

國立清華大學動力機械工程學系
Department of Power Mechanical Engineering
National Tsing Hua University

專題演講/ Seminar

**Introduction to big data and applications of
smart manufacturing**

講 者：馮文生組長 (Ph.D.)
工業技術研究院巨量資訊科技中心
日 期：103 年 10 月 9 日 (星期四)
時 間：15:30-17:00
地 點：國立清華大學工程一館 107 演講廳
主持人：動機系 陳榮順教授

演講摘要：巨量資料（或稱大數據）是近來最火紅的科技名詞。自 1980 年代起，現代科技可儲存資料的容量每 40 個月即增加一倍，而截至 2012 年，全世界每天產生 2.5 Extra Bytes (2.5×10^{18}) 的資料。面對如此巨量資料，我們需要有更好的辦法來擷取、儲存以及分析，本演講將簡介目前的巨量資料技術。

此外，各行業的決策將日益基於資料和分析而作出，而並非基於經驗和直覺。根據麥肯錫公司 (mckinsey & Company) 的研究報告，巨量資料的應用領域主要可分成五大類，包括：公部門、商務、製造、醫療以及通訊。本演講將特別針對製造領域，介紹其應用與案例。

開 放 演 講

歡 迎 參 加