



专利申请-2022 年度

1. 陈木旺、周永贵、黎红旺、孙蕾，一种手性(2R,5R)-2,5-己二胺的合成及其应用，中国发明专利，申请日期：2022 年 12 月 15 日，申请号：202211617898.8。
2. 周永贵、丁艺璇、陈木旺、余长斌、孙蕾，一种酰胺导向萘类化合物不对称氢化合成四氢萘类化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 12 月 15 日，申请号：202211617823.X。
3. 周永贵、黄文君、吴波、刘丽霞、孙蕾，一种通过 2,3-二取代吡啶 C6 官能化来构建全碳季碳中心的方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 12 月 14 日，申请号：202211612700.7。
4. 周永贵、王晗、孙蕾、余长斌，一种钕催化转移氢化去对称化含氟 1,3-环戊二酮合成含氟季碳 β -羟基酮的方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 12 月 09 日，申请号：202211589842.6。
5. 周永贵、刘丽霞、白雨晴、余长斌、孙蕾，一种手性联烯基硫代黄酮类衍生物的制备方法及手性烯基硫代黄酮类衍生物，中国发明专利，申请日期：2022 年 12 月 09 日，申请号：202211581920.8
6. 周永贵、刘丽霞、黄文君、余长斌、孙蕾，一种轴手性联烯基黄酮类衍生物及制备方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 12 月 09 日，申请号：202211582519.6。
7. 吴波、周永贵、孙蕾，一种镍催化不对称还原合成手性磺酰胺的制备方法及手性磺酰胺化合物，中国发明专利，申请日期：2022 年 11 月 28 日，申请号：202211501055.1。
8. 孙蕾、周永贵、王晗、余长斌，一种钨催化四取代烯烃不对称氢化合成手性二氢香豆素的方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 11 月 18 日，申请号：202211449257.6。
9. 孙蕾、周永贵、吴波、王晗，一种钨催化不对称氢化还原 α,β -不饱和内酯合成手性醇的方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 11 月 18 日，申请号：202211449263.1。
10. 周永贵、牛童、吴波、孙蕾，一类基于环芳烷骨架含磷氮氧化物、制备方法及应用，中国发明专利，申请日期：2022 年 10 月 24 日，申请号：202211302852.7。
11. 周永贵、李翔、王高伟、刘丽霞、余长斌、孙蕾，一种钨催化的不对称氢解合成轴手性联芳基化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 06 月 30 日，申请号：202210772960.4。
12. 周永贵、高璇宇、余长斌、孙蕾、王晗，一种钨催化不对称氢化合成手性 4-取代 3-烷氧羰基丁内酯类衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2022 年 05 月 24 日，申请号：202210574288.8。
13. 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，申请号：202210468188.7。
14. 周永贵、白雨晴、吴波、孙蕾，一类手性顺式-氢苯并咪唑化合物及其制备方



- 法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 04 月 29 日, 申请号: 202210468122.8。
15. 周永贵、丁艺璇、陈木旺、余长斌、孙蕾, 一种铈催化的葱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, 申请号: 202210411469.9。
 16. 周永贵、丁艺璇、陈木旺、余长斌、孙蕾, 一种联芳基轴手性化合物的氢化动力学拆分方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 04 月 21 日, 申请号: 202210412687.4。
 17. 周永贵、丁艺璇、陈木旺、余长斌、孙蕾, 一种铈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, 申请号: 202210412695.9。
 18. 周永贵、王晓清、白雨晴、孙蕾, 一种基于硫氢插入聚合合成聚硫醚的方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 04 月 19 日, 申请号: 202210412693.X。
 19. 周永贵、谢庆贤、孙蕾, 一种通过动态动力学拆分合成手性黄烷醇化合物的方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 03 月 18 日, 申请号: 202210273294.X。
 20. 吴凯凯、余正坤, 一种双(氮杂环)杂合茂金属催化剂及其合成方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 12 月 05 日, 申请号: 202211552027.2。
 21. 吴革、余正坤, 一种喹啉氮氧化物及其制备方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 12 月 02 日, 申请号: 202211542740.9。
 22. 林杰、余正坤, 一种二芳基乙烯基多氟芳烃衍生物及其合成方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 11 月 29 日, 申请号: 202211518055.2。
 23. 余正坤、黄滋龙, 一种螺环咪唑酮衍生物的合成方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 12 月 06 日, 申请号: 202211580944.1。
 24. 余正坤、李明瑞、周永贵, 一种[2.2]对环芳烷手性二铈(II)金属配合物及其制备和应用, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 12 月 08 日, 申请号: 202211575326.8。
 25. 余正坤、王连弟, 一种由硝基苯制备亚胺的方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 12 月 14 日, 申请号: 202211587602.2。
 26. 马娟、余正坤, 一种多取代烯基磷氧化物及其合成方法, 中国发明专利, 申请日期: 2022 年 12 月 13 日, 申请号: 202211600041.5。

专利授权-2022 年度

1. 周永贵、丁艺璇、朱周豪、余长斌、孙蕾, 一种多取代手性环己烷衍生物、其制备方法和应用, 中国发明专利, 申请日期: 2020 年 04 月 15 日, 授权日期: 2022 年 11 月 01 日, 专利号: ZL202010296111.7。
2. 周永贵、翟小勇、孙蕾, 一种聚硅醚及钴催化潜手性硅烷与二醇的选择性脱氢偶联合成聚硅醚的方法, 中国发明专利, 申请日期: 2020 年 06 月 1 日, 授权日期: 2022 年 10 月 14 日, 专利号: ZL202010485816.3。
3. 周永贵、翟小勇、孙蕾, 一种手性含硅聚酯及其合成方法, 中国发明专利, 申请日期: 2020 年 10 月 15 日, 授权日期: 2022 年 09 月 02 日, 专利号: ZL202011099834.4。



4. 周永贵、谢焕平、孙蕾、余长斌，一种合成手性含吡唑三芳基甲烷化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2020年03月12日，授权日期：2022年09月02日，专利号：ZL202010172372.8。
5. 周永贵、高翔、吴波，一类具有轴手性的联吡啶配体及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2014年11月28日，授权日期：2022年08月19日，专利号：ZL201410708419.2。
6. 余长斌、周永贵、沈宏强、孙蕾，钕催化 2,2,5-三取代 1,3-环己二酮氢化去对称化合成多手性环己烷的方法，中国发明专利，申请日期：2019年05月24日，授权日期：2022年08月19日，专利号：ZL201910436747.4。
7. 周永贵、王晓清、孙蕾，一种手性聚硅醚及其合成方法与应用，中国发明专利，申请日期：2020年03月05日，授权日期：2022年08月19日，专利号：ZL202010147708.5。
8. 周永贵、赵子彪、时磊、孙蕾，一种合成手性七元环状磺胺的方法，中国发明专利，申请日期：2018年12月13日，授权日期：2022年08月12日，专利号：ZL201811528848.6。
9. 周永贵、赵子彪、孙蕾，一种有机催化合成手性七元环状磺胺的方法，中国发明专利，申请日期：2019年04月12日，授权日期：2022年07月08日，专利号：ZL201910295052.9。
10. 吴波、周永贵、孙蕾，一种钼催化不对称还原合成手性 β -羟基酮的方法，中国发明专利，申请日期：2019年09月29日，授权日期：2022年03月11日，专利号：ZL201910935822.1。
11. 周永贵、赵洋、孙蕾，一种环芳烷类面手性化合物的拆分方法，中国发明专利，申请日期：2019年09月20日，授权日期：2022年02月11日，专利号：ZL201910895177.5。
12. 吴凯凯、余正坤，一种合成 3-(2-氰基乙烯基)吡啶衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2018年10月09日，授权日期：2022年03月29日，专利号：ZL201811172478.7。
13. 刘婷婷、余正坤，一种四吡啶基卟啉锌-二十四核钕配合物及其制备和应用，中国发明专利，申请日期：2018年10月09日，授权日期：2022年05月31日，专利号：ZL201811180692.7。
14. 余正坤、何媛，一种多取代咪唑衍生物及其合成，中国发明专利，申请日期：2017年12月01日，授权日期：2022年05月31日，专利号：ZL201711250718.6。
15. 余正坤、汪全南，一种 2-(3-异喹啉基)-丙酸乙酯衍生物及合成方法，中国发明专利，申请日期：2018年10月09日，授权日期：2022年06月28日，专利号：ZL201811180715.4。
16. 吴革、余正坤，一种 N^2 -芳基取代-1,2,4-三嗪衍生物及其合成和应用，中国发明专利，申请日期：2018年10月09日，授权日期：2022年06月28日，专利号：ZL201811172417.0。
17. 余正坤、吴凯凯，一种四氢环戊烷并吡啶衍生物的合成方法，中国发明专利，申请日期：2017年12月01日，授权日期：2022年08月30日，专利号：ZL201711248957.8。
18. 姜江、余正坤，4-烷硫基多取代噻吩衍生物及其合成，中国发明专利，申请



- 日期：2018 年 10 月 09 日，授权日期：2022 年 10 月 04 日，专利号：ZL201811180737.0。
19. 余正坤、吴凯凯，一种 2-(1-二甲氨基-2-氟基乙基)吡咯衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 12 月 06 日，授权日期：2022 年 03 月 08 日，专利号：ZL201811490008.5。
 20. 余正坤、李云龙，一种多取代吡咯化合物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2019 年 11 月 26 日，授权日期：2022 年 03 月 15 日，专利号：ZL201911177260.5。
 21. 娄江、余正坤，多取代噻吩并环戊酮衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2020 年 04 月 23 日，授权日期：2022 年 04 月 15 日，专利号：ZL202010328497.5。
 22. 何媛、余正坤，一种多取代吡啶衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2019 年 12 月 06 日，授权日期：2022 年 05 月 17 日，专利号：ZL201911245179.6。
 23. 吴革、余正坤、周永贵，一种 1,2,3-三唑-2-氧化物及其制备方法，中国发明专利，申请日期：2019 年 12 月 06 日，授权日期：2022 年 05 月 20 日，专利号：ZL201911245166.9。
 24. 吴凯凯、余正坤、周永贵，一种蓖麻油酸亚锡的合成方法，中国发明专利，申请日期：2019 年 09 月 27 日，授权日期：2022 年 07 月 08 日，专利号：ZL201910926847.5。
 25. 余正坤、黄滋龙，一种 2-亚胺吡啶螺噻吩衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2019 年 12 月 04 日，授权日期：2022 年 08 月 05 日，专利号：ZL201911229442.2。
 26. 王连弟、余正坤，一种烷基取代氮杂芳烃的烯基化或烷基化反应方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 11 月 30 日，授权日期：2022 年 09 月 02 日，专利号：ZL201811458971.5。
 27. 何媛、余正坤，一种含氟烷硫基取代的烯烃衍生物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2020 年 10 月 15 日，授权日期：2022 年 10 月 21 日，专利号：ZL202010296111.7。