



科技创新 / 合作共赢

一种可取代塑料制品的全生物降解合成新材料及自动化生产设备

COMPANY INTRODUCES CORPORATE PROPAGANDA

公司简介/产品介绍发布/商务合作/项目融资

商业计划书

三叶草生物降解新材料科技（深圳）有限公司

演讲人：萧音水华

目录

01

项目介绍
项目背景及项目概述

02

企业介绍
团队介绍及产品介绍

03

市场分析
技术优势产业前景

04

发展规划
赢利模式及营销推广

05

融资合作
股权设计及投资回报

三叶草生物降解新材料科技

无论你身处
职业生涯的哪个阶段
三叶草公司愿意做你的
梦想合伙人

任何事情，只要心甘情愿去做，
总是能够变简单。



稿定设计 视觉支持



Part 01

项目背景

塑料污染对人类（环境）的危害

塑料对陆地的污染

资料图



塑料对海洋的污染



塑料对鱼类的危害



塑料对海洋的污染



无所不在，科学家已经发现人体各个组织样本里都含有塑料



全球已经有一百七十多个国家和地区发布了禁塑法令,截止2020年8月,中国已经有二十八个省市发了禁塑法令.....

塑料对人体的危害



据外媒报道，科学家证明了微塑料已经进入人体内，来自美国亚利桑那州立大学的一项研究显示，在人体提取的47个组织样本，均发现了塑料颗粒。，现在地球上的塑料污染已经几乎无处不在，该项研究提取了肺、肝、脾和肾中的47个组织样本，研究小组认为这些器官是最有可能遇到微塑料的器官。利用计算机编程、拉曼光谱和质谱的结合，能够从组织样本中识别和提取塑料，并生成颗粒计数数据、以及碎片的质量和表面积。利用这项技术，研究小组检测出数十种不同的塑料，包括聚乙烯、聚碳酸酯以及双酚A（BPA）。而所有的组织样本中都有双酚A，它曾经从矿泉水瓶、医疗器械到及食品包装的内里，可谓是无处不在，但由于潜在的健康危险这些微塑料会对人体带来什么影响，但是这项技术将有助于发现人体内的塑料并进行更深一步的研究，以揭示塑料污染对人体健康带来的危害。



或许你没有意识到，面对塑料垃圾

我们已经无处可逃



中国多个超市，海盐、湖盐和

盐样品中均发现了塑料微粒



全球9个国家，

93%的瓶装水样品中都有塑料微粒



一个海鲜爱好者一年会摄入约

11000 颗塑料微粒



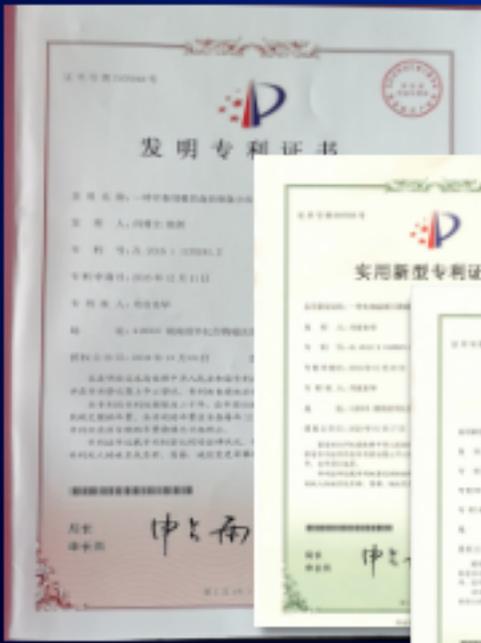
Part 02

項目概叙

全生物降解一次性可食用餐具及工业包装新材料技术先行者



当前国内外市场上使用的一次性发泡塑料餐具、塑料餐具和纸板类餐具在生产、使用、回收等环节存在严重的生态问题，使用后随意丢弃给环境造成严重的“白色污染”，入土掩埋最少200年不降解，造成土壤和地下水的污染且回收和处理难度很大。以全生物一年期经济作物淀粉、食品级碳酸钙等为原料的研制的一次性餐具和工包，无毒、无害、无污染，在生产过程中无“三废”排放。使用丢弃可以对土壤起施肥的作用，丢在江、河、海、几个小时就迅速降解，成为鱼类的美食。在自然环境中经微生物（细菌、霉菌、藻类）酶的作用下，发生生化反应，引起外观霉变到内在质量变化，也可以被昆虫食用，降解率为100%，在适宜的温度和环境下，90天后可降解形成二氧化碳和水，对土壤和空气不造成污染并可增加土壤肥力，回归大自然，该产品不仅可节省大量的石油和森林资源，回收粉碎后亦可用作有机肥料和动物饲料，因此是最具环保价值优势的新产品。



一种可食用餐具制备的方法技术是国内唯一一家获国家此项发明专利技术，产品经国家权威部门检测各项性能和卫生指标都超出国家标准(GB/18006.3-2019)的要求。经相关第三方软件搜索文献信息中心查询，此类产品配方及生产工艺在国内外文献中未有同类报告报道，产品属国内首创，国际领先。

我们已经申请了近五十项专利，其中发明专利六件（已获得三件），机械装备实用新型专利三十二件（已获得二十七件），软件著作权二十五件（已全部获得）.....



三叶草生物降解新材料科技（深圳）有限公司

COMPANY PROFILE

团队基本情况

三叶草生物降解新材料科技（深圳）有限公司



“诚实、宽容、创新、服务”是我们企业的宗旨，公司认为诚信是一切合作的基础，宽容是解决问题的前提，创新是发展事业的利器，服务是创造价值的根本。公司只有坚持产品的持续改进、满足顾客期望，才能始终确保品质第一、不断地开拓占领全球市场。



三叶草生物降解新材料科技（深圳）有限公司，是位于中国科学城的四川省三叠云高科技股份有限公司，在深圳创办的一家环保新材料科技创新企业，自成立以来一直秉承“团结拼搏、诚信务实、开拓进取、科技创新”的企业精神，以市场发展为导向，以科学技术为依托，**以四川省高新技术应用质量保障中心的中国工程物理研究院资深科技专家领军技术团队为核心**，注重人才创新、技术创新和管理创新。

让大地变得更绿，让天空变得更蓝，是我们企业的愿景



吴礼敏

西北工业大学
性别 男
出生年月 1941年8月
职位 总顾问
职称 高级工程师院士
专业 锻压工艺及设备、
全生物降解材料奠基者
毕业时间：1965年7月



萧音水华

中央美术学院
性别 男
出生年月 1975年8月6
职位 董事长兼总经理
职称 项目创始人
专业 油画
毕业时间 1996年7月



杨绅豪

浙江大学
性别 男
出生年月 1997年5月
职位 技术总监
职称 高级工程师
专业 高分子材料
毕业时间：2018年7月



罗青青

湖南商学院
性别 女
出生年月 1983年8月8
职位 副总经理
职称 联合项目创始人
专业 市场营销
毕业时间 2005年6月

ENTERPRISE HONOR

企业荣誉

质资认证



产品通过了美国FDA、欧盟EU、日本FSL、中国GB食品接触性安全检测认证及CMA生物堆肥降解认证.....



Part 02 产品介绍

一种可取代塑料制品的全生物降解餐具及工业包装材料

超出国家标准(G B / 18006.3-2019)的要求

A 套装餐具

B 奶茶杯

C 工业制品



取代塑料制品



主要产品：1、可用于各类一次性餐具或现有产品的替代品；2、用于快消品包装；3、一次性的水杯、茶杯、咖啡杯等；4、现代种植业的育苗：肥效可控全降解育苗盘（杯、钵）——目前国内育苗产业已有1000亿的市场需求，而且每年还快速增长。5、各类商品包装用的托：替代塑料、瓦楞纸板、蜂窝纸板、纸浆模等；6、包装用填充物（填充条）：填充空间、固物定位、缓冲吸震、排出破损；7、托盘：各类不同规格的托盘；8、其它方面的应用：工业、农业产业化生产用品等等。



PRODUCT NAME

全生物降解一次性餐饮具及工业包装自动化流水线

产品介绍一（智能制造）

全生物降解一次性餐饮具及工业包装自动化流水线设备是我公司历经三年多时间自主设计研发的全自动化生产设备，**累计申请各项国家发明专利三十多项，填补了国内外此项技术领域的空白。**

利用该技术开发出的全生物降解一次性餐具、工业包装盒等产品是以天然经济作物淀粉及草本纤维等等为原料，其主要原材料全国各地均有且产量大，生产过程无任何三废排放（废水、废气及废渣），不污染环境，属于国家审定的绿色、无公害环保产品。

研发中心



全生物降解可食用餐具及工业包装新材料及智能化设备的先驱者.....



Part 03 技术优势

A 解决痛点

一次性全生物降解餐具和包装新材料的先行者

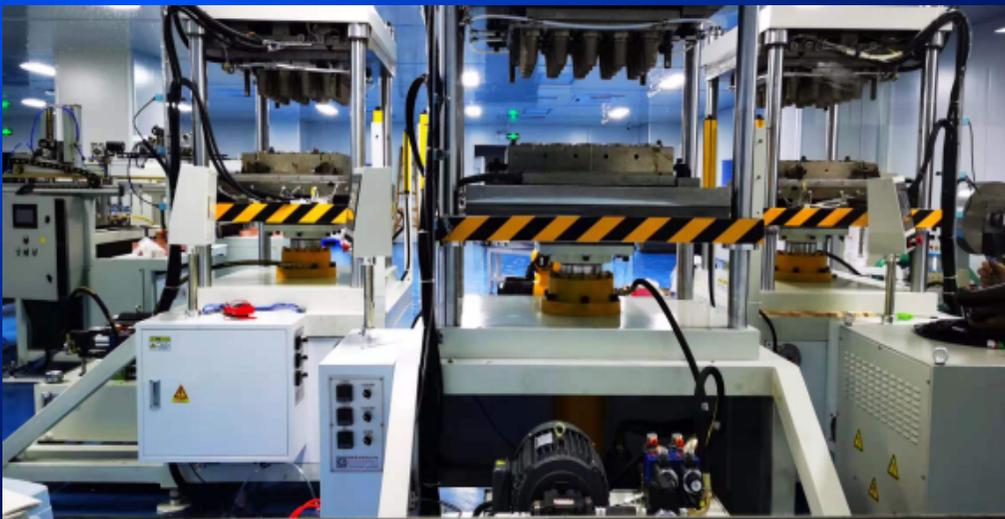
塑料餐具及制品使用丢弃后无法降解，而现在市面上生产的PLA、PBAT、PBS、PvA等降解塑料产品不仅价格昂贵技术尚未完全成熟，而且在大自然界本身无法自然降解，必须通过堆肥等方式才能达到降解条件，我公司发明专利产品是目前全球范围内唯一真正肉眼可见的全生物降解新材料！

是不可降解石化能源材料的终结者。

塑料制品不能降解，我公司产品不单能吃而且在短时间内能够真正全生物降解



B 降解实验室



可以吃的餐具（工业包装）才是真环保

根据市场调查，目前在国内外众多科研单位和科研院所都在以天然淀粉为基料来开发此类产品，但是很多技术瓶颈未能突破，目前仍未能实现产业化生产的需求，但市场对该产品的需求很大，欧盟、美国、加拿大、韩国、日本、俄罗斯等国家和我国的台湾地区的商家对该产品环保价值评价极高。由于国内的原料资源丰富、劳动力成本低，以我公司自主研发的先进技术和全自动化设备以及产品价格优势开发国内外市场大有可为！



竞争优势 (价格优势)

行业分析 (政策及环保上的优势)

Industry analysis

随着石油价格攀升，塑料价格也在升，不可降解发泡聚苯乙烯每吨已达11000-16000元，他们全部是由不可降解的塑料制成，而我公司产品的主要原材料为一年期可循环的植物淀粉及植物纤维等原料（加上植物防水胶等）、电费、人工等等所有的成本大概在每吨5000-7000元，因此本发明专利产品，在市场销售价格上存在明显优势，产业发展前景十分广阔。

政策支持

国家发改委、生态环境部等九部门联合印发《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》，提出自2021年1月1日起，在直辖市、省会城市、计划单列市城市建成区的商场、超市、药店、书店等场所，餐饮打包外卖服务以及各类展会活动中，禁止使用不可降解塑料购物袋，但是暂不禁止连卷袋、保鲜袋和垃圾袋。同时，全国禁止生产和销售一次性塑料棉签、一次性发泡塑料餐具；全国餐饮行业禁止使用不可降解一次性塑料吸管，但是牛奶、饮料等食品外包装自带的吸管暂不禁止。





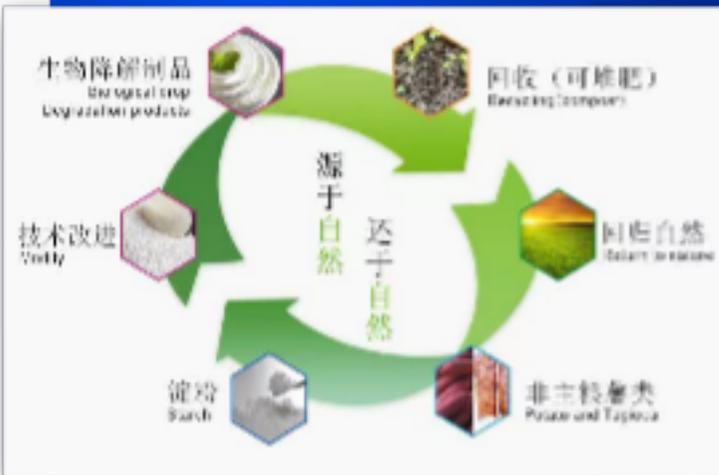
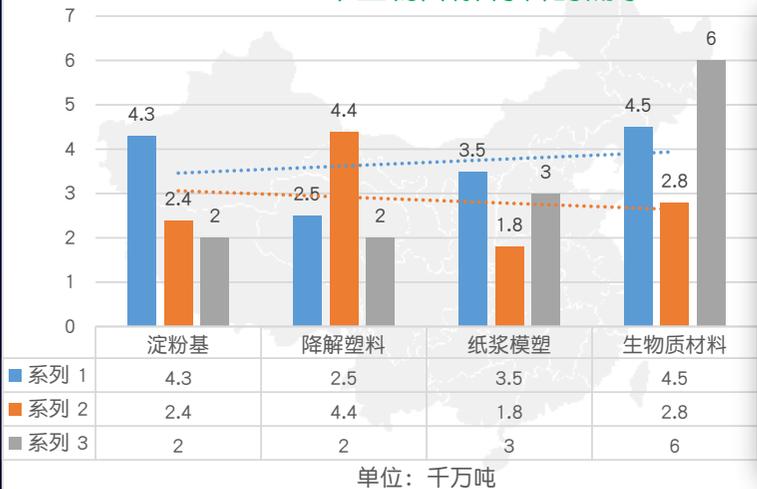
三叶草生物降解新材料科技（深圳）有限公司

2018年我国在线外卖业务理论上会产生共计422.4万吨的塑料制品垃圾，总量是上一年度的3倍之多，占全年塑料制品产量的6%左右，其中包括360万吨塑料盒、49.2万吨塑料袋以及13.2万吨塑料勺。根据中国食品包装协会2004年统计，全国有快餐业网点40多万个，年消耗一次性快餐盒为300多亿只，年平均增长率为13.6%

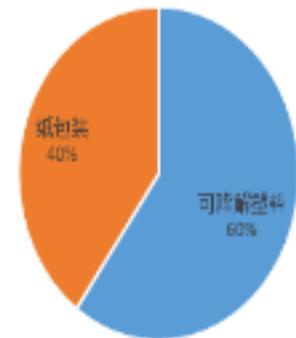
市场分析

市场需求

2020-2025年生物降解材料的需求



塑料制品可替代的市场份额占比估计



技术源自四川省高新科技应用质量保障中心的中国工程物理研究院资深科技专家领军技术团队



三叶草生物降解新材料科技（深圳）有限公司

在国家政策的大力扶持和培育下预计在未来3-5年内把企业做成年产值3-10亿元的跨国集团公司。

预期收益



01

商品直销

02

机器设备销

03

代理商加盟费

04

发明专利授权费

05

核心技术原料供应

1、销售年产值及销售收入

- (1) 本项目一期年产10000万套全生物降解淀粉一次性餐具（工业包装）生产项目一期6条线建设完成后，正常年份可实现年产值8160万元。
- (2)、二期建设年产30000万套全生物降解淀粉一次性餐具（工业包装）自动化生产线项目，建成实现量产后，可实现年产值27500万元。
- (3)、设备销售：a、全生物降解一次性餐饮具及工业包装自动化流水线设备：20套*368万/套=7360万；b、全自动旋转式纸浆模塑成型一体机生产线：30套*520万/套=15600万元

2、销售税收

- (1)、项目一建成后，6条全自动生产线可实现年均税金、附加税及所得税520万，二期项目还将完成14条全自动生产线的安装，全部建成投产后可实现年税收大约1800万元）。
- (2)、设备销售可实现年税收大约2500万元。

全国五大智能装备制造基地的建设

我公司的经营获利方式，是以发明专利技术和设备的推广应用为主，产品的销售为辅，每套设备从几十万到几百万不等，可为我公司带来丰厚的经济效益，我们的销售目标及网络渠道是在全中国建设五大装备制造基地，在每一个市、县（全国有四百多市级城市，二千八百多个县级城市）要开设我们的二、三级分公司或加盟商，在每一个省会城市开设一个一级直管分公司或加盟公司，运用“荷花定律”使我们的工厂在神州大地全面开花。

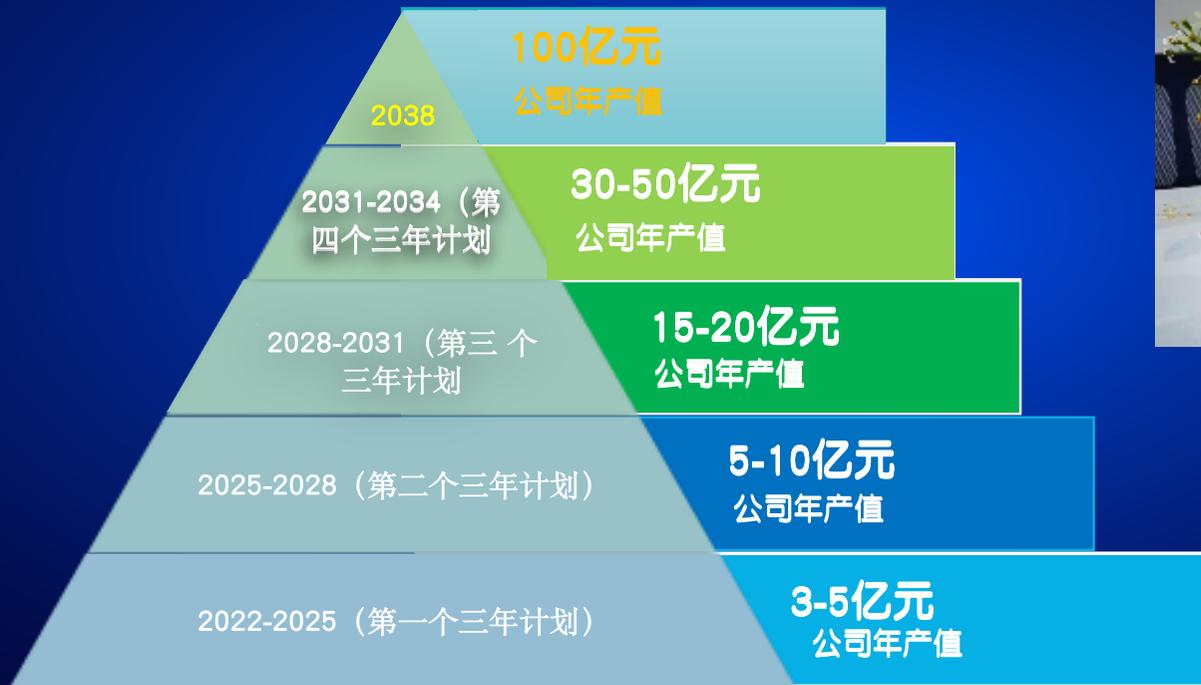
全国五大智能装备制造基地分布图



代理加盟公司购买设备我公司根据设备价格回馈不同轮次原始股股份的方式激励公司员工和代理商，同时，总公司以技术股根据设备价格的不同反参股分公司（加盟商）10-30%。这种模式的良性运行的过程中，我公司的原始股值将于几倍的速度不断膨胀溢价，与此同时分公司（代理商）所持原始股股份也同时疯狂升值，这就相当于分公司、加盟商前面所购买的设备都是总公司赠与的！不仅生产经营的过程中能够得到可喜的利润，各分公司、代理商也成为了总公司不可分割的原始股股东。



四个三年计划（到2038公司年产值实现100亿元）



全生物降解奶茶杯

科技创新——一切将无限可能.....



三叶草生物降解新材料科技（深圳）有限公司



融资计划



- 1、争取天使轮融资，希望投资机构购买我公司10-20% 债权或股权，（1000-2000万），在3-5年后我公司以原始股溢价回购或上市变现。
- 2、资金主要用于公司的扩大生产规模：根据市场需求增加流水线以及设备智能化改造升级。
- 3、增加可降解新材料的研发。
- 4、增加对市场广告营销的力度（包括参加中外各种行业博览会等）。
- 5、用于科研团队和营销团队的建设。
- 6、管理费用及国家内外专利保护和申请。
- 7、用于全国5大直营装备制造分公司的建设。

投资回报



资本退市

未来3-5年后我公司以原始股溢价回购或上市变现、股权转让等形式允许投资者自由退出！

感謝聆聽

科技創新—無限可能！

三葉草生物降解新材料科技（深圳）有限公司

公司的技術配方全面升級，全自動化流水線設備已經達到工業3.0水平，已進入知識產權轉化階段，現量化工廠的選址、設備生產安裝及調試工作正在進行中……