

中非航天合作务实推进

本报记者 邹松

近年来,航天合作成为推进中非合作的重点领域和重要亮点,卫星整星进出口、共建航天基础设施、共享卫星资源、联合卫星研发等多形式合作取得丰硕成果。现代航天科技在促进非洲国家经济社会发展,惠及非洲人民生活方面发挥越来越大作用。

卫星数字技术助力抗疫

面对新冠肺炎疫情给医疗和教育领域带来的冲击,中方提供的卫星数字技术支持,为非洲国家防疫知识普及、教学活动保障等发挥了重要作用。

疫情发生后,阿尔及利亚全国学校一度停课。去年5月,中国空间技术研究院团队与阿航天局合作,借助阿尔及利亚一号通信卫星(阿星一号)资源启动远程教育系统,开通“国家教育频道”,提供卫星电视广播服务。作为阿首个专门从事远程教育的公共频道,“国家教育频道”开通后,为阿全国大中小学提供涵盖所有学科的电视教学及考试辅导等课程,有效解决了学生上课难问题。

阿时任总理杰拉德在频道启动仪式上表示,该频道为阿抗击疫情带来信心和力量,“希望阿星一号未来在教育、能源、电信等多个行业应用推广,用航天高科技造福更多民众”。阿星一号是中阿两国航天领域的首个合作项目,也是阿第一颗通信卫星。该卫星于2017年12月成功发射升空,2018年4月正式交付,满足了阿方在应急通信、广播电视、宽带接入等多个领域需求。

目前,在非洲20多个国家实施的“万村通”项目,已为1万多个村庄接入卫星数字电视信号。疫情防控期间,项目负责方中国企业四达时代制作“防疫日报”“非洲疫情综述”等多档节目,通过地面卫星电视、直播卫星等向非洲民众介绍防疫知识。赞比亚信息与广播服务部常务秘书马鲁蓬加说:“中国企业借助卫星数字技术,向民众传播真实有效的防疫信息,有力支持了抗疫。”

四达时代还与非洲大学联盟合作,开放100多个免费电视频道,为非洲国家青少年播放教育和科普类节目,强化防疫意识。联

合国教科文组织西非区办公室主任伊东表示:“中国企业推出各类教育、防疫节目非常及时,不仅保障了更多非洲青少年的受教育机会,也有助于其增强防疫能力。”

人才培养赋能未来发展

埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴以北约20公里的恩托托山山顶上,灰白色的恩托托空间天文台地面站格外显眼。身着制服的技术人员在监控室里实时记录着埃塞首颗人造卫星 ETRSS-1 发回的数据。该卫星由中国捐助,于2019年12月在中国发射升空,去年12月正式交付,主要用于农业、林业、水资源和灾害监测等。

斯卡蒂是地面站的数据传输工程师,主要工作是接收、解调和记录 ETRSS-1 传回的数据。通过一年多的实践,斯卡蒂对工作流程已非常熟悉。回想起初学时的场景,他说:“当时我们专门前往中国接受培训,回到埃塞地面站后,中国专家又继续耐心指导我们开展工作。”

ETRSS-1 处于设计阶段时,中针对埃塞人员的技术培训就已展开。从2018年开始,中国空间技术研究院所属航天恒星科技有限公司在中国承办多期培训班,对埃塞方人员在卫星技术、地面应用、卫星操控等方面展开教学培训。此后,中方团队还在埃塞指导并协助当地工程师运营卫星系统。

“疫情防控期间,中国专家坚守岗位,帮助我们完成地面集成测试、人员培训等任务。”埃塞空间科学与技术研究所卫星项目负责人伊尔卡尔·查尼表示,去年12月,埃塞第二颗卫星 ET-SMART-RSS 在中国成功发射,双方发射第三颗卫星的协议也已达成。

坐落于纳米比亚斯瓦科普蒙德市的中国航天测控站,是中国海外航天测控站中规模最大、功能最齐全的测控站之一,不仅顺利完成各类航天器的跟踪测量工作,也成为纳米比亚航天人才培养的基地。“纳中开展航天合作已20多年,在中方帮助下,越来越多的纳工程师成为我国航天领域骨干。”纳米比亚高教部执行秘书肯特说。

“经过多批次培训,纳方技术人员已能独立完成测控任务,并形成人才梯队。”利库宇是纳米比亚中国航天测控站首任纳方技术组组长,从2004年起接受站内培训,在中方人员指导下考取相关专业研究生,后任纳米比亚通信局局长。他说:“中国航天测控站已成为纳米比亚最好的航天科普基地,吸引着青少年投身航天科学领域,这非常有助于我国航天事业发展。”

中方积极为非方科研人员在卫星设计、制造、发射、控制等方面提供高质量培训,培养锻炼了一批非洲本土航天人才。

设在中国北京航空航天大学的中国空间科学与技术教育亚太区域中心,积极开展对非洲的航天相关领域教育培训工作,2014年以来先后在遥感与地理信息系统、卫星通信与卫星导航、小卫星技术等方向,利用全额中国政府奖学金资助了来自阿尔及利亚、埃及、埃塞俄比亚、多哥、喀麦隆、莫桑比克、尼日利亚、苏丹等8个国家32名非洲籍研究生。中心先后举办了24期短期培训班,均资助非洲学员参加。该中心与设在尼日利亚和摩洛哥的非洲中心紧密合作,先后派专家赴尼日利亚、摩洛哥举办了三次导航应用、遥感卫星应用相关的专项课程培训。

中国西北工业大学于2017年4月发起成立“一带一路”航天创新联盟,来自埃及、阿尔及利亚、尼日利亚、突尼斯、喀麦隆等国的6所高校及科研机构加入联盟,推动在航天领域科技创新合作与交流。2019年1月,“一带一路”航天创新联盟首届冬令营——“2019埃及之光”在埃及举行,来自非洲地区5国15所大学的百余名师生通过参加各类科学技术讲座,探索空间科学与航天技术的奥秘。2020年,联盟在埃及设立了联盟非洲区域发展中心,将进一步助力联盟拓展非洲区域合作交流网络,辐射带动非洲更多高校和研究机构参与合作。

研发合作提升自主能力

非洲太空行业组织“非洲空间”发布的报告显示,去年非洲各国用于空间项目运营

的预算翻了一番。预计未来3年,非洲国家发射卫星数量将增长至110颗。非盟航天局官员伊斯兰表示,中国是非洲实现太空梦不可或缺的合作伙伴和支持者。近年来,中非航天合作正向卫星研发与生产等领域拓展,有力促进了非洲国家航天事业自主发展能力。

埃及是首个在共建“一带一路”框架下与中国开展卫星合作的国家。2016年,中埃签署援建埃及卫星总装集成及测试中心项目协议,并于2017年开始实施,未来将使埃及拥有首个卫星总装集成测试中心。“埃中双方有关合作进展顺利,项目将显著加强埃及航天技术能力建设,为埃及航天自主发展奠定坚实基础。”埃及高教科研部部长哈立德·加法尔表示,建设工作完成后,中方将派遣专家安装相应设备并培训埃及技术人员。去年,中方已将重约250吨的所需设备运抵埃及。

2019年1月,中埃两国还签署了埃及二号卫星实施协议,建设内容包括一颗小型遥感卫星、一个地面测控站和一套地面应用系统。埃及航天局执行主席穆罕默德·库西表示,目前埃及卫星总装集成测试中心和埃及二号卫星项目正同步进行。项目完成后,埃及将成为首个具有完备卫星总装集成测试能力的非洲国家。

2017年,非盟出台“非洲空间政策和战略”,决定成立非洲航天局,协调非洲及国际航天合作,总部设在埃及。目前,中国国家航天局和埃及国家遥感与空间科学管理局已启动埃及航天城项目,包括新建非洲航天局办公楼、导航及通信卫星AIT中心、空间系统设计与研发中心、培训及展览中心等20多个设施。

查尼表示:“我们与中国的航天合作是全方位的。中方的帮助有力带动埃塞航天体系建设和人才培养,让我们具备了自主建造卫星并实现卫星应用商业化的条件。”

“中国正通过提供技术和资金支持,帮助非洲国家发展太空项目,这有助于非洲国家培育自主发展本国航天技术的能力。”“非洲空间”创始人特米达奥·奥尼尔松表示,非洲国家期待与中国在航天技术领域继续深化务实合作。

(本报约翰内斯堡电)

国际论坛

在中国共产党领导下,中国在国际舞台上发挥着越来越重要的作用。中国共产党为推动世界和平发展、增进人类福祉作出了积极贡献

中国共产党成立100周年是具有世界意义和历史意义的大事。在当前全球不确定性不稳定性突出的背景下,中国共产党成立100周年的意义更加凸显。

在中国共产党领导下,中国在国际舞台上发挥着越来越重要的作用。中国始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。可以说,中国共产党为推动世界和平发展、增进人类福祉作出了积极贡献。

中国坚持走和平发展道路,坚定奉行独立自主的和平外交政策,坚决反对霸权主义和强权政治,坚定捍卫国际公平正义。中国是维护世界和平的关键力量。同时,中国倡导并践行多边主义,奉行互利共赢的开放战略,携手各方共建“一带一路”,积极欢迎世界各国搭乘中国发展的“快车”,为世界经济发展持续注入动力。

2000年以来,我多次访问中国。每一次,我都清晰感受到中国经济社会的飞速发展,感受到中国共产党在其中发挥的领导作用。从中央到地方,中国共产党各级党组织的党员都有着很高的思想政治水平、很强的工作能力和纪律性。

今年2月,中国宣告脱贫攻坚战取得了全面胜利,完成了消除绝对贫困的艰巨任务,如期实现了中国共产党对人民的承诺。数据显示,改革开放以来中国减贫人口占同期全球减贫人口70%以上,这无疑极大地促进了中国乃至世界人权进步事业的发展。

中国共产党坚持把人民生命安全和身体健康放在第一位,果断决策,坚决遏制新冠肺炎疫情蔓延,为全球抗疫树立了典范。同时,中国积极践行人类命运共同体理念,率先与各国展开抗疫合作,再次为世界人权事业发展进步作出了贡献。

回首百年,中国共产党带领中国人民取得了一个又一个伟大胜利,成长为具有世界影响力的大党。如果要问中国共产党不断取得胜利的法宝是什么,我认为主要有以下几点:

中国共产党始终坚持以人民为中心,始终为人民谋幸福。人民群众是历史的创造者,是真正的英雄,是推动人类社会发展的最终决定性力量,基于这一深刻认识,中国共产党始终保持与人民群众的紧密联系,这是中国共产党战胜重重挑战的关键。群众路线是中国共产党对社会主义革命和建设在理论及实践领域的重大贡献,对国际共产主义运动具有重要意义。

中国共产党将科学理论与中国革命和建设的具体实践相结合,展现了极强的战略眼光。中国共产党坚持将马克思主义基本原理与中国具体实践相结合,并对其进行创新性发展。当前,在习近平新时代中国特色社会主义思想的指导下,中国共产党正团结带领中国人民为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。

中国共产党人传承了勇敢无畏的精神,不忘初心,锐意进取。今天,中国已成为世界第二大经济体,经济发展成就举世瞩目。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,中国正在创造新的辉煌。历史证明,没有中国共产党的领导,就没有中国的今天。中国共产党的领导是中国不断取得胜利的决定性因素。

(作者为巴西共产党中央政治局委员)

促进世界人权事业发展进步

若泽·雷纳尔多·卡瓦略

外交部发言人——

奉劝美方先把自家实验室情况调查清楚

本报北京8月23日电 (记者谢亚宏)外交部发言人汪文斌23日表示,美方一再声称新冠病毒是从实验室泄漏出去的,但事实上,最应当调查的正是美方自己。中方奉劝美方,不要再往别人身上泼脏水,先把自家实验室的情况调查清楚再说。

当日例行记者会上,有记者问:近日,美国北卡罗来纳大学生物实验室和该素有“冠状病毒猎手”之称的巴里克教授持续引发媒体关注,特别是巴里克在人工合成冠状病毒方面的高超技术、北卡大学生物实验室糟糕的安全记录,以及巴里克同德特里克堡非同寻常的合作关系。中方对此有何评论?

汪文斌说,一段时间以来,美方无视中国世卫组织联合研究报告关于病毒从实验室泄漏是极不可能的结论,执意炒作所谓“武汉病毒研究所实验室泄漏论”,甚至为此不惜动用情报机构炮制所谓溯源调查报告。但抹黑中国洗刷不了美国自己。美方一再声称新冠病毒是从实验室泄漏出去的,但事实上,最应当调查的正是美国自己。

汪文斌说,美国是重组病毒研究开展得最早、能力最强的国家,也是全球冠状病毒研究的最大资助者和实施方。据报道,巴里克教授早在1990年就开始了重组冠状病毒的研究,其团队早就具备其成熟的冠状病毒合成及改造能力。巴里克本人曾在去年9月接受意大利国家电视台采访时称,他可以做到“人为改造病毒却不留痕迹”。“事实上,只要调查巴里克团队及其实验室,就可以澄清对冠状病毒的研究有没有、会不会产生新冠病毒。”

汪文斌说,美国也是生物实验室安全记录最糟糕的国家。2015年1月至2020年6月,北卡大学共向美国国立卫生研究院报告28起涉及基因工程微生物的安全事故,其中6起涉及包括严重急性呼吸综合征(SARS)冠状病毒、中东呼吸综合征(MERS)冠状病毒和新冠病毒在内的冠状病毒,且许多病毒经过了基因改造,共8名研究人员可能被感染。除2020年4月1名研究人员因被感染新冠病毒的小鼠咬伤隔离14天外,其他事故所有暴露病毒人员均正常工作生活,且有关事故报告还特意删除了基因编辑情况、事故处理过程等关键细节。

汪文斌说,巴里克和美国德特里克堡生物基地从事高危害病毒和冠状病毒研究的两家研究机构“美国陆军传染病医学研究所”“综合研究设施”都有密切合作关系。巴里克丰富的冠状病毒资源和改造技术也通过上述合作被广泛运用在德特里克堡。而德特里克堡的“美国陆军传染病医学研究所”就曾在2019年秋季新冠病毒疫情暴发前发生过严重安全事故,一度被美国疾控中心叫停。

他说,美国处心积虑试图证明武汉病毒研究所泄露了新冠病毒,但世卫专家已经两次到访了武汉病毒研究所,得出病毒自武汉实验室泄漏极不可能的结论。“那么请问,美国什么时候邀请世卫专家到北卡大学生物实验室和德特里克堡‘美国陆军传染病医学研究所’去进行调查呢?我们奉劝美方,不要再往别人身上泼脏水,先把自家实验室的情况调查清楚再说。”



汉班托塔港建设稳步推进

斯里兰卡汉班托塔港近日迎来首单船舶加油作业。由中国和斯里兰卡合营的汉班托塔港各项业务稳步推进,上半年货运量同比增幅超180%。图为近日拍摄的汉班托塔港。新华社记者 唐璐摄

深度观察

病毒溯源,美国自身疑云重重

本报记者 李志伟 杨迅

当前,新冠病毒仍在全球肆虐,团结抗疫是当务之急。美国政客却不断借病毒溯源问题搞政治操演,要求美国情报部门开展新冠病毒溯源调查,并将出台所谓报告。然而,一段时期以来,多家媒体披露了美国在疫情暴发问题上存在的重重疑云,广受关注。

据《纽约时报》披露的一份美国官方秘密文件显示,2019年1月至8月间,美国卫生与公共服务部发起组织了一场以中国最早出现呼吸系统疾病为模拟情景、代号为

“赤色传染”的推演。

据美国约翰斯·霍普金斯大学网站信息,2019年10月,美国多个机构联合展开了一次代号为“事件201”的全球流行病演习,模型假设一种类似于SARS的冠状病毒,能迅速传播并引发全球大流行。演习由约翰斯·霍普金斯大学牵头举办,相关场景模拟了一种新型人畜共患冠状病毒的暴发。这种病毒起初由蝙蝠传播给猪,再传播给人,最终变异为可在人与人之间传播,从而导致一场传染严重的流行病。约翰斯·霍

普金斯大学网站在介绍开展该演习的缘由时称,可能发生的疫情不仅会造成重大疾病和生命损失,还会引发严重的经济社会后果,对全球造成深远影响和长期痛苦。

随着新冠肺炎疫情的蔓延,越来越多的人在社交媒体对“赤色传染”推演和“事件201”演习发出质疑,为何在此之后,新冠肺炎疫情就在全球暴发了?为什么演习内容同新冠肺炎疫情蔓延吻合度如此之高?

另据美国广播公司网站报道,美国国家医学情报中心2019年11月的一份情报报告