

打造台灣溫泉產業新貌

「多目標溫泉資源應用服務座談會」紀實

節水服務團 / 蘇娟儀

溫泉多目標應用服務策略，創造高達380億元的溫泉產業潛力商機
『超天然溫泉機』研發成功，多項優勢超越天然溫泉

溫泉是大自然的恩賜，台灣得天獨厚的享有這項珍貴資源，且地熱豐沛，溫泉資源名列全球15名之內，並擁有冷泉、熱泉、濁泉、海底泉等多種泉質，是世界最佳的泉質區之一。國內溫泉觀光產業向來發展蓬勃，在溫泉法通過之後，如何促使國內溫泉產業發展更上軌道，朝向多目標化永續經營發展，是政府與民間相當關切的議題。經濟部技術處、工研院能資所及系統中心於8月17日，在台北亞太會館舉辦『多目標溫泉資源應用服務座談會』，會中邀集產、官、學界共同探討台灣溫泉產業的發展潛力及方向。『多目標溫泉資源應用服務』計劃整合各項技術及資訊服務，促使溫泉資源利用更有效率、更多元化，以創造更大的附加價值，打造台灣溫泉產業新面貌。

會場一共吸引了30多家溫泉關聯產業以及相關業者，瞭解並參與『多目標溫泉資源應用服務』計畫所建構的操作營運技服平台、產品開發技服平台、標準化技服平台、知識管理技服平台等四大平台。而會場也展

示了各種溫泉產業的關聯產品如：溫泉食品、溫泉包、太陽能溫泉加溫設備、溫泉水質/水量計量偵測設備、溫泉循環淨化設施、滅菌設施、抗腐蝕結垢設備、無人化遠端監控管理系統等，以實物展示技術平台可整合或開發的各項產品及技術，展現多目標溫泉資源應用模式。而主辦單位也特別提供由天然溫泉水所泡製的溫泉咖啡，口感溫醇，別具風味。

在台灣溫泉產業不斷擴張的同時，溫泉資源亦面臨不足的問題，而這一直是政府與



業界在尋求產業發展與保育永續經營的焦點議題，工研院節水服務團整合院內技術，研發出『超天然溫泉機』。『超天然』意謂溫泉機之溶出效率、優質離子篩選性、供水便利性、及水源充裕性等較天然溫泉更具優勢；溫泉機係利用天然礦石及能源石為素材，提供礦石離子快速溶出之科技模擬自然環境，以補充溫泉資源的短缺，保育自然環境，同時更可跳脫溫泉區域的供水限制，提供非溫泉區之飯店、保健理療中心等優質溫泉水，預估未來溫泉機也可以創造200億的市場需求。經濟部水利署正工程司張廣智在致詞時表示，政府對國內溫泉產業的發展相當重視，特別是溫泉法通過之後，如何促使國內溫泉產業朝向永續發展，是政府努力的目標，政府樂見產業研發聯盟的成功籌組，也希望未來聯盟能整合產、官、學、研各方資源，共同為推展台灣溫泉產業的新面貌盡心力。

在會場中，工研院節水團也首度展示自行研發成功的『超天然溫泉機』，溫泉機利用天然礦石及能源石為素材，提供礦石離子快速溶出之科技，模擬自然環境，產出的溫泉有多項優勢甚至超越天然溫泉。特別的是，主辦單位以另類的展示方式，邀請另類的溫泉機代言人---溫泉小天使與溫泉犬，一對從小南征北討，泡遍台灣溫泉的小金童玉女以及愛跟主人一起泡溫泉，酷似家有賤狗的明星溫泉狗共同亮相，而孩子與小狗各擁專屬的溫泉澡盆，享受媲美天然溫泉的泡湯泉值，構成一幅有趣又溫馨的畫面，也突顯出『超天然溫泉機』可以不限時間、地點，隨時隨地可以享受泡湯的樂趣的優點。未來家用溫泉機的價格約在2萬5千元左右。



依據市場調查目前之溫泉產業產值約為200億元，若透過技術整合應用，對溫泉產業的發展可激發極大的潛力，市場規模可提升至580億元以上，潛在效益高達380億元；有鑑於此，此計畫集結國內有興趣的產、學、研界共同組成產業研發聯盟，建構操作營運平台、產品開發技術平台、標準化平台及知識管理平台等技術服務平台，並尋求具開發潛力及合作意願之產業發展策略聯盟夥伴，共同推動國內溫泉朝向多目標應用產業發展的遠景努力。

