

銀獎 Cofair-空氣清淨咖啡機

得獎者：

明志科技大學工業設計系
張瑋中、陳致帆、胡惠屏

設計概念：

空汙不只在室外發生，就連室內也會發生。辦公室多人空間的空氣品質，更加需要重視。咖啡機與空氣清淨結合，利用沖泡咖啡所殘餘的咖啡渣，在製程濾芯。不僅可吸取濕氣，也能清除難聞噁心的氣味、淨化空氣，並且使用咖啡機本身就有的加熱器去烘乾咖啡渣，讓咖啡渣乾燥並充分淨化空氣。創造一個乾淨的公共室內空間。

評審評語：

這是一件想法有趣且具很突破性的作品，考量空氣品質以及咖啡渣回收再利用的環保議題，具有連結性的創意思考。外型設計優雅簡潔，放在空間環境中也是一種時尚感受，如能強化介面設計與交代水箱的合理性，設計會更完整。

Cofair

Office air cleaner

SITUATION / Public space
Restaurant

SITUATION / Public space
Restaurant

DESIGN

空汙不只在室外發生，就連室內也會發生。辦公室多人空間的空氣品質，更加需要重視。咖啡機與空氣清淨結合，利用沖泡咖啡所殘餘的咖啡渣，在製程濾芯。不僅可吸取濕氣，也能清除難聞噁心的氣味、淨化空氣，創造一個乾淨的公共室內空間。

咖啡豆在烘焙過程中，會形成多孔隙的構造，可以吸附異味。而殘餘的咖啡渣本身有碳的元素，有許多細小的氣孔，不僅可吸取濕氣，也能清除難聞噁心的氣味。

空汙不只在室外發生，就連室內也會發生，室中常常含有揮發性有機化合物，如：苯、丙酮等吸入後會導致頭暈、過敏、氣喘的症狀，對健康產生嚴重的影響。

Mechanism

使用咖啡機本身就有的加熱器去烘乾咖啡渣，讓咖啡渣乾燥並充分淨化空氣。

FRESH AIR!

DRY!

「由空調決定你喝的溫度！」

室內溫度



飲品溫度

偵測環境溫度，再由AI決定飲品的溫度。
如：當室內較寒冷時，飲品就會自動加溫，創造一個智能的喝咖啡體驗。

環境溫度顯示在TOUCH BAR，讓使用者清楚知道空氣的品質。

TOUCH BAR

1. OPEN

2. TAKE

3. PUT IN

POWER BUTTON

COFFEE GROUNDS

— GROUNDS FILTER

— VENTS

「透過香氣的散發，營造出咖啡廳的氣氛！」

多人使用



咖啡廳
情境

過濾空氣的同時，也會藉由咖啡豆與咖啡渣散發香氣。如：當多人使用時，會提升咖啡的香氣，營造出置身於咖啡廳的氣氛。