**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 非接触式流量测验新技术在YLJ的应用研究 |
| 成果持有人姓名 | 何东 | 联系人 | 唐红霞 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省丹东水文局 | 联系方式 | 0415-2333810 |
| 知识产权情况 | 未申请专利无知识产权纠纷  | 专利号 |  |
| 关键词 |  YLJ，国际河流，非接触式 | 成果估价 |  300 （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\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 成果所属专业 | 水文水资源 | 应用行业 | 水文勘测 |
| 成果简介 | 本项目是通过充分的考察论证引进了美国CODAR海洋传感器公司生产的非接触式高频河流实时监测系统（RiverSondeTM），用于防洪重点段马市、江桥站进行洪水流量监测。项目在实施和试验研究过程中，对系统进行了多项技术性创新：主要是对原监测范围进行了扩展，基本实现了YLJ下游过流断面全覆盖；二是通过设置测量分区，提高了系统测量精度；三是采用滑动滤波消除粗差数据增强数据稳定性；四是采用改造馈线和设置保温机箱等措施保障系统运行稳定；五是对感潮河段洪水期流量比测方案进行了模型化研究。 本项目的应用取得了如下创新性成果：首次对引进的非接触式高频河流实时监测系统进行创新性改造，并成功应用于国际河流流量监测，解决了以往高洪仪测幅度不够、监测频次不足的问题；针对感潮河段径流与潮流混合、流速分布不规律的情况，制定了模型化比测方案；利用现代化信息传输手段进行水文监测数据传输，成功解决了国际河流水文信息保密问题。 本项成果为非接触式流量监测系统的应用研究，在大江大河、国际河流上的应用具有独特优势。目前该系统应用于YLJ下游的水文监测、水文信息传输，在区域防洪减灾、生态建设等方面具有重要意义，其经济和社会效益是巨大的，同时本项成果也将在水利、海洋、生态等领域得到进一步的推广应用。 |
| 研究团队 |  |
| 备 注 |  |