

初春时节，
农民抢抓农时，
翻整田地，播种
育苗，各地呈现
出一派春耕农
忙景象。
新华社发



油菜长势旺 农民信心足

——春耕时节走访长江流域油菜主产区见闻

这几天，湖南省常德市鼎城区十美堂镇紫流村油菜种植大户杨建军带着工人们一直在田里忙着开沟沥水。还有不到20天，紫流村就会变成一片花海。

眼下，我国南方春耕已拉开序幕。记者在长江流域的湖南、江西、贵州等油菜主产区了解到，农民不仅对丰收充满信心，更对油菜全产业链带来的美好生活满怀憧憬。

今年油菜长势旺

“现在正是抽薹期，今年油菜长势旺，比前几年都好。”杨建军告诉记者，这些年，自己先后种植过10多个品种，油菜籽亩产从以前的不到200斤增加到去年的350斤。这一季，他又选择了“华油杂50”“春云2号”等新品种，预计亩产能达380斤，每百斤出油还能提高4斤。

走进江西省丰城市丽村镇千亩油菜核心区，田地里一片生机勃勃。今年，丰城市油菜面积达25万亩，农业部门免费为农户提供种子和肥料，推广合理密植等技术。“我们以油菜亩均成本400元、亩产油菜籽400斤、亩纯收益500元为目标，力争25万亩油菜全部丰收。”丰城市农业农村局现代农业技术服务中心副主任聂欣说。

在贵州省石阡县本庄镇葛闪渡村，本庄镇农业服务中心工作人员吴成扬和同事们长期驻村，在育苗、移栽等环节为农户提供技术指导。村民付阳华说，今年种植的50亩油菜生长非常顺利，预计一季毛收入能接近5万元。

据了解，湖南省在去年完成油菜扩面100万亩的基础上，正朝着2500万亩的目标积极迈进。贵州省自2020年以来油菜面积已实现“三连增”，今年将达到837万亩。江西省2022年冬种油菜面积886.9万亩，力争到2025年达到1000万亩。

花开客来创收多

紫流村共有油菜8000多亩，已连续多年举办油菜花节。初春的油菜田里，尽管花期未至，但4个10多米高的瞭望台和1000多米长的观景栈道正静静等候着游人到来。

“去年我们接待了30万人次，今年估计只增不减。”紫流村村支书余立介绍，为了让游客畅游花海，村里打算把村民房屋的院坝作为免费停车场，还组织了一支30多人的志愿者队伍提供义务服务。“家家户户已开始准备待售的土特产了。”余立说，今年油菜花开期间，预计全村户均能有1万元收入。

湖南省益阳市谢林港镇谢林港村去年尝到了油菜花旅游的甜头，村民在田间“绘制”的12幅丰收系列大型漫画，吸引游客达3万余人次。今年，谢林港村已开发出花海小火车、儿童游乐园、农耕体验研学基地、科普中心等项目，准备打造集文化、农耕、旅游、休闲娱乐于一体的乡村旅游景点。

地处贵州省黔西南州兴义市的万峰林景区是全国油菜花开最早的地方之一。今年春节期间，当地利用这一优势，举办油菜花节，推出生态康养徒步、新春集市和传统榨油等活动，丰富旅游业态。今年农历正月

初一至初七，景区共接待游客8.1万人次，实现旅游收入1130万元。

全身是宝链条长

“油菜全身是宝！开花能赏玩，结籽能榨油，榨完油后精加工的菜饼、皂角能做肥料。”江西宝嘉生物发展有限公司技术中心常务副总经理黄学校高兴地对记者说。

宝嘉生物公司对油菜籽深加工“上了瘾”。油菜籽精加工后产生菜饼、菜粕、菜蛋白、有机肥料等，菜饼通过萃取工艺精加工后的菜粕可以作为专用肥料进行售卖；产生的皂角进行深加工制成有机肥料远销欧洲，去年销量达1.13万吨。

据了解，该公司投资2000万元组建技术中心，与华南农业大学、江西农业大学等科研院所开展产学研合作，发展油菜籽精深加工，获得菜籽油加工用萃取装置、超微过滤设备等3项专利技术。高品质菜籽油的年加工能力达3万吨，并打造了自己的菜籽油品牌。

谢林港镇则通过“产学研”融合的方式，把从事油菜种植研究的中国工程院院士官春云团队的最新成果引进来，配套建设油菜冷链车间、油菜全产业链开发运营平台、特色农产品体验中心。

“通过这些措施，可以更好地为国内油脂企业提供优质原料，进一步拓宽销售渠道。”谢林港镇党委书记曾逸文说，今后他们还将通过“直播+电商”等模式开辟更广阔的市场，为乡村振兴注入活力。

(据新华社电)

我国发现2.5亿年前化石宝库

据新华社电 记者从中国地质大学(武汉)获悉，该校宋海军教授团队在我国贵州省贵阳市及其周边发现一个距今2.508亿年的特异埋藏化石库——贵阳生物群。相关研究成果10日发表在《科学》杂志上。

宋海军介绍，贵阳生物群是目前已知中生代最古老的一个特异埋藏化石库，当时距离地球地质历史上最具灾难性的二叠纪—三叠纪生物大灭绝，仅过去约100万年的时间。《科学》杂志的文章评审人认为，该发现为我们理解最大规模灭绝之后的生命恢复速度和模式提供了新的认识。

“贵阳生物群的发现可以追溯到2015年春天的一次野外踏勘工作。”宋海军说，当时其指导的学生代旭在一块黑色页岩中发现了一枚非常奇特的龙虾化石碎片，引起了团队的重点关注。之后，由代旭博士等人带队从2015年至2022年每年都在该地区开展野外工作，陆续发现了大量多门

类化石，由此揭开了贵阳生物群的冰山一角。

为了弄清贵阳生物群的精确时代和生物面貌，团队成员在该地区开展了大量的地质工作，从古生物分类学、生物地层学、年代地层学、沉积学、沉积地球化学等方面入手开展了系统研究，已初步理清贵阳生物群的主要面貌、地层分布、埋藏年代、埋藏环境等信息。

截至目前，贵阳生物群中已经发现了包括硬骨鱼、软骨鱼、牙形动物、海绵动物、双壳、菊石、腹足等十几个大类，总计40种不同的生物。从生态上看，贵阳生物群的营养金字塔已经很完整，此外还发现有大量粪便化石，表明当时的食物网已经较为复杂，生态结构已经很完善。“这进一步表明，二叠纪—三叠纪生物大灭绝之后的生态重建远比以往以为的更快。”宋海军说，这有助于我们更好地认识极端气候条件下生物与环境之间的演化关系。

永定河2023年春季生态补水全面启动

据新华社电 永定河上游的山西大同册田水库10日开闸放水，标志着永定河2023年春季生态补水全面启动。

永定河是海河流域重要水系之一，是京津冀晋地区的重要水源涵养区、生态屏障和生态廊道。根据水利部2023年度永定河水量调度计划，今年将分春秋两季向永定河生态补水7.35亿立方米，力争实现永定河全年全线有水。

补水期间，水利部海河水利委员会将加强监督指导和水量调度组织协调，沿线地方相关部门协同配合，永定河流域投资有限公司配合开展水量统计、工程建设、河道巡查，为永定河补水提供保障。

2022年，通过生态水量调度，永定河实现全线通水123天，生态环境获得改善。

生态·视界



福建关中村：
小金鱼“游”出大产业

2月14日，在关中村电商直播基地，一家观赏鱼养殖基地负责人潘国诚(右)和网络销售从业者杨填鑫交流。近年来，福建省福州市闽侯县荆溪镇关中村通过“龙头企业+基地+农户”模式，大力发展金鱼养殖产业，已形成集培育、生产、销售为一体的特色金鱼养殖产业基地。 新华社发



深山牧歌新声

新疆裕民县巴尔鲁克山区地处我国西陲，是优良牧场、重要牧业生产基地。每年10月底至来年3月下旬，大量牧民转场至巴尔鲁克山南坡，越冬迎春。

初春时节，随处可见的牛羊、忙碌或闲适的牧人、牧区流动课堂上的笑脸……一幅牧歌图在壮美的巴尔鲁克山间铺开。近年来，裕民县加大对巴尔鲁克山区冬牧场的投资，新建牧业幸福驿站，升级应急饲草料储备库，改善牧民住房、交通、通信、医疗等基础设施，提升了牧区公共服务保障水平。 新华社发



春来水暖鸟先知

随着气温升高，在北京园博园的园博湖上，大批鸟类到水面上嬉戏。近年来，北京加大河湖湿地环境治理和动物保护力度，许多野生鸟类把北京市境内的湿地、河湖作为栖息地。 新华社发

花开中国展新颜



春暖花开，
万物迎新，人们
纷纷走出家门踏
青赏花。
新华社发

▲2月12日，
游客在湖南省常
宁市罗桥镇庙山
村樱花园赏樱游
玩(无人机照片)。



▲2月12日，苏州虎丘山景区绽放梅花与古塔相映成景。



▲2月12日，在安徽省合肥市庐阳区大杨镇岗西村的庐阳都市现代农业示范园花卉温控大棚内，蜜蜂在鲜花间飞舞。



►2月12日，游人在贵州省都匀市小围寨街道马尾村油菜花田游玩。