

2026

能源轉型 2.0

## 生物基廚餘快速處理項目計畫(消除型)

THE BUSINESS PLAN



項目規劃：亞亞群創股份有限公司

<http://www.yayainnolux.io>



# 項目說明

- 這是一款「完全消除型」生物基廚餘廢棄物處理機，可將食物廚餘廢棄物快速分解成水和二氧化碳，可以達到廢水處理 (SS、BOD、COD) 標準直接排放至下水道，不會造成環境二次汙染並可當作生物環境除臭劑改善環境臭味使用。
- 除了完全消除型之外，還有「部分消除型」和「堆肥型」生物基廚餘垃圾處理機，但綜合考慮處理所需精力、異味、運作成本等因素，完全消除類型具有更多優勢。



# 技術解決方案

- 本系統設備適用於飯店、食品工廠和學校食堂與社區及餐飲行業的廚餘垃圾廢棄物處理！
- 該系統基於**不儲存、不運輸、不焚燒**廚餘廢棄物的概念，旨在從源頭分離和處理廚餘垃圾。它徹底顛覆了傳統廚餘垃圾處理器的形象，傳統處理器常被詬病為「氣味難聞」、「維護困難」、「無法有效分解」。
- 該系統無需長時攪拌，採用超低技術，僅透過旋轉無軸滾筒即可實現，經過特殊的高性能接觸材料和溫控的組合，最大限度地激活了微生物，將廚餘廢棄物分解成水和二氧化碳。
- **廚餘廢棄物分解的整體解決方案：**
  - 在產生現場，廚餘垃圾會透過處理器等設備粉碎和分離。然後，粉碎後的廚餘垃圾會透過泵浦等設備自動輸送。
  - 利用自動篩網、不銹鋼篩網等，將無法在水中分解的固體物質從大量廢水中分離收集起來，並將粉碎後的廚餘垃圾送入生物降解處理裝置，在那裡被微生物破壞和分解。
  - 分解液中含有數十億活性微生物，可望減少化糞池和污水處理設施中的污泥產生。

# 處理類型比較

	消除類型	堆肥類型
瀝乾廚餘垃圾	無需處理（無需擔心受潮）	必須瀝乾水分，並隨時注意濕度調節。 如果濕度過高，物品將無法分解，幾天內都無法使用，甚至需要全部更換。
氣味	噴霧功能可以清除異味成分。 打開蓋子時只有輕微的氣味。	強的
處理後殘留物	無（無需拆卸或更換）	每月一次， 部分拆卸或全部更換
運行成本	低功耗，每年只需少量補充介質。	蒸發水分需要消耗大量電力和燃料，並且需要定期更換介質，因此成本很高。
設備尺寸	體積小巧，因為它不需要額外的空間	體積大是因為需要額外的空間來存放殘留物（如果體積小，則需要更頻繁地清除殘留物）。

# 快速處理流程



## 廚餘投入

打開蓋子，放入廚餘殘渣。  
無需瀝乾廚餘殘渣中的水分。

STEP 1



## 自動攪拌

自動操作將廚餘垃圾和介質核心（分解加速劑）混合，以確保均勻接觸。

STEP 2



## 發酵分解

它能自動控制微生物繁殖所需的氧氣、水分和溫度，促進廚餘垃圾的發酵和分解。

STEP 3



## 廢水排放

發酵分解後的廚餘廢棄物會變成二氧化碳和水，然後排放到下水道、隔油池或化糞池。

STEP 4

## 無殘留產品

能將所有廚餘垃圾分解成水和二氧化碳。產生的水可以用作液態肥料，也可以直接排放，不留任何殘渣。

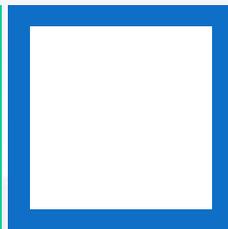
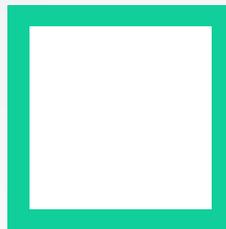
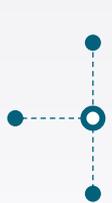
## 可以添加

只要不超過每日處理量，即可在設備運作期間隨時添加廚餘垃圾，無需堆疊或尋找儲存空間。

# 設備技術優勢

## 01 體積減少率達99.9%·幾乎不留殘渣

這是一種完全分解型廚餘處理方式，將廚餘廢棄物分解成水和二氧化碳，無需後續處理，例如移除殘渣。它滿足了人們對便利食物廚餘處理的需求。

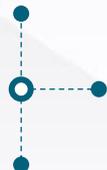
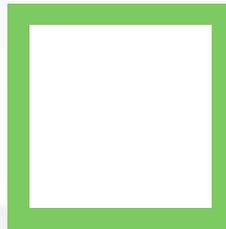


## 02 快速處理

與其他廚餘處理機相比，它能更快分解廚餘垃圾，進而減少細菌的滋長。

## 03 無異味

廚餘垃圾處理器能將廚餘殘渣分解成水，因此不會產生異味，其結構本身也具有防臭功能

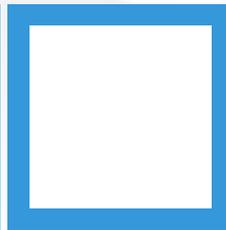
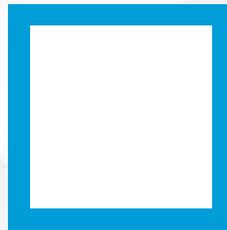
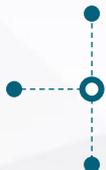


## 04 低運轉成本

由於無需定期更換介質芯（分解介質），只需每年補充幾次，與需要更換介質芯的普通廚餘垃圾處理機相比，運行成本顯著降低。

## 05 全自動操作

只需將食物垃圾直接放入，無需瀝乾。它會自動可靠地處理和分解垃圾。無需特殊維護，日常維護只需用水沖洗即可。



# 設備規格價格

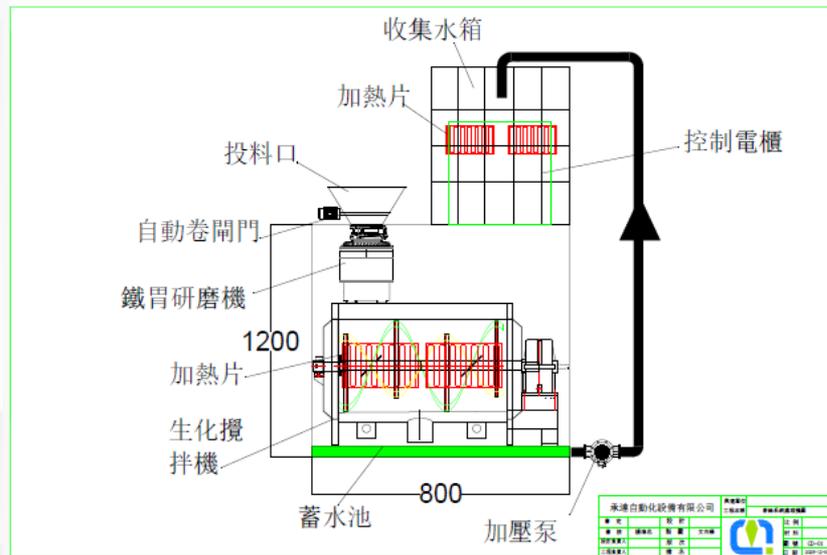
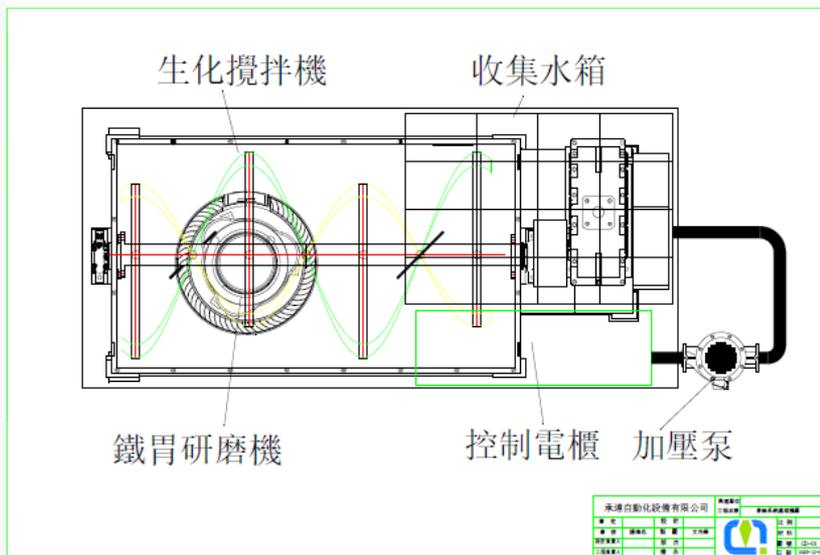
- 設備每天處理量規格及銷售價格(可以現金購買或租賃)。

設備規格	處理量(天)	容納人數	參考售價	租賃費用(月)	預估委外清運處理費(月)
GB-50	50公斤	200人	1,500,000元	10,000元~	15,000元
GB-100	100公斤	400人	2,000,000元	16,000元~	30,000元
GB-250	250公斤	1,000人	4,000,000元	45,000元~	75,000元

- 附註說明：

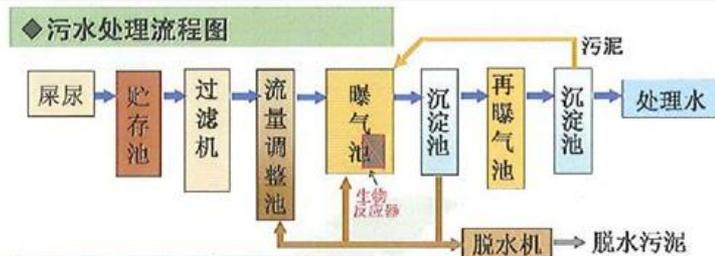
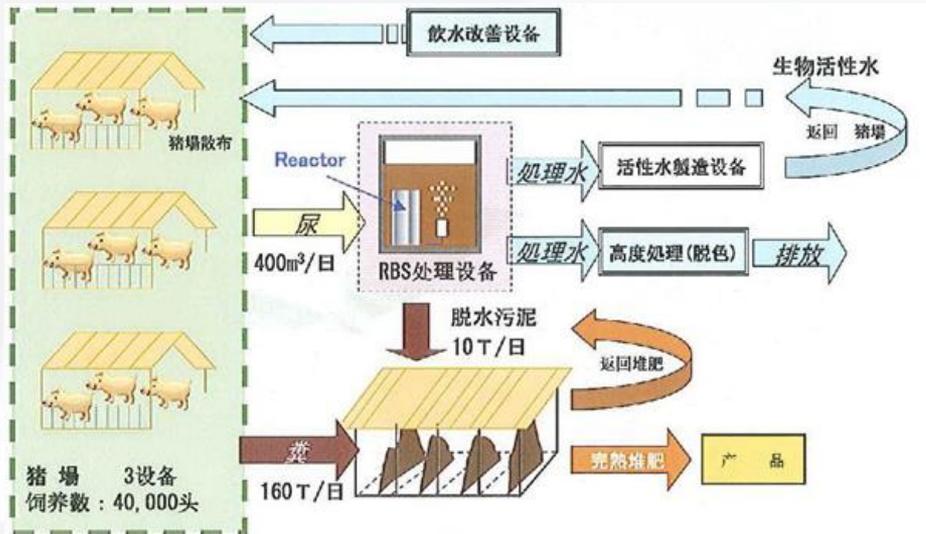
- 一. 適用於7年租期。金額將根據利率而有所不同。
- 二. 以上費用不包括稅金、運輸費用、供水和排水設施安裝費用以及電氣安裝費用。
- 三. 採用設備租賃方式。須繳付參考售價30%金額作為設備保證金。
- 四. 環境部預估廚餘清運處理費用為每噸8,000元。
- 五. 目前清運業者報價清運處理費用為每噸11,000~13,000元。

# 設備細部詳圖



# 養殖散戶處理

針對無法集中禽畜糞尿處理養殖散戶，得設計汙水處理設備並採用小型生物反應系統進行廢水處理，達到排放標準後直接排放，固體廢棄物做成生物有機肥料基材原料統一收集處理生產成標準生物有機肥料銷售。

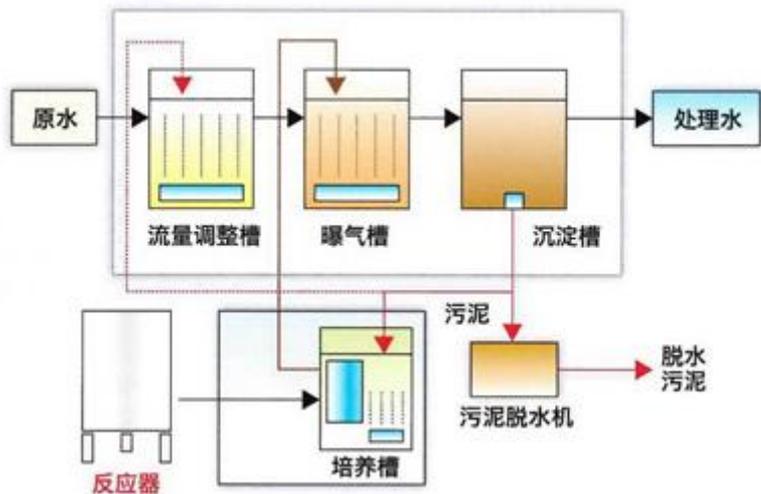


◆设计例 (污水与处理水)

	污水(设计值)	排放标准	处理水 (实绩值 2007年3月)
pH	7~8.5	5.8~8.6	6.7
BOD	14,000mg/l	60mg/l 以下	5.4mg/l
COD <sub>Mn</sub>	—	—	56mg/l
SS	23,000mg/l	80mg/l 以下	16mg/l
大腸菌群数	—	3,000个/cc 以下	30个/cc

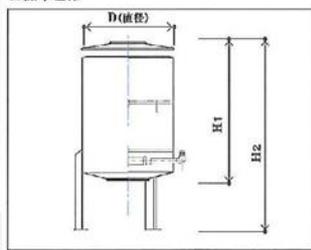
# 生物反應BRS

根據土壤菌群活動的自然現象，在標準活性污泥的基礎上，添加上專門培養及活化土壤菌群的生物反應器後，就構成了生物反應系統（Bio-Reactor-System簡稱BRS）即自然淨化法。



自然淨化法 ( BRS )

圖標準仕様



矿物质 (mineral) 分溶出



寸法表

型式	処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	寸法(mm)		
		D	H1	H2
UCS-50	50	φ 553	1,000	1,600
UCS-100	100	φ 648	1,070	1,670
UCS-200	200	φ 963	1,500	1,900
UCS-300	300	φ 1,116	1,600	2,000
UCS-400	400	φ 1,200	1,680	2,080
UCS-500	500	φ 1,288	1,800	2,150

◆ 反应器充填物



BRS生物反應器

# 環境浄化BR液

集中禽畜尿液废水或厨余废水导入BRS生物反应器处理技术，直接生成环境除臭净化液产品，可以运在垃圾集中场、环保车清洗、厨余处理、养殖环境除臭使用。

ECOLOGICAL YSTEM PLANT (Humus-Fulvic Acid Solution)  
製造一例紹介(腐植土フルボ酸溶液腐植前駆水溶液の製造)



汚水原水



BR液

BR液加工



CNT&G Partners GH

## 環境浄化剤(消臭・抗菌) バイオ活性水 「みらい」



有色液4ℓ



有色液18ℓ

**業務用(畜産・養鶏)**

《使用方法》  
30~100倍希釈にて  
全体にしっとりする様に散布。