

# “农”墨重彩绘就三秦好“丰”景

## 高质量发展调研行

◎本报记者 马爱平 郑莉 付丽丽 何沛苾

三秦大地，沃野千里。秦巴山区，峻岭逶迤。

9月8日，科技日报记者随“高质量发展调研行”陕西主题采访活动来到商洛市山阳县和丰阳光食用菌产业园。走进海鲜菇出菇车间，便看到一簇簇海鲜菇排列得整整齐齐，从菌袋里“冒出来”，洁白如玉、鲜嫩肥厚，甚是喜人。在另一车间，工人们正在娴熟地采摘、分拣、包装食用菌。

行走在三秦大地的村村落落，乡间小路平坦干净，生态果园苍翠葱郁，高标准农田整齐有序……阡陌沃野，处处彰显生机。

当前，陕西上下正全面推进乡村振兴，奋力谱写陕西农业农村高质量发展新篇章。

### 种下兴产富农的“金蛋蛋”

冬枣，是渭南大荔果农的“幸福果”。

9月7日，记者来到位于大荔县安仁镇小坡村的现代农业产业园，这里正是远近闻名的万亩冬枣示范园。咬一口素有“小苹果”之称的大荔冬枣，嘎嘣脆、清爽甜。

“我们的冬枣使用日光温室栽培技术及枣园精准施肥系统，能让冬枣上市时间从10月中旬提早到5月中下旬。冬枣变‘夏枣’，涨了身价，富了一方百姓。”大荔县农业农村局党委委员雷孟师告诉记者。

小冬枣登上大舞台！如今，陕西正在念好“土”字诀，打好“特”字牌，做好“土特产”这篇大文章。

秦蜜、秦脆、北海道、瑞阳……9月10日，记者走进“苹果之乡”延安洛川，在洛川苹果现代产业园区种植基地，香甜可口的苹果挂满枝头，触手可及，丰富多样的苹果品种让人眼花缭乱。

如今，在陕西南北，形成了一批在全国有分量的产业。渭北陕北苹果产业带，产量占全国的三分之一；秦岭南北猕猴桃产业带，面积、产量占全国的三分之一；还有陕南食用菌、陕北小杂粮、秦巴富硒农产品、富平柿饼等优势特色产业50余个……

“我们坚持特色定位，做大‘土特产’文章，整合资源打造苹果、蔬菜、茶叶、畜禽肉类、中药材5个千亿级和乳制品、食用菌、猕猴桃3个300亿—500亿级产业链，实现了品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产。”陕西省农业农村厅副厅长陈文介绍。

### 有机稻田与“国宝”朱鹮共生

重峦叠嶂，苍翠欲滴。稻田与朱鹮共生，“诗与远方”触手可及。这里，正是47只“国宝”朱鹮的栖息地。

9月10日，记者来到位于安康市石泉县城关镇丝银坝村六组的草地湾田园综合体，看到孩子们徜徉在田间学堂研学。稻田里一株株稻穗弯着腰，一派丰收景象。

“欢迎大家！我们这里生态好、环境美，吸引了47只朱鹮安家落户。在西北农林科技大学与安康农科院的技术指导下，我们种的有机大米也卖出了好价钱。”丝银坝村民吴传琴面对记者的镜头，略显羞涩。

乡村振兴，三秦大地应声而动，农村改革在“活”字上下功夫，激荡起澎湃动能。

“这是我们袁家村的明星店——粉

汤羊血，收益最好的一年营业额达800万元。”咸阳市礼泉县袁家村村委会主任王战介绍。

9月10日，走进袁家村，记者看到街道两旁摆满了各色风味小吃，细腻滑嫩的豆腐脑、刚出锅的辣子夹馍、爽口酸辣的“一口香”……全国各地的游客在这里大快朵颐。

袁家村，曾是一个只有62户人家的“空心村”、贫困村。十几年来，袁家村以“村两委会”班子为核心，带领大家发展乡村旅游。如今，昔日的“空心村”变成了遐迩闻名的“网红地”。

“近年来，陕西省以‘三变’改革为抓手，即农村资源变资产、资金变股金、农民变股东，全面实施集体经济‘清零消薄’行动。2022年全省‘空壳村’全面清零，‘薄弱村’占比下降至25.5%，31.2%的村实现分红，分红总额达到12.01亿元。”陈文说。

金秋九月，陕北苹果熟了，红彤彤的苹果挂满枝头；眉县猕猴桃丰收了，圆墩墩的果实缀满枝头……一组组生机勃勃的新图景在乡间田野生动绘就，一幅幅三秦大地农民富裕富足、乡村富强振兴的最美画卷展展眼前。

# 中国首制大型邮轮“爱达·魔都号”完工试航凯旋

科技日报上海9月12日电（何宝安 唐安妮 记者王春）劈波斩浪，“明珠”在望。12日，备受世人瞩目的“爱达·魔都号”在多艘拖轮的牵引下，稳稳地靠泊于中国船舶集团有限公司旗下上海外高桥造船有限公司4号码头。中国船舶集团宣告，经过六天五夜1630海里的海上航行，中国首制大型邮轮完工试航的所有验证项目全部达标，胜利凯旋。

9月7日11时30分，“爱达·魔都号”解缆驶离外高桥造船码头，执行海上完工试航任务。9月8日凌晨两点，关键测试项目之一的主发动机“轻油—重油转换”试验通过验收，成功开启此次海试序幕。

在短短的六天五夜时间里，试航团队严格按照试航计划，开展各项试验验证工作，共完成试验项目88个，涉及调试程序31份，全面验证了船舶操纵性能、自动化水平、航行安全舒适性及相关排放指标。

试验结果表明，中国首制大型邮轮“爱达·魔都号”各项性能指标符合相关法规和规范的规定，满足合同和技术规格书要求，全部通过船东和船级社的确认，完工试航取得圆满成功。这意味着“爱达·魔都号”已具备航行条件，为年底命名交付运营奠定了坚实的基础。



特别值得一提的是，这次试航还创下了1339人参加同一艘商船试航的新纪录，其中包括了来自12个国家的102名外籍工程师。

长期以来，大型邮轮研发、设计、建造技术及供应链体系被少数国家所垄断。如今，中国船舶集团坚持引进消化吸收再创新之路，着力构建高质量、高水平的

本土邮轮产业生态，实现了零的突破。

图为完工试航归来的“爱达·魔都号”。上海外高桥造船有限公司供图

发展新成效，促进国际传播能力建设的新突破，助力国际话语权的新提升，积极重塑全球舆论格局，向全世界发出最响亮的“中国声音”。

开幕式上，央视网与无锡市滨湖区人民政府签署战略合作协议，无锡市滨湖区人民政府与六家企业签署智能传播产业相关合作项目协议。论坛期间，还举办了“智文化”“智消费”“智技术”三分论坛、“锡引力GO世界”全球直播活动、“遇见锡引力”城市文化交流节暨大使行等一系列主题活动。

其一，大局观。总书记列举了几个数据：东北粮食产量占全国四分之一，商品粮占全国三分之一，调出量占全国40%。当好国家粮食稳产保供“压舱石”，无疑是东北的首要担当。

其二，辩证看。东北地区发展有优势也有短板，关键是要立足自身优势，锻长板、补短板相结合。

其三，辩证看。东北发展有优势也有短板，关键是要立足自身优势，锻长板、补短板相结合。

总书记语重心长地说：“我们国家历史上南粮北调，现在是北粮南调。我经常对东部地区领导干部讲，你们现在可以一心一意搞建设，别忘了吃的粮食是靠兄弟省市保障的。另一方面，不是说经济中心、科技中心之类的定位更重要，对于整个国家全局来说，粮食安全‘压舱石’的定位同样是光荣的、重要的。”

# 中国国际智能传播论坛在无锡举行

科技日报讯（记者王怡 通讯员孙嘉隆 章溪潇）日前，2023中国国际智能传播论坛在江苏省无锡市举行。本届论坛以“新征程‘智’无界”为主题，重点围绕智能传播时代的前沿议题展开深入的交流探讨。

论坛上，江苏省委常委、宣传部部长张爱军表示，江苏作为经济大省、文

化大省、互联网大省，始终把人工智能作为推动媒体深度融合发展的“核心动能”，着力加强制度机制创新，推动要素有机融合，以数字化赋能新型主流媒体建设，为推动产业转型升级、经济社会高质量发展提供有力的支持。江苏将以本次论坛为契机，以理念创新、技术创新、机制创新更好地推动媒体深度融合

化发展，持续提升智能传播效能，以实际行动推动“强富美高”新江苏现代化建设。

针对人工智能的发展趋势，新华社副社长刘健认为，从全球范围看，人工智能正在显著提升社会生产力，深入变革生活方式，推动媒体智能化进入快速发展阶段。媒体必须抓住契机，以融合

# 大庆油田采油工程研究院：六秩铸剑 为国献油

◎通讯员 林立叶 赵威  
本报记者 李丽云

9月10日，由中国石油大庆油田采油工程研究院主办的2023采油气工程发展学术交流会举行。恰逢该院成立60周年，当天，中国工程院王德民院士和刘合院士共同为采油工程研究院“三敢三严”文化长廊揭幕。

作为我国第一个专业从事采油工艺技术研究和开发应用的综合性科研院所，60年来，大庆油田采油工程研究院以丰硕的科技成果为国献油、为油铸剑，在中国石油采油工艺技术发展的历程中留下重要印记。

### 六十载勇攀高峰 油田开发注入科技动力

60年前，大庆油田老一辈采油人从一台手压泵、两把管钳“白手起家”，把国家所需、油田所急作为攻关方

向。他们发扬“敢想、敢说、敢干”“严肃、严格、严密”的“三敢三严”精神，经过1018次地面试验和133次井下试验，终于研制成功“糖葫芦”分离器，并独立自主攻克形成了分层注水工艺技术，从根本上解决了同类型油田持续有效开发的难题。该技术历经60年的迭代升级已发展到第四代，截至9月10日，该技术已累计应用20余万井次，在大庆油田各个阶段开发过程中，为油层均衡开采发挥了重要支撑作用。

60年来，采油工程研究院聚焦大庆油田石油会战、快速上产、高产稳产、可持续发展、高质量发展5个发展阶段，一代代采油人始终胸怀“国之大者”，坚持科技自强、创新驱动。

截至今年6月，采油工程研究院累计取得科技成果1040项、授权专利441件、制修订标准219项，源源不断地打造了“糖葫芦”分离器、精细分层注水、三次采油工程配套、限流法压

裂、水平井体积压裂等系列工程利器，有力支撑了大庆油田各个开发阶段的原油稳产。

其中，“475-8水力压差式分离器”获国家技术发明奖，“油井多用途偏心配产堵水控制系统”获国家技术发明奖二等奖，“限流法压裂在薄油层开发中的应用”获国家科技进步奖一等奖，“桥式偏心分层开采配套技术”获国家技术发明奖二等奖，“螺杆泵采油配套技术”获国家科技进步奖二等奖，为油田开发注入强大的科技动力。

### “三敢三严”接力传承 开启科技攻关新征程

岁月流转，初心不变，一代代采油人接力传承“三敢三严”的精神火种，开启了以科技创新引领高质量发展的新征程。

该院院长蔡萌表示：“站在新起点，采油工程研究院将全力打造原创技术策源地，成果转化孵化地、高端人

◎本报记者 张佳星

“上世纪九十年代，我对中国能不能完成南水北调这样的大工程是心存顾虑的。”9月12日，国际水资源学会和世界水理事会联合创始人阿西特·比斯瓦斯在第18届世界水资源大会期间举办的国家水网及南水北调高质量发展论坛上坦言，“如今，作为工程师的我为南水北调取得的成绩鼓掌。事实证明，中国在水利工程的技术水平和创新能力上和两千年前一样站在世界前列。”

“南水北调工程的建设攻克了低扬程大流量泵站、超大型渡槽、大口径输水隧洞、新老混凝土结合、膨胀土施工等一系列世界级技术难关，创造了多个世界之最。”中国南水北调集团董事长蒋旭光介绍，截至目前，东中线一期工程已累计调水超650亿立方米，补给多个重要城市的用水，如“南水”已占北京城区供水的75%，占天津城区供水的99%。

那么，650亿立方米的调水量够不够用？南水北调工程能在其他地区“复制”吗？西部缺水地区的用水问题能不能通过调水解决呢？

### 我国仍需进一步优化水资源

有观点认为，近几年中国用水量总量缓慢下降，表明中国已经出现了用水“拐点”，意味着在当前供水能力下，中国北方地区已达到水供需相对平衡。

针对上述观点，中国工程院院士、水利部应对气候变化研究中心主任张建云表示，这一判断忽略了用水量总量缓慢下降的多种因素，比如水利普查统计修正带来的数据偏差。

“当前我国用水效率得到有效提升，但用水需求并未得到真正满足。”张建云表示，随着我国经济社会规模的增长，比如城镇化率提高、生活消费需求增加、生产规模扩大等，用水需求也会随之增长。

主要发达国家的用水达峰节点佐证了这一点。数据显示，在第一产业比重小于5%、第二产业比重为30%—40%、第三产业达到60%以上时，才会出现用水总量的“拐点”。

“中国当前的第一、二产业占比仍然相对较大，第三产业占比仅达到52.8%，并未达到峰值阶段。”张建云说，在城镇化率和人均GDP方面，中国仍存在较大的提升空间，这些都需要水资源的进一步优化，进而为不同地域的经济发展提供保障。

### 南水北调工程将为西部经济发展注入“活水”

当前，南水北调工程解决了40多座大中城市、280多个县市区的水源问题，已成为优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环的生命线。这条生机勃勃的生命线又将延伸向何方？

蒋旭光介绍，南水北调后续工程将准确把握东线、中线、西线三条线路的各自特点，各自分阶段开展建设。东线实施“一干多支扩面”，积极推进二期工程立项建设；中线当前的紧迫任务是“引江补汉”，要规划建设好沿线调蓄工程；西线目前处于规划论证和可行性研究报告的编制阶段。

“西部调水海拔高、水量大、范围广，具有极其明显的布局优势。”中国工程院院士王浩表示，西线调水工程应实施主动的水资源布局，支持包括成都平原、河西走廊、黄河流域的经济发展。

“近年来，西部经济有所发展，但仍与东部地区经济存在较大差距。要发展西部经济，前提是构建起‘水网经济格局’。”王浩建议，通过南水北调西线工程规划赋能黄河沿线经济带，打造西南、西北水网联通经济带，为西部经济发展注入“活水”。

南水北调工程攻克了大量世界难题，后续工程中将有更多难题等待攻克，尤其在挑战高海拔地区的西线工程将有更多世界首创。蒋旭光表示，中国南水北调集团将以重大水利工程为牵引，加快推动高端化、智能化、绿色化、融合化发展，通过科研创新、模式创新等高标准、高质量推动南水北调后续工程的建设。

（科技日报北京9月12日电）

（上接第一版）

总书记回忆起了30多年前大兴安岭地区发生的那起特大森林火灾，仍是十分痛心。“咱们国家原来森林覆盖率低、底子薄，这些年拼命种树，人工造林世界第一，但禁不住火灾。一定要吸取教训，未‘火’绸缪，把防的工作做在前面。否则，几十年、几百年、上千年之功都将毁于一旦。”

对于东北发展过程中面临的挑战，总书记有过精辟论述：有矛盾有风险本身并不可怕，关键要有化解矛盾和排除风险的决心和办法，不能在困难和挑战面前束手无策、无所作为。

此次座谈会上，总书记提到两个关键词。

其一，大局观。总书记列举了几个数据：东北粮食产量占全国四分之一，商品粮占全国三分之一，调出量占全国40%。当好国家粮食稳产保供“压舱石”，无疑是东北的首要担当。

其二，辩证看。东北地区发展有优势也有短板，关键是要立足自身优势，锻长板、补短板相结合。

其三，辩证看。东北发展有优势也有短板，关键是要立足自身优势，锻长板、补短板相结合。

总书记语重心长地说：“我们国家历史上南粮北调，现在是北粮南调。我经常对东部地区领导干部讲，你们现在可以一心一意搞建设，别忘了吃的粮食是靠兄弟省市保障的。另一方面，不是说经济中心、科技中心之类的定位更重要，对于整个国家全局来说，粮食安全‘压舱石’的定位同样是光荣的、重要的。”

# 东中线一期工程累计调水超六百五十亿立方米 南水北调西线工程将有更多世界首创

在中国人民解放军军事工程学院纪念馆，习近平总书记重温了“哈军工”的光荣历史，创造的一个又一个“第一”：共和国历史上第一个风洞群，第一架高亚音速风洞，第一艘水翼快艇……

面对由“哈军工”开枝散叶而来的哈尔滨工程大学广大师生，总书记寄予厚望，“当年老一辈革命家建设新中国，就明确要抓教育、抓科技、抓人才。东北人才荟萃，要稳定人才队伍，培养青年人才，祖国的未来就靠你们去建设！”

东北作为老工业基地，产业基础比较雄厚，科研机构众多。在实现高水平科技自立自强的时代背景下，东北的科教和产业优势，将有更多机会转化为发展优势。

走进漠河北极村村民史瑞娟家的民宿小院，总书记指着门口的对联朗声诵读：“一帆风顺平安宅，万事如意幸福家。”

“横批是：福气临门！”史瑞娟兴奋地接过话茬。

这是老百姓的念想期盼，亦是人民领袖的深情牵挂。东北振兴的落脚点，正是人民生活、民生福祉的改善。

“这里虽然是我国最北、最边远的地方，但生活并不落后。目前建设情况、人民群众生活情况都比较好，我心里感到很踏实。”能听出总书记话里的欣慰之情。

“你们这里的优势是旅游，要把生态优势和地理优势结合起来。”总书记叮嘱当地干部群众，把乡村建设得更好，把生态保护得更好，让人民生活得更好，共同奔向中国式现代化的美好未来。

三天的黑龙江之行，东北人民坚韧不拔的意志与推动东北全面振兴的强大信心，给总书记留下深刻印象。

（新华社哈尔滨9月12日电）