

山东东营市：

# 生态黄河口 一品大闸蟹

□□ 农民日报·中国农网记者 余向东  
中国渔业报记者 马艳霞 梁璟

大河浩荡，奔流入海。共和国最年轻的土地，孕育着无限生机与希望。山东省东营市全面落实海洋强省建设部署要求，坚持陆海统筹，奋力向海图强，海洋经济发展呈现稳中提质、持续向好态势。今年上半年全市实现海洋生产总值570亿元，同比增长9.1%，海洋经济增长动能持续释放。

在现代渔业及现代渔业高质量发展中，东营市坚持生态优先、高效养殖、提质增效，聚焦做精做强黄河口大闸蟹产业，向生态化、标准化、规模化、精品化、品牌化推进，不断延伸大闸蟹产业链条。截至2023年底，东营市培育黄河口大闸蟹龙头企业(合作社)20余家，大闸蟹精养面积稳定在7万亩、产量7000吨、产值超10亿元。

**凸显特色，“黄河水、盐碱地、北纬37度”**

清晨，位于垦利区永安镇的东营市惠泽农业科技大闸蟹养殖基地已开始忙碌，蟹农正在池塘边用香草绑扎刚刚捕捞上来的大闸蟹。

“今年黄河口大闸蟹产量比去年高，品质也更好。”东营市惠泽农业科技公司总经理王英泽说，黄河口大闸蟹的独特性在于“黄河水、盐碱地、北纬37度”。黄河水富含大量营养成分，产出的大闸蟹口感甜、味道鲜、营养丰富。

“黄河摆尾”形成的陆地地带势宽阔低洼，面积逐年扩大，海河相汇处形成大面积浅海滩涂和湿地，水资源丰富。土质主要是沙质盐土，pH酸碱度在8.0-8.3之间，呈生态弱碱性，水草丰茂，饵料生物丰富，是黄河口大闸蟹的自然栖息地。东营市坚持向盐碱地要效益，瞄准

黄河口大闸蟹特色优势产业，走出了一条适应盐碱地特质的大闸蟹产业发展路径。

在恒盛农业大闸蟹养殖基地，东营市恒盛农业科技有限公司董事长李建辉介绍，过去这里曾是汪洋一片，海水退去后留下盐碱地。如将其开发为成方连片的标准化养殖池，实行大闸蟹规模化养殖，恰恰是得天独厚的资源宝地。

黄河口优质大闸蟹的特点是青背、白肚、黄毛、金爪，这是自然的碱质湿地土壤所赋予的特质。3‰左右的盐浓度黄河水使大闸蟹更鲜甜，磷、锌等微量元素和脂肪酸、游离氨基酸也很丰富。

随着大闸蟹尝鲜季的到来，不少电商平台走进东营选品。9月起，一些电商直采团队在数万亩养殖基地忙碌着，确保每一只大闸蟹在捕捞后都经过严格的人工筛选、抽检、捆绑和打包流程，最终通过冷链物流，24小时内送达上海、北京、广东等地的消费者手中。

**做优品质，质量追溯系统“查有此蟹”**

“以前是论斤称，现在论个卖。”王英泽说，“不到‘秋风起，蟹脚痒’的时候，找我们订购黄河口大闸蟹的消费者就有不少，每天能接到不少订单。”

养殖大闸蟹并非易事，从苗种选择到养殖方式，每个环节都非常关键。东营市在深化培育黄河口大闸蟹区域特色优势产业发展上，从苗种繁育和养殖模式入手，不断提升成蟹规格品质。

东营市着力培育优良苗种，实施黄河口大闸蟹良种研发和培育行动，依托惠泽农业科技，与上海海洋大学合作，开展耐盐碱、早成熟、高品质的“黄河口1号”大闸蟹良种选育工作，年繁育优

质大眼幼体5000万只，较外地蟹苗成活率提高30%、生长速度提高20%。

东营市海洋发展和渔业局局长薄纯全介绍，东营市制定出台盐碱地黄河口大闸蟹生态养殖技术规程和质量标准，推广“种草、投螺、稀放、混养”的精细化养殖模式，设计标准化养殖池塘，每亩投放扣蟹1500只左右，大闸蟹的规格、品质、口感、营养价值等均得到明显提升。“我们引含丰富营养盐和沙质土的黄河水进行灌塘，采取种植轮叶黑藻等水草的方式滋养生态饵料，同时按照无公害操作技术研制专用配合饲料，成蟹平均规格提高到3.5两。”薄纯全说。

“四化养殖”出好蟹，“四好环节”出靓蟹，“四个提升”出美蟹。惠泽公司采用规模化、标准化、规范化、智慧化的“四化”养殖模式，通过种好草、选好苗、调好水、喂好料4个主要养殖环节养出了产量高、效益好的优质大闸蟹。大闸蟹的平均规格由原来的50克提升到200克以上，平均产量由原来的50斤提升到现在的200斤以上，平均亩产值由原来的2000元左右提升到1万元以上，肥美度也有了一定提升。

为了让生产可追溯、消费者更放心，惠泽、恒盛等养殖企业引进物联网管理设备，建立质量追溯系统，涵盖从蟹苗培育、养殖到成蟹捕捞、销售各个环节，消费者可通过标识一键了解产品生产运输的全过程，真正实现买得放心、吃得安心。王英泽告诉记者：“这套系统就像是给大闸蟹办了‘身份证’，可做到‘查有此蟹’。”

**叫响品牌，多年蝉联“中国十大名蟹”榜单**

31.93亿元！2023年“黄河口大闸蟹”的品牌价值再创新高，这体现了品牌市场认可度。“黄河口大闸蟹”成为东营

市首选“地标产品”，多年蝉联“中国十大名蟹”榜单，入选首批“好品山东”品牌。

薄纯全说，黄河口大闸蟹市场占有率持续攀升，品牌知名度与日俱增。与此同时，生态蟹为当地经济社会发展注入了强大动力，乡村振兴之路越走越宽，养殖户日子越过越红火。

记者走进位于垦利区的黄河口大闸蟹产业园，便被门口的“超大大”大闸蟹雕塑吸引。工作人员介绍，产业园集科研生产、科普研学、旅游休闲、加工物流于一体。大闸蟹主题馆每年吸引3000余名研学者前来研学，促进了当地旅游产业发展，拉动农民就业创业。

垦利区副区长宋连军介绍：“垦利区以黄河口大闸蟹产业园为依托，集中打造集科研生产、旅游观光、休闲度假、种植养殖、科普教育、精深加工、物流配送于一体的产业综合体，推动大闸蟹产业高质量发展。”

作为黄河口大闸蟹的主产区，垦利区成立文创产业园进行整体品牌策划，连续举办多届黄河口大闸蟹开捕节、美食节，在全国多地及新加坡等地举办大闸蟹推介会、品鉴会，与人民网合作制作互联网大型公益节目《为爱下厨》，到世界互联网大会上布展宣传，持续提升黄河口大闸蟹的品牌影响力和市场地位。

线下建立黄河口大闸蟹交易中心、黄河口大闸蟹北京办事处及批发中心；线上建成了黄河口大闸蟹网红直播基地，开设电商平台销售专区，黄河口大闸蟹销售模式也实现了突破，畅销北京、上海、天津、江苏、浙江和新疆等地。为加快实施名牌带动战略，东营市还成立了黄河口大闸蟹协会，该会会长王新军介绍，协会统筹做好市场开拓、品牌统领、会员监管等工作，助力做优做精做强黄河口大闸蟹品牌。

## 庆祝第40个教师节全国585个单位、1790人受表彰

新华社北京9月8日电 庆祝第40个教师节暨全国教育系统先进集体和先进个人表彰活动8日在京举行。全国585个单位、1790人受到表彰。

在中华人民共和国成立75周年和第40个教师节到来之际，为大力弘扬教育家精神，营造全社会尊师重教浓厚氛围，激励全国广大教师和教育工作者落实立德树人根本任务，积极投身教育强国建设，人力资源社会保障部、教育部决定授予中央财经大学金融学院等585个单位“全国教育系统先进集体”称号；授予刁荣春等716名同志“全国模范教师”称号；授予于渊等895名同志“全国优秀教师”称号；授予王彦平等80名同志“全国教育系统先进工作者”称号；授予王军等99名同志“全国优秀教育工作者”称号。

## 国家公园建设成效显著 旗舰物种数量持续增长

本报讯(农民日报·中国农网记者 杨梦帆)日前，国家林草局召开国家公园和国家植物园体系建设新闻发布会。国家林草局保护地司相关负责人表示，国家公园从试点探索到正式设立、全面发展，取得了明显阶段性成效和重要进展。

去年，国家林草局委托中国科学院等单位50余位专家进行评估，结果表明，国家公园建设成效显著。一是旗舰物种数量持续增长。藏羚羊增长至7万多头，雪豹恢复到1200多只，东北虎、东北豹数量分别从试点之初的27只、42只增长到70只、80只左右，海南长臂猿野外种群数量从40年前的仅存2群不到10只增长到7群42只。二是生态系统多样性、稳定性、持续性稳步提升。长江、黄河、澜沧江源头实现整体保护，保护了70%以上的野生大熊猫栖息地，连通了13个大熊猫局域种群生态廊道。三是民生持续改善。近5万名社区居民被聘为生态管护员，年均获得工资性收入1-2万元。实施野生动物损害全域保险、生态搬迁、人口社区和示范村屯建设、黄牛集中养殖等一批民生项目。东北虎豹国家公园出台支持三县(市)生态保护和高质量发展的政策措施，选聘生态管护员8100多人，民众获得感、

幸福感不断增强。据介绍，国家林草局会同有关部门、地方采取一系列重大措施，全力推动以国家公园为主体的自然保护地体系建设。推动出台《建立国家公园体制总体方案》《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》《国家公园空间布局方案》等重要文件，审查批复第一批国家公园总体规划，制定出台10多项制度办法标准。初步建立了中央直管和中央委托省级人民政府代管两种国家公园管理体制，以及主体明确、责任清晰、密切配合的央地、部门、园地协同联动机制。积极配合推动国家公园等自然保护地法律体系建设，目前“一法两条例一办法”的国家公园等自然保护地法律法规体系初步建立。印发《国家公园管理暂行办法》，明确规划建设、保护管理、公众服务等管理要求。按照中央编办批复，指导完成东北虎豹、武夷山国家公园管理局组建工作。设立大熊猫、东北虎豹、雪豹、长臂猿等国家保护研究中心。与财政部联合印发《关于推进国家公园建设若干财政政策的意见》，初步建立起以中央财政投入为主的多元化资金保障制度。研发运行国家公园感知系统，完善“天空地一体化”监测体系等。

## 四川宣汉县：玉米高产攻关30年跑出三条“上扬线”

本报讯(农民日报·中国农网记者 张艳玲)20世纪90年代初，地处大巴山南麓的四川宣汉县在峰城镇龙泉村开辟了一块高山玉米高产试验田。通过改进玉米种植技术和管理方式，创造了西南地区首个玉米“吨粮田”，并总结出“良、早、密、肥、防”的“六字诀”，被业内誉为“峰城经验”。这场针对玉米的高产攻关——干就是30年。日前，四川玉米高产攻关30年成果(峰城经验)推介暨丘陵山区农机现场观摩会在宣汉县举行。记者从会上了解到，宣汉县持之以恒30年抓玉米高产攻关，跑出了三条“上扬线”。

看产量，实现三次跨越。自1996年龙泉村以亩产1010公斤实现了玉米从低产到高产的首次跨越后，宣汉县又继续向超高产发起冲锋，屡刷新西南山地玉米高产纪录。2023年，该村2.68亩试验田玉米平均亩产就达到1290.8公斤。最让人称道的是，近年来，宣汉县在全县大力推广“峰城经验”，玉米大面积单产由1995年的238公斤增长到了2023年的530公斤，实现了专家产量到大田产量的转化。

看技术，实现三次迭代。30年来，宣汉县玉米高产的技术要领早已在“六字诀”的1.0版本迭代到3.0版本。2000年左右，宣汉县开始探索“玉菜”“玉菌”“玉豆”

复合种植模式，在玉米不减产的情况下，实现了亩均产值的倍增，被称为“峰城经验”2.0版本；最近几年推进的第三次迭代升级，则聚焦于降本增效补短板。在四川省农业科学院、农业农村部南京农业机械化研究所等科研单位的帮助下，宣汉县引进推广水肥一体化技术和适宜丘陵山区的现代化农机，前者使每亩可新增玉米100余公斤，节约人工与肥料成本180元，新增收益180元左右；后者使得“巴掌田”“鸡窝地”种起来轻松了，而且仅机播一项，亩产就比人工栽培增产50.6公斤，同时节约劳动力成本180元，每亩节本增效300元左右。

看模式，实现三次转型。在技术服务上，改单纯推广种植技术为全程跟踪指导，在推广方式上改单纯技术培训为专家大院、科技超市、数字平台等多功能综合应用，实现了技术推广模式转型。同时，宣汉县培育了72家合作社，改农户单打独斗为“农户+种植大户+合作社”模式，实现了生产经营模式转型。在科技支撑上，改单纯依靠本土技术力量为“内搭平台、外联院校”发展路径，通过“请进来”和“走出去”双向互动，集聚国家、省、市农业科研单位、大专院校高端人才，开展技术创新研究，实现了科技研究模式转型。



近年来，吉林省琿春市立足资源禀赋，发挥森林生态资源和林下空间优势，培育生态养殖产业，逐渐走出了一条“养殖搭台、经济唱戏、农民受益”的发展之路，让青山绿水装扮乡村“颜值”，让生态产业提升乡村“价值”。图为在琿春市杨泡满族乡烟筒砬子村黑蜂养殖场，村民正在察看蜜蜂生长状态。农民日报·中国农网记者 王子涵 摄

近年来，河南省灵宝市故县镇尚家湾村建成猕猴桃生产基地220亩、育苗基地20亩，采用“种草还田”“改良土壤”“生态种植”等绿色生产技术，种植了“翠香”“徐香”等优良品种，通过实施“绿色、安全、优质”品牌发展战略，探索“生态农业+乡村旅游+农村电商”产业模式，走出了一条优质、高效、生态的产业发展之路。图为游客正在采摘猕猴桃。

邢博 农民日报·中国农网记者 王帅杰 摄



(上接第一版)一穗多果、年年盛果，含油率高的黎城德状核桃；畜禽方面，初步发现“阳城白山羊”“灵丘青背山羊”“华蚕一号土蚕”3个新资源；农业微生物方面，首次发现浅灰链囊菌、桑林地星、近白柄链囊菌3个野生食用菌资源，填补了世界空白。

山西省边普查边收集边保护，建立了以省级农作物、畜禽、水产、农业微生物种质资源库为核心，11个农作物种质资源圃、17个畜禽保种场区、5个水产种质资源场区为支撑的省级农业种质资源保护体系。对仅存1株、果实形状酷似灯笼、含糖量高且多年未见病虫害的侯马灯笼柿、口感脆、含糖最低、几乎不再种植的云冈三棱豌豆等一批濒危资源实施了抢救性收集保护。

山西玉米育种联合攻关组先行先试，以“种质资源创新和发放实现种质资源共享”的思路，制定了种质资源共享的办法，明确赋予基础群体提供单位15%的知识产权，以解决长期以来种质资源共享难的问题。

由此，“源于资源普查、终于资源利用”的种业振兴实践，在三晋大地渐次展开。晋北朔州市平鲁区依托红山荞麦种质资源，培育出抗旱抗寒新品种，成为当地农民增收致富的“芯片”；晋西北吕梁市中阳县与山西农业大学合作共建木耳产业研究院，以采集到的野生黑木耳为亲本，选育色黑、少筋、高产、耐高温新品种，将木耳产业打造成全面推进乡村振兴的支柱产业。

**强化育种创新攻关**  
三年来，山西先后启动实施了谷子、黄

花菜、西葫芦、绵羊(东佛里生羊)4个国家重要特色物种和玉米、小麦、生猪、肉牛等11个省级育种联合攻关行动。

在联合攻关体制机制建设上，山西创新了攻关机制，构建了“1(首席专家)+1(牵头企业)+N(科研院所、龙头企业等)”的产学研紧密结合攻关模式，跨学科、跨部门、跨区域，促进各类要素集成联动和多类主体协同攻关；山西创新了联合机制，该省在全国范围内开展大联合大协作，联合育种团队66个，汇聚育种人才564名，参与攻关企业49个，其中省外一流团队8个，省内研究团队58个；该省创新平台建设，依托种业创新中心等国家级平台11个，山西省后稷实验室、省部共建有机旱作农业国家重点实验室等省部级平台31个。

体制机制的建设加速了育种创新攻关的步伐。山西十四只绵羊种业有限公司与西北农林科技大学、山西农业大学专家共同承担了国家级重点奶绵羊育种项目“高产优质奶绵羊种质创新与品种培育”，通过项目实施形成了一套适合我国奶绵羊发展的育种路线，建立起奶绵羊核心育种群2000只，生产出东湖F1、F2代母羊达3600只，为奶绵羊产业提供了稳定且优质的种质资源。2023年8月，该公司成为国家羊核心育种场(东佛里生羊)。

这一成果不仅保证了奶绵羊种群的遗传多样性，还可以通过核心育种群的优化与选择，在未来培育出更加适应市场需求、具备优良生产性能的奶绵羊品种，从而推动中国奶绵羊产业的品种改良与升级。

据介绍，种业振兴行动实施以来，山西育种创新速度提升，9大类20个自主培育品种搭载神舟飞船开启了山西航天育种新征程，全省南繁基地面积增至1400亩。三年来，该省共获得国家审定品种45个，国家登记品种218个，国家审定的品种是三年前的1.33倍，登记的品种是三年前的2.07倍，自主培育的“太行云牛”“山晋黑猪”“雁云白羊”已具雏形。

**成果写在田间畜场**

“中国粮”主要用“中国种”是种业联合攻关的初心，也是攻关的使命，围绕为“中国粮”主要用“中国种”贡献山西力量的使命与担当，山西省推进育种攻关创新和产业链精准对接，各育种联合攻关组坚持攻关转化，加速科研成果的转化与运用。

今年7月，山西省农业农村厅、山西农业大学(省农科院)联合举办育种攻关成果转化活动，各攻关组首席专家对选育出的49个新品种(系)进行了宣传推介，12个品种实现现场转让，并签订成果转化协议，其中玉米新品种“瑞普7898”“必奥1311”和小麦新品种“中育8175”单项转让金额均超100万元。

攻关组之外，山西农业大学高粱研究所分子育种研究室选育的“汾梁30”，更是以200万元的价格转让给山西粮满仓农业科技有限公司经营。

另据了解，三年来，山西新增种业企业108家，总数506家，其中国家级龙头企业8家、省级龙头企业70家，育繁推一体化

企业增加3家，总数达到7家。山西新增国家级种业基地5个(农作物区域性良种繁育基地1个、畜禽核心育种场3个、良种扩繁推广基地1个)，建设省级种业基地75个，种业保供能力有了较大提升。

晋南运城城市新绛县粮食播种面积67.1万亩，小麦、玉米总产达2.4亿公斤，是国家商品粮基地县；蔬菜播种面积15万亩，产值20亿元，是山西省最大的设施蔬菜生产基地；蔬菜种苗企业24家，年生产优质蔬菜种苗达3.6亿株，是全省最大的优质蔬菜种苗生产基地，远销陕西、河南、宁夏、甘肃、河北、广西、江西等地，每年销售1000万株以上。目前正在积极准备申报国家区域性蔬菜良种(种苗)繁育基地。

近年来，新绛县出台扶持政策积极推进蔬菜种苗产业规模化、标准化、工厂化发展，驻地企业山西瑞恒农业股份有限公司牵头组织实施了国家特色物种西葫芦育种联合攻关，与中国农业科学院、华中农大等科研单位建立了科技成果转化基地。

而且，山西有影响力的品种逐步增多，2023年，有3个品种(“瑞普909”“晋谷21号”“晋普16号”)，2024年有4个品种(“瑞普909”“晋谷21号”“长6990”“晋糯3号”)入选农业农村部推介的农作物主导品种。

据了解，下一步，山西将狠抓选育品种、培优企业、打造制种大县、创建畜禽良种繁育“国家队”、推进种质资源利用、良种推广应用和南繁基地建设等关键节点建设，围绕五年见成效、十年成强省的目标戮力前行。