

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。

——习近平

科普全媒体平台 中国科普网 www.kepu.gov.cn 投稿邮箱: kpsbs@sina.com



2月4日立春后已经过去20多天，北京现在仍然比较寒冷，但植物们如往年一样，率先为大家带来了春的讯息：金黄的迎春花正在跃跃欲试，连翘紧跟其后，百花开放的春天马上就要来到。（左图为迎春，右图为连翘）
请阅4版“北京花开”专栏文章《迎春与连翘 早春时的明媚小黄花》。

助力应急科普能力建设是高校应有的责任担当

□ 王 慧 陆唯怡

随着国家应急管理体系日益完善，应急科普工作也日益受到重视。2017年科技部、中宣部联合制定的《“十三五”国家科普和创新文化发展规划》中就专门强调了应急科普能力建设问题，要求各级政府针对环境污染、重大灾害、气候变化、食品安全、传染病、重大公众安全等群众关注的社会热点问题和突发事件，及时解读，释疑解惑，做好舆论引导工作。与此同时，要结合重大热点科技事件，组织传媒与科学家共同解读相关领域科学知识，引导公众正确理解和科学认识社会热点事件。

自新冠肺炎疫情爆发以来，上海交通大学医学院公共卫生学院迅速反应，发挥科技工作者专业优势，以应急科普工作为重点，增强疫情防控的科学性和有效性，积极主动配合有关部门和地方加强疫情防控，调动社会力量，应用新媒体与传统媒体合力，在疫情最关键的时候，全方位多角度向公众提供权威科普知识，解读疫情防控措施，在紧急状况、重大考验面前切实履责、坚决担当。



疫情确认初期阶段快速反应 科普平台提供预警科学信息

从1月12日开始，经过世界卫生组织（WHO）首次将武汉聚集性不明原因肺炎感染的新冠状病毒肺炎检出的病毒命名，上海交通大学医学院公共卫生学院立即于当日就病毒可能的传染源、传播途径和防范措施等内容于学院官方公众号上发布，切实回应公众关切的问题，对公众提供权威预警科学信息，充分体现公共卫生学院的责任与担当。

依托应急科普常态化平台 分阶段全方位直击疫情民生热点

随着疫情的进一步发展，公卫学院迅速动员全院形成协同力量，发挥高校教师及科研工作者的专业优势，持续推进应急科普系列，精准发力，围绕当前社会公众普遍关心的疫病防护、疫情防控法律、居家隔离、心理疏导、学生防控、疫情营养指导、运动免疫力、健康城市规划、传染源分析、母婴传播、恢复期血浆治疗、病毒感染流行趋势解读、抗疫前线故事等民众最关心、最需要的动态热点问题予以解读。同系列隶属于上海市科学技术委员会“公共卫生与预防医学科普服务平台建设”项目，该平台是为上海市搭建立体化、多层次、社会化的科普服务平台，平台内容在上海市科普服务平台“汽笛声”等载体陆续推送，保障应急科普平台常态化建设。从2020年农历春节前开始，不到一个月时间，密集形成系列原创应急科普内容，且图文音视频并茂，满足疫情期间公众“宅家”对于新型冠状病毒新知的强大需求。

所有科普内容均为学院各研究领域

专家教授策划撰写，保障抗疫内容的专业性、权威性。在此基础上，应急科普平台还邀请来自其他国内高校、科研院所，学会协会等社会团体的专家学者，为打响这场科普抗疫攻坚战提供知识炮弹。

发挥高校健康科普教育堡垒作用 完善公共卫生应急科普机制

习近平总书记在“科技三会”上指出，科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。在众多领域的科普工作中，医学与健康科普受到公众的广泛关注，举足轻重，而公共卫生与预防医学作为全面健康和疾病防控的重要学科，事关国计民生和社会发展。新型冠状病毒肺炎突发疫情严重威胁人身健康和社会安定。在本次疫情发生发展过程中，构建与之匹配的突发公共卫生事件应急科普机制迫在眉睫。利用常态化应急平台在疫情预警阶段、扩散处理阶段、缓和平息阶段，分阶段、分专题向公众传播疫情相关科学普及信息，助力抗疫阻击战，显得尤为重要。

（下转第6版）

疫情后建议筹建国家卫生与健康博物馆

□ 王晓民



科普创新百家谈

进入21世纪后，一次次重大的突发公共卫生事件不断发生，尤其从严重急性呼吸综合征（SARS）暨非典型肺炎，到2019新型冠状病毒（2019-nCoV），这些重大传染病疫情所造成的伤害远远大于平时个体疾病。每当突发公共卫生事件来临，由于我们医学科普工作准备不足，各种信息泛滥，造成社会流言或者谣言横行，有些机构临阵磨枪，仓促应对，或多或少引起的社会恐慌，由此产生的次生灾害比突发事件本身所造成的伤害更为严重。另外，在每一次重大突发事件过后，这类医学科普教育也少有人问津。

为此，建立长期有效的应对突发公共卫生事件医学科普机构，在公众中开展医学科普和应对突发公共卫生事件演练培训是一项重要的工作。我



《解密生命密码》摄制组在四川成都生命奥秘博物馆拍摄。 王晓民 摄

们曾多次建议成立应对突发公共卫生事件医学科普机构，并建立一所国家卫生与健康博物馆（National Museum of Health and Wellness）和国家应急医学教育科学园（National Science Park for Emergency Medical Education），目的是为了今后开展这类科普工作起到积极作用，且具有重大历史意义。

迄今为止，我国尚未建立一所国家级现代医学博物馆，尤其是以突发公共卫生为主题的医学博物馆。在全国各地防灾教育园，对突发公共卫生事件的科普教育内容则展示不足。因此，建设国家卫生与健康博物馆暨国家应急医学教育科学园的必要性主要在以下几个方面：

第一，完整展示突发公共事件中

医学科普内容的需要。根据《中华人民共和国突发事件应对法》，突发事件所应对包括自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件。其中突发公共卫生事件是指突然发生，造成或者可能造成社会公众健康严重损害的重大传染病疫情、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒以及其他严重影响公众健康的事件。这其中包括：突发事件中其他灾害引发的医学科普内容；突发公共卫生事件中自身医学科普内容。这不仅仅是由传染病引发的重大大疫情伤害，还包括地震灾害伤害、交通工具伤害和恐怖袭击伤害等百余种伤害类型。

第二，系统展示预防医学辉煌成就的需要。我国防疫工作取得了辉煌业绩，特别是新中国成立后，在历次重大突发事件和突发公共卫生事件中，我国卫生健康医疗机构都发挥了不可替代的重要作用。建立国家卫生与健康博物馆，将能够全方位展示我国预防医学的发展历程和成就，展现在抗击疫情中可歌可泣的英雄事迹，这样可以促进我国现代医学向更高、更深、更广的领域发展。

（下转第2版）

疫情就是战争，战争就必然有牺牲和损失，很大意义上疫情比战争更加残酷：我们不知道敌人在哪，但敌人却与我们一体化。目前，国内疫情相当稳定，只要不再在细节上出漏洞，那么国内是有可能消灭新冠肺炎病毒的。

我们必须明白并高度重视：疫情越到扫尾阶段越艰难，魔鬼都在细节，非常考验我们的管理协调能力、专业能力、执行力，媒体宣传、教育能力，公众素质和自律。像这次监狱的疫情爆发，一步不慎，就是新的一波。目前，鼓励复工等都是正确的，但是复工需要做到细致处，有序进行，防止反弹。

现在有一点担心，那就是国际情况。如果国际失控，那么我们的付出和牺牲就大打折扣。在全球化的状况下，我们需要考虑通过WHO发出更多声音，必要时考虑派出专家等援助，争取用最小代价灭敌于国门之外，防止反流。

同时，我们需要抓紧备战，做长期战、持久战准备；万一病毒不能够根除，这对于人类社会和全球经济的重大打击不堪设想。疫苗、检测、防疫和疾病病理和进程、药物治疗都需要大力发展，提高研究质量，加快研发和建设进程，尤其是我们的卫生防疫体系，这些是我们持久战必须依赖的武器。

这次疫情，一方面我们要致敬卫生防疫和医护英勇无畏和牺牲精神，但另一方面也要看到暴露了很多漏洞。如果我们被迫进入持久战，那么一线和基层卫生防疫的软硬件：快速应急体系和专业能力需要大幅度提高，管理权力、协同、协调和执行能力等需要大大加强。

此外，关于病毒毒力减弱的说法，这个教科书上的概念在长期大规模基础上才成立，依赖毒力衰减可能意味着已经付出了很多很大的代价。还有就是希望气候可以助力，夏季高温到来或许会帮忙，但是现在离夏季还太遥远。

衷心希望国内国际、政府和大众，都能够严阵以待，齐心协力，同舟共济，科学严谨，专业高效，打赢这场战争，彻底消灭新冠病毒，这是最安全、长期代价最小的做法。目前而言就是隔离，隔离就是一切！全社会每个人都应该主动做到：疑似和确诊必须报告和配合隔离；其他人必要的外出和工作一定要做，没有正常经济和社会，我们就没有战胜疫情的资源 and 能力；不必要的一定要停止，尤其是聚会等，每一个人员聚集和流动的减少都是对疫情防控的巨大支持。爱国防疫需要从我做起，从每个人、每个家庭做起！

最后，生命不是数字，重大疫情当前，我非常希望自己的有些判断和顾虑是错误的，或者我们能够对新冠病毒斩草除根，或者如果不能有效遏制，那就像很多人谈论的，希望新冠病毒就是个大号一点的流感。

（作者系同济大学转化医学高等研究院/医学院博士生导师，中国细胞生物学学会科普委员会副主任，细胞治疗研究与应用分会科普及青年工作委员会主任）

疫情对公共卫生防控体系建设的影响

□ 高正良