

2022年，令人瞩目的科学突破

在科技领域，2022年是发现与突破、机遇和挑战并存的一年。太空探索迈向更深更远，不断叩问宇宙奥秘；生物医药创造奇迹，向无尽的科学前沿挺进；人工智能彰显造化神奇，助力拓展人类创意边界……

A 探秘宇宙的“深空巨眼”

从7月发布第一张全彩宇宙深空图像，到发现遥远星系和太阳系外行星大气层，人类望向宇宙的“深空巨眼”——詹姆斯·韦布空间望远镜在2022年屡次登上天文报道头条。

韦布空间望远镜由美国航天局与欧洲航天局、加拿大航天局联合研发，被认为是哈勃空间望远镜的“继任者”。该望远镜于2021年12月发射升空，今年1月顺利进入运行轨道。

首次拍摄到太阳系外行星的直接图像、首次在太阳系外行星大气中发现二氧化碳存在的明确证据、拍摄到迄今最遥远和最清晰的宇宙红外图像、捕捉到古老星系的身影……这个历时20年建造的“巨眼”正帮助天文学界探索更加深邃的宇宙空间。

这些发现使韦布空间望远镜位居美国《科学》杂志2022年科学突破榜首，并入选英国《自然》杂志2022年十大科学新闻。

具有科幻色彩的行星防御试验在2022年迈出成功步伐，并入选《科学》杂志年度科研成果盘点排行榜。

美国东部时间9月26日，美国航天局“双小行星重定向测试

2022年，月球继续成为星际探索目的地。12月17日，韩国首个月球轨道探测器“赏月”号成功进入绕月飞行轨道，准备在月球上空100公里高的轨道执行为期1年多的探测任务。

日本方面今年也在月球探索领

2022年，人工智能（AI）在创意之路上阔步远行，无论是艺术表达，还是科学发现，AI正全面进军甚至超越原本只有人类才能驾驭的疆域。《科学》和《自然》的年度科研成果盘点都关注了AI最新研发进展。

全球器官供需缺口巨大，如何借助动物器官挽救患者生命一直是科学家研究的重点领域。2022年全球首例猪心脏移植手术成为这一探索中的里程碑事件，入选《自然》

新冠变异毒株奥密克戎在全球造成一波又一波感染潮。北京大学生物医学前沿创新中心副研究员曹云龙帮助追踪新冠病毒演化，并预测了导致新变异株产生的部分突变，入选《自然》年度十大人物榜单。

曹云龙团队通过研究感染奥密

（DART）航天器撞击了一个近地双小行星系统中较小的一颗，以期改变它的运行轨道。美国航天科学家表示，这是首次旨在保护地球免受小行星撞击威胁的测试任务。

域不断尝试。日本首个登月探测器“好客”于11月16日发射升空后未能与地面建立通信，放弃实施登月探测任务。日本民间企业“i太空公司”的月球表面探测项目“白兔-R”1号任务的着陆器，于12月11日被

“文字转图片”AI模型今年在社交媒体引发热议，利用机器学习技术分析文本，再生成不同艺术风格的画作——山水写意或重彩油画，AI能在几分钟内轻松搞定。人工智能研究机构OpenAI今年推出升级版AI“画手”

杂志2022年十大科学新闻。今年1月，美国马里兰大学医学中心为一名男性心脏病患者成功手术，将猪的心脏移植入其体内，属全球首例。在术后几周，移植心脏运

克戎变异株BA.5、BA.2以及早前变异株后康复人群的抗体，成功预测了当前传播的许多变异株的关键突变。目前，科研团队正据此设计新的抗体疗法，筛选对病毒更有效的药物。

面对抵御新冠病毒的漫长战

在距离地球1100万公里的地方，这个航天器以每小时约22530公里的速度撞击直径约160米的“双形态”小行星。不过，这颗小行星对地球并无威胁，撞击只是一次测试。

成功发射并与地面建立通信联系。曾数次因故障推迟发射的美国航天局新一代登月火箭“太空发射系统”，于11月运载“猎户座”飞船发射升空，执行“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试任务。

DALL-E2，帮助艺术家高水平作画。机器学习也在科学、数学和编程方面展现创造力。英国“深层思维”公司今年7月宣布，其开发的人工智能程序“阿尔法折叠”已预测出约100万个物种的超过2亿种

转良好，没有排异反应迹象。尽管这位病人在3月份病情恶化后去世，但科学家认为，这一手术仍为研究人员提供了很有价值的信息，有望帮助医生更好地开展移植手术，

役，全球科学家在不懈寻求下一代疫苗、抗病毒药物等“新武器”。今年11月，美国辉瑞制药有限公司和德国生物新技术公司开展一款新冠和流感混合疫苗的1期临床试验，有望针对两种奥密克戎变异株和4种流感毒株发挥作用。包括

中国科学家在内的国际研究团队还在继续开发鼻喷、吸入式疫苗等更有效激活黏膜免疫的疫苗。人类正在持续构筑抵御新冠病毒的坚固。

地球周围潜藏危机，特别是那些运行轨道距地球轨道750万公里以内且直径大于140米的“近地天体”。DART任务的成功为科学家改进行星防御计划提供了更多数据。

在历时25天半的旅程中，“猎户座”飞船两次近距离飞越月球，最近时距月表127公里。12月11日，该飞船顺利返回地球。这是美国计划的系列探月任务的第一步，可为后续载人探月任务打下基础。

蛋白质的结构，涵盖科学界已编录的几乎每种蛋白质。“深层思维”的研究人员还研发出可解决矩阵乘法问题的有效算法，可用于计算机图形学、物理模拟等。该公司开发的另一款AI系统可完成简单编程任务。

协助挽救未来接受手术的患者。今年还有两个美国研究团队实现了将猪肾脏移植给已经脑死亡的病人，移植后的肾脏没有出现排异反应，并开始生成尿液。

美国联邦最高法院12月27日以5票赞成、4票反对的结果，决定暂不终止以防疫为由已实施两年的非法移民快速驱逐令。最高法院这一裁定受到在移民问题上持强硬立场的共和党人欢迎，而民主党政府则一直寻求终止快速驱逐令。

图为在靠近墨西哥边境的美国得克萨斯州埃尔帕索，边境巡逻人员在检查从墨西哥华雷斯偷渡来的移民。

海关总署宣布即日起推动边境口岸有序稳妥恢复开通货、客运

新华社北京12月28日电 海关总署官方微信公众号“海关发布”28日发布公告，从即日起，相关省、自治区按程序分类推动边境口岸有序稳妥恢复开通货、客运。

根据国务院联防联控机制有关部署和《中华人民共和国国境卫生检疫法》等法律法规规定，海关总署当天就新型冠状病毒感染“乙类乙管”且不再纳入检疫传染病管理后有关事项发布公告。

具体内容包括：自2023年1月8日起，取消入境人员全员核酸检测，所有入境人员均需向海关申报入境前48小时内新型冠状病毒核酸检测结果；对健康申报正常且口岸常规检疫无异常的入境人员，放行进入社会面；对健康申报异常或出现发热等症状的入境人员，根据排查情况实施分类处置；取消所有进口冷链食品和非冷链物品口岸环节针对新型冠状病毒的核酸检测检测等措施。

民航局宣布明年1月8日起不再对国际客运航班实施“五个一”措施

新华社北京12月28日电（记者周圆）民航局28日印发的《关于恢复国际客运航班工作方案的通知》提出，稳妥推进国际客运航班恢复运营，自2023年1月8日起，不再对国际客运航班实施“五个一”和“一国一策”等调控措施，中外航空公司按照双边运输协定安排运营定期客运航班。

通知规定，不再定义入境高风险航班，取消入境航班75%客座率限制。逐步恢复受理中外航空公司国际客运包机申请，2023年夏秋航季完全恢复至疫情前流程及要求。优化各口岸机场入境航班保障流程，提高运行效率。取消入境航班涉及机场相关入境保障人员、国内和国际机组闭环管理、入境核酸检测和入境隔离等措施，加强宣传引导，监督旅客佩戴口罩。加强国际航空运输价格管理，保护消费者和经营者的合法权益。

“五个一”措施，即中外航空公司国际客运航班按照“一司一国一线一周一班”的方式来运营，是民航局在2020年3月发布的《关于疫情防控期间继续调减国际客运航班量的通知》中提出。

美国最高法院暂不终止移民快速驱逐令



美国联邦最高法院12月27日以5票赞成、4票反对的结果，决定暂不终止以防疫为由已实施两年的非法移民快速驱逐令。最高法院这一裁定受到在移民问题上持强硬立场的共和党人欢迎，而民主党政府则一直寻求终止快速驱逐令。

图为在靠近墨西哥边境的美国得克萨斯州埃尔帕索，边境巡逻人员在检查从墨西哥华雷斯偷渡来的移民。

新华社/美联

一些直播带货的商品看似物美价廉，背后却可能潜藏制假售假的“猫腻” 治理直播售假，切实强化监管

H 新华视点

近年来，网络直播带货日渐兴起。在一些直播间内，低廉的商品价格、主播极具诱惑性的销售话术，让不少消费者怦然心动。

然而，一些直播带货的商品看似物美价廉，背后却可能潜藏制假售假的“猫腻”。今年以来，各地公安、市场监管等部门已查处多

A 直播售假问题多多

“百达翡丽、理查德米勒、欧米茄、劳力士等名表在直播间‘秒杀价’只要数百元，你心动了吗？”今年11月，四川省南充市公安局顺庆区分局侦破一起网络直播带货假案，犯罪嫌疑人通过直播销售各类假冒名表上万元，涉案金额2000余万元。

今年“双11”活动当天，武汉青山警方联合当地市场监管部门，将正在直播卖假货的网店店主潘某夫妇及4名店员当场抓获。被抓时，直播间内电脑屏幕显示该店铺“双11”直播活动的营业额还在不停增长。经查，潘某等人先后向13个省份、上万名消费者销售假冒品牌商品3万余件，涉案金额1545万元。



新华社发

B 售假套路多 监管有盲区

多名办案民警表示，围绕销售假冒伪劣产品，网络主播的一些常用套路有迹可循。

在山东菏泽警方破获的一起通过电商直播销售冒牌服装的案件中，犯罪嫌疑人采用大量营销手段宣传产品，并用话术诱导消费者。菏泽市公安局食品药品与环境犯罪侦查支队支队长方辉杰说，犯罪嫌疑人直播前会在多个社交平台进行新款产品的预热，甚至花钱购买流量引流，直播间几乎每次都有上万人观看。在销售过程中，以“大牌尾单”“工厂原单”等名义，利用部分消

费者贪图便宜的心理，销售价格比正品便宜很多的假货。

业内人士告诉记者，不少售假团伙甚至还总结出多种固定套路。例如，在推销产品时，常常用“全部是内部渠道弄到的货，要是假货我还用那么麻烦吗？”“费力搞到货别人却不领情，这种心情你懂吗？”等话术营造找到货源不容易的感觉。而在鼓动消费者下单时，常常会使用“一共30单就上一分钟”“错过就再也没有了”“这个价格就上这一次，一会恢复原价”等说辞。

C 根治售假乱象需不断压实监管责任

记者注意到，一些平台已经采取措施，对直播售假行为进行治理。今年9月，抖音电商就曾发布关于“三无商品”的专项治理公告，对销售无产品名称、无生产厂名、无厂址商品的商家进行严厉打击。此外，11月10日，抖音电商还公布“打击售卖劣质羽绒服专项行动”阶段治理成果，封禁违规羽绒服商品33491件，清退相关店铺522个，处罚相关商家596个。

受访专家认为，假冒伪劣产品的生产与销售，影响了正常的经营

秩序，也侵害了相关品牌企业的切身利益，同时侵犯了消费者权益，亟须严肃治理。中国人民大学商法研究所所长刘俊海说，借助直播平台售假现象增多，凸显出对这一新兴领域的监管尚存不足。去年5月，国家互联网信息办公室等七部门制定的《网络直播营销管理办法（试行）》开始施行。相关监管部门应秉持对假货“零容忍”的态度，严肃查处各类型制假、售假行为，保护消费者合法权益。

今年3月，国家互联网信息办公

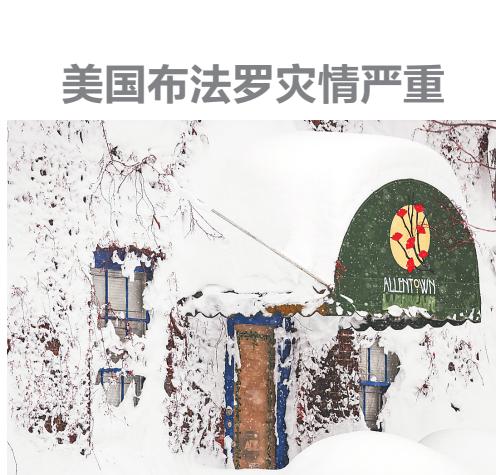
一些主播在直播平台上长期售假，也凸显出平台自身存在监管盲区。中消协在《2022“双11”消费维权舆情分析报告》中提到，在“双11”转型升级、商品与交易逻辑再梳理的渐进过程中，平台与商家的规则边界意识还有待强化。从今年“双11”的“全网”交易场景来看，直播翻车、社交小程序团购“收钱不发货”等经营

不诚信、管理不到位问题，成为“双11”乐章中刺耳的不和谐音符。相关主体品质保障、诚实营商的底线边界意识缺失，让消费者无法买得踏实、安心。

室、国家税务总局、国家市场监督管理总局发布《关于进一步规范网络直播营利行为促进行业健康发展的意见》，进一步明确了平台方的监管职责。

多地公安和消保部门也发出消

费提示，呼吁消费者不断提升自我保护意识和风险防范能力，尤其是避免盲目冲动，做到科学消费。遇



美国境内多州自22日开始遭受大范围冬季风暴侵袭，纽约州布法罗市是这场风暴的重灾区。纽约州州长凯茜·霍楚尔在布法罗市视察灾情时说，当地惨状如同“战区”，约2.4米深的积雪掩盖房屋，雪犁和救援车被埋在雪中。

图为12月27日在美国纽约布法罗市拍摄的积雪中的建筑。

新华社/路透

美国布法罗灾情严重

新华社莫斯科12月27日电 俄罗斯总统普京27日签署总统令，针对西方对俄石油和石油产品实施价格上限采取特别经济措施。

根据俄法律信息网站当天公布的相关文件，鉴于西方国家采取对俄石油及石油产品设置价格上限的举措，为维护国家利益，俄方将禁止向在合同中直接或间接使用设置价格上限机制的外国法人和个人供应俄石油和石油产品。此总统令自2023年2月1日起生效，有效期至2023年7月1日。

新华社/美联

普京签署总统令回应西方对俄石油限价