



環境友好

肩負自身企業責任為澳優業務發展的核心戰略，因此澳優在作出每個決定時均會考慮對環境的影響。本集團想方設法盡可能減少與業務增長及相關生產程序有關的碳足印。旗下附屬公司秉持本集團戰略，致力提升用水及能源效益，管理氣體及污水排放，減少材料消耗及廢棄物產生，同時提高僱員的環保意識。

本集團的可持續發展委員會負責審視澳優政策及活動的成效，確保環境可持續發展及盡量減輕本集團對環境的影響。為確保其業務營運全面遵守環境法律法規，本集團已制訂一系列推行環保措施的指引。各附屬公司已落實營運規則及管理程序，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承擔。全賴上述管理方針及措施，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認證，而其他生產設施亦盡可能緊貼相關要求。

提高能源績效，減少碳足印

澳優深明人為溫室氣體排放為現時全球氣候急劇轉變的元兇，故採用強大的能源及排放管理系統。為盡量減少其溫室氣體排放，本集團於其生產設施推行節能措施並提升其生產設備。加熱、通風及空氣調節系統、鍋爐系統、照明及其他耗能設備定期進行檢查、維修及更換，確保一直保持最佳能源績效。同時本集團亦於其廠房內裝設太陽能板系統，為紓緩氣候轉變略盡綿力。

新建生產設施於設計時已將能源效益最大化，避免不必要的碳足印。例如，於二零一八年啟用的荷蘭澳優海倫芬工廠，於設計時引進低碳技術及現代化生產流程，減少依賴化石燃料。各廠房採用先進引力加工技術，節約生產線上運送半製成品所耗能源。此外，為優化各廠房的能源用量，本集團亦引進了儲存熱能加熱及冷卻設備及樓宇的技術，估計能減少逾90%的天然氣用量。



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

貢獻社區

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

獨立保證意見聲明書

澳優採取積極行動，一直盡力於營運過程中減少使用傳統能源。位於荷蘭 Ommen、Kampen及Leeuwarden的生產設施引入能源效益計劃2017-2020（「能源計劃」），並訂下與行業目標相符的明確目標，於二零二零年前減少8%能源耗量（以二零一七年為基準）。為達此目標，澳優透過全面審計和研究識別出採用先進生產過程及現代化機器及設備的機會，繼而仔細規劃及審慎實行。本集團跟從計劃－執行－檢查－行動的方針，嚴密監察及分析過程中的能源耗量，確保能源效益計劃進度進展順利。

隨着本集團於生產設施推出多項措施，能源效益計劃於第三年的進展一如計劃所定。本集團擴大投資，將現有機器升級，進一步提高整體能源效益，尤其是於荷蘭Ommen及Leeuwarden的生產設施。廠內大部分現有照明裝置已更換為節能的LED燈及燈泡，估計每天每個照明裝置節省75%電力。同時，澳優荷蘭亦選用了更佳的運輸路線，節省半製成品於生產設施間的運輸距離，每年節省約40,000公里的運輸距離，因而亦節省燃料耗量。

為達致零碳排放，澳優極為重視可再生能源的利用。本集團最先在澳洲乳製品廠房的天台安裝太陽能板系統，以減少依賴購電。相對傳統選擇，本集團為荷蘭生產設施從電網購電，優先選用可再生能源來源，盡量避免於上游價值鏈排放溫室氣體。因此，本集團逾70%用電已通過採購可再生能源抵償。此外，澳優與一間荷蘭公司合作，從碳市場上購買碳補償，以補償其排放的部分溫室氣體。



個案研究

向零碳排放前進－ 引入併網太陽能板系統



澳洲乳製品工廠

工廠天台上的太陽能板系統鳥瞰圖

澳優為達致低碳排放生產邁出務實的第一步，於報告年度在澳洲乳製品生產設施天台上安裝併網太陽能板系統，當中包括700塊太陽能板。該系統的總容量為240千瓦時，於夏季月份每天可生產替代能源最多1,248千瓦時，即生產設施總耗電量約三分之一。

為了更全面使用收集到的太陽能，本集團將研究安裝電池貯存系統的可行性。該系統貯存於高峰時期產生的太陽能，以供日後使用。該貯存系統亦可向國家電網出口過剩或未動用太陽能電力，長遠而言能抵銷其碳足印。

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

貢獻社區

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

獨立保證意見聲明書



採用綜合廢棄物管理方針

本集團大部分廢棄物來自乳製品生產過程中產生的剩餘奶品及奶粉。為減輕與廢棄物處理相關的環境影響，本集團制定一套有力的方針，從產生以至最終處置全程管理廢棄物。例如，澳優鼓勵僱員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。本集團亦尋求另類廢棄物處理方法，以減輕堆填區負擔，當中包括在澳洲將剩餘奶品、加工原料奶及生產奶粉所產生的殘餘產品以及剩餘奶粉出售作為動物飼料，以及在荷蘭委聘第三方將剩餘奶品和奶粉轉化為生物氣體。

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存放和運送到回收站。

為未來管理用水

本集團以更有效益的方式用水，力求整合營運，於澳優海倫芬工廠等新建工廠盡量降低耗水量。然而，增加產能必然提高耗水量，故本集團着重保育和保護水資源，採用多管齊下的方法，厲行節水、用水回收措施及有效的排水管理。



儘管本集團已盡可能採用無水工序，惟生產過程中必然涉及用水工序。為優化有關工序中的用水情況，澳優於涉及用水工序的荷蘭生產設施中採用閉環式用水系統。本集團定期檢查機器，以及時發現並修理滲水的水龍頭、喉管及閥門。本集團亦密切監察用水記錄，以求把握水回收及再用機會。位於荷蘭Ommen的生產設施是本集團最耗水的工廠之一，因此集團致力加強其在回收用水方面的表現，於二零一九年重用生產系統其他部分（例如鍋爐及超濾程序）產生的冷凝水約1,000立方米。

澳優堅持承擔重責，將污水排放的影響控制在最低水平，保證所排放的污水符合當地政府的監管規定。舉例而言，本集團於指定排放點裝設用水監察系統，確保主要廢水質量參數符合當地排污標準，同時，污水必須經過處理，方可排放至市政污水管道或海岸，盡量減輕對環境的影響。荷蘭的Ommen及Kampen生產設施已制定每日及每年有機物含量、酸鹼度、溫度和排水量等目標，以更有效監察和控制污水排放。

另一方面，澳優亦清楚用水可能對其營運造成的風險。為適應氣候改變可能造成的降雨模式轉變，本集團於設計中國智慧工廠時融入海綿城市的特點。透過更好的暴雨管理，本集團力圖降低設施內的水浸風險，提高氣候適應能力。智慧工廠以滲、滯、蓄、淨、用、排為原則，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，吸走地表水流，抵受五十年一遇的暴雨。

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

貢獻社區

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

獨立保證意見聲明書