

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技成果推广奖)

项目名称	聚酯薄膜用高消光剂亚光母料熔融共混法制备及其产业化
主要完成单位	汕头市贝斯特科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.杨波（职称：高级工程师；工作单位：汕头市贝斯特科技有限公司；完成单位：汕头市贝斯特科技有限公司；主要贡献：该完成人在该行业领域工作二十多年，拥有丰富的行业知识和开发技术。作为本项目的总负责人，在项目中负责项目团队的建设及分工、经费的使用与管理；拟定项目计划、安排项目实施进度，监管项目计划的实施、进展与结题等工作。针对本项目科技创新工作方面，主要贡献为首创采用双螺杆技术设备和加工过程中提出在工艺前端安装微波干燥装置。）</p> <p>2.刘小珊（职称：高级工程师；工作单位：汕头市贝斯特科技有限公司；完成单位：汕头市贝斯特科技有限公司；主要贡献：该完成人在该项目中主要负责产品配方设计及应用情况跟进，主要贡献为：①提出通过无机-有机复合配方，精选孔隙率为1.6的无机二氧化硅（凝胶法）与折光系数为1.43、高球形率、低表面能的有机聚甲基倍半硅氧烷微球的粒子复合后作为消光剂制备出高雾度、低光泽度、高透光率且光学性能可调的BOPET亚光膜专用母料。②提出通过物理机械分散和表面化学分散处理等方法相结合，保证高含量的消光剂均匀地分散在母料和薄膜中。）</p> <p>3.王大鹏（职称：无；工作单位：汕头市贝斯特科技有限公司；完成单位：汕头市贝斯特科技有限公司；主要贡献：该完成人在国外机械龙头企业工作多年，具有丰富的设备调试经验，在本项目中负责双螺杆加工工艺的设计及设备改造，主要科技创新为第三项：对双螺杆挤出机的螺杆组合进行调整，并设定出稳定的剪切转速，以保证超高含量BOPET亚光母料的品质。）</p> <p>4.周慕纯（职称：中级工程师；工作单位：汕头市贝斯特科技有限公司；完成单位：汕头市贝斯特科技有限公司；主要贡献：该完成人具有多年的品质管控经验，在本项目中主要负责薄膜及母料的检测分析，对本项目产品和薄膜各项技术指标进行测试，制定了一项企业标准《聚酯（PET）哑光母料企业标准》。）</p>
代表性论文专著目录	论文1：<BOPET薄膜用高性能哑光母料的研究与应用、期刊：塑料助剂、年卷：2019年第6期、杨波、杨波>
知识产权名称	专利1：<一种高雾度低光泽聚酯哑光母料及其制备>（ZL201711144021.0、发明人：李素英，杨波，刘小珊，王锦江，周慕纯、权利人：汕头市贝斯特科技有限公司）