

学习手记

■新华社记者 严赋憬

8月的浙江安吉余村层叠叠嶂、流水潺潺,游客纷至沓来,尽享生态之美。20年前,余村曾靠着开采山里优质石灰岩成为“富裕村”,但伴随而来的是溪流浑浊、烟尘弥漫的巨大环境代价。忍痛关掉矿山和水泥厂后,村集体经济和村民收入短时间内出现下滑。未来出路在哪里?

2005年8月15日,时任浙江省委书记习近平同志来到这里调研,在关键时刻指明方向:“你们关矿停厂,是高明之举!”“过去我们讲既要绿水青山,又要金山银山,其实绿水青山就是金山银山,本身,它有含金量。”

“绿水青山”代表生态财富、环境保护,“金山银山”代表物质财富、经济发展。

“就是”二字,振聋发聩,精辟道破二者的辩证关系。发展与保护,不再是非此即彼的“单选题”。通过转变发展理念、优化发展路径,绿水青山可以转化为金山银山,实现经济社会发展与人口、资源、环境相协调。

党的十八大以来,“两山”理念日益深入人心,凝聚起保护生态环境、践行绿色发展的强大共识与坚定行动自觉,并不断发展深化。

“宁要绿水青山,不要金山银山”——2013年9月,习近平总书记在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学回答学生关于环境保护的提问时,强调“绝不能以牺牲生态环境为代价换取经济的一时发展”。

绿水青山可以带来金山银山,但金山银山却买不到绿水青山。鱼和熊掌不可兼得时,必须有所为、有所不为。

辩证法背后,体现的是底线思维和长远眼光:“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”。

2021年3月,全国两会,习近平总书记参加内蒙古代表团审议。来自林区的周义哲代表向总书记汇报林区转型发展情况。林业工人从之前的“砍树人”转变为“看树人”,2018年林区的森林与湿地生态系统服务功能总价值达6159.74亿元。

习近平总书记说:“你提到的这个生态总价值,就是绿色GDP的概念,说明生态本身就是价值。”

绿色GDP旨在转变经济发展方式和优化经济结构,改变传统单纯追求GDP的经济发展模式。“速度再快一点,非不能也,而不为也”,要树立“保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力”的正确发展观。

2012年以来,中国以年均约3.3%的能源消费增速支撑了年均超过6.1%的经济增长,构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系,促进经济社会发展全面绿色转型,走出了一条生态优先、节约集约、绿色低碳的高质量发展道路。

如何让绿水青山源源不断地转化为金山银山?“关键在人,关键在思路”。探索多样化的生态产品价值实现路径,方能不断塑造经济发展的绿色新动能、新优势。

2024年3月,正在湖南常德考察的习近平总书记来到穿紫河畔,听取当地水环境综合治理等情况。通过实施河湖连通、系统治理,“沅有芷兮澧有兰”的美景成为当地的最佳名片。

习近平总书记指出,“把自然风光和人文风情转化为旅游业的持久魅力”“完善生态产品价值实现机制,推进产业生态化和生态产业化”。

当前,我国在12个地区开展首批国家生态产品价值实现机制试点,全国已有20多个省份签订了跨省流域横向生态保护补偿协议,全国已建成572个生态文明建设示范区和240个“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。各地各展其长,因地制宜探索的“护绿换金”“聚绿成金”“借绿生金”等方法路径日益成熟,持续释放生态红利。

2020年,习近平总书记再次来到余村。看到村庄焕发的生机,他欣慰地说:“余村现在取得的成绩证明,绿色发展的路子是正确的,路子选对了就要坚持走下去。”

人不负青山,青山定不负人。神州大地上,一幅生态美、产业兴、百姓富的壮美画卷正铺展开来。

(新华社北京8月12日电)

改善生态环境就是发展生产力

读懂「两山」理念的辩证思维

重庆复兴油田破解“世界难题”

把习近平总书记的殷殷嘱托 全面落实在重庆大地上

从“富气少油”到“油气并进”

重报添一度

■新重庆-重庆日报记者 白麟

8月6日,丰都县仁沙镇。一座雄壮的采气平台——秦页1试采站,如同钢铁巨人矗立于平整开阔的井场。它的脚下,灰顶的控制室、银色的储罐、黄色的采气树布局井然,高压电塔从远山引来动力,纵横的管线将宝贵的“工业黄金”输送出去。

这里,就是重庆市和整个四川盆地的第一个油田——复兴油田的核心作业区。一种暗金色的、被地质学家称为“挥发性”的轻质石油,正从地下数千米深的页岩层中汩汩而出。

复兴油田在中国的能源版图上点亮了一个新的坐标,其背后则是十余年探索和开拓。

十年求索:不惧“魔咒”淬炼技术

2009年,当中国的能源巨头们将目光投向四川盆地时,一个流传了半个世纪的地质学“魔咒”仍在业内回响——“富气少油”。盆地内天然气田星罗棋布,涪陵、普光等世界级气田的发现,似乎都在不断印证这一论断。

然而,勘探者们不会放弃任何一丝可能。江汉油田专家刘乔平,当时还是一名青年技术员。他至今仍记得2009年团队初次进驻时的情景:“那时候,我们的目标是‘大安寨段’层位,各种地质资料都显示,那里应该有丰富的石油和天然气,我们都憋着一股劲,想破局。”

最初钻井,确实见到了油气。后来尽管打了10多口井,产出的油气始终不多。多少个深夜,江汉油田技术团队反复推敲复杂的测井曲线和地质模型,却始终无法突破产能的瓶颈。

2012年,一个巨大喜讯从重庆涪陵的焦石坝传来,中国首个大型页岩气田——涪陵页岩气田横空出世。刘乔平所在的团队被紧急抽调,参与到页岩气大会战中。

在涪陵的十年,是中国页岩气技术突飞猛进的十年。勘探队员们面对的是埋深数千米、薄如纸片的页岩层。他们从零开始,摸索出“水平井+体积压裂”的核心技术,将钻头精准地送入目标储层,并用高压水流在致密的岩石中“压”出通道,钻井周期也从133天缩短至不足30天。

江汉油田页岩气管理部副经理葛兰说:“涪陵的经验太宝贵了,它不仅为国家贡献了清洁能源,还为我们锻造了一支能征善战的队伍,沉淀下了一整套适用于复杂山区的非常规油气勘探开发的理论和技术体系。”

技术突破:像做手术一样开采

2020年,在页岩气开发进展顺利的同时,中国石化的决策者们将目光



八月四日,丰都县仁沙镇,丘陵中的复兴油田秦页1试采站。记者 张春晓 实习生 陈昕雯 摄视觉重庆

复兴油田

复兴油田所在区域的页岩油资源总量预估超过10亿吨,而整个四川盆地的非常规石油资源量更是高达约17亿吨。

截至2025年7月,复兴区块投产井35口,日产油超100吨。据了解,目前复兴油田效益开发的油

价门槛为65美元/桶,未来将降低到50美元/桶。

复兴油田的计划是,按照“勘探开发一体化、地质工程一体化、地面地下一体化、技术经济一体化”总要求,实现页岩油“十五五”期间上产至50万吨。

再次投向了十年前那片留下遗憾的土地——复兴地区。

这一次,他们要用在涪陵淬炼出的“绝学”,来挑战页岩油这块更难啃的“硬骨头”。

复兴地区的页岩油藏,地质条件比涪陵页岩气田更复杂。其主力层系“凉高山组”,黏土矿物含量超过60%。“我们必须先在理论上实现颠覆性的突破。”中国石化勘探分公司总地质师说。一场由地质、物探、钻井、压裂等多学科专家组成的联合攻关团队迅速成立,进行一体化协同工作。

团队首先要解决的是“眼睛”的问题——如何精准找到地下数千米处最富集的“甜点”区域。为此,团队创新性地建立了一套针对陆相页岩油的“甜点”地球物理预测技术序列,能像CT扫描一样,将地下的油气富集区、地层压力、岩石脆性等关键信息清晰地描绘出来。理论的突破,让钻井部署从过去的“概略撒网”变成了“精准点穴”。

2021年,秦页1井开钻。在钻进过程中,团队针对高黏土含量的特点,量身定制了特殊的钻头和钻井液体系,并优化了钻头组合。最终,钻井周期得到大幅缩短。

最关键的考验是压裂。为了“驯服”这套极难改造的储层,技术团队拿出了被称为“超密切割+聚能造缝+复合转向+饱和加砂”的深度压裂“组合拳”,像做“微创手术”一样,在地下岩层中制造出纵横交错的复杂缝网,为石油和天然气的流出开辟了“高速公路”。

2021年底,秦页1井放喷测试,一股暗金色的油流喷涌而出,获得了日产

油58.9立方米、日产气7.35万立方米的高产油气流。

秦页1井的成功,标志着四川盆地陆相页岩油勘探取得了历史性突破。随后,兴页9井等相继获得成功,探井成功率达到100%。

2025年7月31日,复兴油田首期2010.06万吨石油和123.52亿立方米天然气的探明地质储量,顺利通过自然资源部评审,正式宣告重庆第一口油田诞生。

产业变革:改写重庆能源结构

复兴油田的诞生,在重庆乃至整个中国西南地区,激起了一场深刻的能源与产业变革的涟漪。

首先,它从根本上改写了人们对四川盆地的能源结构认知。

重庆大学能源经济系主任汪锋表示,四川盆地“富气少油”的传统认知,在复兴油田的工业油流面前被打破。在看似资源匮乏的区域,通过理论创新和技术进步,依然能够找到巨大的非常规油气潜力。这不仅为中国原油的稳产增产提供了一个重要的战略接替区,也极大地提振了在全国类似复杂地质条件下寻找页岩油的信心。

重庆,所有的成品油全部依赖外省调运。复兴油田的出现,为缓解这一结构性矛盾提供了历史性机遇。

汪锋分析道,这不仅仅是有了这么简单,更重要的是,它为重庆补齐工业体系拼图上缺失的一块——石油化工,提供了一个绝佳的契机。

依托复兴油田,重庆未来可以规划建设炼化项目,并向下游延伸,发展高

分子材料等高附加值产业,形成完整的“油头化尾”产业链条。

“当然,油田的发现并不意味着必须在本地建设炼化厂。”汪锋表示,从全国一盘棋的经济性角度考量,将其运往成都等地现有的大型炼化基地或许是更优选择。

技术突围:将主动权牢牢掌握

全球页岩油革命始于美国,其成功的关键在于优越的地质条件——埋藏浅,开采成本低。葛兰介绍,中国的页岩油资源,大多埋藏在数千米之下,地质情况复杂,开采难度极大。

复兴油田的成功,恰恰是在这种“特高难度”的赛道上取得的。

汪锋说:“以前,我们只能看着美国开发,现在在我们不具备开采条件的地方取得成功。这就是核心竞争力。”

这种技术自信,意味着中国已经将页岩油开发的主动权,牢牢掌握在自己手中。此外,油田开发中形成的技术装备,也为中国能源“走出去”战略锻造了新的“金钢钻”。

“我们的技术和经验,对于‘一带一路’沿线以及中东、非洲等许多拥有类似复杂油气资源但缺乏开采能力的国家来说,极具吸引力。”葛兰表示,江汉油田已经与沙特阿美等国际公司开展了深入的技术交流与合作。

在业内专家看来,向海外输出页岩油技术、设备和解决方案,不仅能带来巨大的经济效益,还能进一步助推中国提升国际能源话语权和保障国家长远能源安全。

重报时论

■臧博

近期,央视《财经调查》曝光了一些假农技专家在网上骗人的套路。专攻“农业赛道”的团队“祥禾农业”负责人直言,旗下有“1000多个账号”,并称“实际出镜、运营的工作人员没有任何农业教育背景”。当被记者问到团队成员是否真是农业大学毕业生时,负责人笑嘻嘻地说“全是我们自己编的”。

一句“全是编的”,让人格外愤怒。这些真骗子、假专家,以“农业指导”“公益助

(上接1版)

托管班开班第一天,李思雨就在这里服务。一个多月来,她的笔记本上密密麻麻记着每个孩子的特点:汪语芯手工很棒,黄艺乔书法厉害,向社宇空间想象力强,陈曦特别喜欢读书……

“我们会根据孩子们的兴趣和特长设置课程,让他们的暑假集体生活更有趣。”专门负责问界托管班的煜昆青少年发展服务中心社工江丽巧介绍,虽说托管是公益性质,但是课程设计绝不打折扣。平均每天,都有3名大学生志愿者来上课,他们所学专业不同,有汉语言文学、历史、英语、播音主持等等,能为孩子们提供多方面的学习辅导。

课堂上的“成长密码”

“这个‘影子变变变’光与影的游戏,

对“坑农”假专家重拳出击

农”为幌子,带货高价劣质农资产品,坑农骗农误农之实。如此将捞钱黑手伸向农民群体,着实无耻。特别是,假专家伪造权威人设,吹嘘劣质农资产品,可能涉嫌违反我国农业技术推广法、广告法等,已然触碰法律红线。

粮食安全是“国之大者”,农业岂容半点掺假。不论是假种子还是假农药,只要农作物跟“假”字沾了边,轻则减产,重则绝收。更可恶的是,假专家们的眼睛只盯着带货挣钱,一旦用户投诉举报,他们就关老号、开新号,继续忽悠。至于农民是

不是花高价买到了劣质农资产品,用了这些产品会不会导致歉收、绝收,他们根本不在乎。

面对这样的假专家,各方绝不能坐视不管。首先,网络平台必须反思自身的内容审核及把关机制,通过强化资质审核、关键词过滤、同质化内容筛查等手段,及时将假专家“踢出”流量池。其次,相关职能部门可以采取多部门协同等方式,联合调查、取证、处置,一次性把这些假专家打疼、打怕,让他们一次受罚、再不犯。

与此同时,基层县乡镇和街道社区也

要主动出击,防范广大农民受骗。一来,对辖区内农民尤其是年龄较大、信息渠道单一的农民,展开常规性科普活动;二来,劝导大家警惕诈骗,不买网上来路不明、价格虚高、功效吹上天的农资产品;三来,提供公共投诉举报途径,引导被骗农民及时投诉举报,然后集中上报。

魔高一尺,道高一丈。假的就是假的,只要各方联手行动起来,就不怕这些假专家不现出原形;只要农民们擦亮慧眼,就一定能看出这群真骗子、假专家的真面目。

“你们知道过去的中国是什么样的吗?”“我知道,中国以前打过仗。”“过去的中国没有手机。”……当天下午的童心闪耀童心向党课上,志愿者高原绘声绘色讲述近代以来中国的发展变化。借助短视频,高原将刘胡兰和小萝卜头的故事讲给孩子们们听。

“听了这些故事,我们来试着画一下天安门吧。”老师一提议,小朋友们就拿起笔在纸上勾勒起来。

办公室里的“亲情纽带”

傍晚6点,家长们陆续来到托管点接孩子,大厅里瞬间热闹起来。

“娃儿平常在长寿读书,以前暑假都要把她接到身边来,但因为夫妻两都上班,她只能一个人在家。”李红梅翻看娃儿作业时,声音有些哽咽,“别说学习

了,连孩子吃饭我们都顾不上,对娃儿很愧疚。现在有了托管班,她不仅能学到知识,离我还近,午饭时间我都能来看看她,陪她一起吃饭。她前几天给我说这是她最开心的一个暑假,明年还要来!”

夜幕降临,托管点的灯光逐渐熄灭。李思雨整理着当天的活动照片,准备发到家长群。她的手机弹出一条新消息,是一名家长发来的:“谢谢你们耐心的辅导,让孩子们度过了一个快乐又充实的暑假。”

两江新区团工委有关负责人介绍,今年暑假,全区共开设3个企业班、27个社区班、1个学校班,累计开设170期,服务青少年4200人次。开设企业班旨在更好服务新区企业职工,为企业职工安心工作、子女健康成长营造更优质的环境。托管点位选址紧邻企业办公区,职工上班时送娃、下班时接娃,彻底解决工作期间的后顾之忧。

“活力中国调研行”

重庆主题采访活动启动

姜辉出席并致辞

本报讯(新重庆-重庆日报记者 卞立成)8月12日,中央宣传部组织的2025年“活力中国调研行”重庆主题采访活动正式启动。市委常委、宣传部部长姜辉出席并致辞。

姜辉强调,当前全市正深入学习贯彻习近平总书记视察重庆重要讲话重要指示精神,聚焦做实“两大定位”、发挥“三个作用”,加快打造“六区一高地”,持续推动空间格局绿色发展、产业结构绿色转型、生产方式绿色低碳、生活方式绿色文明。要通过这次调研采访,全景式展现重庆的绿色之变、生态之美、奋进之姿和活力之韵,多层次多维度讲好新时代新征程的重庆故事。

姜辉指出,此次活动聚焦重庆推动经济社会发展全面绿色转型的生动实践,是对重庆全面学习贯彻习近平生态文明思想、深入贯彻落实党中央决策部署所取得成绩的充分肯定,也是对我市加快打造美丽中国建设先行区、奋力谱写中国式现代化重庆篇章的有力宣传和推动。

中央宣传部有关同志,中央主要新闻单位和全国行业媒体的100余名记者参加启动仪式。

8月9日逝世,享年98岁。

官民孝,男,汉族,四川蓬安人,1926年11月生,1947年10月参加革命工作,1949年7月加入中国共产党。1989年1月离职休养。

官民孝同志逝世

本报讯 原四川省重庆市机械工业管理局副总工程师、离休干部官民孝同志,因病于2025年