N.11

2021 Oct. 2022 Mar. 层层。 morning dew

讓人仿佛遇見一片夢想中的森林 植互交疊出細膩層次 自然與人文藝術的邂逅 自然與人文藝術的邂逅

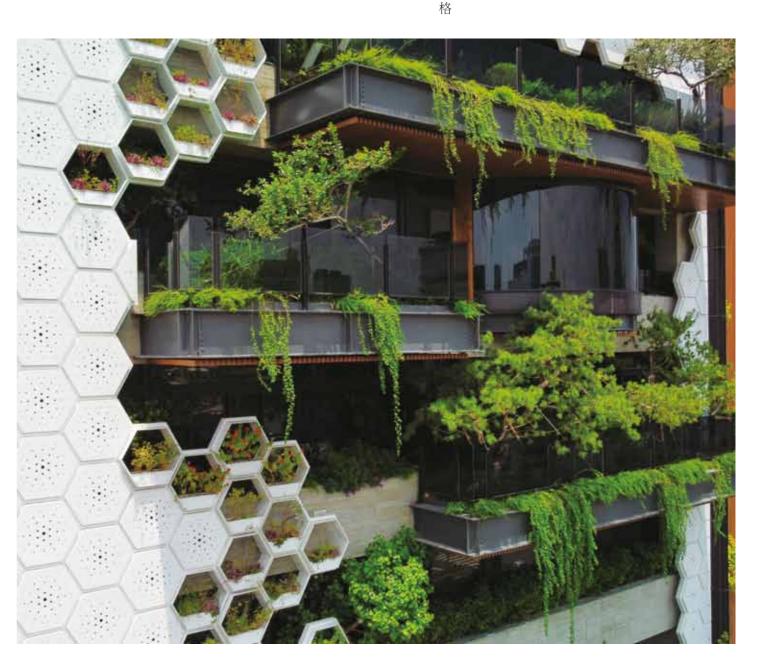
城市之森,

建築初衷

层路。 morning dew



陶然在你我的笑語之間 文章 一個夢想 一個一個夢想 一個夢想 一個夢想 一個夢想

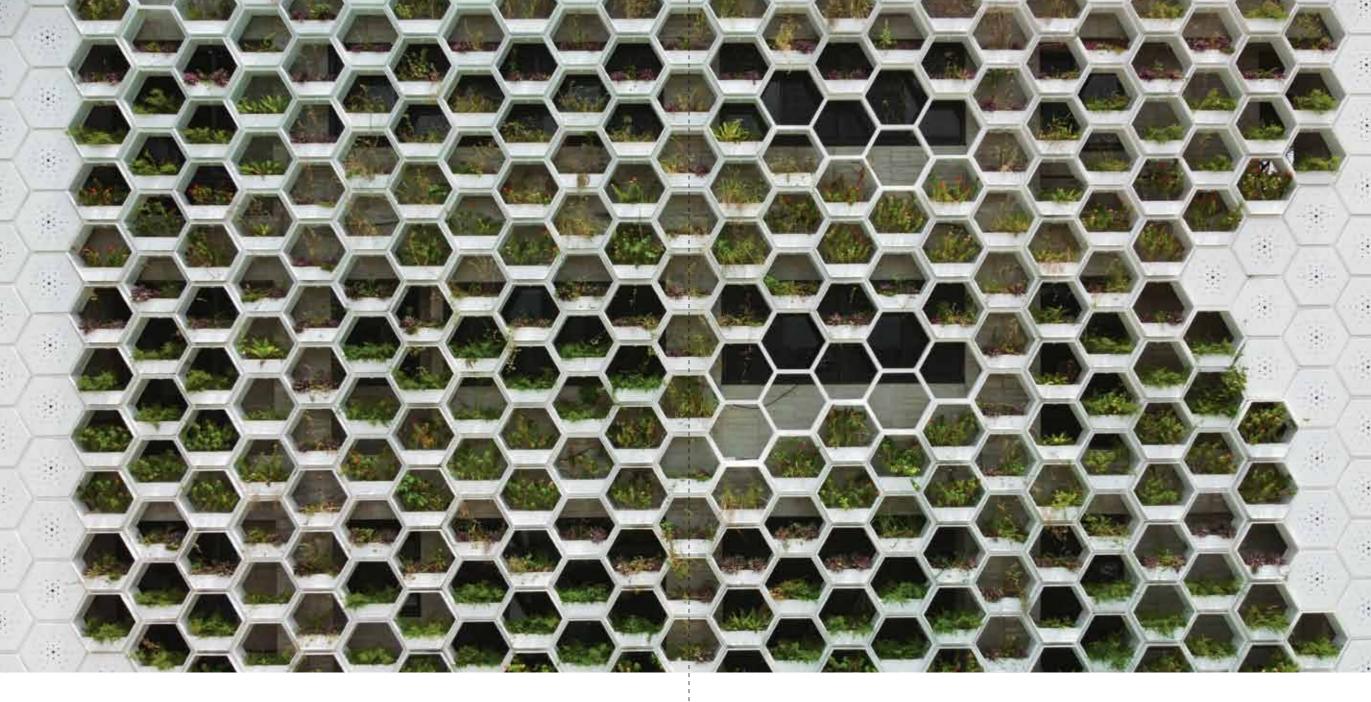


□ 晨禎、麗晨建案作品業 屢獲國內外建築獎項肯定

我們不追求潮流所趨,只是專注成為自己 不斷攀爬挑戰下一個代表之作

晨 **回 4 回** 式 生 活 **回 4 回** 

精鑄所託 ¦



基金會選書 《老屋顏與鐵窗花》 37

晨式選書 《致富心態》

35

BOOK

LIFE & STYLE

台中生活

一起趣爬山

29

青年返鄉,用智慧科技來養牛 焦點人物 23

創造競爭優勢的利器-做好防火守門人 15 21

**PEOPLE** 

總經理的話

01

榮耀背後的責任

企業焦點

智慧製造,打造國際級精品螺帽

03 07 11 13

模板工程新選擇:鋼模板

智能服務e指搞定

**CONTENTS** 

總經理的話》





# 不只當先行者更要超值服務

「晨禎營造」總經理 王水樹

己的树

今年年初總部「丰二三」 正式啟用,也開啟晨補新的 里程碑。首度將「風、光、 水、綠」建築元素引入內 業辦公環境,重新找回人與 大自然之間的關係,讓現代 智慧和自然環境共生,將建 築、文化、藝術融於一體, 開啟台灣對辦公場域的無限 可能。

我們的理念與堅持,讓「 丰二三」獲得美國LEED綠建 築白金級與台灣智慧建築鑽

新建專業經驗,協助業主解 決痛點,把錢花在刀口上。

未來,我們將持續擴大 在跨域整合上的優勢,針對 土建、機電、防水、太陽能、 室內裝修、景觀、產線佈建 等,提出完整的解決方案 (Total Solution)外,更將以產 業顧問的角色,邀請客戶一 起超前部屬,探索、創造、 引領未來工廠升級擴充為智 慧工廠,以符合下一個五年或 十年的市場競爭需求。

Focus 企業焦點》獲獎榮耀
morning dew



## 榮耀背後的責任

哲學家說,人類在離開伊甸園後,就不斷 透過在地上的建造,希望能重獲樂園的幸福。「 晨禎營造」與「麗晨建設」一路秉持「誠真踏 實・精鑄所託」的企業理念,不斷在工法上提 升施工品質,在建築美感與滿足精神的心理需 求上,也持續細膩刻劃於所有案件中。

晨式家族獲獎不斷,從麗晨首次推出的建 案「朗朗」,得到「國家卓越建設獎」評審團 的一致肯定,榮獲2013年規劃設計與施工品 質的最高榮譽,其後推出的「朵也」、「卓 爾」、「山·溜滴」與近期推出的「語山 簷」,以及晨禛嶄新落成的企業總部「丰二 三」,也陸續獲得了國內、外各大建築獎項的 肯定。

## 不忘初心探索建築的各種可能

晨禛總部「丰二三」的前身,原本是棟四十多年的老舊辦公大樓,在順利取得土地後, 決定大破大立,勇敢嘗試將風、光、水、綠設 計元素,落實於企業總部興建,打破台灣普遍 單調乏味的商業辦公環境建築框架,將建築、 藝術、文化融於一體,為員工提供舒適宜人的 工作環境,也期待能成為未來台中新興的文化 藝術基地。

獨特的Double Skin「複層外牆」設計,打造 壯觀的蜂巢式植生牆,巧妙結合美化環境及綠 化節能的功能,可阻擋西曬陽光的直射,也增 加了空氣自然流通的空間,每一樓層皆有戶外 水景及大面積的綠化,拉近人與自然的距離,幸 福感也自然洋溢其中。 全棟採智慧建築監測管理系統,在照明控制、節能管理、空氣品質偵測、雨水回收系統、資訊通信工程及設施管理等面向上,全面數位化控管。為了讓建築與周遭環境維持一致性,以提升城市整體美感,晨禎善盡企業社會責任,認養對面的梅川水岸人行道,重新打造充滿人文質感的「二三綠廊」。這份對建築的熱愛與永續經營的用心,獲得了「美國LEED綠建築」白金級與台灣「智慧建築」鑽石級雙冠王的認證,是全台營造業唯一獲得最高榮譽的綠建築智慧大樓。

負責對外參賽報名事宜的「晨禎營造」規 劃部洪玫如建築師觀察,近年來國內外建築獎 項評選的重點,越來越側重建築物和都市景觀 環境之間的關係,是否肩負與環境共好的責 任,讓建築物成為友善環境的載體。她感慨地 說:「與環境共好、永續建築的理念,聽來容 易但落實難,這需要經營者有強大的信念與龐 大資金去成就。」

舉例而言,美國LEED綠建築的認證,從環境、選址、交通、能源管理等面向上,審核標準十分嚴謹,在營造階段就必須按照標準進行施工。「從參賽報名到初選、候選,再加上需提交的各類詳細監控資料報告,總歷時超過一年以上,相當耗費心力。」在堅持爭取認證與得獎榮耀的背後,是晨禎善待每一塊土地的用心,在施工品質上追求精準控制;在建築理念上,追求回歸初心的感動。

#### 化不可能為可能 勇奪2021全球卓越建設獎金獎

總部「丰二三」獲得2020年「國家卓越建設獎」規劃設計類金質獎的殊榮肯定,經主辦單位推薦下,報名參加有不動產界奧斯卡獎之稱的2021年「全球卓越建設獎」,晨禎將競賽格局拉大至國際舞台,和世界各地的傑出

建築一起比拚。

為展現力求完美的決心,「丰二三」在去年十一月下旬終於完工。洪建築師記憶猶新地說:「我們幾乎是趕在『全球卓越建設獎』報名截止前,僅剩幾周的時間完成報名。隨後面臨真正大的挑戰,是要在短短期限內,備妥全英文版本的詳細建案說明書及財務計畫,以及進行建案平面攝影及宣傳影片的拍攝。」

「我們都知道,建物從完工到能進場妥善 運轉,需要大量的時間進行細部微調,再加上 當時面臨總部搬遷,各種繁瑣事宜及人力調度 上的吃緊,規劃部決定背水一戰,卯足全力準 備參賽資料。」面對時間緊、任務重的壓力, 洪建築師很感謝外包影片製作團隊,從寫提



「丰二三」榮獲2021年「全球卓越建設獎」辦公建築類金獎 肯定

04.

Focus 企業焦點》獲獎榮耀 morning dew

案腳本、現場拍攝、後製剪輯、配樂、中英文 雙語字幕,不眠不休地在兩周內火速完工。從 白天到黑夜的密集拍攝過程,她很感謝晨禎同 仁們願意百忙中抽空,全力協助影片拍攝與技 術支援,最後一起完成了這支觸動人心的參賽 官傳影片。

得知「丰二三」勇奪2021年「全球卓越 建設獎」辦公建築類金獎,是本屆台灣參賽者 3金12銀的亮眼成績中,唯一一間獲得金獎肯 定的民間企業時,洪建築師熱淚盈眶地說:「 丰二三基地規模不到300坪,占地雖不大,但我 們卻以小博大,透過對建築理念的堅持與實

踐,擦亮了這塊土地的價值,成為世界級辦公 建築的典範。」

每個掌聲都是鼓舞,每份榮耀都是責任。 面對未來,晨禎將負重前行,持續透過參與國 內外建築大獎競賽的過程,用客觀嚴謹的高標

準,重新檢視自己的作品,誠如王總所言:「獲

獎的光榮印記固然可喜,但我們 更想用實力去說話,不斷進行自 我挑戰與成長,去引領未來建築 新趨勢,重塑人們對住宅生活的 美好想像。」



部大樓影片

#### 朗朗「國家卓越建設獎」

最佳施工品質類(低層住宅類) 金質獎

#### 「國家卓越建設獎」

最佳規劃設計類(低層住宅類) 卓越獎

2013

#### 朵也 「國家卓越建設獎」

最佳規劃設計類(低層住宅類)

2015

丰二三 「國家卓越建設獎」

最佳規劃設計類(辦公與工廠建築類) 金質獎

「美國LEED綠建築」 白金級(候選)

「智慧建築標章」

鑽石級

Ⅱ 溜滴 「國家卓越建設獎」

「綠建築標章證書」

最佳規劃設計類(住宅類) 銀級 卓越獎

## 2014

#### 晨禎營造 榮獲「國家優良建商 營造商認證標章」

朗朗

「全球卓越建設獎」 低層住宅類

銀獎

2016

#### 卓爾 「國家卓越建設獎」

最佳規劃設計類(住宅類) 卓越獎

 $\bigcirc$ 

#### 丰二三 「柏林設計大獎」

建築概念類 金獎

「美國繆思MUSE設計大獎」 建築辦公大樓類

金獎

「義大利A'Design國際設計大獎」「全球卓越建設獎」 建築類&室內類 銀獎

「法國創新設計大獎」 建築設計類 金獎

「德國ICONIC標誌性設計獎」

辦公室建築類 優勝獎

「國家卓越建設獎」 最佳施工品質類 卓越獎

辦公建築類 金獎

## 山 溜滴 「柏林設計大獎」

室內設計多戶住宅

「美國繆思MUSE設計大獎」

室內住宅類別 銀獎

「德國標誌性ICONIC設計獎」

住宅建築概念類 精選獎

語山簷 「法國創新設計大獎」

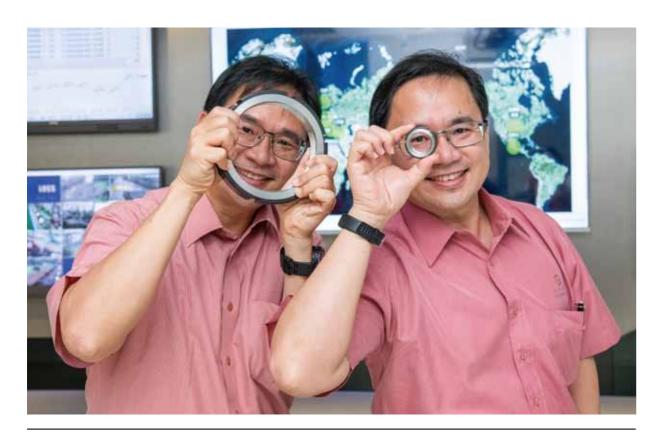
建築設計類 銀獎

▼山 溜滴





05. 06. Focus 企業焦點》精鑄所託 盈錫精密 morning dew



「盈錫精密工業」總經理 巫有崇(右) / 副總經理 巫有捷(左)

## 智慧製造,打造國際級精品螺帽

開創新局。

## 大里廠正式啟用少人化智慧工廠

智慧製造主導的產業升級浪潮席捲全球,盈錫在105年經濟部推動智慧機械專案的支持下,斥資將松竹廠打造為第一間智慧工廠,透過智慧生產排程系統及智慧線邊倉等相關軟硬體設施,產線能24小時連續生產,也可即時監控生產過程中的每一個環節。



「盈錫精密」大里廠外觀

巫有捷副總經理帶領編輯團隊參觀1F、2F智慧化產線,細心解說所謂的複合式製程,就是將原本需要三台機器設備完成的加工步驟,整合至同一機台,透過結合3D視覺影像功能的機器手臂,24小時快速抓取材料,放置到不

同設備中進行加工,無論是 量產規格,還是客製化的少 量規格,機台都能聰明進行 混線生產,同時加工不同製 程,再搭配智慧線邊倉,可即 時提供材料進行生產,大幅 減少人員搬運或待料的時間 浪費。巫有捷說:「光是一 樓五個區域的智慧產線, 濃縮了傳統數十台機具的加 工步驟,大幅減少現場人力 需求,也不用擴大廠房空間 來放置設備,省下來的營運 成本,自然可加薪回饋員 工,激勵其提升技術操作能 力。」

飆出高產量的同時,盈 錫更為品質做好把關。「我 們生產的精密螺帽,就像一 枚精品戒指,代表對客戶許下



整潔明亮的智慧化產線



在實驗室中進行精度量測檢視

Focus 企業焦點》精鑄所託 盈錫精密 morning dew



聰明掌握即時生產狀態,省去紙本報表作業

智慧工廠戰情系統,即時追蹤可視化管理

的高品質承諾。」巫有捷驕 傲地表示,「盈錫擁有通過 TAF國際認證,業界唯一精 密螺帽檢測暨精密量測實驗 室,具公信力的高精度品 質,是國際一流大廠指名合 作的原因。」

#### 導入機聯網 智慧製造關鍵一哩路

備進行更新。」巫有捷建議,應先思考公司做智慧製造的目的與動機,從工業3.0自動化開始,循序漸進視需求再進化到工業4.0智慧化。

「智慧生產的關鍵核心,

盈錫將蒐集而來的大數據,整合提出「數位雙胞胎」(Digital Twin)的虛擬生產模型計畫,落實智慧生產、智慧決策的生產模式,提高設備稼動率及產品良率,便於精算製造成本、加快報價速度,以「智造」取代「製造」,贏得全球客戶的信任與價值肯定。

#### 產學合作培育人才 勇於承擔社會責任

巫有崇和巫有捷最初是 以建教合作生的身分來到盈 錫工作,所以在剛接手盈錫 之初,公司規模小、員工招 募不易,他們轉而與中區職 訓中心合作,簽訂 3+4產學 攜合作計畫招募新血。近年 來為避免業界人才與技術產生 斷層或缺工問題,積極地與 母校勤益科大、大甲高工、 霧峰農工、台中高工、虎尾 科大、僑光科大等學校合 作,透過產學專班、四技專 班與校外實習方式,希望能 幫台灣栽培更多優秀的技職 人才。

巫有崇笑說:「我們員 工人數近200人,平均年齡 只有27歲,最年輕的員工從 高三就進來上班了。」他認 為,企業不僅要追求營利成 長,更要善盡企業的社會責 任。在台灣新冠肺炎疫情嚴 峻之際,盈錫臨危救火, 以「同島一命」無私的精神, 兩次主動加入口罩生產國家 隊,協助政府在25天內火速 組裝好60條口罩生產線,及 7天內建置200多支口罩雙鋼 印滾輪。面對這兩次「不可 能的任務」及「要命的任 務」,巫有崇感悟地說:「 創業一定會面臨很多挑戰, 當下只能全力以赴去解決問 題,不可能的事才會有機會 成真。」

### 吸引力法則 晨禎值得信賴與力薦

建造大里廠時,巫有崇 扛著龐大的資金壓力,在挑 選營造廠上必須慎重再三。 一次因緣際會,在全國創新 創業總會(原全國青年創業總 會)中區楷模聯誼會上,與晨 頑王總初相識時相談甚歡, 彼此經營理念也十分契合。 經幾次互動後,巫有崇真切 感受到王總對營造的熱情、 專業與堅持。

事後他和以生產高品質 工具機聞名的「威赫科技」 探聽口碑時,威赫的賴靜如 董事長對晨禎團隊的專業能 力,以及在處理問題時的積 極態度感到印象深刻,整個 興建過程她都十分滿意。巫 有崇客觀分析,放眼台中精 科園區,有1/4的大廠都是由 晨禎負責興建,包括精密機 械產業中的領頭羊「台中精 機」,晨禎能從眾多競標廠 商中脫穎而出,負責其近萬 坪土地的智慧廠辦興建工 程。「這麼堅強的實力與好 口碑,我毫無懸念地選擇了

晨禎。」

「一次找對營造廠,真的 很重要!最怕頭洗下去力重 見怕頭洗下去力重 然不好還要花錢、花心力重 新找別人來補救。」巫有崇 一語道破許多企業主的心 聲。他很感激晨禎在興建過 程中處處用心,把盈錫當作 自家工廠一樣來蓋,嚴格控 管預算上限,把每塊錢的價 值發揮最大效用,不輕易亂 追加款項,讓業主無後顧之 憂地全力衝刺事業佈局。



Focus 企業焦點》工法二三 morning dew



## 模板工程新選擇:鋼模板

全球化帶動ESG浪潮,企業為提前做好「 永續轉型」的準備,廠辦新建時會引入綠建築 的設計理念,在硬體上務求能達成節能環保、 永續生態發展的目標外,在板模工程中,也開 始嘗試引用創新工法,既可提高工程品質、確 保工程安全,亦能有效減少建築廢棄物量。

#### 永續綠建築 從模板工程開始做起

板模的功能,在於建築物梁、柱、地面或 牆壁結構體灌漿澆置時,以板模來固定維持混 凝土的塑形功能。「晨禎營造」工程處工程師 林郁博表示,傳統常見的木板模,因價格便 宜、容易取得、方便裁切等特點,是目前工程 界的主流。但施工過程需較多人力進行搬運與 組裝,裁切時易產生大量的木屑或廢料,再加 上平均周轉使用壽命僅為3~5次,拆模毀損或 存放保養不當,無形中會產生大量的建築廢棄 物。

相較之下,塑膠模、鋁模與鋼模等系統模板,施工過程更快、更省力、更環保,也比木模板更為耐用,不會因吸水造成尺寸上的偏誤,施工完牆面平整,不必美容處理就可直接貼磁磚。林郁博持平而論地說:「每種模板材質各有優缺點,好比木模板方便裁切,易於做特殊曲面造型或呈現木紋質感;塑膠模重量輕,但整體強度不佳,還需使用部分木製或鐵件角材輔助固定;鋼模則勁度及強度高,在灌漿的穩定性及本身自立的垂直度上,均優於其

他模板,但成本高、重量重,施作上需配合重型吊車機具,常使用於高速公路、鐵路、隧道等這種系統化公共工程,不適合小型工程或複雜結構體。」

### 鋼模初期投入成本高 品質穩定、施工快

模板工程在永續環保與工程成本間,可因 地制宜視需求進行選擇或搭配。例如晨禎於彰 化縣二林中科園區內的「天工精密」廠辦新建 案中,首度於外牆與廠內獨立柱上使用鋼模, 打造堅固扎實的結構體;針對樑上部分,則搭 配使用易於裁切的木板模,降低全廠房木板模 的使用量,有效減少建築廢棄物。

「細節往往決定成敗。」林郁博提醒,因 各家鋼模廠商製作尺寸皆有不同,工程師在前 期設計會議清圖時,可配合鋼模本身的尺寸, 去做結構體設計的微調,後續能減少不同模板 拼接時,額外耗費的時間、人力及成本。鋼模 在對準放置地面放樣線後,用螺栓及斜撐進行 固定,並以雷射調整鋼模的垂直精度,確保結 構體無傾斜誤差。



「晨禎營造」工程處工程師 林郁

爆模,或板模接縫過大造成漏漿的問題,只需以吊車懸吊高效施工,拴緊螺栓後就能快速拼裝,施工速度是傳統木板模的三倍,還能節省一半的人力成本。

林郁博理性建議,「當然木模板還是最經濟實惠的選擇,但時間就是金錢,在整體工程總預算可接受範圍內,是否採用鋼模來加快工期進度,以及減少建築生命週期中的廢棄物,這些皆值得業主評估時深思細想。」



單面鋼模需以吊車吊掛輔助施工



鋼模放置後,使用螺栓進行對鎖固定



鋼模需使用特製鋼管斜撐進行地面支撐

Focus 企業焦點》丰二三APP morning dew



## 智能服務e指搞定

提供更智能、更便利與更人性化的空間服務使用體驗。

#### 「丰二三」APP服務內容





圖書借閱只需自行掃描QR Code,即可輕鬆借閱回家





「刷臉」門禁管制,一鍵立即開啟智慧環控e化系統

出預約日期及時段,即可免費使用;而對外開放的「晨露廳」、「精鑄廳」、「律動教室」及「享食天地」場地租借部分,因客製化設備需求規格皆有所不同,建議可上官網或致電基金會洽詢細節。

針對3F的「享讀天地」 圖書館,有國內外兩千餘本 建築類及藝術類書籍可供借 閱(大型精裝書、博物館系列 叢書、當期期刊,限館內閱 讀)。只需在「圖書租借」功 能中,掃描該書本專屬QR Code,即可輕鬆完成借閱動 作,省去傳統排隊或人員協助刷條碼建檔的時間,一次借閱以四本為限,借閱期30天。現場貼心提供提安靜的讀書空間與附插座的桌椅區,便於會員來此溫書或移地辦公。

基金會預計明年將舉辦系列講座、藝術表演等活動,屆時會員可在「文化活動」功能選項中,完整掌握最新活動訊息。活動出席當日,僅需掃描專屬個人活動QRCode,便可快速通關進場,不必以傳統紙本進行核對或簽名報到,e化服務可完整記錄會員歷年參加的活動軌跡。

### 智慧辨識及控制系統 便捷好安心

會員成功預約「晨禎服務」後,智慧建築門禁管理系統,即可自動辨識來賓身分,依照權限允許進入不同樓層空間,一改傳統申請臨時來賓感應卡的方式,快速登錄資料並免去卡片遺失的風

險。在「丰二三」智慧建築 中,各樓層空間皆可靠人臉 識別身分,門禁安全嚴密管 控。

在「停車預約」功能 中,預約當天透過車牌辨識 系統,入口處的即時影像能 清楚顯示專屬車位的位置及 相關資訊。整棟建築物在環 境監控、戶透過觸碰式螢幕進 行操控,室內各空間皆設 空氣品質監測感應器,隨 空氣品質監測感應器, 確保二氧化碳濃度、PM2.5 及溫濕度, 是在舒適健康的 數值範圍。

因應未來智能時代的來 臨,「晨露文化藝術基金會」 積極提供智慧服務的同時, 也期待藉由舉辦活動時人員 親切的服務過程,帶給每一 位進入「丰二三」的貴賓, 一份人與人真實接觸的溫暖 感動。

People 晨式團隊》BIM中心 morning dew



## 創造競爭優勢的利器一BIM中心

近十餘年來,台灣的營造公司導入「建築資訊模型」(Building Information Modeling,簡稱BIM)技術,以參數模型整合建築結構、管線配置、設備材料等資訊,繪製成可視化的3D模擬圖。

「晨禎營造」多年來專 注國內廠辦新建工程,累積 大量的知識經驗與完整的SOP 作業流程,為提供業主更深化、更細緻的服務,於2019年正式成立BIM中心,目前編制人員17名,負責以3D模型建構技術,協助業主輕鬆掌握工程的所有細節,從中發現問題、解決問題,而工程團隊也可藉此合作無間,如類地交出漂亮成績單,是晨禎每年業績不斷成長的一大競爭利器。

## 深入探索業主需求 提供跨域整合的規劃

「很多人誤以為我們的 工作內容,就是在電腦前進 行3D模型繪圖,實則不然。 我們有將近七成的時間,是 投入在前期的業主需求分 析。」BIM中心經理邱俊凱 表示,晨禎王總的行事作風 一向慎始,面對每一個工程 新標案,都會審慎評估、進行 取捨,一旦決定參與投標, 就以視同得標的心態全力以 赴,毫無保留地投入大量資源,為業主進行跨域整合的 規劃。

新建一座廠房造價高、 工項多,業主最頭痛的問題 就是介面整合,而晨禎在跨 域整合的能力,業界有目共 睹。BIM中心從初次拜訪的 業務簡報開始,到備標階段 進行設計圖紙研讀、工地現 場勘查、地質資料分析等前 期準備工作外,還會深入探 詢業主的各類需求,包括: 建築用途、使用目的、生產 流程、生產設備佈建的合理 性、設備的尺寸大小、建築 材料是否符合實際需求等問 題,鉅細靡遺地進行多次現 場訪視及量測。



「晨禎營造」BIM中心經理 邱俊凱

好明天就能動土開工的準 備。」

當初王總賦予BIM中心 成立的核心任務,不是去意 等主虚應了事,而是願意 主事者的角色去主動承擔 差用資訊工具來創造。「 等別模型圖才能發揮真 樣3D模型圖才能發揮真業 樣3D模型圖才能發揮有助跨域整合作業不 動題,有助跨域整合作業不 動質,有助跨域免產生期 要的預算,也能避免 要之 完工

### 虚實整合 工程不用再靠想像力

BIM有點像是縮時攝影,將原本繁複冗長的建築

過程,從無到有透過視覺模 擬的方式,進行各項施工程 序及碰撞檢查,協助工程人 員在正式施工前,就能沙盤 推演,找出最佳方案或進行 滚動式修正的依據。

由於廠辦新建工程項目 繁雜、介面多,對非營造專 業背景的業主而言,經沒有 是「鴨子聽雷」,有聽沒有 懂。為減少溝通時的認好有 養,BIM會是一個很代為 一一可取代多 標統2D平面設計圖紙,就能快 不用再靠想像力,就能快 速、這對具備專業背景的 工程人員來說,也能大幅增 加溝通與理解的效率。

People 晨式團隊》BIM中心 morning dew



為了精益求精, 晨禎 BIM中心結合VR虛擬實境技 術,只要業主戴上專用頭 盔,就能進入虛實整合的世 界,身歷其境地遊走在建築 物各角落,具體感受尺度間 的關係。邱俊凱表示,「尺 寸」是在設計圖紙中,客觀 理性的空間大小;而「尺 度 L 是指主觀心理感受上, 和周遭環境相對的比例或主 從關係。舉例而言,在圖紙 上標示走道寬度為1.5公尺, 原本業主認為這樣的尺寸大 小相當合宜,但將不同工項 整合在同一空間,模擬與鄰

近設施相對應的關係後,可 能就會感到有些狹窄侷促, 不符合原先對該尺度的想 像。

### 晨禎成立BIM中心 嚴謹善待工程每處細節

BIM的好處這麼多,為 何台灣只有少數甲級營造 廠,願意投入成本去成立 BIM中心?關鍵在於經營者是 否具備遠見,願意投入資源 去培育人才,以提升服務的 價值。

BIM中心的專案平均生 命週期為30~45天,大型專 案需由5~6人協同作業完成, 團隊成員往往身兼數案。為 了加速工作效率,邱俊凱制 定專案執行SOP,將整個工 程案中所有複雜的執行細 節,拆解為84大項專案執行 要點,每項又有20至30項 執行細則。「只要專案統籌 者在不同節點上,按表操課 地掌握好每位協作者的工作 進度,就能順利達成公司交 付的工作任務。」

BIM中心專員許雅婷, 是團隊中年紀最輕、近半年 內經手最多專案的同仁。她 記得剛加入晨禎時,從協助 渲染建模開始,經兩年扎實 的專案訓練,現已能獨立統 籌完成專案。原本不擅表達 的她,透過每次上台報告的 機會,越來越能精確掌握和 業主專業溝通的技巧。專案 能在短短一個多月的時間內 執行完畢,她認為,靠的不 只是個人時間管理的能力, 更重要的是晨禛強大的SOP 制度,讓員工在無後顧之憂 下,往對的方向前進。

#### 未來BIM中心的願景

未來AI時代的來臨,資 訊科技的導入及應用,推動 著產業的升級,也為企業帶 來新的競爭優勢。無人搬運 車、機械手臂、自動控制、 關燈工廠等概念的發酵,未 來廠辦勢必朝向智慧工廠與 友善環境綠工廠發展。

邱俊凱平日在拜會業主的 過程中,除了掌握建廠需求 外,也會花很多時間與業主 一起探索未來產業發展的方 向。「我們要不停思考,未 來五年或十年的世界會有哪 些改變?在營建過程中預留未 來可擴充的空間,才能為業 主做好超前部屬。」可以去 試想,若未來產線大量由機 械人進行自動化操作, 現在 的設備空間是否便於彈性調 整?若未來設備多功合一後的 載體更為龐大,現在的層高 與結構荷重是否足以承載?為 了能打入全球ESG供應鏈, 現在是否已保留空間做好太 陽能再生能源的配置?

未來BIM中心將持續擴 大晨禎在介面整合上的優勢, 水平延伸至更多前瞻領域。從



「晨禎營造」BIM中心專員 許雅婷

作業機台自動化改造,到產線 自動化的升級,甚至是自動 化工廠的全新佈建,晨禎期 許能以營造顧問的角色,一 起帶領業主探索未來工廠的 各種可能。



# 又見 的 H 能性

走著走著走著走著繞幾圈也沒關係: 空中 竟然出現三合院

你來了?

我還在…陽台的吊床上 我喜歡在蓆榻上創作,

我想,我想,從張愛玲到村上春樹

他們家肯定有這樣一座陽台院落

語 山 對話 坐在簷廊上

這座 家的山 藏著各種心情角落

看四季的美學盛開

看到這篇廣告 先不急著問太多 製作過程,很落淚,也精彩… 想聽聽嗎?

04 3705 8658

55-70坪 恰恰空間 | 七期·惠文國小旁

許多跳島,果樹、農圃四時豐收, 一條溪徑,開啟了人與自然交會的各種可能。 以山為鏡、以溪谷為摹本打造的城市山居體驗。

用一整個村落的鄰里生活來長養「山民」。 用一整個社區的風、光、水、綠來哺育孩子 敘說一年四季的生命故事。

〔花果 山〕是一份向大自然打開的邀請:

邀請您回返生命本真,活出每個人心中的孫悟空。

青海路最美的 基地位於 12 期 重 段 屈

40-55 咫尺相望的綠境中 坪 擬山居所

與繁華

04-3705 8658



MOUNTAIN

**※** 麗晨建設

People 晨式團隊》優良廠商 morning dew



大展建材有限公司 謝雅宏總經理

## 做好防火守門人

#### 大展建材

合作工程:富田、台中精機、高偉、晨禎總部、

榮成…等,共計55案

獲選原因:專業施作、設備齊全、配合度好

承包項目:鋼構防火漆噴塗

堅固制震的鋼結構建築,常見於廠房或高 樓層大樓,最大的缺點就是鏽蝕及耐火性欠 佳。祝融無情,建物消防工程必須築起防火的 安全屏障。建築法規中明確規範防火及避難設 施工程,其中不可或缺的重要環節,就是對鋼 構體進行防火漆噴塗,以延長耐燒的防火時 效,避免因高溫導致鋼骨扭曲、軟化,最後失 去支撐力而倒塌。

#### 掌握防火漆噴塗的要點

「防火漆噴塗工程,就像幫結構體穿上防火外套。」大展建材的謝雅宏總經理指出,防火漆是利用化學物質受熱膨脹的特性,形成一層隔熱性良好的炭化層,能延緩熱能傳導,對鋼構起到阻燃作用,以爭取更多的逃生時間,是目前普遍採用的防火工法。

結構工程中常見的H型鋼,在噴砂廠進行防鏽處理後,運抵工地進行吊裝,待整個鋼構體組裝完成,防火漆工程就緊接進場,針對牆壁、樑、柱、樓地板的鋼構體進行噴塗。施工過程共分為底漆、防火漆(中漆)、保護漆(面漆)三層,底漆負責增加鋼料與防火漆的黏著性,而防火漆通常是白色的漆體,靜置24小時乾燥固化,最後可依業主對工廠整體美觀的需求,漆上指定顏色的保護漆。

「由於防火漆質地相當黏稠,需用3500 磅以上的加壓噴射機設備,才能來回均勻噴 塗。」謝雅宏進一步說明,防火漆又分油性與 水性兩種,價差不大、各有優缺點。「油性可 防火又兼具防鏽功能,質地黏稠,相當考驗師 傅噴塗勻稱的功夫,且揮發性氣味比較濃,施 工時需配戴防毒面罩;水性則質地輕薄,有利 重複施工,但噴塗過程突遇下雨,則會完全落 漆。」 「防火漆工程最大的隱患,就是怕水也怕碰撞。」謝雅宏表示,碰撞的裂痕或防水工程沒做好的話,水氣會導致漆材膨脹變形,最後會一片片剝落。所以作業需在空氣濕度85%以下進行,施工人員也必須詳細檢查鋼材表面,是否有異物附著或潮濕處,噴塗完畢後也要小心後續因機械碰撞導致表面損傷。

#### 嚴謹,才會有品質與安全

「大展建材」成立已二十年,擁有優秀的施工團隊,能持續維持高競爭優勢,來自自備數十台防火漆專用的加壓噴射機,以及多達700~800台高空自走車,便於人員在不同高度進行施工,最高可達36公尺。因不需額外租借器材,在現場設備調度上更有效率,自然可在報價上取得相對優勢。

在人員管理上,大展十分強調紀律意識,每天早上七點全體員工準時集合,開會討論各工地的工程進度及注意事項。謝雅宏常與師傅們說:「如果這是你自己的廠房,你會怎麼做?就用這個標準去面對每天的工作,走在一條高自我要求的道路上,用汗水換回專業肯定與問心無愧。」



使用「高空自走車」施作屋頂鋼樑防火漆工程



噴塗作業需配戴防毒面罩與手套



防火漆專用高壓塗裝噴漆機

People 焦點人物》萬丹酪農郭信宏 morning dew



## 青年返鄉,用智慧科技來養牛

專訪「丹醇研選」郭信宏

人生路途上的「意外」,有時會把人帶領 到有趣的地方。翻開屏東萬丹崙頂牧場第二代 接班人郭信宏的學經歷,擁有機械工程碩士頭 銜的他,原本在機械公司上班,因莫拉克颱風 帶來的「八八風災」重創家中牧場,年邁雙親 欲哭無淚,身為家中長子的他,毅然辭去穩定 的工作,回家幫忙養牛。



青農返鄉是轉機,還是無奈?郭信宏淡淡地說:「一開始或許都有吧,過河卒子只能努力往前衝。」門外漢的他從頭開始學,十二年來把乳牛當作家人般用心對待,每日從清晨五點開始,一天兩次的餵飼與擠乳工作,還要清潔牛舍及觀察牛隻健康狀態。在了解牧場管理的各種「眉角」後,他將機械研發的科學研究精神帶進畜牧工作,透過電腦資訊作業及科技輔助設備,建立飼養的標準作業程序(SOP),除能有效節省人力成本,更可嚴格控管生乳品質,總泌乳量還增加了一倍。

### 電腦自動化溫控系統 牛牛住得好舒服

郭信宏表示,一般台灣牧場的乳牛品種大 多為荷蘭種乳牛(Holstein),以高泌乳能力 著稱,身上的黑白斑點易於辨識。因其原產於 溫帶地區,適合生長在攝氏0~15度且乾燥的 氣候,但屏東夏天經常飆出35度以上高溫, 牛隻懶得動、胃口不好,熱緊迫症狀造成泌乳 量、乳蛋白質率的下降,也容易生病。

剛接手經營之初,他把在公司生產的自動 化設備運用到牧場。走進崙頂牧場,室內牛舍 上方配置了24台大型風扇,自動灑水系統的 感應器,會主動偵測環境溫度,氣溫一旦上升, 就會自動灑水、噴霧降溫,人員亦可透過電腦 控制面板進行手動調整,去設定氣溫幾度開幾 台風扇,或間隔多久進行灑水噴霧,讓牛隻自 己去沖涼降溫做SPA,順便清洗身上的糞便汙 物,隨時提供乳牛舒適乾淨的牧場環境。針

對板舒的墊隻息不悶牛,適專,坐時會熱地設氣軟牛休也到



People 焦點人物》萬丹酪農郭信宏 morning dew

長時間的灑水噴霧,能達到降溫效果避免 熱緊迫現象,郭信宏還特別用心規劃排水系統 並勤於清潔畜舍地板,避免牛隻長期接觸泥濘 不堪的積水或大量糞尿,導致乳房炎或指甲發 炎等問題產生,並設置廢棄物及水源淨汙處理 系統,友善養殖防範對周遭環境造成河川或土 壤汗染。

「我們家的牛牛,還要定期找修蹄師來修 剪指甲,不然會因太長斷裂,容易增加細菌感 染的風險。」至於酪農會不會為了乳量,而施 打生長激素?郭信宏大笑回答:「這是超離譜 的網路謠言!乳牛是長期泌乳的育種動物,只 要住得舒服、吃得營養、心情好,身體健康自 然能大量泌乳。況且生長激素很貴,牧場不會 去做這種無聊事,加強飼料的營養配方,才是 提升泌乳量與生乳品質的關鍵。」

#### 用心調配飼料營養配方 以科技設備守護牛群健康

目前崙頂牧場飼養牛隻約250頭,依年齡 分為幼牛區、準備受孕的育女牛區和產後巡乳 牛區,由駐廠獸醫師和營養師組成專業團隊, 根據乳牛不同年齡階段、性狀表現、乳房健康 狀態、泌乳天數、乳品質表現等,以科學化配 方程式,調配出不同所需的胺基酸平衡營養日

糧郭栽草地米外慕並宏的台青混口草搭自狼灣貯合的、



麥草、苜蓿草…等,數十種營養成分攪拌而成 的營養飼料,每個月牛牛吃下的原物料成本, 佔總成本的六成之高,郭信宏堅信,唯有用心 讓牛牛吃得更健康,才會有更穩定的高品質生 乳。

每頭泌乳牛耳朵上,皆配有價格高昂的電子健康耳標,透過電腦系統連線或點選手機APP,就可24小時即時監測牛隻的耳溫、反芻次數、活動量、採食飼料的時間;牛隻腳上配戴的計步器,透過無線射頻可與搾乳設備同步連線,清楚掌握每隻牛的產乳狀態,並依照走動的速度,判斷其是否進入發情期需隔離管理。崙頂牧場採用科技設備,為牛隻打造貼身的健康管家,讓專業團隊在執行標準作業程序時,更便於參照數位化生理數據資料,適時給予不同的健康照護對策。

### 導入自動化搾乳系統 品質控管滴水不漏

郭信宏認為,搾乳工作是牧場品質管理的 最後一哩路,首先,必須嚴格禁止生乳出現抗 生素或農藥殘存的問題。他表示,乳牛最常見 的疾病就是乳腺炎,而進行全身性抗生素治療 的泌乳牛,需在療程停藥五天後,經測試檢驗 確認無藥物殘存,才能進行交乳,絕不可和其 他健康乳牛的奶,混合進入冷藏儲乳槽中,否 則桶內3噸的生乳將全部報廢。

至於體細胞數量及生菌數,還有乳脂及非乳脂固形物的多寡,則通常作為生乳品質與風味的衡量標準。簡單來說,鮮乳脂肪含量愈高,也會讓人感覺到有較濃醇香的風味及口感;而生乳所含的生菌數及體細胞數量要越低



People 焦點人物》萬丹酪農郭信宏 morning dew



越好,郭信宏表示,「為保留鮮乳的營養成分,我們採用歐美主流採用的HTST殺菌法, 溫度控制在72℃到75℃,保持15秒高溫短時 間殺菌處理,保留較多的乳清蛋白,口感上也 會接近最原始的鮮乳風味。」

崙頂牧場每日進行兩次的搾乳工作,人員會提前將擠乳室管路預熱清潔,務求可降低產製過程中的生菌數。待牛隻趕入魚骨式榨乳室內,要迅速地用水沖洗4個乳房外部,清潔完畢噴上消毒藥水,檢查乳頭是否紅腫發炎,徒手擠出一點乳汁,確認無濃稠結塊或顏色異常,以消毒過的毛巾擦拭乾淨後,套上擠乳器進行自動化搾乳。「搾乳動作要快狠準,有些泌乳牛光是聽到搾乳機運轉的聲音,就會不自主乳房腫脹或開始滴乳了。必須要在牛隻賀爾蒙分泌最頂峰時進行擠乳,才能用最短的時間,快速收集到最多的乳汁。」郭信宏說道。

### 小農單一乳源「無調整鮮乳」 品嘗自然原始的美味

目前全台飼養乳牛牧場數共有560場,七 成主要分布在彰化、台南、屏東、雲林四大縣 市,九成以上的生乳產量,皆以契作方式提供 國內三大乳品大廠(統一、味全、光泉)使 用。消費者走進賣場,面對琳瑯滿目的乳類產 品又該如何挑選?

郭信宏分享幾個小技巧,最簡單的是認明 瓶身上貼有「鮮乳標章」(俗稱小牛貼紙)的 100%台灣純生乳,農委會根據國產大型乳品 廠每月的收乳量,採用「進出等量、逐一黏 貼」的方式,避免以奶粉還原奶或偽鮮奶流入 市面。其他有添加物的產品,如:加鈣或加鐵 營養奶、果汁調味乳等,只可稱為「牛乳」或「 牛奶」,絕不會在瓶身看見「鮮乳」二字。

那麼什麼又是「無調整鮮乳」?他表示, 大型乳品業者因為收購的酪農戶較多,各家牧 場的乳脂率高低不同,混合乳源後會在乳品加工廠經過「乳脂標準化」製程,將生乳裡的乳脂肪先予以分離,再重新分配調整,達到每批產出的鮮奶成分與風味都能夠一致,再分批製成全脂、低脂或脫脂鮮奶等不同產品。

「乳脂一旦經過標準化調整,就不能稱作無調整鮮奶。」郭信宏說,近年來受到食安風暴影響,民眾開始重視食品生產履歷、人工添加物等細節,小農鮮奶品牌也逐漸嶄露頭角。目前崙頂牧場每日生產的乳源,除供應國內乳品大廠收購使用外,還自創「丹醇研選」鮮乳品牌,為的就是希望能提供消費者「無調整鮮乳」,鮮榨生乳經過符合CNS國家標準的加溫殺菌過程,乳脂不經任何調整,單一乳源更便於生產履歷溯源,消費者能飲用到鮮奶最自然原始的美味與最接近生乳的完整營養。

近兩年郭信宏在高雄市區,成立兩間「丹 醇研選」飲品實體通路,將鮮奶與其他優質的 台灣在地紅豆、芋頭、紅茶等食材進行結合, 消費者除了透過網路低溫宅配選購鮮乳產品 外,還能直接喝到好喝又健康的鮮乳創意飲 品。

台灣小農要跳脫大型乳品廠的收購機制, 自創品牌打入連鎖賣場銷售,是一條漫長辛苦 的道路。郭信宏感慨地說道,「長期低迷的生 乳收購價格,加上近年來牧草進口價格飆漲, 成本壓力大,萬一又遭遇乳品大廠發生食安風 暴,最無辜的還是我們這群本分用心飼養乳牛 的酪農業者,生計和未來全都掌握在乳品大廠 手中。」

近年來由獸醫師龔建嘉,透過募資平台成立的「鮮乳坊」,帶頭掀起台灣鮮乳的「白色革命」;未來郭信宏期待能透過「丹醇研選」,集結更多萬丹在地用心養牛的酪農,大家一起以科學研究謹慎的心,共同為消費者提供更多優質鮮乳的新選擇。

Life & Style 台中生活》台中生活



2021年新冠肺炎打亂了 所有人的計畫,匆匆前行的 腳步也被迫按下了暫停鍵, 瞬間改變了我們的工作與生 活樣貌。自七月底宣布疫情 警戒降二級後,不少喜愛戶 外運動的朋友,終於可以踏 出家門、爬山活動筋骨,重 新投入大自然的懷抱。

運動,一直是晨式人多年推崇的生活態度。本期《 晨露》編輯團隊,特別專訪 知名戶外休閒裝備品牌歐都 納(ATUNAS),提供大家 爬山挑選裝備的專業建議, 並依照坡度與步道鋪設完善 度區分不同級別,精選出三 條台中地區郊山步道,給愛 爬山的你,呼朋引伴一起享 受登山趣。

輕鬆漫步,若想增加挑戰度, 終點處抵達後可繼續前往好 漢坡,此處由輪胎鋪設而成 的連續爬坡,至高處為學田 山山頂,可鳥瞰鳥日、大肚、 彰化等區風景。

趁著陽光正好,準備好 裝備與輕鬆的心情就出發吧, 最好的地方就在你腳下!

- \*疫情期間建議出發前,請於「臺中市風景區管理所」官網或電洽 (04)2228-9111,查詢確認暫停開放 觀光場所名單
- \*感謝戶外休閒品牌ATUNAS歐都納協助產品戶外拍攝



### 郊山健行基本裝備

無論登山等級是一日內 往返市區的郊山健行,還是 中高級難度的大、小百岳 或縱走,出發前都需挑選 適合自己的裝備。歐都納( ATUNAS)崇德店店長曾惠 勤,針對普遍民眾會進行的 郊山健行,出發前提供以下 基本裝備的挑選小知識。

郊山是指海拔在1000公 尺或1500公尺以下的山陵, 較不易有溫差過大或氣候劇 變的情況發生,裝備準備上 以輕便、舒適為主要原則。

她建議,夏天宜挑選帽 簷寬大的登山帽,吸濕排汗 外又能抗UV,輕薄柔軟方便 收納,戴上後可減少熱中暑發 生的機率,亦能避免昆蟲攻擊頭部或誤入眼睛;冬天爬山,則要記得帶保暖帽與手套。

曾惠勤店長認為,儘管 去郊山也要做好雨天備案, 可降低失溫的風險。輕便雨 衣雖然方便,但非常悶熱不 舒適,民眾可依照自己的需求



Life & Style 台中生活》台中生活 morning dew



與預算範圍,挑選不同防水 係數與透濕係數的防水外套 與防水長褲。在選購防水長 褲時,可挑選褲管側邊有開 口的款式,下雨時不需脫掉 登山鞋,就能快速方便地穿 F .

郊山的登山背包,可挑 選30~50L公升,以輕量化及 具備舒適吸震的透氣肩帶為 優先考量,各廠牌針對背部 排汗透氣的設計皆有不同,大

致可分拔熱式設計與網架式 設計。前者透過背脊間的空 隙,將冷空氣從下方引進, 熱空氣從上方排出;後者則 以金屬網架直接創造對流空 間,比拔熱式更加透氣。曾 惠勤店長提醒,記得要將登 山背包的腰帶與胸帶扣好。 腰帶正確繫緊卡在骨盆上 方,可讓腰部承擔70%的背 包重量,肩膀就不易疲勞酸 痛;胸帶則可避免因大動作 而背包滑脫掉落。

搭配使用登山杖,可有 效減輕膝蓋的壓力。碳纖維 材質重量輕,強度與硬度表 現較好;四段式的收納體積 會更小;而登山杖正確握 法,要將手由下往上穿過扣 環,順勢向下握起登山杖握 把;登山杖的長度,於爬坡 時可縮短一點,反之下山則 需伸長。她提醒若太晚上山 或去看夜景的民眾,務必請 攜帶頭燈。

登山健行鞋依鞋口的高 度,分為高筒、中筒、低筒 等三種類型。包覆性越高的 則穩定性較佳,低筒強調的 是行走靈活度,每個人可依 照自己喜歡的穿著體驗去挑 選,鞋子尺寸宜挑選大半 號,避免久走腳容易腫脹變 太緊。挑選時要注意鞋底的 耐磨防滑度,爪痕間距的寬 度則會影響排泥度,她建議 寬一點會更適合台灣的碎石 地形,走起來比較不易卡 石。最後襪子部分,她建議 內層可穿上薄款的機能布料 襪,排汗透氣又親膚舒適; 外層再搭配羊毛厚襪,可有 效保暖和減震。







♀ | 區域:北屯區 ▲ | 挑戰難度:高 ▶ | 單程:1.9公里

○ | 來回時間:約4小時

### 大坑4號步道

大坑風景區內12條步道 中,其中最美、最硬的非4號 步道莫屬!此處絕非老少咸 宜的親子路線,為避免迷航 走錯路,導航可設定「中正 露營區」,下車走到長青橋 後,挑戰正式開始。

整條步道以相思圓木鋪 設而成,需全身協調地踩踏 枕木而上,全身靠足弓出力,

輔以雙手戴著手套抓住扶手 繩,這樣走會比較輕鬆,也 能防止踏空踩滑跌落時,小 腿脛骨直接撞擊。來此毋須 攜帶登山杖,前面0.2公里的 連續陡升,瞬間標高爬升 160公尺,有人戲稱此段為 軟腳坡,十分考驗腿力、肺 活量與平衡感。

綿延無止盡的枕木爬 坡,沿路有多處涼亭或平台 處可歇腳休息。隨著高度不斷

地爬升,登高望遠的美麗景 致盡收眼底,步道終點可抵 達台中市最高點、台灣小百 岳「頭嵙山」。山頂視野極 佳,可一覽台中市區、太 平、新社、東勢。體能極佳 者,可串接大坑不同支線步 道繼續挑戰。回程可選擇原 線折返,或往下接5號步道, 然後轉3號步道,下切3-1號 河床,回到長青橋。

31. 32. Life & Style 台中生活》台中生活





│ 區域:大肚區▲ │ 挑戰難度:中★ │ 單程:1.2公里③ │ 來回時間:約2小時





♀ | 區域:鳥日區▲ | 挑戰難度:低∱ | 單程:1.5公里③ | 來回時間:約1.5小時

### 萬里長城步道

萬里長城登山步道,是 中部海線知名的一條親子路 線,步道蜿蜒如長城而得 名。北邊入口在大肚區監理 所附近,南邊入口則在沙田 路二段310巷附近的「新興 登山口」。

步道由維護良好的石階 鋪設而成,爬坡度和緩適 中、方便易行,沿路兩側林相 優美、花木扶疏、生態豐富,在樹木環抱間享受芬多精,和親朋好友遠眺翠綠山巒,在風光明媚間一起分享食物。離開時請記得順手帶走垃圾,讓我們一起做到無痕山林。

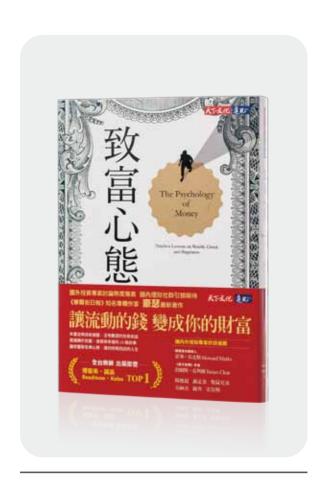
走到至高處「享壽亭」,單程距離僅1.2公里, 爬上兩層樓高的觀景台,可 綜覽大肚丘陵外,亦可遠眺 台中火力發電廠,城市與海岸 線交接的美景,令人心曠神 怡。此步道與大肚山步道群 相連,可依個人體力決定是 否以環狀線方式縱走,前往 旗開得勝步道、環保公園步 道,總全程約12公里,預計 4.5~5小時可走完。

### 知高圳步道

知高圳步道是烏日當地 人很常去的健行步道,沿途 地勢平緩無坡,雖名為步 道,實則比較像是鄉間散步 的小徑,適合平日無運動鍛 鍊的人來此一遊。

沿著取自筏子溪溪水的 知高圳漫步,感受潺潺流水 聲激盪出的白噪音,讓煩雜 的心緒瞬間沉澱。此處因有 水、有樹蔭遮蔽,酷暑期間 可增添一絲清爽涼意,同時 蚊蟲自然也會較多,記得藥 質防蚊液或穿著長袖衣褲 塑條步道景色有空中廊道利 型吸工法,引水上橋進行灌 现工法,引水上橋進行灌 概的特殊景觀; 沿途還有盤 根錯節的巨大榕樹,讓人 受大自然鬼斧神工之美。

若感到過於愜意、想要 繼續鍛鍊體力的朋友,步道終 點處可往前走至「好漢坡」 指標右轉,沿著以輪胎鋪就 的上坡而行,沿途酷熱, 為盡是寬廣的芒草叢, 多來此蕭瑟迷人。輪胎之 ,雖在上走看見大樹,這裡山 頂,雖海拔不高,但寬闊山 坡可遠眺大肚溪和彰化 區,是看夕陽夜景的好地 方。



## 致富心態

關於財富、 貪婪與幸福的20堂理財課

正確地看待金錢的意義與理財行爲, 比賺多少錢更重要。了解心智與行爲 模式的方式去學習投資理財、培養致 富心態,是現代社會中最重要、卻被 嚴重低估的軟實力。 作者摩根·豪瑟(Morgan Housel)為《華爾街日報》和熱門理財網站「The Motley Fool」的知名專欄作家,本書中不去談枯燥的走勢圖、技術線、損益表,而是透過引人入勝的舉例故事,帶領讀者看穿投資與理財的本質,改進理財的本質,改進理財的缺陷、偏見與不良行為,重新聚焦並培養可達成財務自由的致富心態。

### 「善於理財」與 「有多聰明」無關

談到「股神」華倫·巴 菲特(Warren Buffett),他 的成功絕非全歸功於精明的 投資,之所以成為有史以來 最有錢的投資人,在於他從 十歲開始持續投資,直到現 在九十一歲從未間斷。

這也呼應了一個觀念, 致富是一回事,守財卻是另 一回事。細品巴菲特的投資 生涯,他沒有背負債務去投資、歷經經濟大衰退也沒驚 慌失措抛售股票、沒有敗壞 自己的商業聲譽、沒有死守某一套策略、沒有做出極端的財務決策、沒有讓自己證 財務狀況數十年如一日的穩若泰山。

如果你想成為出色的投 資人,你唯一可以做到最有 效的事,就是增加你的投資 時間。時間,是投資裡最強 大的力量,會讓小錢日益茁 壯,並且會將理財上做出的 大錯誤消弭於無形,最後發 揮長尾效應並獲取理想的投 資報酬率。

### 留心「運氣」與「風險」 預留犯錯的空間

運氣,在投資成功的結果中扮演重要角色。一套妥善的投資計畫,會預留犯錯空間以貼近真實情況,隨時

保有充裕的資金,讓自己足 以承受任何對你不利的意外 或波動發生。請先確保在投 資的世界中可以活下去,你 才能持續用夠長的時間去承 擔風險、得到回報。

### 財富其實是 你看不到的資產

「有錢」和「財富」是 不同的定義。有錢是指當前 收入,開名車、住豪宅的 人,往往會被眾人界定為有 錢人,即使他們是靠舉債來 消費;但財富是隱而不見, 它的價值在於提供你各種選 項、彈性與增值,以便未來 有一天可以買到比當下更多 的物品。累積財富需要更多 的自制力,真正具有財富的 人,通常不會花錢向別人炫 耀自己多有錢,他們的成功 都更為低調,我們也難以看 到他們的存款、退休金帳戶 或投資組合。

面對動盪的局勢,所有的人生活形態都在改變,人們渴望建立新習慣、追求財務自由。你可以問問自己:「你的理財目的為何?」現任波克夏·海瑟威公司副董事長查理·蒙格(Charles T. Munger)曾說:「我沒有打算致富,我只想要財務獨立。」

對本書作者而言,財務 獨立並不意味著要停止工 作,而是能在想要的時間、 和喜歡的人一起做喜歡的 事。這種掌握自己生活的強 大正面感受,才是無價之 寶,也是金錢付給你最高的 紅利。

Book 基金會選書》老屋顏與鐵窗花 morning dew



## 老屋顏與鐵窗花

掀起全台老屋熱的兩人團隊「老屋 顏」,多年展開老厝巡禮,致力深入 挖掘、蒐集美麗的建築元素。其中「 鐵窗花」,更是他們投注全副心力記 錄觀察、甚至搶救保存的「台灣元素」 之一。

#### 台灣鐵窗花的發展歷程

鐵窗花,主要以鐵或其他金屬為主要材料,透過鐵工師傅以切割、凹折、扭轉、焊接、榫接等技法組合出具通透性的圖案,並將之安裝在建築物外觀或內部開口處,做為安全防護、加強支撐、裝飾美化等功能。

景;1980年代末期開始流行 不銹鋼門窗,施工簡便且保 養容易,逐漸取代了傳統鐵 窗花。

#### 尋常家宅的窗上風景

走訪各縣市舊城區的公 寓大廈或老宅群,細心觀察 仍可找尋到許多舊時代意義 的建築裝飾細節。早年鐵窗 花是家戶用來展現品味、工 匠用來較勁手藝的存在,蘊 含了一個時代背景下的居民 生活美學與寄物傳情的心 意。

代表此戶最早是以修理牛車 為業的商店;也有樂器行老 闆以吉他樣式作為鐵窗花的 主視覺;在鋼琴老師的故居 鐵窗花上,別具巧思地呈現 律動的音樂樂譜符號。

#### 用圖案與色彩說故事

除上述圖樣外,還有更 為繁複的畫作型鐵窗花。也 就是將數款模組化幾何、花 草、日月天地或動物圖騰予 以組合,成為高度藝術性的 鐵窗花創作。在新竹關西能 找到線條繁複的「龍鳳呈 祥」鐵窗花圖案;台中的「羔 羊跪乳」刻畫出孝悌故事的 溫馨場景; 構圖最為繁複的 高雄「仙女鐵窗花」,仙女 身著彩衣、手撚葉枝,一旁 還有象徵吉祥的竹林、鹿與 祥雲,作品精細描繪出仙女 的髮絲、手指、服飾的紋 路,鐵工師傅的工藝技術令 人讚嘆。

台灣鐵窗花常見的顏色 中,被視為趨吉避凶的紅色 相當討喜;明亮清爽的白 色,屋主則需要定期除鏽重 漆來維持外在美觀度;東方 宗教中具有莊嚴與招財象徵 的黃色,也常見於宗教顯 所;低調不張揚又不易顯髒 的藍色和綠色,也是一般民 眾會選擇使用的色系。

鐵窗花,都是舊時光所

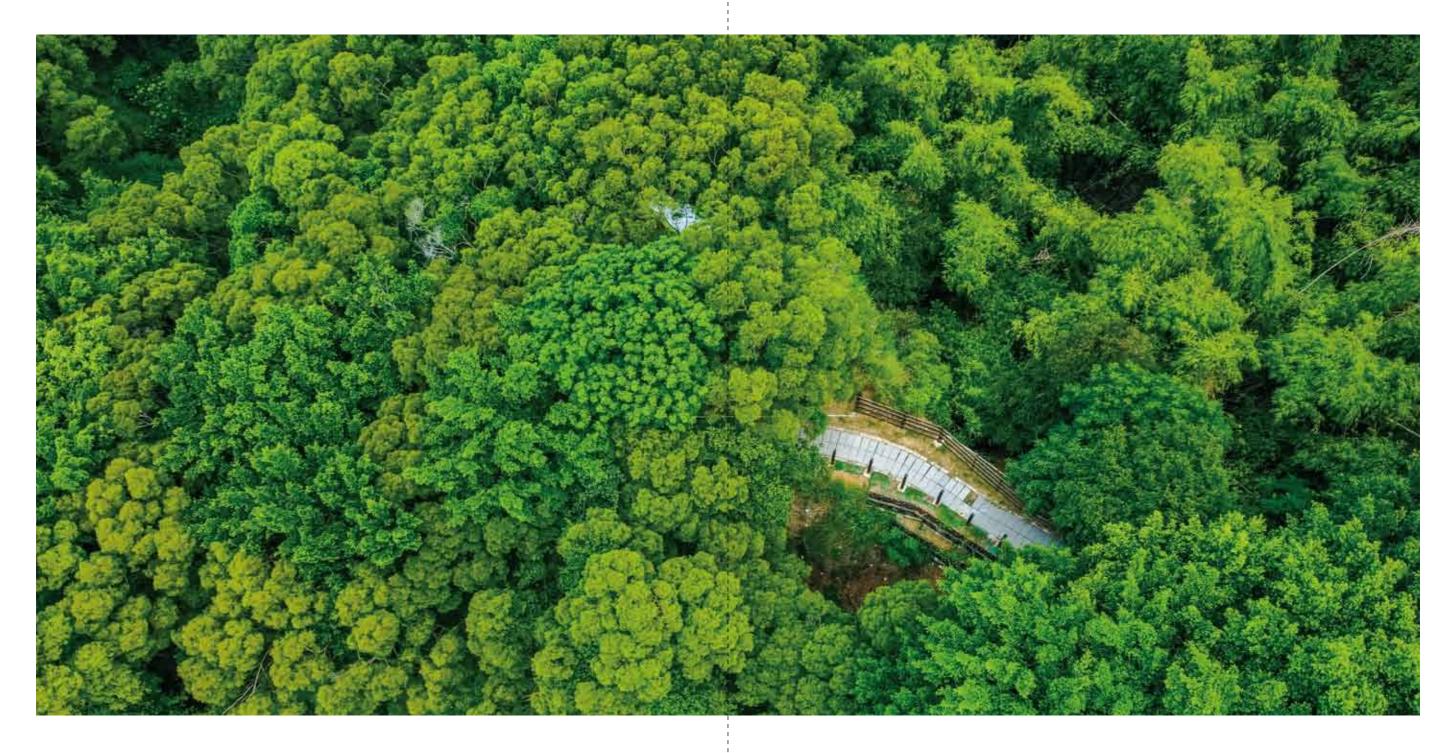
殘留下來、獨一無二的珍貴歷史痕跡。無論是建材演進或每個人對居住環境有不同樣貌的追求,透過本書作者的走訪拍攝,一點一滴記錄承載台灣傳統文化、世代歷史、居民生活的人情風景。



拆遷校舍以抽象畫作描繪學生打棒玩 時的生動場景,極富藝術美感



文字鐵窗花,一年之初在於春,祝願 年年皆"有春"「ū-tshun」



文學大師林語堂說:「最好的建築是這樣的,我們深處在其中, 卻不知道自然在那裡終了,藝術在那裡開始。」 在浮躁的城市中,引入自然的一抹綠,讓內心得以獲得一絲寧靜與放鬆。



發行人 | 王水樹編輯文字 | 張愛玲

平面設計 | 樸石創意有限公司 攝影 | HANDY 林煒庭

發行所 | 晨禎營造股份有限公司

地址 | 403 台中市西區梅川西路一段23號

TEL | 04-3705-8688 FAX | 04-3705-8699

www.truedreams.com.tw/

晨禎珍愛地球,本刊採用環保紙及大豆油墨印刷 版權所有,本刊圖文未經本公司書面同意,請勿節錄或轉載

