



专利申请-2023 年度

1. 周永贵、黄文君、吴波、孙蕾，一种不对称铑催化喹啉盐去芳构化合成 α,α -二取代二氢喹啉的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 09 月 27 日，申请号：202311263856.3。
2. 周永贵、王晗、荀珊珊、余长斌、孙蕾，一种钨催化内酯氢化动力学拆分或动态动力学拆分的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 09 月 27 日，申请号：202311263865.2。
3. 周永贵、荀珊珊、卢胜梅、王晗、孙蕾，二芳基硼酸与四丁基卤化铵共催化顺式环氧化物分子内关环的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 09 月 26 日，申请号：202311252664.2。
4. 周永贵、陈荀楚、陈木旺、孙蕾，一种钨催化不对称氢化合成吲哚啉衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 09 月 26 日，申请号：202311252647.9。
5. 周永贵、白雨晴、吴波、孙蕾，一类结构新颖的顺式-氢苯并咪唑化合物及其制备方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 09 月 25 日，申请号：202311242743.5。
6. 周永贵、王高伟、陈木旺、孙蕾，一种锰催化吡唑并嘧啶多氮芳香化合物不对称氢化的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 09 月 15 日，申请号：202311192566.4。
7. 周永贵、李翔、刘丽霞、余长斌、孙蕾，一种钨催化环氧化物氢解去对称化合成手性醇类化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 09 月 13 日，申请号：202311180625.6。
8. 周永贵、刘正、白雨晴、陈木旺、孙蕾，锰催化仿生不对称氢化合成手性二氢苯并恶嗪酮衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 08 月 02 日，申请号：202310965732.3。
9. 周永贵、王娟、孙蕾，一类基于环芳烷骨架的平面手性噁唑嘧啶配体化合物及其合成方法和应用，中国发明专利，申请日期：2023 年 07 月 03 日，申请号：202310805762.8。
10. 周永贵、汤湜、吴波、孙蕾，一类基于环芳烷骨架的平面手性膦噁唑配体化合物及其合成方法和应用，中国发明专利，申请日期：2023 年 06 月 15 日，申请号：202310712763.8。
11. 周永贵、荀珊珊、卢胜梅、孙蕾，二芳基硼酸催化环氧化物立体选择性开环的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 04 月 17 日，申请号：202310407523.7。
12. 周永贵、王高伟、陈木旺、孙蕾，一类手性羟基吡啶噁唑啉骨架的化合物及其衍生物的制备方法及应用，中国发明专利，申请日期：2023 年 04 月 07 日，申请号：202310368894.9。
13. 周永贵、刘正、卢胜梅、陈木旺、孙蕾，一种简洁快速大规模制备 C3-ACBP 配体的方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 02 月 28 日，申请号：202310178263.0。



14. 余正坤、林杰，一种 1,1,4-三芳基-1,3-烯炔衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 12 月 11 日，申请号：202311693503.7。
15. 余正坤、吴凯凯，一种非对称茂金属催化剂的合成方法，中国发明专利，申请日期：2023 年 12 月 14 日，申请号：202311722437.1。

专利授权-2023 年度

1. 周永贵、白雨晴、王新维、吴波、孙蕾，一类基于环芳烷骨架的平面手性噁唑吡啶配体化合物及其合成方法和应用，中国发明专利，申请日期：2022 年 04 月 29 日，授权日期：2023 年 12 月 08 日，专利号：ZL202210468188.7。
2. 周永贵、赵洋、孙蕾，一种拆分外消旋面手性环芳烷磺酰亚胺类化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2021 年 03 月 12 日，授权日期：2023 年 11 月 10 日，专利号：ZL202110269183.7。
3. 周永贵、王晗、余长斌、赵洋、孙蕾，一种钌催化转移氢化去对称化 1,3-环戊二酮合成顺式 β -羟基酮的方法，中国发明专利，申请日期：2020 年 03 月 13 日，授权日期：2023 年 03 月 24 日，专利号：ZL202010177922.5。
4. 陈木旺、周永贵、孙蕾，一种钨催化不对称氢化合成手性含氟 β -氨基酸衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2019 年 07 月 09 日，授权日期：2023 年 03 月 03 日，专利号：ZL201910612792.0。
5. 余正坤、马娟，一种多取代烯基氰化物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2020 年 11 月 24 日，授权日期：2023 年 01 月 10 日，专利号：ZL202011332974.1。
6. 余正坤、何媛，一种多取代噻喃衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2020 年 10 月 22 日，授权日期：2023 年 03 月 31 日，专利号：ZL202011141495.1。
7. 余正坤、吴凯凯，一种 2-氨基-4-乙酰氨基苯甲醚的连续合成方法，中国发明专利，申请日期：2020 年 10 月 30 日，授权日期：2023 年 03 月 14 日，专利号：ZL202011192881.3。
8. 王连弟、余正坤、周永贵，一种吡啶基桥联双四唑廉价金属配合物及其制备和应用，中国发明专利，申请日期：2020 年 10 月 30 日，授权日期：2023 年 05 月 26 日，专利号：ZL202011197258.7。
9. 余正坤、李云龙，一种异噻唑啉酮类化合物的合成方法，中国发明专利，申请日期：2021 年 06 月 03 日，授权日期：2023 年 10 月 13 日，专利号：ZL202110621338.9。
10. 余正坤、林杰，一种 3-烷硫基异噻唑衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2020 年 11 月 13 日，授权日期：2023 年 11 月 17 日，专利号：ZL202011272178.3。
11. 林杰、余正坤，一种 1,1,3-三芳基-1,3-丁二烯衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2021 年 06 月 10 日，授权日期：2023 年 11 月 28 日，专利号：ZL2021106482690。
12. 余正坤、李云龙，一种多取代共轭二烯化合物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 10 月 09 日，授权日期：2023 年 03 月 03 日，专利号：ZL201811171956.2。