



专利申请-2015 年前

1. 周永贵、黄文学、吴波、宋波、陈木旺，一种铈催化氢化合成 3-哌啶酮衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2014 年 11 月 28 日，授权日期：2017 年 12 月 19 日，专利号：ZL201410714075.6。（授权）
2. 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，申请号：201410708419.2。
3. 周永贵、宋波、余长斌、黄文学、陈木旺，一种钼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。（授权）
4. 周永贵、余长斌、黄文学，一种钼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。（授权）
5. 周永贵、时磊、姬悦、陈木旺，一种钼碳催化的四氢异喹啉选择性部分脱氢的方法，中国发明专利，申请日期：2014 年 10 月 11 日，申请号：201410539445.7。
6. 周永贵、蔡先锋、郭冉柠、陈木旺，一种手性磷酸催化喹啉-3-胺不对称转移氢化合成手性环外胺的方法，中国发明专利，申请日期：2014 年 04 月 23 日，授权日期：2017 年 11 月 21 日，专利号：ZL201410166219.9。（授权）
7. 周永贵、蔡先锋、郭冉柠、时磊，一种钼催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法，中国发明专利，申请日期：2014 年 04 月 23 日，授权日期：2017 年 10 月 03 日，专利号：ZL201410164348.4。（授权）
8. 周永贵、罗京、吴波、陈木旺，一种吡啶去芳构化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，专利号：ZL201410038454.8。（授权）
9. 周永贵、郭冉柠、时磊，一种合成 3-氟喹啉衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2013 年 11 月 27 日，授权日期：2017 年 03 月 15 日，专利号：ZL201310632320.4。（授权）
10. 周永贵、吴波、陈木旺，一种合成 2,3-二取代苯并二氢咪喃的方法，中国发明专利，申请日期：2013 年 11 月 28 日，申请号：201310634995.2。
11. 周永贵、陈木旺，一种不对称转移氢化合成含三个连续手性中心的四氢喹啉的方法，中国发明专利，申请日期：2013 年 12 月 13 日，授权日期：2017 年 03 月 15 日，专利号：ZL201310689984.4。（授权）
12. 周永贵、蔡先锋、陈木旺，一种铈催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法，中国发明专利，申请日期：2013 年 12 月 13 日，授权日期：2017 年 03 月 15 日，专利号：ZL201310691190.1。（授权）
13. 周永贵、陈章培、陈木旺、郭冉柠，一种仿生不对称氢化合成手性胺的方法，中国发明专利，申请日期：2013.12.13，申请号：201310690964.9。
14. 周永贵、余长斌、时磊，一种钼催化氨基醇的不对称氢解合成手性胺的方法，中国发明专利，申请日期：2013 年 09 月 05 日，授权日期：2017 年 01 月 18 日，专利号：ZL201310401536.X。（授权）



15. 周永贵、叶智识、时磊、陈木旺，铱催化异喹啉不对称氢化合成手性四氢异喹啉衍生物方法，中国发明专利，申请日期：2012年10月15日，申请号：201210391020.7。
16. 周永贵、段英、陈木旺、陈庆安，一种合成2,3-二取代苯并二氢咪喃的方法，中国发明专利，申请日期：2012年06月27日，申请号：201210216110.2。
17. 周永贵、叶智识、时磊，一种铱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。（授权）
18. 周永贵、高凯、余长斌、时磊，一种合成手性二氢-6H-吡啶并[2,1-c][1,4]-苯并二氮杂卓-6-酮的方法，中国发明专利，申请日期：2012年02月24日，申请号：201210045118.7。
19. 周永贵、高凯、余长斌、时磊，一种合成手性二氢-6H-吡啶并[2,1-c][1,4]-苯并二氮杂卓的方法，中国发明专利，申请日期：2012年02月24日，申请号：201210044603.2。
20. 周永贵、高凯、余长斌、时磊，一种合成手性二氢-5H-吡咯并[2,1-c][1,4]-苯并二氮杂卓-5-酮的方法，中国发明专利，申请日期：2012年02月24日，申请号：201210045070.X。
21. 周永贵、高凯、吴波、余长斌、时磊，一种合成手性二氢-5H-吡咯并[2,1-c][1,4]-苯并二氮杂卓的方法，中国发明专利，申请日期：2012年02月24日，申请号：201210045088.X。
22. 周永贵、张德旸，一类具有轴手性的缺电子双膦配体及其制备方法，中国发明专利，申请日期：2012年01月11日，申请号：201210007619.6。
23. 周永贵、陈木旺、余长斌，一种铑催化氢化合成八氢联萘酚衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2011年11月29日，申请号：201110388935.8。
24. 周永贵、段英、陈木旺、陈庆安，一种合成3-取代吡啶和2,3-二取代吡啶的方法，中国发明专利，申请日期：2011年11月23日，申请号：201110376382.4。
25. 周永贵、陈庆安、高凯、时磊、余长斌，一种合成二氢菲啶的方法，中国发明专利，申请日期：2011年08月17日，申请号：201110236779.3。
26. 周永贵、王躲生，一种钯催化不对称氢化合成手性二氢吡咯的方法，中国发明专利，申请日期：2011年06月21日，申请号：201110167896.9。
27. 周永贵、陈庆安、陈木旺、时磊、段英、余长斌，一种合成汉栖(Hantzsch)酯的方法，中国发明专利，申请日期：2011.06.08，授权日期：2014.05.07，专利号：ZL201110153294.8。（授权）
28. 周永贵、张德旸、王躲生，一种强缺电子轴手性双膦配体及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2011年06月08日，申请号：201110152364.8。
29. 周永贵、陈木旺，一种钯催化不对称氢化合成手性氟代胺的方法，中国发明专利，申请日期：2010年07月28日，授权日期：2014年05月14日，专利号：ZL201010238747.2。（授权）
30. 周永贵、王躲生，一种钯催化不对称氢化合成手性二氢吡啶的方法，中国发明专利，申请日期：2010年07月28日，申请号：201010238715.2。
31. 周永贵、陈庆安、陈木旺，一类具有轴手性双亚砷配体及其合成方法，中国



- 发明专利，申请日期：2009年09月29日，授权日期：2014年04月23日，专利号：ZL200910187742.9。(授权)(放弃维护)
32. 周永贵、余长斌、高凯，一种钌催化不对称氢化合成手性苯并磺内酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2009年09月29日，授权日期：2012年10月03日，专利号：ZL200910187741.4。(授权)(放弃维护)
 33. 周永贵、王大伟、王躲生，一种铱催化不对称硅氢化合成手性四氢喹啉衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2009年03月25日，授权日期：2012年02月01日，专利号：ZL200910010863.6。(授权)(放弃维护)
 34. 周永贵、汪游清、余长斌，一种钌催化不对称氢化合成手性含杂原子磺内酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2007年10月31日，授权日期：2011年09月21日，专利号：ZL200710157851.7。(授权)(放弃维护)
 35. 周永贵、王小兵，一种非对称轴手性双膦配体合成方法，中国发明专利，申请日期：2007年04月05日，授权日期：2011年10月26日，专利号：ZL200710065184.X。(授权)(放弃维护)
 36. 周永贵、汪游清、卢胜梅，一种催化不对称氢化合成手性 γ -磺内酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2007年03月07日，授权日期：2012年04月18日，专利号：ZL200710064233.8。(授权)(放弃维护)
 37. 周永贵、汪游清、卢胜梅，应用钌的均相体系对映选择性催化氢化酮的方法，中国发明专利，申请日期：2005年07月21日，申请号：200510012241.9。
 38. 周永贵、卢胜梅、杨鹏宇、王文波，对映选择性铱催化氢化取代芳香吡啶环和吡嗪环的方法，中国发明专利，申请日期：2003年05月30日，授权日期：2005年03月30日，专利号：ZL03138283.5。(授权)(放弃维护)

专利授权-2015年前

1. 周永贵、陈木旺，一种钌催化不对称氢化合成手性氟代胺的方法，中国发明专利，申请日期：2010年07月28日，授权日期：2014年05月14日，专利号：ZL201010238747.2。
2. 周永贵、陈庆安、陈木旺、时磊、段英、余长斌，一种合成汉栖(Hantzsch)酯的方法，中国发明专利，申请日期：2011年06月08日，授权日期：2014年05月07日，专利号：ZL201110153294.8。
3. 周永贵、陈庆安、陈木旺，一类具有轴手性双亚砷配体及其合成方法，中国发明专利，申请日期：2009年09月29日，授权日期：2014年04月23日，专利号：ZL200910187742.9。(放弃维护)
4. 周永贵、余长斌、高凯，一种钌催化不对称氢化合成手性苯并磺内酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2009年09月29日，授权日期：2012年10月03日，专利号：ZL200910187741.4。(放弃维护)
5. 周永贵、王大伟、王躲生，一种铱催化不对称硅氢化合成手性四氢喹啉衍生物的方法，中国发明专利，申请日期：2009年03月25日，授权日期：2012年02月01日，专利号：ZL200910010863.6。(放弃维护)
6. 周永贵、汪游清、余长斌，一种钌催化不对称氢化合成手性含杂原子磺内酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2007年10月31日，授权日期：2011



-
- 年 09 月 21 日，专利号：ZL200710157851.7。(放弃维护)
7. 周永贵、王小兵，一种非对称轴手性双膦配体合成方法，中国发明专利，申请日期：2007 年 04 月 05 日，授权日期：2011 年 10 月 26 日，专利号：ZL200710065184.X。(放弃维护)
 8. 周永贵、汪游清、卢胜梅，一种催化不对称氢化合成手性 γ -磺内酰胺的方法，中国发明专利，申请日期：2007 年 03 月 07 日，授权日期：2012 年 04 月 18 日，专利号：ZL200710064233.8。(放弃维护)
 9. 周永贵、卢胜梅、杨鹏宇、王文波，对映选择性铈催化氢化取代芳香吡啶环和吡嗪环的方法，中国发明专利，申请日期：2003 年 05 月 30 日，授权日期：2005 年 03 月 30 日，专利号：ZL03138283.5。(放弃维护)