

长三角绿色发展观察

Observation of Yangtze River Delta Green Development

长三角一体化示范区绿色发展国际创新中心

2023年第六期（总18期）

2023年5月31日

目 录

一、政策速递

1. 中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》
2. 两部门印发《危险废物重大工程建设总体实施方案（2023-2025年）》
3. 科技部发布《国家绿色低碳先进技术成果目录》
4. 工业和信息化部发布《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南（2023版）》
（征求意见稿）
5. 国家能源局发布《关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理有关事项的通知（征求意见稿）》
6. 《中国生物物种名录》2023版发布

二、长三角环发要闻

1. 上海市发布《上海市深入打好长江保护修复攻坚战实施方案（2023-2025年）》
2. 长三角区域生态环境保护协作小组办公室第三次会议召开
3. 江苏省发布“无废园区”（化工园区）建设工作方案
4. 杭州市工业领域碳达峰实施方案印发

三、绿色实践

(一) 碳市场

1. 全国碳排放权交易市场配额成交情况 (2023 年 5 月 1-31 日)
2. 国际主要碳市场行情追踪 (2023 年 5 月 1-31 日)

(二) 绿色金融

1. 安徽省首个气候投融资支持平台上线运行
2. 江苏地方法人银行实现首期绿色信贷投放
3. 浙江省首批地方法人银行碳减排支持工具正式落地

(三) 绿色技术

1. 国家能源集团首个“海上风电+”项目启动
2. 全国首个熔盐储能项目落地安徽

四、创新中心动态

1. 吴江生物多样性保护项目讨论会顺利召开



一、政策速递

1. 中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》

5月25日，中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》（以下简称《规划纲要》），提出围绕国家重大战略，以大江大河干流及重要江河湖泊为基础，以南水北调工程东、中、西三线为重点，科学推进一批重大引调排水工程规划建设，推进大江大河干流堤防达标建设、重点河段河势控制，针对重点河段适时开展提标建设，构建重要江河绿色生态廊道，加快构建国家水网主骨架和大动脉。

到2025年，建设一批国家水网骨干工程，国家骨干网建设加快推进，省市县水网有序实施，着力补齐水资源配置、城乡供水、防洪排涝、水生态保护、水网智能化等短板和薄弱环节，水旱灾害防御能力、水资源节约集约利用能力、水资源优化配置能力、大江大河

大湖生态保护治理能力进一步提高，水网工程智能化水平得到提升，国家水安全保障能力明显增强。

到2035年，基本形成国家水网总体格局，国家水网主骨架和大动脉逐步建成，省市县水网基本完善，构建与基本实现社会主义现代化相适应的国家水安全保障体系。水资源节约集约高效利用水平全面提高，城乡供水安全保障水平和抗旱应急能力明显提升；江河湖泊流域防洪减灾体系基本完善，防洪安全保障水平显著提高，洪涝风险防控和应对能力明显增强；水生态空间有效保护，水土流失有效治理，河湖生态水量有效保障，美丽健康水生态系统基本形成；国家水网工程良性运行管护机制健全，数字化、网络化、智能化调度运用基本实现。





2. 两部门印发《危险废物重大工程建设总体实施方案（2023-2025年）》

5月8日，生态环境部、国家发展改革委印发《危险废物重大工程建设总体实施方案（2023-2025年）》的通知。

《方案》提出，到2025年，通过国家技术中心、6个区域技术中心和20个区域处置中心建设，提升危险废物生态环境

风险防控应用基础研究能力、利用处置技术研发能力以及管理决策技术支撑能力，为全国危险废物特别是特殊类别危险废物利用处置提供托底保障与引领示范。

3. 科技部发布《国家绿色低碳先进技术成果目录》

5月4日，科技部社会发展科技司发布《国家绿色低碳先进技术成果目录》（公示稿）。《成果目录》包括六个领域共87项技术成果，其中水污染治理领

域18项，大气污染治理领域15项，固体废物处理处置及资源化领域23项，土壤和生态修复领域12项，环境监测与监控领域6项，节能减排与低碳领域13项。





4. 工业和信息化部发布《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南（2023版）》（征求意见稿）

为充分发挥标准在推进工业领域碳达峰碳中和工作中的支撑和引领作用，工业和信息化部组织编制了《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南(2023版)》(征求意见稿)(以下简称《建设指南》)，并向全社会公开征求意见。

《建设指南》提出工业领域碳达峰碳中和标准体系框架，规划了相关标准的研制方向，注重与现有工业节能与综合利用标准体系、绿色制造标准体系的

有效衔接。提出到2025年，工业领域碳达峰碳中和标准体系基本建立。针对低碳技术发展现状、未来发展趋势以及工业领域行业发展需求，制定200项以上碳达峰急需标准。重点制定基础通用、核算与核查、低碳技术与装备等领域标准，为工业领域开展碳评估、降低碳排放等提供技术支持。加快研制碳排放管理与评价类标准，推动工业领域深度减碳，引导相关产业低碳高质量发展。

5. 国家能源局发布《关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理有关事项的通知（征求意见稿）》

5月25日，国家能源局发布《关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理有关事项的通知（征求意见稿）》。文件指出，豁免部分分散式风电项目电力业务许可。在现有许可豁免政策基础上，将全国范围内接入35kV及

以下电压等级电网的分散式风电项目纳入许可豁免范围，不再要求取得电力业务许可证。调整可再生能源发电项目(机组)许可延续政策。不再开展水电机组许可延续工作。水电机组申请电力业务许可证时，不再登记机组设计寿命。





6. 《中国生物物种名录》2023版发布

5月22日是国际生物多样性日，中国科学院生物多样性委员会发布《中国生物物种名录》（2023版）。自2008年起，中科院生物多样性委员会组织专家全面系统收集整理公开发表的中国生物物种数据，并由分类学专家对每条数据进行审定确认，最终汇编成《中国生物物种名录》，以年度名录形式发布。

《中国生物物种名录》2023版共收

录物种及种下单元148674个，其中，动物部分69658个，植物部分47100个，真菌界25695个，原生动物界2566个，色素界2381个，细菌界469个，病毒805个。

《中国生物物种名录》2023版较2022版新增10027个物种及354个种下单元，其中，真菌界新增了8202个物种及320个种下单元，成为本年度名录中新收录物种数量最多的类群。





二、长三角环发要闻

1.上海市发布《上海市深入打好长江保护修复攻坚战实施方案（2023-2025年）》

近日，上海市生态环境局发布《上海市深入打好长江保护修复攻坚战实施方案（2023-2025年）》。《实施方案》要求，到2025年，长江干流上海段水质稳定达到II类，水生生物完整性指数稳步提升；全市地表水水质优良比例达到92.5%（以国控断面计），全市河湖稳定消除黑臭、劣V类水体，饮用水安全保

障水平持续提升，重要河湖生态用水得到有效保障，水生态质量明显提升；全市生活垃圾无害化处理率保持100%，生活垃圾回收利用率达到45%以上，化肥农药利用率提高到43%以上，化肥农药施用量分别比2020年下降9%和10%，畜禽粪污资源化利用实现全覆盖，农膜实现基本全量回收。





2. 长三角区域生态环境保护协作小组办公室第三次会议召开

5月12日，长三角区域生态环境保护协作小组办公室第三次会议在上海召开。会议部署区域生态环境共保联治重点工作，筹备2023年长三角区域生态环境保护协作小组工作会议。

会议指出，长三角区域三省一市在国家相关部委的指导下，深入贯彻党中央、国务院决策部署，加快推进绿色低碳转型和污染防治攻坚，积极探索区域联动、分工协作、协同推进、合作共赢的共保联治新路径，区域生态环境质量持续改善，生态环保理念深入人心。

各成员单位要充分认识生态环境共保联治在长三角区域一体化发展中的重要地位，充分发挥区域协作机制的统筹协调作用，在更多领域形成新亮点新突破，全面提升长三角区域生态环境协同治理水平，着力打造美丽中国建设的先行示范区。

会议强调，长三角区域生态环境保护协作要紧扣“一体化”和“高质量”，扎实推动绿色低碳高质量发展，高标准深入推进污染防治攻坚战，助力提升环境治理体系现代化水平，全力支持服务好经





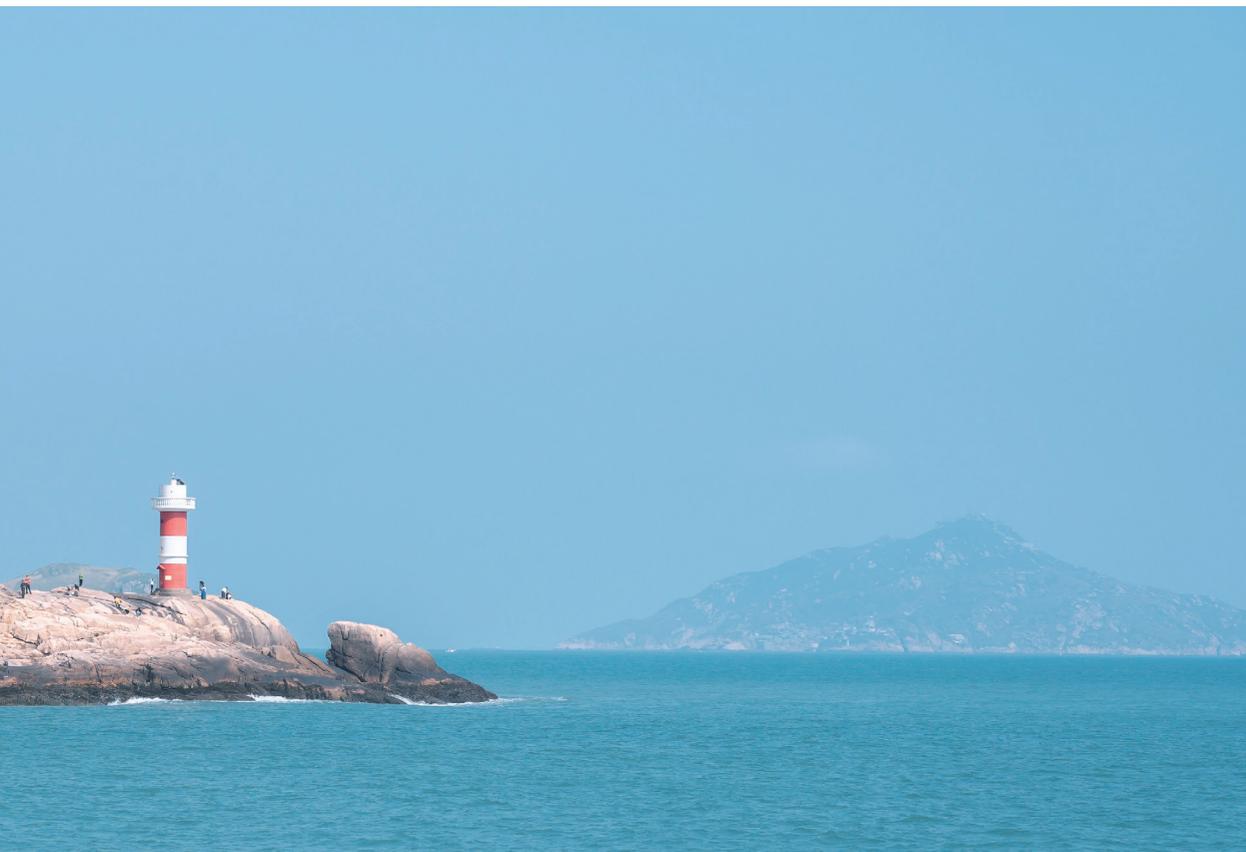
济企稳回升及平稳运行，共同做好跨界流域综合治理、生态环境信息共享、区域排污权交易等区域协作重点，协同推进一体化示范区制度创新，稳定改善生态环境质量，推进长三角生态环境保护工作再上新台阶。

会议听取了长三角区域生态环境保护协作办公室和三省一市关于落实区域生态环境共保联治工作情况的汇报，审议通过了《长三角区域生态环境保护协作2023年工作重点》等文件。

3.江苏省发布“无废园区”（化工园区）建设工作方案

近日，江苏省生态环境厅发布《江苏省全域“无废城市”建设工作方案》（试行）。《方案》提出，以“一体化管理”思路开展“无废园区”建设，加快补齐园区治理体系和治理能力短板。到2025

年，园区工业固体废物产生强度有效降低，收集、贮存、运输体系更加完善，综合利用水平显著提升，危险废物在园区内处置消纳率明显提高，最大限度做到工业固体废物利用处置不出园区。





4. 杭州市工业领域碳达峰实施方案印发

5月26日，杭州市经济和信息化局发布《杭州市工业领域碳达峰实施方案》。《方案》提出，“十四五”期间，工业产业结构和用能结构的绿色低碳转型取得显著成效，能源利用效率进一步提升，双碳相关产业形成一定规模，先进脱碳技术得到试点应用，工业碳达峰基础得到夯实。到2025年，万元工业增加值能耗较2020年下降18%以上，万

元工业增加值二氧化碳排放下降20%以上，市级及以上绿色低碳工业园区达到10个、市级及以上绿色低碳工厂达到400家。

“十五五”期间，基本建立绿色低碳的工业产业体系，工业能耗强度和碳排放强度持续下降，脱碳和负碳技术得到推广应用，努力实现达峰削峰，确保工业领域二氧化碳排在2030年前达峰。





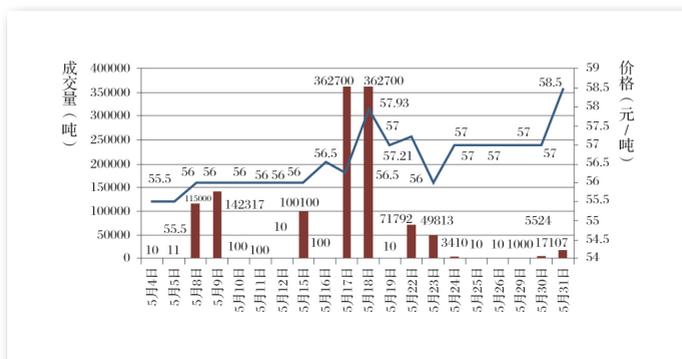
三、绿色实践

(一) 碳市场

1. 全国碳排放权交易市场配额成交情况 (2023年5月1-31日)

2023年5月1日至31日全国碳市场碳排放配额 (CEA) 总成交量1231834吨, 总成交额69497532元。本月最后一个交易日收盘价为58.5元/吨, 较上月最后一个交易日上涨6.36%。本月大宗协议交易

量1025000吨, 成交额57775000元。截至本月, 全国碳市场碳排放配额 (CEA) 累计成交量235382643吨, 累计成交额10787082287.35元。



数据来源: 上海环境能源交易所

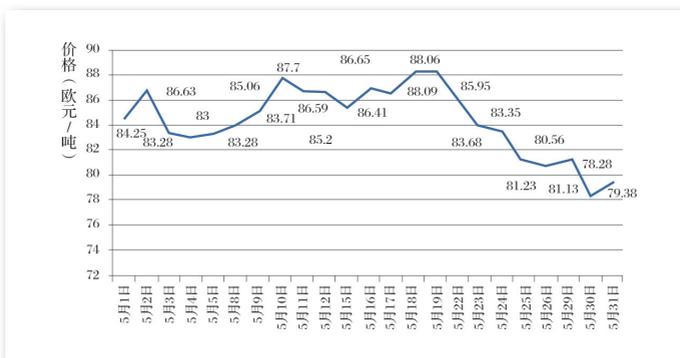
2. 国际主要碳市场行情追踪 (2023年5月1-31日)

2023年5月1日至31日, 欧盟碳价由84.25欧元/吨下跌至79.38欧元/吨, 跌幅为5.78%; 英国碳价由61.24英镑/吨下跌

至52.23英镑/吨, 跌幅14.71%; 韩国碳价从8.56美元/吨上涨至8.78美元/吨, 涨幅为2.57%。

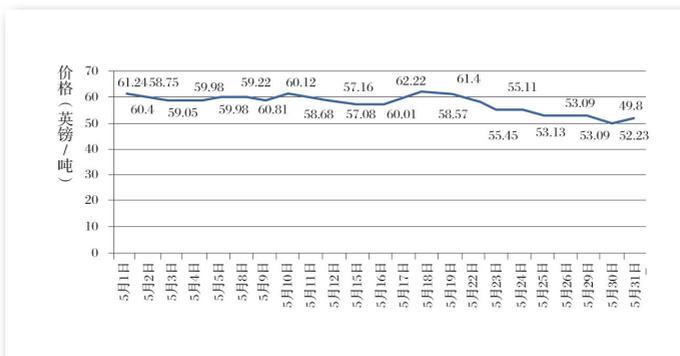


欧盟碳市场



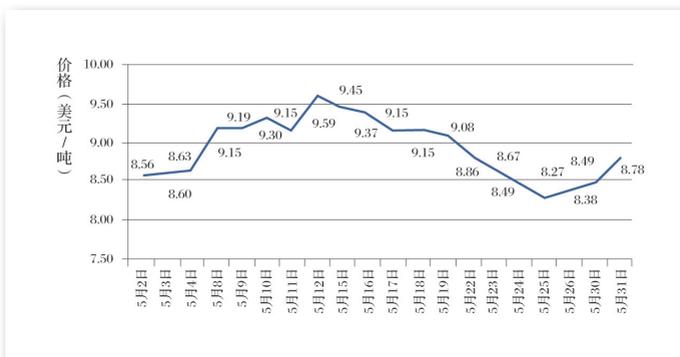
数据来源：欧洲气候交易所 (ICE)

英国碳市场



数据来源：欧洲气候交易所 (ICE)

韩国碳市场



数据来源：韩国交易所 (KRX)

（二）绿色金融

1.安徽省首个气候投融资支持平台上线运行

2022年8月，滁州市成功获批国家首批气候投融资试点城市。为深入推动试点工作，滁州市生态环境局启动了气候投融资支持平台开发工作（以下简称“平台”）。近日，平台正式上线运行。

平台基于滁州市信用金融综合服务平台，整合平台已归集数据资源，气候投融资相关信息，形成气候信用信息共享服务体系，为气候投融资供需双方提供环境信用信息整合、银企线上对接撮

合、气候友好型项目入库、气候投融资信息线上披露、政策智能匹配等功能。

截至目前，平台已入驻金融机构30家，担保公司10家，上线发布20项气候信贷产品，入库气候投融资重点项目265个，总投资6985亿元。其中，减缓型项目234个，总投资6438亿元，适应型项目31个，总投资547亿元。已授信31.7亿元。

2.江苏地方法人银行实现首期绿色信贷投放

近日，江苏省常州武南新能源投资有限公司整县光伏项目获得江苏银行4.5亿元贷款支持，这是在碳减排支持工具推动下，江苏地方法人银行实现的首期绿色信贷投放。该笔贷款将用于建造屋

顶光伏及储能电站项目，据测算，项目建成后，可实现“利用、存储、再利用”清洁能源循环利用，是金融助力实现“双碳”目标的重要举措。

3.浙江省首批地方法人银行碳减排支持工具正式落地

近日，浙江省首批地方法人银行碳减排支持工具正式落地，支持杭州银行、宁波银行、湖州银行投放碳减排贷款共13笔、金额5206万元，加权平均利率3.56%，预计每年可减少二氧化碳排放量约2.09万吨。

其中，宁波银行为某热电企业进行

锅炉清洁能源替代技术改造发放碳减排贷款3000万元，预计每年可带动碳减排量1830吨；湖州银行为浙江一家农林开发企业生物质固体成型燃料项目发放碳减排贷款1000万元，预计带动碳减排量1.86万吨。



(三) 绿色技术

1. 国家能源集团首个“海上风电+”项目启动

近日，国家能源集团龙源电力江苏大型“海上风电+海洋牧场”融合项目关键技术研究施工图设计工作正式启动。作为国家能源集团首个“风渔融合”远海养殖示范项目，该项目将助力推动“海上风电+”时代的到来。

该项目位于江苏射阳海上风电场，装机容量300兆瓦，安装67台单机容量4.5兆瓦的风电机组，占用海域面积约48平方千米。项目利用海上风电阵列间距空

间打造海洋牧场，充分发挥海上风电绿色能源供给优势，实现深远海网箱的智能化设备配置，并在总体布置、主体平台结构、风电机组供电改造、动力设备等多方面进行内外部融合设计。

该项目充分发挥集约用海、集中开发的的优势，打造海上风电、海洋牧场及海洋生态环境修复与保护等多业态耦合的“海上风电+”产业集群，为深远海养殖无人、少人值守运维模式探索新路径。

2. 全国首个熔盐储能项目落地安徽

近日，安徽省能源局复函同意国家能源集团安徽公司熔盐储能项目为技术创新项目，并同意可替代电化学储能功率和容量为70兆瓦/140兆瓦时。据了解，本项目为全国首个熔盐储能替代电化学储能项目。

该项目为拟在宿州电厂实施，计划开发熔盐储热系统容量1110兆瓦时。项目采用高低温双罐熔盐储能系统，储热工质为熔盐。电网需要调峰时，通过抽汽将锅炉富裕的蒸汽抽出，将热量存储到高温熔盐罐内，从而实现锅炉和汽轮发电机组解耦调峰，为新能源发电让出空间；在电网需要顶峰时，可将调峰期间存储在高温熔盐中的热量重新释放，

增加发电机组的出力，通过能量的存储和时间的转化，提升机组的调峰灵活性。

经测算，该系统可使宿州电厂2台35万千瓦供热机组顶尖峰达到最高发电额定负荷，满足220吨/小时供汽量运行4小时要求；实现360吨/小时最大供热量连续供热9小时要求。通过技术应用，每年可减少6万吨标煤使用量，社会效益和经济效益明显。





四、创新中心动态

1. 吴江生物多样性保护项目讨论会顺利召开

2023年5月10日，生态环境部对外合作与交流中心组织召开吴江生物多样性保护项目讨论会，旨在推动吴江区“工业发达和人口稠密地区生物多样性保护样板区”项目（以下简称项目）建设，切实提高吴江区生物多样性保护水平。

吴江生态环境局有关负责同志介绍了吴江区生物多样性保护工作开展情况。对外合作与交流中心及长三角一体化绿色发展国际创新中心代表介绍了项目的框架思路和工作方案，与会专家就吴江生物多样性保护项目及指标体系构建、吴江生态

岛建设设想和长三角核心区生物多样性保护重点及示范构想等议题进行了交流与研讨，为项目顺利开展奠定良好基础。

生态环境部卫星环境应用中心、中国环境科学研究院、生态环境部南京环境科学研究所、国家发展改革委城市和小城镇改革发展中心、中央民族大学、北京师范大学、华东师范大学、昆山杜克大学、南京大学环境规划设计研究院、江苏省环境科学研究院、上海自然博物馆等专家代表以线上线下方式参加了会议。

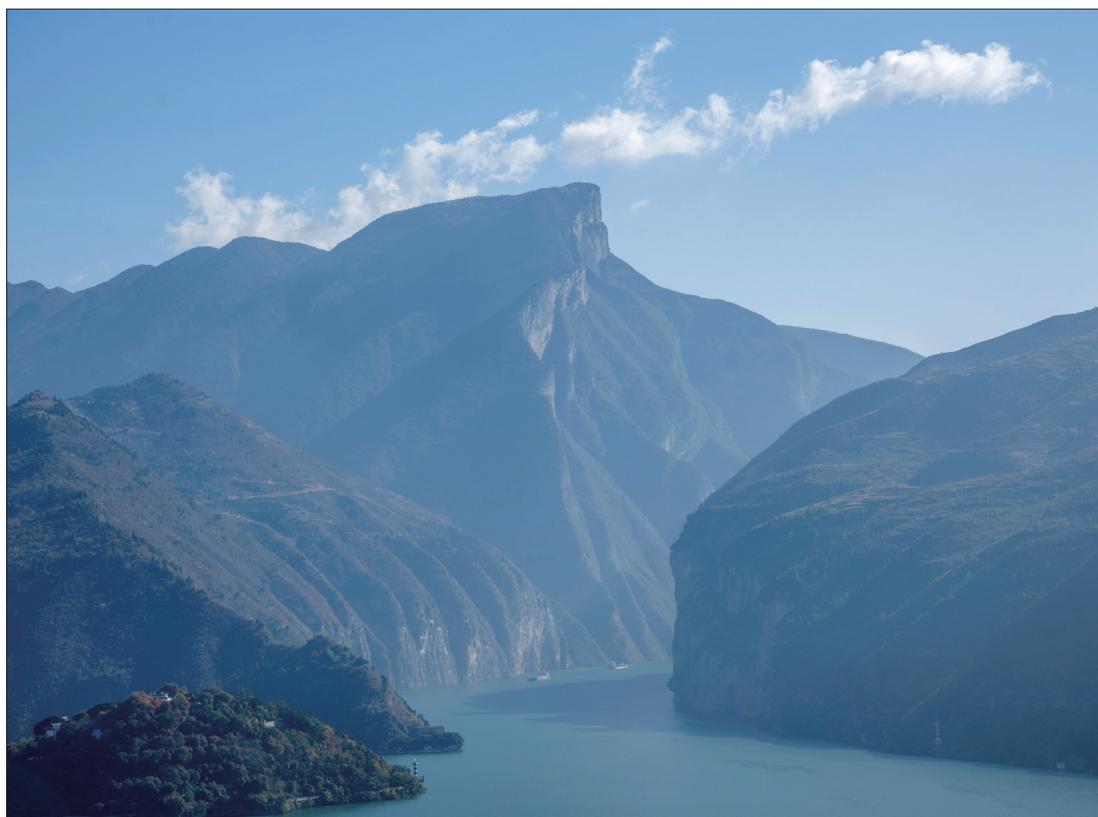




关于我们

长三角一体化示范区绿色发展国际创新中心（简称长三角创新中心）由生态环境部对外合作与交流中心、江苏省生态环境厅、苏州市吴江区人民政府共同发起成立。旨在贯彻落实习近平总书记关于长三角一体化发展的重要讲话精神，夯实长三角地区绿色发展基础，推进长三角绿色发展与生态环保国际创新与合作。

长三角创新中心以服务长三角一体化发展战略，推动长三角生态绿色一体化发展示范区建设，促进环境与发展领域国际交流合作为目标，业务领域上重点围绕生物多样性保护、应对气候变化和促进绿色产业发展着力推进，打造绿色发展的创新聚集平台、示范平台和国际合作交流平台。



联系人：李宫韬 生态环境部对外合作与交流中心

电话：010-82268661，0512-63135631

电子邮箱：li.gongtao@fecomee.org.cn