

# 資達科技股份有限公司

## 112 年溫室氣體自我盤查報告書

盤查期間： 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日止

出版日期： 113 年 06 月 30 日



# 目 錄

## 頁次

第一章 公司基本資料 .....	3
第二章 盤查邊界設定 .....	5
第三章 排放源鑑別 .....	6
第四章 排放量計算 .....	8
第五章 數據品質管理 .....	10

# 第一章 公司基本資料

## 一、基本資料

名稱：資達科技股份有限公司

地址：242 新北市新莊區思源路 173 號 8 樓

負責人姓名：賴國旺

## 二、公司/工廠簡介

本公司 106 年成立，主要為資訊軟體開發與客服營運，組織架構如圖 1 所示。本公司溫室氣體盤查由總經理成立盤查作業工作小組並擔任組長，同時邀集客服部門、維運部門、開發部門及品保部門人員作為小組成員

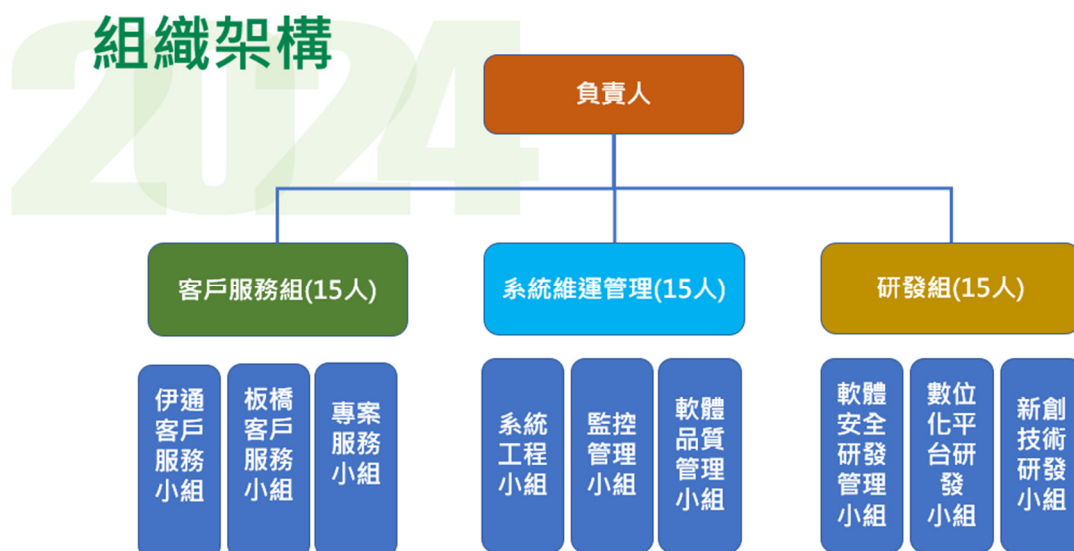


圖 1、公司組織架構圖

### 三、政策聲明

在誠信正直方面，本公司了解產品生產過程中，消耗燃料與能源並產生溫室氣體排放，將致增加環境負荷，面對目前國際溫室氣體減量趨勢，本公司需積極扮演環境保護的角色，期經由「節約能源」、「溫室氣體盤查管理」與「自願減量工作」的努力，維護環境品質，並以實際自願減量行動方案，降低溫室氣體排放，以符合國際環保規範及國內法規要求，從而建構環境友善的綠色產業體系，達到促進健康社會、經濟成長及生態平衡，善盡企業之責任。

## 第二章 盤查邊界設定

本公司統一編號為 66610897，組織邊界並無工廠，只有辦公大空間等行政區域，並於辦公大樓內裝設電表，排放源平面配置圖如圖 2 所示。

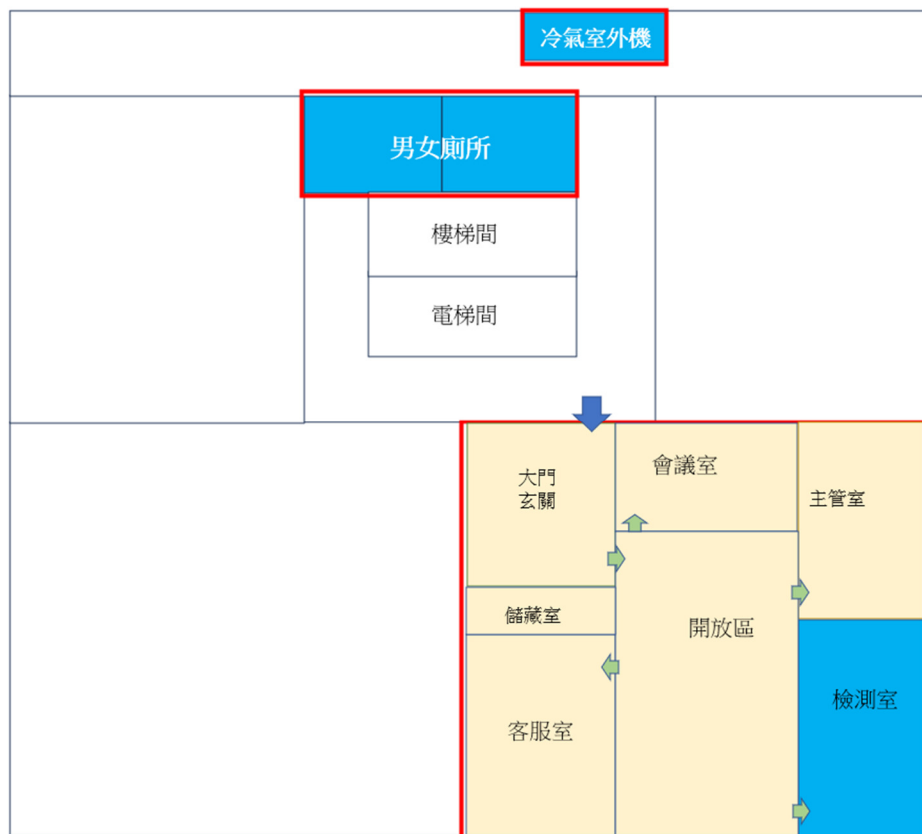


圖 2、本公司排放源平面配置圖(紅框內)

### 第三章 排放源鑑別

#### 3.1 與前一年度相較之排放源增設、拆除或停止使用之情形

本次為本公司首次盤查，故無前一年度相較排放源增設、拆除或停止使用之情形。

#### 3.2 製程流程圖說

本公司主要產品資訊軟體之研發與營運業務，主要為電腦設備之使用執行軟體開發應用及營運之過程，如圖 3 所示

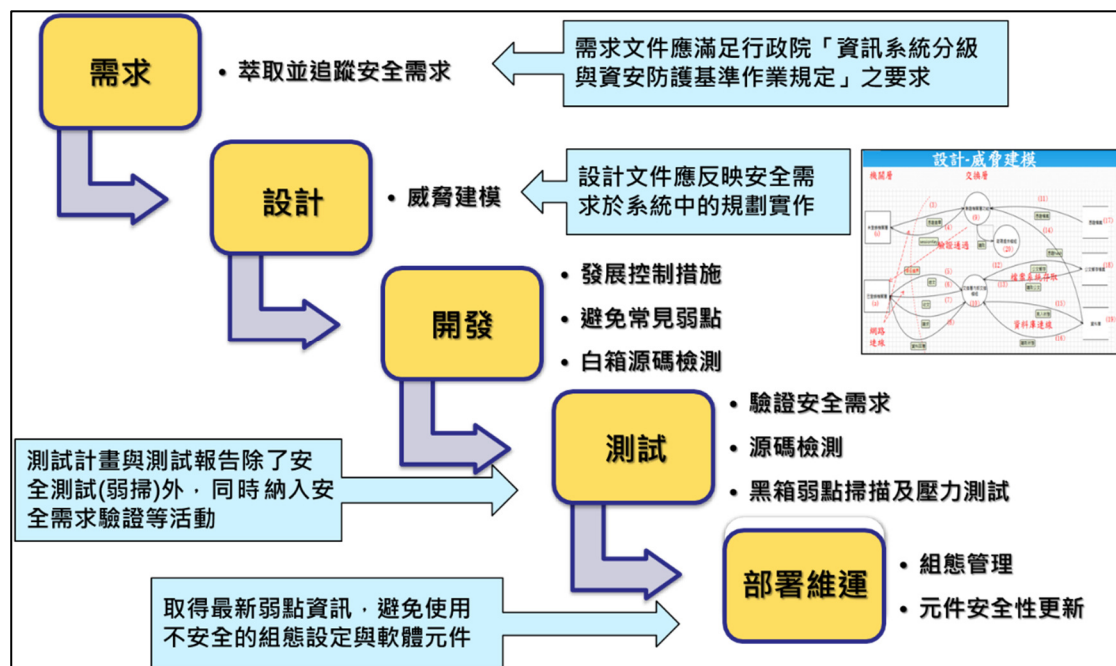


圖 3、資訊軟體研發與營運流程圖

#### 3.3 產製期程及產品產量

本公司目前主要是軟體專案接案為主，並無定期軟體產製期程規

劃，無論在資訊軟體研發或營運客服等各類活動皆類似辦公室行政人員之排放類別，並無直接之溫室氣體排放。

### 3.4 排放源之單元名稱或程序及其排放之溫室氣體種類

本公司溫室氣體排放來源，並無一般製造產業之直接排放生產程序；另有業務行為之交通運輸活動使用之車用汽油、空冷設施使用之冷媒及水肥處理程序。能源間接排放包含外購電力。本公司/工廠並未使用生質能源，亦無汽電共生設備，上述排放資訊彙整如表 1

表 1 排放源名稱或程序及其排放之溫室氣體種類

類別	排放源說明	
類別 1：直接 GHG 排放源	N/A(無固定燃燒源)	
	移動燃燒源：租用汽車使用之汽油	
	逸散排放源：冷氣設備	
類別 2：輸入能源的間接 GHG 排放源	外購電力	所在地基準 (市場基準)
類別 3：運輸產生的間接 GHG 排放源	員工差旅及商務旅行	員工差旅搭乘高鐵
		員工差旅搭乘飛機
		員工差旅搭乘計程車
類別 4：組織使用產品的間接 GHG 排放源	原物料加工、製造、運輸	電力間接碳足跡
	處理廢棄物	一般事業廢棄物最終處置
類別 5：使用產品的間接 GHG 排放源	無顯著性間接溫室氣體排放	
類別 6：其他來源產生的 GHG 排放源	無顯著性間接溫室氣體排放	

## 第四章 排放量計算

### 4.1 與排放量有關之原(物)料、燃料之種類及用量

本公司 112 年溫室氣體排放源之活動數據資料來源，主要包括外購電力繳費單據、燃油購買收據冷氣空調設備資訊自來水費分攤費用收據等，據以評估本公司 112 年度溫室氣體排放源活動數據資訊彙整於表 2。

表 2、112 年度溫室氣體排放源活動數據資訊

排放源資料				年活動數據資料							
項次	原燃料或產品名稱	GHG Protocol Scope 範疇別	排放型式	活動數據	活動數據單位	數據來源表單名稱	保存單位	活動數據種類	溫室氣體 #1	排放係數	係數單位
1	車用汽油	類別1	移動	2.8000	公秉				CO2	2.3613979054	公秉/年
2	冷氣機(R-401A)	類別1	逸散	6.8000	公斤				HFCS	0.0001100000	公噸/公噸
3	廠水總量	類別1	逸散	300.0000	(m3)				CO2	5.0000000000	(m3/年)
4	外購電力	類別2	外購電力	28.8000	固定				CO2	0.4940000000	千度/年

### 4.2 排放量計算採用之方法、參數選用、數據來源

本公司計算溫室氣體排放量之排放係數計算工具，係使用經濟部產業發展署碳排金好算(<https://pj.ftis.org.tw/>)線上工具估算，所使用相關排放係數、GWP 值、熱值與逸散率因子皆是引用 IPCC 2006 年數據、AR4 報告與環保署公告之溫室氣體排放係數管理表 6.0.4



#### 4.3 全公司場域溫室氣體排放量

表 3、112 年度溫室氣體排放源活動數據資訊

	類別1				類別2	類別3	類別4	類別5	類別6	總排放當量 <sup>註</sup>
	固定排放	製程排放	移動排放	逸散排放	能源間接排放	運輸產生之排放	組織使用產品之相關連排放	與組織的產品使用相關連排放	其他來源產生之排放	
排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/年)	1,506.8330				14.2272	0.0000	0.0000	0.000	0.000	1,521.060
	0.0000	6.6119	0.0000	1,500.2211						
氣體別占比 (%)	99.06%				0.94%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
	0.00%	0.43%	0.00%	98.63%						

註：依溫室氣體排放量盤查登錄管理辦法第二條第一款規定，溫室氣體排放量以公噸二氧化碳當量(公噸CO<sub>2</sub>e)表示，並四捨五入至小數點後第三位。

## 第五章 數據品質管理

112 年本公司/工廠溫室氣體排放量不確定性量化範圍，以使用外購電力，進行不確定性量化評估工作，本次評估範圍占本公司總溫室氣體排放量 99.06%，具有相當之代表性。

外購電力活動數據不確定性，因本公司並未定期校驗公司內電表，因此亦採用國家標準局公布之「電度表檢定檢查技術 規範」中，電表之檢定公差作為外購電力不確定性量化依據，參考台電電表準確度等級 0.2 級，再乘以 95%信賴區間之擴散係數經驗值 2，故外購電力 95%信賴區間之活動數據不確定性為 $\pm 0.4\%$ 。因經濟部能源署公告之電力排放係數，未進行電力排放係數進行不確定性範圍，故採用 IPCC 公告能源工業排放係數誤差值為 $\pm 7\%$

## 第六章 其他主管機關規定事項

本公司所屬資訊軟體服務產業目前並無直接之法規要求，但是在業務上已逐漸有盤查需求，因此，本公司 112 年起，持續開始盤查作業，並逐年檢討評估現行最大之排碳來源，逐年節約電能，降低外購電力使用量。

未來將持續評估各項設備之能源使用效率，將以提高能效做為設備更換之首要考量，並透過內部宣導低碳教育與提倡節能減碳觀念，以促進溫室氣體減量。