

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：113/07/12
公告編號： 113-0015	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：多元電池管理軟硬體	
二、技術來源：本校研發成果	
三、技術內容： 對應國內電動農機市場的急速成長需求，本研究開發多源電池電能管理技術研究針對最重要的壽命安全性估測與降低放電深度延長壽命兩大課題，規劃電池整合超級電容設計串並聯電路架構由超級電容提供大電流充放降低放電深度延長壽命，滿足中大型電動農機之能量與功率需求並即時偵測循環壽命參數與熱係數確保安全性。其中，本團隊研究提出一種新型的雙源儲能架構比較以往的混合儲能系統可以更有效的利用超級電容的能量，透過本研究建立數種使用情境的想定切換超級電容器與回收電池的串聯或併聯之可能性，高效率的運用電池與超級電容的電能，本研究實現電能管理系統硬體電路架構之可行方式，針對數種不同中大型農用載具發展相應之雙源儲能系統。	
四、計畫執行機關/系所：生機系 技術發明人：施武陽副教授、羅宇連、江益賢	
五、廠商資格： 1、廠商業別：整車廠 2、應具備之專門技術： 3、應有之機具設備： 4、應有之研究或技術人員人數： 5、其他：	
六、預期利用範圍及產品：整車農機儲能系統開發。	
七、應用市場潛力：針對數種不同中大型農用載具發展相應之雙源儲能系統。	
八、公開方式： (一) 技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php 國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php (二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	

九、申請方式：

- (一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。
- (二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw