



訓練領域: □數位資訊 □電子電機 □工業機械■綠能科技□國際行銷企劃

根據 MarketsandMarkets 市場評估報告，全球冷鏈市場產值從 2018 年的 2,031 億 4,000 萬美元，到 2023 年可成長至 2,923 億 7,000 萬美元，複合年均成長率達 7.6%。隨著市場成長的推動，生鮮食品國際貿易量的增加、跨國企業擴大食品零售販售鏈，以及政府對於冷鏈基礎建設整備之支持等，被認為具有龐大市場潛力。

看準屏東農業生物科技園區觀賞魚、花卉、種子外銷潛力，觀賞魚每年出口超過38.9億元、花卉外銷金額都維持在30億元、種子每年出口產值達2.4億美元，因此政府將在桃園大園沙崙產業專區，打造物流產業為主的園區，建構冷鏈物流系統，協助農產品出口，將會有2000家物流業帶動群聚效應，形成產業鏈，每年帶來超過新台幣1800億元產值，也將提供逾6萬多個工作機會。

未來市場對於採後處理與冷鏈技術的需求會愈來愈高，民眾愈益重視食安問題與蔬果品質，因應物流業智慧冷鏈市場的人才需求龐大，故規劃此養成班課程，培養學員在智慧冷鏈領域知識與技術應用，具有農業相關事業發展經驗與實力，成為市場上搶手智慧冷鏈人才。

【課程目標】

本課程包含授課、參訪、專題實作、成果發表等多元設計，搭配學員未來預期發展，透過共同學習、討論與講師的輔助，結合臺灣農業與冷鏈優勢，強化冷鏈物流事業發展藍圖，並透過結訓成果發表會，幫助培養未來農業冷鏈人才的推動。

【課程特色】

本課程邀請工研院、研華科技、新竹物流、全日物流、台灣冷鏈協會、太陽生鮮、鮮速冷鏈科技、未來流通研究所、好好立和、中原大學、嘉義大學及海洋大學，等橫跨產、學、研界冷鏈專家講師，**強大黃金陣容講師群，將帶領您學習有關智慧物流冷鏈知識及實務應用的經驗傳承**，並邀請冷鏈產業廠商參與就業媒合會，累積學員核心技能，提高就業競爭力。

【未來就業展望】

農產品冷鏈管理師、農產品保鮮資材人員、農產品品管專員、智慧物流分析規劃師、食品加工處理人員、農產品保鮮研發人員、智慧物流服務系統工程師

【上課時間】

上課時間：110/06/21-110/7/30，09:00~17:00，共183小時。(詳細上課日期依課表為準)

報名日期：110/03/16-110/06/20

【招生對象】

- 1.計畫補助對象為15歲至29歲之本國籍待業青年。
- 2.歡迎各大專院校的應屆畢業生或是想轉職、想轉換跑道但又沒有相關背景與工作經驗者。
- 3.建議大專以上農/園藝系、食品科學、食品加工科系、生物機電工程、運籌管理系及冷鏈等相關科系畢業生為佳。

【上課地點】

- 1.學科與術科場地：工研院產業學院新竹縣竹東鎮中興路四段195號21館(竹東院區)。
- 2.授課師資：工研院專業講師群、產業界實務講師群。

【課程大綱】

上課時間：09:00-16:00，7/30廠商媒合會為3小時(9:00-12:00)，31天(共183小時)

模組	時間	課程單元	時數	講師
模組一冷鏈基礎知識篇 (24HR)	6/21(一)	- 冷鏈物流概論(一)	6	前工研院服科中心 郭儒家副執行長
	6/22(二)	- 冷鏈物流概論(二)	6	
	6/23(三)	- 冷鏈產業發展趨勢	6	
		- 冷凍冷藏原理		
6/24(四)	- 食品供應鏈	6	中原大學工業與系統工程系徐昕煒教授	
模組二冷鏈產品專業篇 (30HR)	6/25(五)	- 園產品冷鏈及採後處理介紹	6	嘉義大學園藝學系 李堂察教授
	6/28(一)	- 蔬果生鮮冷鏈的運作實務與產品特性與管理	6	太陽生鮮蔡易成董事長
	6/29(二)	- 禽畜肉品冷鏈的運作實務與產品特性與管理	6	食品工業發展研究所黃書政博士
		6/30(三)		
	- 醫藥品冷鏈		工研院服科中心郭宏明工程師	
7/1(四)	- 水產品冷鏈的運作實務與產品特性與管理	6	海洋大學食品科學系張正明副教授	
模組三冷鏈運作實務篇 (42HR)	7/2(五)	- 冷鏈物流中心整體規劃(一)	6	台灣冷鏈協會 林希孟主任委員
	7/5(一)	- 冷鏈倉儲作業流程	6	鮮速冷鏈科技 鐘一峰協理
- 冷鏈系統設備介紹		郟利公司 陳昭良總經理		

	7/6(二)	- 冷鏈產業分析	6	未來流通研究所 林原慶協理
		- 冷鏈模式技術應用推動		工研院服科中心 陳慧娟總監
	7/7(三)	- 冷鏈物流中心整體規劃(二)	6	台灣冷鏈協會 林希孟主任委員
	7/8(四)	- 冷鏈國際物流	6	工研院服科中心 沈瑞婷經理
		- 冷凍貨櫃		好好物流 陳永賢副總經理
	7/9(五)	- 冷鏈零售	6	和德昌公司 黃蘊璞資深經理
		- 冷鏈餐飲供貨		大成長城 王康定協理
	7/12(一)	- 冷鏈宅配作業實務	6	鮮速冷鏈科技 張馨芸經理
- 宅配產業與發展趨勢		新竹物流 張聰海協理		
模組四智慧冷鏈系統技術篇 (30HR)	7/13(二)	- 低溫貨架與堆高機	6	世倉國際 趙士逸總經理
		- 電子標籤揀貨系統		上尚科技 林正忠副總經理
	7/14(三)	- 冷鏈運輸作業流程與系統方案	6	鮮速冷鏈科技 彭浩軒副總經理
		- 冷鏈運輸作業設備		邵利公司 黃昭勳部處長
	7/15(四)	- 冷鏈智能物流系統與智慧科技應用	6	鮮速冷鏈科技 彭浩軒副總經理
		- 智慧運輸系統介紹及設備操作		工研院服科中心 涂兆輝副理
	7/16(五)	- AIoT在冷鏈物流的應用	6	研華科技 張雲洋資深經理
		- 貨況與溫度追蹤系統及設備操作		工研院服科中心 溫恩祥工程師
7/19(一)	- 蓄冷保溫技術系統操作	6	工研院服科中心 范姜金詳工程師	
			鮮速冷鏈科技 黃立德協理	
模組五冷鏈營運與管理篇 (12HR)	7/20(二)	- 冷鏈營運與品質管理策略	6	台灣冷鏈協會 王祥芝秘書長
	7/21(三)	- EIQ分析與設備選用	6	台灣冷鏈協會 林希孟主任委員
模組六冷鏈法規與標準篇 (18HR)	7/22(四)	- 品質系統與 ISO-9000 與HACCP 管理體系簡介	6	英國標準協會BSI食品安全
				王仲志產品經理
	7/23(五)	- 食品衛生與安全	6	中原大學工業與系統工程系徐昕煒教授
	7/26(一)	- 冷鏈法規-英國標準局冷鏈包裹遞送標準BSI PAS 1018:2017	6	工研院服科中心 林文馨工程師
- 冷鏈物流標準規範與冷鏈物流中心品質管理策略		工研院服科中心 陳慧娟總監		
模組七個案探討與參訪、專題實作(24HR)	7/24(六)	- 履歷撰寫技巧	6	工研院人力處 謝文雄組長
	7/27(二)	- 智慧冷鏈管理成功案例分享	6	家庭雲端 莊盛文營運長
		1. 電商整合成功案例-鮮食家		全日物流 王春雄協理
		2. 從產地到餐桌一條龍服務-全日物流		
	7/28(三)	- 冷鏈物流中心參訪	6	好好立和 陳汝興總經理
- (好好立和、全日物流)		全日物流 王春雄協理		

	7/29(四)	- 期末個案探討報告	6	台灣冷鏈協會 程東和理事長
冷鏈廠商就業 媒合會(3HR)	7/30(五)	- 好好立和、全日物流、研華科技、逢 泰物流	3	廠商代表
備註：主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。				

備註：主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。

【課程費用】

- 1.課程總費用\$91,500元，產業新尖兵試辦計畫補助，15~29歲青年補助100%
 - 2.符合參訓資格青年(15歲~29歲無就業之青年)，且訓練費用在10萬元以下者，由該地區之勞動部勞動力發展署分署撥款費用至訓練單位，青年無須繳費。
- ※詳細請參考勞動部勞動力發展署之網站說明：<https://bit.ly/3grlb8G>
- 3.欲申請產業新尖兵試辦計畫補助者，請先前往台灣就業通-產業新尖兵試辦計畫網完成報名。

【報名須知】

- 1.欲申請政府計畫補助者，請先前往**台灣就業通-產業新尖兵試辦計畫網**完成報名。
報名網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程政府全額補助，免費參訓。(亦須符合本計畫修正規定第6點)
- 2.欲自費報名者，直接前往**工研院產業學習網**報名課程即可。
<https://college.itri.org.tw/course/all-events/CA99E5E2-EB30-4F88-9AC3-C9DF1FD48686.html>
- 3.依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高 8,000 元) 培訓期間享勞保(訓)。
- 4.確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位(工研院)。
- 5.請學員繳交身分證影本，並需與訓練單位簽訂訓練契約。
- 6.【其他重要注意事項】
 - (1) 以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
 - (2) 青年參加勞動部勞動力發展署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後180日內者，不得參加本計畫。
 - (3)培訓證書：課程出席率達 80% 以上，並完成專題製作，將由(訓練單位)核發培訓證書並提供完訓學員名單予廠商，協助就業媒合。
7. 招生名額：30人

【課程諮詢】

諮詢專線：工研院產業學院 03-5915936 張小姐 nicolechang@itri.org.tw ；
03-5917781黃小姐 itri535563@itri.org.tw ；