

证券代码：300610

证券简称：晨化股份

公告编号：2023-039

## 扬州晨化新材料股份有限公司

### 关于获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

扬州晨化新材料股份有限公司（以下简称“公司”）于近期获得三项由中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利，具体情况如下：

#### 一、一种用于聚氨酯用叔胺类催化剂连续合成的改性 hzsm-5 分子筛组合物及其制备方法

发明名称：一种用于聚氨酯用叔胺类催化剂连续合成的改性 hzsm-5 分子筛组合物及其制备方法

发明人：房连顺；董晓红；叶光华；林清；管丹；郝思珍；王世林；毕继辉

专利号：ZL 2022 1 0823185.0

专利申请日：2022 年 07 月 14 日

专利权人：扬州晨化新材料股份有限公司

地址：225800 江苏省扬州市宝应县曹甸镇镇中路 231 号

授权公告日：2023 年 04 月 11 日 授权公告号：CN 115025809 B

专利证书号：第 5872236 号

专利类型：发明专利

专利权期限：20 年，从专利申请日起算。

专利要点：本发明通过制备改性 hzsm-5 分子筛组合物催化剂，并应用于连续制备聚氨酯用叔胺类催化剂的合成。通过使用硝酸铜以及硝酸锌溶液浸润过的 hzsm-5 分子筛，能降低二甲胺基乙氧基乙醇与液氨生成二甲胺基乙氧基乙胺的反应条件，使该反应在常压下进行也能获得与加压条件下相当的产率；而且能减少 hzsm-5 分子筛作为催化剂的使用量，从而减少硝酸盐物质及其中重金属的使用，从而降低生产成本。

#### 二、一种多孔氧化铝分子筛催化剂及其制备方法

发明名称：一种多孔氧化铝分子筛催化剂及其制备方法

发明人：房连顺；董晓红；叶光华；林清；管丹；郝思珍；王世林；毕继辉

专利号：ZL 2022 1 1085184.7

专利申请日：2022 年 09 月 06 日

专利权人：扬州晨化新材料股份有限公司

地址：225800 江苏省扬州市宝应县曹甸镇镇中路 231 号

授权公告日：2023 年 04 月 14 日 授权公告号：CN 115254184 B

专利证书号：第 5881978 号

专利类型：发明专利

专利权期限：20 年，从专利申请日起算。

专利要点：本发明制备了一种多孔氧化铝分子筛催化剂，本发明制备所得的多孔氧化铝分子筛催化剂，能有效促进 1-己烯、1-辛烯等长链烯烃催化转化，同时使长链烯烃高选择地生成目标产物丙烯，是一种高效合成丙烯的优良催化剂。

### **三、一种用于连续合成聚氨酯用叔胺类催化剂的含 SAPO-34 分子筛组合物及其制备方法**

发明名称：一种用于连续合成聚氨酯用叔胺类催化剂的含 SAPO-34 分子筛组合物及其制备方法

发明人：房连顺；董晓红；叶光华；林清；管丹；郝思珍；王世林；毕继辉

专利号：ZL 2022 1 0958074.0

专利申请日：2022 年 08 月 11 日

专利权人：扬州晨化新材料股份有限公司

地址：225800 江苏省扬州市宝应县曹甸镇镇中路 231 号

授权公告日：2023 年 04 月 18 日 授权公告号：CN 115283009 B

专利证书号：第 5886157 号

专利类型：发明专利

专利权期限：20 年，从专利申请日起算。

专利要点：本发明通过制备 SAPO-34 分子筛催化剂，并应用于连续制备聚

氨酯用叔胺类催化剂的合成，在 180℃以及压力 0.8MPa 的环境下催化吗啉与甲醇反应生成 N-甲基吗啉，可以降低反应所需的温度及压力，而且能降低工业生产 N-甲基吗啉的能源消耗。

上述发明专利暂未在公司产品生产中应用，专利的获得暂不会对公司生产经营造成重大影响，但有利于公司对未来可能的产品预先进行知识产权布局，形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

扬州晨化新材料股份有限公司董事会

2023 年 4 月 24 日