

2024年 范長江行動 香港傳媒學子甘肅行 之 8



中共二十屆三中全會提出，要健全提升產業鏈供應韌性和安全水平制度。在內地眾多的國有企業中，能源裝備龍頭蘭州蘭石集團憑藉其在能源裝備領域的持續創新和市場拓展，正逐漸成為打破國外市場壟斷的重要力量。「蘭石曾創下多項全國第一，填補過國內能源裝備領域百餘項技術和產品空白。」日前，范長江行動甘肅行隴港學子來到位於蘭州新區的蘭石集團，聽及該集團黨委宣傳部部長李連宏的上述介紹，隴港學子讚嘆不已。

大公報實習記者 李佳琳、李銳敏

范長江學子走進蘭石集團。大公報記者郭濤攝



▲蘭石集團相關負責人向學子們介紹裝備生產情況。

大公報實習記者李銳敏攝

港生走進蘭石集團 感受國家裝備製造只爭朝夕長足進步

能源裝備巨頭 破國外壟斷創百項中國第一

蘭石集團始建於1953年，前身是由新中國「一五」期間156個國家重點項目中的兩項——蘭州石油機械廠和蘭州煉油化工設備廠合併而成，至今已走過70餘年的輝煌歷程。

據李連宏介紹，蘭石先後自主研製製造出國內第一台石油鑽機、熱壁加氫反應器、四合一連續重整反應器、3萬噸多缸薄板成型液壓機等高端領先產品，掌握12000米、15000米超深井海洋鑽機研製技術，擁有煉油化工、煤化工領域多項自主知識產權核心工藝包，四合一連續重整反應器市場佔有率為100%，填補了國內能源裝備領域百餘項技術和產品空白，創造了上百項「中國第一」和「中國之最」，被譽為「石化機械脊梁」、「裝備中國功勳企業」。

「我們蘭石集團走在不斷打破國外壟斷的路上。」李連宏稱，蘭石多項研發通過評審鑒定，取得集群性科技突破，技術達到國際先進水平，助推內地能源裝備製造轉型發展。

「氫」出於蘭盛於「蘭」

氫能目前是世界公認的最具發展潛力的清潔能源。甘肅省「十四五」能源發展規劃明確指出，要培育氫能產業，打造規模化綠氫生產基地。期內，甘肅全省目標可再生能源製氫能力達到每年20萬噸左右，從而促進減少工業碳排放，有效降低冶金化工領域化石能源消耗。

李連宏介紹，在研發上，公司的高壓氫態儲氫系列容器攻克了單位體積高密度、大容量儲氫等難

題，並通過評審鑒定，技術達到國際先進水平，這些裝備已基本涵蓋氫能製儲輸用全產業鏈。蘭石在氫能產業上取得集群性科技突破，推進能源裝備製造轉型發展，做到「氫」出於蘭，而盛於「蘭」。

據悉，在儲氫設備之外，目前蘭石也已研製完成相關鹼性電解水製氫裝置、全系列低壓儲氫球罐和中高壓儲氫壓力容器、離子液壓縮機等產品，基本涵蓋氫能全產業鏈。

參與海外業務 高效受到認可

2024年上半年，由蘭石裝備公司承擔的墨西哥灣2000HP海洋模塊鑽機EPC總包項目總體設計方案及各專業設計方案基本完成，標誌着項目取得了階段性進展。該海洋模塊鑽機項目為蘭石裝備公司首次承擔對墨EPC總包項目，採用小模塊結構設計，使用平台自有吊機完成整套鑽機的拆裝工作，無需動用海上浮吊，極大適配了客戶特殊的海上安裝環境。項目整體設計製造周期僅為六個月，相當於常規周期的四分之一。

這是蘭石集團利用自身優勢拓展海外發展的一個縮影。蘭石集團向香港傳媒學子介紹，面對國際市場競爭時，他們遭遇了多方面的挑戰，包括技術壁壘、品牌認知、市場准入等問題。然而，蘭石集團沒有退縮，而是採取積極的措施，通過加強國際合作、參與國際競爭，逐步打破國外市場的壟斷局面。目前，蘭石集團的產品和服務已經出口到亞洲、非洲、南美等多個國家和地區，在國際市場上贏得了廣泛的讚譽和認可。

蘭石集團在關鍵領域 創多項第一

- ▶ 研製中國首台石油鑽機
- ▶ 研製中國首台高壓加氫反應器
- ▶ 研製中國首台快速鍛造液壓機組
- ▶ 研製中國首台四合一連續重整反應器
- ▶ 研製亞洲第一風洞裝置
- ▶ 研製世界上第一套年產100萬噸乙二醇核心設備



▲蘭石集團的工人正在生產。大公報記者郭濤攝

從不會造機器到成為龍頭企業

今天，蘭石集團成為以化石能源裝備製造、鑄造鍛熱、通用機械為產業基石，以新能源、節能環保、新材料等產業的裝備製造及服務為新動力，構建集研發設計、生產製造及檢測、EPC總承包、投資運營、售後及金融服務等為一體的全產業鏈大型龍頭企業。擁有蘭州、青島、新疆哈密、嘉峪關、西安、上海、洛陽、佛山等多個研發和製造基地。

「開始時我們不會生產機器，只能向國外尋求幫助。當外國不供給中國相關技術時，我們還得靠自主研發。」蘭石集團黨委副部長呂吉龍說，蘭石的許多製造產品，已經用了三十餘年仍然在高效正常運轉，這讓蘭石受到了市場的認可。

何琪功是蘭石可謂無人不知、無人不曉的「何工」，他與同事以發憤圖

強、不斷改革創新的氣概進行科技攻關，連續取得重大突破。何琪功說，在石油化工裝備行業，要想趕超別人，設備是關鍵。曾經廠裏買不起800噸快速鍛造液壓機，廠裏的人就想着做一台。在研發期間，蘭石研究所每天燈火通明，成功的背後是項目組成員長達五年的艱辛付出。而在蘭石，每一項重大科技突破，幾乎都是這樣廢寢忘食而來。

香港傳媒學子獲悉，蘭石每生產出一個型號，國外同型號產品就會大幅降價，一步一步從外國人手中將市場奪了回來。

在人才培養方面，蘭石一直將提升青年員工的整體素質放在首要的位置上，有經驗的技術專家對青年員工親自進行傳、幫、帶，組織技術骨幹參加各類培訓。此外，蘭石與香港高校經常交流互動，並表示歡迎香港的高校學子到蘭石發光發熱。

綠色發展 助力「蘭州藍」走向「深藍」

在智能製造的推動下，蘭石集團的產品附加價值和市場佔有率得到了顯著提升，全產業鏈發展格局基本形成。在煉油化工煤化工裝備領域，蘭石集團通過成套裝備的研究和核心技術突破，有望在未來幾年內躋身國內油氣鑽採成套裝備集成供應商前三位。

讓香港傳媒學子感到「意外」的是，蘭石這家位於西北的「石化機械脊

樑」裝備中國功勳企業，沒有滿目煙塵，而是國家級綠色工廠，也是甘肅省屬企業第一家整體認證的綠色工廠。

據悉，近年蘭石集團積極推進集團綠色製造體系建設，深化綠色發展理念，加快構建集團綠色製造體系及標準化。2019至2021年間，集團工業萬元產值綜合能耗實現三年連續下降，三年降幅累計超過21%，助力「蘭州藍」逐步由「淺藍」走向「深藍」。



▲蘭石集團是國家級綠色工廠，沒有滿目煙塵。

見證祖國發展 自豪油然而生

「八位青年連續吃了三到四年的即食麵，絞盡腦汁，只為研發出全中國第一台快速鍛造液壓機。」蘭州蘭石集團黨委宣傳部部長李連宏說到。這種攻堅克難的鑽研精神，實屬值得我們香港學子敬佩。

曾經，中國是屬於欠發達的落後國家，面對國外的壟斷，以及國內的剛需不得不向國外進口，面對各方面的打壓包括提高價格成本，進口限制以及不出口中國等挑戰。在這樣的背景下，蘭石成立，靠着一幫科學家慢慢摸索探索，終於填補了中國石化裝備百餘項技術空白，創造了上百項的「中國第一」和「中國之最」。當中國有了自主研發的

能力，實現國產化代替，就增強了國內新能源產業的自主可控能力，也為國家能源安全提供了有力的保障。

在採訪中，我獲悉蘭石集團積極搶抓「一帶一路」建設機遇，把「中國製造」推向世界走進國際市場，搶佔市場份額，並促進沿線國家的經濟發展。當中，不僅為當地提升了基礎建設，帶動當地的就業率，也對當地的人才培訓增強他們的競爭力。

了解祖國的進步與發展，香港學子從內心發出自豪感。當下，中國的高質量發展引起西方的覬覦，面對外間的質疑、制裁和詆毀，我們相信時間會證明一切。大公報實習記者王炯元

大山溝移民 蘭州開啟新生活

村道乾淨整潔，民居錯落有致，屋內寬敞明亮……坐在位於甘肅省蘭州新區新家舒適的沙發上，看着眼前漂亮的客廳，從甘肅省甘南藏族自治州舟曲縣搬遷而來的村民寧三十興奮之情溢於言表。「終於可以睡個安穩覺了。」和寧三十一樣，從2年前開始，很多來自舟曲的移民，從大山深處來到蘭州，並開啟了新的幸福生活。

據了解，舟曲縣地處南秦嶺大山，地勢西北高，東南低。南北兩側的山地高峰達4000米以上，境內山巒疊嶂，溝壑縱橫，是全國罕見的滑坡、泥石流、地震三大地質災害高發區和水土流失嚴重區，全縣滑坡體平面面積達30.08平方千米，泥石流流域面積約佔舟曲縣面積的55.1%。為徹底擺脫連年受災、反覆遭難的困境，從2021年起，甘肅省啟動地質災害避險



▲舟曲移民位於蘭州新區的新家。搬遷工程，從源頭上根除自然災害對當地民眾的威脅，努力實現避災減災、民生改善及生態恢復的多贏，目前已有2260戶9056名群眾在蘭州新區安了家，其中藏族群眾686戶2968人。「為了讓移民群眾實現安居樂業，蘭州新區系統推進就業、教育、養老、醫療等服務。通過組織8次專場招聘會，並積

極聯絡各類就業渠道，為移民群眾提供了豐富的就業選擇。」蘭州新區現代農業投資集團地投公司移民安置項目負責人柴樹金告訴記者，蘭州新區同時還開展了食用菌種植培育、家政服務技能等培訓45期，培訓人員達3000人，成功解決3000餘人上崗就業。不僅如此，還鼓勵支持124家移民家庭在安置區就近創業，解決移民群眾的生計問題，使移民群眾在搬遷之後能夠過上更好的生活。

蘭州新區新康村婦聯主席余春蓮2022年6月1日搬遷至此，2023年競選成為新康村婦聯主席。搬遷過來後她們一家住進了二層小樓。余春蓮開心地表示，搬遷到蘭州新區後，孩子的上學教育問題得到了很好的解決，老人也能得到更好的照顧，生活充滿了希望。這裏的環境比以前好多了，一家人都特別滿意。

大公報實習記者何永靖