

算力互联里的“破立”之法

■ 何娟

数据要素具有流动性、高复用性、无形性、非排他性等特点，在助力全国统一大市场建设中具有天然优势

联通的是市场，孕育的是机遇，积蓄的是新动能。以算力为支点，撬动经济循环，推动统一大市场建设走深走实

数据向西、算力向东，能打开怎样的应用空间？

福建厦门一家企业园区，无人驾驶安防车四处巡逻，可进行AI识别与风险预警。车辆实时采集的音视频、激光雷达及毫米波雷达数据，通过5G网络传输至宁夏中卫云数据中心，完成AI识别与风险预警耗时仅100毫秒。算力互联，联出产业新可能，也联出区域协同。

随着数字经济蓬勃发展，数据的生产要素价值日益凸显，算力已成为继热力、电力之后新的关键生产力。从交通运输、气象服务，到数据训练、影视渲

染、网络游戏……无论是城市治理还是企业运营，都需要算力支撑。

我国是算力资源大国，但算力资源呈分散分布，算力闲置和算力荒并存。比如，同处长三角G60科创走廊，上海松江算力紧张，企业与科研项目出现大规模排队现象，安徽合肥算力利用率则约为65%。解决供需错配问题，有赖于建设统一数据市场、算力市场。而这，正是建设全国统一大市场的重要内容。

算力互联，既要大力拆“篱笆”，也要着力培“土壤”。

数据要素具有流动性、高复用性、无形性、非排他性等特点，在助力全国统一大市场建设中具有天然优势。算力互联，就是要打破地区分割、行业分割，让不同架构、不同主体、不同地域的算力从“本地机房”走向“全国联网”。政府部门及电信运营商、互联网企业等各类主体密切协同，从建机制、搭平台、定标准、创生态等多维度发力，才能让算力真正连成一张网。

算力互联，是行业高质量发展课

题，也是区域协调发展命题。

2022年，我国启动“东数西算”工程，将东部算力需求有序引导到西部。这是跨区域调配算力资源、打通数字经济大动脉的顶层设计。作为全国一体化算力网络国家枢纽节点之一，宁夏发挥气候适宜、可再生能源丰富等优势，合理布局算力资源，算电协同，数字产业集群成势。目前，宁夏为4000余家企业用户提供云计算服务，20多个大模型在宁夏落地训练。

近年来，乘着“东数西算”东风，一条条数据高速公路贯通，一个个数据中心在西部地区“生长”起来，数据和算力优势源源不断转化为经济增长动能。实践表明，建设全国统一大市场，为各地提供了抢滩数字经济、重塑发展优势的宝贵机遇。跳出一隅看全局，着眼国家所需、思考自身所能，因地制宜布局产业，就能在抢位错位补位中实现更大发展、成就更大作为。

算力互联，普惠是目标所向，也是优势所在。

贵州贵阳，中安科技集团有限公司

携手通信企业打造“5G+AI数字孪生工厂”，降低了运营成本，提升了产销对接效率。甘肃庆阳，智能日光温室物联网应用示范点实现了对农作物生长环境的精准监测和调控。得益于算力互联、算力成本不断降低，更多企业、乡村用得上、用得起新技术，让数字赋能发展的新故事持续涌现。

建好大市场，连成一张网只是第一步。充分发挥数字技术的放大、叠加、倍增作用，还需聚焦短板、破解难题。比如，算力互联的核心是数据流动，在跨地域、跨企业传输共享的过程中，如何保障好数据安全、用户隐私？以长远眼光来看，建设全国统一大市场不可能一蹴而就，强化问题意识和导向，有什么问题就解决什么问题，才能让大市场的成色越来越足。

联通的是市场，孕育的是机遇，积蓄的是新动能。以算力为支点，撬动经济循环，推动统一大市场建设走深走实，中国经济航船定将乘风破浪、行稳致远。

（来源：人民日报）

让观众欢呼激发文旅“复利”

■ 高炳

“演赛经济”乃至人文经济的发展程度，也是一个城市治理精度、温度与科学度的体现

星光熠熠，情满长安。来钟楼下的易俗社文化街区，听一出新编秦腔历史剧《无字碑》；到瀛河边的西安奥体中心，看花样游泳选手碧波中起舞；走进大唐不夜城里的陕西大剧院，欣赏歌剧《费加罗的婚礼》的精彩唱段……将“头回客”变成“回头客”，陕西西安亮出“文体的牌”，吸引人们“跟着赛事去旅行”“跟着演出去旅行”，不断打造文旅产业新的增长点。

演出、赛事，是文旅行业新的旗舰产品。对于演唱会，业内素有“1:4.8”的说法，即花费1元门票，能带动同期周边消费4.8元。最直观的感受是，不管演出还是比赛，都必然会把“过路游”变成“过夜游”。2025世界男排联赛西安站，外省观众占比达54%。这

期间的吃住行、游购娱，成为消费链条的延伸。一些景点难以“反复游”，而演出、赛事则像“流动的盛宴”，品类多样、内容丰富，持续释放文化吸引力。演出、赛事已经成为文化消费的一个风向标，在文旅产业中的重要性日益凸显。

这样的“演赛经济”，正是人文经济学的体现。从“人文”的角度看，产品的供给，要聚焦人的文化需求。为一记扣杀呐喊，为一段唱腔沉醉，人们期待在演出、赛事中，收获更好的文化体验。不管是点燃激情的国际赛事、精心打磨的名团名剧，还是持续火爆的旅游演艺，都应实实在在着眼人们精神生活、立足当地文化资源。《长恨歌》《无界·长安》《赵赳大秦》……西安21部大型驻场演艺，去年共演出近3.6万场，接待人数超1600万，营收14.9亿元。一场场演出、一个个赛事，提升城市文化品位、涵养人们精神力量，也让当地流量和口碑实现双丰收。

“人”“文化”“经济”的结合点，在于消费场景的创造。演出、赛事，是城市发出的一张文化邀请函。西安把演唱会、比赛的门票，变成“消费神器”。领取票根大礼包，住宿、餐饮等消费都可以“薅羊毛”。票根缀珠成串，把原本分散的文旅、交通、商业场景串联起来，让一次出行串起一套消费，产生乘数效应。

演出、赛事的溢出效应，远不止于此。演出、赛事，也是一个文化窗口，标注着城市的文化活力。从“演出游”到“城市游”，演出、赛事更是展示城市魅力的绝佳契机。当歌手在聚光灯下用西安话唱起《西安人的歌》，当运动员在领奖台上挥动秦俑玩偶，当123位道德模范、身边好人等先进个人和集体走进演出比赛现场接受专属礼遇，观众带走的不只是手机里的照片，还有对一座城市的文化和情感认同。而其中关键在于，不能靠着网红效应，把演出、赛事做成一锤子买卖。“为一场演出，赴一座城

市”，更“因为一出剧，爱上一座城”，才能让“人文”与“经济”、“流量”与“美誉”相得益彰。

所以，要推动“演赛经济”实现更大效益，需要城市治理的系统支撑。票价虚高、黄牛横行，肯定影响消费体验；管理混乱、黑车宰客，难免让人败兴而归。演出前后，如何做好接驳？客流巨大，如何保障安全？政府补贴，如何激活市场？甚至是安检的便捷、票根的防伪、流程的简化等，都需要社会治理系统的整体协调、流畅运转。从这个角度看，“演赛经济”乃至人文经济的发育程度，也是一个城市治理精度、温度与科学度的体现。

不管是“演艺之都”，还是“赛事名城”，最终都需要观众、游客用脚投票。让舞台、赛场的灯光，点亮城市文化的“高光”；让观演、观赛的欢呼，激发文旅产业的“复利”，才能更好写下一个个地方人文经济学的时代篇章。

（作者为人民日报陕西分社记者）

“信息天路”打通“大动脉” 数字“流量”变发展“增量”

（上接一版）这类基站占茫崖通信基站的一半以上。

顺着步道往艾肯泉中心走去，直径超过10米的主泉“恶魔之眼”翻涌着青绿色浪花，三五架无人机恣意在高空俯瞰盛景，游客们兴致勃勃拍照分享，有人还给人家视频直播起来。

信号满格，孤城不孤。茫崖市工信局工业科负责人王珂介绍说，2014年以前，全市的通信基站仅有104个。截至2025年5月已增加到202个，新建基站98个，其中电信普遍服务基站36个，信号覆盖率达30%提升至85%，有效解决了关键领域的信号孤岛问题。

取得这一成绩并非易事。“距离是最大的问题。”一想起茫崖市的通信建设历程，海西州铁塔公司通发部主任黄寿林便心酸。

犹记得冷湖镇的东坪油田基站，建设时正值冬天。基站施工前，仅是物料运输就已耗费了大半个工期：用于基站地基的砂石，从300公里外的茫崖市砂石厂运过来需要一天；机房里的蓄电池组来自海西州公司仓库，距离600多公里，运送用了三天。

这样的例子，在推进电信普遍服务的攻坚路上比比皆是：

云南怒江州贡山县，几十吨的基站建材依靠骡马队伍搬运；山西太行山深处，挂壁公路上的基站需要建设在悬崖边，无法使用大型机械设备进行施工就用手扛肩托；广西防城港市防城区江山镇蝴蝶岛上，建设团队克服无淡水、无电、无传输的极端条件，建成全国首个“光氢储”一体化通信基站……

“十三五”和“十四五”时期，信息通信业累计支持超13万个行政村光纤网

络建设和农村地区10万个4G、5G基站建设，织就了信息天路，点亮了万家希望。

振兴：触网生金

“这奶干没有任何添加剂，我一定要尝尝……”青海扎哈公路旁的帐篷里，主播黄燕云正在帮杨寿财、扎西措毛一家人直播售卖牛肉干、奶制品等特产。

这对残疾人夫妇曾是当地低保户，如今人均年收入上万元，这一变化离不开当地通信基站的建设。

扎哈公路是青海省化隆县扎巴镇至湟源县日月藏族乡哈城村之间的一条公路，既是青海省“四纵三横”公路网体系中的主要一横，也是支撑“一芯一环多带”生态旅游发展布局的重要一环。

受限于人地广人稀、地形复杂、环境恶劣、建设维护成本高、生态保护区限制等因素，长期以来很多路段都没有信号覆盖，对放牧、应急、旅游都有极大影响，日月藏族乡驻村第一书记袁启功很是犯愁。

转机出现在2024年。在电信普遍服务项目的支持下，西宁铁塔与当地政府沟通，沿途建设了4个普服基站。

“建站的时候要往山坡上运输成吨的建材物资，当地藏族群众有的拉着自家牦牛来帮忙，当年10月份赶在冬季来临前建成投入使用。”西宁铁塔公司湟源县区域经理李志德心存感激。

在袁启功看来，现在信号好了，应急联系不再是问题，对旅游产业的促进作用也很大，老百姓得到了实实在在的好处。

站在杨寿财家的帐篷门口，就可以

看到不远处崭新的通信塔架。“以前在路边卖特产，没有网络，付不了款。现在大家买东西扫下码就行，非常方便，销量翻了几番。不少人还成了回头客，直接微信就能买。”他笑着说。

电普十年，山乡巨变。

截至目前，青海铁塔累计投资超15.74亿元，建设并交付通信基站超3万个，5G基站达1.25万余个。其中，累计投资超1亿元，建设普服站址1500余个，全面提升乡村网络基础设施能力，缩小城乡“数字鸿沟”。

放眼全国，随着通信网络持续向广大农村及偏远地区延伸和精准降费举措不断落地，从大山深处到荒漠戈壁，从黄土高坡到雪域高原，越来越多的老百姓踏上了现代信息文明的列车。同时，网络带动电子商务、远程教育、远程医疗等应用在农村落地生根、开花结果，为乡村振兴发展注入“新活力”、增添“新动力”。

守护：数智赋能

从格尔木市区出发，沿着正在提质改造的青藏公路G109线，穿行于高山之间，翻过昆仑山口，经历七个多小时的颠簸，终于抵达可可西里索南达杰自然保护区。

抬眼可见，藏羚羊雕像与通信铁塔“相互守望”。“你看基站最上端的两个高清云台，它就是这个保护站的‘千里眼’，能够360度旋转，可视距离最远达到20公里。”格尔木铁塔公司行业拓展部经理刘宏强说。

总面积4.5万平方公里的可可西里，平均海拔4600米以上，是我国目前建立的面积最大、海拔最高、野生动物资源最丰富的国家级自然保护区之一，

也是“中华水塔”的重要组成部分。

2019年，这里的一处新生湖面临决堤风险。一旦险情发生，下游的青藏公路、青藏铁路、兰西拉光缆及保护区内各类设施都将遭受严重毁损。危急时刻，铁塔公司主动请缨，仅用了七天时间就在索南达杰自然保护区建成了35米通信基站，70000峰瓦光伏发电系统及野外远程监测系统，为相关部门决策提供了可靠数据支撑。

这座塔站建成后，不仅守护着新生湖周边的生态安全，还为三江源野生动物保护与生态环境监测提供了极具价值的资料。

2020年，格尔木铁塔公司深化站址资源共享利用，在此挂载了三家运营商的设备，实现了索南达杰保护站周边移动宽带网络全覆盖。

“原来可可西里无人区是没有信号的，从去年开始我们逐步将通信网、数字网向里面延伸，其中去藏羚羊产仔地卓乃湖的巡山路线上就建了5个基站，湖边还部署了摄像头。”刘宏强透露，针对巡山条件艰苦等难题，他和相关部门正探讨在基站加装无人机起降平台，部署无人机巡检。

这并不是个例，加快数字化转型升级，以数字塔赋能千行百业，正成为大势所趋。近年来中国铁塔全力服务数字中国建设，通过“铁塔+大数据+AI”，为多个行业装上了“千里眼”“顺风耳”“智慧脑”，已有数十万座“通信塔”升级为“数字塔”，广泛服务于应急、国土、林草、环保、水利、交通、农业等40多个领域。

面向未来，数智浪潮激荡，电信普遍服务将助力区域协调发展、乡村全面振兴、兴边富民和稳边固边。

从集中力量办好自己的事，到理直气壮讲好发展故事，“平视这个世界”的我们对正在做的事充满信心，可以坚定地说，“在中国，既有最大的确定性，也有无限的可能性”

如何做健康科普？上海有妙招。在打造“健康脱口秀”“健康演说家”等节目后，上海准备面向全国举办“健康RAP秀”科普创新邀请赛。以说唱形式，传播体重管理、慢性病防治等内容。业内人士这样比喻，借势流行文化，开个“穿着节奏外衣的健康处方”。

新潮形式与医学内容并非互斥，融合传播者参与者的专业水平和创作能力。为何要推动健康科普持续“上新”？这既是为了满足群众日益增长的健康知识需求，又积极响应了“沪九条”，在线上线下实现传播优质内容、提升健康素养的共赢。

“沪九条”，是前不久发布的《上海市关于支持互联网优质内容创作的若干举措》简称。这是上海营造良好行业生态，更好弘扬主流价值、主流舆论、主流文化的力举。从内容创作到资金激励，从人才政策到出海扶持……新的探索，新的创新，给创作者带来机遇，也给城市发展注入活力。

优质内容创作何以蕴藏发展活力？恰恰在于内容传播背后有产业生态。上海在外滩拿出优质空间，打造共享办公室、专业直播间等场地，并提供财税咨询、政策申报、版权确权等一站式综合服务。数字时代，内容创作也是“产业接口”，可以链接汽车、健康、科技等多领域。当互联网内容供给更加优质，延伸创作孵化、技术研发、渠道分发、IP运营等产业链，数字经济和实体经济的蛋糕都能做大。

做强产业集群，不仅要“抓鱼”，还要打造“鱼塘生态”。垂直领域的产业生态是“小生态”，营商环境是“大生态”。上海敢于拿出真金白银支持优质内容创作，就在于这里有平台经济、海派文化、国际人才等资源，这些都是内容产业的坚实支撑。再放眼看去，东北的哈尔滨火了，人们看到转型之路、发展新机；广西的螺蛳粉冲击味蕾，从中能吃出特色产业的味道；“苏超”赛事持续火爆，带动城市文旅发展……活跃的中国，是滋养创新的沃土。不由想起长期生活在上海的美国视频博主保罗·迈克·阿什顿，在带火“City不City”热搜后，他依旧感慨“很少会灵感枯竭”。因为在中国，过不了几天就会出现“具有新鲜感的事物”。发展的中国总有日新月异的变化，给人以冲击力、澎湃感。

网络内外，从内容生态到发展生态，展现着一个地区、一个国家的跃动与自信。既欢迎海外创作者走进来，又支持本土文化产品出海；既为“看中国”提供便利条件，又为“看好中国”打开方便大门，由此不仅可以打破“偏见滤镜”，更能让可信、可爱、可敬的中国形象为更多人所熟知。从集中力量办好自己的事，到理直气壮讲好发展故事，“平视这个世界”的我们对正在做的事充满信心，可以坚定地说，“在中国，既有最大的确定性，也有无限的可能性”。

“要看到我们是在往前走”，而且走得很坚实、有力量、见神采、显底气。多一些“看中国”的视角，多一些“看好中国”的信心，多一些“与中国同行”的笃定，活力满满的中国一定会给世人带来更多精彩。

（来源：人民日报）

以涓滴细流汇聚澎湃之力

■ 林彬

第一时间组建抢修“先遣队”，连夜恢复供电；顶风冒雨巡查堤防，不放过任何一个微小风险点；24小时值守，逐户排查险情……面对近期多地持续强降雨和台风带来的严峻考验，广大党员干部挺身而出、向险而行，筑起守护群众生命财产安全的堤坝。共产党员的本色，在风雨中愈发鲜明。

据统计，截至2024年12月31日，中国共产党党员总数突破1亿名。千千万万个我汇入大我，在为民造福中携手并肩、勇毅前行，这是百年大党风华正茂的深层密码和生生不息的力量源泉。

面对百年变局，迈步复兴征程，如何以小我成就“国之大者”，这是每一名党员都应该回答好的课题。

从小节管起，强化党性修养。革命战争年代，“跟党走”既有理想信念的抉择，更有流血牺牲的考验。进入新时代，流血牺牲的风险小一些，但考验无时不在。从一条烟、一瓶酒、一张卡、一顿饭这些小节入手，深挖“四风”问题背后的“小病灶”，踩灭歪风“小火苗”，堵住作风问题的“小管涌”，才能守住如磐初心、永葆党员本色。

2020年，格尔木铁塔公司深化站址资源共享利用，在此挂载了三家运营商的设备，实现了索南达杰保护站周边移动宽带网络全覆盖。

“原来可可西里无人区是没有信号的，从去年开始我们逐步将通信网、数字网向里面延伸，其中去藏羚羊产仔地卓乃湖的巡山路线上就建了5个基站，湖边还部署了摄像头。”刘宏强透露，针对巡山条件艰苦等难题，他和相关部门正探讨在基站加装无人机起降平台，部署无人机巡检。

这并不是个例，加快数字化转型升级，以数字塔赋能千行百业，正成为大势所趋。近年来中国铁塔全力服务数字中国建设，通过“铁塔+大数据+AI”，为多个行业装上了“千里眼”“顺风耳”“智慧脑”，已有数十万座“通信塔”升级为“数字塔”，广泛服务于应急、国土、林草、环保、水利、交通、农业等40多个领域。

面向未来，数智浪潮激荡，电信普遍服务将助力区域协调发展、乡村全面振兴、兴边富民和稳边固边。

从点滴做起，坚持真抓实干。岗位是平凡的，但业绩可以是不平凡的。张桂梅以弱小的身躯，燃烧自己，点亮大山女孩们的人生梦想；艾爱国秉持“做事情要做到极致、做工人要做到最好”的信念，攻克数百个焊接技术难关。对工作认真负责，对群众满怀热忱，有一分热发一分光，千千万万党员干部的努力就能汇聚成强大合力，以点点星光连缀成灿烂星河。

从每日学起，不断提升本领。中国共产党人依靠学习走到今天，也必然要依靠学习走向未来。党的创新理论既是改造主观世界的“营养”，也是改造客观世界的“钥匙”，要坚持用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。同时，在今天这样一个信息爆炸的时代，知识更新速度不断加快，党员干部只有消除“本领恐慌”，才能确保能力水平始终跟上时代要求，真正发挥带头作用。

一支作风过硬的党员干部队伍，离不开每一个共产党员的奋发有为。坚定理想信念，勇于实干担当，不断提升自我，必将迸发团结一致、战无不胜的强大力量。

（来源：人民日报）



海南商业航天发射场，长征八号甲运载火箭缓缓升空，吸引了众多航天爱好者驻足观看。
张茂 摄（人民视觉）

前不久，我国在海南商业航天发射场使用长征八号甲运载火箭，成功将卫星互联网低轨06组卫星发射升空。当前，我国商业航天已从初创期转入快速发展期。据预测，我国商业航天市场规模今年有望突破2.5万亿元，更多经营主体将因商业航天的发展获益。

这正是：
琼海腾龙啸碧空，箭星齐射震苍穹。聚力攻关织星网，向天图强百业通。

文/常晋