

# 嶺大空氣淨化機助劏房戶「啱氣」

## 用可循環再造塑膠製成 發明奪「設計界奧斯卡」金獎

由嶺南大學「嶺大創業行動」團隊所研發和設計的PureAura袖珍空氣淨化機，近日榮獲有「設計界奧斯卡」美譽的iF設計獎2024年度「建築科技產品」金獎，為該獎成立70年僅八所獲金獎的大學之一，亦是唯一一所香港院校。嶺大的PureAura專為劏房及細小空間設計，並採用可循環再造的塑膠物料，在解決空氣質素問題的同時帶出環保理念，獲評選委員讚揚為「人道主義技術設計的典範」，能巧妙地實現以低成本製造空氣淨化機，幫助香港低收入家庭改善密閉空間的居住環境。

◆香港文匯報記者 高鈺

iF設計獎為全球最負盛名的設計獎項之一，今年共有來自72個國家及地區逾一萬件作品參賽，共選出75個金獎得主，除嶺大外，其他金獎得主包括多個全球領先品牌如蘋果、索尼、三星電子、豐田、惠普等。

負責PureAura的「嶺大創業行動」總監高永賢，及首席產品設計領導盧俊光日前於德國柏林出席頒獎典禮。

### 低成本 高效能 易維護

高永賢表示，對於能以PureAura獲獎感到十分欣喜，「香港租金高昂，逾十萬低收入家庭居住在面積

小、沒有窗戶或空氣不流通的劏房，廁所和廚房都在同一空間。團隊人員利用可回收材料製造價廉且有效改善空氣質素的袖珍空氣淨化機，達到低成本、高效能、易維護的特點，改善香港劏房家庭的衛生條件和健康狀況。」

透過實境測試，嶺大團體證實PureAura可減少室內微細懸浮粒子（PM2.5）濃度80%至低於5微克/立方米，如長時間使用，有望符合世界衛生組織2021年《全球空氣質量指南》的建議目標水平。

### 去年千部初代版贈分間樓宇單位

此外，PureAura長闊高均少於20厘米，重量僅529克，輕巧設計讓用戶在狹窄分間樓宇單位環境中，能隨意調配淨化機至最有需要的地方，節省儲存空間，其生產成本連過濾網捐贈價約150港元，而額外訂購過濾網約30港元。去年初「嶺大創業行動」已聯同深水埗民政事務處及深水埗居民聯會組織義工隊，免費送出1,000部初代版的空氣淨化機予分間樓宇單位家庭。

除了獲得2024年度iF設計獎金獎，PureAura袖珍空氣淨化機亦在上月第四十九屆日內瓦國際發明展中獲得金獎，並得到瑞士當地和鄰近歐洲國家及地區的參觀者關注。

嶺大校長及韋基球數據科學講座教授秦潤鈞指，是次獲獎肯定了嶺大在創新及科技領域上的多元性，在人道主義發明領域上作貢獻，更展現了官、商、民、學所凝聚的力量，令人鼓舞，「我期待嶺南人在以人為本的創新及知識創造方面再創佳績，在世界舞台上綻放光芒。」



◆PureAura設計可掛牆使用。嶺大供圖



◆「嶺大創業行動」設計團隊所設計的PureAura袖珍空氣淨化機，榮獲2024年度iF設計獎金獎。嶺大供圖

# 「隨意通」App 對話圖像化 遙距教長者用電器

香港文匯報訊 長者不懂使用電子產品或電器時，很多時需要晚輩或子女親身指導，但若無法「面授」而需遙距指導，過程大多是「雞同鴨講」，令人沮喪。香港資訊科技學院高級講師郭譽豪帶領職業訓練局（VTC）3名軟件工程高級文憑畢業生，開發了名為「Dokodemo Call 隨意通」的手機應用程式，內設的視像通話功能與



◆VTC師生獲「2023香港資訊及通訊科技獎」學生創新（大專及學士）金獎。VTC供圖



◆子女可用「隨意通」教長輩操作洗衣機。VTC供圖

別不同，可利用擴增實境（Augmented Reality, AR）科技加入箭嘴、圓圈、手指、代表步驟的數字等圖示，將抽象對話圖像化，特別適合銀髮一族使用，這作品曾於多個公開比賽獲獎。

開發團隊成員包括軟件工程高級文憑畢業生黃俊、余榮焯和程振雄。余榮焯指，電子設備五花八門、操作複雜，利用電話單靠語言指示親友操作難以表達，又容易出現誤解，更有機會產生小爭執而影響關係，故團隊開發了「隨意通」，程式將AR技術融入視像通話中。

### 子女可在視像畫面添AR圖示

黃俊介紹指：「當長輩使用這應用程式與子女視像通話時，可先用鏡頭對準電器，讓電話另一端的子女清楚看到，此時，子女可實時在視像畫面中添加不同顏色的AR圖示，如箭嘴、旋轉符號、圓圈、交叉、步驟數字等，長輩即時可在畫面中看到圖示。二人邊對話邊以AR圖示輔助說明，呈現指示和步驟。」

程振雄表示，此應用程式糅合了雲端技術、AR科技、網頁即時通訊，以及智能手機的光學雷達感測空間技術，能辨識鏡頭對準的電

器。用家添加了AR圖示符號後，符號能跟隨手機移動而改變角度和大小，以助更準確解說，系統亦配備錄影功能，能儲存教學影片供長者重溫。

### 團隊憑作品屢獲殊榮

團隊憑此作品屢獲殊榮，包括「2023香港資訊及通訊科技獎」學生創新金獎、「2023亞太資訊及通訊科技大獎」（學生類別—專上學生項目）大獎、香港科技園「IDEATION」計劃的十萬港元種子基金等。

為提升作品的實用性，團隊邀請了十多年長親友試用和收集意見。黃俊的媽媽是其中一個受惠者，「有次我正在家看電視，信號接收不穩，兒子在電話中叫我重新『追台』。不過，電視遙控器上的按鈕五顏六色，看得我一頭霧水，花了約半小時仍未能解決。」此時，黃俊改用「隨意通」遙距指導媽媽，不足十分鐘已順利解決問題。黃母希望應用程式可盡快推出市場，幫助其他長者。

3位成員現已升讀本地大學電腦科學相關的學士課程，並創立初創公司發展作品。他們正研究在此應用程式的系統中加入人工智能科技，利用手機鏡頭辨識電器種類，並即時在網上搜尋相關說明書協助用家操作，期望日後與智能設備公司和安老服務社企合作，完善通話功能和界面設計。

## 特刊

◆版面設計：歐鳳仙

# 「敬幼師日暨第三屆執行委員會就職典禮」圓滿成功

## 新時代、新征程、新使命中發揮積極作用 為香港幼兒教育譜寫新篇章

### 李美嫦 何金暉 朱超華主禮 葉曾翠卿 丁健華 致辭

香港幼稚園教育專業交流協會日前舉行「敬幼師日暨第三屆執行委員會就職典禮」，活動場面鼎盛，不少社會賢達及教育界翹楚到場支持。教育局常任秘書長李美嫦、中央政府駐港聯絡辦教育部處長何金暉、廣東省教育廳一級巡視員朱超華擔任主禮嘉賓，為全港幼稚園老師加油打氣。



◆李美嫦致辭。



◆葉曾翠卿致辭。



◆丁健華致辭。



◆現場大合照。

### 李美嫦肯定協會工作 盼舉辦更多幼教交流活動

教育局常任秘書長李美嫦致辭時肯定協會的工作。她表示，協會透過舉辦不同的活動，積極推動業界的發展，例如舉行「敬幼師日」、專題學習等活動，為進一步提升幼稚園教師的專業，促進幼稚園之間的協作，提升教育質素，教育局今年開展「粵港姊妹幼稚園交流計劃」，便利兩地幼稚園交流及協作。她透露，協會成功被教育局甄選，成為「粵港姊妹幼稚園交流計劃」的承辦機構，相信憑着協會豐富的經驗，特別在於推動建立粵港兩地幼稚園的姊妹學校，有助促進兩地幼師的專業交流，呼籲幼師同工積極參加。

### 葉曾翠卿倡增兩地幼教交流

典禮上，協會會長葉曾翠卿致辭時表示，感謝教育界同工對於協會工作的支持。她表示，協會成立的目的是要建立幼師專業交流的系統，以及致力提升幼師的地位，期望與不同的持分者努力營造環境，讓小朋友能夠在一個充滿愛的氛圍下成長。協會過往透過愛心小天使獎勵計劃，讓小朋友學會愛自己、愛學校、愛家庭、愛環境、愛社區、愛國家。

她表示，協會在去年已安排不少的教育交流活動，未來將積極聯繫內地各省



◆香港幼稚園教育專業交流協會第三屆執行委員會就職典禮。



◆「敬幼師日暨第三屆執行委員會就職典禮」圓滿舉行，場面鼎盛。



◆汕頭市到賀，表演潮韻操。



◆珠海市到賀，高歌「我和我的祖國」。

市，讓同工們了解今日中國的最新面貌。同時，協會亦積極推動姊妹幼稚園學習圈締結及開展中華優秀傳統文化，培養國民身份認同。

### 丁健華促兩地幼教合作 增中華優秀傳統文化教育

協會主席丁健華致謝辭時表示，協會自2017年成立，至今走過六個年頭，期間舉辦不少的交流活動。在這六年間，衷心感謝教育局、中央政府駐港聯絡辦教育部處長何金暉的指導及廣大教育同工的支持。他指出，協會舉辦的活動都得到廣大同工支持及認可，贏得不少掌聲，深受業界歡迎，其中的活動包括「敬幼師日·千人盆菜宴」、「愛心小天使」獎勵計劃、「童心同夢」汕港幼教交流項目、香港「安吉遊戲」系列活動、幼稚園愛國主義教育、幼稚園國安教育及中華優秀傳統文化工作坊等。

未來，協會將為業界舉辦不同主題的活動，特別在愛國主義教育及中華優秀傳統文化的課題，協會將提供適切的教學資源和工作坊，以配合教育局的課程發展需要，助力校本發展及幼師專業成長。丁健華期望，在新一屆委員的努力下，協會在新時代、新征程、新使命中發揮積極作用，為香港幼兒教育譜寫新篇章。珠海及汕頭市幼教同工專誠到賀，獻上一曲「我和我的祖國」及富有潮汕特色的潮韻操。日後，兩地幼稚園締結後，相信會有更多和廣泛的交流。



◆教育局常任秘書長李美嫦接受感謝狀。



◆中央政府駐港聯絡辦教育部處長何金暉接受感謝狀。



◆廣東省教育廳一級巡視員朱超華接受感謝狀。