

臺大環安衛通訊



NO. 56

發行單位：國立臺灣大學環境保護暨職業安全衛生中心

發行人：中心主任 洪宏基

總編輯：中心綜合組組長 梁文傑

執行編輯：中心綜合組 梁若寒

編輯委員：黃耀輝 馬鴻文 鄧述諤

陳保中 許翠瑛 董鈺斐

地址：10617台北市大安區羅斯福路四段一號

電話：(02) 3366-2003~6

傳真：(02) 2365-1294

網站：<http://homepage.ntu.edu.tw/~epc/>

出版品統一編號GPN：3808200208

國立臺灣大學97年度第一階段室內空氣品質監測

臺大環安衛中心彙整

臺灣大學環安衛中心於今年的四、五月間進行本校97年度第一階段之室內空氣品質調查，本次調查的空氣指標包括：二氧化碳、一氧化碳、溫度、溼度、臭氧、粒徑分別小於2.5及10(μm)之懸浮微粒(PM_{2.5}、PM₁₀)、總揮發性有機氣體(TVOC)。本次參與的受測單位有：海洋所、化學系、物理系金工廠、環工所、電資學院、植物病理及微生物學系以及醫學院，總共63個採樣點，列於表1。本次調查符合環保署公告標準的比例見於表2。

本次調查結果，二氧化碳不合格率居於首位，超過百分之四十的採樣點至少都超過第一類標準，其次是溫度，臭氧、一氧化碳、TVOC、PM₁₀和PM_{2.5}，只有少數超過標準。本次的室內空氣品質調查，在表1 室內空氣品質採樣點一覽表

某些監測點由於有學生正在做化學實驗，所以出現TVOC數值異常高的情況，除此之外，TVOC大都符合標準。若以二氧化碳來說，由於本次許多採樣點都有人在，而且調查期間的氣溫較高，所以常見許多採樣點出現門窗緊閉開冷氣的情況，推測這是造成本次許多監測點二氧化碳濃度較高的原因。

此次校內之空氣品質調查係以即時直讀式儀器作為監測工具，但環保署所提供之標準值多為時間加權平均值(Time Weighted Average, TWA)。一般而言，即使監測值超過標準建議值並不表示TWA值會不合於標準，此次監測值與建議標準值之間的比較僅供參考。各採樣點之監測值可至環安衛中心網頁查詢，建議有超過標準值者仍應多加注意該場所之室內空氣品質。

受測單位	樣本編號	位置	受測單位	樣本編號	位置	受測單位	樣本編號	位置
海洋所	1	海洋大講堂	化學系	15	A210-3	環工所	29	209
	2	201		16	A311		30	211
	3	316		17	A411		31	2樓走廊
	4	307		18	A417		32	309
	5	407		19	A410		33	3樓走廊
	6	423		20	A511		34	310
	7	419		21	A510		35	406
	8	14		22	A610		36	404
	9	8		23	A615		37	博理館403
	10	18		24	A711		38	電機二館307B
	11	16		25	A709		39	明達館703
化學系	12	114	環工所	26	110	電資學院	40	德田館202
	13	儀器維修室		27	108		41	德田館219
	14	A212		28	210		42	電機二館331

受測單位	樣本編號	位置	受測單位	樣本編號	位置	受測單位	樣本編號	位置
電資學院	43	明達館526	電資學院	50	電機二館207	醫學院	57	B1走廊
	44	德田館432		51	電機二館251		58	醫圖二樓中文現期刊區
	45	電機二館137		52	電機二館252		59	醫圖二樓辦公室
	46	電機二館227		53	電機二館353		60	醫圖二樓醫學人文區
	47	電機二館228		54	電機二館355		61	醫圖二樓休閒期刊區
	48	電機二館205	植微系館	55	一樓走廊		62	醫學院501
	49	電機二館206		56	B2實驗室	物理系	63	物理系金工廠

表2 室內空氣品質調查各類指標合格率(%)一覽表

空氣品質指標 (單位)	二氧化碳 (ppm)		一氧化碳 (ppm)		溫度 (°C)		PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		TVOC (ppm)		臭氧 (ppm)	
	頻率	百分比	頻率	百分比	頻率	百分比	頻率	百分比	頻率	百分比	頻率	百分比	頻率	百分比
標準值內	88	56.41	152	97.44	134	85.90	156	100	151	96.79	151	96.79	151	96.79
第一類標準- 第二類標準之間	53	33.97	4	2.56	22	14.10	0	0	5	3.21	5	3.21	3	1.93
超過第二類標準	15	9.62	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	2	1.28
總計	156	100	156	100	156	100	156	100	156	100	156	100	156	100

(上表中標準值不分類者以「-」表示)

備註：行政院環境保護署室內空氣品質建議值

行政院環境保護署室內空氣品質建議值					
二氧化碳	第一類	600 ppm	PM ₁₀	第一類	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	第二類	1000 ppm		第二類	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
一氧化碳	第一類	2 ppm	PM _{2.5}	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	第二類	9 ppm	TVOC	3 ppm	
臭氧	第一類	0.03 ppm	溫度	15~28°C	
	第二類	0.05 ppm			

國立臺灣大學綜合體育館前廣場發電機周邊空氣品質監測

臺大環安衛中心彙整

本校學生日前於校務建言系統反應廠商租借綜合體育館辦活動，於廣場使用發電機，造成校園污染及噪音擾人，希望校方有單位可協助監控校園污染。經環安衛中心瞭解，因在電力供需不同下，為求供電正常，廠商偶有自備發電機於廣場使用，導致有疑似

造成校園空氣污染與噪音擾人問題。環安衛中心已於97年5月24日與97年6月7日分別前往進行監測（總懸浮微粒、一氧化碳、臭氧、二氧化氮與噪音），監測結果如下：

監測項目	97年5月24日(10:00 AM)		97年6月7日(10:00 AM)		標準值	
	3米 ^a	5米	3米	5米		
總懸浮微粒(TSP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	212	158	173	145	24小時值	250
一氧化碳(CO) ppm	3.2	1.9	4.0	0.8	小時平均值	35
臭氧(O ₃) ppm	0.044	0.026	0.03	0.022	小時平均值	0.12
二氧化氮(NO ₂) ppm	0.15	0.08	0.21	0.066	小時平均值	0.25
噪音(dB) 分貝	99	78	85	70	07:00~20:00	60

a：監測點與柴油發電機之距離。

24小時值：係指連續採樣24小時所得之樣本，經分析後所得之值。

小時平均值：係指1小時內各測值之算術平均值。

監測結論：

監測結果除噪音超過標準值外，其餘監測項目均符合空氣品質標準。但因監測日風量較大，致相關空氣品質監測項目數據相對較低。

建議：

- 一、廠商租借體育館前廣場如需使用電力，基於環保理念，建議以向體育館租用電力為考量。自備柴油發電機者，須遵守環保法規「電力設施空氣污染物排放標準」及「固定污染源空氣污染物排放標準」之規定。建議使用氣渦輪引擎，其氮氧化物排放量可符合環保法規外，振動等級較低也較不造成噪音問題。

- 二、使用柴油發電機的成本較其他發電機低，但柴油引擎除了產生黑煙、有毒氣體、臭味外，還有擾人的噪音等問題。在新能源引擎尚未普遍商業化前，建議廠商使用非柴油油料替代，使燃燒過程排煙不致產生污染，或使用其他無污染燃料來轉換機械能，並加裝以下處理設備，以符合環保相關規定：

1. 排煙淨化器：可在排煙管上加裝，改善排放的有毒氣體。
2. 消音器：可藉由加裝消音器，降低引擎所產生的噪音。

- 三、廠商自備發電機時，周邊應設置圍欄且線路應使用壓條，備用油料亦應妥善管理，不可隨意放置，以維護安全。

淨化室內空氣小偏方—室內植物

臺大環安衛中心 梁若寒小姐整理

據研究顯示，現代人每天約有80~90%的時間處於室內環境中，包括在住家、辦公室或其他建築物內。室內空氣品質的良窳，直接影響工作品質及效率，因此室內空氣污染物對人體健康影響應當受到重視，尤其是現代生活型態的改變，使得人們在密閉的居住空間或是辦公空間裡享受空調系統帶來的舒適便利之餘，「病態建築物症候群」(Sick Building Syndrome) 也應運而生。

室內空氣的主要污染源包括落塵、二氧化碳、臭氧與有機揮發物質，另因台灣係屬亞熱帶海島型氣候國家，年平均相對濕度多達80%以上，易孳生生物性污染物，其中生物性污染物濃度亦偏高。

改善室內空氣品質的方法，除了檢查室內通風或空調系統是否有問題，進行硬體設備的改善工程外，

最自然的方式是在室內擺設植物，可助於室內空氣的淨化。環保署也建議，室內每9平方公尺的地板面積放置1棵至少6寸盆大小的植物，並將植物置於通風、有日照處，有助於淨化空氣，維持室內空氣品質的最佳狀況。

依據環保署調查，在通風不良的辦公室，二氧化碳濃度常高於600 ppm，可選用非洲堇、皺葉椒草、大岩桐、薜荔、嫣紅蔓、馬拉巴栗、長壽花、盆菊、黛粉葉、觀音蓮、山蘇花、鹿角蕨、與冷水花等植物，但要保持室內光線明亮，降低二氧化碳濃度之效果才好。對於落塵量較高之處，如鄰近馬路邊或建築工地附近的住家，可選非洲堇、鐵十字秋海棠、薜荔、大岩桐、盆菊與波士頓腎蕨等室內植物，但需定期清理葉片，以維持淨化效果。



臺灣山蘇花 (*Asplenium nidus*)



非洲堇 (*Saintpaulia ionantha*)



常春藤 (*Hedera helix 'Ingelise'*)



白鶴芋 (*Spathiphyllum floribundum*)

環保署針對國內常用的50種室內植物，介紹其特性及栽種管理方式，印製成宣導手冊，民眾可上環保署網站：<http://aqp.epa.gov.tw/iaq/download/淨化室內空氣之植物.pdf>下載參考。

資料參考及圖片來源：環保署「淨化室內空氣之植物應用及管理手冊」

免洗筷逐出臺大校園

臺大根與芽社

在臺大校內無論是在小小福或小福，可說是人手一雙免洗筷，儘管政府已經下令餐廳內部禁止提供免洗餐具，在第一活動中心內仍然可看到許多人拿著免洗筷用餐。臺大根與芽社發現了這個問題，從2007年10月開始關注、計劃、籌備、試圖解決免洗餐具的濫用，歷時一年，從2007年底的「新食器時代」，到2008年中的「筷停止」在校方的大力支持配合和社團的努力之下，對於免洗餐具的限制，一步一步地走到了新的里程碑。

國立臺灣大學第 2526 次行政會議通過 97 學年度起 (97.10.1)，為減少校園垃圾量，並為改善地球環境盡一份心力，校方免費提供臺大環保餐具給大一新生，同時校內餐廳之免洗筷，塑膠湯匙和塑膠袋無論內用外帶皆需付費，取得收費標準如下：

- ※ 免洗筷一雙: 1元
- ※ 塑膠湯匙一支: 1元
- ※ 塑膠袋: 1元或以上;由各店家依成本自行決定
(上述價格於實行一學期後，再行討論修正)

消息出來後，得到的迴響超乎預期的好，不但少了預計可能會出現的大反彈，有的卻是嫌1元收費太低的聲音。對於贈送給新生的環保餐具也大多是讚譽有加，也有許多新生以自備有環保餐具，而不另索取贈與品。

到底為什麼會有免洗筷的出現呢？免洗筷有哪些優缺點呢？而我們又為什麼應該減少使用免洗筷呢？

為什麼要用免洗筷？

民國八十九年行政院環保署曾依臺灣外食人口比例估算，全臺灣每天使用約兩百八十萬雙免洗筷，算下來一年足足有十億雙。這個免洗筷的文化由來，要追溯到民國七十年。

民國七十二年左右，當時有臺灣國病之稱的A型肝炎正肆虐，於是政府開始宣導人民拿起用過即丟的免洗餐具，減少餐廳內藉由共用餐具而傳染A型肝炎的機率。當時從高級飯店到巷弄小販，紛紛拋棄可重複使用的筷子，換上用過即丟的免洗筷和塑膠湯匙。大街小巷的餐廳人人手拿一雙免洗筷吃飯，而也因此造就了台灣的免洗筷奇蹟。



「新食器時代」活動中，根與芽社身著聖誕裝發送環保餐具。



「筷停止」活動中，根與芽社裝扮成筷子人宣導快停止用免洗筷。

隨著工業的發展，傳統家庭結構開始改變。經濟起飛的同時，全家圍著餐桌吃晚飯的景象也更難看見，取而代之的是滿街的餐廳。而外食文化的興起、外食人口的增加，也可能使商家為了能省下人手，促進免洗筷的使用機會。

為什麼不要使用免洗筷？

過去台灣的竹子產地南投縣竹山鎮也帶頭成了製造竹筷的大本營。但現今當地竹筷加工廠堆滿的免洗

筷卻大多是由中國進口的未包裝筷子，竹山只從事包裝的工作，免洗筷的製作過程無良好品管，令人擔憂。

健康與否是免洗筷最受人關注之處。竹筷在竹、木材被砍下後，稍加工後直接以硫磺燻白或雙氧水漂白（非消毒），曬乾、烘乾後即加工成竹筷，為了減少運輸成本，不經包裝即直接運送來臺，在臺包裝後即售出，接著送進食用者的口中。

二氧化硫遇水後易形成亞硫酸鹽，可能會引起哮喘、嘔吐、呼吸困難、腹瀉等；而硫酸鹽更可能會誘發過敏反應，導致氣喘、呼吸困難等。若免洗筷或包裝中殘留有重金屬，長期下來更可能導致汞中毒、鉛中毒。

此外，以環保的觀點來看，免洗筷現今除了以竹子製作外，也會使用其他雙子葉木本植物製作。除了製作的原料之外，製造過程中所耗費的能源（如燻白等）、甚至是運送的碳足跡（台灣竹筷多由東南亞引進）更是難以計算，一雙筷子可能耗費了大量的資源、經過了多時的製造，只為了十分鐘的飽餐一頓，進入垃圾桶後，還有後續的焚化、掩埋等更大的垃圾處理問題。

回過頭來看，不再受肝炎所威脅的我們，卻繼續因為免洗筷而受到其他的健康威脅，也使得生活環境被他破壞。現在，是過河拆橋的時候了！若是人人自

備環保餐具，我們將走出肝炎的陰影、擺脫竹筷的不衛生，更健康、更環保的新食器時代正來臨！



「筷停止」活動中所製作之兩層樓雙面手工宣導大海報。

校園巡禮

本校意外事件報導

【實驗過程中發生割傷事件】

97年6月17日(二)下午化學所一博士後研究員於清洗管柱層析管時，不慎將管柱敲斷，劃傷手腕而出血。

檢討與建議：

(一) 工作人員應確實遵守工作守則，在實驗過程中應小心謹慎。

(二) 提高實驗室人員之安全意識並加強人員之安全衛生教育訓練。

(三) 實驗工作人員於做實驗時應配戴個人防護具，始可操作，以降低傷害。

97年度第2季飲水機水質檢驗報告

於97年6月11日委託東典環安科技股份有限公司，針對本校飲水機之總菌落數及大腸桿菌群進行檢驗，數量共83台，受檢單位如下表。本次檢驗結果有5台飲水機不符合飲用水水質標準，為置於管理學院二館5樓（財產編號5010110019-1674）、大氣系3樓（財產編號5010110019-1673）、女生第三宿舍4樓（財產

編號5010110019-1700）、文書組辦公室內（財產編號5010110019-1697）、保管組辦公室旁（無財產編號）。經電話通知不合格受檢單位請廠商進行維護保養後，已於97年6月19日進行水質複檢採樣工作，複檢結果均符合飲用水水質標準。

國立臺灣大學97年度第2季飲水機水質抽檢單位及數量明細表

系所單位及數量		系所單位及數量		系所單位及數量	
思亮館	3	資工系	2	師資培育中心	1
物理系	3	電機系	1	女二舍	1
大氣系	4	管理學院	3	女三舍	3
地質系	2	工綜館	9	女四舍	1
地理系	2	化工系	1	女九舍	1
海洋所	2	機械系	1	獸醫系	2
貴重儀器中心	1	應力所	2	圖書館	3
全球變遷中心	2	工科海洋系	1	計資中心	1
生科院	2	事務組	17	生化所	3
生化科技系	2	體育室	4	漁科所	3
共83台					

97年度5月~97年度7月餐廳及福利社餐具之澱粉性與脂肪性檢驗報告

依教育部公告「學校餐廳廚房員工消費合作社衛生管理辦法」第10條第1項第5款之規定，學校每週應抽檢各餐廳餐具之澱粉性及脂肪性殘留，並記錄之，不合格者應改善及追蹤管理。本中心依衛生署公告之「食品餐具簡易檢查法」，使用碘試液檢驗餐具是否殘留澱粉、使用蘇丹試液檢驗餐具是否殘留油脂。餐

具如有殘留澱粉則會呈現藍紫色；如有殘留油脂則會呈現紅色斑點。

97年度5月~97年度7月受檢餐廳及福利社共有45間，未合格廠商依本校「餐廳及福利社膳食衛生安全管理辦法」第10條規定，罰以新台幣1,000元。

月份	未合格廠商	檢驗結果	月份	未合格廠商	檢驗結果
5月	尊賢館café83	澱粉性檢驗不合格(5/7)	5月	尊賢館café83	澱粉性檢驗不合格(5/21)
5月	筷子	澱粉性檢驗不合格(5/13)	7月	大四喜	澱粉性檢驗不合格(7/18)



請勿違規攜帶動植物及其產品入境

農委會防檢局表示，隨著國際農產品貿易及國際和兩岸人員往來日趨頻繁，以及旅客入出境日趨增多，該局檢疫偵測犬自94年迄今所偵測查獲的動植物及其產品數量逾100公噸，顯示國外動植物危險性病蟲害藉由旅客攜帶動植物及其產品而傳入我國之風險仍甚高。為維持我國為重要檢疫疫病蟲害如高病原性家禽流行性感冒、蘋果蠹蛾等之非疫區，除將持續加強執行旅客（含船機人員）攜帶動植物及其產品之檢疫外，並呼籲民眾切實遵守檢疫規定以免受罰。

防檢局說，前述由入境旅客所查獲逾100公噸的動植物產品中，動物及植物產品大約各占一半，其種類主要為豬肉、火腿、香腸、禽肉及梨、蘋果、蒜頭、蔬菜等肉類產品及水果生鮮蔬菜，而其來源國家則主要為中國、香港、越南、泰國、菲律賓及日本與韓國

等。

防檢局指出，旅客及服務於車、船、航空器之人員入境時若攜帶動植物及其產品應依規定主動申報檢疫，若未主動申報經查獲者，將依違法之情節輕重最高可處新台幣15萬元罰鍰或徒刑。以桃園地方法院檢察署96年3月18日於桃園國際機場查獲走私動物集團自中國大陸夾藏活鳥入境為例，該案主嫌及共犯5人，分別由桃檢署依違反動物傳染病防治條例、野生動物保育法及中華民國刑法等相關法令起訴，且又為累犯而分別求刑最高14年不等之有期徒刑。

防檢局亦表示，為嚴防不法業者企圖由港口、機場闖關進口或試圖以合法掩護非法，達到走私進口動植物及其產品目的，該局除在國際港口、機場配置檢疫偵測犬組加強偵測及臨場檢疫外，更主動積極協調

行政院海巡署、財政部關稅總局等相關緝私機關在國際港口、漁港、沿海海域採取嚴密之緝私措施，並已建立該局與查緝機關、各地檢署間之聯繫窗口，加強追蹤緝獲走私動植物及其產品之案件移送司法機關後之判決情形，期能藉各機關間之密切合作，防杜重大疫病蟲害入侵我國。

防檢局並呼籲全國民眾一起來把關，以防杜國外重大疫病蟲害入侵，共同維護國人健康及農業生產之

安全，切勿攜帶動植物或其產品入境，或應於事前向該局洽詢，其中如犬貓等活動物可輸入者，仍應依相關規定申報檢疫，切勿私自攜帶而遭致損失或受罰。又為達「全民防疫，專業檢疫」之目標，該局也請國人一起來打擊及檢舉不法，檢舉獎金最高可達新臺幣500萬元，檢舉走私電話：0800039131。

(97.6.25農委會動植物防疫檢疫局新聞稿)

環保署空氣品質監測資料擴大上網供全民下載

環保署日前新增空氣品質監測資料網頁系統功能，將該署歷年監測資料整理成套裝方式，使用者只需透過簡單的操作，即可免費取得完整的監測數據檔案。有需要的民眾可連結環保署「空氣品質監測網站」(<http://taqm.epa.gov.tw/emc>)，「資料查詢與服務」項下之「歷年監測資料下載」功能瀏覽、下載。

環保署近年運用網際網路蒐集、傳輸監測資料之作業技術及流程日趨成熟，各項資料均可藉由網路有效散播，並為各界進一步分析、加值利用。

環保署指出，為滿足國人對空氣品質監測資訊之需求，該署持續發展新功能以提供更多元之查詢管

道，例如最近完成「測站資訊with Google map」，即成功結合Google map的親和界面，將空氣品質監測數據、測站資料與地理資訊等整合展示，使用者還可輸入地址查詢住家附近有那些測站、現在空氣品質與最近24小時測值曲線圖等。

環保署表示，空氣品質監測數據均經過適當之品保品管(QA/QC)程序，民眾如需引用相關監測數據發表論文、報告等，宜註明資料來源並遵循智慧財產權規定。詳細內容請參考環保署監測資料下載網頁之「監測資料使用說明」。

(97.8.21行政院環保署環保電子快訊)

推動廢食用油回收再利用執行成效

環保署配合經濟部能源局「綠色城鄉應用推廣計畫」之分工事項，提昇廢食用油回收體系量能，自去(96)年9月1日起全面推動家戶、機關團體、學校及事業等大型連鎖速食店及麵條、粉條製造業等業者，必須將產出之廢食用油交由清潔隊或回收再利用機構進行再利用並上網申報，執行至今(97)年6月底止已掌握5,370公秉之廢食用油產出量及回收再利用管道，已達到該計畫自96年7月起至97年6月底止預計回收廢食用油量4,692公秉的目標。

環保署表示，為有效推動廢食用油回收再利用計畫，針對廢食用油三大產源家戶、機關、事業進行廢食用油回收，採列管申報、宣導、補助購置廢食用油回收桶等策略及措施，以掌握廢食用油之量能。依據統計資料顯示，執行機關(清潔隊)回收家戶、學校及機關團體之廢食用油量約280公秉；中央各部會及各縣市政府、事業機構廢食用油申報量分別為2,342公秉

及2,748公秉，總計回收廢食用油量約5,370公秉。

環保署呼籲民眾，廢食用油請不要倒入水溝，否則會造成溝渠的污染及惡臭；民眾可將冷卻之廢食用油，裝在透明的容器內，加蓋密封交予清潔隊回收，各縣市清潔隊也配合在垃圾車加掛或定點設置廢油回收桶，提供民眾更方便的廢食用油回收管道。

環保署表示，考量在不擾動原有廢食用油回收系統原則下，民眾將排出之廢食用油交予清潔隊回收，清潔隊再交予再利用機構將廢食用油轉製成生質柴油、環保肥皂、飼料添加物、硬酯酸鹽等產品，避免廢食用油採焚化處理，增加空氣污染情事，且考量烹飪後之廢食用油含有鹽分等含氯物質，燃燒後恐有生成戴奧辛之虞，故推動廢食用油回收再利用計畫，除達到資源回收再利用，更可有效降低空氣污染。

(97.8.18行政院環保署環保電子快訊)

買節能家電，10月起有補助

為刺激消費與節能減碳，行政院會通過，由經濟部編列新台幣六億元預算，補助民眾購置符合節能標章的冷氣機、洗衣機、電冰箱等家電，每項補助金額在一千元至二千元之間，暫定為期半年；能源局預

定本月底公布實施辦法，十月起實施。

另外，經建會主委陳添枝表示，政府還將斥資九十億六千七百萬元，補助民眾購買電動機車、低汙染車及汰換老舊車輛。分別是新購或改裝油氣(LPG)

雙燃料車每輛兩萬五千元，氣價每公升補助兩元；購買電動輔助自行車每輛補助三千元；淘汰老舊二行程機車每輛補助一千五百元；購買電動機車每輛補助一萬五千元。

陳添枝表示，內需消費疲軟，尤以耐久性消費財如冷氣機、電冰箱、洗衣機特別低迷，政府決定直接補助消費者，達到刺激買氣的效果，預定十月一日起

開辦，一直到明年三月底止，實施期間六個月。他說，未來民眾只要購買有節能標章的電器用品或省電燈泡，即可享有補助，通路商再憑存根向經濟部申請補助。以補助二千元為例，若民眾想要購買售價三萬元的省電冷氣機，只需要付兩萬八千元，其餘二千元由通路商事後收集存根向經濟部申請補助。

(資料來源：97.9.12聯合報綜合版)

購買節能產品補助				
項	目	單位	補助金額	補助期
新購或改裝油氣(LPG)雙燃料車		輛	2萬5千元	97~101年
油氣(LPG)雙燃料車加氣價		升	2元	97~99年
購買電動輔助自行車		輛	3千元	97~98年11月
購買電動機車		輛	1萬5千元	98~101年
淘汰老舊二行程機車		輛	1千5百元	97~98年
購買太陽能熱水系統		平方公尺	1千5百元	97~98年
購買太陽能光電系統		千瓦	15萬元	97~98年
購買節能標章小家電(冷氣、電冰箱、冷氣機)		台	1-2千元	97年10月~98年3月底

永續發展小百科

永續發展 Sustainable Development

「永續發展」一詞最早是由「國際自然及自然資源保護聯盟」、「聯合國環境規劃署」、及「世界野生動物基金會」三個國際保育組織，於1980年出版之「世界自然保育方案」報告中提出。1987年，聯合國世界環境與發展委員會(WCED)，發表「我們共同的未來」報告，將永續發展定義為：「能滿足當代需求，同時不損及後代子孫滿足其本身需求的發展」，自此推動永續發展在世界各國掀起浪潮。「永續發展」應包含公平性(Fairness)、永續性(Sustainability)、及共同性(Commonality)三個原則；就社會層面而言，主張公平分配，以滿足當代及後代全體人民的基本需求；就經濟層面而言，主張建立在保護地球自然系統基礎上的可持續經濟成長；就自然生態層面而言，主

張人類與自然和諧相處。

地球日 Earth Day

1970年美國威斯康辛州參議員蓋洛·尼爾森(Gaylord Nelson)及丹尼斯·海斯(Denis Hayes)，籌辦地球日活動，號召兩千多萬人於4月22日走上街頭，呼籲人類愛護地球、停止破壞，為美國有史以來規模最大的草根遊行活動，促使國會迅速通過多項環境保護法案，包括清潔空氣法案、清潔水法案、瀕危物種法案，以及海洋哺乳動物保護法等，並成立環保署，現代環保運動自此展開。1971年尼爾森參議員宣布，4月22日之地球日活動將每年辦理。目前共有全球174個國家12,000個團體參與「地球日」活動。

近期法規公告(97.07~97.09)

1. 行政院原子能委員會於97.07.09公告修正「輻射防護人員管理辦法」部份條文。
2. 行政院原子能委員會於97.07.11公告修正「放射性物質與可發生游離輻射設備及其輻射作業管理辦法」部份條文。
3. 行政院勞工委員會於97.07.01公告核釋「危險物與有害物標示及通識規則」第十六條第二項。
4. 行政院勞工委員會於97.07.28公告訂定「政府機關(構)勞工安全衛生管理規章或計畫審核作業要點」。
5. 行政院勞工委員會於97.07.31公告修正「特定化學物質危害預防標準」第二條。
6. 行政院勞工委員會於97.08.08公告訂定「勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法檢查注意事項」。
7. 行政院農委會動植物防疫檢疫局於97年8月12日預告修正「動物及動物產品輸入檢疫條件」第3點附件1之8「實驗動物之輸入檢疫條件」。

相關法規詳細內容請至全國法規資料庫網站<http://law.moj.gov.tw/>、行政院原子能委員會網站<http://www.aec.gov.tw/www/index.php>「便民服務」之原子能法規處、行政院勞工委員會網站<http://www.cla.gov.tw/>或行政院農委會動植物防疫檢疫局網站<http://www.baphiq.gov.tw/>瀏覽查詢。