

# 國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100915

產學合作中心聯絡人: 蘇祈烈

電話: 02-33669949

e-mail: such@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	以尋優演算法為基礎之機器人最佳化電池封裝
發明人/單位	黃漢邦/國立台灣大學機械工程學系
產品/技術說明	本發明係提出一種以尋優演算法為基礎之機器人最佳化電池封裝，係在考慮現實應用及環境限制下，針對單一電池組，將其中電池的串並聯組合最佳化，使該最佳化的電池組之各項功能都可能達到使用者需求。
應用範圍	電動汽機車、筆記型電腦、機器人領域。
產品/技術優勢	在電源管理中，主要目的是希望在考慮到電池壽命的情況下讓其使用時間及用電量都能夠最大化，如此一來電池的續航力，輸出功率，能提供的最大電壓及電流等功能。
市場潛力	如能運用在電動汽機車、筆記型電腦、機器人領域上，應能滿足市場需求。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中

## Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: \_\_\_\_\_ (由技轉室填寫)

TTO contact :

Tel :

e-mail :

<b>Title</b>	Optimization of Battery Package Based on Searching Optimal Algorithm for Robot
<b>Inventor (s)</b>	Huang, Han-Pang
<b>Brief Description</b>	Optimization of battery package based on searching optimal algorithm for robot was proposed. In this patent, we discuss the combination of batteries in a single package considering the limits of real application to make the functions of optimized package meet the users' needs.
<b>Fields of Application</b>	Electrical vehicle/motorcycle, laptop computers, robotics field
<b>Advantages</b>	The main purpose of using power management is to reach the maximum duration of usage and power in consideration of the battery life. Therefore, the endurance, output power, and maximum available voltage and available current of the battery are critical issues.
<b>Market Potential</b>	These applications should be able to meet market demand.
<b>IP Right(s)</b>	