

宁波市科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	整体成型全塑尾门用减震降噪长玻纤增强聚丙烯材料
提名等级	一等奖或二等奖
提名书 相关内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国国家发明专利：郭正虹, 陈秋男, 方征平. 用于聚丙烯的 C60/ 蒙脱土纳米复合阻燃材料及其制备方法. ZL201811121713.8 2. 中国国家发明专利：郭正虹, 冉诗雅, 方征平. 高强度聚烯烃复合材料及其制备方法. ZL201811637291.X 3. 中国国家发明专利：郭正虹, 冉诗雅, 方征平. 具有高抗氧性的聚烯烃复合材料及其制备方法. ZL201711439175.2 4. 中国国家发明专利：冉诗雅, 沈海峰, 方芳, 李晓楠, 郭正虹, 方征平. 一种聚丙烯/金属氢氧化物/稀土化合物阻燃材料. ZL201811583556.2 5. 中国国家发明专利：邓萌, 陈奇立, 杜良坤, 李俊, 赖锋, 吴煜. 一种β晶型复配成核剂及其应用. ZL202111311567.7 6. 中国国家发明专利：陈奇立, 杜良坤, 聂清清, 郭正虹. 用于聚丙烯的稀土基成核剂及其制备方法. ZL202310868122.1 7. 中国国家发明专利：赵丽萍, 张海生, 陈剑锐, 吴俊, 陈通华, 张杨, 何书珩, 陈永东, 张锴, 蔡莹, 蔡青, 周文. 用于汽车内饰具有良好表面外观的减震降噪低散发长玻纤增强聚丙烯复合材料及其制备方法. ZL202311122798.2 8. 中国国家发明专利：赵丽萍, 王溢, 蔡莹, 张海生, 周炳, 殷嘉兴, 王凤, 何培雯, 张千惠, 张锴, 蔡青, 周文. 一种具有特殊外观的轻质高性能、隔音、低散发聚丙烯复合材料及其制备方法. ZL202211130329.0 9. 中国国家发明专利：张中伟, 张杨, 殷嘉兴, 赵丽萍, 张海生, 陈剑锐, 纪效均, 王凤, 王溢, 张锴, 蔡青, 蔡莹, 周文.

	<p>一种高熔体强度长玻纤增强聚丙烯复合材料及其制备方法. ZL202211738973.6</p> <p>10. 中国国家标准：塑料-纤维增强塑料复合材料耐火特性和防火性能的评定，马超强、傅敬伟、卫敏、姚增文、赵丽萍、赵俊焕、王富海、李光照、李俊、张彦君、刘奇、谈昆仑、滕谋勇、刘华、涂丹、李尚禹、王潇、王阳、林东融、康红伟、张平、沈立涛、李昂、魏欣、张海生、季永晶、张杨. GB/T42920-2023</p>
主要完成人	郭正虹、赵丽萍、陈奇立、方征平、张海生、邓萌、吴煜
主要完成单位	浙大宁波理工学院、浙江普利特新材料有限公司、宁波福天新材料科技有限公司、宁海县浙大宁波理工创新研究院
提名单位	浙大宁波理工学院
提名意见	<p>该成果紧扣国家“双碳”战略与汽车轻量化产业发展需求，针对传统钣金尾门重量高、国际全塑尾门材料垄断等痛点，系统开展整体成型全塑尾门用减震降噪长玻纤增强聚丙烯材料及产业化技术研发。项目攻克玻纤与树脂界面结合、纤维高效浸渍等关键技术瓶颈，创新多元熔体流动性调控、高刚性与减震降噪协效等核心技术，自主设计新型高效纤维浸渍模块，研制的材料各项性能指标均优于预定标准，且达到国际同类产品先进水平。已建成整体成型全塑尾门用LGF40-PP材料产业化示范生产线并规模化量产，成功实现对Sabic、Celanese等国际化工巨头同类材料的国产化替代，打破技术垄断，推动汽车轻量化产业升级，有效降低汽车能耗、提升驾乘体验，兼具显著的经济效益、社会效益和生态效益，符合宁波市科技进步奖奖励导向，特此提名。</p>