位和博士学位，博士后出站后留校工作。主要从事人工智能、数据挖掘、信息检索等方面的科研工作，近五年在KDD、SIGIR、WWW、NeurIPS等国际会议期刊上发表CCF-A类论文50余篇，谷歌引用2800余次。获信息检索领域旗舰会议SIGIR 2020最佳短论文提名奖、清华大学优秀博士学位论文奖、CCF优博提名奖、百度学术人工智能华人新星奖，负责国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划子课题等研究项目。

2.论坛内容

序号	报告人	报告名称	职称/职务	工作单位
1	卢策吾	具身智能-感知(P),想象(I),执行(E)PIE方案与具身大模型探索	教授	上海交通大学
2	郝建业	大模型时代下基于强化学习的具身智能	主任 副教授	华为诺亚方舟实验室/天津大学
3	朱鹏飞	智能无人机协同学习	教授 国家优青	天津大学
4	温颖	决策基础模型： 从内容生成到决策生成	副教授 博士生导师	上海交通大学
5	许华哲	What can robots generate and what can be generated for robots?	助理教授 博士生导师	清华大学 交叉信息研究院
6	高宸	城市开放动态环境的具身智能体研究	助理研究员	清华大学 信息国家研究中心

3. 报告人简介



姓名：卢策吾

报告题目：具身智能-感知(P),想象(I),执行(E)PIE 方案与具身大模型探索

上海交通大学教授，博士生导师，2016年获海外高层次青年引进人才，2018年被《麻省理工科技评论》评为35位35岁以下中国科技精英（MIT TR35），2019年获求是杰出青年学者，2020年获上海市科技进步特等奖（第三完成人），2022年获教育部青年科学奖，IROS最佳论文之一（6/3579），2023年获机器人顶会RSS最佳系统论文提名奖（共四项），科学探索奖。以通讯作者或第一作者在《自然》，《自然·机器智能》，TPAMI等高水平期刊和会议发表论文100多篇；担任Science正刊，Nature子刊，Cell子刊等期刊审稿人，NeurIPS, CVPR, ICCV, ECCV, IROS, ICRA领域主席。研究兴趣包括具身智能，计算机视觉。



姓名：郝建业

报告题目：大模型时代下基于强化学习的具身智能

天津大学智算学部副教授，博士，华为诺亚决策推理实验室主任。主要研究方向为深度强化学习、多智能体系统。发表人工智能领域国际会议和期刊论文100余篇，专著2部。主持国家科技部2030人工智能重大项目课题、基金委人工智能重大培育项目、国防科技创新重点项目课题等项目10余项，研究成果荣获国际会议最佳论文奖3次，NeurIPS20-22大会竞赛冠军4次。相关成果在工业基础软件智能化、自动驾驶、游戏AI、广告及推荐、5G优化、物流调度等领域落地应用。



姓名：朱鹏飞

报告题目：智能无人机协同学习

天津大学教授，博士生导师，国家优青。主要研究方向是智能无人系统协同进化，已在 IEEE TPAMI 和 IJCV 等 CCF A 类和 IEEE 汇刊发表论文 60 余篇。获吴文俊人工智能优秀青年奖、黑龙江省自然科学一等奖、天津市科技进步二等奖等奖励。主持科技创新 2030—“新一代人工智能”重大项目 10 余项。构建了大规模无人机视觉开放数据平台 VisDrone，包含超过 2000 万图像/视频帧和 2000 万目标标注，并在 ECCV 和 ICCV 组织五届竞赛和研讨会。



姓名：温颖

报告题目：决策基础模型：从内容生成到决策生成

上海交通大学约翰·霍普克罗夫特计算机科学中心长聘教轨副教授，博士生导师。他的研究方向涉及多智能体学习，强化学习及博弈论在其中的应用。他于 2020 年和 2016 年分别获得英国伦敦大学学院计算机系博士学位和研究型硕士学位。他的四十余篇研究成果发表在 ICML, NeurIPS, ICLR, IJCAI, AAMAS 等相关领域的一流国际会议上，并且获得 CoRL 2020 最佳系统论文奖, AAMAS 2021 Blue Sky Track 最佳论文奖。他连续多年担任 ICML, NeurIPS, IJCAI, AAI, IROS, ICAPS, Operational Research 等国际知名会议/期刊的 PC 成员或审稿人。2021 年入选上海市上海市青年科技英才扬帆计划，入选上海海外高层次人才。



姓名：许华哲

报告题目：What can robots generate and what can be generated for robots?

清华大学交叉信息研究院助理教授，博士，博导，清华大学具身智能实验室负责人。博士后就读于斯坦福大学，博士毕业于加州大学伯克利分校。其研究领域是具身人工智能 (Embodied AI) 的理论、算法与应用，具体研究方向包括深度强化学习、机器人学、基于感知的控制 (Sensorimotor) 等。其科研围绕具身人工智能的关键环节，系统性地研究了视觉深度强化学习在决策中的理论、模仿学习中的算法设计和高维视觉预测中的模型和应用，对解决具身人工智能领域中数据效率低和泛化能力弱等核心问题做出多项贡献。顶级智能机器人会议 CoRL'23 最佳系统论文得主，在 IJRR, RSS, NeurIPS 等发表顶级期刊/会议论文五十篇，代表性工作曾被 MIT Tech Review, Stanford HAI 等媒体报道。曾在 IJCAI2023、IJCAI2024、ICRA2024 担任领域主席/副主编。



姓名：高宸

报告题目：城市开放动态环境的具身智能体研究

清华大学信息国家研究中心助理研究员，于 2016 年和 2021 年在清华大学电子系获学士学位和博士学位，博士后出站后留校工作。主要从事人工智能、数据挖掘、信息检索等方面的科研工作，近五年在 KDD、SIGIR、WWW、NeurIPS 等国际会议期刊上发表 CCF-A 类论文 50 余篇，谷歌引用 2800 余次。获信息检索领域旗舰会议 SIGIR 2020 最佳短论文提名奖、清华大学优秀博士学位论文奖、CCF 优博提名奖、百度学术人工智能华人新星奖，负责国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划子课题等研究项目。