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可待：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；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。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”会否是一些人一厢情愿？

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。

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。

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”。英国《经济学人》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。”

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。

前沿探索抢争先

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。

（新华社记者**林小春**）

奔中国来 向发展去

——读懂中东多国外长密集访华

奔中国来，向发展去。近日，来自沙特、科威特、阿曼、巴林、土耳其等中东国家的外长以及海湾阿拉伯国家合作委员会（海合会）秘书长接连访华，与中国共叙友好、共话合作、共谋发展。伊朗外长也访华在即。这是继去年3月国务委员兼外长王毅七天访问中东六国后，中国与中东地区的又一轮密集互动，让人感受到共同促合作、携手向未来的融融暖意。

多场会谈，“深化合作”频频成为关键词，展现出中国与中东地区务实合作未来将更加多元化的广阔前景。访问期间，沙特、科威特、土耳其等国外长分别表示，愿意加强沙特“2030愿景”、科威特“2035国家愿景”、土耳其“中间走廊”计划等与“一带一路”对接。中国和中东多国在5G、大数据、电子商务、新能源等领域将进一步拓展合作。中方和海合会还一致同意尽快完成中海自贸协定谈判，一致同意尽快召开第四次中海战略对话，共同制定并签署今后三年战略对话行动计划，为双方合作注入新内容，拓展新领域。在中国和中东国家共同努力下，中东的区位优势将更好地转化为发展动能，中东地区与中国优势互补、互利共赢的大格局有望早日形成。

这样的密集外交互动，体现了中东多国对中国的信任和认同。多年来，中东地区饱受大国博弈和地缘争夺之苦。个别西方大国为维护霸权私利，长期在中东地区挑动阵营对抗，煽动“颜色革命”，推行所谓“民主改造”，甚至悍然发动战争，严重妨害地区和平稳定和健康发展。中国主张，中东只属于中东人民，不是任何人的领地。中东不应沦为大国博弈的受害者和地缘冲突的牺牲品，地区国家应摆脱大国地缘争夺，走联合自强之路。中国坚持从事情本身的是非曲直出发，坚持从中东人民根本利益出发。中国不找代理人，而是劝和促谈；不搞势力范围，而是推动大家一起加入“一带一路”朋友圈；不谋求填补“真空”，而是编织互利共赢的合作伙伴网络。

从积极参与解决伊朗核问题相关进程，到持续推进同中东国家疫苗合作，从加强治国理政交流到促进文明对话，中国以扎实行动践行主张，中国和中东国家合作取得累累硕果，为相关国家和地区探索具有自己特色的发展道路带来宝贵助力。中国的建设性作用，受到中东国家高度好评。海合会秘书长纳伊夫表示，海合会高度赞赏中国在国际和地区事务中的重要影响和积极作用，坚信海中合作有利于海湾地区的稳定与发展，并为人民带来巨大福祉。

人们有理由相信，中国和中东国家心手相连、并肩迈步，必将在共同发展的道路上行稳致远。

（**新华社德黑兰1月13日电** 记者**高文成**）

“感谢你们，中国军医”

——我第6批援老医疗专家组服务当地民众纪事

■牛晓程 史艳茹 本报记者 孙兴维

“感谢你们，中国军医！”1月6日，在老挝人民军103医院门口，一位91岁的老人通过翻译不停地表达谢意。

老人提及的中国军医，是去年11月抵达老挝的中国人民解放军第6批援老挝医疗专家组的专家们。这位老人是医疗专家组抵达后，接收救治的病情最为严重的患者之一。

去年12月15日，老人初来就诊的模样，着实让医护人员吃惊——因体内长有巨大肿瘤，老人非常虚弱。

经仔细问诊得知，老人的肿瘤已经长了13年，同时还患有高血压、哮喘等慢性疾病。此前，因居住地偏远，加之交通极为不便，老人一直未能接受专门治疗。专家组在对这名患者进行细致检查后，迅速召集麻醉科、心脏内科和护理等相关方面专家，进行严密评估并确定手术方案。最终，在调整血压血糖、进行呼吸训练一周后，专家组于12月28日成功切除了巨大肿瘤。

术后，护理专家团队在饮食、心理等方面，给予老人精心照料。据悉，这是老挝人民军103医院首次成功完成如此高龄患者的复杂手术。

“在开展医疗服务的同时，我们还注重帮助老挝医护人员提高相关技术。”我第6批援老医疗专家组组长蔡国青在主刀手术的过程中，将高龄患者的术前准备、术中要点等相关知识，一一传授给老方医护人员。平日里，专家组还通过开展教学查房、举办培训班等方法，实现将医疗援助从单一“输血”向加强“造血”转变。

跨国真情暖人心。目前，面对新冠肺炎疫情带来的挑战，医疗专家组专家们迎难而上，在做好自身防护的基础上，进一步加强对口帮扶，深入开展医疗查房、会诊手术、教学培训等方面的工作，为守护老挝军民健康，深化中老两军卫勤领域交流合作作出积极贡献。

左上图：我第6批援老医疗专家组成员帮带老挝医护人员。 **苏昱亚**摄

中印举行第十四轮军长级会谈

本报北京1月13日电 1月12日，中印两军在莫尔多/楚舒勒会晤点中方一侧举行第十四轮军长级会谈，两国国防、外交部门代表参加。双方继续就推动中印边界西段实控线地区有关问题解决坦诚深入交换意见。双方同意遵照两国领导人指引，尽快解决剩余问题。双方表示，这将有助于恢复西段实控线地区的和平与安宁并促进双边关系。双方同意持续巩固已有成果，采取有效措施，保持西段地区包括冬季的局势安全稳定。双方同意继续保持军事和外交渠道沟通，通过对话协商尽快达成双方都能接受的解决方案。双方同意尽快举行下一轮军长级会谈。

北约-俄罗斯理事会会议在布鲁塞尔举行

据新华社布鲁塞尔1月12日电 （记者**任珂**）北约-俄罗斯理事会会议12日在位于比利时首都布鲁塞尔的北约总部举行，讨论俄与北约关系以及欧洲安全等问题，双方在北约东扩等问题上分歧依旧。

此次会议是北约-俄罗斯理事会两年多来举行的首次会议，近4小时的会议以闭门形式举行。俄外交部副部长格鲁什科和国防部副部长福明率团出席，北约秘书长斯托尔滕贝格、美国常务副国务卿舍曼和其他北约成员国代表与会。

格鲁什科在会后举行的记者会上说，双方讨论了近年来导致欧洲安全恶化的所有因素，会议有助于了解对方立场，同时也表明双方在众多基本问题上存在分歧。俄方准备继续与北约对话，但对话取得成果的前提是谈判必须朝着共同的目标迈进。

格鲁什科表示，北约东扩严重影响欧洲安全，并导致安全局势恶化。俄方要求北约为排除其进一步东扩的可能提供法律保障。俄方以书面形式向北约提出改善欧洲安全的建议，希望北约也能以书面形式提出意见，或解释无法接受的原因。

斯托尔滕贝格在记者会上表示，双方分歧“难以弥合”，但会谈是一个积极信号。双方都认为有必要恢复对话。北约将尽一切努力寻找政治进展的道路。

集安组织维和部队开始撤离哈萨克斯坦

据新华社努尔苏丹1月13日电 （记者**张继业**）集体安全条约组织（集安组织）秘书长扎斯13日在阿拉木图市宣布，集安组织维和部队从即日起开始撤离哈萨克斯坦，并于10日内完全撤出。

哈方当天在阿拉木图市为集安组织维和部队举行送行仪式。哈国家反恐指挥部同日宣布，当前哈安全局势整体稳定，全国14个地区已完成反恐行动并解除“深红”级别恐怖威胁预警，在阿拉木图州和江布尔州的反恐行动仍在持续。

下图：1月13日，在哈萨克斯坦阿拉木图，集安组织维和部队在送行仪式上接受检阅。 **新华社发**

“美军炸死我的家人却只丢下句对不起”

——伊拉克民众控诉美军罪行

“女儿如果没有在那场轰炸中身亡，现在她都该大学毕业了。”阿卜杜拉·马哈茂德·易卜拉欣时常陷入痛苦的回忆。2005年12月一个寒冷的冬夜，易卜拉欣正与家人和朋友在伊拉克萨拉赫丁省的家中欢聚，不料美军发射的导弹击中了房屋，一个幸福的家庭在爆炸中被毁。

在这场惨剧中，包括易卜拉欣年仅12岁的女儿和妻子在内的3名平民死亡，12人受伤。经医院抢救15天后，易卜拉欣才从昏迷中醒了过来，但他的第六、八节脊椎骨断裂，导致终身瘫痪。

自“9·11”事件后，美国在海外大打“反恐战争”，先后出兵阿富汗和伊拉克，干涉叙利亚内战，美军无人机空袭还在索马里、也门、巴基斯坦和利比亚等多国造成大量平民伤亡。

易卜拉欣看着自家房屋被炸毁的照片说：“美国士兵把孩子们接到营地，送给他们玩具，说了句‘对不起’。我的妻子和女儿被炸死，我也落下残疾，他们就只丢下句‘对不起’。”现年51岁的易卜拉欣没有收到任何赔偿。双腿无法行走的他，带着尿袋开电动三轮车艰难出行，跟儿子一起靠卖活禽的小生意糊口。

伊拉克智库“阿拉伯论坛”政治分析家纳达姆·阿卜杜拉说，自上世纪90年代以来，美军以反恐为借口广泛使用无人机和远程导弹瞄准“敌人”，但由于情报不准确，大量平民在美军空袭中丧生。在伊拉克和阿富汗，有大量证据表明美军击中许多平民目标，大批妇女和儿童成为受害者。

独立机构“空中战争跟踪组织”去年9月发布一项调查研究报告指出：至少有22679名平民死于美国在“9·11”事件后发动的空袭。该报告梳理美军官方数据发现，美国在20年的“反恐战争”中至少声称实施了91340次空袭。

美国智库兰德公司发布《对“伊斯兰国”的空战》研究报告指出，2014年8月至2019年3月，以美国为首的国际联盟在伊拉克和叙利亚针对“伊斯兰国”的空袭造成大量平民死亡。其中，国际联盟对“伊斯兰国”大本营所在的伊拉克摩苏尔实施了二战后最严重的无差别轰炸，摩苏尔老城被夷为平地，大量平民伤亡。

如今在摩苏尔老城，轰炸后的废墟仍触目惊心。幸存的老城居民阿里·阿勒万说，来自国际联盟的轰炸是灾难性的，他们对平民毫无怜悯之心。

“在轰炸中，我的房子被炸毁了，我的城市被炸毁了，摩苏尔老城几乎全部被毁。”阿勒万指着废墟说，邻居家的儿子和妻子被炸死了，另一户邻居的大人也在爆炸中遇难，留下幼小的孩子没人照顾。

无论是残疾的易卜拉欣，还是目睹邻居被炸死的阿勒万，他们的家园和生活都被美军毁掉了。

（**据新华社巴格达1月12日电** 记者**张淼、董亚雷**）