



十三届全国人大四次会议
全国政协十三届四次会议

2021年3月6日 星期六

生命健康： 以医疗创新夯实幸福生活之基



只有充分运用科技手段，才能真正达到党的十九大报告中提出的“为群众提供全方位全周期健康服务”的要求。

夏照帆
全国政协委员、中国工程院院士

◎本报记者 张佳星

2020年9月11日，习近平总书记在主持召开科学家座谈会时提出，我国科技事业发展要坚持“四个面向”——面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。

从2016年习近平总书记提出科技事业发展的“三个面向”到如今的“四个面向”，科技事业的发展增添了爱的温度——面向人民生命健康，这不仅体现了习近平总书记对人民的大爱深情，而且也充分体现了党中央“人民至上、生命至上”的崇高理念。

2020年注定是我国卫生健康领域发展历程中值得铭记的一年。面对突如其来的新冠肺炎疫情，卫生健康工作者坚决听从习近平总书记和党中央指挥，冲锋在前、救死扶伤，在人民的大爱中汲取力量，在科技创新中不断寻找办法，最终取得了抗击新冠肺炎疫情斗争的重大战略成果。

在“十四五”的新征程上，“面向人民生命健康”的新使命意味着科技事业发展添了新方向。这将推动生命健康相关科学研究迈上新台阶，带动生命健康产业进入快速发展新阶段，并进一步夯实人民幸福生活的健康基础。

科技崛起让生命健康领域找到全新发力点

在2月26日国新办召开的新闻发布会上，科技部部长王志刚强调，面向“十四五”，我们要坚持“四个面向”。其中之一是围绕保障人民生命健康，加强重大疾病防治，以及创新药物、医疗器械等的研发应用。

在谈到健康科技支撑方面的长远布局时，科技部社会发展科技司司长吴远彬表示，

一是继续推进疫情防控科研攻关，加强疫情发展态势研判和风险预警，加快推进疫苗和抗体药物研发、检测技术和产品的迭代升级，持续跟踪病毒变异及对疫苗、药物、检测试剂的影响，为疫情防控提供有力的科技支撑。二是加强生命健康领域的长远布局。加强卫生健康科技创新能力建设，建立平战结合的科研攻关体系和快速支撑机制，聚焦疫情防控、重大疾病防治、生殖健康、人口老龄化等重点领域，加大科研任务部署。三是加快补齐病原学研究和高端医疗装备研发方面的短板，让科技创新更好地保障人民生命健康。

“在此次抗击疫情的过程中，我们看到科技在疫苗研制、药物研发遴选等领域发挥了重要作用。在利用大数据技术、疫情分析技术进行流行病学调查等多个方面，科技创新也是亮点频出。”国家卫生健康委员会办公厅副主任刘利群在全国政协专门委员会媒体见面会上对科技日报记者表示。医药卫生方面的科技攻关需要与临床一线紧密结合，此次新冠肺炎疫情中两者紧密结合形成了很多好的经验，未来将进一步总结。

科技支撑在全面推进健康中国建设过程中不可或缺。在生命健康领域，科技创新正在展现更强大的生命力。

5G、人工智能、大数据等新型科技的崛起和应用，让生命健康领域在“十四五”期间有了全新的发力点和形态。

全国政协委员、中国工程院院士夏照帆表示：只有充分运用科技手段，才能真正达到党的十九大报告中提出的“为群众提供全方位全周期健康服务”的要求。

新业态焕发生机，传统医药更是走出振兴发展的新步伐。

“十三五”时期，中医药服务体系、人才培养、科技创新和质量提升等全面推进。面向“十四五”，全国政协委员、中国工程院院士、中国中医科学院院长黄璐琦认为，中医药有三大发展目标：一是建立健全覆盖全民和全生命

周期、功能完善、特色突出的中医药服务体系，打造中医药和西医药相互补充协调发展的中国特色卫生健康发展模式；二是形成多层次、全球布局的中医药科技创新协作网络，提升中医药对人类卫生健康共同体的科技贡献度；三是形成规模较大、布局合理、优势明显的学科体系和科技创新基地群，建立具有代表性的国家中医药传承创新平台，构建引领世界传统医学创新发展核心基地。

黄璐琦强调：“要达到‘继承好’‘发展好’‘利用好’中医药的长期目标。”

建立强大的医学科技创新体系和核心基地

全国政协常委、中国工程院副院长、中国医学科学院院长王辰院士表示，国家医学科技创新体系应引领统筹国家医学的研究和发展，担负国家重大使命。

与发达国家相比，我国医学科技创新水平总体上还有较大差距，一些关键核心技术仍受制于人。近年来，加强医学科技创新已成为国家重大战略。

王辰强调，推动医学科技的发展需要国家拿出切实可行的战略行动。首先，要吸引高素质、具有创新思维的人才进入医学界，学医、从医、传医。吸引和培养高素质的医学人才，要灿烂其职业前景，严格其培养过程。

其次，要建立强大的医学科技创新体系和核心基地。国家级公益性科研机构在国家医学科技创新体系中发挥着不可替代的战略支撑作用。美国国立卫生研究院、英国医学研究理事会、法国国家健康与医学研究院等，均在各自国家的医学科技创新体系中发挥着不可替代的核心作用，通过统筹医学科技创新资源和布局，与各科研究所、高等院校、医疗卫生机构、医药企业等创新单元有效联动，打造辐射全国的医教研协同创新网络，有力推动了所在国的医学科技发展。

习近平同志在2016年中国医学科学院建院60周年时，要求医科院抓住机遇，迎难而上，努力建设成为我国医学科技创新体系的核心基地。为此，中国医学科学院明确了建设医学研究与医学教育核心基地“三步走”的阶段性目标：到2021年，医学研究和医学教育核心基地的架构初步形成；到2035年，建成我国医学研究和医学教育的核心基地，到2049年，成为世界医学研究和医学教育的核心基地之一。

王辰认为，近20年来，我国持续加大科学研究方面的投入有目共睹，但从医学科研投入占国家研究投入的比例来看，距离应有的水平还有一定差距。在有限的投入水平下，不利于形成足够完善的研究体系，培养足够优秀的研究队伍，产出足够出色的研究成果。借鉴国际经验，我国急需建立一个投入充分的、专项支持医学研究的国家基金。

新时代，我国医学科技工作者肩负着更

大的使命，需要有更大的担当。遵循医学科技创新规律，深化科技体制改革，建设国家医学科技创新体系，建设新型国家级医学科学院，使各类创新主体有效联动，形成研究领域完整、学科体系完备、转化平台完善的协同创新网络，将为“面向人民生命健康”提供强有力的科技支撑。

深化公共卫生体系改革将成未来重点

在应对新冠肺炎疫情的过程中，我国公共卫生体系发挥了重要作用，但也暴露出一些问题。相关专家表示，深化公共卫生体系改革将成为我国经济社会发展和全面深化改革的重大任务之一，也是我国未来几年的改革重点。

刘利群在全国政协专门委员会媒体见面会上也提到，政协委员们提出了关于改革疾控体系、强化疾病监测、加强应急管理体系以及修法等多条建议。相关部门正在积极采纳。正在修订的《传染病防治法》修订草案以及《突发公共卫生事件应对法（草案）》，也在通过法律制度推动改革完善疾病预防控制体系。

“委员的建议，对我们完善传染病和突发公共卫生事件监测系统，强化信息共享、分析研判和风险评估，提供了重要的参考。”刘利群说。

全国政协委员、中国疾病预防控制中心主任、中国科学院院士高福在全国政协十三届三次会议上建议，加强疾控机构核心能力建设，提升其“专业话语权”。他建议厘清行政部门和技术部门职责，依法赋予疾控机构防控策略、技术方案制定和发布的权力，使其承担疫情的监测、调查、处置、预警、评价等职责。同时强化上级疾控机构对下级疾控机构的管理，对属于中央财政事权的重大公共卫生服务项目实行业务垂直管理，实现全国疾控系统“一盘棋”。

全国人大代表、上海交通大学医学院附属第九人民医院副院长刘艳在全国政协十三届三次会议上也提出，新冠肺炎疫情暴露了公共卫生专业人才培养、能力双不足，应加大对知预防、懂治疗、能应急的复合型人才培养力度。

2020年9月，国务院办公厅印发《关于加快医学教育创新发展的指导意见》，对当前和今后一段时期医学教育发展做出全面部署。

教育部在对建议意见的答复中表示，“十四五”期间将扩大公共卫生与预防医学研究生培养规模。相关部门将依托高水平大学布局建设一批高水平公共卫生学院，创立发展公共卫生博士专业学位教育，并将公共卫生与预防医学相关学科专业纳入“国家关键领域急需高层次人才培养专项招生计划”支持范围，增加专项研究生招生计划数量，在“十四五”期间持续扩大培养规模。

黄璐琦委员： 中医药蕴藏的原创力量亟待挖掘

代表委员划重点

◎本报记者 张佳星

“能让肺部新冠病毒载量减少30%，这是非常难得的，唯一不好的是，会使试验动物的体重下降。”

作为治疗新冠肺炎患者的中成药“化湿败毒颗粒”的主要研发者，全国政协常委、中国工程院院士、中国中医科学院院长黄璐琦对该药的动物试验结果仍记忆犹新。对于这唯一的“不好”，他给出了解释：“方子中加了大黄，具有通腑泄下的功效。中医有‘肺与大肠相表里’的理论学说，即肺脏与大肠在生理和病理上是相互影响的。因此通过大黄的泄下功效，可以促进肺脏功能的恢复，同时也给病邪以出路，促使病毒排出，更有利于新冠肺炎的治疗。而在实验动物身上，就会表现出体重下降的现象。”

在后来的一次研讨会上，黄璐琦与中国科学院院士卞修武谈及这个实验结果时，卞院士表示非常认可，因为他们团队对前线死亡病例的解剖结果显示，病毒主要存在于肺与大肠。

按照现代医学的理论体系，肺和大肠分属呼吸系统和消化系统，怎么会有关联？但中医“肺与大肠相表里”的论断，对抗疫起到了事半功倍的效果，这体现了中医理论的独特优势所在。

正是中医药中的原创力量使得中医药用“两个90%”支撑了我国新冠肺炎患者的救治工作：全国新冠肺炎确诊病例中90%以上使用了中医药治疗；临床疗效观察显示，中医药总有效率达到了90%以上。

“中医学是中华文明的瑰宝，中医学理论是中华民族在几千年生产生活实践和与疾病斗争中逐步形成并不断丰富发展的，是对人与自然、人体健康与疾病内在规律的认识与总结，是中医养生保健、防病治病和产业研发的指导思想和实践指南，是中医学的基础与核心。”黄璐琦说，中医学理论中蕴含着大量的原创内容，亟待挖掘发现。

加强中医理论传承创新，发挥中医药原创优势，提高自主创新能力，最需要突破的



关键点是什么？

黄璐琦认为，首先不要忘记本来，以高度文化自信传承中医药。要坚守中医药理论“道统”，充分认识中医药的历史地位及意义，强化中医药理论的主体意识，以正确的世界观和方法论，看待中医药的学术地位和独特科学价值，实现中医药理论的“自知之明”，守住中医经典及历代各家学说之“正”。

“中医学与西医学最根本的区别，就是东西方文化差异所导致的认识论和方法论的区别。”黄璐琦强调，要学懂、学通中医经典，重视经典和临床实践的结合，切实做到“读经典、做临床、参名师”。

与此同时，要加强系统生物学、大数据、人工智能等多学科前沿技术与中医药的交叉融合，对中医药理论进行现代化诠释。

黄璐琦进一步解释：“不同时期对中医药理论发展的要求是不同的。面向未来，亟需建立概念明确、结构合理的中医理论体系，深入揭示阴阳五行、气化、精气神、脏象、经络、气血津液、治未病、证候等关键理论的科学内涵，科学阐释中医药防治疾病的内在规律及科学内涵。”

原创科学研究的推进力来自人才。黄璐琦表示，要创新中医药理论人才培养方式，通过研究生教育和师承教育相结合，培养具有中医思维、深厚理论基础和系统深入的专业知识，具有良好的中华传统文化素养和宽广的国际视野，具有独立的科研能力和较高的中医临床诊疗水平的复合型人才。同时，多措并举鼓励科研人员从事中医药理论研究。

“瞬移”千万里出诊 远程医疗让医患“天涯若比邻”

黑科技

◎本报记者 张佳星

没有哪个领域会比生命科学更适合成为“学科交叉”的研究场景。

“医学发展的每一个进步都离不开化学、数理、生物、材料、机械、电子、信息管理等多个方面的学科交叉融合。”国家自然科学基金委员会相关负责人此前在首届中国血液学发展大会上表示，新技术与产业革命为健康的发展带来了理念的变革、技术的迭代、产业的升级和体系的重构。

组学技术和量子计算推动诊疗技术的发展，传感技术和边缘计算则带来健康管理方式的转变，人工智能和新一代测序为精准诊疗带来新的机遇，基因编辑定制治疗、罕见病治疗成为可能。

在学科交叉、知识融合碰撞所带来的巨大爆发力中，那些你以为的“生命幻想”正在逐步成为现实。

在热播剧《斗罗大陆》中，多次出现被称为“瞬移”的魂技，可以实现时空的转移和切换。如果你认为这类操作还停留在仙侠影视剧剧中，那就真的有点落伍了。

2020年9月9日，借助5G和全息投影技术，身在海南的中国人民解放军总医院（301

医院）功能神经外科主任医师凌至培“瞬移”到江苏泰州，穿越2500公里为患者出诊。

此前的一场远程手术早已让凌至培名声大噪。2019年3月16日，凌至培主导完成了世界首例5G远程手术，在三亚对北京的患者进行“脑起搏器”植入。同年6月27日，北京积水潭医院院长王伟顺利完成了全球首例骨科手术机器人多中心远程手术。

远程医疗的发展，拉近了病人与医生之间的距离，使医生在无须患者亲临的情况下，对患者的病情作出及时的诊断，节省了患者的就诊时间。通过远程医疗，患者在极短的时间内便可获得医生的诊断意见，有利于接诊医院和患者把握最佳治疗时机。

随着科技的发展和通讯工具的进步，业界认为，远程医疗将逐渐取代传统的、患者必须亲临的就诊方式，使患者在足不出户的情况下，即可得到专业的诊断和治疗。

远程医疗不仅获得了国家部门的重视和制度落地，在市场上，也逐渐成为金融投资的“下一个风口”。据金融咨询企业瑞银报告显示，与疫情前相比，医院对患者提供远程居家监测服务显著增加，84%的受访者表示正在或计划推进更大范围的远程监测和家庭病房监护。相对应地，“瞬移”依赖的设备系统等，例如远程监护平台、达芬奇微创机器人、经导管主动脉瓣置换AI机器人等都将成为资本设备采购的“重头戏”。

本版图片均由视觉中国提供

