

裕隆日產汽車股份有限公司能源管理計畫

1. 目的:裕隆日產汽車股份公司(以下稱本公司)主要從事汽車研發、設計、及汽車銷售服務，秉持遵守法規、污染預防、節能減碳及持續改善的理念。為善盡環境保護的一份心力，有計畫的制定節能減碳與減少用水及其他廢棄物管理之達成目標的實際措施。有效節約寶貴之能資源，減免不必要之能資源浪費，進而促進溫室氣體減量。

2.本計畫內容:

包含油、水、電、廢棄物管理背景說明、推動措施、近年現況及減量目標。

3. 背景說明:

本公司以永續經營自許，基於環境保護之企業使命，持續進行節能減碳措施，有效改善溫室氣體排放量及降低公司營運成本。在全球環境溫度持續失衡暖化過程中，因溫室氣體濃度增加，衝擊著對人類及環境的影響，減緩溫室氣體效應已成為全體應共同承擔的責任。同時透過定期的內部會議，檢視溫室氣體排放目標達成進度，確保減碳機制並最佳化公司資源分配。

4.節能減碳推動措施

本公司透過多項節約用電措施，包含更換節能電器、於各盞燈具設置獨立開關並逐漸汰換為LED省電燈具，提升設備效率；本公司的飲用水源為自來水，民生用水為水利署公告之竹苗地區地下水，依地下水位監控，對水源無明顯性衝擊。本公司生活污水經由廢水廠處理後，由正大門排放口排放，最終流入海域中，無因取水而重大影響水源；本公司為研發及銷售公司，無製造活動，計算範疇為生活廢棄物，本公司致力於落實垃圾分類，並不提供一次性免洗餐具，

鼓勵同仁自備環保餐具、水壺。並且定期由總務科進行垃圾分類稽核，以確保可回收利用之資源能循環利用。詳細節能減碳推動措施請詳見下列：

4.1.用電管理:

節約用電	-公告生活節能提醒週知全體同仁 -設立各盞燈具獨立開關 -照明及空調空間張貼海報標語隨手關燈 -逐步將燈管汰換為LED節能燈具 -會議室使用結束或是下班冷氣需關閉 -事務機、個人電腦螢幕設定休眠模式 -汰換電器只選擇一級能耗之產品 -大廳、廁所、梯間等地點裝設感應式燈具
	-盡量以e-Mail替代紙本，減少事務機、碎紙機使用之機會 -掃描檔案留存取代傳統影印紙本留存
	-定期安排冷氣保養及清潔濾網，提高效能 -推行辦公室內溫度設定為攝氏25度，避免過度能耗

4.2.用油管理:

節約能源	-汰換公務車為油電混合車及電動車 -定期淘汰能源效率不好之公務車輛 -同仁出差鼓勵搭乘大眾運輸系統 -鼓勵同仁上下班交通共乘
------	---

4.3.用水管理:

節約用水	-宣導員工節約用水 -逐步汰換節水龍頭
------	------------------------

4.4.廢棄物管理:

廢棄物管理	-實施垃圾分類與回收政策 -導入電子化公文簽核系統，減少紙張使用量 -餐廳、茶水間、會議室不提供免洗餐具
-------	--

5.能資源近年現況:

本公司用電量、耗油量、用水量、廢棄物總重量及溫室氣體排放量統計如下:

5.1. 用電量、耗油量

項目	單位	2022 年	2023 年	2024 年
非再生 能源	外購電力消耗 (kWh)	1,673,233	1,532,786	1,716,680
	外購電力消耗 (GJ)	6,023.64	5,518.03	6,180.05
	汽油 (GJ)	4376.62	4688.49	4,568.26
	柴油 (GJ)	98.54	60.39	5.28
	煤油 (GJ)	29.89	11.39	14.95
能源總使用量 (GJ)		10,528.69	10,278.3	10,768.53
營業收入 (百萬元新台幣)		23,607	26,136	23,132
能源密集度= 能源總使用量 (GJ)/ 營業收入 (百萬元新台幣)		0.45	0.39	0.47

5.2.用水量

類別	2022 年	2023 年	2024 年
自來水 (公秉)	1,530.0	3,412.5	3,576.4
合計	1,530.0	3,412.5	3,576.4

5.3.廢棄物總重量

類別	2022 年	2023 年	2024 年
生活廢棄物 (噸)	22.24	4.82	5.89
合計	22.24	4.82	5.89

5.4.溫室氣體排放量

溫室氣體種類	2022 年	2023 年	2024 年
直接溫室氣體排放量 (Category 1)	386.5529	414.3785	372.8035
間接溫室氣體排放量 (Category 2)	828.2502	757.1964	813.7062
溫室氣體總排放量	1,214.8034	1,171.5749	1,186.5097
營業收入 (百萬元新台幣)	23,607	26,136	23,132
碳排放密集度 (公噸 CO ₂ e/ 百萬元)	0.0515	0.0448	0.0513

6.能源管理計畫減量目標:

本公司關於用電、用油、用水及廢棄物等能資源，以 2025 年為基準年，因以往本公司僅盤查 ISO14064-1 範疇一、二之範圍，2025 起將盤查溫室氣體排放量範疇三，以此更能窺視本公司能源使用及碳排放。本公司未來將持續推行各項行動方案以達成每年減少 2%為目標，確保同仁養成良好的生活習慣及不浪費有限的能資源，進一步降低溫室氣體排放量。