

国家发改委国家数据局等部门近日联合印发《意见》

加快构建全国一体化算力网

国家发展改革委、国家数据局等部门近日联合印发《深入实施“东数西算”工程 加快构建全国一体化算力网的实施意见》。新华社记者就此专访了国家数据局主要负责同志。

问:什么是全国一体化算力网?

答:全国一体化算力网是以信息网络技术为载体,促进全国范围内各类算力资源高比例、大规模一体化调度运营的数字基础设施,具有四个典型特征:

一是集约化。促进通用算力、智能算力、超级算力等各类算力资源在国家枢纽节点的规模化建设、集约化发展,为全国算力基础设施提供“蓄水池”。

二是一体化。打造全国一体化的算力调度平台体系,联通区域级、省级、市级算力调度平台,促进算力资源跨地区、跨行业高效调度。

三是协同化。建立政府引导、市场化运作、全社会参与的协同推进机制,强化模式创新,推动各类算力资源并网调度,促进算力与电力协同发展,积极发展绿色算力。

四是价值化。积极推进数算融合,通过数据资源、数据产品、模型算法的传输、加工、利用,激活数据要素价值,赋能数字经济高质量发展。

问:意见出台背景是什么?

答:“东数西算”工程全面启动以来,国家枢纽节点建设取得阶段性成果,算力资源东西分布不均现象显著改善,集约化态势初步形成,但仍面临五方面问题需要解决:

一是国家枢纽节点区域性、结构性布局还需进一步完善。国家枢纽节点内部通用算力、智能算力和超级算力布局在合理性上需进一步提升。

二是算力有效调度尚未完全破题。受限于技术不完备、协调机制不健全等原因,已有算力调度平台可调度的算力规模、种类和应用场景仍需丰富。

三是网络通道的传输质量、资费未能有效支撑东部数据业务西迁。跨区域、多层次算力高速直连网络尚未完全建立,大规模网络流量资费较高,一定程度上阻碍了西部有效承接东部

算力需求。

四是算力与电力系统协同发展水平亟待加强。数据中心能效管理、绿色评价机制设计等方面有待优化提升,“源网荷储”新型电力系统尚未得到很好应用。

五是数据中心集群安全防护水平有待进一步提升。统一集约化的数据中心安全防范体系尚未完全建立,一体化安全保障服务能力仍需加强。

问:意见建设目标和重点工作是什么?

答:意见总体目标是到2025年底,初步建成普惠易用、绿色安全的综合算力基础设施体系。为确保顺利实现,特制定一套分项指标,包括切实提升国家枢纽节点位势,初步形成跨国家枢纽节点调度格局,加快推动算电协同发展,有效促进算力低价普惠,基本实现算力网关键核心技术安全可靠等。

意见以算力高质量发展赋能经济高质量发展为主线,充分发挥国家枢纽节点引领带动作用,协同推进“东数西算”工程,形成跨地域、跨部门发展合力,助力网络强国、数字中国建设,打造中国式现代化的数字基座。重点工作主要包括通用算力、智能算力、超级算力一体化布局,东中西部算力一体化协同,算力与数据、算法一体化应用,算力与绿色电力一体化融合,算力发展与安全保障一体化推进等五个统筹。

意见提出一系列具体举措,包括进一步推动各类新增算力向国家枢纽节点集聚,将国家枢纽节点打造成国家算力高地;以“结对子”方式推动西部国家枢纽节点与东部、中部城市建立跨区域算力资源调度机制,推动东西部之间形成规模化算力调度;深化行业数据和算力协同,实现数据可信赖、提升数据处理能力和治理水平;在国家枢纽节点构筑全生命周期安全管控措施等。

问:意见提出实现“东数东算”“西数西算”与“东数西算”协同推进,三者之间关系如何?

答:客观上,由于网络时延等限制

存在,并非所有算力服务场景都适用“东数西算”。“东数东算”“西数西算”是对“东数西算”的补充完善,三类场景共同构成面向实际业务场景的算力服务体系。如针对人工智能模型训练推理、机器学习等实时业务场景,通过“东数西算”的方式让东部业务向西部风光水电丰富的区域迁移,实现东西部协同发展。再如自动驾驶、证券交易等低时延业务场景则可通过“东数东算”“西数西算”的方式就近计算,实现区域内算力资源的集约利用,提升算力使用效率。

问:如何理解意见首次提出的“算力电力协同”?

答:我国数字经济正处于高速发展时期,算力与电力正在形成相互支撑、协同发展的新态势。一方面,数据中心的高效运转离不开大量电力支撑;另一方面,电力系统的平稳高效运行也离不开算力支撑。统筹算力电力协同布局,有助于促进风光绿电消纳和数据中心零碳发展,加快实现“双碳”目标。意见创新算力电力协同机制,包括支持国家枢纽节点地区利用“源网荷储”等新型电力系统模式,探索分布式新能源参与绿电交易,鼓励数据中心间开展碳汇互认结算探索等。

问:如何更好推动意见实施?

答:近期将重点推进四方面工作:一是强化顶层统筹。依托新型基础设施建设推进协调机制,国家发展改革委、国家数据局会同中央网信办、工业和信息化部、国家能源局加强统筹协调推进力度,协调解决建设过程中存在的问题。

二是完善政策体系。针对关键问题开展专项研究,完善算力券、数据中心REITs等政策工具设计,强化政策性金融工具支持力度。

三是推行示范工程。围绕数据基础设施总体布局,开展全国一体化算力网示范工程建设。

四是加强评估督导。成立工作专班,持续开展政策落地跟踪,建立常态化算力统计监测机制。

新华社记者 严赋憬
(新华社北京1月3日电)

2023中国五矿营收首次突破9000亿元

2023年,中国五矿集团有限公司进一步巩固高质量发展态势,经营业绩再创历史新高:企业年度营业收入首次迈上9000亿元台阶,全年营收总规模预计达9300亿元、同比增长3.5%,净利润预计同比大幅增长,带息负债平均成本率和规模双压降,运营质量效率持续提升。

新能源、新材料是中国五矿培育壮大战略性新兴产业的发力重点。

在电池原料方面,企业将进一步加大产业上游资源获取力度,持续巩固正极材料行业地位,推动负极材料应用延伸;在硬质合金领域,将提升数控刀具、微钻等高附加值、高技术产品占比;在硅基材料方面,将搭建“自主创新+合作开发”的复合型创新体系,形成区熔级多晶硅、硅基电子特气、硅基功能材料三大产品集群。

新华社记者 王希(据新华社电)

象限仪座流星雨 今日迎来极大

据新华社天津1月3日电(记者周润健)新年里的第一场流星雨就要来了,要不要许个愿?天文科普专家介绍,象限仪座流星雨将于1月4日迎来极大,喜欢流星雨的朋友有望欣赏到明亮的火流星划破夜空的惊艳瞬间。

对于北半球来说,一年当中会有很多场流星雨,但流量大且具观赏性的流星雨一般只有被称为“北半球三大流星雨”的象限仪座流星雨(1月)、英仙座流星雨(8月)和双子座流星雨(12月)。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,象限仪座流星雨一般都是开年星空舞台的首场气象大戏,其活跃期为每年12月28日至次年1月12日,峰值在1月3日至4日之间。该流星雨极大时天顶每小时出现率(ZHR)常在120以上,即理想状态下,每小时天顶流量逾120颗。

大多数流星雨的来源是彗星,少数为小行星,象限仪座流星雨的母体极有可能是小行星2003 EH1;在现在的全天88个星座中,并没有象限仪座,它是一个被废弃的星座。

虽然位列北半球三大流星雨之一,但因其极大时间持续比较短、天气寒冷等因素,被关注的程度远不如英仙座流星雨和双子座流星雨,但象限仪座流星雨也有其亮点,就是流星体速度中等、亮度较高,会有非常明亮的火流星出现。

天文预报显示,象限仪座流星雨2024年极大时刻会落在北京时间1月4日下午17时。由于该流星雨的辐射点要在后半夜才会升起,因此我国错过了最佳观测时段。虽然后半夜也可以观测,但会有下弦月干扰,且该流星雨的流量比较集中,绝大多数会出现在极大前后几小时,其余时段的流量一般不大。

修立鹏提醒,观测象限仪座流星雨不需要使用望远镜,只需肉眼即可,但前提是要找一个灯光污染少,周边无遮挡的开阔区域,保持尽量多的天空在视野内。

峰林云间 天子山

1月3日在张家界国家森林公园天子山拍摄的云海景观(无人机照片)。

当日,雨过天晴的湖南张家界国家森林公园天子山出现云海景观。

新华社发(吴勇兵摄)

喜迎新年 驼奶粉限时特惠 厂家直销买1罐送7罐 一天只要几毛钱

新年佳节,驼奶粉限时特惠!陈先生说:“这驼奶粉一箱8罐,一罐能喝一个月,这次198元就能买8罐,平均每天才几毛钱,难怪这么多人来抢购。”

新多维益生菌驼奶粉,精选新疆伊犁那拉提大草原的骆驼奶为原料,添加免疫球蛋白、膳食纤维、多种维生素等高效营养成分,特别适合中老年人滋补养生。

喜迎新年·买1送7

喜迎新年,限时特惠,厂家直销新多维益生菌驼奶粉,今天明天后天打进电话,现只收一罐的钱198元,买1罐免费送7罐,厂家整箱发货,每天活动前100名再送保暖裤一条。每罐最新批次生产,每人限购5箱,活动真实有效。全国包邮货到付款,先到先得,售完为止!广告

只要25元/罐 一天只要几毛钱

再赠送加绒保暖裤一条

- 男士黑色可穿90kg
- 女士花色可穿80kg
- 男女同款 随机发货

抢购热线:400-1555-991

