

# 镜泊湖生物：智能环控“抢跑”早春 设施创新助力高产

□本报记者 周静

“现在棚内夜间温度可保持在10℃-15℃，白天温度可达16℃-30℃；每天浇水一两次。”在黑龙江镜泊湖生物科技有限公司(简称镜泊湖生物)黑木耳种植基地里，生产厂长张雪鹏每天都要看这些“菌宝宝”的生长变化，现在率先入棚的25万菌包都已进入“菌丝黑线期”，部分菌包已出芽，长势良好。

张雪鹏介绍，黑龙江常规黑木耳菌包入棚种植时间为4月上旬，镜泊湖生物凭借成熟的智能环控技术体系，精准调控棚内生长环境，在气温稳定在10℃以上的最优条件下启动种植，较

省内其他地区不仅提前20多天完成入棚，还通过技术复用实现全年不间断生产，从根本上规避七八月高温胁迫等行业痛点，保障耳片品质，实现产能全年稳定输出。“我们从3月15日开始种植，依托智能温控、自动喷淋等自主创新科技成果，成功实现黑木耳菌包提前入棚，精准抢占早春生长黄金期。”

据了解，作为国有食用菌全产业链企业、专精特新中小企业，镜泊湖生物此次早植突破，是企业深耕工厂化智能种植、布局周年化生产的关键成果。他们自主研发的14层立体化智能大棚，实现种植空间高效利用，搭载自动测温、智能遮阳、轴流风机等智能环控设备，精准调控

温、光、水、气等生长要素；500平方米可培育5万袋菌包，种植容量达到传统地摆模式的5倍以上，既为规模化生产筑牢基础，更为周年化生产提供了硬件载体，打破传统种植“看天吃饭”的季节局限。

“作为国企，我们不仅追求自身发展，更肩负着产业升级使命，要以周年化生产为抓手，带动整个产业突破季节桎梏、实现提质增效。”总经理张健表示，企业已形成可复制、可推广的工厂化种植范本，通过“土地入股、技术输出、产品回收”的联农带农模式，带动周边村集体开展标准化种植，可使单棚综合效益提升30%以上，有效破解传统种植与粮争地、劳动力短缺、种植季

节较短等行业难题。

“镜泊湖菌业利用工程化设施，在延长黑木耳适宜生产期上进行了有益的探索，对全省寒地黑木耳栽培是一个创新性引领。”国家食用菌体系岗位科学家、省食用菌体系首席专家张介驰研究员认为，生产期延长能切实提高设施利用率，提升周年产量，同时提升耳片品质与营养积累，持续强化“黑龙江黑木耳”品牌核心竞争力，助力更多优质黑木耳依托科技赋能走向更广阔的市场。

绿色农业

# 春至东风起 雁归引客来



摄影爱好者拍摄大雁。

## 三江村与大雁的「人鸟奇缘」

佳木斯市东风区地处东北亚候鸟迁徙重要节点，湿地资源丰富、水系连通优良。而位于三江村的松花江畔是核心节点，成为候鸟迁徙之路上的“黄金驿站”。

三江村村干部庞燕广介绍，3月初，今年第一批大雁就抵达了松花江畔，村民自发组织巡护队每天都在江边守护着这些大雁，一旦发现有人惊扰它们就立即劝阻。

三江村与大雁的缘分是从2015年初春的一个寒夜开始的，三只带有明显撞伤的大雁被三江村村民与林草部门成功救治。“看着瘦巴巴的大雁，太心疼了，它们明显是没有吃饱。”此后，村民们爱鸟护鸟的意识越来越强，“大家把大雁当成自己家的孩子，都爱着护着。”

2016年开始，为了让候鸟顺利迁徙，佳木斯市开始推广“生态留粮”模式，在候鸟迁徙通道上预留天然食物。每年秋收后，三江村的村民们都会遗留一些玉米和大豆。“给大雁留些口粮，不能饿着。”庞燕广说，村民们从以前的“驱鸟护粮”变成现在的“留粮护鸟”，爱鸟护鸟已经成为全村人的共识。

“我们严格落实河湖长制、林长制，重点对松花江岸边的滩涂、湿地进行了全面整治，把垃圾清走、把障碍拆除，还给大雁们良好的栖息环境。”庞燕广介绍，为了不打扰大雁们的日常生活，在江畔建起了观雁台，并栽种了3000株紫叶稠李，在观雁人群和大雁间隔隔出一道生态屏障。

庞燕广站在观雁台上，用手指着远处的大雁说：“咱们站在这里能够看到江面上的大雁，这样既方便大家观赏，也能给大雁一个真正安全的休憩家园。”



市民和游客在观雁台上观赏大雁。

## 一条独具特色生态保护之路悄然形成

凌空列阵的大雁。

鹤岗市摄影爱好者孙玉忱专门来到三江村拍摄大雁，他举着相机，聚精会神地观察大雁们的一举一动，不时迅速按下快门，将大雁的身姿定格在镜头中。“我第一次来到这里，没想到会有这么多的大雁，景色非常壮观，是一个能出片的点。”

三江村村民们在巡护过程中，也都会举着望远镜。不一样的是，他们在仔细观察着大雁的生活情况。“我们偶尔会发现受伤的大雁，由于缺少相关经验，都是第一时间联系林草部门进行救助。”庞燕广说。

为候鸟安全迁徙保驾护航，佳木斯市林草局动保科工作人员孙锐介绍，他们开设24小时救助热线，建立“发现—上报—处置—反馈”快速响应机制，对受伤、受困、迷路候鸟做到“第一时间发现、第一时间救助、第一时间康复”。近年来随着救助设备与药品不断完善、救助人员专业水平不断提升，候鸟救助率、康复率、放飞率稳步提升。

佳木斯市还升级完善了候鸟监测预警网络，在核心区域布设监测点位，结合无人机巡航，构建全天候、无死角监测体系，实时掌握候鸟种群数量、栖息状态与迁徙动态。

前不久，佳木斯市鸟类专项行动联席会议召开，市林草局与市公安局、市生态环境局等16家部门深入研判当前候鸟迁徙趋势与保护风险点，部署2026年春季候鸟保护重点工作，严格划定重要栖息地、迁飞通道、停歇点等关键区域及周边范围，明确各部门责任分工，形成齐抓共管的工作格局。

佳木斯市生态环境局开展“绿盾”专项行动，推进全市重要生态空间违法违规问题整改，有效保护野生动植物栖息地，打造出生态完整、空间连续、功能提升的自然生态长廊。

截至目前，在佳木斯市境内停留的候鸟已达90余种，数量突破百万只，其中包括丹顶鹤、东方白鹳、中华秋沙鸭等国家一级保护动物，一条“政府主导、部门联动、群众参与、科技赋能”的生态保护之路正悄然形成，用责任与温情为候鸟撑起安心的天空。

## 巧借「东风」深化农文旅融合发展

面对互联网的流量，东风区巧借候鸟“东风”，顺势而上，深化农文旅融合发展，打造“候鸟天堂、生态东风”的区域名片。

在每年的候鸟迁徙季，东风区都会开展三江观鸟之旅系列活动，大力发展观鸟旅游、湿地科普、研学打卡等业态。东风区文体广电和旅游局工作人员刘易辰表示，“大雁一来，游客也来了，直接带动了餐饮、住宿、交通、农产品销售和文创等一系列消费，激活了乡村旅游。这不仅提升了东风区的知名度，更把生态效益、社会效益和经济效益都实实在在地抓在了手里。”

2025年观鸟旅游季期间，东风区接待游客15万余人次，同比增长150%，带动周边农户增收。

今年，三江观鸟之旅系列活动不仅延长了活动周期，覆盖整个候鸟最佳观赏期，还增设观雁大集，展销有机大米、山珍野菜、土鸡蛋等本地优质农产品，并且引入了东北小吃、农家菜、江鱼美食等特色餐饮，打造观雁美食一条街，将为市民和游客提供更为丰富的旅游体验。

刘易辰介绍：“今年活动期间，我们还面向全网网红、达人、推荐官发出邀请，在美食街区中挑战100元逛吃打卡消费，实现线上引流、网红打卡、线下旅游。”

# 白羽翱翔 不负青山

### 洪河保护区与东方白鹳的生态之约



□本报记者 唐海兵

冰雪消融，春风拂过龙江大地。黑龙江洪河国家级自然保护区里，一批批候鸟如约而归。白羽翩跹，掠过万顷湿地，它们是自然的信使，更是生态的回报。

洪河保护区成立于1984年，位于佳木斯市同江市与抚远市境内，保护区总面积21836公顷，是我省建立最早的湿地类型自然保护区。这里苇荡连天、水网密布，是东方白鹳、丹顶鹤、白枕鹤等珍稀鸟类的天堂，也是东亚—澳大利西亚候鸟迁飞路线

上的重要停歇地和繁殖地。

上世纪80年代，据三江平原航空调查统计，我省三江平原东方白鹳繁殖种群不足30对，洪河保护区仅有两对。1993年起，一场跨越世纪的守护在洪河湿地启幕。保护区启动东方白鹳人工招引工程，以匠心筑巢，盼飞鸟归家。从人工树巢、木质三脚架引巢、铁质单体引巢、铁质三脚架引巢，洪河保护区不断迭代技术，打造出有标准、有知识产权的“专属家园”。

一组数据，见证生命奇迹——洪河保护区繁殖种群从两对增至如今的115对；种群密度从109平方公里1对，缩密至1.89平方公里1对；32年间，累计搭建人工招引巢443个，成功招引954对东方白鹳繁殖，育雏2859只，成为全球东方白鹳繁殖密度最高的地区。

2009年，洪河保护区被授予“中国东方白鹳之乡”称号；2022年，“黑龙江洪河国家级自然保护区东方白鹳人工招引和种群保护”案例被生态环境部成功遴选为全国40个生物多样性保护优秀案例之一。

一只鸟的新生，折射一片湿地的复苏；

一处保护区的坚守，带动一省生态的共进。如今，东方白鹳守护之网越织越密，在三江、兴凯湖、挠力河、七星河等保护区人工招引巢迎风伫立，共同为东方白鹳撑起安全的天空。

从濒危到繁盛，从守护到共生，洪河湿地与东方白鹳的约定，只是我省生态答卷中浓墨重彩的一笔。黑龙江拥有陆生野生动物500种，其中国家一级保护动物28种、二级86种。“十四五”期间，我省构建全链条保护体系，让珍稀濒危物种数量稳步增长，栖息地环境持续改善。5年累计监测迁徙候鸟1000万余只，充分研判丹顶鹤、白鹤等重点物种迁徙规律。51处国家级陆生野生动物疫源疫病监测站覆盖全省重点区域，数量居全国第一。全省31个陆生野生动物收容救护机构，实现市(地)100%覆盖。

春风又至，白羽翱翔。青山不负人，人亦不负青山。龙江大地，正以最温柔的姿态，迎接每一位老友的归来，守护每一个生命的健康成长，绘就人与自然和谐共生的生态画卷。

东方白鹳。 图片由受访单位提供

2026年3月26日 星期四

E-mail: hljrbxzx@163.com  
本期主编:姚艳春(0451-84655776)  
执编/版式:黄广庆(0451-84655632)

## “小手拉大手” 节水进校园

本报讯(记者吴玉玺)3月22日是第三十四届“世界水日”，3月22日至28日是第三十九届“中国水周”。连日来，我省陆续开展节水主题科普宣传进校园活动，推动节水教育与校园文明实践深度融合，以“小手拉大手”带动家庭、辐射社会，构建全民节水型社会。

省水利院联合省水利厅、省水利学会，组织科普志愿者走进哈尔滨市延兴小学校，开展以“守护小水滴，争做节水小能手”为主题的科普宣传活动。科普志愿者通过趣味课堂、科普动画、互动问答等寓教于乐的形式，为同学们讲解水资源现状、节约用水的意义及生活中的节水技巧，并向师生赠送了《水科普知识》图书、宣传资料，让他们进一步了解节水、爱水、护水知识。

绥化市水务局、北林区水务局、绥化市城市节水指导服务中心联合开展节水宣传进校园活动，走进绥化市节水宣传教育基地绥化市第八中学，举办节约用水主题班会，同学们通过朗诵、合唱表演、手势舞、知识问答等形式了解节水知识、传递节水理念。

甘南县水务局在甘南县第五小学开展“节水第一课·争做校园节水小卫士”节水宣传进校园活动。工作人员以“一滴水的旅行”为主线，生动讲解水从自然到家庭的循环过程。课堂设置节水实验室、节水知识大挑战等互动环节，激发了同学们珍惜水资源、践行节水生活的热情。

## 呼玛县 开展春防实战演练



实战演练现场。 图片由受访单位提供

本报讯(张蕊 姜帅 记者唐海兵)近日，大兴安岭地区呼玛县三卡林场开展春季森林防火实战演练，并将常态化开展防火隐患排查，持续完善应急处置预案，筑牢春季森林防火“安全墙”。

本次演练模拟林区因天干物燥引发林火，火情快速蔓延的突发场景。演练流程严格遵循“早发现、早报告、早处置”原则，设置火情监测、应急响应、队伍集结、扑火作战、人员撤离等关键环节。

演练中，应急救援队快速响应，运用对讲机、灭火器、油锯、二号工具等专业设备，采取“风力灭火与开设隔离带相结合”的综合战法，高效完成火情控制。后勤保障组同步开展物资补给、医疗救护，确保演练有序推进。

此次演练有效锻炼了林场应急指挥体系反应能力，提升了队员们的协同作战能力与实操技能。同时，通过实战化演练，进一步强化了全员防火意识，验证了防火设备的实用性与可靠性，为应对春季高火险天气、守护林区生态安全积累了宝贵经验。

## 省生态环境厅 严防化冰期水环境风险

本报讯(记者吴玉玺)近日，省生态环境厅成立暗访组，在哈尔滨市宾县现场踏查查克图河巨源镇国控断面水环境情况，查看查克图河沿线生活垃圾倾倒、畜禽粪污乱堆乱放等问题治理情况，检查属地流域化冰期水环境风险防范工作。

暗访组深入宾西镇哈尔滨信息工程学院西南侧养殖小区检查小区环境及畜禽粪污集中收集处理设施使用情况，实地踏查小清河水质和沿线环境情况。暗访组强调，查克图河沿线要规范做好畜禽粪污收集管理使用，加强畜禽粪污收集、转运和规范化处置，要加大化冰期流域水环境问题排查力度，发现问题及时整改，避免污染物入河影响河流水质。

3月初，省生态环境厅对化冰期畜禽粪污乱堆乱放、偷排偷放污染地表水体风险防范作出部署，要求各地全面排查风险隐患，督促各责任单位针对发现的问题举一反三，全面彻底排查，确保问题立行立改、标本兼治。组织省市县执法机构开展协同执法，依法依规查处擅自闲置治污设施、偷排直排等违法行为。健全长效监管机制，精准破解设施建设、粪污转运等难点堵点，推动畜禽粪污综合利用与污染治理常态化、规范化，坚决守牢生态环境质量底线。