附件

**2025年度国家自然科学奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

土的各向异性状态相关理论及其本构模型

（二）提名者

浙江省

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码  （xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者  （含共同） | 第一作者  （含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 | 国内/国外代表性论文（专著） |
| 1 | Undrained anisotropy and rotational shear in granular soil/ Géotechnique /Yang ZX, Li XS, Yang J. | 2007; 57(4); 371-384 | 2007-05-01 | / | Yang ZX | 杨仲轩，李相崧，杨峻 | 否 | 国外代表性论文 |
| 2 | Dilatancy for cohesionless soils/ Géotechnique / Li XS, Dafalias YF. | 2000; 50(4); 449-460 | 2000-04-01 | / | Li XS | 李相崧 | 是 | 国外代表性论文 |
| 3 | Quantifying and modeling fabric anisotropy of granular soil/ Géotechnique /Yang ZX, Li XS, Yang J. | 2008; 58(4); 237-248 | 2008-04-01 | / | Yang ZX | 杨仲轩，李相崧，杨峻 | 否 | 国外代表性论文 |
| 4 | Critical state for anisotropic granular materials: A discrete element perspective/ International Journal of Geomechanics/ Yang ZX, Wu Y. | 2017; 17; 04016054 | 2017-02-01 | Yang ZX | Yang ZX | 杨仲轩，吴越 | 否 | 国外代表性论文 |
| 5 | Anisotropic critical state theory: role of fabric/Journal of Engineering Mechanics/ Li XS, Dafalias YF. | 2012; 138(3); 263-275 | 2012-03-01 | Li XS | Li XS | 李相崧 | 是 | 国外代表性论文 |
| 6 | 初始组构各向异性对砂土力学特性及临界状态的影响/岩土力学/吴越，杨仲轩，徐长节 | 2016; 37(9); 2569-2576 | 2016-09-01 | 杨仲轩 | 吴越 | 吴越，杨仲轩，徐长节 | 否 | 国内代表性论文 |

注：按重要程度排序。如有在国内期刊发表的论文或国内出版的专著，可填不超过6篇。

**补充说明（视情填写）：**

**代表性论文1、2、3发表时，期刊《Géotechnique》不标注通讯作者。**

（四）主要完成人（完成单位）

杨仲轩（浙江大学）

李相崧（香港科技大学）

杨峻（香港大学）