

多部门首次联合印发新一轮长江江豚拯救行动计划

我国将加强长江江豚系统性保护

本报记者 郁静娴

美丽中国

核心阅读

近年来，长江江豚自然种群数量实现历史性止跌回升，呈现恢复性增长，保护工作取得一定成效。

为稳固长江江豚保护成果，近日，八部门共同发布实施水生野生动物拯救行动计划，通过管控水域人类活动，修复生态系统功能，积极推动高新技术与生态保护深度融合等措施，推动长江江豚保护重点从“抢救性保护”转向“系统性恢复”。

近日，农业农村部会同国家发展改革委、公安部、生态环境部、交通运输部、水利部、国家林草局、中国科学院联合印发《长江江豚拯救行动计划（2026—2035年）》（以下简称《行动计划》）。

这是我国第一个由多部门共同发布实施的国家重点保护水生野生动物拯救行动计划，是在原农业部印发实施《长江江豚拯救行动计划（2016—2025年）》基础上的全面提升，为长江江豚及其栖息地的系统保护和全面修复提供了指引。就长江江豚保护形势以及本轮行动计划亮点，记者采访了相关单位以及有关专家。

长江江豚保护形势好转，但生存压力远未消除

长江江豚是我国现存唯一的淡水鲸类动物，主要分布在长江中下游干流、洞庭湖、鄱阳湖和少数支流，其生存状况直接反映长江生态系统健康状况。受人类活动影响，长江江豚种群数量从上世纪90年代的2700头下降至2017年的1012头，经历了快速衰退的阶段。

原农业部在系统评估长江江豚生存状况和保护需求的基础上，于2016年发布了《长江江豚拯救行动计划（2016—2025年）》，先后成立8个长江江豚保护区，实施极端天气下应急保护和救助，推动长江江豚栖息地修复，建立了5个长江江豚迁地保护群体，现有迁地群体总量已超过150头；组织开展长江江豚试验性野化放归，补充自然种群数量；建立2个全人工饲养群体，成功繁殖并存活5头长江江豚。

根据2022年长江江豚科学考察数据（每5年普查一次），长江江豚自然种群数量1249头，5年增长23.4%，实现历史性止跌回升；2025年专项调查初步结果显示，长江江豚自然种群数量呈现恢复性增长，保护工作取得一定成效。

但是，长江江豚生存仍然受到威胁。专家指出，长江江豚自然栖息环境与人类活动高度重叠，其生存压力远未消除。据介绍，制约长江江豚野外种群恢复的因素很多，除杂物缠绕和船舶碰撞，还有河漫滩破坏、重



要栖息地功能丧失、迁移通道不畅，以及干旱和冰冻等极端气候叠加影响。同时，当前在长江江豚保护能力和保护机制方面还存在短板弱项。总体来看，保护形势仍不容乐观。

在长江大保护和长江十年禁渔背景下，如何稳固长江江豚保护成果，是当前长江江豚保护工作亟待解决的重要问题，也是《行动计划》明确的重要内容。

本轮保护重点，从“抢救性保护”转向“系统性恢复”

上一轮《行动计划》中，围绕“如何实施抢救性保护”这一重要问题，系统部署了就地保护、迁地保护、人工繁育、种质资源保存四大方向及其包含的9项重点内容，初步构建了多层次保护体系框架。

农业农村部长江流域渔政监督管理办公室有关负责人介绍，与上一轮《行动计划》相比，本轮《行动计划》在前期保护取得阶段性成效的基础上，着眼于长远生态恢复，以推动长江江豚种群实现可持续增长为更高目标，这标志着保护工作从抢救性保护向系统性恢复的重要转变。

本轮《行动计划》提出了以保护长江江豚及其栖息地为核心，以迁地保护和人工繁育为辅助的工作思路，部署了涉水活动规范监管、重要栖息生境修复、智慧监测评估预警、人工繁育技术攻关等十大保护与恢复行动，覆盖长江江豚生活史全过程。

从管控水域人类活动到修复生态系统功能，多项具体行动体现保护工作的科学性、系统性。比如，涉水活动规范监管行动，首次系统性将大型水利工程、采砂、航道整治、船舶航行等人类高强度活动纳入多部门统一监管范围。

重要栖息地生境修复行动，提出主动修复河漫滩、连通迁移通道、实施适应长江江豚生存需求的生态调度等，旨在重建长江江豚觅食、抚幼的重要栖息地。

人工繁育技术攻关行动，明确技术突破“时间表”，提出人工繁育全链条技术路线，同步推进多维遗传资源库建设，构建从常温



到超低温的全温区样本保存系统。专家表示，从“以护为主”迈向“护育结合”，不仅有利于扩大人工种群规模，更确保在极端情况下保存重要遗传资源，展现了长远的战略布局。

科学规范野化放归行动，首次将“野化放归”提升为独立行动，并计划建设专门训练水域，彰显了我国濒危水生生物保护从抢救性干预向科技引领的系统性跨越。

长江江豚的保护手段和机制不断创新

目前，长江江豚保护已进入以“高质量、可持续种群恢复”为特点的新阶段，针对保护的复杂性与系统性，《行动计划》在技术和机制上强化创新突破。

在保护技术上，推动高新技术与生态保护的深度融合，系统引入并部署了智能声学监测网络、环境DNA技术、卫星遥感、无人机巡查以及人工智能影像识别等“空一天一地一水”一体化智慧监测技术体系，不仅能实现种群动态的实时追踪和健康评估，更能对船舶碰

撞等风险进行精准预警和预测。专家表示，这一转变极大地提升了种群动态追踪、栖息地评估、威胁因子识别的精准性、科学性和时效性。

在支撑保障上，构建跨部门、跨区域、多元共治的协同保护网络，强化农业农村、发展改革、公安、生态环境、交通运输、水利、林草等多部门的职责分工与政策联动，推动科研机构、社会组织和公众的深度参与，形成信息共享、责任共担、行动协同的保护合力。

农业农村部长江流域渔政监督管理办公室有关负责人表示，《行动计划》已制定自然保护地、迁地种群、人工繁育等方面近期目标（2026—2030年）和远期目标（2031—2035年），为保护工作绘制了清晰的战略蓝图。随着自然保护地持续恢复，长江江豚将见证长江生态健康状况持续向好，展现人与自然和谐共生的美好景象。

图①：在湖北宜昌市，长江江豚在水中嬉戏。 资料图片

图②：中国科学院水生生物研究所长江江豚繁育研究中心里的长江江豚。 新华社记者 杜子璇摄

中央气象台四预警齐发

多地多部门积极应对寒潮

19日18时，中央气象台四预警齐发：继续发布寒潮黄色预警、暴雪黄色预警、冰冻黄色预警，发布大风蓝色预警。

“本次寒潮雨雪冰冻天气降温幅度剧烈，暴雪和冻雨影响范围广，江淮、江汉、江南等地将经历降雨、雨夹雪、降雪的相态转换，湖南、贵州冻雨量大、持续时间长。”中央气象台首席预报员马学款表示，此次寒潮的“幕后推手”是来自西伯利亚的强冷气团。该冷空气系统正自北向南逐步推进，影响范围覆盖我国中东部大部分地区。与以往常见的寒潮不同，本次过程并非“猛冲式”剧烈南下，而是以扩散蔓延方式逐步渗透，其所携冷空气势力强、影响范围广、持续时间长、降温幅度大。

伴随本次寒潮，我国中东部地区自北向南将先后出现大范围雨雪，而秦岭至淮河以南地区降水相态复杂，存在雨、雪及冻雨之间的转换；西北地区东南部、华北南部、黄淮、江汉、江淮西部、江南北部等地有中到大雪或雨夹雪，部分地区有暴雪；湖北中南部和东部、安徽西南部、江西西北部、湖南、贵州等地部分地区将出现冻雨。其中，贵州、湖南等地的冻雨天气

将持续2—3天，冻雨量可达5—10毫米。

预计20日至21日，南方雨雪冰冻天气会慢慢减弱，气温却会继续“探底”，低温寒意不会立刻消退。23日后，南方地区气温会迎来明显回升，长江以南地区气温甚至可能回归并略高于常年同期水平，低温严寒天气逐步缓解。

专家提醒，由于此次寒潮降温猛、雨雪范围广、降水相态复杂，南方地区受影响尤为显著，需重点防范低温与冻雨叠加可能导致的道路结冰、电力通信设施受损、农业冻害等次生风险。对公众来说，外出务必注意防滑防冻，做好保暖措施，守护好自身出行和健康安全。

安徽省于18日18时对9市启动低温雨雪冰冻灾害四级应急响应。自17日起，安徽高速公路各营运单位严格落实24小时值班及预警“叫应”机制，在桥梁、隧道等易结冰重点部位前置充足的应急装备和物资。

河南省防灾减灾救灾委员会18日16时启动低温雨雪冰冻灾害Ⅳ级应急响应。目前，河南全省高速公路211个应急物资储备

点全面启用，6700多名养护人员整装待命，在关键枢纽等重点区域设置的200多个保通驻点全部投入运行。

湖南省应急委员会于19日16时起启动低温雨雪冰冻灾害四级应急响应，并同步启动自然灾害救助四级应急响应。交通、交警、

典型冻雨形成的机制，在于高低空“冷暖错位”的温度结构。寒潮让地面及低层大气气温快速降到零摄氏度以下，但因前期气温偏高及西南气流的发展，在距离地面2000—3000米的高度，出现一层高于零摄氏度暖空气形成的“逆温层”，就像给低空冷空气盖了一层“暖被子”。高空的冰晶下落时，经过中间的暖层融化成液态雨滴，再进入低于零摄氏度的低层大气，就变成过冷水滴。这些水滴一碰到物体表面，会立刻形成冻雨。

由于云层高度较低，本次寒潮过程出现冻雨的很多地区，没有形成明显的冰晶层，是直接由低层过冷水滴形成的冻雨。

冻雨会导致路面结冰、电线覆冰等灾害，持续低温与冰冻天气叠加影响，将给交通、电力、农业等带来较大风险。

（本报记者蒋雪鸿整理）

冻雨形成的机制

面，会立刻形成冻雨。

由于云层高度较低，本次寒潮过程出现

冻雨的很多地区，没有形成明显的冰晶层，

是直接由低层过冷水滴形成的冻雨。

冻雨会导致路面结冰、电线覆冰等灾害，持续低温与冰冻天气叠加影响，将给交通、电力、农业等带来较大风险。

（本报记者蒋雪鸿整理）

延伸阅读

本报北京1月19日电 （记者刘馨）近日，工业和信息化部等五部门联合印发《关于开展零碳工厂建设工作的指导意见》，深挖工业和信息化领域节能降碳潜力，带动重点行业领域减碳增效和绿色低碳转型，培育发展新生产力。

零碳工厂作为绿色低碳、高质量发展的一种新模式、新业态，强调通过技术创新、结构调整和管理优化等系统减排措施，充分挖掘减排潜力，实现厂区区内二氧化碳排放的持续降低。

据悉，零碳工厂不是绝对的“零”二氧化碳排放，而是在当前技术经济条件允许下，实现应减尽减并持续推进提升，保持工厂二氧化碳排放最低水平。近年来，部分地区通过发布建设指南、评价指标体系等文件，探索开展（近）零碳工厂试点，已发布百余家企业（近）零碳工厂名单。

意见实施分阶段梯度培育，优先选择脱碳需求迫切、能源消费以电力为主、脱碳难度相对较小的行业先行探索，逐步完善相关规划设计、能源供应、工艺技术、管理运营和商业模式，待条件成熟后再向碳排放量强度高、脱碳难度大的行业逐步推进。

意见提出自2026年起，遴选一批零碳工厂，做好标杆引领；到2027年，在汽车、锂电池、光伏、电子电器、轻工、机械、算力设施等行业领域，培育建设一批零碳工厂；到2030年，逐步拓展至钢铁、有色金属、石化化工、建材、纺织等行业领域，探索传统高载能产业脱碳新路径。

持续完善林木种苗生产体系

广西连续五年苗木总产量超11亿株

本报南宁1月19日电 （记者张云河）记者从广西壮族自治区林业局获悉：2025年广西林木苗木总产量达11.77亿株，连续5年保持在11亿株以上，年末在圃苗木4.62亿株。

近年来，广西持续完善林木种苗生产体系，已构建起布局合理、特色鲜明、覆盖全区的种苗生产格局。目前，全区建成各类林木良种生产基地61个，一般林木采种基地40个，各类苗圃2273个，为林业高质量发展提供了有力支撑。

2025年度林木种苗统计年报及供需分析显示，广西种苗生产供应基础愈发稳固，良种使用率稳中有升是首要特征。2025年，广西林木种子良种产量占比达28.11%，较上年提高2个百分点；良种苗木占比达51.0%，主要造林树种良种使用率提升至85.6%。

在保障传统树种供应的同时，广西积极推进造林树种结构调整。2025年，桉树、油茶、杉木等传统主要造林树种苗木占总产量的70%，供应充足。与此同时，闽楠、黑木相思等乡土珍贵树种产苗量实现爆发式增长：闽楠产苗942.14万株，同比增长近2.64倍；黑木相思产苗951.32万株，实现翻倍增长；红锥产苗485.73万株，较2024年增加20.9万株。

广西壮族自治区林业局负责人介绍，2026年广西造林绿化苗木需求量约6.60亿株，较2025年实际用量略有增加。随着国家储备林建设、油茶产业后续发展、森林质量提升等重点工程的持续推进，良种苗木、乡土珍贵树种、特色经济林树种以及观赏性强、适应性好的绿化苗木需求将持续旺盛。

海南完成首次林草种质资源普查

采集种质资源3927份

本报海口1月19日电 （记者董泽宇）记者从海南省林业局了解到：截至2025年底，海南完成全省首次林草种质资源普查及收集工作，普查到3101种林草植物，采集种质资源3927份。

据介绍，海南普查到林草种质资源233科1343属3101种，其中野生林草种类2552种，栽培（含逸生种和归化种）植物549种。采集图片12.38万张、记录种质资源数据5万余条，采集种质资源3927份、DNA样本6274份、标本8380份，繁育具有潜在绿化、能源等经济价值植物种质资源201份。

此次普查还取得多项重要发现，确认台湾天芥菜等海南新记录（新分布）种和归化种8种，发现草本爵床科疑似新种，并重新记录到近70年未见野外踪迹的木本植物蓝子木，以及崖州猪屎豆、海南刺蕊草等多年未报道的极少见种共12种。同时，筛选出优良单株136株、优良林分97片、降香黄檀等特异种质10份，为后续良种选育与种业创新提供珍贵材料。

太阳X级耀斑爆发

20日至21日可能出现较强地磁活动

本报北京1月19日电 （记者蒋雪鸿）中国气象局消息，北京时间19日02时09分左右，太阳活动区14341爆发X1.9级耀斑，这是太阳在2026年首次出现X级大耀斑。

目前，随着X射线流量的下降，此次耀斑过程已经结束。由于耀斑发生时我国正处在夜间，因此没有对相应区域的电离层和短波无线电通信带来影响。此次耀斑也有日冕物质抛射活动（CME）伴随出现，由于爆发区域与地球相对位置比较正，因此形成了全晕CME。

受其影响，预计20日至21日可能出现较强的地磁活动。国家空间天气监测预警中心表示，将密切关注太阳的最新动态，及时为大家做好相关服务。