# 浙江省科学技术奖公示内容

二、自然科学奖：成果名称，提名等级，代表性论文专著目录，主要知识产权和标准规范目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

三、技术发明奖：成果名称，提名等级，主要知识产权和标准规范目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

四、科学技术进步奖：成果名称，提名等级，主要知识产权和标准规范目录，代表性论文专著目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

五、相关说明

1.专家提名成果还应公示提名专家的姓名、工作单位、职称、学科专业。

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 | 饱和软黏土蛋形边界面本构理论及工程应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容  （附表） | 科学技术进步奖：提名书的七、主要知识产权和标准规范目录和八、代表性论文专著目录（两表加起来不超过10件） |
| 主要完成人 | 徐日庆，排名1，教授，浙江大学；  鞠露莹，排名2，讲师，浙江科技大学；  刘长宝，排名3，教授级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；  吴明明，排名4，高级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；  严佳佳，排名5，高级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；  张岗平，排名6，高级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；  丁盼，排名7，讲师，浙江理工大学；  蒋佳琪，排名8，工程师，五洲工程顾问集团有限公司；  程康，排名9，高级工程师，中铁十一局集团有限公司；  徐丽阳，排名10，助理研究员，浙大城市学院；  俞建霖，排名11，教授，浙江大学；  徐启良，排名12，工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；  顾文超，排名13，工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学  2.单位名称：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  3.单位名称：浙江科技大学  4.单位名称：浙江理工大学  5.单位名称：中铁十一局集团有限公司  6.单位名称：浙大城市学院 |
| 提名单位 | 浙江大学（代码30100） |
| 提名意见 | 该成果针对软黏土地区地下空间开发建设的迫切要求，并结合我国的实际情况，经过三十余年科技攻关，系统开展了饱和软黏土的核心理论、关键技术和工程应用研究，建立了完整的先进理论-计算技术-工程应用体系。  项目成果已在大型公建、住宅、地铁、轻轨、市政工程等地下工程中得到成功应用。提供应用证明的工程新增利润和节约工程造价超亿元，经济效益显著。  基于项目成果出版学术著作4部，主编技术指南1部，软件知识产权2件，参与编写浙江省工程建设标准1项，国家发明专利16项，实用新型专利23项。共发表相关论文164篇(一级学报37篇，SCI/EI检索77篇)，社会效益明显。  由中国岩石力学与工程学会组织的，由朱合华院士担任主任，王明洋院士担任副主任的评价委员会评价该项目研究成果达到国际领先水平。  项目研究成果为软黏土地区地下建设和安全利用提供了理论支撑和技术保障，有力地推动了地下工程建设理论与技术的发展，对于促进社会绿色发展以及双碳战略的实现具有重要促进作用。  推荐该项目为浙江省科学技术进步奖一等奖。 |

七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准规范编号） | 授权  （标准发布）  日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 计算机软件著作权 | 基于ABAQUS开发的分数阶流变模型程序V1.0 | 中国 | 2023SR0288575 | 2023-03-01 | 中华人民共和国国家版权局 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；浙江大学 | 徐日庆，丁盼 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 基于ABAQUS开发的蛋形弹塑性模型程序V1.0 | 中国 | 2022SR0924709 | 2022-07-13 | 中华人民共和国国家版权局 | 浙江大学建筑设计研究院有限公司；浙江大学 | 徐日庆，鞠露莹 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种考虑基坑开挖过程的邻近隧道最大水平位移预测方法 | 中国 | ZL202110146188.0 | 2024-07-23 | 国家知识产权局 | 中铁十一局集团有限公司；浙江大学 | 程康，张旭东，唐达昆，夏明锬，胡小银，梅灿，徐日庆，甘晓露 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种隧道施工引起地表位移的预测方法及系统 | 中国 | ZL202110485745.1 | 2023-10-17 | 国家知识产权局 | 中铁十一局集团有限公司；浙江大学 | 程康，郭盼盼，唐达昆，李洛宾，夏明铁，甘晓露，梅灿，徐日庆 | 有效 |

八、代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| 徐日庆 | 岩土材料本构理论/ 浙江大学出版社 | 2019,1-177 | 2019-12 | / |
| 徐日庆，鞠露莹，朱黄鼎 | 蛋形本构模型参数分析及数值模拟/ 汉斯出版社 | 2023,1-128 | 2023-11 | / |
| 丁盼，鞠露莹，徐日庆，闫自海，吴明明，张岗平 | Fractional derivative modelling for rheological consolidation of multilayered soil under time-dependent loadings and continuous permeable boundary conditions/ Acta Geotechnica | 2022: 1-18. | 2021-11 | 9 |
| 程康，徐日庆，应宏伟，甘晓露，张莉莎，刘斯杰 | Observed performance of a 30.2 m deep-large basement excavation in Hangzhou soft clay / Tunnelling and Underground Space Technology | 2021, 111: 103872 | 2021-01 | 44 |
| 蒋佳琪，徐日庆，俞建霖，裘志坚，秦建设，詹晓波 | A practical constitutive theory based on egg-shaped function in elasto-plastic modeling for soft clay/ Journal of Central South University | 2020, 27(8): 2424-2439 | 2020-06 | 5 |
| 臧延伟,刘长宝,章天杨,严佳佳,王博川,狄宏规 | 装配式车站结构榫槽式预应力螺栓接头抗弯性能/城市轨道交通研究 | 2024,27(07): 158-163 | 2024-07 | 0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | | | | 58 |