

产经视线 SHIXIAN

侵蚀沟是黑土地保护的“头号敌人”，西丰为全省积累了治理示范经验——“一沟一案”修复黑土地的伤疤

本报记者 胡海林

在铁岭市西丰县邵家店镇平原村，邵兴线在山谷里穿村而过，山坡上的坡耕地里，不时可见大小深浅不同的沟壑，宛如道道伤疤，异常扎眼。

“这样的侵蚀沟，是东北地区黑土区水土流失的突出表现，不仅导致坡耕地黑土变薄、有机质流失，还会对地区生态造成破坏。”西丰县水利事务服务中心副主任康立军说，黑土地是耕地中的“大熊猫”，而侵蚀沟是西丰黑土地保护的“头号敌人”。

普查数据显示，西丰县有黑土地侵蚀沟5200余条，居全省之首。西丰县的侵蚀沟治理，既是当地保护黑土地的形势所需，也为全省黑土地修复“伤疤”积累了示范经验。今年，当地对282条侵蚀沟实施治理，是过去去年均30条至40条治理量的数倍。

“一晚上就丢了几垧地”

西丰县的侵蚀沟治理主要集中在邵家店镇、成平满族乡及德兴满族乡等西部乡镇，这些地区是典型的山区地貌，山多地少，坡耕地常常环山而建，粮食作物以玉米为主。

“对我们农村人来说，黑土地就是命根子，土地伤了，病了，丢了元气，谁不心疼？”站在村道旁，平原村村民李大爷指着山谷深处说，前年夏天下了一场大雨，早上起来一看，自家玉米地被冲丢了好几垄。

山里的洪水常常来得又急又陡，庄稼倒伏是小事，最让人担心的是完整的地块被冲出沟壑，村民很难填土修复。这种侵蚀沟的出现，常常将土地“化整为零”，不仅给农户春耕和秋收的机械化作业带来困难，严重的地方甚至影响出行。

事实上，当地绝大多数侵蚀沟属于不稳定型侵蚀沟，随着时间的拉长，沟壑往往由浅沟变深沟、小沟变大沟。侵蚀沟两旁数米之内因土质稳定性差，很难种植庄稼。

“在没实施治理前，每年因侵蚀沟损失的耕地约有三四亩，这对山多地少、人均耕地只有2.5亩的我们村来说是不小的损失。”邵家店镇富春村党支部书记高兴利说，有的沟深两米，后来成为小河道，到了不得不治的时候。

水土保持专家表示，侵蚀沟是土地退化最严重的表现形式之一，会严重影响威胁区域农业生产和生态环境。目前，东北黑土区是我国除黄土高原外

1 黑土地的形成

黑土地是指以黑色或暗黑色腐殖质为优势地组成物质的土地，由于富含有机质呈黑色而得名。黑土仅能形成于四季分明且温差较大的温带混交林带，温和的气候条件有利于大量草本植物生长，当这些植物死亡后，残体在土壤中分解，形成丰富的有机质。黑土生成时间十分漫长，每1厘米平均需要200年至400年。

2 侵蚀沟治理方法

我省绝大部分黑土地侵蚀沟是发展型侵蚀沟，治理主要采用工程措施和植物措施相结合的方法。沟头部分一般用石头和混凝土修筑沟头谷坊把沟头固住，防止侵蚀沟溯源扩展。谷坊迎水面与地面平行，顺水面修成台阶，阶面宜长。沟道治理主要采取石笼谷坊、雷诺护垫、生态咬接块等防护措施，可布设柳排护岸，采取沟坡紫穗槐、沟底灌木柳等植物种植措施，充分发挥工程措施的速效性和植物措施的长效性。

制表 许科

沟道侵蚀最严重的区域。侵蚀沟的形成原因是多方面的，比如地形、土壤、降雨、人为等，但危害是明显的，最直接的就是耕地表层腐殖质被冲刷，土层变薄，导致耕地的生产力以及农机效率降低。

侵蚀沟治理跑出“加速度”

玉米秋收已经结束，在邵家店镇平原村达仁屯人库编号为“141-21122302347001”的侵蚀沟治理现场，挖掘机正在挖沟和整理作业面，运输车将石料、水泥等送进场，工人忙着砌护坡石笼……

“我们一般是汛期来现场勘察，而后制定治理方案、预订施工材料，等秋收结束就正式进场施工，一方面可以避免损坏地里的庄稼，另一方面也更容易雇工。”施工方负责人表示，工程年底前完工，因此施工期只有短短的3个月，各环节必须衔接紧密。

这样紧张忙碌的施工，正在西丰县的多个乡镇上演。由于侵蚀沟所处地形复杂，西丰县在推进治理时更加注重因地制宜、一沟一案。康立军说：“比如对两岸土地侵蚀较重的宽沟，一般要砌石笼护岸；沟陡的地方会横向砌谷坊，尽可能降低水势并把泥土沉积下来；有的地方则使用打柳桩、编柳篱的生态治理法，来年柳桩会生根发芽，起到固土的作用。”

在西丰县和隆满族乡忠厚村，4年前实施的侵蚀沟治理已发挥了功效：石笼护岸阻止了侵蚀沟扩大；一些小沟经生态治理，明显变浅变缓，田间作业道鲜有冲毁的迹象……

“一些坡耕地坡度超过40度，虽然山上植被不错，但深受侵蚀沟之苦；毁地、毁机耕道、毁过水路。2020年实施了侵蚀沟治理，2022年汛期大水，周边不少村遭了殃，而我们的耕地却经受了考验，老百姓都非常满意。”忠厚村党支部书记李杰说。

西丰县位于辽东丘陵最北端，属长白山脉与松辽平原过渡带，是全域黑土区，拥有耕地123.5万亩。去年，该县粮食总产量达38.93万吨，同时，“遍地有鹿、山上有蚕、树上有果、林下有药”的特色产业优势明显，保护黑土地对粮食稳产保供以及第一产业发展意义重大。

侵蚀沟治理仍然任重道远

侵蚀沟治理，虽然在技术层面已经非常成熟，但在实际操作中仍然面临着诸多困难。

西丰县水利部门人士表示，2017年至2020年，西丰县启动侵蚀沟治理，受资金等因素影响，当地由水利部门完成侵蚀沟治理119条。当时，沟均治理投入约45万元，治理质量与当前现实需求存在一定的差距。

水土保持专家称，坡耕地坡度偏大以及竖垄耕作，都是侵蚀沟出现的不利因素，梯田整地是治理坡耕地侵蚀沟非常有效的手段，因为泥沙每经过一级梯田都有沉淀，能起到防止水土流失的作用。但梯田式整改坡耕地，会导致土地面积缩减以及影响机械化作业效率，现实中很难得到土地使用者的认可。

在侵蚀沟治理过程中，不少治理单位也遇到了共同的难题：一些侵蚀沟远离交通干线，材料运距长导致成本增大；由于治理在秋收之后，大面积集中施工导致石料等价格上涨，而本来就短缺的农村劳动力，人工费也出现明显上涨。

按照国家水土保持区划，我省的东北黑土区包括沈阳、鞍山、抚顺、本溪、丹东、铁岭6市28个县(市)区，土地面积为54373平方公里，水土流失面积为9725.81平方公里。2023年，我省黑土区水土流失面积较上一年度减少228.17平方公里。

今年，我省下达增发国债东北黑土区侵蚀沟综合治理任务4395条，总投资19.78亿元，其中国债资金15.82亿元，涉及7个市27个县(市)区。截至10月21日，全省累计完成概算投资7.35亿元。

经过“十三五”期间和今年的专项行动，西丰县治理侵蚀沟将突破400条，但相对于近5300条的总存量，治理工作仍然任重而道远。

广交会上丹东参展企业意向成交1267万美元

本报讯 10月24日，记者从丹东市获悉，在近日开幕的第136届广交会上，丹东市汽车配件、通用机械、加工机械和新材料4个行业的17家企业参展，共同开拓多元化国际市场。截至记者发稿时，参展企业达成意向成交额1267万美元。

丹东市第一期参展的企业大部分是汽车配件企业。其中，凤城的增压器企业占80%左右。展会第一天，凤城市华增涡轮增压器有限公司与来自坦桑尼亚的老客户达成合作，客户当场预交定金2.2万美元，开门红如期而至。

不仅如此，东宁动力、华强机械、瑞普增压器、时代龙增压器等企业都拿到了订单。在维护老客户的同时，各企业还注重开发新市

场，意向订单里出现了南美洲、非洲、东欧的新客户。

为助力企业开拓海外市场，针对农机产品国内市场趋于饱和、销售下降趋势明显的现状，丹东市商务局积极向省商务厅争取，为丹东市沃尔沃干机械设备有限公司、凤城宏伟机械制造有限公司、五龙背耀宇农林机械有限公司申请了农机展位，借力展会平台培育新的外贸增长点。

丹东市商务局充分发挥广交会平台对企业开拓国际市场的作用，加大参展企业的遴选力度，重点推荐规模以上企业参展，助力企业培育外贸增长点，壮大外贸基本盘，为全面振兴新突破攻坚之年完成既定目标蓄势赋能。

李秀瑜 本报记者 王卢莎

朝阳龙城区 8个重点项目集中开工

本报讯 记者张旭报道 10月23日，朝阳市龙城区举行重点项目集中开工暨浪马高性能绿色节能环保型轮胎项目开工仪式，8个项目集中开工，总投资12.43亿元，涵盖橡胶轮胎、装备制造、新能源、文化旅游等领域。以此集中开工仪式为标志，龙城区全面吹响四季度高质量项目建设的号角，掀起项目建设的新高潮。

年初以来，朝阳市龙城区牢固树立“项目为王”理念，围绕培育壮大重点产业集群，强力推进主导产业延链补链强链，一批大项目、好项目相继落户。前三季度，全区开复工项目130个，总投资达228.5亿元，其中新开工项目47个，总投资70.5亿元；续建项目83个，总投资158亿元。

浪马高性能绿色节能环保型轮胎项目建成达产后，将新增产能120万条，实现产值14.85亿元。届时，浪马轮胎年产能将提升至520万条，产值将突破65亿元。该项目既是推动橡胶轮胎产业向价值链、供应链高端迈进的典型代表，更是龙城区坚持高质量项目建设的又一丰硕成果。

中国医疗器械创新创业大赛 在本溪举办

本报讯 记者许蔚冰报道 10月22日，中国医疗器械创新创业大赛暨中国药都第二届医疗器械协同创新发展大会在本溪市举办，进一步推动医疗器械产业高质量发展。

此次大会以“培育新质生产力，共辟发展新赛道”为主题，由省药监局、省科技厅、省工信厅、省卫生健康委、省医保局共同指导，国家医疗器械产业技术创新联盟、医疗器械创新网、本溪高新区主办。大会聚焦医疗器械领域的前沿技术和创新成果，促进产学研用等深度合作，共同探索医疗器械产业发展的新路径、新模式。

近年来，本溪市扎实推进产业结构调整，举全市之力支持本溪高

新区生物医药建设发展。本溪高新区成为国内唯一同时拥有8个国家级高端品牌的医药产业园区，是我省22个产业集群中唯一集研发、中试、生产、销售等于一体的专业化医药及大健康产业园区。截至目前，已建成10万平方米创新园、创业园和30万平方米标准化厂房，构建1个国家级工程技术研究中心、1个省级重点实验室、3个省级以上技术转移示范机构、2个省级中试平台、16个省级技术创新中心和8个公共服务平台，沈阳药科大学等6所医药高校全方位融入本溪高新区建设，成立11个省级典型实质性产学研联盟，科技创新生态体系逐步完善，生物医药产业为代表的新质生产力持续发展。

恒力重工首制8.2万吨散货船成功交付

10月23日，位于大连长兴岛的恒力重工举行8.2万吨散货船(HN2005)命名交付仪式。新船命名为“BH POWER”，是恒力重工建造完成的第一艘8.2万吨散货船，也是恒力重工精心打造的第一艘远洋船。

作为远洋航运市场的主流散货船型，该船总长229米，型宽32.26米，型深20.35米，设计航速14节，入级ABS船级社，具有绿色、环保、节能、安全等特点，是满足国际海事组织Tier III和EEDPhase 3要求的最新一代船型。

在船舶建造过程中，恒力重工项目团队严控质量，创新工艺工法，装配最前沿的设备系统，为船舶安全可靠长周期运行提供保障。同时，抢抓工期，较合同提前69天交船。

作为行业新军，恒力重工成立两年来，展现出强劲的发展势头，截至目前，已开工建设超大型油船、超大型集装箱船、超大型矿砂船、LR2油轮等船舶30余艘。 本报记者 侯国政 文 孙鹏伟 摄



良好的营商环境引来沈阳耘垦集团在营口布局家禽饲养全产业链——企业连续追加投资 一年新开4个项目

本报记者 徐鑫

优化营商环境进行时

10月23日，在营口大石桥市虎庄镇三村，建设中一排排标准化白羽肉鸡养殖大棚向阳而立，施工已进入收尾阶段。“我们养殖基地的44栋鸡舍于今年5月开建，因为有了营口和大石桥两级政府的扶持，预计12月就能建成投入使用。”营口耘垦家禽饲养有限公司经理王星光欣喜地说。

这是沈阳耘垦集团在营口布局家禽饲养全产业链的浓重一笔。此前，沈阳耘垦集团成立营口耘垦牧业有限公司，项目总投资5.3亿元，年屠宰肉鸡8000万羽，于2021年投产运营。基于战略布局考虑，从去年9月至今，沈阳耘垦集团在营口重点推进营口耘垦牧业鸡肉深加工数字化生

产线、智能饲料加工、肉鸡智慧农场养殖基地和冷链仓储4个项目，达产后将实现集种鸡饲养、饲料生产、肉鸡屠宰、食品加工、物流配送于一体的全产业链条，营口也将成为沈阳耘垦集团在我省投资布局最大的全产业链城市。

沈阳耘垦集团在营口连续追加投资，得益于营口、大石桥两级政府相关部门为企业发展创造的良好环境。“在办理施工许可、指导规范产品出口标准、落实固贷贴息、科技创新再贷款、重大项目融资等方面，各部门都最大限度地给了我们方便。”沈阳耘垦集团副总裁王欣荣说。

王欣荣指着窗外不远处建设中的冷链仓储项目工地告诉记者，按照企

业规划，项目要在明年1月竣工，建设工期十分紧张，如不能在上冻前完成土建工程，将至少影响项目进度三四个月的时间。

为帮助项目早日竣工达产，大石桥市行政审批局、自然资源局、住建局等相关部门通力配合，共同指导企业完成了项目相关手续前置件的准备工作，既缩短了审批时间，又提升了企业办理手续的速度。企业在《国有建设用地使用权出让合同》签订完成后一周内，即完成了相关手续的审批办理工作，项目顺利开工。

据统计，目前，沈阳耘垦集团在营口区域总投资10.3亿元，达产后将实现年产值66亿元、年利税2.3亿元，可直接安排就业3500人。

葫芦深加工富了高屯镇



深秋时节，在盖州市高屯镇的田野里，处处是葫芦丰收的景象。农户忙着采收葫芦，加工成葫芦条等产品。高屯镇生产的葫芦条是无公害绿色食品，早在1988年，高屯镇

就成为葫芦条生产基地。目前，高屯镇已形成种植、加工、生产、销售、出口创汇的产业化格局，全镇很多农民因葫芦走上了致富路。 包爱霞 摄