

宁波市科学技术进步奖公示

一、成果名称：软土地基高性能预制竹节桩关键技术与应用

二、提名等级：一等奖

三、提名者：宁波市鄞州区人民政府

四、主要完成人：

- | | | | |
|-----|-----|-----|----------------------|
| 1. | 周佳锦 | 研究员 | 宁波大学 |
| 2. | 张日红 | 正高 | 宁波中淳高科股份有限公司 |
| 3. | 俞建霖 | 教授 | 浙江大学 |
| 4. | 龚晓南 | 教授 | 浙江大学 |
| 5. | 叶俊能 | 正高 | 宁波市轨道交通集团有限公司 |
| 6. | 干 钢 | 研究员 | 浙江大学建筑设计研究院有限公司 |
| 7. | 童 磊 | 正高 | 浙江省建筑设计研究院有限公司 |
| 8. | 舒佳明 | 中级 | 宁波中淳高科股份有限公司 |
| 9. | 明 维 | 副高 | 宁波中淳高科股份有限公司 |
| 10. | 邱风雷 | 副高 | 宁波中淳高科股份有限公司 |
| 11. | 高尤毅 | 中级 | 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 |
| 12. | 许国林 | 副高 | 湖州中淳桩业有限公司 |
| 13. | 胡光阳 | 中级 | 宁波中淳高科股份有限公司 |

五、主要完成单位：

1. 宁波中淳高科股份有限公司
2. 宁波大学
3. 浙江大学
4. 宁波市轨道交通集团有限公司
5. 浙江大学建筑设计研究院有限公司
6. 浙江省建筑设计研究院有限公司
7. 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

六、主要知识产权和标准规范目录（见下表）

七、代表性论文专著目录（见下表）

主要知识产权和标准规范目录（与代表性论文专著合计填写总数不超过 10 项）

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范) 具体名称	授权号 (标准规范编 号)	授权 (标准 发布) 日期	权利人(标准规范起草单 位)	发明人(标准规范起草人)
发明	一种适用于地基处理的 混凝土桩	ZL2017111646 18.1	2023.8.1 8	宁波中淳高科股份有限公司	许国林、严天龙、舒佳明、 袁海峰、张日红
发明	一种适用于预应力混凝土 异型桩的单壁钢模	ZL2017111545 75.9	2023.4.7	宁波中淳高科股份有限公司	张日红、明维、舒佳明、许 国林、曹伟伟
发明	一种填砂竹节桩及其施 工方法	ZL201410653 595.0	2016.8.1 7	宁波中淳高科股份有限公司	张日红、吴磊磊、陈洪雨、 严天龙、王树峰
发明	一种用于检验预制桩抗 拉承载力的试验装置	ZL2021116583 04.3	2024.7.2	宁波中淳高科股份有限公司	严天龙、张日红、张芳芳、 明维、邱风雷
标准	端板连接先张法预应力 混凝土管桩	2020 浙 GT49	2020.9.2 2	浙江省建筑设计研究院有限 公司、宁波中淳高科股份有 限公司	刘兴旺、童磊、杨学林、张 日红、应永祥、王树峰、姚 宏波、陈克伟、陈志青、陈 卫林、何彦承、高军峰、张 芳芳、任涛、李冰河

代表性论文专著目录

所有作者	论文（专著）名称/刊物	年卷页码	发表时间 (年、
周佳锦，龚晓南，严天龙，张日红	软土地区填砂竹节桩抗压承载性能研究/岩土力学	2018, 39(9): 3425-3432	2018.9
Jianlin Yu, Jia-jin Zhou, Rihong Zhang, Xiaonan Gong	Installation effects and behavior of driven pre-stressed high-strength concrete nodular pile in saturated deep soft clay/ASCE's International Journal of Geomechanics	2023,23(3):05022007	2022.12
Jianlin Yu, Jia-jin Zhou, Xiaonan Gong, Ri-qing Xu, Jun-yuan Li, Shan-dai xu.	Centrifuge study on behavior of rigid pile composite foundation under embankment in soft soil. /Acta Geotechnica	2021, 16: 1909–1921.	2020.11
Jia-jin Zhou ,Jian-lin Yu, Xiaonan Gong, Rihong Zhang	Field study on installation effects of pre-bored grouted planted pile in deep clayey soil. Canadian Geotechnical Journal	2023, 61(4): 748-762.	2024.02
Jian-lin Yu , Jin-peng Chen, Jia-jin Zhou , Jia-cheng Xu , Xiaonan Gong	Analytical modeling for the behavior of concrete-cored cement mixing (CCM) pile composite foundation under embankment. /Computers and Geotechnics.	2024, 167: 106084.	2024.01