

## 聚焦 2024 中国算力大会

# 《中国综合算力指数报告(2024)》发布

### 算力质效河南排名全国第八位

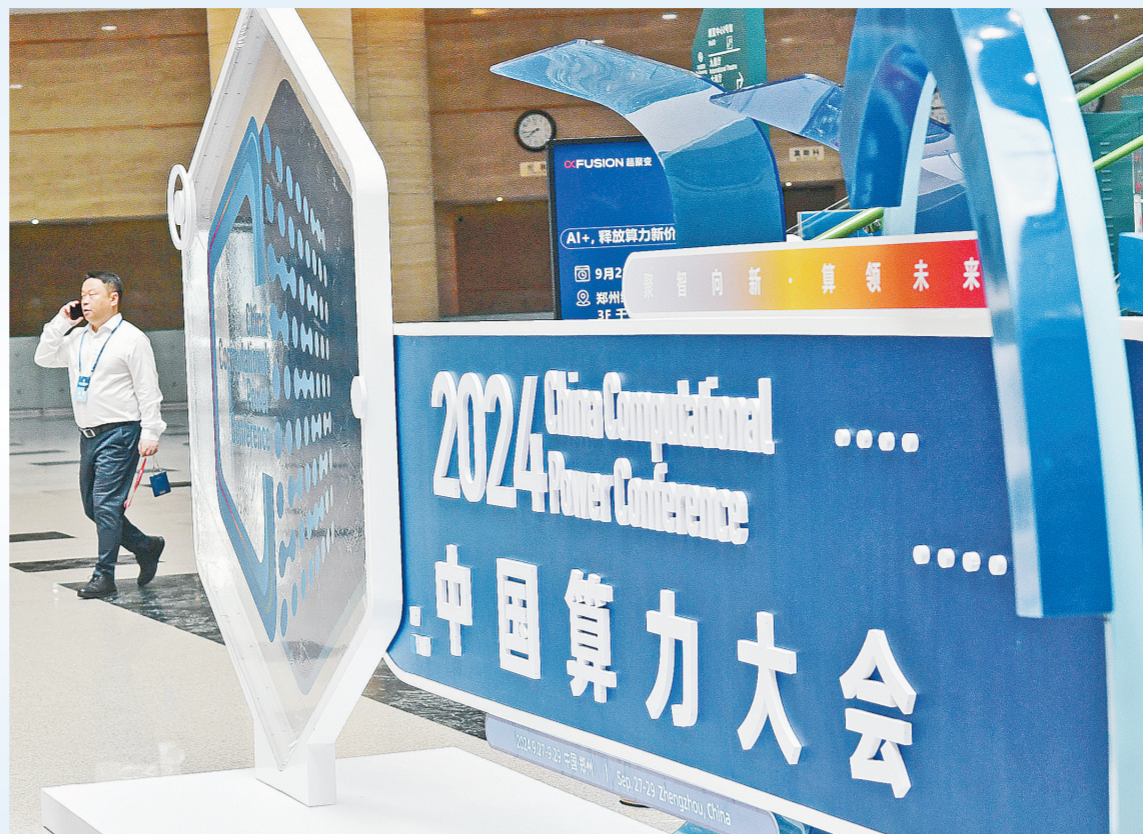
本报讯(记者 徐刚 孙婷婷)随着“人工智能”等前沿技术快速发展,综合算力成为加速我国数字经济发展的核心动能。9月28日,在2024中国算力大会上,《中国综合算力指数报告(2024)》正式发布。

《报告》在之前版本的基础上对指数体系进行了优化,构建中国综合算力指数体系3.0,从算力、存力、运力、环境等多维度客观分析我国31个省级行政区的综合算力发展情况。

《报告》显示,截至2024年6月,全国在用算力中心机架总规模超过830万标准机架,算力总规模达246EFLOPS,位居世界前列,产业发展不断提质增效。

从综合算力指数来看,河北省、广东省、上海市、江苏省、北京市等排名靠前。在算力分指数方面,河北省、上海市、广东省等排名靠前。其中,在算力质效层面,河南省排名全国第八位。近年来,河南省打造算力产业高地,积极推动算力业务发展,引入算力产业链企业,算力质效水平全面提升。

在存力分指数方面,广东省、江苏省、上海市等排名靠前。在运力分指数方面,广东省、江苏省、山东省等排名靠前,河南省排名位于全国前十。其中,在算网网络层面,河南省排名全国第六位。河南省加快部署新一代网络基础设施,全省5G千兆光网等通信网络不断完善,信息通信枢纽地位不断提升。在环境分指数方面,内蒙古自治区、宁夏回族自治区、河北省等排名靠前。



2024中国算力大会在郑州举行 本报记者 周勇 摄

## 黄河流域退役军人就业创业工作协同发展推进活动在郑启动

本报讯(记者 赵冬)近日,第二届黄河流域退役军人就业创业工作协同发展推进活动在郑州启动,汇聚青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东等黄河流域九省(区)退役军人事务部门,携手推进退役军人就业创业工作的跨区域协同发展。

本次活动以“盛世黄河·戎耀军创”为主题,内容丰富多样,包括电商直播、线上招聘、项目发布及优质军创产品展示等,旨在为深化合作提供新路径。

在创新创业成果展上,来自九省(区)的150余家企业展示了520余种产品,涵盖生态保护、乡村振兴、生活服务、文化传承、传统产业及新兴产业等多个领域。网络直播展销活动中,30多家军创企业与电商企业成功签约。同时,线上招聘现场汇聚了20家优质企业,为退役军人提供了2000多个高质量岗位。项目发布环节,针对有创业意向的退役军人,发布了11个具有广阔前景、技术支持、资金保障及渠道支持的优质项目。

此外,九省(区)在联席会议上共同签署了退役军人就业创业服务联动框架协议,并发布《郑州倡议》,就跨区域信息互通、平台共建、资源互补、人才交流、政策协同、教育培训、典型引领及社会支持等多方面进行制度机制的探索与搭建。开幕式上还发布了活动会旗、LOGO及吉祥物。

## 省文化产业发展研究院和黄帝故里基金会向省政协机关捐赠图书

本报讯(记者 赵文静)9月28日,河南省文化产业发展研究院和河南省黄帝故里基金会举行献礼中国人民政治协商会议成立75周年——《建言献策三百篇》新书捐赠仪式,向省政协机关捐赠图书。

此次捐赠的图书《建言献策三百篇》是“文化河南”系列丛书的又一新作,分上中下三册,共80多万字。以此次新书捐赠活动为契机,省政协有关方面与省文化产业发展研究院、黄帝故里基金会将进一步密切沟通交流,发挥各自优势,努力推出更多高质量的建言献策成果,服务我省文旅文融创合战略实施深化提升,助力“行走河南·读懂中国”品牌越擦越亮,为推进中国式现代化建设河南实践贡献智慧和力量。

## 安心租房将有法可依

(上接一版)  
从业人员实名制管理

为加强市场主体管理,规范住房租赁市场秩序,《条例》规定从事住房租赁经营,应当依法办理市场主体登记,取得相应营业执照,并在三十日内向住房租赁主管部门备案;要求住房租赁企业、房地产经纪机构从业人员实名从业,每名从业人员的从业信息编号具有唯一性;建立住房租赁企业资金监管制度,要求以转租方式从事住房租赁经营的住房租赁企业在商业银行开立住房租赁交易资金监管专用账户,实施资金监管。

### 完善房屋租赁监管服务平台

加快政府职能转变,坚持服务与监管并重,是实现住房租赁市场有效治理和平稳健康发展的必由路径。《条例》明确了市政府要合理规划租赁住房供给规模,科学有序推进租赁住房供给;健全完善本市房屋租赁监管服务平台,为租赁合同备案、租赁企业备案、资金监管、房源核验等提供便利条件;鼓励商业银行为租赁住房建设和运营提供信贷支持。同时,《条例》加强对租赁市场的监管,要求建立住房租赁价格监测机制,加强对长收短付、高进低出等高风险经营行为的监测和监管。

## 叫响“郑州直播电商”品牌

(上接一版)河南直播看郑州,郑州实力看经开。河南近日出台《支持平台经济高质量发展若干措施》,明确提出“支持郑州经开区布局建设平台经济产业园”。作为郑州电商发展的核心区域,经开区近年来积极布局直播电商产业,构建了“直播基地+电商+特色产业”的新经济体系。截至目前,全区已建成直播电商基地10万平方米,累计入驻MCN机构和供应链企业50家,集聚电商直播从业人员1.5万人,2024年全区直播交易额预计将突破300亿元。

## 开心麻花河南首家演艺新空间落地郑州

本报讯(记者 李居正)9月28日,作为国内领军的文化品牌,开心麻花河南首家演艺新空间在郑州市郑东新区新发展科创大厦开启运营。

2022年以来,开心麻花启动全面进驻河南的步伐。今年4月,开心麻花与河南新发展文旅集团正式签约构建全面合作的战略合作伙伴关系,双方强强联手,推出的首个合作项目就是共同打造开心麻花河南首家演艺新空间。

开幕式上,开心麻花河南市场负责人发布了开心麻花河南首家演艺新空间未来的演出和发展规划,郑州工商学院艺术学院、河南艺术职业学院戏剧学院等高校将开心麻花河南首家演艺新空间作为校外实训基地,开启校企合作共同培养青年戏剧和表演人才的新路径。

据了解,开心麻花沉浸式喜剧《开心聊斋·三生沉漫版》将于9月30日在开心麻花河南演艺新空间举行首演,国庆期间连续演出15场,为郑州市民的国庆长假带来更多元的文化消费选择,带来更多欢乐。

## 激发算力产业链发展新活力

### “协同共建 打造算力产业链”主论坛举行

本报讯(记者 徐刚 孙婷婷)9月28日,作为2024中国算力大会亮点活动之一的主论坛“协同共建 打造算力产业链”举行,解读算力产业政策、分享算力发展经验,发布重磅成果,探讨未来发展路径,为算力产业界搭建了深度交流的平台。

“确定性网络是中国算力网的一个重要基础。”中国工程院院士刘韵洁认为,确定性的网络技术需要不断地迭代开发。尽管我们的通用大模型与美国相比有一定的差距,但如果在通用大模型的基础上,把行业的数据训练好、把行业的大模型做好,完全可以走出中国道路。因为,中国的行业数据最完整,最全面。

随着ChatGPT引领的AI浪潮及多模态智能的崛起,中国工程院外籍院士张建伟认为,“多模态具身智能”正逐步成为未来算力赋能千行百业的

核心议题。他分享了自己多年来的研究成果,包括家庭机器人、自动驾驶、医疗康复机器人等前沿应用,展示了具身智能在多个领域的广阔前景。“在探索未来通用具身智能的征途上,我们正处于一个充满机遇与挑战的时代。”他表示,未来,算法、数据与硬件的深度融合将成为不可逆转的趋势。在算力、存储与控制的全方位一体化布局下,社会各界应共同努力,把握即将迎来的一系列至关重要的技术创新节点,深刻改变人们对智能的认知与应用方式,推动“多模态具身智能”的发展与应用,开启具身智能的无限可能。

国家高性能计算机工程技术研究中心主任厉军现场介绍了超级计算机的发展现状以及该中心在河南建设国家超算互联网的情况。“我认为数据运力最好的是在高铁,高铁硬

盘比任何网络都要更经济,具有更高的性能,所以我们核心节点部署在河南郑州。”厉军说,推动郑州先进计算技术研究所建设,核心任务就是构建SCNet软件研发和平台的运营,打造国产算力的基础软件站,完善国产应用软件和人才生态。目前超算互联网核心节点的建设正在快速推进,得到了河南省委省政府、郑州市委市政府的大力支持和关注。他希望在2025年底的时候能连接全国50家顶尖的超算中心和智算中心,形成500家服务商,1万种商品、20万用户的规模。

“通过这样努力,我们相信国家超算互联网核心节点在郑州的建成不光对我国算力应用水平有一个很好的促进作用,同时也希望助力河南成为我国先进算力应用的枢纽、超算软件与生态的高地。”厉军说。

### 先进数据存力论坛举办

## 我国存力产业呈现稳步增长态势

本报讯(记者 徐刚 孙婷婷)9月28日,2024中国算力大会系列论坛之一的先进数据存力论坛在郑州举办,旨在搭建政产学研对接平台,加强存储技术和产业交流合作,共同探讨发展新机遇和路径。

工业和信息化部有关负责人表示,近年来工业和信息化部认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,先后出台《“十四五”信息通信行业发展规划》《算力基础设施高质量发展行动计划》《关于推动新型信息基础设施协调发展有关事项的通知》等多项政策文件,明确提出到2025年我国存储总量超过1800EB,先进存储容量占比达到30%以上,重点行业核心数据重要数据灾备覆盖率达到100%。在产业界的共同努力下,我国存力产业呈现稳步增长态势。

“2023年全省实现地区生产总值5.9万亿元,今年前8个月河南信息通信业完成电信业务总量593.6亿元,完成电信业务收入495亿元,全省电话用户达到1.17亿户,5G移动电话用户达到6200万户,累计投资437.9亿元,全省5G基站总数已经达到了21.6万个,全省4.5万个行政村全部5G。”据河南省通信管理局相关负责人介绍,作为网络规模位居全国第一方阵,全省5G网络上下行速率获评全国唯一的双作业省份,互联网内平均时延居全国第一位,网监时延居全国第三位。下一步,河南将持续推动算力中心等新型基础设施的建设,增强算力供给的服务水平,稳步提升各类算力基础设施规模,巩固我省信息通信枢纽和信息集散中心的地位,加快算力应用赋能,为中国式现代化河南实践做出积极的贡献。

## 人工智能时代,绿色算力重要性日益提升

### 绿色算力与AI集群分论坛举办

本报讯(记者 徐刚 孙婷婷)9月28日,中国算力大会绿色算力与AI集群分论坛在郑州举办。来自算力产业界的专家与嘉宾,就绿色算力与AI集群进行信息分享和互动交流。

与会专家指出,过去十年,云计算是推动数据中心发展的主要驱动力,2024年随着ChatGPT的问世,标志着数据中心开始由互联网数据中心向智算中心来发展。根据2023年全国数据资源调查报告显示,到2023年,全球产生的数据量增长23倍,全球AI算力将增长500倍,未来30年通用增长算力只有10倍。从2020年、2021年一直到2022年,许多国家的GDP和算力指数呈显著

的正相关关系。根据全球算力指数评估报告可以得出准确的数字,就是当一个国家的算力指数能够提高一个点,数字经济和GDP将分别增长3.3%和1.8%,算力会影响到一个国家的经济发展。

根据这一结论,我国在政策方向上有一些支持,如2024年国务院政府工作报告提出深入推进数字经济快速发展,开展人工智能+行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群,我国不仅支持算力的发展,还要支持绿色算力的发展,因此在2024年7月国家发改委联合相关部门发布数据中心绿色低碳发展专项行动计划,提出可再生能源利用率均

增长10%,可再生能源利用率可以通过绿电交易和绿电直供两种方式,要求国家新建数据中心绿电占比超过80%。

河南省通信管理局有关负责人介绍,近年来,河南省充分利用河南数据资源丰富、应用场景多元、区位交通和网络时延优势,争取国家算力枢纽节点落地河南,打造“东数西算”中部调度枢纽和黄河流域算力枢纽,形成“三个枢纽”的发展格局,高质量推进我省算力基础设施建设。下一步,河南省信息通信业将持续推动算力中心等新型信息基础设施建设,增强算力供给服务能力,稳步提升各类算力基础设施规模,升级网络基础设施,持续推进5G和千兆光网建设,构建云网时代高效运力,巩固提升我省信息通信枢纽和信息集散中心地位。完善提升算力平台服务能力,高质量推进我省算力基础设施建设和算力资源应用。加快算力应用赋能,为中国式现代化建设河南实践做出新的贡献。

## 让中原大地闪耀璀璨「算力之光」

### 「算力筑基,赋能千行百业」主论坛举行

本报讯(记者 徐刚 孙婷婷 刘地)9月28日,2024中国算力大会系列活动的主论坛“算力筑基,赋能千行百业”在郑州举行。与会专家围绕算力发展实践成果,探寻算力产业创新路径,加强算力产业交流合作,为经济社会高质量发展提供新动能。院士报告、经验分享、成果发布,精彩的议程碰撞出创新的活力,让中原大地闪耀更加璀璨的“算力之光”。

“从全国来看智能算力在算力总规模中不断加大,智能算力的规模超过76EFLOPS,比2023年6月底前增速65%。算力结构不断优化,算力应用场景也更加多样,涵盖从日常生活到工业生产各个领域,成为推动科技进步、促进行业数字化以及支撑经济社会高质量发展的关键驱动力。”中国通信标准化协会理事长闻库说。

河南省工业和信息化厅负责人表示,河南省深入实施数字化转型战略,大力发展算力产业,着力培育新质生产力为全方位打造数字强省提供坚实支撑。制定出台了河南省算力基础设施高质量发展行动方案,河南省培育壮大先进计算产业链行动方案,以及支持重大新型基础设施建设若干政策等一系列举措,为打造全国算力产业高地提供了有力的政策保障。全省已建、在建、拟建的算力中心100多个,各类算力规模超过了6000P,国家超算互联网核心节点中原算力骨干网、郑庆哈城市算力网等一批重大项目加快建设,全省算力供给和调度能力不断提升。引进培育了超聚变等整机制造企业,2023年产业规模突破了600亿元。同比增长25%,超聚变、麒麟软件等交互国产操作系统70万余套,新华三、分布式数据库产品累计销售收入超百亿元。国家超算郑州中心在生物医学、精准医学、气象预报、工程仿真等领域形成了一批典型应用场景,累计集成省级以上项目400多个,重点人工智能算力中心已为省内100多家企业、科研机构、高校等单位提供了算力服务,累计发布应用解决方案40多个。阿帕斯大模型通过了中央网信办备案,在医疗、电商等领域得到了广泛应用。

中国工程院院士沈昌祥表示,大模型在全面拓展深度学习算法模型能力的同时,也放大了已有的AI安全问题,要打造安全可靠算力网络新业态。

“郑州市与甘肃庆阳、新疆哈密合作,探索建设全国首个集约型、系统性跨区域的算力网络——郑庆哈城市算力网,旨在构建省辖市内1毫秒、郑州到庆阳5毫秒、郑州到哈密20毫秒的三级算力实验圈,打造‘东数西算’节点城市样板。”郑州高新区负责人现场推介郑庆哈城市算力网项目。郑州高新区负责人表示,目前该项目已投入运营,并于8月29日通过了国家数据局的两轮评审,正式入选首批全国一体化算力网应用优秀案例。