

“侥幸论”“折中论”要不得 “动态清零”方针符合中国实际

◎张佳星

与新冠病毒的战斗,如何打?
“侥幸论”认为,病毒变异致病力减弱,即便全人群感染也不会造成大的灾难。这样的论调是拿人民的健康和生命去冒险,彻底违背“人民至上、生命至上”的根本理念。
“折中论”认为,无需追求“动态清零”,生产生活如常、依靠人民自律、居家隔离可行。这样的论调无视新冠病毒全人群易感和奥密克戎致死率仍居高不下的客观规律,对传染病防控理论和常识缺乏基本了解。
莫衷一是的讨论还在继续,中国抗击新冠肺炎疫情“动态清零”的方针毫不动摇。
河北、江苏、安徽、广东、福建、浙江、山东……新冠病毒蔓延在这些地区打开突破口,妄图凭借变异并来的更隐秘传播能力多点扩张,几天来,在全球火遍成为主流毒株的

奥密克戎却持续“造势未果”,始终未形成规模性疫情。
“防控措施落实落地,多地疫情总体可控。”4月12日国务院联防联控机制新闻发布会上的情况通报,以不争的事实再次证明“动态清零”符合中国实际。
“总体可控”四个字来之不易。
3月17日,中共中央政治局常务委员会召开会议,分析新冠肺炎疫情形势,部署从严抓好疫情防控工作。习近平总书记指出,要坚持人民至上、生命至上,坚持科学精准、动态清零,尽快遏制疫情扩散蔓延势头。
各地统一思想、坚定信心、迅速行动,坚决执行中央部署,抓细抓实各项防控工作。在疫情防控工作中,各地坚决采取果敢措施,保持战略定力,坚持稳中求进,提高科学精准防控水平,不断优化疫情防控举措,早发现疫情,更快处置疫情,更到位服务群众。
这个局面离不开综合防控措施的“优化

集成”。
“动态清零”的实现并非易事,之所以能在发现本土疫情时快速扑灭,所采取的是综合防控措施的“集成”。要加快核酸检测,加快方舱医院建设,加快感染者收治,尽快阻断社会面传播。要强化风险管控,快速筛查,找出潜在传染源,及时转运隔离。
以快制快,离不开综合措施的全方位优化,任何一个环节“掉链子”都会让新冠肺炎疫情防控策略无法有效落地。
这个局面离不开“全国一盘棋”的协调调度。传染病向来“一视同仁”,不会因为哪里经济发达、社会进步而止步,这样的特点决定了新冠肺炎疫情防控一定要认清“一地不清,满盘皆输”的风险。
防控措施的落实,需要强有力的协调,需要全国一盘棋,需要老百姓的配合和支持。驰援上海,全国16个省份4万余名医务人员和每日238万管核酸检测能力及及时到

位;保障生活,国家启动省际间联防联控机制,迅速筹集货源、组织运力短时间为群众排忧解难……
在人类与传染病斗争几千年的历史中,拒绝传染病对身体健康的侵害是最原始、最朴素的愿望。从这个角度讲,新冠肺炎这种传染病没有特殊之处。
每个国家都希望通过有效防控措施,落实及时控制新冠疫情,减少疫情对人们生命健康的威胁,每个国家的人民都希望新冠病毒不再打扰自己的正常生活,但现在具备“发现一起、扑灭一起”条件,有能力“拒病毒于人民生活之外”的国家仍屈指可数。
中国仍具备“动态清零”的条件,仍占据抗击疫情的“先机”。当下的一时不便,是为了更长久的方便;当下的一地坚守,是为了让更广阔范围内群众能正常生活。两年多的防控实践不断证明,“动态清零”符合中国实际,是现阶段最佳选择。



4月13日,经过两天半的紧张施工,由上海张江(集团)公司承建的张江科学会堂改建方舱医院工程进入收尾阶段,该方舱医院可提供1080余个床位。左图 一家科技公司的工程师们在安装调试即将投入使用的货物运输机器人和处理垃圾机器人等设备。右图 上海张江科学会堂方舱医院一角。



一家科技公司的工程师们在安装调试即将投入使用的货物运输机器人和处理垃圾机器人等设备。右图 上海张江科学会堂方舱医院一角。新华社记者 陈建力摄

广东:认真做好不同群体党员二十大代表推荐提名工作

党的二十大代表选举

◎新华社记者 李雄鹰 吕光一

“这次推荐提名二十大代表不仅我们支部25名党员都参与了,我们还通过宣传栏、内部通报等方式,对推荐人选进行宣传,不少网约车司机看到被推荐党员的先进事迹后,也表达了希望入党的意愿。”从事网约车司机职业的广州宸祺出行科技有限公司党支部党员罗浩说。
网约车平台企业是近年来兴起的新业态新经济的典型代表。广州宸祺出行科技有限公司有党员25名。该公司党支部书记蒋华说:“针对新业态企业党员年轻、活跃等特点,

党支部灵活运用云会议等网络载体及座谈会、宣传栏等线下阵地,教育引导党员深刻认识推选党代会代表的重大意义,了解掌握代表推荐工作的政策规定、程序环节,让支部所有党员都参与推荐提名,充分表达意愿。”
针对广东新业态蓬勃兴起、新就业群体不断扩大的新形势,在党的二十大代表推荐提名工作中,广东充分压实各级两新工委、行业党委和属地党委(工委)责任,组织动员快递员、网约车司机等新就业群体中的党员参与推荐提名工作。
记者了解到,为便于各推荐单位掌握推荐提名程序,广东制作了二十大代表推荐提名工作流程图,以图解的方式对推荐提名工作流程作出详细指引。各推荐单位严格按照流程图指引的程序要求和时间安排,坚持走

好群众路线,从基层开始,深入组织发动,严防简化程序,有效激发广大党员的参与热情,保障党员的知情权、参与权、选择权和监督权,扎扎实实做好推荐提名工作。
作为外来务工大省,流动党员多是广东另一大特色。广东省委组织部相关同志介绍,针对流动党员,注重发挥流动党员党组织作用,采取电话、信函等方式通报情况、寄送材料,组织他们参与推荐提名,保证参与率。
佛山市三水区弘毅社会工作服务中心流动党员党支部成立于2021年1月27日,有流动党员6名,来自外省及佛山市南海区等地,分别在乐平镇家庭服务中心、乐平镇镇级站、乐平社区康园中心等基层一线工作。在疫情防控中,该党支部发挥党员先锋模范作用,带领群众为社区单亲特困母亲、困难儿童和残障人士

提供帮助,组织志愿者成立“护蕾花开”专项志愿服务,教会孩子们“用知识守护生命”。
收到推选党的二十大的通知,党支部书记何楚仪内心非常激动。她第一时间将消息通知支部党员,商定召开支部党员大会时间。会上,全体党员一起认真学习了上级有关推荐工作要求,并结合工作交流对召开党的二十大的认识及感想,表达对社会服务工作的展望。
何楚仪说:“这些党员都是外来务工人员,大家一起过组织生活,严肃认真开展推荐提名工作,行使民主权利,对党组织和党员身份都有了更加深刻的理解,都表示作为党员,将立足岗位努力工作,服务地方经济社会发展,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。”
(新华社广州4月13日电)

上海安徽方舱医院A舱首批184名患者出院

同心守护抗疫

科技日报讯(方雯 记者吴长锋)4月12日14时许,上海花博园复兴馆安徽方舱医院A舱患者马勤(化名),拿着自己的出院证明登上大巴,与照护他的医护人员挥手告别,互道珍重。
当天下午,中国科大附一院整建制接管的上海安徽方舱医院A舱共出院184人,也是目前安徽方舱医院单日出院患者最多的病

区。出院前,中国科大附一院医务处处长、援沪医疗队领队郑昌成和护理领队贺雪梅带领医护团队在A舱内优化出院流程,进一步核对出院患者信息,并详细叮嘱他们出院后的注意事项。
“今天出院了!感谢安徽医务工作者的辛勤付出!感谢你们为上海抗疫的无私奉献,你们是最美逆行者。”分批出院的患者纷纷向医护人员和志愿者们表达感谢。
郑昌成表示,进舱10天来,援沪医护人员和志愿者们,患者形成了一个勇敢、有担当的团

体,首批184位患者康复出院给医疗队增添了巨大的信心。下一步医疗队将进一步优化各项工作,也希望大家继续紧密团结,帮患者早日康复出院、早日回归正常生活。
4月2日,根据上级统一部署,中国科大附一院援沪医疗队集结出征。医疗队由3名专家组成员、10名医生、40名护士、5名管理人员及2名保洁主管共60人组成,牵头整建制接管上海安徽方舱医院A舱670张床位。4月4日晚出院以来,在上海新华医院的协调支持下,医疗队与安庆援沪医疗队队员们一道,确保院区全

速运转,应收尽收,为患者开展医疗照护、病情评估、心理疏导等服务,截至4月12日,已收治患者665人,床位使用率达98.7%。
抵沪10天来,医务、护理、院感、管理各团队高效联动、紧密协同,迅速调整完善各项医疗核心制度、管理制度及应急处置预案,建立三级防控体系,细化岗位分工,明确岗位职责,确保进出舱环节安全有序。4月9日,国家卫健委联防联控督导组对A舱进行现场督导检查时,对A舱管理工作给予了充分肯定。

气溶胶传播“飘忽不定”,户外公共场所也要戴口罩

◎本报记者 陈曦

气溶胶可以漂浮至更远处,造成远距离传播

4月12日,山东省枣庄市台儿庄区发布紧急提醒,该区一居民未佩戴口罩到户外某处挖野菜,被同时间在户外停留的1名未佩戴口罩的无症状感染者传染上新冠肺炎,经流行病学调查分析研判,系气溶胶传播导致感染。
此前,宁波市疾控中心4月10日晚发布消息,通报当地某确诊病例乘坐自驾车(开车窗、未戴口罩)进入某地下停车场,同时间段内另有2名确诊新冠肺炎病例在该停车场内停留且未戴口罩,存在气溶胶传播导致感染的可能性。
早在2020年2月8日举行的上海市疫情防控工作领导小组新闻发布会上,卫生防疫专家就已表示,新冠肺炎传播途径主要为直接传播、气溶胶传播和接触传播。
与其他传播途径相比,气溶胶传播似乎更加“飘忽不定”,这和气溶胶的特性有很大关系。

“气溶胶是指固态或液态微粒悬浮在气体介质中、直径在0.001—100微米之间的微小颗粒物组成的系统。”湖北大学生命科学学院、省部共建生物催化与酶工程国家重点实验室陈纯琪教授解释,就像抽烟产生的烟雾,悬浮在空中久久不散,有时候即使看不到了也能闻到烟味。
直径约为0.1微米的新病毒,可以附着在尘埃、飞沫上,或者是失去水分的飞沫核上,以气溶胶的形式进行空气传播,也就是气溶胶传播。
“质量大的飞沫、尘埃很快就会落到地面,质量小的飞沫核在空气中几乎不下沉。而且飞沫核中的新冠病毒有蛋白质膜的保护,可以长时间保持活性。因此气溶胶可以漂浮至更远处,造成远距离的传播。”陈纯琪表示,这也是气溶胶传播比较隐蔽的原因之一。
很多行为都可以产生气溶胶,比如呼吸、咳嗽、说话、吐痰、呕吐、大小便(水冲洗)等。

医学检验实验室等人员在接触患者的血液、尿液、粪便等样本时也可产生气溶胶。产生途径多,也让气溶胶传播增加了更多的不确定性和隐匿性。

防范难度增大,但也并非防不胜防

不过陈纯琪表示,虽然气溶胶传播让人们防范难度增大,但也并非防不胜防。
“正常的呼吸虽然可以产生气溶胶,但比咳嗽和喷嚏产生的量少得多。一般来说,无症状感染者的新病毒载量Ct值是比较高的,所产生的气溶胶里的病毒载量也会比较低,因此传播力也较差。”陈纯琪介绍,通常来讲,只有达到极高数量级的阈值,部分病毒才能由黏膜进入人体。在密闭空间或空气流通条件不好的地方,气溶胶传播病毒的风险较高。
陈纯琪分析,宁波病例就发生在停车场内,这里是相对比较密闭的空间,通风环境不好。气溶胶比较怕空气流通,风一吹就能很快散开。因此在室内勤通风,是有效预防气溶胶传播的方式之一。

当然这也不能说,在户外就一定“高枕无忧”,山东病例就发生在户外。对此陈纯琪表示,如果户外没有风,那么气溶胶中的病毒载量也能达到一定的浓度。同时不排除有一些人对于病毒更易感,或者像奥密克戎变异株,由于其表面刺突蛋白附着人体细胞能力更强,微量病毒可能就会造成新冠病毒的感染。
“这两个病例再次提醒我们,在公共场所,无论室内还是户外,一定要规范地戴好口罩,特别是在电梯、出租车、办公室等密闭狭小的空间内。”陈纯琪提醒,“口罩可以对颗粒直径较大的气溶胶进行物理阻隔,如果是具备熔喷层的口罩则可以通过静电作用吸附小分子气溶胶。”
此外,通过气溶胶形式悬停在衣物、皮肤的病毒,只有极微量的比例能通过手部触摸进入眼口鼻。这样的病毒量,引发疾病的可能性不高。陈纯琪建议,日常尽量不要去人员密集的地方,与人保持2米的安全距离,勤洗手、勤消毒;对于预防下水道途径的气溶胶传播,尽量在使用马桶的时候,闭盖冲水。

科技进步法贯彻落实,怎么看这么干

◎本报记者 操秀英

“新修订的《中华人民共和国科学技术进步法》(以下简称科学技术进步法)的一个突出亮点,就是紧紧抓住制约我国科学技术发展的阿喀琉斯之踵,系统设计了全面提升原始创新能力的制度安排。”国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)党组成员、秘书长韩宇在接受科技日报记者采访时表示。
习近平总书记深刻指出:“基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。”党的十八大以来,党中央高度重视基础研究工作。作为资助基础研究的主渠道之一,自然科学基金委发挥着日益重要的作用。
2021年,自然科学基金委共接收来自2373个依托单位的项目申请28.73万项,择优资助各类项目4.88万项,资助直接费用312.93亿元。2022年自然科学基金的财政预算增长6.8%,将达到330亿元。
面对科技发展范式变革的历史机遇,经济社会发展对基础研究提出的更高要求,科学基金如何发挥最大效能、担负起推动基础研究的时代责任和使命?韩宇强调,必须深刻认识科学基金的法定职责,全面落实科学技术进步法对基础研究工作提出的新要求,持续深化科学基金系统性改革,推动我国基础研究高质量发展。

坚持固本强基 把基础研究摆在优先发展的战略位置

“科学技术进步法首次将基础研究单列成章,彰显了我国提升原始创新能力的坚强决心。”韩宇阐述道,当前我国面临的很多“卡脖子”技术问题,根子是基础理论研究和应用研究跟不上,源头和底层的東西没有搞清楚。这次修订将基础研究首次单列成章并列在总则之后进行系统阐述,强调基础研究要“围绕科学技术前沿、经济社会发展、国家安全重大需求和人民生命健康,聚焦重大关键技术问题,加强新兴和战略产业等领域基础研究,提升科学技术的源头供给能力”,凸显了我国对基础研究战略地位认识的新境界,体现了对科学与技术辩证关系的深刻把握,反映了我国科学技术发展的时代特征和战略考量,表明了持之以恒加强基础研究加快补齐创新链条源头短板的战略定力。
在经费投入方面,我国基础研究占研发投入比重2020年首次超过了6%,但与发达国家创新型国家基础研究投入占15%—20%相比差距较大。“科学技术进步法从建设创新型国家和科技强国的战略目标出发,针对基础研究投入的‘老大难’问题单独设立两个法条在制度上予以保障。”韩宇说,“国家设立自然科学基金”“有条件的地方人民政府结合本地经济社会发展情况和实际需要,可以设立自然科学基金”,坚持宏观引导、自主申请、平等竞争、同行评审、择优支持的原则资助基础研究,支持人才培养和团队建设。

推进系统性改革 应对挑战中迎接未来

2018年以来,自然科学基金委坚持基础研究“源头”和“总机关”的战略定位,明确提出构建“理念先进、制度规范、公正高效”的科学基金治理体系改革目标,持续推进以“三项改革任务”为核心,以“加强三个建设、完善六个机制、强化两个重点、优化七方面管理”为重要举措的系统性改革,各项任务取得重要进展。科学技术进步法系统总结了我国推动基础研究发展的实践和经验,提出了一系列重要制度保障,对科学基金未来发展提出了新的要求。
“当前科学基金系统性改革正处在爬坡过坎全面推进的关键阶段。”韩宇说,要以贯彻落实科学技术进步法为契机,自觉运用法治思维和法治方式加快推进科学基金系统性改革,确保法律的原则要求落地、制度规范落细、法定责任落实。
他具体介绍道,科学基金要充分发挥支持原始创新的制度优势。持续推进明确资助导向、完善评审机制,优化学科布局三大核心改革任务;深化基于基础科学、技术科学、生命与医学、交叉融合等四个板块的资助布局改革,激发落实“四个面向”的组织管理活力;突出科研范式变革和科学问

(上接第一版)

题凝练两个重点,完善原创探索计划,推动学科交叉融合,引导和激励科研人员在抢抓科研范式变革机遇中应对重大挑战,在应对重大挑战中推动科研范式变革,切实提升科学基金科技创新源头供给能力。
韩宇表示,科学技术进步法高度重视基础研究人才培养力度,强化对基础研究人才的稳定支持,提高基础研究人才队伍质量和水平。科学基金要不断升级完善培养人才资助体系。要稳定支持青年才俊投身基础研究,2021年受资助青年基金项目数量较2020年增加了15.3%;要建立更加开放的人才高地,目前已经取消国家杰出青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目等非华裔外籍申请人限制,并设立优秀青年科学基金项目(港澳)、优秀青年科学基金项目(海外);要鼓励勇闯交叉学科无人区,国家杰出青年科学基金项目和优秀青年科学基金项目针对交叉领域分别增加了15项和30项。

坚持深化改革坚持依法治理 加快提升原始创新能力

专访国家自然科学基金委员会党组成员、秘书长韩宇

韩宇强调,科学技术进步法“鼓励企业加强原始创新”,新增的区域科技创新一章强调“推动中央科学技术资源与地方发展需求紧密衔接”。科学基金要深化探索基础研究多元投入机制,深入总结自然科学基金委与23个省(自治区、直辖市)、9家企业和6个行业部门共同设立联合基金的成功实践,进一步发挥科学基金的“撬动”作用,积极推动以应用研究带动基础研究,促进基础研究与应用研究、成果转化的融通发展。同时,加快探索接受社会和个人捐赠的可行路径,探索建立激励机制,推进形成社会关心和支持基础研究的良好氛围。
“要继续把科学研究灵感瞬间性、方式任意性、路径不确定性的特点体现到具体的管理制度之中,下放项目研究计划调整权。”韩宇强调,按照科学技术进步法“为科学技术人员潜心科研创造良好条件”的要求,科学基金要合理简化申请材料,持续推进无纸化申请、深入实施代表作制度、完善项目评审评价;要落实最新的项目资金管理改革,推动人才项目包干制落地、下放项目经费使用调剂审批权、赋予科研人员更大的经费使用自主权,让经费成为服务创新的助推器。

韩宇强调,要坚持严的主基调,深入推进全面从严治党,以党的政治建设为统领推进党的各方面建设。要巩固拓展党史学习教育成果,弘扬伟大建党精神,用好海南崖城纵队纪念馆、红色娘子军纪念馆等红色资源,引导广大党员、干部坚定理想信念,传承红色基因,赓续红色血脉。要加强干部教育培训,引导广大党员、干部自觉的理想信念武装头脑,自觉践行初心使命,着力解决“本领恐慌”、能力不足的问题,着力克服形式主义、官僚主义。要夯实基层基础,持续扩大党组织有效覆盖,把各领域基层党组织建设成为坚强战斗堡垒。要保持反腐败的高压态势,准确把握反腐败斗争新的阶段性特征,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,在土地批租、房地产开发、招商引资、项目建设等方面健全制度、堵塞漏洞,营造良好政治生态。
习近平指出,当前全球新冠肺炎疫情仍然十分严重,尤其不能放松防控工作。坚持就是胜利。要坚持人民至上、生命至上,坚持外防输入、内防反弹,坚持科学精准、动态清零,抓细抓实疫情防控各项举措。要克服麻痹思想、厌战情绪、侥幸心理、松劲心态,针对病毒变异的新特点,提高科学精准防控本领,完善各种应急预案,严格落实常态化防控措施,最大限度减少疫情对经济社会发展的影响。
丁薛祥、刘鹤、陈希、何立峰和中央有关部门负责同志陪同考察。