# **2024江河湖库与流域生态治理典型案例**

# **与核心技术装备汇编模板**

（单位名称：XXX生态环境治理有限公司）

## 一、单位简介（300字以内）

XXX生态环境治理有限公司专注于流域综合治理与生态修复领域，拥有水利水电工程总承包一级资质。公司业务广泛，涵盖防洪减灾、水环境治理以及滨水经济开发等多个方面。依托中科院生态所的技术支持，公司自主研发了生态护岸、底泥资源化等核心技术，并参与编制了《绿色疏浚指南》等行业标准。截至目前，公司已累计实施37个项目，治理河道长度超过800公里。凭借出色的技术实力和项目成果，公司在2024年入选水利部幸福河湖建设优秀案例，还获评国家高新技术企业、省级生态修复示范单位。

## 二、典型施工案例（3个）

****1.项目名称****：[具体项目1名称]

****规模****：治理河道56公里，建设32公里生态碧道，覆盖7个镇街。

****施工效果****：通过综合整治，项目区域内水质由Ⅴ类提升至Ⅲ类，极大改善了水生态环境。同时，带动滨水文旅产业蓬勃发展，产值超12亿元，该项目成功入选全国幸福河湖典型案例，成为流域生态治理与经济发展协同推进的典范。

****2.项目名称****：[具体项目2名称]

****规模****：对4个小流域进行治理，新建18.6公里生态护岸和42公里污水管网。

****施工效果****：有效削减了65%的悬浮物，大幅改善了水体的清澈度；鱼类生物量增加120%，生物多样性显著提升。该项目荣获长江经济带生态修复示范项目，为区域生态修复提供了宝贵经验。

****3.项目名称****：[具体项目3名称]

****规模****：项目总投资达36亿元，涵盖河道整治、农业循环经济等5个子项目，是一个综合性的流域治理项目。

****施工效果****：每年减少3800吨COD排放，有效减轻了水体污染负荷。同时，吸引绿色产业投资超50亿元，推动了区域绿色经济的快速发展，实现了生态效益与经济效益的双赢。

## **三、核心技术（3个）**

****1.生态护岸柔性结构技术****

****主要成果****：成功研发植物纤维加筋土工格栅，使护岸抗冲刷强度提升40%，有效增强了护岸的稳定性和耐久性。

****应用案例****：应用于重庆五桥河流域防洪工程，有效减少90%的决堤风险，保障了周边居民的生命财产安全和区域的防洪安全。

****获奖情况****：荣获2024年中国水利工程大禹奖，这是对该技术在水利工程领域卓越贡献的高度认可。

****2.疏浚底泥协同资源化技术****

****主要成果****：实现重金属固化率≥95%，有效降低了底泥中的重金属污染风险；建材转化率达到70%，将疏浚底泥转化为可利用的建筑材料，实现了资源的循环利用。

****应用案例****：在南昌抚河水系治理项目中，资源化底泥8.2万立方米，既解决了底泥处置难题，又创造了经济效益，为其他类似项目提供了借鉴。

****获奖情况****：获得生态环境部科技进步二等奖，彰显了该技术在生态环境领域的创新性和实用性。

****3.流域智慧水务决策平台****

****主要成果****：集成AI水质预测、无人机巡检等先进模块，使系统响应速度提升60%，能够更及时、准确地掌握流域水环境状况，为科学决策提供有力支持。

****应用案例****：应用于广州河长制数字化培训系统，已推送课程3.2万次，提高了河长制相关工作人员的业务水平和管理效率。

****获奖情况****：[若有相关奖项，补充在此；若无，可说明技术的行业影响力，如受到行业内广泛关注和好评等]

## **关键设备（3个）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **规格参数** | **建造厂家** | **施工项目案例** |
| 生态绞吸船 | 挖深25m，流量2200m³/h | [具体厂家名称1] | [列举应用该设备的具体项目名称1] |
| XXX | XXX | XXX | XXX |

## **五、图片格式要求**

****文件类型****：JPG（CMYK色彩模式）

****像素尺寸****：保证清晰（A4竖版，300dpi印刷级）

****文件大小****：单图≤2MB，文字与图片比例建议1:1

****排版建议****：单位LOGO与设备实景图。

**备注：请提供PDF版本及Word版本。**