



第一届人工智能赋能疾病与医疗健康 (AIDH) 学术研讨会



主办单位：

中国科学院武汉病毒研究所
中国科学院软件研究所

承办单位：

湖北省微生物学会/武汉微生物学会
湖北省医师协会
高致病性病毒与生物安全全国重点实验室
湖北江夏实验室
《中国病毒学》(Virologica Sinica)

会议手册



2025年12月12日-13日

湖北·武汉

目录

会议须知 02

会议日程 03

嘉宾简介 05

从疫情防控的智能预警到精准医学的个体化诊疗，从远程医疗的高效普及到药物研发的效能跃迁，人工智能（AI）技术正为疾病与健康领域注入革命性力量。为深化人工智能与疾病防控、卫生健康的深度融合，由中国科学院武汉病毒研究所与中国科学院软件研究所主办，湖北省微生物学会、湖北省医师协会、高致病性病毒与生物安全全国重点实验室、湖北江夏实验室等承办的第一届“人工智能赋能疾病与医疗健康（AIDH）学术研讨会”定于2025年12月13日在江城武汉召开。

本次研讨会聚焦AI技术在生物医学标准数据库与垂直领域大模型构建、病毒感染等疾病致病机理解析、干预靶点发现、药物疫苗高效研发、临床智能诊疗技术开发、脑智融合脑机接口等关键领域的前沿成果与创新实践，旨在通过深度学术交流与跨界研讨，共同探索AI驱动下疾病与医疗健康领域研究的理论突破与实践路径。

一、会议时间

2025年12月12日下午（大会报到）
2025年12月13日（正式会议）

二、会议地点

武汉华美达光谷大酒店5楼东湖厅
（地址：武汉市洪山区珞喻路726号 电话: 027-87806888）

三、会议议题

- ①AI 驱动生物医学数据库与垂直领域大模型研发
- ②AI 赋能药物与疫苗的高效创新研发及转化
- ③AI 辅助疾病致病机制解析与精准干预研究
- ④AI 助力临床诊疗技术开发

四、会议用餐

日期		就餐时间	就餐地点
12月13日	午餐(自助)	12:10-14:00	华美达光谷大酒店四楼西餐厅
			华美达光谷大酒店三楼中餐厅

五、会议期间天气情况

日期	12月12日（周五）	12月13日（周六）	12月14日（周日）
天气	雨3℃-17℃	雨转阴0℃-8℃	多云转晴0℃-10℃

八、其他事宜

- 1. 会议时，请与会人员将通讯工具调至静音或振动，请勿拍摄报告幻灯片。
- 2. 会议期间请注意人身与财产安全。如有其它有关事宜，请咨询会务组工作人员。

会议日程

12月13日（星期六）上午

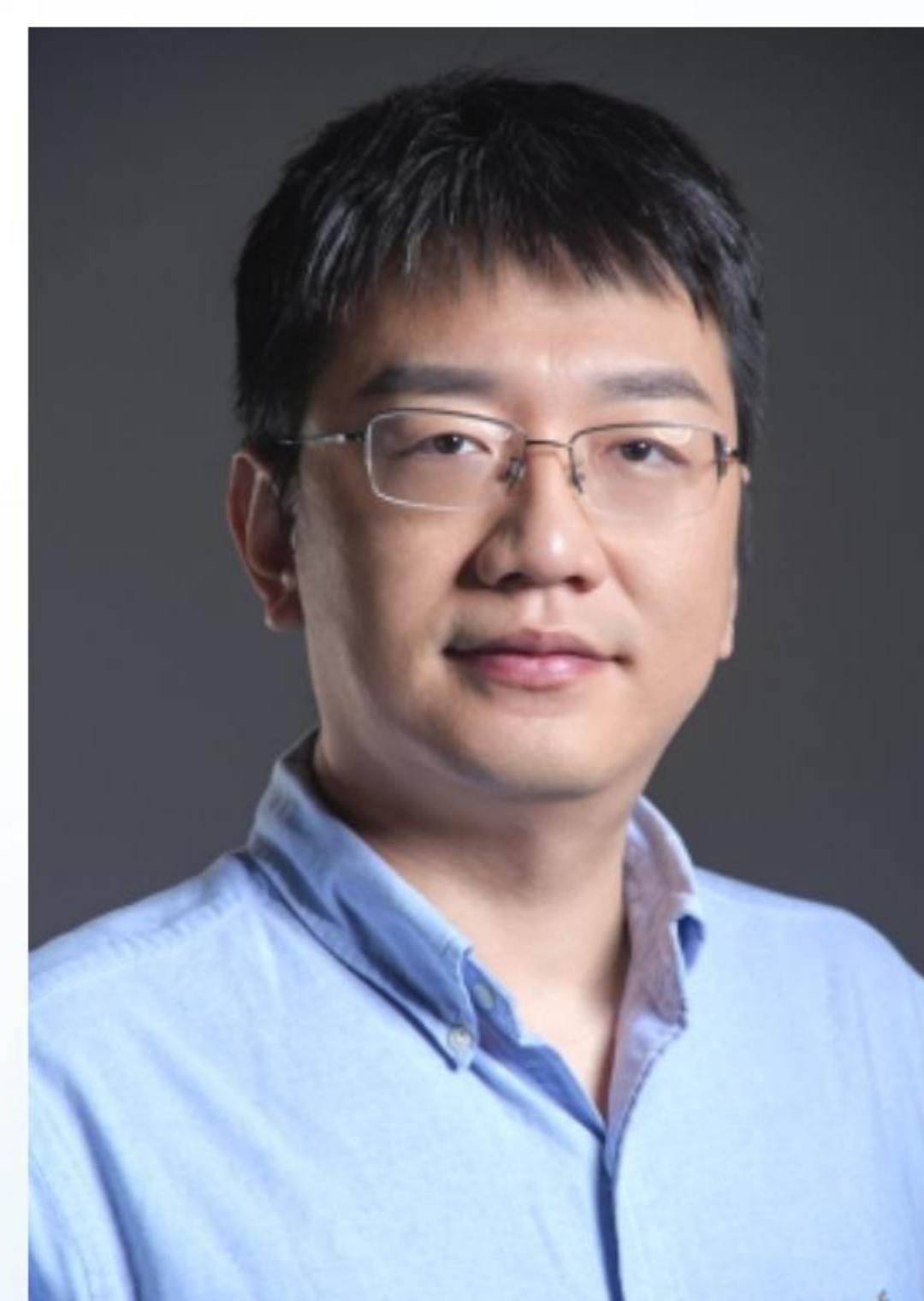
时间	开幕式	主持人
09:00-09:20	主持人介绍出席领导、嘉宾	周 溪
	中国科学院武汉病毒研究所所长王延轶致欢迎辞	
	中国科学院软件研究所副所长武延军致辞	
	中国科学院科技基础能力局领导致辞	
时间	特邀主旨报告	主持人
09:20-09:50	从人工智能到处理器芯片 报告人：陈云霄 中国科学院计算技术研究所副所长、研究员，寒武纪创始人	肖庚富
09:50-10:20	AI赋能的生物医学影像及临床应用 报告人：周欣 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院院长、研究员	武延军
10:20-10:30	合影/休息	
时间	专题报告一：生物医学数据库构建与垂类大模型研发	主持人
10:30-10:50	AI驱动的生命组学大数据体系建设 报告人：赵文明 中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）副所长、副主任	刘剑峰
10:50-11:10	CELLPULSE 感染性疾病数字孪生大模型 报告人：张立波 中国科学院软件研究所研究员 任玉洁 中国科学院武汉病毒研究所研究员	
时间	期刊特别报告	主持人
11:10-11:30	NEJM AI: OUR MISSION AND WHAT WE ARE LOOKING FOR 报告人：赵剑飞 NEJM子刊《NEJM AI》副主编、《NEJM医学前沿》副主编	周 溪
时间	专题报告二：AI 赋能药物高效创新研发及转化	主持人
11:30-11:50	基于人工智能的药靶作用预测 报告人：郑明月 中国科学院上海药物研究所研究员	蓝 柯
11:50-12:10	人工智能核酸药物研发与临床转化 报告人：张亮 中国科学院杭州医学研究所研究员	
12:10-14:00	午餐	

12月13日（星期六）下午

时间	专题报告三：AI赋能疫苗研发	主持人
14:00-14:20	人工智能与创新疫苗设计 报告人：王祥喜 中国科学院生物物理研究所研究员	唐景峰
14:20-14:40	中国 mRNA 产业发展之路及AI在 mRNA 创新药研发中的应用 报告人：胡勇 深圳瑞吉生物科技有限公司创始人	
时间	专题报告四：AI算法的生物医学应用	主持人
14:40-15:00	空间生物学的智能解码与生成 报告人：张世华 中国科学院数学与系统科学研究院研究员	施 一
15:00-15:20	空间组学的多任务人工智能算法研究 报告人：田天 武汉大学计算机与人工智能学院教授	
15:20-15:30	休息	
时间	专题报告五：AI辅助疾病致病机制解析与精准干预研究	主持人
15:30-15:50	脑机接口与脑机融合 报告人：余山 中国科学院自动化研究所研究员	秦成峰
15:50-16:10	定制化病毒受体设计及其应用 报告人：严欢 武汉大学生命科学学院教授	
时间	专题报告六：AI助力临床诊疗技术开发	主持人
16:10-16:30	人机协奏曲：AI时代的医者进化论 报告人：郜勇 华中科技大学同济医学院附属协和医院教授、主任医师，信息与数据中心主任	陈明周
16:30-16:50	数智融合，洞见中枢——AI驱动中枢神经疾病影像诊疗的新范式与临床实践 报告人：徐海波 武汉大学中南医院教授、主任医师、医学影像科主任	
时间	内容	主持人
16:50-17:00	闭幕式	武延军

嘉宾简介

大会主席



周 溪

中国科学院武汉病毒研究所副所长、研究员
湖北省微生物学会理事长

现任中国科学院武汉病毒研究所研究员、副所长、所学术委员会主任，高致病性病毒与生物安全全国重点实验室副主任，为国家杰出青年科学基金获得者。兼任湖北省微生物学会理事长，中国微生物学会理事、病毒学专委会委员等。周溪研究员以重要人类病毒为研究对象，重点开展病毒与宿主抗病毒通路互作、病毒感染与致病机制、抗病毒药物及人工智能赋能生物学相关研究。主持有国家重点研发计划（项目首席）、国家自然科学基金、基金委-英国皇家学会牛顿高级学者基金、中国科学院战略性先导科技专项等多项国家级课题。以通讯作者在Immunity、Nat Microbiol、Cell Host Microbe、Mol Cell、Cell Res、Sci Adv、Cell Rep等国际学术期刊发表论文60余篇，申请中国及国际发明专利20余项，其中获授权10余项。



张定宇

“人民英雄”国家荣誉称号获得者
湖北江夏实验室主任、湖北省医师协会会长
华中科技大学同济医学院附属协和医院教授、主任医师

毕业于同济医科大学（现华中科技大学同济医学院），博士研究生学历，医学博士学位。现任湖北江夏实验室主任、湖北省医师协会会长、华中科技大学同济医学院附属协和医院教授、主任医师。张定宇教授长期致力于感染性疾病的临床实践与临床及转化医学研究，在NEJM、Lancet、Immunity等学术期刊发表论文多篇。历任武汉市血液中心主任、党委副书记，武汉市金银潭医院（市医疗救治中心）院长、党委副书记，湖北省卫生健康委员会党组成员、副主任、公共卫生总师等职务。2020年被授予“人民英雄”国家荣誉称号；获得第十二届“中国医师奖”，被评为“敬业奉献好人”、“感动中国2020年度人物”、“第八届全国道德模范”等。



武延军

中国科学院软件研究所副所长、总工程师、研究员
中电标协RISC-V工委轮值会长、开源鸿蒙TSC委员

现任中国科学院软件研究所研究员，副所长、总工程师，为中国计算机学会杰出会员，系统软件专委会执行委员、开源发展委员会执行委员。主持多项国家级重大科研项目，在国内外重要期刊和会议上发表论文100余篇，获得专利30余项。入选国家级领军人才计划、北京市科技新星、中国科学院青促会优秀会员等。担任《智能计算》编委，开放原子基金会开源安全委员会主席，OpenHarmony项目技术指导委员会委员，openEuler项目委员会常务委员，中电标协RISC-V工委（RVEI）当值会长。曾担任2021年RISC-V中国峰会程序委员会主席，2023年中国峰会大会主席。武延军研究员近年来带领团队致力于发展RISC-V基础软件生态，在多个上游开源社区开展广泛贡献，团队成员担任RISC-V国际基金会（RVI）多项重要社区职位，获得RVI颁发的社区贡献者奖、技术领导者奖、社区领导者奖等多个奖项，同时开创了openEuler和OpenHarmony的RISC-V分支和兴趣组，推动RISC-V在国内外开源社区的发展。当前主要研究兴趣是围绕RISC-V指令集对开源基础软件栈的重构。

主旨报告专家



周 欣

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院院长、研究员

现任中国科学院精密测量科学与技术创新研究院研究员、院长，为国家杰出青年科学基金获得者。周欣研究员长期从事人体多核磁共振（MRI）基础与临床应用研究，带领团队自主研制了全球增强倍数最高的肺部气体（氦气）多核MRI仪器，成功“点亮”人体肺部，获批全球首个同类医疗器械注册证（比美国FDA早两年落地），并牵头

制定我国首个人体肺部气体 MRI 专家共识。在PNAS、Science子刊、Nature子刊、IEEE TMI等学术刊物上发表论文220余篇，授权及受理国内外发明专利百余件。作为第一完成人获国家技术发明二等奖，作为项目负责人承担国家重大科研仪器设备研制专项（部委推荐）（2012）、国家杰青基金（2016）、国家基金委创新群体（2019），并担任国家基金委医学部第六届专家咨询委员会委员。



陈云霁

中国科学院计算技术研究所副所长、研究员

“寒武纪”创始人

现任中国科学院计算技术研究所研究员、副所长，处理器芯片全国重点实验室主任，为国家杰出青年科学基金获得者。兼任全国青联副主席，中国计算机学会体系结构专委会主任。陈云霁研究员长期从事处理器芯片与人工智能的交叉研究，研制了国际首款深度学习处理器芯片（寒武纪1号），被Science杂志刊文评价为深度学习处理器的“先驱”和“引领者”。曾担任龙芯3号CPU主架构师之一。作为第一完成人获国家自然科学二等奖（为我国处理器芯片领域历史上唯一的国家自然科学奖）。获国家杰出青年科学基金、全国五一劳动奖章、中国青年五四奖章、何梁何利科技创新奖，被MIT技术评论评为全球35位杰出青年创新者。

特邀参会专家与嘉宾



刘剑峰

华中科技大学生命科学与技术学院院长、教授

现任华中科技大学生命科学与技术学院教授、院长，教育部分子生物物理重点实验室主任，为教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、“万人计划”领军人才，兼任湖北省生物物理学会理事长。刘剑峰教授主要从事G蛋白偶联受体（GPCR）结构与功能和分子药理学研究。先后主持了国家杰青基金、基金委创新群体

项目、重点项目（3项）、国际合作重点项目（2项）和教育部创新引智计划。作为第一完成人获湖北省自然科学一等奖2项（2020和2023）、谈家桢生命科学奖、国务院政府特殊津贴，获得法国政府颁发的“法国棕榈骑士教育勋章”。以通讯作者在Cell（2篇）、Nature（2篇）、Nat Metab、Nat Aging、Nat Chem Biol（2篇）、Nat Commun（5篇）、Sci Adv、Sci Signaling等发表SCI论文85篇，引用次数5500余次。



肖庚富

中国科学院武汉病毒研究所党委书记、副所长、研究员

现任中国科学院武汉病毒研究所研究员、党委书记、副所长。担任国家重点研发计划“蛋白质机器”专项总体专家组成员、“生物安全”项目首席科学家。曾任武汉大学生命科学学院教授、博士生导师。肖庚富研究员长期从事医学分子病毒学研究，在病毒感染机制及抑制药物等领域具有扎实的工作积累。发表SCI论文160余篇，代表性

论文：Lancet（柳叶刀）、Cell Res等；出版著作3部（章），代表性专著：《基因工程》；授权国家发明专利10余项，作为主要发明人的抗新冠专利药物“民得维”和“先诺欣”获批上市。



蓝 柯

高致病性病毒与生物安全全国重点实验室主任
武汉大学疫苗研究院院长、教授

现任武汉大学弘毅特聘教授、疫苗研究院院长，高致病性病毒与生物安全全国重点实验室（原病毒学国家重点实验室）主任，武汉大学动物实验中心/三级生物安全实验室主任，为国家杰出青年科学基金获得者、万人计划领军人才、长江特岗学者、国务院政府特殊津贴获得者、上海市先进工作者、湖北省抗击新冠肺炎疫情先进个人等。兼任Cell Insight执行主编、J Med Virol、Virol Sin副主编、J Virol、Viruses编委，中华医学会医学病毒学分会副主委、中国微生物学会病毒学专委会副主委、湖北省生物工程学会理事长等。蓝柯教授主要从事病毒感染及致病机理研究，在卡波氏肉瘤病毒（KSHV）、新冠病毒（SARS-CoV-2）等方面做出了系统性、原创性的研究工作。在Nature、N Engl J Med、Mol Cell、Nat Ecol Evol、Sci Transl Med、Sci Adv、PLoS Pathog、J Virol、Cell Host Microbe、PNAS、Cell Res、Cancer Res等学术期刊发表论文150余篇。



赵文明

中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）
副所长、副主任、研究员

现任国家生物信息中心副主任，中国科学院北京基因组研究所副所长，国家基因组科学数据中心主任，中国科学院特聘核心研究员，博士生导师。赵文明研究员长期从事生物学信息和生物大数据研究工作。主导建立的生物组学数据归档系统GSA，成为国内最大的生物数据存储与管理的公共平台。累计在Nature、Science、Cell、Nat Commun、Nucleic Acids Res等国际期刊发表论文60余篇。



赵剑飞

NEJM子刊《NEJM AI》副主编、《NEJM医学前沿》副主编

现任NEJM集团旗下《NEJM医学前沿》和NEJM AI责任编辑（DEPUTY EDITOR）。从《NEJM医学前沿》创刊时即负责该刊内容、学术会议以及临床研究培训等项目。在NEJM AI，赵剑飞博士负责多个栏目审稿工作并组织学术会议。曾任《自然·通讯》专职科学编辑，是自然杂志社首位落地中国的生命科学领域编辑，审阅来自全球的表观遗传学等领域论文。与中国生命科学和临床医学领域学者联系密切。在求学时期主要聚焦表观遗传因素对基因表达调控的影响相关研究。曾在《新英格兰医学杂志》编辑部接受临床研究论文发表和审稿培训。



陈明周

湖北大学生命科学学院院长、教授

现任湖北大学生命科学学院教授、院长、博士生导师，为国家杰出青年科学基金获得者。曾任武汉大学生命科学学院副院长，病毒学国家重点实验室副主任。现为美国病毒学会、美国微生物学会和中国微生物学会会员，湖北省生物工程学会副理事长，并为J Virol和Virol Sin编委。先后入选教育部“新世纪优秀人才”支持计划、湖北省“楚天学者”计划特聘教授及武汉大学“珞珈学者”特聘教授。陈明周教授主要研究RNA病毒感染和致病的分子机制研究及新型疫苗研发。先后主持国家基金委面上、重点项目、国家杰出青年科学基金及区域创新发展联合基金项目。以通讯作者在《细胞》子刊Cell Host Microbe、Nat Commun、PLoS Pathog、Protein Cell、Autophagy、Cell Rep、J Virol等国际权威期刊发表论文40多篇。



唐景峰

湖北工业大学副校长、教授

现任湖北工业大学教授、党委常委、副校长，为教育部青年长江学者、湖北省楚天学者特聘教授、湖北省有突出贡献中青年专家、湖北省自然科学基金创新群体负责人、湖北省战略科技人才、湖北省杰青人才等获得者。唐景峰教授主要从事胰腺癌演化病理生理及耐药机制、细胞器自噬与信号转导、蛋白质功能与分子靶向药物等方面基础研究。主持国家自然科学基金重点项目、国家重点研发（专项）、国家科技支撑计划、湖北省战略科技人才项目、湖北省自然科学基金创新群体项目等10余项。以第一或通讯作者在Nat Metab、Signal Transduction Targeted Ther（2篇）、Nat Commun（2篇）、Autophagy（4篇）、Mol Cancer（2篇）、Cell Death Differ、Cell Rep、Oncogene等期刊发表SCI论文40余篇，被SCI他引2700余次。



秦成峰

军事科学院军事医学研究院研究员

现任军事科学院军事医学研究院研究员，为国家杰出青年科学基金获得者。兼任中国医学科学院院外创新单元主任、中国微生物学会病毒学专委会副主任委员、中国疫苗行业协会疫苗基础研究专委会副主任委员，Virol Sin和Anim model Exp Med副主编，Cell Res、Sci Bull、NPJ Vaccines、iMeta、hlife等编委。秦成峰研究员主要从事病毒学、疫苗学研究，研究方向包括新发病毒的致病与传播机制、新型疫苗药物设计等。牵头承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、原创探索项目等。领衔获得北京市自然科学一等奖1项，军队科技进步一等奖1项，授权发明专利35件，成果转化获批临床试验批件和军特药批件13个。曾获国务院政府特殊津贴、吴阶平-保罗杨森医学药学奖、中国青年科技奖、求是杰出青年奖、谈家桢生命科学创新奖、药明康德生命化学奖（杰出成就奖）、树兰医学青年奖、转化医学创新奖、中源协和生命医学创新突破奖、牛顿高级学者等。以通讯作者（含共同）在Cell、Nature、Science等国际权威期刊发表系列论文，累计被引超过26,000次，连续5年入选科睿唯安“全球高被引科学家”、爱思唯尔“中国高被引科学家”，应邀在Nat Rev Microbiol等发表系列综述。



张世华

中国科学院数学与系统科学研究院研究员

现任中国科学院数学与系统科学研究院研究员。兼任PLOS Comput Biol的Section Editor和Genom Proteom Bioinf编委。张世华研究员主要从事生物信息学与计算生物学、人工智能理论与算法研究，特别是（1）单细胞与空间组学的智能表征、集成与建模，以及在复杂疾病、发育和进化等领域的应用（Nat Genet、Nat Comput Sci、Nat Commun、Cell Genom、Cell Syst等）；（2）三维基因组计算解析与应用（Cell、Adv Sci、Genome Res）；（3）人工智能基础理论与算法设计（JMLR、IEEE TPAMI、Natl Sci Rev等）。曾获中国青年科技奖、中创软件人才奖、教育部自然科学奖二等奖（第三）、中国生物信息学十大进展（两次）、中国科学院卢嘉锡青年人才奖、全国百篇优秀博士论文奖等。



余 山

中国科学院自动化研究所研究员

现任中国科学院自动化研究所研究员，脑图谱与类脑智能实验室主任。兼任中国认知科学学会监事长、北京脑网络组与类脑智能学会副理事长，以及Neuroelectronics、BMC Neurosci等期刊编委。余山研究员的研究方向包括脑网络的信息处理机制、脑启发的人工智能模型与算法、新一代植入式脑机接口系统等。在Nat Mach Intell、Nat Commun、PNAS、J Neurosci、AAAI、CVPR、NeurIPS、ICML等神经科学与智能技术领域期刊和会议发表论文80余篇。



郑明月

中国科学院上海药物研究所研究员

现任中国科学院上海药物研究所研究员，课题组长，为国家杰出青年科学基金获得者。兼任计算机学会数字医学分会执委，化学会计算机化学专委会委员，生物信息学学会药物发现专委会委员，AILSCI期刊副主编。郑明月研究员主要从事基于大数据和人工智能的药物设计技术开发，发展机器学习算法和模型用于活性化合物的作用机制和靶点发现、新靶点活性化合物的发现和成药性优化。获得药明康德生命化学研究奖，上海药学科技进步奖一等奖等奖励和荣誉。近年来，在Nat Method、Immunity等杂志发表SCI论文200余篇。



郜 勇

华中科技大学同济医学院附属协和医院教授、主任医师
信息与数据中心主任

现任华中科技大学同济医学院附属协和医院骨科教授、主任医师，信息与数据中心主任，美国密歇根大学医学中心访问学者。兼任中国医院协会信息管理专业委员会常务委员、湖北省卫生统计与信息学会医院信息专业委员会副主任委员、中国医院协会医学人工智能专业委员会委员、中国医药教育协会卫生信息与互联网医疗专业委员会副主任委员、湖北省智能医学会秘书长、国家抗肿瘤药物临床应用专家委员会委员。郜勇教授获得的社会荣誉包括中国县域医院百佳院长、湖北省劳模—荆楚楷模-最美卫生计生人、荆州十佳好医生。



王祥喜

中国科学院生物物理研究所研究员

现任中国科学院生物物理研究所研究员，生物大分子全国重点实验室副主任，为病毒结构疫苗学领域科学家，国家杰出青年科学基金获得者。王祥喜研究员团队结合国家公共卫生重大需求，揭示病毒感染过程与免疫应答机理，并将前沿技术和科学发现应用于疫苗研制。部分研究成果被评选为“2022年中国科学十大进展”、“2019年中国科学十大进展”、“2019年中国科技十大新闻”、“2018年中国生命科学十大进展”、北京市自然科学一等奖、北京市科技进步一等奖等。曾获中国青年科技奖、中国科学院青年科学家奖、谈家桢生命科学创新奖、钟南山生命医学科技创新奖、第六届转化医学奖等荣誉。



徐海波

武汉大学中南医院教授、主任医师
医学影像科主任

现任武汉大学中南医院教授、主任医师，医学影像科主任。兼任中国医师协会放射医师分会第五届委员会常务委员、中华放射学会医学影像人工智能工作组副组长、中华医学会放射学分会第十五届神经学组副组长、中国医疗设备协会磁共振专委会副主委、湖北省医师协会放射学分会首届主委。徐海波教授负责重大科研仪器专项子课题1项，国家重点研发计划子课题1项，国家自然科学基金面上项目7项及国自然与国际基金会合作交流项目1项。被评为科技部抗击新冠肺炎全国先进个人、湖北省科技创新领军人才、全国住院医师规范化培训优秀专业基地主任。在JAMA、Radiology、Cell Metab、Adv Funct Mater、Adv Sci、Theranostics、Small、Neuropsychopharmacol、NeuroImage等国际知名SCI杂志以第一作者或通讯作者发表论文200余篇。获国家发明专利4项，实用新型专利12项。培养硕博研究生及博士后100余名。



施 一

广州国家实验室研究员

现任广州国家实验室研究员。兼任hLife期刊执行主编，中国免疫学会理事，中国微生物学会病毒学专业委员会青年委员会副主任委员等。施一研究员曾揭示流感、新冠、埃博拉、拉沙热和猴痘等新发突发病毒的传播和复制机制，发现多个原创靶点，致力于研制广谱药物和通用疫苗。以主要作者在Cell、Nature、Science等杂志发表论文40余篇。



张 亮

中国科学院杭州医学研究所研究员

现任中国科学院杭州医学研究所研究员，为国家级高层次人才。在美国硅谷、英国伦敦工作超过15年，拥有科研和算法开发工业界经验。曾任职百度美国研究院，获得百度最高级别技术奖项和入围百度最高奖前十名。主持国家自然科学基金面上、国家重点研发计划课题等多项国家级和省级别项目。以第一或通讯（含共同）身份在Nature发表人工智能药物研发算法LinearDesign，在Mol Ther、JACS等发表AI疫苗文章，参与的文章已被Cell、PNAS、NAR等刊物发表。张亮研究员所设计的新冠疫苗已在海外上市，设计的肿瘤药物获得中美双报双批已进入临床试验。所开发新冠病毒溯源分析软件已在中国疾控中心部署，用于对抗新冠疫情。申请多项中美日欧专利。



严 欢

武汉大学生命科学学院教授

现任武汉大学生命科学学院教授、博士生导师，病毒系系主任。严欢教授长期从事病毒受体与入侵机制相关研究，致力于寻找、鉴定、设计病毒受体，揭示病毒感染、传播与致病的分子机制。入选国家优青，湖北省高层次人才等项目。曾获吴瑞奖、顾孝诚奖等荣誉。以通讯作者身份（含共同）在Nature（2篇）、Cell（3篇）、Nat Microbiol等期刊发表多篇论文。



张立波

中国科学院软件研究所研究员

现任中国科学院软件研究所研究员、博士生导师。兼任The Innovation期刊信息学方向编委，中国科学院信息技术与人工智能专委会委员，并为中国作家协会会员和中国科普作家协会会员。张立波研究员长期从事人工智能算法与应用的教学和科研，研究方向包括复杂场景下的目标检测与跟踪、长视频视觉定位、医学语义信息挖掘，深入探索了视觉内部语义关联和外部信息引导下的视频理解方法，提出了一系列有效提升目标检测、目标跟踪和视频生成等基础任务的算法框架，并开展了在基础科学中的实际应用，在协和、朝阳医院、阜外等多家医院实现了通过人工智能技术进行特定领域的医学辅助诊断。主持国家自然科学基金、国家揭榜挂帅、中国科学院重点研究计划等项目。曾获得中国人工智能学会学术奖励、中国科学院朱李月华奖。发表TPAMI、IJCV、NuerIPS、CVPR、ICCV等人工智能领域国际顶级会议/期刊论文80余篇。出版图书获得科技部全国优秀科普图书、中国科学院优秀科普作品、中国龙奖提名，入选国家农家书屋推荐书目和中国计算机学会科普阅读推荐图书。



任玉洁

中国科学院武汉病毒研究所研究员

现任中国科学院武汉病毒研究所研究员，为国家自然科学基金青年科学基金项目（B类）获得者。兼任中国科学院青年创新促进会生命科学分会委员、湖北省微生物学会青年委员会委员。任玉洁研究员主要致力于病毒与宿主互作机制的分子生物学和人工智能研究，阐明了多种重要人类病毒与宿主互作的基本规律，并基于相关机制研发新型干预策略。作为项目负责人主持基金委青年科学基金项目（B类）、国家重点研发计划青年科学家项目等。入选湖北省青年拔尖人才、中国科学院青年创新促进会等。以第一或通讯作者在Nat Microbiol、Cell Host Microbe、Sci Adv、Cell Rep Med等期刊发表论文多篇，申请发明专利2项。



胡 勇

深圳瑞吉生物科技有限公司创始人、董事长、总经理

深圳瑞吉生物科技有限公司创始人，现任董事长、总经理。兼任武汉大学湖北产业教授、第一届全国生物过程标准化工作组委员。曾任中国科学院深圳先进技术研究院PI、博士生导师。入选广东省珠江人才、深圳市海外高层次人才、深圳市南山区“领航人才”。主持多项国家级和省市级重点项目，在mRNA 领域拥有丰富的技术和产品研发经验。



田 天

武汉大学计算机与人工智能学院教授

现任武汉大学计算机与人工智能学院教授、博士生导师，为国家级高层次人才。兼任Front Genet和BMC Bioinf等期刊编辑，以及Nat Commun、Briefings Bioinf、Bioinformatics、Neural Netw等多个期刊和会议审稿人。致力于生物大数据的人工智能算法开发，围绕“生物组学数据中的高噪音、高维度、多组学融合、批次多样性等计算挑战”的关键科学问题，开发了一系列创新人工智能算法。同时将创新算法应用于实验数据挖掘与分析进而帮助解决关键生物医学问题。田天教授近年来发表SCI学术论文30余篇，包括 Nat Methods、Nat Mach Intell、Nat Commun、Genome Res、EBioMedicine等，Google Scholar总引用4200余次。