

# 新型工業化技術授權資訊日



2024年3月28日  
9:30 - 16:00

九龍達之路78號  
生產力大樓1樓  
(演講廳 1)

廣東話

技術授權者、投資者或  
對技術使用授權  
及技術轉移  
有興趣人士

新型工業化代表可持續的智能製造。新型工業化透過採用工業物聯網、人工智能、數據分析等先進技術，驅動企業和產業鏈追求智能生產、綠色發展，幫助企業適應更個人需求的市場趨勢，縮短工廠到消費者的時間，降低成本，擴大市場需求，獲得更大的經濟效益。從產品設計、製造、銷售、使用，到回收再利用，整個產品生命週期強調減少資源消耗和環境污染，創造雙贏。

生產力局多年來與業界攜手合作，開發了各式各樣的應用技術，適用於不同行業，提升業界的創富能力。為了讓更多業界受惠於這些研發成果，本局積極與業界攜手合作，透過技術授權及轉移等模式，將本局的專利、科技及項目成果轉化為具市場價值的產品。歡迎業界與本局探討合作，申請有關技術在香港或海外地區的使用授權及技術轉移。

為加速「新型工業化」，生產力局將舉辦新型工業化技術授權資訊日，分享生產力局在以下新型工業化關鍵要素方面的專利技術及介紹技術授權申請流程：

- 高端化
- 智能化
- 綠色化

活動費用全免，名額有限，先到先得！

**立即報名！**



<https://campaigns.hkpc.org/reg-nitechinfoday-0>

查詢：胡小姐 | +852 2788 6003 | [celinewu@hkpc.org](mailto:celinewu@hkpc.org)



# 新型工業化技術授權資訊日

## 流程

時間	活動	講者
09:15 – 09:30	來賓登記	
09:30 – 09:35	開幕致辭	
09:35 – 09:50	技術分享：液態冷凍隧道系統 本技術使用食品安全級別冷凍媒 (-20°C)，並配合內部機械滾筒設計，為食品業界提供更高效急速冷凍方案。(40分鐘內把食品從85°C冷卻至≤10°C)	香港生產力促進局 食品科技研究及管理 顧問 蔡耀鑾先生
09:50 – 10:05	技術分享：超聲波解凍系統 本技術通過水為媒介，使用超聲波將能量傳播並滲透到食品中心，令結構內的冰晶分解，達到解凍效果。(一般凍肉解凍時間約5至8分鐘)	香港生產力促進局 食品科技研究及管理 顧問 蔡耀鑾先生
10:05 – 10:20	技術分享：冷電漿食物消毒技術 通過正常大氣壓力下產生非高熱式高活性粒子(冷電漿，20-37°C)，接觸食物以對微生物細胞膜做成破壞。(一般新鮮水果保質期由2-4日延長至14日)	香港生產力促進局 食品科技研究及管理 顧問 蔡耀鑾先生
10:20 – 10:35	技術分享：香燭除煙器 專門用於去除室內空間燃燒香和蠟燭時產生的煙霧。該系統利用靜電除塵捕捉和去除空氣中的煙霧顆粒，為寺廟信徒創造一個更清潔、更健康的環境。	香港生產力促進局 空氣及能源管理 副主管 程永鏗先生
10:35 – 10:50	技術分享：低煙冥鏹 (Smokeless Joss Paper) 在燃燒過程中能夠顯著減少二氧化碳和顆粒物的排放達到30%。	香港生產力促進局 綠色生活與創新部 高級顧問 黃啓康先生
10:50 – 11:05	技術分享：雙重激光混合拋光技術 透過核心技術混合使用連續激光和脈衝激光，以非接觸式進行打磨拋光工序。透過精準控制激光束的軌跡、能量和速度，熱熔物料上的粗糙面，利用物料的表面張力達至平滑效果。	香港生產力促進局 特種製造技術組主管 陳偉倫博士/助理首席 顧問林浩生先生
11:05 – 11:20	技術分享：激光輔助漸進成形工藝 透過激光精準加熱工件使其快速局部軟化，然後立即用模具衝壓成型。局部加熱方式較傳統整件加熱能獲得更好的尺寸精度及表面光潔度。使用激光進行快速加熱，讓工件有更好的成型性，更能減少變形載荷，延長模具壽命，可減少因維修模具而導致的機器停機時間，從而提高生產力。	香港生產力促進局 特種製造技術組主管 陳偉倫博士/助理首席 顧問林浩生先生

### 注意事項

- 活動內容如有任何調動或更改，恕不另行通知。

查詢：胡小姐 | +852 2788 6003 | celinewu@hkpc.org



# 新型工業化技術授權資訊日

## 流程

時間	活動	講者
11:20 – 11:35	<b>技術分享：車輛設備過高警示系統</b> 通過慣性量測感數據測量吊臂高度，以降低吊臂過高及撞擊路上物品的風險。此項成本相宜的技術只需簡單安裝即可應用，並可以連結互聯網作實時監測。	香港生產力促進局 智慧城市部 助理首席顧問 毛海輝 先生
11:35 – 11:50	<b>技術分享：第二代智能機械臂系統 ( Roadbot 2 )</b> 組裝在工程車上的全自動機械臂系統，可在高速道路上放置及收回交通圓筒和危險警告燈。	香港生產力促進局 智慧城市部 助理首席顧問 毛海輝 先生
11:50 – 12:05	<b>技術分享：C-S 自主多功能建築工地服務機器人</b> 通過自主導航和裝配不同的可更換模塊，利用工地機器人進行多種任務，如檢查、巡邏、消毒和物資運輸等，以提高工人的安全性、操作效率和建築工地的衛生。	香港生產力促進局 機械人及人工智能部 高級顧問 黃文俊 先生
12:05 – 12:20	<b>技術分享：智能質量預測系統</b> 旨在透過機器學習模型分析機器流程數據與產品品質數據之間的相關性，減少產品缺陷並預防生產線的生產故障。	香港工業人工智能及 機械人研發中心 計算機視覺主管 劉暢博士
12:20 – 12:35	<b>技術分享：智能故障預測系統</b> 利用邊緣計算、工業物聯網、深度學習和5G技術，實時監測和檢測異常和偏差，從正常運行狀態預測故障發生的時間。	香港工業人工智能及 機械人研發中心 數據科學家 劉詠諱先生
12:35 – 12:45	技術授權申請流程簡介	香港生產力促進局 大灣區業務發展部 高級經理 楊樹源 先生
14:30 – 16:00	<b>參觀活動安排</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 先進材料及智能製造中心</li><li>▪ 未來食品實驗室</li><li>▪ 工業元宇宙科技館 Celesphere</li></ul>	

### 注意事項

- 活動內容如有任何調動或更改，恕不另行通知。

查詢：胡小姐 | +852 2788 6003 | celinewu@hkpc.org