附件

成果名称：城市洪涝的水文水动力学机理与耦合模拟技术

完成单位：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、水利部信息中心、华南理工大学、大连理工大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司

**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 | 刘家宏 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1、3、4有主要贡献，提出了机理解析与耦合模拟技术路线，组织开展了技术研发和应用 |
| 2 | 倪广恒 | 教授 | 清华大学 | 对创新点2有主要贡献，突破了跨尺度城市外洪内涝耦合模拟技术瓶颈 |
| 3 | 王 浩 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1、3、4有主要贡献，提出了城市复杂下垫面产汇流理论解析思路，指导开展了技术研发和应用 |
| 4 | 刘 勇 | 正高级工程师 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 对创新点4有主要贡献，开展了城市洪涝灾害损失动态评估 |
| 5 | 梅 超 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1、4有主要贡献，开展了城市复杂下垫面汇流机理解析，开展城市洪涝耦合模拟技术应用 |
| 6 | 黄国如 | 教授 | 华南理工大学 | 对创新点3有主要贡献，创新了地表二维淹没过程数值加速方法 |
| 7 | 胡智丹 | 正高级工程师 | 水利部信息中心 | 对创新点4有主要贡献，开展了城市洪涝灾害损失动态评估 |
| 8 | 邵薇薇 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点4有主要贡献，开展了城市洪涝灾害损失动态评估和城市“人口-车辆”复杂承灾体流动信息的动态解析 |
| 9 | 高希超 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点2有主要贡献，开展了基于人工智能（AI）的跨尺度洪涝高性能耦合模拟方法研发 |
| 10 | 王 佳 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点4有主要贡献，开展了城市洪涝灾害动力学模型研发和典型场景推演 |
| 11 | 金 生 | 教授 | 大连理工大学 | 对创新点1有主要贡献，基于实验改进了雨水篦子截流效率函数解析式 |
| 12 | 李瑞栋 | 无 | 清华大学 | 对创新点2有主要贡献，开展了图像突变监测算法识别洪涝耦合边界与特征参数的水文水动力耦合建模方法研发 |
| 13 | 李 想 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点4有主要贡献，开展了洪涝数字孪生推演典型应用 |
| 14 | 王磊之 | 高级工程师 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 对创新点4有主要贡献，开展了城市洪涝灾害损失动态评估 |
| 15 | 李泽锦 | 工程师 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 | 对创新点2有主要贡献，开展了水文水动力耦合建模方法研发及典型应用 |
| 16 | 宋天旭 | 无 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点2有贡献，开展了水文水动力耦合建模方法研发及典型应用 |
| 17 | 陈文杰 | 副教授 | 华南理工大学 | 对创新点2有贡献，开展了地表二维淹没过程数值加速方法研发 |
| 18 | 苏 鑫 | 工程师 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 对创新点4有贡献，开展了城市洪涝灾害损失动态评估和城市“人口-车辆”复杂承灾体流动信息动态解析 |
| 19 | 杨志勇 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1、4有贡献，开展了城市复杂下垫面汇流机理解析，开展城市洪涝耦合模拟技术应用 |
| 20 | 王玮琦 | 工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点2有贡献，开展了地表二维淹没过程数值加速方法研发 |
| 21 | 于赢东 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点4有贡献，开展了洪涝数字孪生推演典型应用 |
| 22 | 赵仕霖 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1有贡献，基于实验改进了雨水篦子截流效率函数解析式 |
| 23 | 骆卓然 | 助理研究员 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1有贡献，解析了城市化对区域极端暴雨的影响和驱动机制 |
| 24 | 周美林 | 工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点4有贡献，开展了洪涝数字孪生推演典型应用 |
| 25 | 高凯 | 无 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点4有贡献，开展了洪涝数字孪生推演典型应用 |
| 26 | 丁相毅 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点4有贡献，开展了洪涝数字孪生推演典型应用 |
| 27 | 喻海军 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点2有贡献，开展了地表二维淹没过程数值加速方法研发 |
| 28 | 冯杰 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1有贡献，开展了城市复杂下垫面产汇流理论解析 |
| 29 | 翁白莎 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点1有贡献，开展了城市复杂下垫面产汇流理论解析 |
| 30 | 张克寒 | 无 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点2有主要贡献，开展了水文水动力耦合建模方法研发及典型应用 |
| 31 | 张海嘉 | 无 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点2有主要贡献，开展了水文水动力耦合建模方法研发及典型应用 |
| 32 | 张萌雪 | 无 | 中国水利水电科学研究院 | 对创新点2有主要贡献，开展了水文水动力耦合建模方法研发及典型应用 |