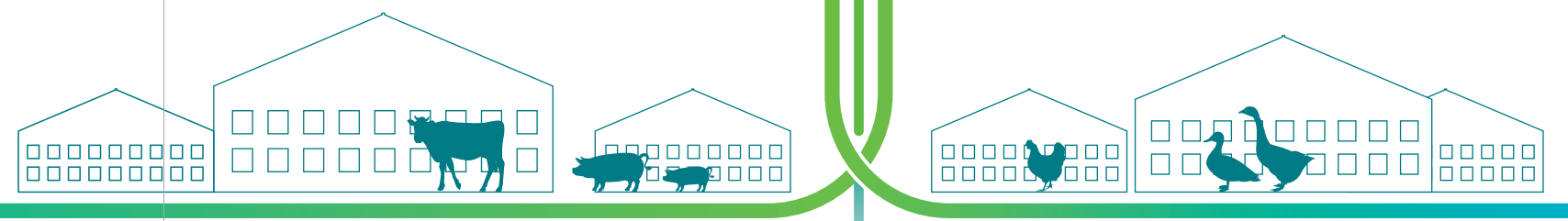


畜牧整體解決方案。



系統化整合通風與控溫技術



雅速達



雅速達股份有限公司

台中總公司

42073 台中市豐原區三豐路二段549巷332號

T / 04-25278062 (代表號)

F / 04-25291238 / 04-25293889

@ / sales@yasuda.com.tw



立即服務

0800-258-168

<本公司保留產品設變權>



1 站式永續解決方案。



雅速達 專業系統整合落實生產永續化

專業畜牧設備製造，一站式畜牧場系統整合工程

雅速達以設備製造為核心，提供畜牧場系統規劃與工程整合。
從設備選型、環控設計到施工與實測驗收，
由製造端團隊統一負責，確保系統效能可驗證、運轉長期穩定。



前期諮詢與場域評估 從需求出發， 而不是從設備開始

- 畜種別分析（豬/雞/牛/鴨/鵝）
- 飼養模式與規模評估
- 氣候、溫濕度、熱負荷條件
- 現場結構與未來擴建可能性

▶ 目標：定義牧場真正需要的
環控策略

畜牧場系統設計與配置規劃 以工程邏輯， 打造可長期運作的系統

- 通風路徑與風量計算
- 風機、百葉、控制系統配置
- 溫控、濕控、氣體排放邏輯
- 分區控制與能源效率評估

▶ 產出：整場配置圖、控制邏輯、
設備清單與分期建置建議

整合施工與設備建置 單一窗口， 整合所有工程介面

- 雅速達統一協調：
- 土建與開孔配置
 - 鋼構與結構配合
 - 機電與配電系統
 - 通風與環控設備安裝

▶ 避免多方協作斷點，
確保設計能「被正確落地」

系統測試、驗收與交付 確保每一套系統， 都真的照設計運作

- 風量、壓差、溫濕度實測
- 分區控制測試
- 異常情境模擬
- 完整驗收與文件交付

▶ 不只是裝好，
而是「確認可穩定運轉」

教育訓練與營運啟用 讓牧場團隊真正 「會用、敢用」

- 現場操作教學
- 日常巡檢與保養說明
- 基本故障排除邏輯

▶ 系統正式交付牧場端，
自主營運無負擔

後續整合與長期優化 系統不是一次性工程， 而是可成長的基礎建設

- 季節性參數調整
- 能耗與效率優化建議
- 新棟舍擴建無縫整合
- 智慧監控與遠端管理升級

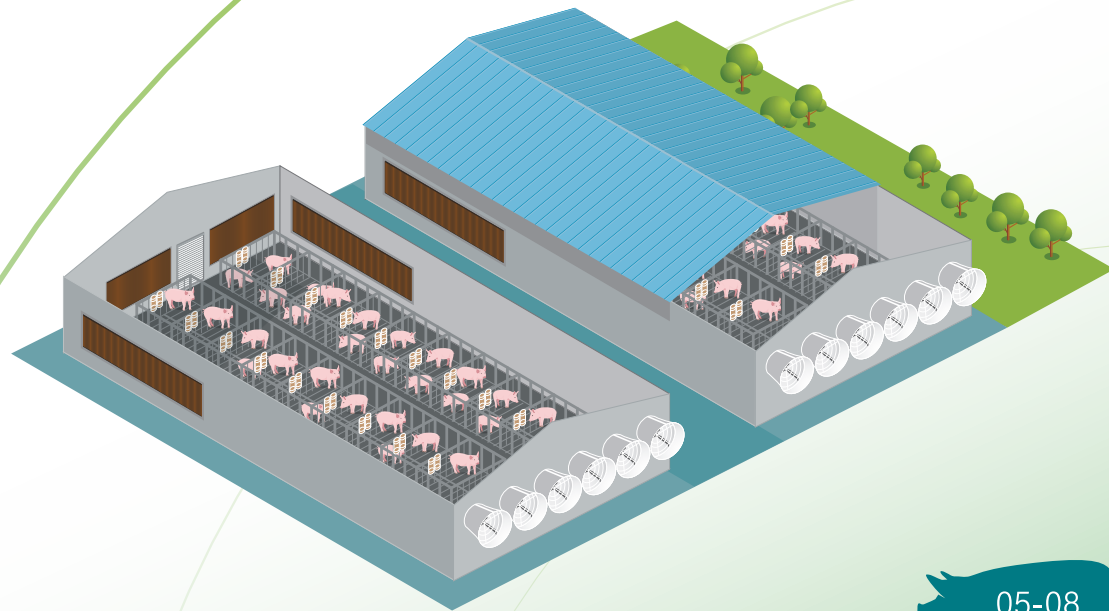
▶ 支援牧場長期擴張
與現代化管理

為什麼選擇雅速達？

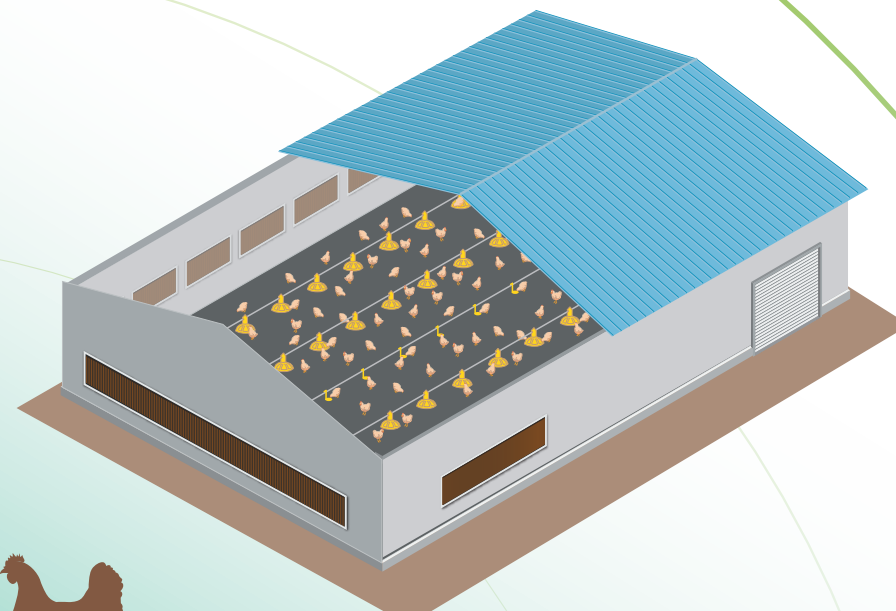
單一窗口，責任清楚；工程導向設計，避免返工；
系統可擴充，不怕未來變動；從0到營運，全程陪跑

雅速達，讓畜牧環控成為「穩定可控的基礎，而不是風險來源」

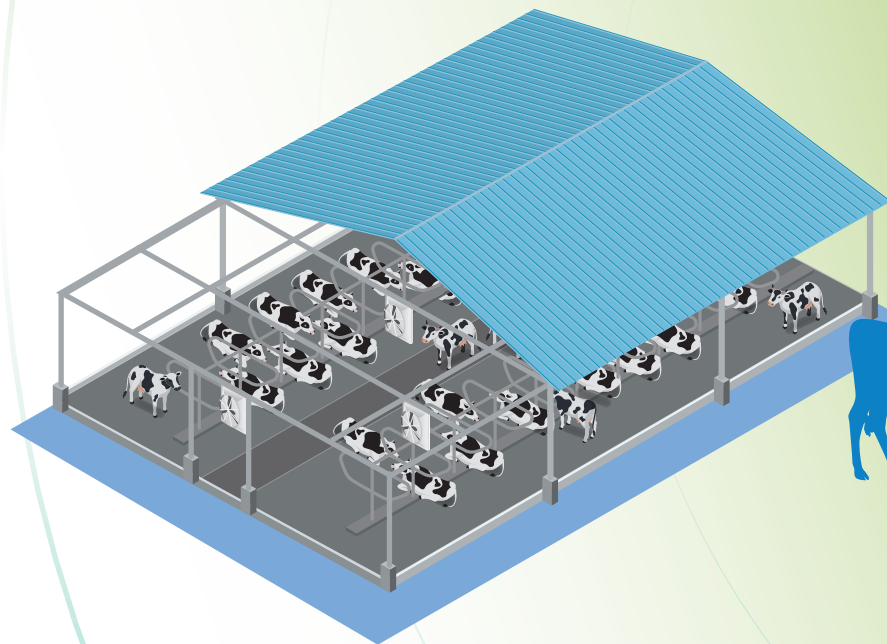
專業畜牧設備製造，
畜牧場系統整合工程
index



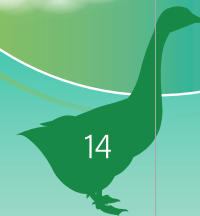
實績案例
雲林畜牧場 | 7棟肉豬舍整場環控工程
彰化地區養豬場 | 育肥舍通風改善工程
台南牧場 | 傳統分娩舍改建實績
雲林保育舍 | 室內空氣品質改善工程



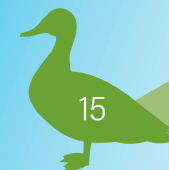
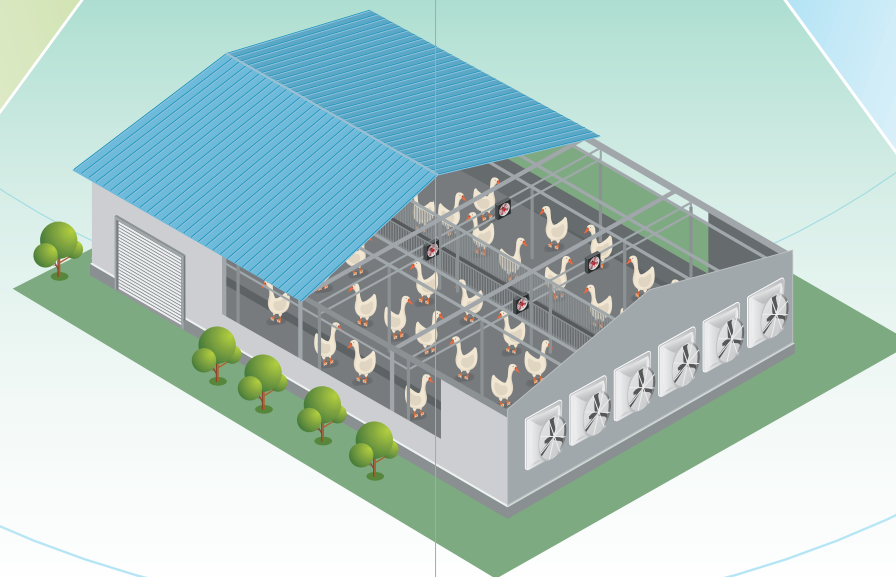
實績案例
嘉義新港畜牧場 | 1棟2層白肉雞場
彰化地區蛋雞場 | 通風系統改建實績
新竹地區白肉雞場 | 通風與降溫系統優化實績



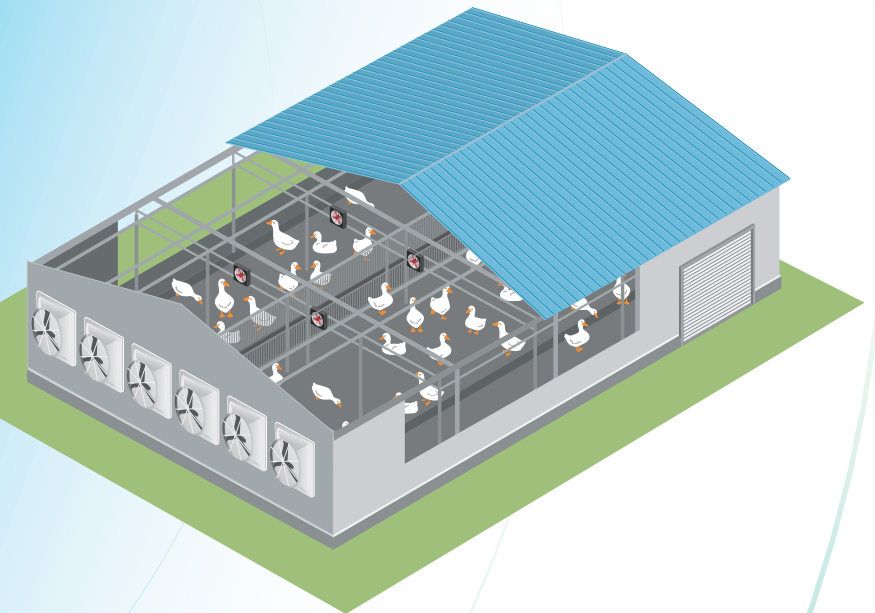
實績案例
屏東新建乳牛場 | 牛床區氣流規格實績
成牛區・小牛區 | 循環風扇通風效益說明



實績案例
鵝場 | 循環通風與環控系統效益



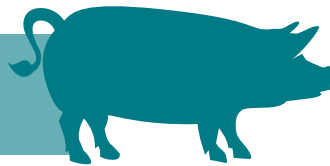
實績案例
彰化地區蛋鴨場 | 室內循環通風改善實績



● 16-20 產品介紹

● 21-24 關於雅速達

● 25-26 展望



實績案例

1

雲林畜牧場 | 7棟肉豬舍整場環控工程

承包項目：負壓風扇＋水濺系統＋配電整合工程

問題
核心

- 解決「無效通風」：精準氣流動力學
- 營運成本的槓桿：能源效率與設備壽命
- 設備與配電分包，管理複雜、維修困難

解決
方案

導入
成效

1. 整場負壓通風＋水濺降溫整合

- 規劃負壓風扇配置與風量計算
- 水濺面積計算與通風整合，避免局部過冷/過濕
- 每棟豬舍獨立分區控制，避免互相干擾
- 配電與控制系統一次整合
- 配電、控制盤與設備同步規劃
- 預留未來擴充與智慧化介面

2. 智能變頻與抗腐蝕工藝

- 高效率IE3馬達防塵防水等級IP66
- 外殼選用高強度模壓玻璃纖維材質
- 延長設備生命週期至10年以上

棟舍內溫度
穩定度明顯提升



- 高溫時段棟舍內溫差明顯降低
- 有效減緩夏季熱緊迫狀況

➡ 豬隻活動力與進食穩定度提升

通風均勻，
棟舍內環境一致性提高



- 避免死角悶熱與局部高濕
- 氣流方向與換氣效率改善

➡ 整棟豬舍環境品質一致，不再「好壞分區」

省下高達
30%-50% 的電費



- 根據棟舍內感測器動態調節風扇轉速。(低負載時)

➡ 可省下高達 30%-50% 的電費

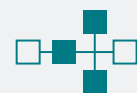
工程一次到位，
避免反覆修正



- 設計即施工導向
- 無需追加改裝或返工

➡ 縮短建置期，也降低隱性成本

為未來擴建
與升級保留彈性



- 控制與配電架構已預留擴充空間
- 可銜接後續智慧監控與遠端管理

➡ 系統不會成為未來成長的限制

把精神放在養豬管理，
把環境控制交給專業的系統整合



實績案例

2

彰化地區養豬場 | 育肥舍通風改善工程

育肥階段：35kg入舍 → 110kg出欄

承包項目：50吋負壓風扇更換工程

改善前
狀況

- 棟舍內通風不良
- 實測平均風速僅1.0m/sec
- 棟舍內空氣滯留，異味與悶熱感明顯
- 育肥後段易出現熱緊迫風險

環境條件已成為育肥效率與健康管理的限制因素

改善
內容

改善後
成效

1. 更換為50吋高效率負壓風扇
2. 依棟舍內結構重新校正風量與氣流方向
3. 確保整舍通風路徑順暢、無明顯死角

棟舍內風速倍增，
通風效率明顯提升

- 棟舍內整體風速實測達2.5m/sec
- 相較改善前提升約100%

➡ 有效帶走熱量、濕氣

空氣品質顯著改善
(業主直接回饋)

- 棟舍內異味明顯下降
- 空氣流動感提升，不再悶滯

➡ 牧場人員與豬隻皆能直接感受環境改善

育肥後段熱緊迫
風險降低



- 高體重階段(>80kg)散熱需求高
- 提升風速有助於體表散熱與舒適度

➡ 有助於維持進食意願與穩定生長

低干擾改建，
快速見效

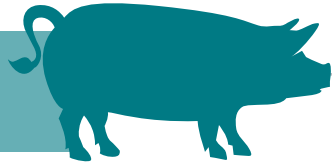


- 僅更換關鍵設備
- 不需大幅結構改動

➡ 投資集中在「最有效的改善點」



透過更換高效率50吋負壓風扇，
搭配有效的水濺面積，**棟舍內的風速達
2.5m/sec**通風與空氣品質明顯改善



3 台南牧場 | 傳統分娩舍改建實績

改建項目：負壓通風+水濺降溫系統

場域類型：傳統分娩舍（既有舍體）

改建目標：

- 改善原有通風效率不足問題
- 降低悶熱與空氣滯留
- 提供母豬與仔豬更穩定的分娩與哺乳環境

在不大幅拆除結構的前提下，提升實際換氣效能

實績案例

專案
背景

改
建
內
容



實測成果

棟舍內實際風速達標
驗收實測風速：約1.8-2.5m/sec

成效
說明

- 導入負壓通風系統，優化空氣品質
- 搭配水濺降溫系統，創造微氣候，緩解母豬熱障礙



分娩舍通風
明顯改善



- 空氣流動性提升
- 熱氣與濕氣可有效排出

➡ 降低悶熱與異味累積風險

提供母豬與仔豬
更穩定的環境



- 分娩與哺乳期間環境波動降低
- 有助於減少熱緊迫

➡ 提升分娩舍整體舒適度與穩定性

傳統舍體成功
升級，不必重建



- 以「系統改建」取代全面拆除
- 投資集中在最關鍵的通風與降溫效能

➡ 以合理成本完成實質改善



透過負壓通風與水濺系統改建，在夏季顯著提升母豬的採食量，進而增加泌乳量。

雖然全舍降溫，但通常會配合保溫燈給小豬局部加熱，

實現「母豬涼爽、小豬溫暖」的最佳狀態。

4 雲林保育舍 | 室內空氣品質改善工程

應用階段：仔豬保育期

實績案例

改善前
狀況

- 棟舍內氨氣濃度偏高
- 通風效率不足，空氣滯留明顯
- 仔豬呼吸道刺激風險高
- 保育期健康穩定度不佳

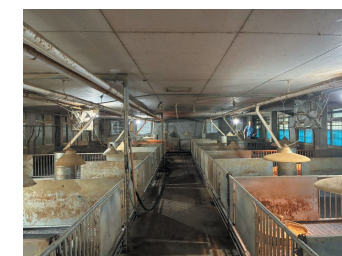
環境條件已直接影響仔豬存活與育成表現

改
善
作
法

改善後
成效

- 重新調整棟舍內通風配置與換氣效率
- 提升含氧量，避免氨氣滯留
- 強化排氣效率

以「降低氨氣濃度」為核心的環控
改善策略



室內空氣品質
明顯提升



- 棟舍內空氣流動性改善
- 氨氣數值明顯下降
- 異味顯著減少

➡ 提供更適合仔豬呼吸的環境條件

仔豬育成率
提升50% (關鍵成果)



- 改善後，保育期整體育成率提升約50%
- 成效可直接量化、可被追蹤

➡ 環控改善直接轉化為生產績效

仔豬健康
穩定度提升



- 呼吸道刺激降低
- 活動力與適應力改善

➡ 降低管理壓力

透過通風與空氣品質改善，成功降低氨氣濃度，使保育舍環境更穩定，

仔豬育成率提升50%。



嘉義新港畜牧場 | 1棟2層白肉雞場

承包項目：全套肉雞設備整合工程

承包工程範圍

導入後整體成效

畜牧場一次到位

1. 變頻負壓 × 水簾 × 進氣小窗系統

- 依2層舍體結構設計通風路徑
- 變頻控制風量，避免忽冷忽熱
- 進氣小窗精準導流，降低亂流與死角

2. 自動餵食 × 飲水(含自動沖洗)系統

- 飼料分配均勻，降低競食壓力
- 飲水系統定時自動沖洗，維持水質穩定
- 減少人工操作與管理負擔

3. 溫控加溫機 × 內循環扇系統

- 育雛與早期階段溫度穩定
- 內循環扇促進熱能與空氣均勻分布
- 避免上下層溫差與局部悶熱

4. PLC智慧環境控制系統

- 整合通風、降溫、加溫、餵飲控制
- 依溫度、時間、環境條件自動調節
- 降低人為判斷誤差，提高系統一致性

系統層級

兩層舍體 環境一致性大幅提升

- 上下層溫度、風量、空氣流動趨於一致，避免2層舍常見的「一層好、一層差」問題

➡ 確保整棟雞舍飼養品質同步

環控穩定 雞隻壓力明顯降低

- 通風、降溫、加溫反應即時
- 避免環境劇烈波動

➡ 有助於維持進食意願與生長穩定度

飲水與餵食 衛生管理提升

- 飲水自動沖洗，降低污染風險
- 飼料供應均勻，減少爭食

➡ 降低健康風險，提升育成穩定性

智慧控制 降低人力與操作風險

- PLC系統集中管理
- 操作標準化、可複製

➡ 大型與多層雞舍管理更輕鬆、更可靠



透過全套肉雞設備與PLC智慧環控整合，

成功**建立一棟上下層環境一致、通風穩定、管理效率高**

的白肉雞場，為高密度飼養提供可長期運作的標準化系統。

彰化地區蛋雞場 | 通風系統改建實績

承包項目：汰舊換新50吋負壓排風扇工程

改善前 狀況

- 通風方式以兩側帆布開啟引入自然風為主
- 室內另配置20台以上吊掛皮帶式循環扇
勉強帶動氣流
- 棟舍內空氣品質差、異味重

- 實測風速< 1.0m/sec
- 蛋雞生病率高，需密集觀察與投藥
- 產蛋率僅約65%
- 電費約5萬元/月

通風效率不足，健康、產能與能耗全面受影響

改 建 作 法

改善後 成效

- 汰換老舊設備，導入50吋
高效率負壓排風扇
- 提升棟舍內空氣品質
- 以「有效換氣」取代單純循
環吹風
- 減少對大量循環扇的依賴，
降低能耗與噪音

通風效率 大幅提升

- 走道實測平均風速達2.5m/sec
- 棟舍內氣流明顯、換氣迅速

➡ 有效帶走熱氣、濕氣與有害氣體

空氣品質改善 疾病風險下降

- 異味明顯降低，空氣更清新
- 不再需要密集觀察與頻繁投藥
- 發病率與母雞淘汰損耗下降

➡ 環控改善直接轉化為健康管理成效

產蛋率 顯著提升

- 產蛋率由約65%→提升至
85%以上

➡ 通風改善，讓蛋雞回到穩定
產能區間

能耗下降 營運成本降低

- 月電費由5萬元→降至3.5萬元
- 約30%電費節省

➡ 少吹無效循環風，多做有效換氣



透過汰換50吋高效率負壓排風扇，棟舍內風速提升至2.5m/sec，空氣品質明顯改善，

產蛋率由65%提升85%以上，電費降低約30%。



7

新竹地區白肉雞場 | 通風與降溫系統優化實績

改善重點：水濺 × 負壓扇比例優化與換氣效率提升

改善前
狀況

- 室內風速僅 1.5m/sec
- 棟舍內換氣不足，熱氣與濕氣滯留
- 水濺面積與負壓風扇比例匹配不良
- 降溫效率低，能耗卻偏高
- 育成率僅約80%

關鍵問題不在設備數量，而在系統匹配失衡

改善
作法

- 重新檢視水濺面積 × 負壓風扇風量的系統比例
- 校正進排氣平衡，建立穩定負壓換氣路徑
- 提升有效風速與實際換氣量
- 避免過度用電卻換不到空氣的狀況



室內風速
顯著提升

- 室內實測風速由1.5提升至2.5m/sec，風速提升約67%

- ➔ 有效帶走熱量、濕氣與代謝氣體

能耗下降
效率提升

- 在換氣量與風速提升的同時，整體用電量反而下降約40%

- ➔ 做對系統匹配，比單純加設備更省電

育成率
大幅改善

- 育成率由 80%→提升至 95%

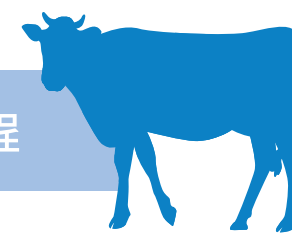
- ➔ 環境穩定後，雞隻健康與生長表現同步改善



透過水濺與負壓風扇比例優化，成功將棟舍內風速提升至2.5m/sec，

育成率提升至95%同時用**電量降低約40%**，

實現效率與節能並進的改善成效。



8

屏東新建乳牛場 | 牛床區氣流規格實績

承包項目：牛床上方內循環風扇系統規劃與施工

專案
背景

- 場域類型：新建乳牛場
- 關鍵區域：乳牛棲息區（牛床）
- 場主核心要求：每一組牛床上方皆需配置57吋內循環風扇，且牛體高度風速需 $\geq 3.0\text{m/sec}$

此設計直接關係到乳牛舒適度、牛床躺臥時間與產乳穩定度

系統
規劃

實測
成果

牛床區風速全面達標，且超出業主要求

- 業主要求規格： $\geq 3.0\text{m/sec}$
- 實際現場測試結果：平均達3.5m/sec風速

施工重點

- 全區牛床上方均勻配置57吋大型內循環風扇
- 依牛床排列、棟距與高度計算風扇間距
- 確保風向直送牛體核心散熱區（背部與頸肩）
- 避免亂流、回流或局部風速不足

成效意義



有效降低
乳牛熱緊迫

- 高風速直接提升牛體表面散熱效率
- 減少高溫環境下的生理壓力

- ➔ 有助於維持採食量與產乳表現

提升牛床使用率
與躺臥時間

- 棲息區涼爽、氣流穩定
- 乳牛更願意躺臥休息

- ➔ 躺臥時間增加，是高品質乳牛場的重要指標

新建場一次到位，
避免後續補強

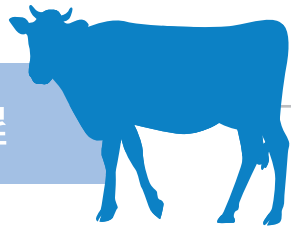
- 規劃即以「實測風速」為驗收標準
- 不需追加風扇或重新調整配置

- ➔ 降低未來追加成本與營運中斷風險

透過57吋內循環風扇的精準

配置，**牛床區實測風速達3.5m/sec**，全面超出場主要求

為新建乳牛場建立穩定、可長期運作的高標準舒適環境。



9 成牛區・小牛區 | 循環風扇通風效益說明

承包項目：牛床上方內循環風扇系統規劃與施工

成牛區 | 循環風扇通風的關鍵好處

加速牛體散熱，降低體感溫度

- 循環風扇提供穩定氣流
- 強化牛體表面對流散熱效率

➡ 有效降低高溫環境下的熱緊迫

改善空氣流動，減少悶熱與滯留

- 降低悶熱、濕氣與異味累積

➡ 打造穩定、可預期的舒適環境

重點配置於牛床區，提升躺臥舒適度

- 氣流直送牛床上方
- 提供涼爽、乾燥的休息區

➡ 環控改善直接轉化為生產績效

小牛區 | 循環風扇通風的關鍵好處

降低氨氣與濕氣，改善空氣品質

- 強化換氣效率，避免氨氣滯留
- 降低高濕環境對呼吸道的刺激

➡ 提供更乾淨、友善的小牛成長環境

減少呼吸道疾病發生風險

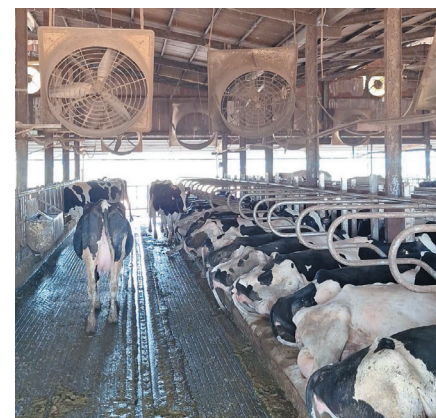
- 空氣流動穩定，病原氣體與粉塵不易累積
- 降低小牛因環境造成的呼吸道壓力

➡ 有助於提升小牛健康穩定度與育成表現

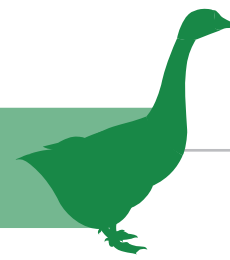
建立良好成長基礎，降低後續風險

- 小牛時期環境穩定，有助於提升未來成牛階段的體質與生產潛力

➡ 把風險控制在最前段，而不是事後補救



循環風扇依成牛與小牛不同需求設計，**成牛區著重散熱與躺臥舒適度，小牛區強化空氣品質與健康防護**，讓整體牛舍在不同階段都維持最佳環境條件。



10 種鵝場 | 循環通風與環控系統效益

鵝場通風設計重點（為什麼不能用一般禽舍邏輯）

問題

- 鵝隻體型大、排泄量高
- 活動力強，易翻動墊料
- 對濕氣、氨氣、悶熱特別敏感
- 若空氣品質不佳，腳病、呼吸道問題、成長不均風險高

關鍵不是吹風，而是「有效換氣+降低濕氣氨氣累積」

鵝場導入循環通風的實際好處

降低氨氣與濕氣，改善空氣品質

- 加速排出糞便產生的氨氣
- 降低地面與空氣濕度
- 減少刺鼻氣味與刺激感

➡ 提供更乾淨、穩定的飼養環境

改善棟舍內空氣流動，避免悶熱滯留

- 避免熱氣與濕氣集中在棟舍內
- 減少死角與局部悶區

➡ 降低熱緊迫與環境不適造成的行為異常

降低疾病發生率（腳病、呼吸道問題）

- 乾燥環境有助於降低腳部病變
- 氨氣降低可減少呼吸道刺激

➡ 提升整體健康穩定度與育成表現

有助於均勻成長與群體穩定

- 環境一致性提升
- 減少因環境差異造成的生長落差

➡ 提高出欄一致性與管理效率

適合搭配負壓與自然通風整合

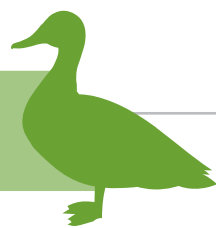
- 循環風扇負責「棟舍內空氣推動」
- 負壓系統負責「有效換氣排出」

➡ 不是單一設備，而是完整系統配合



透過針對水禽特性設計的循環通風系統，鵝場可**有效降低氨氣與濕氣**，改善空氣品質與悶熱問題，進而**降低疾病風險並提升整體育成穩定度**。





11 彰化地區蛋鴨場 | 室內循環通風改善實績

改建承包項目：新增室內循環風扇系統

改善前 狀況

- 通風方式完全仰賴兩側帆布開啟引入自然風
- 夏季戶外風速低，自然風失效
- 棟舍內空氣滯留，空氣品質差、異味重
- 蛋鴨生病率高，需密集觀察與投藥
- 產蛋率僅約65%

關鍵問題在於「沒有主動氣流」，而非開口不足

改 建 作 法

- 新增室內循環風扇，建立主動氣流
- 強化棟舍內空氣推動，避免濕氣與氨氣滯留
- 以循環風扇補足自然通風在低風速季節的不足

通風效率 明顯提升

- 走道實測平均風速達2.5m/sec
- 棟舍內空氣流動性顯著改善

➡ 有效帶走濕氣與代謝氣體

空氣品質改善， 疾病風險下降

- 業主回饋：通風感受明顯提升、空氣更清新
- 不再需要密集觀察與頻繁投藥

➡ 環控改善直接降低健康管理壓力

產蛋率 顯著提升

- 產蛋率由65%→提升至85%以上

➡ 環境穩定後，產能回到正常且穩定區間

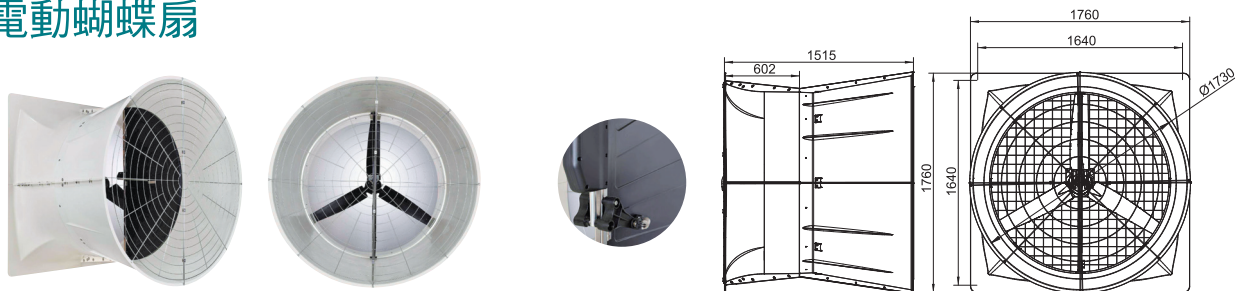


透過新增室內循環風扇，成功補足自然通風不足，棟舍內風速提升至2.5m/sec，空氣品質明顯改善，**產蛋率由65%→提升85%。**

產品介紹



57吋電動蝴蝶扇



NO.	BESS LAB 報告編號	型號 (Type)	高效率馬達 (Motor)	轉速 (Rpm)	電壓 (V)	抽風量 (m³/h)	用電量 (W)
1	23049	FB57-PLUS-E	IE4 PMSM 1.5KW	690	230	62900	1176
2	23053	FB57-ONE-E	AC IE3 2HP 10P	690	230	62900	1338

測試報告 23049

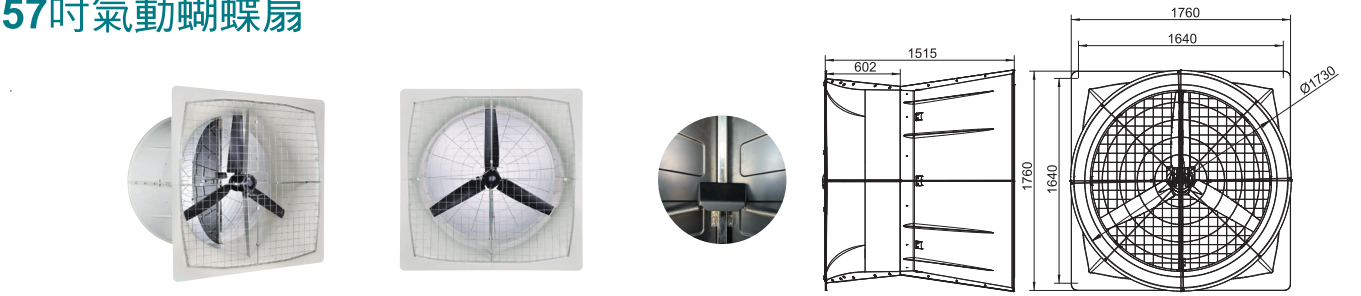
							SI Units			
Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
10v speed setting										
0.00	37000	690	229.2	4.47	1176	31.5	0	62900	53.5	19
0.05	35100	690	230.7	4.78	1278	27.4	12	59600	46.6	21
0.10	33200	690	230.5	5.08	1369	24.2	25	56400	41.2	24
0.15	31000	690	230.5	5.36	1457	21.3	37	52600	36.1	28
0.20	28600	690	230.2	5.57	1527	18.7	50	48600	31.8	31
0.25	25700	683	230.1	5.57	1527	16.8	62	43700	28.6	35
0.30	23000	683	230.4	5.60	1527	15.1	75	39100	25.6	39

測試報告 23053

							SI Units			
Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
0.00	37000	696	230.5	6.01	1338	27.7	0	62900	47	21
0.05	35200	694	230.4	6.17	1423	24.7	12	59800	42	24
0.10	33100	691	230.1	6.34	1511	21.9	25	56200	37.2	27
0.15	30700	689	229.9	6.50	1597	19.2	37	52200	32.7	31
0.20	28400	688	230.1	6.62	1651	17.2	50	48300	29.2	34
0.25	25600	687	230.1	6.72	1704	15.0	62	43500	25.5	39
0.30	23000	686	230.0	6.74	1704	13.5	75	39100	22.9	44
0.35	19500	687	230.5	6.66	1669	11.7	87	33200	19.9	50
0.40	12000	690	229.6	6.35	1525	7.8	100	20300	13.3	75



57吋氣動蝴蝶扇



NO.	BESS LAB 報告編號	型號 (Type)	高效率馬達 (Motor)	轉速 (Rpm)	電壓 (V)	抽風量 (m³/h)	用電量 (W)
1	23061	FB57-ONE-P	AC IE3 2HP 10P	690	230	63500	1301
2	24373	PB57-ONE-P	AC IE3 1.8KW	850	230/400	66500	1818

測試報告 23061

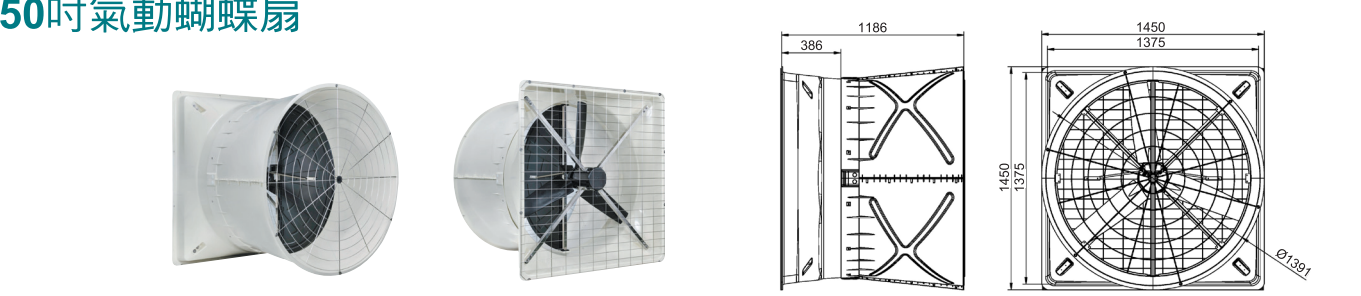
Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	SI Units			
							Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
0.00	37400	694	230.5	5.84	1301	28.7	0	63500	48.8	20
0.05	35500	693	230.5	6.00	1388	25.6	12	60300	43.5	23
0.10	30200	690	230.1	6.37	1579	19.1	25	51300	32.5	31
0.15	27600	687	229.7	6.48	1633	16.9	37	47000	28.8	35
0.20	24900	687	230.1	6.54	1668	15.0	50	42400	25.4	39
0.25	22000	688	229.6	6.55	1669	13.2	62	37400	22.4	45
0.30	18700	688	229.6	6.45	1616	11.5	75	31700	19.6	51
0.35	14200	691	230.1	6.21	1508	9.4	87	24100	16	63

測試報告 24373

Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	SI Units			
							Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
0.00	39100	865	230.1	6.39	1818	21.5	0	66500	36.6	27
0.05	37000	863	230.7	6.56	1899	19.5	12	62800	33.1	30
0.10	34800	862	230.3	6.71	1957	17.8	25	59200	30.2	33
0.15	32500	860	230.2	6.84	2009	16.2	37	55100	27.4	36
0.20	30100	859	230.3	6.93	2054	14.7	50	51200	24.9	40
0.25	27100	858	230.3	6.97	2069	13.1	62	46100	22.3	45
0.30	22800	859	229.8	6.84	2010	11.4	75	38800	19.3	52



50吋氣動蝴蝶扇



NO.	BESS LAB 報告編號	型號 (Type)	高效率馬達 (Motor)	轉速 (Rpm)	電壓 (V)	抽風量 (m³/h)	用電量 (W)
1	25343	FB50-ONE-P39	AC IE3 1.1KW 10P	700	220	42700	1229
2	25339	FB50-PLUS-P39	IE4 PMSM 1.5KW	720	220	44600	1248
3	25344	FB50-ONE-P42	AC IE3 1.5KW 8P	850	220	49300	1660

測試報告 25343

Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	SI Units			
							Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
0.00	25100	692	220.5	5.56	1229	20.4	0	42700	34.7	29
0.05	23100	690	220.9	5.66	1270	18.2	12	39300	30.9	32
0.10	21300	690	220.9	5.72	1303	16.3	25	36100	27.7	36
0.15	19300	689	220.9	5.76	1324	14.6	37	32900	24.8	40
0.20	17300	689	220.3	5.77	1337	12.9	50	29400	22	45
0.25	14700	690	220.6	5.71	1303	11.3	62	25100	19.2	52
0.30	11100	692	220.4	5.55	1234	9.0	75	18800	15.3	66
0.35	8900	692	220.9	5.61	1250	7.1	87	15100	12.1	83
0.40	6700	691	220.9	5.64	1260	5.3	100	11400	9.1	110

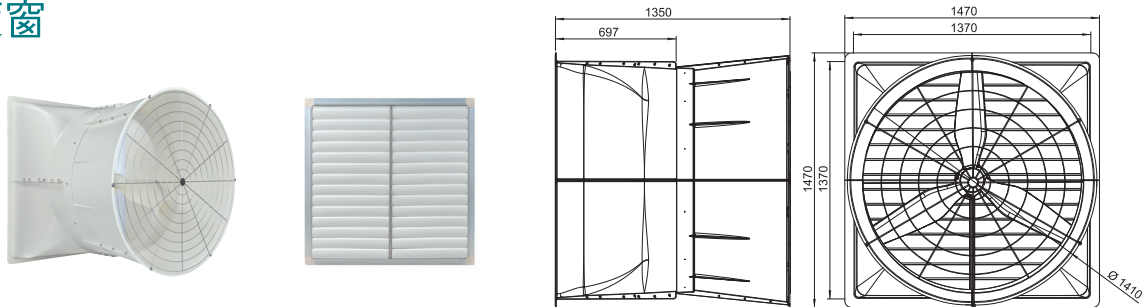
測試報告 25339

Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	SI Units			
							Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
0.00	26300	721	218.8	4.88	1248	21.1	0	44600	35.8	28
0.05	24400	721	220.5	4.97	1302	18.8	12	41500	31.9	31
0.10	22600	721	220.3	5.15	1343	16.8	25	38300	28.5	35
0.15	20900	721	220.9	5.17	1373	15.2	37	35500	25.9	39
0.20	19100	721	220.6	5.20	1381	13.8	50	32500	23.5	43
0.25	17000	721	220.9	5.15	1374	12.4	62	28900	21	48
0.30	13700	721	220.5	4.91	1303	10.5	75	23200	17.8	56
0.35	10400	721	220.8	4.70	1241	8.4	87	17700	14.3	70
0.40	8900	721	221.1	4.80	1279	7.0	100	15200	11.9	84

測試報告 25344

Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	SI Units			
							Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
0.00	29000	851	220.5	5.67	1660	17.5	0	49300	29.7	34
0.05	27200	850	220.5	5.79	1708	15.9	12	46100	27	37
0.10	24900	848	220.1	5.91	1744	14.3	25	42200	24.2	41
0.15	22900	846	220.1	5.97	1772	12.9	37	38800	21.9	46
0.20	20800	846	220.1	5.98	1778	11.7	50	35300	19.8	50
0.25	18300	847	220.5	5.87	1740	10.5	62	31100	17.9	56
0.30	15300	851	220.5	5.63	1653	9.3	75	26100	15.8	63
0.35	11600	854	220.0	5.36	1548	7.5	87	19600	12.7	79
0.40	8000	855	220.4	5.29	1520	5.2	100	13500	8.9	112

50吋百葉窗



NO.	BESS LAB 報告編號	型號 (Type)	高效率馬達 (Motor)	轉速 (Rpm)	電壓 (V)	抽風量 (m³/h)	用電量 (W)
1	20393	NC300DL	IE4 PMSM 1.1KW	730	220	43100	1177
2	20396		AC IE3 1.1KW	690	220	41200	1159

測試報告 20393

Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	SI Units			
							Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
10VDC										
0.00	25300	731	229.9	5.82	1177	21.5	0	43100	36.6	27
0.05	24200	731	229.4	5.98	1224	19.8	12	41200	33.7	30
0.10	23000	731	229.9	6.09	1263	18.2	25	39000	30.9	32
0.15	21600	731	229.8	6.19	1300	16.6	37	36800	28.3	35
0.20	20100	731	230.4	6.25	1322	15.2	50	34200	25.9	39
0.25	17700	731	230.9	6.31	1345	13.2	62	30100	22.4	45
0.30	15300	731	231.4	6.35	1358	11.3	75	26000	19.2	52
0.35	12600	731	231.7	6.37	1367	9.2	87	21300	15.6	64
0.40	9800	731	231.0	6.33	1351	7.2	100	16600	12.3	81

測試報告 20396

Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	SI Units			
							Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr)	(m³/hr)W	W/1000m³/hr
0.00	24300	699	220.4	6.40	1159	20.9	0	41200	35.6	28
0.05	23000	699	220.4	6.46	1203	19.1	12	39100	32.5	31
0.10	21700	698	220.2	6.51	1231	17.7	25	37000	30	33
0.15	20200	697	219.0	6.49	1257	16.1	37	34400	27.3	37
0.20	18100	697	222.4	6.64	1291	14.0	50	30800	23.9	42
0.25	15700	696	220.1	6.60	1298	12.1	62	26700	20.6	49
0.30	12800	696	220.0	6.60	1303	9.8	75	21800	16.7	60
0.35	9500	696	220.6	6.59	1293	7.4	87	16200	12.5	80
0.40	5500	697	220.4	6.49	1235	4.5	100	9400	7.6	131



內循環風扇



型 號	57吋 NK301D	57吋 NK301D-PMSM	50吋 NC301D	50吋 NC301D-PMSM
外框材質	玻璃纖維	玻璃纖維	玻璃纖維	玻璃纖維
風葉	57吋三葉玻璃纖維	57吋三葉玻璃纖維	50吋三葉玻璃纖維	50吋三葉玻璃纖維
馬 達	IE3 2HP 10P	1.5KW PMSM	IE3 1.5HP 10P	1.5KW PMSM
轉 速	690 RPM	680 RPM	695 RPM	690 RPM
電流(三/單)	三相220V 6A	三相220V 5.5A	三相220V 5.8A	三相220V 4A
耗電量	1400W	1350W	1150W	980W
尺 寸	長176 x 高176 x 寬69.3 CM		長145 x 高145 x 寬59 CM	



型 號	42吋 D601D	42吋 D601D-PMSM	36吋 L701D	36吋 L701D-PMSM
外框材質	PE	PE	PE	PE
風葉	42吋六葉塑鋼	42吋六葉塑鋼	42吋六葉塑鋼	36吋七葉塑鋼
馬 達	1HP 12P	0.75KW PMSM	3/4HP 10P	0.75KW PMSM
轉 速	530 RPM	530 RPM	660 RPM	660 RPM
電流(三/單)	三相220V 5A / 單相220V 5.5A	三相220V 3.3A / 單相220V 6.5A	三相220V 3A / 單相220V 3.1A	三相220V 1.9A / 單相220V 3.6A
耗電量	三相220V 1070W / 單相220V 1170W	三相220V 810W / 單相220V 830W	三相220V 600W / 單相220V 670W	三相220V 410W / 單相220V 420W
尺 寸	長125 x 高125 x 寬40 CM		長109 x 高109 x 寬30 CM	



型 號	30吋 D30-FAN	30吋 D30-FAN PMSM	24吋 D24-FAN		24吋 D24-FAN PMSM
外框材質	PP+纖維	PP+纖維	PP		PP
風葉	30吋四葉PP+纖維	30吋四葉PP+纖維	24吋六葉塑鋼		24吋六葉塑鋼
馬 達	3/4HP 8P	0.37KW PMSM	1/4HP 8P	1/3HP 6P	0.33KW PMSM
轉 速	810 RPM	850 RPM	870 RPM	1140 RPM	1100 RPM
電流(三/單)	三相220V 2.6A / 單相220V 4.1A	三相220V 2.2A / 單相220V 4A	三相220V 1.2A / 單相220V 1.65A	三相220V 1.5A / 單相220V 3A	單相220V 3.4A
耗電量	三相220V 620W / 單相220V 770W	三相220V 600W / 單相220V 640W	三相220V 270W / 單相220V 330W	三相220V 440W / 單相220V 580W	單相220V 450W
尺 寸	長88.5 x 高88.5 x 寬38 CM		長74 x 高74 x 寬30.5 CM		

關於雅速達

畜牧規劃整合專家 | 以高效通風設備，打造智慧節能畜舍



成立於2005年，雅速達深耕通風與環境控制領域，為工業、農業及商業場域提供兼顧效能、節能與穩定性的整體解決方案。我們從場域需求出發，整合系統規劃、設備配置與效能優化，協助客戶打造可被管理的環境效能，而不只是提供單一設備。產品涵蓋大型負壓排風扇、變頻水冷扇、送風機與循環扇，具備多年國內外應用實績。

雅速達具備自主研发與高自製率製造能力，並通過 ISO 9001 認證，產品取得 CE、CUL 與多項專利，經工研院實測驗證，以數據建立信任。

面對節能與永續趨勢，雅速達持續發展智慧環控與場域整合服務，成為企業提升效率與實現永續的長期夥伴。



HISTORY

2025

雅速達取得 SGS 綠色標章認證。綠色標章（Green Mark）為環境友善產品驗證，依據 ISO 14021 與 ISO 17065 標準，證明產品在材料與環境表現符合永續要求，有助提升市場信任。



雅速達，讓氣流循環成為永續生產的關鍵動力。

- 2023 畜牧業排風扇，FB57、FSL57 系列，取得美國 BESS LAB 風量測試報告。IE3 AC 高效率馬達及 IE4 PMSM 永磁同步馬達榮獲 CUL 認證。
- 2021 導入職業安全衛生管理系統，全廠人員均完成勞安教育訓練，並宣導落實6S，讓全廠員工免於工作災害。
- 2020 斥資2,000萬成立模具設計與製程開發部門，取得 CUL 馬達與 PMSM IE4/AC IE3 認證，強化歐美市場布局。
- 2019-2017 開發高效率 IE4 PMSM 馬達與大型畜牧用直驅式負壓排風扇，完成 IE3 系統驗證。
- 2018 K300DL、N-C300DL 大型負壓排風扇獲美國伊利諾大學 Bess Lab 測試報告。公司更名為「雅速達股份有限公司」。
- 2016-2015 取得發明專利（AC變頻搖擺送風機），多項產品獲 MIT 標章、節能標章與環保標章。
- 2014-2013 廠區擴建至3,000坪，導入半自動化產線；首創 SMC 一體成型負壓排風扇，產品全面通過 CE 認證。
- 2012-2009 通過 ISO 9001 認證，成立國外業務部門，開發 BLDC 高效馬達並拓展海外市場。
- 2005 成立雅速達通風降溫有限公司，建立從馬達到風機的一貫化自主製造體系。
- 1993-2001 成立銘崙電機，建立自有馬達品牌，全系列通過 UL/CE 認證，奠定技術基礎。



製造流程



銘崙公司累積數十年馬達專業製造經驗，並引進國外先進設備及技術，致力於工業用馬達製造。再成立雅速達公司專研製造通風降溫設備及環保空調。產品已外銷世界各國，並為國內外無數客戶OEM及ODM，因品質與功能快速地提升，在市場上已展現優勢的競爭力。





整合的不只是系統， 而是未來的可能。

雅速達以「智慧風控 × 溫濕管理 × 能源整合」為核心，
將環控科技轉化為可持續的生態系統，
以永續為核心，構築智慧環境的下一個世代。