

COOLBIT



# 空害防治機

## 健康之盾



IAC-7025

BAC-2021

HAC-7025

## 大禮堂的火花

2019年的夏天，台中高工的大禮堂裡，陽光從高窗灑進，照亮了一張張青春洋溢的臉龐。

COOLBIT的研討會正在這裡舉行，機械科的年輕學子們坐得滿滿當當，

眼神閃著對未來的渴望。

他們的笑聲、交談聲，交織成一股蓬勃的生命力，讓整個禮堂彷彿都活了起來。

施創辦人站在講台上，望著這群年輕人，心中泛起陣陣波瀾。

他回想起台中的CNC加工聚落，那片熟悉的土地上，

空氣中總瀰漫著金屬與機油的氣味，工人們日復一日在嘈雜的環境中奮鬥。

這些學子，未來也許將走進那樣的世界，用汗水與智慧延續產業的命脈。

然而，他的心底卻湧起一股不捨——他們值得更好的環境，更大的舞台。

那一刻，施創辦人轉頭看向身旁的數發部黃部長，眼神堅定。

他低聲說道：「我們要做點什麼，給這些年輕人一個不一樣的開始。」

黃部長點點頭，彷彿明白了他的心意。

當天，施創辦人當場宣布了一項決定——

啟動「千萬送愛心」活動，將資源投入年輕學子的未來。

這不僅僅是一場捐贈，更是一場夢想的播種。

他希望這群機械科的少年，能在更好的環境中學習、成長，用他們的雙手打造出屬於自己的輝煌。

從那天起，一台機器的創作旅程悄然展開。

它不只是一件冰冷的工具，而是

承載了施創辦人對年輕一代的期望，承載了大禮堂裡那份青春的感動。

這台機器，彷彿有了生命，訴說著一個關於「愛與未來」的故事。



創辦人  
施禮羽 設計總監

人爭一口氣(一口乾淨的空氣)  
自從工業革命以來，  
人類文明高速發展，無可避免的，  
同時也帶來嚴重的空氣污染！



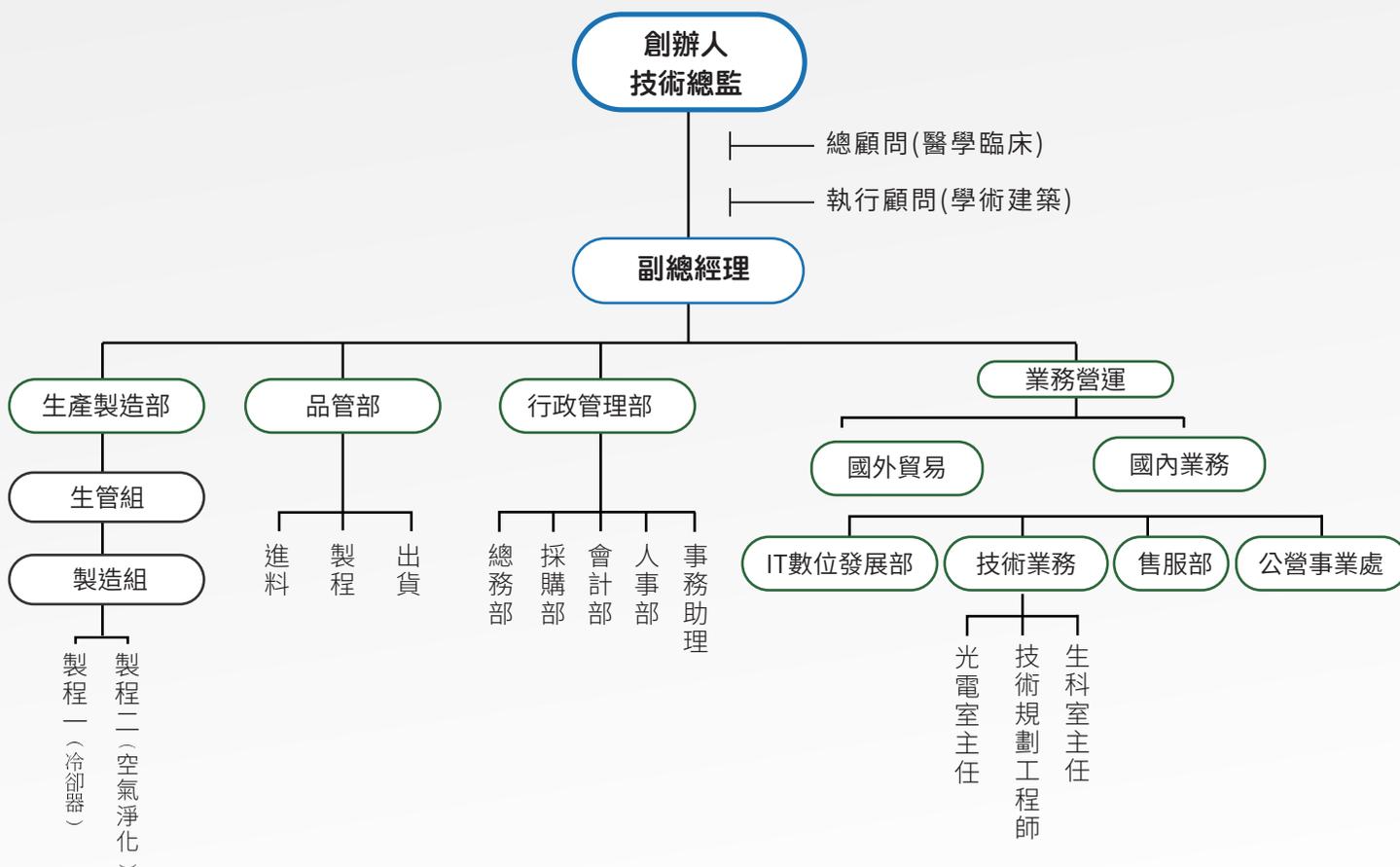
「醫學觀點：肺部健康不可逆！  
解決空氣汙染，才是根本之道！」

總顧問·郭守仁 醫師



「不論都市、建築或是室內空間，  
環境健康安全才是重中之重。」

執行顧問·陳文亮 教授



## 挑戰一

\* 交叉感染危機 \*

\* 辦公室內，不擺放空害防治機  
口沫橫飛，如同間接接吻 \*



## 挑戰二

無所不在的汽機車油煙

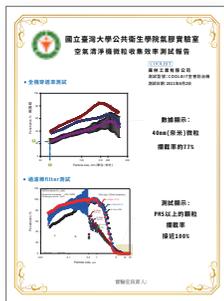


汽機車排放的油煙 含有劇毒/無孔不入

Nox Sox CO PM2.5 NMHC



## 國立臺灣大學公共衛生學院實驗室 檢驗報告



### 「全機檢測報告・臺大實驗室使用」

- 臺灣大學\_氣膠實驗室，整機測試，並提供測試報告。
- 臺大循環創新材料試量產實驗室2024年開幕，選擇使用。

# 法律規範制度

戶外

## 營建工程空氣汙染防制設施管理辦法 第15條

營建業主於營建工程進行期間，應於具有排放粒狀污染物質之排氣井或排風口，設置旋風分離器、袋式集塵器或其他有效之集塵設備。

COOLBIT採用  
高科技·零風阻

多數廠商採用  
風阻大·便宜

01



2021.07 台中市環保局  
室外空氣淨化使用

02



2021.09 新建工程  
水滄國際會展中心

03



2023.11 新建工程  
大台中捷運轉運站

04



2023.11 新建工程  
台中足球運動休閒園區

05



2024.10 新建工程  
台中地方檢察署

台中市政府  
環保局  
建築工程  
使用歷程

同一批設備，征戰多年！使用於各個建案工地現場

室內

## 空氣汙染防制法

第23條 第1項

公私場所應有效收集各種空氣污染物，—— — — — — 必備  
並維持其空氣汙染防制設施或監測設施之正常運作；—— — — 正常運作  
其固定污染源之最大操作量，不得超過空氣汙染防制設施之最大處理容量。

└ — — — 必須是專業型空害防治機

01



2025 蘆葦女力  
公益團體 工作坊

02



2024國家運動訓練中心  
奧運選手的運動殿堂

03



2024.03 綠建築  
新風供應運用

04



2024.09 台灣盃  
咖啡烘豆比賽現場

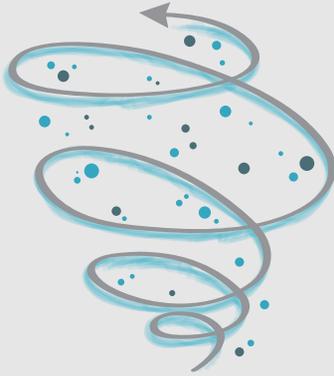
# 效益分析

## COOLBIT 空害防治機 | 具備4種目標汙染物淨化能力：

1. 顆粒物(Partical)、2. 揮發性氣體(TVOC)、3. 甲醛、4. 異味(臭味)、5. 油霧(油氣)。

### 4種機械原理 淨化效益

1. AX旋風分離技術
2. 3D負維度過濾材料
3. 天然靜電〈絕無臭氧疑慮〉奈米級吸附纖維濾材
4. 天然活性炭：A. 物理性吸附理論；B. 化學性：分解甲醛、異味



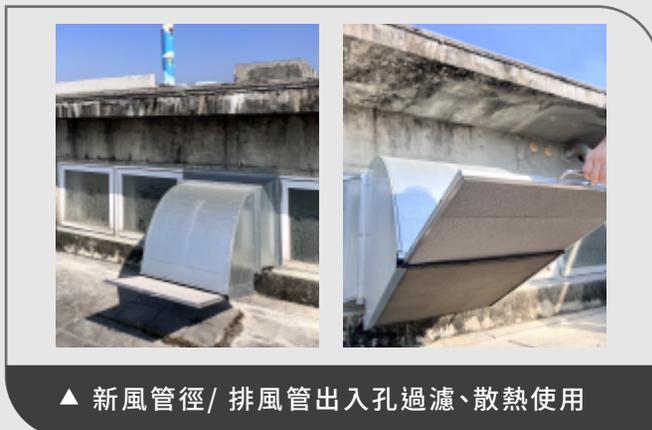
### AX 旋風金屬分離器

運用 Cyclone 旋風分離方式，將顆粒粉塵擊落於集塵槽，便於清潔與維護保養。

### 3D負維度金屬過濾層

多孔體結構，孔隙率高達96%，特性：

1. 容易清潔、維護保養。
2. 擁有90%↑攔截(去除)油氣率。
3. 可將明火阻絕在過濾器外，避免明火穿透。
4. 燒〈烤〉肉店必備。



▲ 新風管徑 / 排風管出入孔過濾、散熱使用



▲ 燒肉店必備品



## 獨家亮點 領先同業15年

- ▶▶▶ 旋風分離器 分離粉塵免耗材〈領先同業〉
- ▶▶▶ 3D立體 負維度 金屬過濾器 >>>>>  
除油率99%、超低風阻、火焰隔離、去除粉塵
  1. 3D立體 - - - - - 超大容汙量
  2. 負維度 - - - - - 超低風阻 超高效率
  3. 金屬過濾 - - - - - 重複使用 免耗材費



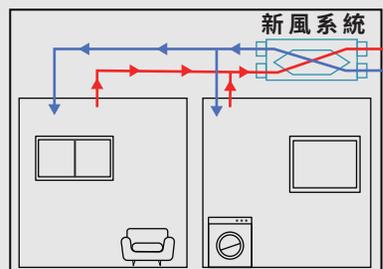
拍攝於 東京上野站前APA飯店  
(APA Hotel Keisei Ueno-Ekimae)

## 綜合特色

- ▶▶▶ 採用最低成本的靜電聚酯纖維濾棉，作為最後一道防線；  
40奈米以上粉塵去除率77%以上。  
也可以換成HEPA高效濾紙，符合市場，惟須棄守低風阻概念。
- ▶▶▶ 工業思維的活性炭使用概念，不同性質的TVOC，對應不同的更換頻率。  
以公斤或公噸為使用單位

## 衍生應用範圍

- ▶▶▶ 無塵室前置配套措施
- ▶▶▶ 潔淨室的最佳拍檔
- ▶▶▶ 空氣傳染的最佳防治設施
- ▶▶▶ 各式需要新風淨化的場域，工業級的新風淨化機，提供最大新風空氣淨化量！



## 新科技過濾材

- 傳統HEPA 是使用於極乾淨的實驗室環境
- NVIDIA GB200 已採用新科技過濾材，  
因應大自然環境使用，不用傳統HEPA過濾方式
- 「新風系統」面對的是大自然環境空氣

# 負維度 NFAC

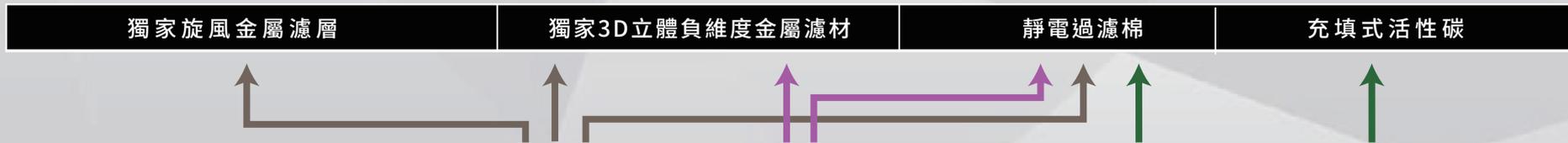


# 各種常見案場汙染物概況與防治設備

依據不同汙染程度，以顏色分為



濾層  
涵蓋



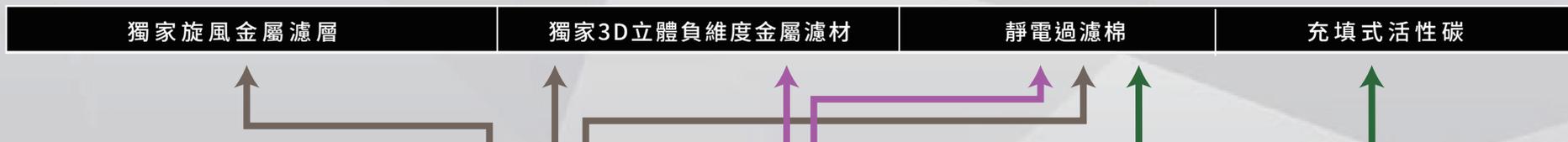
分類	汙染物分類		粉塵		油氣/油霧/油煙		氣膠(氣溶膠)			
	汙染物 產業	適用 型號	中粒子 PM10	微粒子 PM2.5	油霧	汽機車油煙 香菸、線香	飛沫/細菌 /病黴菌	總揮發性 有機化合物 TVOC	甲醛 H O C O	然燒焦味 含香菸、線香
政府機關	航太工業	IAC-7025	●	●	●	●		●		
	會議室/辦公室	BAC-2021		●		●		● ●		
	國防軍備單位	IAC-7025	●	●		●	●	●	●	
工業	金屬加工	IAC-7025 BW-2000	●	●	●					●
	雷射切割/雕刻 金屬/木材/壓克力	IAC-7025 PMC-2014	● ● ●	●	●			● ●	●	● ● ●
	CNC/螺絲 加工	IAC-7025	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●				● ●
	食品工廠	IAC-7025	● ● ●	● ● ●	●	● ●	● ●			
	印刷業	IAC-7025	●	●				● ● ●	● ●	
	電路版印刷	IAC-7025	●	●	●			● ● ●	● ●	
	化工廠	IAC-7025		●			●	● ● ●	● ●	
	紙製品加工	IAC-7025	● ●	●				●		
	碳纖維製品	IAC-7025	● ● ●	● ● ●				●		
醫療相關	養護中心	BAC-2021	●	●	●	●	● ● ●	●	●	
	醫療診所	BAC-2021	●	●	●	●	● ● ●	●	●	●
	寵物醫院	IAC-7025 BAC-2021	●	●		●	●	● ● ●		
	醫療生技製造	BAC-2021	●	●			●	●		

# 各種常見案場汙染物概況與防治設備

依據不同汙染程度，以顏色分為



濾層  
涵蓋



分類	汙染物分類 產業	適用 型號	粉塵		油氣 / 油霧 / 油煙		氣膠 (氣溶膠)			
			中粒子 PM10	微粒子 PM2.5	油霧	汽機車油煙 香菸、線香	飛沫/細菌 /病黴菌	總揮發性 有機化合物 TVOC	甲醛 HOCO	然燒焦味 含香菸、線香
學校	幼兒園	BAC-2021	●	●		●	●●●		●	
	教室	IAC-7025	●	●		●	●●●		●	
	3D列印教室	IAC-7025	●	●		●	●	●	●	●
	實習工廠	IAC-7025	●●	●●	●	●	●	●		●
	校長室 導師辦公室	BAC-2021	●	●		●	●	●	●	
	美術教室	IAC-7025	●	●	●	●	●	●		
	创客教室、雷雕機	IAC-7025 PMC-2014	●	●	●	●	●	●		●
	影印室	IAC-7025	●●●	●●●		●		●●		
電子科技	科技公司	IAC-7025	●	●		●	●	●	●	
	電子業	BAC-2021		●			●	●	●	
	辦公室	BAC-2021					●●●			
	室內餐廳	IAC-7025	●●●	●●●	●		●●●			●
餐廳娛樂	餐廳	IAC-7025	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●	●●●
	育樂場所/KTV	IAC-7025	●●●	●●●	●	●	●●●	●●	●	●●●
	健身房	IAC-7025	●●●	●●●	●	●	●●●	●	●	
	居家環境 大樓會客室	HAC-0725		●	●	●●	●		●●	●●●

# 企業社會責任目標

Wish

COOLBIT 從人文面注重，我們期許所有工業環境、醫療養護中心、教育機構、公益團體、職人操作環境...等能不再是「忍受」環境，而是能在工作職場上「自在」的呼吸與努力拚搏。

COOLBIT期許：我們來共同爭取「更好的工作環境」

## 【全國首創】長照日照 養護中心

雲林縣私立孝親園社區長照機構  
得到妥善的照護及對待

護理人員一致說讚！

護理師表示，心境上有如在灰色的烏雲中，擦出那清晰的雲朵。



室內空氣 大幅改善

1. 徹底解決起居空間的味道困擾。
2. 降低口沫濃度，避免交叉感染風險。

## 教育訓練機構



Now

12年來的努力，我們已經做到：  
創作出「全國第一台 空害防治機器〈不是家電！〉」，專治各式高汙染環境。

# IAC-7025

變頻 專利產品

Industrial Air Cleaner

泛用型-空害防治機  
健康之盾-空害防治機



## 特性

有效降低粉塵至奈米等級、甲醛、飄入室內的汽機車油煙，過濾效果99.9%以上。環保低耗材，最高CP值。

- ✓ 變頻設計，節能省電
- ✓ 戶外敞棚可用
- ✓ 適用於40人以下場域

## 適用場合

1. 公務、學校機關：大禮堂、政府機關、航太、國防軍備、雷射雕刻、實習教室、實習工廠、創課教室。
2. 建築設計：裝修工程、細清工程、室內裝修、完工後空氣治理。
3. 餐廳娛樂：百貨商場、寵物百貨、展示中心、室內餐廳(育樂場所、KTV、健身房)、室內新風運用。
4. 工業領域：金屬加工、CNC/螺絲廠、食品加工廠、雷射切割、玻璃纖維製造業、電路板印刷、碳纖維加工業。

## 產品規格

電源	頻率	功率	CADR	外觀尺寸
1P / 110V	50/60 HZ	135 W	1100 m <sup>3</sup> /h	500 x 700 x 1700 mm

※ 適用坪數，依據不同汙染環境而有所不同，並非適用所有汙染環境與條件。

## 感謝各單位推薦/選用

### Customer Cases

中央研究院

TOYOTA製造商\_國瑞汽車股份有限公司

Harley-Davidson 哈雷 桃園旗艦展示中心

台灣積體電路製造

漢翔航空工業有限公司

大立光電股份有限公司

台北101頂級Buffet裝修工程

台北捐血中心

新日興股份有限公司

台中市政府環保局

國家運動訓練中心：全國第一家，正式採用

豐興鋼鐵股份有限公司



▼ 臺大循環創新材料 試量產實驗室



▲ 台北101 奢華品牌專櫃  
響OO Buffet 裝修工程

▲ 學校大空間 空氣淨化

# BAC-2021 變頻 專利產品

Business Air Cleaner

商辦型-空害防治機

健康之盾-空害防治機



## 特性

- ✓ 寂靜無聲(低噪音)/最低用電量(省電)
- ✓ 適用於會議室、人群聚集空間，降低飛沫濃度
- ✓ 大量攔截空氣中汽機車(佛堂)油煙
- ✓ 適用於20人以下場域

## 適用場合

1. 學校機關：政府機關會議室、辦公室、校長室、導師辦公室、幼兒園等。
2. 醫療領域：醫療養護中心、候診區、醫療診所、寵物醫院、醫療生技精密製造室、實驗室。
3. 工業領域：會議室、辦公室、電子業
4. 其他：人群聚集空間、雪茄室

## 產品規格

電源	頻率	功率	CADR	外觀尺寸
1P / 110V	50/60 HZ	50 W	750 m <sup>3</sup> /h	410 x 710 x 1480 mm

※ 適用坪數，依據不同汙染環境而有所不同，並非適用所有汙染環境與條件。

協助各事業單位 完成任務

## Customer Cases

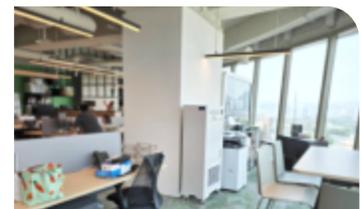
- 國家安全局:改善地下靶場污濁空氣。
- ASOL 台灣艾O摩O科技股份有限公司:  
改善因為外部污染源導致辦公區域的空氣檢測系統警報。
- 麥寮孝親園長照中心: 同型態機構, 全國第一家「全面改善環境空氣問題」。



▲ 中興大學 獸醫學系



▲ 雲林私立孝親園社區長照機構



▲ 辦公室新落成 空氣淨化



▲ 2024 WCC 世界盃烘豆大賽 台灣選拔賽



# HAC-7025 變頻

High efficiency Air Cleaner

高效型-空害防治機

住宅高效-空害防治機



## 特性

獨家濾層設計，提升HEPA高效濾網使用壽命10倍以上；  
搭配多元應用模式，可依環境需求改變配置。

- ✓ 可免耗材使用、低風阻，提高通風量
- ✓ 可接管局部集塵、或廣域淨化運用
- ✓ 5道濾層防治各類型空氣汙染，健康有保障
- ✓ 適用於5人以下空間

## 適用場合

1. 個人辦公室：董事長辦公室、校長室、總經理室、個人工作室
2. 居家空間：住宅客廳、大樓會客室、交誼廳、Lobby
3. 休閒娛樂：健身房、KTV、雪茄室
4. 多元應用：局部集塵運用

## 產品規格

電源	頻率	功率	CADR	外觀尺寸
1P / 110V	50/60 HZ	135 W	900 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	560 x 350 x 1310 mm

※ 適用坪數，依據不同汙染環境而有所不同，並非適用所有汙染環境與條件。



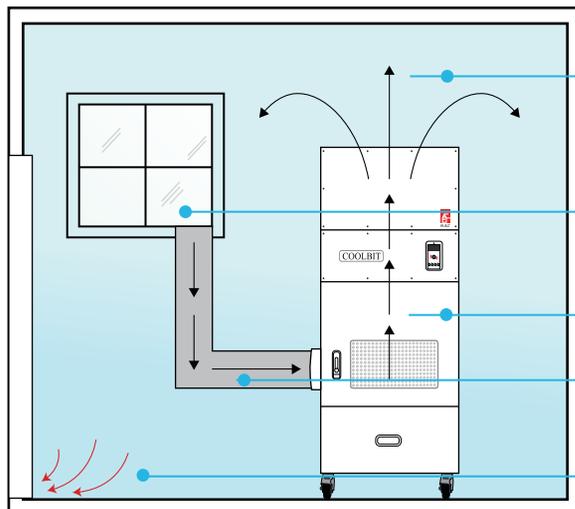
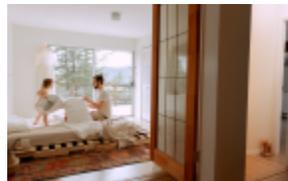
種子網球學院



◊居家/住宅適用



◊高階主管辦公室



● 持續為環境供應淨化過後的新風

● 引進戶外新風，過濾淨化後，再送進室內

● 五道過濾層，可依不同環境變換

● 依環境需求，可由不同方向接管處理

● 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、髒空氣，向外排出換氣

# AOC-6016 (IAC-6016)

專利產品

Air Oil Collector

空中除油機

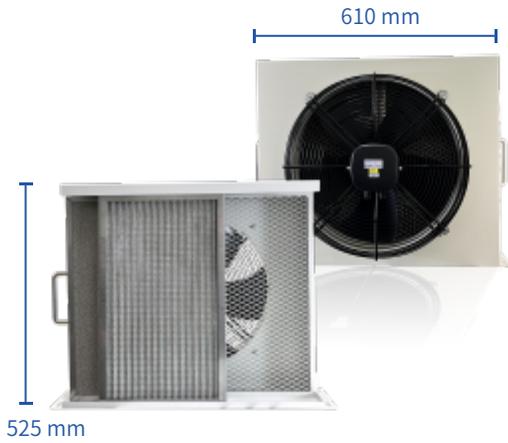
氣流導引過濾裝置

## 特性

- ✓ 市場唯一針對整廠《大空間油霧》淨化的除油機
- ✓ 簡單、耐用、免清洗、效果佳
- ✓ 可依場域規劃不同安裝方式：吊頂式、掛窗式及落地式

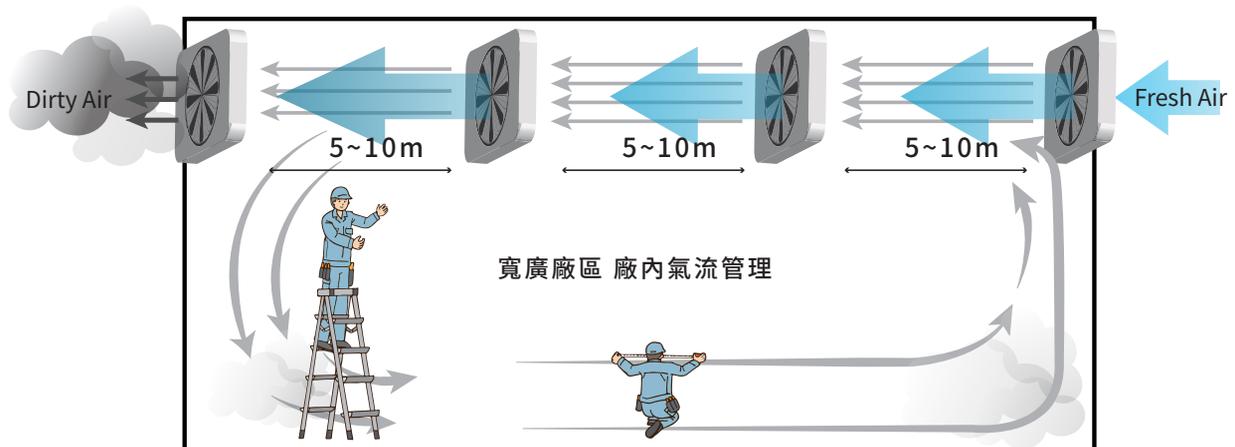
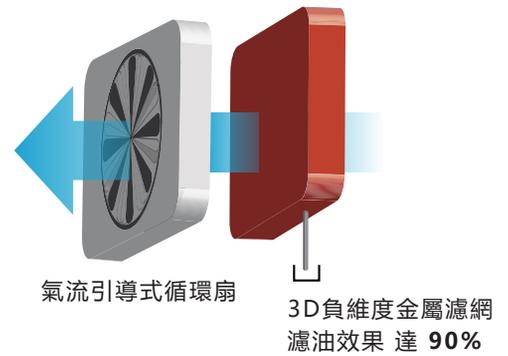
## 適用場合

1. 工業領域：螺絲廠房、CNC加工廠、金屬加工、銅管加工  
塑膠廠、噴漆廠房、板金廠



## 產品規格

電源	頻率	功率	淨化空氣量	外觀尺寸
3P / 220V	50/60 HZ	250 W	4800 m <sup>3</sup> /hr	610 x 245 x 525 mm



# PMC-2014 (COC-2014)

Particulate Matter Collector

微粒子集塵機

雷射機集塵過濾適用



※ 可選購「後段過濾盒」、「滾輪」。

## 特性

- ✓ 運用性廣
- ✓ 體積小、好擺放，不占空間
- ✓ 降低煙霧、味道汙染，雷射機、焊接相關首選機型

## 適用場合

1. 工業領域：雷射雕刻、雷射切割、焊接、小型代工廠
2. 學校機關：創課教室(雷射機集塵需求)
3. 其他：個人工作室

## 產品規格

電源	頻率	功率	淨化空氣量	外觀尺寸
1P / 220V 3P / 380V	50/60 HZ	120/160 W	600 m <sup>3</sup> /h	550 x 450 x 620 mm

# BW-2000 專利產品

工業用大型集塵機



## 特性

- ✓ 低阻塞、吸力強
- ✓ 旋風分離器的極致應用
- ✓ 比袋式集塵機的100倍效果

## 適用場合

1. 工業領域：大型金屬加工廠房、重金屬加工產業、大型雷射切割機淨化集塵、中、高汙染加工環境。

## 產品規格

電源	頻率	功率	流量	外觀尺寸
3P 220V/380V	50/60 HZ	1500 W	1980 m <sup>3</sup> /h	800 x 610 x 1760 mm

※ 本公司建議更換時間為參考值，因不同環境空氣品質有異，請根據每個使用環境，自行評估汙染狀態，更換耗材。

☆☆☆☆☆  
讓電省水  
民生優先



COOLBIT

AIR CLEANING SOLUTION

【CONDECT】COOLBIT



總公司



2號樓



3號樓



大陸分公司(江蘇)



官方網站



官方LINE

COOLBIT

庫林工業有限公司  
www.coolbit.com.tw

台中市大里區大里路85號 | TEL: 04-24851995