

莊舜文

飛輪行充 Power Flywheel

現在未來的生活中，能源及資源都是十分有限，環境友善是重要課題，對都市生活的人來說，自行車是一個提供人們短程代步的移動選擇，例如：上下班、短程的消費型為對於環境是比較有善的，更是世界各國正在積極推動的政策。

設計的切入是從攜帶方便的行動電源著手，結合腳踏車的轉動，帶動產生電力。利用電磁感應的方式，將轉動時磁場的改變產生電力，能夠加以轉換儲存，讓能量更有效的利用。

系統用電，額外電力再提供家人使用，讓這系統做到自給自足又能把資源分享出去。

Energy and resources will be very limited in the future . As a result, creating an eco-friendly environment is an important issue all over the world. Riding bikes offer a short-distance travel, especially for short-range commuters, which is the policy being promoted all around the globe. Power Flywheel is a power bank whose electrical power is generated by the kinetic energy from a bicycle. The combination of power bank and bicycle is designed to promote environmental sustainability. Power Flywheel is portable and accessible. You can simply install the power bank into the front wheel of the bike and it will begin to charge as soon as the bike starts moving. The indicator turns red when the power is low and turns blue when the power bank is fully charged.

# POWER FLYWHEEL

飛輪行充



## POWER FLYWHEEL

飛輪行充

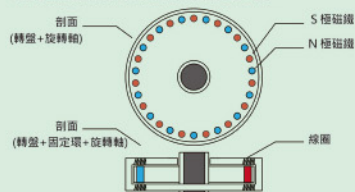
### 設計理念:

在未來的生活中，能源及資源都是十分有限，環境友善是重要課題，對都市生活的人來說，自行車是一種提供人們短程的移動的選擇，對環境是比較友善的，更是世界各國積極推動的大趨勢。



### 發電應用原理:

利用電磁感應的方式，將轉動時磁場的改變產生電力。



### 設計方向:

設計的切入是從攜帶方便的行動電源著手，設計出一個隨身攜帶、容易裝卸，解決現有發電方式的缺失，在騎乘時將人力轉成電力加以儲存，並會以亮燈顏色變化顯示電量，量體小方便隨身攜帶。

### 使用方式:

