

兼济天下的大国担当

中国向国际社会提供超18亿剂新冠疫苗

新华社电 当前新冠肺炎疫情尚未结束，病毒仍在肆虐，弥合“免疫鸿沟”、促进疫苗公平分配是国际社会面临的重大考验。截至目前，中国已向120多个国家和国际组织提供超过18亿剂疫苗，为提高新冠疫苗在发展中国家的可及性和可负担性持续做出贡献。

自从在第73届世界卫生大会上庄严承诺中国疫苗将作为全球公共产品以来，中国始终以实际行动践行诺言。此前，中方宣布今年全年中国将努力向全球提供20亿剂疫苗，在向“新冠疫苗实施计划”捐赠1亿美元基础上，年内再向发展中国家无偿捐赠1亿剂疫苗。

据了解，截至11月12日，中国已向“新冠疫苗实施计划”供应超过7000万剂疫苗，并同19个发展中国家开展疫苗联合生产，让中国疫苗以更快速度、更低成本抵达更多国家。

此外，在中国—东盟建立对话关系30周年纪念峰会上，中方宣布启动“中国东盟健康之盾”合作倡议，包括再向东盟国家提供1.5亿剂新冠疫苗无偿援助，向东盟抗疫基金追加500万美元，加大疫苗联合生产和技术转让等。病毒无国界。随着变异株的传播，加快疫苗接种、提升疫苗在发展中国家的可及性也更加紧迫。国家卫生健康委有关负责人表示，为实现疫苗在发展中国家的可及性和可负担性作出中国贡献，践行“将尽己所能对外提供更多疫苗”的庄严承诺，中国是这么说的，也是这么做的。

中国空间站“天宫课堂”首次太空授课活动将于近期进行

新华社电 中国载人航天工程办公室2日透露，为发挥中国空间站的综合效益，中国首个太空科普教育品牌“天宫课堂”即将正式推出，中国空间站首次太空授课活动将于近日面向全球进行直播。

空间站作为国家太空实验室，也是重要的太空科普教育基地，蕴含着得天独厚的丰富教育

资源，对激发社会大众特别是青少年弘扬科学精神、热爱航天事业具有特殊优势。2013年6月20日，航天员王亚平在聂海胜、张晓光协助下进行首次太空授课，全国6000余万名中小学生学习观看授课直播，产生巨大社会反响，在一代人心目中播下追逐航天梦想的种子。神舟十三号航天员乘组进驻空间站组合体后，

社会公众特别是青少年对中国航天员再次进行太空授课充满了期待。

“天宫课堂”将结合载人飞行任务，贯穿中国空间站建造和在轨运营系列化推出，授课将由中国航天员担任“太空教师”，以青少年为主要对象，采取天地协同互动方式开展。

“褐皮书”显示美经济增长仍受供应链和劳动力紧张限制

新华社电 美国联邦储备委员会1日发布的全国经济形势调查报告显示，美国经济活动普遍温和增长，但部分地区增长受到供应链中断和劳动力短缺限制。

这份报告根据美联储下属12家地区储备银行的最新调查结果编制而成，也称“褐皮书”。报告显示，今年10月至11月初，多数辖区经济活动温和增长，消费支出适度扩张。一些辖区指出，尽管需求强劲，但受供应链中断和劳动力短缺影响，经济增幅受到限制。低库存抑制了部分产品销售，尤其是轻型汽车销售受到较大影响。

按行业来看，多数辖区休闲和娱乐活动有所扩张；建筑活动普遍增加，但由于缺乏原材料和劳动力，增幅受到限制；制造业增长也受到原材料和劳动力短缺限制。

展望未来，多数辖区对整体经济前景的看法仍然乐观。但部分辖区指出，供应链中断和劳动力短缺的问题何时能得

到缓解存在不确定性。

同期，各辖区就业市场实现从温和至强劲范围内的增长。企业对劳动力需求强劲，但持续面临招聘困难。休闲和酒店业以及制造业就业人数增加，但很多企业因缺乏劳动力而缩短了营业时间。整体而言，育儿需求、退休以及对疫情的担忧是限制劳动力供应的主要原因。企业被迫提高工资并提供其他激励措施以留住现有员工。

此外，各辖区物价水平普遍实现温和至强劲上涨。对原材料的强劲需求、物流挑战以及劳动力市场紧张局面导致各行业投入成本出现大范围上涨。同时，由于需求持续强劲，企业转嫁成本的能力大幅增加。

美联储每年发布8次“褐皮书”，通过地区储备银行对全美经济形势进行摸底。该报告是美联储货币政策例会的重要参考资料。下一次美联储货币政策例会将于12月14日至15日举行。



交通安全教育进校园

12月2日，在六盘水市水城区发耳镇发耳小学，六盘水市公安局交警大队民警和学生们进行交通知识抢答互动。当日是“全国交通安全日”，贵州六盘水市公安局交警大队走进校园开展丰富有趣的安全教育活动，帮助学生们增强交通安全意识，培养安全出行、文明出行的良好习惯。新华社发

电子驾驶证12月10日起全国全面推行

新华社电 记者2日从公安部获悉，自12月10日起，电子驾驶证将在全国全面推行，提供在线“亮证”服务。

此前，驾驶证电子化已覆盖北京、上海、广州、西安等200个城市，5000多万名驾驶人领取了电子驾驶证。在前期试点和分批推广应

用基础上，公安部部署全国全面推广应用电子驾驶证。

电子驾驶证通过全国统一的“交管12123”App发放，与纸质驾驶证同等效力，在全国范围内有效；可以在办理交管业务、接受执法检查时出示使用，并可以拓展客货运输、汽车租赁、保险购置等社会应用场景。

此外，按照统一部署，二手车异地交易登记、“交管12123”App核发货车电子通行码、交通事故证据材料网上查阅等公安交管便利措施也将同步在全国推行，更好便利群众办事出行，更好服务企业行业发展。

“一带一路”科普场馆代表共议疫情下的复苏之路

本报讯(记者任洁)12月1日下午，2021“一带一路”科普场馆发展国际研讨会暨2021世界公众科学素质促进大会专题论坛在京开幕。此次会议汇聚“一带一路”科普场馆代表，围绕“迈向韧性与包容的复苏：共建科普场馆的美好未来”主题，共同探讨了在当前全球疫情的大背景下，“一带一路”科普场馆如何发挥自身独特优势，通过资源共享与合作互鉴，共同实现更高质量的复苏。

本次活动由中国自然科学博物馆学会主办，中国科技馆承

办，共设置两个主旨报告和5个专题论坛。同时首次推出国内外优秀科普资源推介和分享环节，来自20个国家的113家科普场馆或机构组织的261名代表分别以线上和线下的形式参会。

中国自然科学博物馆学会理事长程东红致辞时表示，新冠疫情加剧了科普服务可及性在全球范围内的不平衡状态，呼吁科普场馆同仁们为消除数字鸿沟、促进所有人平等地享受科学文化公共服务而努力。

为促进科普资源建设互学互

鉴、交流合作，结合疫情防控相关政策要求，本次活动推出云上展览。云展览面向“一带一路”场馆汇集、遴选和展示优质科普资源，得到了参与各馆的积极响应，共征集到来自10个国家31所场馆的94件作品。大会现场特别设置了展品推介和分享环节，从征集的资源中挑选出10件不同国家、不同形式的作品，分别由学会领导及会员单位馆长作为资源推介人进行现场介绍并分享。本次云上展览将于12月在BRISMIS网站持续进行展示。

美团队制成可自我繁殖的微型生物体

新华社电 为了延续生命，地球生物进化出自我复制、出芽生殖、有性生殖等繁殖方式。美国科研团队日前报告其制成一种微型生物体，它能进行新式自我复制。

美国佛蒙特大学、塔夫茨大学和哈佛大学等机构研究人员此前通过超级计算机设计且利用青蛙胚胎干细胞，制作出上述微型生物体，并将其称为“活体机器人”。

这项在线发表在美国《国家科学院学报》上的研究结果显示，科研人员将大量这种“活体机器人”与游离胚胎干细胞一起置于培养皿中，发现造型类似“吃豆人”的“活体机器人”能在培养皿中移动，自发寻找游离的胚胎干细胞，并将数百个干细胞汇聚起来，在“吃豆人”嘴部近旁组成“婴儿机器人”。几天后，“婴儿机器人”会变成在外形及移动方式上与“母体”完全一样的“活体机器人”，这些新生代能自行游移，寻找游离胚胎干细胞并继续自我复制。

论文主要作者、在塔夫茨

大学和哈佛大学担任联合博士后研究员的萨姆·克里格曼说，“这些青蛙细胞是以与青蛙(繁殖)完全不同的方式自我复制。在已知科学领域，没有哪种动物或植物以这种方式自我复制”。

据研究人员介绍，为提高“母体”繁殖效率，研究团队利用人工智能程序为“活体机器人”模拟测试了大量不同体型，其中包括许多奇怪设计，例如“吃豆人”造型等。实验结果显示，“吃豆人”造型的“活体机器人”可以完成多代繁殖。

这项研究同时引发了人们关于科研伦理的讨论。论文通讯作者、佛蒙特大学计算机研究人员乔舒亚·邦加德回应说，这些毫米尺寸的“活体机器人”仅存在于实验室，很容易被销毁，并且该研究已经过美国联邦、州以及学术机构的伦理专家审查。研究人员表示，该研究在再生医学领域有广泛应用前景，或有助于提供新解决方案以处理外伤、出生缺陷、癌症和衰老等问题。