**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 辽宁省取用水监控系统关键技术研究与应用  |
| 成果持有人姓名 | 付洪涛 | 联系人 | 张阳 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省水文局 | 联系方式 | 024-62181917 |
| 知识产权情况 | 未申请专利无知识产权纠纷  | 专利号 |  |
| 关键词 | 取用水；监控系统；关键技术；研究；应用 | 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\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 成果所属专业 | 水利工程，水资源保护 | 应用行业 | 水利工程，水资源保护 |
| 成果简介 | 主要内容：使用了基于多协议动态适配及低功耗的高性能水文水资源多参数在线监测技术；构建了适应辽宁省水资源监测系统的长效多元数据对比分析方法；建立了辽宁省取用水时空动态过程分层多节点多信道在线实时监测数据汇聚平台，实现了行政区、水资源分区、流域分区不同尺度多节点信息的高效传输、快速汇集与直观展示。创新性和先进性：实现了基于社会水循环的水资源监测要素解析；建立了用水总量统计方法的水资源监测优化布局；开发了基于多协议动态适配及低功耗的高性能水文水资源多参数在线监测技术；首次构建了适应辽宁省水资源监测系统的长效多元数据对比分析方法；创建了辽宁省取用水时空动态过程分层多节点、多信道、在线实时监测数据汇聚平台。应用前景：能够加强对全省的取用水进行了全面监控，有效控制了用水总量，提高用水效率，有力推动了水资源、社会经济与生态环境可持续发展。 |
| 研究团队 | 辽宁省水文局(付洪涛、张阳、任崇、罗建芳、田文英、王东、张治琴、张洵、周浩、赵凤伟、王佳、王秀颖、李红英、吴俊秀、刘革、郭清、郭锐、杨杰、马方) |
| 备注 | 获辽宁水利科技进步二等奖。 |