## L\_\_

之運用,因爲工作上的關係,略有見聞。我覺得就以 的考慮 說來有二個重要原因:其一爲用地不經濟 燃料運用 是因當地人民寧願不要而停止建造,假如臺灣將來的 氣之汚染。所以有很多地區雖已有高速公路計劃,可 在美國情形看來,高速公路之擴建已漸漸減少,一般 其他的問題,現在要改已經太遲了,希望臺灣不要失 之決定應以需要作適量的發展。我們應該用以前所得 的交通計劃並不一定與臺灣情形配合,所以高速公路 交通計劃是以高速公路為基本的話,這是應該作深切 去這個機會 對交通方面並沒有專門研究,可是近幾年來對能量 「臺灣交通之發展」 一個總檢討,廿年前美國只想到高速 ,臺灣地區生活方式與其他國家不一樣 為原則 劉學長的建議是值得贊成的 , 兩 即友聲讀到劉近義學長的大 頗爲贊同劉學長的高見, ,其二爲空 , [。以現 沒想到 小別人

٥

各類機器應以高效率爲選擇基本 至於臺灣的燃料 自給不足,須要外國進口, ٠, 我覺得 臺灣 因 的

> 說,鐵道電機化,以都市來說 ,應有電化高速交通 交通網應該「電器化」 或 「電機化」爲本 。 以省來 但可節省燃料,同時對市區空氣汚染也可以改善。最 提倡使用電動車(Electic Car),電化的交通,不 的空氣汚染來計算, 近的一個報告說,汽油車與電動車的空氣汚染是五與 一之比例,電動車本身是清潔的,還比例是用發電廠 (Rapid Transit)。更進一步的來說,都市中應該 如果電廠不在市區, 這比例當更

小 我們可以從現在就開始,尤其是電動車方面作研究或 作平行的研究及改進,假如鐵道自動控制系統 國際市場作競爭,另一方面對電化有關的事業 改進的話,將來我們的技術可與其他科學先進國家在 聲浪控制 (Noise Control) 等等。 「電化」的發展, 近年來在國外還很 有限 ,也可 ,及都 , 如果

聲能轉達這一點意見 以上不過是一點個人對劉學兄贊同 的表示 , 希友

## 或 紙 和 廠

子皿

拖 蒙指定替交大友聲寫一篇興建泰國泰聯紙廠的報導, **璿學長聚餐會以來,** |延之罪,敬希原諒。 時是義不容辭的答應下來,可是事後一直無法覆命 常抱歉 八月廿二日 。其原因一來文筆艱澀 一直覺得文債在身;因爲當時承 :晚參加在快樂餐廳舉行歡迎張祖 , 叉加 工作繁忙 ,

投資 International 1971 Review Number),從這些 人每年平均用紙量而言,一九七〇年泰國僅七•三公厅 五千餘平方哩,人口三千餘萬,華僑約三,四百萬人 臺灣為三〇公斤,香港七五公斤,日本一二一・六 泰國一向以農立國,迨二次大戰後,工業方萌芽。 資源豐富,無颱風地震之災, 。泰國位於東南亞之中北部, ,一般說來,文化及工業水準皆較落後,就以每 首先我介紹一下泰國情況 說可 美國二五一·六公斤(係根據 Pulp & Paper 華集中於曼谷附近,重要工商業大多有華僑的 以看 出泰國的工業和文化水準了 , 可算得天獨厚。面積 地屬熱帶,四時如夏 藉以明瞭她 前 工業背

> 的五位老闆,個個都是賣紙聖手。 曼谷和泰聯是姊妹廠,可算是佼佼者。這要歸功於牠 規横較大的不過幾家,經營得法的更是鳳毛鱗角 近年來逐漸增加 , 大小總數不過十幾家

誕生,本人應聘來泰,代爲計劃。 認爲是創粉光紙廠的最佳時機,於是而有泰聯紙廠的 國外, 用紙已成過飽和狀態,獨粉光紙和粉光紙板完全仰求 逐年擴充,由原始二部臺灣八六时澗雙烘紅長網造紙 (,而增加成四部造紙機。一九六八年泰國書寫印刷 一九六一年開始籌備曼谷紙廠,一九六三開 而且用量年有增加,一九六八年秋這五位老闆 I

速度為 買了 1.95m 潤多烘缸帶表面上膠長網機一部, 然以節省為原則,最後我們向西德 Bruderhaus 向來自日本或歐洲,品質不低,,用量不大。投資當 空地僅够目前安排,一無發展餘地,泰國用粉光紙一 , 濱湄南河,原來是椰子園, 泰聯紙廠建於曼谷紙廠內, 250m/min, 基重 40  $\sim 150 \text{g/m}^2$ 四周已建倉庫, 距曼谷市約二十餘公 , 本三越 最高

type Super-Calender 及 Strecker-Bruderhaus Air Jagenberg 廠製六圓網多烘缸帶表面上膠及氣刀塗佈圓網造紙機 濃度篩漿機兩臺,低濃度篩漿機三臺,高濃度去汚器 pulper Pre-and 部 另有加工設備包括法國 Cellier 製調料設備, 份廢紙 粉光紙五、○○○噸。所用原料係進口木漿、 Cross Knife/Smoothing , 、〇〇〇順 紙、顏料膠及其他化學品 De-in king Equipment ,年產粉光紙板約 最高車速為 100g/m²,基重為 150~600g/m³ 脫水機兩臺, 五臺, 七臺, Cutter Re-Reeler, 製氣刀平滑轆雙面塗佈機, 碎漿機 Deflaker 離心細漿機 粉光原紙及其他紙張九、〇〇〇噸 打漿設備包括水力散漿機 Hdra-漂浮式脫墨機一套 Flotation Kleinewefers 製超級壓光機 Roll Coater 預捲再捲 Centrifiner , 本 地市場僅能供 五臺, Two-side 一臺,高 精 製切紙 練 西德 蔗漿 應 機 \_\_\_

銷供求可算平衡,再過一、二年猶有發展餘地,至於目前泰國供應粉光紙及紙板的工廠僅此一家,內

法,拓展外銷未爲不可。 東南亞其他國家,只有非列賓可以自給。如果經營得

地擁塞, 建廠 焦頭 方旣有公制又有英制, 平常都是用因陋就簡的方法做慣, 全部完工, 爛額 , 就很難合乎要求 技工缺乏,工具不够 ,同時也領略到事倍功半的滋味! 一九七〇年六月開始建廠 因爲泰國工業基礎較差 好多種機器同時安裝 。尤其機器來自外國 ,真是有點手忙脚亂 ٠, 至 一旦要規規矩矩的 技術水準 二九 七 , , 造成場 不够 東西兩 四月 ,

其電氣及控制儀器 用太自動機器 素質很要緊 維護保養, 從事這 的地方仍然難免;3.工業落後地區 , 一次建廠以後 也比較困 指揮要統一;2.外國的設計並 O 一旦損壞, ,最理想是一處供應 ٠, 我體會到 修理零件 4. 供 指教 應廠商愈少愈好 : 1. 工 和鼓勵 , 無法立刻: 0 並非樣樣都 作 , 不宜採 同 補充 人的 ,

任重道遠 合 這次建廠承蒙師長及學長的 總算完成試 又何敢鬆弛 今後研 車 究發展品 敬祈各位時 業已 質控制 應市 加鞭策 機器維護, ,幸無不良批評 小鼓勵,同人的 ,不勝 還是 企

## 免了一場火災

半鐘 的工 我們 警報的聲音 百孔千創 子的老劉起 着用 間小房間 走電 處處漏水 撲鼻而來, , 心想莫非 作 一個小手電筒 作。那天晚上我不到十時就上床也照例,用大大小小的盆子抹布 (平時總在早晨六時後醒來) 手電四處搜索 失火危險 。災後 9 來 , 把我們 裡。到了 , 月廿二 的 焦氣有點嗆喉, 火燒了嗎?急忙翻身下床, 遽然驚醒, 所以我從廿二那晚起每晚睡在客廳後面 立刻 那問房門 , 山日 , ,但心裡寫定泰山系,却看不到那裡 拉開門帘 叫 十月六日 [為房 |上宿 晚 立刻嗅到一股濃重的火燒焦 子 舍 在 装在他房裡 的房子 宜蘭登 喊醒我的弟弟 短 委實不太好受。於是强 ,天又間歇下着大雨 時難以修復 ,踏進客廳 ?裡冒 朦朧中好像聽到拉 ,毫不慌張。先 0 的電燈 烟 演習接漏 睡到子夜一點 一月 , 0 隨手從枕下 0 , 再叫看房 每逢下雨 零八 陣 總 小 我知 防雨 焦臭 0

拉開 吹壞 了一場火災 劉又都沒有出去, 窗讓焦氣慢慢散去 一直 上。吊扇的開關還是很燙手。這把電扇因爲屋頂殿風 來呢?最後還是我的弟弟打開客廳和吃飯間幾扇玻璃 厨房、臥室等處, 面 ,每逢大雨要用最大的浴盆去承接 。屋外附近也沒有甚麼動靜。奇怪 和 一點沒有什麼 雨 把開關關上。不知何時被震啓開了 , 屋頂底的電線有沒有走火?他看了好一歇下來說 。然後吩咐他從 走電, 雨水從吊桿內直洩下來 。這件事冥冥之中似有神助 悶燒起來。幸虧我及時驚醒 。接着我們就依次查看浴室 我 找遍了每一角落 ,終於發現毛病出在客廳裡的吊扇 人孔裡爬上隔層, 起查看 , 好似一 , 及時切斷電源 。爲防走電 1 始終找不 焦臭究竟從何 條懸空的 , , 電扇馬達部 不能說是巧 , 弟弟和 天花 ` -到火頭 厠所 , 我們 水柱 板上 。発 老 丽 •