

科技日报

2023年7月17日 星期一
总第12489期 今日8版

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY 科技日报社出版
国内统一连续出版物号 CN11-0315 代号 1-97

◎人民日报记者 赵永平 刘毅 王浩

盛夏时节，万物荣华，大美中国，江山如画。云南洱海碧波万顷，不远处苍山青翠。8年前洱海湖畔，习近平总书记留下“立此存照”的约定，殷殷嘱咐：“一定要把洱海保护好，让‘苍山不墨千秋画，洱海无弦万古琴’的自然美景永驻人间。”

系统治理生态环境，全流域加强保护修复，如今苍山洱海风光更加绮丽。

陕西秦岭群山巍峨，清泉映碧翠，一脉承古今。3年前秦岭深处，习近平总书记迎着清冽山风举目远眺，语重心长：“生态文明建设并不是说把多少真金白银捧在手里，而是为历史、为子孙后代去做。”

牢记嘱托，当好秦岭“生态卫士”，秦岭陕西段生态状况评价为“优”“优良”等级面积已首次超过99%。

山一程，水一程，情系“国之大者”。从东南沿海到黄土高坡，从东北平原到青藏高原，党的十八大以来，习近平总书记走到哪里，就把生态文明建设的理念讲到哪里，对生态文明建设念兹在兹，倾注巨大心血。

2018年5月，党中央召开全国生态环境保护大会，正式确立习近平生态文明思想，系统阐释人与自然、保护与发展、环境与民生、国内与国际等关系，标志着我们党对生态文明建设规律性认识达到新的高度。

思想之光照亮前行之路。新时代十年来，我国生态文明建设发生历史性、转折性、全局性变化，创造了举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹。阔步新征程，党的二十大报告中的话语激荡人心：“中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化”“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”。

神州大地，习近平生态文明思想深入人心，筑牢中国现代化的生态根基，让人民群众在绿水青山中共享自然之美、生命之美、生活之美。

思想领航——

“生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计”

思想是历史的航标。大河奔涌，九曲连环。今年4月1日，黄河保护法正式施行，为保护中华民族的母亲河提供更坚实的法治保障。

共同抓好大保护，协同推进大治理，黄河治理的每一步，都离不开习近平生态文明思想的科学指引。

5月16日，习近平总书记在山西运城考察时强调：“黄河流域生态保护和高质量发展，是党中央从中华民族和中华文明永续发展的高度作出的重大战略决策，黄河流域各省区都要坚持把保护黄河流域生态作为谋划发展、推动高质量发展的基准线，不利于黄河流域生态保护的事，坚决不能做。”

对黄河，习近平总书记一直牵挂在心。在三江源头，叮嘱要保护好“中华水塔”；在甘肃，提出“让黄河成为造福人民的幸福河”；在山东东营黄河入海口，感慨“今天来到这里，黄河上中下游就都走到了，我心里也踏实了”。

新思想引领新实践。最新遥感调查评估发现，黄河流域植被覆盖率显著增加，上游植被覆盖“绿线”比20年前西移约300公里。黄河干流去年首次全线达到Ⅱ类水质，实现连续23年不断流，流域各地迈出生态保护和高质量发展新步伐。

江河之兴，见证思想光芒。回望来路，更能读懂大国领袖的历史担当。

几十年时间，中国走完了发达国家几百年才走过的工业化历程，也积累了大量生态环境问题。走进新时代，我们需要什么样的发展，现代化道路怎么走？

直面中国之间、世界之间、人民之间、时代之间，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设提高到前所未有的高度，厚重新书写“绿色答卷”。

2012年11月，党的十八大将生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局，“中国共产党领导人民建设社会主义生态文明”写入党章。

十年回望：量子飞跃，未来可期

◎潘建伟

2013年7月17日，习近平总书记到中国科学院考察工作，我有幸作为科技人员代表参加了座谈会，并向总书记汇报了量子科技研究进展情况。听过报告后，习近平总书记指出：“科学家们开始调控量子世界，这将极大推动信息、能源、材料科学发展，带来新的产业革命。”近距离感受总书记对量子科技的重视，我深受鼓舞、倍感振奋，更加坚定了量子科技领域攻关创新的信心和决心。

十年来，习近平总书记曾在多个场合阐述量子科技的重要战略意义，表达了对量子科技工作者的殷切期待，一直激励着我们不断取得新的突破。2016

努力建设人与自然和谐共生的现代化

——习近平总书记引领生态文明建设纪实

2022年10月，党的二十大深刻阐述人与自然和谐共生是中国式现代化的中国特色之一，促进人与自然和谐共生是中国式现代化的本质要求之一，并作出“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”的重大部署。

新时代十年来，以习近平同志为核心的党中央从中华民族永续发展的高度出发，深刻把握生态文明建设在新时代中国特色社会主义事业中的重要地位和战略意义，系统回答了“为什么建设生态文明、建设什么样的生态文明、怎样建设生态文明”等重大理论和实践问题，形成了习近平生态文明思想，成为新时代我国生态文明建设的根本遵循和行动指南。

——这是对人类文明发展大势的深邃思考。人与自然是命运共同体，人与自然是人类社会最基本的关系。

“纵观人类文明发展史，生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。工业化进程创造了前所未有的物质财富，也产生了难以弥补的生态创伤。杀鸡取卵、竭泽而渔的发展方式走到了尽头，顺应自然、保护生态的绿色发展昭示着未来。”习近平总书记指出。

放眼人类文明，审视当代中国，习近平总书记科学回答了自然生态与人类文明之间的关系，深刻揭示了两者命运与共、兴衰相依的规律。党领导人民成功走出中国式现代化道路，创造了人类文明新形态，生态文明建设既是重要组成部分，也是鲜明标识标杆。

——这是对经济社会发展规律的深刻洞察。

浙江安吉县余村，曾经挖山开矿，腰包鼓了，生态却破坏了。经济发展和生态环境保护，如何协同共进？“千村示范、万村整治”工程实施后，村里痛下决心，关停矿山、水泥厂，发展生态旅游。

“下决心关停矿山是高明之举。”2005年8月15日，时任浙江省委书记习近平同志来到余村调研，强调指出，“我们过去讲既要绿水青山，又要金山银山，实际上绿水青山就是金山银山。”

从“卖石头”到“卖风景”，余村的昔日矿坑变身油菜花田、荷花藕塘，一年四季皆有景，走出一条生态美、产业兴、百姓富的新路。

2020年3月，习近平总书记再访余村，看到村里的变化，总书记强调：“‘绿水青山就是金山银山’理念已经成为全党全社会的共识和行动，成为新发展理念的重要组成部分。实践证明，经济发展不能以破坏生态为代价，生态本身就是经济，保护生态就是发展生产力。”

小乡村藏着发展大逻辑。为当代计，为万世谋。看当前，“我们建设现代化国家，走美欧老路是走不通的，再有几个地球也不够中国人消耗”；谋长远，“生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计”；明思路，“一定要算大账、算长远账、算整体账、算综合账”“只有把绿色发展的底色铺好，才会有今后发展的高歌猛进”。

新时代中国，坚定走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，一个又一个“余村”奋力书写绿色高质量发展新篇章。

——这是一切为了人民的深厚情怀。

“我们一定要取舍，到底要什么？从老百姓满意不满意、答应不答应出发，生态环境非常重要；从改善民生的着力点看，也是这点最重要。”2013年4月，习近平总书记在主持召开十八届中共中央政治局常委会会议时的话语，振聋发聩。

进入新时代，我国社会主要矛盾发生转化，从“求生存”到“求生态”，人民群众对美好生活的需要更加强烈。

一次次重要会议，一次次考察调研，人民群众的所想所盼，是总书记最深切的挂念：“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”“老百姓的幸福来自哪里？就来自良好的生活环境。”“生态文明建设最能给老百姓带来获得感，环境改善了，老百姓体会也最深。”

朴实话语，映照初心。谆谆嘱托，化成让“天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美”的坚决行动。

定方略，绘蓝图，明路径。在“五位一体”总体布局中，生态文明建设是其中一位；在新时代坚持和发展中国特色社会主义基本方略中，坚持人与自然和谐共生是其中一条；在新发展理念中，绿色是其中一项；在三大攻坚战中，污染防治是其中一仗；在到本世纪中叶建成社会主义现代化强国目标中，美丽中国是其中一个。（下转第二版）

以实际行动推动网信事业高质量发展

——习近平总书记关于网络安全和信息化工作的重要指示凝聚奋进力量

◎新华社记者

习近平总书记近日对网络安全和信息化工作作出重要指示。7月14日至15日，全国网络安全和信息化工作会议在京召开，会上传达了习近平总书记重要指示。与会人士和社会各界结合实际，深入学习贯彻。

大家表示，要以习近平总书记关于网络强国的重要思想为根本遵循，切实肩负起新时代新征程使命任务，以网络强国建设新成效为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新贡献。

鼓舞人心：我国网信事业取得重大成就

习近平总书记在重要指示中强调“党的十八大以来，我国网络安全和信息化事业取得重大成就”，广大干部群众对此感同身受。

“我国网信事业取得历史性成就、发生历史性变革，最根本在于有习近平

总书记掌舵领航，有习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于网络强国的重要思想科学指引。”现场聆听了习近平总书记的重要指示，中央网信办政策研究室副局长李志高倍感振奋，“我们将进一步学深悟透习近平总书记关于网络强国的重要思想，不断深化对这一重要思想的学习研究和宣传阐释，开展好网信领域理论研究、政策研究、调查研究等工作，以学习成效和实际行动为网信事业高质量发展贡献力量。”

中国网信事业发展的成就，举世瞩目。正如习近平总书记在重要指示中指出的，网络空间法治化程度不断提高，网络空间国际话语权和影响力明显增强。

“新时代以来，我国推动构建网络空间命运共同体，积极参与全球互联网治理，关于全球互联网发展治理的一系列中国理念、中国主张、中国方案赢得更多认同和支持。”复旦大学网络空间国际治理研究基地主任任逸涛说，各国在网络空间休戚与共，要坚持构建网络空间命运共同体，携手迈向更加美好的

“数字未来”。

通过新闻报道学习了习近平总书记重要指示，贵州省黔西市花溪彝族苗族乡花溪小学校长陈安贵对“网络强国建设迈出新步伐”深有体会。

“这些年，得益于网络基础设施的完善和数字教育的推广，我们这所山村小学实现了数字教育全覆盖，教育水平逐步提升。借助数字教育平台，学生们不出村也能享受优质教学资源。”陈安贵相信，随着信息技术的不断发展，数字教育将进一步促进城乡教育均衡发展，点亮更多山村孩子的梦想。

指明方向：为新时代新征程网信事业发展提供根本遵循

习近平总书记在重要指示中提出网信工作“举旗帜聚民心、防风险保安全、强治理惠民生、增动能促发展、谋合作共共赢”的使命任务，明确“十个坚持”重要原则，为新时代新征程做好网信工作提供了根本遵循。

（下转第三版）

深入学习贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想

——论贯彻落实全国网络安全和信息化工作会议精神

◎人民日报评论员

网络安全和信息化事关党的长期执政，事关国家长治久安，事关经济社会发展 and 人民群众福祉。7月14日至15日，全国网络安全和信息化工作会议在北京召开。习近平总书记对网络安全和信息化工作作出重要指示，鲜明提出网信工作的使命任务，明确“十个坚持”重要原则，并对网信工作提出要求，具有很强的政治性、战略性、指导性，为做好新时代新征程网信工作指明了前进方向，提供了根本遵循。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视网络安全和信息化工作，明确提出网络强国建设的战略目标，统筹推进网络安全和信息化工作，不断推进理论创新和实践创新，作出一系列重大决策、提出一系列重大举

措，推动我国网络安全和信息化事业取得重大成就。经过不懈努力，党对网信工作的领导全面加强，网络空间主流思想舆论巩固壮大，网络综合治理体系基本建成，网络安全保障体系和能力持续提升，网信领域科技自立自强步伐加快，信息化驱动引领作用有效发挥，网络空间法治化程度不断提高，网络空间国际话语权和影响力明显增强，网络强国建设迈出新步伐。这些重大成就的取得，最根本在于有习近平总书记领航掌舵，有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引，充分彰显了“两个确立”的决定性意义。

思想之光照亮奋进之路，伟大实践展现思想伟力。指出“过不了互联网这一关，就过不了长期执政这一关”，强调“网络安全是亿万民众共同的精神家园”“让互联网更好造福国家和人民”……习近平总书记站在人类历史发展、党和国家事业

全局高度，从信息化发展大势和国内国际大局出发，提出一系列新思想新观点新论断，形成了习近平总书记关于网络强国的重要思想。坚持党管互联网，坚持网信为民，坚持走中国特色治网之道，坚持统筹发展和安全，坚持正能量是总要求、管得住是硬道理、用得好的真本事，坚持筑牢国家网络安全屏障，坚持发挥信息化驱动引领作用，坚持依法管网、依法办网、依法上网，坚持推动构建网络空间命运共同体，坚持建设忠诚干净担当的网信工作队伍……习近平总书记关于网络强国的重要思想，科学回答了网信事业发展的一系列重大理论和实践问题，把党对网信工作的规律性认识提升到全新高度，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是新时代新征程引领网信事业高质量发展、建设网络强国的行动指南，必须切实贯彻到网信工作全过程。（下转第三版）



上图 黄池沟配水枢纽旁的黑河景色（7月16日摄，无人相机照片）。引汉济渭工程引来的一部分汉江水，将从这里流入黑河，并最终汇入渭河和黄河，润泽关中大地。
新华社记者 邵瑞摄

引汉济渭工程实现先期通水

科技日报西安7月16日电（记者史俊斌 通讯员杨少琦）16日，国家重大水利工程——引汉济渭调水工程先期通水，长江、黄河在古都西安实现成功“牵手”。汉江水穿越秦岭润泽秦川大地的美好愿景照进现实。

引汉济渭工程是破解陕西省关中地区水资源瓶颈制约、实现水资源配置空间均衡的一项全局性、基础性、公益性、战略性重大水利基础设施建设项目。

工程跨越黄河、长江两大流域，横穿秦岭，分为调水和输配水两大部分。调水工程由黄金峡水利枢纽、三河口水利枢纽和秦岭输水隧洞三部分组成。输配水工程由黄池沟配水枢纽、输水南北干线及23条支线组成。

本次通水从引汉济渭南供水能力5亿立方米的三河口水库取水，经过秦岭输水隧洞，自流12个小时进入黄池沟配水枢纽。通过黑河供水连通洞进入黑河金盆水库西安供水管线，实现引汉济渭工程向西安先期供水。工程全部建成后，年均调水规模可达15亿立方米，可增加渭河入黄河水量年均6至7亿立方米，可满足西安、咸阳等城市用水，受水

区域总面积1.4万平方公里，惠及人口超过1411万，可支撑受水区区内1.1万亿元GDP，新增500万人口规模的城市用水。

该工程由中铁第一勘察设计院集团有限公司（以下简称铁一院）总体勘察设计，其中中铁十八局集团等单位施工的秦岭输水隧洞秦岭段全长81.8公里，最大埋深2012米，是其关键控制性工程，设计流量70立方米每秒，年平均调水量15亿立方米，是历史上首次从底部横穿秦岭，创造了深埋超长世界第一、TBM（隧道掘进机）单机连续掘进世界第一等多项世界纪录。

铁一院引汉济渭工程秦岭特长隧洞总设计师李凌志告诉科技日报记者：“我们成立了以中国工程院院士、全国工程勘察设计大师领衔的技术团队，先后主持开展了特深埋深工程地质特性、设计施工技术、硬岩TBM长距离掘进、风险评估及对策和维修养护等5大类12项关键技术研究，并完成了重大技术方案的科学决策。现场人员产研结合，历时11年，有效解决了4000余次岩爆、600余次突涌水、888米底板隆起和3次TBM卡机脱困等难题，保证了今年4月底主体工程顺利完工。”