

自主创新 追求卓越

——新时代北斗精神述评



■2020年6月23日,我国北斗三号全球卫星导航系统最后一颗组网卫星在西昌卫星发射中心点火升空。新华社发

独立的卫星导航系统,是政治大国、经济大国的重要象征。从1994年立项到2000年建成北斗一号系统,从2012年开始正式提供区域服务到2020年服务全球……26年间,中国北斗人始终秉承航天报国、科技强国的使命情怀,探索出一条从无到有、从有到优、从有源到无源、从区域到全球的特色发展道路,从而使我国成为继美国、俄罗斯之后世界上第三个拥有自主全球卫星导航系统的国家。

2020年7月31日,北斗三号全球卫星导航系统正式建成开通。它的建成开通,是国之大事喜事,很多人笑着笑着就哭了。当中,很多工程开创阶段的科研人员,早已白发苍苍,但他们在建设北斗系统过程中孕育出来的“自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越”的新时代北斗精神,已成为“两弹一星”精神、载人航天精神的血脉赓续,不断激励着新时代北斗人继续前行。

前无古人的“中国道路”

在我国筹建北斗卫星导航系统之时,世界上已经建成全球卫星导航系统。起初,我们也想学习效仿其他国家,可是在这个过程中遇到了一些难题。国家安全利益高

于一切,所以,北斗系统必须自主可控。要想在地球上任何地点任何时间实现定位导航,就得保证用户在地球上任何地点任何时间至少“看到”4颗定位导航卫星。GPS全球系统就是由24颗工作卫星组成的。当时,我国底子薄,不可能“一步建全球”。1983年,“863计划”倡导者之一陈芳允院士,创造性地提出“双星定位”构想。这一方案,能以最小星座、最少投入、最短周期实现“从无到有”。

后来,北斗系统首任工程总设计师孙家栋院士,进一步组织研究提出“三步走”发展战略,决定先建试验系统,然后再建区域

系统,最后建成全球系统。1994年1月10日,国家批准北斗一号立项。6年后,我国建成北斗一号系统,正式成为世界上第三个拥有自主卫星导航系统的国家。太空本无路,但中国北斗人硬是闯出了一条具有鲜明特色的中国道路。

独树一帜的“中国方案”

2004年,我国正式启动北斗二号工程建设。中国北斗人仍然没有采取其他全球卫星导航系统的单一轨道星座构型,又一次独树一帜地选择了混合星座的特色发展之路,在国际上首创以地球静止轨

道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干、兼有中国地球轨道卫星的混合星座。对于以服务亚太地区为主的北斗二号来说,这种“混搭”组合可以用最少卫星数量实现最好覆盖效果,而使用的高轨卫星的抗遮挡能力更强,尤其在低纬度地区性能特点更为明显。此外,混合星座还可以提供多个频点的导航信号,能够通过多频信号组合使用等方式提高服务精度。

“混合星座是国际首创。”中国北斗卫星导航系统工程总设计师、中国工程院院士杨长风说。深邃夜空,斗转星移。2007年4月14日,第一颗北斗二号卫星成功发射升空,我

国正式进入到北斗二号区域布网时代。至2012年10月25日,我国在5年半的时间内先后将16颗北斗二号卫星送入太空。又两个月后的12月27日,我国正式宣布:自今日起,北斗系统在继续保留北斗卫星导航试验系统(北斗一号)有源定位、双向授时和短报文通信服务基础上,向亚太大部分地区正式提供连续无源定位、导航、授时等服务,这标志着我国北斗二号区域卫星导航系统建成并开始正式提供区域服务。

中国智慧的“独门绝技”

与其他全球卫星导航系统相比,2020年7月31日正式建成开通的北斗三号全球卫星导航系统确实有自己的“独门绝技”:除提供全球定位导航授时服务外,还能提供短报文通信、星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务,能更好地满足用户的多元化需求,是名副其实的“多面手”。

特别是短报文服务,其他卫星导航系统用户只能知道“我在哪”,北斗用户不但自己知道“我在哪”,还能告诉别人“我在哪”“在干什么”,开创了通信导航一体化的独特服务模式。

“在其他通信手段失效的情况下,北斗短报文通信可以成为传递求救信息、拯救生命的最后保险。”中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统工程副总设计师冉承其说。如今,北斗三号将这一特色服务的功能进行了大幅升级拓展,其中,亚太区域通信能力可达

到每次14000比特(1000汉字),既能传输文字,还可传输语音和图片,区域短报文通信能力一次提高近10倍,每次支持用户数量从50万提高到1200万。此外,全球短报文通信能力每次可达560比特(40个汉字)。星间链路技术让卫星之间可以互相通信,是北斗三号实现自主导航的关键。这是因为,北斗系统的运行,需要地面站对卫星进行检测和信息注入,但有时卫星并不在地面站可覆盖的上空,而有了星间链路不仅实现了数十颗北斗卫星相互间的通信和数据传输,还能相互测距,自动“保持队形”,对运动至境外的卫星进行“一站式测控”。

此外,北斗三号全球系统还可以提供星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务,能更好地满足用户的多元化需求。我国北斗系统的标准服务精度在6米-10米之间,而更高精度服务则需要北斗增强系统来助力完成。目前,我国已建成北斗地基增强“全国一张网”,可在全国范围内提供实时米级、亚米级精准定位服务。

2035年左右,我国将建成以北斗系统为基础,更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系。杨长风说:“现在回过头看,我们当时制定的北斗‘三步走’方案更符合中国国情,北斗的发展路线与星座方案设计充满了中华民族实践智慧和务实精神,为国际卫星导航技术体系贡献了中国智慧和方案。”(新华社)

打造智能“好声音”,广发信用卡荣登银行业智能服务机器人大赛“榜眼”

近日,中国银行业协会第五届银行业客户服务中心与远程银行“寻找好声音”业务技能竞赛——智能服务机器人大赛落幕。广发信用卡中心从39家银行的48家客服中心及远程银行中脱颖而出,语音类机器人获得竞赛第2名,文本类机器人获第6名。作为央企中国人寿集团旗下成员单位,广发信用卡坚持党建引领,牢记以人民为中心的业务发展初心,从用户关心的信用卡服务层面出发“为群众办实事”,开发了智能语音机器人及文本机器人,为客户提供人机对话服务及文本咨询服务。截至目前,广发信用卡智能语音机器人已服务上亿人次,力求通过智能“好声音”打造极致的客户体验。

据悉,广发信用卡智能语音机器人主要应用于95508信用卡服务热线,通过语音门户方式,向客户提供呼入式人机对话服务。自2018年6月至今服务人次过亿,服务场景超150个,覆盖85%以上的客户来电诉求。当前,广发信用卡智能文本机器人已应用于官方APP、官方微信、第三方合作APP等9个核心渠道,累计超60个服务入口,为客户构建起“如影随形”的智能体验,让贴心服务触手可及。

账单查询是刷卡过程中的必问场景,针对客户多样化账单查询需求,广发信用卡智能机器人在客户授权后可自动读取账务信息,并直接展示账单日、还款日、本期未还金额、可用额度等重点信息,实现查询一步到位。此外,还根据不同客群特性提供针对性答案及指引。以欠款构成为例:老年人在咨询欠款账务问题时,可自动识别老年人身份直接跳转人工服务,而针对未全额还款群体的账务咨询,则列出费用扣收规则关联信息。围绕“刷卡→消费→账单+额度→还款+分期”等不同刷卡节点,设计不同的关联场景,旨在提供更丰富更精准的解答

及指引。同时,基于多轮对话交互技术,客户在账单查询语境中无需重复同一要素即可获得多个历史账单的查询结果,使得人机对话更有温度。据悉,广发信用卡智能文本机器人自2020年7月全新升级以来,已累计服务客户3千万人次。目前,服务规模已突破10万/日。(招卓臻)

政银共建促发展 金融赋能双循环

“跨境人民币政策暨汇率风险中性管理宣讲会”在佛山举行

12月8日下午,由中国人民银行佛山市中心支行(国家外汇管理局佛山中心支局)主办,中国银行佛山分行承办的“政银共建促发展 金融赋能双循环”跨境人民币政策暨汇率风险中性管理宣讲会”在佛山顺利举行。活动采取“现场+直播”形式,全市百余家重点企业相关负责人参加了现场会议,当天线上直播的点击量达到了2万余次。中国人民银行佛山市中心支行



■出席嘉宾合影。

便利新政等多项举措,进一步推进金融开放创新和优化跨境人民币使用环境,为涉外主体增便利、降成本、提效益,推动佛山跨境贸易投资便利化程度再上新台阶。宣讲会上,中国人民银行广州分行跨境办专家从跨境人民币政策框架、广东跨境人民币业务的发展和跨境人民币政策新进展等三个方面对跨境人民币政策进行了全面解读。中国银行广东省分行专家围绕跨境人民币政策、

汇率风险中性管理向参会企业详细介绍中国银行综合服务方案,并提出汇率保值策略建议,协助企业更好地运用金融产品,为自身经营发展提供助力。据了解,佛山中行作为本次活动的承办单位,近年来在监管部门及上级行的正确指引下,积极贯彻落实党中央“六稳”“六保”策略,履行“融通世界 造福社会”的使命担当,深耕本土,服务实体经济,与企业共度时艰,致力提供更

优质、更高效、更便捷的金融服务。“未来,佛山中行将秉承‘百年金融品牌’及外汇专业银行的服务理念,持续提供国际化、综合化和多元化的金融服务,一如既往地支持地方经济发展。”佛山中行相关负责人表示。活动现场气氛热烈,企业负责人纷纷向专家发问,并表示通过本次政策宣讲会,更加全面、深入了解了跨境人民币前沿政策,加深了汇率风险中性理念,为企业提供了更好的政策和金融产品指引,将有效促进本地实体经济高质量发展。(招卓臻)



■宣讲会现场。

佛山市领域工业固体废物处理有限公司填埋场三期改扩建工程建设项目环境影响评价信息公告(征求意见稿公示)

为保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权,依据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令4号),现公开下列信息,征求与该建设项目环境影响评价有关的意见。
一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径
(一)环境影响评价征求意见稿全文网络链接
链接:https://pan.baidu.com/s/1JHGD3yHk-bdHqStB8n-UuQ
提取码:h7ec
(二)查阅纸质报告书的方式和途径
公众可前往如下单位查阅:
佛山市领域工业固体废物处理有限公司(地址:佛山市南海区狮山镇狮岭;联系电话:0757-86630203)
二、征求意见的公众范围
征求意见的公众范围为环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织,环境影响评价范围之外的公民、法人和其他组织也可提出宝贵意见。

三、公众意见表的网络链接
链接:https://pan.baidu.com/s/1ccFQ-sy-dV0UR3qIbwFMK9w
提取码:d4qg
四、公众提出意见的方式和途径
公众若有与本项目建设环境影响评价和保护措施有关的建议和意见,请在上述网络链接下载填写《建设项目环境影响评价公众意见表》,将填写好的表格通过信函、传真或电子邮件等方式提交至建设单位。
建设单位:佛山市领域工业固体废物处理有限公司
收件人:赖先生 邮编:528200
传真:0757-86630203 电子邮箱:63805767@qq.com
收件地址:佛山市南海区狮山镇狮岭
五、公众提出意见的起止时间
自本公告发布之日起十个工作日内,即自2021年12月2日-2021年12月15日。
佛山市领域工业固体废物处理有限公司
2021年12月2日

补办不动产权证书公告

经初步审查,拟对下列不动产补办不动产权证,根据《佛山市南海区历史遗留产业类和公共配套类建筑物补办不动产权证书实施办法》的规定,予以公告。如有异议,请于本公告之日起十五个工作日内(2021年12月30日前)将异议书面材料送达下列联系地址。逾期无人提出异议或异议不成立的,将为其补办不动产权证。
异议书面材料送达地址:佛山市南海区里水镇邓岗岗河路8号四楼办4小室
联系方式:刘小姐 0757-85631016

序号	权利人	不动产坐落	不动产面积	不动产权利性质	不动产用途	同意受理补办不动产权证书编号
1	李德锦	佛山市南海区里水镇岗联布新大道12号	3590.86平方米	自建房	工业展厅	(里水)2021-0003

佛山市南海区里水镇历史遗留产业类和公共配套类建筑物不动产权补办评审委员会
2021年12月10日

分类信息

刊登热线:86224851 13726677228
▲佛山市南海区机动车驾驶员培训中心有限公司遗失车辆经营保证金收据10张,金额均为2000元。分别为粤Y1670学,单号:0001139;粤Y2019学,单号:0000117;粤Y24462,单号:0013986;粤Y1700学,单号:0016491;粤Y2093学,单号:0000111;粤Y2325学,单号:0003781;粤Y1819学,单号:0018751;粤Y2266学,单号:0005279;粤Y1923学,单号:0005254;粤Y1912学,单号:0000101;现声明作废。
▲佛山市盈艾商务服务有限公司(法定代表人:周健敏)遗失公章一枚,印章编码:4406043105500,现声明作废。