

时代·人民·文明

(上接第1版)

天山脚下,幸福宫内,上合组织比什凯克峰会,习近平主席从4个维度深入阐释平等有序世界多极化的核心要义,呼吁国际社会凝聚共识、作出经得起实践和历史检验的正确抉择。

大道昭昭,一程接着一程。

一年前,海河之畔,天津梅江国际会展中心,在联合国成立80周年的重要历史节点,习近平主席在上合组织天津峰会上郑重提出全球治理倡议。

全球治理倡议,倡导的方向就是推进平等有序的世界多极化。

一年来,从中法发表关于加强全球治理的联合声明,到全球治理倡议写入一系列双多边文件;从“全球治理之友小组”在纽约、日内瓦、维也纳相继成立,到世界人工智能合作组织在上海应运而生……全球治理倡议落实的进程,同世界多极化进程紧密联动。

短短一年间,全球治理倡议何以得到近160个国家和国际组织欢迎和支持?答案在世界多极化、发展道路自主化、国际关系民主化的大势所趋之中,在各国无论大小、强弱、贫富在世界舞台上平等拥有一席之地的人心所向之中。

凡益之道,与时偕行。

从构建人类命运共同体成为引领时代潮流和人类文明进步方向的鲜明旗帜,到共建“一带一路”成为当今世界广受欢迎的国际合作平台;从全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议、全球治理倡议得到国际社会普遍响应,到平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化汇聚各方进步力量……

习近平主席以大党大国领袖的宏阔历史眼光,深刻洞察和把握人类发展大潮流、世界变化大格局、中国发展大历史,以解答时代课题的中国智慧、中国倡议、中国方案,主动引领历史前进航向。

此访期间,从多边场合到双边活动,习近平主席为维护 and 促进国际与地区和平、发展、繁荣注入新动力:

出席上合组织峰会,就推动上合组织高质量发展提出4点主张,就更好发挥上海合作组织作用提出3点建议;同吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫签署中古吉久睦邻友好合作条约,以法律形式固化世代友好的理念;同埃及总统塞西会谈,就构建中东安全新架构提出4点倡议……

观察思考习近平主席中亚、中东之行,一个事实愈发清晰:历史长河奔腾不息,时代大潮澎湃激荡,中国的思想和行动力量,愈发引领时代前进的方向。

以大格局应对大变局、以大担当引领大时代,沿着命运与共、团结合作的人间正道阔步前行。

(二)人民

一个国家、一个民族的价值观,体现在内政,也体现在外交。中国外交最温暖的底色,是“人民”二字。

当地时间8月31日上午,扎帕罗夫总统同习近平主席在比什凯克和诸宫举行会谈。正在带领吉尔吉斯斯坦人民进行“新吉尔吉斯斯坦”建设的扎帕罗夫总统由衷表示,钦佩在习近平主席领导下中国取得的辉煌发展成就,愿学习中国治国理政经验,特别是习近平主席“我将无我、不负人民”的情怀。

“您作为具有全球影响力的杰出领导人,以及中国人民伟大梦想的践行者,在世界各地都享有广泛盛誉和尊敬。”当天下午的会见中,乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫这样向习近平主席表达敬意。

人民情怀打动世人。因为其中饱含着中国共产党人一以贯之的真情与赤诚,也因为矢志为人民谋幸福的大党大国,同样胸怀天下、立己达人,主动肩负起为人类谋进步、为世界谋大同的责任担当。

“扎实推进中古命运共同体建设,更好造福两国人民”“世界历史由各国人民共同书写”“让技术革命和发展成果惠及各国人民”……从双边到多边,习近平主席的“比什凯克时间”,“人民”这一关键词贯穿始终。

习近平主席访问埃及期间,中埃发表关于进一步深化全面战略伙伴关系的联合声明。人们注意到这样的文字内容——

中方赞赏埃方为推动发展所作努力,特别是“体面生活”倡议,认为其提供了旨在提升人民生活水平、实现全面发展的发展模式。埃方赞赏习近平主席提出的全球发展倡议,“将继续积极参与该倡议项下各领域合作”。

同处地球村,尽管各国国情不尽相同、发展路径各有差异,但各国人民对美好生活的向往息息相通。以人民为中心的发展思想,不仅是中国治国理政的核心理念,亦是新时代中国外交一以贯之的价值坚守,让中国外交始终有温度、有情怀、有担当。

大道之行,天下为公。

近年来,许多外国领导人访华期间深入中国各地参访,走进脱贫乡村,脚踏绿水青山,感受创新前沿……实地感悟中国的治国理政理念与成效。各国领导人发自内心的积极评价印证了:中国式现代化创造了人类文明新形态,展现了世界现代化模式的多样性,为全球南方国家积极探索符合各自国情的现代化道路树立了榜样、鼓舞了信心、提供了机遇。

“不论是国内治理、还是全球治理,都要以人民的获得为目标,要不断为民众提供信心和稳定预期。”习近平主席道出“治理”的真谛。

发展为了人民,紧紧依靠人民。这份扎根人民、心系苍生的价值追求,让中国理念、中国方案跨越山海、深入人心,得到广泛认同与热烈呼应。

(三)文明

习近平主席此次中亚、中东之行,浸润着浓浓的文明底色。

比什凯克玛纳斯国际机场,特意搭建的毡房旁,古老的库姆孜琴乐音飞扬,金雕傲翅立于驯鹰人臂弯,甲冑铿锵的骑马卫队列队肃立……吉尔吉斯斯坦人民以一场充满游牧文明特色的盛大展示,向来自东方的尊贵客人致以崇高敬意。

对本国本民族创造的文明成果的自信展示,同对不同文明的平等尊重与由衷欣赏交相呼应。在访吉前夕发表的署名文章中,习近平主席谈到了见证两国人民世代友好的古丝绸之路,谈到了张骞、玄奘、李白等历史名人促进中古文明交融的佳话,对文明交流互鉴的珍视跃然纸上。

大河汤汤,不舍昼夜,长江、黄河和尼罗河分别孕育了中华文明和古埃及文明。中埃友好不仅是两国之间的合作,更是两大文明的对话。

访埃期间,习近平主席夫妇应塞西总统夫妇盛情邀请,共同参观大埃及博物馆这一埃及最高文化殿堂。吉萨高原上,绵延千年的金字塔群同气势恢弘的大埃及博物馆遥相辉映。两国元首在博物馆内认真听取讲解,倾心畅谈,为中埃文明交流留下标志性瞬间。

从中古携手保护和传承(玛纳斯)等世界非物质文化遗产,到中埃深化教育、旅游、科技、卫生、体育、考古等交流合作……在全球文明倡议指引下,中国以真诚友好之姿,与各方一道为世界文明百花园增添生机与活力。

文明交流互鉴,是推动人类文明进步和世界和平发展的重要动力。此行期间,一幕幕文明彼此欣赏、交流交融的画面向世人表明:文明冲突并非宿命。秉持平等、互鉴、对话、包容的文明观,以心相交、以诚相待,不同文明完全可以跳出对立逻辑,并肩追寻振兴梦想,携手实现美美与共。

回顾近年来大国外交一次次别具一格的安排与互动,更感文明交流与对话的深远意义。

在苍山掩翠的都江堰,感受先人“因地制宜、顺势而为、天人合一、治水利民”的伟大智慧;在寓意“天圆地方”的天坛,展现中国人的宇宙观和处世哲学……在一次次意蕴深长的文明对话中,中华民族绵延五千多年的厚重文明,给世界带来无尽的思想启迪。

历史是现实的源头活水。读懂了中华民族四海一家、天下大同的追求,亲仁善邻、协和万邦的传统,就读懂了新时代中国特色大国外交超越冲突对抗、推动构建人类命运共同体的胸襟与使命。

大国外交,启迪世界。无论国际风云如何变幻,新时代中国始终以习近平外交思想为指引,同各国一道,坚定携手穿越时代风浪,推动人类文明进步的航船驶向光明彼岸。

(新华社北京9月5日电)

地月空间从地球低轨道延伸至距地球约200万公里,是人类拓展活动空间的新空域,也是未来载人登月与月球基地建设的核心活动区域。正如通过航海发现新大陆、利用空气动力实现洲际飞行、利用火箭进入太空……地月空间有望成为空间科学探索的新疆域、部署空间应用基础设施的新高地、支持载人深空探索的新起点。这一区域受到世界航天大国的高度关注,中国科学家同样在密切关注、积极探索、迎难而上。

我国拟联合多国在地月空间部署卫星群

填补全球地月空间系统性观测空白

我国首次实现地月双向高速激光通信试验

千里辨音

超导纳米线单光子探测器“捞”出信号,犹如在千里之外喧嚣嘈杂的闹市中,准确听清一根针落地的声音

万里穿针

相当于从北京用一束激光照准月球上一个移动的小点,还要一直锁定

百兆秒传

过去,从月球轨道传回一张8K照片要等上四五分钟。如今,同样的照片只需12秒左右

地月间架起“信息高速公路”

过去,从月球轨道传回一张8K超高清全景月球照片,地面人员要等上四五分钟。如今,同样的照片只需12秒左右就能传完。带来这一变化的,正是我国近日完成的地月双向高速激光通信试验。该试验在40万公里的地月距离间建立起稳定、高速的激光链路,相当于在地球与月球之间搭起一条“信息高速公路”。

地月激光通信有什么优势?实现地月双向激光通信要克服哪些技术难题?后续会带来哪些改变?围绕这些问题,记者采访了相关专家。

地月激光通信优势在哪

传统射频通信依赖无线电波,而激光通信利用光波传输,原理上更接近光纤宽带。激光通信最大的好处是带宽大、速度快。在卫星上装的设备,体积、重量、耗电都差不多的情况下,激光通信的速率可以比传统微波通信快10到100倍。

“射频好比一条普通公路,车道有限,车流容易饱和;激光则像一条多车道高速公路,同样的时间内能传输的数据量大得多。”中国科学院空间应用工程与技术中心研究员杨雷解释,在地月距离下,传统射频通信传输高清视频或海量科学数据非常吃力,而激光通信可以轻松胜任。

激光通信另一个好处是不容易泄密。激光光束特别集中,不像无线电波那样向四周“广播”,能量不会到处乱跑,别人很难半路截获到信号。“激光就

像一束手电筒光,照哪儿就是哪儿,微波更像是大喇叭广播,范围大,但谁都能听见。”杨雷形象地比喻道。

40万公里双向激光通信需攻克哪些难题

40万公里,相当于绕地球赤道10圈,光从月球到地球单程也要1秒多。在这么远的距离上做双向激光通信,要跨过信号弱、瞄准难、传输慢三道坎。

激光束虽然方向集中,但跑了40万公里还是会散开不少,到地面望远镜时可能只剩发射时的一丁点儿,变得非常弱。地面接收端必须用上高灵敏度的探测器,才能从背景噪声里把微弱的光子“认”出来。“为此,我们做了超导纳米线单光子探测器阵列。它就像一个能抓住光子的超灵敏‘眼睛’,本身杂音特别少,反应还极快。再配上自己研发的信号处理算法,就算信号弱得都快被噪声‘淹没’了,也能硬生生从一大堆干扰里把它给‘捞’出来。”杨雷说。

同时,激光光束非常窄,而地球和月球都在不停运动,卫星平台自身也有微小振动。地面站和卫星必须一直精确对准,稍微偏一点,链路就可能断掉。杨雷打了个比方:“这相当于从北京用一束激光照准月球上一个移动的小点,还要一直锁定。”

为解决这一难题,研究团队想了几个办法:一是把卫星的轨道算准,提前预报位置,这样两边的望远镜就知道该往哪儿指,不会找不着目标;二是地面站把好几束激光合

成一束发出去,再根据温度、仰角这些变化实时修正方向,保证稳稳打到卫星上;三是收发两头都做了很强的光学隔离,免得自己发出的强激光把探测器“闪瞎”,这样同时收发光信号也不会互相干扰。

信号收到了,传输速度也得跟上。难点是这些光子不是规规矩矩排队来的,而是稀稀拉拉、断断续续的,要把它们凑成完整的信息,时间上就得对得特别准,准到皮秒级别。皮秒是什么概念?一万亿分之一秒,比你眨一下眼的还要短不知道多少倍。团队专门研发了皮秒级的时间识别和大带宽通信处理技术,相当于给每个光子都配了个超级精准的“时间戳”,让它们能严丝合缝地拼到一起,不会乱套。

该技术如何助力未来探月与深空任务

“未来,我们要构建国际月球科研站,在上面开展各种科学实验(试验)。这些科学实验(试验)会产生海量的数据,数据怎么样能够传输回地球,一直是制约科研进展的通信瓶颈。这项技术突破对打破瓶颈具有非常重要的意义。”中国科学院空间应用工程与技术中心副主任王强说。

更重要的是,地月距离只是起点。杨雷表示,此次验证的高精度跟踪、弱信号探测和高速单光子信号处理等技术,可进一步延伸至火星、小行星乃至更远的深空任务,将有力支撑我国深空探测取得更多的原创性科学成果。

(据新华社、科技日报、央视网)

一名中国公民从尼泊尔受灾水电站获救 灯光照到眼前一度不敢相信

中国驻尼泊尔大使馆5日证实,尼泊尔救援人员5日从遭受泥石流灾害的一个水电站中救出一名中国公民。

据获救者回忆,他爬到了隧道内最高的地方,在等待救援期间,他曾多次看到远处搜救人员的灯光并大声呼喊。“每次我看见灯光就喊,特别大声喊。”他说,可能因为距离较远,救援人员并未听到。当9月5日救援人员靠近他时,灯光照到眼前,他反而一度不敢相信。

据记者了解,目前获救者已被转运至医

院。中国驻尼泊尔大使前往探望。获救者目前身体状况稳定。

尼泊尔警方5日在社交媒体发文说,截至当地时间5日5时,该国泥石流受灾地区已发现1344具遇难者遗体,另有4898人失联。

(据新华社加德满都9月5日电、央视网)

9月5日,尼泊尔救援人员将获救的中国公民(右二)救出。

(新华社发)

