

财经 聚焦

大数据产业增长迅猛 计算中心“百花齐放”

# 来,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:“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、材料开发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,主要涉及语言、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。

还有个别地方,可以只建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

## “强网杯”全国网络安全挑战赛本周六在郑启幕

本报讯(记者 聂春洁 刘地) 7月10日至11日,备受瞩目的第五届“强网杯”系列活动将在郑州高新区举行,网信领域多名院士、专家、业界精英将齐聚高新区,共话网络安全空间安全产业现状及未来。

本次活动沿用往届“赛一会一展”模式,同时增加了以“强网初心·红色记忆”为主题的强网初心红色记忆展和以网络安全科普为目标的强网科普展,将为观众带来全新的活动参与体验。

“强网杯”系列活动是中央网信办和河南省人民政府联合指导,河南省网信办、郑州市人民政府、信息工程大学联合举办的一项融合赛事、论坛和展会的大型活动。自2018年第二届开始,活动在高新区举办,2020年,“强网杯”系列活动永久落地郑州高新区。

第五届强网杯“一赛一会三展”包含五个板块内容。“一赛”:“强网杯”全国网络安全挑战赛,该赛事是我国网络安全竞赛领域的标杆品牌,分为线上赛、线下赛、精英赛、人工智能挑战赛、青少年专项赛五个部分,其中“强网杯”全国网络安全挑战赛线下赛将于本周末7月10日正式开启,32支战队决战网安之巅,7月11日由获胜战队瓜分大奖;“一会”:7月10日至11日举行强网论坛,设置主论坛和分论坛,其中主论坛以“新时代、新空间、新发展”为主题,邀请国内网络安全领域院士、知名专家、行业精英参会;“三展”:7月10日至11日,网络安全先进技术成果展将与观众见面,强网初心红色记忆展将于7月至12月举行;9月13日至9月19日,强网科普展将在网络安全科技馆举行,结合国家网络安全宣传周活动主题,面向大众开放。

## 国内最大单体组合式互通立交昨日通车

京港澳高速公路航空港区站正式开通



本报讯(郑报全媒体记者 张倩 张玉东 通讯员 梁明文/图)昨日上午9点58分,国内最大的单体组合式互通立交——京港澳高速、省道102与华夏大道组合式互通立交工程正式通车,京港澳高速公路航空港区站(原薛店站)正式开通。

京港澳高速、省道102与华夏大道组合式互通立交工程由郑州交通建设投资有限公司投资建设,是我国最大的单体组合式互通立交,是京港澳高速公路、省道102、华夏大道三条投资规模超百亿元的“交通动脉”。项目实施后连通华夏大道与省道102及京港澳高速,实现华夏大道在整个郑州境内的南北畅通。

改建后的高速公路出入口收费站位于京港澳高速以东航空港区境内,采用6进10出设计,省政府于2021年5月28日批复同意将京港澳高速原“薛店站”更名为“航空港区站”。

据介绍,京港澳高速、省道102与华夏大道组合式互通立交工程的建成通车,构建了快速高效的立体交通体系,改善了航空港区的交通出行环境,完善了区域路网,对促进航空港区快速发展,提升航空港区国际形象有重要意义。

## 不忘初心学党史 为民解忧办实事

本报讯(记者 王译博)自党史学习教育启动以来,经开区紧紧围绕“学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行”的总体要求,理论学习扎实有效,群众性主题教育活动丰富多彩,宣传引导氛围浓厚。全区各级各单位以“为民办实事”为切入点和落脚点,深入调研、深入排查、深入整治,集中解决了一批群众“急难愁盼”的问题。

经开区社会事业局结合部门职能,聚焦民生城市创建、生态水系治理、农业农村信访化解等重点领域,着力解决突出问题。截至目前,该局累计开展健康大讲堂活动36场次,化解、结案农业农村信访案件18起,全区22个城市社区党群服务中心全部达标,河流清“四乱”工作完成率达90%。为创优便民服务,经开区政务服务中心

为辖区内新注册的个体工商户提供免费刻制税务发票章、免费邮寄公章服务;针对老年群体启动“适老化”绿色通道服务等举措。同时,经开区六个办事处围绕全国文明城市创建、爱国卫生运动、安全生产、城市管理等工作,制定了“我为群众办实事”工作台账327项,其中已办结268

项,长期服务事项17项,剩余42项正在有序推进。为民解忧办实事,助人为乐办实事。下一步,经开区将持续组织好“我为群众办实事”实践活动,切实把党史学习教育成果更好地转化为推进经开区“二次创业”的实际成效,努力在党史学习教育中交出一份让群众满意、让企业满意的答卷。

## 政府搭台企业唱戏 打造电商发展高地

本报讯(记者 王译博)近日,经开综合保税区组织开展“拓展数字消费新空间搭建电商合作共赢平台”河南跨境电商电商服务项目推介座谈会,阿里国际、亚马逊等知名电商平台,昇阳产业园电商企业、综合保税区入区企业等企业代表参加活动。

活动分为直播电商服务项目推介、跨境电商项目推介两部分。活动中,阿里国际、亚马逊等多家电商企业代表从市场角度,就跨境电商发展趋势、推动贸易数字化经营模式等方面进行了案例分享。

活动现场,各企业代表围绕坚持畅通国内大循环、促进国内国际双循环发展新格局,促进跨境电商打造自身特色产业链、助力综合保税区企业高质量发展等课题进行研讨。

政府搭台企业唱戏。一直以来,经开综合保税区在扎实开展企业联系分包责任制、下沉一线调研等工作中,主动捕捉企业发展诉求,立足昇阳跨境电商产业园特色产业,将跨境电商服务特点和合作形式广泛引入区内企业宣传推介,主动搭建跨境电商和入区企业合作平台,以政府为媒牵线搭桥,为企业创造更多的合作机会,共谋发展实现合作共赢。

## 加强火灾防控管理 筑牢消防安全屏障

本报讯(记者 王译博 通讯员 陈青)为全面部署辖区消防安全排查整治工作,近日,经开区京航办事处组织召开“九小”场所暨重点行业领域消防安全“大排查大整治”行动工作部署暨培训会。

会议宣读了《经开区“九小”场所及重点行业领域消防安全“大排查大整治”行动方案》,要求深刻汲取近期发生的重大火灾事故教训,筑牢火灾防控基础,深化消防安全专项整治三年行动,在辖区范围内全面开展“九小”场所及重点行业领域消防安全“大排查大整治”行动。

消防安全培训会上,京航办事处特邀河南永安安全技术有限公司专业工作人员对“九小”场所及沿街门店、寄宿制学校及培训机构、社会福利机构、医疗卫生机构、大型企业、商场及市场、仓储物流企业等七个方面排查整治的重点、要点、难点进行讲解和分析,运用图文结合的方式,将如何在现场发现隐患、排查问题、后期整改等内容进行了生动讲述。

据了解,坚持“政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、公民积极参与”的原则,是京航办事处此次消防安全排查整治工作的中心思想。该办事处工作人员将全面对辖区重点区域、重点场所开展拉网式、地毯式的排查整治工作,进一步强化社会火灾防控,为平安安居乐业、社会安定有序构筑全方位、立体化的消防安全屏障。

今年1~5月

## 郑州国际物流园区服务业主营业务收入增长25%

本报讯(记者 王译博 通讯员 周杰)2021年是“十四五”规划的开局之年。日前,记者从郑州国际物流园区管委会了解到,“十四五”期间,该园区将按照市委、经开区管委会总体部署,坚持“三区一高地”的发展定位,全力打造全国重要的先进制造业基地核心区、全国内陆开放型经济先行区、全省宜业宜居产城融合示范区、全省创新创业发展新高地。

今年以来,郑州国际物流园区紧紧围绕经开区经济发展的总目标、总任务,以高质量发展为主线,推动现代服务业和区域城市功能提升,做好招商引资谋划、促进工作,企业发展健康稳定。据统计,今年1~5月份,郑州国际物流园区服务业主营业务收入上报金额为210.4亿元,较去年同期增长25%(去年同期上报数据为167.7亿元),服务业主营业务收入稳步推进。

祥云办事处

## “适老化服务”让老人办事省心更暖心

本报讯(记者 王译博)日前,记者从经开区祥云办事处了解到,今年以来,该办事处以便捷老年人办事为着力点,拓展老年人办事渠道,开通老年人办事“绿色通道”,让老年人办事不用“绕”、不用“愁”,真正为老年人提供更方便、更专业、更贴心的“适老化”政务服务,全面提升老年人办事体验幸福感。

在便民服务中心,办事处备有老花镜、雨伞、药箱等贴心人性化的服务举措,同时开通无障碍通道,“无健康码通道”方便老年人进出;配备专门引导人员,优先接待老年人;设立老年人专席,方便老年人面对面咨询和办理业务;开设老年人代办服务,帮助老年人更快完结相关业务。

祥云办事处负责人告诉记者,为进一步延伸服务触角,该办事处对上门办事不便的老年人,主动提供上门服务,并同步推行上门指导、上门网办、上门送证等服务举措,再加上“多一句问候、多一把搀扶、多一遍解释”的“三多服务”,切实把“便民、创新、优质、高效”的服务理念落到实处。

建立联动机制 加强常态化管理

## 经开区多部门开展非机动车共享单车序化管理监督工作

本报讯(记者 王译博 通讯员 李磊)针对辖区内非机动车及共享单车如何序化管理的问题,近日,经开区综合行政执法局(城市管理局)联合区局市容科、区改城办、南湖办事处、执法中队等部门组成督导组,采取随机选点等方式,先后到辖区第一大街丹尼斯、经南三路高途中原总部、第五大街万锦城盛华里、第八大街地铁5号线出口、第九大街正商经开广场、经北四路富士康等地,对辖区重点区域周边的非机动车及共享单车序化管理工作进行实地走访检查。

针对检查过程中发现的停车位划线不规范、占压非机动车道和人行道、文明劝导员未持证上岗、快速车外卖车未分区管理等问题,督导组现场要求立行立改,确保整改到位。

督导组强调,要加强日常检查,办事处、管理部门、执法部门不间断地对非机动车停放秩序开展整治行动,确保不留盲区、死角;文明劝导员要按照“人位、顺向、整齐”的要求,及时对乱停乱放行为进行劝阻和制止,维持现场停放秩序。

各部门要加强常态化管理,建立健全工作联动机制,充分发挥社会多元主

体的作用,抓好责任落实,形成强大工作合力;要合理施划停车位,根据应划尽划、能划尽划要求,对快速车外卖车分区管理,并统一设置非机动车停放区域示意图,确保整体停车秩序规范;要加强中考考核,对各办事处非机动车及共享单车整治工作考核,每周进行通报,并纳入改进城市管理考核成绩;要加强宣传力度,通过发放彩页、倡议书等形式,引导广大辖区群众做到“停车必入框、入框必同向”,形成“停车入位、管理规范、文明停放、违停受罚”的社会氛围,打造整洁有序的市容环境。

九龙办事处

## 扎实推进“我为群众办实事”实践活动

本报讯(记者 王译博 通讯员 李小红)自党史学习教育开展以来,经开区九龙办事处把党史学习教育同总结经验、对照现实、推动工作结合起来,同解决实际问题结合起来,切实把“我为群众办实事”实践活动作为党史学习教育的重要内容,立足实际,坚持边学习、边实践、边落实,扎实推进“我为群众办实事”实践活动。

志愿服务践初心。为扎实推进党史学习教育,认真贯彻落实“学党史、悟思想、办实事、开新局”的总体要求,九龙办事处宇通社区志愿者服务队联合经开区水务发展有限公司共同开展以“齐学党史担使命、我为群众办实事”为主题的“供水服务进社区服务群众零距离”活动。活动现场,社区志愿者和水务公司工作人员耐心为居民群众讲解供水知识,普及供水设施保护常识、水表、阀门、管道的防护常识,解答居民群众关心的水费收取标准等疑问。居民群众纷纷点赞:“社区的‘零距离’服务实在太给力了,把我们的实际问题解决了在家门口。”

走访慰问送关怀。为切实把党的关怀落到实处,让老党员感受党组织的亲切关怀和温暖,九龙办事处主要负责人带领社区工作人员在辖区各社区(筹备组)开展建党100周年“七一”走访慰问老党员活动,向他们送去节日的祝福和党的关怀。每到一户老党员家中,办事处负责人详细询问老党员近期的

身体和生活情况,倾听他们的意见建议,并要求社区人员要及时关心老党员,帮助老党员解决日常生活困难,让老党员充分感受到党组织对他们的关怀和温暖,进一步增强党组织的凝聚力和战斗力。

法律咨询解民忧。九龙办事处宇通社区特邀专业律师开展“法律咨询帮解民忧”法律服务进社区活动。律师针对邻里纠纷、家庭矛盾等日常生活中常见的问题,结合类似案例为居民进行了专业、细致的法律及政策解答,帮助居民解决日常生活中的法律问题,化解矛盾纠纷,并向社区居民进行法律知识宣传,传播法治理念,受到居民的一致好评。