



## 節水器具知多 D 節水龍頭篇

澳門作為世界旅遊休閒中心，五星級、豪華五星級大酒店遍佈澳門半島和路氹城內，除吸引到來自世界各地的旅客外，相信也是不少本澳市民日常和假期消閒的好去處。大家到酒店內的商場、食肆期間，少不免會到洗手間方便方便。方便完洗手時有沒有留意洗手盆水龍頭除了常見的感應式或自閉式之外，為何有的出水像花灑、像下雨、像水柱等眾多不同形狀，不同形狀有何不同作用呢？以下為你逐一娓娓道來。

洗手盆水龍頭會出不同形狀的水，主要是由於其內置起泡器的不同。起泡器是節水技術上的一個重要發明，目前大部分中高檔水龍頭都配有起泡器，而它就是通過螺紋聯接方式安裝在水龍頭出水口一個俗稱節水水嘴的小裝置，其原理是將來自水龍頭的水束流加速、形成多股線狀水流並使之吸入空氣，兩者在起泡器內混合後經絲網流出，使出水含有氣泡，就能做到不影響原來用水功能而節省水量。即使家中的水龍頭並不是大酒店的水龍頭，也可以額外加裝一個起泡器，就能達到減少用水的目的。

### 水龍頭起泡器的玄機

1. **節水**：起泡器可以讓流經的水和空氣充分混合，形成發泡的效果能提高沖刷力，從而減少用水量而確保洗滌和清潔功能。安裝了起泡器的水龍頭，比沒有該裝置的水龍頭要節水約 50% 左右。
2. **防濺、降噪**：混入空氣後水流變得柔和，使水流的衝擊力降低，緩衝後的水柱均勻、垂直，能降低向外噴濺。
3. **恆定水流/出水量**：帶有壓力補償或限流裝置（常見於花灑）能在水壓過低時保證一定出水量，在水壓過高時限制出水量，在水壓不穩時穩定出水量。

## 常見起泡器的出水形狀

正如前文所提到，不同類型的起泡器出水有不同形狀，像花灑、像下雨、像水柱實際上又有何不同？以下為你逐一介紹。

1. **起泡狀水流（舒適）：**起泡器將空氣引入水流，產生更大更白的氣泡，手感舒適且不會濺水，通常用於家用水龍頭。



2. **噴射狀水流：**當流量小到無法產生起泡時，就需要使用噴射狀出水的起泡器。它可以產生細長的水流，便於全面清潔雙手。



3. **雨狀噴霧水流（雨狀）：**無數微小噴嘴聯合產生豐富而靈動的水流——為您的雙手帶來淋浴般的感覺。



## 節水智多 FUN：世界各地不同花款的節水龍頭設計

### 1. “度”水龍頭

水龍頭上裝上提醒用水量的 LED 顯示屏，數字表示已使用的水量，當數字轉為紅色時，就表示用者要注意已用太多水了。



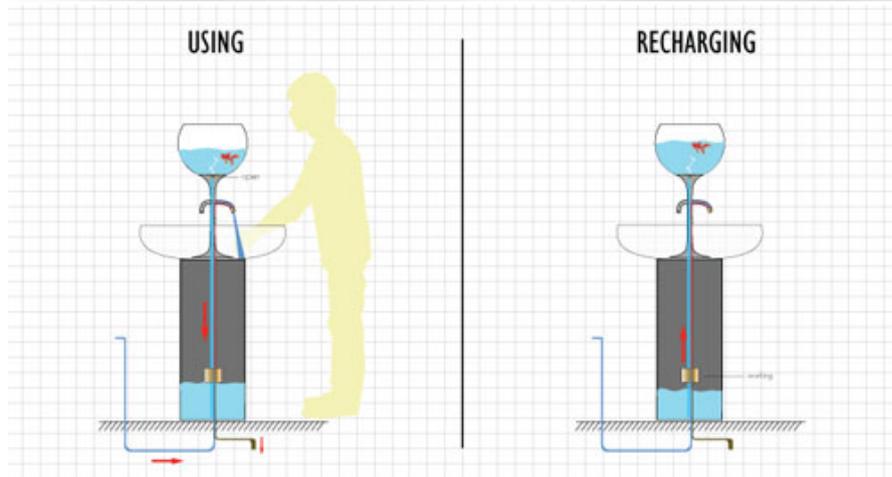
### 2. 扭扭水龍頭

需要多擰幾圈才能出水的水龍頭，想要開大水喉用水時便要用力多扭幾圈，要浪費水都並沒那麼簡單。



### 3. 金魚缸洗手盆

每每開水喉，洗手盆上金魚缸的水量就會減少，關上水龍頭後水就會自然回流到水缸內。小金魚的命運就掌控在你如何用水，沒有誰想小金魚的命斷送在他的手上吧？



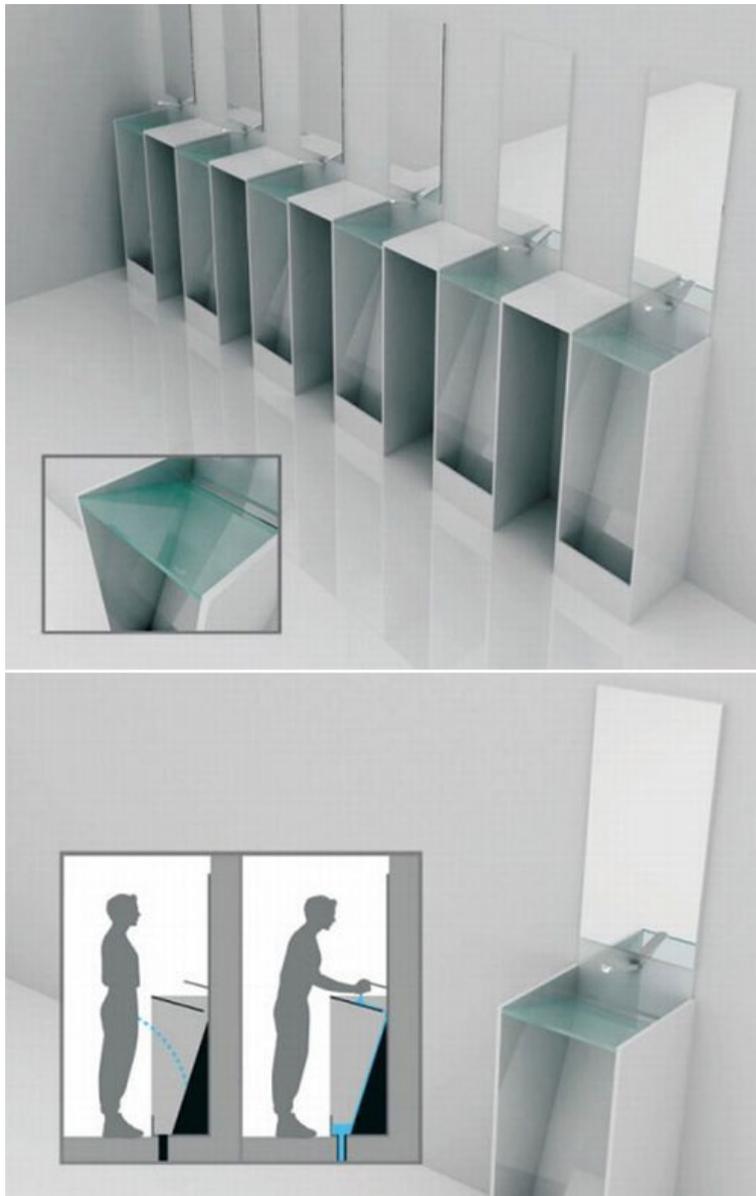
#### 4. 每日踩一踩，慳水又愉快！

即使你雙手很忙碌，忙亂到幾乎連開關水龍頭都無時間，改用腳踏式水龍頭就可讓你做事更得心應手，又或者雙手弄髒時，就可避免手接觸水龍頭而導致細菌交叉感染，它的設計亦可助你不輕易浪費食水及能節約 50% 用水量，一舉三得。



## 5. 二合一小便斗

把洗手盆設計在小便器之上，用家如廁後洗手水就能用作沖廁之用。洗手沖廁一剔過，一水兩用好處多。



## 6. 慳水、慳位、慳時候？

傳統家居水龍頭都是採用手動限流式水龍頭，但很多人洗手用皂液時都懶的關上水龍頭，這個設計是“水與肥皂，不可兼得”，讓你用皂時不用水，用水時不用皂，以達到省水效果。



+ Existing faucet



Press the faucet knob down



Press the button of soap container



WASTE

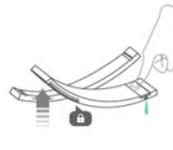
STEP 1.  
Turn on the water

+ SEESAW faucet



Press the left side of faucet's bar

STEP 2.  
Use liquid soap



Water stops naturally

STEP 3.  
Rub hands



SAVE

## 7. 一公升水龍頭

以“所見即所得”的水量來限制用者洗手的水量，當儲起來的水用完後，想再繼續用水就要等水重新儲滿才可用了。



小結：

用水器具的技術和設計確實真是五花八門，日新月異，但萬變不離節水的大趨勢，簡單如在水龍頭加裝起泡器，延伸至使用智慧節水器具，皆從大眾息息相關的生活點滴著手。面對澳門各種類型用水的需求量依然龐大，若然日常用水能適當配合智能化生活、智慧化城市，節水成效定必事半功倍，構建節水型社會工作指日可待。

註：以上技術資料及圖片均為網絡資料及圖片。