

# 腳踏車騎見電



## 設計概念：

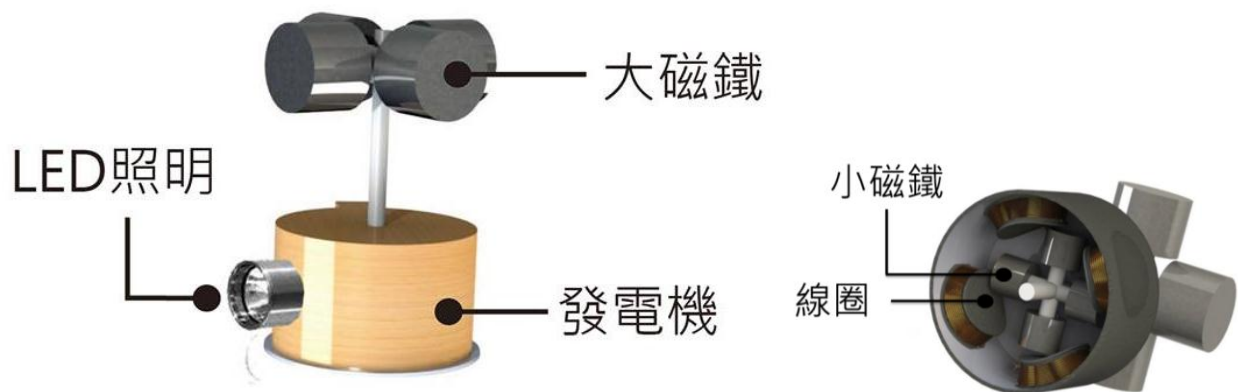
近幾年，在許多名人、藝人的帶動下，掀起一股單車熱潮，單車成為流行時尚的配件，許多餐館、咖啡廳也為單車族增設了貼心裝置，書店裡一本本、一篇篇暢談自行車的書籍、文章，更為這股風潮做了最佳見證。

由於在晚上騎 *自行車有許多的潛在危機存在*，因此 *前後腳踏車燈*，是安全騎乘時 *不可或缺的配備*。但目前的腳踏車燈多數採用電池式或者是車輪摩擦生電的方式，故都會有耗損的問題。

## 作品說明：

本作品最大特點為**無接觸、無耗損**方式生電。採用**磁能感應生電**方式，因此**裝置本身不僅不易損壞、且只要有踩動就會生電**，因此**LED 車燈可以在無耗損情況下有源源不絕的能源**提供。

作品安置於前後叉或煞車皮上，磁鐵在靠近輪框但在不接觸到的情況下。故當輪胎轉動時，因電磁感應而產生電流，進而提供前後燈電源，前後燈使用高亮度 LED，提供清楚照明，輪胎轉動越快相對所產生電流越大，相對照明亮度越亮。



## 作品特色：

### 一、 綠能

本產品不需要外接電池，只要踩動即可發電。

### 二、 無接觸式

使用時無須與腳踏車接觸即能發電，利用楞次定律及磁煞車的原理，產生渦電流帶動磁鐵轉動，使發電機驅動 LED，以達到照明的效果。因此不會有裝置耗損問題。

### 三、 容易安裝與拆卸

體積小，重量輕，安裝簡單，攜帶方便。