

| 序号 | 专利名称                                 | 专利类型   | 授权号              | 授权日期       | 专利发明人                       |
|----|--------------------------------------|--------|------------------|------------|-----------------------------|
| 1  | 一种检测 HNO 的化合物及其制备方法和应用               | 中国发明专利 | ZL201811537214.7 | 2021-01-29 | 王飞翼、杨桂春、柴云、陈祖兴、卢翠芬、聂俊琦、马超   |
| 2  | 一种检测酪氨酸酶的化合物及其制备方法和应用                | 中国发明专利 | ZL201811523187.8 | 2021-02-26 | 王飞翼、杨桂春、胡思思、陈祖兴、卢翠芬、聂俊琦、马超  |
| 3  | 一种泡腾式剃须片及其制备方法和使用方法                  | 中国发明专利 | ZL201811308292.X | 2021-03-12 | 周立新、余海林、田贵星、杜尊众、刘建文、冯梦霞、秦婉筠 |
| 4  | 一种通过过表达 phoP 基因高产聚γ-谷氨酸的芽胞杆菌的制备方法及应用 | 中国发明专利 | ZL201810413939.9 | 2021-03-23 | 陈守文、陈耀中、蔡冬波、朱杉、张曼玉、王世依、马昕   |
| 5  | 敲除解淀粉芽胞杆菌 nanR 基因在提高 1-脱氧野尻霉素产量中的应用  | 中国发明专利 | ZL201911123113.X | 2021-03-30 | 陈守文、芦玉、蔡冬波、冀志霞、马昕、陈建刚       |
| 6  | 一种水凝胶、油水分离器及其制备方法和应用                 | 中国发明专利 | ZL201811361484.7 | 2021-03-30 | 何培新、张玉红、刘勇、苏铭吉、吴莉莉          |
| 7  | 一种可调节降解速率的 POSS-PEG 杂化水凝胶及其制备方法和其应用  | 中国发明专利 | ZL201910290508.2 | 2021-04-02 | 卢翠芬、郭仁琦、刘斯举、李鹤玲、杨桂春、陈祖兴、沈金瑞 |
| 8  | 一种基于 YESS 分析原核生物中蛋白相互作用的方法           | 中国发明专利 | ZL201910142433.3 | 2021-04-02 | 杨世辉、杨青、唐莹、易犁                |
| 9  | 一种多功能可控载药量的药物载体及其应用                  | 中国发明专利 | ZL201710182347.6 | 2021-04-02 | 李玲、徐晨、刘雅娜、时振男、樊露            |
| 10 | 一种泡沫镍@钴钼磷化物/镍铁双氢氧化物电极及其制备方法与应用       | 中国发明专利 | ZL201910594956.1 | 2021-04-13 | 胡玮、麦婉珊、李国强、张凯凯、黎进           |
| 11 | 可水解降解的 POSS-PEG 杂化水凝胶及其制备方法和用途       | 中国发明专利 | ZL201711287789.3 | 2021-04-16 | 卢翠芬、李鹤玲、沈金瑞、陈祖兴、杨桂春、聂俊琦、王飞翼 |

|    |   |        |                  |            |                              |
|----|---|--------|------------------|------------|------------------------------|
| 12 | 一种有机荧光聚多巴胺纳米粒子溶液及其制备方法和应用                         | 中国发明专利 | ZL201810190235.X | 2021-04-23 | 熊华玉、王升富、张修华、文为、王鑫、许佳青        |
| 13 | 一种基于半花菁的反应型 Hg <sup>2+</sup> 荧光探针 Cy-PT 及其制备方法和应用 | 中国发明专利 | ZL201811307727.9 | 2021-04-27 | 何汉平、吕贺红、袁刚、常钢、任子奇、张修华、王升富    |
| 14 | 含双层倍半硅氧烷为主链的氮-磷-硅共聚物及其制备方法及应用                     | 中国发明专利 | ZL201710234306.7 | 2021-04-30 | 杨桂春、张旺、陈祖兴、卢翠芬、聂俊琦           |
| 15 | 一种铜纳米簇的合成方法及其在 pH 传感中的应用                          | 中国发明专利 | ZL201810087274.7 | 2021-05-18 | 熊华玉、王升富、张修华、文为、董超、袁程昱、许佳青、彭帆 |
| 16 | 一种具有滞后性的相变储能材料及其制备方法                              | 中国发明专利 | ZL201911074313.0 | 2021-06-01 | 邹其超、周青春、张金枝、王甦晓、汪航行          |
| 17 | 高产聚γ-谷氨酸的工程菌及其构建方法与应用                             | 中国发明专利 | ZL201810426631.8 | 2021-06-01 | 陈守文、蔡冬波、陈耀中、王世依、莫非、马昕        |
| 18 | 一种高效代谢甘油的芽胞杆菌的制备方法和应用                             | 中国发明专利 | ZL201810420776.7 | 2021-06-01 | 陈守文、占杨杨、王欢、周梦林、许勇、石姣、马昕、李鑫   |
| 19 | 一种高产聚γ-谷氨酸的地衣芽胞杆菌的制备方法和应用                         | 中国发明专利 | ZL201810410909.2 | 2021-06-01 | 陈守文、王世依、蔡冬波、何鹏辉、陈耀中、莫非、马昕    |
| 20 | 一种纳米亚稳态/锐钛矿混晶氧化钛水溶胶的制备方法及应用                       | 中国发明专利 | ZL201810004437.0 | 2021-06-08 | 田丽红、程祥、刘倩                    |
| 21 | 一种基于 CRISPR-Cas12a 系统的运动发酵单胞菌基因组编辑方法及其应用          | 中国发明专利 | ZL201910692112.0 | 2021-06-08 | 杨世辉、沈威、彭文舫、马立新               |
| 22 | 双氮单膦化合物及其制备方法和应用以及卤化亚铜配合                          | 中国发明专利 | ZL201910142276.6 | 2021-06-11 | 柳利、许可                        |

|    |  |        |                  |            |                                 |
|----|--|--------|------------------|------------|---------------------------------|
|    | 物及其制备方法和应用   |        |                  |            |                                 |
| 23 | 基于 CsPbBr <sub>3</sub> /GO 同型异质结构的分子印迹光电化学传感器及其制备方法和应用 | 中国发明专利 | ZL201910608570.1 | 2021-06-15 | 毛乐宝、张修华、文为、何汉平、王升富              |
| 24 | 一种温度响应型 PNIPAM 有机水凝胶材料及其制备方法和应用                        | 中国发明专利 | ZL201910271380.5 | 2021-08-06 | 张玉红、夏蒙、孙争光、何培新                  |
| 25 | 一种基于天然植物成分的化妆品防腐剂及其应用                                  | 中国发明专利 | ZL201811268674.4 | 2021-08-06 | 周立新、刘汉蓁、赵露露、刘建文、余海林、田贵星、冯梦霞     |
| 26 | 一种固相微萃取纤维涂层及其制备方法与应用                                   | 中国发明专利 | ZL201810658878.2 | 2021-08-17 | 党雪平、马茜文、陈怀侠、陈建雄                 |
| 27 | 一种嗜麦芽糖窄食单胞菌 780 及其应用                                   | 中国发明专利 | ZL201911016217.0 | 2021-08-17 | 翟超、马立新、颜光波、何文聪、吴刚、李允静、彭方        |
| 28 | 一种基于苯并吡喃的可视化长波型 Hg <sup>2+</sup> 荧光探针的制备和应用            | 中国发明专利 | ZL201810573746.X | 2021-08-24 | 何汉平、吕贺红、常钢、张修华、王升富              |
| 29 | 去饱和酶 Des 在提高芽胞杆菌聚γ-谷氨酸产量中的应用                           | 中国发明专利 | ZL202010803222.2 | 2021-08-24 | 陈守文、向正威、何鹏辉、胡施颖、罗高样、张钲、马昕、蔡冬波   |
| 30 | 鸟氨酸环己烷酶在提高解淀粉芽胞杆菌生产伊枯草菌素 A 产量中的应用                      | 中国发明专利 | ZL201910685439.5 | 2021-08-27 | 陈守文、蔡冬波、许玉享、杨勇、马昕、高林、王瑞、任晓红、丁才夫 |
| 31 | 一种多功能纤维素酶基因及其应用  | 中国发明专利 | ZL201810807008.7 | 2021-08-27 | 江正兵、宋慧婷、李华南、刘艳芳、肖文静、刘子璐         |
| 32 | 一种含杂原子微米空腔反应器型 HBMZ 沸石分子筛的合成方法                         | 中国发明专利 | ZL201811366299.7 | 2021-08-31 | 夏清华、鲁新环、周丹                      |

|    |  |        |                  |            |                                 |
|----|--|--------|------------------|------------|---------------------------------|
| 33 | 一种具有抗蛋白质吸附和适体修饰的明胶纳米粒子及其制备方法             | 中国发明专利 | ZL201911104610.5 | 2021-09-10 | 张金枝、李燕、邹其超、王甦晓、汪航行、钟子铖、黄园       |
| 34 | 一种高强韧和应变敏感的聚乙烯醇离子水凝胶传感材料及其制备方法和应用        | 中国发明专利 | ZL201910646679.4 | 2021-09-10 | 张玉红、潘申鑫、孙争光、詹园、何培新              |
| 35 | 产聚 $\gamma$ -谷氨酸的微生物及其构建方法与应用            | 中国发明专利 | ZL201810426359.3 | 2021-09-10 | 陈守文、莫非、蔡冬波、何鹏辉、陈耀中、王世依、马昕       |
| 36 | 一种基于运动发酵单胞菌内源CRISPR-Cas系统的基因组编辑方法及其应用    | 中国发明专利 | ZL201910692143.6 | 2021-09-14 | 杨世辉、彭文舫、郑艳丽、易犁、马立新              |
| 37 | 适用于芽胞杆菌的透明颤菌血红蛋白表达框及应用                   | 中国发明专利 | ZL202010417161.6 | 2021-09-17 | 陈守文、张清、蔡冬波、陈耀中、杨帆、马昕            |
| 38 | 二喹啉苯基膦卤化亚铜(I)配合物及其制备方法、应用、OLED的组装方法和光催化剂 | 中国发明专利 | ZL201910184550.6 | 2021-09-21 | 柳利、郭邦克                          |
| 39 | 一种水溶性硫醇封端的PEG官能化POSS交联剂及其制备方法和应用         | 中国发明专利 | ZL201910157675.X | 2021-09-21 | 卢翠芬、刘斯举、郭仁琦、李鹤龄、陈祖兴、杨桂春、聂俊琦、王飞翼 |
| 40 | 一种纳米孔石墨烯及其制备方法和应用                        | 中国发明专利 | ZL201811105139.7 | 2021-09-24 | 黎明、周登                           |
| 41 | 一种联二炔单体及其制备方法、一种聚联二炔及其制备方法和应用            | 中国发明专利 | ZL201710349491.4 | 2021-09-24 | 黎明、彭泽飞                          |
| 42 | 一种水性光固化树脂及其制备方法                          | 中国发明专利 | ZL202011005259.7 | 2021-09-28 | 高州、柳利、雷木生、游仁国                   |
| 43 | 二甲基噻吩骨架三齿膦配体、其合成方法、其铜配合物                 | 中国发明专利 | ZL201910552283.3 | 2021-10-22 | 柳利、魏琼                           |

|    |                              |        |                  |            |                               |
|----|------------------------------|--------|------------------|------------|-------------------------------|
|    | 及其铜配合物的合成方法和应用               |        |                  |            |                               |
| 44 | 适用于地衣芽胞杆菌的启动子及其在高效表达目的产物中的应用 | 中国发明专利 | ZL202010829306.3 | 2021-11-02 | 陈守文、饶忆、蔡冬波、马昕、莫非              |
| 45 | 一种基于 Zn5 金属簇的共聚整体柱及其制备方法与应用  | 中国发明专利 | ZL201911302216.2 | 2021-11-16 | 陈怀侠、马琼、孙源、刘小兰                 |
| 46 | 一种具有抗蛋白吸附和靶向能力的淀粉纳米粒子及其制备方法  | 中国发明专利 | ZL201911104521.0 | 2021-11-23 | 王甦晓、黄波、杨振兴、邹其超、张金枝、汪航行        |
| 47 | MOF 衍生的 Cu@C 催化剂及其制备方法与应用    | 中国发明专利 | ZL201910068236.1 | 2021-11-23 | 鲁新环、潘海军、夏清华                   |
| 48 | 一种二肽修饰的菁染料化合物及其制备方法和用途       | 中国发明专利 | ZL202010690292.1 | 2021-12-17 | 王飞翼、陶林林、王天林、杨桂春、卢翠芬、马超、李峥、陈祖兴 |