



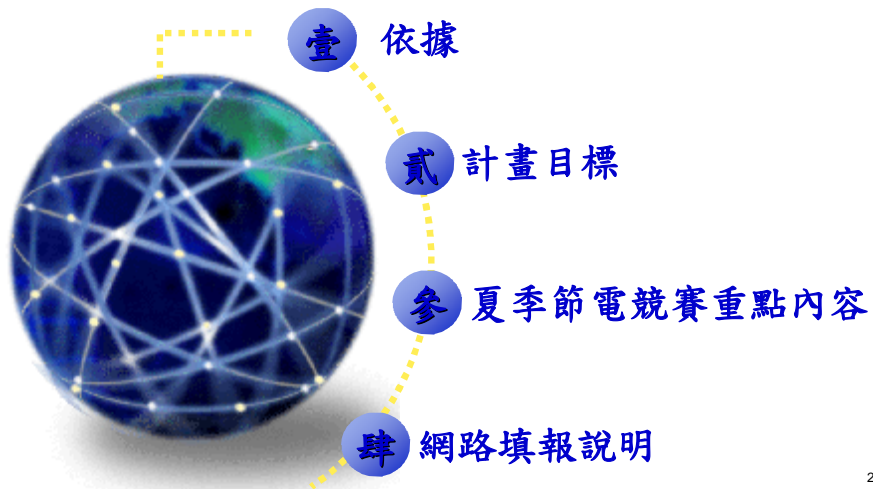
# 政府機關及學校夏季節電競賽 計畫評比及成效網路填報說明

主講人：黃建誠

99.08.19



## 大 綱



2



## 壹、依據



### 一、總統99年3月1日宣示

今年是節能減碳年，並指示行政院要求全國各機關、學校及部隊，實施節能減碳的具體措施。

### 二、院長99年3月4日第3185次院會裁示

為了持續推動節能減碳，包括中央及地方政府、公營事業、軍中、學校，應全面性的進行節能減碳的成效評比。

### 三、行政院99年6月11日院臺經字第0990031403號函核定實施。

3



## 貳、計畫目標



### 推動政府機關及學校整體夏季用電負成長

97、98年中央機關、地方政府及公立學校，除各級公立學校外非夏季之用電量均呈現負成長，惟夏季用電除各級公立學校外仍呈正成長趨勢，致使用電負成長幅度未顯著。

#### 97、98年政府部門用電成長率比較

	中央機關		地方政府		各級公立學校	
	97年	98年	97年	98年	97年	98年
全年	0.2%	-4.15%	-4.15%	-1.35%	-0.45%	0.22%
夏季	5.95%	2.74%	4.24%	2.39%	5.60%	-1.10%
非夏季	-3.09%	-8.69%	-9.40%	-4.04%	-3.73%	1.00%

資料來源：台電公司及政府機關節約能源措施申報資料。

4



### 參、夏季節電競賽重點內容

- 一、競賽期間：99年6月1日至99年9月30日
- 二、競賽單位：中央機關、地方政府、公立大專院校
- 三、競賽方式：  
以各參賽單位及所屬為一整體辦理競賽。

#### 四、實施事項：

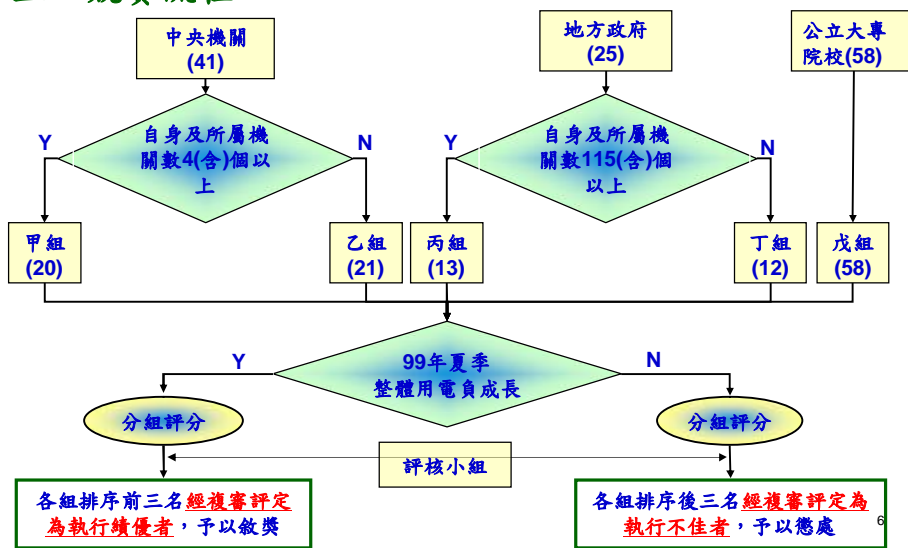
- (一) 各參與競賽單位應於競賽期間採用「政府機關全面節能減碳措施」之節能減碳推動小組，督導所屬落實各項節電措施。
- (二) 各參賽單位與所屬應於99年11月1日至99年11月15日期間，上網(<http://egov.tgpf.org.tw>)確認其6至9月用電度數。

5

### 參、夏季節電競賽重點內容(續)

#### 五、競賽流程

註：( )內為競賽單位數



6



## 六、競賽評比

### (一) 評分項目

1.98全年較96全年節電率(%)=

$$\frac{96年度用電度數 - 98年度用電度數}{96年度用電度數}$$

2.99夏季較98夏季節電率(%)=

$$\frac{98年度夏季用電度數 - 99年度夏季用電度數}{98年度夏季用電度數}$$

註：公立大專院校以學校為單位個別計算總用電量，其餘各分組與其所屬機關個別用電量加總後為分組競賽單位總用電量。

### (二) 評分計算

總得分率 = 98全年較96全年節電率(%) + 99夏季較98夏季節電率(%)

註：節電百分比越大者越優，節電率百分比取至小數點第二位，若有相同情形則取至第三位。

7



### (三) 節電率計算方式

1.98全年較96全年節電率(A)=  $\frac{(E_{96} - E_{98})}{E_{96}} \times 100\%$

(1)98年總用電量(E98) = 98年1-12月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計之總用電度數

(2)96年總用電量(E96) = 96年1-12月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計之總用電度數

2.99夏季較98夏季節電率(B)=  $\frac{(S_{98} - S_{99})}{S_{98}} \times 100\%$

(1)99年夏季用電度數(S99) = 99年7-10月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計總用電度數

(2)98年夏季用電度數(S98) = 98年7-10月期間參賽單位自身及所屬之電費收據上累計總用電度數

註1：若屬隔月收費者，以偶數月或奇數月之電費收據上用電度數合計之。

註2：合署辦公且裝有分電表者，年度(月)用電度數以實際年度(月)之分電表紀錄及分辦公用電之度數合計之。

註3：夏季競賽期間與前一年同期各電費月份之抄表天數與日曆天數不同，計算總用電量時，均依夏季競賽期間與前一年同期之抄表天數與日曆天數調整之。電費月份總用電量÷抄表天數X122天。



## 參、夏季節電競賽重點內容(續)

### (四) 評比方式：

- 1.各組參賽單位依夏季用電成長與否，分列執行績優或執行不佳後，另分別就總得分排序。
- 2.由經濟部會同行政院研究發展考核委員會邀集相關機關與專家組成評核小組，複查各參賽單位參與夏季節電競賽之評分結果，經審酌是否具特殊原因等，並為適度之調整後，評定各分組之優劣名次。
- 3.優劣排序方式：
  - (1)各組99年夏季用電負成長之參賽單位，總得分前3名者，經複審確認後，評定為執行績優單位。
  - (2)各組99年夏季用電正成長之參賽單位，總得分後3名者，經複審確認後，評定為執行不佳單位。

9



## 參、夏季節電競賽重點內容(續)

### 七、獎懲

#### (一) 執行績優單位：

由行政院頒發獎牌以資鼓勵，並由各機關酌予敘獎以資鼓勵，最高敘獎額度以嘉獎2次為原則。

#### (二) 執行不佳單位：

- 1.中央機關及地方政府參賽單位，分別向行政院節能減碳推動委員會進行專案檢討報告。
- 2.公立大專院校參賽單位，分別向所轄主管機關(教育部、內政部、臺北市政府或高雄市政府)進行專案檢討報告。

10



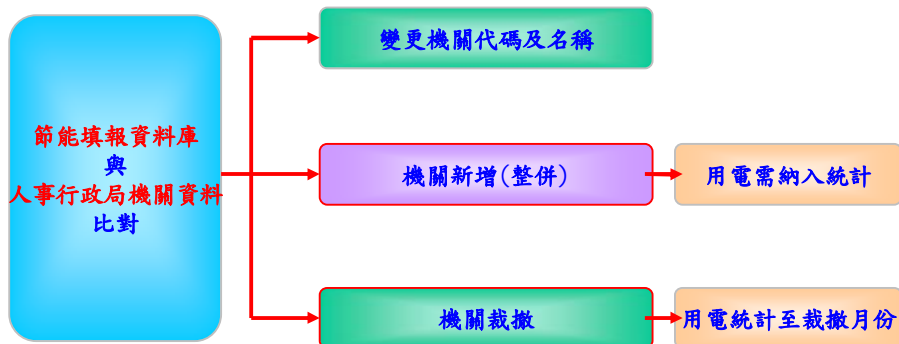
### 一、夏季節電競賽流程



11



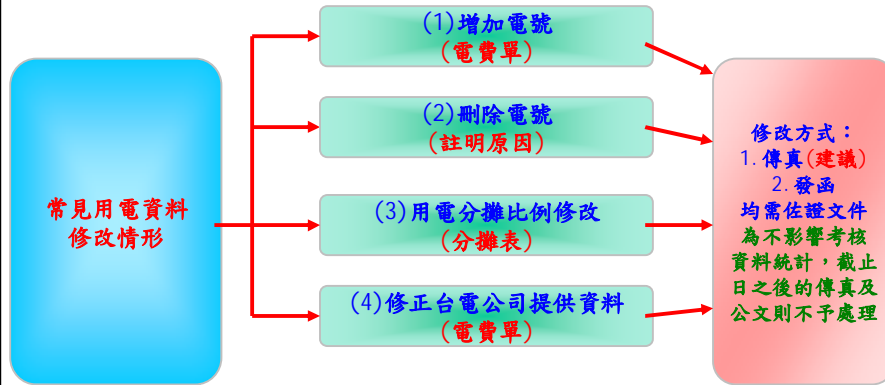
### 1. 與人事行政局確認競賽填報機關數



12



## 2. 用電資料修改



\* 資料完成確認後，各填報單位需按資料確認鍵以利各一級機關督導各單位填報執行情形

13

## 二、填報流程



### (1) 網站操作-登入系統

n 由經濟部能源局網址<http://www.moeaboe.gov.tw>再點選『政府機關及學校節約能源填報網站』選項進入填報首頁。





財團法人 台灣綠色生產力基金會 二、填報流程  
Taiwan Green Productivity Foundation

## 2. 填報系統首頁

政府機關及學校 節約能源填報網站

主辦單位 經濟部能源局  
承辦單位 財團法人台灣綠色生產力基金會

夏季節電競賽 填報截止日期11/15

夏季競賽填報

年度資料查核

1. 查詢97年度省機關(學校)用電指標及平均用電指標

17

財團法人 台灣綠色生產力基金會 二、填報流程  
Taiwan Green Productivity Foundation

## 3. 登入填報系統(例)

使用者

政府機關及學校 節約能源填報網站

目前填報已經截止，歡迎踴躍投稿在頁入後，利用「年度資料」

夏季節電競賽填報

開始填報 按鈕

行政院一級機關：交通部 ← 交通部為變數

若顯示非單位之一級機關請洽綠基會(02)29110688 # 731、735、752、762

競賽分組：甲組

單位填報狀態：已確認/尚未確認

所屬機關狀態查詢 ← 一級機關才看的到此按鈕

所屬機關數(不含學校)：85

尚未確認之機關數：85

確認率：0%

夏季競賽試算 ← 一級機關才看的到此按鈕

10



## 二、填報流程



### 4.用電量確認(例)

98年考核結果

公司專用電錶	97年	97年	97年	98年	100年	101年	102年
3號	1061242	088105	088106	-	-	-	-

98年夏季用電							
序	電號	項目	7月	8月	9月	10月	合計
1	00628255116	總用電度數(kWh)					
		分攤比例(%)					
		計費天數(天)					
		分攤用電度數(kWh)					
		迴歸後用電度數(kWh)					
2	00628255118	總用電度數(kWh)					
		分攤比例(%)					
		計費天數(天)					
		分攤用電度數(kWh)					
		迴歸後用電度數(kWh)					
夏季總用電量(kWh)							

填報機關無修改權限

19



## 二、填報流程



### 4.用電量確認(續)

99年夏季用電							
序	電號	項目	7月	8月	9月	10月	合計
1	00628255116	總用電度數(kWh)					
		分攤比例(%)					
		計費天數(天)					
		分攤用電度數(kWh)					
		迴歸後用電度數(kWh)					
2	00628255118	總用電度數(kWh)					
		分攤比例(%)					
		計費天數(天)					
		分攤用電度數(kWh)					
		迴歸後用電度數(kWh)					
夏季總用電量(kWh)							

註1：迴歸後用電度數(kWh)=分攤用電度數(kWh)/合計計費天數×122天

註2：若用電資料需做修正請下載 [修正表格](#) 並檢附佐證資料傳真至(02)29111031

點擊後即可下載修正表

資料確認

20

台灣綠色生產力基金會 Taiwan Green Productivity Foundation

### 表制電費單(範例)

台灣電力公司 www.taipower.com.tw 95年01月電費收據(金融機構代繳用戶)

1. 電號共 11碼

2. 電費計費週期二個月

3. 用電度數

用電資料：

契約容量	40	基本電費	799.8元
尖峰最高需求	5	尖峰電費	319.3元
離峰最高需求	397	離峰電費	2,111.1元
尖峰用電度數		尖峰用電度數	216度
離峰用電度數		離峰用電度數	441度

用電資料表：

月	尖	離	總
94	33882	23365	
95			001

台灣綠色生產力基金會 Taiwan Green Productivity Foundation

### 高低壓電費單(範例)

台灣電力公司 www.taipower.com.tw 94年12月電費通知單(高壓需用)

1. 電號共 11碼

2. 電費計費週期一個月

3. 尖峰需求

4. 用電度數

用電資料：

經常(尖峰)契約容量(瓩)	4450
經常(尖峰)最高需求(瓩)	4236
離峰最高需求(瓩)	4260
功率因數	100
尖峰用電度數	1284000
週六半尖峰用電度數	252000
週六半尖峰最高需求	4188
離峰用電度數	1416000

用電資料表：

經常(尖峰)契約容量(瓩)	4450
經常(尖峰)最高需求(瓩)	4236
離峰最高需求(瓩)	4260
功率因數	100
尖峰用電度數	1284000
週六半尖峰用電度數	252000
週六半尖峰最高需求	4188
離峰用電度數	1416000

計費內容：

基本電費	714570.0元
尖峰電費	388858.9元
離峰電費	137508.7元
上開合計費用	5391.9元
電費金額	4239522.0元
營業稅	211976.0元
應繳總金額	4,451,498元



### 5. 所屬機關狀態查詢(例)

查詢日期: 2010 查詢機關: 已確認/尚未確認

查詢條件: 查詢機關: 查詢

查詢結果:

序號	機關名稱	機關別	98年電季用電 (kWh)	99年電季用電 (kWh)	夏季競賽填報狀況	夏季填報查詢
1	行政院	中央機關			已填報	已填報
2	行政院國史館	中央機關			已填報	已填報
3	行政院國史館史料整理及研究中心	中央機關			已填報	已填報
4	行政院國史館國史館	中央機關			已填報	已填報
5	行政院國史館國史館	中央機關			已填報	已填報
6	行政院國史館國史館	中央機關			已填報	已填報
7	行政院國史館國史館	中央機關			已填報	已填報
8	行政院國史館國史館	中央機關			已填報	已填報

代入夏季總用電量 已確認/尚未確認

23



### 6. 夏季競賽試算

(1) 98-96年用電成長率

$$98-96年用電成長率 = (98年總用電量 - 96年總用電量) / 96年總用電量$$

由於每年度各部會所屬機關或多或少都有增減情形，故96年總用電定義為96年考核結果單位數96年合計用電，但部分機關於96年申報有誤，所以修正後會與96年考核結果有些許差異，98年總用電量計算方式亦同。



24



### 6. 夏季競賽試算(續)

(2)99-98年夏季用電成長率

$$99-98年夏季用電成長率 = (99年夏季用電 - 98年夏季用電) / 98年夏季用電$$

夏季用電為電費單收據月份7-10月用電量之加總值，由於計費天數並非都是122天，所以需做迴歸計算，機關總夏季用電量為各機關夏季用電迴歸後之加總值，機關總夏季用電的定義與年度總用量相同。

EX. 機關A 98年夏季用電為1,000度，計費天數120天，則迴歸後用電？

$$98年夏季迴歸用電 = 1,000度 / 120天 \times 122天 = 1,017度$$

25



### 6. 夏季競賽試算(續)

序	機關代碼	機關名稱	98年總用電 度數(kWh/年)	96年總用電 度數(kWh/年)	99夏季總用 電度數(kWh)	98夏季總用 電度數(kWh)	備註
1	0001	A	99	100	19	20	
2	0002	B	80	100	21	20	
3	0003	C	50	55	11	12	已裁撤
4	0004	D	92	90	23	25	
合計			321	345	74	77	
98-96年度用電節電率(%)			6.96				
99-98夏季用電節電率(%)			3.90				

26



# 一般常見問題

27



## 一般常見問題-填報作業

### n Q1：填報資料發函

- 1. 於11月1日後開放各執行單位上網填報，即開始填報。
- 2. 於11月1日前函通知一級機關及各執行單位上網確認96-98年度及98~99年夏季用電量，一級機關督導所屬機關填報。

28



## 一般常見問題-填報作業

n Q2：填報期間若發現線上用電資料有誤，應如何處理？

1. 表格如附件，可於填報系統首頁下載表格。
2. 備妥相關佐證文件後，傳真至綠基會由後端管理者修改。
3. 需於**填報結束前**傳真欲修改之資料。

29



## 99年度夏季競賽填報用電資料更正表(附件)

99年度夏季競賽填報用電資料更正表					
換證代碼		換證名稱			
聯絡電話		傳真號碼			
承辦人		檢附得真佐證資料含本附件及公式計算表計算。			
以下欄位應寫錄修改部份(請勾選)					
資料 檢 正 內 容	1. 電費 增減	刪除電費	增加電費	變更原因	
		<input type="checkbox"/>	(1)	(1)	
		<input type="checkbox"/>	(2)	(2)	
		<input type="checkbox"/>	(3)	(3)	
		<input type="checkbox"/>	(4)	(4)	
		<input type="checkbox"/>	(5)	(5)	
	*增加欄位增加電費與本表管理統計，附上計算公式(詳電費表1-2)				
	2. 96年用電 度數修正	電費	分攤比率(%)	修正度數(度)	變更原因
		<input type="checkbox"/>	(1)		
		<input type="checkbox"/>	(2)		
		<input type="checkbox"/>	(3)		
		<input type="checkbox"/>	(4)		
<input type="checkbox"/>		(5)			
*增加欄位增加電費與本表管理統計，附上計算公式(詳電費表1-2)					
3. 97年用電 度數修正	電費	分攤比率(%)	修正度數(度)	變更原因	
	<input type="checkbox"/>	(1)			
	<input type="checkbox"/>	(2)			
	<input type="checkbox"/>	(3)			
	<input type="checkbox"/>	(4)			
	<input type="checkbox"/>	(5)			
*增加欄位增加電費與本表管理統計，附上計算公式(詳電費表1-2)					
4. 98年用電 度數修正	電費	分攤比率(%)	修正度數(度)	變更原因	
	<input type="checkbox"/>	(1)			
	<input type="checkbox"/>	(2)			
	<input type="checkbox"/>	(3)			
	<input type="checkbox"/>	(4)			
	<input type="checkbox"/>	(5)			
*增加欄位增加電費與本表管理統計，附上計算公式(詳電費表1-2)					
5. 98年夏季 用電量修正	電費	分攤比率(%)	修正度數(度)	變更原因	
	<input type="checkbox"/>	(1)			
	<input type="checkbox"/>	(2)			
	<input type="checkbox"/>	(3)			
	<input type="checkbox"/>	(4)			
	<input type="checkbox"/>	(5)			
*增加欄位增加電費與本表管理統計，附上計算公式(詳電費表3-4)					
6. 99年夏季 用電量修正	電費	分攤比率(%)	修正度數(度)	變更原因	
	<input type="checkbox"/>	(1)			
	<input type="checkbox"/>	(2)			
	<input type="checkbox"/>	(3)			
	<input type="checkbox"/>	(4)			
	<input type="checkbox"/>	(5)			
*增加欄位增加電費與本表管理統計，附上計算公式(詳電費表3-4)					
負責人	部門主管		換證主管		

30



### 99年度夏季競賽填報用電資料更正表(附件)

<各年度用電總度數計算範例>  
 電號：○○○○○○○○○○○ 電費單或台電用電證明共計 張

月份	96年度用電 度數(度)	97年度用電 度數(度)	98年度用電 度數(度)
(1) 1月			
(2) 2月			
(3) 3月			
(4) 4月			
(5) 5月			
(6) 6月			
(7) 7月			
(8) 8月			
(9) 9月			
(10) 10月			
(11) 11月			
(12) 12月			
第(1)-(12)項 合計總度數			

<各年度夏季用電總度數計算範例>  
 電號：○○○○○○○○○○○ 電費單或台電用電證明共計 張

月份	98年度夏季用 電度數(度)	99年度夏季用 電度數(度)
(1) 7月		
(2) 8月		
(3) 9月		
(4) 10月		
第(1)-(4)項合 計總度數		

31



### 一般常見問題-填報作業

n Q3：發現所填報之用電度數與台電提供用電度數有差異時？

1. 填報期間已匯入台電提供用電度數，不提供填報者線上修正。
2. 請備妥各電號之各年度與各年夏季月份電費單影本及統計資料傳真至綠基會修正。(FAX：02-29111031)

32



## 一般常見問題-填報作業

n Q4：如何修正單位電費分擔比率？

1. 基於公平性原則，填報需修正電費分擔比率時，需檢附主管簽核證明文件及統計資料(附件表格)，統一送上級機關彙整至經濟部。
2. 如屬共用大樓單位，電費分擔比率按面積比率、每個月不同固定比率或採固定電費支出，基於公平性原則，建議裝置獨立電錶，記錄實際用電量，並由管理委員會出具單位用電量證明後，統一送上級機關彙整至經濟部，以實際用電量考核。如無裝置獨立電錶，採固定電費分擔比率計算。(填報期間可將附件及佐證資料傳真至綠基會修正)

33



## 聯絡方式

財團法人台灣綠色生產力基金會

地址：台北縣新店市寶橋路48號  
10樓

電話：02-29110688

傳真：02-29111031

E-mail：[chienche@tgpf.org.tw](mailto:chienche@tgpf.org.tw)



34



# 簡報完畢



財團法人  
台灣綠色生產力基金會  
Taiwan Green Productivity Foundation

35



## 附表競賽分組名單



甲組：中央機關部會與所屬機關單位數4(含)個以上(20)

單位名稱	單位名稱
法務部	行政院勞工委員會
交通部	行政院文化建設委員會
行政院國軍退除役官兵輔導委員會	國防部
財政部	台灣省政府
內政部	行政院海岸巡防署
行政院農業委員會	行政院金融監督管理委員會
經濟部	行政院原子能委員會
行政院衛生署	行政院人事行政局
教育部	行政院國家科學委員會
中央選舉委員會	外交部

36



## 附表競賽分組名單



### 乙組：中央機關部會與所屬機關單位數未滿4個(21)

單位名稱	單位名稱
行政院環境保護署	行政院
行政院經濟建設委員會	行政院新聞局
行政院客家委員會	行政院消費者保護委員會
行政院研究發展考核委員會	行政院公平交易委員會
行政院原住民族委員會	行政院大陸委員會
行政院主計處	國家通訊傳播委員會
行政院體育委員會	國立故宮博物院
行政院青年輔導委員會	僑務委員會
行政院飛航安全委員會	蒙藏委員會
中央銀行	行政院公共工程委員會
福建省政府	

37



## 附表競賽分組名單



### 丙組：地方政府與所屬機關單位數115(含)個以上(13)

單位名稱	單位名稱	單位名稱	單位名稱	單位名稱
臺北縣政府	高雄縣政府	雲林縣政府	嘉義縣政府	高雄市政府
屏東縣政府	彰化縣政府	苗栗縣政府	桃園縣政府	南投縣政府
臺南縣政府	臺中縣政府	臺北市政府		

### 丁組：地方政府與所屬機關單位數未滿115個(12)

單位名稱	單位名稱	單位名稱	單位名稱
臺東縣政府	花蓮縣政府	基隆市政府	新竹市政府
宜蘭縣政府	臺中市政府	臺南市政府	福建省連江縣政府
新竹縣政府	澎湖縣政府	金門縣政府	嘉義市政府

38



## 附表競賽分組名單



### 戊組：公立大專院校(58)

學校名稱	學校名稱	學校名稱
國立成功大學	國立屏東商業技術學院	國立中正大學
國立清華大學	國立臺東專科學校	國立臺灣戲曲學院
國立臺北科技大學	國立中山大學	國立聯合大學
國立臺北藝術大學	國立臺北大學	國立臺中護理專科學校
國立交通大學	國立體育大學	國立東華大學
國立虎尾科技大學	國立臺南大學	國立屏東教育大學
國立臺南藝術大學	國立金門技術學院	國立雲林科技大學
國立勤益科技大學	國立陽明大學	國立臺灣藝術大學
國立宜蘭大學	國立屏東科技大學	國立新竹教育大學
國立暨南國際大學	國立高雄餐旅學院	國立高雄師範大學
國立臺灣師範大學	國立臺中技術學院	國立臺灣海洋大學
國立臺中教育大學	國立政治大學	國立高雄海洋科技大學
國立臺灣大學	國立彰化師範大學	國立臺北商業技術學院
國立臺灣科技大學	國立高雄第一科技大學	臺北市立體育學院
國立臺灣體育學院	國立高雄大學	臺北市立教育大學
國立澎湖科技大學	國立中興大學	高雄市立空中大學
國立嘉義大學	國立臺南護理專科學校	中央警察大學
國立臺北教育大學	國立中央大學	臺灣警察專科學校
國立臺東大學	國立空中大學	
國立高雄應用科技大學	國立臺北護理學院	