

1936-12-30, p.13

上海霓虹燈製造業

中國徵信所主編

上海工商業概況之四十一

一·緒言近世商業競爭，日趨劇烈。凡工商各界，無不以新奇之廣告，競相號召，吸引顧客。年來廣告術之進步，出陳推新，誠有一日千里之概。霓虹燈之發明，可謂廣告術中一極大之發展。今世界各大都市，幾已無處無此媚紫輕藍之裝置。此不特為商店之廣告工具，且更為都市夜景之點綴品矣，美人名此曰「夜神之眼波」(ye shen zhi yanbo) [larmes de la déesse de la nuit?]，其動人之深，殆可想見。

霓虹燈英語作Neon Light，最初係德國醫藥界所發明，初名「紫光」(ziguang) Vio (Ultra Violet?)，作為治療疾病之用，與太陽燈等同為治病之醫療器具。其後有法人某，加以改造，用為廣告工具，蓋以其發光艷美，且不觸目，見者莫不稱羨。唯其專利權 [patent]，已售與美人K·Wm·Cloude，故又名Colud Neon Luminous Tubing，有謂係美人Cloude所發明，此殆專利之誤也。然荷蘭人亦稱為該國人所發明，至今凡荷蘭本國及屬地內，不許他國商人製造經營。故關於發明人一點，至今仍人各一辭，無從證實。惟以意度之，當以前者較為可信。

霓虹燈光化學上稱之曰「氖」或「氬」[nei]，我國譯名除諧音之「年紅」，「熱紅」外，尚名之曰「氬光」。目前以「霓虹」一名，較為普遍。

二·沿革 本埠之有霓虹燈裝置者，實以南京路四川路口之Royal金筆廣告為其嚆矢，時約在民國十七年間。惟是時製作尚未臻完善，時有沙沙之聲發出，而滬上人士已無不詫為奇觀矣！經過彼處，輒翹首瞻仰。嗣有意大利人某君，在滬設廠製造，但以資力有限，範圍狹小，更因成本昂貴，售價無法低廉，以致營業不振，不久即歸消滅。民國十八年，有美人RE·Lunkley等集資美金二十萬元，在滬開設麗安電器有限公司Cloude Neon Lights, Fed·alnc·U·S·A，設廠址於倍開爾路八十九號。因其出品精良，且是時適值滬市經濟繁榮之秋，一般較大之外籍商家，競相裝置，霓虹燈在本市，遂大放光明。然國人此時裝置者仍不多見也。

稍後又有某外人與匪人萬后紀，沈靈方等發起組織新光霓虹公司，前財決張壽

鏞之公子張華聯君發起組織美登霓虹公司，周家聲，蔡國民，易經福三君組織紫光電氣廣告製造廠，滬上同業始漸增加。然以各該廠資本較小，範圍不大，本埠中國商家，願作高價裝此廣告者，仍屬有限，故發展較為困難。惟當時固已呈欣欣向榮之概，此可謂本市霓虹燈製造業之初創時期。

民十九年夏季，工程界巨子張惠康，任士剛，陳俊武，羅慶蕃等，集資六萬元，開設東方年紅公司，初設廠於實山路商務印書館隔壁，除製造霓虹燈外，且能自製玻璃管。此為國人自營之最大者，雖資本與麗安相較，尚覺瞠乎其後，然其營業之發展，實足與麗安相抗爭也。同年更有新開之華德燈泡廠，福來勝燈泡廠等，亦兼製霓虹燈。稍後更有通明，大上海，大東，大同，麗華，光明等廠，相繼開設，此時全滬之同業，總數不下四十餘家，此可謂該業之昌盛時代。

1936-12-31

(上海工商業概況之四十一) 至民國二十二年春季，有囑囑人J·L·Stellingweff及W·Stellingweff等，集資國幣十萬元開設國際紫氣電光公司(National Neon Lights Co·Inc·U·S·A·)，設廠於倍開爾路三十六號。

二十三年四月復有陳其煒經營之百業貿易公司，創辦大來氬光燈行。

然自二十二年後，滬市遭受世界不景氣浪潮之打擊，百業業蕭條。霓虹燈營業，直接受其影響，各公司營業，大不如前。國際紫氣電光公司以經營不善，於二十三年宣告停業。福來勝，華德二廠亦已停止製造霓虹燈，專製燈泡。通明公司旋亦停止製造，改為掬客性質·新光，美登，紫光等廠相繼改組·其他各較小廠家，倒閉者頗多。至此霓虹燈營業已現衰落之象矣！

考其衰落原因，由於不景氣之應響，固屬其最主要者，但其他原因亦多。蓋斯業範圍可大可小，其機件裝置，所費亦較其他各業為少。故在該業興旺時代，各較大廠家之工人職員，稍有積蓄，輒各自設廠經營，於是小廠林立，跌價競爭。然霓虹燈為較永久之用品，各商家之力能裝置者，咸已置備，外埠營業，又以資力短絀，無法開拓，遂呈供過於求之概，影響之下，小廠因此不支而倒閉，資力較大者亦因競爭而蒙巨大損失。

目前所存者，全市共十五家，計東方，麗安，大來，登美，新光，紫光，大同，光明，通明，大上海，麗華等。其中外商僅存麗安一家，餘均為國人所營，以東方為最大，堪執斯業之牛耳。

去年曾由東方發起，組織「上海市年紅業同業公會」，以冀劃一步驟，共圖發

展。但卒因他故而未底於成。至今仍處於無組織之狀況下

三，原料及製造方院

霓虹燈普通分紅藍黃綠四色。其製造原料，以年紅氣玻璃管為主。附屬原料有方棚，水銀鐵壳鐵架，紫銅，電綫等，茲分述如下：

(一) 年紅氣Neon Gas，計分氫氣 (NeoGnas)，氫氣 (Argon)，海勒姆 (Helju日) 等三種。氫氣用於紅色，氫氣用於紅藍二色，海勒姆用於黃色。綠色則以二種氣體併製而成。此三種氣體，國人尚不能自製，本埠所用，均來自德美國，其中以美國貨居多。進口時固封於瓶內，本身係無色透明體，故視之一若無物。每瓶約一千CC，目前市價，氫氣每一千CC約五十七元三角，氫氣的五十元弱，海勒姆的五十元左右。雖略有漲跌，但所距尚微。本埠經營者有德孚洋行化學部 (即前億利登藥廠) 科發藥房，雅利洋行等數家。年紅氣日人亦能自製，惟目前市上尚無日貨進口。

(二) 玻璃管Glass Tubing——玻璃管有組細數種，普通所用以三號管為多，裝於櫥窗內者較細。其售價以磅計，普通每磅的二元 (長約十尺) 左右。本埠各玻璃廠家如三星，同興，中央等廠均能自製。各廠除東方現已自製外，餘大半均採用國貨

(三) 電氣變壓器 (Transloroes·) ——俗稱方棚，大小以磅計。蓋以霓虹燈所用電流，較電燈為高，故無論大小，必需裝置方棚，始能發光。其數量亦以磅計。本市各霓虹廣告所用，最大為一萬八千磅，最小僅四千磅。市上國貨外貨均有。外貨以韋司登牌為最佳。本市百祿洋行，謙信機器公司，開能達有限公司，通用電氣公司，孔士洋行，西門子洋行等均有經售。亞洲電器公司，亞光製造廠，華生電器廠等較大工廠均能自製。日貨亦有進口，售價較廉，但據云較易損壞。方棚售價為霓虹燈原料中之最昂貴者。警通小者數十元，大者二三百元云。(未完)

1937-01-01, 22

上海霓虹燈製造業

中國徵信所主編

[上海工商業概況之四十一)

④水銀—各藥房均有出售。

⑤電綫—以橡皮綫為最適用，每圈約一百碼，目前價約十五元左右。本埠

電器廠家，均能自製。

⑥鐵壳鐵架—鐵壳用以裝置各種製成之字樣及圖案。鐵架於較大之廣告用之。除以上各種原料外，油漆亦甚需要。其製造程序，首先需測繪構圖，並照需要放大。再以玻璃管照圖折。折玻璃管時需以煤氣（Gas即自來火）將玻璃烘軟，一面折，一面並注入空氣，藉使灣折處保持圓形。折完成後用抽氣機（Pump）將管內空氣抽出，使成真空。然後視所需顏色，以灌氣機將氣及水銀同時灌入管內。二端塞以玻璃所製之泡子，該泡端有細銅絲通出，即用以傳電，名“引電極”。並另以薄同皮固封兩端。再使引電極與變壓器相連，使電流通過變壓器。即可發光矣。

霓虹燈用電可較普通電燈減省一半。惟製時頗易爆裂，偶一不慎，即全功盡氣。其優劣除原料之良莠外，工程師之經驗充足與否，氣體配合之是否得當、均大有關係也！

三，各廠現狀

目前本市霓虹燈製造廠共十五家。其中陸續營業者十一家，原係兼製，現已停造者二家，現已停造，而公司尚未解散家，茲分述如下：

[甲) 現在營業者：

⊖東方年紅電光公司—該廠成立於民國十五年夏季，設製造廠於靜安寺路興和里十八號，發行所設於靜安寺路四零七號，係工程界巨子張惠康所發起。原為股份兩合公司組織。股東任士剛陳俊武羅慶蕃錢錢箕傳孫同鈞及張惠康等，資本六萬元。後以業務發達，原有資本不敷分配，乃於民國廿三年添加資本至十二萬元，同時改組為股份有限公司。由任士剛任董事長，常務董事羅慶蕃錢箕傳陳俊武等，董事向俠民孫同鈞陽景吳錦慶等，董事兼經理張惠康。所置機器生財約值二萬餘元。其銷路除本埠外，並擴充至平津京漢等處。

⊖麗安電器公司—該廠成立於民國十八年，係美商額定資本六二四，〇〇〇美元，實收二一二，〇〇〇美元。初設廠於滬東倍開爾路八十九號，發行所設東百老匯路二六九號，股份有限公司組織，現任董事AMcClure,R.E.Lunkley,M.E.Vittaly,C.M.Campbell.L. E. gale W. P. T.Holingsworth及國人郭寶樹君。現任總經理M.E.Vittaly.副經理Miss Mason，該廠廠址及發行所，現已合併遷於蒲石路亞爾培路口五三四號。其營業亦包括本外埠，主顧以本外埠各外商行家為主，廠內設備頗為完善，通常要工人約四五十名。去年七月間，該廠發明一種以霓虹管炬製造之格羅蒂爾鐘Glo-Dial Clock，據云係以霓虹使之發光，裝於各公共場所，相距百碼之外，均可清悉云。（未完）

上海霓虹燈製造業

中國徵信所主編

[上海工商業概況之四十一]

③大來氣光燈行—該行創於民二十三年四月，為百業貿易公司之附屬事業，廠址設於北河南路四十八號，資本約六萬元，總經理陳其煒，經理黃煒常，工程師歐夢書。雇有工人二三十名。其營業以本埠為主，開業以來，營業總額約八九萬元。承製大工程亦多。其出品以租用者為多，現售者較少。

④薪光霓虹公司—該公司設立較早，資本約二萬元，初係沈靈方萬后紀及另一外人所合夥組織，不久某外人退出，改由沈萬二君合夥。現任經理萬后紀，副經理沈靈方，工程師沈毅。初設廠於江西路六十六弄某堆棧之三樓，設發行所於廣東路四十號，嗣發行所復併於工場內，雇有工人三十名，職員七人。

⑤紫光電氣廣告製造廠—該廠設於溫州路六十五弄八號，於民國十八年開辦，初創時資本約二萬元，原係周家聲蔡國民易經福等合夥，二年前蔡易二君退出，改為周君獨資，現由周君自任經理，廠內置有幫浦抽氣鼓氣等機器，雇用工人三十餘名。職員四五人。其營業範圍尚大，營業方法出售與出租均有。

⑥美登新記霓虹公司—該廠成立亦早。原係前財次張壽鏞之子華聯所發起，與吳洪年朱乾康等合夥組織，初時資本頗大，嗣讓渡與董揚芳君接辦，不久董君又出盤與呂崇德韓文達二君辦理，並加“新記”以資識別。韓君已故，現由呂君擔任經理。設廠於馬霍路五十九號，雇用工人二十餘名，其營業以外埠裝置較多。

⑦大同霓虹電氣廠—設廠於梅白路六十號。

⑧光明霓虹公司—設廠於愛而近路二六八弄七號。此外尚有大上海年紅公司，麗華霓虹公司，大東霓虹製造廠三家，茲不備述。

[乙) 曾兼營霓虹燈現已停止者

①華德燈泡廠—該廠設於西安路時，曾兼製霓虹燈，後以專製燈泡，遂爾停止，(該廠現狀請參閱本報上週所載“上海之電器製造業”一文)

②福來勝燈泡廠—(同前)

[丙) 現已停造，公司尚未解散者：

①國際紫氣電光公司—該廠成立於民國二十二年春季，設廠於倍開爾路三十六號，發行所設於圓明園路二〇九號。向美國Delaware州註冊，資本額定十五萬元，實收十萬元，有限公司組織，董事長係荷人J.L.Stellingwylb，副董事長兼總經理係韓人T.K.Patk。以經營不善，虧蝕頗多，遂於二十三年夏暫時宣告停業。

②通明熱虹公司—該廠係丁問樵等所合夥組織，資本約一萬元，原設事務所於大陸商場，嗣與工廠合併遷至貝勒路三七一號。該廠創設之初，曾接得某項大工程，獲得頗豐，嗣以同業競爭劇烈，遂於去年起停止製造，現仍繼續營業，現時其性質，頗類字號云。(未完)

1937-01-06

[上海工商業概況之四十一)

[四) 營業方法及一般狀況 霓虹燈初創時，售價頗為昂貴，但以裝置者，均係各較大商店廠家，尚可負擔，故其營業方法，多為出售，殆後一方面出於霓虹燈之裝置已扒廣及於一般普通商店，一方面更出於不景氣之影響，商店變動較多，其營業方法遂改為出租及分期付款出售，蓋如此既可減輕顧客負擔，復可少担風險也。 出租者，大多訂約三年，三年中如有損壞，由廠方負責免費修理，到期後如續繼租用，可減半收費，且仍負修理之責，租費約較售價加三成計算，分按月按季收費等數種。用此方法者，以範圍較小之廠家為多。 較大廠家，如東方麗安等，大多係出售，雖亦有租賃者，但為數頗少。其市價普通以尺計。前年（廿四年）夏間，曾由各同業議定價格，分字類及邊管兩種，採錄如下：（單位元）