

# 科学抗疫争朝夕 九天揽月不是梦

## ——2022年世界科技形势展望

### 观察

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。

#### 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。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”会否是一些人一厢情愿?

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。填补疫苗接种的巨大缺口任务艰巨,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。

纵观人类发展史,人类同疾病较量最有力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。”

#### 九天揽月起热潮

有人将2021年称为太空旅游元年。今年,预计将有更多人到太空“打卡”。英国《经济学者》周刊在展望新兴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;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。

#### 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。

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11日,美国航天局将操纵探测器撞击一颗小行星,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。

#### 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。

#### 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,科学家希望将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”,它将观测宇宙形成后的第一批星系,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,他们将微芯片植入猴子大脑,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点话题。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。

据新华社北京1月4日电

# 五核国领导人共同发表防止核战争联合声明

## 联合国秘书长表示欢迎

新华社联合国1月3日电 联合国秘书长古特雷斯3日通过发言人发表声明,对中国、俄罗斯、美国、英国、法国五个核武器国家领导人3日共同发表《关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明》表示欢迎。

古特雷斯的发言人迪雅里克在声明中说,古特雷斯赞赏五个核武器国家认识到遵守双、多边不扩散、裁军和军控协议和承诺,包括遵守《不扩散核武器条约》下核裁军义务的重要性。古特雷斯对五个核武器国家承诺将为避免核战争采取措施感到鼓舞,期待看到未来倡议的具体细节。

声明说,古特雷斯借此机会重申他的一贯立场:消除核战争风险的唯一出路是彻底消除核武器。古

特雷斯愿意与核武器国家和所有联合国会员国一道,为早日达到此目的而努力。

中国、俄罗斯、美国、英国、法国五个核武器国家领导人3日共同发表《关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明》。中国外交部副部长马朝旭表示,这是五国领导人首次就核武器问题发表声明,体现了五国防止核战争的政治意愿,也发出了维护全球战略稳定、减少核冲突风险的声音。

俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃3日表示,俄罗斯希望这一联合声明能有助于缓解国际紧张局势、遏制军备竞赛,同时加强信任度,为未来控制进攻性和防御性武器以及减少风险奠定基础。

### 全球唯一

## 苹果公司市值超过3万亿美元

据新华社电 美国苹果公司股票在3日新年开市第一天大涨,令这家公司一度成为全球唯一一家市值超过3万亿美元的企业。当天收盘时,苹果公司股价略有回落,公司市值略低于3万亿美元。

据美国有线电视新闻网报道,苹果公司股价在当天交易中一度上涨3%,达到182.88美元的历史高位,超过实现3万亿美元市值的股价门槛182.85美元。后来的交易中,这家技术企业的股价略有回落,最终上涨2.5%,收盘价182.01美元。按照这个收盘价估算,苹果公司市值为2.99万亿美元,仍为全球市值最高企业。

苹果公司市值在2018年8月首次超过1万亿美元,在2020年8

月超过2万亿美元。路透社援引金融信息服务提供商路孚特公司数据报道,全球只有苹果公司和微软公司两家企业市值超过2万亿美元,后者目前市值2.5万亿美元。

苹果公司2021年股价上涨近35%。分析人士认为,苹果公司股价表现不俗,缘于市场对苹果手机、平板电脑、个人电脑等产品和服务的需求旺盛。目前最新数据显示,截至2021年9月的当年第三季度中,苹果公司销售额逾830亿美元,实现近30%增幅。

苹果公司成立于20世纪70年代中期,40多年前成为一家上市企业。据路透社报道,自从该公司2007年1月推出第一部苹果手机以来,公司股价已经增长约58倍。

## 伊朗总统要求严惩暗杀苏莱曼尼的凶手

据新华社德黑兰1月4日电 伊朗总统莱希3日在德黑兰发表讲话,要求严惩参与暗杀伊朗高级将领苏莱曼尼的凶手。

伊朗各地当天举行纪念活动,悼念两年前遭美军空袭身亡的苏莱曼尼。据伊朗总统网站消息,莱希在德黑兰举行的纪念大会上说,必须对参与暗杀的美国前总统特朗普、前国务卿蓬佩奥等人进行公平审判,让他们因这一可耻行为而受到惩罚。否则,美国“不要怀疑伊朗将进行报复”。

另据伊朗最高领袖办公室官网消息,伊朗最高领袖哈梅内伊1日会见了苏莱曼尼的亲属。他说,苏莱曼尼死后这两年,美国已逃离阿富汗,地区内“抵抗和反对傲慢的潮流”比两年前更加壮大。

2020年1月3日,美军在伊拉克巴格达国际机场外发动空袭,杀死伊朗伊斯兰革命卫队下属“圣城旅”指挥官苏莱曼尼等人。伊朗方面说,美方暗杀苏莱曼尼违反国际法,是“国家恐怖主义”行为。



## 美国大量航班被取消

1月3日,在美国纽约肯尼迪国际机场,旅客拉着行李走在4号航站楼。受疫情和天气情况影响,美国近期有数以千计航班被取消。新华社发

# 南非议会建筑复燃 嫌疑人被控纵火



1月3日,消防员在南非立法首都开普敦对发生复燃的议会建筑进行灭火作业。

新华社发

位于南非立法首都开普敦的议会建筑3日下午复燃,强风影响下,灭火难度不小。议会建筑在2日燃起的大火中严重受损,部分屋顶坍塌,国民议会议事厅被毁。一名被捕男子受到刑事指控,罪名包括纵火、非法闯入和破坏公共财产。

#### 大风助燃

据法新社报道,火势2日晚得到控制,但火场内温度依然很高。火灾现场3日刮风,当地时间大约17时又冒出浓烟,几分钟后建筑屋顶、窗户窜出火苗。

开普敦消防部门发言人杰曼·卡雷尔塞说,复燃点位于国民议会议事厅,“这种大风天,(控制火势)不容易”。截至3日晚,仍有大约60名消防员在现场灭火。

开普敦市3日晚发布的消息显示,国民议会大厦第四层和第五层被完全烧毁。2日大火导致国民议会大厦屋顶坍塌,议事厅被毁;旧议会大厦屋顶局部坍塌,旧议会议事厅和几间重要办公室损毁严重。

南非议会建筑群由多栋建筑组成,包括建于1884年的旧议会大厦,以及20世纪80年代新建的国民议会大厦等。国民议会大厦为议会下院所在地,议会上院全国省级事务委员会在旧议会大楼办公。

#### 破窗而入

由政府官员、专家和工程师组成的团队3日对火灾损失做初步评估,后因火场复燃中断。初步调查报告定于7日发布。

调查人员说,大火在两个不同

区域燃起,楼内消防洒水系统断水,因而没有在起火时启动。

一名49岁男子2日在现场遭警方逮捕,先前媒体报道说他51岁。

南非警方在一份声明中说,犯罪嫌疑人据信是从某间办公室爬窗闯入议会大厦。

开普敦市分管安全事务的官员让·皮埃尔·史密斯说,议会大厦内设备维护不良也可能是灾情严重的原因之一。他说,火灾发生后,电力和通风系统仍在运行,而火灾警报出现较长时间延迟。按他的说法,重建可能要耗资数亿美元。

南非国民议会议长洛西维·马皮萨·恩卡拉说,总统西里尔·拉马福萨的议会演讲仍将在2月10日举行。国民议会各委员会和议员们将继续工作。

据新华社北京1月4日电

## 美药管局批准辉瑞新冠疫苗加强针 紧急使用于12至15岁人群

新华社华盛顿1月3日电 美国食品和药物管理局3日修订了针对辉瑞新冠疫苗的紧急使用授权,批准已完成两剂辉瑞疫苗接种的12岁至15岁人群接种一剂辉瑞疫苗加强针。

美药管局在一份声明中说,12岁至15岁人群在完成两剂辉瑞疫苗接种后接种一剂辉瑞疫苗加强针,有助于预防感染新冠病毒及其导致的住院、死亡等严重后果,其益处大于潜在风险。

美药管局表示,该机构在评估了

以色列超过6300名12岁至15岁的人员接种辉瑞疫苗加强针的数据后认为,这一年龄段群体接种加强针没有新的安全问题,迄今未收到接种加强针后出现心肌炎或心包炎病例报告。

此外,美药管局当天批准,将12岁及以上人群完成辉瑞疫苗接种与加强针接种的间隔时间从6个月缩短至5个月。

美药管局还批准免疫功能低下的5岁至11岁人群在接种第二剂辉瑞疫苗至少28天后接种第三剂辉瑞疫苗,以获得更强保护。



## 约翰逊参观新冠疫苗接种中心

1月3日,英国首相约翰逊(左)在英国艾尔斯伯里参观一家新冠疫苗接种中心。约翰逊表示,由于奥密克戎病毒病例持续增加,未来数周内英国医疗系统将面临很大压力。英国政府3日公布的数据显示,该国单日新增新冠确诊病例157758例,累计确诊13422815例。新华社发



# 呵护一个成长的心灵 托起一个灿烂的明天

弘扬社会主义道德风尚 优化未成年人成长环境