



## 溫泉水有效利用與維護管理 技術研習會活動紀實

工研院節水團/藍如瑛

今年 6 月立法院正式  
通過溫泉法，為台灣溫泉史

上劃時代的創舉。據新法規定，政府得徵收「溫泉取用費」，專供溫泉資源保育、管理及研究發展等相關用途，預料將可解決現行溫泉休閒產業推動，管理權責不明，及水權無法登記等亂象。

然而，在各界慶幸之餘，接踵而來的諸多問題也因應而生。工業技術研究院能資所雖長期以來對台灣溫泉與地熱研究已經累積相當多之成果與經驗，但面對溫泉法令與管理機制上的新需求，特於九月十日聘請具相當溫泉經驗的日本產官學界專家蒞台，舉辦「溫泉水有效利用與維護管理技術研習會」，吸取前瞻性經驗。

「溫泉水有效利用與維護管理技術研習會」議程為一天，由於此一議題極具時效性及重要性，報名者相當踴躍，共有來自全省百餘家溫泉業者及相關研究人員等報名參加，會場座無虛席。研習會於上午九時揭幕，首先由工研院能資所副所長黃鎮臺致詞，除了感謝日本專家撥冗蒞台外，更期許藉此機會產官研共聚一堂，經由跨國際交流，對未來台灣溫泉產業的發展有所助益。接著掌管溫泉的主管機關經濟部水利署保育事業組組長謝政道也致詞表示，政府為有效管理及永續利用溫泉資源積極推動溫泉法立法，希望透過立法及執法，未來能創造政府、業者和消費者三贏的環境。

#### ▶研討會現場實況

此次研習會三場專題演講包含：溫泉之永續利用及水質與地質之探討、日本溫泉循環利用技術介紹與焦點問題探討、溫泉水管理與自動化操作系統技術介紹。三場專題演講由分別由日本筑波產業綜合研究所地質調查綜合中心館長青木正博、日本前中央溫泉研究所所長甘露寺泰雄、日本溫泉水處理USTECH 代表取締役內山雅裕主講。在三場專題演講



中，日本專家除對溫泉地質分析做詳細介紹外，並探討溫泉地質災害問題。而業者最關心的溫泉水循環利用，專家也引述日本管理面與實務面的狀況做說明。對於如何避免循環水引發退伍軍人症的問題，日本專家更是多所論述。對日本各地著名溫泉成功案例的介紹，則高度吸引與會業者的注意力。

除專題演講外，並由工研院能資所節水團執行秘書陳仁仲主持綜合討論。與會媒體記者提出溫泉循環水是否造成細菌滋生的問題與日本專家討論；而多位與會業者也對溫泉水循環利用的水質衛生問題不斷與專家問答。日本專家甘露寺泰雄則坦承日本也為這方面的問題感到困擾，確保之道是溫泉業者一定要定期清洗設備。而日本政府則希望業者能將處理方式公告出來，不要欺騙顧客。另外，針對台灣甫通過的溫泉法，日本專家則是建議，政府在制定時要考慮到實際面，要能執行。主持這場綜合討論的陳仁仲表示，這次研習會只是開始，未來將有更多的機會產、官、學、研齊聚一堂，針對溫泉相關議題互相交流研討，期使國內溫泉產業能於最短時間內走向資源永續利用、管理效率化、經營多元化，進而開創溫泉產業的新契機。