

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 97 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、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，97 年度銷售 18 組，回饋衍生利益金計 7 萬 2 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 8 件，包括：水位觀測裝置、地形量測裝置、淨水方法及系統、可使量測值歸零的波高計、機械輔助式有機廢棄物資源化之處理系統、箱網養殖之警戒系統方法與裝置、資料蒐集裝置、移動式水位監測裝置；審查中之案件有 5 件，包括：海域流場軌跡觀測裝置與其施測方法、箱網養殖之最佳化系統、弧形柱垂直軸式水流發電機渦輪裝置、溯升水位感應器、溯升水位量測系統。

「水利產業知識化育成中心」已有 4 件協助進駐廠商申請「鼓勵中小企業開發新技術推動計畫(SBIR)」先期研究與研究開發階段的案例，包括日進環境科技有限公司之「多功能水文測報預警系統」計畫、立上實業有限公司之「風鼓式海浪發電設備」計畫、立上實業有限公司之「縱移浮筒推動風鼓形式之波浪發電系統」計畫、泉溢電機工廠股份有限公司之「大型試水堰之水工模型設計與驗證」計畫。

二、推動深層海水產業

民國 97 年度本署共投資 1,281 萬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專案委託技術服務及海域基本資料調查，其中有關海域基本資料調查係於東部南澳、和平、金崙等 3 處進行深層海水開發可行性場址沿岸地形水深及海域水質調查之海域環境調查。

民國 97 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 469 萬元辦理大南澳深層海水科技園區 BOT 招商相關技術服務工作，進行園區 BOT 招商與計畫監督管理、非都市土地使用分區及用地變更及園區育成中心先期規劃暨學術機構產學合作，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 4 家公司積極開發中，其中臺灣肥料公司 97 年度投資約 1,750 萬元，進行取水設備維護及深層海水度假園區之規劃開發；台灣海洋深層水公司投資約 1 億元在水處理、製鹽、包裝等設備購置；東潤公司投資約 3 億元，從事釀酒、飲用水、及九孔養殖方面之廠房設備購置；光隆公司投資約 1 億元，進行飲用水、海鹽、化妝品等廠房設備購置。3.臺東縣：臺東縣政府投資 960 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」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。

圖 6 深層海水產業政府、民間投資情形

