



一流服务世界共享 深度应用未来可期

——北斗三号全球卫星导航系统建成开通三大看点

新华社记者 温克华

7月31日,北斗三号全球卫星导航系统正式开通,我国成为世界上第三个独立拥有全球卫星导航系统的国家。迈进全球服务新时代的北斗三号已经产生哪些应用成果,未来又将如何服务世界?3日举行的国新办发布会上,中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统新闻发言人冉承其等对此作出解答。

“三步走”发展战略圆满完成 迈进全球服务新时代

北斗系统自20世纪90年代启动研制,按“三步走”发展战略,先有源后无源,先区域后全球,走出了一条中国特色的卫星导航系统建设道路。7月31日,北斗三号全球卫星导航系统正式开通,标志着北斗“三步走”发展战略圆满完成,北斗迈进全球服务新时代。

“建成即开通,开通即服务。”中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统新闻发言人冉承其说,自2009年11月启动建设以来,北斗三号工程历经关键技术攻关、试验卫星工程、最简系统、基本系统、完整系统五个阶段,提前半年完成全球星座部署,开通全系统服务。

400多家单位、30余万科技人员集智攻关,实现北斗三号卫星核心器部件

国产化率100%;自2017年11月起,两年半内高密度发射18箭30星,建成40余个地面站,高效完成组网,快速形成星地一体化运行能力……

“北斗三号是功能强大的全球卫星导航系统,功能性能指标达到世界一流。”冉承其说,北斗三号具备导航定位和通信数传两大功能,可提供定位导航授时、全球短报文通信、区域短报文通信、国际搜救、星基增强、地基增强、精密单点定位共7类服务,全球服务可用性优于99%。

其中,短报文通信服务的区域通信能力已达每次14000比特(1000汉字),还可传输语音和图片,并支持每次560比特(40个汉字)的全球通信能力;国际搜救服务检测概率优于99%,具备返回链路确认特色能力,增强遇险人员求生信心。

综合效益显著 应用成果丰硕

今年7月,湖南省石门县南北镇连日降雨引发大型山体滑坡,得益于高精度北斗地质灾害监测预警系统预警,附近居民及时安全转移,无人伤亡。

“应用是北斗系统建设的出发点和落脚点。”冉承其说,10年来,我国卫星导航与位置服务产业总体产值年均增长20%以上,2019年达到3450亿元,2020年有望超过4000亿元。

灾害预警只是北斗的丰富应用之一。护航京张高铁自动驾驶,助力火神山、雷神山医院建设,为珠峰“测身高”……北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔、城市治理等行业,融入电力、金融、通信等国家核心基础设施建设。

“中国芯”是北斗系统的核心。28纳米工艺的北斗卫星导航芯片已经量产,22纳米工艺芯片即将量产,大部分智能手机均支持北斗功能,我国已经构建起集芯片、模块、板卡、终端和运营服务为一体的完整产业链。

“在芯片发展规划上,中国企业和科研人员非常有积极性,把价格大大降低,现在最便宜的芯片不到1美元。我们特别有信心把芯片做到又好又便宜。”冉承其说。

作为联合国认可的四大全球卫星导航系统之一,目前,北斗相关产品已出口120余个国家和地区,向亿级以上用户提供服务,基于北斗的国土测绘、精准农业、数字施工、智慧港口等已在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲成功应用。

致力一流服务世界共享 深度应用未来可期

“服务全球、造福人类。北斗永远在路上,建设在路上、应用在路上。北斗三号建成以后,我们已经着手下一代

北斗建设发展。”冉承其说。

卫星导航有天然的脆弱性,信号弱、容易被干扰,在室内、水下等场所受影响。将于2035年建成的以北斗系统为核心的国家综合定位导航授时体系将融合各种技术,提供从室内到室外、深海到深空的立体服务覆盖的,更强、更安全、更可靠的服务。

冉承其介绍,兼容互操作是卫星导航系统之间重要的合作内容,实现北斗和其他卫星导航系统之间在信号层面互不干扰,并达到“1+1>2”的效益。目前,北斗和美国、俄罗斯、欧盟卫星导航系统的兼容与互操作及系统间合作持续深化,后续将进一步推动应用、技术等方面合作。此外,即将建设的低轨星座系统有望在2025年前让全世界享受到北斗的厘米级定位服务。

和系统建设成就相比,北斗的未来应用道路依然漫长。冉承其说,北斗卫星导航和5G、大数据、人工智能、互联网等新兴技术的融合,将催生新产业、新模式、新业态,带来新的经济增长点。

“高精度应用到风力发电,能提高20%以上的效益。国内企业正致力把北斗高精度应用和5G融合,在自动驾驶、互联网汽车等方面创新应用,无人化、智能化将是‘北斗+5G’带来的新变化。”冉承其说。

(新华社北京8月3日电)

法国里尔等城市强制施行“口罩令”



随着复工复产进一步推进,法国疫情近期出现反弹,里尔等城市从3日起强制施行“口罩令”,民众在人行道、公园等部分户外公共场所必须佩戴口罩。图为8月3日,在法国北部城市里尔市中心,人们佩戴口罩出行。

新华社发(塞巴斯蒂安·库尔吉 摄)

美波完成防务合作谈判

驻波美军将增千人

新华社华盛顿8月3日电(记者刘品然)美国五角大楼3日说,美国与波兰已完成《加强防务合作协议》谈判,驻波兰的美军人数将增加约1000人。

美国国防部长埃斯珀当天在一份声明中说,根据《加强防务合作协议》,在波兰轮换部署的美军人数将在目前4500人的基础上增加约1000人,包括美陆军第五军司令部的前沿人员和两个师司令部,以及情报、监控和侦察人员等。

埃斯珀称,该协议与日前公布的驻德美军重新部署计划均有助于提升北约能力,增强对俄罗斯的威慑。埃斯珀7月29日宣布驻德美军将

从目前的约3.6万人削减至约2.4万人,撤出的约1.2万人中近5600人将部署至其他北约国家;约6400人将回到美国,其中部分作战单位将在黑海地区展开不间断的轮换部署。他还提到美国未来在波兰和波罗的海国家驻军的可能。

近年来,美国与波兰防务合作紧密,波兰向美国购买大量先进军备并邀请美国在其境内永久驻军。美国总统特朗普6月与到访的波兰总统杜达举行会晤,特朗普当时表示波兰希望增加驻波美军规模,且波兰会承担驻军费用,美国或将部分从德国撤出的美军部署至波兰。

俄罗斯外交部:将对美部署导弹作出及时反应

据新华社莫斯科8月3日电(记者张骁)俄罗斯外交部3日发表评论说,美国在世界各地部署中程和中短程导弹严重破坏地区与全球安全,引发危险的新一轮军备竞赛,俄罗斯将对此立即作出反应。

俄外交部说,美方公开声明计划尽快在亚太地区部署导弹系统,同时也不排除在欧洲部署。俄方认为,美方一年前单方面退出《中导条约》是一个严重错误。该条约有助于保障

核导弹领域的可预测性与克制。如今不存在任何对部署中程和中短程导弹的限制,对安全与稳定的威胁在不断增加。

俄外交部还说,俄方认为,通过政治外交手段共同寻求解决方案是唯一合理方式,俄方对在恢复信任、加强国际安全与战略稳定方面开展平等、有建设性的工作持开放态度,希望美方同样表现出关切、负责任的态度。

西班牙退位国王卡洛斯一世宣布将定居国外

据新华社马德里8月3日电(谢宇智)西班牙现任国王费利佩六世的父亲、前国王胡安·卡洛斯一世3日宣布,他将离开西班牙定居国外。

据西班牙王室当日发布的卡洛斯一世致费利佩六世的信中说,由于眼下关于其“私人生活”中的“某些往事”在“公众间引发的反响”不断发酵,经过“深思熟虑”,他自愿决定迁居国外,以保证王室不受打扰,费利佩六世也能获得履行国家元首职责所需要的“平静与安宁”。

西王室在声明中并未透露卡洛斯一世接下来将在哪个国家定居。但声明表示,卡洛斯一世离开西班牙的决定获得了费利佩六世的认可,后者向自己的父亲表示了“衷心的尊敬和感激”。

与此同时,卡洛斯一世的律师公布的另一封信件说,卡洛斯一世做出这一决定“并非是为了逃避法律诉讼”。信中说,卡洛斯一世仍将“随时响应西检官认为必要的任何司法程序或行动”。



受汛情影响,安徽省肥东县部分乡镇发生洪涝灾害,农业生产受到影响。为降低损失,当地乡镇在积极防汛的同时开展生产自救。

图为8月4日,在肥东县桥头集镇,安徽开垦生态农业有限公司的工作人员在补种小白菜。

新华社记者 黄博涵 摄

恢复生产 灾后自救

中国古代人民“天人合一”的哲学思想,是丰富的想象力,非凡的艺术创造力和精湛的工艺水平的完美结合。

太阳神鸟金饰的重量仅20克,外径12.5厘米,内径5.29厘米,厚0.02厘米,含金量高达94.2%。这么一个小器物发现它真可谓一波三折。

2001年2月8日下午,一家房地产开发公司在成都金沙村施工,发现了成堆的象牙、玉石、青铜器,这就是金沙遗址的发现。考古队员很快来了,起初谁也不知道“太阳神鸟”就被裹在旁边的泥土里。金沙遗址发现以后,人们把那堆土回填到坑道里,再用机器把这一小块地进行夯实打平。来回“折腾”中,“太阳神鸟”依然没有被发现。直到2月25日,一位工作人员在清理现场时,发现一个拳头大小的泥块一端,露出了一只金光闪闪的小角,这件稀世宝物才真正为人所知。

(新华社成都8月3日电)

金沙太阳神鸟: 中国文化遗产的标志

新华社记者 童芳

文化视点·听文物讲故事

它来自三千年前的古蜀,从泥土中一波三折地被翻找出来,它被选定为中国文化遗产的标志,它就是成都金沙遗址出土的商周太阳神鸟金饰。

成都金沙遗址是21世纪我国第一个重大考古发现,太阳神鸟金饰就是从金沙遗址出土的“国宝重器”,被定为中国文化遗产标志,同时被列入《第三批禁止出境(境)展览文物目录》。

只有在成都金沙遗址博物馆,才能欣赏到这件独一无二的国宝。它不过手掌大小,整体呈圆形,上面的图案分为内外两层,外层由四只首尾相连的飞鸟构成,朝逆时针方向飞行。被这四只飞鸟环绕着的,是12条弧形齿状芒饰,像是顺时针旋转着的太阳。两层图案均采用镂空的方式呈现,如同一幅技巧精妙的现代剪纸作品,令人联想起“金乌负日”的美丽传说。

成都金沙遗址博物馆馆长朱章义介绍,对太阳和太阳鸟的崇拜是古蜀千

百年传承的习俗,太阳神鸟是古蜀人早期部落的图腾,太阳神鸟金饰极有可能是古蜀王举行盛大祭祀典礼遗存下来的宝物。“神鸟绕日”表达了中华先民向往太阳、崇尚光明的飞天梦想。2005年10月12日,太阳神鸟图案的蜀绣作品搭乘“神舟六号”遨游太空五天。

太阳神鸟金饰为什么能从众多国宝中脱颖而出,成为中国文化遗产标志呢?朱章义介绍,太阳神鸟金饰造型精练,线条流畅,构图严谨,极富美感,具有较好的标识特征。它有追求光明,团结奋进,和谐包容的精神寓意,反映了

声 明

西藏藏藏建筑工程有限公司经研究决定,已将公司法定代表人由达瓦次仁变更为“邢那”,公司住所由西藏自治区山南市贡嘎县桑吉路第一安居园30号迁入“拉萨经济技术开发区阳光新城独栋别墅A-17号”,现声明公司原公章(编号:5422010110568)、财务专用章(编号:5422010110569)、原法人私章(编号:5422010110570)作废。

特此声明

西藏藏藏建筑工程有限公司
2020年8月5日

遗 失 声 明

●德庆旺姆不慎,将出生医学证明(编号:P540029367)丢失,声明作废。



西藏传媒
TIBET MEDIA

西藏日报、西藏商报广告刊登咨询热线:

0891-6349996 6322866