

500W 人力發電健身車

說 明 書

公 司 :光能節源科技有限公司

聯 絡 人 : 彭韋綸

電 話 : 03-2830066

手 機 :09365163871

目錄

公司經驗及實績	1
學校完工圖片	2
人力發電健身車.....	3
健身車及配件說明.....	4
工程使用車款.....	5
參考配套 A:併網系統顯示組.....	6
A 說明.....	7
A 說明.....	8
參考配套 B:燈箱型 500W 顯示組.....	9
參考配套 C:鐵箱型 500W 顯示組.....	10

公司經驗及實績：

本公司人力發電車及電力顯示組均為自行開發
組裝之產品

安裝設置學校略舉如下：

萬里國小 碧湖國小 埔乾國小 螢橋國小

鄧公國小 武林國小 莊敬國小 石門國小

華勛國小 太平國小 霞雲國小 中興國小

東圓國小 中華國小 中壢國小 樂善國小

德化國小 民富國小 成功國小 建功國小

北迴國小 育仁國小 新路國小 廣興國小

中興國小 惠文國小 漳興國小 舊館國小

龍山國中 中壢國中 自強國中 明道中學

茄東國小 富台國小 仁善國小 中正國小

六家國小 石門國小 興雅國小 南港高中

台北師範大學 ……等等略載



自行車人力發電機:

(一) 人力發電內容:

本規劃案主要以健身發電為主題，由一健身車加以安裝上發電機改裝成為可運動亦可發電之產品主要構件如下:

1. 健身車：本產品採購於臺灣鴻億公司其要件與規格說明如圖:

(4 倍強度)C165-019 公路車自行車訓練機台

居家首選 健身精品

量級戰車18KG飛輪健身車





彈扣式大型旋轉調整鈕 六段高度可量身調整



座椅為無段式前後調整
9 段式上下量身調整.

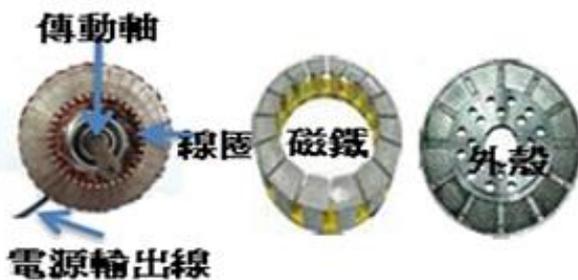


圓頭防刺螺絲 圓型大車架
防滑底座

2. 發電機：本產品設計為 500W 外轉式無碳刷盤式發電機規格說明如圖：

無刷馬達在理論是不會損壞的，唯一會損壞的地方，就在於軸承的培林，因為它沒有電刷，培林是唯一轉動時接觸的地方，所以他的可靠度也提高，也不會有火花出現，效率也比電刷發電機來的好，而其壽命長也免保養。

發電機構造部件



構件圖



成品圖

使用車款:

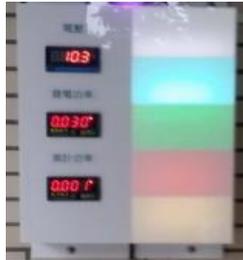


此台為本公司 2017 年最新款人力發電車不論是
外形骨架及發電機皆為高階設計

3. 人力發電健身車：此為本公司自行組裝產品無需擔心任何後續保固問題 本公司可完全自行處理保固期內發電異常發電機直接換新

(二)參考配套 A: 壓克力電力顯示併網系統

顯示板主要由壓克力架構而成其包含:



1. 壓克力顯示板:尺寸寬 40cm 長 50cm 厚 3mm
2. 五段式 5 色 LED 燈源: 可依踩踏時間而依次亮啟
3. 顯示表:電壓表功率表累計功率表



本儀錶能測量用戶給定任意量程的交直流電壓數據保持或峰值保持功能，真有效值測量電壓 / 電流 / 功率 / 功率因數 / 頻率 / 電度 / 無功功率等，有三組報警輸出，可用於電力系統、工廠配電、樓宇自動化等配送電工程的自動控制

外形尺寸：48H × 96W × 80L 精確度 0.5%

將發出電能併入市電直接使用

(三) 參考配套 B: 燈箱型 500W 顯示組



顯示板主要由角鐵框架構而成其包含:

1. 立式看板(高 106*寬 45 厚 23CM)
2. 五段式 5 色 LED 燈源: 可依踩踏時間而依次亮啟
3. 小型手提音響: 人力踩踏發電音樂自動響起
4. 500W 直流轉交流 110V 逆變器: 頂端設置輸出 110V 插座

電器消耗電力參考表:

無線電話充電器 8W	大哥大充電器 10W	筆記型電腦 /8" TV 38-45W
手提音響/ CD 唱機 50W	100W 燈泡 100W	掃描器/螢幕 150W
傳真機 150W	小型電話交換機 150W	12" 三速風扇 230W
錄影機 250W	小型電動手工具 150-350W	20" 電視/ 電腦/列表機 350W
洗衣機 420W	乾衣機 1200W	電熨斗 800W
140W	音響 50W	抽風機 30W
20" 電視/ 錄影機 250W	小型電動手工具 150-350W	電視機
電腦/列表機 350W	電冰箱 130W	電鍋 800W
箱 800W	收音機 10W	開飲機 800W
冷氣機 900W	電扇 66W	電烤 果榨汁機 210W

(四) 參考配套 C: 鐵箱型 500W 顯示組



顯示板由鐵箱組裝而成其包含：

1. 立式看板(高 33*寬 42 厚 15CM)
2. 4LED 電力顯示：顯示踩踏當下電量
3. 500W 直流轉交流 110V 逆變器：設置輸出 110V 插座