

### 2023 范長江行動 香港傳媒學子甘肅行 之 7



▲眾學子在工業園區探訪。大公報實習記者陳子昂攝

「我們企業在十二三年前就開始核電產品的研發，打破了合資品牌對核電核島領域輸配電設備的長期壟斷，是內地第一家在該領域做到替代進口的企業。」科技自立自強是國家強盛之基、安全之要，因此破解「卡脖子」難題至關重要。21日，「2023范長江行動甘肅行」隴港學子來到天水長城開關廠集團有限公司，在總經理焦亮帶領下參觀展室和車間，對於中國企業實現核心技術自主可控，發出由衷讚嘆。香港理工大學學生林這楠說，天水長城築起國家電力系統安全運行的堅固「長城」，為中國企業點讚。

大公報實習記者董璐璐、張翠、陳詠琳、王豪傑、陳詩琦天水報道



▲隴港學子參觀甘肅天水長城開關廠集團工業園區。大公報實習記者陳子昂攝

# 突破「卡脖子」實現核電設備國產化

## 港學子：築電力安全「長城」為中國企業點讚

天水長城開關廠集團有限公司始建於1969年，相應時代的號召，支持「三線建設」，部分建設者從北京搬遷至甘肅天水，是中國輸變電開關設備製造行業的大型專業製造公司。2020年，公司1E級核電產品成功中標漳州核電廠1、2號機組中壓配電項目。

### 安全可靠 改善貧困地區用電

據總經理焦亮介紹，在核島領域，原來的產品都被國外的ABB、施耐德、西門子三大品牌所壟斷，天水長城是第一家在漳州核島拿到了1E級產品的訂單的中國內地企業，打破了合資品牌對核電核島輸配電設備的長期壟斷，這個領域，天水長城做到了內地同行業第一。「發電機出口斷路器也是我們企業最早實現國產替代的一個產品，早年這個領域也是被ABB、施耐德、西門子三家品牌所壟斷。」在該領域天水長城開關廠也做到了進口替代。

天水長城還參與了「三區兩州」電網系統的建設，改善貧困地區用電條件。「三區兩州」是國家電網公司提出的深度加快貧困地區電網建設的重點區域，主要是指解決西藏和新疆南疆四地州，以及三省藏區（四川、甘肅、青海），還有甘肅臨夏州、四川涼山州深度貧困人口用好電問題。

「當時我們承接的任務加起來總共將近一百多個地區」。焦亮說，在當時他們企業承擔了102個變電站輸配電設備的供貨。而且大多數變電站海拔都很高，最高的海拔到了5400m。「因為我們的充氣產品不受外部環境的影響，受鹽霧、氣壓、溫度的影響非常小。並且充氣型產品的安全係數比空氣型產品的安全係數更高」。焦亮說在三區兩州項目裏面，天水長城的設備沒有出現一起較為嚴重的產品質量事故。

在參觀數字化廠房的過程中，香港理工大學學生林這楠深有感觸。她說，當下是「新能源時代」，國家主要在水利工程、生化領域進行技術研發投資，因此天水長城率先在甘肅地區進行抽水蓄能建設和生化領域的大數據建設，不僅將持續攻克更加多的「卡脖子」問題，同時更是用創新和品質築起國家電力系統安全運行的堅固「長城」。為天水長城點讚，為所有致力於自主品牌研發和創建的中國企業點讚。

### 遠銷海外 用於三峽工程

天水長城開關廠集團有限公司的產品被廣泛應用於國內大型電力工程項目和石化、冶金、有色、鐵路等工業項目，並應用於三峽工程、青藏鐵路、「神五」和「神六」衛星發射工程、南水北調工程等國家重點工程項目，產品覆蓋多個行業，並遠銷亞非歐、澳洲等多個國家和地區。

「天水長城在攻克「卡脖子」問題上所做出的巨大努力，以及中國現代企業的責任和擔當，讓我們深感敬佩又十分自豪。」多位甘肅學子表示，在全球化的今天，技術創新是企業發展的關鍵，天水長城這種敢於挑戰難題、勇於創新的精神，特別值得當代大學生深入學習。



掃一掃 有片睇

## 服務藏區 產品應用至高寒地區

### 挑戰極限

「我們的產品對全國脫貧計劃中尤其提到的高寒海拔地區的適應力非常好，最高可以應用到5400米的海拔。」電力行業對於高寒海拔地區經濟社會發展和生產生活水平的提高，有著至關重要的作用，在天水長城車間，焦亮介紹道。

「三區兩州項目開始裝配的時候，我們也是產能不足，大家倒班接力在做這個產品，最後百分之百滿足了客戶的需求」。焦亮表示，國防建設等國家重點項目公司都有參與。

特別是從2005年11月開始，該公司AE40.5KV C-GIS充氣櫃連續中標青藏鐵路青藏線格爾木至拉薩段站後工程11個變電站工程，取得與國際知名品牌平分秋色的市場格局，並在高海拔等嚴酷環境用中壓開關設備、核電1E級開關設備領域形成了系列完整、性能可靠的產品譜系。最終為青藏鐵路線提供了千餘台開關櫃，遍布在30多個變電站，為全面打贏脫貧攻堅戰和服務藏區強邊固邊做出了積極貢獻。

大公報實習記者李江萍、李安、水樂瑤



▲學子們在天水工業博物館了解天水工業史。大公報實習記者李江萍攝

▲香港學子在天水工業博物館見到《大公報》舊版面。大公報實習記者李江萍攝

## 博物館遇1949年《大公報》 港生倍感親切

### 百年大報

「哇，這裏竟然展示了一張《大公報》，是1949年出版的，刊發的是天水解放的消息。」在位於天水的工業博物館，多位香港同學「偶遇」大公報，一種親切感油然而生。「今天的感受特別奇妙，在這個展覽館，我們既看到了中國工業化的偉大進程，同時也領略了一份百年大報的傳奇風采。」

據了解，20世紀六七十年代，為響應國家三線建設號召，長城控制電器廠、風動工具廠等37家企業，從北京、上海、哈

爾濱等地遷入或新建到天水，天水逐漸發展成為西北重要工業城市。隨着天水市國有企業「出城入園」項目實施，老廠房逐漸被廢棄。為保護工業文化遺產，當地利用舊廠房建成天水工業博物館。

「在館中，充滿科技感的大屏幕和老設備形成跨越時空的對話。通過設備、文獻、視頻的綜合展示，天水城市工業的歷史脈絡逐漸展開。」隴港學子被充滿科技感的多媒體和老廠房相互碰撞所擦出的奇妙火花折服。

位於顯眼處的那張《大公報》舊報

紙，吸引了所有同學駐足觀看。來自香港福建中學的蔡嘉琳表示，以舊報紙引入，使得歷史事件更連貫清晰，令人印象深刻。

「作為《大公報》實習記者，我們深感自豪，更是特別親切。」兩地同學紛紛表示，在天水工業博物館遇見《大公報》，了解歷史的同時，亦感受到最有溫度的工業情懷。感慨時間之手如何締造繁華，也改變了一座城市和許多人的命運。

大公報實習記者李樂兒、師藝庭、朱奕臣、林這楠、溫偉賢

## 參觀300年古民居 品鑒壽幛

### 尋根問祖

位於天水的胡氏古民居，是中國西北地區唯一現存的明代品官府第，具有很高的歷史、文化、藝術價值。走進大門，一副巨大的錦繡綉吸引了學子們的目光。

「它是古人為年長者祝壽時將吉詞頌語書寫在綉上，掛於廳堂正中。」據介紹，這樣的錦繡被稱為壽幛，是當時頗為講究的祝壽禮品。聆聽着300年前的故事，很多同學恍若穿越。錦繡圖案上一個個人物、花草、動物彷彿都活了過來，爭先恐後地訴說祝福。

隨着視線慢慢往下看，兩隻仙鶴正在展翅翱翔，它們口中銜綉，飛

向大海，為海中的房屋添頂。

據悉，這被稱為「海屋添綉」。相傳，有三位老人相遇，互相詢問對方的年齡。其中一人說，每次海水變為桑田時，我就在房中放入一綉，你們來的時候，綉已經堆滿了十間屋子。後來，人們就用「海屋添綉」表示祝壽。

俗話說，參天之木，必有其根；懷山之水，必有其源。無論走到哪裏，無論走的有多遠，誰也不能忘記自己的根，根扎在哪裏，家就在哪裏。大家是有家的孩子，都要永遠記得回家的路。

大公報實習記者許珍、勞綺瓊、文慧盈、陳子昂



▲眾學子參觀壽幛。大公報實習記者陳子昂攝



►壽幛真跡縮小後的仿製圖。大公報實習記者許珍攝



▲學子在天水古城探訪。大公報實習記者李慧玲攝

## 店舖古今交融 古城創新「出圈」

### 休閒打卡

紅棗、桂圓、油果果……一張小木桌，幾把小椅子，幾個四宮格果盤，與三五好友「圍爐煮茶」。在天水古城，這樣的閒適場景隨處可見。

天水古城是西北地區現存規模較大和保存較完整的明清時期居民院落群，內有明、清和民國時期的建築遺存。在遵循保護為主、古今交相輝映理念的基礎上，當地將非物質文化遺產與古色古香的老式四合院建築有機結合，讓歷史煥發了新顏。古城憑藉創新頻頻「出圈」，成為遊客青睞的打卡地。

罐罐茶是非物質文化遺產。開在天水古城石頭巷保護院落裏的罐罐茶店，是在對古四合院進行修復後才開業的。茶館經營者說，開業後生意火爆，青年人、老年人，休閒的、商務的，都喜歡來這裏。古城還有許多「古今交融」店鋪，比如「音樂餐吧」「朝茶暮酒」等，打造以年輕人為主體的消費群體喜歡的業態模式。遊客服務部負責人陳苗表示，未來還將打造「古城尋寶」「線上劇本殺」等模式，讓遊客在沉浸式體驗中感受古城文化價值。

大公報實習記者張宸冀、李慧玲