



专利申请-2015 年度

1. 周永贵、周吉、陈章培、胡书博、孙蕾，一种合成手性三氟甲硫基环状胺的方法，中国发明专利，申请日期：2015 年 12 月 15 日，授权日期：2019 年 11 月 08 日，专利号：ZL201510930191.6。（授权）
2. 周永贵、严忠、吴波、高翔、孙蕾，一种钌催化亚胺磷酸酯不对称氢化合成手性胺基磷酸酯的方法，中国发明专利，申请日期：2015 年 12 月 14 日，申请号：201510936825.9。
3. 周永贵、胡书博、陈章培、周吉、孙蕾，一种中心手性-轴手性缺电子双膦配体及其合成和应用，中国发明专利，申请日期：2015 年 12 月 12 日，申请号：201510927262.7。
4. 周永贵、宋波、余长斌、孙蕾，一种钌催化不对称分子内还原胺化合成手性磺胺的方法，中国发明专利，申请日期：2015 年 12 月 12 日，授权日期：2019 年 06 月 04 日，专利号：ZL201510924853.9。（授权）
5. 周永贵、时磊、冯广收、姬悦，溶剂促进的四氢异喹啉类化合物选择性脱氢的方法，中国发明专利，申请日期：2015 年 11 月 13 日，授权日期：2019 年 03 月 19 日，专利号：ZL201510779089.0。（授权）
6. 周永贵、陈章培、陈木旺、时磊、余长斌、孙蕾，钌催化不对称氢化合成手性氟代吡啶酮类衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2015 年 01 月 22 日，授权日期：2019 年 02 月 26 日，专利号：ZL201510036414.4。（授权）

专利授权-2015 年度

1. 周永贵、叶智识、时磊，一种钌催化吡啶的不对称氢化合成手性哌啶衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2012 年 05 月 08 日，授权日期：2015 年 08 月 05 日，专利号：ZL201210138737.0。