人民日报海外版

2018年9月8日 星期六

责编：张保淑 邮箱：beijing2008@people.cn

航天合作提升中非友谊新高度

中国援建埃及卫星总装集成及测试中心项目效果图 （来自网络）

“志合者，不以山海为远。”金秋9月，中非合作论坛北京峰会成功召开，面对时代命题，中华文明与非洲文明深情对话，激情相拥，形成了重点实施“八大行动”、《关于构建更加紧密的中非命运共同体的北京宣言》和《中非合作论坛北京行动计划（2019-2021年）》等一系列重要共识，开辟了新时代中非全面合作发展的新境界。

多年来，科技合作特别是航天合作是中非全面合作的一大重点和亮点，逐步形成了以卫星整星进出口、合作建设航天基础设施、共享卫星资源等多种方式。中非合作论坛北京峰会取得的丰硕成果必将进一步拓展中非航天领域合作的深度和广度，使现代航天科技成就更好地促进中非经济社会发展，惠及中非人民的生产和生活。

本报记者 张保淑

发射卫星缩小“数字鸿沟”

由于历史和现实等诸多因素的制约，非洲国家在总体上还处于欠发达水平，特别是在信息化建设方面，与发达经济体存在很大“数字鸿沟”，但这并不妨碍非洲追求航天梦。实际上，很多非洲国家怀有发展航天事业的雄心壮志，期待以此来全面提升自身卫星通讯能力，提升信息化、数字化水平，进而从根本上变革生产和生活方式。据报道，目前南非、尼日利亚、摩洛哥、埃及等已经建立了空间及卫星项目，加纳、肯尼亚等国表达了发展航天技术的强烈意愿。

中国作为有世界影响的航天大国，在有条不紊推进自身航天科技、发展航天事业的同时，把目光投向非洲大陆，助力非洲国家实现航天梦想，在此过程中也不断实现自身航天新突破。2004年12月，中国与尼日利亚签订“尼日利亚通信卫星一号”轨道交付合同。2007年5月14日，尼日利亚迎来了航天事业历史性时刻，该国第一颗通信卫星由中国长征三号乙运载火箭成功发射入轨，满足了该国电讯、广播、宽带多媒体服务等需求，推动了数字经济转型。该卫星还可为尼日利亚周边国家提供服务，带动了非洲大陆在卫星应用、地面通信、电信网络方面的进步和经济、文化的交流与发展。此次发射也拉开了中国整星出口、在轨交付的序幕，标志着中国航天实现了新跨越。

2017年12月，中国长征三号乙运载火箭成功将阿尔及利亚一号通信卫星发射升空。今年3月，该卫星实现在轨交付，阿尔及利亚由此迈入了本国卫星时代，实现了广播电视、应急通信、远程教育、电子政务、企业通信、宽带接入和星基导航增强服务，大幅改善了信息基础设施，造福边远地区民众，提高人民生活质量。

共用共享卫星数据

在与中国的航天合作中，非洲国家深刻体认到中方“授之以渔”的诚意，正如阿尔及利亚驻华大使布哈利法所说，之所以选择与中国合作，除了其在技术、价格等方面的优势之外，更在于中国会传授给我们技术，帮助我们培养人才。中方是真正能和我们“同心同德”发展经济的好伙伴。

航天技术是综合国力的体现，航天事业的进步必须紧紧依靠本土航天人才。对非洲国家而言，拥有属于自己的卫星难，而培养锻炼一批自己的航天专才更是难上加难。中国在合作中不仅帮助外方实现卫星发射入轨，而且在卫星地面站建设、在轨测控和运营等方面与外方精诚合作，让其科研人员在合作中学习成长。同时，卫星广泛的应用领域意味着不仅带来大批就业机会，而且会催生一批新的行业和领域，会给很多传统行业和产业带来前所未有的变革，与此相应，相关人才的培养成为亟待解决的问题。中方在此过程中勤勤恳恳地做好相关培训和知识传播普及工作，真正赢得了非洲伙伴的心。

在卫星应用领域，中国在对非合作中，向广大非洲国家开放多年努力建设的空间基础设施，特别是分享自身的卫星数据资源，充分体现了作为一个负责任的大国的担当。中巴资源卫星向非洲免费开放和中阿北斗中心的建设就是这方面的典型例证。

中巴资源卫星中国和巴西两国共同投资、联合研制，在国土资源、城市规划、减灾防灾以及农业、林业、水利、测绘等众多领域发挥重要作用。在南非建立中巴地球资源卫星数据接收站，进行数据处理、存储和分发。2009年5月，中国与相关各方签署协议，通过设在南非、埃及等地的接收站向非洲提供中巴地球资源卫星数据。

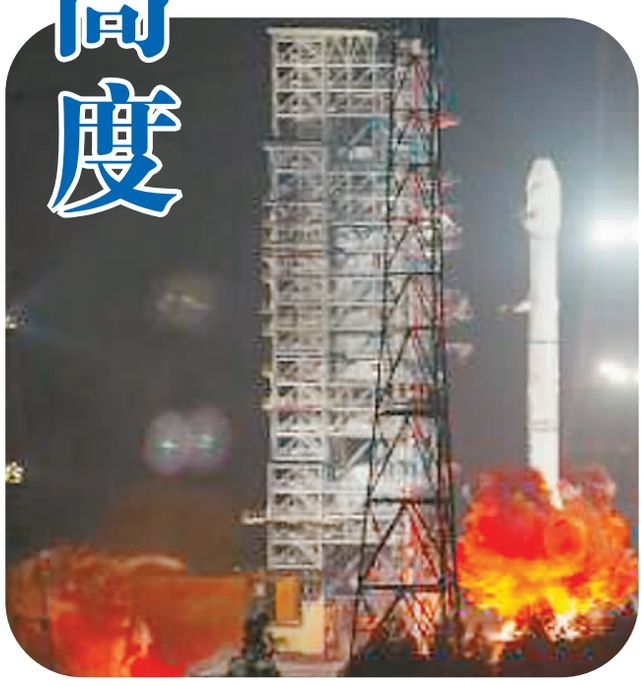
今年4月，中阿北斗中心在位于突尼斯的阿拉伯信息通信技术组织总部揭牌成立，这是中国北斗卫星导航系统首个海外中心，主要承担向包括非洲地区国家在内的区域进行北斗应用演示、测试评估、教育培训和联合研究等，推动基于北斗应用的国际交流与合作。

携手发力卫星研制

非洲国家的航天梦当然不仅在于拥有属于自己的卫星，分享到别国的卫星数据资源，而且在于更为高端的卫星研制和生产，将来还将延伸至航天事业的其他领域中。中国适应非洲国家的需求，与其携手合作，共同向前。

埃及致力于发展遥感卫星产业，但该国并没有卫星总装、集成及测试中心，无法拥有初步的卫星研制能力，只能依靠进口外国整星。2016年1月，中国和埃及签署了援建埃及卫星总装集成及测试中心项目实施协议，该项目是中国继坦赞铁路以来规模最大的技术合作类援助项目。该中心预计于2019年建成，届时，埃及将拥有国际先进水平的航天基础设施，具备两颗600公斤级卫星的并行研制能力，航天科技实力将迈上新台阶。值得一提的是，在埃及卫星总装集成及测试中心项目实施期间，中方还将负责培养埃方科技人员，使其具备与该中心相匹配的能力，从根本上提升埃及航天科技能力，为该中心将来的运行管理和埃及航天长远自主发展奠定坚实的基础。埃及卫星总装集成及测试中心项目将有望成为中非航天合作的新的里程碑。

同样从与中方航天合作中受益于卫星研制的还有尼日利亚，该国总统预算顾问阿古斯托访华时曾对中国媒体表示，通过航天合作，已有一批尼方工程技术人员接受了中国航天科技的培训，他们培训的内容包括卫星测量控制以及卫星设计，尼方技术人员不仅由此深入了解了卫星的各项技术，而且还形成了卫星初步设计能力。



二〇一七年十二月，阿尔及利亚首颗通信卫星在中国西昌卫星发射中心成功发射入轨，开辟了该国通讯新时代。（新华社发）

海洋一号C星飞天

倚天观海有神通

新华社记者 胡 喆

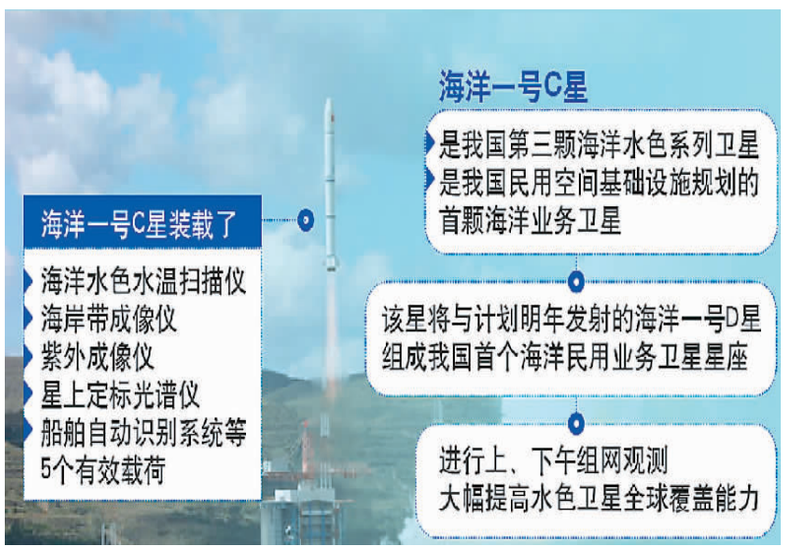
9月7日，海洋一号C卫星搭载长征二号丙火箭于太原卫星发射中心成功发射。海洋一号C卫星是我国海洋水色系列卫星的第三颗卫星，卫星由中国航天科技集团有限公司第五研究院（航天五院）抓总研制，搭载了新研制的多个载荷和探测仪，将有效提升中国海洋卫星观测数据精准度。

监测预警 身怀绝技

航天五院海洋一号C卫星总指挥、总设计师王丽丽介绍，此次发射的海洋一号C卫星共配置有海洋水色水温扫描仪、海岸带成像仪、紫外成像仪、星上定标光谱仪和船舶自动识别系统五大载荷。

海洋水色水温扫描仪，可用于探测海洋水色要素和海面温度场等。通过连续获取长时序的我国近海及全球水色水温资料，研究和掌握海洋初级生产力分布、海洋渔业和养殖业资源状况和环境质量，为海洋生物资源合理开发与利用提供科学依据；海岸带成像仪，可用于获取海陆交互作用区域的实时数据对近海、海岛、海岸带进行监测，了解重点河口港湾的悬浮泥沙分布规律，并对海洋环境灾害进行实时监测和预警。

紫外成像仪，主要用于提高海洋水色水温扫描仪近岸高浑浊水体大气校正精度；星上定标光谱仪，可为海洋水色水温扫描仪提供星上同步校准功能，监测水色水温扫描仪可见近红外谱段和紫外成像仪在轨辐射稳定性，实现在轨同步定标；船舶自动识别监测系统，主要用于获取大洋船舶位置和属性信息，为海上权益维护、海洋防灾减灾和大洋渔业生产活动等提供数据服务。



（新华社发）

星上质检 精准可靠

作为国内首台对同平台上其他载荷进行在轨定标的遥感器，航天五院下属508所承担了星上定标光谱仪的研制工作。此光谱仪能够监测到同时搭载于海洋一号C卫星上的海洋水温水色扫描仪、紫外成像仪及海岸带成像仪的数据信息，并且比上述三台载荷自身监测得更加精准。

光谱仪下传的数据将被科研人员作为“基准”，来判定上述三台载荷在轨期间的性能衰减情况，并通过计算得出它们实时下传数据信息的精准性，可以说该光谱仪在海洋一号C卫星上担任着“质检员”的角色。

航天五院508所星上定标光谱仪负责人马越介绍：“为了当好‘星上质检员’，定标光谱仪具备高精度、高效能、高性能、高光谱四大‘法宝’。”

“质检员”为确保自身数据精度足够高，以恒定的太阳光谱辐射能量数据为标准，采用全口径、全光路太阳定标技术，多漫射板在轨比对校正和波长定标等技术首先对自己进行“校准”，科研人员将该光谱仪实时“看”到的太阳辐射能量数据，与太阳实际的光谱辐射能量数据相比对，就可以计算出该光谱仪因为发射时的振动和太空环境的影响而产生的性能变化。科研人员据此就可等比算出它“看”到的海洋光谱辐射能量数据的正确值。

防灾减灾 效能提高

海洋一号C卫星的成功发射和在轨运行，将拉开国家民用空间基础设施中长期发展规划海洋业务卫星的序幕，实现对全球海洋水色的长期、连续、稳定探测，支撑海洋环境信息保障、海洋预报减灾、海岛海岸带动态监测与海域使用管理、全球变化数据服务等业务，并服务于气象、环保、农业、水利、减灾、交通等行业。

据悉，海洋一号C卫星具有大面积、同步、全天时、全天候等特点。此前我国开展海洋调查工作大多利用传统的船舶等调查手段，海洋调查工作周期长、所需人力多、投入物力大。利用海洋卫星进行海洋调查，可大大提高观测效率，减少人财物的投入，具有非常高的经济效益和时间效益。

海洋灾害是不容忽视的风险，随着我国海洋产值的增加，海洋灾害造成的直接经济损失也随之增加。专家介绍，海洋一号C卫星的成功发射，将有效提升海洋风暴潮、赤潮、海冰、海浪等灾害事件的预防、监测、预警、评估和指挥决策等能力，避免和减少沿海地区的生命和财产损失，为国家综合防灾减灾发挥重大作用。

公 告

根据北京市东城区人民政府于2017年7月21日作出的《北京市东城区人民政府关于望坛棚户区改造项目范围内房屋征收的决定》（东政发〔2017〕28号），东城区人民政府对望坛棚户区改造项目范围内的房屋及其附属物实施征收。

现因征收范围内部分公房承租人和私房产权人至今无法取得联系，依据《国有土地上房屋征收与补偿条例》《国有土地上房屋征收评估办法》《北京市住房和城乡建设委员会关于国有土地上房屋征收与补偿中有关事项的通知》（京建法【2012】19号）等法规及规范性文件的规定，现对以下属于项目范围内房屋的分户评估报告、产权调换分户评估报告进行公告送达，请以下私产房屋所有权人、公房承租人（明细附后）及时与我单位取得联系并办理被征收房屋评估报告领取事宜。若原房屋所有权人、承租人已故，请相关权利人（包括私房产权人的全体合法继承人；有权申请变更为新承租人的承租公房在册户籍人员）与我单位联系办理上述事宜。

自本公告发布之日起经过60日，被征收房屋评估报告、产权调换分户评估报告视为送达。

地 址：北京市东城区安乐林路乙45号（地铁14号线景泰站B口西侧）

联 系 人：李长江

联系电话：86-10-67265156

工作时间：周一至周五 9:00-17:00

北京市东城区房屋征收事务中心

二〇一八年三月二十七日

分户评估报告送达明细如下：

北京市东城区侯庄41号刘如恒；北京市东城区琉璃井路114号刘艳民、刘燕祥、刘燕梅、刘艳妹、刘艳娥、刘艳珠、刘燕茹；北京市东城区琉璃井路128号闫淑芳（已故）、闫俊卿（已故）；北京市东城区琉璃井路138号杨素起、杨素洁、杨素花、杨素舫、张学敏；北京市东城区琉璃井路148号刘树嘉、刘树栋、刘树馨、刘树森、刘永春（已故）；北京市东城区民主北街30号韩硕；北京市东城区民主北街30号杨良云；北京市东城区民主东街26号阮福厚（已故）、阮福隆（已故）；北京市东城区侯庄12号院3-10王云峰；北京市东城区侯庄12号院3-8李福林；北京市东城区桃杨路北里15号5幢1层高天；北京市东城区桃杨路北里30号姚焕云；北京市东城区侯庄12号院3-11王冬梅（已故）；东城区桃杨路北里1楼2层1号28、29号郭俊环。

产权调换分户评估报告送达明细如下：

北京市东城区侯庄12号院3-11王冬梅（已故）；北京市东城区郭庄三条16号5幢一层冯玉清。