**附件：**

**一、项目名称**

芳樟醇与柠檬醛系列香料关键技术研发及产业化

**二、提名者**

中国轻工业联合会

**三、主要完成单位**

浙江大学、山东新和成药业有限公司、浙江新和成股份有限公司

**四、主要完成人**

李浩然（浙江大学）；

马啸（山东新和成药业有限公司）；

毛建拥（浙江新和成股份有限公司）；

胡柏剡（浙江新和成股份有限公司）；

赵文乐（山东新和成药业有限公司）；

方万军（山东新和成药业有限公司）；

**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 | 一种金属氧化物涂覆的陶瓷波纹板催化剂、制备及其在制备柠檬醛关键中间体中的应用 | 中华人民共和国 | ZL202010054866.6 | 2020年10月02日 | 4012919 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学； 山东新和成药业有限公司 | 李浩然；马啸；王勇；胡柏剡；仇丹；毛建拥；陆冰；毛善俊；于丽丽；李其川 | 有效 |
| 发明专利 | 一种选择性加氢催化剂及其制备方法和应用 | 中华人民共和国 | ZL202010102438.6 | 2020年02月19日 | 4081100 | 浙江大学；浙江新和成股份有限公司； 山东新和成药业有限公司 | 李浩然；王勇；胡柏剡；马啸；仇丹；罗乾；王哲；毛善俊；于丽丽；李其川 | 有效 |
| 发明专利 | 一种由甲醛半缩醛合成3-甲基-3-丁烯-1-醇的制备方法 | 中华人民共和国 | ZL201410383687.1 | 2016年07月06日  | 2138464 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学； 山东新和成药业有限公司 | 毛建拥；陈志荣；李浩然；胡柏剡 | 有效 |
| 发明专利 | 一种甲基丁炔醇异构合成异戊烯醛的方法 | 中华人民共和国 | ZL201910355536.8 | 2021年04月13日 | 4358400 | 山东新和成药业有限公司 | 马啸；崔根显；刘英丽；黄金富；于明；史平颖；郑宝 | 有效 |
| 发明专利 | 一种炔丙基醇选择性加氢制备烯丙基醇的方法 | 中华人民共和国 | ZL201510605754.4 | 2018年03月16日 | 2848096 | 山东新和成药业有限公司 | 马啸；鲁光银；赵文乐；马书召；张相如；陈为超 | 有效 |
| 发明专利 | 一种超临界法合成异戊烯醇体系中甲醛的回收方法 | 中华人民共和国 | ZL201710451499.1 | 2020年11月06日 | 4074538 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学；山东新和成药业有限公司 | 毛建拥；胡柏剡；李浩然；陈志荣；王钰；吴雷 | 有效 |
| 发明专利 | 一种3-甲基-3-丁烯-1-醇在水-有机两相体系中催化转位合成异戊烯醇的方法 | 中华人民共和国 | ZL201310269672.8 | 2015年09月30日  | 1806779 | 山东新和成药业有限公司；浙江新和成股份有限公司；浙江大学 | 马啸；陈志荣；李浩然；方万军；朱全东 | 有效 |
| 发明专利 | 一种粉状Pd/SiO2催化剂及其制备方法和应用 | 中华人民共和国 | ZL201310534192.X | 2016年05月11日  | 2061954 | 山东新和成药业有限公司；浙江新和成股份有限公司 | 马啸；陈为超；鲁光银；张玉忠；李耀林 | 有效 |
| 发明专利 | 一种烯丙基醇经异构化法连续制备芳樟醇的方法 | 中华人民共和国 | ZL201510734564.2 | 2017年04月26日 | 2468243 | 山东新和成药业有限公司；浙江新和成股份有限公司 | 马啸；赵文乐；张相如；周剑平；鲁光银；陈为超；马书召 | 有效 |
| 发明专利 | 一种利用超强酸或者基于超强酸制成的离子液催化制备紫罗兰酮的方法 | 中华人民共和国 | ZL201210424031.0 | 2015年03月11日 | 1602068 | 浙江新和成股份有限公司；浙江大学 | 毛建拥；陈航；李浩然；陈志荣 | 有效 |