

2015实验室授权专利情况

序号	名称	专利号	类型	授权时间	发明人
1	煤矿巷道快速掘进连续支护作业的方法	2013104693230	发明	2015年7月	张辉
2	煤矿破碎顶板注浆孔固孔材料试验方法	2014100348170	发明	2015年9月	张辉
3	松软破碎煤层瓦斯抽采孔跟管钻进方法	2014100339665	发明	2015年9月	张辉
4	一种煤矿综采工作面多工种协同虚拟实训操作系统	2012103941972	发明	2015年6月	熊祖强
5	一种粉煤灰水泥基充填材料及其制备方法	2013104809097	发明	2015年7月	熊祖强
6	一种小型自重框式配载三维物理模拟实验方法	2013106182973	发明	2015年12月	辛亚军
7	突出煤层抽采钻孔成孔工艺方案设计方法	2013104584676	发明	2015年7月	王永龙
8	一种防冲击间隔注浆锚索及其使用方法	2013106152361	发明	2015年9月	王永龙
9	用于软煤岩钻进双通道多孔紊流卸压钻具及其施工方法	2013105686925	发明	2015年11月	王永龙
10	用于松软突出煤层钻进双层内排渣防堵钻具及其使用方法	2013105668306	发明	2015年11月	王永龙
11	一种控制沿空留巷充填墙体内移的方法	2013100103361	发明	2015年1月	王成
12	立风井导向缓冲防爆装置	201310549863X	发明	2015年11月	孙玉宁
13	一种低渗储层的体积改造工艺	2012104355850	发明	2015年4月	苏现波
14	一种基于地质强度指标的水力压裂破裂压力的确定方法	2012100641779	发明	2015年7月	苏现波
15	水力压裂支撑剂沉降及渗透率测试装置	2013100232907	发明	2015年2月	倪小明
16	煤层气井排采过程气、水流动状态及效应模拟装置	2012103993996	发明	2015年3月	倪小明
17	注二氧化碳与煤中主要矿物质反应速率实验测试装置	2013102274444	发明	2015年4月	倪小明

序号	名称	专利号	类型	授权时间	发明人
18	煤层气井循环注二氧化碳系统	2012103837305	发明	2015年4月	倪小明
19	煤层气垂直井产气量测试模拟装置	2012105917268	发明	2015年6月	倪小明
20	本煤层瓦斯抽采多分支孔定向、快速成孔装置	2013103614532	发明	2015年6月	倪小明
21	注二氧化碳提高煤层甲烷采收率的测试模拟装置	2013100763018	发明	2015年8月	倪小明
22	软煤发育区成孔、造穴、冲粉、卸压一体化装置	2014100266310	发明	2015年10月	倪小明
23	煤储层裂隙气、水导流能力动态变化模拟测试装置	2013102737408	发明	2015年11月	倪小明
24	煤层气排采井井口气水快速高效分离装置	2013103098384	发明	2015年11月	倪小明
25	注二氧化碳与煤中矿物质反应后渗透率变化实验装置	201410026802X	发明	2015年12月	倪小明
26	“四期五用”钻孔高效抽采瓦斯工艺方法	2011102567709	发明	2015年1月	刘晓
27	锚杆锚固力测试仿真综合实验装置	2014100348166	发明	2015年12月	刘少伟
28	一种煤矿老空放水有害气体水气分离装置	2013100313980	发明	2015年5月	李化敏
29	煤矿回风流低浓度瓦斯多级提纯试验装置	2013106691422	发明	2015年8月	李化敏
30	一种具有履带顶梁的自移式超前支护支架	2013104132861	发明	2015年8月	李化敏
31	一种孔壁瓦斯流量测量装置及一种孔壁瓦斯流量测定方法	2013101357613	发明	2015年4月	韩颖
32	一种孔壁瓦斯流量测量装置及一种孔壁瓦斯流量测定方法	2013101357613	发明	2015年4月	韩颖
33	化学反应防治煤层冲击地压的方法	2013100103164	发明	2015年7月	郭红玉
34	一种掘进面增压防突装置	2012101024254	发明	2015年6月	郭保华

2015实验室授权专利情况

序号	名称	专利号	类型	授权时间	发明人
35	一种长壁布置下的房柱式采煤法	2012105159763	发明	2015年7月	郭保华
36	一种协调控制巷道围岩变形的装置	2012103892177	发明	2015年10月	郭保华
37	一种底板巷水力采煤工艺	2012102726428	发明	2015年11月	郭保华
38	一种大变形巷道围岩再造承载层控制技术	2013102805087	发明	2015年8月	勾攀峰
39	手动风门开启装置	2015201700769	实新	2015年7月	张盛
40	立井乘人罐笼自动伸缩罐帘门	2015201939981	实新	2015年8月	张盛
41	一种松软煤岩体分次封孔注浆仿真试验装置	2015202381741	实新	2015年8月	张辉
42	极松软破碎煤岩体钻注一体化分次注浆装置	2015202464871	实新	2015年8月	张辉
43	一种巷道底板锚索孔注浆封孔装置	2015202611226	实新	2015年9月	张辉
44	一种锚杆孔孔底倒楔形扩孔装置	2015202204287	实新	2015年12月	张辉
45	一种自动排气的锚索注浆封孔装置	2015205679004	实新	2015年12月	张辉
46	一种煤矿钻孔窥视仪的探头防污装置	2014205986968	实新	2015年2月	徐学锋
47	一种中型矿山空巷充填制浆系统	2015202792823	实新	2015年9月	熊祖强
48	煤矿采空区气囊式充填装置	201420618382X	实新	2015年4月	夏大平
49	一种煤矿巷道快速封堵气囊	2014207259756	实新	2015年4月	夏大平
50	用于松软煤层钻进封闭式螺旋护孔钻具	2014205917826	实新	2015年4月	王永龙
51	一种煤层低温取样装置	2015202201217	实新	2015年7月	王永龙

2015实验室授权专利情况

序号	名称	专利号	类型	授权时间	发明人
52	一种实验室模拟煤矿现场高压注水的煤样注水装置	2015201864970	实新	2015年7月	王文
53	深部矿井高温热害与巷道支护联合治理装置	2014206570201	实新	2015年4月	王成
54	防锚索锁具弹射的安全防护装置	2015201262707	实新	2015年8月	王成
55	一种用于煤矿采空区充填的多层气囊袋	201420611718X	实新	2015年2月	倪小明
56	一种煤矿树脂锚杆锚固质量无损检测试验装置	2014205228471	实新	2015年1月	刘少伟