## || 作工會可認與腦電|||| 破突與戰挑一



#### 鯨 夢 胡

### 、前 言

電腦(Computer)保二十世紀最偉大的科技發明之一,由於他具有快速(speed)運算、高度準確(accuracy)及儲存(memory)龐大資料的速(speed)運算、高度準確(accuracy)及儲存(memory)龐大資料的速(speed)運算、高度準確(accuracy)及儲存(memory)龐大資料的處點,故已經廣泛地應用在各方面,成為各行各業的主要作業工具之一。而以經大的衝擊(故有人將資訊工業稱之為第三次工業革命)。無論是科學的研究鉅大的衝擊(故有人將資訊工業稱之為第三次工業革命)。無論是科學的研究經大的要將這些資料作系統化的整理、過濾與分析,以迅速產生有意義的資訊(而要將這些資料作系統化的整理、過濾與分析。以迅速產生有意義的資訊(而更將這些資料作系統化的整理、過濾與分析。以迅速產生有意義的資訊(而更將這些資料作系統化的整理、過濾與分析。以迅速產生有意義的資訊(而更將這些資料作系統化的整理、過濾與分析。以迅速產生有意義的資訊(而更將這些資料作系統化的整理、過濾與分析。以迅速產生有意義的資訊(而更將這些資料作系統化的整理、過濾與分析能力,就顯出其無比的重要性了。

在科學發展的進程中,硬體(hardware)技術的發明,總是建立在某一在科學發展的進程中,硬體(hardware)技術的發明,總是建立在某一可以促進發明,創新能够帶動創新」。

在先進國家中,電腦科技在社會研究(social research)領域中的應用

破」。本文不成熟之處甚多,尚祈請先進不吝指正! 被」。本文不成熟之處甚多,尚祈請先進不吝指正! 被」。本文不成熟之處甚多,尚祈請先進不吝指正!

# 貳、我國歷年來設置電腦之成長概況

## (一我國電腦系統歷年增長概況)

的需要。我國歷年電腦系統增長之概況請參閱圖一。(53頁) 巴日繼重視,另方面也象徵着我國經濟的快速成長,以致在資訊處理上有迫切度增加的數目竟超過以往的總和,此種現象,一方面顯示出國內對電腦的運用平均數字遂年增加,迄六十三年以後即大幅度增長,尤其六十八、六十九兩年平均數字遂年增加,迄六十三年以後即大幅度增長,尤其六十八、六十九兩年共增長情形根據資料顯示,在民國五十九年至六十三年間,每年以十部左右的我國自民國五十一年交通大學裝設第一部電腦以來,國內各界亦陸續啓,我國自民國五十一年交通大學裝設第一部電腦以來,國內各界亦陸續啓,

# 口各類機構設置電腦之歷年成長概況:

也陸續設置和啓用,使成長幅度大為提高。 設置和使用,包括各期政府機關、公營事業與學校。隨後民間企業與私立學校設置和使用,包括各期政府機關、公營事業與學校。隨後民間企業與私立學校

用電腦的情形就去之甚遠了。
 用電腦的情形就去之甚遠了。
 用電腦的情形就去之甚遠了。
 相形之下,社會上工作行政與實務機構設置運会團的四六・六%,代表着國內工商企業的普遍發達,同時也表現出在管理概全國的四六・六%,代表着國內工商企業的普遍發達,同時也表現出在管理概全國的四六・六%,代表着國內工商企業的普遍發達,同時也表現と問題,其中值得一提的是,民間機構於民國六十一年以前的系統設置在各類機構其中值得一提的是,民間機構於民國六十一年以前的系統設置在各類機構

我國各類機構設置電腦之歷年成長概況請參閱圖二。(4頁)

白我國各型電腦歷年設置概況:

不正此併予說明③。 各型電腦在國內設置的成長情形,在六十五年度以前,以使用中型(G2 各型電腦在國內設置的成長情形,在六十五年度以前,以使用中型(G2 各型電腦在國內設置的成長情形,在六十五年度以前,以使用中型(G2 各型電腦在國內設置的成長情形,在六十五年度以前,以使用中型(G2 各型電腦在國內設置的成長情形,在六十五年度以前,以使用中型(G2 各型電腦在國內設置的成長情形,在六十五年度以前,以使用中型(G2

我國各型電腦歷年設置概況請參閱圖三。(55頁)

## 叁、建立社會工作資訊系統

message),也是一種知識(Knowledge)④。把發生在我們周圍的許多事件(events)與現象(phenomena),挑選出我們認為較為重要者,有研件(events)與現象(phenomena),挑選出我們認為較為重要者,有研件(events)與現象(phenomena),挑選出我們認為較為重要者,有研究或參與價值者,加以衡量、 紀錄與整理, 便得到一般我們所謂的「資料」(data)。將這些資料加以適當地處理後,找出其中的意義,便得到賣訊。(所謂「資訊」」(Information);係一羣以有形符號表示的無形訊息(所謂「資訊」」(Information);係一羣以有形符號表示的無形訊息(

事 件→所得之資料→後得到資訊—→使用資訊 測度事件 資料經過處理 研究者或機關

作系統。 传系統。 因此,我們可以說,社會工作資訊系統,就是一個將敘述社會工作研究或實務的電腦操

會工作之應用功能;四建立社會工作資訊系統的步驟。 工作資訊系統的組成要素;口社會工作資訊系統的研究潛力;回資訊系統對社下文將分四個部份來介紹社會工作的資訊系統。此四個部份依次是⑴社會

## H社會工作資訊系統的組成要素·

)及人員等三個要素所組成⑤。 社會工作資訊系統由電腦硬體 (Hardware)、電腦軟體(Software

端機、磁碟機……等。另外由於社會工作資訊系統常須處理許多個案的家庭背(guipment), 包括電腦本身及其周邊的附屬設備,如讀卡機、印字機、終),及人員等三個要素所組成⑤。

景等戶籍資料,故尚須包括數化機(Digitizer)及繪圖機等硬體設備

對於研究者及程式師來說,都是非常重要的。

②電腦軟體:主要指的是電腦程式 (Program),它是資訊系統中非實質的部份,由一連串經過設計過的指令 (instructions) 所組成,指示電腦完成各種動作(如資料之加減乘除或輸入輸出)。在電腦程式語言(language)中,最常用的一種就是福傳程式 (FORTRAN)。由於這些語言相當複雜中,最常用的一種就是福傳程式 (FORTRAN)。由於這些語言相當複雜中,最常用的一種就是福傳程式 (FORTRAN)。由於這些語言相當複雜大部份社會科學的研究作統計分析之用。目前,大部份研究程式的設計工作都交由程式師(programiners)來做,一般的狀況是:研究者以普通的語言告於由程式師(programiners)來做,一般的狀況是:研究者以普通的語言告於由程式師(programiners)來做,一般的狀況是:研究者以普通的語言告於由程式師,他想從電腦獲得那些運算的結果,然後程式師把這些轉換成電腦程式語言(指令),連同設計的程式及研究者的資料,一起輸入電腦入電腦和工作都交由程式師(programiners)來做,一般的狀況是:研究者以普通的語言告於由程式師,他想從電腦獲得那些運算的結果,然後程式師把這些轉換成電腦程式語言(指令),連同設計的程式及研究者的資料,一起輸入電腦入電腦內理。以完成統計分析的工作。所以,有關統計方法的工作知識(working knowledge)對於研究者及程式師來說,都是非常重要的。

workers)、行政人員(administrators)以及不同階層的決策者等。等。使用者則包括從事社會工作有關的各種研究人員、社會工作員(social等。使用者則包括從事社會工作有關的各種研究人員、社會工作資訊系統所需的專業專業人員,以及資訊系統的使用者(Users)。社會工作資訊系統所需的專業專業人員:人員是資訊系統的第三項要素,包括設計及操作資訊系統的各種

# 白社會工作資訊系統的研究潛力 (Research Potential)

在社會工作的研究中,無形中大大地提昇了社會工作的研究潛力。 ,數為研究分析、問答問題(answer questions)之用(當然,另外一個重要的目的,資訊系統遠比以往傳統的研究方法(conventional research)要的局所,可不可以在傳統的研究方法(conventional research)是一個重要的目的,資訊系統的主要目的之一,就是把各式各樣的資訊提供給研究者

根據學者瑞德(William J.Reid 1975) 的看法,社會工作資訊有下列

數項研究潛力®:

以不受限於資料。 ()資訊系統能幫助研究者(或決策者)使用所有的資料組(total data

情形。 ②運用資訊系統,吾人可以了解一些方案和計畫正常運作(operate)的

的研究。 @遲用資訊系統,能同時檢視(examined)相關因素 (interrelated)。運用資訊系統,能同時檢視(examined)相關因素 (interrelated)

(initial findings) 爲何。 (initial findings)爲何。

得最精確的分析結果。 (5)透過資訊系統的快速運作,使研究者(或使用著)能於最短的時間內獲

參考資料或答覆。 參考資料或答覆。 能直接從資訊系統獲得其想要的

檢定(hypotheses testing)與問題回答。 ⑦透過質訊系統,使學術機構(社會工作研究者)能做更直接有效的假設

analysis)及PPBS,已經成為社會工作行政最新的一種發展趨勢®。做的「科學管理」(scientific management)、系統分析(systems紛朝「資料取向」(data-oriented)的目標管理來努力⑨。運用資訊系統所由於社會工作資訊系統具有上述的研究潛力,所以許多社會行政機構亦紛

## 三資訊系統對社會工作之應用功能:

資訊系統之操作,放又稱為電腦操作系統。資料處理系統負責將電腦中的資料資料處理系統,係由電腦硬體與經過特別設計的軟體所組成,由於它負責整個料,也可以儲存已經分析處理過的資料(詳細內容將於下文中介紹)。而所謂Processing System)兩個部份所組成。資料庫可以儲存未經分析處理的資 社會工作資訊系統是由資料庫(Data Base)及資料處理系統(Data

存入,取出或補充更新而,且可將資料處理成適應各種目的所需之形式及內容 。由於二者之配合運用,使社會工作系統得以發揮諸多之功能,效略述如下:

收集相同的資料,而可節省大量經費。 組合與提供,不但方便,而且經濟。許多相關的行政或研究單位也不必再重複 成本與時間以後,則將來無論是社會資源、社區資料、團體資料或個人資料的 (1)建立社會工作資訊系統所需之經費雖然龐大,但只要投資了初期所需的

節省空間,對於所需的特定資料也比較容易取出、輸入或修改。 (2)將大量複雜的資料加以緊密而有系統地儲存於電腦磁帶或磁碟中,不 但

常而有規則的補充與更新,將可爲規劃或決策單位隨時提供最新而且完整的資 (3)資訊系統之管制度一旦建立完成,儲存於資料庫中的各種資訊,透過經

根據發展需要,以某類資料做為評估之準據等。 之用;(Ⅱ) 析工作方面,則包括 活動方案或計劃內容資料之建檔;(Ⅳ)新資料之尋找工作等。特殊問題的分 檔案之建立;(日)個案及工作員資料之建檔; 的資料操作與特殊問題的分析工作兩種。一般的資料操作工作包括(1)資源 (4)在社會工作資訊系統中,應用電腦作資料分析工作的情形,可分爲一般 根據政策需要,將某類方案、計劃或活動加以整合分析; (1)根據研究需要,將資料做各種交叉組合,以供分析 (Ⅲ)製作表格資料; (Ⅲ) (11)

限於篇幅 **值能從上述四方面略述社會工作資訊系統功能之梗概** ,俾供參

## 建立社會資訊系統的步驟

適用於社會工作行政與研究的資訊系統,以供需要者來使用。建立步驟如下: 了社會工作資訊系統的組成及功能以後,接着我們可以嘗試建立一套

(1)全盤了解社會工作系統:

粉系統;③社會個案工作治療與復健系統;④社會發展與組織系統;⑤社會資 地所謂的社會工作系統,實際上包括了①社會工作行政系統;②社會福利服 要想建立社會工作資訊系統,首先必須先深入了解什麼是社會工作系統。

> 源運用系統等。對這些個別的系統有所了解之後,就可以由中央主管部門做 統籌的規劃與設計,針對實際狀況與需要,建立合適的資訊系統

(2)組成執行小組

個

改良及協調等工作 要的工作就是組成一個强有力的執行小組,來負責資訊系統之規劃 要想建立社會工作的資訊系統,除了了解全盤社會工作之系統外,第二步

執行小組可以有不同的組 合 但 一個簡單的模式如下:

#### 執行小組

資料部門……技術部門…… 作部門

理、運用、操作的條例等。 政策負責,這些政策包括了社會工作資訊系統的設計和改良,以及其規則 行政院、內政部社會司或中華民國社區發展研究訓練中心等。此小組需對所有 這個執行小組最好由能負長期責任來管理社會工作資訊系統的部門來組成,如

(3)界定所需資料範圍:

輸入+得出無用資料的輸出。 為次要或無關的資料所混雜,形成所謂「積垢」(GIGO)— 社會工作資訊系統的資料+ 有其特定的範圍 ,我們必須加以界定 · 以避免 科的

系統架構的考慮:

社會工作資訊系統的組織與結構可由四方面來說明:

- ①管理:社會工作資訊系統的管理必須公平、合理及科學,使需要者在 程序之下+皆能獲得公平之使用權 一定的
- ②運用:在良好的管理制度之下,應能發展出一種有效率、富彈性的運用態度 ,以便此系統能良好的經營,且有助於特殊問題之了解或解決。
- (3)經 費;社會工作資訊系統所需之經費,除依法定程序提出預算申請之外,尚 須做適當、合理及經濟之運用,若可能的話,亦應予以公佈
- ④法令或規則;必須制定一套社會工作資訊系統的法令或規則,才能使資訊系 統發揮最大之效用
- (5)技術與容量之考慮:

(6)運作與試驗; 何運用於社會工作資訊系統,或其中具有那些特殊限制,吾人均需加以考慮。理,技術上較煩瑣。新式的技術則包括電腦的運用與縮影技術的發展,故應如理,技術上較煩瑣。新式的技術則包括電腦的運用與縮影技術的發展,故應如來貯存,佔用大量空間且容量有限,查尋與索閱均須使用大量圖書館人員來處在資料處理過程中,技術上的問題須加以考慮。早期的檔案均以圖書館的型式

不免會產生,故須耐心的加以修正或改進。應包括硬體、軟體、資料庫及模式,無論系統計劃是多麼的謹慎發展,問題仍應包括硬體、軟體、資料庫及模式,無論系統計劃是多麼的謹慎發展,問題仍是作與武驗社會工作的資訊系統,最初的運作

方可做爲正式之系統架構。整理以及使用的情形等。經過運作、試驗之後,所獲得之改良過的資訊系統,整理以及使用的情形等。經過運作、試驗之後,所獲得之改良過的資施、系統的門密切合作,操作部門須對試驗結果做定期的評估,包括政策的實施、系統的門密切合作,操作部門須對試驗結果做定期的評估,包括政策的實施、系統的

### (7)監督此系統:

揮的目標努力,則必能產生一理想之社會工作資訊系統。統需要資料部門、技術部門及操作部門才智的結合,每一部份均朝資訊功能發組來負責監督的工作,以提高系統使用的層次及强化資訊計劃的評估。監督系組來負責監督的工作,以提高系統使用的層次及强化資訊計劃的評估。監督系

(8)政府各部門間資訊的交流:

(9)決策者與使用者參與:

策者政策上或個人理想的需求,則縱然再符合使用者需求可能亦爲凶然。故在良構想。再者,決策者的決定,關係着一件設計或方案的實行與否,若不符決、決策者或社會工作員)的參與,以求設計能符合所需,避免有閉門造車的不合使用者理需要,故在建立資訊系統的過程當中,必須要有使用者(如研究者合使用者工作實務的主體是人,專家設計出來的並非是最好的,也不一定能符

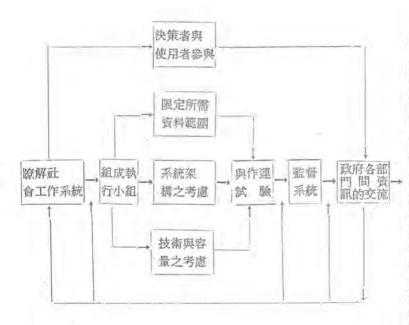
同參與,如此設計出的結果,方可確保其實用性與可行性。社會工作資訊系統建立之初,即應召集有關人員與決策者(或執行小組)

的共

### (1)持續性發展

的發展,社會工作資訊系統應有所增減,以切合實際所需。體(continuity)。當社會變遷(social change)發生時,隨着正確需要的校正與現代化,所以,實際上它是在一個繼續不斷的基礎上回饋出現的連續的校正與現代化,所以,實際上它是在一個繼續不斷的基礎上回饋出現的連續的

合併上述十個步驟,我們可以做成社會工作資訊系統的回饋環路:



# 應用之、電腦在社會工作經驗研究與臨床實務中之

# ○電腦在社會工作經驗研究中之應用:

作經驗研究中,非常重要的一個部份了。程,就完全交由電腦來負責了。因此,電腦資料的處理和分析,就成為社會工程,就完全交由電腦來負責了。因此,電腦資料的處理和分析,就成為社會工作經驗研究,幾乎完全得靠「人工」來從事資料的蒐集和分

呢?以上所介紹的,就是一些應用在研究中所應注意的關鍵:在此值得探討的是,在運用電腦從事經驗研究時,吾人必須注意那些地方

運用電腦來做資料處理的工作。 近用電腦來做資料處理的工作。

成電腦可接受的形式?」(通常是數字的形式numerical form)。研究者必須考慮的一項基本問題是;「所有這些研究的相關資料,是否能轉換②決定運用電腦之後,接下來必須考慮的是「如作運用的問題,換言之,

of data)的問題。此地必須注意的是變項的數目,在做交叉分析時,是不能⑷第四個要考慮的是研究變項(variables)數目和資料數量(quantity填寫(紀錄)資料的格式、信度(reliability)與效度(validity)等問題。 頌第三個要考慮的就是研究工具的問題,這一項包括了調查問卷之設計,

出此範圍的分析,將是一種無謂的浪費。 很顯然的,研究者必須根據研究的目的和待驗證的假設來定出分析的範圍,超很顯然的,研究者必須根據研究的目的和待驗證的假設來定出分析的範圍,經 超過套裝程式分析範圍的,否則,即無法進行交叉分析。

究計劃的申請時就加以列入,有了充足的經費,才能得到所需的分析。 ⑹第六個要考慮的是電腦經費(budgets)的問題。這個問題,必須在研

,使得社會工作的研究者,已經可以進行內容更複雜、範圍更廣泛的研究了。 目前由於「定型套裝程式」(canned program package)的大量發展

## 口電腦在社會工作臨床實務中之應用·

與治療之內容,機構服務的成本(costs)與效益(outcomes)。 出(retrieve)和分析(analyse)案主的特徵(characteristics)、診断 臨床實務引用電腦的主要目的,是在處理(process)、儲存(store)、取 尤其在美國)更早已成爲實務工作界的重要處遇和治療的工具之一。社會工作 電腦不僅在社會工作的經驗研究中,發揮了極大的效用,在先進國家中(

務界中,這些實務機構,包括了:隨著電腦的改良與發展,資訊系統已經廣泛地被應用在美國的社會工作實

①公共救助(public assistance)機構®;

②心理衛生(mental health)機構心;

③家庭服務 (family service) 機構的;

()犯罪矯治 (crininal corrections) 機構回:

与兒童福利 (child welfare) 機構區;

6醫療社會服務 (medical social services) 機構的;

觀察 動化問卷」(automated questionnaire) essing) 案主 図;史丹福醫學中心 (Stanford Medical Center) 曾經運用電腦做過 用來做治療訪談(therapeutic interviews)中的模仿 (verba communications) 的內容分析 (content 在這些實務機構中,有人運用電腦來診斷 (diagnosing) (observations) 和矯正 (modification) (clients) 或病人(patients)切;有人用來做案主行為的 的治療研究四 18;有人用來做文字溝通 analyses) (simulation) 和評估 四;有人 (ass-治療 一自

」呢?這也是一個值得讀者深思的問題。 「呢?這也是一個值得讀者深思的問題。 」,故有待努力改進之處甚多,值得吾人花費心血來加以檢討。另外尚有一點),故有待努力改進之處甚多,值得吾人花費心血來加以檢討。另外尚有一點經然電腦已被引用在臨床實務的工作中,但大部份的臨床應用尚處在實驗

# 伍、社會工作資訊化之具體效益

具有十足的把握,勇於從事這項突破性的創墾。 從前文之剖析,我們已經瞭解了社會工作資訊系統的組成、功能、建立的 提立之機構而言,其效益究竟如何,當然是一項重要的考慮因素。因此,我們 建立之機構而言,其效益究竟如何,當然是一項重要的考慮因素。因此,我們 必須進一步瞭解用的一些狀況。然而,從成本利益 (cost-benefits)的觀點 步驟以及實際應用的一些狀況。然而,從成本利益 (cost-benefits)的觀點 步驟以及實際應用的一些狀況。然而,從成本利益 (cost-benefits)的觀點

具體而言,社會工作資訊化之效益,至少有下列五項;

### 一、資料處理系統化:

料的實用性、完整性和有效性。 人將永遠無法獲得系統而實用的資料。因此,資料處理的系統化,實關係著資效地整理、歸類和汰換,將有價值的予以儲存,無價值的予以揚棄,否則,吾級驗告訴我們,任何資料的本身都是錯綜複雜、紛亂無章的,除非加以有

體推廣實施,必能廣收宏效。

他特別所以的理學,的經濟大量的原始資料(raw data)或個案資料,以往這些資料的歷理,必須依鄰大量的人力,耗費鉅額的經費,既發時,又費專,統計斷類所歷理,必須依鄰大量的人力,耗費鉅額的經費,既發時,又費專,統計斷類所歷理,必須依鄰大量的原始資料(raw data)或個案資料,以往這些資料的運用;多元化的社區資料,更可做區域性甚至全國性的統整處理,使得供給交分析;為案主提供服務的社會資源(social resources),亦可做系統化叉分析;為案主提供服務的社會資源(social resources),亦可做系統化叉分析;為案主提供服務的社會資源(social resources),亦可做系統分數,與需求,能够獲得均衡。諸如此類社會工作資訊化之效益,不勝枚舉,若能具與需求,能够獲得均衡。諸如此類社會工作資訊化之效益,不勝枚舉,若能具與需求,能够獲得均衡。諸如此類社會工作資訊化之效益,不勝枚舉,若能具與需求,能够獲得均衡。諸如此類社會工作資訊化之效益,不勝枚舉,若能具與需求,能够獲得均衡。諸如此類社會工作資訊化之效益,不勝枚舉,若能具與需求,能够獲得均衡。諸如此類社會工作資訊化之效益,不勝枚舉,若能具與需求,能够獲得均衡。諸如此類社會工作資訊化之效益,不勝枚舉,若能具與需求,能够獲得的一樣,可以表述,可以表述。

### 二、資料儲存檔案化

講究。以往資料之儲存,無論個案機構也好、社區中心也好,主要係靠人工,在社會工作研究和實務的領域中,資料的蒐集固屬不易,資料的儲存更有

雖已朝資料儲存「檔案化」的方向努力,但似乎仍未見顯著之效果。的格式,水準參差不齊,並且保存不易,容易損毀。各類型的社會工作機構,做成圖表、紀錄或報告。這種資料儲存的方式,最大的候點,就在於缺乏統一

。所以,社會工作資訊系統的第二個具體的效益,就是資料儲存的檔案化。及取用,不僅有固定的模式可資依循,更可節省大量抄錄的時間及存放的空間及取用,不僅有固定的模式可資依循,更可節省大量抄錄的時間及存放的空間如今,藉助社會工作資訊系統的功能,我們可以將各項資料轉換成資料庫

### 三、機械工作合理化

就信工作,往往佔據了大部份的時間,阻礙了應進行執行的服務或訓練工作。 就信工作,往往佔據了大部份的時間,阻礙了應進行的服務或訓練工作。或活動;或舉辦國全國性的社區發展訓練活動等等,這些例行性的抄寫工作,或活動;或舉辦國全國性的社區發展訓練活動等等,這些例行性的抄寫工作,或活動;或舉辦國全國性的社區發展訓練活動等等,這些例行性的抄寫工作,或

料,使得機械工作能步向合理化的途徑。 電腦協助,迅速又有效地解決,不僅可以節省大量人力,又能正確使用各項資電腦協助,迅速又有效地解決,不僅可以節省大量人力,又能正確使用各項資社會工作員,參與那些座談、活動或訓練,各種不同名目的例行工作,即可由社會工作員,參與那些座談、活動或訓練,各種不同名目的例行工作,即可由社會工作,只需要在電腦作業中。藉助印表機(printer如今,這份機械性的工作,只需要在電腦作業中。藉助印表機(printer

### 四、評估研究科學化

料),即可瞭解各類型的問題鍛結、資源分佈、人力狀況及社區需要等評估項如今,藉助電腦分析的功能,我們只要將資料輸入,(或憑藉原儲存之資

目,使得評估研究,能够獲得更科學、更精確的結果

### 五、督導過程有效化:

有效,對社會工作專業的影響是既深且遠的。 而執行機構的政策,領導機構的變遷,提昇服務的品質。因此,督導過程是否論,使新進者、資淺者或其它工作人員,能够獲得更多的專業知識和技術,進社會工作看導(supervision)的功能,在於透過督促、指導、訓練和討

憑藉電腦的公正性和客觀性,將能獲致更有效的督導效果。 整瞭解受督導者的各項的資料、工作效率及處理問題的能力等。督導的過程, 整瞭解受督導者的各項的資料、工作效率及處理問題的能力等。督導的過程,

## 陸、社會工作資訊化之諮議

一社會個案工作機構可選撰之微電腦系統

由種種事質看來,小型電腦在使用上,比較大型主機要容易且方便得多了

各種記錄格式,使用過的最大檔案超過二〇萬個字元。 各種記錄格式,使用過的最大檔案超過二〇萬個字元。 各種記錄格式,使用過的最大檔案超過二〇萬個字元。 各種記錄格式,使用過的最大檔案記過一〇萬個字元。 各種記錄格式,使用過的最大檔案超過二〇萬個字元。 各種記錄格式,使用過的最大檔案超過二〇萬個字元。

更可顯而易見。因此,對社會個案工作機構來說,這項投資似乎是值得一試的便可要什麽資料,即有什麽資料,要統計立即可作,要分析即可參考,要評估中文天龍小教授,即可節省大量人力、時間處理資料;再設設軟體、按按鍵,十萬元(這是指購置最好的微電腦系統花費而言),或甚至低到三萬元左右的十萬元(這是指購置最好的微電腦系統花費而言),或甚至低到三萬元左右的

## 口社會工作行政自動化:

有作業整體電子化,「般而言,它包括了:: 所謂社會工作行政自動化,是指經過詳細縝密的規劃,將行政過程中的所

- (2) 文書處理;
- (3)通訊管理;
- 4電子郵件傳送;
- (5)多功能印表機;
- ⑥彩色自動繪圖機;
- (7)文件傳眞機與;
- (8)電傳會議等。

、處理與輸出三項。 、處理與輸出三項。 社會工作行政人員一般可區分為(1)主管人員;②專業人員;③一般人員三

項設備: 來,除了人員素質的因素外,理想中未來的行政界(辦公室)應包括下列十八來,除了人員素質的因素外,理想中未來的行政界(辦公室)應包括下列十八來,除了人員素質的因素外,電腦技術發展的高度績效,將在未來的辦公室中展示出

(1)文字處理系統;

②電子秘書系統;

(3)用以草擬說明手册簡報資料的電子系統;

(4)電傳會議系統;

(5)電子編輯複印機;

(6)電子資訊控制系統;

(7)電子聽寫系統;

(9)文字圓形辨識系統;

四電子半自動翻譯系統;

山辦公室用機器語言系統;

似資訊文件系統;

(3)衛星通信辦公室系統;

何下一代的電子郵寄系統;

的辦公室影像系統;

的新式戶內電話系統;

切手提式終端機系統;

(1) 三卦三系 对称三系

社會工作資訊化的理想。 社會工作資訊化的理想。 社會工作資訊化的理想。 一起會工作、社區發展、福利服務、評估與諮詢等均有莫大之影響。期望中央、團體工作、社區發展、福利服務、評估與諮詢等均有莫大之影響。期望中央社會工作行政自動化為電腦應用在社會工作中的最佳表現,它對個案工作

## 柒、結語——挑戰與突破

影響,而發生某種程度的改變。

此之公紹,我們可以瞭解到,運用電腦資訊系統來進行調查研究的分別。而發生某種程度的改變。
此一趨勢,對傳統之社會工作倫理守則,勢必受到所、實務工作資料之處理及行政作業自動化之推展,已經成為社會工作研究與析、實務工作資料之處理及行政作業自動化之推展,已經成為社會工作研究與所,實務工作資料之處理及行政作業自動化之推展,已經成為社會工作研究與所,實際工作資料之處理及行政作業自動化之推展,已經成為社會工作研究與所以上之介紹,我們可以瞭解到,運用電腦資訊系統來進行調查研究的分別

在此,吾人期望的是,經由資訊系統對傳統的挑戰,能獲得

——資料建檔的突破;

——資料處理的突破:

——評估研究的突破;

——督導過程的突破;

——行政作業的突破;

——決策作風的突破。

將是一日千里,不可限量的。讓我們一同期待那「天的到來!的發展與電腦資訊系統的發展結合起來,齊頭並進,相信社會工作的前途發展提昇,因為,畢竟「電腦」是「人腦」發明的。我們如果能够將社會工作專業在發展社會工作資訊系統之同時,我們仍然必須注重社會工作專業服務水準之

### 註釋

①林建元「都市及區域資訊系統」中華民國都市計劃學會會刊 第七卷合刊

William J. Reid Applicatines of Computer Technology In

- Social Work Research. ed. by Norman A. Polansky. The Uni of Chicago Press 1975, p. 229
- 守心編印 七十年五月,頁十一——十四。
- ©Chris Mader, Information System: Technology, Economics, Applications, Chicago, Science Research Associates., Inc., 1974, pp. 3~4
- ⑤同註④,頁十——十四。
- ⑥同註②,頁二三〇

⑦同註②,頁二三一。

- 8同註②,頁二四二——二四三。
- 9同註8。
- \$\text{\text{@}(1)}\$Wiehe, V. R. 1973. Management by objectives in a family service agency. Social Casework 54:142~46
- Lyden, F. J., and Miller, E. G, eds. 1967, planning, programming, budgettng: a Systems approach to management. chicago: Markham Publishing.
- @Linnan J. K. 1971, putting together a better Welfare system government Data Systems 2:16~20
- ©Cobb, C. W. 1971 A management information system for mental health planning and program evaluation: A developing model Comm Mntl Hlth. J. 7:288~87
- @Child and Family Services of Connecticut, Inc. 1972. A service evaluation and information system for mental

- health and social services (SEVIN) Mimeographed, Hartford, Conn.
- SWenk, E. A., Gottfredson, D. M., and Radwin, M. S. 1970.
  A modern information system for uniform parole reports data. Tournal of Research in Crime and Delinquency. 7: 58~70
- GRothschild, A. W., and Bedger, J. E. 1974. A child data system can work: Child Welbare. 53:1
- @Vanderwall W. J. 1972. Accountability of Social services in a health program: A working model.
- ©Fowler, R. D., Jr. 1939. The current status of computer interpretation of psychological tests Amer. J. psychiatry 125.7
- @Thomas, E. J., etc. 1974. Computer assisted assessment and modification: Possibilities and illustrative data. Social Service Review. 48:170~83.
- ©Psa thas, G. 1966. Applications of a computer system of content analysis to therapy-analogue interviews. In Psythotherapy research. Chicago Rand Mc Nally pp 681-95.
- Stank weater, I. A. 1968. Computer simulation of psychiatry interviewing. In Computrs and electronic devices in psychiatry, New York: Grune & Stratton.pp.12-19.
- Stillman, R., 1969. An on-line computer system for initial inventory. Ame. J. Psychiatry 125:7 January supp., pp.8-11.

