**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 辽宁省山洪灾害防御技术研究与应用 |
| 成果持有人姓名 | 李忠国 | 联系人 | 024-621811818 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省防汛抗旱指挥部办公室 | 联系方式 | 024-62181515 |
| 知识产权情况 | 未申请专利无知识产权纠纷  | 专利号 |  |
| 关键词 | 山洪灾害、调查评价、预报预警、山洪沟治理模式、群测群防体系 | 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 5  |
| 成果所属专业 | 防洪 | 应用行业 | 水利 |
| 成果简介 | 本技术成果来源于工程实践，是一项运用水利工程、水文预报、电子信息、通讯网络等技术研发的综合、实用性科技成果。针对山洪灾害发生特点及防御方式，重点围绕山洪灾害调查评价、动态预警指标体系建立、监测预警系统研发、重点山洪沟防治工程技术体系、群测群防体系等方面，结合辽宁省山洪灾害非工程建设项目，立足于理论结合实践，定性与定量相结合的研究方法，通过建立新机制、构建新系统等途径，开创性构建了山洪灾害调查评价综合技术体系，实施了辽宁省山洪灾害调查评价工作；创新性地建立了临界雨量和临界水位的三级山洪灾害动态预警指标体系；研发了以数据共享为基础的集预警生成、发布、响应高度整合的一站式平台；创新性提出了拦、蓄、避、通、护相结合的山洪沟工程治理技术体系；建立了辽宁省山洪灾害群测群防体系，填补了国内相关领域空白。成果各项技术与功能均通过大量工程实践检验，具有成熟、实用、先进、适于推广等特点，极大推动了山洪灾害防御技术的发展。历经8年研究与实践，本研究取得了一系列山洪灾害防御技术成果，并在全省广泛应用，建设了辽宁省省级，沈阳、大连、本溪、丹东等13个市级，凤城、桓仁、宽甸、岫岩等55个县级山洪灾害防御系统。研究成果推广应用，在历年山洪灾害防御工作中发挥着巨大作用，扭转了山洪灾害防御的被动局面，显著提升了山洪灾害预报预警的时效性，增强了省、市、县防灾减灾能力，对保障人民生命财产安全，促进经济社会发展做出突出贡献，社会效益显著，经济效益巨大，应用前景广 |
| 研究团队 | 辽宁省水利水电科学研究院 |
| 备注 |  |