

## 2023 TENews

## 冬季刊



發行人:王鴻嬪 總編輯:劉偉立

主編輯:游智閔、林彥穎、蔡 捷

編 輯:楊哲欣、邱佳雯

# 李冠林

【生科 95B、23D】 鴻林堂生技 總經理

人生做任何事都是「功不唐捐」的; 無論正向、負向總會回到自己身上。



## 目錄

會長的話	01
會務放大鏡	02
新會員介紹	03
封面人物-李冠林	04
第十六屆年會	09
Digi Trans SIG	19
歡樂紅白聖誕趴	21



## 會長的話

#### 親愛的學長姐、學弟妹們:

睽違四年,我們終於得以與 TEEC 實體會面。9 月份 TEN 參與 TEEC 年會, 也在 11 月成功地邀請 TEEC 師兄姊參加台中年會,完成了雙方的年會互訪。第 十六屆年會於 11 月在台中順利舉辦,主題論壇以「人機共創新未來」為焦點,引 起熱烈迴響,期望人類與人工智慧攜手共創更富價值和意義的未來。

在年會晚宴中,我們有幸邀請到母校的高為元校長一同共襄盛舉。各分會更 是獻上精彩紛呈的創意表演,讓現場的氛圍嗨到最高點。感謝各分會召集人精心 安排,以及全體會員熱情的支持,讓這次年會成為一個共同創造美好回憶的難忘 時刻。期待未來繼續攜手合作,共創更加璀璨的協會歷程。

秘書處不辭辛勞,籌畫一系列的 Special interest Groups (SIG)活動,正式成立三個 SIG 組別,包含 Deep Tech (召集人:陳鴻禹/電機 07B)、Digi Trans (召集人:劉偉立/材料 02B;科法 05G & 畢劭康/資工 13B、15G)以及 Bio Health (召集人:何佳樺/化學 04B),並於 12 月舉行第一場精彩的 SIG 活動。在此,我要由衷感謝秘書處團隊所做出的出色規劃與執行,扣除 TEN 常態活動的月份外,三組 SIG 召集人擬在其他月份第三週星期三晚上舉辦 SIG 組聚會,確保協會在未來的每一個月都將舉辦一場活動。

期待在新的一年中,協會能繼續提供會員更多豐富多元的活動體驗,促進協會的共同發展。本季共有四名校友申請加入 TEN 大家庭,熱烈歡迎在美國高通擔任業務開發總監的戴郁文、Global Payments Senior Manager 黃柏翰、浩亞國際謝華炎董事長,以及 InfoLink Consulting CEO 黃公暉。

敬祝 各位身體健康,平安順心!

2023年12月 3亿元



## 會務放大鏡

#### 【TEN 活動行事曆】

最新時間表圖檔: https://reurl.cc/ka4M3d





## 新會員介紹

## WELCOME to TEN



<u>戴郁文</u> 【電機 00B】 美國高通 業務開發總監



<u>黃柏翰</u> 【電機 05B】 Global Payments Senior Manager



<u>謝華炎</u> 【EMBA 23】 浩亞國際 董事長



<u>黄公暉</u> 【工工 06B】 InfoLink Consulting CEO



## 封面人物 李冠林

訪談:劉偉立 撰文: 楊書欣 編輯:邱佳雯

12月上旬,秘書處前往新竹科學園區鴻林堂生技專訪創辦人之一的李冠林學長。冠林學長謙虛的表示,因被 TEN 選中成為受訪者而產生神奇力量,促成鴻林堂生技一躍得了兩個獎。今年7月由新竹科學園區推薦並於11月與竹科管理局局長一同至伊斯坦堡參賽。來自亞洲22個國家、共177個科學園區的參賽企業,僅選出四名入圍,最後由台灣竹科鴻林堂 SMOBIO 脫穎而出,獲得亞洲各國科學園區協會企業首獎(Grand Prize of ASPA Awards 2023)。此外2023年經濟部「小巨人獎」,鴻林堂生技是生技產業唯一獲獎者。鴻林堂生技的卓越表現已獲得國內外的一致肯定。



▲受頒 ASPA Grand Award 合影,伊朗依斯伐翰科技城副局長 Babak Saffari(左)、李冠林學長(中)、竹科管理局局長王永壯(右)



▲受頒經濟部小巨人獎合影,經濟部長王美花 (左)、李冠林學長(右)

#### 清華情緣

學長靠著自創的讀書方法,國中二年級由原本全班最後一名,爆發式成長至全縣最高分並錄取台中一中。學長在高二那年參訪清華,見到李家維老師帶領介紹清華生科系,便在學長心中種下就讀清華的種子。

由於得到全國高中科展第一名,加上受到美國西屋電器公司資助赴美參賽獲獎,學長起先保送師大生物系,一學期後隻身前往教育部尋求重新分發,可惜礙於法條無法如願;教育部建議可重新參加聯考或是轉學考試。學長分析清華招考轉學生的名額,並盤算己身競爭力與考試科目,以「先進門,再轉系」的策略方式,報考清華化學系轉學考。四個月的籌備時間,學長擬定有勇有謀作戰計畫,直搗清華宿舍敲門尋找未來的化學系學長們,徵詢建議;二訪宿舍並打地舖留宿



數日蒐集相關教材資料,返回台北研讀後順利成為清華化學系轉學生。

當年轉系的必要條件是在系上的成績要名列前茅,奮發勤讀的學長以化學系第一名轉入生科系,經歷重重困難,學長果真如願成為清華生科人。這段彷彿戲劇般的經歷,卻真實發生在學長的身上。學長笑談這段往事,還記得許多人在納悶,這書卷獎的得主,都沒到課堂上課,究竟是何來歷!學長回憶在清華生科系遇到生命中的貴人黃秉乾院長,在轉入生科系的第一年,學長因外務太多、缺課嚴重險些慘遭退學命運,當時被視為生科系的問題學生,意外地成為黃院長唯一的導生。

1992 年學長成功進入生科系,當時他為了驗證自己創立的理論「在常溫進行核酸增幅反應實施核酸檢測」,當時忙於驗證自己構想的學長,遠赴美國想要找投資人與合作對象,後來成績在退學邊緣的情況下,學長只能先放棄創業夢想。說到這裡,學長也笑著補充,2021 年在英國的確有家公司成功以酵素交互對做實現了核酸常溫中的增幅放大,可進行新冠檢測,證明了當年的酵素理論是可行的,「台灣領先英國 30 年,呵呵!」只是當時身為學生,重中之重仍然是要完成學業。

成績遭到警示的學長和時任教務長的李家同老師約談,原以為會被訓話一頓,沒想到李老師心平氣和的給出解套方式:「先休學,避免二一」。回憶起這場風波,學長說得雲淡風輕,誰也沒想到當時生科系的問題學生,在 2014 年能成為生科院傑出院友。

#### 創業契機與佳績

說起創立公司的機緣,學長說自小學五年級,他就希望自己能當老闆,開一家電動車廠,在當時是十分前衛的想法。學長的想法很單純,覺得成為老闆賺了錢,就有能力照顧家人。大學畢業後背負家人的期許:前往紐約攻讀法學;然後志不在此的學長,轉而投入生技職場 AAT Laboratory, Inc. (CA, USA),老闆外派學長至上海開設新公司。上海公司出售後,回到台灣短暫就業後,才成立公司。

鴻林堂生物科技公司由三位清華大學校友共同創辦,另外兩位校友為郭俊賢 (生科 96B、98G、02D)、吳振聲(生科博士班)。過去學長曾經和兩位創辦人共 同創業過,後續又各自再找新工作任職,遂在 2008 年再組團隊重新創業,全仰

賴自有資金運營。關於「鴻林堂」名稱的由來,原以為和學長名字相關,學長解釋:鴻林堂生物科技的名稱聽來樸實像是做中藥生意,卻另有有知中藥生意大息從遠方來,良禽擇良本成林,使大眾安居樂業同聚一堂,得以探求生命科學之堂與,故名為「鴻林堂」。



▲創辦人合影,郭俊賢學長(左)、李冠林學長 (中)、吳振聲(右)

學長出生於彰化,原生家庭給予學長極大的尊重,養成學長自主性很高的人格,在學長決意踏上創業路途時,家人也鼓勵地說:「若不成再就業便好」,大大減輕了學長心理上的重擔。鴻林堂生技SMOBIO 成立初期曾進駐在清華育成中心,目前公司主體位於新竹科學園區,另設有實驗室在台北國家生技研究園區,迄今全球已有 150 個以上的經銷商分布於 30 個國家。

學長分享,公司以製造科研人員 所需的工具套件(kit),為起家的根本, 產品主要外銷國外,提供全球多個頂 尖大學實驗室使用,鴻林堂 SMOBIO 的名稱截至今年十月為止已被 385 篇 國際研究期刊論文發表所引用。學長 比喻科研用 kit 就像是冷凍水餃, 想吃水餃的人能快速料理,從原料開 始著手準備雖然是大家必備的基礎技 術,但對於實驗場域來說相對耗時,kit 就是針對此一痛點提供服務。



▲位於新竹科學園區的廠區一隅



▲亞洲科學園區伊斯坦堡年會中介紹台灣竹科 SMOBIO 公司的畫面剪影

另外的主力產品還包含蛋白質 分析用品,可運用在開發藥品、疾 病檢測等,以及科學研究使用的耗 材。公司可生產 mRNA 全線原 料,未來數年也將持續努力提供 mRNA 製造業務,包含罕見疾病





的治療、醫學美容應用、人造幹細胞再製等。學長強調對人類而言 mRNA 是「古老的存在」,卻是「劃時代的應用」。鴻林堂創立至今 15 個年頭,自 2014 年在竹科設址,辦公空間擁有完備的實驗場域;2016 年在美國馬里蘭州設立分公司,在 COVID 疫情期間,也針對病毒檢驗的開發核酸檢驗產品,並在印尼政府協助之下證實檢核正確率達 100%。鴻林堂在生技領域卓越成就,在 2023 年冬天,獲得兩項大獎的肯定。

#### 成為搭橋者

學長對科技發展感嘆道,人們原以為科技發展已經到頭了,資訊產業卻轉變到現在出現了 AI。生物產業也是如此,不斷革新;只是生技相較於電子產業更替的速度來的慢些,除了實驗的週期較長,還有法規的限制。學長他個人認為,人類的創新發明可能是來自遠古記憶;學長舉例,民國六十幾年他國小二年級時,拿了一台工程計算機並和小朋友辦家家酒說:「這是我的隨身電話」。怎知時至今日人手一機,夢境真的實現了。他小時候期望開設公司製造電動汽車,也是「古文明記憶」。

學長以自身經歷和行業內的見聞,指出了生技產業中利益分配的集中現象,受惠最大者會是在應用端,生物機轉的發現者雖然在學術進展上或許有一大貢獻,但並不會因此擁有財富。學長謙卑地說自己有點小聰明但沒有大智慧,時常覺得自己,需要再進步,期盼將公司擴大到一個階段,能為參與生技產業的同仁們創造更多的回饋機會。

在參與 TEN 的經歷中,學長表示他十足感受到了學長姐的熱情真誠、以及 充分的體恤和包容。他以自身微薄的力量回饋母校,呼應著 TEN 互助助人的精

神。最後,學長透露了自己對於做事的信念,以「迴力鏢」的比喻形容,表達了對於當下看不見成果但相信未來回饋的堅持。學長以「人生做任何事都是功不唐捐的」這一座右銘,強調了無論是正向還是負向的作為,都會在未來回到自己身上,必須慎重;呼籲每個人在人生中持續努力,因為每一次的付出都是有價值的。





## 第十六屆年會

撰文: 楊書顏、楊哲欣

編輯:邱佳雯

TEN年度盛會在台中李方艾美酒店舉行,以「人機共創新未來」為主題,邀請諸多產業先進蒞臨台中年會。特別振奮人心的是,今年9月份TEN受邀參加TEEC珠海年會,同時也順利邀請T友來台參與11月份年會,兩會順利恢復年會互訪。

#### 高爾夫球聯誼賽

11/16-11/17 在台中興農球場及台中國際球場舉行年會高爾夫球聯誼賽,今年參與的嘉賓眾多,包含 EMBA 的校友學長姐以及 TEEC 的師兄師姐們。第一天天氣涼爽多雲,聊聊近況、切磋球技,第二天團體戰,天未全亮便出發前往球場,自強隊與厚德隊皆卯足全力,爭取團隊勝利,最終由曾炳南學長領隊的自強隊獲勝。

近洞獎:謝清泉、謝華炎、畢業、施秉辰

BB獎:楊旭文

Lucky 7 獎:馬國鵬

淨桿獎:冠軍/林俊吉、亞軍/謝清泉、季軍/馬丹、第15名/張光明

團體獎:自強隊



#### 勤美草悟參訪

團體高球聯誼賽結束後,展開第一場年會活動,由勤美集團何承育副總與我們分享文創事業帶動城市風貌的轉變,同時李彥甫會長贊助數種第六市場小吃、金色三麥啤酒,供大家搶先品嘗。我們分為三個不同路線,分別走入金典綠園道商場、勤美綠園道及 PARK2 草悟廣場、勤美之森等,在參觀第六市場時,市場內提供新鮮、多樣的農產品以及眾多的小吃攤位,能在百貨公司中逛傳統市場攤位,十分新奇,也讓我們欣賞到了台中非常特別的藝文創新生活圈。





#### 歡迎晚會暨高球頒獎

結束勤美草悟的參訪後,我們返回全國大飯店,由高球隊長謝清泉學長主持 頒獎儀式。隨著獎項的公布,現場的氣氛更加熱烈,在歡笑中度過了相約相聚 的第一天,為這美好的時光畫下了完美的句點。





#### TEN 會員大會

11月18日,TEN第十六屆會員大會在悠揚的校歌展開,李彥甫會長祝賀大家在此次TEN年會盡情重溫舊誼,並熱烈歡迎TEEC前主席劉曉松帶領T友一同齊聚一堂。史欽泰院長代表校方致詞,感謝TEN自成立以來各位傑出校友對母校的持續貢獻。希望清華在未來不論於學術成就,抑或校園規劃上,都能有更

美的風景。TEEC主席劉曉松也為大會致詞,因疫情的紛擾,TEEC與TEN錯過了彼此三年的年會才再度相聚,儘管如此,每次來TEN年會都倍感親切、相談甚歡,劉主席也感謝偉立秘書長在疫情期間仍持續維繫雙方友誼,並在今年排除萬難幫助TEEC的夥伴來到台灣參加此次年會。







接著由彥甫會長進行會務報告,今年新進會員共有 12 位,其中 4 位為 Young TEN,也有 9 位新會員來到現場共襄盛舉。接著依序介紹一年來大大小小的活動,感謝各會員的踴躍報名與支持,並期待秘書處舉辦更多精彩活動。劉偉立秘書長接續說明未來活動的規畫,宣布成立 Special Interest Group (SIG) 小組,在原先固定的實體聚會外,增加線上線下併行的主題活動,邀請專家以論壇的形式激發大家成長、思考。SIG 分為三組:Deep Tech (AI、半導體、區塊鏈)、Bio Health(生技與健康)、Digi Trans(數位轉型),TEN 的成員們可選擇想加入的組別,藉此增加新知,將所學運用於己身的事業中。

創業車庫創辦人廖湘如學姐針對 TEN 支持母校的創新創業活動計畫,說明 創業車庫近年來的發展,感謝 TEN 會員們的厚愛,讓創業車庫擁有充裕資金繼 續運作,並感謝執行長韓傳祥老師以及營運長劉先鳳學長的盡心盡力。今年更因 高校長的廣大人脈,車庫首次受邀參加香港科技園將於明年舉辦的 Techathon 競 賽。創業車庫也將持續舉辦創業沙龍、工作坊等活動,培育出更多優秀的清華創 業家。游智閱副秘書長報告進行協會財務報告,說明各活動開支以及年度結算。







最後來到至關重要的環節——會長印信交接。在史欽泰院長的監交下,李彥 甫學長隆重地將印信交付至新任會長王鴻嬪學姐手中,鴻嬪會長也在悉心打聽

後,貼心的準備了新手機贈與彥甫學長。鴻嬪會長誠摯的說,自古英雄出少年,如今 TEN 邁入 16 歲,正是大鵬展翅之際。自己未來必定任重道遠,努力帶領 TEN 走向更耀眼的一年。







第十六屆會員大會在百人合影的爽朗笑聲下圓滿結束。緊接著,由弈景科技商務總監陳超乾學長,擔任本次年會主題論壇主持人,探討讓世界既喜又憂的「AI」,將會為人類的未來帶來什麼進步與隱患。

#### 主題演講:「AI 的兩難 (AI's Dilemma): 大趨勢抑或是大矛盾?」

此次主題演講中,微軟前全球資深副總裁郭昱廷學長協助邀請了四位業界資深人士共同討論,包括台灣微軟首席技術長花凱龍學長、台灣微軟人工智慧研發中心技術長陳佩君學姐、清大電資院副院長賴尚宏老師,以及清大科法所助理教授李怡俐老師,以不同面向討論 AI 帶來的曙光與陰霾。

人工智慧的發展速度在近兩年是過去幾十年的加總,對全世界的經濟和政治 產生無遠弗屆的影響。一方面,AI 成功幫公司推動數位轉型、改變人們的工作方 式,大幅提升做事效率,但同時也隨之引起一系列隱憂。此次的五位分享人將與

各位分享及探討生成式 AI 究竟為何物,以及其帶來的諸多挑戰,分別為:能源 耗損率的提升、隱私權侵犯、以及就業結構變化。





生成式 AI 運用的模型為 LLM(大型語言模型),此種模型的核心是具有「自我注意力機制」的 Transformer 神經網路結構,典型代表為眾所周知的 GPT (Generative Pre-trained Transformer)。編碼器和解碼器是 LLM 中兩個主要的構件。編碼器負責理解輸入文本的含義,並從一系列文字中提取上下文信息,理解單詞和片語之間的關係。解碼器則使用編碼器提取的內容來預測下一個字詞,並負責生成及輸出。經由使用者的提示(prompt),模型將參照之前學到的文本關係進行預測,進而生成解答。

可想而知,訓練這樣的模型需要廣大的文本數據及時間,間接耗費極大的能源。以 GPT 為例,根據訓練模型的大小及顯卡(CPU、TPU)的功耗和效能,其自主訓練通常會使用數十至數百億個詞彙,訓練時常可高達數百小時,且將耗費數千千瓦時的能源,包含電力、冷卻設施、數據存儲設施,以及網路傳輸的能源消耗。訓練生成式 AI 的過程對環境的影響絕對不容小覷,電力的消耗將增加二氧化碳排放量,碳足跡相當可觀,成為科技業在「永續性」層面的重大挑戰。諸位分享人提及幾種方法,包含將訓練過程分散至多個設備、嘗試使用較小的模型以減少參數,微調特定模型部分而非整體參數、研發更加節能的硬體,以及利用可再生能源等,減少對環境的危害。

再者,LLM 模型在訓練時需採用大量文本數據,其資料來源多數人卻無從得知。雖內容大多來自網路、書籍、文章及其他公開來源,卻也不乏關乎到個人隱私的秘密資訊,仍具觸犯法律的風險。此外,生成式 AI 也可能被用於不當目的,例如編造詐欺性的文件、模擬某人的聲音或文字風格,侵害個人乃至企業的權益。生成式 AI 也可能試圖分析用戶的行為以更好的定制生成內容,未經同意

就肆意收集用戶的瀏覽歷史或點擊習性。分享人呼籲,開發者在收集用戶數據時,應儘可能將來源匿名化,以減少對個人隱私的侵犯。同時必須採取適當的數據保護措施確保其安全性。另外,更應遵循當地和全球的隱私法規,確保每一筆數據皆有法可循。

GPT 的出現雖大幅提升人們生產的效率,卻也帶來令大眾驚恐的就業危機。因其能夠自動生成廣告文案與簡報甚至進行翻譯,許多編輯或創作者將面臨大敵;因其能預測並處理常見的客戶問答,客服人員將走頭無路;GPT 甚至可分析數據與撰寫程式,因此低階的分析師與工程師也將大受打擊。講者們提及,未來應從教育做起,改革教育體系,培養學生運用 AI 的能力激發創意,訓練批判性思考及解決問題的能力。人們對 AI 的態度也應保持正向,將其當成使用工具而非替代品,促進人機協作,使其賦能人類發揮自己的優勢。政府也需提供現有工作者技能培訓,包含人工智慧與機器學習等專業知識,以適應新的工作環境。更需制定相應的法規和政策,確保技術變革不會導致社會不平等,保障工人權益。

GPT 是人工智慧領域的一大躍進。然而,此種技術的發展也引起了能源、隱私權、乃至工作結構的挑戰與衝擊。2023 年是 AI 元年,還有許多未知等著世界攜手合作,在 AI 的浪潮中尋找立足之地,達成人類與機器間新的平衡點。前途茫茫,令人懼怕且期盼。未來的路,希望每個人都能披荊斬棘,運用強大的 AI 工具與無限創意,迎向充滿機遇的新時代。

#### 主題演講:「AI 負能創意與執行力,智慧行銷讓決策更省力」

Appier 游直翰執行長簡單分享創業經歷,於 2010年8月開啟創業之路,在現今產品正式推出前 曾碰壁了八次。但游執行長秉持著對 AI 的熱情與 專業,努力不懈,最後成功打造「預測型 AI」,洞察 用戶的消費習性與模式、制定個人化的行銷策略以



獲取最大效益,開創一片新天地。Appier 自台灣起家,十年來客戶橫跨各行各業,包含汽車業中的佼佼者 Toyota、BMW,零售業的龍頭家樂福、全聯,金融業的領頭羊國泰世華、DBS等,業務遍及亞太至歐美共十七個城市。

游執行長相信 Appier 無疑是將 AI 應用於制定行銷策略的先驅,其產品使用的模型基礎稱為深度推薦模型 (DLRM)。此種模型可以預測終端用戶的行為,在最佳的時機點於最有效的通路上,利用 AI 主動推播個人化訊息增加用戶的購買

欲,此外還能分析買家猶豫的原因並提供相應購買誘因。DLRM 對行銷業的貢獻不容小覷。

游執行長針對 DLRM 應用舉例說明,十年前的行銷人員需手動制定行銷計畫、製作文案並進行 A/B 測試、考慮符合當前趨勢的消息將其發送給所有用戶、設計促銷或折扣策略並隨機發放優惠券,最後花費廣大心力進行市場調查,以了解客戶和當前市場趨勢,在在都十分繁瑣且耗時。但如今的行銷人員能夠利用 AI工具根據歷史數據自動制定行銷計畫、自行預測具有價值的用戶、發送截然不同的個人化訊息、檢測用戶是否猶豫並及時發送折扣,藉此將寶貴的時間用於策略規劃,而非需不斷手動調整的繁複工作。

對於新世代生成式 AI, 游執行長抱有非常正向的看法, 且已著手將其結合公司原先的預測型 AI, 激發創意, 創造無窮的可能性, 他更進一步補充自己的觀點, 據 MarketResearch. Biz 的研究, 生成式 AI 在數位行銷市場的年均複合成長率高達 29.2%, 未來可期。結合原先的預測模型, 生成式 AI 不僅能幫助行銷人員發想創意的行銷計畫, 更能在幾秒鐘內生成行銷腳本, 甚至輸出圖片與影片素材。生成式 AI 還能根據汲取的數據, 自訂長度或語氣, 用使用者喜愛的口吻產出文宣, 再利用預測型 AI 精準投放廣告至相應用戶,產生更大的效益。

游執行長總結,生成式 AI 更能利用公司內部第一手數據,自動生成近似真人的回覆,成為 24 小時的貼心客服。生成式 AI 的應用變化多端,全看各行各業如何靈活加以運用,打造更具效益和創新的策略模式,替人類歷史揭開新的篇章。

#### 主題論壇,子題目:「Energy - Efficient AI Inferencing」

創鑫智慧董事長林永隆老師說明,從原先普遍 用來預測用戶喜好的深度學習推薦模型(DLRM), 到如今擁有令人驚豔的文本生成能力的大型語言模 型(LLM),GPT的出現將 AI 產業引領至全新的境 界。訓練此種模型需要大量的計算資源,因此也需



更強大的 GPU 才能順利運作。林永隆老師緊跟世代的潮流,於 2019 年成立公司「創鑫智慧」,從 DLRM 做起,當時研發的第一款晶片 RecAccel 3000 的效能就已超越 Nvidia 的 A100s,在相同的功率消耗下性能翻倍,廣獲世界百大企業好評。隨著生成式 AI 的崛起,創鑫智慧更自 2021 年著手研發,在今年順利通過人工智慧基準組織 (MLPerf) 的評估,推出新型的 LLM 晶片 N3000,效能同樣比

Nvidia的產品優秀,在處理負載時能更有效地節約電力。

在時代變遷的步步緊逼下,儘管已有卓越成就,林永隆老師並沒有就此安逸, 而是提早佈局,等時機成熟時早已做好準備,帶領公司邁向下一個里程碑。

#### 主題論壇,子題目:「AI for Social Good」

AI 應用的層面包羅萬象,全關乎個人的意圖與 目的。我們是否也可以運用 AI 幫助社會中的弱勢 族群,替全人類謀求更好的福祉?詠鋐智能執行長 謝宗震學長,以孟子的「老吾老,以及人之老;幼 吾幼,以及人之幼」開頭,用社會中常見的兒少家



暴以及長照議題舉例,講解如何用 AI 分析與預測相關數據,使孩童與長者受到 更完善的照料。

學長的公司「詠鋐智能」運用 AI 建構風險預警模型,協助社工精準判斷,避免兒童再度遭受虐待,也幫助照護者確實了解長者的照顧需求。此外,同樣的模型也可擴展至預警火災發生的可能性以及偵測石化工業設備的異常,確保人們擁有安全的居住及工作環境。學長最後用一句話表示他對 AI 飛速成長的看法:「AI 可以由技術定義,但更可由我們的選擇和行動塑造。我們有責任讓 AI 成為良善的驅動力。」願每個人都能秉持著對社會的關懷,創造更好的明天。

#### 主題論壇,子題目:「生成式 AI 的未來與應用」

TEN 的會員個個都是業界的鳳毛麟角,掌管著一個企業乃至整個供應鏈的走向,但也與社會所有階層一樣,難逃 AI 發展的衝擊。Chen Wu Capital 執行長陳昱寧學姐分享對 AI 世代來臨的反思,以及作為 CEO 該如何面對及運用 AI 幫助公司成長。



學姐認為執行長應立刻開始使用生成式 AI 管理企業大小數據,並訓練及提升現有團隊大數據分析與管理的能力。此外,也應協助建立跨部門的團隊,包含IT、業務、數據等專業人才,集思廣益尋找最適合公司的轉型走向。而若公司原先就是 AI 領域的佼佼者,則可考慮從零開始建立新型的 LLM,積極招募大數據分析和工程團隊,開發 open AI 以外的新天地。在這個突破性的時代,任誰也不能懈怠。執行長更因帶領團隊突破重圍,在新賽局中屹立不搖。

繼以上講者的精彩議題與介紹,陳超乾學長邀請三位留步於台上,再次共同

探討生成式 AI 運算元過大帶來的能源 消耗議題。三位講者一致認同,針對個 別產品的設計皆須使軟硬體的製程與 應用效能最大化,電力能省則省。昱寧 學姐身為物理學博士更呼籲研究新的 演算法和訓練技術以減少算例,好比物 理簡單的原理與公式便能計算出複雜 的軌跡及耗能。



陳超乾學長接著帶到教育議題,三位依序發表看法,包含學校該如何教學生使用 AI 提升競爭力、AI 在人文方面又將有何幫助等。最終,論壇在熱烈掌聲中劃上句點,感謝陳超乾學長的熱情主持,相信每位與會人皆獲益匪淺,對 AI 的應用擁有更多創意與反思。

清華核工所教授李敏學長更在會後呼籲各位觀賞「新核能時代」,用紀錄片 說明核能是克服氣候變遷不可或缺的選項。透過各方協助,學長所在的「中華核 能學會」已籌辦二十多場為高中學子舉辦的特映包場活動,也望更多台灣人能一 起參與這場核能的思辨之旅。

#### 主題年會晚宴

晚宴前的茶歇,賴永相學長提供大象山的堅果,供大家自由取用;蔡朝陽學長也贊助六款「蔡 氏釀酒」,個個讓人百喝不厭,清爽沁涼。今年 晚宴高校長蒞臨與大家同慶,大會也特別邀請由



清華藝術學院張芳宇院長帶領的音樂系學子來到現場,以歡慶米老鼠的生日(11月18日)以及迪士尼100週年為主題,獻上優美動人的音樂劇。

清才不業愛齊聚十六無錦風花高聚物 風華可精校心精年六遠瑟雲好朋沙成 亮洋金於如協會樹大弗年際月減成名 節溢及勤家力神木順屋華會圓座塔就 今年秘書處別出心裁,準備全場互動遊戲,由紅白兩隊隊長邀請隊員上台比手畫腳, 十六題謎底成語分別代表著「清華企業家協會 十六屆年會圓滿成功」。晚宴最後,各分會帶來 了精彩的表演,南部分會獻唱向前行、感恩的

心以及 TEEC 獻唱《朋友》一曲,全場暖心大合唱。新竹分會精心練習舞步,推出令人驚豔的猛男表演秀,將晚宴氣氛帶到最高潮;台北分會製作精美道具,藉

由愛情限時信一曲,與台下分享信封中的幸運餅乾。壓軸的 Young TEN 分會,以 幽默的方式開場,帶領全場一起載歌載舞,年會晚宴在笑鬧聲中圓滿落幕,期待 明年再度齊聚一堂!













#### 參觀自行車文化探索館

年會最後一站,我們前往台中的特色景點之一的自行車文化探索館,經由導覽深入了解自行車的多樣面向,同時體驗台中在自行車發展方面的引領地位。展區內可配戴 VR 眼鏡模擬騎乘,讓遊客感受騎乘自行車的樂趣,為時三天的年會在此結束,留下美好回憶,期盼未來再次相聚。



## Digi Trans SIG

撰文: 戴育芳 編輯:楊哲欣

SIG 首次活動於 Gogolook 鄭勝丰學長辦公室順利舉行,在科技的快速發展下,企業如何運用人工智慧 (AI) 來促進增長和提高管理效率是當前許多企業家最關心的議題。本次活動吸引了約 60 位會員,無論是線上還是線下,都展現了極高的參與熱情。



活動中,張聿瑋執行長首先分享了公司內部實施的鋼鐵人計畫(Project IronMan),這是一個賦能員工使用 AI 技術的計劃。他詳細介紹了在 B2B 工作流程的每個節點中,如何透過 AI 解決各種問題,例如自動彙整名單、重新標籤命名、自動產出提案或報價單、自動分配客戶以及追蹤增長數據等。這些自動化的過程不僅減少了人為輸入的錯誤,還帶來了更清晰的數據分析,間接提升了工作效率。

此外,張執行長強調,在 AI 新時代,組織應該重新盤點其架構,來定義新的工作角色和內容。因為實現自動化並不一定需要編寫程式,這意味著組織中的每一位工作者都能夠減少重複性工作,從而提升整體效率。因此,改變招募政策,加速聘用懂得使用 AI 工具的人才,成為提升組織競爭力的關鍵。不過,推動組織使用 AI 仍會遭遇許多阻力。透過實習生或員工分享他們實際的 AI 運用經驗,可以有效幫助組織接受 AI 在工作中帶來的便利,進而改變員工的工作心態。

另外,活動中特別來賓薛良斌(布丁)分享了生成式 AI 及大型語言模型的

最新進展,這些技術在短短一年內就已經可以在個人的電腦或行動裝置上使用,大大推動了工作效率的革命。例如,AI可以幫助進行文件或程式的審查、生成績效考評內容、進行多國語言翻譯...等。

最後,大家以Q&A的方式進行深度交流。張大慈老師以「AI教學相長、相得益彰」博得眾人的喝采,同時也為我們的活動做了精彩的總結。通過這次活動,與會者不僅對 AI 在企業運營中的應用有了更深入的了解,也對未來的發展趨勢和挑戰有了更清晰的認識。SIG 將繼續致力於提供這樣的交流平台,透過平日週三晚間快閃的方式,讓企業家們共同探討與學習最前沿的技術和策略,共同推動業務的成長和創新。











## 歡樂紅白聖誕趴

撰文: 楊哲欣 編輯:邱佳雯

聖誕夜前一天,成群傑學長相約會友們同樂,並慷慨贊助活動全額費用,使得這場耶誕活動能夠順利舉行。此外,謝詠芬學姐大方出借詠康音樂藝術展演空間,我們有此機會在如此優美的環境中度過這個溫馨的耶誕時光。



詠康音樂藝術展演空間,是一個融合音樂、藝術和文化的場所,擁有優雅的室內裝潢和現代化的音響設備,提供了極佳的演出環境。儘管當天氣溫寒冷,但心頭卻充滿溫暖。我們在愉快的氛圍中品味著豐富美味的日式便當,歡笑聲在午餐時光中交織。參與者們紛紛穿上滿布紅或白元素的服飾,營造出濃烈的耶誕節氛圍。

本場活動特別邀請《新竹愛樂男聲》獻唱,團員包含孫明申學長以及清華的校友學長們。阿卡貝拉人聲表演引領活動進入最高潮,用動聽的聲音為現場增添節日的氛圍。隨後,參與者們一同參與合唱耳熟能詳的聖誕歌曲《Jingle Bell》,共同創造出一場溫馨的音樂盛宴。



猜測中展現了無窮的創意和智慧。這場緊張刺激的競賽,紅隊以出色的表現和默契的合作,成功奪得勝利。希望大家在歡聲笑語中度過了一個難忘的耶誕,期待明年再次相聚,共同創造更多美好的回憶。祝大家聖誕快樂,新年順利!