



专利申请-2018 年度

1. 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，申请号：201811528848.6。
2. 周永贵、孟凡杰、时磊、孙蕾，一种不对称转移氢化合成手性 3,4-二氢嘧啶酮化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 11 月 09 日，申请号：201811333624.X。
3. 周永贵、朱周豪、王杰、陈木旺、孙蕾，一类具有面手性环芳烷并喹啉骨架的 NAD(P)H 模拟物及其合成方法与应用，申请日期：2018 年 10 月 30 日，申请号：201811280781.9。
4. 周永贵、沈宏强、孙蕾，一类具有轴手性联咪唑化合物及其合成方法，申请日期：2018 年 10 月 30 日，申请号：201811279494.6。
5. 周永贵、冯广收、时磊、孙蕾，一种钌催化 2-羟基吡嗪化合物的不对称氢化合成手性内酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 09 月 04 日，申请号：201811025333.4。
6. 余长斌、周永贵、王杰、孙蕾，一种钌催化不对称氢化原位生成的吲哚合成手性吲哚啉的方法，申请日期：2018 年 08 月 03 日，申请号：201810879072.6。
7. 周永贵、冯广收、时磊、孙蕾，一种铱催化喹啉酮化合物不对称氢化合成手性 3,4-二氢喹啉酮的方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 07 月 31 日，申请号：201810858585.9。
8. 周永贵、翟小勇、时磊、孙蕾，一种铱催化脱氢偶联合成聚硅醚的方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 06 月 01 日，申请号：201810556008.4。
9. 周永贵、刘聪、沈宏强、孙蕾，一类具有夹心结构的手性卡宾前体化合物及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 05 月 07 日，申请号：201810427355.7。
10. 周永贵、谷铮、孙蕾，一种合成手性氨基硫醚化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 04 月 13 日，申请号：201810332421.2。
11. 周永贵、谢焕平、严忠、孙蕾，一种含三氟甲基的 C3*-TunePhos 配体及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 04 月 12 日，申请号：201810326420.7。
12. 周永贵、谷铮、周吉、孙蕾，一种合成手性 γ -氨基磷酸酯的方法，中国发明专利，申请日期：2018 年 01 月 24 日，申请号：201810068593.3。

专利授权-2018 年度

1. 周永贵、余长斌、黄文学，一种钌催化不对称氢化捕获 *N*-杂频哪醇重排中间体的方法，中国发明专利，申请日期：2014 年 10 月 22 日，授权日期：2018 年 11 月 28 日，专利号：ZL201410567691.3。
2. 周永贵、陈木旺、吴波、陈章培、孙蕾，仿生催化不对称氢化合成手性含氟炔丙胺衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2016 年 01 月 25 日，授权日期：2018 年 09 月 04 日，专利号：ZL201610050611.6。



3. 周永贵、宋波、余长斌、黄文学、陈木旺，一种钯催化不对称氢解消旋氧杂氮丙啶合成手性胺的方法，中国发明专利，申请日期：2014年11月24日，授权日期：2018年08月24日，专利号：ZL201410683139.0。
4. 周永贵、罗京、吴波、陈木旺，一种吲哚去芳构化合合成取代环丙烷化合物的方法，中国发明专利，申请日期：2014年01月24日，授权日期：2018年04月17日，申请号：ZL201410038454.8。