

金大領袖講堂 周至宏大談人工智慧

記者許加泰／綜合報導
金門農工昨(17)日舉辦創校38週年校慶活動，活動分三大主軸，包括各科系成績展、梁雲卿校友花藝展暨學生美術作品展覽等。昨日金門農工也表揚11位傑出校友，包括張臺衡、張臺儒、楊忠俊、李增建、張維新、蔡尚璋、陳文武、蔡四海、張家珠、黃嘉輝、翁明輝等人。

金門農工慶祝38週年校慶，昨日上午邀請與會貴賓到禮堂參加升學博覽會暨學生作品展開幕儀式，由金門農工11個科系組合職能學生依課程特性、佈置作品，各科實習活動作品，實習設備、實習器材，實習成果、師生共同研發成果、媒體作品等，設攤展現特色與創意學習成果作品，吸引地區各國中師生帶隊到校參觀，作為未來升學參考。為展現師生教學成效。

金門農工表示，在縣府的補助經費下，在學校禮堂舉辦「金門地區108年度國中普通班及特教班應屆畢業生職業探索升學博覽會」，學校各科師生展現出學習的成果。

上、金門農工舉辦各科系成果展升學博覽會；下、金門農工表揚11位傑出校友。
(陳冠霖攝)



上、金門農工舉辦各科系成果展升學博覽會；下、金門農工表揚11位傑出校友。
(陳冠霖攝)

記者許加泰／綜合報導

金門大學邀請中興大學副校長周至宏到校演

講，周至宏以「人工智慧與產業應用」為題，

介紹AI（人工智慧對生活所帶來的改變）。

金門大學開啟「領袖講堂」，這一次邀請中

興大學講座教授周至宏開講，探討人工智慧與

產業應用，吸引師生前往聽講。

金大副校長陳奇中表示，為探索科技新應用

，由於人工智慧在生產、製造、服務、行銷等

面上有愈來愈多的創新應用。陳奇中說，周

至宏講座教授除於中興大學及高科大講課之外

，在中正大學、逢甲大學及高師大講課皆擔

任講座教授，同時，也是學校具有相當崇高的地

位。周教授的研究領域包含人工智慧、系統模

式與模擬、資訊技術及系統整合以及自動化系

統整合技術。

周至宏針對人工智慧／智慧計算、產業應用

，引用次數最多的科學家之一，其學術成就深受

國內外之肯定。

金大表示，周至宏曾獲選為美國Institute of

Electrical and Electronics Engineers會士（IEEE Fellow）、英國Institution of Engineering and

Technology會士（IET Fellow）、中國機械工程學會會士（CSMF Fellow）、中華民國自動控制工程學會會士（CSME Fellow）等，更曾被選列為全世

界SCI學術期刊論文被引用次數top 1%。

是為被

譽為全世界最優秀的科學家之一。

金大副校長陳建民（右）贈送紀念品。

（許加泰攝）

責任編輯／呂士昂

家樂福俱
十五週年慶
滿萬送仟
現貨年終大特價
新居丈量規劃
搬家運送
您成家的好朋友
營業時間9:30~21:30
082-371258
伯玉路三段120號



晨曦牙醫診所

世界衛生組織WHO認證：潔牙乳酸防護
20種抗敏牙膏，這些都從小做好口腔保健；12
歲以下小朋友三個月磨一次齒，及時對第一
大白齒做深潔計劃，啓動你蛀牙最好的方法。

台大牙醫師 林重誠 主治
※最新型3D數位隱式美透明牙齒矯正
門診時間早上08:00~11:30 下午14:00~17:00
晚上18:00~21:00
預約電話 (082) 316089
金門縣民族路276號 (體育館對面、85度C旁)

大都會家具
40年工廠 可客製
專業人員 文量安裝
精緻佛桌 原木家具
德國百年名床
現代沙發 床組
店址：金寧鄉伯玉路一段
355號
(金城聯對面. 金豐租車旁)
電話：(082) 323886
品質第一、服務最佳

一來順喜餅
嚴選食材，精心烤製
每一口盡是品味幸福的味道
歡迎選購
金門縣金湖鎮新湖里塔后13號
082-334133
金門縣金城鎮中興路146巷8號
082-316267



依多樣服飾
夏裝到貨囉！
有百元商品
中高腰牛仔褲5-3L
中大量運動休閒上衣
有彌月禮盒(可繡吉祥字)
325180
可刷國旅卡、可收交旅券
地址：民族路28號(原一品花雕)

崗石華廈 絶美落成

立 職 普 升 豪 宅 主 人
金湖昇恆昌首選億東營造工程 在地打造崗石美學建築
【近生活】海螺庄7-11、步行2分鐘即可到達海螺庄、延田莊、金寧福利中心、生活便利商店。
【市中心】金門縣政府、文化中心、派出所都在附近、步行5分鐘可到金寧郵局、金門高中。
【全臺灣】附近還有中正國小、金城國中、金門高中。奉上華安金方德又誠心。
【生活便利】金門交通樞紐 2-4房 大器落成 即可交屋
金城鎮民權路226巷2弄12號TEL:082-322-874 歡迎蒞臨觀賞



全球人力
管理有限公司
金門分公司許可證號1776-1
專業引進外勞 看護工 傭工 工廠工 漁工
金門縣政府合法立案公司
專門聘請翻譯老師 歡迎諮詢
金湖鎮新市里中正路39號
公司電話：335995 傳真：335002
外勞仲介：翁先生0912769388

信源工程行
人力派遣
清潔工.急徵粗工
打石.搬家
一通電話到府服務
蔡先生：0919-138-343
洽 張先生：0982-279-750

售頂埔下透天厝
金 30 前後有院，停車方便
門 4 墓，居首府
電 0 9 3 1 5 0 萬
總價：1 1 5 0 萬
許您一個擁有的機會

近摩斯、縣府、金大
請電洽：3 2 2 8 7 4
熙鼎御苑店面出租

自售
三房電梯公寓
近金寧行政區
中小學及大學
總價468萬
0936-259-881

安心託付，順利圓滿
安順生命事業
我術士證號
203-000454 203-006666
金門縣唯一殯葬業者
各式壽衣 壽板 葬儀百貨 骨灰罐 專業檢骨
專業會場佈置 在台臨終處理 返金進塔
金城鎮浯江路30-1號 電話：323050 (總店) 364444
烈嶼鄉東林街77號 手機：0928-527557



美好的一天

◎蔡建樹

與霜淇淋，準媽媽因為越來越痛，只吃了霜淇淋。看她忍痛的樣子，原本打算再到醫院報到，但醫生都說了明天再去，於是兩個沒經驗的準爸媽真的就乖乖聽話回家待產。

那一夜，太座因為陣痛加劇且越來越頻繁，根本無法入睡，據說還有另外的原因是旁邊的鼾聲；清晨七點不到搖醒一旁還在呼呼大睡的準爸爸，直接就衝往醫院報到，這次，連護理師都嚇一跳：怎麼那麼會忍？昨晚就該來醫院待產了。聽到這說法，都不知是稱讚還是挖苦了。

醫院安排好產婦待產的準備，準爸爸開始緊張的陪產，但陪產是最無作用的一件事只能在一旁加油打氣，問產婦還記得拉梅茲呼吸法嗎？她已經痛得只要呼過一口氣就不錯了，拉梅茲早就不知何處去，而這又是整整一個上午的折磨。

近正午時分，終於進了產房，但準爸爸被擋在門外，幾分鐘後醫生要我穿隔離衣進去陪產，產房內只見

兩位醫生一派輕鬆在閒聊，助產士一直喊用力，我只能在一旁握著太太的手支持，當時或許還不流行先生進產房陪產的風氣，醫生也是略為考慮後才應允；沒多久，看著醫生熟練的抓著嬰兒的頭，然後，一個紅通通的娃娃就這樣與我初相見，當時心想：這就是我兒子啊！即使，後來又陸續還有兩次進產房迎接孩子出生的經驗，但那個感覺至今回憶還是難以言喻，只能說很奇妙。

新手媽媽恢復後的第一句話，問的是孩子的體重？帥不帥？然後，自己又很得意地說，兒子選在這時候出生，這樣你博士班的考試就不用擔心了。原來，那年正準備回學校進修，考試日期正好是孩子的預產期，事先我們還模擬了幾種可能的情形，必要時就不再考試了，但孩子比預計的時間早了近兩週來報到，這下子新手爸爸再沒缺考的理由，利用僅剩的幾天開始抱佛腳；很久以後，有師長提及關於那次考試的題目，那道多階段賽局的問題，竟只有一人寫出完整答案

。就這樣，三個月後回學校重作馮婦，當起人人喊學長的學生。週遭的人都說這是「娶某前，生子後」的關係，說來，好像還要謝謝太太與兒子賜我如此良機，難得的幸運。

孩子出生不久，電視有一則廣告引人注意：一個嬰兒坐在搖籃椅上，一下哭、一下笑的反覆不停；原來搖籃盪高時看見窗外麥當勞的招牌就笑，盪下時看不見就哭，那時心想這不妙了，果不其然，這簡直就是兒子的翻版，小男孩小時候特別偏愛麥當勞，因為，他出生前一天媽媽吃的正是麥當勞餐，可見胎教很重要，一刻都不能疏忽。

新手爸媽，因為沒有前例可循，只能照書養的摸索，不斷的從做中學，所以，兒子總說他是白老鼠，讓我們嘗試錯誤、胡亂實驗的，雖然不想承認，但也很接近事實，或許，這是作為父母第一個孩子的必然代價。

兒子母難日的這天，他一早幫全家準備了早餐，幸好，這次不是麥當勞。太座一副很滿意的樣子，那是當媽媽才有的光彩。而大家的生日祝福剛剛放送，接著是生日禮物的討價還價，他們總是樂此不疲。至於我，決定約壽星棒球打擊場球敘，用球與棒，盡情揮灑，就像每天過日子一樣，平凡，但心意十足。

這一天，真好。

投稿記趣

◎黃基礎

投一篇科學文章到國外的專業雜誌，得花很多時間與心血，首先是動物實驗可能需時一年或更長，其次是分析並整理實驗所得結果，然後將這些結果數據繪製成圖，以往需請人繪製，有些學校或研究機構設有專門的製圖室，目前有繪圖軟體代勞，撰寫才是一件繁重的工作，投稿過程有時會遇到令人難以忘懷的故事，當然，最終目的是希望稿件能被接受刊登，才算完成了一件研究工作。

有一次我將成果投稿循環研究的雜誌，其引用點數高，如被接受刊登，對往後申請專案計畫很有助益，可惜投稿後第四天，就遭受退回，學生嚇一大跳，内心不安，以為畢不了業，問我怎麼辦？我回說沒關係，此處不留人，自有留人處，我一字沒改就將之投「腦研究」，這是一份以神經調控為主的雜誌。我們這篇文章內容是在延腦興奮一群神經細胞，使這群神經細胞先在胞內引起一連串的化學反應，然後才導致血壓降低，應該符合這份雜誌的宗旨，然而卻在投出後六週沒有消息，學生是眼巴巴地每日盼望，心中的期盼與無奈可想而知，我看在眼裡，就寫信藉由email去詢問，該雜誌的主編立刻寄來五位評審的評語，這次受到驚嚇的是我，一般是兩位評審，鮮有第三位，除非兩位評審意見不一致，看過後，猜想主編應該是在等待第六位評審的意見，因我回信詢問，就將這五位的意見寄來，要我答辯。仔細閱讀這五份評審意見，發現他們的專長涵蓋三大領域，推測應與我們這篇文章內涵有關，其中一位是神經生理專家，審查在延腦進行這樣研究的正確性；兩位是循環生理學者，審閱延腦降血壓的合理性，一般來說，延腦多為升血壓的核區；另兩位的專長是細胞生物學，主要是審定延腦這群神經細胞內所發生一連串化學反應是否合乎邏輯，這樣的實驗方式一般都是在體外的細胞培養進行，而我們的研究卻施之於活體的延腦，且評估的重點是血壓降低而非腦細胞本身，異於常態。經我逐條答辯後，以email寄出，三天後，主編來信說接受刊登，又是大大出乎我意料之外，顯示主編並未將我的答辯寄回給五位初審者再審。

按理，稿件被接受應該是完成了投稿的工作，不過，後續的事情卻是令我有些訝異，首先是主編邀請我審查該刊有關呼吸神經調控的稿件，顯然他將我的學術背景查得一清二楚，深知我多年來的研究工作是呼吸，而非循環的神經調節，讓我明白何以前所投循環的雜誌會遭退稿，這也令我學習到往後做事的態度。其次是約兩個月後，這家公司來信，邀請我撰寫「呼吸神經調控」專書，內容至少十章，各章題目由我決定，每章的作者由我邀請，可以是國際專家，也可以是我自己研究團隊的學者。當時，我有種受寵若驚的感覺，個人從未以英文寫過專書，撰寫發表的研究論文稿，投稿之前還需請人修改英文，才能放心投出！思之再三，坦承自我英文能力不足以擔任這項工作，婉拒了該公司的厚愛。我必須在此指出，這可是一家大型的出版公司，出刊的專業雜誌近二千種之多，涵蓋了理、工、醫、農與社會科學各領域，國內各大專院校與醫學院圖書館，都訂有該公司所出刊的雜誌；而出版的專書更是多得不勝枚舉。好友嚴教授（台大生科系）知道後，認為我當時應該接受才對，然而到現在我還是弄不清楚，主編何以會建議該公司邀請我撰寫專書，絕不可能是因為我所投的這篇文稿與答辯完美，就算是，也與所邀撰寫的專書內涵無關，難不成是我幫忙審稿時，哪一點被主編看上了？記得有一次，我建議主編拒絕一篇文稿，理由是該文不僅有些論述不合邏輯，且所引用的文獻有誤，除將之逐一列出外，還另附一篇正確的文獻。現在回想起來，審稿的評語與建議可能是一大考驗，當然，我是永遠不可能知道其中的真正原因！不過，卻是我投稿國外雜誌以來所遇到的難忘趣事。

老人觀鳥



灰椋鳥

馬祖我去過，那是20多年前的事，但內人沒去過，於是我們報名參加4月26日至4月29日，由台北鳥會主辦的2019馬祖東引春過境賞鳥行。

有老伴同行，互相照應，心安了。26日晚上9時登上「台馬之星」輪船，在船上一夜顛簸，不甚安眠，於次日上午6時到達中柱港上岸。當車子將我們帶到老爺大酒店安頓好後，即刻由領隊帶頭出發，步行到運動場賞鳥。由於氣溫只有13~14攝氏度，風甚強勁，鳥種很少，在操場上只見到一隻池鷺自眼前掠過，一群牛背鶲，3隻白鵙和1隻大花鶲。隨後步行到東湧水庫，這裡是鷺鷥類的天下。蒼鶲、大白鶲、中白鶲、小白鶲、夜鶲、牛背鶲和栗葦鶲（栗小鶲）都在此處現身，還有家燕在空中飛舞和魚鷹在空中巡視，以及小鷺鷥和紅冠水雞在水中悠遊。水庫的鳥兒沒什麼特別，大家就移步到菜園。菜園在山谷裡，強風吹不到，我們在菜園看到了池鷺、小桑鴨、小鷗、黑臉鷗、白頭翁、小鶲和赤腹鷄，算是較好的收穫。

午餐到長堤，荇菜廚房餐廳，此餐廳陳設高檔，海產新鮮，可口美味，應是東引最好的餐廳。飯後回飯店略作休息，2:00pm再出發到東引島燈塔，此塔於1904年由英國人建造，作為行船避撞礁石的指標。途中見到藍磯鶲雌雄各一隻立於岩石上，空中也有遊隼掠過。看完燈塔後，轉進到資源回收中心觀鳥。此處林相完整，先後出現的鳥類有灰山椒鳥、白頭的紅嘴黑鵠、大

但在拍照時也不忘觀鳥，這就是觀鳥團的特質。西引的上空有三隻猛禽在盤旋，主領隊許勝杰說是東方澤鷺，在遠處的岩石上也停棲一隻游隼。由西引回程時，因時間尚早，主領隊帶大夥兒又來到運動場，這次在運動場看到赤胸鷺、錫鷗、大花鶲，還有高處碉堡停立一隻灰臉鷺鷥。隨後又走到資源回收中心，但這次沒有什麼新發現，而在回程中，則發現電線上有一群椋鳥，包括絲光椋鳥、灰背椋鳥、小椋鳥和北椋鳥共20幾隻，此外還有紅鳩和白頭翁，這是意外的收穫。

晚餐在青葉餐廳，並為這二天的觀鳥種類做一個總結，共記錄69種。這次自東引過境的鳥類，以猛禽類、鶲類和椋鳥類為主流，當地的鳥類則以池鷺、白頭翁、家燕、灰山椒鳥、紅嘴黑鵠、小鶲等較易見。餐後也有慶生會，為4月份生日者慶生，也為這次東引賞鳥行，來一個歡樂的結束。

原計劃於29日清晨7時登船返台，則聽說平常行走於東引與南竿的船壞了，所以台馬之星輪要先去南竿載人，然後於11:30返回東引來載我們。這半天的時間是意外賺到的，所以我們又到旅客服務中心觀鳥。昨天看到的黑尾鶲，還在草坪上覓食，顯然牠的體力尚未恢復，不能再踏上遷飛的征途。樹上也飛來灰椋鳥、黑臉鷗，空中也出現赤腹鷄和小雨燕。

午間登船後，就在船上的餐廳吃簡餐。餐後有人到船艙休息，有人在甲板上等待海鳥的出現，更期盼



黑臉鷗

◎顏重威

于老師發給小兒子一棵辣椒樹苗，透過種植與觀察完成作文，雖然葉子綠意盎然，迎風搖曳，卻不一定能結實累累，我都在固定的时间澆水著，小心翼翼得連氣候溫度轉換都變得神經質；樹苗在結實累累前會不會開花呢？我看過辣椒樹上掛滿密密麻麻的果實與葉子，頂多是昆蟲來點綴。

但我希望這是一棵會開花的樹。

「靠近中午不能澆水。」課堂上于老師苦口婆心囑咐。我猜想大概氣溫偏涼才能全力以赴在盆栽灌溉，要是中午左右灑水呢，就無法成長，易死去。沒錯，小時後看長輩們種菜種花種水果，都會避開正中午的太陽下。於是，我遵守注意事項，幫兒子照顧樹苗，只要辣椒成功種活，結出紅色果實讓我炒菜用，便心滿意足。

一樹花影，的確帶給我溫暖希望，雖然，它們總是迅速凋零。童年時候，因為季節花，陽光裡整個

樹上的花影

◎詠棠

人站在桃樹下嘆息，失魂落魄，那一個向晚不再有鳥語花香，使我有了快樂已逝的錯覺。陽光依舊，下一個季節抵達，我欣賞遠方而來的翩飛蝴蝶。中年過後，青年公園接棒盛開的四季花朵，讓我大開眼界驚訝這人間之美。花朵輪迴的分分秒秒裡，我聚精會神紀錄，一景一物不許錯過，興致勃勃的描寫花朵一生，自己彷彿從未曾成長，像個學生安分守己只迷戀作業帶來難捨魅力，我拿起紙筆寫花去。

小时候遇假日，才剛入山在外婆家住下，萬紫千紅的花便一路開在夢中。山中花朵有得天獨厚的條件，

可以綻放得美不勝收，連夢土也來湊熱鬧，我站在藍色星空下的蘋果林，看著樹上的花朵，爭奇鬥艷整條峽谷。

山中植栽四季的樹幾乎都能開花，欣賞得帶上相機，順便認識花期。我喜歡花開，雖然凋零總讓我失落。人生旅程抵達四十歲這一站之後，回憶漸漸晴朗，乾燥的印象包圍著辣椒樹苗，可是，記憶與現實不同，那窗外的雨仍持續帶來潮潤，在于老師的叮嚀下，我們細心照料的辣椒樹苗，還是乖乖甦醒了十一月花，一朵白色小小的，像別針的厚實。

我喜歡花開，縱使它操控我許多悲喜，卻讓天地輪轉出四季之美。

節氣雨開了辣椒樹苗上的白花，那令人微笑的喜悅便浮上心頭，然後，隨著一陣風吹落最後一片葉子；樹苗上的花影好短暫，讓喜悅像潮汐般，緩緩退去了。

