

有關本報告

報告涵蓋年期

本報告除特別註明外，涵蓋集團在2021年1月1日至2021年12月31日年度內的可持續發展策略、管理方針、進展和概要。

報告範圍

本報告披露的資料涵蓋集團在香港、英國、澳洲、新西蘭、中國內地、泰國、荷蘭、加拿大和美國的主要業務，包括火力及可再生能源發電、輸電、輸油、輸氣，配電和配氣。

報告框架

本報告是根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則附錄二十七所載，2019年12月的最新《環境、社會及管治報告指引》(「指引」)編製。聯交所指引的內容索引載於第83頁至第88頁，列述公司應用指引的範圍，以及與本報告若干章節的參照資料。

閱讀本報告時，應同時參閱詳述集團財務表現與企業管治的2021年度年報，以及集團網站所載多項主要政策。有關各營運公司可持續發展工作和成就的詳盡資料，請參閱有關公司各自的可持續發展報告或網站。

如需要更多資訊及關於我們在可持續發展的政策及ESG評級內容指數方面的資料，請瀏覽 www.powerassets.com/zh/sustainability

報告原則

本報告的內容參照《環境、社會及管治報告指引》的原則。

- **重要性** – 針對與集團業務增長有關及持分者關注的事項。如需更多資料，請參照第17頁之「重要性評估程序」。
- **量化** – 在適當之處列出有關標準、方法、假設和／或計算方式的資料，以及績效指標使用的主要換算係數來源。
- **平衡** – 此報告採取實事求是、不存偏見的態度披露資料，為持份者客觀地介紹集團的整體可持續發展表現概況。
- **一致性** – 除特別指明出，我們均採用一致的方法計算績效指標數字。報告內如需重列任何資料，我們會列明原因。

語言

如本報告的中文版與英文版有不一致的地方，以英文版為準。

回饋意見

集團歡迎持份者就本報告，以及可持續發展與表現提供意見。請將建議電郵至 sr@powerassets.com。



環境績效指標

環境關鍵績效指標 ¹	單位	2020	2021
溫室氣體排放²			
溫室氣體排放總額³		8,148,658	8,294,833
範圍1排放量 ⁴	噸二氧化碳當量	7,156,111	7,317,255 ⁵
範圍2排放量 ^{6,7}		992,547	977,578 ⁸
溫室氣體排放密度總額		0.338	0.303
範圍1溫室氣體排放密度	噸二氧化碳當量／千港元收入	0.297	0.267
範圍2溫室氣體排放密度		0.041	0.036
能源使用⁹			
總能源消耗量¹⁰		26,373,014	28,398,291
直接能源消耗量		25,712,988	27,741,053
i) 非可再生能源消耗量			
汽油／電油		5,365	5,044
柴油		247,167	234,972
天然氣		10,970,402	10,660,988
液化石油氣		5,043	204
煤及其他燃料 ¹¹		12,385,721	14,906,247
ii) 可再生能源消耗量			
風能		沒有公佈	1,605
太陽能		沒有公佈	361
生物質	'000 千瓦時	2,099,290	1,802,067
iii) 自行生產的能源			
電力		沒有公佈	8,063,181
暖氣		沒有公佈	415,783
冷氣		沒有公佈	–
蒸氣		沒有公佈	78,031
iv) 能源銷售量			
電力		沒有公佈	7,933,616
暖氣		沒有公佈	415,783
冷氣		沒有公佈	–
蒸氣		沒有公佈	78,031
間接能源消耗量		660,026	657,238
電力		660,026	657,238
能源消耗密度總量		1.094	1.037
直接能源消耗密度	千瓦時／港元收入	1.067	1.013
間接能源消耗密度		0.027	0.024
廢氣排放			
氮氧化物排放	噸	4,789	4,942
硫氧化物排放		656	681
顆粒物排放		136	140

《環境、社會及管治報告指引》內容索引

環境關鍵績效指標 ¹	單位	2020	2021
水源使用¹²			
水消耗總額量	千立方米	964,277	1,127,920
地表水		33,638	35,009
地下水		39	41
海水		927,196	1,089,268
第三方水源		2,502	2,636
其他來源		902	966
水消耗密度	千立方米／ 千港元收入	40.00	41.19
廢物產生			
有害廢棄物產生總量	噸	11,536	12,530
無害廢棄物產生總量		286,665	248,570
包裝物料			
用於製成品的包裝物料總量	噸	8.50	6.76
紙		8.50	6.76

- 圖表中的環境關鍵績效指標採用權益法計算。2021年的報告只包括於2022年3月底前確定的數據。如若干數據在報告發表後出現大轉變，我們將於下一年度的報告中作出更新。
- 2020年數據已根據最新的能源消耗數據重列。
- 溫室氣體排放包括二氧化碳、甲烷、一氧化二氮、氫氟碳化物、全氟化碳及六氟化硫。數據是根據符合法規的本地／按市場方法進行計算。如不能以此方法計算，範圍1排放量以符合《溫室氣體協議》、IEA的《能源統計手冊》、美國EPA的《溫室氣體清單排放因子》以及《香港建築物溫室氣體排放和清除的會計和報告指南》(2010年版)的情況下，使用最新的可用排放因子來計算。範圍2排放量包括與購買電力相關的排放，並基於IEA的最新可用排放因子進行計算。
- 範圍1排放量包括由集團營運公司擁有或控制的自用設施所使用燃料產生的排放，包括集團的輸配氣公司(包括AGN、DBP、MGN及NGN)因氣體輸入輸出量差額而產生的逸散性排放物。
- 集團的範圍1排放量較2020年按年輕微增加2%，主要是由於金灣發電廠的無菸煤使用量增加。
- 範圍2排放量包括集團各營運公司自用電力的排放量，以及集團配電公司，包括UKPN、SAPN、VPN、Wellington Electricity及United Energy配電網和輸電網能源損耗(網絡損耗)產生的排放量。網絡損耗量的計算方式是接入網絡的電力與客戶使用的電力的差額，業界可從電表取得有關數據。
- 我們在2021年更新了計算範圍2排放量的方法，在適用情況下使用供應商特定排放率這種基於市場的計算法，以更清晰地反映營運公司所購電力的排放量；否則，我們便採用基於IEA最新可用排放因子的電網平均排放因子。2020年的數據已依照2021年數據的計算法重列，以便對兩個年度的數據進行有意義的比較。
- 我們的營運公司透過實地使用太陽能電池板為其設施供電或購買經認證的可再生能源，積極推動可再生能源的發展。我們的不斷努力令範圍2排放量減少。
- 我們重列2020年數據，以反映最新的非可再生能源消耗量，並公佈只與所購電力相關的非直接能源消耗量。網絡損耗未被計入間接能源消耗量。
- 總能源消耗量 = 非可再生能源使用量 + 可再生能源使用量 + 能源銷售量 + 未使用的自行生產能源 - 售出的能源
- 煤及其他燃料包括無菸煤、殘留燃油、噴氣煤油、潤滑油、城市垃圾(非生物質部分)、工業廢料和廢油。我們將生物質歸入可再生能源消耗量類別，按照直接能源消耗量的重新分類將2020年數據重列。
- 在2021年，我們將水消耗總額量重新分類，公佈不同水源(包括地表水、地下水、海水和第三方水)的取水量。2020年的數據已依照2021年的數據重列，以便對兩個年度的數據進行有意義的比較。
- 總用水量按年增加17%，主要是由於金灣發電廠用於冷卻機組的海水消耗量增加。

主要範疇、層面、一般披露與關鍵績效指標	頁	備註
管治架構	12-17	
		由董事會發出的聲明，當中載有下列內容： (i) 披露董事會對環境、社會及管治事宜的監管； (ii) 董事會的環境、社會及管治管理方針及策略，包括評估、優次排列及管理重要的環境、社會及管治相關事宜(包括對發行人業務的風險)的過程；及 (iii) 董事會如何按環境、社會及管治相關目標檢討進度，並解釋它們如何與發行人業務有關連。
匯報原則－重要性	16-17	
		(i) 識別重要環境、社會及管治因素的過程及選擇這些因素的準則； (ii) 如發行人已進行持份者參與，已識別的重要持份者的描述及發行人持份者參與的過程及結果。
匯報原則－量化	80-82	
		有關匯報排放量／能源耗用(如適用)所用的標準、方法、假設及／或計算工具的資料，以及所使用的轉換因素的來源應予披露。
匯報原則－一致性	80-82	
		發行人應在環境、社會及管治報告中披露統計方法或關鍵績效指標的變更(如有)或任何其他影響有意義比較的相關因素。
匯報範圍	80	
		解釋環境、社會及管治報告的匯報範圍，及描述挑選哪些實體或業務納入環境、社會及管治報告的過程。若匯報範圍有所改變，發行人應解釋不同之處及變動原因。

主要範疇、層面、一般披露與關鍵績效指標		頁	備註
A. 環境			
層面A1：排放物			
一般披露	有關廢氣及溫室氣體排放、向水及土地的排污、有害及無害廢棄物的產生等的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	24-51	<ul style="list-style-type: none"> 《環境政策》 《供應商行為守則》
關鍵績效指標A1.1	排放物種類及相關排放數據	27; 81	
關鍵績效指標A1.2	溫室氣體總排放量(以噸計)及密度(如適用)(如以每度單位、每項設施計算)	27; 81	
關鍵績效指標A1.3	所產生有害廢棄物總量(以噸計)與密度(如適用)(如以每度單位、每項設施計算)	82	
關鍵績效指標A1.4	所產生無害廢棄物總量(以噸計)與密度(如適用)(如以每度單位、每項設施計算)	82	
關鍵績效指標A1.5	描述減低排放量的措施及所得成果	18-19; 25-26	
關鍵績效指標A1.6	描述處理有害和無害廢棄物的方法、減少產生量的措施及所得成果	48-49	
層面A2：資源運用			
一般披露	有效使用資源(包括能源、水及其他原材料)的政策。	22-51	<ul style="list-style-type: none"> 《可持續發展政策》 《環境政策》 《供應商行為守則》
關鍵績效指標A2.1	按類型劃分的直接及/或間接能源(如電、氣或油)總耗量(以千個千瓦時計算)及密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	27; 81	
關鍵績效指標A2.2	總耗水量及密度(如以每度單位、每項設施計算)。	82	
關鍵績效指標A2.3	描述所訂立的能源使用效益目標及為達到這些目標所採取的步驟。	18-19; 45	
關鍵績效指標A2.4	描述求取適用水源上可有任何問題，以及所訂立的用水效益目標及為達到這些目標所採取的步驟。	47	
關鍵績效指標A2.5	製成品所用包裝材料的總量(以噸計算)及參考生產總量(如適用)。	82	

主要範疇、層面、一般披露與關鍵績效指標		頁	備註
層面A3：環境及天然資源			
一般披露	減低發行人對環境及天然資源造成重大影響的政策。	44-49	<ul style="list-style-type: none"> 《環境政策》 《供應商行為守則》
關鍵績效指標A3.1	描述業務活動對環境及天然資源的重大影響及已採取減低影響的行動。	44-49	
層面A4：氣候變化			
一般披露	識別及應對已經及可能會對發行人產生影響的重大氣候相關事宜的政策。	24-26; 43	<ul style="list-style-type: none"> 《環境政策》
關鍵績效指標A4.1	描述已經及可能會對發行人產生影響的重大氣候相關事宜，以及應對行動。	24-43	
B. 社會			
層面B1：僱傭			
一般披露	有關薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	54-56; 59-61; 79	<ul style="list-style-type: none"> 《工作守則》
關鍵績效指標B1.1	按性別、僱傭類型(如全職或兼職)、年齡組別及地區劃分的員工總數。	57	
關鍵績效指標B1.2	按性別、年齡組別及地區劃分的員工流失比率。	57	
層面B2：健康與安全			
一般披露	有關提供安全工作環境及保障員工避免職業性危害的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	62; 79	<ul style="list-style-type: none"> 《健康與安全政策》
關鍵績效指標B2.1	過去三年(包括匯報年度)每年因工傷身故的人數及比率。	-	在2021及2020年零工傷身故，在2019年一宗工傷身故
關鍵績效指標B2.2	因工傷損失工作日數。	-	1,213日工作日數
關鍵績效指標B2.3	描述所採納的職業健康與安全措施，以及相關執行及監察方法。	62-68	

主要範疇、層面、一般披露與關鍵績效指標		頁	備註
層面B3：發展及培訓			
一般披露	有關提升員工履行工作職責的知識及技能的政策。描述培訓活動。	58-59	
關鍵績效指標B3.1	按性別及員工類別（如高級管理層、中級管理層）劃分的受訓員工百分比。	58	
關鍵績效指標B3.2	按性別及員工類別劃分，每名員工完成受訓的平均時數。	58	
層面B4：勞工準則			
一般披露	有關防止童工或強制勞工的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	79	<ul style="list-style-type: none"> 《人權政策》 《現代奴隸制度及人口販賣聲明》 《供應商行為守則》
關鍵績效指標B4.1	描述檢討招聘慣例的措施以避免童工及強制勞工。	-	
關鍵績效指標B4.2	描述在發現違規情況時消除有關情況所採取的步驟。	-	
層面B5：供應鏈管理			
一般披露	管理供應鏈的環境及社會風險政策。	71	<ul style="list-style-type: none"> 《人權政策》 《現代奴隸制度及人口販賣聲明》 《供應商行為守則》
關鍵績效指標B5.1	按地區劃分的供應商數目。	73	
關鍵績效指標B5.2	描述有關聘用供應商的慣例，向其執行有關慣例的供應商數目，以及相關執行及監察方法。	72-73	
關鍵績效指標B5.3	描述有關識別供應鏈每個環節的環境及社會風險的慣例，以及相關執行及監察方法。	72-73	
關鍵績效指標B5.4	描述在揀選供應商時促使多用環保產品及服務的慣例，以及相關執行及監察方法。	72-73	

主要範疇、層面、一般披露與關鍵績效指標		頁	備註
層面B6：產品責任			
一般披露	產品責任 有關所提供產品和服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜以及補救方法的政策及相關法律及規例。	63-65; 69; 75; 79	<ul style="list-style-type: none"> 《工作守則》 《個人資料私隱政策》
關鍵績效指標B6.1	已售或已運送產品總數中因安全與健康理由而須回收的百分比。	-	這指標不屬集團關鍵性數據，所以沒有披露。
關鍵績效指標B6.2	接獲關於產品及服務的投訴數目以及應對方法。	75	
關鍵績效指標B6.3	描述在維護及保障知識產權有關的做法。	-	集團的工作守則詳列我們對保護知識產權的承諾
關鍵績效指標B6.4	描述質量檢定過程及產品回收程序。	63-65	
關鍵績效指標B6.5	描述消費者資料保障及私隱政策，以及相關執行及監察方法。	69	<ul style="list-style-type: none"> 《資訊保安政策》 《個人資料私隱政策》
層面B7：反貪污			
一般披露	有關防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	20-21	<ul style="list-style-type: none"> 《工作守則》 《反欺詐及反貪污政策》 匯報期內並無錄得違反反貪污和賄賂法律與規定的個案。
關鍵績效指標B7.1	於匯報期內對發行人或其員工提出並已審結的貪污訴訟案件的數目及訴訟結果。	-	匯報期內並無錄得此等個案。
關鍵績效指標B7.2	描述防範措施及舉報程序，以及相關執行及監察方法。	21	<ul style="list-style-type: none"> 《舉報程序》
關鍵績效指標B7.3	描述向董事及員工提供的反貪污培訓。	21	

主要範疇、層面、一般披露與關鍵績效指標

頁

備註

層面B8：社區投資

一般披露	有關以社區參與來了解營運所在社區的需要和確保其業務活動會考慮社區利益的政策。	74	<ul style="list-style-type: none"> 《可持續發展政策》
關鍵績效指標B8.1	專注貢獻範疇(如教育、環境事宜、勞工需求、健康、文化、體育)。	74-78	
關鍵績效指標B8.2	在專注範疇所動用的資源(如金錢或時間)。	74-78	

