附件2

成果名称：松花江流域水资源全要素优化配置与粮食生态安全保障关键技术

完成单位：松辽水利委员会流域规划与政策研究中心、中国水利水电科学研究院、吉林省水利水电勘测设计研究院、中国科学院东北地理与农业生态研究所

**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 | 梁团豪 | 高级工程师 | 水利部松辽水利委员会 | 创新提出嫩江流域区间水资源利用系数及其规律性与敏感性，支撑松花江流域水资源全要素优化配置模型构建和方案分析、水土优化匹配方案，是第1条、第3条创新点关键性技术研究的主要完成人. |
| 2 | 游进军 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 提出面向生态的流域水量综合调控技术体系和模型，完成松花江流域模型构建和方案分析，是第3条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 3 | 李光华 | 正高级工程师 | 松辽水利委员会流域规划与政策研究中心 | 创新提出松花江流域用水协调机制，对水量综合调控技术体系和模型在松花江流域进行实际应用，是第3条创新点关键性技术研究的主要完成人 |
| 4 | 陈娟 | 正高级工程师 | 松辽水利委员会流域规划与政策研究中心 | 构建水土资源匹配的动态评价模型，研究节水潜力和增产潜力相协同的区域水土资源匹配规律，提出基于水土优化匹配方案、实现粮食生产目标及生态安全的多方案需水预测与用水协调机制下水资源优化配置方案，是第1条、第2条创新点关键性技术研究的主要完成人 |
| 5 | 贺华翔 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 创新性提出水资源楔合配置理论，支撑了水资源“水量-水质-水能-水域-水流”等全要素内涵，是第1条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 6 | 陈伟 | 高级工程师 | 松辽水利委员会流域规划与政策研究中心 | 提出粮食产量作用模型、水分生产函数模型，是第1条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 7 | 赵立志 | 高级工程师 | 吉林省水利水电勘测设计研究院 | 参与创建面向流域生态安全的流域调度技术体系、水土资源双向有序协同评价技术，对典型区的调度调控模型平台、水土优化匹配方案进行实际应用，是第1条、第3条创新点关键性技术研究的主要完成人 |
| 8 | 王婷 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 创新性提出水资源配置与调度耦合模拟方法，支撑了面向流域生态安全的流域调度技术体系，是第3条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 9 | 黄鹤 | 高级工程师 | 松辽水利委员会流域规划与政策研究中心 | 参与完成总量控制与过程协调的流域生态调度方法和模型的构建，提出多目标分层递进的流域生态调度模式，建立了不同偏好模式下的农业用水和生态目标保障方案，是第3条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 10 | 林鹏飞 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 完成松花江流域模型构建和方案分析，提出了基于粒子群算法水库优化调度方法，是第3条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 11 | 尹雄锐 | 高级工程师 | 松辽水利委员会流域规划与政策研究中心 | 提出水资源优化配置决策方法、流域水资源调度模型和技术方法，对水量综合调控技术体系和模型在松花江流域进行实际应用，是第2条、第3条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 12 | 陈学文 | 副研究员 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 参与耕地地力提升或耕地保育相关的工作，是第1条创新点关键性技术研究的主要完成人 |
| 13 | 李传哲 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 完成松花江流域河道内生态需水量和湿地生态需水量研究工作，提出了适宜鱼类生境条件的河道内生态需水方案，是第1条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 14 | 陈爱琪 | 高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 提出基于匹配系数的水土资源匹配性分析方法，是第2条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 15 | 关雪 | 高级工程师 | 松辽水利委员会流域规划与政策研究中心 | 构建水土资源承载力综合评价指标体系，完成典型区拉林河流域水土资源承载力与匹配性分析评价，研究典型区节水潜力和粮食增产潜力，是第1条创新点关键性技术研究的主要完成人 |
| 16 | 孙钰峰 | 工程师 | 松辽水利委员会流域规划与政策研究中心 | 参与完成松花江流域水土资源匹配性分析和水土资源承载力评估，对水量综合调控技术体系和模型在松花江流域进行实际应用，是第1条、第3条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 17 | 刘佳 | 正高级工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 完成气候变化对适宜鱼类生境条件的河道内生态需水的影响分析，是第1条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |
| 18 | 付敏 | 工程师 | 中国水利水电科学研究院 | 完成松花江流域模型构建和方案分析，是第3条创新点关键性技术研究的主要完成人。 |