



小央廚之高溫急速冷卻機

辰光能源科技有限公司

簡報大綱

一、企業介紹

- ◎業務實績
- ◎企業核心技術與商品

二、經營創新

- ◎製造業服務化 影音式央廚

三、經營創新再進化

- ◎供應鏈整合科技應用再進化

一、企業介紹

- ◎ 業務實績
- ◎ 企業核心技術與商品

辰光能源科技有限公司(1/2)

- ◎ 辰光能源科技有限公司自2000年設立，生產不鏽鋼熱傳導體系列產品，包括不鏽鋼導能管、瞬間降冷、熱能回收系統。
- ◎ 營業額
- ◎ 產銷國家/廠商
- ◎ 營運活動：參展活動
- ◎ 認證：如ISO, HACCP



工程實績(1/4)

- ◎ 國內：
- ◎ 小奇芋仔冰、瓦城泰統、鼎王、韓鶴亭、世界豆漿大王、冬山豆漿姑、日出乳酪、宋家滷味、皮諾可可義大利餐廳、好煮藝義大利醬宅配、欣豆漿、台客弄茶、圓石加盟店&央廚、原龍羊肉爐、左岸義大利麵&央廚、南澤咖啡、布蘭奇咖啡、春水堂、珍魚塊、朱記餡餅、老董牛肉麵、清茶一盞、新瓦屋、幸福紅茶、阿月紅茶冰、如記、一畝園、國香濃厚青草茶、普拉伯、寶爸、彰化基督教醫院、夏之雪、君王薑母鴨、大砲茶、文化養生豆漿、月眉糖廠福利委員會冷飲部、健康葉子、享受茶飲、小南碗糕、吳媽北港羹府、馬可先生雜糧麵包、綠芳園、美因生技、王記蚵仔煎等。

工程實績(2/4)

- ◎ 國外：
- ◎ 18°C TEA(Malaysia), Home Town (Malaysia), Paparich (Malaysia), The Shepherd's Pie (Singapore), Tung Lok Noble Gifts(Singapore), 滿歌甜品, 鴻瑞興(大陸), 南記粉麵(香港), 綠茶王國(加拿大), PT. Fortuna Pacific(Indonesia), Asia Pac Engineering(Thailand), 銘崇(日本), 快樂蜂(菲律賓), 英國林廣先生豆漿。

工程實績(3/4)



工程實績(4/4)



外銷國家及外銷客戶

PT.FORTUNE PACIFIC 印尼外銷發票

AP 23993100

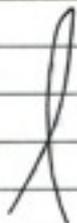
統一發票 (二聯式)

一〇一年三、四月份

中華民國101年3月2日

買受人: PT. FORTUNE PACIFIC

地址: 縣市 鄉鎮市區 路街 段 巷 弄 號 樓 室

品名	數量	單價	金額	備註
HIGH TEMPERATURE SPEEDY COOLING MACHINE	1	516,513	516,513	①17500 x 29,515 (USD) 營業人蓋用統一發票專用章
				 
總計			516,513	
總計新臺幣 一 億 一 千 百 伍 拾 壹 萬 陸 千 伍 百 壹 拾 肆 元 (中文大寫)				
課稅別	應稅	零稅率	<input checked="" type="checkbox"/>	免稅

*應稅、零稅率、免稅之銷售額應分別開立統一發票，並應於各款欄打「✓」。

第一聯 存根聯

OSGOOD INTER NATIONAL PTE. LTD

AP 23993101

統一發票 (二聯式)

一〇一年三、四月份

中華民國101年3月20日

買受人: OSGOOD INTER NATIONAL PTE. LTD.

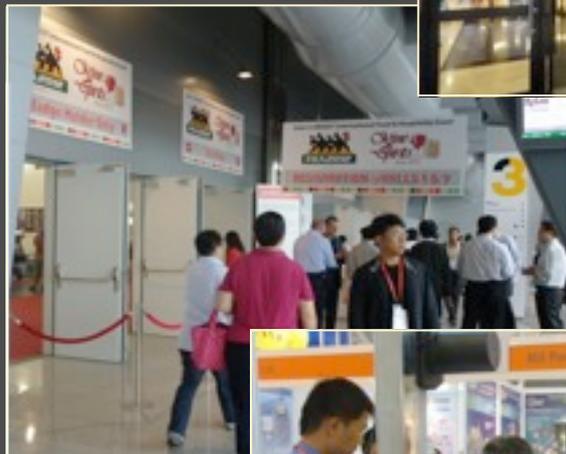
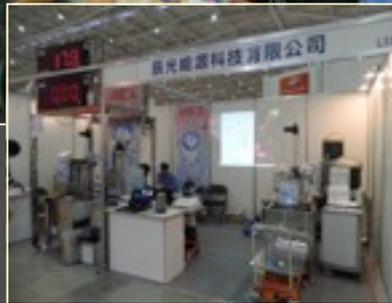
地址: 縣市 鄉鎮市區 路街段巷弄號樓室

品名	數量	單價	金額	備註
STAINLESS MIXER	1	96202	96202	④4120 X 540 23.35
MODEL = NE-16				
				營業人蓋用統一發票專用章
總計			96202	
總計新臺幣 (中文大寫)	壹千零玖拾萬陸千貳百零拾元			
課稅別	應稅	零稅率	<input checked="" type="checkbox"/>	

* 應稅、零稅率、免稅之銷售額應分別開立統一發票，並應於各該欄打「✓」。

第一聯 存根聯

展覽



辰光能源科技有限公司(2/2)

- ◎ 致力於各式高溫急速冷卻設備之研發與創新，2007年以模組化概念設計快拆、快組機型，以符合市場需求。
- ◎ 主要經營之設備有飲品冷卻機、快速冷卻機、豆漿冷卻機、茶飲冷卻機、高湯冷卻機、快速降溫機、食品急速冷卻機、食品快速降溫機、食品冷卻機、湯頭冷卻機、飲品急速降溫、醬料、黏稠物急速降溫等品項
- ◎ 提供食品加工、餐飲服務及團膳服務業者作為飲品、醬料、黏稠性產品之急速冷卻設備。

企業核心技術與商品

NE-15 高溫急速冷卻機

- ◎ 創新性符合市場需求
- ◎ 餐飲央廚的好幫手
- ◎ 說明得獎案例或專利

專利照片

獎狀

專利證書明細

一	台灣	可快速傳導能量之導能管	發明第 I220686號	2004.09.01~2023.04.16
二	台灣	流體熱能移轉裝置	發明第 I330249號	2010.09.11~2027.12.26
三	台灣	快速導熱之散熱裝置	發明第 I237545號	2005.08.01~2023.12.30
四	台灣	具散熱導熱功能的主軸裝置	新型第 M373252號	2010.02.01~2019.07.13
五	台灣	流體輸送調溫裝置	新型第 M373252號	2008.11.01~2017.12.27
六	歐盟	Food cooling units	09/02/2011	NO.00181911-0001



中華民國專利證書

發明第 I 220686 號

發明名稱：可快速傳導能量之導能管

專利權人：謝金展、蔣江彬

發明人：謝金展

專利權期間：自 2004 年 9 月 1 日至 2023 年 4 月 16 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局

局長 蔡練生



中華民國 94 年 10 月 24 日 (換發)

專利證書名稱：
可快速傳導能量之導能

專利證書證號：
發明第 I220686號

注意：專利權人應於專利權期間屆滿前，向本局申請展期，逾期視為放棄專利權。



中華民國專利證書

發明第 I 330249 號

發明名稱：流體熱能移轉裝置

專利權人：謝金展

發明人：謝金展

專利權期間：自2010年9月11日至2027年12月26日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局

局長 王美花



中華民國 99 年 9 月 11 日

專利證書名稱：

流體熱能移轉裝置

專利證書證號：

發明第 I330249號

注意：本證書係由經濟部智慧財產局發給，其效力與專利證書相同。



中華民國專利證書

發明第 I 237545 號

發明名稱：快速導熱之散熱裝置

專利權人：謝金展

發明人：謝金展

專利權期間：自2005年8月1日至2023年12月30日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局

局長 蔡練生

中華民國

94

年 8 月

1

日



專利證書名稱：
快速導熱之散熱裝置

專利證書證號：
發明第 I237545號



中華民國專利證書

新型第 M 373252 號

新型名稱：具散熱導熱功能的主軸裝置

專利權人：謝金展

創作人：謝金展

專利權期間：自2010年2月1日至2019年7月13日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告
經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國 99 年 1 月 1 日



專利證書名稱：
具散熱導熱功能的主軸裝置

專利證書證號：
新型第 M373252號

注意：本證書係由本局電腦系統自動生成，其內容與本局專利資訊系統所載內容一致，如有異議，請逕向本局提出異議。



中華民國專利證書

新型第 M 343784 號

新型名稱：流體輸送調溫裝置

專利權人：謝金展

創作人：謝金展

專利權期間：自2008年11月1日至2017年12月27日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告
經濟部智慧財產局

局長 **王美花**



中華民國

97

年 11

月

1

日

專利證書名稱：
流體輸送調溫裝置

專利證書證號：
新型第 M343784號

注意：專利權人應依專利法規定，於專利權期間內，向本局申報專利技術報告，逾期不報者，將依法廢止專利權。



歐盟認證名稱： Food cooling units

歐盟認證證號： NO.00181911-0001



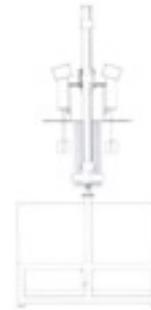
- 21 001819111-0001
25 8N - FR
22 085020911
40 256020911
11 001819111-0001
72 Chin-Chan Health
73 SUNSHINE ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD
No 72-1, Dechuang Rd
Nantou City, Nantou County 540
TAIWAN
74 CABINET CHAILLOT
18-20, avenue de L'Agent Sane
F-92703 Colombes Cedex
FRANCE
51 31 - DE
54 - Ochladzacie jednotky
 - Unidades de refrigeración de alimentos
 - Chladicí jednotky na potraviny
 - Kétszemélyes hűtőszekény
 - Kultivierrichtungen für Lebensmittel
 - Tovarňakultivačnémiel
 - Minirafic en/izj spozkop
 - Food cooling units
 - Unités de réfrigération d'aliments
 - Unità di raffreddamento di alimenti
 - Płótkas produktu ciemóty
 - Mėsio šaltimo prietaisai
 - Élelmiszertűző egységek
 - Toghno ghadzessit tal-keel
 - Koelkasten voor voedsel
 - Jednotki chladzace do zymozoi
 - Unidades frigoríficas para alimentos
 - Unidades de refrigeración de alimentos
 - Jednotky na chladenie potravín
 - Ételek zá hűgése irone
 - Ruson jaihtytyteiskot
 - Kétszemélyes hűtőszekény



0001.1



0001.2



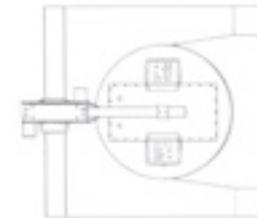
0001.3



0001.5



0001.4

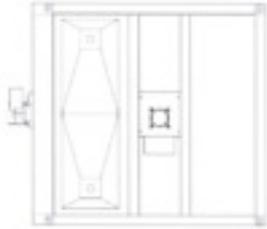


0001.6



OHMI – OFFICE FOR HARMONIZATION IN THE INTERNAL MARKET
TRADE MARKS AND DESIGN

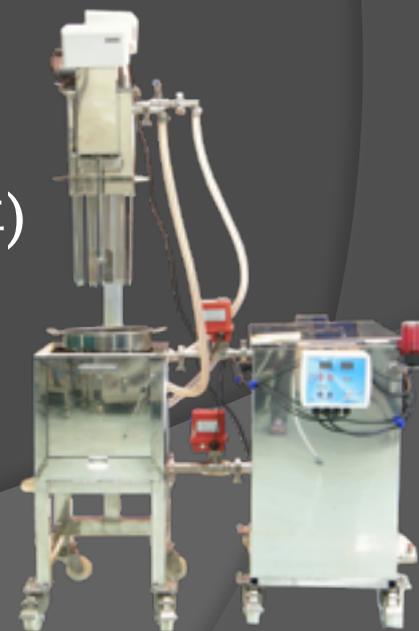
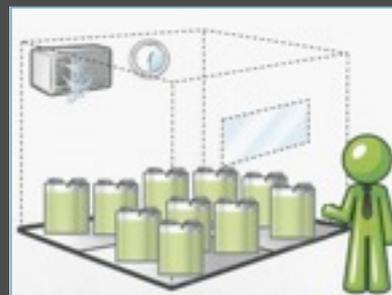
OHMI – OFFICE DE L'HARMONISATION DANS LE MARCHÉ INTERIEUR
MARQUES COMMERCIALES ET MODELES



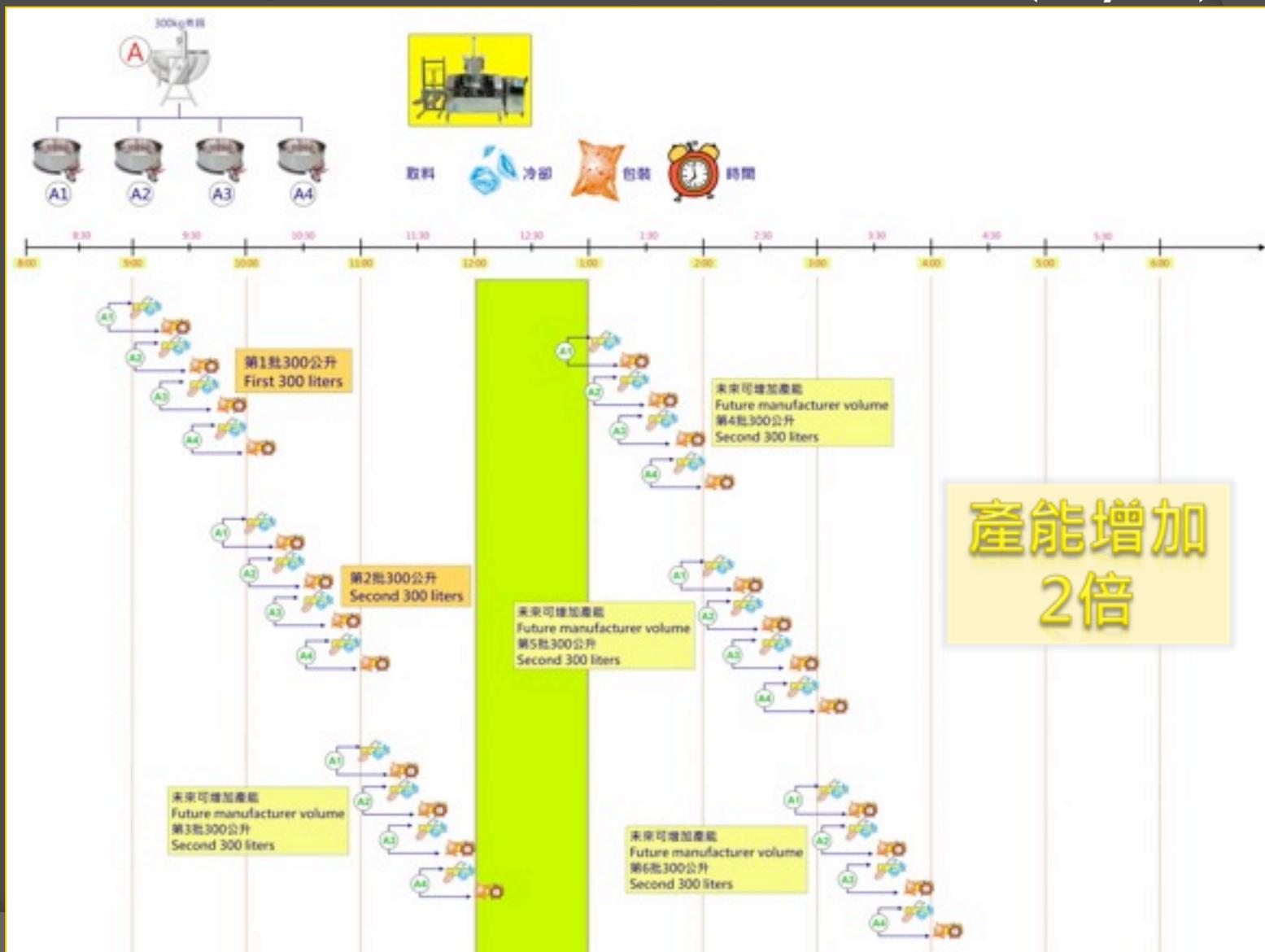
0001.7

央廚中的急速冷卻機效益(1/2)

- ◆ 空間更有效運用
- ◆ 工作環境舒適安全
- ◆ 細菌數少，
品質穩定，添加劑OUT
- ◆ 天然食材運用，創造新口味新商機
- ◆ 事先備料仍新鮮，**人力成本↓**
- ◆ 急速冷卻的新鮮定義。(現煮vs.急速冷卻保鮮)
- ◆ **增加產能**



央廚中的急速冷卻機效益(2/2)



二、經營創新

◎製造業服務化 影音式央廚

新鮮

- ◎ 新鮮是什麼？
- ◎ 現煮=新鮮？
- ◎ 如何製作新鮮？
- ◎ 宅配如何呈現新鮮？
- ◎ 路邊攤要怎麼新鮮？
- ◎ 客戶所相信的新鮮？

新鮮與細菌數



100°C - 70°C

紅色區塊-高溫中 **99%** 細菌無法生存 (耐高溫 130°C 孢子菌休眠中)



70°C - 4°C

橙色區塊-細菌倍數生長期
細菌數量呈等比級數增生



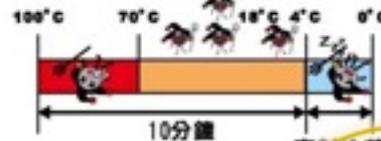
1°C - 4°C

藍色區塊-細菌休眠期
細菌不再分裂增生



本公司產品

NE機組降溫-短時間降溫，細菌不容易大量滋生



傳統方式降溫-降溫時間長，滋生大量細菌，食物容易變質，不易保存。



晨光機組的低細菌滋生率

新鮮與細菌數



100°C - 70°C

紅色區塊-高溫中 **99%** 細菌無法生存 (耐高溫 130°C 孢子菌休眠中)



70°C - 4°C

橙色區塊-細菌倍數生長期
細菌數量呈等比級數增生



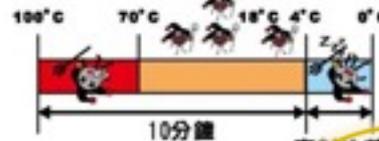
1°C - 4°C

藍色區塊-細菌休眠期
細菌不再分裂增生

晨光機組

本公司產品

NE機組降溫-短時間降溫，細菌不容易大量滋生



傳統做法

傳統方式降溫-降溫時間長，滋生大量細菌，食物容易變質，不易保存。



現在的廚房 - 食材

- ◎ 新鮮食材選用
- ◎ 栽種環境選擇
- ◎ 新鮮食材加工成本
- ◎ 新鮮食材如何取得信賴
- ◎ 熬煮大骨湯與沖泡大骨粉
- ◎ 香料與防腐劑是配角還是主角



天然與科技化學的拉距戰

- ◎ 農民：賀爾蒙生長劑vs.天然賣相差
- ◎ 食品製造業者：消費者無法判斷差異
- ✗ 大骨高湯vs.高湯粉
- ✗ 鮮奶vs.奶精
- ✗ 天然水果vs.濃縮果汁
- ✗ 手熬糖漿vs.果糖
- ◎ 客戶：嘴巴吃的vs.身體吃的
- ◎ 沒有信賴基礎，只好以**價格**為判斷基礎

主角

配角

天然與科技化學的拉距戰

- ◎ 農民：賀爾蒙生長劑vs.天然賣相差
- ◎ 食品製造業者：消費者無法判斷差異
- ✗ 大骨高湯vs.高湯粉
- ✗ 鮮奶vs.奶精
- ✗ 天然水果vs.濃縮果汁
- ✗ 手熬糖漿vs.果糖
- ◎ 客戶：嘴巴吃的vs.身體吃的
- ◎ 沒有信賴基礎，只好以**價格**為判斷基礎

主角

塑化劑

配角

店家追求新鮮的困擾

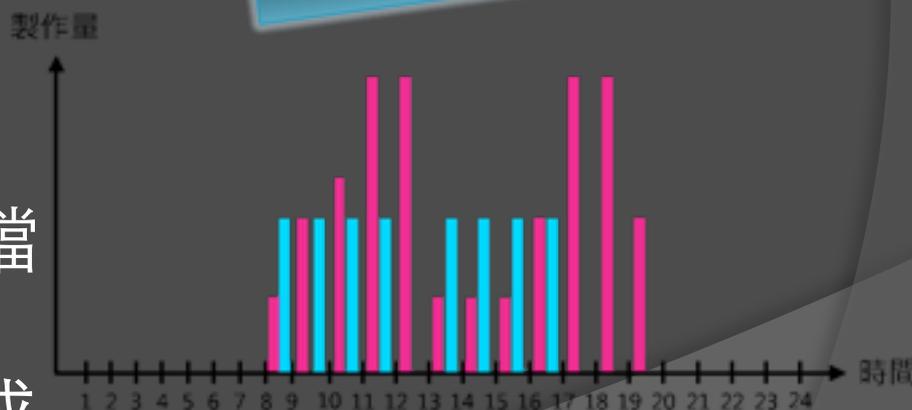
- ◇ 當日現煮：
 - ✗ 熬湯8小時、凌晨4點的豆漿。
 - ✗ 隔壁特價199元的大骨湯。
 - ✗ 天氣因素影響。
- ◇ 現點現煮：
 - ✗ 尖峰時段像打仗，空檔納涼。
 - ✗ 人力分配不均，人事成本高。

製作成本↑

店家追求新鮮的困擾

- ◇ 當日現煮：
 - ✗ 熬湯8小時、凌晨4點的豆漿。
 - ✗ 隔壁特價199元的大骨湯。
 - ✗ 天氣因素影響。
- ◇ 現點現煮：
 - ✗ 尖峰時段像打仗，空檔納涼。
 - ✗ 人力分配不均，人事成本高。

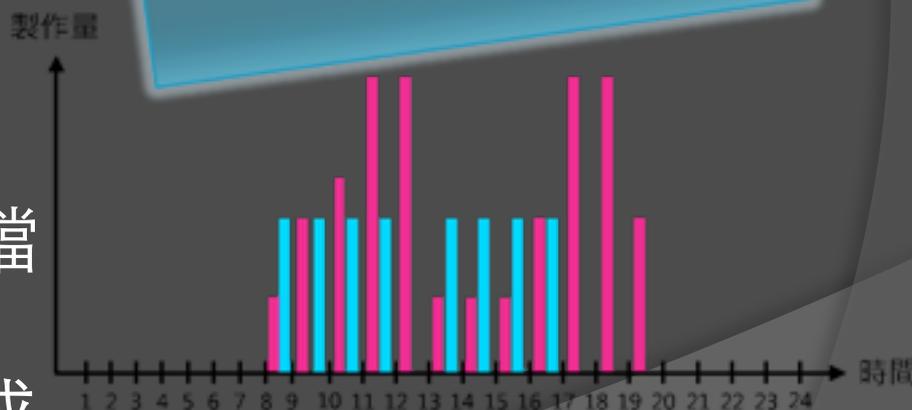
製作成本↑



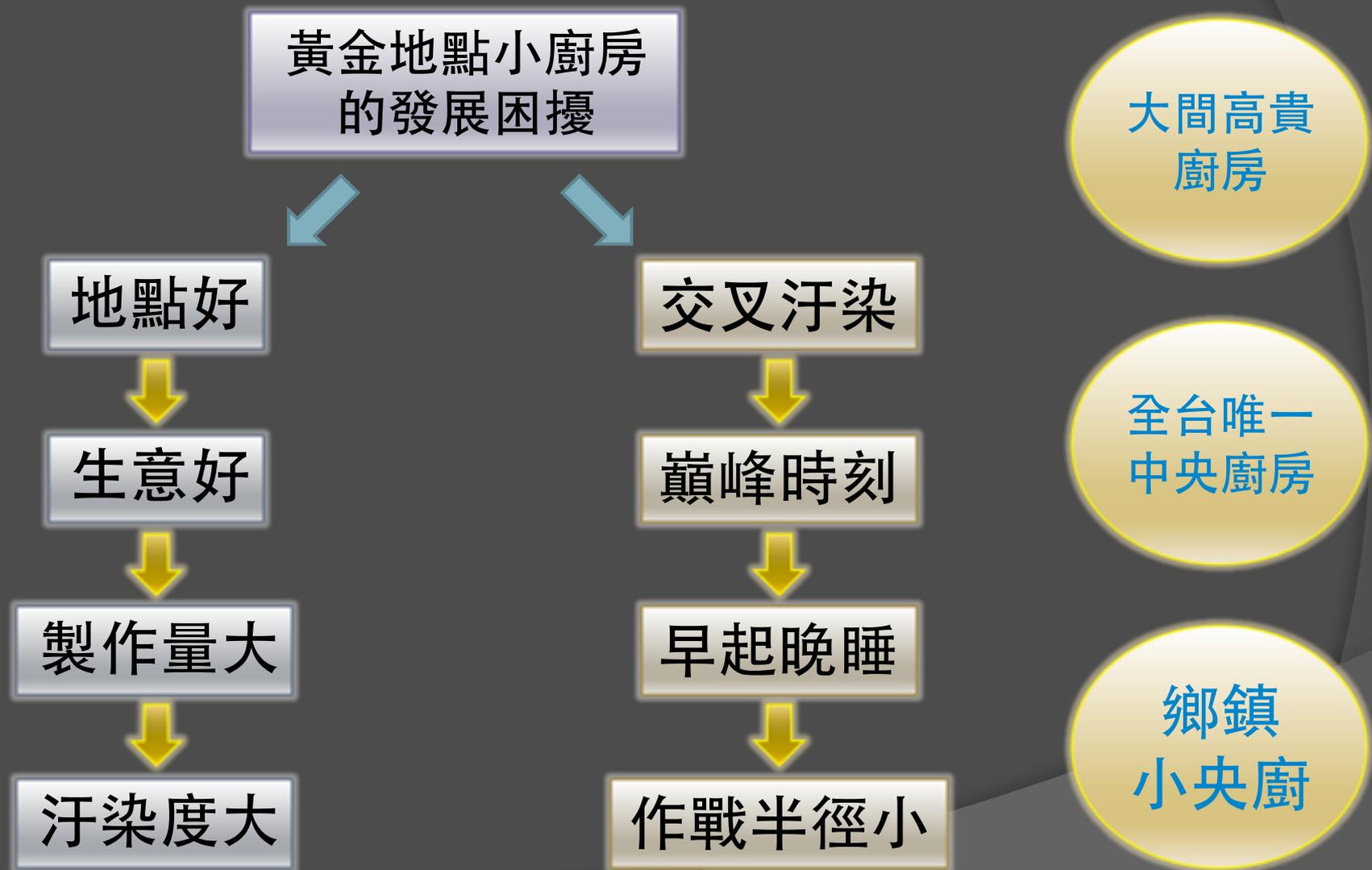
店家追求新鮮的困擾

- ◇ 當日現煮：
 - ✗ 熬湯8小時、凌晨4點的豆漿。
 - ✗ 隔壁特價199元的大骨湯。
 - ✗ 天氣因素影響。
- ◇ 現點現煮：
 - ✗ 尖峰時段像打仗，空檔納涼。
 - ✗ 人力分配不均，人事成本高。

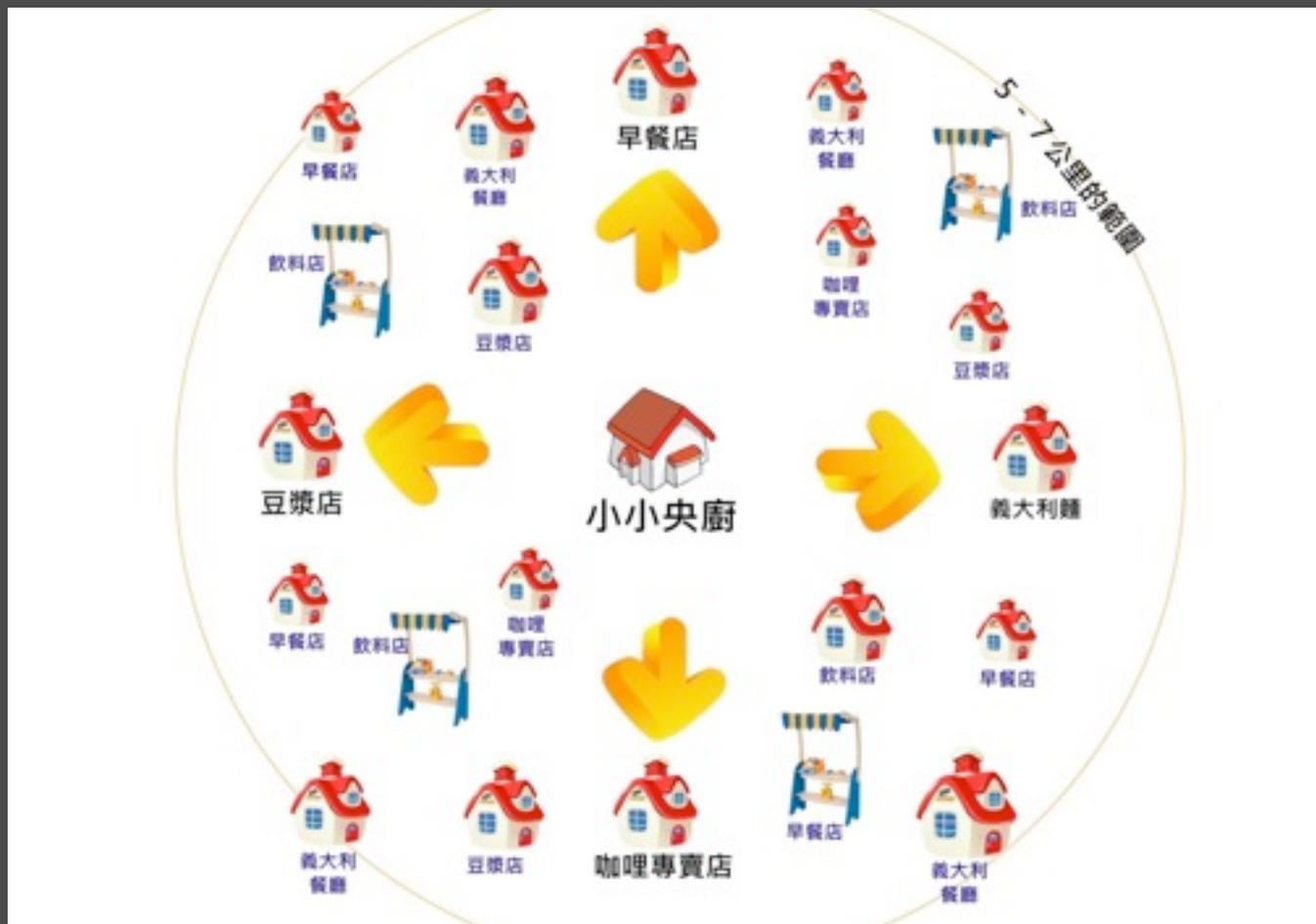
製作成本↑



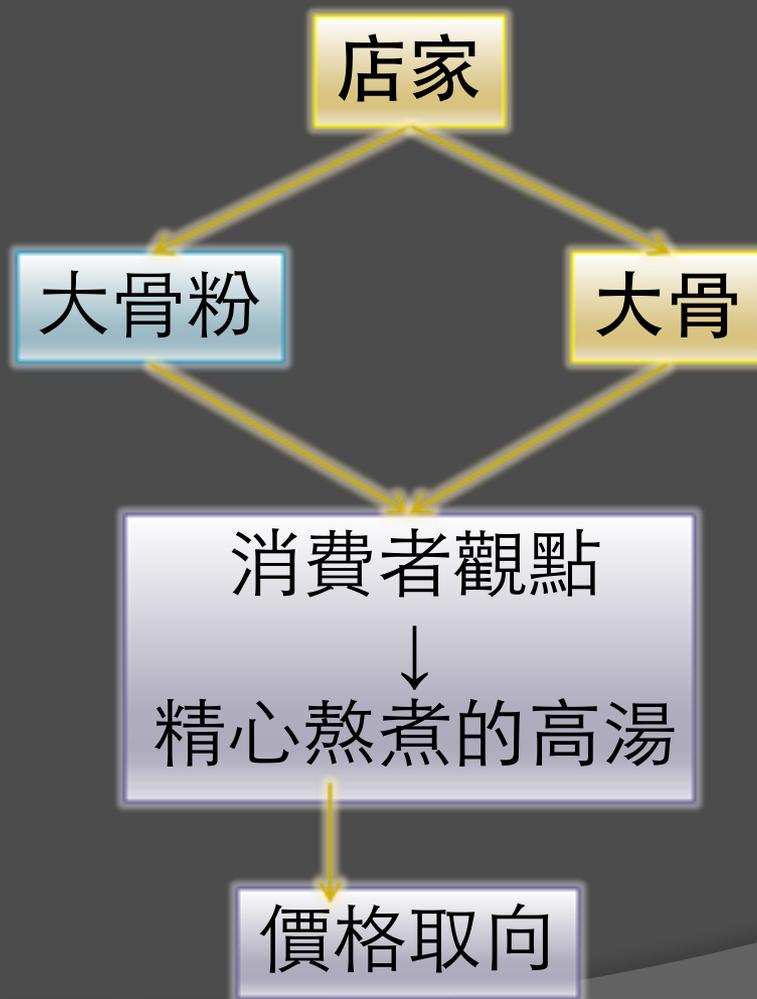
小央廚的投資分析



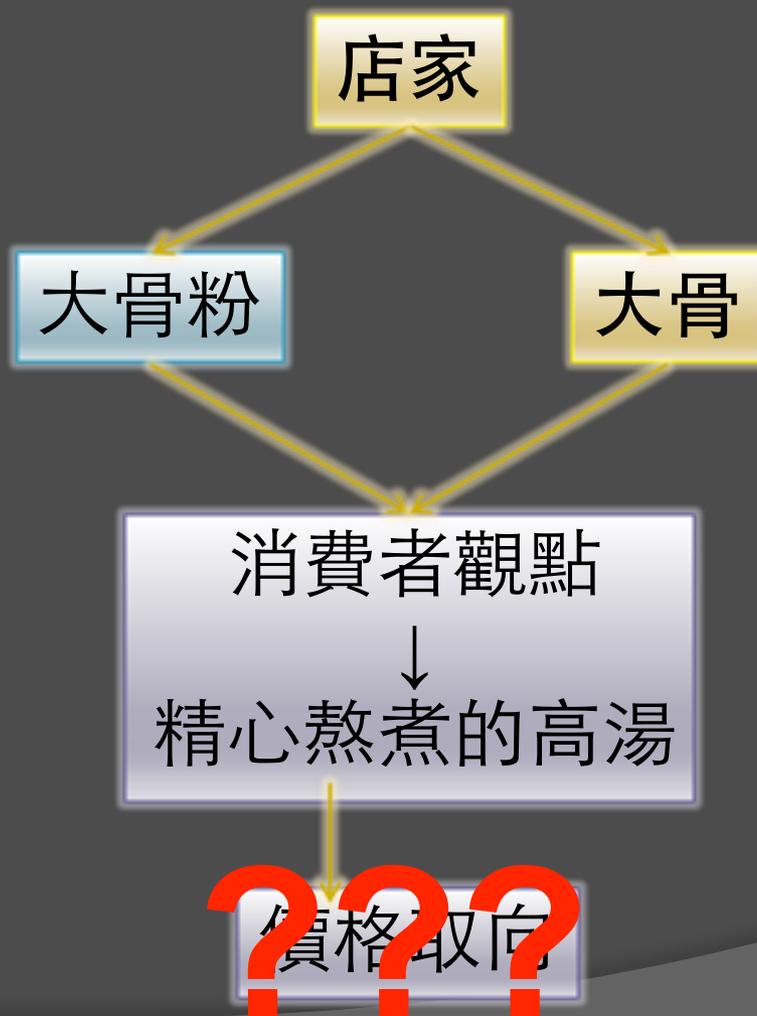
鄉鎮區域性小央廚



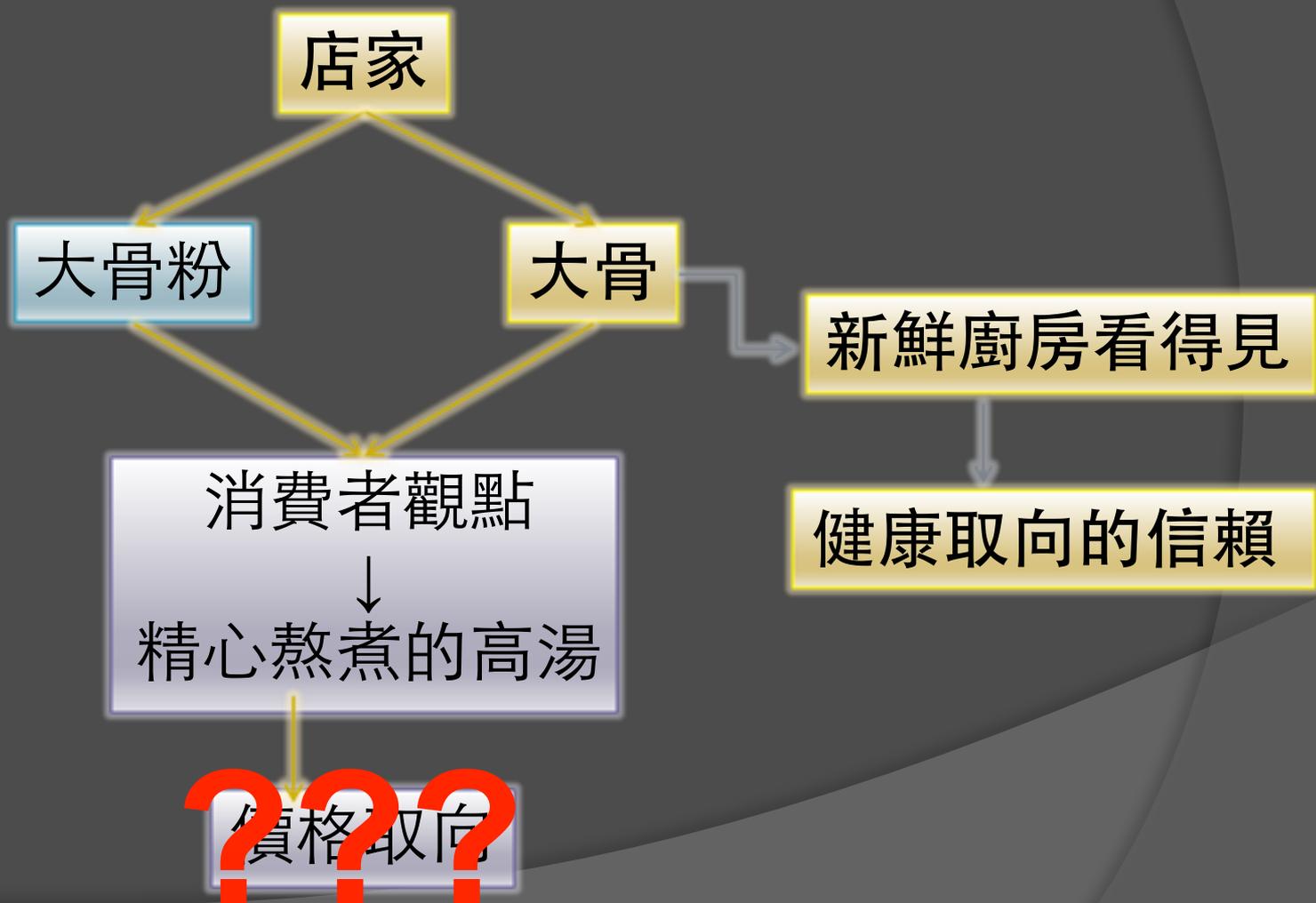
信賴與不信賴的新鮮



信賴與不信賴的新鮮



信賴與不信賴的新鮮



影音式中央廚房



獨立烹煮區
排熱處理創造舒適環境



成品調理區：
低溫環境調配



冷卻區：必須與烹煮區有所區隔
低溫環境冷卻



乾淨微菌包裝室
低溫乾燥
包裝室精神 > 空間大小

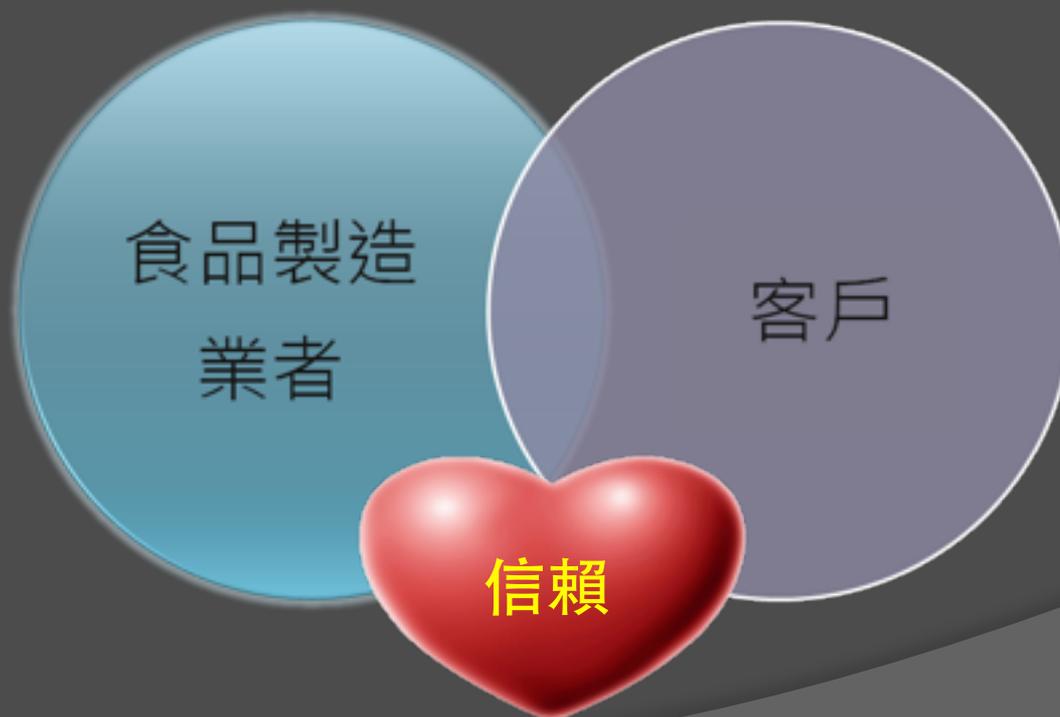
客製化央廚建置服務

- ◆ 為銷售NE-15高溫急速冷卻機，提供客製化中央廚房建置服務
- ◆ 協助廠商：17家
- ◆ 促進投資：18,050萬元
- ◆ 預估帶動就業人數：300人

客戶	金額	客戶	金額
天天見麵	3,500萬	康寶藥膳	500萬
圓石禪飲	350萬	喜樂月子餐	3,000萬
左岸義大利麵	300萬	朱記餡餅	3,000萬
南澤咖啡	200萬	向陽便當	200萬
布蘭奇咖啡	200萬	桃園青草茶	200萬
春水堂	3,000萬	台北地藏禪寺	400萬
珍魚塊	1,500萬	阿秀羊肉爐	100萬
新長崎	500萬	大水缸酸梅汁	100萬
桃園劉先生豆漿	100萬	總計	18,050萬

實現製造業服務化

- ◆ 客戶及食品業者的信賴建立
- ◆ 台灣美食王國素質提升

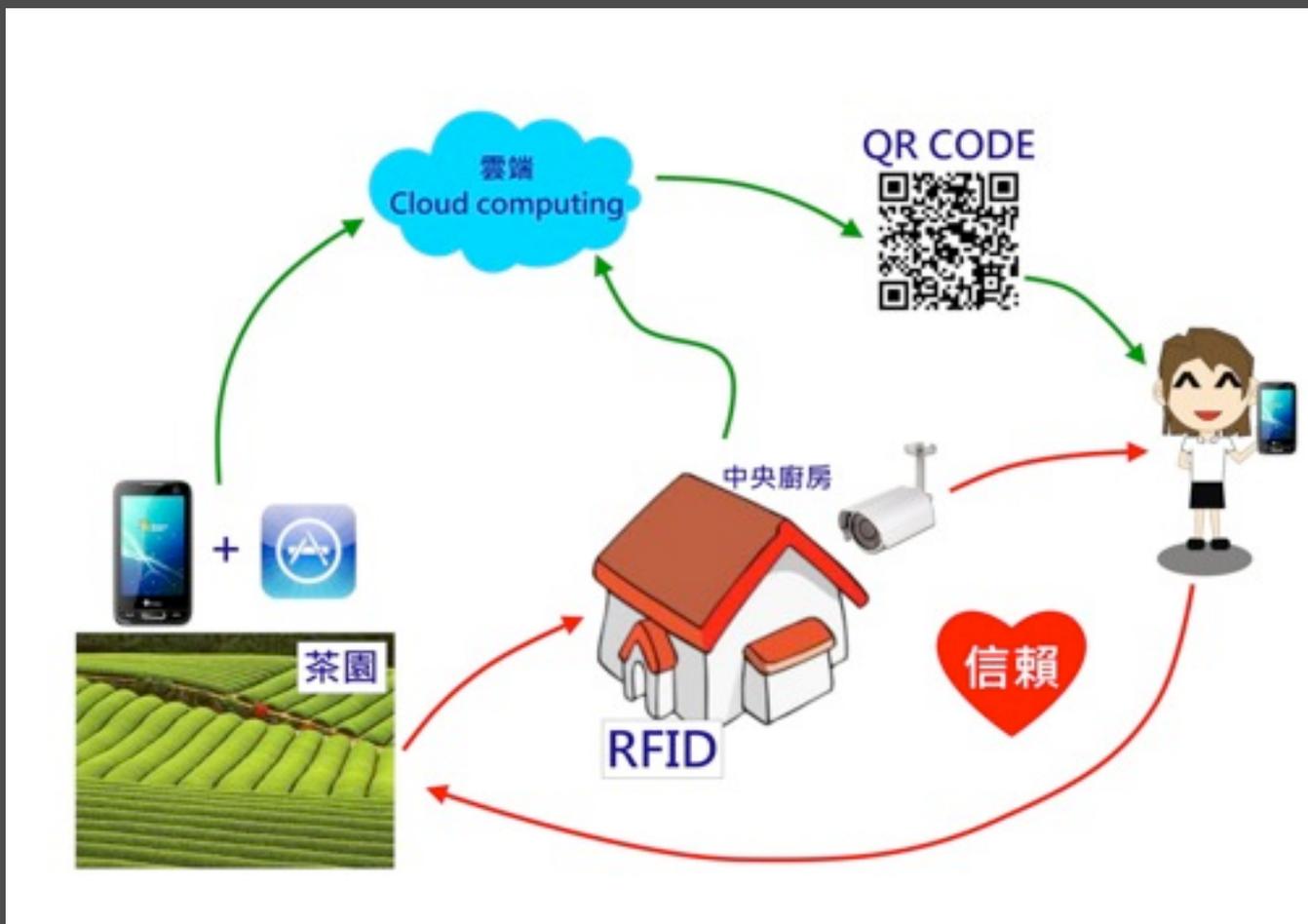


三、經營創新再進化

◎供應鏈整合科技應用再進化

供應鏈整合科技

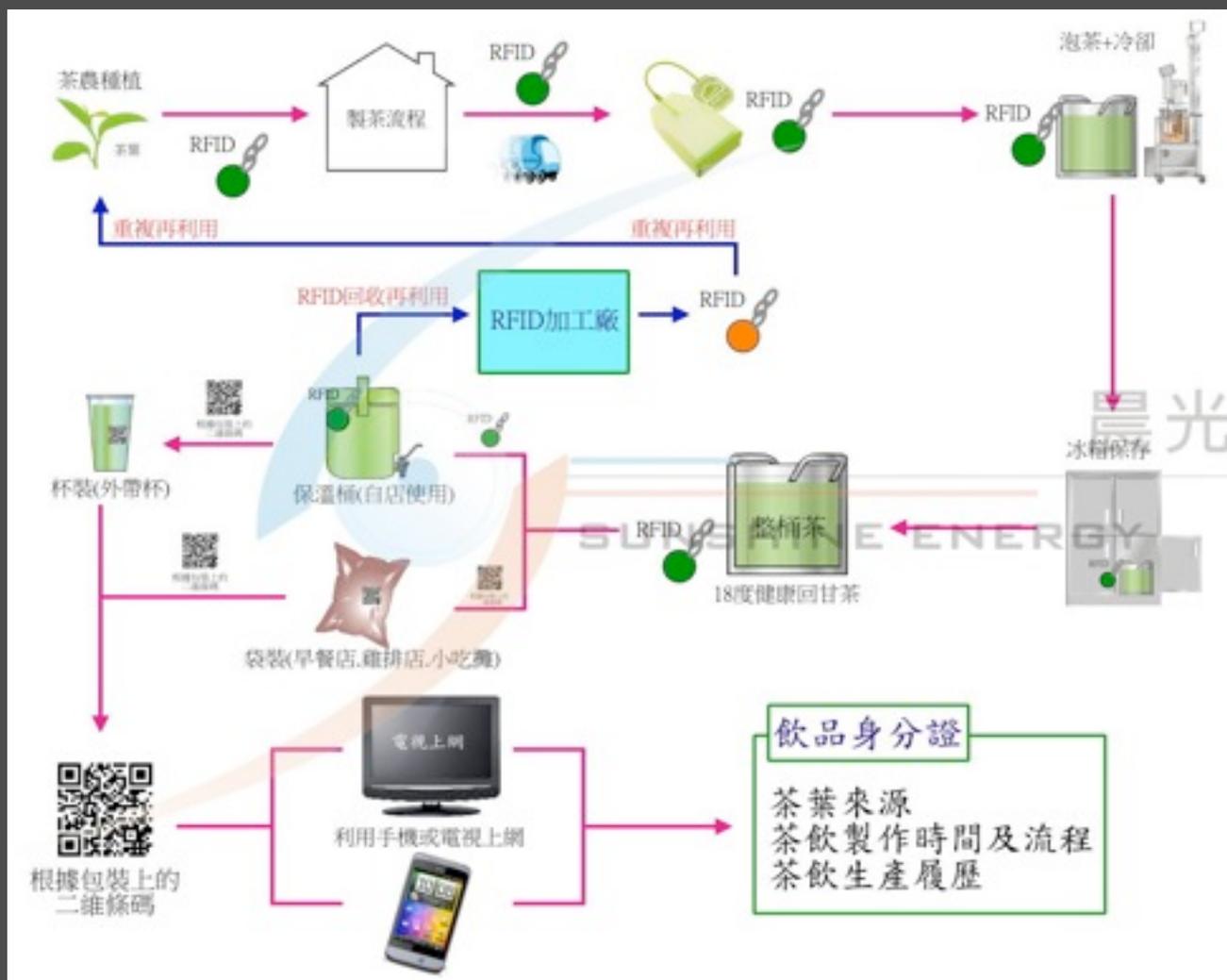
執行目標：農民APP



茶飲身分證



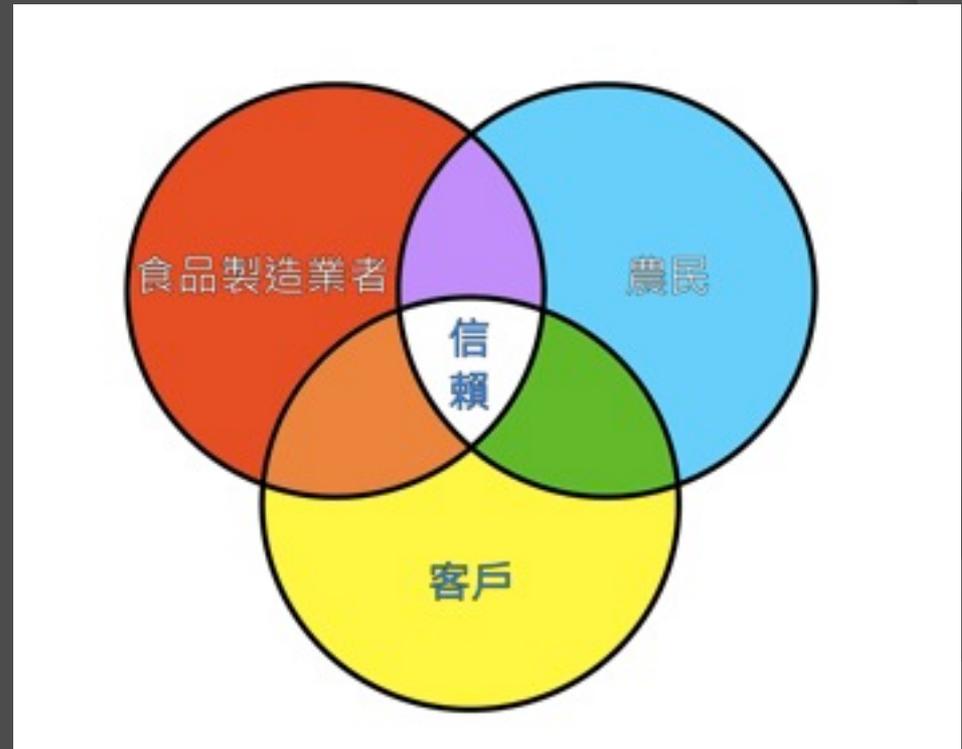
RFID 茶飲影音式生產履歷之流程



供應鏈整合科技應用再進化

信賴=品牌=餐飲投資效益

- ◆ 參與人員
- ◆ 農民： ___人(戶)
- ◆ 餐飲業： ___家



有機食材產業，台灣餐飲王國特色，消費者健康=真正的新鮮

速克立股份有限公司

速克立股份有限公司
業務經理 **林逸昆**
42955 台中縣神岡鄉中山路 991 號
電話: (04)2561-4924-6
傳真: (04)2561-6479
E-mail: pc.motor@msa.hinet.net
網址: www.powercircling.com
統一編號: 28556275

凱威實業有限公司

凱威實業有限公司
KAEI WAY INDUSTRY CO., LTD.
統一編號: 86981811
戴明正 0936-232779
407 台中市工業區41路25號
電話: (04)2350-2568 傳真: (04)2350-3577
網址: www.kaeiway.com.tw
E-mail: kaei@ms26.hinet.net

晟鼎科技股份有限公司

晟鼎科技股份有限公司
AIRREX
副總經理 **陳同德**
andy@air-rex.com.tw
台北公司: 23143 台北縣新店市寶慶街3號2樓
電話: (02)2918-2914 傳真: (02)2918-9995
南投工廠: 54067 南投縣南投市南興三路17號
電話: (049)225-1333/10 傳真: (049)225-2225
http://www.air-rex.com.tw 統編: 28814484

3D軟體-源一資訊股份有限公司

源一資訊股份有限公司
Win-e Technology co., Ltd.
楊偉年 0938-358-853
40757 台中市西屯區智慧街150號
Tel: 04-2452-9530 Fax: 04-2451-2828
統編: 88712366
Email: yangw@win-e.com.tw
skype: bless_yang
空間魔法師-3D設計軟體 www.win-e.com.tw

極保精密工業股份有限公司

極保精密工業股份有限公司
沈勇任
雷射切割·板金組件·機械零件精密加工
電話: 04-26304769
傳真: 04-26304771
地址: 台中縣龍井鄉海尾路258號22號

宸祥淨水有限公司

宸祥淨水有限公司
黃閔祥 0987-009969
-專營-
飲水機·純水機
超純水·電解水
維修保養 彰化縣和美鎮嘉鐵路32號

晟光國際企業有限公司



周國華
總經理

UniveX
UV 科技
<http://www.univex.com.tw>

晟光國際企業有限公司
235 台灣新北市中和區興南路二段126巷1弄6號1樓
電話：+886-2-8941-3168 傳真：+886-2-8941-2668
行動：+886-938-308-868 大陸手機：1391-8455806
江蘇省吳江市運東開發區三進路76號
電話：+86-512-63439928
統一編號：80074340 E-mail: service@univex.com.tw

中生機械股份有限公司



董事長 張宏彰
0958-387783

skype:tonychst@cced.net.tw

中生機械股份有限公司

台中市東區振興路443巷38號
Tel:04-2212-5878 · Fax:04-2212-8369
e-mail:csfntw@ms39.hinet.net
<http://www.csfntw.com.tw>

- 食品機器
- 印刷設備
- 塑膠機械

和康機械股份有限公司



和康機械股份有限公司
PROMARKS VAC 真空包裝機·真空按摩燻化機·真空包裝袋

郭登日 0952-350471

嘉義縣中埔鄉和興村公館97-11號
TEL: 05-2398570/2304082
FAX: 05-2394485 統編: 84689729
桃園分公司: 桃園縣龜山鄉大崗村大潭一街129號
TEL: 03-3974086/3180838 FAX: 03-3180837
台中分公司: 台中縣大里市新屋里新街449號
TEL: 04-24072500 FAX: 04-24076899
高雄分公司: 高雄縣仁武鄉萬仁路77-3號
TEL: 07-373-3860 FAX: 07-373-2850
<http://www.promarks-vac.com.tw>
E-mail: promarks@ms10.hinet.net




藍麒科技股份有限公司



藍麒科技股份有限公司
LAN CHYI TECHNOLOGIES CO., LTD.

專業製造：組合式冷凍冷藏庫、物流倉儲冷凍庫、高層無菌室隔間板、組合式通風機櫃

台中縣外埔鄉馬碼村大馬路1-1號
TEL:04-2683-8386 FAX:04-2683-8389
統一編號: 28585840
<http://www.lan-chyi.com.tw>
e-mail:service@lan-chyi.com.tw

總經理 黃春發
0935-721985

報告完畢，謝謝您。

接下來是茶飲小央廚之旅