

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	海洋工程用超大型液压冲击成套桩基装备
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	1. 主要知识产权目录: [1]发明专利：液压打桩锤；发明人：林登、林永安、彭振琦、陆红、王栓让；专利号：ZL201711126033.0; [2]发明专利：一种安全保险的锤芯提锤结构；发明人：徐明建、林登、张剑、杨震宇、陈元万；专利号：ZL202210411185.X; [3]美国发明专利：HIGH-SPEED MACHINING TOOL MADE OF STEEL-BONDED CARBIDE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME（一种可高速切削的钢结硬质合金车刀及其制备方法）；发明人：Haishao Chen（陈海哨）、Xiaoxiao Huang（黄小晓）、Zhonggen Su（苏忠根）；专利号：US11850666B2; [4]实用新型专利：一种液压冲击锤用与桩帽连接的缓冲装置；发明人：林登；专利号：ZL202021893506.7; [5]实用新型专利：液压打桩锤的液压驱动装置；发明人：林登、林永安、贾敏；专利号：ZL202020939981.7; [6]实用新型专利：一种硬质合金刀片抛光工装；发明人：黄小晓；专利号：ZL202222021925.7; 2.主要标准规范目录: [1]行业标准：建筑施工机械与设备液压打桩锤；标准起草人：林登、林永安、郭传新、周治民、吴堃、王栓让、甘利、陆红、张彦方、刘双、胡国庆、刘宏、彭振琦、林春良、赵银平；标准编号：JB/T13566-2018; [2]浙江制造团体标准：液压打桩锤；标准起草人：林登、林永安、吴国祥、闾耀保、史少礼、王栓让、薛嘉藻、林春良、李海瑞、张剑、赵银平、王军财、周宇东、莫斐儿、黄清林、吴昊、王海全、沈云飞、姚叶斌、胡满红、王军财；标准编号：

	T/ZZB 1328—2019; [3]团体标准：液压锤用液压动力站；标准起草人：林登、郭传新、林永安、陆红、閻耀保、余有存、王栓让、林春良、王立成、张剑；标准编号：T-CMIF 68-2020; 3. 代表性论文专著目录: [1]林登,李海瑞,陆红.液压打桩锤最大锤击负荷的预估与控制[J].建筑机械, 2020, 7(533): 73-75.
主要完成人	林 登，排名 1，浙江永安工程机械有限公司； 黄小晓，排名 2，副教授，温州理工学院； 林永安，排名 3，浙江永安工程机械有限公司； 陈海哨，排名 4，实验师，温州理工学院； 张 剑，排名 5，工程师，浙江永安工程机械有限公司； 陈元万，排名 6，工程师，浙江永安工程机械有限公司； 杨震宇，排名 7，助理工程师，浙江永安工程机械有限公司
主要完成单位	1.单位名称：浙江永安工程机械有限公司 2.单位名称：温州理工学院
提名单位	温州市人民政府
提名意见	本成果围绕 “海洋强国新作为推进中国式现代化” 的国家战略，针对海上风电、大型港口、深水码头以及人工海岛等大型海洋工程建设中对超大型桩基施工装备的需求，通过创新液压冲击装备结构设计、开发重型零部件加工制造设备、设计超大型双缸液压系统与动力站，攻克了超大型液压打桩锤工作中核心零部件易损坏、重型锤芯反复升降易脱落、动力供给不足等关键技术，解决了超大型液压打桩锤工作性能稳定性不足这一关键“卡脖子”技术，成功研制了 YC 系列超大型液压冲击冲套装备，其最大冲击能量达 3900kJ。 该项目装备已获发明专利 3 件，实用新型专利 3 项，论文 1 篇，主导制定行业和团体标准 3 项。在杭州湾跨海铁路大桥、长乐海上风电场、俄罗斯刻赤跨海大桥，广州南沙港码头等国内外重大工程中得到成功应用，被中铁大桥局集团有限公司、保利长大工程有限公司等客户认定为“优秀机械设备供应商”。

	近三年新增销售收入 20241.72 万元，新增利税 2975.56 万元。 具有显著的经济社会效益。 提名该成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。
--	--