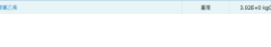
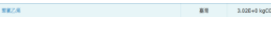
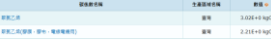
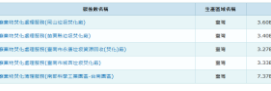
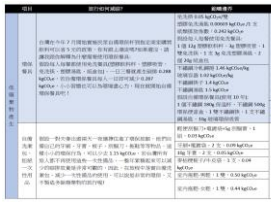


低碳活動指引專區評核項目說明 PLUS版																								
項次	評核項目	評核項目減碳定義	參數設定		破排係數 kgCO ₂ e	資料來源																		
			系統算式	計算備註																				
9	餐具 (以租代買循環杯)	配合桃園市府政策禁止一次性塑膠杯，並鼓勵不提供一次性紙杯，如以租代買方式以桶裝盛裝飲品、使用循環杯，減少活動一次性紙杯(外帶飲料杯)的使用。	1.紙杯數量*0.011 2.塑膠杯數量*0.02925 3. 1.+2. = 減碳量	1.1個飲料杯15g，每個約0.02925 kgCO ₂ e，1個紙杯約0.011 kgCO ₂ e 2.計算方式：人數*0.02925 kgCO ₂ e(塑膠杯)+人數*0.011 kgCO ₂ e(紙杯)	紙杯:0.011/個 塑膠杯(聚丙烯):1.95/kg	1.塑膠杯 (PP) 破排係數 1.95 kgCO ₂ /kg 資料來源:https://cfp-calculate.tw/cfp/WebPage/WebSite/CoefficientDB.aspx 2.1個飲料杯 5g <table><tr><th>破排係數</th><th>生產過程破排</th><th>運輸</th><th>破排</th><th>破排單位</th><th>公佈年份</th></tr><tr><td>紙杯破排係數</td><td>0.008</td><td>0.002</td><td>0.010</td><td>kgCO₂e</td><td>2022</td></tr><tr><td>紙杯破排係數</td><td>0.008</td><td>0.002</td><td>0.010</td><td>kgCO₂e</td><td>2022</td></tr></table> 2.紙杯 0.011kg紙杯資料來源： https://recycle.epb.taichung.gov.tw/tecpb_limit2005/01news/ne_main.asp?bull_id=201	破排係數	生產過程破排	運輸	破排	破排單位	公佈年份	紙杯破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022	紙杯破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022
破排係數	生產過程破排	運輸	破排	破排單位	公佈年份																			
紙杯破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022																			
紙杯破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022																			
10.1	餐具 (食品包裝塑膠袋)	減少使用食物包裝，鼓勵民眾自備餐盒裸裝食物，減少包材使用(塑膠袋)。	塑膠袋份數*0.0142	1. HDPE 2.21 kgCO ₂ /kg 2.採用1斤，94個，平均一個袋子重604.8 g/94=6.43 g 3.計算：每個袋子破排0.00221 /g*6.43 g	0.0142/份	市面塑膠材質https://health.ctd.gov.tw/ctd/1340394 <table><tr><th>破排係數</th><th>生產過程破排</th><th>運輸</th><th>破排</th><th>破排單位</th><th>公佈年份</th></tr><tr><td>HDPE破排係數</td><td>0.008</td><td>0.002</td><td>0.010</td><td>kgCO₂e</td><td>2022</td></tr><tr><td>HDPE破排係數</td><td>0.008</td><td>0.002</td><td>0.010</td><td>kgCO₂e</td><td>2022</td></tr></table>	破排係數	生產過程破排	運輸	破排	破排單位	公佈年份	HDPE破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022	HDPE破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022
破排係數	生產過程破排	運輸	破排	破排單位	公佈年份																			
HDPE破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022																			
HDPE破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022																			
10.2	餐具 (食品包裝塑膠膜)	減少使用食物包裝，鼓勵民眾自備餐盒裸裝食物，減少包材使用(塑膠膜)。	塑膠膜份數*0.0378	1. PVC: 3.02 kgCO ₂ /kg 2.採用1公斤，80人，平均重1000g/80=12.5 g 3.計算：每個破排0.00302 /g*12.5 g	0.0378/份	市面塑膠材質 https://shop.mpgk.com.tw/products/100-4 <table><tr><th>破排係數</th><th>生產過程破排</th><th>運輸</th><th>破排</th><th>破排單位</th><th>公佈年份</th></tr><tr><td>PVC破排係數</td><td>0.008</td><td>0.002</td><td>0.010</td><td>kgCO₂e</td><td>2022</td></tr><tr><td>PVC破排係數</td><td>0.008</td><td>0.002</td><td>0.010</td><td>kgCO₂e</td><td>2022</td></tr></table>	破排係數	生產過程破排	運輸	破排	破排單位	公佈年份	PVC破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022	PVC破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022
破排係數	生產過程破排	運輸	破排	破排單位	公佈年份																			
PVC破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022																			
PVC破排係數	0.008	0.002	0.010	kgCO ₂ e	2022																			
10.3	餐具 (食品包裝塑膠盒)	減少使用食物包裝，鼓勵民眾自備餐盒裸裝食物，減少包材使用(塑膠盒)。	塑膠盒份數*0.052	1. PLA: 1.8 kgCO ₂ /kg 2.採用一箱重11.56KG，共400個，平均重11560 g/400=28.9g 3.計算：每個破排0.0018/g*28.9 g	0.052 /g	PLA破排係數 https://es.Bio.org.tw/ea/WebPhotos/2017/13-08-生質材料製乳膠人關入.pdf																		
11.1	餐點 (葷食)	1.活動辦理過程，優先向在地店家訂購葷食餐點(食材)。 2.餐點之準備應視參與人數妥善準備，減少訂購葷食餐盒，減少剩食。	1.減少葷食餐點訂購的數量*3.25 2.減少外送距離里程數* 0.626 3. 1.+2.=減碳量	1.葷食便當:3.25/個 2.計算公式：(葷食數量*3.25)+(減少送餐距離)* 0.626kgCO ₂ e	葷食便當:3.25/個	肉食便當：一餐含肉類的便當（例如雞肉、牛肉或豬肉）通常會產生大約2.5至4公斤的二氧化碳當量（CO ₂ e）。 https://www.vegetai.com.tw/carbon-reduction.html (2023) 肉平均值3.25 kgCO ₂																		
11.2	餐點 (蔬食)	1.活動辦理過程，優先向在地店家訂購蔬食餐點(食材)。 2.餐點之準備應視參與人數妥善準備，減少訂購蔬食餐盒，減少剩食。	1.減少蔬食餐點訂購的數量*1 2.減少外送距離里程數* 0.626 3. 1.+2.=減碳量	1.蔬食便當:1/個 2.計算公式：(蔬食數量*1)+(減少送餐距離)* 0.626kgCO ₂ e	蔬食便當:1/個	素食便當：一餐主要由蔬菜、穀物和豆類組成的便當通常會產生約0.5至1.5公斤的二氧化碳當量（CO ₂ e）。 https://www.vegetai.com.tw/carbon-reduction.html (2023) 蔬平均值1 kgCO ₂																		
12	餐點 (蔬食替代葷食)	活動辦理過程，選用蔬食環保餐替代葷食便當，減少肉類生產排碳量，並且視參與人數妥善準備份量，減少剩食。	數量*0.65	1.每餐蔬食環保餐減碳量:0.65 kgCO ₂ e 2.計算公式：蔬食環保餐替代葷食便當數量*0.65 kgCO ₂ e	蔬食環保餐:0.65/個	以每人每天吃5份肉類為例，若執行一週一日蔬食環保餐，一年即可減少101.4公斤碳排放 衛生福利部： https://www.moh.gov.tw/cp-2626-19267-1.html 總而知，所需碳源投入人較少，因此碳排放量是所有食材種類中最低的。 同時，國人蔬食意識尚不足，因此健康資訊與飲食資訊應一週一日蔬食環保餐，幫助民眾養成健康的飲食習慣，以每人每天吃5份肉類為例，若執行一週一日蔬食環保餐，一年即可減少101.4公斤碳排放；若全國民眾皆響應，一天即可減少約4千3百萬公斤碳排放，相當於減少4886輛1600cc的汽車行駛地球1圈碳排放(以1份肉約350公克，每週吃4公斤肉類即每週13公斤碳排放)。																		
13	餐點 (自助餐或桌菜)	活動辦理過程，選用外燴(自助餐或桌菜)取代便當，透過大量烹煮，減少食材浪費及降低能源消耗。	桌數*(43.8-9.65)	1.外燴(自助餐或桌菜):0.965 kgCO ₂ e/人/餐，以10人一桌為單位=>0.965*10人=9.65 kgCO ₂ e/桌 2.平均飲食破排:1.6*1000(kg)/365天=4.38 kgCO ₂ e/人/餐，以10人一桌為例=>4.38*10人=43.8 kgCO ₂ e/桌 3.計算公式：外燴(自助餐或桌菜)桌數*(43.8-9.65)kgCO ₂ e	合菜:0.965/人/餐 平均飲食破排:4.38/人/餐	廣發設定為中式合菜，每桌以 10 人份數設計基準，12 份具代表性的菜餚作為研究標準，結果發現中式合菜每人每餐之發排介於 0.54~1.58 公斤，每桌菜之破排量建議可控制在 0.965 公斤 (CO ₂ e) (依照廣發設定之研究，以廣發為例) 其中國飲食占 14%造成的碳足跡均為 2.89 公噸左右，比較 Hertwich 與 Peters (2009) 發現於 2001 年在臺灣每人每年平均飲食破排 1.65 公噸，低於全球標準，然而隨經濟發展與所得提高，飲食破排數量越來越高，而根據聯合國環境規劃署永續資源管理小組的報告指出，飲食是當前最優先矯正的消费行為之一，其佔了全球碳足跡達 27%左右 (IPCC, 2013)。																		
14	飲水	活動不提供瓶裝水，鼓勵民眾自備飲料杯，並提供活動場域之公共飲水機資訊。	瓶裝水數量*0.15 kgCO ₂ e	1.1個600ml寶特瓶0.15kgCO ₂ e 2.計算公式：瓶裝水數量*0.15 kgCO ₂ e	0.15/瓶	瓶裝水600ml*0.15kg破排量資料： https://www.phepb.gov.tw/home.jsp?id=52&act=view&dataserno=11111170008 發定詳資訊：https://data.moenv.gov.tw/dataset/detail/CFP_P_01 																		
15	報名	相關活動報名，應規劃採線上報名，並以電子資料發送相關活動資訊，避免郵寄及紙本使用。	份數*0.054	1.一份紙本報名表(含信封)以三張A4紙為計，一張A4紙排放量為18gCO ₂ ，若採用電子化作業則可節省紙本用量 2.計算公式：份數*18g*3/1000g	0.018/張	中華電信綠色企業：https://www.cht.com.tw/zh-TW/home/cht/-/media/Web/PDF/Sustainability/CSR-Report-Download/CSR/2015/104_Green_Enterprise.pdf 																		
16	文宣	相關活動資料盡量不印紙本，改採電子資料(或現場提供 QR-Code 供與會者下載)，如需要到儘量採用線上簽到。	份數*0.054	1.一份文宣資料(含信封)以三張A4紙為計，一張A4紙排放量為18gCO ₂ ，若採用電子化作業則可節省紙本用量 2.計算公式：份數*18g*3/1000g	0.018/張	中華電信綠色企業：https://www.cht.com.tw/zh-TW/home/cht/-/media/Web/PDF/Sustainability/CSR-Report-Download/CSR/2015/104_Green_Enterprise.pdf 																		

低破活動指引專區評核項目說明 PLUS版						
項次	評核項目	評核項目減碳定義	系統算式	參數設定 計算備註	破排係數 kgCO ₂ e	資料來源
17.1	場佈 (背板零廢棄再利用)	活動或場佈以零廢棄為目的，採用可以回收再利用之背板，並製成資源物品循環利用(如宣影布)，不進焚化廠廢棄焚燒，減少破排量。	背板重量*2.74	1公斤的通用級聚苯乙烯(GPPS)破排放為2.74	背板(GPPS): 2.74/kg	資料來源： https://data.moenv.gov.tw/dataset/detail/CFP_P_02 
17.2	場佈 (帆布零廢棄再利用)	活動或場佈以零廢棄為目的，採用可以回收再利用之帆布，並製成資源物品循環利用(如宣影布)，不進焚化廠廢棄焚燒，減少破排量。	帆布重量*3.02	1公斤的聚氯乙烯(PVC)破排放為3.02	帆布(PVC): 3.02/kg	1.帆布材質pvc https://data.moenv.gov.tw/dataset/detail/CFP_P_02 
18.1	場佈 (電子螢幕租用取代背板)	活動或場佈之背板採用電子螢幕(布)幕播放，透過租用可重複利用之電子螢幕取代背板消耗，減少破排量。	1.背板重量*2.74 2.帆布重量*3.02 3.電子螢幕能耗: (190*2+120*4)/1000w*0.494 4. 1.+2.-3.=減碳量	1公斤的通用級聚苯乙烯(GPPS)破排放為2.74	背板(GPPS): 2.74/kg 電子螢幕: 0.425/個	資料來源： https://data.moenv.gov.tw/dataset/detail/CFP_P_02 
18.2	場佈 (帆布螢幕租用取代帆布)	活動或場佈之帆布採用電子螢幕(布)幕播放，透過租用可重複利用之電子螢幕取代帆布消耗，減少破排量。	1.背板重量*2.74 2.帆布重量*3.02 3.電子螢幕能耗: (190*2+120*4)/1000w*0.494 4. 1.+2.-3.=減碳量	1公斤的聚氯乙烯(PVC)破排放為3.02	帆布(PVC): 3.02/kg 電子螢幕: 0.425/個	1.帆布材質pvc - https://data.moenv.gov.tw/dataset/detail/CFP_P_02 
19	場佈 (旗幟、紅布條減用)	活動或場佈應適當減少旗幟或紅布條設置數量，減少生產破排量。	旗幟、紅布條重量*5	旗幟或紅布條破排係數5kgCO ₂ e/kg	5/kg	1.易拉展材料-組合金材料質輕身，海報自動收捲於展架主體內，重量約5KG https://www.gjaciointo.com/products_detail/15.htm 2.組合金屬展架重量為1116 kg CO ₂ e/公斤 https://ndttd.nci.edu.tw/cgi-bin/g32/gswweb.cgi/login?o=dncldr&id=2212014NKN016302622&searchmode=basic
20	場佈 (塑膠識別套)	如提供塑膠製識別證套，應於活動後回收重複使用。	數量* 0.00302*15g	1. 1公克的PVC破排放為3.02公克，一個塑膠識別套15公克，破排為45.3公克 2.計算公式：數量* 0.0453	0.00302/1g	資料來源： https://tcp-calculate.tw/tcp/WebPage/WebSite/CoefficientDB.aspx 
21	紀念品發放	應減少不必要之宣傳品或紀念品，並避免過度包裝及使用塑膠提袋，或以贈送環保綠點替代，如提供紀念品或贈品，儘可能選用再生材料製作產品或環保標準產品，並於現場發放完成，不另行寄送。	1.塑膠包裝數量 *1.95/1000g*25g 2.廢棄物焚燒: 塑膠包裝數量 *0.34/1000g*25g 3.減碳量=1.+2.	1.假設每份紀念品均有包裝膜(約25g)或提袋包裝 2.單層塑膠包裝使用之聚丙烯(約25g)破排係數為0.0488 kgCO ₂ e，廢棄物焚燒1kg破排係數為0.34kg 3.本項減碳量=活動發放紀念品數量*(0.0488+0.0085)	聚丙烯(PP): 1.95/kg 廢棄物焚燒: 0.34/kg	1.PP 破排係數 1.95 kgCO ₂ /kg 資料來源 https://tcp-calculate.tw/tcp/WebPage/WebSite/CoefficientDB.aspx 2023 2.廢棄物(以苗栗為例) 0.34 kgCO ₂ /1kg 資料來源 https://tcp-calculate.tw/tcp/WebPage/WebSite/CoefficientDB.aspx 
22	資源回收	應設置適當之廢棄物收集與資源回收設施，加強宣導資源回收，減少產生廢棄物，並宣導民眾垃圾不落地，維護場地清潔。	資源回收 (袋)*10kg*0.34	1.假設以焚化計算，1kg一般廢棄物燃燒破排係數為0.34kg。推動資源回收與垃圾減量、巨大廢棄物回收再利用可減少垃圾焚燒量。 2.本項減碳量=資源回收重量*0.34 3.假設每袋資源物重量為10公斤	0.34/kg	廢棄物(以苗栗為例) 0.34 kgCO ₂ /1kg 資料來源 https://tcp-calculate.tw/tcp/WebPage/WebSite/CoefficientDB.aspx 
23	住宿(地點)	相關活動如有住宿需求，安排住宿地點以鄰近活動地點為宜，並優先選住環保標準旅館。	住宿人數*2.595	1.住宿地點若距離活動地點遙遠將產生乘車造成的破排，假設超過一公里的距離會使人員選擇乘車，每趟里程數約為15公里 2.汽(機)車：一公里/人破排放量0.173 kgCO ₂ 3.本項減碳量=住宿人數*2.595	汽車0.173/km	資料來源： 行政院環保署綠色車輛指南網 //greencar.epa.gov.tw/webpage/carssearch.aspx 行政院環保署綠設計算器 //ghgregistry.epa.gov.tw/ghg_rwd/Main/CO2/CO2_3 
24	住宿(用品)	相關活動如有住宿需求，住宿場所不提供一次性盥洗用具，並通知住宿者自備。	住宿且自備盥洗用品之人數 *(0.5+0.04+0.09+0.03)	1.活動前應先調查民眾住宿需求及是否自備盥洗用具 2.一次性盥洗用具產生之破排：「室內拖鞋：0.050kgCO ₂ e；梳子：0.04 kgCO ₂ e；牙刷：0.09 kgCO ₂ e；1組刮鬍用品(輕便刮鬍刀+電鍍袋+5g刮鬍膏)：0.03 kgCO ₂ e。」 3.本項減碳量=住宿且自備盥洗用品之人數*(0.5+0.04+0.09+0.03)	室內拖鞋：0.50 梳子：0.04 牙刷：0.09 刮鬍用品(輕便刮鬍刀+電鍍袋+5g刮鬍膏)：0.03	資料來源： 行政院環保署綠色車輛指南網 //greencar.epa.gov.tw/webpage/carssearch.aspx 行政院環保署綠設計算器 //ghgregistry.epa.gov.tw/ghg_rwd/Main/CO2/CO2_3  台北府減碳計算機(版本)： https://coloka.com/tw/projects/lowCarbonTravelReport/E6%8B%8E7%A2%B%E8%A8%8E7%A5%97%E6%A9%8F.pdf 

低破活動指引專區評核項目說明 PLUS版																																				
項次	評核項目	評核項目減碳定義	參數設定		破排係數 kgCO ₂ e	資料來源																														
			系統算式	計算備註																																
25	其他(煙火)	辦理活動儘量採用播放錄影、錄音或各式燈光效果取代施放爆竹及煙火，以減少廢棄物產生、避免空氣污染及降低噪音或振動。	減少爆竹(煙火)用量 *0.164	1.假設每施放100公斤的爆竹(煙火)產生16.4kgCO ₂ e 2.本項減碳量=減少爆竹(煙火)用量/100*16.4	0.164/1kg	倫敦市施放爆竹煙火的破排量： https://www.google.com/url?sa=i&url=https://3A%2F%2Fwww.london.gov.uk%2Fmedia%2F19366%2Fdload&pg=AOvawOTFW39j1FW1Utd3yUvVK78ust=17248282647670008&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CAQn5wMachEwJyGdz2SIauUAAAAHQAAAAQBA Calculations of combustion by-products <table><tr><th></th><th>kg/100kg</th><th>Total kg</th><th>g/g</th></tr><tr><td>Carbon Dioxide</td><td>34.05</td><td>340.4</td><td>364.4</td></tr><tr><td>Carbon Monoxide</td><td>7.80</td><td>78.0</td><td>186.4</td></tr><tr><td>Sulphur Dioxide</td><td>0.40</td><td>4.0</td><td>9.8</td></tr></table>		kg/100kg	Total kg	g/g	Carbon Dioxide	34.05	340.4	364.4	Carbon Monoxide	7.80	78.0	186.4	Sulphur Dioxide	0.40	4.0	9.8														
	kg/100kg	Total kg	g/g																																	
Carbon Dioxide	34.05	340.4	364.4																																	
Carbon Monoxide	7.80	78.0	186.4																																	
Sulphur Dioxide	0.40	4.0	9.8																																	
26	其他(雨衣)	雨天活動，不提供輕便雨衣。(如民眾使用應宣傳進行輕便雨衣回收)	活動參與人數 *(1.9+0.34)/1000g *40g	1.輕便雨衣材質為聚乙烯，重量約為40g，低密度聚乙烯每公斤破足跡為1.9kgCO ₂ e，代表一件雨衣破排為0.076 ·另計算每件雨衣廢棄後燃燒排碳量約為0.0136kg 2.本項減碳量=活動參與人數*(0.076+0.0136)	低密度聚乙烯： 1.9/kg 廢棄物焚燒： 0.34/kg	低密度聚乙烯：https://www.sdbcp.org.tw/ViewData.aspx?mid=229 雨衣廢棄焚化的破排計算：0.34kg/廢棄物焚化破排/1kg廢棄物*0.04kg(雨衣重量) 表4：【塑膠/橡膠】類別排放係數 <table><tr><th>基礎原料項目</th><th>總量排碳係數 (kgCO₂e/kg 原料排碳係數)</th><th>功能單位</th><th>生產端 單位</th><th>數據來源</th><th>核算 年度</th></tr><tr><td>ABS塑膠 (資訊產品用、玩具類)</td><td>3.256</td><td>kg</td><td>低密度大門</td><td>特定單一機位塑膠原料</td><td>2019</td></tr><tr><td>LDPE塑膠</td><td>1.9</td><td>kg</td><td>低密度大門</td><td>特定單一機位塑膠原料</td><td>2012</td></tr></table>	基礎原料項目	總量排碳係數 (kgCO ₂ e/kg 原料排碳係數)	功能單位	生產端 單位	數據來源	核算 年度	ABS塑膠 (資訊產品用、玩具類)	3.256	kg	低密度大門	特定單一機位塑膠原料	2019	LDPE塑膠	1.9	kg	低密度大門	特定單一機位塑膠原料	2012												
基礎原料項目	總量排碳係數 (kgCO ₂ e/kg 原料排碳係數)	功能單位	生產端 單位	數據來源	核算 年度																															
ABS塑膠 (資訊產品用、玩具類)	3.256	kg	低密度大門	特定單一機位塑膠原料	2019																															
LDPE塑膠	1.9	kg	低密度大門	特定單一機位塑膠原料	2012																															
27	宗教活動 (焚香)	辦理宗教活動時，減少焚香。	0.02421 kgCO ₂ e* 人數	1.一支香的碳排放為0.00269 kgCO ₂ e 2.一人拜拜使用9隻香，碳排為0.02421 kgCO ₂ e 3. 0.02421 kgCO ₂ e*人數	0.00269/支	一箱重量約1.5公克的線香，燃燒後的破排放量約0.003公斤CO₂e https://www.sdes.tyc.edu.tw/uploads/neimfcm/types1/6file/file/210_1_376735100e_112008342_4_attach2.pdf ◎減少焚香 積極減碳... 一箱重量約1.5公克的香，燃燒後，約 排放的破排放量約為0.003公斤CO₂e CO₂e：一箱中15支香燃燒後約 排放1.5公克CO₂e CO₂e計算：一箱中15支香燃燒後約 中區資源管理處																														
28	宗教活動 (金紙)	辦理宗教活動時，減少焚燒金紙。	人數*1.5 kgCO ₂ e	1.每燒1公斤的紙錢就會產生1.5kgCO ₂ e 2.假設平均一個人燒金紙皆使用1公斤紙錢 2.計算方式：人數*1.5 kgCO ₂ e	1.5/人	環保署空污處研究資料顯示，每燒1公斤的紙錢就會產生1.5公斤的二氧化碳 資料來源： https://e-info.org.tw/node/217291																														
29	宗教活動 (集中焚燒 金紙)	若需焚燒金紙，以紙錢集中焚燒取代露天燃燒。	重量*(1.5-0.34)	1.計算方式：燒一公斤金紙破排放為1.5 kgCO ₂ e，一公斤廢棄物集中處理焚化破排放為0.34 kgCO ₂ e 2.重量*(1.5-0.34)kgCO ₂ e	金紙:1.5/kg 廢棄物焚燒:0.34/kg	1.環保署空污處研究資料顯示，每燒1公斤的紙錢就會產生1.5公斤的二氧化碳 資料來源：https://e-info.org.tw/node/217291 2.廢棄物(以紙張為例) 0.34 kgCO₂/kg 資料來源:https://c/p-calculate.tw/c/pc/WebPage/WebSite/CoefficientDB.aspx <table><tr><th>廢棄物類別</th><th>生產端係數</th><th>單位</th><th>計算單位</th><th>計算結果</th></tr><tr><td>廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)</td><td>0.34</td><td>kg</td><td>kgCO₂e</td><td>0.34</td></tr><tr><td>廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)</td><td>0.34</td><td>kg</td><td>kgCO₂e</td><td>0.34</td></tr><tr><td>廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)</td><td>0.34</td><td>kg</td><td>kgCO₂e</td><td>0.34</td></tr><tr><td>廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)</td><td>0.34</td><td>kg</td><td>kgCO₂e</td><td>0.34</td></tr><tr><td>廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)</td><td>0.34</td><td>kg</td><td>kgCO₂e</td><td>0.34</td></tr></table>	廢棄物類別	生產端係數	單位	計算單位	計算結果	廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34	廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34	廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34	廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34	廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34
廢棄物類別	生產端係數	單位	計算單位	計算結果																																
廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34																																
廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34																																
廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34																																
廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34																																
廢棄物(以紙張為例)(以紙張為例)	0.34	kg	kgCO ₂ e	0.34																																
30	電子票據 (電子裝置 APP)	利用電子票據(電子裝置APP)，如桃園市民卡2.0取代傳統紙本門票或票據，減少紙張浪費，活動證明採無紙化作業方式進行。	票據數量 *1.97/1000g*20g	1. 1246.025/632.5=1.97 kgCO ₂ /kg 2.單位轉換 0.00197 kgCO ₂ /g 3.一張門票重20g 4.票據破排係數為20*0.00197 kgCO ₂	銅版紙： 1.97/kg	https://www.cotek.com.tw/cotek_index.php?prog=show&b_id=218&m_id=28 桃園市民卡 https://tpass.tycg.gov.tw/citizen-card-intro1digital 2021年刊印刷用紙量 <table><tr><th></th><th>封面(銅版紙)</th><th>內頁(銅版紙)</th><th>合計</th></tr><tr><td>重量(公斤)</td><td>66.4</td><td>632.5</td><td>698.9</td></tr><tr><td>碳排放量(kg CO₂e)</td><td>68.392</td><td>1,246.025</td><td>1,314.417</td></tr></table> 註：1.銅版紙：一公斤碳排放量 3.03 kg CO₂e，銅版紙：一公斤碳排放量 1.97 kg CO₂e		封面(銅版紙)	內頁(銅版紙)	合計	重量(公斤)	66.4	632.5	698.9	碳排放量(kg CO ₂ e)	68.392	1,246.025	1,314.417																		
	封面(銅版紙)	內頁(銅版紙)	合計																																	
重量(公斤)	66.4	632.5	698.9																																	
碳排放量(kg CO ₂ e)	68.392	1,246.025	1,314.417																																	
31	衣物 (再生材質)	應優先提供使用再生材質(環保紗)或單一材質製成的衣物。	重量*4.45*54.6%	1.一般人造材質衣服破排：4.45 kgCO ₂ e/kg 2.採用寶特瓶回收製成的再生材質(環保紗)衣物減碳量： 4.45*54.6%=2.43 kgCO ₂ e/kg	人造材質： 4.45/kg	人造材質(聚酯類)																														
32	創意作為	如主辦單位提出相關減碳作為不屬上述各項者，是否有其他減碳創意作為？	-	自行定義計算方式並估算	-	-																														