

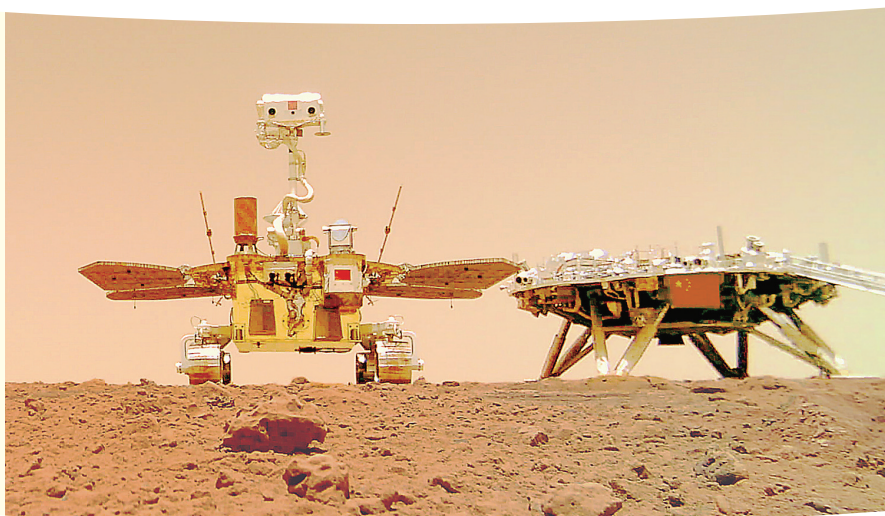
2022 世界科技形势展望

在变异新冠病毒奥密克戎毒株阴影笼罩下，世界跨入2022年。很多人心中都有疑问：新冠疫情能否在新的一年里逐渐消退？

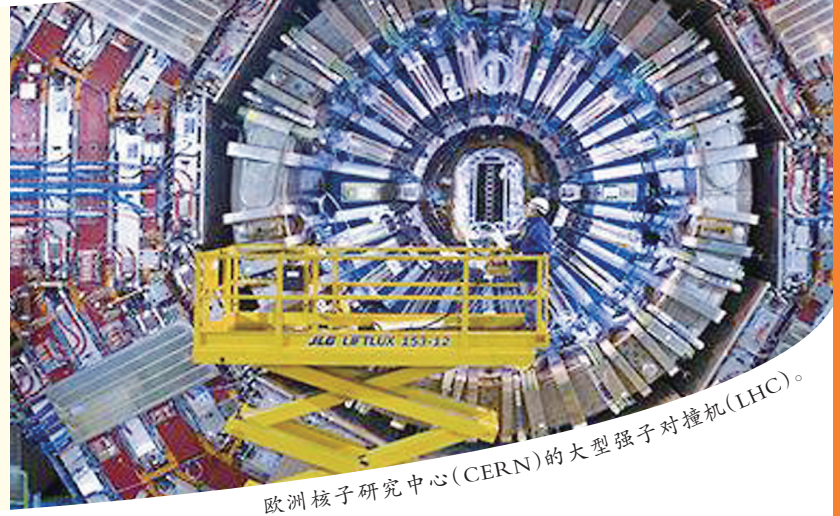
除应对新冠疫情之外，今年科技领域有许多看点可期：太空将热闹非凡，中国空间站建成、美国探测器撞小行星、欧洲火星车发射……各类太空任务接连不断；气候博弈仍将继续，联合国生物多样性大会有望达成重要成果；随着多个大型仪器重启，物理学或将迎来丰收一年；元宇宙是风口还是昙花一现或可初见端倪。



安徽智飞龙科马生物制药有限公司新冠疫苗生产线上，工作人员对疫苗进行包装。



这是2021年6月11日公布的由祝融号火星车拍摄的“着巡合影”图。



欧洲核子研究中心(CERN)的大型强子对撞机(LHC)。

1 科学抗疫是关键

变异毒株是当前全球抗疫面临的重大威胁。奥密克戎毒株出现两个月，已传至全球上百个国家和地区。目前看，即便奥密克戎毒株造成的症状相对温和，但它的传染性太强，同样可能造成医疗系统崩溃。这个毒株的出现也引发思考：一些国家的被动防疫策略是否拖累全球抗疫大局？还有没有更可怕的变异毒株袭来？疫情“流感化”会不会是一些人一厢情愿？

疫苗是抗击疫情的利器，但全球仍有超四成人口尚未接种新冠疫苗。填补降低重症和死亡缺口任务艰巨，亟需发达国家切实履行有关承诺。现有疫苗针对变异毒株的升级换代以及下一代疫苗的研发正紧锣密鼓地推进，将来也许会上鼻喷式、口服型等新冠疫苗。还有一些科学家正研究通用型冠状病毒疫苗。

近来，国内外均有新冠病毒获批上市或获得紧急使用授权，它们可帮助降低重症和死亡风险。小分子口服药方便早期用药，便于发展中国家采购使用，受到较大关注。

纵观人类发展史，人类同疾病较量最有利的武器就是科学技术。在“有苗有药”的情况下，只要坚持科学施策，携手合作，新冠疫情大流行就有希望得到有效控制。世界卫生组织说：“2022年必须是我们结束这场疫情大流行的一年。”此外，今年针对疟疾、艾滋病等疾病的疫苗研发可能取得新进展。

2 守护家园绘蓝图

联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(第二阶段)将于今年上半年在云南昆明继续举行，推动达成兼具雄心又平衡务实的“2020年后全球生物多样性框架”，明确未来10年乃至更长时间生物多样性保护的总体目标和路径。

缔约方大会每10年要制定未来10年的生物多样性保护目标，但2010年制定的20个目标到2020年无一完全实现，仅有6个部分实现。国际社会对昆明大会寄予厚望，希望能够规划蓝图扭转全球生物多样性加速丧失的趋势。

气候变化需世界各国携手应对。格拉斯哥气候变化大会就《巴黎协定》实施细则达成共识，但关键在于各方能否以行动兑现承诺，发达国家能否兑现对发展中国家的资金承诺尤其值得关注。今年的联合国气候变化大会将在埃及沙姆沙伊赫举行，为审视气候变化对非洲的影响提供重要机会。此外，从空气中直接捕集二氧化碳等去碳技术有望获得新进展。

3 九天览胜起热潮

有人将2021年称为太空旅游元年。有亿万富翁乘坐太空船进入距地面100千米以内的亚轨道体验失重，有人花高价去国际空间站旅行，也有摄制组上太空拍电影。

今年，预计将有更多人到太空“打卡”。英国《经济学家》周刊在展望新技术的一篇文章中写道：“2022年的全球自费太空旅客人数有望首次超过公务宇航员人数。”

当前，除了俄罗斯飞船运送太空游客外，美国太空探索技术公司、美国蓝色起源公司和英国维珍银河公司等多家企业也在抢占太空旅游先机。

但太空旅游的票价并不“接地气”。维珍银河官网信息显示，该公司将于第四季度启动商业服务，目前太空游每张票价为45万美元，预订已超700张；蓝色起源首次载人试飞的票价竟拍到一张28000美元；太空探索技术公司“龙”飞船载人前往国际空间站，每张“船票”约5500万美元。

4 奔月逐“火”向深空

近地轨道上，中国载人空间站“天宫”计划于今年竣工。中国载人航天工程办公室表示，中方欢迎其他国家的航天员进入中国空间站，开展国际合作。

在距人类上一次登月半个世纪后，月球又热闹了起来。中国“玉兔二号”月球车正在月背“探幽寻胜”。美国将于今春开展“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试，迈出重返月球第一步。俄罗斯拟于7月发射“月球25号”探测器，重启从苏联时代算起已中止40余年的探月计划。印度第三次探月任务“月船3号”也定于今年发射，计划将一辆月球车送上月球。日本计划今年首次发射月球着陆器。韩国也加入全球探月大军，计划今年利用美国火箭发射一枚月球轨道器。

深空探测同样是热点。俄罗斯与欧洲合作的“火星太空生物学”任务计划于今秋启动，届时将把欧洲第一辆火星车“罗莎琳德·富兰克林”号送往火星。此外还有一件大事：9月26日至10月1日，美国航天局将操纵探测器撞上一颗小行星，以期改变小行星的轨道。此次任务旨在测试所谓行星防御系统，这项技术也具有太空军事应用潜力。

5 前沿探索抢先

今年，多个大型仪器将“王者归来”。在经历数年停机升级后，欧洲核子研究中心大型强子对撞机拟于今年重启，开始第三阶段运行。美国激光干涉引力波天文台和欧洲“处女座”探测器将于今年完成升级后开始新的探测活动，日本神冈引力波探测器也将加入进来，科学家希望引力波探测频率从每周一次提升到每天一次或多次。此外，美国詹姆斯·韦布空间望远镜预计6月底前正式“上岗”，它将观测宇宙形成的第一批星系，带领人类进入一个宇宙史上的未知时代。

脑机接口概念近几年“大热”。美国企业家埃隆·马斯克创立的“神经连接”公司去年上半年宣布，他们将把芯片植入猴子大脑，成功让猴子靠自己的意念玩电子游戏。马斯克近日表示，计划在2022年开展脑机接口人体试验，让四肢瘫痪人士从中受益。

近来，元宇宙成为科技和资本领域的热门话题。但它如何整合5G、虚拟现实、人工智能、大数据等新技术，将电子游戏、社交网络与娱乐融合在一起，今年或可初见端倪。

至少目前看，对元宇宙前景仍有不同看法。马斯克最近在一次媒体访谈中说，他无法想象有人把一块屏幕绑在自己脸上不想取下，“现在还未看到令人信服的元宇宙世界”。而美国微软创始人比尔·盖茨近日在年终信中写道：“在接下来的两三年内，我预测大多数虚拟会议将从二维摄像机图像的格式转移到具有数字化身的元宇宙三维空间。”

新华社北京1月4日电

时事社会

为下一步恢复正常创造条件

疾控专家回应西安“社会面清零”

新华社西安1月4日电 自2021年12月9日至2022年1月3日24时，西安市已累计报告新冠肺炎本土确诊病例1758例。当地的疫情防控进入“总攻”阶段，正在推进“社会面清零”。什么是“社会面清零”？需要采取什么措施？带着这些问题，新华社记者采访了西安市疾病预防控制中心副主任陈志军。

问：什么是“社会面清零”？需要采取什么有效措施？

答：“社会面清零”，就是之后发现的所有新的确诊病例都是在隔离的密切接触者或者是密切接触者的密切接触者当中，已经不存在社区面的疫情传播了。实现“社会面清零”，是为了全市下一步调整防控措施、逐步恢复正常创造良好的条件。因此，首先要实现社区传播的完全阻断，在相应的最长潜伏期内，没有在社区内发现新的确诊病例。在实现“社会面清零”之后，西安市的封闭式管理状态也有望逐步解除。

我们在把确诊病例送到医疗机构进行治疗之后，将密切接触者还有相应的次密接者集中到单人单间的酒店进行隔离医学观察，是保证社区消除一切潜在传染源的一个必要措施。

问：近期西安发生的聚集性疫情需要采取哪些措施？

答：前期我们发现了一些聚集性疫情，在一些城中村、人口密度比较大的社区，如果管控不严的话，很难保证人与人之间不接触。在高层建筑当中，共同使用电梯可能导致病毒的传播。因此我们在这段时间，为了尽快切断传播途径，还是把密接人群转移到隔离酒店当中。对个人来说，可以达到早发现、早诊断、早治疗；对于家庭来说，可以避免家庭成员之间的传播；对于社区内部的传播也能进行有效控制。

陕西西安：前期防控成效显著但仍处攻坚期

据新华社西安1月4日电 记者从4日举行的陕西省新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉，1月3日0-24时，陕西新增报告本土确诊病例95例，均在西安市；疫情总的趋势呈现下降态势，前期防控成效显著，但仍处于防控工作的攻坚期。西安市重点区域、重点人群疫情防控仍需要进一步加强。

自2021年12月9日以来，陕西全省累计报告本土确诊病例1785例，其中西安1758例、咸阳13例、延安13例、渭南1例。

新华视点

从“达人分享”到虚假宣传

谁“玩坏”了“种草笔记”？

“种草”很久，终于“拔草”成功……近年来，一种新型购物推荐方式——“种草笔记”迅速兴起。这种由消费者自发分享上传的“网红探店”“美食好物种草”等内容，在小红书、大众点评等App上流行。但近期一些“种草笔记”遭到质疑，被指弄虚作假。“新华视点”记者调查发现，一些平台上的“种草笔记”开始变味，损害了消费者的权益，破坏了市场秩序。



如今，不少年轻消费者在消费时会参考身边及各平台“网红达人”的“种草分享”推荐。中信证券2021年5月发布的一份研究报告指出，有64.3%的Z世代(1995—2009年间出生的一代人)在购物时受到“种草”推荐的影响。

然而，不少消费者反映，一些平台上充斥着“水分很大”、过度宣传的“种草笔记”。热爱网购的田女士最近一年在网购消费中多次“踩雷”。她说，在某App上看到“种草”文章推荐后，购买了不少产品，



但部分产品效果与推荐相差甚远。尤其是一款洗面奶，用完后脸就开始发痒；查询后才知道，这款产品属于“三无产品”。田女士说，她随后才意识到，很多“种草”文章其实并非推荐者的真实感受，而是商家出钱，邀请一批“网红”博主发布的虚假“种草笔记”。

为了让拍摄效果显得更加诱人，一些“种草笔记”存在使用滤镜过度美化现象，图片与实际严重不符，引发一些消费者吐槽。济南市民孙慧说，外出旅行时，会提



催生灰色产业链，“素人”账号发布最低只需十几元

记者调查发现，雇佣专业写手和网络水军虚构“种草笔记”“网红测评”，已形成一条灰色产业链。记者在网络上搜索“软文代写”等关键词，会出现大量代写、代发、刷单等服务的结果；原本用来分享好物的“种草笔记”，变成了对消费者的诱导甚至是误导。

济南一家新开餐饮店老板秦川告诉记者，如今新店开业最重要的不是搞优惠活动，而是通过各种渠道，例如在小红

“达人分享”频遭吐槽“水分很大”

但部分产品效果与推荐相差甚远。尤其是一款洗面奶，用完后脸就开始发痒；查询后才知道，这款产品属于“三无产品”。田女士说，她随后才意识到，很多“种草”文章其实并非推荐者的真实感受，而是商家出钱，邀请一批“网红”博主发布的虚假“种草笔记”。

为了让拍摄效果显得更加诱人，一些“种草笔记”存在使用滤镜过度美化现象，图片与实际严重不符，引发一些消费者吐槽。济南市民孙慧说，外出旅行时，会提

催生灰色产业链，“素人”账号发布最低只需十几元

记者调查发现，雇佣专业写手和网络水军虚构“种草笔记”“网红测评”，已形成一条灰色产业链。记者在网络上搜索“软文代写”等关键词，会出现大量代写、代发、刷单等服务的结果；原本用来分享好物的“种草笔记”，变成了对消费者的诱导甚至是误导。

济南一家新开餐饮店老板秦川告诉记者，如今新店开业最重要的不是搞优惠活动，而是通过各种渠道，例如在小红

建议多方施策管好虚假“种草”

制定相应的规章和标准，加强行业监管和自律。对于涉嫌虚假宣传的机构和账号，及时进行封禁，并将商家、造假者、刷单等相关机构和人员列入行业黑名单，形成震慑效应。同时，鼓励消费者积极参与监督，监管部门对消费者反映的问题，及时介入，防止虚假信息导致消费者上当受骗，造成不良后果。

专家建议，相关互联网平台应承担起主要责任，加强内容审核，增强人工把关环节，针对形式雷同或相似的“种草笔记”进行严格甄别。刘俊海等专家认为，平台对存在广告性质的文章应在显著位置标明“广告”字样，确保消费者的知情权得到保障，

维护公平的竞争环境

此外，相关平台应使用更科学的算法对优质内容进行推荐，不再把类似“评论数”“点赞数”等作为排名的唯一依据，而是把诚信度、资质等作为重要的参考指标。

山东省消费者协会副秘书长官卫清说，广大消费者在消费时要冷静、理性，对各网络平台中流行的“种草笔记”仔细甄别，避免被营销广告所诱导。在购买商品时，除注意索要购买发票或收据外，还应对网络上的广告标语、宣传内容、订单详情等进行截屏等方式保留，以便有需要时，能及时向消保部门申请维权。

新华社济南1月4日电

木星合月 1月6日扮靓夜空

天宇见证“星月童话”

天文科普专家介绍

木星合月将于1月6日现身天宇

届时如果天气晴朗，日落时分，感兴趣的公众面向西南方天空，凭借肉眼就可以看到木星和新月近距离“相依相伴”，竟放光芒的精彩画面

在日落西南方天空

亮度为-2等的木星将会近距离“携手”农历腊月初四的新月

这两个天体都非常明亮，即使是在光污染比较严重的城市也可以看到二者的身影

值得一提的是

在木星右下方不远处还有亮度为0.7等的土星

如果没有被近地强烈的光污染淹没，公众有可能在暮色中看到一幕“双星伴月”的景象

痛心

贵州毕节在建工地山体滑坡致14人遇难

据新华社贵阳1月4日电 记者从贵州省毕节市政府新闻办获悉，经相关部门全力搜救，截至1月4日14时05分，毕节市金海湖新区一在建工地山体滑坡17名失联人员已全部找到，其中14人遇难，另外3名被搜救出的伤者在医院救治，生命体征平稳。目前，救援工作已结束。

2022年1月3日19时许，贵州省毕节市金海湖新区归化街道毕节市第一人民医院金海湖分院一在建工地发生山体滑坡。

相关善后处置和事故调查工作正有序开展。