

# 2023 青海省科学技术奖公示书

## (科学技术进步奖)

项目名称	共聚阻燃聚酰胺 66 混纺地毯制备及应用关键技术研究
主要完成人	冯新星、张华、潘凯、薛婷、梁高勇、马天、王修行、张阳阳、李茂辉、佟玫、赵彪、张长琦、刘生敏、祝晓花、王秀甜
主要完成单位	圣源地毯集团有限公司、军事科学院系统工程研究院军需工程技术研究所、北京化工大学、神马股份帘子布公司特品丝厂
代表性论文专著	<ol style="list-style-type: none"><li>1. In situ polymerization of flame retardant modification polyamide 6,6 with 2-carboxy ethyl (phenyl) phosphinic acid, Journal of Applied Polymer Science, 2020 年第 137 卷 48687 页</li><li>2. 2-羧乙基苯基次膦酸的胺化处理及其在尼龙 6 中的阻燃应用, 浙江理工大学学报(自然科学版), 2015 年第 33 卷 447-451 页</li><li>3. PA6/PP-PP-g-MAH 复合材料非等温结晶性能及可发泡性能研究, 浙江理工大学学报(自然科学版), 2016 年第 35 卷 521-527 页</li><li>4. 玻纤增强阻燃共聚尼龙 66 复合材料的阻燃性能研究, 浙江理工大学学报(自然科学版), 2017 年第 37 卷 366-370 页</li><li>5. 牵伸作用对尼龙 6 纤维晶型结构及力学性能的影响, 高分子学报, 2014 年第 12 期 1643-1647 页</li></ol>
主要知识产权	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 发明专利: 一种 P-N-Si 协效阻燃共聚聚酰胺 66 及其制备方法(授权号: ZL201910022859.5)</li><li>2. 发明专利: 含磷阻燃剂及其制备方法和用途(授权号: ZL202110771837.6)</li><li>3. 发明专利: 阻燃聚酰胺组合物及其制备方法(授权号: ZL201911028558.X)</li><li>4. 发明专利: 一种无卤阻燃尼龙 66 聚合物的制备方法(授权号: ZL201310207985.0)</li><li>5. 发明专利: 一种抗菌阻燃聚酰胺 66 及其制备方法(授权号: ZL201710706201.7)</li><li>6. 发明专利: 一种新型同心圆喷丝板(授权号: ZL201710707024.4)</li><li>7. 发明专利: 一种阻燃抗熔滴防静电包芯纱线及其制备方法(授权号: ZL201910022857.6)</li><li>8. 实用新型: 一种地毯梳理机(授权号: ZL201720451730.2)</li><li>9. 实用新型: 一种可控制胶量的机织地毯加工处理装置(授权号: ZL201821077496.2)</li><li>10. 实用新型: 一种机织地毯生产用自动换纱装置(授权号: ZL201821159852.5)</li></ol>