

2020年标准制定、发明专利、软件授权情况

序号	成果名称	成果编号	授权时间	类别	完成人(固定人员)
1.	综合机械化固体充填采煤技术要求	GB/T 39338-2020	Nov-20	国家标准	巨峰, 马占国
2.	基于WebGIS的城市轨道交通工程施工风险信息	2020SR0123026	Feb-20	软件著作权	李元海
3.	深部裂隙围岩渗流流态转换智能决策系统	2020SR0275800	Jan-20	软件著作权	蔚立元
4.	基于温度消除气体渗透率计算程序V1.0	2020SR0294710	Mar-20	软件著作权	刘江峰
5.	巷道“钻爆法”施工全过程虚拟仿真实验系统	2020SR0369575	Apr-20	软件著作权	王迎超
6.	特厚煤层开采岩层位移场应力场可视化软件	2020SR0381042	Apr-20	软件著作权	高亚楠
7.	隧道突涌水风险评估及预警软件V1.0	2020SR0515549	May-20	软件著作权	王迎超
8.	三维粗糙裂隙面恒应力/恒刚度剪切数值模拟系统软件V1.0	2020SR0605198	Jun-20	软件著作权	尹乾, 刘日成
9.	复杂三维裂隙网络渗流流态转换及渗透系数预测数值软件V1.0	2020SR0606691	Jun-20	软件著作权	尹乾
10.	井筒变形智能云监测系	2020SR0918991	Jul-20	软件著作权	李海鹏
11.	含裂隙网络岩体渗透性评价系统V1.0	2020SR0937060	Aug-20	软件著作权	刘日成, 蔚立元
12.	地下工程重大灾害案例库网络平台V1.0	2020SR0986330	Aug-20	软件著作权	王迎超
13.	裂隙岩体渗透率计算分析系统V1.0	2020SR1099807	Sep-20	软件著作权	刘江峰
14.	地空瞬变电磁三维“叠前偏移”系统V1.0	2020SR1193633	Aug-20	软件著作权	王勃
15.	基于“叠前偏移”的地空瞬变电磁三维拟地震处理系统	2020SR1884726	Dec-20	软件著作权	王勃
16.	破碎顶板110工法巷旁防塌落结构	US 10677055B2	2020-6-9	美国发明专利	何满潮, 郭志飏
17.	Apparatus for prestressing concrete floor of inclined shaft wall	US 10612241B2	2020-4-7	美国发明专利	王衍森
18.	METHOD USING ARTIFICIAL FREEZING TECHNIQUE FOR SEALING AND DISPLACEMENT OF SOIL	US 10654082B2	2020-5-19	美国发明专利	王建州
19.	Mechanical constant-resistance single prop continuous prop lifting pre-tightening device and method	US 10844717	2020-9-30	美国发明专利	陈彦龙
20.	气体突破压力测试装置及方法	RU2723232	2020-2-9	俄罗斯发明专利	刘江峰

21.	WATER DISASTER PREVENTION AND TREATMENT DESIGN METHOD FOR MINE TAKING COAL BED AS MAIN AQUIFER	RU2729291	2020-8-5	俄罗斯发明专利	巨峰
22.	Diffracted Wave-Based Detection Method For Small-Sized Collapse	2016407579	2020-4-16	澳大利亚发明专利	王勃
23.	一种机械式恒阻单体支柱预紧装置与方法(澳大利亚)	2016428717B2	2020-5-14	澳大利亚发明专利	陈彦龙
24.	Method for controlling subsidence area caused by underground mining in adjoining open-	2017410432	2020-8-5	澳大利亚发明专利	陈彦龙
25.	一种斜井井壁混凝土底板预应力加载装置	2017402485	2020-3-26	澳大利亚发明专利	王衍森
26.	INTELLIGENT GROUTING SYSTEM AND GROUTING METHOD FOR COMPLEX GEOLOGICAL REGION	2018360897	2020-10-1	澳大利亚发明专利	陆银龙
27.	一种工程岩体微观裂隙的原位显微观测装置及	2018338596	2020-4-2	澳大利亚发明专利	陆银龙
28.	Multifunctional intelligent tunneling device and method for simulating tunnel	2018409645	2020-7-29	澳大利亚发明专利	王迎超
29.	Method for detecting erosion zone by converted SH wave based on shock wave source	2020102033	2020-9-23	澳大利亚发明专利	王勃
30.	一种机械式恒阻单体支柱回撤工艺与回收方法	3018395	2020-4-7	加拿大发明专利	陈彦龙
31.	METHOD USING ARTIFICIAL FREEZING TECHNIQUE FOR SEALING AND DISPLACEMENT OF SOIL	3045862	2020-6-30	加拿大发明专利	王建州
32.	一种用于支护交错层理发育围岩的锚杆套索	201610422752.6	2020-4-10	发明专利	周跃进
33.	一种根据液压钻机运行参数实时确定钻孔深度的方法	201710065953.X	2020-2-14	发明专利	张凯
34.	岩体裂隙网络渗透系数方向性测试及可视化系	201710147976.50	2020-4-3	发明专利	刘日成
35.	一种径向预应力钻井井壁结构及其施工方法	201710169906.X	2020-6-30	发明专利	杨维好
36.	一种煤矿采煤面超前支护段单体支柱快速移设装置及方法	201710256249.20	2020-1-10	发明专利	巨峰

37.	一种煤层为主含水层矿井的水害防治设计方法	201710256250.50	2020-1-21	发明专利	巨峰
38.	结构性软土次固结系数描述方法	201710292733.00	2020-1-14	发明专利	朱启银
39.	基于岩土材料变形时空非均匀特征的DSCM分析	201710531708.30	2020-4-14	发明专利	李元海
40.	一种低渗透性煤岩体劈裂渗透耦合注浆试验装置及方法	201710658405.80	2020-1-10	发明专利	孟庆彬
41.	模拟深部太空星球重力场环境综合试验系统及试验方法	201710963439.80	2020-7-31	发明专利	周国庆
42.	一种复杂地质区域智慧注浆系统和注浆方法	201711036858.30	2020-2-18	发明专利	陆银龙
43.	一种软弱岩石加工试验装置及其试验方法	201711082822.90	2020-3-10	发明专利	孟庆彬
44.	同时获取岩石黏聚力和内摩擦角变化规律的测定方法及测定仪	201711250586.60	2020-3-10	发明专利	张凯
45.	一种降温加压的海底可燃冰开采系统及方法	201810563367.20	2020-3-27	发明专利	赵晓东
46.	一种带有喷射装置的控压低温储罐	201810034092.30	2020-9-25	发明专利	周国庆
47.	一种矿震灾害判别及信号重构方法	201810366457.20	2020-7-24	发明专利	张凯
48.	一种地下空间构建方法	201810403691.80	2020-4-17	发明专利	马占国
49.	一种用于三维裂隙岩样的水-力耦合加载装置及加载方法	201810436400.50	2020-6-26	发明专利	刘日成
50.	一种冻结析出压力反渗透去除水中污染物的方法及装置	201810531771.10	2020-11-19	发明专利	王建州
51.	一种弱胶结砂岩室内重塑方法	201810533972.50	2020-10-27	发明专利	赵晓东
52.	一种可复用的大量程高精度离层仪及其安装测量方法	201810596216.70	2020-6-26	发明专利	靖洪文
53.	一种智能循环增-卸压式动态注浆系统及方法	201810675022.60	2020-2-7	发明专利	陆银龙
54.	一种多级恒压压缩空气储能装置	201810742104.80	2020-12-9	发明专利	张凯
55.	一种基于CO ₂ 炮的矿井地震超前探测方法	201811062871.00	2020-2-7	发明专利	王勃
56.	一种气固耦合的煤样波速各向异性探测装置及	201811063476.40	2020-10-2	发明专利	王勃
57.	一种真三轴气液固耦合煤样波速各向异性探测装置及方法	201811063477.90	2020-10-30	发明专利	王勃
58.	双层夹腔内纤维网增强注浆全长加固冻管及施工方法	201811208873.60	2020-1-10	发明专利	杨维好
59.	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	201811256294.90	2020-4-17	发明专利	孟庆彬

60.	一种用于模拟岩石原位破碎的透X射线试验装置及方法	201811322260.50	2020-1-17	发明专利	杨维好
61.	一种微型三轴承矢量喷管的传动结构及其控制	201811406595.50	2020-9-25	发明专利	蔡承政
62.	一种磁敏性模拟月壤的制备方法	201811416830.70	2020-7-17	发明专利	周国庆
63.	一种高强度双液注浆锚	201811416973.80	2020-6-30	发明专利	王连国
64.	一种智能矿用刚性导轨变形调节装置	201811455232.00	2020-10-20	发明专利	赵晓东
65.	一种绳系同向缠绕的多作用力平衡系统	201811532708.60	2020-9-8	发明专利	高峰
66.	一种带径向连接构件的双层井壁及施工工艺	201811569702.60	2020-3-27	发明专利	杨维好
67.	一种油气井液氮射流解堵增渗的方法	201811581963.00	2020-3-31	发明专利	蔡承政
68.	一种双层井壁注浆系统及注浆方法	201910010941.60	2020-7-28	发明专利	杨维好
69.	一种外壁拼装钢构件的双层井壁及施工工艺方	201811601010.50	2020-6-26	发明专利	杨维好
70.	一种切眼内断层破碎带冒顶处理方法	201910038202.80	2020-8-28	发明专利	巨峰
71.	一种巷道或竖井掘进用自隔热柔性夹层风筒	201910061557.90	2020-7-3	发明专利	王义江
72.	一种基于反射槽波的回采工作面隐蔽断层性质的探测方法	201910078650.00	2020-8-4	发明专利	王勃
73.	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	201910079961.90	2020-2-21	发明专利	孟庆彬
74.	一种装配式地铁车站中柱及弧形橡胶支座自复位减震结构	201910255533.70	2020-11-20	发明专利	崔振东
75.	基于保水树脂的液氮冷冻压裂系统及方法	201910276716.70	2020-3-17	发明专利	高峰
76.	一种水-液氮交替疲劳压裂干热岩提高采热率的	201910304009.40	2020-6-30	发明专利	高峰
77.	一种煤矸井下分选与就地充填工程设计方法	201910307197.60	2020-4-24	发明专利	巨峰
78.	一种大采深大采高复合顶工作面分区域回采工	201910313635.X	2020-5-26	发明专利	巨峰
79.	利用废弃井工煤矿地热进行高效压气储能的方法及装置	201910333535.30	2020-1-14	发明专利	张凯
80.	一种适用于竖井掘进机的流体洗井排渣系统	201910397109.50	2020-11-6	发明专利	王衍森
81.	一种季节冻土区太阳能光伏支架基础及设计方	201910644303.00	2020-11-3	发明专利	陈拓
82.	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	201910654060.80	2020-7-17	发明专利	叶继红
83.	一种三轴有压冻结制冰方法	201910693624.90	2020-5-26	发明专利	杨维好
84.	一种小断层超前三维可视化建模方法	201910773648.50	2020-10-30	发明专利	王勃

85.	一种高倾角多层界面的反射地震断层精细探测	201910773654.00	2020-10-30	发明专利	王勃
86.	一种基于极化偏移的超前多层速度精细建模方	201910774267.90	2020-12-29	发明专利	王勃
87.	一种基于分子动力学的二维层状结构界面脱粘性质量检测方法	201910883192.80	2020-5-22	发明专利	高峰
88.	一种高应力冲击地压巷道锚杆、设计方法和工作方法	201910885804.70	2020-9-8	发明专利	靖洪文
89.	一种保真环境下非接触式测量岩石波速的测试	201910916473.90	2020-11-24	发明专利	高亚楠, 高峰
90.	一种新型注浆锚索支护方法及注浆锚索	201910923528.90	2020-8-25	发明专利	周跃进
91.	一种煤矿强弱强全采全充方法	201910954222.X	2020-12-1	发明专利	巨峰
92.	一种矿井排风利用装置及其方法	201910961319.30	2020-12-1	发明专利	岳丰田
93.	一种采动应力影响下大变形巷道卸压方法	201911044361.50	2020-11-27	发明专利	周跃进
94.	一种地铁隧道振动和噪声控制方法	202010026116.80	2020-11-24	发明专利	马占国
95.	适用于厚煤层综采放顶煤的无煤柱自成巷开采	ZL 201910305280.X	2020-5-5	发明专利	王炯
96.	适用于煤矿采区大巷的围岩稳定性控制方法	ZL 201910330047.7	2020-5-5	发明专利	王炯
97.	一种智能矿用刚性导轨变形调节装置	ZL201811455232.0	2020-9-18	发明专利	赵晓东, 况联飞
98.	一种制作加锚杆含裂隙岩样的模具	201920501972.70	2020-1-10	实用新型专利	蔚立元
99.	一种用于模拟动力接触问题的界面振动单剪试验装置	201920963631.10	2020-4-21	实用新型专利	崔振东
100.	煤层开采三维物理模型试验模拟自成巷切缝装	ZL 201921904230.5	2020-7-10	实用新型专利	王琦