

催化基础国家重点实验室 2015 年专利申请一览表

序号	专利名称	专利申请号	申请日期	发明人	专利类型	国别
1	Synthesis of olefins from oxygen-free direct conversion of methane and its catalysts	JP2015-533419	2015-01-30	包信和,郭晓光,方光宗,邓德会,马昊,谭大力	国际	日本
2	一种二烯烃选择加氢催化剂及制备和应用	US14419433	2015-02-03	李灿,蒋宗轩,陈燕蝶,刘铁峰	国际	美国
3	层状结构超深度加氢脱硫多金属本体催化剂及制备和应用	US14420167	2015-02-06	李灿,蒋宗轩,陈燕蝶,刘铁峰	国际	美国
4	Synthesis of olefins from oxygen-free direct conversion of methane and its catalysts	RU 2015106364	2015-02-25	包信和,郭晓光,方光宗,邓德会,马昊,谭大力	国际	俄罗斯联邦
5	一种铂/碳纳米管催化剂及其制	US14673427	2015-03-30	李灿,陈志坚	国际	美国

	备方法和应用					
6	金属-氧化铈催化剂的制备及其在二氧化碳电催化还原中的应用	201510240669.2	2015-05-12	汪国雄,高敦峰,姜晓乐,包信和	发明	中国
7	一种用于合成气甲烷化反应的金属@BN 核-壳结构纳米催化剂及其制备方法	201510229155.7	2015-05-12	傅强,高丽君,包信和	发明	中国

序号	专利名称	专利申请号	申请日期	发明人	专利类型	国别
8	一种用于超深度脱硫脱氮的多金属本体催化剂及其制法和应用	201510251270.4	2015-05-22	李灿,蒋宗轩,刘欣毅,刘铁峰	发明	中国
9	一种汽油选择性加氢脱硫体相催化剂及其制备方法和应用	201510304797.9	2015-06-08	李灿,蒋宗轩,李萍,刘铁峰	发明	中国
10	自呼吸式光助生物质燃料电池及其应用	201510337590.1	2015-06-18	李灿,张丙青,施晶莹	发明	中国
11	种汽油选择性加氢脱硫催化剂的制备和应用	201510359889.7	2015-06-26	李灿,蒋宗轩,李萍,刘铁峰	发明	中国
12	一种用于二氧化碳加氢合成低碳醇的催化剂及制备方法和应用	201510388581.5	2015-07-02	李灿,王集杰,蒋宗轩,陈燕蝶	发明	中国

	用					
13	一种光电化学催化氧化 Ce(III) 方法及其应用	201510383355.8	2015-07-03	李灿,王志君,王楠,丁春梅,施 晶莹	发明	中国
14	一种基于水溶性快速反应动力 学氧化还原电对的光电化学储 能电池	201510387909.1	2015-07-06	李灿,陈剑,廖世潮,施晶莹,宗 旭,董延宝	发明	中国
15	一种常压下二氧化碳加氢合成 甲醇的催化剂及其制备方法和 应用	201510388397	2015-07-06	李灿,王集杰,卢胜梅,李军,王 志君	发明	中国

序号	专利名称	专利申请号	申请日期	发明人	专利类型	国别
16	一种光电化学分解水的 GaN-ZnO 光阳极的制备方法	201510392338	2015-07-07	李灿,王志亮,韩晶峰,宗旭	发明	中国
17	一种深紫外-可见区 (170-520 nm) 波长连续可调纳秒及皮秒脉冲宽度的脉冲激光器	201510412569.3	2015-07-15	李灿,冯兆池,金少青,张莹	发明	中国
18	手性有机碱在水油两相体系中制备手性含硫吡啶化合物的应用	201510431625.8	2015-07-22	李灿,刘葵,陈萍	发明	中国
19	一种自驱动的 TiO ₂ 紫外探测器及其制备方法	201510461063.1	2015-07-31	李灿,严鹏丽,韩洪宪,甘阳,吴义辉,冯兆池	发明	中国
20	CO 促进醋酸酯加氢制备乙醇	201510583455.5	2015-09-14	黄秀敏,申文杰,马猛,薛会福	发明	中国

	的铜基催化剂及应用					
21	Synthesis of olefins from oxygen-free direct conversion of methane and its catalysts	QA/201510/00445	2015-10-12	包信和,郭晓光,方光宗,邓德会,马昊,谭大力	国际	卡塔尔
22	一种催化剂及由合成气一步法直接制备低碳烯烃的方法	PCT/CN2015/092091	2015-10-16	潘秀莲,李津京,焦峰,包信和	国际	中国
23	一种催化剂及由合成气一步法直接制备低碳烯烃的方法	201510676457.9	2015-10-16	潘秀莲,李津京,焦峰,包信和	发明	中国
24	复合分离膜	201510690171.6	2015-10-20	杨维慎,班宇杰,李砚硕	发明	中国

序号	专利名称	专利申请号	申请日期	发明人	专利类型	国别
25	丙烷一步氧化制备丙烯酸的系统及方法	201510593298.6	2015-10-22	杨维慎,楚文玲,王红心,刘延纯,李清强,李旭,王宏奎	发明	中国
26	一种 Ta ₃ N ₅ 光电极的制备方法	201510741556	2015-11-05	李灿,邵晨熠,宗旭	发明	中国
27	一种 ZSM-5 分子筛的合成方法	201510852504	2015-11-30	展恩胜,申文杰,李勇	发明	中国
28	一种纳米 ZSM-5 分子筛的合成方法	2015108617273	2015-11-30	展恩胜,申文杰,李勇	发明	中国
29	一种基于超高真空条件下固体表面接触角的测量装置	201510870358.4	2015-12-02	傅强,吴昊(联),包信和	发明	中国
30	一种适用于水油两相体系手性催化剂的制备及应用	201510863628.9	2015-12-02	李灿,陈萍,刘葵,郭文岗,张博宇	发明	中国
31	一种超薄沸石咪唑酯骨架杂化	201510886177	2015-12-04	杨维慎,彭媛,李砚硕	发明	中国

	膜及其制备方法					
32	碳分子筛膜缺陷的填补方法	201510886176.6	2015-12-04	杨维慎,矫文美,李砚硕	发明	中国
33	金属有机骨架杂化膜、其制备方法及应用	201510883685.3	2015-12-04	杨维慎,金花,李砚硕	发明	中国
34	Synthesis of olefins from oxygen-free direct conversion of methane and its catalysts	EP 13884408.9	2015-12-10	包信和,郭晓光,方光宗,邓德会,马昊,谭大力	国际	欧洲
35	一种烯烃氢甲酰化有机-无机复合催化剂的制备方法及应用	2015109173782	2015-12-11	杨启华,赵耀鹏	发明	中国

序号	专利名称	专利申请号	申请日期	发明人	专利类型	国别
36	一种以碳纳米管作为载体担载铁-氮-碳活性组分用于硝基苯衍生物氢化反应的催化剂制备方法	2015109209303	2015-12-11	杨启华,姚毅,郑圆圆	发明	中国
37	一种氧吸附剂	201510927399.2	2015-12-12	杨维慎,鲁辉,张晋娜	发明	中国
38	一种析氧反应电催化剂及其制备方法	201510918893.2	2015-12-12	杨维慎,朱凯月,朱雪峰	发明	中国
39	一种微孔聚合物膜、其制备方法及应用	201510927396.9	2015-12-12	杨维慎,王泼,李砚硕	发明	中国
40	同时制备氨合成气和液体燃料合成气的系统及方法	201510918918.9	2015-12-12	杨维慎,李文平,朱雪峰	发明	中国

41	短波长手性拉曼光谱仪	201510925965.6	2015-12-13	李灿,冯兆池,王鹏,张莹,唐宇轩	发明	中国
42	催化剂焙烧容器	201510930207.3	2015-12-14	杨维慎,王红心,楚文玲	发明	中国
43	一种用于金属氧化物纳米簇的合成方法及其在水氧化中的应用	201510924710.8	2015-12-15	李灿,管景奇,韩洪宪,章福祥	发明	中国
44	一种用于乙炔法制氯乙烯的碳基无金属催化剂、制备方法及其再生方法	201510946590.1	2015-12-16	包信和,马昊,潘秀莲,李攀,丁民正	发明	中国

序号	专利名称	专利申请号	申请日期	发明人	专利类型	国别
45	一种氧掺杂二硫化钼热电材料及其制备方法	201510961008.9	2015-12-17	姜鹏,孔爽,包信和	发明	中国
46	一种金属掺杂的二硫化钨热电材料及制备方法	201510962265.4	2015-12-18	姜鹏,黄志伟,包信和	发明	中国
47	一种甲烷无氧直接制烯烃的方法及其催化剂	201511003407	2015-12-28	方光宗,于琴琴,郭晓光,谭大力,包信和	发明	

催化基础国家重点实验室 2015 年专利授权一览表

序号	专利名称	专利号	发明人	专利类型	国别
1	一种计算机监控的高通量多功能微反应系统	201210414322.1	谭大力,郭晓光,马书启,傅强;包信和	发明	中国
2	一种豆荚状碳纳米管封装非贵金属纳米颗粒的制备方法	201110435881.6	包信和,邓德会,潘秀莲,陈晓琪	发明	中国
3	一种全馏分 FCC 汽油超深度脱硫组合方法	201210339817.2	沈浩,李灿,袁定雄,王思晨(王总),罗万明,金总,赵小平,王军峰,李铖,蒋宗轩,刘铁峰,李鸿雄,张荣	发明	中国
4	一种二烯烃选择加氢催化剂及制法和应用	201210315165.9	李灿,蒋宗轩,陈燕蝶,刘铁峰,杨	发明	中国

			民		
5	钙钛矿类 (ABO ₃) 化合物做为活性材料用于 两步热化学循环分解 CO ₂ 制备 CO	201210108926.3	李灿,蒋青青,蒋宗轩,童金辉,李 真	发明	中国
6	一种柴油的超深度氧化脱硫方法	201210289149.7	李灿,蒋宗轩,唐南方,林峰	发明	中国
7	一种以氧气为氧化剂的超深度脱除柴油中硫 化物的方法	201110226034.9	李灿,蒋宗轩,唐南方	发明	中国
8	一种二维层状金属有机骨架的开层及应用	201210568632.9	杨维慎,彭媛,李砚硕,刘杰	发明	中国
9	一种固体氧化物燃料电池纳米阴极的制备方 法	201210566897.5	杨维慎,刘焕英,朱凯月,朱雪峰, 丛铀,刘妍	发明	中国

序号	专利名称	专利号	发明人	专利类型	国别
10	一种离子热合成磷酸铝 $AlPO_4-n$ 分子筛膜的方法	201210011136.3	蔡睿,楚文玲,杨维慎,刘延纯,俞同文	发明	中国
11	一种磷铝分子筛膜的电化学合成方法	201210253140.0	蔡睿,俞同文,楚文玲,刘延纯,杨维慎	发明	中国
12	微米级花状复合金属碱式碳酸盐的制备方法	201110006161.8	杨维慎,刘焕英,朱雪峰,丛铀	发明	中国
13	微米级花状复合金属氧化物的制备方法	201010599832.1	杨维慎,刘焕英,朱雪峰,丛铀	发明	中国
14	高含氮量管径可调碳纳米管及其制备方法	201310064115.2	杨启华,李灿,苏盼盼	发明	中国
15	一种用于拆分外消旋环氧烷烃的催化剂	201210069711.5	杨启华,李灿,白诗扬	发明	中国