



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

2026 年 7-8 月刊

2026 年 8 月 31 日

本期导读

焦点要闻

- 清华-咪咕智能光场与交互技术联合研究中心第三次管委会会议举行

党政工作

- 信息国家研究中心业务能力提升系列培训活动第三期举办

科研动态

- 信息国家研究中心学术工作委员会 2025-2026 学年度第五次全体会议暨信息国家研究中心重点项目评审会议举行
- “可重构光学反射面辅助无线光通信”项目获第十二届国际发明展览会金奖

交流合作

- 北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第 118 期）举办
- 第二届人工智能计算生物学国际研讨会举办

◆ 焦点要闻

清华-咪咕智能光场与交互技术联合研究中心第三次管委会会议举行

8 月 18 日，中国工程院院士、清华大学信息学院院长、信息国家研究中心主任戴琼海等一行赴咪咕公司调研交流，重点体验智慧观赛、AI 音乐、智能沉浸空间等创新业务。中国工程院院士、中国移动首席科学家王晓云出席会议，咪咕公司董事长沈文海、总经理向阳、副总经理李琳等与来访团队进行交流。



会议合影

戴琼海对咪咕在数智文化领域的创新实践与发展成果表示高度赞赏，对前期双方合作成效给予充分肯定。戴琼海指出，人工智能与体育、音乐、文旅等领域深度融合，具有鲜明的综合性、前沿性和交叉性，是“人工智能+”在文化领域的重要探索。清华大学将坚持长期主义的科研理念，充分发挥自身科研积淀、人才优势，深度结合咪咕平台能力、算力资源与场景优势，共担重大科研任务、共办人工智能大赛、共培顶尖专项人才，联合打造具有差异化核心竞争力的垂类模型与 AI 产品，将产学研协同成效体现到产业创新中。

王晓云对咪咕“研运一体”的产品化研发体系表示肯定，高度评价了咪咕与清华大学的校企合作实践。王晓云表示，咪咕公司是中国移动实施“网络强基、全栈创新”战略、做强做优做大智能服务主业的重要阵地。咪咕与清华大学坚持市场需求牵引、前沿技术支撑、科研成果转化相结合，形成了具有示范意义的产学研合作模式。希望双方深入凝练关键技术问题，深化基础研究与联合攻关，推动科技创新与产业创新深度融合，更好助力高水平科技自立自强。

沈文海对清华大学长期以来的支持表示感谢，对双方基于咪咕产品的研发项目充满信心。沈文海表示，产品是产学研合作的重要载体，此次合作将 AI 应用作为主要攻坚方向，将为咪咕打造高频化、规模化的 AI 产品矩阵提供有效支撑。咪咕期待与清华大学持续深化合作，秉持专业专注精神，聚焦体育、国风音乐大模型训练与应用，夯实高质量数据集、完善模型算法，在专业领域不断做深做专，共同打造独一无二的模型能力和智能体验，以 AI 技术创新为产业发展注入新动能。

交流期间，清华-咪咕智能光场与交互技术联合研究中心第三次管委会会议举行。双方高度肯定前期合作成果，并针对人工智能技术、数字内容创新、科研成果转化等领域进行了深入研讨。



◆ 党政工作

信息国家研究中心业务能力提升系列培训活动第三期举办

为聚焦中心业务短板，运用人工智能赋能日常办公，推动业务模式转型升级，提升岗位履职效能，8月27日下午，信息国家研究中心“党建领航·赋能提质”——一融双高业务能力提升系列培训第三期《AI 赋能业务提升专题培训》在清华大学信息科学技术大楼举办。本次培训由中心教工第四党支部书记李杨主持，近30名行政秘书及教职工代表参加。



活动现场

培训中，信息学院-信息国家研究中心联合办公室张昊雯依托WPS 365平台，围绕智能办文、智能问数、智能办会、智能体构建等机关高频办公场景，开展实操教学，讲解AI工具落地应用方法，推动参训人员学以致用，提升行政业务数字化水平。

本次培训将智能技术与机关办公实务相结合，补齐数字化办公能力短板，强化行政队伍现代化业务素养，为中心优化办事流程、提升服务保障质效提供有力支撑。

培训结束后，李杨围绕信息国研中心机关作风建设开展专题宣贯，对“守正笃行、务实高效、服务为本、创新致远”四项作风表述进行系统阐释。同时明确，中心机关将持续锤炼过硬作风，主动接受全体教职员工全程监督，以规范务实的履职状态，为中心科研事业发展筑牢行政服务保障根基。

◆ 科研动态

信息国家研究中心学术工作委员会 2025-2026 学年度第五次全体会议暨 信息国家研究中心重点项目评审会议举行

7月3日上午，信息国家研究中心学术工作委员会 2025-2026 学年度第五次全体会议暨信息国家研究中心重点项目评审会议在清华大学信息科学技术大楼1区315会议室举行。学术工作委员会主任胡事民院士，副主任陶建华教授等学术工作委员会委员，以及重点项目申报团队相关负责人参加了会议，陶建华主持会议。

会上，陶建华介绍了《北京信息科学与技术国家研究中心重点重大项目管理



办法》，并对信息国家研究中心重点、重大项目体系设置情况进行说明。随后，会议进入重点项目立项评审环节。

来自计算机科学与技术系的徐群策博士做重点项目“基于计图框架和国产芯片的工业智能算法及应用研究”申请汇报，围绕项目研究目标、核心创新点、预期成果等内容进行了详细阐述。该项目面向工业智能算法与国产芯片应用需求，依托计图框架开展关键技术研究，力求在工业智能场景中形成具有应用价值的研究成果。

与会委员认真听取汇报，并围绕项目研究内容、技术路线、成果产出和应用前景等方面进行了质询评议。汇报人针对委员提出的问题逐一作答。经现场评审、集中评议和投票表决，会议完成了本次重点项目立项评审。

“可重构光学反射面辅助无线光通信”项目获第十二届国际发明展览会金奖

在近日落幕的第十二届国际发明展览会上，清华大学信息国家研究中心新城通信光子器件交叉创新群体牵头完成的“可重构光学反射面辅助的无线光通信方法与系统”项目荣获金奖。本届展会在广州举行，吸引了全球 35 个国家和地区的 3700 余项创新成果参展。

该项目针对室内可见光通信易受遮挡、信道相关性高等难题，发明了双自由度智能反射单元，实现反射方向的高精度动态调控；创新了分布式控制系统架构，解决了大规模阵列协同控制瓶颈；并提出了发射机、反射面与接收机联合优化算法，首次实现了通信信道的“主动重构”。项目核心技术已获多项发明专利授权。该项目技术基础扎实，应用前景广阔，可广泛应用于智能家居、数据中心及城市定位等场景。

◆ 交流合作

北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第 118 期）举办

7 月 2 日晚，北京信息科学与技术国家研究中心系列交叉论坛（第 118 期）通过线上会议和直播的形式举办，本次论坛邀请了中国工程院院士、清华大学教授、中国人工智能学会副理事长何友作题为“人工智能发展与应用”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国



何友作报告

家研究中心副主任陶建华教授共同主持。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 400 余人通过腾讯会议在线参加论坛，累计约 30 万人次通过上直播、新浪、百度、视频号等直播平台在线观看。

人工智能作为新一轮科技革命和产业变革的重要引擎，正深刻影响知识生产、技术创新和经济社会运行模式。近年来，生成式人工智能取得突破性进展，推动行业进入技术能力升级与规模化应用协同发展的全新阶段。立足人工智能整体发展脉络，何友从基础理论与落地应用两大维度，系统梳理了预训练大模型、自监督学习、生成模型、博弈智能、空间智能等前沿方向的最新科研突破与落地成果。同时，结合教育、农业、电力、医疗等重点场景，研判人工智能赋能传统产业转型升级、助力精细化社会治理的应用价值，客观分析了 AI 规模化落地过程中，行业面临的技术瓶颈、合规管控等现实挑战，为行业科研布局、产业落地和行业规范化发展提供参考依据。

问答环节，何友就持续学习部署于用户端的 AI 模型是否具备可行性，相较于上下文工程、单次权重微调其不可替代的核心实用优势是什么，为何需要投入大量精力解决模型遗忘与漂移问题；以及 AI 已从感知、决策智能演进到大模型、具身智能，未来三五年其落地复杂真实系统的核心瓶颈在于模型能力，还是数据、交互、评测、安全等系统工程等问题进行充分解读。

第二届人工智能计算生物学国际研讨会举办

8 月 21 日至 24 日，第二届人工智能计算生物学国际研讨会 (iscbAI'26) 在清华大学东南亚中心成功举办。会议由国际计算生物学学会中国理事会 (ISCB-China) 与国际计算生物学学会 (ISCB) 主办，来自全球 16 个国家和地区的 127 位专家学者参会。



部分与会代表合影

本次会议聚焦人工智能与计算生物学前沿技术与发展趋势，设置大会主旨报告、特邀报告、六个专题论坛、圆桌论坛、海报快闪报告、海报交流等多元学术环节。国际计算生物学学会 (ISCB) 主席 Predrag Radivojac 教授为大会致开幕辞。澳大利亚皇家墨尔本理工大学杰出教授 Karin Verspoor 带来主旨报告，围绕 AI 联合科学家主题，探讨人工智能工具在科研工作中不断演进的角色；中国复旦大学赵兴明教授分享数据与 AI 驱动的人类肠道微生物组探索。特邀报告由复旦大学赵兴明教授和徐书华教授主持，韩国科学技术院 In-Kyung Jeong 教授分享利用人工智能解析三维基因调控；韩国生物信息学会主席、顺天乡大学



Seongho Ryu 教授分享生物标志物发现的关键基础设施——外泌体图谱数据库；西湖大学郭天南教授分享用于构建虚拟细胞模型的时空蛋白质组学。

圆桌论坛环节，7 位来自中国、日本、韩国的学者围绕人工智能对生命科学领域的实际价值与瓶颈、数据基础设施建设、科研成果向临床落地转化、亚太及全球科研协作、未来三年领域发展方向等核心议题展开深入研讨，各位代表深入剖析 AI 驱动计算生物学发展过程中的现实挑战，分享本国研究实践与经验，就加强跨区域学术联动、共建共享生命科学数据资源交换了观点，为后续深化合作提出建设性思路。在专题论坛中，45 位海内外学者围绕六大专题开展科研分享和深度交流，涵盖单细胞与空间多组学整合、单细胞建模与扰动分析、从 DNA 到 RNA 的序列建模、蛋白质结构-相互作用与分子设计、多组学整合-疾病预测与生物医学推理、适应性进化与跨物种分析。

闭幕式上，ISCB 副主席、ISCB-China 主席、清华大学信息国家研究中心数基生命系统交叉创新群体张学工教授对本届研讨会全面总结，肯定了本次会议的交流成效，期待未来依托平台进一步深化国际协作，持续推动人工智能与生命科学交叉领域创新发展。

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：王钰言

签发：陈文华

联系电话：62792099

E-mail: bnrlist@tsinghua.edu.cn