

学习贯彻党的二十届三中全会精神

在“风”“光”无限中“算”出西部新机遇

——甘青宁打造绿色能源算力保障基地观察

机房轰鸣声此起彼伏，连排机柜灯光闪烁，实时数据联通东西……在富集的新能源强劲支撑下，一块块数据链高速运算的赛博“拼图”，正在西北内陆渐次“点亮”。

在新质生产力培育的大潮中，甘肃、青海、宁夏等西北内陆地区以“东数西算”工程为契机，积极参与构建全国一体化算力网络体系，为新时代西部大开发“算”出无限机遇。

“东数西算”
赋能千行百业

在宁夏回族自治区银川市第一人民医院，放射科副主任医师姜荣兴打开电脑上的人工智能辅助诊断系统，导入病患CT影像资料后，轻点鼠标，系统瞬间完成初筛——24根肋骨逐一呈现在屏幕上，骨折和疑似骨折的部位一目了然。医生再对初筛结果作出诊断处理，全程用时不到4分钟。

“使用传统人工阅片方式，医生要对肋骨逐一仔细检查，不仅耗时费力，也容易漏诊。”姜荣兴说，采用人工智能辅助诊断后，计算机可以快速精准完成自动筛查，医生只需要再检查确认一遍即可，诊断效率大大提高，漏诊率也明显降低。

心脏冠状动脉检查、脑卒中检查、肺结节筛查……这些原本十分复杂、耗时费力的医疗检查项目，在“数字心”“数字脑”等人工智能辅助下，变得更加精确、便捷、高效。

在宁夏希望信息产业股份有限公司的人工智能区域显示屏上，一排排密密麻麻的数据正快速滚动。在这里诞生的“希言”大模型，于今年通过审批备案，与广大受众见面。

这个大模型已实现首批15个高频政务服务事项的全自动化办理。登录宁夏政务服务网，进入“AI智能审批助手”界面，输入想要咨询办理的政务服务问题，如“变更药店药师信息需要哪些材料”“可以帮我预约明天上午政务大厅的号码吗”，用户都可得到AI的及时反馈。

宁夏希望信息产业股份有限公司研发中心副主任李昊说，这款大模型应用可通过引导式问答，精准识别企业、群众办事诉求，快速检索在哪办、怎么办、带什么，做到有问必答、准确有效和通俗易懂，应用前景广阔。

算力持续广泛应用，离不开“东数西算”工程建设。

“东数西算”工程是通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。

2021年5月，国家发展和改革委员会等4部门联合印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》，“东数西算”工程提速。甘肃、宁夏成为枢纽节点，承建国家数据中心集群。

在国家数据中心集群(甘肃·庆阳)“东数西算”产业园区，机柜整齐排列，逾万架标准机架高效运行。智慧屏不断闪烁，数据实时更新，这里的算力服务陆续输往

量爆发式增长，数据存储、计算、传输和应用的需求将大幅提升。

中国信息通信研究院发布的数据显示，数据中心的电力成本占其运营总成本的60%至70%。国家发展改革委2021年公布的数据显示，我国数据中心年用电量已占全社会用电量的2%左右，且数据量仍在快速增长。中金公司研报显示，预计2025年我国数据中心耗电量将超过4000

亿千瓦时。算力用电量如此巨大，不仅需要富集的能源做后盾，更需要做好节能减排、降低能耗，探索一套绿色发展之路。

我国东中部地区能耗指标紧张、电力成本高，难以支撑大规模数据中心建设。而西部地区不仅是我国重要的能源基地，可再生能源也十分丰富，承接东部算力需求的潜力巨大。在此背景下，“东数西算”产业布局快速形成，绿色电力正加速转化为绿色算力。

这几年，甘肃庆阳以“油煤气风光电火储氢”多能互补能源格局，吸引了一大批与清洁能源、数字经济领域紧密结合的企业落地。环县的华能翼珍C2风光综合电站，规划总装机600万千瓦，目前已投产100万千瓦风光项目，并在去年底并网

设的2吉瓦绿电园区，预计在今年年底前可建成投用，届时可通过绿电直供等方式满足数据中心绿色能源保障需求。

绿色理念，不仅体现在算力的前端供能，也贯穿于数据中心集群运行的全过程之中。在庆阳数据中心集群，数据中心产生的能量没有一排了之，而是精打细算地用于回收利用：热能用于城市居民用热，冷能则被输送到冷库，用于苹果等农副产品贮存。

走进中国电信(国家)数字青海绿色大数据中心，一块巨大的显示屏显示实时数字，精准记录着数据中心的电力消耗，这里可对中心使用的清洁能源进行溯源。

青海气候冷凉，这里的数据中心采用冷冻水加间接蒸发冷却的技术后，机房一年里有314天可不

设的2吉瓦绿电园区，预计在今年年底前可建成投用，届时可通过绿电直供等方式满足数据中心绿色能源保障需求。

绿色理念，不仅体现在算力的前端供能，也贯穿于数据中心集群运行的全过程之中。在庆阳数据中心集群，数据中心产生的能量没有一排了之，而是精打细算地用于回收利用：热能用于城市居民用热，冷能则被输送到冷库，用于苹果等农副产品贮存。

走进中国电信(国家)数字青海绿色大数据中心，一块巨大的显示屏显示实时数字，精准记录着数据中心的电力消耗，这里可对中心使用的清洁能源进行溯源。

青海气候冷凉，这里的数据中心采用冷冻水加间接蒸发冷却的技术后，机房一年里有314天可不

设的2吉瓦绿电园区，预计在今年年底前可建成投用，届时可通过绿电直供等方式满足数据中心绿色能源保障需求。

绿色理念，不仅体现在算力的前端供能，也贯穿于数据中心集群运行的全过程之中。在庆阳数据中心集群，数据中心产生的能量没有一排了之，而是精打细算地用于回收利用：热能用于城市居民用热，冷能则被输送到冷库，用于苹果等农副产品贮存。

走进中国电信(国家)数字青海绿色大数据中心，一块巨大的显示屏显示实时数字，精准记录着数据中心的电力消耗，这里可对中心使用的清洁能源进行溯源。



位于宁夏中卫市的西部云基地国家(中卫)数据中心中国联通数据中心机房(2022年3月1日摄)。新华社记者 王鹏摄

长三角和京津冀等地……庆阳数据中心集群正以算力需求为驱动，加快建园区、落项目、扩算力、聚集群、促融合。

一秒钟内，上海的海量数据可抵达黄土高原，完成复杂分析运算；一秒钟内，广东的创意设计团队利用庆阳的算力资源，能极速完成渲染超精细的3D模型。

庆阳市“东数西算”产业园区管委会主任董宗谋说，当地基础算力已可支撑AI超级应用的模型训练及推理，自动驾驶、智能数字设计与建造、语音识别等应用场景未来将被轻松驾驭。

绿色能源
渐成算力发展强劲支撑

数字经济的底座是算力，算力的尽头是电力。

兰州大学经济学院副院长毛锦凰表示，随着大数据、人工智能、云计算等技术高速发展和全社会数据总

新时代中国调研行之看区域·西部篇

为什么要建立经常性和集中性相结合的纪律教育机制

《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出：“建立经常性和集中性相结合的纪律教育机制”。这是加强党的纪律建设、推动全面从严治党向纵深发展的重要举措，对于严肃党内政治生活、增强党员纪律意识具有重要意义。

第一，注重纪律教育是我们党加强自身建设的重要经验。我们党是靠革命理想和铁的纪律组织起来的马克思主义政党，纪律严明是党的光荣传统和独特优势。回顾党的历史，用纪律教育、组织、管理党员，保证党的团结和集中统一，是始终一贯的成功做法。进入新时代，党中央先后部署开展了7次党内集中教育，每一次都包含党的纪律的内容，都把纪律教育摆在突出位置。2024年4月至7月，党中央组织全体党员特别是党员领导干部认真学习《中国共产党纪律处分条例》，就是一次集中性的党纪学习教育。党的历史经验和新时代实

践经验表明，开展党纪学习教育，加强党的纪律建设，是保持党的先进性和纯洁性、确保党不变质不变色不变味的有力保证，是增强党的创造力凝聚力战斗力、确保党政治统一思想统一行动统一的有效举措，必须常抓不懈。

第二，加强纪律教育是党员提高党性修养、养成纪律自觉的重要途径。纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员、干部约束自身行为的标准和遵循。我们党历来强调要培养“自觉的纪律”，毛泽东深刻指出，“党的纪律是带着强制性的；但同时，它又必须是建立在党员与干部的自觉性上面”。党员的纪律意识、规矩意识和遵规守纪自觉，并不是天然就能产生，也不会一入党就自然形成，必须通过持续的思想引导、严格

的党性锻炼、深入的学习领悟才能达成。把铁的纪律转化为党员的日常习惯和自觉遵循，纪律教育就是一个重要途径。党员认真参加纪律教育，对照党规党纪约束言行，对照先进榜样查找差距，对照反面典型检视自身，在理论学习中提升思想觉悟，在组织熔炉里接受党性锻炼，在灵魂深处进行自我革命，常敲思想警钟、常紧纪律之弦、常存敬畏之心，党性将更加坚定，组织纪律性将更加坚强。

第三，经常性纪律教育和集中性纪律教育有机结合方可相得益彰、达到最佳效果。两者目标和导向一致，都是解决对党规党纪不上心、不了解、不掌握等问题，组织党员学习党的纪律规定，做到学纪、知纪、明纪、守纪，搞清楚党的纪律

规矩是什么，弄明白能干什么、不能干什么，把遵规守纪刻印在心，内化为言行准则。两者有所区别和侧重，经常性教育重在融入日常、抓在平时，通过长期性、常态化的纪律教育，引导党员增强纪律意识、纪律观念、纪律自觉，养成在受监督和约束的环境中工作生活的习惯；集中性教育重在聚焦问题、营造氛围，通过阶段性、专题性的纪律教育，督促党员强化纪律意识、加强自我约束、提高免疫力，增强政治定力、纪律定力、道德定力、抵腐定力。开展纪律教育，既要集中发力、形成声势，又要绵绵用力、久久为功，系统深入、常态长效加以推进。

第四，开展经常性和集中性相结合的纪律教育必须依靠制度机制加以保障和规范。根据党中央有关部署精神，这方面的具体要求主要有：党委(党组)采取理论学习中心组学习、举办读书班和研讨班

等形式，全面深入学习习近平总书记关于加强党的纪律建设的重要论述，原原本本学习党的纪律规定；党校(行政学院)、干部学院把党章党规党纪教育作为必修课，在主体班次中安排辅导课程或教学内容；基层党组织把纪律教育融入“三会一课”、主题党日等党内生活，基层党组织书记讲纪律党课；召开警示教育会，开展以案说德、以案说纪、以案说法、以案说责，强化警示震慑效应；运用违纪违法干部警示录、忏悔录、警示教育片以及警示教育基地等开展警示教育，深刻剖析违纪违法典型案例，注重用身边事教育身边人，督促指导发生重大违纪违法案件的相关单位党委(党组)召开专题民主生活会；开展领导干部纪律教育专题培训，突出对新提拔干部、年轻干部、关键岗位干部等重点对象的纪律培训。

算力释放
吸引产业聚链成群

中国信息通信研究院发布的《中国算力发展指数白皮书(2023年)》显示，我国算力总规模位居全球第二，近5年年均增速近30%。而算力每投入1元钱，就将带动3至4元的GDP增长。

产业链条不断拓展，发展动能持续增强，我国算力产业正迈向高质量发展。算力赋能传统产业转型升级，融合应用正在西部地区加速涌现。

毛锦凰认为，随着算力加速向政务、工业、交通、医疗等各行业各领域渗透，互联网、大数据、人工智能等与实体经济深度融合，新应用、新业态和新产业链正迸发出蓬勃生机，推动甘青宁在数字领域新赛道上奋力奔跑。

在甘肃、宁夏等地，算力产业正逐步由传统的储存、聚集向大规模计算和应用转型。“算力作为AI时代的核心生产要素，是驱动数字经济发展的关键动力。西北地区如甘肃等地，应抓住这一历史机遇，加快构建算力基础设施体系，推动数字经济与实体经济深度融合，为经济社会发展注入新的活力。”中国工程院院士王家耀说。

在甘肃庆阳，依托强大算力带动，一批中下游企业形成集群。庆阳市正宁县引进中钠储能石墨烯锂离子固态电池生产线。近期，企业又决定追加投资建设共享储能电站，为“东数西算”产业园区企业电力平稳运行保驾护航。

“这条生产线达产后，可实现年产值20亿元以上，利税8000万元以上，解决就业1000余人。”正宁县商务局负责人巩晓争说，此类高科技企业落地不仅会助推当地新型工业化，还将帮助陇东革命老区走好绿色发展之路。

这样的带动效应在庆阳比比皆是。华为渲染云提供超3万核的云渲染算力，实现“万核渲一图”，有效助推了西北地区渲染产业发展；阿里农业云建设的钉钉数字小镇和甘肃农业产业建设，大大促进了农业产销全链路数字化和乡村治理及服务数字化发展……

从“西电东送”到“东数西算”，绿色能源连接东西，带动数据跨越千山万水，也让广袤的甘青宁大地高质量发展更有胜“算”。

(据新华社)