

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：YY1303DH

项目名称	纤维寡糖能量饲料的生物制备技术	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 checked="" 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	东华大学 (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 checked="" type="checkbox"/> 国际先进 <input 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 type="checkbox"/> 国内推广 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其它知识产权		
项目获奖情况	各类基金 资助情况	国家自然科学基金 教育部留学回国人员基金	
是否具有以下资料	<input checked="" type="checkbox"/> 项目可行性报告 <input 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。) <p>项目负责人现任中瑞工业生物技术国际合作研究室主任，微生物工程与工业生物技术研究组长，擅长科技成果转化，2011和2012年分别获“教育部新世纪优秀人才”和“江苏省高层次创新创业人才”等荣誉称号。课题组多年来一直从事与微生物和酶工程以及生物质资源开发有关的科研工作，已在Biotechnol. Bioeng.等刊物上发表论文70余篇，申请专利42项（授权18项）。近年来在复合酶制剂开发、微生物发酵优化调控、生物质资源的生物转化以及产品分离纯化等方面做过较多的研究工作，并取得了许多重要进展。课题组科研基础良好，项目组成员在多个学科领域内均开展过科研工作，在纤维资源生物转化、微生物发酵、产物表征等研究方面积累了较丰富的经验，有继续深入研究的基础和潜力。</p>			
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。)			

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

表观代谢能提高 50-100 kcal/kg，表观脂肪的消化率和蛋白质的消化率分别提高 3-5%和 2-5%，氨基酸的消化率提高 2-5%，肉仔鸡日增重提高 3-5%。

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。)

按照我国饲料年产量 1.6 亿吨，其中玉米豆粕型饲料占 60%计算，如果酶制剂添加量按 500 克/吨计算，则每年需要近 5 万吨的玉米豆粕型日粮复合酶制剂。而目前，我国玉米豆粕型日粮复合酶制剂的生产量远未达到市场容量，因此，玉米豆粕型日粮复合酶制剂在我国还有很大的市场空间和潜力。

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；项目产业最低投资预计为 600 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；项目产业化可以利用厂方原有厂房和设备，新聘职工 8-12 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；投产后预计三年后达到的年产值 3500 万，年利润 600-800 万。
4. 投资回收期(年)。
投资回收约需 2-3 年。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

合作方投入项目资金 100 万，双方合作共同开发、产业化。