

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：QT1404SF

项目名称	巨胚黑米和巨胚红米综合开发利用	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 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 checked="" type="checkbox"/> 农业
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 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 type="checkbox"/> 区域推广 <input checked="" 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	无	各类基金 资助情况	农业部“948”项目；上海市科委重点项目；国家航天育种项目；上海市教委重点项目；国家自然科学基金项目
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 <input checked="" type="checkbox"/> 实物样品		
<p>课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。）</p> <p>上海师范大学遗传研究所董彦君教授领导研究团队，长期从事水稻功能大米育种。如：有色巨胚稻米和低谷蛋白益肾米，低植酸稻米，红米，黑米以及香米等。项目得到农业部，教育部，上海市科委，上海市教委的资助。相关水稻功能大米研究成果得到上海电视台，上海教育电视台，中国新闻社，光明日报，凤凰网，大公网等主流媒体报道。</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>现代医学上已证明 γ-氨基丁酸(GABA)具有调节血压、改善肝脏功能、促进酒精代谢、改善脑细胞代谢等功效。最新研究表明，大脑中缺乏 GABA，会引起老年人语言能力、视力及身体灵活性下降。另外，据《本草纲目》记载，黑米作为皇家贡品具有滋阴补肾、健脾胃、明目活血、乌发养颜、延年益寿之功效；研究表明红米富含天然 B 族维生素，具有抗氧化作用的花青素等黄酮类化合物、膳食纤维及钙、锌、铁等多种微量元素，具有补钙、强筋壮骨、补血养颜等功效。上海师范大学董彦君教授团队世界首次培育成巨胚米与黑米、红米于一身的富含 GABA 和维生素 E 黑米和红米的水稻品种，是复合型的功能稻米，具有极高的应用开发价值。该成果处于国外内领先水平。</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。）

董彦君教授首次培育成富含 GABA 和维生素 E 的巨胚米与黑米、红米于一身的黑米和红米的水稻品种，其 GABA 和维生素 E 含量是普通稻米 3-4 倍，具有极高的应用开发价值。它们丰产性好，适宜在上海、浙江以及苏南等地区种植推广。该稻米除了直接食用外，还能开发富含 GABA 和维生素 E 有色大米饮料、有色糙米茶、黑(红)米素等健康稻米食品，使其营养价值和经济价值。该成果处于国内领先水平。

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。）

本研发的初级产品（巨胚黑米和巨胚红米）在零售价 50 元/kg，是普通大米 15 倍左右。因此，应用该项目后，可提高企业经济效益。目前市场上没有类似产品，也不是转基因稻米，没有市场进入壁垒和市场竞争对手。

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）。

1. 该项目产业化投资成本较低，只需稻米生产所需生产资料（无公水田）投资，少量流动资金等；
2. 无特殊环保和能源要求，需要一头稻米加工设备，绿色稻田 300 亩，所需职工人数 15-20；
3. 根据最低投资（100 万元），预期投产后三年内能达到的年产值、年销售值、年利润分别 480 万元，300 万元，200%以上。
4. 如投入 100 万元，回收期限 2 年。

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、技术入股等。品种使用权（限定 3 年）转让费 50 万元。

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