

接用市電，遇市電發生障礙，則通信立即有同受停頓之虞，是在上述各地點必須設置備用電源，以便於市電停供時得自行發電濟用。臺北國際電臺現分裝在各需用處所之各種用柴油或汽油發動的發電機，共計十四部，發電量合共 343.5 KVA，惟較實際需要，所差尚多，仍有待於來日之添置及補充。

#### 4. 今後之展望：

諺云：「一分耕耘，一分收穫」。臺北國際電臺得有今日之成果，皆我工作同仁晝夜辛勤之所致，要為不可否定之事實，而我交通主管當局之賢明督導，洞燭機先，尤其宏績。惟大陸沉淪，紅禍未已，吾電信同仁，猶須砥礪夙練，倍加奮勉，發揮克難精神，提高服務道德，以期國際通信事業之日有進步，吾人似不能認為跟上時代為滿足，必須孜孜不倦於學術及技能之研究，進而有所發明與成就。在今日多作一分努力，亦即對反攻大陸多增一分力量，且對光復大陸後之復興建設，自可多增一分成功之保障。

下期「友聲」月刊因係特刊專號，篇幅加大，懇祈

諸位於三月廿日前將稿件寄交台北市武昌街二段一〇二號二樓本會收為禱。

## 亞洲暨遠東專家

### 考察歐洲住宅及建築材料報告書

王章清

#### 計劃、設計和施工：

(一八八)住宅部和地方政府(住宅科)的主要任務之一，是審查和核定所有地方建住宅當局的建住宅計劃。藉專家的協助，住宅科也要研究設計、施工和估價等基本問題，以手冊或通知書向地方建住宅當局提供意見，及規定設計的原則和施工，面積和設備的標準，如地方建住宅當局請求中央政府作財政的補助，就必須遵照那些規定，於是住宅部就能有效控制着地方當局所建住宅的品質，而所有那些住宅也都受到一種或多種的補助。此外，政府還可以用停止一般住宅補助，維持特種住宅補助的辦法，迫使地方建住宅當局致力於拆除貧民窟等特殊的活動。住宅部規定各地方建住宅當局建住宅的目標，但住宅型式可讓後者自行決定，以適合地方的需要。

(一八九)在一九四四年出版的「德達雷委員會報告」(Dudley Committee Report)中規定的住宅標準，已被認為不足以適應今天的需要，因此，現在就成立一個住宅標準小組委員會，來審查舊有的標準和在必要時作補充的規定。這些新標準不但將適用

## 新豐機電股份有限公司



製造種目

裸銅線 PVC電線 PVC電纜 銅紫線 PE電線 PE電纜 銅帶銅板 紗包銅線 橡膠電纜

廠址：台北市東園路六十七巷十六號  
電話：三二九七四  
聯絡處：台北市漢中街一二六號  
電話：三三七一五

於地方建住宅當局的住宅，而且也將適用於私人所建的住宅。可以一提的，是自一九五二年以來，地方建住宅當局所建三間臥室住宅的平均建築面積(包括住宅外建築)，實際上反比以前減少。

(一九〇)英國的市鎮計劃立法是很進步的，而繼一九四七年的市鎮和鄉村計劃法以後，一九五九年又通過一個相似的法案，對市鎮計劃作了更多的規定。對於計劃的控制是探地方分權的辦法，那是經由英格蘭和威爾斯的一千五百個計劃機構執行的，它們要考慮各市鎮未來二十年的需要，負責擬訂發展的計劃。在住宅部部長核定這些計劃以前，將舉辦民意調查，聽取反對該項計劃的理由。在經住宅部部長核定後，就有了法律的效力。計劃機構每隔五年要把計劃作一次檢討，向住宅部部長提出檢討的結果。這樣就可以根據已得經驗，對計劃作必要的修改。住宅部部長也負責十二個新市鎮的興建，那是經由專為這個目的設立的發展公司辦理的，可以一提的，是在考察行程中英國也是為安置大量人口正在設立新市鎮的唯一國家。倫敦鄉區委員會和倫敦其他地方建住宅當局，都各有單獨的建住宅計劃。然而新市鎮却為過剩人口供應了

舒適的環境，提供了就業的途徑。倫敦四週所建的八個新市鎮，預期將使近五十萬人從倫敦移出。我們在考察途中參觀克勞萊和哈羅兩個新市鎮，發現它們工程的進展很快。在這些新市鎮中，爲使它們包羅一切，也特別注意學校、衛生中心和商店的建築和市民的其他需要。

(一九一) 然而值得注意的，是多數新市鎮的原定人口目標都要修改，以容納更多的人口。經驗顯示新市鎮委員會所訂四萬人的最後目標是偏低的。克勞萊已有將近四萬的人口，現在正計劃將目標擴充爲五萬五千人。在克勞萊發展公司所建的一萬戶住宅中，大多數都是出租的住宅，祇有二千所是私人所建預備出售的住宅。哈羅新市鎮已有五萬人住入，最後將容納八萬人。爲供當地人就業，所建工廠已有七十五家之多。這兩個新市鎮的住宅，在不同的設計和房屋高度方面，都顯出很大的差異。哈羅多數住宅之前，都有共同的花園，看來也保養得很好。它有少數整理好的基地，出讓給私人建築自己的住宅，但基地爲數不多，而購地者也要負擔給水、污水道、排水道和道路等全部發展的費用。

(一九二) 考察團在倫敦參觀過倫敦鄉區委員會的一些住宅區，包括布蘭頓區 (Brandon Estate) 和羅漢浦香區 (Roehampton)。這兩個計劃都是把高樓大廈和較低的建築混在一起，產生一種有趣的空間設計。在布蘭頓區，十八層的高樓大廈和十層、五

層、三層和兩層的公寓建在一起，另外還有爲老年人居住的兩層一家的住宅和建築物。那裡也有商店、汽車修理場、俱樂部會所和圖書館的設置。住宅的設計一般都很經濟，但多層建築的部份公寓却祇有狹窄的走廊。所有鄉區委員會的住宅都有廚房的設備，然而品質都不高。多數住宅在樓下都有電氣取暖設備和自動調溫器。

(一九三) 正如可以料到的，新市鎮住宅並不如鄉區委員會住宅那樣的稠密，通常都是二層、三層或四層的建築，偶然纔有一排高聳的大廈。哈羅的住宅工程比較差，使人奇怪的是自助所建的住宅，在裝飾和設備上却最好。我們在科芬德里 (Coventry) 看到有些住宅計劃，用露天樓梯通往上層公寓，而在另一處，却用一個走廊通往樓上的一個公寓，還看到一所兩層一家的住宅，臥室設在樓下。

(一九四) 在建築方面，單以費用來說，聯合王國的一般意見都認爲用傳統材料要比用非傳統材料便宜。然而却沒有作過準確的比較研究。

(一九五) 在非傳統材料的應用上，考察團參觀過以下的各種試驗。

甲、倫敦鄉區委員會所建築的一棟十三層樓高的公寓，係用一種從丹麥輸入的，名叫「萊卡」的輕質膨脹黏土的粒料，並應用一種被稱爲「畢特勒法」 (Bitter System) 的特殊模板方法；此種標準木質模板，可有多種用途。這種方法是在

工地灌澆無鋼筋的混凝土牆，據說可以造得很快和非常有效。

乙、在科芬德里，由於該地缺乏熟練工人，一直是廣泛用着威恩里 (Wimney) 的無細粒料建築法。那裡的三四層建築，都是用無筋混凝土的牆築成，而十一層建築，也是用內灌無細粒料鋼筋混凝土構架築成。應用活動模板和重複構架，不但可使建築很快完成，也節省成本。據稱科芬德里採用這種方法後，每戶公寓已節省造價十七鎊。據說無細粒料混凝土的重量，約爲每立方呎九十磅。

丙、在伯明罕會做過一些減少高層房屋費用的試驗，發現①用德勒司康 (Truscon) 平板型建築，可使每戶公寓的造價節省七鎊，②預鑄鋼筋混凝土單位，把柱子和橫梁熔接，可節省約一百鎊。裝用平板的建築方法正在試驗中，結果也可能證實是一種經濟的方法。

(一九六) 除在建築方面節省費用外，聯合王國也努力以其他方法減低費用，包括：

- 甲、使用包括較少房屋型式的計劃；
- 乙、整批發包，以減少經常開支；
- 丙、發包採用「定價」投標的辦法，那就是說，合約中的價格將不因以後工資和材料價格的變動而變動；
- 丁、有適當的事前計劃；

戊、使用經濟的設計和充份利用建築物前面的空

間；

己、避免在結構部份的規格上發生浪費；

庚、利用標準的組成單位。

由於利用所有這些方法，纔使建築費用在工資上漲的時期中沒有多少增加。三間臥室住宅每平方呎的發包價格，在一九五二至一九五九年中，祇增加百分之十三，而在同一時期，工業工人的平均收入，却增加了百分之五十一。

### 建築材料：

(一九七) 建築材料的商業發展，生產和分配，都由私人企業投資和經營，必要時纔用銀行貸款或政府補助來補充。在平時，是沒有材料缺乏的問題的。價格低的重型建築材料，如磚、沙和石子，都在靠近市場的地方製造，而價格高和運輸方便的材料，如玻璃、石綿和纖維板等，却集中在主要的中心地點。

(一九八) 值得提到的，是考察團參觀過的下面幾個生產建築材料的工業：

### 倫敦製磚有限公司：

這個公司是英國最大的製磚商，設有許多磚廠，產品的供應遍及全國。我們參觀過斯特威特烈 (Stewartley) 的工廠，那也是它最大的一個廠。每週產磚約一千三百萬塊。設有霍夫曼式窯爐十九座，窯內每格的容量爲二萬至七萬五千塊不等。

(一九九) 所有這個公司的磚廠，都是設在盛產

牛津黏土 (Oxford Clay) 的地帶，那是橫越英格蘭，從約克郡 (Yorkshire) 一直延伸到多塞特海岸 (Dorset Coasts)。這種土壤的品質均勻，含有約百分之五的礫和約百分之十九的水分。所以非常適合用半乾壓製的方法，從事大規模的機器製磚。黏土的挖掘是用曳引挖整機，經長的運送帶送入工廠，然後打碎，磨研和篩分。篩好的黏土被自動送入壓實臺，而每一模型都要加四次壓力，由於黏土中含有約百分之五的礫，燒磚需要的煤量祇約為每千塊一百六十八磅。最大的窖是二百八十碼長，六十五碼寬，共有八十格，每格一五呎寬，八十呎長和十五呎高。它有三個煙囪，這個窖的磚產量每週約為三百萬塊。普通磚的強度，是每平方呎二千五百磅至四千磅，重量為五·二五磅。

(二一〇) 在普通磚之外，這個工廠也生產鮮豔彩色和各種形式的面磚，它還製造各種載重牆、隔間牆和結構地板用的空心磚、楔形磚、牛鼻磚、斜形磚和陽脚磚、有孔磚和落水管等。各式面磚的生產，是把磚胚用水沖洗，使其表面具有黏性，然後噴以各種表面材料，如火山灰、砂或碎磚等。

(二〇一) 這個公司在斯特威特烈設有實驗室，一直在努力增進產品的品質和均勻。它也努力提高機器效能，想以新方法和新產品來適應建築工業日新月異的需要。它還一直在對黏土的藏量和其性質作詳細的調查和研究，從事乾燥和燃燒過程的基本研究。

，均用機械，現正繼續研究發展，擬以自動電氣機具以代替人工。公司當局也正用輕質火山灰製造一種叫「索諾萊克斯」(Zonolox) 以與鉛箔裝成絕緣板。

### 研究工作：

在瓦特福特 (Watford) 加爾斯頓 (Garston) 的建築研究站：

(二〇四) 這個研究站成立於一九二一年，目前是科學和工業研究會議的一部份。該站有職員四百五十人，每年經費為七十萬鎊，其中百分之九十五都來自政府。負責管理該站的是位主任。下設以下幾個組：

- 甲、物理組
- 乙、重結構工程組
- 丙、化學組
- 丁、執行與經濟組
- 戊、適應環境需要組

該站最初祇處理有關建築材料的問題，限於實驗室內的活動，但現在却擴大活動，包括室內暖氣，實際研究的應用，建築方法及人民需要和習慣等方面的研究。為此該所就設立一個發展小組，包括管理人員、工程師、建築師、氣候學家和社會學家，以從事建築上特殊問題的研究，而且與建原形房屋，進行實驗，建築工作的研究不但在工地進行，而且也在設計室進行，以求改進建築設計和建築方法的效果。好的和壞的建造者的特點都被研究，以便設法減少勞力的費用。

### 混凝土有限公司南部工廠：

(二〇二) 這是混凝土有限公司在各地區所設的工廠之一，也是生產以下建築房屋和橋樑結構單位的一個主要工廠：

- 甲、空心地板及屋頂單位——預力混凝土及鋼筋混凝土；
  - 乙、寬形混凝土平板；
  - 丙、實心和空心的合成式樓板；
  - 丁、空心桁條；
  - 戊、預鑄混凝土構架；
  - 己、預力混凝土梁；
  - 庚、其他預鑄產品，如樓梯、走廊、牆等；
  - 辛、長度可達七十呎的鋼筋混凝土或預力混凝土樁。
- 這許多大量生產，具有品質控制的結構產品，都是以「比森」(BISON) 商標出售給全國的建築商，據說價格在約三百哩距離內，可以與人競爭而佔有優勢。

### 羅徹斯特 (Rochester) 的石膏製品有限公司：

(二〇三) 這個公司生產白灰混凝土粉刷、石膏粉、石膏板、圓錐體、有洞吸音板、石膏天花板及襯砌、石膏隔間及格板、石膏木花平板及石膏粉板條等，每星期消耗石膏在一千四百噸約含百分之七十純度。以上產品，並之介紹為外部應用。全部製造經過

(二〇五) 我們參觀過該站的輕質粒料實驗室和重結構工程實驗室。在前一實驗室中，該站藉一個輕粒料製造機的幫助，向我們表演用一種現代燃煤鍋爐的廢物——飛灰——製造輕質粒料的經過。這種製法對亞洲和遠東國家顯示了成功的希望，那裡有飛灰，而且運往粒料使用地在距離上也合算。

### 住宅中心：

(二〇六) 這個中心由一羣住宅協會於一九三四年成立，是靠會員募款維持的一個非政治性的組織。它的資金由一個被承認為慈善團體的信託組合保管。其工作是一個交換有關拆除貧民窟，都市再計劃，較好住宅設計標準和計劃較好生活環境等問題資料的中心。

這個中心的各種活動如下：

- 甲、出版每月的「住宅評論」
- 乙、舉辦討論會
- 丙、每年為一項有趣的住宅計劃安排一次會議
- 丁、每年為會員辦理海外考察旅行
- 戊、設有一所圖書室
- 己、發起研究工作和出版研究結果
- 庚、協助技術人員的團體
- 辛、不時推行特殊教育計劃和答覆教師及學生的問題

### 倫敦的建築中心：

(二〇七) 這個中心成立於一九三二年，是一個

永久展覽建築材料和設備的場所，也是一個資料中心，但在建築方法方面提供意見。這是一個獨立、非盈利的組織，主要收入來源是向展覽者收取租金。它在前一年共收到十四萬七千起詢問函，其中百分之五十五來自技術人員和建築工業。它由一個二十一人組成的委員會管理，其中七人為建築師，七人為工程師，七人是與建築工業有關的其他人士。委員會中有十一人形成一個執行委員會。另外還有一個由十五人，包括主任在內的委員會，負責技術和發展的工作。這個中心印行好幾種有關各種技術問題，不對外發表的資料，也印行每月新材料的目錄。它舉辦建築學各方面以及和建築有關的美術、技藝和工業的特別展覽會，還安排技術和商業電影的放映，演講會和討論會。

## 赤嵌鋁器工廠

### 產品類別

特製大蒸籠  
各型鋁茶壺  
電氣咖啡壺  
各種浴盆飯鍋  
標準型電表箱  
各式家庭用具

歡迎賜顧·定價從廉

廠址：台南市成功路十二號  
電話：二四六六·三〇七三

疊蓆、紙門、工程包辦  
掛圖、裱壁、裱裝專家  
各種材料批發、零售

## 新協和疊裱具部

經理：王清埠

店址：高雄市前區中正路四二二號  
電話：三〇三五號

# 淺談公共關係

李友祥

### 一、公共關係淺介

公共關係 (Public Relation) 這一名詞，在我國尚是近十數年始被人提到的。雖然今天在全國各公私營企業裡與機關中部份已設有公共關係室及設置專人責成其事，惟其為時甚為短暫。其成果如何亦不得而知。

至於公共關係工作人員之養成，除非在國外專攻此課或已獲心得外更如晨星之寥落。就以全國各大專院校已設有此門課程者更絕無僅有。臺灣大學法學院於四十四學年度創開「公共關係」學課程。起初，選讀者尚見踴躍，繼之逐漸減退，讀者不足十四五人。這些修讀公共關係學一課程的人，就僅僅僅這壓一課課文即能從事公共關係工作嗎？何況離校後又都風流雲散各求噉飯之職，況設有公共關係部門的工作也未見得能給予他們呢。

### 公共關係是什麼

#### (一) 公共關係是一種專門的職業

對於公共關係會有下列不同的種種看法：它是一

種藝術 (Art) / 一種科學 (Science) / 一種職業 (Profession) / 一種事業 (Business) / 一種競技 (Game) / 與一種詭謀 (Racket)。以上種種它可能因時間的不同而有不同的性質，但是它今天所含的性質又是什麼呢？

我們可以說它不是一種藝術，因為它的技巧與方法今天還沒有經過體驗與研究而達成熟的境界。它也不是一種科學，因為它還不能就其研究範圍以內提出一套有系統的理論。它也還不是一種職業，因為所謂職業是應有一套完整的職業性的觀念與標準的。所以說它大概可視為一種事業，因為這是一種需要時間、精神與努力的工作。至於最後兩個名稱——計策與詭謀——則希望它們在我的記憶中已不復存在了。

#### (二) 一個適當的定義

公共關係的定義非常多，現在僅摘錄幾位公共關係先進的議論作為借助：

公共關係……不是像一具打字機一樣的可以購買到的，也不是像一張訂購材料貨單一樣可以延期的。這是一種生活方式——時時刻刻表露在各種態度與行