

去年我国卫星导航与位置服务产值超5000亿元

昨日,中国卫星导航定位协会发布《2023中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》(以下简称《白皮书》)。《白皮书》显示,2022年我国卫星导航与位置服务产业总产值达到5007亿元,同比增长6.76%。

北斗三号全球系统自2020年开通服务以来,进一步刺激和拉动了各行业对北斗技术应用的需求和投入,2022年我国卫星导航与位置服务产业继续保持稳定增长态势,结构持续优化,产业范围进一步扩大。

数据显示,与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、导航数据、终端设备、基础设施等核心产值达到1527亿元。作为国家安全的战略资源和重要保障以及经济建设不可或缺的基础性信息资源,未来北斗将全面服务我国经济社会发展。

北斗系统全面赋能国家基础设施

《白皮书》显示,2022年以来,北斗系统加速融入电力、自然资源、农业、通信、交通等行业的基础设施建设的步伐,大幅提升了高精度位置服务的能力水平,逐步形成深度应用、规模化发展的良好局面。

2022年,电力行业持续大力推进北斗应用。截至2022年底,全行业已完成了超过2000多座电力北斗地基增强基准站的建设和部署,推广各类北斗应用终端超过50万台/套,为无人机自主巡检、变电站机器人巡检、杆塔监测等业务应用的智能设备提供可靠的、精准的、稳定的高精度位置服务。目前,电力行业车辆全部安装北斗车载终端。

在防灾减灾领域,截至目前,以北斗高精度技术为核心的普适型地质灾害监测预警系统已在云南、四川等十多个省份开展监测。该系统将北斗高精度接收机、雨量计等各类传感器组合起来,对灾体隐患点的形变、裂缝、地下水位等进行监测,实现远程在线实时监控、分析和预警。

中国卫星导航定位协会常务副会长、新闻发言人赵继成表示,国内17个省份超过22000处地灾隐患点安装了低价格、低能耗的北斗滑坡预警仪,实现“人防+技防”,提升灾害预警能力,有效保障了人民生命财产安全。

在农业领域,农业农村部数据显示,全国共



将有北斗终端作为标准配置的农机企业超过50家,已安装农机自动驾驶系统、作业监测、渔船定位捕捞等远程运维终端近160万台/套,实现了跨企业农机作业数据整合,水稻、小麦、玉米等主要粮作物收获和拖拉机作业的24小时动态监测。

中国卫星导航定位协会会长于贤成告诉记者,在民航、铁路、林业和应急等行业也已启动北斗系统应用示范。随着北斗应用的不断普及,在一些行业中,北斗技术及时空信息已经实现深化应用,并形成了无人化、自动化的生产作业新模式。

北斗系统在大众消费领域大规模应用

记者也注意到,北斗系统不仅全面赋能国家基础设施,它还在共享经济、智能手机等大众消费领域实现大规模应用,深刻改变着人们的生产生活方式。

《白皮书》显示,2022年北斗系统进一步融入百姓的日常生活,形成了更多应用场景,有力拓展了北斗大众市场的应用规模。百度地图与高德地图先后宣布正式切换为北斗优先定位,北斗定位服务日均使用量已超过3600亿次。自2021年3月正式发布北斗检测认证体系以来,已为近20款智能手机和多款智能两轮车颁发北斗认证证书,这为北斗应用全面进入大众市场铺平了道路。

同时,北斗正在成为智能手机的标准配置。2022年国内智能手机出货量达到264亿部,其中26亿部手机支持北斗功能,占比达到98.5%。目前国内大多数涉及地图服务、导航和购物等的手机APP中,绝大部分已经支持北斗应用。全球首款支持北斗三号区域短报文通信服务的手机已正式发布,用户不换卡不换号不增加外设,就能通过北斗卫星发送短信。

赵继成表示,截至2022年底,国产北斗兼容型芯片及模块销量累计已超过3亿片,包括智能手机在内的具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过1288亿台/套。芯片技术持续突破,12纳米工艺、低功耗芯片即将推出。

此外,《白皮书》显示,国家“十四五”规划明确提出了大力推动北斗规模化应用,促进北斗产业高质量发展的要求。许多地方政府也相继出台了政策,鼓励和扶持北斗产业的发展。例如北京、广东、浙江等地,以发展数字经济为背景,明确提出了鼓励北斗与5G与物联网、人工智能、大数据等技术融合创新,推动北斗在智能网联汽车、智慧城市等领域的规模化应用。

于贤成表示,当前,北斗正在实现与各类应用的深度有机融合,进一步向行业纵深和区域发展,“行业+区域”的北斗应用服务模式,以及北斗融合应用体系正在逐步形成。

综合央视新闻

ITMT 快报

研究人员首次绘出“泰坦尼克”号3D全貌

新华社北京5月18日电 研究人员近日利用深海测绘技术为大西洋底的“泰坦尼克”号绘制出首张全尺寸数字扫描图像,希望帮助解开这艘沉没了100多年的巨轮上不为人知的谜团。

“泰坦尼克”号1912年首次航行时撞上冰山沉没,超过1500人遇难。1985年它的残骸被发现,随后经历了大量研究。但由于船身巨大且位于3800米深的海底,照相机只能拍摄船身的局部图像,无法一览全貌。

据英国广播公司17日报道,英国深海测绘公司“麦哲伦”2022年夏天开展测绘工作。专业人员操控潜水器,共计耗时200多个小时,从各角度拍摄超过70万张图片,创建出这艘沉船的精确3D图像。

在这张3D图像中,人们可以看到,“泰坦尼克”号船头和船身分裂。船头锈迹斑斑,轮廓仍然清晰,船头甲板上有个大洞,那里曾是主楼梯所在位置。船身则早已扭曲变形,像是一堆金属残骸。船身周围散落着一些物品,包括船上的金属制品、雕像和未开封的香槟酒瓶,以及鞋子等个人用品。

测绘人员标出了无线电室、锅炉、螺旋桨等船上重要组成部分的位置,螺旋桨上的编号清晰可见。

负责测绘项目统筹的格哈德·赛费特说,这是他参与过的最大规模水下测绘项目。“近4000米的深度,这是个挑战,而且现场还有水流。我们不能碰任何东西,以免损坏沉船残骸。”他说,“每一平方厘米”的图像都要事无巨细地绘制出来。

专门研究“泰坦尼克”号的分析师帕克斯·斯蒂芬森认为,这一3D图像将推动对“泰坦尼克”号基于证据的研究。先前由于缺乏直接证据,不少结论由推测得出。

英国广播公司说,由于“泰坦尼克”号沉没已久,残骸在海水侵蚀下逐渐解体,留给研究人员的时间越来越少。但借助3D图像,也许人们不久后就能解开它身上的谜团。

3D打印导电弹性组件 助可拉伸电子产品量产

韩国科学技术研究院科学家展示了使用3D打印成功制造出的可导电弹性组件。他们提出的打印策略,能为大规模打印可穿戴设备的多功能、可拉伸组件铺平道路。

打印具有三维几何形状的固态弹性导体很有挑战性,因为现有“墨水”的流变特性通常只允许分层沉积。新研究利用3D打印实现弹性导体,在很大程度上得益于一种新型乳液基复合墨水,这是一种由导电弹性体复合材料、不混溶溶剂和乳化溶剂组成的乳液系统,可用于弹性导体的全方位打印。

与3D打印中常用的其他墨水相比,新复合墨水具有许多优势。具体来说,它表现出黏弹性、剪切稀化和润滑性能,更好地支持复杂3D结构的打印。黏弹性也允许独立的、丝状的和直接写入的平面外三维几何形状,并提供打印稳定性。

可拉伸导体的打印结构表现出小于100微米的最小特征尺寸和超过150%的可拉伸性。乳液中分散溶剂相的蒸发导致微结构化、表面局部导电网络的形成,从而提高了导电性。

为了展示他们的3D打印方法及基于乳液的墨水的潜力,团队创建了具有可拉伸显示屏的可穿戴温度传感器。研究人员强调,将他们的方法与3D扫描技术相结合,或能创建与人体形状完美对齐的柔性电子产品,从而使用户佩戴起来更加舒适。

据《科技日报》

我国数字经济呈现蓬勃向上发展态势 数字产业指标值4年翻番

2022年我国数字经济规模首次突破50万亿元,同比名义增长10.3%,连续11年高于同期GDP名义增速;数字产业指标值4年翻番,2022年第四季度指标值达到261……最新发布的多项研究报告显示,我国数字经济整体呈现蓬勃向上发展态势,在国民经济中重要支柱地位更加凸显。

数字经济规模突破50万亿元

5月15日,赛迪顾问发布了《2023中国数字经济发展指数》(下称“指数”),该指数以2017年第四季度为对比基期,选取了数字基础、数字产业、数字融合、数字治理、主体活力、创新动力、资本热力、民众参与8项一级指标,细化成55项二级指标,以动态反映中国数字经济发展进程。

指数显示,自2017年第四季度以来,中国数字经济整体呈现蓬勃向上发展态势。2022年第四季度总指数值达到2023,首次突破200大关,是2018年第四季度的1.8倍。

赛迪顾问高级分析师刘旭表示,过去一年面对多重超预期因素影响,中国数字经济发展指数依然形成稳步向上的运行轨迹。其中,数字基础、数字产业、数字治理等指标高位增长,数字融合、主体活力、民众参与等指标稳中有进。“综合数据整体来看,数字经济对经济社会发展‘加速器’作用日益凸显。”她说。

中国信通院近日发布的《中国数字经济发展研究报告(2023年)》(下称“报告”),也印证了数字经济成为稳增长的重要引擎。

根据报告,2022年我国数字经济规模首次突破50万亿元,达到50.2万亿元,同比名义增长10.3%,已连续11年显著高于同期GDP名义增速,数字经济占GDP比重相当于第二产业占国民经济的比重,达到41.5%。

数字经济全要素生产率也进一步提升。报告显示,2022年,我国数字经济全要素生产率为1.75,相较2012年提升了0.09,数字经济生产率水平和同比增幅都显著高于整体国民经济生产效率,对国民经济生产效率提升起到支撑、拉动作用。

中国信通院院长余晓晖说,2022年我国数字经济发展取得新突破,数字经济规模更大、占比更高,持续为国民经济稳增长保驾护航。

企业创新主体地位不断增强

从数字经济发展的内生动力来看,研究显示,创新动力、数字产业、数字治理成为数字经济

增长的重要驱动力。

——从创新动力来看,根据指数,2022年,数字经济创新动力指标值首超150,第四季度达到1548,同比增长35.5%;数字经济核心产业发明专利授权量达到32.5万件,占全社会发明专利授权量的四成以上。

“近年来,中国数字经济相关产业创新能力加速提升,企业创新主体地位不断增强。”刘旭说,以5G领域为例,截至2022年6月,中国声明的5G标准必要专利中,企业专利权人占比约为90%,远超其他类型创新主体。

日前在第六届数字中国建设峰会上发布的《数字中国发展报告(2022年)》也显示,数字技术储备和创新能力大幅提升,我国5G实现了技术、产业、网络、应用的全面领先,在集成电路、人工智能、高性能计算等方面取得重要进展。2022年我国市值排名前100的互联网企业总研发投入达3384亿元。

——从数字产业来看,指数显示,数字产业指标值4年翻番,2022年第四季度指标值达到261。2022年软件业收入首次跃上10万亿元台阶;数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴产业呈现亮点。

“数字产业化向强基础、重创新、筑优势方向转变,构筑数字经济发展基石。”余晓晖说,2022年我国数字产业增加值为9.2万亿元,比上年增长10.3%,占GDP比重为7.6%,产业内部结构持续优化。

——从数字治理来看,“一网通办”“一网统管”“一网协同”等创新实践不断涌现。上述《数字中国发展报告(2022年)》显示,从2012到2022年,我国电子政务发展指数国际排名从78位上升到43位,是上升最快的国家之一。

“2018年至2022年间,创新动力、数字产业、数字治理三项指标增长最快。”刘旭说,创新动力与数字产业相互依存、相互促进,共同构成了当下中国数字经济发展的先导性动力;数字治理能力的提升,为数字经济可持续规范发展提供了基础性保障。

数实融合发展潜力广阔

值得一提的是,相关研究显示,数字经济和实体经济深度融合空间广阔,是激发数字经济增长潜力的重点领域。

根据中国信通院报告,产业数字化对数字经济增长的主引擎作用更加凸显。2022年,产业数

字化规模为41万亿元,同比名义增长10.3%,占数字经济比重为81.7%。其中,第二产业数字经济渗透率为24%,与第三产业渗透率增幅差距进一步缩小,形成服务业和工业数字化共同驱动发展的格局。

指数显示,2022年第四季度数字融合指标值达到1724,同比增长55%。生产设备数字化率、数字化研发涉及工具普及率等指标稳定增长。“近年来数字融合指标稳中有进,传统产业数字化转型有巨大空间。”刘旭说。

今年政府工作报告提出,“大力发展数字经济”“加快传统产业和中小企业数字化转型,着力提升高端化、智能化、绿色化水平”。记者获悉,相关部门将完善支持数字化转型的政策举措,研究制定重点行业数字化转型路线图,推动数字技术与实体经济深度融合。

“数字经济创新赋能传统行业数字化发展,新模式新业态将加速传统产业裂变与重构。”刘旭说,我国是产业门类齐全的制造业大国,也拥有规模体量巨大的服务业场景,要重视先进适用技术的研发推广,推动工业互联网广泛赋能全行业数字化转型升级,加快发展数字贸易,满足传统产业数字化转型量大面广的需要。

据新华社北京5月18日电

公告业务 83861285(市区) 66209366(青岛市民中心四楼T17窗口) 邮箱:qdcjgg@163.com 13356858825 订版电话 (黄岛) 13608988377(城阳) 13606302644(胶州) 13687676199(胶南) 13687676199(平度) 13687676199(莱西) 15318761616(即墨)	
遗失	遗失山东海沃律师事务所的银行开户许可证,开户行:招商银行市北支行,核准号:j4520025964202,声明作废。
	遗失解宏达(身份证:370202198909183915)的青岛恒大御澜国际商品房认购书,编号:0000497,声明作废。
	遗失青岛中润德汽车贸易有限公司开具给解宏达(身份证:370202198909183915)的定金收据,金额:20000.00元,声明作废。
	遗失青岛中润德汽车贸易有限公司开具给解宏达(身份证:370202198909183915)的首期房款收据,金额:10864.00元,声明作废。
声明	遗失本单位财务章(3702020613858)一枚,声明作废。