# 元智科技股份有限公司

# 2 0 2 3　永續報告書

元智大學 綠色節能永續發展實務班
元智大學 綠色節能永續發展實務班

# 目 錄

01 關於元智科技 >

02 重大主題決定 >

03 領航卓越領導 >

04 革新綠色環境 >

05 構築安心職場 >

元智大學 綠色節能及續發展實務班

**關於本報告書：**

本報告書依循全球報告倡議組織（Global Reporting Initiative, GRI）發布之 GRI 準則新版（Global Standards 2021）要求編制，公開揭露元智推動企業永續責任的相關事蹟。

**公司全名：**

元智科技股份有限公司(以下簡稱：元智科技）

**主要營業項目：**

元智科技主要營業項目包括：LED 燈管、燈泡、省電燈具、節能開關以及 UPS 不斷電系統等。這些產品不僅在節能減排方面具有顯著效益，還在照明和電力保護方面提供高效可靠的解決方案，為客戶創造價值。

資本額：新台幣 8 億元（每股面值$10）

股份資料：上櫃

元智大學 綠色節能永續發展實務班
元智大學 綠色節能永續發展實務班

員工人數： 截至 2023 年 12 月 31 日，公司擁有 350 名員工，員工是公司成就的重要基石，為公司的發展和社會貢獻而奮鬥。

**報告書邊界 GRI 2-2、GRI 2-3**

公司登記地址：公司註冊地址位於台灣桃園市中壢區遠東路 135 號。本報告書範疇以元智科技總公司。報告書揭露資訊期間為 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，報告公告於公司官網永續發展專區，現行發行版本 2024 年 5 月。

報告書內容：呈現營運、環境及社會面之管理績效，財務資訊與會計師簽證之財報數據一致，部分統計數據引用自年報、政府機關及相關網站公開資訊。

**報告書外部保證 GRI 2-5**

本報告書符合依循 GRI Standards : 2021，通過獨立第三方驗證機構「法國標準協會」亞太公司艾法諾國際股份有限公司(AFNOR Asia Ltd.) 對報告書根據 AA1000 V3 保證標準，以及 2018 年附錄的第一應用類型（Type 1）中度保證等級進行外部保證。

元智大學 綠色節能永續發展實務班
元智大學 綠色節能永續發展實務班

**報告書發行與週期**

本年度報告書發行：2024 年 5 月。

定期於每年 8 月發行永續報告書，並於我們的官方網站公開揭露。

**聯絡人任何有關本報告書或對元智科技永續發展的建議，我們都誠摯歡迎您與我們聯繫 GRI 2-3**

| | | |
|---|---|---|
| ☞ 負責單位：元智科技永續發展委員會 | ☎ 永續專線：03-26856688 #7419 | 報告書下載 https://portaly.cc/Ysutech |
| ☞ 永續信箱：yzu@yzu.com | ☏ 永續傳真：03-26856890（代表號） | https://portaly.cc/Ysutech |

元智大學 綠色節能永續發展實務班

# 經營者的話

致關心元智科技企業永續的各位夥伴

自從我們於2003年成立以來，元智科技一直致力於研發、生產和提供高品質的照明產品及節能系統。我們的產品範圍包括LED燈管、燈泡、省電燈具、節能開關和UPS不斷電系統，這些產品不僅在市場上享有良好的聲譽，更在為地球環境做出積極貢獻方面扮演著重要角色。

在過去的二十年裡，我們堅持不懈地追求技術創新和產品品質，以滿足客戶對高效節能產品的需求。同時，我們也一直將環境保護視為企業永續發展的重要任務之一。我們積極推動綠色生產，採用環保材料，降低能源消耗，減少廢棄物排放，以確保我們的業務與地球環境之間達到良好的平衡。

我們的成功離不開各位利害相關者的大力支持和協助。在此，我要特別感謝我們的股東、客戶、供應商和員工。您們的信任與合作是我們取得成就的重要保障，我們將繼續努力，與您們攜手合作，共同實現更加美好的明天。

元智科技董事長
[illegible]

元智大學 綠色節能永續發展實務班

# 1．關於元智科技

元智大學
綠色節能永續發展實務班

# 2.重大主題決定

元智大學
綠色節能永續發展實務班

# 3. 領航卓越領導

元智大學 綠色動能永續發展專修班

元智大學
綠色節能永續發展實務班

## 4.1 水資源管理 GRI 303

重大議題：水與放流水

重大原因：水資源有效使用可以降低環境負荷，同時也是營運發展的重要資源，缺水的風險日益提升，提高水資源使用效能成為公司的重要議題。

政策方案：

1.制定多項節水措施，嚴格管控廠區之用水，避免水資源浪費。

2.提高廢水回收再利用，避免增加排水量。

3.建立汙水排放即時監控，降低廢水對環境的影響。

元智大學 綠色節能永續發展實務班
元智大學 綠色節能永續發展實務班

### 4.2.1 溫室氣體排放源

經營一家 LED 燈具公司，主要的溫室氣體排放源分為以下幾個階段：

元智大學 綠色節能永續發展實務班
元智大學 綠色節能永續發展實務班

### 4.2.2 能源與溫室氣體排放

**能源耗用量**

- 元智科技主要使用的能源包括電力、汽油、柴油。公司致力減碳，將舊設施淘汰轉成純電、增設太陽能板、選用綠色節能供應商等，達到了減碳 2853.11 $tCO_2e$.

**溫室氣體排放量**

元智大學 綠色節能永續發展實務班
元智大學 綠色節能永續發展實務班

元智大學
綠色節能永續發展實務班

# 熱危害風險等級

依「溫度」及「相對濕度」所對應之熱指數值

| 溫度(℃) \ 熱指數 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43.3 | 57.8 | | | | | | | | | | | | |
| 42.2 | 54.4 | 58.3 | | | | | | | | | | | |
| 41.1 | 51.1 | 54.4 | 58.3 | | | | | | | | | | |
| 40 | 48.3 | 51.1 | 55.0 | 58.3 | | | | | | | | | |
| 38.9 | 45.6 | 48.3 | 51.1 | 54.4 | 58.3 | | | | | | | | |
| 37.8 | 42.8 | 45.6 | 47.8 | 51.1 | 53.9 | 57.8 | | | | | | | |
| 36.7 | 40.6 | 42.8 | 45.0 | 47.2 | 50.6 | 53.3 | 56.7 | | | | | | |
| 35.6 | 38.3 | 40.0 | 42.2 | 44.4 | 46.7 | 49.4 | 52.2 | [illegible] | [illegible] | | | | |
| 34.4 | 36.1 | 37.8 | 39.4 | 41.1 | 43.3 | 45.6 | 48.3 | 51.1 | 53.9 | 57.2 | | | |
| 33.3 | 34.4 | 35.6 | 37.2 | 38.3 | 40.6 | 42.2 | 44.4 | 46.7 | 49.4 | 52.2 | 55.0 | 58.3 | |
| 32.2 | 32.8 | 33.9 | 35.0 | 36.1 | 37.8 | 39.4 | 40.6 | 42.8 | 45.0 | 47.2 | 50.0 | 52.8 | 55.6 |
| 31.1 | 31.1 | 31.7 | 32.8 | 33.9 | 35.0 | 36.7 | 37.8 | 39.4 | 41.1 | 43.3 | 45.0 | 47.2 | 49.4 |
| 30 | 29.4 | 30.6 | 31.1 | 31.7 | 32.8 | 33.9 | 35.0 | 36.1 | 37.8 | 38.9 | 40.6 | 42.2 | 44.4 |
| 28.9 | 28.3 | 28.9 | 29.4 | 30.0 | 31.1 | 31.7 | 32.2 | 33.3 | 34.4 | 35.6 | 36.7 | 37.8 | 39.4 |
| 27.8 | 27.2 | 27.8 | 28.3 | 28.9 | 28.9 | 29.4 | 30.0 | 31.1 | 31.7 | 32.2 | 32.8 | 33.9 | 35.0 |
| 26.7 | 26.7 | 26.7 | 27.2 | 27.2 | 27.8 | 27.8 | 28.3 | 28.9 | 28.9 | 29.4 | 30.0 | 30.0 | 30.6 |

相對濕度(%)

第一級　第二級　第三級　第四級

職醫要走 L DOCTOR

## 噪音分貝數一覽表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 飛機引擎聲 | 140分貝 | 永久性聽力損失 | 120~140分貝 |
| 飛機起降 | 110~130分貝 | 聽力損失 | 90~120分貝 |
| 營建工地 | 80~110分貝 | 工作效率降低 | 75~90分貝 |
| 民俗噪音 | 70~110分貝 | 干擾談話 | 65~75分貝 |
| 擴音設施 | 70~90分貝 | 學習 | 40~65分貝 |
| 樹林風吹 | 20~40分貝 | 睡眠 | 20~40分貝 |

元智大學 綠色節能永續發展實務班

# 元智科技永續報告書分組名單

| | 學號 | 姓名 | 學號 | 姓名 |
|---|---|---|---|---|
| 第一組 | 6 | [illegible] | 22 | [illegible] |
| | 17 | [illegible] | 27 | [illegible] |
| | 20 | [illegible] | 28 | [illegible] |
| 第二組 | 1 | [illegible] | 10 | [illegible] |
| | 5 | [illegible] | 12 | [illegible] |
| | 8 | [illegible] | 15 | [illegible] |
| 第三組 | 2 | [illegible] | 16 | [illegible] |
| | 3 | [illegible] | 23 | [illegible] |
| | 11 | [illegible] | 25 | [illegible] |
| 第四組 | 26 | [illegible] | 29 | [illegible] |
| | 18 | [illegible] | 19 | [illegible] |
| | 13 | [illegible] | 9 | [illegible] |
| 第五組 | 7 | [illegible] | 14 | [illegible] |
| | 4 | [illegible] | 24 | [illegible] |
| | 21 | [illegible] | 30 | [illegible] |

YZU tech

元智大學 綠色節能推廣發展實務班