

厦门市技术革新展览会



内 容

室室室室室室室室室室
 业业业业业业业业业业
 互互互互互互互互互互
 轻远办俭改工
 品通民互具
 机电品通民互具
 冶金机电品通民互具
 冶机机食交全勅农化建建

廈 門 市

技術革新展覽會簡單介紹

廈門市技術革新展覽會共分为冶金工業、机械工業、机电工業、化学工業、食品輕工業、交通運輸、建筑、全民办厂、农具改革、勤工儉学、建設远景等十一个展覽室。展品有3,039件，其中新產品2,423件，技術改革的实物和模型513件。这些展品，不仅顯示了本市生產大躍进以來所取得的巨大成績，而且还可以看到廣大劳动人民智慧的光芒和敢想、敢做，敢于創造的共產主义風格。現將各个展覽室的特点簡單介紹如下：

冶金工業展覽室

本室陈列有廈門机器厂、鉄工厂、國营五金厂、鑄造厂等23个單位的金屬冶煉產品。主要有鋼，（包括高碳鋼、中碳鋼、低碳鋼，以及各种合金鋼）、銅、球墨鑄鉄，以及用鋼制造的車刀、鋼鎚、鋼板、鋼管，煉床等工具產品。

陈列有鉄工厂在六月十六日深夜煉出的本市第一爐鋼，它揭开了廈門冶煉事業的序幕。

鉄工厂煉鋼成功大大鼓舞了兄弟厂和全市人民煉鋼的信心。煉鋼捷報像雪片紛飛。國营五金厂奋力苦战煉出廈門第

一爐的炭鋼，鑒定証明：可軋鋼板、圓鋼、机电建筑工業部門廣泛使用。机器厂用鉗鍋煉成廈門第一爐銘錳 优 質 合金鋼，鍛制車刀，質量良好，嗣后又煉成福建第一爐不銹鋼。电机厂若干二天煉成矽鋼，可軋成矽鋼片。廈門大学、廈門一中、思明、开元区等單位，勇敢地克服了設備和原材料等方面的困难，也煉出了各种鋼。

本室还展出化煉厂、自來水厂用南太武礦石煉成的鈍鋼、軋成的鋼板和鑄成自來水龍頭等各种另件，这亦是本市冶煉事業中的又一件大喜事。

冶金工業的发展尤其是鋼鐵冶煉的成功標誌着我市工業发展进入一个新的紀元，鋼鐵是机器制造業的食糧，是机器制造業发展的先决条件，而机器制造業又是工業的心臟，所以鋼鐵冶煉成功不但促进机器制造業的发展，而且關係到所有的工業部門高速度向前躍进。

我們振臂高呼，煉鋼並不神秘，只要政治掛帥，破除迷信，一定能为党，为社会主义作出应有的貢獻。正如毛主席曾經說过的那樣：我們是在做前人沒有做过的事情。这个偉大的事業，一定要在我們工人階級的手上實現。

机械工业展覽室

机械工業是本市机器厂單獨展出的，大小展品43件其中有新產品17件，重大技術革新26件。

其中有本市第一台700×235橫銳床，这是在总路綫的光輝照耀下，机器厂职工以冲天干劲，苦战九晝夜制成的，按照常規需要二个月的时间。“新型減速机”是技術人員陈有福和工人陈啓鴻、吳慈國苦战三天制造的。結構非常簡單，

仅仅通过二个滾珠軸承的变换就可獲得任意大速比的减速还有3.73KW的交流感应电动机，口徑250 / 300 公厘混流式水泵、水环式真空泵、制繩机，五噸平車輥珠車床、压力机等。質量方面：如五噸平車压濾机已超过全國先进厂廣州通用机器厂的水平，它牢固耐用、成本还比廣州低30%。

技術革新突出的有：一模多鑄法，就是一个模型可鑄60个鑄件，提高工作效率多20倍。鉋床头銑头，这是工人郭思恩創造的，工作効率提高10倍以上。此外还有化学硫化砂，鉋床与銑头，鉋床異矩多刀头，廻轉万能車刀，火焰表面淬火机等，价值均較高。

机电工业展覽室

在总路綫的光輝照耀下，本市机电工業的全体职工以冲天的革命干劲，勢如破竹开展了技術革新运动，制成了許多新產品。这里展出的有廈門电厂，电机，五金，第一修配厂，度量衡、無綫电……等十七个厂的新產品63件，技術革新39件。

展品中有我國目前还没有生產过的16吋鋼圈。这是廈門車輛制造厂黃蘭等同志利用mn鋼板試制成的，它不仅外表美觀，而且經久耐用，是汽車与板車不可缺少的主要配件。有福建第一个制造自行車把手，凸形鍊盤，自來水度表，50K.V.A千伏安发电机，有本市第一台半电动車床，50K.V.A变压器，这是电厂技術人員工人苦心鑽研克服了各种困难制造出來的。有第一机器修配厂、机器厂、度量衡厂与廈大仪表厂協作創造一部六尺半的半电动車床，这是他們獻給“七一”的宝貴禮物，開闢了廈門机械工業和良好的前景。展品

中还有各类車床、銳床、鑽床和农村需要的磨粉机、磨麥机，碾米机等。

在技術革新方面的成就也是非常驚人的，如廈門电机厂，矽鋼片缺乏，影响电动机的大批生產，該厂职工表現了高度主人翁态度，用黑鉄皮代替矽鋼片，造成了电动机解决原料供应的困难，質量并不次于矽鋼片这是电机製造史上重大的成就。廈門电厂技術人員和工人，苦战廿天試造成功鍋爐管型气，提高了进風温度，一年还可節約煤405噸，价值一万八千元。他們还收集烟囱中排出的細灰和煤渣加以利用，为國家節約了大量的煤炭。其他有电机厂的削竹楔机，度量衡厂的磨糟机等，改变了手工操作为机械操作。

化学工业展覽室

化学工業參加展覽有18个企業，展出新產品174項，重大技術革新632件。

展覽室有五面绚烂閃光的紅旗，大躍进中，它們威震全市、全國以至國際，这標誌着本市化学工業在飛躍的前进。廈門魚肝油厂的职工經過33次反复試驗，改变原有配方，使星鯊乳白魚肝油質量比原計劃提前22个月赶上和压倒了英國老牌“司各脫”为我市工業產品压倒帝國主义產品打响了第一炮，取得了第一面紅旗。廈門照相紙厂职工苦战三晝夜使“飛天女”照相紙質量超过了我國先进厂——汕头公元厂的水平。鋸地紙也压倒了英國，賽过了德國，預計四年可为國家節省美汇230万元。廈門橡膠厂职工在总路綫的鼓舞下，激发了無比的干劲和鑽勁，改进了配方，使“衛星牌”力車胎的行駛里程达15,741公里，超过了我國有名的“鑽石牌”

力車胎。廈門電池廠職工經過奮戰，把“建設牌”電池放電時間由600分鐘提高到1116分鐘，最高1230分鐘。所謂美國老牌“永備牌”已遠遠地被拋在后面了。廈門電化廠職工發揮共產主義風格，敢想敢做，打破常規，為我國首創了用米糠油製造硬化油的典范，為祖國創造財富91萬元；並進一步的從米糠油提煉出價值很高的米糠臘，每噸值人民幣一萬元。這就結束了依靠進口的歷史。此外，玻璃廠生產的玻璃纖維，質量也趕上了上海和大連的水平。最近還制成了我市不能生產的電燈泡。

廈門大學化學系制成的“尼龍11”它的物理與化學性能已和尼龍66接近。柔韌、耐磨，抗水力強，可以製造魚網、降落傘及“人造絲”為支援漁業，航空事業及滿足人民生活需要作出了良好的開端。橡膠廠的三角帶和電池廠的空氣電池燈。還有魚肝油廠利用海藻制成的褐藻膠漿和粉。食品公司利用豬血制成的醬油，利用牛骨制成的牛油等等。

在60多種技術革新中，尤為突出的是廈門照相紙廠技術員鄭倫章改進了配方，今年可為國家節約6000兩白銀。電化廠楊國品創造了裝地下電綫不用鋼管密封的方法，使該廠基建節約鋼材3000多斤。廈門玻璃廠黨支部副書記陳開高，改進了退火爐的臥式鉄軌道，使工作效率大大提高，廢次品顯著下降，全年可為國家節約財富達80,000多元。橡膠廠職工改進剪布方法，一年可為國家節約棉布85,000公尺，價值78,000元；改進力士鞋沿條膠漿規格和煉膠配方，節約113,000元。

食品、輕工業展覽室

一、食品工業部份：

本室展出實物總數 324 件。其中技術革新 37 件，新產品 117 種，利用代用品 102 種，名牌貨 68 種。展出產品包括烟、酒、罐頭、味精、餅干、糖果、密果、醬油、油脂等。值得提出的有質量超過香港陶化大同的甜湯蓮子、香蕨豬腳和金標醬油。而糖水枇杷及奶油、白脫奶油、波羅、檸檬、櫻桃、梅花等六種餅干和罐頭楊梅、白脫球、檸檬、波羅等四種糖果已達到上海梅林、泰康、馬寶山、益民等兄弟廠的水平。糖水龍眼在國際罐頭會議上被評為國際榮譽產品；聞名中外並曾在北京展出過的陳皮條和鹹金棗；廈門酒廠出品的白麴在全國釀酒工業會議上被評為全國第一。

在大躍進的形勢下，工人們發揮了無比的干劲和創造性，試制成功本省前所未有的奶粉、甲級香煙、茶、糖、酒糖、生熟啤酒和奶鹽蘇打餅干等新產品。

破除迷信、解放思想、敢說、敢想、敢作、敢為的共產主義的風格，樹立了並且開花結果。罐頭廠的工人打掉自卑感，開動了廿多年來不敢動用六頭封蓋機，使工作效率提高了十二倍。煙廠工人大胆革新，打破陳規，創舉“菸葉不抽梗法”，每天可節省 40 個勞動力，全年估計節約三萬元。糖果廠、酒廠、餅干廠的工人們為了響應國家節約糧食的號召，千方百計的尋找代用品，如今已經使用六十多種代用品，為國家節約了大量糧食。

二、輕工業部份：

參加展出的有紡織、印刷、文教、火柴、制革等 23 個工

厂，產品总数 215 件，其中新產品 74 件，技術革新 95 件。展品所屬工厂一般規模不大，設備也差，部份工厂还是最近創办的，在大躍进的形势下，由于工人群众有無比的創造力，在党的領導下，產品的質量方面，有的已赶上和超过國內外先进水平，技術革新方面也有很大成績。

文具厂“翡翠馬”墨水沉澱少、酸性低、已把美國派克墨水远远地拋在后面。織布厂的大帳罗質地潔白、經久耐用。成本又低于上海產品。龍舌蘭厂白綜繩拉力均匀、質量結实，超过了上海產品。

陈列新產品中，有部份是本市首次制成的，如汽灯、竹木抽水机。木質打穀机。这是貫徹面向农村，为农業生產服务。而試制成功的。此外，还有防風火柴、留声机、風琴、手風琴等。皮革制品厂的皮鞋在國際市場上超过香港而暢銷海外。木器厂傢俱称雄于南洋市場，質量可和日本商品媲美。

工人群众在大躍进的形势下，解放了思想，破除了迷信，大胆地創造革新。其中最引人注目是彩印厂工人創造酸硷液解决了國際彩印事業中長期存在的技術問題，这是一項極有价值的发明。紡織系統工人群众創造的电磁断紗控制器、断經控制器、16 綻經紗車、緯紗車和掉紗車。文具厂的自动灌量水器，印刷厂的磨石机、鑄字机等等的創造，充分地顯示工人群众的智慧和力量，对提高劳动生產率加速社会主义建設極有貢獻。

交通運輸展覽室

交通運輸展覽室包括航运局，運輸公司 保养場，邮电

局，气象台等單位职工在生產大躍進中苦干、苦鑽、破除迷信，树立敢想、敢做的共產主义風格，積極創造出了过去未曾有过的奇蹟。这次展出的展覽品計有70件，其中新產品29件，技術革新41件。在展覽品中有活动的船舶航行模型，这模型說明了海員們在总路綫的光輝照耀下，鼓足干劲，力爭上游，打破常規，撕毀了过去在船行中“九不开”的旧規章制度。特別是在設備簡陋，船行于多礁暗石的沿海一帶的船舶，試行成功的霧中船行安全地。出进港口的新奇蹟。还有粉碎敌人無恥，瘋狂阻撓，海員們发揚了革命英雄傳統，以千方百計的，在極端困难的情況下，安全地溝通內外物資交流，实行了双排拖帶的海上創举。在展品中，还有海上拖排的模型，它就說明了海員的干劲冲天，破除迷信，解放了过去認為处在國防最前綫的封鎖海面不能实现这样拖排的旧思想，战胜了狂濤巨浪与船舶設備不週以及技術上的各种困难，大胆的試航，实现了这样的海上拖排，为厦門航运事業創造了新的紀錄。造船厂的工人以气壯山河的革命气概，制造出厦門未曾制造过的250噸的木壳海輪，他們为了向“七一”党誕生的獻礼，經過九十天的苦干，終於提前十五天把这条250噸的“海鷗輪”正式下水。这个展覽室中間排列着一条新式A型的摩托快艇，它是造船厂的职工採用棗板和梓木代替膠木板和松木做結構的，它經過职工的苦战十二晝夜造成的，它不但質量很好而且成本比廣州、蕪湖降低50%。運輸公司保养場的职工为了支援農業机械化与逐步实现搬运机械化，苦战七晝夜，配制成功一輛万能拖拉机，它除耕田以外还可以用來運輸发电、抽水之用，他們计划在明年生產二百台支援農業机械化。運輸公司保养場的职工以無比的干

勁，克服了沒有設計圖紙和設備不足的困難，苦干六十天，試制一輛仿日本式的“紅旗牌”三輛汽車，質量與日產不相上下，同時還配製成功六輛卡車。該場準備明年製造出一百五十輛三輪貨車來實現搬運機械化。郵電局的自動對波器，單路載波器，電報過電器，試測器等新產品，其中有部份產品質量已趕上進口水平，特別是自動對波器是本市首制的。其它還有氣象台。造船廠等職工在技術革命運動中所創造出來的許多展覽品，其美不勝收。這個展覽室的展品充分說明着廈門交通運輸業已經處在突飛猛進的階段。

建 筑 展 覽 室

這次展出的展覽品有62種，其中技術革新59件，新產品3件。這些技術革新中有001工地技術員鄭火墜，在“放下扁挑，實現車子化”向市黨代會獻禮的號召下，設計安裝2條鋼筋軌道，提高運輸工作效率四倍多。機器廠工地劉貞寶小組集體創造了轉盤塔式起重吊竿，基本解決了幾年來建築施工中高空砌磚石牆運輸的困難。技術員王樹模用木料仿造成功的混凝土攪拌機和泡沫混凝土機，這對解決當前機械設備不足起了一定作用。建築公司鋸台車間積極學習外地先進經驗，全面推廣綜合化鋸法，利用倒積料和減少鋸路等方法，出材率由去年74.61%提高到107.62%，趕上全國先進水平，大大超過英國出材率，估計今年可為國家節約資金15萬元。城市建設工程隊工人蔣馬球提出的漏斗式溝井蓋的建議，使全市5000多個舊溝井蓋都充分利用，並防止蚊蟲從溝底飛上和臭氣上升，對改善城市衛生起了很大的作用。建築公司技術員陳福仁提出以挖坑挖槽沙地基代替滿堂沙地基的建議，

為國家節約三萬元。

全民辦廠展覽室

本室着重介紹思明、開元、鼓浪嶼三個區的群眾在響應黨的全民辦廠高潮中的產品。這些工廠是在總路線的光輝照耀下剛剛生長起來的，在短短的幾個月中已有了成功的創造，展出的產品有1,375種，技術革新114件。所有這些，充分表明全市人民建設社會主義的沖天干劲。其中有：質量壓倒英國的羽毛球板和烤膠；牛筋超過印度；珠拖鞋、皮包趕過新加坡。還有質量趕上國內先進水平的如潔白菜燕已趕上青島，皮箱也達到上海水平，鐘錶發條超過廣州。此外還有具有民族風格的各種工藝品如彫刻、紮紙人物、宮燈、漆籃等等，是具有國際威望的產品。

在開展技術革新運動，提高勞動生產率和產品質量也有不少成績。如珠拖鞋廠職工創造割皮機提高工作效率七倍。農具廠工人將雙輪雙華犁改成單輻雙華犁，較原來的既輕便又好用。開元區鋼模廠工人利用手搖鑽床代替車床做鋼模，效率比原來手工操作提高19倍。金屬修造廠改沖床為車床，解決了工具缺乏的困難。

農具改革展覽室

本室介紹郊區農民在生產大躍進與技術革新高潮中新成就。展品有經濟作物43種、農具30種、蔬菜種類6種、肥料7種、海產6種。有郊區曾塔鄉群星農業社畝產量達6500斤，每粒大約2斤的大西瓜，質量居于全國第一，同時超過日本佔世界第二位。有江頭鄉畝產達5000斤，每粒最大有一

斤七兩的蕃茄，五一農業社畝產十多担的馬鈴薯。還有何厝、江頭等鄉產1500斤到1600斤出酒率高于外地的高粱。農具方面，有引人注意的灌口飛進社陳合世創造全部木制的萬能播種機，其使用範圍很廣，適用於花生，高粱，大豆等旱作物的播種，較人工散播或條播均勻而又節省種子，效率可提高3倍。有江頭鄉五一社技術員葉星照創造的三用耙碎器，江頭鄉電廠郭金標創造利用馬力灌溉的風力推水機效率比人工灌溉提高十倍以上。這許多農具的改革與創造體現了郊區農民積極增產、農業機械化的萌芽正如雨後春筍蓬勃的發展。農具改革室還有許多亞熱帶作物苗種，有像扁挑一樣長的大菜瓜，大芋頭等，這都是郊區農民深耕細作的果實，它標誌着農產品的大丰收。

勤工儉學展覽室

勤工儉學是貫徹新教育根本方針，廈門市各學校都貫徹了這一方針，不但加速了師生的自我改造，這在技術革命中將有很大的貢獻。証明了這一方針的正確。這裡陳列了廈門大學和十五個中等學校，以及小學，幼兒園等勤工儉學產品310件。

工業：集美中學利用反射原理自制太陽爐，成本僅25元，20分鐘內可以燒4市斤水，若鍋上接一條管到蒸氣機可使蒸氣機轉動。能用于工廠火力發電，若鍋上用半導體，即能利用太陽能發電。廈門大學自制250W擴大器機無水酒精，質量趕上上海，價格比上海便宜2/3。一中物理組師生苦戰一晝夜煉出錳鋼、不銹鋼，他們還制造輸出三伏特70安倍電桿機1.2伏特30安倍小時的空氣電池，價格僅七角元。集美橋校

試制莫諾皂（中性皂），四中自造袖珍收音机，电唱擴大机。郊区小学自制电报机、收音机都真輕便适用于旅行。

农业：学校都开闢农場种植各种农作物。郊区湖里小学师生学习苏联菲多罗头同志的先进桑树播种方法提高种籽发芽率达100%。他们还用二角三分成本养蓖麻蚕第一批一万多条蚕。六中用竹筒制噴务气，成本仅有鉄制的五分之一。厦門大学試制十七种植物纖維的人造棉。

漁業：厦大生物系金德祥教授指導下苦战四晝夜完成世界上第一套最完善的文昌魚生活史。从文昌魚雌雄的卵和精子切片开始，由受精卵——細胞时期——幼胚时期——原腸时期——幼虫期都有完整切片标本、还有幼魚的浸制标本（自二个月——二歲）。集美水產航海学校自制吊鈎質量良好，还自制漁具漁網。

手工業和文化藝術用品：厦門藝術学校雕刻和自制木偶、臘雕、畢紙扎、精緻优美、銷售國內外。大同小学一位十五歲同学，雕刻孙悟空形象精緻。厦門女中自制木屐鞋一双价格七角五分，美观又耐用。

制作教具：集美中学高爐、拖拉机、双輪双華犁，耕作机。厦师蒸汽机、自來水塔，木馬等。双十中学自制無条件和有条件反射示数板。六中发音机直观活动模型。

只要你走进这个琳琅滿目的展覽室，你一定会欽佩他們的巧夺天功創造力。

厦門市建設远景展覽室

本室主要陈列第二个五年計劃本市工农漁業和其他部門的发展规划，以及介紹本省礦產和亞热带作物。

展覽室內的大模型鮮明地介紹本市將來的二个新的大工業區，它的建設規模是很宏偉的，不久將是煙囪林立。港口規劃標明將來的新型碼頭，汇集着各種現代化的船舶；漁港和農業社發展規劃模型，生動表現了將來的廈港和郊區將變成一個既是生產區又是座美麗的花園，這一切都充滿着廈門市今后的光輝美景。各種掛圖的指標，像火箭一樣，青云直上。

同志們：我們有黨和毛主席的正確領導和全國人民的支援，只要鼓足干劲、力爭上游，一定能夠超額完成黨給予我們的光榮建設任務，把廈門市建設成一個具有相當規模的、現代化的、保合性的工業基地。最後讓我們用萬能的双手把廈門建設與天宮媲美。

請 提 意 見

展覽會各室設有意見簿，參觀后請提出您寶貴的意見。

