**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 凌河生态治理保护模式研究与实践 |
| 成果持有人姓名 | 孙博、王志坤等 | 联系人 | 孙博 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省水利水电科学研究院 | 联系方式 | 02462181230 |
| 知识产权情况 | 未申请专利无知识产权纠纷  | 专利号 |  |
| 关键词 |  凌河，生态治理 | 成果估价 |  200 （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 | 应用行业 | 水利 |
| 成果简介 | 课题研究以河流生态治理保护为主线，在国内外河流生态治理实践和经验基础上，开展凌河生态治理保护模式研究与实践，为河流生态治理提供模式与经验的借鉴和指导。主要内容包括：结合凌河生态治理保护实践，提出生态治理保护模式，总结分析模式的基本思路、发展战略及治理保护理念；按照凌河生态治理保护模式，遵循生态型治理理念，开展凌河防洪工程规划设计及生态建设治理规划设计研究；以河流生态工程治理、生态保护及政策管理为基础，开展凌河流域生态治理保护集成技术研究；分析凌河生态治理保护前后治理效果，建立生态治理保护效果评价指标体系，对凌河生态治理保护前后进行定量综合评价；为保证凌河生态治理保护模式的长效发展，构建以组织领导、制度建设、资金保障、能力建设、科技支撑、公众参与及交流合作的发展保障体系。本研究成果具有实用性、先进性和普适性的特点，以恢复河流生态与功能为目标，首次提出了“一个核心、两个关键、三个保障、四个基础”的多目标凌河生态治理保护模式；结合凌河流域生态治理保护工程实践，首次构建了凌河生态“治理-保护-开发-管理”四位一体的集成技术体系，为建设沿河生态带、旅游带、城镇带提供了重要的支撑；开展了大凌河生态健康调查评价，构建了凌河生态治理保护效果定量评价体系，具有开创性。本研究成果在省江河局、省辽河凌河保护区管理局、沈阳、兴城等水利、河务部门得到应用。经应用表明，生态环境、经济社会效益十分显著。按照凌河生态治理保护模式的实施，能够有效恢复河流生态系统。避免了洪水对建筑物的冲毁、减少了国民经济损失、提高了沿河土地利用价值。通过鉴定，达到国际先进水平。研究成果不仅适用于辽宁省不同地区、不同级别的河流生态系统的恢复，同时对东北地区乃至全国都具有推广的价值。 |
| 研究团队 | 辽宁省水利水电科学研究院 |
| 备 注 |  |