

重点实验室2022年度授权的专利

| 序号 | 发明创造名称                                                                                          | 第一发明<br>(设计)人 | 授权号              | 授权时间     | 专利类型 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------|------|
| 1  | 一种联吡啶类锰催化剂催化氧化胺合成酰胺的方法                                                                          | 李超群           | ZL201910615463.1 | 20220104 | 国内发明 |
| 2  | 一种有机气凝胶作为空气净化材料的应用                                                                              | 房喻            | ZL202110851075.0 | 20220201 | 国内发明 |
| 3  | 以3-（2-吡啶基）-苯甲醛为主配体的铈配合物的制备方法和应用                                                                 | 漆红兰           | ZL201911020480.7 | 20220218 | 国内发明 |
| 4  | LAMINATED FLUORESCENT SENSOR COMPRISING A SEALABLE SENSOR HOUSING AND AN OPTICAL SENSING SYSTEM | 房喻            | US 11255787      | 20220222 | 国外发明 |
| 5  | 一种双模式传感器阵列及其区分识别胍和有机胺的应用                                                                        | 刘太宏           | ZL202011592629.1 | 20220222 | 国内发明 |
| 6  | 铜-吡啶配体调控孔尺寸的金属有机框架材料及其制备方法和纯化甲烷的应用                                                              | 翟全国           | ZL201910460157.5 | 20220225 | 国内发明 |
| 7  | 氮杂卡宾钨配合物晶体及其合成方法和在制备 $\alpha,\beta$ -不饱和酮化合物中的应用                                                | 高子伟           | ZL202011300097.X | 20220225 | 国内发明 |
| 8  | 二氯二茂钨催化制备喹啉类化合物的方法                                                                              | 高子伟           | ZL201910898304.7 | 20220225 | 国内发明 |
| 9  | 一种Co基催化剂可控调变费托反应产物分布的方法                                                                         | 刘忠文           | ZL202210300305.9 | 20220304 | 国内发明 |
| 10 | 一种可有效固定阳离子抗菌剂且抗细菌生物膜的生物友好型抗菌涂层                                                                  | 杨鹏            | ZL201911113376.2 | 20220304 | 国内发明 |
| 11 | 一种织构化碳纤维布/碳纳米管复合材料的制备方法                                                                         | 雷志斌           | ZL201911045225.8 | 20220304 | 国内发明 |

|    |                                          |     |                  |          |      |
|----|------------------------------------------|-----|------------------|----------|------|
| 12 | 一种小分子胶凝剂、合成方法、利用其合成有机气凝胶材料的方法及得到的有机气凝胶材料 | 房喻  | ZL201910779475.8 | 20220311 | 国内发明 |
| 13 | 一种超低密度多孔聚合物气凝胶及其制备方法和应用                  | 房喻  | ZL201811625110.1 | 20220315 | 国内发明 |
| 14 | 一种合成手性醇的方法                               | 王超  | ZL201910667480.X | 20220318 | 国内发明 |
| 15 | 一种基于交联蛋白质的吸附材料及其回收贵金属的应用                 | 杨鹏  | ZL202010936178.2 | 20220322 | 国内发明 |
| 16 | 一种便携式肉类新鲜度检测仪                            | 房喻  | ZL202010954026.5 | 20220408 | 国内发明 |
| 17 | 一类具有双光子吸收特性的轴向配位复合物材料                    | 刘太宏 | ZL201811567763.9 | 20220408 | 国内发明 |
| 18 | 一种二氯甲烷无氧催化燃烧构建金属氧化物氧空位的方法                | 顾泉  | ZL202010114473.X | 20220506 | 国内发明 |
| 19 | 一种用煤液化残渣制备通用级沥青碳纤维的方法                    | 刘春玲 | ZL202110325354.3 | 20220506 | 国内发明 |
| 20 | 一种钯催化无外加配体的水相Suzuki交叉偶联反应                | 高子伟 | ZL202010976360.0 | 20220511 | 国内发明 |
| 21 | 吡啶钯高效催化制备二芳基酮化合物的方法                      | 高子伟 | ZL201910661751.0 | 20220607 | 国内发明 |
| 22 | 二氯二茂钛催化制备苯二氮卓衍生物的方法                      | 高子伟 | ZL201910438438.0 | 20220607 | 国内发明 |
| 23 | 茂钛/布朗斯特酸催化芳胺与 $\alpha$ -酮酯合成四氢喹啉类化合物的方法  | 高子伟 | ZL201910975552.7 | 20220607 | 国内发明 |
| 24 | 一种自支撑杯[4]吡咯纳米薄膜及其无模板制备方法和应用              | 房喻  | ZL202110130856.0 | 20220614 | 国内发明 |

|    |                                                         |     |                     |          |      |
|----|---------------------------------------------------------|-----|---------------------|----------|------|
| 25 | 一种二氧化碳氧化丙烷临氢脱氢同时制丙烯和合成气的方法                              | 刘忠文 | ZL202110512122.9    | 20220614 | 国内发明 |
| 26 | 一种高效催化乙酰丙酸加氢 $\gamma$ -戊内酯的Cu@ZrO <sub>2</sub> 核壳催化剂及应用 | 董文生 | ZL201910528500.5    | 20220708 | 国内发明 |
| 27 | 一种利用催化裂化油浆制备针状焦的方法                                      | 董文生 | ZL201910548655.5    | 20220712 | 国内发明 |
| 28 | 一种金(III)配合物茈二酰亚胺衍生物及其制备的荧光传感管和管式荧光传感器                   | 房喻  | ZL201910548198.X    | 20220712 | 国内发明 |
| 29 | 一种茈二酰亚胺肩位四取代衍生物及其制备方法和应用                                | 房喻  | ZL201910855300.0    | 20220712 | 国内发明 |
| 30 | 一种钙钛矿单晶薄片及促进其生长的方法和应用                                   | 刘生忠 | ZL 2020 1 1052747.3 | 20220712 | 国内发明 |
| 31 | 共轭寡聚物-钌配合物及其合成方法和在制备抗肿瘤药物中的应用                           | 唐艳丽 | ZL202210305868.7    | 20220719 | 国内发明 |
| 32 | 一种适用于高温环境的X射线探测器及其制备方法                                  | 刘生忠 | ZL 2020 1 0203362.6 | 20220719 | 国内发明 |
| 33 | 一种提高痕量固体样品探测器探测限的进样结构                                   | 房喻  | ZL202110031887.0    | 20220722 | 实用新型 |
| 34 | 一种吡啶钨高效催化制备二芳基酯类化合物的方法                                  | 高子伟 | ZL201911221668.8    | 20220726 | 国内发明 |
| 35 | 一种叠氮卟啉配体及金属卟啉/碳复合材料和电解水应用                               | 曹睿  | ZL202010531485.2    | 20220816 | 国内发明 |
| 36 | 环二核苷酸人工金属酶及其制备和催化不对称Friedel-Crafts反应的应用                 | 王长号 | ZL202110626841.3    | 20220816 | 国内发明 |
| 37 | 一种包括阴离子交换层的无机钙钛矿太阳电池及其制备方法                              | 刘治科 | ZL202010745720.6    | 20220816 | 国内发明 |

|    |                                   |     |                   |          |      |
|----|-----------------------------------|-----|-------------------|----------|------|
| 38 | Ti(III)配合物催化炔酮选择性加氢还原制备查尔酮类化合物的方法 | 高子伟 | ZL201910589263.3  | 20220823 | 国内发明 |
| 39 | 叔丁醇钾高效催化制备1,3-苯并噻唑衍生物的方法          | 高子伟 | ZL201910926454.4  | 20220823 | 国内发明 |
| 40 | 二氯二茂钨催化制备1,5-苯并噻嗪类化合物的方法          | 高子伟 | ZL202120716290.5  | 20220823 | 国内发明 |
| 41 | 一类寡聚噻吩功能化邻位碳硼烷衍生物及其合成方法和光限幅应用     | 刘太宏 | ZL201910589654.5  | 20220823 | 国内发明 |
| 42 | 核苷三磷酸人工金属酶及其制备和应用                 | 王长号 | ZL201910589259.7  | 20220823 | 国内发明 |
| 43 | 一种量子点修饰的无机钙钛矿太阳电池及其制备方法           | 刘治科 | ZL202010125229.3  | 20220823 | 国内发明 |
| 44 | 一种掺杂有功能添加剂的钙钛矿太阳电池及其制备方法          | 刘治科 | ZL201811620502.9  | 20220823 | 国内发明 |
| 45 | 一种绿色缓释材料及其制备方法                    | 房喻  | ZL201911299236.9  | 20220913 | 国内发明 |
| 46 | 一种芥子酸聚多巴胺复合广谱光屏蔽剂及其制备方法和应用        | 陈亚苟 | ZL201911070721.9  | 20221011 | 国内发明 |
| 47 | 一种寡肽烷基侧链的选择性修饰方法                  | 杨明瑜 | ZL201911116269.5  | 20221018 | 国内发明 |
| 48 | 一种吡啶钨高效催化制备苯二氮卓类化合物的方法            | 高子伟 | ZL202110393940.1  | 20221021 | 国内发明 |
| 49 | 一种耐水型蛋白质基防晒霜                      | 杨鹏  | ZL202010113910.6  | 20221021 | 国内发明 |
| 50 | 一种基于巯基与二硫键交换反应的蛋白质纳米薄膜及其应用        | 杨鹏  | ZL202010953053.0  | 20221021 | 国内发明 |
| 51 | 一种用于高双折射率液晶的含二氟乙烯氧基联苯型稀释剂及其合成方法   | 安忠维 | ZL 201911299645.9 | 20221021 | 国内发明 |

|    |                       |     |                  |          |      |
|----|-----------------------|-----|------------------|----------|------|
| 52 | 一种基于界面改性剂的太阳电池及其制备方法  | 刘治科 | ZL201910275984.7 | 20221115 | 国内发明 |
| 53 | 一种高效稳定的全无机钙钛矿电池及其制备方法 | 刘治科 | ZL201910232870.4 | 20221115 | 国内发明 |
| 54 | 一种可大规模制备的蛋白质纤维及其应用    | 杨鹏  | ZL202110805620.2 | 20221129 | 国内发明 |