

生成式AI驅動永續報告編制系統





Agenda

01 永續報告書產業需求

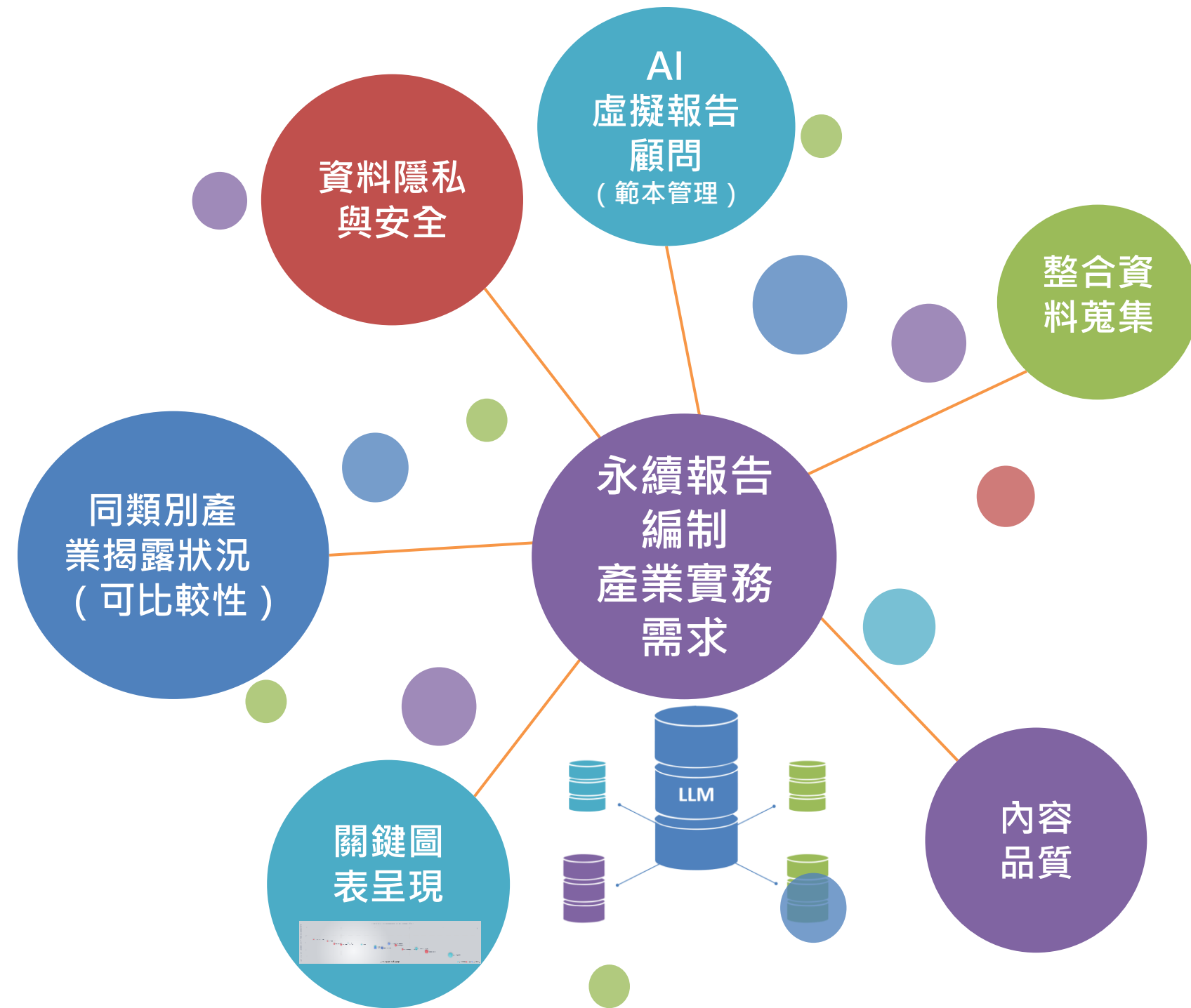
02 LLM結合AI工具生成永續報告優勢

03 LLM報告書設計架構和技術簡介

04 系統展示

05 報告編制方式比較及結語

永續報告書(Sustainability Report)的重要性與產業需求



■ 永續報告為企業必備

- ✓ 法規要求：全球與在地持續推動 ESG 資訊揭露。
- ✓ 投資人與利害關係人關注：透明的永續表現是吸引資本與建立信任的關鍵。
- ✓ 國際供應鏈壓力：大型品牌與跨國企業要求供應商提供合規的永續報告，確保上下游永續價值鏈。

■ 企業導入永續報告痛點

- ✓ 編製過程冗長、跨部門資料整合困難
- ✓ 對國際準則與指標的理解成本高
- ✓ 人工撰寫易出現一致性不足、資料錯置
- ✓ 專業顧問成本高，對中小企業負擔大
- ✓ 可能需要多語言呈現
- ✓ 專業圖表產生不易

LLM結合AI工具生成永續報告優勢



提升作業效率、降低編製成本

自動將企業內部資料、歷年報告與行業標準整合生成草稿，大幅縮短準備時間



報告時效性與同產業比較分析

- 整合即時資料與趨勢，報告內容具時效性
- 可匯入上市櫃同業公開報告，進行主題與指標對標分析。
- 利用向量檢索快速定位同業做法與優勢，豐富文案洞察。



支援離線部署

- 本地部署可在無網環境下執行，避免網路波動影響運算。
- 所有模型與向量資料庫皆可下載至內部伺服器，完全自主掌控



報告品質（準確性、可比較性）

結合 RAG（檢索增強生成）技術，從內部與外部特定分類資料庫，精準擷取資訊 (GRI等編撰規範或範例報告書)，確保內容可信度與適合度



資料自動審核機制

資料可追溯與自動審核機制，結合專業人類經驗和智慧，增強報告公信力



搭配人類專家

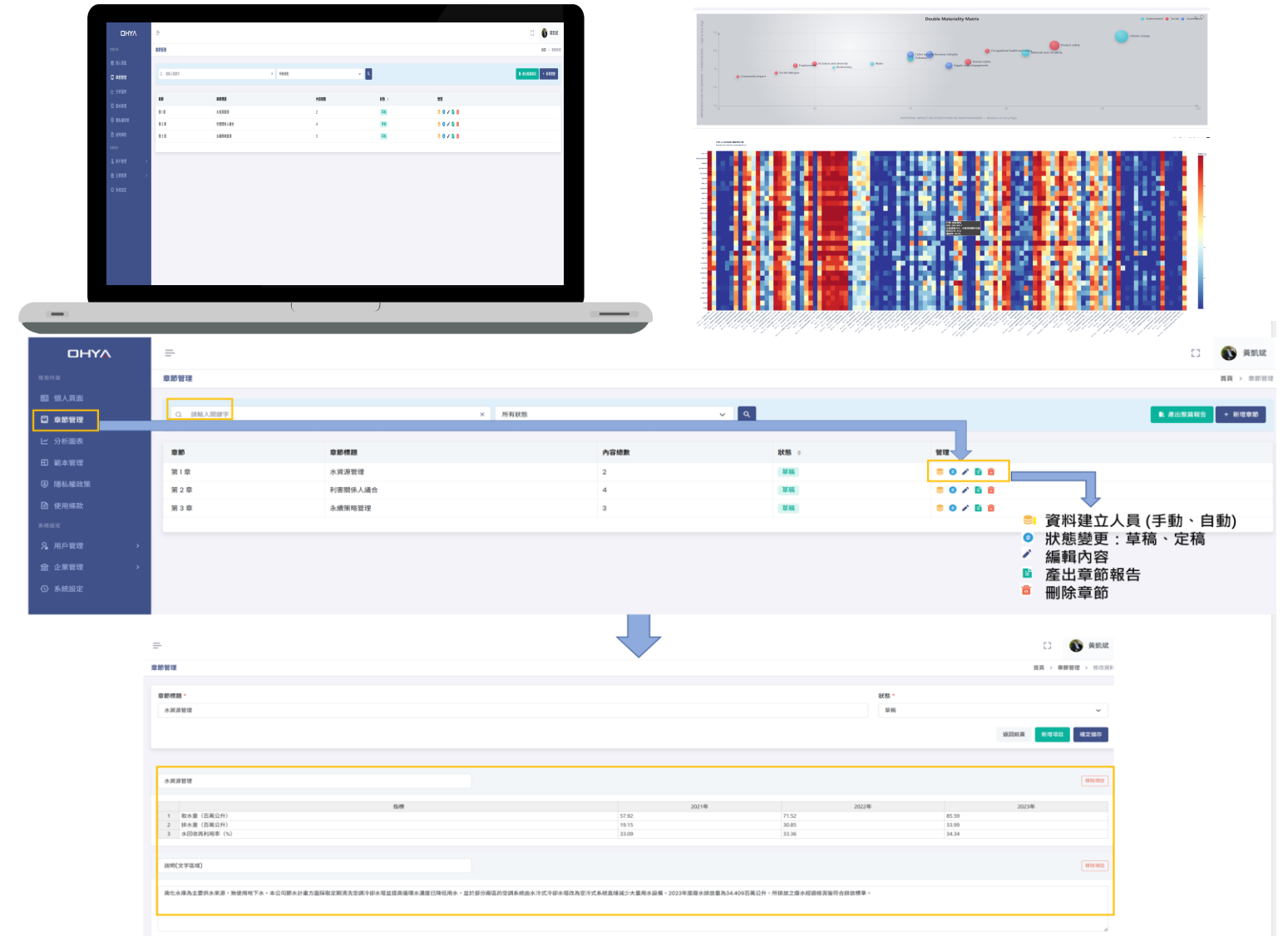
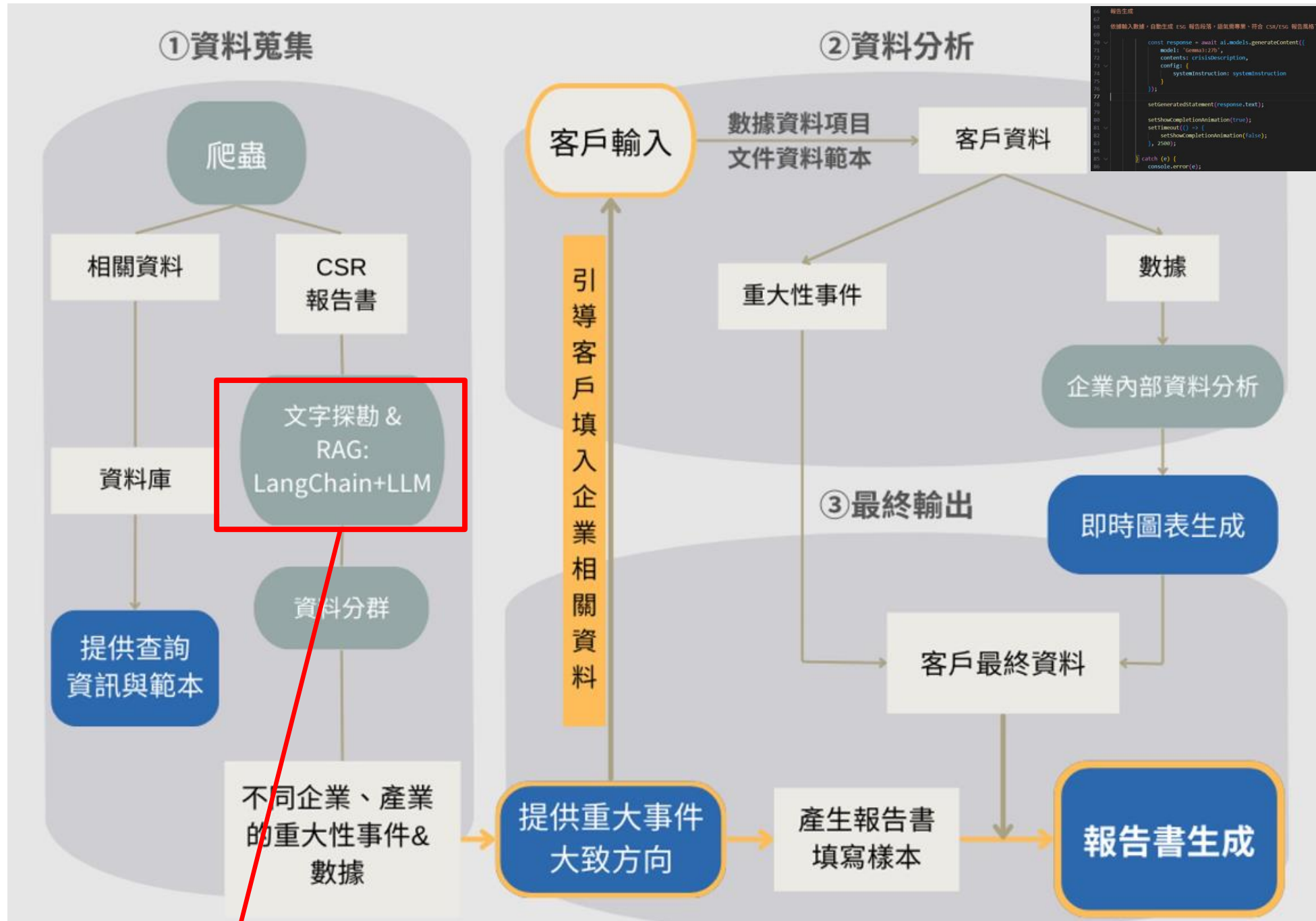
□ 確保內容符合國際準則與法規，並補足專業判斷與情境脈絡。兩者結合可兼顧速度、準確性與可信度，讓報告更具專業性與公信力



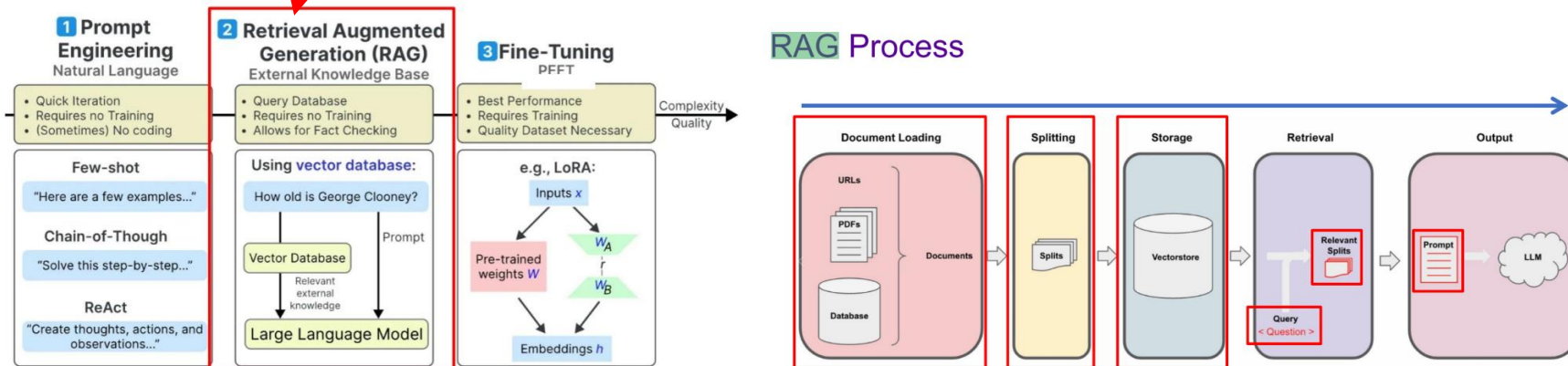
□ AI提速，專家把關、專業可信

LLM生成永續報告書設計架構

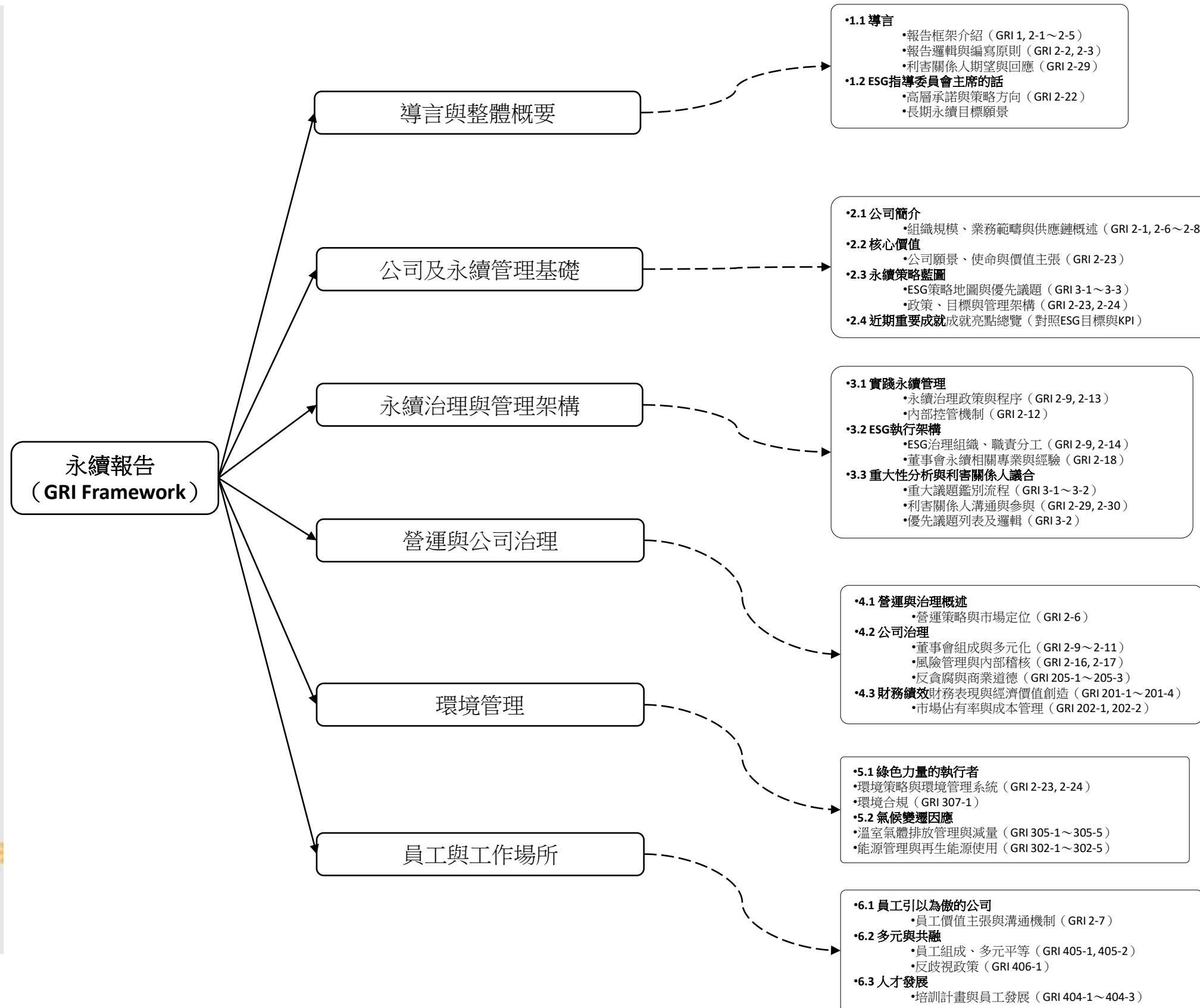
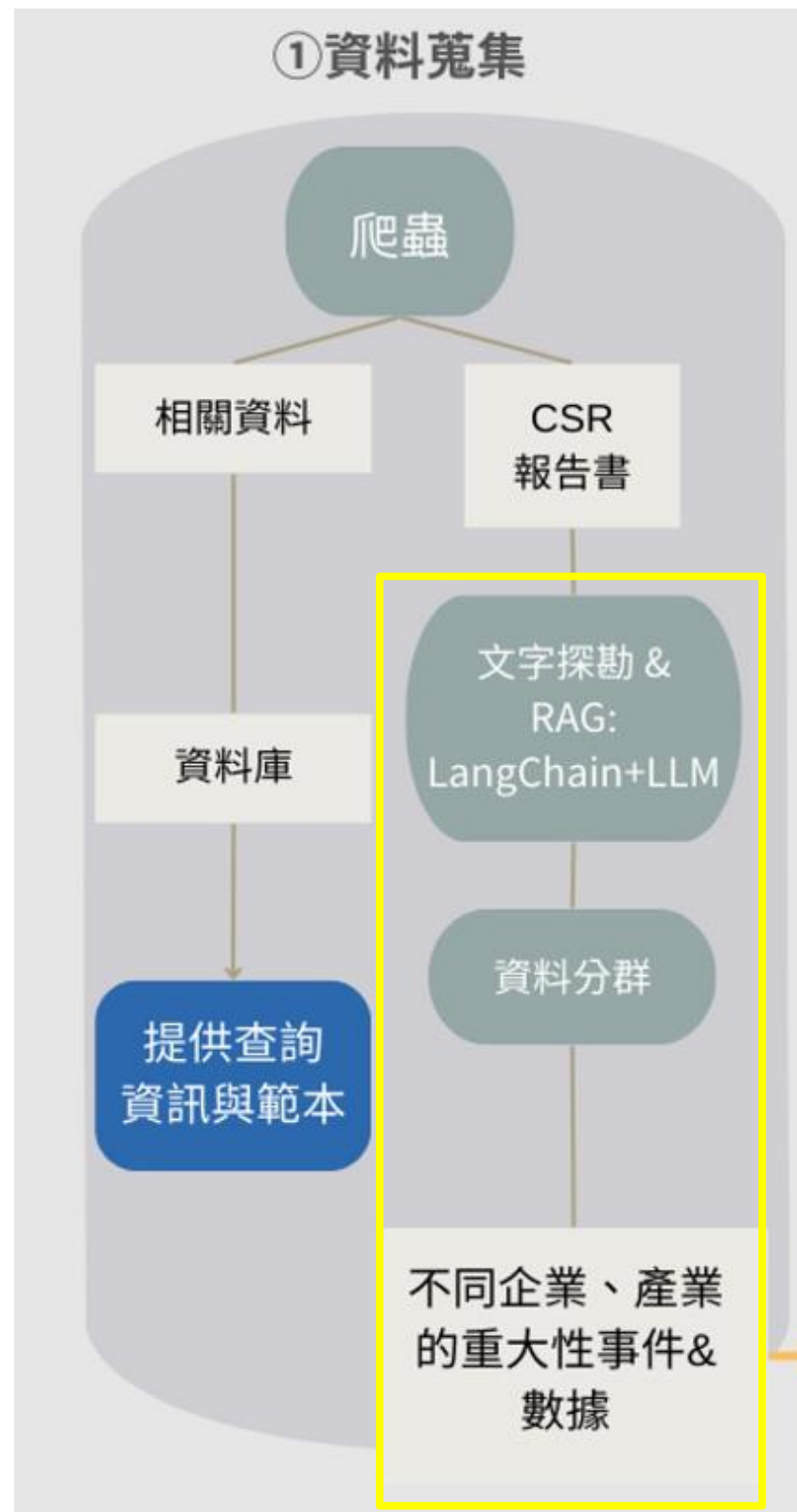
後端模型：Gemma3:27b



- 介面友善、系統性指導 (系統範本管理)
- 確保符合GRI、SASB、TCFD等報告書編制準則、顧及報告品質
- 結合AI技術與人類經驗和知識
- 同儕報告比較、互動性圖表...
- 其他增值功能...

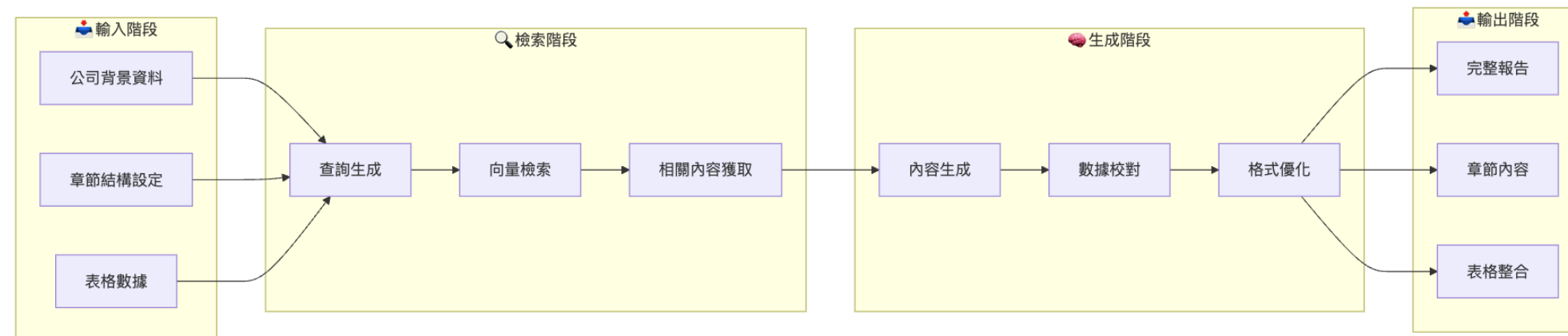
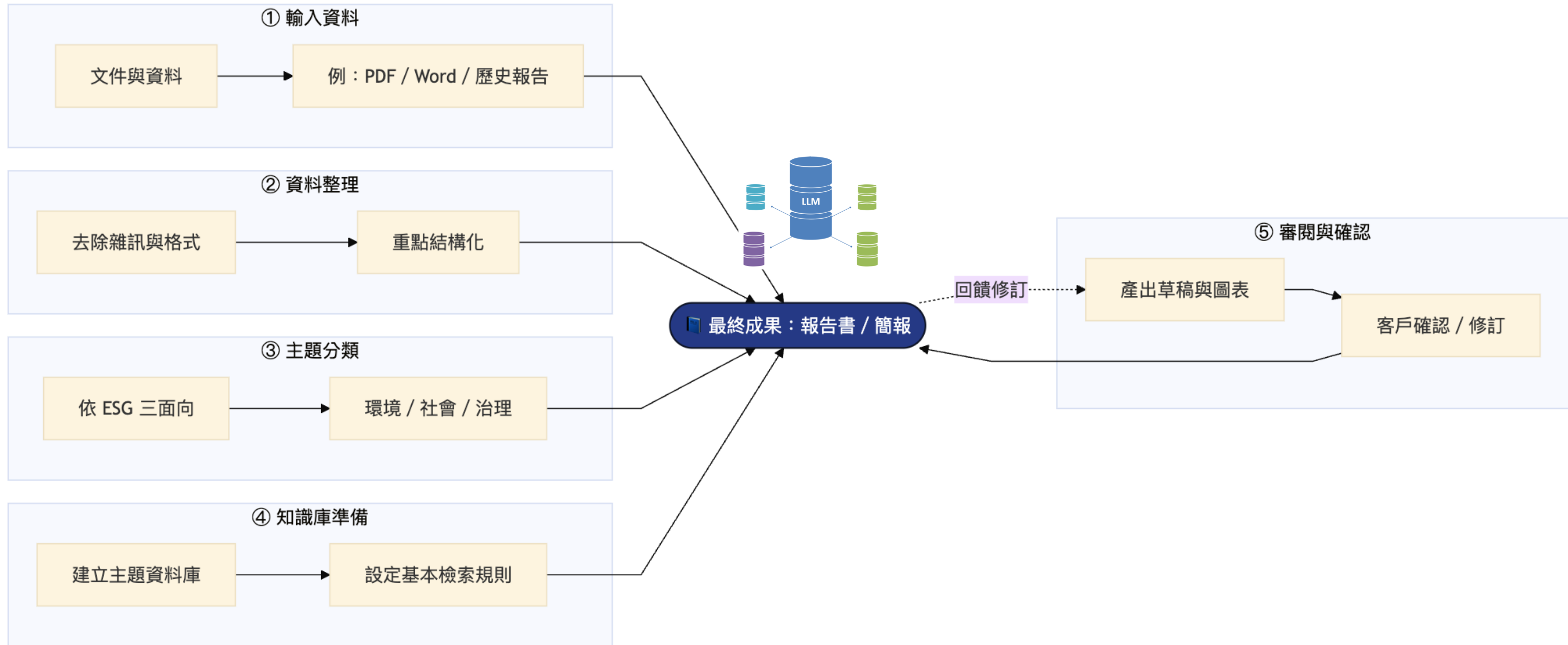


數據智慧化：關聯式向量資料庫設計

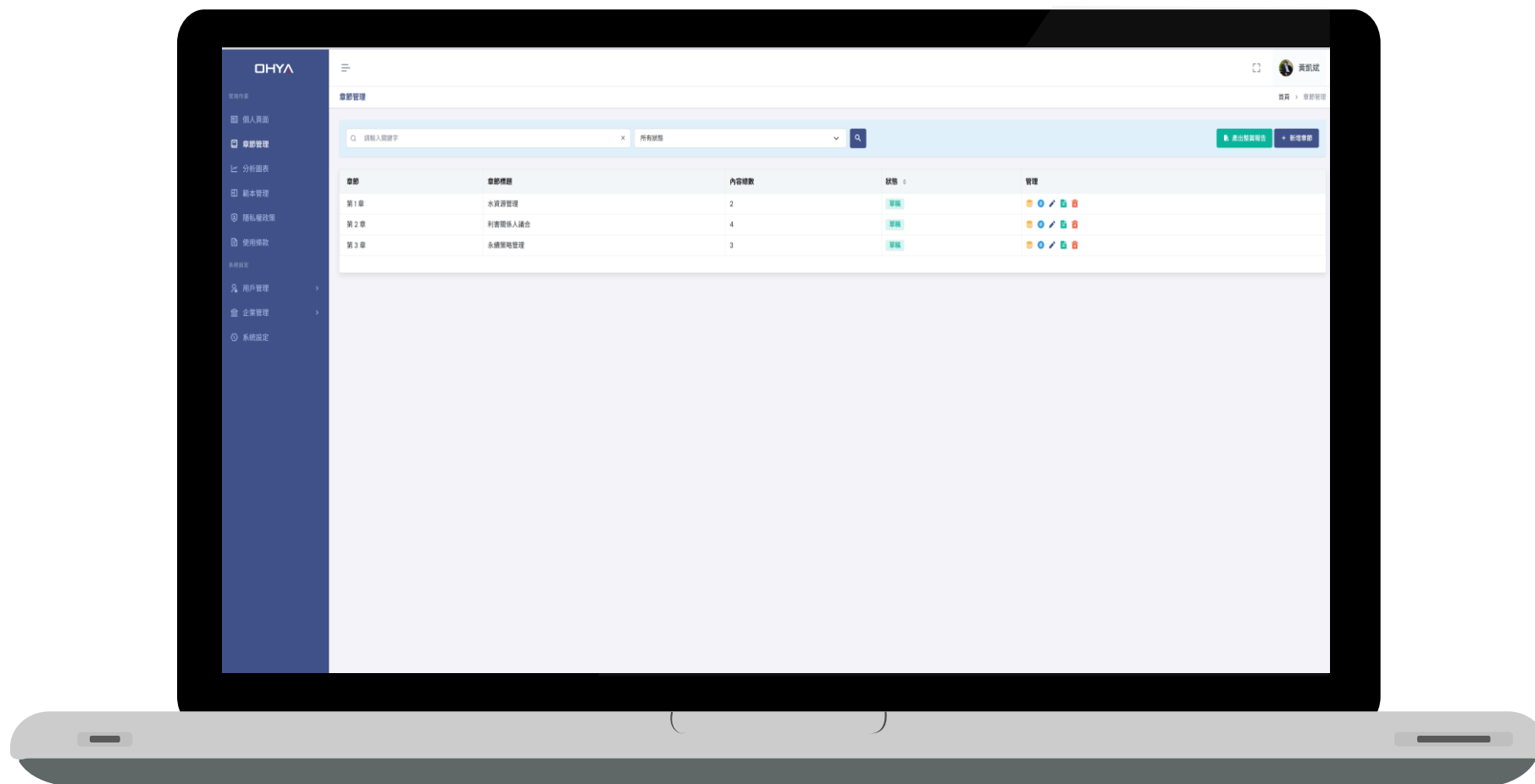
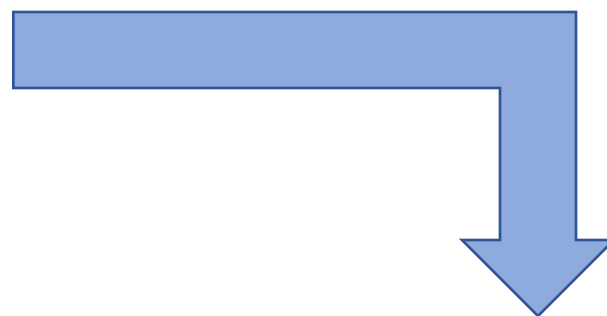
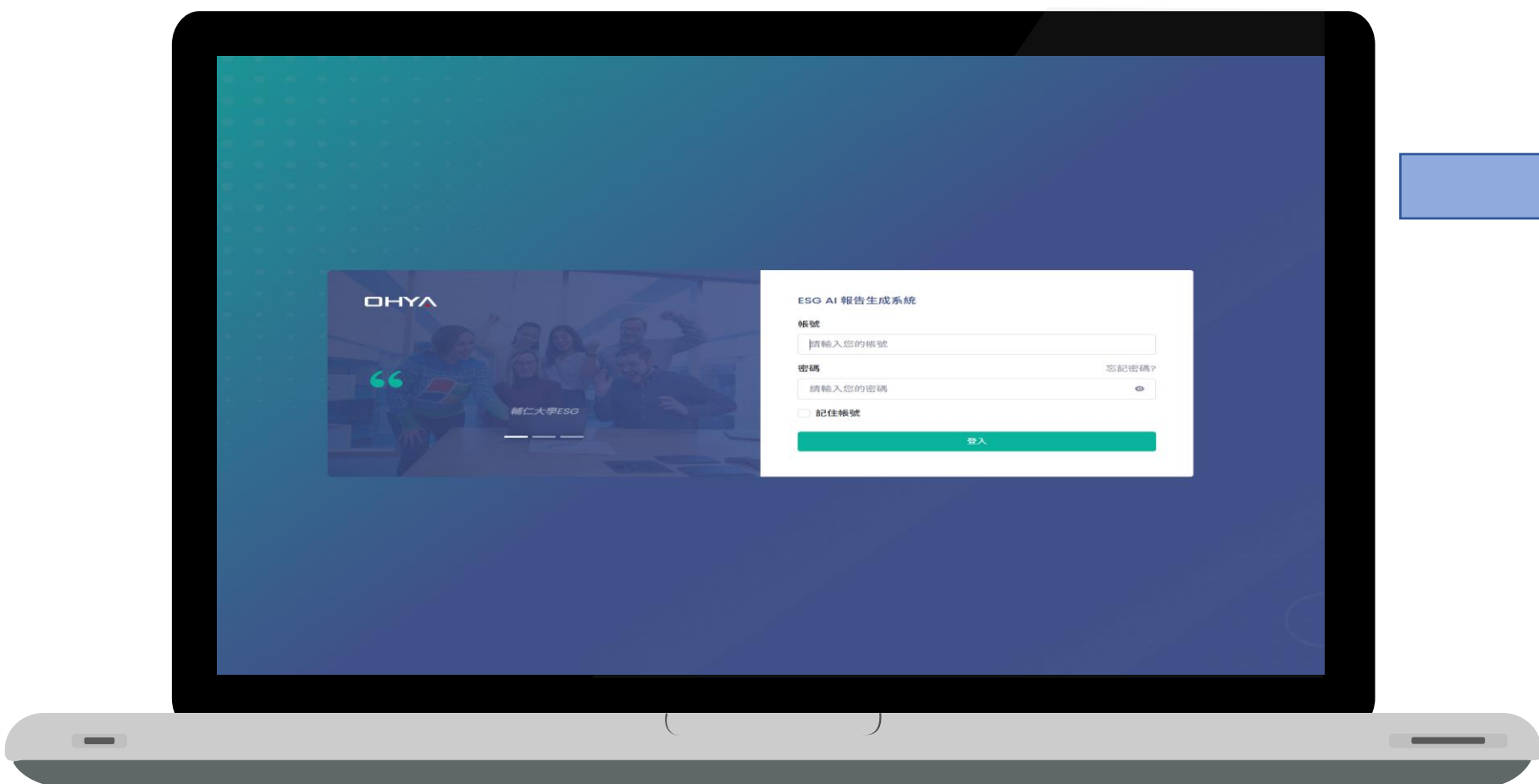


依GRI 等國際報告書編製準則分為多個關聯式向量資料庫，提升報告正確性與一致性

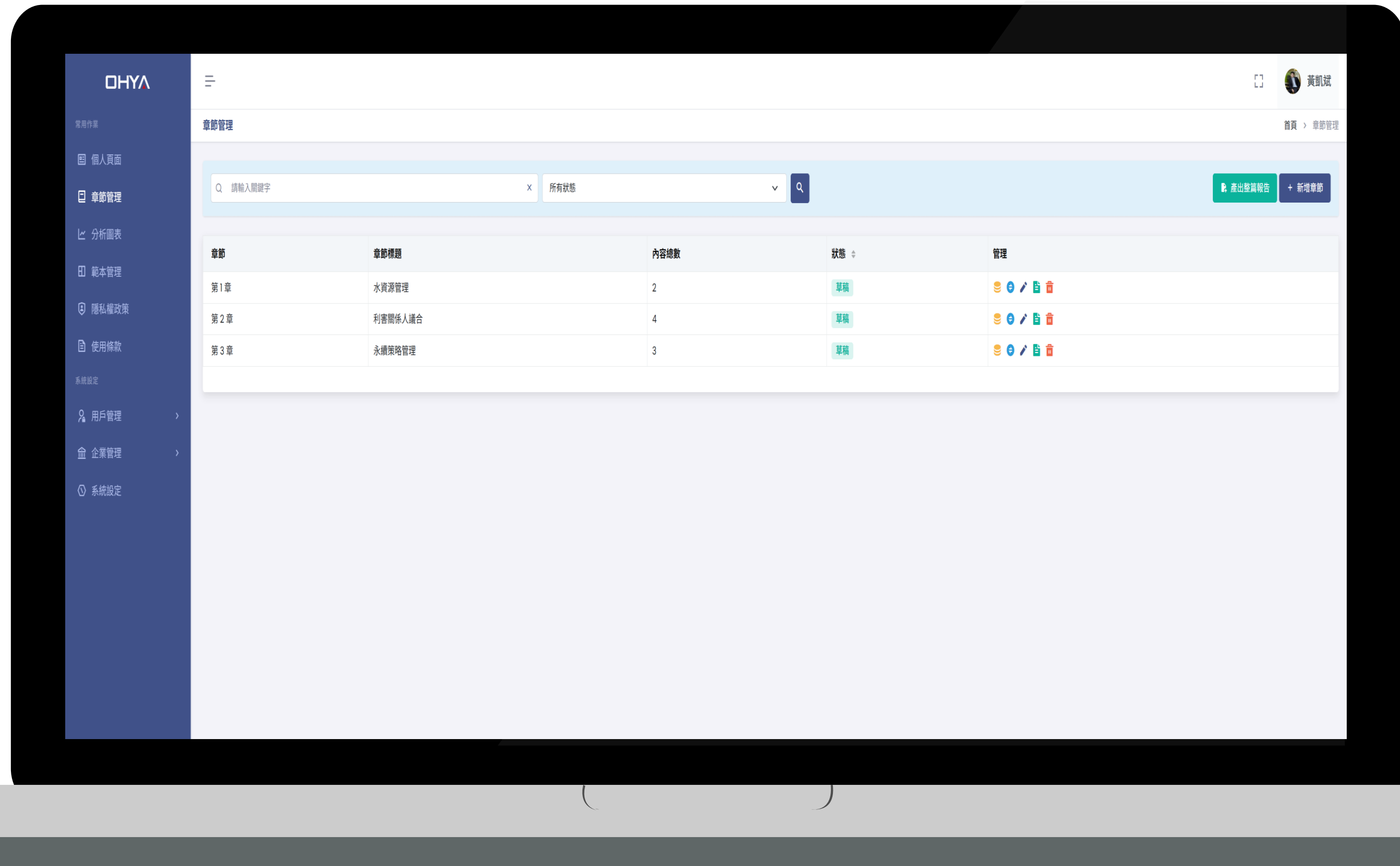
LLM 永續報告書生成流程



登入及權限帳號管理



整合性資料輸入 (手動&自動串接)



整合性資料輸入 (手動&資料庫自動串接)

OHYA

常用作業

- 個人頁面
- 章節管理**
- 分析圖表
- 範本管理
- 隱私權政策
- 使用條款

系統設定

- 用戶管理
- 企業管理
- 系統設定

黃凱斌

首頁 > 章節管理

請輸入關鍵字

所有狀態

產出整篇報告

+ 新增章節

章節	章節標題	內容總數	狀態	管理
第 1 章	水資源管理	2	草稿	
第 2 章	利害關係人議合	4	草稿	
第 3 章	永續策略管理	3	草稿	

- 資料建立人員 (手動、自動)
- 狀態變更：草稿、定稿
- 編輯內容
- 產出章節報告
- 刪除章節

黃凱斌

首頁 > 章節管理 > 修改資料

章節標題 *

水資源管理

狀態 *

草稿

返回首頁 新增項目 確定儲存

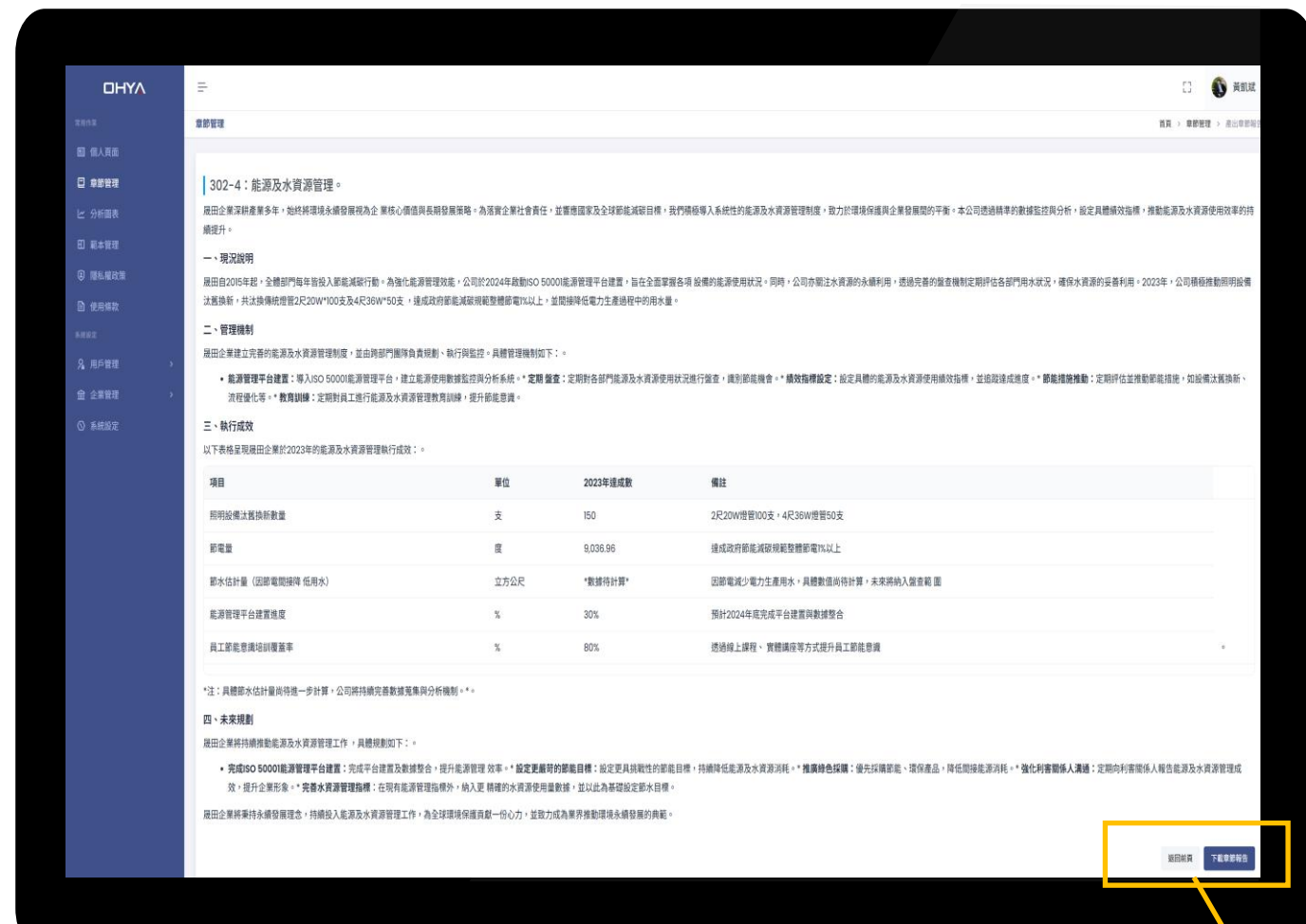
水資源管理 移除項目

	指標	2021年	2022年	2023年
1	取水量 (百萬公升)	57.92	71.52	85.59
2	排水量 (百萬公升)	19.15	30.85	33.99
3	水回收再利用率 (%)	33.09	33.36	34.34

說明(文字區域) 移除項目

南化水庫為主要供水來源，無使用地下水。本公司節水計畫方面採取定期清洗空調冷卻水塔並提高循環水濃度已降低用水，並於部分廠區的空調系統由水冷式冷卻水塔改為空冷式系統直接減少大量用水設備。2023年度廢水排放量為34.409百萬公升，所排放之廢水經過檢測皆符合排放標準。

整合性資料輸入 (手動&資料庫自動串接)



報告下載

302-4：能源及水資源管理。

晟田企業深耕產業多年，始終將環境永續發展視為企業核心價值與長期發展策略。為落實企業社會責任，並響應國家及全球節能減碳目標，我們積極導入系統性的能源及水資源管理制度，致力於環境保護與企業發展間的平衡。本公司透過精準的數據監控與分析，設定具體績效指標，推動能源及水資源使用效率的持續提升。

一、現況說明

晟田自2015年起，全體部門每年皆投入節能減碳行動。為強化能源管理效能，公司於2024年啟動ISO 50001能源管理平台建置，旨在全面掌握各項設備的能源使用狀況。同時，公司亦關注水資源的永續利用，透過完善的盤查機制定期評估各部門用水狀況，確保水資源的妥善利用。2023年，公司積極推動照明設備汰舊換新，共汰換傳統燈管2尺20W*100支及4尺36W*50支，達成政府節能減碳規範整體節電1%以上，並間接降低電力生產過程中的用水量。

二、管理機制

晟田企業建立完善的能源及水資源管理制度，並由跨部門團隊負責規劃、執行與監控。具體管理機制如下：

• **完成ISO 50001能源管理平台建置**：完成平台建置及數據整合，提升能源管理效率。* **設定更嚴苛的節能目標**：設定更具挑戰性的節能目標，持續降低能源及水資源消耗。* **推廣綠色採購**：優先採購節能、環保產品，降低間接能源消耗。* **強化利害關係人溝通**：定期向利害關係人報告能源及水資源管理成效，提升企業形象。* **完善水資源管理指標**：在現有能源管理指標外，納入更精確的水資源使用量數據，並以此為基礎設定節水目標。* **教育訓練**：定期對員工進行能源及水資源管理教育訓練，提升節能意識。

以下表格呈現晟田企業於2023年的能源及水資源管理執行成效：

項目	單位	2023年達成數	備註
照明設備汰舊換新數量	支	150	2尺20W燈管100支，4尺36W燈管50支
節電量	度	9,036.96	達成政府節能減碳規範整體節電1%以上
節水估計量 (因節電間接降 低用水)	立方公尺	*數據待計算*	因節電減少電力生產用水，具體數值尚待計算，未來將納入盤查範圍
能源管理平台建置進度	%	30%	預計2024年底完成平台建置與數據整合
員工節能意識培訓覆蓋率	%	80%	透過線上課程、實體講座等方式提升員工節能意識

注：具體節水估計量尚待進一步計算，公司將持續完善數據蒐集與分析機制。

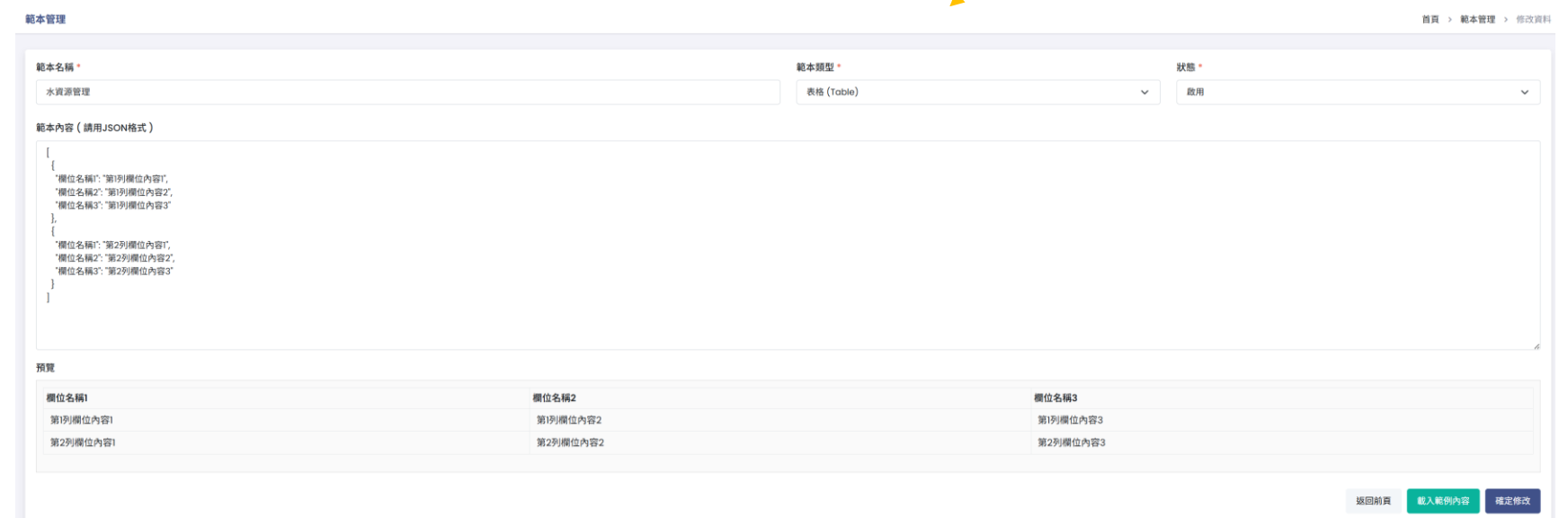
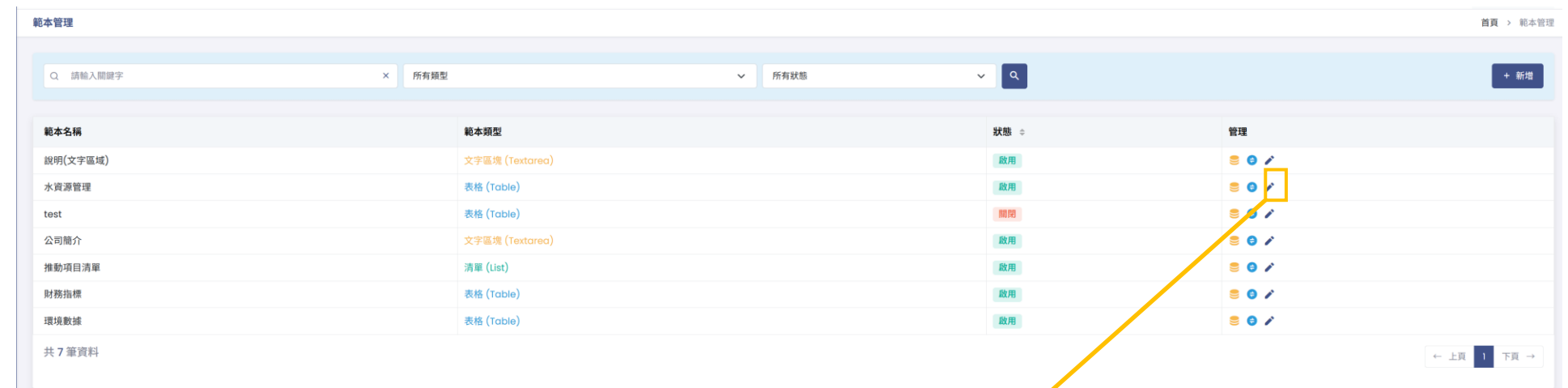
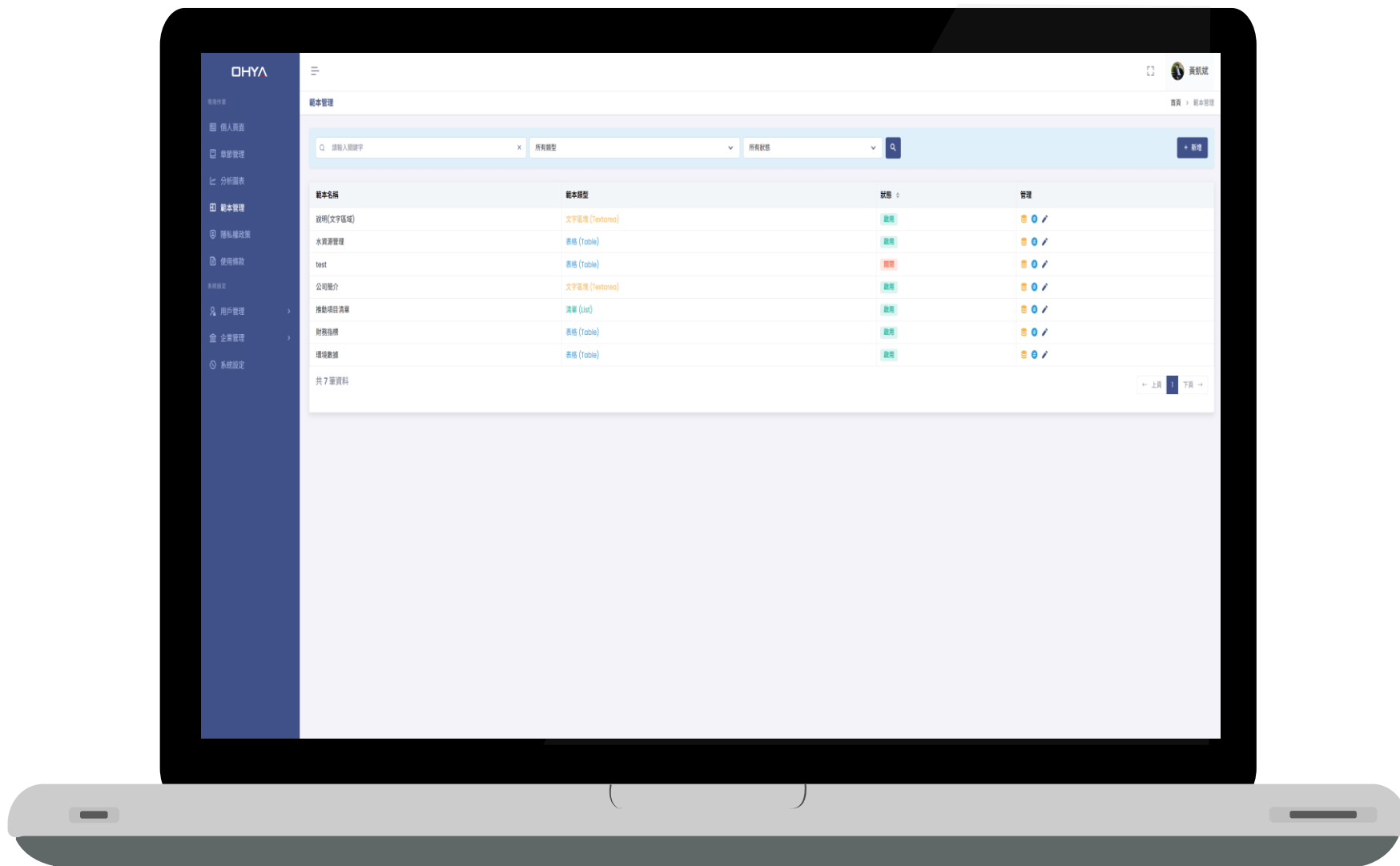
四、未來規劃

晟田企業將持續推動能源及水資源管理工作，具體規劃如下：

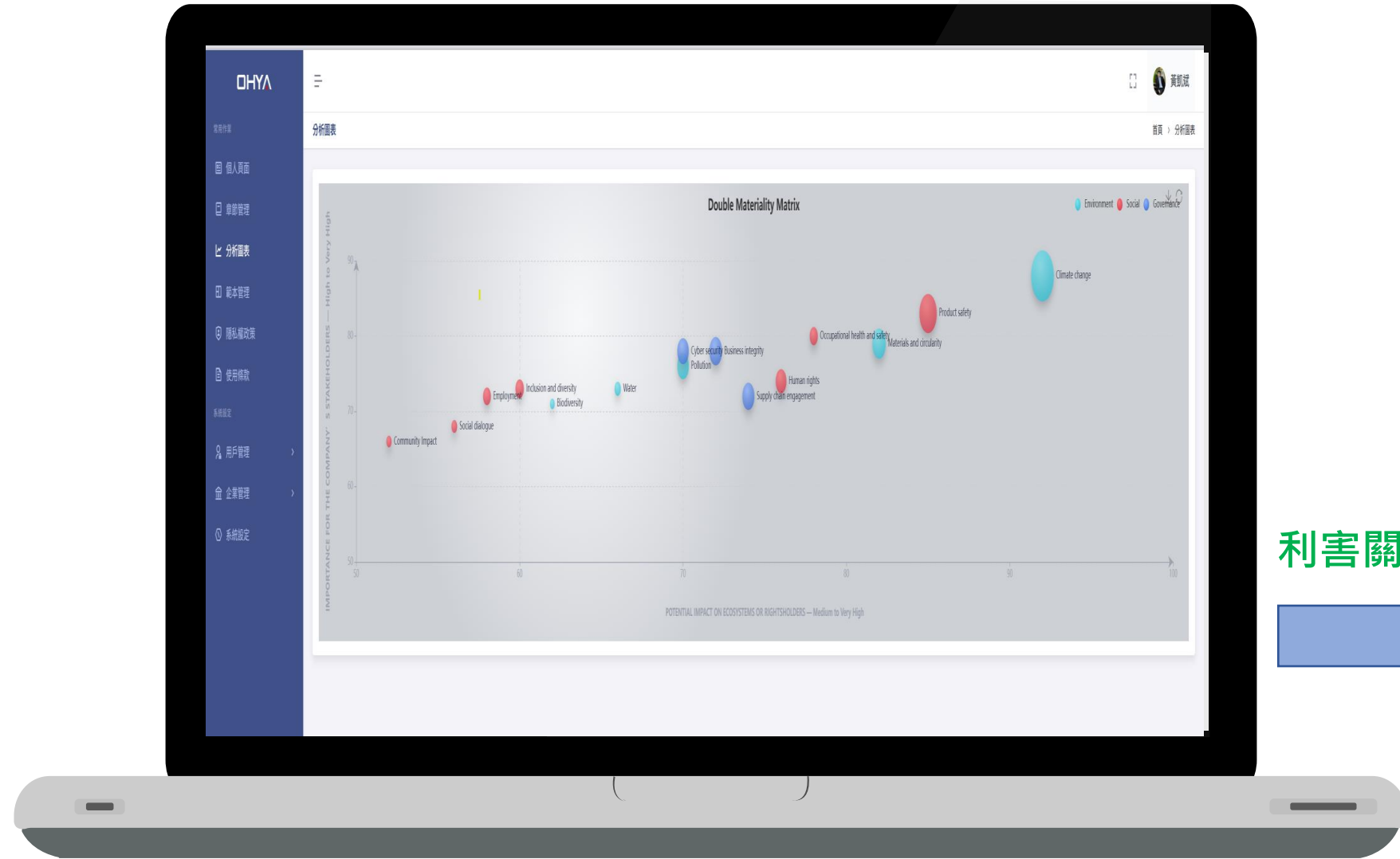
- **完成ISO 50001能源管理平台建置**：完成平台建置及數據整合，提升能源管理效率。* **設定更嚴苛的節能目標**：設定更具挑戰性的節能目標，持續降低能源及水資源消耗。* **推廣綠色採購**：優先採購節能、環保產品，降低間接能源消耗。* **強化利害關係人溝通**：定期向利害關係人報告能源及水資源管理成效，提升企業形象。* **完善水資源管理指標**：在現有能源管理指標外，納入更精確的水資源使用量數據，並以此為基礎設定節水目標。

晟田企業將秉持永續發展理念，持續投入能源及水資源管理工作，為全球環境保護貢獻一份心力，並致力成為業界推動環境永續發展的典範。

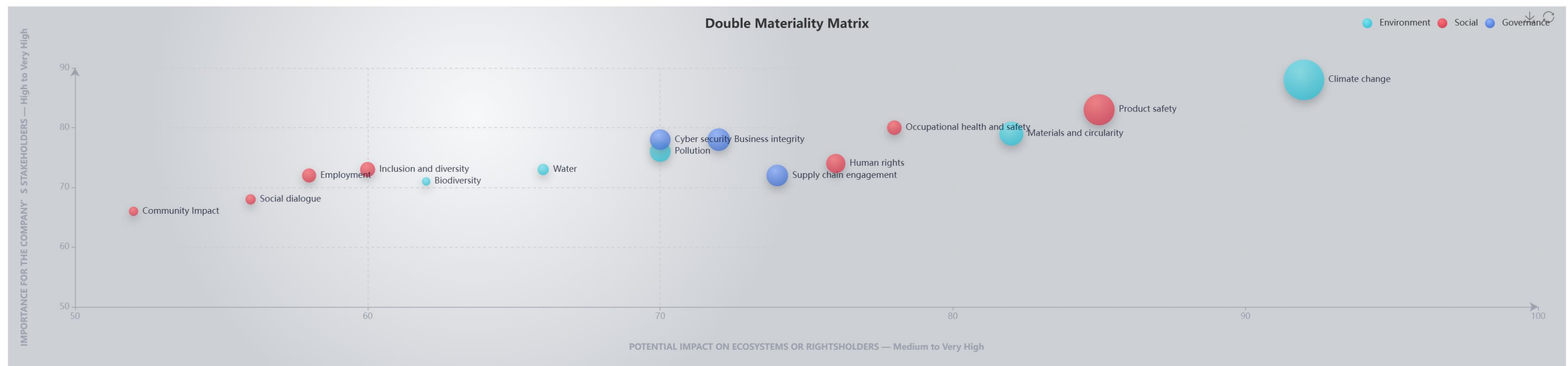
範本管理 (Prompt Engineering: 關鍵字、提示詞優化)



永續報告書對應互動式圖表整合輸出



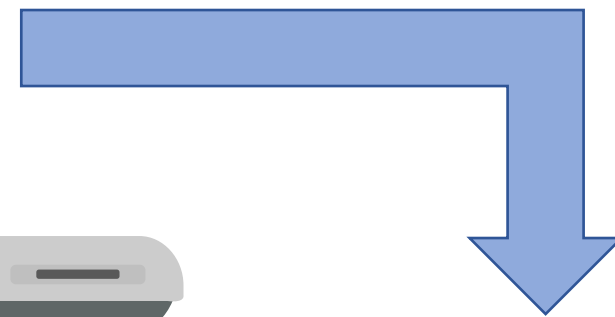
利害關係人的重大議題Matrix



永續報告書對應互動式圖表整合輸出

Disclosure	Disclosure Title	Sustainability Report Section(s)	Additional Reference(s)/Link(s)
GRI 2: General Disclosures			
2-1	Organizational details	Company Profile, Page 10	The Boeing Company is a publicly traded corporation. Our headquarters are located at 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202 Boeing Global PS, Page 36
2-2	Entities included in the organization's sustainability reporting		This report includes the operations of The Boeing Company and its subsidiaries. This is consistent with the financial reporting contained in Boeing's 2022 Form 10-K, AR, Exhibit 21 to 10K
2-3	Reporting period, frequency and contact point		Boeing's sustainability report is published annually, with a reporting period from 1/1/2022-12/31/2022 (unless otherwise noted). The reporting period for Boeing's financial reporting aligns with the period for its sustainability reporting. This report was published on 6/14/2023 Boeing Communications Email: media@boeing.com Mailing Address: 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202
2-4	Restatements of information		None.
2-5	External assurance		Select environmental data have been externally verified by DNV GL. See statement
2-6	Activities, value chain and other business relationships	Company Profile, Page 10; Responsible Supply Chain, Pages 62-65	GRI Sector: Aerospace and Defense AR, Pages 1, 5, 16, 20, 136-144 PS, Pages 30-32 Boeing Overview Boeing Weapons Statement Boeing Commercial Orders & Deliveries Commercial Services In 2022, Boeing's headquarters relocated from Chicago to Arlington, Virginia
2-7	Employees	Global Equity, Diversity and Inclusion, Pages 24-25; Key ESG Data, Pages 77-78	Boeing 2023 Global Equity, Diversity & Inclusion Report Boeing EEO-1 report Boeing Overview Boeing uses headcount reporting for its global equity, diversity and inclusion data. December data is used for any headcount or representation numbers, and full-year data is used for any promotions, hiring and exits numbers. For our Executive Council and Board of Directors, 2023 data is utilized.
2-8	Workers who are not employees		Information unavailable/incomplete.
2-9	Governance structure and composition	Approach & Governance, Pages 9-17; Governance and Risk Management, Pages 13-14; Global Aerospace Safety, Pages 28-30	Boeing Corporate Governance PS, Pages 6-7, 15-17

GRI, SASB, TCFD等永續報告編製準則對應表格

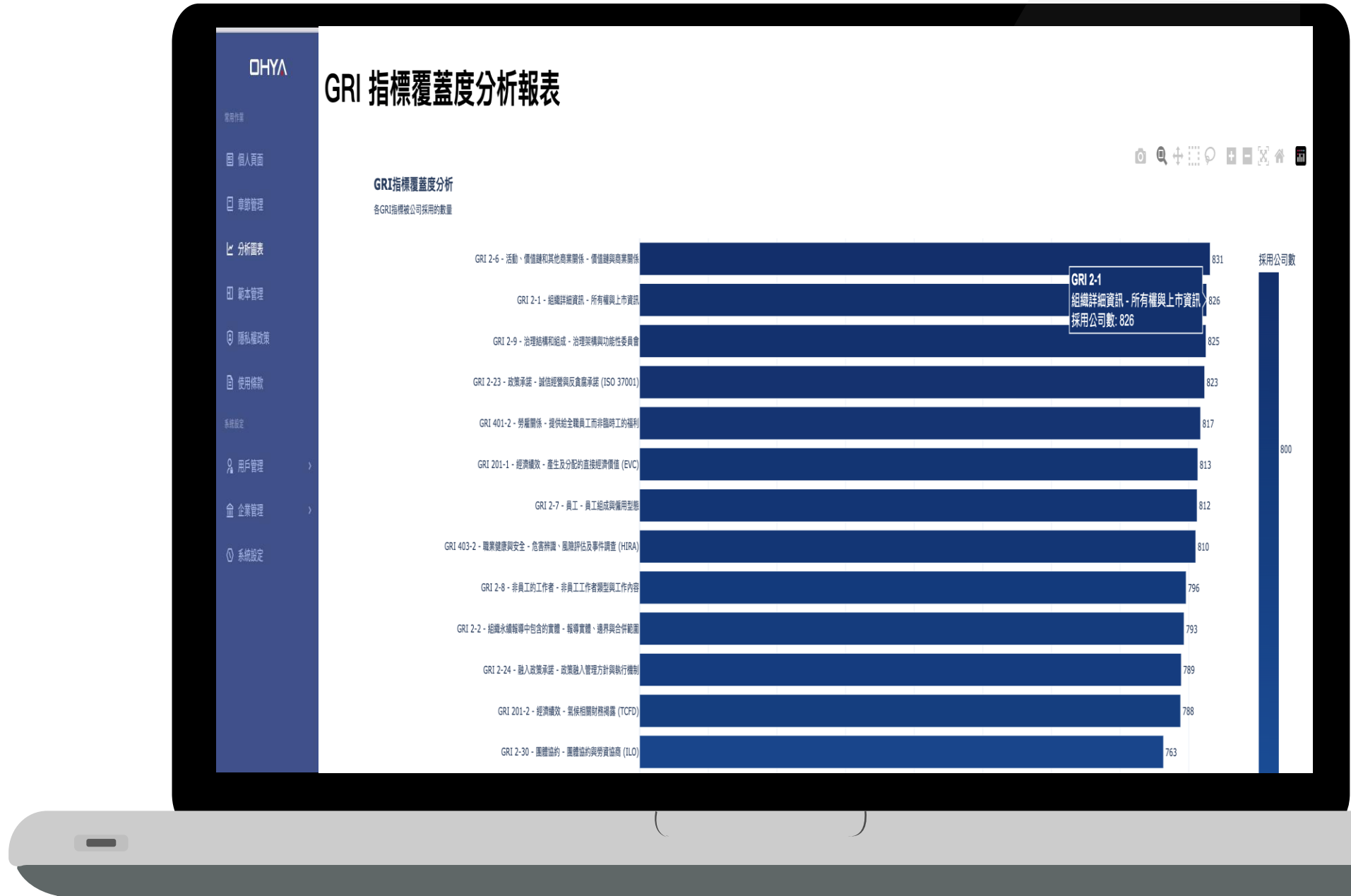


利害關係人	關鍵議題	溝通方法	溝通頻率	溝通實績
人	● 誠信經營及法規遵循 ● 國機國造	● 法人說明會與股東會 ● 公司年報與財報 ● 電話會議及郵件信箱	● 每年至少一次 ● 每年一次 ● 依需求	● 發佈中、英文年報及 ESG 報告書，並定期更新公司官網資訊。
	● 客戶服務管理 ● 資訊安全與客戶隱私 ● 供應商管理 ● 職業安全衛生 ● 有害物質管理 ● 產品品質/技術研發	● 客戶拜訪 ● 客戶問卷或現場稽核 ● 專案檢視會議 ● 客戶滿意度調查 ● 與顧客駐本公司之代表及時溝通 ● 24 小時客戶需求問題回報系統	● 依需求 ● 依需求 ● 依需求 ● 每年一次 ● 依需求 ● 依需求	● 有效管控失效成本，達成公司 2022 年度品質目標，並快速有效回應管理客戶訴怨與改善，提升整體客戶滿意度。 ● 完成企業持續營運作業(關鍵資訊系統復原規劃與演練) ● 通過 ISO 27001 定期複核，保持驗證有效性。
員工	● 誠信經營及法規遵循 ● 客戶服務管理 ● 國機國造 ● 勞資關係 ● 員工權益與多元平等 ● 營運財務績效	● 公司內部資訊網 ● 員工關懷系統 ● 工會代表大會 ● 高階管理會議旁聽 ● 職工福利委員會 ● 勞資會議 ● 勞工安全衛生會議	● 依需求 ● 依需求 ● 每年一次 ● 每月一次 ● 每季一次 ● 每季一次 ● 每季一次	● 2022 年共召開 13 次勞資會議(水溝及沙鹿各 4 次、岡山廠 5 次)，並辦理 7 次與工會座談會，落實勞資和諧溝通之履行。 ● 公司與企業工會簽訂團體協約。
	● 供應商管理 ● 國機國造 ● 資訊安全與客戶隱私 ● 誠信經營及法規遵循 ● 客戶服務管理 ● 職業發展與教育訓練	● 廠家稽核、駐廠 ● 供應商大會 ● 承攬商協調會議 ● 招商說明會 ● A-Team4.0 聯盟大會	● 依需求 ● 每年一次 ● 依需求 ● 依需求 ● 每年至少一次	● 進行 2022 年「供應商問卷調查」，受訪廠商對本公司之行政效率、服務態度及整體滿意度，皆持高度肯定。
社區鄰里	● 社區參與與社會公益 ● 資訊安全與客戶隱私	● 參與及回饋社區、學校公益活動	● 不定期	● 落實敦親睦鄰工作，參與社會公益活動。

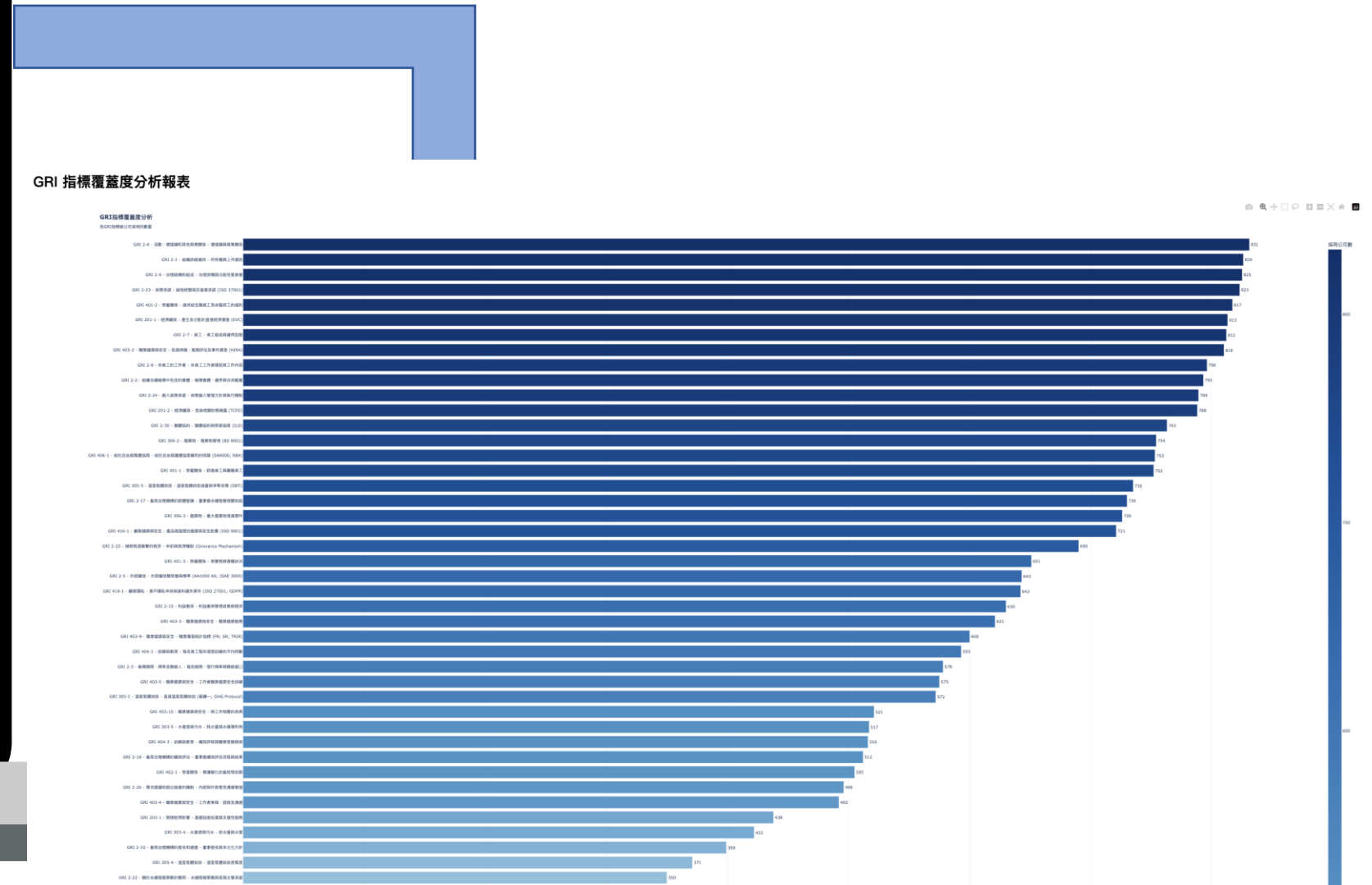
Disclosure	Disclosure Title	Sustainability Report Section(s)	Additional Reference(s)/Link(s)
GRI 2: General Disclosures			
2-1	Organizational details	Company Profile, Page 10	The Boeing Company is a publicly traded corporation. Our headquarters are located at 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202 Boeing Global PS, Page 36
2-2	Entities included in the organization's sustainability reporting		This report includes the operations of The Boeing Company and its subsidiaries. This is consistent with the financial reporting contained in Boeing's 2022 Form 10-K, AR, Exhibit 21 to 10K
2-3	Reporting period, frequency and contact point		Boeing's sustainability report is published annually, with a reporting period from 1/1/2022-12/31/2022 (unless otherwise noted). The reporting period for Boeing's financial reporting aligns with the period for its sustainability reporting. This report was published on 6/14/2023 Boeing Communications Email: media@boeing.com Mailing Address: 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202
2-4	Restatements of information		None.
2-5	External assurance		Select environmental data have been externally verified by DNV GL. See statement
2-6	Activities, value chain and other business relationships	Company Profile, Page 10; Responsible Supply Chain, Pages 62-65	GRI Sector: Aerospace and Defense AR, Pages 1, 5, 16, 20, 136-144 PS, Pages 30-32 Boeing Overview Boeing Weapons Statement Boeing Commercial Orders & Deliveries Commercial Services In 2022, Boeing's headquarters relocated from Chicago to Arlington, Virginia
2-7	Employees	Global Equity, Diversity and Inclusion, Pages 24-25; Key ESG Data, Pages 77-78	Boeing 2023 Global Equity, Diversity & Inclusion Report Boeing EEO-1 report Boeing Overview Boeing uses headcount reporting for its global equity, diversity and inclusion data. December data is used for any headcount or representation numbers, and full-year data is used for any promotions, hiring and exits numbers. For our Executive Council and Board of Directors, 2023 data is utilized.
2-8	Workers who are not employees		Information unavailable/incomplete.
2-9	Governance structure and composition	Approach & Governance, Pages 9-17; Governance and Risk Management, Pages 13-14; Global Aerospace Safety, Pages 28-30	Boeing Corporate Governance PS, Pages 6-7, 15-17

Accounting Metric	Code	Boeing Metric or Qualitative Disclosure(s) and Disclosure Location(s)
Energy Management		
Total energy consumed	RT-AE-130a.1	Key ESG Data, Page 74 CDP Climate Report ¹
Percentage of grid electricity	RT-AE-130a.1	Key ESG Data, Page 74
Percentage of renewable energy	RT-AE-130a.1	Key ESG Data, Page 74; Sustainability Goals, Page 12
Hazardous Waste Management		
Amount of hazardous waste generated	RT-AE-150a.1	Key ESG Data, Pages 75-76
Percentage of hazardous waste recycled	RT-AE-150a.1	Key ESG Data, Pages 75-76
Number and aggregate quantity of reportable spills	RT-AE-150a.2	Key ESG Data, Page 76
Quantity recovered from reportable spills	RT-AE-150a.2	Key ESG Data, Page 76
Data Security		
Description of approach to identifying and addressing data security risks in company operations	RT-AE-230a.2	We rely extensively on information technology systems and networks to operate our company and meet our business objectives. As cyber threats increase in volume and sophistication, the risk to the security of these systems and networks — and to the confidentiality, integrity and availability of the data they house — continues to evolve, requiring constant vigilance and concerted, companywide risk management efforts. Boeing takes a risk-based approach to managing the security of its data and has a documented low-risk appetite for cybersecurity and data protection, while recognizing that business requirements may necessitate adjustments to that risk tolerance. To address these risks, we maintain an extensive network of technical security controls, policy enforcement mechanisms, monitoring systems and management oversight. We also have established a Security Council to strengthen governance and coordination of cyber and physical security activities. While these measures are designed to prevent, detect and respond to unauthorized activity, there is no guarantee that they will be sufficient to prevent or mitigate the risk of a cyberattack or data loss or the potentially serious reputational, operational or financial impacts that may result. A strong partnership exists between IT, Enterprise Security, Corporate Audit, and Legal to ensure identified issues are addressed in a timely manner and incidents are reported to the appropriate regulatory bodies as required.
Description of approach to identifying and addressing data security risks in products	RT-AE-230a.2	Product Security Engineering provides a disciplined approach to the development and sustainment of our products, which is essential to ensuring mission assurance, resiliency and security. Security is integrated into our engineering processes, starting from concept development, ensuring that we develop products that are secure by design. Key cyber attributes and adversity (or threat) to the system are identified during requirements engineering, allocated throughout design, implemented and validated during development, fully tested and supported during sustainment. Additionally, Boeing works to ensure that our products are designed to anticipate, withstand, recover and adapt to cyberattacks. Specifically, our security processes ensure that we have high-level requirements to baseline and monitor data flow and system behavior, detect anomalies and actively manage system configuration. The ability of our systems to understand normal operations and rapidly detect and mitigate the abnormal, combined with the security engineering focus of our development processes, provides Boeing's programs with a proactive approach to risk management. Product Security is also integrated into the Boeing enterprise Incident Response process, and we work seamlessly with stakeholders to rapidly identify, analyze, and mitigate vulnerabilities and breaches across our portfolio.

報告書指標覆蓋度比較



GRI 指標覆蓋分析報表



主要章節內容生成

常用作業

- 個人頁面
- 章節管理
- 分析圖表
- 範本管理
- 隱私權政策
- 使用條款

系統設定

- 用戶管理 >
- 企業管理 >
- 系統設定

2025 © CARRY















系統開發與維護 by 奧亞數位科技股份有限公司

https://www.seanwang66.com/esg/administration/chapter_list.php

首頁 > 章節管理

請輸入關鍵字 × 所有狀態 ▾

產出整篇報告 + 新增章節

章節	章節標題	內容總數	狀態	管理
第 1 章	利害關係人議合	4	草稿	    
第 2 章	永續策略管理	3	草稿	    
第 3 章	水資源管理	0	草稿	    

圖表生成

常用作業

分析圖表

首頁 > 分析圖表

個人頁面

章節管理

分析圖表

範本管理

隱私權政策

使用條款

系統設定

用戶管理

企業管理

系統設定

Double Materiality Matrix

Environment Social Governance

IMPORTANCE FOR THE COMPANY'S STAKEHOLDERS — High to Very High

POTENTIAL IMPACT ON ECOSYSTEMS OR RIGHTSHOLDERS — Medium to Very High

LLM&AI工具報告系統與專業人力顧問比較

	LLM生成永續報告書系統	專業人力顧問服務
優勢	提升效率、降低成本、具備時效性與可比較性	結合專業人力判斷與情境脈絡理解
成本	<ul style="list-style-type: none"> □ 預期開發與導入成本較低，尤其適合中小企業 □ 有效率及低成本從空白到第一版報告產出 □ 開發成本約30~35萬元 	<ul style="list-style-type: none"> □ 專業人力顧問費用可能較高，對中小企業負擔較大 □ 約65萬元以上
效率與時程	大幅縮短準備時間，可快速生成報告草稿	編製過程冗長，跨部門資料整合困難
內容品質	透過LLM檢索增強生成(RAG)技術，從特定資料庫中精準擷取資訊，確保內容可信度	人工撰寫易出現一致性不足與資料錯置問題
資料來源	自動整合企業內部資料、歷年報告、即時數據與行業標準	需要企業跨部門手動整合資料
國際準則	系統性指導並符合GRI、SASB、TCFD等報告編制準則	具備對國際準則與指標的專業理解
比較分析	可匯入同業公開報告，進行主題與指標的對標分析，並利用向量檢索快速定位同業做法	通常需要人工蒐集與分析同業報告，耗時費力
客製化與彈性	可提供重大事件的大致方向引導客戶填寫相關資料	提供客製化的專業諮詢、風險與機會分析與建議
協作模式	AI生成草稿，再由人類專家審核把關，確保內容專業性與公信力	顧問主導，協助企業進行資料蒐集、撰寫、核實與審核
部署方式	可支援離線本地部署，保障資料隱私與安全	服務型態，通常無需考量部署問題
圖表資訊呈現	可有效率生成各式永續報告相關互動圖表，強化圖表資訊使用	永續報告相關圖表較為固定

效能比較評估 (報告書生成)

```

llama3.2_3b-instruct-q8_0_run_1.txt
## company overview
輔大半導體科技股份有限公司是一家專注於晶圓代工與半導體元件製造的公司，致力於智慧製造和綠色製程技術。

## 環境方向 (Environmental Direction)
輔大半導體科技股份有限公司致力於建設

### 綠色製造 (Green Manufacturing)
氣候變遷因應
溫室氣體排放管理與減量 (GRI 305: 305-1~305-5)
* 角色: 董事會、執行委員會等
* 能力: 減少碳足跡、改善供應鏈透
* 利害關係人: [電話], [電子信箱]
**1. 溫室氣體排放管理**
輔大半導體科技致力於降低氣候變遷的影響，並設定了 2030 年減碳 50%、2035 年達成碳中和量。

### 先行者 (Leader)
* 角色: 董事會、執行委員會等
* 能力: 推動環境管理和可持續性營
* 利害關係人: [數字], [電話]
**2. 溫室氣體排放減量措施**
輔大半導體科技已實施以下措施以減少溫室氣體排放：
* 使用綠電比例達到 25%，並每年增長 10%。
* AI 節能技術每年減少排放量 5,000 噸 CO2e。
* 建設 10,000 平方公尺太陽能發電設施，年發電量達 6,000 Mwh。
* 再生能源使用量為 15,000 Mwh，佔總能源使用量 30%。
* 節能措施導致生產能耗降低 12%，每年節省電費 1,800 萬元。

### 氣候變遷因應 (Climate Change)
輔大半導體科技股份有限公司致力於對抗
* 2023年溫室氣體排放量減少8,000噸
* 範疇一與範疇二排放量：160,000噸
* 使用綠電比例：達到25%，年增10%
* AI 節能技術：每年減少排放量5,000噸
* 2023年新增10,000平方公尺太陽能
* 再生能源使用量：15,000 Mwh，與 [電子信箱]、碳價、碳封存和碳捕捉等相關減碳技術合作。
* 節能措施：生產能耗降低12%，每

### 減碳目標
* 2023年溫室氣體排放量減少8,000噸
* 範疇一與範疇二排放量：160,000噸
* 使用綠電比例：達到25%，年增10%
* AI 節能技術：每年減少排放量5,000噸
* 2023年新增10,000平方公尺太陽能
* 再生能源使用量：15,000 Mwh，與 [電子信箱]、碳價、碳封存和碳捕捉等相關減碳技術合作。
* 節能措施：生產能耗降低12%，每

### GRI-305：排放環境影響控制 (GR
輔大半導體科技股份有限公司致力於控
* 建立溫室氣體排放管理專案，並定期追蹤進展。
* 設定溫室氣體排放減量目標，並定期報告進展。
* 提高員工的環境意識，並鼓勵員工參與減排活動。

### 範疇一與範疇二排放量
* 範疇一：160,000噸 CO2e
* 範疇二：8,000噸 CO2e (2023年)

### GRI-302：能源新、能資源循環利用
輔大半導體科技股份有限公司致力於推
* 能源管理與再生能源使用 (GRI 302: 302-1~302-5)
**環境管理**
輔大半導體科技股份有限公司致力於環境永續，並設定了 2030 年減碳 50%、2035 年達成碳中和量。

### 能源新
* 使用綠電比例：達到25%，年增10%

### GRI-307：環境合規 (GRI 307:
輔大半導體科技股份有限公司致力於保
**氣候變遷因應**
- 2023 年溫室氣體排放量減少 8,000 噸 CO2e。
- 範疇一與範疇二排放量：160,000 噸 CO2e。
- 使用綠電比例：達到 25%，年增 10%。
- AI 節能技術：每年減少排放量 5,000 噸 CO2e。
- 2023 年新增 10,000 平方公尺太陽能發電設施，年發電量達 6,000 Mwh。
- 再生能源使用量：15,000 Mwh，佔總能源使用量 30%。

### 環境合規

```

	Gemma	falcon3 : 10b	Breeze-7b	Mistral -7b	Llava-13b	Taide-8b	Llama2 - Chinese -7b	Llama3 .2-3b	Llama3 .2-vision	Llama3 .3-70b
平均時間/sec (生成一章時間)	44.8429	181.1648	53.8484	123.7282	124.3986	79.0701	50.7855	47.0829	70.469	1818.9885
平均精確度	0.6209	0.4976	0.4957	0.5887	0.5032	0.5463	0.6373	0.5843	0.6124	0.6148
平均BLEU	0.0002	0	0.0014	0.0005	0.0051	0.0006	0	0.0014	0.0045	0.0009
平均Meteor	0.0557	0.0344	0.07	0.0624	0.0899	0.0672	0.0476	0.0746	0.0950	0.0689
平均困惑度	8.8475	13.8133	11.3294	13.2096	9.7857	10.4784	12.6355	12.1352	10.1286	10.05
平均BERTScore	0.6307	0.6402	0.6245	0.613	0.6394	0.6423	0.6432	0.6263	0.6228	0.6338
簡體字		v	v	v			v		v	
備註				可讀性強	平均困惑度最好		不穩定、時常有簡體字或英文產出		可輸入圖片、有跑出表格來、有先預留佔位符來填空	用cpu跑、有縮排的格式、有先預留佔位符

需求

- ✓ 面對法規揭露與利害關係人期待，企業需要更快、更精準的永續報告
- ✓ 考量人力、資金成本、營運效率，需有更好的永續報告書編制流程

解決方案

- ✓ AI高效生成草稿，降低成本並縮短時程
- ✓ 專家審核把關，確保符合國際準則與產業標準
- ✓ AI智慧結合人類知識經驗，兼具報告效率及品質

願景

- ✓ 讓永續報告不只是責任，而是企業競爭力的展現
- ✓ 科技與人類協作，引領產業邁向透明、可信與共榮的未來

結語