

上半年国内手机出货量超 98% 支持北斗定位

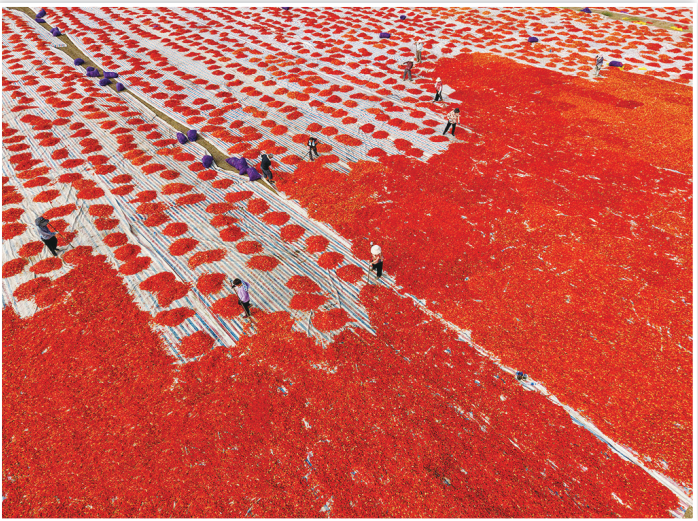
记者今天从工业和信息化部获悉,2026年上半年,国内市场手机总出货量1.33亿部,超98%支持北斗定位;截至上半年,超1400万辆共享两轮车完成北斗独立定位上车应用,占国内市场保有量90%以上。

北斗卫星导航系统是我国重要的空间信息基础设施。近年来我国持续扩大北斗在大众消费、工业制造、融合创新等领域的规模化落地,北斗规模应用取得阶段性成效。截至2025年年底,国产北斗兼容型芯片及模块累计出货量接近26亿片,各类北斗功能终端产品社会总保有量超过22亿台(套)。

城市试点示范效应也在不断显现。数据显示,截至今年上半年,39个北斗规模应用试点城市累计推广北斗独立定位应用终端超1200万台(套)。其中,大众消费领域超720万台(套),工业制造领域超460万台(套),融合创新领域超100万台(套)。多个城市在共享两轮车、巡游出租车、公务用车、“两客一危”、农用机械、警用装备等特定领域已实现100%应用北斗。

目前,国内重点行业北斗终端设备保有量接近4000万台(套),重点行业综合应用渗透率约90%。

来源:人民网



8月24日,安徽亳州谯城区古城镇油河村梁腾飞种植农民专业合作社,农民正在晾晒辣椒。

近年来,谯城区古城镇深耕辣椒特色产业发展,采取“党建+基地+合作社+农户”的经营模式,规模化、标准化发展辣椒产业,同时创新推广辣椒与小麦、西瓜等农作物间混套作种植模式,铺就农民增收致富路。来源:人民网

可重构光学算术逻辑单元芯片研制成功

记者8月24日从兰州大学获悉,该校物理科学与技术学院田永辉教授团队在光学数字计算领域取得重要进展。该团队研制出一种可重构光学算术逻辑单元芯片,将多种逻辑与算术运算集成于同一硬件平台。相关成果发表于国际权威期刊《自然·通讯》。

随着人工智能与数据密集型应用对高速、低时延计算需求的激增,传统电子集成电路正面临摩尔定律放缓、互连带宽受限和功耗持续上升等挑战。集成光子技术凭借大带宽、高速并行处理和低传输时延等优势,为突破电子计算瓶颈提供了重要的技术路径。

基于这一背景,研究团队依托成熟的硅光子集成平台,利用微环调制器体积小、调制速度快、功耗低且易于电控重构的特点,研制出可实现多种逻辑与算术功能动态切换的光学数字计算芯片。团队通过级联微环构建基本逻辑单元,实现了NOT、AND、OR、XOR和XNOR等多种逻辑运算;同时引入波长维度并行处理不同二进制位,使同一硬件架构能够动态切换为2比特加法器、减法器 and 数值比较器,无需重新设计芯片结构。

芯片基于220纳米硅绝缘体平台制备,每个微环集成载流子耗尽型高速电光调制结构和热调谐单元,可分别完成高速数据加载与工作波长校准。实验结果表明,该系统在20Gbit/s速率下实现了基本逻辑运算及算术功能,计算密度达到528Gbit/s²,能效达12.36fJ/bit。

在此基础上,团队完成了高速数据加密与解密、医学图像水印嵌入和图像差异增强等应用验证,展示了该架构从基础逻辑器件向多功能光学数字计算系统扩展的能力。

田永辉表示,该工作为构建高密度、低功耗、可重构的光子算术逻辑处理芯片提供了新的实现路径,也为光学数字计算在高速信息处理和片上智能计算中的应用奠定了器件基础。

来源:学习强国

世界最大直径水下盾构隧道建成通车

8月25日,山东济南黄岗路黄河隧道建成通车,标志着世界最大直径水下盾构隧道正式投入使用。

该隧道由中铁十四局承建,全长约5.75公里,其中盾构段长约3.3公里,由开挖直径达17.5米的“山河号”盾构机施工。隧道设计时速60公里,是首条穿黄单洞双层盾构隧道。隧道内部净高达4.2米,可满足公交、消防、管理及救援等车辆通行要求。隧道的建成将进一步推动济南拥河发展,促进黄河南北两岸的经济交流与合作。

中铁十四局项目现场负责人介绍,黄河济南段是典型的“地上悬河”,地质条件复杂。项目团队为“山河号”盾构机创新应用大开口率带压复合型刀盘,装配伸缩式主驱动、开挖仓伸缩摄像头等先进装备,并搭载智能化装备系统,确保隧道安全高效掘进。

来源:人民网



8月21日,由海洋石油工程股份有限公司投资建造、我国自主研发的新一代深水多功能海洋工程船“海洋石油292”在江苏南通完工交付。

该船总长126米、型宽28米,排水量超17600吨,配备400吨级起重机、3000吨级卷缆盘及水下机器人等专业设备,具备全球无限航区通行能力,可承担水下管缆安装、海底调查、运输保障等全流程海洋工程综合作业,进一步充实我国深水海洋工程装备实力。

来源:人民网

上半年食品冷链物流业务总需求量达2亿吨

记者从中国物流与采购联合会冷链专业委员会获悉:今年上半年食品冷链物流业务总需求量达2亿吨,同比增长4.7%,增速较上年同期加快0.3个百分点;食品冷链物流服务企业总收入为2901.8亿元,同比增长3.7%。

新能源冷藏车加速渗透,绿色运力占比再创新高。据测算,上半年冷藏车销量为42111辆,同比增长42.9%;其中,新能源冷藏车销量为20285辆,同比增长92.3%,保持高速增长态势。新能源冷藏车渗透率达48.2%,较上年同期

提升12.4个百分点。二季度单季渗透率升至54.7%,呈加速渗透态势,新能源冷藏车渗透率在季度维度上首次超越传统燃料车型,冷链运输绿色化进程进入加速发展阶段。

在宏观经济回升向好、物流运行韧性增长的背景下,叠加假日消费集中释放、线上消费持续活跃及跨境冷链贸易稳步增长等因素,上半年冷链物流保持稳步发展态势,冷链消费需求温和回升,绿色低碳转型加速推进。

来源:光明网

前7月熊猫债券累计发行近2000亿元

中国人民银行发布的最新数据显示:今年以来,我国金融市场运行平稳,前7个月,熊猫债券累计发行1957.3亿元,新增26家境外机构进入银行间债券市场。

熊猫债是境外机构在中国境内发行的、以人民币计价的还本付息的债券,既是推动我国债券市场开放的重要举

措,也是拓宽人民币跨境融资渠道、助力人民币国际化进程的重要工具。

今年7月,我国政府债券净融资13176.4亿元,同比增加694.6亿元;企业债券净融资4535.9亿元,同比增加1787.5亿元。

来源:光明网