吸收科技新知

智財法院邀于天立副教授談人工智慧之發展

【本刊新北訊】為瞭解人工智慧技術的發展，智慧財產法院日前邀請臺灣大學于天立副教授主講「人工智慧與機器學習之發展」，由李維心庭長主持。

于副教授首先說明人工智慧與機器學習的起源與發展，主要來自於對人類思考行為的觀察與模仿，在過去70年間並經歷了3次重大的轉變與革新。第一波人工智慧初始時期，約與20世紀50至70年代電腦技術出現的時期相同，主要的發展是搜尋技術與類神經網路；而搜尋技術發展巔峰即為深藍電腦（Deep Blue），並曾於1997年擊敗西洋棋世界棋王Kasparov。第二波則是20世紀80至90年代，發展重點是專家系統，即將人類的知識引入系統中，主要重在知識導向。第三波為2010年至今的研究，主要發展為資料導向，亦即資料本身的重要性超出演算法本身的重要性，主要的研究議題即為目前所熟知的機器學習與自動特徵擷取。

另一個人工智慧初期的發展是類神經網路，即是模仿人類腦部神經元的運作，曾因電腦硬體的限制而停滯發展，現今隨著硬體技術的進步，此研究又再度活躍。為有效運用蒐集的資料，並使模型可順利的學習與驗證，于副教授亦解說Holdout cross-validation（保持交叉檢定）與k-fold cross-validation（K折交叉檢定）兩種交叉檢定方法，如重新安排輸入這些蒐集到的資料，可以更瞭解學習後的模型效能。

至於深度學習為機器學習的一個子領域，即利用深層的神經網路做為前述具有可調整參數的模型，其可調參數即各神經元連結的權重。于副教授接著說明目前兩種廣泛應用神經網路的連接結構「捲積神經網路」與「遞迴神經網路」。捲積神經網路的運作原理與人類視覺皮層相似，非常適於影像辨識；2012年多倫多大學Alex Krizhevsky即利用捲積神經網路的深度學習結構，刷新了電腦視覺領域ImageNet競賽的記錄；深度學習結構錯誤率為16%，亦大幅超越過去電腦視覺領域的研究。遞迴神經網路則是利用遞迴結構造成一個內部狀態，可記憶網路的累積狀態，遞迴神經網路的一個延伸，即著名的長短期記憶單元，能使網路具有長時記憶的能力。

最後于副教授介紹一種稱為自動編碼器的特殊神經網路架構，其包含編碼器與解碼器兩個部分。編碼器將原始數據壓縮到低維的向量，接著通過另外一個神經網絡，即解碼器，經解碼得到一個與輸入原數據相近的生成數據，藉由這樣的結構，我們可以得到原始數據的一個低維度表現，由於自動編碼器可提取出資料重要部分，因此可用於資料去雜訊。

他山之石

法官學院邀Hess教授介紹德國際商事專庭

【本刊臺北訊】法官學院日前邀請德國馬克斯普朗克研究院國際、歐洲及監理程序法研究中心主任Burkhard Hess教授介紹德國國際商務爭端專門法庭，由交通大學林建中副教授口譯。

Hess教授專精於歐洲法、國際民事程序法、比較民事程序法及國際私法領域。

Hess教授首先指出整體的國際商務訴訟環境，正急速改變，雖英國脫歐對於國際企業間訴訟的影響尚未明朗，然許多歐盟會員國，近期都已建立或正建立英文的專業國際商業訴訟法庭。德國法院亦已逐漸推動使用英語之商業訴訟，2016年更推動「法蘭克福司法計畫」，結合德國黑森邦司法部，率先於法蘭克福建立一個新的國際商務爭端法庭，在現行法律架構下，借鑒專利訴訟與仲裁的實務做法，提供以訴訟當事人為中心的整合化訴訟程序，並以英語進行辯論與相關訴訟程序。

Hess教授說明，因德國法院組織法規定法院應使用德文，為使訴訟程序及裁決都以英文進行，目前已向國會提出修改法院審理語言的提案，並重新界定「國際商業事務」。儘管歐盟各國英語商業法庭的計畫逐漸推動，但法蘭克福是否能夠、或需要多長時間才能夠成功吸引跨國商業訴訟，仍有待觀察。最後，各式樣推動中的發展，包括歐洲議會的2018加速企業對企業程序方案（Initiative for Expedited B2B Procedures）與國際統一私法協會（UNIDROIT）的Transnational Principles of Civil Procedure，也將會影響未來長期跨國商業訴訟的環境，並進一步影響各國內國程序的設計。

Hess教授認為，歐洲各國如最終發展成各自建立國際商業法院，雖會產生更多競爭，但更有利於擷取他國法制優點。國際商務爭端法庭的建立而引發的制度變革，將使所有類型訴訟主體都能受益。

群英會聚



慶祝第74屆司法節 慢壘賽苗栗熱鬧登場

為慶祝第74屆司法節，司法院與法務部合辦相關慶祝活動，慢速壘球比賽率先於12月20日在苗栗揭開序幕。

司法院葉麗霞副秘書長勉勵球員秉持運動家及團隊合作精神，爭取佳績並切磋球技，增進院、部雙方友誼。接著由葉副秘書長與最高檢察署江惠民檢察總長共同主持開球儀式。

本次參賽隊伍計有臺南高分院等21個機關，361人參賽，球員鬥志高昂，競爭激烈，賽事精彩！

圖・文／臺灣高等法院提供

司法E化

司法院內網3法制系統上線

【本刊臺北訊】為促進法制資訊行政效能，並利同仁查閱法案之最新進度及內容，司法院於內網建置「司法院法案進度系統」、「司法院主管法規異動系統」及「中央各機關異動法規系統」，並於108年1月1日正式啟用。

新啟用的3系統：（1）司法院法案進度系統，內容包含：一年內完成立法程序(立法院三讀、總統公布)之法律案，及司法院研議中、院會通過、送行政院(或其他院)會銜、立法院審議中之法案進度及其研修情形。（2）司法院主管法規異動系統，含括107年10月1日起司法院主管之命令及行政規則異動情形，包括法規類別、名稱、異動區分、預告日期、發布（或下達）日期、業務單位等項目。（3）中央各機關異動法規系統，含括107年10月1日起中央各機關（司法院除外）主管之法律、命令異動資料。

此3系統之各項內容，均附相關檔案或法學檢索系統、全國法規資料庫之連結，讓同仁可快速查詢到該法規的條文規定或修正理由等內容。

德國Eric Hilgendorf教授參訪最高法院

【本刊臺北訊】德國符茲堡大學Eric Hilgendorf教授伉儷等一行，12月26日由台灣刑事法學會張麗卿理事長陪同參訪最高法院，由鄭玉山院長接待，雙方就科技發展與法律制度間之互動等議題交換意見。

林大洋庭長首先簡介我國最近三讀通過的「無人載具科技創新實驗條例」；Hilgendorf教授則分享德國於人工智慧結合移動之無人載具之刑事、民事責任歸屬；鄭院長亦表示期待能就此議題為更深入的交流。

最後由林庭長引導訪賓參觀最高法院設施，並說明12月7日甫經三讀通過，將於公布後6個月施行的大法庭制度配套變革，圓滿結束此次參訪行程。

新竹地院舉辦第一屆全球科技法律論壇

【本刊新竹訊】新竹地院日前舉辦第一屆「全球科技法律論壇」，以全球營業秘密保護及專利訴訟實務為議題，邀集多位產、學界專家分享專業見解。

周煙平院長致詞表示，智慧財產是科技業的重要命脈，新竹地院轄內的科學園區是台灣科技重鎮，業界雖有競業禁止條款及相關法令之保護，但實務上仍時有爭訟。期藉此論壇，協助產業界作好自我保護、證據保全等事宜，並於爭訟時能制訂有效的訴訟策略，以維護智慧財產權利。

第1場次邀請前聯發科技股份有限公司副總經理暨法務長許維夫律師主講「立足風城接軌國際—去中心化浪潮下企業營業秘密保護實務」，由周煙平院長主持，清華大學王銘勇副教授及交通大學莊弘鈺助理教授共同與談。第2場次邀請鴻禧智權法律事務所陳威霖律師主講「台中美三地之專利訴訟策略」，由技嘉科技前法務長范國華律師主持，智財法院熊誦梅法官、揚明光學資深處長張添榜博士共同與談。與會者均表示所討論之內容為新興議題、又貼近實務，受益良多。

臺中地院表揚績優調解委員

【本刊臺中訊】臺中地院日前舉辦106年度績優調解委員表揚及108年度家事法庭新聘、續聘調解委員授證典禮，並頒發卓越領導、績效優良、服務全勤、熱忱服務等獎項，由江錫麟院長頒發，臺中律師公會張績寶理事長觀禮。

江院長表示調解可減省當事人訟累、減輕法院訟源。臺中地院連續12年獲全國最佳調解績效，已成為各法院學習之標竿，對全體調解委員的努力與付出表達感謝之意，並期許調解委員及同仁再接再厲，精益求精。

臺中地院106年度全年調解成立件數高達10,150件，而107年至11月止已達9,800件。

苗栗地院帶領少年至緝毒犬中心服務

【本刊苗栗訊】苗栗地院為加強少年對生命教育、毒品危害與環境整潔之認知，培養愛惜生命及勤勞習慣，日前至位於臺中市后里區的財政部關務署緝毒犬培訓中心，進行勤勞輔導活動。

首先由關務查緝組人員帶領，瞭解園區環境設施、緝毒犬品種及培育、緝毒犬工作內容及成效等，並提醒少年應隨時提高警覺，避免協助他人運送物品而誤觸法律。

接著少年開始整理環境，避免滋生蚊蟲影響緝毒犬的健康及訓練成效，並分組為緝毒犬洗澡及遛狗散步，少年均感受犬隻的熱情與驚人體力，是難得的體驗。

苗院李麗萍庭長為緝毒犬之寄養家庭，適逢母犬產下7隻幼犬，特前往參觀，體會迎接新生命的喜悅。

司法院民事廳徵科員1人

法律系所畢，熟稔公文寫作及電腦文書處理。意者請於108年1月4日前（郵戳為憑）備妥相關資料寄至臺北市重慶南路一段124號司法院民事廳。詳細資訊請見司法院網站或電（02）2361-8577分機230吳先生。