

应用表面与胶体化学教育部重点实验室2023年度授权的专利

序号	专利名称	第一发明（设计）人	专利号	授权日期	专利类型
1	基于三重态给体材料和受体材料的能量转移发光材料及其应用	刘静	ZL201911234153.1	2023-01-31	国内发明
2	含双羟基的两亲性联萘衍生物及其制备方法和区分手性环己二胺气体的应用	刘静	ZL201911110161.5	2023-01-31	国内发明
3	一种阻燃抑烟轻质高强高分子材料及其制备方法	房喻	ZL201910589653.0	2023-02-03	国内发明
4	一种芳香类硝基化合物还原成芳香胺类化合物的方法	王超	ZL201911234123.0	2023-02-04	国内发明
5	氮杂卡宾钪配合物晶体及其合成方法和在制备酰胺化合物中的应用	高子伟	ZL201910856180.6	2023-02-10	国内发明
6	一种脂肪族胺选择性硫化的方法	杨明瑜	ZL201911166761.3	2023-02-14	国内发明
7	一锅法制备吡咯烷衍生物和哌啶衍生物的方法	杨明瑜	ZL201911164770.9	2023-02-14	国内发明
8	一种多级孔结构高分子材料及其制备方法	房喻	ZL202210170885.4	2023-03-21	国内发明
9	钙钛矿太阳能电池及制备方法	刘生忠	ZL202110419644.4	2023-03-24	国内发明
10	一种具有双电子传输层和双空穴传输层的钙钛矿太阳能电池及其制备方法	刘治科	ZL201910654910.4	2023-03-24	国内发明
11	一种合成手性 γ -氨基醇的方法	王超	ZL202010234438.1	2023-03-31	国内发明
12	同时适用于超低温与有机溶剂环境下的离子型可逆粘合剂及其制备方法	刘凯强	ZL202111268137.1	2023-04-07	国内发明

13	一种钝化钙钛矿太阳能电池及其制备方法	刘治科	ZL201910169155.0	2023-04-07	国内发明
14	二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢制丙烯和合成气的铂基复合催化剂及方法	刘忠文	ZL202110861234.5	2023-04-07	国内发明
15	二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢制丙烯和合成气的金属氧化物改性铂基催化剂及方法	刘忠文	ZL202110861205.9	2023-04-07	国内发明
16	一种生物质基防污材料及其应用	杨鹏	ZL202211055269.0	2023-04-07	国内发明
17	用于催化氧气还原反应的过渡金属-杂原子共掺杂螺旋碳质纳米管的制备方法	郑浩铨	ZL202111549991.5	2023-04-07	国内发明
18	一种碘化物及其制备方法，及基于其的全无机钙钛矿太阳能电池及制备方法	刘治科	ZL202110336562.3	2023-04-28	国内发明
19	一种引入有机配体的钙钛矿太阳能电池及其制备方法	刘生忠	ZL201910214691.8	2023-05-23	国内发明
20	一种盐酸辅助液相氧化制备高结晶度和厚度均一硼烯的方法	刘宗怀	ZL202110505904.X	2023-05-26	国内发明
21	一种内外表面同时负载Ni ₂ P的介孔P掺杂氮化碳空心球催化剂的制备方法	顾泉	ZL202211230707.2	2023-06-06	国内发明
22	一种合成手性4-羟基氨基酸衍生物的方法	王超	ZL202110671128.0	2023-06-16	国内发明
23	一种合成芳胺的方法	薛东	ZL202210349635.7	2023-06-16	国内发明
24	一种钙钛矿太阳能电池及其制备方法与其聚合物/富勒烯衍生物电荷传输层	刘生忠	ZL201910214690.3	2023-06-20	国内发明
25	一种原位构建单原子Ti接枝的氮化碳光催化剂并催化还原硝基芳烃的方法	顾泉	ZL202211224693.3	2023-07-14	国内发明
26	一种单点Mo-S物种修饰TiO ₂ 光催化剂的制备方法	顾泉	ZL202211196140.1	2023-07-14	国内发明

27	流变仪可拆卸密封测量装置-发明专利	刘凯强	ZL201611247202.1	2023-07-14	国内发明
28	一种被CN包覆的钙钛矿复合材料及其制备方法和应用	刘生忠	ZL202110076218.5	2023-07-18	国内发明
29	一种提高氧化和氧化脱氢反应中金属氧化物催化剂活性的方法	刘忠文	ZL202110110652.0	2023-07-21	国内发明
30	一种掺杂有多功能添加剂的钙钛矿太阳电池及其制备方法	刘治科	ZL202010364356.9	2023-07-25	国内发明
31	一种提高聚醚醚酮基材表面生物活性和骨整合性能的方法	杨鹏	ZL202210319005.5	2023-08-08	国内发明
32	联吡啶骨架四齿含氮锰催化剂及其催化碳氢分子苄基位选择性氧化的方法	李超群	ZL202110197817.2	2023-08-11	国内发明
33	二氯二茂钛催化汉斯酯1,4-二氢吡啶类化合物合成吡啶及其衍生物的方法	高子伟	ZL202110490253.1	2023-08-15	国内发明
34	一种一价铜基钙钛矿材料及其制备方法	高子伟	ZL202210524148.X	2023-08-18	国内发明
35	一种含硫合成气直接转化制低碳烯烃的催化剂及方法	刘忠文	ZL202210771622.9	2023-08-22	国内发明
36	一种三嗪卡宾钨催化合成二芳基化合物的方法	高子伟	ZL202211270100.7	2023-09-19	国内发明
37	一种罗丹明衍生物及其制备方法和应用	苗荣	ZL202210860261.5	2023-09-22	国内发明
38	由镍-铵络合物作为氨气缓释剂合成苯胺及其衍生物的方法	薛东	ZL202211090314.6	2023-10-17	国内发明
39	一种KNb3O8纳米带、制备方法及其深紫外光电探测应用	徐华	ZL202111620294.4	2023-10-24	国内发明
40	一种螺旋过渡金属纳米管催化剂的制备方法	郑浩铨	ZL202111442616.0	2023-10-27	国内发明

41	一种自组装凝胶祛痘微针贴片及其制备方法和应用	陈亚芎	ZL202110447285.3	2023-10-31	国内发明
42	一种担载金属型分子筛催化剂的制备方法	高子伟	ZL202211300615.7	2023-12-01	国内发明
43	一种蒽嵌蒽醌聚合物有机电极材料及其制备方法和应用	何晓明	ZL202211037417.6	2023-12-05	国内发明
44	一种通用型铈基钙钛矿电池界面材料及钙钛矿电池和制备方法	刘治科	ZL202211296509.6	2023-12-15	国内发明