

行政院農業委員會畜產試驗所新竹分所 函

地址：36843 苗栗縣西湖鄉五湖村埤頭面
207-5號

承辦人：葉亦馨

電話：037-911693

傳真：037-911700

電子信箱：

受文者：國立嘉義大學動物科學系

發文日期：中華民國109年12月2日

發文字號：畜試竹經字第1092437496號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：報名表及議程 (1092437496ATTCH1.pdf、1091208五大動線報名表.pdf)

主旨：本分所定於 109 年 12 月 8 日（星期二）至 12 月 9 日（星期三）舉辦「乳牛場五大動線機器人示範場域運籌網研討會」，議程及報名方式詳如附件，請惠予公告，並鼓勵貴屬踴躍參加，請查照。

說明：

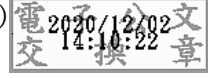
- 一、具公務人員身分全程參與研討會者給予8小時終身學習時數，欲參加者請逕自公務人員終身學習入口網站報名，班別搜尋鍵入「乳牛」即可找到此班別。
- 二、響應政府環保政策，請自行攜帶環保杯筷與會。
- 三、因應COVID-19新冠肺炎疫情，進出本機關請配合量測體溫、酒精消毒及佩戴口罩，並保持社交距離。

正本：行政院農業委員會、行政院農業委員會農業試驗所、行政院農業委員會畜產試驗所、各縣市政府、國立臺灣大學動物科學技術學系、國立中興大學動物科學系、中國文化大學動物科學系、東海大學畜產與生物科技學系、國立屏東科技大學動物科學與畜產系、國立宜蘭大學動物科技學系、國立嘉義大學動物科學系、財團法人中央畜產會、財團法人農業科技研究院動物科技研究所、財團法人台灣經濟研究院、財團法人工業技術研究院南分院、中華民國酪農協會、社團法人中華民國乳業協會、台灣區乳品工業同業公會、光泉牧場股份有限公司、佳格食品股份有限公司、味全食品工業股份有限公司、統一企業股份有限公司、開元食品工業股份有限公司、養樂多股份有限公司、財團法人中央畜產會 林正祥先生、財團



法人臺灣經濟研究院 余祁暉先生、財團法人台灣經濟研究院 李盼小姐、財團法人工業技術研究院南分院 沈煜棠先生、真興工業公司 謝嚴蔚先生、牧成公司 陳基地先生、台灣奧利安公司 蔡易緯先生、天龍安全科技公司 陳健章先生、物聯智慧股份有限公司 杜家瑞先生、臺遠企業股份有限公司 蘇柔衣小姐、吳明哲組長、蕭振文分所長、葉助理研究員亦馨、陳助理研究員怡璇、陳助理研究員一明、曹技佐全偉

副本：本分所畜產經營系、畜產科技系、總務課、主計室(均含附件)



分所長 蕭 振 文



裝

訂

線



44

乳牛場五大動線機器人示範場域運籌網研討會

暨

智慧型擠乳、餵養、整潔機器人聯合協作說明會

- 2020年12月8日(二) 10:30~14:00
 - ◇ 2020年12月9日(三) 10:30~15:30
- 畜產試驗所新竹分所
苗栗縣西湖鄉五湖村埤頭面 207-5 號
(電話 037-911693)

- 2020年12月8日(二) 14:00~15:30
- 智慧型擠乳、餵養、整潔機器人聯合協作說明會
每日三大動線機器人夥伴“三兄妹”一起上班的情景所在：新竹分所苗栗西湖乳牛場

報名表

※下列各欄請填寫，以利後續聯絡事宜，謝謝!!

姓名	參加場次： 12/8 10:30~14:00 研討會 <input type="checkbox"/>		
	12/8 14:00~15:30 說明會 <input type="checkbox"/>		
	12/9 10:30~15:30 研討會 <input type="checkbox"/>		
服務單位/ 牧場名			
聯絡電話	()	手機	傳真()
E-mail			
通訊地址			

- 報名截止日期：2020年12月7日(星期一)，請儘早報名以免向隅，謝謝您。
- 報名方式：填妥報名表後，可採以下任一種方式：
 1. 網路下載報名表(<http://www.angrin.tlri.gov.tw>)，
傳真至台南新化06-5912513或苗栗西湖037-911700
E-mail傳送：angrin@mail.tlri.gov.tw
 2. 公務人員終身學習入口網站線上報名 <https://lifelonglearn.dgpa.gov.tw/> (關鍵字：乳牛)
- 活動洽詢：
 - 畜產種原中心(台南新化) 曹全偉技佐、蔡秀容小姐(電話06-5911211轉分機2203或2205)
 - 畜產試驗所新竹分所(苗栗縣西湖鄉) 羅瑩小姐(電話037-911693分機 226)

12月8日(二)與9日(三)新竹分所交通資訊

(1)自行開車：

北上：國道一號銅鑼交流道下，左轉台13線往苗栗方向，於台13線30.7km左轉119縣道往西湖方向，於119縣道12.5km即可到達本分所研究大樓。

南下：由國道三號，後龍交流道下，往南，西湖方向，至7-11處左轉台一線，約118公里處(西湖溪橋前)左轉119縣道，至12.5公里處即為畜產試驗所新竹分所辦公大樓。

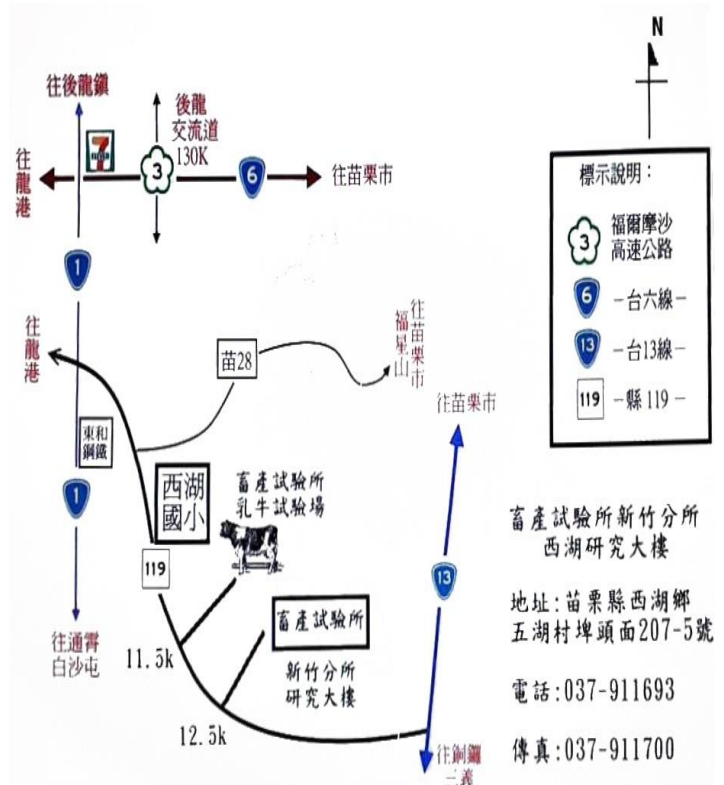
(2)搭乘大眾運輸工具：

(苗栗高鐵站接駁公務車 12月8日上午10:05)

(苗栗高鐵站接駁公務車 12月9日上午10:05)

高鐵：於苗栗高鐵站下車，轉搭接駁車至苗栗火車站，並於火車站前左側苗栗客運，搭乘往灣瓦方向的苗栗客運。(時間表 6:10, 7:20, 8:40, 11:30, 13:30, 14:50, 16:30, 18:00)，於龍鳳口下車，約15分鐘~18分鐘抵達本分所。

火車：苗栗火車站下車，於火車站前左側苗栗客運，搭乘往灣瓦方向的苗栗客運(時間表 6:10, 7:20, 8:40, 11:30, 13:30, 14:50, 16:30, 18:00)，於龍鳳口下車，約15~18分鐘抵達。



乳牛場五大動線機器人示範場域運籌網研討會

Coordination Networking on Robots for Five Labor Lines of Dairy Cattle Farm

2020 年 12 月 8 日~9 日(星期二~三)

行政院農業委員會畜產試驗所新竹分所

Hsinchu Branch of Taiwan Livestock Research Institute

苗栗縣西湖鄉五湖村埤頭面 207-5 號 (電話 037-911693)



畜試所落實智慧農業 4.0 生乳產業機器人導入與研發推動工作已近四年，使用機器人替代酪農戶人工來進行日常工作五大動線：(1)每日擠乳動線、(2)每日餵養牛隻動線、(3)週期監測牛隻健康動線、(4)週期管理母牛分娩及仔牛飼養動線、(5)每日清理牛隻糞尿及環境整潔動線。我國乳牛飼養戶已漸導入可以替代人工來進行每日餵養擠乳整潔牛隻動線的多種機器人，結合業界再次檢視我國乳牛場導入智慧型機器人進展情境，特舉辦此項研討會及進行智慧型擠乳、餵養、整潔機器人聯合協作說明會，進行資訊分享與示範場域經驗交流。

主辦單位 Sponsored by:

行政院農業委員會畜產試驗所(TLRI)

中華民國乳業協會 Dairy Association Taiwan, R.O.C.

中華民國酪農協會 Dairy Farmer Association R.O.C. Taiwan

行政院農業委員會 Council of Agriculture, Executive Yuan, R.O.C. (COA)



時間	12 月 8 日(星期二)議程
10:00-10:30	報到
10:30-10:40	開幕致詞：畜產試驗所 黃振芳所長 受邀貴賓
10:40-11:10	議題一：乳牛蹄部自動清洗消毒及護蹄動線規劃 畜產試驗所新竹分所 陳一明先生、陳怡璇小姐
11:10-11:40	議題二：牛舍地面吸糞機器人導入規劃 臺遠公司 蘇柔衣小姐
11:40-12:10	議題三：乳牛場 IoT 物聯網建置 物聯智慧公司 杜家瑞經理
12:10-13:00	午餐(餐盒招待)
13:00-13:30	議題四：牛舍聚音保全預警與無人機噴霧消毒屋簷之應用 畜產試驗所遺傳育種組 曹全偉先生
13:30-14:00	議題五：母牛分娩舍環控設施與分娩預警建置 工業技術研究院南分院 沈煜棠工程師
14:00-15:30	智慧型擠乳、餵養、整潔機器人聯合協作說明會 畜產試驗所新竹分所苗栗西湖乳牛場 參加須知：參加現場訪視擠乳機器人、推料餵牛機器人、吸糞整潔機器人等三種機器人聯合協作運轉狀況，須在當天下午 14:00 於會議室先穿戴防護衣帽，再坐專車前往西湖乳牛場(車程有 6 公里)。牧場防疫要求，只能團進團出。
15:30~	說明會散會

時間	12月9日(星期三)議程
10:00~10:30	報到
10:30~11:00	議題六：乳牛場人力替代型自動設備 中央畜產會 林正祥課長
11:00~11:30	議題七：智慧養牛產製銷資訊服務體系建置 台經院生技中心 余祁暉總監、李盼專案經理
11:30~12:00	議題八：大型乳牛場應用多台櫥櫃型或一台圓盤型擠乳機器人的設計趨勢 真興工業公司 謝嚴蔚經理
12:00~13:00	午餐(餐盒招待)
13:00~13:30	議題九：乳牛場使用配料放料推料三機一體機器人的優勢 牧成公司 陳基地總經理
13:30~14:00	議題十：擠乳機器人如何看泌乳牛發情及測懷孕體重 畜產試驗所新竹分所 葉亦馨小姐
14:00~14:30	議題十一：乳牛場飼養管理系統導入優勢 台灣奧利安公司酪農事業部 蔡易緯經理
14:30~15:00	議題十二：青農應用 5G 網路管理乳牛群的時機 天龍安全科技公司 陳健章執行長
15:00~	散會

