

系級：四資工二 名字：王家宏 學號：B11130038

1. 吾道一以貫之一經營績效與永續轉型的追求

在這次由台大會計系劉順仁主任主講的演講中，他從「道一以貫之」的觀點出發，解釋了董仲舒的思想，即王權是由天、人、地組成，並由一貫穿。他認為，經營績效也可用「王」字來形容，其中天和地代表環境，人則象徵社會和政府，這正是 ESG 的核心。

講師首先提出了一些願景，強調我們應該鍛鍊商業智謀，包括商業智慧和商業謀略，更重要的是培養正確的心態和心量。接著，講師提到了像台積電這樣的大公司，如何通過建立自己的供應鏈和利用技術如電腦輔助設計和雲端服務來保持運營效率。

劉順仁教授引用前英特爾執行長 Andy Grove 的例子，來強調商業智慧的重要性。他特別指出，對於企業而言，策略轉折點的識別比內部強度和競爭對手的優勢更為關鍵。他以 Walmart 和 Kmart、以及 Walmart 和 Amazon 的案例來說明這一點，展示了在快速變化的商業環境中靈活應變的重要性。

講座還提到了 ESG 的重要性，並引用了 2023 年全球經濟論壇發布的全球風險報告，強調了當前極端氣候和環境影響的嚴重性。劉教授還提到了一些減少環境影響的實際做法，如改變飲食習慣、合法捕魚以保護海洋生態，以及台積電在減少水資源浪費和廢氣排放方面的創新綠色技術。

最後，在問答環節，有同學詢問了工科學生是否需要學習會計學，劉教授的回答是在未來經營事業時再根據需要學習。

這次講座不僅提供了關於商業智慧和策略的深刻洞見，還強調了環境永續對當前企業的重要性。講師的觀點讓我對如何在不斷變化的商業環境中保持競爭力有了更深刻的理解。

2. 工程師切身攸關的智慧財產法議題-工程倫理（二）

今日的講座由樸實法律事務所所長池泰毅律師主講，他深入探討了智慧財產權的各個方面。池律師首先以 TSMC 的商標為例，說明商標權如何與品牌形象和價值相連結。他強調，商標權涉及註冊、審查和取得權利的過程，並提到無印良品在中國未註冊商標導致的法律問題。

講座中，池律師對著作權、專利權和營業秘密進行了詳細的分析。他指出，專利權涉及公開的創新，而營業秘密則保持隱蔽性。以媽媽的食譜為例，他解釋了營業秘密的三個要素：機密性、經濟價值和保密措施。此外，他還提到了一起關於學生發明和模具廠侵權的案例，強調智慧財產權歸屬的重要性。

池律師也討論了國家安全與智慧財產權的交集，特別是涉及國家投資和技術洩漏的情況。他提到了一起竹科工程師向國外洩漏秘密的案例，以及員工在收到不良考核後可能會對公司機密資料採取的行動。

對於著作權，池律師認為程式編寫者對程式本身擁有著作權，但 AI 產出的內容則難以界定。他以電影解說的二創為例，討論了創造性和道德爭議。此外，他

還提到了小巨蛋建築設計的著作權案例，進一步強調了著作權歸屬的重要性。

在講座的最後問答環節中，出現了幾個深入且富有啟發性的問題。其中，有同學提問關於如何在不同國家保護智慧財產權的問題。池律師解釋說，對於著作權，一旦作品發布，就自動獲得保護。然而，對於專利權，則需要在每個國家分別進行註冊和保護。這一點對於涉足國際市場的創作者和企業來說非常重要。

另一個同學詢問了國家是否可以基於調查或公共利益的目的侵犯公司的營業秘密，以及是否需要簽署保密協議。池律師回答說，國家權力在某些情況下確實高於公司的營業秘密，但公務員本身受到嚴格的法律規範，通常不需要另外簽署保密協議。

問答環節的最後，我提出了對於池律師提到的小編侵權事件的好奇。池律師分享了該事件的後續處理，原本和解金為 6 萬元，但最終他選擇與圖庫公司談判，花費 20 萬元購買 20 張圖片的使用權，以達成和解。這個案例突顯了在網絡時代，即使是看似無害的行為，也可能導致嚴重的法律後果。

這次講座讓我對智慧財產權的不同面向有了更深刻的理解，特別是在保護創意、經濟利益和法律責任方面的複雜性。池律師的見解和案例讓我認識到，在當前的商業和技術環境中，理解和尊重智慧財產權的重要性。

3. 台灣綠能產業的發展與未來展望

在這場由工研院機械所彭明燦經理主持的講座中，我了解到氣候變遷對全球各地造成了嚴重影響，例如澳洲的旱災與森林大火、北半球的致命熱浪，以及其對經濟的影響，像是 G7 國家的經濟損失。這些都凸顯了氣候正義和不平等的問題，尤其是對低收入國家的影響更為顯著。

台灣也正正面臨嚴重的氣候挑戰，包括極端降雨的增加、季節變化、以及極端天氣事件的頻繁發生。這些變化與人類活動，特別是溫室氣體排放密切相關。

為應對這些挑戰，全球正在努力制定淨零碳排路徑，以期維持地球表面溫度。這包括了一系列國際協議和承諾，如京都議定書、巴黎協定、COP26 協議等。這些協議旨在限制全球溫度上升，並推動可再生能源的發展。

在歐洲，德國和英國等國家正積極發展儲能市場，尤其是住宅儲能和電網級應用。太陽光電結合儲能系統在夏威夷島的應用顯示了其在滿足重要能源需求方面的潛力。中國大陸政府設定的儲能裝置量目標反映了儲能技術在大型再生能源發電需求中的重要性。

台灣過去依賴建設更多、更大的發電廠來應對用電尖峰的方式，正在逐漸被儲能技術所取代。這種技術在再生能源的整合和電網穩定性提升中扮演著至關重要的角色。德國的例子表明，即使在補助結束後，太陽光電與儲能的結合仍是市場的主要驅動力。

在問答回答環節中，我對於一些參與者提出的問題和講師的回答感到特別感興趣。首先，有關於住宅式太陽能發電產業的討論，講師提到了一家美國太陽能公司因為其簡易的安裝流程而取得巨大商業成功。這表明了能源技術的創新不僅

在技術層面上重要，同時在使用者體驗和可及性上也同樣重要。

有關於我問了工研院吸引新人才的問題，講師強調新人才像一張白紙，更容易接受訓練和指導。為了吸引人才，工研院首先透過廣告提升其知名度，讓公眾了解到工研院的工作性質和目標。他們相信，通過這種方式，將能夠更有效地吸引人才。

此外，有關於富有國家的公司在貧窮國家設立工廠並支付碳稅的問題，講師指出這類稅收通常支付給設立工廠的國家，並有一定的計算公式來決定碳稅額度。

最後，關於工研院研究主題的選擇和業績壓力，講師提到研究主題主要取決於研究人員本身，並且在價值提升後可能會對整體研究方向產生引導作用。至於業績壓力，講師認為這主要是主管層面的擔憂。

這場講座讓我深刻體會到氣候變遷對我們生活的影響，並了解到台灣在綠能發展和氣候行動上所扮演的角色。透過技術創新和國際合作，我們可以朝著更可持续发展的未來邁進。

4. AI machine learning

在最近的一場演講中，由於原定的講者耐能智慧公司的劉峻誠執行長未能出席，我們有幸聽到周威成業務顧問的精彩演講。周威成先生首先介紹了耐能智慧公司的產品——**Scaling GPT**，一款創新的離線版 **GPT** 程式。這項技術不僅能模擬不同的聲音、甚至讓畫作中的夢娜麗莎唱歌，還展示了耐能作為全球首家量產 **AI** 晶片的公司的實力。

周威成講師著重強調了邊緣運算 **AI** 晶片的優勢，包括減少能源消耗、增強隱私保護，以及提高工作效率。他指出，傳統 **AI** 公司如 **OpenAI** 的高耗電量對實現淨零碳排放目標構成了挑戰。相比之下，耐能的 **AI** 晶片能耗僅為傳統 **GPU** 的 **1/500** 至 **1/1000**，這對於節能和環保意義重大。

講師還提到了 **Transformer** 神經網絡在未來的應用前景，特別是在自動駕駛領域的潛力。此外，他還提及了 **Intel** 和高通在各自領域的創新和領導地位，並預測耐能晶片將在人工智慧時代佔據類似的地位。

接著，周講師分享了他創辦的公司 **InnovArt Design** 的經驗。這是一家專注於融合科技與設計的 **AIOT** 新創公司。他討論了台灣在培養有遠見的管理人才方面的不足，並以師大附中停招事件來闡述這一點。他提到交通大學前校長張懋中，強調台灣在創造性思維和問題定義方面的缺失。

此外，講師談及了他的個人背景，從熱愛繪畫到專攻電機通訊，以及他對東西方教育差異的見解。他強調了美國對 **STEAM** 教育的重視，並鼓勵台灣學生增加國際視野，培養獨立思考能力。

在問題回答環節中，講師面對多元的問題，提供了深刻的見解和建議。他詳細解答了關於 **AI** 晶片的價格和普及程度，指出他們的離線版 **GPT** 售價為 **1** 萬美金，性能相當於 **6** 張 **Nvidia A6000**，性價比高。此外，他提到耐能設計的晶片採用可堆疊架構，便於增強計算能力。

關於創業的挑戰，周講師分享了他在美國創業的經驗，強調國外創業環境相對寬容，失敗被視為經驗而非污點。他提到台灣創業環境的挑戰，如市場的過度競爭和缺乏生態系建設。他還提到台灣在遊戲設計領域的發展，指出持續性的缺乏是台灣在技術創新方面的一大弱點。

在演講結束後，我向講師提問在自己的專業領域達到何種程度後，跨入其他領域學習會更合適？對此，周講師指出，跨領域學習與個人性格密切相關，並不需要等到在一個領域達到特定水平後才開始。他鼓勵隨時根據興趣和需求跨入新領域，強調未來所需的知識可以在未來隨時補充。這種觀點反映了對於靈活學習和持續發展的重視，鼓勵學生和專業人士保持開放的心態，不斷探索新的領域，以適應不斷變化的世界。

這場演講不僅給我帶來了對 AI 技術的深入理解，還讓我意識到跨領域學習和創新思維在當今世界的重要性。透過開放的態度和持續的學習，我們能更好地適應快速變化的時代，並在人工智慧的新時代中找到自己的位置。

5. 總結

在這四場演講，我深刻認識到在當今快速變化的世界中，持續學習、跨領域思考和對永續發展的重視是不可或缺的。從永續經營到智慧財產權，再到綠能產業和人工智慧的創新，這些議題互相交織，共同塑造了我們的未來。這些演講不僅增強了我的知識和理解，也啟發了我對未來可能性的思考。