

永續會計準則(SASB)產業重大主題指標

主 題	會計指標	對應內容
活動指標	IF-EU-000.A IF-EU-000.B	總用戶數：1,493 萬戶 用戶用電（售電）百分比：工業：57%、住宅：20%、商業：15%、其他：8% 用戶供電量：工業：1,357 億度、住宅：481 億度、商業：354 億度、其他：176 億度
	IF-EU-000.C	2022 年輸電線路 18,032 回線公里及配電線路 410,071 回線公里
	IF-EU-000.D	總發電量 1,937 億度，火力發電量 1,559 億度 (80.5%)，核能發電量 229 億度 (11.8%)、水力及抽蓄發電量 87 億度 (4.5%)、再生能源發電量 63 億度 (3.3%)
	IF-EU-000.E	總購電量 624 億度
溫室氣體排放 與能資源管理	IF-EU-110a.1	範疇一溫室氣體盤查排放量為 9,848 萬噸，我國雖無排放限制規範及排放揭露規範
	IF-EU-110a.2	2022 年排放 98,475 千公噸 CO ₂ e
	IF-EU-110a.3	針對台電管理範疇一排放之短中長期策略及目標，請詳見 6.2.2
	IF-EU-110a.4	由於臺灣再生能源與其他來源用電皆上電網，與其他電力來源混合，無法獨立區分再生能源用戶
空氣品質	IF-EU-120a.1	(1) NOX：169 公斤 / 百萬度 (2) SOX：84 公斤 / 百萬度 (3) PM：5 公斤 / 百萬度
水資源管理	IF-EU-140a.1	火力電廠總用水量 9,503,884 立方公尺
	IF-EU-140a.2	2022 年台電有一件違反水資源相關規範之事件；臺中市環保局於 2021 年 10 月 14 日至台中電廠脫硫廢水放流口採樣檢驗，因未符合放流水標準，於 2022 年遭處以 229.5 千元罰鍰。經台中電廠調整硝酸鹽氮處理單元之甲醇加藥量，2021 年 11 月 9 日之水質檢測報告已符合放流水標準。
	IF-EU-140a.3	水資源管理章節請詳 6.3.4

永續會計準則(SASB)產業重大主題指標

主 題	會計指標	對應內容
煤灰管理	IF-EU-150a.1	2022 年煤灰生產總量 217.8 萬噸、再利用率 94.1%
	IF-EU-150a.2	煤灰蓄積狀況詳 6.3.5「燃煤電廠飛灰倉直徑、高度及實際控制灰位」表
能源可負擔性	IF-EU-240a.1	臺灣並沒有根據 500MWh, 1000MWh 區分用戶，提供下列用戶之平均零售電價 (1) 住宅 2.6309 (元 / 度) (2) 商業 3.2447 (元 / 度) (3) 工業 2.5571 (元 / 度)
	IF-EU-240a.2	
	IF-EU-240a.3	台電目前尚無統計此指標要求數據，補充 2022 全年度每戶停電時間為 14.936 分鐘，每戶停電次數為 0.652 次
	IF-EU-240a.4	2022 年受新冠疫情及烏俄戰爭等外部因素影響用戶電力可負擔程度
職場健康安全	IF-EU-320a.1	(1) 可記錄意外事件發生率 (TRIR) 2.4% (2) 致死率 0% (3) 虛驚事故率 (NMFR) 3.1%
用戶效率與需求	IF-EU-420a.1	不適用 (LRAM 為美國電力業採用的利潤計算機制)
	IF-EU-420a.2	智慧電表掌握全國 75.64% 用電資訊
	IF-EU-420a.3	2022 年節電 23.1 億度
核能安全 及危機管理	IF-EU-540a.1	不適用，此指標要求核電廠數量須依美國 NRC Action Matrix Column 分類方式 目前臺灣僅有 2 座核能電廠運轉
	IF-EU-540a.2	針對台電確保核能安全之措施，請詳見 3.1.1
電網韌性	IF-EU-550a.1	勞動裁罰 4 件、工安裁罰 21 件、環保裁罰 3 件
	IF-EU-540a.2	(1) 系統平均中斷持續時間 (SAIDI) 106.2211，(2) 系統平均中斷頻率指數 0.6517 (SAIFI)，另 (3) 客戶平均中斷持續時間指數 (CAIDI) 之公式 SAIDI / SAIFI 可能出現與供電可靠度不同步的現象，在使用上並無法如實呈現供電可靠度的表現，故評估不予採用

GRI 內容索引表

使用聲明	台灣電力股份有限公司已依循GRI準則報導2022年1月1日至2022年12月31日期間的内容。		
使用的GRI 1	GRI 1:基礎 2021		
適用的GRI行業準則	無適用之GRI行業準則		
GRI準則	揭露項目	揭露章節	頁碼 / URL
GRI 2：一般揭露 2021			
組織及報導實務			
GRI 2：一般揭露 2021	2-1 組織詳細資訊	1.1.1 關於台電	20
	2-2 組織永續報導中包含的實體	編輯原則	02
	2-3 報導期間、頻率及聯絡人	編輯原則	02
	2-4 資訊重編	NA	-
	2-5 外部保證/確信	確信聲明書	128
活動與工作者			
GRI 2：一般揭露 2021	2-6 活動、價值鏈和其他商業關係	1.1.1 關於台電	20
		2.5.1 供應商管理	51
	2-7 員工	7.1.2 人力資源策略與結構	102
	2-8 非員工的工作者	7.1.2 人力資源策略與結構	102
治理			
GRI 2：一般揭露 2021	2-9 治理結構及組成	1.3.1 永續發展委員會	28
		2.1.1 組織架構	37
		2.1.2 董事會	37
	2-10 最高治理單位的提名與遴選	2.1.2 董事會	37
	2-11 最高治理單位的主席	2.1.2 董事會	37
	2-12 最高治理單位於監督衝擊管理的角色	1.3.1 永續發展委員會	28
	2-13 衝擊管理的負責人	1.3.1 永續發展委員會	28
	2-14 最高治理單位於永續報導的角色	1.3.1 永續發展委員會	28

GRI準則	揭露項目	揭露章節	頁碼/URL
GRI 2：一般揭露 2021	2-15 利益衝突	2.1.2 董事會	37
	2-16 溝通關鍵重大事件	1.3.1 永續發展委員會	28
	2-17 最高治理單位的群體智識	2.1.2 董事會	37
	2-18 最高治理單位的績效評估	2022 股東會年報	-
	2-19 薪酬政策	2.1.2 董事會	37
	2-20 薪酬決定流程	7.1.3 人才培訓與評核	104
	2-21 年度總薪酬比率	7.1.3 人才培訓與評核	104
策略、政策與實務			
GRI 2：一般揭露 2021	2-22 永續發展策略的聲明	經營者聲明	03
	2-23 政策承諾	7.1.1 人權與包容	99
	2-24 納入政策承諾	1.3.1 永續發展委員會	28
	2-25 補救負面衝擊的程序	2.2.1 風險管理機制	39
		2.2.2 風險評估與因應	42
	2-26 尋求建議和提出疑慮的機制	5.2.1 多元議合管道	78
	2-27 法規遵循	2.4.2 法規遵循	50
	2-28 公協會的會員資格	1.3.3 利害關係人議合	29
利害關係人議合			
GRI 2：一般揭露 2021	2-29 利害關係人議合方針	1.3.3 利害關係人議合	29
	2-30 團體協約	7.2.2 勞資溝通與團體協商	112
GRI 3：重大主題 2021	3-1 決定重大主題的流程	1.3.4 台電關鍵永續議題	33
	3-2 重大主題列表	1.3.4 台電關鍵永續議題	33

GRI準則	揭露項目	揭露章節	頁碼/URL
公司治理與永續經營			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	1.1.2 經營績效	23
		2.2.1 風險管理機制	39
		2.2.2 風險評估與因應	42
		2.4.1 誠信經營	48
		2.4.2 法規遵循	50
GRI 205：反貪腐 2016	205-1 已進行貪腐風險評估的營運據點	2.4.1 誠信經營	48
	205-2 有關反貪腐政策和程序的溝通及訓練		
	205-3 已確認貪腐事件及採取的行動		
電力易得性及可負擔			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	5.1.1 需求面管理措施	74
GRI 203：間接經濟衝擊 2016	203-2 顯著的間接經濟衝擊	1.1.2 經營績效	23
		5.1.1 需求面管理措施	74
電力供應穩定性與可靠性			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	5.1.1 需求面管理措施	74
GRI 203：間接經濟衝擊 2016	203-1 基礎設施的投資與支援服務的發展及衝擊	3.1.2 穩健輸配電系統	61
	203-2 顯著的間接經濟衝擊	3.1.1 穩供發電系統	57
		3.2.1 新世代能源轉型	63
電業轉型與因應			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	1.2.1 台電轉型規劃	26
GRI 2：一般揭露 2021	2-6 活動、價值鏈和其他商業關係		

GRI準則	揭露項目	揭露章節	頁碼/URL
經營與財務績效			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	1.1.2 經營績效	23
GRI 201：經濟績效 2016	201-1 組織所產生及分配的直接經濟價值		
電廠更新與除役			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	3.2.1 新世代能源轉型	63
GRI 203：間接經濟衝擊 2016	203-1 基礎設施的投資與支援服務的發展及衝擊	3.2.2 再生能源發展	65
	203-2 顯著的間接經濟衝擊		
服務及產品滿意度			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	5.2.1 多元溝通管道	78
數位轉型與資訊安全			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	5.1.3 數位轉型	76
GRI 418：客戶隱私 2016	418-1 經證實侵犯客戶隱私或遺失客戶資料的投訴	5.2.2 守護資訊安全	80
氣候變遷與低碳策略			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	2.3 氣候變遷管理	43
GRI 201：經濟績效 2016	201-2 氣候變遷所產生的財務影響及其它風險與機會		
GRI 305：排放 2016	305-1 直接（範疇一）溫室氣體排放		
再生與乾淨能源發展			
GRI 3：重大主題 2021	3-3 重大主題管理	3.2.1 新世代能源轉型	63
GRI 203：間接經濟衝擊 2016	203-1 基礎設施的投資與支援服務的發展及衝擊	3.2.2 再生能源發展	65
	203-2 顯著的間接經濟衝擊	4.1 智慧電網規劃	69
		4.2 智慧電網應用	72

GRI準則	揭露項目	揭露章節	頁碼/URL
環境衝擊管理			
GRI 3:重大主題 2021	3-3 重大主題管理	6.3 降低環境衝擊	88
GRI 303:水與放流水 2018	303-1 共享水資源之相互影響	6.3.2 排放水回收利用	90
	303-2 與排水相關衝擊的管理		
	303-3 取水量		
	303-4 排水量		
	303-5 耗水量		
GRI 305:排放 2016	305-6 臭氧層破壞物質（ODS）的排放	6.3.1 空氣污染因應	88
	305-7 氮氧化物（NOx）、硫氧化物（SOx），及其它顯著的氣體排放		
GRI 306:廢棄物 2020	306-1 廢棄物的產生與廢棄物相關顯著衝擊	6.3.3 廢棄物管理	91
	306-2 廢棄物相關顯著衝擊之管理		
	306-3 廢棄物的產生		
	306-4 廢棄物的處置移轉		
	306-5 廢棄物的直接處置		
需求面管理與節能			
GRI 3:重大主題 2021	3-3 重大主題管理	4.1 智慧電網規劃	69
GRI 203:間接經濟衝擊2016	203-2 顯著的間接經濟衝擊	5.1.1 需求面管理措施	74
其他			
GRI 302:能源2016	302-1 組織內部的能源消耗量	6.2.1 燃料使用管理	86
	302-3 能源密集度	6.2.2 提升營運能源效率	86
	302-4 減少能源消耗		

確信聲明書

會計師有限確信報告

台灣電力股份有限公司 公鑒：

本會計師接受台灣電力股份有限公司（以下簡稱台電公司）之委任，對其民國 111 年度（2022 年度）永續報告書（以下簡稱本報告書）中所選定之永續績效資訊執行確信程序並出具有限確信報告。有關台電公司所選定之標的資訊及其適用基準，詳附件一。

管理階層之責任

管理階層依據全球永續性報告協會（Global Reporting Initiatives，GRI）發布之 GRI 準則（GRI Standards）編製永續報告書，並應設計、執行及維護與報告編製相關之內部控制，以蒐集並揭露本報告書內容，並確保本報告書所報導之特定績效指標未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

會計師之責任

本會計師係依照確信準則 3000 號「非屬歷史性財務資訊查核或核閱之確信案件」之要求規劃並執行有限確信工作，對上開永續報告書所選定之標的資訊是否存有重大不實表達出具有限確信報告。另，有限確信案件所執行程序之性質及時間與適用合理確信案件不同，其範圍相對較小，故有限確信程序明顯較合理確信為低。

確信工作

本會計師針對上開永續報告書所述之確信標的資訊依專業判斷執行有限確信程序，以獲取相關標的資訊之有限確信證據，且任何內部控制均受有先天限制，因此未必能查出所有業已存在之重大不實表達，本會計師主要執行之確信程序包括：

- 取得台電公司民國 111 年度（2022 年度）永續報告書，並閱讀其內容；
- 與台電公司之管理階層及攸關員工進行訪談，以瞭解台電公司編製永續報告書有關之政策及程序；
- 針對報告中所選定之確信標的資訊進行分析性程序；必要時抽選樣本核對相關文件，以獲取足夠及適切之有限確信證據。

品質管制與獨立性

本會計師及所隸屬之事務所遵循審計準則公報第四十六號「會計師事務所之品質管制」之規範，建立並維護完備之品質管制制度，包含遵循職業道德規範、專業準則及所適用法令相關之書面政策及程序，亦遵循會計師職業道德規範中有關獨立性及其他道德規範之規定，該規範之基本原則為正直、公正客觀、專業能力及盡專業上應有之注意、保密及專業態度。

先天限制

因永續報告書中所涉及之非財務資訊，相較於財務資訊之確信存在更多先天性之限制，對於該資訊之揭露內容可能涉及台電公司管理階層之重大判斷、假設及解釋，故不同利害關係人可能對於該等資訊有不同之解讀。

有限確信結論

依據本會計師執行之確信程序及所獲取之證據，並未發現台電公司民國 111 年度（2022 年度）永續報告書中所選定之確信標的資訊在所有重大方面有未遵循其適用基準編製而須作修正之情事。

其他事項

台電公司網站之維護係管理階層之責任，對於確信報告於台電公司網站公告後任何標的資訊或適用基準之變更，本會計師不負就該等資訊重新執行確信工作之責任。

國富浩華聯合會計師事務所

會計師：林 金 鳳

會計師：林 品 硯

中華民國 112 年 6 月 10 日

附件一

編號	對應章節	頁碼	確信標的資訊	適用基準
1	2.4 誠信與守法	48	反貪腐方針 台電於2019年推動「風險業務與檢廉調機關溝通平臺」，透過平時拜會互訪、邀請檢察官演講、辦理業務透明座談會等作為，使台電業務運作更為順暢。2022年共計有69個外屬單位拜訪轄區地方檢察署檢察長或主任檢察官、邀請檢察官宣講23場次，未來持續與司法機關建立公誼，以達成促進業務透明化目的。 ■ 2022年受檢舉情形 2022年辦理政風查處結案492案，依據案件來源區分，其中「匿名檢舉」案件比率達40%仍顯偏高，但只要內容具體、有可資查證之資料，台電均妥慎處理、秉公因應。	台電公司反貪腐方針、溝通宣導及處理情形統計
2	2.5 健全供應商管理	51	2022年供應商審核與採購標準 經統計台電2022年材料招標採購案件數共3,328件，供應商家數總共1,100家，分為國內1,055家、國外45家，全公司財物採購決標金額約1,133億元。國內採購決標金額約996億元，佔全公司財物採購比例約88%；其中選擇性招標立約商共61家，決標金額約718億元佔全公司財物採購比例約63%，選擇性招標中屬於國產化政策保護類項目決標金額約340億元，佔全公司財物採購比例約30%，其他招標方式決標金額約415億元，佔全公司財物採購比例約37%。	台電公司主要燃料採購統計
3	3.1.2 穩健輸配電系統	61	提升配電可靠度 因應能源轉型及轉型新世代的供電系統，台電亦加速配電饋線自動化建置，邁向配電饋線自動化與智慧化。此舉不僅有助於提高供電品質，並可進行故障偵測，藉由遙控操作現場自動線路開關，迅速隔離事故區間，以縮小事故造成之停電範圍。目前已針對工業區、重要都會區及偏遠不易搶修地區辦理饋線自動化，普及率約占81.57%，未來將持續推動，提升饋線建置之目標值，預計2025年達到饋線全面自動化。 ■ 2022年配電饋線自動化績效 自動化饋線累計數值：達8,384條 新增自動化開關數：2,180具	台電公司配電饋線自動化績效統計

附件一

編號	對應章節	頁碼	確信標的資訊	適用基準
4	5.1 智慧電力服務	74	為鼓勵用戶將節約能源落實於生活中，台電自2008年7月起推行節電獎勵措施，並持續推陳出新，促使用戶長期保持省電之動力。另為增加用戶互動及增進自主節電成效，台電於2018年導入登錄機制，用戶可透過網站、客服專線或臨櫃報名參與，每度節電即可獲得獎勵金0.6元，每期(2個月)最低有84元獎勵金；同年亦推出「電力即點」APP，讓用戶藉由參與APP各項節電益智活動進行集點，點數可兌換獎品、參加抽獎等，以促進全民節電觀念養成，形成省電的文化與習慣。 ■ 2022年節電獎勵實績 節電減少用電量23.1億度 節電獎勵金額17億元 減少二氧化碳排放117萬公噸 相當於3,016座大安森林公園1年CO2吸附量	台電公司電費扣減及節電獎勵核算
5	7.1.2 人力資源策略與結構	102	■ 2022年台電訓練統計(2022年人次)合計91,043人次 養成訓練：養成班訓練408人次 在職訓練(專業訓練)：訓練所辦理9,041人次，各單位自辦75,763人次，公司外訓練4,026人次，合計88,830人次 主管訓練：主管人員在職訓練904人次，主管人員培育訓練898人次，合計1,802人次 建教合作：薦送研究所一碩士3人 ■ 受團體協約保障員工數及比例 員工總數：28,079人 工會人數占比：27,878人 工會人數占比：99.3%	台電公司主要燃料採購統計
6	7.3 促進社會共榮	113	台電與社會共生共榮，持續投入文化、藝術及公益活動，深植台電企業社會責任實踐者的形象。與地方共生共榮，並推動電力建設，台電推動睦鄰工作，包括急難救助、低收入戶生活扶助、老人及身心障礙福利、教育文化及其他公益行動等。2022年睦鄰案件共3,758件，睦鄰捐助金額約104,527萬元。	台電公司促進社會共榮統計數據