

# 理大支持初創企 製鏡片防控近視

## 可減慢兒童近視加深速度60% 產品月內在香和內地推出

香港不少兒童都是「四眼仔」、「四眼女」，隨着疫情持續，兒童經常使用電子產品，近視問題更令人關注。由香港理工大學支持的初創企業「視覺科技」，成功結合了「光學多環近視離焦」及「超精密納米多環加工」兩項由理大研發的專利技術，自主研發出嶄新的「納米多環離焦」近視防控鏡片，將以往只用於軟性隱形眼鏡的技術，成功應用在光度更穩定的一般眼鏡鏡片上，讓有需要的兒童及青少年可通過非侵入性方式，減慢近視增長60%。有關產品計劃於今個月在香港及內地推出。

◆香港文匯報記者 高鈺

因應兒童至青少年近視加深的高危時期，理大眼科視光學院近年研發了「光學多環近視離焦」專利技術，其原理是在視網膜上產生清晰影像的同時，在視網膜前方產生另一個離焦或模糊影像，一方面能讓兒童看得清晰，另一方面亦能引導眼睛生長，可有效減慢近視加深速度達60%。有關技術於2018年成功由理大大學者和校友牽頭成立的「視覺科技」產業化，並應用於軟性隱形眼鏡中。

在這基礎上，理大昨日進一步宣布，「視覺科

◆理大初創公司「視覺科技」自主研發出嶄新的「納米多環離焦」近視防控鏡片，可望為有需要的兒童及青少年以更方便且非侵入性方式減慢近視增長。

理大圖片



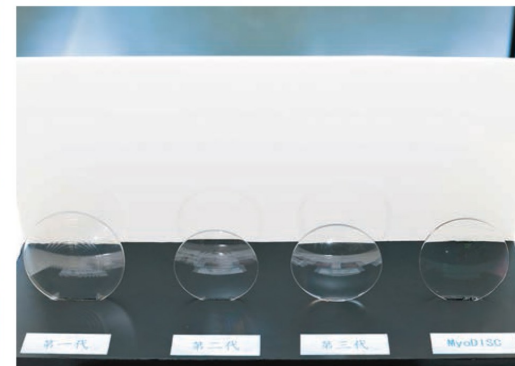
技」成功結合理大超精密加工技術國家重點實驗室的「超精密納米多環加工」技術，將「光學多環近視離焦」應用於一般眼鏡鏡片，生產出「納米多環離焦」近視防控鏡片。

### 非侵入性設計 方便兒童配戴

除美化鏡片外形，還提升了視覺穩定性及舒適度，而非侵入性的設計，更讓不同年齡的兒童在配戴一般眼鏡情況下，達到近視防控的目的。

理大眼科視光學院訪問講座教授、「視覺科技」創辦人杜嗣河指，深近視不但影響視力，更可能引發嚴重的眼科疾病，故控制兒童近視加深的速度尤其重要。他相信，今次結合理大兩項技術合作研發的「納米多環離焦」鏡片，將有助包括香港、內地及新加坡等近視率偏高的地區，解決日益嚴重的兒童近視問題。

理大超精密加工技術國家重點實驗室主任張志輝補充，透過超精密加工，能讓多環離焦鏡片中的環



◆團隊透過結合「光學多環近視離焦」及「超精密納米多環加工」兩項理大專利發明，研發製作出新的「納米多環離焦」。

理大圖片

更精細小於肉眼所見，不影響視野並達到近視防控效果。

視覺科技技術總監梁子文表示，新的近視防控鏡片計劃今個月在香港及內地推出，適用於6歲至18歲、1,000度近視及400度散光以下的兒童及青少年。

有關的鏡片於今年9月至10月間亦曾於約30間眼科視光中心及診所試驗，約80名用家認為戴上後感覺舒適，如同一般眼鏡數小數內就可以適應，未來亦會進行臨床試驗更深入了解近視防控效果。