CLP 中電




# 2018
# 可持續發展報告
# 數據及下載

數據表


主要表現指標數據 3
企業管治 11
安全 12
環境 17
氣候變化 20
營運 22
與各界緊密聯繫 26
僱員 28
客戶 39
供應鏈 41


下載


報告期限及範圍 43
主要表現指標摘要 44
特定集團層面數據核實聲明 (只備英文版) 49
氣候行動融資報告 59
氣候行動融資報告的鑒證報告 (只備英文版) 63
資產表現數據 67
設施的發電表現 127
設施的安全及環境管理系統 129
持份者關注或感興趣的主要事宜列表 131
業界及專業機構列表 140
全球報告倡議組織（GRI）內容索引 144
香港交易所的環境、社會及管治 (ESG) 內容索引 155

# 數據及下載

數據表 下載

## 數據表

### 主要表現指標摘要

我們透過管理、監察和匯報我們的表現來不斷求進。以下圖表為集團2018年的表現作出定量概述，當中的指標選自全球報告倡議組織(GRI)標準以及其他主要表現指標。用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。
備註: GRI; HKEx; 主要表現指標附註

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **管治** | | | | | | | |
| 因貪污而被定罪的個案(宗數) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 違反紀律守則的個案(宗數) | 20 | 28 | 21 | 6 | 7 | | |
| **財務資料** | **2018** | **2017** | **2016** | **2015** | **2014** | **備註** | |
| ▼ **產生的經濟價值(百萬港元)** | | | | | | | |
| 收入 | 91,425 | 92,073 | 79,434 | 80,700 | 92,259 | | 201-1 |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分佔非全資實體的溢利 | 1,509 | 609 | 791 | 10,299 | 3,820 | (1) | |
| **▼ 分配的經濟價值(百萬港元)** | | | | | | | |
| 燃料成本 | 17,187 | 15,473 | 12,785 | 15,446 | 14,736 | | |
| 其他營運成本 | 43,604 | 46,325 | 38,689 | 41,705 | 53,870 | | 201-1 |
| 員工支銷 | 4,449 | 4,195 | 3,892 | 3,649 | 3,980 | (2) | 201-1 |
| 財務開支 | 2,107 | 2,278 | 2,371 | 4,183 | 4,201 | (3) | 201-1 |
| 股息 | 7,630 | 7,352 | 7,074 | 6,822 | 6,619 | | 201-1 |
| 稅項 | 3,565 | 2,094 | 2,032 | 1,818 | 1,571 | (4) | 201-1 |
| 捐款 | 18 | 14 | 13 | 15 | 12 | | 201-1 |
| 保留的經濟價值(百萬港元) | 14,374 | 14,951 | 13,369 | 17,361 | 11,090 | (5) | 201-1 |

| 安全 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (6) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 死亡(僱員)(人數) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | (7) | 403-2 / B2.1 |
| 死亡(承辦商)(人數) | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | (7) | 403-2 / B2.1 |
| 死亡率(僱員)(率) | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | (8) | 403-2 / B2.1 |
| 死亡率(承辦商)(率) | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | (8) | 403-2 / B2.1 |
| 損失工時事故宗數(僱員)(宗數) | 11 | 11 | 3 | 8 | 4 | (9) | 403-2 |
| 損失工時事故宗數(承辦商)(宗數) | 11 | 16 | 10 | 8 | 19 | (9) | 403-2 |
| 損失工時工傷事故率(僱員)(率) | 0.13 | 0.13 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | (8), (9) | 403-2 |
| 損失工時工傷事故率(承建商)(率) | 0.09 | 0.14 | 0.07 | 0.06 | 0.15 | (8), (9) | 403-2 |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 總可記錄工傷事故率(僱員)(率) | 0.19 | 0.21 | 0.11 | 0.18 | 0.26 | (8), (10) | 403-2 |
| 總可記錄工傷事故率(承建商)(率) | 0.29 | 0.36 | 0.19 | 0.28 | 0.51 | (8), (10), (12) | 403-2 |
| 總工傷損失日數(僱員)(日數) | 253 | 252 | 9 | 199 | 105 | (9), (11) | 403-2 / B2.2 |
| **僱員** | **2018** | **2017** | **2016** | **2015** | **2014** | **備註** | |
| **僱員(按地區分佈)(人數)** | 7,634 | 7,542 | 7,428 | 7,360 | 7,387 | | 102-7 / B1.1 |
| 香港 | 4,538 | 4,504 | 4,450 | 4,438 | 4,405 | | |
| 中國內地 | 596 | 577 | 560 | 527 | 480 | | |
| 澳洲 | 2,042 | 1,998 | 1,983 | 1,998 | 2,143 | | |
| 印度 | 458 | 463 | 435 | 397 | 359 | | |
| **於未來五年符合退休條件的僱員(%)** | 16.4 | 15.1 | 14.1 | 13.3 | 12.4 | (13) | EU15 |
| 香港 | 20.0 | 18.6 | 17.3 | 16.2 | 15.4 | | |
| 中國內地 | 13.2 | 10.6 | 12.1 | 11.9 | 11.1 | | |
| 澳洲 | 12.8 | 12.2 | 11.4 | 10.9 | 9.2 | | |
| 印度 | 4.0 | 2.4 | 0.9 | 0.8 | 1.4 | | |
| **僱員自動流失率(%)** | | | | | | (14), (15) | 401-1 / B1.2 |
| 香港 | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | | |
| 中國內地 | 4.7 | 3.0 | 3.4 | 2.6 | 2.5 | | |
| 澳洲 | 13.6 | 13.8 | 12.6 | 13.7 | 11.6 | | |
| 印度 | 5.6 | 3.5 | 8.4 | 9.8 | 13.2 | | |
| 僱員培訓(每名僱員)(平均培訓小時) | 46.1 | 46.9 | 49.2 | 57.2 | 43.4 | (16) | 404-1 / B3.2 |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **環境** | **2018** | **2017** | **2016** | **2015** | **2014** | **備註 (17)** | |
| 環境 | | | | | | (18) | |
| ▼ **《氣候願景2050》目標表現(按淨權益計算)** | | | | | | (19) | |
| 中電集團發電組合的二氧化碳排放強度(每度電的二氧化碳排放(千克)) | 0.74 | 0.8 | 0.82 | 0.81 | 0.84 | | 305-4 / A1.2 |
| 所有可再生能源總發電容量(%(兆瓦)) | 12.5 (2,387) | 14.2 (2,751) | 16.6 (3,090) | 16.8 (3,051) | 14.1 (2,660) | | |
| 零碳排放能源發電容量(%(兆瓦)) | 20.9 (3,987) | 22.4 (4,350) | 19.2 (3,582) | 19.5 (3,543) | 16.7 (3,152) | | |
| ▼ **《氣候願景2050》目標表現(按權益及長期購電容量和購電安排計算)** | | | | | | (19), (20) | |
| 中電集團發電組合的二氧化碳排放強度(每度電的二氧化碳排放(千克)) | 0.66 | 0.69 | 0.72 | 不適用 | 不適用 | | 305-4 / A1.2 |
| 所有可再生能源總發電容量(%(兆瓦)) | 12.8 (3,039) | 13.1 (3,211) | 14.9 (3,551) | 不適用 | 不適用 | | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 零碳排放能源發電容量(%(兆瓦)) | 24.1 (5724) | 23.2 (5,699) | 20.7 (4,931) | 不適用 | 不適用 | | |
| **▼ 中華電力售電量碳排放強度** | | | | | | (21) | |
| 中華電力售電量二氧化碳當量排放強度(每度電的二氧化碳當量排放(千克)) | 0.51 | 0.51 | 0.54 | 0.54 | 0.64 | | |
| 中華電力售電量二氧化碳排放強度(每度電的二氧化碳排放(千克)) | 0.51 | 0.5 | 0.54 | 0.54 | 0.63 | | |
| **▼ 資源利用及排放** | | | | | | (22) | |
| 煤消耗量(用於發電)(兆兆焦耳) | 521,568 | 471,976 | 453,904 | 450,937 | 541,865 | | 302-1 / A2.1 |
| 天然氣消耗量(用於發電) (兆兆焦耳) | 83,359 | 91,426 | 86,787 | 95,591 | 63,268 | | 302-1 / A2.1 |
| 燃油消耗量(用於發電) (兆兆焦耳) | 3,774 | 5,069 | 4,162 | 2,892 | 2,345 | | 302-1 / A2.1 |
| 來自發電廠的二氧化碳當量(CO2e)排放(範疇一及二)(千公噸) | 52,304 | 48,082 | 46,681 | 46,723 | 53,258 | | 305-1, 305-2 / A1.2 |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 來自發電廠的二氧化碳(CO2)排放(範疇一及二)(千公噸) | 52,048 | 47,921 | 46,518 | 46,553 | 53,044 | (18) | 305-1, 305-2 / A1.2 |
| 氮氧化物排放量(NOx) (千公噸) | 60.9 | 59.3 | 58.1 | 56.3 | 74.6 | | 305-7 / A1.1 |
| 二氧化硫排放量(SO2) (千公噸) | 76.1 | 81.6 | 71.2 | 63.4 | 93.0 | | 305-7 / A1.1 |
| 粒狀物總量排放量(千公噸) | 8.5 | 8.3 | 8.5 | 9.8 | 11.5 | | 305-7 / A1.1 |
| **▼ 水抽取量(兆立方米)** | 5,153.7 | 4,480.8 | 4,257.0 | 4,503.0 | 4,834.0 | | 303-1 / A2.2 |
| 海水 | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | | |
| 淡水 | 59.3 | 52.6 | 48.2 | 48.8 | 52.9 | | |
| 自來水 | 7.1 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | | |
| **▼ 水排放量(兆立方米)** | 5,103.1 | 4,437.7 | 4,219.2 | 4,463.0 | 4,792.2 | | 306-1 |
| 排放至海洋的冷卻水 | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | | |
| 排放至海洋經處理的廢水 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.3 | | |
| 排放至淡水水體經處理的廢水 | 12.3 | 12.3 | 13.6 | 12.6 | 14.5 | | |
| 排放至污水系統的廢水 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 排放至其他地點的廢水 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | | |
| 有害廢物產量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 1,435/ 1,685 | 857/ 1,420 | 1,302/ 1,251 | 641/ 2,832 | 484/2,783 | (23) | 306-2 / A1.3 |
| 有害廢物循環再造量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 631/ 1,648 | 469/ 1,384 | 260/ 1,149 | 203/ 1,176 | 89/ 1,463 | (23) | 306-2 |
| 一般廢物產量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 11,471/ 52 | 20,334/ 103 | 8,317/ 84 | 11,455/ 199 | 21,142/ 78 | (23) | 306-2 / A1.4 |
| 一般廢物循環再造量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 3,990/ 52 | 3,790/ 103 | 2,963/ 84 | 4,414/ 199 | 4,172/ 78 | (23) | 306-2 |
| **環保合規** | | | | | | (22) | |
| 引致罰款或遭起訴的環保違規(宗數) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 307-1 |
| 環保超標及其他違規(宗數) | 2 | 13 | 2 | 13 | 3 | | 307-1 |

主要表現指標表附註：

(1) 包括所佔扣除所得稅後合營企業和聯營業績，扣除其他非控制性權益應佔盈利的淨額，代表在與業務夥伴共同創造的經濟價值中，中電所佔的份額。
(2) 另外1,338百萬港元 (2017年為1,239百萬港元 ) 的員工成本已被資本化。
(3) 財務開支已減去財務收入及包括分配予永久資本證券持有人的支出。此外， 278 百萬港元 (2017年為262百萬港元)的財務開支已被資本化。
(4) 代表本期所得稅，但不包括本年度的遞延稅項。
(5) 代表本年度保留的股東應佔盈利 (未計入折舊、攤銷及遞延稅項)。
(6) 用以記錄和報告意外統計數字的規則符合國際勞工組織(ILO)記錄及職業事故和疾病通報行為守則。根據報告刊登日為止的最新可得的 資料，每年的數據涵蓋該年度發生的安全事故。
(7) 死亡是指僱員或承辦商員工於在職期間因職業病／意外受傷／病患而死亡。
(8) 所有工傷事故率以200,000工作小時為基準，約相等於100名員工一年的工作時數。
(9) 損失工時工傷事故是指僱員或承辦商員工因職業病／意外受傷／病患而失去一天或以上的原定工作日／輪值(包括死亡事故)，不包括受傷當日或傷者原訂不用工作的日子，也不包括因傷而工作能力受限的個案。
(10) 總可記錄工傷事故是指所有除急救處理以外的工傷事件及病患，當中包括所有死亡、損失工時工傷事故、因傷而令工作能力受限的個案及接受治療個案。

(11) 工傷事故損失日數是指僱員因工傷或疾病而不能如常工作，有限度復工或在同一個機構從事其他工作則不計算為損失日。
(12) 中華電力在2016年的一宗急救個案被重新分類為醫療個案。
(13) 列出的百分比為每個地區未來五年合資格退休的全職長期僱員的比例。
(14) 自願流失定義為僱員自願離開機構，並不包括解僱、退休、參與自願離職計劃或合約完結。
(15) 在中國內地，自願流失率包括長期及短期僱員；在其他所有地區，自願流失率只包括長期僱員。
(16) 自2014年起，僱員培訓(每名僱員)以平均培訓小時為單位匯報。在2014年以前，僱員培訓(每名僱員)以平均培訓日數匯報。
(17) 環境數據是湊整各廠方數據後才整合。
(18) 雅洛恩及Hallett電廠的二氧化碳數據用於計算2018年數據。電廠的二氧化碳當量數據用於計算2018年前的數據。
(19) 表現數據是按淨權益計算，包括中電集團內所有佔多數權益及佔少數權益的設施。
(20) 自2018年開始，「長期購電容量及購電安排」指購電協議至少達五年以上及購電容量不少於10兆瓦。
(21) 售電量包括經由可再生能源證書售出的可再生能源單位。
(22) 涵蓋中電在匯報年度中曾經擁有營運控制權，並曾經營運的設施。EnergyAustralia於2018年4月收購的Jeeralang及Newport電廠，並未納入2018年報告範圍。它們將包括於2019年報告範圍。
(23) 廢物數據根據當地法例進行分類。

*用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。*

# 數據及下載

數據表 下載

## 數據表

### 企業管治

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **企業管治架構和守則** | | | | | | |
| 因貪污而被定罪的個案（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 因貪污而被定罪的個案（宗數） | 20 | 28 | 21 | 6 | 7 | |

*用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。*

# 數據及下載

數據表　　下載

## 數據表

### 安全

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **職業健康及安全** | | | | | | |
| **中電集團安全表現（按地區劃分）（僱員/承辦商）** | | | | | | |
| **集團** | | | | | | |
| 死亡（人數） | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | |
| 死亡率（率） | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | |
| 損失工時事故宗數（包括致命事故）（宗數） | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/1 | |
| 損失工時工傷事故率 (LTIR)（率） | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.83 | |
| 總可記錄工傷事故率 (TRIR)（率） | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.48/0.00 | 0.53/0.00 | 0.00/0.83 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 總工傷損失日數（僱員）（率） | 0 | 0 | 0 | 0 | 不適用 | |
| 職業疾病宗數（僱員）（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **香港** | | | | | | |
| 死亡（人數） | 0/0 | 0/4 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | |
| 死亡率（率） | 0.00/0.00 | 0.00/0.07 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | |
| 損失工時事故宗數（包括致命事故）（宗數） | 5/5 | 1/9 | 0/1 | 0/4 | 1/5 | |
| 損失工時工傷事故率 (LTIR)（率） | 0.10/0.08 | 0.02/0.16 | 0.00/0.02 | 0.00/0.07 | 0.02/0.08 | |
| 總可記錄工傷事故率 (TRIR)（率） | 0.15/0.20 | 0.08/0.29 | 0.00/0.10 | 0.07/0.17 | 0.11/0.21 | |
| 總工傷損失日數（僱員）（率） | 120 | 47 | 0 | 0 | 不適用 | |
| 職業疾病宗數（僱員）（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **中國內地** | | | | | | |
| 死亡（人數） | 0/0 | 0/0 | 0/1 | 0/0 | 0/0 | |
| 死亡率（率） | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.03 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | |
| 損失工時事故宗數（包括致命事故）（宗數） | 0/0 | 0/0 | 0/2 | 0/1 | 0/1 | |
| 損失工時工傷事故率 (LTIR)（率） | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.06 | 0.00/0.02 | 0.00/0.04 | |
| 總可記錄工傷事故率 (TRIR)（率） | 0.00/0.07 | 0.00/0.06 | 0.00/0.06 | 0.00/0.16 | 0.44/0.26 | |
| 總工傷損失日數（僱員）（率） | 0 | 0 | 0 | 0 | 不適用 | |
| 職業疾病宗數（僱員）（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **印度** | | | | | | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 死亡（人數） | 0/0 | 0/0 | 0/2 | 0/0 | 0/1 | |
| 死亡率（率） | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.05 | 0.00/0.00 | 0.00/0.03 | |
| 損失工時事故宗數（包括致命事故）（宗數） | 0/2 | 0/1 | 0/4 | 2/1 | 0/7 | |
| 損失工時工傷事故率 (LTIR)（率） | 0.00/0.06 | 0.00/0.03 | 0.00/0.11 | 0.54/0.03 | 0.00/0.21 | |
| 總可記錄工傷事故率 (TRIR)（率） | 0.00/0.19 | 0.00/0.20 | 0.00/0.30 | 0.54/0.25 | 0.71/0.88 | |
| 總工傷損失日數（僱員）（率） | 0 | 0 | 0 | 34 | 不適用 | |
| 職業疾病宗數（僱員）（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **澳洲** | | | | | | |
| 死亡（人數） | 1/1 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | |
| 死亡率（率） | 0.04/0.06 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | 0.00/0.00 | |
| 損失工時事故宗數（包括致命事故）（宗數） | 6/4 | 10/6 | 3/3 | 6/2 | 3/5 | |
| 損失工時工傷事故率 (LTIR)（率） | 0.26/0.26 | 0.43/0.62 | 0.14/0.46 | 0.28/0.29 | 0.14/0.59 | |
| 總可記錄工傷事故率 (TRIR)（率） | 0.44/1.09 | 0.60/1.85 | 0.37/1.06 | 0.42/2.14 | 0.42/1.88 | |
| 總工傷損失日數（僱員）（率） | 133 | 205 | 9 | 165 | 不適用 | |
| 職業疾病宗數（僱員）（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **中電集團安全表現（按地區劃分）（僱員 / 承辦商）** | | | | | | |
| 死亡（人數） | 1/1 | 0/4 | 0/3 | 0/0 | 0/1 | (2) |
| 死亡率（率） | 0.01/0.01 | 0.00/0.03 | 0.00/0.02 | 0.00/0.00 | 0.00/0.01 | (3) |
| 損失工時事故宗數（包括致命事故）（宗數） | 11/11 | 11/16 | 3/10 | 8/8 | 4/19 | (4) |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 損失工時工傷事故率 (LTIR)（率） | 0.13/0.09 | 0.13/0.14 | 0.04/0.07 | 0.10/0.06 | 0.05/0.15 | (3),(4) |
| 總可記錄工傷事故率 (TRIR)（率） | 0.19/0.29 | 0.21/0.36 | 0.11/0.19 | 0.18/0.28 | 0.26/0.51 | (3),(4),(5),(6) |
| 總工傷損失日數（僱員）（率） | 253 | 252 | 9 | 199 | 105 | (4),(7) |
| 職業疾病宗數（僱員）（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **中電集團安全表現（僱員及承辦商）** | | | | | | |
| 死亡（人數） | 2 | 4 | 3 | 0 | 1 | |
| 死亡率（率） | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | |
| 損失工時事故宗數（包括致命事故）（宗數） | 22 | 27 | 13 | 16 | 23 | |
| 損失工時工傷事故率 (LTIR)（率） | 0.10 | 0.13 | 0.06 | 0.07 | 0.11 | |
| 總可記錄工傷事故率 (TRIR)（率） | 0.25 | 0.29 | 0.16 | 0.25 | 0.41 | (5) |
| 總工傷損失日數（僱員）（率） | 253 | 252 | 9 | 199 | 105 | |
| 職業疾病宗數（僱員）（宗數） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **核安全** | | | | | | |
| 員工身上錄得的集體輻射劑量（人-毫希） | 753 | 712 | 1,032 | 1,035 | 1,512 | |

*用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。*

註：

(1) 用以記錄和報告意外統計數字的規則符合國際勞工組織（ILO）記錄及職業事故和疾病通報行為守則。根據報告刊登日為止的最新可得的資料，每年的數據涵蓋該年度發生的安全事故。

(2) 死亡是指僱員或承辦商員工於在職期間因職業病／意外受傷／病患而死亡。

(3) 所有工傷事故率以200,000工作小時為基準，約相等於100名員工一年的工作時數。

(4) 損失工時工傷事故是指僱員或承辦商員工因職業病／意外受傷／病患而失去一天或以上的原定工作日／輪值（包括死亡事故），不包括受傷當日或傷者原訂不用工作的日子，也不包括因傷而工作能力受限的個案。

(5) 中華電力在2016年的一宗急救個案被重新分類為醫療個案。

(6) 總可記錄工傷事故是指所有除急救處理以外的工傷事件及病患，當中包括所有死亡、損失工時工傷事

故、因傷而令工作能力受限的個案及接受治療個案。

(7) 工傷事故損失日數是指僱員因工傷或疾病而不能如常工作，有限度復工或在同一個機構從事其他工作則不計算為損失日。

# 數據及下載

數據表 下載

## 數據表

### 環境

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **環保違規及超標事故** | | | | | | (1) |
| 引致罰款或遭起訴的環保違規（宗數） | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 環保超標及其他違規（宗數） | 2 | 13 | 2 | 13 | 3 | |
| **年度氣體排放** | | | | | | (1), (2) |
| 氮氧化物排放量(NOx)（千公噸） | 60.9 | 59.3 | 58.1 | 56.3 | 74.6 | |
| 二氧化硫($SO_2$)（千公噸） | 76.1 | 81.6 | 71.2 | 63.4 | 93.0 | |
| 粒狀物（千公噸） | 8.5 | 8.3 | 8.5 | 9.8 | 11.5 | |
| **廢物** | | | | | | (1), (2) |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **有害固體廢物（公噸）** | | | | | | |
| 產量 | 1,435 | 857 | 1,302 | 641 | 484 | (3) |
| 循環再造量 | 631 | 469 | 260 | 203 | 89 | (3) |
| **有害液體廢物（千公升）** | | | | | | |
| 產量 | 1,685 | 1,420 | 1,251 | 2,832 | 2,783 | (3) |
| 循環再造量 | 1,648 | 1,384 | 1,149 | 1,176 | 1,463 | (3) |
| **無害固體廢物（公噸）** | | | | | | |
| 產量 | 11,471 | 20,334 | 8,317 | 11,455 | 21,142 | (3) |
| 循環再造量 | 3,990 | 3,790 | 2,963 | 4,414 | 4,172 | (3) |
| **無害液體廢物（千公升）** | | | | | | |
| 產量 | 52 | 103 | 84 | 199 | 78 | (3) |
| 循環再造量 | 52 | 103 | 84 | 199 | 78 | (3) |
| **回收及出售的煤灰及石膏副產品數量(千公噸)** | | | | | | |
| 煤灰 | 2,263 | 1,745 | 1,111 | 1,587 | 1,663 | |
| 石膏 | 250 | 161 | 134 | 143 | 166 | |
| **核廢物** | | | | | | |
| 乏核燃料（公噸） | 38 | 40 | 71 | 38 | 34 | |
| 中至低度放射性固體核廢物（立方米） | 79 | 89 | 90 | 94 | 124 | |
| **水** | | | | | | **(1), (2)** |
| **全年水抽取量及水排放量（兆立方米）** | | | | | | |
| **水抽取量（兆立方米）** | 5,153.7 | 4,480.8 | 4,257.0 | 4,503.0 | 4,834.0 | |
| 海水 | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | |
| 淡水 | 59.3 | 52.6 | 48.2 | 48.8 | 52.9 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 自來水 | 7.1 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | |
| **水排放量（兆立方米）** | 5,103.1 | 4,437.7 | 4,219.2 | 4,463.0 | 4,792.2 | |
| 排放至海洋的冷卻水 | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | |
| 排放至海洋經處理的廢水 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.3 | |
| 排放至淡水水體經處理的廢水 | 12.3 | 12.3 | 13.6 | 12.6 | 14.5 | |
| 排放至污水系統的廢水 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | |
| 排放至其他地點的廢水 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | |
| **水強度** | | | | | | |
| 集團發電過程的水強度（立方米／兆瓦時） | 1.10 | 1.07 | 1.05 | 1.04 | 1.01 | |
| **循環用水** | | | | | | |
| 循環用水量（兆立方米） | 899 | 814 | 822 | 677 | 785 | |

*用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。*

註：

(1) 涵蓋中電在匯報年度中曾經擁有營運控制權，並曾經營運的設施。EnergyAustralia於2018年4月收購的Jeeralang及Newport電廠，並未納入2018年報告範圍。它們將包括於2019年報告範圍。
(2) 環境數據是湊整各廠方數據後才整合。
(3) 廢物數據根據當地法例進行分類。

# 數據及下載

數據表 下載

## 數據表

### 氣候變化

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **《氣候願景 2050》目標表現** | | | | | | **(1), (2)** |
| **按權益計算** | | | | | | (3) |
| 中電集團發電組合的二氧化碳排放強度（每度電的二氧化碳排放（千克）） | 0.74 | 0.80 | 0.82 | 0.81 | 0.84 | |
| 所有可再生能源總發電容量（%（兆瓦）） | 12.5(2,387) | 14.2(2,751) | 16.6(3,090) | 16.8(3,051) | 14.1(2,660) | |
| 零碳排放能源發電容量（%（兆瓦）） | 20.9(3,987) | 22.4(4,350) | 19.2(3,582) | 19.5(3,543) | 16.7(3,152) | |
| **按權益及長期購電容量和購電安排計算** | | | | | | (3), (4) |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 中電集團發電組合的二氧化碳排放強度（每度電的二氧化碳排放（千克））span> | 0.66 | 0.69 | 0.72 | 不適用 | 不適用 | |
| 所有可再生能源總發電容量（%（兆瓦）） | 12.8(3,039) | 13.1(3,211) | 14.9(3,551) | 不適用 | 不適用 | |
| 零碳排放能源發電容量（%（兆瓦）） | 24.1(5,724) | 23.2(5,699) | 20.7(4,931) | 不適用 | 不適用 | |
| **來自發電廠的溫室氣體排放（範疇1及2）（千公噸）** | | | | | | **(1), (2)** |
| 以二氧化碳($CO_2$)計算（範疇1及2）（千公噸） | 52,048 | 47,921 | 46,518 | 46,553 | 53,044 | |
| 以二氧化碳當量($CO_2e$)計算（範疇1及2）（千公噸） | 52,304 | 48,082 | 46,681 | 46,723 | 53,258 | |
| **中華電力售電量碳排放強度** | | | | | | **(1), (5)** |
| 中華電力售電量二氧化碳排放強度（每度電的二氧化碳排放（千克）） | 0.51 | 0.50 | 0.54 | 0.54 | 0.63 | |
| 中華電力售電量二氧化碳當量排放強度（每度電的二氧化碳當量排放（千克）） | 0.51 | 0.51 | 0.54 | 0.54 | 0.64 | |

*用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。*

註:

(1) 環境數據是湊整各廠方數據後才整合。

(2) 雅洛恩及Hallett電廠的二氧化碳數據用於計算2018年數據。電廠的二氧化碳當量數據用於計算2018年前的數據。

(3) 表現數據是按權益計算，包括中電集團內所有佔多數權益及佔少數權益的設施。

(4) 自2018年開始，「長期購電容量及購電安排」指購電協議至少達五年以上及購電容量不少於10兆瓦。

(5) 售電量包括已售可再生能源證書的可再生能源單位

# 數據及下載

數據表 下載

## 數據表

### 營運

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **發電組合** | | | | | | **(1)** |
| **中電集團按權益計算的發電容量（兆瓦）** | 19,108 | 19,395 | 18,622 | 18,180 | 18,885 | (2) |
| 煤 | 10,765 | 11,401 | 11,396 | 11,396 | 12,492 | |
| 天然氣 | 4,147 | 3,434 | 3,434 | 3,031 | 3,031 | |
| 可再生能源總數 | 2,387 | 2,751 | 3,090 | 3,051 | 2,660 | |
| 核能 | 1,600 | 1,600 | 492 | 492 | 492 | |
| 燃油 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | |
| **中電集團按權益及長期購電容量和購電安排計算的發電容量（兆瓦）** | 23,705 | 24,554 | 23,781 | 22,706 | 23,472 | (2), (3) |
| 煤 | 11,997 | 12,633 | 12,628 | 12,628 | 13,724 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 天然氣 | 5,084 | 5,322 | 5,322 | 4,747 | 4,747 | |
| 可再生能源總數 | 3,039 | 3,211 | 3,551 | 3,051 | 2,720 | |
| 核能 | 2,685 | 2,488 | 1,380 | 1,380 | 1,380 | |
| 燃油 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | |
| 其他 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | |
| **中電集團按權益計算的可再生能源發電容量（兆瓦）** | 2,386 | 2,751 | 3,090 | 3,051 | 2,660 | (2) |
| 風能 | 1,521 | 1,941 | 2,297 | 2,366 | 2,017 | |
| 水電 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | |
| 太陽能 | 369 | 321 | 304 | 196 | 154 | |
| 可再生能源 | 7 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **中電集團權益及長期購電容量和購電安排計算的可再生能源發電容量（兆瓦）** | 3,039 | 3,211 | 3,551 | 不適用 | 不適用 | (2), (3) |
| 風能 | 1,982 | 2,401 | 2,758 | 不適用 | 不適用 | |
| 水電 | 489 | 489 | 489 | 不適用 | 不適用 | |
| 太陽能 | 558 | 321 | 304 | 不適用 | 不適用 | |
| 生物質能 | 10 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **可再生能源發電容量（% / 兆瓦）** | | | | | | (2), (3) |
| 所佔權益 | 12.5/2,387 | 14.2/2,751 | 16.6/3,090 | 16.8/3,051 | 14.1/2,660 | |
| 所佔權益 + 購電容量 | 12.8/3,039 | 13.1/3,211 | 14.9/3,551 | 不適用 | 不適用 | |
| **零碳排放能源發電容量（% / 兆瓦）** | | | | | | (2), (3) |
| 所佔權益 | 20.9/3,987 | 22.4/4,350 | 19.2/3,582 | 19.5/3,543 | 16.7/3,152 | |
| 所佔權益 + 購電容量 | 24.1/5,724 | 23.2/5,699 | 20.7/4,931 | 不適用 | 不適用 | |
| **按權益及長期購電容量和購電的發電容量, 按燃料類型（%）** | | | | | | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 煤 | 51% | 51% | 53% | 56% | 57% | |
| 天然氣 | 21% | 22% | 22% | 21% | 21% | |
| 核能 | 11% | 10% | 6% | 6% | 6% | |
| 可再生能源總數 | 13% | 13% | 15% | 13% | 12% | |
| 其他 | 4% | 4% | 4% | 4% | 4% | |
| **輸出電量, 按燃料類型（%）** | | | | | | |
| 煤 | 60% | 61% | 63% | 63% | 72% | |
| 天然氣 | 12% | 15% | 14% | 16% | 10% | |
| 核能 | 20% | 15% | 14% | 15% | 12% | |
| 可再生能源總數 | 8% | 9% | 9% | 6% | 6% | |
| 其他 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| **收入, 按燃料類型（%）** | | | | | | |
| 輸電及配電/零售 | 51% | 52% | 54% | 不適用 | 不適用 | |
| 煤 | 23% | 23% | 19% | 不適用 | 不適用 | |
| 天然氣 | 14% | 14% | 14% | 不適用 | 不適用 | |
| 核能 | 7% | 7% | 8% | 不適用 | 不適用 | |
| 可再生能源總數 | 3% | 2% | 3% | 不適用 | 不適用 | |
| 其他 | 2% | 2% | 2% | 不適用 | 不適用 | |
| **可用率及可靠度** | | | | | | **(1)** |
| **中華電力客戶意外停電時間** | | | | | | |
| 系統平均停電頻率指數 (分鐘) | 0.19 | 0.18 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | |
| 系統平均停電時間指數 (小時) | 0.46 | 0.34 | 0.35 | 0.39 | 0.43 | |
| 客戶意外停電時間 (分鐘) | 10.29 | 1.57 | 1.48 | 1.51 | 2.30 | (4) |
| | | | | | | **(1)** |
| **發電燃料消耗量** | | | | | | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 煤消耗量(用於發電)（兆兆焦耳） | 521,568 | 471,976 | 453,904 | 450,937 | 541,865 | |
| 天然氣消耗量(用於發電)（兆兆焦耳） | 83,359 | 91,426 | 86,787 | 95,591 | 63,268 | |
| 燃油消耗量(用於發電)（兆兆焦耳） | 3,774 | 5,069 | 4,162 | 2,892 | 2,345 | |

*用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。*

註：

(1) 所有數字四捨五入至最接近的兆瓦。任何總計的微小差異，因四捨五入而致。

(2) 表現數據是按權益計算，包括中電集團內所有佔多數權益及佔少數權益的設施。

(3) 自2018年開始，「長期購電容量及購電安排」指購電協議至少達五年以上及購電容量不少於10兆瓦。

(4) 撇除超級颱風「山竹」在2018年9月的影響，2018年的數字會是1.44分鐘。2018年的整體數字中的8.85分鐘來自於「山竹」的影響。

# 數據及下載

數據表　　下載

## 數據表

### 與各界緊密聯繫

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **社區投資** | | | | | | |
| 已推行的社區項目（數目） | 695 | 647 | 574 | 620 | 不適用 | |
| **按主題劃分的社區項目開支（%）** | | | | | | (1) |
| 教育及發展 | 19 | 13 | 15 | 20 | 不適用 | |
| 社群福祉 | 22 | 23 | 32 | 46 | 不適用 | |
| 環境 | 50 | 41 | 39 | 12 | 不適用 | |
| 文化藝術 | 3 | 9 | 2 | 4 | 不適用 | |
| 社區聯繫 | 6 | 14 | 12 | 18 | 不適用 | |
| **按地區劃分的社區項目開支（%）** | | | | | | (1) |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 香港 | 77 | 81 | 77 | 76 | 不適用 | |
| 中國內地 | 1 | 2 | 1 | 2 | 不適用 | |
| 印度 | 8 | 8 | 13 | 3 | 不適用 | |
| 澳洲 | 14 | 9 | 9 | 18 | 不適用 | |
| 東南亞及臺灣 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 1 | 不適用 | (2) |
| **作慈善及其他用途的善款（不包括實物捐贈）（百萬港元）** | 18.31 | 14.47 | 12.65 | 14.52 | 12.02 | (1) |
| **奉獻時間和專長** | | | | | | (1) |
| 中電義工參加義工服務（小時） | 23,661 | 19,945 | 13,302 | 11,675 | 17,500 | (3) |
| 以技術為主（%） | 2 | 4 | 6 | 13 | 不適用 | (4) |
| 非以技術為主（%） | 98 | 96 | 94 | 87 | 不適用 | (4) |
| **受惠對象（數目）** | | | | | | |
| 直接受惠人士總數 | 730,000+ | 439,000+ | 359,000+ | 178,000+ | 82,000+ | |
| 受惠機構總數 | 434 | 451 | 373 | 418 | 不適用 | (5) |
| **按主題劃分的受惠對象（%）** | | | | | | (1) |
| 教育及發展 | 69 | 42 | 60 | 36 | 不適用 | |
| 社群福祉 | 20 | 35 | 31 | 54 | 不適用 | |
| 環境 | 10 | 21 | 8 | 9 | 不適用 | |
| 文化藝術 | 1 | 2 | 1 | 1 | 不適用 | |

註：

(1) 數字經進位調整

(2) 數據由2016年起匯報，東南亞和臺灣的社區項目開支均排除為少數股權

(3) 2017年和2018年的數字指中電員工及家屬的義工服務時數；以往的數字僅指中電員工的義工服務時數。

(4) 需要電能專業技術的義工服務

(5) 包括專業團體，教育機構、非牟利組織及社會團體。

# 數據及下載

數據表 下載

## 數據表

### 僱員

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **僱傭實務** | | | | | | (1) |
| **按地區劃分的全職及兼職僱員（人數）** | | | | | | |
| 全職僱員總數 | 7,634 | 7,542 | 7,428 | 7,360 | 7,387 | |
| 兼職僱員總數 | 209 | 209 | 198 | 280 | 182 | |
| **香港** | | | | | | |
| 全職僱員 | 4,538 | 4,504 | 4,450 | 4,438 | 4,405 | |
| 兼職僱員 | 5 | 11 | 18 | 23 | 23 | |
| **中國內地** | | | | | | |
| 全職僱員 | 596 | 577 | 560 | 527 | 480 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 兼職僱員 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **印度** | | | | | | |
| 全職僱員 | 458 | 463 | 435 | 397 | 359 | |
| 兼職僱員 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **澳洲** | | | | | | |
| 全職僱員 | 2,042 | 1,998 | 1,983 | 1,998 | 2,143 | |
| 兼職僱員 | 204 | 198 | 180 | 257 | 159 | |
| **按地區劃分的承辦商** | | | | | | |
| 勞動力供應總數 | 1,577 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | (2) |
| 服務承辦商及分判商 | 8,454 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | (3) |
| **香港** | | | | | | |
| 勞動力供應總數 | 1,316 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 服務承辦商及分判商 | 3,993 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **中國內地** | | | | | | |
| 勞動力供應總數 | 14 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 服務承辦商及分判商 | 342 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **印度** | | | | | | |
| 勞動力供應總數 | 80 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 服務承辦商及分判商 | 2,872 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **澳洲** | | | | | | |
| 勞動力供應總數 | 167 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 服務承辦商及分判商 | 1,247 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **按地區及年齡組別劃分的自願流失率（僱員百分比）** | | | | | | (4), (5) |
| **香港** | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18歲以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18至29歲 | 5.9 | 2.3 | 5.4 | 5.3 | 5.1 | |
| 30至39歲 | 4.3 | 3.2 | 4.0 | 6.1 | 4.7 | |
| 40至49歲 | 1.7 | 2.0 | 1.6 | 2.0 | 1.6 | |
| 50歲及以上 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | |
| **中國內地** | 4.7 | 3.0 | 3.4 | 2.6 | 2.5 | |
| 18歲以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18至29歲 | 16.4 | 8.8 | 12.0 | 5.9 | 7.7 | |
| 30至39歲 | 5.2 | 3.3 | 1.9 | 4.1 | 2.8 | |
| 40至49歲 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 0.5 | 1.0 | |
| 50歲及以上 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 1.3 | 0.0 | |
| **印度** | 5.6 | 3.5 | 8.4 | 9.8 | 13.2 | |
| 18歲以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18至29歲 | 6.4 | 4.6 | 10.5 | 9.9 | 17.3 | |
| 30至39歲 | 7.2 | 3.4 | 9.9 | 11.6 | 13.5 | |
| 40至49歲 | 2.9 | 3.0 | 3.4 | 6.5 | 10.1 | |
| 50歲及以上 | 2.5 | 2.9 | 6.5 | 8.3 | 3.5 | |
| **澳洲** | 13.6 | 13.8 | 12.6 | 13.7 | 11.6 | |
| 18歲以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18至29歲 | 18.7 | 22.7 | 18.3 | 15.6 | 14.6 | |
| 30至39歲 | 15.2 | 13.0 | 13.1 | 18.9 | 10.5 | |
| 40至49歲 | 10.5 | 10.6 | 10.9 | 11.2 | 10.8 | |
| 50歲及以上 | 10.6 | 10.5 | 7.1 | 5.5 | 9.1 | |
| **按地區及性別劃分的自願流失率（僱員百分比）** | | | | | | (4), (5) |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **香港** | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | |
| 男性 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 2.5 | 2.1 | |
| 女性 | 5.0 | 3.3 | 4.6 | 4.7 | 5.3 | |
| **中國內地** | 4.7 | 3.0 | 3.4 | 2.6 | 2.5 | |
| 男性 | 4.1 | 2.4 | 3.6 | 2.7 | 2.4 | |
| 女性 | 7.5 | 5.3 | 2.6 | 1.9 | 2.9 | |
| **印度** | 5.6 | 3.5 | 8.4 | 9.8 | 13.2 | |
| 男性 | 5.6 | 3.2 | 8.0 | 9.6 | 13.6 | |
| 女性 | 5.7 | 6.0 | 11.5 | 11.5 | 9.0 | |
| **澳洲** | 13.6 | 13.8 | 12.6 | 13.7 | 11.6 | |
| 男性 | 12.3 | 12.9 | 11.2 | 12.6 | 11.1 | |
| 女性 | 15.6 | 15.1 | 14.6 | 15.2 | 11.8 | |
| **按地區劃分的僱用種類（僱員百分比）** | | | | | | |
| 長期 - 總數 | 87.1 | 86.9 | 86.3 | 85.8 | 86.6 | |
| 短期合約 - 總數 | 12.9 | 13.1 | 13.7 | 14.2 | 13.4 | |
| **香港** | | | | | | |
| 長期 | 84.4 | 83.3 | 82.3 | 80.8 | 81.4 | |
| 短期合約 | 15.6 | 16.7 | 17.7 | 19.2 | 18.6 | |
| **中國內地** | | | | | | |
| 長期 | 70.0 | 71.9 | 69.6 | 70.0 | 73.3 | |
| 短期合約 | 30.0 | 28.1 | 30.4 | 30.0 | 26.7 | |
| **印度** | | | | | | |
| 長期 | 98.5 | 99.4 | 99.8 | 99.7 | 99.7 | |
| 短期合約 | 1.5 | 0.6 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | |
| **澳洲** | | | | | | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 長期 | 95.4 | 96.2 | 96.9 | 98.3 | 98.0 | |
| 短期合約 | 4.6 | 3.8 | 3.1 | 1.7 | 2.0 | |
| **於未來五年退休的僱員（僱員百分比）** | 16.4 | 15.1 | 14.1 | 13.3 | 12.4 | (6), (7) |
| 香港 | 20.0 | 18.6 | 17.3 | 16.2 | 15.4 | |
| 中國內地 | 13.2 | 10.6 | 12.1 | 11.9 | 11.1 | |
| 印度 | 4.0 | 2.4 | 0.9 | 0.8 | 1.4 | |
| 澳洲 | 12.8 | 12.2 | 11.4 | 10.9 | 9.2 | |
| **員工多元化與平等機會** | | | | | | (1) |
| **集團執行委員會成員 - 按性別劃分 (集團執行委員會成員百分比)** | | | | | | |
| 男性 | 71 | 69 | 69 | 不適用 | 不適用 | |
| 女性 | 29 | 31 | 31 | 不適用 | 不適用 | |
| **集團執行委員會成員 - 按國籍劃分 (集團執行委員會成員百分比)** | | | | | | (8) |
| 美國 / 加拿大 | 14 | 15 | 15 | 不適用 | 不適用 | |
| 澳洲 / 紐西蘭 | 29 | 31 | 31 | 不適用 | 不適用 | |
| 中國 | 21 | 23 | 23 | 不適用 | 不適用 | |
| 歐洲 | 29 | 23 | 23 | 不適用 | 不適用 | |
| 印度 | 7 | 8 | 8 | 不適用 | 不適用 | |
| **按地區劃分的年齡分布（僱員百分比）** | | | | | | |
| 18歲以下 - 總數 | 0.1 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.01 | |
| 18至29歲 - 總數 | 14.5 | 15.6 | 16.6 | 17.3 | 17.4 | |
| 30至39歲 - 總數 | 28.2 | 28.1 | 27.2 | 26.1 | 26.7 | |
| 40至49歲 - 總數 | 26.3 | 25.6 | 25.4 | 25.8 | 27.0 | |
| 50歲及以上 - 總數 | 30.9 | 30.7 | 30.8 | 30.8 | 28.9 | |
| **香港** | | | | | | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18歲以下 | 0.09 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.02 | |
| 18至29歲 | 13.6 | 13.7 | 13.2 | 12.3 | 12.4 | |
| 30至39歲 | 21.5 | 21.6 | 21.2 | 20.7 | 20.8 | |
| 40至49歲 | 26.1 | 25.6 | 26.1 | 27.4 | 29.2 | |
| 50歲及以上 | 38.7 | 39.1 | 39.4 | 39.5 | 37.6 | |
| **中國內地** | | | | | | |
| 18歲以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18至29歲 | 15.6 | 17.0 | 17.7 | 18.8 | 17.7 | |
| 30至39歲 | 34.1 | 32.2 | 29.5 | 27.9 | 27.3 | |
| 40至49歲 | 33.6 | 34.3 | 37.1 | 38.3 | 40.8 | |
| 50歲及以上 | 16.8 | 16.5 | 15.7 | 15.0 | 14.2 | |
| **印度** | | | | | | |
| 18歲以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18至29歲 | 18.3 | 22.9 | 23.9 | 32.0 | 27.6 | |
| 30至39歲 | 48.5 | 46.7 | 45.7 | 42.1 | 42.6 | |
| 40至49歲 | 22.9 | 22.2 | 22.1 | 19.4 | 22.0 | |
| 50歲及以上 | 10.3 | 8.2 | 8.3 | 6.5 | 7.8 | |
| **澳洲** | | | | | | |
| 18歲以下 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18至29歲 | 15.3 | 17.8 | 22.2 | 25.0 | 27.1 | |
| 30至39歲 | 36.9 | 37.2 | 35.8 | 34.5 | 37.1 | |
| 40至49歲 | 25.5 | 23.8 | 21.2 | 20.0 | 19.2 | |
| 50歲及以上 | 22.2 | 21.1 | 20.8 | 20.5 | 16.7 | |
| **性別多元化方面目標（僱員百分比）** | | | | | | |
| 女性在領導層的角色 | 22.9 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 女性在工程界 | 10.9 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **按地區劃分的性別分布（僱員百分比）** | | | | | | |
| 男性 - 總數 | 76.1 | 76.2 | 76.4 | 75.7 | 75.2 | |
| 女性 - 總數 | 23.9 | 23.8 | 23.6 | 24.3 | 24.8 | |
| **香港** | | | | | | |
| 男性 | 80.1 | 81.0 | 81.5 | 82.2 | 82.5 | |
| 女性 | 19.9 | 19.0 | 18.5 | 17.8 | 17.5 | |
| **中國內地** | | | | | | |
| 男性 | 82.2 | 80.6 | 79.5 | 79.3 | 78.3 | |
| 女性 | 17.8 | 19.4 | 20.5 | 20.7 | 21.7 | |
| **印度** | | | | | | |
| 男性 | 88.6 | 88.8 | 88.7 | 90.2 | 91.1 | |
| 女性 | 11.4 | 11.2 | 11.3 | 9.8 | 8.9 | |
| **澳洲** | | | | | | |
| 男性 | 62.6 | 61.4 | 61.3 | 57.4 | 54.7 | |
| 女性 | 37.4 | 38.6 | 38.7 | 42.6 | 45.3 | |
| **按專業類別劃分的性別分布（僱員百分比）** | | | | | | |
| **香港** | | | | | | |
| 經理級 - 男性 | 75.6 | 74.5 | 76.5 | 76.6 | 76.9 | |
| 經理級 - 女性 | 24.4 | 25.5 | 23.5 | 23.4 | 23.1 | |
| 專業人員 - 男性 | 76.7 | 78.0 | 78.4 | 79.3 | 80.1 | |
| 專業人員 - 女性 | 23.3 | 22.0 | 21.6 | 20.7 | 19.9 | |
| 一般職系及技術人員 - 男性 | 83.5 | 83.9 | 84.4 | 85.0 | 84.8 | |
| 一般職系及技術人員 - 女性 | 16.5 | 16.1 | 15.6 | 15.0 | 15.2 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **中國內地** | | | | | | |
| 經理級 - 男性 | 76.5 | 73.3 | 83.3 | 90.0 | 78.3 | |
| 經理級 - 女性 | 23.5 | 26.7 | 16.7 | 10.0 | 21.7 | |
| 專業人員 - 男性 | 84.4 | 85.0 | 83.7 | 83.1 | 85.7 | |
| 專業人員 - 女性 | 15.6 | 15.0 | 16.3 | 16.9 | 14.3 | |
| 一般職系及技術人員 - 男性 | 81.1 | 78.2 | 76.9 | 77.1 | 75.5 | |
| 一般職系及技術人員 - 女性 | 18.9 | 21.8 | 23.1 | 22.9 | 24.5 | |
| **印度** | | | | | | |
| 經理級 - 男性 | 93.4 | 94.8 | 94.3 | 93.0 | 94.9 | |
| 經理級 - 女性 | 6.6 | 5.2 | 5.7 | 7.0 | 5.1 | |
| 專業人員 - 男性 | 89.0 | 89.4 | 89.9 | 92.8 | 93.7 | |
| 專業人員 - 女性 | 11.0 | 10.6 | 10.1 | 7.2 | 6.3 | |
| 一般職系及技術人員 - 男性 | 85.7 | 84.8 | 84.3 | 83.8 | 83.8 | |
| 一般職系及技術人員 - 女性 | 14.3 | 15.2 | 15.7 | 16.2 | 16.2 | |
| **澳洲** | | | | | | |
| 經理級 - 男性 | 72.4 | 73.0 | 74.2 | 71.0 | 73.8 | |
| 經理級 - 女性 | 27.6 | 27.0 | 25.8 | 29.0 | 26.2 | |
| 專業人員 - 男性 | 57.6 | 56.1 | 55.3 | 58.4 | 62.1 | |
| 專業人員 - 女性 | 42.4 | 43.9 | 44.7 | 41.6 | 37.9 | |
| 一般職系及技術人員 - 男性 | 67.1 | 65.1 | 65.4 | 55.0 | 47.2 | |
| 一般職系及技術人員 - 女性 | 32.9 | 34.9 | 34.6 | 45.0 | 52.8 | |
| **按地區劃分的平均服務年資（年資）** | | | | | | |
| 香港 | 17.3 | 17.5 | 17.7 | 17.9 | 18.2 | |
| 中國內地 | 13.7 | 13.7 | 14.0 | 14.2 | 15.0 | |
| 印度 | 6.8 | 6.1 | 5.7 | 11.5 | 5.7 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 澳洲 | 4.9 | 5.2 | 4.4 | 4.4 | 4.6 | |
| **歧視和騷擾** | | | | | | **(1)** |
| **經調查後成立的投訴個案** | | | | | | |
| 騷擾 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | |
| 歧視 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 人權申訴 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **培訓與發展** | | | | | | **(1)** |
| **見習工程/技術人員取錄數字（人數）** | 85 | 117 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 男性 - 總數（僱員百分比） | 78.8 | 76.1 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 女性（僱員百分比） | 21.2 | 23.9 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **香港 - 人數** | 66 | 76 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 男性（僱員百分比） | 75.8 | 82.9 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 女性（僱員百分比） | 24.2 | 17.1 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **中國內地 - 人數** | 8 | 7 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 男性（僱員百分比） | 87.5 | 85.7 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 女性（僱員百分比） | 12.5 | 14.3 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **印度 - 人數** | 0 | 6 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 男性（僱員百分比） | 0 | 50 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 女性（僱員百分比） | 0 | 50 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **澳洲 - 人數** | 11 | 28 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 男性（僱員百分比） | 90.9 | 60.7 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| 女性（僱員百分比） | 9.1 | 39.3 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | |
| **集團的僱員培訓 - 總數（平均時數）** | 46.1 | 46.9 | 49.2 | 57.2 | 43.4 | (9) |
| **按性別劃分** | | | | | | |
| 男性 | 51.6 | 52.4 | 55.9 | 59.5 | 48.7 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 女性 | 28.5 | 29.5 | 27.7 | 49.7 | 27.1 | |
| **按專業類別劃分** | | | | | | |
| 經理級 | 28.6 | 28.3 | 29.4 | 45.2 | 24.1 | |
| 專業人員 | 37.9 | 39.7 | 44.5 | 57.0 | 38.6 | |
| 一般職系及技術人員 | 55.8 | 55.5 | 55.1 | 58.6 | 49.2 | |
| **按地區劃分** | | | | | | |
| 香港 | 55.2 | 57.5 | 62.9 | 55.1 | 51.3 | |
| 中國內地 | 78.2 | 71.3 | 70.9 | 66.8 | 88.1 | |
| 印度 | 27.1 | 36.4 | 39.6 | 34.3 | 31.6 | |
| 澳洲 | 21.1 | 18.8 | 14.3 | 63.5 | 16.5 | |
| **按地區、性別及專業類別劃分的僱員培訓（僱員百分比）** | | | | | | |
| **香港** | 93.3 | 99.1 | 98.2 | 97.2 | 93.2 | |
| 男性 | 95.4 | 99.2 | 98.8 | 96.9 | 95.0 | |
| 女性 | 84.6 | 98.5 | 95.6 | 98.9 | 84.7 | |
| 經理級 | 87.8 | 98.7 | 93.2 | 98.7 | 79.9 | |
| 專業人員 | 92.3 | 99.2 | 98.4 | 99.3 | 92.8 | |
| 一般職系及技術人員 | 94.7 | 99.0 | 98.6 | 95.4 | 94.9 | |
| **中國內地** | 99.8 | 91.0 | 99.6 | 99.8 | 97.7 | |
| 男性 | 100.0 | 91.2 | 99.6 | 100.0 | 97.9 | |
| 女性 | 99.1 | 90.2 | 100.0 | 99.1 | 97.1 | |
| 經理級 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 專業人員 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.4 | 92.9 | |
| 一般職系及技術人員 | 99.7 | 85.1 | 99.4 | 100.0 | 99.4 | |
| **印度** | 83.2 | 86.6 | 88.3 | 86.4 | 92.5 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 男性 | 82.5 | 85.4 | 88.9 | 86.3 | 91.7 | |
| 女性 | 88.5 | 96.2 | 83.7 | 87.2 | 100.0 | |
| 經理級 | 93.4 | 79.3 | 81.1 | 90.7 | 92.3 | |
| 專業人員 | 95.8 | 91.6 | 93.5 | 86.1 | 91.0 | |
| 一般職系及技術人員 | 53.4 | 79.5 | 81.3 | 85.5 | 96.0 | |
| **澳洲** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 男性 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 女性 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 經理級 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 專業人員 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 一般職系及技術人員 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |

*用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。*

註：

(1) 2014年數據不包括Mount Piper和Wallerawang的員工，除了以下數據，包括：全職和兼職僱員的總數、性別分布、自願流失率和於未來五年退休的僱員。
(2) 人力供應承辦商是指由承辦商根據人力供應服務合約所提供的員工，並由中電或其附屬公司負責指導及監督。以上數據是中電各地區按季
(3) 服務合約承辦商指各地以相等於全日制計算的承辦商員工數目。以上數字根據2018年的總工時，假設每周工作48小時換算而成。
(4) 自願流失定義為僱員自願離開機構，並不包括解僱、退休、參與自願離職計劃或合約完結。
(5) 在中國內地，自願流失率包括長期及短期僱員；在其他所有地區，自願流失率只包括長期僱員。
(6) 在中國內地，自願流失率包括長期及短期僱員；在其他所有地區，自願流失率只包括長期僱員。
(7) 列出的百分比為每個地區未來五年合資格退休的全職長期僱員的比例。
(8) 國籍按董事護照資料，並不一定反映族裔
(9) 自2014年起，僱員培訓（每名僱員）以平均培訓小時為單位匯報。在2014年以前，僱員培訓（每名僱員）以平均培訓日數匯報。

# 數據及下載

數據表 下載

## 數據表

### 客戶

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **客戶組合** | | | | | | |
| **香港客戶** | 2,597,083 | 2,555,522 | 2,524,329 | 不適用 | 不適用 | |
| 商業 | 206,073 | 203,891 | 201,582 | 不適用 | 不適用 | |
| 製造業 | 17,966 | 18,650 | 19,454 | 不適用 | 不適用 | |
| 住宅 | 2,265,151 | 2,228,438 | 2,200,009 | 不適用 | 不適用 | |
| 基建及公共服務 | 107,893 | 104,543 | 103,284 | 不適用 | 不適用 | |
| **澳洲客戶** | 2,550,138 | 2,623,425 | 2,625,192 | 不適用 | 不適用 | |
| 工商客戶 | 12,526 | 13,234 | 15,238 | 不適用 | 不適用 | |
| 大眾市場 | 2,537,612 | 2,610,191 | 2,609,954 | 不適用 | 不適用 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **客戶滿意度** | | | | | | |
| **客戶服務：EnergyAustralia** | | | | | | |
| 客戶服務：EnergyAustralia熱線中心處理的來電（宗數） | 2,364,731 | 2,421,816 | 2,590,868 | 2,843,495 | 3,372,654 | |
| 客戶服務：EnergyAustralia接獲的投訴（宗數） | 23,373 | 29,180 | 23,536 | 33,339 | 37,495 | |
| **香港客戶滿意度（中華電力）** | | | | | | |
| 中電 | 73 | 71 | 70 | 68 | 69 | |
| 能源業所有公用事業機構 | 73 | 71 | 70 | 69 | 69 | |
| 公共服務機 | 73 | 71 | 70 | 69 | 70 | |
| **供電** | | | | | | |
| **香港客戶的截斷供電 - 總數（個案）** | 6,722 | 7,888 | 9,103 | 10,197 | 6,015 | |
| 0 -2 日 | 6,319 | 7,426 | 8,545 | 8,128 | 5,519 | |
| 3 - 7 日 | 225 | 255 | 359 | 313 | 196 | |
| 8 -31 日 | 168 | 192 | 190 | 1,748 | 241 | |
| ≥ 32 日 | 10 | 15 | 9 | 8 | 59 | |

# 數據及下載

數據表　　下載

## 數據表

### 供應鏈

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **負責任採購** | | | | | | (1) |
| **按地區劃分的供應商（數目）** | 5,721 | 5,536 | 5,248 | 5,424 | 5,203 | |
| 澳洲 | 1,986 | 1,941 | 1,922 | 2,190 | 2,071 | |
| 印度 | 1,476 | 1,443 | 1,366 | 1,311 | 969 | |
| 中國內地 | 1,011 | 995 | 1,018 | 999 | 1,103 | |
| 香港 | 950 | 899 | 721 | 696 | 836 | |
| 歐洲 | 129 | 112 | 95 | 100 | 101 | |
| 其他（亞太區） | 84 | 70 | 65 | 66 | 63 | |
| 美洲 | 78 | 69 | 54 | 60 | 56 | |

| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 世界其他地區 | 7 | 7 | 7 | 2 | 4 | |
| **按地區劃分向供應商支付的金額（百萬港元）** | 39,183 | 30,868 | 25,972 | 30,787 | 30,946 | |
| 中國內地 | 10,339 | 8,343 | 8,872 | 12,547 | 7,249 | |
| 澳洲 | 9,410 | 7,184 | 4,877 | 3,842 | 6,317 | |
| 香港 | 8,917 | 7,264 | 6,301 | 6,985 | 7,083 | |
| 印度 | 4,597 | 2,527 | 2,355 | 2,990 | 3,466 | |
| 其他（亞太區） | 4,363 | 4,467 | 3,096 | 3,847 | 5,670 | |
| 歐洲 | 1,170 | 830 | 415 | 514 | 1,081 | |
| 美洲 | 380 | 241 | 51 | 60 | 76 | |
| 世界其他地區 | 7 | 12 | 5 | 2 | 4 | |

註：

(1) 數字經進位調整

# 報告期限及範圍

本報告涵蓋中電集團截至 2018 年 12 月 31 日止年度的可持續發展表現。本報告與集團的年報同時出版。中電上一份《可持續發展報告》於 2018 年 3 月發表。

隨著集團業務需要不斷變化，出現了我們之前界定的報告範圍無法全面涵蓋整個業務組合的重大影響的情境。例如，年內出售化石燃料發電站不屬於環境報告範圍，而根據購電協議採購的發電容量不屬於碳排放強度報告範圍。為更好地反映集團業務組合的重大影響，2018 年我們已調整以下數據點的報告範圍：

- **健康、安全及環境報告：**擴大報告範圍以納入更多資產，即從包括全年一直營運的資產擴大至年內某段時間營運的資產。因此，2018 年 7 月開始營運的凌源太陽能光伏電站被納入報告範圍內，而購電協議於 2018 年 12 月屆滿的 Paguthan 電廠則被保留在報告範圍內。EnergyAustralia 於 2018 年 4 月收購的 Jeeralang 和 Newport 電廠的環境數據不列入 2018 年報告範圍內，但將被納入 2019 年報告範圍內。同樣地，於 2018 年 11 月收購的 tornado 太陽能發電廠，將被納入 2019 年報告範圍內。為進一步加強透明度，印度風力發電廠將被加入 2019 年報告範圍內。
- **《氣候願景 2050》：**儘管我們長期以來按權益計算的報告範圍進行匯報，但按權益計算的報告範圍加入了長期購電容量和購電安排，以更全面反映來自其他來源的發電容量發展。

以下是就本報告內每個主要數據類別所界定的集團範圍。請參閱 2018 年報，以了解綜合財務報表所載實體的詳情。

| | |
|---|---|
| **管治** | 包括中電實體或其附屬公司所聘用的所有人員，但不包括集團合營企業、共同經營或聯營公司的非中電僱員。 |
| **財務** | 呈列的財務數字摘自《集團年報》，當中包括中電控股有限公司及其附屬公司的綜合財務報表，此綜合財務報表已根據香港會計師公會頒布的《香港財務報告準則》。有關財務報告範圍的詳情，請參閱 2018 年報第 218 至 219 頁的主要會計政策–綜合。 |
| **僱員** | 包括中電實體或其附屬公司所聘用的所有人員（除另有說明外，不包括兼職員工），但不包括集團合營企業、共同經營、聯營公司或承辦商的僱員。 |
| **健康與安全** | 包括符合以下條件的所有發電資產 / 項目、輸配電設施、燃料儲存設施或地區辦公場地：<br>• 中電擁有大部分股權，或中電擁有營運控制權的公司（中電可全權執行其營運政策的設施）；及<br>• 於匯報年度內某段時間興建中或營運中的設施。<br>除另有說明外，報告範圍所提及資產的表現數據均按百分百基準匯報，並未基於中電的權益份額作出調整。 |
| **環境**<br>資源運用<br>溫室氣體及氣體排放<br>環境法規遵循 | 包括符合以下條件的所有發電資產、輸配電設施或燃料儲存設施：<br>• 中電擁有大部分股權，或中電擁有營運控制權的公司（中電可全權執行其營運政策的設施）；及<br>• 於匯報年度內某段時間營運中的設施；及<br>• 對環境產生重大影響。<br>除另有說明外，報告範圍所提及資產的表現數據均按百分百基準匯報，並未基於中電的權益份額作出調整。 |
| **《氣候願景 2050》** | 數據乃按權益計算的基準及以下兩個模式作匯整：<br>1. 所佔權益<br>包括中電擁有股權的所有發電資產 / 項目。<br>• 資產乃按所佔權益基準納入報告範圍（即報告範圍所提及資產的表現數據均按集團持股比例基準匯報），意味不會考慮中電對資產的營運控制權；及<br>• 範圍包括於匯報年度內任何時段營運中的所有資產及項目（已承諾 / 興建中）。<br>2. 所佔權益及長期購電容量和購電安排<br>除上述(1)項外，本範圍亦包含中電為滿足客戶需求而購買的額外容量和電量，並符合以下條件：<br>• 購電協議期限不少於五年；及<br>• 購電容量或能源不低於 10 兆瓦。<br>由於地方及 / 或規管定義上的差異，一些來自海外業務的統計數據嚴格來說可能無法直接比較。 |
| **中華電力售出每度電的碳排放強度** | 包括涉及向中華電力客戶提供電力的所有發電資產，以及：<br>• 全年二氧化碳及二氧化碳當量總排放量僅來自在香港的所有資產（因為核電不會造成大量碳排放）；及<br>• 按百萬度計算的總售電量來自中華電力，包括大亞灣核電站的發電量。 |

# 主要表現指標摘要

我們透過管理、監察和匯報我們的表現來不斷求進。以下圖表為集團2018年的表現作出定量概述，當中的指標選自全球報告倡議組織(GRI)標準以及其他主要表現指標。用橙色標示的2018數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證。往年數據的驗證範圍載於過去的可持續發展報告 。

| 管治 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 因貪污而被定罪的個案(宗數) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 205-3 / B7.1 |
| 違反紀律守則的個案(宗數) | 20 | 28 | 21 | 6 | 7 | | |

| 財務資料 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **產生的經濟價值(百萬港元)** | | | | | | | |
| 收入 | **91,425** | 92,073 | 79,434 | 80,700 | 92,259 | | 201-1 |
| 分佔非全資實體的溢利 | **1,509** | 609 | 791 | 10,299 | 3,820 | (1) | |
| **分配的經濟價值(百萬港元)** | | | | | | | |
| 燃料成本 | **17,187** | 15,473 | 12,785 | 15,446 | 14,736 | | |
| 其他營運成本 | **43,604** | 46,325 | 38,689 | 41,705 | 53,870 | | 201-1 |
| 員工支銷 | **4,449** | 4,195 | 3,892 | 3,649 | 3,980 | (2) | 201-1 |
| 財務開支 | **2,107** | 2,278 | 2,371 | 4,183 | 4,201 | (3) | 201-1 |
| 股息 | **7,630** | 7,352 | 7,074 | 6,822 | 6,619 | | 201-1 |
| 稅項 | **3,565** | 2,094 | 2,032 | 1,818 | 1,571 | (4) | 201-1 |
| 捐款 | **18** | 14 | 13 | 15 | 12 | | 201-1 |
| **保留的經濟價值(百萬港元)** | **14,374** | **14,951** | **13,369** | **17,361** | **11,090** | (5) | 201-1 |

# 主要表現指標摘要

| 安全 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (6) | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 死亡(僱員)(人數) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | (7) | 403-2 / B2.1 |
| 死亡(承辦商)(人數) | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | (7) | 403-2 / B2.1 |
| 死亡率(僱員)(率) | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | (8) | 403-2 / B2.1 |
| 死亡率(承辦商)(率) | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | (8) | 403-2 / B2.1 |
| 損失工時事故宗數(僱員)(宗數) | 11 | 11 | 3 | 8 | 4 | (9) | 403-2 |
| 損失工時事故宗數(承辦商)(宗數) | 11 | 16 | 10 | 8 | 19 | (9) | 403-2 |
| 損失工時工傷事故率(僱員)(率) | 0.13 | 0.13 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | (8), (9) | 403-2 |
| 損失工時工傷事故率(承建商)(率) | 0.09 | 0.14 | 0.07 | 0.06 | 0.15 | (8), (9) | 403-2 |
| 總可記錄工傷事故率(僱員)(率) | 0.19 | 0.21 | 0.11 | 0.18 | 0.26 | (8), (10) | 403-2 |
| 總可記錄工傷事故率(承建商)(率) | 0.29 | 0.36 | 0.19 | 0.28 | 0.51 | (8), (10), (12) | 403-2 |
| 總工傷損失日數(僱員)(日數) | 253 | 252 | 9 | 199 | 105 | (9), (11) | 403-2 / B2.2 |

| 僱員 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **僱員(按地區分佈)(人數)** | 7,634 | 7,542 | 7,428 | 7,360 | 7,387 | | 102-7 / B1.1 |
| 香港 | 4,538 | 4,504 | 4,450 | 4,438 | 4,405 | | |
| 中國內地 | 596 | 577 | 560 | 527 | 480 | | |
| 澳洲 | 2,042 | 1,998 | 1,983 | 1,998 | 2,143 | | |
| 印度 | 458 | 463 | 435 | 397 | 359 | | |
| **於未來五年符合退休條件的僱員(%)** | 16.4 | 15.1 | 14.1 | 13.3 | 12.4 | (13) | EU15 |
| 香港 | 20 | 18.6 | 17.3 | 16.2 | 15.4 | | |
| 中國內地 | 13.2 | 10.6 | 12.1 | 11.9 | 11.1 | | |
| 澳洲 | 12.8 | 12.2 | 11.4 | 10.9 | 9.2 | | |
| 印度 | 4.0 | 2.4 | 0.9 | 0.8 | 1.4 | | |
| **僱員自動流失率(%)** | | | | | | (14), (15) | 401-1 / B1.2 |
| 香港 | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | | |
| 中國內地 | 4.7 | 3 | 3.4 | 2.6 | 2.5 | | |
| 澳洲 | 13.6 | 13.8 | 12.6 | 13.7 | 11.6 | | |
| 印度 | 5.6 | 3.5 | 8.4 | 9.8 | 13.2 | | |
| **僱員培訓(每名僱員)(平均培訓小時)** | 46.1 | 46.9 | 49.2 | 57.2 | 43.4 | (16) | 404-1 / B3.2 |

# 主要表現指標摘要

| 環境 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (17) | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **《氣候願景 2050》目標表現** | | | | | | (18) | |
| **按權益計算** | | | | | | (19) | |
| 中電集團發電組合的二氧化碳排放強度(每度電的二氧化碳排放(千克)) | **0.74** | 0.80 | 0.82 | 0.81 | 0.84 | | 305-4 / A1.2 |
| 所有可再生能源總發電容量(% (兆瓦)) | **12.5 (2,387)** | 14.2 (2,751) | 16.6 (3,090) | 16.8 (3,051) | 14.1 (2,660) | | |
| 零碳排放能源發電容量(% (兆瓦)) | **20.9 (3,987)** | 22.4 (4,350) | 19.2 (3,582) | 19.5 (3,543) | 16.7 (3,152) | | |
| **按權益及長期購電容量和購電安排計算** | | | | | | (19), (20) | |
| 中電集團發電組合的二氧化碳排放強度(每度電的二氧化碳排放(千克)) | **0.66** | 0.69 | 0.72 | N/A | N/A | | 305-4 / A1.2 |
| 所有可再生能源總發電容量(% (兆瓦)) | **12.8 (3,039)** | 13.1 (3,211) | 14.9 (3,551) | N/A | N/A | | |
| 零碳排放能源發電容量(% (兆瓦)) | **24.1 (5,724)** | 23.2 (5,699) | 20.7 (4,931) | N/A | N/A | | |
| **中華電力售電量碳排放強度** | | | | | | (21) | |
| 中華電力售電量二氧化碳當量排放強度(每度電的二氧化碳當量排放(千克)) | **0.51** | 0.51 | 0.54 | 0.54 | 0.64 | | |
| 中華電力售電量二氧化碳排放強度(每度電的二氧化碳排放(千克)) | **0.51** | 0.50 | 0.54 | 0.54 | 0.63 | | |
| **資源利用及排放** | | | | | | (22) | |
| 煤消耗量(用於發電) (兆兆焦耳) | **521,568** | 471,976 | 453,904 | 450,937 | 541,865 | | 302-1 / A2.1 |
| 天然氣消耗量(用於發電) (兆兆焦耳) | **83,359** | 91,426 | 86,787 | 95,591 | 63,268 | | 302-1 / A2.1 |
| 燃油消耗量(用於發電) (兆兆焦耳) | **3,774** | 5,069 | 4,162 | 2,892 | 2,345 | | 302-1 / A2.1 |
| 來自發電廠的二氧化碳當量 ($CO_2e$)排放(範疇一及二)(千公噸) | **52,304** | 48,082 | 46,681 | 46,723 | 53,258 | | 305-1, 305-2 / A1.2 |
| 來自發電廠的二氧化碳 ($CO_2$) 排放(範疇一及二)(千公噸) | **52,048** | 47,921 | 46,518 | 46,553 | 53,044 | (18) | 305-1, 305-2 / A1.2 |
| 氮氧化物排放量($NO_x$) (千公噸) | **60.9** | 59.3 | 58.1 | 56.3 | 74.6 | | 305-7 / A1.1 |
| 二氧化硫排放量($SO_2$) (千公噸) | **76.1** | 81.6 | 71.2 | 63.4 | 93.0 | | 305-7 / A1.1 |
| 粒狀物總量排放量(千公噸) | **8.5** | 8.3 | 8.5 | 9.8 | 11.5 | | 305-7 / A1.1 |

# 主要表現指標摘要

| 環境 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 備註 (17) | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **資源利用及排放(續)** | | | | | | (22) | |
| 水抽取量(兆立方米) | 5,153.7 | 4,480.8 | 4,257.0 | 4,503.0 | 4,834.0 | | 303-1 / A2.2 |
| 海水 | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | | |
| 淡水 | 59.3 | 52.6 | 48.2 | 48.8 | 52.9 | | |
| 自來水 | 7.1 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | | |
| 水排放量(兆立方米) | 5,103.1 | 4,437.7 | 4,219.2 | 4,463.0 | 4,792.2 | | 306-1 |
| 排放至海洋的冷卻水 | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | | |
| 排放至海洋經處理的廢水 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.3 | | |
| 排放至淡水水體經處理的廢水 | 12.3 | 12.3 | 13.6 | 12.6 | 14.5 | | |
| 排放至污水系統的廢水 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | | |
| 排放至其他地點的廢水 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | | |
| 有害廢物產量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 1,435/ 1,685 | 857/ 1,420 | 1,302/ 1,251 | 641/ 2,832 | 484/ 2,783 | (23) | 306-2 / A1.3 |
| 有害廢物循環再造量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 631/ 1,648 | 469/ 1,384 | 260/ 1,149 | 203/ 1,176 | 89/ 1,463 | (23) | 306-2 |
| 一般廢物產量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 11,471/ 52 | 20,334/ 103 | 8,317/ 84 | 11,455/ 199 | 21,142/ 78 | (23) | 306-2 / A1.4 |
| 一般廢物循環再造量(公噸(固體)/千公升(液體)) | 3,990/ 52 | 3,790/ 103 | 2,963/ 84 | 4,414/ 199 | 4,172/ 78 | (23) | 306-2 |
| **環保合規** | | | | | | (22) | |
| 引致罰款或遭起訴的環保違規(宗數) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 307-1 |
| 環保超標及其他違規(宗數) | 2 | 13 | 2 | 13 | 3 | | 307-1 |

# 主要表現指標摘要

**主要表現指標表附註：**

1 包括所佔扣除所得稅後合營企業和聯營業績，扣除其他非控制性權益應佔盈利的淨額，代表在與業務夥伴共同創造的經濟價值中，中電所佔的份額。
2 另外1,338百萬港元 (2017年為1,239百萬港元 ) 的員工成本已被資本化。
3 財務開支已減去財務收入及包括分配予永久資本證券持有人的支出。此外， 278 百萬港元 (2017年為262百萬港元)的財務開支已被資本化。
4 代表本期所得稅，但不包括本年度的遞延稅項。
5 代表本年度保留的股東應佔盈利 (未計入折舊、攤銷及遞延稅項)。
6 用以記錄和報告意外統計數字的規則符合國際勞工組織(ILO)記錄及職業事故和疾病通報行為守則。根據報告刊登日為止的最新可得的資料，每年的數據涵蓋該年度發生的安全事故。
7 死亡是指僱員或承辦商員工於在職期間因職業病／意外受傷／病患而死亡。
8 所有工傷事故率以200,000工作小時為基準，約相等於100名員工一年的工作時數。
9 損失工時工傷事故是指僱員或承辦商員工因職業病／意外受傷／病患而失去一天或以上的原定工作日／輪值(包括死亡事故)，不包括受傷當日或傷者原訂不用工作的日子，也不包括因傷而工作能力受限的個案。
10 總可記錄工傷事故是指所有除急救處理以外的工傷事件及病患，當中包括所有死亡、損失工時工傷事故、因傷而令工作能力受限的個案及接受治療個案。
11 工傷事故損失日數是指僱員因工傷或疾病而不能如常工作，有限度復工或在同一個機構從事其他工作則不計算為損失日。
12 中華電力在2016年的一宗急救個案被重新分類為醫療個案。
13 列出的百分比為每個地區未來五年合資格退休的全職長期僱員的比例。
14 自願流失定義為僱員自願離開機構，並不包括解僱、退休、參與自願離職計劃或合約完結。
15 在中國內地，自願流失率包括長期及短期僱員；在其他所有地區，自願流失率只包括長期僱員。
16 自2014年起，僱員培訓(每名僱員)以平均培訓小時為單位匯報。在2014年以前，僱員培訓(每名僱員)以平均培訓日數匯報。
17 環境數據是湊整各廠方數據後才整合。
18 雅洛恩及Hallett電廠的二氧化碳數據用於計算2018年數據。電廠的二氧化碳當量數據用於計算2018年前的數據。
19 表現數據是按權益計算，包括中電集團內所有佔多數權益及佔少數權益的設施。
20 自2018年開始，「長期購電容量及購電安排」指購電協議至少達五年以上及購電容量不少於10兆瓦。
21 售電量包括經由可再生能源證書售出的可再生能源單位。
22 涵蓋中電在匯報年度中曾經擁有營運控制權，並曾經營運的設施。EnergyAustralia於2018年4月收購的Jeeralang及Newport電廠，並未納入2018年報告範圍。它們將包括於2019年報告範圍。
23 廢物數據根據當地法例進行分類。

pwc

羅兵咸永道

**Independent practitioner's limited assurance report**
**To the board of directors of CLP Holdings Limited**

We have undertaken a limited assurance engagement in respect of the selected sustainability information of CLP Holdings Limited (the "Company") listed below and identified as the numbers shaded in orange in the Key Performance Indicators table appended to this report (the "Identified Sustainability Information").

**Identified Sustainability Information**
The Identified Sustainability Information for the year ended 31 December 2018 is summarised below:

**Resource use and Emissions**

- Coal consumed (for power generation) (TJ)
- Gas consumed (for power generation) (TJ)
- Oil consumed (for power generation) (TJ)
- $CO_2e$ emissions from power generation (Scopes 1 and 2) (kT)
- $CO_2$ emissions from power generation (Scopes 1 and 2) (kT)
- Nitrogen oxides emissions ($NO_x$) (kT)
- Sulphur dioxide emissions ($SO_2$) (kT)
- Total particulates emissions (kT)
- Water discharged ($Mm^3$)
- Water withdrawal ($Mm^3$)
- Hazardous waste produced (T(solid)/kl(liquid))
- Hazardous waste recycled (T(solid)/kl(liquid))
- Non-hazardous waste produced (T(solid)/kl(liquid))
- Non-hazardous waste recycled (T(solid)/kl(liquid))

**Climate Vision 2050 Target Performance**

**(On equity basis)**

- Total renewable energy generation capacity (% (MW))
- Non-carbon emitting generation capacity (%(MW))
- Carbon dioxide emissions intensity of CLP Group's generation portfolio (kg CO2 /kWh)

**(On equity & long-term capacity and energy purchase basis)**

- Total renewable energy generation capacity (% (MW))
- Non-carbon emitting generation capacity (%(MW))
- Carbon dioxide emissions intensity of CLP Group's generation portfolio (kg CO2 /kWh)

**Environmental Compliance**

- Environmental regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions (number)
- Environmental licence limit exceedances and other non-compliances (number)

**Governance**

- Convicted cases of corruption (cases)
- Breaches of Code of Conduct (cases)

**Safety**

- Fatalities [employees only] (number)
- Fatalities [contractors only] (number)
- Fatality Rate [employees only] (number per 200,000 manhour)
- Fatality Rate [contractors only] (number per 200,000 manhour)
- Lost Time Injury [employees only] (number)
- Lost Time Injury [contractors only] (number)
- Lost Time Injury Rate [employees only] (number per 200,000 manhour)
- Lost Time Injury Rate [contractors only] (number per 200,000 manhour)
- Days lost [employees only] (number)

**Employees**

- Total employees (number)
- Total employees eligible to retire within the next five years (%)
- Voluntary staff turnover rate by region (%)

**Carbon Intensity in Hong Kong**

- CO2 emission intensity of total electricity sold for CLP Power Hong Kong (kg CO2 /kWh)
- CO2e emission intensity of total electricity sold for CLP Power Hong Kong (kg CO2 /kWh)

pwc 羅兵咸永道

Our assurance was with respect to the year ended 31 December 2018 information only and we have not performed any procedures with respect to earlier periods or any other elements included in the 2018 Sustainability Report and, therefore, do not express any conclusion thereon.

**Criteria**
The criteria used by the Company to prepare the Identified Sustainability Information is set out in the Reporting Period and Scope (the "Criteria") appended to this report.

**The Company's Responsibility for the Identified Sustainability Information**
The Company is responsible for the preparation of the Identified Sustainability Information in accordance with the Criteria. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation of Identified Sustainability Information that is free from material misstatement, whether due to fraud or error.

**Inherent limitations**
The absence of a significant body of established practice on which to draw to evaluate and measure non-financial information allows for different, but acceptable, measures and measurement techniques and can affect comparability between entities. In addition, greenhouse gas ("GHG") quantification is subject to inherent uncertainty because of incomplete scientific knowledge used to determine emissions factors and the values needed to combine emissions of different gases.

**Our Independence and Quality Control**
We have complied with the independence and other ethical requirements of the Code of Ethics for Professional Accountants issued by the International Ethics Standards Board for Accountants, which is founded on fundamental principles of integrity, objectivity, professional competence and due care, confidentiality and professional behaviour.

Our firm applies International Standard on Quality Control 1 and accordingly maintains a comprehensive system of quality control including documented policies and procedures regarding compliance with ethical requirements, professional standards and applicable legal and regulatory requirements.

**Our Responsibility**
Our responsibility is to express a limited assurance conclusion on the Identified Sustainability Information based on the procedures we have performed and the evidence we have obtained. We conducted our limited assurance engagement in accordance with International Standard on Assurance Engagements 3000 (Revised), *Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information*, and, in respect of greenhouse gas emissions, International Standard on Assurance Engagements 3410, *Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements*, issued by the International Auditing and Assurance Standards Board. These standards require that we plan and perform this engagement to obtain limited assurance about whether the Identified Sustainability Information is free from material misstatement.

A limited assurance engagement involves assessing the suitability in the circumstances of the Company's use of the Criteria as the basis for the preparation of the Identified Sustainability Information, assessing the risks of material misstatement of the Identified Sustainability Information whether due to fraud or error, responding to the assessed risks as necessary in the circumstances, and evaluating the overall presentation of the Identified Sustainability Information. A limited assurance engagement is substantially less in scope than a reasonable assurance engagement in relation to both the risk assessment procedures, including an understanding of internal control, and the procedures performed in response to the assessed risks.

The procedures we performed were based on our professional judgment and included inquiries, observation of processes performed, inspection of documents, analytical procedures, evaluating the appropriateness of quantification methods and reporting policies, and agreeing or reconciling with underlying records.

pwc

羅兵咸永道

Given the circumstances of the engagement, in performing the procedures listed above we:

- made inquiries of the persons responsible for the Identified Sustainability Information;
- understood the process for collecting and reporting the Identified Sustainability Information;
- performed limited substantive testing on a selective basis of the Identified Sustainability Information; and
- considered the disclosure and presentation of the Identified Sustainability Information.

The procedures performed in a limited assurance engagement vary in nature and timing from, and are less in extent than for, a reasonable assurance engagement. Consequently, the level of assurance obtained in a limited assurance engagement is substantially lower than the assurance that would have been obtained had we performed a reasonable assurance engagement. Accordingly, we do not express a reasonable assurance opinion about whether the Company's Identified Sustainability Information has been prepared, in all material respects, in accordance with the Criteria.

**Limited Assurance Conclusion**
Based on the procedures we have performed and the evidence we have obtained, nothing has come to our attention that causes us to believe that the Company's Identified Sustainability Information for the year ended 31 December 2018 is not prepared, in all material respects, in accordance with the Criteria.

Our report has been prepared for and only for the board of directors of CLP Holdings Limited and for no other purpose. We do not assume responsibility towards or accept liability to any other person for the content of this report.

PricewaterhouseCoopers

**PricewaterhouseCoopers**
Certified Public Accountants
Hong Kong, 25 February 2019

## Appendix I: Key Performance Indicators

| Governance | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | Notes | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Convicted cases of corruption (cases) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 205-3 / B7.1 |
| Breaches of Code of Conduct (cases) | 20 | 28 | 21 | 6 | 7 | | |
| **Financial Information** | **2018** | **2017** | **2016** | **2015** | **2014** | **Notes** | **GRI/ HKEx** |
| Economic value generated (HK$M) | | | | | | | |
| Revenue | **91,425** | 92,073 | 79,434 | 80,700 | 92,259 | | 201-1 |
| Share of profits of non-wholly owned entities | **1,509** | 609 | 791 | 10,299 | 3,820 | (1) | |
| Economic value distributed (HK$M) | | | | | | | |
| Fuel costs | **17,187** | 15,473 | 12,785 | 15,446 | 14,736 | | |
| Other operating costs | **43,604** | 46,325 | 38,689 | 41,705 | 53,870 | | 201-1 |
| Staff expenses | **4,449** | 4,195 | 3,892 | 3,649 | 3,980 | (2) | 201-1 |
| Finance costs | **2,107** | 2,278 | 2,371 | 4,183 | 4,201 | (3) | 201-1 |
| Dividends | **7,630** | 7,352 | 7,074 | 6,822 | 6,619 | | 201-1 |
| Taxes | **3,565** | 2,094 | 2,032 | 1,818 | 1,571 | (4) | 201-1 |
| Donations | **18** | 14 | 13 | 15 | 12 | | 201-1 |
| Economic value retained (HK$M) | **14,374** | **14,951** | **13,369** | **17,361** | **11,090** | **(5)** | 201-1 |

| Safety | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | Notes (6) | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fatalities [employees only] (number) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | (7) | 403-2 / B2.1 |
| Fatalities [contractors only] (number) | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | (7) | 403-2 / B2.1 |
| Fatality Rate [employees only] (number per 200,000 manhour) | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | (8) | 403-2 / B2.1 |
| Fatality Rate [contractors only] (number per 200,000 manhour) | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | (8) | 403-2 / B2.1 |
| Lost Time Injury [employees only] (number) | 11 | 11 | 3 | 8 | 4 | (9) | 403-2 |
| Lost Time Injury [contractors only] (number) | 11 | 16 | 10 | 8 | 19 | (9) | 403-2 |
| Lost Time Injury Rate [employees only] (number per 200,000 manhour) | 0.13 | 0.13 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | (8), (9) | 403-2 |
| Lost Time Injury Rate [contractors only] (number per 200,000 manhour) | 0.09 | 0.14 | 0.07 | 0.06 | 0.15 | (8), (9) | 403-2 |
| Total Recordable Injury Rate [employees only] (number per 200,000 manhour) | 0.19 | 0.21 | 0.11 | 0.18 | 0.26 | (8), (10) | 403-2 |
| Total Recordable Injury Rate [contractors only] (number per 200,000 manhour) | 0.29 | 0.36 | 0.19 | 0.28 | 0.51 | (8), (10), (12) | 403-2 |
| Days lost [employees only] (number) | 253 | 252 | 9 | 199 | 105 | (9), (11) | 403-2 / B2.2 |
| **Employees** | **2018** | **2017** | **2016** | **2015** | **2014** | **Notes** | **GRI/ HKEx** |
| Total employees based on geographical location (number) | 7,634 | 7,542 | 7,428 | 7,360 | 7,387 | | 102-7 / B1.1 |
| Hong Kong | 4,538 | 4,504 | 4,450 | 4,438 | 4,405 | | |
| Mainland China | 596 | 577 | 560 | 527 | 480 | | |
| Australia | 2,042 | 1,998 | 1,983 | 1,998 | 2,143 | | |
| India | 458 | 463 | 435 | 397 | 359 | | |
| Total Employees eligible to retire within the next five years (%) | 16.4 | 15.1 | 14.1 | 13.3 | 12.4 | (13) | EU15 |
| Hong Kong | 20 | 18.6 | 17.3 | 16.2 | 15.4 | | |
| Mainland China | 13.2 | 10.6 | 12.1 | 11.9 | 11.1 | | |
| Australia | 12.8 | 12.2 | 11.4 | 10.9 | 9.2 | | |
| India | 4.0 | 2.4 | 0.9 | 0.8 | 1.4 | | |
| Voluntary staff turnover rate (%) | | | | | | (14),(15) | 401-1 / B1.2 |
| Hong Kong | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | | |
| Mainland China | 4.7 | 3 | 3.4 | 2.6 | 2.5 | | |
| Australia | 13.6 | 13.8 | 12.6 | 13.7 | 11.6 | | |
| India | 5.6 | 3.5 | 8.4 | 9.8 | 13.2 | | |
| Training per employee (average hours) | 46.1 | 46.9 | 49.2 | 57.2 | 43.4 | (16) | 404-1 / B3.2 |

| Environment | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | Notes (17) | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Climate Vision 2050 Target Performance | | | | | | (18) | |
| On equity basis | | | | | | (19) | |
| Carbon dioxide emissions intensity of CLP Group's generation portfolio (kg $CO_2$/ kWh) | 0.74 | 0.80 | 0.82 | 0.81 | 0.84 | | 305-4 / A1.2 |
| Total renewable energy generation capacity (% (MW)) | 12.5 (2,387) | 14.2 (2,751) | 16.6 (3,090) | 16.8 (3,051) | 14.1 (2,660) | | |
| Non-carbon emitting generation capacity (% (MW)) | 20.9 (3,987) | 22.4 (4,350) | 19.2 (3,582) | 19.5 (3,543) | 16.7 (3,152) | | |
| On equity & long-term capacity and energy purchase basis | | | | | | (19), (20) | |
| Carbon dioxide emissions intensity of CLP Group's generation portfolio (kg $CO_2$/ kWh) | 0.66 | 0.69 | 0.72 | N/A | N/A | | 305-4 / A1.2 |
| Total renewable energy generation capacity (% (MW)) | 12.8 (3,039) | 13.1 (3,211) | 14.9 (3,551) | N/A | N/A | | |
| Non-carbon emitting generation capacity (% (MW)) | 24.1 (5,724) | 23.2 (5,699) | 20.7 (4,931) | N/A | N/A | | |
| Carbon Emissions Intensity of CLP Power Hong Kong Electricity Sold | | | | | | (21) | |
| $CO_2e$ emissions intensity of electricity sold by CLP Power Hong Kong (kg $CO_2e$/ kWh) | 0.51 | 0.51 | 0.54 | 0.54 | 0.64 | | |
| $CO_2$ emissions intensity of electricity sold by CLP Power Hong Kong (kg $CO_2$/ kWh) | 0.51 | 0.50 | 0.54 | 0.54 | 0.63 | | |
| Resource Use and Emissions | | | | | | (22) | |
| Coal consumed (for power generation) (TJ) | 521,568 | 471,976 | 453,904 | 450,937 | 541,865 | | 302-1 / A2.1 |
| Gas consumed (for power generation) (TJ) | 83,359 | 91,426 | 86,787 | 95,591 | 63,268 | | 302-1 / A2.1 |
| Oil consumed (for power generation) (TJ) | 3,774 | 5,069 | 4,162 | 2,892 | 2,345 | | 302-1 / A2.1 |
| $CO_2e$ emissions from power generation (Scopes 1 & 2) (kT) | 52,304 | 48,082 | 46,681 | 46,723 | 53,258 | | 305-1, 305-2 / A1.2 |
| $CO_2$ emissions from power generation (Scopes 1 & 2) (kT) | 52,048 | 47,921 | 46,518 | 46,553 | 53,044 | (18) | 305-1, 305-2 / A1.2 |
| Nitrogen oxides emissions ($NO_x$) (kT) | 60.9 | 59.3 | 58.1 | 56.3 | 74.6 | | 305-7 / A1.1 |
| Sulphur dioxide emissions ($SO_2$) (kT) | 76.1 | 81.6 | 71.2 | 63.4 | 93.0 | | 305-7 / A1.1 |
| Total particulates emissions (kT) | 8.5 | 8.3 | 8.5 | 9.8 | 11.5 | | 305-7 / A1.1 |

| Environment (Continued) | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | Notes (17) | GRI/ HKEx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resource Use and Emissions (Continued) | | | | | | (22) | |
| Water withdrawal (Mm3) | 5153.7 | 4,480.8 | 4,257.0 | 4,503.0 | 4,834.0 | | 303-1 / A2.2 |
| from marine water resources | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | | |
| from freshwater resources | 59.3 | 52.6 | 48.2 | 48.8 | 52.9 | | |
| from municipal sources | 7.1 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | | |
| Water discharged (Mm3) | 5103.1 | 4,437.7 | 4,219.2 | 4,463.0 | 4,792.2 | | 306-1 |
| cooling water to marine water bodies | 5,087.3 | 4,421.7 | 4,202.3 | 4,447.6 | 4,774.5 | | |
| treated wastewater to marine water bodies | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.3 | | |
| treated wastewater to freshwater bodies | 12.3 | 12.3 | 13.6 | 12.6 | 14.5 | | |
| wastewater to sewerage | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | | |
| wastewater to other destinations | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | | |
| Hazardous waste produced (T (solid) /kl (liquid)) | 1,435/ 1,685 | 857/ 1,420 | 1,302/ 1,251 | 641/ 2,832 | 484/ 2,783 | (23) | 306-2 / A1.3 |
| Hazardous waste recycled (T (solid) /kl (liquid)) | 631/ 1,648 | 469/ 1,384 | 260/ 1,149 | 203/ 1,176 | 89/ 1,463 | (23) | 306-2 |
| Non-hazardous waste produced (T (solid) /kl (liquid)) | 11,471/ 52 | 20,334/ 103 | 8,317/ 84 | 11,455/ 199 | 21,142/ 78 | (23) | 306-2 / A1.4 |
| Non-hazardous waste recycled (T (solid) /kl (liquid)) | 3,990/ 52 | 3,790/ 103 | 2,963/ 84 | 4,414/ 199 | 4,172/ 78 | (23) | 306-2 |
| Environmental Compliance | | | | | | (22) | |
| Environmental regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions (number) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 307-1 |
| Environmental licence limit exceedances & other non-compliances (number) | 2 | 13 | 2 | 13 | 3 | | 307-1 |

**Notes to the KPI table:**

1 Includes share of results (net of income tax) from joint ventures and associates netted with earnings attributable to other non-controlling interests, which represented our share of economic value created together with our business partners.

2 Another HK$1,338 million of staff costs incurred were capitalised.

3 Finance costs are netted with finance income and include payments made to perpetual capital securities holders. In addition, finance costs of HK$278 million were capitalised.

4 Represents current income tax but excluding deferred tax for the year.

5 Represents earnings attributable to shareholders (before depreciation, amortisation and deferred tax) for the year retained.

6 The system of rules applied in recording and reporting accident statistics complies with the International Labour Organization (ILO) Code of Practice on Recording and Notification of Occupational Accidents and Diseases. Each year's safety data cover the incidents that happened in that calendar year and are based on the latest information available at the time of publication.

7 A fatality is the death of an employee or contractor personnel as a result of an occupational illness/ injury/ disease incident in the course of employment.

8 All rates are normalised to 200,000 worked hours, which approximately equals to the number of hours worked by 100 people in one year.

9 An occupational illness/ injury/ disease sustained by an employee or contractor personnel causing him/ her to miss one scheduled workday/ shift or more after the day of the injury (including fatalities). A lost time injury does not include the day the injury incident occurred or any days that the injured person was not scheduled to work and it does not include restricted work injuries.

10 Total recordable injuries count all occupational injury incidents and illness other than first aid cases. They include fatalities, lost time injuries, restricted work injuries, and medical treatment.

11 It refers to the number of working days lost when workers are unable to perform their usual work because of an occupational accident or disease. A return to limited duty or alternative work for the same organisation does not count as lost days.

12 A first aid case at CLP Power Hong Kong in 2016 was reclassified as a medical treatment case.

13 The percentages given refer to full-time permanent staff within each location, who are eligible to retire within the next five years.

14 Voluntary turnover is employees leaving the organisation voluntarily and does not include dismissal, retirement, separation under a separation scheme or end of contract.

15 In Mainland China, voluntary staff turnover rates refer to both permanent and short-term employees. In all other regions, voluntary staff turnover rates refer to permanent employees only.

16 Training per employee has been reported in average hours of training since 2014. Prior to 2014, training per employee is reported in average days of training.

17 Environmental data rounded by asset before aggregation.

18 $CO_2$ emissions of Yallourn and Hallet assets were used in 2018. Prior to 2018, $CO_2e$ emissions data of these assets were used.

19 "Equity basis" includes all majority and minority share assets in the CLP Group portfolio.

20 Starting in 2018, "long-term capacity and energy purchase" is defined as a purchase agreement with duration of at least five years, and capacity or energy purchased being no less than 10MW.

21 "Electricity sold" includes the units of renewable energy sold in the form of Renewable Energy Certificates (REC) to Hong Kong customers.

22 Covers operating assets where CLP has operational control at some point during the calendar year. Jeeralang and Newport, acquired by EnergyAustralia in April 2018, were not included in the 2018 data points. They will be included in the scope for 2019 reporting.

23 Waste categorised in accordance with local regulations.

## Appendix II: Criteria

### Reporting Period and Scope

This report covers the CLP Group's sustainability performance for the calendar year ending 31 December 2018. It is published at the same time as our Integrated Annual Report. Our previous report was published in March 2018.

As our business needs evolve, scenarios have arisen where our previously defined reporting scope was not able to fully capture the material impact of our overall portfolio. For example, a fossil-fuel based power station divested during the year would fall out of our environmental scope, and the generation capacity sourced from the power purchase agreements (PPA) would be out of the carbon emission intensity's scope. To better reflect the material impacts of our portfolio, we have adjusted the reporting scopes of the following data points in 2018:

- **Health and Safety, Environmental:** the scope is expanded to include more assets, i.e. from including those which have been operating for a full calendar year to those which have been operating at some point during the year. As a result, Lingyuan solar farm, which commenced operation in July 2018, is included in the scope and Paguthan, the PPA of which expired in December 2018, is retained. The environmental data of Jeeralang and Newport power stations, acquired in April 2018 by EnergyAustralia, were not included in the 2018 data points, but will be included in the 2019 reporting cycle. Similarly, Tornado solar farm, acquired in November 2018, will report its data starting in 2019. In addition, CLP will start reporting verified environmental data for its Indian wind farms in 2019.
- **Climate Vision 2050**: while we still report on the longstanding equity-based scope, the equity-based scope is added with long-term capacity and energy purchases to reflect more holistically on the developments of our generation capacity from other sources.

Below is the definition of the company boundary for each of the main categories of data included in this Report. Please refer to our 2018 Annual Report for more details on the entities included in our consolidated financial statements.

| | |
|---|---|
| **Governance** | Includes all people employed by CLP entities or their subsidiaries. It does not include non-CLP employees in our Joint Ventures, Joint Operations or Associates. |
| **Finance** | Selected financial figures are extracted from our Annual Report and the consolidated financial statements of CLP Holdings Limited and its subsidiaries (the Group) in accordance with Hong Kong Financial Reporting Standards (HKFRS) issued by the Hong Kong Institute of Certified Public Accountants (HKICPA). For a detailed description of the financial reporting scope, please refer to the Significant Accounting Policies – Consolidation on pages 218-219 of our 2018 Annual Report. |
| **Employees** | Includes all people employed by CLP entities or their subsidiaries (excluding part-time staff unless otherwise specified). It does not include employees of our joint ventures, joint operations, associates or contractors. |
| **Health and Safety** | Includes all power assets/ projects, transmission and distribution infrastructure, fuel storage facilities or regional office areas:<br>• That are majority owned by CLP or under CLP's operational control, defined as full authority to implement CLP's operating policies; and<br>• That are under construction or in operation at some point during the reporting year.<br>100% of the performance data for in-scope assets is reported without adjustment based on our equity share, unless otherwise stated. |

| | |
|---|---|
| **Environment**<br><br>Resource Use<br>GHG & Air Emissions<br>Environemental Compliance | Includes all power assets, transmission and distribution infrastructure or fuel storage facilities:<br>• That are majority owned by CLP or under CLP's operational control, defined as full authority to implement CLP's operating policies; and<br>• That have been in operation at some point during the reporting year; and<br>• That pose material impact to the environment.<br>100% of the performance data for in-scope assets is reported without adjustment based on our equity share, unless otherwise stated. |
| **Climate Vision 2020** | Data are consolidated on an equity basis with two variations:<br>1.Equity ownership<br>Includes all power generation assets/ projects where CLP has an equity share.<br>• Assets are included on an equity ownership basis (i.e. performance data for in-scope assets are reported based on the portion of our shareholding), meaning CLP's operational control over the asset is not considered; and<br>• The scope includes all projects (committed/ under construction), and assets that were in operation at some point during the reporting year.<br><br>2.Equity ownership & long-term capacity and energy purchase<br>In addition to (1) above, this scope also includes the additional capacity and energy purchased by CLP to meet customer demand where:<br>• Purchase agreement duration is at least 5 years; and<br>• Capacity or energy purchased is no less than 10MW.<br><br>Some statistical data derived from our overseas operations may not be strictly comparable because local and / or regulatory definitions may vary. |
| **CLP Power Hong Kong Carbon Emissions Intensity of Electricity Sold** | Includes all power generation assets involved with the delivery of electricity to CLP Power Hong Kong customers, and:<br>• The total annual $CO_2$ and $CO_2e$ emissions are from all assets in Hong Kong only (as nuclear power does not result in significant carbon emissions); and<br>• The GWh is from our Total Electricity Sales for CLPP HK and includes generation from Daya Bay Nuclear Power Station. |

# 2018 年氣候行動融資報告

## 簡介

中電控股有限公司（中電）的目標是成為亞太區具領先地位的負責任能源供應商，代代相承。中電為該目標努力不懈並承諾致力應對氣候變化。2007 年，在以亞洲為總部的電力公司之中，我們最先透過發表《氣候願景 2050》，公布我們在 2050 年之前的碳強度縮減目標。2018 年，我們發布了最新的減碳路線圖，將 2050 年的碳強度從 2007 年的水平減少 75%，收緊至80%，並定下於 2030 年可再生能源佔總發電容量 30%及零碳排放能源佔 40%的新目標。

為鞏固中電在可持續發展領域的領導地位、反映我們貫徹落實《氣候願景 2050》中的宣言，並回應投資者日漸提高對氣候變化迫切性的認識，中電已於 2017 年 7 月制定氣候行動融資框架（框架），闡明中電如何發行氣候行動債券，並將集資所得投入與此減排策略相符的項目，以應對氣候變化的挑戰。

自制定框架以來，中電在香港從事發電業務的主要附屬公司青山發電有限公司（青電）已於 2017 年 7 月首次發行能源轉型債券，為增建一台 550 兆瓦聯合循環燃氣渦輪發電機組提供融資。此舉亦支持香港成為區內綠色金融中心的宏願。中電正考慮於框架下為其他項目發行債券，而香港新界西堆填沼氣發電項目是其中一個選項。

## 中電氣候行動融資框架

該框架的目標是透過招引社會責任及可持續發展方面的融資資金，讓中電作出減少發電中的碳含量及提升能源效益的投資，以支持社會向低碳經濟轉型。

該框架確立和管治氣候行動債券發行當中的項目評估及監察 / 匯報募集資金的使用。中電可透過框架發行兩類氣候行動債券，分別是：

- 能源轉型 / 減排債券，所得款項用於在可再生能源資源有限的市場上發展燃氣電廠，以支持從燃煤發電的轉型；及
- 新能源債券，所得款項用於發展可再生能源、提升能源效益，以及進行低碳交通基建項目。

於 2018 年 6 月更新的綠色債券原則，是一套自願性的流程指引，當中闡釋綠色債券的發行方式，建議在發展綠色債券市場的過程中務須重視透明度及訊息披露，並提高誠信。

綠色債券有四個核心組成部分—資金應用範圍、項目評估及甄選流程、資金管理及匯報。

下頁的列表概述中電的氣候行動債券如何符合綠色債券原則。

| 組成部分 | 能源轉型 / 減排債券 | 新能源債券 |
|---|---|---|
| 資金應用範圍 | 新建天然氣電廠及改造燃煤電廠，將使基本負載的碳排放量低於每度電 450 克二氧化碳 | • 可再生能源<br>• 能源效益<br>• 低碳交通基建 |
| 項目評估及甄選流程 | • 業務單位建議合資格項目使用募集資金及發行氣候行動債券<br>• 氣候行動融資委員會對建議的項目進行審批，確保有關項目合資格使用募集資金及發行氣候行動債券 | |
| 資金管理 | • 每項氣候行動債券所得款項存入專用的銀行賬戶 / 作為存款，以待分配予合資格項目<br>• 透過業務單位的內部資訊系統跟蹤所得款項的使用情況，並為每項氣候行動債券設立獨立的登記冊 | |
| 匯報 | • 每年發表《氣候行動融資報告》，披露以下尚未全數償還的氣候行動債券的資料：<br>o 發行的業務單位<br>o 所發行氣候行動債券的類型<br>o 已分配的募集資金總額<br>o 未分配的募集資金餘額<br>o 估計應用資金為環境帶來的正面影響<br>o 介紹獲分配募集資金的項目<br>• 《氣候行動融資報告》將由氣候行動融資委員會審核，並於集團的《可持續發展報告》中發表 | |

能源轉型 / 減排債券募集資金的用途並不包括在綠色債券原則中「募集資金」一節所載的綠色項目類別的參考清單中。除此之外，根據框架發行的中電氣候行動債券在其他方面均符合綠色債券原則。

## 框架的管治

所有於框架下合資格的項目均需在穩健、透明的架構及清晰的指引下，接受嚴格的審批程序。中電已成立氣候行動融資委員會（委員會）來負責框架的管治工作，包括批准發行氣候行動債券及確定建議項目使用募集資金的資格。委員會由中電執行董事及財務總裁，以及可持續發展、財務及法律部門的高級管理人員組成。中電集團庫務及項目融資部擔任委員會的秘書處，為其提供必要支援。

## 第二方意見

作為獨立顧問公司及領先的綠色債券獨立評估機構，DNV GL 已就框架提供第二方意見。DNV GL 認為，透過框架融資的投資項目，能帶來環境效益。

### DNV GL 第二方意見總結

根據中電提供的資料及我們所進行的工作，DNV GL 認為，氣候行動債券符合議定書中制定的標準，而透過框架融資的投資項目，能帶來環境效益。

DNV GL 指出，新能源債券募集資金的用途已包括在綠色債券原則第一節所載的項目參考清單中，而能源轉型債券募集資金的用途則未被納入。DNV GL 的結論認為，框架所載的項目甄選、資金追蹤及匯報程序均符合議定書中制定的標準，並與綠色債券原則 2017 第二、三及四節一致。

註：以上為英文原文之中文譯本，僅供參考之用

請參閱中電氣候行動融資框架（資料只備有英文版）

請參閱 DNV GL 第二方意見報告（資料只備有英文版）

# 募集資金分配情況匯報

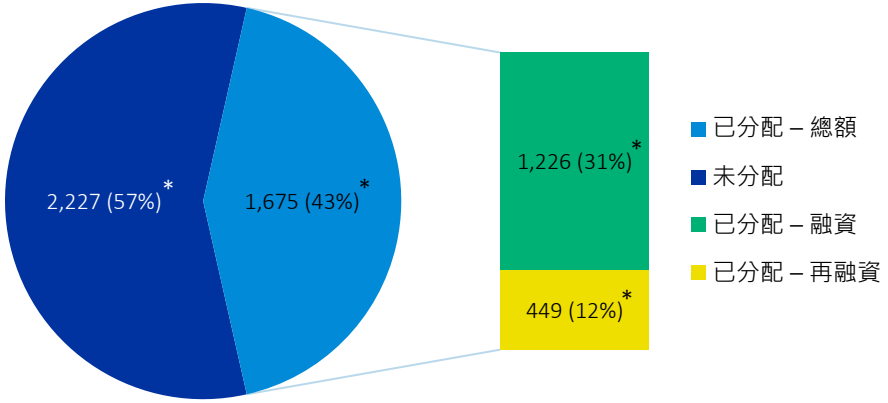
截至 2018 年底，青電的 5 億美元能源轉型債券是框架下唯一發行的債券。集資所得為青電在香港龍鼓灘發電廠新建一台 550 兆瓦聯合循環燃氣渦輪發電機組提供融資。新機組將採用最新的燃氣渦輪技術以提升運作效率，並使碳強度低於本港目前在運發電機組的平均水平。

這個新的發電機組建造項目是中電協助香港政府落實《氣候行動藍圖 2030+》的關鍵措施之一，以爭取於 2030 年之前將香港的碳強度由 2005 年的水平降低 65%至 70%，包括於 2020 年將天然氣佔香港發電燃料組合的比例提升至大約 50%的政策。

| 青電的能源轉型債券詳情 | |
|---|---|
| 發行人 | Castle Peak Power Finance Company Limited |
| 擔保人 | 青山發電有限公司 |
| 發行日 | 2017 年 7 月 25 日 |
| 年期 | 10 年 |
| 發行面額 | 5 億美元 |
| 票息 | 每年 3.25% |
| 上市 | 香港聯合交易所 |
| ISIN 代碼 | XS1648263926 |

債券所得款項已掉期為約 39 億港元的港幣，以規避外匯風險，全部金額均撥作聯合循環燃氣渦輪發電機組項目的資金。債券所得款項首先用以取代該項目的專屬銀行過渡貸款額度，餘額則存入專用銀行賬戶或作為存款，以待結算未來與發電機組有關的款項。於 2018 年 12 月 31 日的報告日，債券所得款項的分配情況如下圖所示：

**青電能源轉型債券所得款項淨額的分配（百萬港元）**




* 有關資料已由羅兵咸永道提供獨立有限保證

# 匯報准則

根據框架第六節—「募集資金管理情況匯報」：

- 如某氣候行動債券於報告期內發行，則本報告內會加入該債券；及
- 當某氣候行動債券已獲全數償還，則會從本報告中刪除該債券。

# 氣候行動融資報告的保證

中電已委聘羅兵咸永道為獨立保證人，就本報告中的特定資料是按照中電氣候行動融資框架編制提供保證。

請參閱羅兵咸永道保證報告（資料只備有英文版）

# 項目的最新進展



| 青電聯合循環燃氣渦輪發電機組 | |
|---|---|
| 地點 | 香港龍鼓灘電廠 |
| 投資總額 | 55 億港元 |
| 能源轉型債券融資金額 | 39 億港元（相當於 5 億美元） |
| 裝機容量 | 550 兆瓦 |
| 發電效率 | 61%#，高於香港目前使用的任何機組，並且是世界上效率最高的燃氣發電機組之一 |
| 技術 | 最新的西門子公司 H 級聯合循環燃氣渦輪技術 |
| 估計為環境帶來的正面影響 | • 每年減少一至二百萬噸二氧化碳排放<br>• 碳強度預計將低於中電香港客戶於 2016 年所用電力的水平（每度電 540 克二氧化碳），並低於符合能源轉型債券所要求的最低水平（每度電 450 克二氧化碳）<br>• 於 2020 年，為青電發電系統帶來的全年減排潛力為氮氧化物（$NO_x$）排放量最多 19%，而二氧化硫（$SO_2$）及可吸入懸浮粒子（RSP）排放量則約 10% |

# 暫計數字

## 2018 年的進展

- 所有主要設備已如期運抵地盤。
- 已於地基上安裝由燃氣渦輪、蒸汽渦輪及發電機組成的主機組，並正進行調校。輔助設備亦已開始進行安裝。
- 已安裝餘熱鍋爐全部蒸汽產生模組及汽包，並已開始安裝喉管。
- 已完成新建發電機 400 千伏輸電網絡連接設備的安裝工程。
- 水循環系統的土木工程進度理想。
- 有效地採用了減少場外棄置建築廢料及避免於工地範圍外排放廢水的建築方法。
- 獲香港綠色建築議會最高評級的「綠建環評」暫定鉑金級認證，證明新建聯合循環燃氣渦輪項目已於可承擔範圍內在規劃、設計、施工及投產方面採用最佳實務，以致力減少新建設對環境的影響，同時提升環境質素和用家滿意度。
- 預計新機組可於 2020 年投入商業營運。



現場存放並重用挖掘物料，減少建築廢料於場外棄置



地盤廢水處理



使用經處理廢水，避免將沙塵排出工地範圍外



監察現場噪音水平

pwc

羅兵咸永道

## Independent Practitioner's Limited Assurance Report
To the Board of Directors of CLP Holdings Limited

We have been engaged to perform a limited assurance engagement on the selected information listed below and identified with the symbol * in the 2018 Climate Action Finance Report of CLP Holdings Limited (the "Company") and as appended to this opinion (the "Selected Information").

### Selected Information

The scope of our work was limited to assurance over the Selected Information marked with the symbol * in the 2018 Climate Action Finance Report as summarised below:

- aggregate amounts of allocated proceeds;
- the split of allocated proceeds between amounts designated as financed and refinanced; and
- the remaining balance of unallocated proceeds at 31 December 2018.

Our assurance does not extend to information in respect of earlier periods or to any other information included in the 2018 Climate Action Finance Report.

### Reporting Criteria

The criteria used by the Company to prepare the Selected Information is set out under the heading "Reporting Criteria" on page 3 of the 2018 Climate Action Finance Report and as appended to this opinion (the "Reporting Criteria").

### Directors' Responsibilities

The directors of the Company are responsible for:

- designing, implementing and maintaining internal controls over information relevant to the preparation of the Selected Information that is free from material misstatement, whether due to fraud or error;
- establishing objective Reporting Criteria for preparing the Selected Information;
- measuring and reporting the Selected Information based on the Reporting Criteria; and
- the content of the Climate Action Finance Report.

### Our Independence and Quality Control

We have complied with the independence and other ethical requirements of the Code of Ethics for Professional Accountants issued by the Hong Kong Institute of Certified Public Accountants (the "HKICPA"), which is founded on fundamental principles of integrity, objectivity, professional competence and due care, confidentiality and professional behaviour.

Our firm applies Hong Kong Standard on Quality Control 1 issued by the HKICPA and accordingly maintains a comprehensive system of quality control including documented policies and procedures regarding compliance with ethical requirements, professional standards and applicable legal and regulatory requirements.

pwc

羅兵咸永道

## Independent Practitioner's Limited Assurance Report
To the Board of Directors of CLP Holdings Limited (Continued)

### Our Responsibilities

It is our responsibility to express a conclusion on the Selected Information based on our work performed and to report our conclusion solely to you, as a body, in accordance with our agreed terms of engagement and for no other purpose. We do not assume responsibility towards or accept liability to any other person for the contents of this report.

We conducted our work in accordance with Hong Kong Standard on Assurance Engagements 3000 (Revised) "Assurance Engagements Other Than Audits or Reviews of Historical Financial Information" issued by the HKICPA. This standard requires that we plan and perform our work to form the conclusion whether the Selected Information is free from material misstatement.

The procedures performed in a limited assurance engagement vary in nature and timing from, and are less in extent than for a reasonable assurance engagement. Consequently the level of assurance in a limited assurance engagement is substantially lower than the assurance that would have been obtained had a reasonable assurance engagement been performed. The extent of procedures selected depends on the practitioner's judgment and our assessment of the engagement risk. Within the scope of our work we performed amongst others the following procedures:

- made enquiries of the Company's management, including those involved in providing information relating to the 2018 Climate Action Finance Report;
- checked the approval of the allocation of proceeds by the Climate Action Finance Committee to the Company's proposal for eligible use of proceeds relating to the transactions;
- checked the exchange rate on a sample basis used by management to independent external evidence and checked the mathematic accuracy of foreign exchange translation calculations;
- tested the mathematic accuracy of the remaining balance of unallocated proceeds; and
- checked the use of proceeds on a sample basis as approved by the Climate Action Finance Committee of CLP Holdings Limited to capital expenditure supporting payments documents (including allocation for finance and refinance transactions) and ensured that these are for approved Energy Transition projects.

Our work did not include evaluating the effectiveness of systems, processes and controls that generated the Selected Information. Thus, our work was not performed for the purposes of expressing an opinion on the effectiveness and performance of the Company's management systems, processes and controls, and not for the purposes of expressing an opinion on any statutory financial statements.

### Inherent Limitation

The Selected Information needs to be read and understood together with the Reporting Criteria, which the Company is solely responsible for selecting and applying. The absence of a significant body of established practice on which to draw to evaluate and measure information allows for different, but acceptable, measurement techniques and can affect comparability between entities and over time. The Reporting Criteria used for the reporting of the Selected Information are as at 31 December 2018.

pwc

羅兵咸永道

## Independent Practitioner's Limited Assurance Report
To the Board of Directors of CLP Holdings Limited (Continued)

### Conclusion

Based on the procedures performed and evidence obtained, nothing has come to our attention that causes us to believe that the Selected Information as at 31 December 2018 is not prepared, in all material respects, in accordance with the Reporting Criteria.

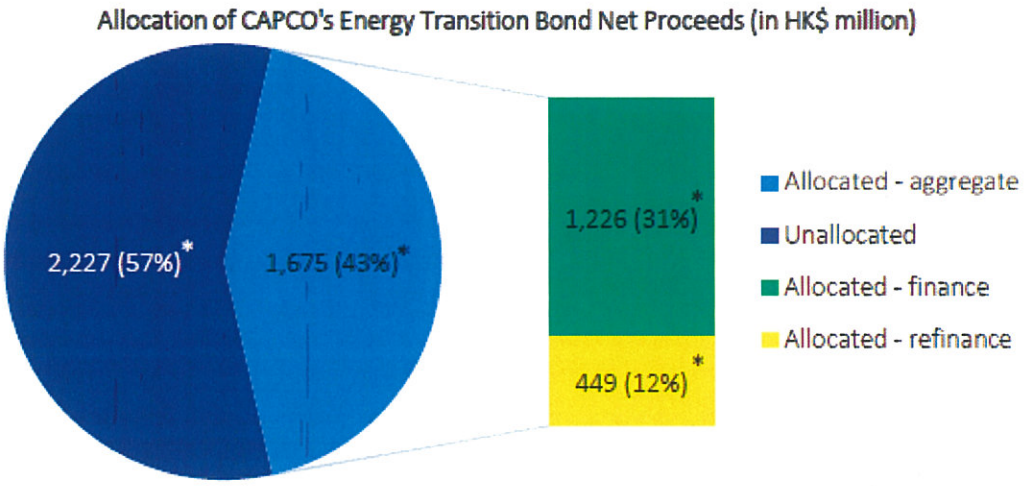
### Restrictions on Use

Our report has been prepared for and only for the board of directors of the Company and for no other purpose. We do not assume responsibility towards or accept liability to any other person for the content of this report.

**PricewaterhouseCoopers**
Certified Public Accountants

Hong Kong, 25 February 2019

## Appendix I – Selected Information




* Information has been subject to independent limited assurance by PwC

# Black Point 龍鼓灘

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 2,575MW (3 x 337.5MW & 5 x 312.5MW) 2,575兆瓦 (3 x 337.5兆瓦 和 5 x 312.5兆瓦)
- Plant commissioned between 1996 and 2006 電廠於1996年至2006年間投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有70%權益及營運控制權

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 9,304 | 9,550 | 9,175 |
| Gas consumed<br>天然氣消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 72,963 | 75,747 | 73,014 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 163 | 76 | 227 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 45.8 | 45.3 | 45.1 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 87.7 | 86.2 | 81.4 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| CO2e (Scope 1) [1]<br>二氧化碳當量 (範疇一) [1] | kT<br>千公噸 | 3,776 | 3,923 | 3,761 |
| $CO_2$ (Scope 1) [1]<br>二氧化碳 (範疇一) [1] | kT<br>千公噸 | 3,759 | 3,906 | 3,745 |
| $SO_2$<br>二氧化硫 | kT<br>千公噸 | 0.08 | 0.08 | 0.05 |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 1.4 | 1.4 | 1.6 |
| Particulate (Total)<br>粒狀物 (總量) | kT<br>千公噸 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| Particulate (Respirable)<br>粒狀物 (可吸入懸浮粒子) | kT<br>千公噸 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 943.9 | 923.7 | 934.9 |
| from marine water resources<br>海水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 943.5 | 923.4 | 934.6 |
| from freshwater resources [2]<br>淡水 [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |

# Black Point 龍鼓灘

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 943.6 | 923.5 | 934.7 |
| cooling water discharged to sea<br>冷卻水(排放至海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 943.5 | 923.4 | 934.6 |
| treated wastewater discharged to sea<br>經處理的廢水(排放至海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies [2]<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| wastewater discharged to sewerage [3]<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) [3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled [4]<br>水回收/循環使用量 [4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Waste Management 廢物管理 [5]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 68 / 272 | 126 / 128 | 31 / 256 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 57 / 242 | 110 / 100 | 11 / 224 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 11 / 30 | 16 / 28 | 20 / 32 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 956 / 0 | 12,025 / 0 | 895 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 285 / 0 | 360 / 0 | 233 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 671 / 0 | 11,665 / 0 | 661 / 0 |
| **6. Safety 安全 [6]** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 50 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [7]<br>損失工時受傷事故 [7] | Cases<br>宗數 | 2 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [7]<br>職業病 [7] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [7]<br>總工時 [7] | Manhours<br>工時 | 1,908,921 | 1,968,165 | 1,870,155 |

# Black Point 龍鼓灘

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **6. Safety 安全 [6]** | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [7] 死亡 [7] | No. 人數 | 0 | 1 | 0 |
| Lost Time Injuries [7] 損失工時受傷事故 [7] | Cases 宗數 | 2 | 2 | 0 |
| Total Work Hours [7] 總工時 [7] | Manhours 工時 | 5,867,399 | 4,966,405 | 4,358,061 |

**Notes:**

[1] Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own Organisational boundary.
使用的電力在中華電力的設施內生產, 因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。

[2] Not applicable to Black Point.
不適用於龍鼓灘電廠。

[3] Wastewater is mainly treated on site and discharged to sea. Data for small amount of wastewater from onsite mobile toilet are not routinely collected.
廢水於電廠內處理再排放到海洋。電廠內的流動廁所產生少量廢水，但並無定期收集數據。

[4] A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected.
部分經處理的廢水在電廠內循環再用，但並無定期收集數據。

[5] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據已包括承辦商產生的廢物。

[6] All safety data are combined for the three power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO).
所有安全數據均為三間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。

[7] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

*2018 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).*
*2018數據由香港品質保證局(HKQAA)獨立審查。*

# Castle Peak 青山

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 4,108MW (4 x 350MW, 4 x 677MW) 4,108兆瓦 (4 x 350兆瓦, 4 x 677兆瓦)
- Plant commissioned between 1982 and 1990 電廠於1982年至1990年間投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有70%權益及營運控制權

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 13,727 | 13,906 | 15,187 |
| Coal consumed<br>煤消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 150,310 | 148,065 | 160,661 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 2,530 | 3,808 | 3,207 |
| Gas consumed<br>天然氣消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 6 | 59 | 1,545 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 32.3 | 32.9 | 33.1 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 85.5 | 83.7 | 85.8 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| CO2e (Scope 1) [1]<br>二氧化碳當量 (範疇一) [1] | kT<br>千公噸 | 13,719 | 13,581 | 14,834 |
| $CO_2$ (Scope 1) [1]<br>二氧化碳 (範疇一) [1] | kT<br>千公噸 | 13,630 | 13,492 | 14,737 |
| $SO_2$<br>二氧化硫 | kT<br>千公噸 | 4.7 | 4.7 | 5.2 |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 14.4 | 13.1 | 15.4 |
| Particulate (Total)<br>粒狀物 (總量) | kT<br>千公噸 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Particulate (Respirable)<br>粒狀物 (可吸入懸浮粒子) | kT<br>千公噸 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 2,827.2 | 2,632.1 | 2,742.1 |
| from marine water resources<br>海水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 2,822.0 | 2,627.4 | 2,737.4 |
| from freshwater resources [2]<br>淡水 [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 5.2 | 4.7 | 4.7 |

# Castle Peak 青山

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 2,823.5 | 2,628.9 | 2,738.8 |
| cooling water discharged to sea<br>冷卻水(排放至海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 2,822.0 | 2,627.4 | 2,737.4 |
| treated wastewater discharged to sea<br>經處理的廢水(排放至海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies [2]<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| wastewater discharged to sewerage [3]<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) [3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled [4]<br>水回收/循環使用量 [4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. By-products & Waste Management 副產品及廢物管理** | | | | |
| Ash produced<br>煤灰產量 | kT<br>千公噸 | 271 | 237 | 257 |
| Ash recycled / sold<br>煤灰循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 271 | 232 | 258 |
| Gypsum produced<br>石膏產量 | kT<br>千公噸 | 91 | 73 | 92 |
| Gypsum recycled / sold<br>石膏循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 92 | 78 | 91 |
| Hazardous waste 有害廢物 [5] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 491 / 202 | 213 / 364 | 790 / 309 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 11 / 201 | 26 / 362 | 55 / 308 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 480 / 1 | 187 / 2 | 735 / 1 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 [5] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3,798 / 0 | 3,805 / 0 | 3,842 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 953 / 0 | 1,432 / 0 | 1,009 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 2,845 / 0 | 2,373 / 0 | 2,833 / 0 |

# Castle Peak 青山

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **6. Safety 安全 [6]** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 50 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [7] 損失工時受傷事故 [7] | Cases 宗數 | 2 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [7] 職業病 [7] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [7] 總工時 [7] | Manhours 工時 | 1,908,921 | 1,968,165 | 1,870,155 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [7] 死亡 [7] | No. 人數 | 0 | 1 | 0 |
| Lost Time Injuries [7] 損失工時受傷事故 [7] | Cases 宗數 | 2 | 2 | 0 |
| Total Work Hours [7] 總工時 [7] | Manhours 工時 | 5,867,399 | 4,966,405 | 4,358,061 |

**Notes:**

[1] Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own Organisational boundary.
使用的電力在中華電力的設施內生產, 因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。

[2] Not applicable to Castle Peak.
不適用於青山電廠。

[3] Wastewater is mainly treated on site and discharged to sea. Small amount of wastewater from onsite mobile toilet are not routinely collected.
廢水於電廠內處理再排放到海洋。電廠內的流動廁所產生少量廢水，但並無定期收集數據。

[4] A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected.
部分經處理的廢水在電廠內循環再用，但並無定期收集數據。

[5] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據已包括承辦商產生的廢物。

[6] All safety data are combined for the three power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO).
所有安全數據均為三間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。

[7] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

*2018 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).*
*2018數據由香港品質保證局(HKQAA)獨立審查。*

# Penny's Bay 竹篙灣

- Diesel-fired power station (backup facility providing quick-start support) 柴油電廠 (提供快速啟動支援的後備設施)
- 300MW (3 x 100MW) 300兆瓦 (3 x 100兆瓦)
- Plant commissioned in 1992 電廠於1992年投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有70%權益及營運控制權

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 1.1 | 0.5 | 1.0 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 20 | 10 | 18 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 20.4 | 18.0 | 21.1 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 98.4 | 96.2 | 98.9 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| CO2e (Scope 1) [(1)]<br>二氧化碳當量 (範疇一) [(1)] | kT<br>千公噸 | 1.5 | 0.9 | 1.3 |
| $CO_2$ (Scope 1) [(1)]<br>二氧化碳 (範疇一) [(1)] | kT<br>千公噸 | 1.4 | 0.8 | 1.2 |
| $SO_2$<br>二氧化硫 | kT<br>千公噸 | 0.000008 | 0.000004 | 0.000005 |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 0.0021 | 0.0010 | 0.0018 |
| Particulate (Total)<br>粒狀物 (總量) | kT<br>千公噸 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 |
| Particulate (Respirable)<br>粒狀物 (可吸入懸浮粒子) | kT<br>千公噸 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 |
| from marine water resources[(2)]<br>海水[(2)] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0.0001 |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0005 |

# Penny's Bay 竹篙灣

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| treated wastewater discharged to sea<br>經處理的廢水(排放至海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies [2]<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| wastewater discharged to sewerage [3]<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) [3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Waste Management 廢物管理 [4]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 3 | 0 / 8 | 0 / 1 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 7 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 3 | 0 / 0 | 0 / 1 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3 / 0 | 7 / 0 | 10 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3 / 0 | 7 / 0 | 10 / 0 |
| **6. Safety 安全 [5]** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 50 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 2 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [6]<br>職業病 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 1,908,921 | 1,968,165 | 1,870,155 |

# Penny's Bay 竹篙灣

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **6. Safety 安全 [5]** | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [6] 死亡 [6] | No. 人數 | 0 | 1 | 0 |
| Lost Time Injuries [6] 損失工時受傷事故 [6] | Cases 宗數 | 2 | 2 | 0 |
| Total Work Hours [6] 總工時 [6] | Manhours 工時 | 5,867,399 | 4,966,405 | 4,358,061 |

**Notes:**

[1] Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own Organisational boundary.
使用的電力在中華電力的設施內生產, 因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。

[2] Not applicable to Penny's Bay.
不適用於竹篙灣電廠。

[3] Wastewater is collected by licenced collector to government sewage treatment facility for treatment and no measurement data is available.
廢水經由持牌收集商收集到政府污水處理廠處理, 但並無定期收集數據。

[4] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據已包括承辦商產生的廢物。

[5] All safety data are combined for the three power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO).
所有安全數據均為三間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。

[6] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

*2018 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).*
*2018數據由香港品質保證局(HKQAA)獨立審查。*

# Transmission & Distribution Network
# 輸電及配電系統

- Transmission and distribution system 輸電及供電網絡
- Over 15,862 kilometres of transmission and high voltage distribution lines 輸供電高壓線路總長度超過15,862公里
- 232 primary substations and 14,685 secondary substations 232個總變電站及14,685個副變電站
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Transmission & distribution loss<br>輸電及供電流失 | GWh / %<br>百萬度 / % | 1,262 / 3.6 | 1,321 / 3.8 | 1,365 / 3.9 |
| Electricity used onsite<br>營運地點耗電量 | GWh<br>百萬度 | 17 | 18 | 18 |
| Petrol consumed<br>汽油消耗量 | kl<br>千公升 | 1,032 | 1,059 | 1,068 |
| Diesel consumed<br>柴油消耗量 | kl<br>千公升 | 262 | 262 | 224 |
| **2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scope 1) [1]<br>二氧化碳當量 (範疇一) [1] | kT<br>千公噸 | 42 | 37 | 31 |
| $CO_2$ (Scope 1) [1]<br>二氧化碳 (範疇一) [1] | kT<br>千公噸 | 3 | 3 | 3 |
| $SF_6$<br>六氟化硫 | kT $CO_2e$<br>千公噸二氧化碳當量 | 37 | 28 | 27 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| from marine water resources [2]<br>海水 [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 [4] | 0 [4] | 0 [4] |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.001 | 0.001 | 0.004 |
| treated wastewater discharged to sea<br>經處理的廢水(排放至海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.001 | 0.001 | 0.004 |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies [2]<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| wastewater discharged to sewerage [3]<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) [3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled [3]<br>水回收/循環使用量 [3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |

# Transmission & Distribution Network
# 輸電及配電系統

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Waste Management 廢物管理 [5]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 111 / 980 | 89 / 687 | 100 / 278 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 91 / 980 | 70 / 686 | 83 / 276 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 20 / 0 | 18 / 1 | 16 / 2 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 251 / 0 | 228 / 0 | 342 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 34 / 0 | 23 / 0 | 18 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 217 / 0 | 206 / 0 | 324 / 0 |
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 63 | 47 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 1 | 1 | 0 |
| Occupational Disease [6]<br>職業病 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 5,181,081 | 5,182,759 | 5,089,486 |
| Contractor | | | | |
| Fatalities [6]<br>死亡 [6] | No.<br>人數 | 0 | 3 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 1 | 2 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 5,181,511 | 5,029,858 | 6,554,007 |

# Transmission & Distribution Network
# 輸電及配電系統

Note:

(1) Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own organisational boundary.
使用的電力在中華電力的設施內生產, 因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。

(2) Not applicable to Power Systems.
不適用於輸電及供電業務部。

(3) Measurement data are not routinely collected.
數據並無定期收集。

(4) The quantity of water withdrawal from freshwater resources is negligible.
淡水抽取量的數量極少。

(5) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded. Non-hazardous waste mainly includes construction waste, reporting scope expanded to include additional waste categories in 2014.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據不包括承辦商產生的廢物。報告內的一般廢物主要為建築廢物。2014年起一般廢物的匯報範圍擴展至包括以前沒有定期統計的廢物類別。

(6) Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

*2018 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).*
*2018數據由香港品質保證局(HKQAA)獨立審查。*

# CLP Laizhou I
# 中電萊州一期

- Wind farm 風力發電場
- 49.5MW generation capacity 發電容量 49.5 兆瓦
- Station commissioned in 2016 於2016年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 |
|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 127 | 112 |
| Equivalent Availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 99.8 | 99.6 |
| Gross Capacity factor<br>總容量因子 | % | 30.1 | 26.5 |
| **2. Environmental Compliance 環保符規** | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 |
| **3. Water & Waste 水及廢物 [1] [2]** | | | |
| **4. Safety 安全** | | | |
| Employee 僱員 | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>損失工時受傷事故 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 |
| Occupational Disease<br>職業病 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 60,530 | 57,123 |
| Contractor 承辦商 | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>總工傷損失日數 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 166,566 | 10,368 |

**Notes:**

[1] Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

[2] Waste produced is negligible.
產生的廢物數量極少。

# Dali Yang_er
# 大理漾洱

- Hydro power station 水力發電廠
- 49.8MW generation capacity and 0.7Mm$^3$ reservoir storage capacity 發電容量49.8兆瓦, 水庫庫容0.7兆立方米
- Station commissioned in 2009 於2009年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out[1]<br>輸出電量[1] | GWh<br>百萬度 | 182 | 183 | 183 |
| Service Factor (SF)[2]<br>運行系數[2] | % | 61.9 | 58.8 | 60.9 |
| **2. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | Mm$^3$<br>兆立方米 | 1,712.3 | 1,719.8 | 1,722.2 |
| from marine water resources[3]<br>海水[3] | Mm$^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources - for hydropower generation<br>淡水- 發電用途 | Mm$^3$<br>兆立方米 | 1,712.3 | 1,719.8 | 1,722.2 |
| from freshwater resources - for non-generation<br>淡水- 非發電用途 | Mm$^3$<br>兆立方米 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| from municipal sources[3]<br>自來水[3] | Mm$^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | Mm$^3$<br>兆立方米 | 1,712.3 | 1,719.8 | 1,722.2 |
| freshwater returned from hydropower generation<br>發電用途 (排放至淡水水體) | Mm$^3$<br>兆立方米 | 1,712.3 | 1,719.8 | 1,722.2 |
| treated wastewater discharged to sea[3]<br>經處理的廢水(排放至海洋)[3] | Mm$^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) | Mm$^3$<br>兆立方米 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| wastewater discharged to sewerage[4]<br>未經處理的廢水(排放至污水系統)[4] | Mm$^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | Mm$^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |

# Dali Yang_er
# 大理漾洱

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **4. Waste Management 廢物管理 (5)** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 1 / 2 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 1 / 2 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 4 / 0 | 2 / 0 | 1 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 4 / 0 | 2 / 0 | 1 / 0 |
| **5. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries (6)<br>損失工時受傷事故 (6) | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease (6)<br>職業病 (6) | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours (6)<br>總工時 (6) | Manhours<br>工時 | 38,252 | 53,744 | 60,948 |

# Dali Yang_er
# 大理漾洱

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **5. Safety 安全** | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [6] 死亡 [6] | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6] 損失工時受傷事故 [6] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6] 總工時 [6] | Manhours 工時 | 28,136 | 23,868 | 27,648 |

**Notes:**

[1] Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

[2] Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100.
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

[3] Not applicable to Dali Yang_er.
不適用於大理漾洱水電。

[4] No discharge to sewerage as wastewater generated from domestic use is treated on site.
生活廢水在電廠內處理, 並無排放至污水系統。

[5] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

[6] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

# Fangchenggang I & II
# 防城港一期及二期

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 2,580MW (2 x 630MW, 2 x 660MW) 2,580兆瓦 (2 x 630兆瓦, 2 x 660兆瓦)
- Phase I commissioned between 2007 and 2008 , and Phase II commissioned in 2016
  電廠一期於2007至2008年投產，二期於2016年投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有70%權益及營運控制權

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 [1] | 2016 [1] |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out [2]<br>輸出電量 [2] | GWh<br>百萬度 | 8,267 | 4,640 | 2,787 |
| Coal consumed<br>煤消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 77,324 | 46,121 | 28,125 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 0 | 0 | 0 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 38.5 | 36.2 | 35.7 |
| Equivalent availability factor (EAF) [3]<br>等效可用率 [4] | % | 86.7 | 80.6 | 97.0 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳當量 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 7,023 | 4,019 | 2,542 |
| $CO_2$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 6,987 | 3,999 | 2,529 |
| $SO_2$<br>二氧化硫 | kT<br>千公噸 | 0.8 | 1.2 | 1.7 |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 1.1 | 0.8 | 0.7 |
| Particulate (Total)<br>粒狀物 (總量) | kT<br>千公噸 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1,083.3 | 598.4 | 354.3 |
| from marine water resources [4]<br>海水 [4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1,080.6 | 596.5 | 352.5 |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 2.7 | 1.9 | 1.8 |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# Fangchenggang I & II
# 防城港一期及二期

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 [1] | 2016 [1] |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1,080.6 | 596.5 | 352.5 |
| cooling water discharged to sea [4]<br>冷卻水(排放至海洋) [4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1,080.6 | 596.5 | 352.5 |
| treated wastewater discharged<br>經處理的廢水排放 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.8 | 0.7 | - [5] |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. By-products & Waste Management 副產品及廢物管理** | | | | |
| Ash produced<br>煤灰產量 | kT<br>千公噸 | 292 | 146 | 50 |
| Ash recycled / sold<br>煤灰循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 292 | 146 | 50 |
| Gypsum produced<br>石膏產量 | kT<br>千公噸 | 140 | 83 | 43 |
| Gypsum recycled / sold<br>石膏循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 140 | 83 | 43 |
| Hazardous waste 有害廢物 [6] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 448 / 19 | 252 / 20 | 96 / 14 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 448 / 19 | 252 / 20 | 96 / 14 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 [6] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 189 / 0 | 236 / 0 | 200 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 187 / 0 | 234 / 0 | 198 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 2 / 0 | 2 / 0 | 2 / 0 |

# Fangchenggang I & II
# 防城港一期及二期

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 [1] | 2016 [1] |
|---|---|---|---|---|
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [7] 損失工時受傷事故 [7] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [7] 職業病 [7] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [7] 總工時 [7] | Manhours 工時 | 813,745 | 827,440 | 806,320 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [7] 死亡 [7] | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [7] 損失工時受傷事故 [7] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 1 |
| Total Work Hours [7] 總工時 [7] | Manhours 工時 | 2,211,720 | 2,409,411 | 1,503,632 |

**Notes:**

(1) Fangchenggang Phase 1 data included in 2016 or before. Phase 1 & 2 data included since 2017.
2016年或之前的數據只包括防城港一期電廠。2017年起，數據包括防城港一期及二期電廠。

(2) Electricity sent out was reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(3) EAF calculated in accordance with Chinese government definition.
數據為「等效可用率」，與中國內地部門的定義一致 。

[4] Cooling water consumed and discharged estimated based on pump rates and pump operation hours.
冷卻水抽取量和排放量數據按標準泵率和總操作時間推算。

[5] All wastewater is treated and reused on site. However, data is not available due to measurement equipment failure.
所有廢水在電廠內處理及循環再用，但測量設備故障，沒有數據提供。

[6] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

[7] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

# Huai'an 淮安

- Solar power station 太陽能發電廠
- 13MW generation capacity 發電容量 13 兆瓦
- Station commissioned in 2017 電廠於2017年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 |
|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 20 |
| Gross Capacity Factor<br>總容量因子 | % | 17.6 |
| Service Factor (SF) [1]<br>運行系數 | % | 46.1 |
| **2. Water 水 [2]** | | |
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 |
| **4. Waste Management 廢物管理 [3]** | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 2 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 |

# Huai'an 淮安

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 |
|---|---|---|
| **5. Safety 安全** | | |
| Employee 僱員 | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 |
| Lost Time Injuries 損失工時受傷事故 | Cases 宗數 | 0 |
| Occupational Disease 職業病 | Cases 宗數 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 12,343 |
| Contractor 承辦商 | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 |
| Lost Time Injuries 總工傷損失日數 | Cases 宗數 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 30,796 |

**Notes:**

(1) Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

(2) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(3) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

# Huaiji 懷集

- 12 Hydro power stations and 4 reservoirs 12個水力發電廠及4個水庫
- 129MW total generation capacity and 244.3Mm3 reservoir storage capacity 發電容量共129兆瓦, 水庫庫容共244.3兆立方米
- Stations commissioned between 1975 and 2008 電廠於1975年至2008年間投產
- Shareholding of 84.9% with operational control by CLP 中電擁有84.9%權益及營運控制權

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out[1]<br>輸出電量[1] | GWh<br>百萬度 | 328 | 402 | 548 |
| Service Factor (SF)[2]<br>運行系數[2] | % | 33.7 | 37.8 | 51.7 |
| **2. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 5,351.0 | 6,480.0 | 8,316.4 |
| from marine water resources[3]<br>海水[3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources - for hydropower generation<br>淡水- 發電用途 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 5,351.0 | 6,480.0 | 8,316.4 |
| from freshwater resources - for non-generation[4]<br>淡水- 非發電用途[4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from municipal sources[4]<br>自來水[5] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 5,351.0 | 6,480.0 | 8,316.4 |
| freshwater returned from hydropower generation<br>發電用途 (排放至淡水水體) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 5,351.0 | 6,480.0 | 8,316.4 |
| treated wastewater discharged to sea[3]<br>經處理的廢水(排放至海洋)[3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies[4]<br>經處理的廢水(排放至淡水水體)[4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| wastewater discharged to sewerage[5]<br>未經處理的廢水(排放至污水系統)[5] | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |

# Huaiji 懷集

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **4. Waste Management 廢物管理 [6]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced 產量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 3 | 1 / 3 | 0 / 3 |
| recycled 循環再造量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 3 | 1 / 3 | 0 / 3 |
| disposed 棄置量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced 產量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 52 / 0 | 109 / 0 | 101 / 0 |
| recycled 循環再造量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed 棄置量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 52 / 0 | 109 / 0 | 101 / 0 |
| **5. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [7] 損失工時受傷事故 [7] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [7] 職業病 [7] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [7] 總工時 [7] | Manhours 工時 | 517,484 | 520,593 | 532,416 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [7] 死亡 [7] | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [7] 損失工時受傷事故 [7] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [7] 總工時 [7] | Manhours 工時 | 117,361 | 95,614 | 72,226 |

**Notes:**

[1] Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

[2] Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100.
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

[3] Not applicable to Huaiji.
不適用於懷集水電。

[4] Measurement data are not routinely collected.
沒有定期收集數據。

[5] No discharge to sewerage as wastewater generated from domestic use is treated on site.
生活廢水在電廠內處理, 並無排放至污水系統。

[6] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

[7] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

# Jiangbian 江邊

- Hydro power station 水力發電廠
- 330MW generation capacity and 1.1Mm$^3$ reservoir storage capacity 發電容量330兆瓦, 水庫庫容1.1兆立方米
- Station commissioned in 2011 電廠於2011年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out[1] 輸出電量[1] | GWh 百萬度 | 1,144 | 1,009 | 1,114 |
| Service Factor (SF)[2] 運行系數[2] | % | 59.0 | 52.5 | 56.8 |
| **2. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total 水抽取量 - 總數 | Mm$^3$ 兆立方米 | 1,577.0 | 1,414.8 | 1,567.0 |
| from marine water resources[3] 海水[3] | Mm$^3$ 兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources - for hydropower generation 淡水- 發電用途 | Mm$^3$ 兆立方米 | 1,577.0 | 1,414.8 | 1,567.0 |
| from freshwater resources - for non-generation 淡水- 非發電用途 | Mm$^3$ 兆立方米 | 0.00 | 0.02 | 0.03 |
| from municipal sources[3] 自來水[3] | Mm$^3$ 兆立方米 | - | - | - |
| Water Discharged - Total 水排放量 - 總數 | Mm$^3$ 兆立方米 | 1,577.0 | 1,414.8 | 1,567.0 |
| freshwater returned from hydropower generation 發電用途 (排放至淡水水體) | Mm$^3$ 兆立方米 | 1,577.0 | 1,414.8 | 1,567.0 |
| treated wastewater discharged to sea[3] 經處理的廢水(排放至海洋)[3] | Mm$^3$ 兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies 經處理的廢水(排放至淡水水體) | Mm$^3$ 兆立方米 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| wastewater discharged to sewerage[4] 未經處理的廢水(排放至污水系統)[4] | Mm$^3$ 兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled 水回收/循環使用量 | Mm$^3$ 兆立方米 | - | - | - |
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions 引致罰款或遭起訴的違規 | No. 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規 | No. 宗數 | 0 | 0 | 0 |

# Jiangbian 江邊

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **4. Waste Management 廢物管理 [5]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced 產量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3 / 1 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| recycled 循環再造量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed 棄置量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3 / 1 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced 產量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 21 / 0 | 22 / 0 | 23 / 0 |
| recycled 循環再造量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 1 / 0 | 1 / 0 | 1 / 0 |
| disposed 棄置量 | T (solid) / kl (liquid) 公噸 (固體) / 千公升(液體) | 20 / 0 | 21 / 0 | 22 / 0 |
| **5. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6] 損失工時受傷事故 [6] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [6] 職業病 [6] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6] 總工時 [6] | Manhours 工時 | 121,864 | 124,416 | 126,416 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [6] 死亡 [6] | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6] 損失工時受傷事故 [6] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6] 總工時 [6] | Manhours 工時 | 157,760 | 157,656 | 211,712 |

**Notes:**

[1] Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

[2] Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100.
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

[3] Not applicable to Jiangbian.
不適用於江邊水電。

[4] Domestic wastewater only and is treated on site before discharged to freshwater bodies.
主要為生活廢水, 在電廠內經污水處理系統處理後, 再排放到淡水水體。

[5] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

[6] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

# Jinchang 金昌

- Solar power station 太陽能發電廠
- 85MW generation capacity 發電容量85 兆瓦
- Station commissioned in 2013 電廠於2013年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out[1]<br>輸出電量[1] | GWh<br>百萬度 | 156 | 130 | 119 |
| Gross Capacity factor [2]<br>總容量因子[2] | % | 21.4 | 17.4 | 15.9 |
| Service Factor (SF) [3]<br>運行系數[3] | % | 48.0 | 48.1 | 99.6 |
| **2. Water 水 [4]** | | | | |
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **4. Waste Management 廢物管理 [5]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 24 / 0 | 11 / 0 | 3 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 20 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 4 / 0 | 11 / 0 | 3 / 0 |

# Jinchang 金昌

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **5. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries 損失工時受傷事故 | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease 職業病 | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 45,072 | 53,224 | 32,292 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries 總工傷損失日數 | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 25,388 | 5,872 | 58,880 |

**Notes:**

(1) Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(2) Gross capacity factor has been reported since 2017. Prior to 2017, capacity factor was reported.
2016年或之前的數據為容量系數。2017年起，匯報總容量因子。

(3) Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100.
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

(4) No discharge to sewerage as wastewater generated from domestic use is treated on site.
生活廢水在電廠內處理, 並無排放至污水系統。

(5) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

# Laiwu I & II
# 萊蕪一期及二期

- Wind farm 風力發電場
- 99MW generation capacity 發電容量 99 兆瓦
- Phase I commissioned in 2014, Phase II in 2017 一期於2014年投產, 二期於2017年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out [1]<br>輸出電量 [1] | GWh<br>百萬度 | 183 | 69 | 75 |
| Equivalent availability factor (EAF) [2]<br>等效可用率 [2] | % | 99.4 | 99.8 | 99.7 |
| Gross Capacity Factor [3]<br>總容量因子 [3] | % | 21.6 | 16.5 | 17.1 |
| **2. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **3. Water & Waste 水及廢物 [4] [5]** | | | | |
| **4. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>損失工時受傷事故 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease<br>職業病 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 50,448 | 53,256 | 56,080 |

# Laiwu I & II
# 萊蕪一期及二期

- Wind farm 風力發電場
- 99MW generation capacity 發電容量 99 兆瓦
- Phase I commissioned in 2014, Phase II in 2017 一期於2014年投產, 二期於2017年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **4. Safety 安全** | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries 損失工時受傷事故 | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 36,280 | 37,339 | 32,200 |

**Notes:**

(1) Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(2) Equivalent availability factor has been reported since 2017. Prior to 2017, availability factor was reported.
2016年或之前的數據為可用率。2017年起，匯報等效可用率。

(3) Gross capacity factor has been reported since 2017. Prior to 2017, capacity factor was reported.
2016年或之前的數據為容量系數。2017年起，匯報總容量因子。

(4) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(5) Waste produced is negligible.
產生的廢物數量極少。

# Lingyuan 凌源

- Solar power station 太陽能發電廠
- 17MW generation capacity 發電容量 17 兆瓦
- Station commissioned in 2018 電廠於2018年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 |
|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 15 |
| Gross Capacity Factor<br>總容量因子 | % | 21.4 |
| Service Factor (SF) [1]<br>運行系數 | % | 35.6 |
| **2. Water 水 [2]** | | |
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 |
| **4. Waste Management 廢物管理 [3]** | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | - |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | - |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | - |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | - |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | - |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | - |

# Lingyuan 凌源

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 |
|---|---|---|
| **5. Safety 安全** | | |
| Employee 僱員 | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 |
| Lost Time Injuries 損失工時受傷事故 | Cases 宗數 | 0 |
| Occupational Disease 職業病 | Cases 宗數 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 10,152 |
| Contractor 承辦商 | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 |
| Lost Time Injuries 總工傷損失日數 | Cases 宗數 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 59,990 |

**Notes:**

(1) Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

(2) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(3) Waste data will be reported in 2019.
廢物數據將於2019年匯報。

# Penglai I
# 蓬萊一期

- Wind farm 風力發電場
- 48MW generation capacity 發電容量 48 兆瓦
- Wind farm commissioned in 2012 於2012年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out [1]<br>輸出電量 [1] | GWh<br>百萬度 | 98 | 88 | 94 [1] |
| Equivalent Availability factor (EAF) [2]<br>等效可用率 [2] | % | 99.7 | 99.8 | 99.8 [2] |
| Gross Capacity factor [3]<br>總容量因子 [3] | % | 23.6 | 20.9 | 22.4 [3] |
| **2. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **3. Water & Waste 水及廢物 [4] [5]** | | | | |
| **4. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [6]<br>職業病 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 72,661 | 76,400 | 55,152 |
| **4. Safety 安全** | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [6]<br>死亡 [6] | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 30,234 | 32,000 | 28,400 |

Notes:

# Penglai I
# 蓬萊一期

(1) Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(2) Equivalent availability factor has been reported since 2017. Prior to 2017, availability factor was reported.
2016年或之前的數據為可用率。2017年起，匯報等效可用率。

(3) Gross capacity factor has been reported since 2017. Prior to 2017, capacity factor was reported.
2016年或之前的數據為容量系數。2017年起，匯報總容量因子。

(4) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(5) Waste produced is negligible.
產生的廢物數量極少。

(6) Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

# Qian'an I & II
# 乾安一期及二期

- Wind farm 風力發電場
- 99MW total generation capacity 發電容量共99兆瓦
- Wind farm phase 1 and 2 commissioned in 2010 and 2011 respectively 一期及二期分別於2010年及2011年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out [1]<br>輸出電量 [1] | GWh<br>百萬度 | 231 | 180 | 142 |
| Equivalent Availability factor (EAF) [2]<br>等效可用率 [2] | % | 98.2 | 98.5 | 97.6 |
| Gross Capacity factor [3]<br>總容量因子 [3] | % | 26.5 | 20.5 | 16.3 |
| **2. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **3. Water & Waste 水及廢物 [4] [5]** | | | | |
| **4. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [6]<br>職業病 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 55,352 | 55,334 | 53,844 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [6]<br>死亡 [6] | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 5,888 | 7,760 | 14,872 |

Notes:

# Qian'an I & II
# 乾安一期及二期

(1) Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(2) Equivalent availability factor has been reported since 2017. Prior to 2017, availability factor was reported.
2016年或之前的數據為可用率。2017年起，匯報等效可用率。

(3) Gross capacity factor has been reported since 2017. Prior to 2017, capacity factor was reported.
2016年或之前的數據為容量系數。2017年起，匯報總容量因子。

(4) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(5) Waste produced is negligible.
產生的廢物數量極少。

(6) Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

# Sandu I
# 三都一期

- Wind farm 風力發電場
- 99MW generation capacity 發電容量共99兆瓦
- Station commissioned in 2016 於2016年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 |
|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 209 | 238 |
| Equivalent Availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 82.5 | 99.8 |
| Gross Capacity factor<br>總容量因子 | % | 24.1 | 27.5 |
| **2. Environmental Compliance 環保符規** | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 |
| **3. Water & Waste 水及廢物 (1) (2)** | | | |
| **4. Safety 安全** | | | |
| Employee 僱員 | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>損失工時受傷事故 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 |
| Occupational Disease<br>職業病 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 33,676 | 49,272 |
| Contractor 承辦商 | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>總工傷損失日數 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 90,870 | 42,280 |

**Notes:**

(1) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(2) Waste produced is negligible.
產生的廢物數量極少。

# Sihong 泗洪

- Solar power station 太陽能發電廠
- 93MW generation capacity 發電容量 93 兆瓦
- Station commissioned in 2015 電廠於2015年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out[1]<br>輸出電量 [1] | GWh<br>百萬度 | 133 | 138 | 135 |
| Gross Capacity factor [2]<br>總容量因子 [2] | % | 16.3 | 17.0 | 16.5 |
| Service Factor (SF) [3]<br>運行系數 [3] | % | 46.8 | 45.0 | 43.9 |
| **2. Water 水 [4]** | | | | |
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **4. Waste Management 廢物管理 [5]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 1 / 0 | 1 / 0 | 1 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |

# Sihong 泗洪

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **5. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries 損失工時受傷事故 | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease 職業病 | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 41,920 | 39,132 | 39,184 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 1 |
| Lost Time Injuries 總工傷損失日數 | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours 總工時 | Manhours 工時 | 37,880 | 40,688 | 42,528 |

**Notes:**

(1) Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(2) Gross capacity factor has been reported since 2017. Prior to 2017, capacity factor was reported.
2016年或之前的數據為容量系數。2017年起，匯報總容量因子。

(3) Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100.
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

(4) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(5) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

# Xicun I & II
# 西村一期及二期

- Solar power station 太陽能發電廠
- 84MW generation capacity 發電容量 84 兆瓦
- Phase 1 and 2 solar power station commissioned in 2014 and 2015 respectively
  一期及二期太陽能發電廠分別於2014年及2015年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out[1]<br>輸出電量 [1] | GWh<br>百萬度 | 166 | 166 | 164 |
| Gross Capacity factor [2]<br>總容量因子 [2] | % | 22.6 | 22.6 | 22.2 |
| Service Factor (SF) [3]<br>運行系數 [3] | % | 51.4 | 50.4 | 49.9 |
| **2. Water 水 [4]** | | | | |
| **3. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **4. Waste Management 廢物管理 [5]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 4 / 0 | 4 / 0 | 4 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 4 / 0 | 4 / 0 | 4 / 0 |

# Xicun I & II
# 西村一期及二期

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **5. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>損失工時受傷事故 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease<br>職業病 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 21,516 | 31,588 | 36,108 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>總工傷損失日數 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 50,008 | 63,312 | 80,136 |

**Notes:**

(1) Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(2) Gross capacity factor has been reported since 2017. Prior to 2017, capacity factor was reported.
2016年或之前的數據為容量系數。2017年起，匯報總容量因子。

(3) Service Factor (SF) = Total hours of operation during the period / Total length of period (hours) x 100.
運行系數 = 報告期內總運作小時 / 報告期總長度(小時) x 100。

(4) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(5) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據不包括承辦商產生的廢物。

# Xundian I
# 尋甸一期

- Wind farm 風力發電場
- 49.5MW generation capacity 發電容量 49.5 兆瓦
- Station commissioned in 2016 於2016年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out [1]<br>輸出電量 [1] | GWh<br>百萬度 | 135 | 127 | 135 |
| Equivalent Availability factor (EAF) [2]<br>等效可用率 [2] | % | 99.6 | 99.4 | 99.6 |
| Gross Capacity factor [3]<br>總容量因子 [3] | % | 31.8 | 29.2 | 31.9 |
| **2. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **3. Water & Waste 水及廢物 [4] [5]** | | | | |
| **4. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>損失工時受傷事故 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease<br>職業病 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 66,346 | 51,320 | 37,188 |
| | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>總工傷損失日數 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 18,120 | 21,604 | 56,728 |

# Xundian I
# 尋甸一期

Notes:

(1) Electricity sent out has been reported since 2017. Prior to 2017, electricity sold was reported.
2016年或之前的數據為上網電量。2017年起，匯報輸出電量。

(2) Equivalent availability factor has been reported since 2017. Prior to 2017, availability factor was reported.
2016年或之前的數據為可用率。2017年起，匯報等效可用率。

(3) Gross capacity factor has been reported since 2017. Prior to 2017, capacity factor was reported.
2016年或之前的數據為容量系數。2017年起，匯報總容量因子。

(4) Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

(5) Waste produced is negligible.
產生的廢物數量極少。

# Jhajjar

# 哈格爾

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 1,320MW (2 x 660MW) 1,320兆瓦 (2 x 660兆瓦)
- Plant commissioned in 2012 電廠於2012年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 6,726 | 5,463 | 2,965 |
| Coal consumed<br>煤消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 66,589 | 53,951 | 30,750 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 67 | 113 | 103 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 36.3 | 36.4 | 34.7 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 90.1 | 78.9 | 93.2 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳當量 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 6,018 | 4,891 | 2,805 |
| $CO_2$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 5,991 | 4,864 | 2,788 |
| $SO_2$<br>二氧化硫 | kT<br>千公噸 | 18.5 | 27.4 | 12.0 |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 5.7 | 7.4 | 4.0 |
| Particulate (Total)<br>粒狀物 (總量) | kT<br>千公噸 | 1.0 | 1.4 | 1.3 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 15.2 | 12.0 | 7.5 |
| from marine water resources [(1)]<br>海水 [(1)] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 15.2 | 12.0 | 7.5 |
| from municipal sources [(1)]<br>自來水 [(1)] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |

# Jhajjar

# 哈格爾

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| cooling water blowdown discharged [2]<br>冷卻排污水排放 [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged [2]<br>經處理的廢水排放 [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 91.2 | 66.8 | 37.0 |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 1 | 13 | 2 |
| **5. By-products & Waste Management 副產品及廢物管理** | | | | |
| Ash produced<br>煤灰產量 | kT<br>千公噸 | 1,651 | 1,568 | 753 |
| Ash recycled / sold<br>煤灰循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 1,498 | 1,141 | 587 |
| Gypsum produced<br>石膏產量 | kT<br>千公噸 | 22 | 0 | 0 |
| Gypsum recycled / sold<br>石膏循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 18 | 0 | 0 |
| Hazardous waste 有害廢物 [3] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 95 / 25 | 31 / 26 | 149 / 49 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 20 / 25 | 8 / 24 | 12 / 49 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 75 / 0 | 23 / 2 | 136 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 [3] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 803 / 0 | 242 / 0 | 624 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 803 / 0 | 242 / 0 | 624 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |

# Jhajjar

# 哈格爾

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities 死亡 | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged 總工傷損失日數 | Days 日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [4] 損失工時受傷事故 [4] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [4] 職業病 [4] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [4] 總工時 [4] | Manhours 工時 | 454,748 | 454,942 | 457,320 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [4] 死亡 [4] | No. 人數 | 0 | 0 | 1 |
| Lost Time Injuries [4] 損失工時受傷事故 [4] | Cases 宗數 | 1 | 1 | 1 |
| Total Work Hours [4] 總工時 [4] | Manhours 工時 | 3,570,575 | 3,501,029 | 3,537,216 |

**Notes:**

[1] Not applicable to Jhajjar.
不適用於哈格爾電廠。

[2] All wastewater is treated and reused on site, no wastewater is being discharged out of site boundary.
所有廢水在電廠內處理及循環再用，並無向廠外排放。

[3] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據包括承辦商產生的廢物。

[4] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

# Paguthan

- Gas-fired power station (with naphtha as secondary fuel) 燃氣電廠 (石腦油為副發電燃料)
- 655MW (3 x 138MW gas turbine, 1 x 241MW steam turbine) 655兆瓦( 3 x 138兆瓦燃氣渦輪機, 1 x 241兆瓦蒸氣渦輪機)
- Plant commissioned in 1998 電廠於1998年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 365 | 376 | 547 |
| Gas consumed<br>天然氣消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 3,509 | 3,307 | 4,939 |
| Naphtha consumed<br>石腦油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 418 | 424 | 0 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 33.5 | 36.3 | 39.8 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 96.2 | 95.5 | 95.6 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳當量 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 219 | 211 | 264 |
| $CO_2$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 218 | 208 | 263 |
| $SO_2$<br>二氧化硫 | kT<br>千公噸 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 0.12 | 0.11 | 0.12 |
| Particulate (Total) [1]<br>粒狀物 (總量) [1] | kT<br>千公噸 | - | - | - |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.70 | 0.85 | 1.32 |
| from marine water resources [2]<br>海水 [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.70 | 0.85 | 1.32 |
| from municipal sources [2]<br>自來水 [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |

# Paguthan

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$ 兆立方米 | 0.03 | 0.05 | 0.07 |
| cooling water blowdown discharged to natural drain<br>冷卻排污水(排放至天然排水道) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.02 | 0.05 | 0.06 |
| treated wastewater discharged to natural drain<br>經處理的廢水(排放至天然排水道) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.005 | 0.004 | 0.007 |
| wastewater discharged to sewerage [3]<br>未經處理的廢水(排放至污水系统) [3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1.40 | 1.19 | 2.97 |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Waste Management 廢物管理 [4]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 4 / 3 | 15 / 4 | 14 / 19 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 1 / 3 | 1 / 4 | 1 / 15 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3 / 0 | 14 / 0 | 12 / 3 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 17 / 0 | 71 / 0 | 37 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 17 / 0 | 71 / 0 | 37 / 0 |
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [5]<br>損失工時受傷事故 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [5]<br>職業病 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [5]<br>總工時 [5] | Manhours<br>工時 | 123,378 | 145,482 | 158,555 |

# Paguthan

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [5] 死亡 [5] | No. 人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [5] 損失工時受傷事故 [5] | Cases 宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [5] 總工時 [5] | Manhours 工時 | 1,010,730 | 1,177,975 | 1,274,975 |

**Notes:**

[1] Total particulates measured were below detection limit.
粒狀物總量的監測數據低於可測量範圍。

[2] Not applicable to Paguthan.
不適用於Paguthan電廠。

[3] No discharge to sewerage as wastewater is treated on site and discharged to natural drain.
廢水在電廠內處理, 再排放到天然排水道, 並無排放至污水系統。

[4] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據已包括承辦商產生的廢物。

[5] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

2018 data have been independently verified by DNV GL Business Assurance India Pvt Limited.
2018數據由 DNV GL Business Assurance India Pvt Limited獨立驗證。

# Hallett

- Gas-fired power station (with distillate as secondary fuel) 燃氣電廠 (蒸餾油為副發電燃料)
- 203MW total generation capacity (12 gas turbine generators) 203兆瓦 (12台燃氣渦輪機)
- Plant commissioned in 2002 電廠於2002年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 23 | 20 | 39 |
| Gas consumed<br>天然氣消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 403 | 348 | 727 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 16 | 52 | 75 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 18 | 17 | 18 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 85.4 | 91.5 | 90.6 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳當量 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 23 | 23 | 45 |
| $SO_2$ [(1)]<br>二氧化硫 [(1)] | kT<br>千公噸 | - | - | - |
| $NO_X$<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Particulate [(1)]<br>粒狀物 [(1)] | kT<br>千公噸 | - | - | - |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal 水抽取量 [(2)] | $Mm^3$ 兆立方米 | - | - | - |
| from marine water resources<br>海水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Discharged 水排放量 [(3)] | $Mm^3$ 兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged to sea<br>經處理的廢水(排放至海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| wastewater discharged to sewerage<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |

# Hallett

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | |
| **5. Waste Management 廢物管理 [4]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 2 | 10 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 2 | 10 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 26 / 0 | 19 / 0 | 21 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3 / 0 | 2 / 0 | 3 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 23 / 0 | 17 / 0 | 19 / 0 |
| | | | | |
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [5]<br>損失工時受傷事故 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [5]<br>職業病 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [5]<br>總工時 [5] | Manhours<br>工時 | 20,006 | 19,316 | 17,704 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [5]<br>死亡 [5] | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [5]<br>損失工時受傷事故 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [5]<br>總工時 [5] | Manhours<br>工時 | 12,002 | 6,820 | 5,573 |

# Hallett

Notes:

(1) Emission quantities presented as "-" mean negligible.
排放量表現為“ - ”意思是監測到的排放量極少。

(2) Water is consumed for domestic use only and measurement data are not routinely collected.
電廠用水主要為非發電用途，因此沒有監測數據。

(3) No wastewater discharged from core plant operation.
電廠主要運作並無廢水排放。

(4) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據已包括承辦商產生的廢物。

(5) Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

2018 data have been independently verified by V&C Environment Consultants Pty Limited.
2018 數據由V&C Environment Consultants Pty Limited獨立驗證。

# Mount Piper

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 1,400MW (2 x 700MW) 1,400兆瓦 (2 x 700兆瓦)
- Plant commissioned in 1992 電廠於1992年投產
- Shareholding of 100% acquired in 2013 with operational control by CLP 中電於2013 年收購全部權益，並擁有營運控制權

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 8,193 | 6,880 | 7,264 |
| Coal consumed<br>煤消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 82,994 | 70,938 | 75,607 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 207 | 221 | 208 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 35.1 | 36.6 | 35.4 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 85.4 | 75.8 | 77.6 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳當量 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 7,455 | 6,405 | 6,785 |
| $CO_2$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 7,436 | 6,402 | 6,767 |
| SOx<br>氧化硫 | kT<br>千公噸 | 36.3 | 30.0 | 31.2 |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 24.5 | 21.7 | 21.5 |
| Particulate (Total)<br>粒狀物 (總量) | kT<br>千公噸 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 12.3 | 9.8 | 10.1 |
| from marine water resources [(1)]<br>海水 [(1)] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 12.3 | 9.8 | 10.1 |
| from municipal sources [(1)]<br>自來水 [(1)] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |

# Mount Piper

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| treated wastewater discharged to sea [1]<br>經處理的廢水(排放至海洋) [1] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies [2]<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| wastewater discharged to sewerage [2]<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) [2] | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 806 | 746 | 782 |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. By-products & Waste Management 副產品及廢物管理** | | | | |
| Ash produced<br>煤灰產量 | kT<br>千公噸 | 953 | 777 | 789 |
| Ash recycled / sold<br>煤灰循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 202 | 226 | 216 |
| Hazardous waste 有害廢物 [3] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 1 / 0 | 0 / 0 | 2 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 1 / 0 | 0 / 0 | 2 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 [3] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 356 / 52 | 276 / 103 | 207 / 83 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 259 / 52 | 171 / 103 | 106 / 83 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 97 / 0 | 106 / 0 | 102 / 0 |
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 6 | 26 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>損失工時受傷事故 | Cases<br>宗數 | 1 | 2 | 0 |
| Occupational Disease<br>職業病 | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 349,717 | 331,714 | 338,814 |

# Mount Piper

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries<br>損失工時受傷事故 | Cases<br>宗數 | 1 | 2 | 1 |
| Total Work Hours<br>總工時 | Manhours<br>工時 | 306,547 | 280,047 | 297,116 |

**Notes:**

(1) Not applicable to Mount Piper.
不適用於Mount Piper電廠。

(2) All wastewater is treated and reused on site, no wastewater is being discharged out of site boundary.
所有廢水在電廠內處理及循環再用，並無向廠外排放。

(3) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據已包括承辦商產生的廢物。

2018 data have been independently verified by V&C Environment Consultants Pty Limited.
2018 數據由V&C Environment Consultants Pty Limited獨立驗證。

# Tallawarra

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 420MW (1 gas turbine & 1 steam turbine) 420兆瓦 (1台燃氣渦輪機 + 1台蒸氣渦輪機)
- Plant commissioned in 2009 電廠於2009年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out<br>輸出電量 | GWh<br>百萬度 | 855 | 1,644 | 858 |
| Gas consumed<br>天然氣消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 6,478 | 11,965 | 6,562 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 47.0 | 49.6 | 47.1 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 (4) | % | 72.4 | 84.9 | 95.2 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳當量 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 338 | 616 | 346 |
| $CO_2$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 337 | 614 | 345 |
| SOx<br>氧化硫 | kT<br>千公噸 | 0 (1) | 0.02 (1) | 0.01 (1) |
| NOx<br>氮氧化物 | kT<br>千公噸 | 0.11 | 0.15 | 0.04 |
| Particulate (Total)<br>粒狀物 (總量) | kT<br>千公噸 | 0.0020 (1) | 0.0034 (1) | 0.0003 (1) |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 241.35 | 274.54 | 177.86 |
| from lake (marine) water resources<br>湖水/海水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 241.22 | 274.42 | 177.77 |
| from freshwater resources (2)<br>淡水 (2) | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.13 | 0.12 | 0.09 |

# Tallawarra

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 241.32 | 274.55 | 177.88 |
| cooling water discharged to lake (marine)<br>冷卻水(排放至湖泊/海洋) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 241.22 | 274.42 | 177.77 |
| treated wastewater discharged to water treatment wetland<br>經處理的廢水(排放至濕地廢水處理系統) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.1000 | 0.1300 | 0.1100 |
| wastewater discharged to sewerage<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0.0000 | 0.0006 | 0.0003 |
| Water Reused / Recycled [3]<br>水回收/循環使用量 [3] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| **5. Waste Management 廢物管理 [4]** | | | | |
| Hazardous waste 有害廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 1 | 0 / 1 | 0 / 2 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 1 | 0 / 1 | 0 / 2 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 63 / 0 | 37 / 0 | 14 / 1 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 21 / 0 | 7 / 0 | 3 / 1 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 42 / 0 | 30 / 0 | 11 / 0 |
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [5]<br>損失工時受傷事故 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Occupational Disease [5]<br>職業病 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [5]<br>總工時 [5] | Manhours<br>工時 | 64,876 | 53,520 | 45,065 |

# Tallawarra

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [5]<br>死亡 [5] | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [5]<br>損失工時受傷事故 [5] | Cases<br>宗數 | 0 | 1 | 0 |
| Total Work Hours [5]<br>總工時 [5] | Manhours<br>工時 | 102,600 | 22,424 | 7,491 |

**Notes:**

[1] Measurement data are below detection limits. Estimates on yearly emissions were made as required by local authorities.
監測數據均低於可測量範圍。每年的排放量估算按地方當局要求作出。

[2] Not applicable to Tallawarra.
不適用於Tallawarra電廠。

[3] A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected.
部分廢水在電廠處理及循環再用，但並無定期收集數據。

[4] Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據已包括承辦商產生的廢物。

[5] Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

2018 data have been independently verified by V&C Environment Consultants Pty Limited.
2018 數據由V&C Environment Consultants Pty Limited獨立驗證。

# Yallourn 雅洛恩

- Brown coal-fired power station and captive mine 褐煤電廠及專用煤礦場
- 1,480MW (2 x 360MW, 2 x 380MW) 1,480兆瓦 (2 x 360兆瓦, 2 x 380兆瓦)
- Plant commissioned between 1974 and 1982 電廠於1974年至1982年間投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **1. Operation 營運** | | | | |
| Electricity sent out [1]<br>輸出電量 [1] | GWh<br>百萬度 | 9,371 | 9,946 | 10,483 |
| Coal consumed<br>煤消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 144,351 | 152,901 | 158,761 |
| Oil consumed<br>燃油消耗量 | TJ<br>兆兆焦耳 | 353 | 365 | 324 |
| Thermal efficiency<br>發電效能 | % | 23.5 | 23.5 | 23.9 |
| Equivalent availability factor (EAF)<br>等效可用率 | % | 77.2 | 83.0 | 87.8 |
| **2. Air Emissions 氣體排放** | | | | |
| $CO_2e$ (Scopes 1 & 2)<br>二氧化碳當量 (範疇一及二) | kT<br>千公噸 | 13,731 | 14,412 | 15,298 |
| $SO_2$ [2]<br>二氧化硫 [2] | kT<br>千公噸 | 15.7 | 18.2 | 21.0 |
| $NO_x$ [2]<br>氮氧化物 [2] | kT<br>千公噸 | 13.5 | 14.5 | 14.6 |
| Particulate (Total) [3]<br>粒狀物 (總量) [3] | kT<br>千公噸 | 6.6 | 5.9 | 6.2 |
| **3. Water 水** | | | | |
| Water Withdrawal - Total<br>水抽取量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 29.7 | 29.3 | 28.8 |
| from marine water resources [4]<br>海水 [4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| from freshwater resources<br>淡水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 28.4 | 28.0 | 27.4 |
| from municipal sources<br>自來水 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1.3 | 1.3 | 1.4 |
| Water Discharged - Total<br>水排放量 - 總數 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 14.1 | 14.2 | 15.2 |
| treated wastewater discharged to sea [4]<br>經處理的廢水(排放至海洋) [4] | $Mm^3$<br>兆立方米 | - | - | - |
| treated wastewater discharged to freshwater bodies<br>經處理的廢水(排放至淡水水體) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 12.3 | 12.3 | 13.6 |
| wastewater discharged to sewerage<br>未經處理的廢水(排放至污水系統) | $Mm^3$<br>兆立方米 | 1.8 | 1.9 | 1.6 |
| Water Reused / Recycled<br>水回收/循環使用量 | $Mm^3$<br>兆立方米 | 0 | 0 | 0 |

# Yallourn 雅洛恩

| Parameter 統計事項 | Unit 單位 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|---|---|---|---|
| **4. Environmental Compliance 環保符規** | | | | |
| Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions<br>引致罰款或遭起訴的違規 | No.<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Licence limit exceedances & other non-compliances<br>環保超標及其他違規 | No.<br>宗數 | 1 | 0 | 0 |
| **5. By-products & Waste Management 副產品及廢物管理** | | | | |
| Ash produced<br>煤灰產量 | kT<br>千公噸 | 251 | 279 | 272 |
| Ash recycled / sold<br>煤灰循環再造/銷售量 | kT<br>千公噸 | 0 | 0 | 0 |
| Hazardous waste 有害廢物 [5] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 214 / 176 | 130 / 177 | 108 / 315 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 2 / 174 | 1 / 177 | 0 / 255 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 212 / 2 | 129 / 0 | 107 / 61 |
| Non-hazardous waste 一般廢物 [5] | | | | |
| produced<br>產量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 4880 / 0 | 3,239 / 0 | 1,970 / 0 |
| recycled<br>循環再造量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 1424 / 0 | 1,318 / 0 | 766 / 0 |
| disposed<br>棄置量 | T (solid) / kl (liquid)<br>公噸 (固體) / 千公升(液體) | 3456 / 0 | 1,922 / 0 | 1,205 / 0 |
| **6. Safety 安全** | | | | |
| Employee 僱員 | | | | |
| Fatalities<br>死亡 | No.<br>人數 | 1 | 0 | 0 |
| Days lost / charged<br>總工傷損失日數 | Days<br>日數 | 20 | 47 | 1 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 2 | 6 | 1 |
| Occupational Disease [6]<br>職業病 [6] | Cases<br>宗數 | 0 | 0 | 0 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 618,723 | 569,081 | 383,794 |
| Contractor 承辦商 | | | | |
| Fatalities [6]<br>死亡 [6] | No.<br>人數 | 0 | 0 | 0 |
| Lost Time Injuries [6]<br>損失工時受傷事故 [6] | Cases<br>宗數 | 2 | 3 | 1 |
| Total Work Hours [6]<br>總工時 [6] | Manhours<br>工時 | 955,035 | 866,593 | 791,998 |

# Yallourn

# 雅洛恩

Notes:

(1) Sent out, with mine.
輸出（連同煤礦場）。

(2) $SO_2$ and $NO_X$ data derived from plant emissions monitoring conducted every six months.
二氧化硫及氮氧化物數據來自每6個月進行一次的排放監測。

(3) Particulate emissions from power generation only during 2010-2013, emissions from mine sources included since 2014.
2010-2013年數據只包括來自發電的粒狀物排放量，2014年起數據包括來自發電及煤礦場的粒狀物排放量。

(4) Not applicable to Yallourn.
不適用於雅洛恩電廠。

(5) Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。 數據已包括承辦商產生的廢物。

(6) Started reporting in 2014.
數據由2014年起匯報。

2018 data have been independently verified by V&C Environment Consultants Pty Limited.
2018 數據由V&C Environment Consultants Pty Limited獨立驗證。

# 2018 年設施的發電表現

| 設施 | 設施業務類型 | 發電類別 | 發電容量 (兆瓦) | 所佔權益 (%) | 等效可用系數[1] | 輸出電量 ( 百萬度) | 熱效率 (%) | 能源強度 ( 千焦耳/千瓦時) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **香港** | | | | | | | | |
| 青山 | 發電 | 燃煤 | 4,108.0 | 70% | 85.5% | 13,727.0 | 32.3% | 11,146 |
| 龍鼓灘 | 發電 | 天然氣 | 2,575.0 | 70% | 87.7% | 9,304.2 | 45.8% | 7,860 |
| 竹篙灣 | 發電 | 燃油 | 300.0 | 70% | 98.4% | 1.1 | 20.4% | 17,647 |
| 輸電及配電系統 | 輸電及供電 | 不適用 | 不適用 | 100% | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| **中國內地** | | | | | | | | |
| 防城港一期及二期 | 發電 | 燃煤 | 2,580.0 | 70% | 86.7% | 8,267.0 | 38.5% | 9,351 |
| 萊蕪一期及二期 | 發電 | 風電 | 99.0 | 100% | 99.4% | 183.1 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 中電萊州一期 | 發電 | 風電 | 49.5 | 100% | 99.8% | 127.1 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 蓬萊一期 | 發電 | 風電 | 48.0 | 100% | 99.7% | 98.4 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 乾安一期及二期 | 發電 | 風電 | 99.0 | 100% | 98.2% | 231.2 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 三都一期 | 發電 | 風電 | 99.0 | 100% | 82.5% | 208.6 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 尋甸一期 | 發電 | 風電 | 49.5 | 100% | 99.6% | 134.7 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 大理漾洱 | 發電 | 水電 | 49.8 | 100% | 92.6% | 182.3 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 懷集 | 發電 | 水電 | 129.0 | 85% | 88.9% | 327.7 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 江邊 | 發電 | 水電 | 330.0 | 100% | 90.9% | 1,143.8 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 淮安 | 發電 | 太陽能 | 12.8 | 100% | 100.0% | 19.7 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 金昌 | 發電 | 太陽能 | 85.0 | 100% | 99.9% | 155.7 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 凌源 | 發電 | 太陽能 | 17.0 | 100% | 100.0% | 15.4 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 泗洪 | 發電 | 太陽能 | 93.4 | 100% | 99.9% | 133.0 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| 西村一期及二期 | 發電 | 太陽能 | 84.0 | 100% | 100.0% | 166.3 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| **印度** | | | | | | | | |
| 哈格爾 | 發電 | 燃煤 | 1,320.0 | 60% | 90.1% | 6,726.2 | 36.3% | 9,917 |
| Paguthan | 發電 | 天然氣 | 655.0 | 60% | 96.2% | 365.0 | 33.5% | 10,746 |
| 風力發電場[4] | 發電 | 風電 | 924.2 | 60% | 95.4% | 1,727.1 | 不適用[2] | 不適用[3] |
| Tornado | 發電 | 太陽能 | 20.0 | 60% | 98.6% | 6.3 | 不適用[2] | 不適用[3] |

# 2018 年設施的發電表現(續)

| 設施 | 設施業務類型 | 發電類別 | 發電容量 (兆瓦) | 所佔權益 (%) | 等效可用系數[1] | 輸出電量 ( 百萬度) | 熱效率 (%) | 能源強度 ( 千焦耳/千瓦時) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **澳洲** | | | | | | | | |
| Mount Piper | 發電 | 燃煤 | 1,400.0 | 100% | 85.4% | 8,193.3 | 35.1% | 10,256 |
| 雅洛恩 | 發電 | 燃煤 | 1,480.0 | 100% | 77.2% | 9,371.3 | 23.5% | 15,319 |
| Hallett | 發電 | 天然氣 | 203.0 | 100% | 85.4% | 22.6 | 18.1% | 19,890 |
| Tallawarra | 發電 | 天然氣 | 420.0 | 100% | 72.4% | 855.0 | 47.0% | 7,660 |
| Newport | 發電 | 天然氣 | 500.0 | 100% | 89.0% | 502.5 | 32.0% | 11,250 |
| Jeeralang | 發電 | 天然氣 | 440.0 | 100% | 95.3% | 106.8 | 24.0% | 15,000 |

備註：

(1) 等效可用系數: 發電設備處於非停機（計畫與非計畫）及非設備或季節性降額的可利用時間與相應全部運行期之百分比*100。

(2) 不適用：由於可再生能源發電並不涉及熱工序，故並無熱效率。

(3) 不適用：由於可再生能源並不計算能源強度。

(4) 於2018年，中電的印度風電資產開始過渡至新營運模式，為能更加掌控風場的維護保養及管理工作，以至健康、安全及環境表現，逐步減少聘用承辦商。由2019年起，中電將匯報印度風電資產經核實的環境數據。

# 2018年設施的安全及環境管理系統

| 設施 | 發電類別 | 安全管理 | | 環境管理 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 安全管理系統 | 2018年 NOSA 審核 | 環境管理系統 | 連續性排放監測系統 | 粒狀物減排設備 | 低氧化氮燃燒器 | 煙氣脫硫裝置 | 水資源管理 | 廢物管理 |
| **香港** | | | | | | | | | | |
| 青山 | 燃煤 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 龍鼓灘 | 天然氣 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | ✓ | 不適用 | ✓ | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 竹篙灣 | 燃油 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | ✓ | 不適用 | ✓ | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 輸電及配電系統 | 輸電及供電 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | 無 | 不適用 | 無 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| **中國內地** | | | | | | | | | | |
| 防城港一期及二期 | 燃煤 | OHSAS 18001 及 NOSA | 不適用[1] | ISO14001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 萊蕪一期及二期 | 風電 | OHSAS 18001 及 NOSA | 4 星 | 萊蕪一期: ISO14001<br>萊蕪二期: 籌備中 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 中電萊州一期 | 風電 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 蓬萊一期 | 風電 | OHSAS 18001 及 NOSA | 5 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 乾安一期及二期 | 風電 | OHSAS 18001 及 NOSA | 5 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 三都一期 | 風電 | OHSAS 18001 及 NOSA | 基準審核 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 尋甸一期 | 風電 | OHSAS 18001 及 NOSA | 3 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 大理漾洱 | 水電 | NOSA | 5 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 懷集 | 水電 | NOSA | 5 星 及 4 星[2] | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 江邊 | 水電 | OHSAS 18001 及 NOSA | 5 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 淮安 | 太陽能 | 籌備中 | 不適用 | 籌備中 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 金昌 | 太陽能 | OHSAS 18001 及 NOSA | 4 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 凌源 | 太陽能 | 籌備中 | 不適用 | 籌備中 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 泗洪 | 太陽能 | NOSA | 4 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 西村一期及二期 | 太陽能 | OHSAS 18001 及 NOSA | 4 星 | ISO14001 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |

# 2018年設施的安全及環境管理系統(續)

| 設施 | 發電類別 | 安全管理 | | 環境管理 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 安全管理系統 | 2018年 NOSA 審核 | 環境管理系統 | 連續性排放監測系統 | 粒狀物減排設備 | 低氧化氮燃燒器 | 煙氣脫硫裝置 | 水資源管理 | 廢物管理 |
| **印度** | | | | | | | | | | |
| 哈格爾 | 燃煤 | NOSA | 5 星 | ISO14001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Paguthan | 天然氣 | NOSA | NOSCAR[3] | ISO14001 | ✓ | 不適用 | ✓ | 不適用 | ✓ | ✓ |
| 風力發電場[4] | 風電 | 不適用[5] | 不適用[5] | ISO1400 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| Tornado | 太陽能 | 不適用[5] | 不適用[5] | 籌備中[6] | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| **澳洲** | | | | | | | | | | |
| Mount Piper | 燃煤 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | ✓ | ✓ | 無 | 無 | ✓ | ✓ |
| 雅洛恩 | 燃煤 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | ✓ | ✓ | 無 | 無 | ✓ | ✓ |
| Hallett | 天然氣 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | 無 | 不適用 | 無 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| Tallawarra | 天然氣 | OHSAS 18001 | 不適用 | ISO14001 | ✓ | 不適用 | ✓ | 不適用 | ✓ | ✓ |
| Jeeralang | 天然氣 | AS 4801 | 不適用 | ISO14001 | 無 | 不適用 | 無 | 不適用 | ✓ | ✓ |
| Newport | 天然氣 | AS 4801 | 不適用 | ISO14001 | ✓ | 不適用 | 無 | 不適用 | ✓ | ✓ |

- 無 - 運行許可證並無此要求
- 不適用 - 不適用於這類業務
- NOSA- 南非國家職業安全協會
- OHSAS- 職業健康安全管理標準
- 籌備中 - 系統正在規計劃中，正進行資源分配

Notes:

(1) 2018年的NOSA審核將於2019年第一季完成。

(2) 長調水電站榮獲5星; 魚跳水電站榮獲4星。

(3) Paguthan電廠於2017年的NOSA審核中獲得NOSCAR評級（有效期至2018年12月）。由於Paguthan電廠的購電協議於2018年12月屆滿，因此於2018年未有進行NOSA審核。

(4) 於2018年，中電的印度風電資產開始過渡至新營運模式。 為能加強對風場的維護保養及管理工作監管， 以及健康、安全及環境表現，中電 正逐步減少聘用承辦商。由2019年起，中電將匯報印度風電資產經核實的環境數據。

(5) 承辦商參考中電的安全標準及指引落實其安全管理系統。

(6) 於2018年11月收購的Tornado太陽能光伏電站將於兩年內制定本身的ISO14001環境管理系統。

# 2018 年持份者關注或感興趣的主要事宜列表

**目錄**


貸款者 ..... 2
投資者及股東 ..... 3
政府及監管機構 ..... 4
住宅客戶 ..... 5
工商客戶 ..... 6
電力局及電網公司 ..... 7
僱員 ..... 7
供應商及承辦商 ..... 8
社群、非政府機構及傳媒 ..... 8
學術界及學校 ..... 9

# 貸款者

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 集團層面或一般情況 | • 集團海外業務的可持續發展和財務表現<br>• 中電集團的可持續投資和融資策略 | • 中電在投資及財務管理方面保持嚴謹紀律，並展示對中電海外業務營運及財務表現的強大管理能力<br>• 2018 年集團財務狀況穩健，淨負債對總資金比率下降百分之 2.3，債務淨額減少了 42 億港元<br>• 維持優越的投資級別信用評級，標準普爾及穆迪確認中電控股 (A/A2)、中華電力 (A+/A1)、青電 (AA-/A1) 及 EnergyAustralia (BBB+) 的信用評級；評級前景均為穩定<br>• 評估《中電氣候行動融資框架》對社會盡責及可持續的融資安排（例如，綠色／新能源債券及能源轉型／減排債券） |
| 香港 | • 新管制計劃協議的影響<br>• 管制計劃業務的融資策略 | • 解釋新管制計劃協議為電力行業的發展提供清晰明確的監管框架，並使中電能未雨綢繆，作出考慮周詳及明智的投資，以滿足香港的長遠發展需求<br>• 及時獲得充裕、符合成本效益及多元化的債務融資，以配合營運和業務增長，以及強化資本架構 |
| 中國內地 | • 以可行的商業條款為可再生能源投資提供充裕的流動資金<br>• 政府就可再生能源項目所發放補貼的收款時間不明確 | • 集團採取資金來源分散的方式，在近年涉足香港離岸人民幣銀行貸款市場，為集團在中國內地全資擁有的可再生能源項目提供建造工程及早期營運的資金<br>• 建立和維持與中國內地主要貸款者的長遠關係<br>• 為集團的整體利益着想，動用中國內地的現金盈餘，就特定項目的中期現金需求撥付資金 |

# 投資者及股東

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 一般情況 | • 新管制計劃協議及 2018 至 2023 年新發展計劃；增建燃氣發電機組並規劃第二台新機組；海上液化天然氣接收站的進展；開始實行上網電價計劃；在香港簽發「可再生能源證書」<br>• 中國內地、印度和澳洲的商機、財務和營運表現<br>• 股息和管理集團財務和債務狀況<br>• 中國內地的市場改革及其能源轉型影響<br>• 引入 CDPQ 為中電印度之策略性合作夥伴，以及透過投資於低碳資產及擴大集團在能源供應鏈中的地位的業務發展策略<br>• 發展越南兩個舊有燃煤電廠項目<br>• 與澳洲市場的供需平衡、政治環境和監管相關的影響和機遇 | • 編製一系列股東通訊材料，包括分析師匯報、投資者匯報和新聞稿，以及本可持續發展報告和年報，以就相關議題向股東提供資訊<br>• 組織直接聯繫活動，包括：股東週年大會；投資者會議和實地考察；分析師簡報會；以及透過股東參觀活動到訪中電設施，屆時股東可以直接向我們提問 |
| 環境、社會和管治專題 | • 中電《氣候願景 2050》及應對氣候變化的投資策略；以及面對的煤電風險和相關緩解措施<br>• 《中電氣候行動融資框架》，旨在提供對社會盡責及可持續的融資渠道<br>• 中電在低碳發電領域的投資和其他機會，包括核電和可再生能源<br>• 香港政府《氣候行動藍圖 2030+》帶來的潛在商機<br>• 氣候變化對業務的影響 | • 將可持續發展原則納入所有投資決策中<br>• 編製每年的可持續發展報告<br>• 在投資者匯報中加入環境、社會和管治專題<br>• 在海外舉辦 ESG 早餐會<br>• 回覆 ESG 問卷及調查<br>• 回應支持中電納入可持續發展股票指數的披露要求 |

# 政府及監管機構

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 香港 | • 在新管制計劃協議下，推出的規管安排<br>• 在新管制計劃協議下，首個五年投資計劃（發展計劃）<br>• 2018 年 10 月 1 日至 12 月 31 日的電價檢討（新管制計劃協議於 2018 年 10 月 1 日生效）及 2019 年的電價檢討<br>• 加強供電系統在抵禦極端天氣（例如超強颱風、風暴潮）方面的能力 | • 與政府的準備工作及推出新管制計劃的準備工作進展順利<br>• 向政府提交涵蓋 2018 年 10 月至 2023 年 12 月的發展計劃，以配合政府的環保政策；政府早於預期，於 2018 年 7 月批准該計劃<br>• 就電價調整與相關政府部門、立法會議員及政黨保持溝通<br>• 在龍鼓灘電廠增建聯合循環燃氣渦輪項目的進度理想。設施將於 2020 年全面投入運作，令天然氣佔中電燃料組合中增至約 50%<br>• 繼續加強基礎設施在抵禦極端天氣方面的能力及檢討相關流程 |
| 中國內地 | • 安全和可靠度<br>• 應急準備 | • 與政府官員定期進行交流，爭取支持和增進對中電安全文化的了解<br>• 密切監測與電力行業有關的政策和市場發展<br>• 與國家發展和改革委員會 (NDRC)、國家能源局 (NEA) 等監管機構，以及中電業務所在地的地方監管機構（例如，廣西壯族自治區省政府、地方能源局及工業和信息化委員會），保持密切的工作關係 |
| 印度 | • 國家氣候變化行動計劃 (National Action Plan on Climate Change) 以及其帶來的機遇或挑戰<br>• 中央及邦政府電力監管機構展開關於購電協議、電價及其他業務相關事宜等的持份者諮詢 | • 積極緊貼關於可再生能源和輸電投標的市場和政策發展<br>• 參與中央及邦政府電力監管機構的持份者諮詢 |
| 澳洲 | • 國家氣候和能源政策及相關框架<br>• 平衡可靠度、合理價格與較低的供電業務排放量<br>• 各省可再生能源政策 | • 透過協助澳洲議會委員會及論壇中的專家進行論證，妥善管理所有關注 / 事項，並積極參與業內組織<br>• EnergyAustralia 為澳洲能源委員會 (Australian Energy Council, AEC) 及澳洲商業理事會 (Business Council of Australia, BCA) 理事及工作小組的代表 |

# 住宅客戶

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 香港 | • 電價調整<br>• 能源效益和節約能源<br>• 客戶體驗 | • 電價調整幅度維持於 2%，接近 2018 年 10 月的消費物價指數<br>• 印製賬單附頁和賬單訊息，並在中電網站登載常見問題和答案，解釋電價變動的原因<br>• 在中電網站、數碼及社交媒體頻道提供節能小貼士；推出「智能全方位」和「家居用電報告」，協助客戶智慧用電；推出「智醒用電計劃」，教育客戶智慧用電；以及推動無紙環保電費單<br>• 推出中電「智能積賞」計劃，作為提升及維持客戶體驗及聯繫的額外電子渠道；推出全新的中華電力網站及流動應用程式，提升客戶服務；將旺角的「綠適天地」改裝成全新的「智能生活@旺角」，讓客戶有機會親身體驗所有智能家庭電器和科技的優點<br>• 透過不同的社交媒體平台與客戶保持溝通；透過 Facebook 和 Instagram 接觸年輕一代；透過 LinkedIn 與專業人士保持聯繫 |
| 澳洲 | • 「驚人賬單」和能源價格<br>• 賬務及收賬<br>• 客戶服務質素<br>• 可再生能源<br>• 對能源零售商普遍缺乏信心 | • 透過支付 55 百萬澳元來抵銷電網和環保計劃的成本升幅，新南威爾斯省及維多利亞省客戶的全年平均電價得以保持平穩<br>• 為合資格及持有預設電價特許咭的 EnergyAustralia 客戶自動提供電力及燃氣用量 15%折扣優惠<br>• 取消新南威爾斯省、維多利亞省、南澳省和昆士蘭省所有客戶透過澳洲郵政收取郵寄賬單和透過現金或支票於櫃台交易的收費<br>• 簽署價值 50 百萬美元的協議，在 Gannawarra 和 Ballarat 經營大型儲電池系統，為維多利亞省的能源系統提供穩定性<br>• 完成一項計劃，支持在澳洲東部發展約 500 兆瓦的新風電和太陽能發電容量<br>• 另投入 10 百萬澳元協助弱勢客戶，包括豁免欠款，並向 VincentCare Ozanam House 無家可歸者中心提供價值 500,000 澳元的節能供暖和製冷系統 |

# 工商客戶

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 香港 | • 電價調整<br>• 能源效益和節約能源<br>• 客戶體驗 | • 電價調整幅度維持於 2%，接近 2018 年 10 月的消費物價指數<br>• 專屬客戶經理與重要客戶和持份者溝通聯繫<br>• 為高用量客戶提供電價影響分析資料；為中小企客戶提供賬單附頁和賬單訊息，並在網站上載常見問題和答案<br>• 為工商客戶進行能源審計及提供電力質素改進服務；提供節能方案，如「電錶在線」、「綠倍動力」節能榜；舉辦「創新節能企業大獎」，表揚工商客戶在能源管理及使用可再生能源和智能科技方面的卓越表現；推出「智能管理」系統（一項價格合理的物聯網能源監控方案），利用簡單的物聯網設備協助工商客戶節能 |
| 澳洲 | • 「驚人賬單」、能源價格（批發）和燃氣供應（中 / 長期）<br>• 調整及開發採用業界客戶體驗最佳實務的系統和流程<br>• 保持業務靈活性，在瞬息萬變的環境中蓬勃發展<br>• 市場日益傾向以能源經紀商作為中介人，帶來吸納及挽留客戶的挑戰 | • 協助客戶了解和管理用電量<br>• 重新關注為工商客戶提供服務的專長技能，並就此投放資源<br>• 利用 Next Generation 產品和服務，並與其開展互動<br>• 更新業務重點，致力挽留客戶<br>• 識別及發展進入市場的替代 / 主動渠道 |
| 中國內地 | • 供電可靠度<br>• 電價管理<br>• 電價競爭力 | • 與高用量的業界客戶訂立中期合約<br>• 與電力貿易公司及工商客戶達成各類短期合約<br>• 透過高效營運保持電價的競爭力 |
| 印度 | • 根據屋頂及開放式供電安排，與工商客戶達成可再生能源的企業購電協議 | • 與支援代理 / 電力貿易商 / 合作夥伴進行聯繫，發掘企業購電協議的潛在客戶<br>• 開始向大企業推廣這些購電協議 |

# 電力局及電網公司

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 中國內地 | • 履行調度責任及符合購電協議規定 | • 與電網公司就發電計劃及調度要求定期進行溝通<br>• 成為廣西電力交易中心的股東，以及廣西電力市場管理委員會的委員 |
| 印度 | • 管理現有的購電協議 | • 定期與客戶及相關政府部門討論與購電協議有關的營運、商業及規管事宜 / 問題 |
| 澳洲 | • 電力及大眾市場聯網電價改革<br>• 電錶市場引入競爭 | • 與配電商和零售商討論規管和行業事宜；並開始加強 EnergyAustralia 與配電商在行政管理人員層面的溝通聯繫 |

# 僱員

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 集團層面或一般情況 | • 具競爭力的薪酬及福利<br>• 事業發展機會<br>• 性別多元化和平等機會<br>• 對安全表現的關注 | • 定期就市場薪酬調查和福利進行獨立檢討，並檢討家庭友善政策及實務<br>• 定期檢討繼任人安排；盡量提高內部晉升機會；繼續投資於培訓和發展；並為員工安排職位輪調<br>• 大力投資員工發展計劃<br>• 與大學合辦女性師徒輔導計劃；建立遍及整個集團的女工程師網絡<br>• 檢討兩性薪酬平等<br>• 採用更多元化的招聘渠道<br>• 訂立了集團的健康、安全及環境改善策略；新策略包含五大支柱，包括提升安全文化、重新審視風險、邀請持份者參與、建立健康積極的團隊，並確保環境可持續發展 |

# 供應商及承辦商

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 集團層面或一般情況 | • 負責任的採購實務和供應鏈管理<br>• 展示中電對不斷完善及採納最佳實務的承諾 | • 包括在甄選供應商 / 承辦商的過程中遵守中電負責任採購政策聲明 (RePPS)<br>• 針對策略供應商制定並實施供應商風險評估框架，每季度審查風險級別和緩解計劃<br>• 制定及落實針對策略供應商的供應商關係管理架構，定期舉行會議，以檢討表現、持續改善產品和所提供服務的質素，以及作出未來發展規劃<br>• 就現有的負責任採購實務，與其他行業先驅進行基準比較，制定路線圖和落實改進措施，以進一步提高整體供應鏈的可持續性及風險管理能力 |

# 社群、非政府機構及傳媒

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 香港 | • 籌備實施新管制計劃協議 (SCA)下的措施<br>• 應對氣候變化和空氣質素問題的未來燃料組合<br>• 供電可靠度，尤其牽涉強颱風吹襲期間<br>• 龍鼓灘電廠提高燃氣發電容量的進度<br>• 批准在香港興建海上液化天然氣接收站<br>• 協助弱勢人士，特別是劏房住戶 | • 簽訂新管制計劃協議後，廣泛參與社區活動<br>• 透過簡報、通訊資料和實地考察中電設施，與社區的持份者保持聯繫，不斷為他們提供資訊，以講解各主要基礎設施的需求和發展進度<br>• 精心策劃和準備應對超強颱風「山竹」，並主動與受影響客戶保持聯繫<br>• 與主要客戶舉行討論會，以研究中電可如何精益求精，提升供電可靠度、控制成本及改善環境表現<br>• 繼續與非政府組織和本地社區組織進行策略性聯繫，推行各類社區計劃和義工服務，並為有需要人士提供實際支持<br>• 適時與傳媒就基礎設施項目的細節進行溝通，以加強傳媒和公眾對項目的認識 |
| 中國內地 | • 中電業務對當地社區的影響<br>• 中電社區投資計劃對當地社區的裨益<br>• 中電在中國的業務發展 | • 推行中電社區投資計劃<br>• 與內地媒體就中電的業務最新發展、業務模式和品牌進行交流 |
| 印度 | • 在中電設施附近的偏遠村落提供基礎醫療服務<br>• 提升女性的自主地位<br>• 青少年工作 | • 透過流動醫療車提供基礎醫療服務<br>• 興建設有 50 個床位的醫院，並捐贈予當地政府<br>• 支援女性主導的小額信用社<br>• 支持當地流行的運動，如摔跤和籃球 |

| | | |
|---|---|---|
| 澳洲 | • 客戶支付能源費用的能力<br>• 碳排放和減碳方法<br>• 社區聯繫、交流和當地社會投資；推進工地工程的社會認可<br>• 電廠壽命和可靠度 | • 繼續與社區組織維持策略性的聯繫，以加強宣傳我們的紓困計劃並落實「財務紓緩」計劃 (FIAP) 的措施<br>• 每季透過社區諮詢工作小組與當地社區就工地工程及環境管理進行交流<br>• 在接近 EnergyAustralia 電廠的所有社區推行社區資助計劃<br>• 主動與傳媒建立聯繫 |

# 學術界及學校

| 地區 / 層面 | 2018 年關注或感興趣的主要事宜 | 中電於 2018 年採取的具體行動 |
|---|---|---|
| 香港 | • 發展工程事業<br>• 推動 STEM 教育<br>• 能源效益和節約能源<br>• 龍鼓灘電廠提高燃氣發電容量的進度 | • 透過中電學院開辦課程<br>• 與非政府機構及專業團體合作，為幼稚園、小學、中學及大學學生舉辦學校講座<br>• 中電工程師透過「看到的電力」幼稚園探訪活動，向幼童灌輸節能及電力知識<br>• 透過背景簡報和實地考察中電設施，與主要持份者保持聯繫，不斷為他們提供資訊<br>• 透過安裝物聯網設備，向中學推廣教材套，以說明如何利用科技推動節能<br>• 在 2018-2019 學年，中電透過「校園工程師計劃」接觸 50 所中學的學生，以啟發更多學生考慮投身工程界<br>• 透過講座、研討會和實地考察中電設施，與主要持份者保持聯繫，不斷為他們提供資訊 |
| 中國內地 | • 節約能源及中國內地的氣候變化承諾<br>• 改善教育設施<br>• 學生紓困計劃<br>• 發展工程及管理事業 | • 為學生舉辦環保講座<br>• 透過「學校資助計劃」及多項社區計劃資助學校提升設施<br>• 透過「學生資助計劃」捐助清貧學生<br>• 從各大院校聘請見習工程師 |
| 印度 | • 當地社區幼兒營養不良<br>• 改善教育設施<br>• 事業發展機會 | • 在學校提供午膳<br>• 加強地方學校的基礎設施，提升設施水平<br>• 為貧困學童提供獎學金 / 輔導 |
| 澳洲 | • 關注社區內的發電行業<br>• 面對地方就業市場的不斷變化，協助學生發展事業 | • 透過定期舉辦的社區聯絡會議，與關鍵持份者保持溝通<br>• 社會投資計劃包括義工服務、社區撥款及合作項目，聚焦教育及社區共融 |

有關我們與業界及專業機構合作的概況，請細閱下載部分提供的表格。

# 業界及專業機構列表

## 國際性

| 組織 | 組織簡介 | 中電參與的工作 |
|---|---|---|
| 世界可持續發展工商理事會 (World Business Council for Sustainable Development, WBCSD) | 世界可持續發展工商理事會是一個由全球超過 200 家企業組成，並由行政總裁領導的組織，引領企業界加速邁向可持續發展的世界。 | 自 2001 年起，中電一直是該理事會的成員，而集團首席執行官已於 2014 年成為氣候與能源計劃委員會(Climate and Energy Program Board)的成員。<br>中電目前正參與多項計劃，例如，氣候政策工作小組(Climate Policy Working Group)及新能源方案(New Energy Solutions)項目。中電同時支持發表《攝氏 1.5 度新能源方案—落實〈巴黎協議〉的途徑和技術》(New Energy Solutions for 1.5°C - Pathways and technologies to achieve the Paris Agreement) 報告(只備英文版)。<br>中電印度同時是 WBCSD「Rescale」項目的活躍成員之一，並支持發表《加速印度企業採購可再生能源》(Accelerating corporate procurement of renewable energy in India)。 |
| 能源轉型委員會 (Energy Transition Commission, ETC) | 能源轉型委員會是一個匯聚能源領域各類機構的組織，旨在加快邁向低碳能源系統的轉型，實現穩健的經濟發展，並將全球氣溫上升幅度限制在攝氏 2 度以下。 | 中電於 2018 年 8 月加入該組織。集團首席執行官為 ETC 專員，而中電常務董事(印度)為 ETC India 專員。<br>中電的高層管理人員與來自公私營和非政府組織的各類領袖攜手合作，加快邁向低碳能源系統的轉型，實現穩健的經濟發展，並將全球氣溫上升幅度限制在攝氏 2 度以下。 |
| 國際太陽能聯盟 (International Solar Alliance, ISA) | 國際太陽能聯盟是一個 2015 年 12 月於第 21 次締約方會議(COP-21)上根據條約成立的跨政府組織，旨在為太陽能資源豐富的國家提供一個專門的合作平台。全球各地人士均可藉此作出正面貢獻，協助及實現增加使用太陽能的共同目標，以安全便捷、價格合理、公平和可持續的方式，滿足 ISA 成員國日後的能源需求。 | 2016 年 6 月，ISA 與世界銀行達成協議，於 2030 年底前籌集 1 萬億美元，以落實《巴黎協議》的目標。為此，中電正支持印度政府在全國各地採用太陽能技術的計劃。 |
| 世界能源理事會 (World Energy Council, WEC) | 世界能源理事會成立於 1923 年，為聯合國認可的全球能源組織，其代表遍佈 90 多個國家和地區，由超過 3,000 間成員機構組成。WEC 為全球、地區及國家領袖提供有關能源策略的意見，並促進全球的能源政策對話。 | 中電於 1988 年已加入 WEC。中電首席執行官現為 WEC 會籍委員會—香港分會(WEC HK)的主席，而中電科技研究院總監為香港分會的秘書。<br>2018 年，中電繼續參加 WEC 的活動，包括為 2018 年能源三重挑戰指數(Energy Trilemma Index)和世界能源展望—區塊鏈：訪問選集和展望簡介(World Energy Insights – Blockchain: Anthology of Interviews & Insights Brief)出謀獻策。 |
| 國際電力研究交流協會 (International Electric Research Exchange, IERE) | 國際電力研究交流協會於 1968 年成立，是一個全球性非牟利組織，為負責電力和能源相關研發與解決方案的行政人員、高級管理人員、工程師及研究人員提供服務。 | 中電自 2000 年起一直是 IERE 的正式成員，並於 2014 年成為執行成員。<br>2018 年 11 月，中電科技研究院總監獲選為 IERE 副主席。中電繼續與 IERE 合作進行聯合研發項目以及前瞻性科技活動，包括參與 IERE 股東大會和研討會。 |

| | | |
|---|---|---|
| 國際排放貿易協會 (International Emissions Trading Association, IETA) | 國際排放貿易協會是一個成立於 1999 年的非牟利商業組織，為溫室氣體減排交易制訂一個切實可行的國際框架。 | 中電早於 2009 年已成為 IETA 企業會員。<br>中電繼續交流意見並了解最新的國際碳排放交易趨勢，並在 IEA-IETA-EPRI 2018 年溫室氣體排放交易研討會 (IEA-IETA-EPRI 2018 Greenhouse Gas Emissions Trading Workshop)上介紹中國排放交易機制(ETS)。 |
| 國際綜合報告理事會 (International Integrated Reporting Council, IIRC) | 國際綜合報告理事會是由監管機構、投資者、公司、標準制訂機構、會計界及非牟利機構組成的全球聯盟組織，致力推廣以披露價值創造的資訊作為企業報告的下一個發展階段。 | 在 2010-2014 年間，中電為工作小組成員，並為綜合報告框架<IR>的創始試點公司之一。<br>中電繼續支持 IIRC，並且是<IR>網絡的成員。 |
| 全球報告倡議組織 (Global Reporting Initiative, GRI) | 全球報告倡議組織是一個以網絡為基礎的非政府機構，旨在協助企業、政府及其他機構了解和傳達業務對關鍵可持續發展議題的重要影響。 | 中電是 GRI 報告指引的早期執行者之一。2018 年，中電繼續擔任 GRI 金社區會員。 |
| 全球商業氣候 (We Mean Business, WMB) 聯盟 | 全球商業氣候是一個與企業攜手合作的全球性非牟利聯盟，透過採取行動應對氣候變化。該聯盟包含七個非牟利組織，包括 WBCSD 等組織。 | 集團可持續發展部總監代表中電參與 WMB 企業顧問小組。 |

## 香港

| 組織 | 組織簡介 | 中電參與的工作 |
|---|---|---|
| 工程界專業機構 | 中電積極支持多個工程界專業機構，包括香港工程師學會 (HKIE)、國際工程技術學會 (IET HK)、英國機械工程師協會 (IMechE)、工程界社促會 (AES)、電機電子工程師學會 (IEEE)、香港核學會、營運工程師學會 (SOE HK)和特許屋宇設備工程師學會 (CIBSE)等。 | 作為負責任的業界一分子，我們積極參與工程界的專業機構，以推動資訊交流和經驗分享，並提升工程界的專業水平。鑑於集團的業務性質使然，我們在電力、天然氣、能源、核電和環保領域最為活躍。不少中電員工現正參與相關機構的培訓及活動，以及擔任委員會成員。 |
| 商界環保協會 (BEC) | 商界環保協會為一家由商界於 1992 年成立的獨立非牟利機構。協會倡導採納潔淨技術和實務來減少廢物、保育資源、避免污染，以及鼓勵企業加強履行環保及社會責任，從而推動卓越的環保表現。 | 中電為商界環保協會創始成員之一。我們的首席執行官自 2012 年起擔任協會董事，並由 2016 年起成為董事會主席至今。中電繼續積極參與四個顧問小組：氣候變化商界論壇顧問小組、能源顧問小組、ESG(環境、社會及管治)顧問小組，以及運輸及物流顧問小組。 |
| 香港綠色建築議會 (HKGBC) | 香港綠色建築議會是一個創立於 2009 年的非牟利機構，旨在聯繫公眾、業界及政府，以提高各界對綠色建築的關注，並針對香港位處亞熱帶的市區高密度建築環境，制訂各種可行策略，從而帶領香港成為全球綠色建築的典範。 | 中電是香港綠色建築議會的機構會員，我們的輸電及供電業務部高級總監擔任該會董事。 |
| 香港會計師公會 (HKICPA) | 香港會計師公會是一家專業的會計師公會，為香港商界及公眾利益服務，並致力為香港作為領先國際商業及金融中心的可持續發展作出貢獻。 | 集團可持續發展部總監代表中電參與可持續發展及綜合報告顧問小組。 |

## 中國內地

| 組織 | 組織簡介 | 中電參與的工作 |
|---|---|---|
| 中國核能行業協會 (CNEA) | 中國核能行業協會是於 2007 年成立的一個全國性非牟利社會團體，其使命是執行國家的核能發展政策、促進產業自主創新和技術發展，並為提升核能使用的安全性、可靠性和經濟效益提供支援。 | 香港核電投資有限公司 (HKNIC) 於 2007 年加入中國核能行業協會，並為該協會管治理事會的常委。<br>2018 年，HKNIC 參加了中國核能行業協會的委員會會議以及年會。我們還出席該協會一個有關公眾溝通的業界論壇，並發表報告。 |
| 中國電力企業聯合會 (CEC) | 中國電力企業聯合會於 1988 年創立，是由中國電力企業與公共機構聯合組建的一個組織。中國電力企業聯合會擔當政府與電力企業之間的一道橋樑，為會員服務，包括呼籲政府關注成員的訴求及保障他們的合法權益，同時鼓勵成員履行社會責任和促進整個行業的健康發展。 | 中電於 1999 年加入中國電力企業聯合會，集團中國區總裁是該組織常務委員會的成員。<br>我們積極參與討論有關中國電力行業的重點計劃，包括可靠性指數、電力供應—需求預測及中國電力行業改革等。 |

## 印度

| 組織 | 組織簡介 | 中電參與的工作 |
|---|---|---|
| TERI 工商可持續發展理事會 (TERI-CBS) | 2015 年，TERI 將持續發展工商理事會易名為工商可持續發展理事會。這是個獨立而具公信力的平台，幫助企業領袖應對可持續發展問題，並提升在環境管理、社會責任和經濟表現方面的領導能力。 | 中電印度自 2011 年起活躍於 TERI-CBS，並積極參與其首席可持續發展官 (Chief Sustainability Officers, CSO) 論壇。中電常務董事(印度)為 TERI-CBS 執行委員會的成員。<br>我們與 TERI-CBS 保持聯繫，包括定期參與知識分享會和會議、制定個案研究等，以促進行業的最佳實務。 |
| 印度風能協會 (Indian Wind Power Association, IWPA) | 印度風能協會於 1996 年創立，是代表印度風能行業的一個非牟利組織。IWPA 的宗旨是推動印度的風能發展，於 2020 年之前將風能的電網滲透率提高至最少 20%。 | 中電印度成為 IWPA 的成員已有超過 6 年時間。<br>我們參與這個平台以向同行學習、分享知識及提供意見。作為風能行業的持份者，IWPA 研究對風能行業發展有潛在影響的事宜。 |
| 印度工業聯合會 (CII) | 印度工業聯合會是一家非政府、非牟利的行業領導機構，在印度的發展過程中扮演積極的角色。CII 就政策問題與中央政府展開對話，並與各行業的創新領袖進行交流，以推動會務發展。 | 中電印度成為 CII 成員至今已有一段長時間。中電常務董事(印度)現為 CII 國家電力委員會聯席主席。<br>中電印度參與 CII 舉辦的多個論壇，包括在馬拉喀什(Marrakech)舉行的第 22 次締約方會議 (COP 22)，中電常務董事(印度)為主要講者。 |
| 發電商協會 (APP) | 2010 年，私人發電商共同創立了發電商協會 (APP)，聚焦私營電力公司面對的挑戰，確保適時解決有關問題，以達致提升容量的目標。 | 中電印度為 APP 創始成員之一，積極參與協會各項活動。我們一直對協會發揮積極作用，例如中電常務董事(印度)曾於 2014 年出任該會主席。<br>中電印度在燃油相關的政策倡議、購電協議問題、改善《電力法案 2003》DISCOMS 健康修訂案、電價政策、標準過渡文件 (SBD) 等方面發揮重要作用。 |

## 澳洲

| 組織 | 組織簡介 | 中電參與的工作 |
| --- | --- | --- |
| 潔淨能源委員會 (The Clean Energy Council) | 潔淨能源委員會是代表澳洲潔淨能源業的最高機構。這個行業協會包括 600 多家從事可再生能源及能源效益業務的會員公司。 | EnergyAustralia 積極參與 CEC 的活動，並擔任 CEC 其中一個能源市場改革工作小組的主席。<br>作為 CEC 的成員之一，EnergyAustralia 希望與其他成員合作，在能源市場日益邁向低排放之時，為潔淨能源業尋覓一個可持續的政策框架。 |
| 澳洲能源委員會 (Australian Energy Council, AEC) | 澳洲能源委員會成立於 2016 年，由 21 間大型電力及下游天然氣公司組成。這些企業從事批發及零售能源業務，經營環境競爭激烈。它們合佔澳洲市場發電量的絕大比重，並向超過 1,000 萬個家庭和企業出售天然氣及電力。 | EnergyAustralia 有代表加入 AEC 董事會，並積極參與各工作小組的討論，範圍涵蓋一系列關於能源市場競爭情況的議題，包括檢討批發市場運作、具競爭性的零售市場，以及減排政策等。 |
| 碳市場研究所 (Carbon Markets Institute, CMI) | 碳市場研究所全力協助澳洲企業抓緊急速轉變的碳市場所帶來的機遇。 | EnergyAustralia 是 CMI 的成員之一。我們尋求與其他成員合作，向澳洲推廣碳排放抵銷機制的裨益。 |
| The Hawthorn Club | Hawthorn Club 是一個專為從事能源行業的女性行政人員而設的國際網絡。其使命為推動女性獲委任公司的高級職位並加入董事會；促進能源行業的性別多元化。 | 自 2018 年以來，中電集團一直是 Hawthorn Club 的成員。EnergyAustralia 的規劃、交付和績效部主管(Head of Planning, Delivery, and Performance)現為亞太區顧問委員會成員。 |

# 全球報告倡議組織(GRI)內容索引全




重要性披露服務指 GRI Services 已審查本報告 GRI 內容索引清楚呈現及 102-40 至 102-49 之披露參考與正文中相應的部分一致。該服務是在報告的英文版上 執行的。

| 全球報告倡議組織標準 | 披露 | 頁數及 / 或網址 | 省略 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 省略的部 | 原因 | 解釋 |
| **GRI 101:2016 年基礎** | | | | | |
| **一般披露** | | | | | |
| GRI 102: | **組織概況** | | | | |
| **一般披露 2016** | 102-1 說明組織名稱 | 我們的業務 | | | |
| | 102-2 說明業務活動、品牌、產品與服務 | 我們的業務 | | | |
| | 102-3 說明總部所在地點 | 我們的業務 | | | |
| | 102-4 說明業務所在地點 | 我們的業務 | | | |
| | 102-5 所有權與法律形式 | 我們的業務 | | | |
| | 102-6 說明組織所提供服務的市場 | 我們的業務 | | | |
| | 102-7 說明組織規模 | 我們的業務 | | | |
| | 102-8 有關僱員及其他員工的資料 | 建立靈活、共容和可持續的團隊<br>僱傭實務 | | | |
| | 102-9 供應鏈 | 我們的業務<br>供應鏈 | | | |
| | 102-10 有關組織與其供應鏈的任何重大變化 | 業務組合變化<br>負責任採購 | | | |
| | 102-11 預警原則或方針 | 環境管理 | | | |
| | 102-12 由外部所制定的倡議 | 促進知情參與<br>公共政策 | | | |
| | 102-13 機構參與的協會的會員資格 | 公共政策<br>公共政策 | | | |
| | EU1 按初級能源及監管機制劃分的裝機容量 | 可用率及可靠度 | | | |
| | EU2 按初級能源及監管機制劃分的淨能量產出 | 可用率及可靠度 | | | |
| | EU3 住宅、工業、機構及商業客戶數目 | 客戶組合 | | | |
| | EU4 按監管機制劃分的地面及地底輸供電電纜長度 | 可用率及可靠度 | | | |
| | EU5 按碳交易框架劃分的二氧化碳當量排放限額或等額的分配 | 碳排放交易計劃 | | | |
| | **策略** | | | | |
| | 102-14 組織最高決策者的聲明 | 主席及首席執行官的話 | | | |
| | 102-15 關鍵的影響、風險及機會 | 主要驅動因素及大趨勢<br>建設「新世代的公用事業」 | | | |
| | **操守與誠信** | | | | |
| | 102-16 價值、原則、標準和行為規範 | 我們的《價值觀架構》 | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | 可持續發展目標 |
| | 102-17 就道德操守表達意見和關注的機制 | 企業管治架構和守則<br>《紀律守則》及反貪腐 |
| | **管治** | |
| | 102-18 說明管治結構 | 可持續發展的管治 |
| | 102-19 授權委任 | 可持續發展的管治 |
| | 102-20 經營管理階層在經濟、環境和社會議題方面的責任 | 管理層職務 |
| | 102-21 就經濟、環境和社會議題諮詢業務有關人士 | 關鍵性評估<br>持份者聯繫架構 |
| | 102-22 說明最高管治組織及其委員會的組成 | 可持續發展的管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-23 最高管治組織的主席 | 可持續發展的管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-24 提名與遴選最高管治組織 | 可持續發展的管治<br>企業管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-25 利益衝突 | 可持續發展的管治<br>企業管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-26 說明最高管治組織在制定宗旨、價值和策略上的角色 | 可持續發展的管治<br>企業管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-27 說明最高管治組織的整體知識 | 可持續發展的管治<br>企業管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-28 評估最高管治組織的表現 | 可持續發展的管治<br>企業管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-29 鑑別與管理對經濟、環境與社會產生之影響 | 可持續發展的管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-30 風險管理流程之有效性 | 風險管理<br>風險管理<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-31 檢視經濟、環境和社會議題 | 可持續發展的管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-32 最高管治組織在可持續發展匯報上的角色 | 可持續發展的管治<br>年報: 企業管治報告 |
| | 102-33 溝通關鍵議題 | 持份者聯繫架構 |
| | 102-34 關鍵議題的性質和總數 | 持份者聯繫架構 |
| | 102-35 薪酬政策 | 我們的「零傷害」願景;<br>將環境、社會及管治(ESG)表現納入薪酬考慮<br>僱傭實務 |
| | 102-36 說明薪酬決定的流程 | 我們的「零傷害」願景;<br>將環境、社會及管治(ESG)表現納入薪酬考慮 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 僱傭實務 | | | |
| | 102-37 業務有關人士在薪酬方面的參與 | 我們的「零傷害」願景;<br>將環境、社會及管治(ESG)表現納入薪酬考慮<br>僱傭實務 | | | |
| | 102-38 年度總賠償率 | 無 | 全部 | 不適用 | 當共同的全球標準成立後，我們會考慮 披露 |
| | 102-39 年度總賠償率百分比升幅 | 無 | 全部 | 不適用 | 當共同的全球標準成立後，我們會考慮 披露 |
| | **與業務有關人士溝通聯繫** | | | | |
| | 102-40 列出業務有關群體 | 持份者聯繫架構; 策略及程序 | | | |
| | 102-41 集體談判協議 | 人權; 結社自由與集體協商 | | | |
| | 102-42 識別與選擇業務有關人士 | 持份者聯繫架構; 策略及程序 | | | |
| | 102-43 說明與業務有關人士議合的方式 | 持份者聯繫架構 | | | |
| | 102-44 說明所提出之關鍵議題與關注事項 | 關鍵性評估結果<br>建設「新世代的公用事業」<br>持份者聯繫架構; 策略及程序 | | | |
| | **匯報實務** | | | | |
| | 102-45 財務報表所包含的實體 | 報告架構及內容索引 | | | |
| | 102-46 界定報告內容和議題界限 | 關鍵性評估<br>評估程序 | | | |
| | 102-47 列出重大議題 | 關鍵性評估結果<br>建設「新世代的公用事業」 | | | |
| | 102-48 重編資訊 | 報告架構及內容索引 | | | |
| | 102-49 匯報上的改變 | 報告架構及內容索引 | | | |
| | 102-50 報告期 | 報告架構及內容索引 | | | |
| | 102-51 最近一次報告的日期 | 報告架構及內容索引 | | | |
| | 102-52 報告週期 | 報告架構及內容索引 | | | |
| | 102-53 提供可回答報告相關問題的聯絡人 | 網上回應表格 | | | |
| | 102-54 按照 GRI 標準提出的的匯報申述 | 報告架構及內容索引 | | | |
| | 102-55 全球報告倡議組織 (GRI) 內容索引 | 數據及下載 | | | |
| | 102-56 外部保證 / 確信報告 | 報告架構及內容索引<br>數據及下載 | | | |
| **重大議題** | | | | | |
| **GRI 200 經濟標準系列** | | | | | |
| **經濟績效** | | | | | |
| **GRI 103:<br>管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 | | | |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 我們的業務 | | | |
| | 103-3 評估管理方針 | 我們的業務 | | | |
| **GRI 201:<br>經濟績效 2016** | 201-1 組織所產生及分配的直接經濟價值 | 本著宗旨發展業務; 這對於中電有何意義 | | | |
| | 201-2 氣候變化所造成的財務影響及其他風險與機會 | 應對氣候變化<br>氣候變化 | | | |
| | 201-3 界定福利計劃義務及其他退休計劃 | 僱傭實務 | | | |
| | 201-4 自政府取得之財務補助 | 公共政策 | | | |
| **市場形象** | | | | | |
| **GRI 103:** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **管理方針 2016** | 103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 僱傭實務<br>僱傭實務 | |
| **GRI 202: 市場形象 2016** | 202-1 不同性別的基層人員之標準薪資與當地最低薪資的比例<br>202-2 在當地聘用的高級行政人員所佔比例 | 僱傭實務<br>僱傭實務 | |
| **間接經濟影響** | | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>本著宗旨發展業務<br>本著宗旨發展業務 | |
| **GRI 203: 間接經濟影響 2016** | 203-1 基礎設備的投資與支援服務<br>203-2 顯著的間接經濟影響 | 本著宗旨發展業務; 這對於中電有何意義<br>本著宗旨發展業務; 這對於中電有何意義 | |
| **採購實務** | | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>供應鏈<br>供應鏈 | |
| **GRI 204: 採購實務 2016** | 204-1 採購支出來自當地供應商之比例 | 負責任採購 | |
| **反貪腐** | | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>《紀律守則》及反貪腐<br>《紀律守則》及反貪腐 | |
| **GRI 205: 反貪腐 2016** | 205-1 已進行賄賂風險評估的營運地點<br>205-2 反賄賂政策和程序的溝通及訓練<br>205-3 已確認的賄賂事件及採取的行動 | 《紀律守則》及反貪腐<br>《紀律守則》及反貪腐<br>《紀律守則》及反貪腐<br>遵守法規 | |
| **反競爭行為** | | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>遵守法規<br>遵守法規 | |
| **GRI 206: 反競爭行為 2016** | 206-1 涉及反競爭行為、反壟斷和壟斷行為的法律訴訟 | 遵守法規 | |
| **GRI 300 環境標準系列** | | | |
| **重大議題** | | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題**: 管理和淘汰使用中的高和低濃度多氯聯苯(PCB)的長遠策略<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>環境管理<br><br>環境管理 | |
| **GRI 301: 原物料 2016** | 301-1 所採用原材料的重量或體積<br>**行業特定議題**: 報告設備內使用中的高和低濃度固體和液體多氯聯苯(PCB)<br>301-2 所使用的再生原物料<br>301-3 回收產品及其包裝材料 | 營運<br><br>廢物<br>無 | 中電的主要產品是電力，並不需要包裝交付給客戶，而副產品所用的包裝材料數量亦微乎其微。由於性質使然，電力此主要產品是無法回收的。 |
| **能源** | | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br><br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>應對氣候變化<br>營運<br>應對氣候變化<br>營運 | |

| | | |
|---|---|---|
| **GRI 302: 能源 2016** | 302-1 組織內部的能源消耗量 | 營運 |
| | 302-2 組織外部的能源消耗量 | 我們的業務<br>數據及下載: 營運 |
| | 302-3 能源強度製 | 可用率及可靠度 |
| | 302-4 減少能源的消耗 | 營運 |
| | 302-5 降低產品和服務的能源需求 | 應對氣候變化<br>營運<br>協助社群減碳 |
| **水** | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 水 |
| | **行業特定議題:** 以協作方式來管理流域和水庫,並為保護水資源進行長遠規 | |
| | 103-3 評估管理方針 | 水 |
| **GRI 303: 水與放流水 2018** | 303-1 按來源劃分的取水量 | 水 |
| | **行業特定議題:** 火電和核電設備作處理、冷卻和消耗用途的總用水量,包括除灰和清潔煤炭的用水 | |
| | 303-2 與排水相關衝擊的管理 | 水 |
| | 303-3 取水量 | 水 |
| | 303-4 排水量 | 水 |
| | 303-5 耗水量 | 水 |
| **生物多樣性** | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 生物多樣性及土地使用 |
| | **行業特定議題:** 輸配電路沿線的蟲害和農林護理方案 | 氣候抵禦能力 |
| | 103-3 評估管理方針 | 生物多樣性及土地使用 |
| **GRI 304: 生物多樣性 2016** | 304-1 組織所擁有、租賃、管理的營運地點或其鄰近地區位於環境保護區或其他高生物多樣性價值的地區 | 生物多樣性及土地使用 |
| | 304-2 活動、產品及服務對生物多樣性最顯著的影響 | 生物多樣性及土地使用 |
| | **行業特定議題:** 輸電線路的保養、分散和隔離以及熱排放對生物多樣性的顯著影響(包括直接和間接的影響) | |
| | 304-3 受保護或復育的棲息地 | 生物多樣性及土地使用 |
| | EU13 在生物多樣性方面,補償棲息地與受影響地區的比較 | 生物多樣性及土地使用 |
| | 304-4 說明受組織營運影響的棲息地中,已被列入 IUCN 紅色名錄及國家保護名錄的物種總數 | 生物多樣性及土地使用 |
| **排放** | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 應對氣候變化<br>溫室氣體排放 |
| | 103-3 評估管理方針 | 應對氣候變化<br>溫室氣體排放 |
| **GRI 305: 排放 2016** | 305-1 直接溫室氣體排放(範疇 1) | 應對氣候變化 |
| | **行業特定議題:** 按監管機制分類,發電容量的淨發電量、化石燃料發電、給終端用戶的估計淨輸電量的每兆瓦時二氧化碳當量,包括本身發電設施的排放量 | 溫室氣體排放 |
| | 305-2 能源間接溫室氣體排放(範疇 2) | 應對氣候變化 |
| | **行業特定議題:** 按監管機制分類,給終端用戶的估計淨輸電量的每兆瓦時二氧化碳當量,包括本身發電設施的排放量 | 溫室氣體排放 |
| | 305-3 其他間接溫室氣體排放(範疇 3) | 溫室氣體排放 |
| | 305-4 溫室氣體排放強度 | 溫室氣體排放 |
| | 305-5減少溫室氣體的排放量 | 溫室氣體排放 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 305-6 臭氧層破壞物質(ODS)的排放量 | N/A | 全部 | 不適用 | 不屬於重大範疇 - 中電的ODS數量是微乎其微。 |
| | 305-7 氮氧化物、硫氧化物和其他重大的氣體排放<br>**行業特定議題:** 發電容量的淨發電量和發電廠燃燒燃料時,每兆瓦時氮氧化物、硫氧化物及其他重大的氣體排放 | 氣體排放 | | | |
| **廢污水及廢棄物** | | | | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 對不同類型的放射性核廢料的管理策略及儲存方法<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>廢物<br>水<br>廢物<br>水 | | | |
| GRI 306:<br>**廢污水及廢棄物** 2016 | 306-1 依水質及排放目的地所劃分的排放水量<br>306-2 按類別及處置方法劃分的廢棄物<br>306-3 嚴重洩漏<br>306-4 廢棄物運輸<br>306-5 受放流水及其它（地表）逕流排放而影響的水體 | 水<br>廢物<br>廢物<br>廢物<br>水 | | | |
| **環境法規遵循** | | | | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>遵守法規<br>環保規例與合規<br>遵守法規<br>環保規例與合規<br>遵守法規 | | | |
| GRI 307:<br>**環境法規遵循** | 307-1 違反環境法律和法規 | 環保規例與合規 | | | |
| **供應商環境評估** | | | | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>供應鏈<br>供應鏈 | | | |
| GRI 308:<br>**供應商環境評估** 2016 | 308-1 採用環境標準所篩選的新供應商<br>308-2 供應鏈對環境造成的負面影響,以及所採取的行動 | 負責任採購<br>負責任採購 | | | |
| **GRI 400 社會標準系列** | | | | | |
| **勞僱關係** | | | | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 確保技術僱員供應無缺的計劃及程序<br>**行業特定議題:** 有關機構僱員和承辦商及分判商僱員的健康及安全政策及規定<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>建立靈活、共容和可持續的團隊<br>安全<br>僱傭實務<br>建立靈活、共容和可持續的團隊<br>安全<br>僱傭實務 | | | |
| GRI 401:<br>**勞僱關係** 2016 | 401-1 新進員工和離職員工<br>**行業特定議題:** 按性別和年齡劃分於報告期間離職員工的平均任期長度<br>401-2 只提供給全職員工(不包括臨時或兼職員工)的福利<br>401-3 侍產假<br>EU15 按工作類別及地區劃分在未來五年及十年符合退休資格的僱員百分比 | 數據及下載 - 僱員<br>僱傭實務<br>僱員福祉<br>數據及下載; 主要表現指標摘要<br>數據及下載 - 僱員 | | | |
| | EU17 從事施工、操作及維修活動的承辦商及分判商僱員的工作日數<br>EU18 已接受相關健康及安全培訓的承辦商及分判商僱員的百分比 | 職業健康及安全<br>職業健康及安全 | | | |
| **勞/資關係** | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 僱傭實務<br>人權 |
| | 103-3 評估管理方針 | 僱傭實務<br>人權 |
| **GRI 402: 勞 / 資關係 2016** | 402-1 有關各類作業改變的最短通知期 | 人權 |
| **職業健康及安全** | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 職業健康及安全 |
| | 103-3 評估管理方針 | 職業健康及安全 |
| **GRI 403: 職業健康及安全 2016** | 403-1 職業安全衛生管理系統 | 職業健康及安全 |
| | 403-2 危害辨識、風險評估、及事故調查 | 我們的「零傷害」願景 |
| | **行業特定議題:** 承辦商及分判商僱員於工作場所內外的健康及安全表現 | 職業健康及安全 |
| | 403-3 職業健康服務 | 職業健康及安全 |
| | 403-4 有關職業安全衛生之工作者參與、諮商與溝通 | 職業健康及安全 |
| | 403-5 有關職業安全衛生之工作者訓練 | 職業健康及安全 |
| | 403-6 工作者健康促進 | 職業健康及安全 |
| | 403-7 預防和減輕與業務關係直接相關聯之職業安全衛生的衝擊 | 職業健康及安全 |
| | 403-8 職業安全衛生管理系統所涵蓋之工作者 | 職業健康及安全 |
| | 403-9 職業傷害 | 職業健康及安全 |
| | 403-10 職業病 | 職業健康及安全 |
| **訓練與教育** | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 建立靈活、共容和可持續的團隊<br>培訓與發展 |
| | 103-3 評估管理方針 | 建立靈活、共容和可持續的團隊<br>培訓與發展 |
| **GRI 404: 訓練與教育 2016** | 404-1 每名員工每年的平均培訓時數 | 培訓與發展 |
| | 404-2 提升員工技能和協助轉職計劃 | 建立靈活、共容和可持續的團隊<br>培訓與發展 |
| | 404-3 接受定期的表現及事業發展評核的員工比例 | 培訓與發展 |
| **員工多元化與平等機會** | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 建立靈活、共容和可持續的團隊<br>員工多元化與平等機會 |
| | 103-3 評估管理方針 | 建立靈活、共容和可持續的團隊<br>員工多元化與平等機會 |
| **GRI 405: 員工多元化與平等機會 2016** | 405-1 公司管治組織及員工多元 | 員工多元化與平等機會<br>支持多元共融 |
| | 405-2 女性與男性之基本薪資和報酬比率 | 員工多元化與平等機會 |
| **不歧視** | | |
| **GRI 103: 管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |
| | 103-2 管理方針及其組成 | 歧視和騷擾 |
| | 103-3 評估管理方針 | 歧視和騷擾 |
| **GRI 406: 不歧視 2016** | 406-1 歧視事件及組織採取的改善行動 | 歧視和騷擾 |
| **結社自由與集體協商** | | |
| **GRI 103:** | 103-1 說明重大議題及其界限 | 關鍵性評估 |

| | | |
|---|---|---|
| **管理方針 2016** | 103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 處理組織、談判、罷工權利的管理機制<br>103-3 評估管理方針 | 人權<br><br>人權 |
| GRI 407:<br>**結社自由與集團協商** | 407-1 結社自由權和集體談判權可能受影響的營運地點或供應商 | 人權<br>負責任採購 |
| **童工** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>人權<br>人權 |
| GRI 408:<br>**童工 2016** | 408-1 存在使用童工重大風險的營運地點和供應商 | 人權 |
| **強迫與強制勞動** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>人權<br>人權 |
| GRI 409:<br>**強迫與強制** | 409-1 存在強迫或強制勞動事件重大風險的營運地點和供應商 | 人權 |
| **保全實務** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br><br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>加強網絡安全抵禦能力和保障資料<br>保安及網絡安全<br>加強網絡安全抵禦能力和保障資料<br>保安及網絡安全 |
| GRI 410:<br>**保全實務** | 410-1 接受人權政策或程序訓練之保全人員 | 保安及網絡安全 |
| **原住民權利** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>遵守法規<br>遵守法規 |
| GRI 411:<br>**原住民權利** | 411-1 涉及侵害原住民權利的事件 | 遵守法規 |
| **人權評估** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>人權<br>人權 |
| GRI 412:<br>**人權評估 2016** | 412-1 接受人權檢視或衝擊評估的營運地點<br>412-2 接受人權政策或程序訓練之員工<br><br>412-3 載有人權條款或已進行人權篩選的重要投資協定及合約 | 人權<br>培訓與發展<br>負責任採購<br>業務組合變化 |
| **當地社區** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 業務有關人士參與能源規劃及基建發展有關決策的過程。<br>**行業特定議題:** 對遷置影響的管理方針<br>**行業特定議題:** 說明機構對社會影響的管理計劃是否已有效地紓緩負面影響並盡量提升正面效應<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>社區投資<br>風險管理; 全面評估新投資項目<br><br><br><br>社區投資 |
| GRI 413:<br>**當地社區 2016** | 413-1 有本地社區參與、衝擊評估和發展計劃的營運地點<br>413-2 對當地社區具有顯著實際及潛在負面影響的營運地點<br>EU22 按項目種類劃分,失去住所或生計的人士的數目及賠償 | 社區投資<br>遵守法規<br>遵守法規 |

| | | |
|---|---|---|
| **供應商社會評估** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>供應鏈<br>供應鏈 |
| GRI 414:<br>**供應商社會** | 414-1 採用社會準則篩選的新供應商<br>414-2 供應鏈對社會造成的負面影響以及所採取的行動 | 負責任採購<br>負責任採購 |
| **公共政策** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>公共政策<br>公共政策 |
| GRI 415:<br>**公共政策** | 415-1 政治獻金 | 公共政策 |
| **顧客的健康與安全** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 評估資源規劃、發電、輸配電和電力使用,以及社區健康風險和經識別風險的評估流程<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>顧客的健康與安全<br><br>顧客的健康與安全 |
| GRI 416:<br>**顧客的健康與安全**2016 | 416-1 評估各類產品和服務對健康及安全造成的影響<br>416-2 違反有關產品與服務的健康和安全法規之事件<br>EU25 涉及公司資產的公眾傷亡人數，包括法律裁決、調解及法庭待決的疾病個案 | 顧客的健康與安全<br>遵守法規<br>遵守法規 |
| **行銷及標示** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>客戶滿意度<br>客戶滿意度 |
| GRI 417:<br>**市場推廣及標示** 2016 | 417-1 產品與服務資訊及標示規定<br>417-2 違反有關商品與服務資訊標示法規的事件<br>417-3 違反有關行銷推廣法規的事件 | 客戶滿意度<br>遵守法規<br>遵守法規 |
| **顧客隱私** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br><br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>加強網絡安全抵禦能力和保障資料<br>客戶私隱<br>加強網絡安全抵禦能力和保障資料<br>客戶私隱 |
| GRI 418:<br>**顧客隱私** | 經證實與侵犯顧客私隱或遺失顧客資料有關的投訴 | 加強網絡安全抵禦能力和保障資料<br>客戶私隱 |
| **社會經濟法規遵循** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針** 2016<br><br><br>GRI 419:<br>**社會經濟法規遵循** 2016 | 103-1 說明重大議題及其界限<br><br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針<br>419-1 違反社會及經濟領域方面的法律和規定 | 關鍵性評估<br>遵守法規<br>遵守法規<br>遵守法規<br>遵守法規 |

# GRI: G4 電力行業

| 全球報告倡議組織標準 | 披露 | 頁數及 / 或網址 | 省略 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 省略的部分 | 原因 | 解釋 |

| 電力行業 | | |
|---|---|---|
| **可用率及可靠度** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 確保長短期電力可用率及可靠度的管理方針<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>可用率及可靠度<br><br>可用率及可靠度 |
| EU10<br>**可用率及可靠度** | EU10 對估計的長遠電力需求所劃的容量,按能源及監管機制劃分 | 邁向低碳發電<br>可用率及可靠度 |
| **用電需求管理** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 用電需求管理計劃,涵蓋住宅、商業、機構及工業客戶<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>用電需求管理<br><br>用電需求管理 |
| **研究與發展** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 研究與發展活動及開支,以提供可靠電力及推廣可持續發展<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>善用科技的力量<br><br>善用科技的力量 |
| **電廠退役** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 為核電廠退役作出的撥備<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>核安全<br><br>核安全 |
| **系統效益** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>營運<br>營運 |
| EU11<br>**系統效益** | EU11 火電廠的平均發電效能,按能源及監管機制劃分 | 營運 |
| EU12<br>**系統效益** | EU12 輸供電損耗佔總能源量的百分比 | 營運 |
| **災難 / 緊急應變計劃** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 改善或維持電力供應及客戶支援服務的計劃,包括與政府合作的計劃<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>緊急與危機管理<br><br>緊急與危機管理 |
| **獲取電力** | | |
| GRI 103:<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題:** 應變規劃措施、災難 / 緊急管理計劃及培訓計劃, 及復原 /修復計劃<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>供電<br><br>供電 |
| EU26<br>**獲取電力** | EU26 在許可供電或服務範圍內未獲服務的人口百分比 | 可用率及可靠度 |
| EU27<br>**獲取電力** | EU27 按斷電時間及監管機制劃分,住宅用戶因沒有繳費而遭中斷服務的數目 | 供電 |
| EU28<br>**獲取電力** | EU28 停電頻次 | 可用率及可靠度 |

| | | |
|---|---|---|
| **EU29**<br>**獲取電力** | EU29 平均停電時間 | 可用率及可靠度 |
| **EU30**<br>**獲取電力** | EU30 按能源及監管機制劃分的平均電廠可用率 | 可用率及可靠度 |
| **提供資料** | | |
| **GRI 103:**<br>**管理方針 2016** | 103-1 說明重大議題及其界限<br>103-2 管理方針及其組成<br>**行業特定議題**:<br>處理與語言、文化、低識字率及殘疾有關障礙的實務,以獲取及安全使用電力及客戶支援服務<br>103-3 評估管理方針 | 關鍵性評估<br>供電<br><br><br>供電 |

# 香港交易所的環境、社會及管治 (ESG) 內容索引

| 主要範疇、層面、一般披露及主要表現指標 | | 索引 |
|---|---|---|
| **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：<br>(a) 政策；及<br>(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例<br>的資料。<br>*註：廢氣排放包括氮氧化物、硫氧化物及其他受國家法律及規例規管的污染物。*<br>*溫室氣體包括二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化合物、全氟化碳及六氟化硫。*<br>*有害廢棄物指國家規例所界定者。* | 應對氣候變化<br>環境<br>遵守法規<br>氣候變化 |
| **關鍵績效指標 A1.1** | 排放物種類及相關排放數據。 | 應對氣候變化<br>溫室氣體排放 |
| **關鍵績效指標 A1.2** | 溫室氣體總排放量（以噸計算）及（如適用）密度（如以每產量單位、每項設施計算）。 | 應對氣候變化<br>溫室氣體排放 |
| **關鍵績效指標 A1.3** | 所產生有害廢棄物總量（以噸計算）及（如適用）密度（如以每產量單位、每項設施計算）。 | 廢物 |
| **關鍵績效指標 A1.4** | 所產生無害廢棄物總量（以噸計算）及（如適用）密度（如以每產量單位、每項設施計算）。 | 廢物 |
| **關鍵績效指標 A1.5** | 描述減低排放量的措施及所得成果。 | 應對氣候變化<br>環境<br>氣候變化 |
| **關鍵績效指標 A1.6** | 描述處理有害及無害廢棄物的方法、減低產生量的措施及所得成果。 | 廢物 |
| **層面 A2** | **資源使用** | |
| **一般披露** | 有效使用資源（包括能源、水及其他原材料）的政策。<br>*註：資源可用於生產、儲存、運輸、樓宇、電子設備等。* | 應對氣候變化<br>環境<br>氣候變化<br>營運 |
| **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）。 | 應對氣候變化<br>溫室氣體排放<br>資產管理 |
| **關鍵績效指標 A2.2** | 總耗水量及密度（如以每產量單位、每項設施計算）。 | 水 |
| **關鍵績效指標 A2.3** | 描述能源使用效益計劃及所得成果。 | 應對氣候變化 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 資產管理 |
| **關鍵績效指標 A2.4** | 描述求取適用水源上可有任何問題，以及提升用水效益計劃及所得成果。 | 水 |
| **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（如適用）每生產單位佔量。 | *中電的主要產品是電力，並不需要包裝交付給客戶，而副產品所用的包裝材料數量亦微乎其微。由於性質使然，電力此主要產品是無法回收的。* |
| **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。 | 應對氣候變化<br>環境<br>氣候變化 |
| **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管理有關影響的行動。 | 應對氣候變化<br>環境<br>氣候變化 |
| **B. 社會**<br>**僱傭及勞工常規** | | |
| **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：<br>(a) 政策；及<br>(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。 | 建立靈活、共容和可持續的團隊<br>遵守法規<br>僱員 |
| **關鍵績效指標 B1.1** | 按性別、僱傭類型、年齡組別及地區劃分的僱員總數。 | 僱傭實務<br>數據及下載 - 僱員 |
| **關鍵績效指標 B1.2** | 按性別、年齡組別及地區劃分的僱員流失比率。 | 數據及下載 - 僱員 |
| **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僱員避免職業性危害的：<br>(a) 政策；及<br>(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。 | 我們的「零傷害」願景<br>遵守法規<br>職業健康及安全 |
| **關鍵績效指標 B2.1** | 因工作關係而死亡的人數及比率。 | 我們的「零傷害」願景<br>職業健康及安全 |
| **關鍵績效指標 B2.2** | 因工傷損失工作日數。 | 我們的「零傷害」願景<br>職業健康及安全 |
| **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。 | 我們的「零傷害」願景<br>職業健康及安全 |
| **層面 B3** | **發展及培訓** | |
| **一般披露** | 有關提升僱員履行工作職責的知識及技能的政策。描述培訓活動。<br>*註：培訓指職業培訓，可包括由僱主付費的內外部課程。* | 培訓與發展 |

| | | |
|---|---|---|
| **關鍵績效指標 B3.1** | 按性別及僱員類別（如高級管理層、中級管理層等）劃分的受訓僱員百分比。 | 培訓與發展<br>數據及下載 - 僱員 |
| **關鍵績效指標 B3.2** | 按性別及僱員類別劃分，每名僱員完成受訓的平均時數。 | 培訓與發展<br>數據及下載 - 僱員 |
| **層面 B4** | **勞工準則** | |
| **一般披露** | 有關防止童工或強制勞工的：<br>(a) 政策；及<br>(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。 | 遵守法規<br>僱傭實務<br>人權 |
| **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。 | 人權 |
| **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。 | 人權 |
| **營運慣例** | | |
| **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。 | 供應鏈 |
| **關鍵績效指標 B5.1** | 按地區劃分的供應商數目。 | 負責任採購 |
| **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、以及有關慣例的執行及監察方法。 | 供應鏈<br>負責任採購 |
| **層面 B6** | **產品責任** | |
| **一般披露** | 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：<br>(a) 政策；及<br>(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。 | 加強網絡安全抵禦能力和保障資料<br>遵守法規<br>顧客的健康與安全<br>客戶滿意度<br>客戶私隱 |
| **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。 | *中電的主要產品是電力，並不需要包裝交付給客戶，而副產品所用的包裝材料數量亦微乎其微。由於性質使然，電力此主要產品是無法回收的。* |
| **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。 | 客戶滿意度 |
| **關鍵績效指標 B6.3** | 描述與維護及保障知識產權有關的慣例。 | 我們的價值鏈<br>遵守法規 |
| **關鍵績效指標 B6.4** | 描述質量檢定過程及產品回收程序。 | 客戶滿意度 |
| **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。 | 加強網絡安全抵禦能力和保障資料<br>客戶私隱 |
| **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： | 企業管治架構和守則 |

| | | |
|---|---|---|
| | (a) 政策；及<br>(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。 | 《紀律守則》及反貪腐<br>遵守法規 |
| **關鍵績效指標 B7.1** | 於匯報期內對發行人或其僱員提出並已審結的貪污訴訟案件的數目及訴訟結果。 | 遵守法規 |
| **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。 | 企業管治架構和守則<br>《紀律守則》及反貪腐 |
| **社區** | | |
| **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需要和確保其業務活動會考慮社區利益的政策。 | 持份者聯繫架構<br>社區投資 |
| **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）。 | 社區投資 |
| **關鍵績效指標 B8.2** | 在專注範疇所動用資源（如金錢或時間）。 | 社區投資 |