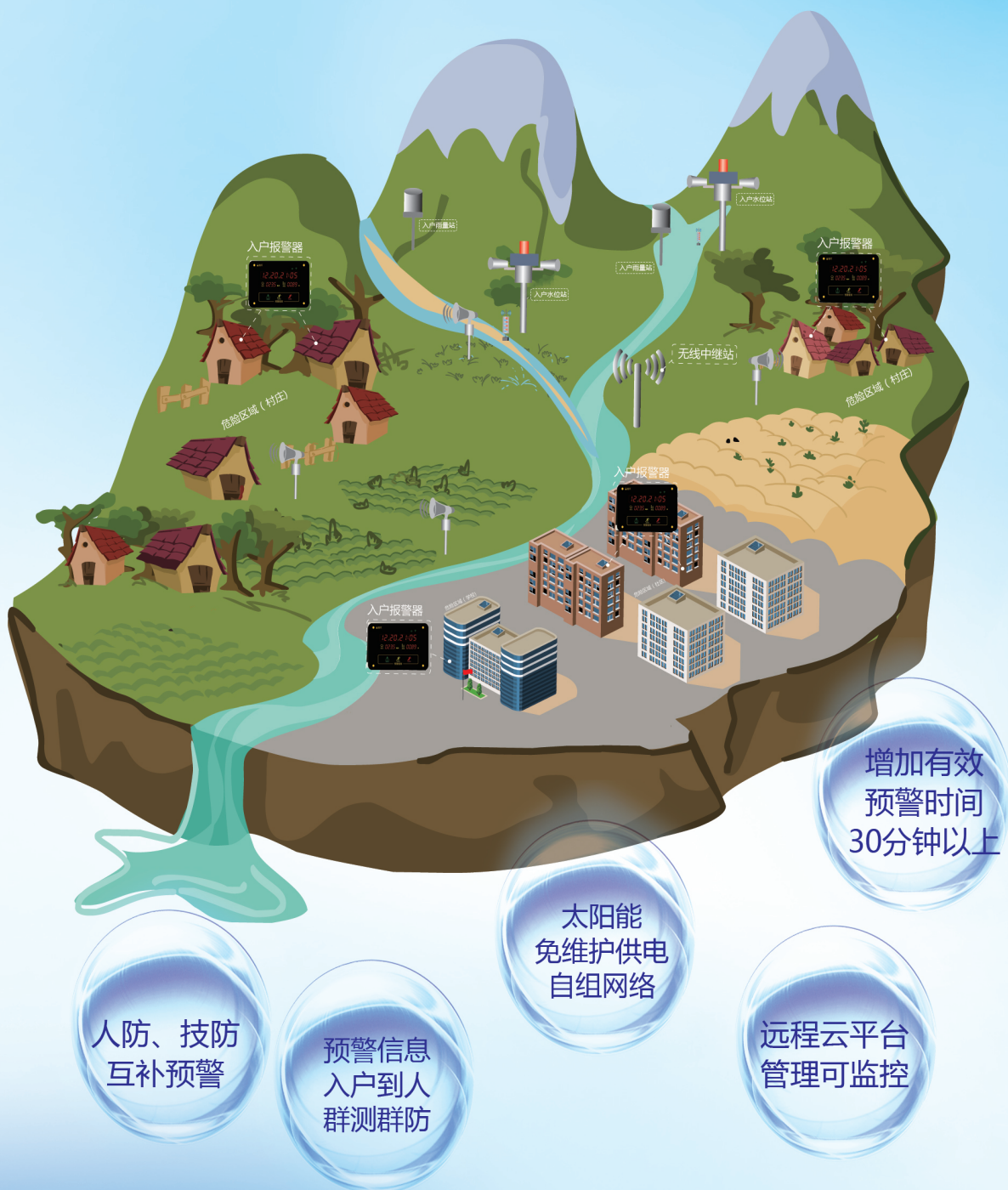


全国首创 新型小流域入户预警系统

全面解决了山洪灾害防御“最后一公里”



新型小流域入户预警系统

山洪灾害预警现状

监测环节：暴雨山洪突发强、强度大，灾害发生时远远超过电力、通信设施的防洪标准。电力和通讯中断，导致自动雨量、水位站无法及时报汛。

传递环节：预警信息传递难度大、预警响应时间短、信息传递范围大、山区道路环境复杂。山洪防御责任落实有死角，存在漏人、漏户情况，已建设备单点对近点发送，无法覆盖全部防御对象。

决策环节：县级平台运行管理人员操作不熟悉，紧急情况下平台无法有效发出预警；过于依赖通讯和电力设施，在极端天气情况下县级监测预警平台无法去有效监测降雨和发出预警。

设备环节：简易监测预警设备存在损毁现象，或者成为摆设。缺乏有效保管，易损毁或丢失。预警广播传播距离受限，有被外部信息侵入风险，管理难度度大。

系统介绍

新型小流域入户预警系统是基于小流域山洪突发特点和山洪灾害调查评价成果研发的新型山洪监测预警系统。针对山洪灾害防御时间短，预警信息传递难度大，基层防汛责任人体系脆弱、公网和市电防洪标准低、设备管护困难等问题，开发的新一代山洪预警系统，全面解决了山洪防御“最后一公里”的问题，实现预警信息“不漏一户、不落一人”的目标。该系统由入户型简易雨量站、入户型简易水位站、入户报警器、预警信息屏、防汛呼叫器和无线中继站等设备组成。

系统特点



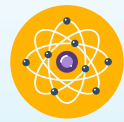
精准预警 信息入户

上游雨量、水位监测，实时采集雨水信息，并将雨水信息发送至居民家中，实现预警信息直接入户到人，增加群众转移时间。



人防技防 互备预警

系统实时监测雨水数据，当监测数据超阈值时，系统自动预警。也可通过防汛呼叫器人工一键报警，人工语音群发入户预警。



自组网络 覆盖全面

新型预警系统采用公共网络、无线射频网络融合方式，建立值守信道、备用信道网络体系。在断网、断电的条件下可正常工作。



亲民实用 网格管理

入户报警器万年历设计，与居民家日常用品相结合，确保群测群防设备留得住、存得下、关键时刻用得上。也可普及预警知识，提高防灾预警意识。

应用案例

新型小流域入户预警系统已在贵州省山洪灾害预警设施建设项目、青海省乐都区山洪灾害入户预警项目、陕西省 2016 年山洪灾害预警建设项目、安徽省山洪灾害预警建设项目、河南省栾川山洪灾害预警项目、湖南省浏阳市小流域项目、湖北咸宁市咸安区山洪灾害防治项目等山洪灾害防治项目非工程措施项目中广泛应用，完全解决了山洪频发区“落地雨”监测难，预警信息传递难、设备管护难等问题解决了山洪灾害防御“最后一公里”问题。



应用设备



入户雨量站

实时采集：实时采集降雨量；
降雨统计：5min 统计一次累计降雨量；
数据上报：1h 向平台上传一次数据，包含 12 个 5min 累计降雨量；
报警触发：支持 5 个时段 2 个级别降雨量报警阈值触发报警；
本地报警：支持一点监测多点报警。
设备供电：支持太阳能免维护供电。



入户水位站

水位采集：支持 3 级水浸传感器或电子水尺接入；
雨量采集：支持翻斗式雨量计接入；
图片采集：支持图片摄像头接入；
数据上报：支持主动查询和定时上报；
报警输出：支持声光报警输出
报警触发：支持 5 个时段 2 个级别降雨量报警阈值触发报警；
本地报警：支持向多个入户报警器实时发送雨量数据和报警信息；
设备供电：内置充电控制器，支持太阳能供电。



入户报警器

具备 4G 公网通信和 LoRaMesh 自组网通信能力，可接收雨量站传来的实时雨量和预警信息进行显示和播报。当收到报警信号时，可通过声、光、语音、数据显示的报警形式及时发出报警信号。



室内呼叫器

室外报警器

防汛呼叫器

防汛呼叫器 是由室内呼叫器和室外报警器组成、可实现广播群发信息入户功能；作为村级预警中心的专业预警设备，确保预警信息及时传递到每家每户，通过一键报警或话筒喊话实时将信息发送至群众家中。

具备自组网功能、能接收多种无线信号发布无线语音报警。
室外报警器能接收室内呼叫器无线语音信号报警、支持白名单电话号码呼入报警。
室外报警器支持短信文字转语音（支持网关）报警、支持 GPRS 平台信息报警。



北京国信华源科技有限公司

地址：北京市西城区广安门内大街甲 306 号 4 层

电话：010-6320 5221 4008-762-395

Http://www.bjgxy.com Email: hxy@bjgxy.com