

# 国家科学技术奖励提名项目公示内容

(2023 年度)

## 一、项目基本情况

提名者	中国地震局
项目名称	黄土工程场地抗震设防方法与技术
推荐等级	一等或二等
主要完成人	王兰民、吴志坚、石玉成、王平、王谦、李平、吴红刚、孙军杰、袁中夏、车爱兰、邓津、薄景山、钟秀梅、蒲小武、杨晋文
主要完成单位	中国地震局兰州地震研究所、防灾科技学院、上海交通大学、中铁西北科学研究院有限公司、南京工业大学、中铁十六局集团有限公司

## 二、知识产权情况

论文情况				
序号	论文名称	刊名	作者	影响因子
1	黄土地层大规模地震液化滑移的机理与风险评估	岩土工程学报	王兰民	3.535
2	黄土场地震陷时桩基负摩阻力的现场试验研究	岩土工程学报	王兰民, 孙军杰等	3.535
3	爆破模拟地震动条件下黄土场地震陷研究	岩石力学与工程学报	王兰民, 孙军杰等	3.866
4	土质边坡微型桩组合结构大型振动台试验研究	岩土力学	吴红刚等	2.414
5	基于离心机振动台试验的梯形河谷场地地震动效应研究	岩土力学	李平等	2.414
6	Amplification of thickness and topography of loess deposit on seismic ground motion and its seismic design methods- Soil Dynamics and Earthquake Engineering	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	王兰民等	4.0
7	Characteristics, causation, and rehabilitation of Zhouqu extraordinarily serious debris flows in 2010, China	Journal of Central South University	王兰民, 吴志坚等	4.4
8	Dynamic-response characteristics and deformation	Engineering Geology	吴志坚等	7.4

	evolution of loess slopes under seismic loads			
9	Wave propagations through jointed rock masses and their effects on the stability of slopes	Engineering Geology	车爱兰等	7.4
10	Influence of site conditions on ground motion at far field loess sites during strong earthquake	Journal of Central South University	吴志坚等	4.4

专利情况			
序号	专利名称	专利号	法律状况
1	非饱和黄土改性处理方法	ZI201210430337.7	授权
2	一种复杂岩土工程介质的全波场检测系统及方法	ZL201410199528.6	授权
3	土木工程墙板结构微动损伤检测系统	ZL201220721123.0	授权
4	一种传感器安装支架	ZI201510111471.4	授权
5	地下不良地质勘测数据采集分析系统及方法	ZI201710828337.5	授权
6	一种环保的黄土地基抗液化改良黄土及其制备方法	ZL201810144341.4	授权
7	黄土动力学		
8	地下结构抗震设计标准	GB/T51336-2018	授权
9	甘肃省建筑抗震设计规程	DB62/T25-3055-2011	授权
10	甘肃省陇南、甘南灾区震后恢复重建建筑抗震技术规程	DB62/T25-3039-2008	授权