**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成果名称 | 辽宁省水生态监测技术体系研究与应用 | | | | |
| 成果持有人姓名 | 张悦 | 联系人 | | | 朱茂森 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省水文局 | 联系方式 | | | 13591425622 |
| 知识产权情况 | 未申请专利  无知识产权纠纷 | 专利号 | | |  |
| 关键词 | 水生态，，水环境，层次分析，熵权法，地理信息系统，转换带，评价 | 成果估价 | | | （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 | 水资源保护 | | 应用行业 | 环境水利 | |
| 成果简介 | 本项目通过对辽宁省主要水系的水生态监测数据分析，将流域作为一个大系统，统筹兼顾上下游、左右岸、流域与区域、行业与部门水资源综合开发利用，根据省内各个流域特点，提出具有辽宁省特点的河流水生态健康体系转换带。探明辽宁省内各子流域水生态空间转换规律，为全国各流域水生态空间尺度研究提供借鉴和参考。具有较高的科技含量和实用价值。  主要研究内容包括：  (1) 分析研究区的概况，对辽宁省内主要水系的自然地理状况、气象水文状况、水利工程状况、经济社会现状进行研究；  (2) 对辽宁省内主要水系进行水生态监测与调查，根据实地监测，了解辽宁省水生态现状以及存在问题；  (3) 根据辽宁省水生态空间监测结果，构建辽宁省水生态空间转换模型，应用空间地理信息系统，通过计算机模拟，拟合出辽宁省水生态空间转换带，根据辽宁省水生态空间分布特征，重新布设水生态调查点位，为下一步研究辽宁省水生态时空转换规律研究提供基础支撑；  (4) 根据辽宁省水生态空间转换分布规律，合理提出辽宁省水生态保护对策，为相关部门提供合理化参考建议。  本项目通过监测调查，探明辽宁省内各子流域水生态空间转换规律及流域内水生态存在问题。依据辽宁省水生态空间转换体系模型，拟合出辽宁省水生态空间转换带，通过辽宁省水生态转换带分布特点，提出辽宁省水生态保护对策，为进一步对辽宁省水生态进行探索打下基础。 | | | | |
| 研究团队 | 辽宁省水文局，北京师范大学 | | | | |
| 备 注 | 获得辽宁省水利科技二等奖 | | | | |