

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

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?日前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%,具备返向链路确认特色能力,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,无一人伤亡。

“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、水下等场所易受影响。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)



资料图

牵手安财,这一“基地”落户滁州



7月31日下午,安徽财经大学金融学院与滁州市保险行业协会校企合作签约暨安徽财经大学校企合作实践教育基地授牌仪式在滁州市保险行业协会举行。安徽财经大学金融学院院长万光彩、院长助理舒家先、保险研究院院长李加明、保险系副主任陈美贵,滁州市保险行业协会会长、人保财险滁州分公司总经理蓝田玉,协会专职副会长张玉宏,协会副会长、平安财险滁州中心支公司总经理李巍,协会副会长、太平洋寿险滁州中心支公司总

经理鹿立武,新华保险滁州中心支公司总经理赖永春,协会秘书处等双方领导及有关负责人出席仪式。

本次合作,双方本着“合作共赢、优势互补、讲究实效、共谋发展”的原则,在高层次人力资源共享、产学研联合发展、技能知识培训、人才交流与培养、毕业生社会实践和就业等方面开展多种形式的合作,共同探索人力资源优化配置新机制,构建发展新模式,为经济社会发展培养高质量保险金融人才。

会上,安徽财经大学金融学院院长万光彩、滁州市保险行业协会会长蓝田玉分别致辞,并代表双方签订校企合作实践教育基地协议;安徽财经大学金融学院院长万光彩向滁州市保险行业协会专职副会长张玉宏授“安徽财经大学校企合作实践教育基地”牌匾,安徽财经大学金融学院院长助理舒家先向滁州市保险行业协会

副会长李巍赠送学院专属定制的签字笔,安徽财经大学金融学院保险研究院院长李加明向滁州市保险行业协会秘书长赠送保险专著《财产与责任保险》;针对如何实现校企人才资源有机结合和优化配置,共同培养保险业需要的人才进行了深入



探讨交流。双方表示,此次合作意义重大,是强强携手、共赢未来,也开辟了安徽高校与保险业合作先河。双方要开展多种形式的产学研和人才培养合作,加强人

力资源交流,学校可以聘请保险业的高级管理人员担任客座教授、硕士生实践导师,参与相关专业的建设与指导;根据保险业需求,学校可为滁州保险业提供科研等智力服务,合作开展有关保险课题研究,解决保险业发展中的问题,助力滁州保险业高质量发展。

据悉,安徽财经大学是一所以经济学、管理学、法学为主的多科性财经大学,是我国首批具有学士学位授予权、第三批具有硕士学位授予权的高校,是安徽省重点建设的大学和安徽省人民政府与中华全国供销合作总社共建高校。其金融学院是以本科、研究生教育为主,集教学、科研、社会服务于一体的教学单位。50多年来,学院以培养应用性、复合型、创新型人才为主要目标,根据“立足安徽,面向全国,面向现代金融业”的服务面向定位,努力为地方及行业经济金融发展提供人才支撑和智力支持。