無憂強濾節能科技研發中心

WUYO Powerful Filter R&D Center

省水 Water saving	省電 Electricity saving	省工 Labor saving	省耗材 Consumable saving	案例最多 Most cases	效率最高 Highest efficiency

高效過濾・節能省水
智能控制・穩定耐用

High Efficiency　Energy Saving
Smart Control　Durable



應用領域 APPLICATIONS

- 養殖魚池 FIGH POND
- 軟水處理 WATER SOFTENING
- 地下水 GROUNDWATER
- 游泳池 SWIMMING POOL
- 生態池 ECOLOGICAL POND
- 冷卻水 COOLING WATER

目錄 CONTENTS

02-03 目錄／WUYO 產品特色

04-07 公司簡介/關係企業/服務族群/應用領域

08-09 無雙系列/五代戰機-攪拌式過濾

10-13 WUYO Technology 2.0/水池配件

14-19 專利證書/世界展覽/安裝案例

四大設備系列 Four Equipment Series

B系列： SUS不鏽鋼•淡水魚池•純物理過濾

A系列： SUS不鏽鋼淡水魚池•物理+生化二合一

FB系列: FRP耐酸鹼•淡海水養殖•純物理過濾

FA系列: FRP耐酸鹼•淡海水養殖,物理+生化二合一



WUYO產品特色 WUYO Product Features

核心技術/Core Technology

1

濾桶無死角, 不藏污納垢
No dead spots inside the filter

2

攪拌逆洗, 濾材不結塊可久用
Mixing backwash prevents clumping and extends media life

3


逆洗僅需1-2分鐘
Backwashing takes only 1–2 minutes.

4

節水省點, 降低運行成本
Saves water and electricity

5

大水清潔口, 維護更方便
Large cleaning port for easy maintenance

6

單閥操作, 過濾與逆洗更簡單
Single-valve operation for filtering and reverse washing

品牌優勢/Brand Advantages

1

可升級智慧雲端監控與APP控制
Upgradable intelligent monitoring and APP control

2

物理+生化高速過濾, 水質更佳
Integrated physical and biochemical filtration for cleaner water

3

不需UV也能有效抑制綠水
Helps control green water without UV

4

可濾除懸浮物, 水體更清澈
Removes suspended solids for clearer water

5

多國專利與法規保障
Protected by patents and legal compliance

6


SUS304 與 FRP 系列適用不同環境
SUS304 and FRP options for different environments

無憂強濾簡介 COMPANY PROFILE

無憂強濾致力於提供高效、節能、智能的過濾與水處理解決方案,攜手客戶共創綠色、健康、永續的未來。我們以安全第一、精益求精、品質穩定與客戶信賴,致力於為全球用戶創造更乾淨、更安心的用水體驗。

WUYO Aquatech is committed to providing high-efficiency, energy-saving, and intelligent filtration and water treatment solutions. We collaborate with our customers to create a greener, healthier, and more sustainable future. Guided by salfety first, continus improvement, stable quality, and customer trust, we strive to deliver cleaner, safer water experiences to users worldwide.

專利證書 PATENTS
18+ 件

成功案例 SUSCCESSFUL CASES
3000+ 件

服務客戶 CUSTOMERS SERVED
1000+ 家



無憂強濾理念成果
WUYO PHILOSOPHY & ACHIEVEMENT

WUYO Aquatech

更高能效
HIGH EFFICIENCY

持續提升過濾效能
降低能耗與營運成本

Continuously improving filtration efficiency while reducing energy consumption and operating costs.

水資源守護
WATER STEWARDSHIP

珍惜每一滴水
推動水資源永續利用

Cherishing every drop of water and promoting the sustainable use of water resources.

環境友善
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

減少廢棄排放
守護自然與生態平衡

Reducing waste discharge to protect nature and maintain ecological balance.

顧客滿意
CUSTOMER SATISFACTION

以專業與誠信服務
創造長期價值與信賴

Delivering professional and reliable service with integrity to create long-term value and trust.

1996 北斗七星實業有限公司成立
Establishment of Big Dipper Industrial Co., Ltd.

2010 成立「無憂強濾節能科技研發中心」，正式投入強濾技術研發
Established the "WUYO High-Efficiency Filtration & Energy-Saving Technology R&D Center, officially launching research and development in advanced filtration technology.

2012 研發攪拌式過濾技術，導入魚池、泳池、地下水、農灌等多元領域
Developed agitation-based filtration technology and expanded its applications tofish ponds, swimming pools, groundwater treatment, agricultural irrigation, and other fields.

2013 承接宜蘭童玩節 900噸濾水工程，奠定大型水處理實績基礎
Undertook a 900-ton water filtration project for the Yilan International Children's Folklore & Folkgame Festival, establishing a solid track record in large-scale water treatment projects.

2022 推出「遠端監控1.0」，整合遠端操作、監測及異常預警功能
Launched "Remote Monitoring 1.0", integrating remote operation, real-time monitoring, and abnormality alert functions.

2024 導入 AVM作業價值管理系統，全面提升營運與作業管理效能
Implemented the AVM (Activity Value Management) System, comprehensively enhancing operational efficiency and workflow management performance.

2025 與國立彰化師範大學合作，獲彰化縣政府 SBIR補助，開發遠端監控2.0
Collaborated with National Changhua University of Education and receivedChanghua County Government SBIR funding to develop Remote Monitoring 2.0.

2026 全球累計安裝 突破3,000套，邁入品牌發展新里程碑
Global installations surpassed 3,000 systems, marking a new milestone in the brand's growth and development.

未來 Future 持續深耕強濾核心技術與周邊產品研發，與合作夥伴共創永續、友善的水環境，成為強濾設備領域最值得信賴的品牌。
Continue to advance core high-efficiency filtration technologies and related product development, working with partners to create a more sustainable and eco-friendly water environment and become the most trusted brand in high-efficiency filtration equipment.

關係企業 AFFILIATED COMPANIES



服務族群 The Communities We Serve



經常清洗濾材

天天清洗海綿濾材
浪費人力成本與時間



經常換水

過濾器效果不明顯
時常綠水要換水，水費高



魚兒無故死亡

魚兒生病，死亡快，
消毒用量大，成本高

應用領域 Applications

WUYO h Aquatech



淡水魚池
Freshwater Fish Pond



水產養殖
Aquaculture



景觀水池
Ecological Pond



游泳池
Swimming Pool



地下水
Groundwater



循環水
Circulating water



冷卻水
Cooling Water



工業污水
Industrial Wastewater



經常換濾材

耗材使用快
成本日積增高



設備操作複雜

設備操作複雜
維護不易



占地空間大

占地空間大
土建成本高

無雙系列 WU-SHUANG PRODUCTION

高效過濾與節能運行的最佳系統整合，為養殖水質管理提供更定保障。

High-efficiency filtration and energy-saving operation, deliverring reliable water quality management for aquaculture.

1.業界首創AB桶互相反洗控制系統
The industry's first AB barrel mutual backwash control system.

2.節能效能翻倍克服了所有砂濾的缺點
The doubling of energy efficiency overcomes all the disadvantages of sand filtration.

3.真正解決下濾桶阻塞的問題
Really solve the problem of blockage of the lower filter barrel.

4.巨大水量無限並聯使用
The huge amount of water can be used in parallel without limit.

5.一套智能控制二套以上的設備
One intelligent control system can manage two or more sets of equipment.

6.任何髒污的地方都能克服使用
Suitable for use even in heavily contaminated environments.

7.任何系統皆可升級為無雙系列
Any system can be upgraded to the WU-SHUANG Series.

8.所有砂濾沒有好壞之分、只有使用之別
There's no good or bad among all sand filters, it's justa matter of how they are used.



安裝案例 INSTALLATION EXAMPLES


彰濱工業區
Changbin Industrial Park


大安森林 / 台中都會
Daan Forest Park/Taichung Metropolitan Area


台灣鯛
Taiwan Sea Bream


浙江嘉興
JJiaxing, Zhejiang Province


嘉義中浦
Zhongpu, Chiayi


彰化和美
Hemei, Changhua


彰化秀水
Xiushui, Changhua


台南林老闆
Boss Lin, Tainan


雲林美莊
Meizhuang, Yunlin


斗六國中
Douliu Junior High School

Choose WUYO, Worry Free! Easy Management, Happy Fish Keeping

五代戰機-攪拌式過濾

5th-Generation System – Agitation Filtration

WUYO Aquatech



手動



半自動



全自動

SUS/GFRP 不鏽鋼/玻璃強力纖維系列

6TH GENERATION—SUS SERIES

型號	適用水量 (T)	桶徑 (cm)	A桶高 (cm)	B桶高 (cm)	馬力 HP	濾水量/時	口徑
04	5	40	185	85	1/6	8	1.5″
06	10	60	195	105	1/2	15	2″
08	30	80	200	120	1	30	3″
11	60	110	210	140	2	40	4″
14	200	140	220	180	5	90	6″
18	500	180	230		10	240	8″
20	800	200	240		15	350	10″
23	1000	230	250		20	500	12″

WUYO A113U HW1型號對照

A 11 3 U H W1

A	11	3	U	H	W1
A=304高桶 B=304矮桶 FA=SRP高桶 FB=FRP矮桶	第1~2數字 為通道路徑	尾數 0=手動無攪拌 1=手動有攪拌 2=半自動 3=全自動	尾2英文 U=Single Unit單桶 S=Series,串聯 P=Parallel,並聯	尾 1 英文 C = 傳統重盤 H = 人機重盤	遠端控制 0=W0 1.0=W1 2.0=W2

無憂科技引領未來
WUYO TECHNOLOGY

智能控制x數位管理x節能永續

Smart Control x Digital Management x Sustainable Future

智能控制
Smart Control

精準運算即時監控，
優化運轉效率，節能更穩定。

Precision computing and real-time monitoring optimize operational efficiency for greater energy savings and stability.

APP整合
App Integration

專屬APP整合設備狀態與數據，
隨時掌握運作狀況。

A dedicated app integrates equipment status and data, enabling convenient monitoring and operation anytime.

遠端監控
Remote Monitoring

遠端即時監控與警示，
隨時掌握設備健康。

Real-time remote monitoring and alerts provide continuous insight into equipment health and operating status.

系統管理
System Management

設備統一管理與維護，
延長壽命，降低成本。

Centralized equipment management and maintenance extend service life while reducing operating costs.



遠端監控1.0介紹
Remote Monitoring 1.0

1 電源監測 Power Supply Monitoring

持續監測供電狀態，斷電時即時偵測異常。

Continuously monitors power supply status and instantly detects power outages.

2 電壓監測 Voltage Monitoring

即時監測電壓變化，降低電壓異常造成的設備風險。

Monitors voltage fluctuations in real time to reduce equipment risks caused by unstable voltage.

3 異常警報（簡訊通知） Abnormality Alerts

跳電或電壓異常時，自動發送簡訊通知負責人員。

Automatically sends SMS alerts to designated personnel when power or voltage abnormalities occur.

高效過濾 High Efficiency
節能省水 Energy Saving
智能控制 Smart Control
穩定耐用 Durable
維護簡便 Easy Maintenance
環保永續 Sustainable

遠端監控2.0介紹 Remote Monitoring 2.0

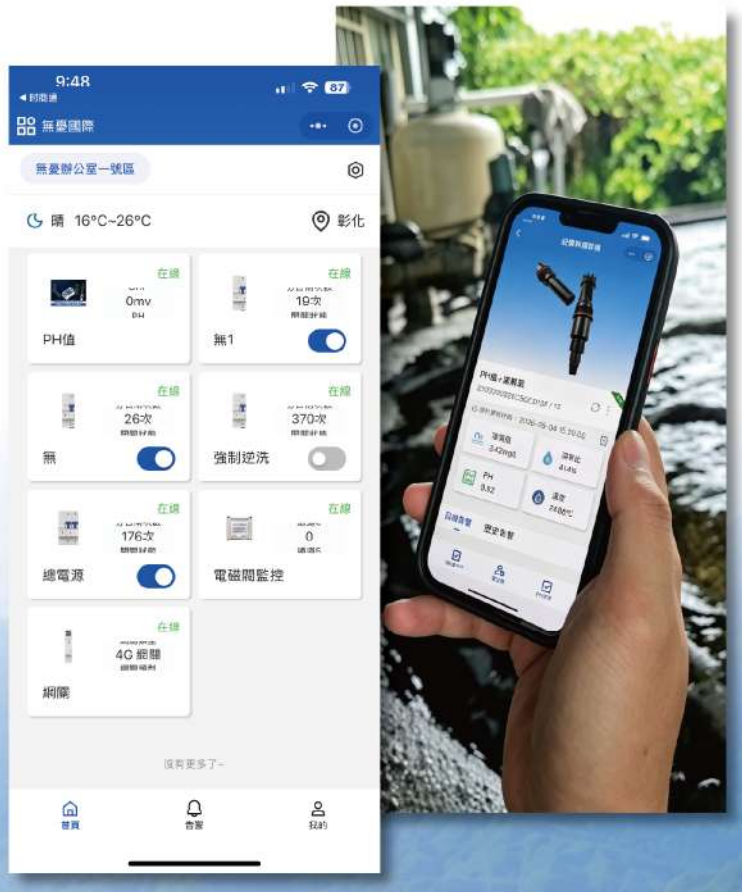
WUYO Aquatech

1. **水位監測** Water Level Monitoring
   即時監測水位，異常時自動處理。
   Real-time water level monitoring with automatic response to abnormalities.

2. **設備監測** Equipment Monitoring
   掌握過濾設備狀態，異常即時回饋。
   Real-time filtration equipment monitoring with instant abnormality feedback.

3. **水質管理** Water Quality Management
   監測水溫、溶氧、PH，異常自動調整。
   Monitors temperature, DO, and PH with automatic adjustment when needed.

4. **異常預警** Abnormality Alerts
   馬達、電動閥異常即時通知，並支援遠端調整。
   Instant alerts for motor and electric valve abnormalities with remote adjustment support.



主要功能 Main Functions

1. **遠端監控手機 APP** Remote Monitoring App
   支援有線、無線、Wi-Fi、4G 即時監控。Supports wired, wireless, Wi-Fi, and 4G real-time monitoring.

2. **網路服務區域** Network Coverage
   台灣、大陸、東南亞、歐洲、美國。Taiwan, Mainland China, Southeast Asia, Europe, and the U.S.

3. **智慧用電定時管理** Smart Power Management
   智慧排程設備用電與運轉。Smart scheduling for power use and operation.

4. **電力異常警示** Power Alerts
   斷電、缺相、降壓即時警示。Instant alerts for power failure, phase loss, and voltage drops.

5. **電力數據監測** Power Data Monitoring
   即時查看電壓、溫度、功率與用電量。Real-time monitoring of voltage, temperature, power, and energy consumption.

6. **水質自動監測** Automatic Water Quality Monitoring
   監測水溫、水位、溶氧、pH，探頭自動清洗。Monitors temperature, water level, DO, and pH with automatic probe cleaning.

7. **集中代營運管理** Centralized Remote Management
   總部集中管理設備，提升運轉安全與穩定性。Centralized management improves equipment safety and operational stability.

節能高效・穩定耐用
ENERGY SAVING・HIGH EFFICIENCY・STABLE & DURABLE

低耗能 Energy Saving
高效過濾 High Efficiency
長壽命 Long Lile
低噪音 Low Noise

水池配件 Pond accessories


立式集污器
Vertical Surface Skimmer


水面集污器-廣口型
Wide-Mouth Surface Skimmer


加藥器1.5”
Chemical dispenser dia. 1.5”


除毛器1.5”
Fiber eliminator dia. 1.5”


網竿 3M/5M
Net pole 3M/5M


紫外殺菌燈15W/30W
UV germicidal lamp


曝氣盤 35CM
Aeration


排水網10“-12”
Drainage net


魚池刷子
Pond brush


淺層網
Shallow net


深層網
Deep net


氣泡頭
Bubble Head

電控設備 Electronic control equipment



不鏽鋼版



烤漆版


尺寸:高400*長300*寬250mm


尺寸:高500*長400*寬250mm


尺寸:高600*長500*寬250mm

水池配件—噴泉系列

Pond Accessories – Fountain Series



LED水底照明燈3W/6W/9W
(顏色:七彩,單色)
Underwater lights
(Colors: Colorful, Monochrome)



蘑菇噴泉
Crystal Dome





喇叭花噴泉
Morning Glory





三層花噴泉 1” Three-layer Fountain







冰塔雪松噴泉 Cedar ice tower fountain



無憂濾料

石英砂 Quartz sand

過濾最好的濾材,物理過濾首選濾材,天然礦石无毒素,過濾綠藻浮游物雜質

The best filter medium, physical filtration medium of choice, the natural ore, no toxins, impurities filtered alaae float.



0號砂　1號砂　2號砂　4號砂　6號砂

天然黑山石火山岩

Black volcanic rock



1. 最好的生化濾材。The best biofilter media
2. 養殖必備多孔性濾材。Porous filter media is essential for aquaculture.
3. 魚菜共生粒耕最佳利器不會浮起來。
   The best tool for aquaponic granular cultivation, it won't float up.
4. 種植造景可用的天然石。
   Natural stones that can be used for planting and landscaping.
5. 粒径2.5~3.5公分最通用不易阻塞阻擋水流。
   Particles with a diameter of 2.5-3.5 centimeters are most suitable. as they do not easily block or obstruct water flow.

WUYO Aquatech

世界專利證書18+

世 界 展






















2011 無憂展示中心



2012亞洲锦鲤展



2013 國際锦鲤展



2015 台中錦鯉展



2015 德國水族展



2016 觀賞魚博覽會

覽 分 享 50+



2016 德國錦鯉展



2022 雲林農機展



2018 荷蘭錦鯉展



2023高雄展覽館



2018 廈門漁業展



2023建材展



2019 廣州錦鯉展



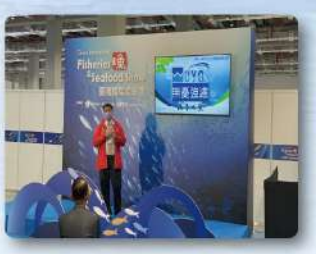
2024台灣國際農業機械展



2020南港漁業展



2025 國際漁業展



2021漁業博覽會



2026 國際漁業展

湖泊河道生態池過濾100+

安裝前 Before　　安裝後 After





浙江寧波莊橋公園





台北大安森林公園





雲林千巧谷





江北公園





宜蘭冬山河





寧波河道過濾

WUYO Aquatech

安裝前後比較

安裝前 Before　安裝後 After




彰化省心書苑




台北新莊侯老闆




桃園八德祥懋科技




基隆翁老闆




彰化埤頭彰聯環保




彰化秀水梁總

安裝前 Before　安裝後 After




台中正覺寺




台中龍井綠盈國際




台中豐原黃老闆




西螺林老闆




桃園觀音龍川宮




彰化溪州吕先生

地下水&泳池案例500+

我們不只有實力更有實際案例


台北金山萬順農場


彰濱新鎰公司


南投埔里桃米坑


台南地下水過濾


台北新店黃老闆


彰化北斗紅海泳池


雲林斗南


高雄陳老闆


清華大學


彰化探索幼兒園


雲林北港蔡先生


屏東峰漁佳食


苗栗南庄洪先生


宜蘭養殖場


雲林方丞有限公司


宜蘭壯圍水耕農場


苗栗苑裡余先生


彰化溪湖輾米廠林先生


雲林麥寮泰有限公司


宜蘭童玩節


台中神岡


彰化田中美大種苗園


嘉義溪口養雞場


宜蘭龍潭風景區

WUYO
Aquatech

案例分享3000+


中央研究院


台北北投李老闆


台中梧棲陳先生


台中神岡銓育金屬


福建養殖場


台北豪宅


台中大甲劉先生


彰化員林華屋日本料理


泉州石斑養殖場


台北天母莊老闆


台中大坑魏先生


彰化大村江先生


廣州河道處理


新北林口戴先生


台中北屯銀井林先生


彰化員林廖先生


寧波奉化升鴻


寧波高新區謝先生


台中南屯顏先生


彰化埔鹽宋先生


寧波天勝花鳥市場


荷蘭魚池


台中神岡林董


彰化鹿港邱先生

我們不只有實力更有實際案例


彰化無憂加油站


南投信義陳老闆


雲林口湖台灣鯛養殖


台南宏觀南科中學


彰化鹿港鳴達精工


南投草屯 8%美髮


嘉義太保盧先生


台南晨皓實業有限公司


彰化花壇周老闆


南投草屯小串居酒屋


嘉義民雄彭先生


台南玉井異人館


彰化田尾瑞豐園藝


南投草屯雅典園藝


斗六工業區


台南白河柯老闆

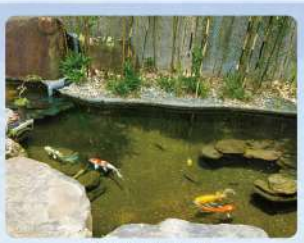

彰化員林張小姐


南投諾丁丘民宿


嘉義月桃故事館


台南裕敬街陳老闆


南投埔里張先生


南投翁先生


嘉義中埔漯水溪溫泉


台南學甲林博士

無憂強濾與常見過濾系統比較

WUYO Powerful Filter VS Common Filtration Systems

比較項目 Comparison Item	無憂強濾 WUYO Powerful Filter	石英砂過濾桶 Quartz Sand Filter	濾袋過濾 Filter Bag Filtration	轉鼓微濾過濾 Drum Microfilter
過濾精度 Filtration Accuracy	1-200μ 自由調整 1-200μ Freely Adjustable	50-200μ 自由調整 50-200u Adjustable	1-10μ不易調整 1-10μ Difficult to Adjust	150-200μ不易調整 150-200u Difficult to Adjust
操作/清洗方式 Operation / Cleaning	手動、半自動或全自動 直接旋轉沖排+水流逆洗 Manual / Semi-auto / Auto Stir media + water-flow backwash	手動 大水流、高水壓逆洗 Manual High-flow, high-pressure backwash	手動 拆攪更換或高壓沖洗 Manual Disassemble to replace or pressure-wash	全自動 高壓逆洗 Automatic High-pressure backwash
消洗耗時/频率 Cleaning Time / Frequency	1-2分鐘 / 2-5天 1-2 min /every 2-5 days	10-30分鐘/1-2天 10-30 min /every 1-2 days	10-30分鐘/5-7天 10-30 min /every 5-7 days	5分鐘/15秒 5 min / every 15 sec
污水排放量 Wastewater Discharge	極少:平均約1分鐘/天 Very Low: avg.~1 min/day	超多:平均約 20 分鐘/天 Very High: avg.~20 min/day	尚可:平均約 20 分鐘/天 Moderate: avg.~20 min/day	超多:平均約 72 分鐘/天 Very High: avg.~72 min/day
馬達用電量 Motor Power Consumption	極省 Very Low	差 High	超差 Very High	尚可 Moderate
工作壓力 Working Pressure	超低 : 0.2-1 kg Ultra-low : 0.2-1 kg	超高 : 1-1.5 kg High : 1-1.5 kg	超級高 : 1-2.5 kg Very High : 1-2.5 kg	超低:0.1 kg Ultra-low: 0.1 kg
濾材更換週期 Filter Media Replacement	永久 No Regular Replacement	石英砂約半年一次 Quartz sand: about every 6 months	定期更換:约3個月~1年 Regular replacement: ~3 months-1 year	定期更換 : 約半年~2 年 Regular replacement: ~6 months-2 years
環保性 Environmental Performance	佳 : 省水、省電、省濾材 Excellent: saves water, power & filter media	差:費水、費電、費濾材 Poor: high water, power & media use	差:費水、費電、费滤材 Poor: high water, power & media use	差 : 费水、費電;省濾材 Poor: high water & power use: less media
適用水質 Applicable Water Types	淡水、海水、硬水、軟水皆可 Fresh, seawater, hard & soft water	淡水、海水、硬水、軟水皆可 Fresh, seawater, hard & soft water	淡水、海水 ; 建議軟水 Fresh / seawater; soft water recommended	建議软水;硬水易卡水垢 Soft water recommended: hard water may cause scaling

營業所

WUYO 無憂強濾

無憂強濾節能科技研發中心
北斗七星實業有限公司
BIG DIPPER INDUSTRIAL CO., LTD
TEL:+886-4-8892188 FAX:+886-4-8898460
地址 : 台灣省彰化縣溪州鄉溪下路四段5巷157號
免付費電話:0800-86-5858