

中国空军两架运-20 飞机运送救灾物资抵达汤加



新华社努库阿洛法1月28日电（记者丁增义）经过一万多公里的长途飞行，由中国空军两架运-20飞机组成的赴汤加执行运送救灾物资任务空中运输编队28日抵达汤加首都努库阿洛法国际机场。

在机场，中国驻汤加使馆工作人员和华侨华人代表手持五星红旗，唱起《歌唱祖国》，欢迎空中运输编队的到来。

执行本次运输任务的空军某部保障部部长边玉凤告诉记者：“这次赴汤加运送救灾物资，航程远，地形、气象、机场环境复杂，但我们全体机组人员团结奋战，克服困难，坚决完成好此次任务。”

汤加火山喷发造成严重灾害后，应该国关于火山灾害救援的请求，中国军队派遣空军运输机等向该国运送救灾物资。此次空军两架运-20飞机

27日从广州白云机场起飞，搭载30多吨应急和灾后重建物资，包括食品、饮用水、净水器、帐篷、折叠床、个人防护设备和无线电通信设备等。

上图：1月28日，工作人员在汤加首都努库阿洛法机场卸载中国运-20飞机运送来的援助物资。

新华社记者 丁增义摄

我第8批赴南苏丹(朱巴)维和步兵营组织综合防卫演练

本报朱巴1月27日电 臧雅稚、蔡济阳报道：近日，接朱巴战区命令，中国第8批赴南苏丹(朱巴)维和步兵营组织全要素综合防卫演练，并顺利通过验收评估。

此次演练以南苏丹首都朱巴的UN House(联合国之家)周边发生社会动乱、武装冲突、恐怖袭击等直接威胁为背景，全面检验评估维和步兵营遂行授权任务和应急处突能力。按照朱巴战区筹划、营指挥、连实施的方式组织，朱巴战区机关人员随我维和步兵营官兵行动并现场组织考评。

海上演练指令下达后，任务分队立即判明情况，依据联合国交战规则，采取防卫队形展开，喊话劝阻驱离，武器威慑升级、人群控制驱散等行动方法，消除安全威胁，全面掌控态势。演练现场紧张有序，战斗要素协同密切，导调情况处置合理。最终，该营在指挥控制、行动协调、综合保障等方面获得朱巴战区考评组的高度认可，顺利通过验收评估。

据悉，该营自去年12月部署到南苏丹朱巴任务区以来，充分构想各类突发

情况，常态化组织应急演练，截至目前已形成联合国之家综合防卫等方案预案，确保顺利完成联合国授权任务。

分队指挥员董相辉说：“此次演练着眼任务区安全形势，涉及参演要素多，情

况处置标准高，全方位检验了我分队应急处突能力，为维护联合国之家周边稳定、保障民众安全打下坚实基础。”

下图：我维和步兵营官兵赶赴任务地点。

孙雪松摄



中国需求带动非洲贸易助力经济复苏

中国海关总署日前发布统计数据显示，在新冠疫情持续蔓延、非洲各国期盼摆脱经济增长困境的背景下，2021年中国同非洲地区贸易总额突破2500亿美元，创下2014年以来新高。

专家表示，受益于来自中国的强劲需求，非洲地区贸易稳步恢复并成为全球贸易增长亮点之一。中国持续扩大进口非洲商品，特别是非资源类产品，为非洲经济复苏带来源源不断的动力。

从全球范围来看，2021年非洲地区对外贸易表现十分强劲。联合国贸易和发展会议(贸发会议)2021年11月发布的报告显示，当年第三季度非洲货物进口额和出口额分别同比增长31%和40%。

贸发会议认为，2021年非洲地区经济有所好转，这主要缘于外部环境的改善，特别是中国等市场积极支持非洲增强出口能力。此外，大宗商品价格上涨也为非洲贸易增长提供了一定支撑。

分析人士认为，面对疫情挑战，非洲国家普遍面临经济困难，而在中国经济复苏势头带来的需求支撑下，中非贸易逆势上扬，为非洲经济抵御疫情冲击作出贡献。

中国已连续12年稳居非洲第一大贸易伙伴国地位。据中国海关总署发布的数据，2021年中非双边贸易总额达2543亿美元，同比增长35.3%，其中非洲地区

对华出口1059亿美元，同比增长43.7%。

农业是大多数非洲国家的支柱产业，经济作物为主的农产品出口是非洲国家外汇收入和财政收入的主要来源。近年来，中非农产品贸易往来不断深化，越来越多优质非洲农产品进入中国市场，体现出双方合作共赢的经贸关系。

贝克·麦坚时律师事务所约翰内斯堡办事处国际贸易专家维鲁沙·苏班说，中国对当前非洲33个最不发达国家97%税目输华产品提供零关税待遇，其中很多是农产品，展现出近年来非洲产品在中国市场获得越来越多认可。她说，随着非洲大陆自由贸易区推进实施，中非经贸合作有望进一步加强。

数据显示，截至2020年底，超过350余种非洲农产品食品可开展对华贸易。中非农业贸易稳步增长，五年来自中国进口非洲农产品平均增速达到11.4%，中国已成为非洲农产品出口的第二大目的国。

在中非合作论坛第八届部长级会议上，中方宣布将为非洲国家农产品输华建立“绿色通道”，进一步扩大非洲输华零关税待遇产品范围，力争未来3年从非洲进口3000亿美元产品。这将有力促进非洲国家对华出口增长，推动中非双边贸易迈上新台阶。

当前，非洲大多数经济体步入经济复苏周期，但基础仍显脆弱。观察人士

认为，虽然中非贸易面临疫情、供应链瓶颈等挑战，但是前景仍然向好。

以尼日利亚与中国贸易关系为例，尼日利亚中国研究中心主任查尔斯·奥努奈伊朱认为，尼市场庞大，中国零部件供应链对于当地企业组裝生产非常重要；此外，尼存在巨大基础设施缺口，未来几年尼中相关合作将继续提升。

南非是中国在非洲主要贸易伙伴之一，中南双边贸易额约占中非贸易总额的五分之一。南非投资公司埃菲西恩特集团首席经济学家戴维·鲁特对新华社记者说，南非对华贸易，特别是对中国的出口，带动当地就业，促进经济增长。对南非来说，与中国进行贸易往来非常重要。中国是全球主要经济体之一，且经济保持快速增长，这对南非极具吸引力。相信未来两国间的贸易前景会更加广阔。

肯尼亚国际问题学者卡文斯·阿德勒希尔说，肯尼亚拥有优质旅游资源，未来肯中双方在服务贸易领域有巨大潜力。此外，疫情推动肯尼亚线上消费，而中国在电子商务领域的发展有目共睹，中国与肯尼亚等非洲国家开展服务贸易合作存在大量机遇。

(据新华社内罗毕1月27日电 执笔记者：丁蕾；参与记者：陈诚、荆晶、郭骏、黎华玲、王洪江)

八方来贺，“北京欢迎你”魅力依旧

中国外交部28日宣布，众多外国元首、政府首脑、王室成员及国际组织负责人将出席北京2022年冬奥会开幕式。本次冬奥盛会时逢虎年春节，八方宾客齐来贺喜，体现了“北京欢迎你”魅力依旧，“我们北京见”获得热烈响应。

“北京欢迎你”的魅力，体现在坚持开放办奥。冬奥会不仅是国际重大赛事，也是促进国际交往的舞台。中国用实实在在的行动表明，中国愿意且有信心同国际社会携手同心，践行“更团结”的奥林匹克精神，向世界呈现一届简约、安全、精彩的冬奥盛会。从东道主城市层面看，北京把冬奥筹办和深化对外开放相结合，加强与国际冰雪组织、国际体育组织合作，搭建国际冬季运动(北京)博览会平台，连续举办“相约北京”国际艺术节，策划主题展览……中国开门迎客，以体育交流拓展人文交流、经济交流，促进国际间互利合作，促进民间互动交流。

“北京欢迎你”的魅力，体现在携手抗疫、共克时艰。新冠疫情暴发以

来，中国不仅以实际行动打造了防控疫情的样板，而且以加强国际合作树立起团结抗疫的标杆。北京冬奥会是新冠疫情以来首次如期举办的全球综合性体育盛会，也是展现全球携手战胜疫情干扰的一个窗口。在新冠疫情期间举办奥运会，对主办方提出了各种难题和挑战，考验中国举办国际大型体育赛事的能力。随着冬奥临近，中方坚持冬奥防疫和城市防疫全面融合，严把疫情防控关。乌克兰奥委会主席布勃卡表示，体育帮助人们共克时艰，北京冬奥将传递出坚定的信号：人类可以团结起来，战胜疫情。

“北京欢迎你”的魅力，也体现在国际社会对北京成功举办冬奥会的高度期待。俄罗斯方面早早就宣布普京总统将出席北京冬奥会，续写索契冬奥会中俄元首“冬奥之约”的佳话；中亚五国领导人宣布“组团”来华出席冬奥会；阿根廷总统费尔南德斯将出席北京冬奥会开幕式并首次访华；第76届联合国大会主席阿卜杜拉·沙希德将

出席北京冬奥会并参加火炬接力；中国人民的老朋友“友谊勋章”获得者泰国诗琳通公主出席北京冬奥会开幕式……从非洲到拉美，从亚细亚到欧罗巴，出席北京冬奥会成为许多国际政要和友华人士的共同期盼。普京总统说，完全有理由相信北京冬奥会将展示出真正的高水平，为世界奥林匹克大家庭册谱写光辉篇章。

“北京欢迎你”永不过时，“我们北京见”诚意十足。一个个代表团陆续来华，众多国家和国际组织领导人莅临贺喜，表明任何抹黑、抵制与干扰冬奥会的企图和行动都不得人心，注定破产。

奥运会是全世界人民的奥运会，五环旗是全人类共同的旗帜！奥运会是不同肤色、信仰、文明的人民展示竞技水平和职业素养、体现团结友谊进步的大舞台，也将是促进各国人民相交相知、增进世界对中国和中华文化了解认知的大舞台。北京冬奥，世界一起来，一起向未来！

(据新华社北京1月28日电 记者 吴黎明、丁静、杨德洪)

(上接第四版)

(二)主要进展

2016年以来，中国与19个国家和地区、4个国际组织，签署46项空间合作协议或谅解备忘录；积极推动外空全球治理；利用双边、多边合作机制，开展空间科学、空间技术、空间应用等领域国际合作，取得丰硕成果。

1.外空全球治理。

——参加联合国框架下外空活动长期可持续性、空间资源开发利用、防止外空军备竞赛等议题磋商，共同创建空间探索与创新等新议题，持续推进联合国空间2030议程。

——支持联合国灾害管理与应急响应天基信息平台北京办公室工作，深度参与联合国全球卫星导航系统国际委员会各项活动，加入空间任务规划咨询组和国际小行星预警网等国际机制。

——发挥亚太空间合作组织东道国作用，支持《亚太空间合作组织2030年发展愿景》。

——利用中俄航天合作分委会空间碎片工作组、中美空间碎片与空间飞行安全专家研讨会等机制加强在空间碎片、外空活动长期可持续等领域的交流。

——支持国际电信联盟、地球观测组织、机构间空间碎片协调委员会、国际空间数据系统咨询委员会、国际空间探索协调组、机构间互操作顾问委员会等国际组织活动。

2.载人航天。

——利用“天宫二号”空间实验室与欧洲空间局合作开展加马暴偏振探测研究，在“神舟十一号”载人飞行任务期间与法国合作开展微重力环境下人体医学研究，与欧洲航天中心联合进行洞穴训练、海上救生训练。

——完成中国空间站首批空间科学国际合作实验项目遴选，围绕空间科学实验、空间站舱段研制与德国、意大利、俄罗斯开展技术合作与交流。

3.北斗导航。

——推动中国北斗卫星导航系统与美国全球定位系统、俄罗斯格洛纳斯系统、欧洲伽利略系统协调发展，在兼容与互操作、监测评估、联合应用等领域深入合作。

——推动北斗国际标准化工作，相继进入民航、海事、国际搜救、移动通信、电工委员会等多个国际组织标准体系。

——推动北斗系统全球服务，与阿盟、非盟分别建立北斗合作论坛机制，在突尼斯建成首个海外北斗中心，与巴基斯坦、沙特阿拉伯、阿根廷、南非、阿尔及利亚、泰国等国家开展卫星导航合作。

4.深空探测。

——与俄罗斯联合发起国际月球科研站计划，启动中俄月球与深空探测联合数据中心建设，推动中国“嫦娥七号”月球极区探测任务与俄罗斯月球—资源—1轨道器任务联合实施。

——利用月球探测工程“嫦娥四号”任务，与俄罗斯、欧洲空间局开展了工程技术合作，与瑞典、德国、荷兰、沙特开展了科学载荷合作。启动月球探测工程“嫦娥六号”任务国际载荷搭载合作。

——利用首次火星探测“天问一号”任务，与欧洲空间局开展了工程技术合作，与奥地利、法国开展了科学载荷合作。与美国建立火星探测器轨道数据交换机制。启动小行星探测任务国际载荷搭载合作。

——通过中欧空间局、阿根廷、纳米比亚、巴基斯坦开展月球与深空探测领域的测控合作。

5.空间科学。

——联合研制并成功发射中法海洋卫星、中巴(西)地球资源04A星、埃塞俄比亚遥感微小卫星，为亚太空间合作组织成功搭载发射大学生小卫星。持续推进埃及二号遥感卫星等联合研制。

——完成巴基斯坦遥感卫星一号、委内瑞拉遥感卫星二号、苏丹一号遥感卫星、阿尔及利亚一号通信卫星等在轨交付。

——为沙特阿拉伯、巴基斯坦、阿根廷、巴西、加拿大、卢森堡等国家提供卫星搭载发射服务。

——与俄罗斯、乌克兰、白俄罗斯、阿根廷、巴基斯坦、尼日利亚等国家开展宇航产品技术合作。

——助力发展中国家航天能力建设。与埃及、巴基斯坦、尼日利亚等国家合作建设卫星研制基础设施。推动“一带一路”空间信息走廊建设，向发展中国家开放中国空间设施资源。

6.空间应用。

——建立风云气象卫星国际用户防灾减灾应急保障机制，中国气象卫星数据广泛应用于121个国家和地区。

——签署金砖国家遥感卫星星座合作协定。与欧洲空间局开展对地观测卫星数据交换合作。建设中国—东盟卫星信息(海上)服务平台和遥感卫星数据共享服务平台。与老挝、泰国、柬埔寨、缅甸等国家共同建设澜沧江—湄公河空间信息交流中心。

——与玻利维亚、印度尼西亚、纳米比亚、泰国、南非等国家合作建设卫星数据接收站。

——积极参与空间与重大灾害国际宪章机制，为近40个国家的减灾提供卫星遥感数据近800景，新增8颗(座)卫星和星座作为值班卫星和星座，提升国际社会防灾减灾能力。

——积极开展卫星应急监测和服务，针对15个国家的17次重特大灾害事故启动应急监测，就2018年阿富汗大旱、2018年老挝溃坝事故、2019年莫桑比克台风向受灾国相关部门提供监测产品服务。

——发布《中国面向全球的综合地球观测系统十年执行计划(2016—2025年)》，担任地球观测组织2020年轮值主席国，推动全球综合地球观测系统建设。

——参与国际空间气候观测(SCO)平台机制，推动中国利用空间技术应对气候变化的最佳实践，助力国际空间气候观测合作。

7.空间科学。

——与瑞士、意大利、奥地利、英国、日本等国家联合开展“悟空”号、“墨子”号、“实践十号”和“慧眼”等科学卫星的联合科学研究和实验。

——联合研制并成功发射中意电磁监测试验卫星，持续推进中欧太阳风—磁层相互作用全景成像卫星、中法天文卫星、中意电磁监测卫星02星联合研制，与意大利、德国等国家开展先进天基太阳天文台、爱因斯坦探针、增强型X射线时变与偏振空间天文台等科学卫星有效载荷的联合研制和定标。

——利用中国—巴西空间天气联合实验室，共同建设南美地区空间环境综合监测研究平台。

8.人才与学术交流。

——参与国际宇航联合会、国际空间研究委员会、国际宇航科学院、国际空间法学会等活动，举办全球空间探索大会、全球卫星导航系统国际委员会第十三届大会、中国/联合国航天助力可持续发展大会、文昌国际航空航天论坛、珠海论坛、北斗规模应用国际峰会、风云气象卫星国际用户大会等。

——助力发展中国家人才培养。依托联合国空间科技教育亚太区域中心(中国)为60余个国家培养了近千名航天人才，并建立“一带一路”航天创新联盟和中俄工科大学联盟，通过发展中国家技术培训班等渠道，促进遥感与导航方向的人才交流。

——通过中欧空间科学研讨会、中欧空间科技合作对话、中欧“龙计划”等渠道，促进空间科学、遥感与导航方向的科技交流。

(三)未来合作重点

未来五年，中国将以更加积极开放的姿态，拓展双边、多边合作机制，在以下重点领域广泛开展国际空间交流与合作：

1.外空全球治理。

——在联合国框架下，积极参与外空国际规则制定，共同应对外空活动长期可持续发展面临的挑战。

——积极参与空间环境治理、近地小天体监测与应对、行星保护、太空交通管理、空间资源开发利用等领域国际议

题讨论和机制构建。

——开展空间环境治理合作，提高太空危机管控和综合治理效能，支持与俄、美等国及有关国际组织开展外空治理对话，推动亚太空间合作组织空间科学观测台建设。

2.载人航天。

——依托中国空间站，开展空间天文观测、地球科学研究，以及微重力环境下的空间科学实验。

——推动开展航天员联合选拔培训、联合飞行等更广泛的国际合作。

3.北斗导航。

——持续参加联合国全球卫星导航系统国际委员会有关活动，推动建立公正合理的卫星导航秩序。

——积极推进北斗卫星导航系统和其他卫星导航系统、星基增强系统的兼容与互操作合作，促进全球卫星导航系统兼容共用。

——重点推进北斗卫星导航系统应用合作与交流，共享北斗系统成熟应用解决方案，助力各国经济社会发展。

4.深空探测。

——重点推进国际月球科研站合作，欢迎国际伙伴在项目的各个阶段、在任务的各个层级参与国际月球科研站的论证和建设。

——拓展在小行星、行星际探测领域合作。

5.空间技术。

——支持卫星工程和技术合作，完成埃及二号卫星联合研制，发射中法天文卫星、中意电磁监测卫星02星，推动中巴(西)资源系列后续卫星合作。

——开展航天测控支持合作，继续开展与欧洲空间局在测控支持领域合作，进一步推进地面站网建设。

——支持商业航天国际合作，包括发射服务，以及卫星整星、卫星及运载火箭分系统、零部件、电子元器件、地面设施设备等产品技术合作。重点推动巴基斯坦通信卫星研制，以及巴基斯坦航天中心、埃及航天城建设合作进程。

6.空间应用。

——推动中国气象卫星数据全球应用，支持中法海洋卫星数据向世界气象卫星组织开放，推动“张衡一号”电磁监测卫星数据全球共享和科学应用。

——推动“一带一路”空间信息走廊建设，加强遥感、导航、通信卫星的应用合作。

——推动亚太空间合作组织数据共享服务平台建设。

——推动金砖国家遥感卫星星座建设与应用。

——参与空间气候观测平台建设与应用。

7.空间科学。

——依托深空探测工程，利用地外样品和探测数据，开展空间环境、行星起源演化等领域的联合研究；通过联合国向国际社会开放“嫦娥四号”卫星科学数据。

——推动空间科学卫星联合研制，开展以暗物质粒子、太阳爆发活动及其影响、空间引力波等为重点的空间科学探索研究。

8.人才与学术交流。

——开展航天领域人员交流与培训。

——举办高水平国际学术交流会议和论坛。

结束语

当今世界，越来越多的国家高度重视并大力发展航天事业，世界航天进入大发展大变革的新阶段，将对人类社会产生重大而深远的影响。

站在全面建设社会主义现代化国家新征程的历史起点上，中国将加快推进航天强国建设，秉持人类命运共同体理念，继续同各国一道，积极参与外空全球治理与交流合作，维护外空安全，促进外空活动长期可持续发展，为保护地球家园、增进民生福祉、服务人类文明进步作出新的更大贡献。

(新华社北京1月28日电)