

2026年6月11日 星期四 责编 杨炯 版式 罗梅 校对 汪智博

绿色转型的“蝴蝶效应”

□刘志杰



6月5日是世界环境日，今年中国的主题为“全面绿色转型，共建美丽中国”。

怎么转型，怎么美丽？借用生态领域大名鼎鼎的“蝴蝶效应”，或许能够解释这场转型——一只绿色的“蝴蝶”振动翅膀，千里之外，刮起“算力”的飓风。

举个例子：在海拔2800米的川西高原两河口水电站的隧洞深处，6个标准化算力舱整齐排布，2000张国产算力芯片运转不停。它就是全国首个高海拔岩洞式算力舱智算中心——雅砻江两河口算电融合示范项目。脚下，汹涌江水源源不断变成绿电；山洞中，纯天然清凉气候，正成为绿电变算力的最佳“修炼机房”。

顺一江碧水奔涌的，不仅是滔滔碧浪，还有百分百的绿电，更有2000多公里外，中国东部地区、长江下游的各种AI使用场景。从水能到电能，从电能到算力，从算力到AI的无限应用，绿色“蝴蝶”翅膀扇出的“风”，多年后也会感受到。

因地制宜、顺应规律，是的，在产业领域，绿色转型早已悄然发生。



两河口水电站枢纽区全景。



柯拉光伏电站。

甘孜州道孚—新都桥500千伏线路工程现场，电力工作人员正在安装间隔棒。



全国一盘棋 将东部算力需求引导到西部

人工智能，拼的就是算力；而算力，真的不便宜——最近身价暴涨的“算力金属”锡，只是“奢侈”算力的一个缩影。截至今年3月，我国日均Token(词元)调用量超140万亿，消耗算力巨大，甚至多家大厂已经叫苦“用不起”了。但算力竞争最大的考验，还在电力——国家能源局预计，“十五五”时期全国算力用电量年均新增1000亿千瓦时以上，到2030年预计达8000亿千瓦时，占全社会用电量6%左右。

所以，人工智能之争，限制性因素是算力之争；算力之争的限制因素是电力

之争。从哪里找到一个清洁减碳、便宜高效又能持久稳定供应的电能？

类似雅砻江两河口算电融合示范项目，就是一种答案——让绿电和算力“组CP”。

这个“答案”，是经过多年论证和政策支持下的成果。近些年，从“十四五”就已启动的“东数西算”，到2026年首次写入政府工作报告并被列为新型基础设施建设工程的“算电协同”，相关决策层出不穷，可谓一张蓝图绘到底。“东数西算”，解决的是地域之间供需差异问题——中国东部，数据处理需求爆棚，中国西部，则有取之不尽的绿电资

源。如此，“全国一盘棋”，在中国西部布局更多算力设施，将东部算力需求有序引导到西部，双向协同，取得双赢。“算电协同”也是这个理。日前，国家发展改革委等四部门联合发布《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》，重点就是解决这个“协同”，从区域协同到时段协同，从空间协同到多种能源互补协同。4月28日召开的中共中央政治局会议提出的“六张网”建设，更是将算力网和水网、新型电网等公共基础设施放在同等重要的位置。让“算力孤岛”成线成网，决心和行动，已然鲜明。

因地制宜 四川实现水风光绿色能源互补

这个“答案”，离不开四川多年来对机遇和定位的准确把握。近年来，为促进绿电算力“组CP”，四川找准赛道，一系列顶层设计精准施策：2024年印发《四川省算力基础设施高质量发展行动方案(2024—2027年)》；2025年出台《四川省新能源产业链建圈强链发展规划(2025—2027年)》；2026年印发《四川省加快推进“人工智能+”一号创新工程实施方案》……为四川绿色能源互为补充、电能稳定输出提供了一系列政策框架。

这个“答案”，更源自因地制宜的创新解法。目前，针对绿电最大的争议，就在于高质量算力与不稳定绿电的“时空错配”。好在，四川能源结构互为补充——两河口抽水蓄能电站、孟底沟水电站、扎拉山光伏电站……多个项目从名字就能看出来，四川正在用大项目给水风光“排个班”，枯水期阳光好、风

大，那就让风光“上班”发电；丰水期，那自然是水电的“主场”。让水风光交替“上班”，互为“AB角”，就能把原本“靠天吃饭”波动不定的绿电，“驯化”成AI算力急需的、精准稳定的恒定电流。与此同时，四川还在发展绿氢等能源，成渝绿氢跨区域协调，让能源供给顶得上。

理念一变天地宽——“宽”的，不仅是算力竞争，还是人与自然和谐发展。在阿坝红原的草甸上，在甘孜雅江的雪山脚下，光伏板上阳光转化为电能，光伏板下，悠闲吃草的羚羊和牦牛，成了免费的“割草园丁”。现代版的田园牧歌，要生态有生态，要效率有效率。

尊重自然，善用自然。新时代的“蝴蝶效应”，就在绿色理念与转型行动的深度拥抱中，在美丽中国建设的生动实践里。

据“天府新视界”微信公众号

图据川观新闻

渤海银行德阳支行走进老年大学守护“养老钱”

近日，渤海银行德阳支行以老年大学校园艺术周为契机，开展金融知识宣传教育活动，聚焦反诈防骗与理性投资，守护老年朋友的“养老钱”。

活动中，支行工作人员结合冒充公检法、虚假养老项目、保健品诈骗等高发案例，用通俗语言拆解骗局手法与识别要点，并

讲解个人信息保护、转账风险防范及被騙后应急流程，帮助老年朋友筑牢思想防线。

针对老年投资需求，支行围绕金融产品销售“三适当”原则，普及“高收益伴随高风险”的常识，揭示非法集资、虚假理财等活动的危害，引导老年朋友根据自身风险承受能力选择合规产

品，远离非法金融陷阱。

本次活动累计受众500余人，有效提升了老年群体的风险防范意识和自我保护能力。渤海银行德阳支行负责人表示，未来将持续聚焦老年群体，常态化开展金融知识宣传，提升适老化服务水平，助力构建安全和谐的金融环境。

文/冉志敏

◎ 华西都市报副刊“少年派”定位于亲子共读刊物，设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版，每周星期一至星期五，都有精彩好看的内容呈现。
◎ 让有温度的纸质阅读，助力孩子养成良好阅读习惯，提升核心素养。

订阅热线：028-86969110
大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》，即可订阅。
欢迎小朋友向我们投稿！投稿邮箱：shaonianpai@thecover.cn
你投来的每一篇文章，都有机会被大家看到！快来投稿吧！