



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

114年資源循環宣導說明會 學校執行減少使用免洗餐具及 包裝飲用水成果分享

國立清華大學環安中心 吳瑞祥
114.4.29



背景說明

- 背景說明
- 校園推動

一次用產品定義

免洗餐具

各類材質之碗、盤、碟、
便當餐盒、筷及湯匙



圖片來源：網路。

...等

包裝飲用水

(含杯水、瓶裝水或飲料)

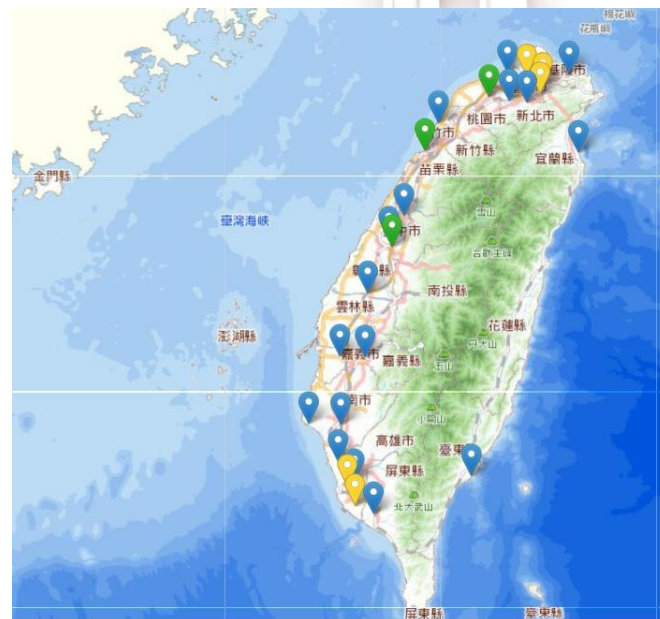


...等

各類材質 一次用飲料杯 (不含扁紙杯)



10





背景說明

■ 現行一次性餐具管制規定

- 91年公告8大類管制對象，不得提供塑膠類免洗餐具
- 95年擴大加嚴規定政府部門、學校內員工、師生餐廳，消費者內用不得提供各材質免洗餐具
- 108年修正公告擴大至百貨公司及購物中心、量販店
- 110年行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引



行政院所屬
中央二級機關
及其關所屬之機關、學校

(行政院所屬中央二級機關為量辦單位)

直轄市及
縣(市)政府
、鄉(鎮、市)公所及其
所屬之機關、學校

(地方環保機關為量辦單位)

1.主辦之會議、訓練及活動

主辦者

2.辦公廳舍及校區內辦理之會議、訓練及活動

辦理地點

本指引之原則為凡符合兩項其中一項者，則屬本指引之適用範圍。



背景說明

■ 本校校內餐廳配合政府政策

- 本校自108年7月1日起因應行政院環境保護署公告，全校不提供一次用塑膠吸管供內食餐飲使用
- 基於愛護地球及永續發展理念，本校自109年1月1日起優先全面實施校內『內用、外帶皆禁止提供一次用塑膠吸管』之政策
- 宣導以撕除封膜直飲方式，另以替代方案提供付費1~2元紙吸管或生物可分解塑膠吸管
- 內用自備餐具各商家都推出不少優惠，自備餐具可折價2到5元；同時各學生餐廳亦設置洗手台提供學生餐具清洗使用。



校園推動

- 定期宣導：校園環境與條件
- 主管機關：合作互惠各取所需
- 執行協助：鼓勵、協助、觀察、調整
- 統計追蹤：常態統計、各單位比較
- 困難回饋：持續修正調整
- 未來展望





校園推動-定期宣導

- 校園環境現況與策略擬定
- 各單位宣導管道：
 - 定期宣導會(搭配資源回收)
 - 各級會議宣導
 - 網頁與電子郵件宣導



請各單位於辦理會議、訓練及活動時，不提供各類材質免洗餐具、及各種材質一次用飲料杯，並進行執行成果填報作業(Please not to provide disposable tableware of various materials.)

- 一、依據行政院環境保護署「行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」及教育部「教育部及所屬機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水執行方式原則」辦理。
- 二、各單位於辦理會議、訓練及活動時，不提供各類材質免洗餐具，不提供包裝飲用水及各種材質一次用飲料杯。(提供可重複清洗餐具為原則)
- 三、各單位開會、訓練或活動通知單，可加註相關單語，提醒參與者。(範例：響應一次用產品減量，請自備環保杯、環保餐具等)
- 四、各單位如有場地租借，該場地如可飲食，可加註相關規範，提醒借用單位。(範例：申請單位使用場地辦理會議、訓練或活動時，需配合政策不提供各類材質免洗餐具、包裝飲用水及各種材質一次用飲料杯。)
- 五、即日起各單位執行成果，請至填報網址：<https://reurl.cc/G6ezn>進行填報作業，以利每月環保署網站填報作業。
- 六、因應目前疫情嚴峻，如各單位改採以線上方式辦理時，然主會場仍有主持人、報告者或少數相關人員等，亦可辦理填報作業。
- 七、如各單位無法配合時，請填報「各單位無法執行減少使用一次用產品相關措施說明書」或單位內部專案，相關資料請填報回環境安中心信傳備查。
- 八、如執行有任何問題，煩請電話分機31194。



校園推動-主管機關

- 與主管機關保持密切互動
 - 了解主管機關推動措施
 - 引入主管機關資源
 - 合作互惠





校園推動-主管機關

■ 111-113年配合新竹市政府活動

2022 新竹市 減塑生活運動 PART 1

挺環保！

自備餐杯・集點抽獎

5.1 - 6.30

活動辦法

自備餐盒或飲料杯至任一活動店家消費，可獲「集點抽獎券」乙張！

1集！
集滿10張可兌換100元超商電子商品卡乙張。

2抽！
每集1點即獲得1次抽獎機會。

抽獎獎項

- ★ 第九代 iPhone 13
- ★ 任天堂 Switch 遊戲機
- ★ Apple Watch SE
- ★ 第三代 iPad
- ★ 遠東百貨禮券

抽獎日期：2022年6月15日（公告日期10/16）

加入活動好友：[QR Code]

2023 新竹市減塑生活運動 PART 1

新竹環保咖

自備餐杯・一享二集三抽

4.1 - 9.30

自備餐盒或飲料杯至任一活動店家消費，即可：

1享 享有店家自備餐盒/飲料杯優惠！

2集 可獲得「活動集點+抽獎券」！
用集點卡QR碼集點至指定店家，集滿活動集點數1點，集滿10點可兌換「100元超商電子商品卡」乙張。

3抽 每集1點即獲得1次抽獎機會！

抽獎獎項

- ★ Dyson V8 Slim 無線吸塵器 1名
- ★ HERAN 18L 直立式冷凍櫃 1名
- ★ Apple Watch SE 1名
- ★ BRUNO 美型智能氣炸鍋 1名
- ★ 大遠百商品券1000元 12名

抽獎日期10/15 | 公告日期10/16

加入活動好友：[QR Code]

2023 新竹市減塑生活運動 PART 3

新竹環保咖

8.1 - 9.30

借・這杯有禮！
用後歸還，即獲1次抽獎機會！

抽1,000元百貨禮券，30名
抽獎日期10/6，公告日期10/6

公告：「新竹市環境保護局」主辦，「新竹市環境保護局」承辦。

買一送一快閃優惠

每日使用店家自備餐杯/飲料杯，憑此券可獲贈指定飲料一杯。

抽獎獎項

- ★ JVC 50吋 智慧液晶顯示器 1名
- ★ Switch 遊戲機Joy-Con 1名
- ★ Apple Watch SE 1名
- ★ BRUNO 多功能電烤爐 1名
- ★ 大遠百商品券1000元 10名

2024 新竹市減塑生活運動 PART 1

新竹環保咖

自備餐盒/杯・一享二集三抽

2024.5.1-10.31

自備餐盒或飲料杯至任一活動店家消費，即可：

1享 享有店家自備餐盒/飲料杯優惠！

2集 集得活動集點+抽獎券！
用集點卡QR碼集點至指定店家，集滿活動集點數1點，集滿10點可兌換「100元超商電子商品卡」乙張。

3抽 每集1點即獲得1次抽獎機會！

抽獎獎項

- ★ JVC 50吋 智慧液晶顯示器 1名
- ★ Switch 遊戲機Joy-Con 1名
- ★ Apple Watch SE 1名
- ★ BRUNO 多功能電烤爐 1名
- ★ 大遠百商品券1000元 10名



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

校園推動-主管機關

■ 113-114年 配合環境部資源循環署活動

會員資料

姓名 | 吳瑞祥 電話 | +886937990804

Email | jhwu@mx.nthu.edu.tw

統編 | 46804804 公司名稱 | 國立清華大學

地址 | 新竹市光復路二段101號



歷史訂單

日期	訂購餐廳	數量	地址	容器狀態
2024-10-23	清華大學校園活動登記	250	新竹市東區光復路二段101號國立清華大學行政大樓2樓216室	回收完畢
2024-10-25	馬六甲	50	清華大學教育館315教室	回收完畢
2024-11-06	清華大學校園活動登記	100	新竹市東區光復路二段101號國立清華大學行政大樓	回收完畢
2024-11-25	清華大學校園活動登記	250	新竹市東區光復路二段101號國立清華大學行政大樓	回收完畢
2024-12-13	清華大學校園活動登記	60	新竹市東區光復路二段101號國立清華大學行政大樓	回收完畢
2024-12-13	清華大學校園活動登記	250	新竹市東區光復路二段101號國立清華大學行政大樓	回收完畢

Loopick

2024/10/1 - 2025/1/31

清華大學環保外送活動

校園專屬，循環餐具零負擔，輕鬆實踐環保！



訂餐服務流程



1



2



3



4



5

選擇餐點

三天前於車站
填寫訂購資料

確認訂單

聯繫店家
確認餐點資訊

享用美食

活動
當日取餐

清理歸還

用餐後清空餐盒
並放置於回收箱

回收餐具

將拾物洗
回收餐盒

注意事項

- 訂餐優惠僅限活動期間校園內訂購。
- 訂購需於車站填寫資料並聯繫店家確認餐點。
- 請於3個工作天前完成訂購。
- 取消或更改訂單需提前3天聯繫服務人員。
- 如有疑問，歡迎聯繫客服。
- 保持保留活動內容變更權利，恕不另行通知。



循拾股份有限公司 | Loopick, Inc

Phone 02-77098711

Email contact@loopick.com.tw

Website loopick.com.tw

指導單位 | 環境部資源循環署 執行單位 | 國立清華大學 Loopick



校園推動-主管機關

■ 媒體露出(市府端)

即時 要聞 娛樂 運動 全球 社會 地方 產經 股市 房市 生活 寵物 健康 橘世代 文教 評論 兩岸 科技

用循環杯「30間手搖杯買1送1」！新竹市專屬優惠，可不可、龜記與清原等統統都有

2023-08-02 13:00 聯合新聞網／旅遊美食特約作者 萊點特別





校園推動-主管機關

■ 媒體露出 (學校端)

ntnu_mubao 15小時

2023 新竹市減塑生活運動 PART3

新竹環保咖

8.1 - 9.30

借·這杯有禮!
30家飲料店提供循環杯
用後歸還，即獲1次抽獎機會！

抽1,000元百貨禮券，30名
抽獎日期10/5，中獎名單10/6公佈於
「新竹市環境保護局資源回收網」
(<https://h00eshb.hrrecycle.com.tw/>)

忘記自備就借循環杯！

買一送一快閃優惠

每日優惠店家：(每日20間，每人限購1瓶，以優惠券計價，贈\$0元內飲品)

8/1 綠島手作飲料-清大店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店	8/3 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店	8/5 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店	8/7 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店	8/9 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店 綠島手作飲料-清大山店
--	---	---	---	---

8/10
綠島手作飲料-清大山店
綠島手作飲料-清大山店
綠島手作飲料-清大山店
綠島手作飲料-清大山店

新竹市環保局邀請了30家飲料店提供循環杯租借服務，
8/1至9/30期間到合作店家購買飲品時使用循環杯，
使用完畢成功退還即可參加1000元百貨禮券抽獎30名！

中華電信 4G 下午 4:54 66%

國立清華大學 National Tsing Hua Un……

新竹市環保局贊助循環杯，讓環校路跑更永續！

12

讚 留言 傳送 分享



新竹市環保局贊助循環杯，讓環校路跑更永續！

5

讚 留言 傳送 分享

發送訊息給國立清華大學 National Tsing……



校園推動-執行協助

■ 各單位執行協助

- 實際操作了解困難點
- 提供諮詢
- 因應調整

■ 執行措施

- 方式一：搭配提供循環餐具店家
- 方式二：環安中心循環餐具租借
- 方式三：提供便當以外非塑膠包裝之餐點
- 方式四：洽詢環安中心租借餐具擺攤(for活動)





校園推動-執行協助

■ 執行現況-會議訓練活動





校園推動-執行協助

■ 執行現況-新生與學餐



本校配合環保餐具使用提供優惠店家名冊

活動時間：113年5月1日至113年10月31日

餐廳	櫃位	店家	優惠內容
小吃部	櫃2	漢城異國料理	自備餐盒折扣3元
	櫃3	蘇記牛肉麵	自備餐盒折扣5元
	櫃6	品嘉日式料理	自備餐盒折扣3元
	櫃7	一食一喜	自備餐盒折扣3元
	櫃8	知名鮮茶	飲品無折扣，自備杯子茶飲加量
水木餐廳	R3	軒韻手作茶飲	自備杯子折扣5元
	R9	利淨和食	自備餐盒折扣2元
	R10	弘謙食堂	自備餐盒折扣2元
	R11	晨光早午餐	自備餐盒折扣3元
	R13	小木屋鬆餅	自備杯子折扣5元
風雲樓	2F/禾豐蔬食	自備餐盒折扣5元	
	2F/禾米餐食	自備餐盒折扣5元	
	2F/紅燒如意坊	自備餐盒折扣2元	
	2F/友記快餐館	自備餐盒折扣2元	
	2F/碳烤小姐	自備餐盒折扣5元	
	2F/喜番咖哩	自備餐盒折扣5元	
	3F/牛肉先生	自備餐盒折扣5元	
	3F/珍御品粥麵館	自備餐盒加量	
	3F/完顏南洋料理	自備餐盒加量	





校園推動-執行協助

■ 執行現況-租借擺攤





■ 本校各單位線上填報

國立清華大學「誠實使用免洗餐具及包裝飲料」減量情形彙報表

[illegible]

■ 每月彙整回饋一級單位統計

112年	112年合計				
行政單位	實體場 次數(供 餐或不 使用包 裝水、 紙杯)	使用環 保餐盒 (個數)	不使用 包裝水 、紙杯 (人次)	外帶(使 用以外 、提供 非塑膠 包裝之 餐點個 數)	超逾一 次性使 用產品 場次數
秘書處	9	374	540	0	0
教務處	5	24	298	163	0
學務處	2	0	32	32	0
總務處	21	137	429	15	0
環境保護暨安全衛生中心	133	149	6159	343	0
研究發展處	5	0	410	0	1
國際事務暨學運中心	0	0	0	0	0
全球事務處	7	10	100	0	0
學習增進中心	1	0	80	0	0
智慧機與通訊中心	0	0	0	0	0
圖書館	6	0	87	0	0
體育部	1	7	8	0	0
藝文總中心	0	0	0	0	0
人資室	3	143	143	0	0
主計室	1	145	145	0	0

行政單位	113年					113年合計				
	實體場 次數(供 餐或不 使用包 裝水、 紙杯)	使用環 保餐盒 (個數)	不使用 包裝水、 紙杯(人 次)	外帶(使 用以外 提供非 塑膠製 包裝之 餐點個 數)	瓶裝水 供應一 次性生 產品場 次數					
秘書處	3	0	80	0	0					
教務處	3	0	151	91	0					
學務處	13	15	2616	0	0					
膳務處	14	30	207	0	0					
環境保護暨安全衛生中心	121	144	5110	380	0					
研習發展處	25	0	491	0	0					
國際學生學務連繫中心	0	0	0	0	0					
全球事務處	0	0	0	0	0					
師資培育中心	0	0	9	0	0					
計算機與通訊中心	0	0	0	0	0					
圖書館	1	15	9	0	0					
校友會	0	0	0	0	0					
校友總會中心	0	0	0	0	0					
人事室	0	0	0	0	0					
主計室	1	160	160	0	0					

112年	112年合計				
教學單位	實體場 大數(供 餐或不 使用包 裝水、 紙杯)	使用環 保餐盒 (細數)	不使用 包裝 水、紙 杯(人 次)	外帶(使 當以外 提供非 塑膠包 裝之 餐點個 數)	核准 需使用 一次性 產品場 大數
理學院	16	149	278	13	
工學院	0	0	0	0	
原子科學院	0	0	0	0	
人文社會學院	3	0	88	0	
生命科學暨醫學院	16	0	270	0	
電機資訊學院	2	0	12	0	
科技管理學院	0	0	0	0	
竹師教育學院	25	29	1407	865	
藝術學院	9	0	253	50	
台北政經學院	0	0	0	0	
華語研習學院	0	0	0	0	
清華學院	30	55	1175	60	

113年	113年合計				
	實體場 次數(俱 裝或不 使用包 裝水、 紙杯)	使用環 保餐盒 (個數)	不使用 包裝 水、紙 杯(人 次)	外帶(使 當以外 ，提供 非塑膠 包裝之 餐點個 數)	報准同 意使用 一次性 產品場 次數
教學單位					
理學院	13	151	181	0	0
工學院	0	0	0	0	0
原子科學院	4	0	51	0	0
人文社會學院	3	0	35	0	0
生命科學暨醫學院	32	0	464	0	0
電機資訊學院	4	0	45	0	0
科技管理學院	0	0	0	0	0
竹師教育學院	12	36	469	20	0
藝術學院	27	48	395	0	0
台北政經學院	0	0	0	0	0
華豐體研學院	0	0	0	0	0
清華學院	48	441	1562	50	0



校園推動-統計追蹤

■ 執行成果

	會議、訓練及活動	使用環保餐盒	不使用包裝水、紙杯
111年9-12月	46場次	263個	1,469人次
112年	293場次	1,032個	11,895人次
113年	352場次	1,446個	12,822人次

行政院環境保護署
生活廢棄物管理資訊系統

最新消息 登入 常見問題 相關資源

免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表 (三級、四級機關)

免洗餐具及包裝飲用水減量情形填報表

申報年月: 112年5月

登錄單位: [請選擇登錄單位]

登錄單位驗證碼: [請輸入登錄單位驗證碼]

填報單位機關代碼: [請輸入填報單位機關代碼]

登入

申報空白表單下載 填報說明顯示

功能說明:
1. 務必選擇申報年月。
2. 登錄單位驗證碼請向登錄單位索取。
3. 請填妥左方欄位後送出，方可進入填報頁面。
4. 若需修改各期申報資料，請依申報程序再次輸入後送出資料，本系統將依機關代碼保留最後一次申報資料。

若有相關問題，請洽所屬登錄單位，若不知登錄單位請洽康城公司02-27849899#528郭小姐、521莊小姐。



校園推動-困難回饋

- 循環餐具接收、使用後回收等聯繫繁瑣，須人力管理配合
- 循環餐具未立即回收時易發臭，無足夠空間堆置
- 臨時不用餐的人需外帶，需再另行準備
- 循環餐具簡易清洗耗費衛生紙、清潔劑及水(碳足跡?)
- 數量需求臨時變化之彈性小，處理過程聯繫繁瑣
- 餐食供應廠商能直接提供環保餐具之外送及回收，對執行單位較方便
- 外送平台的功能有限，仍須一定人力聯繫確認安排，無法直接訂餐

— 普遍校園內各單位執行時皆會反映上述狀況，執行意願低



校園推動-未來展望

- 鼓勵自備餐具
 - 個人習慣建立
- 納入學餐廠商契約規範
 - 廠商成本投入
- 校園循環餐具機制優化(商業化)
 - 可運營的機制
- 學生參與
 - 創新與風氣





國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

以上報告 敬請指教