

新论

中国新冠疫苗筑起免疫防线

杨晓明

总体看，中国新冠灭活疫苗的安全性良好，有效性良好，冷链储运条件符合全球大多数国家的国情，产能充足，实现了安全性、有效性、可及性、可负担性的统一，为最终战胜疫情奠定坚实基础

我国疫情的有效防控和科研攻关成果，彰显了中国特色社会主义的制度优势和我国生物科技创新的坚实基础

新冠肺炎疫情是百年来全球发生的最严重的传染病大流行。面对大战大考，生物科研工作者认真学习贯彻习近平总书记关于疫苗重要指示批示精神，把维护国家公共卫生安全、人民生命安全和身体健康放在首位，全力以赴加速科研攻关。2020年12月30日，国药集团中国生物新冠灭活疫苗获得国家药品监督管理局批准附条件上市，成为我国首个上市的新冠疫苗。总体看，中国新冠灭活疫苗的安全性良好，有效性良好，冷链储运条件符合全球大多数国家的国情，产能充足，实现了安全性、有效性、可及性、可负担性的统一，为最终战胜疫情奠定坚实基础。

始终坚持人民为中心，确保新冠灭活疫苗安全有效。国药集团中国生物新冠灭活疫苗研发严格按照我国药品管理法、疫苗管理法等国家疫苗研发规定和标准程序进行，Ⅲ期临床试验接种人数超过了6万人，接种人群样本量涵盖了125个国籍，覆盖人群及其所属国别均创全球第一。一方面，疫苗的安全性良好。2021年1月9日，国务院联防联控机制发布会介绍，我国已累计开展了重点人群新冠病毒灭活疫苗接种900多万剂次，证明我国新

冠病毒灭活疫苗具有良好的安全性。另一方面，疫苗的有效性良好。国家药监局审评通过的显示疫苗保护效力为79.34%，高于世界卫生组织50%的指标。在呼吸道疾病疫苗普遍保护率相对较低的情况下，中国新冠疫苗成绩亮眼。

中国疫苗为“中国制造”增光添彩。面对来势汹汹的疫情，国药集团中国生物发挥人才与平台优势，与病毒赛跑，全力打好疫情防控科技战。慎重选择灭活疫苗作为主攻方向，同时布局北京、武汉两家研究所“背对背”研发，确保疫苗安全可靠，为疫苗研发加上“双保险”。一方面，灭活疫苗应对病毒变异能力较强。灭活疫苗是将全病毒进行灭活，制成疫苗，其中抗原成分更加完整，保护性更全面，对来自全球不同地区的毒株均有广谱保护作用。另一方面，灭活疫苗具有数十年上市实践基础，安全性得到有效验证，长期的安全性和有效性有保证。

着眼全球公共卫生产品的定位，中国新冠疫苗具有显著优势。一是规模化生产有保证。国药集团中国生物分别在武汉和北京建成新冠灭活疫苗高等级生物安全生产车间，经国家有关部门检查和认证后，

已投入规模化生产，其中北京生产基地设计年产能1.2亿剂，目前正在扩建，2021年产能有望达到10亿剂。按照有关部署要求，中国生物还将统筹布局，进一步扩充产能，更好满足需求。二是适应人群更广泛。我国正在对9类重点人群进行新冠疫苗的接种，其中人群年龄范围为18—59岁。国药集团中国生物新冠灭活疫苗说明书标注的年龄段为18岁以上，即已覆盖60岁以上人群。下一步将全面有序地推进高风险人群和普通人群的接种工作，并实施全民免费接种。此外，疫苗的3—17岁年龄段Ⅰ/Ⅱ期临床研究已经全部完成，有望很快实现3岁及以上年龄段全覆盖。

疫情终将被人战胜。我国疫情的有效防控和科研攻关成果，彰显了中国特色社会主义的制度优势和我国生物科技创新的坚实基础。我们将继续聚焦生命科学领域科研攻关，以生命赴使命、用挚爱护苍生，构筑起守护生命的铜墙铁壁，为实现疫苗作为全球公共产品在发展中国家可及性和可负担性，为推动构建人类命运共同体贡献智慧和力量。

(作者为国药集团中国生物董事长、国家“863”计划疫苗项目首席科学家)

把好疫情流调信息安全关

彭飞

新冠肺炎疫情防控期间，“流调”一词频频进入公众视线。流调即流行病学调查，是指疾控人员对病例暴露接触情况、活动轨迹、就医情况等展开的调查，能够对判定密切接触者、采取隔离措施及划定消毒范围等提供依据。

最近一段时间，北京、上海等城市流调报告出现变化：新增确诊病例流调报告中隐去了病例的性别、年龄、籍贯等个人信息，以涉及区域和场所的信息披露为主。这种“只提轨迹不提人”的方式，体现了对个人隐私的尊重，有助于减轻病患及家人压力，同时也可有效保障公众知情权，值得点赞和提倡。

流调信息包含重要的个人信息。据报道，自去年11月以来，一些地方已出现多起流调信息泄露事件，引发网友对流调信息安全、可靠性的担忧。比如，有病例的个人和家庭信息被发布到网上，导致个人隐私曝光；有的人饱受网络谣言困扰，名誉权受到侵害；有的不断接到骚扰电话和侮辱短信，精神上承受巨大压力。这些行为不仅干扰了正常的流调和防疫工作，也对确诊患者造成了二次伤害。那些散布谣言、侵犯他人隐私、侮辱他人的行为，则可能因触犯相关法律法规受到惩戒。不久前，某医院医师因故意泄露流调报告内容，侵犯他人隐私，导致不良后果，被行政拘留5天。类似案件令人警醒。

流调信息是如何泄露的？一些泄露流调信息的行为可能并不存在“恶意”，他们或是想提醒周围人注意防护，或是本身缺乏法律意识，无意中泄露了他人隐私。这意味着，仅靠惩戒的方式，还不足以达到最理想的隐私保护效果。流调信息泄露，一方面是由于流调涉及个人基础信息、病情健康信息、社会关系信息、行为轨迹信息等多方面内容，涵盖范围广、参与人员多，增加了信息泄露风险；另一方面，流调从现场调查、信息收集，到信息传递、分析，再到信息发布，流程多、环节复杂，容易出现信息泄露的“缺口”。因此，堵住流调方式和程序上的漏洞，进一步完善规则，才能从根本上解决好侵犯个人隐私的问题。

流调工作专业性很强，对精细化程度要求也很高。这里的精细化，不仅包括更细致的现场调查、更精准的信息追踪、更科学的信息分析，也包括在收集、传递、处理、发布流调信息时，兼顾信息安全和隐私保护。同时，还要对参与流调的人员进行系统、专业培训，增强其法律意识、责任意识。在中国这样一个人口规模巨大、人员流动频繁的社会中，既要最大限度掌握确诊患者的暴露史和行动轨迹，又要保证相关信息在合理范围内流动、使用，考验着基层治理的“绣花功夫”。流调报告只列举若干涉病例的公共场所，不提病例的性别、年龄等个人信息的做法，不失为降低隐私泄露风险的有益尝试。把流调每个程序、环节设计好、制度化，把可能存在的风险想清楚、规避好，才能最大限度发挥流调工作的效用。

流调工作遇到的问题也给人以启示。近年来，从人脸、指纹等生物信息被过度收集，到手机应用软件窃取用户个人数据，再到信息泄露引发侵权、诈骗案件……事实证明，在充分挖掘数据价值、享受便利的同时，必须把用户的信息安全和隐私保护放在更加重要的位置。无论哪个行业和领域，无论将数据和信息运用在什么地方，都必须明确相应的规则和限度，既不能过度收集信息，也不能随意滥用数据。

当前，我国疫情外防输入、内防反弹压力不减，扎实做好流调工作是应对疫情的必然要求。在实践中不断完善流调的程序与规则，我们才能有效阻断病毒传播的同时，及时阻断信息泄露的传播链条，保障好群众切身利益。

暖闻热评

风雨磨砺，青春出彩

吴月

【人物】2020年“最美大学生”李莎

【故事】李莎是华南理工大学新闻与传播学院2019届本科毕业生、第二十一届研究生支教团成员，生前在广西壮族自治区龙胜各族自治县龙胜小学支教。她翻山越岭，走两个小时的崎岖山路去家访；关心班上每一个孩子，打开留守儿童的心扉……2020年5月，李莎在回支教学途中遭遇意外事故，年仅21岁的生命永远定格在支教路上。前不久，李莎等10名大学生被中央宣传部、教育部评为2020年“最美大学生”。

【点评】

李莎的家乡在四川大巴山脚下，家庭条件并不富裕，她自小就有一股不服输的劲儿。深信“知识改变命运”的她，在毕业之际决定到山区支教，点燃更多孩子们求知、求学、成长的火种。

“越是痛苦的东西越会让人更快地成长，坚韧是我所骄傲的品格。”这是李莎生前对自己的评价，坚韧的品格点亮了她短暂的人生。在支教学校老师们看来，李莎总是倾尽全力把每件事做到最好：去家访，就去最偏远的学生家；做工作，就做对学生的心坎上。志不求易者成，事不避难者进。选择更难走的路，才更能激发青春风采，把汗水洒在深爱的土地、把精神镌刻于奋斗的征途。

其实，坚韧是2020年“最美大学生”们共有的品格。南京医科大学学生倪杰，在新冠肺炎疫情防控期间，加入江苏援鄂医疗队，一干就是几十天，她说，“青春就是要经得起磨练，只有经历过破茧而出的痛苦，才能有化蝶起舞的一天”；上海交通大学学生刘智卓，与同学们深入治沙一线，坚持5年，固定黄沙2000余亩，造林3000余株，扎根祖国大地，守好绿水青山；重庆财经职业学院的于婷婷，带着病重养父上大学，没耽误过一节课，成绩名列前茅，决心“带着斗志，迎接每一个挑战”……不惧风雨，勇挑重担；当有为了，自强不息；志存高远，脚踏实地，当代大学生们用实际行动诠释了越是艰险越向前的刚健勇毅，唯有勇立时代潮头，方能争做时代先锋。

李莎曾把前往山区支教称为“终生难忘的事”，她说，“我们的内心需要有一个方向，要找到自己内心的所属，才能更加坚定地向前走”。的确，选择所爱的事业，坚定所选的方向，坚守所持的信仰，青春之花才能在栉风沐雨绽放更大光彩。包括李莎在内的“最美大学生”们，有理想、有追求、有担当，必将激励更多青年大学生在新时代干出一番事业，勇担时代使命，不负人民期望。

本版邮箱：rmbpl@163.com

本版责编：白龙 桂从路 邹翔 尹双红

人民时评

给农业插上科技的翅膀

常钦

民为国基，谷为民命。习近平总书记在中央农村工作会议上指出，“要牢牢把住粮食安全主动权，粮食生产年年要抓紧”“要坚持农业科技自立自强，加快推进农业关键核心技术攻关”。这一重要指示再次表明，粮食安全这根弦任何时候都不能松，保障粮食安全必须落实藏粮于地、藏粮于技战略，持续提升农业质量效益和竞争力。

从中原粮仓到东北黑土地，再到江南鱼米之乡，新农机、新技术扎根田间，希望的田野发生着深刻变革：从“人扛牛拉”到“机器耕种”，从“靠经验”到“靠数据”，“汗水农业”朝着“智慧农业”加速转变。各地加强农业与科技融合，推动我国农业科技贡献率超60%，让农民种地用上“金扁担”，努力实现农业增产增效不增水、化肥农药零增长、绿色科技染绿田畴，促使更多农民搭上增收致富的科技快车。

事实证明，五谷丰登，不仅离不开风调雨顺的自然馈赠，更离不开以农业科技为支撑的粮食综合生产能力的提升。2020年，我国粮食生产连续迈过了“新冠肺炎疫情”“洪涝关”“台风关”“病虫害”等多个关口，交出了一份亮眼成绩单。粮食总产量为13390亿斤，喜获十七连丰，抗灾夺丰收靠的就是农业科技的保驾护航。然而，也应该看到，随着消费结构不断升级，农业生产成本攀升，资源环境承载能力趋紧，通过科技提高资源利用效率，推动农业从增产导向转向提质导向，才能持续稳住国家的“粮袋子”，鼓起农民的“钱袋子”。

种子是农业的“芯片”。中央经济工作会议指出，要开展种源“卡脖子”技术攻关。目前，我国自主选育品种播种面积占95%以上，良种对粮食增产贡献率已超过45%，为粮食连年丰收和重要农产品稳产保供提供了

关键支撑。然而，我国种业自主创新水平与发达国家还有差距，一些品种、领域和环节会影响农业发展速度、质量和效益。这就要求我们加强农业种质资源保护利用，加快推进关键核心技术攻关，缩小玉米、大豆、生猪、奶牛等品种和国际先进水平的差距，确保重要农产品种源自主可控。同时，打通种子生产、加工、销售、技术服务等环节，逐步完善产学研用深度融合的创新链条，加快提升种业产业化水平，让一粒粒好种子长成农民的致富希望。

落实“藏粮于技”关键在人，关键在于加强农业科技创新。据测算，在生产条件相同、投入不变的情况下，仅通过提高农业技术到户率，粮食单产提高幅度便可达10%以上。一方面，要通过农技推广、技术培训等方式，把实验室搬到地头，把论文写在田间，加快农业科技成果转化应用，推动新品种、新农艺落地生根，让农民学得会、用得上、真管用，打通科技创新的“最后一公里”。另一方面，合作社、家庭农场等新型经营主体日益成为农业生产的主力军，要引领和带动更多小农户挑起“金扁担”，提升农业创新能力、竞争力和全要素生产率。进一步汇聚起现代资源要素的合力，将人才、资金、技术等拧成一股绳，让新农人带动形成更多的“科技共同体”，为农业发展注入新活力。

2021年是我国现代化建设进程中具有特殊重要性的一年，“十四五”开局，全面建设社会主义现代化国家新征程开启，抓好粮食生产，稳住“三农”基本盘意义重大。给农业插上科技的翅膀，打好种业翻身仗，加强农业科技创新，定能让农业成为有奔头的产业，让农民成为有吸引力的职业，让农村成为安居乐业的美丽家园。



春节临近，不少地方推出各种暖心举措，倡导外地员工就地过年。在山东省青岛市即墨区，当地住建部门联合各建筑企业，给留下过年的外地员工提供假期爱心餐桌、爱岗敬业红包、年货大礼包，安排错峰休假等多项保障措施，切实解决外地员工就地过年的后顾之忧。

这正是：保障多又实，诚意留过年。合力降风险，处处有温暖。

曹 一图 张向阳文

治理者说

推动黄河流域生态保护和高质量发展

丁小强

习近平总书记指出：治理黄河，重在保护，要在治理。要坚持山水林田湖草综合治理、系统治理、源头治理，统筹推进各项工作，加强协同配合，共同抓好大保护，协同推进大治理，推动黄河流域高质量发展。黄河流域经山西运城城市345公里，流长占到全省的34.7%，是黄河流域生态保护和高质量发展发展的的重要组成部分。运城坚定不移探索以生态优先、绿色发展为导向的转型发展新路，在科学谋划中健全体制机制，在统筹兼顾中提升综合效益，推动黄河流域(运城段)生态保护和高质量发展实现良好开局。

推动黄河流域生态保护和高质量发展，要找准坐标、谋划全局。运城自觉把市场经济发展放在大局中定位、谋划和思考，鲜明

提出了“以创建黄河流域(运城段)生态保护和高质量发展示范区、建强建优晋南区域性中心城市为牵引，奋力拓展高质量转型发展新局面”的工作目标；结合《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，深入研究运城资源禀赋、发展定位，高标准编制了创建黄河流域(运城段)生态保护和高质量发展示范区规划，以系统化、项目化、工程化方式推动示范区建设。

推动黄河流域生态保护和高质量发展，要打造生态保护基础。运城牢牢把握“山水林田湖草是生命共同体”的理念，坚持“控污、增湿、清淤、绿岸、调水”一体推进，围绕生态修复治理、湿地保护、国土绿化等，谋划

实施了十大生态保护工程，包含生态文明理念培育工程、大气污染防治工程、水污染治理工程、土壤污染治理工程等，共计134个项目，2020年开工建设85个，完成投资69亿元。7个国考断面、4个省考断面水质达标、全部退出了劣Ⅴ类，实现了“一泓清水入黄河”。如今，沿着黄河岸边，从天津离门口到垣曲小浪底，生态保护工程建设稳步推进。

推动黄河流域生态保护和高质量发展，要打造以绿色和创新为主要支撑的产业布局。运城立足资源禀赋和基础条件，注重解决流域地区的发展不平衡不充分问题，针对不同县(市)的产业特点提出具体工程，启动实施了先进装备制造工程、能源革命产业工程、新材料产业工程、信创及新建产业工

程、高效农业示范工程、文旅康养工程、综合交通枢纽工程等高质量发展十大工程。2020年开工建设项目109个，开工率为77.8%。

推动黄河流域生态保护和高质量发展，要保护、传承、弘扬黄河文化，奏好新时代的“黄河大合唱”。运城是中华农耕文明重要的发祥地之一，要深入挖掘黄河文化蕴含的时代价值，讲好“黄河故事”，让历史文脉不断延续。2020年，第三个中国农民丰收节主场活动在运城举办；第五届山西(运城)国际果品交易博览会精彩纷呈；大型民族交响乐《关公颂》亮相国家大剧院；积极推动各级文物保护单位认定，黄河文化遗产在运城得到全面系统保护。

习近平总书记强调，“推动黄河流域生态保护和高质量发展，非一日之功”。运城将以功成不必在我的精神境界和功成必定有我的历史担当，一张蓝图绘到底，坚定不移地推进流域地区的发展不平衡不充分问题，推动黄河流域生态保护和高质量发展迈出新的更大步伐。

(作者为山西省运城市委书记)