

2024 年度大禹水利科学技术奖申报项目公示信息

项目名称：长江岸线功能评估与保护利用规划关键技术及应用

完成单位及排序：

1. 长江勘测规划设计研究有限责任公司
2. 中国水利水电科学研究院
3. 长江水利委员会网络与信息中心

主要完成人及排序：

1 胡维忠、2 陈前海、3 陈正兵、4 唐金武、5 刘春晶、6 孙忠华、7 叶小云、8 杨阳、9 鲁婧、10 望思强、11 王巧、12 江磊、13 郭大卫、14 樊咏阳、15 刘飞

成果创新点：

(1)研发了河湖岸线功能评估与承载力评价技术。提出了基于国土空间环境和国民经济现状的河湖岸线功能评估指标体系，构建了岸线功能评估定量模型；开发了基于河湖岸线人工化指数、岸线开发利用强度标准的河湖岸线承载力评价方法，突破了岸线功能与承载力难以量化的瓶颈，实现了河湖岸线功能与承载力的动态评估。

(2)提出了河湖岸线保护与利用规划编制方法。提出了基于全空间覆盖、全要素管控技术条件下的河湖岸线保护与利用规划编制方法，明确了基于河湖特征的各类河湖岸线界定方法，提出了共抓大保护背景下岸线功能区的划分方法，利用 3S 技术开发了全空间覆盖、全要素管控的河湖岸线“一张图”系统，创新了规划与信息化协同工作模式。

(3)开发了河湖岸线高效利用与保护技术集成平台。首次提出了长江岸线生态修复技术标准，构建了长江岸线生态修复的通用指标和专用指标体系，明确了长江岸线生态景观带的设计技术要求；开发了河湖岸线高效利用与保护技术集成平台，实现了岸线规划编制、功能评估、承载力评价、生态修复、动态监管等技术的耦合，形成完整的河湖岸线高效利用与保护技术集成体系。