



# 理大28項發明奪31獎 揚威日內瓦

## AI輔助設計功能服裝 治脊柱側彎

**本**港多間大學的科研成果，早前揚威第48屆瑞士日內瓦國際發明展。由香港理工大學團隊研發並奪得金獎項目的，包括用於治療脊柱側彎的人工智能(AI)輔助設計功能服裝，以及用於預防、減慢兒童近視的新型近視防控鏡片等。

為加快落地，負責AI輔助設計功能服裝項目的理大時裝及紡織學院副院長及副教授葉曉雲分享，早前已成立初創並獲市場反饋，以擴展發明的可用性。 ■本報記者 殷凱怡

理大以28項發明奪得今屆日內瓦國際發明展共31個獎項，當中的科研涵蓋多個範疇如太空科技、醫療創新、醫療技術、可持續發展及抗菌材料等。

其中，獲得日內瓦特別大獎及評審團嘉許金獎、用於預防及減慢兒童近視的新型高效「納米多環矽」近視防控鏡片，在2022年已推出市面。目前團隊正對18名9至15歲兒童進行臨床研究，發現佩戴了9個半月後，近視僅增加13度，比平均一年加深75度為慢。

### 增加防控 減慢兒童近視加深

帶領該研發項目團隊的工業及系統工程學講座教授張志輝表示，鏡片生產後需要進行多項檢測。加上，鑑於眼鏡市場競爭大，需要考慮市場環境，及參考內地的臨床做法，以進軍內地市場，故如何進一步擴展商業應用方面，仍與初創公司商討中。

►新型高效「納米多環矽」近視防控鏡片，在2022年已推出市面。



立即睇：  
更多最新科技消息



▲理大各得獎團隊，昨天展示發明項目及分享獲獎心得。



▲是次理大獲得多個獎，圖為用於治療脊柱側彎的人工智能輔助設計功能服裝。(殷凱怡攝)

他稱：「對我而言，最希望透過這個項目製造一個產業鏈。很多這類發明在發明之後，下一步便是產業化。這與公司合作和院校(合作)模式有很大關係，與市場相關的(事宜)，如產品自動化、降低價格，他們會全力負責。」

### 成立初創 助項目加快落地

另一「評審團嘉許金獎」得獎的項目，是用於治療脊柱側彎的人工智能輔助設計功能服裝，負責項目的葉曉雲表示，早前就該項目創立了一間初創公司 ActiveBiotech。她坦言，雖然身兼開發項目負責人及初創公司老闆，但對於產品如何推出市場、改進功能等方面，都是依賴公司的同事協助，以獲得更好的市場意見，發展成可用性更高的產品。

她以其研究產品、配備生物反饋的智能背心為例，用家穿着該背心時，可配合其團隊研發的平台，邊玩英語小遊戲，邊實時監測坐姿。平台上的遊戲的有趣程度和耐玩性，「很多時都要靠他們去分析，看看當產品真實應用時，小朋友會不會玩幾天或幾星期便「玩厭」。」協同研發團隊將產品發展成耐用性更高、可用性更強的商品。

主責將商品化及優化研究成果，

並專注產品於相關機構獲取認證等工作的 ActiveBiotech 科技總監盧偉森則坦言，有一定資金對科研落地很重要，雖然現時「科研的資金是足夠的，但對於商品化過程中，特別是量產方面的資金便未必足夠。」因此，該企仍正努力覓識更多合適的投資者。☞

### GPT-4訓練來源 學者：含大量科幻小說

早前ChatGPT追加進化版本GPT-4，採用下一代自然語言處理模型，惟開發ChatGPT的OpenAI一直未有公開訓練模型的資料庫來源。有學者近日分析發現，現時GPT-4生成內容之中，包含不少知名小說內容，並且多為科幻小說。

據外電報道，美國加州大學柏克萊分校學者發表論文，研究ChatGPT、GPT-4包含多少本小說內容。

研究發現模型在訓練過程已記住大量受版權保護作品，包括《哈利波特》、《魔戒》3部曲、《沙丘》、《飢餓遊戲》、《1984》等。☞