宁波市科学技术奖公示信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 广吸力下非饱和土水-力耦合特性测试、理论及应用 |
| 提名等级 | 宁波市自然科学奖一等奖或二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 提名书的代表性论文专著目录、主要知识产权和标准规范目录；  论文：  1、Hydromechanical behavior of unsaturated soil with different initial densities over a wide suction range/ Acta Geotechnica.  2、Soil-water retention curves and microstructures of undisturbed and compacted Guilin lateritic clay /Bulletin of Engineering Geology and the Environment  3、Predicting Shear Strength of Unsaturated Soils over Wide Suction Range/ International Journal of Geomechanics  4、Soil-water retention behavior of compacted soil with different densities over a wide suction range and its prediction/ Computers and Geotechnics  5、A simple method for predicting the hydraulic properties of unsaturated soils with different void ratios/ Soil & Tillage Research  6、Hydromechanical behaviour of unsaturated soil with different specimen preparations/ Canadian Geotechnical Journal  7、Three-dimensional seismic stability of unsaturated soil slopes using a semi-analytical method/Computers and Geotechnics  8、A unified constitutive model for unsaturated soil under monotonic and cyclic loading/Acta Geotechnica  9、[考虑孔隙比和水力路径影响的非饱和土土水特性研究](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=5q1osi_AJOQfTZTVw1pWP62lY6s4JiCSqXVkPpOamwqWHaGcNIYM2wscN-5xoHVknp5FZtR-9lv3RZddzsLKBM_S1zIp_XU0tTjlapn5NxFHtFyOPejE8w10c_-szdoAUkis5kG073gW1cApSiz-gBEN1TVr5vNf_oTcxl_7zXzMo0Unap1AKA==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/_blank)/岩土工程学报  主要知识产权：  1、一种利用膨润土膨胀特性的伞状锚杆及施工方法（专利号：ZL202210046370.3）；  2、一种镶嵌式预制混凝土柱隔离桩及其施工方法（专利号：ZL202010092270.5）；  3、适用于膨胀土边坡的含EPS弹性垫层的拼装式锚杆框架梁结构（专利号：ZL202010952558.5）；  4、一种温控式多功能饱和/非饱和三轴压力室（专利号：ZL202220102802.3）；  5、一种岩土工程用边坡支撑加固设备及其使用方法（专利号：ZL202210288273.5）； |
| 主要完成人 | 高游，孙德安，陈波，熊勇林，王龙 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：宁波大学  2.单位名称：上海大学  3.单位名称：衢州学院 |
| 提名单位 | 宁波大学 |