



## 溫室氣體排放量資訊

### (一) 溫室氣體排放

目前主要生產據點已陸續取得溫室氣體排放核查報告，依據下述盤查結果，大陸子公司昆山 2023 年碳排放量經艾西姆認證(上海)有限公司確信較 2022 年(內部盤查)碳排放量下降了 42.90%；大陸子公司深圳 2022 年碳排放量經深圳市源清環境技術服務有限公司確信較 2021 年碳排放量經深圳華測國際認證有限公司確信下降了 24.12%，較 2019 年(基準年)總排放量 10,979.65(tCO<sub>2</sub>e)累計下降了 59.14%，每年均有達成逐年(每年至少 5%)溫室氣體減量之管理目標：

大陸子公司昆山 2023 年及 2022 年完成溫室氣體查證/盤查結果： 單位：(tCO<sub>2</sub>e)

| 溫室氣體排放量        | 2023 年        | 2022 年    |
|----------------|---------------|-----------|
| 範疇一 直接溫室氣體排放   | 698.11        | 108.94    |
| 範疇二 能源間接溫室氣體排放 | 19,749.69     | 26,875.16 |
| 範疇三+範疇四        | 117.55        | -         |
| 溫室氣體清除量        | (5,157.08)    | -         |
| 排放總量           | 15,408.27     | 26,984.10 |
| 溫室氣體查證機構       | 艾西姆認證(上海)有限公司 | 內部盤查      |

大陸子公司深圳 2022 年及 2021 年完成溫室氣體查證結果： 單位：(tCO<sub>2</sub>e)

| 溫室氣體排放量        | 2022 年          | 2021 年       |
|----------------|-----------------|--------------|
| 範疇一 直接溫室氣體排放   | 7.00            | 8.06         |
| 範疇二 能源間接溫室氣體排放 | 4,478.91        | 5,903.46     |
| 總計             | 4,485.91        | 5,911.52     |
| 溫室氣體查證機構       | 深圳市源清環境技術服務有限公司 | 深圳華測國際認證有限公司 |

### (二)集團溫室氣體排放

單位：(tCO<sub>2</sub>e)

| 溫室氣體排放量                                   | 2023 年    | 2022 年    |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|
| 範疇一排放量                                    | 731.92    | 115.94    |
| 範疇一密集度(公噸 CO <sub>2</sub> e/百萬元)          | 0.21      | 0.03      |
| 範疇二排放量                                    | 24,114.10 | 31,354.07 |
| 範疇二密集度(公噸 CO <sub>2</sub> e/百萬元)          | 6.87      | 7.98      |
| 範疇一及範疇二排放量合計                              | 24,846.02 | 31,470.01 |
| 範疇一及範疇二排放量合計密集度(公噸 CO <sub>2</sub> e/百萬元) | 7.08      | 8.01      |



註：

1. 範疇一統計範疇：汽油(公務車)、柴油，所包括的溫室氣體種類：二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、一氧化二氮(N<sub>2</sub>O)。
2. 範疇二統計範疇：主要來自台灣電力公司/大陸電力公司/越南電力公司之用電量，所包括的氣體種類：二氧化碳。
3. 2023 年統計範圍為：母公司、大陸子公司昆山/深圳、越南子公司。
4. 因本公司首年發行永續報告書，故設定 2023 年為基準年。
5. 使用 IPCC 於 2021 年公布的第六次評估報告，選擇各項溫室氣體適用的 GWP 值。
6. 範疇一及範疇二之轉換係數的來源，分別為  
    母公司：環保署公告之溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版及經濟部能源署公告之電力排碳係數。  
    大陸子公司昆山：國家發展和改革委員會發布的《中國化生產企業溫室氣體排放核算方法與報告指南(試行)》  
    大陸子公司深圳：深圳市標準化指導性技術文件 SZDB/Z 69《組織的溫室氣體排放量化和報告指南》
  - 深圳市標準化指導性技術文件 SZDB/Z 70《組織的溫室氣體排放核查指南》
  - 《組織的溫室氣體排放核查技術要點》
  - 大陸子公司深圳於 2024 年 4 月完成清算作業。  
    越南子公司越南：《溫室氣體議定書》
7. 溫室氣體排放量以營運控制之方式彙編。
8. 本數據統一為四捨五入至小數點第 3 位表達。
9. 因應「上市櫃公司永續發展路徑圖」規範各公司的盤查時程，2023 年溫室氣體排放數據採自主盤查，並規劃於 2026 年揭露盤查資訊，並不晚於 2026 年為基準年，揭露 2027 年度減量目標、策略及具體行動計畫。
10. 本數據係統計自油品採購紀錄及台電用電資料，再依據全球暖化潛勢(GWP) 比率、排放係數法及質量平衡法計算。



## 温室气体核查声明

证书编号 Cert.No.: 24ACM00024GHG

**申请方名称:** 昆山新至升塑胶电子有限公司  
**Client Name:** Kunshan Nishoku Plastic Electronic CO.,LTD.  
**申请方地址:** 江苏省苏州市昆山市张浦镇南港阳光西路 308 号  
**Address:** 江苏省苏州市昆山市张浦镇巍塔路 111 号  
No.308, Nangang Sunshine West Road, Zhangpu Town, Kunshan, Suzhou, Jiangsu, China/No.111, Weita Road, Zhangpu Town, Kunshan, Suzhou, Jiangsu, China

**核查依据:** ISO 14064-1:2018 温室气体 第一部分: 组织层级温室气体排放和清除量化和报告规范及指南  
**Verification Criteria:** Greenhouse gases – Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals  
ISO 14064-3:2019 温室气体 第三部分: 温室气体声明审定与核查的规范及指南  
Greenhouse gases – Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements  
《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》  
Guidelines for Accounting and Reporting Greenhouse Gas Emissions of Chinese Chemical Production Enterprises (Trial)

**保证等级:** 合理保证等级  
**Level of Assurance:** Reasonable assurance level

经核查, 昆山新至升塑胶电子有限公司 2023 年 01 月 01 日-2023 年 12 月 31 日温室气体排放量为 15408.2688tCO<sub>2</sub>e, 温室气体清除量为 5157.0816tCO<sub>2</sub>e。

Kunshan Nishoku Plastic Electronic CO.,LTD. greenhouse gas emissions was 15408.2688 tCO<sub>2</sub>e and greenhouse gas clearance was 5157.0816 tCO<sub>2</sub>e from January 01,2023 to December 31,2023.

详见《昆山新至升塑胶电子有限公司温室气体核查报告》(GHG/ACM00777-A/SH)

See Greenhouse Gas Verification Report of Kunshan Nishoku Plastic Electronic CO.,LTD. for details (GHG/ACM00777-A/SH)



总经理



艾西姆认证(上海)有限公司

中国上海市闵行区外环路 352 号 B201 室 (201199)

电话: 021-64305860 传真: 021-64881096 网址: www.acmcert.com.cn E-mail: info@acmcert.com.cn