**地震灾害损失预评估项目需求方案**

一、总体目标

（一）进行定安县地震灾害损失预评估；

（二）进行定安县地震应急处置能力评估。

二、工作范围

海南省定安县辖区（以下简称评估区）

三、工作内容（包含但不限于）

**（一）基础资料收集与整理**

1.收集整理评估区社会经济统计、基础地理信息、重点目标、重点次生灾害源、气象水文、工程地质、地质灾害等资料；

2.收集整理评估区的活动断层、历史地震、地震危险性评价等资料及符合当地或邻近地区的地震烈度衰减模型和相关参数等研究成果；

3.收集整理评估区应急救灾数据、历史地震抗震救灾案例、地方政府和相关行业的地震应急预案及近年来其它自然灾害事件应对案例等资料。

**（二）实地调查与核实**

1.选择评估区内一个县城所在镇、三个典型乡镇进行实地抽样调查，初步分析其抗震能力。

2.开展评估区内典型地质灾害点的现场野外调查，判断震后可能发生滑坡、崩塌、泥石流的位置，结合与居民地的距离和人口分布情况，估计可能产生的灾害后果。

3.对交通系统、供电系统、通信系统、供排水系统、供气系统、消防系统以及次生灾害源等进行抽查核实和补充调查，判断发生设定地震后各系统的可靠性、恢复能力等情况，确定各系统的薄弱和关键环节所在。

**（三）地震危险性分析**

根据已有重要建筑物或重大工程的地震安全性评价技术成果、城市活动断层探测或相关的研究成果（可根据具体情况开展必要的补充调查研究），结合历史地震，评价给出未来若干年内可能遭遇的地震震级或最大烈度，为后续工作提供基础。

**（四）承灾体易损性分析**

结合实地调查成果和承灾体易损性分析相关研究成果，分析各类房屋建筑的易损性，给出各类易损性曲线及参数；对交通、电力、通信、上下水和燃气管网等各生命线系统进行抗震能力分析，分析系统薄弱环节。

**（五）抗震恢复力评价**

充分利用收集的资料，结合实地调查成果，确定应急处置能力和应急保障水平中各指标的权重，评价工作区域内的城市抗震恢复力。

**（六）地震灾害损失风险预评估**

综合地震危险性分析、承灾体易损性分析和城市抗震恢复力评价结果，假设多组不同断层位置不同震级的确定性地震，并考虑最不利情况，给出可能受到的地震损失指标。损失评估亦同时以公里网格作为评价单元给出。

**（七）城市地震风险的防控措施**

根据地震风险评估结果，结合城市地震风险防控薄弱环节，制定合理的城市地震风险防控措施要点，有针对性地提升城市防灾减灾救灾能力，为相关部门制定常态化减轻地震风险方略和震后应急处置决策等提供科学参考。

对不同震级或不同地震烈度提出具有针对性的应急处置要点。

**四、提交成果资料**

（一）定安县地震灾害预评估报告；

（二）城市地震应急处置能力评估报告；

（三）定安县地震风险防控措施要点和地震应急处置要点报告。

（四）承灾体易损性曲线数据。

**五、工作经费**

26万元整。

**六、工作期限**

签约起至2022年12月10日。