

北斗系统正式迈入全球时代

在全球范围,全天候、全天时,为各类用户提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务

阅读提示

北斗系统是中国自主建设、独立运行,与世界其他卫星导航系统兼容共用的全球卫星导航系统,可在全球范围,全天候、全天时,为各类用户提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务。

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 27 日在国新办发布会上宣布,北斗三号基本系统已完成建设,于当日开始提供全球服务,标志着北斗系统服务范围由区域扩展为全球,北斗系统正式迈入全球时代。

自上世纪 90 年代开始,北斗系统启动研制,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。

区域到全球 北斗服务区域实现历史性跨越

北斗系统是中国自主建设、独立运行,与世界其他卫星导航系统兼容共用的全球卫星导航系统,可在全球范围,全天候、全天时,为各类用户提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务。

“提供全球服务,是北斗建设的一大步,也是北斗发展的新起点。”冉承其说,今后,无论你走到哪里,北斗将始终伴你左右,无处不在、无时不有。

据介绍,北斗三号系统向全球提供 10 米的定位精度,在国际上处于先进水平。在亚太地区,定位精度则可达到 5 米。

目前,北斗系统在智慧城市、减灾救灾、农林渔业、气象环境、精准机控等领域均取得了较好应用,产生了显著的经济和社会效益,同时走出国门惠及世界。

北斗前装车辆超过 200 万辆,国内销售的智能手机大部分支持北斗;从业单位达 14000 家、人员超过 50 万人,形成珠三角、京津冀、长三角、鄂豫湘、川陕渝五大产业区;北斗已加入民航、海事、移动通信等国际组织,国际搜救卫星组织将北斗纳入全球卫星搜救系统计划……

冉承其表示,到 2020 年,将继续发射 11 颗北斗三号和 1 颗北斗二号卫星,完成全面建设,进一步提升系统服务性能;2035 年还将建成以北斗为核心,更加泛在、更加融合、更加智能的综合定位导航授时(PNT)体系。北斗将以更强的功能、更优的性能,服务全球,造福人类。

百余项技术突破 自主创新助力性能提升

“北斗三号系统在信号质量、精度以及稳定性方面,会给大家带来全新的感受。”北斗三号系统卫星总设计师林宝军说。冉承其介绍,相较

于北斗二号系统,北斗三号系统有四方面的性能提升:更高的精度、更强的原子钟、更新的技术、更优的信号。

性能的提升源自技术的突破。据介绍,北斗三号研制过程中,攻克了 100 多项关键技术。“从实施北斗系统的那一天开始,我们就坚持依靠中国自己的科技人员,来解决核心技术产品。”冉承其说。

原子钟是导航卫星的“心脏”,是决定整个导航精度的一个核心技术。北斗三号系统突破了新型氢原子钟以及原子钟的无缝切换技术,使导航系统的时频精度提高了一个量级。同时,原子钟可以连续无缝、不间断地工作,使北斗系统运行更稳定。

北斗三号在全球首创突破了 Ka 频段星间链路技术,使所有北斗卫星连成一个大网,每颗星之间可以“通话”,可以测距,一星通、星星通,使卫星定位精度大幅度提高。另外,各个卫星的星载原子钟之间可以同步走,提高了整个导航系统时间同步的精度。

此外,北斗三号设计了全新的信号体制,在高精度的信号生成、信号播发以及设备稳定度等方面也获得了突破。

1 年 10 箭 19 星 创卫星导航系统建设新纪录

除提供全球服务和多项技术突破,北斗三号系统卫星密集发射、快速组网同样引人注目。2018 年,北斗三号系统一年内完成 10 箭 19 星发射,创下世界卫星导航系统和我国同一型号航天发射的新纪录。

北斗三号卫星系统总设计师谢军介绍,围绕着北斗系统的建设目标,在任务初期就进行了全面、科学的策划,把所进行的工作项目进行了分解,对用户需求、任务要求也进行了详细分解,同时做了全面的风险控制等分析工作。

“我们通过计划流程和技术流程的优化,整个研制周期相对于以往的卫星缩短了近 1/3。同时,还采用一些先进的科学方法,比如发射场的远程测试,可以大大地减少发射场的工作人员数量,缩短发射场的测试时间。”谢军说。

快速组网的实现,同样离不开甘于奉献的团队。“比如我们有一个卫星的老总,为了今年的发射,带领他的团队一年 200 多天都在发射基地,从来没有出过西昌一步,只在上个月完成最后一次卫星发射后才返回北京。”冉承其说。

据新华社

■全球新闻速递

全年一次性奖金 2022 年后 并入当年综合所得缴纳个税

财政部、国家税务总局 27 日联合发文明确,居民个人取得全年一次性奖金,符合规定的,在 2021 年 12 月 31 日前,不并入当年综合所得;但自 2022 年 1 月 1 日起,应并入当年综合所得计算缴纳个人所得税。

近 20 年来 美国人变胖又变矮

据法新社报道,根据一份 20 日公布的美国联邦卫生资料显示,近 20 年下来美国民众不但变胖、腰围变粗,平均身高也变矮。

芬兰北部交通事故 致 4 名中国人受伤

中国驻芬兰大使馆 27 日证实,近日在芬兰北部发生的一起交通事故致 4 名中国人受伤,其中一人伤势严重,在当地医院重症监护室接受治疗。

日本“退群”重启商业捕鲸 恐得不偿失

日本政府 26 日宣布退出国际捕鲸委员会,计划明年 7 月重新开始商业捕鲸。这一“退群”举动引发国际社会的广泛批评。

分析人士认为,在当前鲸肉市场大幅缩水、日本民众对食用鲸肉传统认同度下降的背景下,日本政府时隔 30 年重启商业捕鲸,结果恐得不偿失。

刚果(金)要求 欧盟大使离境

刚果(金)副总理兼外交与区域一体化部长奥基通杜 27 日宣布,刚果(金)政府要求欧盟驻刚果(金)大使离境,以回应欧盟近日延长对刚果(金)14 名个人制裁的决定。

羽毛球年终排名 中国队仅混双排名第一

世界羽联 27 日公布了 2018 年最后一期各单项世界排名,中国队仅在混双一个单项上排名世界第一。

据新华社、人民网

停电公告

莲都区供电公司停电公告

1 月 2 日 07:30—17:30
10kV 二水 237 线【莲都区艾莱依工业园区部分用户、宝惠公寓、第二水厂、莲城铅笔公司、丽水鞋业厂、蒙沙特服装公司、彼特羽绒公司、宝惠公寓物业(低压双电源用户)、乾麟缝制公司附近一带用户】

(24 小时电力抢修电话:2103456)

因工作安排,以下线路届时停电,请相互转告:
12 月 28 日 09:00—17:00
10kV 风化 618 线(莲都区紫金办事处东升南区部分用户、中铁建工施工用电一片用户)

1 月 2 日 07:30—17:30
10kV 双黄 230 线(莲都区岩泉办事处环城路、新三和厂、殿前村、白门口村、东地村、深表歉意,请给予理解和支持。
顺达石化、管后村、和顺家庭农场一带用户)

2018 年 12 月 28 日

福彩 3 D		
第2018354期		
开奖号码: [6][0][9]		
销售总额48788656元		
奖等	浙江中奖注数	每注奖额(固定)
单选	928	1040 元/注
组选 3	0	346 元/注
组选 6	1105	173 元/注
其他投注方式中奖额 3571 元		
浙江销售:3184614元,返奖额:1159856元。 本信息若有误以公证数据为准。		
2018年12月27日		

中国体育彩票排列 5 第 18354 期开奖公告信息			
开奖日期:2018 年 12 月 27 日 本期全国销售金额:11,108,364 元 本期 开 奖 号 码 :46979			
本期中奖情况			
奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	28 注	100,000 元	2,800,000 元
合计	28 注	…	2,800,000 元
221,475,071.14 元奖金滚入下期奖池。 本期兑奖截止日为 2019 年 2 月 25 日,逾期作弃奖处理。 本信息若有误以公证数据为准。			

中国体育彩票浙江省 20 选 5 第 18354 期开奖公告信息		
开奖日期:2018 年 12 月 27 日 本期销售金额:166,048 元 本期 开 奖 号 码 :03 04 10 14 20 本期出球顺序:10 04 14 03 20		
本期中奖情况		
奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	1 注	45,003 元
二等奖	234 注	50 元
三等奖	4,932 注	5 元
0.00 元奖金滚入下期奖池。 本期兑奖截止日为 2019 年 2 月 25 日,逾期作弃奖处理。 本信息若有误以公证数据为准。		

福彩双色球		
第 2018152 期		
全国销量:342935808 元 浙江销量:28032796 元		
中奖号码:红色球(●) 蓝色球(★)		
[04][14][16][23][28][29] [03]		
奖级	中奖条件	中奖注数
一等奖	●●●●●●+★	20 注
二等奖	●●●●●●	168 注
三等奖	●●●●●●+★	5101 注
四等奖	●●●●●●+★	155083 注
五等奖	●●●●●●●●+★	1893432 注
六等奖	●●●●●●●●+★	10963861 注
本期销售中四等奖(●●●●●●+★)、三等奖(●●●●●●+★)、二等奖(●●●●●●+★)、一等奖(●●●●●●+★)的奖金,由浙江省福利彩票发行中心统一筹集。		
2018 年 12 月 27 日		

福彩 1 5 选 5			
第 2018354 期 投注总额 546194 元			
中奖号码(无需排序) [04][08][09][12][15]			
奖级	中奖条件	中奖注数	奖金
特等奖	中 5 连 4(常规)	0	0 元
一等奖	5 个号全中(常规)	127	1475 元/注
二等奖	中任意 4 个号(常规)	4190	10 元/注
奖池累计 78.5955 万元滚入下期 本信息若有误以公证数据为准			
2018 年 12 月 27 日			

中国体育彩票排列 3(浙江省)第 18354 期开奖公告信息			
开奖日期:2018 年 12 月 27 日 本期浙江销售金额:1,420,268 元 本期 开 奖 号 码 :469			
本期中奖情况			
投注方式	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
直选	441 注	1,040 元	458,640 元
组选 3	0 注	346 元	0 元
组选 6	763 注	173 元	131,999 元
合计	1,204 注	…	590,639 元
4,157,550.04 元奖金滚入下期奖池。 本期兑奖截止日为 2019 年 2 月 25 日,逾期作弃奖处理。 本信息若有误以公证数据为准。			