**中国地震局工程力学研究所**

**基于VBA语言的地震动预测模型（Vs30）**

**使用说明**

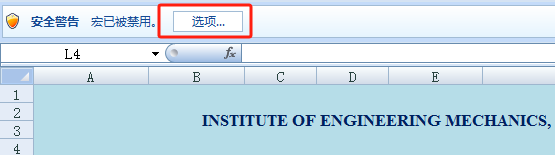
版本：V1.0

## 运行环境

Excel版本最低支持2010，低于这个版本的话，数据量多的时候，点Update按钮计算可能会卡住。

在打开xlsm文件后需要启用宏，Excel才会自动计算。不同版本的界面可能略有差异。操作步骤如下：

1）点击“选项”按钮



2）选中“启用此内容”，并点击“确认”按钮

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

### 2. 执行程序

程序包命名为：预测方程-Vs30-V1.0.0.xlsm。

#### 2.1 Model-ss模块

1. 输入参数

表格, 日历

描述已自动生成

M的输入范围为4至7.8，R的输入范围为0至200，Vs30的输入范围为0至3000。超出范围后出现红色的提示。Type of fault、M or A为下拉框选项。

1. 输出参数

输入参数变化后，输出数据会立即同步变化。

表格

描述已自动生成

1. 输出图像

输入参数变化后，输出图像会立即同步变化。

图表, 折线图

描述已自动生成

#### 2.2 Model-Attenuation模块

1. 输入参数

表格

描述已自动生成

M的输入范围为4至7.8，R的输入范围为0至200，Vs30的输入范围为0至3000。超出范围后出现红色的提示。Type of fault、M or A为下拉框选项。Graph Content为下拉框选项，决定选择哪个输出参数作为输出图形的Y轴显示数据。

1. 输出参数

输入参数变化后，输出数据会立即同步变化。

日历

中度可信度描述已自动生成

1. 输出图像

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

需要点击“Update Graph”按钮后输出图形才会更新。X轴为R，Y轴为Graph Content选中的数据列。

