

環境

友好

肩負為下一代保護地球環境的責任，本集團積極把可持續元素融入其業務營運，並盡可能減少來自上游業務及相關製造工序的環境影響。旗下附屬公司秉持本集團的可持續發展戰略，致力提升能源及用水效益，管理氣體及污水排放，減少材料消耗及廢棄物產生，同時管理與其營運有關的氣候變化風險。本集團現正制訂環境目標，為環境績效管理提供更清晰的指引。

二零二零年亮點

透過採購可再生能源抵償
荷蘭業務的全部電力消耗。



已開始施工的荷蘭新設施將有助減少
依賴天然氣及達致零氮排放。

因應氣候變化迅速採取行動，
對本集團業務及供應鏈
進行氣候風險評估。

自願購買碳排放額
抵消11.3%
所產生的直接溫室氣體排放。

於澳洲的營養品生產設施
引入太陽能光伏系統。

透過太陽能光伏系統產生的
可再生能源
佔澳洲業務總耗電量6%。

一間荷蘭工廠
引入地熱供熱系統
取代使用天然氣。



關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

貢獻社區

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與業務夥伴實現雙贏

● 環境友好

可持續發展表現概覽

聯交所環境、社會及管治報告
指引內容索引

經修訂聯交所環境、社會及管治
報告指引－額外披露內容索引

獨立保證意見聲明書

可持續發展委員會及可持續發展工作小組負責定期審查澳優的環境政策及措施的有效性。為確保全面遵守適用各司法管轄區的環境法律法規，澳優已制訂由各附屬公司落實環境管理系統及營運規則的指引，展現出本集團整體對減輕採購、生產及分銷過程的環境影響的充分承擔。作為證明，本集團位於荷蘭Kampen及中國長沙市的生產設施均已取得ISO 14001環境管理系統認證。

提高能源效益，減少碳足印

為防止全球暖化繼續加劇，全球許多國家都正積極採取各種策略以減少碳排放，其中，中國提出了二零三零年碳達峰及二零六零年碳中和遠景。為響應各國的減碳行動，本集團採用強大的能源及排放管理系統，以盡量減少其溫室氣體排放。本集團持續於其生產設施推行節能措施並提升其生產設備。本集團定期對加熱、通風及空氣調節系統、鍋爐系統、照明及其他耗能設備進行檢查、維修及更換，確保它們維持最佳運作效率。同時本集團亦於其廠房內裝設太陽能光伏系統，以展現其推動可再生能源的承諾。

建立低碳設施

我們新建的設施均結合低碳技術和節能設計。我們亦已安裝地熱供熱系統，儲存熱能供加熱及冷卻設備使用，據估計可減少超過90%天然氣使用量。於二零二零年度，荷蘭Leeuwarden的生產設施亦已為其冷暖設備增設同一地熱供熱系統，以進一步減少使用化石燃料。此外，於二零二零年度，澳優荷蘭開始興建新嬰兒配方基粉設施，主要用作加工羊奶及羊乳清。為滿足高要求的環境及氣候新規定，我們亦正努力減少依賴天然氣，逐步轉用電力加熱，以令該等設施達致零氣排放。

監察用電

本集團定期檢討旗下設施的能源效益，在現有生產設施中實施新減排措施，並升級設施內設備。舉例而言，本集團在中國長沙市廠房引入流動應用程式，實時監察實驗室、貨倉、生產場地、公共空間等不同範圍的能耗，就異常的能耗情況提供即時警示，讓團隊迅速調節糾正。所收集的能耗數據亦可供本集團用於分析績效和發掘改善空間。

關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

貢獻社區

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與業務夥伴實現雙贏

環境友好

可持續發展表現概覽

聯交所環境、社會及管治報告
指引內容索引

經修訂聯交所環境、社會及管治
報告指引－額外披露內容索引

獨立保證意見聲明書

溫室氣體總排放量密度（噸二氧化碳當量／收入人民幣百萬元）



改善能源效益

此外，本集團為中國部分主要生產設施以及空調系統安裝變頻器，優化電動發動機的速度控制，可節省約10-15%的能源。與此同時，位於荷蘭Ommen及Leeuwarden的生產設施內50%及100%的照明裝置已分別更換為節能的LED燈及燈泡，估計每天每個照明裝置可節省75%電力。

使用可再生能源

為進一步減少碳排放，澳優積極探索使用可再生能源的可行辦法。澳洲工廠已安裝太陽能光伏系統，而荷蘭Leeuwarden的生產設施亦將研究使用太陽能發電的可能性。倘若廠內使用太陽能發電並不可行或不能滿足所需能耗，本集團則會優先採購可再生能源。澳優荷蘭購買認證，透過採購可再生能源抵償100%耗電量。此外，澳優與一間荷蘭公司合作，從碳市場上購買碳排放額，以補償其因使用天然氣排放的部分溫室氣體。

採用綜合廢棄物管理方針

為減輕與廢棄物處理及處置相關的環境影響，本集團已採納一套健全的程序，確保廢棄物從產生到最終處理受到全程管理。例如，澳優鼓勵僱員在源頭進行廢棄物分類及回收，並與當地持牌廢棄物營運商合作，根據當地法律規定收集及處理廢棄物。

本集團不斷尋求其他廢棄物處理方法，以減輕堆填區負擔。由於其核心業務涉及生產乳製品，故本集團營運產生的大部分無害廢棄物為剩餘奶品及奶粉。在澳洲，剩餘奶品及奶粉作為動物飼料出售，而在荷蘭，已向外委聘一間公司將剩餘奶品和奶粉轉化為生物質。

廠房內備有必要設施，以便以更環保的方式處置廢棄物。例如，澳洲乳製品生產設施使用打包機，將來自原材料包裝的紙皮壓縮以便減少運輸次數，從而減輕相關環境足跡。

除無害廢棄物外，本集團亦竭盡所能妥善管理乳製品及營養產品生產過程產生的有害廢棄物。實驗室的化學廢料妥善存放於指定密封容器，定期送交合資格第三方處理。

二零二零年度可再生能源使用情況亮點

個案研究

- 透過太陽能光伏系統所產生的可再生能源佔澳洲業務總耗電量6%。
- 透過採購可再生能源抵償荷蘭業務的全部電力消耗。
- 自願購買碳排放額，抵銷11.3%的直接溫室氣體排放。

關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

貢獻社區

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與業務夥伴實現雙贏

環境友好

可持續發展表現概覽

聯交所環境、社會及管治報告
指引內容索引

經修訂聯交所環境、社會及管治
報告指引－額外披露內容索引

獨立保證意見聲明書



為下一代珍惜用水

全球水資源珍貴而有限。因此，澳優十分着重對水資源的保育和保護，並在業務中採用多管齊下的方法，厲行節水、用水回收及有效的排水管理。

用水工序是奶粉生產過程中不可或缺的一環，因此澳優於荷蘭Ommen生產設施採用閉環式用水系統收集生產過程產生的冷凝水，並於鍋爐及超濾等其他工序中重用。與此同時，本集團致力減少在中國區的耗水量，於水喉安裝自動感應器，並回收空調系統的冷凝水。本集團亦定期檢查機器，以及時發現並修理滲水的水龍頭、喉管及閥門。本集團亦妥善保存用水記錄，以研究於未來採取更積極的水回收及再用措施的可行性。本集團期望透過各項措施減少浪費不必要的用水，改善整體用水效率。

澳優堅持承擔重責，將排放至城市污水管道或沿岸水域的污水對環境的影響控制在最低水平。為此，本集團於指定排放點裝設關鍵廢水品質參數監測系統，確保所排放的污水符合當地法規要求。本集團大部分污水均由位於荷蘭Ommen及Kampen的生產設施排放，因此本集團已為其制定每日及每年有機物濃度、酸鹼度、溫度以及排水量目標。

採用韌性策略應對氣候變化

本集團明白，其業務營運長遠將無可避免地受到氣候轉變直接影響及相關風險的影響。於二零二零年度，本集團已委託第三方機構評估氣候變化對其業務及供應鏈的影響，當中已評估出現實體及過渡氣候風險的可能性及潛在業務影響。本集團正對評估結果進行內部評估，並將於下一年度的報告中討論相關緩解措施。

關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

貢獻社區

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與業務夥伴實現雙贏

● 環境友好

可持續發展表現概覽

聯交所環境、社會及管治報告
指引內容索引

經修訂聯交所環境、社會及管治
報告指引－額外披露內容索引

獨立保證意見聲明書

