



沾濕即用之有機葉綠素電池

發明人:廖重賓

背景說明

在教育部95-98年光電顯示器技術研發中心經費補助之下，本校廖重賓教授帶領研究團隊進行葉綠素有機電池之研發，在台北國際發明展競賽及教育部技專校院技術研發成果發表記者會中嶄露頭角，加上蘋果日報大篇幅之報導，引起業界高度關注，頻頻詢問技術授權之意願。

智財組為協助教師技轉甄選優良之廠商，透過媒體公開訊息，採公平之方式辦理甄選，並聘請校外專家學者成立甄選委員小組，召開技術鑑價會議及廠商遴選委員會遴選合作廠商，本技轉合約前朱研發長居中協調及商議，完成800萬技術移轉合約簽訂。

本技轉案於99年度獲頒國科會傑出技術移轉貢獻獎，獲得國科會50萬元獎勵金及獎牌。

技術圖片



合作案件：沾濕即用之有機葉綠素電池

➢ 廠商名稱：  chakra 恰克拉能量股份有限公司

➢ 公司資本：7,500,000 元

➢ 營業項目：生技醫療設備

➢ 公司簡介：恰克拉能量公司為本校創新育成中心進駐新創公司。

➢ 研發團隊：光電中心光電同調控制實驗室研發團隊(廖重賓教授)

➢ 技轉金額：8,000,000元 (提撥國科會金額：1,600,000元)
(育成中心回饋金：1,000,000元)

➢ 技轉期間：98/09 - 105/09

➢ 衍生新創公司:恰克拉能量股份有限公司

➢ 案件介紹：

- 廠商面臨技術瓶頸-利用有機質發電的原理，常遇到電流太低其產業利用性困難。
- 產業界技術效益-取得新型電池有機原物料，並成為目前全球最大電流之有機電池。
- 產學合作效益-學校亦增加專利檢索分析軟體，藉以提昇專利範圍佈局及專利申請佈局，目前該技術已申請美國、日本及台灣三國發明專利。
- 產業發展效益-有機電池的環保度勝過太陽能電池，也因為原料成本低廉、外型大小變化彈性大，預估可取代全球30%以上的乾電池。對於綠能及能源科技皆有實質貢獻。



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>