

餐厨垃圾处理概况和商机

产品名称	餐厨垃圾处理概况和商机
公司名称	上海利米生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区菊园新区树屏路588弄52号6019室
联系电话	15658808385 18968763836

产品详情

餐厨垃圾处理 商机

目前我国餐厨垃圾处理的整体市场规模巨大，增长迅速，处于即将爆发式增长阶段。“十三五”后半段，餐厨垃圾处理的政策扶持力度将进一步加大，收获政策红包的餐厨垃圾处理行业，潜在需求旺盛，有望迎来重要发展契机。

2020年市场规模突破1500亿 餐厨垃圾爆发节奏明朗。

在环保产业的所有细分领域中，哪一个是要爆发却还没爆发的？如果餐厨垃圾处理排名第二，想必没有其他哪个领域敢排第一。今天我们就餐厨垃圾处理问题进行初步探讨，剥茧抽丝，探索背后的真相。

近年来，国家重视环保，尤其是继水污染与大气污染之后的固体废弃物污染备受重视。由于多项利好政策的驱动，固废处理市场的大门被迅速打开，作为固废处理行业众多细分领域中存在感越来越强的一个，餐厨垃圾具备旺盛的潜在和内在需求，有望在一段时期后爆发。

为什么说餐厨垃圾的潜在市场需求极大？随着社会经济的快速发展，于饮食文化和聚餐习惯，餐厨垃圾成了中国独有的现象。餐桌浪费惊人，而且增长趋势极为迅速，对城市生态环境造成严重的威胁。

数据显示，一般而言的大城市每天可产生超过3000吨的生活垃圾，其中餐厨垃圾的占比为60%左右，北上广深等大城市的餐厨垃圾日产生量超过1800吨。还有一则数据显示，我国城市每年产生餐厨垃圾不低于6000万吨，按干物质含量计算相当于600万吨蛋白含量43%的优质饲料，此外，400万吨生物柴油，市场前景可想而知。餐厨垃圾年均增速预计达10%以上。

据悉，从“十二五”期间，中央与地方的努力下，进入餐厨垃圾处理领域的资金投入源源不断，不过这就给环保企业们提供了可观的发展空间。

一些分析机构的数据显示，到2020年我国餐厨垃圾处理的市场空间可以突破至1000~1500亿左右，主要囊括收运体系与监管体系建设、处理设备、处理工程项目、营运市场等。而随着政府资金投入的力度继续加大，各个环节更加完善健全，餐厨垃圾处理的商业模式越发清晰，以后的市场空间将进一步扩容。

“当前我国餐厨垃圾处理是中小企业占据主流，整个餐厨垃圾行业的集中度并不高，百花齐放，百家争鸣，导致了一些乱象的出现。”一位行业专家如是说。尽管如此，随着市场外部环境的优化以及内部的洗牌重组，具备资金、设备、技术优势的企业将在日臻白热化的竞争中脱颖而出，与此同时，行业的集中度也势必得以提升。

餐厨垃圾处理概况

目前，餐厨垃圾的不当处理已成为致霾致癌的重要成因，要采用更先进的科学方法治理已迫在眉睫，刻不容缓。

餐厨垃圾具有污染源和再生能源的双重特征。虽然它能提供宝贵的可再生能源，但处理不当带来一系列的环境污染问题。最典型的当属餐厨垃圾渗滤液及其产生的各类气体污染物（VOCs），它引起了社会的广泛关注。不仅是大气中重要的一类污染物，而且对人体产生毒害，有致畸、致癌等危害近年来，中国癌症人数急速增加，大气污染物导致癌症高发已被国内环保权威部门 and 世界卫生组织证实。

目前，中国城市餐厨垃圾的处理形成了以厌氧、好氧消化或称生物菌包法为主的方式，这种方法有许多不足。国家生态环境部——国家环境保护恶臭污染控制重点实验室，针对生物菌包法（厌氧发酵、好氧发酵）处理餐厨垃圾的研究得出结论：在检测的119种污染物（VOC）中，超过检出限的有50种，包括烷烃、烯烃、卤代烃、芳香烃、含氧有机物以及硫化物等7类重点污染物。根据中华人民共和国《大气污染物排放标准GB16297-1996》，乙醛等大气污染物最高超标65倍。餐厨垃圾产生大量有毒大气污染物是雾霾的成因，同时也含有大量致畸、致癌的物质。

国家食品和药品监督管理局权威发布；《世界卫生组织国际癌症研究机构致癌物清单》中，生物菌包法处理餐厨垃圾过程中检测出的致癌物有如下毒害：

1类致癌物：苯、二氯甲烷、室外，污染；2类致癌物：二氯甲烷、四氯乙烯、二氯乙烷、乙醛、乙苯、萘；3类致癌物：乙烯、氯甲烷、甲苯、二甲苯；

以上致癌物通过皮肤、消化道、呼吸道等途径传播，引起肝癌、肺癌、食道癌等多种癌症。

据2015年新闻资料显示；北京市肿瘤防治办公室专家透露，10年间，北京市肺癌的发病率约增长了43%，肺癌的发病年龄趋于年轻化。另有消息：中国首个评估PM2.5长期暴露对公众健康所产生影响的研究报告出炉，报告指出，大气PM2.5污染导致全国31座省会城市或直辖市中25.7万人超额死亡。

餐厨垃圾的影响着生态环境和人类的健康，已引起了社会的广泛重视。国家对餐厨废弃物无害化处理和资源化利用方面，制定出了较完善的管理办法，已搭建起相应的政策体系。但是，目前餐厨垃圾的处理技术还需要完善、改进和创新，要采用更先进、更科学、更完善的方法。

目前，中国城市餐厨垃圾的处理采取以生物菌包法（厌氧发酵、好氧发酵）为主的方式，由于该方法速度比较慢、周期长，且“臭气”大，容易产生渗滤和恶臭有毒气体，不适合在市区，更不能在集中办公的大楼内使用。同时，它也是城市黑臭水体的最主要的“制造者”，并对城市排水系统造成很大压力。还有不及时对餐厨垃圾进行回收利用，也不符合中国绿色环保可持续发展的需要。

笔者在跟随有关部门走访一些单位时，见到餐厨垃圾处理设备闲置在那里。经了解得知，这些单位均采用生物菌包法（厌氧发酵、好氧发酵）为主的方式，因使用时臭气熏天，影响办公环境和附近居民的生

活而停用，结果造成巨大的资金浪费，也引发一些垃圾处理的困难和问题。

2017年6月，被广泛关注的环保组织---成都城市河流研究会因“臭气”诉讼成都最大餐厨垃圾处理企业---四川嘉博文生物科技有限公司就是典型的一例。改变餐厨垃圾的治理现状，对保护生态环境和人类的健康已是非常严峻的问题。

党的十九大确立了坚持人与自然和谐共生，建设生态文明的千年大计，号召树立和践行绿水青山就是金山银山的理念。坚持节约资源和保护环境的基本国策。习近平总书记指出：“要像保护眼睛一样保护生态环境、要像对待生命一样对待生态环境”。并强调要着力解决突出环境问题，坚持全民共治、源头防治，提高污染排放标准，强化排污责任，构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系。

各级政府部门是推动绿色环境的主导者，要以党的十九大精神为指针，落实习近平总书记对绿色环保的各项要求，依据新环境保护法的原则目标，不断总结餐厨垃圾处理的经验和教训。在餐厨垃圾处理、治理进程中和应用新技术、新产品的过程中，要制定新的规划和措施，创新制度机制，坚决取缔落后的技术设备，从根本上破解餐厨垃圾无害化和资源再利用化难题，为人类生态环境的改善和人民生活的健康安全的提升发挥出重要作用。

专家认为，营养丰富的餐厨垃圾是宝贵的可再生资源。但由于尚未引起重视，处置方法不当，它已成为影响食品安全和生态安全的潜在危险源。虽然处置不当会产生严重的后果，但餐厨垃圾也并非一无是处。国家发改委环资司副司长何炳光指出，餐厨垃圾具有废物与资源的双重特性，可以说是典型的“放错了地方的资源”。

危害

过去很长一段时间中国对餐厨垃圾没有专门的管理规定。有些餐厨垃圾不加处理地喂猪，或被不法商贩回收提炼废弃油脂（地沟油），或与普通生活垃圾一起填埋。

餐厨垃圾易腐烂含水份大直接被填埋处理造成地下水的严重污染

而利用未经处理的餐厨垃圾喂猪容易导致疾病传播。清华大学环境系固体废物污染控制及资源化研究所所长聂永丰指出，餐饮行业产生的餐厨垃圾可能含有多种病菌，未经处理直接饲养畜禽，会通过畜禽体内毒素、有害物质的积累对人体健康带来危害，从而造成人畜之间的交叉传染，因此，这种食物链形式隐藏着巨大的病原体转移与扩散的危险。美国、加拿大、欧盟等许多国家已经制定了很多法律禁止用未经处理的餐厨垃圾直接喂猪。

有关专家指出，“地沟油”中含有黄曲霉素、苯等有毒物质，经过不法途径回到人们的餐桌，供人食用会造成慢性疾病的发生甚至致癌，对人们的身体健康造成极大的影响。

资源

据农业部有关专家测算，餐厨垃圾内含大量的营养物质，主要成分是油脂和蛋白质，

餐厨垃圾

替代玉米、鱼粉、豆粕等加工成高能蛋白优质饲料，也是制取生物柴油的适合原料。

专家解释，按干物质含量计算，6000万吨餐厨垃圾相当于600万吨的优质饲料，和400万吨生物柴油，内含的能量相当于每年1500万亩耕地的能量产出量，内含的蛋白质相当于每年2000万亩大豆的蛋白质产出量。也就是说，如果我国一年产出的餐厨垃圾全部得以利用，相当于节约了1500万亩耕地。

何炳光指出，面对中国耕地紧张、粮食短缺，每年需要大量进口粮食饲料的现状，合理利用餐厨垃圾是增加资源利用率、在一定程度上解决我国粮食问题的有效途径。并且，这种利用，符合减量化、再利用、资源化特点。

餐厨垃圾最终出路制备饲料

餐厨垃圾饲料化的主要技术有生物法和物理法。

生物法:采取微生物发酵技术制成饲料，这种处理工艺一般周期较长，需要对菌种进行选择管理工艺复杂。用餐厨废弃物生产高钙多维酵母蛋白饲料的方法，将经粉碎机粉碎、脱水、加氮中和、灭菌后的餐厨废弃物及泔水物料与通过流量控制器混合控制的酵母和微生物菌种进行混合接种后经计算机控制分批进行固体发酵再经干燥、磨粉、化验及包装制成高钙多维酵母蛋白饲料。生物法工艺复杂时间长有气味也不可取。

物理法，时间短，制备饲料蛋白含量高，品质优，产品经济效益高。缺点，设备没有封闭环保不达标，研发封闭式流水线设备的确难，我经多年摸索终于成功，我的设备可将收集餐厨垃圾直接倒入设备自动分拣，破碎，压榨脱水后，进行干燥，计量配方，高温催化金黄色压榨含水份10%左右，粉碎后制成颗粒状饲料，回收粗油精炼制备生物柴油，也可制备导热油，日处理餐厨垃圾50吨，导热油10吨，生物柴油10吨，以上制备工艺一条流水线全封闭不锈钢设备。物理法:制备时间短，占地面积少，造价低，无废气排放，无气味，设备和工艺科学节能环保处理中国首创。

全套设备售价310万元可分期付款！

开拓市场有公司和个人有意合作办生物柴油和导热油及餐厨垃圾处理设备厂，目前市场餐厨处理厂粗油和社会地沟油每吨3500元左右，市场生物柴油每吨5800元，导热油每吨6000元。市场利润可观，前景一片光明。

市场分析

煤改汽和电供热企业和城交居民导热油须求速增前景光明！

上海中石化加油站已推广生物柴油B5市场接受，行业发展前途无量！

年产6000万吨餐厨垃圾，处理设备须求之大可想而知！

另外我公司研发日制备100吨生物柴油设备全不锈钢，全套售价280万元！

上海利米生物科技有限公司

联系电话17301759180周经理