

华为“捅破天”技术亮相:支持北斗卫星通信

近期颇受市场关注的华为“捅破天”技术终于亮相。华为消费者业务CEO余承东在昨日举行的华为Mate 50系列及全场景新品秋季发布会上表示,华为Mate 50系列手机是全球首款支持北斗卫星消息的大众智能手机。

记者多方采访获悉,华为Mate 50系列支持北斗短报文技术,而随着北斗三号短报文的不断渗透,布局短报文芯片等业务的公司有望率先受益。与此同时,包括苹果在内的多家科技巨头亦强势入局手机卫星通信,不过当前手机卫星互联网通信仍面临诸多技术挑战。

华为Mate 50支持北斗卫星通信

余承东表示,华为Mate 50系列开启大众卫星通信新时代,没有地面网络、无线网络覆盖时,可通过北斗卫星发送文字和位置信息,“北斗卫星消息”也支持一键生成轨迹。

万联证券TMT分析师吴源恒表示:“我们认为此次华为Mate 50所使用的卫星通信技术并非市场认为的低轨卫星通信技术,而是北斗短报文技术,Mate 50将是国内第一款北斗通信的商用手机。”

记者了解到,北斗短报文服务即通过北斗卫星作为中继节点,在没有基站信号时将预警信息通过卫星传输给用户,广泛应用于救灾减灾、野外救援、远洋渔业等行业,通常而言北斗短报文用户每分钟仅能发送一帧报文,报文长度不超过78字节。

全球四大卫星导航系统中,北斗为目前唯一具备短报文通信功能的卫星导航系统。中国联通研究院资深研究员加雄伟表示:“北斗面向民用的功能主要是定位和短报文,北斗短报文对普通用户来说或许没有太大意义,但在特殊情况下找不到通信信号时还是很重要的,将是运营商短信服务的很好的一个补充。”

从未来的消费者偏好看,吴源恒认为,目前北斗短报文主要配置在高端手机之中,应用于在自然灾害下,或者前往无人区旅游时保护生命的关键需求。吴源恒表示:“个人觉得短报文业务还是很有用的,就像汽车的安全气囊和办公室里的灭火器一样,可以不用,但是不能没有。所以虽然听起来像是噱头,其实对于消费者的诱惑以及实用性非常大。”

短报文芯片厂商有望受益

7月30日中国卫星导航系统管理办公室发



布消息,中国兵器工业集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国电子科技集团有限公司及国产手机厂商联合完成了国内首颗手机北斗短报文通信射频基带一体化芯片研制。据悉,短报文芯片可集成到智能手机内,此前央视新闻就曾报道称,首批北斗短报文功能手机预计年底上市。

谈及国内首颗手机北斗短报文通信射频基带一体化芯片,吴源恒表示,由于单个芯片成本较低,对售价影响不大,考虑到同等价格下多出一个关键求生功能所给手机带来的较大市场竞争力,可以预见到其他国产手机在未来的几个月中也将会陆续推出相关功能,建议关注有相关北斗短报文芯片生产能力的公司。

另外,加雄伟表示,要收发北斗短报文,手机芯片要稍微做一点调整,涉及北斗卫星运营、基带芯片、北斗芯片等业务的厂商均有望率先受益。

记者注意到,声光电科2022半年报指出,三家子公司报告期内研发费用同比增21.18%,主要用于新一代北斗三号短报文SoC芯片等产品研发,其开发的北斗短报文芯片已成功应用于移动智能终端。

值得关注,第三方集成电路测试技术服务商利扬芯片9月5日盘后公告称,近期已完成全球首颗北斗短报文SoC芯片的测试方案开发并进入量产阶段,公司为该芯片独家提供晶圆级测试服务。6日开盘利扬芯片股价涨幅一度超过17%。

据了解,海格通信、北斗星通、振芯科技、华力创通等上市公司可提供北斗中游芯片模组产品。

海通国际此前发布的研报显示,随着北斗三号短报文业务在消费市场的不断渗透,将带来支持RNSS/RDSS双模应用的短报文芯片的大量需求,预计2025年中国短报文芯片市场空间约在296亿元。

高速率卫星通信暂难实现

实际上不仅华为,多家科技巨头正强势入局手机卫星通信。

此前天风国际分析师郭明錤发布推特:“卫星通信是iPhone14量产前的测试项目之一,苹果已完成该功能的硬件测试。最终该功能能否上线,取决于苹果和运营商是否能谈妥商业模式。”郭明錤曾表示,卫星通信最终可能成为iPhone在内的智能手机的必备功能。

此外,SpaceX则联合T-Mobile US成立技术联盟,2023年开始SpaceX将通过T-Mobile向消费者提供手机直连第二代星链卫星的服务;高通对外透露,正在为骁龙基带芯片添加卫星通信功能;谷歌方面表示明年安卓14系统会支持卫星连接;联发科则对外宣布,联发科具备5G NR NTN卫星通信功能的测试芯片在实验室环境中连线测试成功。

日前卫星通信话题颇受市场关注,不过目前国内没有广泛的卫星互联网通信网络,加雄伟告诉财联社记者,“市场对手机卫星通信或存在一定误解或炒作。”

记者从某航天专家处获悉,目前国内手机实际上没有办法直连卫星互联网,一是在硬件角度,很难基于现阶段智能手机形态实现;产业链角度,还需要考虑星座组网、认证、申请频段等环节,直连总体而言需要较长的周期去实现。不过其表示,卫星互联网产业链里芯片、载荷、存储三个环节值得关注,但考虑到需要大量资本和时间周期,将主要由“国家队”来实现。

吴源恒表示“目前手机卫星互联网通信还存在很多的技术挑战,涉及到SoC芯片、基带、射频、软件部分的改造,短期内很难通过手机实现高速率的卫星通信。”另有行业人士指出,低功耗、卫星移动速度过快等问题仍有待解决。

据财联社

空间新技术试验卫星获得首批科学成果

首次获得宽视场X射线聚焦成像天图

记者近日从中国科学院获悉,7月27日由力箭一号运载火箭送入预定轨道的空间新技术试验卫星目前工作正常,卫星搭载的多个科学载荷按计划开展了测试,并获得首批科学成果。

空间新技术试验卫星是由中科院微小卫星创新研究院抓总研制的“创新X”系列首发星,按照计划将开展20余项新型载荷与新技术产品的飞行验证。

比其他同类望远镜视场大小提高百倍

卫星搭载的龙虾眼宽视场X射线望远镜成功获得一批天体的真实X射线实测图像和能谱,这是国际上首次获得并公开发布的宽视场X射线聚焦成像天图。

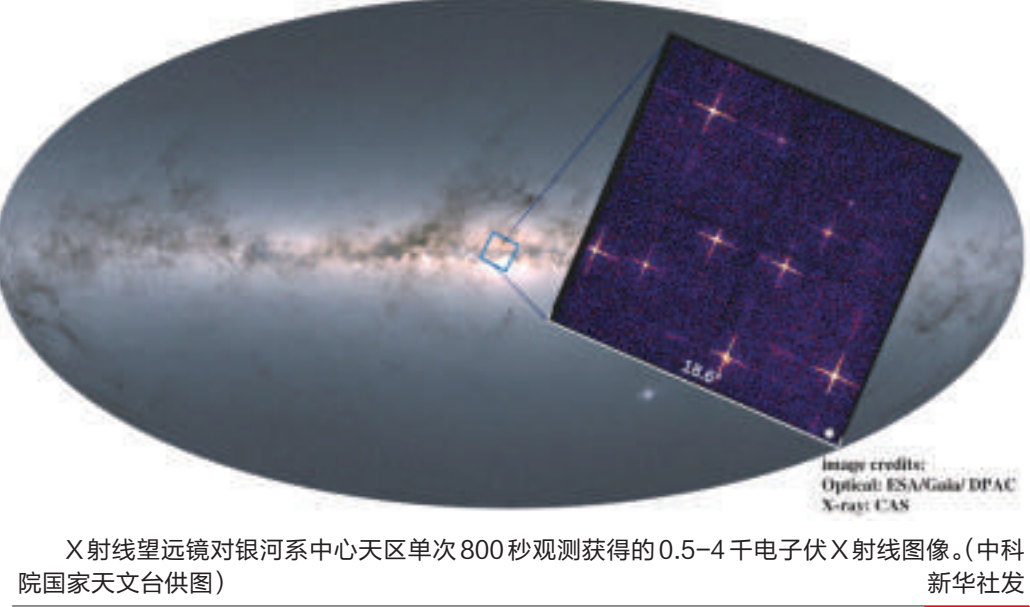
据介绍,该望远镜由中科院国家天文台、中科院上海技术物理研究所联合研制,观测视场可达340平方度,是国际上首个宽视场X射线聚焦成像望远镜,相比其他同类望远镜,视场大小至少提高了100倍。

科学家利用该望远镜观测了银河系中心天区,结果显示,单次观测就能同时获得大视场中不同方向的X射线源,包含了恒星级质量黑洞和中子星。观测也捕捉到一个X射线辐射增亮数倍的中子星X射线双星系统。

同时,从数据中还能获得这些天体X射线辐射强度随时间变化的信息,以及天体的X射线能谱。

组建伽马射线爆发天体探测网络

中科院高能物理研究所研制的伽马射线暴探测载荷——高能爆发探索者(HEBS),已首次加电开始在轨测试,已有测试结果表明,HEBS在轨工作正常,为后续测试、标定以及爆发事件分析奠定了坚实基础。



X射线望远镜对银河系中心天区单次800秒观测获得的0.5-4千电子伏X射线图像。(中科院国家天文台供图)

在轨测试期间,HEBS探测到其在轨运行以来的首个伽马暴,表明HEBS已具备伽马暴的探测研究能力。HEBS与我国此前发射运行的“慧眼”卫星和“怀柔一号”卫星已组成伽马射线爆发天体探测网络。

“宽视场X射线望远镜与HEBS同时同视场的观测令人期待,尤其是对于新的爆发天体和现象,不但能够获得很宽能段的X射线和伽马射线能谱与光变,X射线望远镜还能够精确定位,这个能力目前在国际上是独一无二的,预期会有激动人心的科学发现。”中科院高能物理研究所研究员张双南说。

助力基础研究走向应用

“空间新技术试验卫星开展的新材料、新器件、新技术的验证,将有助于基础研究走向重大型号的应用。”“创新X”系列卫星首席科学家、

ITMT 快报

百度智能云推出“云智一体3.0”架构

昨日,百度智能云推出了全新的“云智一体3.0”架构。据介绍,该架构形成了一套“芯片-框架-大模型-行业应用”的智能化闭环路径,实现了端到端的自研优化。

“除了百度,国内还没有哪家云厂商能在每一层都有领先的自研技术、产品和生态。而百度在AI IaaS层的昆仑芯片以及AI PaaS层的深度学习框架飞桨和文心大模型,使得百度形成了‘芯片-框架-大模型-行业应用’这样一套自成闭环的智能化路径,真正做到端到端的优化。”百度集团执行副总裁、百度智能云事业群总裁沈抖表示。

在“云智一体3.0”的AI IaaS层,昆仑芯2代已经部署在百度搜索、自动驾驶等业务以及金融、工业等行业客户中。作为7纳米通用型GPU,昆仑芯2代比1代性能最高提升3倍,性价比优于国外同级产品。在工业质检场景,已经能够替代非国产芯片,实现成本降低65%的效果。目前,昆仑芯3代已经在研发当中,预计2024年量产,将成为国内高端芯片需求的替代产品。

在昆仑芯的支撑下,百舸·AI异构计算平台升级为百舸2.0,紧随产业智能化发展需求提升AI算力。通过应用百舸2.0,药物蛋白质结构预测模型训练效率提升2倍,量产车自动驾驶迭代周期从月级别缩短为周级别。

飞桨深度学习框架、文心行业大模型的强力支撑下,百度智能云整体AI PaaS的能力得到大幅提升,全面提升后的AI PaaS进化为“AI大引擎”,可以充分利用AI算力,降低使用门槛,加速模型迭代。

此外,百度智能云还推出了智算中心1.0方案。智算中心1.0拥有大规模训练场景,能够做到低能耗、高性能运行,满足地方城市大脑、生命科学、自动驾驶等先进科创产业的发展需求。

综合

荣耀打造全场景操作系统 MagicOS

近日,荣耀终端有限公司CEO赵明在2022柏林国际电子消费品展览会上,首次向全球市场推出了全场景操作系统MagicOS,在事后的采访中,赵明提到了自己对于MagicOS未来的展望。

赵明表示:“荣耀通过MagicOS确定了未来战略构思,它的核心理念是用开放的生态来与封闭的生态相竞争,荣耀将把它看作未来参与全球市场竞争的核心战略投资点。”

赵明指出,苹果iOS的多端互联是为了将iPad等设备,作为Mac/Macbook的拓展生产力工具来使用的,其本质是多设备合一。

而荣耀MagicOS的思路,则是让不同的设备都可以作为操作的核心平台,让手机、平板和电脑三个窗口都发挥自己的优势,并构建出了应对多任务办公的更多操作场景。

同时,赵明提到,块设备开发并不是一件易事,为此,荣耀已经将接近10%的营收投入了研发,公司的研发人员将近8000人,其中MagicOS的专项团队也有数千人。

在未来,荣耀将围绕MagicOS打造开发者生态,并举办荣耀开发者大会。

综合

宁德时代匈牙利工厂启动规划电池产能100吉瓦时

新华社匈牙利德布勒森9月5日电 中国动力电池制造商宁德时代5日在匈牙利东部城市德布勒森签署预购地协议,标志着宁德时代匈牙利工厂项目正式启动。

匈牙利外交与对外经济部长西雅尔多·彼得在签约现场致辞时表示,宁德时代这项投资是10年来欧洲五大“绿地投资”(新建投资)之一,也是匈牙利有史以来最大的绿地投资,对匈牙利意义重大。

西雅尔多说,宁德时代匈牙利工厂将创造9000个新工作岗位。匈牙利与中国在相互尊重、不受外部影响的基础上开展务实合作,从中受益匪浅。

宁德时代董事长曾毓群在视频致辞中表示,此次宁德时代在匈牙利投资是公司完善全球战略布局的一大步。宁德时代将致力于为当地社区和匈牙利电动汽车行业作出贡献。

中国驻匈牙利大使馆临时代办杨超致辞时说,宁德时代匈牙利工厂项目将进一步巩固匈牙利在汽车产业的领先地位,对中匈和中欧在新能源领域的合作产生积极示范效应。

宁德时代匈牙利工厂位于德布勒森南部工业园区,占地221公顷,首栋厂房将于年内破土动工。该项目投资金额73.4亿欧元,规划电池产能为100吉瓦时。

据新华社电