

# 新冠肺炎疫情防控为何不能松懈

全球疫情波折反复、居高不下，新冠病毒持续变异。世界卫生组织最新数据显示，全球新冠肺炎死亡病例已超过507万例。

如何看待我国目前疫情防控策略？如何将疫情处置对社会的影响降至最低？围绕公众关切，国家卫生健康委新冠肺炎应急处置工作领导小组专家组组长、清华大学教授梁万年日前接受新华社记者采访，给出专业解答。

## 过早“解封”将导致疫情反弹

一年多来，我国迅速扑灭数十起局部散发病例和聚集性疫情，有效减少了死亡病例，经济表现居于全球前列，较好地平衡了疫情防控和经济社会发展之间的关系。

“这充分证明我们各项防控措施是有效的。”梁万年说，我国目前处于疫情防控常态化阶段，仍须继续坚持“外防输入、内防反弹”策略。

疫情防控为何不能松懈？梁万年表示，新冠肺炎是一种新发传染病，全球仍在高位流行，病毒变异加快，病死率并未显著下降。在这种情况下，我国的防控策略选择首先考虑

人民至上、生命至上，把守卫人民健康放在突出重要和优先的位置。

“多国防控实践证明，过早‘解封’将导致疫情反弹、重症和死亡增加。”梁万年说，目前我国人群新冠病毒疫苗接种率尚未达到足以建立坚固人群免疫屏障的程度，过早“解封”极易丧失前期来之不易的防控成果。

## “动态清零”不等于“零感染”

近期以来，由多个不关联的境外输入源头引起新一轮疫情。我国正推动各项措施及时落实到位，尽快有效控制疫情。

严守防线为何仍出现本土病例？梁万年解释，当前常态化阶段疫情防控的目标并非“零感染”，而是“动态清零”，即疫情发现一起就扑灭一起。

“疫情防控常态化目前包含四种形式：无境外输入病例关联的本土病例、出现零星散发本土病例、单地出现局部聚集性疫情、多地出现散发或聚集性疫情。”梁万年说，在没有出现本土病例时，保持高度警惕的指挥系统；在出现本土病例时，通过“动态清零”策略，及时发现、快速处置、精准

管控、有效救治。

“‘动态清零’策略不是‘零感染’，而是指常态化防控阶段要最大限度早发现、早诊断、早隔离、早治疗，坚决防止出现疫情社区持续传播。”梁万年说。

“疫情发现一起扑灭一起，可以最大限度减少人群感染和发病，维护生命安全和身体健康。”梁万年说，坚持现行防控策略，还可以避免因疫情导致医疗资源“挤兑”，更好地满足人民群众其他就医需求，同时最大限度缩小疫情影响范围，最大限度减少对经济社会的影响。

## 防控要既精准又有“温度”

要将疫情处置对社会的影响降至最低，在梁万年看来，需要做到“两个最大限度”，即做到最大限度的精准防控，做到最大限度的公众配合。

何为最大限度精准防控？梁万年说，一是坚持科学防控，充分利用科学证据，依靠专家智慧，坚持常态化防控和应急处置的一整套措施，并根据疫情变化、防控手段完善、对新冠病毒认识深化等，因地制宜地完善防控政策措施，高效处置散发性病例

和聚集性疫情。

二是切实落实责任，杜绝麻痹思想，增强防控精准性，合理划分风险等级，精准划定管控单元，尽小、尽早、尽细、尽实采取措施。

三是加强疫苗、药物的集中攻关，加强重大疫情监测预警等关键核心技术研究。

四是加强培训，提升流调、救治和管理能力。

何为最大限度公众配合？梁万年说，这包括继续坚持戴口罩、勤洗手、保持社交距离等卫生习惯，也包括大力宣传防控策略与措施的必要性、重要性，广泛动员社会参与，形成防控合力。

“防控要既精准又有‘温度’，提供好各类保障服务，最大限度地减少对群众生产生活的影响，以最小的社会成本获取最大的防控成效。”梁万年说。

## 防控策略调整取决于多种因素

此前有声音质疑，我国针对一些重点地区的疫情防控措施“成本效益比不高”。

对此，梁万年认为，通过“动态清零”策略，我国得以快速有效降低感染和死亡率，在短期内可能对感染者



11月12日，在内蒙古自治区呼和浩特市，医务人员为市民接种新冠病毒疫苗。新华社记者 李志鹏 摄

及密接者的日常生活造成一定影响，但从长远看，疫情得以快速控制后有利于经济社会生活快速恢复至常态。

我国是否会一直坚持现行的防控策略？在梁万年看来，这要取决于全球疫情走势，取决于病毒变异情况、疾病严重程度变化以及我国疫苗

接种覆盖率等多种因素。

“疫情是动态发展的过程，防控策略和措施也在相应不断发展。”梁万年说，“我们将密切关注全球疫情趋势，研判疫情风险，加快疫苗接种进度，适时调整相应的防控策略和措施。”（据新华社）

# 湖南衡阳：皇菊采收忙



当下，湖南省衡阳市南岳区寿岳乡岳林村皇菊种植基地的高山皇菊进入收获采摘期，当地村民抢抓晴好天气进行采摘、加工。岳林村依托当地高山林地特点，发



展观赏性强、经济价值高的高山皇菊种植，推动当地农旅融合发展。

新华社发（曹正平 摄）

# 藤壶清除有了新技术

□ 科普时报记者 马爱平

最近，在有着“中国第一厂”之称的江南造船厂，中国科学院力学研究所和方正正在进行着一项神奇的实验：将“高能气泡洗”技术用来清洗附着在舰船底部的藤壶。

中国科学院力学研究所博士郭亮告诉记者，通过实验视频能够明确看到，使用了“高能气泡洗”技术的高能气泡喷嘴比普通高压喷嘴的能力更强，清洗藤壶效果肉眼可见。

“高能气泡洗”技术是如何发明出来的？在水中加入“空气”“空泡”是目前在清洁领域非常前沿的科技，并且已经逐步开始在洗碗、洗衣、洗浴等领域中开始应用。

潜艇技术人员介绍，要想在洗碗机如此小型的机械中实现这一技术，难度相当大，条件极其苛刻：一是需要水流的速度，速度不够快，形成不了大量的空泡；二是需要合理的结构；三是要源源不断产生空泡。

经过很长时间的寻找和研究，将“空化”现象应用到家用的洗碗机中，让水流中产生“空泡”，形成空化射流，利用空泡溃灭的强大力量，强力清洗中式餐具的重油污，形成了“高能气泡洗”技术。

如何将空气加入到水流中保持不破裂，并在需要它破裂的时候破裂？科研人员寻找过相当多的方案：比如在进水端中加入气，就是一开始的方案，但在水流泵壳里加气，叶轮却被腐蚀掉了；后来试着在出水端加入空气，理论上可行，但是在工艺上、精密机械方面受到挑战；最后经过反反复复的理论计算模拟和实践测试，最终形成了目前的“高能气泡洗”技术。

如何验证“高能气泡洗”能够清理重油污，是否有可能用这一技术去处理更难清理的污染物呢？

看过《加勒比海盗》系列的朋友一定对“飞翔的荷兰人”上船员的造型印象深刻：这些全身附着着贝壳、海藻等知名或不知名的海洋生物，模样新奇又可怕，令人印象深刻。其实，这个造型是有出处的，那就是强行搭乘各类舰船的霸王客——藤壶。

“对人类而言，藤壶是一种‘污染生物’，成年以后会牢牢附着在轮船、舰艇、海洋基建的表面，不仅影响增大航行阻力导致能耗增加，还会产生提高自重影响平衡、堵住海洋基建的管路、影响电子设备运行、加速局部腐蚀等各种危害。所以，海洋工作者要定期对舰船、基建水线以下的部分进行清理，目标就是藤壶。”郭亮说。

于是，在江南造船厂，一项“前所未有的”实验开始了。

在视频中我们看到，用了“高能气泡洗”的高能气泡喷嘴，比传统的高压喷嘴，效果更强，即使是附着在粗糙的木头和石头上的藤壶都被清洗掉了。

“在清洁舰船这一领域，‘空化’现象还在不断探索。通过‘高能气泡洗’，我们看到了这一技术拥有的良好前景。”郭亮表示。

# 释放乡村振兴“她”力量

□ 尹燕亭

的可持续发展贡献力量。

巴基斯坦竹资源丰富，竹材质量优良，除了作为原材料出口外，还常用于屋面材料、脚手架、竹帘生产等。

国家林业和草原局副局长彭有冬说，巴基斯坦加入国际竹藤组织，不仅有助于巴基斯坦竹藤资源的可持续开发和利用，也为中巴未来林业合作提供了新的机遇，注入了新的活力。国家林业和草原局加强与巴基斯坦等国际竹藤组织各成员国的交流与合作，共享竹藤培育、加工和利用方面的经验与技术，推动生态环境保护和人民生活改善。（王旭东）

近期，笔者行走牧区，深感乡村振兴不能忽视牧区中的巾帼“她”力量。

“为了陪孩子上学，不得不住在镇里，草场上的活儿做不了，家也照顾不了”。这是牧区很多家庭面临的问题。女性一般在孩子上学之后无事可做，这样不仅浪费劳动力，还加大了家庭的生活开支。

事实上，在乡村振兴的时代大主题下，女性扮演着不可或缺的重要角色。随着牧区城镇化、生态保护和生产方式转变，越来越多的女性来到城镇工作或生活，同时仍然有大量女性留在牧区，因此，对于这两大类型女性，需要采取针对性引导措施，发挥和激发女性独特优势和潜力，鼓励她们积极、多维度地参与到牧区乡村振兴建设工作中来。

我国绝大多数牧区处于少数民族聚居区，具有各自鲜明的民族特色和文化传统，而女性在传承传统方面凸显特有优势。因此对

于已在城镇生活的女性牧民，要充分挖掘民族文化传承“能人”，开展特色手工艺品、民族刺绣、奶食品和民族服饰制作等针对性、精准性的培训，吸引有需求的女性参与进来，也可以让闲置的女性劳动力忙起来，有事可做，有钱可挣。

同时，还要采取创业培训、金融扶持（如小额信贷、简化贷款手续、税收减免等）、妇联引导等多方措施，鼓励有技术、有能力的女性积极创业，成为“带头人”，把民族的“美丽风景”转化成美丽经济，带动产业兴旺，拓宽增收渠道，共同致富，使民族文化和传统焕发新活力。

针对在牧区从事畜牧业生产的女性，要结合女性的自身特点和在牧业生产的作用，提高管理和技术服务人员中女性比例，在牲畜养殖、牲畜保险和牧业新技术推广等方面，开展多渠道、针对性的宣传、技术培训和推广服务，充分发挥女性在推进牧业现代化中的作用。

另外，深入挖掘牧区有文化、有想法、有能力、擅管理的女性，鼓励她们积极参与到牧业生产经营管理中，联合更多牧民，通过合作社、自发合作、临时合作等多种灵活形式，共享草场、新技术等资源，既能够合理利用草场，减缓草场压力，也可以使家里剩余劳动力转移就业到其他产业中，增加家庭牧业收入，使草场美，环境好，家庭更幸福。

女性更具亲和力，因此在牧区文明乡风建设方面，更要发挥她们善于人际交往的独特作用，提高牧区女性干部比例，并利用文化活动和宣传（如内蒙古的“乌兰牧骑+”）、模范评选、“巾帼志愿者+”等措施，引导女性在尊老爱幼、传播道德礼仪、提高邻里和睦、改善牧区基层治理等方面，发挥正能量。

总之，要充分利用巾帼力量积极探索新途径，拓展乡村振兴的维度，走出一条具有区域特色的牧区乡村振兴新路子。

# 国际竹藤组织成员国增至48个

11月10日，巴基斯坦加入国际竹藤组织升旗仪式在北京国际竹藤组织总部举行，这是国际竹藤组织迎来的第48个成员国。当天，与会嘉宾还参观了竹藤展厅，丰富多样的竹藤产品给大家留下深刻印象。

“竹藤是大自然赐予人类的宝贵财富，与人民的生产生活息息相关。”国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧说，巴基斯坦是重要的竹子原材料出口国，竹产业发展前景广阔。国际竹藤组织将继续不遗余力地为包括巴基斯坦在内的全球竹藤生产国和消费国谋福利，为世界竹藤产业

# 喀斯特洞穴生物多样性亟待保护

我国拥有非常辽阔且典型的喀斯特地貌，孕育着大量的特有物种，也是全球生物多样性最为丰富的地区之一，一直备受学界关注。11月11日，南京林业大学称，该校段一凡团队联合国内外科研人员在《Science》发表题为“保护中国喀斯特洞穴生境”的Letter评述文章，呼吁重视喀斯特洞穴的生物多样性保护。

生物多样性关乎人类福祉，是人类赖以生存和发展的基础。我国喀斯特地区是全球生物多样性受到威胁最严重的地区之一，尤其是喀斯特洞穴，它具有非常特

殊的生境：光线暗淡、湿度高、温度波动小、营养供给有限等，生长在洞穴里的生物物种往往只有非常狭窄的分布区和非常小的种群，亟需得到保护。

南京林业大学生物与环境学院段一凡团队联合中科院昆明植物研究所、美国密苏里植物园等研究人员，呼吁高度重视喀斯特洞穴的生物多样性，将更多喀斯特洞穴的特有濒危物种列入国家重点保护野生生物名录，并进一步加强公众关于喀斯特洞穴生物多样性保护的科普教育，提高公众保护意识。（董红桃）

# 北京天文馆将“讲述”《镜图史话》

11月11日，科普时报记者从北京天文馆获悉，2022年初，北京天文馆将为广大观众朋友隆重推出《镜图史话》展览，将展出二十余件数百年前的古董望远镜、艺术再现黄金时代的欧洲古典星图，以及望远镜诞生早期的经典望远镜模型，并同步推出既充满体验乐趣又富含科学探索意味的原创互动展项。

据介绍，在展览中，观众可回朔伽利略如何“发现新宇宙”，破解数百年前的“土星耳朵之谜”，体验赫歇尔自制的望远镜中第一次出现天王星的身影，感受为发现谷神

星制造精密天文观测设备的冉斯登的望远镜真迹。同时，还将欣赏到古希腊天文学家大成者——托勒密的48星座，它是现如今88星座的雏形；赫维留的“金牛”将变得极具立体感，甚至带有“攻击性”；超大篇幅的波德星图将让您一饱眼福。

当然，该展览也为小朋友们准备了互动体验项目，让其同自己的爸爸妈妈一起“消除”历史上曾经昙花一现的十数个动物星座，共同感受四百多年前的眼镜制造家们的孩子们，是如何在自家花园无意中“发明”望远镜等活动。（华凌）

# 变废为宝 厨余垃圾变有机肥

□ 李凌

“哇，倒进去的厨余垃圾变成肥料了！”“这机器真好，变废为宝，生态农场里的植物有肥料肯定会长得更好。”在浙江省湖州市南浔区水晶晶新城学校的垃圾分类实践课上，面对一台方形金属外壳的“大家伙”，学生们都眼睛发亮，充满好奇。

这台“大家伙”是南浔区引进的易腐垃圾处理设备。在同学们新奇的眼神中，食堂工作人员打开机器盖子，倒入易腐垃圾。只见“大家伙”的处理槽不断“吞”入菜梗菜叶等厨余垃圾。而后，工作人员向同学们展示了经处理的易腐垃圾，它们已由狼藉的厨房废弃物，变成了可利用的有机肥料。

这台机器之所以能完成从垃圾到肥料的转化，主要原理在于通过在搅拌仓中添加好氧菌等菌种，对易腐垃圾进行生物降解。比起从前，这样的方式更加环保、高效、便利。“我们学校食堂来说，每天产生的易腐垃圾大约有三四十公斤，以前都是由第三方

公司运走处理。现在引进了这台设备，垃圾不仅被就地处理，还能二次利用，实现易腐垃圾日产日消。”该校食堂负责人施国平介绍。

从集中处理到就地处理，是南浔区探索出的一个高效路径。南浔区人口密度较高，日均产生大量易腐垃圾。这类垃圾湿度高，易污染环境。该区以往一直采用集中处理的方式，但此法对于垃圾的末端处置方式单一，还存在能耗大、占地大、存储散发恶臭、运输途中洒洒滴漏等问题。

为解决以上问题，南浔区开展了大量调研，最终明确了易腐垃圾就地处理方式，并出台实施方案。之后，该区筛选出63家适宜推广易腐垃圾就地处理的单位，包括企事业单位、大型银行、医院等食堂，以及农贸市场等，开始逐步将垃圾就地处理落到实处。

在实施环节，除选定适宜的设备外，南浔区还着重进行操作流程规范，要求每家单

位至少确认1名专职负责人，并对相关人员进行操作培训。

据南浔区垃圾分类办工作人员介绍，如今，在南浔镇政府食堂，就有专门的工作人员负责将每日易腐垃圾投放到易腐垃圾就地处理设备中进行降解，产生的有机肥直接用于镇政府内树木的施肥，或由设备公司工作人员回收进行二次堆肥。

实践证明，易腐垃圾就地处理方法不仅可对易腐垃圾进行封闭式降解，实现易腐垃圾90%的减量，日处理能力达100公斤。同时，产生的有机质还能达到国家有机肥标准和安全性检测标准，直接用于种植活动，或统一进行二次堆肥，增加肥效面向市场销售。

截至目前，南浔区已在51家单位投放使用易腐垃圾就地处理设备59台，日均就地处理易腐垃圾3.92吨左右，日均产生有机肥392公斤左右。