

## 《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：YY1305SF

项目名称	巨胚红粳糙米及其糙米茶开发利用	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	上海师范大学 (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 checked="" type="checkbox"/> 国际领先 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 国际推广 <input 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	农业部 948 项目，上海市科委（地方能力建设项目和重点项目），上海市教委重点项目	
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 checked="" 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		
<p>课题组简介：(概述研发优势和成功案例等。)</p> <p>课题组在上海市科委（地方能力建设项目和重点项目），农业部 948 项目以及上海市教委资助下长期从事包括有功能稻米巨胚米在内的水稻功能稻米研究，成功选育出具有自主产权的复合型保健功能的巨胚红粳米水稻新品种“巨胚红粳 1 号”，并利用巨胚稻米研制出多功能保健营养的发芽大胚糙米茶，获得国家授权专利 1 项【一种发芽大胚糙米茶的制作方法，授权公开号：CN 101491282 B】，相关成果 2012 年参加上海市国际工业博会。</p>			
<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。)</p> <p>糙米茶是利用糙米和茶叶加工而成保健茶，特别在韩国，日本以及我国台湾省很受欢迎。目前在国内外市场上销售流通的只有利用普通糙米加工而成的（发芽）糙米茶，尚未见利用复合型营养功能稻米的巨胚红粳糙米加工而成的保健（发芽）糙米茶。该产品利用具有自主产权巨胚红粳糙米和独特工艺加工而成，具有浓郁的炒制巨胚红粳糙米的香味，含有多种营养成分，可以预防高血压，高血脂，通便纤体，延缓衰老。项目研发者长期功能稻米研究和开发，获得授权相关专利 1 项【一种发芽大胚糙米茶的制作方法，授权公开号：CN 101491282 B】，该部分成果 2012 年参加上海市国际工业博会。利用我们研究组自主开发育成的“巨胚红粳 1 号”有可能制备成多种类型的商品：复合型的营养保健米、营养米粉以及糙米饮料以及利用其加工成（发芽）巨胚红粳糙米米茶。由此获得的产品主要应用于商业销售领域，服务对象可以直接为市民百姓或其他公司企业。</p>			

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。)

经分析表明，红米糙米富含天然多种维生素、具有抗氧化作用的黄酮类及花青素等物质、膳食纤维以及钙、锌、铁等多种微量元素；医学研究表明：红米糙米有活血补血、润肤止痒、消肿散淤等功效。巨（大）胚米的其胚特别大，占整个米粒体积的 1/3 ~ 1/4，为普通米胚的 3 ~ 4 倍，因此，其胚中营养成分【如维生素 E 以及  $\gamma$ -氨基丁酸等（即 GABA）】含量高，在日本称之为“长寿米”。经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心分析显示，我们课题组育成的“巨胚红粳 1 号”的巨胚红米糙米中对人体保健具有重要生理活性的  $\gamma$ -氨基丁酸以及维生素 E 含量分别高达 5.32mg/100g 和 2.27IU/100g，分别比正常胚水稻（2.39mg/100g，0.9IU/100g）提高 2-3 倍多。综上所述，与普通糙米，巨胚米以及红米相比，巨胚红米糙米是一种营养更全，保健功能更好的食用米。然而，至今未见巨胚红粳糙米及其相关加工产品文献报道，该技术和产品在国内外处于领先地位。

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。)

目前在市场上销售的只是利用普通稻谷加工而成糙米及其加工而成（发芽）糙米茶，尚未见利用复合型营养功能的巨胚红米糙米及其加工而成的保健（发芽）糙米茶。目前市场还未见有巨胚红米商品销售，暂时还不会出现市场竞争现象。所以该产品具有较强市场竞争能力。

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；
2. 对环保和能源要求，土地或厂房面积要求，所需职工人数；
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；
4. 投资回收期限（年）。

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，需要 25-50 万元。对环保和能源没有特别要求，土地面积至少 100 亩以上，需职工人数约 15-30 人。据最低投资，预期投产后三年内能达到的年产值、年销售值、年利润分别为 20 万元、30 万元、50%。投资回收期限约为 2-3 年。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

技术入股，联合开发。合作方是从事粮油加工企业尤其是种植业的公司及其农民粮油合作社。