

科学抗疫争朝夕 九天揽月不是梦

——2022年世界科技形势展望

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年;元宇宙是风口还是昙花一现或可初见端倪。

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。

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”。美国《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。”

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”也暂定今年发射,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日间,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。

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。

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。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”。

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。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。

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2800万美元;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。

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目標和路径。

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。

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。

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。”

近来,国内外均有新冠药物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。

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”。美国将于今年开展“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行

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。

新华社记者 林小春
(新华社北京1月4日电)

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。”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。

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。

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。

严惩凶手

1月3日,人们参加在伊朗德黑兰举行的苏莱曼尼纪念活动。

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。

新华社发



2022年美国五大经济疑问

随着美国财政和货币政策支持力度逐步减弱,以及变异新冠病毒奥密克戎毒株加速传播导致疫情严重反弹,经济学家普遍预计,2022年美国经济增长将回落。综合来看,五大关键问题将决定2022年美国经济增长。

2021年的5.5%放缓至2022年的4%。

通胀会否见顶回落

受消费需求强劲、供应链瓶颈持续、薪资上涨、货币政策过度宽松等因素影响,美国通胀压力持续高企。美国劳工部数据显示,2021年11月,美国消费者价格指数(CPI)同比上涨6.8%,创近40年来最大同比涨幅。

然而,由于数百万美国人在疫情期间选择提前退休,美国劳动参与率不大可能恢复到疫情前水平。牛津经济研究院预计,到2022年年底,美国劳动参与率将从目前的61.8%升至62.4%,仍低于疫情前的63.3%。

圣路易斯联储储备银行行长詹姆斯·布拉德认为,由于退休人群不大可能重返就业市场,美国劳动参与率可能永远不会恢复到疫情前水平。

美国银行和高盛集团预计美联储2022年将加息三次、每次加息25个基点;摩根士丹利和牛津经济研究院则预计美联储2022年将加息两次。

拜登支出法案能否成功闯关国会

奥密克戎影响几何

奥密克戎致近期美国疫情严重反弹。受此影响,美国新年假期数以千计航班遭取消,不少民众推迟旅行计划,减少外出就餐和休闲娱乐活动。

高盛集团经济学家简·哈里斯指出,奥密克戎毒株快速传播可能推迟员工重返岗位时间,加剧美国劳工短缺问题,并拖累服务业消费增长。穆迪分析公司首席经济学家马克·赞迪说,奥密克戎已对美国整体经济造成严重损害,他已将2022年第一季度美国经济增长预期从此前的5%下调至约2%。

鉴于多数感染奥密克戎毒株的患者症状较轻,以及接种新冠疫苗的美国人数增多,万神殿宏观经济学研究公司首席经济学家伊恩·谢泼德森认为,奥密克戎对美国整体经济的冲击不会像德尔塔毒株那样严重。

美国联邦储备委员会近期公布的季度经济预测显示,美国经济增速将从

富国银行证券首席经济学家杰伊·布赖森预计,2022年第一季度,美国CPI同比涨幅将进一步升至约7%;随着供应链趋于缓解,以及美国民众减少商品消费、增加服务性消费,到2022年下半年美国整体通胀水平将有所回落。

美联储预计,美国核心通胀率将从2021年年底的4.4%降至2022年年底的2.7%,仍然高于美联储2%的通胀目标。多数经济学家认为美国高通胀将至少持续到2023年。

就业能否重回疫情前水平

2021年11月,美国失业率降至4.2%,但整体就业与新冠疫情暴发前相比仍减少约400万个就业岗位。赞迪预计,到2022年年底美国失业率将降至3.5%,回到疫情前水平。

美联储已明确表示将于2022年3月结束资产购买计划,随后为启动疫情以来的首次加息做准备。多数美联储官员预计2022年将有三加息,联邦基金利率将从接近零的超低水平升至0.9%左右。美联储加息会推动美国融资成本上升和金融环境收紧,对汽车、住房等利率敏感行业的复苏产生影响,从而限制经济扩张力度。

美国银行全球经济研究负责人伊桑·哈里斯指出,美国通胀率如果到2022年年底回落至2.5%左右,逐步收紧货币政策对经济复苏影响不大;但如果届时通胀率仍高于2.5%,美联储会更加积极地加息以抑制通胀,势必对经济复苏造成伤害。

美国国会众议院曾于2021年11月通过拜登政府提出的一揽子支出法案,拟通过对富人和大企业加税来筹集资金,以应对气候变化和扩大社会福利支出。这是拜登政府继19万亿美元的经济救助计划和约1万亿美元的基础设施投资法案之后,推出的第三项关键立法,但因遭到西弗吉尼亚州联邦参议员乔·曼钦反对而未获得参议院批准。

富国银行证券经济学家迈克尔·普格利泽预计,拜登政府和民主党议员1月将讨论削减上述法案的支出规模,以争取曼钦支持,但法案最终能否成功闯关仍存不确定性。

美国经济研究机构世界大型企业联合会预计,如果法案未获批准,2022年美国经济增长3.5%;如果法案在第一季度获得国会批准并实施,2022年美国经济增长将提升0.4个百分点。

新华社记者 高攀 许缘 熊茂伶
(新华社华盛顿1月3日电)

五核国领导人首次就核武器问题发表声明 古特雷斯:期待看到未来倡议的具体细节

新华社联合国1月3日电(记者 尚绪谦)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具体措施感到鼓舞,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、减少核冲突风险的共同声音。

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。

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。

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。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。

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。”

新华社记者 林小春
(新华社北京1月4日电)

美国东部多州遭暴风雪袭击 造成至少5人死亡 数十万用户断电



这是1月3日在美国首都华盛顿拍摄的雪后的国会大厦。 新华社发

新华社华盛顿1月3日电(记者 邓仙来)美国东部多州3日遭暴风雪袭击,造成至少5人死亡,大量航班延误或取消,数十万用户断电。

据报道,马里兰州一辆汽车与铲雪车相撞,造成3人死亡;田纳西州和佐治亚州各有一名儿童因树倒压毁房屋而丧生。

美国国家气象局数据显示,首都华盛顿哥伦比亚特区及周边弗吉尼亚州和马里兰州降雪量在2至15英寸(约合51毫米至381毫米)之间。其中,华盛顿降雪量达到8.5英寸(约合216毫米),创2016年1月以来最大单日降雪量。

暴雪对当地出行造成严重影响。美国航班跟踪网站数据显示,当天共有超过7000架次航班延误,超过3000架次航班被取消。

暴雪还造成数十万用户断电。截至当地时间3日21时,情况最严重的弗吉尼亚州仍有超过34万户未恢复供电。

受暴雪影响,弗吉尼亚州和马里兰州部分公立学校3日至4日停课。华盛顿市长穆里尔·鲍泽3日宣布,该市公立学校开学日期推迟至6日。

然而,由于数百万美国人在疫情期间选择提前退休,美国劳动参与率不大可能恢复到疫情前水平。牛津经济研究院预计,到2022年年底,美国劳动参与率将从目前的61.8%升至62.4%,仍低于疫情前的63.3%。

圣路易斯联储储备银行行长詹姆斯·布拉德认为,由于退休人群不大可能重返就业市场,美国劳动参与率可能永远不会恢复到疫情前水平。

美联储加息几次

美联储已明确表示将于2022年3月结束资产购买计划,随后为启动疫情以来的首次加息做准备。多数美联储官员预计2022年将有三加息,联邦基金利率将从接近零的超低水平升至0.9%左右。美联储加息会推动美国融资成本上升和金融环境收紧,对汽车、住房等利率敏感行业的复苏产生影响,从而限制经济扩张力度。

美国银行全球经济研究负责人伊桑·哈里斯指出,美国通胀率如果到2022年年底回落至2.5%左右,逐步收紧货币政策对经济复苏影响不大;但如果届时通胀率仍高于2.5%,美联储会更加积极地加息以抑制通胀,势必对经济复苏造成伤害。

澳冬奥代表团发布官方队服

新华社悉尼1月4日电(记者 郝亚琳)据当地媒体4日报道,澳大利亚奥委会发布了为澳大利亚冬奥代表团参加2022年北京冬奥会而设计制作的官方队服。

澳大利亚正处于炎热的夏季,因此此次发布选择在法国的一处滑雪场进行。澳大利亚冬季项目运动员贾卡拉·安东尼、布罗迪·萨克斯和布里特尼·考克斯身着队服进行了展示。

此次发布的队服由澳大利亚品牌Sportscraft设计,一大亮点是藏蓝色的长外套内侧印上了澳大利亚此前共265名冬季奥运会选手的名字。这一队服将供澳大利亚运动员出席北京冬奥会相关活动时穿着,运动员参加开幕式和比赛中的服装将由专业滑雪品牌设计并随后发布。

澳大利亚冬奥代表团团长杰夫·利普舒特表示,在距离北京冬奥会开幕一个月的时候发布官方制服,是一个很好的庆祝方式,也令人激动。“对于任何澳大利亚运动员来说,穿上奥运队服都是一个难忘的时刻,特别是之前的每一位冬奥会选手的名字都在你的身后,这将是一种特殊的感受。”利普舒特说。

然而,由于数百万美国人在疫情期间选择提前退休,美国劳动参与率不大可能恢复到疫情前水平。牛津经济研究院预计,到2022年年底,美国劳动参与率将从目前的61.8%升至62.4%,仍低于疫情前的63.3%。

圣路易斯联储储备银行行长詹姆斯·布拉德认为,由于退休人群不大可能重返就业市场,美国劳动参与率可能永远不会恢复到疫情前水平。

美联储加息几次

美联储已明确表示将于2022年3月结束资产购买计划,随后为启动疫情以来的首次加息做准备。多数美联储官员预计2022年将有三加息,联邦基金利率将从接近零的超低水平升至0.9%左右。美联储加息会推动美国融资成本上升和金融环境收紧,对汽车、住房等利率敏感行业的复苏产生影响,从而限制经济扩张力度。

美国银行全球经济研究负责人伊桑·哈里斯指出,美国通胀率如果到2022年年底回落至2.5%左右,逐步收紧货币政策对经济复苏影响不大;但如果届时通胀率仍高于2.5%,美联储会更加积极地加息以抑制通胀,势必对经济复苏造成伤害。

抓好重点工作落实重大项目推进重要任务完成 奋力冲刺“收好官” 奋勇争先“开好局”

(上接第一版)精准从严从紧做好疫情防控,最大限度减少对人民群众生产生活影响;民生保障要常抓不懈,积极妥善安排困难群众生活,认真细致抓好待遇保障落实,扎实做好保障市场供应,确保人民群众生产生活安定有序;平安建设要严抓不松,紧抓安全生产不放松,及时有效化解矛盾隐患,全面做好值班值守工作,坚决守住不发生重特大安全事故、重大恶性案件、重大群体性事件底线。

张君毅要求,要全力以赴争取“开门红”。要及时跟踪政策导向、

主动对接考核工作、有机衔接惠企举措,确保各项工作沿着正确的方向前进;要全面实施“两增一强”工程强一产、扎实推进“提质扩量增效”行动优二产、积极对接“锻长补短”行动活三产,确保经济运行良好开局;要牢固树立“项目为王”理念,继续加大招引力度,持续做好项目落地服务,确保“双招双引”提速增效;要高标准、高水平做好项目谋划,高质量、高效率推进项目建设,确保项目建设蹄疾步稳。

(全媒体记者 江露露)