

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 100 年底，共計輔導 15 家廠商進駐，並完成電容式波高計、JW 防災空調透水鋪面施工技術等 2 項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，93 年度共銷售 31 組，回饋衍生利益金計 12 萬 4 千元整；94 年度共銷售 25 組，回饋衍生利益金計 10 萬元整；95 年度共銷售 23 組，回饋衍生利益金計 9 萬 2 千元整；96 年度銷售 12 組(另含感應器 3 支)，回饋衍生利益金計 5 萬 4 千元整；97 年度銷售 18 組，回饋衍生利益金計 7 萬 2 千元整；98 年度銷售 16 組加 2 台主機，回饋衍生利益金計 6 萬 8 千元整；99 年度銷售 13 組(另含主機 1 台)，回饋衍生利益金計 5 萬 4 千元整；100 年度銷售 14 組，回饋衍生利益金計 5 萬 6 千元整。

「水利產業知識化育成中心」已自行或協助育成廠商提出 14 項產品之專利申請其中已獲證 13 件，包括：(1)水位觀測裝置、(2)地形量測裝置、(3)淨水方法及系統、(4)可使量測值歸零的波高計、(5)機械輔助式有機廢棄物資源化之處理系統、(6)箱網養殖之警戒系統、方法與裝置、(7)資料蒐集裝置、(8)移動式水位監測裝置、(9)箱網養殖之經營輔助系統、(10)溯升水位感測系統、(11)溯升水位感應器、(12)海域流場軌跡觀測裝置與其施測方法、(13)防止海洋生物污損之除污電極設備；審查中之案件有 2 件，包括水流發電機渦輪裝置、旋轉強度之量測系統與其量測器。

二、推動深層海水產業

民國 100 年度水利署共投資 8,964 萬元推動深層海水資源利用與知識管理及相關技術研發工作。

民國 100 年度行政院農業委員會水產試驗所、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 100 年辦理「大南澳深層海水產業園區政策推動策略調整檢討」及「宜蘭縣深層海水產業先期產品發展與技術輔導」2 項計畫延續性工作。
2. 花蓮縣：花蓮縣政府受本署補助投資 500 萬元辦理「推廣地域標章認證制度及輔導產品認證行銷」及「推動特色產品增值輔導及活絡花蓮觀光產業」等 2 項計畫。目前該縣是臺灣深層海水產業發展較快速之縣市，其係由民間業者自行開發，花蓮縣政府協助推廣，目前計有台灣肥料、台灣海洋深層水、光隆及東潤等 4 家公司積極投資開發，其中台灣肥料公司 100 年度投

資約 7,670 萬元，進行取水設備維護及深層海水度假園區之開發；台灣海洋深層水公司 100 年度投資約 2 億元在廣告行銷、管理及產品研發等；東潤公司 100 年度投資約 8,000 萬元，進行產品研發及高粱酒廠興建、飲用水之廠房設備維護；另外光隆公司 100 年度則投資約 1.61 億元，進行取水管線、飲用水、海鹽、化妝品等廠房設備維護及產品廣告行銷。

3. 臺東縣：臺東縣政府 100 年接受本署補助投資 300 萬元辦理「深層海水產業技術服務團先期推動計畫委託技術服務計畫」。
4. 行政院農業委員會：農委會水產試驗所國家水產生物種原庫台東支庫新建工程已於 98 年 3 月開工動土，預計於 101 年完工。