

ISO9001



鉅細靡遺，偉大品質

為我們的下一代創造永續的綠色生活



台中總公司

412 台中市大里區大峰路 293 巷 25 弄 1 號
TEL: 04-2493-0232
FAX: 04-2493-0236
E-mail: juwei0910541477@gmail.com

www.juwei.tw

淨化科技、定義環保
油霧回收空氣淨化機

OIL MIST AIR CLEANER

什麼是PM2.5?

PM2.5是空氣中的懸淨微粒，卻是人們肉眼看不到的

空氣中存在許多有害人體健康的污染物。其中漂浮在空氣中類似灰塵的粒狀物，稱為懸浮微粒 (Particulate matter)。若以懸浮微粒之粒徑劃分，粒徑小於或等於2.5微米(um)就是一般耳熟能詳的PM2.5。

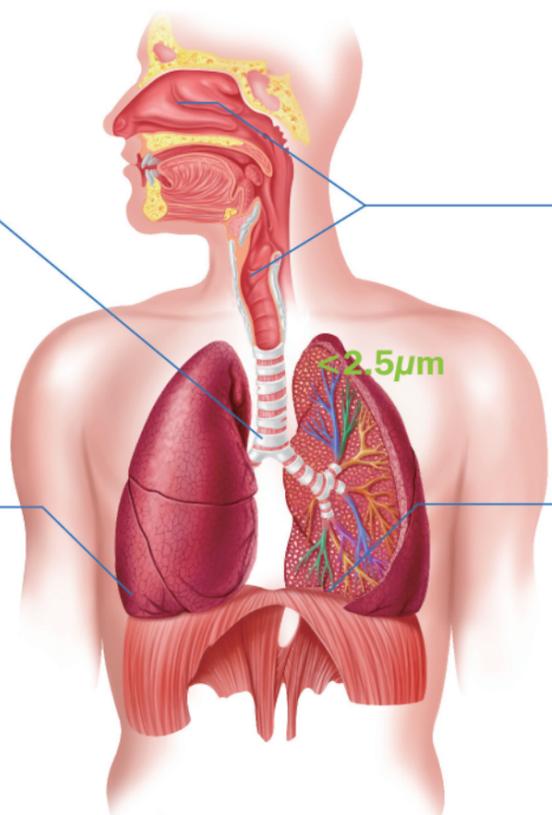
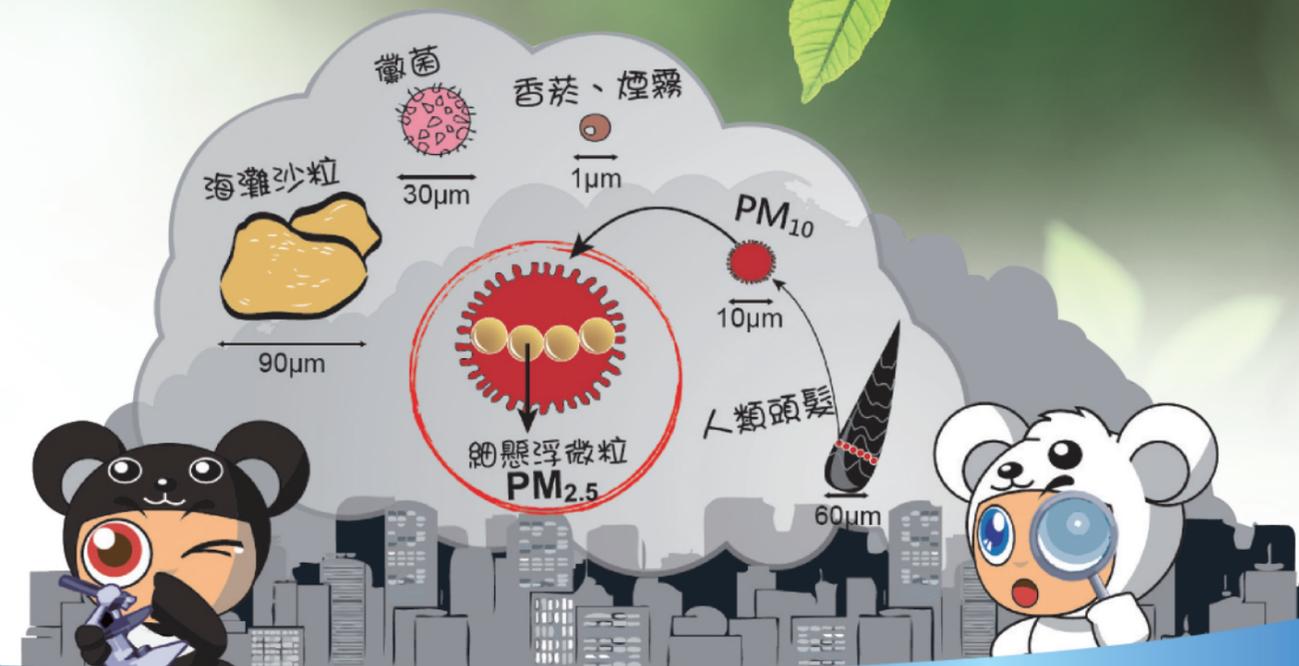
PM2.5可懸浮於空氣中達數周之久，而且其傳送距離可超過1,000公里。對人們健康的威脅實在不容小覷。

懸浮微粒是看不見的「健康殺手」

懸浮微粒進入人體的管道是經由鼻子及咽喉。通常粒徑大於10微米(um)的微粒會在鼻腔內阻隔掉。但是小於10微粒(um)的微粒則會輕易由氣管、支氣管進入人體內部。當懸浮微粒進入肺部後，造成對人體健康之傷害會依微粒粒徑大小及化學特性而有所不同。

PM2.5導致各種疾病

根據各方面流行病學術研究結果顯示，PM2.5易附著戴奧辛、多環芳香烴及重金屬等有害物質。長期吸入可能會引起過敏、氣喘、肺氣腫、肺癌及心血管疾病等。無論是長期或短期暴露在高濃度PM2.5之環境下，都將提高呼吸道疾病甚至死亡之風險。尤其是對於敏感性族群之影響更為顯著。



2.5~10µm

沈積位置：沉積於上部鼻腔與深呼吸道。
引發疾病：造成纖維性麻痺、支氣管黏膜過度分泌、使黏液腺增生，引起可逆性支氣管痙攣，抑制深呼吸，並蔓延至小支氣管。

<2.5µm

沈積位置：沈積於肺部組織內。
引發疾病：促使肺部之巨噬細胞明顯增加，形成肺氣腫並破壞肺泡。

各種懸浮微粒粒徑對呼吸系統之傷害

>10µm

沈積位置：沈積於鼻咽。
引發疾病：容易造成過敏性鼻炎，引發咳嗽、氣喘等症狀。

<0.1µm

沈積位置：**10%**以下沈積於支氣管，約**20-30%**於肺泡。
沈積位置：形成慢性支氣管炎細支氣管擴張肺水腫或支氣管纖維化等症狀。

超強吸力/離心力 極致效能 省耗材

粒徑 < 100µm

總懸浮微粒 (TSP)
約為沙灘沙粒，可懸浮於空氣中。

粒徑 < 10µm

懸浮微粒 (PM10)
約為沙子直徑的 1/10，容易通過鼻腔鼻毛與彎道到達喉嚨。

粒徑 < 2.5µm

細懸浮微粒 (PM2.5)
約頭髮的 1/28，可穿透肺部氣泡，直接進血管中隨著血液循環全身。



通過SGS,CEPROM認證 品質控管符合國際標準

致力於打造國際級品質的產品，是鉅偉機械的一貫策略。歷經多年的努力，鉅偉已通過SGS,CEPROM等國際權威機構的認證。鉅偉產品從開發設計、進料檢驗、製程檢驗及出廠前的最終檢驗與測試等，整體品質控管都完全依據國際標準執行，以確保產品的完美無瑕。



鉅偉油霧回收空氣淨化機 融合多項創新性能於一機

- ▶ 油霧回收淨化效率高達99.9%。
- ▶ 風量大、低噪音、低振動。
- ▶ 採用3D撞擊原理設計，可攔截70%油霧。
- ▶ 獨特透浦式葉輪構造，具有高速氣旋特性。展現超強吸力及離心力，達到最佳甩油性能。
- ▶ 油水分離設計。回收油氣不需再過濾，即可直接再利用。
- ▶ 附濾網壽命指示錶，讓使用者知道更換濾網的正確時間。

適用機器設備

- ▶ 加工中心機
- ▶ CNC 車床
- ▶ CNC 銑床
- ▶ 磨床
- ▶ 鑽床
- ▶ 塑膠射出成型機
- ▶ 其他加工設備

適用行業

- ▶ 機械加工廠
- ▶ 放電加工廠
- ▶ 沖壓工廠
- ▶ 石油化學加工廠
- ▶ 玻璃表面處理廠
- ▶ 食品加工製造廠
- ▶ 紡織工廠
- ▶ 電子廠(無塵室)
- ▶ 各類專用機型

01 STEP

油霧流線直接截流 攔截油霧高達70%

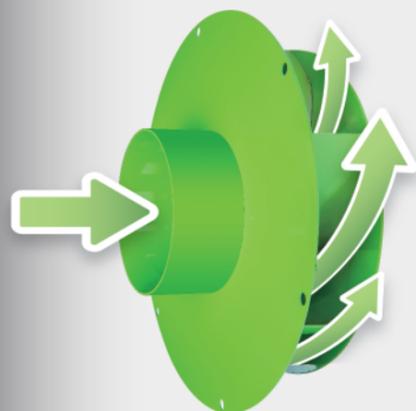
- ▶ 當油霧流線經過前端濾網時，油霧受到濾網攔截。70%之油霧在此被收集。
- ▶ 依據3D撞擊原理設計。
- ▶ 不銹鋼斜織網可清洗，可重複使用。以節省耗材之費用。



02 STEP

油霧慣性衝擊擋油板

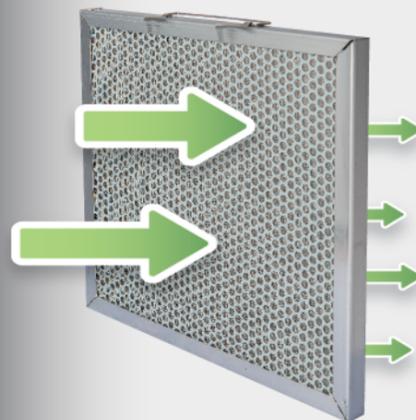
- ▶ 當油霧流經前端濾網後，油霧會繼續以吸入方向衝擊到濾網後方的擋油板，再將油霧加以收集。
- ▶ 特殊設計，具有龍捲風效應，展現獨特的過濾效果。



03 STEP

油霧擴散收集

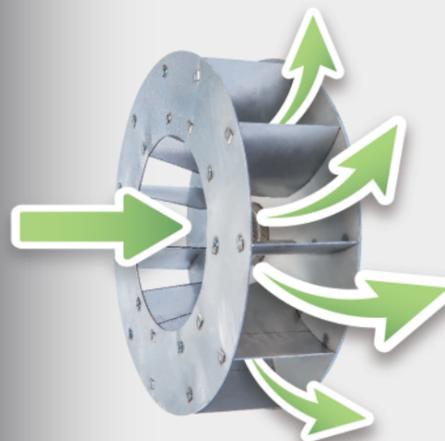
- ▶ 當油霧撞擊擋油板後，油霧會分流並擴散。此處所裝置的第二道不銹鋼編織網，可大面積收集油霧。
- ▶ 油霧撞擊會產生靜電，
- ▶ 具有吸附油霧效果，有助於油落下並加以收集。



04 STEP

透浦式葉輪 超強吸力 / 離心力

- ▶ 特殊設計的透浦式葉輪，具有超強吸力及離心力以及高速氣旋特色，使油霧附著在內壁，再經由內部擋油板攔截油霧並加以收集。



油霧過濾回收及空氣淨化流程圖

從油霧攔截至超強離心葉輪撞擊，整體油霧回收效率可達99.9%以上，性能遠勝一般同級機型。

05 STEP

過濾筒(選購配備) 終端油煙過濾

- ▶ 因油霧分子較大，雖然經過幾道油霧收集過程，但是所排出的空氣中，仍含有未完全消除的油煙。因此須加裝HEPA過濾筒，以徹底去除油煙。



06 STEP

壓力感測錶 指示過濾網清潔 更換時間

- ▶ 鉅偉油霧回收機裝置壓力感測錶，以指示過濾網需清潔或更換之時間。除了有效節省耗電量，並可確保高效率的除油與除塵。





過濾筒結構

- A 聚酯纖維**
執行初步過濾，將油霧攔截。
- B 樹脂纖維**
有別於一般濾材，樹脂纖維除了可有效攔截油霧之外，並可使附著之油霧凝結成油滴並自然滴落，達到回收再利用之效果。
- C 為高效率HEPA濾材**
油霧經由前面兩道纖維濾材的攔截之後，再經由最後一道高效率的HEPA濾材作最後過濾，將剩餘之油霧及懸浮粒子作最終過濾去除。
- D 99%之玻璃纖維**
玻璃纖維之特性與樹脂纖維有點類似，但是在成本價格之考量製程繁複，因此此種濾材常需仰賴進口。相較於樹脂纖維，玻璃纖維除了能攔截油霧，再凝結成油滴之外，更能有效攔截油霧中所含99.9%的懸浮粒子。因此過濾出來的空氣，可達到對人體無害的空氣品質。

300mm及600mm過濾筒適用情況：

300mm過濾桶

- ▶ 此型過濾筒適用於水性與切削油加工及輕切削。
- ▶ 加工過程中，如果只產生水氣及油霧，選購300mm過濾筒即可。

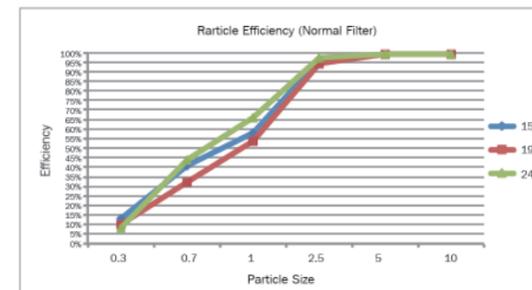
600mm過濾桶

- ▶ 此型過濾筒適用於油性切削油加工及重切削。
- ▶ 加工過程中，除了產生水氣及油霧之外，還有重切削所產生的油煙。這種情況需選購600mm過濾筒。

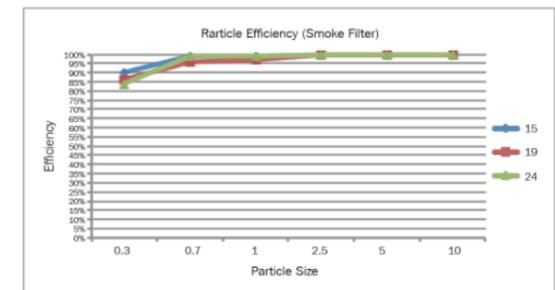


油霧回收效率比較

一般機型 VS 鉅偉JW-R系列



一般機型



鉅偉JW-R系列

精密檢驗儀器

為了確保鉅偉油霧回收機達到國際級的品質水準，除了製程中每一個細節，都極力關注。本公司也購置全系列精密檢測儀器，針對每一台油霧回收機作全面性的檢驗與測試。以確實掌控油霧回收機之性能及環境中之懸浮微粒之含量。

揮發性有機化合物(VOC) 檢測儀

適用於檢測空氣中所含有害人體健康之各種揮發性有機化合物。



振動計

高精度數位型振動計，適用於油霧回收機於運轉中之振動情況。以避免對加工機器造成不良影響。



懸浮粒子檢測儀

可精確檢測出空氣中所含懸浮微粒之粒徑及數量。



噪音計

適用於檢測油霧回收機於運轉中所產生的噪音值。測試數據顯示鉅偉油霧回收機，具有低噪音特色。



風量計



紅外線溫度計





漢翔航空 測試報告

漢翔航空採用鉅偉油霧回收空氣淨化機，安裝在放電加工機，大幅降低環境中之害物質，避免職業傷害，為員工提供更舒適的工作環境。

測試條件：

- ▣ 懸浮微粒粒徑：0.3, 2.5, 5.0 μm
- ▣ 懸浮微粒收集時間：1 分鐘
- ▣ 加工機器：放電加工機



測量方法

使用塑膠袋套於機台排風處，量測有無放置濾桶的數值差異性為何。



經由機台排放 使用濾桶

PM0.3: 31,575
PM2.5: 6
PM5.0: 0



經由機台排放 無濾桶

PM0.3: 1,212,464
PM2.5: 5621
PM5.0: 344

標準配備



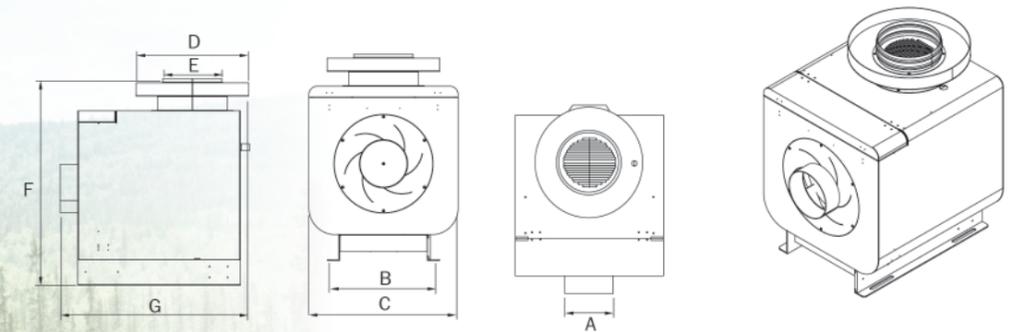
選購配備



產品規格

機型Motor number	單位(Unit)	JW-001-R	JW-002-R	JW-003-R
馬力(HP)	HP	1/2HP 0.37KW	1HP 0.75KW	1.5HP 1.12KW
風量(Air flow)	m ³ /min	16	20	26
吸入口徑(Air intake diameter)	m/m	125	150	150
電壓(Voltage)	V	220/380	220/380	220/380
電流(Electric current)	A	1.6/0.9	3.1/1.7	4.1/2.3
周波(Cycle)	HZ	50/60	50/60	50/60
轉速(Speed)	R.P.M	2850/3500	2850/3500	2850/3500
噪音(Noise)	db	62	68	70
重量(Weight)	kg	38	48	55

以上風量皆不含濾筒所測量



外觀尺寸 (mm)

尺寸	A	B	C	D	E	F	G
JW-001R	122	183	325	340	178	505	541
JW-002R	146	238	380	340	178	5662	563.4
JW-003R	146	308	450	340	178	6262	568.4

經營理念

一股穩定的能量

鉅偉機械專注於設計製造節能減碳之油霧回收空氣淨化機，隨着對環保意識的加強以及重視操作工人職業病的預防，以往只單純採用排風措施已很難解決油煙霧的危害，因此，本公司領導專業團隊致力於環保油霧回收空氣淨化機之製造研發，秉持做環保科技從根扎起，腳踏實地的穩健成長，透過用心的經營管理，迅速而確實的生產流程，對品質錙銖必較的態度，以及對客戶無微不至的服務，讓鉅偉在競爭激烈下得以異軍崛起，並以穩定的速度日漸成長。

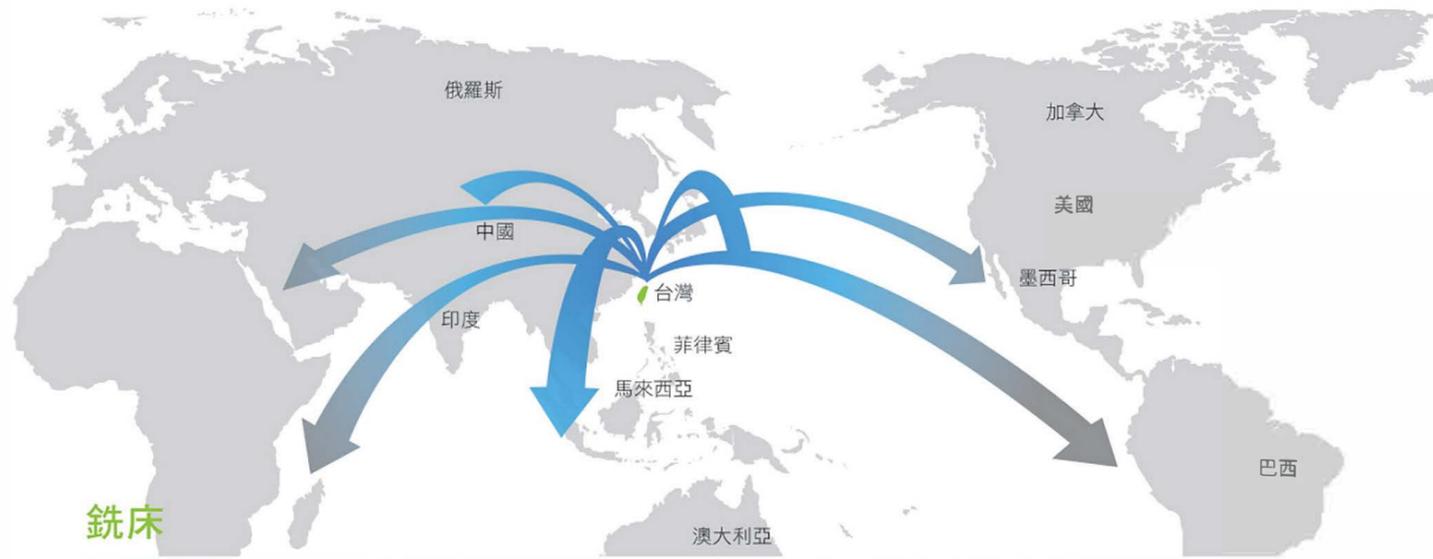
近年由於「病態建築物症候群」開始受到重視，而機械、科技、製造.....等加工廠從業人員每天約有80~90%的時間處於室內環境中(包含工廠、密閉式廠房、辦公室或其他建築物內)，工業使用的油經加工受熱後氣化產生之水、油氣均具有鉛Plumbum或多氯聯苯polychlorinated biphenyl成份，易造成有毒霧氣；建築物內主要空氣污染物質，如甲醛、一氧化碳、二氧化碳、有機物質、臭氧、懸浮微粒、微生物及過敏原等，都會導致人體慢性疾病的產生。世界衛生組織將甲醛及油漆中含有的甲苯列為致癌物質，室內即工廠內空氣品質好壞對身體健康有直接關係。從2010年開始，因為空氣品質的影響，肺癌開始攀升為十大癌症死亡率之首，取代肝癌。世界衛生組織健康指引：PM2.5指數在25以上就有較高的健康風險。因此注意工廠加工環境，油霧淨化可直接改善廠內空氣品質。鉅偉機械【油霧回收空氣清淨機】幫你空氣環境把關。

鉅偉新一代

油霧回收空氣淨化機 節能減碳、高效能

摒除傳統設計的鉅偉新一代油霧回收空氣淨化機，採用先進的旋輪渦輪葉片離心式油霧分離原理。此系列產品之結構設計簡化，占用空間小、維護保養簡易、使用方便、煙氣/霧氣處理量大、壽命長、節省耗材、功能擴充方便。除了適用於加工中心機、CNC車床、磨床...等。也適用於加工時會產生大量油霧、塵埃、油煙、乳化氣霧的加工設備上。





銑床



車床



研磨



其他應用

國民營單位

- ▶ 中國鋼鐵股份有限公司
- ▶ 漢翔航空工業股份有限公司
- ▶ 聯勤兵工廠
- ▶ 台塑石化股份有限公司
- ▶ 國家中山科學研究院 …等等

腳踏車零件加工

- ▶ 彥豪金屬工業股份有限公司
- ▶ 昆桐科技股份有限公司
- ▶ 利奇機械工業股份有限公司
- ▶ 野寶科技股份有限公司
- ▶ 巨大機械工業股份有限公司 …等等

油壓零件加工

- ▶ 油力油壓工業股份有限公司
- ▶ 油順精密股份有限公司
- ▶ 油昇油壓股份有限公司 …等等

半導體材料加工

- ▶ 台灣精材股份有限公司
- ▶ 詮勝精密工業有限公司 …等等

汽車零件加工

- ▶ 和大工業股份有限公司
- ▶ 宇隆科技股份有限公司
- ▶ 耀澄精密股份有限公司 …等等

各大機械廠

- ▶ 台中精機股份有限公司
- ▶ 永進機械工業股份有限公司
- ▶ 百德機械股份有限公司
- ▶ 常準機械有限公司
- ▶ 亞崴機電股份有限公司
- ▶ 程泰機械股份有限公司
- ▶ 瀧澤科技股份有限公司
- ▶ 上一工業股份有限公司
- ▶ 鍵和機械股份有限公司
- ▶ 精湛光學科技股份有限公司
- ▶ 東台精機股份有限公司 …等等

海外地區

- ▶ 中國
- ▶ 美國
- ▶ 歐洲地區
- ▶ 泰國
- ▶ 韓國 …等等眾多指定使用之客戶

