

## 國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

技術名稱	可發電磁能環保鞋
發明人/單位	萬騰州
技術內容	<p>本創作係提供一種可發電磁能環保鞋，係包括一鞋體及一發電裝置，該鞋體之鞋底內係具有容置空間，該發電裝置係位於該鞋底的容置空間內，並包括一磁力發電組件及一供電元件，該磁力發電組件包括一中空管、一磁力線圈及一磁鐵，該中空管外係捲繞該磁力線圈，該磁鐵可往返移動的位於該中空管內，該供電元件電連結於該磁力線圈的兩端，如此在行進時可利用磁力發電組件產生感應電流而儲存電能，即可使電池或電器產品達到充電的功效。</p>
技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他
技術分類	<input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統 <input checked="" type="checkbox"/> 能源與環境
適用類別	<input type="checkbox"/> 食品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 家具製造業 <input type="checkbox"/> 紡織業 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
技術特色說明	<p>本創作人有鑑於一般鞋子並無適當的機制將行進中的能量做適當的轉換經過長時間的研究以及不斷試驗後，終於創作出此可發電磁能環保鞋。</p>
智慧財產權	<input type="checkbox"/> 專門技術知識 (Know-how) <input type="checkbox"/> 專利權： <input type="checkbox"/> 發明專利。 <input checked="" type="checkbox"/> 新型專利。 <input type="checkbox"/> 新式樣專利。  <input type="checkbox"/> 其他
已公開之圖片	 <p style="text-align: center;"><b>Function Introduction</b></p> <p>The diagram illustrates the internal components of the smart shoe. Key features include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>LED lighting</b>: Located in the sole of the shoe.</li> <li><b>Global Positioning System (GPS)</b>: A small device embedded in the sole.</li> <li><b>Piezoelectric Element</b>: A component that generates electricity from the shoe's movement.</li> <li><b>MP3 &amp; cell phone recharger</b>: A battery pack and charging circuit located in the sole.</li> <li><b>Electronic textiles</b>: A separate component shown to the right, which is part of the shoe's internal structure.</li> </ul>