

台灣區流體傳動工業同業公會
2021 年流體傳動與智能控制技術研討會
2021 Fluid Power & Intelligent Transmission Control Seminar
報 名 簡 章

「2021 台北國際自動化工業大展 Automation Taipei 2021」訂於本 (110) 年 12 月 15 日至 12 月 18 日期間假台北世界貿易中心南港展覽館盛大展出，本會將於展覽會期間假南港展覽館一館 505A、505B 會議室舉辦「2021 年流體傳動與智能控制技術研討會」，此次研討會以實體與線上同步的方式舉辦，邀請學者專家蒞會發表演講，以促進產學交流合作並提升產業研發技術水準，歡迎產官學研各界人士踴躍報名參加。

- ❖ 主辦單位：台灣區流體傳動工業同業公會。
- ❖ 協辦單位：展昭國際企業股份有限公司。
- ❖ 時 間：民國 110 年 12 月 16 日 (星期四) 13:30~16:50。
- ❖ 地 點：南港展覽館一館 5 樓 505A、505B 會議室。
地址：台北市南港區經貿二路 1 號；電話：(02) 2725-5200。
交通與停車資訊：<https://www.tainex.com.tw/service/transportation/drive>。
- ❖ 研討主題：各場次時間、主題及講師資訊，請參閱場次表 (如后附件一、二)。
- ❖ 名 額：每一場次限額 40 名學員 (本會會員保留 28 名)，額滿後截止受理報名。
- ❖ 報名資格：本研討會不限資格、不收費，歡迎本會會員廠商及產、官、學、研各界人士踴躍參加。
- ❖ 報名期限：請於民國 110 年 12 月 6 日 (星期一) 前完成報名手續。
- ❖ 報名方法：請於報名期限前填妥報名表 (如后附件三) 並傳真至「台灣區流體傳動工業同業公會」收。
☎洽詢電話：02-2697-2677 分機 17，彭劍平執行秘書。
☎傳真報名專線 FAX：02-2697-2655。
✉E-mail 報名：power@tfpa.org.tw。
- ❖ 備 註：本研討會現場不另印發紙本書面講義，請填寫 E-mail 來會索取，惟部份講師不提供講義，敬祈諒解。

展覽會資訊：

本 (110) 年 12 月 15 日 (三) 至 12 月 18 日 (六) 期間，共有 ①台灣機器人與智慧自動化展 ②台北國際自動化工業大展 ③台灣 3D 列印暨積層製造設備展 ④台北國際模具暨智慧成型設備展 ⑤台北國際物流暨物聯網展 ⑥台北國際冷鏈科技展 ⑦台灣國際雷射展等 7 大展會同時在南港展覽館展出，相關展會資訊，請至各主辦單位或南港展覽館官網查詢。

Electro-Hydraulic Transmission Control 專題 場次表

報到時間		民國 110 年 12 月 16 日 (星期四) 13:00~13:30。
報到地點		南港展覽館一館 5 樓 505A 會議室。
場次	時間	主題、講師及內容摘要
1	13:30 / 14:20	<p>主 題：斜盤式柱塞泵的流體模擬與滑靴副油膜分析</p> <p>主講人：台北科技大學車輛工程系教授兼系主任 陳志鏗博士</p> <p>摘 要：本研究對斜盤式柱塞泵做流體模擬。使用 CFD 模擬軟體 Pumplinx 來進行降低流量脈動與空化現象的設計。並模擬滑靴副油膜建立油膜壓力與厚度場分析。</p>
2	14:20 / 15:10	<p>主 題：液壓減壓閥設計分析案例分享</p> <p>主講人：逢甲大學機械與電腦輔助工程學系副教授 成銘德博士</p> <p>摘 要：本文以案例說明液壓減壓閥性能分析流程，以理論方法建立其動態反應特徵方程式，並利用模擬分析軟體進行穩態與動態模擬分析，以探討設計參數對閥特性之影響。</p>
3	15:10 / 16:00	<p>主 題：液壓六軸主動補償式離岸風機登塔系統之研究</p> <p>主講人：國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系特聘教授兼工學院副院長 江茂雄博士</p> <p>摘 要：本研究提出創新六軸離岸風機登塔系統(TAS)，以提高技術人員作業安全。本系統整合機構設計及液壓驅動系統。通過 ADAMS 和 MATLAB 實現 TAS 的動態整合模擬分析，以驗證系統主動補償的控制性能，並建立一套全尺寸的試驗臺進行實驗驗證。</p>
4	16:00 / 16:50	<p>主 題：數值控制器在 IIoT 趨勢上的演進</p> <p>主講人：新代科技股份有限公司 陳俊廷組長</p> <p>摘 要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工業物聯網發展趨勢。 2. 新代數值控制器的通訊架構。 3. 結合工業物聯網之加值應用。 4. 結語。

Electro-Pneumatic Transmission Control 專題

場 次 表

報到時間		民國 110 年 12 月 16 日 (星期四) 13:00~13:30。
報到地點		南港展覽館一館 5 樓 505B 會議室。
場次	時間	主題、講師及內容摘要
1	13:30 / 14:20	<p>主 題：實現智慧型氣壓縫紉機構設計與精準伺服控制於口罩防疫生產之研究</p> <p>主講人：國立中興大學生物產業機電工程學系專任助理教授 林浩庭博士</p> <p>摘 要：新型冠狀病毒肆虐，口罩防疫是最直接關鍵。本研究將傳統電動縫紉改以氣壓驅動，設計智慧型氣壓精準伺服口罩縫紉機構平臺，建立與分析氣壓系統數學模型，設計智慧型參數調變結合滑動模式控制以有效控制平臺。設計 MATLAB 即時系統之 PC-Based 架構以實現機臺，成功開發本機構於即時軌跡路徑精準控制與實現口罩生產之自動化。</p>
2	14:20 / 15:10	<p>主 題：數位製造技術整合雲端通訊應用於 CNC 雕銑機生產控制系統開發</p> <p>主講人：雲林科技大學未來學院智慧製造研究中心助理教授 鄭秦亦博士</p> <p>摘 要：本研究透過生產製造系統 CNC 立式雕銑機與機聯網技術應用，開發一套新型數位製造雲端網路系統整合異質設備系統。</p>
3	15:10 / 16:00	<p>主 題：仿龍捲風狀氣壓真空產生器設計研究</p> <p>主講人：雲林科技大學機械工程系教授 任志強博士</p> <p>摘 要：本研究利用仿生學，參考自然界龍捲風藉由外旋氣流產生內部氣旋中心壓力降低之自然現象，除了可在龍捲風中心底部產生顯著真空效應外，亦提供設計新型真空產生器之思考來源。本研究以上寬下窄之漏斗形狀設計來模擬自然界龍捲風的外形並應用 CFDRC 軟體進行分析，最後成功設計出仿龍捲風式新型氣壓真空產生器。</p>
4	16:00 / 16:50	<p>主 題：智慧製造之電動缸價值應用</p> <p>主講人：東佑達自動化科技股份有限公司 何岳武協理</p> <p>摘 要：新一代的機械生產也需要腦體俱佳，新型數位技術正在提升製造過程的智能性、響應性和靈活性，而線性傳動應用中，電動缸被證明是最明智的選擇。</p>

FAX TO : (02) 2697-2655 流體傳動公會 彭劍平 執行秘書收

台灣區流體傳動工業同業公會
2021 年流體傳動與智能控制技術研討會
2021 Fluid Power & Intelligent Transmission Control Seminar
報 名 表

110.12.16

單位名稱					
電 話				傳 真	
No.	姓名 / 職稱	手機號碼	參加組別 (請勾選)	參加方式 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 索取講義電子檔 (請填寫收件人電子信箱)
1			<input type="checkbox"/> Hydraulic 專題 <input type="checkbox"/> Pneumatic 專題	<input type="checkbox"/> 展場實體會議室 <input type="checkbox"/> 線上視訊會議室	E-mail :
2			<input type="checkbox"/> Hydraulic 專題 <input type="checkbox"/> Pneumatic 專題	<input type="checkbox"/> 展場實體會議室 <input type="checkbox"/> 線上視訊會議室	E-mail :
3			<input type="checkbox"/> Hydraulic 專題 <input type="checkbox"/> Pneumatic 專題	<input type="checkbox"/> 展場實體會議室 <input type="checkbox"/> 線上視訊會議室	E-mail :
4			<input type="checkbox"/> Hydraulic 專題 <input type="checkbox"/> Pneumatic 專題	<input type="checkbox"/> 展場實體會議室 <input type="checkbox"/> 線上視訊會議室	E-mail :
5			<input type="checkbox"/> Hydraulic 專題 <input type="checkbox"/> Pneumatic 專題	<input type="checkbox"/> 展場實體會議室 <input type="checkbox"/> 線上視訊會議室	E-mail :
備註	<p>一、請報名參加人員於活動當日準時前往研討會地點辦理報到，不另個別通知。</p> <p>二、線上視訊會議連結將於研討會前兩天以電子郵件通知。</p> <p>三、本研討會現場不另印發紙本書面講義，有意索取書面講義者，請填寫 E-mail 來會索取，惟部份講師不提供講義，敬祈諒解。</p> <p>四、請於民國 110 年 12 月 6 日 (星期一) 前完成報名手續，並將本報名表以傳真或 Email 方式擲回本會。</p> <p>五、活動當日配合中央流行疫情指揮中心發布之「公眾集會」因應指引滾動式修正，並隨疫情狀況調整。</p> <p>六、洽詢電話：02-2697-2677 分機 17，彭劍平 執行秘書。</p>				