

服装数智化工艺集成应用关键技术

项目完成单位：海澜之家集团股份有限公司、武汉巨星智能技术有限公司、东华大学、江阴海澜科技有限公司

项目以构建服装定制设计生产工艺开发平台系统（POD）为目标，为客户提供服装定制化的款式设计、虚拟试衣、生产数据配置、生产数据输出等一体化解决方案，结合资源计划系统 ERP、生产执行系统 MES、量体定制系统 MTM，有效地为数字化、智能化生产提供技术支持。

项目采用云存储节点技术存储人体扫描数据、订单数据、底层设计资源数据，采用单一数据源技术实现人体数据与订单内容进行关联。全文搜索引擎技术采用分布式云计算、高性能存储和实时计算等技术，以满足数据处理要求，实现动态的海量多元订单数据分析。基于人体图像获取客户的人体数据，自动生成准确的人体模型，在此基础上实现三维服装款式设计和虚拟试穿等。功能模块子系统提供交互式的服装三维设计能力，帮助用户自定义服装款式、图案、面料和设计细节等。POD 系统将定制的服装设计数据与生产要求信息进行匹配和排序，智能化生产工艺文件。



POD 系统还支持多种平台操作和生产系统的融合，为客户实现订单的物料的齐套准备和生产排程。服装定制生产工艺设计开发集成系统能够满足服装定制企业的各类定制化生产需要，并向第三方开放智能化产品定制设计开发能力，快速响应多种类服装定制的生产能力，因此具有快速扩张和标准化复制等特点，有效促进服装制造业的转型升级。

海澜之家集团股份有限公司是一家拥有多个品牌的服饰生活零售集团，业务覆盖男装、女装、童装、职业装、家居服和家居用品等细分领域。在成功打造“海澜之家”品牌的基础上，公司先后孵化“海澜优选（HEILAN HOME）”全新生活方式类家居品牌、“OVV”高端时尚女装、“黑鲸（HLA JEANS）”时尚潮牌等多品牌，为各个阶段、各个代际的中国大众消费者提供以服饰为原点的生活方式。