



北京信息科学与技术国家研究中心

Beijing National Research Center for Information Science and Technology

简 报

办公室编印

2024 年 9 月刊

2024 年 9 月 30 日

本期导读

党政工作

- 信息国研中心党总支举办“让 AI 助力日常工作学习与生活”培训活动

交流合作

- 清华信息交叉创新沙龙第五期暨空间轨道频率资源高效利用技术研讨会举行
- 北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第八十三期）举办
- 清华信息合作创新沙龙暨“芯启 AI 智驭未来”活动举行



◆ 党政工作

信息国研中心党总支举办“让 AI 助力日常工作学习与生活”培训活动

9 月 13 日下午，清华大学信息国研中心党总支通过线上举办了“让 AI 助力日常工作学习与生活”培训活动，主讲人为信息国家研究中心副研究员李超。信息国研中心教工第二党支部书记潘长勇主持，信息国研中心党总支与工物系工物研一党支部近 60 名师生参加。



李超作报告

李超从人工智能（AI）技术的发展历程开始，概述了当前 AI 大模型领域的前沿成果和对社会生产、生活各方面的影响，重点介绍了如何有效利用 AI 工具助力日常工作、学习和生活中的任务处理，提高效率。通过生动的案例实操演示，使复杂的技术概念变得形象易懂，与会人员直观感受到 AI 技术带来的便利，激发了大家将 AI 融入学术研究和管理服务工作的探索热情。

近年来，世界各国加快人工智能在高等教育领域的布局，以智能技术驱动教育理念的更新、教育模式的变革和教育体系的重构；全面数字素养提升成为我国建设数字强国的关键支撑。本次培训活动，旨在进一步提升师生的数字素养，激发创新意识，促进 AI 技术在教学、科研和管理工作中的应用，从细微处为推动信息国家研究中心在智能化时代的创新发展作出积极努力。

◆ 交流合作

清华信息交叉创新沙龙第五期暨空间轨道频率资源高效利用技术研讨会举行

8 月 25 日，第五期清华信息交叉创新沙龙暨空间轨道频率资源高效利用技术研讨会在清华大学信息科学技术大楼 1 区 315 会议室举行。研讨会由信息国家研究中心智慧天网交叉创新群体发起，邀请了来自国家无线电频谱管理中心、国家计算机网络与信息安全管理中心、中国信息通信研究院、中国空间技术研究院、中科院国家空间科学中心、中国铁塔股份有限公司、北京邮电大学、中信科移动通信公司、中国卫通集团股份有限公司等单位的 20 余位专家学者参与研讨交流，研讨会由智慧天网交叉创新群体靳瑾副研究员主持。



研讨会现场

研讨会由智慧天网交叉创新群体靳瑾副研究员主持。

与会专家围绕“空间轨道频率资源的高效利用”主题作了精彩的学术报告。靳瑾、中信科移动通信公司教授级高工康绍莉、中国空间技术研究院高级工程师冯昊、北京邮电大学副教授尹良、国家无线电频谱管理中心高级工程师周平等业内专家分别就非静止轨道星座通信系统技术发展趋势、卫星轨道资源容量研究探讨、低轨卫星干扰共存分析方法、手机直连卫星挑战与进展、低轨卫星信号监测与终端定位等空间资源高效利用理论、技术和产业的最新研究成果进行了分享与交流。

在讨论环节，与会专家认为，随着卫星互联网技术的飞速发展，空间轨道频率资源的高效利用已成为制约卫星互联网发展的关键问题之一。本次研讨会为相关领域的专家开展后续研究提供了创新思路，也搭建了交流合作的平台，有助于推动未来空间信息网络资源的高效、公平、合理使用。

北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第八十三期）举办

9月19日晚，北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第八十三期）通过线上会议和直播的形式举办，本次论坛邀请了欧洲科学院院士、哈尔滨工业大学航天学院教授高会军作题为“面向类器官再生的显微操作智能系统”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



高会军作报告

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180余人通过腾讯会议在线参加论坛，累计约35万人次通过上直播、新浪、百度等直播平台在线观看。

类器官是在体外培育的、保有组织器官结构与功能的细胞团，在生物医学领域具有广泛应用。报告中，高会军首先介绍了类器官作为生物医学研究领域的一项重要技术，其在模拟人体组织结构与功能方面的独特优势，以及目前面临的诸如再生机理复杂、状态感知维度低等问题。阐述了如何利用显微操作与智能控制技术来构建类器官再生模型，探讨了如何提高细胞操控精度，确保类器官生长过程中的稳定性与可控性。最后，高会军介绍了所建立的显微操作智能系统，该系统能够有效支持类器官的精确培育与管理，进一步推动了类器官在病理研究、药物研发及个性化诊疗等生物医药领域的应用潜力。

问答环节，高会军就类器官技术的存在特点及其在器官通讯方面的应用，诱导分化的渠道等问题进行充分解答。

清华信息合作创新沙龙暨“芯启 AI 智驭未来”活动举行



9月23日下午，清华信息合作创新沙龙第四期在信息科学技术大楼1区315会议室举行。本次沙龙同时作为由北京电子控股有限责任公司指导，北京电子城高科技集团股份有限公司、北京电子控股有限责任公司科学技术协会主办的“屏芯而论”CTO沙龙第五期——“芯启 AI 智驭未来”走进清华专场活动举办。清华大学信息科学技术学院副院长、清华大学-北京电子控股有限责任公司芯屏融合与系统集成技术联合研究中心主任任天令，北京电子控股有限责任公司战略发展中心、科技创新部总监刘俊伟，科技创新部副总监兰文丽，北京科创空间投资发展有限公司副总经理郭晓乐，以及清华大学有关院系教师和北京电控旗下所属企业单位代表等40余人参加。沙龙由郭晓乐主持。



会议现场

任天令在致辞中表示，清华大学-北京电子控股有限责任公司芯屏融合与系统集成技术联合研究中心是信息国家研究中心与北京市高科技企业集团合作的重要平台，也是清华大学校企合作的重要部分，发展空间广阔，合作双方要密切联系，优势互补，从底层战略布局，重点关注科技热点信息，努力推动信息产业的发展。

刘俊伟介绍了北京电控未来发展规划以及由北京电子控股有限责任公司指导、电子城高科E+发起的“屏芯而论”CTO沙龙活动整体情况，希望校企双方通过本次沙龙，更多交流和分享最新研究成果，更高效对接和加快共建机构项目进展，扩展合作边界，实质性推进产业应用。

会上，燕东科技企业技术中心技术总监刘恩峰和北电数智公共及政府事务部总监张军分别做题为“燕东微技术研发概况”“北电数智战略规划与产业布局”的报告。清华大学教师鲁继文、伍晓明、付军、贾弘洋分别做题为“视觉感知与具身智能”“可穿戴式传感器与系统”“射频器件研发与应用”“感存算一体化芯片设计及关键技术”的报告。与会人员就集成电路与AI的深度融合和未来发展进行了深入交流。

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：冯建玲

签发：丁贵广

联系电话：62792099

E-mail: bnrict@tsinghua.edu.cn