



[R²EV] - Fuel 2.0™



最新模组化万用电池及电力储存技术

R²EV为美国爱达荷州一家再生能源储存技术供应商，专利申请中的Fuel 2.0™电池技术及GreenBox™能源备用与电池更换设备为目前全世界唯一一套针对『电动车基础建设』及『再生能源储存』而生的解决方案，R²EV在美国当地拥有产能，更持续扩展其他国际制造据点。

Fuel 2.0™卸除式电池系统可直接代替任何一种氧化燃料，但不同的是——Fuel 2.0™可再生使用并且不会造成任何污染，最主要的设计理念为创造小单位的模组化储能电池，比起一般储能设备，Fuel 2.0™能将相同电力储存于更小的电池模组内，不但能减少交通工具充电时间，更可延长能源使用时间。由于电池模组规格统一，因此可依照不同交通工具所需的电能多寡调整使用Fuel 2.0™的电池数目，例如小型摩托车只需2-3个电池，高尔夫车及摩托车3-4个电池，小型油电混合车6-8个电池，轿车14-22个电池，而大型运输工具则约需要60到105个电池。而一个GreenBox™设备约储存有100-250个电池模组。

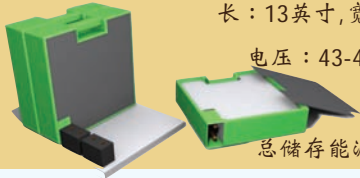
Fuel 2.0™标准规格：

长：13英寸，宽：3.5英寸，高：13英寸，重量：25磅

电压：43-44v，最高瞬间电压：49v，能源：40Ah

电流：连续放电电量2c，瞬间放电4c

总储存能源：1.7 kWh，最高瞬间电力：6.8 kW



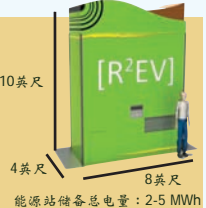
Fuel 2.0™电池能源储存技术可供：

- 电动车快速更换能源电池
- 电力备用可供住宅及商业使用
- 再生能源可储存供智慧型电网使用

GreenBox™能源备用与电池更换设备不仅1)能缩短交通运输工具充电时间，2)电池亦能供应较长距离所需之能源。GreenBox™设备利用Fuel 2.0™电池储存再生能源，再用以供给智慧型电网蓄电调节或做为交通运输工具的干净燃料，是全世界目前唯一一个能在五分钟之内即为车辆更换电池模组的电池能源解决方案；此外

GreenBox™能源储存备用与电池更换设备：

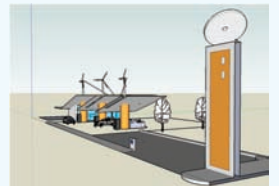
- 电动车可快速更换电池而不用靠著电网供电
- 间断发电的再生能源能有效被利用
- 公共事业公司可用来协助管理智慧型电网



GreenBox™能源备用设备针对未来智慧型电网所可能遭遇的蓄电问题提供一个解决方式，能将间歇性发电的再生能源储存并供尖峰需求时刻调节使用，这些设备更能为突发的停电提供紧急的电力。左图为GreenBox™网络示意图，GreenBox™设备内储存许多Fuel 2.0™电池，除了储电供住宅、商业用户，以及智慧型电网调节使用外，更可将已充电的Fuel 2.0™卸除式电池供给交通运输工具更换使用，缩短能源更换时间。



供美国空军能源备用



再生能源蓄电供智慧型电网



供电动车快速更换能源

◎ R²EV使用及发展现况

- 智慧型电网： 再生能源储存 电力负载摊平 U.S. Rep Storage Bill 赞助
 运载及娱乐： 拖车及露营拖车 运载工具- EZGO及USPS美国邮政
 国防部： 核准并持续测试是否可做为燃料来源

◎ 在台寻求的合作机会

- Fuel 2.0™技术独家授权 特定区域内经销之授权
 提供新电池化学技术及控制系统技术 合作生产及配销大型电机设备

※若您需要更多相关资讯及R²EV联络方式，请与爱达荷州亚太区办事处联系。