

陸、知識型水利產業

一、輔導知識型水利產業

為因應知識經濟時代的到來，經濟部水利署為推動以水資源永續發展為知識核心之水利產業，於民國 91 年 12 月與國立成功大學合設成立「水利產業知識化育成中心」，結合產、官、學、研各界資源促進知識型水利產業相關科技整合，以活絡水利產業。

截至民國 96 年底，共有 13 家廠商進駐「水利產業知識化育成中心」，並完成電容式波高計、多功能水文測報預警系統、現地水體復育技術開發與推廣計畫、海洋底層循環水開發等 4 項產品輔導育成、技術移轉或商品化作業，其中「電容式波高計」產品已正式銷售，民國 93 年、94 年、95 年與 96 年分別銷售 31 組、25 組、23 組及 12 組(另含感應器 3 支)，衍生利益金分別為 124,000 元、100,000 元、92,000 元與 54,000 元；另「水利產業知識化育成中心」至 96 年底已自行或協助育成廠商提出 10 項產品之專利申請，目前已獲證 6 件，包括：「量測值歸零的波高計」、「水位觀測裝置」、「地形量測裝置」、「資料蒐集裝置」與「移動式水位監測裝置」等 5 件新型專利，另有「淨水方法與系統」等 1 件發明專利；而審查中之案件有 4 件，包括：「海域流場軌跡觀測裝置及其施測方法」、「箱網養殖之警戒裝置、方法與系統」、「箱網養殖之最佳化系統」與「有機廢棄物資源化處理系統」。

二、推動深層海水產業

民國 96 年度本署共投資 3,916 萬元推動深層海水資源利用與知識管理及海域基本資料調查，包括東部南澳、和平、金崙等 3 處之沿岸地形水深及海域水質調查，進行深層海水開發可行性場址之海域環境進行調查；以及「深層海水低溫利用及多目標技術研發模廠新建工程專案委託技術服務」，預計 97 年起於臺灣東部投入約 3.5 億元進行為期 2 年之模廠建置及相關技術研發。

民國 96 年度農委會水產試驗所、地方政府及民間單位之開發案進度大

致如下：1.宜蘭縣：宜蘭縣政府投資 378.6 萬元辦理「宜蘭縣大南澳深層海水科技園區委託辦理 BOT 招商作業暨履約監督管理計畫」，進行園區 BOT 招商與計畫監督管理作業，以發布相關投資資訊與辦理招商說明會。2.花蓮縣：花蓮縣政府投資 408 萬元辦理深層海水招商行銷推廣、產業鏈調查分析及區域產業育成服務等。目前該縣是臺灣深層海水產業發展較快速之縣市，由民間業者自行開發，花蓮縣政府推廣協助，包括臺灣肥料等 3 家公司積極開發中，其中臺灣肥料公司 96 年度投資約 8 億元，進行飲用水之生產；另外世易公司投資約 2.5 億元，從事釀酒、飲用水、化妝品及九孔養殖方面之應用及生產；光隆公司投資約 4 千萬元，進行飲用水、化妝品等產品生產。3. 臺東縣：農委會水產試驗所已規劃完成設置「國家水產生物種原庫—臺東支庫」，計畫抽取深層海水於養殖及精緻農業之應用試驗及研究。另臺東縣政府投資 462 萬元辦理「臺東縣深層海水產業發展園區營運與管理規劃案」，以進行資源整合與產業營運發展之規劃，並持續辦理「臺東縣設置深層海水產業發展園區」OT 案，目前該計畫修正中，後續循行政程序陳報。

圖 6 深層海水產業政府、民間投資情形

