

SSS 770
2
世界煤油競爭與中國

汪精衛題

世界煤油競爭與中國

自序

著作有屬理論的，有屬實用的，是書實兼斯二者。內容不特提倡煤油實業，不特注重社會經濟國際政治，並且關及國防。其著作之動機有二：（一）廣州土製煤油實業反對柴油入口新稅；（二）上海紅白煤油競爭。

煤油有三大類：石油 Petroleum，泥油（頁岩油）Shale，與化事油。本書僅及石油，蓋其他二者，距發達之期尙遠，且事實寥寥，故畧之。

五年前在美國，嘗欲有此書之作，惟遠適異國，印刷歲艱，延至去秋返國，今春因司理民信之便，遂於春間起草。志在速成，以資煤油實業之提倡。

作者雖具滿腔熱誠及研究實業之態度，然以去國十年，歸來未及週歲，在時間極倉卒，任務極繁重嚴艱之中，乘歲餘及夜候之晷刻，草成是書，致文筆未暇潤飾，校對未能週詳，故在快慰此書之能出版之時，猶當道歉一聲。

中華民國廿二年六月十二日

林史光自序於香江

世界煤油競爭與中國

目錄

第一章	煤油發達史畧·····	一
第二章	煤油與歐戰·····	一七
第三章	煤油「托辣斯」競爭·····	三五
第四章	近東煤油競爭·····	一一三
第五章	中、美洲煤油競爭·····	一五一

第六章	南美洲煤油競爭·····	一八九
第七章	巴爾幹煤油競爭·····	二一三
第八章	英國煤油政策·····	二二三
第九章	美國煤油政策·····	二五三
第十章	法國煤油政策·····	二九五
第十一章	德國煤油政策·····	三二五
第十二章	俄國煤油政策·····	三四五
第十三章	日本煤油政策·····	三九一
第十四章	煤油與中國·····	四二一
第十五章	中國煤油礦產畧述·····	四四九

第十六章	振興中國煤油實業勸議·····	四八九
第十七章	煤油實業酌述·····	五一一
第十八章	煤油公司組織概畧·····	五七五
第十九章	世界氣油（瓦斯油）需求與供給·····	五八七
第二十章	石煤油與泥煤油出品概述·····	六〇一
第二十一章	世界煤油礦與煤油地質·····	六一一
第二十二章	結論·····	六二九

高加索與北波煤油礦圖·····	二六
-----------------	----

荷屬東印度煤油礦圖·····	五〇
以烈運油喉管圖·····	一五〇
近東煤油礦西·····	一五〇
近東政治區域地圖·····	一五〇
車司達特權圖·····	一五〇
墨西哥煤油礦圖·····	一八八
墨西哥運油喉管圖·····	一八八
南美洲北部煤油礦圖·····	二一二
西歐與巴爾幹煤油礦圖·····	二二二
美國煤油礦圖·····	二九四

美國運油喉管圖·····	五四六
美國氣油出入口表·····	六〇〇
世界各國氣油出入口表·····	六〇〇
世界各最大氣油出口國及出口量表·····	六〇〇
世界各國煤油出產年表·····	六二四

世界煤油競爭與中國

新會 林史光 著

第一章 煤油發達史畧

一千八百八十三年英國非沙 First Lord Admiral Fisher 爵士預言世界海軍將採用煤油爲燃料。世界人士及科學家嘲爲神經過敏之論，甚且目他爲發煤油狂癩者，莫或爲之表同情。比一九零五年非沙任英國海軍大臣，寔行貫徹其海軍採用煤油爲燃料之主張。彼昔日嘲笑之者，至是始恍然悟爵士之言不謬。

煤炭與英
美德發達

法人賽馬利 Fremerye 謂德美英三大強國，其在歐戰前之富強，皆恃其巨量之煤炭出產以造成之。德美英三國在歐戰前之富強，是

否全賴其煤炭之力，著者以爲此說未有固定性之可能。但英國藉其煤炭之力，攫取海上霸權，執世界商業航業之牛耳，擴充其殖民地，而占世界上最廣大之版圖，則爲世人所共見共信之事。歐戰而後，此無上威權之煤炭，因粗重難燒之故，失其尊榮。於是輕便力大之煤油，代之而興，而世界政治，亦爲此新興之煤油，而受無限影響。時至今日，煤油幾成爲世界最重要之政治問題，曾數次幾成爲第二次較危險之世界大戰之導火線矣。

煤油史畧

煤油有經濟之重要，始自一八五七年。但煤油之發現，則爲上

古時代之事。巴比倫 Babylon 古史中，已有煤油故事記載。專尼斯 Jenesis 書中已述及煤油。北郊 Baku 之煤油礦，發現於西歷紀元以前。亞細舍崙 Asheron Peninsula 半島間，土人因煤油能生火，以爲神怪之物，而禮拜之，遂有拜火教之故事見於古典中。當時之拜火教，謂煤油乃地心之火，此火當永遠燃燒，至地球末日乃止云。

希臘，羅馬，皆已認識煤油。羅馬人呼之爲拜砧文，Bitumen 拉丁 Low Latin 人呼之爲別吐拉 Petroleum，因爲他乃別差拉石 Petra 及澳利 Oleum 油混合而成。十八世紀與十九世紀文學者。沿用此名，遂傳之今日。今之石煤油 Petroleum 名字，卽由此而來。

上古神話學及文學中常有煤油之記述。當亞力山大征下巴比倫

時，見伊不豚那 Ebathona 之煤油，極爲驚奇。當其親返巴比倫時，其臣民於通衢中，作兩小川，灌以煤油，燃之以慶祝其勝利。彼輩欲取歡於亞力山大王之心，以煤油塗一少年之身，使之跳舞於火燄中，火不傷其身，以示奇異。拍律達氏 Plutarch 所著關於伊不豚那及巴比倫之煤油故事而外，夏魯特 Horodatus 亦曾於其著作中，述先地 Zante 之煤油故事。卜尼 Pliny 記述地中海 絲絲利 Stelly 島之扼力專 Agigiente 之煤油田，皆可參攷。最近法人賽馬利於其著述中，謂中國人於遠古時，已用煤油爲燃燈料之用。但於吾國古史中，未見有是說。中國人用膏油脂肪爲燃燈之料，則爲遠古事實。按英文油字 Oil與煤油之稱通用。賽馬利或誤認中國膏油及植物油爲今日煤油耳。

中國最初
之煤油發
現

煤油作醫
藥用

• 四川北部，秦嶺之南，在西歷第三世紀時代因開鹽井，得煤油，土人以之蒸取白鹽。爲燃燈之用，則未有聞。陝西延長地面，發現煤油亦極早。延長縣志云：『縣城西門外有井，出石油，取者以雉尾括之，採入缶中，燃之如麻油，多烟。熏收爲墨之原料極佳，更療瘡疥。』其謂中國有於遠古時，已用煤油爲燃燈料，蓋即指此歟？

十五世紀中，以煤油爲醫藥品之事頗盛行。煤油有驅蟲藥之稱。最著名爲法國南部加邊 Gabian 之油。卡蘭訥 Francis Clanet 之紀錄，謂曾於一五四七年以煤油塗抹法王法蘭西斯第一 Francis I 之屍，以保存之。至一七五四年，英人倅惠氏 Jonas Hanway，遊歷至印度，見該處土人，使用煤油之功能，不勝詫異。其後著述煤油故事云：

煤油爲燃
燈用之始

煤油爲航
海燃料之
始

「俄人當滋補及酒水飲之，永不迷醉。內服之，可以治尿沙症；外塗之，可以愈血斑，動風，抽筋等症。又能洗濯白布受染之污點。苟非其不良之臭味，則其功用至廣」。一八四零年，法人開始使用煤油渣滓。一八五三年，德人發明煤油燈。一八五八年，特理上校 Colonel Edward Drake 在太他斯維 Tytusville 地面開闢鹽井，獲得煤油，同時發明簡單之製煉油術，將粗油澄清，使煤油在燃燒時所發之光，更爲明亮。煤油見重於世，遂自此始。

煤油由神秘而變爲醫藥，復由醫藥而變爲燈油。然此亦僅重其能發較爲明亮之燈光耳。及俄人用之爲加士賓海（一名裏海）Caspian Sea 及黑海漁船燃料，以代煤炭。英人繼之，用煤油爲其航海小船

之燃料。其後俄人再進而用之爲火車燃料。最後德人的梭氏 Diesel發明煤油內燃機。煤油之重要，遂不僅見於燈光，且爲重要之火力矣。但此等變遷，僅能抬高煤油在經濟方面之地位。迨三達「托辣斯」發達後，煤油與政治，始有重要之關係。三達者，美國最大之煤油「托辣斯」也。規模浩大，資本雄厚，壓迫并吞美國各弱小煤油商號，得壟斷全國煤油利益，致弱小油商之怨聲載道。更欲恃其雄厚之資本，操縱美國金融，影響於美國政治不小。由是受合衆國政府之取締。一八九二年三達開始與美國政府爭訟，相持不下。直至一九一一年秒，一九一二年初，此經年不決之訟案，始告結束。然此亦僅屬美國內政問題。且當時美國人士，雖不少目煤油事業爲

罪惡經營，而亟欲解散三達者；然亦不過爲三達營業之不公，而非爲煤油本身有特殊輕重也。比荷蘭覬覦起，及英國海軍用煤油爲海軍燃料之政策實行，煤油始由內政而變爲國際經濟與國際政治之重要。

煤油與煤炭功力之比較

近世工業發達，凡百咸備，人皆知爲科學進步之結果。然所以令科學能收此偉大之結果者，馬力爲之也。世界上有四種製造馬力之來源：曰水力，火力，電力，與風力。工業之發達，恃火力爲獨多。用以發生火力者，昔日以煤炭爲最，而最近則煤油。煤油以其

煤油火力
比煤炭火
力爲較長
久及較猛
烈

特殊之功力，將有替代煤炭之勢。五十年後，若無較好之馬力源發明，而煤油出產，不生變化，則可斷定全世界工業，當以煤油爲發馬力源之主要燃料。

煤油之功力，幾倍遜於煤炭。每一啓羅米突之煤油所發生之馬力，需一·七啓羅米突之煤炭發生之，工廠或舟輪中之機器，若取煤油爲燃料，則不獨能得充分之馬力，且能得長久不間斷，而又極容易得之馬力。若以一普通航行於大西洋之商輪，採用煤油爲燃料，能繼續行駛海上五十日。其行程可以上海爲出發點，渡太平洋，經美國，加省地面，再經巴拿馬運河，北上至紐約，渡大面洋至英倫，取道地中海，蘇彝士運河，印度洋，南洋，而返中國。如以同