



清潔水源 應對水資源短缺：

可持續的水資源解決方案有助建設更美好未來

2021年7月

水資源短缺不是新聞，而是一個我們需要關注的迫切和嚴重問題。現時，氣候急劇變化導致乾旱加劇。供需失衡導致水資源短缺。為了幫助人們獲得更清潔、更安全的用水，愈來愈多企業致力開發可持續的水資源解決方案。

最初的坑洞在1980年代出現，這些年來，坑洞的數量迅速增加。現時，死海兩岸有超過3,000個坑洞。在過去三十年，死海的水位下降了近100英尺。乾旱的死海顯示缺水嚴重。乾旱亦助長了澳洲和北美的山火。



死海的坑洞
這是由於巨大鹽湖內的水流失所致。
資料來源：iStock，2021年4月20日

水資源挑戰

水是必要的資源，對我們的生活至關重要。在疫情期間，預防病毒的最有效方法之一是洗手。然而，全球仍然有40%的人口無法在家中獲得清潔的用水和肥皂。

要點

- 或許您仍然記得，近年發生了數次水資源危機，約旦的死海不斷枯乾、美國、印度、土耳其和台灣出現水資源短缺。就對社會的影響而言，水資源危機是全球五大風險之一¹，因為水對生命至為重要
- 人體的60%由水組成，一個人每天需要2-3公升食水。然而，世界上有7.85億人或每9個人中就有1個無法獲得安全的食水²
- 對「清潔用水」的需求正在增加。現時，更多解決方案和科技有助確保安全用水，並將富水地區與缺水地區連接起來，或提高用水效率，這符合聯合國可持續發展目標6，以「確保所有人能有水和衛生設施可用並進行可持續的管理」

水是必要的資源

- 70%的可用水用於農業。
- 生產一個漢堡需要1,700公升用水。³
- 公用事業每年因漏水損失96億美元。⁴
- 智能水資源網絡每年可為公用事業節省高達125億美元。

生產需要多少用水（公升）？



供需日益失衡有多個原因:人口增長、生活水平提高、新興市場工業化和電氣化,以及農業灌溉需求增加。聯合國的**可持續發展目標**是在**2030年之前「確保所有人能有水和衛生設施可用並進行可持續的管理」(目標6)**。許多有助於平衡水資源供需的投資已然展開。

在已發展市場,許多老化的用水和污水基礎設施已被忽略了數十年,將需要被更換或升級以滿足更高的監管標準。在新興市場,用水和衛生設施的需求需要透過新的基建和當地行動(包括節水和生產用水的科技)來滿足。

可持續的水資源解決方案

降雨是「免費」的,但自來水不是。為城市或農業地區提供用水需要在整個供水鏈上進行大量投資,這就是價值所在。

只有少數國家能達到水可安全飲用或可以將其排放回環境,因此仍然需要很多投資,尤其是在新興市場。

一家基督教非牟利組織Lifewater一直致力幫助新興國家獲得清潔用水。他們與當地專家合作開發軟件和硬件解決方案,軟件解決方案涉及行為變化,透過適當的溝通來提高人們的認知,而硬件解決方案則是由工程師開發合適的用水和衛生科技來解決問題。這些方法繼續為以前無水可用的社區提供安全的用水。

減少水資源浪費亦十分重要。約70%的可用水用於農業,一個生態友好的系統有助有效用水。歐洲創新科技研究所亦發起了一項尋找水資源短缺解決方案的計劃,集中於南歐,包括六項解決方案。⁵

- 高科技灌溉系統
- 在較貧瘠地區的滴灌系統
- 在乾旱地區蓄水
- 回收廢水
- 水培法:結合農業技術
- 再生農業:注重土壤

收集井、泵站、過濾解決方案及污水處理只是複雜的用水和廢水系統中所需設備的幾個例子。減少水資產損失並進一步改善輸送鏈質素的組件可確保清潔、可靠、價格為每個人均能負擔的用水。提供這些技術的企業可望受惠,同時亦可為數十億人的生活帶來正面影響。

清潔水資源解決方案符合多個聯合國可持續發展目標



環境和社會壓力迫使工業及農業用家減少其消耗的水量以及水污染的程度。由於基本因素、長期、社會和政治上的支持,應對消費效率挑戰的企業或可確保其產品和服務會有持續的需求。

投資者處於獨特的位置，可以透過投資和影響企業來創造正面的改變。成功實現可持續發展目標可以促進經濟增長，這對股票資本市場的參與者亦具吸引力。

經濟和政治動盪，同時可受惠於監管方面的順風。這為投資者提供了機會，不但可以促進可持續增長，而且有助他們追求可觀的財務回報。

例如，可持續商業機會增加，例如提供科技或解決方案的公司有助實現可持續發展目標。這些推動因素更能抵禦宏觀

關於聯合國可持續發展目標

聯合國的可持續發展目標包括17個目標，是所有聯合國成員國在2015年通過的2030年可持續發展議程的一部分。該議程為實現這些目標制定了15年的計劃。可持續發展目標解決一系列的社會需要，包括教育、健康、社會保障和就業機會，同時應對氣候變化和環境保護問題。這些目標是促進繁榮的框架，同時保護地球，以為人類實現更好、更具可持續性的未來。



Active is : 安聯投資

與我們保持聯繫 | hk.allianzgi.com | +852 2238 8000 | 搜尋 安聯投資

讚好我們專頁 安聯投資 – 香港

聯繫LinkedIn帳戶 Allianz Global Investors

訂閱YouTube頻道 安聯投資

¹ Siwi.org, 2020年1月15日

² Water.org, 2021年4月

³ Ecolab, Ecolab行政總裁Doug Baker在《金融時報》水資源峰會上的閉幕演講。Emerald Edible, Water, Waste & Energy。將美國加侖換算為公升，四捨五入至最接近的10公升，2019年5月

⁴ cdnymaws.com, 2019年5月

⁵ Streetroots, 2021年3月24日

本文內所載的資料於刊載時均取材自本公司相信是準確及可靠的來源。本公司保留權利於任何時間更改任何資料，無須另行通知。本文並非就內文提及的任何證券提供建議、邀請或招攬買賣該等證券。閣下不應僅就此文件提供的資料而作出投資決定，並請向財務顧問諮詢獨立意見。投資涉及風險，包括可能損失本金，以及投資於新興及發展中市場所伴隨之風險。基金經理及基金的過往表現、或任何估計、估算或預測並非未來表現的指引。本文件並未經任何監管當局審閱。本文件未經香港證券及期貨事務監察委員會審核。

發行人為安聯環球投資亞太有限公司。安聯環球投資亞太有限公司（香港中環花園道3號中國工商銀行大廈27樓）是基金香港代表並受香港證券及期貨事務監察委員會（香港鯉魚涌華蘭路18號港島東中心54樓）監管。