

资讯

广西贵港市港北区
创建“智慧农田”示范区

□□ 王勇 蒙钊钧

在广西贵港市港北区庆丰镇六松村，一条全长约6公里的水渠穿插在连片的高标准农田中，从达开水库引进源源不断的水源，便利春耕生产。

六松村种植户邱棋周承包了约400亩水田种植水稻。他表示，高标准农田建好后，灌溉用水直接通过水渠流入田里，机耕路宽敞又平坦，水稻生产效能大大提高，实现水稻亩产量增加50公斤。“这大大节省了灌溉的人工成本和时间成本，群众都拍手叫好。”六松村党总支副书记、村委会主任梁贵球说。

港北区位于广西最大的平原浔郁平原中部，是广西重要的粮食生产基地，素有“广西粮仓、鱼米之乡”之称。港北区耕地面积共56.61万亩，农田连片，土地肥沃，适合集中连片大面积发展现代农业。近年来，深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，打造“高标准农田+智慧农田”示范区，建成广西首个“智慧农田+稻虾种养”示范基地。

“高标准农田建设要打破原有农田划块，重新调整农田分配，需要群众的支持和配合，项目建设初期，土地问题便成为‘高标准农田+智慧农田’示范项目的关键所在。”港北区农业农村局农村股股长何芳说。

如何破解高标准农田建设的体制机制障碍，畅通资金来源和渠道，提高群众支持和满意度，让高标准农田建设更高质量、更可持续？

在港北区“高标准农田+智慧农田”示范区创建过程中，该区探索建立施工方、设计方、监理方、村民代表以及相关

云南会泽县宝云街道
良田建设助力增产增收

□□ 李培发

近日，在云南省会泽县宝云街道三道村、卡郎村8000亩高标准农田建设项目现场，挖掘机来回穿梭，施工人员正忙着砌挡墙、平整路面、浇筑混凝土，一派忙碌景象。该高标准农田项目建成后，将有效解决长期以来耕地高低不平、排灌设施落后和作物种植效益不理想的问题，实现亩均增产粮食100公斤，亩均节本增效400余元。

三道村、卡郎村是相邻的2个山区村，其坡耕地多、土壤肥力低、粮食产量低而不稳。为了让耕地增收增产，三道村、卡郎村高



1月24日，江西省吉安市永丰县佐龙乡五石村水利冬修现场，工人正在操作机械开挖水渠。连日来，永丰县水利建设者冒着严寒抢工期，全力以赴推进防洪工程、河流治理、灌区改造等水利项目实施，着力改善水利生态环境，促进当地经济社会发展。刘浩军 摄

金融支持土特产企业发展壮大

临近春节，年味越来越浓。不少地方的餐桌上少不了产自湖北省潜江市的尝香思牛肉酱、虾球酱等“年味”食品。走进尝香思食品生产车间，工人们操作着一条条生产线，将各类农产品原材料加工成各式各样的商品并换上喜庆的包装，通过物流车辆运输到全国各地，走进千家万户，为新春添“香”。

“尝香思”品牌创建伊始，中国农业银行潜江分行就给予了信贷支持。在企业20多年发展历程中，农行贷款规模逐渐从最初的几万元增长到1000万元，尝香思食品生产规模从年产10多吨增长至近5000吨，产品销售从最初的潜江市域逐步拓展到全国各地。

以融资促振兴，助力潜江特色土特产发展。中国农业银行潜江分行积极对接企业融资需求，以优质高效的金融服务，助力企业做大做强。回

何亚勇

广告

土壤三普在行动

各地扎实推进第三次全国土壤普查工作——
重质量 提效率 土壤“体检”蹄疾步稳

□□ 农民日报·中国农网记者 祁倩倩

土壤是农业最基础的生产资料，是农业生产的基本依托，因而开展好土壤普查对提高农业综合生产能力、保障国家粮食安全具有重要意义。2023年是第三次全国土壤普查（简称“土壤三普”）全面铺开的第一年，在2022年试点的基础上，各地紧扣政策抓落实，积极开展技术人员培训、试点县成果形成、剖面调查采样等工作，有条不紊开展土壤三普工作。

根据土壤三普信息化工作平台数据，截至2023年12月31日，2023年完成外业调查采样点198.5万个，占2023年新布设样点的74%，外业调查采样任务超过三分之二。完成内业样品制备106.9万个，占已采集样品的37%；完成内业样品检测26.0万份，占已制备样品的24%。

外业调查采样卓有成效

找点位、挖坑、修面、混合样品采集、称重样品采集、混样、分样、装袋、贴标签、拍照……2023年11月22日，随着625个外业调查采样中的最后一个表层样点样品装入样品袋，标志着河北省迁安市第三次全国土壤普查外业调查采样工作圆满收官。12月1日，衡水市完成6369个表层采样任务，并全部通过省级审核；12月8日，历时86天，保定市完成8064个表层采样……外业调查采样工作的顺利进展，正是河北省抢抓外业调查采样的黄金期，通过加强技术指导、强化全过程质量控制、广泛开展政策宣传等方式不断促成的结果。

2024年1月12日，在河北省第三次土壤普查领导小组办公室（简称“河北省土壤普查办”）召开的第三次全国土壤普查剖面调查采样、剖面测试化验推进对接会上，河北省土壤普查办副主任、省耕地质量监测保护中心主任蔡淑红讲到，河北省现阶段外业调查采样已完成91%，石家庄、衡水、沧州等市已经全部完成表层采样任务，内业样品制备完成60%。

山东省构建省、市、县三级组织领导、经费保障、考核奖励三项机制，完善工作规则、调度通报、督导决策三项规程，搭建信息系统、办公场所、样品库建设三个平台。全省积极营造比学赶超、奋力争先浓厚氛围，中秋国庆假期不停工不打烊，各地抢抓秋收秋种茬口期，招远市还将标准

化贯穿工作的各个环节，创建了“一体谋划、二级质控、三级联动、四化操作、五类培训、六种宣传”的“123456”外业调查采样工作模式，高位推进外业调查采样这一基础性工作。截至2023年底，山东省完成土壤三普全部表层样点的外业调查采样工作。

内业测试化验快速跟进

内业测试化验是承接外业调查采样与成果汇交的关键环节和基础数据的重要来源，是直接关系整个土壤三普成果及应用的重要步骤。

广西壮族自治区坚持以高质量谋划部署、高水平指导培训、高标准规范管理、高要求质量监管、高效率创新工作的“五高”举措，推进全区111个县（市、区）土壤三普内业检测化验工作。为做好内业检测化验，广西壮族自治区第三次全国土壤普查领导小组办公室确定了内业样品“集中制备，就地流转，分散检测”的技术路线。根据2023年外业工作进度推进情况，预测出10月将是外业调查采样推进高峰期和样品集中送达高峰期，在7月就向内业测试化验工作承担机构提出预警，要求提前做好人员培训、仪器设备配备和试剂耗材购置，为内业测试化验集中攻坚做足准备。

此外，广西创新研发出自治区土壤普查实验室管理系统，该系统具备专家指导任务分配、在线监控、检测进度汇报等功能，质控专家现场检查时可扫描二维码查询持证人员培训上岗情况，坚决杜绝出现持假证、冒用证件等问题，实现质量控制信息化管理。

内业测试专业性强，技术难度高。2023年12月13—28日，青海省第三次全国土壤普查领导小组办公室（以下简称“青海省土壤普查办”）联合省级质量控制实验室，对参与省内土壤样品检测的22家实验室开展省级现场检查与技术指导。专家组深入样品检测实验室，对样品细磨、检测仪器及原始记录、内部质量控制等方面逐一对照检查，开展能力再确认并针对性开展技术指导。

制备是内业质控的关键环节，样品制备的均匀性、规范性直接影响检测数据的准确性。青海省土壤普查办和省级质控实验室安排专人在线监控样品制备工作，严格按照国家录制的样品细磨操作技术规范规范操作，严把样品细磨关，确保检

测数据准确、可靠。

质量控制全程不松懈

全程质量控制是土壤普查质量的根本保障，是确保普查结果客观真实、准确可靠的关键。

针对内业测试化验工作涉及环节多、任务重等特点，福建省第三次全国土壤普查领导小组办公室（以下简称“福建省土壤普查办”）在质量控制方面下足了力气。一方面，严格承担主体准入，先后组织了25家实验室开展检测能力验证，对检测能力、人员队伍、能力验证、设备设施等内容逐项评分，得分低于60分的3家实验室，暂停其承接检测任务资格。实验室招标采取分级负责，表层样品检测由县级负责，表层样品制备、剖面样品制备和检测由省级负责。另一方面，不断健全内业质控体系，全省建立内业质控实验室、质控员（省级质控实验室）、省级质控检查组长、省级包片指导专家等4个层次质量控制体系，压实各层次质控责任。

此外，在落实内业质控基本要求

链接

黑龙江加快推进年度任务落实

1月26日，黑龙江省召开第三次全国土壤普查内业制备检测工作推进会议，加快推进落实年度工作任务。省级质控实验室代表、省级专家代表、相关制备、检测实验室法人、技术负责人出席会议，线上线下共100余人参会。各实验室就承接任务、工作进展、质量控制、存在问题和意见建议，以及预计完成时间等内容作交流发言。会上传达了近期上级有关部门通报的各地实验室严重违法违规问题，通报了全省制备、检测工作进展情况。

会议指出，省政府领导高度重视土壤普查工作，多次作出指示、批示，各实验室要深刻领会第三次全国土壤普查的重要意义，进一步提高政治站位，抓住锤炼工作队伍的契机，按时序高质量完成各项工作任务。要针对通报的问题开展自查自纠，举一反三，加强内部质量控制，加快推进落实年度任务。

外，福建省土壤普查办不断创新内业工作方式，探索出采用混合质控样品、实施留样多用等多种质控方法，加大质控力度，落实落细质控措施，确保普查数据科学准确。

据国务院第三次全国土壤普查领导小组办公室跟踪调度，各地均已经建立专家包片指导和质控制度，配备了农技人员跟随外业队伍下地做好联络引导、现场监督等工作。2024年1月3—7日，国家级剖面采样外业现场质控专家团队到新疆维吾尔自治区的呼图壁县、鄯善县、库车市，开展土壤剖面调查采样国家级现场质控，质控组严格按照《第三次全国土壤普查全程质量控制技术规范》，对剖面样采样队资格证件配备进行了核实，对样点选择、成土环境调查、土壤利用调查、耕作层厚度观测、土壤样品和标本采集、剖面挖掘和修整等剖面样点外业调查与采样关键环节进行了全程质控指导，本着“发现问题，立即解决问题”的原则，及时指出了调查采样过程中存在的问题，提出了改进方法和措施。

会议强调，各实验室要切实增强责任感和紧迫感，统筹谋划、压实责任，确保按时序、高质量完成内业制备检测工作。一要倒排工期进度。严格按照省级统一部署，结合本单位实际，编制科学、详实、可操作的工作计划，统筹做好人员物资保障，安排好春节期间轮值轮岗。二要强化内控保质量。完善内部质量管理体系，落实质量控制人员，定岗定责，严格规范化、标准化操作，加强数据审核，严禁编造篡改数据，严防数据泄密。三要论证求真保成果。当成果编制单位或质控单位指出化验数据与当地实际不符时，要积极配合论证求证，采取方法分析、采样分析、复测互测、质控实验室加测等有效措施，查找问题根源，合理解决问题，确保普查成果在指导当地农业生产中发挥实际效能。

黑龙江省第三次全国土壤普查办公室供稿

内蒙古五原县抢抓冬闲建良田

□□ 农民日报·中国农网记者 李昊

虽是深冬季节，但在内蒙古巴彦淖尔市五原县，高标准农田项目建设依然热度不减。当地围绕“早”字当先，克服低温降雪天气等不利因素，抢工期、促进度，全力推进高标准农田建设，促进农业增效、农民增收，夯实粮食安全根基。

走进五原县和胜乡高标准农田4万亩提质改造项目区施工现场，记者看到，多台大型机械往来穿梭，施工人员正忙着破条整地，一派繁忙景象。

据了解，五原县和胜乡和丰村、和平村因农田立地条件差，土地盐碱化严重，耕地不连片，渠系、道路配套不完善，田间作业年

久失修，导致土地利用率低，村民广种薄收。为进一步提升土地的生产潜力，连日来，和胜乡抢抓农田“闲”期，早谋划、早安排、早行动，按照高标准农田“渠相连、田成方、林成网、地如镜”的建设要求，高起点谋划推动高标准农田建设项目，进一步改善农田基础生产条件，破解农业发展资源瓶颈，为乡村振兴夯实基础。

和胜乡党委书记吴刚介绍说：“今年，和胜乡高标准农田建设项目计划实施4万亩，为此，和胜乡专门成立了乡、村、社三级指挥部，分工明确，责任到人，全力以赴做好矛盾化解、协调和各项保障工作，确保工程有力、有序进行。计划集中利用一个月的时间，完成所有的田间土方工程，

确保这项工程让农田高产高效，农民持续稳定增收。”

建设高标准农田是深入实施国家“藏粮于地、藏粮于技”战略的一项重要举措。五原县坚持把高标准农田建设作为夯实农业发展基础的首要任务，积极争取上级资金，规划改造提升高标准农田建设项目45万亩，涉及8个乡镇32个行政村，总体规划布局为“一带、三路、四区域”，即覆盖全县粮食种植带，212省道、311省道、G6高速公路沿线，套海镇优质耕地集中区域、和胜乡一二三产融合发展区域、新公中镇井黄双灌区域、银定图镇特色果蔬种植区域。通过打破镇、村、组区域限制，集中连片、规模推进，新实施单个项目区集

中连片面积全部在3万亩以上，新增耕地全部归村集体所有。集中流转后整治的土地实施“一户一田制”，为想种地、能种地的村民集中划片，规模经营，以多种合作模式鼓励扶持各类农业新型经营主体带动农民持续增收。

五原县政协副主席、农牧和科技局局长吕忠平表示，五原县所有项目区全部采取大破大立，“三打破、五统一、一重新”的整治模式，倒排工期，挂图作战，并与当前的春耕备耕生产相统筹，当年开工、当年完工。

根据计划，2024年11月，五原县高标准农田建设项目将全面完工，改造完成后，预计可实现新增耕地5%左右，亩均增产20%。

陕西宝鸡市金台区实施“148”智慧工程——

“望天收”地块成了高产智慧田

□□ 吴莎莎 李宁莹

1月22日，在陕西省宝鸡市金台区卧龙寺街道光明社区的一处高标准农田里，宽幅沟播的麦苗长势喜人，就像给田野盖上了一层绿色的棉被。放眼望去，土地平整、田间道路畅通。这里，田间配备有0.8立方米的蓄水池，每隔40米有一个地理式出水口；道路两旁竖立着二十四节气展示牌，介绍每个节气相对应的农事活动。

“这块1700亩的土地是金台区高标准农田建设示范区，2023年实现粮食生产大丰收，夏粮平均亩产507公斤，秋粮平均亩产650公斤。就在两年前，这里每年只能种一茬小麦，平均亩产只有430公斤。”提到这片农田的巨大变化，光明社区党委书记张海涛赞不绝口，“高标准农田建设把‘望天收’地块变成了‘高产田’，让农民获得了实实在在的实惠了。”

张海涛介绍，以前这里是700余户村民的地，地块细碎，灌溉设施不完善，渠系分散

乱，利用率低，一年只能种一茬小麦。2022年，金台区将这里划入高标准农田建设示范区，由村集体统一耕种管理，由金台区农业农村局聘请第三方专业公司进行设计、施工、验收全过程管理。

经过土地平整、土壤改良、灌溉排水系统、田间道路、农田输配电五类工程建设，项目区耕地质量、水资源利用率和粮食综合生产能力得到有效提升。

从2019年起，金台区按照省、市农业农村部门部署安排，启动了高标准农田建设项目。截至2023年底，该区已建成高标准农田3.38万亩，在建3.5万亩。

高标准农田建设提升的不仅是耕地质量，更是管理方式。“动动手指，管理人员就可以在手机上小程序上批量浇灌，田间管理变得更轻松。”正在地头检修设备的杨凌天海智慧水电科技有限公司副总经理王伟打开手机，演示如何用手机操控智能水肥一体化系统云平台。据介绍，该系统通过安装在田间的传感器对田块的气象、土壤墒情、养分

及用水量等数据进行采集，并传回云平台，管理人员通过手机小程序就能一键管理，实现轻松种地。

如今，智慧化管理已经成为金台区高标准农田建设的标配。在高标准农田建设中，金台区实施高标准农田建设“148”智慧工程，着力打造农业大数据储存分析、物联网智慧管理等四大平台和植物病虫害测报系统、水肥一体化、智能灌溉等八大系统，并配合先进的种植技术，有效提升了粮食综合生产能力。

高产只是高标准农田建设的基本功，金台区在高标准农田建设中还融入了农事体验、观光休闲等文旅融合元素，着力将高标准农田打造为农事体验教育、食品加工企业原材料种植等十大基地，推动农业“接二连三”融合发展。

在位于宝鸡市蟠龙高新区龙源工业园的陕西杂八得食品有限公司，擀面皮生产线正在快速运转，一袋袋面粉经过多道工序后变为擀面皮，即将被发往全国各地。

“我们主要生产经营宝鸡擀面皮、辣椒油、老面馒头等产品。其中，擀面皮单班日产30万套，一年可消化面粉3万余吨。2022年起，企业投资参与金台区高标准农田建设项目，计划累计建成6万余亩优质小麦及粮油种植基地，并参与种植全过程监管，对生产的小麦进行订单式收购，使原料质量更加可控。”陕西杂八得食品有限公司董事长孙焯说，“下一步，企业将继续积极参与高标准农田建设，加快建设农业观光和农事体验等项目，走三产融合发展的新路子。”

建好更要管好。金台区坚持建管并重，注重建后管护，建立区、镇、村三级网格化管护机制，逐级签订管护协议，严格落实管护责任，确保高标准农田建成一片、管好一片、用好一片。

“金台区在推动高标准农田建设高质量发展的同时，将积极探索粮食规模化经营，在粮食产能提升上下功夫，描绘农业高质量发展新画卷。”金台区农业农村局局长谦风说。