

## 城市供水的效能

Miya 是一個提供城市有效用水方案的全球性公司, 特別專長於未計費水量的管理。Miya和供水事業單位合作, 透過具全面性、永續性及經濟性的有效供水計畫來提升自來水供水量, 售水營收及利潤。Miya公司的技術包括供水系統查核、評估與分析, 方案規劃、管理、實施、維護與培訓。



## 營造城市用水的前景

### 我們面臨的挑戰:

全世界有超過百分之三十的可用水源都在都市供水系統中漏失掉。最經濟, 最永續的減少、防止漏失方法就是修復並優化管理輸水管網。

### Miya 的解決方案:

Miya與供水事業單位合作, 以統包的形式提供一系列的服務以確保供水管網發揮長期的效能。Miya能針對不同的預算、需求、和優先順序為客戶提供全面性的解決方案, 包括:

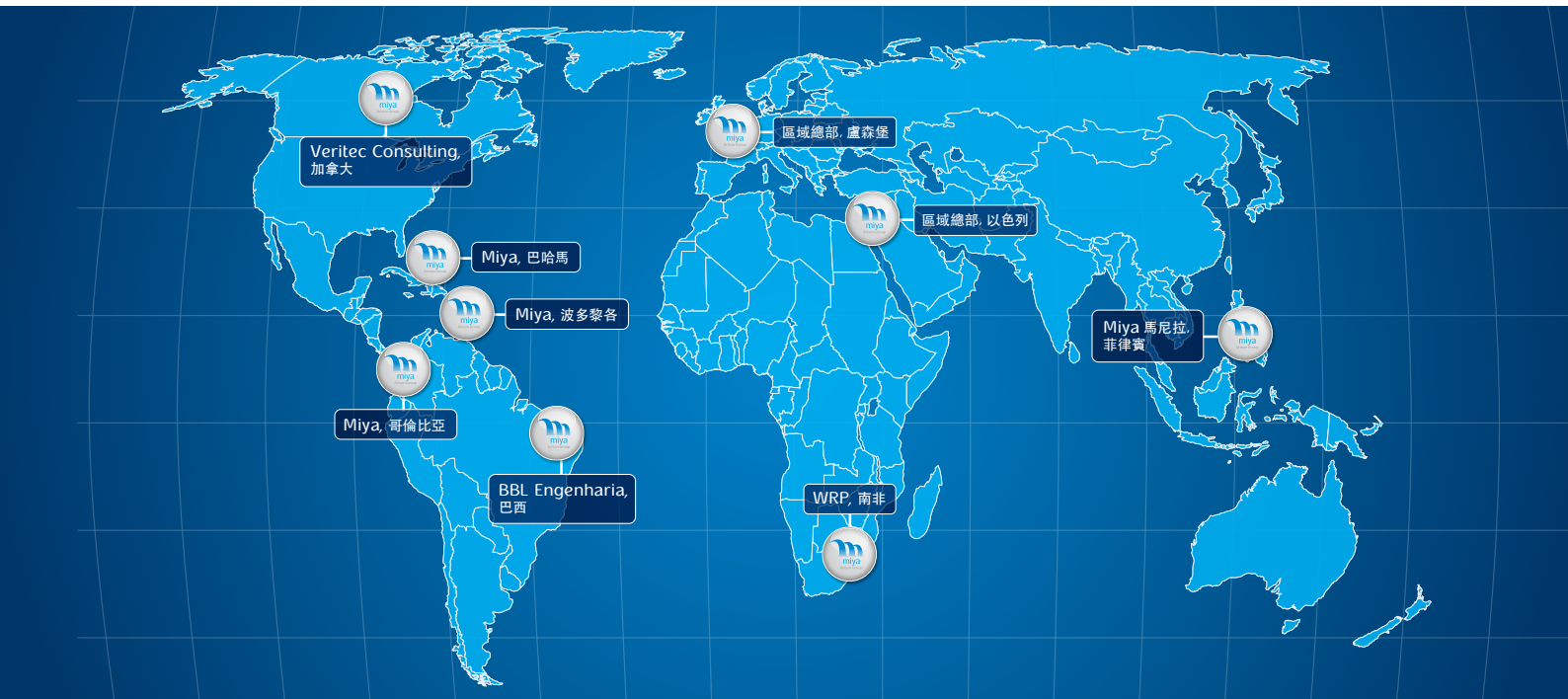
- ◆ 城市供水系統的查核與評估
- ◆ 未計費水量改善策略、計畫、財務模式與分析
- ◆ 具體實施部分包括方案的管理及執行, 包含降低實際損失和賬面損失水量, 軟體應用與管理服務

### 效益:

提高供水效率可以增加數百萬人的飲用水, 提升服務品質, 為供水事業單位的財務帶來正面效益, 降低產水及供水的耗能, 降低傳染病發生率, 挽救寶貴的生命, 並減少新水源開發的壓力。

Miya  
的業務遍佈全球：

Miya旗下有來自世界先進的供水效益提升專業公司, 包括巴西的BBL Engenharia, 南非的WRP, 加拿大的Veritec, Miya-巴哈馬, Miya-哥倫比亞, Miya-波多黎各, 以及菲律賓的Miya-馬尼拉。



Miya在世界各地皆擁有豐富供水改善經驗, 成功的案例如下：

#### 馬尼拉, 菲律賓 (2009-2014)

- ◆ 世界上最大的未計費水量改善項目
- ◆ 至2011年8月為止, 未計費水量已從2008年的每日155萬噸降至每日95.2萬噸, 在三年內把漏水率由63%降至43%)
- ◆ 增加了180萬的供水人口
- ◆ 自來水供水公司從2008年起淨收入成長了3倍

#### 斯哥航, 南非 (2005-2010)

- ◆ 在五年內省下了5千萬噸的水, 相當於省下2千萬美元的損失
- ◆ 每年減少1萬2千噸的二氧化碳排放量

#### 聖保羅, 巴西 (2009-2019)

- ◆ 聖保羅自來水公司SABESP的11年計畫, 目標是在2019年, 將該城市管網未計費水量由403升/每接水點/日, 降至211升/每接水點/日, 管網漏水率由26%降至13.1%
- ◆ 在計畫期的頭三十個月, 由BBL公司提供技術支援, 諮詢工程服務、規劃和控制整體計畫的管理系統

#### 伊塔佩維, 巴西 (2006-2007)

- ◆ 通過降低實際損失和賬面損失水量, 未計費水量由777升/每接水點/日, 降至293升/每接水點/日
- ◆ 包括一個投資回收期僅17個月的績效契約

#### 約克區, 加拿大 (1998-2006)

- ◆ 每日節省的水量超過9千噸, 為原定目標的156%
- ◆ 此案為全加拿大最大以承包方式進行的管網漏水率改善計畫

#### 巴哈馬, 新普羅維登 (2012-2022):

- ◆ 為期十年的計畫, 預算為美金8千3百萬元, 預計將新普羅維登的供水系統發揮至最大效益
- ◆ 計畫目標為每日節省1萬1千噸以上的自來水