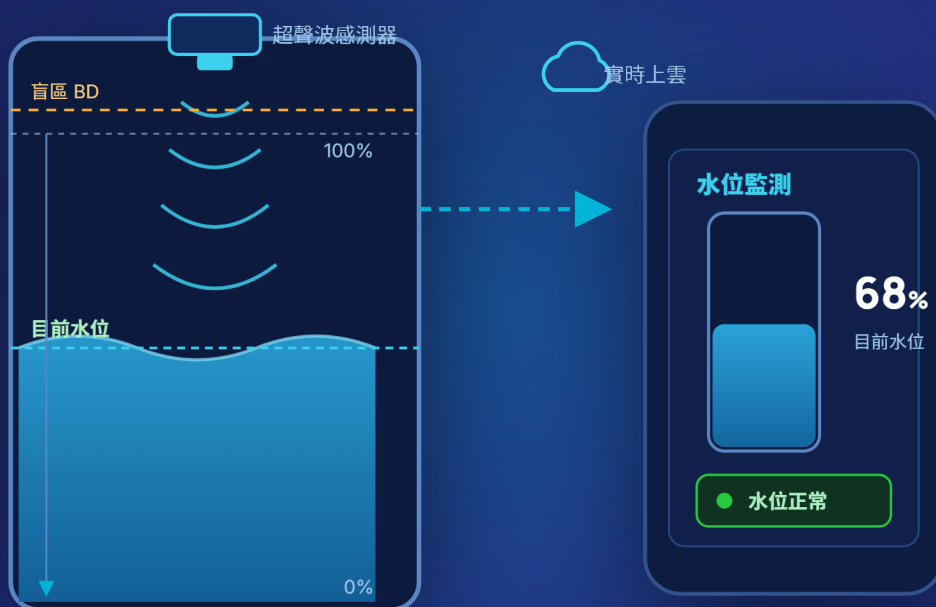




通用場景 · IOT WATER LEVEL MONITORING

超聲波水箱 遠端水位監測

以非接觸式超聲波感測器精準測量水箱水位,數據實時上雲,管理員以手機隨時查看;水位過高或過低自動告警,有效防止供水中斷與溢水事故,適用住宅、商業、工廠與政府物業。



非接觸精準測量

超聲波回波測距,解析度 1mm,不影響水質*



實時上雲

水位數據實時上傳雲端,手機隨時查看



自動告警

水位過高/過低自動發送手機及電郵通知



歷史用水分析

記錄用水趨勢,協助分析模式與節水優化

適用場景

住宅大廈

商業大廈

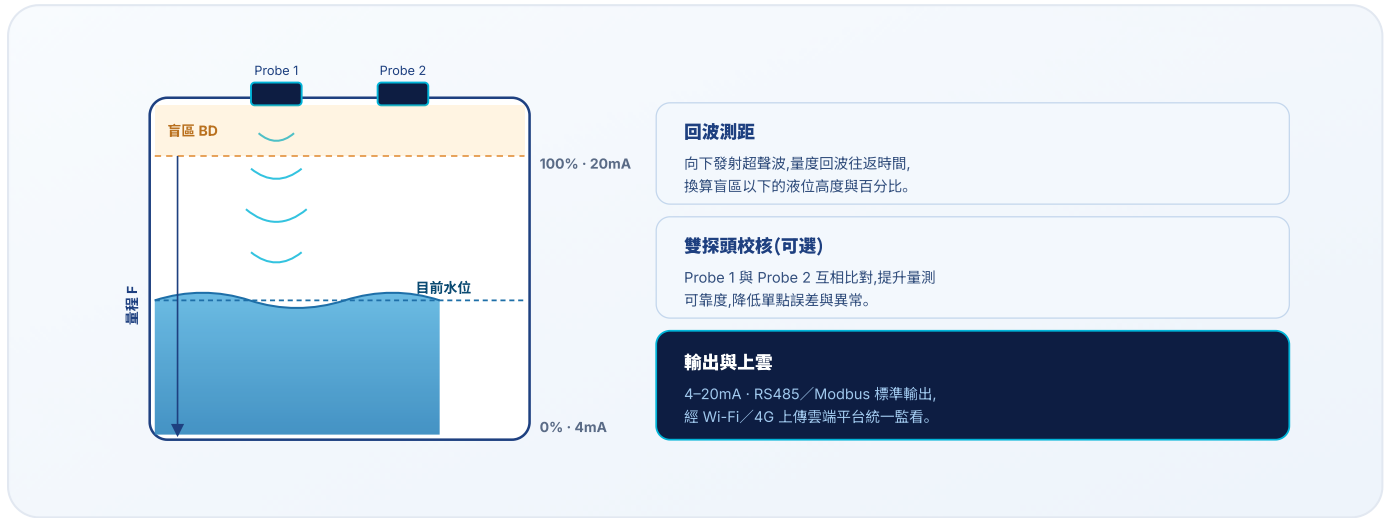
工廠廠房

政府設施

水務管理

非接觸式超聲波,精準測水位

感測器安裝於水箱頂部,向下發射超聲波並接收水面回波,以聲波往返時間換算水位高度——全程非接觸,不影響水質、無需清洗。
可選雙探頭(Probe 1/Probe 2)互相校核,提升量測可靠度。



精準測量

非接觸式

解析度 1mm

不影響水質

免清洗

實時監控

雲端平台

手機查看

多水箱

隨時隨地

自動告警

過低

過高

手機通知

電郵通知

歷史分析

用水趨勢

用量模式

節水優化

報表

關鍵優勢

非接觸免維護



感測器裝於水箱頂部,不接觸水面,免清洗、不影響水質

各式水箱適用



不銹鋼、玻璃纖維、混凝土水箱皆可,安裝靈活方便

即時告警防患



水位過低過高即時通知,防供水中斷與溢水事故

感測器 → 上雲 → 手機告警

水箱頂部的超聲波感測器量測水位,經數據採集單元以 Wi-Fi/4G 上傳雲端平台;管理員可透過手機 App 與網頁隨時查看各水箱水位,水位超出設定範圍時系統自動推送手機與電郵告警,並保留歷史數據供分析。



落地 01



現場勘察

了解水箱材質、形狀與位置,確定安裝方式。

落地 02



安裝感測器

於水箱頂部安裝超聲波感測器與採集單元。

落地 03



上雲設定

接入雲端平台,設定量程、告警門檻與通知。

落地 04



遠端監控

手機隨時查看水位,異常自動告警與記錄。

免人手巡查,防供水中斷與溢水。

傳統水箱管理依賴人手定期巡查,效率低且容易疏漏。超聲波水箱系統以非接觸式感測持續監測水位並上雲,管理員以手機隨時掌握;水位過低或過高時自動告警,有效防止供水中斷與溢水事故,並留下用水數據供分析優化。



精準非接觸

超聲波回波測距,不影響水質、免清洗。



實時上雲

水位實時上傳,手機隨時隨地查看。



防中斷溢水

過低過高即時告警,減少事故與損失。



數據可分析

用水趨勢留痕,協助節水與管理優化。

適用場景



住宅大廈

天台水箱水位監測,防斷水與溢水



商業大廈

多水箱集中監測與用水管理



工廠廠房

製程/消防水箱液位監測告警



政府設施

公共水務設施遠端水位監控



各式水箱

不銹鋼/玻璃纖維/混凝土皆適用



多點集中

多水箱、多物業統一雲端監看

成效

把人手巡查升級為「全天候遠端監測」——水位實時可見、異常即時告警,防止供水中斷與溢水;由新科技水箱條件完成感測器安裝、上雲設定與告警配置。



由 NF 安裝設定

說明:規格(量程、盲區、精度等)為代表性數值,依實際感測器型號、水箱尺寸與安裝條件而定;*解析度 1mm,量測精度依型號(代表性 0.25-0.5% F.S)。實際可達精度與量程以現場勘察與選型為準。

感測、上雲與部署

感測器 · Sensor (代表性)

量測方式	非接觸式超聲波回波測距
安裝	水箱頂部(非接觸,不影響水質)
量程	代表性 0.3-15m(依型號,可定制)
盲區	約 0.25-0.5m(依型號)
解析度	1mm
精度	代表性 0.25-0.5% F.S(依型號)*
輸出	4-20mA · RS485 / Modbus
防護	代表性 IP67
供電	代表性 DC 10-30V
水箱	不銹鋼 / 玻璃纖維 / 混凝土等

平台與功能 · Platform

上雲	Wi-Fi / 4G 上傳雲端平台
監看	手機 App · 網頁,實時水位
多水箱	多水箱 / 多物業集中監看
告警	過高 / 過低 · 手機 + 電郵通知
歷史	數據記錄 · 用水趨勢 · 報表
可靠度	可選雙探頭(Probe 1 / Probe 2)校核
告警門檻	可按水箱自訂上下限
交付	勘察 · 安裝 · 上雲設定 · 維護

一站式部署與支援



勘察與選型

按水箱材質、形狀與量程選配合適感測器。



安裝與上雲

安裝感測器與採集單元,接入雲端與告警。



維護與支援

系統維護、校準與後續擴展支援。

為何選擇新科 New Forward



持牌保安公司

香港保安公司牌照 No. 2327 —— 一站式供應、
安裝與維護。



IoT 水務專長

超聲波感測、雲端平台與告警一體交付。



端到端服務

由勘察、選型、安裝到維護,單一窗口負責。

想為水箱加上遠端水位監測與自動告警?

歡迎索取方案評估與報價 —— 由我們完成現場勘察、感測器選型、安裝與上雲設定。



+852 2815 5056



New Forward Technology Limited · 新科科技有限公司

40/F, Monterey Plaza, 15 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK · 觀塘創業街15號萬泰利廣場40樓



2815 5056 · 2618 5055 · 9405 8300



admin@newforward.net



www.newforwardtech.com

本方案為非接觸式超聲波水箱水位監測系統,感測器安裝於水箱頂部,數據經 Wi-Fi / 4G 上雲,支援手機查看與自動告警;系統兼容多品牌設備,所有第三方商標歸其各自擁有人所有。*所列規格(量程、盲區、精度、防護、供電等)為代表性數值,解析度 1mm,量測精度依型號(代表性 0.25-0.5% F.S);實際規格、可選精度與量程依感測器型號、水箱尺寸與安裝條件而定,須以現場勘察與選型為準。圖示僅供示意。規格可能不經通知更改。© 2026 New Forward Technology Limited.