

廢棄物減量系列 (二)

~推動環保便當 減少免洗餐盒

總務處 報告

106/04/20

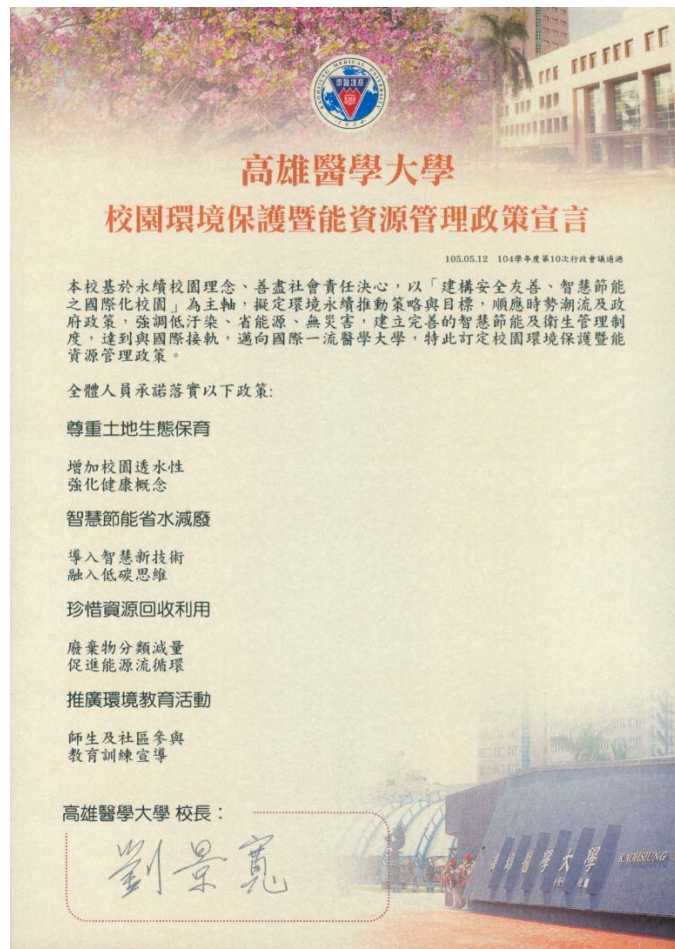


● 本校環保能源政策

「校園環境保護暨能資源管理政策宣言」

於105.05.12 104學年度第10次行政會議通過

經校長公開簽署頒佈全校週知



智慧節能省水減廢
導入智慧新技術
融入低碳思維

推廣環境教育活動
師生及社區參與
教育訓練宣導



高雄醫學大學 總務處

KMU Office of General Affairs

廢棄物減量政策系列(一)

■ 宣導及控管禁用項目

- 免洗餐具
- 免洗筷
- 塑膠製拋棄式杯子或碗盤、叉匙等餐具
- 保麗龍製拋棄式杯子或碗盤、叉匙等餐具
- 杯水/瓶裝水
- 塑膠袋

已於**106年1月1日**全校公告推動實施，目前仍持續宣導



廢棄物減量政策系列(二)

~ 推動環保便當 減少免洗餐盒

■ 緣由

- 繼禁用免洗餐具後，免洗餐盒使用量仍相當大
- 「他山之石」引以為鏡
 - 臺灣綠色大學聯盟 106 年度北區場論壇活動
 - 參訪淡江大學【吃和淡江—用嘴巴做環保】
 - 營繕組陸組長代表參加
 - 衛福部食藥署環保便當



本校會議便當申請核銷現況

- 統計105年(1月~12月)各單位會議便當
 - 全校核銷餐費總額3,160,362元
 - 全校核銷便當餐費(扣除早餐及西點麵包) 2,626,094元
 - 數據資料由會計室提供
 - 由學校經費支出部份1,273,534元 (占便當餐費約48.5%)
 - 數據資料由圖資處提供
 - 學校經費支出部份分列834筆核銷資料
 - 各單位之申請數量分佈如下表
 - 另有一筆數量最大宗為統合視導會議(215個)
 - 未計入上述學校經費支出金額



本校會議便當申請核銷現況

所屬單位	餐費金額	所屬單位	餐費金額
董事會	66,209	醫療史料館	7,000
秘書室	19,480	環保暨安全衛生室	2,520
人事室	3,850	醫學院	320,871
教務處	41,177	口腔醫學院	117,180
學生事務處	94,845	藥學院	76,675
總務處	21,700	護理學院	102,839
會計室	2,855	健康科學院	132,470
國際事務處	18,085	生命科學院	47,235
研究發展處	5,325	人文社會科學院	68,600
產學營運處	21,980	通識教育中心	77,380
圖書資訊處	22,573	各研究中心	2,685



淡江大學低碳餐具現況說明

■ 學生餐廳使用不鏽鋼餐具供餐

- 學校採購不銹鋼餐具供應各櫃攤商使用
- 學校採購洗碗機、蒸箱等清潔消毒設備
- 鼓勵自帶餐具，可優惠減免價格
- 若使用一次性餐具(以下稱免洗餐具)，須加價購買(含塑膠袋)
- 每月檢討各攤商使用免洗餐具數量，使用不銹鋼餐具數量可與免洗餐具依比例互抵，超出者加收免洗餐具附加費



淡江大學低碳餐具現況說明

■ 學生餐廳使用不鏽鋼餐具供餐



招牌水餃套餐 Signature Pork Dumpling (515 kcal) (不含湯) 自備餐具	68元	內用 73元	外帶 75元
韭菜水餃套餐 Leek Dumpling (514 kcal) (不含湯) 自備餐具	68元	內用 73元	外帶 75元
辣味水餃套餐 Korean Style Spicy Dumpling (605 kcal) (不含湯) 自備餐具	73元	內用 78元	外帶 80元
鮮蝦水餃套餐 Shrimp Dumpling (605 kcal) (不含湯) 自備餐具	98元	內用 103元	外帶 105元

■ 含水餃 10 個 + 湯品 (酸辣湯、玉米湯、旗魚花枝丸湯 3 選 1)



大一入學送瓷器大碗公



環保分級價 -
自帶餐具可優惠減免



淡江大學低碳餐具現況說明

- 學生餐廳使用不鏽鋼餐具供餐
- 學生餐廳購買便當外帶
 - 鼓勵自備餐具優惠
 - 使用不銹鋼圓形便當加不銹鋼短筷
 - 短筷放櫃攤商，消費者依需求自行取用
 - 食用完畢可將短筷及廚餘放回不銹鋼圓形便當內，送到附近回收站，全校共設四個回收站
 - 14:00~15:00業者至各回收站取回

碗盤餐盒置放區一角



中午的學生餐廳



淡江大學低碳餐具現況說明

■ 學生餐廳購買便當外帶



淡江大學低碳餐具現況說明

■ 全校會議、研討會訂餐

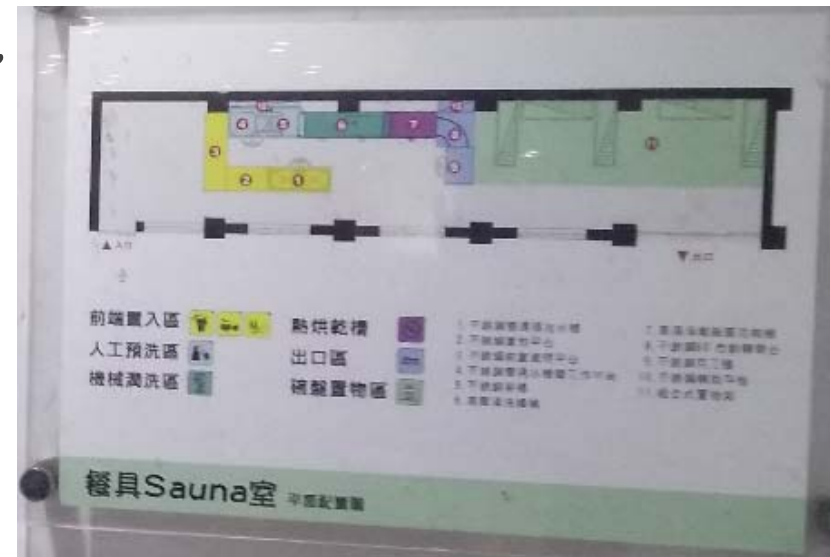
- 使用不銹鋼圓形便當加不銹鋼短筷，櫃攤商依約送至會場
- 食用完畢可將短筷及廚餘放回便當盒內
- 主辦單位收齊後，通知業者來收回
- 休息時間茶點一律使用瓷杯瓷盤



淡江大學低碳餐具現況說明

■ 低碳餐具回收

- 回收(現場、會場、回收站)後，將便當打開分類
- 現場食用者依規定自行分類
- 送至洗碗室→初步人工預洗清潔→洗碗機→高溫蒸箱→碗盤置放區~定期檢驗餐具



成為綠色校園宣傳特色之一
創造三贏：學校/教職員生/學生餐廳業者



衛福部食藥署環保便當



- 由廠商直接提供含便當盒的餐點，用完再由廠商收回清洗
- 一份80元 (台北)



規劃實施方案及配套措施

■ 使用環保便當

- 由學校購置環保便當，提供校級/院系所級會議用餐
- 學生餐廳使用不鏽鋼環保餐具供餐

■ 全面改善學生餐廳餐具清洗流程

- 租賃(或購置)洗碗機蒸消設備

■ 建立特約便當廠商評選機制，配合推動環保政策

- 以能配合本校環保政策為要件，遴選合格之優良便當供應商



使用環保便當

- 每次會議便當數量分佈(統計至70個以下)
- 推估一次活動最大便當需求數量: $50 \times 2 = 100$ 個

數量	核銷筆數
10以下	319
11~20	280
21~30	75
31~40	29
41~50	← 21
51~60	6
61~70	4

便當數量	日數
10以下	18
11~20	40
21~30	32
31~40	20
41~50	← 24
51~60	8
61~70	19
71~80	8

便當數量	日數
81~90	8
91~100	8
101~150	18
151~200	6
201~250	1
251~300	1
301~500	4

推估增購100個便當盒應足以配合大部分會議使用量



使用環保便當

■ 學生餐廳使用環保餐具供餐

- 現各櫃攤商皆自行決定餐具使用型式
- 不同櫃攤商有使用不銹鋼餐盤者、有使用美耐皿者、有使用紙餐盒者
- 商請全家便利商店協助配合制定各櫃攤商餐具使用管理規範
 - 一律使用可重覆使用食品級材質餐具：不銹鋼/玻璃/瓷器
 - 餐具附清洗檢驗報告
 - 餐具回收點收取
 - 使用一次性餐具(以下稱免洗餐具)增列附加費及清潔費(含耗材)計算方式
- **環保分級價**~鼓勵自帶餐具，可優惠減免價格



全面改善學生餐廳餐具清洗流程

■ 租賃(或購置)洗碗機蒸消設備

- 學校採購洗碗機、蒸箱等清潔消毒設備，由全家便利商店負責操作維護及管理
- 可放置於國研大樓B1F洗碗間
- 商請全家便利超商安排洗碗工，配合清洗學生餐廳各櫃攤餐具及環保便當
- 定期進行餐具及便當衛生檢測



建立特約便當廠商評選機制

- 以能配合本校低碳環保政策為要件，遴選合格之優良便當供應商
- 經由學校經費核銷之各類會議、研討會、學生聚會、競賽等相關活動餐費，建議僅能以前項特約便當供應商辦理，且依本校會計流程核銷
- 若為校級/院系所級會議，由主辦單位自行選定特約便當供應商，並請廠商於會議前一天至總務處領取潔淨之環保便當盒，隔日送餐至單位



建立特約便當廠商評選機制

本次評選條件已公告於總務處網頁

- 招商廠商須具備以下證照(證明)，若經查核未符合者，得取消評選資格
 - 廠商登記或設立證明/廠商納稅證明/廠商信用證明/廚師之中餐丙級證照/產品責任險證明
- 參與評選截止之期限
 - 公告日起至 106 年 5 月 15 日下午 5 時止
- 評選日期及地點
 - 106 年 5 月 16 日上午 10 時於本校勵學大樓 2 樓第一會議室公開評選
- 附加說明
 - 廠商資格經審查合格後，依固定單價(每份新台幣 80 元)供應；如有素食便當請另提供
- 廠商配合事項
 - 不可提供免洗餐具
 - 可配合本校付款流程
 - 須配合本校推動環保餐盒政策
 - 評選前到本校事務組領取 2 組環保餐盒，於評選當日製作樣本餐盒二份帶到會場做為評選產品參考

~ 本次公開評選過程，歡迎校內師生參與 ~



校內配套措施

- 待用餐完畢，請各自將廚餘放回便當盒內封存，主辦單位收齊後，請人員送至回收站
- 全家便利商店每日派人至回收站收取用畢之便當盒，至洗碗間清洗後置於烘箱待下次之使用

- 送至洗碗室→初步人工預洗清潔→洗碗機→高溫蒸箱→碗盤置放區
- 定期進行餐具衛生檢驗



校內配套措施

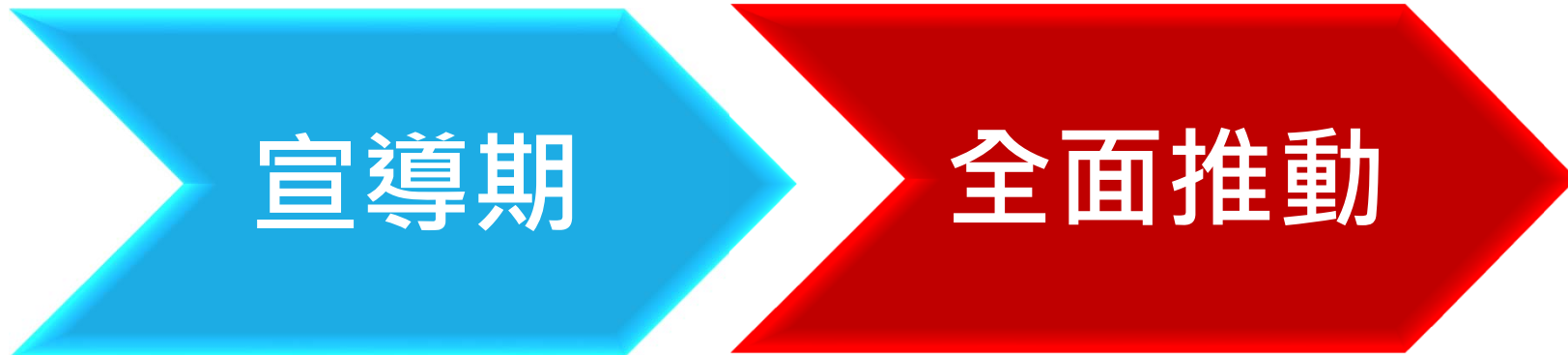
■ 環保便當供應模式之比較

供餐模式	由學校提供環保便當 自行回收清理	由廠商直接用環保便當送餐 廠商回收清理
優點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 便當清潔可控管 2. 便當回收具時效性 3. 可同時推動學生用餐使用環保餐具 4. 提升學生餐廳用餐之環保概念 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 與現行訂餐模式接近，改變使用容器 2. 不需額外設備投入
缺點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需投入清洗餐具之基本設備及人力成本 2. 提供環保便當成本 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可配合提供之廠商有限 2. 使用後環保便當回收之時效性及清潔度較難掌握 3. 僅能就校院級會議用餐之推動，範圍有限



推動時程

會議後公告至106年7月31日



106年8月1日起實施



謝謝聆聽 敬請指教!

~請各位主管及全校師生支持並配合~

