

業工津天的後放解

(紹介會覽展業工津天)

行發店書華新



出版編號 0379

• 新華時事叢刊 •

解放後的
天津工業

(天津工業展覽會介紹)

發行者

編輯者

新華書店

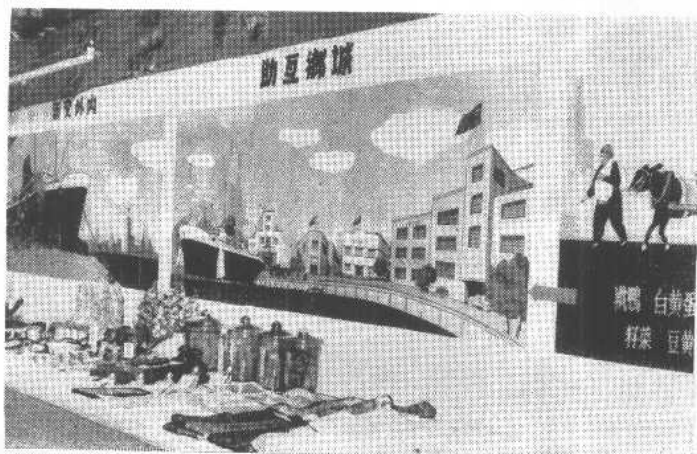
新華時事叢刊社

一九五〇年三月

1—20,000 [京1]



黃敬市長和農民代表參觀天津工業展覽會



天津工業展覽會會場一角

目錄

一 概況

天津工業生產大檢閱

古維進

天津工展各展覽館概況

天津日報

二 天津工業是怎樣恢復和發展的

天津市的工業

柳心·張虎剛

發展途中的天津市棉紡織工業

劉海風

津市織染業

劉海風·布丁

津市染整業

布丁·劉海風

發展工農業的槓桿——機器製造業

張弩

電氣化的物質基礎

——天津電器工業介紹

張弩

從工業展覽看油脂工業的成就

薛世沛

發展中的橡膠業

布丁

天津的火柴業

郭克堅

天津的捲煙業

蕭斧

天津的公用事業

蕭斧

三 勞動人民的創造力量

自強奮鬥精神的具體表現

許可成

我們看到了中國人民的勤勞與智慧

王任

從天津工展看天津工人

齊武

中國能自製砂輪了

廖毓泉

黃玉符創製旋轉蒸汽機

李錫智

被解放了的創造天才

廖毓泉

——三件工人自製成功的機械

廖毓泉

花紋膠版磨白了宋魯泉的鬚髮

蒲希平

草袋代替麻袋

蒲希平

機器被拉動了

秀山

——飛輪橡膠廠的三角帶

黎原

金網是怎樣製成的

朱景

不平凡的貢獻

張高峯

——介紹碾米膠皮滾

張高峯

楊孟長的切藥機

張高峯

枳機草

張高峯

——新發現的豐富的造紙原料

張高峯

四 開展城鄉關係.....克

城鄉大聯歡

——山西農民代表團參觀散記.....登珂·武漢 克

我們怎樣歡迎農民代表們.....中華火柴廠高茂林 克

農民代表的呼聲

——從天津工展看新的城鄉關係.....陳迹 金

農民代表談工展.....李夫 八

訪問來津參觀的農民代表.....玉珩·賀千 九〇

搞好城鄉貿易

——記天津工商兩大會座談會.....張高峯 九二

一條新道路

——從天津工展看天津工業發展的新方向

感謝農民.....謝東白 九五

津市工商業發展的方向.....胡運昌 一〇〇

從工展訂貨談游資出路.....杜新波 一〇三

馬力克 一〇五

五 天津工業展覽會工作總結報告.....工展工作委員會 一〇九

一 概 況

天津工業生產大檢閱

古維進

天津工展於今日隆重揭幕。參加工展的有一千七百餘家工廠，包括約八千種工業品。此外還有上海、北京、唐山、張家口、石家莊、煙台、杭州等地的工業品及華北五省農民代表帶來的部分農產品。這樣的工業展覽會只有在人民自己的城市才有舉行的可能。

這次工業展覽會中有十一個工業展覽館。從這裏可以看出天津解放以來工業生產的全貌，也可以看見偉大的工人階級在解放以來短短的十個月中所獲得的輝煌成績。在公用事業館裏，有電車、公共汽車、自來水、新港工程、郵政管理局、天津鐵路管理局、天津電信局、華北電業公司天津分公司、天津日報等單位的各種各樣的模型、圖表、照片的陳列。這裏應該着重提出的，就是從新港全景、航閘、船塢的三大模型裏，可以看出這個位於渤海之濱大沽口北岸的中國北部第一大港，正在擬定計劃，準備全力修建。將來修建完成，在對內對外的物資交流與貿易上都將起重大作用。化學工業館的展覽內容非常豐富，有許多圖表與模型，說明酸、碱、鹽、肥皂的製造過程，還有燒碱、鹽酸、硝酸、久大精鹽、橡膠、造紙、皮革、火柴、植物油等許多工業原料及成品的陳列。天津化學工業在中國佔很重要地位，遠在三十年前已經奠定了化學工業基本原料酸碱事業的基礎，雖然近十幾年間被日寇與國民黨匪幫一再摧殘，但解放以後經人民政府的大力支持，已由恢復進到發展階段。比如橡膠業，解放前數十家大部停工，現在有七十五家開工，產品供不應求。出口物資館

的展覽品，包括地氈、猪鬃、國藥、山貨、植物油、絨羽（雞鴨鵝毛等）、皮毛（各種皮草毛類）、農產品（大豆等）及其他。這些產品，只要很好組織銷售，在一定程度內也可以增加國民收入，其中有的東西（如雞毛鴨毛等）過去因本國用途很少，日常不被重視，甚至加以拋棄，這是很大的損失。這次工展也將教育農民認識這些東西的適當價值而加以注意。鋼鐵機械館有着一幅馬丁爐操作及出鋼情形的油畫及柴油機、印刷機、農用機器和其他機器上及交通上必需的零件。在農用機器部分裏，可以看到拖拉機、除草機、播種機、選種機、機器犁、水泵等，這些東西，說明工業正在爲農業服務及象徵着新中國農業機器化的遠景。紡織工業館的展覽品包括棉紡織、毛織、機器染整、織染、針織、製棉。這裏特別引人注意的是毛織品：印刷呢、漿紗呢、毛氈呢、氈袋等，這些東西，過去多半依賴外國進口，現在自己也能生產了。工業改進館是爲了啓發和獎勵創造發明，建設自力更生的工業而特設的。這裏有化學工業、棉毛針織、電工器材、機器工具、製革、草織、醫療器材共七個組的展覽品共二百餘種。每一種產品的發明和改進，在工人階級智慧創造之下，都達到相當的效能。黃玉符式的旋轉蒸汽機，是經過十五年研究而成功的，煤與木柴均可作爲燃料，可以直接帶動發電機，及作大小發電廠、工廠、大小汽船火車、礦山的高車、水泵、灌溉田地及墾耕地之原動力。楊孟長發明的電力切藥機，每日能切藥七千斤，較人工（每日切藥三十斤）增多二百餘倍。周雲峯製造的電力孵卵機，已有二千卵型、八千卵型、一萬六千卵型的三種。又鑒於現時農村尚無電力設備，研究了不使用電力的孵卵機。這對於農業副業的貢獻很大。陳連仁發明的新式犁，用一頭牛能幹兩頭牛的活，耕地也甚輕鬆。天昌工廠的改良水車，用人力非常輕便。福隆興工廠製造的搓玉米機，每天能搓玉米粒一千二百斤。王蘊山積機草紙漿的發明，及試製之紙張堅固而滑潤，已證實爲優良之紙漿。今後積極建立紙漿工廠，二年之後，一切紙張就不必有外來的了。此外印刷花紋膠板試製的成功，油臘方面的馬達油、汽缸油、柴油等研究的成功，化學染料方面的

油藍、油紅、油黃、油煙、酸性藍等開始自製，「六、六、六」殺蟲劑的大量生產，都能代替外貨，有的效能比外貨還高（如「六、六、六」殺蟲劑，較D、D、T、殺蟲劑效能大八倍）。這一切發明和改進，都說明工業的新生力量，在新民主主義的建設中，已在開始萌芽和生長。電器工業館有電動機、變壓器等九種展覽品。天津電器工業還不到一百家，這次參加展覽的只有二十一家。由此可以看出天津電器工業不論就生產範圍或就生產能力來說，距離要求還遠，必須加倍努力，擴充設備，擴大產量及供應種類。此外冶礦等業館包括鑛業兩類展覽品，外埠工業館包括各地工廠的主要工業產品，日用品工業館包括一般日用品，食品工業館包括麵、醬、煙、糖等十餘種展覽品。農民看過和自己生產有密切聯繫的食品工業，可以了解農產品能够製造什麼東西及如何製造。

上述十一個館的展覽品所以如此豐富，主要是由於這次工展，不僅徵求有代表性的東西，也徵求一般性的東西，不僅徵求大工廠的東西，也徵求中小工廠的東西。這是一個廣泛的羣衆性的展覽會。它合乎今日天津工商業的恢復和發展的要求——既能交流技術經驗，又能促進城鄉物資交流。特別在促進城鄉物資交流方面，廣泛地把產品展覽出來，讓農民根據農村的需要，來一個正確的評價，這對於工業品面向農村，打開銷路，有重大作用；同時農民將從這許多展覽品中，獲得工業生產知識的教育，使他們今後更能有計劃地生產原料，適應城市工業和城鄉經濟發展的全面的需要。

〔十一月四日「人民日報」〕

天津工展各展覽館概況

天津日報

一 公用事業館

第一展覽館是公用事業館。

一、電車。本市的電車，路線共有七條，佈滿市區中心，是天津市大衆化的交通工具。目前每天平均出車一三〇輛，載運乘客二〇〇、〇〇〇人。

二、公共汽車。本市的公共汽車路線幾遍全市，票價異常低廉，市民頗感便利。

三、自來水。濟安自來水公司創辦，至今已將近五十年。平日供給全市用水（十區除外），在芥園和六區設有水廠，今年上半年產水情況，平均每月二八三、七五三、〇〇〇加侖。此外在十區也有三個製水的水廠，上半年每月產水六五、〇〇〇、〇〇〇加侖。

四、新港工程。計有新港平面大圖，新港全景、船閘、船塢等三種模型，各種照片圖表，以及修船廠之出品。

五、郵政管理局。主要是說明處理郵件過程，和付郵的手續。

六、天津鐵路管理局。計有一些生產出品，發明創造，再生品和模型、圖表、照片等。

七、天津電信局。有電話機、電報機、電纜標本、自動電話信號表演器……等。主要的是介紹給大家怎樣可以通話，怎樣可以拍電。

八、華北電業公司天津分公司。該公司設有四個發電廠，供給全市百分之九十以上的用電，並供給北京一部分。這次參加工展，一方面主要的把發電過程介紹給大家，更願意把『電力』在發展

工業上的重要性報告給大家，兼收倡導節約用電的功效。

九、天津日報。

二 化學工業館

第二展覽館是化學工業館。館內展品分爲三組。第一組是酸、碱、鹽、和肥皂的部分。這些東西的製造程序，有的用圖表解釋，有的用模型表示，至於成品的展覽如規模宏大的國營華北化學工業公司所屬的五個廠，及永利化學工業公司、合記化學工業公司、永生化學工廠、利中酸廠等所生產的工業原料純碱、燒碱、鹽酸、硝酸、硫酸、硫酸銨、硫酸鈉等都有陳列；另外還有久大的精鹽，渤海化學工業社的滅火器材。肥皂業在天津也是很發達的，本次參加的單位有數十家。第二組是橡膠、造紙、皮革和火柴的部分。橡膠工業是一種新興工業，現在天津有橡膠工廠七十五家，在國內佔第二位。這次展品以各種膠鞋、自行車內外胎各種工業用品及橡膠零件爲最多。造紙業參加有二十二家，展品有模造紙、新聞紙等十數種。皮革業在天津也是很發達，參加的有八十餘家。另外還有火柴業，本次參加的有十七家，中華火柴公司製有紀念火柴三十箱，丹華製有兩箱，準備作爲贈送農民弟兄的禮物。第三組是植物油、油漆顏料、染料、製藥及新藥的部分。我國所產的植物油在世界總產量數字上看，比例數相當的高，一向是大宗出口的物品，這次工展參加的單位主要是國營中國植物油廠及植物油製煉公會，展品有棉子油、花生油、胡麻油、菜子油及其副產品等。油漆業參加的有七家。化學染料業參加的有四十餘家。另外還有製藥業和新藥業。製造成品多係各種成藥注射針以及麻黄素、葡萄糖等，本次工展參加的有二十餘家。

三 出口物資館

出口物資給陳列的展品，包括地毯、國藥、山貨、植物油、絨羽（雞鴨鵝毛等）、皮毛（各種皮革毛類）、農產品（大豆等）等。從這裏可以看出，很多是我們日常拋棄的東西（像雞毛鴨毛等），却可輸出國外換回我們有用的東西。這次天津工展會出口物資館參加的主要單位有植物油運輸公司、土產運輸公司、皮毛運輸公司、豬鬃運輸公司、出進口貿易同業公會、地毯業公會、國藥業公會、河北蛋廠和商品檢驗局。商品檢驗局所有展品圖表等等。

四 鋼鐵機械館

這差不多是一個重工業館。首先看到的是華北鋼鐵公司天津煉鋼廠，它陳列了一幅馬丁爐操作及出鋼情形的油畫，和一些可以陳列的小設備，如：軋鋼機、製釘機、製螺絲釘機等活動展覽，使觀眾能明瞭一些製作過程，其餘將它們的生產品、原料等以及一切生產的情況、程序也都拿圖表和照片來顯示出來。

由鋼鐵部門繼續走進了機械部門，首入眼簾的是天津市約有四十多家工廠參加的各種展品，如：柴油機、印刷機、農用機器和一切機器上及交通上需要的零件，其有因笨重和運輸的不便，也都拿許多圖表照片來顯示它們的生產能力，並準備有活動展覽，如粉碎機等；由此進入了國營的華北機器公司的展覽部分，它們的產品多半係大型的，如：礦場用的捲揚機、起重機以及織布機，柴油機和日用的各種自行車（腳踏車），還有其他交通器具上的特種零件，共計有八十餘種。

五金部門分為鑄鐵、鍛鐵、電鍍、電焊。

再過去就是北京華北農業機械總廠的展品，這裏所陳列的有拖拉機、除草機、播種機、選種機、機器犁、水泵等。

五 外埠工業館

外埠工業展覽館中，包括上海、北京、唐山、張家口、石家莊、煙台、杭州等產地。各地參加工廠，主要的有：上海方面的工商聯合會、中紡公司、源來模針廠、關勒銘金筆廠、民豐造紙公司、申聯橡膠工業公司、中國紡織機器製造公司、大中華橡膠廠，北京方面除了華北農業機械總廠、產品另外陳列外，尚有特種工藝聯合會、厚生火柴兩合公司、立安鋼鐵製造公司、森茂製油廠。尤其是參加此次展覽的震旦公司，義務借與大會滅火器六十套，給大會的消防工作以很大的幫助。其他如杭州絲織工廠，煙台程明造鎖廠、亞細亞銅業公司、李廣泰金筆廠，以及張家口、石家莊等地也都有工廠參加。

六 紡織工業館

紡織工業館分爲六組：第一組是棉織展品，首先是天津中紡的活動展覽，自動織布機在此實地工作，這種機器所織成的就是大五福布及其他細布，中紡出品也以此爲主。此外還有機器模型、棉花分析機器、紗布試驗機器以及各種白布、藏紗等成品。次爲唐山華新紡織公司的展品，三松牌雙合股棉紗和各色士林布等。再次爲天津恒源紡織公司、北洋紗廠、達生紗廠的展品。第二組是毛織展品。參加這組的主要單位，有東亞企業公司、天津市企業公司、仁立毛織公司。展品有各種毛線、印刷呢、漿紗呢、毛氈呢、麻袋等。第三組是機器染整工業的展品，天津四十八家機器染整廠出品的各種士林布、絲光布、納夫妥海島藍漂布等數十種東西，並製有染布程序模型一套以備參觀。

第四組是織染。織染公會各會員工廠出品的條布、方格布、提花紡綢、台布、褥單、被面、絲

光床巾、華達呢、禮服呢、汽車胎布，數十種展品。織染工業在天津發達最早，現在工廠已有六七百戶，行銷十餘省的城市和農村。

第五組是針織展品，天津市企業公司及二十餘家針織工廠出品的各種線襪、毛襪、背心、衣褲、運動褲、絨衣、毛巾、背心等都參加展覽。此外並有活動展品，電力織襪機、和縫口機、桶子紗機。

第六組是製棉展品，八家製棉工廠出品的熟花線、頭花、白花、軋刀花、抄網絲棉，及醫藥用脫脂藥棉等。

七 工業改進館

工業改進館中展品，十月二十五日以前已申請登記的共六十九戶，展品二百餘種，並劃分了七組，計有化學工業組三〇戶，棉毛針織組七戶，電工器材組九戶，機器工具組十七戶，製革組四戶，草織組一戶，醫療器材組一戶。其中較重要的有以下幾點：

一、機件方面：1、黃玉符式的旋轉蒸汽機，是經過十五年研究而成功，可作大小發電廠、工廠、大小汽船火車、礦山高車水泵，以及灌溉田地及墾耕地之原動力，還可當作各種高速度的風泵水泵之用。2、楊孟長發明的電力切藥機，每日能切藥七千斤，如人工每日僅能切三十斤。打核機能打杏仁、李仁，每日能打核一千餘斤，較人工打核效率高一百四十倍。3、周雲峯製造的電力孵卵機，現有二千卵型、八千卵型、一萬六千卵型三種；並又鑒於我國農村尚無電力設備，而研究了不使用電力的孵卵機，對我國農產副業貢獻最大。4、有益於農業生產及現時農民需要的農具改造的方面，有陳連仁發明的新式犁，用一頭牛能幹兩頭牛的活，耕地也甚輕便；天昌工廠的改良水車，用人力非常輕便；福隆興工廠製造的搥玉米機，每天能搥玉米粒一千二百斤。5、機器工業必

用的重要工具砂輪及絲錐板牙，過去均依賴入口，技工王昆、張啓元所研究製造成功的砂輪及絲錐板牙，品質並亦不次於外貨。二、枳機草紙漿的發明。三、防水粉的製造成功。四、印刷花紋膠板。五、油臘方面，有馬達油、汽缸油、柴油等。特別是段乃光製造的火車用抗熱滑機油，及光明油廠的甘油。六、化學染料方面。七、「六、六、六」殺蟲劑等。

八 電器工業館

天津電器工業還不到一百家，這次參加展覽的只有二十一家。另外有上海電器工廠一家，和本市膠木工廠四家。

電器工業的製造範圍包括發電、輸電、電信、工業用電和普通用電的各種器材，從發電幾萬瓩的大發電機到手電筒用的小乾電池都屬於這個範圍，所以種類非常之多。現在只就這次展覽的內容包括（1）電動機，（2）變壓器，（3）開關控制設備，（4）電線，（5）通信電器，（6）電燈，（7）蓄電池，（8）乾電池，（9）電表。

九 冶礦工業館

第九館展品主要是鑛業礦業兩類。在本市設廠製造與在本市設有經營機構而廠設在華北區的均包羅在內。計有大小鑛業單位二十九個。國營有華北鑛業公司出產的水泥（洋灰）、電磁、衛生瓷、化學瓷、耐酸瓷、耐火器材等。公營及公私合營有片倉鑛業、天津耐火器材、東亞鑛業等廠生產的耐火磚等。商營有啓新洋灰公司生產的水泥（洋灰）、磚瓦。製瓷業六單位的產品是日用瓷器、工業器材。料器業十四單位所產各類日用玻璃杯、瓶、燈罩、帶色信號燈玻、坩堝等。公私合營華玻璃公司產品平面玻璃。搪瓷廠，華北益豐等數家所產盆、杯、盤、碗及醫藥用具。石棉製

品廠數家所產石棉、瓦、板、繩、墊等。礦業有國營井陘煤礦局及華北最大煤礦開灤礦務局的各種圖表、機器、產品。還有解放後增設了四倍的磚瓦業的磚、瓦及營造業的模型。

十 日用品工業館

日用品工業館位於會場之東南隅，除一大部分物品從其類別，併到其他展覽館的以外，陳列的尚有度量衡、鐘錶、印刷、鞋、帽、衣物、教育用品、文具、玩具、印刷品、竹藤器具、粘板製品以及手工業品等項。

十一 食品工業館

食品工業館包括有麵粉、醬料、煙草、釀酒、汽水、牛乳、茶、糖菓、餅乾、糕點、油類等十餘種食品工業。

第十一館裏主要的是說明用農業品可以製造出些什麼東西，及如何製造。所以館中陳列有上述各種工業的詳細圖表、生產照片、精緻的模型，和各種不同的標本及出品。

煙草工業中東亞煙草廠有一台大型捲煙機，和改造成功的甘枝包裝機，在館中做活動表演。

(十一月三日)

二 天津工業是怎樣恢復和發展的

天津市的工業

柳心
張虎剛

天津市工業，不僅雄踞華北首席，在全國也佔有很大比重，根據偽經濟部一九四七年發表的沿海二十個主要城市的調查材料，天津工廠數約佔總數一四、〇七八家的百分之九，工人數佔總數六八二、三九九人的百分之八，僅次於上海而為全國第二位。由於天津是伴隨對外貿易之發達而發展起來的工業都市，故在天津工業中，以紡織業為主的輕工業佔了絕大比重，重工業則遠不及東北與台灣。

據本市工商局截至八月底的統計，全市公營工廠（鐵路例外）共有六十九廠，職工總數四萬零五百人，動力設備六萬七千三百餘馬力，電信局及華電津分公司不包括在內；全市私營工廠共一萬零五百餘廠，職工總數五萬七千四百餘人，全市工廠工人數目在二百人以上者共四十九廠，包括二百人至四百人者十六廠、四百人至五百人者六廠、五百人以上者廿五廠。其中以棉紡為最多，佔廿四廠，次之為酸鹼（六廠）、機器（九廠）、鋼鐵（六廠），以及火柴、橡膠、毛紡、麵粉、造紙、捲煙等。

一、天津工業的恢復與發展

公營工業

天津解放後，軍管會工業處迅速完成了接管工作，使國民黨官僚資本控制下的企業歸人民所