

向全球万名医生分享中国抗疫经验

钟南山院士：上游预防策略极为重要

本报记者 叶青

“中国对抗新冠肺炎最成功的经验是上游的预防策略，这是最重要的。”4月16日，国家卫健委高级别专家组组长、中国工程院院士钟南山等国内医疗专家通过腾讯会议与欧洲、美国、非洲临床医生进行视频连线，首次分享中国从无症状感染者筛查、疑似诊断、确诊患者治疗、重症ICU方案到愈后检测的“新冠全路径”经验，会议面向全球万名医生直播。

我国正面临境外输入病例挑战

“戴口罩是有用的。有人认为戴口罩是防止你把疾病传染给其他人，但实际上在中国这个概念是相反的，戴口罩是预防别人传染给你。这可能是观念上的不同，但也是事实。”钟南山强调，大部分的病毒实际上不是

游离在空气中，而是存在于飞沫中，通过咳嗽等方式传播。在西方，通过佩戴口罩也是能够自我防护的。

他指出，中国正面临境外输入病例引发本土传播的挑战。“中国的疫情基本得到控制，已经没有更多人感染。目前增加的病例大部分是境外输入。我们要特别关注无症状感染者。”钟南山说，无症状感染者的潜伏期大部分是3到7天，最高的潜伏期可能是14天。潜伏期中，患者可能不出现症状，或者非常轻症。数据表现，大概50%的患者并不出现发烧，乏力、咳嗽反而是可能出现的首要症状。对感染者的密切接触者以及从疫情暴发社区回来的人，应该更加关注和防护，防止疫情更进一步传播。

钟南山透露，他的团队正在进行一个大数据的研究，并即将完成数据收集，此数据人组了一千多位住院的新冠肺炎患者资料，根据患者的情况，再重新总结新冠肺炎患者的临床表现，研究结果将很快发表。同时，团队

还将在AI方面开展研究，建立新冠重症患者的预测模型，以及基于CT进行肺结节的AI诊断等模型，都是未来的研究计划。

一定比例患者出现心脏或肾脏受累情况

钟南山说，新冠肺炎患者除了典型呼吸系统疾病表现，也有发现一定比例的患者出现了心脏、脑部受累的临床表现。这些患者很可能已有基础性的疾病。在肾脏中也有看到患者肾小管受累的问题，比如肾小管坏死。有些研究团队发现25%—30%患者有肾脏受累情况。中枢神经系统受累的情况不是那么明显。

钟南山认为，CT在新冠肺炎诊断中是非常有必要的。“我了解到有的患者病毒监测呈阳性，但CT没有影像学表现，那么能否利用CT在早期疾病或者肺部影像学不明显的阶段进行诊断，从而在早期阶段就识别出这些患者呢？”他说。

人的生命永远是第一位的

钟南山指出，中国对抗新冠肺炎最成功的经验是上游的预防策略，这是最重要的。一旦患者感染了，我们密切监视其密切接触者，并进行隔离，进一步减少感染人数。另外是保持社交距离，目前中国的患者已经很少了，但我们还在采取这个措施。我们还不能完全丢弃口罩。他说，希望欧洲也尽快进入一个平台期阶段，这样全球疫情很有可能出现一个下降趋势。

“我们能够看到近期欧洲多国疫情进入‘平台期’。”钟南山表示，“所有国家都会面临一个问题：选择经济发展还是停滞？但人的生命永远是第一位的，所以我们需要在此方面做最大的努力。让人们保持健康、生命，然后再考虑经济就是我们的战略。我相信欧洲国家和领导人，也是非常清楚这一点的，这也是他们不断加强各种抗疫行动的原因。我相信大家一定能获得成功，希望在不久的将来我们能够看到疫情拐点。”

82个日夜，72岁老人身先士卒

1月26日，大年初二晚上，正在天津指导防疫的张伯礼院士接到国家疫情防控指挥部电话，临危受命，当晚奔赴武汉疫情防控一线。

1月27日开始，张伯礼院士深入定点医院、方舱医院、社区，给病人会诊，调查疫情，制定中医治疗方案，研究中药治疗新冠肺炎的处方。他提出，必须马上对病患分类分层管理、集中隔离，建议征用学校、酒店作为隔离观察点，给患者普遍服用中药，用“大水漫灌”的方式达到早期干预的目的。这一建议被采纳。

2月12日，张伯礼院士率领209名中医“国家队”进驻江夏中医方舱医院。该“中医国家队”由天津、江苏、河南、湖南、陕西五省市三甲医院的专家组成。

2月14日开舱至3月10日休舱，在张伯礼院士的带领下，江夏方舱医院收治564名患者（轻症71%，普通型29%），治愈出院392人，其他患者在江夏方舱医院休舱后转诊他院。患者通过服用中药、打太极、练八段锦、做按摩、做敷贴、做针灸等全套中医疗法的救治，截止达到“休舱”时，实现了“三个零”：病人零转重、零复阳；医护人员零感染。

2月16日，由于过度劳累，张伯礼院士胆囊炎发作，腹痛难忍，中央指导组的领导强令他住院治疗。经检查，张伯礼院士的胆囊已化脓、胆管结石嵌顿梗阻了。19日，张伯礼院士在武汉接受了微创胆囊切除术。手术后第三天，他就又投入救治工作。

3月19日，张伯礼院士迎来了72岁生日。同一天，武汉新增确诊病例、新增疑似病例、现有疑似病例第一次全部归零。张伯礼说，这是最好的生日礼物。

4月8日，张伯礼院士原本计划在武汉解封之际回津，由于有些工作需要处理，就一直拖延到4月16日。在这一周多时间里，张伯礼院士还忙于各种国际连线，为海外华人华侨解“疫”释疑，帮助国外抗击疫情，讲解新冠肺炎防治的中医处方，分享中医药抗疫经验等。

“大疫当前，医生就是战士，就要往前冲”

“是武汉人民和支援武汉的全国医务工作者们，众志成城，共同奋斗，才取得了目前抗疫的成果。作为医生，大疫当前，我们就是战士，就要往前冲，这是我们的本职工作。”在火车站，张伯礼院士深情地说，“让我们感动的是，武汉老百姓非常给力，全国志愿者奉献的精神也令人感动。他们自己开车，自己加油，一直坚持几个月。众多志愿者为保证战役胜利作出了巨大贡献。在武汉有很多可歌可泣的事例。这也反映我们中国人，在疫情面前，团结一致，齐心协力，众志成城取得这次胜利。”

张伯礼院士多次谦逊地说：“我们作为医务人员就应该做这些事。我是一名中医，此次新冠肺炎主要损害免疫功能，中医治疗正好能很好地提高免疫功能，就像一把钥匙开一把锁。作为一名医生，我就是干了该干

八十二天，奋战在江城战‘疫’第一线 张伯礼院士：我做了该做的事

陈曦

的事，说了该说的话，很普通很平常，受到大家这么热烈的欢迎，我觉得受之有愧。”

回首两个多月的战“疫”经历，张伯礼院士感慨良多。现场一位书法家把张伯礼院士作的诗《归辞》写成书法：“山河春满尽瘴瘴，家国欢聚已无恙。两月敢忘江城苦，十万白甲鏖战茫。黄鹤一眺三镇秀，龟蛇两岸千里黄。降魔迎来通衢日，班师辞去今归乡。”

这首诗是张伯礼院士在4月8日武汉解封时有感而发，在诗中，他祝愿伟大祖国山河无恙、春满华夏，英雄的武汉人民云开月明、平安康宁的同时，也表达了自己对家乡的思念之情。

隔离14天，每天都有会议和视频连线

张伯礼院士的学生、天津中医药大学博士杨丰文拿着张伯礼院士的行程单对科技日报记者说：“张伯礼院士隔离这14天依然不能休息，已经排了很多会议了，每天都有各种会议和连线。这包括前些天张伯礼院士主导的新冠肺炎中西医结合康复方案，需要开会对方案进行解读；和意大利、法国进行连线，分享中医药治疗方案和疗效；协商三药三方在法国开展临床试验等。”此外身为中国工程院院士和天津中医药大学校长的张伯礼，还有中国工程院的各项工作和天津中医药大学开学事宜等工作需要他处理。

2019年度地质调查十大进展发布

天然气水合物勘查与试采入选

科技日报北京4月16日电（记者操秀英）记者从16日召开的2020年全国地质调查工作会议上获悉，天然气水合物勘查与试采工作取得重大进展，入选2019年度地质调查十大进展，完全自主知识产权创新型多功能天然气水合物钻探船（大洋钻探船）初步设计完成等入选2019年度地质科技十大进展。

入选2019年度地质调查十大进展的还有松辽盆地陆相页岩油调查取得重大突破；二连盆地陆相地区砂岩型铀矿调查实现重大突破；我国首眼干热岩试验开发井（青海共和盆地）完井并成功试压裂；深部地热探测与动态评价服务雄安新区地热规划开发取得显著成效；探索完成全国、长江经济带、重庆等不同层级资源环境承载力评价和国土空间开发适宜性评价并有力支撑国土空间规划；地质工作服务海南、福建、

承德生态文明建设取得重大创新；长江经济带页岩气资源潜力评价基本完成；新疆博格达山前带新区新层系油气调查实现重大突破；国家级地质灾害防治信息系统与30个省（区、市）实现互联互通与数据共享。

2019年度地质科技十大进展还包括自主研发国内首套深海井口吸力锚技术装备并成功应用；中国海1:100万区域地质调查系统性成果集成与陆陆陆聚带地质理论创新；我国中生代爬行动物研究取得重大进展；中国大型铀矿“新机制”与找矿新突破；七种自然界新矿物获国际认证；石漠化调查及综合治理技术取得新突破；首套3000米级轻型声学深地探测系统研发成功；国内首套小型化高精度ZAG-E型冷原子绝对重力仪研制成功并应用；地质调查“在线化”系统研发成功并全面应用。

近日，300余只红颈瓣蹼鹈在海南东寨港国家级自然保护区过境休整，准备继续向北迁徙。据保护区工作人员介绍，红颈瓣蹼鹈对生存环境要求较高，保护区每年都可以监测到该鸟过境。

图为4月16日，红颈瓣蹼鹈在水面上飞翔。新华社记者 杨冠宇摄

助力复工复产 自助办税“不打烊”

近日，国家税务总局长沙市天心区税务局24小时自助办税服务厅投入使用。24小时自助办税服务厅内设有7台自助办税服务终端，纳税人携带身份证可在任何时段自助办理普通发票和专用发票的领用、完税证明打印、发票代开、发票认证4大业务，助力纳税人复工复产。

图为4月16日，纳税人（左）在24小时自助办税服务厅查看在自助终端上领取的发票。

新华社记者 陈泽国摄



违法违规出口医疗物资将“一处失信，处处受限”

诚信建设万里行

科技日报北京4月16日电（记者陈瑜）在新冠肺炎疫情防控的特殊时期，规范医疗物资出口秩序，防控不合格医疗物资出口，对有效支持全球抗击疫情具有重要意义。海关总署4月16日通报三起典型案例，相关负责人表示，对如实申报的守法企业，海关

将一如既往地提供通关便利；对通过伪瞒报、夹藏、夹带等方式逃避法定检验，或出口掺杂掺假、以假充真、以次充好或者以不合格医疗物资冒充合格的违法、失信企业，海关不仅给予行政处罚，符合刑事立案标准的，将移送司法机关追究刑事责任。此外，海关还将采取下列惩戒措施，让违法者“一处失信，处处受限”。

举例来说，企业违法被行政处罚或追究

刑事责任后，海关将根据国家信用体系建设的要求，将被处罚企业的违法信息归集到信用信息共享平台，由相关部门开展协同监管或联合惩戒。包括限制申请配额、限制申请国家财政资金支持、限制参与政府采购活动以及限制向金融机构贷款等。

企业被处罚的，海关将向商务主管部门通报企业被处罚信息，由其暂停企业的对外贸易经营活动，海关根据商务主管部

门的决定对该企业的进出口货物不予办理报关验放。

此前海关总署会同商务部、国家药品监督管理局发布《关于有序开展医疗物资出口的公告》，并发布了海关总署2020年第53号公告，将11类出口医疗物资纳入法定检验，全面加强医疗物资出口监管，严把医疗物资出口质量关，严厉打击出口医疗物资违法违规行为。

主义，为科研人员减负，要从提高经费审批效率上“动手术”，多讲内容，少讲形式，把时间和精力还给科研人员。

要坚持从评价机制上摒弃形式主义。求真、奉献、执着是科研工作者的本色，在科研领域这个务实的大环境里，“轰轰烈烈的形式”和“光鲜亮丽的外表”绝对要不得。例如在各类科技评价活动中，完全将“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”作为评价机制，将会使科学研究失去本色。要对形式主义开刀，就要扭转这些不科学的评价导向，革除“唯形式不唯内容”的顽瘴痼疾，从根本上解决评价“指挥棒”畸形的问

题。科研工作最需要的就是“轻装上阵、潜心聚力”，在通往科学殿堂的路上搞形式主义，只会离科学越来越远。形式主义的弊非一日之寒，破除形式主义也非一日之功，为科研人员减负，为科学技术发展助力，我们必须始终“在路上”。

业人员队伍日益壮大。但是，我国尚未形成一套适合国情、科情的科技评估理论方法，缺乏统一的标准和规范，为科技评估实践提供指导的专业著作也很少。

为此，国家科技评估中心和中国科技评估与成果管理研究会于2019年启动《科技评估方法与实务》一书编写工作。编写团队基于国家科技评估中心20余载评估实践中的典型案例和经验，并广泛参考国内外科技评估文献和案例，历时一年几易其稿而完成。

全书共分12章，包括科技战略规划、科技创新政策、科技计划、科技人才项目、科技成果、国际科技合作等评估，以及科技评估质量保障和科技评估职业道德等。

力戒形式主义 让科研人员聚力科研

科技观察家

张景阳

近日，中共中央办公厅印发了《关于持续解决困扰基层的形式主义问题为决胜全面建成小康社会提供坚强作风保证的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求，要重视解决出现在企业、学校、医院、科研单位的形式主义官僚主义问题。

近年来，整治科研领域形式主义不正之风取得实效，为我国科学技术高效发展提供了动力。科技强则国强。经济社会的高质量发展，需要源源不断的科学技术成果作支撑。为了科学发展和技术进步，除了加大科

研投入和加强人才培养力度，切实解决科研领域的形式主义，为科研人员潜心聚力做研究扫清障碍，同样重要。

实际上，向科研领域的形式主义开刀与减轻科研人员负担是统一的。宝剑锋从磨砺出，科研人员是科学世界中的“苦行僧”，一项科研成果，可能要耗费他们半生甚至一生精力。在他们潜心搞研究、执着搞创新的过程中，如果再加上文山会海、报销审批、“牌子”“帽子”等负担，结果可想而知。

党中央确定2019年为“基层减负年”，全年中，各地各领域认真贯彻落实中央的决策部署，取得了为基层减负的实效，为科研人员减负就是其中的重要成绩。但是正如习近平总书记所

指出：“这项工作做得不错，但不应该只是一年的事情，已经开了个头，接下来要一直这样做下去，不要什么时候又来个文山会海大回潮，要深化拓展基层减负工作，让减负成果更好惠及人民群众。”很明显，持续加大对科研领域内形式主义的“刀”力度，是中央的战略部署，也是科学技术持续快速发展的内在要求。

要坚持从经费管理制度上破除形式主义。科研经费是科学研究的基础保障，经费落实的效率在很大程度上决定着取得科研成果的效率。在经费申请和审批过程中，繁琐的项目申报“填表”流程和报销流程无疑会占用科研机构的大量时间，拖延项目进度，甚至贻误技术攻关的最佳时机。因此，破除形式

影响愈加深远。

科技部副部长李萌为该书作序时指出，当前，我国的科技评估工作还面临着理论研究不深入，方法、工具开发不足，科技评估机构规模偏小、影响力弱，科技评估的专业化水平需要进一步提高，行业规范需要进一步加强等问题。

“《科技评估方法与实务》一书是在系统总结过去评估工作的基础上积极进行的

理论和方法探索，既对科技评估工作有指导和借鉴意义，也需要在以后的实践中不断丰富和完善。”李萌希望该书的出版对于我国科技评估事业的发展起到积极的促进作用。

国家科技评估中心有关负责人介绍，近年来，我国科技评估的理念和方法不断发展，各类实践日益丰富，已迈入制度化、规范化和专业化发展轨道，科技评估的组织、机构和从

为科技评估实践提供系统指导 《科技评估方法与实务》出版

科技日报北京4月16日电（记者刘垠）16日，记者从科技部科技评估中心（国家科技评估中心）获悉，由该中心与中国科技评估与成果管理研究会编写的《科技评估方法与实务》近期在全国出版发行。这是我国第一本较为全面系统介绍科技评估的书籍。

随着我国深入实施创新驱动发展战略，加强建设创新型国家，科技评估对科技管理和决策支撑的作用不断增强，对科技发展的

