

项目名称：地震灾害精细化评估与地震应急处置关键技术

主要完成人员：刘军、郭红梅（四川局）、谭明、洪中华（上海海洋大学）、张莹（四川局）、宋立军、赵真（四川局）、孙静（共八人）

主要完成单位：新疆地震局、四川省地震局和上海海洋大学

项目简介：

1. 项目所属科学技术领域：地震

2. 研究内容及特点：

本项目通过多因素控制的地震烈度分布快速评估、震害矩阵精细化和顾及多因素的地震灾害人员伤亡评估研究，构建了震后第一时间地震灾情快速评估精细化方法；提出了基于遥感的震害房屋倒塌三维精细化评估方法、多源地震灾情数据清洗方法以及基于多源灾情信息融合的烈度快速判定方法，构建了基于星机地多源信息的地震灾情精细化动态修正模式；构建了地震应急处置信息精准服务模式，研发了地震灾害精细化评估与应急处置信息服务系统；

该成果在中国地震应急搜救中心等应急管理部直属单位、中国地震台网中心等地震系统直属单位、四川局等省局和北京师范大学减灾与应急管理学院等高校科研机构共 15 家单位，包括震后灾情快速评估、应急演练、年度重点危险区震害预测、地震安全性评价及研究生论文指导等方面，为相关业务单位和科研团队在防震减灾中提供了技术服务和科技支撑。