

确保一江清水绵延后世、惠泽人民

——写在推动长江经济带发展座谈会召开十周年之际

新华社记者 高歌 魏玉坤 魏弘毅

长江,中华民族的母亲河。千百年来,她滋养了源远流长的中华文明,哺育着勤劳勇敢的中华儿女。

母亲河的保护和发展,是习近平总书记长久的牵挂。2016年1月5日,习近平总书记主持召开推动长江经济带发展座谈会,提出“共抓大保护,不搞大开发”的明确要求。

10年光阴,3000多个日夜,奔腾不息的长江焕发出前所未有的生机与活力,长江经济带交出一份以高水平保护支撑高质量发展的绿色答卷。

共识:“把修复长江生态环境摆在压倒性位置”

眼下,重庆市奉节县的脐橙进入采收期。在阵阵橙香中行走长江之畔,一江碧水、两岸青山、万亩橙林……果农们忙着收获一筐筐金黄色的果实。

很多生长着茂密果树的地方,以前是寸草不生、满目疮痍的矿山。奉节曾是全国产煤百强县,“黑色经济”的背后是森林覆盖率下降,水土流失加剧。

变化始于10年前。2016年1月5日,重庆。习近平总书记主持召开推动长江经济带发展座谈会,明确要求“推动长江经济带发展必须从中华民族长远利益考虑”“要把修复长江生态环境摆在压倒性位置,共抓大保护,不搞大开发”。

当年,奉节将全县所有年产9万吨以下的煤矿关闭,开启绿色转型之路。如今,依托越来越好的生态环境,一颗颗脐橙成为当地人的致富果。果农们说,祖祖辈辈在江边生活,要踏实种地,决不会让污水、肥料污染“母亲河”。

中华民族的母亲河,生态环境形势一度十分严峻。“长江病了,而且病得不轻”,习近平总书记道出昔日长江为快速发展而积累的生态“欠账”。

“欠账”几何?长江“双肾”洞庭湖、鄱阳湖频频干旱见底,生物完整性指数到了最差的“无鱼”等级,岸线、港口乱占滥用等问题突出……

“无论未来长江经济带怎么发展、发展到哪个阶段,都不可能离开长江的哺育。”习近平总书记语重心长。

新时代以来,习近平总书记的目光始终关注着壮美的长江。上大坝、进村庄、入企业、看城市……总书记多次前往长江上、中、下游调研,深切把脉母亲河的状况,思考着人与自然和谐共生的辩证法则,谋划着让母亲河永葆生机活力的发展之道。

从10年前的这次座谈会开始,围绕长江经济带发展战略,习近平总书记主持召开了4次座谈会,从“推动”到“深入推动”“全面推动”,再到“进一步”推动长江经济带高质量发展,始终强调坚持共抓大保护,不搞大开发,始终强调走生态优先、绿色发展之路。

发展观的深刻变革,让绿色发展从选择题变为必答题。“推动长江经济带绿色发展首先要解决思想认识问题,特别是不能把生态环境保护和发展割裂开来,更不能对立起来。”

“不搞大开发不是不要开发,而是不搞破坏性开发,要走生态优先、绿色发展之路。”

“有所为是发展,有所不为也是发展,要因时而宜。”

……

习近平总书记为推动长江经济带发展立规矩、划红线、明方向。长江中游荆江上首,湖北省宜都市的泰山石膏(宜昌)有限公司自动化生产线上,一块块优质的生态磷石膏面板经过多重工序后下线。因具有吸音、无醛、隔热等特点,生态磷石膏面板深受市场欢迎。

磷石膏处理曾被称为世界性难题,堆存环境风险高,管控十分艰难。为消化堆积如山的磷石膏,宜都市探索搭建磷石膏供应链平台,形成综合利用产业链闭环,让曾经令人头疼的污染源变身重要资源。

化工产业污染治理、转型升级一直是长江大保护的重点工作。“企业监管越来越严,环保标准越来越高。”宜都市磷石膏综合治理服务中心主任杨学成说,以前环保投入是增加成本,不乏企业铤而走险。现在环保既是企业“生命线”,也是竞争力“护城河”,很多企业主动加大环保投入。

从中央“立规矩”,到现在基层

“自发自觉”,长江大保护带来了一场发展方式与实践逻辑的深刻变革。

破与立、当下与长远的协奏曲唱响在大江两岸。沿江地区持续推进长江生态环境保护修复,促进经济社会发展全面绿色转型。

“共抓大保护”重在“共”字。在习近平总书记看来,“‘君住长江头,我住长江尾。’上中下游共进退,一损俱损,一荣俱荣”,要“统筹考虑水环境、水生态、水资源、水安全、水文化和岸线等多方面的有机联系,推进长江上中下游、江河湖库、左右岸、干支流协同治理”。

太浦河,上承东太湖、下接黄浦江,是长江水系太湖流域一条串联起苏浙沪三地的生态廊道。过去,由于上下游、左右岸治理缺乏协调性,太浦河的水体富营养化问题迟迟未能解决。

为填补管理空白,浙江嘉兴与上游江苏苏州、下游上海青浦积极联动,不断强化跨界水体共保联治。如今,三地“跨省搭档”的数百名河长定期开展联合巡河、交叉巡河。

围绕“共”字做文章,协同合作机制更加顺畅。长江水利委员会流域内省级河长办建立长江流域河湖长制工作机制,长江航运公安局与沿江各地公安机关多地地区、多警种联合打击违法犯罪,鄂赣湘三省共同开展“两江两湖”系统治理,不断探索跨部门、跨区域联动机制。

围绕“共”字做文章,生态补偿体系逐步建立。中央财政安排引导奖励资金,已推动长江流域建立16个跨省流域横向生态保护补偿机制。母亲河大保护,离不开法律制度的保驾护航。

2021年3月1日,我国第一部江河流域专门法律《中华人民共和国长江保护法》施行。这部法律从中华民族长远利益出发,坚持生态优先、绿色发展的战略定位,为长江生态环境保护提供了重要法治保障。

不仅如此,《长江经济带发展规划纲要》《关于坚定不移推进长江十年禁渔工作的意见》等一系列规划、政策连续出台,形成护航母亲河的制度合力。

巡河、漂漂、管护……在长江两岸,这是一个个河湖长的工作日常。

沿江各地全面建立河湖长制,逐步建立健全党政负责、水利牵头、部门协同的河湖长制工作格局。除省市县乡四级河湖长外,更有数十万名村级河湖长和巡河员、护河员积极管河护河,广大“民间河长”、志愿服务者踊跃参与河湖长制工作,全社会形成了爱护河湖的良好氛围。

生态向好、发展向新、民生改善……新时代的长江气象万千。

巨变:“一江碧水向东流”美景重现

2023年10月,江西九江。习近平总书记登上琵琶亭远眺长江,听取当地相关工作进展介绍。

一幅今昔对比图显示:曾经,这里“晴天一身灰,雨天一身泥”;而今,眼前芳草长堤、江中碧水奔腾。九江正在借助长江国家文化公园建设的契机,打造更美长江岸线。

习近平总书记指出,要从事人与自然和谐共生的生命共同体出发,着眼中华民族永续发展,把长江保护好。

“修复长江生态环境,是新时代赋予我们的艰巨任务,也是人民群众的热切期盼。”习近平总书记曾经指出,“绝不容许长江生态环境在我们这一代人手上继续恶化下去,一定要给子孙后代留下一条清洁美丽的万里长江!”

十年治理,成果斐然。碧水东流,长江经济带优良水质国控断面比例超过96%,长江干流连续多年保持Ⅱ类水质。

江豚腾跃,监测到的土著鱼类种类增加,江豚数量上升至1249头,长江水生生物完整性指数持续提升。

“‘一江碧水向东流’美景重现”,背后是沿江省市守护母亲河的不懈努力。

四川宜宾,被称为“万里长江第一城”。曾经,这个城市也面临“化工围江、污染绕城”问题。

近年来,通过清退高耗能高污染企业、关闭造纸小作坊、关停江边挖沙场、减少污水排放等措施,持续改善岸线生态环境。

2022年6月8日,习近平总书记

在此考察时强调:“作为长江上游城市,要强化上游担当,不能沿江‘开黑店’、排污水,要以能酿出美酒的标准,想方设法保护好长江上游水质,造福长江中下游和整个流域。”

如今,宜宾的发展动能已鲜明转向以数字经济蓝海与绿色能源产业为代表的“一蓝一绿”新格局,水清岸绿的宜宾成为全国很多游泳爱好者向往之地的打卡之地。

10年来,守一江澄碧,生态环境等部门开展工业园区污水处理设施整治、“三磷”排查整治等8个行动,基本消除劣Ⅴ类国控断面,长江流域总磷浓度较2015年大幅下降。

10年来,护两岸风光,长江干流1361座非法码头彻底整改,20万余个入河排污口得到规范整治,长江岸线面貌明显改善。

长江之美,离不开江中的鱼。江中之鱼,也是千百年来无数渔民的生计。

2021年1月1日,长江“十年禁渔”正式启动。用十年时间,让依托江河繁衍的生命休养生息。这在中华文明几千年历史上是前所未有的。

着眼永续发展,习近平总书记指出:“长江禁渔是为全局计、为子孙谋的重要决策。”

在江苏省泗洪县,洪泽湖退捕渔民段广玉如今成为一名螃蟹养殖户。在螃蟹销售旺季,分拣、打包、发货,就是他最忙碌的日常。

从船上生活到搬进崭新的胜利家园小区,告别“水上漂”的段广玉说:“家里亮堂了,心里也跟着亮堂了。”他还牵头组建了水产养殖专业合作社,带着几十户蟹农一起养殖螃蟹,生意红红火火。

如今,禁渔进程已然过半,数十万退捕渔民生计得到有效保障。有的渔民放下捕捞网、拿起护渔桨,成为守护母亲河的“水上卫士”,有的变身“新农人”“创业者”,发展起水产养殖,开起了“渔家乐”,让渔民“创业梦”照进现实。

大江上下,靠山吃山、靠水吃水,有了新的时代内涵。

沿江省市按照习近平总书记要求,“坚持在发展中保护、在保护中发展,实现经济社会发展与人口、资源、环境相协调,使绿水青山产生巨大生态效益、经济效益、社会效益”。

冬日时节,青海省玉树藏族自治州曲麻莱县寒风刺骨。作为长江的主要源流发源地,曲麻莱有“江河源头第一县”之称。

牧民贡嘎日如今是三江源国家公园的一名生态管护员。翻阅他的相机,雪豹的蓝色眼眸、白唇鹿的灵动身姿在屏幕上依次显现。“长江源头的野生动物也是人类的好朋友,我们和它们共享一个家园,应该跟它们和谐相处。”贡嘎日说。

2021年三江源国家公园正式立以来,青海创新推行“一户一岗”生态管护机制,1.72万名牧民从草原使用者转变为生态守护者,守护着大美三江源。

奔腾的长江,将人与自然和谐共生的画卷铺展万里。

位于长江口口的上海崇明岛,持续擦亮生态这一金字招牌,持续激发绿水青山的“含金量”。

“2025年12月的流星雨活动,营地接待了200多人。”崇明区中兴镇爱国村候鸟营地负责人孙卫峰说,崇明远离市中心区域,光污染少,不是市民郊游观星的绝佳选择。不仅如此,自从崇明东滩候鸟栖息地成为上海首个世界自然遗产,一系列观鸟、科普、研学活动为当地带来了源源不断的客流。

随着母亲河恢复勃勃生机,万里长江的生机活力与沿岸群众的幸福生活,正共同绘就一幅人与自然和谐共生的时代画卷。

转型:“统筹推进生态环境保护和经济社会发展”

在长三角地区,新能源汽车的“4小时产业圈”加速形成:在上海进行设计,提供芯片、软件;在安徽桐城,安装动力电池;在江苏南京,完成汽车组装、走下生产线;在浙江永康,进行车内智能软件测试……

长江经济带是中国最大的汽车产业“聚集带”。10年来,沿江省份以创新驱动转型,做大做强汽车产业,打造新能源汽车生产高地,长三角地区新能源汽车产量已占全国40%,全球占比超25%。

生态保护成败,归根到底取决于经济结构和发展方式。

习近平总书记作出明确指引:

“以科技创新为引领,统筹推进生态环境保护和经济社会发展,加强政策协同和工作协同,谋长远之势、行久之策、建久安之基,进一步推动长江经济带高质量发展,更好支撑和服务中国式现代化。”

向“新”而行,长江经济带发展方式发生重大变革,创新驱动发展全面起势。

在四川,成都着力构建从创新成果发现、概念验证、中试熟化到产业化的全链条服务体系,人形机器人、生物制造等未来产业蓄势待发。

在安徽,合肥前瞻布局量子科技研发及其产业化,量子产业集群加快崛起,上万公里星地量子通信、中国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”等前沿科技成果不断涌现。

在上海,当地加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系,不断增强科技创新策源功能和高端产业引领功能,蹄疾步稳建设具有全球影响力的科技创新高地。

以高水平保护促进高质量发展,以高质量发展反哺高水平保护,长江经济带实现了发展与保护的“双向奔赴”。2024年,长江经济带实现地区生产总值逾63万亿元,对全国经济增长的贡献率超过50%。

再添高铁新动能! 2025年12月26日9时50分许,随着G6800次列车从宜昌北站开出,沪渝蓉沿江高铁武汉至宜昌段开通运营。“高铁开通有望推动破解长期困扰当地服装电商产业的人才瓶颈。”湖北省天门市商务局副局长陈婷说,未来,上海、杭州的设计师,武汉的运营团队,可以实现“双城生活”常态化,形成“总部在武汉、仓储在天门”的跨城产业协作新模式。

习近平总书记深刻指出:“长江经济带作为流域经济,涉及水、路、港、岸、产、城和生物、湿地、环境等多个方面,是一个整体,必须全面把握、统筹谋划。”

站在全局谋一域,以系统观念推进生态环境保护和高质量发展,协调已经成为长江经济带高质量发展的关键词。

长三角G60科创走廊九城推动创新链加速融合,构建“1+7+N”产业联盟体系;上海和云南完善协作机制,探索“上海研发+云南制造”“上海总部+云南基地”合作新模式……长江经济带区域协同联动效应不断增强,对全国发展的辐射带动作用更加凸显。

横贯东西、承接南北、通江达海,长江经济带在我国高水平对外开放的版图上始终占有重要位置。

2025年12月2日,东海之滨,世界第一大港迎来历史性时刻:

随着一个身披“红妆”的集装箱被稳稳吊上集装箱轮,浙江宁波舟山港年集装箱吞吐量首次突破4000万标准箱,成为全球第三个达成这一里程碑的港口。

2020年3月29日,习近平总书记乘车来到这里,冒雨察看了码头现场集装箱作业场景,了解港口运行情况。“要坚持一流标准,把港口建设好、管理好,努力打造世界一流强港,为国家发展作出更大贡献。”习近平总书记深情寄语。

宁波舟山港加快形成“辐射内陆、联通全球”双循环通道,航线已通达全球200多个国家和地区的600多个港口。

着眼深化高水平对外开放压力测试,上海自贸试验区全面对接国际高标准经贸规则开展先行先试,形成了一批具有较高含金量的先进经验和典型案例;

立足建设国际物流枢纽中心,亚洲首个专业性货运枢纽机场湖北鄂州花湖国际机场去年国际货运航班已破万架次;聚焦提升全球产业链供应链韧性,中欧班列(成渝)南通道特快班列实现常态化开行,重庆经“中间走廊”到欧洲的运输时间较传统方式至少快10天……

2025年前11月,长江经济带11省市外贸进出口值达19.12万亿元,创历史新高,占全国进出口总值的46.4%。

潮涌大江阔,扬帆再出发。“十五五”规划建议提出,“增强区域发展协调性”“持续推进长江经济带发展”。

保持历史耐心和战略定力,统筹推进生态环境保护和经济社会发展,一张蓝图绘到底,一茬接着一茬干,古老的长江必将澎湃新的浪潮,一江清水定能绵延后世、惠泽人民。

(新华社北京1月4日电)

当AI与医学、工程技术相遇,将会碰撞出哪些火花?

在人工智能发展浪潮下,从加速新药研发进程,到赋能临床精准诊疗,再到驱动医疗产业创新升级,医工融合正从“单点突破”迈向“全域开花”,为守护人民群众生命健康提供更有力的科技支撑。

更快! 有望缩短新药研发周期

新药研发,如同在巨大迷宫中找到一条正确的路径,周期往往极为漫长。能否提升试错效率? AI被寄予厚望。

日前,我国自主研发的开放式、普惠性AI制药平台——“AI孔明”正式发布。其在疟疾、结核病以及病毒等全球健康挑战的相关数据库,向全球免费开放。“该平台已经在数十条真实研发管线中完成系统验证,相较传统流程,候选分子命中率与优化效率实现了数倍至数十倍的显著提升。”全球健康药物研发中心首席运营官陆漫春说。

研发团队领队、全球健康药物研发中心数据科学部负责人郭晋疆介绍,在“AI孔明”制药平台中,开发了AI分子设计模型、高精度虚拟筛选、多任务ADMET评估模型等原创算法,覆盖“靶点结构分析、AI分子生成与优化、活性筛选、成药性评估”全流程,压缩传统药物研发时间。

加速新药智能研发,正是“人工智能+”的一个重要方向。国家卫生健康委等部门2025年公布的《关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见》中,明确提出要开发新药筛选模型。北京中关村学院首席科学家刘海广认为,AI可以帮助研发人员定位最优的研发路径,提升研发效率,更快找到一款有效、安全的药物。

更方便! 为多个医疗领域注入活力

从新药研发、医学影像检查,到疾病辅助诊断、智能康复,再到传染病监测预警、卫生健康行业智能监管……AI技术在医疗领域的应用日渐广泛。

以帕金森病或卒中后遗症为例,为帮助更多偏瘫患者重新找回正常步态,中国科学院软件研究所研究员范向民团队研发出基于人工智能的功能性音律辅助系统——通过AI生成适配患者步态的功能性音律节奏,搭配骨传导耳机,帮助患者调整行走节奏,提高协调性和平衡性。

目前,这项成果已在北京协和医院等地进行临床试验。在AI音律引导下,原本步态僵硬、不协调的患者,步频与步幅逐渐趋于平稳,行走姿态已接近正常人水平。此外,基于头部磁共振成像的深度学习模型助力垂体腺瘤术前评估、基于智能引导视觉刺激研发AI眼镜治疗弱视、人工智能辅助常规CT检测出早期胰腺癌……一系列新技术的出现,为医疗健康领域注入全新活力。

“AI在医疗卫生基础研究、临床诊疗和应用学科的应用越来越广泛。”中国工程院院士、上海交通大学医学院院长范先群认为,人工智能对科技发展与人类生活的影响不可估量,在诸多应用场景中,医疗或许正是其覆盖最广的领域。

更顺畅! 让“AI+医疗”跑出加速度

面向未来,创新要素如何更高效流转,将成为医工融合创新升级的关键。

更多医药企业在“押注”AI——石药集团、恒瑞医药等药企纷纷设立AI研发部门,借助算法模型加速药物靶点发现与临床试验进程;多家医械公司加速前沿技术布局,在AI与机器人融合应用、重点疾病诊疗设备等方面持续发力。搭建平台,打通创新的“毛细血管”——苏州工业园区启用医工结合创新成果转化平台,进一步发挥当地生物医药产业先发优势;海尔大健康打造医工科技创新产业化平台,打破数据、学科、机构之间的壁垒。“通过打造融合创新的生态系统,助力更多临床需求加速转化为科研课题,为创新成果落地打通‘最后一公里’。”海尔集团董事局副主席、执行副总裁谭丽霞介绍。

国家政策不断出台,加速让创新“从点到面”——工信部等七部门联合印发《医药工业数字化转型实施方案(2025—2030年)》,推动新一代信息技术与医药产业链深度融合;国家医保局发布立项指南明确将“人工智能辅助诊断”列为病理诊断的扩展项,让人工智能更好应用于临床。

推动产学研形成开放协同的创新生态,需要更多力量同向行动。中国研究型医院学会会长何报喜说,要构建开放共赢的协同机制,让创新要素自由流动,推动医学科技术创新生态建设。

(新华社北京1月5日电)

习近平会见爱尔兰总理马丁

(上接第一版)中欧双方要着眼长远,坚持伙伴关系定位,客观理性看待和处理分歧,坚持合作共赢。爱尔兰下半年将担任欧盟轮值主席国,希望为中欧关系健康稳定发展发挥建设性作用。

马丁表示,爱尔兰和中国有着深厚长久的友谊,两国经贸合作不断加强,人文交流日益密切。2012年习近平主席成功访欧,为近年来爱中互惠战略伙伴关系打下坚实基础。中国卓有成效制定并实施国家长远发展战略,取得重大成就,令人敬佩。爱尔兰坚定奉行一个中国政

策,致力于加强和发展两国互惠战略伙伴关系,愿同中方深化贸易、投资、科技、生物医药、可再生能源、人工智能、教育等领域合作。中国在国际事务中发挥着不可或缺的重要作用,为维护联合国权威、促进世界和平作出积极贡献。任何国际争端都应遵守国际法。爱尔兰愿同中方保持密切沟通协调,维护国际法,坚持自由开放贸易,促进世界繁荣稳定。欧中关系保持稳定发展十分重要,爱方愿为推动欧中关系健康发展发挥建设性作用。

王毅参加会见。

(上接第一版)这样的整洁干净,来得并不容易。实施生活垃圾分类也曾遭遇瓶颈:虽然大家都有参与生活垃圾分类的意愿,但分类标准混淆、部分区域投放设施不便等问题,曾让不少居民犯了难。

对此,拉萨市相关部门开展走访调研,摸清问题症结,积极寻求解决办法。拉萨市城管局环卫监管科科长赤列热杰介绍,针对流动人口群体,拉萨市城管局联合相关部门开展精准化宣传,同时采用藏汉双语的宣传手册、短视频、公益讲座等多样化宣传形式,让垃圾分类知识覆盖更多群体。

“宣传引导是关键,我们不仅线下宣传,还会在小区微信群等线上渠道精准推送相关知识,针对老年人、商户等群体,开展入户引导,让垃圾分类知识真正入脑入心。”卓玛告诉记者。

数据显示,2018年以来,拉萨市共开展生活垃圾分类宣传报道1390余次,主题活动298次,专项培训112场,发放宣传册18万余册、宣传品281130余份。制作发布拉萨生活垃圾分类政务宣传片、科普宣传片、音乐视频、构建多维度宣传模式,生活垃圾分类推进工作成效明显。

为持续提升生活垃圾分类效果,拉萨市坚持“多级联动、多向发

力”,完善配套基础设施,加强生活垃圾分类全过程精细化管理。赤列热杰告诉记者,基础设施的跨越式提升,为生活垃圾分类工作提供了坚实保障。如今,拉萨市建立起单独餐厨垃圾管理系统,服务公共机构、餐饮企业1100余家;城区传统垃圾分类垃圾桶已实现全覆盖,7套智能垃圾分类设备投入使用;“城区—县城—乡镇”三级转运网络建成,148个乡镇均配备转运站;适配高原高寒环境的焚烧、餐厨等处理设施投入运营,构建起完善的生活垃圾分类处理体系。

关键数据的变化,直观展示了生活垃圾分类工作的显著成效。2024年,全市收运处置生活垃圾65.20万吨,无害化处理率100%,达标排放率100%。2025年,核心区域居民生活垃圾分类参与率和准确率接近80%的示范标准,公共机构分类准确率达到95%。

一场全民参与的生活垃圾分类实践,折射的是一座城市文明程度的跃升。生活垃圾分类全是一句口号,而是一场需要全民参与的“绿色行动”。它离不开每一个人的主动践行,离不开社区的细致督导,更离不开政策的刚性落实,三者同向发力、同频共振,才能让生活垃圾分类从“一时之举”变成“日常习惯”,共同绘就一幅城市绿色文明发展的民生画卷。

(据《西藏日报》)