

根据水利部科技推广计划项目“山洪灾害防治监测预警专业软件和硬件产品示范推广（项目编号：TG1413）”任务书和2014年度项目实施方案，本合同甲方委托乙方组织进行可入户村级山洪灾害防治无线预警广播研发与示范推广，并支付相应的技术服务报酬。

双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：

按水利部科技推广计划项目（项目编号：TG1413）任务书和2014年度项目实施方案的要求，完成可入户村级山洪灾害防治无线预警广播系统产品研发，并进行示范推广，编写技术建议。

2. 技术服务的内容：

(1) 进行可入户村级山洪灾害防治无线预警广播系统前端产品（无线预警广播发射机 TTF-9620NS）软硬件升级，以适应山洪灾害防治需求；

(2) 完成无线预警终端机 RJ-2000 的升级设计，拟定型为 RJ-3000；

(3) 完成 RJ-3000 终端机的方案样机、工程样机、正式样机的加工制造；

(4) 完成 RJ-3000 全部生产模具加工制作以及元器件采购清单及厂家确认；

(5) 小批量生产可入户村级山洪灾害防治无线预警广播产品，并委托专业检测机构进行检测；

√(6) 完成示范工程-入户村级无线预警网的安装和调试，包括陕西省岚皋县和北京房山区，每个县（区）选2个乡镇（10个村）建设入户村级无线预警网；

(7) 召开全国新产品推介会；

2015年

(8) 完成生产所需要的设计文件、工艺文件、检查文件的编写；完成用户使用手册和产品技术标准编写；

(9) 完成用户使用报告、产品检测报告、推广宣传资料采集和编写；

(10) 编写《山洪灾害防治无线预警广播技术建议》；

(11) 完成该项目的4项专利申请和发证工作。

3. 技术服务的方式：

技术服务方式主要包括调研、咨询与研讨、产品设计和生产、示范推广等

第十三条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十四条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以书面方式确认后，为本合同的组成部分：

无

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为：无

第十六条 本合同一式六份，甲乙双方各执三份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方(盖章)：中国水利水电科学研究院 乙方(盖章)：

法定代表人 / 委托代理人(签名)：

法定代表人 / 委托代理人(签名)：

2014年 月 日

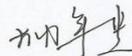
2014年 7月24日

## 6. 可入户村级山洪灾害防治无线预警广播项目评审意见

### 可入户村级山洪灾害防治无线预警广播 评审意见

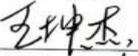
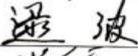
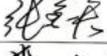
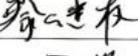
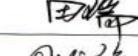
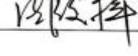
2015年12月4日，中国水利水电科学研究院在南昌组织召开了水利部科技推广计划项目“山洪灾害防治监测预警专业软件和硬件产品示范推广（TG1413）”之专项“可入户村级山洪灾害防治无线预警广播研发与示范推广”评审会。会议成立了专家组（名单附后），听取了承担单位丹东新北方通讯电器有限公司的成果汇报，查阅了相关技术文档，讨论和质询，形成如下意见：

- 1、成果基本达到合同规定的技术要求；
- 2、建议融合 RJ3000 和 RJ3000A 的优点功能，兼容已有无线预警广播（II 型）产品，进一步对通过公共广播发布预警信息进行测试。

评审组组长签字： 

2015年12月4日

### 专家签名表

序号	姓名	单位	签名
1	胡年忠	安徽省水利厅	
2	王仲杰	河北防办	
3	谢波	黑龙江防办	
4	张喜兵	水利部科技推广中心	
5	蒋建东	湖北省防办	
6	田端	山西省防办	
7	周发祥	湖北省山洪项目办	
8			
9			

7. 全国示范县： 河南省 2016 山洪灾害防治户户通示范县项目建设合同书；(栾川县，卢氏县)

栾川县可入户预警广播数量：

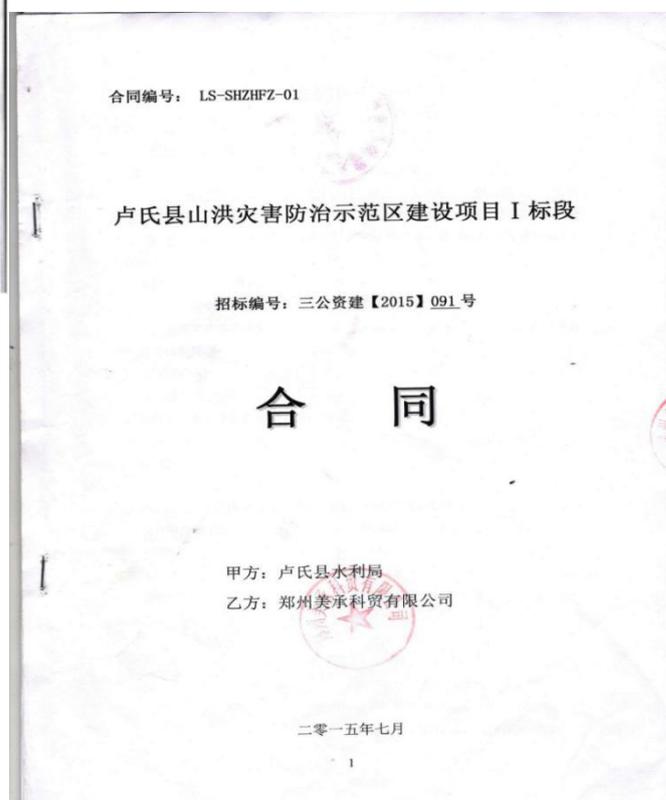
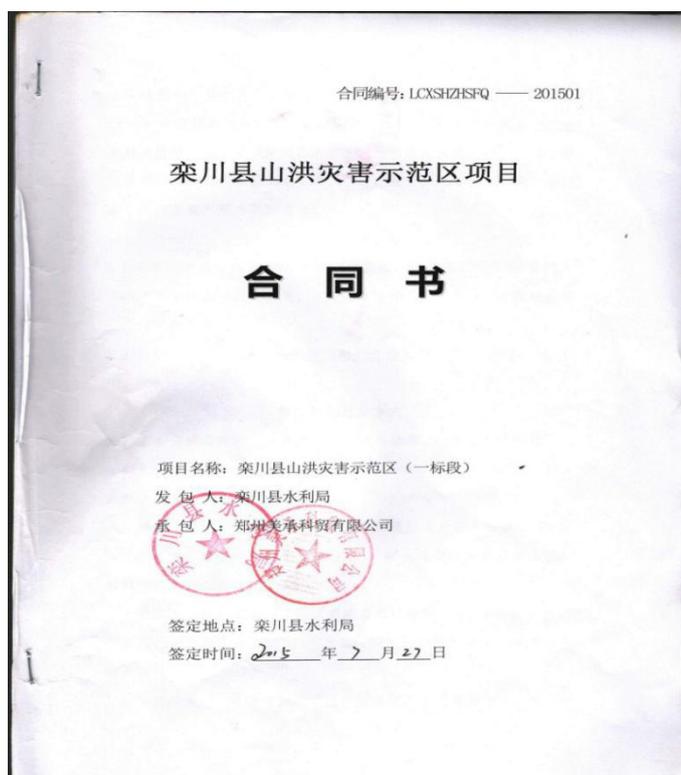
预警个发射机 TTF-9620NS 7 套

预警终端机 RJ-3000 700 只

卢氏县可入户预警广播数量：

预警广播发射机： TTF-9620NS 13 套

预警广播终端机： 1300 只



## 8.可入户村级无线预警网示范与推广试点县部分案例

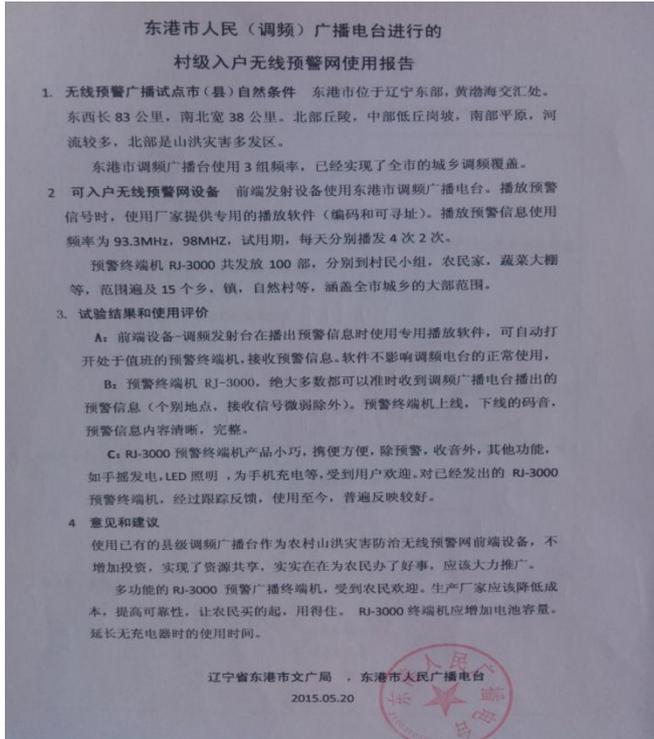
A. 大区制：推广应用试点县辽宁省东港市

前端设备：县调频广播发射台

功率 3000W，全县调频覆盖

预警终端机：RJ-3000 数量：100 付

地点：全县所有地区



**用户证明**

项目名称	全国山洪灾害防治项目建设与管理(中央本级)	文档编号	SHZH-IWHR-DDBF-0001
项目名称	山洪灾害防治新型预警终端产品研发及示范项目--(标包二)可入户预警广播系统研发及示范	合同编号	SHZH-IWHR-13-2
时间	2014.4.20		
地点	辽宁省东港市广播电台		
评价:	<p>1. 广播电台安装(调频)软件,可自动开启值班预警广播终端机RJ3000</p> <p>2. 预警终端机上,下线码音,接收预警信息声音清晰内容完整。</p> <p>3. 接收是准确信号,绝大多数都可以收到预警广播终端机其它功能正常</p> <p>4. 可靠比较,连续工作一个月,信号稳定无问题</p> <p>5. 希望改进电池容量</p> <p style="text-align: right;">时间:2014年5月20日</p>		

B. 可入户村级无线预警广播小区制试点：贵州开阳县群兴村用户证明

表 A-25 用户证明

### 用户证明

工程名称	全国山洪灾害防治项目建设与管理(中央本级)	文档编号	SHZH-IWHR-DDBF-0001
合同名称	山洪灾害防治新型预警终端产品研发及示范项目--(标包二)可入户预警广播系统研发及示范	合同编号	SHZH-IWHR-13-2
安装时间	2017.4.27		
安装地点	开阳县城关镇群兴村委会		
用户评价:	设备运行正常,接收信号良好,设备操作简单方便.		



开阳县城关镇群兴村  
村民委员会



开阳县人民政府  
办公室

时间 2017年4月28日

前端设备：预警广播发射机 TTF-9620NS 1套

终端设备：预警终端机 RJ-3000 150只