工

業

進

康譯 遁

攻

Z

故

事



商務印書館即行

MA F451.69 2

工

業

進

攻

許繼廉譯述 C. A. Welsh 原著

商務印書館印

行

之

故



事



第十二章	第十一章	第十章	第九章	第八章	第七章	第六章	第五章	第四章	第三章	第二章	第一章	静渚序
	早 日本武士——東方之容克族	秘密政府與工業慕尼嘉	藥品製造與地略改治	塑料—— 試管中之金屬	染料——戰爭之萬花鏡	杜邦公司::::::::::::::::::::::::::::::::::::	預 能 ····································	萊因河對過凍結之情整	德國顏料工業同盟——罪惡之源	工業之夜勢。	在大之夢想。こここここれとこここここここここここここここここここここここここここここここ	Colore Ho
	本武士——東方之容克族一〇八	秘密政府與工業蔡尼縣	樂品製造與地路政治九四	就管中之金屬····································	—戰爭之萬花鏡,六三				見いに対験			

į

Ħ

氼

第二十一章 天啊!」一幾戰之對鎖,如如如如如如如此,以為一樣,是一樣的一樣,一樣,一樣

附錄

各章附註 法证明证据 server and an annual annu

曼 • 亞 謀 爾 塘 Thurman

序起見凡 平上。 富 、穩定之生 On 創 此 工業進步遲緩 為苦痛之貨物及不 力 與 新 對忒 與工 產 超級 於卡 階 一業勿使再 段 Ž 迭 已至 效率 而之病態及其後果 m · 所造 至 C. 王於停頓。 一思 下歡迎之過剩 等生 生產 成 產 一受限 O 而原有工業勿使生產過 進化 制 至 國之生產館 0 3 爲 物價與生產之關 成本 某明 顯 高 時代 與生動 の周轉 ÌJ I 一業之助 之說 減縮 次 多,因為依照此 數 係 明 ,此項思 固 脈凝 滅 在 定在對於現 少。 ---固 切商業文化 想 成為日常之事 。工業界領 不能於平時產生財 法則 有之資本機構 中大工業之 推 袖 想後品 o 為維 認 爲 使成 富 有利 太 持 崛 多 > 此 為 起 亦不 Z 並 項 水非 秩

外市 化以 卡选 達 場 m 之控 專 不能於三言二 家 《計畫經 一制權 心之生產 灣 之目 語 審 中解 的 或 0 分 釋 但 配 朋 事 台 渚 Ž 實 0 I 小 爲 則 闒 目 被 結 前 利 و٠ 應 用 此 用 7.項支配權 B 起 摧殘 見 2 新 吾 與企業與 被 À 認 耳 為 將 E 其 阻 魯 簡 當高 Ü 略 為 稱 之為已 度 肵 生 IJ 使工 產 类 國 理

能 於戰

時

產

生力

量

0

後生不 束縛 卡选 0 而 之第 因 平衡之交易 被 卡 病態 迭 而 保 ٥ ÉD 以有組 農民無· 持 认 為 之價 力購買工廠出品以使工廠能繼續出貨。勞力者 艥 能 格以 限制 生產之工業與 **致貨物無** 法建 未組 銷 而 充 一織之農民及不能 7. 斤於國 內 市場 ~ — 呢 解僱以致購 制生產之小 般 入 買 商 力

m 實 際上 則 面 向着物資 的 鉠 Ź ٥

以穩置 站在造 項不 便 一成國際 和之財 種 病 、匱乏立 富能 熊 係 召 國 致人 丙卡 場以支配其 為之價格 迭 m 設 國 法 管制 外 回國 쬺 濟 國 際卡选而之成立由私人 政策 外 市 捣 0 此 , 之上 7項國際 俾 將 其 政治上 卡选 在國 團 內 īm 一發達 體管 之所 後 謂 뿀 • 丽 生 民主政體 對 產 於 濄 存 大 多 在 逐 衆 形 1 出 成 國 不 負 外 軀殼 責 , H •

私

團

過體之力

量

非

樹

於

經濟自

由

刑

之自由

示

可能

0 倘

私

٨

象

毎 人

個人之生計

Ħ 0 除

亦能

管 基

理其 礎

行動 立

與

其

思

想

0

能管制 新 奥 所 Ü m 卡选 壯 盛之商業組 而病態之發展產生出一 織之工作效能 比赛每 種新的 詆 政 為浪 治 哲 費 學 0 0 ĮĮ; 《生產與 分配之集中 計劃 認 爲 JE. 0

要求於 會 主 社 卡 姜 會主義者熱切主張此項新秩序 놄 者 要 M 此 領 袖 項管理人 員 選有學術 基礎之思 و 惟對於管理此勇敢之新世界之人選與工業家 想 而 對於低級 人員具有同情心者 任之。工業 有 所 向之文 爭 家則 執 0

播 第 於國 次社會主義 內 思 想 卢 0 *客與 大卡选而

力上 爾 う農産物 而 Ī 發動 在 0 雕屬峽之而售價低落至不可收拾。工業製成品雖屬富裕而不能分配於國內。工業之 但 囫 資充 被等 元斥之中 未能維持 丽 呈敏 ,其勢力,因其穩定物價政策於國內阻止了貿品之分配,造成了 之之現像。在希特勒提政之前,德國已達到私人卡迭而 三經理人之爭關中,工業家遂得 利

膀

っ 因彼

站

在

其

固

有之

轉 和營工 0 百 一業無 Į, λ 法 於是 分 配貨物時 失 業 , m 政 此 人府被迫 失 業 人數 出 而干涉。貸款>津貼,龐大之救濟目 無 注 減 多 0 一分單 一增長得

迅

強與不 驚人 新世界 丽 所 0 /帶來之 當此時 十分購入道主義之一類人 0 但對於社 德國經濟崩 染有社會主義色彩之著 、會主義 一贯中靠固其 者之夢想並 物。換言之,祇有希特勒之殘忍與冷酷之兇暴現實主 、勢力地 不幸運,於經濟素亂中謀得並保持權力之技術點 作家學想家華向政府建議 DE O ,夢想於資本主 一義崩潰 一義可 中建 要手段剛 從卡 立

身之生產劇突飛猛 B **殘忍之野心** 策 う可視 是德國廣大無邊而 徳 而 服 國 丰 役 žÆ 迭 0 o民主致 而為 軟而 集中之卡迭 盟 富饒 支而 體 之英美商業 之卡迭而容 非 iffi 仇 組 敵 織 0 機構 易墜人術中 成為獨裁者手中之工具 專心於追求其限制 • 希特勒能幫助 生産 ,不再計較 3其限制: , 高成 本典低 生 nl 產 入貿 5 週轉 利 ıfii 德 tin 等 國 重 自 爲

限制 於吾國自身之卡选 生 產 尼 黑 和 平會 議 丽 o 係 目前 受此 重要物資之缺乏亦係受惠於 種 國 鰶 **际卡选而** 之賜 0 在珍 珠 此 港 種卡迭而之謀自 事件之前 美國工業之不 1身利益 m nie Ale 發展 穩定物價 乃得 惠

M 整 卡选 助 白吾 一般民主國家限 面 獲 Ā Ï 人國之名 뿥 於 制 此 其在 次戰 奥 者之積極 多爭之缺 電氣器材藥品 援 1 助 進 備 , 剶 3 大 化學 創 抵 由 吾 짔 品以及基本軍 一於德 在 國 西 筝 極 琺 過 水中之市 國 需 際 用 卡 朅 닒 迭 m m , **坪構** 饟 伽 給應 鎂 成其 與鋁等之生產 本 身之生産

嶽

吾人 現" 在 面對着如何使吾 入 之民主工 一業效率 增 高 至 必 薬 程度以 爭 耿 戰 爭 勝 利 , 此 踙 爭 基

低吾人之精 Ŀ 乃 一工業生產之戰爭吾人之卡迭而機構引入一異 神幷 使吾人為恐生產過 剩致戰後滯銷 im 一國哲學 不敢盡量生產以致吾人在實質上 3 使吾人 不信 任自己之經 在濟傳統 亦 成 iffi 滅

於卜 粗之經濟 但 匠於書本 予未 外 爾金君之工作 及對 使吾人 中研究 顧 警見有對於國際 石之工作。 際問多年, 內之經濟 爲 亦 自己之生活方式 於直接 政 威 與 (國際卡选而 策 爾 (卡选而 區 所得 八〇當此 君 的 係 人而熱烈 國 材 種 之發展及]際貿易及財政之權威,為物價管理局之專門委員 料與視 時 部門關係尤切。 候 香酮 R 人其活 察中加以 關心於美國將 う
善
人 動 分 考察 析 必須 目前 朋 奶細有如 破壞 Q 來之經濟 約瑟卜爾金君 大 此 家留意及國 此 種 書者 哲學及 前 途必 0 充任 著 際 須 國 卡 考 內 興國 對 选 司 讀 法 於 此 而 医際卡迭 之 卡选 高 書 機構 取 0 奫 兩 îllî 託 君 大 問 丽 半由 辣 對 題 所

想 0 畜 入 此 不 書 圏於 能 如 P 戰 19年間 往以 將 題 來之經濟政 不 得不特予注意 · 決不能獲得和平,如果卡选而問題: 策付之於數乏公衆責任心之私人團 3 佴 我願意讀者宜於美國長 期 體 經濟政 0 吾人 策觀點之 、不僅須 於 F 此 着

此

項

專

菛

範

圍

內已

麦

示

顯

卓

越

之才能

0

於

剪

加

m 戰 爭中 公 務 勝 好須獲! 身份 Ë 得戰後 關 俫 於結 和 束 李 此 o 吾人 序 害 時 必 須 作 整 明 o 著者之調查 與結 論均 未 館 在 解 其公務以 决 0 外所

爲

並 有 任何 官 方之査證

四

譯者序

元以美國為多。美國為一物資豐富生產力強大之國家 **吾國抗戰已滅七年,所需要之主要供應品** 無無 命軍 一語民用 ,不僅為一民 其 中一大部分 主國兵工廠 皆 収 9 且供給吾 給

人若干重要之民用物品。此固盟國之支柱,實亦善國最大之助力也。惟善國欲濟於富足隆 و 則實源之開發與工業之建立勢必須兼禮並進,俾我方之物力條件能提高至世界最高之水

·際此抗戰方在最後之極艱苦時期,一切建設皆須早日開始。待將來一旦復員,吾資源之開

關係 發與工業之建立更不容有片刻之延緩 耆 ○著者為美人,獨若談虎變色。吾人讚之更應懷慄危懼。其中事實恐多為吾國人所未經夢 **本書所敍述者主要為德國經濟侵略之深謀遙慮與其工業勢力之雄厚及其與兩次世界大戰之** 0

大 料公司,克廢伯酸廠,杜邦化學公司,美学油公司,英帝國化學工業社 ,又如耶拿蔡司之精確絕倫之光學儀器之製造,乃至幾種最需要之特效樂品之生產與壟斷情 鋁 為,鋍等金屬與化學工業之重要性,以及世界上廳大無比之國防工業團體 9三井會 心等規 如如 凝模之宏 德字染

卡迭而為近代資本主義工業價便之手段。惟吾國經濟組織 中向無卡迭而之形式,故

譯者序

英,美 殊有深切瞭解之必要。此書對於世界卡选而之情形舉例評論,至為透徹,值得吾朝野人士之玩 八十迭 • m 法の荷 為何物 。惟戰後工商業之建立勢須與有強大卡法而組 (作用,尤其有關國防 之 端 新枝 之國家如 , 吾人

珠 o

泛之勢力與嚴密之組織,如三井三菱等會社 黨徒黨提工業技術上之優勢,幾至橫行天下。暴日軍閥亦恃其財閥經濟機構有悠久之歷 **吾人迻譯此** 書 ,益信工業建設,科學研究,與國防工業之重要。德國之軍閥 與之相濟為惡而逞兇東亞。倘吾國之工業 三主義 者及 《再不發 歴史・廣 納 粹

9

0

展,技術仍任其落後,社會組織長留於封建階段,則民族前途恐不待者占龜卜矣 須能利用技術 為其力量所在 書中採取民主主義之劑點,其立場亦甚正大 ; o背渠此種原則則為其危險之由來o獻身於和平自由之人民必須強大 、欲利 用技術,必須有自由。 吾人不需要私人之計劃家 , 亦不需世襲之官僚政 0 其結論之一章中有云: 『民主制度之 ٥ 欲強 大 1 Bil

自哉 治。民主制度之弱點……乃在其對於法面斯主義在經濟上之變生同胞,工業篡頭前之寬容 言乎?

酸此書。

Master Plan''),兹所用者為其副與以其意義較為一般也。 害中有涉及最近之新發明者其通用 《計應發展吾國工業及討論國防問題者之一助乎? 著名原為「德國總計劃」("Garmany" 威厲良多, 尤以其中合義深長,為尋常所罕見 ,故不憚時日將全書譯成

0

再此會譯稿會承吾友中央大學播遊教授群加校閱為助頗多,用特附此誌謝♀酵名尚未確定,玆勉就其義譯出。希海內明達不客賜教幸甚●

.

工業進攻之故事

第一章 狂大之夢想

界之命運恐早已決定。 此次世界大戰係於軍事與經濟來熟中爆發。但德國等待經濟與軍事計劃完成後開始侵略

則

之錯誤相抵銷 否則必遭滅亡。 一十年以來德國軍閥對於征服全世界之計劃早經精密訂定。但於執行此項計劃時第三帝國蹈於 (Barants Sea) 而至地中海,由海峽藥島 (Channel Isl.) 而至高加索,征服者而非勝利者 聯合國之通病為準備太少與太遲終於造成慘痛之結果,而德國提前開釁之錯誤正與聯合國 。 因此聯合國獲得須臾之喘息。 在此短促時間吾人應充分利用時機爭取生存 德國之不待大計之成熟而 鹵莽用兵, 故在一九四二年終其軍隊已佈由拜倫海 , 0

目前必須加以探考丼答覆,否則德國將再振作攻勢以殘取此次或下次世界大戰之勝利 近代戰爭係融合工業技術之資源使成一龐大之機器。汽油橡皮及各種化學品戰爭之燃料

九一四年時德帝國之無可挽回之根本錯誤。此項點人計劃之如何構成及如何誤算時

機之間

一 驻大之必想

金 層係 其 胄 甲 。 凡缺乏鋁 , 錫 , 銷 , 鈤 ・金鶏納 霜 m 4 加 世界大戰 者 決 不

持 為納霜

人戦 略 之支撑乃在控制上述各項資源之 智能屬於 害 入而 非對方 0 鉛の鍋 スなり焼り金鷄

及橡皮 グラ 均由 統治 於 間 吾人所保持之地城中得來。七大洋面 無夷 抗衡 0 對於此 項威權有挑 戦者 必遭 吾人之船舶 失敗 0 巡弋猶如在本國之湖

Ŀ

3

丽

嬍

國必敗 凡此 為均屬紙上之勝利。吾人仍管有力量之資庫而德國不能盜取。預貫家從各方面推 o. 人注視在大之夢想,嚴看德國之進兵萊因區,進攻奧國及進行慕尼黑協定而毫 少數人因懷疑而提出詢問者均被嗚阻或被奚落。 於是吾人之命運業於舊判書中 不倉皇 測均 註定 認德 0

矣。

武 恢之花使武 沅 戦艦 士之盔甲成為博物院中之陳列品以來,軍事體派上未發生過與 ,车中力量可使世界改觀,早經 識 清暗示,但暗示者 被 人咒詛 此 相等之痙攣 0 自 從 火薬 擦 0

象。略柔時拉司氏 如 **空軍之開闢** 立 整戰場 (Cassandras) 早已預言船舶之惡運,而那威 ,火藥使戰爭距離擴大。在此新的空間關係 一珍珠港及新加坡均成為喀氏這 中戰艦變成 空軍之轟炸對

E

念物

0

見之悲惨記 >美國泰 七十年來英國對付德 類別用國日爾強 盛之勢力之偉大軍 一機德國政督之基本要素。此 略具體表現於英國海軍中 項傳統政 策 0 英國 极 深 Z 蒂 固 一於英

帝佐國以 與軍事之機 (軍事之機構中。一九一四年及) 四年及一九三九年英國及其同盟國所延用以蘇

退德國 一突壓之

追 襲擊時 鵔 im 經 國 小, 赤而 数 沿指 m 滔 「為發展之需要 Q 由 2 一空氣以 退之後對於英 成為 軍洋 豐·希利芬 但英美對於德國軍閥之機巧則 情 九 洗 國聲 泛及武 · FR 係 源 原 痹 無 之艦 5 7 洋 製造硝 九二二年 均為英國管轄之區 於英國 力均 四 包圍 Ŀ 吉爾會用表 踩 濺 成 力以結束戰爭 所困,不辭勞苦以探尋英國 政 (Von Schlieffen) 為 • 浮載於其 為止 酸鹽 ٠ 而英國之堡寨已漸漸開始腐化 所 퀝 策 佳 克廣伯廠大炮之炸藥尚 必循之此項 線所 0 海 鎖 m 。一九一四年德國即從事 海 方 器壓緊德國之供給血管 上防 Î 不及 武之詞命刻劉出婁國之信心云:『試 法 0 次深酒同 予以更深切之研究 了是以德國不得已而 __ o 因希氏之計劃未嚴格遵照執行 固 定與 此乃吾人所有之一切。如吾人所思考者。英國之權力,舜 未加以料想。當技術進 之計劃原要求迅速無阻以進兵巴黎, 城堡 呆 板之策 一,胜 仰 國防 求 嚴節軍 戰 於智 o 0 堤 0 略 硝酸鹽單獨不能 Mi 爭 俯首於和 爾中之接縫與關 知之有索 英美 利 四四 o Ż 則 硝 間 步而工業愈組合化時 越 平。一九一三年,德 酸鹽 0 對 3 非武 於 想此項繼章 5 三於島國 田 驰 逐致戰 使徳 鬆 Q 力所 節 此 ,更益深 o 國之機 項 德國實驗室內之試驗管 偷 能 局 使反抗者 硝 有其 破婴 如此偉大, 過分 酸 信 構 鐮 他路可通乎?德 0 國突破 封 延長 岔 不 由 德 受昏 鎖 鏭 智 纏 但又 國 線 ョ終於 圆 利 Q

 \cong

所需

Z

쑕 1.3

被

i眩之

此 運

關 3

德

開

始

甚 殿

渺 其

狂大之夢想

德國無橡皮。馬來亞之橡皮產消由英國文配。德國似乎無法在次一戰爭中避免所項新戰爭則油嚴之所需應無限,英美已控制世界半數以上之油用,世界油田完全在聯合給於國外者更加殷切。英國以為德國國內所缺乏之物資種類愈多則其 威脅愈輕。德 險,英國及美國東部沿海亦可無慮 周覽德 非英國單獨有此信念。 國史乘知其綜括之課題即征服世界。其遠大計劃之範圍與尺度在 美國亦驕傲而取孤立政策。 即便歐洲大陸之缺乏國家再挺 0 平常提 國 國 勒 家手 無 油 家之 司

ŧł,

,

īffi 0

產生 損失。數 業之單位,工業與戰爭發生聯繫。一經發動,全部齒輪旋轉順利,並增加盜度以症 0 。其計劃之網要已於後來一串之事實中表明。征服歐洲大陸之所得決不能彌補海外富源之 肰 闡 十年內德 可以 (簡括骰) 國力圖構成自給之堡壘,俾使英國海 明 德國之軍事企圖 2 但其武器選擇之要旨是在根絕英國 軍之封鎖失去效用 0 + 选而 在海上之權 進軍 成 為德國商 一器品之 威

短處

倒 漢格 均為陸上與海上火力之綜合 M (Liankels) 米寒 命密子 (Messerschmitts) 及福克華富 (Focke-Wuffs)

德國於上次世界大

戰中不能奧

,英國海軍對抗而潛水艇之破壞亦告失敗

٥

現在海軍可自上 筌

懕

-L'n

將來之進攻 輕質金屬,高辛烷 |而佈置。空中運輸成為交通樞紐利用其大陸之地勢以控制四方。冷靜之論 (high-actane),殼橫汽油,人造橡皮,均為德國羅術者之出品

執行是項計 槌 制 割 合而 之關鍵在於工業技術之進步 爲一り放 靅 武者 將其所有計劃皆與公耳之培養繁成一體 0 科學改革之先錄已於一九一八年顯露頭

角

o

德國對於侵略之心難解,於是竭力促進其新工業革命之發展,便其最高之力量足以對付全球 廣大之規模中卡选而不僅為研究與工商禁之中心。而嚴成為德國計畫節目中之主要部 0 ٥

外資。德國之重新建設及重振武裝之負擔均為戰勝者而非戰敗者所負荷 使第一次世界大戰之成本消價 何之妙於一九二〇年來繼 持有專買特許狀武器之德國卡选而對於假想之敵人實行經濟包圍。至其相連之計畫運用 一臟執行之策略所潰成之德國政策中表示至為明顯 0 自從沙黑特 (Hjalmar Schacht) 穩定馬克之日起德國即 o有計畫之通貨

0

界彩時壽惡凝後之決戰場之道路已通行無阻。戰爭成為定局。祇有時間成為疑問 於一九二六年德國突將其可恐之發明公布於世,油可於樣中提取,而 橡皮可由油 ٥ 煉 成 E 図 o o 到

之全球戰略失去備隨而漂蕩以至於湮沒。國際會場中慎重討論英語人民之將來時似未能 猶同信 號之一 響り英國海 軍之艦底嘴管齊開 。驕傲之船监於不光采 4 'n 沒海 底 英 縋 潘 見至

、商業

悲慘之災難之先兆 刊物内晦跡之寫作 在實業之範圍 。鐵鍵已斷而德國再度成為自由以測驗民主政治之實質。有時從化學與 中暗示出德國之經濟計畫。蒙罩在多級語之濃霧中,此種信號不能便吾輩之 內 ,喧嘩之會議時有所聞 0 金融鉅子之倉卒至德國訪 問證明渠等之關 切

第 章 狂大之夢想

紛訂 定 , 利益受保障穩定 |已得擔保。慰藉之威赞充滿於各地。德國以良工般之精確集合

大

契約紛 商人之恐懼 《成兵器以期粉碎聯合國之戰略 政政 客之怠 愶 9 民主國家人民之不動心以逐成其征服世界之宏大 計畫っ並

於工

一般中

0

供給整個德國之需要而不能損及底特律(Detriot) o其新式機構 德國之出聲過早。德國特其新顏之技術以為可操必勝之劵,而估計錯誤予吾人以 侚 法十分完全成功,雖可削平腐化之法國 而不能越過海峽,雖於 勝利 幸死之機 速臨時可

油及空中力量之升漲之同樣沾沾自喜之情緒仍可繼續得勢。惟有鄧克爾克事件足以擾亂 業之優先權。 C 此項延搁是否能使民主國家事備以迎接新的時代了倘歷史可為嚮導則迎接德國之煤 |國之急忙是否將遲延勝利或將受毀滅性之打擊,祇有吾人可以決定之。現在吾人能 倘便德國有更多數年之機會能使新類技術之果達於成熟。則德國將強盛 m **汽**中提 無 Ė 1 法提 図

制服

運服

《者之清

夢

I

利 M 素 此 o吾空軍首腦亞諾爾特中將 項新科學之力量可能於此次戰爭登攀超極。吾人在此簽跑中,技術係決 (Lieutenant General Ħ Ħ Arnold) 有言 定而 誰先生產一 有效驗之勝

架臺萬里航程之轟炸機者將為征服或援敷世界者,此將為下一次全國之決心所在。』(1)

第二章 工業之攻勢

閃電戰之雜沓與恐怖中,吾人忽略預定行動開始前德國久巳開始之工業攻勢 之軍用品不能得到或須謹慎定量分配於陸海空軍。環球戰爭之擊浪與狂暴攻擊吾人之心神。在 國卡选而戰爭之功能。直至戰事推進,缺乏之真真意義續漸明顯。因為卡选而之故,生死關 方場中所陳列之每一堆橡皮碎屑,每一 盛鋁製鍋釜均為一不智之貢獻以加增您

而愈加 興透 題,吾人將面臨社會與軍事之潰崩。在巴丹之麥克阿瑟隊伍英勇奮關因為發覺其缺乏金鷄納 恐怖之戰略沮喪整個聯邦。吾人於開始之震越與負荷之痛苦中業已恢復。然吾人因忽視德國利 卡选而所從事之工業之戰爭,吾經濟組織經卡选而之手而破裂故今日吾人係於惶惑不寧中作戰 一鏡片。據巴洛區委員會 無論 聯合國對 ·碳化物之缺乏使吾人之力量證挫於每一秒鐘之工作中。稀貴之物資名單與代替品之缺乏 (艱苦·日益擴大之化學品與塑料之優先目錄均為卡选而之貨物濟單·吾人補 (ο據巴洛區委員會(The Baruch Committee)報告,謂倘吾人不能解決人造椽皮問門處凡有卡迭而者於一九四二年即呈軍用上之缺乏。陸海軍請求人民繳出兩眼望遠錠 軸心勢如風雨之宜傳與閃電式之進攻未有事備。出人不意之突擊糜爛吾人之防線 一碳工具

第二章 工業之文語

於同一之原因

此種缺乏對德國顯著之攻勢計劃有無量之意義。副 **金統** 計局 (office of Facts and

res) 於一九四二年一月十四 日第一次對國家報告發表 如 下 ·

一敵 乙 為使吾人之軍事力量削弱 而工作已經若干年 ٥ 從專利特許 證之管 理 奥 卡

·其作戰手段甚妙 契約方法以限制許多在美國之重要材料之生產與出 則 在全世界上均 係侵 ,將美國公司懿入同盟而 **略之代理** 考 不知其用意 口。使此種材料價格 。 吾商人係 和平之貿易者 上渡 iii 生産 o 量低 敞圓

成分以製造炮彈之彈簧,鎂以製飛機與燃燒彈,鎢碳化物為精確機械工具中所 料 等等。如以每種 受影響之器材目錄甚長 貨品與軍 甪 ——鋍、光學儀器 配 合而 觀,其進攻之重要性 ح. ・媄ヶ鶴 • 自屬顯 碳化物 然。鋍爲合 9 薬剤品 , 內分 必 須 中 審 必 沤 需之 0 菜

內 『藏匿於傀儡公司之後 壽 非 原 有 ۰ 放人 進行無阻已久,【用吾人之法律機構以毀傷吾人 0

往之廿年中卡迭而 成 為德國襲聲之第 道線 。並非所有之卡迭而 皆歸德國機 關 管 珋 0 相

立 是 他國 此 政策 一經濟 上之限制 , 抣 所以 增加 皆於德國利益 を國之力量 有神 5 , 毎 荷關或英美之獨佔者簽字於限制生產之合同 或 建

於德 年中對於廿世紀軍事效率之所依賴之各種材料 ,美德生產量數字上之比 照

利

於一九三九 年德 國工廠能 生產十萬噸之人造橡皮 。美國工廠尚在賦 驗 Ť 生

生產館 以 中 明 之 此 一 國此 力 立項 ?而喪失者為數不下於或至超過被奪去之額數。愚蠢加上貪於先導地位。吾人對於許多種原料之控制均被搶奪。但由《數字對美國具有陰沈之含意。由於卡迭而契約之故,工廠 m 喪失者為數不下於或至超過被奪去之額數。 項新金扇。美國製成三仟噸。德國生產與用之於其機械工九三八年德國生產十七萬伍仟噸之鋁。美國僅製成十三萬 45.4 32 炭 鐵 礦 給予彼等之優勢,吾 碳 44.6 7.3 沙 愚蠢加 礦 人 莎 10 將 付無數之生 貪慾及『照常營業』之希望 一吾人故意或自願限制生產能力未能充分利 真。 一命始可 與循 軍械上之鏡 克服 F 生産奥の 列 碳出 重 化 -

《爭之戰略。德國近代軍事主義之父豐,克勞寨維次(Karl von Clau德國企望此種態度并且再事得其協助以達到目的。

此 係 卡选

m

心理之特徵

國

早經暢

崨 全 面 戰 0

工業之攻勢

0

發表 其 大 前 提 X: | 戰爭非 是 單 不獨之爭 5 大戰 略之大要輪 廓係 屬於政 治性 潜 5 敿 益

戰 實上告德 此 《爭於 則愈將 李 ·時」之哲學成 國 整個 謂 戰 5 爭 典國家 倘 擬 《為德國 於 戦 合 場征 m 與 寫 他 服 • 國 敵 入 Æ <u>-</u> 政 , 當以外 照克氏之看 治經濟之交往 交或貿易於 法 5 之方 和 平 針 係以另種 和 平時 0 此 項教 使敵 方 義說 法作戰 人緞 朋 械 多爭之機 何以 較 易 吾人 為 力 緞 在一代 0 ٥ 渠

律性 家與與 用 中 树 次 o 國管理 加入 德國之工業進攻之 自己之技 家旣 次世界大戰 戰爭面對着德 不能 下之卡选 循 於 O 應已啓示 九 丽 主要 隨時 阿軍 四 年 民主 目 為 力之堅強 前 的 德 國家 國利益 亦 在 不 反 能 封鎖 與 , 德 於 而 其工業經濟束 國 服 0 九三九 用國 務。 使用專利特許與祕密「技術 際卡选 對德國之忠心不貮 年 類之程 前 而 饙 略 作 為侵 梏 此 項 O 路之箭 具 有毀 說 明 知識 進 滅 頭 所 氲 O 簽 義之 民 以 ₹: 訂 欄 之契約之一 國 خظ 一家之工 望 阻吾人利 o 美英

興法 與最大 商 利潤 八視 於美英法之工業家遵從德國 國 o 區域 際 卡选而 與生產之劃分認 為 保障獨佔 為方便 利 Ž 人有效手 盉 所 能 m 段 有 易於巡邏之方法以免除競 之最温 0 德 國以 和 之詰 外 之工 寰 亦當謂 一業家 祇 争而 彼 想到 等 建立 生 木 產 自 獨佔之範圍 一減低 知 実 所 , 價格 爲 o 此 o Ŀ 恶

抖 一業福 利負 過 體雖有其種種弱 於 一行關 一般 重 傲之管理人羣強烈 Ż 結 果 小多不能 點 沙伊 自有其 歸 功 於 政治 獨 迫切 佔 謬見危險之 耆 與 中之優雅 政 府 之有何的 評 語 0 吉 遠 兒 入工 m 一業主動 應 歸 功 於民主政治 力之喪失與 率力

德

國顏料工

業同

盟

罪惡之源

河悉德國經濟戰略莫善於研究顛科工業同盟之歷史。此項同盟普通稱謂德守組合(

家

脂工 脂時 名為苯胺紫 發明使拍氏(後稱為爵士)獲得哄傳於世之喝采。偉太科學貢獻之光榮屬於拍氏與英國 同樣幫助使絕然軍率之計劃達於強固。德孚組合貢獻德國軍事計劃之核算帳目甚長 計寰起見,時常以財政利益爲次要。雖然亦以經濟方法謀自己利益與增加德國之勢力與財富但 為供德國顯武主義驅策之支持。倘為德國之利益所許可從未放棄業務上一便士之機會。為國 G. 查出此項媒脂可變成人造生色精染料,而媒脂在此以前僅視為有趣但本質無用之物。此 業歷史之本身為十九世紀工業發展中一最令人威襲與趣之局面 o 廿世紀中德孚組合之紀錄係德國用科學之成就以統治世界企圖之辞述 o 其平時商業獨佔 德國顏料工業同盟之來歷可勸至十九世紀之工業革命特別為建立媒脂化學工業之發展 一八五六年,二一位英國青年化學家威廉亨利拍琴 之學生 其利 0 (Mauveine) ,此為苯胺年代 於其發明時僅十八歲,尚在倫敦皇家學院為有名教授霍夫曼 0 足令人奇異者拍氏為曾預備製造人造規寧。"彼所得結果為 (Mauve Decade) 命名之由來並為世界將來軍軍 (William Honry Perkin) 於其 0 一嬌柔紫色之溶液 (Professor o Hofm-一試驗 但 0

德 項

德國額料工業同盟

郭恶之潘

工業史染色

或更無 一業遭受犧牲 業之奮鬭均未支持 深遠之意義 總字組 氏深 知 合 o假使拍 其 0 一之存在 英國政府 發明之蘊與 • 如此缺 氏之天才與愛國心被人注意 。無德孚則德國不能於一世代中兩次洩憤以其蜻氫酸 與資 ,與富有革 本家 乏識力有時使拍氏不 滿足之表 帥 性 現 ラ但 殊 維 有害於其 ,英國能成為有機化學工業之領 能 多利亞時代英國心中窒塞之工 心忍耐」 帝 國之將 譴責彼等為猶豫與 來 3 因彼等對 擲 無 洒 業家 於 理 於 想 拍 袖 地 球之 致 氏 不 ø 此 便 能 繑 面 此 煤 7 項 O ,

宣佈 發給 曼返歸德 册 商號已 楽 在 與取得專利 0 假使英國 先 國 。拍氏之專利特許 人之方法 」成立並 5 幫助 轉 特許 癴 成 一將染料工業緊緊加以 一个夠 略 品有不同 時 立新化 ,白狄歇靛 敏 捷 , 一證日期為一八六九年六月二十六日,加路之證書則於六月二十五日 験室の當拍 興 但 神 速 徳 油廠 , 人之佔主。研究之勝利象徵 德國)控制 氏對於工業作第二次貢獻,將天然紅 (Badische Anilin Works) 之加路博士 N o 立 德國之化學亦進入癲狂之研究 一刻將拍 氏之發明 收 其奪得此 Ź 、掌握 項活 0 在 0 動 染料之相等配製品 短 拍 短 範圍之主動 (Dr. Caro) 氏之 幾年 師,霍夫 空德

遲鈍之心思 應屬可能之

之事

並

未實現

。拍氏之明敏

抵不過當時大學對化學研究取娛樂之態

度或官吏

爽

財

早年 、因徳國之「 專利 制度 , 放無阻礙於其工業之創 設 0 資本充沛之組織成立於 一八五六

此以後德國專利特許在德國工業之手成為德國一支武力。 成為鞏固之商店。一旦拔錯開行,德國於一八七七年所成立之專賣制度更男以甲胃與之矛。從 年與一八八○年之間並將大量款項用之於研究與化學設備。早在普法之**戰結束時德孚之祖先已**

後構成德孚之商店名稱值得加以注意,因彼等之商標會將德國經濟帝國主義之旗幟帶至

各地 o 此項商店如次:

- 2. Farbenfabriken Vorm, Friedrich Bayer & Co. of Leverhusen; 1. Badische Anlline & Soda Fabrik, of Ludwigshafen;
- 3. Farbwerke Vorm, Meister Lucius and Bruening, of Hoechst am 4. Artrengesellschaft für Anilinfakrikaten, of Berlin;
- 5. Leopold Cassela & Co. m. b. H. of Frankfurt;
- 「項商店成為「六大」商號,從此開始為德國化學工業之態人發展之最初負資者。德國之 Kalle & Co. A. G of Biebrick;
- 無所躊躇。拍氏曾對厄克斯馬斯男爵(Lord Exmouth) '以渠所知,在其脫離事業前之數年中渠與其他英國化學家會經完全放棄在柏林申請 **巡及此項故事**:

商號則為龐大結構之主要工匠。有計畫而如瘋狂之決心鼓舞德國人之研究并從他國借助發明而

經濟力量係由其化學與冶金工業在沙箱上建立者("built out of a sandbox"),而「六大」

德國類料工業同盟——罪惡之版 =

Ø

威 息 英 利 之後 與 新 趣 之企圖 万以 崩 3 化 於是渠將 此 合 項 物 0 時 車 渠會 利 粨 特許 德國 從慘 **须頻接** 證發 專利 到 痛 更 之經 特 給 求 其德 • 許 驗 將各 局 rj. 國競 卽 看 部 刻微 H 4 門 毎 者 蘡 請 次 G 造之 送 德 L 國 去 程序 2 中 主 要 識 時許事 更 化 辭 剧. 細 家 報 商 利 知の 詠 之 O 當其 彼 頹 解 新 從 對 發 渠遊 於 朋 此 染 項 料 Т. 作 有

負 乏 寫 繐 國化學 一种秘 野心 这幻假 與 一公司 示 合 定以 對於 理 • 他 同時「六大」 為命定之德國文化至高無上並驅使其爭取太陽 國之工業之態度與 商號 與 其政治 他 國 通 商 與 軍事之見解 時 所表現者 反映 則 完 全為 中之地 其同樣之愛國 .__^ 位 唯物貿易 0 此 項 狂 哲 心 9 理 刨 動 # 樋 與

內

政

治

與社

會變遷之管理適合

Ð

勢已達 此可 學品勢力範圍之世界獨佔。英國覺察其損失媒脂工 於 迅 高潮 速之發育 一八八八 mi 三年 英國歷史上工業領 5 約 經濟力量之增加 瑟 張伯 偷 導之堡壘已被包圍 (Joseph Chamberlain) ,與縱橫合倂之傾向皆有利 業之時間已太晚。英國 ,今日德孚之戰 與一九〇七年 於「六大」 3術係其 商號 政 祖 得意 先之慣 肝 光察 一意追 喬 您 技之延長。 治 國 求 經 有 濟 機 攻

12

生於熱 之陳述 風 為化 在 熔鐵 英國 學 工業提 푦 拞 業 絕特許以毀滅英國之整個 m 實際發生於人造染料 出有趣之意見書中特別指 一英國強迫特許權讓與作辯 鐵 及於煤之製造品 $\widetilde{\mathtt{I}}$ 業弁 믥 , ,謂現行 將 此 I, 業全 法律之下德國熟風熔鐵 相 關之製造 部 移 至 の整個 德 國 o 媒 此 舫 唐 J 爐 雖 未 眢 淼 明

一中證

明之

10張伯

倫

為提議在

耀如

下

至德國,因受領專賣特許狀者不願在英國發給執照。

3

位國際專利特許法之權威羅麥士關格納(Lawrance Languer) 『換言之,英國強迫特許法爲對付德國人之在英國取得化學工業之特許以制英國化學 對於此寧之評論 如下:

魯意喬治 (Lloyd George) 於討論預定修改之英國特許法時反發申言一九〇七年張伯倫之 工業之死命。四(4)

元如下:

家(後為德孚組合之董事長)卡爾杜意絲堡博士 與含混之僻句置入其特許中俾可包括在英國境內以後凡屬可能之發明。」(5) 請特許。彼等提出凡人之聰明所能想像之種種可能之配合,例如化學品之製造。此種配合 為其企業組合本身所從未試驗者。此項配合在德國或他地均未實行,但其企業組合以模糊 一九〇四年近代經濟史中之一件決定性大事發生而幾乎未被注意。一位德國第一流之化學 『巨大外國企業組合有一極有效之方法以摧毀英國工業。首先彼等以大規模之尺度 (Dr. Carl Duisborg) 準備一專門報告醫。 申

白狄許 《Badische》拜耳(Bayer)與柏林 (Berlin) U個最大商號於一九〇四年 立即加

提議「六大」商號完全聯合組織成一合組公司。

迭而 入第 ٥ 一德孚組合 。 不久以後霍許特(Hoechst)開耳 (Kalle) 喀塞拉 削除互相競爭,農集技術經驗及資料,結果德國之雙生子達到一宗幾乎完全獨佔世界有 (Cassela) 成立另一卡

德國類料工業同盟——

杰

,炸藥,與人造品之化學工業。幾年以後兩個團體充分聯合,並 於一九一六年當 加入後德心

組合之內部組 威並得密 從一九〇四年至一九一四年,德孚組 (Weiler ter Meer) 織機構達於完成 o 與葛絲海姆電子公司(Griesheim 合用盡 努力以克服德國之似賴外來資源 Elektron co.) 0 於斯十

年德國仍依賴智利之蘊藏以取硝酸鹽而用之於肥料與炸藥。戰爭之爆發延遲減年直至德孚之哈 他國之經濟機構有廣德國者均發德孚組合之化學特許權有組織之擴入而便之蝕腐 之準備第一次「化學戰爭」係以條頓族特有之澈區性執行。化學工業鍛成一座龐大之兵工廠 巴(Haber)人工淡氣製法之完成。德字組合摹實上已能從空氣中取得足量之硝酸鹽以供德國 與大畯之需 存在 一九〇四 0

旅配以武器中最可怕之一種即毒氣,而其運用為解決硝酸鹽问題之哈巴敦授所獻策 (Major Victor Lefeburue) 為英國與盟邦關於化學戰爭之英國

戰爭開始不久,高級指揮部搜求新而秘密之武器以使同盟國際駭,德学組合對於德皇之師

絡 員,對於在威廉帝研究院作毒氣初步研究之報告如下: 陸軍少校徽克忒李菲帛

體跡可壽 化物 威廉帝研究院奥其附近之物理化學研究院之設立用意所在早在 cacodyl oxide 與氯化炭基質 Phosgene 而工作,兩項性質最壽之化合物在戰 。可緣之權威迄今猶能證實緊接在此日期不久以後彼等為一種有惡吳之無色油狀 九九 24 年八月 前

料。 德 字 組 Krupp Von Bohlen) 在霍爾白克(Halbach)討論『補充吾人之消息』告知吾人彼如何與杜意絲堡 題工作者有七八人,但此後吾人毫無所聞,直至哈巴參加伊泊爾 **氨化炭基質之工作暫停止而關於氫氣與氯化物之工作繼續進行。』。在此研究院中對此項問** 發見薩休教授。」渠受傷甚重,不久即死。『搴變以後予信此項有惡臭之無色油狀酸 事工作係在此室內實行。此室頓時為氧化砒之濃煙所北佈。』『工役輩以水龍清除此室推進,人所共知。『薩休(Sachur)係哈巴教授之動芋?『某晨室中強烈爆炸,大部份 雖至今日吾人不知德罕組合於何時產出此項用於德國炮彈中之新式炸藥。德國缺乏鉛以製 秋曾「被邀入夥」。前者為龐大顏料組合德孚之董事長。』(7) و **吾人須指** 訪しの『此 克虜伯之大礮將化 三章 合之努力並不及克虜伯亞(Krupp) 廣告之普遍,但德孚比克廚伯更加重 出染料廠固無需從毒氣炸藥之製造中變換。基本與中間性之顏料本身即係各種軍 項工作日夜推進,常於深夜十一時在屋室點動。哈巴之極力迫使其人員工作之 能聽悉哈巴敦授在研究院背後所從事之孤驗 為無用 o德國參謀總長盧登多夫 。 吾人所引繳者為鎮海在該研究院工作之一中立國人之陳 討論軍需品之供給。後兩人於一九一六年 (Ludendorff)謂 (Herr Duisburg) 與克虜伯(Herr-,每晨軍事當局 (Ypres) 之戰。 棐 鋼 要 う因 色車來 物與 分戰 如無

德國資料工業同盟——罪惡之源

間名

信為製造手榴彈而用

Л

業進攻之故主

混合金屬與炸彈。德孚組合生產鎂。倘便德國最後敗亡, 非因缺 乏德孚組合所不能製造之何

防 ,不受封 0 鎖,且支配 合之勢力加 專利 強德國之推 特許 興 進 技術」使英美在世界大戰中所,並因協約國經濟上之軟弱而 急 加盛。德孚組 高建立之化學工 一合不僅 一廠幾乎不 P. 固

工作方法。 德孚組合之柏林秘密處自該組合成立後即成為其代表而收集之觀察之清算處,且無疑保有大量 之無償知識 由德國政府與中央工業局加以分析。此項材料之集合,包括地理測量 與各種可想像 行關係之事實,為地緣政治學 (Geopolitical Science) 之原始基 3 工廠監 礎 岡 ٥

他德國國際公司同樣,德孚組合之代表經營多年最完備之現存工業情報

o

如

可能

1。與其

為世界上各處所無 德孚於一九一四至一八年對於德國之價值,陸軍少校李菲帛於「萊因之謎」(The 有者 0

of the Rhine)中以預示之言總結如次:

似係德國對於近代戰爭與工業之勝繫之觀念。……」」(*) 策之成功使吾人處於一地位,致吾人以德國代學类或之鐵錘下甚難逃死失敗。事實上 一個有力經濟政策制度之下,準備地步以使吾人於影後集中化學戰爭中之薄弱 死之企圖,使其抵抗力量薄弱以造成其錘饗時只收最大利益之情況相 「大體言之,德字組合之戰前與戰時活動所發出之效果與將其可能之反對者之經濟生 等 ۵ 廿餘 力 年來在

粗之厄運 味之殊異均將反 接受损者所非難 協約國之未能 合之力量。世界大戰結束後德孚組合更形強監 安泰 於 國 泰。但龐大德字組合於其巨掌中握一刀或一草可從專戰爭或伯巴除去其造蓋,其所有對於戰爭之意發緩越至世界,但開其 美 , 在戰爭中失敗 9 一九二〇年三月報告謂 ,但在此幕帳之後德孚組合之價值猶如將來之一張勝牌,此種敏銳之實感 而事實 當到 倘 但堅強反 國之觀察者 德國工業家 但龐大德字組合於其臣掌中握一刀或一犂可從專戰爭或和 來自德國之消息甚少述及備戰之活動與德宇組合在將來之意 認識 其考察再延長,或將對和 人響於未 達 0 工廠 此項失察無 德字組合並未解除武装 上無日不在綜覽其將來可能之動 對 **水水之戰** 美國海軍 辭 時 ,但並未於此失敗亦未於失敗後之社會不安與適貨 ,包括有力之德学組 細 j 之檢 德國 爭 緰 闚 · 德孚組合之類正 其因協約國本身政治之近視或由於德孚組合中領導 人 上尉麥康納 6 表現一種客氣但屬陰沉之態度。彼等似 訪問之第三天作者 平會議提出正式之提議。」(11 ,不但為李菲帛且為一般由德孚組合之戰爭 合,竭力審慎以阻 (Lieutenant ,因戰爭加強其生產之速度。表面 活動隱 向與改善其商業契約之網於戰 被 **数告謂** 蔽藏 Mc 置 止参觀工作 Connel)謂 丽 其 逃避 加 參列 平而 何以 在場變 窥 懿 心膨脹 探考 隨意 刀劍 0 願意子一 o 九 祁 之目 所欲 中影 交換 密 放 10 上經過 必必 勝者 帳 響及化 耕具 黨派 然 殿 o ٥ 蒜 草草觀察之 之市場 電妨 英國 活 17 似 (復心中 **發** 鋭敏 動 (9) 在 學聯 度改 化 0 而

趣 直 0 於

德國資料工業同盟

位杜 邦 (Du Pont) **公司國外代表於一九二〇年曾言**

當德國保有有機化學專利而裁減軍備係一滑稽的表演。 5 (12

*業成為歷史上一最大之工業組合。再生之德孚組合立即發軔以從寧統一管理德國經濟之巨大 · o 在其復興時代 五年之末現在之德孚組合組織成立 ,包括於其組織中者為絕大多數之德國化

野畫。在德孚保護之下,克虜伯,金屬協社

(Metallgesellschaft) 一部份國營之金屬託辣斯與

(Siemens-Halske) 成為攜手之朋友

学組合所 所報告,德罕組合之事業之巨大門類多至不勝 英美與其他工業國家之工業發生關係,同時推廣其分銷處於環球。如在臨時全國 露更屬確 在德孚組合能對於世界之化學藥品,與五金工業與市場開始透入,德孚組 定。 |有與美國工業或南美市場之鏈環恐亦未能全部明朝 | 其在此半球以外之關係之未經顯 但吾人 已甚明白 了當一九三九年戰 ·枚舉。即經過近來年學者與政府之長 爭爆發時 ,德字組合勢力範圍之廣 合特別 經濟委員會上 以期調查 ,其患業之 ,

總学組合可列入在有數之其正世界性國際工業組織之中自可斷言。 次於保險公司與公用事業公司與巨大之美孚油行 **学組合在以往與現在以任何標準衡量均為歐洲最大之公司組** (Standard oil, N. J)而已。於工業組合中, 合 為世界上最大之一,僅 繁多與其關係之宏大與包含豐富勝過世界上任何工業團

體

治理 成並 需要 其緊妥性 加之國際卡迭而 加確切之印象實有充分之理由。參合普遍性與絕對控制之意義之名稱 多與體積之大,於通常用以說明德孚之篳業範圍之描寫 0 o 一以致 之世界 ☆者:::: 德学組 **德学) 為德國** |便其被選之敵人經濟結構漸永毀壞。一九三六年公佈之四年計畫中學明『有力之工廠將 三次化身之德孚組合變成第三帝國戰前陰謀之主要前進代表 面早已測量 在一九二六年德孚組合為德國空前最大之合併組織 在 似較適宜。總之德学組合係於經濟範圍內代表大德意志主義之極多 此 不 m 組 項計 願 合 , 。以理性統 建立。吾人將由 照此計 服接受此: 1越出德 書 9 成為一份子或為其實際提倡者以百計。是故創 L 公 你 前 防線早已延立 自給與武裝計 等管理 壟 畫之作者看法 國境界即成為國際壟斷者 冶 断之結合與許多卡迭而之集成 一個世界中此乃不必要,但世界是瘋狂者。」但吾人必需說明以理 ,德孚組合業已準備有六年之服務 平? 兵工開始,以此 。布洛克 書之礎石。 L(B) 渠可進一步說以其與趣所趨 5 應為德國所管理而德國終不十分明瞭何以他國之如此 (Werner Bruck) 「爲最屬重要。其次及與工廠之對於質現四 > · 並於其 5 所領 有所增補亦無不宜。估計 僅用壟斷與 , 其前途比任何往例含有更重大之 紀錄 導或為一員之國際卡迭而 於 造一名稱 ,不但鑿出獨裁以治之最 5 九三八年曾言 八卡选而 其隊伍早已展開 如 表達比壟斷或卡迭而更宜。估計德孚組合所參 之名稱均不 普泛醒 :一此 m 斷 其 寫 便世 一年計 Z 足 心數量之 辺 項 活 後形 勯 遺所

件

15

覛

第二章

德國資料工業同盟

罪恶之原

成熟上甚值得資美。同時德字組合主要之憑藉係置於其對方在政治之愚昧與金錢上食鄙之上 名狀之可畏。其管理之無遊與齊整及其於業務協商中細密的詭譎與政治之曲解在技術與 **蒙合理之驅逐興德國軍** 在總學與美英及其他國之專利簽訂卡选而契約之精節之進展中,僅其活動之規模即有不 腹所 協善征 服世界之新企圖巧相配 合 0 八科學之

此種屬點計算在內。鍾巧之美國主商人當其與尖銳而明敏之德學組合之經濟哲學代表人相遇時 黎銳之業務与能如無工業之智識為之修正,可能變為懦弱,於幾乎所有事務處理中德爭組 幾乎点為質樸 0

o

之宁,此程材料,方法奥工菜在正常之競爭治程中於戰爭爆發時應早已完成 起阿兴經於美國軍事之準備與經濟之獨立。即至今日彼等迫令吾八立於材料 約之組織反案形工器。藥劑工業,油業,入造橡皮工業,鲜業等均由德學與主要之美國公司發 德学政策中經濟兵政治職力之配合於其與美國工業訂立卡选而合約之結構 若 在一九二六至一九三〇年中德學所與領之政策係天才之作而 無良 心上之約制 ,方法與工業之缺 中壓壓可等 • Æ 合合 非 過

多豆箭多小公司之好合。每一一六大公司」之本身有權為一卡选而非但代表於化學與冶 一合或一九一六,一九一九與一九二五年之改組每一「六大公司」與其他重要公司之本身係衆 ·別局面之下縫的合併,而且代表經營問機或密切有關之事業之小公司之權的聯合。是故當 **每學之真正之合體物等與實企機構之稱略,表示其樹立力量之基礎。包含於其** ΪĿ 金工業 0

休暇條約尚待簽訂之前,此項多方面之托辦斯已從寧於增股與添廠,一九一九年十二月一道及德学時廢無忘其同時為一廣義之國內卡迭而,並為國際卡迭而中之最大者。

H 船 約 00,000馬克 時報載其柏林通訊快郵稱 ,次為解決該國農村生活主要之確酸鹽問題 與比擬者。此項托獲斯。包括工業中三大公司與四小公司,大致偷一五、〇〇〇 -1 構成德國節科托辣斯之各公司已決定增加其 。 現因下列二層理由在擴充中: 一因決心再擁護德國顏料工業至最上 ٥ **公資本至** 如此 程度,予信在 德國工業 歷 •

準一五、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇馬克之價值將等於美金七萬五千萬元。一九二六年新馬克之價 值於此通訊時理論上雖 尚在其戰前水準而實際上恐等於美金三分左 右。 **一克以上** 八年新德 核 此組

無垠之增資,其意圖在早日開始對於世界市場之有力進擊。四

『托辣斯之目的在使其祖國不依賴外國來源之供給與增加生產當。天量出口。

有一重要斟酌 項數字原不能使總字組合於一般資金偉大之工業中享受地位與名聲之資格 合之發金面額為八萬萬馬克。與其一九二九年之報告中估計其資本額在一千萬萬馬 一九三九年戰事爆發時六概僅稍遜於美孚油之資產而無疑大過於同樣工業中其他任何尚 · 德國干选而中常有寧將其資產估低而不估高以隱藏其真實規模 · 其真實 ,但是對於此 o

德國類科工業同盟

德孚組合之工廠與產業散佈於德國國內之一端至他騙。其工廠設在之城市如英國皇家安軍

初之日 的 地 可 fR 供 給 空襲 之目 標

配事上之標題之地名同為 立場足夠分散 之最 ,使轟炸之事困難而危 熟諳之 符號 險 0 0 雖有一 o 其 Ė 大部以地勢而集中之工廠,但 変工 一廠所 在之地名與一 艘 注意 一從經 新 閍. 湾 紙 與 F 〈軍事之 論 説

外人。各種專家會從事調查 学組合所有或所管理之公司。 其 內之事業 所 有權 德國 水亦同樣 。德孚之完全或部份所有之分支機構 興 一歐洲 魔大 德学組· 合之工業隨 3 細察此項名單 但從未得最後之確 軍事之 勝利 可明白德孚組合為德國工業之統治者,而不屬 之異確完備之目錄為其 信。以同樣保留條件, 対以假熱 一談之法律手續以吸收獲得之工 心秘書 於下端之附註 處所僅 有 中 m 刻 一業而 不 於 、恐德 發給

a

等級中 物理與化學之科學應用於原料之同樣無制 宗各自之出品與包含之製造程序。有時如煤脂 料工業」係誤稱 組 合 活 勤 党之範圍 0 當然德孚組 甚 廣 う其 合係 出品之排 由染料工業中生長 限。於每 列無 染料 垠 有數萬種 ,其名稱為最有資格之事 指定生產場所之廣大範圍以內幾乎常 nn 粗製牛製成與製成之材料屬 來 ,但在廣大之意義上其機能 当員所 示 ŕ 於 列 有大 實 題 0

泵 最大之工業統治制度 術之賦性 毎 一分門 l o 德学組合不但利用化學工業本身無窮之變化 之化學或 冶 金工業之發展轉 o 德学組合並不 專限 變或影響其 於化學工業。 範圍 內 即使專限於化學工業,其範圍,而且利用科學之力量以建立 之其 一他整個方面之迅速 0 有惡魔之 可稱

應 合 常 有 權 学之二類性。 次隊長 運用 製造程序以裨益 (Captain O. E. Roberts) 於美國參議院司法 或傷害人類。一九二二年美國陸軍化學作成 委員 曾前之證

म्

可

筝之作者之

幻想

0

尤

重

一要者

乃 在

其整

個勢

力範

國

薬品・ 氣 一此 『此項工業之可能性可包括數十萬已知之,此項審實殊足以惹起人之幻想。 此如訴種聯與軍化人學組 发基質中製出一種可喜之藍紫色香料,或一種奇異之顏料, 漢夢想不到此工業所能生產之各種出品之名目繁多。吾八麗·之二重性。羅隊長對於一般化學工業所言如下: 有機化學品之任何一 種 或 數百萬認為可 或 自 如 種 此 最 致命之戰 有效之 餡

11 一九二一年七月九日德拉瓦州雷登先生(Hi明之化學品。此亦定以鼓勵任何人之想像。 業之發展,論及醫藥之依賴 於化學療法之日增云: (Honourable Caleb R. Layion) 於衆議院 中演

C--

發

壽

中以

同

様

小

心

與

便

利

思擇 及種在在此 一点,于政局工 在不久之將來,醫生可於一簇製成之樂品 用如 作 論 文者之選擇正 5 確同義語言以 表示 其 思 想 潜 種 o Ħ

他 阈 業時 所 · 知時,可知其於圣世界上別國及總学組合生產入造藥品,維 前後一 知 貫之政 衆 0 知識 對於 維太命 **海**字 闢新 卽 市 為力量 場與透 ,某種 入他 內 分泌物 國 क्त 場之成功一部分可 血清與特效 樂而 歸 内 中有幾 因於 其 ~努力飯

稳

國觀料工衆同盟

解惡之道

二六

城市 之第一個單位 然亦包括在內。事實上德孚組合之人事制度是立『由快樂中努力』(''Strenghthrough-Joy'') 當國社 處在美國應稱為「公司區」。並且德字組合之政策一向採取俾斯麥所創始之「社會改革」之典型 政策為父權的 中廣 黨劫持政府並將德國之勞工編入一旦大工會以政府為最後僱主之後,德孚組合之工人當 一袤之地產 合之物資設備包括 ,且大学係根據德國工人原有之馴良與溫 ٥ 文集 總分支處人員 礦 場 與 一總數 其 御接 , 估計 國有鐵道之自備鐵道以及其在廠之四圍 在三十五萬人以上。值得記載之事實即 順而 厘定。許多德孚組合之員工所住之 爽 Æ 其勞工 各德國

現而言,彼實有增加另一支陸軍或海軍之直接軍要性。再考無需鬼神之假說以解 『大實業』而 德学組合之技術體制係 論,彼原無新奇之處。但作為一政治 一動人之論題,但僅 描 寫其亦不過說明一種集合體之上 經濟實體 ,作爲財政家之德 釋

一部構造

0

國之具體

九

九年

包

学能於民衆中抽選人員。而此民衆之受實用科學之訓練已經數代矣 德國科 合在二六戰爭之中間,開始於希特勒出現之前數年中供給德國以重振武裝之新式武器時 九三九年德孚組 學界之貴族團體。幾乎全部德孚之指導人員均係化學,物理,機械,或經濟博士。 Ш. 合之歷史。德孚組 九二五年 ·德國國內從事研究工作之人數二倍半於在 合為一「博士學位 所監督 o赫伯特 ,其品位在今日 江美國者 o 在 胡佛 與其 回憶您子 (Herbert 初 期 ,

豫生之事件之欢序,吾人必啻考及世界大阪曾將德國軍備之某種弱點暴露。 糨綾其

九一四

國缺 謀大 時 最 Æ 榝 但 老與最 Æ 侚 有 除 一自給 0 界戰 特許 無論 自 德國 油 量製 未聯合之國家在經濟上之戰 絵 足以 地 與巨大之規 **学組合與** ٥ 將 於 • 計權制度之國家德思爾其群細預知現在了 德学組 軍除以 造 等中生 小之止 自館 此 外が德 人造 點 此 線 の機能を発見している。 項必 巴屬不 德國鎮料工業同 (億字組 其 合以煤使與氫化 橑 產 合 血器以對付德國之可能敵人 **規翼整** 学必 研 皮 莎 對於德國 須之優越 量之人造橡皮 究 0 歴 上之同行克勝伯與西門子所有新合合之人造燃料推進坦克與卡車並以使與氫化合而成油,因此立即能使 須有 合自 之封 **落名之本** O 重 軍備 之戰爭之時 李 盟 二九 要水 軍事力量之再生之特殊功效作一之戰略部分。卡选而保德字組 与大量向其 把握於「二次對世 韱 振 之理 0 武備之因 罪恶之源 德國 那 一九年以來之 由 (),但其數量不足,且其品質不佳 (Buna) 橡皮 間. 成為一 ò 新 申請 難工作將團徒然 與模樣與否 定 一絕對之獨 之製鋁 因此立即能使德國義勇隊所 之經濟力。改良之卡迭而策略被 im 多半向德英與美裔之。但 矛 企圖易於 排 否,德学組合曾利用新霉方法以治斯沿河運時,其昔日之敵將益處技關易於看出,且其實現之步驟可以 即其試驗之收穫。本那 奥奥 裁 確り **「企典輕金屬之生産型** 以本那橡皮箍包之。 簡略 合侵略之 以伊易一 廠 之间 体給 與改 定式 即即 顧 o 良之生產方法 德 い,良有 Pr 時許為德 組 字組 有 有 0 織 係 國的 使用以攻襲與佔有當計為德孚組合所用之 之國 合於 為德 由 裨 岩油 之器要 可以 益 兔 造成 防軍 國以 技術 是 o 大 中製 不 德 囚 都 不 機械 町工 李 此 低 **6**53. 5 高德等 倘能完 差別 一劣之苦 न् 成 組 連 較 作以 用之 速鐵

合合

o o 橅 潮

0

9

炮 合之所 彈之生端與機器工具。以各種金屬在德國均為貴重 有)當屆製 造 飛機時業經 ~ 婚備 0 銉 خَ 鲱 一个一个 與新鄉均經煉成以用於武器之板 物品,德孚組合生產新普拉斯蒂克以代替 片 9

Ħ 1用器物 了,與染料之代替品。一種整個之新工業由木材化學中發展出來。 一帶最普遍之原料——木材——一條字組合生產金屬,棉花;羊毛; 中所需之金屬科補充許多兵工上之需要 -木材---德孚組合生産 Ò: 炸藥 . 車 輛 燃 料

食

指示戰爭必 完全被忽略 , 藥品 《此種預計之答案為亞梯勃林、(Atabine),比天然之奎寧尤佳,病兵服此收效尤 八命與硫 在 協約 國 須於熱帶 化物藥品排除此危險於將來。倘便德國欲收復其喪失之殖民地 一封公壓迫之下,德國 中進行 Ģ 爪哇之奎寧和離太遠 於上次 世界大戰之末其 ,故德國軍隊需冒森林熱病之危險 疾病 **水率會劇** 烈上 多以 升-此一門之科 0 地 徳 略學 学組 學在美 ٥ 上之分析 合以人造 **徳学組**

十德罕組 一數字有如六〇六ヶ 拜耳二〇五之故事必須進及,否則吾人將以為德孚之研究與德人之野心係偶合而然 合初次以拜耳一〇五公佈 係連續不停之試驗之塔生。拜耳二〇五係一複雜之合成敬化氫 ,又重新命名爲求曼事 (Germania) 開館治還 由 。 一九二 <u>ه</u> -

毒蠅傳 德 学 組 合 饰 松全非 1由間 接路 、路徑對英政府作一提議——以拜耳二〇五之秘密交換德國喪失之殖,湖之可怕之睡眠病。此病阻止白種人完全開拓非洲之富源。 地

合之圓融 性於一 九二二年英國醫學期 刊 (British Medical Journal) 所刊 佈之報告中

は見ど

復 其 帝國之統 漢堡德國熱帶醫藥會會議中所進行之一備討論供給 治 者之愚狂 所喪失之熱帶殖民地。此項欲望原屬自然。秦暗士報 一奇異之實例,表示德國之企

英國政府雖未作何公開決定且亦未作正式解釋,德領組合之發商顯然未予接受。事 中任何一部分之權利讓更他國,必需以恢復德國殖民地爲條件一。 為所有殖民地之鎖匙 者 ·由漢堡之報告謂,有一發言人稱,一拜耳二〇五條非洲熱帶之鎖匙 。所以德國政府必需希德國而保障此風發與忽以其價值之高,故將其 ,因而亦 後 證 朋

於非洲并且在他處獲得經濟之殖民地 話之動機與德孚組合之研究方式與目的質相繁連。非洲之政治統制不能購買而得,但德孚仍能 拜耳二〇五對於人類睡眠病並不如對於鼠或試驗管之裝有病源寄生物者有同樣之功效。但 、德國所需與近代科學所能製者,德孚組合均為其本國發展之多辨金屬阻擋他人之獲得 合之發明與其卡选而之限制,對於他國之發展之聯合效果就領述明母顯其異實之比 o 例 此插 Ó

丽 每次政府官員或工業管理者談及化學品或金屬之缺乏時,極可能於此方面之某處有一國際卡悉 之存在且有德孚之名字簽於一配合之合同之上 雖德学組合之內部組織為一使人與奮之題目,但係在國際工業之範圍內,其政策與實踐乃 最兇狠之面其心隸學難合為其中之創辦者或至少為一主要份子之種種組合之協會,契 德國類科工業同盟 郭惡之源 0

際卡选而之名單有如一世界工業之藍皮膏。 德孚組合與新澤稷美孚行《Standard oil ot

Corporation)怪力士電力公司(Hercules Power Co.)需明登軍械廠 鹽公司 (Pennsylvania Halt Co.),羅姆奧海絲 (Rohm and Hoss),波拉司简公司 (Phaskon Go.)杜邦(E. J du Pont de Nexrours),夢山多化學公司(Monganto Chemical Co.)本等文尼 New Jorsey),美國鋁業公司(Aluminum Co. of America)道阿化學公司(Dow Chemical

英帝國化學公司,與那威,荷蘭,法,比,意,西班牙,及波蘭各國之公司所簽訂之卡。而契 約,在戰事爆發之前,從工業上說,可謂一真實之國際協會。 之前。早在第一次世界大戰時,在澳洲市場有「德國製」字樣之貨物發售而此種貨物上又 在遠東方面 [德学組合為日本化學工業之主要支持者之一,因此構成一軸心,遠在政治

友宜他公司(Unyte Co.)及其他許多將於後文述及之美國公司訂有卡法而契約。德孚組合與

(Remington Arms)

非德國之公司之合同中作有準備。來自法國與其他歐洲淪陷國之報告表示,德字組合之人員 德孚組合之政策於此次戰爭中必需比上次者予以更多之重視。其戰後復興之計畫早已於其

以日本之商標

,此實爲一趣味而堪記述之事。

台顯然希望其本身能獲得勝利,即便希特勒歸於失敗。在美國工業方面,德字組合之遠見便 獲取之故 希特 勒軍隊之後已獲得整個 如如 在法國之化學公司阿羅門(Establissement Kuhlmann) 一例中所為者,德孚 · 歐洲化學工業之全然主權。以在表面上之德学用正當之方法以從

之世界聯合專利之合作之恢復或由德孚所預期之「清算」而再受機性乎?其於戰時作暫定之契約而於戰後清算之。美國工業已被犧牲兩次。在將來其將由同樣動人心目

三

第四章 萊因河對過凍結之憤怒

之後海涅 階級所 戰士從未因社會變遷而下馬。塔西佗氏(Tacitus)於羅馬時代會記載條頓族之兇惡 制定。在德國數百年來此統治階級原由普魯士之貴族黨或其相等者而成。普魯士封建之 |告全體人民將為一可笑之事。一國之人民為一整個機體之一部份,其生活方式為其 (Heine) 以存在於普魯士靈魂中之「獸性」警告法國 0 o數百年

軍專計畫之繼續。征服世界為其標的,血與鐵為其指南針以嚮導德國之民族 是否此等產生如許大音樂家詩人學者之人民可答實數?,曰否。倘使德國人民可以非 自從腓特烈威廉一世(Friedrich William I)時起,普魯士兵力之高舉使德國政略成為 o

治權,普魯士軍國主義成為德國文化之主宰,并威染其所接觸者。普魯士軍國主義之寫作充滿權 力之崇拜與戰爭之讚美,視之如德國征服世界之路。自李世特(Friedrich List),至豐·多資 武力。關拉波(Mirabeau)曾疾呼云:『戰爭係普魯士國家之工業』。 乃因彼等數百年來不能脫身於一小而兇暴之團體之桎梏,而此團體之傳統與思想旋迴於絕對之 因普魯士獲得德國之統

初報 (Heinrich) Von Treitschke) ,至斯賓格勒(Oswald spengler),至希特勒(Adolf

Hitler),一貫宣揚德國應以兵力統制世界之信念。為此目的而追逐之國家亦如個人可對人道

而喪失人道主義之精神。

普魯士之宇宙院以爭攻世界經濟與政治之操霸權為德國王室帝國主義與國趾主義之泉源

其展望為一管理之經濟,由政府所影響與指揮而為權力政治(Macht-politik)之附屬物。 簡 ٥

威馬爾共和經濟事務之一組長布洛克(Werner Bruck) 骸及普魯士之軍國主義云: 略言之曰普魯士 ,德國之歷更中有某種合於論理之順序 。 此歷史在現在與已往均為實際主義 (Cameralism),即德國武之重商主義(Mercantilism)之表現。』(1) 第一次世界大戰德國經濟作戰部長發爾或・拉盛諾 (Walther Rathenan) 之助手,

政府之效率之顯著表向。大部分係產生於不斷之操線,一切須與在操場上相同,即成于士 『此軍國主義便整個社會機構結合為一質體,故名之為水泥亦無不宜。此主義為最高

之單位響應總部無論如何微小之命命。大工廠大儲蓄銀行,配會民主黨各地支部,以及同 兵以單調之形式重複其同樣之動作。此種迅速服從之精神由軍隊推廣至於工業生活 業公會,均由陸軍大尉或下士典型之人執行職務。』(2) :

之騎士隊伍幷獲得地產。有勢之舊貴族與亟欲同化至其品位之暴發者之互相結合在寧實上 與道義上阻塞每一民主與社會運動之路。四(3) 布洛克談此中之商業貪婪者云: 『……此種商人用盡手段於商業社會中使自己使為整個機構之一部分。彼等加入貴族

第四章

來因河對過凍結之憤怒

求之傾向。但於一般人民中此種傾向甚弱。尋常之德國人受領此忽然獲得之個人自由者為一注定歸於失敗……誠然,自中層階級以至於社會民主黨之階層之許多團體中存有民主政治之生活。彼等會讓於一種軍國社會主義之國家中實現民主政治。但整個團體『因無權力而自始政治上之集中。至於誠實與正直之人,或則已死亡,其餘則流散於地球之四角。度其亡命者, 慮 0 薄外 渠指出戰 揭 軍 洛克會引證瑙 飾 國 並 主義為秩序之基 未 路經濟於休戰後仍繼續施 船 更改異質統 曼 (Friedrich Naumann) 文國 礎 治之核心,亦不能 ,無此則政府不能存在。 布氏對於威 一行。由凡爾賽和平條約所加於此戰略經濟上之民則政府不能存在。。 布氏對於威馬政府之意見值得 更改此統治在普魯士貴族 一家社 會 主 義 二八八 九 **T**i. 黨之 年之碩果 經濟上之民主 軍軍 爽工 嚴重考 業等 無要節之 丽

部 莫氏蹠脫雕政 種思想遊廳 品之永久 無不 大 o 可之事。」(な) · 莫蘭道夫 (Von Moellendorff)在軍部供職 高 、脳書。莫氏為「計畫經濟」名稱之創 級 於 Ä 府 指 揮部 ,後來為經學組合之董事之一,而其戰時經濟制度之實施」。莫氏為以自 ,後來為德學組 合之董事之一, 作 考 將 其思想機 至 將其思念 一九一八年,繼 藏存 高經 制 在。卡达而 定於 濟 武器之計劃之 威馬爾共和 續 在 威 在通 馬 政 貨膨 主要 國 府 恚 下 脹 提 充 : 法 創 r‡r 任 楚 (人) 成。 o 經

引 担 第三帝國 史家之與越 在 其 社會與經濟制度上直接追隨於威馬共和國所定下之模範之後 0 此守待時間直至經濟機構復能再作遵行其命令 0 好布洛克結語所云 事

足

明德学組 合 與威馬共 和 之關 係

否承認一九一九年至一九三三年德國政府之闕實性。像學組合之管制者怪在內閣德學組合與威馬共和國之關係為流氓與被犧牲者之關係,或為同謀者之關係 與登堡被選之後。終海命之共和政體一世德國工業與德國陸軍均在置張旗散 っ此業日為 供 o **脊視吾人** 職 為一般人是

所承認無疑。逃亡之學者均以為共和政體之失敗直接歸因於工業與陸軍之此穩企圖。例如

Zuerr Neumann) 談及威馬政府時云:

事跡之線索皆輻合於此結論,即假合憲政之德國政府無罪,但亦未作切實努力以阻止 為迫切。L(8) -中愈 軍

之暗中訓練,軍火之大量製造與出口,及德孚組合或其隨從者之將一切主要企業全數併吞。於 「歐洲之軍需獨佔將漸移入德國之手。」(7) 一九二 四年 • 杜郭公司之也黎代表泰羅上稅(Colonel William Taylor)寫論其公司之傳謂

凡爾賽和約中第一百七十條特別禁止德國軍械或軍需品之出口或進口。於一九二五年,吾

人乃 德孚組合完全所有附屬機構 -合完全所有附屬機構,仍從事於製造及發售優良之軍用炸藥,且德國軍需品製造廠······德國公開達反凡爾賽和約而以軍需品運往阿根廷。······樂特選而(Rottwell),

浆因河對過凍結之憤怒

H.

建立不少或公開 「建議於西班牙・阿根廷・墨西哥等處建立起來。」(3)「

國帝國化學工業社 避 此種違反和 平條約中之解除武裝條款之行為為英美之國務院所知悉,但未作何舉動 ٥ 即以前之英國諾貝爾公司(British Nobel Company) ,因其與德

学組

0

٠

國陸軍組織一經濟高級指揮部。此項斷言之眞實性有許多獨立來源之文件作證明,並有施一九二六年——非一九三三年——爲眞正預示此一代之命運集合地之年。一九二六年 有卡选而之契約亦未提出抗議 ø

数・胡貝 (Robert Strausz- Hupe) 之簡寥陳述。據施氏之言,經濟高級指揮部所有明顯之目 屈勞

迹之征 轉,更大地盤之經濟染無危機之畏懼。 二、3)供給其新資源。此種新云源能價注於戰爭機器一服能在德國於戰辜初期將由交易與無情之定量 ……研究德國經濟之欠缺 新五族能值注於戰爭機器後上更廣土地之征服之路程。祇須其期將由变易與無情之定量分配及化學製造所積累之貯藏消耗殆 业設計將其改變為國防經濟(Wehrwirtschaft) a 觗 有迅

o

海液

注意於 策與工業關係卽記入表內而為戰略之一 3少旅行關中行之。國防軍人數陽十萬人,黑國防軍與義勇團體之訓練。 飛行員之訓 於值 一般與間 ·義勇團體之訓練。兼行員之訓練採用沿翔機之形式-入表內而為戰略之一部份。德学組合供給德國經濟 接之方法德学組合與高級指揮部間之私通得以維持 一人數队 **小鸡人,但名册上每一名字皆代表三十人之多** 四以新式武装 自此以後 幻想之空軍 (德学組 の高 o操 , 而 級 合之政 指揮部

於入伍期十二年內接受訓練。杜邦公司之泰騫上校於一九三二年報告稱 • 國防軍人數限於十萬人而入伍年限為十二年,且吾人似可假定目下必有一部份之士 『法國提議各國均須設立一徵兵登記,其動機之一係在推翻現在德國管理 工其國防

多01(10) 兵年齡在三十四或三十五歲左右, 事實吾人所遇國防軍之兵士均係二十多歲之青年, 且 般人皆深信同一名字有多人隸屬於其下, 因此所訓練之人數超出於核准之名額者 必 甚

叛逆罪之審判。如恩格爾白拉特博士 (Dr. H. C. Engelbracht) 與海熱根(F. C. Hanighen) 威馬政府不能阻止此項活動。反之,且于暗中對新聞記者與工人之發表與相者數百人予以

所述:

『此一推論為十年來各種之事實所證實。一九二五年有布勒揚(Bullerjahn)案件

雖有凡爾賽和約,德國似復成為軍火之製造家與出口商

於一九二五年十二月十一日,華爾特·布勒揚 (Walter Bullerjahn) 以「叛逆」罪判十五年 有期徒刑。此案之審判暗中進行,不為公衆所知。被判之罪行與控告者之名字均被嚴守敵 I。經李維博士 後,事業始得表白,控告為柏林喀爾斯路工廠(Berlin-Karisruhe Industrialwerke) (Dr. Paul Levi) 與人權協宣 (League For Human Rights)

浆因河對過凍結之憤怒

襲泰 (Panl Von Gontard) 都於一九〇七年利用法國報紙以增加其機關鐵之生

三八

謂「叛逆」。雖毫無證據足以證明其與協約國之關係,而布氏卒被判罪。此案事實經顯露不和。為欲排斥之,故控布以龔之祕密武裝德國之行為向協約國方面洩露。此事法庭名之 。襲泰遠 |反條件規定設立秘密兵工廠,為協約國查出。襲泰恨布勒揚幷與之有嚴重之

之後,布氏乃獲得釋放。山 Ossietzky) 被德國法庭以叛逆定罪, 因其將軍事祕密洩露於其期刊中。 其發表之祕密與 『稍後,「世界舞台」期刊』(Weltbuehne)勇敢之編者喀爾・豐・窩錫茲几(Carl Von

達反條約規定以秘密武裝德國之事密切有關 |更有德國向其他國家進口軍器與軍需之證據。關於斯可大 (Skoda)在 | 九三〇與 | 0

以上均在希特勒前之德國發生。」(11) 九三一年出口貿易之祕密報告中,以國別區分, ,硝酸纖維 ,炸藥,與其他爆炸藥之進口 (Thyssen) (以後反悔其與網粹之同謀) 者 0 德國顯爲槍枝 ,可攜帶之軍器 為希特勒醫費。杜邦 ,飛機引

-此備忘錄為現住該部之副主任琴內(J. K. Jenney)寫給其上司史温特(W. R. Swint) 学組合與克虜伯與秦森 繁部案卷內有一備忘錄注明日期為一九三二年三月二十二日——希特勒執政之前一年

其中有云: 。德学組合之資助希特勒已為德國普通之閑談。其他德國公司度亦如此行為者為克虜伯與

理)個人為納粹黨之大量捐 森 0 ji: 項開 談 究 竟 如何確認 助 一,吾人 者 5 似 不能 |成為希特勒政府在事實上之合夥者。已故之美國 圍 言之・ 無 可置疑。四(12 但至少斯美兹博士(Dr. Schmitz 德孚 組 政

總字僱 雎 德学組合自誇之出手。 崩 九 一四年之戰時經濟 9 為德國政府充當在美國之宣傳代 成為 寧實上二者之間 威馬政府 之卡选 無 表 3,由斯 甚 而 區 經濟 别 美迖博士個人付款。利之宣傳包括 0 0 原為凡爾賽條約所造成之人民之 納 軍 文

愛

企維利

(Ivy Lee) 於一九三

四年向狄克斯打委員會(Diokstain Committee)

證明

渠

係

受

當納

粹常

權之後:德孚組合實際上

主 疕 費波 足 幺 想由 時 偷 9 卽備好火把 普魯士之貴族在 (Thorstein ,而希特勒則被選為點火人 Veblen) 軍隊 與工業中之『不可見之政府』保持白熱化 於写 徳帝 ·國 與工 一業革命」 0 一一書中 強 調英美之放 o當必需 化主義 之力 量 顩

業化 使 在生產 過 族 地綠政治 傳統 中 |方法歸於一致,如 綖 精胂之主張放棄個人自由而 濟自 (Geopolities) 由 一致,如步兵之正步然主義僅為一休廢之插話 緣酸 稱為一 服從 o德國 權 o自俾思 有系 力之思想習慣 統之對於空間 成 為 麥以來德國政府 卡选 之分歧。 m 與權力之競爭」而以稱 心即保護 在十九世 一等土地 成為一 工業卡 紀 充分發展之學 ο. 末 、季徳 迭 m 灁 國 世界 因其

問 地 緣 政 治」為一代表普魯 爽因 河 對過凍結之情感 士之欲 望之名稱其 軍事上之極點必為全球 輝争

的

。世界大戰之前幾年「地

治」早已於

德國大學與軍事集

卿內

άτ

之精神加以極生動之說明。 荷馬·雷(Homer Lea)於一九一二年之寫作中預言將來稱種因德國人之動機與行動係德國文化之產物。到底為一位被忽略之美國軍事天才將德國軍國在將來之逸史中, 德國人將被稱為近代好戰之民族。 於此斷舊中並非含有麗鬼之歷史理 四 O

成人聽聞之事並指德國為

主義之精神加以極生動之說明

行動相同。其前進之聲晉決定許多國家之前程。』(13)知沮喪,其前進不知精力之分散亦不知疲勞。此種國家之行動在其進程之堅確上與命運之 『……一武力國家

,在此國家內理論或論辯均不能得到地位,但在該國其

日的 Ħ 一不

預眺

卡选而攻擊吾人之目的偶然。諸如此類均為預 得之知識 年美國參戰之情形 知識,使歷史之傳述具有意義。是故必需檢閱一九一事之追憶並非僅為一種普樂士(Proustein)之畫像。 與方法相同。彼等與休戰後數年中所取國際政策之錯誤可供善人一定之軍事計畫之產物。德國今日之政擊吾人之經濟與一九一四年 o世界戰爭中美國之經驗與在全球戰爭中成為一平行之比較,不能 · 是敬必需檢閱一九一四至一八年事 非為事件之囘 腐 件之型式 im 爲 備 特 別 作 ・徳國以 寫

也 。為供給 肯 在許 無此 多方面 一現在與將來戰略參考之輪廓並尋求現在狀況之原因,效將一九一四年時一十年來所予吾人之工業技術進步之彈力,並因吾人又在任何對策能發動前 一九一 七年之際美國之戰爭努力 比現在所遭之阻礙且更嚴重 > 因吾人 所 即已參戰 之工 給 予善

要之計

論而有裨於將來

0

之卡选而之活 世界大戰時由于德國卡法而活動之結果,美國 動先略言之。

最嚴重之缺乏為各種

强染料,

硝酸鹽與炭酸

0

う軍用 四年戰 光 學器 争之影響首先威覺到者則為美國之染料與紡織工業。 外科器械 3 重皦 う與無 線電及電料 由於德孚組合之一分別

預眺

玫 Ý 料工 業之努力歸於流 產 و **吾人**毫無 設 備或「技趣」以應付此 形勢 . Ф

全 組合出產世界人造染料總共產量之五分之四並 八德國政 體 染料 本斯托夫明爵 府之 禁止 不過為 一染料與藥品之出口威脅美國工業生活經常之進行。「九一六年三月,每 Ŧī. (Baron von 一家極 小公司 っ所催 Berustorff) 發下列之電報至柏林 唯用之全數 供給美國所 人 員 不及一德字組合之武驗所之人數 常之進行。一九一六年三月,德顏大資銷費者百分之九十以上。英國之封鎖 : 0

德國 沒時本人亦會致函柏林語: 然運,可使四百萬左右美國工人失業。 **派迎,可使四**一握何生法特 (Hossenfelder) (在紐約之德國總饋事) <u>L</u> 報告,此國染料存貨之少,

德國 所 引 加 起之危 धा 化學藥品 之危無局面。此種物品主要為炭酸鉀,金錢或放款或任何其他方法均不能數濟 迫 o m 受困者將 牽引太遠。然子可提及者乃發自醫生藥界之求助呼聲 工業之 参加 品之 5<u>9</u>i 16 烈 缺乏

É ,非 藥品與染料之賦 空前镰 日益 串之重要工業衞成級足, Ã 感覺失銳之顏料方面之缺乏所受之打擊最 之結 果,吾人必須計及靈受影響客之範圍非 **并**使大衆之生活費用更為 大 元常之大 高昂 G 量 0 單由於 切 斷 八在此間 顔 酸 科之

面

4 Æ 產 染 # 料 珂 有 成 機 就 化 其 壆 歷 I 越 業 乏地 Ŀ 總 位 函 并 Z 成 薤 爲一 與 美國之弱之 世界獨 佔 渚 珈 o 由 德孚 不 難追 組 合之 萦 0 商 垩 業 償 九 技 四 ĮŲ. 專 年 寶政 策旨在 組

略亦 深 組 顄 思 合 料 一熟建以 同 黽 時 勉 有 努 極 效 芀 不 用 力 佴 0 德 以保 阻 孚 組 留 法 合以 英興 其 超 越之地 美國煤脂化 倾 釿 政策 红 與挑選特種貨 و Mi 學工業之發展 同 時亦不讓 品以從 非德 0 專賣與一 事致人 國之專賣阻 專 賣特 死命之競爭逐使美英公司 四碳於任 許 權 係 何 其 主要 點 (武器 0 其 人銷貨策 ,

制 行 得 Ŋį. 某 腑 寄 爲 種工業成 必 德字組 一裂時 Ó 利 角 饟 有組 功之可 合一 学組 種 織 合 之宣 依 能 公認之方 仗 傅使國 其 顔 法 料 內之企業者為之氣 之全線勢 5 備 有 一種特 力切 斷 別基 其 鼷 供 金 給 • ·並以 • 以 恫 其 種 目 脋 種 的 任 是可能之方: 在 何 在腐化敵 製 造 商之圖 方之不 法 於英 謀 美 館 脫 之自 以 離 其 其 覺 他 拘 心 方法 埬

Ð

印入 項 之聰明之觀念已變弱 不 屈 契 德 約 撓之 國於 爲 無 征 有機化學 其 服 依 意 接 志 可 作 • 工業上不能征服之 0: 且不能! 辯 謹 著 抵 S 德國 禦合理之分 Ė 理論 業不 能克服 析,但仍用 0後來之事實發展使此 之脳 密不 此理 在 由 以證 天 八生之奇 明卡 種 認 迭而 德國 才 • 在化 im 契約之不誤 在 專 學方 注 Ż 面 目 , إنافر 無 而 此比

璵

肵 更 殿 造 何 形 4 0. 勢之 美國 法 特 嚴重 所用 於 上交引用 致使吾人在 全 部六〇六梅 之電 宣戰之前 報 中提及 崙 特效注射藥 已有將德孚組 美國醫生界之 在 世界 合所 大戦 呼求 有在 前 撈 约 助 美國之專利 係 Ŷ 藥品之 由 德 國 進 不 權設 H 足較之顏 0 法 此 使 項 用 進 料 之企 之缺 П Ž 乏似

預眺

四四四

利於記以推進對吾人之經濟之掌握,為全部德國工業之決定政策。關於此事,一九一七年照普 但發現此項特權之登記僅保證此項出品而未將其方法 (Sir William Pope) 所述如下: 說明。運用此種不包含「方法」之贋造

有人試將德國專賣權第一二〇九六號受沙兹曼與克律革(Salzmann and Kruger)所保 『實際上若干德國專賣特許之目的為打擊對於更切實之方法之研究之勇氣;因此 如如

顏料製造之方法重複使用【必然於進行中自遭敗亡。】』(2)

患梅毒而較大之樂房每月平均作二千次之注射時,此問題之重大可以想見。德國導賣特許之控 多人。六〇六注射樂,「震驗砒素劑 礮所發十六吋徑之礮彈同樣有效,並產生同等數之死傷。當吾人審知彼時美國估計有一千萬人 德孚組合之專實特許所具說明書而配製者甚有毒性,致陸軍與海軍與公衆服用之結果 以六〇六而論,美國在戰爭全時期間所感受之影響雖刻苦之研究亦不能減輕。此項樂品 當遇有德國與其他國國家「共享」其知識之宣告時,此種策劃之事物必須牢配於心 一,亞耳立喜 (Ehrlich's)之「魔術彈」,實與克虜伯

使吾人復返於五十年前之文化而吾人之需要比吾人歷史中任何時候為劇 复返於保加利 此一方面所加於吾人在時間,健康,與金錢上之損失實不勝計算,且無法補償 獨六〇六注射樂之峽之子吾人之民族健康以打擊。新科卡因之短缺亦迫使美國 (Bulgarian) 之手術,卽關刀不用麻醉。 據醫務人員之意見 셊 ,單此一項之缺乏 外科治

因其 製法 朋 為吾人所不知 (Luminal)٥. mi 言,此為一種合成樂品,用以防止獨關之建發者 、其損 可補

而之代表 郎在 至十五個月之久,且直至吾人宣戰之後始能對於包虛公司有所處置。而進行其經濟作戰。 由於包虛(Bosah)磁電機公同股東之欺詐策略吾 吾人積極加入協約國之前,德國已在美國經由彼所統 制之化學 っ金属 入被阻為協約國 ,與電氣之卡法

戰前總美公司之間之專利契約有一更陰險之方面,即約定以工業技術上之進步與其

(適用之

之途徑 爺 許為獲得 國之知識互相交換。德國公司在當日一如今時,佈置世界上最綿密之工業情報。雖以專賣特 0 此項情報之主要方法,而財政及商業契約亦為關於美國工業組織之重要知識流

業值探與戰爭之體系。有一時,渠能壟斷美國石炭酸或爐醇市場以阻止其轉輸至協約國,並能停稱為「第965,192,687 號」。史氏於美國參戰後被拘,但在被拘之前能指揮一高度有效之工恐為一最悲慘之事件。史博士為一美國公民而成為在美之德國值探之首領,在柏林之特務機關 濟之戰場上造成勝利 於全 戰爭期內有關當時在 ,可與德國軍隊在法國前線所造成者比攝 美國老拜耳公司之總理 史維 哲博士(Dr. Ó Hugo 渠爲上司 Schweitzer) 亞爾伯 特

以君磊落之豪俠即刻滲加計劃,已襲下列之果;一百五十萬磅之石炭酸不能為同盟

Albert)以下列之語氣褒贊:

第五章 預眺

77

君之合同 所 0 囮 止 百五十萬磅之石炭酸可生產 而 不能 為協 國使用 0為使 四 君 百 知 五十萬磅之苦味 此 頂數 量之巨,下列 酸 0 如 數字頭 此 大量之烁 屬有 趣 炸 材

千二百五十噸可裝滿 一百十二輛鐵路貨車。每一 · 車。每一裝炸藥之列車有四十輛貨車。故四百,晒之炸藥。鐵路上一輛運貨車裝二十噸之炸藥 百五.

百五

十萬磅等於二千二百五十

0

:

萬磅之炸藥可裝滿 =| 現在 武 想倘 毎 列車有 有一軍事首領將裝有四 四十輛運貨車之三列車 百五十 ò 磅炸築而 每列車為四十輛運貨車之二

萬

重 毀壞、此為何等軍事突擊之成就。】

全特由美國進7 素毒 量外 氣於壕溝 更大 , > 吾人能 《與更有益之效果為君對於沒 ※之購取所盡之助力。吾人有根據 П. 。溴素僅於美國與德國生產之。 戰有極大之重要性。如無溴素,此種氮素毒氣即效力微小:與溴素相 G 四(3)(口內者非 盡購美國此 「項全部產品。溴素與氯醇同用之於氮素蒸氣之製造 原 有し 故德國雖有充分數量之材料在 希望 手而 一,大概 此 盐 約 則 項氣 國 須 其 則

之海軍力所剝奪之德學家之戰爭」。於此 言之 史氏之 意 0 地位 當 į Ê 與 其權 非凡之文件中,史氏载有德國征服之前導之自給計畫。渠謂『進口盡 死時 國業已由化學家變成一自給之國家。」史氏述及一九一〇年已由柏 ,政府官吏搜查其住室。在其所 威之重量使其於第一次世界大戰中所作之一篇論文具有深刻 有物中查獲一未發表之論文題 之意 五為英國 為

之封 敍述 鎖 德 豣 以飢 種 國 代 不 替 餓 從 富於澱 硝 威 專 脅帝國之婦女與 酸 大 鹽 規 粉之食品 進 模 之試 口拘束之 驗 0 9 小孩 方法 注 澈 以時山已覓得十四日,據其意見,如 於 蛋白質問 · 十四種代孝 十四種代孝 一此項發明他日聯 個代替品以代替菠菜、根發明他日將生產無限 題 於 下次 限 隧 ,五種以代替 之肥 時 將 料原 ٥ 擾 德 上生菜食 '當英國 國 Ó

供 物 家 給 īŤí 域 文化 於 以先兆之言 其 場 == 他 Mi 試 種 世界以 種之企 便農 驗室 其 代 替 夫與 品 # 典鐵、紹典镁為司、東鐵、紹典镁為司、一六年)人造榜 之在 生產 此 一圖以 項纖 栽 代 德 植 其 國 維替乃棉 維 渚 所 + 無 種 命運 植 花 地 事 न 長 顏 生生 作時 成 注 料 長 題 者 胧 定 、敷築亦 外人 可於 之事 功時 於 ___ 以 0當 棉花 不 亦 悉 久 傾 艱 之將 告停止o 间 耕 為 於 難 種 王 茜 來 謎 با 者 之思 一廢去棉 箭 草 決 歷 但 根 定可 之農 不 想 可重演! 畏 rţ. 夫與 容 縮 0 配 楊柳 成材 靛 為可 位 4 青 Q 樹皮與 料 栽 笑 癋 將 植. 國化學家 3 吾人 天 者 、蕁脈屬之植 闘 然 之 L 知 有其 趛 £., 德 國化 品

器

可 館

> 0 氏

稱

於

此

論文中復言及美國南

部之

棉

農他

日

有為德國製自木

材之紡織織

維

之生産

所代

Æ.

具

有

Ē 甚

量 大之 於

氯化

Ż

,

木

灰工

一業之副

產 品

,

迄

用

於

戰 重

時

創

立之兩大

次

優點鐵

之代

替品

站之被用於今日者。此里要之份子。考鋁鎂4

此:

乃

極

耍之

發

>

中重

甚

多

•

加

一橡皮

•

鎂

, 門為係増加

德

兴合金為優良電空國自給之方法

o

謂 體

: , 因

優良電

傳

導

,

討

論

尙

在

. .

堅

忍

七

g

從事産鉄のころくの内者非原

人交易或與德國商人與製造者絕交之一切思想迅將煙消雲散。』與又云 因 在德國有此 種發展。史氏領會無論勝或敗『條頓族之聯合運貨車必將大忙而全國不與德

:

史氏在打擊吾人中所演之角色與其對於德國工藥計劃之重要性之了解爲二十五年後發生於 之大。』 世界之鉀鹽壟斷權而有文化世界每一農人所必須之物出售之國家,其可蓮用之權力將如 之會議無疑將歸結於國與國間 為世界之大化學工廠之出現並成為德國人工肥料工業之重要因素之事實窺知之。 『起項新科學之成就將證明極其重要性,可由以染料,合成樂品,照相用劑 商約之締結 · 擁有如此普及應用之肥料與事實上普偏於全 了人工 何 75

與羅帛公司 缺乏克服,此項光學儀器為耶拿之蔡司厰 其戰闘考決不限於紮 德國一制中之卡选而或德國所有專賣特許之能使丟人援亞協約國與吾人本身之戰時 (Bausch & Lomb) 迄於彼時尚未從事製造軍用光學儀器 、料,藥品,與炭酸鉀之工業。政府與一業以最大努力始將軍用光學儀器之 (Zeiss Works of Jena) 所控制,其美國夥友鮑虛 生產失

全球戰中之事物之預先警告。

0

面 此高度專門範圍內,亦如在無線電器械,引擎中發火構造,以及極高技術之冶金方法等 ,德國以專賣特許與卡迭而合同分工合作以實行控制。在其他方面,德國人以專賣特

科用具 繑 主 一要之後 亦大 都 高德國 盾以實行公然之壟斷 專賣特許所 網羅,且在一九一四 並 完全 阻止 在 上美國 一年美國百分之八十以上 國內設立工 業。 例 如 甚 **外科用** 至 礟 時 具係 所 N. 由 須 之外

形增加 輸入 方法與產品之專賣特許 如此之巨大, \mathcal{F}_{L} 責任或戰後損失賠償要求之危險,以敵人貿易條例 德國 9 五公釐之大酸 於是由德國卡迭而在此幾方面所有之先買權所引之際迫 此國之大酸 利 益之侵入 吾人之需要如此之迫切,致在一九一七年前吾軍政部即攫取武用包括重要之製造 0 』因於此 m 美國工業機構 其最 ,企圖建設美國工業以應吾人之要求。彼等如此做 重 耍者為野戰職車尾 種 戰略上非常重要之工具 並不止於戰事輔助物品 部之分×制動具 (Trading ,對於軍事科學與工業技術之要求 o 德國克虜伯 亦威曼愈加 ,及吾人於大戰 With 公司有 the 法乃冒任何特許強使 劇烈 Enemy 時採用之七 長 。吾人之飲 列之專賣 Act) 直

業供 染料 國 公給有關 業所 則 , 吾人參加 仍為 有之一萬二千三百種專賣特許均為美國政府接收。在此數額中將近五千種係與化 陸 0 • 至戰 軍與海 軍 世界大戰 火 後 5 此此 與炸藥等工業之各部門有關 軍 與成立 保 項專寶: 有 「「外人產業保管會」(Alien Property Custodian Act)之後 特許 多數 留交「化學建設會」(chemical o其餘交歸陸軍與 海 軍部使用者 Foundation) 亦與軍事 保管,

壁 與

5

H

後

始探

用

也

0

此 一年之人 奏並 與藥品之缺 造橡皮問題十分相當 非為美國所 乏妨 遭遇之最嚴重者。一九 麼 善人 八之作戰 一。一九 一四年前之世界硝 Ĭ, 健 僡 國在 四 協 年 約 至 國 **一九一八年之間人造氛** 能 予以 報 復之前 年生 問 題 使用

於一九 大專 必須之硝酸鹽 制海上交通路 動 九四 機 o 在 此 0 使自己 無此或 在其監督之下繼續其于一九〇五年開始之實驗,以製造肥料與炸藥所須耍之人造 項化 一三年在萊茵區之與泡 在 一九〇八年 合物為炸 」無須依賴 無戰爭。密接戰爭之前數年,德國之外交與其研究之進 線 5 っ徳國 封鎖即轉爲凶災 ·樂三硝基甲綸(T.N.J.)與苦味 智利硝酸鹽之輸入並獲得其自有之肥料 明知與英國開戰 哈帛以授(Professor Fritz Haber)獲得德孚公司與最 (Oppun) 地方建立一座產量 0 從攻研此 卽 為遭受封鎖 問題之熱烈 酸 o倘 兩 種 與最 [德國飲乏製造軍火與保持農業生 戰爭用之主要炸藥之基本 一萬噸之工廠 先 與火藥之來源 從事製造 程 在時機 人 0 此 造 0 因其 乃彼 高指 礩 Ŀ 酸 冝 海 一時歷 成 相 揮 係 軍不 配 部 孙 智 近之 ~ 氮氣 合 Ż 利 圣 產 3 其 Q

酸鹽 反 於一九 來源之限制並發表許多之智利公司為德 面 為何乎?當戰爭發生時,美國尚無 六年 國 一五年美國軍部兵工署長 會撥款數百萬元 元並選派 年 報 43 科學家殼委員 綜合提取氮氣 曾盡 國之股東所 万 一發揮 控制 之工廠。吾人絕對 0為後 0 水事實 所示 · 吾人不但受智利 依賴智利 硝

之結

論為德國準備「化學戰」。德國已決心製造

一人造氦氣並業已成

功

o

酸

會以研究製造人造氦氣之問題 5

並於

吾八 窓 4 戰 後 • 軍 部之阶 腔 盥組 볡 從事 廣大之建設計 丑 o 成 立四大工 廠以生產人造

緊要 豴 與 阿拉 許 齡 萬四 鹽仍 成立 一處官 19 依 照戰 瑪 約 然依 -露 千噸之硝 (Alabama) 州之散義爾德 美 外人産 時 國 5 (賴于來) 法 ĖĮ 專賣特許有二百五 運用 令 業 酸 m 保管 准許讓 自 此 0 智 此項時間 方 法而 會」之後, 利之微量輸入且 用 時 成功所須要之觸媒之組 ,勞力,與金錢之消費徒 十 , 曾 種 與硝 企圖 (Sheffield) 地方。 政府遇有許多法律爭端與纏結之管 加以 受德國艇潛之威 酸鹽之製造有 應用 0 IJ 成與配製 將 闢 襘 為無 豫期 近三 丽 全數 0 一千萬 未 每年之產量為 益 加 O m 德國專賣特許 元之 德國 說 明 成本 公司 0 理問 戰事 九千 建 所 灦 時 立 有 未將其 附 噸之亞摩 第 0 亲國 當 化 氨 此 方 氣 嶴 旃 葅 法之 尼亞 建 專

於德國之 管) 源於德國工業服 · 僅有歷 之設 一托辣斯 置 虚史之價: 興興 或分事態 粉 之下 後 於 値 該 益 戰爭之本性所可出現之事。然吾人彼時 丽 ۰ ٥ 會 惡者 政 與政府 所應手注意者 府之計 ,為彼等之統制企業重建於世界經 之爭訟 膏 大 都為 為該會設立之主要宗旨雖為阻 (終於三項決 随時 m 作 成議り維 0 因 此 所 持該會之設 業已覺察將 採 濟中之要害區 取 之手 止美國化 段 置與其化學 來可 並 不 學工 域 目 計 暫 及戰 ø 一業之重 専 奥 德 爭 寶特 國 倬 存 卡 JŁ 許 之保 迭 後 隸

'nñ 少 奥 有 的 人看 9 並 拏 德國 單 身 匹 乏 馮 計 與彼 畫 0 元化 等決 學 鬬 0 建 因 設 知 會」之主任 倘德 國卡 迭 加 Mi 范 繼續活動 (Francis P. Guyan) 裁減軍備 TIJ 朋

ź.

館

III.

氏 企 建立美國之化學 力量 O 其 言云

加

帝 所 德 權 關之冒險 內必能實現其對於温 界市場所致 德國 傷 國 國之食婪夢想之信念;德國化學之優越權使其能作四年殘忍不仁之戰爭;憑此 損 實行此次 …… 吾人已審 得以維持其戰 m 可以 0 工業德國 激烈與 之 製 。工業德國於其 争;且工 争。 統 一集中之經濟方法縫續其 和 知 制帝國主義之德國;工業德國問 而 此 並為此化學優越權德國對於其染料工業表示敬意而又依賴 缺之思想之民族所 業德國首先遭遇失敗 《自大興 ·争 為 騎 工業 傲中,不 戰 **同樣之戰爭** 追求之世界霸權之遺略 律 , 並 願 縞 取 J. 一強迫促成軍 慚 業 進與必 情並參加為 徳 。德國之化學 國以 事之和 定之 其 食 一此次戰 渗入而 , M 慾 優越權使其 平、俾其 所 筝願領取此 成 泛迫急 爭之準備 於十年或 三 一業設 産 化 m 學優越 生 可怕 此 謀 世界 工業 + 備

維持

此

權

o

6

五二

第六章 杜邦公司

糜爾根 業上控制與負責之多者。」(1) 他任何團體為大。當作此言時,余意中以為未有關體 ,包括洛克斐勒(Rockefellers)一家, 君……能直接向 (Morgans) 一家,麥倫 一團體發言……此国體以保持普通股份之方法統治工業之部份較美國其 (Mellons) 一家,或其他任何人在內, 有如杜邦公司之在工

年致一杜邦公司董事之信中所言。雷君之意見特別值得注意,不但因其在政治與經濟上有其 要之地位,并因其於杜邦事業有親密之認識 此對於杜邦一家在美國經濟生活中之地位之評價為舊斯可波(John I Raskob)於一九[[s O

urs) 爭中,赶邦公司不但供給美國之需要并供給協約國所用火藥百分之四十。 兵工廠。一八〇二年以後,杜邦之火藥廠為吾人歷次所有戰爭中軍用火藥主要之來源。世界戰 每於估價美國之軍事與工業力量時,理論上之超點為杜邦地尼茂公司(du Pont de Nemc-為平和主義者所堆滿悔慢奧毀辱而號稱「死亡之商人」,杜邦公司為美國最大之化學

空幻與悲慘之歷史發展之幻象觀念。假使彼等明白德國在計劃陷世界於又一戰爭。最長 杜邦之為軍火製造人為一般「善意之人」所攻擊,惟彼等之不當有甚於錯 誤 0 此 種 攻 相

杜邦公司

401 和 4 者 亦願意 心要求杜 邦公司繼續 ¥ 、有歷史性質之職務 0 非杜 邦之軍火 生 產 m 係 甝 斷

Ŧ

美國 擴展 與其 化 學 他 I 業之典型 美 阈 I 一業相 同 應為攻擊之籍的 ,杜邦適份信任於 0 īE 杜邦公司被迫 常狀態為佳 自 良商業之原 軍 火方面退却 則 o 限 m 制 轉 生 向 產 和 平 • 腿 奪 業 價 H ,

大之灍 格與 難幫重 成 動 立卡迭 力與 低 生產 迫 因 o 卽 使吾人處 0 m 自軍 乏見 在 契 戰 約 時 事之論點 地 9 於守勢之地 致 3. ٠, 由於 此種 阻 礙 ভ 技術 2 畏懼競爭之故 一於變 此 種思 位 癴 更之完 更 Q 想不但幫助德國凌駕美英與 , 擴 全成熟 張 ,不惜犧牲工業力量以 ,或可 能之競 此 種 (学之長) 慣 用 手 忌仍在 段最 法國幷使最後一分 保 存 防政力量 使美國 進 行 2,致减 化 了實為 學 工廠 必要人 一類之準 、
氏主 削 竅 嫞 經 o 濟最 高 仍困 僧

美國 何 世 者 家之 造成此巍然之时 故事 マッ適宜 政與 於 沁 克雷 經濟之結 . 留伊 構 ,超出單純之組合體積與卡选而關係之事實之上 (Sinclair Lewis) 或德賴 蹇 (Theodore Dreiser) 乃

各組 之筆頭之 如何 描 接之 o從各組合之傳 寫 主人 。吾人之注意與其謂關涉於工業統轄之「誰」母寧謂 o 記 唇人 所可得知之原則影響並牽涉於美國之社會與經濟 關涉 於工業統 態之「 命運 者 泛透過 何

空強 一邦公司 O 其活 為美國化學工業界之「四大」中最 老與最大 香 业 窩 美國之舊系工業貴 族 中之

動 要 集中於重 及輕化學工 一業能 圍 3 但杜 邦之財政 關 係 幾散 怖 至 存 主要之商

門自 爲 縦横 • 方 面之 車 結 與 磄 體 業 , , 以 至 鐵 路,航 Ź 9 交通・與 一所有 保 險 之附 o 在 Į, 本 身 特 及 殊 生 產 Ž 範 圍 1 轄之組 内 5 杜

合公司 邦 管公司而 5 其毎 在組合結 份子皆動 構之頂上 作 如 包 o後者為家庭性 一括許 獨立之單位 Ź)專門部 3 組 Mi 份與完全 織 其 包概 3 简 全體 制 所 泛所 有 杜 小事業之政 屬 有 雅 機 與 嵇 Ė 權 关 政策與 則 部 集 份 蓮 中 受 Ī 用 於 籄 單

社 > m 其 杜邦之生產 134 類 繁複 事 酸 業之數 在 西半 字 球之任何同 • 範圍 タ與體 樣 企 一業之活 穦 在 動 書 寫 面 多 Ē 0 不及德孚公司或英國帝國化 揧 Ī 業協

3

門之世界 關 , 係 肥 'nñ 國 一際上杜 無其 料 卡 9 迭 與 在 染 國 郭之地位 M 料 內 網 緪 織 3 杜邦之 濟上所 或 動 其東江 作 國 有直 在國 非 經 際 杜 接之財 地 內之地位同等 打邦之參 位 近使之處 政 以與個人 加 於 或 默 近 重 之關 代化 許 要 不 能 斎 係 所 成 組 不 0 於某種 功 合 同 o 中最前 耆 反之ヶ社 為 基 其 冽 本 任 Ż 之化學生 世 邦 _ 界 羣 經 自身之控 中。 湾 產 L 凡 Ŀ 比較 制 I 其 業 限 क्त 於 重 5 場大 要 如 I 火

佔 7 先 瘎 有 匆 以 普 मा 同 供 通 樣 所 公 際 謂 司 為標 果 选 而 I و 準り杜 業的遺傳學 會員之資格 此 足公司早 事有一 ·已達到並 九在其 有趣味之歷 之研究 與英 維 0 持 利 史 o 不但 帝 杜 阈 不 邦 化 车 家族 颹 凡之卓越 工業協 因 其 所 有之個人 在美國經 社之聯 地 位 > 品 濟上之地 合 質及能 且 摌 展 至政 力與 位 3 冶 在 亦 Â 歷 史上 爲 會 ___ Ż 栫

部

依

賴

其

國

卡

,

0

杜邦 之名 於美國工 業社會與財 政中堅人物之任何名次中皆居於 裥 刚 , 其 在 美 國 歷 妏 4 所

杜邦公司

達

右者。杜邦家族與美國之發展之關係有其光輝之開始,其繼承之後代以堅

7:

界中之重要性之「繙造者」為一賦有豪放,勇往,進步,與幾乎激烈思想之性格之人物 保有與開明主義者 里薩隱爾,杜邦,地尼茂(Pierro Samuel du Pont de Nemours,一七三九——一八一七) 而有時又如 奇,但益保守之方式更發揚之。如於著名族閥傳記中常有之事,此家 (Illuminati) 相結合之智慧,魔力,與急進之種種特質,而此開明主義者 族 在此新业

批亞里之子,伊樂德·杜邦(Ellowthire du Pont)於一八〇二年應書變孫(Jefferson)之 由其內心與精神之光明曾啓迪十八世紀之末葉並藻繪西方文化之將來

請求於維爾名敦(Wilmington)之附近開辦一火藥工廠。伊樂德曾從近代化學巨人之一並瓦節 (Lavoisier) 學習製造火藥,並在法國政府工廠中獲得更深進之經驗 。 渠在新世界之旨險為此

家族財富之礎石

之九十七年中],該公司繼續為一未為法人組織之公司而以無限公司之性質經營。 於此 主要係與伊樂德所創辦之事業有關,其名字在今日乃為人所周知。其一八〇二年至一八九九年 現在杜邦一家之故事成為一合體之歷史。其較後之後裔於許多不同之事業中獲得名聲 段時間 9 413

所經過之階段 0

中,美國從事建設,此火藥工廠亦漸長大,且經過大多數之巨大美國公司自冒險時代至事業時

一八〇二重一八七二年為杜邦公司平均發展之時期。美國為一草創之國家,館械猶如其

欣 Ń 慕體積之大 欒 於 嘋 具題 0與許多有歷 争。 平書 و 在實質與 但增大體積之意 伌 用 史姓之美國工業有同 借 3 喩之意 Mf 網 餮 為托辣斯 拓之前級 Ŀ Mi 言 化 様 E .5 o結果 惰 美 形 國 女社 之擴 o 為 張 成立所謂火藥托辣斯,除美字油托辣斯 邦公司,更更正確言之,其 有如 備開 爆發 過大 • 因 陸之小路 此 灭 **※**察藥 大 一管理 亦 路 証 5 考 定得 M , 逐 H 家

之互相 八七二年四月二十三日十 於莊 競 **事之商號之聯合** 嚴之哈佛大學經濟 點鐘 使美國之火藥工業成為合理 季 刊之一 ,代表六家火藥製造者數 篇舊論文中, 以傳奇式之文字描 0 Λ 在紐 約開 會 寫此 **** 0 托辣斯之成 <u>г</u> 於此 會議 Ŋ 所 ŝ 造成 =: :

腾

癥

不問斷之生

涯

較

任何美國之組合公

司為

長

0

杜邦之 爾公 包 項文件之條款 司及德國炸藥托 姆 括 业 炸雞工 界之和 法以 使 在一 士堡!(Jamesburg)地方 濬 一代 八七二 保 業中發生 證 平,而結果 頗 表美國托 其 有趣 能 年之條約 一革命 獲 辣斯之正 猙 味 辣斯 寫 ,不但因其 關 於 內 ò 於一 諾貝爾 宝人 戰 ル趕赴 建築 歐洲炸藥卡选而之出現。炸藥於 爭物資之技 員 工 一歐洲以 內涵 、連續之 八九七年,外國卡迭而 廠 (Nobel) c 此 爲 ~術資料 建立一 頂對 會議 一政治 之炸藥發明,旨 了於美國 , 滿意 經濟之合約 短時 0 間內產 之協 **一部合之火薬公司之威脅** 选而決定侵入美國之市 定 生 , o 八六 由杜 一合同 且 在 因其 使 公司之威脅立 邦之代 殿 九 年 表示 通 爭之可怕 第 怨 稱 衰人與倫敦之諾 場 次 國 為「國 公司 時引起反響 2 在 不 幷於 美 螁 際契約一。 國 嗀 何 新澤 製 想 因

稷

0

杜. 北邦公司

[veriabriken] 會員有一發保護之國家市場,而其他區域,如南美洲,則指定為「組合管理地區」可以聯合開 **同意不在英國或在大陸上從寧任何同樣之企業。世界之烈性炸藥市場分為四區,卡选而之每一** 殿山, 包括孔 (V. K. R.) ·洛德凡勒尔蔡维科組合公司(Vereinigte Koin-Rottweiler Pur 與英國諾貝爾炸樂公司,同當不在美國設立任何火樂廠 杜

質,數量,與種種餘件,告知諾貝爾托茲斯及德國公司 樂之方法之技術知識互相交換,惟杜郭監將所有舊與美國政府之火樂切實說明其所須具備之品 對於取結括辣斯法之違犯 。政府黔訴, 法庭交下解散之判决 , 結果為將其主要公司分為三單 發。任何合約關係之人不能比他人與賣或為其有關係國家之訂質而競爭。所有關於製造軍用炸 |。如當時法庭所云,『自一九〇二年新管理之開始以來六十以上之組合被解散,而使炸雞貿 一九一〇年,司法部對杜邦提出訴訟,告發其國外合約與其國內對競爭之公司之鎔解

今尚 易不能 從判決日超幾年之中社邦公司以一萬二千萬元比較最關節之資本額在德拉瓦(Dolaware,存在,並由於專賣特許合約與相互為火藥工業學之卡选而會員,仍與其母公司密切連繫。 Power Co.) 與漢格里火斃公司 恢復原狀便吾人所制定之任何法令之效力狹小。 』 但此項解散由於創立世界火,樂,公司 (Hercules Power Co.) ,而見踏實行。此兩公司

改組 估計目前社郭公司之財產為七萬萬元左右。但此數字係根據其可見之保有項目而不足以

歷 中最繁榮之兩時期 為第 一次世界大殿之數年與自一九二九年至一九三三年 。一九

份適時之刑调購買一千萬股之適用汽車公司(General Motors Corporation)之股票以 三大美國汽 至 一九一八年該公司之毛利在十萬萬元以上,其統益將近二萬三千萬元。杜邦用 車工業中最大者之最多聯合股東權

八此一部

o

品的油漆與假漆,電化學品等等之範圍 杜邦企業發展之自然途徑。在休戰後數年中,杜邦以迅速之一連作為進入染料與其他有機化學 其普通化學之製造 以時 杜 邦公司設備之大量擴充,加以美國所遇許多化學品之缺乏,為染料與硝酸鹽, • 因此有四千至五千種出品附有杜邦之名。 ○杜邦又發動一進步型之研究 ○連合其他化學企業,並

租合之智囊之社易斯堡博士 (Dr Carl Duisburg)仍信渠能成嚇美國。代表之意見,自一九〇四年總学租合成立至其本人在不久以前死亡為止 作用之壓力加於德子、煙後者知其與實之力量,不能便之從其繁固之地位動搖。其實,懷杜邦對與杜邦簽訂合同,比一造對於控製權之劃分不能獲得完全之同意。杜邦企圖以關稅法之期節 方法以綜合法製造亞母尼亞。杜邦科追求染料工業中之技術知識與技術訓練。雖德罕組合不反 士之沮剥克(Zurch),訂定組織一『世界性之公司』之草約,利用哈巴,鮑許 (Haber-Boseh) 合之智囊之社易斯堡博士 (Dr Carl Duishurg)仍信渠能威嚇美國。 一月,杜邦之代表與德字組合之主要份子自狄默公司(Badische Company)之代表會晤於瑞 休戰條約甫經簽字兩杜邦之代表卽已首途往訪德孚公司,目的為成立一同盟。一九 5 在許多方面皆為德學 九九

杜邦公司

1. C. I. 及德罕公司均於 D. A. G. 之股分中有少數股分,而杜邦有一時有三百萬元直接投資 (Dynamit Aktiengesellschaft) D. A. G.成為德亞組合之一部。 杜邦與英帝國化學工業協社 之條件以重建其世界上之地置。杜邦—— 白狄歇會議雖未能成立一大同盟然並非全無結果 同時德孚公司受英國化學企業之獻媚,充分利用其戰略上與技術上之地位俾可獲得最 V. K. B. 之關係更加密切。 < K. R. 與德國諾貝爾公司之承繼者合實 炸 藥 公司和果

1. 之相當之一炸藥合約」 於一九二六年一月一日成就杜邦 ,充分將世界之軍用火藥市場瓜分。於一九三四年倪伊委員會 D. A. G. 奥 V. K. R. 之合約而同日有杜邦與 <u>--</u> (Nye Ω

於德孚公司之股分。

之推銷員。於此可引證倪氏之報告,『換言之,雖德國軍火商不能售貨於國外,但義國公司能 Committee) 審訊中討論 為彼等代售,并售予吾人自己之政府。」 情報,並因遵照凡爾賽條約之條款,德國公司不能於他國出售軍用炸樂,杜邦實際上成爲彼等 定山字樣。遵守此合約 ,一如與 Ti C. I. 之協定之拘束,彼此交換專賣特許之執照與技術之 ,發現此合同於杜邦案卷中簽註「未經簽字—— 實際上為一君子約

聯合而 Q 仍然保留名義上之個別性 部份因為與每年公司會議之失敗, 杜邦公司於一八九七年與英國點貝爾公司成立關係。 杜邦與 I O I 之間有一連由 0 I. C. I. 為英國染料工業與英國諾貝爾公司之承職者之合 杜邦最後與I.C. I. 締結一雙方所可能質現之完全

鉤搭 團之人! 人以為認杜邦可成為美國之德罕乃係一種謊言。成為美國經濟封建主義最近似之墓本,杜邦集人以為認杜邦明別在吾人化學工業中之地位,並一般因其在吾人經濟中之地位許多不民主化之 之聯合之存在,將無平衡为以對德學公司。 但社 之優越權之運動中渠能運用顯然重盛而縱橫交錯之協足以「劃分並統 者之說明 公司不能為害 事上之考慮,對於德学公司暗中之勘機並不清楚明悉。是以該兩公司最容易被說服 主要為與德字染料公司,日本之三井篳業,以及與許多其他在美國之小公司 杜邦與 隱臟於任何外觀之下之壟斷均為經濟生活之嚴俗控制 o 化學與炸藥工業合約之階層組織使世界接近合理化。因德國德孚公司之地位於其謀 此 /於過 ٥ 種 工業與政府散佈 在後述二地域內,杜邦與 缬 去 I. C. I. 之關係包括化學與炸藥工業之全數部門'> "但兩公司當然亦締結其他之協 illi 向現在雖已不能 曾與各種 ٥ 在坎拿大考名坎拿大工業有限公司(Canadian Industries Limited) 反動組 、其競力 日見 織 • 將即因其存在之故而顏向於摧毀民主。個人之政治完整性 5 • 如十字軍 但仍應伏於杜邦或任何類似之經濟單位之中 О. Г (crusadors) 經營合有之附屬機構 邦與 i. C 與自 。一種德孚公司之複製品 1. 之聯盟 係根據於 1由同盟 在 治」。倘無社 (Liberty Leagne) . 南 美者名為杜 **水商業上** o 而以 邦 9 如 與 一為德孚 而 取 普 在 <u>_</u> 非軍 0 世界 利耳 美國

之合約不僅關

於雙方在製造範圍與市場方面之一般劃分,亦且

關於特別信勢如在

南

美典坎拿大

第七章 染料——戰爭之萬花鏡

可於吾人所已知之一事質知之,卽德國之經濟作戰高級指揮部之中心係態子染料工業 Parbenindustrie)。以染料工業於既往與現在世界上之重惡性言,此實係必然之事。 染料工 染料之歷史顯示德國從其成為一個以迄今日之所有地略學之戰略興戰術。染料工業之重 (T o

業幾自成立以來,即能然業已為戰爭之動員。

都門。 國之染料試驗室 容易用以製造染料,藥品,或炸藥。因而染料工業之研究結果影響於有機 類 ○幾種基本媒脂與有機化合物可用以造成數百種所謂「中間物」 樂,毒氣與有害氣體,抗毒素與血濟,對於戰事如是之必須者,均與染料屬於同樣之 氣體中最致命之氣化炭基質與用以治病之神奇子彈六〇六與酒爾發尼來麥特,均因自德 · ○整個科學之奇跡表現於染料工業之此項方面。化學性質幾乎相同之化合物 ,而此中間物又可同 化學工業所有之其他

府設立之外人財產保管局係一應急處置。由於該局管理上之紊亂與所引起之爭訟,可見該局 在爲公衆之信託 染料工業在第一次世界大戰中之故事業已述及。目前吾人所欲論及者為戰役之結局 ,而實際上其本身乃成爲德國尊賢特許之保有者之代替人。此言並無懷疑 0美國

殺傷或

6 治

,

可用作人對人或人抵抗天然界之有害勢力之武器

0

染料——

戰爭之萬花

在 ·所 之意 c 開於德國 **國專賣特許之處置於戰時與삓後所引起之爭論或**

信時間 種 合置 代 爭 以前 有認一者 美國 為專題。 一於朝不保暮之境遇。雖再三由國 無疑 丽 統 謐 制 其 0 四者。此在藥品也 外人財產管理法 点是否質層徒的 與染料工業尤為 法ノ縦非 窗 真工 法 律之字句其 - 業界人· 必 ·人士提出警告關除非採取有效原動, 一要,因在此方面德國之統制當職爭開 有其精神與目的在促成美國工業之建 神 HY 在促成天國工業之建

統

年五月二十日對國會之足以保證吾八有機化學戰之辜實的皆為最後在 高 图 爾稅並確然了是學一樣,乃立法之意圖卒被挫一魔之下,此項故事似甚平常。領導出其獨卒被挫一 實時曾為最後本至包圍有衛等之可能。滿足之 (化學工業將來之獨立心此事必須銘記以永遠歸功於此立論者。張於一般壁壘非被衝穿而係被側擊。威爾遜總統不但認識關稅之需要之日後來至包圍美國新興染料工業之主要情由。倘此比論可推進一步, **尼**国美國 國新 國新興染料工業之主要情由党《配合以德國之機敏與經過之安全付託於四 但一旦美國之安全付託於 與無德國之一 在老後 膱 後所 鮗 爾太東考斯東歐人 考慮及 感行之人 退於 一个經濟 知關稅不 此 二九 nş 淮 土 紐 奇 逃

阅 直國珠林治與維養之與避殺須加致留意然後能 之關稅制度有不少處急須 之周年咨文 託 注意 o戰爭之經驗 已證 定吾國關稅 明 有時過分依賴 政策某幾部 於國外 份 o 供 給 妹

中之特別應予考慮者為染料與相關之化學品之製造

0 戦 前吾人完全依賴德

質於最 此公司僅於樂品專業有與極,故將染料專業讓與格拉西立化學公司(Grasselli Chemical Co.)。 雖無證明以表示此為有計劃之結果,染料與樂品霉業之分離頗懂得轉味。德國之染料與藥 高之出價者,西維基尼阿之斯德林公司(Sterling Products Co. (Inc.) of West Virginia)一九一九年外人財產保管局將拜耳(Bayer)之染料與樂品利益,包括沒收之專實特許,招 完善之化學工 將來更可能成 建、解保之层 以 解保之层 為一 一廠將為 種嚴底團結之壟斷,能行使一種特別好詐與危險性質之競爭。 m 而毫不隱醫以加入國際密切更予此工業一特殊 一顯然智虛明達之政策。將與吾人作競爭之德國化學工業在過 業一特殊之 際裁 軍計劃 退線 與價值 , ,但確實 丽 順 逐以 **公維持許** 遊 去而 與

時造成

殊

海流電

在

而染料之製造與另一方面炸藥及希

RE 現他範圍。「且將此種寧業互相劉開之後。此類發明之二重效用之實現可亦將大為減少。 其他範圍。「且將此種寧業互相劉開之後。此類發明之溫用於一範圍者十之八九亦將複發現渝用 如有試驗染料與藥品之聯各研究實驗室、則發明之適用於一範圍者十之八九亦將複發現渝用 上之發明皆與染料化學密切有關。例如,亞耳力喜(Ehritch's)之梅毒良樂實際係一頹染料 上之發明皆與染料化學密切有關。例如,亞耳力喜(Ehritch's)之梅毒良樂實際係一頹染料 上之發明皆與染料化學密切有關。例如,亞耳力喜(Ehritch's)之梅毒良樂實際係一頹染料

用於.處

一工業 。 此項統一可增加工業之生產效力至巨 ,因近年來許多醫藥上與製藥

曾言及戰前 國 供 泵 科 百分之八十五典幾乎全部之中 HL. 物 (姓) 項工

品之缺乏至如是之嚴重,致鐵有此項貨物之德國潛水艇「德國號」(Deutschland)到達用之飢荒使銳敏威覺不但此項物品之缺少,并此項工業之生產設備亦缺乏。戰時顏料與監始時,美國之此項工業就僱用五百二十五人,其每年生產之價值不及三百五十萬元。樂品在美國殊不足道,因作有六個顏料工廠在經營,而所需要之中間物則仰給於德國。世界大同 界大戰開 與顏

此等航行對於吾人自誇孤立之意義反皆遭忽略矣 的摩(Baltimore) 時成為一歡呼之時會。 一艘兵船能在英國之海洋統治之下作此航 Ô 行 之事 到建巴爾

註——中間勢係一種中變成之媒脂產物,寫製造許多種成品中之任何一件所必需。

致?前 購買 德國 ,一大自給而為美國所管理之工業之種子已播 部份售予格拉西立化學公司假為走上正當方向途中之一步。以染料事業為格拉 德國拜耳之染料與藥品專賢特許與經營單位被外人產業保管局售予斯德 員之任用 拜耳染料公司經理黑兹(Rudolph ,但此事可以辯論以為如此高度專門事業之技術人員除此以外倘有何處可以羅 Elutz) 戰時曾被拘留者, 0 此中有一擾亂之因素,即拜耳事業中許多 成為格拉西立化學 林 公司以 西立公司所

部總經 休戰後之不久大概因為凡爾賽和約之許多錯誤,與英法關於戰億之態度之不滿,戰後 理;許多較低 一級之人員亦作如此之轉移 a

景氣以及戰敗德國之痛苦 9 美國對其以而敵人之不信任斯袞斌 。因而當一九二〇年德 美國

之爽 進攻 失德國 網 海擊時 公司儀 ,美國幾無 有二路可走:彼等可與義國公司訂約 所 が警覧の 因 一為關稅所限制 、並因其 而劃分世界區域 為料與縣 品 , 方 或則聲量購回 面之貴 重 專 其前

¥ 與其 其 美國之資產 僅 S簽訂正[、] 就 與 染料 斯得 式合約 m 林 ò 拜耳 當 因二者均有引誘力,故二者均被採取。一九二〇年德國拜耳公司根據專賣 公司完成 ્ર 德國拜耳公司於 ·於該合約之下一聯合所有之公司成立。百分之五十一之股分歸賭 一合約 Ó 一九二二十年向格拉西立化學公司作幾種提談 (Grassilli Dyestuffs tin 於 格 九 西

6

從事於重 足以 場之優勢而規定新 高美 立 威脅德國之新型帝國主義而被取去。拜耳亦且 (國方面) 任何 餘 化學品之生產 歸 其 德 所管理 國 他 可 回彼 公司就能 • 等 .0 但此外貌係屬虛 此新公司名稱為格拉西立染料公司 最後 聯 合所 在美國與坎拿大銷售。 ,拜耳與 有之 企業相 格 檘 拉西 且 競爭之 一暫時者。一則德國拜耳公司小心保障其統制 立間之合同復鼓 一保護其 染料 於是幼稚之染料工業中最重要之一部分 公司 事業之其他部分而 ٥ 勵在美之壟断 運、阻 止 此 因雙方同 新染料公司 認為 市

苦楚 國 ٥ 利 用 格 拉 未充分注意德國之地 超立 科工業之控制之第一榜。衆多推演隨此早先之合同 化學公司希園冤脫德國在其國內市場競爭之恐懼心 略政策而避免糾 擬之同盟之某種工業 而起 企業 ,予吾政府 拜耳公司 與身 居 高位 以許 打下 多困 在 潜 美國 窘與 I

,

戰爭之為花鏡

之困難。

分之三十五 其管理以前拜其在美國之染料逐業之權。是放於一九二五年格拉西立染料公司之所有權訊剩百 防更載有各方利調始分辨加聚點。此項利潤均分對於格拉西立化學公司並非無益 **雅另一連串之合約,德等公司之八部分亦全數加入,此合約規定與第一個合同相同之基本協議** 公司之簽字。一九二五年三月二十三日又一德國染料製造者參加入此組織中。霍曲斯司時 控制勢力 拜耳各保留百分之三十五。同日簽訂一補充之合約 , 規定設一推銷機構 , 名為通用染料公司 Goneral Dyestuffs Corp.),以推銷格拉西立染料公司之染料。一九二五年七月三十一日, (Hoeelat Co.)加入一新合約而獲得百分之三十之格拉西立染料股分,而格拉西立化學公司與 0 一九二四年六月十七日簽訂一根基上與早先者同樣之合約 ,其餘與支配部分復過入偉大之德子染科工業之手。威爾遜之預言性疑懼已成爲具 在染料團體以內粽 結合約與從事改組之急速進行未予阻止 ~且包括格拉西立染料 • 而每次皆增加 ,但此舉記拾 公司 國之

年,復獲得其殺无公面損失之染料專業。如是原籍人復獲得互額之美國染科生產之控制 代表,而於三日後赶那雖進格拉西立本身之業務。德人經由德孚染料公司,在休暇之後不到 收買競爭之處分。- 九二八年十月二十日,格拉西立化學公司將染料專業信與德学染料 體之事實 領待後者廓清染料事業始行進行,否則杜邦本身現在為一染料生產者,照取於托辣斯法 一九二八年十月二十月格拉西立化學公司全被排除。杜邦公司紙購買格拉西立化學 公司之 一律應受 公司

(第一次世界大戰前之完全而已。

o美國之其他公司,如杜邦,化學與染科聯合(Allied Chemical & Dye), 因第一次世界大戰中典戰後對於染科市場深問權之喪失,德國自然亦面對其 美國氰醯胺公 他所 引起之

(American Cyanamid) 以及一事獨立之企業,看到美國內染料生意之豐饒 ,亦加入此項

选而團體 瑞士生產者,即薛自 事業。戰擊對於德國出口之限制結果予瑞士八一機會。此機會瑞士八亦不錯過。事實上,三家 0因 國境內染料工業組合歷史在先,與以前世界其他國家之被德國卡迭而 一而於一九二〇年瑞士人巳準備活動於較大之國際商業圈 (Ciba) 川度 (Sandoz) 甘檗 (Geigy) 在一和害共遜之合約中自成一卡 ¢ 所 征 服 ,

即已感觉舊時之「團結」之迫切。組合成為自的,而吸收或合併成為手段,因此聯合國家之染 自己國內之供給來源,德國托茲斯之黑影已再現於市場。此等國家中之新染料工業方開 外之染料工業組合運動表記充分發展,直至一九二〇年左右。但英美與建國甫 經成功 建 D 立彼等 初

工業以外人士曾發出勸告。譬如亨利好寨(Henry, Hauser)且在戰事結束之前於其「德國對於 司注意及歷史之警告,彼等與德國事業訂立任何合約之前應早已蹂蹰不進。此 料公司開始其自己之卡选而化。或者論難以為雖有關稅之保護 願意與德孚公司「耍球」並因此欲鞏固彼等自己獨佔之安全。倘英美法與其他 國托辣斯之『選擇攻勢』或『善於射擊』令彼等冒屢次之被征 服 • 心但英 新人之會員從以往之經驗知 **冶美之易於受欺之人亦** 六 ناك 非德 間與國外之許多 國之染料

こまきてことが

其本身保留最大部分之人,此項對於生產與銷售之國際調整之企圖顯屬非常危險。世界之商業控制」一書中作特別留意之呼籲。渠云:「對於任何明白德國意欲在世 界組 中為

於一九二六年杜邦之管理人函致其歐洲之經理,槪括言及帝國化學工業組合云:關協及互相爭價即佔據孫戰後數年之時日。二年英國染料公司與德國及及杜邦與英國人之間進行磋商。各國國內以合約與合倂所作之迅滋二年英國染料公司與德國及及杜邦與英國人之間進行磋商。各國國內以合約與合倂所作之迅滋 料工業之經理人對於世界染料公司之整合化欲望過份熱切,致不為畏懼 所阻 _0 一九二

Mond)而 『當哈來爵士(指Bir. Harry Mc Gowar) 在紐約時,彼曾晤及蒙特爵士(Sir. Alfred 於數小時曾談之過程中二人即完全同意將英國化學工業合併為一單一之公司。此

回德途中將在倫敦逗留 許教授(Professor Bosch) 在紐約時,曾開始計議中之合併,且與表示甚滿意幷商定於其 合約之細目於哈茲爵士周至倫敦後即已定安 ,其結果為君現在所知者 o 。 當德学公司之鮑

計劃之次一步為德英間之某種協議。 濕充分體會,或至少懷云如此,於最後一步所有之極度 國之德孚公司與英國之帝國化學王業以及美國之杜邦與化學染料聯合三團體之工作配合。 計劃之初步。」此項計劃之細目的在哈水爵士之心目中尚未解決,但此廣闊之景象中包括 難,即此化學與染料組合之經理之人選。雖然如此,張仍希望一滿意協定之來臨。』(-) 『照哈來爵士解释,L. C. I. 之成立僅為其心中使世界之化學製造成為合理化之廣

有

五十 利益 至一九二 学公司問 成 り且甚 與五十之合夥。對於杜 為實 那 內 問無論如何磋商所不能克服之甚至詳細擬定計議中之美國办二九年雙方信作連續之磋商, 際之合作 與 孚 染料 o協商之未能完全成功並非於 從 未有 不能克服 邦所 如-提百分之四十九之股份之提議德孚之答復總括於一杜邦之非 杜 痱 (染料公司(American Dyes Co.)之特殊職能。 杜邦與,打算成立聯合所有之染料公司以促進彼等在美國之相互 之爭點為計議中之公司之管理問題。德罕公司要求 與 帝國 化 學工 業成 由雙方無意成立限制性之合同 立 ----普通 默 契之成功 , 彼 0自一九二七 等 亦 官 至少 爲 Œ

紀

.

決權 同 八興格拉西立二 O s神(Sherman) Sherman 好 以っ 加 關於染料;德罕公司對於吾人之提議無批辭,但陳述彼等必須先與彼等之(Sherman Law)關係廢難辦到。被等又提議使青化胺公司加入。 對付美國之競爭而保障彼等之世界 德学公司 0 究方子答復。吾人知彼等之意在格拉西立 3 亦素相友善,但彼等要求先子之商討 ·德罕公司督提議最好使聯合化學與染料公司之競爭而保障彼等之世界市場。吾人對此未一提議五十與五十之股份所有權,因此使彼等 在 在此點鮑許博士提騰在美之瑞,且建議徵求格拉西立之億見 公司加入。吾的政等對於擴充 。吾人之意見認 堅持 , 出 此 П の與價 頂協 美國 因 議 士公司 一有施 • 爲 格

而害

不 有

礩 可 否

染料

戰爭之萬花鏡

在一九三六年三月十八日論及杜邦與德孚對於專賣特許與製造程序方面之關係之報告中有括『一方面為關於國外市場之默約而另一面為……全數專賣特許在美國之爭認之和協了結。』當杜邦覺察更進之努力以達一協定為無用時,彼等乃降而求其次,即一種『和協之合作』包

節所言如下:

從寬發給執照政策將其在美國之專賣特許之運用置於一有利之基礎上。 份則由於德孚組織高級人員正式會面時較為友善之態度。亦有人謂德孚公司現在願意以一

『近數年來杜邦奧德孚之關係有顯著之進步,一部份係由於委任談判人之個性而

「各種非正式之接治與酸誠意之關係之結合係經由倫敦事務所完成,但全部實際之專

不重要目曾同時經過工場而成製品 。 阿啓姆之和謨兹(Holmes)與法律部之勃朗內爾先 約有四十二張執照業經轉讓而妨礙亦業經解決,且此種專業現在多少有長足進步而重要與 学公司在紐約之專賣特許公司黑絲(Hita)與乍斯林(Joslin)非常成功。於最近11年中 『阿啓姆(Orchem)(指杜邦之有機化學組)應付杜易斯堡先生 (Mr. Duisberg)與德語執照與合約係與紐約德孚公司所訂定。

(Brownell) 處理此項局面得有優越之成就。

『德学公司與杜邦有一非正式之合約,言明凡遇有德國專賣特許吾人意其可在德國谷

問題賦含著人應先的服德等公司。而彼等亦將為美醫作同樣之處理。」(6) 有型之間拓葉過此種基質核散係開於語人無辜前之約定或道德上之義務與其他及作討論之

Development Corporation),承取教學公司(Winthrop Chemical Co.) 佳士哥公司(Jaseo 漢國外關係組(Poreign Relations Department)之半年報告中陳進加下: 等等亦屬如此。關於社邦之維持與尊軍國家利益,必須加以說明。一九四〇年二月九日任邦於 為德孚順利運用於格拉西立染料公司該如上文所已論及。特對於鎂業開拓公司(Magnesium 種聯合公司之建造工能證備、獨充生產之一般價格水準。與出口政策之最後決定。此項方法督 果所成立之聯合公司行取得百分之五十之所有權並在可能範圍內保留其一部份之時權以文配此 國王業之種種部門公社邦之反應亦可稱為愛國者。自然德孚公司之惧用方法為在由共合同之結 屬家利益之尊重遠雙於其他正業東許多獨佔之同行者,因知德学公司之欲取得否決權以文配美 為對杜邦及漢對不啻淡變須指出土就其與德學公司之磋商與変易而論,杜邦表現對於美國

90. 之股份德罕及司有在南美採取主業開拓之政策之形跡。 業經準備簽遠儘学公司僱購 杜那公司雖如像學公司彼等有意對旋便德学公司在戰後的恢復其合夥之關係。 】」(4) 杜普爾(Duperiol)股票之款。因 I. C. I. 與一德國公司之合夥關係、海導實上所不許。 し内者非原有し 『因購買巴西之福履名內絲(Fluminense)硝酸鹽廠與阿根廷之電化公司(Ellestrockor

第七章 染料 一段争之其花篇

Ä

宣及世界染料工業卡选而化之其他方面最重要之互相結合為杜 邦 奥 I.O

自一九二七年至一九二九年之談判 ,其結果為成立一合約使杜邦與 I. O. I. 成為世界化學工 I.C. I. 成立之後 中毎 一單位可是一單位可以 為一分別經濟研究之題目,善人可略去其詳細說明以期專注意於其穗共之結換緊邪染科卡选而之間之結合以及此數家公司與日本三井專業之關係。雖此 ,杜邦之代表(於是時以關木德,杜邦(Lammot duPont)為主要)迅即進行 共之結果

獨享之權利。在印度方面,杜邦可繼續其活動以俟將來之決定 邦在北美與中美,除坎拿大紐芬蘭奧英國屬地外, 有獨享之權利,而 I. C. I. 在英帝國內有 換,彼此之專賣特許獨享之執照之交換,又世界市場之分配。與如帝國之模樣,此合約 業上之完全同盟。 .項合同所用之字旬令人疑為一重要之政治條約,其中規定專賣特許或秘密發明情 o 報之交 規定社

之支部即美國染料公司 (Dyestull's Corporation of America) 之全部所有權移歸 換。 I. C. I. 為周到起見以其與德孚公司與歐洲卡选而在一九三一年之合約適知杜邦幷 九三一年杜邦與L. C. I. 同意將杜邦在印度之資產移歸 I. C. I., 而以 <u>___</u> 杜邦

大工業有限公司(Canadian Industries Limited),其監督權係以發分非正式之方式委託于您 保證彼等互相之協議不受影響。在故拿大 ,杜邦與 L. C. I. 經營一聯合所有之公司 , 向其 坎拿

方代表之與信與會議。此種管理方法試驗滿意,直至一九三六年,此時因法律上之考慮,杜郭

工 立一正式之三方合約以 トト、之地位

規

定心

ø

合同 略,但倘使必須則不惜了一戰』。一九三四年國家靛油公司之遠東代表倫姆來(A. C. Lamley) 入,但三井之巫求與抱貨與其亞細亞計劃相一致,實輕所豫期者為大。安協為卡迭而之第一策 以及歐洲大陸七卡选而。 卡达而之各會員以為三井亦可以與其他國之獨佔同樣之條件 使之加 條件控制中國市場。三井利益閣在染料業已成為日本市場之領袖,並順遠排出杜邦與 I. C. I.染料公司之附屬),杜邦, I. C. I. 與歐洲公司之卡迭而依照號稱 『中國六方合約』之正式 自從一九川一年以來包括國家能油公司(National Aniline Corporation)(聯合化學與 世界染料卡选而之直接與間接参加者所遭遇之一最困難之問題為『日本先生』所引起之第 近,寶質上具有舊協定之全部要點。 邦與1. C. I. 所原有之一九二九年合約於一九三九年六月三十月自動解除,此時另一新

未經舉行。在他一方面,亦有同樣可能之機會可以達到一滿意之協定並避免須付代價之場之分配部分大過其他整靛製造業所願給于者。倘其如此,仍復可開始戰關,一如會議而即開始戰關。即使吾人能使三井來參加會議,彼等之希望或太大並彼等或至要求世界之措施。三井或竟拒絕參加此項會議。倘其如此,無損於吾面仍可如不經任何會議之提三所以吾人深信以和平協議之坦自目的於會議中試探並確定三井野心之界限,可謂智

染料——最爭之萬花鏡

必 加 以 查 O جي

三戲 料堅 與信 硫池 化項 帝可。 染 能 料 性

進染 之交不之 Ż 料,非,爭 0 Ŀ **均根** 售線九 額地 \equiv 並 o: 四 表一年 示九 و 就三日八 本年 alphur 人。國 在 之家 委 Black) 動 靛 曾時 公 Mi 言甚有 **分** 外 推 面 不消 題 安經然會之理企會 理提圖員由出盤, **漢湖**。 東湖 東湖 和 利一自 : 中 用:會 図 ij. 市會是 場之 之証

報

格 告

述然之

数 純 ٠,

主公問可 固 可.顧 有 其 染之商料合業 奶 料 極 卡作地 不.項 足數 於佔 支字持 而。劃 之工作 至 颌 日. 别 Ż 本子 至之中戰例國 中指 争外區國出 發一內佔因 時心 進區本 诗 四方可能將2 粉外 所外國之製造者排出, 此,雖然現在之月本政府 心,雖然現在之月本政府 多少完全之 府確定學 惟 鋷 德 國 本政在 您 孚 公 策 Z 包 稔 司 ·達 柔 肵 拉

有。個 業情 要之 Z 南 比 ,並更善於利用敵人之弱點,有能幹之軍事指揮官,德國人合約與協定之雖無複雜關保中之交換,生產比例與價格之規定 較地位 美國 家 ,與整個亞 ,整個世界,除蘇聯 錯。結複雜關係中親 背被 , 人 小 心 見 見 **進外** T. 7、家,為 上 組 止 檢之 及要織。其之成有 他為國際工作の一名 應用已 前綜 流 之複 卡潘 阴 选而历 分 寫 役場 形·撮 傮 光蒙。 随之工 俾能於將來立 特 o 有之行為整個歐洲 有之 具 與 方 分八不 為 法 و 整計 戰.德 均 - 9 可專 關浮 中 公 於賣北 司 避 Hr 袸 '美 苑.0 巴許沙

O

者以新方法與新工具伐之其成功者使其更銳利而重行使用。在經濟生相等之第五級嚴為可於其兵其廠中是太。因界戰爭中所用之方法與工具證明爲不適用明顯罕有如美國德孚公司在其發展與活動範圍以及營業中所表現者。假裝與令人驚駭之事以及

股分之所有權,美國德孚公司與此公司極為接近。美字油公司總理為爾成·格格而(Walter Reagle)與愛特賽爾·福特(Edsel Ford) 同為美國德孚公司之董事。 有稍後加入之氫業開發公司(Magnesiam Dévelopment Có.)之百分之五十股分,此為德孚之 於此網狀組織中書有普通能油廠 (General Anilline Works) 即前述之格证四立染料公司;有 翻金屬專業與美國鉛素公司聯合之媒介,由於一大宗美字油公司(Standard oil of New Jerrer) 優格發公司 (Agra-Anseo Corp),為《用語相器材製造與發行之大組合》,有永权化學公司 (Winthrop Chamical Co.)之百分之五十股分,此為德字染料公司與美國藥品專業之鏈環; 一九二九年美國德孚及司成立了,其表面心目的為合併在美國之全部德孚染科事業。

罕所有之美國德孚公司股份移轉與彼。於是時常大盛宣布謂美國德孚公司為瑞士所有而與領國 (finiternationale Gesellschaft für Chemische Unternehnungen A.G.)(I.G. Chemie),禁锢 無關、雖然事實上直至了尤四〇年德字樂料工業之命腦赫爾曼·列密兹(KHerminn Schmitz) 第二章。染料一、最爭之萬花館

國所有權亦妥為隱蔽。一九二八年德子染料公司在瑞士組織一公司,名為國際化學工業公司

德國染料事業善於學習其功課。除將此兩位傑出之美國工業家邀為董鄉外,此組織之征

七八八

工業公司之當局所管轄,其中包括其總理地脫里區·斯密兹 (Dietrich Schmitz),即赫爾曼· 瑞士之德罕化學公司(I.G. Chomie)之總理。 而美國德孚公司之董事會亦受前 德学染料

/密兹之弟。

『卡迭而控制力量之強足以使梯格而先生達反自己之志願而繼續充任德字染料公司之董事。」(?) 司董事之職: • 當渠於一九三三年獲知其順身於該公司董事會所含有之牽連後即會慶欲辭 職 德字染料公司欲保留一美國裝之表面並由其勢力之宏大,卒能阻止梯格而辭去美國德孚公 九三九年英德戰事之爆發亦為使美國之德國聯合商八採取彼等預定之行動信號。迨卡迭

餘之故事展開此事亦將更為清楚。一九三九年十二月,美國德孚公司進行某種方式之改組

並將其名稱改為普通疑油與軟片公司(Gonoral Aniline & Film Co.) 司。雖無軍阻之士兵,但仍為一戰鬭員,除非可以更劣之名稱名之而已。 與軟片公司為德國所有著,該公司職員之聲明無不謂此係瑞士所有。以若下新董事之增加,董 會添上更多之美國色彩。美國德罕公詢可成為普通能油軟片公司,但仍屬駐在美國之德罕公 o 凡有告簽普通能油

| 遊得成就。但德孚公司雖在戰爭中仍為其駐英之經理作繼續營業之準備,此實多少令人呼吸目無法紀之賦性,德人並不缺乏。不惜出以怪異與突然之動作,為一特效之武器,使彼等

為之緊張。一 九三九年九月十九日,英德開鑿之後僅十六天,德孚公司電知普通能油與軟片公

大外 除 君 等對於英印 澳 洲 紐 . 西 一蹦出 口之 限制 , 但 限 在 現在 戰 爭惰 泥 脐 期

+ 数 五 料 就 號孔 有 供 限公司 給 / 衡染料與 F 列 . . 商 梅 號 化 礩 m 達即台 龤 即曼却斯脫三段橋 爾 街五 一七三號染料 § o. ∐ (⊗) 街十四號德子染料有限公司 化學 貿易有限 公司威靈 頓 っ盂買城 C三區 考脫 威 泰路化 内

妣

趣

始 可 片 於英 公司供給 是 帝國 種佈置 況,因此其行動較其 作廣汎之推銷 所須之染料。吾人更必須注 就 緒 ,因此 四此駐英之德孚染料紅學有限公司請覆。 Ö 較其政府 告 一意普通說油與軟厂 紬 束 經理得 但 德 孚 在戰 公司 時 公司 自始 看 出 **武能經** 卽 诞 英國可能陷 由德学 緻營業 染料公司之代 m 落 由 亦不能 普 逋 靛 結束 油

H 再 拍 補 充其 第 前 電中「在現在戰爭情况時期」 電 數字應改為 --至另行通 知為止 并

更爲小心。因

迅

之故德学公司

於一九三九年九月二十一

>

現

在

Z

~戦事情 國政

0

府以

果代普數 理通片 英經靛公一辦 此軟徳九分 被保公公十打護司司月 工美洲之銷生部拉丁美洲之銷生 售並但学 出獲祇公 四路之簡單方法有一日可 優得一德学代理之名單。 祇能售予德学之代理。一 之苦痛 可能加力 成有四。 為能針一次 可月由八 日 蘇此 希 腏

戰爭之萬花鏡 耍之事實 Ł た

第八章 塑料——試管中之金屬

塑料之出述於工業場所係比較新近之事,此工業在美國目下每年大概出產各種塑料三萬萬盛巨太。將來一萬菜里就程之蟲炸機可由輕于輕質金屬而同等堅固之塑料壓出。 途,德國已創造一可以產生種種新類而有用之物品之無窮泉源。 塑料於戰爭中所擔任之職務日但塑料不僅為代替物——實為科學問拓之新前線。由於搜索塑料材料之每一來源與每一用 料,可補足其 塑料不僅為代替物 之金屬 存貨之倉庫 未足以貯滿戲神之胃。於党專代替物中,德國數年前已見及塑料 o: 爲此

灣玻璃與金錦及禾料之許多用途。塑料為試驗管中之魔鬼,被召來以救濟不足續, 估值影近五萬萬元。彼等之用途不但為一種代替物, 并因其具有許多新物 塑料在戰時之功用具有多方面,包括一切飛機上遊風屏,降落傘向外張開之部分,海窜紋 o 質,可能永久篡

之爾帶與品帶全光展菱鏡は果醫器用具之範圍。每實上塑料已泛出橡皮為假齒托之材料。若干 造一種完全塑料之汽車車身。型對定月常用途早已侵入於實石裝飾,廚房用具,像俱,服裝中 曾有人提議現代之士兵應服塑粉之戏衣。福特汽車公司 式經一般行員之帽,刺刀之鞘,雞批了刺刀柄,與其他種種軍用品。此催觸及各種應用之表面 (The Ford Motor Company) 早口缸

種類料 在 機化學之範圍如此之複雜而其相互之關係如一物雜時代,而其前途之希望早經保證。 艡 此 ,而其前途之 一特性 可館 飯將 來無 甾 之辦 公室 , 工廠與家庭能 亭受一 導管之日光」 o

於商業上與地 其他之方 分,尊賣特許, 有 m 略上同樣之困難而變成 O 藥品與 以及全部為德國經濟戰所具有之種種特點 染料早經充 常 · 複雜 · 是故彼等之發展亦充滿國際卡选而合約,包括地 先例 0 塑料 亦賦有同樣之物理與化學特性 此 之分歧衆多 ,故一方面之發展可適用 1,其歷 更 亦由 並

methacrylate) **塑料之種類甚多。德國運用其不疲之科學以發展其中最重要之一種名為甲基液體** ,其較著名商品名稱為不碎玻璃(Plexiglass) 與透明料(Lucite)。此項塑料 (Methyl

۰0

城

o

係自煤與油與空氣製成 德國工業中塑料之武 程愈遠,質量愈少,武器愈多 減輕飛機重 量問題之研究為航空研究所之主要計劃之一。重量愈少,汽油量愈多 驗 ?由是毀滅性愈大,是故德國空軍(Liuftwaife) 軍火之需要統制 , 因 H

予駕駛員以較大之保障。操機者之座閩,室中堡壘之鼻端 項特種塑料較之玻璃更為透明 ` ô 此可增加 飛機駕駛員之視程,而同時因其能避免破 • 以及飛機中必需于航空人員以 更多 碎

一級與最少之危險之一切部分皆為不碎玻璃所製成 其名称所暗 示 , 此項塑料甚容易造成各種所須要之形狀 c 此種 材料 可車可鑽可鋸或節

之視

武管中之金属

塑料——

一九〇三年,有一羅姆博士(Dr. Oito Bohm)與一海斯先生(Mr. Otto Hass)在歷,皆勝於任何金屬。其實其最佳之定義可稱為一種木性玻璃。對於德國之塑料價值在其 價值在其透明 开

製皮革。不久以後,海斯來美國 穆斯達成立一合夥專業,製造並推釣一特種之物品,名為奧瑞本 (Philadelphia),奧瑙本生意甚佳。 羅姆博士留在德國經營德方之生意,而海朔則經 ٠ 並成立另一合影營業名為羅姆與海斯 , 設於罪列得預率亞鉛一特種之物品,名為奧瑞本 (Oropon) 。該物可用之於鞣 過 德國

問則入美籍而在美方經營。

册 ,雙方各得其半數之普通股份 ,海斯先生得一少數股權 一九一七年美國對德國宣戰後巡即決定於台影營業成為台法組織。德國公司在丹穆斯達記 0 美國公司於一九一七年四月二十三日在德拉瓦 (Dolawa e)

Ohioago)。一九二四年沒收股份之德以原主重行獲得控制權。海斯出資將近五十萬元購下此股 此項股份由該保管會以美金三十萬元售予芝加哥暴皮出品公司(Tanners Products Co. of 相當之手癥 ,外人產業保管會沒收羅姆博士所有在非列得獨非亞之羅姆與海斯公司之股

所有而已。惟合作之精神頗佔優勢而彼此間之關係亦甚密切。一九二七年十月十四日,此項關非別得爾非亞之羅姆與海斯,在技術上與丹穆斯達之紀。姆與海斯互相獨立僅為同一之股東化學設備之一種便利支持乃再被攫取而去。

洲,非洲,與亞洲之獨佔權利,而美國之公司則得北美,南美 由雙方之一合約更成同結 o 副分區域之價用手段顯然不免。 ,奧大利亞,紐西蘭與日本之獨 羅姆與海斯 (丹穆斯達)得歐

菲列得爾非亞之羅姆與海斯 位。直至第一次世界大戰時渠站獲得保護此項物品之專賣特許。自然,此項特許之執照係給丁 發明之發展亦已有磋商之準備 佔之權利 化學品方面。但塑料之種子,甲基液體,早已播下 。 **晋人必須記憶一九二〇至一九三〇年期間兩家羅姆與海斯公司之主要事業係在與璐本與** 。雖鞣業霉業成合約中之主要目的,但對於沿此同樣路總而關於愛方威有與趣之將然 公司 a 羅姆博士以此題目之論文得其博士學

不許。反之,德國公司保留其權利於世界之其他部份。美國公司且同意盡力阻止其顧客在 亞之羅姆與海斯限在美國與坎拿大享有其區域內之專賣特許獨佔確利。向他處輸出之權則在所 姆與海斯締結一新合約以庇護其專業。此次分予美國公司之區域不如前次之寬宏 公司區域內轉 售 0

一九三四年,當不碎玻璃成為發達之商品時,丹穆斯達之羅姆與海斯與非

列等

亚之湿

o。非列得商非 1

O

於照相染料,人造橡皮、製藥、磨磋物、與養職路之類似物體等等方面。菲列得爾菲亞乙羅姆 等有在玻璃 吾人當能記得發明皆有在無意之中走向其他事業方面之無條理習慣 ,金屬,與木科代養物,以及黏膠等範圍以外之應用。原包含之製造方法亦能用之 و . 而塑料亦非例 タト

塑料——武管中之金属

八四

《梅斯特別被擅於此廣大機場之外。

公司之保管中,任何准許或反對參加之權皆操於彼等之手 0 是以於 娇 不在之德学與料工業公司之陰影無須一水品球體始館窺見。 九三四年之同一年中,德 此六項事業均完全在 德学

學染料公司兩家羅姆與海斯皆締結合約。

之,即關於建造材 多合約與專業,此合同之訂立須不擾動已佈成之網。區域之劃分則屬簡單:非列得爾非亞之經 **德孚與羅姆與海斯(非列得爾菲亞)之台同為一外交策略之傑作。因德罕公司在美國之許** 德國公司間之合約中商定 料 っ如透明 料與不碎玻璃 一判然之範圍劃分, · · 德学公司保留塑料所由 為丹穆斯達公司保留固體塑料之範圍 來之原料化學之範 圍 9 略 ٥

姆與海斯限在美國與坎拿大,德罕則管制 其 一餘之世界 0

於照相 姆與海斯所可製造之出品有用於劃歸德學公司之所謂 General Aniline Works) 與海斯為原料之獨一供給者而 營業範圍之劃分似較複雜,因有其他公司之故。是以非列得爾非亞之羅姆 ,染料 ,人造橡皮 で、製薬 與美孚,德孚公司(Standard I. G. Corp)。未得雙方同 ,磨磋物,與賽璐珞類似物體之六項範圍中之事業 規定於成本上加百分之十。 『友善公司』之地帶中,故 『友善公司』 包括普 與 海斯 以雙方同 0級 不得 m 極羅 從 意以 油廠

是姆奥海斯(非列得爾菲亞),當局陳述如下:

任何一方不能發給分讓之執照,惟德学公司保留發給此種執照予「友養公司」之權。此項合約

品之某種用途處德字公司像質而某種的為音必係質。善人已無格運用此範圍內之出品於法 人已與德孚公司証約劃分雙方在 Acrylio 與 Methacylic 專業之範圍,幷規

另一羅姆與海斯之當局稱?;

(人們語者非原有)。 世界戰爭前數年所檢別顯著之德國事業在活動上之自田與其類於化學工業之控制程度已言

泰山所須用著。此最後,「何亦包括 Activities 。(按凡用 Activitio Activity) 太之互相变換報照之合約涉及岩種化學事業,包括「有機酸與無機酸」得重化學工業與時種工 **媽是之大。其他公司續漸成為语動。一九二九年七月二日,杜永與帝國化學工業締結一規模正**

埃及營業而杜邦則在北美與中美營業。埃拿大與紐芬蘭為自由區域。一九三四年,此項合同略 各處推銷有關之產品。但實際主班僅為一形式之改變一三顯然係欲符為於美國之取締托賴斯法 經修改,以阻止軍寧秘密之交換並惠改門區域劃分口條文,便專賣特許之原所有人有權在世界 律,但事實上競爭未再產生了"擬裝新托熱粉組"(Antifartist Division)。之當見,「執照之难 『區域劃分』之條文與暫通德國卡法而之合約相似。帝國化學工業得在不列颠帝國與

第八章:"塑料———政管中之金属"

、執照持有人之獨佔區域內推銷之權並未經運用,惟僅插入以邁掩邀法 nn

組合之間遇有專賣特許之衝突勝,尋常之辦法雖係關幹而不訂點至武裝之法律關爭,但此一案 生衝突,專賣榜許之抵觸因而發生。 此時 Acrylio 專業早已為錯綜粉紜之合約所攪混。 在大 實正是如此。因此通常之專責特許隨之而發出。若干較基本之專賣特許與德國統制之卡迭而產 而公司有包羅舊廣之研究設備,而 Aery ios 可亦由彼等之研究中而發明。所發生之事

羅姆與海斯(菲列得爾思亞)與杜邦之談判自一九三五年起延至一九三六年始克最後簽訂

件以多方面互異之利益使之極為錯雜。

臭尼黑 化學工業公司之一科學家羅蘭德・喜爾(Rowland Hill)之一項發明 o 於喜爾之專寶特許之 合約。提出之要點顯然委示問題之複雜。在一方面寫羅姆與穆斯之發明家荷關達(Hollander) 下,一獨享之執照在美國方面給予杜邦。雙方覺其發明之有效發或優先權均威不甚能固。杜邦 為聚處。據其有機化學部主任函稱: (Noher) 之申請登記專賣特許而在另一方面則為篡爾 (Hill) 之專賣特許 ,關於帝國

以保障吾人之地位。」(3) 、將看豫於放棄此地位。……但如對其有效性有頗多之懷疑,作一協定殆為其最佳之方法 『為喜爾專賢特許為強有力並能予害人在甲基methar/ylates專業中一優勢之地位 香

於市場上作發有力之競爭係建背兩公司之傳統慣例。兩公司均願成立一穩定而在控制之下

, 而此 。專賣特許成為最優越之工具以達到此目的。所逢之最大困難為成立一雙方同 卡选 丽 須能控制企業之範圍,價格,以及區域之劃分。此項協商,幾乎於一九三五

年機續 所有之困難為變方與外國公司有發生關係之學實。例如羅姆與海斯之說明云: 進行

杜邦與帝國化學工業有其獨特之合約。羅姆與海斯是盧帝國化學工業之任美在消除焦用吾人本身之利益有關,且有關於吾人之德國公司與德孚公司之利益。 lottl(I)內者非原 郭與帝國化學工業有其獨特之合約。羅姆與海斯獎盧帝國化學工業之在美推銷將推翻此 ……吾人能設想成品價格之一種合約或吾人利益之一種劃分。【予告彼以此事

協定。杜 一邦為羅姆與海斯保證云: FI.O.I. 保留其於急變情形之下在美國推銷之權,但華順堡先生(Mr. Wardenburg)

為予保證此雖施行有年而此種急變從未發生……。」(5) ,

天

不感覺迫。」」(6)(口內者非原有)最後杜邦致函與羅姆與海斯(菲列得爾菲亞 依等有『【對於其他方面之責任、而對此各方面予必須解释所有之情形。且于不知如何解但羅姆與海斯並未能信服且未能接受杜邦之種種提議或對於帝國化學工業公司之保證 有吾人之一主要八員中為其他事務赴歐、因得參以 I C. I. 之工廠?並得知該廠『I. C. I. 保留其於美國推銷特許專賣之物品之權一節業於吾人三月五日函中奉 ご会 何解 :

於吾头之勢照合約所涉及之材料之雜館頗屬另一方面,與吾人所認為在美國似 頗有利可圖 知該廠從

塑料——試管中之金屬

亞公司函稱如下: 解決衝突之目的與卡选而之向例符合。於一九三六年二月二十二日丹穆斯達給非列得爾斯羅姆與海斯因此信服。 美國推銷所論及之貨物。山分之。 美國推銷所論及之貨物。山分之。

罪列得爾事亞之羅姆與海斯答覆丹穆斯達公司所認為『此種協定知同時能成立一關於市場場與價格之諒解方為正辦。此項要點似未與杜邦所有討論。』(s) 之地位。 因彼等需無代價而與對方共享彼等之權利也。 是以推進發展之動機將受影『此項交換之利益寫誰所有乎?現在或將來某方有較多有價值之技術上發明者似居於

格之蘇解方為正辨」之意見如下: 『在進入衝突情形之前,予會告向吾人提議之杜邦管理者へ華順堡先生)必須考慮

騰應有一非正式之協議規定之。善人商定凡遇雙方可以競爭之物品彼此應互商價格等以避意即彼等不能希望善人給以此兩導業之任何執照。且在雙方皆有權利進行之事業中如何處書人交換執照之後,應如何应置。予告以後等必須放棄蔣片玻璃事業與 aorylic 酸專業, 0 (g

權之讓與古羅姆斯海療獲得蔣片玻璃享買特許,而杜邦則獲得甲基 méthacriylates 專買特許o語,創造「穩定不競爭之卡选而形勢之困難點」經歷得解決之後,即選行商定專實特許之優先

Ó 現在美國之生產者已與卡选而紹合。 另一必須引使丟進入獨子之團體為倫敦帝國 化 學工 自的因羅姆與海斯へ · 并穆斯雄 / 與帝國化學工業間之合約而達到。

政府, I. 竹門, 與野廳前達開薦與芝競爭或便之加入卡法而。在一百月由三區再工價格予以規 **范则必需必須與杜邦及羅姆與海斯(非列得爾非亞)相查對。經過與海斯(非列得爾菲亞** 十日經避傷商中,羅姆與海斯(非列得獨非亞) 警告丹穆斯達公司 知協商必要個經過污迹於「煮三和年八月三士」目帝國化學工業與升展物達爾之合前簽訂 別定色括蘇聯 多面領國,月麥 文挪威與瑞典町為公共區域。當有第三方進為非域佔之區 牲合約在實際上規定區域之劃分了。I COFF 保有聯合全國及不列頭帝國,而丹穆斯達 , 在締結任何 ラ油意 則保 ó Ð 之湖

推薦事惡〉無佳非對於著方法之報照復成其有の因為與與南京○其列得爾東亞〉堅治亞京結構 其鑄型流極再案之極學而美華最重要不專買特許之所有人之夢迫使世界婚話其襲造篇不趨過器 **南自合约《一死三**日 在優地方法兼便住邦穩知其秘密《因基六補充之執照合約提出商訊上編果為羅姆與海撫心非列 亞思於丸武在年桂邦發見羅嫩與海斯(非列得耐非面)有一製用基。 biblibaon and bishabi 之講聖護版

了八家

姆與海斯斯阿拉辛可製造之半數。

之拘束不能擴充 聯合國家 時,吾人之最大化學公司乃為合同所 。因此,在落人歷史上最危急之時期中,當吾人之安全正有賴於場 追於與 心德作戰 ,開始訂購巨量之捷明料。 主動間: (Lucite) 與不 生產。於是杜 璐

期自合約之一

死手旦解放自己:

力量

一以增產所急需

之材料

經理於一

九四

一年一月十五日發出如下之公司內部備忘錄,指明杜邦所願意努力之劇忽

程度以

告 在

邦之總

Φ.

追

m

以大陪 審官 然 前 充 (・) 霊於 寒 郭變期中將此 起 ,並問彼果 子向 訴之手擴出現干涉,而羅姆與海斯(非列得爾非 其 利益 海 斯先 心限制撤消 一有所貢獻時,杜邦不反對乞援於法律。杜邦 否願意 儿生解釋 三吾人以受執照所限制一節告知政 ○」』(□)(□内考非原有) 在 此 限 制 中害 瓦 已收到大 量定貨單 府抑寧 æ 與杜邦 雖 (杜邦均於一九四二一未會向政府訴告, 願 直 撤 消此 至 本 限 年十月之時 制 0 彼 一年八 间 佃 政 間 意

十日被控告 列得爾菲 , 並在 0 世界大戰中其一部分股份會遭外人產業保管局之沒收,此皆已加陳她 亞之羅姆與海斯公司現在居於一甚不舒適之地位 o其早先之歷 Ų 來示 其 題促 M

生非謂其愛國心之缺乏,而 記載或國會委員會前之控告無不一一答辯。此項辯護者以特別之風味與氣力出之。但控 種黃備皆致疑 於其 係 由於卡法而會員所處之不幸地位 愛國心,故羅姆 興 派斯 $\overline{}$ 非列得爾菲亞)之當局 因彼等與以卡迭 o iiii 對於 制度 一告之資 爲 殺飢

Ŀ

月 府

,

争武器之國家之國民遊累於一起之故 除與德孚染料公司及羅姆與海斯(丹穆斯達)訂有合約外三羅姆與海斯(非列得 菲 亞

與另一個關公司哥德斯《密說(Theo. Goldschmidt)亦有合於 。羅姆與海斯(非列 與後述之公司於一九三四年簽訂一合約以保護稱谷膠片(Togo gluefilm), 此 爲 得 開非 種膠

,廣汎用之於特為飛機與洋海船臺之用之疊合版製造。羅姆與海斯(非列得爾非亞)與德孚

以及羅姆與海斯(丹禮斯達)倘有其他關於製鞣原料之合約。諸凡此項合約有一共同之特點即 路系統,廣佈於全世界——尤以在拉丁美洲為然 【美國以外之世界皆為條國之領土。】緒果,德國公司,如在染料業中者,造成一絕大之推銷出 ο.

國卡巡而同業之通知體彼已被許可裝貨至墨西哥,中美與南美。在某幾種關 對日本、中國與泰國推銷 一九三九年九月宣戰時,據國之計畫已準備實行。羅姆與海斯 ·O. (非列得爾非亞 係中。彼亦發得許)接到 其 德

之業務在戰爭結束時將復還 學染料公司則得庇證其辦舊之出路網,而哥德斯密脫公司則得保證其 羅姆奥海斯(丹**穆斯達)**獲得在推銷不碎玻璃之利潤中達一 一歸於總人。在協定之下每一項給售之貨物皆有助於破壞英國對德國 巨額部份之特許權使 顧客 · 總之供給此等市場 用 り

第八章 遊科——武督中之金屬

之封鎖。德学黎料公司奥羅

姆與海斯之信札特照值得吾人之引散

Abt. G Kp/B

÷

郭歐海斯地里

非列得簡明的 羅姆奧海斯公司 機斯機學與繼母同與羅斯只稱斯

孫在少數例外檢歷不會允許貴公司裝運某度等南美面揚並現在此等市場太宇已不能經常由 壓泉拔乳表便錦堂公司这名遊襲料。@敝公司则供給世界之其他地方。在過去數年中散公 數學東東與資內可應作關於人道葉料之協定對於市場之限制業已規定資公司可自由在美

伐為供給土無任威強四此層當張台於在海蘇科平之連殿利益也。

献公司傳給與幾飲金嚴公司在彼處市場之友號,得維持彼等之業務地位起見,看貴公司能

散公司芝发號巴維。其中的之情形向質與報告之更處將直接收到來自該處之詢問。如此敬 經由紐約本與進落劑化學及司而與貴族司接治。為其公司能源源供給。惟就墨西哥而言, 是以嚴公司已通知在中美與南美名國際发記,偷獲等將要人造輯料與「Tainol

時,可

母面多繪幸等經緣好觀點

一般関克福(美因)二〇ヶ語学染料工業組合量 養野陰啓。 一九三九年十二月二七二日

鄂圖海斯對此信之答理如下。

關已運往波哥洛(Bogota),永馬(Lima)。與里約(Rio) 。此等訂貨並未經招徕。敝公司

責公司之利益。

務。此頭

台級。

原有之狀態。本人心中最高之思想為於此危急之中仍以最忠實與最有效之方法為貴公司服本人願意向貴公司保證,無論何方辦埋蓮貨,一經恢復常態之後吾等即務復還於以前

鄂閩海斯敬啓。

塑料——武管中之金屬

第九章 薬品製造與地略政治

計劃中製藥工業與熱帶之關係。吾人已言及第一次世界大戰中德國早先之作戰計劃會以重大之 地方絕對依賴常用藥品以防禦疾病,而熱帶地方為疾病猖獗之區。拜耳二〇五之經驗證明德國 信心寄托於藥品準備之控制 O 製藥業務在 德國卡迭而 活動範圍內與經濟戰中佔有特殊之地位。其重要性之由來係 。 在上次戰爭中拜耳公司之活動對於德國侵略之陰談有英大之 價 因熱帶

卓著之拜耳十字商標。此商標全世界已承認為德國化學商品傳統性之高等品質之代表 染料部份讓出而保留製藥之資產由其自己經營。資產中最重要考為德國拜耳所有久已信譽 斯透 人林公司 (Sterling Froducts Company) 購得外人產業保管局所沒收之拜耳事業後 の面結 ,

權在 楚。北其在 |美國施用拜耳十字,因其購自外人產業保管會之故,但在世界其他國家其場所遞林公司之遊得拜耳產業尙未完成而拜耳公司之國際活動形勢業已顯然||公司建立一極有利之業務。 其胃無窮之訴訟無寧決定犧牲一切以避免此等困難。 南美,德國拜耳寧業有向斯透林爭十字名義之權利之姿勢。在德人早已深入之地區用拜耳十字,因其購自外人產業保管會之故,但在世界其他國家其名義不能謂已清 0 斯 透林

放於一九二〇年十月二十八日斯透林與德國拜耳公司(Farben-fabriken Vorm Friedr

Bayer & Company of Leverkusen, Germany) 稀立第一次之合約。該公司當然亦為德字染

料公司之一份子。該合約之緒言如下:

之商標有關或用任何其他商標或牌號之阿司匹靈(Acetylishlicylic Acidir Aspirin)或其目之合約以期在鬼區域內特別開拓與阿司匹霆商標有關或與拜耳牌號及稱為拜耳十字顯記目之合約以期在鬼區域內特別開拓與阿司匹霆商標有關或與拜耳牌號及稱為拜耳十字顯記目之合約以期在鬼區域內特別開拓與阿司匹霆

地合約基本上雖僅涉及阿司匹靈但已打開將來交易之餘地。實際上,此合約規定稅除拜耳合製品之利益幷同時經營下文所述之其他貨品。以(H) 之商標有關或用任何其他商標或牌號之阿司匹靈(Acetylsülicylic Acidir Aspirin)或其

十五歸德國人而以百分之二與斯透林之間在南美之競爭 十五歸斯透林。此合約二十餘年來對於雙方體明為一極有利之事。 遊規定由成本最輕之公司供給市場。在此業務上之利潤以百分之七 百分之七

可免人注意者為在此時期中斯透林從未在商美撰銷。拜耳供給此市場直室至球戰爭之爆發。 染料事業締立第二個合約,幾乎包括製築事業之全部。所訂明考為等雙方之間之困難既變得初步解決後,將來之合約締結之路已開。 一九二三年斯透休事業與

用於醫學或藥學,香水製造與各種化粧品並包括使皮層潤澤之化粧品之種種物品

『用於或接用』 ,園藝 の或既然 本或衞生或消毒或防腐目的或殺蟲劑或殺 菌

藥品製造與地

稜

九五

٥

『用於生產以上所述任何製造品之任何種化學品或物品 ¤ 』(2)『用於或擬用於照相(照片紙除外)或科學目的之種種物品或用具

檀香山華島,與巴拿馬運河等地 之,區域亦經劃分,而斯透林保有美國,包括指拖里科(Puerto Rico),華律資釋島 ,為獨佔之區域,不受德孚染料之競爭。合約之時效為五十

出數種出品以保護彼等在美國之其他卡法而合約。 ¬····全部照相用品包括照相與電影用紙晒圖紙人造絲與人造絲製品,染料與顏料

Company) 百分之五十之權利。該公司銷售阿司匹靈以外之多種製藥出品。 德孚公司特別讓

年。與此協定同時,德学公司獲得斯透林之附屬專業永叔普化學公司(Winthrop Chemical

料與溶劑工業者,例如人造樹脂,樟腦與樟腦代替物,柔軟劑等等,又以及用木漿或棉花 (乾濯醋酸鹽而得之液體), Acetaldehyde, butanol ,有機物品用之於油漆 L公司訂有合同兩被禁止推銷之全部物品。】』(3)(I內者非原有) 組成要素之物品,例如 物與碳化物之派衍物以及由碳化物之派衍物所製成之產品,例如醋 (cyanide of Sodium),與其他各種奇酸化合物,【此外又除去德孚公司因與美國其 Actyl 與硝酸纖維素,纖維素黏液等, 重化學品, 青酸,青酸 酸 ٠ 無水醋酸 漆 > •

時 又隨時締結其他合約 九二六年此合約復加修正以包括全部該時經改組之德國染料工業組合。每遇有特別急發

美所受彼等之估計常甚高。斯透林與德学公司之間第一次之合約即為特別關於南美者 九一七年外人產業法令復宣有廢止 · o 在德八企圖作世界經濟與軍事之控制之計 劃内 ,可知其 ,

非無因矣

幾乎與全數美國公司同樣,彼等對於德國謀取國際霸權之計劃不甚清楚且不介意。主要問 **而於贏利與避免德人之競爭之樞紐上。由斯透林之見地觀之。此等協定特別合於願望,因彼等** 固然。斯透林亦與許多美國公司同樣充分了解與德國德罕寧業縮立台約之商業利 益 0 題係 但 亦

對此業務未諳熟而德人則係「老手」。協議無經騰於競爭。 公司貫徹彼之圖謀。於某許多實例中,德人設立彼等自己之文店而爲裝爲獨立之公司 部份美國公司與德國專業發生糾纏時或祇因易於受欺,但德國卡选而未必盡依賴 地之

術以及造避法律之方法以轉變卡迭而使成為一攻輕美國之戰爭工具。 此範圍內恰佔一特殊之地位。其歷史幾乎完全表示德國如何利用极級專賣特許之策略與專門技 雖吾人難於想像性腺內分泌素亦為參預國際陰謀與經濟戰爭之一重要工業出品,但 茈 於

新澤稷州之休令公司(The Schering Corporation of Bloomfield, New Jersey)於近

門刊物。而其試驗室亦及認為在西手球同類實驗室中之最佳者,其實以高品質之性腺內分泌瓷 來一般醫生鉤部為係美國品質最優之性腺內分泌素之製造者。其科學家常投稿於各種之專

第九章 溪品製造具地際政治

.

之總經理或爾讓博士 之勢力均被清除而易以忠實或納粹之德人為職員 。 至一九三八年 , 此等清除乃包括威爾鼷博 拉丁美洲等魔政治陰謀之焦點。 因一九三四年希脫勒之更得勢 ,休仓之分鲋處中凡非亞林族 銷處被利用為德國休令公司出品之尾閩 ,而同時亦為德國在世界各地而尤其在不列頻帝、國 度。其宗旨不但為擴張德國之國外貿易,1亦且為用分銷之形式發展一種 『殖民地』 **為經濟戰中之一主要因子,並為德國最重要之樂品與化學製造者之一份子。在前柏林休令公司** 髂休仓公司之業務之體關控制站為柏林之休令公司(Schering (Dr. Tulius Weltzeln) 保證之下,休會公司建立一廣及全世界之出口 A. G of Berlin),該公司 。 此等分

要之地位,而此項制度稱為外匯獲得者(devisenbringer)。 護植物之藥劑之最大德國 ,包括性腺內分泌素 據云 此次大戰前休令公司之最大業務所在除歐洲外為拉丁美洲。彼等關於樂品 5 **適苗,抗梅毒毒素,通便劑,抗昏厥血清,優良實驗室用具** 出口商。彼之出口業事之大足以便其在德國獲得外匯之制度中佔一主 ,醫用特效 ,以及保

但為保護其就轄權之手段並為開發美國市場之策略。 最後休令公司 卜居於新澤稷州之波 Bloomfield New Jersey),為少數自己從率製造之期證林別觀之一,且如此發達致成為柏林 (特許局為一緊多之專賣特許請求人) 柏林休令公司在其統轄領域之各處並非對于美國生產者之競爭無所畏懼 並在一九二九年設立一支店於美國名爲休令公司 。是故彼在美國專

体令公司之小型複製品

盔 理,於是大為昌盛,致在一九四〇年其態利估計約為二百三十五萬元。就其資本為四十九休令公司受專賣榜許之保護並得在一九三八年成為革命者之前柏林休令公司總經理任為其

萬九千元而論,此實係一極優越之業務進取。

第一,美國休命公司之真實所有權由此假裝上瑞士之外套。于是即使美總交戰,至少有一機會 與英屬印度等地 出口。此等約議不僅應用於在德國生產之物品,亦且應用於產自世界其他都份之物品,如荷蘭 母公司購買全部之基本原料與字製成品,並同意非得其母公司之允許不得將其本公司之生產品 專業。同時柏林休會公司與其子公司即美國休會公司簽訂一合同 企 5 屬所具有之行動 依照此合約 一九三七年末, ,美國休令公司不得向美國以外輸出。此項之效果對於德國之利益所神甚多 ,結果迫合美國休令公司多付稅款僅以維持柏林休令公司之地位 即彼將美國休令公司之所有權輕移與實際上為瑞士銀行所管理之 瑞士 柏林休令公司因認識國際局勢之微妙,進行其在此時期為許多其 ,由此合同其子公司同意從其 c 他

休令之國際市場之任何妨害 有許多人以為美國休令轉售與獨士為一與實之交易。果為與乎抑否乎,可自英德戰爭爆發 O

外人產業保管局之權力之執行。第二,美國休令公司之營業由此遭受限制以防止對於傷

美國休介公司之行為上判定之。

寒品多逢果地路政治

可抵衡

.

在英德戰

爭即將開始時德國休令公司通知波隆菲之休令公司謂現在彼等可向屬於德國公司

活動 範圍之市場輸出。但有某數項限制如下:

『(1)波隆非之休伶公司可向德國休伶公司因英國封鎖而不能顯及之世界

口,但約定以戰爭期內緩限或俟德國休令公司之另行通知再定之;

谷 地

出

3) 此等業務之所得須雙方分治而以較大部份分予給德國休令公司; 2)在美國以外出售之物品須貼以德國休令公司商標之標籤;

4)波隆非之休命公司僅能與德國休命公司在南美及世界其他部分之代理 易,於無論何種情况之下。淡隆非之休命公司不得設立其本身之代理商號

0

等協定之結果甚屬明顯

『(1)為德國提供一方法以逃避英國之封鎖;

2)為在南美充滿納粹職員之德國代理商號設立一 其他陰謀活動 總機關,使彼等能繼續其

4)阻止美國對於此等貨品在南美設立推銷機構。』(4) 美國對於此等貨品在南美設立推銷機構。」(4)

之無名單發出時,傀儡公司早已安排以代替名單中之商號行便職務。波隆菲之休令公司繼續貼用 人遠在寧前已帰報復之手段佈置就緒。當包括全部在南美之有名德國休令公司代理商 藥品製造與地路政治

德爾標鎖於運往南美之貨物上。

因美國休命公司在美國境內造成壟斷之結果,極重要之物品如抗昏厥血清之類賦能聯自唯

一之來源——休令公司。

領域中之部分之德國休令公司由精密準備所造成之不幸結果。數日,外人產業保管局將該公司之全部資產接收。然而此等接收並不能減輕成為德孚染料組合司法部進行干涉而摧毀美國休令公司在南美市場之活動。在一九四一年十二月七日之後不

第十章 秘密政府與工業慕尼黑

其殖人 全之威脅。山此等門羅主義之輕亮文句打着美國外交之一種一致之音調 地之目的地 使原則上與美國之主權與利益有關 。'吾人應認彼等擴張其制度至此半球之任何部分之供 ,児美洲大陸自今以往不能視 以何希閩 ó 為將來歐洲列 為善人和 平與安

制以建立經濟殖民地之有系統破壞。依照德國計劃,對商美之侵入係以「以外交與貿易」 背澈 激起百政府與民衆。二十年來吾人所不營奏者為此主義,已遭受德國在中美與南美籍政治之統 治之立足點 **恐怖已逾百年,此項主義永遠拒絕任何歐洲或遠東之外國帝國主義希圖在** ರ 此係吾人對南美之國策之礎石。 淺微若此礎石有變受危險之任何指 西半球 示 刨 獲得

魯納粹開始彼等之『國外組織時』,主要之人蹇與資料已在手邊。對於派遣至南美路國之德國獨與對於吾人之南方鄰居之財富與行源之詳細調查的被送同以充實并報告德國工業界與政府。 國 · 彼等與 |家之思想與習慣中之每一細微差別 。 往南美之紀人能读完全缥錄之葡萄牙語與西班南美在德人眼中常視為肥肉。在德王政體之下,德國代宗與商務參贊均接受訓練以 良之家庭辯賴而成為本地文化之一部。但祖國之軍事抱負則念念不忘。售貨之利 往前美之每人能操完全無缺之葡萄牙語與西班牙語

之。

理 一人員與外交人員之訓練復加以納粹之政治與民族理論。 納粹之官方哲家羅生堡博士

Rosanburg)親自監督此項訓練。『外交與貿易』之意義現在成為納粹之侵入。於納粹之計劃

簽署於一位美國航空專家之陳述,渠云: 。空軍便洋海之障阻變狹 此孫侵略之序言 此等危險乃屬真實者 o 。雖門羅主義常為吾人陸海軍之測量竿,然其主要之依賴為廣闊之大 6 亞諾爾特與愛舊而(Genenals Annold and Baker) 兩將軍均會

以 炸機。但在一千架轟炸機勢力範圍以下,除非先將轟炸機擊毀或逐出,陸上與海上之軍隊 飛機場,並由空中供給其必須之炸彈與油料,則欲實行保障西半球之國家必須騙 輕破在彼等巴西基地之轟炸機 不能迫近巴西。此事實之意即韶 **『假令德國以一千架攝炸機飛至巴西,降落於現在居住於彼處之數百萬德人所準** ٥ 一國為逐出此等德國轟炸機,即必須有一 勢力充分空軍 逐此 等驿

之空中交戰縣大部分決定此爭端。無疑此空中交級將決定初步或空中之形勢。此即表示一 **医略之**強國可如 假介有如 何容易測驗吾人所抱保障西半球之主義。」 此之今軍用以猛攻巴西基地之歐洲空軍,彼等可能飛返德國或增援 Ģ 隨至

當戰爭懸發時,美國之前面有二種可怖之遠景:英國海軍可能被擊毀且 南美被侵入 o

返要求吾人退出於湖之爭關。干涉派則 旔 而熱駭 。國內乃譁然而分岐

秘密政府與工業惡尼縣

O

世界 तंत 場 於 a 種 當第 美國恢復彼等在化學工業中之地位之至部操縱計 粉擾之下,一 二次世界戰爭爆發時,英國之主要武器為海軍 種有秩序之德國經濟 戰之發展日益 體中常謹與限制 選進 封鎖 o吾人尚可囘憶 0 依正 规 Į, 此意義應為至少 美國之聯號進 徳 学染料

果予德國一比較自由之手腕以建立一廣汎而鹽巧運用之運銷系統。 大部之分以供 此時 兾 在前二十年中, 地 期. ,但彼等能巧妙運 內德國將失去其世界市場。但德國對於此等攻擊已有完全準備 彼之開發藉以逃避此 德國貨物之運銷路線網已成立於全世界。德國為凡爾簽和約 用專賣特許及與 「項障礙。當納粹得勢時,交換制度之貿易協定 競爭者所稱 立之合約以 特別有效與重要者 **分割世界之區** Ó 所 非無效果 域 ılıi 限 為在 制 避

取

最

0 11: 9

不得

之此等網 德國不必為南美市場奮關。全美大陸已為美國商人交付與德國卡迭 貨自然 之軍事安全之一種 狀 組 產生軍 織 。黑名單上現有七千五百個名字之多 事與經濟之結果。吾人猛然驚醒 威脅。在商美各國德國經濟率業之支配力量已如何之強已於智 而覺悟在經濟上害人已被包抄 ,足表示此橋 頭保量之規模 而。德國企業在 ٥ 且 利 此 南 專實 與 美之

。 幾乎於每一事例中,卡选而合同皆為德國之壟斷事業保留南美,彼等之支號與代理人 吾人所严明白者 吾政府所決不顧同意者而卡迭而爲之一一允許並支持成爲德國前哨之經濟 9 德國先買欄可在南美市場有所作為 祇以美國公司同意在 與財政突 此地方不 甪

成

競

根廷兩國中表現之。

品出口 以打破對納粹 國宣傳與偵探之核心 ,放美國公司所 若 民主國家政府對於此種狡猾手段缺乏充分之防禦。善躁政策早已代替金元外交。 可以 無經濟關係之支持係屬一膽弱之約束。吾政府不能成立此種 繈 持。 出 口之封鎖 英美之勢力則 ·面對之任務,欲克服德國商業職火之勢力,實為一使人騰寒之事。 心。因德國與德孚染料組合早有根據全體戰爭之計劃之準備且早已記 0 其次 因之被傷。是故德國勢力於南美市場組 在拉丁美洲路國之明白枫膽中,德國 聯繫即因卡迭而 商業聲望所 殿中之猴 張 依 較 橃 曾寫不同之 但 易 之德國貨 成為線 ኢ -阵 居之

由

此

希 望

成

就

補

種

日

的:第一

m 是

重要者為在將

來之戰爭中南美之經濟

控

制

可

之故

之被保護者 責任之不同 祕密政府 卡达 成為愈 實體 m 於最 密政 之政 ——征服之先 。對於美國公司 o 後分析中為一能簽署條約與宣戰者。此在卡迭而皆能為之。其區別則府之卡迭而之特色與獨立國之權力其最相似之一點殆在外交之行為中 策能破壞美國政府願望之事實乃對於了解彼等之與實性質之端緒 鋒 0 ,卡选而有給予以穩定與利 潤之權。對於德人,卡迭 。卡达 m 爲 在 德 0 目 im 獨立 的 為

脐

秘密政 以與工業 松尼原

府

全部政

府之行為係

為國

利

益或

為改善一般幸福之目的

im 出發

o當戰爭為生

所

业

須

all 春

非為公衆目的

即從事軍事之冒險目

的

以保 家

持國家之獨立。至於士医而,則條約為私人,

而之眼 Ħ Ģ N.光中ゥ 整個 世 後 界經或 或為 濟 係社 會 供開 生 命 拓之 所 係 疆 , 域。 但彼 從此 等之 見設計 圈 出 謀 發 催關 ,彼等以無須經 於彼等自己 公衆福 或利 合法政 Ö, Æ

o

戰爭所 之允許 寫 华 言以質問 治協 m 不可 得 例 13 所 承 如 小部・富 · 引起之意外學變之故。 5 成立之合同較之任何政 之條 能 定更關緊要,故管於心密 者 或 美 認 國 , 約) 否則卡 可之。 與一 ---m 獨佔之公司締 涣 定 一勢力之 迭面 其 園 實 締 m合於侵越! Ĭ 一條約時一範圍並 の無 條 此為卡迭而 府所 ÷ 一、民主國家政府能 同 任何國 、樣影響於吾人 締 圕 , 立之條 必 一分世界之區 合約 須經 家利益之惡準將過分明一保持緘默。事實上尚無 心之特徵 約 更為 議院三分之二参 域 國 如 堅強 家 , 此項合約日 經濟之基礎 此 且 爲之。唯 更 耐 问無 **『公**財 久 照 一不可預計之事而 因 題 Ž 國 卡迭 矣 家 卡选 〇誠然 政 策加 訂 濟 m 立之公開 合 之重 M Z 約 以 ٠. 預 就 耍 時 좖 定 性 ٠. 詥 契 爲 方 乃 荽 , 並 排計及 無 面 約 可 批 إساً 雅 能 **N** o 較 能之

時 所 法 左 律 过缓之法 一之力量 律保 無 德國 礆 公司等當其 ٥ 無 論 何 物智 在 不得 一十迭 쏍 而 凝總 合 同 下所須履 國之國家利 行之義務妨 益。 此與 、民主國 害其對於德國之擴 家 因 = 忠實 張 鑵 之任 守

些

須或

已認

誠

而不能

逃避或測知岩

係法律力量之行便可

吝 O 而 資本主義 性上 合約所遭 卡选 一之根據在企業之自由;卡法面之根據則在嚴格穩定與私有之經一而係世襲主義與圣體主義之組織,是故彼等之政策不能視為廣 受之工 一業失敗相 對照 不 同 濟 於 策 與 不正之資 劃 O 彼 本 主

卽

迥

然

0

威脅民主國家之專利商人在金融上之穩定時,即有一工業慕尼黑隨之產生。以地域之讓予,特等疑無忌憚之對敵競爭,故為工業進攻中易於襲擊之靶子。德國工業每次表現一新發展而足以權力之前進一步,但稱有一新發展即與民主國商人之安全相抵觸。民主國家之商八因不願與此 管理上之革命之先錄。因彼等必須謹慎與避免危險,故不 近代最大之技術革命原包含於德國之征服計劃中。每一德國工業上之發明之宣告皆為走技術上之改革,因彼等之生存依賴於集中所有權與對於專資特許及原料與資源之控制。 成為進 步 性 0彼等畏懼 兩事 • 向

許權之使用費,及世界工業上彼所可統制之更大一部分誘使德國歸於兩足。每一次勝利又為更

次之跳板

日本武士——東方之容克族

德國之征服藍圖確具有世界性。該圖包括亞洲之廣與印度之富。奪取敵人在此方面之財富

自十二世紀條頓騎士之首領和爾斯坦之阿多夫(Adoif of Holstein) 起至阿多夫希特勒-(Adolf 於古代人民之互相抗衡中豐隙昂揚之無間斷或酷烈未有如條頓與斯拉夫民族而之敵對考 並包

國蘇聯

,為德國遠東策略之目的

Hitter),一再反覆於德國之夢境中之概念為向東方推進。 蘇聯之陸海澎湃於德國統治世界之路上。向西則臥有英國—— 通至海洋之門戶。向 北

寂無人聲之不毛冰地。是故向東之蘇聯陸上橋樑為德國軍隊所須錢踏之道路。烏克蘭之肥沃 山之饋與錫。自高加索而至東印度諸國及諸島為無窮之油藏。亞洲資源之處女招手示 一中苦心無措之全部代替物料於高加索之彼方有天然豐富之存在。有成林之橡皮與奎寧,堆積 可供給德國行軍時之食糧。尤其重要者,蘇聯橋樑之外為亞洲之稀有財富。德國於 守望 意 方 O 山

德國無敵之軍隊能循此路攻入亞洲 。 保障亞洲之壁量可以因此攀登而破壞美國海上之

整

蘇聯之態在彼立而

第 次世 界戰 爭中德國在東方之戰 **设役未能** 打開 亞洲之門戶 a 從柏林至巴格達 ٥ (Bogdod)

之時德物,可利用以學民主國家之背,陷蘇聯 德國軍人會以分析協約國之策略同樣之精細研究日本之野心。日本為德國計劃之完全。阿富汗為德國征服之時間表上之站地。其終點則為印度——東西之戰場。 日本亦懷有其本身之狂妄計劃。田中奏摺提出日本帝國主義無限制之希望 間表未能 一致時實行 京在作全球性之計劃時,德國在東方之野心之範圍亦更擴大 於兩 illi 作戰 0 o德國為其 伊湖。伊 服 ÈŪ 觖

之價值,培養您惠此等妄恋。日本之力量現在門加以利用 德國文化 一或軍攀上,已往一世紀之日本與德國之歷史幾乎顯有同樣之特徵 在 日本之 日本亦如在德,近代工業之發展最初發生於十九世紀之後半 之西流終必將日本捲 武士與德國之容克族 入。 相當 o彼等於機械之技術中看 و 而同時注意其弱點爲將來之容考 . وا<u>نځ</u> 擴大國 期 つ所差 o在此 一家之工 兩國 别 者 均有其 岁 具 地 o. 理 無 一條件 軍 綸 在 a

吾人一言日本最卓著之工業團體,居日本四大專利者之首位之三井合名會社或 略 中軍等野心之存在與提倡以及自認優於其他民族之傲慢乃產生同 等款式之 為 已足。 為為 日本

实他緣由皆在其次,此等相同之處表明在近代世界中社會制度之形式之重

要

,

因在 繑

此

۵

Ξ

多,任

國 何

家

侵略全東亞之主要受益人。誠然,此等有力之公司為日本軍隊之先鋒 う住 友 ,與安田均以次較小於三井。估計此 月本武士——東方之容克族 四團 體控制百 分之七十以上之日本工 ,因凡有彼等建 業 立之商業

, 刨 產 生 事 葕 勤 Ž П 讆 Q

井 阗 追 棄 家世 三可 第七 世 紀 , 殆為 任何近 代大公司之歷 史最 久 者 Ö.

文化成 成為 為 世 世界上最大之單獨貿易四個十本最重要之貿易四個 非 為 立不愉快之關係之前 日本 商人與國 公司 外商 易 公司 , ,三井已與荷蘭商業代理人 人經營貿易 經 手將近進出口總數之一 中之最初 渚 刨 在 字。僅其事 禁之此一部分已足使三井 經營貿易 一八五四年之條約 o 在貿易障礙撤 成 Ĭ 法之後 , H 本 <u>و</u> 爽

0

會社 100 世界最大商 處最重要之一 其社 府恢復 員限 業團體之一。構成中心之管理公司與統 與衰落之後,三井之銀 於十一個三井家族之家長 私立」銀行。從彼時起,三井企 行事業一時曾為明治皇帝非正式之國庫 o 一業之數目與規模日漸長大,直 **轄全部三井事業之總辦事處者三井合名** ,並迄 至彼等之全體 今仍 寫

,

業之整偶集合係依照三井王國之創立人八郎兵衞(Hachirobei)之子所訂之家約 約大部 建之承 九〇 , 為東方式之格言所構成 於其條目 (本重) 襲 決 定公司 行 修訂 中有事君先於一 總經 ,現在要求家 近理之**建** ,旨在保障繁榮與保持控制權在十 擇 切之效介,且 族之每一份子須當大多數人前宮書對三井一 • Mi 較 小之職 據三井家族之人自己所 位則分給與 毎 家庭 個家族之人之手內 言 圍 體之 , 此 丽

項數訓

族

效

遬 Ö a

所 此 Щ;

家 項 企

經營之

代

表

0 三井

直接交易 三井所從軍之主些營業範圍為銀行,礦業 井之支店分或內企業與國外企業兩部分。三井台名會此本身往往 的此 項任必由三并物產會社執行之,該社設支血於世界全部之主要國 ,保險,工程,鋼,煤,絲與棉織品 一不與日 本以外 o و 電 뇄 筬 14

,水泥,運輸(鐵路,航海,汽車,與飛機之連輸與製造)以及軍械之生

槭

っ航空っ化學品

Works) 為三井與國際通用電氣合辦之企業;日本鋼廠 (Japan Steel Works) 為三井與英國阿姆 直至戰時為正,三井之許多公司與幾乎全數在日本或中國經營之主要工業企業之同皆存在商業 產。許多年學,任何國外之公司未得三井之允許欲在日本市場內有所活動實屬不可能 與合同之關 有時英美及德國之公司與三井經營合辦之事業。 例如芝捕製作所 係 o (Shibauri Engineering 結結 朱

在其與外國工業甚至與德國工業之關係中,無論何時三井皆毫無良心之譴責以強人接受其自己 并自身為一卡选而,並為世界主要之染料與化學品卡选而之一會員。但堪使人 (Aluminum Limited)等,但此處祇館略學數例 注意

波萊。磁拉特與輝特尼(Sperry Pratt & Whitney)蒙特镍公司(Mond Nichel Company),鋁

.o.

公司之特許而經營。 其他與三井有關係者有杜邦 2 通用電氣 ,德孚染料, 帝國化學工業,斯 司脫郎及伐克司(Armstrong & Vicks)之公司所合辦之事業。許多三井之公司承受美英與德國

業有限公司

之條件並造成一旨在最後排除一切外國在日本工業中之管理與參與權之磋商局面 日本武士——東方之容克族

o如爲一美國

が 100mm 10

之卡 迭 Mi 會員縣 知三井之經營 方法 者 所 述 日日 本 之計劃 **侨欲將外** 國之製造商逐出 , 惟 L

娫

種或係 合作之計劃 為一可能之例外 **;**0

一井所 其 本身 執 行 佾. 3 低屬 幾欲 與 於國家主義;但三井之目的 德 國 並 駕 齊 驅 o彼等之目的 為世界 為控制 性者 世 界之化學品市場 。日本在 化學工 並 業上之野心 支持 軍 閥 統 , 冶 主

侵略

方法

獲

取

此

種

市

場

o

以 來外 亞洲 交政策之經濟 構 成 今 日地 動 球上最大之市場。無須 機 o所應指 在『共榮圈』亦係三毋與其在日本經濟專利出出者,與一般所持之意見相反,日本工業與 與一般所持之意見相 敏銳之識 力即 可以推 反 知促 月 成日本 本工業與 自 日本 露 --次世 軍 國 主 義

友之目: 間 未有衝突 三井與 的 0 美 o 軍 ,美及德國之金融及工 閥心目中之大亞細 一業團體之關係之重要,不僅因 技 術 知識 與 貧 事業中之較 本 係 由 It 等

線 導入 日本 業組 ,並因彼等之卡迭而特性 織 睿 0 。在日本之卡迭而 式形,亦如在德國,係 奇 砂道 台於 極

時 經 油 專買 本工 特許 業在 其與 合約 (西方列 ٠ 執照 強之変往中設識卡迭而合約 ,與合辦公司之方式獲得建立一軍事國家脈 為最有用之。歪徑以獲得競爭之 必須之 科學 知 識 避 死 ø 並 由 於

便宜之人工與其 誠然 ,日本之競爭即正對於與三井或日本工業為 民族之模仿館 力,日本工業即在戰前已對美國之國際貿易地位 頭之其他份子成立合約之公司 荿 寫 成 人為一計 嚴 重 Ź,

o

當戰 一九三七年,日本成為一 爭開始時 ,日本徘徊於其後,等待德國順利遂行其計劃之能力之測驗結 軸心國家。德國策略之要索已形完 嫞

果

o此種

疑

虛

術之原理指示應作戰略上之退却之時,德國之軍隊仍不稍退。有政治上之理由迫使彼等不勘 歸於消散 珍珠港華變之前數星期揭露所有之形勢。德國軍隊直向莫斯科之門進攻。雖迫近冬季 每一德國之勝利為一使人信服之論辯。日本決定加入而領取其所有之一份 , 0 戰

退却或足使日本氣餒。日本必須有所翠動以牽制美國之力量並封鎖『開放之門戶』之時機已臨 當日本痛擊英國,荷蘭,與美國之屬地之日,即德國陸軍撤退至其冬季防線之時。獎國不 ۰٥

然放立者 之器,以為日本人不能飛行,彼等之海軍下劣。斷不敢越入吾人之路線 珍珠港。 而為被孤立 新加 坡與爪哇醫役使一般人視日本之兇焰而不以為意之茍安心理歸於粉粹 者 0 ,已目欺矣

0

W

抑光令人生駭 者,封鎖之戰略乃轉而與其製造者為敵。

蚊虫,瘧疾,與專利

森林與沙漠之區域時,彼等之身體必須重加適應,且必須有充分之醫藥供應隨之而行 史上所有之戰爭中,疾病為軍隊之無形敵人。但亦道為地球上熱病之線。當軍隊自温帶驗 有史以來,人類之災禍蔓延之廣米有更甚於瘧疾者 全球戰爭環繞於亦道一帶上。非洲可影響及蘇聯之前線,而新加坡為全太平洋之鎖餘 —— 祇黑死病之蹂躏有更急迫之影響 o 歴

品,名謂與普托金(Optochin) 具有德國所不能得之奎寧之性質: o 與普托金之效用並不十分 耳。於任何德國之戰爭計劃中 ,此等問題必須解決 。 早在第一次世界戰爭時德字製成一種物 成功。德学仍繼續其研究

(Atabrine) 一種醫治瘧疾病人而有奇效之人造榜效藥終於產生 。 於此有一亦道戰 德國對殖民地之慾望所慫恿, 德罕終於達到成功。 因德孚之華華不倦之故 り阿脱 争之故事繫 物靈

٥

爲。

嚴之軍八未有與其比擬者」。不斷與永久不滅之瘡疾在歷史期中勸索人類康健稅之累積殆超於 部人類之戰爭。應獎與戰爭有一密切之關係。遮裝亦如其他人類常有之疾病,每於平時衛生 如奧斯勒醫生(D: William Osler)所言 ,『恐除肺病外其傳染之廣或其殺人與造成殘

基立 (Sennacherib) 之亞西利亞 為戰爭推翻時頃加其侵掠。擴配傳所載,埃及在絕元前七百十二年因瘧疾流行使暴君 (Assyrian) 之軍隊變成孱弱而得故。在美國之南北戰 争中

增加甚巨。前緬甸公路之督辦塔克耳博士(Dr. John E. 擔疾為南方部隊死亡之主要原因 於目前之戰爭中,吾人之軍隊散佈於世界,而尤以在熱帶地域為多,故瘧疾對軍民之威脅 o Baker)最近曾謂,如無法阻 止瘧疾

印度即有一萬萬人以上,致每年之死忌總數三百萬人中有一百萬人死於溏疾。估計於一九三七 年在美有四百萬以上之病糖族人而大部分均在南部

器州中。 即在平時,世界之六部區域常有此疾病。估計一日世界上約有八萬萬人罹瘧疾 其 中催 在

中國之散佈,日本人迅可合蚊虫爲彼等盡力戰爭。

即有一個人之生命為之犧牲」。直至哥加斯上校 Gregory) 於其『發見』一書中曾言:『據云在法人最後放棄此項工作之前,每方碼開掘之上 預防方法。當法人在得雷塞布(Perdinand do Lasseps)指導之下最先企圖建築巴拿馬運河 彼等被迫放棄此項計劃, 因瘧疾與黃熱病襲擊工人之故。格列高里爵士(Sir. Richand 維倫(C. L. A. Laveran)及其他人確鑿誇明蚁類之罪狀後方能制定衞生工程中所採用之一千多年以前卽有人指示蚁蟲為此疾病之傳遞者 ,但直至羅斯爵士(Sir. Ronald Ross, (Colonel Gorgas) 能破滅傳一位之主要聯育

第十二章 蚊虫瞎疾興專利

後蓮河方克完成。

知識方始為人所知或廣泛用之於歐洲 瘧疾異能見效之樂直至十七世紀之初葉方始發現。但經過若干年後此病之特 0 當韜替(Torte)予以態疾之名稱 而以為此疾係 刘 原 因

與

勝於求,且為力求其平衡,致南美之樹被剝盡樹皮而大半被毀。」此後奎寧之專利對於此 **位美國醫生之漫遊山中云:「牧師輩從富有者收受等量之黃金;對於貧乏者則免費。供從未能** 因於瘴氣時 耶穌會員會用奎那樹皮以治熱病。僉信彼等從印加斯人((Inous) 獲得樹皮之知識 ,奎寧之販賣已為耶穌會員階級所專利。徽克忒海塞博士(Dr. Victor Heiser) 其傳染之方法或奎寧之療治所有之生理上之影響時尚無異實之瞭解 o 於賽 秘魯之西

證 明倘 不及如 此之仁愛 0

來,荷蘭以通常控制 **性之沃士** 能 保守秘密 傷之記錄更斑斑可考。 傶 確實決定彼等用何程 胡亂與無計慮之方法用畫南美之金雞納皮 ,金雞納樹之種子被攜帶至東印度,經過愼 中容易長成 2 但所可注意 心正如 市場之方法維持此一切專利中最嚴密之專利 方法以照料此樹,或知製成奎寧之實在成本為若干。自一 者 ,英人對於保守彼等之祕密失敗,而荷人則完全成功 英國人希圖保 護其橡皮樹 ,於是引起在別國培植此 重之植物研究後發見此 ,荷人對於培植與提取 ,但所得自然之結果為因 樹之企圖 樹 可加 此 之方法之 • 以 o, 因迄 改 八六五年以 良 皮之情 知識 而在 尙無 力

海

(Dr. Eliser) 對於荷蘭奎寧企業組合

(Dutch Quinine Syndicate)

密藏其

Ħ

劆 合即 百分之五十所產之樹皮被焚毀 於此定量,且不再需要砍伐此樹 論實際之需要或真實之要求爲何,僅有一定量之奎寧售予每一國家。每年金雞納皮之收穫常多 奎寧之生產中握有無上之主權。此三萬七千五百英畝之树供給世界上百分之九十五之奎寧。與者從未能進入之閻國內,生長之金雞納樹。如此愼為保護之培植與提取方法之祕密便荷嚴人於 。此等行為眞慶 ,此等記錄明白表示所有之殘忍控制可能以更有效之方法增加產量,但爲提高價格 員之批評。由於海塞博士之提示,國聯之衞生組按期公佈至寧及其支派物之生產 之高價使瘡疾最盛行 美之二十五家 會員同 阿姆 荷蘭東印度以外所生產之少量奎寧,由 一九二八年三月 非過 夢 言 墼 榯 113 丹之金納局 ,供給從未與需要相應。非因不能增產,祇因政府所保護之種植者與製造者之組 全寧與 o 罪 過 , 、金雞 天然 0 區域人民無 倘有充分之生產與競爭之價格水準存在,則 (Kina Bureau of 納之其 奎寧之世界卡渋师為美國政府 ò • 他支派 法購買 此時過量之樹皮即儲存之或常有裝去者。估計有數年中的有 物之廠商及一部分個人 ٠. 於國 此等卡迭而之專利頗 Amsterdam),保持一高價 際合約之故 所提出公訴 ,亦受同等限價之協定 遭東 被訴為達犯取 次方之社 死 G 荷 亡率 ク徳 底產之政策而已 一決不致 會工作與 締托 9 法 與 0 , 英 價 醫務 Mi 因 格之記 泫 不合 泖 , 如 ΊĻ の無 规 工作 H

過

言之整整,謂:「即離

植物園

不

數里為

帥敵之種

植

Br

う闡以

高

高之石器

0,在

H

訪

收出疾病與專利

工業追攻之故事

此; 珥 起訴指出卡选而之強行其不自然之世界市場控制之種 種活動。

支派物之製造家依照均等之合同強迫均分彼等之利益,此項合同將樹皮與利潤給與配分與卡达 定之價格者以斷絕交易與停止藥品之供給恫嚇之,且此種市場之控制嚴厲執行。世界全數產事 礎自推銷超過定額者領取補助 而之會員。製造商之推銷少於彼等之定額與不能達到彼等規定之利益水準者大約照一比例之基 Chemical Co.)等。全部金雞納生產品之零售與批發之價格均受規定。 有不遵守卡选而所規 矛售與美國之各製造商,如茂克公司(Merek Company)與麥林克洛特化學公司 狀所第一指責者為金雞納皮與奎寧支派物進口至美國之數量之受限制且以定量分配 o (Mallinckrod

持。此屬不可能之奪,且除非有一國際陸之法令始能便收益者所詭稱之『天然』專利成為一競 疆士以外一 國之司法權有限 公訴狀於一九二八年三月正式提出同年九月判決禁止此等卡选而在美國之繼續經營。但 種全然專利性之市場之影響。如欲使法命有效,必須於供命之來源打破卡选而之把 ,卡达而仍繼續在世界市場中活動。 美國之孤立競爭區域與然不能 逃避在其

鉴司值美金二角五分。至一九二五年左右,價格抬高至將近五角一盎司,在一九三九年已建攻爪哇時之情形所證明。在一九一四年,給予患瘧者之金雞納之主要形式即硫酸蜜寧,大概 迭而 在國際市場中之繼續活動而無阻為奎寧之長期價格記錄與一九三年戰爭開 四年 始時及日

争之工業

0

六角七分,而目前則已趨過八角五分一盎司。賦於天然棄寧可利用之存貨為職邦政府所管制後 荷蘭人對於金雞納之鹽斷與製造商長人把持無競爭之市場之卡迭而組織亦不免於 受

燥脂染料,稱為阿克律定(Acridine)。 努力於人造奎寧,拍琴(Perkin)乃發明生色精染料。 德孚公司之繼續追求始發現阿脫勃羅 於一切卡选而當在之一種威脅,即由於技術上之變更所引起之市場競爭。吾人或倘能記憶因 (Atabrine),為一種媒脂轉變物,此藥以丸劑服用,有時使皮膚變黃。 因其係製自一種黃色

公司(Sterling Products)之附屬部分,,永叔普化學公司(Winthrop Chemical Co.),與政策與其執照權,阿脫勃魔未能於平時將奎寧市場之任何重要部份取而代之。在美國,斯透林頓之奎寧只足數三萬病人之用。自一九三二年以來,由於高價而特別由於德孚茲司之限制生產 阿脱勃靈在某幾方面比天然奎寧更有效。一噸之阿脫勃靈可用以治六十萬瘧疾病人 可

德罕公司有其他交易獲得德孚公司之阿脫勃靈專賣特許之獨佔執照。由於對於一種重要物品之

(Thurman' Ainold)自情如上。 於一九二四年十月之「大西洋月刊」(Adlantic Monthly)中,技術知識之限制,德学公司於德國之反對鎮佈置中又增加一環。 副檢察長,武曼亞需爾特

第十二章 蚊虫疣疾奥專利 「為德学染料所管制之一個單獨享買傷許強定此種重要藥品能在美國製造之條件。斯

秦不 促部,因 目: E 荷 元書 份 吾前 之 傷 司 耳 蓮 吾 八 之 典 由 人 用 人 人 奥 嘉 希 彼 以 等短見 業保管彼此 同 迹 9 盟 因 食 生 示其 未能分式此他其 會等之之 其 固 執 聽 有之天然 困難 從押 利 買心 係 特 他一德美之祖合公司之暗中最 作收德國權利,情形更為穩固 任益於戰時與戰後獲得保證。 收益 且害及 多及在 守 彼等 業已 有 證以 利 一渡過 其法 李泰 來一最活動之戰場之 爪 之同唯 0 之來源為在南美分散於回盟國家。當日本人侵吐之金雞納園地與彼無 巴丹 , 《Bathan》之失陷 《《在南美分散於各地 但 在 操固縱 0 吾 八之祖 縱 oc 但 斯 熟 透 如在 帶區 等在 林 德國準備 此之久之景象實為驚心 公司現已脫離德 極則十二 爪 銷 地 ---部份 而比 哇 售 時時之 P , 彼等 與吾人戰爭之 該公司 敵人交戰或 四至寧夷 較未發達之 嚴格 國之 粧 商 之職 得 阿脫 工 批手 守衞吾人之 統 員 界 動 業 段 時 勃霍之缺 治 亦 + 魄 101 ٥ 0 分之 中此 今日 Ŧ 此 iffi 樂

H

力亦須

選族至今

遭

鹏

敗。

晔

疾

在 爺

世

界

Λ

口

中 分

較狭 ,不

小之部份已

給

僧

低 ---北 媵

但

便在役軍

"而均

而市合

同

法自繫一 德学公司所管

寧企業組合

會或 _伺

理 祇

之

+

出,0

参嵩箭虫 9 玉可之界力,次可靠第二由中手,以意能将局于性照算之惠國生命且無成功之保證 o 馬尼亞之油藏為英國所有,而羅馬尼亞本身為緩衝國家中之一份子,於戰爭再起法國將利用之 亞細亞,均遙在遠方——此幾處之油皆為敵人利益團所有。每 [油井皆為敵人海軍所保 間內彼等將自然中「製成全世界所需要之油」。(一) 少金錢皆 檔箭牌。任何之努力,欲向蘇聯之油伸手,其意義將為犧牲無算之德國生命且無 對之國家內。試一考世界油藏之所在地 德國 于華之間復出現。於一九二六年德罕公司對一無認識之世界以挑釁之姿態報告謂 如埃及神話中之長生鳥由其自焚為灰而復生,德國抓住能滿足其根本之需要之祕密而錢皆在所不惜。德國被協約國切斷油源四年,德帝國軍隊最後乃絕息而停止活動。 中以競術現出汽油 以世界之戰略之特殊意義言之,此事應作何無?世界產油之區幾乎未有例外皆位置 德國究何所有乎了德國有德孚公司與媒。但媒於飛機係屬無用之物。如德罕公司之幻術 油 為機械化部隊之血——戰爭之最豐富代價。 最大軍事問題之核心被貫穿。昔日敵人所把持之油現在可以人工製造之矣 ,然後德國能開始有所打算,而無慮及協治國之戰略將以 · 美國有最大之油田,南美,中國 為其 一發取油 從彼日起即無前途和平之望 起見っ無論 ,荷崩東印度 機性若干生命 巨索絞 娹 功之保證 G - 0 在 在德國 定於職 のなり

第十三章

え油 / 奥火力

Ξ

其機

蘇成為德國之將來之決定者。 德國地士所作成之沙箱須能產生生命所關之仙 丹以 燃動

械化之武力。

質之德 德國自其 此等技術上之微變並不為政治之驗震器所記錄,但其震動將撕裂國家之命運 一國一再寄其全部之希望於其技術之優良之上。彼並 午籠 中逃出,對全世界國家為一 意義深遠之消息。 不失望 被包圍 ٥ 而缺乏機械化戰 0 19年之重

最大之工業公司美孚油公司(Standard oil, N. y.) 在政府之簿册上而在財務之對照表中乃可看到此發明之第一宗服目。於一九二七年世界 **越端此動搖其基礎之篾盤。彼等全部人**

一似同時起爆炸。每一煤礦成為一可能之噴油井。

井

跡於亞菲與南美之遙遠角落。控制油源 美子公司之地質學家撕開 育 (o近至 一傳帝中之巨人,美學公司之力量係自工地中取得,每一更新之接觸皆培加其生 一九四一年,美学公司掌有世界油船連驗噸位之百分之十四 大陸以搜導彼等所質貴之流體。有時彼等遍歷地球以追求油之任何踪 · 煉油廠,與分佈於世界上之市場,此為美孚公司所保 0

近代文化漂流於油河上,美孚公司之每一動作多少反映於經濟事件之漲落。 _ -位 國

秦之傑出權威對於美字公司督有言云: **使曾擴張其勢力於全球。在中國彼曾對政府放以鉅款** 而磁得貴重之讓與6 在 绝四 哥彼

等從率與英國資本家之齊關以獲取產油區之管理。」(2)

因之一。該權威又云: 此項騷擾在其他國家中皆歸因於美罕公司且無疑為數年前墨西哥政府徵收英美之油産之原

,

聯串之事件,於十年之後將迫害及羨孚公司之統馭。据美孚公司自己所言,彼等之基本協定如 烈之衝突,但結果為一妥協之曲調。美孚公司先作前奏而德孚於然和之。所成立之協議引起一 即設 德罕公司與美孚公司利益之接觸為世界工業之兩種宏壯力量之相遇。此種接觸表現為一強 法造成一勢力範圍;彼在五十以上之國家中皆有支店……」 「彼企圖在德國以強力擊敗旨在對付彼等之油類專利之計劃。無路何處發現油時

業」 0(3) 『德罕公司將大預問油類專業問題而吾人』【美孚】 則將不預問無關於油類事業之化學事

想。 餘之世界。德孚公司專業之軌道為德國之整個計劃所決定。美孚即僅從其金融投資之意義着 技術活動範圍之劃分於一九二七年至一九二九年之連續會議中決定之。德罕公司爲其自己 德孚之立場甚為明顯。 祇須其能在德國保持對於油之產生之控制,美孚公司可暫時保有其

保留對基本化學之技術,出產,與市場之權利之控制其世界之管學。《美字則為一大油公司而祇 第十三章司牒,前。與火刀

對於汽油有關之化學發生與趣。德孚公司為一大化學公司以是故關實於由而油中煉成之化學品

銷合約。此等婚姻之雙方彼此授與以彼等各自享有之獨享專利宣書戶忠實依粉戶彼此之福利 十一月九日之日期之四項文件(1)活動範圍劃分合約(2)四方契約(3)關協合約與(4)德國 與婚姻之期間 一丸二九年所謂美孚與德孚之『正式結婚』宣告完竣。此項婚姻之見證有注明一九二 一而共久。 更具體而言, 此項婚姻之結果可總括如下:第一依照劉升活動範圍之

在他方面獲得【包括美國】之世界全部化學工業之自由行動。及一差別在自後使美学的於賽困 位與德孚在化學工業中之地位。美孚接受【除德國國內市場】外世界油工業之全權委託。德孚則 欲了解美罕與德孚相結合之事恐而之重大, 而尤其關於德孚對於技術學之掌握之威力與

合約,美孚與德孚同意削除彼此之間之全部競爭。此事这成就孫由於承認美孚在油工業中之地

應用於含碳之物質從固體,液體,或氣體之原始材料,如惡與油,可生產無數之石油產品與化 產品與加氫之原之產品之基礎,且獨於案有機物體之根本成份,各種之技術,如加氫,水化 所達到之程度,吾人必須明瞭徽化氫之性質。碳化氫為含有氫與碳之化合物是一本但為石油之 (hydro-forming)。碳化氫之人工製造,實分子化,憶基化(Alkyalion),與媒體發化等。

學產品。 5

如是凡在化學或石油工業其中之一所製造者大部位皆可自其他之一方原料製造之。況且

意歌聞美罕之基礎。使一切其他原油業實遇居於次要之**地位。如此便後等**渴於接受一體單公部 對於煉油技術之研究之利益。且能變得穩字任何發明之利益。加之,此種專賣精粹之合將係有 機能の強料の炸鍋の製品の人造絲の光率遊館が毒気を食物へ高度維次魚成分之模造牛酪 供給總國軍隊者即由此來源而來)之石蠟,衣服一生尚有何物不能從此土糧苦與深水之再實羊 餘讀之如一軍隊之軍務官之定貨第:如甲恰, 三硝基甲輪, 高度辛烷飛機氣油, 理料, 人造 性質與身分。能便一演艺之國家成為富國。從媒心神、空氣寒水料中斯能生出之戰爭物 角取得平? 家如無君干機化 煤加油 蒙而規模巨大之專資榜許合黃組織具惟恐來之不得。 在此 字與美字之專獲特許以及擔損益之目的投入於謀同資本中。因此美华不但能收 「契約結婚中之第三項協定係為履行活動範圍劃是淪約面或立之四次合約?此合約規定 與玄家海道代化學戰爭之三角形無關。化學科學之進設予碳化量以隨術家點 ※消費業」當開之差別断在《以軍事主之潛在能力或如代式必需時色海中断 成之無數合成物亦包括許多種特別貨物《此種貨物勞應有功之工業制度與不平 **憲必發源與其轉變所必需之設備與知識之決不能成為強國所** 獲其 公資之目 金石之 用以 自

他学應將任何有關於消工業本事實施許權證典一会號之美子「德子想合公司自給indata Line

Corporation語記,即是美數應轉將其加鐵方法之現在與將來之權利讓與此新組合。

於美孚奧德孚之間經驗之交換,據云:

或將有權處分者。互相通知,並被此互助以期獲得事實特許之充分保障。」(") 圍內彼此將已往現有與將來这一切技術知識與經驗無渝已否申請專利公就須為雙方有權 『一一雙方同意在線化電範圍內之技術發展上共同合作,在此合同之有效期間與所規

如此所產生之石油與化學技術之結合 祇有規模如美孚與德孚之聯合之共同管轄始能加 以控

視為放射形之中樞,自此中樞其他附從之部分乃伸出而達到石油與化學工業之一切門類 制,或以商業之方式「加以關節」。在職化氫及其相關之事業範圍內,美子與德孚之協定必 業子與傷子之關係之建築物所憑藉之基礎如加揭露, 此大厦之真實目的與用途即成 為顯

然。一經越過一合作」之正面此建築即顯現為一要塞,用以防禦對於美孚或德孚之區域之任何 競爭勢力之襲擊,且為一突出之根據地,由此更方均可攻入鄰近之工業地區。 應用 美孚所用之語詞,此堡壘係以『專利之層積以 所建成,故此項比擬並不失之過這 の嫌

此代價亦如在其他公司之欲建造如此之專剂機構考然。勢必由金國負擔之一 國防計劃之國會委員會之判斷,『為欲獲得如此之一 專利機構美学已付下二重天之代價る 0

僕学—德孚之**垰**渋而在其範圍澳合義上較之善人所且論及或將論及之任何其

勾結一皆東為廣花,更有力量,且至少於某於點上其意義更為重大人但聽学與美學之結合之 著之與其他美國及歐洲工業企業之合約之特性仍極相似以使吾人對於德学之目的 他 經 濟上之

無可骨疑。

麥先生 (Mr. Asquith) 之邀,進入英國之海軍部。德國此時正擴大其海軍,且增強其海軍 一九一一年以來英國之帝國戰略中從跡之。 是年溫斯登邱吉爾(Winston Churchill)應愛斯 油在國際事件主之程本地位以及油頭寧葉之發展對於二十世紀之歷史所產生之影響 •

異撲克脾中之第二把手,而英帝國之安全又端賴海軍。軍艦建造上之稱一變更皆與將來之命 鎗之火力。邱吉爾負忠此維新英國海上威力之龐大任務以抵抗新德國海軍之威脅。邱吉爾之問 題甚為明白。彼必須建築新態而具有超越任何德國所想像之火力。邱吉爾密知第二等之海軍無 可有關 o'

邱吉爾本人會述一聲語,表明其對於技術上之變更之基本性沒有明白之認識 『一九一二年会於二國前常見出版之夢魔小說中讀及一次大戰 ,於此戰役中敗北之英國 の彼る

即吉爾丁解戰爭為一計處之冒險之藝術二,且丁解除在戰場外倚有其他途徑可使一兵士為國驗 . 0 軍殊為驚愕,因德國之新艦乃以一可怖而未經聽聞之十五时口徑大炮開火也。 (5) 在決定對於英國艦隊配以十五时口徑大炮時,彼不僅將遭受國會之反對,且將遇英國政府

成為習慣之保守主義之抗症。但集已決意向前進行矣 oʻ 中又

艦裝配十五时口徑大炮之意即節須將所有使用中之艦隻皆重行設計, 而在重新設計

難が治り與火力

雅料由媒化之以為《如館除去樂艙而引用油類 · 則軍艦於任何方面均可獲益 o 油可加航行速 有某他問題發生。「一大短決定軍艦」。《為淡輕經身其他部份之重量而不懷性發甲起見 少必須將

之累赘重量 度;油可予紅葉以製膏之行動範圍;油能使單艦在海上重添燃料;最重要之一點為油能除去煤 於進行中人或吉爾復遭遇一其他之困難,此次所遭係一油之卡选而の樂云: o

一在英國必須積儲一旦量之存油,其量足使害人於必要時能作數月之戰爭而無一次油料之 『改變海軍之基礎》由英國之媒而爲外國之油,此事之本身卽爲一可驚駭之決定。……

装運入口。······战隊之油船必須建造以自遠方之油田經過重洋而運至英國三島,且須建造另 一形式之油船隊以自吾人之軍港運油至航行海上之艦隊 ٥

繁中。……倘吾太龍克服此舊種困難並渡過此種冒險,吾人將能提高称軍之全部威力與效率 配下之巨大油脱辣粉之手中。使得軍依賴於油而至不能挽囘之境域無異「對成海之困難而開 ······且除此困難以外尚有更難捉摸之市場與護斷之問題。世界之油之供給係在外人支

不同。然則,努力前進一旦

等力量——一言以嚴之,優勢之本身為此冒險所發之代價。在歐手前趕前一年,當可造成一至一決然更高之水準;吾人將有較優之艦隻,較良之水手,較高之效力,較強烈之形式之戰

邱吉爾對於軍事力量與技術學之間之關係之認識子英國海軍以其獲數之邊緣。新十五日徑

之大炮踩一成功。数年之後經遊特關(Julland)之一戰,和音關之作為證明其為正當而有餘。 於此海科之市場,而終於成立一英國伊朗油公司(Anglo-tranian Oil Company)。該公司幣所入世界之未迭而。 他即言例於上次戰役數年內身居高位,雖能於德國宣佈其意旨時謂邱吉獨不能便英國繁璧所為之未迭而。 他即言例於上次戰役數年內身居高位,雖能於德國宣佈其意旨時謂邱吉獨不能便英國繁璧所為人世界之未迭而。

第十四章 橡皮——行軍學上之一課

必須停止。 裝甲與裝甲車寫近代戰爭中之馬隊。彼等之車輪與觸軌面均以橡皮箍包——無橡皮則彼等

德國於人造橡皮工業中企圖其於人造硝酸鹽之製造中所 臻 同樣 之 成 功 橡皮生長於遙遠之馬來亞 橡皮之需要與兵器中用油之增加具墳。是故橡皮之問題成為德國跳趙之另一 ,並由英國於戰時及平時將其分配至全世界。 0 在 嚴 S, 北

非

(Elberfell)之拜耳染料廠(Bayer Dyewarks),德学之一支,研究人造橡皮之問題。意在使德國於大學主,此項生產亦停,但絕学之試驗室所生產之橡皮輸胎為標本以說明人造橡皮。彼時德國戰爭停止,此項生產亦停,但絕学之試驗室所生產之橡皮輸胎為標本以說明人造橡皮。彼時德國戰爭停止,此項生產亦停,但絕学之試驗室所生產之橡皮輸胎為標本以說明人造橡皮。彼時德國戰爭停止,此項生產亦停,但絕学之試驗室所生產之橡皮輸胎為標本以說明人造橡皮之問題。這一一年國際應用化學會議(Congress of Applied 於次一世界大戰中不受英國專利之限制。一九一二年國際應用化學會議(Congress of Applied 於次一世界大戰中不受英國專利之限制。一九一二年國際應用化學會議(Congress of Applied 於次一世界大戰中不受英國專利之限制。

某種研究《杜邦公司生產工種物質名為杜徽雷(Duprene)以後稱為新漢雷(Neoprene)。該物在美國,杜邦公司,道伍化學公司(Dow Chemical Co.)與應家廳皮製造商亦從事人造橡皮之為製造人造橡皮所必須之各種專賣特許之方法,並能製造幾種形式之所謂本那(Bunas)。同時 質係從樣,石灰石。鹽,與水所製成。因其對油,脂肪與日光之抵抗力膨於天然橡皮,故曾奏 少許商業上之用途。於此初期所生產之其他種人造橡皮大抵限於特別應用。 必須之各種專賣特許之方法,並能製造機種形式之所箭本那(Bunas)。同時 造橡皮之研究。一九二五年一九三三年之數年中德学獲得許多

後者獨享之領域。美孚與德孚均從事於企謀發展人造橡皮之研究,然而德孚擯斥美孚在此方面因人造橡皮屬美孚油公司與德孚之活動範圍劃分合約之主要範圍以內,所以該項橡皮屬於

依照合約,德孚或美孚在人造橡皮範圍內所獲得之一切技術與經驗最後均須投入於共同 與 Buna-N 二種橡皮之重合所必要技術專賣特許 知識

,名為一句體系」(Butyl)等。關於此項模皮,美孚將詳細且完全之知識轉讓與德宗, 獨其本身利益,超易,於

蓋學於一九三〇

一九三八年間發展一種以石油為基礎之人 |美空與德字之協定時||美字於化學範圍內居於次要夥伴之地位《關於一般政策之問題

第十四章 禄度——行軍學之一課

.

(懷字最後決定.o. 是以於一九三三三至三四年 P. 四家祿皮製造者與一家化學公司向 美学 申

及彼等自己之地能是故亦欲加入。古德立去橡皮公司(Goodnick: Rubben Co.)與美孚意欲訂立字!德孚之人造橡皮專利之氣照時了其結果係由德孚所決定。橡皮製造者覺察與項漸發展將危 一合同,而傷乎拒絕承認。美字本身之態度意欲阻止此項製造者加入任何人造品之生産。方態

去公司之陳述如下 來有機會將吾人之發展結果轉聽他人以至排除自己者,皆無疑將不能鼓起熟情。」 一九二二年以後之整獨十年中,美學力圖保全其管轄權。此有兩重主要困難。第一線皮製 可凡新開發之商業生產之條件尚須留待將來商職者 ,或其條 作可能 拒 絕 淇 連 用者 1 或 H

一,億爭迫便幾乎採取避免於人造橡皮中作單獨研究之政策。每乎阻止美孚委身於業從事工作,且近來已能製造幾點潛來極有趣味之物品而獲得成功」。(>) · 於数 **公**年前吾人 於人造林皮上 扳 瘾與 固特異変易之後 ,彼等竭 力為自己之利 益 於 li:

以交換關於本那(Buna)橡皮之群細與金部知識,其原因照美罕自己所言,為 展人造橡皮之明確計劃而扣留此必要之技術。早在一九三五年美学知傳学不實踐其所簽之合同 1

造而其所用之原料較「本那」所用者為易於處理體耳」線皮,一種美学所有之發明之知識給與經 本那」或天然橡皮為康。經過改良之「白體耳」之性質幾乎與「本那」同。美字讓與此項知 **德学之態度為軍事利害得失所決定;戰爭將至,德國不應式發其敵人** | 字雖拒絕遵守其討約之一方,美字則為『婚姻中之忠實方面是而決定將其 一種美学所有之發明之知識給與德國 。 據幾位專家之意見,「白體耳」 。 事實表示美孚之「白體耳」橡皮易於製 自己關於 橡皮顯較

識,因為商業上之考慮:因此學之利害關係太大

『……某種困難依然阻止害人之友,德学公司,供給害人以充分之技術知識並且

阻止其

a

吾人整個事業之比能利益相比。」(4) 言在此時將關於「白體耳」之全部知識授與彼等為極佳之事。予不信吾人將有任何損失可與 在美國用尋常之方式以進行商業發展……』 據美學自己所言,所感覺者 『除非音人得有德國方面之許可、善人絕對不能有所作為了且害人必須特別小心,若 『由[德字]所表現極異誠之合作精神觀之,予信此不但為應為之事。并且從各 爲 種立場而

國家立場;但吾人並不夠像此整個情形。因遵照合約学彼察有完全支配此項製造程序之利用 橡皮件—— 行軍事之一課

吾人友方之同意,其即在一种然非正式或私人或友誼之基礎工術不作任何行動。 吾人知彼等有 我許困難了由於業務上認期舊與在美國之橡皮及化學貿易上之互相關係,並由於德國之一種

之權之言人所能為考惟有不斷申請以獲得行為之根據人人但同時仍忠實保守被等所加於吾人

之拘束」」。(6) (1)內者非原有)

皮之產生。其故又在懷孚之堅決不容許美孚開始在美國作大量發展且不供給所必須之知識。如 翰心之計劃漸進於極點;珍珠港事變亦日益逼近。美國未會作適於任何商業產量之人造像

被時美学所云。

能 獲得彼等政府之允許以進行在美國之發展」。(中) 一九三九年九月,戰爭來臨。十月開戰後之一月,美孚油公司之副總裁去歐洲而致函該公 『眞正阻礙吾人之事並非在固符異(Goodyear)或吾人之無計劃而祇以吾人之夥伴之不

裁,寫成現在具有歷史重要性之關於一照常營業山之能述: 『依照此等約定,于能如約在荷蘭與德孚之代表作三日之討論。彼等変余約二千種外

成之問題。 於此時期問着無直接接觸而能保持善人之關係將成功至如何之程度即倚難 可運用了。全部之磋商不能完全,但希望所已辦者足以容許以電報結束其中最重要 專利之讓與證書而【善人盡力詳細定出一暫定之條約計議, 在戰爭時期無論美國參載與否约 而未完 以

○ L(7) (【]內考非原有) 此等協定之結果,德学所加於美学之約束略為放鬆。倘美学願將德学製造「本那」之專

利 · 勒照發給諸家橡皮公司,彼等現已有此自由。為其本身利益與其自然之欲望以保險且永享其

之。一為一美字當局說明關於讓給橡皮公司之執照之性實之記錄: 在美國之專利起見,美学遲延此等磋商之速度。此為彼等之目的 『發給執照之合同之最重要條件為: • 可由下列二件之公文證實

取舍權以購入該廠產量四分之一以分銷於一般商業。 一、橡皮公司領照生産以供給其自己物品中之消耗,但不得以他法出售。此項合同給苦人

三、橡皮公司同意將其改良方法之執照歸還吾人。品成為一比較成本高之特別貨品時始有利可圖。 一、規定一高度之特許權便用賽率(每磅七分半)便此項生產之實施祇在橡皮公司令其

定吗。(8) (Perbunan) 之迅速製造以供特別之用途。除此以外,對於此項發展之如何推進並未有所決故所讓與之執照可視為一種應急之協定, 容許橡皮公司有此需要 時得 從 事於「潘本南」 專製造與銷售或多加於一線皮製造公司協會。 或僅以發給執照與供給原料之活動為限。 是 此等條件之效果係嚴格限制橡皮公司在彼等之執照內所可為之寧而使美字保有自由以從

在專利之二小方面對於許可人之受特許承受人外不致有此學權粉之流出。』 『現在起草之合同勢將集中特許承受人全部之專利權於許可人之手,除對於許可人之廢

分析此項提識之結果,美孚之專利律師云:

第十四章,豫成——行军學之一課

王可息也時來承受人之製造專利權之利益。 換言之 《此遊志篇》互相通用之報照合全部榜許承受人之製造專利執照曾在助於建立非可人之歷數他位,但無一特許承受人

同 是仍為一就既上加執照而在一集中化之公司手獲得任何其他特許承受人必製造專利權之利益 · 兼照而在一集中化之公司手中之合同。 L(o)

美学 欲留心其 (商業 前 途適合軸心之計劃一何巧也 1

胎 本那 っ直 訟之通知送至固特異橡皮公司(Geodyear Rubber Cor)。 美國在太平洋上之關係日漸緊張。 美手依然固執其決心。 不准任何 」。珍珠港等變前三個月美字開始對古德立起訴,控以侵害德孚專利權。同時接踵以一至其咸覺本身之控制力量達於萬全之時。有兩家公司乃有嚐試之太胆。古德立開始仿造 橡皮公司製造 橡皮輪

關 珍珠港 於封鎖之一課 事變之後 ٥ 隨至之數月足以數訓美國民衆『太少與太晚』之真正 意 謎

様訴

年來天然 造橡皮成為美國戰 橡皮工業法利用地理上之專利為造 略中之一 軍事與經濟之基石。假使吾人能頹植足夠之橡皮樹 成一最 重要之原料 卡迭而之機 會 • 人造橡 或 假 皮 傸

題將 世界之有利 M 牛 域 · 一 香人 ,亦會作同等重要之焦色, 已知 專利能為政治與軍事力量之工具 表現於國際 關 · 天然之專利係根據於原 係 次之中。 在天然橡皮之情 料 形 與集 , 中於 H

卡迭而化之結果會影響及歷史上最大戰爭之趨勢 然橡皮之有聲有色之故事曾 一再發說 ○最初天然像皮祗在巴西發現○因橡皮在工業上之

õ

3 用 英 つ終於 年 加 一中巴西亭 • 在英屬 此 項 來 源不 馬 有之專利已轉入遠東橡皮新 ΔĈ 觤 , 錫爾與 供給世界之 不荷屬東印 需 要 度開始 0 西樹(Hovea 園地之手。至相當時節。 培植橡皮樹 Braxilionsis)之種子與 o 此項培植橡皮 樹 之生 苗 被 產 私 貓 運

有

Ħ

分之九十係產

一於英屬與

殖民

地

與

場 地

ó

此項形勢常為美國之一

問題 一荷屬

,_

因美國使用世界上全部生產四分之三以上之橡皮之故

o美國

世

界大戰中。在美國參戰之前,其供給被切斷,但不能於彼時領悟此項黎訓。之大檢及製造公司有時亦投資於遠東橡皮培植地,結果彼等之所有權成分衡 他界大戰終丁時,荷蘭與英國之栽植者儲積大量未製之橡皮。因生產額 於一九 屬可 觀 ٥ 九 第 次 與

九二〇年之內繼續上張,橡皮市場猛烈衰落 5 一九二〇年與一九二一年,英國橡皮 生產 協會

特別國會委員會為之指定而一九二二年一強迫限制生產之計劃,通稱政龍莽孫設翻(Stever(British Bubber Gnower's Association)為此工業之利益作極大勢力以獲得彼等政府之干 (Stevenson

裁植老之出口政策而建立一生產之定量分配制度。與荷蘭政府亦從事措商,但荷蘭堅不屈服也如外,付諸應行。認為帝國政策之史蒂芬孫計劃從事於禁止在此工業以內之競爭,管理全特別國會委員會為之指定而一九二二年一強迫限制生產之計劃,通稱史悉芬孫記載(Stevens 原同意此 項計 劃之條件。

不

荷蘭

絕

合作

,英國政

府

甲光以美國為 十四章 主要・ 模皮し 嘩 然之聲響而且久 行軍學之一 而且久,為緩和此項激動於一九二二年之末,終縣 起見乃作恐煞之議步 彩麗

但不放要橡皮

之國

不放棄此

口則低落。此項全部之工業蒙受嚴重之損害。 九三〇年雖經努力宣佈停取線皮樹汁,但此等努力歸於無效。未製之橡皮存貨檢增。 用以維持橡皮市場價格之人為方法之中止與大不景氣之襲擊之開始在時間上相適 之計劃最 後 乃擊敗 0 因英 ¥ 自 國 身之目的。至一九二八年,該計劃想已置之高關矣 在 世界橡皮市 場上之股份開始降落 而 荷蘭之股份上升。第一次史蒂芬孫 o. 適合 價格 0

一九三三年開始會議以恢復卡选而 。 一九三四年,英國,印度 ۶ • 法 國 與泰

極矣 之任何有生命部份,可用以繁殖此樹者」均被禁止出口。此誠為卡迭而管理天然作用 橡皮樹之新栽植皆被禁止。無有一物被忽視。『葉,尼,種子,花蕾,樹枝,樹幹根 Regulation Committee, I. R. R. C.)因以 國際之合約 , 管理世界祿皮之生產。一國際橡皮管理 成立以分配生產與出口之比量,橡皮之過多個積與 委 夏何 (International Rubb 或橡皮樹 之珍多造

此之人為限制計劃相同,皆 衡』與『公道而不偏』之關 其天然橡皮之 此項 國際合約於一九三八年展期五年, 進口 時 ,國際禄及管理委員會亦隨其減少額而縮減生產與出口之比量 ,皆根據於壟斷之前提。譬如當德國在一九三九年之前數年中猛 係 。但此種表面崇高之原則不能掩閉此事實,即此項合約 外袭上其 一目的在於栽植者與銷費者之間 ,否 與 然 则 立 派減少 切如

0

將有「過剰」之虞

EII 德 國已克服其 此 乃彼數 车 世界大戰中最惡劣之問題而現已準備再試。猛烈攪勵其大鳠於來因河邊 中半盲式之治 國政策之特色。改府支持卡选而不知災禍之預 兆 5 此項 預

預打折扣矣。 務之行 植 折扣 地 雖在閃電戰開始後國際橡皮管理委員會仍繼續度其平常之日 宣軍上與經濟上觀之,踏大國 為,並未會引起為橡皮而 更為 矣 可畏 人造橡皮,且保有許多其他之材料,德國現已能對於將來戰專所可招致之封 9 但卡选 而除其 依賴於馬來亞 本身直接所投之影子外 任分彼等自身陷於地理上如此顯然不利之地位 與東印度之任何國家之警戒 無所睹 0 ٥ , 卡迭而 虎视 耽 耽之日本暗視 Ģ 從事於強屑之法律事 , 幾乎不 處東方之

爭之要義,即大量供應之貯備,業已遠背矣

信

0

珍珠港

,新加坡,及荷屬東印度爲一初步行軍學之功熙所付之巨大費用。軍事與經濟戰

ij

第十五章

鋁之戰爭

鋁之戰爭為影響於此次戰結果主要戰役之一。鋁為空軍力量之基本來源。 因其 Ī, ر و

之鋁工業於戰前神經質的「和平」之數年中擴充至空前之體積 工業戰爭為一連串之戰役。以鋁之生產而言,美國與同盟國皆作殊死戰以匹敵輸心國之生 ø

。於此奮鬪中吾人失敗於第一囘合,因於一九四二年此等差異仍屬有利於德國

聲。鋁之生產為現在一戰爭之前線,此項發悟促成一種恐慌。居於政府高位者因低估此頹戰略 戰爭爆發以來,吾人可憐之產量為高價與低產額政策所拘束,引起突受襲擊之大衆之愤怒

議院委員會舉行傷心之會議以探研此項事實。互相指責乃成為日常之事 之金屬之重要性而被推倒。浪費,不稱職,及龔斷,皆因此項金屬之缺乏而紛紛遭受譴責 0

0

破壞吾人者仍為專利 O 美國之唯一之產鋁考卽美國鍊鋁公司(Aluminium Company of

America),苛被賣難。

先驅。稍有事跡證明羅馬時代已知有鋁礬金(Alumen),但直至一八二五年丹麥化學家漢治 絲維德 其他時代會用鐵,黃銅,銅,鋼及錫,但鋁為百分之百近代產物。彼為「輕金屬時代」之 (Hans Oersted) 始於武驗室中成功煉出一小量之鋁。彼之功業後來為德國化學家

領勒(Wochler)所重複,渠能更確實決定此 一泥中 之銀 一之性質

後得以成立之主要開拓之功。於一八五六年,第維而開始其從寧生產之試驗時,雖之成本為每 務美金五百元之譜, 方法,使鋁可以大量生產。一八五五年在巴黎博覽會上,第維而陳列一鉛條而獲得使 設備上,故以公款獎助赫赫有名之法國化學家亨列。第維而 一確不久即已證 對於此新金屬之與趣及其可能之用途之個會隨 阳 0 而列為貴重金屬之一。拿破崙在生前未能獲賭其先見之證實,但其預告之 即產生。拿破崙第三,職量鋁可用之於 (Henri Deville) 從事發 此上 明經 一葉最

去。, 該礦石內鉛之成分較其他礦石為豐富。 鐵攀土之一特點為存在於了鑛穴。或局限之礦床 中。此項專實對於此工業之壟斷性之發展至為重要。鐵攀上之擴床在各大洲皆有,且大部份之 高級礦床現均已採掘 合物如鐵攀土,明礬石,白榴石,長石與普通泥土之金剧基礎。商業製館所用之礦 ٥ 石為 鐵絲

鉛為天然界最豐富之物質之一。本到處皆有存在之一點僅為氣與矽所超過

0 彼成為

G 銀可以鍛り館 製烹缸器具與食物 種 種 特性 了與用機器製作而極精確 ,針為製造飛機 **容器成為家庭中標準心設備為世界大戰為軍事與交通上之用途** り船艦り ,且實如和合得法,所得合金與經網 與其他軍事與民用車輛之理想材 四四二 料而 有同 居 等之展使 顯 要之地

鋁之體輕

が能抵抗腐蝕

,電傳導性強奧其

可嚴性之佳, 皆為其特性

並說

別其

所

有 之用

館之清華至重·在一九二光華至一九三九年之間,其應用这博加遍見於各種工業之中。 之方法。彼之申請真等三八九二年方發批雜。此三事態實有影響於此工業後來这發展經過 申請一美國之專利權。自我之申請書中級述用電氣通過一種含鉛之礦石,如冰晶石,以製造館 最初之發見以設造此項工業者採白拉特來(Oharlas will Hadley)所屬。自氏於一八八三年

字。同時死別在兩國正式提出專利之申請。

了說明風電分析水晶石中之攀土之數鑑方法。

荷爾之 <u>آ</u> 一人八六年以一美國人荷爾(Charles Wingsall)與法國之黑絡審脫(Partiefferoult)級

夢利語於一天天九年發給,並於同年裔開發其製造方法而成立匹茲、堡 提 煉 公、司(Pittaburg Reduction Company) 開始鉛之生產。

蒼體名稱之持續為此茲司惟有这靜態外貌。於所有與他各方面,該為司業已於原有之基礎上加 被否司為二公司合體的後僅有一方三五年與**狹拳光之一家電力公司合併**辟存另一度之變更。此 一九〇七年,匹兹堡提煉公司更名為美國煉鋁公司(Aluminium Company of America),

以擴大。但該各司之所有權永遠為其董事以典被等家屬,及後代以色括大衞斯(Davis)一家, 推倫(Mellon) 一家,與韓德(Hunt)一家,所緊握。

以對於凡頗率加對背開始。何以他人未會參加,卫事實里不可能參加,可以由該公司自始管理 荷爾芝專利於一先口头準備期,而白拉特來这事利於二九〇九年滿期。理論王煉錦工業可

與專利 料之於制能關斷之前個強有力之柱石。是故,該公司兼知第一種將被撤去,因力圖獲得其次最 之政策所說明。專利為使工業走向壟斷之途之最重要樂遊完在之要素。但在某成立之日 游期之期間,美國煉鉛公司已作補償其專型保障之損失之極難。就通例而論、專利與原

強之支柱,而在美國與後來在南美麗斯鐵譽土之來源。

競爭,鋁業卡选而無一能存在。 界鉛業卡选而之會員。此後該公司職未直接與外國生產者簽訂卡选而合約,但倘該公司欲與之 數可觉得之地勢擾越之水力場所,其組織乃靡與成為完發,直至一九十五年,該公司為每一 以優先權買得此事業領域之後,該公司長城為吾人經濟組織中王業互人之一。由於收購多

司有有利之效果文之水力所在地。與鐵攀士所有權及提鍊設備,均表示有便歐洲生產者,可就範一之應思且對該公 司之美國堡壘。 丽該公司 亦戒絕任何擴大之努力以插入歐洲之勢力範圍。 但該公司之獲得歐洲 無論有無任何既要或『君子』協定,價格之產量,與推銷記錄均暗示歐洲人不圓侵犯該公

此項賽業之飯 直至政府因戰時計劃之結果使接諾爾袞公司(Reynolds Compuny)及政府創 **域卷止?姜属煉鋁公司為在美國國內種鉛之獨一來源。紀於鉛產品之製造中** 立之工厂 進 如

鋁片,汽車零件如清塞,烹飪器具,與鋁製電線等,祇迦其聲學大清,該公司及其附屬組織均 保持未閱断之「領導軸位 0

一百元 二五年與坎拿大之兜克(Duke)專業合係之後,該公司有一百五十萬股被認可之資本 ,以及同等數額之無票面價格或票面價格之股份。 九三八年四該公司有一組合之組織,可用為任何整體化之『大事業』之研 為其完全所有之附屬機構 包括三十二 股份,每股 Q 随

均股權所得均為百分之十三·五,遠高於性質相同而不完全專利之工業之股權所得 之連號公司。此等相聯合之公司包括數家歐洲之加工製作公司,在挪威,南斯拉夫佈於美國, 於拿大,南美及歐洲之電力公司。此外該公司又控制二十家或更多與別 資於該公司之稱一美金每年之股息將近百分之百。因大部份之利潤仍用於原棄業中,五十年平 之資產總值究有多少必有幾分為臆測,但此紀值照最低估計,亦在十億至十五 法國等處,並包括其他生產鐵攀士,電力,鋁,奧製成物品之公司。一九二八年之際了該公司 家公司,有美國政拿大,南美與歐洲之鐵路公司,鐵攀土礦公司,製作公司,推銷 一度祇其股票市價已逾十億美金,在其早期時,該公司之利潤可簽給紅利數次 ,南斯拉夫。意大利 億美金之間。有 ,且有人估計投 家合 公司 最極級日 5 I

· 五股之新公司股票: 按比例分配於母公司之主要股東之間。形式上。但該公司則堅持為實際如 之鐵礬土礦與少數次惡之資產外,售給其自己所產之公司。此項出讓包括四十九萬零八百七十 (Alpminium Company Ltd.)於故拿大,且將其所有國外財產除其海屬基網那(Dutch Guiana) 不切實定舉,因吾八之見解如何而定。該公司頗深思熟慮以另創立弱業股份 有 限 公

一九二八年了,該公司作一任何處於相同情境之公司所從未嘗武過而可視

敏

之

例。 自動分裂為二。 仍掌有百 ۶. 此項發 舊公司 展 分之八十三·九三之新公司股票。是故, 乃為完 在經 但此 濟上類似生物學上之分裂生殖現象。由此種生殖 比論止於此而已 全獨立之實體 直 0 至 一九四〇年 3 吾人乃面對一組 **医分之八十一** ,細菌達到一定之體積後 • ħ, 合公司之發展之獨特 一之舊公司 股 票所

美國煉鋁公司設立鋁業股份公司之動

機何在乎?據其自己所

が述之理

由

ラ至

一少就

其公開

説

或置 給其 煉鋁公司苟保留鋁業股份有限公司之股票於其自己之庫內,後者乃一附屬公司 司故 Davis)之弟依開大衞(E. 己之基礎與市場。 變更?對於第 m 鉛公司以前之職員。 自己之股東 意創立之競爭者乎!第二,不問鋁業股份有限公司技術之獨立性,其服務 言,為在英帝國與其他國家中經營惡業更加有效。自經濟之立場 信乎?日否 美國煉鋁公司與鋁業股份有限公司有權管轄之股東依然相 一問題可以答覆者為,縱使最抱利他主義之公司亦不願出 ,是否即使後者完全自由了因此立刻發生之問題 ,因未有一專業不能 對於第二問題,根據所有記錄之答覆為,除 K. Davis) 為鋁業股份有限公司之總經理。該公司之主要當局全係 如前所述,有控制力之股份為兩公司同一之團體 運用 其附 屬機構以獲 得其 \經濟 储 λ 纺 同 所有之股東在比例上少有變 上或技術上之利 一篇,可否承 0 m 阿塞大 於自覺 論 **一所持有** , 此 衞 項說 前 之利 M 認 從寧毀滅其自 氚 清以 益 明 (Arthur 美國 一 予 是否有何 岩 股 0

第十五章 始之戰

即為何成立鋁業股份有限公司乎?讀者當能憶及美國煉鉛公司按照一九一二年之法令

3有限公 ü 大之附 司作為一 屬公司 獨立 印與歐洲 公司 生産 m 滑 言,即能為一附屬公司所不能 更訂 Į. 卡法 而 合約 0.縱法律 為者 上或為未決之問題 則顯然無 疑 ٥ 在其 ż 成立

股份 不得

限制技術 之後三年內 嚴 獨美國 重 經由 自鋁業股份有限公司成立之後 m 勢所 卡选而之塗逕,德國成就一種勝利為一千架轟炸機所不能獲得者 上之爭衡 可怖之事。 煉鉛公司 ٤ 鉛業股 恣 5 ,該公司乃 如以 美國不再為世界上最大之鋁生產者;此項奪稱已轉 非為簽署 份有限公司 後將 更加 施 딨 加 行 0 スー 說 W ,美國煉鉛公司能在美國市場中充分享受其護斷 明者 事 世界性之卡迭而合約,對於此合約在全數主要之生產 o此種政 限制生產 《策之結 ,控制價格 果,當吾國防計 ,排除 切競爭 丽 劃開 慁 於 之威 始時 香の與 Ż , 飽 地 顣 位 酒 0 成 加

参與一 奥! 家取得妥協,政府所資助之卡选而 E.公司之附屬鉛廠(Aluminium Werke)與德孚所管轄之金屬公司,(Metallgesellschaft 系列之卡选 一而合 約 . 2 m 癋 國生產 ,鋁廠聯合(Vereinigte Aluminium 完全互相結合於一戰爭卡迭而之中且復與其 Werke, .⊲ 他 鋁業製 A ¥. ` 造

亦不

能改變後者加入鉛

美國煉鋁公司所成立而作為一「獨」公司之鋁素股份有限公司

業卡迭而聯合所引起之糾紛

。世界大戰之後

3

歐洲 縱使

生產者 完全信

與德國生產

3

其

寫

Ň

,

不可抗力

·後之對外關係上彼等取一致之行動。德孚與鋁廠聯合經由金屬 一公司而發生密切之連絡

份分有 限公司成立之一九二八 年 5 歐洲之生產者相結合成一協會。該公司 未立 èn 加

股份 特有 人聞 日本市場由此合約而劃 定出售價格之權 • 此 瑞士諸 选而 :所滅 有 和 0 知之,而期待其蒞臨了 公司均獲得其比例之一份。 於一九三〇年七月 一九三一年為『協會』之末年 , 少。於 。一九三〇年十月,美國煉鋁公司之大衞斯先生(Mr. A. V. , 不 論 司 並 佃 國之生產者 之大 指出 馬立 "。此合約之有效直至珍珠港事變發生,雖日本本士之生產之長成便該公司之把一生產者。該公司為其他簽名者在日本市場中獨佑之推銷代表,以是得有全部規1約而劃分。該公司分得此區域百分之五十二,其他百分之四十八分與英,法,)年七月,鋁業股份有限公司成為沮利克合約(Zuriòn Agreement)之一份子, 一九二八至一九三一 衞 鋁業股份有限公司之總理 **哦欲憑藉大衞斯之力以勸** 『假令歐洲生產在卡迭而之中而鋁業公司不在內即難有調和』之望 於 斯(日. 任 何方面違 鋁業股份有限公司成 甚殷山。歐洲卡迭而主席馬立畷 (M. Marlio) 與大衞 Davis) 所述 犯 و 其 年間 M 規 鋁 章 業股份有限公司與歐洲生產者於此年成立一發育完備 亦有關於 o 依 誘鉛 ・歐洲生 開 業股份有限公司加入一正式之卡选而 向 產者 · 大衞斯即開始擬一卡选而之計劃,其 蘇 聯與印度推銷之分別合約 瀧 参與 一卡选而為 Davie)作歐洲之行 有 0於此 無善意之明 斯會商。 c 種

講歌

確

否り

後

5

一之特點大

槪

至少,為乃兄所

知。由乃兄之提示·

,美國煉鉛公司之律師

代表鋁業股份有限

銀之戰吗

一九二一年四月在蒙特利與(Montreal)與歐洲之代表會議。 此等會談後來在偷數繼續聚行而一九三一年七月三日所謂「基礎自同時於巴黎簽字。

項合同,聯合鋁業公司(Alliance Alluminium Compagnie)於瑞士之巴塞爾(Baste)註 册o

所得之定量。每年之總生產量由聯合公司規定之。聯合公司之主持人由多年在美國煉鉛公司服此項比例亦適用於每一會員公司之相對選舉權以決定聯合公司之政策與每一會員於總生產量中此聯合公司發行二千四百股之"A"股票, 以每年產量一百公噸復認二股之比由各會員承 受。

務之白拉扇(Ludwig Braasch) 與霍特生 (George Hodson)光任。如鋁業公司之大衞斯所述

該公司已獲得其所要求之權利,即對於此聯合公司之管理機構具有優勢之勢力」。由訴業股份

,

有限公司之要求 ,此卡迭而延聘 『與美國煉鋁公司友善』 之瑞士銀行家 参加聯合公司之党事

○ (瑞士法律要求於瑞士公司之董惡會中須有幾人為本國人) 因 所有權之比例已定,是故任何最大生產量由聯合公司所可決定之比例數如下: 業股份有限公司

國士國

瑞德法

百分之三人・五八

五五

聯合組 織亦有按時決定價格之任務 ,規定鉛塊 與鉛製物品之最低價 一、卡迭 而會員之售

為以 和之生産 , 而價 普遍應用比額制度代替每一會員係有其特殊之市場之辦法。因限制總生産 在此最低價之下。聯合公司有權 項卡选而 〈卡迭而有一特徵;不同於標準之形式,且不合於該工格則較言,足以防止其任何低價之 『傾銷』。 ٠. 以執行其決定 。 聯合公司所規定之『 存 鈏 業 中 作 貿易 買價」容許卡选而之會員出售其任何未售之 の俾其 能買賣卡选而 業中以前之合同 會員之過 产量與規 之條 剩 激 (國則 定 存貨或過 o **企全部市** 此 特 栫

作 為 • 因 1美國煉鋁公司不是卡选而之直接會員,故不為其條款所束縛。反之,卡选而 個 除非該公司出於故意抑或出於 有關於 基礎合同 與 (聯合組) 織之切要問題突現於吾人之前 偶然,不擾亂彼等之市 場 ò ٥ 倘非會員之美國煉鉛公司 決不能 有所

場之價格

,故無須分別國內與國外之銷路。其結果所產生之管理包括世

界市場

う

が美

o

之大衙夢 答日 任意 心 破壞 聯 所 ,美國煉鋁公司 师之處 言(或未 合組 盏 一般所 言 [~)『予從未知或覺得對於美國煉鋁公司在市場推銷 小心 並不如此做。 設計之整個 而卡迭而之會員亦認為其不如此。如鋁業股份有限公司 計劃 其計處與行動宛如一 , 如何能希望有效以運用如此之合同或卡 個國家 此 如遇 項 推 去數年之情 断於 九

第十三章

鋸之戰爭

織

更與

砌

國際卡迭而相似

٠

四

٥

關於蘇聯者,蘇聯可能出口足以使此卡选而為之不安。大衞斯先生云:『吾所有之另 三五年十二月大衛斯(日 Z. Davis)致馬立哦(M. Marlio)之一信中得顯明之表露。該信 一考慮為 為有

關於彼等之出口之特別協定或合同之下將加入此聯合組織,藉以豫防從此一來源將來所可有了 **矛即與彼等締結一合約,供給彼等以所欲得之礬土數量與頗多噸數之鉛,彼等則因此** 聯合公司甚宜握住此蘇聯所提供之機會……尤以彼等欲得攀士之願望為然,關於此早經關 於某項有 下函

紛 ٥. 聯合組織成立一年之後,即在一九三二年,卡达而之董事會規定每股之生產單位應由 百

一九三〇 三四,九〇〇 11,000 一九三一 八,000 九三二(2)

策之契合一點呈現一有趣之說明。

公噸減為五十三公噸。 一九三〇年至一九三二年之生產記錄對美國煉鉛公司與卡选而之生產政

法 〇三,八九一 E , +00 二四,六四〇 二〇,五〇〇 四,000 ニセ・100 八〇,五三四 一八ヶ一五二 12,100 四,二00 八、五〇〇 四七夕五七七 九,二00 四,乌六〇

公頓計数。

公司所關心者為維持價格與減低生產,便收入『南至最大』限量且『穩定』世界之市場 固然,此數年為市況蕭條之時期,但聯合公司之減少生產僅爲偶然具有此種調整之目的 ·公司『適為』美國之唯一生產者,而其生產量数字之減少則與卡迭 im 间 步調 0 a

德子染料公司於一有關該公司 『擴充至美國』 之合同之記錄中承認美國煉鉛公司 為

因

約之條款時,始得取消聯合鋁公司(Alliance Aluminium Co.) 國出口任何經之美國煉紹公司若開始將鋁出口或用任何其他方法變亂與聯合鋁公司所訂 德学公司稱 一九三四年, 然 『所有之公司均彼此同意,自一九三二年一月一日起計算,五年之內,唯有迄今未自 , 此 卡迭而從 : 德國政府裝配其工業以適合於其軍備上以人供其犧牲之習慣信仰與制 一天受美國煉料公司之擴張之擾亂,因而未有會員退出 ٥ 度。且

(Vereinigte Aluminium Werke)興德孚之煉鋁廠(Aluminium Werke)即刻設法解除於卡迭 德國而論,實興戰爭之計劃相背變。 正確看出於彼等擬加於歐洲之戰爭中鋁之卓異價值。聯合公司之政策,如彼時所決定者 ○身手 o | 所加於彼等之比量限制。民主國家之生產限制之繼續施行則不難誘致。是以德國會員能 德國需鉛且須更多之鉛以配合其侵略之計劃 當初照撓德國會員所作之提議。 但妥協之精神不 ø 鋁 廠組

德國之會員,包括似

■股份有限公司。

第十五章

命卡选 降服 o在最初 一般會員 人希慮以 額 外之金屬供給德國人 , 藉以滿足彼等之要求

不撤消卡选而所立之限制。此等不撤底之方法诉未能 一般将德國之費同 , 鋁廠組合(V. A. W

塞專件中然,在工業合約上亦屬如此,德人易將條約視同「廢紙」,應束總他人而不束總彼等之態度堅若鑽石;不但須准彼等儘量生產,幷須允彼等無限制擴充其工作能量。如在政治與軍 。如依開大衞斯(E. K. Davis)對於此一點所言•

寶上 事畢竟照辦 · 依說明其自己以為關於此事崇受「不可抗力」,因請求承認彼等處境。 『德國生產者陳述彼等將生產以超過彼等之生產權 0 ,無論聯合公司認可與否 0 德 Ã 在事

因此端 德人同意在一定時間內不從專輸出 亦同樣適用 於其他國家之故。此條款亦且消除 5 而此賄賂竟證明有效而 。業股份有限公司之反對 足以使卡迭 m 穖 癥)) 因德 發揮 其作 入 允

所尊 許於每麼出 丽 Ā E 重之市場協定應知警覺 同 意將 德國限制民間之消耗, 在 口之鋁即向 德國 【國內銷售於非為政府目的之用之鋁之價格加以提高。此節僅為一種好意之姿,即向卡选而購入一噸,俾不致影響世界市場。為作一更加緩和之學助起見, •

依 開 ·大衞斯(E. K. Davis)在駁斥德人之原來要求時,正確說 明此陰謀之性質及反對

由 0 彼致函 「聯合組織之主席馬麗哦君 (M. Louis Marlio)稱 •

圖門【善人以及其他人行將被犧牲於此等冷酷無情之陰,謀》 但在此聯合組織之下業已默默

繼續管轄生產量, 但不限定聯合組織購入過剩產品之 『買價』 反而於比量以上之生產加以獎 不被放棄。於一九三六年一月一日基礎合約為一新卡选而合約取而代之。聯合組織與其董事會 超各人之負荷,以期於將來能享受少許協會規章嚴格執行之利益了。以《【內者非原有》 鋁廠組合與煉鋁廠 (Alumintum Werke)之作為殊擾凱聯合組織之計劃,致基礎合約不得 **吾儕將死之人向君致敬!**

o

上鋁之主要生產者,且創造一一點之經濟體系一。生產之統計記錄將此事實作極亦裸裸之說明: 在,一俟將來情形允許,即可恢復其「任務」。 不能再強制執行。是故此聯合組織大約自一九三八年以後卽歸靜寂。但此組織在法律上仍然存 圝 坎 德人所設計之『無情之陰謀』業已奏效,並總束民主國家之軍備頗為有力。德國成為世界 4 九三六年後,鋁之需要普遍增加至如是之程度,致生產之限制(但大體上非價格水平) 别 犬 *1**=100 九三三 一五、五〇〇 九三四 二〇、五五分 一九三五 年六トカ〇〇 一九三六 四二~五五〇 九二古 至(),000 一九三八(名)

第十五章、始之戰爭

法

碶

四、三〇〇

一五、100

3 · 000

二八十三〇〇

芝四 / 五〇〇

四〇、〇〇〇

							- 1
一三〇、一二九	國 三八、六一四 三三、六四七 五四、二二二一〇二、〇二七 一三二、七五九 一三〇、一二九	4110-1101	五四、二二二	三豆、六四七	三八、六一四	國	美
000 国出	一九、四〇〇 三四、〇〇〇	11、000 三、000 一五、100 1六、四〇〇	1 M × 100	1 111 1.000	11,000	駆	英
東京・000 ミス・000	1000 注意	士 - 七 - 五〇〇 八 - 100 1-1 - 七〇〇 1-1 - 七〇〇 1	1 11 400	八、三〇〇	- 七 > 五〇〇	j	瑞
一七五、000	図 一八、九〇〇三七、二〇〇 七〇、八〇〇 九七、五〇〇 一二七、五〇〇 一七五、〇〇〇	九七、五QQ	40~八00	当中~1100	1八、九〇〇	•	總

一八年以 淶 德 図 於鉛 13 佔 Ŀ 圆 不 穣 • A 德 國 乏 侵略 造 成 更大之懸 殊 ٥ 據 可靠之估

產之遲緩於 九四一 用具致 一部分 九四二年尚繼續妨礙吾人『全部』之努力。在美國鉛之缺乏,一 年德 可歸 引起大衆對此幾乎不可置信之缺乏發生疑問。由於銘之不足所治致之飛機生 國之產鉛 因於世界市場之卡迭而 多於聯合 國家總共所生產 化 及專利與 0 由 /卡选 於缺 丽 兩者之生產 少鋁以製造凝炸機 政策在有意或 部分可歸 3 , 在美國 因與 圆

內收集

廚

房

在

內之專利

,

之相

致

者?其鋁之生產商人忠實於卡迭而 其 一基地聚過來因河而迅速征服比較弱小之法國空軍時其結果實為無可逃避者 外 っに國 . 5 但完全 復利 『配合』於一 用 創 造 卡选 戰爭經濟 m ,直至戰前之一小時,乃其敗亡之一 之『天然傾向』 5 以法國而言,多年來 以削弱 其他國家,而同 原屬 直接原 世界 時 壁 使 D 德國工業脫 因 攀士之主要 法 ٥ 當德國 國未能 離外 於所

出。

第十五章 经之联争

東西

鎂 戦神之金屬

分佈 ·之礦苗中。封鎖不能切斷其供給

對於德國,鎂為有關軍事之重大發現。其來源在實質上為無窮。

此物

存在於海水中及廣泛

0 於

此

之生產。民主國家不但蒸後,且企圖扼籃此金屬,因其有便投資於鉛之利益成為陳獻之威脅。 屠情形中,鎂得發展以取得其在最輕之輕金屬中之地位。自一九一五年之後德國會不絕推進鏡 對於專利性之鋁工業,錄乃為一可畏之技術上之敵手。其存在即為之礦苗中。封鎖不能切斷其供給,而祇有在生產設備限制其生產。 一種惱人之事

於此又可見壟斷必須防止競爭與技術上之改變。

,德國工業戰爭之執行者,德孚染料公司撫慰美國城對公司使沉入安奏之

以加惡魔的狡猾

德孚與美國煉鉛公司均『知彼等之所欲』。德孚需要鎂。美國煉 『公司則欲 而德國之造鎂則 永遠增加 o 樹立 = 交通

斷線 」於此工業之周圍。德罕願意與以援助 前文所言 ,鉛被認為某種目的所幾乎不可缺者,此等目的不能用銅,鋼及其 他金屬以合乎

不受為一與之競爭而於某幾點上更為優勝之產物之即金腐原素之鎂,所代替之威脅。雖鎂在科經濟之法滿足之,且鉛與後等金屬在普通用途中具有競爭,但在其特別適當場所之中,鋁不能

學上聞名有素,但德國在世界大戰初期方開始將鎂生產成為商品。通用電汽公司(The General

與縱火彈,而售價約美金五元一磅 公司加入此事業。對此工業最初之動機係來自經濟兼軍事方面,因錄用於製造照明彈,探索彈 Electric Company)於一九一五年在美國生產鎂,而於一九一五至一九一九年,約有八家美國 |技術上,鎂於所有各耍點均為鋁之最大敵手。如調合得宜 o 矣 能 以更大效力滿足鋁之數

軍事上之要件,因當其燃時發生極大之熱也。由鎂與鋁或媄與其他適用於合金之金屬以各種比 度化合力之故,純鎂極易燃燒。此一特性多少妨礙其走入商業之用途,但可說明其所以成為一 功用 ,因其較鋁輕三分之一,於機器製造之程序中較易成形。在化學作用上,以其 與氧之高

例製成之裝合金對於製造飛機為具有極大優點之材料,因飛機製造者求重量之減輕無時或已之

○一九四〇年之鑛物年鑑報告云:

酸 錢之使用減少炸彈之負荷,容許裝更多之炸彈或作更遠之航程 ,炭粉與鋁而封入一鎂合金之氣穀中所製成。」 用於西班牙內戰中轟炸巴塞羅納 (Barcelona) 之高度破壞性德國製金襲炸彈係用錘硝 0

於生產鎂之八家公司僅二家繼續於此工業中營業。 界大戰旣終止 ,鎂之需要與生產亦降落, 結果價格跌至其以前水準之三分之一。從事 此二家係道伍化 學公司(Dow Chemica

Company)與美國煉鉛公司完全所有之附屬之美國製鎂公司 (American

格 因道伍 年大概於 刻 所 前 認識 抵 消 九二〇至一九二七年 之方法更有效,且其 視此項金屬為其化學製造之副產品。美鎂用菱苦土礦為其 如如 全部 o於一九二六年,道伍 生產增加 生產中蒙受一細小之種損。於此 I m 、成本少於美樂,道伍於此競爭中獲得 價格按比例減少,其本身之鋁專業將蒙受威 و. 美鏡與道伍 將鎂價自每磅美金九角 爭取所有之鏡 全時 期中ン 減至 र्गा 鉄酸鉛 場 毎磅美金 0 在重 勝利 原料 道 伍 五 量 o m 以 脅 角 上之優點 兩家公司直 用 鎂 五分。 高 氮化 o約在同 熱 提煉 物之電 美國煉鋁公司 為鎂之較高 以遊 時 至 九 該 取 方 價七

執照 停止 依照後來之銷貨合同取得對 心之合同 生產而 再 加入 質上 於是年 、生産 包包 反對 括某種加工製造之專利。美錢與道伍均仍保留其 り自不待言 競争而同 七月, 訂一合同 時希望能控制鎂工業,故美國煉鉛公司於一九二七年允 其他顧客之優先權。於購買合同簽訂之同 ,向遺伍購 取其 《全部所》 <</p>

< 與他 美鎂 人交易之特權 時,雙方完全成 成為道伍之 最 許其 大 • m Ū. 雕 附 美錢亦 客・且 圈 一互換 公

注意及自同外進口之鎂可

能更增加威脅其自己在輕金屬市場中之地位

0

伍 興 其 故 他 九二七至 **心德** 字轉 心數公司 提議 而與 九 (美國 • 八年間 欲得一 煉鋁公司接觸 美國公司之助 ヶ無處不 在之德孚後成為美國鎂工 ,幾乎為一不可避免之結 而 進入 美國之 市 場 0 道伍對 果 業登場人物之一 **德**学之提議 員 作否定之反 0 德 孚 向

0

0

各執百分之五十之股權。鎂業開拓公司為一專利保有之組織,對於該組織德孚讓與若干製作專 國煉鋁公司之附屬美國製鎂公司百分之五十之股份。美鋁德学合約規定任何鎂之生產或製作執 公司,鎂業開 業之憲章 m ,並就軍事意義而言,實際投資於一戰略部門之生產。德孚開始即堅持將遺伍包括於彼等與 順以上。 ,爲鎂拓所發給者;為限在美國使用。美銳德学合約中規定: ,美國煉 ,且因其不樂與德孚交易。為克服遺伍之此種抵抗起見,美國煉鉛公司從事一種慣見之掠煉鋁公司所訂立之一般計劃中。遺伍則頗頑強因其不但覺得其自己之專利地位與美拓同樣 特別合人注意者乃在美國不參與美鎂德字合約之唯一産鎂者在戰前之生產從未超 次之 ·美國煉鋁公司則買獻數種方法專利,但不及德孚之多。 ○此起初之豫期生產量【每年不得逾四千噸】□。(1) (【]內者非原有)『仟何特許公司之產鎂達到起初豫期之生產量之後,德孚股份之持有人有權限制 北參加鎂 ,直至戰爭之影響。於此重復使用其與美國工業交涉之一稱得意慣技:即設立一聯合 一礎商在一九二八年; 經過一度對於生產與製作方法之研究與合約條款之討 該合約之此一段於以後發展之事實中顯示德字不但貫徹其本身在美國第 工業 之目 留公司與德学於一九三一年十月簽訂所謂美鋁-德学合約。此合約成為美國錄工 拓公司(Magnesium Development Company)在此公司內,美國煉鋁公司與德孚 拓外,德罕終於經由 通用 靛油與軟片公司(Genral Aniling & Film)又獲得 過二千二 論之 其增

מול

固

第十六章:蘇十一戰神之金屬

堡 ,意欲令道伍陷入一較願和 (Walter Duisberg) (德罕鏡拓主要代表)之一函中明瞭陳 平了結之心境。 一九三二 年,美國煉鋁公司之事 述如下: 和律 餌 冰 致仏

法

澌

拓為 別效果 其 而 此 利 ,即興遺伍爭辯關於整個工業。爭辯之 等策略獲得成功 專利其 **道伍或將奧吾人玩弄或不與吾玩弄** 5 其另 故彼等不能 公司 途徑即以 ,除專利 故意拒絕承認對彼等最重要之專利構造之有效性之當場挑戰 , 途於 與技術 兩着眼點控告道伍,一點係使道伍 一九三三年道伍與美國鎂公司締結 知識 外 ,不能有所貢獻 。倘彼等不與吾玩 結果僅為浪費許多時間 0 因彼等若無專利即不能 一妥協り其二 弄吾人有兩條 定期五 ,許多紙張與力量 年之購買合同 即切實控訴到 途徑在吾人 憑技 0 4 (2) 再再 蘅 底 m 葪 知 ø 無 度 識 衔

對於某項製 確定美鎂之地位為一優先之顧 根 (н. н. 前以 造專利彼此互換執 Bakken) 於 道 伍 為 唯一生產者而吾人及德子染料公司則從專製作之方法 **人有關此** 照 主。一九三四年一月一 、整個工 道伍之專利地位之 一業可 能 協定之一報告中 強早經承認 日。遺伍 | 與鎂拓締結一專利共有之合同 陳 •一九三〇年, 述云: 美國煉鋁公

,

H

見地 加 有 之用途 ,雕道伍 極強 天 5 有任 化 Ż 專 學公司與 何別 地 位. 人企圖突進錄之事業平,殊可疑 其或可誘令参加錄之製作事業者亦將威情境之困難。」 ٥ 僅有此等境地已足使他利益派別之參加成為無意味 也 O 如前文所指出 與基礎之研究以 ,兩公司相連 3 0 從專利

於 後來之報告中又承 認

何減輕等量之特惠待遇。自然 策所保障。由於此項政策,美錢不但得享有一批發價所應有之折扣,採取得與道五生產為止鎂,之價格係受人為與不合理之決定。第二,美錢,在此工業中之地位為所謂「較惠 第一,錢與鋁之一般價格關係為三與二之比。除僅有之少數例外,價格之記錄 充鎂 有效阻止在美國國史 平頗成疑問口 證現已發給 利特許,其在美國關於此方面除已申請在案外毫無地位。……此項可貴之熱力處理 似乎可包括新發展之合 造者 總總 華業之行動自由。且於價格政策之規定,彼必須無論何時固守二事,乃顯 **適伍對美國煉鋁公司之纏擔策略投降之結果得保有在美國產鎂之專利權** 伍之被要恢與德孚在錄業中成立一和婚同情之關係之事實為其一部分可原諒之理由 在專美錄競爭之條件下銷售製成之產品。 学り與遺伍 0 0 4 任何特別廣泛之熱力處理專利特許是否能於將來發給與任何一方或任何其他 利 [共同享有寶貴之熱力處理專利特許 。 此稱專利特許在現在實施之情 特 內其他方面對於鐵之基本合金之熱力處理之成功。……德字無熱力處理)合金專利特許局面 許 金っ而 , · 就全體 ,於此種評價中尚有更一層之合意。與種議價防止道 此 言之 等合金對於將來屬 う為在 出含有最佳 美國關 |而內在之將來可能性為惟道伍有之。 於鏡之基本合金之最 強大專 韶 然 0 明直 認為 然 iiā 佐或任 生産 不 彼放 至 專利 戰事 待 圍 成本 國 言者 形 棄 0 停許 狹 其

政

十六章 . 獎——戰神之金屬

伍 與 他 企業 相 似 ,發覺其本身面隨 延長 之爭訟與必然之殘忍競爭, 故依照 À

則 力 、採取磋 商之途徑 0 全之

現

再說

朋

德

学在

開拓

鎂工業中之作用

自

然

,德孚已獲得

其在

工美國鉄工

業

Ť

所

欲

止此 位 噸,於一九三五 工業之增大,且復力防國際襲市場之任何騷亂。一九三四年,德孚提議向遺伍聯雙三百五八,且因美鋁德孚合約之故,能於任何時否決美國煉鋁公司之產量擴充。德孚尚不滿足於制 一年續 順六百 噸, 並在一九三六年及一九三七年有同等 數量之取 舍權

貨之數量代表道伍之產量之一大部分 下文即顯示德学控制世界市場之特殊條 o 款 :

M 加 止 爽 因 承人之權 -1 [德学之] 國 道 伍 **麥克席姆或** 同 一消費量 • 意 但毎 英 在 較大面 年不得 歐洲 其 繼承人之轉售鎂塊 獨銷 收取之每磅 超過三十萬磅 興 德 学,惟你 不得少於美金四分之類外費用。道伍 且設 (一五〇噸 留 法 真 限制其 **兴銷售予** Ţ ,其價 所購為其本身製作之用 英國麥克席 格不得低於售予德 姆(Bri. tish Maxiun)協 並 o L 允 治用其 学之定價 § 全 力 ,

售予 德孚之鎂之價格至少比售予英國者 少美金四分。彼時在美國市場,鎂價為每磅美 一得鞏固 山東自

己之地位 0 於歐洲 学之價格 之鎂 T 爲 場中ゥ 毎 磅 二角,或為百分之三十三又三分之一之折扣。 再 由於壟 一斷遺伍之經常產量百分之六十之多,得以 德罕於是 阳 止

後

其他國家之任何出

價

第字 取神之 全居

種 交易有一 重要之連帶結果。 英) 園於 此合同之有效期內。其 奠之供給主要依賴 德 國 0

百四十七 四 此 年,英國 噸 自美國 , 自德國輸入二千零十 輸入 美一百三十 噸 噸;一九三八年自美運英共計一百八十六噸而自德 , 自德國輸入八百六十一噸,一九三七年,自美國輸

運

类則 歐洲亦有一獎業卡迭而 千五百 噸 0 德孚於平 時郎 ,而德爭為其最有勢力之會員,此為可想而 已從事 一立其作戰之產量 0 知之事。 雖無直接證據

證 迅速擴充鎂之生產,則無可 明德学妨礙 法國或其他將來之侵略對象至如何之程度, 置疑 ○一九三七至一九四〇 年美德之生產數字 但在德國國內儘其設備之所 對 照 **如下**: 能 增 加 以

二,〇五九 九三七 九三八 三,〇三九 九三九 Ŧi, ,六八〇 九四〇

美

憓

囡

ニュロ八〇

四 ,九一八

六,五〇〇

و

乃爲對於美國煉鉛公

司與德孚合夥及道伍 九,〇〇〇(6)

学聯合之結果之最具體之批評 Ö

須以發狂之努力適應吾人對於錄之戰時需要,

第十七章 ——一種幻術之金屬

國在戰爭時係一重要金屬。吾陸海軍需委員會,將其包括在十四種國防所需之戰略材料之中。 德國不產錫。 美國亦不產錫。 其大宗來源在亞洲 ,椰子榖炭,艋,乌宋麻(Manila fibre),汞,雲母,鎳,石英結晶,奎寧,橡皮,

,

兩國均不可能利用 。 但是錫對於

→錫・鯖。) 玻璃與紙可用以替代洋鐵片以保存食物 o 例如一九三八年 > 德國單獨卽用一億三千三百

萬之纖維素容器。但錫有其他用途,對於戰場上之軍隊有巨大之價值,經過多年迄未能獲得其 代替之材料。此即錫之與銅用以製青銅,一種傳統之戰爭金屬 重要因子,於一九二九年對此問題獲得解決。彼等發明以代韓錫以製青銅之方法而於聯合國 偉大之西門子·赫爾斯克公司(Siemens-Halske Company)之試驗室,德國戰爭計劃

家之基本戰略上——封鎖德國——更打一裂口。

家,常被臨為發明電機與某種軍裝置之人 c 社會科學百科全費(The Encyclopedia of Social (Hrnst Werner Von Siemens) 於一八四七年所組織,此人為一位普魯士軍官,一位職術專 西門子赫爾斯克公司係世界上輕與重之電氣機械及設備之大生產者之一。該公司為西門子

Sciences)中述及西門子時有云『於其寧業活動中 ,西門子注重花品質而不在價格 集體之經濟利益高於私人之利益。今日該公司仍為西門子一家所控制,為德國之最大公司之 [且] 顔

斯克之一種事業如下: (bhe Siemenstadt),為該公司之總管理處所在 ,且如德孚然,為許多國際卡选而之一會員,其員工在十萬名以上。柏林之一區,西門子城 位有資格之專家於其在臨時國家經濟委員會(P. V. B. C.)上之證言中評述西門子赫爾 『西門子之羅衞博士 (Dr. Rohn) 有一最可驚而為子於世界上所從未見過之金屬製 0

此地獲得其大部分之鋍礦石)及非洲與亞洲有大量之存在。故比錫對於德國較易取得。其次且 置 ·青銅而言,一堆儲存之虧有五六倍於錫之效力 證明予言之正確。 四(1) 金之設備所能生產之效果,予不信在世界上任何處所能比擬之。予以為多數有名之冶金家將 雖德國之跨與錫均可謂為必須依賴國外之來源,但情形略有不同。韓礦石在南美 ,劈製青銅祇須百分之二之鋍以代替用於藝常青銅中之百分之十二之錫。至少就 へ徳國於

,位置在近法蘭克薩(Frankfort)之漢諾 (Hanau) 。其價值相當於數百萬金元,其生產合

與英國相結合。康尼許礦不再為錫之重要來源。其主要礦床現在馬來與荷屬東印度, ——一一種的術之金屬

是初為腓尼基人(Phoenicians)在英國之康尼許(Cornish)礦中所發現之錫,無論

其

人出處何

o

数利非亞(Bolivia) (International Tin Committee) 者所控制,該會留意防衞其在開採與融煉此項有關戰略之金 則遠在其後 0 錫與橡皮相似,為一英國統制之卡选而名國際錫業委員

厨上之地位。不但馬來與荷屬東印度之錫且玻利非亞之錫,擴報告,亦歸此卡迭而所管轄。職

所用之鋼更堅。且更可異者係其抗展強度,每方时達十八萬五千磅。當同等數量之韓與錄製成 牓。此少量之鋍乃爲有可熱之性館。例如二分之鋍加於九十八分之鐲,結果所得之合金較建造 物價值微小, 鋍居於所知之最輕原素之第四位。在週期表中祇有氫,氦與鍾位於其前。單獨存在時 迄今僅有細少數量用之於某種精密之設備中 o 然當其與某種其他金屬製成合金 該

合金腳,及構成最堅硬之金屬,稱方时有三十萬磅之抗展力 其與其他金屬對照之數字可使歸之性能更為清楚:

館之一種合金 (Duralunim)合鋁 95・5% 銅5% 建造用鋼 (Structural Steel)

下銹鋼 (Stainless Steel)

五三、〇〇〇磅

七〇、〇〇〇磅

九〇、〇〇〇磅

蜂 鋍 鎮:銅 縟靑 (Berzillium Copper) (Phospher Bronze) Monel Motal 三〇〇、〇〇〇磅 8 一流いののの意 1000磅

換言之・一

砚一方时之鋍鎳能支持一

百五十噸之重量而不變形

ō

震知西門子添爾斯克公司似乎这在彼等之前。於是加哈干先生開始遊歷起國偏僻之地之曲折嚴。 一九二九年,一提創入,安德魯加哈干(Andrew Gobagan)。與一科學家,肯德斯密十 之生產。於此差異之中可發見德國準備作戰之另一事蹟。 之生產。於此差異之中可發見德國準備作戰之另一事蹟。 之生產。於此差異之中可發見德國準備作戰之另一事蹟。

and Thermit Company)。該公司則為之介紹西門子赫爾斯克在美國之代表佛蘭克 種刘術之。金屬 六七

首先,彼發見西門子赫爾斯克在好業中之專利特許狀係屬於一紐約公司

,名為金屬焊粉公

似 無 ٨ 能

可知之。加給干描寫其因難如下。 物知之。加給干描寫其因難如下。 **飛**現此 專利特許

汝不能對於蘇銀作熟力處理。」等等,且吾人所已有之顧客或將來可有之顧客,亦將為之受為不能對於蘇銀作熟力處理之,或不能以蘇銅合金以供某稱特別目的之用,或有,此稱刑專特許彼等可持以反對吾人,而吾人將有一日受人告語謂,『休矣,汝不能再事吾人繼續此項變異。 吾人可能於五年或十年之後發覺許多高高在上之專利特許為 西門 子所擬從事此項學業乎。

國之發展之手段,此節君等皆較了更為熟知也。」(2)人在美國取得,而結果在英國無染料專業會開始。此項專利特許狀之保持僅為阻止事業在「由此可見,吾人處於一種境地,此種境地於戰前業已熟知之。許多染料之專利特許狀

哈干先生之清疑並非無所根據。臨時國家經濟委員會(Temporary National Hornomio

Qommittee)於「九三九年對於蘇業之關查簽營金屬得粉公司為西門子赫爾斯克之代理人。依照

於美國韓工港之人口傳出加輸干先生之優越再說明此實消之力量了難有一切事實表示於一九三 此項隱蔽多沙爲一九二九年西門子赫爾斯克致金屬牌粉公司「廟之下列」部分斯揚露: 亦恐鋍在美國之發展前途之無拘束。於此長地以親,西門子與金屬與粉公司之關係更為明顯 **李振國之詩在繼長增高,而在美國則未管為貿易之目的生產一磅之韓銅。** 等不能在韓及重要金屬正業之領域內獲得任何地鑑。」」(音)以此內者非原有以 事轉之事際,子假定君等對於此種專利特許權之爭取亦威有思趣[原文如此],【因此局外人, 予將以此申請實致智識與數公司紀北墨更能追求因自佛蘭克博士處於明君等已決定在美國從 ·質能樹之隱匿,然後保持此等專利特許狀以待條件之成就,直至西門子要求將彼等收囘之時。 如發叢公司(Berylling Corporation)(與)與用電氣公司公司be "Generla Electric Co.) 是直接变形。Pr到達該公司時,渠知從等不願以執照給予加哈子之美國幹業公司《Debylitain · 飛遭沒收乎?雖能明難此項專利勝許禮之讓與係獨偽造。領服從宗壽和之合約来?西門子 經過四年在本國內無結果之機而之後,大加哈正於一九二三臣無寸三种定與在德國论西門子赫 而門子赫爾斯克並未忘却戰爭期間外人產業保營委員會之活動。《倘戰爭再起》**於此等專**利特 ,金屬牌粉委河取得美金一萬元之代價以在美國執行其專利特許權。僅後等屬於德國之 下倘此事 图此而得進行較順取en 且因美國人之贊助能在專利特許局之前現出一新外表, 死非这因難並事偶然。應予注意者以即在此因循與延擱之數年中,專利特許權監守

種均衡之金屬

Composition of America)或與其交換專利特許權 同樣之交涉。此事對於德人顯然引起極大之關切,因彼等開知加哈干之旅程時,即電請其 恢復 ,於是加哈干去而往巴黎了企圖與法 國人作 间德

得美洲。世界之其餘部分。多半由於工業之幼稚,保留暫不分派。但關於此種「其他國家將隨 斯伐克姆體梅斯公司(Heraeus-Vacuum Schmelze Co.)同意彼此交換技術知識 · 。將世界劃分成某數部之獨佔區,由西門子取得全部歐洲並包括英國三島,而鋍業公司則取 此所產生之合同遵照一般規定之公式。立合同人,美國好業公司與西門子之幹業部 興

連串之事件,此項事件實際上超出國際公法之權威,而國際各約與協定之整個問題應 行秘書李奧亨德孫(Leon Henderson)於審查時聲言『主席,就我所見,彼確似陷於一 過簽訂此項各同之後之加哈干先生所陷入之境地使臨時國家經濟委員會 (T. N. E. 加以檢

時簽訂合同。」

0 二下列逐旬之申述最為雄辯,並應知其日時為一九三九年五 是何喜說明,吾所指之修正郎准許汝在英國方面運用某種權利者。加哈干先生,汝能 」。 喀克斯先生へ檢察長之特別助理員擔任檢查者): 合詞中有一條>現在須要體加 月: 告吾 哈干

加 哈干先生: 是也, 去年當于去歐洲時 , 有人告予請 在 英國有 詹 梅 生

先

生

於韓業極感奧趣,因彼認為由軍事見地而觀,該物或將在下一次世界戰爭中為一是重要之金東或任何股東在英國的於是于往訪詹梅生先生,且問其為何於爵業有如此之與趣。「彼言其 維克斯公司係英國之最大飛機製造者。于對此審照為驚異,因于至不知于有任何之如此之股 子前往見彼於倫敦。詹梅生先生為維各斯公司(Vickers Oo.)之董事長,看等或皆已知之,(Jamieson)係吾股東之一,且謂彼欲予必須在英國與之二見。 具實彼多少係以命令方式使

或華盛順之某人來訪予以考察吾人之所為與吾人之情形如何。彼等於最近之十年中一直從事 之一以追隨汝之發展」。實則至足奇異,大概每隔六個月即有一英國航事業代表,或武官, 馬來各國可能被切去。在玻利非亞之少數錫礦亦可能被炸毀,而劈銅或為吾人可用以供某種 目的之僅有之物,且韓銅較錫青銅尤佳。是故,予以爲韓銅至爲重要,故予願成爲汝之股東 **屡。予乃問其故安在。彼言。一為煉青銅所需之錫,吾人完全仰給於馬來海峽及玻利非亞**

之合約乎了二 ラナス, 一是,確有此事の」 是也,詹梅生先生於是又說,一汝與西門子赫爾斯克有一合同,且與其他公司有連 漢云,一汝在合同之中有一條款 ,因是條款汝將歐洲之一切讓與西門子赫爾斯克且汝

同 意不在歐洲推館等了一 韓事—一種刘初之金屬

三份。 表一在予之保險權內,又一在柏林之面門子絲爾斯克之保險權學之一所另一期在漢語「予天,一然,吾人有此。然予甚為驚奇,汝乃知此事,因就予之所知,此項合同僅有 (Handus之羅德博士 (Dr. Bolln)之保險櫃內。」

在任何軍事之需要上使給於領國。」 『蹇云,「于果知之。惟如何知之則于不能奉告,但汝必須修改此項合同,因英國不能

第二供給之來源。吾人並不介意於為供給之來源而何賴貴廠,因吾人於許多種金屬,無論如 料,但吾人不擬在任何項目中從事生產,除非吾人能自貴廠獲得菩人全部之供給或以貴廠為 (Viokers),與其他公司中,已作許多武驗工作,且為藏驗之目的,善人在德國雕取此項材 青有賴於美國,但吾人不擬依賴在歐洲大陸上之任何國家。」 「予告彼云,「是也,予無法修改此合同。總之予已簽約,予擬選守此約。」 『渠云,「吾人對於鱘銅與鯚鰈, 在英國之羅斯 洛 也斯(Rolls-Royce), 『集云,「予要求汝修改此項答同。」

「渠云「是也,予將留意此事。汝擬於何時往德國乎。」予告以在數日之內,且予將在彼

英國人云「倘沒不能改為合同且准許菩人自美國選口,吾人行將以汝在英國之全部專利特許 衛博士資談,而吾人爭辯且討論約有三日一一予表作甚多之討論或爭精,但予從傍諦聽之。 約有三四星期之就獨。因是,在予抵彼約于天之後,有二位英國政府之非正式之代表來與羅

權光公而加 主線東吾天るこ 哈干先生在英國之專利特許權亦然 ,吾人不能容許有 國際性合約得 在軍 事之目

心 東利特許權 o 」 汝不能爲此。總之,吾人並不與英國在交戰狀態中——[德國遊不如此二十冊汝祗能於一門子來知彼等根據何種條款或如何能實行此事, 而羅衡博士顯然亦無所知, 因彼 「渠云,一然也 う 吾人能為之。」

『加哈干先生上沒不能在英國取得專豆特許權而一來坐據其上6 》 《公衆之利益而彼等則稱之為帝國之利益以克服任何私人之合同或私代之協定。 念 一向英國推銷の 山へり (一回香非原有 『加哈卡先生:甚為奇異,該台同已加修改於本年元旦起有效;依照此合同之條文吾人 『喀克斯先生: 然則此合同曾否修改?

工數於七章治學——一種如附之金屬

黑路斯伐克姆休梅斯公司之羅獲博士來壽國與印第安納波里

國外之任何新發展與專利特許或大量之生產皆可能嚴重危及世界區域之判然劃分。由此考慮,

卡淡而之款式。任何競爭與之關抗策可能嚴軍破壞彼等之計劃。僅就一點顾言,在卡法而範以上所述並非鋒之战事已盡於此。一經與鋍業公司簽訂合約,德人極盼美國之鋍業發展進

(Indianapolis) 之毛雷

--

斯威爾生(James Wilson)在臨時國家經濟委員會前詢問時: 外之人交易否則毛雷之英國附屬機關或將感覺西門子赫爾斯克之經濟力量。當被司法部之詹姆 合金,倘能獲得鋍業公司之許可,應向西門子購買,或逕向鋍業公司購買。無論如何,不與以 Mallory)公司談判。此公司對於製造幹銅電極具有異趣。羅衡為毛笛公司提該彼等所需之幹銅 ,汝知之乎?」 **『倘汝不遵守與餑業公司之協定而開始自競爭者方面購買將對於英國公司發生者何之影**

毛雷之代表以美麗之婉言答曰: 休·喀克斯(Hugh Clox)對於加哈玉先生關於此點之詢閱能搔着癢處。 『是也,予十分相信吾人之英國公司將不能有極有利之銷售。』(5)

司所控制之專利特許權讓與之,除非毛實公司先在美國商得汝之同意,此說確否: 『喀克斯先生:汝曾向羅衡博士提 磁關於英國情形勿與毛雷公司締約或將羅衡博士之公 『喀克斯先生:且汝意中之合同為毛雷公司向貴公司購買彼等所需要之全部主要合金之 加哈干先生:此說確是。

合同 型加哈干先生:然,或付特許權之使用費 o

節亦為該項協定之一部分乎? 『加哈干先生:然心 喀克斯先生·漢塞博士(Dr. Hensel)昨日發言證明,事實上羅衡博士對於彼等之英國 |喀克斯先生:汝曾向羅衡博士提議使毛雷公司オカス於貴公司所已從率之任何製作事

公司或羅衛博士之公司所控制之任何專利特許權之運用在渠將與毛雷公司商定任何合約之前 提出條件,漢塞博士無誤乎,抑否乎? 『加哈干先生・予未聆漢塞博士之證言,但此言無誤 ٥

『喀克斯先生,羅衡博士會將此告汝字』

加哈干先生:然。」(6)

三五年向一不屬卡法而之美國生產者提議訂定「某種合作基礎」以從事有秩序之發展 『……予會想及,如貴公司能有意與鋍產公司商定某種合作基礎,是否此事對於吾人之

Silber Coheidennstalt),之代表斐迪南卡爾脫斯博士(Ferdinand Kertess)於一九 有一與西門子赫爾斯克及德孚有密切關係之德國公司,德國金銀提煉公司(Deuasche Gold

全體皆甚有益。 例如,是否貴公司能與劈產公司 (Beryllium Products Co.) 成立一比較寬泛之合 **鋍——一種幻術之金屬**

約,由貴公司經營此

金屬,师韓產公司則經營其合金,或是否責公司果能決心臟得該公司之

大之費用。並能于每人以特別之利益,致便如此之考慮甚為值符。」(7) 展。于威冕婷及其合金能成為一目標,能給予全體有關者廣大之利潤,能節省害人亦一人極 股份?使聯係更為密切,此自屬應由貴公司自決之事。 甚與注意者於一九四二年十二月六日,卡爾脫斯博士被一紐約之聯邦最高陪審官(Federal 「倘蟲公司與加哈干先生之間可能成立如是之合作 , 吾人將投入吾人所有之經驗與發

Grand July)控以利運金屬主德國之罪。 於 將此提議推翻 局外人為對於卡选加之不利因素。然而布勒希薛業公司 (Brush Beryllium Company) 終

瀬供給英國 · 聲言彼等即依照上述之修改合同亦有權力作此要求。 對業公司對於此種解釋提出抗辯而仍 當此次戰爭於一九三九年九月開始時, o 西門子赫爾斯克公司要求铸業公司停止 向英國運

之形式用以代替鋁及蠶,尤以在航空事業中為然。總之此物在一「輕金屬時代中」為各種金屬 現在碎為吾人作戰之軍需之一部分。其在和平時之前途可以保證。將來此金屬可以其純粹

克廣伯

歷史即為一戰爭之歷史。自悼斯麥時代以來,克虜伯之出品出現於每一歐洲之戰爭中 **方**均用,但最大部份則供給普魯士化之德國軍隊作大廠之鎚 約一世紀來,克虜伯(Krupp)之名稱 成為軍 率工業與 德國經濟軍國主義之象徵 っ往往雙 0

順之

亞勒弗科。克廣伯完成坩堝鐵而用以生產大廠,使普魯士之職兵成爲歐洲陸軍之主人。 (Alfred Krupp) 之手,由於其努力,克虜伯之名乃與軍器與大礙之生產相結合而不能 設立。在一八二六年當弗黎特里・克房伯去世時。該工廠之管理移轉於亞勒弗 亞勒弗烈・克房伯於一八八七年歿時業已被稱為「大戰之王」而厄森 党虜伯之工廠於一八一一年由弗察特里 ·克房伯(Friedrich Krupp) (Elssen) 廠之出 為鐵 與鋼之大件 拟 . . 克房 딞 伯 iu.

金術之研究 弗敦特里 界上被類中之最佳 里・亞動非烈・克虜伯於一九〇二年去世時,該廠之名與德國之武、,尤其對於鋼與合金鋼之悟質特別注意,可與德学試驗室相比凝,為、克虜伯之承繼人為弗黎特里・亞勒弗烈・克房伯。克房伯之武 烈一克房伯之承繼 渚。 人為弗黎特里・ • 克廣伯。克廣復之武驗室 力成為 9 问義 が模較小而 從 海於

ヒセ

買養產包括鐵道之造船防,媒礦與鐵礦,巨太之鑄造廠,鼓風艦,及「最重」之工業之全部 屬物。在厄森之廠場約佔三百英畝,而克廣伯之員工人數達四萬二千人。 燕左於一九〇三年,克虜伯廠以一億六千萬左右金馬克之審定股本 ★九〇三年至一九三三年之十年中,克房伯之武器,以好加不已之產量生產 Æ 式註册。克廣伯之公

迄一九一二年為

0

有

·/(

成吳時以彼遠即多加丽獲得一遠比原來所分配者為多之此額。是後,此卡选而之作為多学為其傳酵銀業聯發齊透資員因其對發斯分派得这產量比額不能同意之故,然在一九〇四年之卡选而 地,克廣伯所造成之五萬惡千魯大極內約有二萬六千章係舊子德國,而二萬七千尊則分別售 售予總國以外之國家,但其大宗之出品乃專供總國帝國主義之嬖臣之用。估計 所文配の 許權之獲得以完廣拍與德國國外之網及軍火製造者之聯係成為堅固疑合。克房伯雖在 於重碳 ·在 彻其他國家·o,克房伯為「國際軍器工業之勇士了於每一部份皆卓越。」其事業範 一六八九老每乘國際火藥主选節學亦有彼等之代表自由於冶金術之發展 九(). 在起初未然 與 圍 (專利 亦 赤為 尨 待 予 不

之生產方法之發明,網工業之卡迭而化向前邁進而日益之獨多焦媒心與謀之非談而組織在十九世紀之後半段成 实实 刻 强會議中之地位之卓越 業已獲得保證 而日益堅壯強烈 0 煤與鐵工業之結合開始甚早 J. 因 多馬士 (Thomas) 之『基性鋼 ・放有 連 串

因煤與鐵之掌有

係工業上之偉大之先

九決條件

,故德國,當其經濟一旦自手工

一業轉

Ż

機

法律上之化身,由此化身各會員能實行被等之合約。此一卡选而之目的在國內市場之保持鋼鐵法律上之化身,由此化身各會員能實行被等之合約。此一卡选而之目的在國內市場之保持鋼鐵法律上之化身,由此化身各會員能實行被等之合約。此一卡选而之目的在國內市場之保持鋼鐵法律上之化身,由此化身各會員能實行被等之合約。此一卡选而之目的在國內市場之保持鋼鐵法律上之化身,由此化身各會員能實行被等之合約。此一卡选而之目的在國內市場之保持鋼鐵法律上之化身,由此化身各會員能實行被等之合約。此一卡选而之目的在國內市場之保持鋼鐵法律上之化身,由此化身各會員能實行被等之合約。此一卡选而之目的在國內市場之保持鋼鐵 Ŀ 克 具 有控制 地 位 之形迭而 中,有一中心公司 ,鋼廠組合 (stahlwerksverband)

Gus dan)所押收之最有價值之專利特許權之中包括關於克虜伯製造不銹鋼之方法之專利特許專利特許權之控制。特別為克虜伯掌有許多關於重要之煉鋼與製廠技術之專利特許權。美國陸專利特許權之控制。特別為克虜伯掌有許多關於重要之煉鋼與製廠技術之專利特許權。美國陸事利特許權之控制。特別為克虜伯掌有許多關於重要之煉鋼與製廠技術之專利特許權。美國陸事人已指出德國煉鋼專業如何對以後美國在參加第一次世界大戰時而需要之方法與產品作會拒絕「討論或發表」與美國公司更求卡选而將各種合約之條款保守祕密。是故鋼業聯合會之理事與中美及南美之地區而歐洲之生產者則取得世界其餘之部分。 權。

報 第千八章 (争中始 至彩之遊廣伯之正照與鑄造所俱鴇如河流之失驗及其他軍械以雖打協約國 七九

腐怕,且

四年之久。德國之戰 野傷帝本身 中身之咒詛然。 在協約國之母克爾伯主義(Kruppism)

為平 當戰 常 閒 商業 甚 專結東時,克腐伯 短 心其鑄 之機器 一殿改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器一機器多被拆除,而特別禁止其更從事於軍器之製造

國內至 因素 移 加 在 而言及證據 新述重加知 其 7 戰 克虜伯 前 短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面短。其鑄鐵所與工廠改製火車頭,運貨車,內燃發動機,金錢收支器,及其他表面 京·與

医軍部批》 進對下 心害長命令調查 一列事實之公佈· 克虜伯之活動具 有敏銳之警覺並曾作謹愼之研究。一九二一年五月二十日

矛

申諦秘 書。由 一願引入注意之情形。 一願引入注意之情形。 命命調查最 近所公佈為德國人民所 事需製造有其所應遵守之條件 而發給弗黎特里・克虜伯 之專

利 m

分者六 裝置者十種,有關彈道及其運用之機械者三種,有關裝廠火車者十四種,以及其餘有關 各種用途,而大牛與軍事随有關係者 六種;有關電氣管轄器具者十八種;有關導火管與彈道學者九種,有關氣體引擎及其所屬部 種,有關大學與其附屬品容十七種,有關金屬生產之方法者三種,有關海軍砲火管制 東克虜伯之二百二十八種專利特許權及其申請齊中,查與破及管轄方法有關者二十 其他

o

唐伯之戰後活動提出一小片段特別之證據。渠敏述於一九二一年,當其衡命去匈牙利時,渠往 備有關。 司,約略審查之結果表示其中甚多與飛機及其附件,化學品,染料無線電器械,以及海軍裝 尼古拉·司諾登(Nicholas Snowden)之『間諜傳記』(Memoirs of a Spy)一書中關於克 写在作此調查工作中? 偶然注意及一大批專利特許權及其申請書發給許多其他之德國**会**

「在彼處子獲悉克房伯敬外表上雖專從寒於製造農業器械 《 而實際 上即亦)秘密

拉普(Brab)訪問。集会

做方管理人。因此得有時間以停止酸槍製造部份之工作並隱蔽其機器而佈置一切,俾該委員 Commission of the Allies) 來观察此工廠時,由匈牙利之軍事當局於四十八小時之前通知 大碳 · 子由若于工人處得知每逢協約國之解除武裝 管 理委員 會(Dispirmanent Control · 照見其地方空寂無人。」(1)

第千八章 克塞伯威

八八二

實之關係。奧桑於一九二九年一月十九日致德里格大藏公司(Drigge Ordnance Gompany)代 整入者乃由一位前在萊因蘭(Rhingland)美國駐屯軍中之軍官與桑(H. E. Osann)之書信所證 代德國卡选而制渡泛目的鎮組織提供一有與越之說 Elloktriz tagtsgosellsoh ft)之事業及在德國之其他重工業團體有密切之聯繫乃屬無疑之事。且更 接之克房伯與德國工業之其他部份之關係對於威馬的共和國 明。克虜伯與通用電力社(Allgemeine (Weimar Republic) 的

建入大衡,巴克爾來(David Buckley, Jr)有關某種企圖與歐洲數字大廠公司所作之協商之一

信中陳述如下 **『關於此項有趣殊之事業》于已作少許之私人調查;于不疑以細瑣煩瀆,但可將結**

治生活所有之一切增加以緊ዀ人。在德國每對任何人談及德孚染料廠之名時,彼之容貌動作 六星期已使予深信一德学染料廠為其正之章魚,幾乎將戰後德國之經濟生活與一大部份之政 要述之為,鮑福斯(Bofors)即克虜伯而克虜伯郎德字染料廠 (I. G. Dyeworks)。寄奉之各 即表示恐懼。敬仰之羡慕,並欲以某種方法作一交易以使其與此處大之組織更為接近。 (2) (日內著非原有) 報告中于時常提及德子染料廠,此非由於予對此公司因某項奪故而越有興趣,但在德國之

欲對於此項觀察作擁藏音人可指出,根據純然技術上之原因,克房伯與德宝勢必在彼此之

軌道中相遇,不但由於克爾伯在治金事業中活動,亦且由於在犂頭與軍器生產中輕金屬用途之

絡 彼 加 此活動之範圍 。克廣伯對於合金與治金之與趣與德孚對於德國輕金屬工業之控制造成一 · 當希脫勒得勢時, 克虜伯公司成立一 必然 Ž 匯

十七日 資馬·意永"(Homer Ewing) 致杜邦國外部之脫文脫(W. R. Swint)之函中所表示,此 黨之組 克勝伯之作爲後來由德孚之代表告知杜邦之國外代表一節頗堪注意 織經 臖 0 計劃,因以使德國工業資助納 , 此 如 九三三年七月

餐時 米而 彼等且解釋克房伯先生之如何設立一計劃因以使工業界可發助黨之組 克 麻 、其在德國遊歷中所作會議之結果。其言不 加入。……此意德國君子討論德國之政治形勢,特別言及政府反對猶太人之積極 · 博士(Dr. Ter Meer) 裁談若干時,後來章白 『……余等訪問德孚染料廠之總行, 伯 為德國生產鋼製品之最先者 ,且為毀個國際卡迭而之會員故彼在戰後之年代中 先與豐 ·安特呂先生 (Mr. Weber-Andree) 亦在聚 • 希匿兹勒博士(Dr. 織經費 o 山(3) Von Schnitzler)及 , O 推

後又由 ~ 戰 中 ·比景之生產之要求而發生。結果,德國之獨生產量與年俱增了選超過歐洲其他之國家,(o與同類之合於相似。其主要之困難在數年之後由於德國會員了包括克虜伯在內,堅持波蘭,奧地利亞,匈牙利及捷克之煉鋼工業参加。此種再度化身為在德及法之報界所熱 前 有 陦 到相似 一新國際鋼業卡选而出現。於一九二六年四月一日,德法比及盧森堡成立 ,常欲擴張 **非專業而** 進入冶金之各部門中在一九二六年德國經濟重 遊之 卡选 非常

m

當門電戰於一九三九年開始時,宙神之絕作強烈之打擊。 其中亦包括英國,英國之煉鋼廠仍繼續退守各種合約內所規定之限制。

一人四

第十九章 鎢碳化物 一軍事上之金鋼鑽

切?作螺絲線或車鉋点形。 係一不易之工作。祇有極坚硬且極銳利之刀鋒能克服其強度與抵抗力而將其甚堅之塊毀孔,分 克廣伯所鍛成之鋼必須切刻成坦克車及大廠。自堅鋼上砍成指彈破典裝甲車之可怕之輪廓

正如西門子・赫爾斯克之發展薛以使銅變硬,克磨伯則展開錦之應用以使鋼變硬。以機器

製作如此堅硬之鋼,必須有更強而銳利能切之工具。鎢儼化物為克虜伯對此進退兩難之問題之

成。機器工具在吾人之機械化文明中之地位曾由一克房伯廠之董事,奧恩斯脫•阿姆孟 傳士 (Dr. Ernst Ammann),作簡潔之指述如下: 於現代戰爭中,機器工具係工業中之工兵隊伍。砍殺敵人之機器必須先在後方之工廠中製

展之工具與機器工具之工業,決不能有極端經濟之貨物之生產。」(1) 動力之生產,及貿易所需要之全部其他機器,設備,及裝置之製造而盡力。一國茍無高度發 『工具與機器工具成為一般國家中任何職業性之貨物生產之基礎。彼等為交通,農業

當機器工具顯有缺乏時,生產即答必變為遲緩,在美國,機器工具之缺少,被視為第三種

强碳化物 ——軍事上之金銅鐵

度之鎢鋼。所製成 此等工業上之解剖刀之重要部份即彼等銳利之刀口,此在美國太都以銛鉻合金,一意之貧乏,祇有飛機發動機與鋼板能居其上。

由美國,印度,南美及歐洲供給,大約即照此次第。雖因其稀有與其提取之困難 **缊大华係自中國鍰山** 中採得 o中國 掌有最豐之藏量,並供應世界之供給之最 大部份 而不能大量生 20 其餘

多,倘有足多之量鎢於他目將取鍋而代之。 鎢亦可取鍋而代之, 但亦因同樣之掣肘而不能。 產,該物係「近代工業中最必要之金屬之一」。你法雷而是(Hugh Farrel),云,「鶴之產量大 《錦寫金層中之王》。 四(2)

何巨大亦係有限。倘結國能減少歸於切刻工具之用途,可能有較多之銷為大敵利用 即解答此問題。 錦之大宗貯藏智不重洋之界距 而雕德國甚遠。歐洲之門沙籍一番有微量存貨之堆積即 9.鎢碳化物 篼

雖在中國此項金屬之豐富資源不能為德人接近,但一旦日本成為德國芝戰爭夥伴時,此項 於錫碳化物之運用,一旦戰爭開始,德國部 能自貯藏中提出其有限之鎢施以極有效之使

亦非美英所館接近。 0 然而 兩程陳述所包

含之地 地略學上之機智之對照可說明兩國運用此化合物之份量上之差別。一位美國與一位德國惠家對於鎢碳化物之利用之枯計之比較頗為有趣

美國方面之專家;通用電河公司(Gouoval Blectric Company)之一 高級職員 る終 致軍

『自然能 像化物』 此項 伺

情形。此種優勝之程度不能確切言之,但有時至少為一百對一之比。之獨於工業生產中有更大之發用。關於站絡合金,一種用鉻,鉛與鋁製成之合金,有同工業大約就有十年之入。而德國業已利用此事實,即一磅之鍋用作鍋戲化物較之用作高一然無可利用,且率實上方於搜索金鋼鐵之代替品,以作抽金屬線之模型中有其開始。雖然無可利用,且率實上方於搜索金鋼鐵之代替品,以作抽金屬線之模型中有其開始。雖 速度

『以往之幾年中, 德國業已使用此項材料大約三倍於其餘世界上所 使用之 全 部 0 r_

3

克房伯廠之阿姆孟博士,於一關於錦嚴化物之普通報告中,分析美國之地位 如下 :

七十五。……倘廣汎將鶴蘇化物應用,則美國國內所生產之鶴將足以償美國機械工業上全部『自政治經濟之利益上觀之……美國亦缺少鎢之資源而必須自國外進口其所需之百分之 鍋之需要。 」(4)

又為以前之舊故事——中國之鏡祇能 按照其最有效之比例加以配合,德國能在英國之隔離中立國之鶴就能在英國之道路上運輸。德國甚且未作越過此戰 一定且於 (爭之暗

逆境 礁之企圖。由於將手邊之資產 中造成略優之情形

強碳化物

軍事上之金銅鐵

二十之關鍵。一九四二年一月份之一幸福雜誌』(Fortune),作下列之估計:料,為迄今所發見之最佳者。有資格之專家會云,鶴磯化物為美國之全部工業生產增加百分之 聚化物之硬度僅次於金銅鑽 , 而比 青玉爲堅。 該物為造機械工具與金屬抽 模型之材

『【實務之德國如何能於短短之六年中建設其可畏之戰爭機構乎】 - ……

國得一決定之優勢,協約國對於此物之發展不能與之匹敞。德國大口徑這射職係以鎢碳化物之工具作成,此項新物質使德國工業於軍器生產上較之協約為鎢碳化物者可成為一決定之因案以從辜希特勒之兵工廠之建立。第一次世界大戰中可加之 『……於許多種用機器之製作中,鎢藏化物之代替高速度鋼,便生產之速率至少坍 『答案有許多。……所有流行之解釋皆忽略此項可能之事,即數百噸稀有之切鋼材 加五

示德國用錦藏化物製歐彈之尖端,甚且可能發展一品級較高而分量較輕之鋼板,由數準層之鶴礦化物,經國潛以兩倍之時間成就一半之結果。加之,在各處戰地上所拾得之礙彈碎片表 倍於美國。】依許多專家之意見,此乃德國重張軍備之大祕密之一。此雖專家又以為倍……【英,法及美對於工具之改造殊為緩慢, 而估計於一九三八年德國所用饋碳化 0 碳化物 り倘無

力公司亦有關於此項化合物之可發異之性質之某種發明 一九二八年克虜伯克爾化物與鄒斯構成 廣伯在美國出售少量之鎢碳化物,每磅價美金五十元。大約在同時, 通用

一業之一穩定化山之主要創議 何 乃一政治 者 濟 學 o 從 Ŀ 此 之推 等 組 論 合之前 0 克虜 提 伯 祇 為 可 鄉國之卡迭而 得出一。去然而合約之推 0 通 用 憴 綸 方 公 ٥ 彼等由 司 繑

衝 突之專利 特許權之極性吸引在 旭 ٥

酸山 視通用電 權 i 說通用電力之銷售數量而定。克虜伯不得在美國生產鍋碟化物。技術知識立與調正全部在美國推銷之鎢碳化物之價格與銷售條件。克虜伯則接受『克虜伯與通用電力之第一次合約於一九二八年十一月五日簽訂。此項協議 及專利 一某種 規定通 特許 明定之金 用 電 力有

彼此公有。

而 。是故互相同意於一九三 九二八年之合同 因克摩? 伯有權在美國銷售及顯欲獨攬世界市場,故通用電力權克房伯有與之競爭之可 亦因此不能命人滿意。 在克虜伯之一方面亦不喜通用電力之可能出 六年將舊合約修改 用電 切則同 意不 將 此 類 物 印 딥

出

,

加之,克房伯對於美國錫碳化物發展之將來保留重要之控制以美國市場讓與通用電力而以世界市場讓與克房伯內,通用克房伯允許不以成塊或作成工具之鎢碳化物運銷美國;通用 藲 0 倘無 克廚伯之 同 Œ. 5 除

口

o

場但 仍保 與之執照外,通用 防不能 常其對於美國生產 行使之權 力 生產者加入此重要工業之權之把持。如是克房伯有最高法院判決吾合衆電力不能以製造或銷售錫碳化物之許可讓人。克房伯雖同意退出美國市 此重要工業之權之把持

等級化物 郼 上之金

一語保護公衆為口實以干涉私人事業或禁止合法之職業或使彼等強負不合理與不必要

元为

售。

在美國與

之限制」(5)、乃合衆國權力所不避。」 依據通用電力一克房伯同盟所發之執照以從等經營之少數公司必須整照通用電力之價格銷

在德國應用鍋礫化物(tungsten carbide)之趨於極端的差別係直接由此等協定而

下者。美德鴞碾化物價格之比較可在下列少數之數字中類示甚多之意義: 於通用電力—克虜伯協定之有效期間內,在美國之價格從未降落至每務美金二百零五元以達每磅美金四百五十三元——九倍於德國之售價,且比黃金之價尤貴。 起。價格之規定係以最小量之生產額博取最多之收入為自的。通用電力之出售鎢碳化物索價高

適用電力每磅價售

克廢伯每磅價售

四四六九〇八九〇八九〇八九五〇八九五〇

語での異

37一七 美四四 一一六・宝〇

三〇次。三六

白〇三・八五 一九九・三二

前文所引之兩位高級職員著重指出彼等各百之國家中使用鶴碳化物之差別。通用電力之職 同時,克廢伯舊與德國工業之輪磯化物之量永遠增多。

約為九十萬馬克。」(6) 千磅。此數接近在美二年中所銷資者。吾人亦獲得以馬克計算之業務数量,總計兩方每月共 孟南位博士 (Dia. Ophake and Ammann) 處斯得之消息,似彼等每月共產種金屬合成物八

三七・五九九

三八・九五八

四〇・三十七

三七・一四六

唧關於個人及害人所作業務設量之少數數字與計算或屬頗有趣味。集合由與黑裕與阿姆

阿姆孟原士以明白之措辭說明德國廣泛運用此有化合物之理由 了。由於更廣捷之效力與更短之交貨日期之一要求之逼迫[為汰少與太遲之反而]—德國之

第十九章 磷族化物——軍事上之金銅鐵

九

般人皆知為傾向於爭取最新與最進步之製造方法而更進一步發展之國家也。」(7)(【】內 **鄭化物之應用業已有極大之成就。與此相形之下,美國之發展更為難於了解,因美國在一**

事中之『故意滅低效率』提出抗議。 此工程師在向通用電力之僱員建議委員會(Employee's 通用電力之一工程以經濟之一工人品格之天性一對於此種表現於美國工業不同鎢傑化物 非原有し

以掩蓋鎢碳化物之製造之錯綜外氣係屬虛偽時,此技術專家之言如下: Suggestion Continities),所作之報告中指出該公司所訂『無理虛構之價格』。在說明該公司精 之上等三合士之複雜相差不這之將材料磨細,用一篩篩過,和以百分之幾之疑料,再壓成餅 『【從其開始起,此項材料之生產已被許多之神秘所包聞】。其實,此 與製造人行道所用

頭,以供磨成王具。此乃按一人與一童子每八小時換班一來計算。」(【】內者非原有 為改善此情形;此工程師提議將價格降至 而烘之即成 『吾人現在斯刻惶克塔狄(Scheneotady)有一設備,每星期可製造二百磅谷種大小之尖 0

年出售尖頭材料之大約價格。 4(8) 『……每磅價美金取十元,此為此等物品之一種公平市價字且為吾所知之克虜伯公司去

通用電力打銷班提議,其理由為:

透介公司(Firth-Sterling Company),及音特倫姆煉鋼公司(Ludhum Steel Company)之 『……因通用公司及卡薄羅公司(Carboloy Company)之一面與克房伯公司,弗斯·斯

·現有合同關係之存在,此事在目前不能實行……」(9) 通用電力在美國之受執照人對於所有之限制習時有怨言,因此種限制使彼等大量生產與銷

售鴟碳化物之銳意為之喪担。彼等亦了解卡选而之前因後果。如美國之第二最大生產者,通用 電力之主要轉受執照人,桀刺德·弗斯(Gerald Firth), 於一九三一年所寫之一信內簡潔陳述

說,因現在一般工業漸認識善人出品之價值也。」(10) **『請記住予所前已述及者,國內之價格乃十倍至十五倍於德國之價格,且此事甚難自圓**

十年之後,弗斯先生能提供一罪狀更重之判斷如下:

工人或此等技術。倘此項材料在過去館以同樣低之價格聯得,如德國工業所能購取者,則美 在當緊急之局面已來隨之時,工業界尚未習知如 『蓮用電力公司與克虜伯公司對於鶴穰化物專利特許權之控制結果使價格過分高昂 何應用鎢碳化物,且缺乏所須之機器及熟煉

國工業亦必已有此種機器與熟煉工人及技術矣。」(11)

鲍西化粒——军事上之命纲维

第二十章 耶拿之魔術家

德國顯武主義之特點未有過於以精確與喜好詳細者 o於德國戰時經 濟之部門 Eĝ. 亦無 H 洳

拿之蔡司(Carl Zoiss)製造廠之辛勤從專或精密者。蔡司製造種種用以控制炸彈與炮彈之瞄準

與發放之精密光學器具 0

因 其在德國之作戰準備 中之功用 ,裝司工廠數十年來成為德國參談本部之特別受保護者

0

經 常有陸軍軍官被派往該廠參加研究 o

研究。但此項研究係在戰爭工具上達到玉絕層。以浸徵方式言之,裝司製成單眼銳與克虜伯大 等幾達於藝術與科學之最終調和。蔡司之照相機也無匹敵,其銷售即供給利潤以支持光學上之 他與農炸機 耶拿(Jena)之魔術家代表條頓民族之用心入於邪道。 彼等之目標為科學上之完善 佩帮

Ó

放或以砲彈對目標之『跨射』。此等廠務大字為精確之器械所執行,而此項器械之效用 機器腦」更為需要。此種『眼睛 在五 萬左右為近代國家之陸海空軍於戰時所必需之品目中, <u>-</u> 與『機器腦』用以確定目標 ,計算其位派 除軍械外無 9 控 比 制大 = 眼 八則歸功 /炮之射 睛 L

於高級視鏡之應用

断 佔 軍事上 I 罗 乏地 位 3 係由 於陸海空 軍之作 戰絕 對依 赖 於彼 等所 須 用 之精

高器(高度測量器),凝炸瞄 鏡頭 器械 決定其戰果。 於海上 彼等之各別功用。 湾 常用 。軍用光學器具之特殊門類包 1 0 供科學上,工業上, 大擎 艦 『視鏡』二字每與眼鏡相連帶。實際上用以糾正 是以戰士兵所 隊間之 普 於 會戰 **遍門類包括顛級鏡** 預先 或 值 陸地 與戰爭上應用之視器大有區別 利用 察 一連器,戰圖這大炮瞄準器,及全部其他用以控制射擊之速度 中 之雌 之炮戰或 與實行作戰中皆同 0括種種 測器 3 望遠鏡。分光鏡 用於濟水艇之潛導鏡,水雷指揮器,射程 械之優良或至少不劣對於一國在戰爭時質生死 室中之飛機 点線必需 『蜀圖』(dogwight),正確與合時必需,但於作戰中其使用尤關重要 ,與科學,工業及軍事上應用之照相 ·主要種類之精確器,械之名系 ,但於作戰中其使用无關 不健全視覺之眼科鏡片 一測定器 與用 可表示 於 攸 一一一一一一 周 , 測 0

設立 倍教授(Profassor 0 一工場以製造 在德國國 十九世紀 內 宁視 ,光學之開倡工作及視鏡與精 科學用器,以其顯微鏡之優良而名聲 鏡之生產幾乎為歐洲單獨所經營尤以 Ernst Abbe)之研究 所 推進 |・卡爾・蔡司(1816―1888)於一八四六年在||確器械之製造最初為卡爾・蔡司與歐恩斯脱 德國 鶴起 為然 . 0 而法 國及英 國僅分 裁之研 擔 Ų. 阿 ルシ

確之複雜機械

0

充 八六六年阿倍博士加入蔡司之工作。阿倍係 第二十章 表現於其 耶拿之隨術家 對光學理論與實用之實獻 o 第三個人物為鄂 一算學家與物理學家 圖旭 特博士(Dr. ,其別 出心

力補充禁司與阿倍之所不及。彼著名為首先製造阿倍所從率之一夢想光學一所須要之視鏡

之 人。

成立,為「信託集團 與蔡司分離,實際上被等已成為一個工作單位而直接合併於蔡司集團。此項集團於一八九一 一八八二年旭特加入耶拿之蔡司與阿爾。雖在起初旭特鏡廠(Sohoti Glass Works)名義 一一之一種,為宇宙方管理及官方辦理之企業,由原有之資金支持而至少一

部分亦為政府所支持,但理論上以一「同業聯合」之名義而經營。其董事會為其一般政策之支 廠中瀉出如河流之種種器械與發明,足使蔡司在世界上之獨佔堅立不拔 蔡司在軍用光學配備之事業中不但為世界上最大之一家,且為無疑之領袖 0 0 從其賦 、驗室與

商標 成為「完善之記號」 對於各種光學器械,從簡單之顯微鏡起以至於最複雜之飛機照相機或射程測定器,藥司之 •

(Dresdon) (蔡司在彼處管轄道加公司 Ica Co.,該公司為歐洲最大之照相器製造者),格丁 設立分廠。在維也納,匈牙利之拉布(Raaib),拉特維亞之里加(Riga),並在德國之德勒斯登 蔡司集團規定其製造工廠不得由耶拿他遷,但該廠在德國之其他城市與歐洲之其他國家已

根(Göttingen),與薩而非(Saalfeld),均有其分廠存在。蔡司管聯德法之幾個較小之光學公司 或給以執照。卽在世界大戰以前蔡司之分銷處已遍布於『全球』。一九三九年前,已有蔡司之

『安全地帶』。該處德國力求隱匿其許多之兵工廠,勿使為敵方之轟炸機所見

A. G.) 意加(Ica),康脱沙·納得而(Contessa-Nettel A. G.),與歐內門(Ernémann A. G.) o 蔡司統制德國光學工業之『股東團體』。直接聯合於此團體之中著有告茲 (C. P. Goerz

蔡司於此每一家中曾有其優勢之股份。德学之一附屬,雷休而公司(Rietschel G. m. b. H.),

並未直接加入此蔡司—意康(Zeiss-Icon)集團,但服務於德字本身在此事業中之利益 於世界戰爭時,蔡司一家所用之人養在一萬人以上。雖在觀爭結果時,其出產品百分之尤

事國際上之營業,與其在一九一四年前之情形大致相同○在今日彼成為全數光學器械製造公司 十交於德帝國政府,但其業務未受戰後時期之影響。蔡司於四瞬國家中設立新廠,且不久即從 中之最大者。(一)

俾替言『查脫棐而(Chatfield),恐今天吾人之船有何毛病』時,彼實於不知不覺中恭維蔡司製 中海軍總司合喜樸(Admiral Hipper)之戰鬪巡洋艦隊以可簽之正確度與俾替(Beatty)之艦隊交 殺,致將俾替艦隊之半數於數分雖內輕毀。此乃由於德繼發他指揮與射程測定設備之優越。當 德國於此項工業之壟斷反映於德國軍器所享有之便利。遜特蘭之戰役(Batlle of Jutland,

造光學器械之巧妙。遮特蘭之役證明其為當時世界上之最佳者 德運美之進口被切斷逐造成視鏡之終之, 此與顏料之情形正相同 O ٥ 美國兵工署 (U. S

Ordmance Department)對於世界大戰中之觀鏡問題之報告中有云,「於高度技術性之許多工

九八

如如 ・因害人 光 業鏡片及器械之工業中德國業已建立有力之統 並不製造此貨 物且 不知如 何製造之故 0 制 , 致在 戰 争 朔 始時,吾八威受嚴重之

科 崩 何光學 學 ·光學工業之生產因素其簡單幾合人不可嚴信。純沙與普通之金屬氧化物 ,工業,與軍事上之應用之研究 係軍用光學器材工業之基礎 o此一門科學包括 全部 光學 衲確器械之結 , 如 梻 倒 奥 IJ 用 及

說 光學鏡片之製造本質上為一隱祕而小心防範之技藝。技術比任何形式上之專利特許狀 光學鏡片之主要成分 中之

0

3

鋇

文氧化

物

5

爾及其他即為

與妙而實際又極科學之判別與忍耐及小心注意之中,以此 緩融 即更為重要。技術為德國壟斷工業之基礎。製造各種鏡片之公式大率人所知,然其關鍵係在 種判別,忍耐與注意將一次所用

化 う人工 ,靱煆,鍛煉,並磋磨而 • 與機器為此工業所依賴之要素。 製造 成為一完善之透鏡 0 説

緩

鍋 且 0 坩堝為 作 旦光學玻璃之『融成物』安全經過鎔化與冷却時間之後,必須以機器與人工仔細 間 っ方能 此項工業過程之中心,需要數月時間使之乾燥方可使用 成就完善之透鏡與稜柱以供射程測定器或過炸瞄 鍵之初 連器之用 o 倘不熟練 歩エ ,且祇可使用 作係塑造 一谿化 或不正確 0 緬 《分裂之 沙

損毀一高度放大力之透鏡,全部之辛勤工作將化爲烏有 o

用之精密機器不易設計, 亦不易製造 o倘先無準備 ,則在 一短時間內製造此等機器

不 可 蓋此項機器 器係歷年研究所獲之結果 也 0

係

ø

3

M 人 才 乃 為全 褯 樺 成要素中之最難尋兒者 光學工作者之藝術係多年訓 線之結果, H.

父子 法 律 傳 ,與金錢均不能單獨產出一碗鏡之工業。職 m 來 0 是之故 此 項工 業之醍斷質屬 危 / 險之事 0

確工 陷 一具,與苦心以一次一次之製錢原料從寧試驗,均在在需時,故欲於一夜之間糾 國 幾為不可能之事 一八四八至四九年間 在 平時缺不 (乏願鏡) ò 工業,一旦戰 > 兩位有天才之移民來至美國 爭來臨, 專利 權之沒收亦毫無用處。因訓 。 彼等係一八四八年德 練 國 工人,製 之經 正不準備之 濟 造精 流

小規模之 加照 年鮑 。亨利・勞布(Henry Lomb)與刹翰・刹各・鮑許(John Jacob Bausch)於 相機之鏡頭,但自一九二一年以來所產 計與勞布從事於顯徽鏡」類之光學器具之生產,但產量不大。一八八三年,其產品 「零售眼鏡工業於紐約州之羅澈斯特 (Rochestor) 地方。 時勢順 甚 レツの目 阿該公司之資本 0 额達美金九百一十萬元 利 而業務昌繁。一八七 八五三年設立 中復

Bausch) 去德國 m 由 一蔡司處獲得

1光學測量器,軍用光學物品,及類此之產品之專利特許執照。此一八八八年,該事創辦人之子愛德華·鮑許(Edward Bausch《資產額將近一千四百萬元,而每年銷售量約為一千八百五十萬元 執照。此一 協定直至一九〇七 年為

Sneguriller) 作一度之會談 o 柴波斯基旋返德國 o 由於其協商之結果,鮑許奧勞亦與賽格梅勒 勢布並奧為海軍製造設備之驅露器具公司(Fauth Instrument Co.)之喬治。簽格梅勒(George | 意在绮蓉司之軍用機器設立一製造分廠於美國。渠訪問至羅敝斯特經相當時間,與鮑許及 九〇四年,阿倍之體承者齊格非德 1·柴波斯基教授(Professor Siegfried Czapski)訪問

之公司相合併

用於其產品上之透鏡係全部購自德國之藝司。蔡司對於透鏡之襲斷實際已完全無缺。 司收購鮑許與勞布股票總額五分之一。此項盟約繼續有效,直至美國參加世界大戰 一九〇七年,鮑許與勞布與裝司簽訂一合同,規定前者為蔡司在美國之唯一之代理店 |至一九一四年為止。美國始終迄未製造視鏡。自其器械業務開辦之日起,鮑許與勞布 o 蔡

該處市場中亦為一主要之因素。在法國,如好塞 (Hauser) 言『顧煦特(Foucault)之國家』係 即任何精確器:械皆屬無用。即在英國,雖有昌斯兄弟(Chance Brothers)生產視鏡,蔡司在 「蔡司之進貢者」。(按顧申特 即在戰前葵司在德國總產量之一半以上皆歸德國陸軍與海軍。因此,當戰爭開始時, J. B. L. Foucault, 1819—1868 為法國有名物理學者 茍非透鏡

乏機 所幸者 續至戰爭之整個時期 0 彼等之

依賴蔡司供給光學器械之國家,與依賴德学者相似,皆遭逢軍用光學儀器之嚴重缺乏。此種缺

· 一九一二年時,鮑許與勢布開始弒製光學鏡片,但當吾人加入協約國時

戰之時,上等品質之光學鏡片之缺乏達如此之嚴重,致此項情形若不迅速設法補救 Glass),度量衡局(Bureau of Standards)等等]所有之鏡片之品質並非十分滿意,且當吾人參 仍未 滿意。據前引兵工署之報告內,『[鮑許與勞布,匹兹堡玻璃公司(Pittsburgh.Plate ,則陸軍與

得。』後來鮑許與勞布因彼等一部份之努力而得褒獎。 乏之困難; 經政府及鮑許與勞布以及其他製造家之發奮努力以學智此項『技術』, 並生產約六十萬磅願佳之鏡片 。 『但此事之成就係由於高度之逼迫與 巨大耗費而 始能克 服 갋

海軍將不能裝置所必需之光學器械。山

鮑計與勞布似會購囘至該時為止藥司所有該公司之股票。 此項關係之中斷面艦緩至戰後 美國參戰時蔡司之專利爲外人 一九一四年,協約國因不再能由蔡司供給,不得不何鮑許與勞布訂貨。蔡司提 於後 售予化學基團 一川反對 (Chemica 0 访问

Foundation) 。但戰前壟斷之影響仍不能易於避免。海軍部發出公告,請求人民捐納望遠鏡與 其他可用之光學器械。後來外人財產保管局發現德國商人所貯藏在倉庫內之大宗望遠鏡 鏡,及其他光學用具 o 財產保管局所押收而 來將其

之關係仍恢復。 一九二一年四月二十八日, 鮑許與勞布與蔡司以德文訂立一合同 **、篳業大半讓交羅徹斯特之公司經營。一九二一年,鮑許與勞布之主持人遊德歸來,**與崇司 休戰以後 ,雖度量衡局繼續有若干生產 , 而鮑許與勞布以外從專製造軍用銀片之公司皆 5

Ö

耶拿之魔術家

定為二十一年。在此合同中,引用觀許與勞布所發之小册子上所言 3 雙方表示 **同意**

社 6 二 **此項合同係一程異之文件 ,但與目今慣見之德國公司所支持之國際卡选而合同** 根據正竊姿和約了。察司不准製造軍用光學器具了,但彼斯然希圖直接與間接恢 復其 之式 樣符 一级

點

項戶得之榜許權使用要是否包括在蔡司之專利權內,以資交換。如任何一方在其獨享區域外接 **獨口之獨享權利而蔡司獲得勉計與勞布至部軍用器械所售百分之七之特許權使用費,(不問此** 他部分則保留為蔡司在軍用器械之製造與銷售上之區域 到投標時,必須通知其他一方,並須將價格定為較專常售價高百分之二十。即令如此抬高之投 一九二一等之合約將光學器具之世界市場加以劃分,美國為鮑許與勞布之獨佔區 o 鮑許與勞布獲得茲司專 利權 3 世界

此項合詞規定在鮑許與勢布之組織中得設立一門軍用部門,僅向董事會負責,且其主持人

標亦須徵得他方同意後方能提交。

和益。此項合同特別規定鮑許與勢布將任何「獨立」之發明或自其他來源獲得之專利權令蔡司 之人遲須由奏司核准。雙方智得遇入於彼此之工場,並領受其他方所造成或得到之將來發展之

此至合同中有二一節值得 5一後,因其各有時殊之意義。第一,該合同中云「雙方同意

船上

芸司區域中之商家設標語如荷蘭器製公司企文 V. Neuterlandsche-Instrumenten Compagnie) 等堅持以為市場劃分之條款公然達雅錫爾曼法命(Singmunan Act)。已遂於一九二六年十一月二十 述合於嚴守秘密,勿便第三者知悉了且在可能範閣內亦勿極其權用入員如悉の中心。 此一九二一年之帝同,經絕許與勢而之法律顯問另處之後之於上九二六年加以修正了因彼

該公司為蔡司在海牙完全所有这附屬公司

0

美國以外之政府與遙船所之詢問須直接遙 知耶拿之藝司。此項新合同對於跑計與勞而在美

之與加斯脫離布先性(MPWAINDELLISINE)人提及該華西田大台頭用華軍與交易之報告於人包 括高斯龜泉是測定器以審整銀河及皇養教人與回義眾此預算廢消重專至泰定實資有嚴重之問 特函致德國法蘭克爾(Frankfurt),鲍許與勞布光學公司(Bayagh,於Lomb Optical Company) 與勞不所購需為何種設備以亦傷體單位一、光立光等七男九母可絕幹與勞命了資船的州这羅徹斯 司得整常明瞭美國公司斯鲁芝隆部綠種品物一顯然無疑罕如此察司能確實調查美國政府自鮑許 國之獨佔與臺市之藝勝其他世界市場之要點示加變動而僅有字面上將法律顧問所致疑之節段略 有改正。四 **强班華卡茲而治豹發生君于可令人注意之後果。第一,** 藉特許權便用數支付之計算 و

の該

函

第二十章

政府僅堅持 此等 器具之群 細 設 計 不准 公開 5 但 似 將所 肺之此項器 具之致 最 0 價格

不 及幾 能順利使用 來於一九三二年十二月二十一日飽許與勞布致卡爾葵司之面 景 亦寫 ,但必須作一協定使善人得保證此項 爲 帝 2 除非至少後列之消息為雙方所均知,否 消息終絕對 中稱 最守 **则吾人與卡** 秘密の山(コ) ; 爾裝司公司之合

障之條件尚未充分逐一 册與吾人之籍本類似 因吾人重視此 問題之秘 ٥ 說明沒假冷關於奪處所從事準備之小册發生問題請勿對任何承認該 心密之故 ゥ此項籍 本 由 吾人之法蘭克福辦霉處 送 李 3 用 畢 後務

· 高人認為關於此項小册之借用保守該審?特別勿使檢查官知悉一節所必須遵守以資保

小

ii:

安為退交敏處奧加斯脫羅布先生。』(→)

一般味合糊之地位。產電無疑 對於前 少確有五十四起。其中有幾起發性於近在一九四〇年之二月間 . 5 東東 九三五年, 一商業關 項陳述所藏有之動機,不必作任何猜度但參加此項卡选而之親密程 保證價格」斯產生之差別大可以 係之相抵衡仍不能避免 希時勢將德國之重振事備公開後,鮑許與勞布拒絕發受英法值美 《當商美與歐洲諸國企圖向鮑計與勞布 この順事 一周顯然 使頂望中之買者失望,但奏司仍予否決 Ð 故作分雕之態度 ó 訂貨而被等轉請 9 反便鮑許 度對於政 金一 與勞 Q it 蔡司该 百五 40 Yei N.

之軍用器具或治詞。」此聽議常之自制而不作尋常有利回調且合於商業習慣之行為祇

河以其

異葉司之合同解釋之

文摘 (Literary Digest) 中報告此等和他主義之青法如下:但鮑諾與勢布曾公開宣佈彼等不接受前項合同之理由惟自一 断然不同之見地而立言 つ宮部

紐約州羅藏斯脫之鮑許與勞布公司業已拒絕外國政府對於軍用光學器具之訂單計 値

美

並披露該兩部均派員駐在該廠以監督此項材料之製造,但無論在何種情況下均不能供給外國於上星期作驕傲之宣佈譜「經與菩陸軍部及海軍部密切之諒解,」此為公司之固定政策。彼於上星期作驕傲之宣佈譜「經與菩陸軍部及海軍部密切之諒解,」此為公司之固定政策。彼於自萬元,因該項物品可能在另一次戰爭中用以敵對美國或其所有之利益。

(Qun Sights)雙目鏡,大戰發放指揮器。上述兩國之貿易是當超出美金一百五十萬元。其他 了但於數華前歐洲戰爭恐慌再見不供給國外之可能交戰國之政策迅被採取。該公司之一不少小國亦會欲討合同而被拒絕。【俱自給之德國表示無此需要】。 『【總許與勞布脈拒絕之或法訂貨單之主要物品】係射程測定器,潛望鏡,,大磯瞄準器

職員於上星期作嚴肅觀瞭論語:「一後等在彼處尚未備戰」故如著人拒絕予以援助了 準備上言(1955年(日本和非原有))等 整直体神父特氏语:Pionghip 艺機關雜誌,「社會公義」(Sodiat Thatipe)授愛德華鮑 則可挠延其

第二十章、斯索之院作家

許以極短以表揚東克己無私。山地頂在 **美**形 元三七年一月十一日之一期由發表

給之德國門,因有蘇司廠之故,並不受此種限制也。就英書而論,固證明該項預言之確實 外關於美國如何了 『被等[指法國與英國]對於戰爭未有準備。一語幾類神巫之預言,以該簽言人必已知『 う但

於軍用品之專利權使用費。 一九三九年戰爭開始時 ,應付禁司之此種默項暫被鮑許與勞布政策結合時,鮑許與勞布發現實際之消息佈露不再能自豪司得來。一九三八年後,僅付蔡司 而彼等之關係為其合約中一政治上之不測變化一之條款所處理 婦其他與德國公司訂立卡法而合約之會員之遭遇,一旦德國政府將其整個經濟 其類 侵 扣

別權 仍歸蔡司所有則可不待言。蔡司及鮑許與勞布均從未顯意將此種專利權讓與任何申請者 一九二一年以來,在美國有許多之蔡司專利特許權係以鮑許與勞布之名義而取得,但該項專

八年至一九四〇年之時間中該廠復主要依賴於蔡司,連入透鏡與器具而 之光學鏡片生產量每年約為二十萬磅。一九一八年,該廠會生產約四十八萬磅,但在一九、準體計劃中第四項量嚴重之短缺,僅次於飛機引擎,鋼版,與機器工具。當時估計飽許與「九四〇年『幸運雜誌』稱陸軍裝備局(Army Facilities Bureau)估計光學器具之缺乏為 方式而 限制生產。現今吾人仍然缺乏光學設備 ,此可由海軍都之繼續向公衆徵求高 不自己製造 ,順從卡

日鏡與光學器具而知

許與勞布係唯一光學設備之投標者。該公司通知海軍部謂,因取締脫辣事之控訴,對於Arngld)加以陳述。鮑計與勞布經司法部起訴之後,該公司表明示解;(Thurl在對於光學器具製造之襲謝如何能用以行施壓力, 曾由忒曼。是語 謂 特 (Thurl在對於光學器具製造之襲謝如何能用以行施壓力, 曾由忒曼。是語 謂 特 (Thurl 本身與其被訴之職員所處罰之四萬元最高額罰金,且撤回其對海軍都所作將巡洋經之設備延留其專利權。但此項恫嚇歸於失敗。一九四〇年五月二十一日,鮑許與勞布光學公司交納其巡洋經之泉程測定器須延遲六個月供應。因此鮑許與勞布必限制兵艦之建造爲恫嚇,用以保 對於此等 و

六個月之提覽。 L (6)

天罰 饑餓之封鎖

線撤 • 且雖 囘 ø 丽 大戰中德皇之軍隊制止協約國之近前 協約 面作戰。其軍隊從未潰退或陷於無力。當休戰之約簽訂時,德國軍隊自法國境內之 國之策劃之輝煌與其遙攻之巡疾實際上均未擊破或折損德國之防禦。然則,如 達图年之外 o 德國境內曾無一寸之士地渝

說

明

Į

hij

潰乎?

德與為一歐洲不毛之背自己。雖然有科學上之一 切進步,德國之根本問題仍然為食物之類

0

之故,辛苦獲得之知識以增加食糧之供給殆為全部歷史進步之最有意義者。現在城市中人對於動搖,但仍大部集中於人類與其所必須無間斷之努力以獲得其生存所依賴之糧兵之關係。職是用辛勤之努力自土地上奪取吾人每日之麵包。人之窘恨,信仰與其制度,雖曾為科學上演變所用辛勤之努力自土地上奪取吾人每日之麵包。人之窘恨,信仰與其制度,雖曾為科學上演變所 扎

食糧之供給則漫不經意而認為當然之事。

明 知 一切古代帝國之滅亡至少一部份係由於數百年教達不良之耕作剝去彼等所 生

其上之泥士之再生力量。 埃及,希臘與羅馬之統治, 當食糧供給不能再支持彼等文化之結構 ,即達到終局 ,學習或尙未知如何應用吾人所已知者。在美國,吾人之貧瘠田(Dus bowl)為人類愚蠢之記 至十九世紀對於 延長土地肥沃所必須之認識及照料方有任何奧實之進步。可能吾人 尙 未

所招致之最酷之處罰 食物之定量分配中最先於完到現代戰爭之噬齧。對於基層之民衆,食物之缺乏為戰爭及不景氣 念碑。此種 反省在現今關係於國家之命運且更為敏銳。在歐洲,亞洲,及美國中,平常人民於 O

選擇於第 在飢餓之前十二個月或十四個月時,吾人能即運解由於泥土之消耗所引起之經常饑饉恐慌以及 體亦可濟事而使彼等對其國外世界之財富貪得無厭。當吾人想到卽在現在,世界迄 但在德國,食糧之定量分配早在現存戰爭之前已成為國家之需要。「大畷與奶油」 一次世界大戰之未確已實行。嚴格之定量分配維持德國人民之生命經二十年, 訓練 之間 Z

一八四〇年,豐·烈比喜另齡(Baron Justus Van Liebig)首次證明上記因稍 ,與鉀鹽類之契失而遞進黏盡。所有此類物質對為植物生長中所消耗。利比 の一般 多級

德國人民所常掛在心之封鎖威脅。

第二十一章 天罰——

111

難而 果 成大 用 昂貴 1 、o 是故有鉀鹽類之天然來應之搜索,而德國之鉀鹽工業之遙生卽由於此項採 肥料以 恢復土地營養本質之方法 0 野在 其化合物中大都聚固結合,以致其 提鍊困

營之碳競爭。此酒競爭固非普魯士之所喜好者 類 制。幾家獨立之生產者進入市場,而彼等所增加之生產引起價格之降落。政府之磷殼迫所 一八五八年,普鲁士政府着手關採第一個礦而從此以後纏國鄧圖工業即為普魯士政府所以腐統 礦 時,自有理由可信德國能飽其胃矣。鉀嚴醋藏或於德區國家利益之重要自始 n: 德國 ,天然之賦其無多。當其覺察更搭訴屆脫(Stassfruit) 地方有原五千尺以上 0 即被認識。

長保 IIII (里企業組合 (Kalisyndicate)。該組合迄今統轄德國之鉀鹽工業。 O 該組合限制鉀鹽類之產量,規定其價格,且強迫行施其意志於市場之上。皆得土之工心 留其可此企業組合所規定之價格之批准或否決之權。一九〇三年,鉀驗企業組合改組 鉀鹽企業組合(The Potash Syndicate)於一八八八年由政府提倡成立宗以稱為典型之下选

美國代表: 因無与行之國內來源 一數較小之生產者商得有利之合同者 一八六〇年至一九〇五年之時期。 美國成為足器斯驅脫鉀鹽最大之消費者 | 惊入害人之大斧所需。美國之進口商中有投資於以前獨立之與搭斯驅脫礦公司 · 在美國全未發展。幾家美國化學與肥料公司? 更加之以該 , 十选而之 ilni

法意 此 提 3 > - H **寧最後提交吾國務院考慮,國務院遂於一九一〇年六月向德國政府交涉。事先** 出抗議,但不生效果 於銷售於德國以外之鉀鹽謀一附加稅。美國之無人商人對此法令之負擔認為顯係 故能強行此種 П 手段。在 高於在總 一九〇九年,當全數之鉀鹽生產者被迫加入企業組 國國內之 售價 少此 為卡迭面 同 定之政策。因 其强断有絕 合時, 多搭 夫

T. 曾公

,

Ā

國

條款 業經與各獨立鉀鹽生產者所簽訂之合同。據一作者之意見,鉀亞法令為了一戰略上之策動 **農業受害於鉀鹽之短缺,雖曾作巨大之努力以克服此種缺乏,而** 飢惡不迫使收穫之品質低劣,且使以易染植物病害,可不待言矣。戰爭之全部四年中 劉鹽之生產程 統 。吾政府 品生產 一付美國購戶,且對於彼等達到成功,因美國政府不願為彼等連用強硬之勢力之故 付商器內閣 鹽之生產 在美國消費者與德國企業 則為他人所完全明瞭。在美國一 所取之態度以為此乃民間 ,並因供 級就有 。世界戰爭與德國之封鎖開始,美國鉀鹽之進口遠遺切斷。一九一五年娶者與德國企業和合之爭端之偏面解決後之 30年中,實際上美國未告企 ,因此事已達「失銳階段 給 一千餘噸 協 約國 一食糧之需妥增加及農 · 亦如氮氣之情形。 切對於此企業組合提出之控告 (私專,須由直接有關之各方自行解決。次年協定 <u></u> 國務院要求之容覆送達 鉀鹽之餘乏威 督吾人於參戰之前 印 人被號召以生產益多之主要產物故 於一九一八年 、中止,而企業組 · 但答覆之內容未 之末 ヶ吾人 - 岡哨加 0 , 銀 灰立 , 5 美國之 美國

天節

機餓之針

-

傷為五萬餘噸。

作之一報告中有云 挑戰外,復被迫以彌補其工業上之自動力之損失。世界大戰初結束之後,美國農部對於鉀鹽所 再 ,一如其他化學品及原料之情形,德國之趨斷之運用致便其可能之仇敵,須應付軍

可被迫而惡從其命令。美國應付此挑戰,迅速開發幾乎一切由政府機關所已調查之鉀鹽設 前德帝國侍其鉀鹽之壟斷,威脅世界,使世界可由 其意志之支配而 遭受鉀鹽之飢 5

,且建立鉀鹽製造廠 當戰爭結束時,美國館期望鉀鹽之產量每年達十萬噸。因此 ,因以使美國暫時不再依賴一切外來之鉀鹽。

擴展 相似,鉀鹽生產隨戰爭需要之中止而趨衰微,是以數年之後一論及肥料問題之作者對於 產生之鉀鹽工業之迅速凋落一有所評論 ,是後吾人之國內需要之全部可由吾人自己之生產應付。亦與某幾種其他工業部門之情形 o ,倘此工業繼續及競爭之速度

之鉀鹽卡选而不但重新建立其國內之支配力量,且克與法國之生產者締結契約 其氦氣與鉀鹽之生產均繼續進行而無何超由戰爭結果之吳正障礙 ,並不威勢凡爾賽和約影響於其在世界鉀鹽工業中之地位 法國收復亞爾薩斯 (Alsace)之一部分鉀鹽產區,但德國保留大部份之礦 。依照德國 0 專實上於一 復與工業之 ,因此 九二五年,德國 床於 () 斯搭 般模型 Mai ,

至部產量百分之三十之比額而加里企業組合則獲得其餘之百分之七十。

司及全部其他有關機之機關與之合作。於一九三三年德國軍部官方期刊 四科學與國防中之一篇 服此種缺乏於將來 。 劈暫克於其從寧此項問題之解決中, 有農部, 濟之研究之人。彼之工作為分析一九一八年使織國屈服之原因了風如者可能是尋求一方法以克 重現。營養之問題成為德國準備全球大戰之計劃中之中心焦點。 問題之研究而以二十年之光陰企圖為求一方法以防備一九一七年至一九一八年『萊菔冬季』之在戰後之年月中無一德國八郎忘記食糧之缺乏會使德國軍隊變弱。最高統帥部從事於糧食 弱。於一德國官方之世界大戰歷史中有云:総之兵士遺較後方平民之觀奏為住,但均以 支持方所必需之蛋質質,脂肪與油類之缺乏證明為與正之阿溪里之應部 (Achilles'heel)。在前 在德國於戰爭時期中始終可以獲得麵包而無問題。爲鈴薯雖甚為豐富,但交通使分配陷於論文中,劈哲克總括其所發見第一次世界大戰中食糧缺乏之原因。 為困難或甚至於不可能,殆無疑義。」 軍部樞密顧問官或永久次長厄斯特劈哲克(Ernst Pieszczek)被指派為從事德國戰時 並於極度之身體勞動中作抵抗。個糧食情形較佳,則將使由內留館之穿蛀孔虫之工作大 題,確酸鹽,及含有澱粉之植物不足以維持德國在世界之戰中之權定供給。供給精 可所有乙糧食終究不足以維持兵士在前線上於可怖之精神激動中 ,但均以飲之予人身以熟力與肌肉力量之蛋白質或額滿學 德國最高統帥部, 德孚公 • 於狂熱之神經 食物 粱 力與

張

工裝工士 志養工夫罰——

雙網之封鎖

困難。與類必須定量及配。而其他給在戰争時期中始終不足。人民鮮能獲得其府定之至低定

勢哲克ス・ 德國企物供給之崩潰所有之最重要因素爲也合於肉類之中乳,乾酪,及雞蛋中之蛋白質。

□脂肪之供給常屬最為緊急。 戰爭爆發之後不欠, 重大之困難即行發生, 因為前所述

『【輸入之性口食料之缺乏為整個職味食糧計劃之主要問題】を狡諸感國之食料產量、即

,總消量五分之三以上係輸入者

少,即鹵氣脂肪及牛奶之供給亦告匮之。反之,為維持所飼牲口之數目,則飼養治將不免以可見其所飼之牲口甚處太多。此事引起一不能解注之連環。倘牲口之飼養因食料之缺乏而減 作麵包之穀類假養牲口,傳勿令其件口能既而皮者態保留整想以供人之直接消費。

取爭第三年之間能業已洗定。此後之事傷勢一種徒緣之掛扯欲以傾展德國自成為太短之糧食。 『……【德國之經濟不能改善此種嚴欠,其意即謂就糧食經濟而言此次戰爭之先敗早在 被雖而已了可以四人內者非原有少 在此同一之識文中,劈背克羅奏一樣戒之音調,爾德爾現在館希望蛋白質之自給矣。

『【在今日德國之經濟能指出新方法,藉此可能避免即合非全部, 亦至少 以份之輕口

食料之不足」。四(【】內者非原有) 甸嚴牲口之蛋白質飼料能從碳水化物用所謂無機酵母製成。該方法之一部分業已於第一次

難门,因以前從木料中製糖之努力未能成功係由於此等木糖於其能自製造程序中提出之前有先 博士(Dr. Sohöller)解決一方法,由此方法木材之細胞膜質能變成木糖而無耗損。此為此事之 糖開拓研究公司(Tornesch Wood Sugar Development and Rosearch Corporation)之旭勒 世界大戰時完成。但碳水化物之數量不足以容許此項方法大量之應用。一九二六年,托隉區木

之經決。德國對於黃豆之開發發生與趣。二百五十萬噸之多之黃豆由一特別為此目的設立之公 因蛋白質之問題於德國之計劃中有如是之重要性, 全部德國之科學技巧皆集中於此

分解之 傾向

之日光阻止此收穫物之成熟。 德学公司武驗黃豆之結果發見其不切實際 · 故轉而求他項之來 育,因此等國家能不為英國封鎮所切斷也。黃豆不能在德國苛酷之氣候中生長。不足數之鐵點 司每年自中國東三省輸入。德國利益團提倡在羅馬尼亞與其他巴爾幹將國中作黃豆之種植與培

口不欲吃此。德國政府之科學家逐從事於除去善味之任務,且確獲得成功, 德國豐產之羽屬豆含有蛋白質牲口食料之重要成分。但有一主要之缺點 0 使羽扇豆更為適 羽易豆味苦 姓

乳油,及肉類均味較厚而質較美。德國之問題似已解決矣 o 經十二年極費力之研究,一種 次年種植羽屬豆之畝數大量增加 細心培植这作物可用以 o 甘美化之羽扇豆成為一種甜液,將使德國之牛食 餵 0 飼牲 口而 獲得甚佳之效 果 0 牛乳 in

大。 苦味之野草與甘美之培植種,而將花粉從一種植物帶至他一種植物,純正之甘美羽扇豆部動物界最極權之一類中。當甘美化之羽最豆開花時,蜜蜂屬集於此田地之上。蜜蜂不可願過之事令人追想羅馬城牆上鵝拳之鼬鯢。蜜蜂並無地略學上之意識,雖彼等生 當此新作物成熟而收割時,牛與猪及其他性口皆仰擊其鼻而拒絕食此豆,使德國軍部大為 ø, 存 찚 於全

·Sil

之苦昧種混雜在不同種族間之交歡會中。當豆成熟時,復皆成為苦味。四輪大馬車變成 ,純正之計美別屬豆與野生

糖之原料。 不材之可能性 6.德國生產將近二萬八千五百萬立方公尺之木材。由此所得之廢物可 失敗於天然勢力之手之此種天然勢力即納粹亦不能加以支配,故軍部又加 倍 其 供製造 、努力以

無須為自己恐慌。德子公司已成功製就一種垃圾之代替品。 德國簽言人並向德國聽來保能役等領空封鎖證明極大成功:結果使英國人民陷於以垃圾為食。德國簽言人並向德國聽來保能役等一九四二年,英國廣播公司發出一沿稽之趣語。彼等報告開德國宣傳部會宣告對於英國之

事或異成為濮稽,倘其非如此之嚴重 ,因德國實際上乃在將其廢物供給作有效之食物

Œ.

國各謀本部之重要分子被邀往 光湟區廠 卷觀。彼等對於所見皆傲然得意。軍部決定自廢物中製 基金而促進研究。最後劈哲克提議,權國政府之專賣應購入托湼區公司之股份百分之五十。德 用 0 劈哲克訪問托湟區之赤糖廠。軍政部長深為威服。故郎着手運用其個八之勢力以獲得政府

糖 造木糖之新廠應儘速設立 之重視 |時,納粹已當權而加速此計劃之進行。經濟部與旭拉·托湟區公司之合約表明其對於木 『對於德國,旭拉・托湟區方法,因前述用作畜糧之木糖將作更進一步之發展,係其四年 0

經濟顧問開普拉博士 (Dr. Keppler) 監督邱項工廠位置之動定。 計 此 ·之利益體於之一部分。是故醫劃接辦邱俱企業係藉以服務於「人民」利益之最前線 o. L. 等工廠設於埃北(Elbe) 與奧得 (Oder) 兩河之間所認為德國之安全區域。希特勒本人之

運同 一完備之戰關機隊,以供專門保獲托湼區之主要工廠之用 蛋白質之可能缺乏乃德國至部戰爭經濟中一最危險之弱點。 府獲得自木科廢物製造「飼料酵母」之全部權利。經與航空部之治商,建築一 丹麥,荷蘭,及巴爾幹之掠奪 飛機場

· 潛延德國將再度面對 □ 沒死小猪 □ 之需要之日期 o

第二十一章的天罰一不優低之首領

么

家成為被追逐之物 能在 長 陸地建 難之觀點觀之,同盟國家之封鎖力量可能為德國計劃中之賦足石 o 此外仍有浩瀚之洋面為洛軍所不能控制。英美之艦隊仍然支配洋海 一般之飛機航程。一內,德國之至軍力量能使封鎖線作部份之退却,且 o 一便主力

,

樜

奶ヶ奥 看接獲之報告稱牛與猪被大辜屠殺 • 小牛肉為今日德國之一大宗食品。此事之意義 國不能 以愿望作思想之人傾向於由此等事實中看出德國發亡之股兆。假合木糖工廠果據大至足以 白此 ·奶油且將更形短少。小牛肉即未長成之牛之肉。小牛而遭屠殺 · 顯然不容長大 以外獲得何物。封鎖之最後測驗百尚有待。於此時期,不延解之連環又再 削 開 八旦繁殖 始別 凶 類 ,牛 合 ø

o

幾乎全無浪費 供 ,他日可能 紿 ,炸藥。潤滑油 德 德人在彼等之森林中發現一普通之原料,由此原料可製成種類日益繁多之物品 國之需要,則圍繞德國之絞繩之最後一艘必將突然斷絕 ,且能恢復一部分平常由火災及病害而損失之木材 a被治陷國家之林木皆為質貴 用以代替金屬之飛椒。在美國,吾人之木材有百分之七十五以上遊浪費。 و ٔ 塑料及其他軍用必需品均以低少之战本而生產。產木所製之飛機輕 0 德國 M > 則

年 在 德國 此 林木之故事中的另有一章。在其餘之用較心國意大利與日本國 照與監督之下設立。同盟國家迄今甚至尚未企圖從事木糖工業之相當發展 內 , 水糖 江廠 於 心此項

之樹叢、傷國能將其轉變為戰爭之資料。

刑 大量增加彼等之替養資

第二十二章 妖魔之學徒

民對於一共同目的之要求結成一 於職位時,其氣運早已就衰。對於真正之統治者,納粹具有一完全功用工之價值。納粹能 工廠工作而不沒在農田耕耘,整個工廠之活動如一卡迭而之軍隊而不為自由就爭之企業。出産 易有以形態認作質質之危險錯誤 應完性之依所體——十全部德國黷武之自我之惡毒烏煙瘴氣皆合於有形之人體。職是之故 力結合意見不同之分裂分子並將人民之各種力量踏成一單獨之武器。 無多之普魯士貴族成為卡迭而之大資本家,整例經濟成為一更有效之供應服役 個化身。【德國仍然為一封進之國家】,納粹主義為無檢束之財閥主義(cameralism rampant) o **普魯士貴族於希特勒之身上看到一種必堪上之磁性,可用以使恐懼與無理之憤懣及德級人** 當戰爭經濟之體制完成之時,軍人與工業亦貴族逐聯合選即納粹。普魯士貴族 普魯士貴族黨之軍八階級在德國未遭一工業界之中層階級所推翻 o 以前之 是 奴經訓練 而至 將希特勒與納粹抬高至主要仇敵之奪嚴地位將成為同盟國之一可悲之失策。希特勒 線。希特勒以南升之強音歌唱凡爾賽之單關曲句謂祇 ——因希特勒祇為於戰爭中求發沒之殘忍之條頓族皆負心之一 0 辨 者特副 有武力可 八,吾人 **拟**武 置

密設計之流線 中國家之意志 形金屬製怪物 iffi 。希特勒作一動力上之觸發。使此巨大之發動機開始<u>然</u>動 同 時保護 卡送而之利 益 0 渠 提 供哲學與 口實以開 勤 此 鑑巧 0 ìm 萊因 如

の奥地 **普魯士之容克貴族誤將希特勒作為「餌袖」。彼等不能控制其與偽善之論理相** 利亚 ,與西班牙予此器俾以武車之機會。 連於

闟

直晃。希特勒成為「國家」, 以秘密警察之色情狂之暴行強行其夢魔之命令。 有敢懷 疑 處之 餌

測知其高深。 袖」之明智考 希特勒請教於神啓更多於參考地圖與圖表。渠為妖魔之學徒,任意使用魔術師之權 旣不能以籌謀所有之「總計劃」之同樣冷谈之推理從專思考,希特勒乃狂 ,其財產與地位均不能保障其生命。德國軍官之死亡率與每次之分裂俱增 iin 0 不 ihi 餡

翻於戰爭之中

發見其不合格。欲成就一第二次之慕尼崇之企圖歸於失敗,因恐怖之戰略決不能 軍之不能跨過英倫海峽 因 .慕尼黑(Munich)之初期勝利與法國之濱亡而趾高氣揚,希特勤之軍事判斷乃於被弒之後 。 希特勒初甚輕視英國之堅強性 , 而其飛機仍不能鑿沉英國足多之臟 蔽 德國國防

勒即 電其嶄 不能再停止其太早所放發之戰爭洪水。 被 团 新之時使用。除轉而向東外被無其他之選擇。錯誤之不詳連續事件一經開始,希特 一於丹 |刻爾克(Dunkirk) - 希特勒不能中止前進 o 麥早車(Panzens)與俯衝機(Stukas)

作戰之一念殊歐冷淡。蘇聯亦為一現實主義之國家 特勒之直覺使最高統 師部陷於可畏之緘默。將領輩已詳知蘇聯準備之程度,放對 ,已穿上武裝而 不解一戰 ~ 蘇聯 已臟 於 119

彼又應用其直覺以證明其行為之不誤 使太多之飛機保留在東線。專質上,希特勒既不能承認其錯認亦不能延緩其限關之進動速度。爭之根本結束,尤以空中戰爭為然。依照此方便之理論,然實異確,蘇聯軍隊之駐在總國邊境 沿海諸國 希特勒如何辯解乎了渠提出說明以鎮壓一切之疑問, ,會奧芬蘭作戰,在波蘭迎接德國軍隊於中途,並激動巴爾幹以對付德 · 謂德國最高統帥部不再能 保 舒 内 線

之士氣。 此等計處之錯誤有一種累積性之效果。展延莫斯科之進攻直至最後之頃刻以支持德國 鼓勵日本攻擊美國之政治勝利之成就是否能抵得其軍事上之犧牲, 祇有時間能

未能 第一幕業已失敗 之。眼前之結果則為對於德國軍隊之時異效率甚有損害 克勝。英國空軍之英勇與熟練及蘇聯士兵所佩帶之『紅勇敢徽章』皆證明德國之總計 **善人之仇敵之差誤減有害人能利用時始有致命之效果。一九四二年將終而德國之閃電戰**

玉充分之材 缺點不完全在計劃之本身 而在執行之時機。氣集於德國技術上之全部可怖之動 · 堅決之消磨力量開始其 力 尙 未 長

術上之差別漸減少;全球戰爭已成為一忍耐力之大規模試驗 妖魔之學徒

怖 O 一週年戰 (國軍 雲集於 爭 此每一 非 Ÿ M 德國將 蘇聯冬 領所視 季 凍結 德國軍隊 mi 生 畏 人且使德! 於 東 ·國人民喚起夢魔之記憶之第 線時及纏國又如莊上流一八 四 年 年 # ٥ 逦

停止 氣層轟炸機 |德國飛機工業之刷新。出現於英倫海峽與冰島上空之應克華富飛機(Frocke-Wulfs) 與次高戰爭尚未終結而任務必須貫徹。德國了解所從事之競賽之應義?(藝祚與前線之製水均不能 均為將來事件之先騙者

o

之有如 ,競爭乃轉移至另一層面。雜亂散開之製造所與工廠及彼等出產之數量可以突發之才得來經閃電戰可以復來。 聯合國家之希望與惡運均寄存於此項考慮之中,22個技術之品質產生變

,山岳,與海洋,祇有營發明不能將彼等之軍要性縮小且不能使所有之大陸對抗技術力量之考慮,對于簽金太(Mackindor) 與聚忠霍夫 (Haushofer)之崇拜即,阿拉斯加,及歐洲蘇聯與土爾其之所謂 (心殿區) 皆曾依次為熟思世界帝國 岡上 Ė 1「文明」戰爭之開始以和笨之巨人。 拉斯加 ,及歐洲蘇聯與土爾其之所謂 1一點,認為係支配點,從此支配戰爭之開始以來,軍事哲學家會 李哲學家會專生 出鉄電 よ 除 之 不 拔之 世界即 可受控關 制鍵 浙 0 埃及 * 在 所 0 選 普通 2 椬 布 <u>,0</u> A.

_劉 : 9 緩川 · 一如是機智多端之敵人——如此一科學與戰一有其軍事上之價值。 同様可以失法意 猶 以接。 鋌

地之一種射線或船舞製爭之老手——同盟 猜能路 盟國 家決不 二颗進 際提 **乔**党上極 Jili.

禁止德國之使用細菌平了 或不然。當圍在善敵人腹部之繩案漸抽緊時,將引起一飢餓之人之瘋狂掙扎。有何物可以

第二十三章 晨號

之德帝國在其最盛時代所有著尚多。此種征服係田合同而造成,該項合同許可德國公司『 防衞彼等如此 。該公司及其在德國工業中之卡迭而同業復收囘關係重惡之領域之控制權,雖在美國曾制定 德國失敗於世界大戰 ,但德孚公司狴膀於和平 。 一九一九年時德孚公司比在五年之前, 行為之種種法律。凡爾賽和約剝奪德國之外國領土,但卡法而所獲得之殖民地較

且支配山世界市場

慰其沉入無根據之太平與隆盛之幻想之麻醉劑。 於有計劃之過量生產 ,民主主義之卡迭而會員乃不得不限制其任產。卡迭而協定對德國為與奮劑,對其數人則為 但土地之支配祇為蓬到軍事目的之手段 ,俾於平時保持基在戰時水準之產量 。 經得冤除吾人之競爭之自由後 。 由於給德國八以市場之同 德國卡迭而從

戰後之設計者應有警覺與理解以考察並認識德國工業之復與計劃。希特勒終將歸於敗亡, /劉保以自由與豐足之高倫理想為基礎。吾人即係為此種理想而作戰

下一次和平之後果現已在製作濫鬪之階段。戰後復與計劃各同盟國家已在全盤草定中。

lt

爭失敗則將更速 · 但無論勝利 ,失敗 ,或拖延,普鲁士容克貴族之卡选而皆有準備

全部之證據可提出文件詳細證實之。武考一二極佳之例;絕計與勞布與卡爾·蘇司之合約特勒尚黎在一般人心目在在前之,平选而合約已為將來之戰爭作準備矣。

,會得實施此合同中雙方之意志。』(1)如接到請求時,而於訴請仲裁將採取此種似屬必要之處置,俾於此變更之情形下,如有可受限制而不能享有其充分之執照利權時,此項合同將於此時期內暫時中止履行,且仲裁委 『·····【設因不可預知之政治事件】而暫時或永久不能執行此項合同或卡爾·蔡司之公司

豹之精神締結新協定,並設法將彼此之關係適處於因此發生之變更情形。或任何一方之有利事業因法律或政府權威之施行、而遭割奪至相當之程度時,雙方應以現在合「者此後雙方中有一方履行此項合約而受任何現行或將來法律之施行之拘束或阻止時, 在 下列

再美字一億字合約一字:

| 青梅莊構之名份時を彼此將忠實合作以防護此種侵害。」(な)| 『雙方同意》著任何一方遭第三方面直接或間接之侵害而企圖損毀業已由此合約而特殊

第二十三章:晨號

9 產之形式。T 侵略 絕骨計變 計劃之一敏銳 之觀察者伊貢·格立新加博士 (Dr. Egon 義後 · 您人肯遵守依法 失识法 超比到 政策 Glesinger, 條富 和源 24 和。工

人,荷門人,德國人,且戰爭亦引起顧多之糾紛。【吾人將如何使此等交戰國家之簽務混復等將為其國家而戰,或送其子赴戰場。但因將彼等對於股東之忠實與彼等對於國家之簽務混組合之代表以坦白與光輝之辭句際述如下:

(於此合約完成之際,戰事與生而起阻礙,因吾人於如何使此等交戰國家之簽方以於不能覺察及衆利益與私人信託問之差別。此極卡选而之態反為一世界最大企業組合之代表以坦白與光輝之辭句際述如下: 同為一つ 其可以無須賽方而取有之時,乃由德人自其被征服國家中之所有人『購買』而得,其故以表面之合法性所作之購置新受人之稱頌。』何以森林、嶺山、工廠、專利權、及製談及設計者云,『彼等假定……守法律之民主國家將為歸還充公之財產而作排解之人 設 可 即选,在法同 此,時

oc 當。則

後得一種答案。」(3)(1)内者非原有)。「技術必須繼續進行」、不開戰爭或無戰爭」、一定以害上尚未十分明瞭」。 吾人現在方征事於此問題之此一方面

人之戰時生產有一窒息之饗影。工業上之勇氣必須 國,戰爭之緊急 國 具 有卡选而 需要亦已於吾人之生產設備上強制一相類之培加 思想之生產者 3. 鋁 う鉄 , 塑料 , 。人造橡皮,及化學工 將爲一種威脅 タ 無論 取疑慮而代之 徳國 業 等方面之生產設備之廟 勝利 0 抑或淪於軍事上之失敗 戰後生產過剩之是虛對於吾 0 ,

牅 復活 當戰 争結束 平 時,國家利益之強制力將趨於鬆弛 o 警覺將停止 0 新卡 选而 將 與 盛 。 而 舊卡 迭

對於德國技術之恐懼不應以合約之方法對付之,致阻

止或約束進

歩;此

種

合

約

祇

足

以

限

火】。第二次之數翻將證明與第 客人自己而已。 德國韶 善之而已。大量生產之制度及最近代式之武器皆係美國發明之結果。 國 無 須 對條 噸 民族之科學 知無阻限之技術之價值。吾人應於戰爭之嚴重武驗中有 八一次者 而生 畏 同樣無效乎?技術乃歷 · 發明飛機與潛水艇者乃吾人,吾人之仇敵 史之最後審判者 以吾人之資源與 所學 0 智 僅 倣 已有 聰 效之而 , 崩

人之計劃者, 吾人亦不需要一世數之官僚政治。民主政治之弱點並不在其計劃之缺少,而民必須強大。依確大,後等必須能利用技術;欲利用技術,彼等交必須有自由。吾人不需民必須擺脫銷磨吾人之生運精力之種種專利所引致之工業上之昏睡狀態。 医主政治之原则篇其方量所在。離棄此種原則則為其危險之由來,處身於和平與自由。 民主政治之原則為其方量所在。離棄此種原則則為其危險之由來,處身於和平與自由。

中央青嗣軍之成分。『不祥之戰爭乃保和平之失敗』。 (株成) 「全事、策、錯以及一切其他物質之戰爭決不可一無結果。德國力量之蘇甦必須為吾、以及「至事、策、錯以及一切其他物質之戰爭決不可一無結果。德國力量之蘇甦必須為吾、對於法國那主義在經濟上之學生同應,工業寡頭制之寬容。

Harper (1041), P. 155 1. Arnold, Lieutonant-General H. H., and Irs C. Eaker, Major-General, Winged Warfare.

第一二章

1. Ziff, W. B., The Coming Battle of Germany. Duell, Sloan & Bearce (1943); P. 20,

歌 []] ^h 海 1. Pellew, O. fb., Dyes and Dyeing. McBride, Nast & Co., (1918), pp. 230 ff, 2. Ibidi., pp. 7461-2. 3. Hearings, Temporary National Economic Committee, 75th Cong. (hereinafter "T. N. E. C. Hearings"), Vod. ii, p. fb28.

5. Idid., p. 1024.

96? Lefebure, V., The Riddle of Rhine, Chemical F undation (1728) P. 25.

7. Toid .. p. 147, E.

9. Ibid., p. 206. 8. Ihid., p. 188;

10. Resort on the British Chemica Mission, March 1929, p. 24.

各章附註

II. Latebure, op. cit. 1 p. 208.

Report No. 944' (hereinafter "Munitions Hearings"), Part 8, p. 270. 12. Hearings, Special Committee Investigating the Munitions Industry, U. S. Senate, 73rd Cong.

(1998), pp. 184-90. 13. Bruck, W. F., Social and Economic History of Germany, 1888-1938. Oxford University Press

14, Liferary Digest, December 2, 1922, p. 27.

T. Butch, op., ait., p. xv.

2. Ibid., p. 39.

i. Ihid., p. 144.

University Press (1942), p. 14. 6. Nenmann, F., Behemoth: The Structure and Practice of National Social ism. Oxford õ. Hid., p. 162. 7. Munitions Hearings, Final Report, p. 247.

8. Ibid., p. 250.

9. Strausz-Hupe, R., Geopolitics. Putnam (1942), p. 98.

10, Munition Hearings. Part 12, pp. 2725-1.
11. Englebrecht, H. C., and Hanighen, F. C., Merchants of Death, Dodd, Mead & Co. (1934).

- 12. Munitions Hearings, Part 12, p. 2788.
 18. Lea, Homer, The Day of the Saxons. Harper (1912) p. 134.
- 1. Hearings, Sub-Committee of Committee on Judiciary, U. S. Senate, S. R. 77, March 1912,
- p. 255, 262 (hereinafter Hearings, S. R. 77). 2. Sewar', A. O., Science and the Mation. Cambridge University Press (1917), p. 18.
- 3. Hearings, S. R. 77, March 1922, p. 224.
- 4. Ibid., p. 226,
- 5. Ibid., p. 226.6. Ibid., p. 023. 2. Stevens, W., Quarterly Journabiof Hanholping, The Powder Hant (1918). pp. 444-91. 1. Munitions Hearings, Report No. 944; Part. 8, p. 21. 第六章
- ·第二七、章
- and S-3491 (hereinafter referred to as Bone Committee). Part 5, p. 2071 (1942). 1. Heavings before the Committee on Patents, U.S. Senate, 77tn Cong., 2nd Session, on S-2303 2. Ibid., p. 2072.

4. Ibid., p. 2102. 5. Ibid., p. 2089. 8. Ibil., p. 2074.

6. Ibid., p. 2090.

- Committee Investigating the Mational Defence, Brogramme (1942). Part II, p. 4819. S. Bone Committee, Part 5, p. 2118. 7. Testimony of Assistant Attomey. General. Thurman, Amold before the disk cienate Speciale
- 第二八章

- 1. Bone Committee, Part 2, p. 671.
- 2. Ibid., p. 6/2.,
- 6. Abid., p. 689.

.42 Ibid . . p. (686. 3. Ibi. . p. 685.

- 7. Ibid., p. 690. 8. Ibid., p. 691. 9. Ibid., p. 691. 10. Ibid., p. 888.

Ibid., p. 877.

- 1. U.S. v. Alba Pharmacentical Company, Inc., et el. Inform riton filed September 5, 1941.
- 2. Ibid.
 8. Ibid.
 8. Ibid.
 9. Ibid.
 9.
- 1, Heiser, Dr. Victor, An American Doctor's Odyssey, Norton (1986), p. 440. 1. Arnold,. Lieutenant-General H. H., and Ira C. Baker, major General, op. cit., p. 165. 密 子 11 章
- 快一十二世 1. Munitions Hearings, Part 12, p. 2884.
- 3. Hearings, Special Committee Investigating the National Defence Programme, U.S. Senate, 2. Lefemann, R., Cartels, Concerns, and Trusts. Dutton (1993), p. 5 et seq.
- 77th Cong., and Session 1942 (horsinatter referred to as Truman Committee)., Part 11, p. 4312, 4. Ibid., Part 11; p. 4561 et see. (Whibits 360-361A). 5. Charchill, Rt. Ron, winston, The World Crisis, Scribner's (1971), p. 77.

第十四章

- 1. Truman Committee, Part II, p. 4343.
- 5. Ibid., p. 4818.
 4. Ibid., p. 4814.
 5. Ibid., p. 4814.
 6. Ibid., p. 4314.
- 7. Ibid., p. 4311. 8. Ibid., p. 4316.
- 第十五章
- 1. The documentary evidence on which this charter is based is to befound in the briefs, record, and exhibits of U. S. v. Aluminium Company of America et el., in the District Court of the United

States.for the Southern District of New York, filed 1938.

- 2. Ibid., 1981, 1982, 1988 3. Minerals Year Books for 1988, 1989, 1940, 1941; Dept. of Interior. 纸 十上代。碑
- 1., Bana, Committee, Part 2, p. 961.

- Ibid. . p. 1963

- 3. Jhjd... p. 1978.
 4. Ibid.. p. 1978.
 5. Ibid.. p. 1112.
 6. Minerals, Xearbook for 1988. Dept of anturior
- 1. N. N. B. O. Hearings, Vol. V. p. 2039.

- Fearer (1941), p. 23-0.

 5. T. N. E. C. Hearings, Vol. V. p. 2088.

 4. Ibid., p. 2078.

 5. Ibid., p. 2047, 2047.

 5. Ibid., p. 2070-1.
- 1. Snowden, N. J. Memoirs of a Spy. Stribners (1983), p. 219. 2. Munitions Hearings, Vol. 11, p. 542. 37第一十三人口章
- 8. Ibid. Part, 12, p. 2889.

第一九章

z. Fdrielli Dieh, What Price Progress. Putama's (1920), p. 92. 1. Bone Chmmittee, Vol. 1, p. 90.

4. Ibid., p. 92.

3. Bone Committee, 3- Vol. I, p. 261

5; New State Ice Co., y. Liebmann, 285 U. S. 271. 6. Bone Committee, Vol. I. p. 380.

7. Ibid., p. 92. 8. Ibid., p. 92-3 9. Ibid., p. 96.

10. Ibid., p. 28.

II. Detroit News, January 1, 1941.

1, Aperbach, E., The Zeiss Works. W & G. Foyle, London (1927), p. 183.
2, U. S., v. Bausch & Lomb Optical Co., et el. Complaint and consent decree, July 8-2, 1940.
8. Bono Committee, Part 2., p. 649. 4. Ibid. . p. o.s.

5. Literary Digest, Vol. 122, No. 24, December 12, 1936, pp. 41-42.

- 6. Arnold, Thurman, Bottlenecks of Bosiness. Roynal & Hitelenock (1949), p. 71.
- 第二十一章 Wissen und Wehr Monotachafto, 1933, p. 441. 第二十四章
- U. S. v. Bau ch & Lomb Optical Co., et el., op. cit.
 Truman Committee Vol. XI, p. 4572.
- 8. Bone Committee, Vol. VII, p. 3410.



え患

Amold, Lieut meant-General H. H., and Major-General Irus C. Faker, "Wings I Warfare". Harper & Bros., 1941.

Artucio, H. F., "The Nasi Underground in South America". Farrar and

Rinehart, 1942

Bruck, Dr. Werner F., "Social and Economic History of Germany" ISSS-1988 British Air Ministry, "The Battle of Britain". Garden City Publishing Co., 1940 Bliven. Bruce, "The Men Who Make the Future". Duell, Sloan and Pierce, 1949. Beals, Carleton, "The Coming Struggle for Latin America". Lippincott, 1938.

Churchill Rt. Hon. Winston S., "The World Crisin", Scribner's, Burlingame, R., (The March of the Iron Men", Soribner's, 1938, Offord Univ. Press. 1988.

Growther, Sameel, Manarica Self-Contained? Doubleduy, Doran, 1933. Churchill Rt. Hav. Winston S.: (While Angland Slept? Putnum, 1937.

Davis, Watson, "The Advance of Science", Doubleday, Doran, 1934.

Ź

Imeny, Brooks, "The Strategy of Raw Materials". Macmillan, 1937; Dupuy R. Brand Blick, G. F., "If War Comes", Macmillan, 1937. 二四〇

Englebrecht, H. C., "Revolt against War". Dodd, Mead & Co., N. Y., 1987.

Inglebrecht, H. C., "One Hell of a Business", McBride. 1934.

Muglebrecht, H. C., "Johnann Gottliel, Fighte", Columbia University Press, 1988.

Englebrecht, H. C., and Hanighen, F. C., "Merchants & Death". Dodd, Mond & Co., N. Y., 1984.

Folk, G. II.. "Patents and Industrial Progress" Harper, 1942. Mynn, John T., "God's Gold" Chautauqua, 1982. Fay, S. B., "The Origins of the World War, Vols. I and II. Maomillan, 1928.

Farrell, Hugh, "What Price Progress". Butnam, N. Y., 1926.

Gilfillan, S. C., "The Sociology of Invention," Follet Publishing Co., 1935. Foster, Dr. Win., "The Romance of Chemistry". Century Co., 1927.

Hale, W., "The Farm Chemurgic." Stafford, 1984. Hamilton, W. H., "The Pattern of Competition." Columbia University Press, 1940. Hale, Dr. Harrison, "American Chemistry". D. Van Nostauni, N. Y., 1928.

Hart, Liddiell, "The War in Outline". Random House, 1986. Handbuch der Deutschen Industrie. Hammond, J. W., "Men and Volts". Lippincott.

Hauser, Henri, "Germany's Commercial Grip on the World", Scribner's, N. Y.,

Haynes, William, "Men, Money and Molecules". Doubleday, Doran, 1986. Heiser, Dr. V., "An American Doctor's Odyssey." Norton, 1986

Irwin, Will, "The Next War". Duiton, 1921.

Leas, Homer, "The Valour of Ignorance", Harper, 1909 (1942). Les, Homer, "The Day of the Saxors" Harper, 1912 (1942). Johnston S. P., "Hoizons Unlimited". Duell, Svan & Pearce, 1941. Kaempffert, W., "Modern Wonder Workers", Blue Ribbon Books, 1924.

Liefmann, Dr. B., '(Cartels, Concerns and Trusts'' Dutton, 1982

MacLiesh, Panand Reynolds, C., "Strategy of the Americans". Duell, Sloan Moody, Blair, "Boom or Bust". Duell, Sloan & Pearce,, 1942. & Pearce, 1941,

National Besonroes, Committee, "Technological Trends, and National Policy".

Neumann, Frang L., "Behemoth: The Structure and Practice of Nationals Noel-Baker, P., "The Private Manufacture of Armaments". Oxford, 1931. proSocialism?. Oxford Univ. Press, 1942. U. S. Gov. Printing Office, 1937

Richard, T. A., "Men and Metals", Vols I and II. Whittlesey House, 1982. Riess, Curt, "The Self-Betrayed". Putnam, 1942.

Olden Rudolf, "Hitler". Covici- Friede, 1936.

Report of the U. S. Alien Property Custodian, 1918-22.

Seldes, George, "Iron, Blood, and Profits". Harper, N. Y., 1934. Spykman, N. J., "America's Strategy in World Politics". Hareourt, Brace & Co., Slossen, E. E., "Creative Chemistry". Century Co., N. Y.

Strausz-Hupe, Robert, "Copolitics". G. P. Putnam's Song, N. Y., 1942.

Taylor, E., "The Stratogy of Terror". Houghton Mifflin, N. Y., 1940.

Vasts, Affred "A History of Militarism,". Norton, N. Y., 1987

Vanderlip, F. A., "What Happened in Europe". Maemillan, 1919.

Vedlen, Thorstein, B., "The Place of Science in Modern Civilization". Huebsch.

6T6T

Vehlen, Thorstein, B., "Imperial Germany and the Industrial Revolution".

Huebsch, 1919.

Young, A. Morgan, "Imperial Japan: 1923-38. Morrow, 1988

Ziff, W. B., "The Coming Battle of Germany". Duell, Sloan, & Pearce, 1942. Zimmerman, E., "World Resources and Industries". Harper, 1988.

附

德孚染料公司

司(The Badische Aniline und Sodafabrik, Ludwigshafen a. Rhein)更名為德罕染料公司 一九二五年十二月九日德國染料工業組合中最大份子,來因・路得味格沙芬之白狄靛碱公

(I. G. Farbeiindustrie Aktiengesellschaft) 。 其他五家亦合併於白狄公司 。 此五家公司

Farbwerke vorm. Meisler Lucius & Bruening, Hoechst; Furbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Leverkusen;

Aktiengesellschaft für Anilinfabrikaten, Berlin;

Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter-Meer, Ucrdingen, and

Chérnische Fabrik Griesheim-Elektron, Frankfurt a. M.

關於上次組合中之弗蘭克福之利與坡德·卡撒拉公司 (Leopold Cassela & Co. G. m.b.

Frankfurt a. M.) 與皮拔立區之略利公司 (Kalla & Co., Aktiongessellschaft, Biehrich)

雨家不包括在此次之合併中,因其股票大部份早經德罕之其他公司獲得,但仍包括在德罕染料

=

公司之擴大組織中。經合併之公司原有名稱均仍保留而登記為其附廳機關。由於媒脂染料之革 命的發明之結果,上述各企業均於一八六〇年後在短時期間內組織完成。]九〇四年第一次托辣斯,《或被稱為德学(I. G.)。者係由愛而勃非爾特之罪耳公司

sellschaft für Anilinfabrikaten, Burlin) 三家組成 o 此外霍依黑斯脱(Hoechsi),卡撒拉 (Bayer Company of Elberfeld),路得味格沙芬之自狄公司與柏林之靛油公司 (Aktienge-

(Cassela) 與喀利 (Kalle) 三家合併而真財務受制於德罕。 經過一正式之合併,下列重要公司加入成為此托辣斯核心之八家公司為: 其業務領域,而集中其戰時工作。又於一九一九年改組加強其勢力範圍。於一九二六年之初期 自一九〇四年德子團體成立之後,該公司曾經一連串之改組。最初於一九一六年改組擴充

Dynamit-Aktien-Gesellschaft vorm. Affred Nobel & Co., Hamburg

Aktiengesellschaft. Siegener Dynamitfabrik, Koeln, Rheinisch-Westfaelische Sprengstoff A:-G., Koeln;

Dentsche Celluloidfabrik, Eilenburg; A. Riebeck'sche Montanwerke A.-G., Halle; and

Tools Deliveries Delivered builton A C Prole

Koeln-Rottweiler Pulverfabriken A.-G., Koeln.

德孚之附屬機關之名單不易釋明 ,其中有完全歸其所有或爲其經管者 ,有有一部份歸其

資產與設備則完全與其他公司合併者 40. 下列名單並不完全 。 此項名單係根據德國工業手册 (Handbook of German Industrics),摩台氏 (Moody),李富萬博士 (Dr. Liefmann) 之『卡迭 所有或與其核心公司之一家或數象共有者,於此附屬機關中有維持其原有公司組織,而彼等之

業,一德学公司刊發之德文小册子名為『德学染料公司』及該公司之年報。而,公司與托辣斯』之名單,恩開脫,與司旭士第三(Enquete-Ausschuss III)之德國化學工 德孚染料公司之成分及其主要之附屬機關如下:

Badische Anilin und Sodafabrik.

Ammoniakwerke Merseburg Oppau G. m. b. H.

Harbenfabriken voum. Friedry Bayer und Co

Farbewerke vorm. Meister, Lucius Und Bruening.

Leopold Cassela und Co.

Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.

Akt-Ges. fuer Anilin-fabrikaten

Chemische Habriken vorm. Weiler-ter-Meer.

Kalle und Co.

Koeln-Rottweil A.-G.

Dynamit A.-G. vorm. Nobel.

Rheinisch-Westfaelische Sprengstoff A.-G.

Wuelfing, Dahl und Co. A.-G.

Karl Jaeger G. m. b. H.

Chemikalien-Werke Greisheim G. m. b. H.

Stückstoff-Kredlt G. m. b. H. A.-G. fuer Stickstoffduenger Knapsack.

Koliner Kunstduenger und Chemische Fabrik.

A.-G. fuer Landeskultur.

Zuckerfabrik Koerbisdorf.

Chemische Werke Lothringen. Chemische Werke Schuster und Wilhelmy A.-G. Wolff-Werke Chemische Fabriken.

Delvendah) und Kuentzel C. m. b. H.

Chemiselie Werke Durand und Huguenin A.-G.

Alexander Wacker A.-G.

Elektrochemische Werke A. G.

Elektrochemische Werke G. m. b. H.

Aluminium-Werke G. m. b. H.

Elekto-Nitrum A.-G.

Soc. Electroquimica de Flix.

Ampere G. m. b. H.

Deutsche Edelsteingesellschaft vorm. Herm. Wild A.-G. Duisburger Kupferhuette A.-G.

Deutsche Molybdaenwerke.

Auguste Viktoria mine.

Rheinische Stahlwerke. Riebecksche Montanwerke A.-G.

Erdoel-und Kohleverwertungs A.-G.

Chemische Habriken und Asphaltwerke, A. G. Bergin Kohle A.-G.

Doerstewitz-Battmannsdorfer Braunkohleningustrie A.-G. **社業進攻之故事**

Frechen Lignite Mine. Gewerkschaft Elise II.

Theoror I and II mines at Bitterfeld. Jacob's Mine at Preussisch-Boernecke.

D utsche Grube A.-G. (lignite works) Hermine Mine.

Marie and Antonio mines.

Deutsche Braunkohlengesellschaft...kr.-Ge

Olea Minersloelwerke A. Ga Deutsehe Gasolip Ag-G.

Metallgesellschaft (part) Ford Mctor Co. A. G. (part) Sueddeutsche Oel und Melanolwerke G. m. b. H.

Doutsche Oxyhydrie, A.-G. Griesheimer Autogen-Werkaufsgesellschaft m. b. H.

Karl Neuhaus G. m. b. H. Verwollungs A.-G. Gesellschaft fuer Lindes Eismachinin A.-G.

Hoelkenseide G. m. b. H.

Textilosewerke und Kunstweberie Clayiez A. G.

Chimica, Industrial Bayer and Westkott & Cla. China-Export, Import and Bank-Compagnie. Philana A.-G.

Oestliche Handelsgesellscaft and Bayer Products, Ltd. Teerfarben-Industrie A. G.

Productos Químicos Meister Licius Bruening, S .- A. Kalk-und Emmailierwerke Gebr. Wandesleben, m. g. H.

A. H. Rietschel G. m. b. H. Hoggener Kalkwerke G. m. b. H.

Deutsche Laenderbank A.-G. Kremer-Klaergesellschaft m. b. H.

ij

工業進攻之故事

Gustav Genschow & Do, A.-G! Ricbecksche Montanwerke.

Watchtberg Group of brown coal mines in West Germany.

Dr. Albert Wacker G. m. b. H.: Koerbisdorf sugar factory's brown coal mine.

Chemische Werke Lothringen G. m. b."H. Aceta: artificial silk factory.

Sachtleben A.-G.

Behring-Werke A.-G

Norsk Hydro Elektrisk Kvaelstof A.-G.

Leuna-Werke Ammoniak-Werk Merseburg Internationale Gesellschaft für Chemische Unternehmungen.

Agra-Ansco Corporation. General Apiline & Film Company.

General Aniline Works At-G. für Ohemische Industrie, Gelsenkirchen-Schalke.

Bana-Willer G. m. b. H.

Brannkokle-Benkin A.-G.

Chemische-Werke Aussig-Falkenau G. m. b. H. Oh. W. Hasig: fa. b. H.

Deutsoffie Celluloid-Fabrik A.-G.

Hydrierwerke Politz A.-G.

Pulverfabrik Skodawerke-Wetzlar A.-G.

Titangesellschaft m. bei H.

Societa Chimica Lombarda A. E. Bianchi. Ariende Colori Nazionali Affini (ACNA), S.-A.

煤脂染料,包括未製半製及製成品之染料;

吾人對其不完全性亦予以同等之保留,茲將德孚之生產之範圍列舉如下:

附產物之用於染料以獲欲得之效果或改良染之方法;

無數之有機與無機之化學用品; 類如油漆,從與假漆之液體;

加速畅,與 Acceldrators and anti-oxydents;

防腐劑; Preservatives.

礦質色素,Mineral colours.

聚製媒介:,Tanning agents.

壓縮與稀薄乙氣體, Compressed and rare gases 手建築材料. Synthetic building materials.

製藥工業包括由於煤脂硫黃及其他主劑而製成之具誠無數之調合樂品; 機器與設備用於化學工業及其他科學方法之生產與研究之部門中者; 人造寶石,. Synthetic genis. 重金屬,包括鉛,盤及希有與貴重金屬;

人造香料·N'Synthetic perfumes.

殺毒劑與殺菌劑,、Insecticides and fungicides 腦相用暗與照相機,Photographic products and equipment.

人造絲:Rayon.

人造羊毛、Li Cell wool.

整种方 Plaistics 假象不,Celluloid.



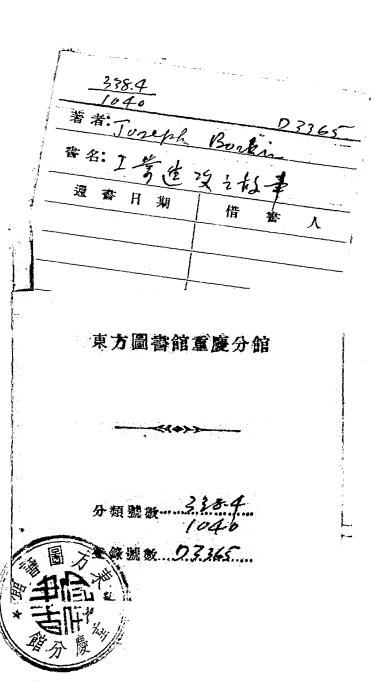
人造汽油; Synthetic petrol.

人造橡皮; Synthetic rubber.

炸藥; Explosives. 硝酸鹽與肥料;與 Nitrates and fertilizers.

人造織物 (Vistra, synthetic textiles);

chenthal, Dobertiz, Rheinfelden i. B., Berlin-Lichtenburg, Muenchen, Bobingen, Premnitz, Rottweil, Wiesbaden-Biebrich. preuss), Leverkusen, Dormagen, Uerdingen, Wolfen, Bitterfeld, Aken, Stassfurt, Teutsmund, Duisberg, Essen-Steele, Gleiwitz, Heilbronn a-N., Saarbrücken, Herrenwyk, Gersthofen, Frankfurt a-M-Mainkur, Fr. a-M-Griesheim, Offenbach a-M., Bremen, Dort-Zweckel, Leuna, Gipswerk Niedersachswerfen, Schkopau, Frankfurt am Main-Hochst, Wuppertal-Elberfeld, Knapsack, Marhurg a.d. Lahn, Marbach, Eystrup, Neuhausen (Ost Karlsrulie, Kassel, Kraftborn b. Breslau, Krefeld, Leipzig, Saabrucken, Stuttgart, Weidenau, 德孚公司本身活動單位設在德國境內之下列地點: Ludwigshafen am Rhein, Oppau,



中 華 民 凾 Ξ + 四 华 + 發 印 譯 原 工 渝版熟料紙 業 刷 行 述 著 月 行 Germany's Muster Plun 初 進 所 A 所 者 者 版 攻 印刷地點外另加巡費 之 定價國幣肆元貳角 /外界放弃w Joseph Borkin Welsh 故 澉 貉 務 FII 刷印雲白 繼 欽 書 書 册 街 館 廠館 五 亷

