

『智慧電動輔助自行車技術聯盟例會』

『電動輔助馬達減速機齒輪振動噪音問題分析與研究』

電動輔助自行車於節能減碳環保議題之中，在歐美國家的銷售量逐漸成長，電動輔助自行車搭配電動輔助馬達，而中置馬達安裝在自行車五通處，此處即為整車的踩踏中心，對於騎乘者的腳踩踏力道頻率和自行車對於顛坡路面激振來源，都會影響到中置馬達對於自行車的出力與穩定度可靠度的表現，再加上中置馬達的機械與電機構造在減速機齒輪、電動馬達與馬達機殼的振動噪音部分，其實可以藉由振動模態實驗中得到對於自然頻率等的量化數值，並且藉由適合的有限元素分析軟體對於初始設計立體圖形進行電腦輔助模擬，此種作法對於中置馬達的結構開發研究有相當的助益。所以此研討會特地商請學界與業界的學者專家，對於振動學與實驗模態分析基本理論講述，先進頻譜分析設備做寶貴經驗分享與振動噪音問題分析探討。

指導單位：經濟部工業局

主辦單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

會議地點：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

台中市工業區 37 路 17 號 3 樓會議室

課程日期：112 年 8 月 21 日（一）上午 8:30~12:00

課程費用：免費

課程時間	課 程 大 綱	講 師
8:30~9:00	報 到	
9:00~9:20	引 言	財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心
9:20~10:20	振動學與實驗模態分析	陳任之 博士 現職：國立中興大學機械工程學系 副教授
10:20~10:30	休息時間	
10:30~11:30	噪音與非接觸式振動量測技術	吳忠霖 博士 現職：虎門科技股份有限公司 CAE 事業群/技術經理
11:30~12:00	Q & A	

個人資料蒐集、處理、利用書面同意書

為遵守個人資料保護法規定，並保障當事人之權利，謹依法告知下列事項：

- 機關名稱：經濟部工業局、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心(以下簡稱本中心)。
- 蒐集目的：本中心為執行經濟部工業局 112 年度運具產業智慧製造提升計畫之用途。
- 個人資料之類別：姓名、部門、職稱、電話、傳真、手機、E-mail、聯絡地址、性別等。
- 個人資料利用之期間、地區、對象及方式：
(1)期間：至 112 年 12 月 31 日止。(2)地區：中華民國地區。(3)對象：經濟部工業局將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業推廣、宣導、輔導、教育訓練，以及其他公務機關請求與經濟部工業局創設目的相關之行政協助目的範圍內，合理利用您的個人資料。(4)方式：以傳真、書面、電話方式於蒐集之特定目的範圍內處理並利用個人資料。
5. 本中心對於您提供之個人資料，將遵循於使用期間依規定使用您的個人資料，不另做其他用途。
6. 依個人資料保護法第 3 條規定，當事人可行使以下權利：
(1)查詢或請求閱覽。(2)請求製給複製本。(3)請求補充或更正。(4)請求停止蒐集、處理及利用。
(5)請求刪除。
若有上述需求，請與本中心 04-23501100 轉 222 連繫。另依個人資料保護法第 14 條規定，查詢或請求閱覽個人資料或製給複製本者，本中心得酌收必要成本費用。
7. 若未提供正確個人資料，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

本人已充分知悉 貴中心上述告知事項，並同意 貴中心辦理經濟部工業局 112 年度運具產業智慧製造提升計畫蒐集、處理、利用本人之個人資料

立同意書人：

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心
中華民國 年 月 日

『智慧電動輔助自行車技術聯盟例會』

『電動輔助馬達減速機齒輪震動噪音問題分析與研究』

112.08.21 報 名 表

公司全銜				統一編號		
				電 話		
聯絡地址	☐ ☐ ☐			傳 真		
姓名	部門職稱	分機	手機	E-mail	性別	備註
	職稱					
					☐ 男 ☐ 女	

※懇請一人填寫一份報名表；於簽名處 簽中文名字，並請於 112 年 08 月 16 日(三)前完成報名
傳真 (04)2359-0743 或 E-mail 至：training@tbnet.org.tw。回覆出席。
相關問題請電洽：(04)2350-1100 #222 陳俐安／#316 陳玉燕小姐。