附件：

成果名称：强人类活动影响下长江泥沙演变与调控

完成单位：长江水利委员会长江科学院、长江水利委员会水文局、四川大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国水利水电科学研究院、清华大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、武汉大学

**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 | 卢金友 | 正高 | 长江科学院 | 项目总负责，主持强人类活动影响下长江泥沙演变与调控的各项工作 |
| 2 | 姚仕明 | 正高 | 长江科学院 | 负责弯曲河道演变规律研究、河道治理方案研究及技术示范等 |
| 3 | 刘兴年 | 教授 | 四川大学 | 揭示了入库悬移质中粗沙与推移质在时空上的转化机理及泥沙运动对水库调度的响应机制 |
| 4 | 朱勇辉 | 正高 | 长江科学院 | 揭示了水沙变异条件下长江中下游不同河型河道重塑的驱动机制 |
| 5 | 李丹勋 | 正高 | 清华大学 | 提出了长江泥沙调控目标及阈值、多目标指标体系及措施评价体系 |
| 6 | 夏云峰 | 正高  | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 揭示了三峡库区淤积和坝下游河道冲刷对典型河段航道条件对水沙调控因子的响应机制， |
| 7 | 胡春燕 | 正高 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 | 阐明了三峡库区淤积和坝下游河道冲刷对防洪的影响规律。 |
| 8 | 袁晶 | 正高 | 长江水利委员会水文局 | 揭示了长江流域多因素作用下泥沙时空分布变化规律及主要驱动因子 |
| 9 | 关见朝 | 副高 | 中国水利水电科学研究院 | 首次预测了梯级水库联合运用下三峡水库淤积过程及平衡状态和中下游河道大时空尺度冲淤演变趋势 |
| 10 | 余明辉 | 教授 | 武汉大学 | 揭示了水库群运用后长江中下游河道悬移质泥沙长距离不平衡输移机理 |
| 11 | 周银军 | 正高 | 长江科学院 | 提出了泥沙序列重构技术和水库生态清淤多目标优化方案决策方法 |
| 12 | 刘同宦 | 正高 | 长江科学院 | 提出了岸滩利用效应的关键驱动因子和水沙调控需求 |
| 13 | 李凌云 | 正高 | 长江科学院 | 提出了冲积河流非平衡态调整过程的数学刻画方法 |
| 14 | 王敏 | 正高 | 长江科学院 | 研发了复杂河网洪枯季分流-断流-往复流精细模拟等关键技术 |
| 15 | 彭杨 | 教授 | 华北电力大学 | 提出了提高计算效率精度的嵌套结构的组合算法及大系统多目标的模型求解方法 |
| 16 | 任实 | / | 中国长江三峡集团有限公司 | 将多目标需求的长江泥沙调度方案在三峡等梯级水库实际调度中示范应用 |
| 17 | 赵瑾琼 | 正高 | 长江水利委员会河湖局 | 提出了长江泥沙综合调控方案 |
| 18 | 渠庚 | 正高 | 长江科学院 | 河道治理新技术的主要贡献者之一 |
| 19 | 黎礼刚 | 正高 | 长江科学院 | 河道整治与水库清淤创新的主要贡献者之一 |
| 20 | 李志晶 | 高工 | 长江科学院 | 研发了淤损水库多目标最优清淤方案决策方法 |