

手搖飲不需塑膠杯蓋了！台灣大學生以「摺紙杯蓋」獲設計賽首獎，靈感竟來自打工經驗



行政院環境保護署13日舉辦2021環境關懷設計競賽頒獎典禮暨作品成果展開幕儀式，朝陽科技大學大三生林宜萱以「TWIST 旋轉折杯」榮獲第一名。



圖為朝陽科技大學大三生林宜萱設計出的「TWIST 旋轉折杯」。

就讀大三的林宜萱透過摺紙的設計，讓一次性容器不需使用塑膠蓋或封口膜就能完全密封，杯身和杯蓋單一材質、一體成形，獲得環境關懷設計競賽首獎，從919件參賽作品中脫穎而出。

行政院環境保護署今天舉辦「2021環境關懷設計競賽頒獎典禮暨作品成果展開幕儀式」，「環境關懷設計競賽」自民國103年起，每2年舉辦一次，至今辦理第4屆，參賽作品由第1屆513件，到第4屆達919件。

本屆第一名「TWIST 旋轉折杯」是透過摺紙的設計，讓一次性容器不需使用塑膠蓋或封口膜就能完全密封。設計者林宜萱現在是朝陽科技大學大三生，她表示，自己是在飲料店打工時，發現每天用的塑膠杯蓋很多，後來一查發現台灣每年用掉15億個飲料杯蓋，才想到以摺紙的原理，讓杯身和杯蓋一體成形。

林宜萱指出，最困難的地方是要達到密封，因此摺紙計算要非常精準。除了飲料杯，另外也設計如紙餐盒、看電影時吃的爆米花加飲料可以組合在一起；目前已在申請專利。

評審團副召集人、中山大學環境工程研究所長高志明表示，由於台灣人很愛喝手搖飲，第一名的作品很符合台灣目前所遭遇的困境，如同現在每個人都會做回收，未來人們喝飲料也覺得自己能為台灣環境盡一份心力；若能與產業結合，未來應該有非常大的市場。

環保署副署長蔡鴻德表示，第一名的設計與生活結合，加上單一材質更容易回收，未來若是大量推廣使用，對於環境有很大的幫助。

環保署表示，本屆競賽由「TWIST 旋轉折杯」拿下第1名，「Pyupack 一套城市養蜂兼具溫室授粉的環境系統」及「海廢保麗龍回收再製計畫」分別取得第2及第3名，前3名得獎者除可獲得獎金外，還可獲補助前往丹麥The Index Award頒獎典禮現場及參訪世界級設計組織The Index Project。

本屆經評選計有20件作品入圍，由環保署推薦至INDEX舉辦The Index Award參賽，此賽事享有全球設計界諾貝爾獎美譽。

The Index Project是由丹麥皇室背書、丹麥經濟與發展部、兒童教育部與創新部、環境部、外交部等，共同贊助成立的非營利組織。

<https://www.taisounds.com/Taiwan/Society/uid5975111932>