

2016年-2020年全国山洪灾害防治县级非工程措施

新型山洪灾害防治无线预警系统

村级-可入户无线预警广播网（提质升级）

水利部科技推广项目 TG1413-2

项目及全国试点建设运行简介

中国。丹东新北方通讯电器有限公司

地址：辽宁辽宁省丹东市振兴区万达华府 17 号楼 1 单元 4 楼

电话：0415-6191034

传真：0415-6183363 邮编：118002

网址：<http://www.dzbl.com>

Email: DZBL1165@126.com

1. 国家防汛抗旱总指挥部办公室全国山洪灾害防治项目实施方案（2016-2020 年）

编制大纲（择要）

（四）预警设施设备

通过 2010-2015 年项目建设，无线预警广播、简易雨量报警器、简易水位站、手摇警报器、锣鼓、高频口哨等预警设施设备已基本按要求配置。但伴随山丘区山洪灾害防御态势的变化，预警设施设备标准偏低、组件损毁老化、人口密集区域预警能力不足等问题凸显，亟需对预警设施设备进行补充升级改造，继续强化基层山洪灾害预警能力建设。

1、预警设施设备补充升级

在预警设施设备不足的区域补充布设预警设施设备；根据标准升级、技术进步和科技创新及前期设施设备更新换代需求，对重点区域的部分预警设施设备进行改造升级（提质升级），提高产品质量和应用时效，增强可靠性和保障能力；重点区域高标准配置无线预警设施设备，提升预警能力。

2. 水利部办公厅关于下达 2016 年度山洪灾害防治项目建设任务通知（择要）

二. 非工程措施建设任务和要求

示范建设内容只要包括：

。。。。 补充预警设备设施，重点示范应用新型设备，。。。。，

确保预警信息到户，到人严格按照“十个一”的标准，开展群防群策体系建设

3. 水利部科技推广项目 TG 1413 可入户预警广播系统项目建议书（择要）

项目编号: TG1413

水利部科技推广计划项目任务书

项目名称: 山洪灾害防治监测预警专业软件和硬件产品示范推广

承担单位: 中国水利水电科学研究院

项目负责人: 解家毕

项目联系人: 解家毕 电话 010-68781910 手机 13552969026

归口管理单位: 中国水利水电科学研究院

签订时间: 2014 年 2 月

起止年限: 2014 年 1 月至 2015 年 12 月

中华人民共和国水利部制

水利部科技计划项目信息表

项目编号	TG1413			
项目名称	山洪灾害防治监测预警专业软件和硬件产品示范推广			
成果来源	(1) 1.自有创新成果 2.引进或转让成果	参加单位总数	5个	
成果性质	(5) 1.鉴定或认证 2.验收 3.科技奖励 4.专利 5.其他			
项目承担单位	名称	中国水利水电科学研究院		
	通讯地址	北京市海淀区复兴路甲1号院	邮编	100038
	单位性质	(1) 1.科研机构 2.高等院校 3.其他事业单位 4.企业 5.其他		
	上级行政主管部门 水利部			
其他参加单位	序号	单位名称		
	1	丹东新北方通讯电器有限公司		
	2			
	3			
	4			
项目负责人	姓名	解**	性别	(1)1.男 2.女
	学位	(1)1.博士 2.硕士 3.学士 4.其他	职务	高级工程师
	职称	(1)1.高级 2.中级 3.其他	专业	水利工程
	身份证号			
	联系电话	010-6*****	移动电话	13552*****
项目联系人	姓名	解**	职务职称	高级工程师
	联系电话	010-687819**	传真	010 - 68536***
	移动电话	13552****8	E-mail	xiej iabi@i****. com
参加人数	17人。其中：高级 12人，中级 5人，初级 0人，其他 0人：			
	博士 5人，硕士 6人，学士 6人，其他 0人。			
经费预算	100万元，其中有项目经费 150万元。			

项目类型	(1)1. 推广应用 2. 中试转化 3. 宣传培训
所属技术领域	(2)1. 农村水利 2. 防汛抗旱减灾 3. 水资源 4. 水环境 5. 水土保持 6. 水文与信息化 7. 建设管理 8. 其他
推广或转化主要内容 (关键技术, 实施地点, 推广规模等。300字以内)	<p>根据全国山洪灾害防治项目建设的需求, 推广县级山洪灾害监测预警系统软件、无线预警广播、简易雨量(报警器)和简易水位计, 研发升级产品。选择陕西省岚皋县, 在县中选择2个乡镇, 每个乡镇5个村落, 对新产品推广示范。</p> <p>2014年度对县级山洪灾害监测预警系统软件、无线预警广播进行研发和推广示范, 升级县级监测预警平台, 建设可入户村级无线预警广播网, 并跟踪产品的应用情况, 总结经验。2015年度对山洪灾害防治简易雨量(报警器)和简易水位计进行升级研发、中试和推广。开展推广交流会, 建立山洪灾害防治新技术推广目录, 并在相关网站和有关媒体上发布。编写《县级山洪灾害监测预警系统软件技术建议》、《山洪灾害防治无线预警广播技术建议》、《山洪灾害防治简易雨量(报警器)和简易水位计技术建议》。</p>
主要预期成果(200字以内)	<p>本项目在陕西岚皋县建成一个示范点。通过新产品的示范推广, 帮助全国山洪灾害防治建设县选择合格的山洪灾害防治专用监测预警产品, 充分发挥山洪灾害防治非工程措施的效果, 避免灾害来临时非工程措施不发挥作用的被动局面。带动山洪灾害防治产品向标准化、规范化方向发展, 以便后期维护和更新。还形成一些知识产权, 公开期刊上发表文章不少于3篇, 申请专利3项。提出相关技术建议等。</p>

山洪灾害防治无线预警广播

具有以下功能：

1) 具有普通 FM 接收功能的高灵敏度收音机。可接收普通调频广播和预警广播，频率范围 70-108MHZ。

2) 设有预警广播专用频道。预警接收频率可现场设置锁定。频段 70~108MHZ 当预警信号来时，预警频道自动开启报警。

3) 预警信道具有 24 小时值班功能。只要终端机开机，一旦有预警信号发布，终端机会在第一时间报警。

4) 预警终端机值班时静噪守候。夜间值班使用充电装置，兼有值班和充电双重功能。终端机开机或使用 FM 结束，均自动回到预警频道守候

5) 液晶数字化显示。音量变化；频道存储、调出；收音机接收、扫描；频道切换；报警等全部智能化，操作简单。

6) 高分贝报警音。收到报警信号，推上终端机警报开关，终端机可以连续不断发出高分贝报警声音。

4. 经济目标（推广/销售数量，合同额，利润，缴税；增产增收效益；间接效益）

本项目的实施，主要目的是帮助全国山洪灾害防治建设县选择合格的山洪灾害防治专用监测预警产品，充分发挥山洪灾害防治非工程措施的效果，避免灾害来临时非工程措施不发挥作用的被动局面。带动山洪灾害防治产品向标准化、规范化方向发展，以便后期维护和更新。项目带来的社会效益和经济效益非常广泛。

各产品的推广/销售如下：

产品	推广/销售数量	合同额 (万元)	缴税
县级山洪灾害监测预警系统软件	*套	100	
无线预警广播	300套	142.5	
简易雨量报警器	**台	24	
简易水位计	**台	20	

项目经费来源与支出预算

单位：万元（整数）

1、项目经费总额：180，其中•国拨 150，自筹•. 30					
2、经费来源					
	2014 年	2015 年	年	合计	
国拨经费	70	80		150	
自筹资金	20	10		30	
3、各承担单位经费预算					
序号	单位性质	单位名称	金 额		
			合计	国拨	自筹
(1)	第一承担单位	中国水利水电科学研究院		75	
(2)	协作单位	丹东新北方通讯电器有限公司		30	10
(3)	协作单位	北京*****		15	10
(4)	协作单位	河南*****		15	0
(5)	协作单位	深圳*****		15	10
备注：具体预算科目见预算实施方案					
自筹资金配套单位承诺：					
据任务书内‘容，保证配套资金足额、及时到位。					