

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：2012年4月29日

编号：RJ1210GD

项目名称	多幅图像获得布料的三维信息技术	所属 领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 电子信息制造 <input type="checkbox"/> 新能源汽车 <input type="checkbox"/> 海洋工程装备 <input checked="" type="checkbox"/> 软件和信息 服务 <input type="checkbox"/> 民用航空制造 <input type="checkbox"/> 其它
院校名称	上海第二工业大学 (盖章)		
项目成熟度	<input type="checkbox"/> 已实现产业化，产品供不应求 <input type="checkbox"/> 已实现小批量生产，产品有市场需求 <input type="checkbox"/> 已通过中试鉴定 <input checked="" type="checkbox"/> 处在中试阶段		
技术水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 一般水平		
推广范围	<input type="checkbox"/> 国际推广 <input checked="" type="checkbox"/> 国内推广 <input type="checkbox"/> 区域推广 <input type="checkbox"/> 特定地区推广		
知识产权状态	<input type="checkbox"/> 授权国外有效发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 授权国内有效发明专利 <input type="checkbox"/> 国内有效实用新型专利 <input type="checkbox"/> 其它知识产权		
项目获奖情况	各类基金 资助情况		
是否具有以下资料	<input type="checkbox"/> 项目可行性报告 <input checked="" type="checkbox"/> 查新报告 <input type="checkbox"/> 鉴定证书 <input type="checkbox"/> 检测报告 <input type="checkbox"/> 认定证书 <input type="checkbox"/> 用户意见		
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。） 课题组在前期的工作基础上，成功于2011年11月与北京东发嘉博科技有限公司签约技术开发合同“服装面料自动识别系统的研发”。该项目正在研发过程中，获得发明专利“三维柔性物体图片中获取皱褶三维几何特性的计算方法”，并发表相关论文3篇。			
项目简介：（项目背景、政策导向、应用领域和服务对象、项目进展情况、成熟程度以及项目预计产业化周期、项目鉴定或产品检测报告的结论性表述。如是生物医药项目，写明是否具有临床批文和药证等文件。） 网上购物在现代社会中被广泛使用，网络订购服装因其不能试穿，而存在一定的“风险”，需要通过图像处理技术提供给人们一个“网络试衣”的方式。该项目针对目前状况，开发出不同角度拍摄的布料三维信息的提取，可对目前市场上较为广泛应用的二维服装图像转换成三维的效果，使人们的虚拟试衣更接近现实。在前期开发项目实现布料材料识别的基础上，再实现多幅图像识别三维化，可实现动态视频的识别技术。预计产业化周期为一年左右。项目鉴定可采用网络上任意几幅不同角度拍摄图像中提取布料三维信息，并与原图像相比，模拟后得几何模型产生相近的效果。			
技术特点：（项目的技术特征和优势，可与国内或国际现有技术进行比较。） 该技术主要从不同角度拍摄布料图像出发，提取其三维信息。对于国内来说有从多幅图像中提取人脸等三维信息的技术，杜甫图像中提取布料三维信息的提取暂时还没有。			
市场前景：（市场规模、市场占有率、市场进入壁垒、市场竞争等状况。） 由于该产品成本低，使用方便，具有广泛的市场前景，经推广后，具有比较强的竞争力。			

经济和社会性效益：

1. 该项目产业化最低投资金额 5 万；
2. 对环保和能源要求，所需职工人数 1-2 人；
3. 根据最低投资，预期投产后三年内能达到的年产值 10 万以上；
4. 投资回收期限 1 年左右。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

合作方式：课题组负责开发技术，合作公司负责推广。开发合同 5 万左右。

注：上表所填资料必须真实、完整、合法。

上海市科技创业中心 联系人：闻云斌、倪雪鹏 电话：021-33040716、53080900-107 传真：53085899

邮箱：nxp@shtic.com 网址：<http://www.shtic.com>

地址：上海市北京东路 668 号东楼 212 室 邮编：200001