根据《国家科学技术奖励工作办公室关于2025年度国家科学技术奖提名工作的通知》有关要求，现将浙江大学作为牵头单位的成果“混凝土微观结构解析与强韧化设计基础研究”相关内容予以公示。

公示时间：2025年5月30日-2025年6月3日。

对公示的成果、候选人持有异议的，在公示期内，应当以真实身份书面向科研院提出。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名和联系电话、地址；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。为方便核实、查证，保证实事求是、公正处理，匿名异议不予受理。我校将按规定对异议者身份予以保护。

联系人：张潇

联系电话：0571-88981082

E-mail：zhangxiao67@zju.edu.cn

附件：公示材料-混凝土微观结构解析与强韧化设计基础研究

 浙江大学

2025年5月30日

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

混凝土微观结构解析与强韧化设计基础研究

（二）提名者

浙江省

（三）代表性论文（专著）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Mechanical properties and microstructure of multi-walled carbon nanotube-reinforced cement paste / Construction and Building Materials / Shilang Xu, Jintao Liu, Qinghua Li | 2015年76卷16-23页 | 2015年02月01日 | 李庆华 | 徐世烺 | 徐世烺、刘金涛、李庆华 | 否 | 国外代表性论文 |
| 2 | Pore structure characterization of cement pastes blended with high-volume fly-ash / Cement and Concrete Research / Qiang Zeng, Kefei Li, Teddy Fen-chong, Patrick Dangla | 2012年42卷194-204页 | 2012年01月01日 | 李克非 | 曾强 | 曾强、李克非 | 是 | 国外代表性论文 |
| 3 | Multiple effects of nano-SiO2 and hybrid fibers on properties of high toughness fiber reinforced cementitious composites with high-volume fly ash / Cement and Concrete Composites / Qinghua Li, Xiang Gao, Shilang Xu | 2016年72卷201-212页 | 2016年09月01日 | 徐世烺 | 李庆华 | 李庆华、高翔、徐世烺 | 否 | 国外代表性论文 |
| 4 | Engineered/strain-hardening cementitious composites (ECC/SHCC) with an ultra-high compressive strength over 210 MPa / Composites Communications / Bo-Tao Huang, Ke-Fan Weng, Ji-Xiang Zhu, Yu Xiang, Jian-Guo Dai, Victor C. Li | 2021年26卷100775页 | 2021年08月01日 | 向宇、戴建国 | 黄博滔 | 黄博滔、翁克钒、朱继翔、向宇、戴建国 | 是 | 国外代表性论文 |
| 5 | Determination of cement hydration and pozzolanic reaction extents for fly-ash cement pastes / Construction and Building Materials / Qiang Zeng, Kefei Li, Teddy Fen-chong, Patrick Dangla | 2012年27卷560-569页 | 2012年02月01日 | 李克非 | 曾强 | 曾强、李克非 | 是 | 国外代表性论文 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |

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。

（四）主要完成人（完成单位）

李庆华(浙江大学)、徐世烺(浙江大学)、曾强(浙江大学)、李克非(清华大学)、黄博滔(香港理工大学)