

北大荒集团开展挠力河湿地生态保护

绘和谐共生画卷 探绿色发展之路

□□ 农民日报·中国农网见习记者 庞博

盛夏时节，三江平原腹地，记者漫步在蜿蜒曲折的挠力河旁，近岸水草丰茂，塔头挤挤挨挨，连成一片幽幽的绿。白鹭在水中嬉戏觅食，保护区的工作人员往来巡视，共绘浩渺的湿地景观。

挠力河又名诺罗河，满语意为“河床流荡不定之河流”“鸟兽栖止之地”，有“富饶美丽”之意。2002年，黑龙江挠力河国家级自然保护区（以下简称“挠力河保护区”）正式成立，位于宝清、饶河、富锦“二县一市”行政辖区，分布在北大荒集团红兴隆、建三江分公司所属11个农场境内。保护区总面积16.06万公顷，有野生动物达593种，野生植物达1047种，属国家特大型湿地保护区。

多年来，北大荒农垦集团有限公司（以下简称“北大荒集团”）牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，在大基地建设过程中，正确处理好生态环境保护和发展关系，走生态优先、绿色发展之路，统筹推进黑土地保护与利用，推动农业绿色、低碳、可持续、高质量发展。

在第一个全国生态日来临之际，记者沿着挠力河前行，走访北大荒集团多个农场，感受挠力河保护工作带来的喜人变化，体悟北大荒集团践行生态文明的生动实践。

退耕还湿保生态

走进挠力河保护区北大荒集团胜利农场区段，一层层、一簇簇靛靛草的根，日复一日，漂浮、沉积，积聚为塔，穆听风雨。郁郁葱葱的湿地，隐约还能看出曾作为耕田的痕迹，一旁生锈的小型拖拉机无声地诉说着退耕还湿的故事。

2014年，挠力河保护区管理局率先在全国开展退耕还湿试点准备工作。然而，11个农场的一些耕地在保护区成立之前就已开垦出来，要想退耕还湿，谈何容易。

“我们坚持谁破坏、谁修复，以突出重点、先后缓急、分类施策、全面治理的原则，积极开展湿地修复工作。”保护区管理局科研教科科长王广鑫介绍。自2014年起，挠力河保护区积极响应国家号召，在全国退耕还湿试点工作中率先示范，圆满完成2014年全国退耕还湿任务指标的近三分之一。

“经过北大荒集团与保护区大兴管理站的共同努力，如今，湿地塔头随处可见，河水清澈，处处焕发着‘地球之肾’的勃勃生机。”挠力河保护区大兴管理站副站长王可心回忆，“我们始终坚持巡查检查、科学监测，使得这片湿地逐渐恢



在北大荒集团红卫农场，智能插秧机按照预设作业指令精准栽插秧苗。

何飙 摄

复原本的美丽。”

在国家的政策支持下，2014年至2021年，挠力河保护区共完成湿地恢复面积20余万亩，其中退耕还湿18万余亩，使湿地面积超过100万亩以上，区域生态环境得到明显改善。

挠力河保护区还积极与科研院所合作，开展退耕湿地和自然湿地碳储量调查。“下一步，我们计划建立保护区湿地生态系统碳汇监测、核算体系，研发湿地增汇技术，提升保护区湿地生态系统碳汇增量和退耕还湿地碳汇能力，助力支撑‘双碳’目标。”中国科学院东北地理与农业生态研究所助理研究员管强说。

绿色兴农促发展

“让绿水青山颜值更高，让金山银山成色更足”，北大荒集团以巩固提升粮食综合生产能力和保障土地资源安全、农业生态安全为目标，把推进农业绿色发展摆在突出位置，切实扛起保护黑土地的责任使命，夯实国家粮食安全“压舱石”的基础，率先走出产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代农业发展道路。

近年来，北大荒集团在挠力河保护区全面实现黑土地保护、有机肥替代部分化肥、保护性耕作，全面应用绿色农药，土壤有机质年提高0.01个百分点，化肥和化学农药使用量实现负增长。

开展湿地保护与修复相关工作，对湿地生态安全和粮食安全起到重要的协同保障作用。由于挠力河湿地呈条带状且与农田毗邻分布，其湿地具有净化农业面源污染、蓄水调洪、改善水循环、调节局地气候、防止土壤侵蚀等功能，

对周边黑土地保护、稳产、增产有重要作用。

“开展湿地保护为生态农业以及智慧农业提供了一个范式，有助于未来在粮食高产方面进行探索。”黑龙江大学生命科学学院教授隋心介绍道。

北大荒集团七星农场依托科技力量实施黑土耕地保护，面积达500万亩。北大荒集团七星农场以测土配方施肥为前提，重点推广应用水稻侧深施肥、变量施肥等减肥技术措施，做到精准精确施肥，推进化肥减量增效。在病虫害监测预警的基础上，重点依托先进农具及高效药剂应用、专业绿色防控技术等实现高效节本防病虫害，推进农药减量控害。在耕作方式上，推进浅翻深松、联合整地、用养结合、休耕轮作，秸秆还田粉碎还田，扩大有机肥推广应用面积。

北大荒集团红卫农场依托挠力河湿地涵养水源等生态功能，在智慧农业先行试验示范区内全面积进行标准化格田改造建设，做到统一种植、管理、经营。“北大荒集团红卫农场进行智慧农业和无人农场建设规划，架设了5G基站，将3600亩示范田打造成集成果展示示范、技术集成推广、现场观摩培训于一体的高科技示范园区，建设成为引领现代生态农业发展的典型样板。”北大荒集团红卫农场农业发展部总经理李岩介绍。

不仅如此，北大荒集团红卫农场还发挥挠力河湿地生态资源和现代化农业资源优势，积极打造生态景观和农业现代化示范区，探索“农业+文化+旅游+产业”的发展模式，围绕农业观光采摘，打造特色景点，整合精品旅游线路，加大对湿地的保护力度，打造独具特色的观光农

业，做到农业发展和生态保护两手抓两不误。

和谐共生成效显

早在1996年，北大荒集团八五九分公司圈河家庭农场场长葛柏林用13.33公顷已开垦的土地置换湿地中的“小开荒”，自费投入资金12万元雇来挖掘机，沿湿地外围堆起一圈高高的土坝，成为自费保护湿地第一人。

当记者询问葛场长，他的初衷是什么，葛柏林呵呵一笑：“开荒破坏易，恢复湿地原生态难，留下这块湿地是为了让北大荒的子孙后代看前辈开发前的亘古荒原是什么样子，更是因为保护生态环境是功在当代、利在千秋的大事业。”如今，湿地内水丰草茂，野生动物品种、数量逐年增多，葛场长在湿地内建了观光栈道，为人们认识湿地、保护湿地贡献力量。

通过持续的保护和有力的管理，挠力河保护区的湿地保护已见成效。北大荒集团大力巩固湿地保护成果，借助“世界湿地日”“全国生态日”等契机，通过电视广播、微信短视频等方式对广大百姓进行湿地保护、野生动物保护的宣传教育工作。如今，挠力河保护区周围的百姓遇到受伤的鸟类，都会主动给保护站打电话寻求帮助，保护生态及物种多样性的理念已经深入人心。

近年来，北大荒集团红旗岭农场管理站为保护野生鸟类，累计投喂玉米、水稻、小鱼等食物两万余斤，为回归候鸟备“粮仓”、解“粮荒”。同时，管理站搭建招引巢，吸引东方白鹳来此繁衍。目前，已有两对东方白鹳在招引巢安家，近三年累计孵化东方白鹳幼雏22只。在千鸟湖湿地，已连续多年发现700只以上东方白鹳集群。

北大荒集团红旗岭农场开展一系列鱼类增殖放流活动，引入红肚鲌鱼等一些濒危或数量稀少的本土湿地鱼类。目前，已累计投放鲫鱼、青鱼、草鱼、鲤鱼、泥鳅鱼等鱼苗230余万尾，有效提升了千鸟湖湿地的鱼类种源数量，也吸引了更多的鸟类来此安家。

东北林业大学野生动物与自然保护地学院教授于洪贤对挠力河保护区在丰富鱼类种群方面的努力赞赏不已：“鱼类是湿地生态系统中最具有代表性的一个指示物种，鱼类的丰富程度决定了鸟类的多少。8年前，我曾到挠力河保护区进行过鱼类种群调研，这次再来看，鱼类种群数量已有所增加，保护效果非常显著。”

记者看到，挠力河保护区里，河流九曲回环、水塘星罗棋布，湿地中草木葱郁丰茂，白鹭、苍鹭、东方白鹳等鸟类翱翔上空，丹顶鹤、野鸭等野禽在此安家，俨然一幅人与自然和谐共生的优美画卷。

智慧农垦万里行

广西农垦集团：加快推动农业数字化转型

□□ 谭劭宁 余程程

近年来，广西农垦集团高度重视农业数字化转型工作，持续在数字化顶层设计、业务融合、场景拓展上下功夫，为打造现代一流食品企业贡献数字化力量。

2021年，广西农垦集团成立二层机构“广西农垦信息中心”，将“智慧农垦”建设列入集团“十四五”时期八大重点工作之一。编制实施《智慧农垦顶层规划设计方案》，全层级推行数字化分级建设工作机制，先后制定和修订管理制度11项、技术指南9项，建立完善数字化年度预算、项目审批、绩效考核工作机制，让数字化充分融入企业决策、经营管理、产业发展等各项工作中，全方位提高集团中长期转型升级能力。

广西农垦集团持续推进数字化与监管业务深度融合，以业务发展引申数字化需求，以数字

化建设指引业务标准和体系建设，赋能集团管理提质升级。2020年，广西农垦集团财务共享服务中心投入运营，实现财务共享对成员单位、资金收支业务两个“全覆盖”，与15家银行开通银企直连平台，年节约资金成本约1亿元。财务系统引入人工智能技术，实现全流程电子化处理，年均可节约人工成本超300万元。

广西农垦集团利用卫星遥感、北斗定位、三维虚拟仿真、大数据时空分析等数字化技术绘制垦区土地三维地图，建立时空一体化多源异构数据底座，形成农垦土地“一张图”。通过“北斗+5G”创新实现智能测图，应用二三维海量数据高效调度、AI智能遥感、室内外物联网数据采集等实现数据动态、智能、精准更新。综合卫星、无人机、视频、地面巡查等多种手段，织密“天上看、地面查、网上管”三级联动动态监管网。2021年，广西农垦集团借助数字化技术，完成垦区202万

亩土地全面建档立卡，今年1月上线“广西农垦土地管理信息平台”，有效破解长期以来农垦土地管理技术水平滞后、信息不全面、更新不及时、土地分散难监管等难题，为全面加强规范土地管理、提高土地开发利用效率、促进国有土地资产保值增值提供坚实的技术保障。

广西农垦集团聚焦“智慧种养”，加快人工智能、区块链、大数据、云技术等新一代信息技术在种养场景和食品产业应用，重点推行智慧猪场、智慧糖厂、智慧农场等农业标准化生产和种养模式，为下属企业降本增效、高效运转提供数字化方案。

广西农垦永新畜牧集团通过建设三大系统、一个平台（数据化生产管理系统、AI巡检预警系统、精准饲喂系统、智能猪场可视化监管平台），实现生猪数字化智能养殖，每年可降低母猪群饲料耗用8%，新增断奶仔猪1500头。

广西糖业集团引导下属制糖企业大力建设白

砂糖自动装包码垛智能生产线，有效降低生产过程异物污染风险，减轻员工劳动强度，降低人工成本。大力建设物联网控制中心，将影响生产安全的电流、电压、功率、温度、压力、流量、液位及糖浆锤度、中和pH值和原辅料消耗情况等重要数据实时提供给各级管理人员，通过远程监控、自动报警、控制、设备故障诊断和大数据分析动态调整生产计划，确保生产安全和产品质量稳步提高。

金光农场公司建设智慧农场综合管理平台，包含智慧农场数据中心云服务器、农场产供销一体化管理系统、农产品溯源管理系统、综合管理驾驶舱全方位环境感知系统等多个子系统的，可对农作物全生育期进行动态监测和生产调度。安装视频监控与先进感知相结合的设备，对农场沃柑、火龙果、澳洲淡水龙虾的苗情、墒情、病虫害、灾情数据信息实时采集，为计算机智能分析决策提供基础数据。



近日，苏垦农发淮海分公司对玉米、大豆复合种植的玉米穗肥采用专用施肥机和人工定点施肥的方法，有效保证了玉米穗期营养的供给。图为苏垦农发淮海分公司第四生产区34大队组织专业施肥队施玉米穗肥。

陆军 摄

上海光明食品集团发布“双碳”故事

近日，上海光明食品集团发布“双碳”故事，以诸多形式新颖、丰富多彩的活动切实引领低碳新风尚，与消费者一起助力碳达峰、碳中和。

作为百年老字号企业，上海光明食品集团旗下光明乳业、农超集团、农发集团、金枫酒业、冠生园食品、上海梅林、光明国际等各大品牌始终坚持低碳环保、可循环可持续发展战略。光明乳业是行业内首家开展牛奶纸盒回收绿色大行动的乳制品企业，迄今已坚持4年，作为上海垃圾分类实践成果的样板案例，活动累计覆盖全国90座城市，共计回收奶盒844多万只，总计超53万人参与兑换活动。

金枫酒业通过改进外形抗压、防潮等级提高外箱质量，减少包装材料使用数量，在流通渠道结合产品特点，尽可能做到空瓶回收。冠生园食品在包装材料轻量化方面不断探索，减少版面颜色、商品包装层数及包装体积和重量，从而减少包材使用。上海梅林致力探索可持续包装，2022年，旗下正广和循环桶装水产品实现水桶回收100%。

农超集团则以“布”代“塑”，全面使用无纺布袋替换可降解塑料袋，已完成废旧纸箱回收体系全覆盖。同时，积极使用清洁能源，在好德物流引入光伏项目，将太阳能发电切实落地。新建改建门店项目全部采用LED光源替换T5灯管，预计年节约用电37000度。

农发集团充分发挥产业链、供应链、价值链“三链优势”，以绿色种源、绿色种植、绿色认证、绿色储加、绿色品牌等一系列举措推进绿色、低碳农业发展步伐，提高农业生产碳中和水平。

在本届节能宣传周期间，上海光明食品集团还推出一系列绿色互动体验，倡导全体上海市民共享“菜篮子、米袋子、奶瓶子”的绿色生产生活方式。

其中，光明乳业联合上海市节能减排中心在外滩中央广场向市民科普乳品知识，同时今年的奶盒包装回收3.0活动也正式开启。3.0活动版本将可回收塑瓶也纳入回收范围，市民集齐10个任意品牌牛奶包装（盒装、塑瓶），即可至社区回收点或预约上门回收，并可兑换集团旗下优质产品，兑换礼品中新增再生纤维环保T恤。

张钰芸



近年来，安徽省安庆市宿松县省属农垦华阳河农场（以下简称“华阳河农场”）大力推进光伏和风电新能源建设，建设完成风电机组100台、装机容量199.5兆瓦，每年可提供新能源发电量约4.2亿度、节约标煤约16.8万吨，减排二氧化碳约41.6万吨，助力碳达峰、碳中和。图为在华阳河农场新洲渡风电场，风电机组与绿色农田融为一体。

李龙 摄

注入金融“活水” 助力茶产业发展

茶叶作为四川省雅安市名山区支柱性产业，其产量产值、良种化率、机械化率皆全国名列前茅，总产量居全国第二，茶叶产业竞争力位居四川第一。今年名山区的茶叶生产企业呈现一派繁忙景象，农行雅安分行针对中小茶业公司面临的资金周转困难和金融服务需求，多措并举提供金融信贷支持。

“在茶叶收购资金最为紧张的时候，农行为我们快速审批到账贷款490万元，送来了及时雨，真真切切的关心和支持了我们茶企业的发展。”四川蒙顶山雾本茶业有限公司负责人乔琼说。

农行雅安分行及时开辟绿色通道，以“优先顺位、特事特办、绿灯保障”为原则，提高办贷效率，加快信贷事项审批，落实减费让利政策等，全力支持当地龙头茶企业，增强企业生产经营带动能力，助力茶产业稳定增长。今年，还为另外两家茶业公司及时投放贷款1600万元、200万元，缓解了企业资金周转困难，解决了企业燃眉之急。

截至6月末，农行雅安分行今年共向名山茶企投放流动资金2540万元，向茶叶种植户发放“惠农e贷”5101笔、贷款金额3.13亿元，助力名山茶叶产业发展壮大和乡村振兴，以实际行动切实履行国有大行的使命担当。

张涌 李茜茜

金融“活水”浇灌乡村振兴之“花”

“有了你们的支持，我们种粮收粮更有底气了！”四川省眉山市彭山区种粮大户于啸站在1200亩麦田里，高兴地对农行眉山彭山支行的工作人员说。近段时间里，农行眉山彭山支行组织乡村振兴金融服务团队，深入种粮大户实地走访，调查资金需求，助力“天府粮仓”颗粒归仓。

农行眉山洪雅支行通过与洪雅县政府、瓦管委、眉山农交所对接，推进民宿经营权入市，探索创新“银行+交易所”风险处置闭环发展模式，今年2月成功发放首笔贷款126万元。该行农旅融合项目，向有提档升级需求的存量民宿客户提供地信用类信贷支持，目前在瓦屋山镇推进试点。截至今年6月末，该行已对洪雅115户农家民宿经营户便发放贷款2600万元。眉山丹棱县幸福古村负责人刘雪辉说：“多亏农行将全省首笔乡村旅游贷款放给我们，仅用时15个工作日就为幸福古村建设授信1.35亿元！后来更是通过乡村振兴金融创新示范区的建立，为我们古村的建设提供金融支持，带动乡村旅游。”

近年来，农行眉山分行坚决扛起金融支持乡村振兴的使命担当，源源不断为三农输入“金融活水”。截至6月末，全市农行涉农贷款余额195.77亿元，较年初净增17.32亿，增速9.71%；乡村产业贷款余额39.86亿元，增量20.7亿元；粮食安全领域法人贷款余额1.33亿元，增量0.49亿元；乡村建设贷款余额40.43亿元，增量18.36亿元。

杨文 杨昊云

创新产品助力乡村产业发展

近日，农行广元剑阁支行成功向辖内肉牛养殖大户成某发放全市金融系统首笔肉牛羊活体抵押“智慧畜牧贷”42万元。

“没想到现在肉牛也能用来抵押了！真是感谢农行送来这场及时雨。”剑阁县剑门关镇肉牛养殖户成桂容开心地说。成某在剑门关镇经营一家家庭农场，养殖西门塔尔肉牛90头。今年开年后，想扩大肉牛养殖规模，但苦于没有合适的融资产品，成桂容四处碰壁，抱着试一试的心态向农行提出了贷款申请，农行客户经理了解到了这一情况后，立即向其精准匹配了乡村振兴金融创新示范区建设创新“活体抵押贷款”产品——“智慧畜牧贷”。

据悉，该笔贷款依托农行打造的数字乡村平台下的智慧畜牧管理平台，灵活利用电子耳标及生物识别等物联网终端设备技术，通过采集肉牛活体数据，实现活体肉牛的有效监管，以“抵押担保+智慧耳标”监管的形式，有效解决了养殖户抵押难担保难的问题。

2022年，剑阁县被纳入四川省首批乡村振兴金融创新示范区试点县，农行剑阁支行积极作为，深入推进政银合作，聚焦畜牧养殖、粮油种植、乡村旅游等乡村产业重点领域，加大政策倾斜和信贷支持。截至目前，该行已投放乡村产业贷款类9.24亿元，不断以金融活水浇灌乡村振兴沃土。

谢丽蓉 杨刚强

广告

激活县域经济 助农走上致富路

近年来，为全面发挥乡村振兴金融力量，农行古蔺支行聚焦提升乡村振兴服务质效，结合地方发展实际，加大对现代农业特色产业支持力度，以金融“活水”助力县域经济发展，助力当地农户走上致富路。

2017年，四川省古蔺县彰德街道宝灵村村民姚占红返乡从事肉鸡养殖，两年后养殖规模达到1万多只，本想继续扩大规模，可资金周转遇到困难。农行古蔺支行与村委会联合开展的“金融服务送下乡”活动让姚占红看到了融资希望。

2019年至今，姚占红累计向农行古蔺支行申请了60万元贷款资金，借助农行金融支持，如今姚占红的养鸡数量已发展至3万多只。除了肉鸡养殖，姚占红还经营了40余头肉牛以及15余亩魔芋，带动当地人口就业100余人，成为村上有名的种养殖大户。无独有偶，宝灵村66公里之外的石宝镇“山银花”特色农业产业园区建设也获得农行古蔺支行金融支持，除了为农户发放贷款外，该行还向石宝镇某农村集体经济组织投放贷款共计80万元。

据农行古蔺支行相关负责人介绍，2022年来，该行以较低利率为古蔺县26个乡镇种植户发放贷款7500余万元。该行持续聚焦脱贫地区金融渠道建设，拓宽乡村支付渠道覆盖面，目前已在古蔺县设立“惠农通”服务点221个，电子机具乡镇覆盖率达100%，农村地区行政村覆盖率达80%。

王凤玉 沈玉婷