



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan.

108年度桃園市 智慧地下水管理 宣導座談會

報告人 王逸民 博士

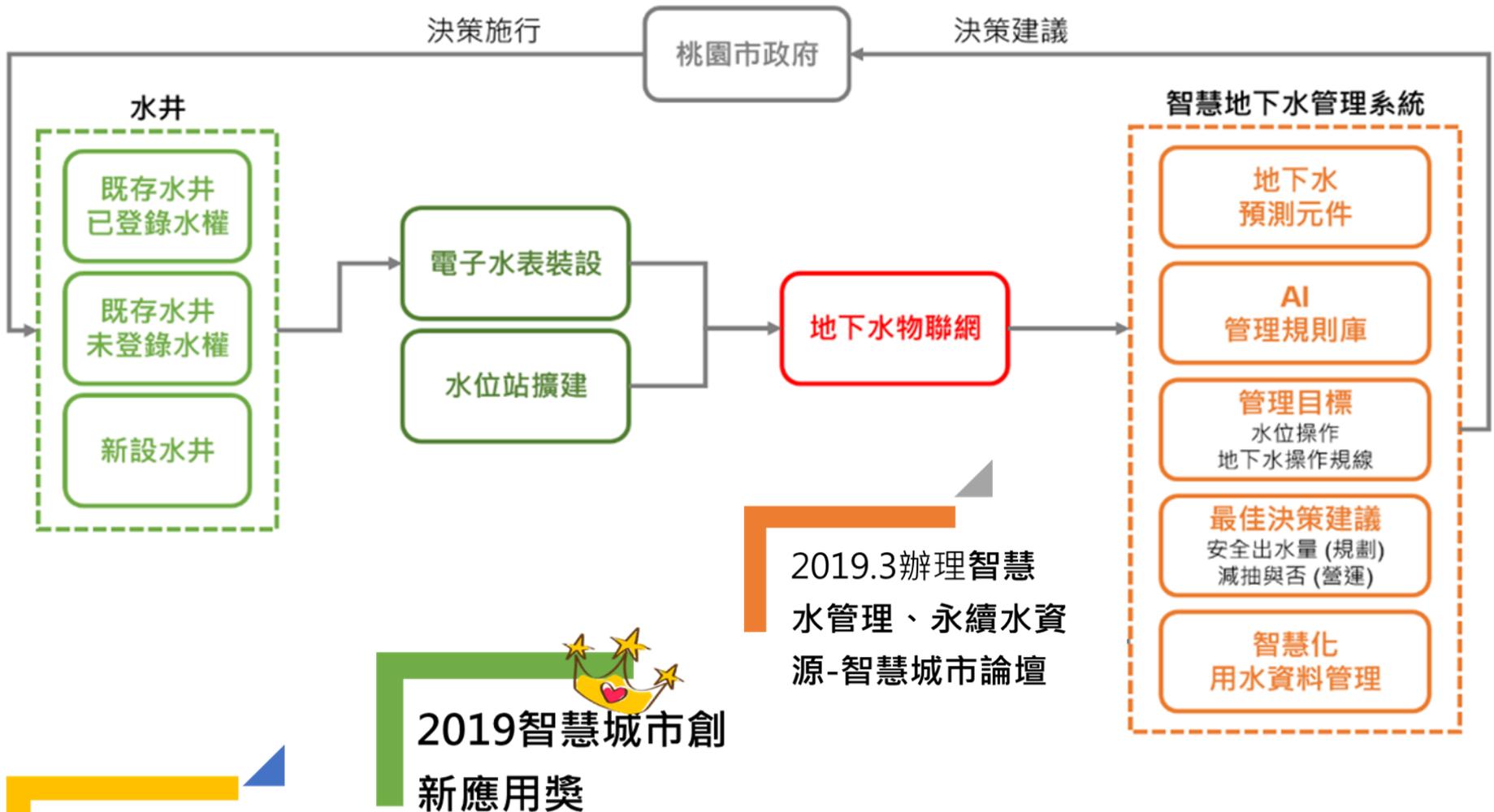
中華民國 108 年 8 月 12 日

AGENDA

1. 前言
2. 法權宣導
3. 惠民措施 (限時限量)
4. 安裝保證
5. 便民服務



桃園市地下水管理規劃



2018雲端物聯網
創新獎

變更
登記

1 裝置量水設備



展限

移轉

3 主管機關派員檢查

2 填報用水量



量水設備自治條例 4

「申請地下水權登記者，應於取水地點自行裝置量水設備，並提出量水設備證明文件。未裝置量水設備之既有地下水權，**申請水權展限、移轉或變更登記者**，亦同。」

桃園市

地下水水權 裝置量水設備 自治條例 (7/24正式公告)

8

未依第四條
規定辦理者

申請次日起
水務局通知補正

15天

30天

通知送達
次日起
水權人補正

水利法 第 39 條

「水權人應在取水地點裝置量水設備，並將全年之逐月用水情形與實用水量，填具用水紀錄表報查。前項設備及用水情形，主管機關得隨時派員檢查。」





NCC國家通訊傳播委員會

品質認證

3



財團法人全國認證基金會

桃園市 地下水水權 裝置量水設備 自治條例 (7/24正式公告)

總用水量**超過** **5**
10萬噸/年(274噸/日)
需加裝**無線傳輸設備**
方便自動填報用水量

用水標的為**工業用水或其他用途**地下水水權之年引用水量，**達十萬立方公尺以上者**，應於取水地點自行裝置電子式水量計，並以無線傳輸方式，回傳用水紀錄至本府指定位置

因裝置設備位置無法正確進行無線傳輸或有其他合理事由不適宜裝置者，得敘明理由，自行擬定可行之替代方案並經本府同意後，改以其他量水設備替代。

9

8

未依第五條
規定辦理者

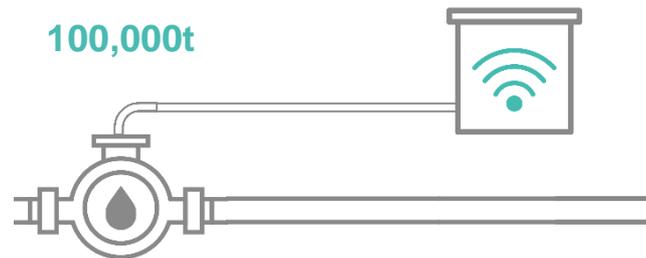
15天

申請次日起
水務局通知補正

30天

通知送達
次日起
水權人補正

100,000t

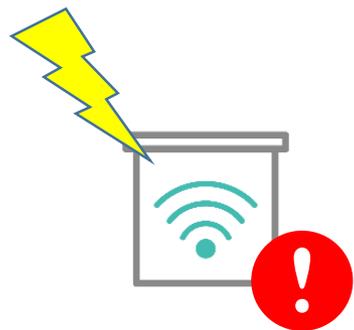


同一水權人、各別水權登記
年引用水量合併計算

5



7



四小時內
主動通報 **B1**



A.立即辦理設備改善
核實記錄用水情形



應變檢討報告
陳報核備 **B2**



桃園市

地下水水權 裝置量水設備 自治條例 (7/24正式公告)



未依規定辦理者：

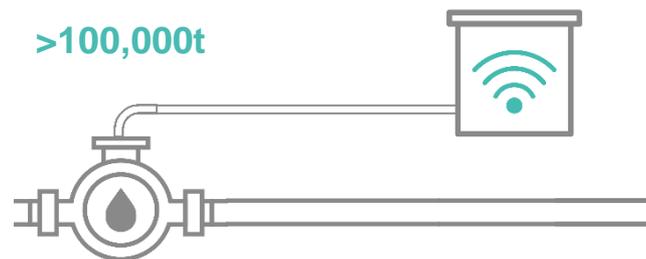
- A. 3萬6-6萬 TWD
- B. 1萬-3萬 TWD
(得按次處罰)



總用水量**超過** **5**
10萬噸/年(274噸/日)
需加裝**無線傳輸設備**
方便自動填報用水量

用水標的為**工業用水或其他用途**地下水水權之年引用水量，**達十萬立方公尺以上者**，應於取水地點自行裝置電子式水量計，並以無線傳輸方式，回傳用水紀錄至本府指定位置

>100,000t



法權宣導

水管理智慧平台

用水填報

Hxxxxxxxx

桃園市政府

驗證碼

4880

7 桃園市 水務局

帳號號碼	8月核發量(噸)
155124	未填報
155124	未填報
12409.92	未填報
3124.8	未填報
21092.4	未填報
15624	未填報
155124	未填報

桃園市 地下水水權 裝置量水設備 自治條例 (7/24正式公告)

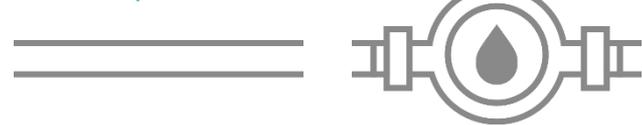
總用水量未達 **6**
10萬噸/年(274噸/日)
需上網填報實際用水量

申請地下水水權年引用水量未達十萬立方公尺者，應於每月十日前，於本府指定之網站，上網填報前一月份之實際用水量 (A)。前項量水設備如未能正常使用，並應於異常事件發現之日起七日內回報 (B1) 及完成改善 (B2)。

未依規定辦理者 (A, B) : **12**
5仟-1萬5仟 TWD (得按次處罰)



< 100,000t



同一水權人、各別水權登記
年引用水量合併計算

7



7



惠民措施 (限時限量)



法令規定



安裝水表

一般情況

一口4吋井
水表、電表、傳輸設備、施工費
至少需要12萬元

經濟部標準檢驗局檢定合格
TAF認證
主管機關認可

每個月須上網填報

逾期申請將罰款
(管制區逾期將直接註銷水權)



水表認證



用水量填報



水權申請延展

政府補助

今年限量**60口井免費安裝**
(含安裝費、設備費、傳輸費)

有電子水表者免費加裝無線傳輸
傳輸費用約 10~20元/月 (108年度免費)

政府幫你找合適的設備

安裝無線傳輸設備**自動填報**

提醒申請展延



安裝保證

施工時間

半天到一天



施工品質

不會漏水
不會造成任何影響、
損失



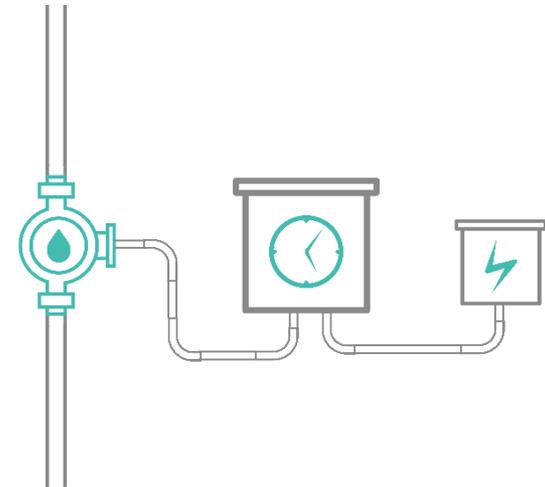
施工成品

水表、儀表箱、電表箱

水表

儀表箱

電表箱

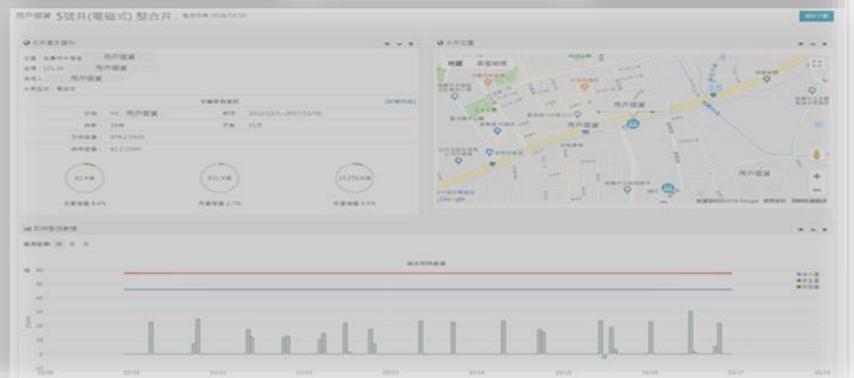
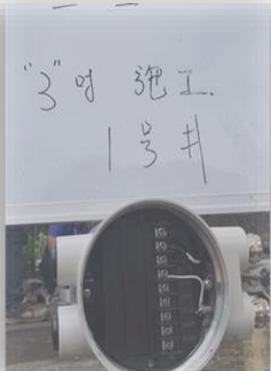


※ 水表的平均有效年限為5年

施工成品



建置流程



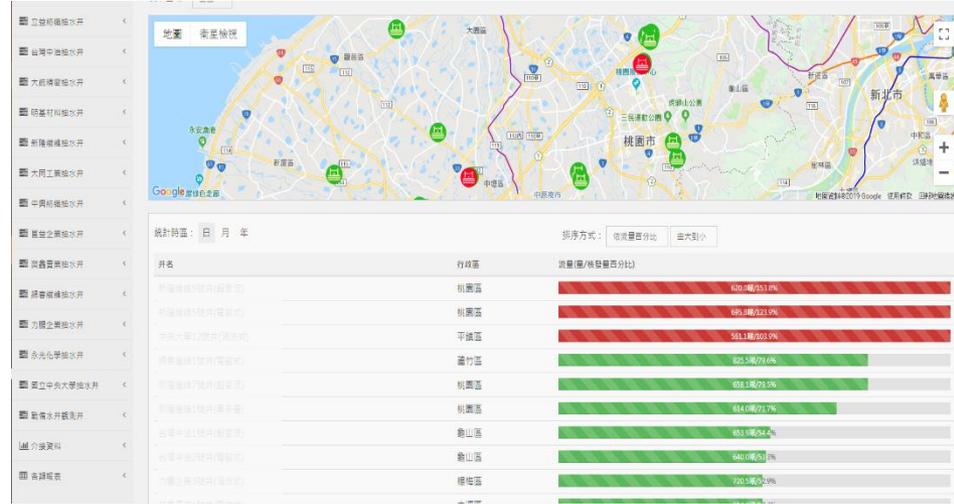
地下水管理智慧平台

未來目標

地下水之動態水位管理，顯示安全出水量，避免地層下陷或海水入侵

特色

配合產能調整用水，避免超抽



隨時檢視即時抽水情況



日累積量 0.0%



月累積量 2.0%



年累積量 2.0%

水權量、抽水量顯示

編輯帳號

帳號資訊 | 水井群組 | 權限設定 | 登入紀錄

<input checked="" type="checkbox"/> 用水填報	<input type="checkbox"/> 寄信通知
<input checked="" type="checkbox"/> 超抽通知	<input type="checkbox"/> 寄信通知
<input type="checkbox"/> 即將超抽通知	<input type="checkbox"/> 寄信通知
<input type="checkbox"/> 異常通知	<input type="checkbox"/> 寄信通知
<input type="checkbox"/> 水權展延通知	<input type="checkbox"/> 寄信通知
<input type="checkbox"/> 用水填報通知	<input type="checkbox"/> 寄信通知
<input type="checkbox"/> 水權異常通知	<input type="checkbox"/> 寄信通知
<input type="checkbox"/> 異常通知	<input type="checkbox"/> 寄信通知

超抽&異常警示設定 – 站內/電子郵件

地下水管理智慧平台

自動通報

用水填報、超抽、傳輸異常通知、

狀照號碼	水井名稱	7月用水量			7月表值		
		7月核發量	監測量	填報量	監測量	填報量	勾選填報
H0108397	新隆纖維1號井(奧多曼)	23,990.4	0.0	未填報	0.0	未填報	<input type="checkbox"/>
H1040021	新隆纖維5號井(電磁式)	15,724.8	0.0	未填報	0.0	未填報	<input type="checkbox"/>
H0113168	新隆纖維7號井(超音波)	25,668.0	0.0	未填報	0.0	未填報	<input type="checkbox"/>
H011939	遠東新9號井(電磁式)	35,712.0	0.0	未填報	0.0	未填報	<input type="checkbox"/>
H1010051	遠東新5號井(電磁式)	30,355.2	0.0	未填報	0.0	未填報	<input type="checkbox"/>

用水量自動填報水利署系統

異常時間	修復時間	水井名稱	異常設備	異常情形	處理情形	覆核情形
2019/5/21	2019/6/11	新隆纖維1號井(奧多曼)	電表	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/11	新隆纖維5號井(電磁式)	電表	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/10	新隆纖維6號井(超音波)	水表	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/10	新隆纖維7號井(超音波)	水表	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/10	新隆纖維9號井(超音波)	電表	數據成長異常	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/7	遠東新5號井(電磁式)	水表	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/7	遠東新9號井(電磁式)	水表	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/5	立益紡織1號井(奧多曼)	水位計	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/5	立益紡織2號井(超音波)	電表	設備維修	已更換	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/4	台灣中油1號井(超音波)	電表	設備維修	已更換	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/4	台灣中油2號井(電磁式)	水位計	錶站接收不到資料	錶站BUG已修正	設備運作正常
2019/5/21	2019/6/4	台灣中油3號井(奧多曼)	電表	設備維修	已更換	設備運作正常

設備異常通知系統自動生成

病例系統 - 異常通報、修復、覆核

異常警示通知

簡報結束 敬請指教

協辦單位



桃園市桃園區公所

主辦單位



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan.

執行單位



逸奇工程科技

請將意願調查表交回予服務人員



意願調查表
線上 Google 表單



逸奇工程科技

sales@ancad.com



林小姐

(02) 8660-8000

如有其他問題亦可以寄送電子郵件或來電洽談事宜

協辦單位



桃園市桃園區公所

主辦單位



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan.

執行單位



逸奇工程科技