

江西省地质环境信息化建设项目

1、项目背景：

地质环境信息化是自然资源信息化的重要组成部分，是以信息技术为主要手段，实现地质环境调查、监测和服务信息的数字化、集成化、智能化和网络化，为政府履行地质环境管理和决策服务的重要技术支撑。近年来，自然资源部开展了一系列地质环境信息化建设工作，如搭建了地质环境信息化专用网络，制定了地质环境信息化相关标准等。目前，由于江西省地质环境信息化起步晚，存在无统一的标准体系，缺少数据共享与服务机制，海量数据集成较低等问题，所以建设江西省地质环境信息化显得极为迫切和必要。

2、资金来源：

江西省财政资金拨付

3、建设概况：

本项目是按照原国土资源部（国土资发〔2013〕28号）要求统一部署实施的工作任务。其主要任务是为地质灾害、矿山地质环境、地下水等业务提供信息化支撑。项目于2015年2月省发改委批复立项，2019年11月25日通过初验，经过一年试运行，效果良好。2020年12月11日，项目通过省发改委的竣工验收。

项目建设取得的主要成果如下：

一是依托省厅自然资源主干网，建立了横向与省水利、气象、应急，纵向与各设区市、中国地质环境监测院、自然资源部等多单位、多部门的链路联通，搭建了较完备的软、硬件环境，建立了地质环境

IaaS 云平台，纳入“自然资源云”统一管理，为后期的信息化建设储备了相关技术基础。

二是依托厅大楼 23 楼地灾指挥平台，建立了地质防治移动会商系统，配备了无人机 3 台、单兵 9 部。可实现实时监测预警、风险评估、灾害现场救援技术支撑、无人机三维快速建模等工作。在今年九江防汛时投入试用，效果良好。

三是利用大数据技术整合了基础地质、矿产地质、地质灾害业务数据等多类数据，建立了地质核心数据库动态更新与实时共享机制，建成了目前全省最齐全的地质环境数据库。目前库中有地质灾害数据 8 万余条、矿山环境 9 千余条、地下水 300 余条及各类空间图件、地质环境图系等，数据总量达 4.2TB。

四是开发了地质灾害业务支撑系统，并基于国家地质灾害监测预警通信协议标准和窄带物联网技术，构建了江西省统一地质灾害监测预警数据接收和物联网管理标准化开放平台。为今年地质灾害专群结合监测预警点建设工作提供了基础保障。

五是开发了 WEB 桌面与微信小程序相互匹配，集信息报送、群测群防员调度、预警预报和信息共享发布等多功能一体的地质灾害值班值守平台。该平台在今年疫情防控和汛期期间投入使用，实现了远程值守和调度，在全省自然资源系统、省应急厅等单位广泛使用。

六是统一规范了软件开发和数据整理标准，开发了矿山环境、项目管理、地下水等业务系统，利用云计算技术，搭建地质环境 PaaS 云平台，避免系统多头建设，上下不一，实现了地质环境信息化集成，

形成了全省统一的综合信息平台。