

2020 年研究组放弃维护情况表

序号	专利名称	专利号	年费(元)	研究组
1	一种用于飞行时间质谱的高动态范围检测器	2014107385397	350	102
2	一种呼出气采集稳压流速控制装置及应用	2014105890921	350	102
3	用于飞行时间质谱中离子束整形的静电透镜	2014102644893	350	102
4	一种真空紫外灯的在线自清洁方法	2013106909761	350	102
5	一种射频电场增强的单光子-化学电离源	201310041475.0	350	102
6	一种内表面疏水外表面亲水的介孔材料的制备方法	200810228884.0	6050	105
7	一种在介孔硅材料的孔外表面修饰功能基因的制备方法	200810228227.6	6050	105
8	二氧化铈负载的铈催化剂的制备及在乙醇制氢中的应用	200710012341.0	950	501
9	室内空气中甲醛净化的锰铈复合氧化物负载型催化剂	200610011663.9	6000	501
10	一种折叠式太阳能发电装置	2016213831830	185	503
11	微藻培养自动测控系统	2016205255482	185	503
12	一种具有内建电场的 TiO ₂ 异相结紫外/深紫外探测器件及制备	2014107241831	350	503
13	一种光照-二氧化碳联合调控光生物反应器	2014106044183	350	503
14	一种手性螺环异特窗酸衍生物及其制备	201410168574X	350	503
15	一种微藻自动在线 OD 测定仪	2013106911282	350	503
16	一种 α -Fe ₂ O ₃ 的光阳极及其制备方法	2013105382154	350	503
17	一种测定微藻单藻落脂肪酸成分构成的方法	2013104223733	350	503
18	一种染料敏化太阳能电池的对电极及其制备	201310231649.X	350	503
19	一种以金属性氮化物为导电基底的光电极及其制备方法	201310158980.3	350	503
20	一种铈/碳纳米管催化剂及制备方法和应用	201310090904.3	350	503

21	一种负载型 Pd 催化剂及其应用	201310048222.6	350	503
22	一种卤代酸脱卤酶的提取纯化方法	201210218974.8	350	503
23	一种负载型钙钛矿类化合物及其制备和应用	201210108926.3	350	503
24	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	650	503
25	一种用于柴油氧化脱硫的催化剂及其应用	200810013565.8	1850	503
26	光合系统二和半导体杂化体系光催化分解水制氢气的方法	2013103224160	350	503
27	内部包裹金属纳米粒子的含氮碳纳米管的制备方法	2014108022085	350	506
28	一种氢甲酰化固体催化剂的制备方法及其应用	2014108052875	350	506
29	一种在介孔材料中组装金属配合物的固载方法	2014107763738	350	506
30	一种具有蛋黄-蛋壳结构 Pt@SiO ₂ 催化剂的制备方法	2014105684040	350	506
31	磺酸功能化聚合物-苯环杂化氧化硅复合纳米球及制备	2014102581076	350	506
32	一种永久性...的方法	2015180032012	1250	703
33	一种碱金属增益池加热炉	2013106762593	350	703
34	一种横流气体机械调 Q 脉冲激光器	201310291076.X	350	703
35	一种一维扩张高马赫数喷管叶片及其加工和应用	201210040308.X	350	703
36	一种高分辨的粒子成像的三场加速成像静电透镜	2015209651652	230	1102
37	一种分频器装置	2015209636633	230	1102
38	一种可切换的并联式粒子飞行时间质谱/粒子成像装置	2015209636756	230	1102
39	一种选质减速装置	2015209653145	230	1102
40	一种用于粒子成像的共线式成像检测器	2015209637265	230	1102
41	一种用于粒子成像的脉冲再参考透镜	2015209567099	230	1102
42	一种多通道闸板阀	2015201107792	230	1102

43	单纵模光参量振荡放大器及其自动锁定方法	201210208782.9	350	1102
44	一种实现布居数反转的相干绝热受激拉曼激发方法	201210207928.8	350	1102
45	一种分析煤焦油热解低分子产物的方法	2013106556045	350	1102
46	一种分析煤热解低分子产物的方法	2013106173936	350	1102
47	一种同向双通道飞行时间质谱仪	2013100165917	350	1102
48	一种用于研究等离子体-小分子体系反应的质谱装置	201410787348X	350	1101
49	一种真空紫外激光发生装置	2013106909795	350	1101
50	细胞基因翻译过程建模方法	2014108052447	350	1106
51	与蛋白质相互作用的 DNA 骨架位置预测方法	2013106902419	350	1106
52	一种用于燃油脱硫过程的燃油氧化处理装置	2014107429253	350	1110
53	在激光扫描共聚焦显微镜上的单重态氧显微成像方法	2014104225606	350	1110
54	过氧化氢-氯气联用的燃油氧化处理方法	2013106573036	350	1110
55	笼形富勒烯为光敏剂的燃油光氧化处理方法	201310660836X	350	1110
56	一种单重态氧发生器	201310229794.4	350	1110
57	一种以硅胶为基质的凝集素高效亲和色谱材料的制备方法	2014106798373	350	1803
58	一种延胡索提取物中叔胺碱和季铵碱的分类制备方法	2013104090036	350	1803
59	一种羟基肉桂酸胺类生物碱及其制备和应用	201310282757.X	350	1803
60	一种羟基肉桂酸胺类化合物及其制备和应用	201310282459.0	350	1803
61	一种由 5-羟甲基糠醛制备 2,5-二甲基呋喃的方法	200710158287.0	6050	1805
62	一种用固定化酶生产壳寡糖的方法	200410087507.1	8050	1805
63	一种简便的纳米电纺丝区域化方法	201110433885.0	650	1807
64	一种基于二氧化钛纳米纤维的紫外光催化微反应芯片系统	2012103376811	350	1807

65	一种用于微藻毒性试验的微流控芯片系统	2012101894089	350	1807
66	一种用于研究转基因和非转基因水稻代谢差异的方法	201010559024.2	650	1808
67	一种从体液代谢组轮廓筛选糖尿病标记物的方法	200910248531.1	650	1808
68	一种磁性纳米材料及其制备与应用	2014108285822	350	1809
69	质谱仪在检测催化反应离子化中间体过程中的应用	2014108285057	350	1809
70	一种用于 O 糖基化肽段及其完整糖链的鉴定方法	2014104592959	350	1809
71	具有 ACE 抑制活性的多肽及其在降血压药物中的应用	2013104972690	350	1809
72	具有 ACE 抑制活性的源于油菜花粉的多肽化合物及应用	2013105077999	350	1809
73	一种具有 ACE 抑制活性的花粉多肽化合物及其应用	2013105009243	350	1809
74	花粉中具有 ACE 抑制活性的多肽及其应用	2013105086216	350	1809
75	有机-无机杂化环糊精类手性分离多孔整体材料的制备	201110098411.5	650	1809
76	组氨酸在血液净化亲合吸附介质中的应用	200410021373.3	8050	1809
77	一种用于血液净化治疗的免疫吸附柱	200410020910.2	8050	1809
78	一种蛋白质印迹材料及其在人血清中白蛋白去除方面的应用	200710159109.X	6050	1810
79	一种蛋白质分子印迹整体柱的制备方法	200710159108.5	6050	1810
80	微流量液相色谱在线大体积进样的方法和专用装置	200610134978.2	6050	1810
81	一种固载蛋白质的多孔整体基质及其制备	200510047989.2	8050	1810
82	一种用于防治痴呆的天麻有效成分组合物及其应用	2014107836777	350	18T3
83	同时制备 parishin E 和 parishin G 化学对照品的方法	2013107512580	350	18T3
84	一种从菊芋叶中分离二咖啡酰基奎尼酸的方法	2013106877864	350	18T3
85	一种用于防治痴呆的天麻提取物或组合物	2013106876611	350	18T3
86	一种快速制备瑞香狼毒中 6 种化合物的方法	2013105393125	350	18T3

87	一种规模化制备吡啶菊内酯化学对照品的方法	201310082363.X	350	18T3
88	一类小尺寸金纳米簇的制备方法及其金纳米簇	2015109403464	1250	2300
89	一种新型中温固体氧化物燃料电池双极板及其应用	200310120859.8	8050	DNL0301
90	一种金属复合氧化物的制备方法	200310119459.5	8050	DNL0301
91	用于质子交换膜燃料电池的膜电极结构及其制备方法	200310102638.8	8000	DNL0305
92	一种燃料电池的膜电极阴极结构及其制备方法和应用	200510086491.7	8000	DNL0305
93	一种用于过滤和洗涤样品的自动添加液体的装置	200610011928.5	6000	DNL0305
94	一种担载型和非担载型催化剂及制备方法	200610078214.6	6000	DNL0305
95	一种 ZSM-35 分子筛的制备方法	200410077908.9	8000	DNL0804
96	一种小晶粒 MCM-22 分子筛的合成方法	200410043273.0	8000	DNL0804
97	一种乙二胺和水共沸物的分离方法	201110409282.7	650	DNL0805
98	一种气-液-固三相反应器及其应用	201120416971.6	350	DNL0805
99	用于烯烃氢甲酰化合成醛和醇的多相催化剂及其制备方法	201310538936.5	300	DNL0805
100	用于烯烃氢甲酰化合成醛和醇的多相催化方法及装置	201310538866.3	300	DNL0805
101	一种在醛助氧化作用下将环己酮/氧气氧化制备 ϵ -己内脂的催化剂	201110276424.7	600	DNL0805
102	一种锚合配体修饰的负载金属催化剂及制备方法和应用	200810117898.5	900	DNL0805
103	一种用于合成气转化的磷化物催化剂和制备方法和应用	201210231677.7	300	DNL0805
104	甲烷溴氧化制备溴甲烷和 CO 的催化剂及其制备方法和应用	201310216352.6	300	DNL0805
105	一种制备环己二胺的方法	201110072096.9	600	DNL0805
106	一种用于甲烷溴氧化制备溴代甲烷的铁磷基催化剂和制备方法和应用	201210076781.3	300	DNL0805
107	一种自热重整制氢催化剂及制备方法	2007101060989	6050	DNL0901
108	用于选择性还原氮氧化物的氧化物	2007101060974	6050	DNL0901

	催化剂及其制备方法和用途			
109	沸石和氧化还原氧化物组合催化剂结构体	200910118672.1	4000	DNL0901
110	一种全钒液流储能电池用电极材料及其应用	201110187033.8	4050	DNL1700
111	一种减小甚至消除全钒液流储能电池系统漏电电流的方法	201110186836.1	4050	DNL1700
112	一种多级孔结构共价三嗪类骨架微孔聚合物的制备方法	2014101693337	350	DNL1901
113	一种宏量制备石墨相氮化碳纳米片的方法	2014101150684	350	DNL1901
114	一种宏基制备石墨烯和二维氮化硼晶体材料的方法	201210260097.0	350	DNL1901
115	用于加氢反应的催化剂及其制备方法和应用	2014103596740	2050	DNL19T3
116	一种管件密封套及管状气体分离材料的密封方法	2014107358385	2050	DNL19T3
117	一种用于浆态床反应的生物质合成气合成二甲醚催化剂	201110253424.5	650	DNL19T3
118	一种多晶硅生产循环氢气提纯氢气的方法	201110201561.4	1250	DNL19T3
119	一种超纯氢气制造装置	201120253262.0	650	DNL19T3
120	一种催化甘油制备高附加值化工产品的方法	2014103400877	350	DNL2001
121	一种聚合离子液体接枝的撩性碳纳米管及其制备方法	2014100793183	350	DNL2001
122	一种超声雾化碳化制备空心碳纳米球的方法	2014105085631	350	DNL2003
123	一种超声雾化制备纳米有机金属框架物的方法	201410509151X	350	DNL2003
124	一种核壳型金/介孔硅碳复合纳米材料、制备方法及应用	2014100953394	350	DNL2003
125	一种不溶性纳米湿度指示材料及其制备与应用	2014108219587	350	DNL2005
126	一种核/壳式微孔/介孔复合钛硅分子筛及其制备方法	2014107207050	350	DNL2005
127	一种制备 2-氮杂-二环[3.2.0]-2-己烯衍生物的方法	2014106867778	350	02T4
128	一种 1,5-二取代四唑化合物的制备方法	2014106798477	350	02T4
129	一种 TMSN3 参与的还原环化反应制备 4-咪唑甲醛衍生物的方法	2014106804711	350	02T4

130	一种基于炔丙酰胺的亲电碘环化反应合成噁唑啉衍生物的方法	2013107032282	350	02T4
131	一种基于炔丙酰胺的亲电碘环化反应合成多取代噁唑烷的方法	2013106962246	350	02T4
132	一种制备 3-磺酰基取代吡咯衍生物的方法	2013107032009	350	02T4
133	Au 催化的炔基吡咯合成吡咯并七元环衍生物的方法	2013104430288	350	02T4
134	一种手性胺醇催化剂及其合成与应用	201310086108.2	350	02T4
135	一种多功能电脑包	2017207647083	185	科技处
136	一种生产甲氧基乙酸甲酯的方法	201410472421.4	350	DNL1200
137	一种一维孔道纳米分子筛的制备方法	201410143158.4	350	DNL1200
138	一种用于合成气制甲烷并联产低碳混合醇的催化剂、其制备及应用方法	201010613781.3	600	DNL1200
139	一种用于合成气转化制取甲烷并联产低碳烯烃反应的催化剂、其制备及应用	201010613796.X	600	DNL1200
140	一种合成气制甲烷并联产低碳混合醇的方法	201010613800.2	600	DNL1200
141	一种用于合成气制甲烷并联产油品的催化剂、其制备和应用方法	201010613742.3	600	DNL1200
142	一种用于合成气制甲烷并联产多碳烃类的催化剂、其制备及应用方法	201010613447.8	600	DNL1200
143	一种用于合成气转化制取甲烷并联产低碳烯烃的催化剂、其制备及应用	201010613450.X	600	DNL1200
144	一种用于合成气制甲烷并联产油品的催化剂、其制备及应用方法	201010610435.X	600	DNL1200
145	一种用于合成气转化制取甲烷并联产油品的铁基催化剂、其制备和应用	201010610513.6	600	DNL1200
146	一种用于合成气制甲烷并联产油品的钴基催化剂、其制备及应用方法	201010610424.1	600	DNL1200
147	一种用于合成气制甲烷并联产油品的铁基催化剂、其制备及应用	201010610492.8	600	DNL1200
148	一种低碳烷烃脱氢制烯烃的方法	201010610690.4	600	DNL1200
149	一种连续生产乙醇酸的方法	201010607908.0	600	DNL1200

150	一种由 1, 3-二氧五环制备 1, 4-二氧六环的方法	201210571126.5	300	DNL1200
151	一种制备甲醛并联产甲缩醛的方法	201210571082.6	300	DNL1200
152	一种由甲醛与甲醇气相羰基化直接生产甲氧基乙酸甲酯的方法	201210571222.X	300	DNL1200
153	一种用于生产甲氧基乙酸甲酯的催化剂及其制备方法	201210571372.0	300	DNL1200
154	氯甲烷转化制低碳烯烃的催化剂及应用	200510086896.0	8000	DNL1200
155	一种乙醇制乙醛联产乙缩醛的方法	201210350033.X	300	DNL1200
156	一种乙醇直接脱氢制备乙醛催化剂的制备及其应用	201210349547.3	300	DNL1200
157	一种生产甲氧基乙酸甲酯的方法	201210163135.0	300	DNL1200
158	一种负载型杂多酸催化剂用于甲缩醛气相羰基化生产甲氧基乙酸甲酯的方法	201210161974.9	300	DNL1200
159	一种由醇类原料制备金刚烷类化合物的方法	201310169663.1	300	DNL1200
160	一种丙酮醇的制备方法	200910076950.1	1200	DNL1200
161	一种多功能气瓶存放装置	2013207452316	230	综合管理处
162	一种 PtCo 纳米空心球、其制备方法及应用	2014101414790	350	DNL03T3
163	五环三萜类化合物及其作为人肠羧酸酯酶抑制剂的应用	2014107425036	350	1806
164	一种人肠道羧酸酯酶活性检测的荧光探针底物及其应用	2014105132967	350	1806
165	一种基于白蛋白假酯酶水解反应的特异性荧光探针及应用	2013103382677	350	1806
166	葡萄糖醛酸转移酶 UGT1A1 的特异性荧光探针及其应用	2013103382662	350	1806
167	一类 6,7-二羟基香豆素衍生物、制备方法和应用	2013102452973	350	1806
168	一种细胞色素 P450 3A5 的特异性抑制剂及其应用	2014100837321	350	1806
169	一种细胞色素 CYP3A4 酶特异性探针反应及其应用	2014100816912	350	1806
170	一种纳米金-介孔二氧化硅复合纳米管及其制备和应用	201410336908X	350	207

171	核壳结构 NiO-Ni ₃ N 材料的制备方法	201510933741X	230	DNL19T2
-----	------------------------------------	---------------	-----	---------