

2022 上海智能医学论坛暨第五届复旦大学人工智能医学影像论坛举行

共探人工智能在医学领域研究现状及未来趋势



2022 上海智能医学论坛暨第五届复旦大学人工智能医学影像论坛以“智能医学，融合创新”为主题，人工智能与信息技术、生命科学等领域主管部门和高校、医疗卫生机构的专家学者相聚云端，围绕国家人工智能发展战略，共探人工智能技术在医学领域的研究现状及未来趋势。

近年来，人工智能(AI)技术越来越多走进医学领域，智能医学也成为未来医学发展的一大趋势。为响应国家大力推动“人工智能+健康医疗”的号召，12月4日，2022上海智能医学论坛暨第五届复旦大学人工智能医学影像论坛举行。本次论坛由复旦大学、中国信息通信研究院共同主办，复旦大学智能医学研究院(筹)、中国信通院上海工创中心承办。

校长、复旦大学上海医学院院长、中国科学院院士金力，中国信息通信研究院院长余晓晖，上海市经济与信息化委员会副主任张英，中国工程院院士杨胜利，中国信息通信研究院副总工程师王爱华，上海市重大传染病和生物安全研究院院长、复旦大学上海医学院副院长吴凡，复旦大学附属中山医院副院长顾建英，上海申康医院发展中心医联工程与信息化部主任刘士远等专家学者“云端”出席论坛。

金力表示，建设智能医学这一新兴交叉学科是复旦大学面向健康中国战略布局、推进新医科发展的重要组成部分，也是培养适应未来医学事业发展的层次人才的重要部分。期待专家们多加指导复旦大学智能医学学科的建设发展，共同推动我国智能医学领域的高质量发展，助力未来医学变革，促进上海建设亚洲医学中心城市和全球科创中心。

余晓晖表示，要坚持创新发展，打造合作机制，进一步完善智能医疗技术创新体系，建设一批面向行业的创新中心、重点实验室等创新载体。要坚持需求导向，加强人才培养。要坚持标准引领，促进产业融合。

张英表示，复旦大学在医学、药学和人工智能等领域积累了深厚的学术研究基础和产业转化能力，相信复旦大学智能医学研究院将会承担起引领未来医学发展

的重任，突破一批卡脖子关键核心技术，形成智能医学科技硬实力的系统性未来布局。

杨胜利作为本次论坛的开场报告嘉宾，分享了《数字医疗》报告，探讨了数字医学和数字生物学的现状及未来发展趋势，以及数字中医等挑战性的问题。

吴凡作了题为《数字化赋能疾病预防控制》的报告，分享了数字疾控信息化数字化的一些应用，包括在疫苗全程溯源、传染病监测、慢病全生命周期管理以及大气环境污染、5G+AI技术融合等多方面应用。她表示，推动构建全流程智能化的防控体系，省时省力提高效率。顾建英表示，近几年在国家大力推动下，医院人工智能数字化转型在中山医院已经有了很多应用，并且中山医院具备了一些研究基础。她希望未来智慧医院的建设，包括中山医院实施的国家医学中心建设，能围绕“产、学、研、用”四个方面，一起来推进人工智能在医学领域的应用。何萍着重介绍了基于人工智能医疗大数据训练设施的使用和建设。她表示，目前人工智能精准医学检验包括图像互认工作，已经全面推广到上海600家医疗机构，极大地提高了医院工作的效率，减轻了群众就医的负担。

本次大会主论坛分别由复旦大学上海医学院副院长朱同玉、复旦大学附属中山医院放射诊断科教授张志勇、复旦大学智能医学研究院(筹)常务副院长刘雷主持。

本次论坛还设置“智能医学新技术”“智能药学”“医学影像人工智能”3个分论坛。智能医学作为人工智能的重大场景，集众智、拓应用、促创新，有助于推进人工智能与医学的深度融合发展，打造世界级智能医学产业集群。多位专家教授从各自的研究方向出发，对国内外人工智能在医学领域取得的新进展和临床应用经验等内容进行了深度的交流与分享。

来源 / 智能医学研究院(筹)

“复旦-上中导师制计划”科研实践项目启动

12月2日，我校电磁波信息科学教育部重点实验室携手上海中学实施的“复旦-上中导师制计划”科研实践项目启动仪式在江湾校区交叉学科二号楼举行。依托电磁波信息科学教育部重点实验室，科研实践项目将开展联手中学教育的新尝试，让中学生了解科学研究，为中国未来科学发展“储人才备国家之用”。

此前，“复旦大学-上海中学学术兴趣及素养培育导师制计划”已实施8年，致力于为学有余力、对学术有兴趣的高中生提供发展平台。

复旦大学校长、中国科学院院士金力，副校长徐雷，信息科学与工程学院教授、中国科学院院士金亚秋，上海中学校长冯志刚、党委副书记樊新强，电磁波信息科学教育部重点实验室团队成员，信息科学与工程学院相关负责人及参与科研实践项目的上海中学学生出席仪式。仪式上，金亚秋、徐雷等10名电磁波信息科学教育部重点实验室

团队成员受聘为科研实践项目导师。金力、徐雷、冯志刚、樊新强为导师颁发聘书。

金力表示，高水平创新人才的早期培育是现阶段教育领域的重要课题，基础教育与高等教育都是培养高水平创新人才的重要环节，优化衔接势在必行。近年来，复旦与中学共同联手打造高水平育人平台，积极探索创新人才衔接培养，发挥综合性研究型大学的学科优势，支持教授走进中学课堂，带领中学生感受科技前沿，助力拓宽学生学习视野，引导学生在探索和尝试中，树立开放合作的精神、笃行求真的品质和融合创新的理念。复旦提供最优质的实验室与师资资源，上中选派最优秀的学生和带队教师，双方强强联手，共同瞄准前沿科学问题，激发学术探索的兴趣，碰撞出智慧的火花，是高等教育与基础教育有效衔接的一种尝试。

2014年，“复旦大学-上海中学学术兴趣及素养培育的导

师制计划”(下文简称“导师制计划”)启动，致力于为促进高中资优生学术志趣与国家需要匹配提供一种创新路径，为大中学合作培育高中资优生学术素养提供一种实践范例，为推动高中育人方式变革提供一种大中学合作育人机制。

8年来，“导师制计划”实施了“导师与学生面对面”“通识讲座”“微课程”“学科面对面”“复旦学术日”等五个项目，累计开展1200余小时师生面谈、开设150余场通识讲座和41门微课程，有290名复旦大学教师参与该计划。

此次全新启动的科研实践项目为“导师制计划”的第六个项目。参与项目的电磁波信息科学教育部重点实验室由金亚秋院士创立，现任实验室主任为信息科学与工程学院徐丰教授。依托良好的电磁信息领域研究基础，实验室面向国家战略，结合新工科学科建设，致力建设国际先进、国内领先的空天电磁信息科学基础研究实验室。



电磁波信息科学教育部重点实验室负责人作情况介绍

文 / 李斯嘉 摄 / 戚心茹

“复旦-长光合作基金”项目结题

本报讯 12月1日，2022年度“复旦-长光合作论坛”暨“复旦-长光合作基金”项目结题验收会在中国科学院长春光学精密机械与物理研究所(以下简称“长光所”)、复旦大学及线上同步举行。

复旦大学与长光所一直有着密切的合作往来，2022年为“复旦-长光合作基金”项目开展的第五个年度。复旦大学和长光所的合作成为学校和研究

人才资源的高度互补，也是应用基础研究和工程技术转化的有效结合。双方共同进行了多学科深入交叉融合，拓宽了创新链，有利于推动双方、行业乃至国家的发展。复旦大学与长光所多年的有效合作，充分发挥了长光所的工程转化力量与复旦的综合性大学前沿研究优势，凝练了多支具有新工科特色的科研攻关团队，已经并将继续产生一批创新性研究成果。

来源 / 王乐

我校召开食品安全2022年度工作会议

本报讯 11月30日，复旦大学食品安全工作组召开2022年度工作会议。副校长汪源源出席会议。会议传达了各级主管部门有关食品安全工作的政策法规和文件要求。

总务处、学生工作部、研究生工作部、医学学生工作部、资产与实验室安全管理处、保卫处等工作组成员单位，管理学院、经济学院等相关二级管理部门负责同志及师生代表共同参会。

来源 / 总务处