



[R²EV] - Fuel 2.0™



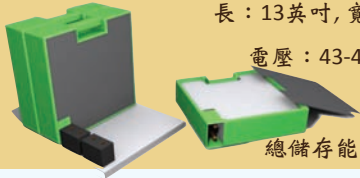
最新模組化萬用電池及電力儲存技術

R²EV為美國愛達荷州一家再生能源儲存技術供應商，專利申請中的Fuel 2.0™電池技術及GreenBox™能源備用與電池更換設備為目前全世界唯一一套針對『電動車基礎建設』及『再生能源儲存』而生的解決方案，R²EV在美國當地擁有產能，更持續擴展其他國際製造據點。

Fuel 2.0™卸除式電池系統可直接代替任一種氧化燃料，但不同的是—Fuel 2.0™可再生使用並且不會造成任何汙染，最主要的設計理念為創造小單位的模組化儲能電池，比起一般儲能設備，Fuel 2.0™能將相同電力儲存於更小的電池模組內，不但能減少交通工具充電時間，更可延長能源使用時間。由於電池模組規格統一，因此可依照不同交通工具所需的電能多寡調整使用Fuel 2.0™的電池數目，例如小型摩托車只需2-3個電池，高爾夫車及摩托車3-4個電池，小型油電混合車6-8個電池，轎車14-22個電池，而大型運輸工具則約需要60到105個電池。而一個GreenBox™設備約儲存有100-250個電池模組。

Fuel 2.0™標準規格：

長：13英寸，寬：3.5英寸，高：13英寸，重量：25磅
電壓：43-44v，最高瞬間電壓：49v，能源：40Ah
電流：連續放電量2c，瞬間放電4c
總儲存能源：1.7 kWh，最高瞬間電力：6.8 kW



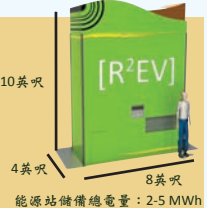
Fuel 2.0™電池能源儲存技術可供：

- 電動車快速更換能源電池
- 電力備用可供住宅及商業使用
- 再生能源可儲存供智慧型電網使用

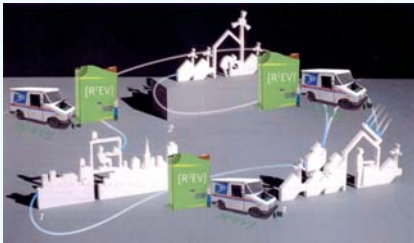
GreenBox™能源備用與電池更換設備不僅1)能縮短交通運輸工具充電時間，2)電池亦能供應較長距離所需之能源。GreenBox™設備利用Fuel 2.0™電池儲存再生能源，再用以供給智慧型電網蓄電調節或做為交通運輸工具的乾淨燃料，是全世界目前唯一一個能在五分鐘之內即為車輛更換電池模組的電池能源解決方案；此外

GreenBox™能源儲存備用與電池更換設備：

- 電動車可快速更換電池而不用靠著電網供電
- 間斷發電的再生能源能有效被利用
- 公共事業公司可用來協助管理智慧型電網



GreenBox™能源備用設備針對未來智慧型電網所可能遭遇的蓄電問題提供一個解決方式，能將間歇性發電的再生能源儲存並供尖峰需求時刻調節使用，這些設備更能夠為突發的停電提供緊急的電力。左圖為GreenBox™網絡示意圖，GreenBox™設備內儲存許多Fuel 2.0™電池，除了儲電供住宅、商業用戶，以及智慧型電網調節使用外，更可將已充電的Fuel 2.0™卸除式電池供給交通運輸工具更換使用，縮短能源更換時間。



供美國空軍能源備用



再生能源蓄電供智慧型電網



供電動車快速更換能源

◎R²EV使用及發展現況

- 智慧型電網： 再生能源儲存 電力負載攤平 U.S. Rep Storage Bill贊助
運載及娛樂： 拖車及露營拖車 運載工具—EZGO及USPS美國郵政
國防部： 核准並持續測試是否可做為燃料來源

◎在台尋求的合作機會

- Fuel 2.0™技術獨家授權 特定區域內經銷之授權
 提供新電池化學技術及控制系統技術 合作生產及配銷大型電機設備

※若您需要更多相關資訊及R²EV聯絡方式，請與愛達荷州亞太區辦事處聯繫。