

习近平就巴西东北部严重洪涝灾害 向巴西总统博索纳罗致慰问电

新华社北京6月1日电 国家主席习近平6月1日就巴西严重洪涝灾害造成重大人员伤亡向巴西总统博索纳罗致慰问电。习近平表示，惊悉巴西东北部发生严重洪涝灾害，造成重大人员伤亡和财产损失，我谨向遇难者表示深切的哀悼，向遇难者家属和灾区人民表示诚挚的慰问，祝愿伤者早日康复。

◎本报记者 张佳星

奥密克戎迭代飞快 疫苗「焦虑」有必要吗？

传播力更强的奥密克戎新分支 BA.4 和 BA.5 近期引发关注。新分支已在南非引发新的感染高峰，葡萄牙国立卫生研究院也预估，其增长优势比 BA.2 多 13%。来自 nextstrain 网站截图显示，黄、橙、红三色代表的不同奥密克戎分支在半年内迭代飞快，橙红色代表的新分支也在夹缝中不断扩张。

奥密克戎新分支频现，当前新冠疫苗还有吗？BA.2、BA.5 等分支都需要自己的疫苗吗？新冠病毒的更新换代上病毒的变异吗？又如何跟上病毒变异呢？带着上述问题，科技日报社记者联系采访了多名业内专家。

当前疫苗是否还有效

奥密克戎变异分支不断引发新的感染高峰，是不是意味着当前的新冠疫苗将失效呢？

业内权威专家回应科技日报社记者时表示：“当前疫苗在确保减少重症和死亡方面仍可以提供最基础的保护。新冠疫情已经持续了两年半时间，从目前看来，对于新冠病毒来说想通过接种疫苗实现零感染的可能性已经没有了。新冠疫苗能够确保减少感染，避免重症和死亡的效果就可以了。”

关于当前疫苗在疫情防控中的作用，新冠疫苗相关企业负责人表示：“现有疫苗目前在防重症和死亡方面是没有问题的，但不会 100% 防感染。”

多项来自真实世界的统计或研究结果显示，当前疫苗对于防重症和死亡的作用显著。例如，香港的最新数据（截至 5 月 25 日）显示，未接种疫苗的奥密克戎感染者死亡率为 3.04%，接种 3 针疫苗的感染者死亡率显著下降，为 0.04%。

BA.2、BA.5 等分支是否都需要自己的疫苗

根据世卫组织新冠最新流行病学进展周报（5 月 25 日），奥密克戎 BA.2 及其后代谱系（为 BA.2.X）已成为全球流行的主要亚种，目前，BA.2.X、BA.4 和 BA.5 的相对比例分别为 94%、0.8% 和 1%。

这表明，在奥密克戎变异株的演变过程中，BA.1 这一分支正在销声匿迹。然而记者了解到，目前我国针对奥密克戎的疫苗大多是针对 BA.1 进行设计研发的。

是否需要针对新分支研发新疫苗，业界一般从疫苗保护的角度来判断，如果原有疫苗所产生的中和抗体针对变异株活性大幅下降，就需要研发新疫苗；如果对变异株仍具有很好的中和作用，则无需研发新疫苗。

尽管奥密克戎变异株变异速度快，出现不同分支，但并不会针对每个分支推出对应的新疫苗，也无需这样做。相关专家提醒：“如果持续监测，你会发现不少变异会很快消失。”

疫苗更新能否跟上病毒迭代

在新冠疫苗研制的技术路线中，

科普达人寄语青少年—— 握紧“勇气瓶” 守护“科学梦”

◎实习记者 孙瑜

6月1日19时30分，一场献给孩子们的特别节目——“这个六一玩转科学”暨“大咖畅谈儿时科学梦”，准时在全国少工委微信公众号、中国科普博览等平台播出。

中国科学院物理研究所研究员曹则贤，中科院动物所国家动物博物馆副馆长张劲硕，中国科学院大气物理研究所副研究员魏科，中国人民大学附属中学高中数学、物理老师李永乐 4 位嘉宾来到直播现场，向孩子们讲起“我的儿时科学梦”。

“我小时候经常去自然博物馆、动物园，特别喜欢动物。”穿着印着不少动物“萌图”T 恤的张劲硕说，他从小就想到了动物园里去当动物饲养员，后来通过看动物学的相关书籍杂志，逐步培养起对于动物学的兴趣。张劲硕向线上的小朋友们科普：“任何一种动物，都有自己的生存智慧。有些平时不被关注的物种，其实悄悄进化了好几亿年，很低调。”他鼓励孩子们多观察、阅读，去了解身边的生物，在科学探究的过程中，不要害怕，勇于探索。

曹则贤出生在农村。他的“科学梦”开端，要追溯到捡到的一份《参考消息》。上面

刊载了一则科技消息。他至今还记得，自己看到完全不懂的“炫酷”科学名词所受到的冲击力。因为不懂，想要了解，他走上了寻找答案的科学之路。

回忆求学历程，他坦言：“当一个合格的科学家是充满挑战的。”科研充满困难，科学事业需要不断攀登。他嘱咐小朋友们好好学习科学，掌握足够多的科学知识。

在畅聊过程中，4 位嘉宾轮番上阵，挑战了 8 个有趣的小实验。

研究大气物理的魏科抽到的第一个实验是“制造龙卷风”。他先准备了一个装满水、一个未装水的瓶子，然后将两个瓶盖黏牢，中

间打孔后，将两个水瓶固定在一起。只见他微微晃水瓶，装满水的瓶子中就出现了一个“水龙卷”，渐渐细流于汇入未装水的瓶子。

魏科成功完成了实验，演示了“水龙卷”。他和其他嘉宾们共同向孩子们解释了其中存在的气压、压强等物理知识，并完成了“让一枚硬币‘躺’在直立的扑克牌上”等挑战。

从鲸鱼的牙齿到鸟类的鼻孔，从大气压强到结构学原理，嘉宾们以中小学生学习理解、愿意听的方式，深入浅出地普及科学知识、传播科学思想，培养科学好奇心。

（下转第二版）

感受科技快乐“六一”

6月1日，中国科技馆依据“限量、预约、错峰”原则，按照 50% 限流恢复开放，开放范围暂为主展厅和球幕影院，其他展厅后续将有序开放。观众参观当日须持 48 小时内核酸检测阴性证明，经测温、扫码后有序入馆。

图为小朋友在参观科技馆。
本报记者 周维海摄



点亮孩子们的科学梦想

科技观察家

◎杨雪

“我长大想当科学家”，是童年里不会缺席的一句话，可能是自己说的，也可能是身边的小朋友说的。中国人民大学附属中学高中数学、物理老师李永乐在这个“六一”儿童节畅谈儿时梦想时说，他小时候之所以想当科学家，

是因为电影、动画片里有很多神奇的道具，当了科学家，就可以发明出这些神奇的道具。

回想小时候的电影、动画片，确实常见科技元素，比较典型的如《猫和老鼠》，杰瑞把各种道具联动成环环相扣的机关暗算汤姆，类似的还有《小鬼当家》。生动的视听语言和饶有趣味的情景，引起了孩子们探索科技的兴趣。

如果说 80 后的李永乐老师是电视的一代，那现在的孩子们可以称之为直播短视频的一代。

在这个流量时代，如何用中小学生对喜闻乐见的方式培养对科学的好奇心，普及科学知识，传播科学思想，值得好好探索。尽管传播载体从电视转向移动端，但好的科普的内核从未改变，一是创意，二是表达。这个被叫作“知识”的东西，需要“潜伏”在直播、短视频内容之中，在某个不经意的瞬间，点亮孩子们的科学梦想。

北京教育科学研究院近日开展的一项对北京中小学生对偶像情况的调查显示，目前北

京中小学生的十大偶像选择中，科学家位居榜首（28.1%），排名第二的影视明星数据（12.7%）高出一倍以上。这是个好消息。志当存高远，有崇拜就会有追随，某个方向的道路就可能变得更好走。

这是一个最好的时代，我们的家庭和社会，已经有能力给孩子们足够良好的环境，让他们可以全心全意、随心所欲地追求自己的科学梦想。

科技部：多措并举稳增长稳市场主体保就业促创业

科技日报北京6月1日电（记者刘垠）6月1日，科技部官网发布《关于做好国家高新区、自创区稳增长稳市场主体保就业促创业和2022年高校毕业生等青年就业创业工作的通知》（以下简称《通知》），其中明确，落实中小微企业专业技术人员科研项目经费申请、科研成果等申报与国有企业事业单位同类人员同等待遇；进一步推行科研助理岗位，大力开发实习见习岗位，实现高校毕业生灵活就业。

文件意在贯彻落实党中央、国务院关于稳增长稳市场主体保就业的决策部署，发挥国家高新区、自创区在稳增长稳市场主体保就业促创业和高校毕业生等青年就业创业工作中的重要作用。

奋楫争先开新局

——沿着总书记的足迹之江苏篇

沿着总书记的足迹·江苏篇

◎新华社记者 刘亢 蒋芳 陈刚

党的十八大以来，习近平总书记多次赴江苏考察，擘画“经济强、百姓富、环境美、社会文明程度高”的宏伟蓝图，赋予“在改革创新、推动高质量发展上争当表率，在服务全国构建新发展格局上争做示范，在率先实现社会主义现代化走在前列”重大使命。

《通知》强调，狠抓已有政策扎实落地。各国家高新区、自创区要持续加强培育有高新技术企业、科技型中小企业，认真落实高新技术企业所得税优惠，落实《科技部办公厅关于营造更好环境支持科技型中小企业研发的通知》。推动符合条件的中小企业尽快报备科技型中小企业，认真落实科技型中小企业研发费用 100% 加计扣除。

“出台靶向措施提质增效。”《通知》要求，各国家高新区、自创区要不断加大资源集聚、平台建设、人才引进等方面工作力度，细化和完善政策举措，支持区内市场主体稳步发

展。出台完善社会保险补贴、创业担保贷款及贴息、税费减免等扶持政策；支持龙头企业和领军企业构建开放创新联合体等新模式，通过场景驱动需求，推动高水平就业促创业。

“依托创新创业服务载体，发挥创业带动就业效应。”《通知》指出，用好科技创新再贷款、基础设施领域贷款等金融资源，加大对国家高新区、自创区各类成果转化中试基地、新型研发机构等创新创业服务企业的投资建设。增强双创支持力度，探索构建“创业导师+投融资平台”的新型孵化模式，支持科技人员携带科技成果在国家高新区内落地转化。

心竞争力的源泉，很多核心技术是求不到、买不来的”。

在这次考察期间，习近平总书记深刻指出：“要加大投入、加强研发、加快发展，努力占领世界制高点、掌控技术话语权”“着眼世界前沿，努力探索创新发展的好模式、好经验”。

“我们向全球产业高峰不断发起冲击。”徐工集团工程机械有限公司董事长、党委书记王民说，“总书记来考察时，我们全球行业排名第七，现在冲到了第三，起重机 300 吨级以上关键技术突破，向技术人员详细了解技术创新情况和操作流程，强调‘创新是企业核

落地转化。

值得关注的是，国家高新区、自创区内政府投资的众创空间、科技企业孵化器、大学科技园等创业服务载体，要安排 30% 左右的场地向高校毕业生创业者免费提供。

《通知》还要求，各国家高新区、自创区要进一步落实科技部等六部门《关于鼓励科研项目开发科研助理岗位吸纳高校毕业生就业的通知》的要求。区内企事业单位、社会组织、政府投资项目、科研项目等要开发设立见习岗位，见习经历视同基层工作经历；健全区内公共就业服务体系，组织技能培训、见习对接等活动。

落实总书记嘱托，科技创新成为江苏大地的生动实践。重点建设沿沪宁产业创新带；苏锡常共建太湖湾科技创新圈；做强 30 条优势产业链；6 个集群入选国家先进制造业集群……江苏深化建设具有全球影响力的产业科技创新中心，全力打造具有国际竞争力的先进制造业基地。截至 2021 年底，江苏高新技术企业累计超 3.7 万家，是 2012 年的七倍多。

创新驱动需要突破科技转化的难题。2014 年 12 月 13 日，习近平总书记来到江苏省产业技术研究院，听取研发工作介绍，了解产品性能、询问产业前景。（下转第二版）

拳拳报国心 悠悠桑梓情

——东南大学 120 年风华正茂

◎本报记者 金凤

前不久，神舟十三号载人飞船返回舱安全着陆。东南大学教授宋爱国看着直播画面中的 3 位航天员，像与老朋友久别重逢。几个月前，他带领团队研制的空间站航天员在轨操作力测量传感器与测量设备，帮助航天员完成了手部和足部多维度的精准测量，获取了微重力环境下人的操作力和生物力学等重要测量数据。

不同的使命，同样的精彩。5 月 29 日，由东南大学和英国伯明翰大学共同倡议发起的碳中和世界大学联盟发布南京宣言，来自 12 个国家的 29 所高校将持续开展关键技术攻关，实现碳中和领域前瞻性基础研究和引领性原创成果的重大突破。

国家之所需，东大之所急。于国家重大需求面前担当使命，瞄准未来科技和产业发展的制高点攻坚克难，是东南大学建校 120 年来不变的精神底色。

“以科学名世，以人才报国”，近年来，

东南大学在国家载人航天工程、第 5 代移动通信技术、500 米口径射电望远镜、港珠澳大桥、南极科考、阿尔法磁谱仪空间科学实验等国家重大战略领域和重大战略工程中进行原创性、引领性攻关，取得一系列显著成果。

“我们将牢牢把握中华民族伟大复兴进程中的东大担当，把服务国家作为最高追求，紧紧围绕国家重大战略，服务社会重大关切，服务产业重大需求，培养一流人才，产出一流成果，为全面建设社会主义现代化强国作出东大贡献。”东南大学党委书记左惟用这份承诺诠释东大拳拳报国心。

聚焦国际科学前沿和国家重大需求，做有穿透力的科研

一所大学对于使命的理解，部分来自其不断拓宽的科研边界和勇于探索未知的雄心，这既是对自己的挑战，也是对科学和人类社会发展的责任。

（下转第三版）

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路 15 号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018 号
印刷：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00 元
零售：每份 2.00 元