

序 言

近年来，随着国家地震烈度速报与预警工程、公共安全信息化等重大科技工程项目以及新时代防震减灾事业现代化建设试点三年行动、地震信息化三年行动（2018—2021年）等全局重点任务的顺利实施，地震监测、预警、预报、应急、信息化和网络安全等方面的大型国家级核心业务技术平台在功能、性能、安全性等方面有了大幅提升，充分展现了中国地震局在信息化、现代化的最新成果和科技水平。

为集中展示近年来地震系统各单位在信息化、现代化方面取得的丰硕成果和成就，使广大的《中国地震》读者对地震系统的国家级大型核心技术平台有更全面的了解，也为各单位的相应技术平台建设提供指导和参考，策划了《中国地震》地震监测预报预警国家级大型核心技术平台专辑。本刊编辑部2023年9月发布了征稿通知，陆续收到几十篇投稿。经过专家评审和筛选，从中精选出20篇优秀稿件刊登。专辑集中介绍中国地震局在地震监测、预警、预报、应急、信息化和网络安全等方面核心任务的大型国家级技术平台，主要内容包括以下几个方面：

一、平台概述。简要介绍平台建设的项目背景、业务需求等。

二、平台的技术构成。包括平台的整体技术架构，硬件平台的组成和拓扑结构，软件平台的组成和各模块的功能，应用系统的功能、性能和部署情况，平台的安全管理等。此外，也介绍支撑该平台业务的数据库系统情况，包括数据库平台的类型、数据库结构、数据情况等。

三、平台实现的业务功能。包括数据汇集、数据处理、数据管理、数据服务等业务及平台的业务流程。

四、平台的技术特点和功能特性。

五、平台的应用实效。包括在业务中发挥的作用，在全国地震系统牵头管理中发挥的作用。

六、平台的下一步完善计划。平台存在的问题和不足，以及后续完善计划。

期望本专辑能增进读者对地震系统大型技术平台的了解，在业务工作中发挥积极作用！