从备用水源加快走向民生和工业等领域

海水淡化不再只是“应急之选”

本报记者　刘诗瑶

经济聚焦

“十五五”规划纲要提出，“壮大海洋生物医药、海水淡化等海洋新兴产业”。自然资源部海洋战略规划与经济司前不久发布《2025年全国海水利用报告》，报告显示，截至2025年底，全国现有海水淡化工程167个，工程规模307.7万吨/日，比2024年增加了22.1万吨/日。向海要水，正在从“应急之选”走向“战略之选”。我国海水淡化产业从备用水源加快走向民生和工业等领域。

海水淡化技术在保障民生、服务发展方面将发挥越来越重要的作用

湖泥岛位于浙江舟山市普陀区，岛上没有河流，降雨季节性强，基本没有天然淡水资源。岛上曾经面临“靠天喝水、限时限量”的处境。2024年，湖泥岛海水淡化建设工程通过公开招标，由中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司承建。

“从2024年12月正式开工到2025年10月实现稳定供水，我们用了不到一年时间让当地居民喝上了干净淡水。”中国电建集团华东勘测设计研究院海水淡化工程中心主任张建中说，湖泥岛上的海水淡化工程目前日产淡水1万吨，24小时不间断供水。

起初令张建中担心的，是当地企业、居民能否接受淡化海水。实际上，工程建成后，岛上船厂及产业配套，工业生产用水稳定性大幅提升。船厂员工表示：“过去动不动停水停产，现在用水稳定，生产不受限，产业信心更足。”随着淡化海水稳定供应，船运补给淡水的需求显著减少，供水成本随之下降，大大减轻了负担。

与此同时，当清澈无味的淡化海水从当地居民家庭水龙头流出，原先“海水变来的水还是咸”“不能喝”等质疑声逐渐消散。有村民反映：“这水随时有，口感好，烧水壶还没水垢。”

项目业主单位舟山市自来水有限公司党委书记、董事长林建君表示，过去海水淡化是应急补充，在大部分人心中“没办法才用”。现在，它已经成为舟山市海岛供水安全的支柱。

自然资源部海洋战略规划与经济司有关负责人表示，海水淡化不受气候影响，不与内陆争水，规模可大可小，可一厂供多岛，把海岛从“缺水焦虑”中解放出来，是海岛民生坚实的水安全屏障。海水淡化技术在保障民生、服务发展方面将发挥越来越重要的作用。

“下一步，我们将以湖泥岛为样板，在虾峙岛、桃花岛、东极岛等缺水岛屿布局中小型海水淡化设施，完善海底输水管网，实现‘一厂多岛、多厂互联’，提高供水韧性。”林建君表示，“我们将全力抓好高质量供水工作，为海岛供水安全贡献力量。”

助力高耗水企业走上节水减污、循环利用的绿色转型之路

位于天津经开区南港工业区的华电南港热电，是典型的高耗水大型工业企业，用水需求量大、用水标准要求高，供需矛盾突出。

在先天淡水资源不够充足的前提下，如何满足大乙烯、热电等大批高耗水大型工业企业的用水需求？如何答好绿色转型之题？

破题关键是海水淡化技术。

“曾经，我们长期依赖传统市政淡水作为工业水源，供水总量受限，难以匹配产业持续发展的用水需求和用水标准。”华电南港热电有关负责人说。

先达海水资源开发公司的海水淡化技术，有效地破除了华电南港热电发展中潜在的困局。

近岸海水被源源不断地抽引、输送至先达公司的淡化装备，历经若干道精细复杂的淡化工艺，“变”成符合工业需求的清澈淡水。双方形成“隔墙供应、循环互通”的典型模式。华电南港热电生产需要高纯度去离子水，在改用淡化海水后，去离子水产水率提升了15%以上，用水量和排污量大大降低，生产成本每年可节约千万元。看到华电南港热电通过使用淡化海水实现绿色转型、成本节约，园区其他企业也积极开展了不同的淡化海水应用尝试。

在自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所的技术支撑下，先达公司的海水淡化工程陆续投用，南港工业区扭转了传统淡水供给不足的局面，成为以淡化海水为主水源的化工园区。目前，项目已实现稳定供水，且水价与市政供水持平。

“我们在一期15万吨/日产能稳定运行的基础上，将逐步启动二期项目建设的前期准备，未来将淡化海水总产能扩建至30万吨/日，进一步提升供水能力，充分满足南港工业区远期工业用水需求。”先达公司有关负责人杨宏飞表示。自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所所长相文玺表示，海水淡化工程从增水源、提水质、降成本、促循环4个维度，既补足了用水缺口，又优化了用水成本与水质，助力高耗水企业走上节水减污、循环利用的绿色转型之路。

此外，自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所团队以海水淡化浓盐水为原料，优化矿液预富集流程，持续提升原料品位，不断缩小技术与工业化生产的差距，打通了全部流程，为海水提钾从实验室走向生产线筑牢技术根基。目前，该技术已在山东青岛开展中试验证，正全力推进产业化落地。

过硬的技术水平和创新能力让我国海水淡化产品与服务得到国际认可

埃及拥有典型的热带沙漠气候，全年高温干旱，导致淡水资源极度匮乏。尤其在人口密集的主要城市带，民生与工业用水需求长期存在缺口。

在共建“一带一路”倡议下，我国沃顿科技公司的海水淡化技术与产品顺利走出国门。在埃及马特鲁13万吨/日装机规模海水淡化厂，沃顿科技自主研制的海水淡化膜，成功应用于其中6.5万吨/日装置。目前，装置运行良好，性能稳定，有效缓解了当地水资源短缺。

“项目的顺利开展检验了我们海水淡化技术和产品的可靠性。2025年，公司面向共建‘一带一路’国家出口海水淡化膜超3万支，对应日淡化产水规模超30万吨。”沃顿科技有关负责人方勇表示。

我国海水淡化产品与服务能够得到国际认可，源于过硬的技术水平和创新能力。

专家分析，我国地域辽阔，南北、东西水源差异巨大，地表水、地下水、工业废水、高盐苦咸水等水体组分、污染指标、水质工况错综复杂。我国科研院所和创新企业立足实际，自主研制出了能够适配国内复杂水质、稳定解决各类水处理痛点的技术与成套装备。

我国海水淡化技术具有极强的通用性，能够轻松适配全球各国不同水源、不同需求的水处理应用场景，因此在国际竞争优势突出。

方勇介绍，公司规模化生产了包括海水淡化膜、抗污染膜、抗氧化膜等200多个规格的膜产品，产品远销130多个国家和地区。

沃顿科技同样受益于产品出海。“我们可以借助海外复杂水质完成产品验证，对标国际标准，反哺国内高端市场国产替代。打破国内反渗透膜市场长期以来被国外品牌垄断的局面。”方勇说，沃顿科技的项目配套还包括保障港口、产业园、能源等重大合作项目落地，推动能源与水务协同发展，我国的水务技术、标准与全产业链也一起加速出海。

自然资源部海洋战略规划与经济司有关负责人表示，越来越多从事海水淡化的企业出海，体现了我国高端膜材料与装备的可靠品质，将助力我国海洋经济高质量发展。

经济时评

电子商务法修正恰逢其时

刘晓春

电子商务法修正，是总结行业实践经验、顺应平台经济健康有序发展的重要举措，对电商行业持续健康发展和平台经济高质量发展具有重要意义

随着平台经济的快速迭代，电子商务已成为推动经济增长、便利民生的重要力量。电子商务法作为平台经济领域重要基础性法律，为行业规范化发展提供了法治保障。面对新业态涌现、新型法律问题频发及社会各界对规范网络市场秩序的期待，进一步完善相关制度规则、优化治理理念势在必行。

电子商务法修正，是总结行业实践经验、顺应平台经济健康有序发展的重要举措，对电商行业持续健康发展和平台经济高质量发展具有重要意义，具体体现在规范、发展、治理、生态等4个层面。

规范层面，可以将行业成熟实践上升为法律规则，匹配新业态法治保障需求，细化法律适用标准，为各方主体提供清晰的行为指引，保障平台、商家、消费者、新就业形态劳动者等各方主体合法权益，推动行业规范发展。

发展层面，能够强化平台与多方主体的协同共赢导向，引导行业聚焦品质提升、创新发展，激发经营主体创新活力，推动电商行业向品质化、创新化转型，契合平台经济高质量发展要求。

治理层面，促进构建系统化平台责任体系，推动平台从合规履职向积极创新升级，总结推广多元协同治理经验，构建多方共治共赢的电商治理体系，提升行业治理效能。

生态层面，有望推动形成多方共赢的电商生态，促进电商与实体经济深度融合，总结行业良性发展经验，为平台经济高质量发展注入持久动力。

电子商务领域涉及面广、关联主体众多。从实践来看，一些电商平台的违法违规行为值得关注。例如，平台若未尽到资质审核义务，会导致无资质商家入驻并销售不合格商品，侵害消费者人身财产权益。相较于个人信息保护、未成年人保护等领域，现行电子商务法中关于平台责任的规定与电商平台在电商领域的重要地位及影响力不相匹配，责任适配度明显偏低。

电子商务法修正是平台经济高质量发展的时代要求，恰逢其时。我国已转向高质量发展阶段，平台经济作为高质量发展的重要引擎之一，其发展模式正向精细化、规范化、创新性发展转型。在此背景下，电商平台已从单纯的交易服务载体，转变为平台经济的枢纽、网络交易的协调者和组织者、消费者权益的守护者，承担着更多社会责任与公共治理功能。

平台承担的责任，应当与其在经济社会发展中所处的角色、所发挥的功能相匹配，这既是法治公平原则的基本体现，也是推动行业健康发展的必然要求。当前，电商平台已深度融入生产生活各领域，在经济运行和社会治理中的影响力日益凸显。与之相对应，电商平台理应承担起与自身地位、功能相匹配的责任，既要规范自身经营行为，也要履行好对平台内主体的管理、引导和保障义务。

修正电子商务法，需要进一步总结平台治理和平台责任领域的特征和规律，借鉴网络法治各个领域立法的成熟经验，进一步细化电商平台在各领域的责任与义务，推动电商平台责任体系更加系统化、规范化，实现电商领域与整体网络法治体系的协同衔接，让平台责任真正与其在经济社会中的角色、功能相匹配，为电商行业健康发展筑牢法治根基。

（作者为中国社会科学院大学互联网法治研究中心主任）

本版责编：吕钟正　吴　凯　黄金玉

奋进“十五五”　筑梦新征程

中国农业银行安徽省分行

金融赋能高质量发展　实干书写“十五五”开局新篇

2026年是“十五五”开局之年。中国农业银行安徽省分行（简称“农行安徽分行”）始终与地方经济发展同频共振，坚守“服务乡村振兴领军银行、服务实体经济主力银行”定位，锚定安徽“三地一区”建设战略，深耕金融“五篇大文章”，以金融活水滴灌实体经济，为奋力谱写中国式现代化安徽篇章贡献农行力量。

截至今年6月末，农行安徽分行各项贷款余额超万亿元，实体贷款较年初新增865亿元，在安徽省政府关于全省金融机构支持地方发展经营业绩评价中连续7年位居前列。

农行安徽分行金融支持奇瑞新能源汽车生产制造

农行安徽分行客户经理走进科技企业了解其经营情况和金融需求

紧扣科技创新与产业升级，激活新质生产力动能

现代化产业体系是中国式现代化的物质技术基础。农行安徽分行开展“徽聚合力·创新引擎”行动，服务建设现代化产业体系，构建覆盖企业全生命周期的金融赋能体系。

支持科技创新。聚焦“加快高水平科技自立自强”，全面链接科大硅谷等机构，实现头部企业合作全覆盖。把支持科技企业发展作为重点，设立总行级科技金融服务中心，成立16家科技金融重点支行，创设专属信贷服务体系，为科技企业提供从初创期到成熟期的全生命周期金融服务以及“贷股债基租顾”一体化金融服务，今年上半年，科技企业贷款净增310亿元，科技企业有贷款余额户净增2660户。联动农银投资、农银金租等，向国轩高科、奇瑞控股项目股权投资15亿元，支持蔚能电池项目11亿元。支持新兴产业。围绕安徽省“1188”现代化产业体系，创新应用产业金融服务平台和“徽客云”服务平台，深入研究智能网联新能源汽车、新一代信息技术、人工智能等重点产业，对产业链上企业实施精准触达、差异化服务。今年上半年，制造业贷款增长355亿元，战略性新兴产业贷款净增411亿元。

农行安徽分行金融支持合武高铁建设。图为已通车的合武高铁安徽段

聚焦乡村全面振兴，添彩乡村发展新画卷

安徽是全国粮食主产区。农行安徽分行以服务“三农”为本，让金融活水通达田间地头，截至今年6月末，县域贷款、农户贷款余额分别突破5200亿元、1012亿元，较年初净增555亿元、126亿元。实施金融支持“千亿斤江淮粮仓”建设行动，聚焦“四良两优”工程，积极推广“良田贷”等产品，支持农田提升改造建设和设施农业、智慧农业等“农田+”项目，截至今年6月末，粮食重点领域贷款余额272亿元，较年初净增67亿元。紧盯72个县域特色产业集群，实施“一县一品”“一县一方案”，建立产业金融生态图谱，制定服务方案，支持乡村特色产业发展，截至今年6月末，乡村产业贷款较年初净增267亿元。实施“徽聚合力·富民兴村”专项行动，建成108个惠农服务站，服务覆盖249个网点空白乡镇，打通农村金融服务“最后一公里”，以金融力量服务农业增效、农村增色、农民增收。

聚焦民生消费领域，夯实高质量发展底座

农行安徽分行深刻把握金融工作的政治性、人民性，以全方位金融供给夯实高质量发展根基。围绕“两重”“两新”领域，建立“平行作业+绿色通道+优先办结”工作机制，创新“项目前期贷”“拆迁贷”“城市更新贷”等产品，投放重大项目贷款380亿元。扎实推进“十行千亿万企”专项行动，推动实现小微企业“能贷快贷、应贷尽贷、应续尽续”，截至今年6月末，普惠贷款总量达1765亿元。深入开展“双增双促”惠民生行动，加大对健康产业、养老产业、银发经济的支持力度。持续开展“皖美消费”“皖美出行”“皖美山水”等品牌活动，打造特色金融场景，支持和满足居民消费需求，截至今年6月末，个人贷款余额达4137亿元。

发挥绿色金融作用，服务全面绿色转型

绿色发展是中国式现代化的鲜明底色。农行安徽分行以绿色金融助力先进制造业培育发展新动能。深入践行“双碳”战略，加大对新能源发电、基础设施绿色升级等碳减排重点领域信贷投放，截至今年6月末，绿色金融贷款余额达2831亿元，较年初增长360亿元。聚焦人居环境改善，推广“乡村人居环境整治+乡村旅游+传统村落保护”模式，助力传统村落、历史文化名城名镇名村保护提升。围绕“百景提升”行动，积极落实安徽省委、省政府关于全域旅游高质量发展规划，助力黄山、九华山等重点景区提质升级，截至今年6月末，文旅产业贷款余额200亿元。

数据来源：中国农业银行安徽省分行

·广告·