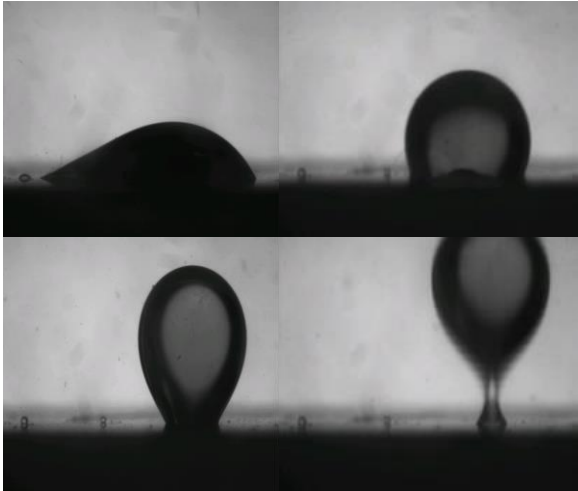


项目名称	日用陶瓷表面易洁抗菌功能化材料制备技术研究		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	新材料及其应用	合作方式	双方商定
项目简介： 应用本技术开发的日用陶瓷产品，使用自来水就可以达到化学清洗剂效果。课题利用新型功能材料技术改造提升传统日用陶瓷等产业的生产技术水平，实现日用陶瓷的易洁抗菌功能化、高品质化和高端化的目标，同时降低清洗剂消耗，实现制品持久的环保、健康功能，创造良好社会效益和环保效益。易洁抗菌功能陶瓷油污残余量为0.19g/m²；大肠杆菌和金黄色葡萄球菌杀抑率为96%；制定国家标准《抗菌骨质瓷器》和《日用瓷器易洁性检测方法》。 该项目获河北省技术发明一等奖。			
实施条件： 应用传统日用陶瓷的制备工艺流程和生产设备，添加适量新型功能材料至日用陶瓷釉料中，调整釉浆性能满足工业生产需求，采用合理烧结制度进行烧结，制备亲水易洁抗菌系列功能日用陶瓷产品。			
知识产权情况： 该项目已授权国家发明专利2项：超级亲水易洁功能陶瓷材料及其制备工艺，专利号：200410075789.3；易洁抗菌陶瓷易洁性能的检测方法， 专利号：200510043622.3。			
成果照片：   易洁抗菌功能陶瓷产品 易洁抗菌陶瓷表面油滴在水中自动浮起			