



中国地震局兰州地震研究所



西安普适信息技术有限公司

合同编号

甘肃省地震局合同  
2021年3/2号

合同编号

# 建筑物震害模拟软件开发

## 技术服务合同

甲方：中国地震局兰州地震研究所

乙方：西安普适信息技术有限公司

签订日期：二〇二一年九月



# 建筑物震害模拟软件开发

## 技术服务合同

**甲方：中国地震局兰州地震研究所**

**乙方：西安普适信息技术有限公司**

甲方为了开展建筑物震害模拟软件开发工作，双方经友好协商，根据《中华人民共和国民法典》有关技术合同的规定及其他相关法律法规的规定，同意就以下条款订立本合同，共同信守执行。

### 一、项目名称：

建筑物震害模拟软件开发 技术服务

### 二、技术服务内容与要求

1、设计实现城市建筑物地震灾害情景模拟软件界面设计，通过界面可实现输入地震三要素，对选定的区域（框选、输入经纬度范围等多种方式）进行建筑物破坏计算，一键全屏展示建筑物震害场景动态计算结果（动态图片或视频的方式进行展示）。

2、实现点源模型、线源模型、最短断层模型、等效距离模型等多种烈度衰减模型的地震影响场生成，并实现矢量、文本、栅格等多种格式的输出。

3、实现基于甲方给定的 mxd 模板和评估模型，自动产出地震烈度评估图产品（shp、jpg、pdf 等格式）。



4、完成与震害模拟器之间的数据传输或接口对接，实现输入地震影响场或地震动参数之间的自动转换，完成建筑物震害模拟功能开发，完成城市建筑物震害场景动态模拟，软件稳定可靠，能够 7\*24 小时稳定运行，保证软件输入产出正常。

5、乙方提供一年技术支持和系统维护服务。

### 三、合同成果交付时间与方式

1.履行期限：自 2021 年 09 月 10 日至 2021 年 12 月 30 日。

2.交付方式：合同约定程序原代码、开发说明和技术说明文档。

3.验收方式：甲方按照工作要求，组织验收。

### 四、合同金额及付款方式

本合同总金额（含税价）为人民币¥ 80000 元，大写：捌 万元整。

本合同费用由乙方按要求提供成果，并向甲方出具等额正式、合法的发票后，由甲方向乙方分两期支付：

第一期支付（合同额的 70%），即人民币¥ 56000 元，大写：  
伍万陆仟 元整，在合同签订后 7 个工作日内支付；

第二期支付（合同额的 30%），即人民币¥ 24000 元，大写：  
贰万四千 元整；在成果验收合格后 7 个工作日内支付；



## 五、甲乙双方责任与义务

- 1、乙方严格按照项目总体方案和系统设计，及甲方提供的资料开展系统研发工作；
- 2、乙方应积极配合甲方开展工作，及时解决工作中存在的技术问题；
- 3、甲方应积极配合乙方开展系统研制工作，及时提供乙方研发过程所需要的项目有关的资料。

## 六、违约责任与合同纠纷

在履行本合同的过程中，任何一方违反本合同的约定，应按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

如果乙方在双方约定期限内未完成交付，则每延迟一月按照 1‰进行赔偿，如超过 2 月仍未完成合同要求，甲方有权终止合同；

## 七、不可抗力

如果在本合同执行过程中，合同任何一方发生不可抗力，而导致不能或延误履行本合同义务时，合同双方应友好协商解决本合同继续执行、延迟执行或终止等相关问题。不可抗力包括但不限于战事、火灾、台风、地震、疫情，以及其它可由本合同双方共同认可的事件。发生不可抗力一方必须在事故发生后立即以电话、邮件或传真告知另一方，并在事故发生十五天内，将书面证明发给对方。



## 八、其它

1、本合同未尽事宜双方友好协商解决。若发生纠纷,甲、乙双方应友好协商,协商不成,双方同意由仲裁委员会仲裁或者甲方所在地的人民法院起诉。

2、本合同有效期自合同签订之日起;

3、本合同一式陆份,甲、乙双方各执叁份。

甲方:中国地震局兰州地震研究所

法定代表人

或委托代理人:

甲方联系人:

联系电话: 0931-8276529

日期: 2021.8.31

乙方:西安普适信息技术有限公司

法定代表人

或委托代理人:

乙方联系人:

联系电话: 029-81145903

日期: 2021.8.31

### 甲方开票信息:

单位名称: 中国地震局兰州地震研究所

纳税人识别号: 1210000043800070X6

地址: 甘肃省兰州市东岗西路 450 号

电话: 0931-8276171

### 乙方账户信息:

公司名称: 西安普适信息技术有限公司

纳税人识别号: 91610131MA6TXGQW56

地址: 西安市高新区丈八六路融城东海 A

座 1405 室

电话: 029-81145903

开户行: 华夏银行西安唐延路支行

开户行账号: 1146 0000 0000 9554