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 | 搅拌桩施工全过程智慧管控与质量提升关键技术与应用 |
| 提名等级 | 二等 |
| 提名书  相关内容 | * **企业技术指南：**  1. 《搅拌桩施工全过程实时远程监测系统及实施指南》 2. 《水泥搅拌桩施工质量检测办法及实施指南》 3. 《基于物联网技术的路基沉降远程监测系统及实施指南》  * **发表论文：**  1. 叶观宝, 王萌, 程义, 张振. 劲芯水泥土桩单桩竖向承载性能与破坏模式研究. 施工技术, 2020, 49(7): 1-8. 2. 叶观宝,刘江婷,张振,饶烽瑞,陈佳祺,张甲峰.循环荷载作用下气泡轻质土动强度及预测模型[J].施工技术,2020,49(09):50-53. 3. 程义，叶观宝，戚德健，张振. 基于物联网技术的搅拌桩施工全过程远程监测系统应用研究. 勘察科学技术，2019，3:19-23. 4. 叶观宝, 郑文强, 张振. 大面积填土场地中摩擦型桩负摩阻力分布特性研究. 岩土力学, 2019, 40(s1):440-448. 5. 张振, 肖彦, 叶观宝, 王萌. 水泥搅拌桩承载路堤失稳破坏模型试验和三维数值分析. 工程地质学报，2018, 26(s1): 274-279. |
| 主要完成人 | 程义，排名1，高级工程师，杭州都市高速公路有限公司；  叶观宝，排名2，教授，同济大学；  魏健，排名3，高级工程师，德清县杭绕高速有限公司；  郑求才，排名4，正高级工程师，杭州都市高速公路有限公司；  陈毅，排名5，工程师，德清县杭绕高速有限公司；  刘金秋，排名6，正高级工程师，杭州都市高速公路有限公司；  张振，排名7，副教授，同济大学；  黄方成，排名8，工程师，杭州都市高速公路有限公司；  徐渊，排名9，助理工程师，德清县杭绕高速有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：德清县杭绕高速有限公司  2.单位名称：杭州都市高速公路有限公司  3.单位名称：同济大学 |
| 提名单位 | 浙江省交通运输厅 |
| 提名意见 | 该项目针对搅拌桩软基施工质量管控难点，研发了基于物联网技术的搅拌桩施工全过程智慧管控系统，实现了搅拌桩的信息化施工和智慧化管控。研究成果对改善搅拌桩的施工质量、提升管理水平具有重要推动作用，并已在多个工程得到成功应用，具有明显的社会经济效益和推广价值。  提名该成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。 |