

# 战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新

## ——习近平总书记专家学者座谈会上的重要讲话指明科研攻坚方向

□新华社记者

“科学技术是人类同疾病斗争的锐利武器，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。要加大卫生健康领域科技投入，集中力量开展核心技术攻关，发挥新型举国体制的优势。”

习近平总书记2日在专家学者座谈会上发表了十分重要的讲话，再次凸显科技攻关对构建强大公共卫生体系的关键支撑作用，在与会专家学者、广大科研工作者和社会各界引发强烈反响。

疫情突袭，响应一线防控紧迫需求，我国迅速组织全国优势力量开展科技攻关，部署启动83个应急攻关项目，5条技术路线开展疫苗研发，第一时间研发出核酸检测试剂盒，筛选出“三药三方”为代表的有效治疗药物，加快推广应用临床验证有效的诊疗方法……

“我国科技攻关能力在战胜大灾大疫中历经淬炼。一方面全力救治患者、抢救生命，另一方面全力推进研发攻坚与临床救治、防控实践深度结合。”专家学者座谈会上作现场发言的中国工程院院士、广州医科大学呼吸内科教授钟南山深有感触地说。

国家自然科学基金委员会初步统计，截至5月10日，国际上发表的有关新冠肺炎病毒的论文有2100余篇，其中，中国650余篇，约占30%。“这在过去是从没有过的。这一次，全国科研工作者和高科技企业都积极行动起来，能做到这条是比较大的进步。”钟南山说。

在中国工程院院士、军事科学院军事医学研究院毒物药物研究所研究员李松看来，突如其来的新冠肺炎疫情，是对我国生物医药领域科技创新的一次大考。习近平总书记提出的“集中力量开展核心技术攻关，发挥新型举国体制的优势”的要求，令李松倍感振奋。

生命安全和生物安全领域重大科技成果是国之重器。“抗击新冠肺炎疫情，我国发挥社会主义集中力量办大事的优势，产出了一批高质量的防疫科技成果。作为卫生健康领域的科技工作者，我们要努力掌握更多具有自主知识产权的核心科技，拿出更多硬核产品，为维护国家战略安全作出更大贡献。”李松说。

当前，有效疫苗被世界各国视作打赢抗

疫“翻身仗”的关键核心。我国已有4种灭活疫苗和1种腺病毒载体疫苗获批开展临床试验，部分技术路线进展处于国际领先。

今年1月21日就开始带领团队开展糖蛋白疫苗研发攻关的同济大学医学院教授周大鹏说：“有效疫苗是战胜疫情的重要武器，我们团队在第一时间就获得了国家科研专项资金的应急资助，大大提高了团队攻关的速度。接下来，我们要继续加强与企业的联合开发力度，争取早上临床、早出产品。”

织密防护网、筑牢筑实隔离墙，习近平总书记反复强调充分发挥科技支撑作用：“要把增强早期监测预警能力作为健全公共卫生体系当务之急”“要加强实验室检测网络建设，提升传染病检测能力”……

在河北省邢台市疾控中心P2实验室里，技术人员正在进行境外返邢人员核酸检测。“目前，新冠肺炎常规核酸检测归各县（市、区）负责，我们作为确证机构，主要负责对境外返邢人员、疑似病例等重点人群进行检测。”邢台市疾控中心副主任张保国介绍说，除疫情监测外，还加强了对流感、出血热等危

害较大、影响较大的疾病监测，每月进行疾病风险评估。

许多一线公共卫生防疫人员都注意到习近平总书记座谈会上用“当务之急”来形容增强早期监测预警能力的重要性和紧迫性，既指明了攻坚方向，更坚定了继续加大该领域科研攻关的信心和决心。

疫情暴发不久，上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心副院长赵列宾就带领团队启动了“人工智能抗疫”的临床实践和科研攻关。抗疫中，机器人“小白”每天都在隔离区通过高清摄像头帮助医生及时会诊疑似病例。

“基层医疗机构是疫情监测的‘前哨’，只有全国每一个‘前哨点’工作做好了，数据和算力才能充分‘施展拳脚’，结合公共社区数据，有效提升分析和预警能力。”赵列宾告诉记者，团队将继续加大力度开展面向重大传染性大规模筛查“智能采样舱”集群的科研攻关，以期在提升公共卫生监测预警能力方面发挥更大作用。（记者 王琳琳 屈婷 肖恩思 王昆 王逸涛）

（新华社北京6月4日电）

## 关爱自然，就是关爱人类自己

□新华社记者 刘诗平

6月5日是世界环境日，今年聚焦自然和生物多样性，主题为“关爱自然，刻不容缓”。可以说，这是联合国环境规划署向地球公民发出的警讯和提醒，也是我国生态文明建设的题中应有之义，需要我们将内化为每一个人的生命意识，从我做起、从现在做起，关爱自然、保护环境。

我们所处的自然正在发生深刻变化。世界气象组织发布的数据显示，2010年至2019年是有记录以来最热的10年，2019年全球平均温度比工业化前水平高出1.1摄氏度。中国与全球同升温，1951年以来，中国地表年平均气温每10年上升0.24摄氏度。气候变化使得冰川融化加剧、陆地和海洋热量增加、海平面上升加速，并深刻影响人类健康、经济发展、粮食安全，以及陆地和海洋生态系统。

针对气候变化这一全球面临的共同挑战，中国展现出一个大国的担当：宣布出资200亿元建立“中国气候变化南南合作基金”，帮助广大发展中国家应对气候变化；签署《巴黎协定》，向联合国交存批准文书；在多边场合积极推动应对气候合作；建设“绿色发展之路”成为“一带一路”倡议的重要内容……

更为重要的是，在中国，“绿水青山就是金山银山”理念正日益深入人心。从江南丘陵到华北平原，从白山黑水到青藏高原，生态优先、绿色发展正在成为各地遵循的发展路径。一个善待自然、青山常在、绿水长流、空气常新、人与自然和谐共生的美丽中国正越来越清晰起来。

自然得病，人类遭殃；关爱自然，就是关爱人类自己。时下，我们所处的世界依然遭受着新冠肺炎疫情的困扰和影响。疫情进一步提示我们，地球是个大家庭，人类命运与共，必须更加重视人与自然的联系，尊重自然、顺应自然、保护自然——让我们携起手来！（新华社北京6月4日电）

新华时评

## 这里的农机大院开出『三夏铁牛』

□新华社记者 姜刚

“三夏”时节，江淮大地收麦插秧忙。地处淮河南岸的安徽省凤阳县，金黄色的小麦连成一片，沉甸甸的麦穗把麦秆压弯了腰。指着正在田里作业的收割机，红心镇种粮大户卞国惠说，“我是昨天跟农机大院预约的，今天上午收割机就来了。”

农机大院近年来在凤阳县兴起，基本具备机具停放、维修保养、先进机具展示、技术培训、信息咨询与发布、作业服务等功能，已成为提供全程社会化服务的“主力军”。

记者走进卞国惠预约的总铺镇天津铺村农机大院看到，这里摆放着各式农业机械，能提供耕、种、收等农事服务，还建有育秧工厂、烘干中心和“庄稼医院”。

“我们共有50多台收割机，今天有30台外出作业了，这些农机一天大概能收割1500亩小麦。”农机大院负责人王李强告诉记者，收割完小麦后，有时还要派出秸秆打捆机，把小麦秸秆“吸走”打捆，“农户需要什么农事服务，我们就提供什么服务。”

为何要建农机大院？破解哪些农机化发展“痛点”？

“凤阳县是农村改革的发源地，近年来农业机械化事业发展很快。”凤阳县农业农村局局长高嵩说，但也遭遇“住房难、看病难”等现实困境，即农闲季节农机如何存放、带病农机如何维修、作业服务如何开展等问题，于是从加快农机化服务体系改革出发，实施农机大院建设工程，并将农机大院作为建立健全农机社会化服务体系的主攻方向。

缺乏建设资金，按照建设规模给予10万元到20万元不等的补助；缺少建设用地，按照设施农用地予以落实……在一系列政策鼓励下，凤阳县目前建成投入使用的农机大院已达41家。

单打独斗闯市场，领办农机合作社、成立农机专业服务公司、建设农机大院……进入农机行业15年来，府城镇圩山农机大院负责人柏文汉见证了农机服务组织的变化。

柏文汉带着记者参观了农机大院里的机库棚，棚内上方挂着“收割机停放区”“拖拉机停放区”“插秧机停放区”等指示牌，地面上各式“铁牛”装备整齐列阵，等待开赴“三夏”战场。

“农机大院既是服务场所，又是机手之家。”柏文汉说，以前的农机随意散落停放，现在能集中存放了。“以前农机有点小毛病，机手查不到，只有坏了才知道‘生病’了，但有了农机大院后，专业人员经常对农机进行维护保养，破解了农机看病难。”

记者走访了解到，针对农业生产节点，农机大院提供耕、种、管、收、卖、烘全程社会化服务，并将服务内容、质量、价格公布于社会，由农户根据需求选择。据高嵩介绍，去年，农机大院完成社会化服务作业面积299万亩，占全县农机总作业量的60%。

“随着农业机械化的快速推进，全程社会化服务越来越受青睐，我们的服务范围从2017年的5000多亩增加到去年的1.3万亩，今年预计达1.5万亩。”柏文汉说，“对于未来粮食谁来种、如何种的问题，我觉得农机大院给出了一种‘答案’。”

（新华社合肥6月4日电）

## 安徽颖上：初夏时节农事忙



6月3日，在位于颖上县夏桥镇的有机稻种植基地，农民在搬运秧苗。初夏时节，在安徽省阜阳市颖上县夏桥镇，当地农民抢抓农时在田间地头忙插秧。  
新华社记者 周牧/摄

## 我国将对入境航班实施奖励和熔断措施

新华社北京6月4日电（记者 秦曦）中国民用航空局4日发布关于调整国际客运航班的通知。通知明确，自2020年6月8日起，以入境航班落地后旅客核酸检测结果为依据，对入境航班实施奖励和熔断措施。

其中，奖励措施是指航空公司同一航线航班，入境后核酸检测结果为阳性的旅客人数连续3周为零的，可在航线经营许可规定的航班量范围内增加每周1班，最多达到每周2班。

## 珠峰“新身高”数据处理正加紧进行

新华社西安6月4日电（记者 孙正好）记者3日从自然资源部大地测量数据处理中心了解到，目前，2020珠峰高程测量GNSS测量、峰顶测量、一等水准测量等部分数据已移交至此，中心各工作组已全员到位，加紧计算，整个数据处理工作将于8月10日左右完成。

自然资源部大地测量数据处理中心位于陕西西安，是我国唯一从事大地测量数据处理与大地测量档案管理的专业队伍，也是此次2020珠峰“新身高”的计算单位。

自然资源部大地测量数据处理中心主任郭

春喜介绍，从去年开始，中心就持续进行技术研究和攻关，完成了相关数据处理方案编写、数据模型建立、软件编程测试、数据比对分析与验证等工作。针对此次珠峰“新身高”计算，中心成立了专项任务实施领导小组与7个具体实施小组，共45名成员参加，目前人员、设备等资源配置已全部到位，正在积极收集、整理、分析各项源数据，整个数据处理工作将从GNSS控制网数据处理、高程控制网数据处理、峰顶交会数据处理、重力测量数据处理、雪深雷达测量数据处理、珠峰地区重力场及似大地水准面精化、珠峰

根据通知，已列入民航局3月12日发布的“国际航班信息发布（第5期）”航班计划的中外航空公司将继续按照以下原则执行自/至中国的国际客运航班：国内每家航空公司经营至任一国家的航线只能保留1条，每条航线每周运营班次不得超过1班；外国每家航空公司经营至我国的航线只能保留1条，每周运营班次不得超过1班。上述航线航班可在本公司经营许可范围内调整境内外航点。

自2020年6月8日起，所有未列入“第5期”航班计划的外国航空公司，可在本公司经营许可范围内，选择1个具备接收能力的中国口岸城市（具体城市名单可在民航局官网查询），每周运营1班国际客运航线航班。

郭春喜表示，此次数据处理工作将采用大量我国自主研发的数据处理软件，综合运用GNSS测量、水准测量、三角测量、雪深雷达测量、重力测量、似大地水准面精化等多种传统和现代测绘技术，经过一整套科学严密的数据解算，确保珠峰高程数据处理工作的高效、精准和可靠。

郭春喜介绍，后期数据经外业整理与质检等过程后，将于6月20日之前到位。“鉴于整个珠峰高程测量数据处理工作，在数据整理分析、数据解算和融合处理、数据质量控制、多期数据结果比对分析、技术文档编写等方面，都有相当大的工作量，预计整个数据处理工作将于8月10日左右完成。”郭春喜说。

## 新冠疫情下非洲国家如何复课

□新华社记者

喀麦隆中学生保罗·图阁在首都雅温得的一所公立中学就读，从3月18日起一直停课在家。他急切地想见到自己的同学和朋友，“我害怕新冠病毒，我会遵守防疫规范”。

进入6月，一些非洲国家开始逐步复课。6月1日起，喀麦隆中小学毕业班学生第一批重返校园。

6月的雅温得已进入雨季。复课当天早上，大雨滂沱，保罗依旧难掩兴奋。他穿上校服和新鞋，收拾好书包，准备出发。爸爸为他准备了一只可水洗口罩，妈妈塞给他一小瓶酒精消毒液。

“要说完全不担心，那是假的。父母都想让

孩子健康成长，但送孩子上学读书，也是父母的责任。”保罗的爸爸皮埃尔·图阁说。临行前，他和儿子击肘告别，叮嘱他在学校注意和朋友们保持社交距离。

为迎接离校两个多月的孩子们，保罗所在的公立双语学校设置了20多个洗手点，还划分了学生通道和其他人员通道，在通道入口用额温枪检测体温。学校化学老师还自行准备了大量酒精洗手凝胶，分发给全校师生及工作人员。

学校加强防疫，是安全复课的必要条件。在赞比亚首都卢萨卡，教师伯纳德·穆塔姆巴瓦说，学校已为复课做了充分准备，完全按照卫生

部提出的健康指南进行对照检查。当天部分学生因未按照规定戴口罩，被禁止入校。

但也有些非洲国家考虑本国疫情发展情况，一再推迟复课日期。

由于塞内加尔南部的部分教师新冠病毒检测结果显示阳性，该国教育部紧急通知，原定于6月2日开始的毕业班复课推迟，复课时间另行通知。

在非洲地区报告新冠病例数最多的南非，政府原定6月1日允许学校复课，但教师联盟反对，认为学校准备并不充分。南非基础教育部随后宣布将开学时间推迟一周。

## 以色列开发出深度学习框架 分析人们“脑龄”

新华社耶路撒冷6月3日电（记者 陈文仙 尚昊）受疾病等因素影响，一些人大脑的“脑龄”可能比实际年龄更老。位于以色列南部的内盖夫本-古里安大学3日发布公告说，该校研究人员开发出一种基于大数据的深度学习框架，可以分析人们的“脑龄”。

研究团队日前在国际学术期刊《人类大脑研究杂志》上发表论文说，他们收集了多个开源数据库中的一万多张大脑核磁共振图像，相关人士的年龄在4岁至94岁之间。研究团队利用这些数据开发出一种深度学习框架，用它分析一个人大脑的核磁共振图像，可以判断其“脑龄”。

测试显示，如果所分析的大脑核磁共振图像来自一名健康人，那么这个深度学习框架得出的“脑龄”与实际年龄的符合程度较高。

研究人员表示，如果通过这种方式得出的“脑龄”与实际年龄有较大差距，那么可能说明大脑健康出现了一定问题。研究人员认为这种技术可用于跟踪大脑发展和提供对有关疾病的早期预警，还可能有助于开发相关疗法。

乌干达也将原定6月4日的复课日期推迟一个月。乌干达总统穆塞韦尼说，目前无法为学生提供足够的检测试剂。政府将为每个村庄配备两台电视机，方便学生在家接受远程教育。

“让我们先观察重启交通的情况，再决定何时复课。”穆塞韦尼在电视讲话中说，“我们最好谨慎一些。”

非洲疾病预防控制中心6月3日发布的新冠疫情数据显示，非洲累计确诊病例已达158318例，死亡4508例，治愈67630例。（执笔记者 乔本孝 参与记者 曹凯 赵宇鸣 张改萍 邢建桥 荆晶 李斯博）（新华社雅温得6月3日电）