

環境管理制度

本公司重視員工職業安全環境之管理，設置環保、工安及消防相關人員，定期執行消防安檢及建築物公共安全檢查，並致力符合政府環保相關法令以落實及達成安全衛生管理目標。

節能減碳

全訊積極推動能源管理與節能措施，透過定期能源盤查、設備優化，持續提升能源使用效益。此外，我們亦積極響應全球減碳趨勢，逐步推動低碳轉型，以減少氣候變遷帶來的風險，並提升企業競爭力。為增進與提升本公司在永續方面的進展，於 2024 年開始進行碳盤查。全訊 2024 年所使用之能源消耗量如下表所示：

| 全訊科技 2024 年能源使用狀況   |              |           |
|---|--------------|-----------|
| 定量指標  | 單位           | 2024 年    |
| 電力使用量   | 度 / 年        | 4,620,855 |
|   | GJ           | 16,635.08 |
| 汽油使用量   | L / 年        | 4,496.75  |
|   | GJ           | 146.84    |
| 組織特定度量  | 單位           | 營收 ( 仟元 ) |
| 組織特定度量值   |              | 1,301,687 |
| 能源總消耗量  | GJ           | 16,778.33 |
| 能源強度  | GJ / 組織特定度量值 | 0.0128    |
| 備註：   |              |           |
| 1. 電力熱值換算為 1kWh=0.0036GJ。   |              |           |
| 2. 2024 年數據轉換係數來源於環境部 2024 年所公布之最新汽柴油熱值資料計算燃料熱值，汽油 7,609 kcal/L；1 kcal=4.1868 KJ。 |              |           |

節能成果

全訊科技推動多項節能減碳措施，如廢棄物分類回收、紙張減量等方式，減少對環境負荷之衝擊，並透過優化設備運行效率、提升能源管理，降低對環境的影響。本公司使用變頻空調、定期檢查冰水主機之使用效能並進行機台保養，同時宣導隨手關燈、非辦公區域減少燈管使用量、換置 LED 節能燈管，持續進行垃圾分類，以減少不必要的能源消耗，達節能減碳目的。

| 2024 年節能措施 |  |                    |
|------------|--|--------------------|
| 改善事項       | 說明   | 效益                 |
| 冰水主機定期保養   | 公司針對 2 台冰水主機，進行全年不斷運作保養，透過提升 3%運轉效率，每年可節省約 59,135kWh 的電力，進一步降低營運成本與碳排放量。               | 節省 59,135 kWh / 年  |
| 變頻空調       | 為提升能源使用效率並強化用電管理機制，本公司於各辦公室設置獨立空調開關，讓員工可依實際需求自主控制空調啟用時機，有效兼顧工作舒適性與節能目標，進一步落實永續營運與減碳行動。 | 節省 138,626 kWh / 年 |
| 提倡隨手關燈、    | 為落實節能減碳政策，本公司推動日常節能措施，包括提倡隨手關  | 7,020 kWh / 年      |

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| 換置 LED 節能燈管  | 燈行為並逐步汰換傳統燈具為 LED 節能燈管。 |  |
| 隨手關燈宣導   |                         |  |
|  |                         |  |

溫室氣體管理與污染防治

本公司致力於降低營運過程中的溫室氣體排放，積極推動碳管理與減排措施，我們進行溫室氣體盤查，掌握直接與間接排放來源，2024 年溫室氣體排放量涵蓋範疇一 16,042.5881 公噸 CO<sub>2</sub>e、範疇二 2,282.7025 公噸 CO<sub>2</sub>e，總排量為 18,325.2906 公噸 CO<sub>2</sub>e。本公司 2024 年溫室氣體排放狀況如下表所示：

| 全訊科技 2024 年 溫室氣體排放狀況   |             |
|--|-------------|
| 項目   | 2024年       |
| 範疇一：直接溫室氣體排放（公噸 CO <sub>2</sub> e）   | 16,042.5881 |
| 範疇二：間接溫室氣體排放（公噸 CO <sub>2</sub> e）   | 2,282.7025  |
| 總排放量=範疇一+範疇二（公噸 CO <sub>2</sub> e）   | 18,325.2906 |
| 組織特定度量（仟元營收）   | 1,301,687   |
| 溫室氣體排放強度（公噸 CO <sub>2</sub> e/組織特定度量單位）  | 0.01408     |
| 備註：  |             |
| 1.範疇一是針對直接來自於本公司所擁有或控制的排放源，其包含固定燃燒源、製程排放、交通運輸之移動燃燒源及逸散性的排放源，排放係數依環境部溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版（IPCC 第六次評估報告）計算。 |             |
| 2.範疇二是指能源間排放，如外購電力。  |             |
| 3.溫室氣體排放種類：二氧化碳（CO <sub>2</sub> ）、甲烷（CH <sub>4</sub> ）、氧化亞氮（N <sub>2</sub> O）。                           |             |
| 4.外購電力引用經濟部能源署公告之電力排碳係數，2024 年電力排碳係數 0.474 kgCO <sub>2</sub> e/kWh。                                      |             |
| 5.本公司於 2024 年始開始溫室氣體盤查，故數據僅能提供 2024 年份資料。  |             |

全訊科技遵循環保法規，落實有害氣體排放管理，定期監測空氣污染物，如揮發性有機化合物（VOCs）、粒狀污染物（TSP）、硫氧化物（SO<sub>x</sub>）及氮氧化物（NO<sub>x</sub>），2024 年經現場查核未發現缺失。

| 近三年有害氣體排放標準及監測值 |        |      |      |        |      |      |        |      |      |
|-----------------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|
| 檢測項目            | 2022 年 |      |      | 2023 年 |      |      | 2024 年 |      |      |
|                 | 排放量    | 排放標準 | 年平均監 | 排放量    | 排放標準 | 年平均監 | 排放量    | 排放標準 | 年平均監 |

|                    | ( kg )   | ( kg/hr ) | 測值<br>( ppm ) | ( kg ) | ( ppm ) | 測值<br>( ppm ) | ( kg ) | ( ppm ) | 測值<br>( ppm ) |
|--------------------|----------|-----------|---------------|--------|---------|---------------|--------|---------|---------------|
| 揮發性<br>有機物<br>VOCs | 1372.830 | 0.060     | 45.000        | 19.380 | 14.000  | 4.500         | 12.52  | 14.000  | 7.500         |
| 粒狀污染<br>物 TSP      | 0        | 0         | 0             | 0      | 0       | 0             | 0      | 0       | 0             |
| 硫氧化物<br>SOx        | 0        | 0         | 0             | 0      | 0       | 0             | 0      | 0       | 0             |
| 氮氧化物<br>NOx        | 0        | 0         | 0             | 0      | 0       | 0             | 0      | 0       | 0             |

註：

1.重大氣體如：氮氧化物 ( NOx )、硫氧化物 ( SOx )、持久性有機污染物 ( POP )、揮發性有機化合物 ( VOC )、有害空氣污染物 ( HAP )、懸浮微粒 ( PM ) 及其他在相關法規中明訂之氣體排放的標準類別。

2.VOC 排放量 2024 年大幅度降低，係因 2022 年度審查人員(環保局)要求，除空污費排放係數以產品計算排放量外，另有額外要求加計以質量平衡方式計算原物料排放量，故另加計。之後因我們再次提出應無需計算，於是後續計算回歸正常以產品量計算。

3.2022 年之前，半導體業排放標準為 0.06 kg/hr

水管理

全訊科技致力於水資源永續管理，確保營運對水環境的影響降至最低。公司主要取水來源為曾文水庫，並定期監測與管理水資源使用情況，以確保水源供應穩定。全訊科技位於「曾文溪流域」( Minor Basin：Tsengwen River ) 的大部分營運據點，透過「水資源風險評估工具」查詢，其用水風險被歸類為「低-中等風險」( Total Risk Label：Low - Medium ( 1-2 ) )相對風險分數( Relative Risk Score ) 約為 1.24，而總風險分數 ( Total Risk Score ) 為 1.56，均在風險較低的範圍內，這顯示該地區的水資源供應情況相對穩定，對於營運的影響風險可控。本公司將持續優化水資源管理策略，包括推動節水技術、強化水資源再利用機制，以確保永續發展目標的落實。

本公司長年關注水資源節能環保議題，在節水計畫方面，從全面落實日常生活節約用水做起，並積極改善製程耗水量，將可利用之水資源發揮更大效益。根據統計數據，2023 年全年用水總量為 29,002 度，而 2024 年全年用水總量則為 29,405 度，雖略有增加，但公司正努力通過各項措施提升用水效率，尤其在高耗水流程中推行創新技術與節水設備。此外，公司也加強員工的節水意識教育，期望在未來數年內逐步降低整體用水量，實現水資源永續發展的目標。

| 全訊科技近三年用水情形      |           |           |           |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 年度               | 2022 年    | 2023 年    | 2024 年    |
| 取水量 ( 百萬公升 )     | 14.180    | 29.002    | 29.405    |
| 排水量 ( 百萬公升 )     | 11.344    | 23.202    | 23.524    |
| 耗水量 ( 百萬公升 )     | 2.836     | 5.8       | 5.881     |
| 廠內循環用水量 ( 百萬公升 ) | 0.000     | 0.000     | 0.000     |
| 水回收再利用率 ( % )    | 0.000     | 0.000     | 0.000     |
| 組織特定度量 ( 仟元營收 )  | 營業額(仟元)   | 營業額(仟元)   | 營業額(仟元)   |
| 組織特定度量值          | 1,034,660 | 1,250,809 | 1,301,687 |

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| 用水密度  | 0.0000137 | 0.00002319 | 0.00002259 |
| 備註：<br>1.耗水量=取水量-排水量。<br>2.水回收再利用率=廠內循環用水量 / （ 取水量+廠內循環用水量 ）*100%。<br>3.用水密集度計算方式為：取水量（百萬公升）/組織特定度量值。 |           |            |            |

廢污水排放情形

全訊依據法規要求與內部標準，對廢水排放量進行監測與統計，確保排放符合環保標準。為確保廢水處理系統運作穩定及符合環保法規，定期進行水質檢驗，每年執行兩次，涵蓋放流口與調勻池等監測點。檢驗內容包括 pH 值、懸浮固體 ( SS )、化學需氧量 ( COD ) 等主要水質指標，以確保排放水質符合標準，降低對環境的影響。以下為本公司廢水排放量統計與排水檢測結果。

單位：佰萬公升

| 近三年各營運據點廢水排放量統計表                            |        |         |         |
|---|--------|---------|---------|
| 營運據點  | 2022 年 | 2023 年  | 2024 年  |
| 全訊科技股份有限公司（一廠）                              | 9.5736 | 10.2848 | 9.8888  |
| 全訊科技股份有限公司（創業廠）                             | 0.7456 | 0.8552  | 0.1600  |
| 全訊科技股份有限公司（環東廠）                             | 0.2416 | 0.2056  | 0.2128  |
| 全訊科技股份有限公司（二廠）                              | -      | 11.4456 | 13.2624 |
| 註：全訊科技股份有限公司（二廠），自 2023 年開始營運，故無 2022 年之數據。 |        |         |         |

| 全訊科技近三年水質檢驗標準    |                 |                    |                 |                    |                 |                    |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 檢測項目             | 2022 年          |                    | 2023 年          |                    | 2024 年          |                    |
|                  | 排放標準<br>( ppm ) | 年平均監測<br>值 ( ppm ) | 排放標準<br>( ppm ) | 年平均監測<br>值 ( ppm ) | 排放標準<br>( ppm ) | 年平均監測<br>值 ( ppm ) |
| 氫離子濃度指數 ( ph 值 ) | 5-10            | 7.95               | 5-10            | 8.525              | 5-10            | 8.425              |
| 水溫               | 22-35           | 26.75              | 22-35           | 27.825             | 22-35           | 27.8               |
| 懸浮固體             | 130             | 8.2                | 130             | 6.375              | 130             | 3.725              |
| 化學需氧量            | 350             | 57.45              | 350             | 1410.375           | 350             | 43.075             |
| 硝酸鹽氮             | 15              | 1.415              | 15              | 5.135              | 15              | 0.2125             |
| 氨氮               | 60              | 20.67              | 60              | 3.8175             | 60              | 0.8925             |
| 陰離子界面活性劑         | 5               | 0.0675             | 5               | 0.065              | 5               | 0.115              |
| 砷                | 0.17            | 0.136825           | 0.17            | 0.0983             | 0.17            | 0.036425           |
| 硼                | 0.5             | 0.078              | 0.5             | 0.306              | 0.5             | 0.106              |
| 鎘                | 0.01            | ND                 | 0.01            | ND                 | 0.01            | ND                 |
| 鉛                | 0.2             | ND                 | 0.2             | ND                 | 0.2             | ND                 |
| 總鉻               | 0.7             | ND                 | 0.7             | 0.0045             | 0.7             | 0.0045             |
| 六價鉻              | 0.17            | ND                 | 0.17            | ND                 | 0.17            | ND                 |
| 銅                | 0.7             | 0.02375            | 0.7             | 0.0465             | 0.7             | 0.093              |
| 鋅                | 1.7             | 0.043725           | 1.7             | 0.0515             | 1.7             | 0.0695             |
| 鎳                | 0.3             | 0.049              | 0.3             | 0.1005             | 0.3             | 0.01925            |

|     |       |        |       |        |       |         |
|-----|-------|--------|-------|--------|-------|---------|
| 氟鹽  | 7     | 3.8625 | 7     | 1.9725 | 7     | 0.4625  |
| 總汞  | 0.002 | ND     | 0.002 | ND     | 0.002 | 0.00025 |
| 鉛   | 0.3   | 0.001  | 0.3   | 0.0065 | 0.3   | 0.001   |
| 氰化物 | 0.5   | 0.03   | 0.5   | ND     | 0.5   | ND      |

註：(1)檢驗結果數據包含放流口以及調勻池。(2)低於方法偵測極限之測定以“ ND ” 表示

廢棄物管理

本公司於電子黃光作業過程中所產生廢棄物最多，共佔比 16.51% ( 6.48 噸 )，並依法規要求與內部管理制度，分類處理各類一般及有害廢棄物。為妥善處理這些廢棄物，公司委託合格的第三方清運公司進行合法回收與處理，依據環保機關規定，定期申報廢棄物重量，確保管理透明與符合法規要求。2024 未有任何廢棄物嚴重洩漏之情事發生，且廢棄物處理方式均符合相關法規要求。廢棄物清除許可證與處理統計如下表所示：

| 廢棄物清除許可證  |            |              |                  |
|---|------------|--------------|------------------|
|  |            |              |                  |
| 廢棄物統計表  |            |              |                  |
| 廢棄物組成成分   | 有害/<br>非有害 | 離場           |                  |
|   |            | 廢棄物的產生 ( 噸 ) | 處理<br>方式         |
| A-9001/電鍍廢棄之氰化物電鍍液  | 有害         | 0.160        | 其他處置作業           |
| C-0106/砷及其化合物 ( 總砷 )  | 有害         | 0.250        | 其他處置作業           |
| C-0202/廢液 pH 值小 ( 等 ) 於 2.0   | 有害         | 0.670        | 掩埋               |
| C-0299/其他腐蝕性事業廢棄物混合物  | 有害         | 0.220        | 掩埋               |
| C-0301/廢液閃火點小於 60°C<br>( 不包含乙醇體積濃度小於 24%之酒類廢棄物 )                                    | 有害         | 3.110        | 掩埋               |
| C-0399/其他易燃性事業廢棄物混合物  | 有害         | 0.980        | 掩埋               |
| D-0104/水肥或糞尿等廢棄物  | 非有害        | 13.280       | 其他處置作業           |
| E-0217/廢電子零組件、下腳品及不良品   | 非有害        | 0.040        | 其他處置作業           |
| R-2408/廢活性碳   | 非有害        | 3.900        | 再生利用             |
| H-0002/一般可燃事業廢棄物  | 非有害        | 16.630       | 焚化<br>( 不含能源回收 ) |

註：本公司廢棄物皆為離場處理，無場內處理之廢棄物