

## 2024 年度山西省科学技术进步奖提名项目公示内容

### 1. 项目名称

大面积可液化场地快速精准原位测试、评价与高效加固技术

### 2. 提名单位

太原理工大学

### 3. 主要知识产权和论文等目录

主要知识产权和标准规范等目录	序号	专利号/标准号	名称	专利类别/授权情况
	1	ZL 201611122044.7	一种兼具动力触探与静力触探的贯入仪及其测量方法	国家发明专利/授权
	2	ZL 201610917227.1	一种表征浅基础动力特性的现场动力试验装置	国家发明专利/授权
	3	ZL 201711344405.7	一种用于精确量测土体渗透系数的装置及其工作方法	国家发明专利/授权
	4	ZL 201611100529.6	一种多功能数字式地震波孔压静力触探测试系统	国家发明专利/授权
	5	ZL 202111471720.2	一种用于复杂荷载下水泥土复合桩的受力检测装置	国家发明专利/授权
	6	ZL 202111457441.0	一种水泥土复合桩变形检测系统及检测方法	国家发明专利/授权
	7	ZL 202111336772.9	一种适用于水泥土复合桩的智能型自动化成桩设备	国家发明专利/授权
	8	ZL 201710522743.9	一种用于灌注桩的能自动检测混凝土超灌的装置及其方法	国家发明专利/授权
	9	Canadian Geotechnical Journal, 2021, 99(999): 1801-1811	A hybrid GMDH neural network and logistic regression framework for state parameter-based liquefaction evaluation	论文
10	Transportation Geotechnics, 2021, 30: 100605	Empirical correlations of soil parameters based on piezocone penetration tests (CPTU) for Hong Kong-Zhuhai-Macau	论文	

			Bridge (HZMB) project	
--	--	--	-----------------------	--

#### 4. 主要完成人

段 伟、蔡国军、刘松玉、王安辉、韩云山、张希栋、路 野、赵泽宁

#### 5. 主要完成单位

太原理工大学、中国建筑第四工程局有限公司、东南大学、安徽建筑大学、  
中北大学、中建安装集团有限公司