



專注於昆蟲養殖。解決動物飼料危機

Insect culturing with agroindustrial by-product.  
Value-added farming with new insect protein.



蟲小道大股份有限公司

T. 05-632-7640

LINE : @wormax

彰化縣二水鄉文化村民族路88號1F

[www.wormaxinc.com](http://www.wormaxinc.com)

天然昆蟲蛋白 **BLACK**  
**SOLDIER FLY**  
黑水虻



蟲小道大股份有限公司





蟲小道大Wormax 擅長利用「黑水虻」製作新型昆蟲蛋白，提供動物飼料優質蛋白來源。符合歐盟以及美國AAFCO的標準程序進行飼養，將天然的農業副產物(麩皮、麥穗、米糠等)植物性原料作為昆蟲餌料來源，絕不使用任何廚餘及禽畜糞便飼養昆蟲，以達到歐盟飼料級昆蟲養殖之規格。



蟲小道大以**黑水虻**為核心  
創造三項核心技術，並打造專屬的昆蟲轉化平台。



## 1 整合生物預處理

轉化各式各樣的農副產物，並根據各種農業副產物進行預處理，再進行不同比例的調配，以達規格化的昆蟲餌料配方。



## 2 蟲體蛋白優質化

採用昆蟲精煉技術，純化新型昆蟲蛋白並轉化為小肽提升其營養價值。專精於成分穩定及規格化之產品，提供動物安心又健康的營養來源。



## 3 高效養殖系統化

結合生物及化工製程，建置模組化昆蟲量產工廠，提升每單位面積之生產量能，更能迅速複製並擴大生產規模，滿足商業化需求。

「蟲小道大Wormax」掌握之核心技術，能加速昆蟲轉化農業副產物，不僅能有效解決農業副產物過剩之問題，更能提供新型昆蟲蛋白，滿足動物性蛋白於飼料市場的缺口。

本公司將持續發展昆蟲精煉技術，以開發高附加價值之產品，打造綠色永續低碳循環之優質產業。



蟲小道大 創辦團隊

2018

科技部FITI創新創業激勵計畫 創業傑出獎

2019

經濟動物試驗 完成

2020

科技部 科研創業團隊共識營  
商業簡報 第一名

2021

拓展國際業務出口至日本

2022

拓展寵物市場

輔導機構

## 品牌故事

蟲小道大，從小做起逐步實現昆蟲產業之遠大目標，另外也是指小小的昆蟲能夠給我們人類的生活帶來大大的效益。

Wormax 由Worm與Max的合體，代表著將昆蟲以及昆蟲產業發展至極大化，給予我們未來一個充滿綠色經濟的循環產業。

蟲小道大 - 與蟲蟲攜手你我創造更美好的地球生態



# 昆蟲轉化平台

本公司以昆蟲為核心，建置昆蟲轉化平台並打造3項核心技術  
整合生物預防處理、高效養殖系統化、蟲體蛋白優質化  
藉由黑水虻轉化農副產物以產出，動物性蛋白、脂質及有機肥料。



# 原料產品



## 新鮮水虻

可作為畜產的零嘴及點心

- 不宜一次給予過多份量

## 冷凍水虻

用於水族觀賞魚之飼料

- 蟲體內擁有抗菌肽，因此可防止寄生蟲之感染



## 水虻蟲乾

蛋白質含量>45%，油脂含量≈22%

用於取代飼料中之動物性蛋白，亦可作為畜產飼料之蛋白質添加劑

- 油脂含量較高，因此需適量添加及取代



## 蟲原蛋白

蛋白質含量>63%，油脂含量<10%

經由本公司蟲體精煉技術，所生產之高優質之動物蛋白

- 可完全取代飼料中之動物性蛋白



## 水虻脂質

含有豐富的C12月桂酸，含量高達36%以上，作為飼料添加劑，可增加畜產抗病毒、病菌以及增加好的膽固醇。



## 有機肥料(虻糞土)

經由昆蟲分解農業副產物，以生物製程所製造之純天然有機肥料，含有豐富之氮、磷、鉀，可用於園藝植栽以及種植經濟作物。

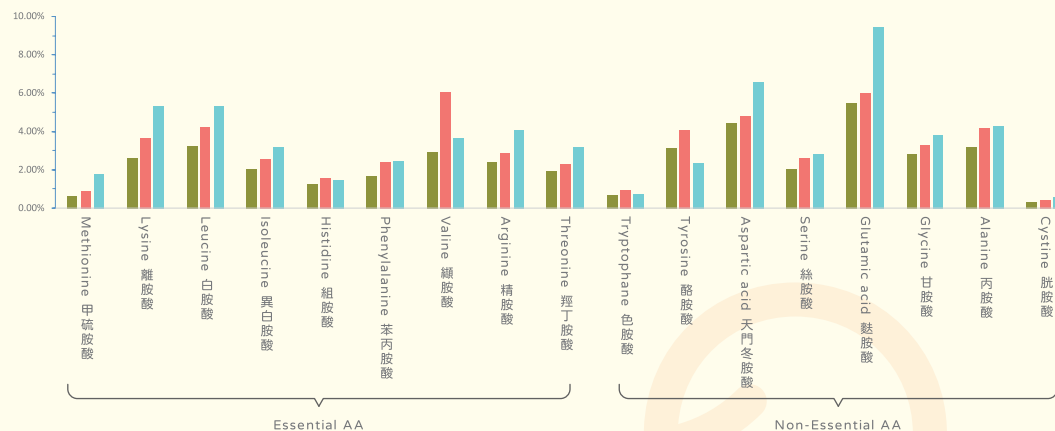
### 黑水虻蟲乾

### 蟲原蛋白

### 魚粉

Methionine 甲硫胺酸	0.63%	0.92%	1.78%
Lysine 離胺酸	2.64%	3.65%	5.31%
Leucine 白胺酸	3.25%	4.25%	5.33%
Isoleucine 異白胺酸	2.09%	2.56%	3.16%
Histidine 組胺酸	1.28%	1.54%	1.46%
Phenylalanine 苯丙胺酸	1.72%	2.38%	2.50%
Valine 纈胺酸	2.94%	6.06%	3.66%
Arginine 精胺酸	2.39%	2.91%	4.10%
Threonine 羥丁胺酸	1.95%	2.28%	3.16%
Tryptophane 色胺酸	0.69%	0.94%	0.74%
Tyrosine 酪胺酸	3.12%	4.09%	2.37%
Aspartic acid 天門冬胺酸	4.45%	4.80%	6.60%
Serine 絲胺酸	2.08%	2.62%	2.80%
Glutamic acid 麩胺酸	5.48%	6.00%	9.46%
Glycine 甘胺酸	2.83%	3.33%	3.83%
Alanine 丙胺酸	3.20%	4.18%	4.28%
Cystine 胱胺酸	0.33%	0.43%	0.58%

■ 黑水虻蟲乾 ■ 蟲原蛋白 ■ 魚粉



# 飼料產品



## 益色補體 × 原型蟲乾

蝦紅素 - 富有天然的類胡蘿蔔素及豐富的維他命C，是天然的抗氧化劑。

- ★ 天然抗氧化補品，具抗氧化作用
- ★ 有效調節免疫力，使皮膚充滿活力
- ★ 皮膚保健，促進皮膚健康



## 低敏飲食 × 原型蟲乾

米糠酵母 - 富有不飽和脂肪酸、亞油酸、亞麻酸

- ★ 能維持脂肪與血糖正常代謝
- ★ 並有效調節腸道好菌、降低敏感反應
- ★ 強化及調整體質



## 腸道保健 × 原型蟲乾

鳳梨酵素 - 富有內肽酶、磷酸酶、葡萄糖苷酶、過氧化物酶、纖維分解酶。

- ★ 促進蛋白質吸收
- ★ 維持消化道機能
- ★ 幫助腸道蠕動



## 原型蟲乾 × 多醣體

多醣體 - 富有蛋白多醣

- ★ 能有效增加自然體抵抗力
- ★ 並促進新陳代謝
- ★ 調節寵寶免疫力



## 冷凍鮮蟲

快速滅菌 低溫冷凍 鎖住蟲體的原汁原味

- ★ 富含高蛋白、高鈣、C-12月桂酸、抗菌胜肽



## 濃縮萃取 × 蟲原蛋白

蟲原蛋白由鮮蟲精煉並透過酵素萃取出，高蛋白高鈣低油脂的產品，可補充寵寶肌肉所需之營養素。

- ★ 濃縮萃取 營養蛋白
- ★ 抗菌胜肽 增強體健，改變腸道菌叢生態，維持好菌生長
- ★ 天然生物鈣，鈣磷比1.67:1