

序号	专利号	专利名称	授权公告日	负责人
1	US11966672B2	Method and system for simulating contact and interaction between support member and chamber surrounding rock mass	2024-04-23	尹乾
2	202310317640.4	一种基于相邻图像孔隙融合重构的岩土体渗透率计算方法	2024-03-22	刘江峰
3	202310845574.8	基于三维微观图像的岩土材料有效渗流路径表征方法	2024-03-22	刘江峰
4	202310821324.0	一种抗高压生态型盾尾密封油脂	2023-12-29	万泽恩
5	202310593905.3	一种基于贝叶斯网络的城市老旧社区安全风险评价方法	2023-11-14	谷甜甜
6	202310574313.7	恒定预紧力端锚粗糙层状岩体剪切增韧颗粒流数值方法	2023-11-17	尹乾
7	202110792902.3	PLC-controlled emulsification device for emulsified explosive test and its working method	2023-07-14	罗宁
8	202310525713.9	一种岩土工程钻孔装置	2023-10-13	朱彬
9	2023/7612	Supporting Device for Temporary Reinforcement of Roadway	2023-05-16	李明
10	LU504062	TRUE TRIAXIAL ACOUSTIC EMISSION POSITIONING PRESSURE HEAD FOR CORRECTING VELOCITY MODEL IN REAL TIME	2023-10-25	刘超
11	202310438265.9	基于恒定法向中心约束的低摩阻剪切试验装置及试验方法	2023-11-10	张强
12	US11780773B1	Grouting material for modifying mudstone, preparation method and application thereof	2023-10-10	吴疆宇
13	202320504868.X	一种荷载与环境同步耦合作用模拟试验装置	2023-06-16	吴元周
14	202310234819.3	一种钻孔深层水平位移高密度测试方法	2023-10-20	张强
15	202310226078.4	一种电渗透法降低黏性土黏附性的试验装置	2023-11-03	万泽恩
16	202310167033.4	基于光学显微的一点应变测量方法	2023-10-03	张强
17	202310161699.9	一种单点多次应力解除原岩应力测试方法	2023-11-14	张强
18	202310161798.7	一种单线分布式多点位移计装置及测试方法	2023-07-21	张强
19	202310104039.7	一种盾构渣土运移模型试验装置	2023-09-19	万泽恩
20	202310082817.7	一种基于多层级能量调控的深部岩体爆破损伤控制方法	2023-08-01	谢理想
21	202310001312.3	一种多洞室组合的废弃矿井压缩空气储能系统及方法	2023-06-30	蔡承政
22	202310000808.9	一种废弃矿井巷道改造与利用方法	2023-06-30	蔡承政
23	202310001668.7	一种低压式废弃矿井压缩空气储能方法	2023-06-16	蔡承政
24	202211367031.1	一种低渗煤层增透方法	2023-06-09	蔡承政
25	202211366768.1	一种地下煤炭与瓦斯耦合流态化开采方法	2023-05-12	蔡承政
26	202211345477.4	一种带有力流合理弧线的储气库气塞结构	2023-06-06	王建国
27	202211339817.2	一种吸盘式带有V形钢缆的深地储能抗震抗冲击结构	2023-08-15	王建国
28	20227236187	深部岩体山はね動的災害の模倣装置及び試験方法	2023-03-09	谢理想
29	202211259604.9	一种计算四面受火下覆板复合保护方钢柱温度的方法	2023-04-21	陈伟
30	202211232353.5	一种基于无人机航拍成像的超深孔地质成像方法	2023-09-26	谢理想
31	202211223160.3	一种用于层状岩石各向异性渗透率测量的夹持装置及方法	2023-05-19	殷鹏飞
32	202211104318.5	静动荷载作用下巷道锚固岩灾变演化的模拟方法及系统	2023-10-31	尹乾
33	202211056248.0	一种基于煤矿井下非坚硬底板的巷道支护装置及方法	2022-11-11	郝阳

34	2022/09471	Lignin nanocellulose modified cementitious filling material for filling deep structures and preparation method thereof	2022-12-21	吴疆宇
35	202210961924.2	一种速凝早强复合胶结材料及其制备与应用	2023-02-24	吴疆宇
36	202210947418.8	一种深部高温热害地下空间降温供氧系统	2023-05-12	魏京胜
37	202210931711.6	贝叶斯-神经网络高层建筑地震需求与易损性预测方法	2023-05-12	郑晓伟
38	202110884920.4	基于火灾导致楼盖、屋盖角柱失效后极限载荷的计算方法	2023-09-19	王勇
39	202210926940.8	一种泥岩改性注浆材料及其制备与应用	2022-12-23	吴疆宇
40	202210919011.4	一种应用有微颗粒捕获装置的微颗粒运输设备	2023-09-08	刘杨
41	202210916475.X	一种非常规天然气储层甲烷原位定点燃爆压裂方法	2023-05-09	蔡承政
42	202210861964.X	一种低渗油田原位燃爆压裂用新型液体炸药及其应用	2023-04-07	罗宁
43	202210837476.5	一种考虑尺寸效应的粗糙节理面旋转剪切-渗流试验装置	2023-09-19	尹乾
44	202210836163.8	支护构件与硐室围岩接触及相互作用的模拟方法和系统	2023-07-07	尹乾
45	202211148529.9	稀有难熔金属爆炸焊接复合管材及其反应装置与制备方法	2023-05-23	罗宁
46	202210820514.6	一种赤泥基固废催化剂及其制备方法和修复土壤多环芳烃污染的方法	2023-05-16	赵雅琴
47	202210804686.4	一种多功能混凝土及其制备方法	2022-12-06	杨卫明
48	202210786807.7	一种用于悬索桥主缆荷载-火灾耦合的试验装置及试验方法	2022-09-20	张宗星
49	202210787644.4	一种老旧板式阳台承重结构的加固方法	2023-03-10	李庆涛
50	202210749263.7	一种深部煤炭流态化开采原位气化装置	2023-03-24	刘杨
51	202210723642.9	一种基于深部地下岩洞复合加固的储氢结构及其施工方法	2023-07-21	刘日成
52	202210703299.1	用于模拟地热系统干热岩的注水压裂剪切试验系统	2023-09-26	刘日成
53	202210722907.3	一种矿井降温、封存储热与热泵提热用能耦合系统	2023-08-18	刘展
54	202210700038.4	一种深大直径环形井钻进系统及其工作方法	2023-01-13	任彦龙
55	202210687911.0	一种可自注锚固剂和施加预紧力的相似模型试验锚杆	2023-12-12	尹乾
56	202210640196.5	一种基于自然冷却与服务器级别冷却的灾备数据中心冷却系统	2022-11-08	李晓昭
57	202210624324.7	一种平面模型试验台自动开挖与非均布加载系统及方法	2023-03-28	孟庆彬
58	202210616128.5	裂隙锚固岩体锚杆拉拔及界面抗剪特性测试方法与装置	2023-02-28	尹乾
59	202210598028.4	一种页岩气井助燃剂投放与甲烷原位燃爆压裂方法	2023-03-21	蔡承政
60	202210597995.9	一种页岩气储层缝内甲烷原位燃爆压裂方法	2023-02-03	蔡承政
61	202210610986.9	一种通过主动防护阻断圈防治井壁破裂的方法	2023-01-06	任彦龙
62	202210585104.8	一种基于激光测距的伸缩式多点位移计及其使用方法	2023-01-31	孟庆彬
63	202210568953.2	一种高精度锚杆预应力施加测量装置及其使用方法	2023-03-21	孟庆彬
64	202210490959.2	一种拱形空腔流体流动楼板、制造方法及流动管	2023-05-16	王勇
65	202210486757.0	一种宽流道矿井排风换热设备及工作方法	2024-03-15	吴学慧
66	202210472666.1	一种涡轮式旋转换热器联动发电装置及运行方法	2023-12-26	高蓬辉
67	202210472684.X	可全回收的分布式端承锚杆及其施工方法	2023-03-03	陈圣刚
68	202210462199.4	一种氢气存储密封层力学行为测试装置及方法	2023-09-22	李树忱

69	2022/03437	Test device and method for unloading shear mechanical characteristics and deformation measurement of three-dimensional rock mass fracture network	2022-05-25	尹乾
70	202210440022.4	一种粉粒物料运输车的流态化床装置	2023-05-12	刘杨
71	202210405582.6	一种泥浆下现浇支护结构的井筒式地下停车库施工方法	2023-10-31	杨维好
72	202210405334.1	一种带接茬止水结构和注浆系统的单层井壁及其施工方法	2023-05-05	杨志江
73	AZ2022/04011	Visual test apparatus for permeable grouting of fractured coal rock mass and test method thereof	2022-05-25	孟庆彬
74	AZ2022/04012	Root-type water draining and plugging integrated construction method for roadways passing through water-rich faults	2022-05-25	孟庆彬
75	202210337981.3	一种基于主被动震电磁三场的深部巷道支护健康监测方法	2022-12-02	刘盛东
76	202210320128.0	一种利用高强纤维织物和结构胶粘贴缠绕连接钢筋的方法	2023-08-22	李果
77	202210310585.1	岩石结构面多向自由剪切实验系统与实验方法	2023-03-24	刘日成
78	202210310033.0	岩石结构面多向自由剪切-渗流可视化实验系统与方法	2022-12-23	刘日成
79	202210272734.X	一种聚丙烯酰胺溶液改性土体减缓冻胀变形的的方法	2023-03-31	季雨坤
80	202110200109X	一种由装配电箱构成的楼盖结构	2022-06-29	王勇
81	202220531818.6	减少土样扰动的土样运输装置	2022-07-29	田壮才
82	202210231647.X	一种基于TRC永久性模板的夹芯保温墙体及其制作方法	2023-02-03	尹世平
83	202210226941.1	一种受拉杆件置换装置及方法	2023-07-14	龙帮云
84	202210222878.4	一种网架杆件替换装置及方法	2022-11-11	龙帮云
85	202110245811.8	In-situ methane explosion shaped charge perforating device with molecular sieve	2022-09-03	罗宁
86	202210184942.4	一种伸缩式可回收锚杆的锚固装置及其使用方法	2024-04-30	孟庆彬
87	202210166185.8	一种循环式吸能让压大变形锚固装置及其使用方法	2023-01-20	孟庆彬
88	202210166043.1	破碎围岩扩大型端头锚固多级让压恒阻大变形锚杆及方法	2023-02-03	孟庆彬
89	2021104527235	一种不同边界条件下混凝土连续板承载力计算方法	2022-05-25	王勇
90	202210136156.7	恒定法向刚度条件下岩石结构面动态双向剪切实验系统	2023-03-24	刘日成
91	202210113980.0	一种用于松软煤层的钻孔、解卡和致裂一体装置及方法	2022-09-30	蔡承政
92	202210109749.4	一种声波和声发射同步监测的岩石三轴试验装置及方法	2024-01-12	孟庆彬
93	202210104737.2	一种适应不均匀沉降的自复位支座	2023-05-23	常鸿飞
94		multi-dimensional space load and fire test system for tunnel structure and method for implementing same	2023-04-20	陈伟
95		cascaded high-energy earthquake-fire coupled test system	2023-08-15	陈伟
96		multi-dimensional space load and fire test system for tunnel structure and method for implementing same	2023-04-20	陈伟
97	202210094414.X	一种实现采动应力梯度下岩石剪切的实验装置及方法	2023-11-28	杨玉贵

98	202210087160.9	一种锚固端自修复式锚杆锚固装置及其使用方法	2022-12-02	孟庆彬
99	202210080303.3	一种基于质子磁力仪检测注浆扩散范围的识别方法	2024-01-26	孟庆彬
100	202210066834.7	一种基于取电发热的深部煤炭原位流态化开采方法	2023-02-07	蔡承政
101	202210068232.5	一种深部煤炭资源地下原位流态化开采方法	2022-09-13	蔡承政
102	202210048957.8	一种竖向可变冻结效果的冻结器及工作方法	2023-01-24	石荣剑
103	202210049399.7	一种分段式大变形可回收锚杆及其使用方法	2022-09-06	浦海
104	202210045533.6	一种低透气倾斜煤层煤与瓦斯流态化共采系统及方法	2022-09-09	杨玉贵
105	US 11,359,490 B2	Multifunctional intelligent tunneling device and method for simulating tunnel partial excavation	2022-06-14	王迎超
106	202210026813.2	一种改性硅酸盐注浆加固材料及其制备方法与应用	2023-04-07	李树忱
107	202210026812.8	一种低温加固用有机无机杂化注浆材料及其制备方法与应用	2022-11-29	李树忱
108	202210027030.6	一种发泡堵水用有机无机杂化注浆材料及制备工艺	2022-11-29	李树忱
109	202210027057.5	一种丙烯酸树脂注浆材料及其制备工艺	2022-11-11	李树忱
110	202210018805.3	一种页岩储层甲烷多重原位燃爆压裂方法	2022-08-23	蔡承政
111	2022100260	УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ ПРОСАЧИВАНИЯ ПРИ СДВИГЕ ДЛЯ СЕТИ ТРЕЩИН	2022-08-08	刘日成
112	202111662282.8	一种地层中存在流水时的预控冻结方法	2023-06-02	洪泽群
113	202111668134.7	一种确定深部岩石受扰敏感性的方法	2022-07-01	高亚楠
114	202111591911.2	一种大采高沿空留巷巷旁充填结构及充填体构筑方法	2023-03-24	杨玉贵
115	202111590263.9	一种突水溃砂水砂运移模拟试验装置及试验方法	2022-10-14	浦海
116	202111559994.7	一种输电铁塔角钢螺栓连接节点荷载试验装置及方法	2022-09-09	袁广林
117	202111498446.8	一种用于深地结构充填的木质纳米纤维素改性胶结充填材料及其制备方法	2022-08-19	吴疆宇
118	202111491044.5	用于深地工程围岩加固的木质纳米纤维素-纳米水泥改性注浆材料及其制备方法	2023-03-03	吴疆宇
119	202111483785.9	一种海域天然气水合物固态流化绿色开采系统及方法	2023-12-15	程红梅
120	202111516148.7	一种天然气水合物高效开采系统及方法	2023-03-24	程红梅
121	202111470824.1	一种塑性混凝土地下连续墙锚注一体化结构与施工方法	2022-06-03	刘日成
122	202111470121.9	水力剪切刺激干热岩储层增透模拟实验系统与实验方法	2022-06-10	刘日成
123	202111381106.7	中国矿业大学-一种输电铁塔发生水平偏移的纠偏结构及方法	2022-07-22	舒前进
124	202022641871.5	既有建筑增设楼顶停车场或健身场的结构	2021-11-19	龙帮云
125	202111341029.2	一种基于持续学习的域适应骨架行为识别方法和系统	2023-08-18	闫秋艳
126	202111312014.3	一种地下巷道或隧道用模块化空冷器及使用方法	2024-05-07	王义江
127	202111303460.8	一种煤层为主含水层的煤层涌水量动态监测系统及方法	2023-07-21	巨峰
128	202110029657.0	一种全过程分层动态补水的冻胀综合测试装置及测试方法	2022-12-01	石荣剑
129	202111273465.0	一种天然气水合物水平井分层开采过程土层变形测试装置	2022-11-25	骆汀汀

130	202111259257.5	APPARATUS AND METHOD FOR TESTING COMBINED DYNAMIC-STATIC LOADINGSTRENGTH OF ROCK-LIKE MATERIAL	2023-05-09	谢理想
131	202111259257.5	岩石模拟材料动静组合加载强度的测试装置及测试方法	2022-09-09	谢理想
132	202111259219.X	一种深部岩体岩爆动力灾害的模拟装置及测试方法	2022-05-20	谢理想
133	202111261886.1	一种保真环境下岩石试验样品切割装置及切割方法	2022-06-17	高亚楠
134	202111246889.8	热害矿井采区大焓差降温设备的热湿交换性能测试装置	2023-09-26	高涛
135	202111191821.4	一种煤廊运输皮带散落镁颗粒净化回收装置	2022-07-19	高涛
136	202122550058.1	用于检波器的夹持式固定装置	2022-02-25	王勃
137	202111180502.3	一种非密实固体充填工作面切顶沿空留巷方法	2023-07-18	肖猛
138	202111173677.1	一种用于旋喷桩成桩效果的实时检测方法及系统	2023-02-24	张明伟
139	US 11,753,935 B2	Directional Drilling-Exploring-Monitoring Integrated Method for Guaranteeing Safety of Underwater Shield Tunnel	2023-09-12	王勃
140	202111160202.9	一种高强高熵高韧高熵合金及其制备方法	2022-06-07	杨卫明
141	202111144765.9	一种柱下独立基础超载冲切破坏的加固方法	2022-06-07	李庆涛
142	202111147021.2	一种筏板基础的修复加固方法	2022-05-06	李庆涛
143	202111133016.6	一种高压三轴电阻率测试试样的密封装置及方法	2022-06-14	李海鹏
144	202111084572.9	一种三维粗糙裂隙面卸荷诱发剪切滑移试验装置及方法	2022-05-24	尹乾
145	202111084809.3	一种粗糙裂隙面层状各项异性岩体剪切试验装置及方法	2022-06-10	尹乾
146	202111088776.X	一种市政工程冻结冻胀融沉的控制方法	2022-07-29	陆路
147	202111048485.8	一种煤矿巷道超高强抗弯剪锚索支护装置及支护方法	2023-02-03	陆银龙
148	202111043616.3	一种用于煤层的裂隙注浆封堵装置	2022-06-17	陈梁
149	202111033652.1	一种基于生物固化技术的磁敏性模拟月壤的制备方法	2023-10-27	李瑞林
150	202110949934.X	一种基于自监督学习和聚类的滚动轴承故障诊断方法	2023-11-07	芦楠楠
151	202110951855.2	一种局部削梁的钢筋混凝土预应力框架结构改造方法	2022-04-26	李庆涛
152	202110950573.0	一种预应力钢筋混凝土梁改造加固方法	2022-05-27	李庆涛
153	202110946584.1	一种掘进巷道智能化瞬变电磁探测与实时预警方法	2022-04-29	王勃
154	202110919138.1	一种基于定向随钻相变矢量测震的地质构造精准探测方法	2022-05-17	李亭
155	202110919140.9	基于定向钻-探-测一体化的水下盾构隧道安全保障方法	2022-04-29	王勃
156	202110869646.3	一种排烟通风装置、多功能空腔楼盖及制作方法	2022-08-23	王勇
157	202110819693.7	一种开洞预制隔墙板分部预应力拼装方法	2022-04-22	龙帮云
158	500448	Device and method for shear and two-phase flow test of fracture network	2022-08-22	刘日成
159	202110819674.4	一种预制隔墙板分部预应力拼装方法	2022-06-28	龙帮云
160	202121639092.X	一种扁头钢筋等强暗插连接器	2022-02-08	龙帮云
161	202121639093.4	一种齿头钢筋等强暗插连接器	2022-02-15	龙帮云
162	202121636994.8	一种钝圆头钢筋等强暗插连接器	2022-01-11	龙帮云
163	202110792902.3	一种PLC控制的乳化炸药试验用乳化装置及其工作方法	2023-03-21	罗宁

164	202110797757.8	一种消除地层沉降对即有建筑物影响主动保护方法	2022-09-27	任彦龙
165	202110794903.1	模拟孤立波波-波相互作用的多功能环形水槽装置及方法	2022-03-22	田壮才
166	202110791297.8	一种自动可调均匀配风的矿井排风换热装置	2022-06-14	高涛
167	202110779828.1	一种带注浆止水连接件的单层井壁及其施工方法	2023-12-22	杨志江
168	202110700041.1	一种赤泥造粒固化脱碱方法	2022-10-11	姬永生
169	202110690871.0	一种具有浓缩功能的锅炉烟气净化余热利用系统	2022-02-11	魏京胜
170	202110668284.1	一种联合承载的双层井壁及其施工方法	2022-11-22	杨维好
171	202110598522.6	一种基于混合工质的双蒸发温度喷射制冷机及方法	2022-03-29	王菲
172	202110576808.4	一种岩土压力盒安设装置及安设方法	2022-08-26	王衍森
173	202110578339.x	一种具有断裂预警功能的预应力锚索	2022-05-20	王衍森
174	202110549984.9	基于四参数试验确定岩石变形破坏宏观全过程的方法	2021-11-05	高亚楠
175	202110518010.4	一种基于K-means聚类算法的非均质岩石数字岩芯建模方法	2023-09-05	杨玉贵
176	202110517180.0	一种级联高能地震-火灾耦合试验系统	2022-05-17	陈伟
177	202110517165.6	一种移动式高温耦合环境多维空间自平衡加载系统	2022-07-19	陈伟
178	202110517177.9	一种多工位测试集烟罩系统	2022-09-02	陈伟
179	202110517019.3	一种高温耦合环境分级水冷加载试验梁系统	2022-06-21	陈伟
180	202110517173.0	一种移动式高温耦合环境组合升降炉系统	2022-04-01	陈伟
181	202110495242.2	一种盾构隧道有害气体净化装置	2022-05-20	高涛
182	202110458184.6	基于深度学习的受弯钢筋混凝土简支梁破坏模式识别方法	2023-11-17	李生元
183	202110109857.9	一种利用人工冻结法实现随挖随支的基坑分区开挖方法	2022-09-01	石荣剑
184	202110400117.9	一种多圈圆环组装式盾构刀盘	2022-01-07	石荣剑
185	202110367317.9	一种煤巷穿越采空区壁后-超前帷幕空间一体化注浆方法	2024-05-10	孟庆彬
186	202110353387.9	已有钢筋混凝土剪力墙、柱中钢筋实际应力的测量方法	2022-03-11	袁广林
187	202110345324.9	一种矸石充填-注浆加固深井无煤柱沿空留巷施工工艺	2021-11-23	孟庆彬
188	202110320795.4	一种张力自均衡的多绳缠绕提升系统及方法	2022-03-15	曹国华
189	202110321942.X	一种大距离多绳牵引提升系统及提升方法	2022-04-15	曹国华
190	202120565697.2	一种适用于岩体渗透测试的安全控制系统	2021-11-02	刘江峰
191	202110291025.1	一种具有减震复位功能的地铁车站中柱结构	2021-12-03	崔振东
192	202110274234.5	巷道围岩位移-应力-破裂状态一体化测试装置及方法	2024-05-14	孟庆彬
193	202110259201.3	窄煤柱沿空顺槽端头自膨胀增强锚固型锚杆结构及方法	2023-10-27	孟庆彬
194	202110245811.8	一种带有分子筛的原位甲烷燃爆聚能射孔装置	2022-03-04	罗宁
195	202110240025.9	一种煤矿井下注浆在线监测与注浆质量智能评价方法和系统	2022-06-10	陆银龙
196	202110238104.6	一种深部页岩储层原位甲烷燃爆多级脉冲压裂方法	2022-04-19	罗宁
197	202110211756.0	一种隧道结构多维空间加载火灾试验系统及其实施方法	2022-01-14	陈伟
198	202110211745.2	一种塔式燃烧车	2022-07-22	陈伟
199	202110211761.1	一种置于火灾高温环境内的便携式360度全景探测装置	2022-03-01	陈伟
200	202110211774.9	一种加载位置可调的多点加载自平衡反力架系统	2022-05-17	陈伟
201	202110194321.X	一种页岩储层多级脉冲甲烷原位燃爆压裂控制装置及方法	2022-05-10	罗宁

202	202110190473.2	用于土木工程用钢棒连接卡扣结构	2022-06-21	孙猛
203	LU500946	A Concrete Permeability Test Device and Test Method for Eliminating Horizontal Circumferential Pressure	2022-06-02	杜健民
204	202110184645.5	一种用于页岩储层甲烷原位燃爆的助燃剂的优选方法	2022-09-27	罗宁
205	202110158859.5	一种可用于相变储热的分区式地下连续墙	2021-11-30	孙猛
206	202110148758.X	一种页岩储层多层次径向水平井甲烷燃爆压裂方法	2022-06-07	蔡承政
207	202110143254.9	一种高效节能的矿井降温兼供水系统	2022-07-05	魏京胜
208	2021/00642	METHOD FOR CONSTRUCTING CURTAIN BY GROUTING UNDERGROUND CONTINUOUS BLIND GROOVE IN BEDROCK RICH IN PORE WATER	2021-09-29	任彦龙
209	202110079251.3	一种高延性微损伤钢筋混凝土框架梁	2021-11-26	李富民
210	202110031185.2	基于冻结法施工的矿井井筒温度-位移场耦合物理模拟实验装置及方法	2022-03-25	秦伟
211	202110022546.7	一种基于甲烷多级燃爆的页岩储层压裂方法	2022-03-18	蔡承政
212	202110001832.5	一种螺旋套筒式拉压摩擦耗能器及使用方法	2021-12-24	李富民
213	202110001835.9	一种螺旋套筒式拉伸摩擦耗能器及使用方法	2021-11-26	李富民
214	202011587376.9	用于混凝土全龄期的井壁受力无线监测系统及其安装方法	2021-11-05	况联飞
215	202011559357.5	一种纤维改良地层抑制冻胀变形的的方法	2022-05-13	石荣剑
216	2027102	A METHOD FOR CONSTRUCTING ARTIFICIAL GEOTHERMAL RESERVOIR BY REGIONALLY CRACKING HOT DRY ROCKS	2022-06-27	高亚楠
217	202011433459.2	基于定向液压劈裂技术的帷幕注浆方法	2022-09-27	任彦龙
218	202011423490.8	一种用于页岩储层改造的压裂方法	2021-10-26	蔡承政
219	202011372184.6	一种应力作用下深部硐室裂隙围岩渗透试验装置及方法	2021-10-12	尹乾
220	202011350715.1	一种柔索自适应导向轮及其导向方法	2021-08-27	曹国华
221	202011345274.6	一种多绳张力均衡调节装置及调节方法	2021-09-03	曹国华
222	202011324781.1	一种大变形升阻抗剪切锚索及其施工方法和工作方法	2021-10-01	孟波
223	202011277718.7	一种既有建筑增设楼顶停车场或健身场的结构及实施方法	2022-02-15	龙帮云
224	202011229862.3	基于数字照相的隧道内壁变形特征原位量测装置及方法	2021-10-26	李元海
225	202011207365.3	基于喷射器回收供热管凝结水余热的蒸汽供热系统及方法	2021-11-02	王菲
226	202011163253.2	一种可拼接的混凝土双向装配板及其装配方法	2021-08-24	王勇
227	2020/06633	METHOD FOR REPAIRING SHAFT LINING USING FROZEN SOIL CURTAIN	2021-09-29	任彦龙
228	2020257049	CONSTRUCTION METHOD FOR FORMING WATER-PROOF GROUTING CURTAIN IN WATER-RICH POROUS ROCK STRATUM BY BLASTING	2022-09-15	任彦龙
229	202011128815.X	一种含泥质弱胶结砂岩重塑方法	2021-09-21	赵晓东
230	202011108260.2	一种装配式盖梁与立柱预制拼装导向定位方法、导向架	2021-07-23	丁北斗
231	202010586401.5	一种法向荷载作用下柔性筋材网片变形特性测试仪	2021-06-04	王亮亮
232	202011021471.2	一种岩土体孔隙裂隙结构多尺度表征方法	2024-03-26	刘江峰
233	202011023703.8	一种定位追踪水生态修复方法与水生植物自动回收的装置	2021-09-28	季翔
234	202010959748.X	一种端头锚固增强型让压锚杆装置及其使用方法	2024-05-10	孟庆彬
235	202010950838.2	一种岩土数字REV尺度近似判据及取样验证方法	2021-07-13	褚召祥

236	202010919686.X	一种冻土制样系统	2021-08-24	杨维好
237	202010919695.9	一种用于冻土的批量制样装置及其使用方法	2021-10-26	杨维好
238	202010911726.6	CT扫描用刚柔型真三轴注浆渗流耦合试验装置及方法	2021-05-04	韩立军
239	202010815883.7	一种可回收冷凝热的喷射式制冷系统及其方法	2021-04-30	王菲
240	202010798924.6	富含空隙水基岩地下连续盲槽注浆帷幕施工方法	2021-10-29	任彦龙
241	2020101351	A MEIM-based design method for full-area full-time support of roadway surrounding rock	2020-12-02	田建胜
242	202010685698.0	一种区域致裂干热岩建造人工热储的方法	2021-04-22	高亚楠
243	2020101246	A Flexible Energy-Gathered Blasting Cutting Pipe Device and Its Application Method	2020-07-29	罗宁
244	2020101206	A Method for Explosive Welding of Zirconium-Based Metallic Glass and Lightweight Metal Plate	2020-07-22	罗宁
245	202010529296.1	双向加载裂隙岩体可视化劈裂注浆试验装置及方法	2021-09-21	韩立军
246	202010517485.7	液体试样柔性外壳及其制造辅助工装、制造方法	2021-11-26	杨维好
247	202010453946.9	一种利用冻土帷幕修复立井井壁的方法	2021-09-07	杨维好
248	2021/00601	TEST METHOD FOR NON-CONTACT MEASUREMENT OF WAVE VELOCITY OF ROCK IN FIDELITY ENVIRONMENT	2022-01-26	高亚楠
249	202010421408.1	评价岩石及胶凝类材料损伤情况的检测系统和方法	2021-06-15	宋雷
250	202010397129.6	一种基于离心机的岩石注浆试验装置及方法	2021-10-12	韩立军
251	202010347082.2	一种提取上部冻结壁内侧冷量用于加强下部冻结的方法	2021-04-20	孙猛
252	202010322162.2	基于数字摄像技术的巷道全断面变形实时监测装置及方法	2021-06-18	苏海健
253	202010317159.1	一种TRE可拼装永久性圆柱模板及其制作方法	2022-11-29	尹世平
254	202010288006.9	一种大变形定量让压锚杆装置及其使用方法	2021-03-26	孟庆彬
255	202010285124.4	一种抗冲击吸能让压锚索锚固装置及其方法	2021-02-05	孟庆彬
256	202010263451.X	一种抗倾斜让压大变形锚固装置及使用方法	2021-02-19	孟庆彬
257	202010241262.2	一种长短锚索协调吸能让压装置及施工方法	2021-03-26	孟庆彬
258	202010234107.8	一种矿井冻结壁冷量冷却风流的测试装置与方法	2021-03-16	高涛
259	202010234069.6	冻结施工人工冻土层冷量再循环用于矿井降温系统	2021-08-27	高涛
260	202020384616.4	中国矿业大学一种小型PPR管焊接装置及焊接方法	2020-11-27	鄢晓非
261	202010194944.2	一种基于分子动力学的异质结材料界面结合能测量方法	2022-05-10	彭娟
262	202010195246.4	一种双向加强冻结装置及工作方法	2021-07-09	石荣剑
263	202010195082.5	一种冻结锚固组合式冻结冷板及方法	2021-02-16	石荣剑
264	202010749157.x	一种火灾环境下低损伤轻钢结构耐火组合楼盖	2021-05-14	陈伟
265	202010076083.8	模拟废弃盐穴中饱和卤水对顶板溶蚀作用的实验装置	2021-11-19	张桂民
266	202010076081.9	一种层状盐岩水溶开采后顶板破坏过程的模拟系统	2021-09-24	张桂民
267	202010075769.5	一种土体分层位移的测量装置及方法	2021-08-18	张勇
268	202010026085.6	一种破碎岩体.水.动力耦合试验系统	2021-02-23	龚鹏
269	202010025869.7	一种模拟复杂载荷条件下的地热开采试验方法	2021-02-23	龚鹏
270	202010026116.8	一种地铁隧道振动和噪声控制方法	2020-11-24	龚鹏
271	202010003802.3	一种预制一字形剪力墙—预制楼板体系的FRP片材连接结构及方法	2021-04-13	李富民
272	202010003966.6	一种预制一字形剪力墙—叠合楼板体系的FRP片材连接结构及方法	2021-03-16	李富民

273	202010000350.3	一种预制混凝土梁板体系的FRP片材连接结构及方法	2021-04-20	李富民
274	201911421007.X	斜巷防跑车装置	2021-04-16	李明
275	201911408821.8	一种楼板加固方法	2021-04-30	王勇
276	201911381578.5	一种多孔珊瑚骨料的增强方法	2021-11-05	尹世平
277	201911381599.7	一种内置FRP筋骨架海水珊瑚骨料混凝土砌块及施工方法	2021-04-30	尹世平
278	201911366149.0	一种铝合金桁架一体化节点连接构件	2021-07-30	温庆杰
279	201911308151.2	一种分段控制式液氮冻结器及工作方法	2020-10-27	石荣剑
280	201911292320.8	可调振幅和频率的水平单向振动台	2021-03-16	范力
281	201911265443.2	一种自由振动实验装置	2022-04-01	范力
282	201911170214.2	一种基于FBG的高铁道床板变形监测与预测方法	2020-12-29	王其昂
283	201911146753.2	主缆多点变载弯曲疲劳监测装置及其监测方法	2021-11-02	王大刚
284	201911138686.X	一种基于分子动力学的利用kirigami控制二硫化钼后屈曲形貌的方法	2023-04-28	陈培见
285	US11097925B2	一种超深立井大吨位提升系统卡罐缓冲装置	2021-08-24	曹国华
286	201911124410.6	一种螺旋形液氮冻结器及方法	2020-10-02	石荣剑
287	201911124259.6	一种供液管外置的螺旋形液氮冻结器及方法	2020-10-20	石荣剑
288	201911106340.1	一种钢筋混凝土梁与柱的弧形钢板界面连接结构及连接方法	2021-03-12	李富民
289	201911106345.4	一种钢筋混凝土柱与基础的扩腹杯口式连接结构及方法	2020-10-30	李富民
290	201911086141.9	一种斜拉桥缩尺试验模型斜拉索的安装方法	2021-03-26	王高新
291	201911105868.7	一种钢筋混凝土柱与基础的钢板界面柔性连接结构及方法	2021-01-19	李富民
292	201911105844.1	一种钢筋混凝土梁与柱的钢板界面连接结构及连接方法	2020-09-11	张风杰
293	201911058355.5	一种异形液氮冻结器、生产及施工方法	2020-09-22	石荣剑
294	201911003639.4	一种气动输送混凝土砂浆的防堵管方法及装置	2021-05-07	张凯
295	201910994193.X	一种基于冲击波激发震源的可变偏移距超前探测断层方法	2021-07-02	王勃
296	201910993566.1	一种基于冲击波激发震源的转换SH波探测冲刷带方法	2021-07-02	王勃
297	201910961319.3	一种矿井排风余热利用装置及其利用方法	2020-12-22	孙猛1
298	2019382553	Prefabricated assembled staircase modular assembly mold and mounting method therefor	2021-08-26	常虹
299	2019456680	Textile-reinforced concrete-steel pipe-FRP composite pipe and manufacturing method therefor	2022-11-24	尹世平
300	US11034054B2	PREFABRICATED STAIRS MODULAR ASSEMBLY MOLD AND ASSEMBLING METHOD THEREOF	2021-07-15	常虹
301	201910542252.x	一直全金属铁基非晶条带的制备方法	2021-01-21	杨卫明
302	201910922627.5	一种用于观察航天器材在失重状态燃烧的装置和方法	2022-05-06	王勇
303	201910916473.9	一种保真环境下非接触式测量岩石波速的测试方法	2020-11-24	高亚楠
304	201910885804.7	一种高应力冲击地压巷道锚杆、设计方法和工作方法	2020-09-08	孟波
305	201910883192.8	一种基于分子动力学的二维层状结构界面脱粘性检测方法	2020-05-22	陈培见
306	RU2733764(C1)	一种沿空留巷端头支架迁移时保护顶板托盘的装置(俄罗斯)	2020-10-06	柏建彪
307	US10822949B1	一种沿空留巷端头支架迁移时保护顶板托盘的装置(APPARATUS FOR PROTECTING ROOF TRAY WHEN GOB-SIDE ENTRY RETAINING END SUPPORT MIGRATES)	2020-11-03	柏建彪

308	201910774267.9	一种基于极化偏移的超前多层速度精细建模方法	2020-12-29	李亭
309	2018386755	BLIND BOLT FASTENING DEVICE	2020-11-13	常鸿飞
310	16/484,963	BLIND BOLT FASTENING DEVICE	2020-11-02	常鸿飞
311	201910729932.2	一种防反气的增强型气动混凝土输送系统	2023-05-19	张凯
312	201910693624.9	一种三轴有压冻结制冰方法	2020-05-26	杨维好
313	201910671624.9	一种高耐火性能相变河砂的制备方法及其应用	2021-06-29	姬永生
314	201910654060.8	火灾实验用可移动式空间自平衡反力架系统及其使用方法	2020-07-17	陈伟1
315	201910644303.0	一种季节冻土区太阳能光伏支架基础及设计方法	2020-11-03	陈拓
316	201930377712.9	异形热管	2020-01-14	高蓬辉
317	201910635887.4	一种基于裂隙演化的沿空掘巷窄煤柱合理宽度确定方法	2020-05-26	柏建彪
318	201910630269.0	一种矿井排风余热直接用于井口保温的系统及方法	2020-07-31	吴学慧
319	201910620697.5	一种可拼装永久性模板叠合FRP筋海水海砂再生混凝土梁及其制作方法	2021-11-12	尹世平
320	201910621527.9	一种织物增强混凝土-钢管-FRP复合管及其制作方法	2021-01-08	尹世平
321	201910789146.1	基于EKF的锚杆钻机钻臂摆角自适应滑模控制系统设计方法	2020-12-01	郭一楠
322	201910590234.9	一种FRP格栅加固用复合水泥基粘结材料及其制备方法	2020-10-09	吕恒林
323	201920963631.1	一种用于模拟动力接触问题的界面振动单剪试验装置	2020-04-21	崔振东
324	201910554811.9	一种用于模拟动力接触问题的界面振动单剪试验装置及方法	2024-02-27	崔振东
325	201910553527.X	基于超声波的海水脱盐和自然空凋制冷装置及方法	2021-01-15	高蓬辉
326	201910522033.5	一种蒸压爆解废弃混凝土组分分离方法	2023-09-23	姬永生
327	201910440030.7	一种干热岩地热井液氮多级压裂系统与方法	2021-05-21	蔡承政
328	2017410432	Method for controlling subsidence area caused by underground mining in adjoining open-pit mine	2020-08-05	陈彦龙
329	201910397109.5	一种适用于竖井掘进机的流体洗井排渣系统	2020-11-06	王衍森
330	201910354302.1	一种基于静挠度建模的斜拉桥拉索损伤实时定量评估方法	2020-07-24	王高新
331	2019259069	Underground space intelligent construction system and method	2021-05-13	马占国
332	201910333535.3	利用废弃井工煤矿地热进行高效压气储能的方法及装置	2020-01-14	张凯
333	201910327933.4	一种矿井热能利用系统及供热方法	2020-10-09	高蓬辉
334	201910323512.4	一种组合式高压输电线杆不均匀沉降的纠偏方法	2020-10-30	李庆涛
335	201910316710.8	一种基于关联规则挖掘的煤矿巷道围岩变形破裂辨识方法	2021-02-02	芦楠楠
336	201910304009.4	一种水-液氮交替疲劳压裂干热岩提高采热率的方法	2020-06-30	程红梅
337	201910307197.6	一种煤矸井下分选与就地充填工程设计方法	2020-04-24	张吉雄
338	201910276716.7	基于保水树脂的液氮冷冻压裂系统及方法	2020-03-17	高峰
339	201910261162.3	一种基于三维成像技术的岩土体渗透率计算方法	2022-05-09	刘江峰
340	RU2733255(C1)	一种矿山采选充+X开采模式(俄罗斯)	2020-09-30	张卫清
341	201910255533.7	一种装配式地铁站中柱及弧形橡胶支座自复位减震结构	2020-11-20	王苏扬
342	201910247955.1	一种框架结构待拆解区混凝土预湿热爆拆除方法	2020-10-09	姬永生

343	201910211022.5	一种砂层中传感器埋设装置及其方法	2020-05-15	陆路
344	201910208439.6	一种地震作用下防火隔震支座装置和防火隔震方法	2023-11-14	王勇
345	2018409645	Multifunctional intelligent tunneling device and method for simulating tunnel partial excavation	2020-07-29	王迎超
346	10,844,717	Mechanical constant-resistance single prop continuous prop lifting pre-tightening device and method	2020-09-30	陈彦龙
347	201910183454.0	现浇钢筋混凝土框架结构建筑构件的拆解及拼装方法	2020-05-19	姬永生
348	US10989638B2	Multi-functional support capable of transferring horizontal and multi-point local vertical load and implementation method	2021-04-27	陈伟
349	201910102195.3	一种框架-蒙皮结构温度自复位节点的自复位方法	2020-05-19	张营营
350	201910097647.3	一种粘弹性阻尼器平板硫化模具	2023-08-18	龙帮云
351	201910097633.1	一种扇形粘弹性阻尼器生产模具	2023-08-15	龙帮云
352	201910093939.X	一种竖向分仓冻结的液氮冻结器及加工方法	2020-02-21	石荣剑
353	201910092912.9	一种供液管带隔板的液氮冻结器及其工作方法	2020-11-17	石荣剑
354	201910093943.6	一种冻结管上带有隔板的液氮冻结器及施工方法	2020-09-04	石荣剑
355	201910080884.9	一种拉伸测试装置及方法	2021-08-24	张营营
356	201910081948.7	一种变角度拉伸测试装置及方法	2020-07-31	张营营
357	201910079961.9	一种基于激光定位的相似材料模型试验开挖与支护结构的安装方法	2020-02-21	孟庆彬
358	201910061557.9	一种巷道或竖井掘进用自隔热柔性夹层风筒	2020-07-03	王义江
359	201910058287.6	一种液氮冷冻及气化膨胀致裂实验测试系统及方法	2021-07-20	蔡承政
360	201910036524.9	一种钢结构节点的抗火试验装置	2021-02-26	王勇
361	201910010552.3	一种能够轴向让压的单层井筒及其施工方法	2021-04-27	杨志江
362	201910010941.6	一种双层井壁注浆系统及注浆方法	2020-07-28	杨志江
363	201910007142.3	以房间为单元的住宅建筑预制叠合楼板标准化设计方法	2020-07-24	范力
364	201910001561.6	一种刚弹性系泊深海平台结构	2020-04-14	李富民
365	201811641586.4	一种边坡大量程测距仪及边坡变形实时监测方法	2023-10-10	朴春德
366	201811601010.5	一种外壁拼装钢构件的双层井壁及施工工艺方法	2020-06-26	杨志江
367	201811593545.2	一种预陈化促进强度快速发展的混凝土制备方法	2021-05-14	姬永生
368	201811581963.0	一种油气井液氮射流解堵增渗的方法	2020-03-31	蔡承政
369	201811569702.6	一种带径向连接构件的双层井壁及施工工艺	2020-03-27	杨志江
370	201811555781.5	一种压屈钢筋混凝土柱的顶升加固方法	2020-03-13	李庆涛
371	201811541183.2	一种立式超高度牵引系统及其使用方法	2020-05-19	彭维红
372	201811532708.6	一种绳系同向缠绕的多作用力平衡系统	2020-09-08	彭维红
373	201811514216.4	一种判断水凝胶涂层与异质基底界面粘结性能的方法	2021-07-16	陈培见
374	201811488546.0	一种预制板铺设煤矿坑中临建道路的施工方法	2020-11-20	姬永生
375	201811487367.5	一种露天煤矿坑中临建道路基层粉体固化剂及其使用方法	2020-11-20	姬永生
376	201811486905.9	一种基于超声波的矿井水冷冻除盐系统及方法	2020-08-25	高蓬辉
377	201811468555.3	装配式钢筋混凝土框架结构节点单元分解及拼装方法	2020-07-17	姬永生
378	201811455232.0	一种智能矿用刚性导轨变形调节装置	2020-10-20	王博
379	201811406593.6	一种全密封式恒压水下摄像头	2021-07-16	蔡承政
380	201811406595.5	一种微型三轴承矢量喷管的传动结构及其控制方法	2020-09-25	李庆华
381	201811390913.3	一种高含水率软土固化剂及其应用	2020-06-30	夏军武

382	201811391791.X	一种加固钢筋混凝土板极限承载力的计算方法	2021-10-19	李庆涛
383	201811383173.0	一种预制装配式楼梯模块式组合模具及其安装方法	2020-01-17	常虹
384	201811376090.9	一种压力修正式气体渗透率计算方法	2021-04-27	刘江峰
385	2709284	A calculation method based on continuous pore distribution of two-dimensional digital images	2019-12-17	刘江峰
386	201811359661.8	一种基于装配式地下结构具有自复位功能的中柱节点及复位方法	2024-03-19	崔振东
387	2019/08153	Construction Method of High-Ductility Masonry Wall Having Reinforced Joint Mortar Layer	2021-05-26	尹世平
388	US10,612,241B2	Apparatus for prestressing concrete floor of inclined shaft wall	2020-04-07	王衍森
389	201811337716.5	一种铅芯波纹管约束橡胶支座	2020-12-15	李贤
390	201811322260.5	一种用于模拟岩石原位破碎的透X射线试验装置及方法	2020-01-17	杨维好
391	2019/07932	TRC REINFORCEMENT METHOD FOR IMPROVING ANTI-EARTHQUAKE PERFORMANCE OF MULTI-PIECE BRICK MASONRY WALL	2021-04-28	尹世平
392	RU2709284	Two-dimensional digital image-based continuous pore size distribution calculation method	2019-12-17	刘江峰
393	2018403377	Two-dimensional digital image-based continuous pore size distribution calculation method	2021-09-16	刘江峰
394	201811278830.5	一种污染土壤原位修复系统及方法	2020-05-08	张营营
395	201811256294.9	一种具有导电特性的膨胀性相似模型试验材料及使用方法	2020-04-17	孟庆彬
396	201811218767.6	一种双向叠合板侧拼缝连接构造及叠合板施工方法	2020-07-30	李贤
397	201811208873.6	双层夹腔内纤维网增强注浆全长加固冻结管及施工方法	2020-01-10	杨维好
398	201811187473.1	一种激光熔融立体成型制作铁基非晶传感器探头的方法	2020-12-01	杨卫明
399	201811185783.X	一种涂层织物膜材顶破试验的夹具及顶破装置	2020-06-16	张营营
400	201811184907.2	一种张拉膜结构堆载试验装置及试验方法	2021-02-19	张营营
401	201811167640.6	一种锥盘式废弃混凝土再生粗骨料砂浆剥离装置	2021-01-01	姬永生
402	3,050,897	COFFRAGE PERMANENT PLIABLE TRC POUVANT ETRE ASSEMBLE ET METHODE DE FABRICATION	2021-06-22	尹世平
403	2736929	СКЛАДЫВАЕМАЯ НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА ИЗ АРМИРОВАННОГО ТЕКСТИЛЕМ БЕТОНА (АТБ) СБОРНОГО ТИПА И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	2020-10-23	尹世平
404	2018408668	TRC folded assemble-type permanent formwork and manufacturing method	2020-11-26	尹世平
405	US10941803(B2)	单边螺栓紧固装置(美国)	2021-03-09	常鸿飞
406	2710694	单边螺栓紧固装置	2020-01-09	常鸿飞
407	201811143733.5	一种长期自动测量岩石变渗透率的水循环测试装置及方法	2023-06-16	刘卫群
408	2018422115	一种超深立井大吨位提升系统卡罐缓冲装置(澳大利亚)	2022-01-06	曹国华
409	RU2733024(C1)	一种超深立井大吨位提升系统卡罐缓冲装置(俄罗斯)	2020-09-28	曹国华
410	201811098776.6	一种煤岩组合体开采卸荷试验装置及方法	2021-07-16	韩立军
411	201811086562.7	一种易拆卸预制水平降水井结构及施工方法	2021-04-06	徐志伟

412	201811054883.9	露天深孔爆破水间隔-耦合装药爆破方法及专用水柱袋	2020-07-10	罗宁
413	201811054980.8	一种水下爆炸切割器组件及水下爆炸切割方法	2020-08-07	罗宁
414	RU2723232	Gas breakthrough pressure testing device and method	2020-06-09	刘江峰
415	3062555	Porous medium permeability prediction method based on machine image intelligent learning	2021-06-08	刘江峰
416	201711182357.6	Gas breakthrough pressure testing device and method	2021-01-28	刘江峰
417	2723232	气体突破压力测试装置及方法	2020-02-09	刘江峰
418	2723232	Gas breakthrough pressure testing device and method,	2020-06-09	刘江峰
419	201811035689.6	一种冷弯型钢组合约束十字形耗能内芯防屈曲支撑构件	2021-06-25	夏军武
420	201811015833.0	一种地下废弃井巷储冷系统及其使用方法	2019-12-17	吴学慧
421	201811010941.8	一种便于控制火情的装配式楼房、装配方法及灭火方法	2020-08-04	王勇3
422	201811003699.1	一种结构物受地基拉伸作用的试验系统	2020-07-03	袁广林
423	201810989245.X	一种富水基岩段斜井冻结井壁受力模拟试验系统与方法	2019-01-15	杨维好
424	US10794183B2	Self-drilling differential grouting combined bolt and anchoring method therefor	2020-10-06	许国安
425	2018331664	Self-drilling differential grouting combined bolt and anchoring method therefor	2020-01-02	许国安
426	2019/08450	METHOD FOR MANUFACTURING TRC PERMANENT FORMWORK WITH GRID INNER WALL	2021-04-28	尹世平
427	201810959375.9	一种烟尘脱硫装置及方法	2020-07-10	程红梅
428	201810877386.2	柔性机械臂的控制方法	2021-07-27	杨春雨
429	201810842056.X	一种无机固化粉煤灰充填材料及其制备方法	2021-02-19	夏军武
430	AU2018424207	Porous medium permeability prediction method based on machine image intelligent learning	2021-02-11	刘江峰
431	3,045,862	METHOD USING ARTIFICIAL FREEZING TECHNIQUE FOR SEALING AND DISPLACEMENT OF SOIL POLLUTANT	2020-06-30	王建州
432	US 10,654,082 B2	METHOD USING ARTIFICIAL FREEZING TECHNIQUE FOR SEALING AND DISPLACEMENT OF SOIL POLLUTANT	2020-05-19	王建州
433	201810744847.9	一种用于预制剪力墙的连接结构及其施工方法	2020-02-07	李贤
434	201810735607.2	一种超深立井大吨位提升系统卡罐缓冲装置	2021-04-27	曹国华
435	201810735631.6	一种空间分布的多点作用力均衡系统	2020-09-11	彭维红
436	201810675022.6	一种智能循环增-卸压式动态注浆系统及方法	2020-02-07	陆银龙
437	201810670059.X	模拟降雨地震作用下隧道-边坡体系的试验装置及方法	2023-09-19	王迎超
438	201810621130.5	一种铅锌不锈钢多层防辐射复合板的爆炸焊接方法	2021-01-29	罗宁
439	ZA201808355(B)	一种煤矿井下充填袋状结构及其使用方法 (COAL MINE UNDERGROUND BAG-SHAPED FILLING STRUCTURE AND METHOD OF USING SAME)	2020-02-26	闫帅
440	201810596216.7	一种可复用的大量程高精度离层仪及其安装测量方法	2020-06-26	孟波
441	201810563367.2	一种降温加压的海底可燃冰开采系统及方法	2020-03-27	赵晓东
442	201810532740.8	一种利用天然冷能净化污染水体的冻结装置与方法	2021-05-04	陈拓

443	201810533972.5	一种弱胶结砂岩室内重塑方法	2020-10-27	赵晓东
444	201810531771.1	一种冻结析出压力反渗去除水中污染物的方法及装置	2020-11-19	王建州
445	201810545628.8	一种柔性聚能爆破切割管装置及其使用方法	2020-09-04	罗宁
446	201810499570.8	一种抗火空心叠合板及楼层板	2020-01-07	王勇3
447	201810435120.2	一种弱胶结岩体吸水试验装置及试验方法	2022-12-13	孟庆彬
448	201810428597.8	一种TRC永久性模板梁或柱的制备方法	2020-04-03	尹世平
449	201810428595.9	一种高延性保温隔热砌体墙的施工方法	2020-05-08	尹世平
450	201810419191.3	可传递水平及多点局部竖向荷载的多功能支架及实施方法	2020-02-18	陈伟1
451	2018338596	一种工程岩体细观裂隙的原位显微观测装置及方法	2020-04-02	陆银龙
452	201810403691.8	一种地下空间构建方法	2020-04-17	马占国
453	201810353517.7	模拟隧道分部开挖的多功能智能掘进装置及方法	2023-05-26	王迎超
454	201810350861.0	一种粘土介质强度参数波动范围确定方法	2021-03-23	王涛
455	201810350260.X	一种岩土材料渗流系数相关偏度确定方法	2021-02-12	王涛
456	201810288172.1	适用于地下硫酸盐侵蚀环境的预应力管桩及其制备方法	2021-02-12	姬永生
457	201810288174.0	一种水泥石相制备的岩体裂隙注浆材料及制备方法	2021-06-18	姬永生
458	201810287633.3	用于地下硫酸盐侵蚀环境的约束管灌注桩及其制备方法	2021-05-07	姬永生
459	201810288331.8	一种适用于地下氯盐侵蚀环境的约束管灌注桩	2021-05-07	姬永生
460	201810288900.9	纤维增强水泥基复合材料混凝土增强约束管及其制备方法	2021-05-07	姬永生
461	201810289021.8	一种纤维增强水泥基约束管灌注桩及其制备方法	2021-05-07	姬永生
462	201810296234.3	一种制备纳米材料改性水泥的分散磨	2020-05-08	姬永生
463	201810287635.2	一种用于氯盐侵蚀环境的预应力管桩	2020-07-03	姬永生
464	201810268092.6	一种热敏铁基非晶合金及其制备方法和由该合金制备得到的磁性温控开关	2020-06-05	杨卫明
465	201810250549.4	一种考虑搭接界面形貌及搭接物梯度性质的强度预测方法	2020-03-10	陈培见
466	AU2018357027	Deformation measurement device and method of conventional triaxial compression test of cuboid rock sample	2021-09-23	杨圣奇
467	US11085860B2	Sealing pressing head for conventional triaxial test of cuboid rocks with pre-existing fissures, and test method	2021-08-10	杨圣奇
468	201810177478.1	一种铅基金属玻璃与轻质金属板的爆炸焊接方法	2020-10-13	罗宁
469	201810124120.0	一种液体称量装置	2021-08-10	程红梅
470	2019110904	A TRI-AXIAL MECHANICAL TEST APPARATUS AND METHOD FOR SIMULATING THE PROCESS OF FREEZING HIGH-PRESSURE WATER INTO ICE	2020-04-22	杨维好
471	201810104449.0	一种供液管开槽的液氮冻结器	2020-01-14	石荣剑
472	201810090096.3	一种深季节性冻土区的抗冻胀高速铁路能源基床结构	2020-06-23	王亮亮
473	201810034092.3	一种带有喷射装置的控压低温储罐	2020-09-25	刘展
474	201810014438.3	一种水煤浆气化废渣薄型钢结构防火涂料及其制备方法	2020-10-27	姬永生
475	201711372198.6	一种超深立井大载重螺旋缠绕摩擦提升系统及方法	2020-03-17	彭维红
476	201711379086.3	单边螺栓紧固装置	2019-12-31	常鸿飞
477	201711340254.8	一种可整体循环使用预制地下连续墙、吊具以及施工方法	2023-05-23	徐志伟

478	201711340255.2	一种可部分循环使用预制地下连续墙、吊具以及施工方法	2023-04-25	徐志伟
479	201711335426.2	一种渐缩收放管喷射器	2020-05-26	王菲
480	201711333680.9	一种膨胀土膨胀力-变形量关系联合测试仪	2020-10-02	王亮亮
481	201711316209.9	一种缠绕卷筒卷绳出绳状态监测装置及方法	2020-03-27	曹国华
482	201711284011.7	一种钢筋混凝土板、柱结构抗冲击切性能的火灾试验装置	2020-07-07	卢丽敏
483	US10913636(B2)	一种超深立井提升容器端钢丝绳张力调节装置及方法(美国)	2021-02-09	曹国华
484	10,654,082	一种人工冻结法封闭驱替土壤中污染物的方法	2020-05-19	王建州
485	3,022,754	一种斜井井壁混凝土底板预应力加载装置	2019-10-15	王衍森
486	2017402485	一种斜井井壁混凝土底板预应力加载装置	2020-03-26	王衍森
487	201711223636.2	一种钢性梁柱和混凝土梁柱多节点疲劳破坏试验装置	2020-07-07	王勇3
488	201711192795.0	一种地下连续墙刷壁混凝土绕流检测、处理装置的施工方法	2023-04-25	徐志伟
489	201711182357.6	气体突破压力测试装置及方法	2019-03-01	刘江峰
490	2017408795	Method of utilizing downhole roadway in coal mine for compressed air energy storage	2019-11-07	张凯
491	201711136024.0	一种混凝土用固体废弃物再生骨料的碳化装置	2020-09-15	姬永生
492	201711122107.3	一种用玻璃制备的低熔点高温相变材料及其制备方法	2020-10-23	姬永生
493	US10870559(B2)	一种测量吊盘转动角度的装置及方法(美国)	2020-12-22	曹国华
494	201711082822.9	一种软弱岩石加工试验装置及其试验方法	2020-03-10	孟庆彬
495	201711043184.0	一种水煤浆气化废渣烧制的发泡保温材料及其制备方法	2020-09-15	姬永生
496	201711036858.3	一种复杂地质区域智慧注浆系统和注浆方法	2020-02-18	陆银龙
497	201711024791.1	火灾下钢筋混凝土楼板的冲切、剪切及疲劳破坏试验装置	2020-03-17	王勇3
498	201711008423.8	一种利用煤矿井下巷道进行压缩空气储能的方法	2021-03-26	张凯
499	201710963439.8	模拟深部太空星球重力场环境综合试验系统及试验方法	2020-07-31	周国庆
500	201710963969.2	磁敏性模拟星壤土及其制备方法	2020-04-14	李瑞林
501	201710927213.2	一种大尺寸黏土高压固结的试验装置	2021-05-07	商翔宇
502	201710899433.9	一种振动能量捕获的矿井下瓦斯监测无线传感器网络节点	2020-01-14	孙彦景
503	201710815492.3	一种自钻式差异注浆组合锚杆及其锚固方法	2020-05-19	许国安
504	201710817352.X	一种柱子失效后楼板的性能检测试验系统	2019-09-24	王勇3
505	201710814060.0	一种降雨模型箱中地表位移计固定装置及使用方法	2023-06-13	王迎超
506	201710806818.6	一种用于冲击倾向性巷道顶板的支护装置及方法	2023-03-21	张志镇
507	201710658405.8	一种低渗透性煤岩体劈裂渗透耦合注浆试验装置及方法	2020-01-10	孟庆彬
508	201710643220.X	一种煤岩三维孔隙网络结构参数表征方法	2020-12-04	刘冠男
509	3,050,020	Testing system and method for measuring loss of particles in water inrush process in real time	2021-09-28	王迎超
510	201710531708.3	基于岩土材料变形时空非均匀特征的DSCM分析方法	2020-04-14	李元海
511	201710499924.4	弹簧、阻尼器边界约束多约束钢筋混凝土板抗火试验系统	2020-02-14	王勇3
512	201710447853.3	一种实时测量突水过程中颗粒流失的试验系统及方法	2023-06-23	王迎超
513	201710434278.3	一种可同时模拟降雨和顶部加载的试验装置及试验方法	2023-08-01	王迎超

514	US11085296B2	Method for Controlling Subsidence Area Caused by Underground Mining in Adjoining Open-pit Mine	2021-08-10	巨峰
515	2017/03600	一种双向循环运输系统链条驱动装置	2018-08-29	曹国华
516	US10816241B2	一种提取煤田火区地下高温区热能的方法(美国)	2020-10-27	林柏泉
517	201710292733.0	结构性软土次固结系数描述方法	2020-01-14	朱启银
518	201710169906.X	一种径向预应力钻井井壁结构及其施工方法	2020-06-30	韩涛
519	201710147976.5	岩体裂隙网络渗透系数方向性测试及可视化系统	2020-04-03	刘日成
520	201710053071.1	一种梁柱节点干连接扇形粘弹性阻尼器	2022-02-15	龙帮云
521	201710053060.3	一种装配式框架梁柱干连接扇形粘弹性阻尼器	2022-02-15	龙帮云
522	201710037619.3	一种角钢交叉斜材稳定承载力试验装置及试验方法	2023-04-07	舒前进
523	201611251951.1	一种测高渗透岩石液体渗透率的测试装置和测试方法	2020-05-22	刘卫群
524	10247001B2	Anti-spalling blocking bar for large cross-section coal gallery excvation work surface and supporting methold	2019-04-02	杨圣奇
525	SA2017/06203	一种缠绕式滚筒卷放钢丝绳运动状态识别系统与方法(南非)	2019-02-27	曹国华
526	2017/06193	一种双向循环斜坡电梯(南非)	2018-08-29	曹国华
527	GB2548538	变坡度斜向运行容器自动调平装置及方法(英国)	2021-04-27	曹国华
528	2017/05115	变坡度斜向运行容器自动调平装置及方法(南非)	2019-06-26	曹国华
529	2017/06193	一种双向循环斜坡电梯	2018-08-29	曹国华
530	2016/05104	一种摩擦提升机绳槽磨损量检测系统及检测方法(南非)	2017-07-26	曹国华
531	11 2015 000 333	一种用于卷筒多层缠绕乱绳的检测装置及方法	2021-01-14	朱真才
532	2014/08489	施工立井吊盘的稳绳张力检测装置和检测方法(南非)	2016-07-27	曹国华
533	112014000076	柔索悬吊平台导向绳张力自动调节系统及方法(德国)	2020-01-09	曹国华
534	112014000110	柔索悬吊平台导向绳张力自动调节系统及方法	2019-08-14	曹国华