

Co-organisers:



Supporting Organisation:

教育局

Education Bureau



齊來認識 資資、優優

E2TEC019T
(非代幣課程)

[資優課程]

🧪 香港青年科學院新興科技講座系列

科學、機遇及挑戰 2025： 用於人機交互和醫療保健的電子皮膚技術

于欣格博士
香港城市大學生物醫學工程學系副教授



2025年4月16日

正午12時截止報名

預期學習成果

完成本課程後，參加者應能：

1. 理解薄型、柔軟和與皮膚集成的電子技術在未來科技中的重要性；
2. 識別軟電子在各個應用中的優勢；
3. 學習材料加工和設備集成以實現柔性；
4. 認識軟電子在醫療保健和生物醫學工程中的潛力；
5. 探索「電子皮膚」在社交媒體、義肢和娛樂中的機會；
6. 培養更強烈的願望，追求生物醫學工程及相關學科的進一步研究。



◆ 資優課程簡介

軟電子因其柔軟、輕量、超薄結構以及可伸展/可彎曲的特性而受到廣泛關注，因此在各個領域，特別是生物醫學工程領域，具有潛在的應用前景。通過對材料加工和設備集成的工程設計，柔性電子的機械性能能夠很好地與柔軟的生物組織匹配，以實現生物信號的測量和人體健康的監測。在本次講座中，我們將討論一項新技術“電子皮膚”，它在社交媒體/個人互動、義肢控制/反饋以及遊戲/娛樂方面創造了許多機會。演示將包括人機界面、健康監測、虛擬現實及其他多種應用。

「新興科技講座系列－科學、機遇及挑戰 2025：用於人機交互和醫療保健的電子皮膚技術」由香港青年科學院及香港資優教育學苑合辦，並獲教育局支持，屬「香港科學節2025」的活動之一，亦是香港科學界的一大盛事。

◆ 日程表

| 課節 | 日期 | 時間 | 地點 |
|----|---------------------|-----------------------------------|----------|
| 1 | 2025年4月23日 (星期三) | 下午2:00 - 下午3:00 (簽到時間: 下午1:45) | 香港科學館演講廳 |

◆ 適合對象

- 於2024至2025學年為中一至中六的學生、老師及公眾人士。
- 名額：280
- 先到先得，額滿即止

◆ 講授語言

英語

◆ 證書

學員必須出席講座，方能獲發電子證書。

◆ 備註

由2023/24學年開始，完成首個查核期後，所有學員須於每學年成功完成以下要求以延續學員資格：

- 一個講座；及
- 任何一個課程 / 活動

本講座是「全人發展講座系列」中五大範疇的其中一個項目，旨在促進學生全面發展其資優潛能。



香港青年科學院新興科技講座系列

科學家介紹矚目的新興科技，引發學生學習動機。



新穎講座系列

介紹各種新穎主題，開拓學生視野。



國家安全講座系列



認識國家安全的含意，提升學生國民身份認同。



燃亮生命講座系列



各界名人分享人生經驗，啟發學生追尋夢想。



洞察未來講座系列



專業人士分享對相關行業最新趨勢之見解，協助學生計劃未來。