激活绿色算力动能 走好数字转型之路

□拓俊杰

核心提示

- 绿色算力的转型价值，在于以计算服务延伸能源资源价值链，促进数据、技术和专业人才等创新要素集聚，使资源开发与知识创造形成更紧密的联系
- 探索可调节算力负荷参与新能源消纳的调度方式，协调供电可靠性、绿电利用水平和运营成本，提高绿色能源的就地转化效益
- 形成持续的价值创造能力，积极延伸产业链，推动数字经济与实体经济深度融合，不断把算力优势转化为发展优势

习近平总书记在乌兰察布市考察时强调："要积极延伸产业链，推动数字经济与实体经济深度融合，不断把算力优势转化为发展优势。"发展算力产业，关键在于将基础设施的供给能力转化为服务实体经济、带动产业升级的实际成效。深入学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神，内蒙古必须立足国家算力枢纽定位，把绿电、气候和区位等比较优势与产业发展需求结合起来，统筹项目建设运营、产业链延伸和资源节约集约利用，促进算力服务与产业需求有效衔接，在服务数字中国建设中培育高质量发展的新动能。

着眼战略全局 找准算力发展定位

算力是数字经济发展的重要基础，也是培育新质生产力的重要支撑。实施"东数西算"工程、构建全国一体化算力网，是党中央一项重要部署。随着人工智能加快发展，算力需求与能源供给的空间关系正在重塑。通过全国统筹布局，促进东部数字产业需求与西部绿色能源供给相衔接，有利于拓展数字经济发展的承载空间。内蒙古作为国家算力枢纽节点之一，要在这一协作格局中找准定位，将发展绿色算力与履行国家战略使命有机统一起来。

绿色算力为资源禀赋向新质生产力转化提供了现实载体。截至2026年10月中旬，乌兰察布市投运算力规模达19万P，智能算力占比超过95%，已具备承接人工智能发展需求的算力基础。绿色算力的转型价值，在于以计算服务延伸能源资源价值链，促进数据、技术和专业人才等创新要素集聚，使资源开发与知识创造形成更紧密的联系。把这种潜力转化为持续发展能力，需要推动先进计算与产业应用协同发展，通过生产要素创新配置带动技术进步和生产方式变革，增强区域发展的内生动力。

深刻理解绿色算力的战略价值，还要把握生态优先与产业发展的内在统一。新质生产力本身就是绿色生产力。绿色算力将数字化与绿色化相结合，为资源型地区协同推进产业转型和发展方式转变提供了重要支撑。内蒙古肩负建设我国北方重要生态安全屏障、国家重要能源和战略资源基地等使命任务，必须将生态要求贯穿算力项目布局、建设运营和产业延伸全过程，在提高资源利用效率中拓展产业空间，实现发展质量与生态效益相互促进。

发挥比较优势 激活算力内生动能

比较优势的形成，取决于资源条件，也取决于资源配置方式。乌兰察布市风光资源丰富、气候冷凉、毗邻京津冀，这些条件共同构成绿色算力发展的基础。充沛绿电为算力生产提供能源支撑，冷凉气候有助于降低制冷能耗，低时延网络则提高了对接东部市场的能力。这些条件相互补充，构成绿色算力发展的综合优势。要深入把握不同要素的互补关系，通过能源、网络与算力设施协同布局，提高要素组合效率，形成稳定、可持续的产业竞争力。

深化"算电协同"，是发挥资源禀赋的关键环节。新能源出力具有波动性，算力设施对供电连续性和稳定性要求较高，二者有效衔接需要系统调节能力支撑。应统筹电源、电网、负荷和储能建设，将算力布局与新能源开发、电网承载能力统筹考虑，完善绿电直连与市场化交易衔接。结合不同算力业务的运行要求，探索可调节算力负荷参与新能源消纳的调度方式，协调供电可靠性、绿电利用水平和运营成本，提高绿色能源的就地转化效益，使能源转型与数字转型形成相互支撑的发展关系。

塑造绿色竞争优势，必须把节水和资源集约利用放在重要位置。注重"算电协同""算水协同"，需要从整体上把握算力发展的资源环境条件。要坚持以水定产，将水资源承载能力作为项目布局和规模安排的重要依据，统筹冷却技术选择与再生水利用，综合评价节电、节水效果，防止单一指标优化造成其他资源消耗增加。同时，将设备制造、运行维护和退役处置纳入全生命周期管理，健全能耗、水耗和碳排放监测评价，以资源利用效率的持续提升增强绿色算力的市场竞争力。

延伸产业链条 挖掘产业发展潜能

把算力优势转化为发展优势，关键在于形成持续的价值创造能力。要积极延伸产业链，推动数字经济与实体经济深度融合，不断把算力优势转化为发展优势。算力建设与数据开发、算法创新和产业需求有效结合，才能持续创造经济社会价值。延伸产业链条，要促进供给与应用相互带动，使算力设施投资与产业能力培育同步推进，增强绿色算力与区域经济的关联度。

培育专业化分工协作体系，是提高产业附加值的重要途径。立足现有产业基础和市场空间，发展设备适配、节能装备、专业运维和数据服务等业务，增强关键环节的配套能力。支持算力企业联合高校、科研院所开展技术攻关，推动创新成果在集群运行中验证应用，形成技术研发与产业需求相互促进的创新体系。要推动算力调度、模型适配与应用开发有效衔接，提升算力服务的便捷性和适用性，使产业链在专业化协作中延伸，提高本地企业参与产业分工和价值创造的能力。

以实体经济需求牵引算力应用，是扩大产业带动效应的根本途径。内蒙古能源、农牧业和装备制造等产业具有丰富的应用场景，要将算力供给与行业数据、工艺知识相结合，推动智能技术进入生产经营关键环节。围绕新能源功率预测、煤矿安全预警、农畜产品质量检测等需求，支持行业企业与技术服务商联合开发适用模型，建设高质量行业数据集，推动应用验证和成果转化。完善面向中小企业的普惠算力服务，降低数字化转型成本，使绿色算力在提高生产效率、优化产品质量和增强安全保障能力中释放产业价值。

坚持系统观念 服务国家战略布局

绿色算力发展涉及能源、数据、技术、产业等多方面要素，必须在全国布局中加强协同，在发展全过程中统筹效率与安全。要强化协同联动，加强与京津冀等地区的需求对接，提升跨区域网络连接和算力资源调度能力。根据不同业务的时延、成本和安全要求优化供需匹配，促进不同架构算力互联互通，提高已建成设施的实际利用效能。通过区域间优势互补，推动能源、算力和数据等要素高效配置，更好发挥国家枢纽节点的支撑作用。

坚持系统观念，必须把握产业规律、树立和践行正确政绩观。我们要有高远目标，更要有耐心有定力。算力产业投入大、技术迭代快，应把需求论证、运营能力评估与资源保障条件贯通起来，合理把握项目建设节奏。完善以实际利用效率、绿色发展水平和产业带动效应为重点的评价导向，使公共资源配置与项目长期效益相衔接。处理好政府与市场的关系，政府着力完善公共服务和公平竞争环境，企业依据真实需求开展投资运营，以市场选择和专业判断提高资源配置效率。

加强党的领导和党的建设，是推动绿色算力高质量发展的根本保证。要强化跨部门规划衔接和政策协同，优化供电供水、技术服务等要素保障，营造稳定可预期的发展环境。统筹推进教育科技人才一体发展，加强产教融合与技能培训，使产业发展与本地人才成长、就业增收相互促进。将绿色低碳要求融入高校课程建设与实践教学，推动人才培养与算力产业需求有效衔接。统筹发展和安全，健全数据分类分级保护、网络安全监测和应急保障体系，增强关键软硬件支撑能力和供应链韧性。把服务国家战略与增强区域发展能力统一起来，以绿色算力促进产业升级，在推进数字中国建设中走好数字转型之路。

（作者系集宁师范学院党委委员、副校长，博士生导师）

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

把法律规范效力转化为高校育人效能

□马利强 王晓慧

核心提示

- 打通从法治要求到制度规范、从价值理念到文化认同、从文化认同到行为自觉的转化链条，推动制度衔接、价值引领、文化浸润和共同参与一体贯通
- 更加注重把共同参与转化为日常机制，引导学生在共同完成任务、共同承担责任、共同创造成果的过程中加深理解、增进认同
- 通过持续、平等、深入的交往，把空间上的共同生活转化为心理上的相互亲近，把文化上的相互了解转化为对中华民族共同体的情感认同和行动自觉

《中华人民共和国民族团结进步促进法》（以下简称民族团结进步促进法）自2026年7月1日起施行，标志着民族团结进步事业迈入更加制度化、规范化、法治化的新阶段。该法律第十六条明确要求，各级各类学校及其他教育机构应当将铸牢中华民族共同体意识的要求贯穿教育全过程，融入课堂教学、社会实践、主题教育和网络教育相结合的教育体系；第二十六条提出，各级各类学校及其他教育机构应当结合学校和学生的特点，促进各族学生共同学习、共同生活、共同成长进步。高校既是知识传播和人才培养的重要阵地，也是青年学生形成国家观、历史观、民族观、文化观、宗教观的重要场域。扎实推进民族团结进步促进法见行见效，与铸牢中华民族共同体意识、全方位建设模范自治区等现实任务紧密相连。要把法律的规范效力转化为高校的育人效能，关键在于打通从法治要求到制度规范、从价值理念到文化认同、从文化认同到行为自觉的转化链条，推动制度衔接、价值引领、文化浸润和共同参与一体贯通。

健全制度机制，推动法治要求贯穿办学治校全过程

法律的生命力在于实施。法律条文只有转化为稳定的制度安排和明确的责任机制，才能真正融入人才培养全过程。民族团结进步促进法既对学校教育作出专门规定，也通过保障与监督制度构建多方协同的责任体系。高校在贯彻落实过程中不能停留在集中学习和阶段性宣传层面，而应形成党委统一领导、部门协同推进、学院具体落实、师生共同参与的工作格局，把法定要求嵌入学校治理结构之中。

内蒙古自治区在推动国家法律落地过程中，构建起国家法治要求与地方制度规范一体衔接的实践路径。自治区印发《内蒙古自治区学习宣传贯彻〈中华人民共和国民族团结进步促进法〉工作方案》，提出23项具体举措，推进民族团结进步促进法学习宣传贯彻工作。扎实做好法律贯彻实施工作，强化制度衔接，开展相关地方性法规、政府规章和规范性文件清理，有序推进《内蒙古自治区促进民族团结进步条例》修订工作。高校应遵循这一制度衔接逻辑，系统梳理学校章程、人才培养方案、课程建设、学生管理、校园文化项目和网络信息管理等制度，把铸牢中华民族共同体意识由原则性要求细化为可执行的任务。评价也要体现育人导向，既看工作覆盖面，更看学生对共同历史、共同文化和共同责任的理解是否深化，使制度建设真正发挥固根本、稳预期、利长远的作用。

凝聚价值共识，夯实校园文化建设的中华民族共同体思想基础

制定民族团结进步促进法，是深入贯彻落实习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想和党中央决策部署的重大举措，为铸牢中华民族共同体意识、推进中华民族共同体建设夯实法治根基，意义深远。高校校园文化建设要以习近平文化思想为指引，深刻把握文化在凝聚价值共识、涵养精神品格、塑造共同认同中的基础性作用。文化认同是最深层次的认同，是民族团结之根、民族和睦之魂。民族团结进步促进法将构筑中华民族共有精神家园纳入法定制度安排，为高校校园文化建设标定清晰价值航向。这就要求高校校园文化建设不能简单以活动丰富、形式新颖作为评判标尺，更要直面和回答"以什么样的文化价值凝聚青年学生"这一根本性问题。

弘扬和践行社会主义核心价值观，不断增进中华文化认同、增强中华文化自信。中华文化是各民族共同创造的，各民族优秀传统文化都是中华文化的重要组成部分。高校在课程、校史叙事、校园景观和文化活动中，既要尊重文化表现形式的丰富多样，更要讲清不同文化资源之间的历史联系和共同价值，引导学生从认识文化多样性走向理解中华民族多元一体格局，从感知文化符号走向形成中华文化认同，这样才能使校园文化成为涵养理想信念、凝聚价值共识的重要载体，为各族学生同心同德、团结奋斗夯实思想基础。

用好本土资源，增强共有精神家园建设的地域表达

理论只有同具体历史和现实相结合，才能更具解释力与感染力。内蒙古丰富的文化资源是中华文化的重要组成部分，根植于各民族交往交流交融、共同守卫祖国边疆、共同建设美好家园的历史实践。高校开展校园文化建设，拥有独特优势，能够将宏大的中华民族共同体叙事转化为可感可知的身边历史、地方记忆与校园体验。红山文化、黄河文化、长城文化、红色文化、工业文化等丰富资源，既彰显了内蒙古文化形态的多样性，也镌刻着各民族相互依存、互学互鉴、交融共生的历史脉络。

用好这些本土资源，要始终坚持中华文化主体性，紧扣中华民族共同体价值要求。要持续挖掘"齐心协力建包钢""三千孤儿入内蒙"等各族群众共居共学、共建共享的集体记忆，结合各高校服务边疆建设、产业发展、生态保护、教育振兴的办学历程，转化为课程教学案例、校史陈列展陈、校园文化景观、数字文创产品，引导学生从鲜活人物、真实故事、历史遗存中读懂"共同"的深刻内涵。同时严把史料审核关口，深化学理阐释，防止将本土文化简单简化为各类民族符号的堆砌罗列。唯有把本土文化资源置于中华文明绵延发展、中华民族共同体逐步形成的历史长河中去把握，才能让地域特色成为增进中华文化认同的生动载体，让校园成为铸牢中华民族共同体意识的重要阵地。

深化共同参与，在交往交流交融中提升文化育人实效

民族团结进步促进法将新时代促进各民族交往交流交融的实践经验凝练为法律制度，并作出专章规定，明确要求各级各类学校及其他教育机构应当结合学校和学生的特点，促进各族学生共同学习、共同生活、共同成长进步。共同体意识的形成既需要知识教育和价值引导，也离不开在持续交往交流交融中形成的共同经验。高校汇聚了不同民族、地域和文化背景的青年学生，课堂、宿舍、学生社区、社团组织、社会实践和网络空间都可以成为交往交流交融的现实场域。校园文化建设应更加注重把共同参与转化为日常机制，引导学生在共同完成任务、共同承担责任、共同创造成果的过程中加深理解、增进认同。

要推动校园文化从单向展示向共同创造深化。依托"一站式"学生社区、课程实践、志愿服务、研学交流和创新创业等载体，设计具有共同目标和持续过程的活动项目，让不同背景的学生共同调查、共同讨论、共同创作。文化活动也应与课堂学习、校史资源、场馆教育和社会实践相衔接，形成活动前有知识准备、活动中有协作体验、活动后有总结反思的完整过程。同时，适应青年学生的数字化生活方式，用好互联网、大数据、人工智能等技术手段，加强优质文化内容供给和网络空间价值引导。通过持续、平等、深入的交往，把空间上的共同生活转化为心理上的相互亲近，把文化上的相互了解转化为对中华民族共同体的情感认同和行动自觉。

以法治固根基，以文化铸同心。学习贯彻民族团结进步促进法，既要发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用，也要发挥文化润物无声、成风化人的育人优势。按照自治区党委"1571"工作部署，紧扣全方位建设模范自治区要求，立足深厚的文化底蕴与民族团结育人优势，推动法律规范、共同价值、本土资源与校园实践有机贯通，让民族团结进步的法治要求深度融入办学治校各环节，持续夯实各族青年团结奋斗、共同繁荣发展的思想基础与实践基础。

（作者分别系内蒙古工业大学人文学院党委书记、研究员，中央民族大学博士研究生）

融铸

以昭君文化为纽带促进各民族交往交流交融

□张珈铭

铸牢中华民族共同体意识是新时代党的民族工作的主线，也是民族地区各项工作的主线。2019年，在全国民族团结进步表彰大会上，习近平总书记指出："在历史长河中，农耕文明的勤劳质朴、崇礼亲仁，草原文明的热烈奔放、勇猛刚健，海洋文明的海纳百川、敢拼会赢，源源不断注入中华民族的特质和禀赋，共同熔铸了以爱国主义为核心的伟大民族精神。昭君出塞、文成公主进藏、凉州会盟、瓦氏夫人抗倭、土尔扈特万里东归、锡伯族万里戍边等就是这样的历史佳话。"昭君出塞承载着各民族和睦共生、守望相助的深厚意蕴，是各民族交往交流交融的鲜活历史例证。由此积淀形成的昭君文化，植根于中华民族多元一体格局的历史进程之中，是中华优秀传统文化的重要组成部分。要研究好、阐释好、传承好、发展好昭君文化，让这份珍贵的历史文化资源持续为铸牢中华民族共同体意识注入深厚的文化动能。

追溯历史源流，昭君文化承载着各民族交往交流交融的历史记忆。一部中国史，就是一部各民族交融汇聚成多元一体中华民族的历史。公元前33年，王昭君远嫁漠北，成就"边城晏闭，牛马布野"的历史佳话。著名历史学家翦伯赞曾写文说："王昭君已经不是一个人物，而是一个象征，一个民族友好的象征。"董必武同志1963年题写《谒昭君墓》，以"昭君自有千秋在，胡汉和亲识见高"赞其功绩。如今，坐落于呼和浩特市南郊的昭君博物院，已成为全国民族团结进步教育基地，持续讲述民族团结的历史。历史是最好的教科书，传扬好昭君文化，就要厘清史实、务求准确，依托文物古籍和文献史料，梳理勾勒各民族交往交流交融深厚绵长的历史根脉。讲好昭君出塞的历史故事，有助于讲清各民族同属中华民族大家庭的历史逻辑，深刻阐释"我们是一家人"的内在意蕴。

提炼价值内核，彰显昭君文化"和合"精神特质。中华文明具有突出的连续性、创新性、统一性、包容性、和平性。昭君文化以和睦、和谐、和平为本，深层根植于"和合"这一中华优秀传统文化的核心理念中，是中华文明"突出的和平性"的生动体现。2021年，习近平总书记在中央民族工作会议上强调："要正确把握共同性和差异性的关系，增进共同性、尊重和包容差异性是民族工作的重要原则。"昭君文化所蕴含的"家庭和睦、社会和谐、世界和平"与这一理念高度契合。今天，昭君早已不只是一个历史人物，而是一个各民族共享的中华文化符号。发掘其中团结、交融、奉献的丰富内涵，有助于增进各族人民对伟大祖国、中华民族、中华文化、中国共产党、中国特色社会主义的认同，引导各族人民树立休戚与共、荣辱与共、生死与共、命运与共的共同体理念。昭君文化的价值，正在于以"和合"之义让共同体理念可感可亲，为铸牢中华民族共同体意识提供深沉持久的文化滋养。

推动传承创新，让昭君文化焕发时代生机。中华优秀传统文化是中华文明的智慧结晶和精华所在，是中华民族的根和魂，是我们在世界文化激荡中站稳脚跟的根基。必须立足新的时代条件，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展。昭君文化并非尘封于典籍的过往，而是赓续不绝的精神力量。夯实文化传承根基，要持续挖掘昭君文化的思想内涵与时代价值，扎实推进史料考证、文献整理、学理阐释与文艺创作，夯实文化传承的学术根基；要拓宽传播路径，善用数字技术、新媒体运营等新手段新形式，创新打造沉浸式、大众化的文化产品；要充分发挥文化育人的作用，把昭君文化融入国民教育和社会教育，发挥其民族团结教育功能，把爱我中华的种子埋入每个孩子的心灵深处。文化薪火传承，贵在守正创新。唯有坚持古为今用、推陈出新，持续赋予传统故事新的时代内涵，昭君文化才能历久弥新，源源不断为铸牢中华民族共同体意识注入精神力量。

促进转化运用，以昭君文化为纽带促进各民族交往交流交融。文化是旅游的灵魂，旅游是文化的载体。要坚持以文塑旅、以旅彰文，让旅游成为人们感悟中华文化、增强文化自信的过程。内蒙古深入实施旅游促进各民族交往交流交融计划，为昭君文化的传播实践提供了广阔舞台。昭君故里湖北省宜昌市兴山县与内蒙古呼和浩特市跨越地域携手联动，将两地青少年双向交流活动纳入"各族青少年交流计划"全国试点示范项目；昭君出塞沿线博物馆联盟汇聚多地力量，统筹整合沿线文博资源，持续深化馆际联动、资源共享与联合阐释。以文化人、以文促融。各族群众在共品、共感、共享昭君文化中相知相契相亲，共绘各民族交往交流交融的生动图景。

昭君文化的当代价值，在于它让民族团结的种子从历史深处走进了人们心里。弘扬昭君文化，以包容和睦的文明底色铺展各民族交往交流交融之路，能够为铸牢中华民族共同体意识厚植文化根基，是落实新时代党的民族工作要求、汇聚团结力量的生动实践。新征程上，我们要坚持以铸牢中华民族共同体意识为主线，用好各民族共享的中华文化符号，持续汇聚同心筑梦的精神动能，在推进中华民族共同体建设的进程中，奋力书写中国式现代化内蒙古新篇章。

（作者系内蒙古师范大学旅游学院研究生）