

专著

序号	专利名称	专利类型	专利号	授权年月	专利权人	发明人	是否获 中国专利 奖
1	低浓度煤层气或瓦斯燃烧器及其配套系统	发明专利	201410719861.5	2017/1/11	中国矿业大学	宋正昶	否
2	一种低浓度煤层气或瓦斯发电系统	发明专利	201410720861.7	2016/9/7	中国矿业大学	宋正昶	否
3	一种新型低浓度煤层气或瓦斯蒸汽锅炉	发明专利	201410720530.3	2016/8/17	中国矿业大学	宋正昶	否
4	一种生物质掺混高灰造纸污泥热解制备合成气的方法	发明专利	201710865120.1	2020/06	中国矿业大学	郭飞强	否

5	一种双金属改性磁性生物物质活性炭吸附剂及其之别方法与在废水处理上应用	发明专利	201910141533.1	2020/08	中国矿业大学	郭飞强	否
6	一种基于废弃生物质催化热解产物处理有机废水的联合循环系统及其使用方法	发明专利	201810642206.2	2020/09	中国矿业大学	郭飞强	否
7	一种石墨烯基改性纳米流体传热工质及其制备方法	发明专利	201810909627.7	2020/01	中国矿业大学	刘昌会	否
8	一种基于低共融溶剂体系的纳米流体的制备方法	发明专利	201810908892.3	2020/05	中国矿业大学	刘昌会	否

	法及制备的纳米流体						
9	一种多级燃料电池结构及其发电方法	发明专利	201710115699.X	2019/10/18	中国矿业大学	申双林	否
10	一种具有全气候多模式切换功能的新能源电动汽车整车热管理系统	发明专利	202010213810.0	2020.03	中国矿业大学	赵佳腾	否
11	一种两亲性高分子负载纳米流体及其制备方法	发明专利	201811137328.2	2020.07	中国矿业大学	赵佳腾	否
12	一种基于振动强化的分离式动力电池热管理以及热安全防护装置	发明专利	202010106153.X	2020.02	中国矿业大学，华富（江苏）锂电新技术有限公司	赵佳腾	否

13	一种基于两级热管与车身结合的动力电池热管理系统	发明专利	202010124676.7	2020.02	中国矿业大学，华富（江苏）锂电新技术有限公司	赵佳腾	否
14	一种聚光太阳能驱动的高温鼓泡式甲烷直接裂解制高纯氢系统与方法	中国发明专利	201710863129.9	2020.01/2017.09	中国矿业大学	郑章靖	否
15	一种高温粒子加热的鼓泡式甲烷分裂反应装置	中国发明专利	201711276249.5	2020.10/2017.12	中国矿业大学	郑章靖	否
16	一种固-液相变储热器的快速性能计算、预测方法及储热器设计方法	中国发明专利	201810617324.8	2020.08/2018.06	中国矿业大学	郑章靖	否
17	一种吸收太阳能的温差	发明专利	201810438947.9	2020/3/31	中国矿业大学	黄丛亮	否

	发电装置						
18	一种基于铜纳米颗粒焊接材料的制备方法	发明专利	201811514864. X	2020/3/13	中国矿业大学	黄丛亮	否
19	一种纳米二氧化硅颗粒堆积床超级绝热材料及其制备方法	发明专利	201711294004. 5	2020/1/7	中国矿业大学	黄丛亮	否
20	一种基于辐射制冷和高效吸收太阳能的温差发电装置	发明专利	201910406224. 5	2020/7/24	中国矿业大学	黄丛亮	否
21	一种新型低浓度瓦斯锅炉	发明专利	201410720530. 3	2016. 08. 17	中国矿业大学	宋正昶	否
22	低浓度瓦斯燃烧与配套装置	发明专利	201410719861. 5	2016. 9. 7	中国矿业大学	宋正昶	否

23	一种低浓度瓦斯发电系统	发明专利	201410720861.7	2017.1.17	中国矿业大学	宋正昶	否
24	Heat pump-reinforced salt-concentration-differential power generation device using vapour differential pressure energy method under positive temperature difference	发明专利	AU164054 86	2020.5.4	中国矿业大学	王焕光	否
25	一种以二氧化碳为工质的低温重力热管及其充	发明专利	201910307312X	2020.1.24	中国矿业大学	王焕光	否

	装方法						
26	Heat pump-reinforced salt-concentration- differential power generation device using vapour differential pressure energy method under positive temperature difference	发明专利	3000629	2019. 4. 30	中国矿业大学	王焕光	否
27	一种热泵强化的正温差 下蒸汽压差能法盐差发 电装置	发明专利	201610299058. X	2018. 2. 13	中国矿业大学	王焕光	否

28	地面钻井抽采卸压煤层 与采空区瓦斯效果评价 及控制方法	发明	201510673960.9	2017/6/12	中国矿业大学	夏同强	否
29	一种非常规天然气岩-气 -热多过程耦合试验系统	发明	201611115250.5	2017/6/13	中国矿业大学	夏同强	否
30	一种模拟热力耦合下煤 体流固热化多场耦合的 实验方法	发明	201710148515.0	2017/8/18	中国矿业大学	夏同强	否
31	采空区瓦斯流动模拟软 件 V1.0	软件著作 权	2016SR017515	2016/7/16	中国矿业 大学	夏同强	否
32	地面钻井抽采卸压煤层 群及采空区瓦流里定里 计算软件 V1.0	软件著作 权	2016SR036838	2016/3/8	中国矿业大学	夏同强	否

33	瓦斯抽采设计网络化服务软件	软件著作权	2019SR0430288	2019/5/6	中国矿业大学	夏同强	否
34	基于管网系统抽采煤层瓦斯效果的模拟实验系统及方法	发明专利	201910542099.0	2019/9/20	中国矿业大学	夏同强	否
35	基于网络化模式的煤矿瓦斯抽采设计平台及其服务方法	发明专利	201811448184.2	2019/4/9	中国矿业大学	夏同强	否
36	一种促进煤层管网安全高效抽采瓦斯的控制系统及方法	发明专利	201910682214.4	2019/11/29	中国矿业大学	夏同强	否
37	一种精准定壁控制瓦斯抽采浓度的装置及方法	发明专利	201911030134.7	2019/12/20	中国矿业大学	夏同强	否

38	一种提高瓦斯抽采浓度的磁控式集流装置及其操作方法	发明专利	201910614630.0	2019/11/8	中国矿业大学	夏同强	否
39	一种提高瓦斯抽采浓度的智能辅助动力装置及工作方法	发明专利	201910977621.8	2019/12/17	中国矿业大学	夏同强	否
40	一种家用新型节能环保采暖炉	发明专利	201610954827.5	2019.01.29	中国矿业大学	赵培涛	否
41	一种低浓度瓦斯与煤混燃系统	发明专利	201610343671.7	2018.07.31	中国矿业大学	袁隆基	否
42	一种废旧塑料脱卤装置及其使用方法	发明专利	2015100638708	2018.01.16	中国矿业大学	赵培涛	否
43	一种废旧塑料高效脱卤	发明专利	201510884900	2018.8.3	中国矿业	赵培涛	否

	的方法				大学		
44	一种直接利用高温焦炉 煤气制取高纯氢的装置 及方法	发明专利	2018113178532	2020/5/5	中国矿业大学	陈玉民	否
45	一种复合催化剂循环重 整-解析性能的评估装置 与方法	发明专利	201810489907.7	2018/5/21	中国矿业大学	陈玉民	否
46	一种焦炉煤气协同制氢 固碳的蒸汽重整装置及 方法	发明专利	201510583854.1	2015/9/15	中国矿业大学	陈玉民	否
47	一种大功率阵列式低浓 度瓦斯脉动燃烧方法与 装置	发明专利	201710853966.3	2017/9/18	中国矿业大学	袁隆基	否

48	一种机械外骨骼传感器系统	发明专利	201710130245.X	2017/3/7	中国矿业大学	陈宁	否
49	一种线传动穿戴式机械外骨骼	发明专利	201610026011.6	2016/1/15	中国矿业大学	陈宁	否
50	电厂凝汽器高压水射流在线清洗机械手	实用新型	200820036851.1	2008.05.21	中国矿业大学	陈宁	否
51	电厂凝汽器高压水射流在线清洗机器人技术	发明专利	200510037864.1	2009/6/17	中国矿业大学	陈宁	否
52	电厂凝汽器高压水射流在线清洗机器人高压喷射装置	实用新型	200520069938.5	2006/5/10	中国矿业大学	陈宁	否
53	一种镁修饰小球状钙基热化学储能材料及其制	发明专利	201911080990.3	2020-12-08	中国矿业大学	王珂	否

	备方法						
54	一种碳模板法改性钙基 二氧化碳吸附剂及其制 备方法	发明专利	201810233918.9	2020-10-30	中国矿业大学	王珂	否
55	一种具有应急处理及后 处理装置的电池系统	发明专利	201911393604.6	2020-10-30	中国矿业大学	饶中浩	否
56	一种超交联聚苯乙烯担 载有机相变材料的制备 方法及其制备的复合相 变材料	发明专利	201910062305.8	2020-04-03	中国矿业大学	饶中浩	否
57	一种用于电池的全气候 热管理系统及其工作方 法	发明专利	201810755941.4	2020-06-23	中国矿业大学	饶中浩	否

58	一种基于重力热管的分 层式相变储热器	发明专利	201911366171.5	2020.12.22	中国矿业 大学	饶中浩	否
59	一种基于低共熔溶剂纳 米流体回收废旧锂离子 电池正极材料的方法	发明专利	201911375708.4	2020.10.27	中国矿业大学	饶中浩	否
60	一种电动汽车低温环境 下电池保温系统及控制 方法	发明专利	201810755941.4	2020.06.23	中国矿业大学	饶中浩	否
61	一种利用赤泥固废实现 中药废渣资源化利用的 系统	发明专利	201922267205.7	2020/10/9	中国矿业大学	杨丽	否
62	一种提高瓦斯抽采浓度 的智能辅助动力装置及	发明专利	201910977621.8	2020/11/3	中国矿业大学	夏同强	否

	工作方法						
63	一种适用微细粒快速分选的湍流发生装置	发明专利	201910885929.X	2020/9/1	中国矿业大学	王利军	否
64	一种生物质气化气与煤粉共燃低氮燃烧器	发明专利	201910486318.8	2020/10/30	中国矿业大学	闫伟杰	否
65	一种具有自催化功能的碳纳米管兼氢气生产系统及方法	发明专利	201910207680.7	2020/10/9	中国矿业大学	刘方	否
66	一种恒温流动式微藻光生物反应器	发明专利	201910007015.3	2020/9/29	中国矿业大学	郭成龙	否
67	一种同时具有磁性和光热转换特性的相变微胶囊及其制备方法	发明专利	201811345119.7	2020/5/12	中国矿业大学	郭成龙	否

68	一种吊顶式室内供暖装置	发明专利	201810658637.5	2020/11/27	中国矿业大学	王利军	否
69	用于测量锅炉二维气相Na 浓度场和温度场的装置和方法	发明专利	201810551426.4	2020/10/9	中国矿业大学	闫伟杰	否
70	一种相变材料与发散热管耦合储能系统	发明专利	201710253242.5	2020/5/26	中国矿业大学	饶中浩	否
71	一种基于太阳能和储热的颗粒矿物干法分选系统	发明专利	201910128849.X	2019/12/24	中国矿业大学	饶中浩	否
72	用于外墙面的选择性太阳能隧道	发明专利	200810123382.1	2011/3/9	中国矿业大学	陈宁	否
73	一种储热式煤层气斯特	发明专利	201120056598.8	2011/11/2	中国矿业大学	张保生	否

	林发电装置						
74	一种可调磁场的摩擦盘 副试验装置	实用新型	201220443602.0	2013/3/6	中国矿业大学	王利军	否
75	一种电动汽车动力电池 余热利用装置	实用新型	201420038044.9	2014/7/2	中国矿业大学	饶中浩	否
76	一种基于金属相变材料 的动力电池热管理系统	实用新型	201420001895.6	2014/7/2	中国矿业大学	饶中浩	否
77	一种复叠式耦合循环开 水器装置	实用新型	201520070093.5	2015/8/19	中国矿业大学	王焕光	否
78	一种电动汽车动力电池 余热利用装置	发明专利	201410026401.4	2015/12/2	中国矿业 大学	饶中浩	否
79	一种用于烟气冷凝脱硫 的换热器	实用新型	201520680249.1	2015/12/30	中国矿业大学	袁隆基	否

80	一种磨料量自动检测系统及前混合磨料水射流数控切割机	发明专利	201410135962.8	2016/4/13	中国矿业大学	郭楚文	否
81	一种基于空气、热管和相变材料耦合冷却的动力电池模块	发明专利	201410519706.9	2016/9/21	中国矿业大学	饶中浩	否
82	一种煤矿风道通风流量在线监测系统	发明专利	2015377049	2017/4/20	中国矿业大学	郭楚文	否
83	高温 CO ₂ 吸附材料 Li ₄ SiO ₄ 的水合-煅烧改性方法	发明专利	201610024991.6	2018/1/19	中国矿业大学	王珂	否
84	一种抗结渣生物质燃烧机	实用新型	201720561078.X	2018/1/30	中国矿业大学	韩东太	否

85	一种时差式超声波流量 测量方法及装置	发明专利	201510387517.5	2018/4/3	中国矿业大学	郭楚文	否
86	一种具有液氮稳压出流 功能的液氮泵装置	发明专利	201511015977.1	2018/4/10	中国矿业大学	辛成运	否
87	种三维脉动热管相变材 料耦合储能系统	发明专利	201610268189.1	2018/7/27	中国矿业 大学	饶中浩	否
88	一种基于耦合式热管理 的电池储能系统与方法	发明专利	201610289105.2	2018/9/21	中国矿业大学	饶中浩	否
89	一种稻壳炭热解炉烟气 处理系统	发明专利	201610145230.6	2018/10/30	中国矿业大学	宋正昶	否
90	太阳能相变蓄热与电加 热耦合的取暖装置	发明专利	201820725301.4	2018/12/14	中国矿业大学	刘臣臻	否
91	一种相变材料/空气耦合	发明专利	10-1944053	2019/1/24	中国矿业大学	饶中浩	否

	的阶级式电池热管理系统						
92	一种基于纳米流体的 CPU 散热冷却系统	发明专利	201810088818.1	2019/2/1	中国矿业大学	齐聪	否
93	一种高温固体燃料电池 堆的热管理系统及方法	发明专利	201810123440.4	2019/2/5	中国矿业大学	郑克晴	否
94	一种平板型固体氧化物 燃料电池连接件及电池 堆	发明专利	201810026801.3	2019/3/29	中国矿业大学	郑克晴	否
95	一种多级燃料电池结构 及其发电方法	发明专利	201710115699.X	2019-10-18	中国矿业大学	申双林	否
96	一种双波长辐射测温装 置及方法	发明专利	201810062303.4	2019/11/29	中国矿业大学	辛成运	否

--	--	--	--	--	--	--	--