

國立高雄科技大學工業工程與管理系

107 學年實務專題

電動機車充電站電瓶存貨管理模式之分析與改善

摘要

當全球意識到石油危機、空氣汙染與全球暖化，在社會與科技的蓬勃發展下進而發展出能替代的能源，因此最佳替代能源目前是電力，各個國家也將在未來幾十年內禁售燃油汽機車，有些國家甚至已發展到只靠電力為能源。電動機車崛起是必然的，而充電與換電瓶必須與加油站一樣隨處可見，才能讓顧客覺得便利；然而對廠商而言，充電站的設置地點選擇與電瓶存貨數量就相對的重要。

本研究分析電動機車充電站電瓶存貨管理模式，以 EXCEL 分析法，針對電動機車充換電站與電瓶存貨管理作為探討。

研究結果顯示在三個控制變數下，影響最大的為補貨狀況，其次為期初庫存量，藉由本研究所提之方案找到提升利潤的方法。

關鍵詞：電動機車、Gogoro、存貨模式、電瓶存貨