



鼓舞大众  
团结大众  
服务大众

中共山东省委机关报  
1939年创刊

# 大众日报



2026年5月12日  
星期二  
农历丙午年三月二十六  
第30313期  
今日12版  
热线电话：0531—85193911

## 开局“十五五” 产业新跃升

山东设施农业正从零散“改棚种菜”迈向全产业链系统性重塑

# 大棚焕新，不止于硬件升级

□ 本报记者 毛鑫鑫

当下，新鲜果蔬四季常供、品类丰富，人们已感受不到冬季与夏季蔬菜的不同。这背后有一个默默的“功臣”——设施农业。

设施农业，通过给果蔬搭起“专属舒适屋”，改变春华秋实的生物节律，拓展农业生产的可能性边界，成为保障“菜篮子”供给、提升农业产出效益的关键支撑。

世界农业发达国家普遍将发展现代设施农业作为增强农业国际竞争力的重要措施，当前正通过广泛应用先进要素，加速向智能化、绿色化迭代。

我国目前进入从规模扩张向提质增效转型的关键期，而老旧设施占比高、生产效率低等已成为制约产业升级的突出瓶颈。山东作为全国设施蔬菜的发祥地和主要生产中心，如何破解“老旧低效”之困、激活产业新动能？

### 设施改造提升刻不容缓

时间回溯到二十世纪八十年代末，寿

光市三元朱村建起了中国第一代冬暖式蔬菜大棚，拉开了山东设施蔬菜产业发展的大幕，也改变了北方冬季吃不上新鲜蔬菜的历史。

三十余年不断耕耘，全省形成了以日光温室、大中拱棚为主，小拱棚为辅，连栋温室为引领的不同类型有机结合的设施蔬菜生产体系，与露地蔬菜生产相配合，实现了蔬菜周年生产、均衡上市，稳稳托起城乡居民的“菜篮子”。

2025年，全省蔬菜总产量9931.9万吨，连续4年稳定在9000万吨以上，约占全国11%，持续稳居全国第一。其中，全省设施蔬菜常年播种面积1200万亩左右，产量5700万吨，产值1600亿元，约占蔬菜生产总产值的60%左右。

然而，在产业体量持续壮大的同时，一批早年投建的设施陆续步入“老龄化”。根据省农业技术推广中心数字农业部部长、研究员高中强带领团队开展的调研，寿光、莘县、沂南、兰陵等设施蔬菜主产区，棚龄10年以上老旧设施占比均超过了60%。

寿光的现状颇具代表性。全市拥有温室大棚15.7万个，其中10至15年的温室

大棚数量8.16万个，占比52%，15年以上温室大棚数量4.55万个，占比29%。

这些早年建成的设施，不少还沿用传统种植管理模式，产业升级受制明显。同时老旧设施普遍布局零散、跨度偏小，机械化水平低，土地利用率不高，产量和效益逐年走下坡路。

在国家大宗蔬菜产业技术体系岗位科学家、山东农业大学园艺科学与工程学院教授魏根看来，加快老旧设施改造提升，优化棚室结构与覆盖材料，提升机械化作业、智慧化管控水平，已经成为山东设施农业提质增效、持续发展的现实刚需。这需要产学研推高度协同，既依托高校、科研院所的技术积淀，拿出标准化、规范化的改造方案及配套装备体系，又充分考虑生产实际，注重发挥基层农技推广人员积极性、各类经营主体自觉性和创造力，真正让老旧设施改得好、用得久、效益高。

### 多元化路径破解改造难题

老旧低效设施情况千差万别，改造不能套用模板、推行一种模式。

前不久，在国家大宗蔬菜产业技术体系机械化研究室、山东省蔬菜产业技术体系、山东省现代耕作制度技术体系及山东农业大学园艺科学与工程学院联合举办的蔬菜老旧低效设施改造提升技术对接会上，各地分享了设施改造的经验与路径，其中最鲜明的共性就是坚持因地制宜、分类施策。

莘县灵活采用“一户一策”分散改造或“联建联种”抱团改造的多元路径。有条件的农户，选择自主改造、按需升级；而对于地块交错、棚室矮小、单户改造不划算的村庄，则引导农户走上联户共建、抱团发展的路子。

燕店镇后孙庄就是鲜活一例。村里菜农自发抱团，把18座低矮的普通拱棚，整合归并改造成9座规模化的大跨度大棚，省下棚前、棚间闲置空地7.2亩，大棚种植总面积也从原来28.8亩扩容至36亩。这种以农户为主体、自愿参与、自主谋划的改造模式，如今占到莘县老旧设施改造提升总量的75%左右。

农户自主改造解决了单点提质的问题，而土地碎片化仍是制约大棚连片升级、规模发展的最大堵点。（下转第二版）

## 省政府党组会议召开 传达学习习近平总书记 重要讲话重要指示精神

□ 记者 毛鑫鑫 袁涛 报道

**本报济南5月11日讯** 今天，省委副书记、省长、省政府党组书记周乃翔主持召开省政府党组会议，传达学习习近平总书记4月28日中共中央政治局会议、中央政治局第二十五次集体学习、加强基础研究座谈会上的重要讲话精神，对湖南长沙浏阳市一烟花厂爆炸事故作出的重要指示，根据省委要求，研究贯彻落实措施。

会议指出，习近平总书记的重要讲话、重要指示，立足中国式现代化战略全局，深刻阐述重大理论和实践问题，饱含深远战略考量、科学精准指引，为我们做好工作提供了根本遵循。要深入学习贯彻领会，坚决贯彻落实，扛牢经济大省挑大梁责任，以更大力度和更实举措抓好经济工作，努力实现“十五五”良好开局。

会议要求，要加力做强工业经济支撑，发展智能经济新形态，更好激发消费潜力，加紧推动重大项目建设，稳住外贸基本盘，抓好服务业赋能提质，持续推动经济稳中求进、提质增效。要优化基础研究系统布局，一体推进教育科技人才发展，加强经费等支持保障，营造开放包容、宽容失败的创新环境。要扎扎实实做好防灾减灾救灾和安全生产工作，加强源头管控，强力推进烟花爆竹全链条“打非治违”专项行动，抓好重点行业领域安全隐患排查整治，提高应急救援能力，确保人民群众生命财产安全。

会议听取省政府党组学习教育工作情况汇报，强调要扎实开展树立和践行正确政绩观学习教育，以更高标准一体推进学查改，深入抓好查摆整改、建章立制、为民办实事等重点任务落地见效，以实干实绩开创各项工作新局面。

## 周乃翔主持召开 省政府常务会议 举行法治专题讲座

□ 记者 毛鑫鑫 袁涛 报道

**本报济南5月11日讯** 今天，省委副书记、省长周乃翔主持召开省政府常务会议，举行法治专题讲座，研究农业防灾减灾救灾等工作。

会议邀请省委党校政治和法律教研部教授张杰围绕习近平法治思想作专题授课。会议指出，今年是“十五五”开局之年，做好全面依法治国工作，强化法治政府建设意义重大。要深入学习贯彻习近平法治思想，认真贯彻落实中央全面依法治国工作会议精神，落实好《习近平法治文选》、《习近平法治思想学习纲要》，落实《中国共产党领导全面依法治国工作条例》，扛牢法治建设主体责任，努力建设更高水平的法治山东。要结合开展树立和践行正确政绩观学习教育，进一步规范涉企执法检查，持续优化法治化营商环境，加强涉外法治服务，以高水平法治保障高质量发展。要扎实推进法治政府建设，加快推动重点领域、新兴领域立法，健全依法决策机制，大力提升行政执法质量和效能，在法治轨道上开创各项工作新局面。

会议审议并原则通过《关于加强农业防灾减灾救灾能力建设的实施意见》，强调要健全农业防灾减灾救灾体系，加快农业工程基础设施建设，抓好应急物资储备调用、防灾减灾技术推广应用，加强农业灾害监测预警和应急响应，提升农业本质安全水平，加快建设更高水平的“齐鲁粮仓”。

会议还研究了其他事项。

## 全省中央生态环境保护督察 反馈问题暨突出生态环境问题 整改推进会议召开

周乃翔出席并讲话

□ 记者 毛鑫鑫 袁涛 报道

**本报济南5月11日讯** 今天，全省中央生态环境保护督察反馈问题暨突出生态环境问题整改推进会议召开，深入学习贯彻习近平生态文明思想，认真落实党中央、国务院决策部署，按照省委要求，扎实推进突出生态环境问题整改，以高品质生态环境支撑高质量发展。省委副书记、省长周乃翔出席会议并讲话。

周乃翔指出，要坚决扛牢突出生态环境问题整改政治责任，把整改工作作为推动树立和践行正确政绩观学习教育走深走实的重要切入点，坚持精准、科学、依法治污，坚持综合、系统、源头治理，确保按期完成各项整改任务，以更大力度推进生态环境质量持续改善、稳步提升。

周乃翔强调，要聚焦重点攻坚，举一反三、标本兼治，抓紧抓实中央生态环境保护督察、大运河生态环境保护专项督察等发现问题整改，用心用力解决好群众身边的生态环境问题。要强化统筹兼顾，高质量建设美丽中国省域先行区，持续深化污染防治攻坚，不断提升生态环境治理效能，推动生态环境保护工作再上新台阶。要务求工作实效，压紧压实责任，加强督查督导，凝聚工作合力，以实干实绩擦亮现代化强省建设亮丽底色。

副省长温暖主持会议。

## 我省将启动2026年度 补充录用公务员工作

□ 记者 刘一颖 报道

**本报济南讯** 根据2026年度山东省考试录用公务员工作安排，结合前期招录中空缺职位情况和用人需求，我省拟于近日启动补充录用公务员工作。考生可于5月13日9:00至5月14日16:00期间，登录2026年度山东省补充录用公务员报名平台进行网上报名，资格审查时间为5月15日9:00至18:00。

已参加2026年度山东省各级机关考试录用公务员笔试且成绩达到合格分数线以上的考生，具备报考资格条件、符合报考职位要求，可在全省范围内报考1个补录职位。报名结束后，招录机关将按照笔试成绩从高到低的顺序进行资格审查。各职位资格审查合格人员名单及其笔试成绩将及时公开，接受社会监督。

需要注意的是，已被中央和地方各级机关确定为拟录用公务员的，不纳入本次补录范围。为保障广大考生有序报名，报名系统将动态提示各职位报名人数、进入资格审查范围人员的笔试最低成绩。通过资格审查人数达到职位录用计划5倍后，（下转第二版）

## 天舟十号与 空间站交会对接

新华社海南文昌5月11日电

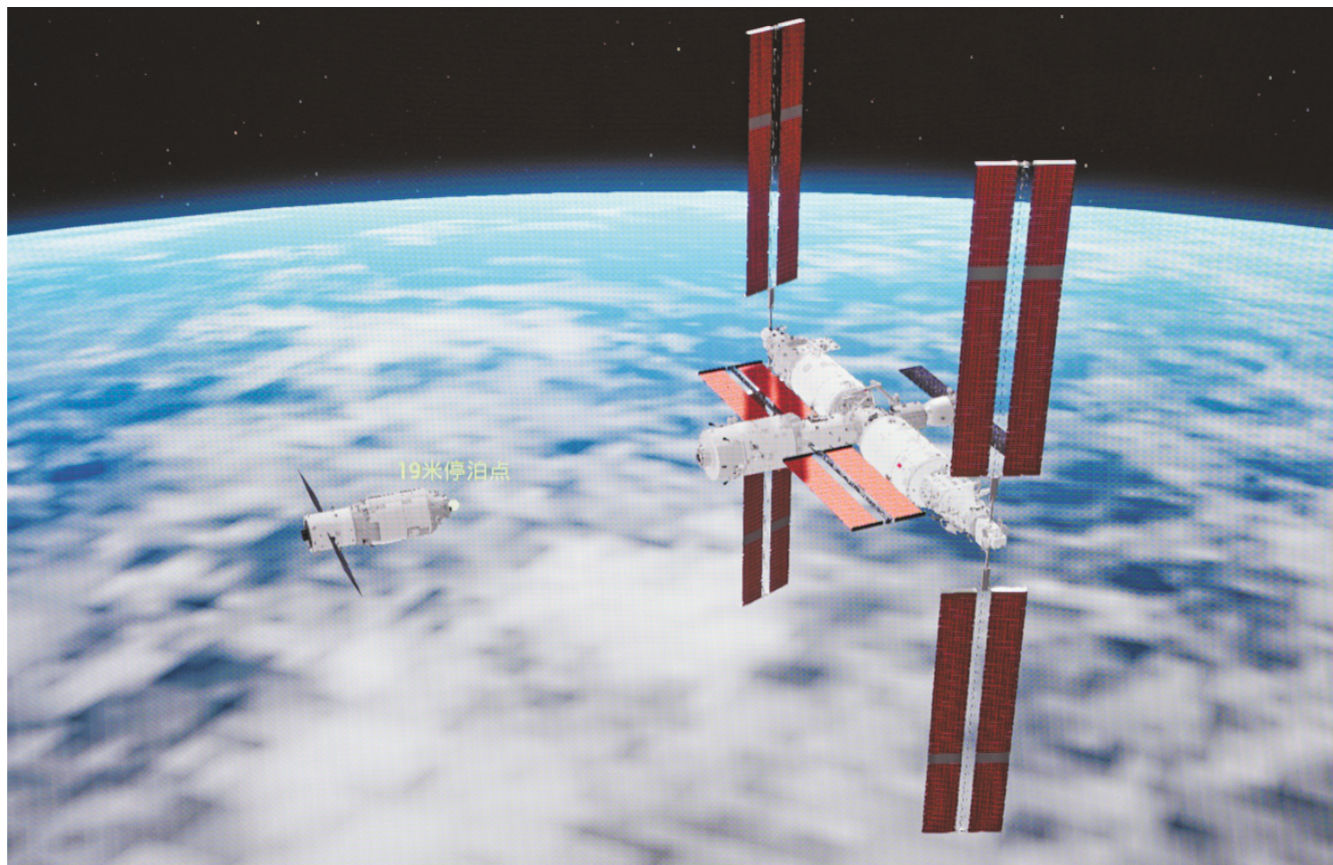
天舟十号货运飞船入轨后顺利完成状态设置，于11日13时11分，成功对接于空间站天和核心舱后向端口。交会对接完成后，天舟十号将转入组合体飞行阶段。

据中国载人航天工程办公室介绍，后续，神舟二十一号航天员乘组将进入天舟十号货运飞船，按计划开展货物转运等相关工作。

当日8时14分，我国在文昌航天发射场成功发射天舟十号货运飞船。

→ 相关报道见4版

► 5月11日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的天舟十号货运飞船与空间站组合体进行交会对接的模拟图像。



## 全球首批船载养殖三文鱼起捕上市

# 36小时，三文鱼从深海直达餐桌

□ 记者 薄克国

通讯员 陈晓莉 报道

**本报青岛5月11日讯** 今天上午，黄海海域千里岩岛附近，我国15万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号2-2”首批“船载舱养”模式养殖的三文鱼起捕。这标志着全球范围内首次在超大型移动式养殖工船上实现鲑鳟鱼的规模化、商业化产出。

相比于进口三文鱼动辄数周的跨国冷链运输周期，“国信1号2-2”将三文鱼从深海出水到端上餐桌的时间压缩至24—36小时，让消费者体验到“深海直达舌尖”的新鲜。

经权威机构检测，此次出舱的三文鱼，符合无抗生素药残的绿色健康标准，顺利通过了食品安全国家标准的检验，全面达到生食级标准。

“国信1号2-2”由青岛国信集团投资，于2025年11月15日交付运营，核心任务是首次开展大西洋鲑等鲑鳟鱼种的全年连续船载养殖试验。经过多次鱼苗投放，共养殖鲑鳟鱼苗10.7万余尾。“国信1号2-2”养殖技术总监孟广



□ 记者 薄克国 通讯员 陈晓莉 报道  
15万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号2-2”。

玮介绍，此次起捕的三文鱼于2025年11月在黄海山东海域通过“陆海接力”模式入舱，经过近半年养殖，首批次共起捕3000尾、12吨。

大西洋鲑、虹鳟等优质鲑鳟鱼对水温、水质要求极为严苛，其最适宜生长的水温为10℃—16℃。孟广玮说，得益于青岛国信智慧渔业养殖工船首创的“游弋

式”船载舱养模式，工船可主动躲避台风、赤潮等自然灾害，沿我国沿海进行南北转场，实现“全年适温”养殖。

“国信1号2-2”设有15个标准养殖舱，总养殖水体近10万立方米，单个养殖舱水体高达6000多立方米。养殖舱每天循环16—18次，将30—50米深处的纯净深远海水抽入舱内，不仅高度还原了纯净无污染的野生水域，更在舱内模拟出天然洋流，从源头切断了部分淡水养殖易发寄生虫感染的隐患。

得益于四大核心系统的智能化升级，“国信1号2-2”将“海上流动牧场”推向新高度：国内首创深层低温取水系统如同“深海吸管”，稳定供给10℃—16℃适温水，攻克恒温难题；智能投喂大脑实现了多品类饲料的24小时精准定时定量投喂；配合船上布设的数千个传感器，实现对水温、盐度、溶解氧及鱼群状态的24小时智能监控；全新的舷侧活鱼出舱系统与双品类加工线，则在极速锁鲜的同时，首次实现了大黄鱼与三文鱼在同一流水线的高效兼顾处理。

### 聚焦“5·12”国际护士节

全省注册护士总量增至43.47万人  
减负+关爱，把时间还给护士

→ 要闻·2版

### 大众观察

进入中国市场30年首次双店同开  
山姆入鲁搅动商业格局

→ 要闻·3版

报端看点