北斗导航 加速“出海”

潘旭涛 陆怡彤

在近日召开的第八届中国卫星导航学术年会上，中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其透露，中国已全面启动北斗系统第三步建设，即北斗三号系统，预计今年下半年发射6—8颗全球组网卫星。

北斗卫星导航系统总设计师助理郭树人在接受本报采访时表示，北斗系统的诸多功能将会直接集成在系统里，随北斗系统一起“出海”，为其他国家提供更好的时空基准服务。

◀5月24日，在第一届中阿北斗合作论坛上，中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其与阿拉伯信息通信技术组织秘书长穆罕默德·本·阿莫签署《第一届中阿北斗合作论坛声明》。 杜潇逸摄（新华社发）

■ 落户亚非数国

泰国东西临海，渔业发达，但渔船经常误闯别国海域。2015年起，光谷北斗在泰国开展了北斗渔船智能化监控管理示范。北斗的5颗赤道静止轨道卫星搭载了独有的短报文通信功能。渔船装载北斗卫星信号接收机后，不仅能准确定位，渔民还可以通过双向短报文通信收发气象或求救信息，这让当地渔民喜出望外。

北斗卫星导航系统是中国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统，是为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务的重要空间基础设施。根据计划，2020年北斗将形成全球服务能力。目前，北斗已经落地泰国、缅甸、埃及、印尼、巴基斯坦等国。

2013年5月，中国与巴基斯坦签署了卫星导航领域合作协议。北京合众思壮科技公司承建了中国首个北斗海外组网项目——巴基斯坦国家位置服务网一期工程。

对于团队在巴基斯坦踏勘时的情景，产品经理王芸记忆犹新。“整整一片沙漠无人区，供电、网络、通讯系统都非常薄弱，当地完全没有北斗的兼容性设备，我们只能在沙漠区边行走边寻找，去重新确认一个适宜的地址。”

合众思壮团队最终顺利完成这个项目。组网后的北斗网络，实时定位精度高达2厘米，经过处理后可以提供精度高达5毫米的定位，对巴基斯坦的城市规划、测量、绘图、环境监督、灾难救助、交通监控等领域大有帮助。

北斗“出海”的步伐正在加速。5月24日，中国与阿拉伯国家在上海签署了《第一届中阿北斗合作论坛声明》。这对推动北斗卫星导航系统落地阿拉伯地区具有重要意义。

■ 特定功能强大

全球卫星导航系统主要有四大成员，即美国GPS、欧洲伽利略、俄罗斯格洛纳斯以及中国北斗。随着北斗系统走出国门，它与其他导航系统之间的竞争不可避免。

美国GPS系统在全球占据大部分市场，但北斗系统在特定领域也有着明显优势。郭树人认为，“北斗系统之所以能‘走出去’，优势在于它的独特性。首先是北斗系统功能丰富，它除了具有基本的导航定位服务外，还有位置报告、短报文通讯和性能增强等功能，这些功能会直接集成在系统里，随着北斗系统一起‘走出去’，提升用户体验。其次是北斗系统特有的混合星座设计，会为低纬度地区的国家提供更精准的服务，业内公认北斗系统在低纬度地区的定位效果比GPS系统好。”

同时，北斗系统与其他系统也存在着深度合作的可能性。北斗导航系统副总设计师杨元喜说，《国家卫星导航产业中长期发展规划》明确指出，北斗系统不会排斥其他导航系统，“希望在兼容互操作的条件下推广北斗，关键是让中国的技术、中国的服务更好地走向全球。”

■ 在轨已达15颗

当前，北斗系统已为亚太地区用户提供稳定可靠的时空信息服务，15颗卫星在轨运行，5颗新一代北斗卫星已经完成在轨调试，即将入网工作。目前，北斗系统在移动通信领域已完成26项国际标准制定工作。

郭树人表示，“北斗系统成功‘出海’将为其他国家提供更好的时空基准服务，促进当地经济社会发展。同时，也为中国基础设施走出去提供时空基准支撑，带动相关的产业和服务‘走出去’，提升国家影响力，创造经济效益。”

此外，在第八届中国卫星导航学术年会上，冉承其透露，《中华人民共和国卫星导航条例》研究起草工作取得积极进展，已完成草案初稿拟制，即将形成征求意见稿。条例将确立北斗系统作为国家信息基础设施的法律地位。

《丝路明珠》系列丛书启动编纂

本报北京5月26日电（记者**卢泽华、王子潇**）由新星出版社和上海视觉艺术学院文化艺术研究院共同主办，国务院参事室、中国艺术研究院等多家单位共同支持，《丝路明珠》大型城市系列丛书正式编纂启动发布会今天在京举办。

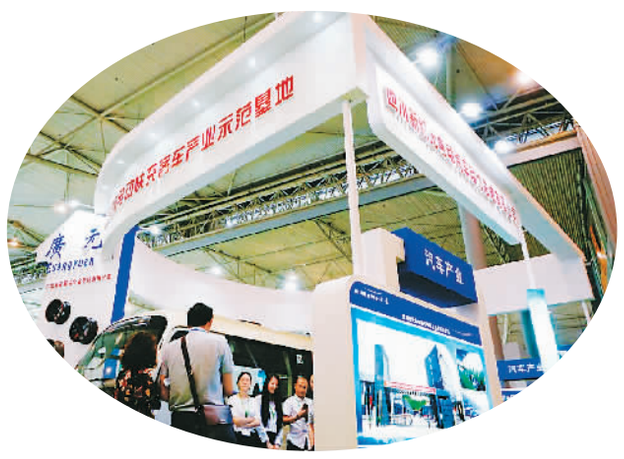
据悉，该丛书将遴选陆上、海上丝绸之路沿线的100座中外城市，通过人文视角，用城市史的方式表现这些城市的前世今生，强调丝绸之路对这些城市发展的影响。丛书分为“从长安到罗马”的大地卷和“从杭州湾到地中海”的海洋卷两部分，今年会遴选出50座城市为丛书第一期入选名单，以丰富多彩的图文，系统展示沿线城市的民族文化、生活方式、地域特征以及多样的宗教风俗与艺术形式。预计至2019年12月底之前，100种城市传记的中文图书将全部出齐并翻译成相应的外文同时出版发行。

世界最大畜禽体细胞库建成

本报北京5月26日电（记者**赵晓霞**） 中国农业科学院院长唐华俊在26日在京举行的建院60周年成就展暨表彰大会上透露，作为中国农业科研的“国家队”，中国农业科学院致力于打造国家农业科技创新平台，目前已建成了世界最大的畜禽品种动物体细胞库和世界第二大的农作物种质资源库。

据悉，该院相关单位多年来牵头开展了多次全国性大规模的农作物种质资源、家养动物品种资源、微生物菌种资源调查、征集和专项考察搜集，承担了国家种质资源圃（库）建设，挽救了一大批濒临灭绝的地方品种和野生近缘种及其特色资源。目前已建成国家农作物种质资源种质保护体系，已保存农作物种质资源48万余份，其中长期保存350多种农作物的种质资源44万份。

成都国际汽车售后服务展开幕



5月25日，第四届国际汽车零配件及售后服务展览会在四川成都开幕，来自海内外的522家企业参展。图为展会现场。 本报记者 **赵树宴**摄

部分省市党委主要领导选出

本报重庆5月24日电（记者**王斌来、李坚**）中共重庆市第五届委员会第一次全体会议24日选举孙政才为市委书记。

据新华社广州5月26日电 中共广东省第十二届委员会第一次全体会议26日选举胡春华为广东省委书记。

据新华社天津5月26日电 中共天津市第十一届委员会第一次全体会议26日选举李鸿忠为市委书记。

据新华社兰州5月26日电 中共甘肃省第十三届委员会第一次全体会议26日选举林铎为省委书记。

本报西宁5月26日电（记者**何聪、姜峰、王锦涛**）26日下午，中共青海省第十三届委员会第一次全体会议选举王国生为省委书记。

中石油在缅甸发布社会责任报告

据新华社仰光5月26日电（记者**庄北宁**）中国石油天然气集团公司25日在缅甸仰光发布中缅油气管道社会责任报告。报告称，中缅油气管道项目为当地创造了大量就业岗位。

报告称，项目启动至今，累计投入公益资金2300万美元，实施社会经济援助项目178项，涵盖医疗卫生、教育、供水供电、道路、通信、灾害救助等多个领域。近2万名缅甸青少年的就学环境得到改善，近80万人获得了更加便利可靠的医疗服务，许多村庄实现了24小时供电、安全清洁饮水。

据介绍，中国石油参与缅甸油气合作以来，携手合作伙伴先后开展了3个深水区块油气勘探项目，并与缅甸国家石油天然气公司等合作伙伴共同运营中缅油气管道项目。

留守儿童迎“六一”

5月26日，河南省襄城县湛北乡古庄艺术幼儿园的孩子们载歌载舞，迎接即将到来的“六一”国际儿童节。该园地处山区，留守儿童占82%。图为孩子们在表演拍球节目。 **古国凡 张译方**摄影报道

台湾居民

李明哲被依法逮捕

据新华社北京5月26日电（记者**赵博**）国台办发言人安峰山26日应询表示，从国家安全部门获悉，台湾居民李明哲因涉嫌“颠覆国家政权罪”，经检察机关批准，已于近日被湖南省安全机关依法逮捕。安峰山表示，经查明：2012年以来，李明哲频繁进入大陆活动，与大陆有关人员勾结，制定行动纲领，建立非法组织，策划、实施颠覆我国家政权的活动。

内蒙古自治区政协原副主席

赵黎平被执行死刑

据新华社北京5月26日电 最高人民法院审理被告人内蒙古自治区政协原副主席赵黎平故意杀人、受贿、非法持有枪支、弹药、非法储存爆炸物死刑复核一案，近日依法裁定核准赵黎平死刑。26日上午，山西省太原市中级人民法院遵照最高人民法院院长签发的执行死刑命令，对赵黎平执行了死刑。

▶图为参加论坛的嘉宾体验配音

中国影视剧非洲吸粉

吴 倩

近年来，随着非洲数字电视的普及，中国的《西游记》《媳妇的美好时代》等电视剧，《舌尖上的中国》等纪录片，走进非洲的千家万户，受到当地人民的喜爱。

5月22日至23日，第七届非洲数字电视发展论坛在北京举行。论坛吸引了来自尼日利亚、坦桑尼亚、几内亚和肯尼亚等42个非洲国家，哈萨克斯坦、缅甸等4个亚洲国家广播电视管理部门的官员亦参会。

● 中国家庭剧受欢迎

在本月中旬举行的“一带一路”国际合作高峰论坛“增进民心相通”平行主题会议上，4名来自非洲的斯瓦希里语配音演员为中国电视剧《西游记》女儿国选段进行了配音表演，在现场引发热烈反响。

本次非洲电视论坛的会议大厅外也设置了配音体验棚。两位来自坦桑尼亚的配音演员用英语为中国电影《北京遇上西雅图》进行配音表演，吸引了不少观众。有的观众还亲自上阵，体验了一把配音的乐趣。

据介绍，随着中国电视剧被翻译成英语、法语、斯瓦西里语、豪萨语等，越来越多的非洲人喜欢上了中国影视剧。

“在非洲，最受欢迎的是反映中国现代都市生活的家庭剧。”此次论坛的主办方四达时代集团的肯尼亚分公司负责人张军旗举例说，曾经是电视台烹饪节目主持人的肯尼亚小伙摩戈亚，因为参与了中国电视剧《媳妇的美好时代》的配音，成了当地家喻户晓的明星。另外，中国电视剧《青年医生》《老米家的婚事》《平凡的世界》，电影《失恋33天》《重返20岁》《左耳》等，也都在非洲荧屏上热播。

坦桑尼亚信息服务部部长哈桑·阿巴西表示，中国近年来的发展变化非常大，在坦桑尼亚，当地人非常希望通过影视剧这种媒介来直接感受中国的变化与现代化的都市生活风貌。

此外，代表中国传统文化的功夫频道也颇受欢迎。张军旗说，在肯尼亚，几乎没有人不知道李小龙和成龙，功夫已经成为一张中国文化名片。同时，《舌尖上的中国》等传播中国特色饮食文化的纪录片也受到热捧。“即使没有字幕和配音，非洲朋友也看得津津有味。”张军旗说。

● 上千万非洲人收看

当然，要把这些中国影视剧送到非洲，首先需要中国电视运营商提供优质的服务。据介绍，中企在非洲的电视服务已开展了近10年。从节目中继平台到直播卫星电视，再到数字电视平台，中国企业提供的电视服务不仅使非洲的电视节目质量大幅提升，亲民的费用更是让非洲人民直接受益。

坦桑尼亚玛提布瓦村村民默罕默德·首马里兴奋地说：“第一次在家里看到电视的时候真的很开心。我们村以前很难看到电视，如果不是中国企业的帮助，我觉得我们可能不会花这么低的价钱就能看到电视节目。”

据四达时代集团总裁庞新星介绍，以前，非洲的电视产业被几家电视运营商垄断，电视初装费是200美元左右，月收视费达40美元到100美元，看电视只是少数有钱的非洲人才享有的特权。四达时代集团进入非洲后，把初装费降到了10美元左右，能收看30个频道的节目，每月仅收3美元到5美元，普通的非洲家庭都用得起。如今，已经有30多个非洲国家可以收看到中国的电视节目，覆盖人群近千万。

除了提供低价高质的电视服务，中国企业还帮助当地解决就业问题。以四达时代集团为例，这家公司在非洲实施本土化经营，外籍员工比例达75%，直接带动3000多个非洲人就业，间接就业数万人。今年，还有10名来自坦桑尼亚的配音演员获得工作签证，来到中国工作。