

算力银行、算力超市、词元套餐齐发力——

破解中小企业算力使用难题

中国经济网记者 李方

当前,人工智能正逐步成为新的生产工具,这背后离不开高效、经济、稳定、安全的算力支撑。如何提升算力普惠易用水平和闲置算力资源利用率?近期,算力银行、算力超市走进大众视野,电信运营商也密集推出词元套餐,推动算力像水电一样便捷接入。一系列举措加速构建覆盖广、成本低、服务优的普惠算力服务体系,着力破解中小企业算力应用“用不起、用不好”的痛点。

盘活资源

近期,工业和信息化部组织开展普惠算力赋能中小企业发展专项行动,首次明确提出探索算力银行和算力超市这两大创新业务,支持中小企业存入闲置算力资源,通过跨区域、跨周期调度实现灵活取用。

何为算力银行和算力超市?赛迪顾问电子信息产业研究中心分析师杨天宇介绍,算力超市汇集各类算力产品并明码标价,供企业按需选购、即用即付。算力银行借鉴金融信贷逻辑,支持企业将闲置算力资源存入统一平台,也就是拥有富余算力的企业或数据中心,将暂未使用的服务器、GPU等资源托管至平台,供其他用户按需取用,以实现算力跨周期、跨区域灵活调配与价值转化。

目前,算力超市已在内蒙古和林格尔、浙江杭州、上海等地运行。2026年5月,中国银行在雄安新区启动了国内首个算力银行试点。“对中小企业来说,算力银行和算力超市可以降低算力成本,也能一定程度上提供模块化定制服务,帮助中小企业灵活配置算力资源,降低数字化门槛。”工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林表示,对于算力销售行业来说,此举显著提高了算力的利用率和复用率。

算力基础设施已成为驱动人工智能发展的关键底座。近年来,我国算力产业发展呈现良好态势。截至今年3月底,我国智能算力规模达1882EFLOPS(FP16)。与此同时,算力资源整体利用率仍处于结构性分化状态。业内数据估算,算力资源整体利用率不足70%,部分新建的算力中心利用率甚至不足30%,智算中心面临着“建得起、用不好”的局面。

“不少智算中心出现资源空转,根源在于资源布局与实际需求错位,供需两端缺乏高效对接渠道。”国研新经济研究院创始院长朱克力表示,算力银行和算力超市将打通算力供给与中小需求之间的壁垒,把原本闲置的算力产能释放出来,直接提升整体资源使用效率。依托规模化调度摊薄运营成本,让高门槛的智能算力变得普惠可及。

朱克力认为,长远来看,随着调度机制不断完善,参与主体持续增多,算力资源将摆脱局部闲置、局部紧缺的失衡状态,逐步走向高效流转、合理配置的良好格局。

推动普惠

近年来,随着垂直大模型应用持续丰富,中小企业的算力需求日益增长,但传统采购模式成本高、灵活性差,实际应用效果欠佳。“用不起”是当前中小企业算力应用面临的突出瓶颈。

杨天宇认为,从需求端看,中小企业算



截至今年3月底

我国智能算力规模达

1882EFLOPS (FP16)

力需求具有“小批量、碎片化、临时性”特点,这与供给端重资产建设,以长期批量采购为主的传统算力服务模式不匹配。

日前,中国移动、中国联通、中国电信相继推出词元(Token)套餐,主要面向个人、家庭、中小企业等。这意味着,算力正演变为像水电一样的普惠服务,能够快速渗透到智慧城市、在线教育、远程医疗、智慧农业等应用场景中。“中国移动计划将Token打造成连接算力、模型、应用与用户的‘通用货币’,依托全球最大5G网络、超大规模的算网基础设施,发挥十亿级用户触达能力及一体化运营优势,实现Token的高效供给、智能分发与规模消费。”中国移动副总经理张冬说。

以北京移动为例,其打造了8档词元套餐,覆盖纯算力、“算力+云电脑”“算力+云电脑+Pad”多种形态,能满足多类人群需求,支持DeepSeek、千问、Kimi等主流大模型灵活调用。北京移动表示,用户无需付费,费用自建环境和自行适配镜像,只需一次接入即可调用平台上的全部模型资源。

电信运营商和模型厂商销售的词元,本质上是同一计量单位,即大模型处理信息的最小计算单元。模型厂商卖的是自家商品,运营商通过整合各大主流模型厂商的能力,搭建起一个算力超市,让用户购买词元后可以跨模型调用。那么,对于用户而言,购买电信运营商的词元与购买模型厂商的词元,各有何优劣?杨天宇分析,模型厂商直购服务的优势在于技术迭代快、模型能力较强,且通常提供深度的开发工具链和企业级定制服务,适合对特定模型有深度依赖或高阶开发需求的大型企业与技术发烧友,劣势是计费体系相对割裂,切换模型成本较高。运营商服务的优势是“聚合与普惠”,一个套餐即可调用多家模型,支持话费支付,使用门槛较低。运营商在网络侧和数据安全隔离上具备天

在位于呼和浩特市和林格尔新区的人才创新谷,工作人员操作和林格尔数据中心集群多云算力资源监测与调度平台,实时监测、动态调度算力资源。

新华社记者 李志鹏摄

然的政企服务优势,劣势在于对单一模型的底层调优能力可能不如原厂。

杨天宇建议,中小企业、独立开发者或普通个人用户这类对性价比和使用便捷性要求高的用户,宜选用运营商的词元套餐;而关注性能、有定制化需求的大型企业,建议直接对接头部模型厂商。

理性使用

4月28日召开的中共中央政治局会议提出,加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。业内人士认为,算力网投资以全国一体化算力网络为牵引,引导资金向算力枢纽节点、数据中心集聚,为人工智能、大模型等前沿技术筑牢底座。

工信部在开展普惠算力赋能中小企业发展专项行动的通知中提到,到2028年底,基本建成覆盖广、成本低、服务优、生态活、人才强的普惠算力服务体系,在中小企业划分标准适用的15类行业中覆盖门类不少于10类,进一步加强对中小企业算力应用的公共服务力度,显著降低中小企业获取、使用算力门槛,为推动中小企业专精特新发展提供坚实算力支撑。

算力银行、算力超市这类新业态,既能

精准匹配中小企业的发展需求,也能有效破解算力中心资源闲置的现实难题。

与此同时,对于部分词元服务商在用户快速增长、算力资源受限等情况下出现的波动、供给不足等问题,中小企业也需“擦亮眼睛”,避免盲目“入坑”。

朱克力建议,首先,要精准梳理自身真实需求,区分常规办公运算、AI训练、数据存储等不同场景,不盲目追逐高端智算资源,避免为超出业务需要的算力付费。其次,合理选择使用模式,短期、临时任务优先选用算力超市按需调用,长期稳定需求可对接算力银行做资源预约与批量采购,谨慎投入资金自建算力机房。此外,还应做好成本甄别,仔细核对计费规则、带宽标准、服务范围,警惕暗藏附加收费的低价套餐,优先选择资质完备、收费透明的正规平台。同时,高度重视数据安全与合规问题,涉及经营数据、客户信息等敏感内容,务必确认平台是否具备数据防护、隐私保护能力,明确数据权属与流转规则。

杨天宇建议,中小企业要关注各地政府推出的“算力券”“模型券”等,有效降低企业算力使用成本。此外,应结合业务场景精准把握所需算力规模及模型精度,不盲目追求顶尖万亿参数大模型,可关注轻量化、垂直领域模型,理性选用、严守规范,从而最大程度避开各类使用陷阱。

《工业和信息化部办公厅关于开展普惠算力赋能中小企业发展专项行动的通知》提出

探索“算力银行”“算力超市”等创新业务,支持中小企业存入闲置算力资源,通过跨区域、跨周期调度实现灵活取用

近日,全国档案查询利用服务平台已完成2700余家各级综合档案馆的接入工作,“一点申请、全网响应”的跨馆联动服务机制全面落地,我国档案查询正式迈入全国范围“一网通办”新阶段。

档案和每个人的生活紧密相连,办退休要查工龄、异地落户要核身份、遗产继承要查信息……然而,过去查档案,人们普遍感到不轻松。属地管理之下,不同区域、不同层级的档案馆分散管理,形成一座座“信息孤岛”。想跨区域查档,就得两地来回跑,排队、填表、交材料,查询年头久的档案,跑几趟也未必能办成。随着人口跨区域流动规模扩大,这类烦心事愈发突出。

全国档案查询“一网通办”的落地,正是瞄准这一痛点开出的药方。这项服务用数字技术打破地域壁垒,让分散在数千家档案馆的档案在同一个端口聚合,让“数据流”替代“群众跑”,解决好群众急难愁盼的“关键小事”。

如今,京津冀三地103家档案馆完成民生档案互联互通后,仅北京地区即可跨馆利用的民生档案就达17种;京津冀民生档案共享平台上线一周年,累计受理查询近1万人次。上海依托“一网通办”,民生档案年服务量攀升至21.6万件,网办率高达89%。对群众来说,足不出户就能拿到证明,省了路费、免了奔波;对基层窗口来说,线上分流缓解了线下压力,服务效率明显提升。从“锁在库房落灰”到“快速方便调用”,档案工作就这样走到了民生服务一线。

当然,档案数字化改革是一项长期工程,目前仍面临一些挑战。部分偏远地区数字化建设滞后,线上服务覆盖不全;老年群体、特殊群体仍存在使用门槛,服务适配性有待提升;档案专业人才结构亟待优化,既懂业务又会技术的复合型人才短缺。下一步,既要持续推进档案数字化提质扩容,扩大联网范围和开放门类,也要优化平台操作体验,保留并完善线下渠道服务,确保各类群体都能接受优质的服务。同时,须严守档案安全底线,完善数据加密、权限管控、隐私保护体系,让群众不仅用得方便,更用得放心。

小档案连着大民生。当档案从库房走向群众身边,变成活的资源,政务服务的温度也在一次次便捷办理中传递开来。

本版编辑 林紫晓 张可美 编高妍

活起来

张思

防抗救全链条发力迎战主汛期

本报记者 郭静原

今年入汛以来,国家防总办公室、应急管理部先后启动16次防汛应急响应、3次救灾应急响应和7次国家地质灾害应急响应,派出9个工作组赶赴一线指导防汛救灾工作。

提前转移避险是降低人员伤亡最有效的办法。应急管理部将密切监测雨情汛情灾情,督促指导各地落实直达基层责任人的临灾预警“叫应”机制,编制务实管用的防灾避险应急预案。

测、应急救援等能力建设,提升北方地区防汛减灾救灾能力。

今年入汛以来,国家防总办公室、应急管理部紧盯每一轮强降雨过程,先后启动16次防汛应急响应、3次救灾应急响应和7次国家地质灾害应急响应,派出9个工作组赶赴一线指导防汛救灾工作。截至6月23日,已会同相关部门向受灾地区预拨2.9亿元中央自然灾害救灾资金,调拨6.6万件中央防汛抗旱物资和中央救灾物资,国家综合性消防救援队伍出动指战员3.3万人次,营救和转移群众1万余人,有效应对多轮强降雨过程。

“当前正值主汛期,我们坚持预防在先,防抗救全链条发力,国家防总办公室组织应急管理、水利、气象、自然资源、交通运输、住房城乡建设

等部门在国家应急指挥总部联合值守,逐日滚动开展联合会商研判,提前采取针对性措施,坚决维护人民群众生命财产安全。”申展利说,应急管理部已组织13个检查组分赴18个省份,开展全国防汛抗旱减灾救灾工作检查,针对前些年汛期灾害多、伤亡重的区域重点,开展重点部位隐患排查专项行动,从源头防控风险。

此外,为更好应对汛期可能出现的“三断”(断路、断网、断电)问题,应急管理部在重点省份前置251架大中型无人机通信平台,为12.3万个多灾易灾边远乡村配备了卫星电话、370兆对讲机、北斗短报文终端等,并会同有关部门备好足中央应急抢险救灾物资,时刻准备应对各种灾情险情。面对复杂严峻的防汛形势,更需

牢固树立应急防范意识,科学抵御灾害风险。当城市遭遇极端强降雨,公众该如何应对?国家减灾中心灾害评估部主任吴玮建议,路面有积水时,要离路灯、配电箱远一点,防止触电;如果看到水面有漩涡,说明井盖被冲走,切记不要贸然蹚水。

居住在靠山、临崖的农村自建房的民众,遭遇连续强降雨时如何判断周边是否出现地质灾害前兆?国家自然灾害防治研究院地质灾害研究中心主任许冲提示,一是看山,观察山坡上是否出现新的裂缝或原有裂缝变宽变大变长,山体是否出现鼓包鼓胀或下挫,山坡上是否出现掉石掉土或有树木和电线杆发生明显歪斜等现象;二是看房,观察房屋墙体是否开裂、地面是否下沉,或是房屋门窗是否发生变形、房前屋后的地面和路面是否出现裂缝;三是看水,观察溪水、河流等水量以及水中含泥沙量是否增加。上述情况都可能是地质灾害发生的前兆。

申展利表示,提前转移避险是降低人员伤亡最有效的办法。应急管理部将密切监测雨情汛情灾情,督促指导各地落实直达基层责任人的临灾预警“叫应”机制,编制务实管用的防灾避险应急预案,确保“四个一律”的要求执行到位,“谁组织、谁转移、何时转、转何处、不擅返”5个关键环节责任措施落实到位,做到应转尽转、应转早转,让安全跑在灾情险情前。

第三届“新时代·新影像”中外联合创作计划入选项目发布仪式举办

本报上海讯(记者唐一路)第三届“新时代·新影像”中外联合创作计划入选项目暨“这里是上海 This is Shanghai 全球短片征集计划”优秀作品发布仪式近日在上海举办。本次创作计划共征集来自全球46个国家各类机构的13612个申报项目,最终产生160个入选项目。

记者了解到,《江村里的中国》《海南自贸港的脉动》《14亿人吃的鱼从哪来》等入

选项目聚焦基层普通群众,真实呈现民生改善图景,描摹鲜活人间百态。《一粒种子,长出春天》《当雅加达醒来》《朱巴日记——中国医生在非洲》等入选作品围绕“成为中国人”“传播热潮”、鲜活展现新时代发展风貌。《与鹿为友》《太空的见证》《校长的心愿》(第二季)等项目聚焦生态保护、科技发展、中外合作等主题展开叙事,以影像促进中外文明交流互鉴。

民政系统代表分享交流

把实事办到群众心坎上

本报北京讯(记者敖蓉)在国新办6月24日举办的“新征程上的奋斗者”中外记者见面会上,5位来自民政系统的代表讲述了民政民生、服务暖人心的故事。

陕西省西安市临潼区行者街道办事处副主任郭珊珊和同事们依托传统网格服务体系,常态化上门走访摸排群众申请救助事项,还运用救助动态监测信息平台,常态化比大额医疗支出等信息,开辟社会救助绿色通道,实行先行救助。

扎根救助管理工作11年,浙江省杭州市救助管理站站长俞珍说:“‘十五五’期间,我们将重点推进救助管理区域性中心建设,通过构建精准多元的救助服务体系,持续完

善救助服务网络,为困难群众提供更精准、更专业、更温暖的救助服务。”

山东省潍坊市儿童福利院副院长杨守伟认为,未来儿童福利机构要从照料院内儿童拓展为服务社会困境儿童,向社会困境儿童提供养育、康复、特殊教育等服务。

作为一个从业10年的养老护理员,上海市第一社会福利院生活区副主任赵琼琼表示,养老护理是一门融合多学科、重技能、具有高度专业性与人关怀的复合型职业。

重庆市江津精神康复院营养师膳食科科长张斯晋说:“我们将以专业的精神科护理力量,协同养老护理、儿童福利、社会救助等各方面力量,助力筑牢民生保障防线。”