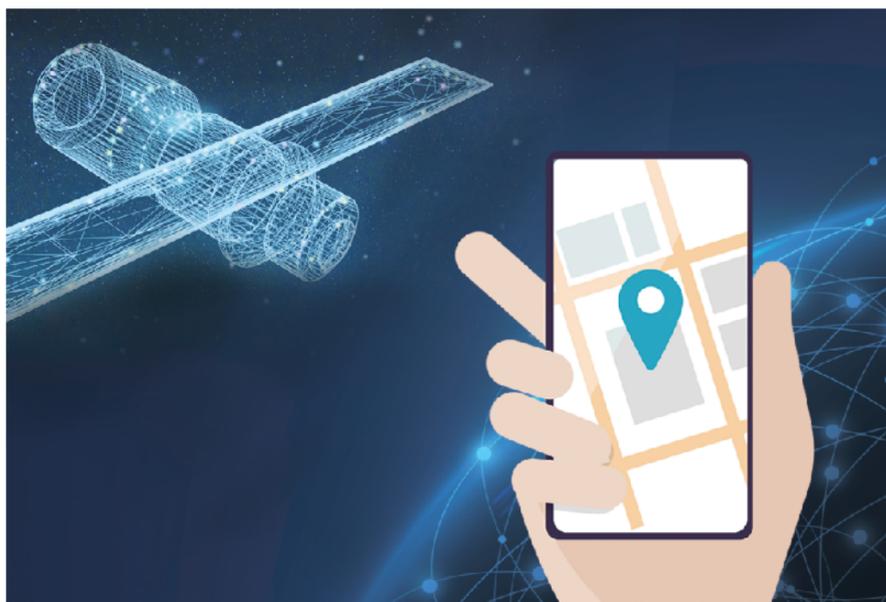


如何形成新质生产力？工信部指向“北斗+”

昨日，第二届北斗规模应用国际峰会在湖南省株洲市举行。工信部部长金壮龙表示，要积极拓展北斗在工业互联网、物联网、车联网等新兴领域应用，助力工业企业“智改数转”，培育“北斗+”新模式新业态，促进形成新质生产力。

经过不懈努力，中国北斗已成为世界一流的卫星导航系统，高精度、短报文等特色服务能力得到充分验证，具备全球服务能力。2022年我国北斗核心产业规模超过1400亿元。“北斗+”和“+北斗”广泛应用于交通、通信、农业、气象、电力等领域，助力各行各业加快数字化智能化转型，形成了深度应用、规模化发展的良好局面。



ITMT 快报

美国研制出新型计算机 可运行超千个量子比特

据英国《新科学家》杂志网站近日报道，美国量子计算机制造商原子计算公司研制出了全球首台能运行超1000个量子比特的量子计算机，打破了此前由IBM公司的“鱼鹰”创造的433个量子比特的纪录，这可能有助于提高量子计算机的精度。

原子计算公司最新研制出的量子设备拥有1180个量子比特。研究团队指出，尽管量子比特的数量越多并不意味着机器的性能越好，但任何未来具有容错功能的量子计算机都需要至少数万个专用的纠错量子比特与可编程量子比特一起工作。

原子计算公司首席执行官罗伯·哈斯指出，IBM和谷歌等使用被冷却到极低温度的超导导线来制作量子比特，最新机器使用被激光捕获在二维网格内的中性镱原子作为量子比特，这种设计的一个优点是很容易扩大系统规模，他们的目标是每隔几年将机器中量子比特的数量提升一个数量级。此外，中性原子量子比特更适合量子纠缠，也更稳定；新量子计算机中的量子比特在崩溃前保持其量子状态近一分钟，这种相干性对纠错至关重要，相较之下，IBM的“鱼鹰”的相干时间约为70-80微秒。

研究人员表示，鉴于不同量子比特“性格不同”，很难比较不同量子计算机之间的性能，但新机器在处理能力上与IBM相当。他们希望明年向客户开放他们的机器，用于运行云计算应用程序。

尽管拥有更多量子比特并不意味着性能一定更好，但未来的无差错量子计算机必须拥有更多量子比特。

与传统的计算机比特不同，量子比特更加多变，根据不同的制造方式会产生一系列不同的特性。比如利用中性原子获得的量子比特更适合量子纠缠，而且它们更稳定，可以使原子计算公司的量子计算机在近一分钟内防止量子态崩溃，这对纠错至关重要。

由于量子比特具有太多特性，因此很难在不同的计算机间进行比较。但原子计算公司首席技术官本·布洛姆表示，原子计算公司的量子计算机在处理能力上与IBM的量子计算机相当。不过，目前原子计算公司尚未公布相关数据。

供稿：《每日经济新闻》

明确北斗主要应用方向

金壮龙强调，要围绕北斗芯片、模块、终端等全产业链发展，深化产学研用协同创新，着力增品种、提品质、创品牌，突破一批具有自主知识产权、引领产业发展的核心技术和关键产品，培育一批创新能力强的龙头骨干企业。支持地方北斗产业集聚发展，打造一批特色产业集群。

充分利用北斗系统高精度时空基准信息，加快北斗与移动通信、惯性导航、高精度视觉等技术融合创新。积极拓展北斗在工业互联网、物联网、车联网等新兴领域应用，助力工业企业“智改数转”，培育“北斗+”新模式新业态，促进形成新质生产力。

落实《关于大众消费领域北斗推广应用的若干意见》，聚焦智能手机、穿戴设备、车载终端、共享两轮车等典型产品，扩大终端应用规模，加快构建应用基础设施，推动形成更多高质量的北斗时空服务。实施北斗大众消费领域应用推广行动，培育一批好用易用的新产品新应用。

支持国内企业与全球供应商深化合作，鼓励中外科研团队联合研发，欢迎更多外资企业参与到北斗发展中来。加强与3GPP等国际组织密切合作，推动北斗进入国际标准体系。面向新兴市场国家和发展中国家，加强市场对接和科技人才交流，推动共建“一带一路”，为促进全球共同繁荣注入新动能。

卫星通信在手机上率先“出圈”

北斗卫星导航系统是中国自行研制的全球卫星导航系统，也是继GPS、GLONASS之后的第三个成熟的卫星导航系统。该系统由空间段、地面段和用户段三部分组成，可在全球范围内全天候、全天时为各类用户提供高精度、高可靠定位、导航、授时服务，并且具备短报文通信能力，已经初步具备区域导航、定位和授时能力，定位精度为分米、厘米级别，测速精度0.2米/秒，授时精度10纳秒。

北斗三号全球卫星导航系统自2020年开通以来，北斗应用已经进入“更高精度、更加可信、更优服务”的新阶段。

在大众消费领域，卫星通信功能在手机上的应用率先“出圈”。随着卫星通信技术的持续突破，多家手机厂商选择在新机上搭载卫星通信功能。华为Mate60 Pro是全球首款支持卫星通话的大众智能手机；iPhone 14全系列手机搭载卫星通信功能；三星电子在年初宣布，已掌握标准化5G非地面网络(NTN)技术。

“北斗+5G”带来海量大数据

工信部数据显示，2022年我国北斗核心产业规模超过1400亿元。“北斗+”和“+北斗”广泛应用于交通、通信、农业、气象、电力等领域。

目前，旨在将5G和北斗融合起来的“北斗+5G”和“5G+北斗”被越来越多人认可。北京邮电大学教授邓中亮此前表示：“5G是地上的网，

北斗是天上的网，将两者融合实现‘通导一体化建设’，能够带来海量的高精度、高时效的地理大数据。”

从功能上看，卫星信号无法覆盖室内且对环境免疫力较差，难以满足室内定位以及室外遮挡等复杂区域定位的要求。同时考虑到当前5G定位技术尚未成熟，“5G+北斗”融合高精度定位更多的是，北斗解决室外“精准定位”问题，5G助力北斗解决信息传输“速度”问题。

基于“北斗+5G”，高精度定位服务可以覆盖到人类、机械能涉及的所有空间，有望应用于工业互联网、物联网(包括自动驾驶、智慧港口、精准农业、测绘测量等多个场景)更广阔的市场。

中国移动发布的数据显示，截至目前，我国已建成4400个高精度定位基准站，形成全球规模最大的“5G+北斗”高精定位地基增强网络。

围绕“北斗+”，已有多家上市公司展开布局。

海格通信表示，公司已有定增募资投向“北斗+5G”，聚焦交通、电力、应急、能源等领域构建“北斗+”时空应用。

振芯科技表示，公司目前掌握“北斗+5G”技术应用，主要为融合业务客户群提供定制解决方案。

华力创通表示，公司研制的数据中台利用“北斗+5G”、地理信息系统、物联网等技术，建立孪生城市北斗时空大数据中心，“北斗+5G”产品尚处于研制阶段。

综合

三大运营商亮业绩：前三季度数字化业务劲增



随着近日中国联通披露2023年三季度报，三大运营商第三季度的业绩全部出炉。从具体数字来看，三大运营商在5G用户、数字化业务等方面均有不错的表现。

5G用户稳步攀升

通信服务方面，随着5G网络覆盖的优化和基础设施的完善，围绕个人数字化应用需求，加快推进5G应用智能化升级，三大运营商在推动用户规模和价值增长上均有亮眼表现。

数据显示，中国移动的个人市场实现稳步提升，移动客户总数99亿户，其中5G客户占比提升至75.8%，带动移动ARPU(每用户平均收入)提升至51.2元。2023年前三季度，中国移动的流量业务保持稳定增长，手机上网流量同比增长16.2%，手机上网DOU达到156GB；有线宽带客户总数达到295亿户，前三季度净增2252万户，其中家庭市场在“千兆+云”驱动下，宽带客户达到262亿户，前三季度净增1786万户；家庭客户综合ARPU为42.1元，同比增长2.4%。

值得一提的是，在今年10月举办的2023中国移动全球合作伙伴大会上，中国移动董事长杨杰曾对外披露，中国移动已建成全球规模最大的5G和千兆宽带网络，开通5G基站近190万个，千兆光网覆盖39亿户家庭，5G客户达7.5亿户，总连接数超33亿。

“中国移动整体经营效率保持良好态势，预计全年投资强度降至20%以下。”国金证券研究团队表示。

中国电信也在移动通信服务、固网及智慧家庭服务等领域不断提升。2023年前三季度，中国电信移动通信服务营收达1519.16亿元，同

比增长2.4%。移动用户总数为406亿户，其中5G套餐用户净增3965万户，达到3.08亿户，渗透率已达75.8%。移动用户ARPU为45.6元，同比增长0.2%。固网及智慧家庭服务收入达到929.05亿元，同比增长3.9%，有线宽带用户达到1.89亿户，智慧家庭收入保持快速增长，拉动宽带综合ARPU达到47.8元，智慧家庭价值贡献持续提升。

中国联通的传统业务亦保持稳健。2023年前三季度，中国联通的移动用户规模达到3.32亿户，移动用户净增达到967万户，推动公司移动主营业务收入实现人民币1307亿元，同比增长2.6%；移动ARPU达到44.3元；固网宽带用户达到1.11亿户，年内净增用户突破783万户。宽带接入及应用收入同比增长8.7%达到人民币460.4亿元，宽带综合ARPU2达到47.9元，用户价值稳中有升。

数字化业务亮眼

除去基础业务之外，2023年前三季度，三大运营商在数字化业务上的业绩也引人注目。

财报显示，中国移动体现出显著的云网资源优势，DICT业务维持高增。报告期内，中国移动DICT业务收入达到866亿元，同比增长26.4%，预计全年HBN营收占比将提升至40%以上。移动云市场份额提升显著，全年收入有望保持80%左右增长。

“通过构建‘云+数据’的能力，中国移动正在加速实现商业模式从‘管道+流量’向‘连接+算力+能力’的转型。”国金证券研究团队表示。

2023年前三季度，中国电信产业数字化业务收入达到997.41亿元，同比增长16.5%。“中国电信在产业数字化方面，整体增长势头良好，以‘网络+云计算+AI+应用’推动千行百业上云用数赋智。”民生证券研究团队分析称。

中国联通则持续丰富云资源储备，前三季度实现收入367亿元，较去年同期提升36.6%。同时，物联网终端连接数达到4.67亿个，推动物联网业务收入实现752亿元，同比增幅达到21.9%。大数据业务实现收入40.7亿元，同比增幅达到46.7%。

AI及算力投入持续增加

三大运营商前三季度的研发投入也在不断增加。

中国移动在进入5G价值变现新阶段后，相继发布支持智算应用一键式跨架构迁移的平台算力原生“芯合”、九天·众擎基座大模型，从多方面开放其基础设施能力。不过，数字化转型及开放能力的举措并未给中国移动带来明显的成本压力。

具体而言，中国移动前三季度主要营运支出项中，网络运营及支撑成本、销售费用、销售产品成本分别同比增长5%、4.3%、7.6%，增速均低于或持平于营收增速。

中国电信前三季度研发费用为73.35亿元，同比增长24%，围绕云计算、AI、安全、量子、5G等重点领域持续加大投入。同时，中国电信也在加速推进大模型等新兴领域的突破。

在上个月举办的中国电信网络大模型技术研讨论坛上，中国电信发布信息通信领域首个网络大模型——启明。民生证券研究团队指出：“该大模型对推动云网运营效率提升、云网能力开放及智赋能千行百业具有重要意义。目前，中国电信完全自主研发的网络大模型，已在企业内部成熟应用。”

中国联通则为加快5G、宽带、政企、算力网络建设，持续加大研发投入力度。财报显示，其年内授权专利数量达到1888个，同比提升38.2%，战略性新兴产业布局进一步加快。

供稿：《21世纪经济报道》

美好时光 “纸”传祝福

新婚祝福 | 爱情祝福 | 升学祝福 | 生日祝福
纪念日祝福 | 节日祝福

刊登价格	999元/期 (7.2*10cm)
299元/期 (7.2*3cm)	1314元/期 (14.6*6cm)
520元/期 (7.2*5cm)	1999元/期 (14.6*10cm)

祝福启事 咨询热线 **0532-83861285**

减资公告

经本公司(统一社会信用代码:91370202MA3EXR4D0Y)股东会(出资人)决定:本公司注册资本从人民币35000万元减少至人民币5000万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其为没有提出要求。

青岛华商汇通商业保理有限公司
2023年10月27日

施工通告

青银高速李村收费站出口最右侧超宽车道及右侧第三条普通车道的计重设备因设备升级改造,现对以上车道的计重设备进行升级和更换。

施工时间:出口最右侧超宽车道及出口右侧第三条普通车道2023年10月28日至2023年11月18日。

请超限车辆绕行至其他临近收费站,其他车辆请减速慢行。

特此通告
青岛市公安局交通警察支队青平高速公路大队
青岛双捷电子科技有限公司
2023年10月25日

司法拍卖公告

受山东省青岛市中级人民法院委托,定于2023年11月13日上午10时至2023年11月14日10时止(延时的除外)。对以下标的依法按现状在青岛市中级人民法院司法拍卖以互联网电子竞价方式进行公开拍卖,公告如下:

一、拍卖标的:胶州市海尔大道105号诺维尔山庄D6号楼2单元601房产,建筑面积:137.1㎡,房屋用途:住宅。起拍价:473659元(参考价:925113.67元),保证金:4.7万元。

二、竞买登记手续办理:1.竞买人应在2023年11月10日16:30前(保证金16:00到账为准)到青岛产权交易所有限公司办理竞买登记手续方可取得竞买资格。2.特别说明:1.标的物以现状拍卖,竞买人参与竞买即表示知晓并认可标的物存在的瑕疵。本院对标的物的真伪、品质、重量和功能是否完善等,不作任何保证和承诺,由买受人自行判断,本院不承担瑕疵担保责任。2.所有涉及的税费及办理权证所需费用(包括但不限于所得税、营业税、土地增值税、契税、过户手续费、印花税、权证费、出让金及房产及土地交易中规定缴纳的各种费用)按法律规定办理,房屋相关欠费由买受人自行向相关单位咨询并负担。3.缴纳保证金账户:收款单位:青岛产权交易所有限公司;开户行:招商银行股份有限公司青岛分行营业部;账号:532905248510917。

其它事项见网站www.qdqc.net该标的公告信息。联系电话:0532-66718926委托法院监督电话:0532-83098182。

青岛产权交易所有限公司
2023年10月27日