



## 专利申请-2024 年度

1. 周永贵、陈浩东、余长斌、孙蕾，一种钼催化不对称氢解合成手性 *N*-(1,2-二苯乙基)-4-甲基苯磺酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 27 日，申请号：202411716927.5。
2. 周永贵、汤湜、吴波、孙蕾，一种钼催化不对称串联反应合成手性 1,3-二取代异喹啉的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 27 日，申请号：202411716935.X。
3. 吴波、周永贵、孙蕾，一种铈催化不对称去芳构化环化合成手性二氢吡啶螺环类化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 25 日，申请号：202411695264.3。
4. 吴波、周永贵、薛凯、孙蕾，一种铈催化不对称去芳构化环化合成手性二氢喹啉螺环类化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 25 日，申请号：202411695262.4。
5. 周永贵、于艳江、刘正、陈木旺、孙蕾，一种合成二茂铁并异喹啉和二茂铁并二氢异喹啉类平面手性化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 26 日，申请号：202411705179.0。
6. 周永贵、孙艳欣、卢胜梅、孙蕾，一类含 N-H 结构手性咪唑啉和四氢嘧啶类双氮化合物及其制备方法与应用，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 27 日，申请号：202411716919.0。
7. 周永贵、谢庆贤、余长斌、孙蕾，一种有机催化氧杂螺烯酮碳氧键氢解动力学拆分的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 26 日，申请号：202411705149.X。
8. 周永贵、陈简、吴波、孙蕾，一种钴催化不对称芳基化合成含多手性中心的 [5,5]-螺缩酮类化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 25 日，申请号：202411695241.2。
9. 周永贵、白雨晴、吴波、孙蕾，一种合成手性含氟基的全碳季碳环状化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 26 日，申请号：202411697099.5。
10. 周永贵、荀珊珊、卢胜梅、孙蕾，一类基于环芳烷骨架的平面手性硼酸化合物的合成方法和应用，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 27 日，申请号：202411709797.2。
11. 周永贵、刘正、于艳江、陈木旺、孙蕾，一种锰催化不对称氢化合成手性 4,5,6,7-四氢吡啶并[1,5-a]嘧啶的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 11 月 08 日，申请号：202410974570.4。
12. 周永贵、牛童、吴波、孙蕾，一类基于环芳烷骨架和二茂铁骨架含磷氮氧化合物及其制备方法和应用，中国发明专利，申请日期：2024 年 07 月 19 日，申请号：202410974570.4。
13. 周永贵、刘丽霞、孙蕾，一种通过动态动力学拆分合成手性苯酐类衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 05 月 06 日，申请号：202410549370.4。
14. 余正坤、马娟，一种多取代内烯基膦氧衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2024 年 01 月 15 日，申请号：202410056231.8。



15. 李明瑞、余正坤、周永贵，一种膦硫醚衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2024年04月01日，申请号：202410388736.4。
16. 余正坤、吴革、吴凯凯、庞国忠，一种4-硝基苯甲酸酯化合物及其制备与应用，中国发明专利，申请日期：2024年08月29日，申请号：202411201613.1。
17. 王连弟、余正坤、周永贵、吴邦元，一种醋酸根促进的脒基钴配合物的合成方法，中国发明专利，申请日期：2024年11月26日，申请号：202411705091.9。
18. 王连弟、余正坤、周永贵、吴邦元，一种三氟甲磺酸根促进的脒基镍配合物的合成方法，中国发明专利，申请日期：2024年11月26日，申请号：202411705170.X。
19. 余正坤、王连弟、周永贵、吴邦元，一种一锅法制备脒基钯化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2024年11月26日，申请号：202411705168.2。
20. 马娟、余正坤，一种膦氧烷硫基取代的联萘酚衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2024年11月26日，申请号：202411705156.X。
21. 余正坤、李明瑞、周永贵，一种基于[2.2]对环芳烷的氧膦化衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2024年11月26日，申请号：202411705160.6。

### 专利授权-2024年度

1. 周永贵、丁艺璇、陈木旺、余长斌、孙蕾，一种铑催化菲类化合物的不对称氢化合成手性环状化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2022年04月21日，授权日期：2024年12月10日，专利号：ZL202210412695.9。
2. 周永贵、丁艺璇、陈木旺、余长斌、孙蕾，一种铑催化的萸的氢化去对称化构建轴手性化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2022年04月21日，授权日期：2024年12月10日，专利号：ZL202210411469.9。
3. 陈木旺、周永贵、王杰、赵子彪、孙蕾，仿生催化不对称氢化合成手性2-官能团化四氢喹啉的方法，中国发明专利，申请日期：2021年09月28日，授权日期：2024年08月06日，专利号：ZL202111145458.2。
4. 周永贵、刘丽霞、孙蕾，一种通过动态动力学拆分合成手性黄酮类衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2021年09月16日，授权日期：2024年04月12日，专利号：ZL202111096609.X。
5. 周永贵、朱周豪、丁艺璇、吴波、孙蕾，一种手性砷类化合物及其制备方法与应用，中国发明专利，申请日期：2021年10月20日，授权日期：2024年03月19日，专利号：ZL202111224564.X。
6. 余正坤、何媛，一种含氟烷硫基取代的吡啶衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2020年10月29日，授权日期：2024年05月28日，专利号：ZL202011182402.X。
7. 王连弟、余正坤，一种高效制备六苄基六氮杂异伍兹烷的方法，中国发明专利，申请日期：2021年06月28日，授权日期：2024年03月15日，专利号：ZL202110719656.9。
8. 余正坤、林杰，一种四取代联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：2024年03月15日，专利号：ZL202110648271.8。