**《桩锚工程全生命周期光纤精细感知关键技术及应用》公示材料**

**一、项目名称**

桩锚工程全生命周期光纤精细感知关键技术及应用

**二、提名者及提名等级**

提名者：湖北省教育厅

同意推荐申报湖北省 科学技术进步奖 一等奖。

**三、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 发明专利 | 一种基于DTS检测灌注桩完整性光纤加热影响半径确定方法 | 中国 | ZL201711269797.5 | 2020.5.22 | 3806702 | 湖北工业大学 | 刘永莉,肖衡林,黄思璐，王克兵,李丽华,杨智勇,巴军涛,饶兰,马强,陈智 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 基于分布式光纤应变传感技术的地基沉降监测系统及方法 | 中国 | ZL202111494842.3 | 2022.2.15 | 4939478 | 湖北工业大学 | 刘永莉,李晨旭,肖衡林，刘志杰,马强,席铭洋,徐静,何欢,薛田甜,朱志政 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | [变载光纤应变岩溶塌陷过程模拟试验系统](http://9.rm.cglhub.com/detail_38502727e7500f2622fda03b7cb1eef329d3ad484edb71db1921b0a3ea2551016bd6091b92ceac00375e41a5c4c1cb0398ac37d373237b341dac16c8e2199e71ca0ef17b33e4b13b21a16fbef9e42fba?) | 中国 | ZL201410233666.1 | 2015.7.8 | 1715440 | 中国地质科学院岩溶地质研究所 | 管振德,蒋小珍,雷明堂,蒙彦,戴建玲,罗伟权,贾龙,吴远斌,覃有强,姜伏伟 | 失效 |
| 4 | 发明专利 | 一种基于参考气室的光纤光栅解调方法及设备 | 中国 | ZL202311675037.X | 2024.2.23 | 6735762 | 山东星冉信息科技有限公司 | 张志峰,霍佃恒,霍佃星 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种既有桩墙的光纤植入装置及植入方法 | 中国 | ZL202210789650.3 | 2023.5.16 | 5977597 | 湖北工业大学 | 刘永莉,何欢,肖衡林,徐静,席铭洋,薛田甜,马强 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种大截面抗滑桩早期抗滑的变形监测系统及评估方法 | 中国 | ZL201810168794.0 | 2020.1.7 | 3655988 | 湖北工业大学 | 肖衡林,黄思璐，刘永莉，马强,李丽华,巴军涛,周文佐,陈智,王克兵 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 基于多源数据的地质灾害早期识别方法、装置 | 中国 | ZL202310686349.4 | 2023.8.18 | 6247556 | 山东省国土空间生态修复中心(山东省地质灾害防治技术指导中心、山东省土地储备中心） | 孟凡奇,高峰,贺敬,李宇飞,张勇,张永伟,张丽霞，董浩 | 有效 |
| 8 | 团体标准 | 滑坡地质灾害点复核技术规范 | 中国 | T/SDAS 954-2024 | 2024.10.21 | 山东标准化协会 | 中国冶金地质总局，山东正元地质勘查院，山东省国土空间生态修复中心，山东省物化探勘查院，山东省地质调查院，山东省煤田地质规划勘察研究院，山东省地质测绘院，长春建  筑学院，山东理工职业学院，安丘市自然资源和规划局。 | 孟凡奇,张勇,伊善强,张磊,高峰,刘磊,鲍莎莎，李秋实,李雪,于冰,张丽霞，李秀梅,姬晴川,王梦楠，王心兵,于世忠,缪晨瑞,李迪,刘媛媛,李宇飞,董浩,王晶晶,胡靖爽,戴振芬,朱彦波,于其新,杨冬铭,林波,周彬,张静,李强,马跃,黄昕,张雯。 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种基坑支护渗漏用蜂巢定点绿色修复装置及方法 | 中国 | ZL202310496408.1 | 2025.04.15 | 7875933 | 中建三局集团（深圳）有限公司 | 苏金鸿,王哲,熊豪文,蒋轲,于福承,奉麒,艾君彬 | 有效 |
| 10 | 计算机软件著作权 | 分布式光纤温度监测系统V3.0 | 中国 | 2023SR0142619 | 2023.01.28 | 12161759 | 山东星冉信息科技有限公司 | 山东星冉信息科技有限公司 | 有效 |

**四、主要完成人情况**

刘永莉、占奕、管振德、于洋、霍佃恒、孟凡奇、刘文、黄思璐、王瑞杰、宋兆萍、熊豪文、黄彩萍、胡其志、庄心善、林杰。

**五、主要完成单位**

湖北工业大学、中国地质科学院岩溶地质研究所、中建三局集团（深圳）有限公司、山东星冉信息科技有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司、湖北神龙工程测试技术有限公司、江汉大学、浙江大学、山东省国土空间生态修复中心、湖北交投智能检测股份有限公司。