



简 报

办公室编印

2024年1-2月刊

2024年2月29日

本期导读

- 信息国家研究中心交叉创新群体建设项目年度检查评审会议举行
- 北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第七十二期）举办
- 北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第七十三期）举办
- 全总“人工智能”联合党日活动暨青年小组联学活动在清华大学举行
- 李梢教授当选欧洲科学与艺术学院院士

◆ 焦点要闻

信息国家研究中心交叉创新群体建设项目年度检查评审会议举行

12月27日上午，北京信息科学与技术国家研究中心交叉创新群体建设项目年度检查评审会在清华大学信息科学技术大楼1区315会议室举行。信息国家研究中心主任戴琼海院士主持会议，学术工作委员会委员作为评审专家参加了会议。



会议现场

戴琼海回顾了信息国家研究中心交叉创新群体的建设初衷和相关重点工作举措，希望各位专家委员和群体老师一起展开深入交流研讨，面向未来工作提出建议，推动群体科研更好的瞄准国家重大需求和聚焦国际科技前沿，做出更高水平的亮点成果。戴琼海鼓励各群体在整体建设进展良好的基础上，更进一步凝练研究工作内容，聚焦先进科学技术攻关，不唯论文，做出支撑国家需求、能实际应用的重要贡献。

信息国家研究中心今年初立项的智慧天网、光电智能技术、区块链及安全、



数基生命系统、灵境智能技术、具身智能技术和超感知与人机融合七个交叉创新群体的负责人和部分群体成员到会，就本群体年度任务完成情况，科研创新工作水平和贡献，多学科、多团队联合攻关组织情况以及后续工作计划等进行了汇报。参会学术工作委员会评审专家团逐一对群体工作进行质询交流，提出了多个建设性意见。

北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第七十二期）举办

1月4日晚，北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第七十二期）通过线上会议和直播的形式举办，本次论坛邀请了北京航空航天大学教授、中科院分子影像重点实验室首席科学家田捷作题为“基于人工智能和医疗大数据的肿瘤术中导航和诊疗定量分析”的报告。论坛由清华大学信息



田捷作报告

学院院长、信息国家研究中心主任戴琼海院士和信息学院副院长任天令教授共同主持。信息国家研究中心党政联席会成员、群体负责人以及校内外师生等 130 余人通过腾讯会议在线参加论坛，累计约 28 万人次通过上直播、新浪、百度等直播平台在线观看。

近年来，人工智能技术在医学领域的交叉应用架起了基础研究与临床转化的“高速路”。一方面，结合术中分子影像技术，人工智能实现了肿瘤等疾病的实时可视化，拓展了外科医生的视野，优化了手术决策，推动了精准外科的发展。另一方面，结合医学影像和临床大数据，人工智能实现了疾病诊断特征的精准定量化，使无创影像的诊断精度接近有创病理的“金标准”，为临床诊疗提供了决策支持。报告中，田捷首先回顾了人工智能技术在辅助临床诊疗方面的代表性进展，详细阐述了人工智能技术如何加速研究成果向临床转化，以及如何促进诊疗效果的提升。报告最后，田捷展望了未来发展的机遇和挑战，强调了人工智能在医学领域持续发挥的潜力，为医学进步和患者获益带来新的可能性。

问答环节，田捷结合人工智能与超声多元性融合等问题展开了深入讨论与交流。

北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第七十三期）举办

1月18日晚，北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第七十三期）通过线上会议和直播的形式举办，本次论坛邀请了湖南大学教授，中国计算

机学会（CCF）会士、常务理事李肯立作题为“产前超声 AI 及其并行处理技术”的报告。论坛由清华大学信息学院院长、信息国家研究中心主任戴琼海院士和信息学院副院长任天令教授共同主持。信息国家研究中心党政联席会成员、群体负责人以及校内外师生等 100 余人通过腾讯会议在线参加论坛，累计约 36 万人次通过上直播、新浪、百度等直播平台在线观看。

随着人工智能技术的迅速发展，智能产前超声技术正逐渐成为改善产前诊断和出生缺陷筛查的重要手段。当前，传统的胎儿超声切面检查往往受限于医生经验水平，导致检查效率低、标准化程度不高，从而增加了胎儿疾病筛查的误诊和漏诊率。随着人工智能技术应用的不断深入，智能



李肯立作报告

产前超声质量控制和辅助诊断为实现智慧医疗提供了有效手段。报告中，李肯立首先分析了在产前超声 AI 国内外研究现状的基础上，设计了面向不同切面识别的改进深度学习模型，提高了胎儿超声 AI 中的识别准确率，进一步提出了基于超声计算机体系结构的异构并行算法，此算法的应用将有效地缩短筛查时间，为患者提供更为及时、迅速的诊断结果。这种技术的引入不仅提高了产前检查的效率，也为医生提供了更多的时间专注于临床分析和决策，进一步提升了医疗服务的水平。除此之外，报告还对超声智能检查的领域大模型技术进行了初步探索，为未来的技术创新奠定了基础。智能产前超声技术迈入了新的阶段，为胎儿健康保障开启了更为广阔的前景。通过引入人工智能技术，我们有望在产前筛查领域取得更加显著的进展，为新生儿的健康提供更为全面、精准的保障。

问答环节，李肯立就智能产前超声技术分享了合作方案，以帮助基层机构提高医疗人员的专业技能与优化服务质量，并对基层医院采用智能产前超声技术遇到的挑战进行充分解答。

◆ 党政工作

全总“人工智能”联合党日活动暨青年小组联学活动在清华大学举行

1 月 16 日下午，全总“人工智能”联合党日活动暨青年小组联学活动在清华大学举行。校党委副书记、工会主席向波涛在信息科学技术大楼欢迎全总来校干部一行，校务委员会副主任王岩、全总办公厅主任吕国泉出席活动并致辞。



王岩对全总一行的来访表示欢迎，并向全总长期以来对学校工会工作的关心与指导表示感谢。他指出，清华大学工会认真学习宣传贯彻习近平总书记在同全总新一届领导班子成员集体谈话时的重要讲话精神，坚持全心全意依靠工人阶级的根本方针，不断增强引领力、组织力、服务力。面向未来，



活动合影

希望同全总继续加强联系，努力为职工群众提供更精准、贴心的服务，为加快建设教育强国、科技强国、人才强国贡献力量。

吕国泉回顾与清华工会的深厚情谊，并对清华在人工智能等学科建设方面取得的优秀成果表示由衷钦佩。他指出，本次活动是开展党日活动“走出去”的有效尝试，令人倍感激动、深受震动、充满感动，期待与清华大学工会进一步加强互动，共同推动习近平总书记重要讲话精神在清华落地生根，形成新的生动实践。

活动期间，在信息学院党的工作领导小组组长贾珈，计算机系和信息国家研究中心部分干部和教职工的引导下，全总一行参观了人工智能科技成果展、光电智能技术实验室、灵境智能技术实验室等地，并听取了艾清遥、东昱晓两位年轻学者围绕“通用与司法预训练大语言模型”“GLM-4：智能体大模型探索与政务应用实践”作的专家报告，围绕人工智能实践应用等方面与现场师生开展了交流和互动。

全总办公厅党总支部、中央纪委国家监委驻全总机关纪检监察组党支部、中国教科文卫体工会党支部，以及清华大学工会党支部、继教学院、计算机系 80 余人参加活动。（来源：清华新闻网）

◆ 科学研究

李梢教授当选欧洲科学与艺术学院院士

近日，清华大学信息国家研究中心李梢教授收到欧洲科学与艺术学院（European Academy of Sciences and Arts）院长克劳斯·迈因策尔（Klaus Mainzer）教授发来的贺信，李梢因在网络药理学与传统医药研究上的开创性贡献，以及在胃癌极早期防治研究上的突破性成就，当选欧洲科学与艺术学院院士（医学学部）。

欧洲科学与艺术学院是位于奥地利萨尔茨堡的跨学科学术组织，致力于推动



欧洲国家内部以及欧洲与全球的学术提升与交流，尤其鼓励科学、技术与人文艺术的跨学科融合，设有人文、医学、艺术、自然科学、社会科学/法律及经济、技术与环境科学、世界宗教 7 个学部。该院 2000 余名成员中有 32 名诺贝尔奖得主，是全球科学院中诺贝尔奖获得者比例最高的科学院之一，在世界范围内科学和艺术领域享有崇高声誉。

报：清华大学党政领导、信息国家研究中心建设运行管理委员会成员、信息国家研究中心学术委员会成员、信息学院党政联席会成员、信息国家研究中心党政联席会成员

送：相关院系、部处负责人

发：信息国家研究中心各部门负责人

编辑：李琳

审核：丁贵广

联系电话：62792099

E-mail: bnrict@tsinghua.edu.cn