浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 装配式混凝土部品绿色低碳制造关键技术及产业化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | **一、知识产权目录**   1. 发明专利，一种泡沫混凝土功能梯度复合板及其制备方法，CN 105604239B，2018-04-20，有效； 2. 发明专利：一种后张法预应力孔道压浆剂及其制备方法，CN 104129962B，2016-04-06，有效； 3. 发明专利：一种超高性能自密实混凝土及制备方法，CN 109836082B，2021-05-18，有效； 4. 发明专利：一种水泥基材料颗粒堆积体系孔隙连通性分析方法，CN113405965B, 2022-06-28, 有效； 5. 发明专利：一种提高混凝土性能的减水剂，CN106007455B, 2018-05-22，有效； 6. 发明专利：一种桥台预应力管桩拔出方法及其配套设备，CN106677183B，2019-11-22，有效；   **二、代表性论文专著目录**  1. Durability protection of the functionally graded structure concrete in the splash zone /**Construction and Building Materials**, 2013.41:246-251.  2. Using sol-gel deposition of nanosilica to enhance interface bonding between sisal fiber and ultra-high performance concrete/ **Cement and Concrete Composites**, 2022,133:104705.  3. Investigating and optimizing the mix proportion of sustainable phosphate-based rapid repairing material /**Construction and Building Materials**, 2019.204:550-561.  4. Mathematical modeling of accelerated carbonation curing of Portland cement paste at early age / **Cement and Concrete Research**, 2019, 120 (6) :187-197. |
| 主要完成人 | 温小栋，排名1，教授，宁波工程学院；  高小建，排名2，教授，哈尔滨工业大学；  田伟权，排名3，教授级高工，中铁十六局集团第三工程有限公司；  王 磊，排名4，高级工程师，浙江广天构件集团股份有限公司；  宋健民，排名5，高级工程师，浙江广天构件集团股份有限公司；  王斌杰，排名6，高级工程师，中铁十六局集团第三工程有限公司；  周 敏，排名7，高级工程师，中铁十六局集团第三工程有限公司；  李超恩，排名8，讲师，宁波工程学院；  冯 蕾，排名9，副教授，宁波工程学院。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：宁波工程学院  2.单位名称：浙江广天构件集团股份有限公司  3.单位名称：中铁十六局集团第三工程有限公司  4.单位名称：哈尔滨工业大学  5.单位名称：中建七局交通建设有限公司 |
| 提名单位 | 宁波工程学院 |
| 提名意见 | 经审查，该项目符合申报要求，同意提名申报2023年度浙江省科技进步二等奖 |