

关于我司申报第 26 届中国专利奖参评项目的公示

发布单位：兴宇汽车零部件股份有限公司

发布日期：2025 年 11 月 14 日

根据《国家知识产权局关于评选第二十六届中国专利奖的通知》要求，为确保申报工作的公正、公平、公开，现将我司拟申报第 26 届中国专利奖的参评项目信息予以公示。

一、参评专利基本信息

专利名称：一种汽车用门框密封条

专利号：ZL201910026886.X

专利类型：☒ 发明专利 ☐ 实用新型专利 ☐ 外观设计专利

授权公告日：2020 年 11 月 17 日

专利权人：兴宇汽车零部件股份有限公司

二、发明人/设计人

周恒，应明志，李勇

三、项目简介

本专利，一种汽车用门框密封条，申请号 CN201910026886.X。本专利技术通过将金属骨架、PVC 橡胶、海绵橡胶与改性乙丙橡胶组合，节约了制造成本、保证了密封条的密封性与使用性能:连接带、调整条和缓冲空腔来调节汽车车门与门框之间的密封程度，具有较高的使用价值，成功解决了本领域关键性、共性



技术难题，有效提高了汽车门框密封条技术水平的进步，打破了国外垄断，使其朝着绿色、安全、轻量化智能化发展，并推动我国向汽车行业强国转变

技术创新点： 本专利通过优化材料配方(如添加己二酸二辛酯、癸二酸二辛酯)和结构设计(如设置缓冲空腔、U型槽三密封齿)，实现了耐寒、耐热、阻燃、易加工等特性使用寿命显著延长。同时，采用金属骨架与复合橡胶组合工艺，在保证密封性能的前提下降低制造成本，形成 HA3HA-5407111 等型号产品。

技术方案概述： 本专利技术通过独特的结构设计(如密封齿交错布局、缓冲空腔)，显著提升了密封条的密封性和耐用性(延长使用寿命)。通过材料组合优化，在保证性能的同时实现了产品的轻量化，并有助于控制成本。该技术优势已通过产业化应用和市场表现(服务于主流车企、高市场份额)得到证实。根据标准，项目对比同类技术，在改善性能、提升品质、降低成本等方面优势明显。。

解决的技术难题： 专利通过金属骨架占比 30%-40%的优化配比、PVC 层 1.5mm 厚度控制及三个交错密封齿设计，使产品使用寿命提升 40%，密封性能提高 30%。首创的缓冲空腔结构通过连接带设计实现应力分散，解决了传统密封条易老化开裂的行业痛点。

四、应用情况及经济效益

产业化情况： 技术已产业化形成 HA3HA-5407111 等型号产品，年产能达 500 万米。与比亚迪等多家主机厂合作验证显示，产品满足轻量化、高强度、阻燃等使用需求，新增销售额超 8.8 亿元，新增利润 1.5 亿元。

经济效益： 专利技术实施以来，公司累计实现销售额新增 8.83 亿元，其中 2023-2024 年新增销售额达 5.74 亿元，占同期公司总营收的 35%以上;利润总额新增 1.13 亿元，出口创汇 359.24 万元，较实施前增长 40%。专利密集型产品凭借耐候性强、密封性能优异等特性，形成规模化的经济收益。

五、社会效益和行业影响

社会效益：项目直接带动地方汽车零部件产业链升级，年贡献税收超 2000 万元；新增就业岗位 1000 余个，其中高技能人才占比 60%，有效缓解区域就业压力。环保型密封条年减排 VOCs 超 500 吨，助力区域空气质量改善；产品耐寒特性使北方地区冬季用车故障率降低 15%，提升公共安全系数。消费引领方面，通过与比亚迪、吉利赛力斯等热销车型配套，推动绿色出行理念普及。

行业影响力：公司参与制定 3 项国家标准、7 项团体标准，2023 年度占中国品牌乘用车市场份额约 20.6%，位居同类产品市场排名前三，带动上下游企业技术迭代。政策适应性：符合《新能源汽车产业发展规划》等政策导向，助力节能减排与绿色发展；通过提升密封性能支持汽车产业升级，适配国家环保及产业政策要求，持续把握政策机遇。

六、 曾获荣誉

浙江省科技进步奖二等奖、中国石油和化学工业联合会科技进步奖二等奖、火炬计划项目、浙江省工业新产品(新技术)

公示期：2025 年 11 月 14 日—2025 年 11 月 20 日共 5 个工作日

在公示期内，任何单位或个人对公示项目有异议，请以书面形式向我司知识产权部（或相关部门）提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保客观公正处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供有效联系方式。个人提出异议的，须在书面材料上签署真实姓名；以单位名义提出异议的，须加盖本单位公章。凡匿名、冒名或超出期限的异议不予受理。

特此公示。

联系人：赵建飞

联系电话：18958606605



电子邮箱：1972992942@qq.com

联系地址：浙江省台州市仙居县经济开发区新升路9号

兴宇汽车零部件股份有限公司（公章）

2025年11月14日

