

2024年 范長江行動 香港傳媒學子甘肅行 之 7



「從發現問題到解決問題，技術人員需要在短短兩分鐘內做出反應……」7月24日下午，參加范長江行動甘肅行的香港和甘肅學子，走進甘肅科技集團所屬蘭州助劑廠股份有限公司。在企業中控大廳，幾名工人正紧盯大屏幕操作，屏幕上不僅能顯示廠區各個廠房、生產線的情況，也能清晰顯示生產線上各環節、各物料的具體生產參數。據悉，這種智能化控制系統，不僅使生產工藝精細化程度提高，控制能力增強，同時產品質量全面提升，產能擴大了近5倍，生產也更加節能、綠色。

大公報實習記者 倪思藝

►傳媒學子向蘭州助劑廠負責人贈送活動感謝旗。大公報實習記者 倪思藝攝



◀在甘肅蘭州，蘭州助劑廠工作人員向學子講解「助劑」相關概念。大公報實習記者倪思藝攝

# 創新工藝智造工業「味精」 產能增5倍

## 港生探訪甘肅助劑生產一線 感受數字化轉型發展威力

據了解，助劑是指在生產過程中添加到產品中以改善生產過程、提高產品質量、賦予產品特定性能或功能的輔助化學品。這些助劑可以是賦形劑、添加劑或配合劑，根據其在產品中的作用不同，可以分為多種類型，如塑料助劑、合成材料助劑、藥品助劑等。助劑的使用對於提高產品的性能、降低成本、改善加工過程等方面具有重要作用。

蘭州助劑廠專注於有機過氧化物領域已有50多年。有機過氧化物是一種用於塑料、橡膠等高分子材料合成用的反應助劑，相當於高分子工業的「味精」。它可以將小分子如乙烯、氯乙烯、丙烯酸等單體在一定溫度和壓力下轉變為高分子材料，這些高分子材料滿足了人們方方面面的需求，例如門窗、管道、保溫材料、塗料、人工石材、線纜保護層、纖維等。可以說，在日常生活中，小到一粒鈕扣，大到一輛列車，都有它的「功勞」。

### 「我們產品量雖少但不可或缺」

「一方面，如果生產中沒有加入我們的這個產品，那麼穿的鞋、衣服、戴的眼鏡……雖然也能生產出來，但可能耐腐蝕、耐磨等性能沒有那麼好。」對於大部分離港學子而言，「助劑」是一個陌生的產品，但經過蘭州助劑廠股份有限公司總經理馮國保深入淺出的介紹，大家「秒懂」有機過氧化物產品在生活生產中的重要用途。「如果沒有我們的這個產品，生產過程中有些反應是

無法繼續下去的。通俗點來說，我們的產品，量雖少，但不可或缺。」馮國保告訴記者，當年蘭州助劑廠肩負國家使命，經過一輩又一輩人的艱苦奮鬥，打破了國外壟斷，創造了輝煌歷史。

如今，憑藉先進的技術和過硬的產品，蘭州助劑廠在國內外市場逐漸紮穩了腳跟，企業現有60餘種有機過氧化物產品，160個牌號，遠銷西歐、美國、俄羅斯、中東、東南亞等30多個國家和地區，在國際上打出了「中國招牌」。其中公司主導產品的市場佔有率常年位居行業前列，不僅可以與業內國際巨頭同台競技，同時也為高質量發展注入新動能。

### 多種新產品實現國產替代

據介紹，2021年，蘭州助劑廠新廠區項目在蘭州新區建成，並加快數字化轉型發展，實現裝置生產工藝數字化、自動化控制管理，以「專家控制模式」提高產品質量和收率。新廠區運營以來，蘭州助劑廠聚焦主導產業，不斷增強自主創新能力，加大科技研發攻關，聚力新型高效聚合引發劑的自主研發及產業化，持續推進新能源等新興行業高分子聚合引發劑的開發及工業化。多種新產品實現了國產化替代，還建成了國內先進的有機過氧化物助劑生產線，經營規模和效益連續3年大幅攀升，2021年被認定為專精特新「小巨人」企業。

近年來，全球助劑產品消費需求增大，助劑產品行業規模快速擴容，呈現量價齊升的繁榮局面。日前工業和信息化部、國家發展改革委、生態環境部等9部門聯合發布《精細化工產業創新發展實施方案(2024-2027年)》，明確提出，要加快關鍵產品攻關，圍繞新能源、新材料的需求，提升高端聚烯烴、特種橡膠、專用助劑和油劑、高端試劑等領域關鍵產品的供給能力。



▲學子們了解蘭州助劑廠發展歷史。



▲蘭州助劑廠生產的產品銷往30多個國家。

### 助劑

**話你知** 助劑又稱添加劑，在工業生產中，為改善生產過程、提高產品質量和產量，或者為賦予產品某種特有的應用性能所添加的輔助化學品。2003版《食品容器、包裝材料用助劑使用衛生標準》共有65種添加劑在許可名單內。

助劑應用範圍很廣，通常再冠之以作用對象名稱，如聚合助劑、水處理劑、金屬表面處理劑等。助劑的功能大致可以分為改善加工性能、改善力學性能、改善光學性能、改善老化性能、改善表面性能、降低成本等。

## 創新運輸模式 西北直達南亞

### 暢通物流

近日，隨著一聲汽笛聲響起，蘭州新區首批發往印度孟買的南亞陸海多式聯運設備專列從中川北車站物流園順利發出。該線路的開通將進一步健全完善蘭州新區國際班列貨運網絡，有利於吸引更多優質貨源，為南亞地區企業貿易往來提供廣闊的合作平台，同時擴大甘肅省在南亞區域發達國際班列的輻射面與影響力，提升區域商貿物流樞紐能級。

蘭州新區中川北車站物流園是蘭州新區「十三五」重點實施建設的公鐵聯運現代物流園，是交通部第二批多式聯運示範工程項目的國際貨運班列保障基地，是以「一主一輔」布局的國家23個物流樞紐中的蘭州陸港型物流樞紐的商貿服務型輔助中心，是甘肅省向西開放的新高地。

2024年7月24日，參加范長江行動甘肅行的離港學子到訪蘭州新區路港物流有限責任公司。據公司經營管理部門沛豐介紹，路港公司作為蘭州新區中川北車站物流園的運營單位，不斷拓展口岸功能，提高口岸運營能力。「蘭州號」國際班列貨物在此進

行集結、查驗、分撥、倉儲、發運，自2015年7月在蘭州新區中川北車站物流園首發以來，已實現了常態化發運。

截至目前，共計到發班列989列，其中到達773列，外發216列，涵蓋中歐、中亞國際班列。蘭州新區至中亞、歐洲、南亞的國際貨運班列匯聚於此，通過這一平台，蘭州新區與俄羅斯、德國等近40個國家開展了經貿合作，近20家本地企業產品銷往美國、歐洲、中西亞等國家和地區。截至目前累計實現園區貨物吞吐量1617.41萬噸，鐵路到發量844.08萬噸。

大公報實習記者高榕曼、王暉丁



▲蘭州新區借助路港已與40餘個國家開展合作。大公報實習記者高榕曼攝

## 智慧管理 打造綠色化工標桿

### 加強監測

三中全會指出，高質量發展是全面建設社會主義現代化國家的首要任務。這就要求企業在追求經濟效益的同時，也要注重社會效益和環境保護，企業需要思考並利用新質生產力實現高質量發展。7月24日，范長江行動甘肅行離港學子到訪蘭州新區化工園區智慧管理中心，深入感受了園區高質量發展的新變化。

據介紹，蘭州新區化工園區是定

位發展化工新材料的高端化學品的精細化工園區，作為全國最年輕的百強化工園區，其有着獨特的自身建設特色。為達到安全環保、智慧專業、綠色低碳的發展目標，化工園區內實行「三體一位」專業服務診斷，即聘用專業人員組建園區安全管家隊，在每月開展安全環保檢查。同時與中國化學品安全協會等專業機構合作，作為第三方每季度對所有項目開展全方位診斷評估。此外園區內還建立專家

庫，不定期幫助企業開展診斷指導。

企業相關人士表示，化工園區為落實三中全會的綠色環保要求，利用科技針對園區區域和廠房內部的空氣質量進行監測。目前已建造一座大氣環境質量監測站和三座廠界監測站，力求成為綠色化工產業高質量發展展示範區。未來，蘭州新區化工園區也將持續在設備技術供應、產品種類以及產業鏈關聯覆蓋等方向全力調整升級，書寫高速全面發展的新篇章。

大公報實習記者黃璵瑜

## 農業科技魔力 大西北盛開玫瑰花海

### 學子手記

7月25日，范長江行動甘肅行最後一站，離港學子們走進蘭州新區農投花卉產業基地，在一望無際的花海中聆聽甘肅「玫瑰的故事」。

「哇，太意外了，在大西北竟然看到了這麼大一片玫瑰花海。」直到踏入花卉基地，很多香港學子依然不敢相信自己的眼睛。「我們這裏不僅是亞洲鮮切玫瑰種植面積最大的智能溫室之一，也是目前西北最大的鮮切玫瑰繁育基地，日產鮮切玫瑰30萬枝左右，年產量達1億枝。」蘭州新區農投花卉產業基地工作人員李新介紹，蘭州新區

現代農業示範園花卉產業基地共45.42萬平方米，6座文洛式智能溫室用於花卉生產。花卉智能溫室引進世界一流的溫室建造技術、設施設備及水肥灌溉系統等，採用精密傳感器進行數據監測與收集，對溫室內水、肥、氣、熱狀況進行自動化控制。

走進新區花卉產業基地4號玻璃智能溫室，色彩各異的玫瑰爭奇鬥艷，生機勃勃。工人們正在熱火朝天地採收鮮切玫瑰。「我們這裏全天候生產娜歐蜜、弗洛伊德、卡布奇洛、艾莎等30餘種鮮切玫瑰。同時，彩色馬蹄蓮、非洲菊、蝴蝶蘭等高端花卉，也吸引了省內外無數遊客慕名前來，填補了西北

花卉市場空白。」李新告訴記者，這裏出產的花卉除了供應內地多個大城市以外，還成功出口到日本、韓國、新加坡等國際市場。

弗洛伊德玫瑰可以喚起人們內心的溫暖和感激之情，是許多愛花人士的最愛。「有香港大學教授來我們這裏參觀，看到弗洛伊德玫瑰的時候，提起自己非常喜歡插花藝術，在香港的花店花80元買弗洛伊德玫瑰，但是在我們這裏的成本只需要4元。」李新表示，當時這位香港教授特別期待甘肅的玫瑰能進入香港商場。

大公報實習記者趙子涵、趙溪鈺



▲工作人員向傳媒學子們介紹各品種的玫瑰。大公報實習記者趙溪鈺攝