

为了那一份「长江嘱托」

本报记者 杨子岩



扫码观看视频

2018年4月26日，习近平总书记在深入推动长江经济带发展座谈会上重要讲话中指出，三峡集团要发挥好应有作用，积极参与长江经济带生态修复和环境保护建设。

5年后，总书记的嘱托，三峡集团完成得怎么样？日前记者奔赴重庆、江苏宜兴、安徽六安、湖北武汉等地，为您展示他们的答卷。

放眼“长江风景眼”

三峡的答卷上，有重庆广阳岛。地处三峡库区腹心地带，重庆是长江上游生态屏障的一道重要关口。

2016年1月，习近平总书记在重庆主持召开推动长江经济带发展座谈会，首次立下“共抓大保护、不搞大开发”的“规矩”。

有了这个“规矩”，修复长江生态环境摆在压倒性位置。

广阳岛作为长江上游面积最大的江心岛，曾因规划开发300多万平方米房地产，生态环境遭受严重破坏。

有了这个“规矩”，中共重庆市委、重庆市政府也果断踩下大开发“急刹车”，启动“长江风景眼、重庆生态岛”建设。广阳岛无疑成了长江上游重要生态屏障的“前沿阵地”。

2018年6月，三峡集团与重庆市政府签订框架协议，并于同年12月成立长江环保集团，正式参与广阳岛的生态修复工作，发挥其在清洁能源、生态建设、绿色环保和工程管理的优势，遵循生态系统逻辑，实施“护山、理水、营林、疏田、清湖、丰草、护带”措施，统筹推进一江两岸山体、水系湿地、消落区等生态修复和治理，构建“山水林田湖草”生命共同体。

工程建设主打“绿色、低碳、循环、智能”。“岛上原有的九湖十八溪都保留原状，一切根据自然的生态格局进行功能区划分。”长江环保集团上游区域公司执行总经理易志说。

就连岛上的基础设施，也是“高配”。“岛上配置的是分布式污水再生利用系统，污水可‘内消化’‘资源化’，再生回用率达100%，实现岛内污水对环境的零排放。”易志说，“就连岛上自产的餐厨垃圾，100%实现固废循环利用。”

如今的广阳岛，生态修复主体工程完工，植物从383种增加到627种，山坡、溪流、树林和湿地相映成趣，正逐渐回归自然本色，成为名副其实的“生态绿岛”。

去时正值下雨，东岛头燕子坪上，搭着十多张户外天幕。据工作人员介绍，自2020年以来，已有超60万人次上岛观光游览，“零距离”共享美好自然生态。

根据规划，长江文化书院也将于今年完工。“长江文化书院作为长江流域文化展示、学术文化沙龙、国际合作会晤的重要场所，将成为长江流域文化重要地标。”易志介绍。

在2021年举行的联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议生态文明主题论坛上，自然资源部发布了《中国生态修复典型案例集》，三峡集团与重庆市合作的长江广阳岛生态修复实践创新案例入选。

把每一滴水管起来

答卷上，有安徽六安的“水管家”。

六安的水源自大别山深处，山区落了雨，由西淠河、东淠河在西河口乡汇流成淠河，掠过六安城西，奔向北面的江淮平原，最终汇入淮河。

六安人曾以良好的水质为傲，但近年来却以水为忧。随着城市快速发展和人口激增，污水处理能力

“最强大脑”来调控，可以对六安所有涉水设施进行集中监视、远程控制和一体化调度。

“长江经济带城镇治污水关键难点在于系统治理，以往的治水逻辑都是‘头痛医头’‘脚疼医脚’，我们采用的是‘中医整体观’全域系统治理的手段。”长江环保集团党委书记、董事长王殿常介绍，“管网不治理，一切都白搭。”“水管家”实践就是三峡环保人经过调研对沿江城市水环境污染现状“望闻问切”之后拿出的“诊断方案”。

“‘水管家’的核心是系统性、可持续，能减轻政府投资压力，实现政府更有力、企业更有力、市场更有效，具备先进性和可复制推广性，已成为我们参与共抓长江大保护的主要发展导向。”王殿常强调。

污水厂成资源工厂

答卷上，有三峡集团在宜兴合作建设的中国首座城市污水资源概念厂（以下简称“概念厂”）。

大多数人对污水厂往往有种“刻板印象”：脏乱的环境、机器的轰鸣、刺鼻的气体……甚至连污水厂的选址，往往都会引发强烈的“邻避效应”。

2013年9月，以曲久辉院士为首的几位专家，自发组成中国城市污水处理概念厂专家委员会，提出“建设面向未来的中国污水处理概念厂”这一命题，在“水质永续、能量自给、资源循环、环境友好”四个方面追求探索。

北排、北控、首创等一批优秀企业，也先后设计、建设了以南翔再生水厂、北排槐房生态水厂、首创东坝未来水厂为代表的新一代污水处理厂，都在“四个追求”上开展不同侧面的探索。

直到江苏宜兴污水资源概念厂的建成，“才对‘四个追求’都有所体现。”概念厂专委会委员、江南大学环境与土木工程学院李激教授评价。

“污水是资源，污水厂是资源工厂”。在概念厂，“每天会生产2万吨高品质再生水，8000立方米提纯沼气，23吨有机肥，1.8万度电。”概念厂负责人、中持股份董事长张翼飞介绍。

由艺术家、工程师和建筑师共同设计的厂区分为三个功能区：水质净化中心、有机质协同处理中心和生产型研发中心。从空中俯瞰的话，犹如三叶草，兼具艺术性和实用性。

污水资源概念厂旁水系环绕，每天2万吨的生活污水在水质净化中心，“华丽变身”。在概念厂咖啡厅里，瓶装水被有意摆成莫比乌斯环（代表着循环）的形状，“好水不问出处”的标志引人瞩目。

“你信么？这个咖啡厅冲泡咖啡的水，就是这种‘永续水’——城市污水净化一圈所生产的水。”张翼飞说。

这种水能不能喝？大家疑虑。张翼飞看在眼里，边介绍情况边大口饮用这种瓶装水，为自家的产品“代言”，“不仅可以直饮、冲咖啡，还可以酿造啤酒。”

污水处理是典型的高耗能行业，传统的污水处理模式以能耗换水质，在“双碳”背景下污水厂节能降耗十分重要。

在概念厂，有机质协同处理中心将污水处理环节中产生的污泥，以及餐厨垃圾、秸秆及蓝藻等生成沼气进行发电。

在厂区，一座圆球形结构的建筑被用来储存沼气，“来料充足的建筑下，可以实现满负荷状态下100%能源自给。”张翼飞介绍。

与此同时，沼渣进行好氧堆肥处理，直接作为试验农田植被的种植用土。

宜兴概念厂将莫比乌斯环的变形作为标志，这意味着，资源在一次次循环中以新的形态“重生”。



位于江苏宜兴的中国首座城市污水资源概念厂。

三峡集团供图

三峡集团的绿色答卷

答卷上，还有对汤逊湖流域的综合治理。

武汉被称为“百湖之市”，而汤逊湖位于武汉市东南部，是亚洲最大的城市内湖，岸线长达122.8公里。由于沿线入湖排口众多，管理难度较大，汤逊湖水质一度下降至劣V类。

在湖边买房时，吴丽龙只考虑了房子与工作地光谷的距离，对环境并未留意。等有了孩子需要户外遛娃的时候才发现，湖水水质浑浊，还有异味，每次经过时都要捂鼻子快走。

这种感觉也被武汉市观鸟协会的颜军印证，哪个湖鸟多，他最清楚。“前些年这湖里水不好，有味儿，没什么鸟儿，只能去更远的沉湖。”颜军说，近些年，他来汤逊湖的次数越来越多，感到“湖里的鸟多起来了”。

随着生态环境逐年改善，汤逊湖成为不少野生鸟类的天堂。颜军观察，除了红头潜鸭最多，还栖息着红嘴鸥、凤头潜鸭、鹊鸭、斑嘴鸭、凤头等野生候鸟。

附近的武汉光谷生态大走廊建设也取得不俗成绩，原本东湖高新区杂草丛生的荒草地，被长江环保集团的工程师打造成集丘陵风貌、农业风光、花田花海、疏林草地、生态湿地等不同特色的空间，拥有多个网红景点，为光谷居民提供了可赏花可游玩的“高颜值”去处。

与沿江各省市区县签署共抓大保护相关合作协议136份，完成投资近950亿元。

累计投运污水厂325座，污水处理能力426万吨/日，建设及投运管网1.8万公里，基本消除试点合作城市26条黑臭水体，16个生态环境突出问题，项目覆盖区域近三年未发生生态环境警示片通报案例。

与23个市区县签订水管家合作协议，注册成立6个“水管家”公司，按照“试点一批、谋划一批、全江推广”的思路扎实推进。

复制推广建成如六安凤凰桥二期等一批新概念污水厂。

……

总书记的嘱托完成得怎么样？“我们全面融入长江经济带发展，全力参与共抓长江大保护，积极助力长江经济带生态环境保护。”王殿常回答得有底气，也有三峡人的谦逊，“这只是5年来的阶段性成果，在历史的长河中依然很短暂。”

党的二十大报告提出，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。三峡集团在长江流域的生态探索，正是这一理念的生动注解。

底图：在重庆广阳岛上搭建的户外天幕。

三峡集团供图



工作人员在安徽六安“水管家”集控中心监控管网情况。

既要经济红 也要生态绿

王殿常

以“共抓大保护、不搞大开发”为导向，推动长江经济带发展，是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策，是关系国家发展全局的重大战略，对实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦具有重要意义。落实长江经济带发展战略，要全面深刻领会习近平总书记重要讲话精神，科学准确把握其精神实质。

理解发展与保护的辩证关系。发展是我们党执政兴国的第一要务。修复和治理长江生态环境，确保全流域生态安全，是共抓大保护的首要任务，是不能突破的底线。二者不可偏废，辩证统一。共抓大保护和生态优先讲的是生态环境保护问题，是前提；不搞大开发和绿色发展讲的是经济发展问题，是结果；共抓大保护、不搞大开发侧重当前和策略方法；生态优先、绿色发展强调未来和方向路径。处理好发展与保护的关系，应防止从单纯追求发展的极端走向一味保护的另一个极端，实现发展的转型升级，实现绿色、协调、可持续发展。

把握生态与高质量发展之间的关系。发展是解决一切问题的基础和关键。长江经济带面积占全国的21%，人口和经济占据全国“半壁江山”，在全国经济社会发展中具有重要的地位和作用。发展是长江经济带战略的着力点和主旋律，对此要保持清醒认识。不搞大开发不是不开发，而是不搞破坏性开发，关键是要处理好绿水青山和金山银山的关系，积极探索推动绿水青山转化成金山银山的现实路径，使长江流域的绿水青山产生巨大的生态效益、经济效益、社会效益。这是实现高质量发展的内在要求。通过立规矩，倒逼产业转型升级，在坚持生态保护的前提下，发展适合的产业，实现科学发展、有序发展、高质量发展。

从新时代生态文明建设的角度来看环境保护与大发展的关系。生态文明建设不是不要发展，而是在吸收借鉴人类一切文明成果尤其是工业文明成果的基础上，以解决工业文明所固有的环境与发展矛盾为根本目的，致力于在更高层次上实现人与自然、环境与经济、人与社会和谐的新型文明。它为统筹解决经济社会发展与资源环境问题提供了全新的指导理念和实践取向，开辟了无限广阔的发展空间。因此，先进的生态伦理理念是价值取向，发达的生态经济是物质基础，完善的生态文明制度是激励约束机制，可靠的生态安全是必底线，良好的生态环境是根本目的。生态环境保护的出发点是为了保障人民群众长远利益，为经济可持续发展提供强有力的生态保障。

党的二十大擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，阐述了人与自然和谐共生是中国式现代化的重要特征，为推进美丽中国建设指明了前进方向。准确理解“共抓大保护、不搞大开发”的理念，就要把经济可持续发展和生态环境容量之间的辩证关系搞明白：既要绿水青山也要金山银山；既要经济红，也要生态绿，实现科学、绿色、可持续发展。

（作者系长江环保集团党委书记、董事长）

品牌论

