

因连线评论员·推动长江经济带高质量发展②

“实现百姓富、生态美有机统一”

对话人：
周珊珊 本报评论员
马刚 贵州日报评论员

周珊珊：“要树立正确发展思路，因地制宜选择好发展产业，切实做到经济效益、社会效益、生态效益同步提升，实现百姓富、生态美有机统一。”这是习近平总书记对贵州的殷切嘱托。长江经济带11省市中，贵州是长江上游重要生态屏障，有65.7%的国土面积属长江流域，88个县（市、区、特区）中有69个属长江防护林保护区范围，应如何守护好、利用好“绿色家底”，因地制宜发展特色产业，让生态“含绿量”转化为发展“含金量”？

马刚：贵州省毕节市赫章县海雀村是个典型案例。过去，海雀村“开荒开到山尖尖，种地种到天边边”，却越垦越穷。后来经过多年植树造林，如今的海雀村森林覆盖率提高到77%，因地制宜发展中药材、食用菌、旅游等产业，致富之路越走越宽，还拿到了贵州第二张林业碳票。林业碳票“点绿成金”，“绿色资

产”助农增收。当地人感慨：“经过30年植树，现在空气也能卖钱。”海雀村用实践证明了“人不负青山，青山定不负人”的道理。优良生态环境是贵州最大的发展优势和竞争优势，保护生态环境就是保护自然价值和增值自然资本，拓展绿色产业发展路径就是拓展经济社会发展的潜力。

周珊珊：共抓大保护，不搞大开发，不是不要开发，而是不搞破坏性开发；不是不要发展，而是不走粗放式发展老路。统筹推进高质量发展和高水平保护，才能走好生态优先、绿色发展的新路子。贵州如何通过高水平保护推动高质量发展？

马刚：乌江从遵义市播州区流过。10多年前，因为沿岸磷化工产业粗放生产，这里成为乌江污染最严重的地方，一度被判定为劣V类水质。污染在河里，根子在岸上。专家“会诊”找到堆放磷石膏废渣的交待山渣场这个“根”，制定了废渣处理、防渗漏改造等多项举措。经过多年持续治理，如今乌江干流水质已全面达到II类标准，断面水质优良率达100%。为了治磷，2018年起贵州实行“以渣定产”，以

生态保护的硬杠杠倒逼企业不断优化技术，磷石膏资源综合利用率进一步提高。千里乌江复清流，减污降碳促进了产业升级，保护和发展的双赢。

周珊珊：今年7月，贵州遵义港开启贵州集装箱水运的先河，高钙石粉等化工原料从贵州运抵重庆，“黔货出山”开辟了新通道，“产业互联”有了新选择，长江上下游联动、干支流联通、东西部互补的发展格局愈发清晰。思想认识上形成一条心，实际行动才能形成一盘棋。作为流域经济带，长江经济带要建成生态更优美、交通更顺畅、经济更协调、市场更统一、机制更科学的黄金经济带，离不开区域协调发展的机制创新。

马刚：共饮一江水，就要共护一江水。把目光移到赤水河，许多美酒在沿河两岸酿出，很多守护河流生态的新机制也在此创设。其中，四川、贵州、云南三省破解共治难题的关于赤水河流域共同保护的决策，是全国首个地方流域共同立法的探索。“一江赤水，两岸青山，三省共护”的佳话中，能看到区域协作共绘长江美丽画卷的实效，也能看出贵州坚持在发

展中保护、在保护中发展的信心和决心。

周珊珊：做好长江经济带高质量发展这篇大文章，是一个系统工程，不可能毕其功于一役。要以“功成不必在我”的境界和“功成必定有我”的担当，一张蓝图干到底，脚踏实地抓成效。践行新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，长江经济带肩负着重大使命，身处其中的贵州也大有可为。

马刚：率先建立地方党委、政府及相关职能部门生态环境保护责任清单；率先实行党政领导干部生态环境损害问责；率先设置环保法庭并成立公检法配套的生态环境保护专门机构；率先启动生态环境损害赔偿制度改革试点……一个个“率先”展现了贵州先行先试的魄力。在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，贵州实现了经济社会发展的历史性跨越，实现了环境质量的历史性提升，绿水青山已经成为贵州人民的“幸福不动产”“绿色提款机”。新征程上，贵州将继续推动经济发展与生态保护和谐共进，在绿色底色与发展成色的交相辉映中交出更精彩的答案。

因人民时评

智能“防跌衣”通过芯片感知可自动实现跌倒监测，智慧窗帘在雨天能感知湿度自动关窗，智能眼镜通过“读”图帮助视障人群“看”世界……在2023中国国际智能产业博览会展馆里，各种新技术、新产品、新应用尽显科技魅力，人们真切感受到数字技术带来的巨大变化，从而想象智慧生活的未来图景。

习近平总书记向2023中国国际智能产业博览会致贺信时指出：“中国高度重视数字经济，持续促进数字技术和实体经济深度融合，协同推进数字产业化和产业数字化，加快建设网络强国、数字中国。”近年来，我国产业数字化进程提速升级，数字产业化规模持续壮大。《数字中国发展报告（2022年）》显示，2022年，我国数字经济规模达50.2万亿元，总量稳居世界第二。数字经济与实体经济的“双向奔赴”，不断催生新兴产业、新业态、新模式，为经济社会发展注入了澎湃的新活力、新动能。

以数字化赋能，提升商品和服务的供给质量，可以促进供需在更高水平上实现动态平衡。通过“线下生产+线上数据分析”模式，传统产业能够在规模化生产之外，探索开展个性化定制服务。比如，先生产小批量产品投放市场，再通过数据分析细分市场决定是否扩大生产。这种“轻资产、快反应”的柔性供应链模式，增加了产品研发、制造和流通的弹性，能帮助解决传统供应链模式下机会成本高、运转周期长等问题。“绿色提款机”。新征程上，贵州将继续推动经济发展与生态保护和谐共进，在绿色底色与发展成色的交相辉映中交出更精彩的答案。

以数字技术驱动，提高整个产业链条的协作化程度，能促进传统产业联动转型、跨界合作。为了缓解中小企业数字化转型的“阵痛”，一批工业互联网企业积极利用新技术手段，共同培育行业数字化新生态。比如，有的云平台为超过5万家中小微企业提供从研发到生产的全周期服务，突破原有组织、技术、时间与空间的限制，让隶属于不同组织的工程师协同推进这些中小企业的数字化转型，有效解决他们缺资源、缺技术、缺人才、缺方案等难题。

借助数字化力量对传统产业的生产流程进行智能化升级改造，能为实体经济带来质的改变。比如，浙江省杭州市一家电梯工厂实现智能升级后，目前已经可以做到2分钟生产1台电梯。在生产端，可通过数字平台对产品进行从设计到发运的全流程在线质量监测和管理，实现制造效率、质量等级与环保效益的多重提升；在售后端，可借助“工程大脑”，应用先进的物联网技术，实时对电梯的运行状态进行精准捕捉，以最快速度维修，确保电梯正常运行。积极应用数字技术，既能推进企业设计、生产、制造、运输、服务、售后等全流程变革，也有助于推动企业向智能化、高端化、绿色化转型升级，创造新的发展空间。

当今时代，数字技术日益融入经济社会发展各领域全过程。数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，已成为推动传统产业转型升级、促进高质量发展、持续提升民生福祉的新引擎。促进数字技术和实体经济融合走深走实，就能不断催生具有旺盛生命力的新事物、新技术，推动经济社会发展不断迈上新台阶。

进一步激发民营经济发展活力

刘晓梅

民营经济是社会主义市场经济的重要组成部分，在稳增长、扩就业、促创新、改善民生等方面发挥着重要作用。今年7月，《中共中央国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》正式发布。不久前，中央编办正式批复设立民营经济发展局作为国家发展改革委的内设机构。不断推出的有力举措，体现了党中央、国务院对民营经济健康发展的高度重视，必将为民营经济发展营造更优环境，进一步激发民营经济发展活力。

优化营商环境，是鼓励和支持民营经济和民营企业发展壮大、提振市场预期和信心的客观要求。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持“两个毫不动摇”，出台一系列促进民营经济发展的改革举措，为民营企业发展营造良好的法治环境和营商环境。保护民营企业产权和企业权益的政策不断落实，为民营经济发展营造了良好稳定的预期，也助力广大民营企业一心一意谋发展。

习近平总书记强调：“法治是最好的营商环境。”法治具有固根本、稳预期、利长远的保障作用。优化营商环境，需要从加强法治入手，创造稳定、透明、规范、可预期的法治环境。近年来，从完善促进民营经济发展的法律法规制度，到健全充分听取民营企业意见的立法工作机制，再到帮助民营企业有效预防和化解法律风险，我国相关法律法规制度不断完善、法治环境持续优化，为民营经济发展提供了有力支撑。实践证明，法治化水平越高，就越能调动各类经营主体的积极性，激发其创造力，经济发展的动力和活力也就越充沛、越持久。进一步促进民营经济发展做大做优做强，还要着力完善相关法律法规，不断强化民营经济发展法治保障。

法律的生命力在于实施。除了立法、司法层面，良好的执法环境，对民营企业发展同样重要。特别是对一些小微企业来说，有关部门执法规范与否、公平与否，对日常经营影响更大。优化营商环境，要进一步完善监管执法体系，提高监管公平性、规范性、简约性，增强监管制度和政策的稳定性、可预期性。一方面，有关部门需要强化法治思维，加强政府诚信履约机制建设，做到规范文明执法，全面推行行政裁量权基准制度，细化、量化行政处罚标准，严厉查处执法不作为、慢作为、乱作为等问题。另一方面，也要提升执法效率，严厉打击破坏市场秩序的违法行为，营造公平市场环境，让那些依法合规、踏踏实实经营的企业可以心无旁骛谋发展。

党的二十大报告提出：“优化营商环境，依法保护民营企业产权和企业家权益，促进民营经济发展壮大。”面向未来，聚焦民营企业的需求期盼，持续营造市场化、法治化营商环境，把优化民营企业发展环境的部署要求落到实处，营造正确认识、充分尊重、积极关心民营经济的的良好氛围，定能充分激发民营经济生机活力，推动民营经济走向更加广阔的舞台。

(作者单位：山东大学)

本版邮箱：mrbpl@163.com（来稿请注明栏目名）

本版责编：刘天亮 周珊珊 孟繁哲

促进数字技术和实体经济深度融合

朱海龙

因新知

数字孪生技术提升水治理能力

文水声

【现象】中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，提出“构建以数字孪生流域为核心的智慧水利体系”；我国首个数字孪生流域建设重大项目——长江流域全覆盖水监控系统建设项目开工建设；水利部公布47项数字孪生流域建设先行先试应用案例……今年以来，数字孪生流域建设不断取得新进展。这一新技术应用，让治水用水护水有了“智慧大脑”，将在防洪预警、供水调度、污染防治等方面发挥更大的积极作用。

【点评】

什么是数字孪生流域？就是将数字孪生技术应用在水利领域，建构一个与物理流域相同的数字流域，与真实流域同步仿真运行。在这一数字场景中，可对物理流域进行数字映射、智能模拟、前瞻预测，从而更好地支撑水利科学化、智慧化决策。

我国人多水少，水资源时空分布不均，必须把水资源、水生态、水环境承载力作为刚性约束，坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，精打细算用好水资源。建设数字孪生流域，将数据监测的单位从单个水利工程拓展至大型水利工程群，从单个河段拓展至整个流域，将预测的时程单位从时、日拓展至周、月、季度等，有助于提升水资源管理效率和科学化水平，从细管好水资源，让有限的水资源效益最大化。

除了通过精细化治理推动节水，数字孪生流域更大的作用，是在精准掌握流域水循环及其伴生的水环境、水生态、水沙

等情况的基础上，构建具有预报、预警、预演、预案功能的智慧水利体系，推动水安全风险从被动应对向主动防控转变。比如，在江西婺源，智慧水文业务服务平台将雨量、地表径流量、蒸发量、水位等要素汇聚在同一模型内，运算效率和预报准确性大为提高；在甘肃疏勒河流域，通信网络系统覆盖全灌区，数字孪生渠系智能配水和闸群联合调度系统实现全渠道水量自动控制、按需配水，闸口计量精度达毫米级。借助数字孪生技术，可以对物理流域实时监控、发现问题、优化调度，最终达到风险提前发现、预警提前发布、方案提前制定、措施提前实施的目的。

当前，我国数字孪生流域建设仍处于起步阶段。进一步推动数字孪生流域技术广泛应用，要坚持问题导向，结合当前流域水旱灾害防御工作实际，不断强化关键技术攻关，优化算法模型，补短板强弱项。同时，要坚持目标导向，针对物理流域全要素和水治理管理全过程，构建天、空、地一体化水利感知网和数字化场景，通过数字孪生流域多维度、多时空尺度的智慧化模拟，实现对流域的系统性、远景性治理。

民生为上，治水为要。在信息技术赋能千行百业的当下，将数字孪生技术运用于水资源管理，是推动新时代水利高质量发展的重要途径。在推进中国式现代化的新征程上，要进一步推进数字孪生流域建设，以流域为单元提升水情测报和智能调度能力，加快构建智慧水利体系，使之尽快发挥作用，尽早产生成效，为江河安澜和经济社会建设提供更有力量支撑。



经过综合整治，通畅运河（江苏如皋段），水清岸绿，环境宜人。

吴树建摄（影像中国）

水利基础设施建设，是构建现代化基础设施体系的重要组成部分，对于拉动经济增长、促进高质量发展具有重要意义。数据显示，今年1至8月，全国水利建设投资落实9856亿元，新开工各类水利项目2.36万个，完成水利建设投资7361亿元，均创历史同期最高纪录。

这正是：

资金有保障，
工程建设忙。
改善水生态，
发展动能强。

冯筱晴文

因新论

少年儿童生态文明教育是一项系统工程，需要学校、家庭、政府和社会各界共同努力

生态文明是人民群众共同参与共同建设共同享有的事业，每个人都是生态环境的保护者、建设者、受益者。习近平总书记强调：“新时代生态文明建设要从娃娃抓起，通过生动活泼的劳动体验课程，让孩子亲自动手、亲身体验、自我感悟，让‘绿水青山就是金山银山’的理念早早植入孩子的心灵。”

少年儿童是祖国的未来、民族的希望，也是生态文明建设的有生力量。童年是一个人文明素养形成的重要阶段，加强少年儿童生态文明素养培育，具有重要性和紧迫性。以少年儿童为抓手，促使他们从生态文明建设的学习者、实践者逐步成长为传播者、推动者，可以

“新时代生态文明建设要从娃娃抓起”

王晓莉

有效带动家长与同事、联动学校和社区等。

少年儿童生态文明教育，不妨以亲近自然的方式开展。创造轻松的氛围，构建贴近真实生活的学习场景，才能让孩子在自然教育中更好体验和尊重生命万物。比如，有的学校探索体验式环境教育，通过开展博物系列课、四季美学等课程，增强学生的感性认识，从而提升他们的环境保护素养。在孩子心中播撒绿色种子、厚植绿色理念，推动他们形成绿色生活方式，让孩子终身受益。

少年儿童生态文明教育是一项系统工程，需要学校、家庭、政府和社会各界共同努力。近年来，广东省深圳市城管局、教育局等联合发起深圳市垃圾分类“蒲公英校园计划”，打造垃圾分类学校教育体

系，建设蒲公英校园1600多所，促进垃圾分类在校园生根发芽，并通过“结对子”方式将垃圾分类长效机制推广至四川省多个地市。目前，这一试点探索得到住房和城乡建设部认可，并在全国推广经验。实践证明，多方携手、汇聚众力，能让少年儿童生态文明教育进一步走向深入，更有持续性。

推进少年儿童生态文明教育，要更加重视乡村地区，更好发挥乡村在保护生态环境、传承发展中华优秀传统文化等方面的特殊作用。随着乡村振兴战略的深入推进，农村人居环境整治和美丽乡村建设取得了阶段性成果，但也要看到，乡村在生态文明教育方面还存在不足。面向乡村少年儿童加强生态文明教育，推动“小手拉大手”，既有助于维护美丽乡村建设

的成效，也能促使农村地区更加重视绿色生产，从而推动农业绿色转型和乡村生态旅游产业的发展。

今年8月15日是首个全国生态日。全国生态日的设立，充分体现了以习近平同志为核心的党中央对生态文明建设的高度重视，有利于更好学习宣传贯彻习近平生态文明思想，深化习近平生态文明思想的大众化传播，增强全民生态环境保护的思想自觉和行动自觉，推动我国生态文明建设不断取得新成效。凝聚智慧、创新举措、久久为功，不断提升广大少年儿童的生态文明素养，激发全社会共同呵护生态环境的内生动力，定能为美丽中国建设贡献生生不息的青春力量。

(作者为中央党校(国家行政学院)社会和生态文明教研部副教授)