



分布式餐厨垃圾好氧发酵处理设备

北京伊柯弗兰德环境科技有限公司

目录

公司简介

产品介绍

市场需求

市场前景

团队组织

运营状况

社会效益

资质证书



公司简 介

北京伊柯弗兰德环境科技有限公司为响应国家政策，依托自有的装备技术和专利知识产权优势，于2019年3月注册成立公司，专业致力于提供以餐厨和厨余垃圾处理与资源再利用为核心的集垃圾分类和餐厨和厨余垃圾处理利用与生物科技开发为一体的集成跨界应用解决方案，2020年5月，在江苏盐城大丰成立制造公司。现公司正处于高速成长期，未来发展潜力无限。

公司依托自主研发的分布式餐厨和厨余垃圾处理设备，通过工艺技术自主创新，形成集成跨界融合应用，以工业自动化装备和现代生物农业技术相结合，颠覆了目前餐厨和厨余垃圾处理方法，达到国际领先水平，该装备技术自动化程度高，工艺先进，实用性强，操作简便，就地处理，随时转化，没有污染，成本低廉，盈利显著，市场需求非常巨大。

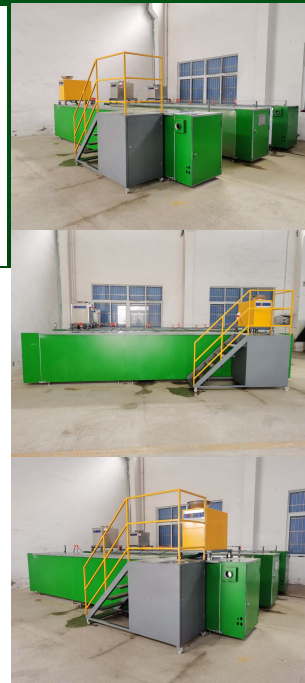
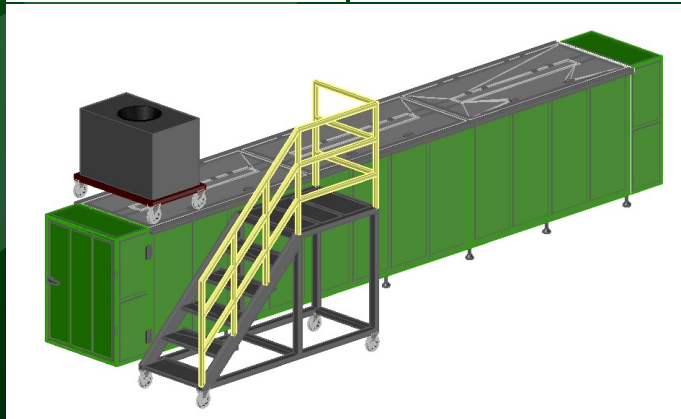
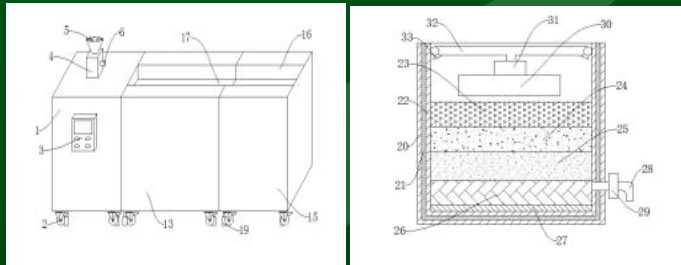
运营理念

三就地和高增值。三就地，就地收集、就地处理、就地利用。高增值就是餐厨垃圾经过转化处理，可转化成高附加值的专用饲料。也可根据添加的不同辅料，转化成专用的功能肥料，满足不同的销售对象，扩大销售渠道。

公司产品：分布式餐厨垃圾就地处理设备



公司产品：全生物动力处理设备





市场需求预测

项目背景：中国仅城市垃圾每年就达二亿多吨，并以每年10%的速度在增长，而厨余垃圾（餐厨垃圾）占到其中百分之50%以上，是垃圾分类处理的重中之重，随着垃圾分类政策的实施，全国688座城市（不包括县城）都不同程度遇到了垃圾处理的棘手难题，据前瞻产业研究院分析预计，“十三五”期间整体厨余垃圾市场空间可达1500亿元，由于城市厨余垃圾是垃圾处理中很难处理的垃圾，由于其分散、不易集中收集，高含油、高含盐、生物硬质成分多、而且由于混杂在一起给其它垃圾处理造成很大难度。目前的厨余垃圾处理以集中、运输、挑拣、处理等一系列环节，不仅大大增加了综合处理成本，而且填埋和焚烧的方式带来了严重的环境污染，据估算，现在全国每年通过填埋和焚烧的厨余垃圾数量为1.16亿吨，厨余垃圾目前处理存在收运困难，运营成本居高，投资周期长，经济效益低等问题，处理难度高和无害化处理成本高。

市场需求预测

相关报告：华经产业研究院发布的《2019-2025年中国生活垃圾处理行业发展趋势预测及投资战略咨询报告》

2015-2019年我国垃圾分类行业相关政策分析			
发布时间	机构	政策名称	主要内容
2015年	国务院	生态文明体制改革总体方案	从顶层设计角度提出垃圾分类制度
2016年12月	中央财经领导小组第14次会议		习近平提出普遍推行垃圾分类制度
2017年3月	国务院、住建部	生活垃圾分类制度实施方案	提出到2020年底，基本建立垃圾分类相关法规和标准体系，形成可复制、可推广的生活垃圾分类模式。在实施生活垃圾分类的城市，生活垃圾回收利用率达35%以上；提出强制分类的要求，引导居民自觉开展生活垃圾分类，加强生活垃圾配套体系建设等。
2017年9月	住建部、发改委、国家卫生计生委	关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知	到2020年底，所有医疗机构实施生活垃圾分类管理，对产生的生活垃圾实现准确分类投放、暂存，并与各类垃圾回收单位分类进行有效衔接，分类运输，分类处理，生活垃圾回收利用率达到40%以上。
2017年10月	国家机关事务管理局、住建部、发改委	关于推进党政机关等公共机构和生活垃圾分类工作的通知	2017年底前，中央和国家机关及省（区、市）直机关率先实现生活垃圾强制分类；2020年底前，直辖市、省会城市、计划单列市和住房城乡建设部等部门确定的生活垃圾分类示范城市的城区范围内公共机构实现生活垃圾强制分类；其他公共机构要因地制宜做好生活垃圾分类工作。
2017年12月	住建部	关于加快推进部分重点城市生活垃圾分类工作的通知	2020年年底前，46个重点城市基本建成生活垃圾分类处理系统，基本形成相应的法律法规和标准体系，形成一批可复制、可推广的模式。在进入焚烧和填埋设施之前，可回收物和易腐垃圾的回收利用率合计达到35%以上。2035年前，46个重点城市全面建立城市生活垃圾分类制度，垃圾分类达到国际先进水平。2) 提出规范生活垃圾分类投放、规范生活垃圾分类收集，加快配套分类运输系统，加快建设分类处理设施等。
2018年1月	教育部、发改委、住建部教育司办公厅等六部门	关于在学校推进生活垃圾分类管理工作的通知	各地教育部门和学校要通过多种形式全面开展生活垃圾分类知识教育工作，规范生活垃圾分类投放收集贮存工作，探索建立生活垃圾分类宣传教育工作长效机制和校内生活垃圾分类投放收集贮存的管理体系。到2020年底，各学校

市场前景

发改委和住建部联合印发《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》，以提高城镇生态环境质量为核心，以推进生活垃圾减量化、资源化、无害化为着力点，加快建立垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理系统。国家在工业固废领域制定“十四五”发展目标的同时，在市政领域，对生活垃圾分类与处理，仍高度重视。国家在工业固废领域制定“十四五”发展目标的同时，在市政领域，对生活垃圾分类与处理，仍高度重视。

2021年5月，发改委和住建部联合印发《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》，以提高城镇生态环境质量为核心，以推进生活垃圾减量化、资源化、无害化为着力点，加快建立垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理系统。

市场前景

项目优势： 依靠北京院校科技研发前沿阵地优势，在智能化、自动化，形成处理成本低的优势，和与清华生物合作，独家拥有超复合型生物菌，升温，除臭、杀病菌，增益活菌为一体的多效菌，为餐厨就地转化处理，资源利用，提供有力技术支持。

独家技术，分布式餐厨垃圾就地处理设备和全生物动力处理设备，处理方式对环境友好，可持续发展盈利高，以设备研发制造销售为主。副产品的运营销售收益、循环利用全产业链运营的方式。

产业净收益30%以上，投资回报高。

市场前景

成本优势：紧紧依托盐城工业制造基础优势，大丰四线城市的稍低的人力资源、材料成本优势，依托国内智能制造优势趋势，加大数字制造投入，形成设备制造的综合低成本优势，获得市场竞争能力。

营销优势：以一线城市刚需的餐厨垃圾处理市场，以首都为龙头，带动全国一线城市的市场推广为主体，逐渐发展省级城市、经济发达城市，直至辐射到最普遍的市场应用。

通过综合成本优势，制造爆款型特价设备，强力推动市场接受度，已获得北、上、广、深的一线众多市场准客户的青睐和咨询。现采用爆款特价设备拉动市场，推动标准设备、大型设备的市场推广和应用。又采用自我建立运营处理的市场推广方法，来获得市场核心竞争力，加大市场覆盖率。

市场前景

2021年7月16日，《关于加强本市非居民厨余垃圾计量收费管理工作的通知》(征求意见稿)和《本市非居民厨余垃圾处理收费调整方案》(征求意见稿)在首都之窗、市城市管理委、市发展改革委网站公示，面向社会征求意见，时间为30天。

根据成本调查，2019年本市非居民厨余垃圾运输处理平均成本为563元/吨，考虑税费及合理收益后，价格约594元/吨。统筹考虑餐饮服务单位承受能力，按照逐步到位的原则，本次价格调整方案合理控制了调价水平，非居民厨余垃圾处理费收费标准调整到300元/吨，覆盖约50%的成本。此价格不含运费200元/吨。

按照国家逐步建立超定额累进加价机制的要求，在计量收费全面执行一段时间后，机关、部队、学校、企事业等单位的集体食堂试点实行定额管理，餐饮服务企业等其他非居民单位待条件成熟后适时实施。

运营状况

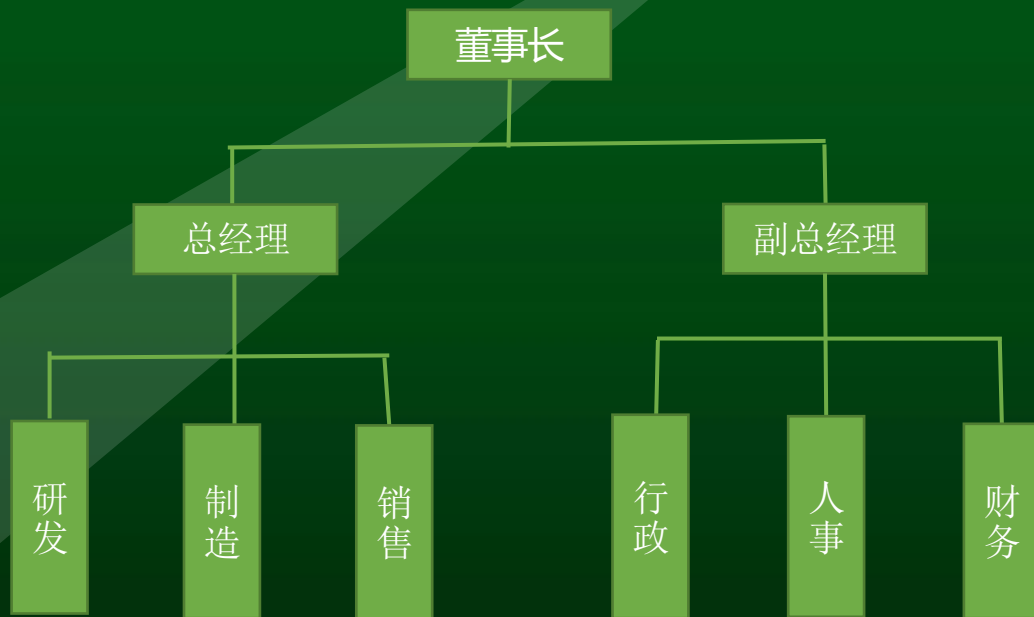
公司已研发4年多，由于受新冠疫情影响，今年4月才正式向市场推广，现处于批量生产制造阶段，已有产值360万元。预计今年有销售，年内产值可达600万元以上，利润160万元。未来年产值3000万以上。



销售模式

- 1、设备销售；
- 2、交餐厨垃圾处理费用；
- 3、融资租赁；

团队架构--组织架构



团队架构--核心成员

创始人陈忠，负责项目全过程运作，以技术研发为主，为公司总顾问。陈忠具有三十多年的工业自动化、商业经营、现代设施农业从业经历，长期从事基层技术领域工作，拥有各种专利二十多项，都是基于从实际出发，经济实用，工艺可行的技术解决方案，研发出适合当今时代所需的实用性很强的专利技术。

本项目通过技术和商业逻辑，形成跨界双产业同步运营设计架构，形成高回报率、高附加值的产业链综合生态发展平台。

团队架构--投资与退出机制

投资机制：目前公司处于初创期，未来尽快在科创板上市挂牌，吸引更多行业资源，人才资源，资金资源，获得更高端，更稳健的发展。

退出机制：公司发起人、股东出资后，三年不得抽回出资，保证项目成功。三年后退出自由，按公司章程及相关法律法规执行。

社会效益

环境保护能力：餐厨垃圾就地处理科技项目，注重源头治理，减少运输路途、运输过程污染，降低大型场站处理投资，减少更多人力，降低能耗，减少碳排放，有害废弃资源综合转化利用等等优势，促进环境友好型城市发展。

吸收就业能力：依托北京研发人才、销售人才优势发展公司，并促进就业，和促进地方制造产业工人就业。

目前公司员工16人，管理人员3名，技术人员4名，生产制造员工9人，未来员工规模200人-300人，技术和管理人员占20%，促进本地基础产业工人就业。

对周边地区/上下游产业辐射能力：依靠首都科研前沿集聚能力，最大化的发挥首都科研实力。

依托盐城制造产业优势，结合本地热处理行业、抛丸机制造行业、空压机行业、数字机床行业的产业结构，形成机械加工和电器安装零配件的相互支持融合，达到创新支持本地制造业

同行业竞品

目前市场上三种国内主流装备技术工艺企业，各有优点和缺点，缺点大于优点。目前都无一家公司产品超过百分之三的市场占有率优势。

1、核心技术：干物质洗盐，加排放水，余干物质粉碎烘干，百分之九十减量化处理。

缺点：能耗高，未资源化利用。

2、核心技术：粉碎、挤压、液渣分离、水排放、渣堆肥或焚烧。

缺点：有排放，资源未最大化价值利用。

3、核心技术：粉碎加生物菌分解，排放管网，增加污水厂处理负担。

缺点生物菌耗用成本高，处理不彻底，只适合热带气候地区使用，如南方使用，南方暴雨季时节，下水道反水，还会污染街道，造成更大的污染。寒冷气候地区，生物菌无法发挥

同行业竞品

餐厨垃圾资源化与餐厨垃圾减量化处理成本对比

类别 \ 技术	厌氧消化	干化焚烧	好氧堆肥	好氧发酵
资源化程度	一般	一般	较好	优
厂区环境	好	较好	一般	优
投资 (万元/t)	60-100	70-100	50-80	20-30
占地 (m ² /t)	50-100	70-100	100-150	30-50
运行费 (元/t)	250-300	400-600	250-350	300-350
自动化程度	高	高	低	高

发展计划

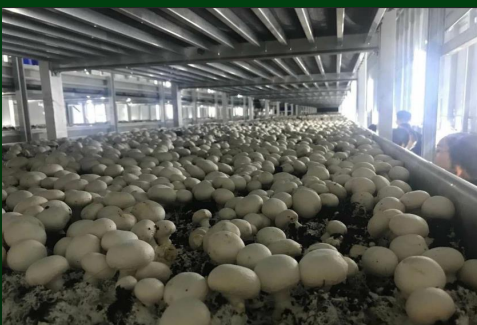
第一期2年，打造跨界双产业架构，形成研发、制造、运营，循环可持续发展基础。

第二期，打造全国最大的餐厨和厨余垃圾处理设备制造商，达到60%市场占有率，构建设备全自动化生产线，全机器人设备生产。

融资需求

融资金额	资金用途	金额占比	释放股权
一期：300万	营销团队建设	60万，占20%	3%-5%
	设备批量制造	150万，占50%	
	注册农业科技公司 (服务后端产品、自用生物菌灌装)	90万，占30%	
二期：1000万	三地(长三角、珠三角、京津冀) 租厂房，用于售后服务		10%-20%
三期：1.5亿	1.5万平制造工厂，机器人制造		面议

循环利用-城市特种种植



循环利用-城市特种养殖





感谢您的观看

创始人：陈忠

电 话：13120186229

13910393357