

国际观察

军控条约有望延长 美俄矛盾依旧难解

新华社记者刘品然 胡晓光

美国日前表示寻求把即将到期的《新削减战略武器条约》延长5年,俄罗斯随后对此表示欢迎。分析人士认为,双方的表态显示这一美俄间仅有的军控条约有望延长,这对两国及全球安全具有重要意义,但双方矛盾并不会因此化解。

续约有望

美国白宫新闻秘书普萨基21日表示,美方寻求把即将到期的《新削减战略武器条约》延长5年。她说,在目前美俄处于对抗关系之际,延长该条约的意义更甚重要。

《新削减战略武器条约》旨在限制美俄两国部署的战略核弹头和运载工具的数量。2019年《中导条约》失效后,该条约成为两国间唯一的军控条约。俄方此前已多次表示愿意不设前提条件延长该条约,但美方对此态度冷淡。双方去年曾就续约问题举行数轮谈判,10月提议将条约延长1年,但未敲定细节。时任美国总统特朗普11月竞选连任失败后,续约问题便再无进展。

美国新总统拜登领导的政府本月20日上台后,一改特朗普政府的冷淡态度,第二天便做出上述积极表态,使这份将于今年2月5日到期的条约被延长的可能性大大增加。有分析指出,从时间上来看,美俄在2月5日前延长该条约还来得及,因为相关手续并不复杂。

针对美方的最新表态,俄总统新闻秘书佩斯科夫22日表示,俄方对美国延长《新削减战略武器条约》的政治意愿表示欢迎,但认为一切取决于尚待研究的美方提议细节。俄外交部发言人扎哈罗娃表示,俄准备立即与美方接触以尽快延长该条约。

各有考量

分析人士认为,美俄就延长《新削减战略武器条约》表达积极意愿,背后各有考量。

从俄方看,延长该条约有利于维护其在国际战略稳定领域的地位,缓和与美国的对抗,避免被拖入代价高昂的军备竞赛。

从美方看,拜登政府认为延长该条约能继续以可验证的方式限制俄战略核力量。有分析指出,美俄在核

武器现代化上存在不对称周期,若条约失效,俄方在未来数年内获得相对优势,而延长条约则能确保美方有效的核威慑。

同时,在特朗普政府频繁破坏国际军控体系后,拜登政府希望通过延长该条约并在此基础上与俄方就新议题展开讨论,向盟友和国际社会展现其对军控问题的承诺,重塑美国信誉。

此外,支持军控是民主党和拜登的一贯立场,续约符合其国内政治利益,也可兑现拜登的竞选承诺。

矛盾难解

美俄在《新削减战略武器条约》延长问题上表现出积极意愿,无疑是近期两国关系中的一个亮点。不过分析人士认为,长期紧张的美俄关系可能因此稍稍缓和,但不会根本好转。

一些美国媒体指出,美俄均指责对方干预内政,并且双方在乌克兰、叙利亚、网络安全等问题上的分歧难以弥合,两国关系短期内很难出现实质性改观。

拜登在去年总统选举前“点名”俄罗斯破坏美国安全与同盟体系,是

美国当前最大的威胁。拜登提名的国务卿布林肯19日在国会听证时明确表示,拜登政府会利用包括制裁在内的政策工具确保俄罗斯为其行为付出代价。

俄罗斯专家普遍认为,拜登不会改变美俄关系的基本盘,也不会改变美对俄政策的基本调门。遏制俄罗斯仍是美国对俄政策的目标,双方之间根深蒂固的矛盾短时间内实难缓和。俄科学院美国和加拿大研究所所长加尔布佐夫明言,俄美之间的不信任在拜登主政时代会继续下去。

即便是在军控领域,鉴于美俄之间存在结构性矛盾,《新削减战略武器条约》的延长也并不化解双方矛盾。美方希望签署新的军控条约限制俄方开发新型武器,以避免其威胁美方战略优势。俄方则认为美方尚未完成条约规定的核裁军义务,且美方的反导系统、太空武器等也应被纳入新军控条约之内。

分析人士指出,美俄即使续约,之后的军控谈判也将非常艰难,两国在该领域的博弈仍将持续。

(参与记者:孙萍)
(新华社北京1月24日电)

一周看天下



伊拉克:袭击之后

这是1月21日在伊拉克巴格达拍摄的爆炸袭击事件现场。伊拉克卫生部21日说,当日发生在首都巴格达的两起自杀式爆炸袭击事件死亡人数已升至32人,另有110人受伤。
新华社发



白俄罗斯:林中雪景

这是1月22日在白俄罗斯首都明斯克郊区拍摄的林中雪景。
新华社发(任科夫摄)



新加坡:“大丽花之梦”

1月22日,一名访客在新加坡滨海湾花园花穹举行的“大丽花之梦”花展观赏花展与灯饰。
新华社发(邓智炜摄)



印度:大象获救

1月19日,在印度卡纳塔克邦迈索尔,一头被水中渔网缠住的野生大象在应急人员和林业部门的帮助下获救。
新华社发



印尼:火山喷发

1月20日,在印度尼西亚日惹,人们望向喷发的默拉皮火山(长时间曝光照片)。
新华社发(苏普里扬托摄)

“达沃斯议程”对话会为疫情下全球合作觅良方

新华社记者凌馨

世界经济论坛定于25日至29日以线上方式举行“达沃斯议程”对话会。全球70多个国家和地区的1500多位政商界和社会组织领导人将围绕“把握关键之年,重建各方信任”这一主题深入交流,探讨如何应对新冠疫情下全球面临的经济、环境、社会、技术等挑战,寻求合作抗疫和推动经济复苏的方案。

重建信任是关键

世界经济论坛创始人兼执行主席克劳斯·施瓦布认为,2021年是重建信任的关键之年。他强调,世界正处在重要的十字路口。新冠疫情给全世界带来严重冲击,破坏了国际社会在应对失业、贫困和气候变化等问题上的努力。各国领导人必须齐心协力,采取积极、果断和包容性的有效行动。

此次疫情不仅引发了一场公共卫生危机,目前已夺去200多万人的

生命,同时也在经济、社会、科技等诸多领域提出新挑战。世界银行警告说,疫情在2020年已造成全球经济衰退,未来还可能带来长期创伤,令全球经济走向“令人失望的十年”。国际劳工组织表示,疫情给全球劳动力市场带来危机,使全球劳动者收入大幅下降。2020年第二季度,全球工作时数锐减,相当于减少了4.95亿个工作岗位。联合国开发计划署的报告也显示,疫情蔓延冲击全球减贫事业,2020年全球贫困人口出现多年来首次增长,或有近1亿人重新陷入极端贫困。

世界经济论坛日前发布的《2021年全球风险报告》警告说,疫情加剧了贫富差距和社会分化,拉大了长期存在的健康、经济和数字鸿沟,并可能在未来5至10年内加剧地缘政治紧张局势。

新冠疫情是一场真正的全球性危机,需要全球共同应对。施瓦布认为,应对危机需要信任,信任是面向未来、构建未来新世界的基础。他强调,后疫情时代的世界秩序必须由各国共同参与塑造,

不仅需要政治家参与,还需要企业界支持,尤其需要听取年青一代的声音。

呼唤系统性方案

施瓦布此前接受新华社记者专访时说,新冠危机不只是周期性危机,还是系统性危机,因此需要系统性解决方案。“达沃斯议程”对话会将为后疫情时代建立新的经济和社会体系提供各方意见。

据主办方介绍,在为期5天的对话会中,包括国家元首、政府首脑以及国际组织负责人在内的1500多名与会者,将围绕五大议题展开讨论,包括构建强韧、可持续和有凝聚力的经济体系,推动负责任的行业转型和增长,改善全球公域治理,利用第四次工业革命技术成果,以及推动全球和区域合作。

世界经济论坛执行董事萨迪娅·扎希迪在接受新华社记者专访时强调,疫后经济复苏不能简单回归传统增长方式,包容性和可持续性应成为新增长方式的核心。

施瓦布也表示,疫情过后,经济体系必须加强凝聚力,避免产生更多不平等的状况。同时,在经济复苏过程中,尤其需要保护中小企业的利益。

中国带来希望

施瓦布此前曾指出,在应对疫情和推动经济复苏方面,中国发挥着非常重要的作用,给世界带来了希望。

在新冠疫苗公平分配问题引发国际社会广泛关注之际,中国疫苗的全球公共产品属性日益凸显,为实现疫苗在发展中国家的可及可负担做出贡献。中国成为2020年全球唯一实现正增长的主要经济体,为世界经济复苏注入动力。

在寻求合作抗疫和推动经济复苏的过程中,在构建后疫情时代的经济和社会体系方面,中国的参与不可或缺。在本次“达沃斯议程”对话会上,各方期待中国贡献良方。

(新华社日内瓦1月24日电)

给新冠病毒“拍照片”的人

新华社记者彭茜

在看清新冠病毒纳米级微生物结构的瞬间,中国清华大学生命科学学院研究员李赛无比兴奋。他23日对记者说:“那种感觉如同爬上珠穆朗玛峰俯瞰世界一样。”

第一次,包括中国科研人员在内的国际团队“拍摄”到了新冠病毒的3D影像。在纳米尺度的图像上,平均直径不到100纳米的新冠病毒像一颗奇异星球,表面分布着可自由摆动的刺突蛋白“触手”。在“星球”内部,超长的核糖核酸致密缠绕在有序排列的核糖核蛋白复合物上。

近日,由清华大学李赛实验室和奥地利纳米制图公司、沙特阿拉伯阿卜杜拉国王科技大学伊万·维奥拉团队合作的新冠病毒高清图谱影像问世。

“CT检查”揭露真相

李赛至今仍清晰记得解析出新冠病毒结构的那一刻。去年6月初某天晚9点,电脑屏幕上显示出病毒的完整结构:硕大的刺突蛋白东倒西歪长在囊膜上,囊膜内裹许多蛋白小球。

他非常激动,用颤抖的手接通了实验室电话:“通知所有人,停下所有工作,来我办公室,新冠全病毒结构解出来了。我们也许是世界上第一个如此真实、清晰看见它的

团队!”这是团队100多个日夜的攻关成果。他们利用冷冻电镜断层成像和断层平均重构技术成功解析了新冠的全病毒三维结构。

这项成果也离不开与浙江大学医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室李兰娟院士课题组的合作。合作研究成果已于去年9月15日发表在美国《细胞》杂志网络版上。这正是最新3D病毒科普影像的科学基础。

疫情暴发不久后,李赛联系上正在抗疫一线的李兰娟院士,获得了灭活新冠病毒以供电镜研究。经多聚甲醛灭活后的新冠病毒,依然保持着“生前”原貌。

在清华大学实验室里,灭活新冠病毒被置于冷冻电镜下,每旋转3度被拍摄一张照片,总共拍摄41张,随后开展立体重构,就像给病毒做“全身CT检查”。

经过连日高强度工作后,团队成员、23岁的研究生宋雨桐第一次看到冷冻电镜下密密麻麻的病毒,直接被吓哭了。一小滴液体中竟有如此高浓度的病毒,让她“直冒冷汗”。

团队还利用冷冻电镜向病毒内部“打手电”,穿过囊膜,清晰照亮了病毒内部核糖核蛋白复合物的排列结构,展示出迄今最完整的新冠病毒形象。冷冻电镜以电子为“光源”穿透病毒样品,以获得病毒表面和内部结构信息。

对新冠病毒结构的解析,也让疫

苗中和抗体研发更加“有的放矢”。比如,团队观察到新冠病毒表面刺突蛋白分布随机,处于多种状态,且比较脆弱容易脱落。如此复杂的抗原分布,使得在开发疫苗和中和抗体时,必须考虑刺突蛋白在病毒表面的具体分布和结构。

团队还将新冠病毒高清图谱影像上传至电子显微镜数据库供全球免费下载,方便后续开展科研和科普等。

中外合作建构全貌

李赛团队将结构共享后,合作和采访邀约纷至沓来。去年8月,阿卜杜拉国王科技大学的一封信引起李赛团队的极大兴趣。

这是一支专注微观生物影像的计算机视觉团队。团队负责人维奥拉希望共同开发更科学、更真实的新冠病毒科普影像。而这正是李赛团队开展病毒结构解析的初衷。

“人们对自己看不见的东西总会掉以轻心,我想只有尽快将病毒真实、完整、清晰地呈现给世界,让大家看到它的骇人形象,才会让更多人重视起来。”李赛说。

李赛23日对记者说,此前已有机构发布了一些新冠病毒的假想模型,但存在大量错误,如刺突蛋白的分布和病毒整体比例不对。团队希望病毒形象每个细节都尊重病毒的前沿科研发现。

一个存有2TB研究数据和影像

的硬盘从北京被寄往遥远的沙特阿拉伯。基于李赛团队解析出的全病毒三维结构,维奥拉团队利用人工智能图像处理及编程优势,构造了病毒的精细3D影像,并由奥地利纳米制图公司制作成视频。

新冠病毒主要通过表面刺突蛋白与人体血管紧张素转换酶2(ACE2)受体结合感染人体。刺突蛋白像一把“钥匙”,ACE2受体则像一把“锁”。钥匙开了锁,病毒才能进入细胞。

最新视频还原了新冠病毒入侵人体细胞的过程:在入侵的那一刻,新冠病毒与受体结合,并与细胞膜发生膜融合。视频还展现了刺突蛋白与新冠病毒膜切线垂线的夹角,以及刺突蛋白在病毒膜表面摆动的角度范围。

李赛团队介绍,研究发现刺突蛋白具有柔性,其摆动的特征会让新冠病毒攻击细胞时更具灵活性,有利于刺突蛋白同细胞上的ACE2受体结合。

视频中,病毒表面的刺突蛋白像链锤一样微微摆动,这些对活病毒细节的真实还原都来自于中外团队近半年的紧密协作。

在李赛看来,这正是新冠国际科研合作的缩影。疫情让全球科学家团结一心,第一时间共享科研成果,以助力疫苗、抗体研发和疫情防控。这一互助合作的精神及其成果令每个人都备受鼓舞。

(新华社北京1月24日电)