

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 98 年底，共有 14 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、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。

「水利產業知識化育成中心」已自行或協助育成廠商提出 13 項產品之專利申請，目前已獲證 12 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；審查中之案件則有 1 件，即：水流發電機渦輪裝置。

二、推動深層海水產業

民國 98 年度本署共投資約 2.8 億元推動深層海水資源利用與知識管理、深層海水低溫利用及多目標技術研發模廠新建工程及相關技術研發，其中有關低溫利用及多目標技術研發模廠新建工程於 98 年 7 月開工動土，預計於 99 年完工，預計投入總金額約 4.4 億元。

民國 98 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：宜蘭縣政府受本署補助投資 485 萬元辦理大南澳深層海水科技園區農漁產業多元規劃配置及發展策略研究及園區 BOT 可行性評估及先期規劃修正工作。
- 2.花蓮縣：花蓮縣政府受本署補助投資 480 萬元辦理深層海水招商活動及媒體行銷推廣、結合深層海水發展海洋觀光產業及電子商務規劃等。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，目前計有臺灣肥料、台灣海洋深層水、光隆及東潤等 4 家公司積極投資開發，其中臺灣肥料公司 98 年度投資約 1,200 萬元，進行取水設備維護及深層海水渡假園區之規劃，99 年度則預計將投資 2 億元於深層海水渡假園區開發；台灣海洋深層水公司 98 年度投資約 8,000 萬元在水處理、製鹽、包裝等設備購置；東潤公司 98 年度投資約 1,000 萬元，進行釀酒、飲用水之廠房設備維護；另外光隆公司 98 年度則投資約 1,500 萬元，進行飲用水、海鹽、化妝品等廠房設備維護。
- 3.臺東縣：臺東縣政府受本署補助投資 2,548 萬元辦理深層海水產業發展資訊宣導與推廣、現有傳統產業結合深層海水先期產品發展與輔導等工作，並持續辦理「臺東縣設置深層海水產業發展園區」BOT 案，目前該計畫台東縣政府已依行政院經建會審查意見修正後，再次提送經濟部審查，後續將於審查通過後，循行政程序陳報行政院核定。
- 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於 98 年 3 月開工動土，預計於 100 年完工。

圖 6 深層海水產業投資百分比

民國 98 年

