

## 2019 年研究组放弃维护情况表（授权三年后）

序号	专利名称	专利号	年费(元)	研究组
1	一种用于热解析进样的进样装置	2016212327610	185	102
2	电喷雾离子迁移谱	2016303443270	185	102
3	DMS 离子迁移谱	2016303443213	185	102
4	一种梯形截面的离子迁移谱迁移区	2016207604223	185	102
5	一种在线反应装置	2015210420004	185	102
6	一种(3,5-双三氟甲基吡唑基)吡啶衍生物的合成方法	2013106162753	350	203
7	碳化钼纳米带在苯甲醇脱氢制苯甲醛反应中的应用	2014100601094	230	501
8	一种碳四烯烃脱硫吸附剂及制法和应用	2008102403675	1250	503
9	一种柴油氧化蒸馏超深度脱硫的催化剂及脱硫方法	2007101762676	1850	503
10	一种柴油氧化萃取脱硫的方法	2005100737714	6050	503
11	一种加氢脱硫脱氮硫化物催化剂及制备方法和应用	2005100624839	6050	503
12	一种 Bi <sub>19</sub> S <sub>27</sub> Br <sub>3</sub> 纳米线制备方法	2014106601577	230	503
13	一种制备锐钛矿相二氧化钛纳米片阵列的方法	2014103392442	230	503
14	一种含有手性双膦配体基团的共轭有机多孔聚合催化材料的制备与应用	2013106932448	350	503
15	不同载体分散的钙钛矿进行太阳能热分解 H <sub>2</sub> O 和/或 CO <sub>2</sub> 的方法	201310393166X	350	503
16	一种负载型尖晶石类化合物及其制备和应用	2012105522901	350	503
17	一种柴油的超深度氧化脱硫方法	2012102891497	350	503
18	一种自持硅纳米线阵列的制备方法	2012102775602	350	503
19	一种选择性氧化葡萄糖制备高附加值化学品的的方法	2012102699007	350	503
20	一种利用甘油制备乙醇醛的方法	2011104245339	350	503
21	一种乙炔选择性催化加氢制乙烯的方法	2010101766147	650	503
22	一种具有核-壳结构的含氮无定形碳层包裹碳纳米管一维材料及其制备方法和应用	2013106910769	350	506

23	一种含氮碳纳米管的制备方法	2013100641152	350	506
24	一种光感受器及其合成方法	2013106701212	350	1101
25	一种用于研究负离子体系的光电子成像装置	2013105390555	350	1101
26	BP神经网络预测二肽模型多极展开属性计算方法	2013106901755	350	1106
27	一种催化剂掺杂的镁基储氢材料及制备	201210563368X	350	1500
28	具有高活性的钙钛矿空心球催化剂及制备和应用	2012101015274	350	1500
29	一种苯硼酸材料富集糖肽的方法	2013103572370	350	1803
30	一种皂苷异构体分离纯化方法	2012104059113	350	1803
31	一种皂苷分离纯化方法	201210391032X	350	1803
32	东亚钳蝎蝎毒中的 GPCR 活性多肽及其提取分离和应用	2012100584634	350	1803
33	表面修饰键合氮氧化硅色谱固定相材料及其制备方法	2011102864673	350	1803
34	酶法制备不同聚合度低聚糖的调控方法	011368411	8050	1805
35	细胞色素氧化酶 CYP1A 的比率型荧光探针底物及其应用	2014106995225	230	1806
36	一种人羧酸酯酶 CES2 的高特异性荧光探针及其应用	2013105874110	350	1806
37	基于固载的混合蛋白质为筛选库的蛋白酶底物筛选方法	2013103746989	350	1809
38	一种酶催化的 N 端标记的定量蛋白质组学方法	201310245375X	350	1809
39	一种石墨双极板的表面处理方法	2003101211798	8050	DNL0305
40	直接醇类燃料电池膜电极结构与制备方法	031557929	8050	DNL0305
41	燃料电池适配器	200610011929X	6050	DNL0305
42	一种用于二甲醚羰基化 ZSM-35 分子筛催化剂的改性方法	2013103206603	350	DNL0804
43	一种用于二甲醚羰基化 ZSM-35 分子筛催化剂的制备方法	2013101631285	350	DNL0804
44	一种马来酸二烷基酯两段法加氢制 1,4-丁二醇的方法	2008101846394	4050	DNL0805
45	一种制备哌啶及哌啶衍生物的催化剂	2009102507537	1250	DNL0805
46	一种马来酸二烷基酯加氢制丁二酸	2008102388834	1250	DNL0805

	二烷基酯的方法			
47	一种制备丁二酸二烷基酯的催化剂及其制备方法	2008102388798	1250	DNL0805
48	一种甘油直接加氢制 1,3-丙二醇催化剂及其制备方法	2009102378396	1250	DNL0805
49	一种甘油加氢制 1,3-丙二醇的方法	201010262066X	650	DNL0805
50	从合成气经乙醇和乙酸制取乙酸乙酯的方法	001232533	8050	DNL0805
51	一种用于采用相转移催化剂进行催化反应的连续生产设备	2011104142741	350	DNL0807
52	一种用于采用相转移催化剂进行催化反应的连续生产设备	2011205182135	650	DNL0807
53	一种锂离子型超级电容器三元复合负极材料及其制备方法	2013106984847	350	DNL17
54	一种石墨烯/钛酸锂复合负极材料的制备方法	2012104878196	350	DNL17
55	一种用于超级电容器的石墨化活性炭电极材料及制备方法	2012103320290	350	DNL17
56	一种高倍率超级电容器复合电极材料及其制备方法	201210321126X	350	DNL17
57	孔径分级分布的部分石墨化多孔碳电极材料及其制备方法	2013101005366	350	DNL17
58	一种软硬组合封装的储能装置	2014201128968	230	DNL17
59	一种压力自适应的储能电池封装装置	2015210353353	185	DNL17
60	一种锂离子超级电容器内芯结构	2015210308076	185	DNL17
61	一种储存易燃、易爆、有毒化学试剂的装置	2015206993658	185	DNL17
62	一种电化学还原二氧化碳反应用电解池	2014204231369	230	DNL17
63	一种表面覆盖分子筛膜的钯基膜及其制备方法	2012103376493	350	DNL19T3
64	一种H型 $\beta$ 分子筛膜包裹的胶囊催化剂制备方法	2012100092790	350	DNL19T3
65	一种整体催化剂反应器及其在天然气重整制合成气中应用	2011100454621	350	DNL19T3
66	一种有机-无机杂化整体材料的制备方法	2013102915439	350	DNL2003
67	一种具有造影功能的掺混型造影剂的制备方法	2013102047510	350	DNL2003
68	具有介孔结构的金属-有机骨架纳米颗粒材料的制备方法	2013100145519	350	DNL2003

69	一种用于基质辅助激光解析电离质谱成像技术的喷雾装置	2015210280460	185	DNL2003
70	一种核壳结构复合纳米材料及其制备和应用	2013104102885	350	DNL2005
71	一种固定晶相组成不同含量铁掺杂二氧化钛的制备方法	2012105528679	350	DNL2005
72	一种钕基钙取代磷酸铈催化剂及其制备和应用	2010105268047	650	DNL2005
73	一种钕基卤素取代羟基磷灰石催化剂及其制备和应用	2008102298804	650	DNL2005
74	一种复合二氧化钛纳米微粒的制备方法	200810012663X	1250	DNL2005
75	一种基于全氟烷基磺酸根阴离子的磺酸功能化离子液体及其制备方法	2013100215390	350	DNL21T2
76	一种催化硅烷向硅醇高效转化的催化剂及其制备和应用	2013106951699	350	DNL21T2
77	离子液体前驱体及其负载的介孔材料、合成与应用	2010101991111	650	DNL21T2
78	一种促进丙烷转化制芳烃的方法	2010106104608	1250	DNL12
79	海藻油脂的提取方法	2010106079273	1250	DNL12
80	一种利用纤维素制取液体燃料的方法	2012105713504	650	DNL12
81	一种利用葡萄糖制取液体燃料的方法	2012105711087	650	DNL12
82	一种利用乳酸或乳酸盐制取液体燃料的方法	201210571060X	650	DNL12
83	一种利用乳酸或乳酸盐制取丙烯的方法	2012105714579	650	DNL12
84	一种利用葡萄糖制取丙烯的方法	2012105706252	650	DNL12
85	一种利用纤维素制取丙烯的方法	2012105710116	650	DNL12
86	一种促进戊烷转化制芳烃的方法	2011103935854	650	DNL12
87	一种促进戊烷转化制低碳烯烃的方法	2011103910880	650	DNL12
88	一种促进丁烷转化制低碳烯烃的方法	2011103928827	650	DNL12
89	一种促进丁烷转化制芳烃的方法	2011103928831	650	DNL12
90	一种季胺化有机膦表面活性剂及其合成方法	2011103754810	650	DNL12
91	2,6-二叔丁基萘制备 2,6-萘二羧酸的方法	2007101762708	1850	DNL12

92	一种 Y 型分子筛的制备方法	2004100742544	8050	DNL12
93	一种由非环状烯烃制备金刚烷类化合物的方法	2013101694335	650	DNL12
94	一种由非环状烯烃制备金刚烷类化合物的方法	2013101694208	650	DNL12
95	一种制备金刚烷化合物的方法	2012100168554	650	DNL12
96	一种负载钴化合物催化醇和胺一步合成亚胺的方法	2014107409264	230	DNL12
97	一种合成环状碳酸酯的方法	2013106962227	350	DNL12
98	一种一锅法制备有机羧酸酯的方法	2013103013973	350	DNL12
99	(一种铝.....方法)	2013180034697	2050	DNL1903
100	(一种用于.....方法)	2013180034682	2050	DNL1903
101	一种相变控温防晒薄膜及其制备方法	2012101801667	350	DNL1903
102	一种担载型金属大环化合物电催化剂的制备方法及应用	2013106974347	350	DNL03T3
103	一种形貌可控铜纳米催化剂的制备方法及其应用	2013106912001	350	DNL03T3
104	热驱动的金属离子相转移法制备过渡金属纳米材料	2013106911988	350	DNL03T3
105	金属纳米线网/介孔二氧化硅核壳结构催化剂的制备方法	2013106910400	350	DNL03T3
106	一种担载型聚间苯二胺非贵金属电催化剂的制备及其应用	2013106889518	350	DNL03T3
107	石墨烯担载的二维分枝状铂纳米电催化剂及其制备和应用	2013105392480	350	DNL03T3
108	一种基于过渡金属大环化合物的电催化剂的制备及应用	2013102045040	350	DNL03T3
109	一种担载型铂基多金属催化剂的一步制备方法和应用	2013102026054	350	DNL03T3
110	一种石墨烯担载的非贵金属电催化剂的制备方法及应用	2013100465381	350	DNL03T3