行业动态

农业农村部修订《国家重点保护经济水生动植物资源名录（第一批）》

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植

近日，农业农村部公布修订后的《国家重点保护经济水生动植物资源名录（第一批）》。修订后的名录共包含156个国家重点保护经济水生动植物种（科、属），其中鱼类92种、虾蟹类17种、其他水生动物33种（科）、藻类6种、水生植物8种（属）。本次修订将已列为国家重点保护野生动植物的10个物种予以删除。

根据《中华人民共和国渔业法》有关规定和国务院印发的《中国水生生物资源养护行动纲要》有关要求，原农业部于2007年12月发布了《国家重点保护经济水生动植物资源名录（第一批）》（农业部第948号公告），对保护经济水生动植物资源、提高水生生物资源养护水平、促进渔业高质量发展发挥了重要作用。随着《国家重点保护野生动物名录》《国家重点保护野生植物名录》相继修订，原名录中的10个物种被列为国家重点保护野生动植物。农业农村部对原名录进行了修订，将花羔红点鲑等10个物种予以删除。修订后的名录为水生生物资源养护和执法管理工作开展提供指引和依据，将有利于进一步加大经济水生动植物资源保护力度。

内蒙古喀喇沁旗 冷水鱼设施化养殖异军突起

□□ 任朝辉

近年来，内蒙古赤峰市喀喇沁旗农牧局依托资源优势，大力发展冷水鱼设施化养殖，推进现代设施渔业快速发展。

喀喇沁旗水资源丰富，锡伯河穿境而过，山泉溪流众多，水质清澈且含氧量较高。2019年开始，喀喇沁旗农牧局在美林镇开展冷水鱼设施化养殖试点，现已建设高标准工厂化、集约化设施渔业养殖场2处，建有苗种繁育车间630平方米，钢结构养殖大棚2800平方米，设施渔业养殖水体3000立方米，设施渔业冷水鱼产量6万余公斤。

“设施渔业是将先进适用的新装备、新技术、新品种引入渔业生产，通过集约化、工厂化、数字化养殖，达到优质、高产、高效、生态、健康、安全的养殖生产目标，实现了节地、节水、水产品错峰上市的效果，设施渔业的产量和效益是传统养殖的十几倍。”喀喇沁旗农牧局水产站负责人介绍说。

近两年来，喀喇沁旗农牧局与自治区农牧业技术推广中心、赤峰市农牧技术推广中心合作，开展“冷水鱼新品种引进与推广”“冷水鱼工厂化养殖试验”等项目，引进推广“虹鳟水科1号”等优质品种。2023年喀喇沁旗冷水鱼养殖达到150余亩，全旗年生产柳根鱼、华子鱼、虹鳟、金鳟、鲟鱼等冷水鱼90吨左右。

宁夏灵武市 拓宽饲草来源 保障奶业发展

□□ 陈锐 李艺杭

近期，从哈萨克斯坦进口的450吨苜蓿干草经过长途运输，顺利抵达宁夏灵武市现代养殖基地。这是首批灵武市从哈萨克斯坦进口的苜蓿干草，将缓解当地优质饲草短缺问题。

在智博农牧发展有限公司，一头头奶牛正在圈舍内“试吃”苜蓿干草。“经过现场验收，品质相当不错。”智博农牧发展有限公司负责人王涛说，养殖基地将与贸易公司开展长期合作，增加苜蓿干草进口量。

苜蓿草蛋白质含量较高、营养成分丰富、易消化吸收，是重要的粗饲料，可以提升奶牛生长发育速度、提高肉奶品质。近年来，随着消费者对高质量乳畜产品需求的日益增长及规模养殖场的发展，养殖业对苜蓿草的需求也在逐年增加。

“目前我市奶牛存栏突破20万头，全年饲草料的用量达到150余万吨，从哈萨克斯坦进口牧草拓宽了饲草来源。”市养殖业发展服务中心主任陈晶介绍。

灵武市地处黄金奶源带，近年来锚定“高端奶之乡”的发展目标，高标准规划建设了149平方公里的灵武市现代养殖基地，目前日产鲜奶突破3000吨。下一步，灵武市将持续扩大优质饲草进口，稳定货源，拓宽供应链，保障奶产业高质量发展。

记者调查

卧圈种草、多级储草、建棚投保——

红原高寒牧区今年这样越冬度春

□□ 农民日报·中国农网记者 雷少斐

去年入冬以来，全国多地经历寒潮，出现强雨雪天气，低温雨雪冰冻灾害风险增高，给牧区畜牧业生产带来隐患。

冬季降雪原本对牧区非常重要，积雪覆盖牧草，具有保温保墒作用，有利于来年牧草生长。但是如果雪量太大，持续时间太长，就会形成“白灾”，牲畜容易冻饿死亡，给牧民带来严重损失。

国家气候中心预测，后冬（2024年1-2月），我国大部气温接近常年，但冷暖起伏明显，西藏大部、内蒙古东北部、黑龙江北部、青海南部等地气温较常年同期偏低。

位于青藏高原东部的四川红原县，面临着我国高寒牧区普遍存在的越冬难题。记者近期来到这里，了解红原牧区如何防灾减灾、保障牛羊安全越冬。

2023年12月，红原县邛溪镇达格龙村的牧民在给牦牛打耳标、上保险。 东梅 摄

卧圈种草，扩大饲草来源

从成都出发，沿岷江而上，翻过气势磅礴的鹧鸪雪山，便进入红原境内。冬日的高原上满目金黄，草原早已进入枯黄期，牦牛成群地散布在草场上，埋头采食着枯草。这些枯草蛋白质含量极低，几乎只剩下粗纤维和木质素，但却是冬季草原上牲畜赖以生存的食物。

如果遭遇雪灾，厚厚的积雪覆盖了牧草，那牲畜可能就无以为食了。牧民们说，马可以用蹄子刨草吃，羊是啃着草吃，牛是用舌头卷草吃。所以马的破雪能力最强，可以踏破30厘米以内的积雪。其次是羊，能用前蹄刨出20厘米积雪下面的牧草。牛的破雪能力最差，当积雪超过10厘米厚的时候，就无能为力了。因此雪灾发生后，首当其冲的是牛，它们每天踏着很深的积雪，走一天还是吃不饱肚子，体力一天不如一天，可能晚上卧下后第二天就站不起来了。

有时候积雪虽然不厚，但如果雪面覆冰形成冰壳，牲畜也难以扒开雪层吃到牧草。冰壳还会划破牲畜的蹄腕，造成冻伤。

草，决定着冬牧场上的牲畜存亡，也是防范灾害的关键。最大的问题是，草从哪里来？

以前红原县牧民们完全依赖草场放牧，普遍没有种草观念，冬天容易出现饲草料短缺的问题，如今在政策鼓励下，牧民们正在转变观念，开始探索种草。

近两年，红原县一直在推动卧圈种草，即利用牧民圈养牲畜转场后的闲置场地种草。每年5月，红原县牧民会迁往夏牧场，冬牧场就闲置下来，此时进行简单的翻耕，撒播上燕麦等饲草种子，可以在秋季返回冬牧场后收草晾晒，作为冬春储备饲草。

但是牧民没有种草的习惯和经验，当地政府为鼓励牧民种草，不但免费提供饲草种子，还对种植时间、种植管理、收获贮藏等种收过程提供技术指导。

现在越来越多的牧民有了种草意识，也学会了种草。“卧圈种植的牧草长得很好，因为冬牧场中有充足的家畜粪便做肥料，平时的种植管理也不是很难。”红原县瓦切镇牧民泽郎夺尔基说。

只靠牧民种草还不能完全满足饲草需求。红原县科学技术和农业畜牧局局长刘强介绍，红原县还在推行多种种植经营模式，鼓励牧户、合作社、企业等主体参与种草，建立“企业+基地+农户”抱团发展的联农带农模式。目前，全县拥有人工草场24.3万亩，年生产干草9.95万吨。

多级储草，有备才能无患

去年9月以来，红原县下了两三场小雪，积雪很快便融化了。这个冬天的大雪似乎要来得更晚一些，但是牧区的人们还不能放松大意，因为更大的挑战在冬季过后。

红原县每年降雪季节长，从9、10月份持续到第二年的3、4月份。“冬季不是最难的，春季下大雪更可怕。”当地牧民说。

每年2、3月份，牲畜刚刚熬过漫长的冬季，瘦弱不堪。高原春季气温低，牧草返青晚，枯草根也快吃完了。此时一旦下大雪，积雪把草根覆盖，就成为“压死骆驼的最后一根稻草”。2023年3月红原县曾下了一场大雪，积雪十几厘米，就导致了一些牦牛死亡，给牧民造成了损失。

全国畜牧总站草业处处长王加亭说，为应对冬春自然灾害，国家每年都给牧区提供防灾减灾专项资金，用于解决雪灾造成的饲草料缺乏等问题。政府还在通过实施草原畜牧业转型升级等政策项目，投资建设防灾减灾饲草储运体系。

在红原县安曲镇防灾减灾饲草储运中心，成捆的燕麦草整齐堆放在仓库中。储运中心负责人介绍，这里的2000多吨燕麦草会在冬春季节陆续发放给牧区。

红原县各个乡镇也都有储草点，储备有六七百吨饲草，会应急发放给牧民。

通过政府发草、自行购草、卧圈种草等途径，牧民也在尽可能多地储备饲草。在红原县邛溪镇热坤村冬牧场，牧民胡尔多用钥匙打开了储草房的门锁，向记者展示自己储备的饲草，只见燕麦干草泛着淡淡的绿色，还带有成熟籽粒，意味着营养成分较高。这间储草房不算大，草料堆到了一人多高，如果雪灾发生，这些草料够胡尔多家39头牦牛吃上好几天。

建棚投保，减少灾害损失

雪后的极端低温也是导致牲畜死亡的重要原因之一。刘强介绍，红原县冬季最低气温能够达到零下二十几度。而当气温低于-25℃，牦牛冻死概率就会大幅上升。

除了储备饲草料，还需要建设棚圈，来帮助牲畜抵御严寒。牧民有一些传统方法为牲畜保暖，比如将冬季定居点选择在背风向阳的山坡上或山坳里，用土块或草皮垒墙作为畜圈，以抵御寒风。但是这类畜圈都是露天的，抵御寒风的效果有限，许多牲畜都是因夜间受冻得病而死。

而现在，牧区建起了暖棚，夜间保温效果大幅提升，牲畜的死亡率也降低不少。在邛溪镇热坤村牧民求科家里，记者看到了宽敞的牦牛暖棚，有20几米长，10几米宽，屋顶铺设了彩钢瓦，一走进去耳边的风声就消失了。太阳落山后，求科会把牦牛赶进来，暖棚里的温度会比外边高好几摄氏度，牦牛在这里就能够安全度过严寒的冬夜。

及时掌握天气变化，有助于牧民提前防范灾害。入冬以后，红原县的牧民每天晚上都会关注天气预报。当地政府也会在极端天气发生前发出预警。“如果有坏天气，我们会在微信群里通知所有牧民。”红原县邛溪镇达格龙村副支书东梅打开手机，点进一个微信群，群里有490多位牧民。

牲畜能否安全越冬，和饲养管理也有一定关系。经验丰富的牧民会通过精心牧养，提高牲畜膘情，增强它们越冬时的防寒能力。如果饲养不好，牲畜膘情不好，在恶劣天气下就容易生病死亡。如今牧区的牛羊冬季不再完全依赖放牧采食，晚上牧民会把它们赶回圈中投喂饲草料进行补饲，死亡率因此下降了不少。

要减少因灾损失，农业保险发挥着重要作用。“我们会帮助牧民及时购买牦牛保险，为了避免有遗漏，还会在每年12月到牧场为当年出生的犊牛集中买上保险。”红原县邛溪镇达格龙村书记格波介绍，牦牛的保费100多元，牧民只需要出20多元，其余均为政府补贴。“在2023年春天的雪灾中，村里受灾的牧民获得了每头牛犊2000多元的死亡赔偿。”红原县邛溪镇达格龙村牧民银青说。

陕西镇安县 腊肉加工成为致富新产业

□□ 童和平 陆波

陕西省镇安腊肉是深受当地消费者喜爱的一道特色美食。近年来，镇安县打响镇安腊肉品牌，积极推动腊肉产业发展，将舌尖上的美味转化成带动群众增收致富的新产业。

日前，笔者来到位于镇安县云盖寺镇岩湾村的镇安晖腾腊肉特产有限责任公司，只见各类熏制腊肉的木材堆积如山，熏制车间内挂满了一排排腊肉，厂区工作人员正在分拣包装腊肉产品。

“我们年产腊肉制品800多吨，有熟腊肉、生腊肉、手撕腊肉、金丝牛肉等7大类产品30余种，通过线上线下多渠道销往国内外，主打产品手撕腊肉还获得了‘康养特色产品’称号。”镇安晖腾腊肉特产有限责任公司负责人王珊介绍。

据了解，镇安县有规模以上养殖户和企业133家，腊肉生产加工销售企业3家，年产值1.5亿元，带动养猪群众实现户均年增收5000元。镇安县还在积极探索“腊肉+”模式，将食品加工、直播电商、文旅产业等融合发展。下一步，镇安县将持续深化产业链，提高农户养殖水平，加强腊肉生产监督、引进先进加工技术、推动龙头企业探索电商直播销售、参与各类美食赛事及展销活动，扩大线上线下销售渠道，提升镇安腊肉品牌知名度。

“年猪”进京 销售火爆

近日，河北省兴隆县联合北京市平谷区在平谷区世纪广场举办了“兴隆年货进京城”年货大集活动，吸引了大量北京市民前来购买。兴隆县土猪饲养时间达11个月，保留了“年猪”味道。摊主季文章的土猪肉销售火爆，当天卖出猪肉500余斤，销售额达1万余元。为此，平谷区专门为季文章协调了固定售卖点，畅通了“年猪”的销售通道。图为市民在抢购“年猪”肉。 杨旭 摄

黑龙江鸡西市兴凯湖 冬捕节搅热“冷资源”

□□ 农民日报·中国农网记者 刘伟林 岳海兴

近日，黑龙江冷水鱼冬捕季系列活动“鸡西兴凯湖冬捕节”在兴凯湖新开流景区拉开帷幕，全国数以万计的游客相聚于此，共同目睹“冰湖腾鱼”的壮观场面。

鸡西市水域总面积400万亩，天然水域有自然鱼类64种，主要养殖鱼类18种。其中兴凯湖大白鱼是鸡西市地理标志产品，被2019中国农民丰收节黑龙江省组委会评为“黑龙江省十大地产特色名鱼”。鸡西市传统水产养殖面积约57万亩，稻渔综合混养约11万亩，水产品产量近5万吨。其中兴凯湖大白鱼养殖面积21万亩，捕捞及养殖总产量380吨，产值7600万元。

鸡西市渔业资源优势，围绕推进渔业供给侧结构性改革、体制机制创新、强化科技创新，促进冷水鱼产业振兴与三产融合发展。以扩大规模、提质增效为重点，以“中国兴凯湖大白鱼之乡”品牌建设为抓手，鼓励企业发展兴凯湖大白鱼制品、休闲食品、特色风味食品等精深加工产品，打造鸡西特色品牌。借力冬捕节活动，培育壮大加工企业、餐饮企业，助力休闲垂钓及旅游观光业发展，实现“一鱼多吃、一渔多产”。

开幕式上，呼唤、擂鼓、燃圣火，祈福、起舞、齐出征，醒网、渔猎、庆丰收，近千名演员通过艺术的形式再现了六七千年前肃慎人在兴凯湖畔的渔猎生活。

“出鱼啦！”草鱼、鲢鱼、鲫鱼、鲤鱼随着渔网的拉动，竞相涌出水面，冰面瞬间腾起雾气。鸡西兴凯湖湖水澄清，透明度较高，拥有天然的资源优势。近年来，兴凯湖冬捕节成为当地冬季冰雪旅游的重头大戏，2015年被列入黑龙江省非物质文化遗产保护名录。本次冬捕节，吸引来自北京、吉林、安徽、深圳等全国各地游客、网红达人、体育项目爱好者、文化活动爱好者约5万人，预计带动旅游收入超过3000万元。

鸡西市以兴凯湖冬捕节为依托，持续发挥冰雪资源优势，通过冰雪“搭台”、经济“唱戏”，将传统的渔猎文化、精彩的文艺演出和各具特色的冰上运动等系列活动相结合，展示地域特色文化，推进冰雪资源和产业项目有机结合，不断拓展产业链条，弥补冰雪产业短板，促进冰雪旅游与文化、体育的深度融合发展，让“冷资源”真正成为“热产业”。

湖北首个自主培育国家级山羊新品种——

“楚宝黑头羊”通过现场验收

□□ 文俊杰 农民日报·中国农网记者 乐明凯

1月18日，湖北省荆门市东宝区“楚宝黑头羊”作为湖北首个自主培育的国家级山羊新品种，成功通过由全国畜牧总站等单位组成的农业农村部专家组现场核验。

专家组对荆门景阳农牧股份有限公司核心育种场成年公羊、母羊和周岁公羊、母羊进行现场核检。在荆门市东宝区成元肉羊养殖家庭农场、荆门市晨泰农业开发有限公司、荆门市香龙山牧业有限公司分场，专家组详细了解“楚宝黑头羊”的扩繁情况。通过现场抽样核查、走访养殖企业、查验资料、质询答疑、听取工作汇报后，认为“楚宝黑头羊”现场核验结果与申报材料相符合，同意通过畜禽新品种认定，并上报农业农村部。

据了解，“楚宝黑头羊”由荆门景阳农牧股份有限公司联合湖北省农科院畜牧兽医研究院，经过近10年的不断创新与努力培育而成。“楚宝黑头羊”以麻城黑山羊为母本，导入波尔山羊血统（25%），具有繁殖力好、生长速度快、适应性强的特点。该品种繁殖性能好、成活率高、耐粗饲，能适应亚热带高温高湿的气候环境，放牧、舍饲、半舍饲条件下均可饲养，生产性能优越，适宜在长江中下游地区推广，具有良好的应用前景，有望成为湖北省肉羊产业的当家品种，可有效解决湖北省山羊产业发展的种源问题。

目前，“楚宝黑头羊”已在湖北鄂东的黄冈、鄂西的十堰、鄂南的咸宁和江汉平原的荆门、宜昌等7个县（市、区）进行了推广应用，产生了显著的经济和社会效益。“楚宝黑头羊”育种群和扩繁群总存栏已达到23288只。下一步，东宝区将以“楚宝黑头羊”国家级新品种、傅廷栋院士工作站和湖北农谷制种基地为依托，深入实施种业提升行动，加快推进羊业小镇建设，构建以产业为主导、企业为主体、基地为依托、产学研相结合的“育繁推一体化”现代种业体系。

山东东营市河口区

『三源』创新工程成就优质奶源基地

□□ 农民日报·中国农网记者 雷少斐

数千头奶牛安静地站在巨大的挤奶转盘上，由机器进行自动化挤奶，转盘转完一圈，奶牛刚好挤完奶，挨个走下传送带，经过淋浴后返回圈舍，一切井然有序。这是山东省东营市河口区澳亚奶牛养殖基地里的一幕。

近年来，河口区成为山东省乃至国家东部地区重要优质奶源基地。全区共建成万头奶牛场3个，生鲜乳产量24.45万吨，分别占全省的5.56%、8.03%，生鲜乳最高蛋白含量达3.5%、乳脂率达4.2%，达到国际先进水平。之所以能够取得这些发展成就，是因为河口区抓住了“种源”“草源”“奶源”三大关键点，实施了“三源”创新工程。

首先是“种源”创新，推动种质资源本地化。针对奶牛种源“卡脖子”问题，河口区持续推动奶牛品种遗传改良和种质资源创新利用。依托龙头企业搭建良种扩繁场，推动澳亚集团创建国家首批奶牛核心育种场，建立了拥有810头奶牛的高产奶牛核心群。核心群单头奶牛年产奶量达14吨以上，全区奶牛平均产奶量已达13吨/年/头，年增长3.1%。

河口区还全力推进奶牛繁育关键技术研究与集成应用，建立胚胎移植专家团队，引进国际最尖端的体外受精技术，实现分子育种技术全链条集成。目前，河口区年产体外胚胎可达5万枚，建成全国规模最大的荷斯坦牛种质资源交换平台和奶牛胚胎移植中心，“试管奶牛”技术进入产业化轨道。

其次是“草源”创新工程，扩大饲草来源。河口区推进“粮改饲”项目，改良盐碱地，推广耐盐碱牧草。为了改良盐碱地，河口区探索沼液“暗管渗透法”还田改良、还田深耕等方法，在提高饲草产量的同时还实现了畜禽粪污资源化利用。此外，河口区还积极推广林草间作、闲田种草、荒地种草等方式，推动青贮玉米和甜高粱的规模化种植和订单式生产，扩大优质牧草和饲料作物种植面积。

第三是“奶源”创新，建设高品质奶源基地。在养殖端，河口区提升奶牛养殖规模化标准化水平，在牛群管理、饲喂监测、挤奶操作等方面实现自动化。为了保障奶源质量安全，河口区全面落实疫病防控各项措施，开展动物疫病净化、无疫小区建设、人兽共患病防控，并建成全国首个奶牛无布鲁氏菌病和无牛结核病小区。