

大数据产业年均增长超30% 给“算力”算一算账

5G应用、万物互联、海量数据涌现。随之而来,各类计算中心“百花齐放”,纷纷进入快速建设期。

怎么把数据“算”好,是创新发展的先手棋。这些“算力”是否够用?有无错位?值得算一算账。

数量账:数据增长,“算力”如何增长?

工业和信息化部公布,“十三五”时期,我国大数据产业年均复合增长率超过30%,数据中心的规模从2015年的124万家增长到2020年的500万家。

数据快速增长,对“算力”提出迫切需求。据工信部赛迪研究院发布的数据,尽管建设持续加快,北京、上海、广州、深圳等地仍存在数据中心供不应求的现象。

今年5月,国家发展改革委等会同有关部门印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》,提出在不同地区布局建设枢纽节点,并进一步打通网络传输通道,加快实施“东数西算”。

超级计算、云计算、智能计算……各种“算力”又有不同用途。中国大数据与智能计算产业联盟执行理事长、中科院计算技术研究所研究员张云泉表示,上述三类计算中心各有侧重。超级计算是一种通用算力,在油气勘探、天气预报、材料产业等领域发挥不可或缺的作用;云计算重点做互联网信息服务的基础架构,解决高并发访问和算力按需调度的问题;智能计算则是一种专用算力,主要涉及语音、图像处理、决策等人工智能领域的应用。

“各种‘算力’开放包容、通用融合、绿色低碳、自主安全,是我们希望倡导的理念。”张云泉说。

质量账:看速度,也看精度

同样的计算速度,一个是“双精度”浮点运算能力,一个是“单精度”运

算能力,导致二者的实际计算能力、应用场景大不相同。

记者在采访中发现,混淆不同类型的“算力”,导致个别地方以为花小钱建成先进的多功能计算集群,却只能应用于特定领域,其实多花了冤枉钱。

还有个地方,可以只建用于特定领域的智能计算中心,却“大马拉小车”,花了大价钱建设超级计算中心。

中科院数学与系统科学研究院研究员张林波表示,不同的计算中心相互无法替代,适宜各自发挥特长,“算”自己擅长的数据。

张云泉认为,针对不同类型的“算力”,可制定一把统一度量的“尺子”。当前,超级计算中心的衡量标准相对明确,但智能计算中心还需要一把更精确的“标尺”。

效率账:算力重要,应用更重要

“中国的大数据产业将进入集成创新、快速发展、深度应用、结构优化的新

阶段。”在2021中国国际大数据产业博览会上,工信部有关负责人这样表示。

助力大数据产业的创新发展,各类计算中心正在抓紧夯实“地基”。“算力”如何更加高效、更加经济适用,成为多方努力的方向。

中国工程院院士、清华大学教授郑纬民表示,不管是超算中心还是智算中心,首先要明确应用是什么。成熟的应用匹配,将带动“算力”健康发展。

“便宜的否定贵的,或者贵的否定便宜的,都不行。”北京应用物理与计算数学研究所研究员袁国兴说,不同领域有不同要求,适合自己应用的就是好机器。

受访专家提醒,“算力”建设不仅包括基础硬件投入,还包括后期软件、应用、人才等投入,不必一味追求平台规模。在硬件平台与产业应用已经匹配的基础上,可将更多资源投向软件开发、人才培养等需要长期投入的领域。

新华社北京7月8日电 新华社记者 董瑞丰

“浙江外卖在线” 创新网络订餐平台监管模式

新华社杭州7月6日电(记者屈凌燕 齐琪)记者从浙江省市场监督管理局举办的浙江省网络餐饮治理“一件事”集成改革推进会上获悉,“浙江外卖在线”数字化应用系统6日正式上线,运用数字化集成改革回应民生关切,保护群众“舌尖上的安全”。

据了解,“浙江外卖在线”汇集准入、监管、执法、消费、评价等数据,实现网络餐饮从后厨到餐桌、从加工到配送、从线上到线下、从商家到骑手全链条闭环管理。

通过“浙江外卖在线”系统,外卖商家的阳光厨房全部接入订餐平台,通过“明厨亮灶”直播,消费者可以看到商家后厨实景,食品清洗、加工、制作等过程一目了然。营业执照、食品经营许可证等商家资质信息可以在商家介绍页面实时查验。

目前,“美团外卖”已在App首页展位设置“阳光厨房”专区,方便消费者实现“云监工”的同时也为优质商户提供展示平台。“饿了么”将对能力

强、服务优、实施“明厨亮灶”的商家,研究从合作费率、营销机会、流量展示等方面给予政策倾斜。

据悉,“浙江外卖在线”试运行以来,已完成网络订餐平台上29.3万家商家的主体信息核验,确认餐饮登记主体20.5万家。通过在“美团外卖”和“饿了么”两大订餐平台开设阳光专区,共上线接入阳光厨房6089家。同时接入33.9万名外卖骑手数据,通过数字化平台实现对骑手交通安全的动态联合监管和骑手权益保障的综合协同共治。

浙江省市场监督管理局相关负责人表示,下一步将建立第三方监督评价机制,开展网络餐饮评价指数研究,委托第三方评价机构实施对网络餐饮平台和入网餐饮服务提供者的预警、分析和评价;开展常态化网络餐饮社会满意度调查,建立动态评比机制,实时显示网络餐饮平台、入网餐饮服务提供者、“外卖骑手”综合评价情况,推动形成健康规范竞争有序的市场环境。

2021年底移动网络 IPv6 流量占比将超20%

新华社北京7月9日电(记者张辛欣)记者9日从工信部获悉,工信部、中央网信办印发《IPv6流量提升三年专项行动计划(2021-2023年)》,提出到2021年底,移动网络IPv6流量占比超过20%,固定网络IPv6流量规模较2020年底提升20%以上。

IPv6规模部署和应用是互联网演进升级的必然趋势,是网络技术创新的重要方向。2018年以来,工信部连续3年组织开展IPv6规模部署专项行动,推动我国IPv6网络“高速公路”建成。

此次专项行动计划围绕IPv6流量提升总体目标,明确了未来三年的重点发展任务,标志着我国IPv6发展正式步入“流量提升”时代。

工信部提出,到2023年底,移动网络IPv6流量占比超过50%,固定网络IPv6流量规模达到2020年底的3倍以上,获得IPv6地址的固定终端占比超过80%。

工信部将强化基础设施IPv6承载能力,激发应用生态IPv6创新活力,提升终端设备IPv6支持能力,推动新出厂终端设备全面支持IPv6。

上半年我国汽车产销量 同比稳步增长

新华社北京7月9日电(记者高亢)尽管近期芯片供给不足等因素导致汽车产销量增长受到一定影响,但最新数据显示,今年上半年我国汽车产销量双双超过1200万辆,同比增幅超两成,其中新能源汽车产销量同比实现翻倍。

中国汽车工业协会9日发布数据显示,1至6月,我国汽车产销量分别达1256.9万辆和1289.1万辆,同比分别增长24.2%和25.6%,汽车产销增速比1至5月回落12.2个百分点和11个百分点,与2019年同期相比,产销同比分别增长3.4%和4.4%。

据中国汽车协副秘书长陈士华介绍,6月份,我国汽车产销量分别达194.3万辆和201.5万辆,环比分别下降4.8%和5.3%,同比分别下降16.5%和12.4%。汽车产销继续5月份

后,继续有所回落,其中乘用车主要受芯片供给不足影响,商用车与排放标准切换有关。

中汽协数据显示,1至6月,我国新能源汽车产销量分别达121.5万辆和120.6万辆,同比增长均为2倍。与2019年同期相比,产销量同比增长94.4%和92.3%。在新能源汽车主要品种中,与上年同期相比,纯电动汽车产销均超过百万辆,插电式混合动力汽车销量超过20万辆,同比均呈现稳步增长;燃料电池汽车产销也结束下降,呈现一定增长。

据了解,上半年,我国汽车销量排名前十位的企业共销售汽车1114.3万辆,占汽车销售总量的86.4%。在汽车销量排名前十位企业中,与上年同期相比,十家企业销量继续保持两位数较快增长,其中奇瑞、长城和长安增速较为明显。

来了!“京6B”油品地方标准 将于今年12月实施

新华社北京7月9日电(记者倪元锦)记者从北京市生态环境局获悉,《车用汽油环保技术要求》《车用柴油环保技术要求》两项强制性地方标准(简称“京6B”油品标准)日前发布,“京6B”油品标准将于2021年12月1日起实施,将为改善空气质量、实现细颗粒物(PM2.5)和臭氧协同减排发挥重要作用。

根据中国汽车技术研究中心提供的实车试验数据,预计使用“京6B”油品后,汽油车颗粒物排放可下降20%至30%,碳氢化合物可下降10%至15%,一氧化碳可下降6%至10%;柴油车颗粒物排放可下降20%,氮氧化物可下降10%。

北京市生态环境局介绍,相比现行的“京6”油品标准,“京6B”油品标准进一步加严了汽油烯烃、芳烃和馏程限值,以及柴油多环芳烃、馏程限值,并新增了氯、硅等有害物质限值。

移动源排放污染是北京市大气中PM2.5的主要来源之一,占本地排放比例的45%。截至2021年6月,北京全市机动车保有量达670余万辆。为治理移动源污染,北京市围绕“车、油、路”等环节,多措并举。在车用油品方面,先后在2004年、2005年、2008年、2012年和2017年,分别实施了“京2”“京3”“京4”“京5”和“京6”车用油品地方标准,取得了较好减排效果。国际经验也表明,车用油品升级可有效削减车辆污染排放。

此外,北京市生态环境局日前表示,为深入打好污染防治攻坚战,持续改善北京市空气质量,进一步减少非道路移动机械污染物排放,依据《中华人民共和国大气污染防治法》有关规定,北京市政府印发了《关于划定禁止使用高排放非道路移动机械区域的通告》,也将于2021年12月1日起开始实施。

数字化金融平台为小微企业撮合融资超千亿元

新华社杭州7月7日电(记者吕昂)“不试不知道,现在小企业申请贷款果然变方便了。”浙江宝世特能源科技有限公司负责人日前通过“杭州e融”平台在线申请“小微e贷”,短短5分钟就申请到30万元信用贷款,便捷高效的办贷体验不同于以往的“资料多、手续烦”,让他颇为惊喜。

由杭州市地方金融监管局牵头搭建的杭州金融综合服务平台“杭州e融”,近年来加快完善金融服务数字化产品超市和市场主体信用服务功

能,已成为越来越多小微企业申请贷款的“首选”途径。截至6月末,该平台已累计为杭州3.5万家小微企业撮合融资需求超1000亿元,其中授信金额1000元以下的小微贷款占比近95%。

小微企业普遍“轻资产、少抵押”,在银行眼里往往属于“质量欠佳”的客户。“破解一两家企业的融资难题容易,但要系统解决这个问题很难。”杭州市地方金融监管局相关负责人表示,基于数字化建设起步早、金融产业基础好的优势,杭州决定将新兴科

技与金融融合应用,发挥政府公共数据价值,建设“杭州e融”平台为小微企业“增信”。

面对公共数据原始数据量庞大、数据质量良莠不齐等问题,杭州市地方金融监管局、人民银行杭州中心支行推动成立了杭州征信有限公司,协助平台进行专业数据处理,构建了包含工商、税务等30余个部门数据的“金融主题库”,将数据进行“精加工”,并开发企业信用报告、辅助信审模型等功能,让信用信息成为企业的融资资本。

同时,该平台“企业一次授权、银行

按需调用”的数据共享模式,让银行能更便捷地应用企业信用数据。“通过平台能明显感到企业信用数据获取更方便了,放贷也更有了底气了,还增加了重要的获客渠道。”杭州联合银行客户经理朱翔阳说。

“要让信息‘多跑路’,企业‘少跑腿’,银行‘敢放贷’。”杭州市地方金融监管局相关负责人表示,“杭州e融”平台将持续丰富平台数据资源的归集和应用,为小微企业提供更精准简易的信贷服务,让数字化手段成为化解小微企业融资难题的新途径。



2021世界人工智能大会开幕

7月8日,参观者体验一款智能座舱的仿真自动驾驶功能。

当日,2021世界人工智能大会在上海开幕。本届大会的主题是“智联世界 众智成城”,设会议论坛、展览展示、竞赛评奖、应用体验等活动,超过300家企业的众多前沿人工智能技术与产品集中亮相。本次大会将持续至7月10日。

新华社记者 方喆 摄

来世界人工智能大会,感受“边缘”魅力

加上小小的测温头后,平板电脑“变身”为移动式“智能防疫一体机”。依托边缘计算等前沿技术,这台设备可在1秒种内同时完成红外测温、实名登记、人证核验及健康码调阅,并与门禁实现联动。

正在此间举行的2021世界人工智能大会上,优刻得科技股份有限公司推出的第二代人脸识别测温平板,吸引了不少观众驻足体验。

这台设备的亮相折射着一个趋势:不断进步的边缘计算技术,正推动人工智能从云端“走向”边缘云端,通过各种场景的落地为更多产业赋能。

所谓边缘计算,指的是在靠近物或数据源头的一侧,采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平

台就近提供“最近端”服务。借助边缘计算系统,用户可以将人工智能、数据分析等工作负载转移到就近部署的边缘计算设备,从而降低延迟、节约网络带宽,同时满足隐私性和安全性等方面的要求。

今年4月,多家研究机构和企业共同发布的《边缘计算技术白皮书(2021)》显示,2020年中国边缘计算服务器整体市场规模预计接近182亿元,远高于核心数据中心的平均增速。未来几年,相对于云端算力的线性增长趋势,边缘需求将呈现指数级增长,年复合增长率有望达到32.5%。

“作为人工智能技术加速被更多行业广泛应用的基础,边缘计算正让AI与人们‘走得更近’。”优刻得AI实

验室负责人王达侃说。

在世界人工智能大会上,人们还可以从更多产品和场景中感受到“边缘”的魅力。

得益于阿里云“下沉”的边缘云节点,游戏玩家使用简单交互设备也能拥有媲美高端设备的流畅游戏体验。阿里云边缘计算部门专家肖东君表示,除了云游戏外,边缘云节点还可为视图计算、实时音视频、广电、运营商等场景提供解决方案,帮助客户解决核心痛点、降本增效。

作为优刻得推出的赋能型边缘计算AI组件之一,UCloud边缘盒子搭载AI处理芯片并内嵌基于深度学习的算法,具有检测、识别、对比、报警等功能,可用于交通、民生、政务等不同场景。这个

“聪明”的盒子正服务于上海部分养老机构,助力精准分析老人的异常行为和情绪状况,并在发现问题后及时通过系统发出预警。

边缘计算与5G、大数据、人工智能等各类技术的深度融合,究竟能演化出多大的想象空间?中国信息通信研究院6月启动的“边缘计算+”技术白皮书研究工作,有望从技术背景、产业生态、关键技术能力等角度给出答案。

来自中国信通院的观点认为,面对行业高效算力、海量接入、智能化分析、安全防护等的差异化应用需求,各类技术将通过“边缘计算化”,赋能产业数字化、网络化、智能化转型。

新华社上海7月9日电 新华社记者 潘清

我国自贸试验区已累计在国家层面推出278项创新成果

新华社北京7月6日电(记者于佳欣)随着自贸试验区第四批18个“最佳实践案例”发布,截至目前,我国自贸试验区已累计在国家层面推出278项制度创新成果,充分发挥了改革开放“试验田”的作用。

这是记者从商务部6日召开的专题新闻发布会上获悉的消息。

商务部作为国务院自由贸易试验区工作部际联席会议办公室,日前印发了自贸试验区第四批“最佳实践案例”。商务部自贸区港司副司长陈洪在

会上说,本次发布的案例涉及投资贸易便利化、金融服务实体经济、国企改革、生态环境保护等多个领域,突出了“试得好、看得准、风险可控”的特点。

其中,河南提供了“四链融合”促进洛阳老工业基地转型升级案例,江苏提供了“生态眼”助力长江大保护案例,广西提供了边境地区跨境人民币使用改革创新案例等。新一批案例体现了推动高质量发展、坚持服务国家战略、聚焦人民关切、激发市场主体活力等特色。

陈洪还表示,自首个自贸试验区设立近8年来,各自贸试验区深入探索、大胆尝试,取得了丰硕成果,既有外商投资准入负面清单、国际贸易“单一窗口”等基础性、引领性的制度变革,也有“海关通关一体化”等监管模式创新,还有投资管理制度改革“四个一”等全流程制度优化。

除国家层面的制度创新,在地方层面,据不完全统计,前18个自贸试验区已在本省份内推广了约1400项制度创新成果,并扎实推动成果落地实施。

陈洪表示,未来商务部将以深层次

改革促进市场相通、以产业链开放加快产业相融、以高端要素集聚推动创新相促,以高水平开放推动规则相联,会同有关部门推动自贸试验区探索取得更多制度创新成果,为加快形成新发展格局作出新贡献。

历经五次扩容,我国至今已拥有21个自贸试验区,覆盖全国东西南北中,制度创新一直是自贸试验区的任务核心。一直以来,商务部定期会同有关地区和部门梳理汇总相关经验并总结形成可复制推广的制度创新成果。