

## 美丽中国

加强智慧巡护，保护生物多样性

## 猫儿山里

## 科技守护添活力

本报记者 邓建胜 张云河



## 核心阅读

广西猫儿山国家级自然保护区是我国生物多样性热点地区之一，主要保护对象为原生性亚热带常绿阔叶林森林生态系统、国家保护的动植物物种和漓江源头水源涵养林。

近年来，智慧巡护、观测研究等为保护区科学保护生物多样性提供有力支撑。保护区带动周边可持续发展，也让当地群众生活更红火。

图①：猫儿山云海。  
付华周摄（人民视觉）  
图②：管护员在巡护中。  
广西猫儿山国家级自然保护区供图



4月，在广西猫儿山国家级自然保护区，毛竹山管理站站长刘崇华穿上橙红色的马甲，手持扩音器，守在保护区与资源县资源林场交界处的路口。响亮的宣传口号反复播放：“森林防火，人人有责……”

猫儿山地处南岭山地。广西猫儿山国家级自然保护区是世界上最具典型特征的、保存最为完好的原生性亚热带常绿阔叶林地区

之一。近年来，保护区加强智慧巡护，开展科学研究，让生物多样性更丰富。

在保护区的带动下，当地群众吃上“生态旅游饭”，实现致富增收。

## 从“下山走3公里才有信号”，到智能巡护监测系统实时监测

“当‘山里通’，靠的是‘铁脚板’。”刘崇华说，“大概一个月要报废一双解放鞋。”43岁的刘崇华是本地人，家住资源县车田苗族乡黄龙村。

这是我国生物多样性热点地区之一，同时也是具有国际意义的陆地生物多样性关键地区——南岭山地的重要组成部分。”保护区管理处主任唐忠香介绍，保

护区主要保护对象为原生性亚热带常绿阔叶林森林生态系统、国家保护的动植物物种和漓江源头水源涵养林。

森林防火、监测动植物、阻止盗伐林木和非法捕猎等，都是刘崇华的日常工作。

巡护途中，刘崇华点开手机上的“智能巡护监测系统”，上传图片。通过科技手段，管护员们可以对保护区内的野生

动植物进行实时监测，掌握重要保护物种的最新动态。

“这些年变化可大哩。10年前，毛竹山管理站只有两间泥瓦房，下山走3公里才有信号。”刘崇华说。

近年来，保护区不断改善基础设施条件，持续加强巡护监测，建成12个管理站、1个检查站、1个鸟类环志点、2座瞭望塔，配备100余台红外相机，建立了野外防火监控系统。“我们毛竹山管理站也建起了新房子，通了水泥路。”刘崇华说。

## 科研提供有力支撑，保护区内陆续发现动植物新种

“负氧离子，每立方厘米1792个；温度，26.5摄氏度；湿度，相对湿度82%。”在负氧离子监测系统前，40岁的沈浩正在采集数据。

沈浩是广西漓江源森林生态系统国家定位观测研究站（以下简称“漓江源森林生态站”）技术人员。漓江源森林生态站在保护区实验区内。

漓江源森林生态站有不少科学观测试验平台，包括2座综合观测塔、6处气象观测场（站）等。监测样地有常绿阔叶

林、常绿落叶阔叶混交林和常绿针阔叶混交林。

沈浩介绍，漓江源森林生态站科研人员的研究内容包括生态系统演变与反馈机理、生物多样性及其维持机制、退化生态系统修复与重建、森林生态系统服务形成机制等。

科学研究活动频繁，吸引了来自广西师范大学、中国农业大学、中国林业科学院、桂林理工大学、中南林业科技大学、南宁师范大学、广西壮族自治区中

国科学院广西植物研究所等高校和科研院所的科研人员进站开展研究工作。

近5年来，在漓江源森林生态站开

展的项目共计40项，获授权专利35项，制

定地方标准3项。这些研究及成果为科

学保护漓江提供了有力支撑。

唐忠香介绍，保护区的科学研究中心发现了一批动植物新种：2013年发现植物新种猫儿山大戟，2017年发现两栖类动物新种猫儿山掌突蟾，2020年发现植物新种南岭景天和褶萼凤仙花，2024年发现植物新种猫儿山香茶菜……数据显示，目前，保护区共有12种国家一级重点保护野生动物、60种国家二级重点保护野生动物。

传动植物保护法律法规以及森林防火知识……渐渐地，村民们的意识转变，不再偷砍偷伐，甚至主动参与保护区的管护。

如今，常住人口1200多人的高寨村，农家乐已有58家。高寨村年人均可支配收入也从2011年的5952元增长到2024年的23264元。

“端上生态碗，吃上旅游饭，美得很！”潘奇全说。

## 可持续发展带火生态旅游，增强当地乡村发展活力

在广西兴安县华江瑶族乡高寨村漓源瀑布景区，景区负责人潘奇全正忙着迎接游客。漓江主源北源乌龟江流经高寨村，这里紧挨着保护区，生态旅游近年来格外红火。

“过去不懂什么叫生态保护，只顾砍竹

子砍木头。”潘奇全回忆。

转变来自保护区带动周边村落的可持

续发展。

封山育林，起初有乡亲不理解，保

护区便开展科普宣教。10年来，保护区

印发资料，走进当地学校开展讲座，宣

到根本性改观。下一步，国家林草局将深化调查成果应用，进一步完善监测体系建设，持续加大青头潜鸭及其重点分布区域保护力度，推动我国迁徙鸟类等野生动物保护工作取得新发展。

此次调查创新采用政府牵头、部门联动、民间参与的方式，由国家林草局成立中国青头潜鸭保护与监测工作组，联合57家单位共同开展青头潜鸭越冬调查。调查范围包括我国有青头潜鸭越冬分布的21个省份，共212处栖息地。我国青头潜鸭种群数量、分布现状及其重要越冬栖息地和受威胁因素等调查成果，将为下一步的种群保护工作提供科学依据。

## 我国首次全面掌握青头潜鸭种群信息

数量达2555只，与2012年相比实现倍增

16个，共2136只，占总数的83.6%。青头潜鸭越冬栖息地中，湖泊湿地是主要类型，占各类型栖息地的71.51%，其次是河流湿地和库塘。

国家林草局高度重视青头潜鸭等鸟类保护，近年来印发《全国鸟类迁徙通道保护行动方案（2021—2035年）》《候鸟迁飞通道

保护修复中国行动计划（2024—2030年）》，公布《陆生野生动物重要栖息地名录（第一批）》，指导各地扎实推进自然保护地、野生动物重要栖息地体系建设，开展栖息地保护修复，强化科研支撑，开展调查监测，加强巡护看守，吸纳民间力量参与保护行动，有力促进青头潜鸭等迁徙鸟类保护管理工作得

本报北京4月20日电（记者顾仲阳）中国林业生态发展促进会18日在京发布新修订的《森林食品认证规范》和《森林食品认证管理办法》两个团体标准。

今年中央一号文件提出，发展森林食品，丰富“森林粮库”。此次发布的团体标准是在此前的基础上根据实际需要和国内外形势发展进行的修订和完善。

据介绍，此次修订重点在3个方面：坚持森林可持续经营理念，特别强调生产基地建设的森林环境因素；坚持严格按照认证程序办理；由中国林业生态发展促进会授权有关机构组织认证并全程监督。新修订的规范详细规定了森林食品从产地环境到最终消费的全程管理，确保产品绿色、安全和营养。

同时，中国林业生态发展促进会正式启动了中国森林食品博览会，博览会将分为线上和线下两个平台。中国森林食品博览会官网和中国森林食品博览会官方微博正式上线。

## 森林食品两个团体标准在京发布

实施草原生态保护补助奖励政策  
内蒙古9.7亿亩草原实现“带薪休假”

本报呼和浩特4月20日电（记者赵景峰）记者从内蒙古自治区林业和草原局获悉：从4月1日起，内蒙古自治区共有9.7亿亩草原陆续进入休牧期，其中3.8亿亩禁牧区草原实行5年全年禁牧，5.9亿亩草畜平衡区草原执行不少于45天的春季休牧制度。休牧期间，通过实施草原生态保护补助奖励政策，9.7亿亩草原实现“带薪休假”。

据悉，为解决草原过牧问题，内蒙古从2011年起陆续实施三轮草原生态保护补助奖励政策，促进草原休养生息。2025年初，内蒙古印发实施方案，通过严格落实草畜平衡和禁牧休牧制度、不断加大退化沙化草原生态修复治理力度、加快转变牧区生产经营方式等途径，预计到2025年底，内蒙古天然草原草畜平衡指数降至10%以下，基本解决草原过牧问题。各盟市综合考虑实际情况，因地制宜探索特色休牧模式，设置具体的补助奖励标准。

为确保休牧政策有效落实，内蒙古各级林草部门将充分发挥草原网格员的作用，常态化开展禁牧和草畜平衡巡查；运用无人机等科技手段，构建起“天上看、地面查”的立体化监管体系；与公安等部门开展联合执法，开展打击毁林毁草专项整治行动，保持严格监督执法的高压态势。

北京启动2025年扬尘专项治理  
主要针对施工扬尘、道路扬尘等

本报北京4月20日电（记者潘俊强）记者从北京市生态环境局获悉：日前，北京市2025年扬尘专项治理百日攻坚行动启动，生态环境、住房城乡建设、城市管理等多部门联动，加强扬尘污染防治，提高城市洁净度。

据了解，本次专项治理主要针对施工扬尘、道路扬尘、裸地扬尘和外来沙尘造成的二次扬尘污染，延续有效机制、补齐薄弱环节，在重点领域、重点区域进行优化细化。

今年北京市继续推广全密闭施工，在全市范围内继续积极有序推广基坑气膜等先进技术；继续开展平原地区道路尘负荷监测，并对监测数值较高的道路开展复测、公示，追溯扬尘污染生根源，加强周边溯源源治理，推动解决道路遗撒、路面破损等带来的道路扬尘问题；更加注重绿化过程的技术指导，开展裸地生态治理和林下植被种植；推动重点地区建设扬尘精细化示范区，针对人口密集、施工工地多且紧邻居民区的重点地区，有针对性地进一步提升小微工地精细化管理水平，减少对周边居民的打扰。

本版责编：程晨 张畔 杨笑雨

海辰储能

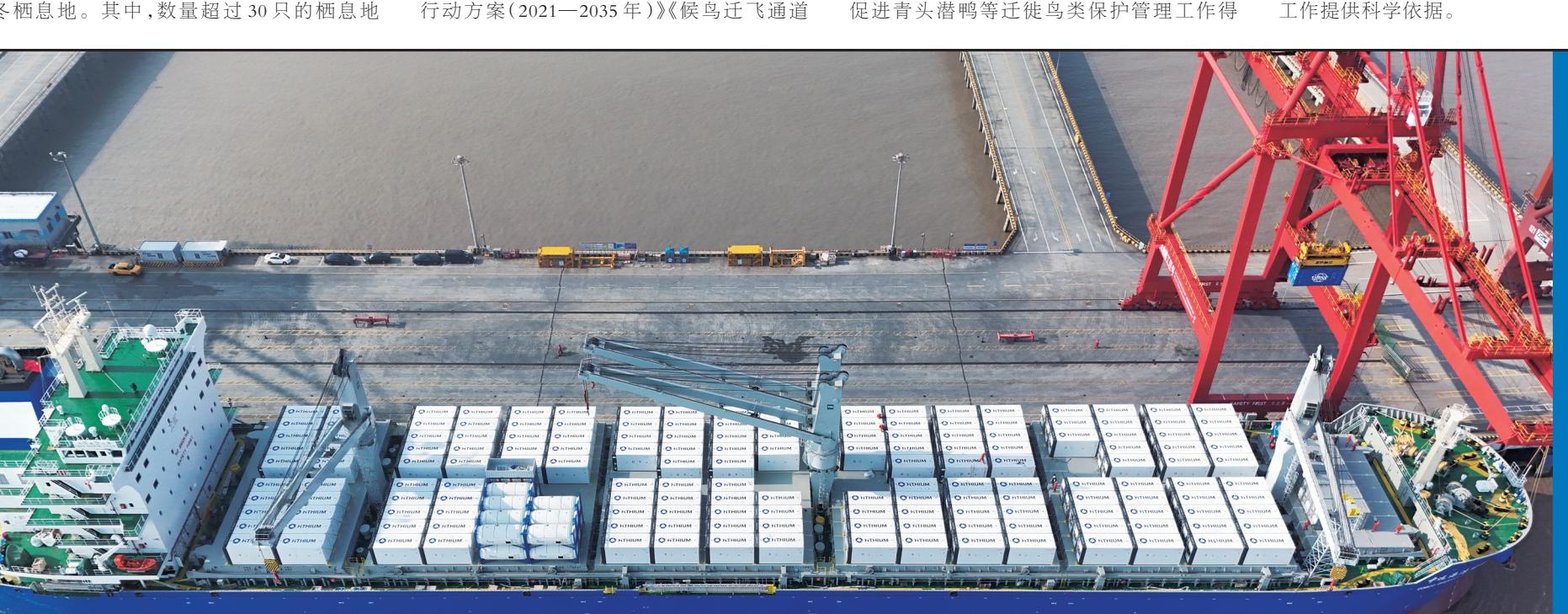
2024年储能锂电池出货量

全球领先\*

HTHIUM  
海辰储能



扫码关注



\*第三方机构统计2024年度全球储能锂电池出货量（出货量口径，均扣除代工量），于2025年1月完成统计。据统计，海辰储能2024年储能锂电池出货量位居全球第三。

数据来源：厦门海辰储能科技股份有限公司