

近代中國尋夢人之六 范旭東



編輯：*HKSEW*

文字資料來源：

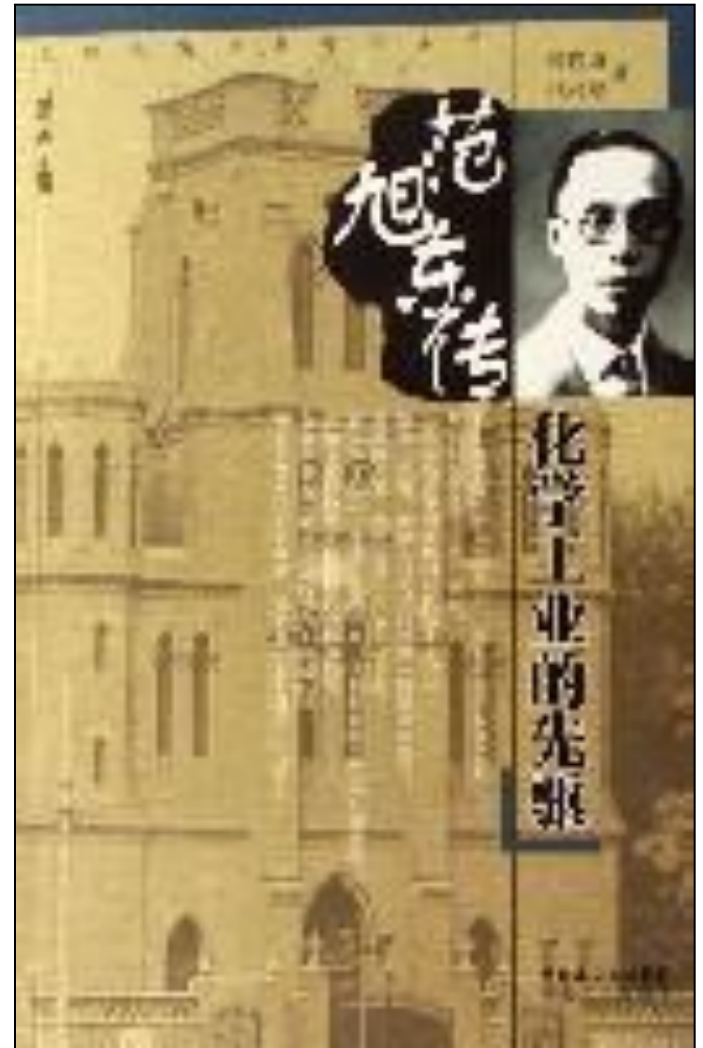
人民日報海外版

K.O.HO 201310

Music : La Paloma

工業先導范旭東

他是中國重化學工業的奠基人，他生產出中國本國製造的第一批精鹽，他創辦了亞洲第一座純鹼工廠，他創辦了中國第一座生產合成氨的聯合企業。他就是“民族化學工業之父”范旭東。



海外求學被嘲弄 民族自尊成動力



京都帝國大學

1883年，范旭東出生于湖南湘陰縣。他幼年喪父，生活十分貧困。在兄長幫助下，范旭東於1900年東渡日本留學，1910年以優異成績畢業于京都帝國大學理科化學系。留學期間，一個日本校長對他說：“俟君學成，中國早亡矣。”此言深深刺激了年輕范旭東的神經，也進一步激發了他的民族自尊心、愛國心和勤奮學習的精神。在日本京都帝國大學畢業後，范旭東留校擔任專科助教。1911年辛亥革命後回國。後來，被派赴西歐考察英、法、德、比等國的制鹽及制鹼工業。在考察用蘇爾維法制鹼工廠時，他多次碰壁，不准進入現場。在英國卜內門鹼廠參觀時，傲慢的主人嘲弄地說，你們看不懂制鹼工藝，還是看鍋爐房就好了。這段經歷對范旭東觸動很深，個人開創事業的激情加上民族自尊，成為他一生事業的強大動力，並使他擁有了超越金錢之上的追求。

建國內首座精鹽廠 摘掉“食土民族”帽子

那時，中國人雖然守著豐富的海洋資源，食用的鹽卻仍是土法製作的粗鹽，效率低，純度低且含有很多有害物質。西方發達國家當時已明確規定，氯化鈉含量不足85%的鹽不許用來做飼料；而在中國許多地方仍用氯化鈉含量不足50%的鹽供人食用。因此，有西方人譏笑中國是“食土民族”。實際上，製作精鹽並不難，成本也不高，只是中國當時缺少這方面的化工人才，精鹽市場長期被英商和日商壟斷。

企業史上的科學家團隊



久大精鹽問世

1914年，31歲的范旭東獨自一人到了天津塘沽。這裏的海灘邊鹽坨遍地，如冰雪一般，無邊無際。目睹此景，他有點激動。

日後他對夥伴說：“一個化學家，看到這樣豐富的資源，如果還沒有雄心，未免太沒有志氣了。”

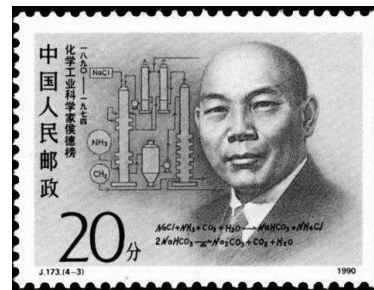
1914年，范旭東在天津用5萬元股本創辦久大精鹽公司。他在塘沽的漁村開始研製精鹽，很快令純度達到90%以上，生產出中國本國製造的第一批精鹽。它品質潔淨、均勻、衛生，品種主要有粒鹽、粉鹽和磚鹽等，傳統制鹽方法生產出來的五角形的商標，起名“海王星”。久大精鹽問世後，深受消費者歡迎，業務發展極快，各地經銷分店只做批發，不做零售，隨運隨銷，獲利可觀。范旭東因此成為民族工商業界嶄露頭角的人物，也為以後創辦永利鹼廠奠定了基礎。



1914年范旭東等人創辦了中國第一家精鹽廠——久大精鹽廠



辦亞洲首座純鹼廠 成工業進步的象徵



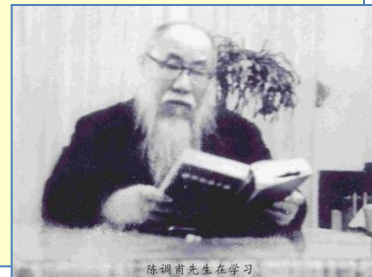
侯德榜

上世紀初，國人最常見的裝束是粗布長袍，色彩單調，並且不耐磨。印染的布料是一種奢侈品，因為印染需要用鹼，而鹼十分昂貴。在制鹼業，以氯化鈉與石灰石為原料的“蘇爾維法”是最先進的技術，西方國家在這方面已經形成專利壟斷，對外絕不公開。當時在中國壟斷純鹼市場的是英國卜內門公司。第一次世界大戰爆發後，遠洋運輸困難，英商乘機將純鹼價錢抬高七八倍，甚至捂住不賣，使許多民族布業工廠陷於停頓。范旭東決意雪恥制鹼，一群跟他意氣相投的青年科學家圍攏在他的周圍，其中有蘇州東吳大學化學碩士陳調甫、東京高等工業學校電氣化學專業畢業生李燭塵和美國哥倫比亞大學化學博士侯德榜，這是企業史上第一個真正意義上的科學家團隊。

英國卜內門
公司標誌



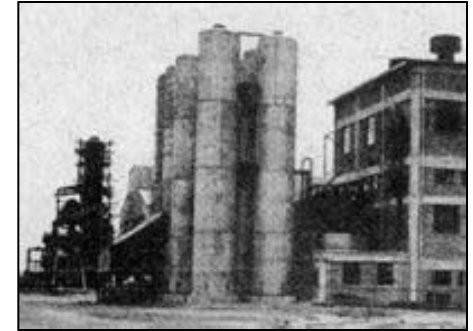
陳調甫



中國工業進步的象徵

1918年，永利制鹼公司在塘沽成立。工廠籌備過程中，壟斷制鹼技術的幾大國際公司嚴格保密，幾乎無法採購到成套的機器設備，一切都需重新設計、鑽研自製。

在經歷長達8年之久的磨難後，1926年6月29日，永利終於生產出純淨潔白的合格鹼，全廠歡騰。范旭東給產品取名永利純鹼，以區別於“洋鹼”。在美國費城舉行的萬國博覽會上，永利純鹼榮膺大會金質獎章，被贊為“中國工業進步的象徵”。



永利鹼廠、南開大學和《大公報》 被合稱天津三寶

從1927年到1937年，永利的純鹼年產量翻了三番多，遠銷日本、印度、東南亞一帶。在天津，永利鹼廠、南開大學和《大公報》被合稱為“天津三寶”，分別代表了那一時代工業、大學和新聞業的最高水準。永利鹼廠的主體廠房南北高樓聳入雲天，碳化廠房高32米，共有8層，蒸吸廠房高47米，達11層，當時不但是華北第一高樓，更是塘沽乃至整個天津的標誌性建築。



自辦硫酸工業 支持軍隊抗日

鹽、鹼企業的創辦成功，讓范旭東深知我國化工要有快的發展，“酸”這一基本工業定要自立，且由於“硫酸廠平時可為民用，如國家遭受侵略，立可轉為軍用，因此絕不能讓外國人染指”。鑒於此，范旭東於1929年正式向國民政府提出承辦硫酸銨廠，並做積極準備。20世紀30年代，范旭東創設了永利化學工業公司硫酸銨廠，其“紅三角”牌化肥可與美國杜邦公司產品媲美，打破了英、德壟斷中國市場之局面，被譽為“遠東第一”。



“寧舉喪，不受奠儀！”

抗戰全面爆發後，為配合中國軍隊作戰需要，范旭東組織硫酸銨廠員工趕制軍需原料硝酸，以供火藥。其間，日軍多次威逼范旭東，范斷然拒絕，凜然陳詞：“寧舉喪，不受奠儀！”見利誘不成，日軍分三次轟炸銨廠，導致廠區遭到嚴重破壞，生產被迫停止。



日軍轟炸銨廠



工業先導，功在中華

范旭東的科學救國之心十分熾熱，他曾有一次演講中說：“中國如其沒有一班人，肯沉下心來：不趁熱，不憚煩，不為當世功名富貴所惑，至心皈命為中國創造新的學術技藝，中國決產不出新的生命來。”他除事業外，沒有任何業餘愛好，終因操勞過度，積勞成疾。1945年10月4日范旭東溘然長逝，終年62歲。臨終前，叮囑後人要“齊心合力，努力前進”。范旭東逝世後，正在重慶談判的毛澤東，為他題寫了“工業先導，功在中華”的挽聯。范旭東畢生致力於中國化工業的振興，殫精竭慮，催生出中國的化工產業。“商之大者，為國為民”，說的正是像他這樣的人。



現天津鹼廠



鳴謝

此投影片是由香港高齡教育工作者
聯誼會（非牟利慈善團體）編輯，
投影片使用了人民網、百度搜尋網、
Google 和互動百科等提供的
一些珍貴照片和資料，
使投影片有較好效果，
特此鳴謝。

又感謝各位的支持

謝 謝 ！