



國內  
郵資已付

臺中郵局許可證  
臺中字第2086號  
無法投遞時請退回

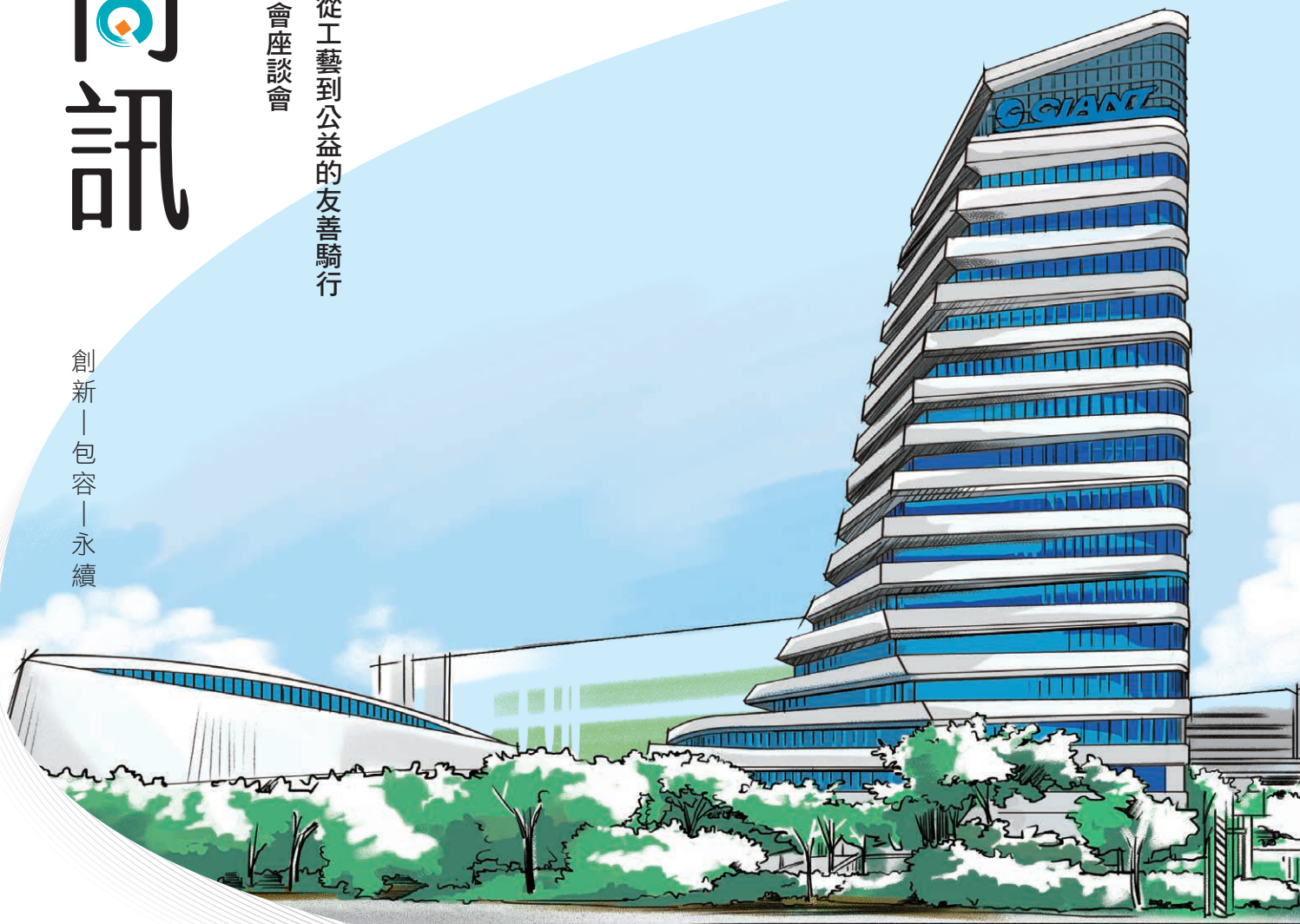
雜誌

中華郵政臺中雜字  
第2128號登記證  
登記為雜誌交寄

# 中 科 簡 訊

台灣自行車50週年 從工藝到公益的友善騎行  
科技部與園區同業公會座談會

創新—包容—永續



CTSP  
Newsletter

2022.JAN NO.

# 208

## 要聞 NEWS

- 02 科技部與園區同業公會座談會
- 04 中科18歲園慶音樂會 期許蛻變再發
- 06 2021職安與防災研討 守護園區安全
- 08 2021中科環保研討 感謝園區專責人員
- 09 2021中興園區招商 持續帶動中部產業
- 10 中科新創團隊夢想起飛 FITI競賽屢創佳績
- 12 中科攜手生技醫材廠商 2021台灣醫療科技展秀成果
- 13 中科自造基地納新血 成立跨域生態系聯盟
- 14 台灣自行車50週年 從工藝到公益的友善騎行
- 16 綠茵生技榮獲中小企業至高榮耀 第30屆國家磐石獎
- 17 均豪精密主辦大專AI智動化賽事 南臺科技大學奪冠
- 18 2022中科產學計畫受理申請開跑

## 新知 KNOWLEDGE

- 19 數位資產快速成長 NFT風潮再起

## 紀實 ACTIVITY

- 22 2021外貿通關及保稅業務交流活動
- 24 2021工商服務業營運觀摩座談會
- 25 大科技、大金融、大經濟 2022全球金融脈動趨勢焦點對談
- 26 中科實中三大課程特色 多元學習接軌國際
- 27 Ho! Ho! Ho! IBSC is coming to town!
- 28 2021中科盃壘球競賽 凝聚團體向心力

## 樂活 LOHAS

- 30 中科賞鳥小旅行 親身體驗大自然
- 32 中科FUN電影
- 33 園區廠商 徵才啟事



中科簡訊電子書

版權所有，本刊文章未經許可不得轉載。

本刊刊登之文稿不代表任何機關發言，且基於編排需要，本刊對於文稿有刪修權。



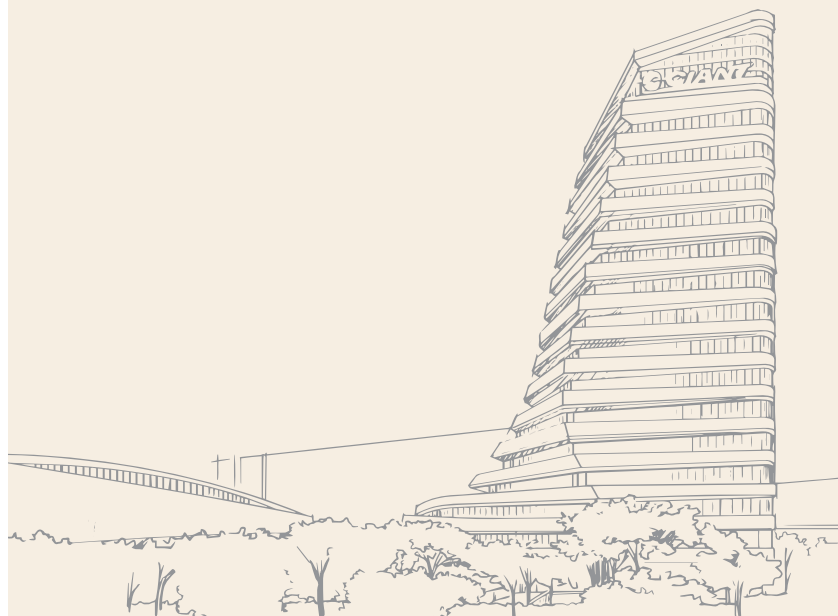
本刊採用環保用紙，並以環保大豆油墨印製

跨越時代的  
科技美學

駛入中科台中園區駕駛們，一定會對佇立在遠方的弧形大樓留下印象，不同於四周方正規矩的園區建築，它有著獨特的美學風格——那就是以製造自行車聞名世界的巨大集團營運總部，該建築以雕塑體為設計出發點，傳遞企業機械科技形象之速度與流動感，以線條流暢造型及綠建築設計，呼應自行車簡單活潑、自然環保特徵，以彰顯其全球營運指標定位。

發行人 許茂新  
編輯顧問 施文芳、許正宗  
總編輯 江增彬  
編輯委員 林靜慧、蔡珍珍、莊志峰、謝東進、洪耀堂  
陳麗芬、陳萬教、陳佩菁、林美玲、羅筱卿  
編輯小組 蘇郁惠、吳佩娟、楊琇喻、林詩淵、陳冠宏  
洪新墉、熊婉羸、陳妍君、林欽儒、邱敏惠  
校對 楊琇喻、楊素琴、林學侃

發行機關 科技部中部科學園區管理局  
地址 407726 臺中市西屯區中科路2號  
網址 [www.ctsp.gov.tw](http://www.ctsp.gov.tw)  
聯絡電話 04-2565-8588 轉1118  
創刊日期 93年9月5日  
編輯製作 川磊彩色印刷股份有限公司  
04-2310-6887





# 科技部與園區同業公會座談會

MOST & ASIP Co-host Seminar on Discussing Science Park's Future Development Direction

科技部とパーク同業組合の交流会

文／企劃組 林詩淵、圖／投資組 林學侃



座談會由科技部陳宗權次長（中）與園區公會李金恭理事長（左）共同主持。

科技部自 2014 年 10 月起，由竹中南三園區管理局輪流召開「科技部與園區同業公會座談會」，以增進園區廠商、園區同業公會及各管理局有效溝通管道。2021 年移師中科辦理，由科技部陳宗權次長及園區公會李金恭理事長共同主持，透過座談會意見交流方式，協調中央、地方及各事業主管單位，以達園區整體營運及服務環境更臻完善之目的。活動與會者包括竹科管理局王永壯局長、南科管理局陳瑞環副局長及中科管理局許茂新局長、園區公會各理、監事代表、會員廠商及各專業委員會召集人及相關部會及地方政府代表等。





### 感謝園區夥伴齊心打拚 營業額逆勢成長

在水情、疫情等雙重考驗下，大家共同歷經了難忘的一年，但 2021 年三園區 1 至 8 月營業額仍不畏疫情逆勢成長，再創歷史新高，陳宗權次長特別於會上感謝科學園區共同打拚之夥伴，也預祝廠商未來業績持續長紅，科技部與管理局定將成為園區夥伴們的最佳後盾；另配合政府防疫措施，也不忘宣導鼓勵園區廠商儘速完成施打疫苗，提升國人疫苗覆蓋率，強化園區整體防疫能量。

### 座談會討論 4 項提案 共議解決對策

園區公會在座談會提出 4 項提案，包括加速中科二林園區東側聯外道路開闢、園區水電及網路訊號穩定供應、中科二林園區人才招聘、開放中部科學園區（租地）履約保證管道等多元面向議題，當日科技部即邀請交通部公路總局、台灣電力公司、台灣自來水公司、彰化縣政府等相關單位代表與會說明，由主管單位與提案廠商直接面對面討論，經各方熱烈交流下，座談會圓滿順利結束。🕒

1. 永鉅精密陳正芳總經理提案交流討論
2. 台灣懷霖工業劉華宮董事長提案交流討論

各方代表踴躍出席座談會，交流意見。





# 中科 18 歲園慶音樂會

# 期許蛻變再發

Let's Celebrate CTSP's 18<sup>th</sup> Anniversary!  
CTSP 18 周年紀念式典及音樂會

文／投資組 趙士玲、圖／投資組 林學侃



中科管理局許茂新局長（左六）與貴賓共同進行中科 18 園慶音樂會啟動儀式

中科管理局於 2021 年 12 月 21 日舉辦「中科 18 蛻變再發」園慶音樂會，18 歲的中科，歷經淬鍊，期許蛻變再發；2021 年在中科所有園區廠商及地方同心協力之下，克服了乾旱、疫情、還有國際情勢瞬息萬變的挑戰，共同譜寫中科邁向兆元園區的新里程碑！

中科管理局許茂新局長（下圖）致詞時表示，受惠於積體電路、光電、機械等六大產業營業額同步成長，推升園區 2021 年前 10 月營業額達到新台幣

8,430.54 億元，業績逆勢成長，年成長 9.45%，再創歷年同期新高，2021 年中科全年營業額樂觀期待突破兆元大關。

## 推動永續園區 佈局未來

在全球淨零排放與循環經濟的趨勢下，中科推動永續綠色園區，成效已初步顯現，迄 2021 年 11 月止，園區廢棄物再利用率達 94.1%，並於台中園區建置零廢化的資源循環再生中心，完成後園區每年可去化 14 萬噸的事業廢棄物，減碳約 40%；輔導廠商推動綠色製程方面，累計有 37 件綠建築標章、1 件鑽石級智慧建築標章，其中台中園區更獲得鑽石級生態社區綠建築標章（EEWH-EC）認證；輔導園區廠商節水方面，歷年製程用水回收率達 85% 以上，相當於每年省下 7.87 座石岡壩水庫蓄水量。

中科 2021 年招商引資在逆勢中成功達標，2021 年累計已核准 24 件新投資案及 6 件增資案，投增資金額達 1,857.8 億元；扶植園區產業，推動產學合作亦展現豐碩成果，「加速中部地區生醫產業創新計畫」自 2019 年開始執行至今，鏈結產學研醫超過 124 個以





1. 惠明樂團帶來祝福的「普世歡騰」聖誕組曲
2. 知名魔術師－魔法甜心李芯穎（左）與許茂新局長（右）互動的魔術表演，迴響熱烈。
3. 東海大學星火熱舞社的精采演出

上相關單位，帶動廠商投入研發超過 1.55 億元，並吸引 7 家生醫新創公司申請進駐中科；2022 年中科管理局將開始推動「中科精準健康產業跨域推升計畫」及「加速中部地區產業智能升級及數位優化計畫」，運用 ICT、AI、5G 通訊、大數據等技術，開創產業新藍圖及發展創新服務模式，掌握全球供應鏈重組的先機。

### 同慶中科 18 多元展演各顯精彩

2021 年中科的園慶結合不同性質的多元表演，首先由惠明樂團為所有現場嘉賓帶來祝福的「普世歡騰」聖誕組曲揭開序幕，對社會公益有拋磚引玉的效果；東海大學星火熱舞社的精采演出，象徵藉由星火點燃照亮社會的每一處，也代表中科與中部學研單位緊密的合作關係；為豐富演出內容，邀請知名魔術師－魔法甜心李芯穎帶來一連串與現場來賓互動的魔術表演，引發熱烈迴響。

園慶音樂會邀請到曾與多位國際級音樂大師合作並受邀至國外演出的台中市交響樂團擔綱壓軸，該樂團致力於推動音樂幸福列車，傳遞音樂的真、善、美，讓音樂與生活沒有界限，菁英團員知名女高音傅孟倩、留德歌劇院男高音鄭又瑄與留德長笛演奏家蕭愉潔等人帶來韋瓦第《四季》春、莫札特《魔笛》夜后、我的太陽、威爾第《茶花女》、皮耶左拉《遺忘》等諸多古典經典曲目，讓與會貴賓沉浸於美好的音樂饗宴。



台中市交響樂團的壓軸演出，給與會貴賓一場難忘的音樂饗宴。





# 2021 職安與災防研討 守護園區安全

2021 Occupational Safety & Disaster Prevention Seminar

2021 労働災害予防セミナー

文／環安組 王啟嵩、圖／投資組 林學侃



許茂新局長（左）於主題展示區測試德鎰實業的安全懸吊設備

中部科學園區「110年度職業安全衛生與災防研討會」於2021年12月8日盛大舉辦，以AIoT及VR於廠內安全衛生及防災應用為主題，園區公會蔡國洲副理事長、中科職業安全衛生促進會召集人謝仁隆、勞動部職業安全衛生署中區中心萬榮富主任、台中市勞動檢查處邱怡川處長及園區廠商安全衛生、廠務等相關主管人員皆蒞臨共襄盛舉，活動熱烈精彩，激發出園區事業運用科技於安全衛生之動力及創新思維。

中科管理局許茂新局長於開幕時致詞表示，在疫情影響下，管理局與園區廠商共同努力使營業額仍有10%以上的成長幅度，後疫情時代，企業將持續展現爆發力，進而提升安全衛生及創造幸福的職場，成為企業永續發展的基石；中科園區一直是個友善幸福職場環境，讓專業人才發揮其專業領域，期望大家能持續運用科技提升安全衛生與災防管理效能，創造企業價值。



許茂新局長（右二）於主題展示區聽取友達光電災防設備介紹



### 中科年度表揚 感謝廠商同心守護園區安全

會中頒發感謝狀致謝友達光電股份有限公司、和大工業股份有限公司、金可國際股份有限公司及矽品精密工業股份有限公司等在疫情期間協助建置中科防疫篩檢站；並公開表揚鼓勵園區推動安全衛生績效優良單位及人員與中科安全衛生促進會領頭廠商，表揚其對園區安全衛生績效提升的貢獻。

研討會由勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心萬榮富主任講授後疫情時代職業安全衛生推動與勞動檢查新觀念；金宏安全顧問有限公司林金宏董

事長講授災害搶救與避難之正確觀念，以及友達光電公司簡煌隆處長分享今年度獲得獎國家職業安全衛生獎心得及所推動職業安全衛生成果經驗。

推動科技工安及智慧防災是中科管理局及園區廠商共同努力的目標，活動現場特別邀請勞動部勞動及職業安全衛生研究所及相關智慧科技導入安全衛生運用之廠商，共計有 12 個展點進行 AIoT 及 VR 於職業安全衛生之技術導入及實證示範，並分享相關研究成果，期能引導與協助園區廠商未來運用 AIoT 及 VR 技術，更精進職業安全衛生管理績效。



#### 2021 職業安全衛生優良單位

- 友達光電台中廠（左一）
- 台灣美光台中二廠（右一）
- 均豪精密（右二）



#### 2021 推動職場工作平權優良事業單位

- 特優獎—台灣日東光學（左一）
- 特優獎—友達晶材（右二）
- 優等獎—友達光電后里廠（右一）



#### 2021 職業安全衛生優良人員

- 台灣美光台中一廠 黃暄凱（右一）
- 友達光電后里廠 陳俊榮（左一）
- 台灣美光台中二廠 陳雅芳（右二）



#### 協助建置中科篩檢站廠商

- 友達光電（左一）
- 和大工業（左二）
- 金可國際（右一）
- 矽品精密（右二）





# 2021 中科環保研討 感謝園區專責人員

2021 CTSP Environmental Protection Seminar & Award Ceremony  
2021 CTSP 環境保護講演會

文／環安組 李文智、圖／投資組 林學侃



中科管理局「2021年環保研討會」於2021年12月2日舉辦，邀請國立成功大學朱信特聘教授及國立臺北大學李育明特聘教授，分享以「環境規劃與管理」為主軸之環保相關議題，由國立中央大學李俊福榮譽教授擔任引言人，演講前中科管理局許茂新局長頒發「110年度優良環保專責人員」獎項，獎勵並感謝環保專責人員的辛勞。

兩場演講分別探討與環境共存之能源利用與永續發展之實踐，從政策、技術及管理面向，深度研討過去至今環境變遷及現階段至未來企業之責任及使命，帶領園區持續精進環保作為，同時提供與會之園區廠商、大專院校師生等環保知識與理念。因應防疫期間，另將現場動態影像以直播方式提供未能親自到場之園區夥伴。本次研討會在中科管理局規劃籌辦及多家環保公司共同協辦下，順利圓滿完成。



## 2021 中科優良環保專責人員

友達光電台中廠 鄒韋倫（左一）

中欣行 張宸瑋（左二）

友達光電后里廠 陳俊宏（右三）

友達光電台中廠 李清宏（右二）

友達光電台中廠 吳博智（右一）



許茂新局長（中）回覆現場廠商提問

中科管理局 2021 年 11 月 26 日於中興園區正瀚生技股份有限公司舉辦招商說明會，行政院中部聯合服務中心蔡培慧執行長、洪宗熠副執行長、正瀚公司董事長吳正邦、國家發展委員會中興新村活化專案辦公室主任吳文貴參事及南投縣政府代表均出席，另有多家國內外潛在投資廠商高階主管等約百人與會。

許茂新局長主持並表示，中部地區為台灣精密機械產業重鎮，為協助廠商結合精密機械產業研發創新技術，中科持續建置優質投資環境，加上中興園區提供廠商設置研究場所，聚集公私部門研發單位以整合研究開發資源，環境優美、機能便利，相當適合各大廠商研發人員從事研究，歡迎高科技廠商踴躍投資設進駐。

目前台中園區及二林園區持續有多家廠商動工建廠或進行擴廠，中興園區也於今年引進鉅田公司，研發製造植物性纖維食品盛裝容器及相關應用產品，說明會場面熱絡，已吸引數家廠商洽談規劃進駐事宜。📍

與會廠商代表就中興園區提出進駐園區相關問題



文／投資組 唐佩珍、圖／投資組 林學侃

2021 CTSP 合同企業誘致說明會

Seminar on Business Recruitment at Chung Hsing Park

持續帶動中部產業

2021 中興園區招商





施文芳副局長（前排右四）率創業輔導業師群與近年輔導的新創團隊及於中科新創嘉年華群歡聚

2021 年中科管理局率領 21 組輔導新創團隊勇闖科技部「創新創業激勵 (FITI) 計畫」110 年第二梯次競賽，3 組團隊挺進最終 7 強，於 2021 年 12 月 10 日頒獎典禮遞出亮眼成績單。「微氣科技」團隊拿下「創業傑出獎」，奪得 100 萬元創業獎金；「籽樂教育」及「幻視科技 Visioner」等 2 團隊均獲得「創業潛力獎」，佳績耀眼。頒獎典禮後，近年接受中科輔導的新創團隊與創業輔導的業師群及創投歡聚一堂，舉杯暢談創業路上的甘苦，高喊「創業選中科，成功笑呵呵」，嗨翻整晚。

### 2021 FITI 計畫輔導成績亮眼

文、圖／投資組 盧素瑩

2021 イノベーション起業奨励 (FITI) 計画コンク  
ールにおいて、CTSP チームが好成绩を収める  
Congrats! CTSP Startup Teams Win Multiple FITI Awards!

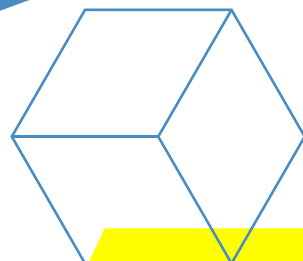
## FITI 競賽屢創佳績

## 中科新創團隊夢想起飛



### 創業傑出獎 微氣科技

研發同軸噴流模組，可優化切削液冷卻和潤滑刀具效能，使工具機達省電及提升加工效率。





### 創業潛力獎 籽樂教育

研發應用 AI 技術模擬教育，精準評估孩子的特質與需求，以「日常精準教育」平台達到理想的「適性教育」。

### 創業潛力獎 幻視科技 Visioner

開發全新之光達技術 Visioner LiDAR，可快速適應切換變化的環境並清晰呈現 10 公尺距離處測試員手指等細部深度資訊，可運用於自動駕駛、無人運輸、機器人眼等領域。



### 得獎只是開始 中科技助新創團隊持續高飛

中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛

公司亦分別獲得經濟部 110 年度資料經濟價值躍升計畫入選及 110 年度產業園區數位轉型人才暨場域實證推動計畫一資服業者第三名，CasPay 獲 1 百萬募資，另有 5 個團隊（圖靈鏈、VorteSonic、亞洲媒平、高宇能源及睿加科技）獲 TTA SV 赴美資助計畫，彰化師範大學蟻客團隊獲科技部萌芽計畫補助，成果豐碩。

為扶助新創團隊夢想起飛，中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛  
中科技助新創團隊持續高飛





# 中科攜手生技醫材廠商 2021 台灣醫療科技展秀成果

2021 Healthcare Expo Taiwan

CTSP 入居企業 7 社が 2021 台湾医療科技展 (Taiwan Healthcare Expo) に出展

文、圖／投資組 林凱貞



中科管理局施文芳副局長（右四）參訪由 7 家中科廠商聯展之精準健康主題館

國內醫療科技年度盛事—「2021 台灣醫療科技展」於 2021 年 12 月 2 日至 5 日在台北南港展覽館一館盛大展出，中科管理局聯合 7 家執行「加速中部地區生醫產業創新計畫」廠商設立「中科精準健康主題館」，以聯展方式呈現計畫執行成果；另有上銀科技、台達電子、旭東機械、芮生生醫、善德生化科技、瑞基海洋、藥華醫藥等 7 家中科園區廠商也設攤參展，展現精準健康、微創手術醫材、智慧輔具與其他醫材產品等領域頂尖技術與製造能量。

## 中科精準健康主題館聯展廠商

台灣骨王	研發製造「OOPDS」手術前規劃系統
醫百科技	開發「醫擘」機械手臂立體定位輔助手術系統
承蓋生醫	「Lascaux VideoMesh」智能手術影像整合系統
德盟儀器	複合波長光源機及內視鏡組
能資國際	可攜式四肢及胸腔輔助用 X 光機
醫華生技	Cell Reveal™ 微量細胞擷取儀
晶光科技	POCgeni 新冠病毒 S1 抗原檢測開發板

此外，中科推動產學研醫鏈結有成，台灣骨王與花蓮慈濟醫院合作執行「以病患為中心的骨盆安全重建之路：使用 3D 模擬輔助手術復位固定」計畫所建置的多點觸控解剖軟體平台，更獲得 2021 年國家新創獎「臨床新創獎」肯定。📍





# 成立跨域生態系聯盟 中科自造基地納新血

AIロボティクス・ハブ、スマート産業發展交流連盟を創立  
CTSP AI Robotics Hub & AP Plasma Corporation Form  
Cross-disciplinary Alliance to Meet ESG Goals

文、圖／中科智慧機器人自造基地 吳佳蓉

聯盟成員共享專利，形成龐大專利護城河與城牆  
利用聯盟，智慧加值利用，共享



大氣電漿張加強董事長分享成立跨域生態系聯盟的願景與作法

為促進中科智慧機器人自造基地營運效能，提供多元化之技術與服務，大氣電漿提案成立「跨域生態系聯盟—潔淨製造開發聯盟」並協同營運，2021年12月14日於自造基地舉辦聯盟成立大會，廣邀中部地區相關產業參與。期望藉由跨域生態系聯盟的運作，整合跨域的AI智慧生態先進技術，以環保永續發展ESG，結合中科AI智慧自造基地為平台，讓分佈全球的輕工業代表—鞋服時尚產業，再次回到台灣並對全球發光與加值。

本活動由自造基地計畫辦公室及大氣電漿共同發起，並獲中科管理局支持，邀請明治實業、潤澤國際、川奇機械等產業先進，以及自造基地進駐團隊—好孕行生醫、威浦斯科技、雄欣科技、蒔音創設共同響應，該聯盟以自造基地為核心向外擴散，打造中部地區優質的智慧產業生態系為目標，持續整合產學研及投資人等資源，達提攜後進、強化技術交流、促進產業升級、共創ESG (Environmental, Social, Governance) 永續宗旨。

## 關於大氣電漿

大氣電漿於2017年創立，提供智慧自動化系統服務，將過去用在高階半導體的科技轉化到傳統產業，為客戶進行加值服務，代表產品為AI自動化電漿設備製鞋。致力於智慧潔淨製造之發展，於2020年榮獲全球能源獎 (Energy Globe Award) 殊榮。

## 潔淨製造開發聯盟

- 自動化技術 智慧整合 / 開發
- 國際認證標章
- 社會企業責任輔導
- 國際品牌業務拓展



潔淨製造開發聯盟





# 台灣自行車 50 週年 從工藝到公益的友善騎行

Cycling Culture Museum Hosts Special Exhibition, RIDE ON, to Commemorate 50 Years of Taiwan Bicycle Industry

台灣自轉車產業 50 周年紀念展

文、圖／自行車文化探索館 鄒珮喧



1. RIDE ON 50 特展，16 家自行車產業代表業者齊聚一堂。
2. 巨大集團創辦人劉金標先生（右二）、杜綉珍董事長（左一）、劉湧昌執行長（右一）與中科管理局許茂新局長（左二）於 RIDE ON 50 特展。

「RIDE ON 臺灣自行車 50 年」特展活動已熱烈展開月餘，包含巨大、美利達、桂盟、正新、建大、安大、信隆、速聯、瑞振、彥豪、天心、維樂、鉸光、六哥、維格、榮輪等 16 家台灣自行車巨頭，與中科管理局、台中市政府文化局、台灣自行車輸出業同業公會等機關代表，齊聚一堂，在台中自行車文化探索館共享計畫第一階段成果，同時宣布系列活動正式展開，以展覽、講座、教育推廣、線上募資、podcast 節目等生

活面向出發，玩轉生活騎乘樂趣、推廣友善騎行文化，將「騎向未來」的特展理念，開枝散葉到台灣各角落。





位於巨大集團總部旁的自行車文化探索館

### 展覽資訊

「RIDE ON 臺灣自行車 50 年」錄像展

時間：即日起至 2022 年 9 月 30 日

地點：自行車文化探索館 3F

(台中市西屯區東大路一段 997 號)

聯絡信箱：HelloMuseum@giant.com.tw



自行車文化探索館



## 公益集資 推廣台灣自行車文化

因應疫情，台灣自行車產業 50 年紀念特展跳脫傳統展覽思維，靈活籌劃，獲得眾多產業夥伴無私協助、共襄盛舉。自行車文化探索館營運總監汪家灝表示，年末繁忙時節所有夥伴一同出席，既感動也感謝，從製造工藝到社會公益，所有夥伴都是推廣台灣「Cycling Paradise 騎乘島嶼」的最強創意團隊，也是最佳代言人。邀請民眾留意自行車文化探索館官方臉書以追蹤更多精彩活動預告，也歡迎親子、學校團體、企業福委會、自行車同好社團一起觀展或參與講座活動。

第一階段於嘖嘖集資平台亮相的「限定版 RIDE ON 紀念車」是為了表達對「贊助未來方案」慷慨解囊的資助者真摯的感謝，集資金額扣除基本開銷後將全數投入孩童的自行車文化推廣教育。自行車文化探索館全力排除萬難，集力打造 100 輛 RIDE ON 感謝紀念車，在活動會場中吸引了眾人目光。汪總監說：「同

業夥伴多年來早已默默付出。這次的『贊助未來方案感謝紀念車』是拋磚引玉，希望喚起更多民眾關注並加入友善騎行教育推廣行列，童年不該只從車窗看世界，享受騎乘自行車的自由感，解鎖童年探索世界的翅膀，是我們的目標。」

## 自行車不只是代步 而是健康的生活態度

「享騎行，進而想騎行」，讓大人小孩都能學習正確使用移動工具及用路知識，享受在台灣騎乘的樂趣。中科管理局許茂新局長也表示，自行車不再只是以往的代步工具，也是環保綠能、健康永續、樂活健身、觀光休閒的生活配備，台灣林道與生態之美更能透過騎行介紹給國際車友，台灣自行車的未來，精彩可期！🚲



RIDE ON 50 線上公益募資商品，贊助未來紀念車引人注目。



RIDE ON 50 自行車文化探索館特展陳列



# 綠茵生技榮獲中小企業至高榮耀 第30屆國家磐石獎

Congrats! GREENYN BIOTECHNOLOGY Wins 30<sup>th</sup> National Award of Outstanding SMEs  
GREENYN (株) が National Award of Outstanding SMEs 2021 を受賞

文、圖／綠茵生技 魏仕偉

中科台中園區廠商綠茵生技自主研发台灣特色保健原料為主產品線，為國際首例牛樟芝產品獲美國 FDA 認證，帶動台灣牛樟芝搶進國際市場。積極擴展專利佈局，具有自主開發程式能力，3 年投入千萬預算進行智慧化整合，同時也推動上中下游技術結盟，提升技術水準與國際化，更與同業結盟共同推動台灣品牌及產品之國際化，為促進台灣生技產業升級及經濟發展而共同努力，榮獲第 30 屆國家磐石獎的肯定。

## 研發具創新與高品質產品，推動台灣品牌及產品之國際化發展

綠茵生技為整合型保健食品公司，由吳嘉峰董事長於 2012 年成立，以讓消費者活的健康，並改善生活品質為使命，成為台灣生技保健邁向國際的領航者為願景，秉持著創新研發、用嚴謹的科學態度及臨床驗證，與國際 GLP 實驗室合作落實毒理安全性驗證，確保產品於人體是安全且具功效，經營與研發團隊專注於台灣特色保健原料素材的研發與推廣，期許成為台灣保健食品進軍全球市場之平台。工廠並通過 FSSC 22000、ISO 22000、HACCP、TQF、HALAL 與 ISO/IEC 17025 等多項品質相關國際認證，嚴格把關產品品質和安全。

## 創新品牌原料，推升台灣在地素材成為國際之星

2021 年初剛取得美國 FDA 新膳食補充成分 (New Dietary Ingredients, NDI) 安全性無意見回覆之 Antromax™ 固態培養牛樟芝菌絲體，為世界首例可以在美國販售的牛樟芝產品；另外「Insumate™ 專利定序 19 肽」，為目前市面上唯一擁有兩個臨床實證能促進人體新陳代謝的苦瓜胜肽，及以科學化精準發酵，具有 101 種新鮮蔬果精華與營養，高量 SOD-like、低糖又高纖的 Zymologist™ 綜合蔬果醱酵液等商品，均



綠茵生技榮獲第 30 屆國家磐石獎，由綠茵吳嘉峰董事長（右）接受蔡英文總統（左）頒獎。

獲得多項國際大獎，未來將以創新生物技術角度篩選潛力原料，推升台灣在地素材成為國際之星。

## 整合集團垂直產業鏈，擴大一站式服務

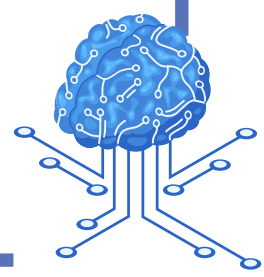
同時綠茵生技透過創新研發，精準優化，整合行銷三方面整合集團垂直產業鏈，從自製研發特色原料、同時結合國際代理的原料及設計代工能量，強化客戶產品競爭力，無論客戶計劃發展自有品牌或是開發新產品線，都能提供 ODM、OEM、行銷企劃、教育訓練等最貼心的「一站式整合服務」，從最上游至末段銷售，快速推廣優質台灣自研產品至市場，並在綠茵集團同仁的共同努力下，以穩健的步伐突破疫情的限制和挑戰，提供客戶更優質的產品及服務，為保健食品產業更盡一份心力！📍

# 均豪精密主辦大專 AI 智動化賽事 南臺科技大學奪冠

## STUST Wins the Championship of 10<sup>th</sup> National Universities & Colleges Intelligent Automation Contest Hosted by GPM

### 第十回大学・専門学校向け AI オートメーションコンテスト (GPM 主催) における優勝チームは STUST

文、圖／均豪精密 李素珍



中科台中園區廠商均豪精密主辦「第十屆全國大專院校智動化設備創作獎」，經過實作產品激烈賽事後，南臺科技大學以實作性扎實，機器學習完整之「基於深度學習之 PCBA 不良銲點檢測系統」專題作品，經評審一致認為相當不容易，贏得本屆競賽第一名，並獲新台幣 20 萬元獎金。第二、三名分別由國立成功大學的「高價遠洋漁獲之自動化電子觀察員系統」和國立臺灣科技大學的「自混雙頻共面偵測式雷射干涉儀」獲獎。

評審表示第二名專題「高價遠洋漁獲之自動化電子觀察員系統」是很好的一個題目，找對產品，符合國家策略和世界趨勢，可立即商品化，發揮經濟效益，非常有市場性。第三名「自混雙頻共面偵測式雷射干涉儀」技術面清晰，基礎研究深入，量測系統精進和

理論的發展，對產業未來技術很有幫助。評審主任委員台灣大學黃漢邦教授表示，學機械是一個不錯的選擇，機械領域很廣，包括機械、機電整合、電機、自動化，只要經過機械系的薰陶訓練洗鍊，光明坦途任我追，希望同學都可以堅持下去。

主辦單位均豪精密陳政興董事長表示，很榮幸邀請到中科管理局許茂新局長撥冗蒞臨頒獎並給予同學鼓勵。均豪已多年主辦此項賽事，除了提供得獎隊伍在「台灣機器人與智慧自動化展」展會期間展示前三名及佳作實際研究成果的機會，各校菁英學子亦可藉由參與此項賽事進行技術交流觀摩學習，未來仍會繼續舉辦此項極具意義的活動，為國家培育優秀的 AI 智慧製造等高端應用技術研發人才及設計能量，提升產業競爭力，善盡社會責任。



中科管理局許茂新局長（前排右四）與主辦單位均豪精密陳政興董事長（前排右三）、評審主任委員台大黃漢邦教授（前排左四）、評審委員和得獎團隊。



# 2022 中科產學計畫受理申請開跑

## 2022 年の CTSP 産学連携計画の申し込み開始 2022 CTSP Academia-Industry Programs Are Now Open for Applications

文／投資組 林凱貞



詳情請見 111 年度  
產學計畫申請公告網站

配合行政院「六大核心戰略產業推動方案」，奠基於過去四年推動「5+2 產業創新」的基礎上，2022 年除了延續「科學園區新興科技應用計畫」及「加速中部地區生醫產業創新計畫」（以下簡稱生醫計畫），並推動新興計畫包括「中科精準健康產業跨域推升計畫」（以下簡稱精準健康計畫）及「加速中部地區產業智能升級及數位優化計畫」（以下簡稱產業智能化計畫），結合周邊學研機構能量，利用 ICT、AI、5G 通訊、大數據等技術，透過輔導平台、技術提升、軟硬體整合及引導產學研醫合作，開創產業新藍圖及發展創新服務模式，讓中科在後疫情時代，掌握全球供應鏈重組的先機。

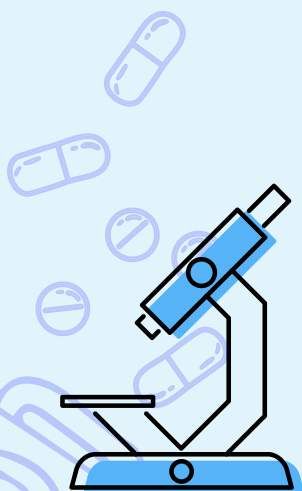
期待透過 2022 年中科產學計畫創造出產學研醫跨域合作的多邊效益，帶動園區產業不同型態產品的投入與開發，整合資源與強化創新能力，以促進產業營運動能成長、創新轉型及永續發展。🌐

### 以下 3 計畫即日起至 2022 年 1 月 25 日止受理申請

生醫計畫	補助範疇以智慧輔具及醫材產品為主，進行模組化與系統化生醫產品之開發，推動生醫產業創新研究發展。
精準健康計畫	補助範疇為精準預防、精準診斷、精準治療及精準照護等相關產品開發或結合臨床場域驗證應用，並鼓勵 ICT 資通訊與 Bio 生醫產業跨域整合，促成精準健康產品的落地應用。
產業智能化計畫	以智慧機械或智慧製造產業與光電、半導體與生醫等園區產業為主，鼓勵產業導入 AI、IoT、5G 與雲端平台等創新科技實現智能機械與智慧製造，提升軟硬體關鍵技術與設備、模組或零組件性能，驅動產業創新動能與技術升級。

### 以下計畫即日起至 2022 年 2 月 14 日止受理申請

中科新興科技應用計畫	鼓勵科學事業結盟異業或學術界力量，共同從事新興技術研究發展，歡迎園區廠商踴躍提出申請。
------------	---



# 數位資產快速成長 NFT 風潮再起

The Booming Business of Digital Assets, NFT  
話題の NFT ビジネスについて

文、圖／資策會 MIC 李震華、楊政霖、張凱傑



2021 年 3 月佳士得拍賣 (Christie's) 以超過 6,900 萬美元的價位，拍出當代數位藝術創作家 Beeple 的 NFT 作品 (EVERYDAYS: THE FIRST 5000 DAYS)，更將 2021 年 NFT 市場熱潮上高峰；台灣近日更有知名音樂人黃明志推出音樂 NFT，以 12 小時獲得 2400 萬台幣的銷售額令人咋舌。根據專門追蹤 NFT 交易的 DappRadar 統計，截至 2021 年第三季，全球 NFT 市場就達到 100 億美元，更遠超過去年同期的數倍之譜。

所謂的 NFT，即是「非同質化代幣 (Non-Fungible Token, NFT)」，是透過區塊鏈技術，打造一個具有唯一性、不可分割的加密代幣，用以表彰特定的數位資產。2017 年底，一個以太坊專案 CryptoKitties (或稱謎戀貓)，掀起區塊鏈第一波的 NFT 熱潮；2020 年底，由 NBA 官方推動的 NBA Top Shot 平台，銷售內含一段

球星精彩一刻「Moment」影片，如灌籃、三分球、妙傳與助攻等的 NFT 藏卡，則正式引發本次 NFT 熱潮，亦讓世人在除追逐比特幣持續創高的同時，也透過各類 NFT 數位資產銷售之消息而再度關注區塊鏈的發展。

隨著更多的企業、機構爭相投入 NFT 領域，市場邁向欣欣向榮之際，除關注 NFT 銷售規模的持續推升外，包括 NFT 數位資產的形式正逐步的轉變、對智財權保護、合規監管，以及 NFT 商品金融化等方面，有以下幾個面向值得大家持續關注。





## 數位資產形式從量變走向質變

2019 年底，新冠疫情重創全球，除封鎖人們外出行動，也導致各類實體活動（如藝術品拍賣會）被迫取消，因此收藏家與投資者紛而轉往線上平台收購各式虛擬收藏品，這也順勢帶動創作家轉戰創作 NFT 虛擬物件。此外，名人（如 Twitter 執行長兼共同創辦人 Jack Dorsey 等）與企業也追趕上這股 NFT 風潮，競相拍賣起自身 NFT 物件，更進一步掀起收藏家天價競標狂潮，因此再次打響 NFT 名號。

從形式來看，除較可想像的數位藝術品、數位音樂、數位遊戲道具之外，NBA 的精采一刻動態球員卡、名人隨手數位塗鴉或推文、雜誌封面，甚至藝術家的繪畫過程、代表性的程式碼等，還有近期搭上元宇宙題材的虛擬房地產等，都讓 NFT 數位資產的形式走向多樣。

## NFT 的智財保護、監管與資訊安全

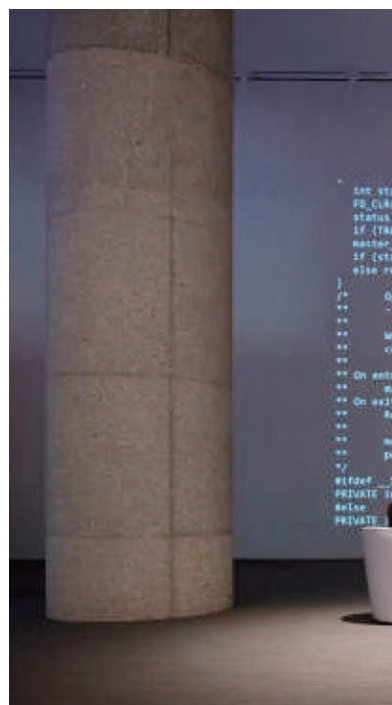
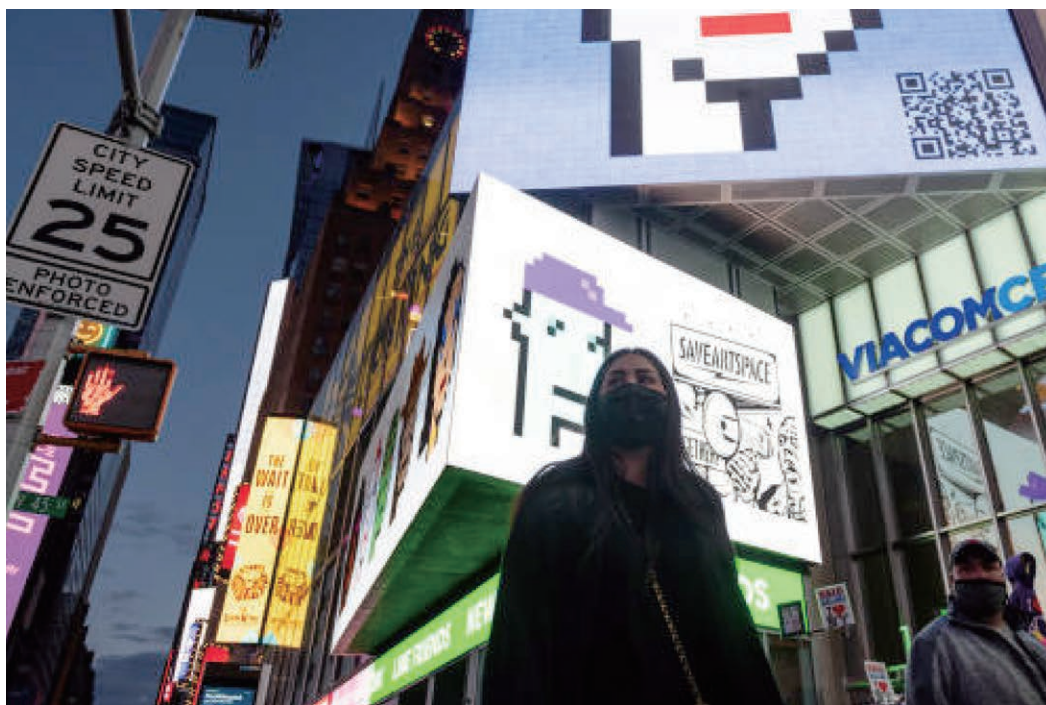
NFT 希望能解決數位創作品所有權課題，但實際上依然出現剽竊他人作品並發行未授權 NFT 的相關案例。因此，即便存在既有智慧財產權保護的相關法規，但對於 NFT 平台而言，由於區塊鏈去中心化特性，加

上難以採取事先審查機制杜絕侵權，相關權利保障的議題必然隨著 NFT 市場逐步拓展而浮上檯面。此外，NFT 數位資產為基於區塊鏈技術所發展，本身具備超強的跨國境轉移能力，在加密代幣輕易成為地下經濟的資金載體之下，如何強化 NFT 平台監管有其必要性。

除去「智財權保護」與「平台監管」議題之外，NFT 資安議題同樣值得重視。隨著 NFT 於 2021 年再度成為投資熱門標的，自然也吸引駭客目光，知名 NFT 交易平台 Nifty Gateway 就曾出現用戶 NFT 代幣與信用卡資訊被盜竊案例。由於 NFT 為基於區塊鏈技術，在資產所屬上為去中心化，一旦被竊或自行轉買將難以扭轉，即便鏈上轉移資訊一清二楚，但就所有權與可處置作為上，事實等同失竊代幣，故資訊安全議題自然同等重要。

## 商品金融化的監管挑戰

NFT 協議初衷是創建一個獨特、唯一且不可分割的非同質化代幣，然隨著其對應資產、市場規模的逐步擴展，單一資產的碎片化議題必然會浮上檯面。加上與 NFT 熱潮同時的 DeFi 仍持續火熱，在 DeFi 領域對映、鑄造新資產的模式日趨成熟，可以預見部分熱門的 NFT 資產再被拿出來重行鑄造為可碎片化的新資

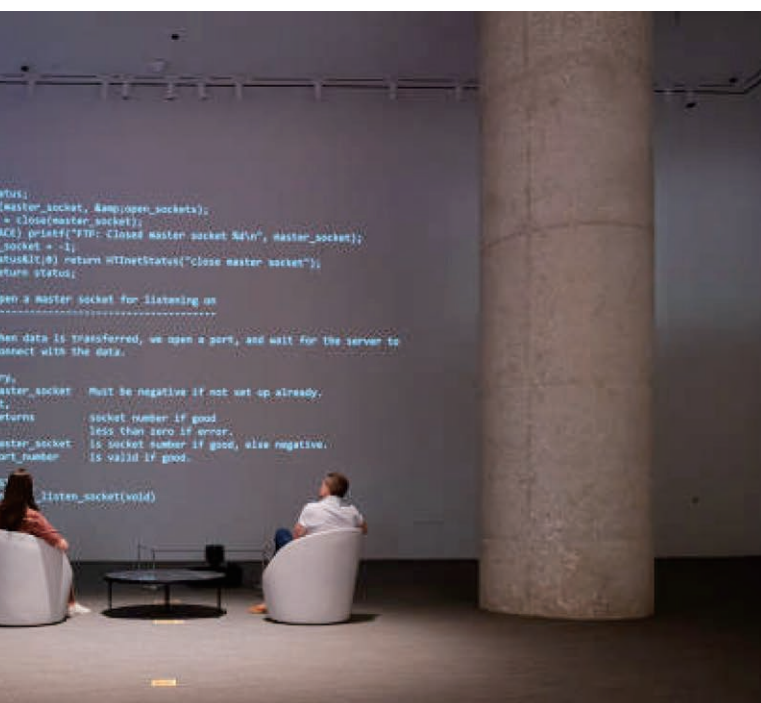




產只是時間問題。例如有 NFT 基金公司便將其購入的數個 NFT 作品，發行基於這些收藏品「所有權」的加密代幣，便是將 NFT 資產重組後碎片化之舉；而區塊鏈專案 Fraction，則提供技術將單枚 NFT 進行代幣化，另有 ShardingDAO 專案則可直接將 NFT 代幣進行碎片化後發行。近期，便有歐美等知名專家就此可能的演

變提出看法，直指業者必須正視 NFT 碎片化本身可能帶來的證券化特性，及合規監管的風險。

由於區塊鏈技術日益成熟，孕育出如 NiftyGateway、OpenSea、Sorare、SuperRare 等眾多 NFT 市集平台，這也順勢吸引 NFT 供給方、NFT 收藏家及其他業者陸續加入 NFT 市場行列，例如大型加密貨幣交易所 coinbase、FTX 或幣安等，不僅驅使 NFT 生態系競爭白熱化，亦推動 NFT 市場更加蓬勃發展。然所謂幣圈一天、人間一年，包括 NFT 形式的轉變、權利的保護以及金融化等走向，也在在為市場秩序與監管帶來更多挑戰。



資策會 MIC 著作權所有，非經資策會書面同意，不得翻印或轉讓。

以上研究報告資料係經由 MIC 內部整理分析所得，並對外公告之研究成果，由於產業倍速變動、資訊的不完整，及其他不確定之因素，並不保證上述報告於未來仍維持正確與完整，引用時請注意發佈日期，及立論之假設或當時情境，如有修正、調整之必要，MIC 將於日後研究報告中說明。敬請參考 MIC 網站公告之最新結果。



# 2021 外貿通關及保稅業務交流活動

2021 Exchange Activity of Custom Clearance & Bonding Operations

2021 輸出入手続きと保稅業務についての交流会を開催

文／工商組 楊舜婷、圖／投資組 林學侃



中科管理局為增進園區廠商保稅及通關作業實務操作能力，及瞭解進、出口貨物通關流程並進行實務交流，特別於 2021 年 12 月 22 日歲末年終前夕在宏全國際集團梧棲二廠會議室舉辦外貿通關及保稅業務交流暨座談會，由中科管理局許茂新局長親自主持，當天活動廠商參加十分踴躍，財政部關務署台中關劉莉莉關務長、財政部中區國稅局台中分局曾美智分局長、園區公會進出口保稅作業委員會賴仁康總召集人等均到場。

## 交流第一站 參訪宏全國際

活動安排標竿學習，參訪國內規模最大的包裝材料製造商之一宏全國際集團，並於該公司會議室進行交流座談會。宏全國際集團戴宏全董事長親自接待並導覽廠區，讓大家充分了解到平日隨手可得各式瓶裝飲料，其瓶蓋、寶特瓶、標籤是如何成形、填充、包裝，及產業邁向科技、輕量化、節能減碳等方向的發展趨勢。



1. 許茂新局長（左三）主持座談會現場
2. 戴宏全董事長（左二）接待許茂新局長（左一）與同仁並導覽廠區

許茂新局長在座談會中感謝園區通關保稅業務夥伴默默辛苦打拚，締造中部科學園區進出口貿易額及營業額豐碩成果；並表示管理局將持續建立關貿互動平台，提供廠商適切服務，協助廠商拓展國際市場。另在業務宣導部分，由關務署台中關許茗豪海關指導





中科管理局外貿保稅網頁，查詢相關法規及申請作業流程說明，請多加利用。



園區關務業務及法令宣導；中區國稅局審查四科何永鑫科長宣導營業稅保稅區申報零稅率簡化措施；園區公會進出口保稅作業委員會賴仁康總召集人分享與三園區管理局共同研商修訂「科學園區保稅業務作業要點」及「科學園區園區事業辦理盤存作業要點」之修法重點及過程；管理局工商組外貿科邱美祝科長宣導 2021 年 10 月 4 日公告之「中部科學園區保稅業務作業要點」修正重點。

### 交流第二站 實地走訪長榮貨櫃場

續由海關簡介保稅貨物在關務署台中關的通關流程，並前往管制區長榮貨櫃場實地走訪，瞭解通關驗貨環境及海關執行抽檢驗貨品作業流程（上圖），讓與會者見識到台灣的進出口作業的效能及嚴謹，也希望參與夥伴透過活動相互交流，精進業務，提升工作效能。📍



許茂新局長（前排左七）率團於宏全國際活動交流



# 2021 工商服務業營運觀摩座談會

The Seminar & Observation Tour of Industrial and Commercial Services Industry

2021 工商サービス業経営研究座談会を開催

文／工商組 陳玟雅、圖／投資組 林學侃



許正宗副局長（前排右五）率團於彰化田尾菁芳園觀摩交流

中科管理局於 2021 年 11 月 30 日在彰化田尾菁芳園舉行工商服務業營運觀摩座談會，邀請關務、國稅、地方政府、金融、會計、物流中心、醫療、就業服務站等多元服務事業機構代表，強化本園區工商服務業溝通互動，建立定期溝通平台。許正宗副局長率各組室代表與會，希冀透過每年會議的互動、溝通，交流彼此服務經驗，讓工商服務更貼近顧客需求。

座談會由中科管理局許正宗副局長致詞揭開序幕，會中資誠聯合會計師事務所鄭竹梅副總經理及禧瑞國際股份有限公司黃仕旻經理提出寶貴建議，希望能即時取得各園區發展進度、招商情形與進駐廠商名單有利未來之布局，中科管理局除給予正面回應外，亦請工商服務業代表協助引薦潛在投資廠商，搭起多方聯繫橋樑。

## 深入二林 體驗在地文化

走訪鄰近中科管理局經管二林園區之二林鎮在地酒莊，透過酒莊經營人張勝評先生解說二林釀酒文化演進與酒莊營銷技巧，加深與會人員對二林園區周邊風土文化的瞭解，亦偷閒片刻，享受慢活。感謝與會服務業廠商對本次活動提升其多角化創新經營思維之肯定，中科管理局亦將戮力打造科學園區完善的「全方位服務」。



# 大科技、大金融、大經濟 2022 全球金融脈動趨勢焦點對談

2022 Keynote Speech on Global Financial Trend  
THU- マネー經濟の未来發展交流会

文、圖／東海大學智慧轉型中心

東海大學智慧轉型中心於 2021 年 12 月 20 日舉辦 2022 全球金融脈動趨勢焦點對談，此次活動的發起人—東海智慧轉型中心執行長、藍濤亞洲黃齊元總裁致詞中提到，現今人們正面臨典範轉移（Paradigm shift）時代，已無法再使用以往的思維面對挑戰，唯有保持韌性、彈性、開放思維才有機會找到突破的線索；東海大學管理學院陳鴻基院長提及，疫情並未讓人類停滯腳步，科技的飛快發展為人類文明增添更多色彩，並以教育者的身分出發，肯定此次活動為年輕學子提供未來發展指引。

## 各界領袖學者齊聚 共論未來趨勢

中部科學園區管理局許茂新局長表示，人們要面臨的是供應鏈重組、原物料短缺、通貨膨脹等危機，都是影響著企業競爭存亡的關鍵要素，並以中區在在疫情之下的逆勢成長為切入點，認為台灣企業在未來世代具有相當的發展優勢；台灣科學工業園區科學工業同業公會蔡國洲副理事長表示，雖台灣在逆勢中展現出高經濟的成長，明年還是得持續關注是否還有黑天鵝事件來干擾，這些因趨勢所延伸的問題，即是論壇對談中最重要的目的。

本次活動由中信金控首席經濟學家林建甫博士、投身金融業超過 25 年的台灣 CFA 協會榮譽理事劉奕成、及區域經濟、國際經貿研究專業的台灣經濟研究院研究九所譚瑾瑜所長三位講者進行簡報分享，針對各自專業領域提供諸多見解。



2022 全球金融脈動趨勢焦點對談線上實況

- » 中信金控首席經濟學家林建甫博士在通貨膨脹議題上提出見解，認為明年物價上漲壓力可望減輕，主因造成今年物價明顯攀升的問題多與供應鏈問題息息相關，而這些問題不太可能長期存在。
- » 台灣經濟研究院研究九所譚瑾瑜所長說明，台灣在資通訊產業、半導體、5G 網通產業技術獨步全球，為美國科技大廠的首選，繼半導體業之後，台灣第二面有力的「盾」。
- » 台灣 CFA 協會榮譽理事劉奕成在近期觀察中發現，說明區塊鏈、虛擬貨幣與 NFT(非同質化代幣)等熱門議題上，發展還有待觀察，但猜測加密貨幣將會成為主流，也許不會是現今最熱門的比特幣、以太幣，可能會有新的虛擬貨幣出現。



# 中科實中三大課程特色

# 多元學習接軌國際

NEHS - 特色化方針と新入生募集要項  
The Three Key Features of NEHS@CTSP Courses: Research Methods, Second Language, and STEM Education

文、圖 / 中科實中



「2020 FRC 科學園區台中 5G 數位區域賽」實中冠軍聯盟合影

中科實中是中科園區的指標學校，亦是許多學子嚮往的目標，多元豐富的學習環境與資源是中科實中與其它學校最大的不同，但你知道其中的差異在哪邊嗎？就讓我們一起來看看吧！

## 1 了解學習研究的本質—研究法

「研究法」是實中的校訂必修課程，每一位實中的學生，都必須學習研究法的基本訓練。指導學生科展、小論文、閱讀心得撰寫，豐富學習歷程檔案，並定期參與「國際科學交流」（日本神奈川國際科學高中論壇、日本 SSH 生徒發表會、日本 JST 櫻花科學計畫、日本筑波大學國際科學展覽會）。

## 2 除了英語之外的選擇—第二外語

「第二外語」是實中的校訂必修課程，包括：德語、法語、西班牙語、日語、韓語、印尼語與越南語等，培養學生跨文化國際理解的核心素養。並定期辦理國際姐妹校入班體驗課程，科學發表交流（德國多貝爾盧格·基爾夏因教會學校、日本大阪千里高校、日本宇土高等學校、日本神奈川產業總合高校、熊本縣宇土高校）。

## 3 科學園區的資源優勢—STEM 教育

「STEM 教育」是實中的特色課程，課程包括：單晶片程式 arduino、機電整合、機器人專題、FRC 專題。並於 2018 年率先成立台中市公立高中第一支 FRC (First Robot Competition) 團隊 Robomania#7636。提供中科實中學生一個廣大的舞台，走向真實的學習與國際舞台。

### 2022 年高中部招生資訊

- » 招生人數 120 人，普通班 3 班，數理實驗班 1 班，每班 30 人。
- » 招生管道：園區單獨招生 42 人、直升 18 人、免試入學分發 60 人。
- » 報名詳細資訊（含國中部）請至：學校網站首頁 > 招生及升學 > 查看最新公告。

方式	網路報名時間	線上繳件時間	線上補件時間	錄取公告	正取報到時間 與備取遞補意願登記
直升	6/2-6/9	線上報名，紙本繳件	X	6/15	6/16-6/17 (線上報到)
獨招	5/23-6/1	線上報名，線上繳件	6/5-6/7 線上繳件		





# Ho! Ho! Ho! IBSC is coming to town!

實中雙語部聖誕趴 共享禮物秀才藝

NEHS- クリスマススペシャルイベントを開催

文、圖／中課實中 Sophy Chen



1 2

- 1. G1-5 All Student
- 2. Message from the chairman of parents committee

December is the month for reflection, gratitude, and celebration. With now 81 students in total, IBSC student council has planned series of activities to draw a warm and energetic ending of 2021. Starting from the first week of December, the administration office and every class has already begun the classroom decorations. Each class is ornamented in its own unique way. Other than decorations, there were also Christmas movie watching, secret Santa gift exchange, potluck party, and talent show. Unlike last year, the potluck party this time was organized into different “cater teams.” Appetizers, bread, main course, dessert, and beverage teams brought one to two 10 people amount of food to the party so that everyone may enjoy a nice meal all together. This “stone soup” style party was to remind every student that “sharing is the essence of togetherness,” and it is the spirit that should be emphasized. The student cafeteria tables were placed with “Mongolian xiao long bao,” mushroom platters, burgers, turkey, mashed potatoes, brownies, homemade cookies, and a variety choice of beverages. It’s also the first time for most of our IBSC primary school students joining this form of party.

The talent show in 12/24 afternoon marked another milestone for all of our students, teachers, and parents. Students have practiced their performance for over a half of semester, and they were eager to let parents to witness their progress and results. Many of IBSC students are familiar with one or two music instruments already, and they have continued to improve! It’s also a big surprise to have the president of PTA dress like a Santa Claus and deliver candies, balloons to students. Also, with the training from our afterschool program “rhythm and dance” instructor, some of our primary school students chose a dancing performance that was mixed with martial arts and folk dance. Though first time standing on the stage, they have shown great confidence and joy.

It has been a fruitful year of IBSC, and we are expecting to develop into a more “inquisitive”, “balanced”, “spirited”, and “compassionate” community in the near future. The enrollment for second semester is now opened, find more information on our FB fan page!





# 凝聚團體向心力 2021 中科盃壘球競賽

2021 CTSP ソフトボール大会  
2021 CTSP Softball Cup

文、圖／環安組 鄭燕曉



中科管理局為提倡園區從業人員正當休閒活動、培養運動風氣、加強團隊精神並增進園區廠商與單位機關之交流，分別於2021年11月13日及2021年12月4日於后里園區公園壘球場舉辦「110年度中科盃壘球競賽」全壘打賽及團體賽，除了讓大家伸展運動、紓解工作壓力外，有相互切磋球技的機會，讓每年的球賽更加精采！👏



## 全壘打賽優勝人員

冠軍：方昇（友達晶材）

亞軍：劉益瑞（友達光電后里廠）

季軍：王群嘉（台灣美光）



## 團體賽優勝隊伍

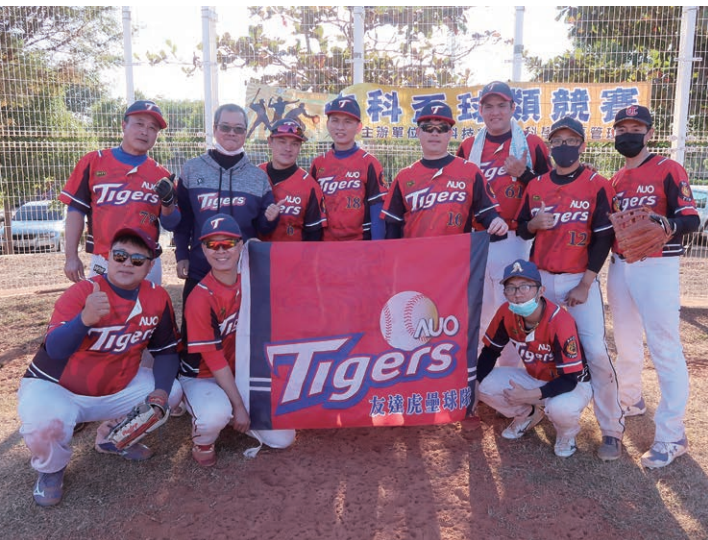
冠軍：友達虎（友達光電台中廠）

亞軍：台灣美光（台灣美光）

季軍：友達野馬（友達光電后里廠）



友達虎的關鍵一棒，逆風高飛！



1	3
2	

- 1. 冠軍：友達光電台中廠 友達虎
- 2. 亞軍：台灣美光
- 3. 季軍：友達光電后里廠 友達野馬





台中園區內的公園綠帶、滯洪池經中科管理局多年的維護經營，及各園區廠商於廠區周邊種植喬灌木等，已營造出生態多樣性的環境，逐漸吸引許多不同類型的動物前來棲息，更發現園區內亦是許多鳥類棲息與繁殖重要場所，為讓園區工作人員能更瞭解園區景觀生態成果，今年度特委託社團法人台灣野鳥協會協助辦理園區賞鳥活動，藉由專業的指導及導覽讓參加人員認識園區美好的生態，享受賞鳥活動帶來的愉快。

### 漫步橫山公園 欣賞群鳥生態

2021年11月27日，中科賞鳥小旅行於橫山公園展開，為使參加同仁能親身體驗賞鳥樂趣，請台灣野鳥協會協助租借望遠鏡提供參加者使用，採分組進行，分別由賞鳥專家林炯男常務理事及沈育霖專案經理擔任領隊，並沿途解說如何賞鳥及各種鳥類的特性。

文／營建組 熊婉蕙、圖／陳大明

パーク内での野鳥観察イベント  
Let's Join Bird Watching Tour at CTSPi

親身體驗大自然  
中科賞鳥小旅行

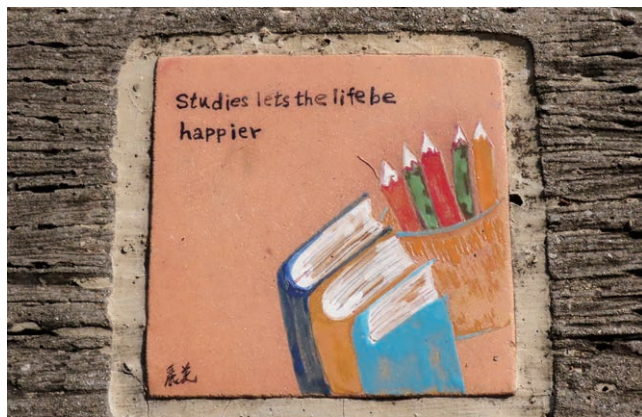






活動當日一早天氣晴朗，於集合的停車場便看到電線上紅鳩及喜鵲，橫山公園內，沿途可聽到吱吱喳喳的鳥叫聲，領隊經理告知可透過不同的鳥叫聲辨別鳥類，為清楚欣賞到鳥兒的舞姿，野鳥協會更架設大型望遠鏡供大家觀賞；慢慢走到園區綠帶，陸續發現愜意休息於座椅的紅尾伯勞，藏身於綠帶枝葉間的白頭翁、五色鳥、綠繡鳥、麻雀、黑枕藍鶇等多樣鳥類，滯洪池區中發現了翠鳥的身影，更幸運的是目睹黑翅鳶帶已捕獲之田鼠飛到遠處電桿上慢慢享用的精彩情景，令人目不轉睛。漫步於公園途中，留意到步道上有早期同仁的作品或手印繪於地磚，由此窺見園區開發公園時的巧思創意！

園區有豐富的鳥類生態，希望大家能在忙碌的生活中不妨停下腳步，造訪園區公園、綠帶，抬頭看看樹上或翱翔天際自由自在的鳥兒，每種鳥類都各有特色，用心感受自然的魅力。🕒



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   | 4 |   |
|   | 5 |   |
1. 在電線上成群結隊的紅鳩
  2. 捕捉到田鼠且進食中的黑翅鳶
  3. 藏身於枝葉中的紅尾伯勞
  4. 早期開發公園時，中科同仁手繪的創意地磚。
  5. 白頭翁





# 中科 FUN 電影



因應防疫警戒標準，實際情況請隨時注意中科管理局網站公告



**放映時間：**2022 / 1 / 12 (三) 18:30 (17:50 開放免費入場)

**放映地點：**中科管理局行政大樓一樓 101 會議室

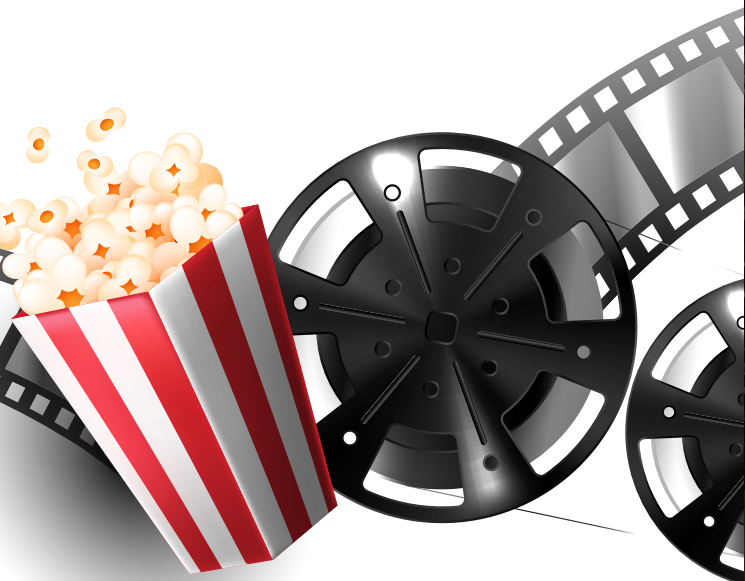
**片名：**野蠻遊戲：全面晉級 (保護級)

**類型：**動作、冒險

**片長：**2 時 02 分

## 劇情簡介：

巨石強森與凱倫吉蘭、凱文哈特領銜主演。再次打開野蠻遊戲，最失控的桌遊遊戲又回來了。在全新的《野蠻遊戲：全面晉級》中，前一集角色再度聚首，但遊戲的格局卻早已改變！當四位主角重返「野蠻遊戲」試圖要拯救自己的小命時，他們意外發現這個遊戲規則不僅改變，這一次，所有的玩家都必須去突破更多未探索過的全新領域；從荒蕪的沙漠，到無人之境的雪山，他們必須拚盡全力，才能逃離這個全世界最危險的遊戲，回到現實！🎮





## 園區廠商 徵才啟事



友達光電股份有限公司

中科/后里園區

» 生產技術員 ----- 57名

請上公司網站投遞履歷：

<https://www.auo.com/zh-TW#>



曜凌光電股份有限公司

中科園區

» 廠務工程師 ----- 2名

» 蒸鍍製程工程師 ----- 2名

» 視覺軟體工程師 ----- 2名

» 硬體工程師 ----- 3名

» 國外業務(開發) ----- 4名

» 國外業務助理 ----- 1名

» 採購專員 ----- 1名

» 行銷專員(SEO) ----- 1名

» 製程技術員 ----- 20名

意者請投履歷：

[ichun@winstar.com.tw](mailto:ichun@winstar.com.tw)



永勝光學股份有限公司

中科園區

» 三班制製程技術助理/技術員 ----- 20名

» 三休三打樣技術員/技術助理 ----- 2名

» 三休三驗證品檢技術員 ----- 4名

意者請投履歷：

[angelachen@hydron.com.tw](mailto:angelachen@hydron.com.tw)



台灣積體電路製造股份有限公司

中科/南科園區

» 技術員 ----- 30名

竹科/中科/南科園區

» 廠務助理工程師 ----- 50名

請上公司網站投遞履歷：

<https://www.tsmc.com>



# Join Us

意者請於公司網站投遞線上履歷或攜帶履歷親洽臺中市政府豐原就業服務站中科就業服務臺。(週一至週五08:30-12:30、13:30-17:30)  
洽詢電話 04-25607437 台中市大雅區中科路 6-1 號



臺中就業網

<http://takejob.taichung.gov.tw/>

臺中市就業服務處

<http://www.eso.taichung.gov.tw/>



學名/Hypothymis azurea

文/投資組 林學侃、圖/陳大明

拍攝地點：中科台中園區西區綠帶

## 黑枕藍鶇

黑枕藍鶇身長約15至16公分，為台灣特有種，全身以鮮藍色為主，頭頂和尾翅則偏黑色，乍看之下有幾分神似卡通「藍色小精靈」的模樣。牠們喜歡抬頭挺胸地站立在顯眼突出的樹枝上，耐心等待昆蟲送上門來，也是難得捕捉黑枕藍鶇身影的機會。

ISSN 2519-3344



9 772519 338004



中科管理處



中科新館



科技部中部科學園區管理局

Central Taiwan Science Park Bureau,  
Ministry of Science and Technology

407726 臺中市西屯區中科路2號  
No.2, Zhongke Rd., Xitun Dist.,  
Taichung City 407726, Taiwan, R.O.C.  
Tel : +886-4-2565-8588