**附件：**

**一、项目名称**

氮掺杂炭负载型加氢催化剂创制及应用

**二、提名者**

中国石油和化学工业联合会

**三、主要完成单位**

浙江大学、浙江新和成股份有限公司

**四、主要完成人**

王 勇（浙江大学）；

陈志荣（浙江大学）；

吕国锋（浙江新和成股份有限公司）；

毛善俊（浙江大学）；

王 哲（浙江大学）；

于丽丽（浙江新和成股份有限公司）

**五、知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权****(标准)****类别** | **知识产权****(标准)具体名称** | **国家(地区)** | **授权号****(标准编号)** | **授权(标准发布) 日期** | **证书编号、(标准批准****发布部门)** | **权利人****(标准起草单位)** | **发明人(标准起草人)** | **发明专利****(标准)****有效状态** |
| 发明专利 | 复合催化剂及其制备方法、应用 | 中华人民共和国 | ZL201811010567.1 | 2019年10月25日 | 3568570 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学 | 王勇；吕国锋；于丽丽；王哲；毛善俊；唐静思；李浩然；陈志荣 | 有效 |
| 发明专利 | 一种氮掺杂多级孔炭负载的纳米Pd催化剂的制备方法及其产品和应用 | 中华人民共和国 | ZL201911028624.3 | 2020年05月26日 | 3812374 | 浙江大学 | 王勇；毛善俊；王哲 | 有效 |
| 发明专利 | PdIn合金催化剂及其制备方法、应用 | 中华人民共和国 | ZL201811010568.6 | 2019年09月24日 | 3539406 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学 | 王勇；马啸；于丽丽；王哲；毛善俊；李建清；陈钢；李浩然；陈志荣 | 有效 |
| 发明专利 | 一种新型介孔碳担载的金属催化剂及其制备方法 | 中华人民共和国 | ZL201110387825.X | 2015年01月21日 | 1569504 | 浙江大学 | 王勇；徐旋；巩玉同；李浩然 | 有效 |
| 发明专利 | 氮掺杂多级孔炭及其制备方法和应用 | 中华人民共和国 | ZL201610492985.3 | 2019年01月04日 | 3202731 | 浙江大学 | 王勇；李名明；邓江；汤明慧 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于炔醇选择性加氢的催化剂及其制备方法和应用 | 中华人民共和国 | ZL201610707572.2 | 2019年06月18日 | 3418202 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学 | 王勇；于丽丽；李建清；陈钢；李名明；沈凌峰；张玉霞；陈志荣；李浩然；王柳枫；陶娟娟 | 有效 |
| 发明专利 | 一种利用回收废炭制备含氮多孔炭的方法及其产品和应用 | 中华人民共和国 | ZL201610487519.6 | 2018年05月15日 | 2924417 | 浙江大学 | 王勇；邓江；李建清；汤明慧；李名明 | 有效 |
| 发明专利 | 一种多级孔炭材料的制备方法及产品 | 中华人民共和国 | ZL201410796050.5 | 2016年08月24日 | 2207601 | 浙江大学 | 王勇；邓江；熊天一；苏叠峰；徐凡 | 有效 |
| 发明专利 | 一种生物素中间体加氢钯炭催化剂的再活化方法 | 中华人民共和国 | ZL201611228094.3 | 2019年07月30日 | 3475283 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学 | 王柳枫；徐志超；李建清；王勇；李浩然；陈志荣 | 有效 |
| 发明专利 | 钯炭催化剂及其制备方法、应用 | 中华人民共和国 | ZL201910850029.1 | 2020年07月14日 | 3886477 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学；上虞新和成生物化工有限公司；山东新和成药业有限公司；山东新和成维生素有限公司 | 王勇；吕国锋；马啸；毛善俊；王哲；于丽丽；李建清；王柳枫；李其川；鲍晓冰；陈宇卓；毛建拥 | 有效 |