

◎本报记者 张盖伦 唐婷
陆成宽 张佳星

“总书记对医护人员的关心，对公立医院的期望，让我印象深刻。更让我钦佩的是，总书记对卫生健康事业了然于心，问题看得准，提问切中要害，一针见血，发展思路清晰，展现了大国领袖的风范。”3月6日下午，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平看望了参加全国政协十三届四次会议的医药卫生界、教育界委员，并参加联组会，听取意见和建议。在会上面面向习近平总书记进行了汇报的胡豫委员感慨，习近平总书记把人民健康放在优先发展的战略地位，体现了对广大群众的关爱，是“以人民为中心”的发展思想的集中体现。

胡豫是华中科技大学同济医学院附属协和医院院长。他告诉科技日报记者，习近平总书记的讲话，为公立医院的发展指明了方向，明确了要求，他深感重任在肩。“下一步，公立医院要坚持人民至上、生命至上，进一步增强人民健康福祉。”

同样在抗击疫情中发挥了重要作用的，还有我国的中医药。

“我能深切感受到，总书记对中医药非常清楚和了解。”中国工程院院士、中国中医科学院院长黄璐琦委员在发言中提到的好几个中医药话题，都得到了习近平总书记的回应。

(下转第二版)

习近平在看望参加政协会议的医药卫生界教育界委员时强调 把保障人民健康放在优先发展的战略位置 着力构建优质均衡的基本公共教育服务体系

汪洋参加看望和讨论

新华社北京3月6日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平3月6日下午看望了参加全国政协十三届四次会议的医药卫生界、教育界委员，并参加联组会，听取意见和建议。他强调，要把保障人民健康放在优先发展的战略位置，坚持基本医疗卫生事业的公益性，聚焦影响人民健康的重大疾病和主要问题，加快实施健康中国行动，织牢国家公共卫生防护网，推动公立医院高质量发展，为人民提供全方位全周期健康服务。要全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，坚持教育公益性原则，着力构建优质均衡的基本公共教育服务体系，建设高质量教育体系，办好人民满意的教育，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

在“三八”国际劳动妇女节即将到来之际，习近平代表中共中央，向参加全国两会的女代表、女委员、女工作人员，向全国各族各界妇女，向香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区的女同胞、海外女侨胞，致以节日的祝贺和美好的祝福。

中共中央政治局常委、全国政协主席汪洋参加看望和讨论。

联组会上，吴浩、黄璐琦、王辰、严纯华、王欢、胡豫、林忠钦等7位委员，围绕完善基层卫生体系、促进中医药高质量发展、构建新时代国家医学教育与研究体系、优化高等教育结构、推动基础教育高质量发展、推进公立医院高质量发展、推动教育改革创新等作了发言。

习近平在听取大家发言后发表重要讲话。他表示，来看望全国政协医药卫生界、教育界的委员，参加联组讨论，感到十分高兴。他代表中共中央，向在座各位委员、全国广大政协委员致以诚挚的问候。

习近平指出，过去一年，是新中国历史上极不平凡的一年。面对错综复杂的国际形势、艰巨繁重的国内改革发展稳定任务特别是新冠肺炎疫情的严重冲击，中共中央团结带领全党全国各族人民齐心协力、迎难而上，经过艰苦努力，疫情防控取得重大战略成果，在全球主要经济体中率先实现经济正增长，脱贫攻坚取得全面胜利，全面建成小康社会取得伟大历史性成就，改革开放深入推进，“十三五”圆满收官，“十四五”全面擘画。这些成绩来之不易，是全党全国各族人民团结奋斗、顽强拼搏的结果，也是包括各民主党派、全国工商联和无党派人士艰辛付出、砥砺奋进的结果。

习近平强调，在抗击新冠肺炎疫情的关键时刻，广大医务人员不负党和人民重托，白衣为甲、逆行出征、舍生忘死、奋力苦战，用血肉之躯筑起阻击病毒的钢铁长城，用实际行动诠释了医者仁心和大爱无疆。广大教育工作者奋战在抗击疫情和“停课不停学、不停



3月6日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平看望参加全国政协十三届四次会议的医药卫生界、教育界委员，并参加联组会，听取意见和建议。中共中央政治局常委、全国政协主席汪洋参加看望和讨论。

新华社记者 王晔摄

教”两条战线上，守护亿万学生身心健康，支撑起世界上最大规模的在线教育，为抗击疫情、全面有序复学复课作出了重要贡献。习近平代表中共中央，向各位医药卫生界、教育界委员、向全国广大医务人员和教育工作者致以诚挚的慰问。

习近平指出，人民健康是社会文明进步的基础，是民族昌盛和国家富强的重要标志。这次抗击新冠肺炎疫情的实践再次证明，预防是最经济最有效的健康策略。要总结经验教训，在做好常态化疫情防控的同时，立足更精准更有效地防，推动预防关口前移，改革完善疾病预防控制体系，完善公共卫生重大风险评估、研判、决策机制，创新医防协同机制，健全联防联控机制和重大疫情救治机制，增强早期监测预警能力、快速检测能力、应急处置能力、综合救治能力，深入开展爱国卫生运动，从源头上预防和控制重大疾病。

习近平强调，这次抗击新冠肺炎疫情，公立医院承担了最紧急、最危险、最艰苦的医疗救治工作，发挥了主力军作用。要加大公立医院机构建设力度，推进县域医共体建设，改善基层基础设施条件，落实乡村医生待遇，提高基层防病治病和健康管理能力。要深化

医药卫生体制改革，努力在健全分级诊疗制度、现代医院管理制度、全民医保制度、药品供应保障制度、综合监管制度等方面取得突破。要做好中医药守正创新、传承发展工作，建立符合中医药特点的服务体系、服务模式、管理模式、人才培养模式，使传统中医药发扬光大。要科学总结和评估中西药在治疗新冠肺炎方面的效果，用科学的方法说明中药在治疗新冠肺炎中的疗效。要集中力量开展关键核心技术攻关，加快解决一批药品、医疗器械、医用设备、疫苗等领域“卡脖子”问题。要继续加大医改改革力度，常态化制度化开展药品集中采购，健全重特大疾病医疗保险和救助制度，深化医保基金监管制度改革，守好人民群众的“保命钱”、“救命钱”。

习近平指出，广大医务人员是人民生命健康的守护者。要大力弘扬伟大抗疫精神，深入宣传抗疫先进事迹和时代楷模，在全社会营造尊医重卫的良好氛围。要加强对医务工作者的保护、关心、爱护，提高医务人员社会地位，加强医院安保力量和设施建设，依法严厉打击医闹和暴力伤医行为。广大医务人员要恪守医德医风，修医德、行仁术，怀救苦之心、做苍生大医，努力为群众提供更加优质高效的医疗服务。

习近平强调，教育是国之大计、党之大计。要从党和国家事业发展全局的高度，坚守为党育人、为国育才，把立德树人融入思想道德教育、文化知识教育、社会实践教育各环节，贯穿基础教育、职业教育、高等教育各领域，体现到学科体系、教学体系、教材体系、管理体系建设各方面，培根铸魂、启智润心。要从我国改革发展实践中提出新观点、构建新理论，努力构建具有中国特色、中国风格、中国气派的学科体系、学术体系、话语体系。要围绕建设高质量教育体系，以教育评价改革为牵引，统筹推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革。要增强教育服务创新发展能力，培养更多适应高质量发展、高水平自立自强的各类人才。对群众反映强烈的突出问题，对打着教育旗号侵害群众利益的行为，要紧盯不放，坚决改到位、改彻底。

习近平指出，教师是教育工作的中坚力量。有高质量的教师，才会有高质量的教育。做好老师，就要执着于教书育人，有热爱教育的定力、淡泊名利的坚守，就要有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心。广大思想政治理论课教师，政治要强、情怀要深、思维要新、视野要广、自律要严、人格要正。

(下转第二版)

◎本报记者 张佳星

3月6日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平看望了参加全国政协十三届四次会议的医药卫生界、教育界委员，并参加联组会听取意见和建议，指出要大力弘扬伟大的抗疫精神。

生命至上、举国同心、舍生忘死、尊重科学、命运与共——在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上，习近平总书记曾生动论述伟大抗疫精神。

这是一场全人类与病毒的战争。面对突如其来的新冠肺炎疫情，中国果断打响疫情防控阻击战。医务战线、科研战线、公共卫生管理战线……各自担当、坚韧奉献、团结协作，用伟大的抗疫精神构筑起守护人民的“钢铁长城”。

闻令而动：匆匆夜色里，科技力量支撑人类与病毒战斗的第一线

2020年1月24日，有这样一群人，完全忘记了那天该是万家团聚的除夕夜。他们仅仅牢记：挺进武汉！不获全胜，决不收兵！他们在抗疫一线，用现代化的医疗和科技手段捍卫人民健康。

2020年1月26日，中国工程院院士、军事科学院军事医学研究院研究员陈薇加入由军队抽组的军事医学专家组前往武汉，全力进行科研攻关。

仅用一天时间，他们就完成了帐篷式负压实验室和检测平台的搭建，24小时“三班倒”“白加黑”连续作业。

对于新冠病毒疫苗的攻关，陈薇觉得自己责无旁贷。团队成员每天从睁开眼一直忙到凌晨三四点钟，第二天一早又投入工作。就这样，陈薇带领团队完成了疫苗设计、重组疫苗构建和安全质控条件下生产制备，最终成就了全球首个进入临床试验的新冠疫苗。

与病毒的科技之战早在新冠病毒的邪恶被世人了解之前打响。

所谓知己知彼百战不殆。2020年1月7日，中国疾控中心成功分离新型冠状病毒毒株。1月24日，我国新型冠状病毒国家科技资源服务系统发布了由中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所成功分离的第一株病毒毒种信息和电镜照片，并发布了核酸检测引物和探针序列等信息。

这是公众第一次真切地看到新冠病毒，而对全世界的科学家来说，这些重要的信息和数据是他们开展研究、支撑后续抗疫的前提。

中国科学家的科研实力在抗击新冠肺炎疫情的斗争中不断得到国际同行的认可。2020年2月初的一次线上国际讨论会上，中国医学科学院医学实验动物研究所所长秦川的汇报使得会议主席称赞：不可思议的工作！

秦川团队在国际上率先完成了新冠肺炎动物模型的构建，使得我国疫苗、药物的研发和评价工作顺利开展。秦川用“夜以继日”“连轴转”来形容团队的工作方式。

凭着“闻令而动”“不能倒下”“顶上去”的精神，秦川团队为中国疫苗的研制工作“抢”出时间，并对上百个药物、多个单抗进行了动物验证。

同舟共济：一抹余晖下，是整个中华民族的相助与守望

2020年3月5日，两个看夕阳的背影

秦川团队在国际上率先完成了新冠肺炎动物模型的构建，使得我国疫苗、药物的研发和评价工作顺利开展。秦川用“夜以继日”“连轴转”来形容团队的工作方式。

凭着“闻令而动”“不能倒下”“顶上去”的精神，秦川团队为中国疫苗的研制工作“抢”出时间，并对上百个药物、多个单抗进行了动物验证。

同舟共济：一抹余晖下，是整个中华民族的相助与守望

2020年3月5日，两个看夕阳的背影

抗疫精神筑起守护健康的『钢铁长城』

让无数中国人热泪盈眶、久久难忘。

那是在武汉大学人民医院东院，20多岁的上海援鄂医疗队刘凯医生在护送病人做CT的途中特意停下来，让已经住院近一个月的87岁老先生欣赏一次久违的日落。

刘凯是4万多名援鄂医疗队中的普通一员。他们离开自己的家乡来到陌生的武汉，带着党和国家的嘱托和期望，用日日夜夜对患者的细心照料、用精湛的医术、用战胜病魔的信念和勇气，诠释着整个中华民族的相助与守望。

湖北省卫生健康委副主任(武汉金银潭医院原院长)张定宇说：“紧急搭建负压舱、转运感染患者，是我们的日常。一个传染病医院就应该把自己定位为特种兵团。”

苍生大医、面对突如其来的疫情，用舍生忘死的信念、无疆的爱、临危不乱的信心守护人民的健康和生命。

习近平总书记给出了这样的评价：在抗击新冠肺炎疫情的关键时刻，广大医务人员不负党和人民重托，白衣为甲，逆行出征，舍生忘死，奋力苦战，用血肉之躯筑起阻击病毒的钢铁长城，用实际行动诠释了医者仁心和大爱无疆。

(下转第四版)

代表委员谈科技支撑高质量发展③ 学科交叉 跨界融合 变革性技术助推疫苗研发

◎本报记者 张佳星

2021年全国两会的首场新闻发布会，就提到了新冠疫苗研发。很显然，疫苗已经成为新闻热词。

疫苗除了“热”，还需要“新”。

科技日报记者在两会期间获悉，陈薇院士团队、钟南山院士团队均已分别部署新冠疫苗的研发工作。

跨界融合 国家纳米中心与陈薇院士团队合作研发疫苗新型载体

国家纳米中心团队正在和军事科学院陈薇院士团队合作进行疫苗新型纳米载体的研发！

3月3日，全国政协委员、中国科学院院士、国家纳米中心主任赵宇亮在接受科技日报记者采访时透露，相关工作已于去年开始，目前正在有序推进。

“在纳米颗粒作为载体方面，中国的基础研究位于世界前列。但是过去纳米科研人员与疫苗的开发者之间没有交集。是新冠肺炎疫情结束了我们之间‘你干你的、我干我的’的这种局面。”赵宇亮说。

一些变革性的新技术改变了很多领域，包括疫苗研制。

例如，已在国外进入紧急使用的mRNA新冠疫苗，就是通过人造纳米“蛋壳”(脂质体纳米颗粒LNPs)把激发体内抗体的RNA带进体内。

国家纳米中心与陈薇院士团队的合作基于双方先前的研究基础，一拍即合。

“把纳米技术用于药物运输载体的研究，我们已经有多年的研究积累。”赵宇亮打了个比方，纳米载体像一辆有导航的汽车，把药物运到指定地点，一方面提高药物的效率，另一方面减少副作用。

陈薇院士团队已经获批有条件上市的新新冠疫苗，使用腺病毒载体技术，此前获批上市的埃博拉病毒疫苗也使用该技术。“病毒

载体和纳米载体有共通之处，例如在大小上，两者都是在100个纳米左右。”赵宇亮说，涉及疫苗设计等方面，陈薇院士团队有着无可比拟的丰富经验。

“以前学科交叉之间存在盲区，例如互相之间并不知道对方的技术或研究进展。国家在不同领域之间怎么打破这个边界或者壁垒，形成充分的交叉、融合，应该是发挥我国科技创新引领作用中一个重要的课题。”赵宇亮说，把新的技术引入到疫苗研发领域，正在逐步引起重视，希望在“后疫情时代”有更多机制体制方面的探索。

全链条创新 钟南山院士团队新冠mRNA疫苗研发纳入国家科技计划

就在上周六，在中国工程院院士、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山的组织下，张必良面向中国的疫苗研发者们进行了新冠mRNA疫苗开发生产的项目汇报。

同样是mRNA疫苗，国家特聘专家、中国科学院广州生物医药与健康研究院研究员、广州锐博生物创始人张必良团队开发的mRNA疫苗在2℃—8℃的环境下保存半年仍然有效，而国际上现有的mRNA疫苗仍需要在-70℃、-20℃的条件下保存。

凭借这一“突破业界极限”的优势，新型冠状病毒(2019-nCoV)mRNA疫苗开发生产(由张必良担任课题负责人)成为钟南山院士领衔的攻关项目的子课题，被纳入第四批科技部新冠肺炎重点研发计划。

张必良的汇报引起了疫苗专家的极大兴趣，有专家当场便提出了希望进行合作研发。

“我们有自己的专利技术。”张必良对科技日报记者说，如果把mRNA疫苗比喻成一个鸡蛋，递送mRNA疫苗的“蛋壳”实质是一种脂质化合物，不同企业(如莫德纳、辉瑞等)寻找不同的“配方”，通过粒子或者离子的改良让它达到安全、稳定的标准，技术的核心到底是化学问题。

(下转第二版)

代表委员带来新消息

科技日报北京3月6日电(记者陈瑜)全球首座20万千瓦高温气冷堆核电站示范工程发电时间有了确切说法。全国政协常委、中核集团科技与信息化部主任钱天林6日在接受科技日报记者采访时表示，示范工程将于4月装料，今年年底发电正式投入商业运行。

高温气冷堆具有安全性好、出口温度高等特点，被国际核能界认定为最具发展潜力

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印刷厂
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元