全戶式濾水器的原理、效果、品牌、價格、詢價辦法分享

> 全戶式濾水器的原理與效果

> 全戶式濾水器種類與設

> 2025年 Top 5 全戶式濾水器推薦

> 誰適合安裝全戶淨水

> 全戶式濾水器詢價準備資訊

1. 內文

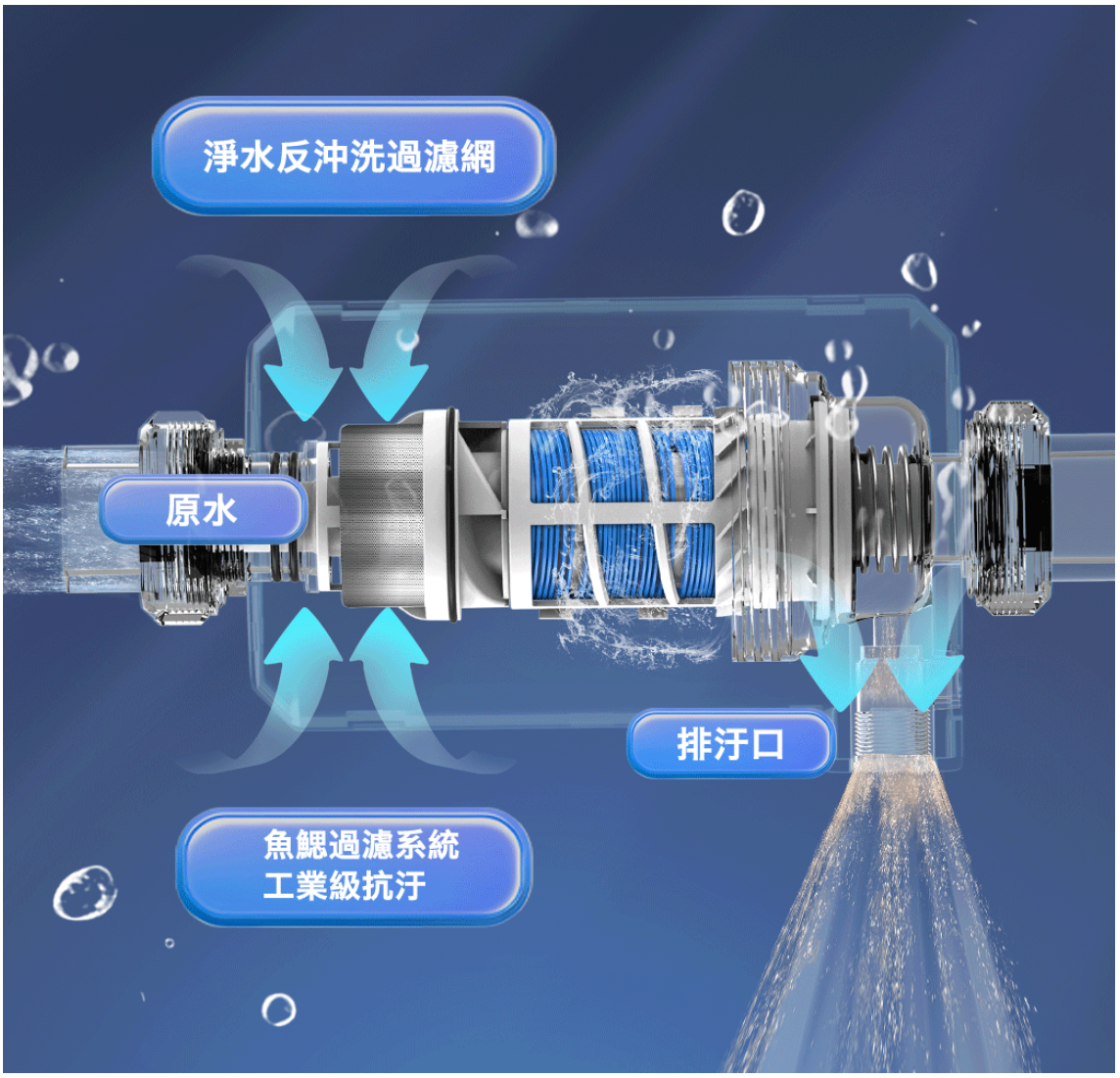
> 全戶式濾水器的原理與效果

在瑞士水專家的專文《軟水、硬水是什麼？2024台灣自來水水質懶人包》中，您可以了解到儘管自來水廠的淨水流程符合生飲標準，但水途經老舊或損壞的管線後，仍可能受到重金屬、微生物和細菌的污染，因此我們需要進一步提升用水安全。接下來，就讓瑞士水專家帶您深入了解全戶淨水技術與其對日常生活的實際益處。

目前全戶淨水器常見的過濾系統多數包括前置過濾器〈負責攔截雜質〉以及和除垢淨水器〈負責防護水垢殘留〉，並且，會採用諸如「逆滲透、UV紫外線殺菌」等技術完成淨水。本篇將以瑞士水全戶淨水器為例，向大家解說最新且最環保的「物理電磁淨水」原理：

1. 前置高效過濾器——仿生魚鰓式過濾技術

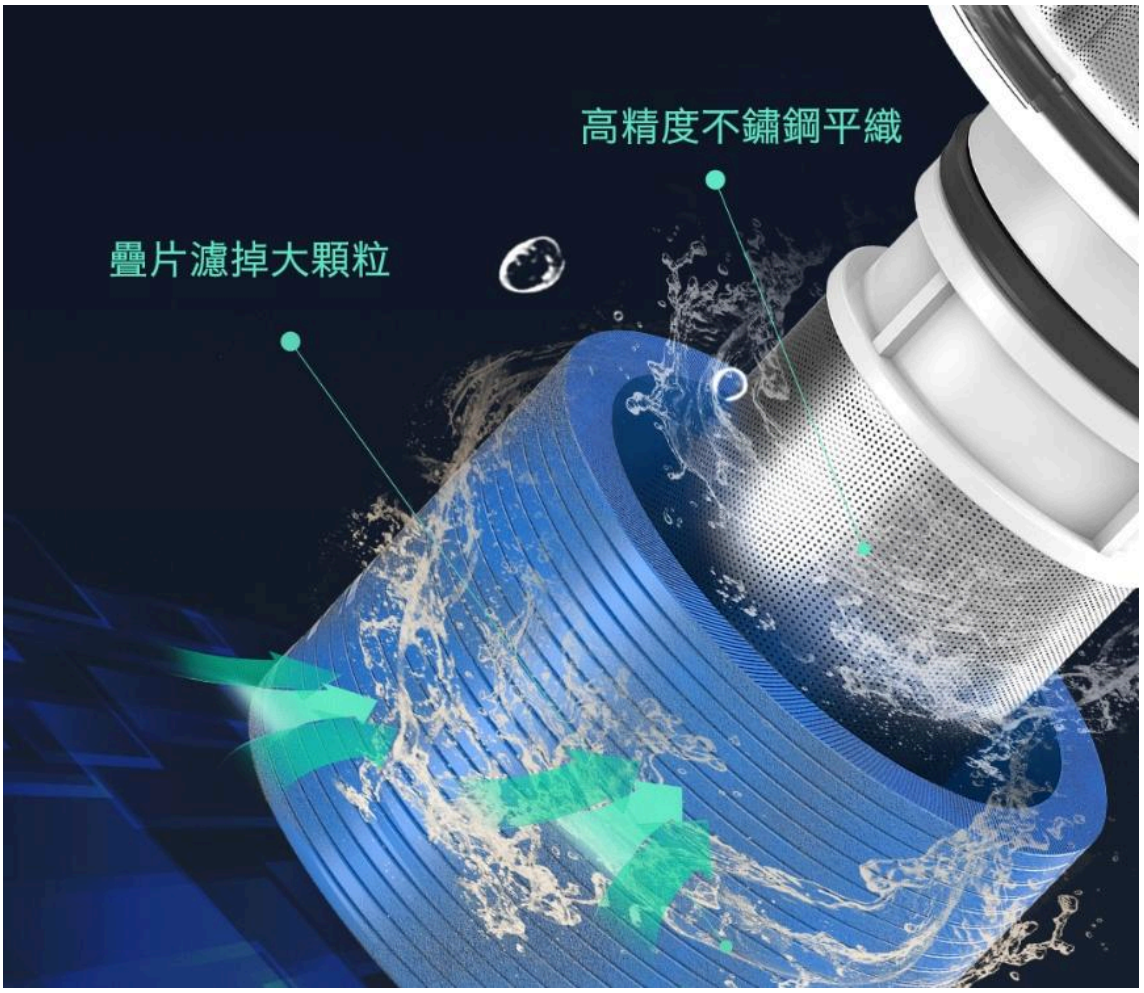
↑瑞士水的前置高效過濾器外觀



↑瑞士水的前置高效過濾器內部解剖圖與部件功能說明

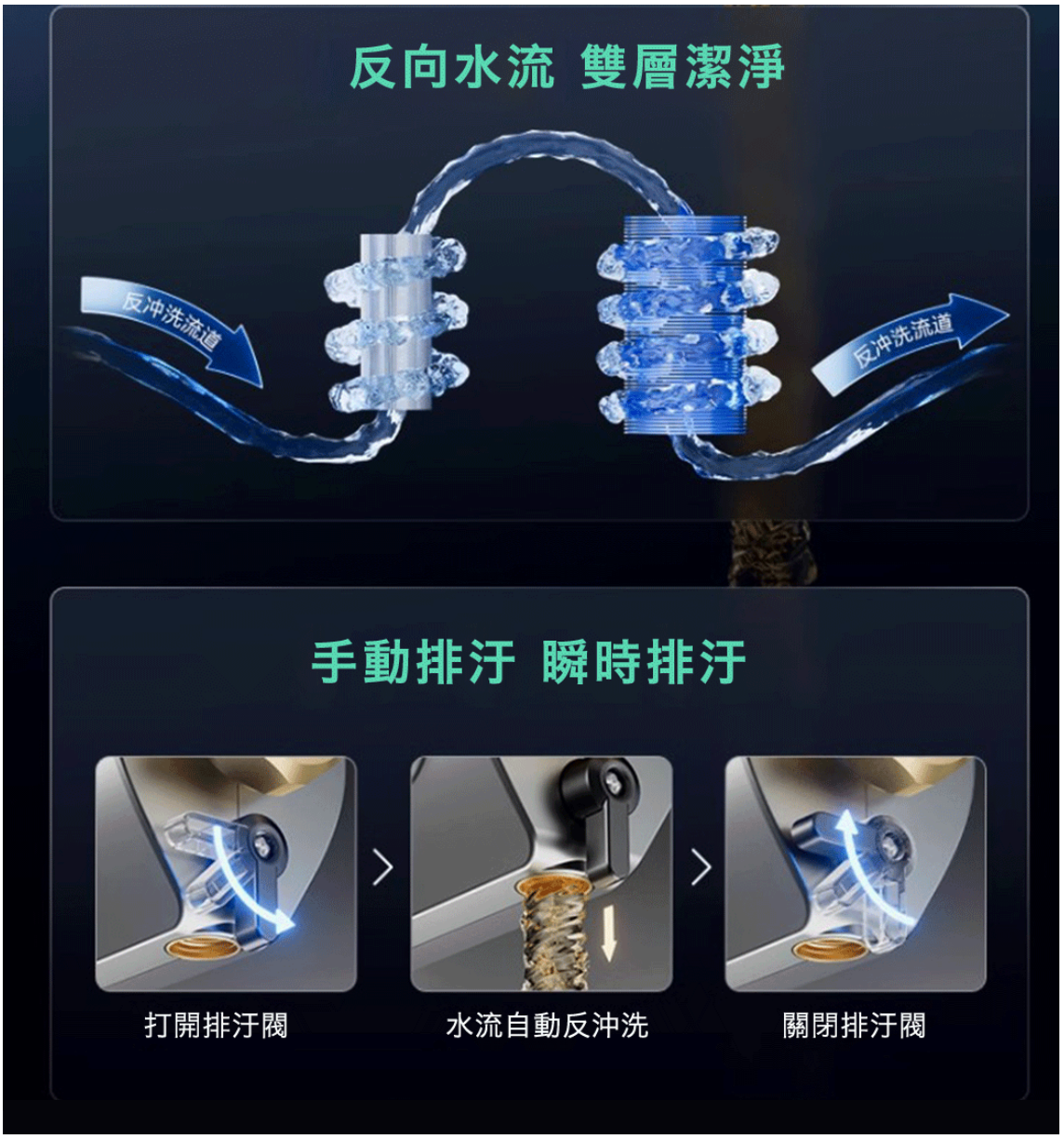
瑞士水的前置高效過濾器模仿魚鰓結構打造出「梯式仿生疊片過濾技術」，實現高效能的物理過濾，並配合不鏽鋼平織密紋網膜，進行分級漸進式過濾：

1. 初級過濾：第一層90μm篩網可有效攔截較大顆粒雜質如沙粒、鐵鏽。
2. 次級過濾：第二層40μm密網進一步細化過濾，有效阻隔細微雜質，同時保持壓降最低，不影響水流量。



↑瑞士水全戶淨水過濾器的雙重濾網作用說明

除了物理分級過濾，瑞士水的前置過濾器還有「返洗」功能──只要按壓返洗鍵，就能在5秒內利用機械刮刀與液壓渦流技術360°全面清洗篩網，並將髒污從排汙口清除！整個過程不但耗時短且無需更換耗材，維護成本幾乎為零。



↑ 瑞士水全戶淨水過濾器的5秒反洗潔淨功能說明

此外，瑞士水的前置過濾器能處理的水流量高達**6m³/h**，滿足家庭及商業場所的需求。

2. 除垢軟水器——靜電離子除垢技術

瑞士水的除垢軟水器以專利的靜電技術為核心，利用4.3伏特靜電能量改變水中礦物質形狀：

1. 結晶改變：將易附著於管道的硬方解石轉化為不結垢的軟文石，有效抑制水

垢形成。

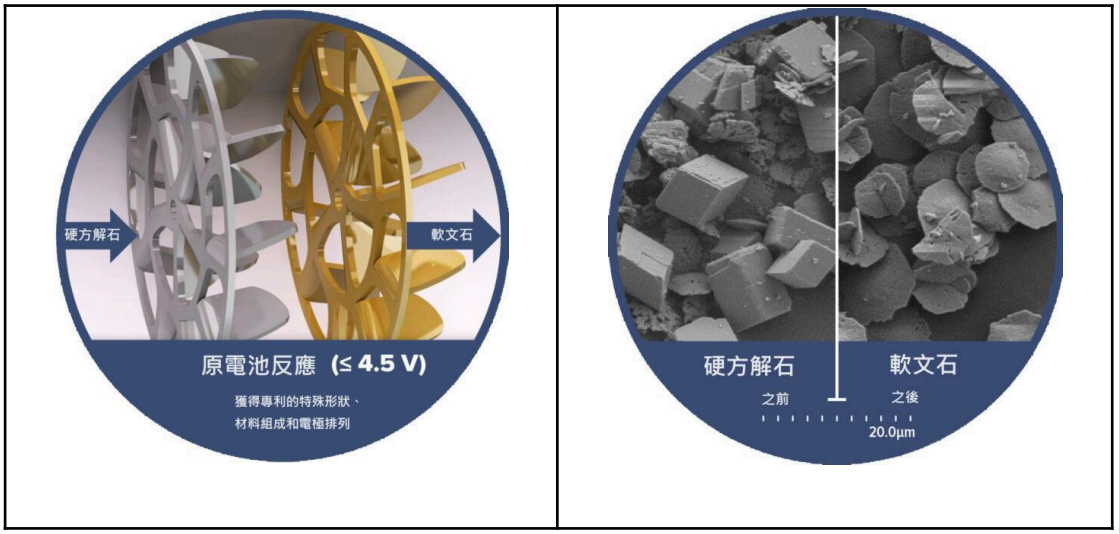
2. 抑制細菌滋生:靜電環境同時能抑制管道內細菌繁殖，保持水質衛生。

該項技術不僅不需要化學藥劑或鹽，還保留了水中的天然礦物質，實現類軟水效果，使水質柔順、改善口感。最重要的是，不產生腐蝕性，對金屬管道具有長效保護功能。

技術結合，實現全面淨水與防垢效果

瑞士水的這兩款設備結合了高效過濾與軟水功能：

- 前置高效過濾器負責物理攔截雜質，保護家用設備。
- 除垢軟水器則從物理層面改變水質，解決水垢與細菌問題。



↑瑞士水全戶淨水外觀，由瑞士水專家提供

補充資訊：全戶淨水步驟與設備表

全戶淨水步驟	對應設備	功能
前置過濾系統	前置過濾器	去除水中的泥沙、鐵鏽等大顆粒雜質，保護管路及後端淨水設備
去氯系統	去氯濾芯、活性碳濾芯	去除水中的餘氯及有害化學物質，改善水質氣味，保護皮膚與健康
軟水系統	軟水機（含樹脂交換系統）	去除水中的鈣、鎂等硬度成分，減少水垢堆積，延長設備壽命
RO反滲透系統	RO反滲透濾芯、壓力桶	去除水中的細微雜質、重金屬、細菌及病毒，提供高純度飲用水
UV紫外線殺菌系統	UV紫外線殺菌燈	透過紫外線破壞細菌及病毒的DNA結構，進一步保證飲水的安全
全戶綜合過濾系統	前置過濾器、活性碳濾芯、軟水機、RO系統、UV系統	提供全方位的水質淨化解決方案，涵蓋從大顆粒雜質到細菌、化學物質等多層次過濾

> 全戶式濾水器種類與設備

本段將移植專文《軟水、硬水是什麼？2024台灣自來水水質懶人包》中的「全戶淨水

器的差別」段落

> 2025年 Top 5 全戶淨水器推薦

Swiss Aqua瑞士水 全戶淨軟水 標準版

利用創新的物理軟水技術，有效去除水垢，保留人體所需礦物質。無需添加耗材或頻繁更換濾心，提供十年保固，為家庭提供穩定、健康的用水品質，並確保管道和家用設備長期無水垢困擾，適合重視用水品質及環保的家庭選擇。

設計亮點

- 無耗材省成本：物理軟水技術透過水流靜電改變礦物質結構，不需添加鹽或更換濾心，節約開支、免去化學耗材。
- 可返洗濾心設計：輕鬆反洗，保持水質潔淨且濾心持續有效，延長使用壽命，符合環保需求。
- 體積小巧，安裝方便：不占空間，且無需額外供電或排水設備。

主要功能

- 持續有效的水質保護：過濾雜質、去除餘氯，提供全戶淨化水，讓家庭各項設備如熱水器和洗衣機保持清潔無垢。
- 環保且節省資源：無化學添加，降低軟水鹽和濾心更換需求，大幅減少垃圾和碳排放。

價格：約 NT$ 28,000。

商品連結：點我

千山淨水 **WH-300** 全戶濾淨系統

為家中水源提供全方位保護，有效去除水中的餘氯、重金屬及細菌，通過 NSF 認證的活性碳濾芯讓您安心飲用無氯水。每個濾芯使用壽命可達9至12個月，適合全家人健康用水需求。

設計亮點

- 304不鏽鋼結構:耐用防鏽，確保水質不受污染。
- 無需電力:不需額外電源，安裝便利，節省空間。
- 水平/垂直安裝:靈活安裝選項，適應各種家庭環境。

主要功能

- 三合一複合濾芯:多層濾芯組合，初濾、精濾雙重過濾，有效濾除大腸桿菌、重金屬等。
- 1微米過濾精度:強力過濾污染物，確保水質清澈。
- 高效過濾容量:每次可過濾高達300噸水，滿足日常全戶用水需求。

價格:約 NT$ 26,500。
商品連結:點我

3M SS802 全戶式不鏽鋼淨水系統
採用304不銹鋼製成，適合各種家用水源。其三重過濾設計能有效去除餘氯、泥沙、異味等污染源，提升沐浴、廚房、洗衣等用水的潔淨度，保護皮膚和頭髮健康。

設計亮點

- 304不銹鋼外殼:耐壓、抗UV、設計美觀耐用。
- 壁掛或直立安裝:靈活選擇，節省空間。
- 三重過濾技術:確保高效過濾，提升水質。

主要功能
物理與化學過濾:去除泥沙、雜質、餘氯、有機物等。
高流量:每分鐘最高38公升的水流量，適合全戶需求。
濾芯更換提醒:建議半年至一年更換濾芯，保持最佳過濾效果。

價格:約 NT$ 33,800。
商品連結:點我

Haier海爾全戶式中央淨水器 **HR-CWP-U1**
結合智慧顯示大螢幕，雙罐雙芯設計，每小時提供1.5噸大水量，滿足家庭需求。內

建高效濾芯，能有效去除水中餘氯、細菌及其他雜質，保證全屋水質安全。獨特的集成水路閥頭設計，增強防漏水功能，並具有72小時斷電記憶功能。

設計亮點

- 智慧顯示大螢幕：自動計算使用流量與濾芯壽命提醒，確保水質管理更加便捷。
- 雙罐雙芯設計：提供每小時1.5噸水量，雙倍水量滿足家庭需求，無需等待。
- 集成水路閥頭：水電分離設計，防漏水更安全，安裝更靈活。
- 斷電記憶功能：即使停電，也能記憶並自動恢復運行狀態，免去重設麻煩。

主要功能

- 高效過濾：酸洗椰殼顆粒活性碳與複合濾芯，能高效除氯除菌，過濾精度達5微米。
- 防水設計：具IPX4防水等級，防止潑水造成故障，確保使用穩定。
- 耐高溫高壓：選用美國認證材料，提供長效穩定的水質保護。

價格：約 NT$ 46,000。
商品連結：點我

Yaffle 亞爾浦 **6DC2** 全屋式不鏽鋼除氯淨水器
採用先進的日本進口椰殼活性碳濾芯，擁有強效的過濾能力，有效去除水中餘氯、重金屬及其他有害物質。適合4人以上家庭、別墅或商業場所使用，提供清潔、安心的水源。

設計亮點

- 高效濾芯技術：使用日本二村化學研發的高性能濾芯，能有效去除餘氯、重金屬，並降低三鹵甲烷產生。
- 大流量設計：擁有每小時可處理900噸水量，適合用水量大的家庭或商業場所使用。
- 5微米過濾能力：可過濾泥沙、懸浮顆粒物及藻類等雜質，提供潔淨水質。

主要功能

- 強效過濾:能過濾泥沙、農藥、清潔劑、異味、異色、三鹵甲烷等各種水中污染物。
- 防止健康風險:有效去除水中餘氯，減少對皮膚、呼吸系統的傷害，避免三鹵甲烷對健康的影響。
- 高效吸附:椰殼活性碳吸附能力大幅提升，能高效過濾有害物質。

價格:約 NT$ 42,000。

商品連結:點我

2025年 Top 5 全戶淨水器推薦表

商品	特色	價格	購買連結
Swiss Aqua瑞士水全戶淨軟水 標準版	物理軟水技術去水垢，無需耗材及頻繁更換濾心，保留人體必需礦物質，十年保固。	$28,000	點我
千山淨水 WH-300全戶濾淨系統	304不鏽鋼結構，全戶用水過濾，去除餘氯和重金屬，提升家庭用水品質。	$26,500	點我
3M SS802全戶式不銹鋼淨水系統	304不銹鋼設計，抗UV、耐壓，三重過濾技術去除泥沙、餘氯等污染物。	$30,000	點我
Haier海爾全戶式中央淨水器 HR-CWP-U1	雙罐雙芯設計，每小時1.5噸大水量，搭配智慧型螢幕顯示，防漏水設計，適合全家居住的需求。	$46,000	點我
Yaffle 亞爾浦 6DC2 全屋式不鏽鋼除氯淨水器	5微米過濾，適用4人以上家庭或商業，去除餘氯、重金屬等各種雜質。	$42,000	點我

備註:價格與購買連結僅供參考，實際售價及購買資訊請以官方網站或經銷商為準。

》延伸閱讀:全戶淨水功能比較:樹脂、加鹽錠、濾芯、物理靜電除水垢哪種水質更適合飲用？

> 誰適合安裝全戶淨水

隨著水質安全成為日常生活中關注的焦點，全戶淨水系統逐漸成為許多家庭與商

業場所的理想選擇。從公寓小家庭到大型透天厝，乃至於餐廳、飲料店與食品加工廠等，全戶淨水系統能有效過濾水中的泥沙、餘氯及其他雜質，提供高品質、純淨的用水體驗。透過針對不同族群的需求進行配置，全戶淨水設備不僅能提升生活與工作品質，還能延長管路及設備的使用壽命，是現代生活中不可或缺的水質保護方案。以下針對不同族群提供適合安裝的建議及好處：

1.小家庭、公寓

常用的淨水設備：前置過濾器和去氯設備，選擇空間更充裕的家庭可增加軟水機。

適用好處：小家庭通常注重用水的安全和健康。前置過濾器可去除水中泥沙和鐵鏽，防止管道老化；去氯設備則可去除水中殘留的餘氯，保護皮膚和健康。

佔用面積：小型淨水設備佔用空間小，適合安裝在公寓或小家庭的陽台或總進水處，對空間要求不高。

圖片來源：https://pixabay.com

2.華廈、透天厝

常用的淨水設備：全戶三重過濾系統，包括前置過濾器、去氯設備和軟水機。

適用好處：華廈和透天厝住戶需要應對多層管道的水垢堆積問題，軟水機能有效降低水垢生成，延長家庭用水設備的壽命，減少管道阻塞；去氯設備還能提升沐浴和家居清潔水質，降低對皮膚和設備的損害。

佔用面積：一般會有足夠的空間來安裝全戶淨水系統，適合在水塔或大進水處設置，便於日後維護。

圖片來源：https://www.freepik.com

3.飲料店、餐廳

常用的淨水設備：前置過濾器、去氯設備、必要時可增加RO過濾（反滲透）系統。

適用好處：飲料店和餐廳對水質純淨度有較高要求，RO過濾可有效去除水中的細微顆粒、重金屬和化學物質，提供乾淨、安全的水源以保持飲品和餐點的口感品質；前置過濾器可保護淨水系統免於雜質阻塞。

佔用面積：需預留空間供淨水設備安裝，通常佔用櫃下空間或設備機房，選擇適合的設備型號便於安裝。

4. 小型食品加工廠

常用的淨水設備：全戶式淨水系統，建議安裝前置過濾器、去氯設備、軟水機和反滲透（RO）系統。

適用好處：食品加工廠對水質有嚴格要求，全戶淨水可去除水中的雜質、餘氯和細菌，保證食品生產的衛生安全；軟水機能防止設備管路受水垢侵蝕，減少設備維護和停機成本。

佔用面積：多數小型食品廠設有淨水系統機房，能提供足夠空間容納多重淨水設備，滿足生產線需求。

》延伸閱讀：全戶淨水是什麼？和軟水機、開飲機、淨水器有什麼差別？

> 全戶淨水器詢價準備資訊

房屋資訊:

- 房屋大小(坪數或平方公尺)
- 用水量(可以水費繳納紀錄、「廚房、浴室、洗衣機等」涉水設備數量或者使用人數等做參考資料)
- 管線材質(PVC、不銹鋼等)與管線狀況

安裝需求:

- 安裝位置(如主水管或特定水路)之環境照片
- 是否需要美化施工(例如:增購掩體或磁磚等, 以維護安裝完成後的視覺美觀)

水壓與水質:

- 當地水壓狀況(例如是否需要加壓設備)

過濾需求:

- 目標過濾項目(例如:除菌或軟水)

其他期望功能:

- 希望毋須更換耗材、不耗電等
- 空間限制(安裝空間的尺寸要求)

預算:

- 設備與安裝的預算範圍