

焦点新闻 人物

新一代国产超算系统「天河星逸」发布 国家超算广州中心主任卢宇彤

「将为前沿科技突破提供强劲高端算力与平台支撑」



新华社广州12月6日电(记者马晓澄)在6日于广州举行的2023年超算创新应用大会上,国家超算广州中心发布新一代国产超算系统「天河星逸」,在通用CPU计算能力、网络能力、存储能力以及应用服务能力等多方面较「天河二号」实现倍增,以满足日益增长的高性能计算、人工智能大模型训练以及大数据分析等多种应用场景的需求,进一步提升该中心的多领域应用服务能力。

据国家超算广州中心主任卢宇彤介绍,「天河星逸」以应用为中心,采用国产先进计算架构、高性能多核处理器、高速互连网络、大规模存储等关键技术构建,将为广州市、广东省和粤港澳大湾区的前沿科技突破、战略工程建设、产业升级转型提供强劲的高端算力与平台支撑。

“广州超算坚持以建设世界一流超算中心为目标,不断拓展超算应用领域,自主研发核心应用技术,打造面向领域的应用服务平台。”卢宇彤表示,广州超算中心用户数由最初的300多个指数级增长至30多万,自主研发的星光超算应用支撑平台荣获广东省科技进步奖特等奖。为了进一步支撑粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,广州超算中心在粤港澳大湾区建设了15个分中心并成立了粤港澳超算联盟,形成了立足湾区、服务全国、影响世界的应用格局,已成为我国超算中心的标杆,位列全球最具应用影响力五强。

此前卢宇彤作为「天河二号」副总设计师,国家重点研发计划高性能计算专项专家组成员,从最初参加「天河二号」的编译器研制,已亲历了五代「天河」超级计算机、二代「天河」超级计算机的研制。由卢宇彤担任副总设计师的「天河二号」超级计算机系统,突破一系列技术封锁,取得了一系列重要的技术创新与突破,从2013年6月到2016年5月连续六次夺得世界超级计算机500强排名(TOP500)冠军,打破了美日长期对世界超算「头把交椅」的垄断,改写了超级计算的世界格局。

本期关注

中国经济仍然是全球增长最大引擎

国家发展改革委解读当前经济形势

新华社记者 陈炜伟

时至年终,中国经济运行备受关注。国家发展改革委国民经济综合司负责人6日接受记者采访时表示,总的来看,今年以来,中国经济战胜困难挑战,顶住下行压力,经济恢复呈现波浪式发展、曲折式前进的特征,经济运行总体回升向好,今年对全球经济增长的贡献将达到三分之一,仍然是全球增长最大引擎。

前三季度国内生产总值同比增长5.2%,增速在全球主要经济体中保持领先;农业生产形势良好,预计全年粮食有望再获丰收;三季度,规模以上工业企业利润在连续5个季度同比下降后首次由降转增……一系列数据彰显中国经济发展韧性。

民营经济是中国经济高质量发展的重要基础。国家发展改革委民营经济发展局负责人介绍,《中共中央国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》发布以来,一系列配套政策举措落地实施,民营经济发展总体上呈现出稳中有进、稳中向好的基本态势。

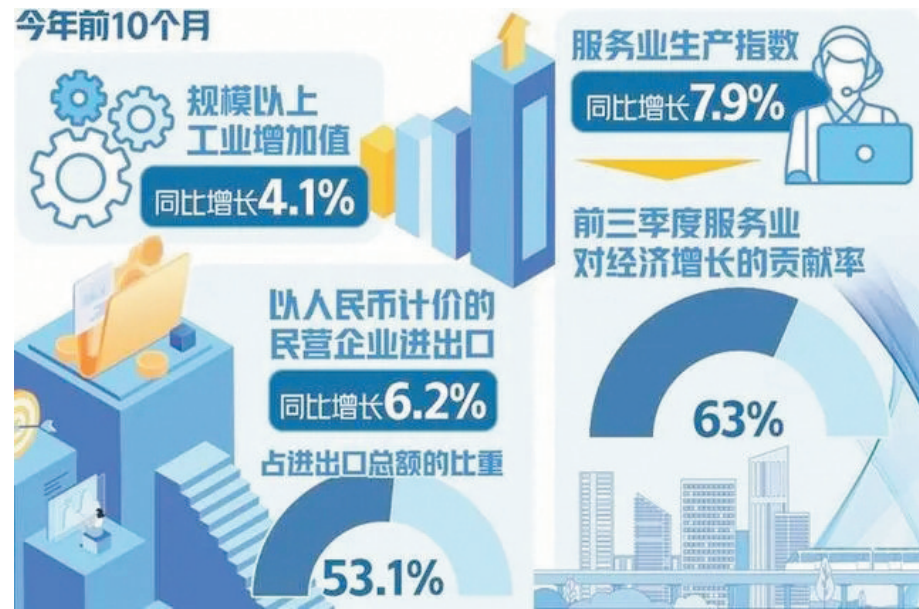
数据显示,今年前10个月,以人民币计价的民营企业进出口增长6.2%,占进出口总额的比重达到53.1%,比去年同期提升3.1个百分点,成为稳外贸的突出亮点。此外,扣除房地产开发投资后,民间投资增速较快,前10个月同比增长9.1%。

国家发展改革委民营经济发展局负责人说,按照党中央、国务院决策部署,国家发展改革委会同有关部门和地方,抓紧推动相关政策落地,政策合力正在加快发挥作用。前三季度,新设民营企业同比增长15.3%。调查显示,对宏观经济、营业收入、市场需求、对外贸易等持乐观预期的民营企业占比提升,民营企业市场预期与发展信心进一步提升。

针对穆迪下调主权信用评级展望,国家信息中心经济预测部财政金融研究室主任、研究员李若愚认为,穆迪的评级结果只是一家之言,其评级方法和评级依据均存在缺陷,此次穆迪对我国主权信用评级调降同样存在一些误判,其评级结果值得商榷。

实际上,在全球经济面临多重不确定性的背景下,国际机构近来密集上调中国经济增长预期,为中国经济投下“信任票”。国际货币基金组织(IMF)将中国2023年GDP增长预期从之前的5%上调至5.4%,同时上调2024年GDP增长预期;经合组织(OECD)将2023年中国GDP增速预测值上调至5.2%。

中国宏观经济研究院经济研究所副研究员宋立义分析,当前,中国经济运行持续恢复向好,新动能不断增强,高质量发展稳步推进。穆迪在此时下调中国主权信用评级展望,是对中国经济发展形势和前景的偏见与误读。随着一系列宏观调控和改革开放举措的有力实施,中国经济增长的动力会更足,韧性和抗冲击能力会更强。



“中国经济未来发展前景光明。”国家发展改革委国民经济综合司负责人说,我国拥有中国特色社会主义制度优势、超大规模市场的需求优势、产业体系配套完整的供给优势、持续深化改革开放带来的动力优势、较大的宏观调控政策空间,中国经济发展仍然具备较多有利条件和支撑因素。中国经济韧性强、潜力足、回旋余地广,长期向好的基本面没有变也不会变,我们有信心、更有能力实现长期稳定发展,并不断以中国新发展为世界带来新动力、新机遇。

行业新动态

中国妇女报全媒体见习记者 崔安琪

将游戏程序运行在边缘服务器上,再加上高带宽、低延迟的5G移动网络,VR玩家一秒化身游戏角色,置身于720度的全景虚拟场景中……作为全球首个全沉浸式太空探索主题科幻综合体,今年北京市首钢园区新增了一高炉·SoReal元宇宙乐园,动感的音乐、酷炫的灯光,一秒把观众带入科幻的奇异世界。

“最近,我们和中国移动发布了面向XR产业的超轻量化5G专网解决方案。在一高炉·SoReal元宇宙乐园里,用户将体验到基于5G+XR的解决方案的XR(元宇宙)电影、XR电竞、数字主题秀场等极致的元宇宙体验。”一高炉·SoReal元宇宙乐园项目负责人之一、当红齐天集团联合创始人马子涵兴致勃勃地告诉中国妇女报全媒体记者。

打造“元宇宙+”多元场景

元宇宙被称为“互联网的终极形态”,是人工智能、区块链、5G、物联网、虚拟现实等新一代信息技术的集成应用。近年来,随着AI产业融合的加速,元宇宙产业的发展成为数字经济发展的新引擎,新业态提供了极大助力,一高炉·SoReal就是典型例子。

“当时,乐园打造的最大难点是如何通过元宇宙焕发老工业园区新生机、推动数实融合、城市更新。”马子涵介绍,规划设计团队尽可能在保留场地历史现状的前提下,融合元宇宙相关技术和元素,最终打造以“穿越百年”为主题背景的2万平方米科幻乐园。

此外,元宇宙的“文化风”是马子涵特别看重的一点,她认为,文化与运营之间的化学反应,可以复制到每个城市,挖掘每个城市地方独有的文化与IP。在上海,马子涵带领团队与迪士尼合作,成功打造了以中国《西游记》为IP的元宇宙乐园——“SoReal西游元宇宙”,让元宇宙与想象力、古典艺术实现交互体验。

“未来,科技乐园、智能体育、音乐现场、主题秀场,都是我们‘元宇宙+’需要去探索的领域。”马子涵和她的团队认为,数字消费新业态必定是元宇宙的最大应用场景,将蝶变出更对数实融合交叉领域。

AI“她公益”带来全新体验

和其他AI团队不同的是,马子涵的团队中有很多女性技术人员,她们从“她视角”出发,在产品设计上更关注也更能感知她群体的需求。

“我们在直播间专门开设了有家暴、电信诈骗、校园暴力等话题的法律咨询服务,前来咨询的网友很多。”马子涵团队重要成员、齐乐无穷(当红齐天集团下属公司)的内容总监冉广丽介绍,团队目前孵化的AI法律顾问IP“包青天”,兼顾技术价值和公益属性,为权利遭到侵害的妇女儿童群体提供及时地帮扶。

此外,这种跨越时空的技术形式,能够让用户快速和低成本地学习、娱乐。冉广丽表示,AI“她公益”的内容正在不断更新,体验门槛也并不高,却能给妇女儿童用户带来全新的体验式服务。“大家在不方便或还没有能力走遍全世界的时候,AI虚拟人、元宇宙可以提前带你从女性视角出发,感知向善的、有爱的AI。”

“关键是我们对自己不设限,随着技术的发展,正在不断尝试新领域、新业态。”冉广丽从女性AI创造中汲取力量,她认为人工智能领域的女性对自己也不要设限,科技可以减少体力对事业的影响,缩小接受教育和获取信息的差距,这恰恰是女性走出传统框架的助力。

“今后,希望会有越来越多的科技女性释放活力,感受鼓舞,更有自信地迎接技术发展,力争成为人工智能技术和产业发展的开发者、应用者和引领者。”冉广丽说。

接入元宇宙,「她活力」赋能之新体验



大雪节气逛雪乡“东北大花”成流行元素

12月6日,游客在黑龙江中国雪乡景区内挑选大花袄。近日,大花棉袄、大花桌布等纷纷亮相在雪乡的街道上,“花红柳绿”的东北大花成为流行元素。中新社发 赵宇航摄

长护险系列调研二:

全方位保障失能人员“老有所护”

——从“石景山经验”看长护险经办管理制度

徐阳晨 和明杰 杨晓奇

服务、管理“两头挑” 让老百姓真正“享受到、享受好”

一般而言,区域内大面积推广长护险制度,政府扮演“牵头人”角色,整合医疗护理、养老照护、商业保险等资源,进而激活市场主体积极性,挖掘内生动力。在北京市石景山区,调研团队了解到,经办机制市场化运作已相当成熟,其业务经办机构主要由泰康养老股份有限公司和爱心人士寿保险股份有限公司两家商业保险公司承担,协助政府高效推进政策宣传、参保缴费、失能评估、护理服务等全流程工作。

“上门阿姨可细心了,就光修指甲,包含了浸泡、磨甲、去角质、病甲等步骤,非常专业。”调研团队来到石景山区李女士家中,据她介绍,老人一旦被评定为“失能照护”等级,可享受助浴清洁、康复治疗等上门服务,这些服务在质量上“没的说”。李女士坦言,很多失能老人都有灰指甲,子女们处理不好也会被感染,照护人员经过培训且配有专业工具,让大家很放心。

根据调研,石景山区地区范围内共运营养老机构170家,其中驿站88家、养老照料中心9家、养老院41家、医疗机构6家、上门服务机构26家。区医保局先后签订了区内6家失能评估医疗机构和78家护理服务机构,其中36家服务机构分布在石景山区内,42家分布在石景山区以外,各类机构各司其职,相互配合。“我们负责与照护机构对接,就日常人员培训、管理、服务等工作细化落实,兼有‘督导’责任。”泰康养老北京分公司相关负责人介绍。

例如,调研团队发现,制度落实之初,护理人员上门服务存在“空打卡、空耗时、乱收费”等情况。政府部门和经办机构采取手机系统定位、影像录制、AI刷脸等方式,确保护理人员能到位、高质量服务有保障。

据悉,未来石景山区将引入智能化监管技术,如智能手环和红外一体机等设备,对照护全程进行实时监控。

值得注意的是,在信息化监管的同时,石景山充分考虑用户隐私,强调一部分信息化与大部分人工监测结合,以老百姓真正“享受到、享受好”为工作标准。

“4050”邻里互助计划 确保专业素养门槛不降低、不放松

石景山区长护险经办机构在落实管理的过程中,灵活运用市场化思维,助力有益路探索。其中一个亮点是“邻里互助计划”,即鼓励小区周边有精力、有意愿的“4050”人员参与照护,特别是照料自家失能人员的同时照顾附近人员。据悉,该模式自提出以来,已有6位居民经过培训,正式成为长护险照护人员。

“一名护理人员每月最多服务15人,如果距离太远,人员成本会很高。”北京市石景山区医保局四级调研员、长护险工作负责人李强介绍,远郊农村地区养老机构缺乏,多以居家养老为主,上门服务成本较高,邻里互助则利用了乡邻情谊和赋闲人力优势,既满足了被照料者的需要,降低照料成本,也增加了“4050”人员收入,兼具社会效益和经济效益。据悉,目前全勤护理人员最高可月入过万。

目前,“对接78家签约护理机构,500多名专业护理人员”需要政府花费巨大工作量,经办机构的参与,发挥了协同作用。调研发现,“4050”人员成为一名合格的护理工,经办机构需要进行入户稽核、持证上岗、满意度调查等多方考核,确保专业素养门槛不降低、不放松。

与一般家政人员不同,经过培训的长护险照护人员,遵循严格的护理标准和流程。例如,助浴服务中,照护人员在浴前和浴后都会对失能人员量血压。“洗澡过程中,如果老人血压突然升高,我会酌情给他服用降压药,如果半个小时内血压还是降不下

来,助浴就要取消。”照护人员杨大姐告诉调研团队,照护失能老人“经验”第一,“体力”第二,她和同事们几乎都有过当护工,或在医院、养老机构的从业经历。

以经办为中心,石景山区商业保险公司、失能评估机构、护理服务机构之间形成了稳固的三角合作关系,有效解决了照护机构克服路途远、居住地分散、照护难度大等困难,并通过组织培训、比赛等方式提升长护险工作人员服务水平,调动各机构人员参与长护险工作的积极性。

建立“规则引导、主动探索”的管理机制

追踪经办机构工作轨迹后,调研团队总结,经办机构在护理队伍建设上发挥重要作用,但仍有相关困难,需要进一步优化。例如石景山区长护险的服务范围相对较广,本区户籍参保但在其他区域居住的人员,因距离较远,难以实质性享受服务。另外,护理人员门槛较高、硬约束,但薪资较低的现实情况,导致了人员年龄大、流动性强、学历低等问题长期存在,若完全依赖后期培训,易造成培训过度化、形式化。

经办机构也需要在规则引导下,主动探索。调研中,经办机构对失能等级评定、服务项目设计、照护风险防控等工作既要参照国家标准,也要贴合当地情况。例如,失能等级评定从重度失能人员可扩展至中度失能人员,预先设计对“失智人员”的保障方案;加强入户走访,给予失能人员中的低收入和贫困家庭的精准支持;主动推动培养养老服务补贴、老年残疾人补贴等财政投入的涉老津贴与长护险有效衔接整合。同时,按照《社会保险经办条例》的相关规定,政府应加强对长护险经办机构的内部管理,对经办机构故意隐瞒、包庇的行为予以明确处理规定。

(作者分别为中国妇女报全媒体记者、中国老龄科学中心老龄经济与老龄产业研究所研究员、中国老龄科学研究中心老龄经济与老龄产业研究所研究员)