



遇地磁暴 “星链”损失多颗卫星

美国多州拟解除“口罩令”

俄罗斯和白俄罗斯在白举行联合军演

美国太空探索技术公司表示，由于遭遇地磁暴，该公司本月3日发射的49颗“星链”卫星中有多达40颗于次日损毁。据信这是单次地磁暴对卫星造成的最大规模破坏。

太空探索技术公司官方网站8日发布更新消息说，该公司3日按惯例把49颗“星链”卫星发射到比预定轨道高度低一些的轨道。4日发生的一场地磁暴对这些卫星造成严重影响，使卫星所在区域的大气变暖，密度增加，大气阻力比以往发射时的水平增加高达50%。

“星链”团队随后控制卫星进入安全飞行模式，让卫星“侧身”飞行，以降低大气阻力。不过，大部分卫星进入安全模式后一直无法恢复到正常模式，因此“多达40颗卫星将重新进入或已经重新进入地球大气层”。

太空探索技术公司说，脱轨卫星与其他卫星相撞的风险为“零”，重新进入大气层后会燃烧殆尽，不会有碎片留在太空或有残骸落到地面。

据路透社报道，这批“星链”卫星发射前，美国太空天气预报中心曾预测可能发生地磁暴。该中心先前警告，1月29日探测到一次强烈太阳耀斑活动，喷射出的物质和能量最早可能在2月1日到达地球，引发的地磁暴可能持续到2月3日。

耀斑是太阳大气局部区域突然变亮的活动现象，会伴随产生剧烈增强的电磁辐射、太阳质子事件（大量高能带电粒子流）和日冕物质喷射。这些活动喷射的物质和能量到达近地空间后，会强烈扰动地球磁层、电离层和高层大气，引发地磁暴。

哈佛—史密森天体物理学中心专家乔纳森·麦克道尔认为，地磁暴这次对卫星造成的破坏是单次最大规模破坏，也是首次因大气密度增加对卫星造成大规模破坏。

据路透社报道，“星链”项目先前计划2019年至2024年期间向太空发射1.2万颗低空轨道卫星，搭建网络提供互联网服务，后把计划发射数量增加到约3万颗。

太空探索技术公司首席执行官埃隆·马斯克1月15日在社交媒体发文说，“星链”项目已有近1500颗正在工作的卫星，另有272颗卫星正在向预定轨道行进。（新华社）

美国是全球日均新增新冠确诊病例以及累计确诊、累计死亡病例最多的国家。近日全美疫情趋缓，多个州以病例增速放缓、民众对防疫措施不满等为由，宣布将解除“口罩令”。

打算解除“口罩令”的州政府中，不少由民主党人执政，令民主党籍总统约瑟夫·拜登领导的联邦政府备受压力，白宫9日“放风”正考虑放松防疫措施。

法新社评论，美国今年11月将迎来国会改选、即中期选举，选举结果对拜登执政前景至关重要。在此背景下，“口罩令”在美国成为“热门政治议题”。

纽约州州长凯西·霍楚尔9日宣布不打算延长10日到期的室内“口罩令”。

“鉴于病例数和入院数下降，我们觉得明天可以解除（‘口罩令’）。”霍楚尔说，届时，除继续在学校实施“口罩令”外，纽约州大多数公共场所的室内“口罩令”将解除，是否要求人们在室内戴口罩由各城市和商家自行决定。

伊利诺伊州政府也宣布类似计划，打算本月底前在除学校以外大部分室内公共场所不再强制戴口罩。

此前，新泽西、康涅狄格、特拉华、马萨诸塞等州也宣布在本月底前解除“口罩令”，范围包括学校。

由于变异新冠病毒奥密克戎毒株蔓延，美国今年1月迎来又一轮疫情高峰，日新增确诊病例一度超过100万例。近日疫情趋缓，但仍不容乐观。

美国疾病控制和预防中心最新公布的数据显示，美国过去7天日均新增病例数仍在24万例以上。据约翰斯·霍普金斯大学最新数据，全美累计确诊病例和死亡病例分别超过7700万例和91万例。

疫情暴发两年多来，美国社会围绕接种疫苗、戴口罩等防疫措施一直存在严重分歧。舆论认为，“疫情政治化”阻碍了美国应对疫情的进程。

美联社解读，上述多州州长与拜登同为民主党人，他们在防疫政策上的转向让主政以来承诺防疫措施要“遵循科学”的拜登“遭遇困境”。

一些白宫幕僚披露，拜登政府去年夏天一度放松防疫措施，但随后德尔塔和奥密克戎毒株先后在全美肆虐。因此，拜登眼下对放松防疫措施态度犹豫。

白宫显然感受到各方压力，9日“首次”透露正在考虑调整防疫措施。白宫应对新冠疫情协调专员杰夫·津茨说，白宫官员正与州和地方层面官员以及公共卫生机构官员商讨下一步防疫措施。

美国智库皮尤研究中心9日发布的一项调查结果显示，大约60%的美国成年人对政府不断改变的防疫指导意见感到“困惑”。这一比例比去年夏天提高了7个百分点。

这场抗议示威由加拿大政府1月

加拿大抗议活动持续 特鲁多反对放宽防疫限制



2月10日，一些人仍在渥太华继续示威 图/人民视觉

加拿大首都渥太华抗议示威活动持续外溢，示威者连续几天阻断加拿大与美国之间最大贸易通道，多家企业9日称生产活动受影响。

截至9日，举行抗议活动的卡车司机已经连续三天阻断加拿大与美国之间的大陆贸易通道。大桥往美国方向的车道8日恢复通行，入境加拿大的车道仍然关闭。

美国福特汽车公司9日晚些时候说，运输中断导致零部件短缺，这家企业被迫关闭设在渥太华的发动机工厂，并缩短安大略省奥克斯维尔一处装配厂的工作时间。

这场抗议示威由加拿大政府1月

中旬宣布的防疫新规引发。政府要求往来加拿大和美国的卡车司机从美国入境时必须出示新冠疫苗接种证明。美方数天后出台类似举措。大批加拿大和美国卡车司机反对新规。示威者1月底开始打着“自由车队”的旗号开进渥太华抗议。

据美联社报道，鉴于变异新冠病毒奥密克戎毒株蔓延趋于平缓，加拿大越来越多的省份已经着手取消一些防疫措施，但总理特鲁多坚持反对放松联邦政府出台的措施。

“封锁、非法示威不可接受，正在对企业 and 制造业产生负面影响。”特鲁多9日在下议院发表讲话时说，“我们必须尽一切努力来结束它们。”

（新华社）

俄罗斯和白俄罗斯军队10日在白俄罗斯多个军事训练场启动“联盟决心-2022”联合军事演习。

俄国防部当天说，这次演习根据俄白两国元首去年11月所作决定举行，旨在检验俄白联盟国家快速反应部队在防御行动中阻止并击退外部侵略、打击恐怖主义、保护两国利益的能力。

两国指挥中心、俄东部军区部队和白俄罗斯武装部队参加演习。

据俄方发布的信息，参演部队将在白俄罗斯5个训练场、4座机场和特定地形区演练守卫边境、防止非法武装团伙渗入、切断敌方武器弹药运输通道和搜寻、封锁并消灭敌方破坏与侦察活动小组等项目。

作为演习一项内容，俄东部军区S-400型防空导弹系统及其战勤人员已在白俄罗斯布列斯特要塞完成部署，执行“白俄罗斯与俄罗斯统一区域防空体系”的对空防御战斗值班，监控设定责任区空域。

这场军演在俄罗斯与西方国家就乌克兰局势紧张对峙之际举行。

俄罗斯和乌克兰去年底分

别向两国接壤的边境地区增派部队。美国等西方国家称，俄罗斯意图“入侵”乌克兰。对此，俄罗斯政府说，美国和北大西洋公约组织在俄西部周边国家部署武器系统，进一步威胁俄方安全，俄有权在本国境内调动部队，无意攻击他国。

英国外交大臣伊丽莎白·特拉斯9日抵达俄首都莫斯科，10日与俄外长谢尔盖·拉夫罗夫会晤。拉夫罗夫在会后的联合记者会上说，两人谈论了“这两天开始”的俄白联合军演。

拉夫罗夫说，联合军演引发英国和西方关切，“俄罗斯军队在我们自己领土上的部署”同样引发英国等西方国家“令人费解的焦虑和极为激烈的情绪”。

他说，俄军部队结束演习后会回到驻地，而英国、美国、加拿大的部队派至波罗的海国家和黑海国家后，“往往就不回国了”，“我们今天也谈了这个话题，但外交大臣（特拉斯）非常明确地说，这不关我们（俄方）的事。然而，俄罗斯本国领土上的俄军却是英方主要关切”。

（吴宝渊 新华社特稿）

中企承建 塞内加尔最长大桥开通



“我们期盼已久的这座大桥终于开通了！”对于塞内加尔方久尼市居民迪奥普来说，新年最开心的事就是方久尼大桥正式开通。

日前，历经三年多紧张施工，塞内加尔方久尼大桥正式开通（见右图）。该项目是“塞内加尔振兴计划”中优先重大项目之一，也是中方积极落实中非“十大合作计划”的具体体现。

看着眼前开通的大桥，方久尼省省长助理恩迪亚耶深有感触：“以前坐渡船过河至少要一个小时到一个半小时，现在几分钟就可以过桥。这座桥确实带来了方便，让我们节省了大量时间。”

据悉，作为塞内加尔最长的桥梁，方久尼大桥成为连接塞内加尔南北方的主干道之一，也是前往邻国的重要交通节点。恩迪亚耶说，这座大桥不仅对塞内加尔有重要意义，也是中非友谊与合作的完美诠释。（据新华社）

这对父子联手敲钟港交所

冰墩墩概念股接连涨停

文/羊城晚报记者 黄婷 实习生 张田 图/受访者提供

文/羊城晚报记者 许张超

经济新动能 民企新力量 创二代来啦！

2021年11月5日，三叶草生物制药有限公司（以下简称三叶草生物）在香港上市（02197.HK），引人注意的是，在这家公司的上市仪式上，专注科研的60后父亲和负责业务的90后儿子一起敲响上市钟声。



父亲梁朋是三叶草生物创始人、董事长、首席科学家

儿子梁果是三叶草生物首席执行官、执行董事 图/三叶草生物官网

专注研发不善拓展的创业者

基因差异显示技术发明者、美国Gen Hunter公司创始人……2007年，生命科学领域专家梁朋从美国回到家乡四川，创办了四川三叶草生物制药有限公司（以下简称三叶草生物），专攻肿瘤和自身免疫性疾病以及病毒疫苗。

梁朋一直专注科学研究，对业务拓展却不擅长。2016年，曾在美国投行从事生物制药领域投资并购的梁朋之子梁果，接手管理三叶草生物，给公司带来了新气象。公司从A轮到Pre-IPO轮融资约4.45亿美元，人才团队从不到20人扩大到超过700人，还同联合国儿童基金会签署新冠疫苗供应协议。

2020年，梁果出任三叶草生物首席执行官（CEO），2021年，

三叶草生物递交招股书。2021年11月5日，公司在香港上市。专注科研的60后父亲和负责业务的90后儿子，一起敲响上市钟声。

“作为科学家，能把自己的爱好和对知识的追求造福于人类，应该说是一种最幸福的工作。”梁朋说。1982年从北京大学生物系毕业的梁朋，作为改革开放后的第一批留学生，赴美留学从事肿瘤发病机理的研究。读书期间的一项发明，为他奠定了三叶草生物的过往与未来：蛋白质三聚体化技术（Trimer-Tag）。

2007年，辞掉Vanderbilt大学终身教授的梁朋，在他46岁那年带着4000万元人民币以及蛋白质三聚体技术，回到家乡四川成都创办了三叶草生物制药公

司。他想走一条科技创新之路：用现代基因工程药物治病救人，为中国生物制药技术的发展贡献自己的力量。

2009年夏天，梁朋的妻子被确诊为乳腺癌。当时，梁朋刚17岁的儿子在实验室里一起做TRAIL-三聚体抗癌实验，这让他更加坚定要尽快研发出癌症“特效药”的决心。

制药研发的烧钱是不眨眼的，而三叶草生物到2011年才获得1000万元的天使轮融资。2015年，公司研发的Enbrela（依那西普）生物类似药SCB-808申请临床试验，用于类风湿性关节炎（RA）、强直性脊柱炎（AS）等适应症。从中试生产、动物安全性评价、临床试验再推进到产业化，烧钱的制药研发如何持续下去？

2021年12月，三叶草生物官网消息称，公司全资附属公司与联合国儿童基金会签订长期疫苗供应协议，承诺于2022年年末向“新冠肺炎疫苗实施

父子互补的“接班”

出生于1991年的梁果，从小在父亲的实验室中长大，耳濡目染中培养起了对生命科学领域的兴趣。母亲确诊乳腺癌后，他更坚定了投身生物技术领域的决心。在宾夕法尼亚大学获得生命科学和经济学的双学位后，梁果先后在多家银行实习，也曾任福泰制药从事过基因表达的研究工作。

2016年，三叶草生物联合创始人王晓东在为百济神州路演时，与梁果见面聊起了公司的发展状况。三叶草生物成立近十年，只筹集到了1000多万美元，在资金上面临着巨大的挑战。而梁朋主导的三叶草

生物的成员，全是实验室里的科学家，公司业务拓展、融资方面迫切需要人来掌舵。

一家初创型的生物制药公司要发展起来，既要懂科研的技术人才，还要懂市场的管理人才。三个月后，梁果决定发挥自己的特长，从美国飞到成都，正式成为三叶草生物的首席战略官。梁果的加入，给公司打开了新局面。

2017年12月，公司完成6280万元人民币A轮融资，2019年11月，又宣布完成3.04亿元B轮融资。另外，还在浙江长兴建设了3.2万平方米的生物制药生产基地。

疫苗风口获资本“押注”

三叶草生物B轮融资后不久，新冠疫情开始出现。2020年5月，距离上一轮融资仅仅6个月，三叶草生物再获高瓴创投的1.72亿元资金。2020年，无疑是三叶草生物发展历史上的一个重要转折点。在新冠疫苗这条赛道上，高瓴创投的出手，吸引了更多投资方将目光投向三叶草生物。2021年2月，公司获得史上最大一笔融资2.3亿美元C轮融资，2021年10月25日，在港招股融资1.4亿美元，获得高瓴与淡马锡等多家基石投资者。

2021年12月，三叶草生物官网消息称，公司全资附属公司与联合国儿童基金会签订长期疫苗供应协议，承诺于2022年年末向“新冠肺炎疫苗实施

计划”（COVAX）提供最多4.14亿剂新冠疫苗SCB-2019。目前担任首席执行官、执行董事的梁果表示，期待通过与联合国儿童基金会的合作，扩大新冠候选疫苗在全球的潜在供应和分配，来帮助世界各地的急需人群。

今年1月，三叶草生物新冠候选疫苗SCB-2019（CpG 1018/铝佐剂）有效性、安全性和免疫原性的2/3期临床试验（“SPECTRA”）的最终保护效力数据，在同行评审期刊《柳叶刀》发表。近期，公司正计划向中国国家药品监督管理局、欧洲药品管理局以及世界卫生组织提交附件批准申请。在获得附件批准后开始上市新冠疫苗产品。

广发基金入选人民网“2021年度人民企业社会责任推荐案例”

近日，由人民日报社指导、人民网主办的第十六届人民企业社会责任案例征集评选活动结果出炉，广发基金凭借在履

行社会责任方面的多元举措入选“2021年度人民企业社会责任推荐案例”。广发基金表示，将持续探

索履行社会责任之路，践行普惠金融，完善ESG投资体系，投身社会公益，将机构发展融入时代发展的大潮中，内外结合、

多措并举，力争在服务实体经济、构建新发展格局、促进共同富裕中，积极发挥基金力量，为社会创造更多价值。（杨广）



众盛硅胶参与生产的冰墩墩