

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-101016

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	電力排程負載異常之診斷分析與預測維修系統及其應用
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	本發明係藉由自建的診斷分析系統及預測維修系統，可以即時的分析診斷設備的馬達電量異常行為及電池供電良好程度，並在發現有異常運作行為時，會主動傳送警告訊息給相關人員，並將其分析的結果應作為適當時間點下重新排程的依據，使維修人員可以掌握設備狀態而及時採取應對措施。
應用範圍	機器人，人工手臂，醫療復建，運動器材。
產品/技術優勢	使用馬達電量的診斷分析系統結合電池狀態預測維修系統，有助於掌握電力即時的狀態，及輔助維修人員立即了解異常行為的發生原因，以節省重新排程或維修的時間。
市場潛力	如能運用在機器人及人工手臂上，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 :

Title	Diagnosing and Predictive Maintenance Systems for Abnormal Behavior of Power Scheduling Loading and Its Applications
Inventor (s)	Huang, Han-Pang
Brief Description	This invention can real-time diagnose the abnormal behaviors of batteries and motors. When the abnormal behavior occurs, the system will automatically send the warning message to the related people, and the analyzed results will be used as the basis of rescheduling. So the managers and engineers can do the right thing at the right time.
Fields of Application	Electrical vehicle/motorcycle, laptop computers, robotics field
Advantages	(when compared to the existing technologies) Using this system can let engineers know the state of the robot in time, and figure out the reason causing abnormal behavior. It is helpful to save operation time while doing rescheduling and maintainence.
Market Potential	These applications should be able to meet market demand.
IP Right(s)	