

# 環境友好

澳優決心堅持創造共同價值，並於作出每個商業決定時考慮其對環境的影響。本集團以環保的方式經營業務，想方設法減輕其上游營運及相關製造程序對環境的影響。為支援本集團，各附屬公司不遺餘力提升生產設施的能源和用水效益、管理氣體及水排放、減少材料消耗及廢棄物產生以及培養僱員的環保意識。

各附屬公司已引進營運規則及管理程序，展現出對減輕採購、製造及分銷過程的環境影響的承擔。落實環保措施的指引亦已實施，以確保符合本集團及相關法律規定。為更進一步有系統地管理環境事宜，本集團於荷蘭Kampen及中國長沙市的生產設施已取得ISO 14001環境管理認證。

關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與商業夥伴實現雙贏

環境友好

貢獻社會

可持續發展表現概覽

港交所環境、社會及  
管治報告指引內容索引





個案研究

## 可持續生產 — 建造海綿城市以應對氣候變化

於中國長沙市興建的生產設施—智慧工廠現已大致完工，目前正向中國國家認證認可監督管理委員會辦理註冊。為更好地應對氣候變化造成的挑戰，智慧工廠在設計上加入氣候應變的設施，為將長沙轉型為海綿城市出一分力。智慧工廠已獲認證為中國國家綠色工廠，成為澳優可持續發展路途上的重要里程碑。



● 鄰接露天綠化地帶，自然吸取及過濾雨水，避免相鄰道路因暴雨而氾濫



● 雨水花園排走過多的雨水，同時美化環境



● 智慧工廠，包括嬰幼兒配方生產線、倉庫及營養品技術中心

於規劃階段，智慧工廠融入海綿城市的概念，以滲、滯、蓄、淨、用、排為原則，體現了現代用水管理模式。設計利用下沉式綠地、透水路道及雨水花園，使智慧工廠能夠像海綿一樣，於暴雨時收集雨水，並在有需要的時候重用貯備的雨水。此特點有助解決附近的排水問題，同時加強附近地區的防洪監控，從而增強對氣候變化及自然災害（如暴雨及海平面上升）的抵禦能力。這樣一來，智慧工廠可抵受五十年一遇的暴雨。

● 下沉式綠地保留雨水，減少雨水流失

關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與商業夥伴實現雙贏

環境友好

貢獻社會

可持續發展表現概覽

港交所環境、社會及  
管治報告指引內容索引

## 節能減排

澳優採納龐大的能源及排放物管理，以減輕其生產設施對環境造成的影響。節能措施引進至所有附屬公司的高耗能生產設施。加熱、通風及空氣調節、鍋爐及照明均定期接受檢查、保養、隔絕及替換，確保他們處於最佳狀態，無需要額外消耗能源。

近年建設的生產廠房設計上都以低碳排放量為標準。於二零一七年，位於荷蘭的澳優海倫芬廠房備有具備能源效益的技術及現代生產程序，減輕對能源的依賴。例如，兩座廠房設計上配備先進引力加工技術，以減少移動半製成品的能源消耗。此外，使用熱能儲存加熱及冷卻建築物，估計減少使用逾90%天然氣。展望未來，澳優海倫芬廠房將研究在天台安裝太陽能板以支持可持續能源的可行性。於中國的智慧工廠採用多項措施以提升能源效益。除節能LED燈泡外，建築物內採納自然光概念，讓天然日光從樓頂灑進來，不僅可減少照明的能源消耗，還為僱員提供更舒適的工作環境。

澳優繼續尋求機會進一步優化能源消耗。位於荷蘭Ommen、Kampen及Leeuwarden的生產設施引入具明確目標及行動計劃的二零一七年至二零二零年能源效益計劃（「能源計劃」），務求於二零二零年前實現乳製品行業能耗降低8%的要求（以二零一七年為基準）。澳優通過審核和研究，識別出優化生產過程和升級機器和設備的機會，然後制訂實行節能措施的詳細計劃。採納計劃－執行－檢查－行動方針，對能源消耗進行每週最少一次的密切監察及分析，並和已實行的措施作對比，確保能源計劃進展順利。

關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與商業夥伴實現雙贏

環境友好

貢獻社會

可持續發展表現概覽

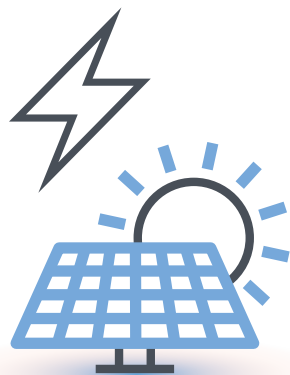
港交所環境、社會及  
管治報告指引內容索引





能源計劃於第二年的進展一如計劃所定，於生產設施（尤其是Ommen及Kampen）推出多項措施。資源重點投放於升級現有機器，進一步提升能源效益。年內實現額外圍邊絕緣，減少鍋爐的能源散失，而大部分現有水車泵已被換成較新而效益更高的補水泵，每個補水泵平均減省3%能源。此外，其中一座乾燥塔已更換新的回流換熱器，完成熱回收系統改進計劃，從而節省燃氣使用。與此同時，位於Kampen的生產設施正發掘更佳的材料運輸路線，以優化能源使用及效率。此外，Kampen亦已收集生產程序數據，以按能源用量釐定最佳產能，旨在提高能源效益之餘維持最高產品產出量。

為減少排放溫室氣體，澳優盡可能優先使用再生能源。例如，位於澳洲的乳製品生產設施近年已安裝太陽能板，以增加使用可持續的太陽能。另一方面，本集團的荷蘭業務只購買可再生電力。本集團亦夥同一間荷蘭公司定期購買碳補償，投資於世界各地的可持續能源項目，冀能補償任何餘下的碳排放。



## 減少廢棄物及管理材料

澳優深知其生產過程無可避免會產生廢棄物，故想方設法減少並妥善管理所產生的廢棄物，盡量減輕對環境的影響。舉例而言，澳優提倡廢物分類和回收措施，並委託當地持牌廢物處理商按照當地法律法規收集廢物作丟棄或加以處置。此外，澳優一直尋找另類廢棄物處理方法，減輕堆填區負擔，例如，在澳洲將剩餘奶品出售作為動物飼料，或在荷蘭委聘外聘公司將剩餘奶品和奶粉轉化為生物氣體。

各生產設施均已安裝必要設備，方便處理廢物和減廢。舉例而言，澳洲乳製品生產設施現場備有打包機將紙皮等包裝材料壓縮為高密度的大捆，方便存放和運送到回收站。

本集團亦明白，其產品的所有包裝材料均取自天然資源，在生命週期的盡頭將變為廢物，故澳優竭力從源頭減少消耗包裝材料，包括改良包裝設計，並選用對環境影響較輕的材料，例如再生材料。在中國，本集團已測試摒棄乳製品錫罐內的塗層以及裝載配方產品時紙箱上的鐳射標記。有關設計上的改進將減少包裝所需物料用量。

關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與商業夥伴實現雙贏

環境友好

貢獻社會

可持續發展表現概覽

港交所環境、社會及  
管治報告指引內容索引

## 為未來節水

為了生態系統着想，澳優努力採取不同途徑珍惜和保護水資源，包括節水措施、回收廢水及有效管理污水排放。

對於生產流程需要用水的荷蘭廠房，本集團希望實現閉環生產，善用水資源。所有機器定期接受檢查，確保及時發現並修理滲水的水龍頭、喉管及閥門。本集團亦密切監察用水記錄，以求把握水回收及再用機會。例如，位於Ommen的生產設施生產過程中的冷凝水會於鍋爐及超濾過程等其他生產環節循環再用。有關計劃已於年內全面實施，旨在減省相當的用水量。

作為負責任的公司，澳優所有設施均努力減輕污水的影響，保證所排放的污水均符合當地政府規定。舉例而言，污水必須經過處理，達致當地污水排放質量標準後方可排放至市政污水管道或海岸。指定排放點的用水監察系統亦已安裝妥當，監察主要廢水質量參數，確保符合規定。荷蘭的Ommen及Kampen生產設施已制定每日及每年排水量、酸鹼度、溫度和有機物含量等目標，以更嚴緊地監察和控制污水排放。



關於本報告

主席致辭

關於澳優

澳優的可持續發展方針

與顧客實現雙贏

與僱員實現雙贏

與商業夥伴實現雙贏

環境友好

貢獻社會

可持續發展表現概覽

港交所環境、社會及  
管治報告指引內容索引