

2025 香港资讯及通讯科技奖 大奖小故事 (资讯科技初创企业大奖作品 - SLOPE device)

如果要我用一个词语来形容 SLOPE device，我想那就是「希望」。
我们的设备将会为很多人带来良好、健康视力的解决方案之一。

SLOPE device 意思是结构光观察感知与评估，
它将量子技术引入视觉科学领域。

SLOPE 系统的核心使命是引入一种全新的功能性检测方法，尽早发现眼部疾病，透过检测功能性生物标志物，在其他设备尚未显示任何结构性损伤之前。

目前的设备，如光学相干断层扫描 (OCT)、眼底相机或其他设备，
都无法在早期阶段发现疾病，因为通常这些设备都是用于检测结构性损伤。
而我们的设备能够更早检测到疾病，因为它检测的是功能性损伤。
在这种疾病中，功能性变化通常早于结构性损伤发生。

我一直很好奇我们如何能够应对这种疾病，尤其是如何治疗患者或预防失明。
后来我加入了眼科与视觉研究中心，成为一名研究人员，从临床走向科研。
我们的研究始于加拿大，随后在香港发展，现在我们再次走向全球，希望提供更好的解决方案。

我们荣获了香港资讯及通讯科技奖的两个奖项。
我们对于这个项目、其承担的社会责任以及所带来的影响得到认可非常感恩。
其中一个关键点是提升大众对一种名为老年性黄斑部病变 (AMD) 的认识。

此外，我们已经在多种情况下进行了测试，我们认为可扩展 SLOPE 在其他疾病领域的应用。

我们关注的不仅是与年龄相关的问题，还有那些可能发生在年轻人身上的视力问题。