

【2021 三星 AI 論壇】第 2 天：運用 AI 改善人類生活

三星 AI 論壇集結三星及世界各地的知名學者與產業專家，共同就 AI 的未來發展分享自身觀點。邁入第五屆的三星 AI 論壇，已成為匯聚各領域權威專家，就最新技術趨勢與研究展開交流的平台。論壇活動於台灣時間 11 月 1 日至 2 日舉行，提供參與者開放的空間，一同探討如何善用 AI 科技為日常生活創造實質助益。

活動第二日由三星研究院 (Samsung Research) 主辦，該單位為引領三星消費性電子事業部、資訊與行動通訊事業部未來技術發展的前瞻研發中樞，探討 AI 技術影響人類生活甚鉅之下，產業專家和學者應如何精進其研究。活動全程於三星電子 [YouTube 頻道](#) 直播，供世界各地的 AI 領域研究人員與學生，藉由線上座談會，即時與全球一流學者專家進行互動交流。

AI 論壇第二天：人類世界中的 AI



三星研究院院長暨負責人 Sebastian Seung 博士發表開場演講，開門見山強調「三星研究院內各項研發領域正歷經人工智慧變革洗禮。AI 技術曾被視為天方夜譚，而今已真實運用於生活場景，讓人們生活更美好。」

開場演講中，Seung 博士介紹三星研究院於各領域進行的 AI 研究，並解釋智慧型手機相機如何借助終端 AI 技術，以全新方式協助用戶展現源源不絕的創意，同時管理電視、空調等其它裝置。Seung 博士亦針對 AI 技術的潛在應用，提出獨到見解。例如使掃地機器人自動建構室內 3D 地圖、偵測障礙物以快速清潔等。



演講尾聲，Seung 博士對三星研究人員的豐碩成果讚譽有加，欣喜之情溢於言表，並熱情邀請與會者持續關注三星研究院 [Twitter 帳號](#)，進一步了解創新研究現況。

Seung 博士演講結束後，由全球享譽盛名的 AI 權威接棒登場，進行精彩演說。

首先，2010 年榮獲有電腦界諾貝爾獎之稱的「圖靈獎」得主 - 哈佛大學 Leslie Valiant 教授，發表「如何以推理強化監督式學習」(How to Augment Supervised Learning with Reasoning) 演講。Valiant 教授以穩健邏輯為例，強調監督式學習及推理的結合，將為新世代機器學習技術的重點。

Valiant 教授演講完畢後，則由普林斯頓大學 Felix Heide 教授接棒，其演講主題為「差異化相機」(The Differentiable Camera)，闡述利用深度學習提升畫質的相機技術。

接著，由 Google Brain 研究科學家 Been Kim 發表「懷疑思維的可解釋性」(Interpretability for

Skeptical Minds) 演講，分享可解釋性機器學習的最新進展，並點出此項先進技術的未來方向。

當天由阿姆斯特丹大學機器學習研究主席、微軟研究院傑出科學家 Max Welling 教授主講最後一場技術座談會。Max Welling 教授於「以深度學習理解問題」(Understanding Matter with Deep Learning) 演講中，闡述深度學習應用於分子模擬，如何展現振奮人心的科學突破。

第二天論壇活動亮點亦包括由三星研究院全球 AI 中心工程師輪番上陣、簡短介紹近期研究的閃電會談，以及由執行副總裁暨三星研究院全球 AI 中心負責人 Daniel Lee 博士主持的線上直播座談會。

若錯過 2021 三星 AI 論壇現場直播，歡迎前往三星電子 [YouTube 帳號](#)，觀賞二天活動的完整重播。