

工信部开展北斗规模应用试点城市遴选 树立一批可复制推广的发展标杆

■本报记者 郭冀川

7月12日,工业和信息化部办公厅发布《关于开展工业和信息化领域北斗规模应用试点城市遴选的通知》(以下简称《通知》),标志着我国北斗卫星导航系统的规模应用进入了一个新的发展阶段。

此次遴选工作旨在加快推进北斗规模应用总体要求,加快培育优势企业,持续提升产品水平,大力推广北斗应用,构建良好产业生态,全面助力北斗赋能千行百业。《通知》要求,通过试点工作形成一批北斗技术创新引领、北斗产业发展迅速、北斗应用规模可观的试点城市,树立一批可复制推广、可规模应用的发展标杆。

中国数实融合50人论坛智库专家洪勇向《证券日报》记者表示,北斗系统作为我国自主建设运营的全球卫星导航系统,已经具备了定位、导航、授时服

务能力。当前,北斗规模应用正处于关键的发展阶段,其市场潜力巨大,应用前景广阔。因此,工信部的此次遴选工作显得尤为重要和及时。通过政府引导资金和优惠政策,可以激励企业创新,加速北斗产品和服务的开发,提高市场竞争力。

在具体的试点内容上,《通知》提出,围绕大众消费、工业制造和融合创新三个领域,结合当地北斗产业基础、城市发展特点和建设情况,积极开展试点工作,加快提升北斗渗透率,促进北斗设备和应用向北斗三代有序升级换代。通过“北斗+”“+北斗”与区域特色、产业基础相融合,持续开展北斗特色和创新应用,不断催生新的经济形态,构建新的产业链,并要求各试点城市至少选择一个领域开展试点工作。

具体来看,在大众消费领域,试点城市以智能手机、可穿戴设备、平板电

脑、共享出行、低空应用无人机等领域为重点,积极引导企业研制和生产北斗产品,持续提高产品供给能力。在工业制造领域,试点城市应结合地区特点和建设情况,加快在汽车、船舶、航空器、机器人等重点领域推广北斗应用。围绕新型工业化和新质生产力发展要求,结合区域资源禀赋和要素比较优势,拓展北斗赋能工业制造领域新场景应用。在融合创新领域,试点城市结合其产业能力、地域优势、行业特色等基础,积极探索产业技术体系和应用模式创新,打造建设一批创新应用平台,在各行各业培育形成一批“北斗+”融合创新应用。

中关村物联网产业联盟副秘书长袁帅对记者表示,从产业发展的长远规划来看,构建北斗系统的完整产业链并推动北斗产业向高质量、高附加值方向发展,需要多措并举。一要加快培育优势企业,提升产品供给能力和技术水

平,形成一批具有国际竞争力的北斗企业。二要加强产业链上下游的协同合作,推动产业链各环节协同发展,形成完整、高效的产业链体系。三要持续推动技术创新和应用创新,不断催生新的经济形态和商业模式,提升北斗产业的核心竞争力。

业内专家普遍认为,北斗规模应用试点城市遴选工作是我国北斗事业发展的重要里程碑,通过这一举措,北斗系统将在更广泛的领域得到应用和推广,为我国经济社会的发展贡献更大的力量。同时,也应清醒地认识到,北斗产业的发展仍面临诸多挑战和机遇,需要全社会共同努力、持续推动。

信息消费联盟理事长项立刚说:“北斗还需要建立更为完善的服务支撑体系,实现从技术到服务的转变,这是一个巨大的挑战。因为只有当技术能力成功转化为技术服务能力时,北斗才会更具价值。”

多家企业抓紧推广多元化“北斗+”应用场景

■本报记者 肖伟

7月12日,工业和信息化部办公厅发布《关于开展工业和信息化领域北斗规模应用试点城市遴选的通知》(以下简称《通知》)提出,围绕大众消费、工业制造和融合创新三个领域,结合当地北斗产业基础、城市发展特点和建设情况,积极开展试点工作,加快提升北斗渗透率,促进北斗设备和应用向北斗三代有序升级换代。

《证券日报》记者采访了解到,在农业机械、水面船舶、低空经济等领域,多家企业正抓紧推广多元化的“北斗+”应用场景,北斗设备的丰富应用案例正在全国各地不断涌现。

北斗+农机 麦收也是农闲时

在“北斗+农机”的支持下,由北到南的麦客们放下了手中祖辈相传的镰刀,在北斗手持终端上输入指令,就能精准定位并指挥各类农机,实现了“麦收也是农闲时”。

在天山北麓的新疆产粮大县昌吉回族自治州奇台县,当地农民手持只有手机般大小的北斗导航控制器,设置好联合收割机作业路径后,只需站在一旁观察机械收割情况即可。而在1000公里之外的黑龙江北大荒七星农场,农业技术人员在App中设置好相关参数,就能通过无人机自动巡田平台,实时监测夏播后田间土壤肥力、作物长势,并对

产量进行评估。

中联重科旗下子公司中联农机工作人员向记者介绍:“‘北斗+农机’是农机企业现代化的必由之路,也是国内头部农机生产企业的共识。”

他进一步介绍:“有了北斗设备,农机的产品在功能、性能、效率等方面更上一层楼。农业企业能把收割机、插秧机、播种机等农机资源整合到一张数字地图上统一调配,大大提升了工作效率。而拥有更高精度、可实时定位的新一代北斗系统在市面后,不仅帮助农机企业及时了解千里之外的农机工况,也帮助农户快速对接身边闲置的农机资源,还能帮助操作手脱离酷热难耐的夏播夏收工作环境,实现远程精准操控。”

北斗+船舶 万顷碧波尽遨游

从内河客渡船、游船、渔船,到巡航救护船,再到抗洪抢险,北斗系统已经成功融入多种船舶,水上应用场景十分丰富,遍布祖国的大江大河以及海洋,在多个省市,更是形成了规模化的应用。

在湖南省华容县团洲垸洞庭湖大堤附近的水上,一艘装备北斗高精度全球定位系统的无人船不间断监测水深水位,对水下地形地貌进行勘测,从而快速计算堆体体积,引导石料实现厘米级定位的精准投放。而在700公里之外的国家5A级旅游景区桂林两江四湖

上,游客们乘坐的游船装上北斗终端,依靠北斗终端,景区服务机构不仅能快速定位游船位置,还能在靠近景点时实现“即时讲解服务”,实现了“乘兴而来,尽兴而归”。

亚光科技工作人员向记者介绍:“‘北斗+船舶’为水上的作业船只带来了‘千里眼’和‘顺风耳’,使得远离陆地通信网的船舶能放心行驶、安心作业。”

她表示:“‘北斗+船舶’为海上航行提供了三重保障。在作业船舶上的北斗短报文通信服务终端,可以实现天气预报、卫星导航、船只进水自动报警。在救助船上的北斗导航系统,融合计算、存储和通信功能的网络数据中心,可以实现现场态势监控、专项任务处置、统一通信调度、执法资源查询等。在执法船上的北斗多功能系统,能编队自组网,实现船队数字集群,具有动态感知、监测预警、信息处理、综合指挥、海事监管等能力。”

北斗+低空 展翅高飞正当时

赛迪研究院发布的《2024年我国无人机产业发展形势展望》显示,2023年全国无人机相关企业已超1.6万家;2024年我国民用无人机市场规模将持续增长,预计可达2100亿元。而无人机只不过是低空经济大家庭中的一员,除无人机外,飞行汽车、运动飞机、观光飞机、轻型飞机等正快步走进市场,北

斗设备成为低空经济快速发展中必不可缺的关键装备。

在粤港澳大湾区,无人机配送航线正在密集开通,北斗定位系统为其提供了精准定位。消费者只需在手机上下单了一份无人机外卖,商家在接单后,外卖订单将由搭载北斗系统的无人机直接配送到消费者附近的外卖柜,耗时不过12分钟。在湖南省平江县九峰水库,搭载有北斗定位系统的系留照明无人机正稳稳地高悬在水库上方,为夜间排水执行照明保障工作。

山河智能工作人员向记者介绍:“‘北斗+低空’为低空空域中的各类飞行器带来了精准定位和科学路径规划,使得低空资源得到有序利用。随着低空飞行器的数量和种类不断增多,定位更精确、响应更迅速的新一代北斗系统将成为低空飞行器的标准配置。”

北斗系统不仅助力低空飞行器实现更高效、更安全的飞行作业,也在助力地面上的通用机场加速建设。深圳市无人机行业协会会长杨金才表示:“有了北斗高精度定位系统,地面通用机场的建设速度得以大大加快。不仅是机场间协调、飞行器转场、飞行器起降得到明确的北斗信号指引,机场管制区、监视区、作业区也有了明确的职责分工和区域划分。这为各地加快建设无人机物流点、空中快递集散枢纽、观光飞机航线、民用飞行训练基地提供了可靠保障。”

上交所落实“科创板八条”更进一步 推出2条科创半导体细分主题指数

本报讯(记者田鹏)7月14日,上海证券交易所(以下简称“上交所”)正式宣布上证科创板芯片设计主题指数、上证科创板半导体材料设备主题指数的发布安排。两条指数分别从科创板芯片设计领域、半导体材料设备领域选取50只、30只上市公司证券作为指数样本,反映相应领域科创板上市公司的整体表现。

半导体行业作为人工智能、大数据等新一代信息技术领域重要的硬件基础,具有高科技、高效能、高质量特征,是新质生产力的典型代表之一。科创板作为“硬科技”企业聚集地,目前已汇聚一批突破关键核心技术、市场认可度高的半导体行业领军企业,覆盖设计、制造、材料、设备等多个关键环节。

截至今年6月份,已有102家半导体行业相关企业在科创板上市,总市值1.5万亿元,占科创板

总市值的31.7%。在科创板开市五周年之际,上交所围绕芯片设计、半导体材料设备两大半导体行业关键环节,研究推出两条科创板半导体细分主题指数,多维度刻画科创板半导体产业链各环节公司表现,引导资金助力新质生产力发展。

近年来,上交所始终围绕落实高水平科技自立自强等战略部署,持续完善科创板指数体系。截至今年6月底,共发布16条科创板指数,境内外产品跟踪规模超1500亿元,其中包括8条聚焦各战略性新兴产业的主题指数,跟踪规模超70亿元。

此次科创板芯片设计指数和科创板半导体材料设备指数的推出,是上交所推动“科创板八条”措施落地的又一举措,将有助于丰富科创板指数品种,进一步提升科创板指数对新质生产力细分领域的覆盖,为投资者提供更多元化投资分析工具。

服务高水平科技自立自强 深交所发布3条科技创新特色指数

本报讯(记者田鹏)近日,深圳证券交易所(以下简称“深交所”)全资子公司深圳证券信息有限公司发布公告称,正式发布深证智能穿戴主题指数、深证AIGC主题指数和创业板人工智能指数等3条科技创新特色指数,进一步丰富科技创新指数体系和投资标的,引导市场资金支持科技创新领域上市公司发展。

深交所积极支持科技型企业做优做强,在先进制造、数字经济、绿色低碳等重点领域形成集群发展态势,相关领域上市公司超1300家,总市值占深市A股的一半以上,其中智能穿戴、AIGC、人工智能等细分产业优势突出,聚集了一批有竞争力、影响力的代表性企业,为指数编制提供了良好基础。

深证智能穿戴主题指数选取公司业务涉及核心硬件、用户交互硬件和终端产品等智能穿戴相关领域,市值大、流动性好的50只深市A股构成。样本公司汇聚一批智能穿戴领域领军企业,如智能设备语音技术龙头科大讯飞、全球虚拟现实设备制造龙头歌尔股份、商务可穿戴设备龙头亿联网络等。截至2024年6月底,深证智能穿戴主题指数总市值为1.6万亿元,自由流通市值为1.0万亿元。

深证AIGC主题指数选取公司业务涉及AI处理器、AI算法、

AIGC应用等AIGC相关领域,市值大、流动性好的30只深市A股构成。样本公司汇聚多家AIGC产业知名企业,如智能服务器龙头紫光股份、智慧物联解决方案龙头大华股份、AIGC应用龙头昆仑万维等。截至2024年6月底,深证AIGC主题指数总市值为1.3万亿元,自由流通市值为0.9万亿元。

创业板人工智能指数选取公司业务涉及存算和网络设备、数据和软件服务、场景应用等人工智能相关领域,市值大、流动性好的50只深市创业板股票构成。样本公司汇聚一批人工智能龙头企业,如光模块龙头中际旭创、操作系统提供商龙头中科达、国产大模型龙头昆仑万维等。截至2024年6月底,创业板人工智能指数总市值为9521亿元,自由流通市值为5786亿元。

近年来,深交所围绕先进制造、数字经济、绿色低碳三大领域,编制发布100余条科技创新特色指数,相关指数跟踪产品规模近550亿元。

深交所表示,下一步,将加大金融产品创新力度,深耕深市优质创新企业集聚行业,持续丰富科技创新特色指数和指数产品序列,积极引导市场资金投科技、投创新,更大力度支持科技企业高水平发展。

证券日报
SECURITIES DAILY
经济日报社主管主办
证券市场信息披露媒体

中国价值新坐标

THE VALUE OF THE NEW COORDINATE OF CHINA

社址:北京市丰台区西三环南路55号顺和国际财富中心五层 邮编:100071 广告部:010-83251716/17 发行部:010-83251713 拓展部:010-83251777 国内统一刊号:CN11-0235 邮发代号:1-286 网址: http://www.zqrb.cn