

《长江经济带—长江流域国土空间规划(2021—2035年)》获批复

绘空间蓝图 护一江碧水

本报记者 朱 隽

说道

以优质科普内容促生态素养提升

张 畅

提升生态文明素养，不能一蹴而就，还得久久为功。生态科普应该面向更广泛的群体，通过更生动灵活的形式来开展

小到一虫一草，大到山川海洋，都有独特的奥秘；生态的修复与治理，碳排放的测算与控制，也都包含专业的原理。生态保护的背后，需要丰富而系统的理论知识支撑。做好生态科普，是提升全民生态文明素养的重要途径。

近年来，公众生态保护意识持续提升，对生态科普的需求也日益增长，引导公众拥抱自然、热爱环境、重视健康，帮助公众真正获得、理解和思考与生态环境相关的知识，就显得尤为重要。做好生态科普，可以帮助公众更清晰地了解生态环境的基本知识，让公众更好参与生态保护。

生态文明素养其实是人类生存和持续发展的重要能力，但要提升生态文明素养，不能一蹴而就，还得久久为功。生态科普应该面向更广泛的群体，通过更生动灵活的形式来开展。

近年来，一些传统媒体利用内容生产优势推出了不少生态科普精品。报纸杂志、广播电视上涌现了丰富的生态科普内容，受到广泛欢迎。

青少年是生态科普面向的重点人群，也是构建美好生态的未来力量。对于青少年而言，图书是重要的生态科普内容载体之一，是启发青少年产生兴趣和探索思考的重要工具。近期，随着新学期到来，挑选新的课外读物也列入中小学生的家长日程。然而，不少学生和家长的反馈，目前市面上的自然科普类图书存在质量参差不齐、种类覆盖不够全面等问题，而且，对于自然科普类内容的判断与选择也存在较高门槛，呼吁更多的出版机构、科普作者投入其中，开发更多优质的生态科普读物，并通过建立专业的评价、筛选和推广机制，帮助中小学生在选择更合适的生态科普读物。

同时，新媒体平台也是传播生态知识、倡导生态理念的关键途径。就像部分面向青少年群体的科普类杂志，受众并不局限于青少年，群众喜闻乐见的生态科普知识也不仅仅通过纸质出版物传递。比如，一些科普杂志的社交媒体账号活跃，不少网友会提供形形色色的动植物图片和视频让账号管理者辨认，相关内容的点击量和转发率都很高；短视频平台有不少自然博物类博主讲解各类自然现象和科学常识，不少科学家也通过新媒体平台向公众传播生态知识，潜移默化地提高公众的生态文明素养。这些内容受到欢迎说明公众对于自然生态知识充满兴趣，也证明新媒体平台已经成为生态科普的重要渠道。

春意渐浓，草长莺飞，又将迎来踏青好时节，生态科普也正当其时。

未来三天南方大部地区气温偏低 中央气象台发布低温蓝色预警

本报北京2月25日电 (记者李红梅)25日白天，安徽、江西、上海等地出现小雪或雨夹雪，贵州、湖南等地部分地区出现冻雨。中央气象台预计，未来三天，南方大部地区气温偏低，28日至3月1日还将有冷空气影响中东部地区。25日18时，中央气象台发布低温蓝色预警。

预计25日20时至27日20时，湖北东南部、江西西部和中南部、湖南东部和中南部、贵州大部、广西大部、广东西北部等地日均气温较常年同期偏低5—7摄氏度，部分地区偏低7摄氏度以上；其间，最低气温0摄氏度度线位于浙江中北部、安徽南部、湖北南部至湖南南部和西部、贵州中部一带。

南方地区有雨雪天气。预计25日夜间至27日白天，西南地区东部、江汉、江淮西部、江南、华南以及内蒙古中东部、东北地区等地有小到中雨(雪)或雨夹雪；27日夜间至29日白天，江南中北部部分地区将有大雨。

气象专家提醒，25日凌晨，中央气象台解除冰冻黄色预警。虽然预警解除，但公众外出仍需警惕路面湿滑，注意交通安全。预计未来一周我国大部地区气温仍偏低，公众需持续做好防寒保暖措施。

本版责编：程晨 何宇澈 施钰
版式设计：蔡华伟

美丽中国

核心阅读

国务院日前批复《长江经济带—长江流域国土空间规划(2021—2035年)》。《规划》范围包括长江经济带和长江流域的陆域国土、内水，以及有关领海，对长江经济带和长江流域国土空间保护、开发、利用、修复等各类活动进行总体引导和管控，为其构建可持续发展的空间蓝图。

《长江经济带—长江流域国土空间规划(2021—2035年)》(以下简称《规划》)日前已经国务院批复。作为首部经国务院批准的流域性国家级国土空间专项规划，《规划》对长江经济带和长江流域国土空间保护、开发、利用、修复等各类活动进行了总体引导和管控。

自然资源部空间规划局副局长苗泽介绍：“《规划》具有开创性、战略性、协调性和可操作性，对完善国土空间规划体系、深化‘多规合一’改革具有重要的示范意义，也将为进一步推动长江经济带高质量发展，支撑构建新发展格局，促进全面建设社会主义现代化国家发挥重要作用。”

涉及长江流域1173个县级行政区

长江经济带横贯东西、承接南北、通江达海，是区域协调发展的重点；长江流域是一个整体，沿江各地共饮一江水，是一个生态共同体。此次《规划》从长江经济带整体性和长江流域系统性着眼，范围包括长江经济带和长江流域的陆域国土、内水，以及有关领海。其中，陆域面积240万平方公里，包括长江经济带11个省份全域，以及长江保护法规定的长江流域其他8省份的相关县级行政区，共计1173个县级行政区。

作为长江经济带—长江流域空间发展的指南、可持续发展的空间蓝图，《规划》推动形成承载多种功能、区域协调发展的云贵川渝区域、长江中游地区、长江三角洲区域三大主



体功能综合布局。苗泽介绍，这是统筹考虑区域内人口、资源、产业、公共服务、基础设施等要素配置，基于耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线划定成果做出的安排。将推进分布式构建相对完备的区域产业链、供应链；系统调整区域农业、生态、城镇等功能空间结构和布局，在统一的国土空间规划“一张图”上协调解决空间矛盾冲突；确定区域性差异化综合措施，促进开发和保护有机结合，支撑构建优势互补、高质量发展的区域经济布局。

到2025年，长江大保护格局基本形成

《规划》实施过程中如何统筹发展与安全？苗泽介绍，《规划》对长江经济带和长江流域提出了筑牢空间安全底线的要求，明确了推动空间高质量发展的空间指引。

在坚守粮食安全、生态安全、地质安全、防洪安全等安全底线的基础上，《规划》提出，到2025年，长江大保护格局基本形成，江湖关系明显改善；到2035年，全面建成健康安

澜、生态优美、协调联结、繁荣宜居、特色彰显的黄金经济带。

多道“安全线”筑牢安全发展的空间基础。据了解，到2035年，长江经济带—长江流域耕地保有量不低于59974万亩，其中永久基本农田保护面积不低于49845万亩；生态保护红线面积不低于80.66万平方千米；城镇开发边界面积控制在7.97万平方千米以内；用水总量不超过国家下达指标，其中2025年不超过2783.5亿立方米。明确自然灾害风险重点防控区域，划定地质灾害、洪涝、森林防火等风险控制线，落实战略性矿产资源、历史文化保护等安全保障空间，全面锚固高质量发展的空间底线。

建设人与自然和谐共生的绿色发展示范带

如何实现把长江经济带建设成为黄金经济带的目标？《规划》对于优化国土空间开发保护格局进行了系统安排。苗泽介绍，对于发展农业，《规划》要求因地制宜打造优质高效现代化农业空间，支撑长江流域建设成为国家粮食安全保障区、农业现代化和乡村振

兴示范区。对于不断提升国土空间宜居性水平，《规划》要求落实国家重大战略要求，畅通城市群、都市圈和中心城市间网络联结，促进区域人口、资源、产业、基础设施等要素合理流动和高效集聚，合理保障产业发展、基础设施、公共服务设施等空间，促进山水人城和谐相融，塑造发展新优势。

对于加强生态保护，《规划》明确，提升生态系统稳定性，严格落实大陆自然岸线保有率指标，以流域和区域为单元实施江湖源头、冰川冻土、河流湖泊、森林湿地、河口海湾等保护修复，建设人与自然和谐共生的绿色发展示范带。

“《规划》是对长江经济带—长江流域国土空间作出的全局安排，是有关地方编制实施各级国土空间规划的重要依据，具有严肃权威性，必须严格执行。”苗泽表示，要落实《规划》实施各级行政主体责任，加强区域内相关规划的衔接和约束，健全国土空间管控机制，强化《规划》实施部门指导监督，健全省际协商合作机制，建立重大事项报告制度。

上图：长江安徽省芜湖市鸠江区四褐山段，货物运输船舶在长江航道上往来穿梭。
王玉拍摄(影像中国)

积极支持生态环境和资源保护公益诉讼

司法部确定141家不预先收费的环境损害司法鉴定机构

本报北京2月25日电 (记者张璁)记者近日从司法部获悉：截至2023年底，全国经司法行政机关登记的环境损害司法鉴定机构287家，鉴定人5098名，其中不预先收费的机构达141家，环境损害司法鉴定规范化、法治化水平不断提高。据统计，自2015年环境损害司法鉴定纳入统一登记管理范围以来办理案件10万余件，为生态环境和资源保护司法活动提供了重要证据支撑。

据了解，为解决环境损害司法鉴定在委托阶段收取费用，造成办案经费压力较大的问题，司法部联合最高人民法院于2019年建立了不预先收费鉴定制度，引导鉴定机构先提供鉴定服务，后收取鉴定费用，有效缓解

检察机关经费压力。据介绍，随着近年来生态环境和资源保护公益诉讼案件的持续增长，检察机关鉴定需求不断增加。为巩固和深化不预先收费制度成果，适应生态环境和资源保护公益诉讼新情况、新要求，2023年，司法部对不预先收费的环境损害司法鉴定机构开展评估、调整、补充，确定了141家不预先收费的机构。这些机构大多由高等院校、科研院所等单位发起设立，执业范围涵盖《环境损害司法鉴定执业分类规定》全部7大类47个鉴定分领域，能够更好地为检察机关办理生态环境和资源保护公益诉讼案件提供鉴定服务。

中国气象局发布《2023年中国风能太阳能资源年景公报》

风能资源为正常年景，太阳能资源为偏小年景

本报北京2月25日电 (记者李红梅)中国气象局近日发布《2023年中国风能太阳能资源年景公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示，2023年全国风能资源为正常年景，太阳能资源为偏小年景。

《公报》显示，在风能资源方面，2023年，全国风能资源为正常年景，新疆南部、内蒙古中西部、四川大部、云南东北部、华南北部等地70米高度风能资源较近10年偏好。从空间分布看，内蒙古中东部、黑龙江东部、河北北部、山西北部、新疆北部和东部、青藏高原、云贵高原的山脊地区等地风能资源较好，70米高度平均风功率密度超300瓦/平方米，有利于风力发电。

在“十四五”重大陆上新能源基地中，新疆、河西走廊、黄河几字弯、冀北等新能源基地风能资源好。

在太阳能资源方面，2023年，全国太阳能资源为偏小年景，年平均水平面总辐照量约为1496.1千瓦时/平方米，较近10年平均值偏小1.27%(19千瓦时/平方米)。从空间分布看，2023年，我国西部地区的太阳能资源优于中东部地区，新疆、内蒙古、西北地区中西部、华北北部、西藏、西南地区西部等地太阳能资源最丰富。在“十四五”重大陆上新能源基地中，新疆、河西走廊、黄河上游、黄河几字弯、冀北等新能源基地太阳能资源较好。

为长时储能而生

MIC 1130Ah 长时储能专用电池

4小时

HTHIUM 海辰储能



扫码关注

*搭载该产品的储能系统，可持续放电4小时
数据来源：厦门海辰储能科技股份有限公司