**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 洪涝智能化定灾技术研究 |
| 成果持有人姓名 | 孙朝余 | 联系人 | 024-62181766 |
| 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 |  洪涝灾害、智能化、定灾技术 | 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 | 本项目以洪涝灾情为主线，围绕智能化定灾技术的难点与热点问题展开研究。充分利用当前的高新数据资源与技术，从灾情初定、复核、灾害监测评估三个方面开展研究，重点开展了洪涝灾情初定系统研究；洪涝灾情复核智能化系统研发；洪涝灾害智能化监测评估技术研究。 经过5年多的不断探索与实践，项目已经在洪涝灾情初定、复核以及监测评估等方面积累了大量成熟经验与科技成果，创造性地提出了一系列实用、先进的洪涝智能化定灾关键技术，建立了全要素、长序列的洪涝灾情指标分析数据库，绘制了辽宁省“水利一张图”，研发了洪涝灾情指标分析复核系统，实现了数据导入、审核、入库、评估等智能化，创新性突出。首次提出了基于归一化差异水体指数的直方图阈值自动分割技术，建立了全省50km2以上845条河流的波谱库，实现了全省范围内水体信息在二维尺度的精准反演。项目建立的灾情初定系统、复核系统已在省、市、县三级防办、乡镇水利站、水管员中广泛应用，提出的洪涝灾害智能化监测评估技术已经在2010年6次洪涝灾害、2013年“8·16”和2013年“8·03”洪涝灾害中成功应用，解决了定灾手段落后、效率低下、准确率不高等一系列技术难题，为防汛减灾工作提供了新的思维理念与技术手段。 |
| 研究团队 | 辽宁省水利水电科学研究院 |
| 备注 |  |