

中国地震局成都青藏高原地震研究所

中国地震局成都青藏高原地震研究所地震滑坡死亡人数快速评估软件市场调研函

各潜在供应商：

为研发地震滑坡死亡人数快速评估软件，现对国内合格的供应商就本次内容进行市场调研，请各位供应商提交相关响应文件。有关事项函告如下：

一、供应商基本条件

在中华人民共和国境内注册，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备独立法人资格并有效存续的供应商；具备能够履行所需服务的能力。

二、需提交的相关材料

- 1.营业执照副本（复印件加盖鲜章）；
- 2.一次性报价单；
- 3.供应商认为其它应当提交的证明材料。

注：以上原件、复印件（一份）均需加盖公司鲜章。

三、最高限价

本次调研以满足技术指标的前提下最低价格入选，本次入选价款为包干价，由报价人包干使用，调研人不额外支付任何费用，最高限价为2万元人民币。

四、技术和服务要求

基于前期已研发的地震滑坡死亡人数快速评估模块，采用三维GIS系统（Cesium）开发地震滑坡死亡人数快速评估软件，实现对地震滑坡造成的死亡人数进行定量分析与评估。

软件可根据地震情况，绘出地震影响场以及滑坡风险图，评估出滑坡影响范围，预计死亡人口范围和数量，方便应急指挥人员在时间紧迫的情况下，及时准确地掌握灾情，快速做出科学决策。模块设计要根据滑坡灾害定量风险评估等工作实际需要，秉持实用性、先进性、多学科综合性和工作便利原则，根据地震滑坡死亡人数快速评估工作的需要，系统包括以下模块：

1、设定地震

实现人工输入地震参数对话框，提供时间输入、震级、深度和地名等信息。

2、影响场分析

当地震参数传入后，依据设定地震位置查询最近断裂带信息，依据断裂走向确定烈度圈长轴方向；

根据震中位置选取该地区相对应的衰减模型计算地震烈度影响场各个烈度圈的长短轴半径。原则上对于极震区烈度大于 6 度的地震采用椭圆地震衰减模型勾画椭圆型地震烈度影响场，而对于极震区烈度小于 6 度的地震采用圆形地震衰减模型勾画圆形地震烈度影响场。

3、死亡人口评估

基于烈度影响场，对地震滑坡危险性栅格数据集进行分烈度区统计与分析，依据 VI 度、VII 度、VIII 度、IX 度、X 度及以上烈度区格网给出死亡人口评估。

4、灾情

建立与灾情系统接口，展示地震灾情。

5、工具

（1）空间数据加载三维显示

能够在地图上实时加载地震影响场、现场调查的烈度点和烈度圈以及基础地理数据（如活动断裂等数据），通过空间数据的三维叠加，帮助加强对灾区基本情况的了解。

（2）三维空间测量工具

提供基于地图的点坐标的：空间距离、贴地距离、剖面、水平面积、贴地面积、角度、高度差、三角测量、坐标测量等量算工具，此工具为基础工具，帮助加强对灾区基本情况的了解。

（3）三维地形分析

可在三维地图上绘制滑坡区域形状，并进行坡度坡向的渲染，可直观看到该区域的坡度坡向走势，尽可能为政府和地震部门开展防震减灾工作提供较好地技术支持。

五、成交原则

本次调研参照相关法律法规，关于调研评定成交供应商的有关规定，按照符合采购需求、质量和服务相，有相关软件开发经验且报价最低的原则确定成交供应商。

请符合以上条件的各供应商在此调研函公示后 5 个工作日内将报价单及相关材料密封装订后报送至成都市武侯区人民南路三段 29 号附 4 号中国地震局成都青藏高原地震研究所。

我所将于质询讨论后，对中标供应商发放成交通知书并在 3 个工作日内签订合同。

联系人：陈女士

邮 箱：cal_gis@163.com

地 址：成都市武侯区人民南路三段 29 号附 4 号

中国地震局成都青藏高原地震研究所

2023 年 6 月 27 日

