

2017年专利情况一览表

序号	专利名称	发明人	专利号/申请号	授权/申请日期	国别	组别
2017年授权专利 38 件（28 件发明专利+10 件实用新型专利）						
28 件发明专利						
1	一种适用于流化床气化炉的气体分布器	郭金霞, 房倚天, 陈寒石, 李春玉, 聂伟, 陈友川	ZL201410543299.5	2017.03.15	中国	102
2	一种低浓度含氧煤层气的脱氧方法及设备	赵建涛, 方惠斌, 张磊, 黄戒介, 张永奇, 房倚天, 王建国, 王洋	ZL201510039710.X	2017.03.15	中国	102
3	一种非负载型合成气甲烷化催化剂及制备方法和应用	王志青, 黄国宝, 李庆峰, 黄戒介, 房倚天, 赵建涛, 张永奇	ZL201510039615.X	2017.01.11	中国	102
4	高温加压热天平及应用方法	李春玉, 房倚天, 夏立森, 黄戒介, 赵建涛	ZL201510062077.6	2017.12.19	中国	102
5	高温气体中细粉量和焦油量测定的装置和方法	李俊国, 程中虎, 房倚天, 郭金霞, 王志宇, 聂伟, 刘哲语, 赵建涛, 黄戒介, 张永奇	ZL201510742473.3	2017.11.17	中国	102
6	煤在超临界水中转化制备活性炭同时副产燃气及焦油的方法和装置	毕继诚, 周娴娴, 曲旋, 张荣	ZL201510753053.5	2017.11.17	中国	202
7	具有高丙烯选择性的甲醇制低碳烯烃催化剂及其应用	樊卫斌, 李丽萍, 李俊汾, 董梅, 王建国	ZL201410318448.8	2017.01.18	中国	603
8	一种由半纤维素生产 γ -戊内酯的方法	樊卫斌, 朱善辉, 王建国, 秦张峰	ZL201510206650.6	2017.07.28	中国	603
9	一种费托合成油弛放气催化燃烧催化剂及制法和应用	吴志伟, 朱华青, 秦张峰, 樊卫斌, 王建国, 杨勇, 李永旺	ZL201510456854.5	2017.07.25	中国	603
10	一种合成四氢萘的催化剂及制备方法和应用	李枫, 肖福魁, 赵宁	ZL201410317690.3	2017.07.28	中国	609
11	尿素合成环状碳酸酯连续反应工艺及卧式原料连续混合器和卧式连续反应器	肖福魁, 杨金海, 赵宁, 李绍果, 杜彦革, 杨娟, 高未敏, 张建鑫	ZL201510321513.7	2017.04.19	中国	609 (第一)
12	一种改性二氧化硅及其负载钴的催化剂及制备方法和应用	李德宝, 刘岩, 贾丽涛, 侯博, 刘亚纯, 肖勇	ZL201510165800.3	2017.08.25	中国	610
13	一种钴基合成催化剂及其制备方法和应用	李德宝, 侯博, 贾丽涛, 刘岩, 张国权, 刘亚纯	ZL201510167126.2	2017.12.19	中国	610

14	一种醋酸加氢合成异丙醇的金属氮化物催化剂及其制法和应用	李德宝, 郭荷芹, 肖勇, 侯博, 贾丽涛, 陈从标, 鲁怀乾	ZL201510201600.9	2017.12.19	中国	610
15	一种核壳型合成气直接制低碳烯烃的催化剂及制法和应用	李德宝, 王俊刚, 侯博, 贾丽涛, 刘岩	ZL201510299062.1	2017.07.28	中国	610
16	一种高稳定性费托合成钴基催化剂及制法和应用	李德宝, 刘岩, 贾丽涛, 侯博, 孙德魁	ZL201510456878.0	2017.07.25	中国	610
17	一种适用于费托合成介质循环工艺的反应器及应用	李德宝, 刘岩, 侯博, 贾丽涛, 陈从标	ZL201510667031.7	2017.07.28	中国	610
18	氧化铝负载钴费托合成催化剂及制法和应用	李德宝, 刘岩, 贾丽涛, 侯博	ZL201510742620.7	2017.12.19	中国	610
19	一种钴基费托合成催化剂的应用方法	李德宝, 刘岩, 侯博, 贾丽涛	ZL201610246442.3	2017.11.17	中国	610
20	一种合成气制低碳混合醇联产汽油馏分的催化剂及制法和应用	房克功, 李文斌, 赵璐, 吴秀章, 卢卫民, 李克健, 章序文, 李艺	ZL201410638186.3	2017.07.28	中国	611
21	一种合成低碳醇的铜铁核壳催化剂及制备方法和应用	房克功, 韩信有, 侯宾, 孙子罕, 吴秀章, 卢卫民, 李克建, 章序文, 李艺	ZL201510167151.0	2017.03.15	中国	611
22	一种微型流化床在线颗粒取样装置及应用	韩怡卓, 谭猗生, 庞飞, 宋法思, 潘俊轩	ZL201410433915.1	2017.02.08	中国	902
23	一种 SBA-15 分子筛负载铜基催化剂及制备方法和应用	张俊峰, 谭猗生, 韩怡卓, 解红娟, 杨彩虹, 张清德, 张涛	ZL201510456853.0	2017.08.25	中国	902
24	煤油共液化残渣制备中间相沥青或中间相碳微球的方法	高峰, 郭艳玲, 李允梅, 冉娜妮, 申文忠, 杨建丽	ZL201510478885.0	2017.11.17	中国	904 (第二)
25	一种可交联聚酰亚胺气体分离膜及制备方法	李南文, 和树庆, 刘磊, 张淑芳, 王旭超	ZL201510742637.2	2017.07.28	中国	907
26	含 1, 2, 3, 4-四氮唑的聚丙烯腈超滤膜及制备方法	李南文, 赵威	ZL201510799051.X	2017.12.19	中国	907
27	一种非金属掺氮纳米碳氧气还原催化剂及其制备方法	郭向云, 童希立, 郭聪秀	ZL201510456835.2	2017.04.19	中国	909
28	一种分离 α -、 β -甲基-2,3,4,6-四-O-乙酰-D-吡喃葡萄糖苷的方法	侯相林, 何金美, 乔岩	ZL201410657701.2	2017.03.15	中国	906
10 件实用新型专利						
1	一种带粉尘气体过滤除尘装置	王志宇, 董立波, 房倚天, 黄戒介	ZL201621341405.2	2017.07.28	中国	102
2	一种用于高压系统的固体进料器	孙东凯, 晁兵, 阎晓强, 曲旋, 任辉, 张荣, 毕继诚	ZL201621199080.9	2017.05.17	中国	202

3	一种乏风瓦斯逆流催化氧化装置的氧化床	吴志伟, 朱华青, 秦张峰, 李志凯, 樊卫斌, 王建国, 赵建涛	ZL201621015615.2	2017.03.15	中国	603
4	方形管催化剂动态结构原位表征装置	王建国, 王国富, 樊卫斌, 秦张峰, 董梅, 何月, 盛沛	ZL201621444334.9	2017.08.25	中国	603
5	光程连续可调的催化剂动态结构原位表征装置	王建国, 王国富, 樊卫斌, 秦张峰, 董梅, 何月, 盛沛	ZL201621444693.4	2017.08.25	中国	603
6	一种用于尿素/豚液和多元醇制备环状有机碳酸酯的反应器	肖福魁, 杨金海, 赵宁, 李绍果, 杜彦, 杨娟, 高未敏, 张建鑫	ZL201620990238.8	2017.05.31	中国	609 (第一)
7	一种用于强放热反应的固定床反应器	李德宝, 马中义, 贾丽涛, 侯博, 夏铭	ZL201621228525.1	2017.08.25	中国	610
8	一种用于费托合成的多级固定床反应器	李德宝, 张伟, 肖勇, 马中义, 陈从标, 夏铭, 贾丽涛, 侯博	ZL201621334086.2	2017.07.28	中国	610
9	一种用于费托合成的液冷式多级固定床反应器	李德宝, 张伟, 肖勇, 马中义, 陈从标, 夏铭, 贾丽涛, 侯博	ZL201621341467.3	2017.08.25	中国	610
10	一种用于甲醇氧化制甲醛反应器	闵小建, 谭猗生, 寇永利, 解红娟, 郑化安, 杨彩虹, 尚建选, 宋法恩, 张生军, 武应全, 张国权, 张涛, 潘俊轩	ZL201720229515.8	2017.11.04	中国	902 (第二)

2017 年申请专利 39 件

39 件发明专利

1	一种高比例配入长焰煤生产高强度高反应性气化焦的方法	黄戒介, 杨志荣, 孟庆岩, 王志青, 刘哲语, 李春玉, 房倚天	ZL201710447529.1	2017.06.14	中国	102
2	一种高钙气化灰渣制备低导热系数保温材料的方法	黄戒介, 杜梅杰, 刘哲语, 房倚天, 王志青	ZL201711362007.8	2017.12.18	中国	102
3	一种煤催化加氢气化生产甲烷和轻质焦油的方法	毕继诚, 曲旋, 严帅, 袁申富	ZL201710221463.4	2017.04.06	中国	202
4	一种改善煤灰熔渣黏温特性的助剂及其应用	李怀柱, 孔令学, 白进, 郭振兴, 尉迟唯, 白宗庆, 李文	ZL201710388890.1	2017.05.26	中国	301
5	一种用于烟气脱汞活性炭催化剂及制法和应用	黄张根, 朱有才, 韩小金, 崔燕, 宁卫云, 郭耀萍	ZL201710468028.1	2017.06.20	中国	309
6	一种采用聚苯硫醚废弃物制备原位掺硫活性炭的方法及其应用	曾泽泉, 郭耀萍, 黄张根, 李显琳, 崔燕, 杨洁扬	ZL201711068896.7	2017.11.03	中国	309
7	一种用于环加成反应制环状碳酸酯的催化剂及制备方法和应用	张侃, 刘平, 宋清文, 吉可明, 赵清宁	ZL201710003996.5	2017.01.04	中国	602

8	一种丙烷芳构化催化剂及制备方法和应用	吉可明, 刘平, 张侃, 章斌, 刘增厚, 周浩	ZL201711273472.4	2017.12.06	中国	602
9	一种丙烷和甲醇混合芳构化催化剂及制法和应用	刘平, 吉可明, 张侃, 苟家瑶, 高俊华, 宋清文	ZL201711273465.4	2017.12.06	中国	602
10	一种改性催化剂及其制备方法和应用	董梅, 李艳春, 王浩, 樊卫斌, 王建国, 秦张峰, 李俊汾	ZL201710136347.2	2017.03.09	中国	603
11	一种自支撑薄膜状 MFI 分子筛及制备方法	董梅, 李诗颖, 樊卫斌	ZL201711153971.x	2017.11.20	中国	603
12	一种液相剪切制备单分散胶体氮化硼纳米晶的方法	王连成, 杨夕, 吕宝亮, 丁瑞敏	ZL201710329108.9	2017.05.11	中国	604
13	一种铈铁钴复合氧化物催化剂及制备方法和应用	肖福魁, 赵宁, 李爱雪, 蒲彦锋, 雒京, 宣铿, 王太英, 杨金海	ZL201711379596.0	2017.12.31	中国	609
14	一种酸性分布可调的多级孔道复合分子筛及其制备方法	李德宝, 林明桂, 侯博, 贾丽涛, 郝宏娟, 陈晓燕	ZL201710609605.4	2017.07.25	中国	610
15	一种微波辐射合成复合分子筛的方法	李德宝, 林明桂, 侯博, 贾丽涛, 郝宏娟, 陈晓燕	ZL201710609616.2	2017.07.25	中国	610
16	一种含有 TON/MTT 骨架拓扑结构的沸石分子筛及其制备方法	李德宝, 林明桂, 侯博, 贾丽涛, 郝宏娟, 陈晓燕	ZL201710609648.2	2017.07.25	中国	610
17	一种低模板剂用量合成 ZSM-22/ZSM-23 复合分子筛的方法	李德宝, 林明桂, 侯博, 贾丽涛, 郝宏娟, 陈晓燕	ZL201710609588.4	2017.07.25	中国	610
18	一种固定床费托合成反应器及其应用	李德宝, 夏铭, 贾丽涛, 侯博, 马中义, 张伟	ZL201711069108.6	2017.11.03	中国	610
19	一种用于费托合成产物分离的精馏工艺	李德宝, 夏铭, 贾丽涛, 侯博, 马中义, 陈从标	ZL201711068982.8	2017.11.03	中国	610
20	一种食用油中生育酚含量的检测方法	李德宝, 解启龙, 孙德魁	ZL201711273133.6	2017.12.06	中国	610
21	一种环境水样中双酚 A 和四溴双酚 A 含量的检测方法	李德宝, 解启龙, 孙德魁	ZL201711273001.3	2017.12.06	中国	610
22	一种醇醇缩合反应的催化剂及其制备方法和应用	李德宝, 郭荷芹, 贾丽涛, 侯博, 肖勇	ZL201711282418.6	2017.12.07	中国	610
23	一种合成高级支链醇的催化剂及制备方法和应用	李德宝, 郭荷芹, 贾丽涛, 侯博, 肖勇	ZL201711282377.0	2017.12.07	中国	610
24	一种合成支链醇的催化剂及制备方法和应用	李德宝, 郭荷芹, 贾丽涛, 侯博, 肖勇	ZL201711282401.0	2017.12.07	中国	610
25	一种合成高级醇类催化剂及制备方法和应用	李德宝, 郭荷芹, 贾丽涛, 侯博, 肖勇	ZL201711282354.X	2017.12.07	中国	610

26	转化二氧化碳和硫化氢混合气制取合成气的方法及装置	房克功, 赵璐, 李文斌, 张立功, 周娟, 穆晓亮	ZL201710469388.3	2017.06.20	中国	611
27	二氧化碳和硫化氢混合气转化制取合成气的方法及装置	房克功, 赵璐, 李文斌, 张立功, 周娟, 穆晓亮	ZL201710469377.5	2017.06.20	中国	611
28	一种热分解法制备尺寸可调的 CuFe 纳米粒子的制备方法	房克功, 黄潮, 吴明红, 祝灿, 张明伟, 穆晓亮, 赵璐	ZL201710447540.8	2017.06.14	中国	611
29	一种 ZSM-5 分子筛包覆 FeMn 纳米粒子核壳结构材料的制备方法	房克功, 祝灿, 黄潮, 张明伟, 穆晓亮	ZL201711379597.5	2017.12.31	中国	611
30	一种由合成气直接制低碳烯烃催化剂及制备方法和应用	谭猗生, 杨国辉, 张涛, 宋法恩, 解红娟, 潘俊轩	ZL201711135317.6	2017.11.16	中国	902
31	由合成气合成低碳醇催化剂及制法和应用	谭猗生, 王鹏, 武应全, 张涛, 解红娟, 李小丽, 高晓峰	ZL201711135329.9	2017.11.16	中国	902
32	一种封装均相催化剂于介孔分子筛孔道中的方法	覃勇, 张斌, 张淑芳, 梁浩杰, 谷晓敏, 葛会宾	ZL201710788537.2	2017.09.05	中国	903
33	一种甲醇电氧化催化剂及其制备方法和应用	覃勇, 杨慧敏	ZL201711063850.6	2017.11.02	中国	903
34	水相催化 5-羟甲基糠醛制备 2, 5-呋喃二甲醛的催化剂及制法和应用	郭向云, 马奔, 王英勇	ZL201710221465.3	2017.04.06	中国	909
35	一种光催化制备 2, 5-呋喃二甲酸的催化剂及制备方法和应用	郭向云, 马奔, 王英勇	ZL201710221820.7	2017.04.06	中国	909
36	一种丙酮氧化脱氢偶联合成 2, 5-己二酮的方法	王志坚, 朱珍平, 刘浩震	ZL201710136838.7	2017.03.09	中国	913
37	一种光催化乙醇转化合成巴豆醇的方法	陈加藏, 晁玉广, 郑剑锋, 张海霞, 王志坚, 李娜, 贾素萍, 李莉, 张莉, 朱珍平	ZL201711084136.5	2017.11.07	中国	913
38	一种光催化甲醇转化合成甲缩醛和乙二醇的方法	陈加藏, 晁玉广, 郑剑锋, 张海霞, 王志坚, 李娜, 贾素萍, 李莉, 张莉, 朱珍平	ZL201711084553.X	2017.11.07	中国	913
39	一种甘油加氢反应混合物的核磁共振检测方法	乔岩, 吕泽祥, 延秀银, 王英雄	ZL01710599328.3	2017.07.21	中国	公共服务中心