手工具逆向工程成果發表研討會 邀請函

一. 臺灣手工具工業同業公會、中鋼公司、中龍鋼鐵公司、中鋼集團教育基金會、台灣鋼鐵工業同業公會、中國鑛冶工程學會及中國工程師學會台中分會，為促進國內手工具技術提升，謹訂於 109 年 11 月 25 日假台中市龍井區 中龍鋼鐵公司行政大樓地下一樓會議室舉辦研討會。本次研討會上午邀請中鋼公司綠能與系統整合研究發展處許曉弘博士授講授「棘輪扳手逆向工程解析及優化」，針對 Hazet 與國內棘輪扳手比較解析，並優化達到知名品牌之水準。並安排金屬中心智慧與系統研發服務處陳俊宏博士講授「園藝剪逆向工程解析與手工具研發檢測中心簡介」，針對 Lowe 產品對照國內產品比較解析，同時介紹手工具研發檢測中心之功能與運作。下午請中鋼公司綠能與系統整合研究發展處吳宗哲博士授講授「手工具虛擬設計與 CAE 優化分析實務」，介紹手工具逆向工程解析後，如何運用 CAE 精進優化超越國際水準。

二. 研討會時程表：

順序	時　間	研 討 議 題	主　持　人
1	09:30～10:00	報　　到	-
2	10:00～10:10	致 歡 迎 詞	台灣手工具工業同業公會 黃信德理事長 中鋼公司冶金技術處 黃勝俊處長
3	10:10～11:00	棘輪扳手逆向工程解析及優化	中鋼公司綠能與系統整合研究發展處　許曉弘博士
4	11:00～11:10	休　　息	-
5	11:10～12:00	園藝剪逆向工程解析與手工具研發檢測中心簡介	金屬中心智慧與系統研發服務處　　陳俊宏博士
6	12:00～13:10	午　　餐	-
7	13:10～14:00	手工具虛擬設計與 CAE 優化分析實務	中鋼公司綠能與系統整合研究發展處　吳宗哲博士
8	14:00～14:30	討　　論	中鋼公司冶金技術服務組 李世勇組長

三. 適合參加人員：包含技術、品管(保)、鋼材採購或銷售與廠務等工作者參加。

四. 研討會為免費參加，除提供中午便餐外，參加人員之交通及其他費用請自理。若適逢新冠肺炎疫情加劇或台灣本島發佈陸上颱風警報等非人力可控因素者，活動則將停止辦理，並公告通知。

五. 衛福部疾病管制署最新規定，因應新冠肺炎防疫期間，團體集會須配合事項如下:

(1)實名制：攜帶具照片之證明文件如身分證，作為入場檢核依據。

(2)衛生防護措施：學員入場前請配合進行體溫量測與酒精消毒，如體溫超過 37℃則禁止入場。

(3)攜帶口罩:由於場地屬室內空間，容量有限，難以全程保持社交安全距離(1 公尺以上)，故請學員自行攜帶口罩，並全程佩戴。

教集會活動、宗教場所開放

現行規定(109年6月7日起)

一、各類宗教集會活動及場所：

- 1.實施實聯制：同一團體成員或熟識之親友一同參與集會活動時，可僅記錄其中一人之聯絡方式。
- 2.落實衛生防護措施：為參加民眾量測體溫；集會活動地點應備妥75%酒精、洗手液；活動前後對場所或民眾頻繁接觸之器具、物品(如桌椅等)進行清潔消毒。
- 3.保持社交距離，如無法保持距離，應全程佩戴口罩。

二、有關非固定地點舉辦之遶境、進香、遊行等，參加者通常為不特定對象，雖仍採實聯制，因不易保持社交距離，且盛夏期間於戶外跋涉難以全程佩戴口罩，仍有較高風險活動，爰6月7日以後仍維持「小規模、地區性」之活動開放辦理，開放規模在1,000人以下，活動範圍在同一直轄市或縣(市)範圍內者舉辦；待疫情進一步趨緩，長時間境外無移入病例時，再全數解禁。

最後更新日期 2020/7/18

六. 報名方式：**由台灣手工具工業同業公會負責相關招生事宜**

(1)**參加報名請於 11 月 13 日前一律線上報名，每公司以 2 人為限，80 名額滿為止。**

報名網址如下：https://forms.gle/UP4D8azL5tn3SRkx6

(2)若有問題，可電話臺灣手工具工業同業公會吳添財總幹事 Tel：04-23580833 聯絡。

(3)報名後請務必參加研討會，如因重要事情無法出席者，請來電告知，讓其他報名者可補位，以維護會員之權益。

七. 交通方式：

(1)研討會當日於高鐵台中烏日站免費接駁至中龍公司，請於 08:45 前 4A 出口集合出發(有台灣手工具工業同業公會及中鋼人員在出口處接待)，請多加利用。

(2)自行開車請參考以下交通路線圖，進入中龍公司時告知警衛室參加〝**手工具逆向工程成果發表研討會**〞，並依指示於停車場停車(交通路線如附圖)。

八. 會場地址：台中市龍井區龍昌路 100 號中龍鋼鐵股份有限公司行政大樓地下一樓會議室。

國一交通路線圖

國三交通路線圖