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 | 陆海装配式桥梁集群工程快速建造关键技术研究与应用示范 |
| 提名等级 | 浙江省科学技术进步一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 1.授权发明专利  [1].一种用于预制构件连接部位密水性检测的试验装置，专利号：ZL202010129766.5  [2].一种大体积后浇带混凝土裂缝的控制方法，专利号：ZL202011178821.6  [3].一种灌浆套筒组件、套件及应用灌浆套筒套件实现钢筋有效连接的方法，专利号：ZL201711332532.5  [4].中小跨径全预制桥梁无便道架设方案，专利号：ZL201710707765.2  [5].一种带状工程变形监测方法、装置、设备及可读存储介质，专利号：ZL202311504116.4  [6].连接承台和预制桥梁墩身的湿接缝构件，专利号：ZL201610580387.1  2.专著  [1].方明山，吴波明，王昌将，等.《复杂海域长桥快速建造技术》，人民交通出版社，ISBN号：978-7-114-18014-9。  3.论文  [1].Yu Zeng, Da-wei Zhang, Jian-Guo Dai, Ming-shan Fang, Wei-liang Jin. Determining the service life extension of silane treated concrete structures: A probabilistic approach. Construction and Building Materials, 2020-249:118802.  [2]. Yu Tan, Liang-Sheng Lv, Da-wei Zhang, Wei-liang Jin, Ming-Shan Fang, Sheng-hui Li. Fatigue performance of a simply-supported T-beam UHPC bridge deck variable section joint structure. Engineering Structures，2022-269:114758.  [3]. Junbo Shi, Chenhao Ouyang, Yongshuai Huang, Wenjie Peng. Assessment of BDS-3 Global Positioning Service: Ephemeris, SPP, PPP, RTK, and New Signal. GPS Solutions，2020, 24(3): 81. |
| 主要完成人 | 方明山，排名1，正高，浙江省交通投资集团有限公司  张大伟，排名2，教授，浙江大学  谭 昱，排名3，副高，浙江省交通投资集团有限公司  史俊波，排名4，教授，武汉大学  梅敬松，排名5，正高，浙江省交通投资集团有限公司  李 磊，排名6，正高，浙江数智交院科技股份有限公司  杨 康，排名7，副高，中交二航局第四工程有限公司  吴波明，排名8，正高，浙江省交通投资集团有限公司  伏首圣，排名9，正高，中交公路规划设计院有限公司  郝文甫，排名10，副高，中铁大桥局集团有限公司  谢德宽，排名11，副高，中交二航局第四工程有限公司  吴 刚，排名12，副高，浙江交工集团股份有限公司  丁小明，排名13，副高，[浙江宏日泰耐克新材料科技有限公司](http://www.tenacal.com/" \t "_blank) |
| 主要完成单位 | 1. 单位名称：浙江省交通投资集团有限公司 2. 单位名称：浙江大学 3. 单位名称：浙江数智交院科技股份有限公司 4. 单位名称：中交二航局第四工程有限公司 5. 单位名称：武汉大学 6. 单位名称：中交公路规划设计院有限公司 7. 单位名称：中铁大桥局集团有限公司 8. 单位名称：浙江交工集团股份有限公司 9. 单位名称：浙江宏日泰耐克新材料科技有限公司 |
| 提名单位 | 浙江省交通运输厅 |
| 提名意见 | 该项目在国家自然科学基金项目、科技部和交通部重点项目、浙江省科技示范项目等支持下，针对陆海桥梁集群工程快速建造需求和国家重大基础设施信息安全和结构耐久问题，项目组通过长期研究和工程实践，形成了陆海装配式桥梁集群工程快速建造关键技术，包括装配式桥梁预制构件北斗高精度快速定位技术、海上预制构件高性能快速连接技术、陆上装配式桥梁集约化快速建造技术等。研究成果有效支撑了省重点工程-宁波舟山港主通道工程的高品质快速建成，助推了山区海岛县跨越式高质量发展，支撑了共同富裕示范区高质量发展建设。成果推广应用于京雄高速、杭绍甬智慧高速、广西荔玉高速等多个大型交通工程中，经济社会效益显著。该成果将为我省加快建成高水平交通强省提供宝贵经验，为交通基础设施建设行业高质量发展提供新借鉴。  同意提名该成果为省科学技术进步奖 一 等奖。 |