

保护渔业资源，修复生态环境

江河湖海休禁渔制度实现全覆盖

经济日报·中国经济网记者 吉蕾蕾

聚焦

“

农业农村部近期组织制定了海河、辽河、松花江和钱塘江4个流域禁渔期制度。至此，我国7大重点流域禁渔期制度和我国主要江河湖海休禁渔制度实现全覆盖，将在养护水生生物资源、净化水域生态环境、维系自然界物质循环等方面发挥重要作用



以水生生物为主体的水生态系统，在维系自然界物质循环、净化水域生态环境等方面发挥着重要作用，是保障国家生态安全的重要基础。然而，近年来，环境污染、过度捕捞、水资源短缺等问题频现，使得部分重点流域水生生物保护形势日趋严峻。

重点流域渔业资源量告急

海河、辽河、松花江流域是我国华北和东北地区主要流域，流域面积广阔，自然环境丰富多样，孕育了诸多特有水生生物物种。据不完全统计，3个流域现有的鱼类超过100种。其中，细鳞鲑、乌苏里白鲑、施氏鲟等均属国家重点保护野生动物。

“这3个流域的鱼类资源曾十分丰富。但近年来，这几个流域的水生生物保护形势日趋严峻。”农业农村部副部长于康震说，环境污染、过度捕捞等，严重破坏了鱼类的产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，导致鱼类资源大幅度快速下降，种群结构发生了变化，个体呈小型化、低龄化的趋势，一些土著鱼类甚至很难看见。

在长江流域重点水域，水生生态环境的形势也不容乐观。数据显示，长江的渔业资源曾极为丰富，20世纪50年代，长江渔业年捕捞量为45万吨，占全国淡水捕捞总产量的

上图 在禁渔期内，大批渔船停靠在鄱阳湖江西都昌县城西码头。
(新华社发)

右图 临近春节，江苏省盱眙县进入冬捕忙碌时节。近年来，盱眙县以渔业为基础，建立集养殖、捕捞、销售、旅游、文创为一体的产业链，获得经济效益和生态效益的双丰收。图为鲍集镇仙灯村村民在仙灯湖捕鱼。
周海军摄(中经视觉)



“禁渔时间直接影响着禁渔效果。”农业农村部渔业渔政管理局局长张显良说，禁渔期的开始时间太早没有必要，开始时间太晚则难以有效保护亲鱼产卵和幼鱼生长的关键期；禁渔时间太长对渔民生计和渔政执法都将产生较大压力，时间太短又起不到禁渔效果。“结合河流的实际情况，我们最终研究确定了各流域的禁渔期。”

于康震表示，禁渔期制度的实施，对于降低捕捞强度、保护渔业资源和水域生态环境、维护水生生物多样性、提高民众的资源环境保护意识等都发挥了重要作用，取得了良好的生态、社会和经济效益。

有效保护合理利用渔业资源

长江流域渔政监督管理办公室主任马毅介绍，近年来，长江每年的捕捞量不足10万吨。长江刀鲚、凤鲚、中华绒螯蟹等特许捕捞物种受竞争性捕捞影响，资源显著衰退，部分渔民为了生计开始竭泽而渔，进一步破坏了长江的渔业资源和生态环境，最终形成了生态越捕越糟、渔民越捕越穷的局面。

对此，农业农村部、财政部、人力资源和社会保障部日前联合制定印发《长江流域重点水域禁捕和建立补偿制度实施方案》，要求2019年年底前，长江水生生物保护区完成渔民退捕，率先实行全面禁捕；2020年年底前，长江干流和重要支流保护区以外水域要完成渔民退捕，暂定实行10年禁捕。

前，长江干流和重要支流保护区以外水域要完成渔民退捕，暂定实行10年禁捕。“渔业资源是可再生资源，据测算，长江鱼类繁殖周期约为3年左右，如果实施10年禁捕，可使多数鱼类完成3个世代的繁殖周期，能够从根本上遏制长江流域渔业资源持续衰退的趋势。”马毅说。

实施禁渔措施后，渔民的合法权益和生活如何保障？于康震表示，《禁捕方案》中明确要求把保障渔民利益作为一条基本原则，科学合理划分中央与地方事权，统筹各方力量，整合相关资金，协调推进禁捕工作。各地将按照全面覆盖、突出重点、绩效导向、分类施策的理念，采取资金补助、就业服务、技能培训、创业支持、社会保障等多种措施，保障退捕渔民权益。中央财政采取一次性补助与过渡性补助相结合的方式，对各地的禁捕工作给予适当支持。

“实施长江流域重点水域禁捕就是要在一段时间内从根本上停止捕捞利用，缓解长江生物资源衰退和生物多样性下降的危机，也是为今后更加科学合理地开发和利用长江渔业资源奠定基础。”于康震说，未来，随着长江生态环境的治理改善和禁捕效果的逐步呈现，长江的渔业资源将在一定时期后实现恢复性增长，届时将根据资源状况和监测情况采取禁渔区、禁渔期、专项特许捕捞等多种方式，组织实施好长江渔业资源的有效保护和合理化利用。

绿科技

辽宁抚顺古塘村

“三省”锅炉更环保

本报记者 张允强

“

目前北方农村冬季取暖主要靠烧煤或木材，耗能高、污染重、费用高、热效差，急需一种耗能低、污染小、费用低、热效好的新型取暖方式来替代。“三省”(省钱、省工、省料)生物质锅炉在辽宁抚顺农村经过数年推广应用，收到了较好效果

隆冬时节，记者来到辽宁省抚顺市东洲区哈达镇古塘村。走进村民杜兴国一家居住的80多平方米的3间瓦房里，只见温度计显示室内温度为24℃。杜兴国告诉记者：“以前烧苞米棒只能供一间房取暖，早上烧火，屋里能到17℃至18℃，后半夜就降到10℃左右。现在好了，用上‘三省’锅炉，3间房里都暖和，而且24小时恒温。与过去烧苞米棒相比，屋里、院里的灰也变少了。”

这个冬天，古塘村正经历着一场供暖变革，变革的核心是“三省”生物质锅炉的使用。

于耀中是“三省”生物质锅炉的发明者。他告诉记者，“三省”锅炉，即省钱、省工、省料。“燃烧方式与传统锅炉燃烧方式有本质不同。”于耀中说，常态燃烧都是在燃料的表面，从外及里，由上而下的燃烧，采用强力给风，或采取燃料粉碎、物化等技术，促使燃料在最短的时间内快速燃烧。“三省”锅炉恰恰相反，燃烧是从固体燃料的底部开始，由下而上，通过控制实现最小进风量的缓慢燃烧。2013年，该创新节能的燃烧技术获得国家发明专利，并被中科院工程热物理研究所、清华大学、天津大学和哈尔滨工业大学的专家鉴定为“国内首创、国内领先”，建议在我国北方农村全面推广。

于耀中告诉记者，去年，东洲区不仅投入资金建设“三省”生物质锅炉，还铺设地下管网3500米，为古塘村30家农户集中供暖。

村里专职烧锅炉的村民马德秋说，锅炉“喂”些地里的玉米秸秆，就能保证家家户户热起来。他给记者算了一笔账：每天烧300捆玉米秸秆，约1.5吨；1亩地产秸秆800公斤，每天约烧2亩地秸秆。按抚顺地区取暖期150天计算，能烧300亩秸秆。村里有400亩地，剩下

100亩地的秸秆可以作饲料喂牛羊。

马德秋告诉记者，烧“三省”锅炉是给村民们自家取暖，秸秆不要钱，村民主动送，还义务帮助粉碎秸秆，填料烧炉。村民自发选出了“村集中供热管委会”，委托两人专门负责烧锅炉。

据介绍，“三省”锅炉是积木组合式锅炉，它的灵活之处在于能随意拼接，既可为一家一户单体供热，也可为十户百户集中供热。

于耀中是“三省”生物质锅炉的发明者。他告诉记者，“三省”锅炉，即省钱、省工、省料。“燃烧方式与传统锅炉燃烧方式有本质不同。”于耀中说，常态燃烧都是在燃料的表面，从外及里，由上而下的燃烧，采用强力给风，或采取燃料粉碎、物化等技术，促使燃料在最短的时间内快速燃烧。“三省”锅炉恰恰相反，燃烧是从固体燃料的底部开始，由下而上，通过控制实现最小进风量的缓慢燃烧。2013年，该创新节能的燃烧技术获得国家发明专利，并被中科院工程热物理研究所、清华大学、天津大学和哈尔滨工业大学的专家鉴定为“国内首创、国内领先”，建议在我国北方农村全面推广。

“秸秆集中供热为解决秸秆焚烧问题和护林防火找到了最好的出路。此外，农户集中供暖也减少了对森林的乱砍滥伐。”哈达镇林业站站长佟岩说。

据了解，2016年，抚顺市已经有600余户农户将“三省”锅炉用于生产和生活。2018年，抚顺市把古塘村作为秸秆集中供热试点村，推广使用“三省”锅炉。

“随着农村秸秆集中供热的逐步普及，大棚里也能接暖气，暖棚经济持续升温；秸秆变废为宝，秸秆收割、运输、储存、加工形成商业化运作模式，成为农民增收的新渠道；天更蓝，水更清，山更绿，优美的环境必然成为农村经济新的增长点。但要走上一条现代化集约化生产、项目化市场化运作之路，还有一段路要走。”于耀中说。

深圳建立生态资源“账本”

首个城市GEP核算地方标准发布

本报讯 记者杨阳腾从深圳市盐田区政府获悉：深圳市市场和质量监督管理委员会日前正式发布《盐田区城市生态系统生产总值(GEP)核算技术规范》，标志着该区率先编制实施全国首个城市GEP核算地方标准。

该《技术规范》明确了城市GEP核算指标、核算方法、核算因子、定价方法、数据获取方式等相关内容，将为深圳市乃至全国其他地区开展城市生态系统生产总值核算提供规范化操作流程。据了解，盐田区通过构建城市GEP核算体系，将城市生态功能“价值化”，为蓝天碧海、青山绿水、公园绿地、河流湖库、近岸海域等生态资源贴上“价格标签”，建立生态资源“账本”，为生态文明建设提供有力的数据支撑。在此基础上，盐田区建立了GEP核算数据库和GEP模块电子化模型，实现了核算数据指标及权重参数的自动化处理，保证了计算的可操作性和准确性，提高了区域GEP核算与管理数字化、可视化水平。

目前，城市GEP考核已经成为盐田全区新设施、新项目、新产业的刚性指标，不仅从源头上有效控制污染企业进入盐田，也加速了盐田区产业结构的转型升级。



GEP核算体系将建立起生态资源“账本”，为深圳盐田的生态文明建设提供有力的数据支撑。图为美丽的盐田滨海风光。 谢宗妮摄(中经视觉)

贵州省黔西南州雨补鲁寨

“世外桃源”人气足财气旺

本报记者 王新伟 通讯员

肖 雄

州高度重视的美丽乡村建设。现今的黔西南，一个个生活宜居、环境优美、设施完善的美丽乡村随处可见。

雨补鲁寨气候宜人、雨水充沛、土地肥沃，可以说是一个适合人类居住的“世外桃源”。但是，随着社会发展，越来越多的人口、山多地少的状况，让雨补鲁的发展遇到了“瓶颈”，自给自足的生活方式已经满足不了村民的需求。

2015年，贵州省黔西南州、兴义市将雨补鲁寨作为清水河镇示范城镇联动发展的“美丽乡村”示

范点，发展乡村旅游和山地旅游。经过几年的精心打造，雨补鲁寨旧貌换新颜，游客量呈倍数增长。

“去年国庆节那几天，就有1万多元的毛收入进账。”村民吴林告诉记者，看着来村里游玩的人越来越多，他看到了创收的机会，专门到外地学习柴火鸡厨艺后，去年9月份，在村里开了一家“特色柴火鸡店”，生意很红火。

“我在家门口卖点米粉、炸洋芋等小吃，每天大概有500元钱的毛收入。”马开翠把家里的2亩土地流转

出去后，地里的活计少了，便在村里做起了摆摊卖特色小吃的生意。

人气足了，财气旺了，雨补鲁寨的村民迎来了新的发展机遇。

截至目前，雨补鲁寨共有乡村餐馆5家、客栈10家、商铺20多家，主要销售境内小黄姜、三色糕、手工辣椒、古法酿酒、乡愁爆米花等30多个农特产品，日均接待游客400余人。全村人均可支配收入从2014年的不足6000元跃升到2018年的1.2万元。产业逐步兴旺，生态更加宜居，乡风愈加文明，群众生活更加富裕。

雨补鲁寨的今天，不仅付维梅，全寨160多户人家的600余口人做梦都不曾敢想。

雨补鲁寨的变化，得益于黔西南