



鵬風節能科技股份有限公司

鵬風企業股份有限公司

® PENG FENG ENERGY TECHNOLOGY CO.LTD



PENG FENG

大樓浴廁管道間 除濕消臭專家

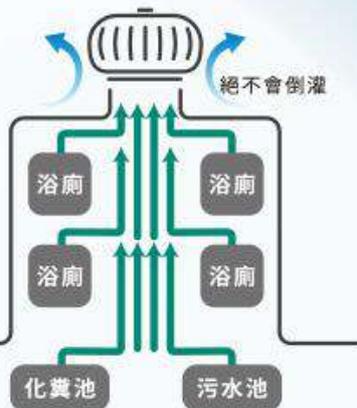
還你住家清新好空氣

擺脫難纏的公共管道間惡臭

90%↑

安裝鵬風風電兩用超靜音排風機

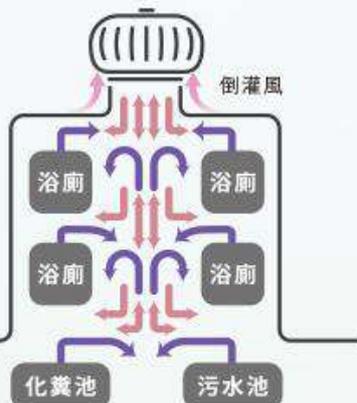
各種臭氣自管道排出效果達90%以上，除濕效果達50%以上。



<12%

安裝白鐵免電力自然排風機

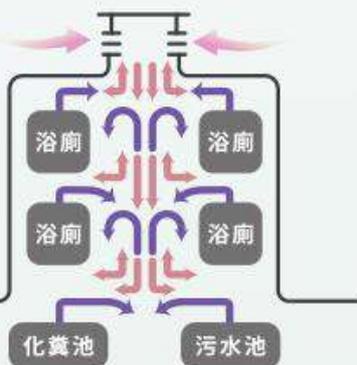
因風向、風力和產品結構等問題，其改善效果最多僅有0-12%。



<5%

無任何裝置

因圍牆高度，風向及大氣壓力等問題，排氣效果僅有0-5%。



優異效能

保證

1~38樓排氣效果

90%↑

38F



- 1 排出社區大樓共用管道間內各種有害氣體。
- 2 改善現有排風設備效果不佳的情形。
- 3 疫情期間，降低社區大樓爆發群聚感染的機率。

擺脫社區大樓公共管道間內令人頭痛的難解問題



甲烷(沼氣)



菸味



濕氣



病毒、黴菌



各種異味



化糞池氣味



一氧化碳



二氧化碳

超過20年經驗 累積500+安裝實例

代表案例

北 遠雄未來市 / 三峽哈佛學院 / 台北新鑽石 / 麗寶之星

中 清新溫泉飯店 / 鄉林雲頂 / 三采藝術大地

南 美國第五街



TAOYUAN



HSINCHU

Under Construction



TAIPEI

- 依照社區大樓管道內的情況與樓高，其改善期為25-30天。
(視管道間的土木工程與通氣接管方式而定)
- 使用本產品時，請依照本公司建議方式，不含各住戶陽台之污水地漏排氣。

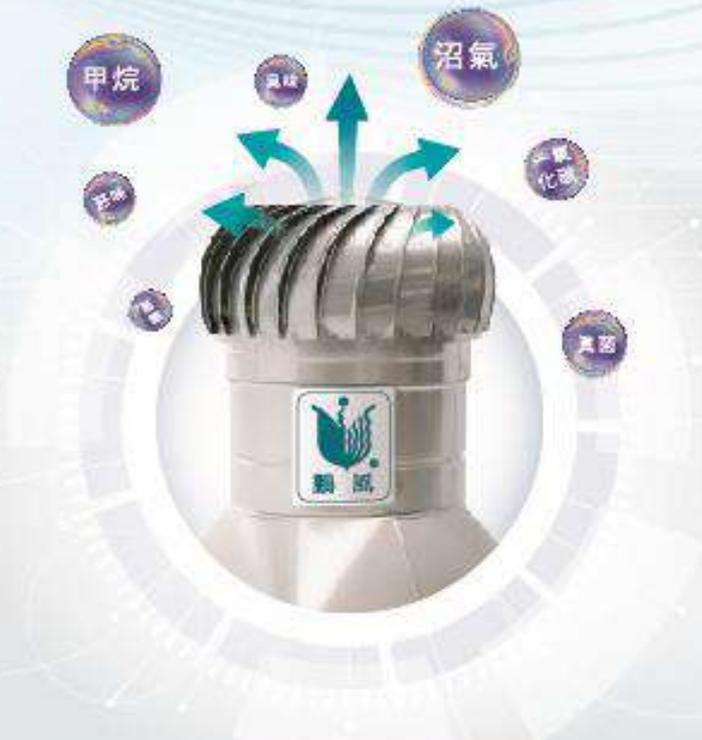
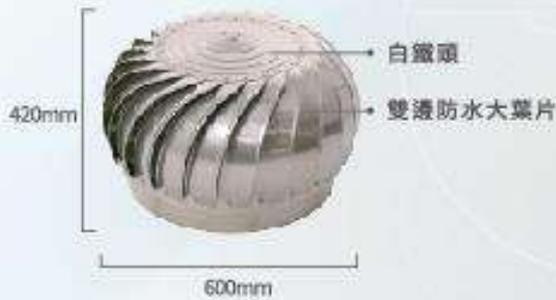


NEW
TAIPEI
CITY

社區大樓管道間

風電兩用 超靜音排風機

20吋 專利型 免保養 全機MIT



▶▶▶▶▶
當專利環套承架快速旋轉時，專利大切風葉片會成一阻導風力，可大量切風進機體，幫助快速導風排出。同時小切風葉片阻隔外面氣體由旋轉縫進入，防止亂流。

型號	P606(複合式)	
材質	SUS304不鏽鋼	
尺寸	喉徑20"	
電壓(V)	110	220
電流(a)	0.55	
瓦數(w)	60	
回轉數(rpm)	240	
排氣量(m3/h)	1550	
氣密度/防逆風	防塵性，免清洗	
低頻噪音(db)	0~15	

管道內黴菌之實際情形



免電力風球內加裝工業排風扇半年內腐蝕 和無效拆除之情形



完工案例對比圖(四方轉圓型)



完工案例對比圖(四方轉圓型)



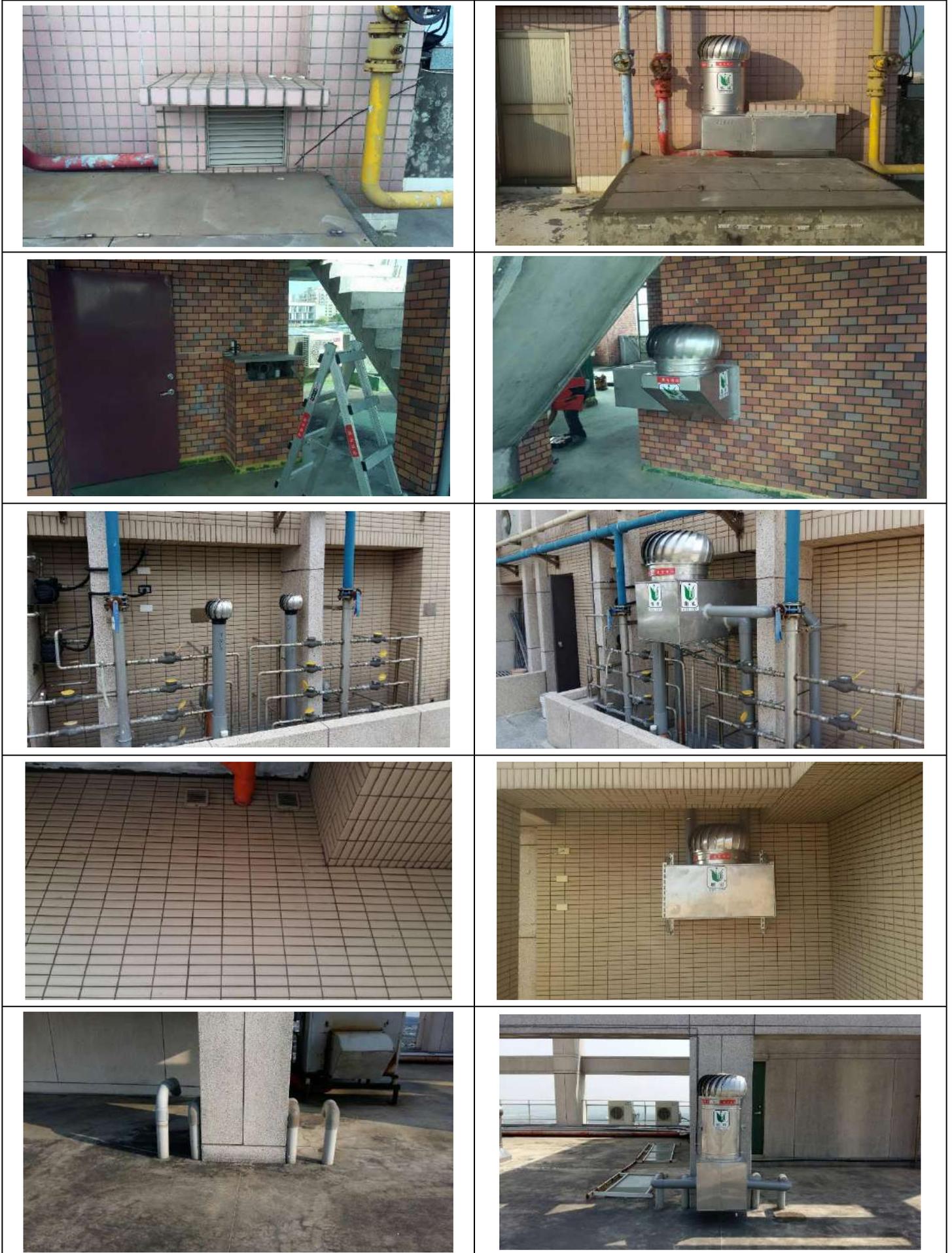
完工案例對比圖(側邊座型)



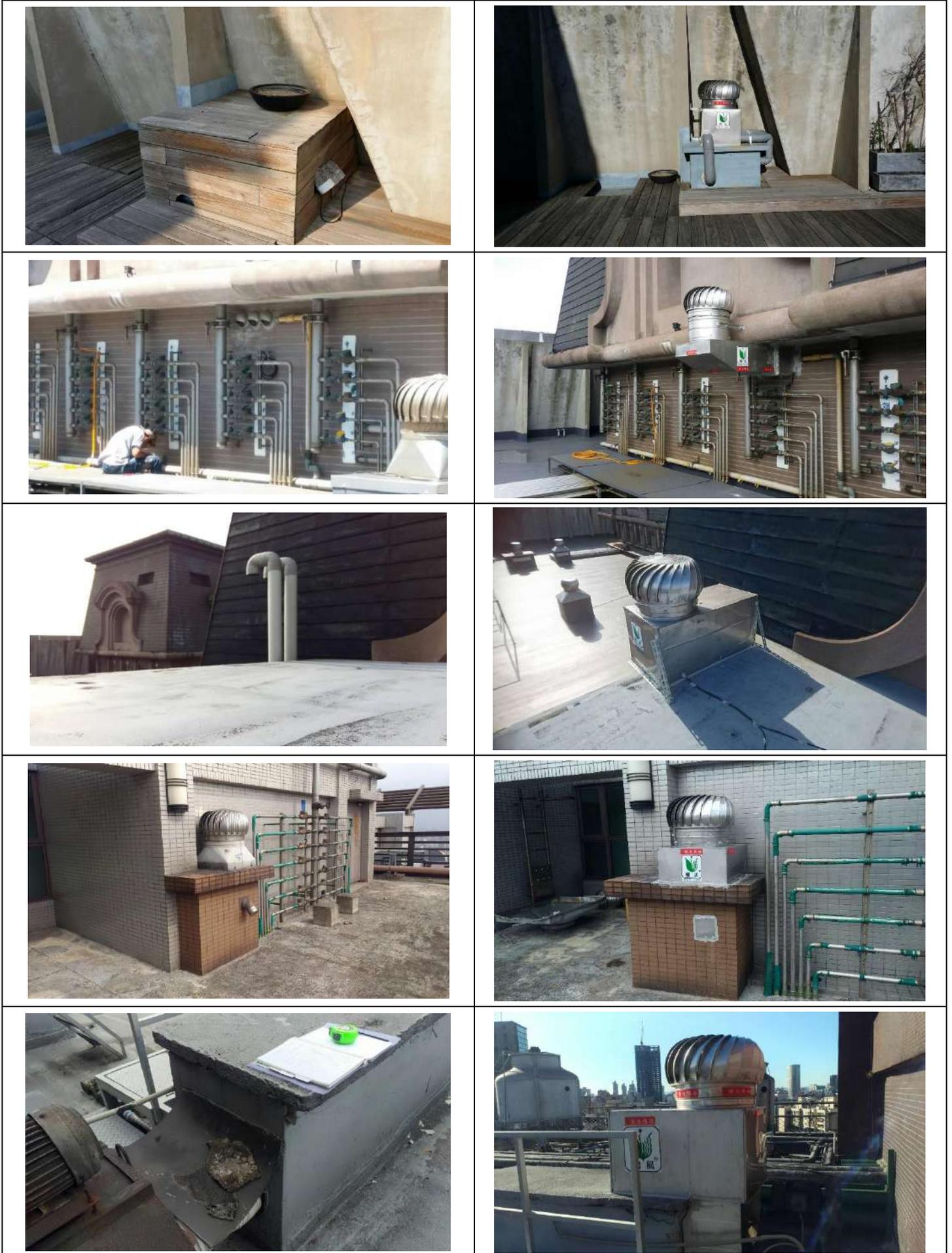
完工案例對比圖(側邊座型)



完工案例對比圖 (風箱型)



完工案例對比圖（風箱型）



完工案例對比圖 (特殊底座型)



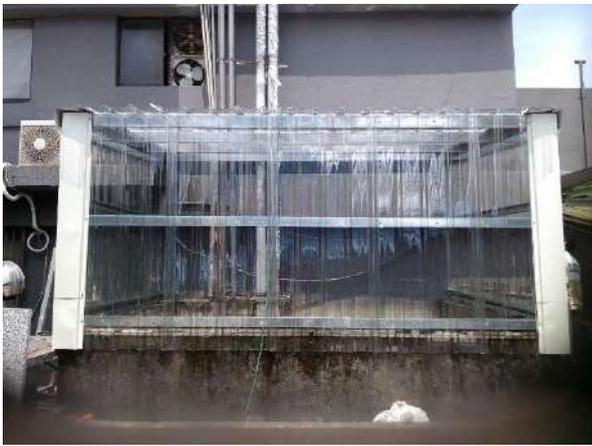
完工案例對比圖 (特殊底座型)



完工案例對比圖（特殊底座型）



完工案例對比圖（採光罩型）



完工案例對比圖（鐵皮屋頂型）



完工案例對比圖 (配 PVC 管型)



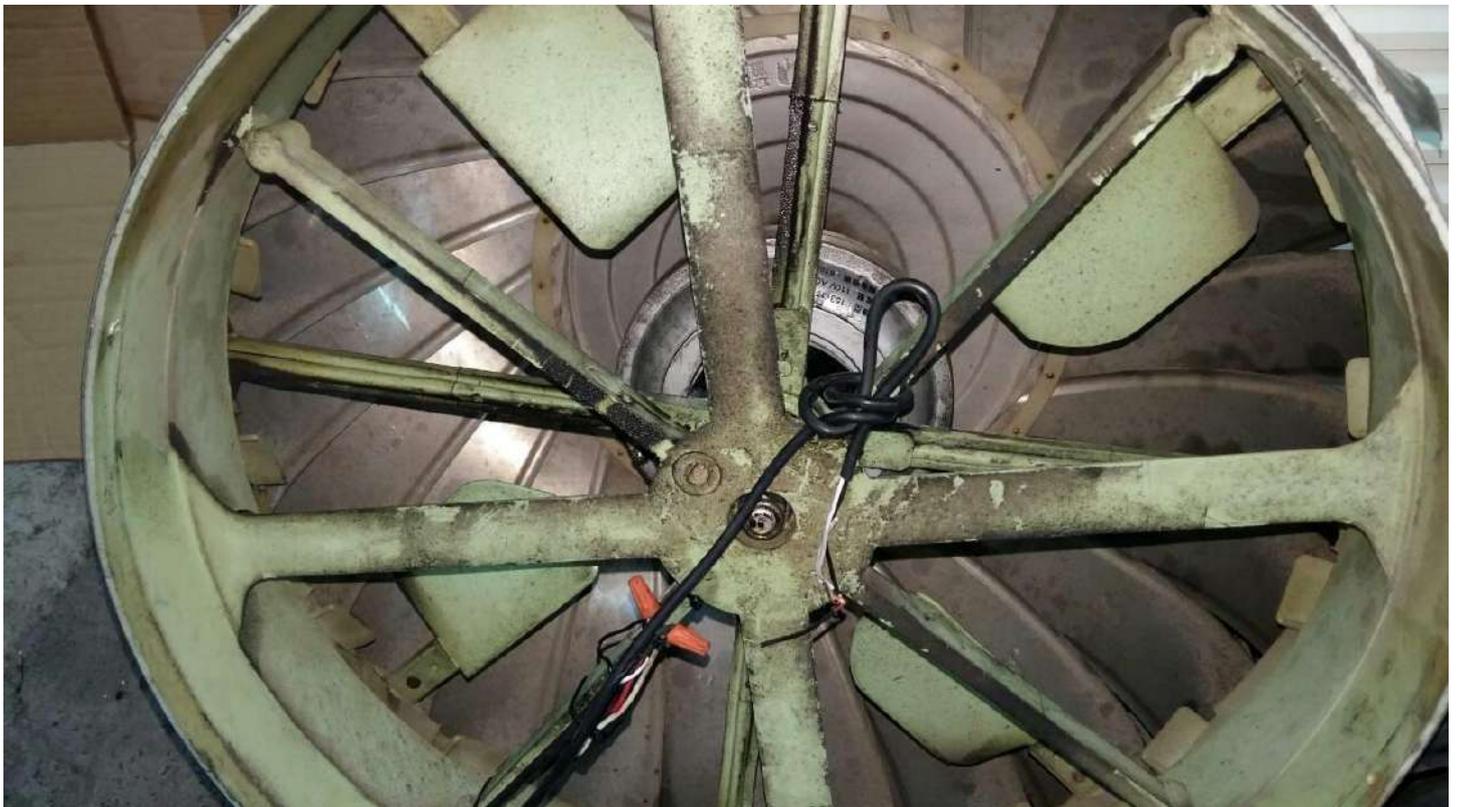
完工案例對比圖（配 PVC 管型）



完工案例對比圖 (配 PVC 管型)



管道內安裝鵬風 20 英吋風電兩用型排風機
使用十二年後主體內、外之情形



鵬風節能科技股份有限公司對於各社區大樓公共管道間按裝

【鵬風社區大樓公共管道間20英吋風電兩用型零噪音專利型排風機】

通風設備效能內容說明

鵬風節能科技股份有限公司 規格一覽表

社區大樓公共管道間 20 英吋風電兩用型專利型排風機

專利證號：（共三大項專利證號）

（ 201520086047.4 ZL99225488.4 M485269 ）

一、風球主體材質

鵬風風球主體材質為：

S304 業界統稱【不銹鋼】0.5 mm ± 0.5%

(沒有外力撞擊及外力刮傷或人為蓄意破壞及公共電力不穩定時；是不會有損壞或變形情況產生)

二、風球主體內部材質

鵬風風球主體內部材質為：

球體 中、下環內 都有 純尼龍抗潮濕侵蝕氣體塑膠纖維原料一體成形

中環內有 專利型一體成形 15 度向上 16 片防逆風擋風片及專利型

一體成形 45 度向上導風片 4 片 (絕對不會有倒灌風之情形發生)

而中下環外緣另包覆 S304 ; 0.5 mm 不銹鋼包邊來保護

培林座 (統稱軸承座) 包覆于尼龍中環內並做加強式油封處理

球體中心支撐柱為鋁合金一體成形中柱

三、電機（馬達）材質

鵬風風球主體內部電機（馬達）材質為：

鵬風公司自行研發之專利型鋁合金全密閉外轉式電機（馬達）

單相 110v（伏特）為 60w（瓦）；單相 220v（伏特）為 80w（瓦）

通電運轉後〔低頻噪音 0 至 15 分貝〕【絕不影響住戶安寧】

而且保證完全不受沼氣、濕氣、灰塵、菸味和腐蝕性氣體及不形蟲體的侵蝕，更完全不會造成維修上的任何困擾。

另外鵬風風球主體內部電機（馬達）內另有過載、過熱自動保護裝置，若馬達感應到異常超高溫度時就會自動暫時停止斷電運轉，直到內部溫度下降至正常電機溫度時就會自動啟動（但必須是供電正常及線路正常情形下）

四、自動控制部份

鵬風節能公司使用國際標準認證的 ㊟ 正字標記之定時開關（台灣制）及國際標準認證的 1.25 * 2C 的室外專用電纜線（台灣制），整條線路不做外露相接（絕對不必再另外做保護套管的安裝），只在管道排風機內部做電線相接，以確保長期防水及長期日晒老化的問題，而且保證長期使用之安全性和年限併降低和不影響社區大樓的維修成本及各委員擔憂的安全性。排風機啟動時間鵬風公司都設定為 1 個時段：

(1) 馬達運轉時間：早上 06：00 至晚上 24：00。

這 1 段時間都是社區大樓高用量時間，而且會產生最多異味的時間。

※定時時間會依各社區大樓的環境因素及管委會決議而有所調整或按管委會指定時段來做調整。

※安裝後第二個月(60 天)內社區大樓必須按鵬風公司所要求的方式，必須 24 小時運轉 60 天後才可以依大樓實際情形轉換成定時。

以上為鵬風節能科技公司與市面上其他通風公司于施工及設備材料不同之內容照片；

其內容已經在台灣通風市場上對比了 12 年以上；

鵬風節能科技股份有限公司這 25 年來〈含原鵬風企業股份有限公司營運年資〉；

（此單項產品，社區大樓公共管道間 20 英吋風電兩用零噪音專利型排風機）

不管國內、國外已經成功銷售五萬組以上；也累積了無數各式管道間之施工經驗；

並本持著**專利品牌形象及永遠開發和抱持著企業對社會必須付出及永遠服務**

之精神和責任下；鵬風節能科技公司不斷的把品質及售後服務無限往上提升；

不與通風市場上其他通風公司因價格戰；而一再的降低品質來做惡性比價及

銷價競爭；**鵬風節能科技公司只做有效果及有保證的工作**

鵬風節能科技公司在此懇請貴社區大樓主委、各委員、總幹事及各住戶；

在做評估研討及深入了解後能讓鵬風通風公司可以為貴社區有服務之機會；

鵬風通風公司全體員工在此特別感謝！！

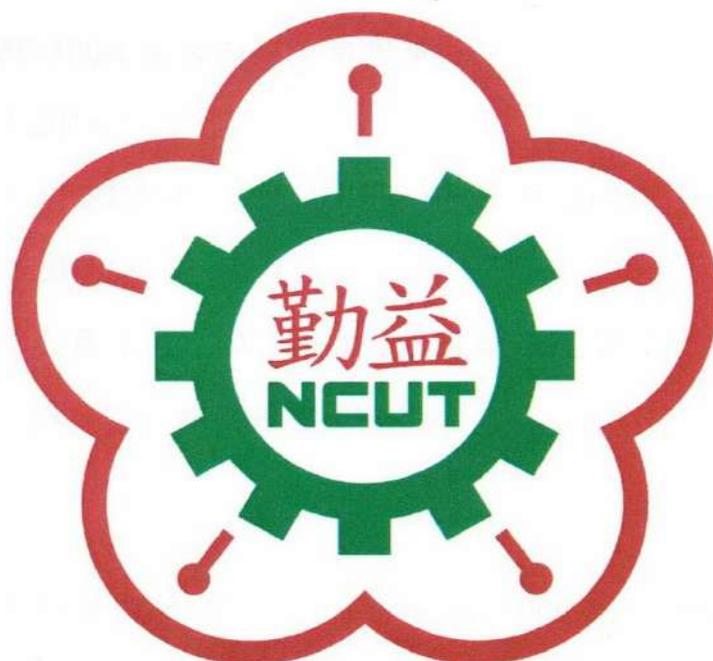
※鵬風節能科技股份有限公司並沒有委任任何經銷商
經銷本公司此專利之產品，在外也無相關之專利產品
和任何簡易及配合之報價，請各社區管委會慎防及注意。

鵬風節能科技股份有限公司(綜合業務部)

國立勤益科技大學

PF-500R 風電兩用型排風機(球)測試報告

報告編號：NCUT 2018004



NCUT

National Chin-Yi University of Technology

發行日期：2018 / 08 / 23

表單編號：RACE-2T09-01

資訊頁

委託測試公司：鵬風節能科技股份有限公司

公司地址：台中市西屯區福雅路 478 之 1 號

電話：04-24639166

測試實驗室名稱：冷凍空調與能源系空調工程實驗室

測試實驗室地址：411 台中市太平區中山路二段 57 號

測試件：PF-500R 風電兩用型排風機(球)

送驗日期：2018 年 07 月 05 日

測試方法：ANSI/AMCA210-07 Fig.15 標準 Install Type A

測試日期：2018 年 08 月 16 日

環境條件：大氣壓力 730.2 mmHg，乾球溫度 26.5 °C，溼球溫度
23.7 °C，相對溼度 80.1%

備註：

1. 本測試案使用瑞領科技公司 LW-9120-5000 風洞測試。
2. PF-500R 風電兩用型排風機(球)測試時以一件 90 度肘管與風洞連接，使測試過程中，其軸心在垂直方向。

用印頁

實驗室主管：陸紀文

測試人員：連承淵、林銘哲

聲明：

- 1.本報告一式不連同封面共 6 頁，非本測試單位書面同意不
分開或節錄使用。
- 2.本報告僅屬第三公正單位之測試資料，不得作為商業廣告
或訴訟之用。
- 3.本報告僅對此測試件有效。

報告簽署人簽名：

陸紀文
2018.08.23



一、測試機種

表 1.1：PF-500R 風電兩用型排風機(球)規格表

風機尺寸	(入口直徑)500 mm 、 (高)400 mm		
電壓	1 ϕ 110 V	頻率	60 Hz



圖 1.1：PF-500R 風電兩用型排風機(球)照片



圖 1.2：PF-500R 風電兩用型排風機(球)風洞測試照片

二、測試結果

表 2.1：PF-500R 風電兩用型排風機(球)性能測試數據，測試狀態

測試狀況： 730.3 mmHg，Td= 26.5 °C，Tw= 23.7 °C							
點序	風量 m ³ /hr	靜壓 mmAq	電壓 V	電流 A	功率因數 PF	耗電量 W	轉速 rpm
1	1554.00	0.	110	0.501	0.924	50.9	245
2	1348.53	0.12	110	0.501	0.924	51	245
3	1123.10	0.37	110	0.502	0.923	51	243
4	901.57	0.68	110	0.502	0.923	51	245
5	669.26	0.91	110	0.501	0.923	50.9	250
6	403.58	1.14	110	0.498	0.922	50.6	256
7	224.65	1.42	110	0.496	0.921	50.2	264
8	0.00	1.77	110	0.492	0.922	49.9	274

表 2.2：PF-500R 風電兩用型排風機(球)性能測試數據，標準狀態

標準狀態		
點序	風量 m ³ /hr	靜壓 Ps mmAq
1	1554.00	0.
2	1348.53	0.13
3	1123.10	0.40
4	901.57	0.73
5	669.26	0.98
6	403.58	1.23
7	224.65	1.53
8	0.00	1.91

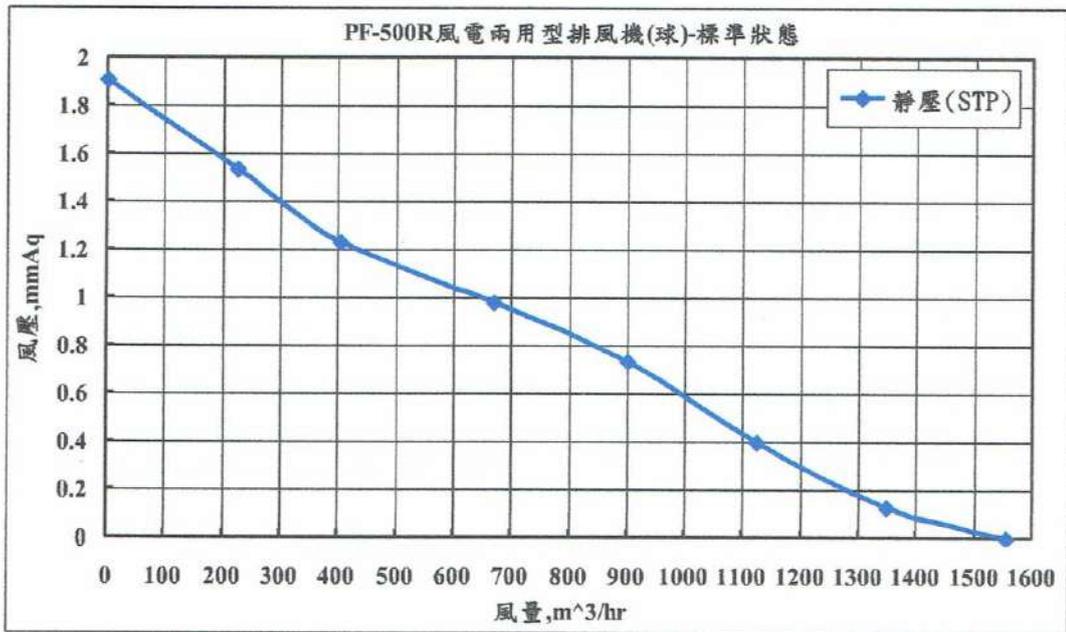


圖 2.1：PF-500R 風電兩用型排風機(球)標準狀態風壓-風量圖

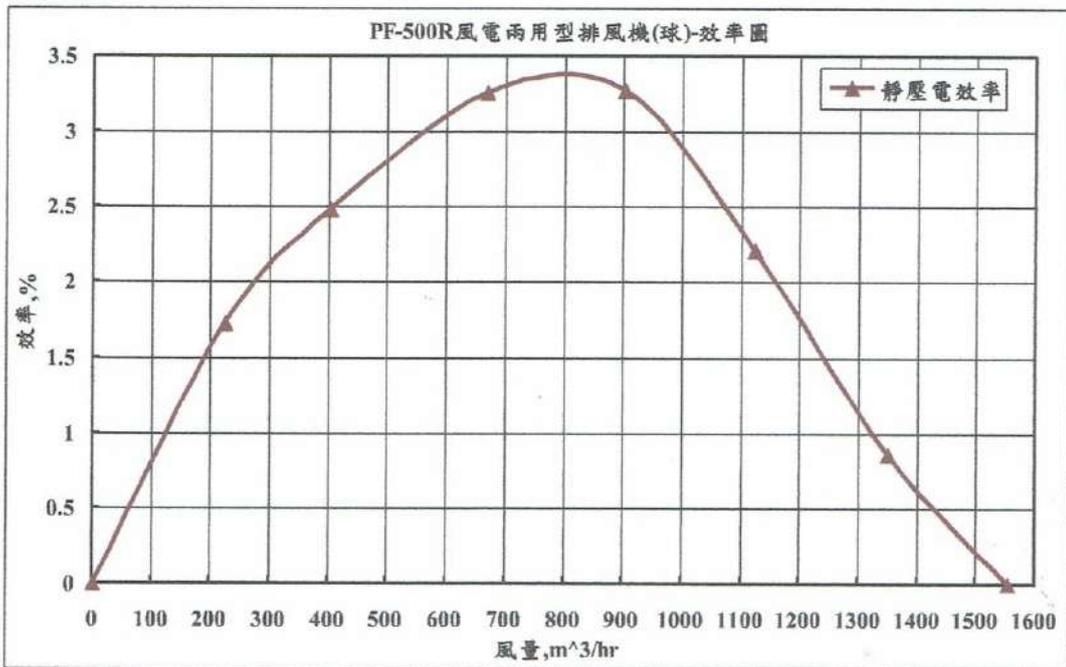


圖 2.2：PF-500R 風電兩用型排風機(球)效率圖

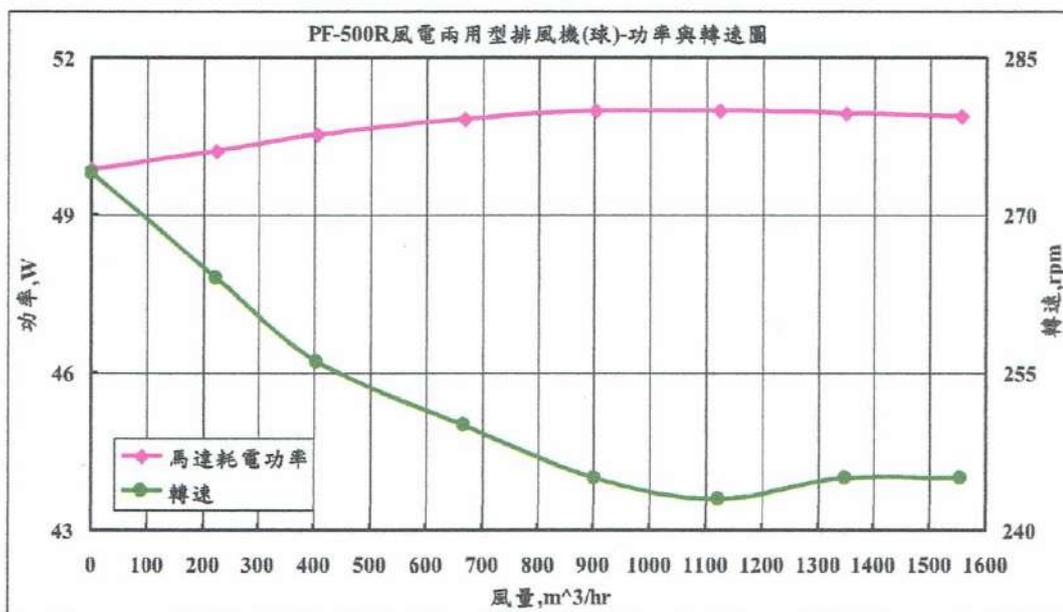
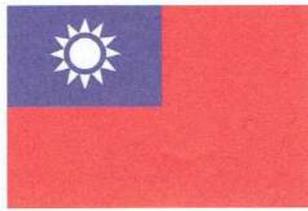


圖 2.3：PF-500R 風電兩用型排風機(球)功率與轉速圖

三、測試用儀器設備總表

NO	儀器名稱	範圍	上次校正日期	下次校正日期
1	差壓式流量計	17~1500 CMM	2018/07/24	2019/08/13
2	Fluke 52 II 溫度校正標準器	0~200 °C	2018/07/11	2019/07/24
3	Agilent U1252A	0~1000VDC 0~1Amp	2018/07/11	2019/07/24
4	TESTO511 壓力標準校正器	0~200mmAq	2018/05/16	2019/05/18



中華民國專利證書

新型第 M 485269 號

新型名稱：社區大樓公共管道間風電兩用排風機

專利權人：廖志榮

新型創作人：廖志榮

專利權期間：自 2014 年 9 月 1 日至 2024 年 6 月 2 日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得進行警告
經濟部智慧財產局

局長 王美花

注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。

中華民國

103



月

1

日