

智能眼鏡監測近視 揚威國際

有調查指出，疫情期間本港學童的近視發病率增加了2.5倍，不少家長擔憂孩子的用眼健康。近日，香港生產力促進局（生產力局）與香港中文大學（中大）醫學院眼科及視覺科學學系合作研發的一款「近視風險因素監測 智能眼鏡」在「2022年香港商業科技卓越獎」的「物聯網——醫療」類別當中獲獎。該眼鏡能夠自動監測兒童的閱讀距離、環境光暗度及頭部角度狀態等觀看習慣，醫生可利用這些數據提供更高效率的護眼方案。

養成良好用眼習慣

中大醫學院眼科及視覺科學學

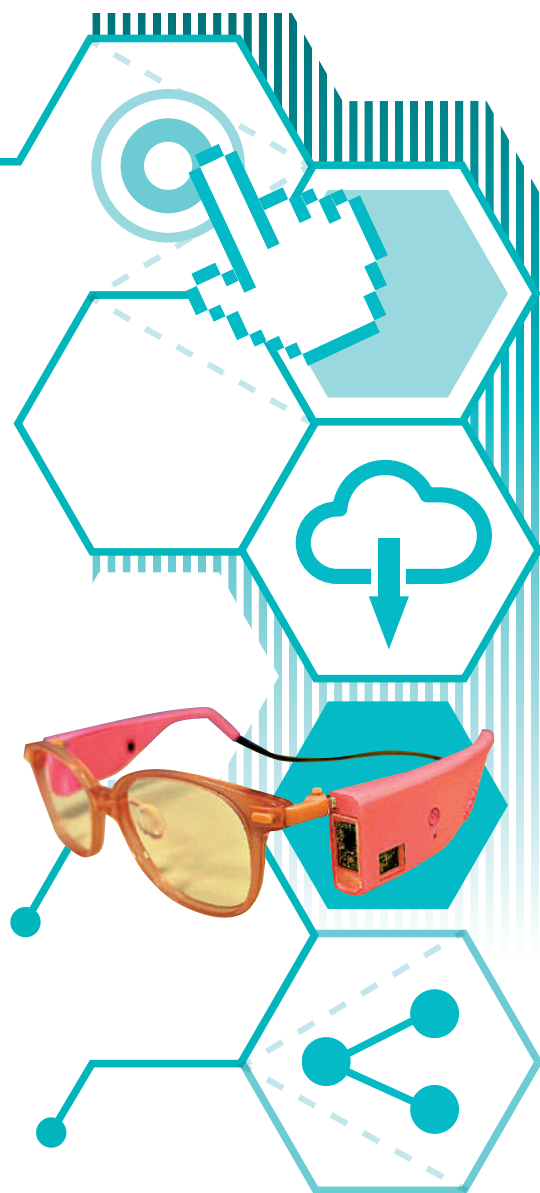
系副教授任卓昇醫生表示：「香港是全球近視發病率最高的城市之一。擁有深度近視（600度或以上）的人，由於眼球過度伸長，會導致一些不可逆轉和威脅視力的致盲併發症。」



▲兒童智能眼鏡能監測近視風險。

而新冠疫情期間，近視發病率增加了2.5倍。這主要是與戶外活動時間顯著減少和增加使用電子產品有關。他並表示，此款「近視風險因素監測智能眼鏡」可監測戶外活動時間和近距離工作，以及閱讀姿勢，相關數據有助預測近視的發展，並為用戶提供用眼指導和建議，幫助學童養成良好的用眼習慣。

此發明目前已完成第一個版本的產品原型，日後將會進一步把研發成果商品化。此項目亦曾於「日內瓦國際發明展2022」及「2022 TechConnect 世界創新會議暨博覽會」榮獲獎項。



戴上眼鏡 體驗飛行



▲ DJI Avata 進階套裝。

VR概念早就出現在科幻小說及電影中，隨着近年科技的飛速發展，更是將越來越多的VR產品帶到了現實。DJI Avata航拍機就是其中之一。其可透過佩戴飛行眼鏡，並以第一人稱視角操控，再搭配全新DJI Goggles 2與穿越搖桿使用，Avata能讓使用者透過

體感技術控制航拍機，將視野延伸至遠方。

Avata機身小巧，便於攜帶，擁有可降低碰撞風險的一體化涵道氣動設計的槳葉防護罩，有效提升飛行性能。此外，配有下視雙目視覺感應和ToF紅外線感測系統，配備1/1.7英寸影像感測器，

提供155°超廣視角，完美實現低空飛行和室內飛行，更是突破常規航拍視野，記錄前所未有的視覺影像。

操控方面，Avata的操控將變得更簡單、更直接，輔以體感技術，只需輕微轉動手腕，就能控制飛行方向及完成精彩的轉彎動作，實現「指哪飛哪」、人機合一的絕佳體驗。更重要的是，Avata可協助飛行愛好者體驗到以往需較高成本的沉浸式飛行，靈動自由的飛行姿態，拍攝視角衝擊力強、節奏較快的畫面，為影視團隊、創作者帶來獨特的視角。

► 使用航拍機可體驗「人機合一」的沉浸式飛行。

