

可調式電動格柵窗

機能與美學的完美對話

源自於日本的精緻工藝



安桁精密股份有限公司

地址：110台北市信義區福德街84巷56號一樓
電話：02-2759 0001 電子郵件：mat@enhan.com.tw
聯絡人：鄭先生 LINE：0972206358



日本專利技術
台灣精密製造



台灣精品

渴步全球的賈級雄能科技，海您宜理理想居家風格。
窗景棍野再定盞，更貼近自然服勤，摆地球爰得更美好。

CONTENTS

01

企業理念

P2

02

家居願景

P6

03

產品介紹

P12

04

精緻機能

P16

05

安裝實景

P20

06

專案流程

P26

關心地球的 永續發展

宇宙浩瀚無垠，地球是我們賴以生存的所在，至今尚未發現其他同樣具備陽光、空氣、水等生命三要素的星球，地球的重要與獨特可見一斑。也因如此，地球環境其實是一個封閉的系統，能量流動與物質循環流轉其間，遵循守恆的定律，資源絕非取之不盡、用之不竭。自工業革命以來，人類活動過度消耗自然資源，並且遠遠超出地球的承受能力，氣候變遷正在進行，這將是最嚴峻的生存危機。

在全球暖化的影響下，極端氣候的發生頻率與強度明顯增加，氣候異常已非科學家杞人憂天的假設議題，而是真真切切的實質困境。《京都議定書》及《巴黎氣候協議》的簽訂，更象徵全球各國的決心，希望藉

此達成共識，積極研擬相關對策，有效降低碳排放量、減緩地球暖化。

那麼，身為地球一份子的我們，豈能置身事外？儘管我們無法回歸沒有冷氣、石油的生活模式，但我們應採取積極作為，響應節能、減碳、愛地球的行動。降低碳排放量從自身做起，成為一個綠色消費者，並且有意識地選擇自己所購買的一切。

在重視節能減碳的世界潮流下，綠建築與永續發展的設計概念蔚為主流。盡可能降低建築所消耗的能源，並且以符合環境保護為基準，設計出具備節能減排、冬暖夏涼機能，會呼吸且具生命力的環境友善建築。

和椿科技亦致力於綠建築的自動化應用研究，並從「節能」的角度研發，成功開發外遮陽百葉窗系列產品，即為「綠風升降百葉窗」。採取 Double skin 雙層外皮概念，將百葉窗直接安裝在窗戶外側，有效阻斷 80% 的太陽輻射熱，提供舒適的體感溫度，與一般百葉窗相比，更具有 3 倍的隔熱效果，同時大幅節省電力消耗，減少建築物對空調與照明設備的依賴程度，真正實現節能減碳且舒適環保的綠建築理想。

地球只有一個！當您認同並選擇綠風升降百葉窗，就如同開啟一扇與大自然溝通的窗，讓居家生活更貼近大地脈動，擁有最自由的呼吸空間，這也正是我們所追求的理想。



與日本同步創新的頂級精品

和椿科技 Aurotek (6215) 自 1980 年成立以來，不斷引進高品質的關鍵組件以導入新的技術觀念。和椿科技設有三大重點發展事業：自動化、光電技術 & 製程、節能 & 結構安全，其中，綠風百葉 (Eco Color) 隸屬集團節能事業部。有別於 Aurotek 強調全面性的品牌精神，綠風百葉則是在兼顧環境友善與改善生活品質的品牌理念下，著重研發環境保護與自然生態維護的新型建材，提供節能減碳與降低能耗的解決方案。

投入自動化節能建材的開發，實踐品牌理念的第一步便是「綠風升降百葉窗」。和椿科技將深耕多年的自動化領域，整合研發經驗，引進日本 OILES 專業技術指導，結合環保理念與精湛工藝，成功打造出更直覺式、更易於操作的 Window Fashion - 綠風百葉窗，其節能、隔熱、安全、隱私、通風的傑出性能，更是連續四年榮獲台灣精品獎的榮譽肯定。



優雅得宜的嶄新視野

晨光悄然透入室內，您緩緩醒轉，迎接美好一日；午後光線溫和適中，您時而悠然處理家務、時而閱讀，享受獨處的放鬆自在；入夜，全家團聚桌邊融洽用餐閒談……窗與光，偕影流動，享受自然光線的層次變化，這就是理想生活的樣貌，這正是「會呼吸的家」。

綠風升降百葉窗，實現安全、節能、時尚的優雅生活美學。絕佳的隔熱防曬設計，從室外直接阻擋太陽輻射熱，降低空調的使用，同時也為地球盡一份心力。智慧防窺伺葉片設計，讓居家充分保有隱私安全，確保最恰到好處的採光條件。承襲日系工藝的細部隱形設計，窗景視野回歸最純粹俐落的樣貌。大處著眼、小處琢磨，對生活品質的信仰本該如此堅持，給您更講究的生活空間。



02 家居願景

「住」的理想藍圖

住宅由各個功能不同的空間所構成，當各空間都完美發揮作用時，「舒適的居住空間」就不再是遙不可及的夢想。綠風百葉從理想居家角度著眼，將「家」依功能區分為以下五大主題空間，思索每個空間的採光與安全，進而打造出一個完美的住宅空間，提供您最滿意的生活體驗。

高效節能的嶄新視野

居家生活的核心，賓客來訪、家人團聚的重要交流場所——客廳、餐廳。大面積落地窗搭配綠風百葉，大量引入戶外自然光的同時，更有效的削減太陽輻射熱；隨著葉片角度的不同，採光也隨之靈活變化。視線可自然延伸，成功打造出更寬敞、明亮的開放式空間。





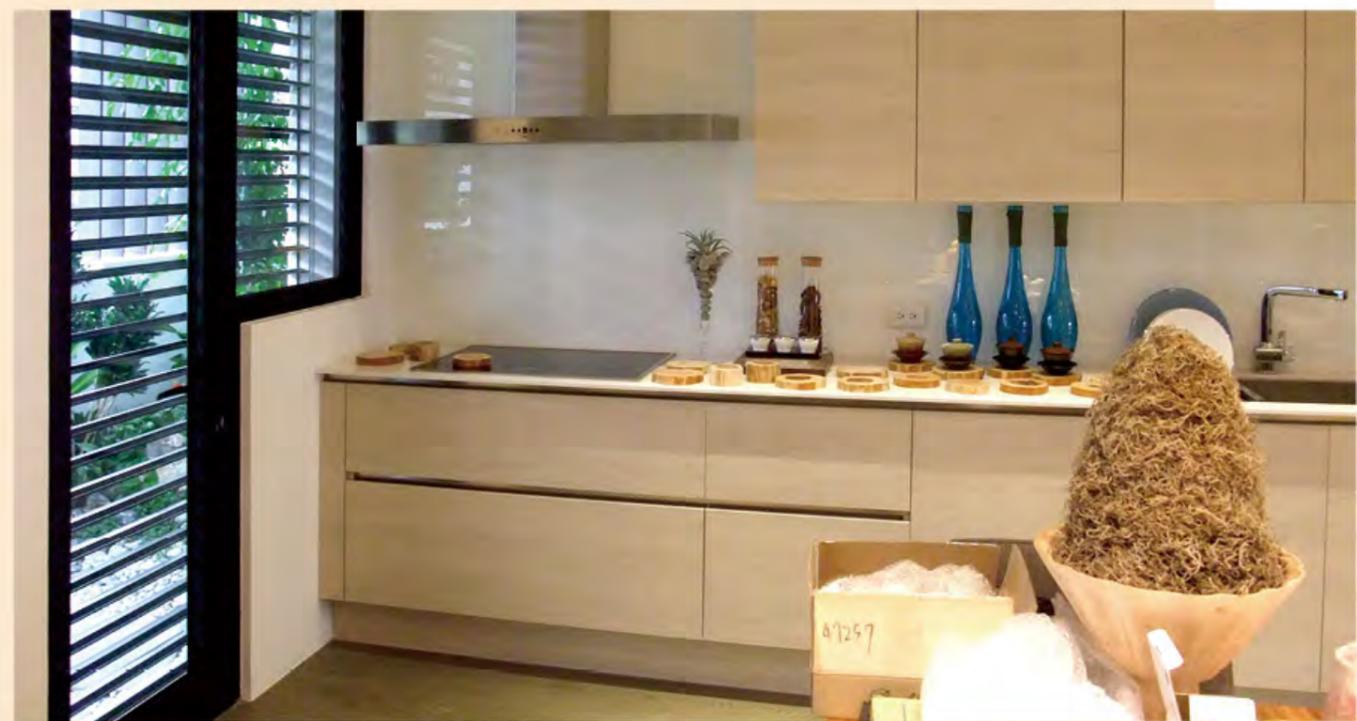
寧靜優雅的空間詮釋

充分放鬆且完全不受打擾的私人空間—臥房、書房。結束一整天的緊湊繁忙，請別忘了留點時間給自己及最愛的家人。綠風升降百葉的智慧調整系統，在最適切的時機不著痕跡地自動調控，給您當下最需要的光線狀態，同時兼顧隱私保護，阻隔來自室外的窺伺。營造出使人心境平和、具療癒力的居家環境。



兼顧通風與隱私需求

在大部分的格局中，為了通風考量，廚房往往被歸置在與陽台連結房子的角落，這也造成許多安全上的疑慮，小偷經由陽台從廚房進入屋內，相當危險，此時，綠風升降百葉絕對是您最佳的選擇。即使與鄰宅距離較近，百葉窗的旋轉角度能有效遮擋外來視線，又不因隱私而犧牲通風及採光的需求。室內採光永遠都是剛好的狀態，廚房也能永遠保有清新的空氣，心情好了，才能享受有品味的生活。



晴雨之間感受季節變換

請將庭院、陽台重新納入居家生活的一環吧！安裝綠風升降百葉窗後，此處就再也不狹窄、侷促，而是可自由運用的半戶外空間，是晴是雨均可調控出最適宜的理想環境。不必擔心突如其來的大雨淋濕衣物，更可在這培養個人興趣，玩玩木工、種植花草蔬果等等。「家」，不僅只有室內，我們更應該珍惜善用此處，自在享受陽光與微風。



俐落簡練的流線外觀

住家的門面，同時連結內外，是絕對需要重視的空間。綠風升降百葉窗通過中央大學風洞測試，證實在 16 級強風下，依舊美觀可靠、正常升降。不僅防颱、防盜，其源自日本工藝的精緻設計，表面採日系高規格陽極處理，抗磨損、耐鏽蝕。垂直收納，機身整體厚度僅 12 公分，絕無傳統捲門窗的大機箱，大幅節省安裝空間，高品質工藝設計讓居家氣質更臻非凡。



03 產品介紹

綠風百葉窗

電動式



葉片可中途翻轉，隨使用者喜好隨意調整葉片角度，調整室內溫度及光線，其翻轉幅度為業界第一。



經日本技術指導，葉片堅固，密合度高，無法用力撥開，對居住者而言具高隱蔽性及最佳的居家安全。



鋼索式百葉，質輕，可滿足基本使用需求，多用於低樓層住宅及用於遮陽。



全部開放



葉片升降 1/2



葉片角度調整



完全關閉

手動式



下收式設計，操作省力，無機箱阻礙視覺空間，戶外美景一覽無遺。颱風或是雨天時，可打開通風同時遮蔽風雨；停電時，也無須擔心百葉操作問題。此外，其架於女兒牆之上，可防止兒童摔落陽台。



全部升起



葉片升降 1/2



葉片角度調整



完全關閉

▼ 綠風百葉窗電動式 & 手動式功能一覽表

綠風百葉窗	電動式			手動式
	旗艦型 FTMB	強固型 WS3A	輕量型 LWMB	窗型 MIRALES
優異特色	業界最大旋轉角度	日本技術指導，密合度高	質輕，遮陽效果佳	下收式設計，視野佳
葉片翻轉角度	125°	90°	90°	90°
可抵擋之風速環境	16 級風	16 級風	9 級風	16 級風
鋁合金葉片	圓角形	梯形、圓弧形	波浪形	梯形
靜音馬達系統	有	有	有	無
一對多遙控器	有	有	有	無
壁面控制系統	有	有	有	無
選配建議	● 陽光、風速自動感應 ● 定時裝置控制百葉調整系統 ● 藍牙 APP 控制系統			無

鋁擠款式及顏色

FTMB (電動)



圓角香檳銀



圓角咖啡黑

WS3A (電動)



圓弧形香檳銀



圓弧形咖啡黑



梯形香檳銀



梯形咖啡黑

LWMB (電動)



波浪形香檳銀

MIRALES (手動)



梯形香檳銀



梯形咖啡黑

※ 顏色以香檳銀、咖啡黑二色為主，如有其他顏色需求，請洽詢公司。

屢獲國際獎項肯定



台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE



ISO 9001:2008
德國萊因驗證機構證書



ISO 14001:2004
德國萊因驗證機構證書



中國建材證書



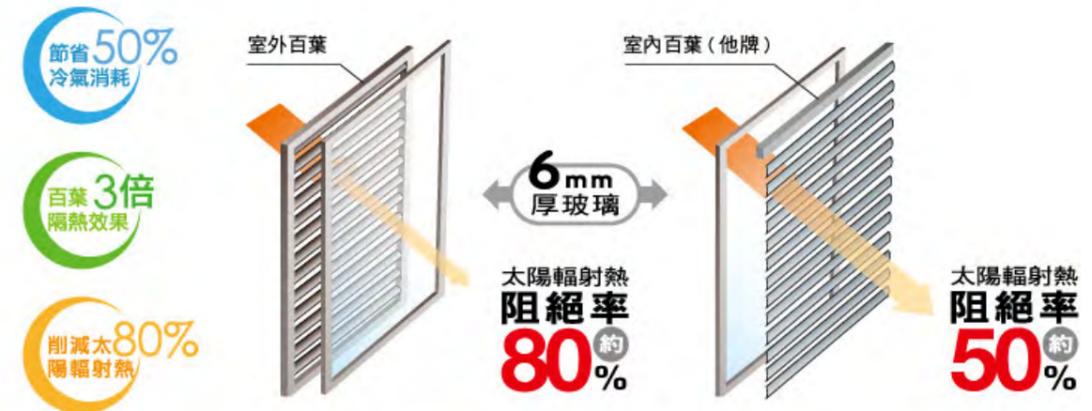
綠色建築選用產品
證明商標準用證

節能斷熱 · 體感舒適



綠風百葉可有效阻絕室內外熱能傳導，夏日可阻斷室外熱氣，冬日可維持溫暖室溫，隔絕室外冷冽寒風。長期維持舒適的體感溫度，同時可以節約冷暖氣的能源，實現環境與人都能舒適居住的理念。

- 平衡人體溫度，減輕身體壓力
- 大幅節省 50% 冷氣消耗
- 光線充足，降低人工照明能耗
- 夏季阻斷室外熱氣，冬季保存室內暖氣



密合度高 · 防盜抗颶



高級鉛鋅合金材質的保持鍵，為類航太等級的高硬度材質，扣片式設計與葉片緊密結合，無外露可拆卸組件，具絕佳防盜功能，隱密性佳。

- 由中央大學風洞實驗室測試完成，可抗 16 級強風
- 堅固耐用、防止惡意破壞
- 夜晚入睡安心，無須擔心隱私或竊盜問題
- 收納機箱厚度僅 12 公分，大幅節省安裝空間

▼ 16 級強風依然可升降 FORCE 16 WIND



04 精緻機能

領先業界的優異技術



▲防壓安全示意圖

靜音馬達 · 穩定耐用

與日本原裝同級靜音馬達，採用鏈條與黃銅鉚釘的搭配設計，確保百葉窗升降穩定無聲。同時配備防壓安全裝置以及馬達過熱斷電裝置，守護您最重視的家人安全。



- 高級鋁擠重量輕且堅固，減少馬達負荷
- 壽命測試 10000 次以上
(全上升、全下降、調整角度為一次)
- 操作時，不再擔心會吵到熟睡中的家人
- 壓力感測器可立即感應到障礙物，同時停止百葉動作並往回升起

▼ 安全裝置比較 COMPARISON OF THE DESIGN

	綠風升降百葉窗 Aurotek's External	國內升降百葉窗 Domestic Competitors	進口升降百葉窗 Overseas Competitors
安全防壓裝置 Mechanical Durability	○	×	×
馬達過熱保護 Service life	○	○	○

通風調光 · 智能感應

全新智慧科技 2.0 的環境智能感應式戶外百葉窗，結合物聯網實際運用，陽光風速自動感應、定時裝置控制百葉調整系統、藍芽 APP 升降控制系統。自動偵測室內光線明暗，同步調整百葉升降；遇強風侵襲則設定自動關閉，保護居家安全，透過手機或平板裝置即可遙控操作，讓百葉窗成為未來智慧住宅的重要設備。



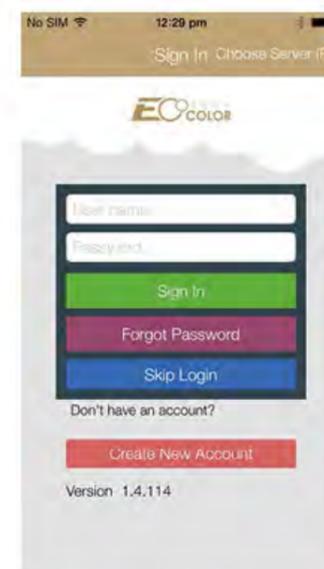
- 展現智能建築的系統節能成效
- 具陽光、風速、光線感測功能的智慧調整系統
- 藍芽遙控技術，下載專屬 APP 即可以手機或平板操作
- 百葉藍芽控制板，相關產品相互串連，實踐物聯網運用



▲風力感測智慧系統 (選配)



▲ APP



▲手機 APP 控制介面



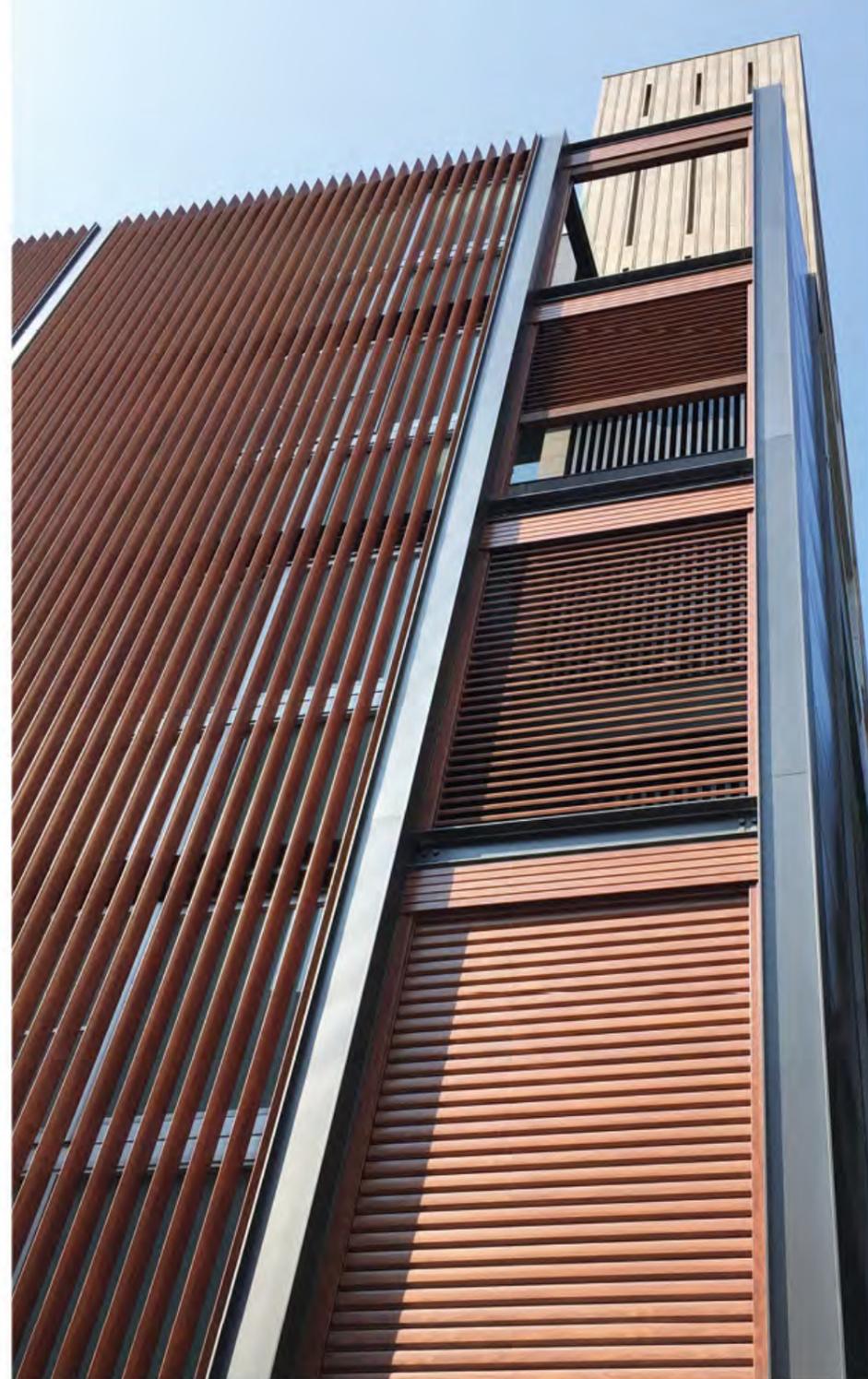
▲定時裝置 (選配)



陽明山別墅



宏泰建設 - 宏泰 home



阿曼開發 - 非文苑



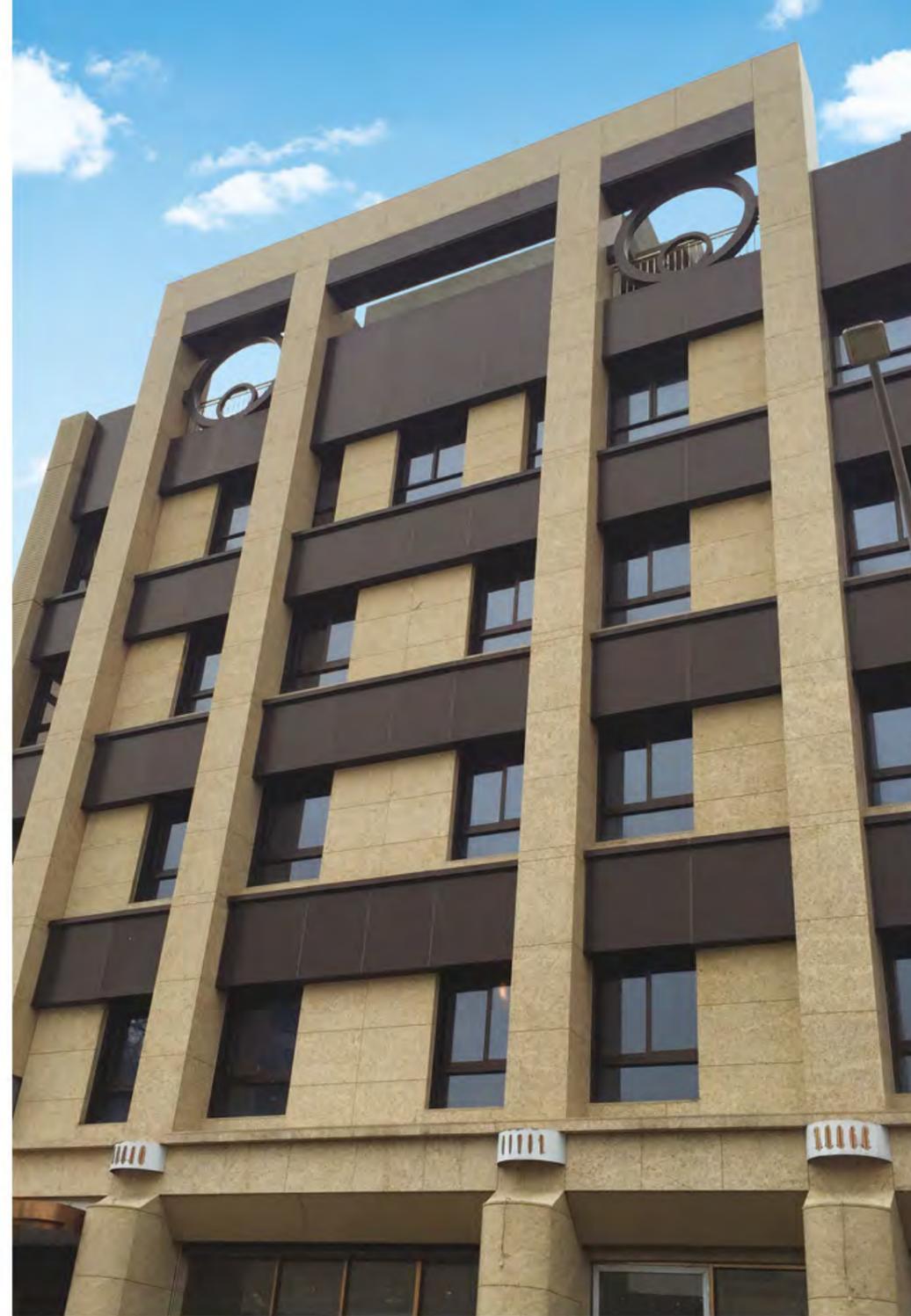
興富發 - 國家一號院

05 安裝實景

經典建案實景



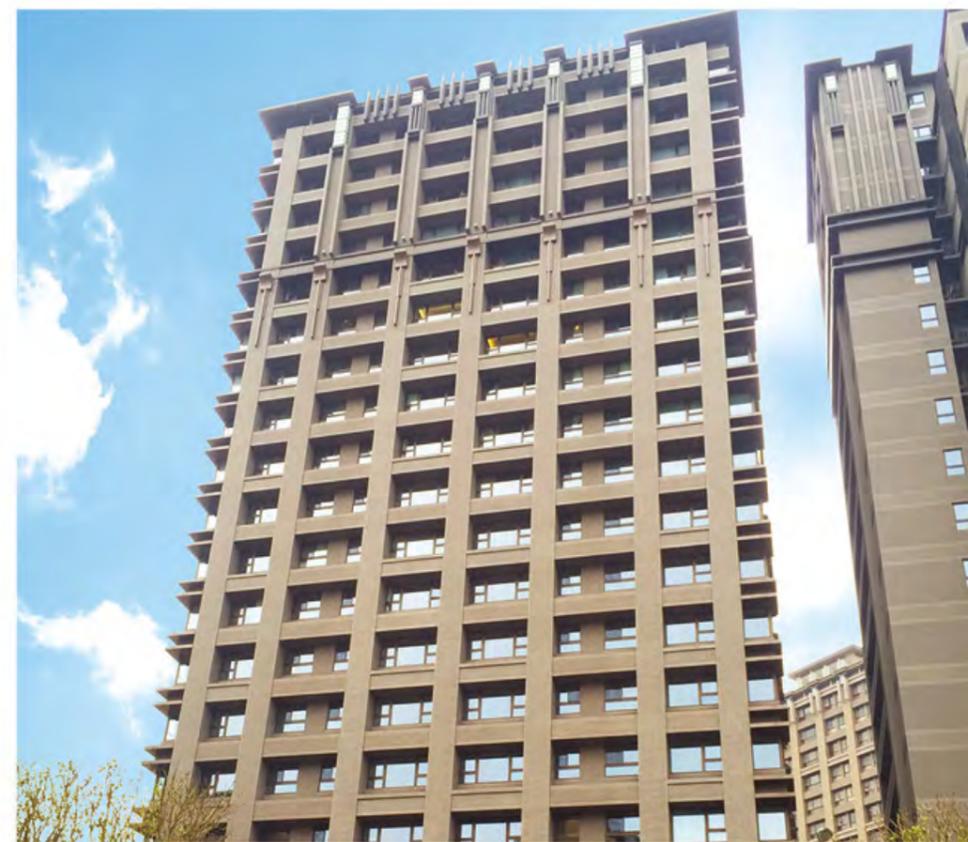
宏盛建設 - 信義帝寶



林口月子中心



永陞建設 - 天開圖畫



吉美建設 - 千荷田



中國蘇州市低碳建築 花橋金融園



瑞穗車站



台江國家公園



成功大學 - 綠建築魔法學苑



德國駐日大使館

06 專案流程

專業嚴謹的安裝服務

規劃設計	與設計師討論設計考量。
預算編列	提供規劃方案，編列初步預算。
案件確認	選定方案，確認圖面內容。
價格確認	依定案圖面議價、下訂。
工廠製作	工廠按照規格訂製。
現場安裝	現場施工及安裝測試。
客戶驗收	調整完成，客戶進行驗收。
售後服務	指導正確使用方式並提供使用手冊及保固文件。

售後服務

產品使用

- 綠風百葉所安裝的電機及外置接收器必須要有接地保護、防雨、防火等措施。
- 綠風百葉動作時，請勿在百葉下放置任何物品，雖有防壓保護，但長期仍可能會造成產品的故障或損壞。
- 嚴禁身體部位碰觸百葉、直立框、機箱，以免受傷。
- 當連續運行時間過長時，過熱保護功能將自動停止馬達運轉。待溫度冷卻後，即可重新控制操作。
- 綠風百葉在風速 16 級以下皆能正常上升、下降、調整葉片角度。當風速大於 16 級風時，請多加留意使用。
- 環境積雪、結凍時，有可能造成產品的故障或損壞，請避免操作綠風百葉。
- 其他使用說明，請詳閱產品使用說明書。

安裝方案



外掛式 (HANGING) 裝在室外牆面上，百葉收納箱朝外。



平掛式 (BUILT-IN) 裝在室外牆洞上，百葉收納箱朝外。



隱藏式 (EMBEDDED) 裝在室外牆體內，百葉收納箱朝內嵌入。

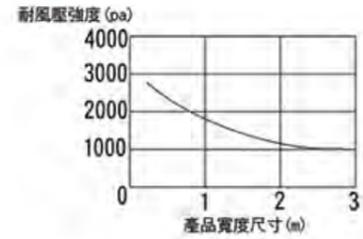


產品維護

- 請勿分解、改造、使用指定外的電源電壓，否則可能導致觸電、火災或人為損壞。
- 夾縫（溝槽）內請勿放置物品，請注意切勿插入或掉落異物。
- 平時以清水擦拭即可。建議每三個月在側柱鏈條上 WD40 保養油，並將其完全升降一次即完成保養動作。

產品質保

- 安裝完成後，非人為天災因素，產品電機保固兩年。
- 如確實依照說明書中之「安全使用注意事項」及「正確的操作方式」操作，在保固期間如有故障，提供免費維修服務。但若距離最近之營業所（服務站）50 公里以上或是位處離島，將請求維修所需之實際交通費用。
- 若超過保固期間或人為因素造成損壞，則需依現場實際情況提供維修報價。



品名	綠風百葉窗 WS3A	
組件	鋁合金擠壓成型 (香檳色, 咖啡色, 白色)	
葉片		
收納箱組		
直立框組		
電控裝置		
馬達	電源供應	110V AC (50Hz, 單相)
	電流值	2安培(最大值)
	上升速度/ 下降速度	50 Hz: 大約 1.6m/min 60 Hz: 大約 1.9m/min
開關	3按鈕式操作開關	

- WSH (開口高) 範圍: 0.7-2.5m
- WSW (開口寬) 範圍: 0.7-2.8m
- 最大單窗開口部面積: 7.0m²

