

第二届中国医学信息学学科发展大会在京举办 医学信息学学科势必大有作为

● 本报记者 张思玮

近日,由中国医学科学院北京协和医学院主办、中国医学科学院医学信息研究所承办的第二届中国医学信息学学科发展大会在京召开。此次会议以“数字化转型与融合发展”为主题,与会专家从不同角度围绕行业数字化转型展开了精彩纷呈的分享交流,引领了学科创新发展,回应了行业同仁关切,引起了业内热烈的反响。

面临良好的发展机遇

大会主席、中国医学科学院院长、北京协和医学院校长王辰院士在致辞中指出,医学信息学作为信息科学和生命科学的交汇,其地位日益重要。中国医学科学院担负着国家医学科技创新体系核心基地建设的重大使命,有力推动医学信息学学科发展。本次大会是拓展学术视野的大会、引导学科发展的大会、凝聚学界共识的大会,希望业界同仁以世界格局、历史眼光看待未来发展之路,认识存在的风险挑战,共同谋划、深度参与、合力推动医学信息学学科发展,致力卫生健康行业数字化转型。

国家卫生健康委科技教育司监察专员刘登峰指出,当前医学信息学学科面临良好的发展机遇,要紧密围绕国家的战略需求,厚植学科根基,健全学科体系,优化学科专业设置和主攻方向;继续发挥国家队作用,强化信息资源保障,打造国之重器;面向应用场景加强信息技术研发和应用基础研究,促进新一代信息技术在医疗行业的深度融合与应用;建立健全医学信息学人才培养体系,加快造就大批优秀复合型人才。

世界卫生组织驻华代表 Gauden Galea 博士谈到,全球医疗健康正在经历数字化转型,中国的医学信息学学科正朝着多元创新、开放发展的方向稳步前进,希望中国的医学信息学工作者能够为全世界的医疗健康事业贡献更多智慧与力量。

加强顶层设计大有可为

随后,王辰、国家卫生健康委规划发展与信息化司毛群安司长、北京大

学健康医疗大数据国家研究院院长詹启敏院士、中国医学科学院阜外医院院长胡盛寿院士分别以《卫生健康行业数字化转型的机遇与挑战》《推进全民健康信息化,助力健康中国 and 数字中国》《数据科学支撑医学科技创新》《“大数据”时代疾病防控》为题作主旨报告。

王辰分析了数字健康的内涵与特征,阐述了卫生健康行业数字化转型的基础,同时指出应加强数字化转型顶层设计,为建设高质量、个性化、公平的卫生健康体系提供强有力支撑。毛群安系统解读《“十四五”全民健康信息化规划》,阐述了全民健康信息化的总体思路、基本原则、主要任务及优先行动,为全民健康信息化的发展指明了前进方向。詹启敏分析了数据科学对医学科技创新的支撑作用,阐述了大数据和人工智能给医学卫生健康事业带来的重大机遇和科研范式变革。胡盛寿分析了大数据时代的特征以及典型案例,阐述了大数据在改变疾病认识和防控模式、提供可靠政策依据、改变医疗质量评价和医学人才培养观念、赋能基层提升疾控能力等方面的重要价值。

“信息技术发展日新月异,‘云物大智移’在卫生健康工作中的作用越来越突出,医学信息学大有可为。希望医学信息学领域广大同仁共同努力,以党的二十大精神为指引,以推进医学信息学学科长足发展为已任,立足卫生健康行业需求和新一代信息技术发展大势,服务健康中国 and 数字中国建设,把握新机遇,共谋新蓝图,奋进新征程,为我国卫生健康事业高质量发展持续赋能。”中国医学科学院北京协和医学院党委书记、副院长姚建红说。

创办新刊物增进学术交流

会上还举行了英文期刊 *Informatics and Health*(信息学与健康)的创刊发布仪式。王辰院士担任该刊主编。中国医学科学院医学信息研究所所长刘辉代表承办方向支持帮助 *Informatics and*

Health 创刊的各界朋友表示衷心感谢。他表示,将努力把刊物打造成为医学信息学领域创新性知识和前瞻性观点的国际学术交流平台,希望专家学者和业内同仁给予更多关注和支持。

期刊合作方代表、中国科技出版传媒股份有限公司总经理、科爱公司董事长彭斌谈到,中国医学科学院是我国最高医学研究和教育机构,希望通力合作办好 *Informatics and Health*,使之成为医学信息学科研人员的高水平科研成果传播展示平台。

在医学信息学创新发展论坛环节,中国医学科学院北京协和医学院副院长王健伟,中国科学技术信息研究所党委书记、所长赵志耘,中国科学院计算机网络信息中心副主任周园春,清华大学教授尹浩,武汉大学信息管理学院院长陆伟,美国得州大学终身教授巩洋,美国密歇根大学医学院终身教授何勇群,美国圣路易斯大学医学图书馆副馆长陶东华等来自海内外医学信息学相关领域的知名专家围绕生物医学大数据现状与展望、人工智能对医学信息学发展



王辰院士

医科院供图

的影响,数字经济时代下的科学数据出版、面向智慧医疗的区块链关键技术、医学文献数据库作者姓名消歧、利用信息技术提升患者安全、医学本体和知识图谱建立与应用、信息科学在公众健康和医学图书馆的应用等主题展开交流。

在全国医学信息学学科发展联盟学术论坛环节,中国人民大学信息资源管理学院教授周晓英、江苏省人民医院院长刘云、山西医科大学医学数据科学研究院院长贺培凤等 10 余位专家学者共同探讨学科建设、创新研究、行业应用面临的问题与挑战,研判学科发展现状与趋势。

刘辉在闭幕致辞中表示,将与兄弟单位和广大同仁一道,持续办好大会,推进全国医学信息学学科发展联盟工作,搭建国际学科交流平台,围绕行业战略需求加强理论方法创新、前瞻性研究和人才培养,为学科繁荣发展而共同努力。

观点

▶ 未来,医学信息学教育将向着高层次、理论与实践相结合的方向发展,并将基于医学、计算机科学、信息科学等多元依赖关系构建课程体系,进一步体现其多学科交叉融合特色,更加注重基础理论和核心技能培养,逐步填补医学信息学高端人才空缺。

——中国医学科学院医学信息研究所副所长钱庆

▶ 我国医学信息学经过 30 多年的建设发展,具有一定的基础和规模,目前正处在快速发展和广泛应用的机遇期。国家已印发《健康中国 2030 规划纲要》,“数据驱动健康,开放促进创新”的理念正在形成,我国医学信息学在学科研究和应用服务等方面存在巨大的发展空间,需要医疗信息专业、临床医疗以及卫生管理部门共同深化医学信息学方法学应用,开放融合,促进医疗数据信息资源共享协同,培养适应新环境的复合型人才,促进卫生健康信息高质量发展,以满足新时期对医学信息学的新要求。

——上海交通大学附属第六人民医院计算机中心教授级高级工程师郑西川