

### 化学化工学院近年教师主持科研项目

序号	项目名称及编号	立项部门	项目经费(万元)	结项时间	主持人
1	基于氮原子邻位双碳参与的钌催化串联环化反应高效构筑(21702191)	国家自然科学基金委	20	在研	穆兵
2	石墨烯-碘氧化铋核壳纳米光敏化剂的控制合成及其能量传递机制(U1304204)	国家自然科学基金委	27	2017.03	李永宇
3	原子精度钌基催化剂上苯与甲苯加氢制相应环烯烃选择性控制(21543011)	国家自然科学基金委	10	2017.03	孙海杰(2)
4	苯选择加氢多相催化机制和助剂在活性组分上分散行为研究(21273205)	国家自然科学基金委	82	2017.03	孙海杰(3)
5	碘氧化铋能带结构的调控合成及其复合光电极分解水性能(182102210563)	河南省科技厅		在研	李永宇
6	基于咪唑并[1,2-a]吡啶参与的钌催化串联环化反应高效构筑新型稠杂环的研究(172102210555)	河南省科技厅		在研	穆兵
7	碳点修饰的绿叶分级结构非金属单只光催化材料的构筑与性能研究(172102210556)	河南省科技厅		在研	陈建军
8	《水质——石油类和动植物油的测定》标准修订技术服务(C/III/S/16/339)	国家生态环境部	35	在研	赵文伯
9	苯选择加氢制环己烯纳米 Ru 催化剂微晶尺寸调控及绿色反应修饰剂研究(162102210333)	河南省科技厅		2017.07	孙海杰
10	不对称水溶性阳离子卟啉化合物的合成规律及其抗肿瘤活性的定量构效关系研究(152300410001)	河南省科技厅	5	在研	赵文伯
11	节能环保型工业水处理技术工艺及产品研究(132102210238)	河南省科技厅		2015.05	陈燕敏
12	无机反应修饰剂在纳米 Ru 催化剂催化苯选择加氢制环己烯中的作用机制研究(18A150018)	河南省教育厅	5	在研	孙海杰
13	树叶分级结构 Z 型 C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /C-dots/TiO <sub>2</sub> 河南省高等学校重点科研项目计划光催化材料构筑及其可见光催化机制研究(18A430032)	河南省教育厅	3	在研	陈建军

14	基于石墨烯纳米复合材料信号放大作用的免标记型多巴胺电化学适配体传感器(17A150054)	河南省教育厅	3	在研	王玲
15	蜂窝状分级结构的碳点/非金属单只光催化材料构筑与性能研究(17B150016)	河南省教育厅		在研	陈建军
16	胺类反应修饰剂在苯选择加氢制环己烯 Ru 基催化剂中作用机制研究(16A150025)	河南省教育厅	5	2017.05	孙海杰
17	黄淮流域常见的沉水植物对水体重金属复合污染的净化研究(15A150084)	河南省教育厅	2	2016.10	高海荣
18	杂芳基羧酸氧化脱羧在构建碳-氧键中的研究(2014003)	省人社厅	10	2018.05	穆兵
19	水中油测定过程中萃取四氯化碳替代品的研究及开发(153PKJGG147)	郑州市科技局	5	在研	赵文伯
20	绿色催化与新型材料河南省高校科技创新团队(16IRTSTHN001)	河南省教育厅	100	在研	孙海杰(2)
21	Zn 盐修饰的苯选择加氢制环己烯 Ru 基催化剂及其工业化研究(2013006)	省人社厅	6	2015.12	孙海杰
22	钯催化分子内 sp <sup>3</sup> 碳-氢键的芳基化合成稠环类化合物的方法研究(13B150315)	河南省教育厅		2015.09	穆兵
23	BiOI 纳米粒子光敏剂的尺寸调控及其能量传递机制(13A150348)	河南省教育厅	1	2016.06	李永宇
24	人血清蛋白与黄酮作用过程及构效关系研究(12B150031)	河南省教育厅	4	2014.06	王玲