

成果名称：新形势下长江上游水沙产输机制及调控技术

完成单位：长江水利委员会长江科学院、中国水利水电科学研究院、四川大学、中国科学院成都山地灾害与环境研究所

主要完成人名单

序号	姓名	职称	工作单位	对成果创造性贡献
1	金中武	正高	长江水利委员会长江科学院	提出总体研究思路及技术路线，负责并指导全过程研究，负责重大问题、关键问题决策。
2	周银军	正高	长江水利委员会长江科学院	参与关键技术攻关，阐明了长江上游土壤侵蚀产沙变异格局，揭示了长江上游主要干支流输沙规律及变异机理，构建了“回淤慢、效果大、影响小、效益高”多目标最优生态清淤方案决策方法。
3	王协康	教授	四川大学	参与关键技术攻关，阐明了山区河流河床对漂石的突变响应及其近底水流结构特征，揭示了山区河流浅水条件下漂石对推移质输沙率和河床冲淤的影响规律；提出了一种治理山区河流冲刷性河段河床下切的漂石阶梯结构标准化布置方法
4	邓安军	正高	中国水利水电科学研究院	提出了适用于长江上游水库群最新的拦沙率计算公式，揭示了长江上游干支流水库拦沙对河流输沙减少的贡献权重。
5	胡凯衡	高工	中国科学院成都山地灾害与环境研究所	明晰了植被固土作用下的临界径流切应力变化作用机理，辨明了新形势下坡面侵蚀产沙对流域泥沙减少的贡献。
6	李志晶	高工	长江水利委员会长江科学院	提出了适用于库区河床形态和床面级配同时变化的河床糙率调整计算方法
7	郭超	高工	长江水利委员会长江科学院	阐明了来沙变化条件下山区河流河道型水库运行初期纵向淤积多呈“带状、藕节状”分布、部分断面横向淤积“沿湿周”分布的新规律

8	刘斌涛	高工	中国科学院成都山地灾害与环境研究所	揭示了山区河流特宽级配河床推移质冲刷输移提升效应，阐明了山区河流宽窄相间河段床面形态阻力变化及水沙输移特性
9	黄仁勇	正高	长江水利委员会长江科学院	自主研发了长江上游大型水库水沙高精度模拟数学模型、沙峰输移和场次洪水排沙比快速预判模型，改进了泥沙模拟技术
10	陈 鹏	工程师	长江水利委员会长江科学院	阐明了水库汛期水沙异步特性，建立了分级水位沙峰输移时间公式
11	刘玉娇	工程师	长江水利委员会长江科学院	研发了可提升分沙效率的导流式排沙洞入口型式
12	吴华莉	高工	长江水利委员会长江科学院	建立了高精度达西阻力系数表达式，突破了床面结构—输沙能力—水流阻力的耦合机制
13	魏 丽	高工	中国科学院成都山地灾害与环境研究所	明晰了植被固土作用下的临界径流切应力变化作用机理，辨明了新形势下坡面侵蚀产沙对流域泥沙减少的贡献
14	闫旭峰	副教授	四川大学	提出了基于 3S 技术的泥石流产沙量估算方法，辨明了新形势下沟道产沙对流域泥沙减少的贡献。
15	元 媛	高工	长江水利委员会长江科学院	自主研发了长江上游大型水库水沙高精度模拟数学模型、沙峰输移和场次洪水排沙比快速预判模型，改进了泥沙模拟技术