4 部门联合发布《长江流域水生生物资源及生境状况公报(2023 年)》

长江水生生物资源持续恢复

长江江豚数量止跌回升,珍稀濒危物种保护依然任重道远

农业农村部、水利部、生态环境部、交 通运输部近日联合发布《长江流域水生生 物资源及生境状况公报(2023年)》(以下 简称《公报》)。

《公报》指出,近年来长江水生生物资 源总体呈现恢复向好态势,以十年禁渔为 重点的长江大保护系列政策措施取得明 显成效。《公报》还释放出哪些信息? 农业 农村部长江流域水生生物资源监测中心 副主任、中国水产科学研究院长江水产研 究所研究员陈大庆做出解读。

水生生物完整性指数稳中有升

"禁渔生态效果应根据水生生物的特 点,从保护物种、区域代表物种、资源量及 多样性等多方面进行评估。"陈大庆介绍, "针对长江干流及重点禁捕水域水生生物 资源状况,农业农村部每年都会联合生态 环境部长江流域生态环境监督管理局、水 利部长江水利委员会等长江流域管理部 门发布《公报》。"

最新《公报》显示:

一长江水生生物资源持续恢复。

2023年,长江干流监测点位单位捕捞 量均值为 2.1 千克, 比 2022 年上升 16.7%; 重要支流监测点位单位捕捞量均 值为 2.3 千克,比2022 年上升 64.3%。

重要区域性指标中,长江中游监利断 面四大家鱼卵苗资源量为59.8亿粒·尾, 是禁渔前2020年的4.4倍;长江下游刀鲚 单位捕捞量为30.6千克,是禁渔前2020 年的 7.3 倍。

--水生生物多样性稳步提升。

2023年,长江流域监测到土著鱼类 227 种,比 2022 年增加 34 种;监测到国家 重点保护水生野生动物 14 种,比 2022 年 增加3种,新监测到滇池金线鲃、细鳞裂 腹鱼和四川白甲鱼。

长江水生生物栖息生境总体稳

2023年,长江干支流水质评价总体为 优, Ⅰ~Ⅲ类水质断面占98.5%, 采砂和航 道整治等涉渔工程增量开发强度有所下

降,但存量规模依然较大。 综合研判,水生生物完整性指数稳中

2023年,长江干流、洞庭湖、鄱阳湖水 生生物完整性指数评价等级为"较差"(共 6个等级,分别为"优、良、一般、较差、差、 无鱼"),相较于禁渔前的"无鱼"等级,提 升了两个等级;重要支流中赤水河继续为 "良",岷江从2022年的"差"提升1个等级 至"较差"

受监测到的国家重点保护水生野生 动物种类数仍相对较少、部分国家重点 保护物种水生野生动物数量偏少,少数

水量年度调度工作圆:

满

黄

泂

实

连



长江,世界上水生生物多样性最为丰富的河流之一。

江段水体连通性较差、岸线硬化度较高 等因素制约,相关水域水生生物完整性

中华鲟连续7年未监测到自然繁殖, 长江鲟20多年没有监测到自然繁殖,长江 江豚数量止跌回升,珍稀濒危物种保护依 然任重道远。

如何开展水生生物完整性指数评价?

《公报》中提到"水生生物完整性指数 稳中有升",那么,水生生物完整性指数是 怎么进行评价的?

2022年, 生态环境部等17部门联合 印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动 方案》, 要求建立健全长江流域水生生物 监测体系, 开展水生生物完整性指数评 价,科学评估长江禁渔和物种保护成效。

据了解,为加强长江流域重点水域禁 捕后水生生物资源监测和效果评估工作, 2020年12月,由中国水产科学研究院牵 头建立了农业农村部长江流域水生生物 资源监测中心(以下简称部监测中心)。

陈大庆介绍:"为系统开展监测工作, 2021年,沿江各省成立了农业农村部长江 流域水生生物资源监测省级监测站,构建 起了一个由部监测中心牵头、长江流域 15

近日,一个特殊的"取经团"从印度尼西

印度尼西亚能源转型研究所常务董事普

亚来到我国煤炭大省山西, 走访参观了多家

能源企业和低碳产业园区, 近距离感受山西

省在能源转型过程中的经验,探寻煤炭资源

特拉·阿迪古纳(Putra)说:"中国和印度尼西

亚同为发展中国家, 山西省能源转型的经验

和信号对于东加里曼丹省和南苏门答腊省具

有非常重要的意义。我将会把中国能源转型

的故事传播到印尼国内, 我认为大多数印尼

人都想象不到中国的能源转型会如此坚定。"

普特拉·阿迪古纳所说的这两省是印度尼西

山西成全国绿电交易量最大省

印度尼西亚"取经团"此行选择山西的背

山西省是国内较早开展能源革命实验和

实践的省份,被国家赋予了"能源革命综合改

革试点先行区"和"国家资源型经济转型综合

配套改革试验区"的称号。山西省提出到

2025 年和 2030 年可再生能源装机占比将分

别达到50%和60%的目标。2023年,山西省

可再生能源装机占比已经达到39.9%,并且

中心(以下简称山西派可思) 负责人王晓军

活动组织方之一、山西派可思绿色文化

成为全国绿电交易量最大的省份。

型地区的转型之路。

亚最大的煤炭生产基地。

后大有文章。

份,绿色转型中积累宝贵经验

个省级监测站和 700 多个监测点位共同 组成的一体化资源监测网络体系。'

"水生生物监测的一个重要目的就是 为水生生物完整性指数评价提供基础数 据,而水生生物资源监测数据是反映长江 禁渔成效的重要依据。"陈大庆介绍,2017 年~2024年,农业农村部已连续8年组织 开展长江水生生物资源专项调查。

根据《长江保护法》要求,2021年12 月,农业农村部制定了《长江流域水生生 物完整性指数评价办法(试行)》,建立了 长江流域水生生物完整性指数评价体系, 详细说明了水生生物完整性指数评价方 法和标准,并将结果作为评估长江流域生 态系统总体状况的重要依据。

陈大庆表示, 水生生物完整性指数 一个包括水生生物多样性状况的由 多个指标组成的综合指标,其评价体系 主要涵盖鱼类状况、重要物种状况、生 境状况三方面内容,包括14个必选指 标,其中11个指标为通用性指标,可在 长江流域全水域范围内应用;洄游性物 种、特有鱼类、营养状态3个指标为区 域性指标,分别在长江口、长江上游干 支流、湖泊和水库等部分区域应用。种 类数、重点保护物种、水体连通性3个 指标为关键性指标。

由这些指标如何得到水生生物完整 性指数结果呢?

陈大庆解释说:"通过计算鱼类状况、 重要物种状况及生境状况得分的平均值, 作为评价水域水生生物完整性指数最终 得分。根据长江干流、湖泊和支流长度或 面积及各水域生态功能确定权重,结合各 水域水生生物完整性指数得分,再计算得 出长江流域水生生物完整性指数评价结

根据得分情况,长江流域水生生物完 整性指数评价等级分为6级,依次为"优、 良、一般、较差、差、无鱼",能够总体反映 长江流域鱼类、重要物种和生境三大方面 的阶段特征和演变态势。

下一步,农业农村部将会同有关部门 和沿江各地,全面贯彻《国务院办公厅关 于坚定不移推进长江十年禁渔工作的意 见》各项政策措施,压实地方政府禁渔主 体责任,做好退捕渔民安置保障,保持执 法高压严管态势,加强珍稀濒危物种保 护,强化重要栖息地修复,加强外来物种 防治,多措并举保护修复长江水生生物多 样性,以钉钉子精神推动十年禁渔各项工 作取得扎实成效,助力长江经济带高质量 发展。

周亚楠

针对 2022 年底以来河南省南部多个地区持续出现重度 及严重污染天气的严峻态势,生态环境部部长黄润秋日前突 击检查平顶山市、许昌市焦化、钢铁、玻璃三大重点行业执行 重污染天气应急减排措施情况。结果发现,被抽查的7家企 业中有6家问题突出,涉嫌监测数据造假、伪造生产报表、篡 改运行参数、伪造环保台账等弄虚作假行为

黄润秋部长指出,要坚持问题导向,敢于动真碰硬,坚决 以"零容忍"态度依法查处环境违法行为,尤其是企业和第三 方监测公司相互串通、伪造篡改监测数据等问题,性质严重, 影响恶劣,触犯刑法,必须坚决打击,充分发挥警示作用。

近年来,生态环境领域第三方服务机构弄虚作假等违法 讳规行为时有岁生,在一定程度上冲击了市场秩序,干扰了 部门监管,带来了环境隐患,损害了政府公信。刚刚结束的全 国生态环境保护工作会议明确提出 2023 年要抓好七项重点 任务,其中第六项任务中就提出"全面整治第三方环保服务 机构弄虚作假问题,持续打击危险废物和重点排污单位自动 监测数据弄虚作假环境违法犯罪"。这个要求直面当下第三 方服务机构的种种乱象,切中时弊,全面整治势在必行。

笔者建议,全面整治工作要重点关注制度建设。当前生 态环境领域第三方服务的乱象其实是市场失灵的具体表现, 在市场失灵的地方,政府必须出手,不能让第三方机构像脱 缰的野马自我放飞、野蛮生长,应从健全机制上入手。

全面整治第三方 服务机构势在必行

一是加强全过程监管,建立联动执法工作机制。建立登记备 案制度,第三方机构只要在当地从事业务,就必须在生态环境 和市场监管等部门登记备案。加强事中事后监管,让弄虚作假 等违法违规行为及时暴露出来,并从严从重处置,将涉及第三 方机构弄虚作假的举报纳入生态环境违法行为有奖举报范 围,对举报重大违法线索的给予重奖。建立联动执法工作机 制,充分发挥各级生态环境、市场监督、公安、检察院、法院等部 门职能,打破部门和地区壁垒,联合抽查、联合研判分析、联合通 报结果,坚决打击环评造假、数据造假、检测违规、实验室管理失 控、资质假冒伪劣、联手弄虚作假等行为。引入考核、约谈、曝 光、倒逼退出等机制,不断营造良币驱逐劣币的正向市场环境。

二是建立健全信用管理联合惩戒机制。信用监管是现代 市场经济运行的基础,也是成本低效益高的监管方法。建议 以省为单位建立生态环境领域第三方服务机构信用管理平 台,开展联合惩戒,实现"一处失信,处处受限"。有关部门要 把各自掌握的第三方机构监管情况、信用分析、信用风险预 警、失信案例核查、失信行为跟踪监管等方面信息汇集到平 台上向社会公开。制定第三方机构信用"红黑榜"评选办法, 定期在平台上发布"红""黑"名单和信用得分等情况,将评价 结果纳入信用体系并向社会公布。对信用状况良好的第三方 机构,可以优先享受行政审批绿色通道,优先享受财政性资 金项目安排、招商引资配套优惠政策,减少日常或专项执法 检查中抽查频次,宣传推广高质量服务典型案例等。

三是发挥行业协会作用,提高行业自律。发挥行业协会 服务、沟通、协调和监督等桥梁纽带作用,提升第三方服务机 构能力水平,加强行业自律。政府部门要不定期抽查行业协 会培训质量情况,对不负责任的培训行为给予惩戒。委托行 业协会制定第三方机构发展规划、监督管理办法等,建立行 业自律管理约束机制,对第三方机构服务质量、竞争手段、经 营作风进行监督,鼓励公平竞争,打击违法违规行为,引导行 业良性健康发展。

印尼赴煤炭大省山西取"低碳经"

富煤是共同特征,山西绿色实践成为中国能源转型生动体现

2023~2024年度,水利部深入贯 彻习近平总书记"节水优先、空间均 衡、系统治理、两手发力"治水思路和 关于治水的重要论述精神,全面落实 黄河保护法、《黄河水量调度条例》, 认真践行"四水四定"原则,多措并

自 1999 年以来连续 25 年不断流。

科学导报讯 8月12日,从水利

部获悉, 随着 2023~2024 年度黄河水 量调度工作圆满收官,黄河顺利实现

举、精准施策,持续强化黄河水量统 ·调度,克服来水偏枯等不利条件, 有效应对流域干旱等严峻挑战,圆满 完成各项调度目标,有力支撑黄河流 域生态保护和高质量发展。

水利部强化精细调度,按时批准 下达《2023年7月至2024年6月黄 河可供耗水量分配及非汛期水量调 度计划》,滚动编制月、旬水量调度方 案,科学调度小浪底等骨干水库,实 现多目标统筹调度。

水利部强化责任落实,及时公布 《2023—2024年度黄河水量调度责任 人名单》,明确水量调度责任;强化总 量控制,本年度黄河干流累计供水 232.77 亿立方米,各省(自治区)用水 总量均不超年度调度计划分配指标; 强化生态调度,加强重点河流生态流 量监管,重点河流主要控制断面生态 流量保证率全部达标,有效保障河道 基本生态用水,实施重点区域生态补

水,促进区域生态修复改善;强化调度监管,督促各省 (自治区)和有关单位严格执行年度调度计划、调度方

定职责,进一步强化流域干支流统一调度,提升调度水 平和管理能力,维护黄河健康生命,为黄河流域生态保 护和高质量发展提供更加有力的水安全保障。

案和实时调度指令,确保水量调度工作有序开展。 下一步,水利部将认真履行黄河保护法赋予的法

> 说:"我们制作了一份简报,即《迫在煤结:退 煤之路再探——以山西省/东加里曼丹省/南 苏门答腊省为研究对象》(以下简称《简报》),

煤炭对汶三省的 GDP 贡献占比分别达到 31.7%(2022年)、35.1%(2023年)与15.9% (2022年)。同时,三省煤炭产量的一半以上 甚至近八成都外调到了本国其他地区或出口 到国际市场,因此,地区经济发展极易受到煤 炭市场波动的影响。对于煤炭生产和依赖大 省,他们的选择只有未雨绸缪或坐以待毙,后 者显然不能构成明智负责的选项。

而山西的绿色实践是中国能源转型的-种生动体现。据了解,2006 施行的《可再生能 源法》开启了中国的能源转型之路;自 2014 年"四个革命、一个合作"能源安全新战略提 出以来,我国可再生能源和新能源产业实现 了从小到大到强、从跟跑到并跑再到领跑的 跨越式发展。如今,在"双碳"战略的指引下, 中国将逐步减少煤炭消费量。

在中国积极推进低碳转型的同时, 对煤 炭有强烈依赖的印度尼西亚也在寻找转型之 路。据悉,印度尼西亚是全球最大的煤炭出口 国,也是第五大二氧化碳排放国。目前,印度 尼西亚承诺到 2060 年实现碳中和。同时,印 度尼西亚提出到 2025 年可再生能源占比提 高至23%、到2030年减少温室气体排放 31.89%(或在得到国际支持的条件下减少 43.2%)的目标。

据悉,今年年底将于阿塞拜疆举行的《联 合国气候变化框架公约》第 29 次缔约方会议 (COP29)将以气候融资为工作重点,督促落 实用于能源转型和气候适应的气候融资。

在交流之行的尾声,山西"双碳"研究院、 山西派可思还与印尼智库达成《合作备忘 录》,中方邀请印度尼西亚相关机构参与山西



中印尼代表签 署合作备忘录 ■ 刘栋摄

"双碳"研究院共建,印度尼西亚支持中方在 印度尼西亚设立研究院亚洲分院。

"煤炭大省"为共同标签,未雨绸 缪成必然选择

此次印度尼西亚"取经团"走访了山西双 良再生能源产业集团、中国能源建设集团山 西电力建设有限公司、山西美锦能源集团、山 西国臣直流配电工程技术有限公司和尚风绿 谷碳中和环保科技园等企业和项目点。

印尼智库基本服务改革研究所绿色经济 项目经理维拉·阿贡·斯瓦达纳(Wira)说:"我 感到山西省、东加里曼丹省和南苏门答腊省 至少可以在三方面展开合作:第一是关于印 度尼西亚政府的能力建设, 我认为山西省有

着综合性的能源转型路线,可以启发印度尼 西亚政府;第二是关于数据管理,此次参访的 山西公司都有着很强的数据追踪与管理能 力,这可以帮助政府更好地监控企业转型动 态;第三是关于可再生能源,山西省在发展可 再生能源上拥有丰富的经验和更高端的技

东加里曼丹经济和区域自然资源规划局 局长瓦尤·加图·普尔博约(Wahyu)走访后表 示:"印尼政府为新首都努桑塔拉的建设制定 了详细的《努桑塔拉净零排放战略》2045年 目标,新首都将100%使用可再生能源,山西 尚风绿谷的很多装置, 诸加大阳能户外充由 座椅与近零碳建筑都非常有趣, 也许可以用 在新首都建设的不同场景中。"