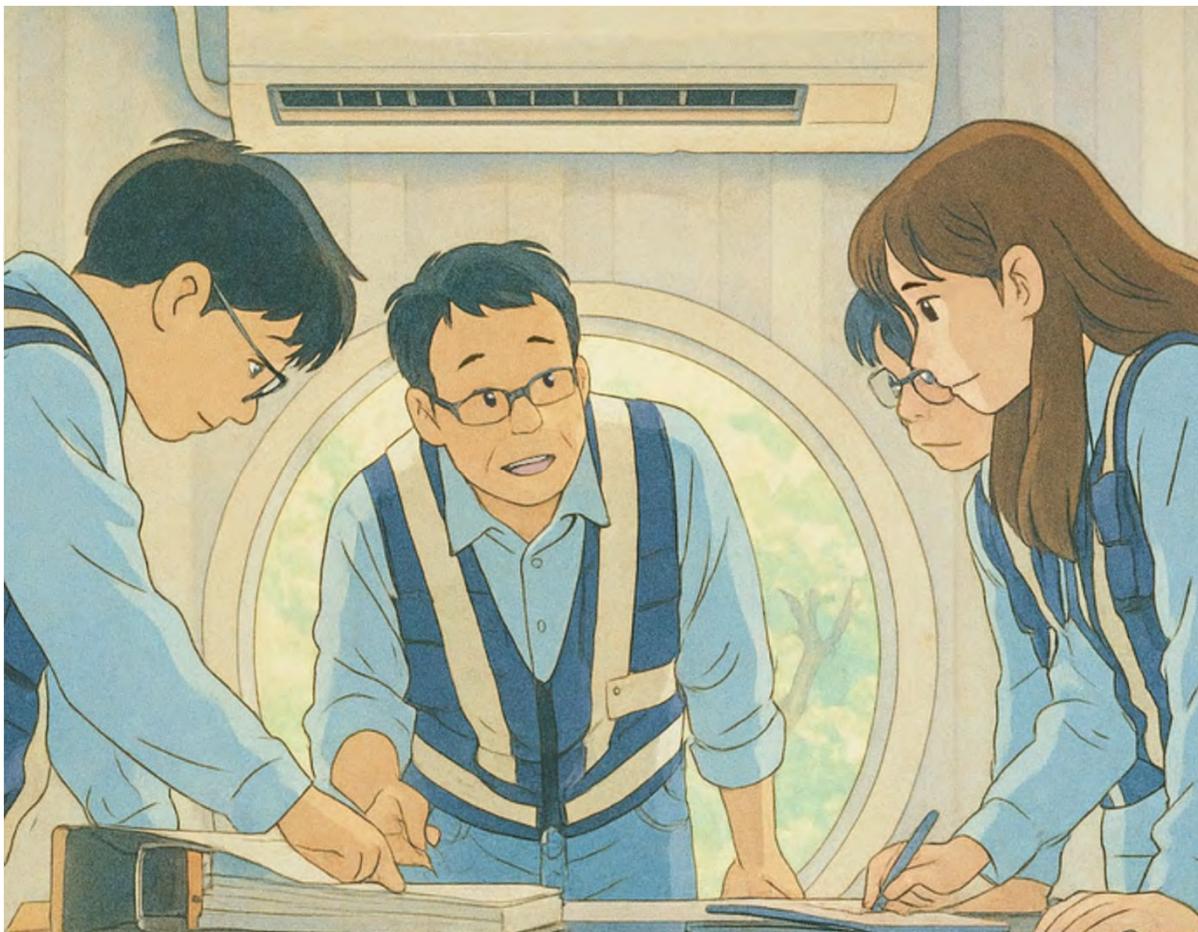




根基採購季報

根基採購發包部編

根基友善環境政策





ISO 14001 環境管理 系統

為落實環境政策的承諾，
根基營造環境管理系統架構主要分為以下三大部分執行

1. 環境風險評估程序 規範公司對環境風險與機會的識別、重大性分析及處理措施，旨在將環境風險控制在可接受範圍內。

2. 環境管制程序 規範公司及工程專案的各項作業活動，著重於對環境影響的控制與管理，確保營運過程中融入環境保護的理念，並能有效進行監督、量測、檢討與改進，從而達成環境目標並提升環境績效。

3. 環境事件調查管理程序 規範公司與工程專案在發生環境事件時的通報、調查及後續改善措施，旨在降低環境衝擊與損失，並防範類似事件再次發生。



環境保護

- 噪音污染防制
- 土壤及水污染防治
- 空氣污染防制



廢棄物管理

- 生活垃圾
- 營建廢棄物及剩餘土石方
- 環保法遵



能源使用與節約

遵守法規自我要求，使用能源效率產品

在設備汰舊換新時，優先採購符合一級能效標準之電器設備，藉以提升能源使用效率，減少能源消耗。



落實節能減碳目標，持續改善能源績效

工務所導入太陽能發電裝置、電動車、電動機車等，以及在條件允許的情況下優先以臨時電力及塔吊取代柴油發電機及柴油吊車，減少溫室氣體排放。

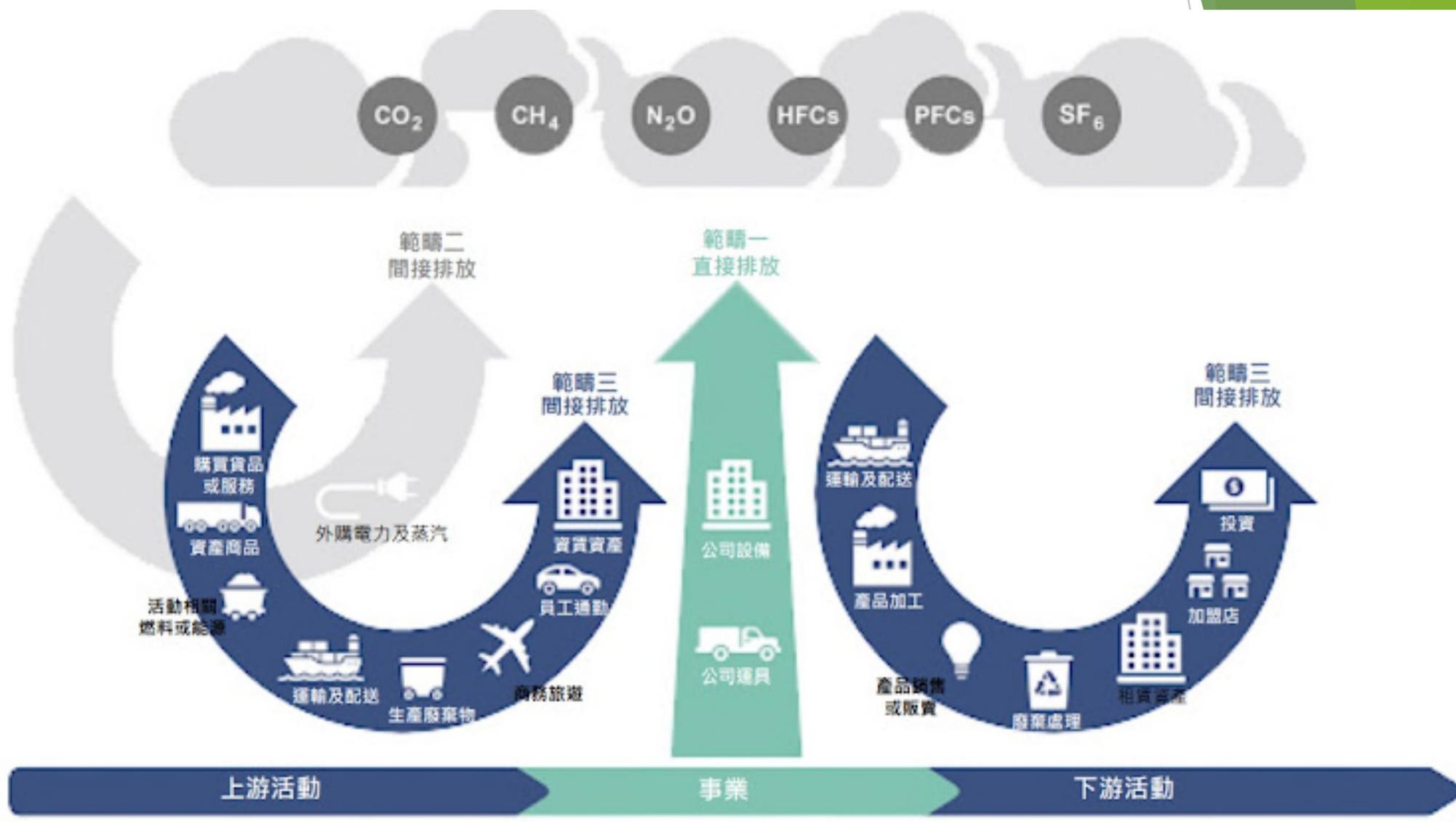
透過多元宣導管道，提升員工節能認知

每月統計並公告當月公司總部各樓層用電量，透過與去年同期比較評估可能的能耗漏洞與提供節能方案，以及辦理節能講座促進同仁將節能減碳落實至日常辦公的各個環節。

善盡永續發展責任，永續經營綠色工程

積極採用低碳建材與低碳施工工法，降低施工過程中所產生的溫室氣體排放，展現營造業對氣候變遷責任的具體行動。

溫室氣體盤查



區域	範疇別	溫室氣體排放		
		2022	2023	2024
公司總部	範疇一	46.44	36.93	39.63
	範疇二	59.73	57.79	51.74
	範疇三	121.4	126.83	156.94
	範疇一 + 二	106.17	94.72	91.37
	排放密集度 (範疇一 + 二) (公噸 CO ₂ e/ 人數)	0.836	0.734	0.667
	排放密集度 (範疇三) (公噸 CO ₂ e/ 人數)	0.956	0.983	1.146
	營建工地	範疇一	572.17	524.56
範疇二		2,644.47	2,770.91	2,051.43
範疇三		281,264.54	210,784.16	258,082.02
範疇一 + 二		3,216.64	3,295.47	2,833.55
排放密集度 (範疇一 + 二) (公噸 CO ₂ e/ 百萬營收)		0.226	0.231	0.199
排放密集度 (範疇三) (公噸 CO ₂ e/ 百萬營收)		19.80	14.75	18.13
合計		範疇一 + 二	3,322.81	3,390.19

註 1：公司總部員工人數為截至 12 月底為止受雇員工之人數配置，2022 年為 127 人、2023 年為 129 人、2024 年為 137 人。

註 2：自 2022 年起，採營運控制權法進行溫室氣體盤查，其中，範疇三包含上游運輸、員工通勤、商務差旅、採購的貨物、廢棄物處理，以及使用的服務所產生之溫室氣體排放。

註 3：溫暖化潛勢 (GWP) 引用版本為 IPCC AR6 評估報告。

攜手價值鏈打造低碳永續工程



價值鏈 上游

與業主、監造及技師多次溝通座談取得共識，成功推動國內第一案高科技廠房及國內第一案公共工程採用PLC低碳混凝土，相較於傳統混凝土減碳約30%；並推動母公司冠德建設新建案全面採用。



供應商

推動低碳建材應用推廣，優先針對排放量占比最高之結構體，與台灣水泥、亞東預拌、東和鋼鐵等供應商合作，以低碳混凝土、鋼筋、鋼構取代傳統建材。



工地端

以鋁模板取代傳統模板，達到節省人力成本與降低泥作材料使用的雙重效益，相較於木模板施工可減碳60%以上。



工務所

透過貨櫃的模矩化設計取代傳統組合屋，並整合工地回收物料及創新低碳環保建材，提升工務所重複利用率並減少組合屋廢棄物。



循環 再生

將舊建築拆除階段的廢磚及混凝土塊妥善分類回收，製成細粒料添加至混凝土，並應用該場址的連續壁導溝鋪面等，實踐搖籃到搖籃的循環思維。



學術 研究

與臺灣營建研究院、成大土木系於國震中心共同完成PLC低碳混凝土耐震試驗之研究，確保材料之安全性。



石灰石水泥(PLC) 低碳混凝土

2024年1月與臺灣營建研究院、成大土木系、亞東預拌及東和鋼鐵啟動耐震試驗，經實驗證明PLC與卜特蘭一型水泥在與爐石粉、飛灰複合使用下之混凝土性能可滿足結構設計規範中之耐震性能，達到減碳不減強度、亦不影響耐震性能。相關成果也在2024年6月舉辦研討會進行發表，包含內政部國土署、建築中心及超過百位營建業者、土木技師及建築師到場支持了解。經過數月的努力，以及多次與技師及主管機關溝通、試作後，成功推動國內第一家科技廠房(ASML)及公共工程案(C611標)正式採用。目前，更進一步推動母公司冠德建設建築案全面採用，預計使用64萬方PLC混凝土，相較於傳統混凝土可減碳約7.5萬公噸CO₂e。

根基營造供應商溫室氣體盤查諮詢服務



您是否已被客戶要求揭露碳排放資訊？

您擔心沒有做盤查未來訂單會流失嗎？

您想讓自己的產品或服務更低碳、更有競爭力嗎？

但是沒資源、沒人力、不知道該從何著手....



根基營造針對供應商提供**免費**諮詢服務

協助重點

- 國內外趨勢與規範
- 教育訓練(入門)
- 溫室氣體排放源鑑別
- 盤查經驗分享
- 輔導資源介紹

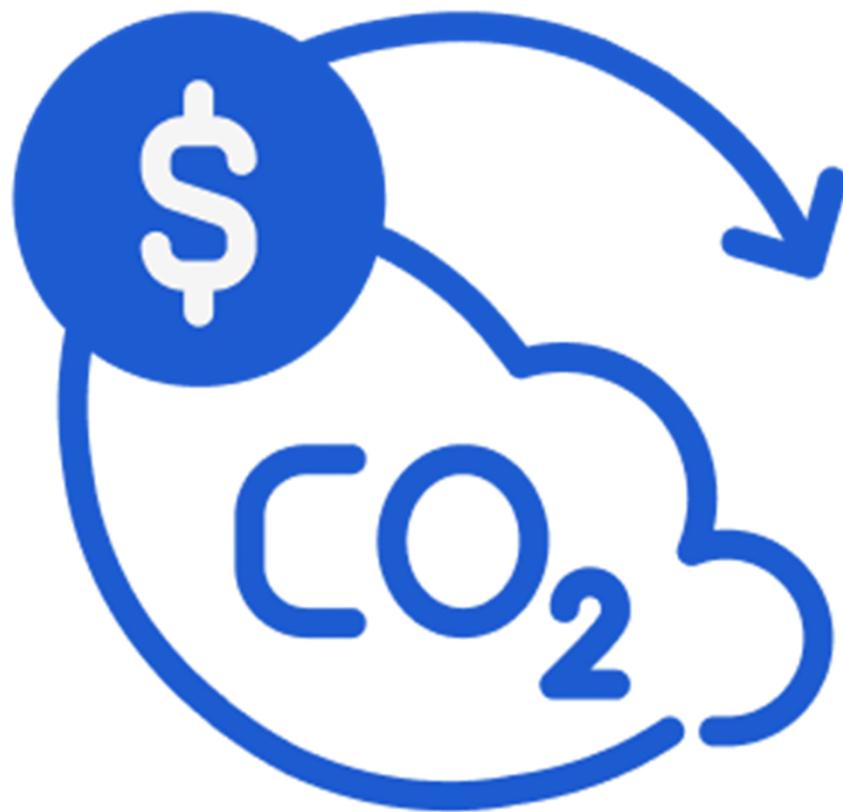
諮詢申請

請填寫問卷

<https://forms.gle/i4DAqnVzznGXzZRs7>

或逕洽根基營造環續部
黃專員 (02)23786789 # 25498

下一季(2026第二季)—碳定價





END

聯絡窗口

王凱琳(根基ESG專案小組) : kerry_wang@kindom.com.tw

夏敏瑜(根基採購發包) : sherry_hsia@kindom.com.tw