

中国国际高新技术成果交易会项目登记表

项目 拥有 者情 况	单位名称	(中文) 广东省微生物研究所			
		(英文) Guangdong Institute of Microbiology			
	所在地区	广东省广州市			
	单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外商投资企业 <input type="checkbox"/> 海外企业 <input checked="" type="checkbox"/> 高校、科研院所 <input type="checkbox"/> 个人 <input type="checkbox"/> 留学生 <input type="checkbox"/> 其它			
	联系人	王东东	E-mail	wdong@gdim.cn	
	联系电话	020-87137561	手机	18665637051	传真 020-87684587
	通讯地址	(中文) 广东省广州市越秀区先烈中路 100 号大院			
	(英文) Guangdong Institute of Microbiology, No.100 Courtyard, Xianlie Zhong Road, Yuexiu District, Guangzhou City, P.R. China				
单位介绍(个人项目可不填,200 字内)	<p>(中文) 广东省微生物研究所前身为中科院中南真菌研究室，于 1964 年成立，现隶属于广东省科学院。作为具有热带亚热带区域特色与优势的微生物学专业科研机构，已建成由中国工程院院士等作为领军科学家的六大研究中心，建有省部共建华南应用微生物国家重点实验室等科研平台；先后承担了国家重点研发计划等多项重大科技项目，获得科技成果及奖励超过 3000 项，在微生物应用基础研究、行业共性关键技术创新及科技服务、微生物高技术成果转移转化方面，成为国内领军科研机构。</p> <p>(英文) The Predecessor of GDIM is the Central South China Mycology Research Station of the Chinese Academy of Sciences (CAS). GDIM was founded in 1964, and currently it is affiliated to the Guangdong Academy of Sciences (GDAS). As a professional research institute for scientific research in microbiology with tropical and subtropical characteristics and advantages, GDIM has established six major research centers, which are led by leading scientists like Academician of the Chinese Academy of Engineering, etc. The institute has also built a large number of national and provincial-level science and technology innovation platforms, such as State Key Laboratory of Applied Microbiology. GDIM has undertaken a number of key scientific and technological projects such as National Key R&D Program of China, and has acquired more than 3,000 scientific and technological achievements and rewards. It has become the leading scientific research institute in China in fields like basic research of microbiological application, key technology innovations and technology services with industrial commonality and transformation of high-tech microbiological achievements.</p>				
项目 情况	项目名称	(中文) 农业废弃物微生物定向资源化高效利用技术			
		(英文) Microbial efficient utilization technology of agricultural waste			
	所属行业	<input type="checkbox"/> 高端制造 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科学 <input type="checkbox"/> 绿色低碳 <input type="checkbox"/> 数字经济 <input type="checkbox"/> 海洋经济 <input type="checkbox"/> 高技术服务业 <input type="checkbox"/> 疫情防控 <input type="checkbox"/> 其他			
	是否拥有自主知识产权	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
项目阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段				

<p>寻求合作方式</p>	<p><input type="checkbox"/>股权投资 <input type="checkbox"/>风险投资 <input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input checked="" type="checkbox"/>许可使用 <input checked="" type="checkbox"/>合作开发 <input type="checkbox"/>合作兴办新企业 <input type="checkbox"/>其它</p>
<p>需合作方投入资金 (人民币)</p>	<p><input type="checkbox"/>少于 100 万元 <input type="checkbox"/>100 万至 500 万元 (不含 500 万) <input checked="" type="checkbox"/>500 万至 2000 万元 (不含 2000 万) <input type="checkbox"/>2000 万至 5000 万元 (不含 5000 万) <input type="checkbox"/>5000 万元及以上</p>
<p>项目介绍 (简介、技术特点、应用范围、市场前景、效益分析及对投资者要求等, 500 字内)</p>	<p>(中文) 项目简介: 微生物技术为破解当前农业可持续发展面临的难题提供了新思路、新途径和新支撑。本土优势功能菌株资源不足、功能活性分子机制不清、高性能产品匮乏、应用技术落后等问题是当前农业微生物技术发挥驱动力的主要限制因素。</p> <p>本项目具有三大特点: 第一, 建成了国内规模最大、全球第五、具有典型热带亚热带特色的农业微生物战略资源库; 第二, 攻克了从高性能菌株到高性能产品的关键技术难点, 实现了产业化应用。包括创建了废弃羽毛与食用菌渣联合发酵工艺与微生物肥料生产技术; 建立了双联固定盘式固态好氧、厌氧联合发酵生产功能小肽粉; 建立了难培养真菌基于种曲机发酵技术及微胶囊包埋技术; 第三, 开创了独特的菌酶协同处理动物蛋白技术。包括建立了利用菌酶菌结合技术对家禽羽毛先降解为多肽, 后采用多酶系酶解成 18 种左旋氨基酸, 有效促进作物光合作用及提质增产; 利用靶向酶解技术对动物蛋白定向量化酶解, 产品富含小分子肽, 有效促进作物早熟、提高抗逆性及平衡作物生理代谢。</p> <p>应用范围: 一揽子解决植物生长全周期的解决方案。包括固废污染带来的环境污染问题、土壤生态修复、化肥农药过量施用带来的农业面源污染问题以及植物不同生长阶段精准营养问题。</p> <p>市场前景及效益分析: 第一, 2015 年 3 月 20 日, 国务院办公厅规划明确“一控、两减、三基本”的目标来治理农村污染。其中“两减”是把化肥、农药的施用总量减下来; 第二: 本项目是以生物技术、发酵技术以及酶解技术, 生产安全农业投入品。项目符合国家、省、市的政策, 同时也满足消费者的需求。项目产品将使我国经济植物产业朝着安全、高效、可持续方向健康发展, 促进我国“食品安全”的全面实施; 而且同时还可以降低农业生产成本, 减少因生产和使用化肥、农药等对非再生能源的大量消耗以及带来的环境污染和对食品安全的威胁, 实现环境与经济发展的和谐统一。技术产品不仅解决了环境污染问题, 还能促进现代农业的可持续发展, 在国家政策的引导下以及社会刚需下, 释放出 1000 亿以上的市场份额, 而且每年以 10%~20% 的速度在增长, 市场前景广阔。</p> <p>----- (英文)</p>