

環境

管理我們的環境足跡

作為行業領導者及全球認可的企業，創科實業致力並負責任地管理我們的業務、節約資源並盡量減少我們的環境足跡。我們對身處於的社區以及居住的地球負責任地做對的事情。因此，我們致力透過已確立的資源管理、再利用和再循環政策，以及通過對我們的產品和設施之設計，承諾遵守及支持環境法例及法規，以減少對環境的影響。創科實業在所有業務中推廣可持續常規，我們的環境優先處理事項包括：

- 防止污染
- 節約能源和自然資源
- 減少廢氣和污水排放
- 減少廢物並提高再利用和再循環比率
- 安全使用及處理有害物質和廢物
- 開發對環境無害的替代品
- 預防事故發生
- 成為行業領導者，我們鼓勵從舊式技術轉用更新、更具環保效益的技術，其中包括：
 - 引領業界開發及引入得到美國國家環境保護局表揚的低二氧化碳發電機
 - 引領業界採用及擴展充電式鋰電池技術，減少使用鎳鎘電池(NiCd)及鎳氫電池(NiMH)以及汽油驅動產品。

與創科實業製造業務有關的環境部分，主要涉及廢氣、噪音、有害物質及廢物管理，以及資源和能源消耗。創科實業的所有業務實施環境政策及程序，以遵守法律及法規，並且識別我們的環境風險，採取預防措施以應對環境事故。二零一七年，創科實業遵守適用的法律及法規，惟我們位於珠海的業務除外，該業務由於未能遵守當地環境法律而被處以行政處罰(包括合共62,756.56美元的罰款)。事件的性質及程度並不嚴重，對於創科實業在中國的業務及營運而言亦非屬重大事故。創科實業與當地環保局緊密合作，已採取措施糾正情況，從而確保全面遵守法律及法規。為了向僱員、客戶及業務夥伴帶來可持續價值，我們時刻留意在保護環境方面的角色，我們會透過實施政策和現場監督系統，對我們的生產設備及分銷設施定期進行審核及監管。

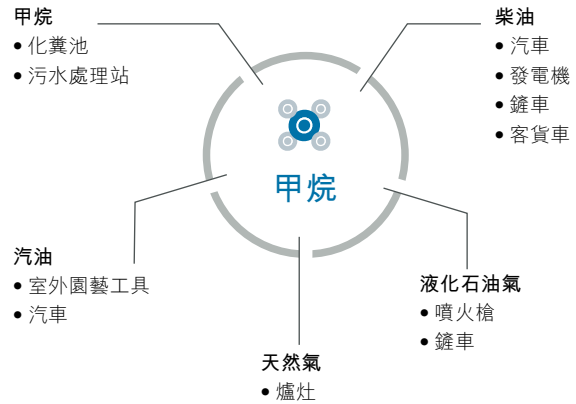
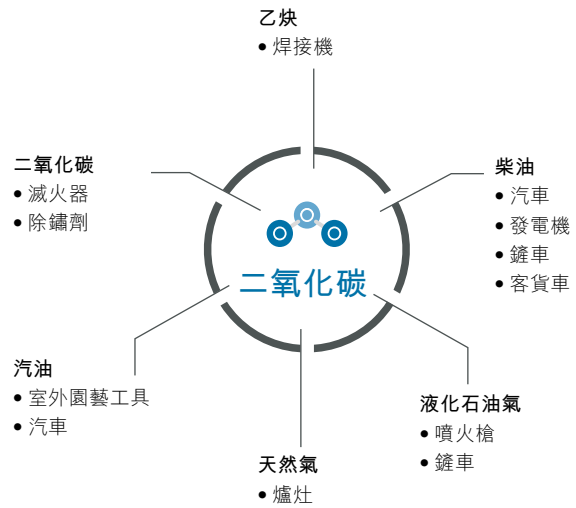
我們採用業界最佳實踐的標準，通過我們的質量及有害物質管理系統(即ISO9001及QC080000)，堅持不懈地致力生產完美無瑕的產品。創科實業每年就改善設施的環保表現進行投資，確保我們的業務營運不僅符合法律法規的要求，同時亦符合客戶的期望。我們亦將會更關注環境管理，設定目標和指標，提高員工的意識和技能，未來亦會推行整體的改善計劃。

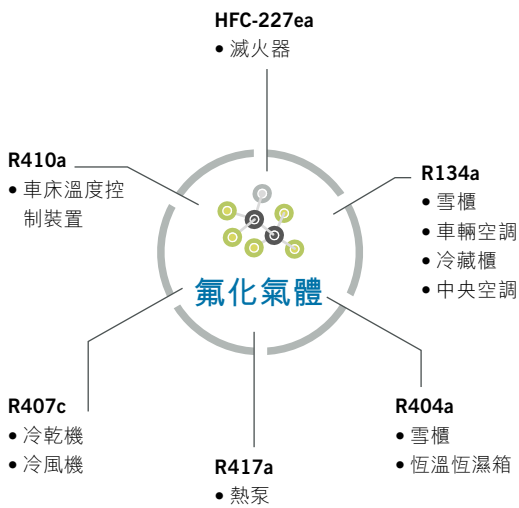
氣體排放的管理

創科實業先確定哪些方面對環境有重大影響，為集團排放目的及目標提供基準。在可能及可以衡量的情況下，創科實業監測、測量並保持適當的氣體排放資料存檔，以分析及評估有關結果。在創科實業整體業務之中，溫室氣體排放源自電力及供暖、運輸及生產過程中的能源消耗。汽車、卡車及其他小型機械、以及燃燒發電過程會排放二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)及二氧化氮(NO₂)。用於製造、照明和建築管理系統及供暖和製冷過程則會排放氟化氣體(例如使用HCFC-22、R-410a及R-404a冷凍劑)。

創科實業最大設施兼最大的製造業務是位於中國東莞的創科實業亞洲工業園。質量系統保證部門(「質保部」)及環境、健康及安全部門(「環境健安部」)聯合工作以評估及管理溫室氣體排放，包括搜集數據、制訂使用手冊、報告及審計。質保部及環境健安部量化每年的溫室氣體排放量，並以過往年度的溫室氣體排放量作為基準，進行分析，以確定未來進一步節能減排的機會。

範疇1直接溫室氣體排放，包括：





範疇2 購買電力而造成的間接溫室氣體排放。

創科實業亞洲工業園的範疇1及範疇2 溫室氣體排放、產值及濃度數據¹:

全年溫室氣體總排放量 (二氧化碳CO ₂ 等值噸)	58,706.59
全年範疇1溫室氣體排放量 (二氧化碳CO ₂ 等值噸)	6,778.93
全年範疇2間接溫室氣體排放量 (二氧化碳CO ₂ 等值噸)	51,927.66
產值	1,759,440,000
濃度(二氧化碳CO ₂ 等值噸/每百萬美元)	33.37

我們正在搜集全球所有業務單位的溫室氣體排放資料，以便更加全面地彙報我們的排放總量及濃度。雖然創科實業目前並非一直跟進每個地點的溫室氣體排放量，但是我們已經在減排的措施方面取得重大進展。例如，我們的業務單位已經採取下列措施：

- 創科實業加拿大的輕型貨車已從V8引擎改為採用V6引擎，每年可節約81,000升燃料，以及減少硫氧化物(SO_x)、二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)及氧化亞氮(N₂O)排放量達7%。
- 創科實業電動工具在近期竣工的分銷中心安裝全新節能供暖系統，同時亦在興建中的新辦公地點安裝節能供暖系統。
- 二零一七年，通過節能措施，創科實業亞洲工業園的整體二氧化碳排放量較二零一六年減少781噸²。

¹ 上述數據乃二零一六年的溫室氣體排放數據，並經Intertek核實。二零一七年的溫室氣體排放數據將於二零一八年六月核實。

² 此數據並未經核實。

- 為了減少電力消耗所產生的溫室氣體排放，創科實業香港的行政部人員監控空調系統的運行，令二氧化碳排放量從二零一六年的每名僱員0.555噸減少5%至二零一七年的每名僱員0.525噸。
- 創科實業比荷盧地區已經用電動汽車代替某些傳統燃油汽車。我們計劃投入另外至少五輛電動汽車，溫室氣體排放量將減少17%以上。
- DreBo的設施全部安裝節能照明系統。
- 創科實業中東及非洲地區辦事處在晚上及周末盡量減少辦公室使用空調。

能源消耗

隨著創科實業持續壯大，總體能源需求不斷提高。在中國作為全球最大及主要能源消耗國，而北美及歐洲等其他地區的能源消耗則有所減少的大環境下，創科實業正在研究如何平衡集團的全球能源政策。創科實業檢視更具成本效益的再生能源。

創科實業亞洲工業園的電力及天然氣消耗量、產值及濃度數據如下³：

創科實業亞洲工業園電力氣消耗量(千瓦/時)	57,961,443
創科實業亞洲工業園天然氣消耗量(立方米)	527,692
創科實業亞洲工業園產量(百萬美元)	1,759.44美元
電力強度(每百萬美元千瓦時)	32943.15
天然氣強度(每百萬美元立方米)	299.92

無論創科實業興建新設施、重建或維持使用現有設施，我們都實施提高能源效益計劃。部分業務單位已開始追蹤有關績效成果，其他業務單位則在制定監測計劃，以彙報所有能源資源及消耗量情況。我們已在世界各地的設施採取以下行動：

- 創科實業電動工具興建具有即用熱水及節水裝置的新設施，更具效率。
- 二零一六年至二零一七年，創科實業亞洲工業園實施的持續改善計劃(CIP)節省每小時846,313千瓦的用電量。
- 創科實業亞洲工業園已制定目標，以節省天然氣消耗量，並設置監控裝置，以確保實現目標。
- 創科實業澳紐位於Rowville的公司辦事處為一棟獲得六星能源評級的建築物。機電設施如空調及照明等安裝了定時裝置。
- 創科實業香港在辦公時間後關閉照明系統及空調設備風機。
- 通過中央管理控制，創科實業香港於二零一六年至二零一七年的電力消耗量保持平穩。
- 在Empire，廠房各處已安裝LED照明系統，而空調及抽風控制系統亦已完成升級。此外，Empire還回收空氣壓縮機及壓縮機產生的熱能再使用。
- 創科實業北美地板護理的設施，剛完成的部門裝修把壓縮空氣乾燥系統改造為簡單的風扇系統，從而減少用電量。
- 創科實業珠海已經將光管改為LED燈，並定期檢查空氣壓縮機及排氣管，防止洩漏。

創科實業正致力記錄我們的直接及間接能源消耗，按類別、總量及濃度分類，以便更有效管理。

³ 上述乃二零一六年的電力及天然氣消耗量數據，並經Intertek核實。二零一七年的電力及天然氣消耗量數據將於二零一八年六月核實。

用水管理

創科實業有效地管理其用水量，實現最高效的用水效益。我們所有業務地點的用水取自當地，並無出現水資源的任何問題。事實上，創科實業北美的所有設施均符合監管要求，並符合美國的《清潔用水法》。目前，創科實業並無制定管理用水政策，但我們會繼續探討，選用最有效搜集每個設施的用水量及濃度數據的方案。

於二零一七年，創科實業香港的用水量從二零一六年的571立方米增至678立方米。然而，用水量增加乃源自擴大員工團隊。此外，我們許多辦公設施察覺到有需要管理用水量，已採用感應器代替傳統水龍頭及沖廁系統，或在新樓宇設計方案中加入感應器，從而減低水資源浪費及降低能源消耗。我們最大的設施——創科實業亞洲工業園，設有回收廢水設施，並將廢水循環再用，作澆花用途。

除辦公用水外，創科實業北美地板護理的設施在其工序中，使用水冷卻塑膠注模機並清洗翻新作業的部件，注模冷卻水藏於閉合循環系統內，因此實際上並無流入當地污水管道系統。翻新作業水與可生物降解清潔劑混合，可排入城市污水管道系統進行污水處理。

包裝

創科實業致力於使用可回收的包裝物料。尤其是，Milwaukee Tool，使用可生物降解的包裝及紙張。與此同時，創科實業北美地板護理使用廢瓦通紙板或刨花板作為其所有產品包裝的材料，兩種材料均可由終端用戶回收利用。創科實業電動工具全部採用可回收廢瓦通紙板、蜂窩紙板、刨花板、紙板及模製紙漿。另一方面，創科實業電動工具的剪草機的包裝則使用高密度聚苯乙烯發泡膠、塑膠及鋼金屬夾層。

於我們最大的設施——創科實業亞洲工業園，我們已經實施廢棄包裝材料及廢水回收計劃，而可再使用的廢水會作澆花用途。創科實業亞洲工業園亦已改進其生產流程，以提高生產效率並減少浪費原材料。

創科實業澳紐為Australian Packaging Covenant Organisation, Ltd. (「APCO」)會員，此是一項可持續發展的包裝計劃，其目標為改變企業文化，設計更為可持續的包裝，提高回收率並減少包裝垃圾。創科實業澳紐的目的是透過盡量減少不必要填充物及/或包裝物料及使用再循環包裝物料，以減少廢物堆填區。創科實業澳紐倉庫亦回收其貨板。

同時，創科實業珠海對供應商的包裝物料進行回收及循環再用，以免產生額外垃圾。

創科實業正在制定一項流程，使我們能夠更好地追蹤我們所有業務單位所產生包裝物料的種類及數量。

廢物的管理

創科實業是嶄新電動工具、地板護理產品、戶外園藝產品及電子產品市場的領導者，擁有著名品牌，其特點是最先進的設計、先進技術、創新的推廣及市場領先地位。創科實業集團產品旗下頂尖品牌包括MILWAUKEE、AEG、RYOBI及HOMELITE品牌的電動工具；ROYAL、DIRT DEVIL、ORECK及VAX品牌的地板護理產品；以及RYOBI及HOMELITE品牌的戶外園藝產品。

作為鋰離子電池設計及製造領域的領導者，我們設計的電池可與相同品牌的產品互相交換使用，該技術使電池廢物銳減。創科實業與Call2Recycle Inc.合作，回收客戶無法使用的電池，而不是將其丟棄。美國及加拿大客戶亦可登錄www.call2recycle.org網址，了解距離最近的電池回收箱，讓該等電池可以妥善地運往回收設施。

視乎各個地點的業務而定，處理有害及無害廢物的機制各有不同。然而，創科實業仍然謹慎地遵守關於物料棄置處理的當地法律和法規，以及建築物管理程序。產生有害廢物的業務已經安排持有特定牌照的車輛運輸，以便安全處理，而且創科實業澳紐目前正在制定危害性廢物回收計劃。

對於無害廢物，所有辦事處仍會妥善處置，並在當地設有相關設施的情況下，安排收集可循環再用的物品進行回收。我們設施的辦公室及建築物管理服務大部分均設有獨立回收箱，並通過當地供應商妥善處理固體及有害廢物。創科實業亞洲工業園已改善其生產流程，以提高生產效率及減少浪費原材料。

創科實業北美地板護理具備從退回產品清除電子零件及有色金屬的能力，目前非有色金屬及塑料零件則會被當作為無害廢物在當地垃圾堆填區處理。於二零一七年，送往堆填之物料約有750,000磅。創科實業北美地板護理正尋求回收或再循環使用有色金屬的途徑。

創科實業正着手建立追蹤業務單位處理廢物類別的方法。實際上，創科實業北美地板護理亦正在研究如何降低退回產品送往垃圾堆填區的可能性。

為方便比較，創科實業亞洲工業園及北美地區產生的廢物數量載列如下：

有害廢物

北美地區 ⁴	8.83噸
亞洲工業園	119.57噸

無害廢物

北美地區 ⁵	6,966.71噸
亞洲工業園	4,392.80噸

降低對環境及自然資源的影響

創科實業的目標為減少環境足跡及保護自然資源。我們通過制定常規措施管理資源、再利用及再循環政策及通過我們對產品及設施的設計，來持續實施減少資源消耗及降低對環境及自然資源的影響。

在創科實業的行政辦公室，我們倡導對環境負責的行為並提高對重要環境議題的意識。創科實業香港定期向僱員發送通訊及提醒信息，如推出「內部管理指引」、「利是封回收活動」及「環保假期工作間」等。於其他行政設施，員工均使用雙面打印及大容量黑白打印機。公司的所有廚房區域均提供可重複使用的餐具，以減少垃圾。

我們支持所有員工提升環保意識，並鼓勵他們在辦公室內回收紙張及其他可回收物品。我們對空調、供暖、通風及建築物管理系統進行定期保養維修，以保持此等設施的能源效益及健康的室內空氣質素。創科實業香港會分享「綠色辦公」的日常告示供員工，以鼓勵彼此通過節能及提升能源效益，以減少溫室氣體足跡。

⁴ 不包括MILWAUKEE工具位於密西西比州Greenwood、密西西比州Olive Branch或密西西比州Jackson的設施。

⁵ 不包括創科實業北美地板護理位於北卡羅來納州夏洛特的設施或創科實業北美位於馬里蘭州的辦公地點。