

<首獎>

# 綠能、輕便與智慧之 個人輕型載具 "Legway"

參賽單位／清華大學

指導教授／葉廷仁

參賽成員／吳豐光、黃冠維、陳信甫、詹凱鈞、林李翰、陳柏霖、黃浚鋒、  
曾怡寧、陳育靈



## 「Legway-用你的雙腳美化地球」

結合動力學與控制工程的精髓，Legway 即將改變人們的生活運輸型態，不再只是以機車或汽車為主。騎單輪的設計與混和人力腳踩與電力平衡的特性，在輕便性外，更能降低對地球環境的破壞與能源浪費。

Legway 具備了**純電力驅動**、**人力混和電力腳踏**、**健身回充**等三大模式。

當身體重心偏移時，Legway 可以電力驅動為主要或輔助之行進動力；而以人力腳踏為主時，電力則作為自動平衡之動力；當架起 Legway 時，電動馬達產生阻力將腳踏力量轉換為電能回充入電池；轉彎部分則透過側向加裝兩個具煞車能力的小輔助輪來達成。

在現今綠色產業逐漸受到重視的當下，我們利用 Legway 結合人力腳踏與電力輔助的綠色能源特性，喚醒人們對於環保的意識。