

中医药治疗新冠为何“南北有别”？专家权威回应

◎本报记者 张佳星

近日，国务院联防联控机制印发了《关于在城乡基层充分运用中药汤剂开展新冠病毒感染治疗工作的通知》，在文件发布的治疗新冠病毒感染中药协定方范例中，为北方地区和南方地区分别给出了不同的药方。

为什么治疗新冠“南北有别”？如何针对不同地区使用不同的药方呢？1月3日，国务院联防联控机制就中医药医疗救治工作有关情况举行发布会，专家对此作出回应。

与南北方人的体质有关

“在治疗方面将南北方分开来，是按照中医的群体辨证方案。”广东省中医院院长张忠德介绍，南北方使用不同的药方是基于对不同地区绝大多数患者的辨证。

张忠德解释，东北地区、北方地区季节寒冷，所以表现出来的寒象特别重，头痛、喉咙痛、全身关节酸痛这些症状比较多，整体表现怕冷；而南方地区10月底、

11月初还比较热，温度在30摄氏度左右，湿邪较重，降雨之后湿邪之邪尤其重，加上南方人喜欢吃健脾温补的药，患者的体质和环境因素湿邪较重。

“中医药在治疗疾病和保障健康的过程中，非常强调‘三因制宜’（即因时、因地、因人制宜）。”张忠德表示，在这几年的治疗过程中，临床症状也确实显示出了南北方的差异，因此针对北方患者大多发热、怕冷、身痛，而南方患者大多高热、喉咙痛、咳嗽、有痰、大便不通，中医药实施辨证施治。

个人用药要对症

那么，具体到不同的新冠病毒感染者，如何居家选药呢？

北京中医医院院长刘清泉表示，《新冠病毒感染者居家中医药干预指引》里有70种中成药，各个省市也推荐了一些中成药，这些中成药具体到每一个病人身上到底怎么用，实际上是治疗方案的问题。

“如果感染者经过早期治疗，体温恢复正常但仍咽喉疼痛、声音嘶哑，可以使用宣肺止咳的中成药，如急支糖浆、止咳

宝、通宣理肺丸等。”刘清泉解释，如果咽喉疼痛很明显，可使用六神胶囊、六神丸、清咽滴丸、金喉健等缓解“刀片喉”。

“如果感染者出现乏力、呕吐、腹泻这些中医认为湿邪的症状，可使用化湿解表类药物，推荐藿香正气的不同剂型。”刘清泉说。

“小孩出现发热、咽干咽痛、咳嗽后，症状往往进展很快，可使用疏风解毒、清热宣肺的药物，如金银花露、儿童清肺口服液。”刘清泉说，还有一部分孩子发烧、不想吃饭、肚子胀、口臭、大便干结，从中医讲属于积热、积滞重，可以用消积导滞、清热宣肺的中成药，比如小儿豉翘清热口服液、小儿柴桂退热颗粒等。此外，对于婴幼儿来说，推拿、捏脊、刮痧等方式均能缓解患儿的症状。

刘清泉提醒，新冠病毒感染的轻型患者对症服用药物5—7天后，大多临床症状会消失，之后可以用饮食调整进行康复，不要过度服用药物。

中医药应对“交织”态势有优势

“当前流感、感冒、新冠感染交织在

一起，中医药在治疗中有着独特的优势。”国家中医药管理局副局长、中国中医科学院院长、中国工程院院士黄璐琦强调，“3年疫情防控过程中，我们形成了中西医结合、中西药并用的中国方案。”

中医药可以对感染者实施分层干预。黄璐琦介绍，对轻型、普通型患者可以以中医药为主导，重型、危重型可以以中西医结合治疗。对轻型、普通型患者，中医药进行治疗可以缩短病毒清除时间、缩短住院时间，缓解临床症状；对有可能转重的患者，及早进行中医药干预治疗，可以降低转重率；对重型、危重型的患者，可以开展中西医结合治疗，有效阻断或减缓重症向危重症的发展，促进重症向轻症的转变，减少死亡率。上述疗效在2022年3月世界卫生组织中医药救治新冠专家评估会报告里均给予了充分肯定。

记者了解到，当前各地救治专家组进一步充实中医专家的力量，进行重症、危重症的中西医结合救治巡诊指导。要求各医院在医疗救治中建立中西医结合、中西医协作机制，共同参与患者的诊疗决策。



近日，中国工艺美术馆、中国非物质文化遗产馆恢复开放。其中“影戏人间陕西非遗皮影展”分为“影迹循踪”“妆染簇缕”“腾挪吟唱”“文彩精华”和“光影流传”5个单元，共展出陕西非遗皮影相关展品约200件。图为观众正在欣赏皮影艺术精品。



近日，中国工艺美术馆、中国非物质文化遗产馆恢复开放。其中“影戏人间陕西非遗皮影展”分为“影迹循踪”“妆染簇缕”“腾挪吟唱”“文彩精华”和“光影流传”5个单元，共展出陕西非遗皮影相关展品约200件。图为观众正在欣赏皮影艺术精品。

青海玉树农牧区用上超低温空气源热泵采暖

科技日报西宁1月3日电（记者张蕴）记者3日从青海省科技厅获悉，“青海省农牧区超低温空气源热泵采暖系统技术应用示范”项目近日在青海省玉树藏族自治州玉树市代格村启动，该项目旨在推进代格村灾后重建项目问题整改、促进群众人居环境改善。

“青海省农牧区超低温空气源热泵采暖系统技术应用示范”项目是贯彻落实青海省委主要领导批示精神，按玉树州政府、玉树市政府、青海省科技厅、代格村村委会签订的《玉树市代格村灾后重建项目问题整改推进协议》，在充分尊重群众意愿、广泛征求群众意见的基础上，综合考虑供暖设备安全稳定、简便操作、经济适用等因素，青海省科技厅经公开发布项目指南、全社会组织申报、专家论证评审等程序，将“青海省农牧区超低温空气源热泵采暖系统技术应用示范”列入2022年青海省企业研究转化与产业化项目，实施完成代格村110户村民住宅供暖设施改造。

青海省科技厅党组成员、副厅长朱生海强调，组织“青海省农牧区超低温空气源热泵采暖系统技术应用示范”项目开工仪式，标志着代格村110户村民住宅供暖改造工作进入实质实施阶段，整改工作协议四方应进一步加强组织协调，全力配合项目实施单位开展施工，玉树州农牧科技局和监理单位派工人全程跟踪监督项目实施，确保项目质量。项目实施单位要充分认识项目实施的重要性，全面考虑高海拔地区影响施工的各种不利因素，在开展试点供暖的基础上，切实优化设计，摸清村民供暖需求底数，细化施工方案，按计划精心组织实施，保证村民会使用、用得好，保障项目示范应用效果。

玉树州副州长尼玛才仁表示，在青海省政府、玉树市人民政府、玉树市人民政府、玉树市代格村村委会的共同努力下，代格村玉树灾后重建科技示范项目整改工作正在有序推进，“青海省农牧区超低温空气源热泵采暖系统技术应用示范”项目的实施将有效解决代格村110户和村党员活动室的取暖问题，为全州打造科技示范样板，引领科技创新发展。

玉树州副州长尼玛才仁表示，在青海省政府、玉树市人民政府、玉树市人民政府、玉树市代格村村委会的共同努力下，代格村玉树灾后重建科技示范项目整改工作正在有序推进，“青海省农牧区超低温空气源热泵采暖系统技术应用示范”项目的实施将有效解决代格村110户和村党员活动室的取暖问题，为全州打造科技示范样板，引领科技创新发展。

精准剔除“瑕疵” 提升良品率

激光退火仪在国内首条量子芯片生产线上投入使用

科技日报讯（记者吴长锋）记者日前从安徽省量子计算工程研究中心获悉，国内首个专用于量子芯片生产的MLLAS-100激光退火仪已研制成功，可解决量子芯片位数增加时的工艺不稳定因素，像“手术刀”一样精准剔除量子芯片中的“瑕疵”，增强量子芯片在向多比特扩展时的性能，从而进一步提升量子芯片的良品率。

据了解，该激光退火仪由合肥本源量子计算科技有限责任公司（以下简称本源量子）完全自主研发，可达到百纳米级超高精度，对量子芯片中单个量子比特进行局域激光退火，从而定向

控制修饰量子比特的频率参数，解决多比特扩展中比特频率拥挤的问题，助力量子芯片向多位数扩展。

“我们在量子芯片生产过程中，会通过量子芯片的‘火眼金睛’——无损探针仪来发现量子芯片的优劣，对于其中的‘坏品’‘次品’，会采用激光退火仪去处理其存在的问题，就像是医生做手术一样，这把‘手术刀’能够‘对症下药’，改善其中‘不良’部分，从而提高量子芯片的品质。”安徽省量子计算工程研究中心副主任贾志龙说，之前发布的量子芯片无损探针仪和这台量子芯片激光退火仪都属于量子芯片工业母机，前者是

发现问题，后者是解决问题，它们之间相互配合，才能够生产出更高质量的量子芯片。

中国科学技术大学教授郭国平介绍，量子计算机是具有重要战略价值的国之重器，被誉为“信息时代原子弹”。代表量子计算机能力水平的一个重要参数是它的量子比特位数，量子比特位数越高，其计算能力越强。

“为了解决更高位数量子计算机中的多比特量子芯片生产问题，我们自主研发了该设备。”贾志龙表示，这台激光退火仪拥有正向和负向两种激光退火方式，可以在生产过程中灵活调节多比

特超导量子芯片中量子比特的关键参数。同时，该设备还可用于半导体集成电路芯片、材料表面局域改性处理等领域，目前已在国内第一条量子芯片生产线上投入使用。

据悉，本源量子是中国第一家量子计算公司，拥有国产首个工程化超导量子计算机，一直致力于超导与硅基半导体两条产线工艺的量子计算芯片的研发，目前已建设全国第一条量子芯片生产线，发布国内首个量子芯片设计工业软件“Q-EDA”本源单元，进一步实现我国量子芯片的自主研发及产业化，助力我国在全球新一轮量子计算竞争中抢占先机。

（上接第一版）

得益于专注实业，瑞立汽车零部件板块产值从2015年的25亿元增至2021年的102亿元。

过去10年，温州高新技术企业数增长约7倍，累计超过3700家。其中，2021年温州市GDP达7585亿元，GDP及研发投入强度较2012年均翻了一番。

插上了创新的翅膀，如今温州经济总量重回浙江第一方阵。

产业升级，新旧转换迸发澎湃动能

伴随着火花迸射，10厘米厚的碳钢板材短短4秒就被激光穿孔，在奔腾激光（浙江）股份有限公司实验室内，自研的4万瓦激光切割机正在进行参数调试。

10年前，奔腾激光百人团队从武汉

光谷迁至温州。奔腾激光办公室主任唐爱敏回忆道，企业几乎是从零开始，但温州政府给予了最大关心和支持，“其他的不说，单各类扶持资金就超1亿元”。得益于市政府雪中送炭，奔腾激光年产值也从2.5亿元增长到25亿元。

如今的温州正着力培育智能装备、生命健康等5大战略性新兴产业。一批批科技型企业如雨后春笋般在瓯江两岸茁壮成长。位于温州国家自主创新示范区内，一座新能源产业园已初具雏形。园内的瑞浦兰钧能源股份有限公司短短5年就跻身国内动力电池行业前十，2022年营收有望破百亿元。

发展数字经济、新材料、智能装备、新能源和生命健康等5大战略性新兴产业，温州虽然起步较晚，但通过项目招引、平台创建、企业培育、政策支持等举措，有力推动战略新兴产业高质量发

展。据悉，温州数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重排第浙江第三。

厚积薄发，广纳贤才建设浙江“第三极”

“入职半年来，课题组致力于调控干细胞定向分化研究，为心脏搭桥等不同的临床场景服务。”瓯江实验室特聘研究员王鹏元介绍，实验室设有成果转化、控股公司，科研人员只需要专心做自己的事，这是当初温州吸引他来的重要原因之一。

曾经，温州人商行天下，走出去远比引进来的人要多。栽下梧桐树，方能引凤栖。如今温州已建设引进浙江省实验室—瓯江实验室、浙大温州研究院等高能级创新平台56家，科创平台、孵化机构星罗棋布，让科技人才得以大展拳脚。

2019年，温州首办世界青年科学家峰会，连续四届的成功举办让世界各地青年科学家看见温州，了解温州并加入温州。

4年时间，全职院士、鲲鹏专家数量实现“从0到1再到13”的跨越式跃升，温州跻身中国最具人才吸引力城市百强榜第27位。

2022年，温州已启动实施科技创新“八大抓手”，包括推进创新型人才引进、科技战略平台建设、孵化育成体系构建等，正加快打造天下英才创新创业、大展宏图的热土。

下一步，温州将坚持创新首位战略，紧扣打造区域重要人才中心和创新发展高地目标，持续提升“引才、育才、聚才、用才、留才”的精准性、实效性、前瞻性，为做强做大“全省第三极”，加快建设更具活力的“千年商港、幸福温州”提供硬核人才支撑。

◎本报记者 张佳星

1月2日，“上海已监测到XBB.1.5毒株”冲上热搜。据美国媒体报道，这一毒株此前一周在美流行率几乎翻了一番，约占目前美国新发病例的41%。

XBB.1.5已成为美国新冠的“头号毒株”。据报道，上海监测到的XBB.1.5均为境外输入病例。随着我国入境人员核酸检测政策和隔离要求将在1月8日调整，这一毒株会引发新一波感染高峰吗？XBB.1.5在美国群体免疫的背景下仍引发感染高峰，我国又该如何应对？

如果XBB.1.5进入我国社会面传播，会引发新一波感染高峰吗？

“一个变异毒株能不能战胜现有毒株，要看它的传播力是不是占据更明显的优势。”病毒学专家、北京化工大学生命科学与技术学院院长童贻刚对科技日报记者表示，XBB.1.5进入我国之后，会与BF.7（或BA.5.2）有一段时间的抗衡过程，但在美国有传播优势的新毒株在我国会不会产生同样结果，现在无法确定。

“产生第二波感染高峰要看两个方面，一是新毒株与已流行毒株有多少相似之处，二是看当前群体免疫水平如何。”童贻刚解释，一方面，尽管XXB.1.5是新亚型，发生了关键位点的变异，但人体内的中和抗体不止针对病毒的一个位点，病毒表面存在大量的中和抗体表位（位点），其他位点也可能被抗体中和和阻断，从而导致病毒无法感染人体细胞，因此已流行毒株在人体内产生的大量中和抗体对新毒株仍具有一定的中和作用，这也可以说是交叉免疫保护。另一方面，我国刚刚形成的感染高峰中，不少人通过感染形成的免疫力正处于较高水平，由于交叉免疫保护的作用，近期再次感染可能性不大。

美国相关研究结果显示，第一次感染与第二次感染的间隔中位数为191天。第二次感染和第三次感染间隔中位数时间为158天。这一数据与中和抗体存在时间为6个月的说法基本吻合。

复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏团队此前的研究也表明，接种疫苗后的感染者体内的抗体对其他变异株也能产生非常强的中和作用。张文宏认为，混合免疫可以针对各种新的突变体构筑起免疫屏障。

尽管XBB.1.5未必会“踩到点上”，但不少专家对科技日报记者表示，第二波感染高峰仍会出现。

“入境政策调整后，国外的各种毒株可能会进来。”童贻刚说，新冠病毒客观存在，它“试探性”的变异也持续存在，一旦一次变异逃避了大部分人体内的免疫屏障，并更容易结合ACE2受体，它就有可能在一个区域内引发感染高峰。

犹如玩“躲避球”游戏，新冠病毒在传播中的变异一直在帮助自己躲开中和抗体的“击打”，命中细胞受体的“靶心”。

“现在普遍认为，新冠病毒的变异会引发一波一波感染高峰。但其影响的人群范围、地域范围将有不间断缩小的趋势。”童贻刚说，因为即使新冠病毒变化再大，此前注射疫苗或者感染而激发的抗体也会有交叉保护的作用，目前国内很多人既注射了疫苗，又经历了感染，这是一种效率较高的混合免疫，只不过不同个体保护效果存在差异。

另一位专家也表示，经过第一波疫情之后，无论从免疫屏障还是心理准备的角度而言，后续的疫情形势预计会好很多。

张文宏在此前的学术会议上引用的新加坡、中国台湾、中国香港等地疫情数据也显示，新冠病毒的变异引发过轮疫情。张文宏认为，各地的疫情数据表明，当地第一波感染的比例越高，第二波的感染比例将会越低。

13个新冠病毒感染对症治疗药物获批上市

科技日报北京1月3日电（记者付丽丽）1月3日，记者从国家药监局获悉，该局通过快速审评通道，批准对乙酰氨基酚维生素C泡腾片等13个新冠病毒感染对症治疗药物上市。其中9个品种为国家卫健委发布的《新冠病毒感染者居家治疗指南》中推荐的常用对症治疗药物。

这9个药物分别是海南涛生医药科技研究院有限公司的对乙酰氨基酚维生素C泡腾片；沈阳奥吉娜

药业有限公司的对乙酰氨基酚泡腾片；南京丰恺医药研发有限公司的盐酸氨溴索口服溶液；江苏万高药业股份有限公司的盐酸氨溴索口服溶液和酚咖片；新华制药（高密）有限公司的布洛芬混悬液；重庆健能医药开发有限公司的盐酸氨溴索口服溶液；四川美大康华康药业有限公司的盐酸氨溴索片；海南赛立克药业有限公司的乙酰半胱氨酸颗粒。

“湖北造”新一代高端磁共振装备 获批医疗器械注册

科技日报武汉1月3日电（记者吴纯新 通讯员史红）1月3日，记者从湖北省科技厅获悉，“湖北造”新一代高端磁共振装备——“医用氙气体发生器”获批二类医疗器械注册。这是国内首个获批医疗器械注册证的人体多核磁共振成像系统核心装置。

高端磁共振装备是临床诊断和生命科学研究的利器。湖北省科技厅集中力量组织实施高端磁共振装备研发科技重大专项，推进在新一代高端磁共振装备方面取得重大原创突破，推出了国内首台超高频9.4T动物磁共振成像装备，获批了全球首个人体多核磁共振成像系统核心装置的医疗器械注册证。

中国科学院精密测量院历时10余年，自主研发人体肺部气体磁共振成像装备，实现了1H、129Xe的多核

成像，获得世界上首幅增强5万倍以上的人体肺部气体磁共振成像图，成功“点亮肺部”。相关成果入选国家“十三五”科技创新成就展，作为国家杰青25周年13项代表性成果之一进入中南海展出。

该装备具有完全自主知识产权，其核心装置之一是“医用氙气体发生器”，另一核心装置通过国家药监局创新医疗器械特别审批程序，有望年内获批三类医疗器械注册证。

据悉，中国科学院精密测量院与联影集团联合研制出我国首台超高频9.4T动物磁共振成像系统，实现我国高频动物磁共振成像系统从“0”到“1”的突破。该装备以超高频强精准高清晰呈现组织结构与功能信息，是疫苗研制、新药研发、脑科学与类脑研究等重大生命科学研究领域的先进装备。