**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 辽河干流生态需水评估关键技术研究 |
| 成果持有人姓名 | 辽宁省抚顺水文局 | 联系人 | 024-58184187 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省抚顺水文局 | 联系方式 | 024-58184187 |
| 知识产权情况 | 未申请专利无知识产权纠纷  | 专利号 | 无 |
| 关键词 | 生态 需水 评估 技术 | 成果估价 |  无 （万元） |
| 合作方式 | 1.技术转让 2.技术研发 3技术入股 4.技术咨询服务 5.其它 选择序号\_\_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_\_ |
| 成果所属专业 | 水利工程 | 应用行业 | 水利 |
| 成果简介 | **一、主要内容**辽河是我国七大江河之一。长期以来，辽河水文过程主要受自然条件影响，人类活动干扰较少；近年来，随着人类活动影响的加强，特别是水资源开发利用、大型水库群的修建运用，辽河水文过程发生显著改变，对河流生态系统造成影响及胁迫，危及河流生态健康及水资源的可持续利用。在此背景下，如何科学评估辽河水文情势变化程度及其对河流生态系统的影响，确定维系河流生态健康、保障河流生态系统服务功能长期持续发挥的生态流量过程，从而通过合理的方式方法平衡经济社会用水与生态用水，充分发挥水资源的经济、社会和生态效益，是我省面临的突出生态环境问题。针对此，辽宁省抚顺水文局、辽宁省河库管理服务中心（辽宁省水文局）联合攻关，耦合水文学、生态学等领域新技术，开展辽河干流生态需水评估技术研究。**二、创新性和先进性**（1）构建了辽河干流河流生态水力学耦合模型。（2）建立了河流水文情势变化综合评估方法，定量揭示辽河干流水文情势变化程度。（3）集成多种河流生态水文学、河流生态水力学方法对辽河干流控制节点生态需水进行了评估计算。（4）建立了2种河流生态需水整合方法，对辽河干流生态需水进行整合计算，为水资源配置、水库生态调度提供支撑。 |
| 研究团队 | 辽宁省抚顺水文局 |
| 备 注 |  |