

《助推计划》高校转化项目登记表

日期 : 2013.3.26

编号 : ZB1314GD

项目名称	汽车用球销封装技术及其装备	所属领域	<input checked="" 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 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 checked="" 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 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	上海市教委产学研项目 上海市科促会联盟计划	
是否具有以下资料	<input checked="" 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 checked="" 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。) 本项目组针对汽车用球销封装技术及相关装备进行了长达 5 年的研究开发工作, 课题组成员全部具有博士学位, 还有海外归国学者, 以及来自国外知名汽车制造商的技术总监等。目前对汽车用铝合金控制臂球头销封装技术进行了系统研究, 形成了稳定的球头销封装工艺, 并开发了一系列的球销封装预装设备及封装设备。			
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。) 本项目主要应用于汽车底盘悬架系统封装, 尤其是铝合金控制臂封装。由于该项技术主要掌握在国外企业, 国内大多依赖进口或是外资独资企业生产, 限制了国内底盘生产商的能级提升; 国内虽有部分企业可以进行生产, 但由于质量不稳只应用在低端市场。而本项目的研发, 打破了外企对该项技术的垄断, 若能够顺利实施产业化, 不仅能够提升国产汽车品牌的质量, 还能够以物美价廉占领国际市场份额, 具有潜在的经济和社会效益。本项目已经进行了小批量的试制和验证, 技术相对成熟, 预计产业化周期为 1 年。			

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。)

本项目在设计开发之初的目的就是为了实施国产化，因而设计和开发的产品完全适合国内企业，具有相对成本低、效率高、质量可靠等优点。与国内现有技术相比，无论在设备上还是工艺上，增加了保证产品稳定性的众多环节，如旋铆工艺控制的位移补偿控制系统、球碗预装的自动定心压入设备等，这些装置的增设为保证产品的稳定性提供了保障。

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。)

按照我国汽车每年销量 1700 万辆的保守估计，至少需要 6800 万个球销装配件，按照每套利润 10 元计算，产生 6.8 亿元的利润，并且还可带动其它相关联企业的生产、制造等，产品的应用前景和社会经济效益将是巨大的。

经济和社会性效益：

1. 该项目产业化最低投资金额，包括研发投资，生产资料投资，流动资金等；
该项目产业化的最低投资金额为 160 万元，其中包括设备投资 70 万，研发投资 60 万，流动资金 30 万。
2. 对环保和能源要求，土地或厂房面积要求，所需职工人数；
该项目比较环保，无废弃物排放，正常 220V和 380V电源要求；厂房面积不小于 100M²，职工人数不少于 3 个人。
3. 根据最低投资，预期投产后三年内能达到的年产值、年销售值、年利润；
投产后三年内达到的年产值为 2000 万，年销售值 1500 万，年利润 300 万
4. 投资回收期限(年)。
投资回收年限 1.7

合作要求：1.合作方式、对合作方及合作价格的要求。
技术转让