

国家发改委等部门联合印发方案——

大数据中心布局有新调整

本报记者 李婕

京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝以及贵州、内蒙古、甘肃、宁夏“榜上有名”。近期，国家发改委等部门联合印发的《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》（以下简称《方案》）向社会公布，明确将在这些地区建设全国算力网络国家枢纽节点。未来中国数据中心建设将迎来调整，推动实现合理布局、供需平衡、绿色集约和互联互通。

数据中心成为重要新型基础设施

随着各行业数字化转型升级进度加快，特别是5G、人工智能、物联网等新技术的快速普及应用，数据存储、计算、传输和应用的需求大幅提升，数据中心已成为支撑各行业“上云用数赋智”的重要新型基础设施。

《方案》着眼大数据中心背后，有着突出的现实需求。

数据显示，目前我国数据增量年均增速超过30%，数据中心规模从2015年的124万家增长到2020年的500万家。数据应用正从消费互联网向工业互联网加速渗透，我国已经成为全球大数据应用最为活跃、最具潜力、环境最优的国家之一。

数据中心建设发展仍存在进一步优化的空间。“我国数据中心存在一定程度的供需失衡、失序发展等问题。”国家发改委高技术司

有关负责人说，一些东部地区应用需求大，但能耗指标紧张、电力成本高，大规模发展数据中心难度和局限性大；一些西部地区可再生资源丰富，气候适宜，但存在网络带宽小、跨省数据传输费用高等瓶颈，无法有效承接东部需求。

我国数据中心年用电量已占全社会用电的2%左右，且仍在快速增长，需要进一步挖掘节能减排潜力，处理好发展和节能的关系；各行业纷纷建设数据中心，但互不联通，出现了“数据中心孤岛”“云孤岛”等苗头，需加快推动数据中心、云、网络之间的协同联动，提高资源利用率。《方案》提出的全国算力网络国家枢纽节点建设，正着力重点推动在数据中心布局、网络、电力、能耗、算力、数据等方面进行统筹规划。

建设全国算力网络国家枢纽节点

为推动数据中心合理布局、供需平衡、绿色集约和互联互通，《方案》明确在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝以及贵州、内蒙古、甘肃、宁夏建设全国算力网络国家枢纽节点。

据介绍，全国一体化算力网络国家枢纽节点，是我国算力网络的骨干连接点。传统上，我国通信网络主要围绕人口聚集程度进行建设，网络节点普遍集中于北上广等一线

城市。数据中心对网络依赖性强，随之集中于城市部署。

近年来，随着数据中心规模快速扩张，对土地供应、能源保障、气候条件等提出了更高要求，现有城市资源，特别是东部一线城市资源，已难以满足持续发展要求。“通过国家枢纽节点，统筹规划数据中心建设布局，引导大规模数据中心适度集聚，形成数据中心集群。”上述负责人表示。

对于京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等用户规模较大、应用需求强烈的节点，将重点统筹好城市内部和周边区域的数据中心布局，实现大规模算力部署与土地、用能、水、电等资源的协调可持续，满足重大区域发展战略实施需要；对于贵州、内蒙古、甘肃、宁夏等可再生能源丰富、气候适宜、数据中心绿色发展潜力较大的节点，将重点提升算力服务品质和利用效率，打造面向全国的非实时性算力保障基地。

统筹布局，完善标准，一体化实施

在具体实施上，《方案》明确国家枢纽节点建设的总体思路是统筹布局、完善标准、一体化实施推进。

要做好统筹布局——在可再生能源丰富和气候、地质等条件适宜的区域，建设数据中心集群，实现数据中心绿色、集约、高效



贵州是全国首个大数据综合试验区，“大数据”为贵州经济发展、政府治理、对外开放注入了新活力，也给当地民众生产、生活方式带来了改变。图为5月27日，在2021中国国际大数据产业博览会展馆，观众在体验5G虚拟现实动感单车。新华社记者 金立旺摄

发展。将规模适中、对网络实时性要求极高的边缘数据中心，在城市城区内部合理规划布局。城市内部原则上不再大规模发展数据中心。加强对已有数据中心的改造升级，提升效能。

完善标准制度——对于服务金融交易、车联网等领域，网络时延要求极高的数据中心，允许在城市内部发展；对于服务工业互联网、人工智能推理等领域，网络时延要求相对较高的数据中心，鼓励在数据中心集群发展；对于服务后台加工、存储灾备等，网络时延要求不高的数据中心，要优先向贵州、内蒙古、甘肃、宁夏节点转移。

国家发改委方面介绍，未来将推动相关政策试点、工程试点优先在国家枢纽节点实

施。将加强网络、能源等方面的政策支持力度，重点围绕国家枢纽节点布局新型互联网交换中心、互联网骨干直连点等网络设施，积极协调安排能耗指标予以适当支持。同时，有关部门也将加强工作统筹力度，推动各枢纽节点尽快细化时间表、路线图。



世界新纪录

中国「人造太阳」创造



5月28日，中科院合肥物质科学研究院有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置（EAST）创造新的世界纪录，成功实现可重复的1.2亿摄氏度101秒和1.6亿摄氏度20秒等离子体运行，向核聚变能源应用迈出重要一步。图为全超导托卡马克核聚变实验装置（EAST）。新华社记者 周牧摄

央行开展50亿元票据互换操作

本报北京5月30日电（记者徐佩玉）为提高银行永续债的市场流动性，支持银行发行永续债补充资本，增强金融服务实体经济的能力，中国人民银行于5月27日开展了央行票据互换（CBS）操作，操作量50亿元，期限3个月，费率0.10%。

据悉，本次操作面向公开市场业务一级交易商公开招标，中标机构包

括国有大型商业银行、股份制银行、城商行、农商行、证券公司等各类金融机构。换入债券既有国有大型商业银行和股份制银行发行的永续债，也有城商行发行的永续债，体现了对中小银行发行永续债补充资本的支持。

中国人民银行表示，将综合考虑市场状况和合理需求，采用市场化方式稳健开展CBS操作。

推动院校全面开展职业技能培训

本报北京5月30日电（记者李婕）记者从人力资源和社会保障部获悉，为持续实施好职业技能提升行动，推动院校全面开展职业技能培训，提高院校毕业生就业能力，近日，人力资源和社会保障部、财政部、教育部共同印发《关于扩大院校毕业生参加职业技能培训有关政策范围的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》指出，要持续做好院校应届毕业生职业技能培训，结合职业技能提升行动专账资金、培训任务等情况，将专账资金补贴性培训对象扩大到普通本科高校、中高职院校（含技工院校）毕业年度毕业生，支持帮助更多院校应届毕业生参加职业技

能培训，支持职业院校紧密结合市场需求，按规定开展相关职业技能培训、项目制培训等多种形式的就业创业培训，并做好职业培训补贴政策的衔接工作。

《通知》要求，统筹完善补贴性职业技能培训目录管理，将符合条件的院校、职业教育培训评价组织、职业技能等级证书纳入“两目录一系统”，并按照现行的职业技能培训补贴政策执行。要发挥好补贴性培训实名制信息管理系统统筹作用，对接好职业技能证书信息管理服务系统，做好管理服务工作。要推动落实职业院校开展培训的激励政策，充分考虑职业院校承担培训任务情况，合理核定绩效工资总量和水平。

博西家电在华启用新总部大楼

本报南京5月30日电（记者邱海峰）28日，博西家用电器集团中国新总部大楼在江苏南京正式启用。据悉，这是继去年9月份博西家电在南京启用其全球最大的综合性研发中心后，又一次加大在华投资。

此次启用的博西家电中国新总部大楼位于南京市鼓楼创新广场，地上共12层，建筑总面积逾2万平方米。在新大楼一层，博西家电开设了面向公众开放的博西家电和西子家电品牌体验中心，向全国各地的消费者全面展示博西家电旗下品牌的创新产品及解决方案。此外，新大楼设有多功能报告厅、接

待中心、员工餐厅、屋顶花园、母婴室、健身中心等区域。

博西家用电器集团自1994年进入中国，其大中华区总部位于南京，目前在华共投资成立了5家子公司。当天，博西家用电器集团大中华区总裁唐善达表示：“植根中国二十多年来，博西家电立足中国且不断开拓市场的脚步从未停止。此次博西家电中国新总部大楼的启用，彰显了我们继续深耕中国市场的承诺以及持续加大投资的坚定决心。我们将携手合作伙伴和全体员工一起，不断助力当地经济及中国家电行业的蓬勃发展，开启在华发展的全新篇章。”

前4月全国累计新办涉税市场主体413万户

新华社北京电（记者申铖、王雨萧）国家税务总局5月28日发布数据显示，4月份，全国新办且发生过涉税行为的市场主体达133.6万户；前4个月，全国累计新办涉税市场主体达413万户，同比增长58.5%，两年平均增长13.1%。

国家税务总局新闻发言人荣海楼表示，分类型看，在4月份的新

办涉税市场主体中，新办企业69万户，新办个体工商户62.1万户，新办其他类型市场主体2.5万户，同比分别增长13.6%、31.1%和55%，两年平均分别增长7.8%、10.8%和26.1%。分行业看，当月居民服务业、信息技术业、教育业的新办涉税市场主体增速较快。

税收数据记载着市场主体的生产经营状况，时效性强、覆盖面广。根据全国增值税发票数据，今年4月份，全国企业销售收入两年平均增长12.9%，延续平稳向好态势；工业企业销售收入两年平均增长10.1%，工业经济稳步恢复；消费、投资稳步向好，国民经济恢复性增长态势持续加固。

荣海楼表示，随着减税降费、“放管服”改革、优化营商环境等一系列政策红利的持续释放，我国市场主体活力不断激发，经济发展的内生动力持续增强。下一步，国家税务总局将不折不扣把各项税费优惠政策及时落实到位，不断优化税收营商环境，助力市场主体增强活力。



兴办产业 促就业

近年来，山东省东阿县积极探索实施多村一社区、规模农场以及就业工场的“一区两场”建设模式，发展规模农业，吸纳劳动力就业，实现了“农业、产业、就业”深度融合，有力推进了乡村振兴。图为在东阿县牛角店镇暖频道服饰加工车间内，工人正在使用智能缝纫机缝制面料。

张瑞军摄（人民视觉）



玻璃器皿 销海外

山西省祁县是我国著名的玻璃器皿生产和出口基地。如今，祁县玻璃器皿已经形成产品种类齐全、技术水平领先、产业链条完整、发展潜力巨大的产业集群。在祁县玻璃器皿80多个出口国中，“一带一路”沿线国家占到了近一半。图为山西宏艺玻璃器皿有限责任公司工人正在制作玻璃器皿。

新华社记者 柴婷摄