

2021 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	一种手持式离子迁移谱仪	201830679776X	185	102
2	一种离子迁移管的可更换电离源装置	2018219088643	185	102
3	一种通过改变电压来控制载气预热和样品热解析的进样器	2018214125129	185	102
4	一种膜进样器	2017216761247	185	102
5	手提式离子迁移谱仪	2016302298566	230	102
6	一种室外防雨防尘散热仪器箱	2015210285430	230	102
7	一种充电便携式空气净化装置	2015210041455	230	102
8	一种无需净化剂的高场非对称离子迁移谱仪	2015205471364	230	102
9	一种固体粉末采样装置	2014205877636	230	102
10	一种加热气化的液体连续进样装置	2013106841824	350	102
11	一种用于离子迁移谱进样器的进样薄片	2013205775229	350	102
12	一种用于正、负离子检测的飞行时间质谱仪检测器	2013203878432	350	102
13	一种直线加速型飞行时间质谱中的放电光电离源	2012105628840	650	102
14	一种用于热解析进样的步进电机进样器	2012207159034	350	102
15	一种基于 VUV 灯电离源的静电透镜装置	2012206642198	350	102
16	热解析进样器离子迁移谱气路	2012105085878	650	102
17	一种表面放电电离源-无离子门离子迁移管	2012103959730	650	102
18	一种在线质谱电离源内管状膜进样装置	2012102345341	650	102
19	一种离子迁移谱通过变电压模式识别炸药的方法	2012102230831	650	102
20	一种源内碰撞诱导解离的质谱 VUV 光电离源装置	2009102489242	950	102

21	微型质谱仪中空阴极放电真空紫外光电离源	2009102654451	6050	102
22	飞行时间质谱仪中真空紫外灯电离装置	2006100117932	8100	102
23	微型飞行时间质谱在线样品富集装置	2006101349477	8050	102
24	一种表面气流吹扫的热解吸进样装置	200710011082X	6050	102
25	一种降解卤代芳烃有机污染物的方法	200910012581X	6050	103
26	一种 2-吡唑啉衍生物及其合成	2016111277534	230	201
27	3,3-二烷硫-2-烷氧基-2-丙烯-1-酮衍生物及其合成	2016111021941	230	201
28	一种 3-苯硒基-1-丙酮衍生物及其合成方法	2015108498931	350	201
29	一种三核钆 NNN 配合物及其制备方法	2015108193596	350	201
30	一种 2-亚胺基恶唑的合成方法	2015108246606	350	201
31	一种含三氟甲基的手性硼化合物的合成方法及化合物	2015103781318	350	201
32	一种吡啶衍生物的合成方法	2014106957558	350	201
33	一种二吡咯亚甲基 N,O-二氟化硼衍生物的合成方法	2014106957539	350	201
34	一种双核钆 NNN 配合物及其制备方法	2014106915555	350	201
35	一种四氢环戊烷并吡咯衍生物的合成方法	2014106872507	350	201
36	一种吡啶基桥联双吡唑苯并咪唑化合物及其合成方法	2014106872460	350	201
37	3,3-二烷硫基-2-苯硒基-2-丙烯-1-酮衍生物及合成	201410583344X	350	201
38	4-氯(溴)-5-烷硫基-3-吡咯酮衍生物及其合成	2014102090144	350	201
39	一种制备亚胺的方法	2011100959039	650	201
40	一种手性炔丙基胺化合物的催化不对称合成方法	2013106608656	350	210
41	一种由 β -酮酸不对称合成手性 β -乙炔基酮的方法	2013104681500	350	210
42	一种手性 β -乙炔基酮化合物的催化不对称合成方法	2013104642686	350	210

43	一种 Ni/SiC 催化剂在合成气转化制甲烷中的应用	2009101873254	6050	502
44	一种可组合的卷轴式太阳能发电装置	2016213831351	230	503
45	一种卷折式太阳能发电装置	2016213831332	230	503
46	金属氧化物纳米簇的合成及纳米簇和在水氧化中的应用	2015109247108	350	503
47	一种适用于水油两相体系手性催化剂及其制备和应用	2015108636289	350	503
48	一种光电化学分解水的 GaN-ZnO 光阳极的制备方法	2015103923380	350	503
49	一类用于 CO ₂ 还原的催化剂及其应用	2014107987921	350	503
50	一类水相体系中甲酸脱氢催化剂及其应用	2014107893286	350	503
51	一种钯-碳纳米管催化剂及其制备方法和应用	2014107589765	350	503
52	一种同时提高螺旋藻生物质和多糖产率的方法	2014106395207	350	503
53	采用离子液体薄膜作中间层的反式有机太阳能电池及制备	2014105827523	350	503
54	一种光阳极-光伏电池耦合的双光照完全光驱动分解水制氢方法	2013106912069	350	503
55	一种卤代酸脱卤酶的提取纯化方法	2012102189748	650	503
56	一种新型的磺酸聚苯乙烯-氧化硅杂化固体酸催化剂及制备方法	2013106889289	350	506
57	一种用于氧的阴极还原的石墨-合金复合型电催化剂	2014107889793	350	700
58	一种基于两相转移体系的单重态氧产生方法	2014107876670	350	700
59	一种低停留时间气液反应器	2014107835736	2050	700
60	一种...应用	2014180083166	2050	700
61	一种流体流量调节阀	201410724451X	350	700
62	一种四棱镜镀膜时的装夹方法	2014107192727	350	700
63	一种四棱镜镀膜时的装夹装置	2014207457812	230	700
64	一种快速自准直反射镜自适应振动抑制跟踪控制方法	2014101612804	350	700

65	氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法	2014101438634	350	700
66	一种氯气利用率测量装置和方法	2013106946652	2050	700
67	一种不规则缺角型镜片镀膜装夹用的填补部件	2013208312407	350	700
68	一种光电二极管与滤光片的机械连接固定装置	2013207981659	350	700
69	一种碘流量...测量方法	2013180062150	2050	700
70	一种.....反射镜	2013180042848	2050	700
71	一种喷射.....应用)	2013180040096	2050	700
72	真空密闭.....应用)	2013180040077	2050	700
73	(使气动.....)	2013180034663	2050	700
74	一种标定容器中有效的均匀发光气体体积的方法	2013102914718	350	700
75	用于单重态氧发生器中隔离液相产物的即进隔离装置	2013101749516	350	700
76	使气动.....	2012180065510	4050	700
77	国防案.无存档.	2012180043812	4050	700
78	国防案.无存档.(双流自旋...应用)	2012180034226	4050	700
79	国防案.无存档.	2012180026215	4050	700
80	201218001558.3 一种大口径(GF 无档案)	2012180015583	4050	700
81	201218001557.9 一种快速。。。 (GF 无档案)	2012180015579	4050	700
82	GF(无档案,从化物所直接邮国防)	2011100141792	4050	700
83	GF,无名.无档案.8.16 电邮通知(消除超音速...的方法)	2010100491607	4050	700
84	(一种新型浸入式...增益池,)	2014180064860	2050	703
85	一种适用于托卡马克型磁约束核聚变装置中第一弹	2014106689272	350	703
86	一种二极管泵浦碱金属蒸汽高压增益池	2014106688941	350	703
87	一种实现高工作压力碘激光增益介质的结构及方法	2014103393214	350	703

88	一种贮存活泼金属单质的装置及其应用	201410163833X	350	703
89	一种碱金属蒸气池用气体针阀	2013208351755	350	708
90	一种基于空心玻璃管且自带种子光的气体受激拉曼放大器	2013106911865	350	708
91	一种用于碱金属样品池的金属与玻璃密封结构	2013106904607	350	708
92	一种用于观测液氧荧光光谱的样品池	2013101959533	350	708
93	一种近共心稳定腔气体拉曼激光器	2012105356780	650	708
94	一种可调节低损耗腔内拉曼激光频移器	201210529283X	650	708
95	一种精密调节拉曼池内毛细波导管的装置	2012105101334	650	708
96	一种采用横向梯度波荡器的偏转腔结构	2015106041885	650	1102
97	一种电子枪	2015101448151	650	1102
98	一种变功率脉冲真空紫外光强度测量仪	2017200458822	185	1102
99	一种增大化学激光粒子数反转的装置及其操作方法	2015108123042	350	1102
100	一拖二温度控制样品架	2015100824627	350	1102
101	一种离子影像采集方法	2014108043664	350	1102
102	一种真空紫外激光绝对能量测量装置	2013106912529	350	1102
103	一种实现且维持压力 $\leq 15 \times 10^{-13}$ torr 抽真空方法	201210204296X	650	1102
104	脉冲调制器高压稳定装置	2017217707362	185	1102
105	脉冲调制器高压补偿装置	2017217702087	185	1102
106	光阴极电子枪射频同步慢飘抑制装置	2017217493185	185	1102
107	速调管内部打火监测联锁装置	2017217479845	185	1102
108	电子能量阈值在线监控辐射安全联锁系统装置	2017217340480	185	1102
109	基于飞行时间谱真空紫外光横向分布在线测量装置	2017217375348	185	1102

110	基于离子成像的真空紫外光横向分布在线测量装置	2017217370166	185	1102
111	蛋白质折叠的并行预测方法	2014107983850	350	1106
112	氧化铝负载类贵金属催化剂在纤维素加氢水解中的应用	2007101579948	6050	1500
113	炭载类贵金属催化剂在纤维素加氢水解反应中的应用	2007101579933	6050	1500
114	单糖聚合物富集材料及其制备和在糖肽富集中的应用	2015109247964	2050	2800
115	一种壳寡糖单体的分离纯化方法	2008100120968	6050	1805
116	一种 N-苯丙烯酰基壳寡糖及其制备	2007100110340	6050	1805
117	利用 L-EDA 筛选卵巢癌体液预后标记物的方法	2010105583836	4050	1808
118	用于诊断多囊卵巢综合征的联合标志物、试剂盒和系统	2014100184147	8100	1808
119	一种功能化修饰纳米介孔材料的制备方法及其介孔材料和应用	2015105348078	350	1809
120	一种磷酸化蛋白质组样品快速处理方法	201410114497X	350	1809
121	用于治疗威尔森氏症的铜离子螯合吸附介质的制备方法	2008102298823	6050	1809
122	一种固定化金属的亲色谱固定相及其制备方法	200710011036X	6050	1809
123	一种基于苝激基复合物的镉离子荧光探针及其制备方法和应用	2015109236917	350	1818
124	一种比率型变型受体汞离子荧光探针、其制备方法及应用	2014100438389	350	1818
125	一种银杏外种皮同时提取果胶和酚酸类化合物的方法	2015108702308	350	1830
126	一种银杏外种皮果胶提取方法	2015108702488	350	1830
127	一种银杏外种皮果胶和聚戊烯醇提取方法	2015108669032	350	1830
128	一种 mTOR 激酶抑制剂与 MAPK 激酶抑制剂的组合物在制备治疗 Rheb-Y35N 突变的肿瘤的药物中的应用	2015108282674	350	1830
129	一种荧光碳量子点的制备方法和应用	2013106901952	350	1830
130	一种细胞共培养诱导干细胞体外定向分化的方法	2013100765634	350	1830

131	一种磁分离式细胞三维共培养方法	2012105282452	650	1830
132	一种从雪莲细胞培养物中提取分离活性组分的方法	2014107849955	350	1819
133	一种应用于人工肝的可变换流向的搅拌式生物反应器	2013103764690	350	18T6
134	一种人工肝用磁场流化床载微囊反应器	2012102500934	650	18T6
135	一种基于载微胶囊往复式生物反应器的混合型人工肝	2012102341497	650	18T6
136	一种合成 Au ₂₅ 纳米球的方法及 Au ₂₅ 纳米球	2015108639785	350	2300
137	Au ₆ 与 Au ₈ 纳米簇之间的相互转化方法	2016109535364	230	DNL0809
138	一种低温固体氧化物燃料电池三合一组件 MEA 及其制备	2007100112609	6050	DNL0301
139	一种中温固体氧化物燃料电池阴极材料及其应用	2007100112577	6050	DNL0301
140	一种用于直接醇类燃料电池系统的醇类浓度传感器	2005101264915	8100	DNL0305
141	用于质子交换膜燃料电池的膜电极结构及其制备方法	2003101026388	8100	DNL0305
142	一种燃料电池的膜电极阴极结构及其制备方法和应用	2005100864917	8100	DNL0305
143	一种直接醇燃料电池的膜电极的制备方法	2004100568158	8100	DNL0305
144	一种呼吸气体中酒精检测器的气体进样方法	2005100062672	8100	DNL0305
145	一种由甲苯生产己内酰胺的方法	2009102199748	6050	DNL0601
146	一种含氮芳环氮羟基化合物在烃类氧化中的应用	2008100122728	6050	DNL0601
147	催化 5-羟甲基糠醛制备 2,5-二甲酰基呋喃的方法	200810012159X	6050	DNL0601
148	一种超高浓度乙醇发酵过程酵母回收技术	2013106603690	350	DNL0602
149	一种负载型铁镍磷化物催化剂材料及其应用	201410753986X	350	DNL0602
150	一种适用于生物质催化热裂解的高通量反应器	201410729876X	350	DNL0602
151	一种从离子液体中提取 5-羟甲基糠醛的方法	201310562162X	350	DNL0602
152	一种柱撑层状磷酸铝负载镍基催化剂及其制备方法和应用	2015106846668	350	DNL0602

153	一种合成 1-羟基-2,5-己二酮和 2,5,8-壬三酮的方法	2014105572399	350	DNL0602
154	一种以表面活性剂-水为介质的超高浓度乙醇发酵技术	201310416058X	350	DNL0602
155	一种亚胺的合成方法	2015106853290	350	DNL0603
156	一种水相还原硝基取代芳香化合物制备芳香胺的方法	2014106823962	350	DNL0603
157	一种水合肼还原芳香硝基化合物制备芳香胺的方法	2014106751432	350	DNL0603
158	一种钡基金属有机骨架材料的制备方法	2014106632255	350	DNL0603
159	一种亚胺类化合物的制备方法	201410620170X	350	DNL0603
160	一种制备查尔酮类化合物的方法	2014106181458	350	DNL0603
161	一种醇和 2-氨基苄胺合成制备喹唑啉衍生物的方法	2014103598892	350	DNL0603
162	一种用于甲醇无氧脱氢反应的微反应器及其制备和应用	2014102810639	350	DNL0603
163	一种用于胺催化氧化制备酰胺类化合物的方法	2014102806506	350	DNL0603
164	一种叔胺氧化裂解制备甲酰胺的方法	2014102841336	350	DNL0603
165	一种用于胺催化氧化制备腈类化合物的方法	2014101846101	350	DNL0603
166	一种芳香胺氧化制备芳香氧化偶氮苯的方法	2014101845749	350	DNL0603
167	一种芳香胺氧化制备芳香偶氮苯的方法	2014101760030	350	DNL0603
168	一种核壳型金属氧化物及其制备方法	2013106906091	350	DNL0603
169	具有疏水性能的胺桥连有机硅纳米球型颗粒的制备方法	2013102846513	350	DNL0603
170	一种多孔生物质树脂在吸附分离中的应用	2012102223113	650	DNL0603
171	一种二苯甲烷类化合物的制备方法	2012102240392	650	DNL0603
172	一种合成吡啶碱的共结晶沸石催化剂及其制备方法	2009102208003	6050	DNL0804
173	一种由丁醇合成液化石油气及混合芳烃的方法	2011103861009	650	DNL0804
174	一种 MCM-49 分子筛催化剂的制备方法	200910011348x	6050	DNL0804

175	一种 ZSM-11 分子筛的微波合成工艺	2008100106212	6050	DNL0804
176	一种用大孔硅胶作载体的催化剂的制备方法	021593558	8100	DNL0805
177	大孔颗粒状硅胶的制备方法	021275998	8100	DNL0805
178	甲苯与甲基化试剂制对二甲苯联产低碳烯烃的方法	200710179408X	6100	DNL0808
179	一种甲苯甲醇烷基化制对二甲苯和低碳烯烃移动床催化剂	2007101762695	6100	DNL0808
180	一种 ACC-1 锗硅分子筛及其制备方法和应用	2015108617377	350	DNL0808
181	活性炭纤维-金属有机框架复合材料的制备及复合材料和应用	2015108558044	350	DNL0901
182	一种用于双氧水生产的整体催化剂及其制备和应用	2008100103445	6050	DNL0901
183	一种用于苯选择加氢的含锆尖晶石系负载蜂窝整体催化剂及其制备方法	2012105497276	650	DNL0901
184	一种利用微通道技术制备双氧水的方法	2008102295115	6050	DNL0901
185	一种煤层气脱氧催化剂、其制备方法及应用	2009100126704	6050	DNL0901
186	一种用于双氧水生产的催化剂及其制备方法	2007101582372	6050	DNL0901
187	用于甲烷吸附分离的一类金属-有机框架材料及制备方法	2012104289825	650	DNL0901
188	基于过渡金属钴的多孔金属有机骨架材料及其制备方法	2012104289596	650	DNL0901
189	一种含氧煤层气催化脱氧工艺	2009100126691	950	DNL0901
190	一种低浓度甲烷燃烧催化剂及其制备方法	2012100038298	650	DNL0901
191	一种环氧丙烷的制备方法	2006101349424	8050	02T6
192	一种液流储能电池用复合膜及其应用-1	2011101868037	4050	DNL1700
193	全钒液流储能电池系统及其子系统功率一致性调节方法	2011101862083	4050	DNL1700
194	一种液流储能电池结构	2011101862219	4050	DNL1700
195	一种锌/多卤化物储能电池	2010105637893	4050	DNL1700
196	一种带膨胀节的氢气分离器	2014107367736	2050	DNL19T3

197	一种内膜型金属钼复合膜多孔载体的负压洗涤装置	2013105420211	350	DNL19T3
198	一种化学镀钼或其合金膜进行化学镀前的活化方法	2013101959529	350	DNL19T3
199	一种用于 CO 氧化的负载型金属纳米簇催化剂	2012101866394	650	DNL19T3
200	一种三氯氢硅还原生产多晶硅循环氢气提纯处理方法	2011102004605	650	DNL19T3
201	钼基金属-有机骨架材料催化水解有机化合物磷脂键的方法	2015108823374	350	DNL2003
202	“氮杂迈克尔加成”聚合制备多孔整体分离材料的方法	2015108823393	350	DNL2003
203	一种制备 2-苯基-2-苯磺酰基乙腈衍生物的方法	2016110041825	230	02T4
204	一种制备苯并咪唑类衍生物的方法	2015109209055	350	02T4
205	一种制备吡咯、咪唑、噁唑衍生物的方法	2015109095196	350	02T4
206	一种制备氮杂七元环衍生物的方法	2015109090173	350	02T4
207	一种制备 3-烯基吡咯衍生物的方法	2015103958286	350	02T4
208	一种硝酮类衍生物与对称炔烃反应制备吡啶衍生物的方法	2015100589468	350	02T4
209	一种制备 3-卤代-2H-吡喃衍生物的方法	201410687061X	350	02T4
210	一种制备 1-三氟甲基-4-磺酰甲基吡咯衍生物的方法	2014106867532	350	02T4
211	一种制备双封端乙二醇醚的方法	2014108047222	350	DNL1200
212	一种制备双封端乙二醇醚的方法	2014108122929	350	DNL1200
213	一种制备双封端乙二醇醚的方法	2014108123156	350	DNL1200
214	一种制备双封端乙二醇醚的方法	2014108112490	350	DNL1200
215	一种大环化合物纳米空心球的制备方法	2014103534212	350	DNL03T3
216	一种定量测定儿茶酚-O-甲基转移酶活性的方法及其应用	2014106182766	350	1806
217	补骨脂提取物或其单体成分制备人羧酸酯酶抑制剂的应用	2014103606051	350	1806
218	共价有机框架材料的制备及共价有机框架材料和其应用	2015106228073	350	207

219	一种中性离子液体催化转化甘油碳 酸酯的绿色合成方法	2014103401013	350	207
-----	------------------------------	---------------	-----	-----