

**EXACT Nature**

遠東科技大學

- 參賽序號：LT08013
- 隊員：陳葦、吳苑婷、詹宗憲、吳佳芳
- 指導老師：許顯榮、賴春美

中華民國103年6月6日

EXACT Nature

### 傳統萃取技術的限制

- 農作物保存期限短
- 分佈零散
- 運輸體積龐大
- 無法有效處理高揮發度及熱敏感產品
- 精油無法符合標準化規格

2

EXACT Nature

### EXACT Nature萃取技術

第一階段  
初萃取

冷壓  
or  
浸漬

農民

✓運輸便利  
✓保存容易  
✓縮短製程

第二階段  
連續式超臨界  
萃取系統

中央精萃廠

3

EXACT Nature

### 傳統蒸餾法萃取

▶ 以香水睡蓮為例

投入 傳統萃取

- 熱敏感成分·香味容易破壞
- 高揮發性·香氛不易收集
- 原料差異·萃取成分即不同

4

### EXACT Nature 萃取技術

投入

連續式超臨界萃取分離系統

再重新組合得到標準化規格優質精油

### 檸檬精油

單位：ppm

	R	S1	S2	S3
Limonene	0.00	21.10	539.23	553.27
Linalool	15.02	31.60	17.36	127.42
$\alpha$ -Terpineol	0.00	0.00	82.69	525.19

### 香水睡蓮精油

世界獨一香水睡蓮精油 2012 韓國國際發明展 金牌獎  
大會特首獎

香水睡蓮精油GC圖譜

### 澳洲茶樹精油

精油符合國際標準規格  
天然抑菌劑

成分	EXACT Nature 萃取澳洲茶樹精油成分比例(%)	澳洲茶樹精油國際標準	
		最小(%)	最大(%)
$\alpha$ -Pinene	3.11	1	6
$\gamma$ Terpinene	21.97	10	28
$\alpha$ -Terpineol	3.14	1.5	8

澳洲茶樹精油GC圖譜

### EXACT Nature 與現有技術之比較

項目	EXACT Nature 萃取技術	蒸餾萃取法	溶劑萃取法	批次式超臨界萃取法
精油	品質 純淨、穩定	低	一般	中
原料	殘留 無殘留	無化學殘留	溶劑殘留	溶劑殘留/農藥殘留
保存期限	長	短	短	短
囤積風險	低	高	高	高
儲存空間	小	大	大	大
運送成本	低	高	高	高
農民收入	低	高	少	少
萃取溫度	低溫	高溫	中高溫	低溫
設備成本	中	低	低	高
生產成本	中	中	低	高
應用範圍	廣	小	中	中

### EXACT Nature 專利及獲獎

大會特首獎1件 金牌8面 銀牌10面 特別獎4件 發明獎1件  
獲獎共計24件

2006 >>> 2014 >>>

專利件數共計13件

- 中華民國: 發明專利 7 件, 新型專利 1 件
- 中國: 發明專利 1 件
- 日本: 發明專利 1 件
- 歐美: 發明專利 3 件

### EXACT Nature 目標顧客

EXACT Nature 標準化優質精油供應商

**B2B**

Taiwan

- 精油製造商
- 美容保養品製造商
- 民生用品製造商
- 生物醫學產品製造商

### EXACT Nature 產品定位

有標準化規格

低 成本優勢 高

無

- 歐美 蒸餾法
- 歐美 油脂吸附法
- 國產超臨界萃取法
- 國產超音波萃取法
- 國產蒸餾法

EXACT Nature

### 4P-產品

在地原料  
特有香味

初期  
國內地區

大量且穩定優質的原料

中長期  
亞太地區  
歐美市場

13

EXACT Nature

### 4P-價格

▶ 競爭者導向定價策略

供應

▶ 廠商具備品質與成本優勢

14

EXACT Nature

### 4P-通路

初期  
國內地區

大花農場

台灣安全花卉群聚 Bio Taiwan

- 楓荷科技股份有限公司
- 隆河谷有限公司
- 聯群生技有限公司
- 芳美國際有限公司
- 梵谷國際有限公司

15

EXACT Nature

### 4P-通路

中長期  
亞太地區  
歐美市場

地點考量因素：原料產地、運輸成本、關稅

16

