



「學術研究工作坊」-AI 學術研究工作坊 (Deep-learning-based Speech Enhancement with Its Application to Assistive Oral Com-munications Devices)

時間：2022-11-22

地點：守謙文甫廳 HC303

這次活動主題為 AI 學術應用，曹昱老師為學術與實用兼具的講者，可透過 AI 類神經分析軟體，將外部聲音重新調校轉成電子訊號，透過電子耳來讓失聰患者重新聽到人聲，並能將外部雜音降低避免混淆，另外透過人發聲分析和電子合成，將含糊聲音重新變成清晰聲音，他的聲學研究和 AI 產品發明，造福許多無法聽到和發聲患者。對比於目前物理領域的應用，我們可以清楚發現 AI 計算量將逐漸變大，如何提升運算速度和資料庫比對，將會是目前的難題，透過量子計算的快速性和多重關聯性，將能迅速完成大數據的計算，相信未來科技發展能從量子材料出發，透過量子計算演算法，進而加速未來 AI 計算優化性。



物理系莊程豪主任進行講者介紹。



「學術研究工作坊」-AI 學術研究工作坊 (Deep-learning-based Speech Enhancement with Its Application to Assistive Oral Com-munications Devices)

時間：2022-11-22

地點：守謙文甫廳 HC303



物理系學生王景豪進行提問。



參與教師及學生與講者大合照。