

TR-94-012

# 資訊所 資訊設備運用系統

中研院資訊所圖書室



3 0330 03 000379 7

院究	本
所究	本
84	
三	月

# 資訊所 資訊設備運用系統

中央研究院資訊科學研究所

王秋鳳

中華民國八十三年九月

## 資訊所資訊設備運用系統

### 動機：

利用電腦基本功能輔助資訊設備費用電腦化。

現有情形是由各組之助理採購物品後，單據由總務處理報帳事宜。但各組必須自行保存一份組內之採購狀況及費用運用情形，無形增加助理負擔，反正在總務這裡也需有一份記錄各組採購之記錄。何不把此份人工記錄輸入電腦，不但可幫助整理也可提供各組人員參考。比如，各組助理不用再另做組內記錄，而且總務亦可輕鬆的立刻提供全所或各組之使用狀況統計報表，並無額外增加工作。

### 成效：

- (1) 助理不用再費心整理、登錄、保存資料。
- (2) 不用每個月都利用人工製作預算執行進度表。
- (3) 省卻年度費用統籌運用時對帳之苦。
- (4) 清楚表列各組及全所採購之設備及金額。

### 所需電腦設備：

硬体部份：現有的工作站或 PC 皆可使用。

軟體部份：利用工作站所提供的 C shell scripts 和 gawk 來寫，不用另外花錢買軟體。

目前這支程式裝置在機器 `purchase.iis.sinica.edu.tw`。

### 使用方法：

- (1) 在 PC/DOS 作業環境  
利用 NCSA/TELNET 連上機器 `purchase.iis.sinica.edu.tw`，然後利用自己的帳號進入，執行程式 `purchase` 即可。
- (2) 在工作站上

rlogin 或 telnet 至機器 purchase.iis.sinica.edu.tw，然後利用自己的帳號進入，執行程式 purchase 即可。

## 系統功能

本系統依據預算分配設有 12 個組別，每一組別依功能區分，提供下列九項功能

- (1) 資料輸入
- (2) 資料修改
- (3) 暫付款結案
- (4) 資料顯示與列印
- (5) 資料備份
- (6) 金額移轉
- (7) 所長保留款總金額及運用
- (8) 各組別設備費用運用情形
- (9) 輸入付款憑單資料

以上第 4 項各組採購人員及老師皆可檢視及列印。第 9 項是會計小姐認證外，其餘皆只有本所負責採購事務人員有權使用。

## 提供全所資料

- (1) 全所費用使用狀況及預算執行進度表
- (2) 全所向各廠商採購之累計金額及採購物品
- (3) 統計全所各組別之分配金額、支出金額、暫付金額、剩餘金額及使用率

## 功能簡述

### 資料輸入

每一筆資料包括下列 8 欄位

- 購買日期
- 採購物品

- 出貨廠商
- 數量
- 單價
- 採購老師
- 採購者
- 是否為暫付款

(注意：

採購老師欄位若不寫，表示機定為組別主持人  
是否為暫付款欄位若不寫，表示機定為非暫付款)

### 資料修改

資料輸入有誤，更改後，會重新計算每筆之花用金額，如單價更改，系統會重新計算確實付出金額（數量X單價）。

### 資料顯示與列印

顯示所選組別之資訊設備費運用情形，每筆顯示資料共有以下9欄：  
付憑日期、購買日期、採購物品、出貨廠商、數量、單價、購買金額、  
暫付金額、採購者。

列印是利用公用軟體 cnprint 以 Landscape 方式由雷射印表機印出。  
基於安全性，檔案設有保護，所以原則上各組只可看到各組本身的資料。

### 資料備份

把資料 archive 成一賦有當時日期的 tar file 拷貝至另一顆硬碟上。

### 金額移轉

把各組尚未使用完的設備費轉移至所長保留款，以便統籌運用。

### 所長保留款金額

記載所長保留款及由各組別轉進來的金額，包括轉出日期、轉出組別、  
轉出金額等三欄

## 各組別金額運用情形

各組內各老師分別所使用之狀況，包括所長保留款之運用情形資料包括：組別、分配金額、支出金額、剩餘金額、使用率及總計組內每一老師個別的採購總金額。

## 輸入付款憑單資料

由會計小姐認證，輸入付款憑單日期。  
為避免會計與採購會在同一時間，同時修改或處理同一個資料檔，而造成資料的不完整或毀損，這一層我們設有保護，當其中某一人正在使用時，資料檔即立刻被鎖住，直到釋放，另一人才能繼續使用。

## 附錄

每一組別各擁有二個資料檔，"data-組別"，"group-組別"

### 檔案：data-組別

記錄有付憑日期、採購日期、採購物品、廠商、數量、單價、總價、暫付款、剩餘金額、採購者、採購老師、共 11 項資料。

### 檔案：group-組別

記錄有組別、分配金額、已用金額、剩餘金額、總暫付金額共 5 項資料。

### 檔案：table-組別

由 "data-組別"、"group-組別" 二檔可產生設備費用使用狀況表格，稱之為 "table-組別"。

### 檔案：total\_table

全所費用使用狀況及預算執行進度表

### 檔案：vender\_table

全所向各廠商採購之累計金額及採購物品

### 檔案：gtable

全所各組別內各老師使用金額狀況統計表

後話：

目前這個版本並不是辦公室自動化下的產品，存粹是為了研究助理著想才寫的，為了免除助理也要煩心行政的事情，於是很快的提供解決方案，順便也解決採購與會計之間統計、對帳的問題。所以此套系統並不講究人機介面，若是這樣的系統對大家有很大的幫助，那麼會考慮把介面寫得更好一點。

\*\*\*\*\*  
 84 年度資訊設備使用概況表  
 \*\*\*\*\*

組別	分配金額	支出金額	暫付金額	剩餘金額	使用率
公共電腦室(張嘉祥等二人)	1633000	617318	0	1015682	38%
智慧系統組(何瑋鏗等三人)	1670000	11980	0	1658020	1%
軟體方法組(郭泰中等三人)	930000	489210	172720	440790	53%
平行處理組(李丕榮等二人)	480000	0	0	480000	0%
梁德容	82000	82000	0	0	100%
資訊系統組(鄭國揚)	260000	260000	0	0	100%
電腦通訊組(何建明等五人)	2206000	546340	0	1659660	25%
陳孟彰	335000	0	0	335000	0%
中文組(陳克健等三人)	800000	462390	0	337610	58%
文獻處理組(謝清俊)	460000	57505	0	402495	13%
專家系統組(許開康等二人)	430000	117520	0	312480	27%
所長保留款	674000	0	0	674000	0%
總計	9960000	2644263	172720	7315737	27%



組別 分配金額 支出金額 剩餘金額 暫付金額 使用率

電腦通訊組(何建明等五人) 2206000 546340 1659660 0 25%

付憑日期	購買日期	採購物品	出貨廠商	數量	單價	購買金額	暫付金額	採購者
83/08/19	83/07/22	個人電腦486DX2-66	強太實業	3	52500	157500	0	潘育羣
83/08/19	83/07/22	14" MAG 1450L 螢幕	強太實業	1	9240	9240	0	潘育羣
83/08/27	83/08/04	華碩主機板486	強太實業	1	3150	3150	0	潘育羣
83/08/27	83/08/04	硬碟機420HD	強太實業	3	7350	22050	0	潘育羣
83/08/27	83/08/04	網路卡3C503	強太實業	8	3500	28000	0	潘育羣
83/08/27	83/08/04	個人電腦486DX2-66	強太實業	4	52500	210000	0	潘育羣
83/10/06	83/07/11	REAL 17" MONITOR	華歲電子	1	40800	40800	0	王協源
83/10/06	83/07/11	PROTON 14" MONITOR	華歲電子	1	9450	9450	0	王協源
83/11/01	83/10/19	QUANTUM 420 MB HDD	華歲電子	1	7875	7875	0	陳義銘
83/11/01	83/10/19	QUANTUM 540 MB HDD	華歲電子	2	9450	18900	0	陳義銘
83/11/18	83/11/08	486DX2-66 個人電腦	強太實業	1	39375	39375	0	潘育羣

組別 分配金額 支出金額 剩餘金額 使用率

電腦測試組(何建明等五人) 2206000 546340 1659660 25%

採購老師	購買日期	採購物品	出貨廠商	數量	單價	購買金額
何建明	83/07/11	PROTON 14" MONITOR	華崑電子	1	9450	9450
何建明	83/07/11	REAL 17" MONITOR	華崑電子	1	40800	40800
何建明	83/07/22	個人電腦486DX2-66	強太實業	3	52500	157500
何建明	83/07/22	14" MAG 1450L 螢幕	強太實業	1	9240	9240
何建明	83/08/04	個人電腦486DX2-66	強太實業	4	52500	210000
何建明	83/08/04	華碩主機板486	強太實業	1	3150	3150
何建明	83/08/04	硬碟機420HD	強太實業	3	7350	22050
何建明	83/08/04	網路卡3C503	強太實業	8	3500	28000
何建明	83/11/08	486DX2-66個人電腦	強太實業	1	39375	39375
梁德容	83/10/19	QUANTUM 420 MB HDD	華崑電子	1	7875	7875
梁德容	83/10/19	QUANTUM 540 MB HDD	華崑電子	2	9450	18900

採購老師 使用金額

何建明 519565  
梁德容 26775

組別 分配金額 支出金額 剩餘金額 暫付金額 使用率

軟體方法組(郭馨申等三人) 930000 489210 440790 172720 53%

付憑日期	購買日期	採購物品	出貨廠商	數量	單價	購買金額	暫付金額	採購者
83/10/01	83/09/13	486DX2-66 綠色個人電腦	方齡股份	1	122200	122200	0	莊東昇
83/10/01	83/09/13	486DX2-66 綠色個人電腦	方齡股份	1	105200	105200	0	莊東昇
83/10/01	83/09/13	噴墨印表機CANON BJ200E	方齡股份	1	9000	9000	0	莊東昇
83/10/06	83/07/26	蒙恬筆式環繞豪華版5.25"	峰資訊	1	5990	5990	0	莊東昇
83/10/06	83/09/30	SPARCompiler C++ FOR SPLARIS	陽昇科技	1	39600	39600	0	莊東昇
83/10/21	83/09/29	NEXTSTEP 3.2 教育版	能世科技	1	18800	18800	0	莊東昇
83/10/21	83/10/07	BORLAND POWER PACK DOS	興德資訊	1	3300	3300	0	莊東昇
83/10/24	83/10/24	UIM/X 2.6 GUI Development	選購案(暫付)	1	172720	172720	172720	丘聖光
83/11/17	83/11/10	MS TEST	華彰軟體	1	12400	12400	0	莊東昇

\*\*\*\*\*  
 資訊所本年度向 志威資訊 採購之統計金額: 84000  
 \*\*\*\*\*

出貨廠商	採購日期	採購物品	數量	單價	購買金額	採購累計金額
志威資訊	83/10/07	記憶體1MB 30 PIN	4	1155	4620	4620
志威資訊	83/10/07	記憶體 4MB PIN	4	4410	17640	22260
志威資訊	83/11/01	RAM 4MB 記憶體	1	4410	4410	26670
志威資訊	83/10/07	記憶體1MB 30 PIN	4	1155	4620	31290
志威資訊	83/10/07	記憶體 4MB PIN	4	4410	17640	48930
志威資訊	83/11/01	RAM 4MB 記憶體	1	4410	4410	53340
志威資訊	83/10/07	記憶體1MB 30 PIN	4	1155	4620	57960
志威資訊	83/10/07	記憶體 4MB PIN	4	4410	17640	75600
志威資訊	83/08/15	硬碟420MB	1	8400	8400	84000