

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：2014.3.26

编号：CL1420YY

项目名称	聚乙烯醇缩丁醛	所属领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input checked="" 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 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	上海应用技术学院 (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 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 checked="" 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 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 <input checked="" type="checkbox"/> 实物样品		
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。） 课题组 3 名成员，都是海外归来的学者，有着极高的学术造诣，在应用科学领域有着很强的研发能力。			
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。） 聚乙烯醇缩丁醛是由聚乙烯醇和丁醛在水溶液中经无机酸催化缩合而成，是热塑性高分子化合物，简称 PVB。主要用于制造透明无色薄膜，这种薄膜具有较高的透明性、耐热性和机械强度。其用于制备飞机、战车、舰船的挡风防弹玻璃，也可用于汽车、火车、高层建筑的挡风夹层玻璃。			

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。）

1. 制备的 PVB 薄膜的透明度好
2. 热稳定性高
3. 纯水的使用量少
4. 合成工艺的改进，使生产废水直接能得到重复利用

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。）

随着城市化进程的不断加大，高楼大厦越来越多，对高楼玻璃的要求也越来越高，北上广地区近年来出现高楼玻璃坠落事件，造成了很坏的影响，聚乙烯醇缩丁醛的出现就有力的解决了这个问题，其透明度好，热稳定性高等特点用于军用飞机、战车、舰船上做防弹玻璃使用，用在民间绰绰有余。

经济和社会性效益：

该项目投资很少，只需要一条聚乙烯醇缩丁醛生产线即可，在厂房设备齐全的情况下 50 万元即可开始生产，对环境基本上没有污染，一条生产线三名员工即可，生产出的产品可以用于制备飞机、战车、舰船的挡风防弹玻璃，也可用于汽车、火车、高层建筑的挡风夹层玻璃。市场前景良好投资回报率高。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

技术秘密转让，50 万人民币转让经费

注：请另行提供项目照片 1-2 张并标注说明，用于项目推介，像素一般在 1M 以上。

上表所填资料必须真实、完整、合法。

上海市教育委员会科技发展中心联系人：陈松华 电话及传真：021-56627218

邮箱：zhaoshang06@163.com 网址：<http://www.shesd.com.cn>

地址：上海市闸北区宝山路 251 号（甲）508 室 邮编：200071