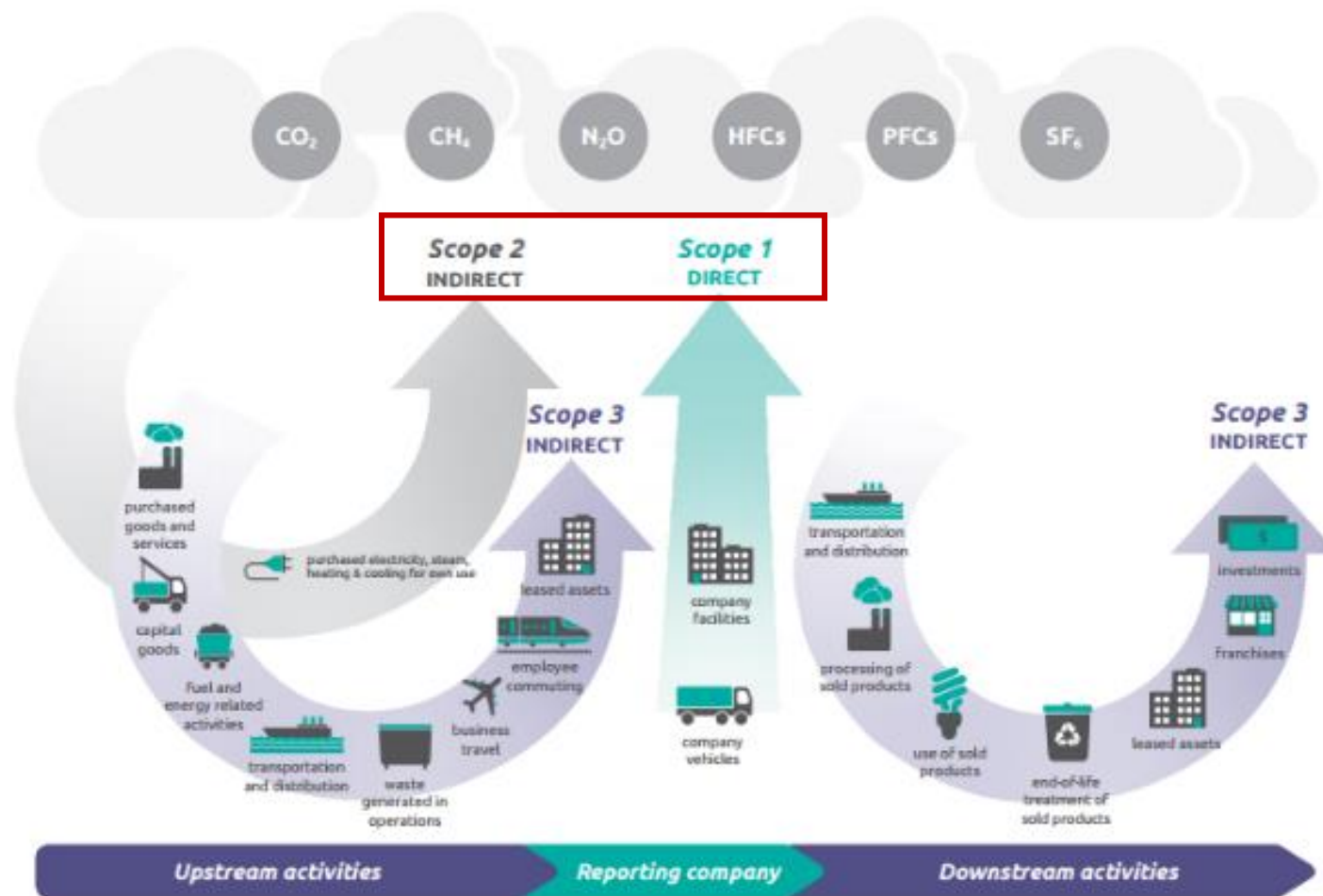
The background is a 3D-rendered abstract space. It features a large, circular opening in the upper part of the frame, through which a bright blue sky with white clouds is visible. The walls and floor are a smooth, light gray. In the foreground, there are several large, irregular clumps of vibrant green moss. Two semi-transparent, circular patterns made of small cyan dots are positioned on the left side of the image, one higher than the other.

華碩碳數據管理平台 供應商填報教育訓練

供應商溫室氣體盤查範疇



供應商盤查範疇 - GHG Protocol Scope 1 & Scope2 (ISO 14064 類別一與類別二)

華碩碳數據管理平台系統登入

1



2



- 平台網址: <https://pub.aplusesg.com>
- 預設帳號以各供應商提供聯絡窗口E-mail
- 將提供給主要聯絡窗口一組預設密碼，請登入後進行密碼修改

3



任務接收通知&進入碳數據管理平台填報

1



葉先生 您好：
華碩集團 煩請**供應商教育訓練**進行溫室氣體盤查任務，調查期間為 2024/01/01 至 2024/06/30，請貴公司盤查該期間溫室氣體排放相關數據，並於系統上登錄以及上傳佐證資料。

請貴司在 2024/10/18 前 完成室氣體盤查，並經由系統匯出到華碩集團，感謝您。

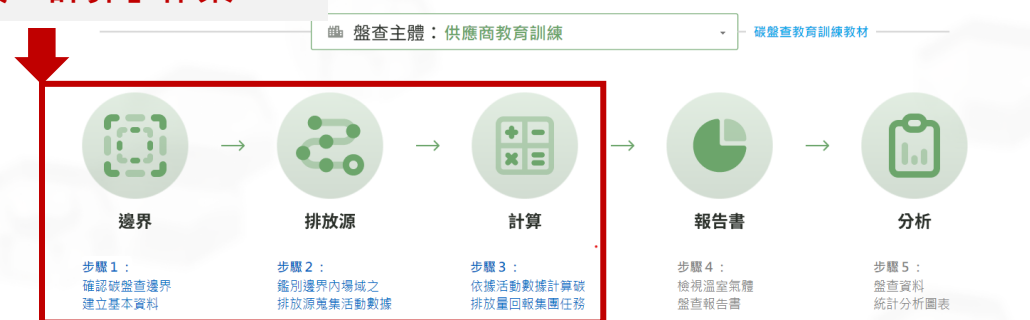
系統連結網址：[A+永續雲](#)



- 每季將收到華碩推撥的盤查任務與e-mail通知
- 碳數據盤查與填報作業，需完成「邊界」、「排放源」及「計算」三個階段，至「計算」階段確認數據無誤後，填報華碩產品占比，即可送出資料至華碩永續中心團隊進行數據與佐證檢核

3

完成三階段溫室氣體盤查「邊界」、「排放源」及「計算」作業



盤查主體設定

1



- 盤查主體即為單一供應商個體
- 完成「邊界」設定，需將系統上左上角有有紅字三角形標記的填寫完成後存檔，包含主體名稱、簡稱、主要聯絡人、聯絡電話及e-mail都為必要填寫項目

2

B0000 首頁 > 組織型盤查首頁 > B1101 盤查主體維護

點選“鉛筆”維護貴公司資料

盤查主體名稱	盤查主體名稱	簡稱	
國家別	區域別	主體代碼	
地址	郵遞區號	聯絡電話	
統一編號	工廠登記證	負責人	
公司網址	員工人數	傳真	0
主要聯絡人	聯絡人EMAIL	管理權	ken_ye
聯絡人手機	行業類別1	行業類別2	
管制編號	溫室氣體盤查標準	GHG protocol	
備註	合約狀態	0.試用期	
	使用期限起	2024/02/02	
	使用期限迄	2024/02/16	

3

B0000 組織型盤查首頁 > B1101 盤查主體維護

完成後請按存檔

盤查主體名稱	供應商教育訓練	簡稱	供應商教育訓練
國家別	區域別	主體代碼	00142
地址	台北市北投區立德路15號	郵遞區號	
統一編號	工廠登記證	負責人	
公司網址	員工人數	傳真	0
主要聯絡人	聯絡電話	聯絡人EMAIL	Ken_Ye@asus.com
聯絡人手機	88628943447	行業類別1	
管制編號	聯絡人EMAIL	行業類別2	
	溫室氣體盤查標準	GHG protocol	
備註	合約狀態	1.期限中	
	使用期限起	2024/07/23	
	使用期限迄	2025/07/23	

填寫完整紅色標記必要欄位

組織邊界設定

1 組織型盤查首頁 > B1101 盤查主體維護

團隊成員 組織邊界 環境足跡調查 集團資訊 自訂係數 相關設定 工作清單

點選組織邊界選項

盤查主體 供應商教育訓練

主體代碼 00142

聯絡電話 88628943447

聯絡人EMAIL Ken_Ye@asus.com

溫室氣體盤查標準 GHG protocol

合約狀態 1.期限中

使用期限起 2024/07/23

使用期限迄 2025/07/23

- 完成組織邊界設定，區別個別據點的溫室氣體活動數據，依據貴公司個別實際據點為主
- 如據點所屬國家不同，因涉及係數選用問題，必須區分為兩個組織邊界
- 組織邊界區分有助於後續排放的驗算與資料檢查
- 可在涵蓋區域註記該組織邊界範圍，方便數據確認時與華碩永續中心或第三方查證單位溝通

2 B1000 組織型盤查首頁 > B1101 盤查主體維護 > B1103 盤查主體組織邊界

點選“+”號新增組織邊界

指定預設

盤查主體 供應商教育訓練

代碼 邊界名稱 00142-03

國別名稱 越南 區域名稱 胡志明市

邊界地址

涵蓋區域 越南據點

圖片檔名 清除

3 B1000 組織型盤查首頁 > B1101 盤查主體維護 > B1103 盤查主體組織邊界

填寫完成後請按存檔

指定預設

盤查主體 供應商教育訓練

代碼 邊界名稱 越南辦公室

國別名稱 越南 區域名稱 胡志明市

邊界地址

涵蓋區域

圖片檔名 清除

填寫完整紅色標記必要欄位

Scope 1 & Scope 2 填寫範例

排放源活動數據填報-S1 燃料相關數據

1



- 「排放源」為活動數據盤查與指定使用係數
- 注意需上傳數據佐證文件，如加油單、發票等單據都需留存，當貴司進行第三方查證時，以上資訊都是必要查核項目。
- 新增S1燃料相關數據時，建議可以佐證單據作為建立筆數的判斷，因實務上第三方查證單位都是一筆一筆對照數據與佐證進行查證。

2

B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業

下載盤查數據匯入範本 盤查數據整體匯入 盤查數據整體匯出 複製作業

盤查主體 供應商教育訓練 GHG

排放源類別	主檔	主檔 xls	盤查清單	活動數據	匯入歷程
S1 燃料相關數據				個別匯入	檢視
S1 化糞池數據				個別匯入	檢視
S1 人為逸散數據				個別匯入	檢視
S2 外購電力數據				個別匯入	檢視
S2 再生能源利用				個別匯入	檢視
C5 營業廢棄物				個別匯入	檢視

點選S1 燃料相關數據

3

B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1301 S1 燃料相關數據

上傳附件 附件清單

點選“+”號新增盤查數據

盤查主體 供應商教育訓練 過渡年度 前一年 下一年 今年 Q1 Q2 Q3 Q4 清除

認列日期	設備名稱	邊界

認列日期 邊界名稱 統計日期起 填寫單位 耗用量 排放係數 係數名稱 排放型式 能源類型

排放源活動數據填報-S1 燃料相關數據(續)

1 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1301 S1 燃料相關數據

上傳附件 附件清單 批次複製

盤查主體 供應商教育訓練 過濾年度 前一年 下一年 今年 Q1 Q2 Q3 Q4 清除

認列日期	設備名稱	邊界
2024/03/31	生產設備用天然氣	蘇州廠房

左上角有紅色標記部分都需填寫

認列日期	2024/03/31	邊界名稱	蘇州廠房	設備名稱	生產設備用天然氣
統計日期起	2024/01/01	統計日期迄	2024/03/31	填寫單位	品保部門
耗用量	10000.0000	數據種類	財務會計推估	排放係數	係數名稱 中國大陸天然氣使用階段下游排放係數
		排放型式	固定式	能源類型	天然氣

進入係數指定下一階段才能計算出碳排放量

- 「認列日期」請填入盤查任務區間的最後一日，例如2024年第一季，請填寫2024/03/31，2024年第二季請填寫2024/06/30
- 「設備名稱」填寫以可鑑別出使用設備或是單位為原則
- 「耗用量」，請選擇正確單位，可輸入關鍵字搜尋或使用下拉式選單選擇。
- 請選取係數回傳才能在下一階段計算本筆排放量
- 可自訂係數，請注意係數本身是否為碳當量

2 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1301 S1 燃料相關數據 > B1012 碳排放係數查詢 > B1104 盤查主體碳排放係數

上傳附件 附件清單

盤查主體 供應商教育訓練

係數來源	區分	係數分類	係數名稱
生態環境部	2	Scope1	中國大陸天然氣使用階段下游排放係數

選擇數據單位後，下方係數單位會產生對應單位，並請上傳佐證

3級分類 (Level 3)	上游排放單位 (Unit)	下游排放 (Downstream emissions)	下游排放單位 (Unit)
中文 (英文)	/	使用該單位產品的溫室氣體排放量，不包括電力、運輸和廢物處理	/
天然氣 (Natural Gas)	千克二氧化碳當量/立方米 (kg CO ₂ -eq /Nm ³)	2.16	千克二氧化碳當量/立方米 (kg CO ₂ -eq /Nm ³)

係數名稱 中國大陸天然氣使用階段下游排放係數

係數來源 生態環境部 數據單位 立方公尺(m³)

排放型式 固定式 排放源類別 天然氣

年度區分 2022 係數分類 Scope1

係數說明 生態環境部-中國產品全生命週期溫室氣體排放係數庫 http://www.caep.org.cn/sy/tdtzhjygz/xzdt/202201/t20220105_966202.shtml

氣體類別	係數值	係數單位	區間下限	區間上限
二氧化碳CO ₂	2.160000000	kgCO ₂ e/m ³	0%	0%

3 B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1301 S1 燃料相關數據 > B1012 碳排放係數查詢

回傳 自訂係數

選定係數後回傳

係數來源 排放型式 排放源類別 年份區分 係數名稱 查詢

係數來源	排放型式	排放源類別	年份區分	係數名稱	係數分類	CO ₂ 係數值	碳係數單位	內容
自行建立	固定式	天然氣	2022	中國大陸天然氣使用階段下游排放係數	Scope1	2.1600000000	kgCO ₂ e/m ³	檢視
環保署	固定式	天然氣	6.04	天然氣		1.8790358400	kgCO ₂ /m ³	檢視
環保署	固定式	燃料油	6.04	天然氣(NG)		8	kgCO ₂ /m ³	檢視
環保署	固定式	燃料油	6.04	天然氣凝結油		0		檢視
環保署	固定式	燃料油	6.04	天然氣凝結油(NGLs)		0		檢視
環保署	移動式	燃料油	6.04	液化天然氣(LNG)		0	kgCO ₂ /m ³	檢視

選定自訂係數，此筆數據透過自建係數更貼近實際狀態

S1 人為逸散&化糞池數據

1

B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1303 S1 人為逸散數據

上傳附件 附件清單 批次複製

盤查主體	邊界	設備名稱
供應商教育訓練		
2024/03/31	越南辦公室	滅火器-A1
2024/03/31	越南辦公室	辦公室冷氣-1

過渡年度: 前一年 下一年 今年 Q1 Q2 Q3 Q4 清除

認列日期: 2024/03/31

邊界名稱: 越南辦公室

統計日期起: 2024/01/01

填寫單位: 品保部門

逸散設備名稱: 辦公室冷氣-1

冷媒設備類別: 住宅及商業建築冷氣機

冷媒/滅火器型號: R32(HFC)

盤查數量: 2

WD40耗用量(ml): 0.0000

逸散類別: 1.冷媒

統計日期迄: 2024/03/31

數據種類: 財務會計推估

計算方法: 1.逸散法

排放係數(kg/kg): 0.0300000000

GWP值: 771.0

單一設備容量/填充量: 500.000000 公克(g)

WD40係數

留意GWP值版次內建為IPCC AR6 版本

2

B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1303 S1 人為逸散數據

上傳附件 附件清單 批次複製

盤查主體	邊界	設備名稱
供應商教育訓練		
2024/03/31	蘇州廠房	公務車-1
2024/03/31	越南辦公室	滅火器-A1
2024/03/31	越南辦公室	辦公室冷氣-1

過渡年度: 前一年 下一年 今年 Q1 Q2 Q3 Q4 清除

認列日期: 2024/03/31

邊界名稱: 蘇州廠房

統計日期起: 2024/01/01

填寫單位: 品保部門

逸散設備名稱: 公務車-1

冷媒設備類別: 移動式空氣清淨機

冷媒/滅火器型號: R32(HFC)

盤查數量: 1

WD40耗用量(ml): 0.0000

逸散類別: 1.冷媒

統計日期迄: 2024/03/31

數據種類: 財務會計推估

計算方法: 2.填充法

排放係數(kg/kg): 0.2000000000

GWP值: 771.0

單一設備容量/填充量: 500.000000 公克(g)

WD40係數

因維修汽車冷氣選擇填充法

3

B1000 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1302 S1 化糞池數據

上傳附件 附件清單 批次複製

盤查主體	邊界	過渡年度	邊界名稱	統計日期起	統計日期迄	填寫單位	數據種類
供應商教育訓練		前一年 下一年 今年 Q1 Q2 Q3 Q4 清除					
2024/03/31	越南辦公室		越南辦公室	2024/01/01	2024/03/31	人資	財務會計推估

員工人數: 10 人

總工時: 4,800.0000 小時

係數名稱: 廢水處理BOD

員工人數與總工時為必填資訊

S2 外購電力數據

1 B100 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1304 S2 外購能源數據

上傳附件 附件清單 批次複製

盤查主體 供應商教育訓練 過濾年度 前一年 下一年 今年 清除

統計日期起	邊界	設備/場域	邊界名稱	能源類別	統計日期迄	填寫單位	數據種類	計量單位	地點	國家
2024/01/01	越南辦公室	辦公室用電	蘇州廠房	1.電力	2024/01/01	品保	財務會計推估	度(kWh)		中國
2024/01/01	蘇州廠房	廠房用電								

再生能源 10.00 %

總耗用度數 60,000.0000 kWh

1月	2月	3月	4月	5月	6月
20,000.0000	20,000.0000	20,000.0000	0.0000	0.0000	0.0000

如原始數據為多月份彙總，請將數據拆分至各月份，例：年/12, 季/3

係數名稱 中國全國電網平均排放因子(2022)

備註 自建太陽能2024年Q1發電量4000kwh, 購買綠電憑證2張, 計6000kwh再生能源使用

填寫第一季用電量

留意選用的用電
係數國家別

2 B100 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1305 S2 再生能源利用

上傳附件 附件清單 批次複製 市場基準用電量

盤查主體 供應商教育訓練 過濾年度 前一年 下一年 今年 Q1 Q2 Q3 Q4 清除

認列日期	邊界	認列日期	邊界名稱	統計日期起	統計日期迄	填寫單位	國家別	電力係數
2024/03/31	蘇州廠房	2024/03/31	蘇州廠房	2024/01/01	2024/03/31	品保部門	中國	中國全國電網平均排放因子(2022)

來源類別	再生能源類別	採購量kwh
1.再生能源憑證 (REC)	太陽能	2,000
3.自產自用	太陽能	4,000

再生能源憑證 (REC) 2,000 2 張

再生能源購電協議 (CPPA) 0 kWh

自產自用 4,000 kWh

總使用量 6,000 kWh

填寫再生
能源使用
數據明細

- 用電數據調查以月為標準，若非每月計費的帳單，請依據實際週期平均劃分至月份填寫，例如每季帳單/3, 半年制帳單/6。如有更複雜計算方式，請於備註說明
- 電力係數因不同地區與國家落差甚大，請依據該據點位置所在，提供當地用電排放係數。
- 每一份電費單據都需上傳作為數據佐證
- 如有填寫再生能源使用，請在備註上說明計算方式並進入「S2 再生能源利用」表單進行細部的數據填寫。
- 「外購能源數據」與「再生能源利用」兩項表單再生能源使用量需一致

此處系統會依據您填寫再生能源種類自動加總

C5 營業廢棄物 (EMS廠)

1

100 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1310 C5 營業廢棄物

上傳附件 附件清單 運輸路線 批次複製

盤查主體 供應商教育訓練

認列日期	邊界	廢棄物名稱
2024/03/31	蘇州廠房	電子生產廢料

過濾年度 前一年 下一年 今年 Q1 Q2 Q3 Q4 清除

認列日期 2024/03/31 邊界名稱 蘇州廠房

填寫單位 品保部門 數據種類 財務會計推估

統計日期起 2024/01/01 統計日期迄 2024/03/31

廢棄物類別 廢電子零組件、下腳品及不良品 廢棄物名稱 電子生產廢料 廢棄重量kg 500.0000

金額類別 金額 \$0.00 金額係數

運輸至處理廠 回收處理階段

處理商 XXX環保公司

路線名稱 蘇州→蘇州廢棄物處理場

路線起點 蘇州

路線終點 蘇州廢棄物處理場

運輸方式 陸運 30.0000 公里

備註

興動人員 華碩講師

興動日期 2024/07/23 17:56

運輸與回收處理
階段皆需填寫

2

運輸至處理廠 回收處理階段

#	處理方法	比例	重量kg	係數名稱	碳排放(kgCO ₂ e)	其它說明
01	焚化	50.00%	250.0000			
02	掩埋	40.00%	200.0000			
03	回收再利用	10.00%	50.0000			

1/3

加總 100.00% 500.0000

0.0000 廢棄重量kg*處理比例*係數值

確認回收處理階段處理方法及比例，系統自動依據廢棄重量換算

請比對廢棄重量加總填寫一致

- C5 營業廢棄物項目為EMS廠填寫，系統將設定需要填寫的供應商。
- 運輸至處理廠階段需設定廢棄物處理運輸路線，提供廢棄物運輸距離
- 回收處理階段，請注意各項處理方法比例總和是否為100%

3

100 組織型盤查首頁 > B1300 活動數據盤查作業 > B1310 C5 營業廢棄物 > B1111 運輸路線維護

佐證資料上傳

盤查主體 供應商教育訓練

名稱 蘇州→蘇州廢棄物處理場

運輸起點 蘇州 運輸終點 蘇州廢棄物處理場

路線名稱 蘇州→蘇州廢棄物處理場 000001

運輸方式 陸運 運輸工具 大貨車

燃料類型 柴油

運輸距離 29.7000 公里(km) 活動數據來源

係數名稱 陸運運輸排放係數

0.1956700000 kgCO₂e/tkm

上傳重量佐證 距離佐證

檢視 下載

- | 項次 | 盤查項目 |
|----|-----------|
| 1 | 管理績效及出貨資料 |
| 2 | S1 燃料相關數據 |
| 3 | S1 化糞池數據 |
| 4 | S1 人為逸散數據 |
| 5 | S2 外購電力數據 |
| 6 | S2 再生能源利用 |
| 7 | C5 營業廢棄物 |

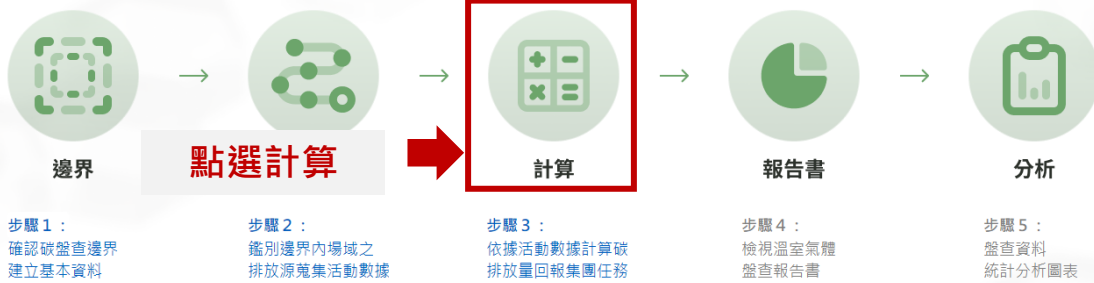
13

計算-資料檢查

1

A+ESG 組織碳盤查

盤查主體：供應商教育訓練 碳盤查教育訓練教材



2

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表

1. 資料檢查 2. 彙總計算 3. 數據明細 4. 盤查數據匯出 5. 數據品質 6. 減緩活動 7. 基準年差異 8. 產出報告 9. 版本清單

新增提交盤查表名稱及必要項後儲存進入資料檢查

盤查主體：供應商教育訓練

盤查表名稱：2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表

盤查年度：2024 資料日期起：2024/01/01 資料日期迄：2024/06/30

基準年度： 資料日期起：2024/01/01 資料日期迄：2024/06/30

顯著性門檻： 實質性門檻： 排除門檻： 0%

GHG protocol

總排放量： tonCO₂e

排放當量 (tonCO₂e)： CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs SF₆ NF₃

氣體別佔比(%)

排放當量 (tonCO₂e)： 固定式排放源 移動式排放源 逸散排放源 製程排放源

氣體別佔比(%)

- 「計算」階段為提交數據最後一部分，系統將進行資料檢查，請依據檢查後結果，將係數、數據等進行修正。

3

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表

1. 資料檢查 2. 彙總計算 3. 數據明細 4. 盤查數據匯出 5. 數據品質 6. 減緩活動 7. 基準年差異 8. 產出報告 9. 版本清單

進行資料檢查

盤查主體：供應商教育訓練

盤查表名稱：2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表

盤查年度：2024 資料日期起：2024/01/01 資料日期迄：2024/06/30

基準年度： 資料日期起：2024/01/01 資料日期迄：2024/06/30

顯著性門檻： 實質性門檻： 排除門檻： 0%

GHG protocol

4

#	碳盤查項目	檢核項目	係數檢查	資料
1	S1 燃料相關數據	需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源
2	S1 化糞池數據	員工人數、總工時均需有值，且需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源
3	S1 人為逸散數據	需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源
4	S1 人為逸散數據	需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源
5	S1 人為逸散數據	需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源
6	S2 外購電力數據	需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源
7	S2 外購電力數據	需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源
8	S2 再生能源利用	需上傳佐證附件。	未上傳佐證附件。	來源

調整缺漏項目與修正

計算-彙整計算&數據明細

1

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表

1.資料檢查 2.彙總計算 3.數據明細 4.盤查數據匯出 5.數據品質 6.減緩活動 7.基準年差異 8.產出報告 9.版本清單

年度 日期起 日期迄 盤查表

2024 01/01 2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表

彙總計算後
碳排放總量
計算完成

盤查主體 供應商教育訓練

盤查表名稱 2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表 盤查表編號 A00142-202402

盤查年度 2024 資料日期起 2024/01/01 資料日期迄 2024/06/30

基準年度 資料日期起 2024/01/01 報告書格式

顯著性門檻 0% 實質性門檻 0% 排除門檻 0%

☐ 第三方查證 查證方式 GHG protocol

總排放量	53.4372	tonCO ₂ e
排放當量 (tonCO ₂ e)	CO ₂ 53.1236 CH ₄ 0.2134 N ₂ O 0.0000 HFCs 0.1002 PFCs 0.0000 SF ₆ 0.0000 NF ₃ 0.0000	
氣體別佔比(%)	99.4100% 0.4000% 0.0000% 0.1900% 0.0000% 0.0000% 0.0000%	
排放當量 (tonCO ₂ e)	固定式排放源 21.6000 移動式排放源 0.0000 逸散排放源 0.3150 製程排放源 0.0000	
氣體別佔比(%)	40.4200% 0.0000% 0.5900% 0.0000%	

- 本步驟為送出前的最後一次檢查
- 請再次確認排放係數選用是否選用合適的係數
- 請再次檢視活動數據是否有填錯或小數點位數錯誤的問題
- 請再次確認每一數據都有佐證資料並上傳至系統

2

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表 > B1402-1 溫室氣體盤查表_範疇明細

盤查主體 供應商教育訓練

盤查表 2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表

盤查年度 2024

總計(tonCO₂e) 53.4372

檢視個別數據碳排放量是否正確

盤查類別	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	合計(tonCO ₂ e)
S1 燃料相關數據	21.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	21.6000
S1 化糞池數據	0.0000	0.0077	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2134
S1 人為逸散數據	0.0014	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.1016

3

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表 > B1402-1 溫室氣體盤查表_範疇明細 > B1403-1 溫室氣體盤查表_盤查項目

盤查項目 S2 外購電力數據 總排放量 32.1824 tonCO₂e

氣體合計 CO₂ 32.1824 CH₄ 0.0000 N₂O 0.0000 HFCs 0.0000 PFCs 0.0000 SF₆ 0.0000 NF₃ 0.0000 ton

換算CO₂ 32.1824 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 tonCO₂e

檢視活動數據明細，
採用係數是否正確

排放源	資料來源	活動數據	數據單位	換算率	換算單位	氣體	碳排放	碳排放量	碳排放單位	GWP	碳換算	碳排放tonCO ₂ e
1.電力	辦公室用電	4,500.0000	kwh	1.000000	kwh	CO ₂	0.3080400000	1,386.1800	kgCO ₂ e/kWh	1.0	0.001000	1.3862
1.電力	廠房用電	60,000.0000	kwh	1.000000	kwh	CO ₂	0.5132700000	30,796.2000	kgCO ₂ e/kWh	1.0	0.001000	30.7962

計算-盤查數據匯出華碩電腦

1

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表

1.資料檢查 2.彙總計算 3.數據明細 4.盤查數據匯出 5.數據品質 6.減緩活動 7.基準年差異 8.產出報告 9.版本清單

4.1 盤查清冊
4.2 集團供應商
4.3 送往華碩

點選送往華碩

盤查表名稱 2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表 盤查表編號 A00142-202402

盤查年度 2024 資料日期起 2024/01/01 資料日期迄 2024/06/30

基準年度 GWP參考 AR6 報告書格式

顯著性門檻 0% 實質性門檻 0% 排除門檻 0%

☐ 第三方查證 查證方式 GHG protocol

2

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表 > B3001-1 盤查資料匯出華碩作業

任務進度

盤查主體 供應商教育訓練

任務清單 2024年Q1&Q2供應商盤查任務

盤查表 2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表

盤查年度 2024

盤查日期起 2024/01/01

盤查日期迄 2024/06/30

執行訊息

下拉式選單，選擇本次盤查任務

月份	出貨數量	產量佔比
1	300.00	10.00%
2	350.00	15.00%
3	400.00	12.00%
4	300.00	14.00%
5	500.00	15.00%
6	400.00	10.00%

填寫出貨數量與比例

送出即大功告成

送出 取消

- 本項目為碳盤查作業最後一步，在您送出後，華碩永續中心團隊將進行三階段確認作業，包含「初檢」、「複檢」及「指定係數」確認。
- 如有數據錯誤或佐證錯誤將退回，請供應商修正。

盤查清冊與報告書功能

B1000 組織型盤查首頁 > B1401 溫室氣體盤查表

1.資料檢查 2.彙總計算 3.數據明細 4.盤查數據匯出 5.數據品質 6.減緩活動 7.基準年差異 8.產出報告 9.版本清單

產出清冊

4.1 盤查清冊 4.2 集團供應鏈 4.3 送往轉運

2024年Q1&Q2溫室氣體盤查表

盤查表編號: A00142-202402

盤查年度: 2024 資料日期起: 2024/01/01 資料日期迄: 2024/06/30

基準年度: GWP參考: AR6 報告書格式:

顯著性門檻: 0% 實質性門檻: 0% 排除門檻: 0%

☐ 第三方查證 查證方式: GHG protocol

一鍵產生盤查清冊

範疇	類型	排放源	明細	活動數據		碳排放										類型 排放量
				活動數據	單位	換算率	換算後	氣體	排放係數	係數來源	係數版本	係數單位	GWP	換算ton	CO2e排放量	
範疇一	S1 燃料相關數據	天然氣	生產設備用天然氣	10,000.0000	方公尺(m³)	1.0000	10,000.0000	CO2	2.1600000000	生態環境部	2022	kgCO2e/m³	1.00	0.0010	21.6000	21.6000
	S1 化糞池數據	化糞池數據	越南辦公室	4,800.0000	人時(ph)	1.0000	4,800.0000	CH4	0.0000015937	氣體排放量	6.04	tonCH4/ph	27.90	1.0000	0.2134	0.2134
	S1 人為逸散數據	冷媒	住宅及商業建築冷氣機R32	1,000.0000	公克(g)	0.0010	1.0000	HFCs	0.0300000000			kgCO2e/kg	771.00	0.0010	0.0231	0.1016
		滅火器	移動式空氣清淨機R32(HFC)	500.0000	公克(g)	0.0010	0.5000	HFCs	0.2000000000			kgCO2e/kg	771.00	0.0010	0.0771	
範疇二	S2 外購電力數據	1.電力	廠房用電	60,000.0000	kwh	1.0000	60,000.0000	CO2	0.5132700000	生態環境部	2022	kgCO2e/kWh	1.00	0.0010	30.7962	32.1824
	S2 再生能源利用	中國	辦公室用電	4,500.0000	kwh	1.0000	4,500.0000	CO2	0.3080400000	carbon footprint	2023	kgCO2e/kWh	1.00	0.0010	1.3862	-3.4218
				6,000.0000	kwh	1.0000	6,000.0000	CO2	0.5703000000	生態環境部	2022	kgCO2e/kWh	1.00	0.0010	-3.4218	
	S3 營業廢棄物	廢電子零組件	(回收再利用)電子生產廢料	50.0000	kg	1.0000	50.0000						1.00			2.7617
範疇三	C5 營業廢棄物	廢電子零組件	(掩埋)電子生產廢料	200.0000	kg	1.0000	200.0000						1.00			
			(焚化)電子生產廢料	250.0000	kg	1.0000	250.0000						1.00			
			(運輸)電子生產廢料LANDFILL	14.8500	tkm	1.0000	14.8500	CO2	0.1859700000			tonCO2e/tkm	1.00	1.0000	2.7617	

- 一鍵產生盤查清冊與報告書，提供內部進行確認與調整以符合第三方查證單位查證規範
- 可大幅減少彙整作業時間與版本修改所造成的誤植或漏填的問題。

一鍵產生可編輯報告書

目錄

第三章 溫室氣體排放明細 (範圍1)

3.1 直接溫室氣體排放 (範圍1)

3.2 間接溫室氣體排放 (範圍2)

3.3 溫室氣體排放總量

2024 GHG Inventory Report

2024年07月

第1.00版次

第三章 溫室氣體排放明細 (範圍1)

3.1 直接溫室氣體排放 (範圍1)

3.2 間接溫室氣體排放 (範圍2)

3.3 溫室氣體排放總量

2024 GHG Inventory Report

2024年07月

第1.00版次

碳盤查制度改變-季度蒐集

- 2025年數據盤查調查頻率將採「**每季**」進行，每季的隔月月中將接收溫室氣體盤查任務通知，請配合填報回傳
- 每次填報期限「**一個月**」

2025年

Q1:4/15-5/15

Q2:7/15-8/15

Q3:10/15-11/15

Q4:隔年1/15-2/15

數據區間認定範例 - 第一季

Scope1: 組織內部直接燃料或能源所產生的直接排放

- 柴油購買單據-1/10採購10公升柴油，認定在第一季
- 天然氣繳費單據: 3/5-4/5 天然氣帳單，認定在第一季

Scope 2: 組織內部用電所產生的間接排放

- 電費單:每月、雙月、每季、半年
- 再生能源採購:每月結算

供應商上線填報時程

- 華碩碳數據管理平台將於2024年10月15日啟動供應商上線填報作業，每梯次以一個月時間為填報回覆期限
- 第一梯次填報範疇:「2024年Q1 & Q2 - Scope 1 & Scope 2 數據」
- 2024年活動數據填報採兩梯次:



企業碳管理趨勢

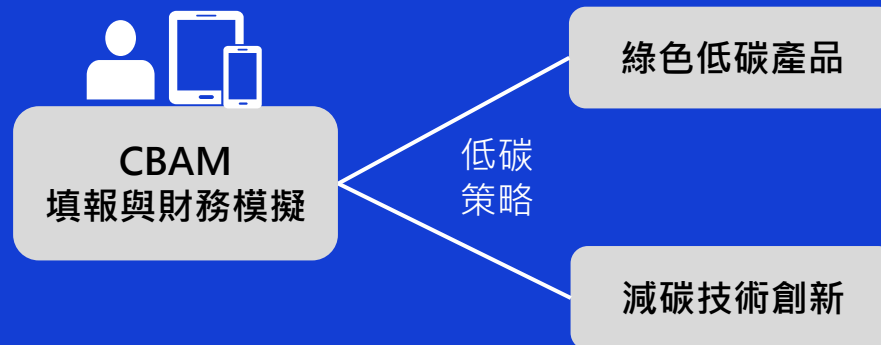
數位化平台管理

- 我們正處於碳有價時代，數位化平台管理對碳管理的角色越來越重要，隨著國際政府、法規、客戶對氣候議題的關注增加，碳流變得和金流一樣關鍵，通過數位化平台提供精準、即時的數據蒐集和分析，將使企業碳管理更為高效和透明。
- 數據精準化與長期碳管理，是未來企業提升碳競爭力的關鍵

碳數據進階應用:數據化衡量&科技化管理

華碩已啟動碳盤查制度全面採用數位化平台進行管理與填報，建議供應商可利用公有雲長期維護 Scope 1 與 Scope 2 活動數據與碳數據，未來更將提供優惠加購加值化功能架接既有數據分析應用

- GHG Protocol Scope 3 完整15類盤查模組
- CBAM填報與模擬
- 碳係數資料庫
- 內部碳定價
- 再生能源成本效益分析
- SBTi 最適減碳路徑模擬



華碩碳數據管理平台要求與使用重點提醒

- 2024年9月30日發送供應鏈溫室氣體盤查主聯絡人調查，請供應商配合10月3日更新回填聯絡人資訊
- 2024年Q1 & Q2 碳盤查數據，將於2024年10月15日平台發送任務，啟動供應商填報
- 2025年Q1起，盤查調查頻率將改採「每季」進行，每季的隔月月中將發送溫室氣體盤查任務通知，請填報回傳，例如2025年Q1盤查，將於2025年4月15日發送任務通知
- 請確認填報每一筆碳數據都有對應佐證單據，並已上傳至華碩碳數據管理平台
- 歡迎隨時聯絡供應商溫室氣體盤查 & 碳數據管理平台負責人
 - ❑ 溫室氣體盤查調查事項詢問: Albert Wang, albert2_wang@asus.com , +886-228943447 #26325
 - ❑ 碳數據管理平台操作: Bonnie Chang, bonniehw_chang@asus.com, +886-228943447 #25498



In search of incredible innovations to create the most ubiquitous,
intelligent, heartfelt and joyful smart life for everyone.