

改革开放四十多年来，我国的医疗卫生事业飞速发展。从过去的看病“老三样”——听诊器、血压计、体温表，到如今“B超、CT、核磁共振”；从过去背着药箱走街串巷的“赤脚医生”，到现在互联网医生的远程问诊；从条件简陋的乡村卫生所到如今的现代化医院，医疗条件、医疗水平都发生了巨大变化。然而，我国医疗领域发展不平衡、不充分的矛盾还很突出。优秀的医生与先进的医疗设备，大都集中在一线城市，农村则缺乏优质的医疗资源，基层老百姓看病难、看病贵问题依然存在，重大疾病的早筛、早防、早治水平与发达国家仍有差距。

我国健康事业发展处在最佳历史机遇期

健康是人类自身最根本的追求，也可以说是人民群众对美好生活的最高追求。新中国成立之后，中国共产党和中国政府高度重视健康事业的发展。中国用全世界大概2%左右的医疗资源，支撑了将近全球20%人口的医疗服务需求，这是非常不容易的一件事情。

谈到健康，全世界都有一个公认的指标，就是预期寿命。《2021年我国卫生健康事业发展统计公报》显示，我国居民人均预期寿命由2020年的77.93岁提高到2021年的78.2岁。1949年，中国人均预期寿命是35岁，当时生活条件非常艰苦，传染病、各种疾病，导致中国人死亡率非常高。

另外，国际上还有几个比较重要的关于健康的指标，第一个指标就是孕产妇的死亡率，1949年中国孕产妇的死亡率是每10万个孕产妇有1500人死亡，2021年这个数据是16.1/10万。另外一个重要指标是婴儿的死亡率，1949年是200‰，就是说每出生1000个新生儿，有200个会发生死亡。2021年是5‰，基本上达到发达国家的水平。

我觉得还有一个数据是应该感到自豪的，就是中国现在保险的覆盖面。根据国家卫生健康委员会发布的《全国第六次卫生服务统计调查报告》显示，调查地区基本医疗保险覆盖率达到96.8%，城市地区和农村地区居民基本医保参保率分别为96.1%和97.6%。

在新中国成立后，尤其是改革开放四十多年来，在中国共产党领导下的社会主义中国，整个经济社会得到了快速发展，人民群众的健康水平得到了很大提高，我们的疾病防控能力

人工智能是否会代替医生？

□ 詹启敏

詹启敏，中国工程院院士，国家生物技术的发展战略专家指导委员会主任，北京大学国际癌症研究院院长。2002年，在美国留学和工作生活17年的詹启敏，毅然放弃了美国优厚的待遇，投身祖国的医学发展。长期致力于肿瘤分子生物学和医学转化研究，积极推动医学科技创新，在国际上率先发现和系统揭示了细胞周期监测点关键蛋白的作用和机制。近年来，在基因组研究方面，全面系统地揭示了食管癌的遗传突变背景，为掌握食管癌的发病机理、确定研发临床治疗的药物靶点，提供了理论和实验基础。多年来，在繁忙的科研和教学之余，坚持每年带领欧美同学会医师协会的同仁，赴老少边穷地区义诊，开展健康扶贫，并与当地建立起长期定点帮扶合作机制，为推动我国医疗事业的均衡发展作出了贡献。



得到了很大加强。

医疗科技创新要在哪些方向发力

当然，面对人民群众日益增长的对健康发展的需求，我们还要更加努力。今天中国健康事业和其他事业的发展一样，面临着很大的挑战。这些挑战主要包括：重大疾病的防控形势比较严峻；新发突发性传染病危险因素持续存在；医学科技创新能力不足；医疗资源分布不均。未来要根本性解决这些问题，一方面靠人才，另一方面也要通过科技手段。

医学发展到今天，前沿地带主要包括以下几个方面：

第一个就是基因组学，包括了基因组学、蛋白质组学、表观遗传组学、免疫组学、微生物组学。这些组学，实际上就是人类遗传和性状表现的一个最基本的生物学支撑结构体系。每个人都有一个基因组，这个基

因组决定了我们很多的性状。但基因组也会改变，基因组的变化有时候就会导致疾病，有些肿瘤就跟基因组有关系。

第二个就是基因编辑。现在对基因、对很多的细胞在遗传学的角度上，可以进行操控和进行编辑。这种编辑，按照医学发展的目标，是为了去除疾病，去除一些有病的基因和遗传的片段，让人类能够生活得更好。当然要同时受到法律法规和伦理规则的调控。

第三个就是人体微生态。在我们的身上，无论在肠道、口腔、皮肤，还是身体各个部位都有和我们共生的微生物。如果有利于我们身体的，我们经常把它称为益生菌。如果没有这种益生菌，我们人体也是很难存活的。现在关注这些存在于我们体内的微生物，就是为了了解我们体内的微环境来促进我们的健康。

第四个就是精准医学。这是目前发展得比较快的一个领域，因为现在我们有手段、有条件，也有能力来完

成这种量身定制的医疗手段，对每个人的发病风险可以进行评估，对生了病之后用什么药物比较敏感、比较有效，可以进行比较准确的把握，这就是精准医学。

第五个是液体活检。对很多的疾病，特别是对肿瘤，通过液态就是通过血液，还有其他体液里边一些分子的改变，可以预测我们身体有哪些问题，这样就可以在早期把一些肿瘤解决掉。解决肿瘤的有效办法之一，或者是最有效的办法之一，就是肿瘤的早诊早治。一个早诊的病人，医疗费用是中期病人的1/8，是晚期病人的1/100，所以我们就希望很多的疾病能够在早期被发现。不光是肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病，包括跟神经退行性病变导致的相关疾病，早期诊断也尤为重要。

第六个是多模态跨尺度的影像。这个影像装置对于一个病人的诊断，可以从分子层面到细胞层面、器官层面再到整个肌体，可以对一个人的疾病有特别好的把握。

第七个是干细胞和再生医学。干细胞的再生能力，对组织器官的修复替代，对器官的重建、制造有很大的帮助。我们做了很多的器官移植手术，器官移植手术的瓶颈是什么？缺少供体，干细胞和再生医学在这方面可以发挥很重要的作用。北京大学第三医院的专家，在为一位病人成功切除了15厘米长的脊柱之后，用3D打印的脊柱给病人作了很好的修复，这个病人目前正常地在生活，甚至还可以保持合适的运动。



学习时报与央视中国经济大讲堂合办



更多精彩内容扫码看视频

（上接1版头条）解除官兵后顾之忧。发扬拥军优属光荣传统，一如既往为广官兵排忧解难，切实让他们心无旁骛、专心打贏，不断谱写“爱我人民爱我军”的时代新篇。提高退役安置质量，自觉站在党和国家事业发展全局的高度，把接收安置退役军人作为政治任务，建立与服役贡献挂钩、与个人德才匹配的机制，优化安置方式、拓宽安置渠道，努力实现退役军人妥善安置、合理使用、人尽其才、各得其所。助力随军家属就业，推动公务员、事业编制身份的军属随军后身份属性保持不变并安排到相应单位工作，完善其他身份属性随军家属就业安置保障措施，加强职业技能培训和就业指导，大力支持随军家属自主创业，积极开发公益性岗位托底安置就业困难随军家属，切实把这件暖兵心、稳军心的实事办好。推进子女教育优待，完善政策制度，加强配套保障，推动实施军人子女成长成才托举工程，优化各教育阶段军人子女教育优待体系，共同推进“八一爱民学校”建设，多措并举保障军人子女能够接受更加优质教育。

营造尊崇尊重氛围。实现尊崇军人职业、尊重退役军人的目标，既需要退役军人事务部门矢志奋斗，也需要广泛凝聚社会共识。常态化做好典型宣传，做强“老兵永远跟党走”活动品牌，开展退役军人题材话剧《兵心》展演，组织传唱《退役军人之歌》，深入宣传老英雄张富清、“最美退役军人”等典型事迹，广泛宣传军人敢于牺牲、无私奉献的精神风貌，发挥先进模范示范教育作用。充分彰显价值导向，持续开展新兵入伍欢送、光荣牌匾悬挂、立功受奖报喜、退伍返乡欢迎、节日走访慰问、重大庆典邀请、事迹入选地方志等礼遇仪式活动，进一步增强全社会对军人、退役军人的价值认同，营造参军受尊崇、退役受尊重的浓厚氛围。大力弘扬英烈精神，用好烈士纪念设施等红色资源，建立常态化英烈宣传机制，健全烈士祭扫制度和礼仪规范，深入开展“崇尚英烈、缅怀英烈、学习英烈、捍卫英烈”活动，讲好党的故事、革命的故事、英

烈的故事，用英烈精神激发爱国主义情怀，推进红色基因和革命传统代代相传。

服务广大退役军人。把退役军人服务保障好，是实现建军百年奋斗目标的题中应有之义。完善就业扶持政策，坚持政府帮扶、市场引导、社会支持等渠道相结合，不断推动出台优惠政策举措，推进“权威推荐+自主选择”和“教培先行、岗位跟进”等就业扶持模式，拓宽行业教育合作领域，加强职业技能培训，搭建就业信息平台，促进退役军人实现更加充分、更高质量就业。健全待遇保障制度，逐步建立城乡统一、动态增长的待遇保障标准体系，缩小城乡差别、地区差异；撬动市场资源和社会力量，充实退役军人关爱基金池子，持续开展“情暖老兵”公益活动，加大对困难退役军人帮扶援助力度，兜住生活保障底线，推动发展成果更多更好更公平惠及全体退役军人。提升服务保障质效，聚焦退役军人所需所盼、所思所想，拓展服务项目、创新服务模式，推进服务保障体系标准化规范化建设，既尽力而为又量力而行，多解决一些“牵肠挂肚”的难事、多做一些“雪中送炭”的实事，确保我们“干的事”精准对接退役军人“盼的事”，一件接着一件办、一年接着一年干，让退役军人获得感幸福感满足感更加充实、更可持续。

全面增强服务建军百年奋斗目标的前进动能

退役军人事务部门必须统一思想意志，强化使命担当，汇聚磅礴力量，朝着实现建军百年奋斗目标砥砺前行。

坚持党的领导。充分发挥各级党委退役军人事务工作领导小组在顶层设计、总体布局、统筹协调、整体推进等方面作用，进一步健全退役军人工作组织管理体系，着力增强退役军人事务系统各级党组织领导力、组织力、执行力，把党的领导落实到退役军人工作各领域各方面各环节，确保党对退役军人工作领导的政治优势、组织优势，转化为奋进建军百年奋斗目标的制胜优势。

强化政治建设。牢固树立政治机关意识，走好捍卫“两个确立”、践行“两个维护”的第一方阵，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。严守党的政治纪律和政治规矩，做到党中央提倡的坚决响应、党中央决定的坚决照办、党中央禁止的坚决杜绝。把贯彻落实习近平总书记关于退役军人工作重要论述和党中央决策部署作为首要政治责任、政治任务、政治纪律来抓，不折不扣落到实处，持之以恒做好新时代退役军人工作。

深化理论武装。深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，特别是习近平强军思想和习近平总书记关于退役军人工作重要论述，努力掌握蕴含其中的立场观点方法、道理学理哲理，做到知其言更知其义、知其然更知其所以然，并以此指导实践、破解难题，切实找准退役军人工作在强军兴军实践中的角色定位，能够做什么、做到什么程度、怎么组织实施等重大理论和现实问题搞清楚、研究透，从科学理论中汲取服务强军兴军的智慧力量。

搞好军地统筹。牢固树立“一盘棋”思想，充分发挥退役军人事务部门承接军地的天然优势，当好密切军地联系的“黏合剂”，完善相关工作运行机制，健全重大问题研究会商、重点任务协调落实等制度，积极推动搞好军地战略层面筹划、深化军地资源要素共享、强化军地政策制度协调，汇聚军地合力、形成体系能力、发挥整体效应，努力构建横向衔接、纵向贯通、军地同心的工作格局。

加强法治保障。发挥法律法规的规范、引导和保障作用，聚焦国防和军队建设需要，以退役军人保障法、军人地位和权益保障法为总纲，统筹做好相关法律法规立改废释，体系化推进各类政策衔接配套，定实助力强军、支持备战的政策措施，完善战时退役军人工作总体方案和专项预案，构建系统完备的政策制度体系，抓好法律法规落地，在法治轨道上服务国防和军队现代化加快推进。

（上接1版二条）究其根本原因，在于党确立习近平同志党中央的核心、全党的核心地位，确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位。这是党的十八大以来党领导人民进行伟大实践取得的最重要政治成果，对新时代党和国家事业的发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有决定性意义。实践发展永无止境，理论创新永无止境。习近平总书记指出，党的十八大以来5年极不寻常、极不平凡。在回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问的伟大实践中，习近平新时代中国特色社会主义思想的科学内涵由“八个明确”丰富发展为“十个明确”。“十个明确”中第一条——“明确中国特色社会主义最本质的特征是中国共产党领导”，升华发展了对中国特色社会主义本质和制度优越性的根本认识。“十个明确”中第二条，增加了“以中国式现代化推进中华民族伟大复兴”的新表述，这是在新中国成立特别是改革开放以来的长期探索和实践基础上，党的十八大以来在理论和实践上的创新突破。习近平总书记在讲话中指出，我们推进的现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，必须坚持以中国式现代化推进中华民族伟大复兴，既不走封闭僵化的老路，也不走改旗易帜的邪路，坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上、把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。“十个明确”中“全过程人民民主”的提出，是对中国特色社会主义民主政治建设实践的最新提炼，丰富发展了以人民为中心的发展思想。“十个明确”中“四个全面”战略布局表述，用“全面建设社会主义现代化国家”取代“全面建

成小康社会”，体现了两个一百年奋斗目标之间的接力和传承。“十个明确”新增了“明确必须坚持和完善社会主义基本经济制度”作为第七条，这是习近平经济思想的精髓，也表明新时代仍然以经济建设为中心不动摇。“十个明确”还增加了“明确全面从严治党战略方针”并把它作为第十条，彰显了以伟大自我革命引领社会革命的勇气和担当。

从“八个明确”到“十个明确”，反映和体现了习近平新时代中国特色社会主义思想实事求是、与时俱进的理论品格，它明确了新时代中国特色社会主义思想的本质特征、方向道路、战略任务、社会主要矛盾、总体布局、战略布局、战略步骤、政治保证等重大问题，是全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的行动指南。

伟大思想指引创造新的历史伟业

指导思想是一个政党的精神旗帜。毛泽东指出：“主义譬如一面旗子，旗子立起来了，大家才有所指望，才知所趋赴。”习近平总书记指出，“科学理论是我们推动工作、解决问题的‘金钥匙’”。

在党的百年历史进程中，我们党坚持物质变精神、精神变物质的辩证法，把科学思想理论转化为认识世界、改造世界的强大物质力量，最终凝聚起磅礴力量，创造出一个又一个人间奇迹。一个伟大思想的确立，对于党和国家事业的发展至关重要。1945年党的七大把毛泽东思想确立为党的指导思想，全党团结在毛泽东思想的正确旗帜下，为夺取全民族抗战的最后胜利和新民

主主义革命在全国的胜利而英勇奋斗。为胜利完成时代赋予的使命，在《论联合政府》的政治报告中，毛泽东明确分析了党的任务和为完成任务而采取的政策，以及执行政策应采取的工作态度。他满怀豪情地指出：“我坚决相信，我们是能够完成我们的伟大政治任务的。”

历史的经验值得注意。现在，党团结带领全国人民踏上了全面建设社会主义现代化国家的新征程。伟大思想领航伟大征程。全党要把握好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，在新时代伟大实践中不断开辟马克思主义中国化时代化新境界。我们要进一步学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，不断增强政治判断力、政治领悟力、政治执行力，坚定战略自信，保持战略清醒，增强信心斗志。

我们现在所处的，仍是一个船到中流浪更急、人到半山险更陡的时候，是一个愈进愈难、愈进愈险而又不进则退、非进不可的时候。党的二十大要对全面建成社会主义现代化强国两步走战略安排进行宏观展望，重点部署未来5年的战略任务和重大举措。巨轮远航路线正，有赖指南方向明。我们坚信，有习近平总书记作为党中央的核心、全党的核心掌舵领航，有习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引，中国这艘巨轮必将乘风破浪，扬帆起航，迈上伟大征程，胜利实现目标，谱写出全面建设社会主义现代化国家的崭新篇章。我们也坚信，“我们是能够完成我们的伟大政治任务的”。

今天进入人工智能发展阶段，经常大家就会问，科技手段这么发达，可以解决这么多问题，人工智能是否会替代医生？我想不会。医疗的基本模式是医生和病人，科技手段无论是人工智能、大数据、纳米材料、手术机器人，还是靶向治疗，都是我们使用的工具，是一种科技手段。人工智能可以提高医疗水平，但是不能替代医生。另外，根据我们对医疗服务的定义，医疗服务不仅仅等于医疗技术服务，医疗服务是医疗技术加上医学人文。因为医学不仅仅是科学，医学除了是科学，还是人学，还是社会学，所以医学人文的情怀是永恒的。我们让这些高科技的产品，包括人工智能变得有温度，就要把医学人文融入科技发展，尤其是融入人工智能发展。

相信在中国的建设过程中，通过科技创新的引领和支撑，我们一定能够为中国的老百姓提供优质的医疗服务，来满足老百姓日益增长的健康需求。

【作者系中央党校（国家行政学院）中共党史教研部副主任，教授】