**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成果名称 | 辽宁省水情预警指标及等级划分研究 | | | | |
| 成果持有人姓名 | 蔡涛 | 联系人 | | | 代影君 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省水文局 | 联系方式 | | | 024-62181829 |
| 知识产权情况 | 未申请专利  无知识产权纠纷 | 专利号 | | |  |
| 关键词 | 水情预警指标、等级划分、辽宁省 | 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 | 水利工程 | | 应用行业 | 防洪工程 | |
| 成果简介 | **主要内容为：**  （1）水情预警站点选定  结合辽宁省具体特征，选择能够反应我省洪水特性的水文站作为水情预警站点。  （2）水情预警指标确定  依据水情预警按照洪水量级及其发展态势，由低至高分为四个等级，用蓝色、黄色、橙色、红色表示，即：洪水蓝色预警（小洪水）、洪水黄色预警（中洪水）、洪水橙色预警（大洪水）、洪水红色预警（特大洪水）。并结合《水情预警发布管理办法（试行）》与辽宁省实际特征，以历史数据集为依托，以选定的预警站点为对象，确定各站点不同等级（蓝、黄、橙、红）具体的预警指标阈值。  （3）预警发布模式的确定  结合国家防总《水情预警发布管理办法（试行）》和辽宁省的水情特点，水情预警信号由预警等级、图标、标准3部分组成，预警图标如下图所示。并明确辽宁省水情预警的发布主体、发布形式以及发布的流程。  （4）预警发布平台的研制  采用基于Openbase嵌入式数据库技术搭建水情预警信息发布平台，实现水情预警信息发布的一键式和模板化操作。  **2、主要创新：**  （1）首次提出了辽宁省水情预警要素、指标、等级，为防汛指挥决策提供了重要依据。  （2）制定了水情预警流程，明晰了水情预警发布主体、内容、范围，具有创新性。  （3）研发了基于OpenBASE嵌入式数据库技术的水情预警信息平台，实现了水情发布的系统性、便捷性、时效性。  **3、应用推广情况：**  本研究主要成果在辽宁省防办、各地市防办得到广泛应用，并在2016年的暴雨洪水得到具体应用，项目取得显著的社会、经济效益，应用前景十分广阔。 | | | | |
| 研究团队 | 辽宁省水文局（蔡涛、刘和平、梁凤国、唐雷彬、鞠飞、吉相臣、秦鹏飞、侯裕清、赵小龙） | | | | |
| 备 注 | 课题已获辽宁省水利科学技术一等奖 | | | | |