

“算力作为数字经济的核心生产力,成为全球战略竞争的新焦点。”毋庸置疑,算力已成为国民经济发展的重要基础设施。随着“东数西算”工程全面启动,全国各地迎来发展新机遇。从2022年地方两会中,各地方政府工作报告显示,各大“东数西算”枢纽节点的省市已摩拳擦掌,布局数字产业发展;将迎来发展机遇的乡镇小城也翘首以盼,准备以自身优势,借“东数西算”的东风,激活科技创新的无限活力。



## 大区有底气 期待重任上肩

### 长三角:

#### AI超算枢纽落户上海,周边小城协同并进

作为中国经济的“龙头”,长三角的算力发展走在全国前列。早在2020年6月,重要的“数字基建”——腾讯长三角人工智能超算中心及产业基地已落户松江,它将以建成世界一流AI超算枢纽的目标,汇聚带动全球顶尖创新平台、技术人才和产业生态打造数字新基建和人工智能产业集聚发展的样板。

而在上海周边地区,数据中心的建设发展也稳步向前。在江苏,2020年正式运营的苏州超算中心正扬帆起航携手上海超算中心共推长三角人工智能产业发展。今年,江苏将把智能化改造数字化转

型(“智改数转”)作为重要抓手,加快工业设备和业务系统上云上平台,培育一批智能制造示范工厂、工业互联网平台和“互联网+先进制造业”特色基地。

在浙江,省内首个大型超算中心——浙江(长三角)新一代全功能智能超算中心(“乌镇之光”超算中心)已在2021年正式建成启用,依托于此的浙江省首个智能计算产业基地“乌镇算力小镇”也正式开启建设。浙江省《政府工作报告》显示,浙江将实施一批重大基础设施项目,按照适度超前布局的要求,与数字经济发展息息相关的新基建是聚焦领域之一。

### 成渝城市群:

#### 资源有优势,发展步入快车道

根据“东数西算”工程布局,成渝城市群将设立成渝国家算力枢纽节点,天府集群、重庆集群。“国家有需要,四川有优势也有基础。”省发展改革委相关负责人说,国家算力枢纽节点和国家数据中心集群布局四川是“水到渠成”。

除土地成本偏低,四川最突出的优势是清洁能源富集。近年来,借力国家清洁能源基地建设等契机,四川清洁能源产能再上新台阶。目前,四川水电装机容量和年发电量、天然气(页岩气)探明储量和年产量均居全国第一,风能、太阳能的开发空间极为广阔。而数据存储、传输等处理领域是用电强度极大的产业。

在基础方面,近年来,四川数字经济产业发展步入快车道。省委十

一届三次全会以来,四川将数字经济纳入“5+1”现代工业体系重点打造。去年,全省数字经济核心产业增加值达到4012亿元,同比增长约18%,高出GDP增速9.8个百分点。随着数据处理能力的提升,四川有望成为创新技术的发源地、应用场景的“实验田”。而这也有望加速制造业、农业和服务业的数字化转型。

在最近发布的重庆市《政府工作报告》还提出将大力发展数字经济。推动数字技术同经济社会发展深度融合,高水平建设“智造重镇”“智慧名城”。四川省《政府工作报告》则明确提出要推动数字经济健康发展。加快数字信息基础设施建设,推动5G、工业互联网、物联网等规模化部署,建设成渝地区工业互联网一体化发展国家示范区。

### 粤港澳大湾区:

#### 广深“双核”发展,超算联通港澳

粤港澳大湾区是我国经济活力最强、开放程度最高、国际化水平领先的区域之一,也是新基建率先落地的区域之一。近年已积极建设粤港澳大湾区大数据中心,打造全国一体化国家大数据中心华南区域服务节点,构建行业数据标签体系,推动数据资源的汇聚、共享与应用,提供高质量、开放式的人工智能训练数据集、标准测试数据集等数据资源库。

深圳以光明科学城大数据中心为载体,打造国际一流的科研云,为各类新载体提供通用计算、科学计算、大数据智慧计算等高性能算力服务及高效弹性的存储服务。针对目前存量数据中心能耗高、增量数据中心审批难的问题,深圳实行“减量替代”政策,鼓励拆撤低能效数据中心,退出的能耗指标用于建设PUE值低于1.4的数据中心,严控新建数据中心PUE(必须低于1.25),同

时鼓励数据中心产业率先应用各种服务器级冷却节能技术、先进空调系统节能技术以及供电侧能技术。

广州作为省会城市,在南沙区积极助力大湾区国际科技创新中心建设,取得阶段性成果。广州南沙粤港澳全面合作示范区建设成效发布会上,南沙区科学技术局副局长洪林表示,近年来,围绕建设成为粤港澳大湾区国际科技创新中心重要支撑、大湾区综合性国家科学中心主要承载区、广深港科技创新走廊枢纽节点,南沙正着力构建“1+1+3+N”科技创新平台体系。

近日,国家超算广州中心南沙分中心落户广州市香港科大霍英东研究院,成为全国首个通过“点对点”跨境专线,联通内地和港澳地区的高性能计算和数据处理服务平台,为两地科研发展和成果转化提供关键技术支撑和服务。

# 东数西算

## 「摩拳擦掌」抢新机遇



## 小城很雀跃 期待点数成金

### 广东韶关:

#### 严控能利用效率指标,建辐射华南的算力中心

作为数据中心集群之一,粤港澳大湾区枢纽围绕的韶关数据中心集群,韶关将抓紧优化算力布局,积极承接广州、深圳等地实时性算力需求,引导温冷业务向西部迁移,构建辐射华南乃至全国的实时性算力中心。

据介绍,韶关数据中心集群应抓紧完成起步区建设目标:数据中心平均上架率不低于65%。数据中心电能利用效率指标控制在1.25以内,可再生能源使用率显著提升。网络实现动态监测和数网协同,服务质量明显提升,电力等配套设施建设完善,能高质量满足“东数西算”业务需要。形成一批“东数西算”典型示范场景和应用。安全技术、措施和手段同步规划、同步

建设、同步使用。

在韶关深耕电子信息行业多年的广东省人大代表郑锦源认为,韶关在气候、能源、环境、区位等方面有独特优势,在建设枢纽节点数据中心集群上集合了“天时与地利”。其中,包括韶关地处南岭山脉南部,在地质构造上为非地震带的湘粤褶皱带,年平均气温全省最低,受台风影响较小,不受海风腐蚀,属于灾害低发区,有利于数据中心的安全可靠运行;韶关是广东主要的电源基地之一,韶关市大工业电价全省最低,也是国家光纤一级网络节点北京至粤港澳大湾区(广州)的必经支点,大数据产业基础较好等因素。

### 宁夏中卫:

#### 独特资源赋能,对绿色发展信心足

位于宁夏的中卫市,曾是座黄沙笼罩下的城市,“麦草方格”治沙技术在这里创造了“人进沙退”的奇迹。如今,成为十个国家数据中心集群之一,数字力量犹如点沙成金,正在为这座沙漠中的水城开启无限可能。

“对中卫这个西部小城而言,数据带来的产业变革和生产力提升令人振奋。”中卫市委书记何健表示,要把云计算和大数据产业作为贯彻新发展理念、推进新型城市建设的一号工程来抓,推动产业规模几何级增长。

“中卫拥有特有的资源禀赋,因此发展云计算和大数据产业,可以在国家实现‘双碳’目标的过程中起到一定作用。”中国工程院院士、中国电科集团首席科学家陆军说。中卫市人民政府副市长张虎则表示,中卫将充分利用气候优势,推动先进节能低碳技术应用,有效降低数据中心能耗,将西部云基地打造成为全国一流绿色数据中心集群,不断优化地方经济结构,为经济增长培育新的增长极和内生动力。