

玩科普學藝術 「印象清華」開幕



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2020 首頁故事

玩科普學藝術 「印象清華」開幕

「印象清華」科普藝術節 11 月 5 日揭開序幕，在校園展出 48 件來自清華科藝中心、國內外藝術家及國小教師，結合電、磁、光、水、視覺、聲音、力學、化學的精彩科技藝術作品，鼓勵中小學師生、一般民眾與清華師生一同體驗科普藝術的賞析與探索樂趣。

本校藝術學院許素朱院長表示，清華近年來深入新竹偏鄉，在沙坑國小設立跨學科創意玩耍學堂示範基地；今年並首度為國小教師舉辦科普藝術獎，希望引領更多學童體驗學習有科學的藝術、有藝術的科學，讓 108 課綱素養課程更精彩。

2020 印象清華的主題是「有 A 的 STEM 科普藝術節」，就是將 Art(藝術)加入 Science(科學)、Technology(科技)、Engineering(工程)、Mathematics(數學)跨科學領域，成為更有溫度與創意的 STEAM 跨科學創藝。這項展覽為期 3 周，將展至 11 月 22 日。

本校賀陳弘校長按下〈水漩渦旋轉舞〉作品的按鈕，水渦流即從 3 根透明圓管中噴出舞動，為第三屆「印象清華」揭開序幕。

賀陳弘校長表示，「印象清華」利用簡單的科技原理結合藝術，創造出新的附加價值。他說，清華在校園中營造文學、科技、醫學多元互動的學習環境，目標就在培育跨領域人才，再創清華及台灣高教的文藝復興。

教育部師資培育及藝術教育司李毓娟副司長說，科技產品結合美感將更具競爭力，符合人性需求。她欣見清華大學透過師培教育將影響力向下延伸到中小學，為國家培育跨領域的 π 型人才。

在清華人潮流動率極高的旺宏圖書館一樓，出現一幅白底黑線的巨大看板，這是〈語林〉互動藝術。當觀眾用身體同時觸碰兩條黑線，在導電油墨媒材作用下，就會發出有趣的聲音。

圖書館輕學區有數個盛裝透明溶液的玻璃瓶，觀眾一靠近，瓶中的液體就會慢慢變成紫紅色。原來這組取名為〈幻境〉的作品，玻璃瓶內裝的是甲苯溶液，當觀眾靠近觸發紫外光開關，就會使甲苯溶液變色。

總圖旁的教育館一樓還規劃為「STEAM 互動探索館」，展出清華科藝中心開發的 23 件科普藝術互動作品。〈神妙黃金角〉應用數學的黃金角及視覺暫留原理，讓

3D 列印的花朵雕塑「活」了起來，盡展綻放風姿。〈橢圓兩點也瘋狂〉則讓小球無論從哪裡出發，都能一球進洞；小學生看了突發奇想，「如果應用這個原理來設計網球練習場，就永遠不用撿球啦。」

為推廣科普藝術，本校今年還與台北市教育局藝術卓越教育計畫合辦首屆「有 A 的 STEM 科普藝術獎」，共有 30 多組國小教師報名，10 件進入決選作品也在「STEAM 互動探索館」展區展出。

在今天的印象清華開幕儀式中，也宣布並頒發金、銀、銅獎。台北市福德國小林孟峰老師榮獲金獎，他的作品〈彩色魔方〉應用常規視角及透視視角原理，轉動呈現出紅、藍、綠等不同色彩。

許素朱院長說，跨域教育需要從小扎根，她期待小朋友看過展覽後，在心中種下科技藝術興趣的種子；長大學習科學理論時，能回想起小時候曾經聽過、玩過的科普作品，「原來複雜的理化、數學原理也可以用藝術方式展現。」

科藝中心今年特別招募清華科學服務社、快樂兒童社的學生擔任展覽志工，引導來參觀的小朋友動手體驗，未來也能成為實踐創意的自造者。

2020「印象清華」展覽資訊請見：

- 有 A 的 STEM 粉絲專頁：<https://www.facebook.com/steam123.cc>
- 印象清華網站：<https://techart.nthu.edu.tw/THE2020/>



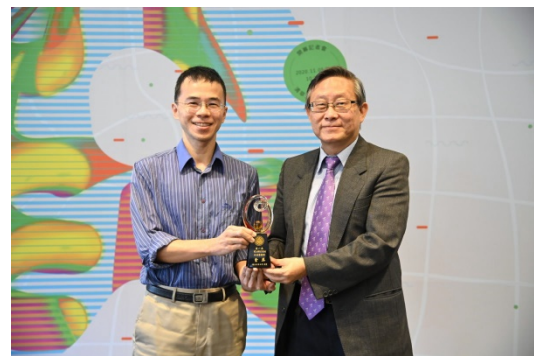
教育部師資培育及藝術教育司李毓娟副司長(左起)、本校賀陳弘校長、藝術學院許素朱院長、校友總會蔡進步理事長一起啟動展品〈水漩渦旋轉舞〉，為第三屆「印象清華」揭開序幕。



賀陳弘校長表示，清華在校園中營造多元互動的學習環境，目標就在培育跨領域人才。



教育部師資培育及藝術教育司李毓娟副司長說，清華大學透過師培教育將影響力向下延伸到中小學，為國家培育跨領域的 π 型人才。



賀陳弘校長(右)頒發「有A的STEM科普藝術獎」金獎給北市福德國小林孟峰老師。



「有A的STEM科普藝術獎」金獎作品〈彩色魔方〉應用常規視角及透視視角原理，轉動變化不同色彩。



本校藝術學院許素朱院長示範操作「有A的STEM科普藝術獎」入選作品〈大食怪〉。



當觀眾用身體同時觸碰兩條黑線，展品〈語林〉就會發出有趣的聲音。



觀眾一靠近展品〈幻境〉，會觸發紫外燈開關，瓶中的甲苯液體就會慢慢變成紫紅色。



現場體驗「有 A 的 STEM 科普藝術獎」優選作品〈請聽我說〉。



〈直紋曲面幾何之美〉展品是一件動態燈光裝置作品，模擬數學直紋曲面幾何造型。



導覽志工(右)帶領小朋友體驗展品〈橢圓兩點也瘋狂〉。



鴿子廣場展示〈一面到底的莫比斯環〉作品，是有名的幾何拓樸學結構。



清華師生及校友一同邀請民眾參與
2020 印象清華科技藝術節。



2020 印象清華科技藝術節參展藝術家
及首屆「有 A 的 STEM 科普藝術獎」得
獎人合影。