附件

成果名称：小清河流域综合治理与幸福河建设关键技术研究与应用

完成单位：山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心、山东大学、山东省水利科学研究院、济南大学、山东省水利勘测设计院有限公司、水发规划设计有限公司

**主要研制人员名单**

| **序号** | **姓名** | **技术****职称** | **工作单位** | **对成果创造性贡献** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 李 光 | 高级工程师 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 项目总体负责人，对创新点1、4做出突出贡献，主要负责小清河数字孪生流域构建 |
| 2 | 李占华 | 正高级工程师 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 项目技术负责人，对创新点2、5做出重要贡献，主要负责小清河流域幸福河体系建设 |
| 3 | 李福林 | 研究员 | 山东省水利科学研究院 | 对创新点1做出重要贡献，主要负责小清河流域典型暴雨洪水成因规律研究 |
| 4 | 杜贞栋 | 研究员 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 对创新点2、3做出了重要贡献，主要负责小清河生态-水文响应机制研究 |
| 5 | 钱秀红 | 正高级工程师 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 对创新点2、3做出了重要贡献，主要负责小清河生态-水文响应机制研究 |
| 6 | 解全一 | 副研究员 | 山东大学 | 对创新点4做出了重要贡献，主要负责堤防工程多源风险人工智能识别、预警系统研究 |
| 7 | 仕玉治 | 正高级工程师 | 山东省水利科学研究院 | 对创新点1、3做出了重要贡献，主要负责洪水预报模型构建、小清河生态流量阈值识别与调度研究 |
| 8 | 程 森 | 高级工程师 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 对创新点2做出了重要贡献，主要负责多源汇流条件下小清河地表水环境变化特征及风险防控技术研究 |
| 9 | 孙中峰 | 高级工程师 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 对创新点5做出主要贡献，主要负责小清河流域幸福河评估机制研究 |
| 10 | 武 玮 | 副教授 | 济南大学 | 对创新点5做出了重要贡献，主要负责流域河流健康综合评价 |
| 11 | 潘维艳 | 副教授 | 济南大学 | 对创新点2做出了重要贡献，主要负责多源汇流条件下小清河地下水环境生态效应。综合评价及风险应对 |
| 12 | 张 涛 | 正高级工程师 | 山东省水利勘测设计院有限公司 | 对创新点1做出了重要贡献，主要负责水文水力耦合调度机制研究 |
| 13 | 陈华伟 | 高级工程师 | 山东省水利科学研究院 | 对创新点2做出了重要贡献，主要负责地表水与地下水交互作用研究 |
| 14 | 马晓洪 | 工程师 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 对创新点5做出了重要贡献，主要负责幸福实践路径 |
| 15 | 张航钒 | 高级工程师 | 山东省水利勘测设计院有限公司 | 对创新点1做出了重要贡献，主要负责流域下垫面变化对暴雨洪水的影响分析 |
| 16 | 陈起川 | 高级工程师 | 水发规划设计有限公司 | 对创新点5做出了重要贡献，主要负责幸福评估指标体系构建 |
| 17 | 渠群英 | 高级工程师 | 山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 | 对创新点5做出了重要贡献，主要负责幸福评估指标体系构建 |