

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：CL1311HY

项目名称	改性玉米芯高分子功能材料可吸附水体中重金属与亚硝酸盐	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	上海海洋大学 (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 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 checked="" type="checkbox"/> 国际推广 <input checked="" type="checkbox"/> 国内推广 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 其它知识产权		
项目获奖情况	现在通过层层选拔，已经进入中国大学生“挑战杯”上海赛区的决赛	各类基金资助情况	上海市大学生创新项目资助
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 checked="" type="checkbox"/> 用户意见		
课题组简介：(概述研发优势和成功案例等。) <p>课题组成员，有高级职称的研究人员，学历都是硕士以上，一直潜心研制新材料、新方法及应用。如申请的发明专利“一种硼酸检测盒及其制备方法和应用”，2012.02.08 在中国专利网上已经公开。</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>随着重金属和硝酸盐在工业生产中的大量应用，如电镀、皮革鞣质、油漆、纺织、食品等行业，间接导致了各种废水的大量产生及排放。为了能够把日常生活中的工业废水处理好、饮用水净化好、海水进行充分的利用，我们从玉米加工厂中获取到了玉米加工后的废弃物，进行改性处理，根据其吸附原理，研制成了高分子的功能材料。其材料可以应用于工厂的废水处理、生活饮用水的净化和海水的充分利用上。</p> <p>该项目在技术上已经成熟，相关权威部门的检测报告正在进行检测中，其效果比现在市场上的有些吸附剂的吸附效果都好。</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。)

- 1、材料来源：是玉米的废弃物，可以容易的得到，价格低廉。
- 2、生产技术：是高科技的，按照配方就可以完成，成本低。
- 3、材料用量：少，效果好

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。)

- 1、原料的来源：因为是食品的废弃物，得到的途径、价格都可以有保证。
- 2、市场的规模：因为工业用和民用都需要。
- 3、市场竞争：因为价格低廉、效果好，没有后处理困惑。

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)。

一、最低投资金额：50万

二、能源方面：只要有60度左右的烘干机就可以
土地或厂房面积：只要能够堆放玉米芯就可以
职工人员：10人左右，但是这个与产量有关。

三、预期投产后三年内一定能够拿回投资额，因为这是一个废物利用的投入。

四、投资回收期限：3年一定行。

合作要求：1.合作方式、对合作方及合作价格的要求。

- 1、技术入股
一次性50万技术转让费到位，培训好操作人员。