**2025年度国家科学技术进步奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

软弱地基基坑工程关键技术及工程应用

（二）提名者

浙江省人民政府

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权(标准)类别 | 知识产权(标准)具体名称 | 国家(地区) | **授权号**(标准编号) | **授权**(标准发布)日期 | 证书编号(标准批准发布部门) | 权利人(标准起草单位) | 发明人(标准起草人) | 发明专利(标准)有效状态 |
| 论文 | [深基坑工程的空间性状分析](https://ref.cnki.net/REF/Redirect?url=%2Fkcms%2Fdetail%3Fv%3Dw5WPeLPhhe7RKzarVPSoJaX5LfEAUBntao-szUn7bffbfVBrO-_CTxg-qdrgBwu2pzexzKP9v5z64hTRgZEX5n5aM2pYyoJO%26uniplatform%3DNZKPT&type=1&ktype=Default" \t "_blank) | 中国 | 21(1): 21-25 | 1999/01/01 | 岩土工程学报 | 俞建霖，龚晓南 |  |  |
| 论文 | Displacement and force analyses of braced structure of deep excavation considering unsymmetrical surcharge effect | 英国 | 113(2019)103102: 1-17 | 2019/05/24 | Computers and Geotechnics | [Panpan](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=8AU1y1vfAz33mhu3lBw&field=AU&value=Guo,%20Panpan" \o "查找此作者的更多记录) Guo, [Xiaonan](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=8AU1y1vfAz33mhu3lBw&field=AU&value=Gong,%20Xiaonan" \o "查找此作者的更多记录) Gong, [Yixian](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=8AU1y1vfAz33mhu3lBw&field=AU&value=Wang,%20Yixian" \o "查找此作者的更多记录) Wang |  |  |
| 地方标准 | 基坑工程变形主动控制技术规程 | 中国 | DBJ33/T 1350-2025 | 2025/05/15 | 浙江省住房和城乡建设厅 | 浙江省建筑设计研究院有限公司，浙江省地矿建设有限公司，杭州圣基建筑特种工程有限公司，浙江大学等 | 杨学林，祝文畏，林刚， 王擎忠，曹国强，俞建霖等 | 有效 |
| 国家标准 | 岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 | 中国 | GB 50086-2015 | 2015/05/11 | 住房和城乡建设部 | 中冶建筑研究总院有限公司，中国水电顾问集团成都勘测设计研究院，中国京冶工程技术有限公司，解放军后勤工程学院，长江勘测规划设计研究院，清华大学等 | 程良奎，李成江，郑颖人，李杰， 柳建国，宋二祥等 | 有效 |
| 地方标准 | 建筑基坑工程逆作法技术规程 | 中国 | DB33/T1112-2015 | 2015/03/04 | 浙江省住房和城乡建设厅 | 浙江省建筑设计研究院，浙江大学等 | 杨学林，俞建霖，龙莉波，楼东浩等 | 有效 |
| 行业标准 | 可回收锚杆应用技术规程 | 中国 | T/CECS 999-2022 | 2022/02/25 | 中国工程建设标准化协会 | 浙江大学，上海勘察设计研究院（集团）有限公司等 | 龚晓南，魏建华，俞建霖，付文光，柳建国，陈云彬，袁静等 | 有效 |
| 发明专利 | 带变形补偿装置的双围檩混凝土内支撑系统 | 中国 | ZL 201910990040.8 | 2021/05/28 | 4446488 | 浙江省建筑设计研究院 | 杨学林，祝文畏，曹国强，王擎忠 | 有效 |
| 发明专利 | 能主动控制基坑围护侧向变形的混凝土支撑系统 | 中国 | ZL202110055829.1 | 2022/08/23 | 5403288 | 浙江省建筑设计研究院 | 杨学林，祝文畏，曹国强，童磊， 姚宏波，肖锋， 王立虎 | 有效 |
| 发明专利 | [一种模拟非对称开挖基坑对下卧隧道影响的超重力模型试验装置及方法](http://www2.soopat.com/Patent/201910234235%22%20%5Ct%20%22http%3A//www2.soopat.com/Home/_blank) | 中国 | ZL 201910234235X | 2020/06/19 | 3849232 | 浙江大学 | 徐日庆，申硕， 程康， 董梅， 冯苏阳，朱坤垅，鞠露莹，黄兆江 | 有效 |
| 发明专利 | 大范围基坑开挖中的抗侧墩体组合式围护结构 | 中国 | ZL 201310340059.0 | 2019/01/01 | 3201880 | 杭州南联土木工程科技有限公司，严平 | 严平 | 有效 |

（四）主要完成人

龚晓南，俞建霖，杨学林，宋二祥，徐日庆，严平，袁静，危鼎，汪明元，齐金良

（五）主要完成单位

浙江大学，浙江省建筑设计研究院有限公司，清华大学，中国建筑第八工程局有限公司，浙江南联岩土工程科技有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，兆弟集团有限公司