

2025 香港資訊及通訊科技獎 大獎小故事  
(資訊科技初創企業大獎作品 - SLOPE device)

如果要我用一個詞語來形容 SLOPE device，我想那就是「希望」。我們的設備將會為很多人帶來良好、健康視力的解決方案之一。

SLOPE device 意思是結構光觀察感知與評估，它將量子技術引入視覺科學領域。

SLOPE 系統的核心使命是引入一種全新的功能性檢測方法，儘早發現眼部疾病，透過檢測功能性生物標誌物，在其他設備尚未顯示任何結構性損傷之前。

目前的設備，如光學相干斷層掃描 (OCT)、眼底相機或其他設備，都無法在早期階段發現疾病，因為通常這些設備都是用於檢測結構性損傷。而我們的設備能夠更早檢測到疾病，因為它檢測的是功能性損傷。在這種疾病中，功能性變化通常早於結構性損傷發生。

我一直很好奇我們如何能夠應對這種疾病，尤其是如何治療患者或預防失明。後來我加入了眼科與視覺研究中心，成為一名研究人員，從臨床走向科研。我們的研究始於加拿大，隨後在香港發展，現在我們再次走向全球，希望提供更好的解決方案。

我們榮獲了香港資訊及通訊科技獎的兩個獎項。我們對於這個項目、其承擔的社會責任以及所帶來的影響得到認可非常感恩。其中一個關鍵點是提升大眾對一種名為老年性黃斑部病變 (AMD) 的認識。

此外，我們已經在多種情況下進行了測試，我們認為可擴展 SLOPE 在其他疾病領域的應用。

我們關注的不僅是與年齡相關的問題，還有那些可能發生在年輕人身上的視力問題。