



扫二维码 看科学报



扫二维码 看科学报

总第 7476 期

国内统一刊号:CN11-0084  
邮发代号:1-82

2020年2月24日 星期一 今日4版

新浪微博 <http://weibo.com/kexuebao>

科学网: [www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn)

## 两部委发文破除“SCI至上”

### 探索建立健全分类评价体系

本报讯(记者唐凤)近日,科技部和教育部先后发文,破除科技评价中“唯论文”、论文“SCI至上”的不良导向,落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》要求,改进科技评价体系,树立正确的评价导向。

记者从科技部了解到,科技部会同财政部研究制定了《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》。文件指出,要破除科技评价中过度看重论文数量多少、影响因子高低,忽视标志性成果的质量、贡献和影响等

“唯论文”不良导向,提出强化分类考核评价导向、对国家科技计划项目(课题)评审评价突出创新质量和综合绩效、对国家科技创新基地评估突出支撑服务能力和对中央级科研事业单位绩效评价突出使命完成情况等措施。

文件要求,对于基础研究类科技活动,注重评价新发现、新观点、新原理、新机制等标志性成果的质量、贡献和影响。对于应用研究、技术开发类科技活动,注重评价新技术、新工艺、新产品,以及关键部件、实验装置/系统、应用解决方案、新诊疗方案、科技报告、软件等标志性成果的质量、贡献和影响。(下转第2版)

# 习近平在统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上强调 毫不放松抓紧抓实抓细防控工作 统筹做好经济社会发展各项工作

据新华社电 统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议2月23日在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。他强调,中华民族历史上经历过很多磨难,但从来没有被压垮过,而是愈挫愈勇,不断在磨难中成长,从磨难中奋起。当前疫情形势依然严峻复杂,防控正处在最吃劲的关键阶段,各级党委和政府要坚定信心,咬紧牙关,继续毫不放松抓紧抓实抓细各项防控工作。要变压力为动力,善于化危为机,有序恢复生产生活秩序,强化“六稳”举措,加大政策调节力度,把我国发展的巨大潜力和强大动能充分释放出来,努力实现今年经济社会发展目标任务。

习近平代表党中央,向全国广大党员、干部、群众特别是湖北和武汉广大党员、干部、群众致以诚挚的问候,向奋战在疫情防控第一线的广大医务工作者、人民解放军指战员、各条战线的同志们表示崇高的敬意,向港澳台同胞、海外侨胞表示衷心的感谢,向为我国疫情防控工作提供各种支持的国家、国际组织、友好人士表示诚挚的谢意,向在抗击疫情中不幸罹难的同胞、牺牲的医务人员表示深切的悼念,向正在同

病魔作斗争的患者及其家属、因公殉职人员家属、病亡者家属表示诚挚的慰问。

李克强主持会议,栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正出席会议。

习近平强调,新冠肺炎疫情发生后,党中央高度重视,迅速作出部署,全面加强疫情防控的集中统一领导,要求各级党委和政府及有关部门把人民群众生命安全和身体健康放在第一位,采取切实有效措施,坚决遏制疫情蔓延势头。党中央审时度势,综合研判,及时提出坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策的总要求,及时制定疫情防控战略策略,把提高收治率和治愈率、降低感染率和死亡率作为突出任务来抓,把武汉和湖北作为全国主战场,加强对武汉和湖北防疫的统一指挥,统筹抓好其他地区防控工作,加强医用物资和生活必需品应急保供,切实维护社会稳定,加强宣传教育和舆论引导,积极争取国际社会支持。

习近平指出,在这场严峻斗争中,各级党组织和广大党员、干部冲锋在前,顽强拼搏,广大医务工作者义无反顾、日夜奋战,人民解放军指战员闻令而动、敢打硬仗,广大人民群众众志成城、守望相助,广大公安民警、疾控工作人员、社

区工作人员等坚守岗位、日夜值守,广大新闻工作者不畏艰险、深入一线,广大志愿者等真诚奉献、不辞辛劳,党和国家有关部门和人大、政协以及各人民团体等主动担责,社会各界和港澳台同胞、海外侨胞纷纷捐款捐物,为疫情防控作出了重大贡献。

习近平强调,这次新冠肺炎疫情,是新中国成立以来在我国发生的传播速度最快、感染范围最广、防控难度最大的一次重大突发公共卫生事件。对我们来说,这是一次危机,也是一次大考。经过艰苦努力,目前疫情防控形势积极向好的态势正在拓展。实践证明,党中央对疫情形势的判断是准确的,各项工作部署是及时的,采取的举措是有力有效的。防控工作取得的成效,再次彰显了中国共产党领导和中国特色社会主义制度的显著优势。

习近平强调,在充分肯定成绩的同时,各级党委和政府必须高度警惕麻痹思想、厌战情绪、侥幸心理、松劲心态,继续毫不放松抓紧抓实抓细各项防控工作,不获全胜决不轻言成功。习近平提出7点要求。第一,坚决打好湖北保卫战、武汉保卫战。要紧紧扭住城乡社区防控和患者救治两个关键,坚决遏制疫情扩散输出,加强力

量薄弱地区防控,切实提高收治率和治愈率、降低感染率和死亡率。第二,全力做好北京疫情防控工作。要坚决抓好外防输入、内防扩散两大环节,加强京津冀地区联防联控,尽最大可能切断传染源。第三,科学调配医疗力量和重要物资。要关心关爱一线医务人员,落实防护物资、生活物资保障和防护措施,切实加强防止医院感染工作,做好医务人员科学防护和培训。要密切监测市场供需动态,积极组织蔬菜和畜禽等生产,畅通运输通道和物流配送。第四,加快科技研发攻关。要综合多学科力量开展科研攻关,加大药品和疫苗研发力度,及时总结推广有效诊疗方案。第五,扩大国际和地区合作。要继续同世界卫生组织保持良好沟通,同有关国家分享防控经验,加强抗病毒药物及疫苗研发国际合作。第六,提高新闻舆论工作有效性。要继续做好党中央重大决策部署的宣传解读,深入报道各地统筹推进疫情防控的好经验好做法,完善疫情信息发布,广泛宣传抗疫一线的感人事迹,主动回应社会关切。第七,切实维护社会稳定。要及时化解疫情防控中出现的苗头性、趋势性问题,依法严惩扰乱医疗秩序、防疫秩序、市场秩序、社会秩序等违法犯罪行为。(下转第2版)

## 中国科协发出倡议 让科技创造新的价值

本报讯(见习记者高雅丽)2月23日,中国科协向全国学会、各级科协组织和广大科技工作者发出《让科学家精神闪耀时代 让科技创造新的价值倡议书》(以下简称《倡议书》)。

《倡议书》指出,新冠肺炎疫情发生以来,科技界坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神,在党中央、国务院坚强领导下,紧急行动、全力奋战、众志成城,为打赢疫情防控阻击战提供了强有力的科技支撑。

《倡议书》从砥砺学风、勇担重任,问题导向、需求牵引,产学研融合、创新发展,平台支撑、精准施策,开放团结、合作共赢5个方面,呼吁全国学会、各级科协组织和广大科技工作者坚定信心,实事求是,尽出所学,各展所长,汇聚成共度危机、共谋发展的科技志愿服

务大军,让知识服务社会,让科技支撑发展,让科学家精神闪耀时代。同时鼓励聚焦企业复产的关键领域,精准把握产业发展的痛点堵点,破解发展瓶颈,攻克“卡脖子”问题,在协同攻关中提升自主创新能力;协同解决重点领域、重点产业的关键短板问题,推动产业转型升级、提质增效;充分发挥科技智库作用,为产业发展、生态优化和治理现代化提供有效政策建议;深化国际间科技合作,夺取疫情防控和实现经济社会发展目标的双胜利。

《倡议书》指出,国家和人民的需要就是科技界的集结号,希望广大科技工作者大力弘扬爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神,躬行社会责任,把论文写在祖国大地上,让科技在经济社会发展中创造新的价值。



2月22日,检测人员在“火眼”实验室工作。“火眼”实验室是由武汉市政府、东湖高新区、中交二航局、上海诺瑞实验室、华大基因联合共建的新型冠状病毒检测实验室。自2月6日启动运行以来,累计已经完成数万份样本的检测。新华社记者程敏摄

## 仿生纳米颗粒有望成为通用流感疫苗粘膜佐剂

本报讯(记者黄辛)近日,复旦大学基础医学院研究员陆路、教授姜世勃团队与美国哈佛大学医学院麻省总医院副教授 Mei X Wu 等人,合作揭示了仿生纳米颗粒作为通用流感疫苗粘膜佐剂的作用和机制。2月21日,这项研究成果发表于《科学》。

流感病毒每年可造成300万~500万人重症感染,对人们的生命健康带来了极大的威胁。而由于流感病毒的血凝素和神经氨酸酶基因经常发生突变,每年预测更新的病毒株与流行株之间的不匹配会限制疫苗的功效与应用。相比病毒的自然感染以及减毒活疫苗等复制性疫苗,非复制性疫苗引起的粘膜T细胞免疫反应较差,无法诱导较强的保护性免疫反应。因此迫切需要安全、高效的粘膜佐剂来促进机体产生保护性免疫,以应对不同的流感病毒感染带来的威胁。

研究团队基于cGAMP设计制备了一种肺部仿生纳米颗粒(PS-GAMP)模拟流感病毒肺部感染,发现其能够在不破坏肺部表面活性剂(PS)和肺泡上皮屏障(AEC)的情况下,激活相关“组件”,促进疫苗产生高效的体液和CD8+T细胞保护性免疫反应,以抵抗多种异型流感病毒的攻击。

研究人员表示,该研究结果提示AECs在生产广泛的交叉保护以抵御各种流感病毒方面具有十分重要的作用,表明PS-GAMP可能是一种“通用”流感疫苗的潜在粘膜佐剂。

同日,针对该论文研究内容,德国肺研究中心的Susanne Herold和柏林大学的Leif-Erik Sander在《科学》上发表了亮点评述,认为评估cGAMP作为粘膜流感疫苗佐剂的功效及其对人和其他流感病毒自然宿主的交叉保护性T细胞的影响至关重要。他们还表示,将有效的通用疫苗佐剂与靶向递送系统及广泛保护性的疫苗抗原结合,以引发交叉反应性CD8+T细胞和交叉保护性抗体,可能是急需的通用流感疫苗的最有效方法。

陆路及姜世勃团队长期致力于我国新发再发传染性病原体、疫苗研究,Wu团队专注于仿生递送系统、佐剂等研究,这项成果由两个团队通力合作,开展了近5年的研究工作后完成。

据悉,研究人员目前正在聚焦于防治新型冠状病毒药物和疫苗的研究,该成果也为有效预防新冠病毒感染的疫苗研究提供了重要技术基础。

相关论文信息:  
<https://dx.doi.org/10.1126/science.aau0810>

## 无症状感染者不纳入确诊病例有何利弊



本报讯 由于我国报告的新冠病毒感染人数不包括病毒检测呈阳性的无症状感染者,一些研究者担心,这种做法可能掩盖疫情的真实规模。但另一些公共卫生专家则认为,中国优先追踪疾病传播者的做法是正确的。

近日在线发表于《自然》的一篇文章就此采访了中外公共卫生专家。《中国科学报》对其中主要观点进行了梳理。

2月9日,黑龙江省卫健委宣布,该省前一天核减了14例患者,其中包括13例检测阳性但无症状的感染者。其原因是,根据国家卫健委2月7日发布的《新型冠状病毒肺炎防控方案(第四版)》,核酸检测呈阳性的病例被分为两

类——确诊病例和无症状感染者,并非都是确诊病例。这意味着无症状感染者不再被列入确诊名单。

中国疾控中心流行病学首席专家、研究员吴尊友说,检测呈阳性并不一定意味着一个人感染了病毒。因为实验室检测通常会在咽喉或鼻腔拭子中检测到病毒的遗传物质,但在一些人身上,病毒可能没有进入细胞并开始复制。但目前还不清楚是否存在这样的“携带者”,即这些人的病毒检测呈阳性,但实际上并没有被感染。“这是一个重大的科学问题。”他说。

美国纽约哥伦比亚大学的病毒学家Angela Rasmussen则表示,病毒通常需要在宿主体内复制才能达到可检测的水平。她说,如果病毒在人的鼻子里,但没有感染任何细胞,那么“我怀疑通过这种方式接触的鼻拭子中的病毒是否能被

检测出来”。

但澳大利亚昆士兰大学的病毒学家Ian Mackay说,官方统计忽略这些病例给人的印象是,这种病毒比实际情况更为严重。Mackay说,这可能让一些应对新冠肺炎的国家低估病毒潜在的影响。

哈佛大学公共卫生学院的传染病免疫学家和流行病学专家Michael Mina说,不把无症状感染者计算在内,会不利于建立病毒模型以了解其范围和传播。Mina说,流行病学学家正在试图拼凑传播链,其中可能包括没有症状的感染者。他和其他研究人员推测,被感染者比已报告的病例多,因为其中很多人可能是无症状感染者。

不过,瑞士日内瓦世界卫生组织发言人Tarik Jasarevic表示,从公共卫生角度来看,中国关注有症状患者的数量是有意义的,因为这些人可能才是病毒传播者。Mina同时也表示,“从临床角度来看,将无症状感染者不包括在确诊病例数之内是合理的,因为如果一个人没有症状,他们就不需要治疗。”(冯维维)

## 白春礼调研新冠肺炎科技攻关专项工作 将论文写在疫情防控一线

本报讯(见习记者高雅丽)2月21日,中国科学院院长、党组书记、应对疫情工作领导小组组长白春礼来到中科院干细胞与再生医学创新研究院(以下简称干细胞创新院),调研新冠肺炎科技攻关专项工作开展情况。中科院副院长、党组成员张亚平参加调研。

白春礼一行深入到便捷快速检测装置研发实验室,看望慰问战“疫”科研攻关团队,听取疫苗研发和干细胞创新院参与国家科技攻关进展汇报。

白春礼充分肯定了干细胞创新院在快速检测、细胞药物治疗、疫苗抗体开发等方面取得的进展,代表党组向奋战在一线的科研人员的辛勤工作和忘我付出表示衷心感谢和由衷敬意,叮嘱大家切实做好自身防护,要求院机关进一步做好科研攻关的统筹、协调和保障工作。

白春礼表示,中科院落实党中央、国务院关于做好疫情防控工作决策部署,紧急启动了“新型冠状病毒应急防控”专项。在任务部署上,贯彻落实习近平总书记关于“加强溯源和病原学检测分析,加快治疗药品和疫苗研发”的指示要求,成立科研攻关组,以尽快形成用于疫情防控战场一线的实际产品为目标,围绕病毒快速检测技术产品研发、抗病毒应急药物筛选、疫苗及抗体研发和病毒溯源等四个核心方向开展攻关。干细胞创新院及广大科研工作者的生动实践,正是中科院围绕国家和人民急需,集全院之力进行疫情防控攻关的集中体现。

在疫情防控关键时期,干细胞创新院迅速成立临时党支部,发出请战书,许多科研骨干火线递交入党申请书,党员干部发挥了模范带头作用。白春礼对此给予充分肯定。他强调,越是国家和人民需要的时候,越要充分发挥广大党员的带头作用和基层党组织的战斗堡垒作用。党员干部要走在前、作表率,积极投身疫情防控工作。每一位党员都要做到守土有责、守土尽责。同时,要注重挖掘和宣传疫情防控中涌现出的典型事迹。

白春礼指出,创新院建设是中科院四类机构改革的重要内容。目前疫情防控形势依然复杂严峻,干细胞创新院要充分体现中科院作为国家战略科技力量的责任和担当,始终坚持把人民群众生命安全和身体健康放在首位,结合“率先行动”计划的阶段目标,加大院内外干细胞领域优势力量的整合力度,深化跨所、跨学科协同创新的体制机制改革,加强与国家部委、地方、高校、企业及其他科研机构的开放交流和资源信息共享,注重国际合作,将论文写在疫情防控的一线,努力形成打赢疫情防控阻击战、保障人民健康的创新合力。