

2021 年申请的专利

序号	发明人	类别	名称	申请号
1	唐朝生、徐金鉴、程青、张大展、蔡兆麟、孙畅	发明	一种土体内部裂隙发育状态监测方法	2021110672908
2	唐朝生、董志浩、泮晓华、王殿龙、吕超、章君政、程青、王浩	发明	一种利用微生物膜和 MICP 技术治理岩质边坡崩塌的方法	2021110238891
3	唐朝生、王殿龙、泮晓华、王瑞、董志浩、吕超、程瑶佳、刘浩	发明	一种矿山充填方法、材料及设备	202110942625X
4	曾献奎、吴吉春、高鑫宇、李小兰	发明	一种基于优化-自适应稀疏网格的替代模型方法	2021109107095
5	唐朝生、王殿龙、泮晓华、王瑞、董志浩、吕超、刘浩	发明	一种胶结固化方法及胶结固化材料	2021108306551
6	施小清、张小茅、徐红霞	发明	一种开采扰动条件下煤矿地下水流-水质耦合模拟方法	2021107049362
7	刘喜凤、朱鸿鹄、王家琛、曹鼎峰、程刚、施斌、李杰、刘威	发明	一种基于热脉冲全同弱光纤光栅阵列的土壤含水率智能监测系统及原位标定方法	2021106647994
8	尹琳、马天海、刘润芝、柴锡炯、陆现彩、阮晓红	发明	一种高效除磷剂、其制备方法及其应用	2021104037363
9	泮晓华、唐朝生、施斌	发明	基于微生物矿化作用的岩体多尺度裂隙的联合修复方法	2021103504128
10	吴剑锋、刘正邦、邱文杰、杨蕴、翁海成、吴吉春、李宏星、刘双民	发明	一种砂岩型铀矿 CO ₂ +O ₂ 地浸采铀的反应运移数值模拟方法	2021102605136
11	王静、朱鸿鹄、梅国雄、刘拯源、郑兴、韦超、高磊、施斌	发明	基于密集分布式光纤光栅温度传感技术的灌注桩完整性检测装置及方法	2021102563519
12	顾凯、魏壮、张博、向伏林、戚海博、施斌、张炜、张继文	发明	一种内加热测温光缆、光缆组件及土体测量方法	2021101824386
13	顾凯、张博、魏壮、姜霖、董家君、戚海博、向伏林、施斌	发明	岩土体导热系数和比热容的同步测量光纤传感器及方法	2021101827308
14	张鸿勇、朱莉莉、刘春、张利伟、乐天呈、王岳、范观盛、闵寅通	发明	一种单裂隙岩石水力压裂过程流固耦合的数值模拟方法	2021101175624
15	袁冰、朱莉莉、刘春、谢斐、夏国庆、张宸玮、权雪瑞、耿焕	发明	一种基于机器学习的岩土材料离散元自动建模方法	2021101190982
16	唐朝生、徐金鉴、程青、张大展、蔡兆麟、孙畅	发明	一种土体内部裂隙发育状态监测方法	2021110672908
17	张夏冬、邬冠群、朱辰、赵良	实用新型	一种气体分布装置	2021207128891