

## 浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|             |  |
|-------------|--|
| 成果名称        | 滨海基础设施混凝土结构长寿设计与高效保障关键技术及应用  |
| 提名等级        | 一等奖  |
| 提名书<br>相关内容 | 详见下表附件。  |
| 主要完成<br>人   | 付传清，排名 1，教授，浙江工业大学<br>洪舒贤，排名 2，教授，深圳大学<br>钱如胜，排名 3，副教授，浙江工业大学<br>金贤玉，排名 4，教授，浙江大学<br>董必钦，排名 5，教授，深圳大学<br>傅林峰，排名 6，正高，浙江工业大学工程设计集团有限公司<br>侯东帅，排名 7，教授，青岛理工大学<br>徐 宁，排名 8，正高，中国二十冶集团有限公司<br>帅海乐，排名 9，正高，贵州中建建筑科研设计院有限公司<br>高志吉，排名 10，副高，浙江工业大学<br>曹忠露，排名 11，正高，中交天津港湾工程研究院有限公司<br>涂智溢，排名 12，正高，浙江数智交院科技股份有限公司<br>袁伟斌，排名 13，教授，浙江工业大学 |
| 主要完成<br>单位  | 1. 单位名称：浙江工业大学<br>2. 单位名称：浙江工业大学工程设计集团有限公司<br>3. 单位名称：浙江大学<br>4. 单位名称：中交天津港湾工程研究院有限公司<br>5. 单位名称：浙江数智交院科技股份有限公司<br>6. 单位名称：深圳大学<br>7. 单位名称：贵州中建建筑科研设计院有限公司<br>8. 单位名称：中国二十冶集团有限公司<br>9. 单位名称：青岛理工大学  |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>提名单位</b> | 浙江省教育厅   |
| <b>提名意见</b> | <p>该项目针对滨海混凝土腐蚀抑制难、钢筋锈蚀触发控制难、腐蚀结构长寿保障难的现状，开展了滨海基础设施混凝土结构长寿设计与高效保障关键技术及应用研究，取得如下创新性成果：1、提出了基于海洋环境作用的滨海混凝土制备与微结构调控理论；2、创建了非均匀腐蚀钢筋起锈抑制与靶向抑腐新方法；3、建立了混凝土结构长寿命设计与性能提升技术。该项目构建了滨海基础设施长寿命混凝土结构设计与保障成套技术体系，为滨海基础设施混凝土长寿设计与高效保障提供理论与技术支撑。</p> <p>提名该成果为浙江省科学技术进步奖一等奖。</p> |



附件 2： 代表性论文（专著）目录

| 作者  | 论文（专著）名称/刊物  | 年卷<br>页码                | 发表<br>时间<br>(年、月) | 他引<br>总次数 |
|---|--|-------------------------|-------------------|-----------|
| Fu, Chuanqing; Fang, Deming; Ye, Hailong; Huang, Le; Wang, Jiandong                         | Bond degradation of non-uniformly corroded steel rebars in concrete/Engineering Structures   | 2021,226:<br>111392     | 2021.01           | 67        |
| Fu, Chuanqing; Jin, Xianyu; Ye, Hailong; Jin, Nanguo  | Theoretical and experimental investigation of loading effects on chloride diffusion in saturated concrete/Journal of Advanced Concrete Technology                | 2015,13(1):<br>30-43.   | 2015.01           | 33        |
| Fu, Chuanqing; He, Rui; Wang, Kejin   | Influences of corrosion degree and uniformity on bond strength and cracking pattern of cement mortar and PVA-ECC/Journal of Materials in Civil Engineering(ASCE) | 2023,35(6):<br>14846.   | 2023.06           | 29        |
| Hong, Shuxian; Liu, Peng; Zhang, Jianchao; Kuang, Chuan; Dong, Biqin; Luo, Qiling; Liu, Wei | Interior fracture analysis of rubber-cement composites based on X-ray computed tomography and digital volume correlation/Construction and Building Materials     | 2020,259:<br>119833.    | 2020.10           | 33        |
| Qian, Rusheng; Li, Qiang; Fu, Chuanqing; Zhang, Yunsheng; Wang, Yixuan; Jin, Xianyu         | Atmospheric chloride-induced corrosion of steel-reinforced concrete beam exposed to real marine-environment for 7 years/Ocean Engineering                        | 2023,286(2)<br>:115675. | 2023.10           | 41        |
| 金贤玉; 田野; 金南国  | 混凝土早龄期性能与裂缝控制/建筑结构学报   | 2010,31(6):<br>204-212. | 2010.09           | 92        |
|   |  |                         |                   |           |
|   |  |                         |                   |           |
|   |  |                         |                   |           |
| 合 计:  |  |                         |                   | 295       |

注：以上两个附件中的知识产权、标准规范、论文专著，合计填写总数不超过 10 项。