



# 財務資料

從會計角度看我們2016年的  
財務表現及年終財務狀況



## 162 了解我們的財務報表

### 164 會計簡介系列

172 綜合損益表 ○ 講述中電本年度的盈利

173 綜合損益及其他全面收入報表 ○ 更宏觀的財務業績描述，亦列出未在盈利上反映的資源變動

174 綜合財務狀況報表 ○ 展示中電的財務資源和責任

### 176 綜合權益變動表

177 綜合現金流量表 ○ 現金的流入和流出

178 主要會計政策 ○ 應用會計準則時的政策選擇與實務。一些列報在此章節，一些在附註內

186 關鍵會計估計及判斷 ○ 有重大影響的管理層判斷和估計

## 189 財務報表附註

### 非指定報表專用

189 1. 一般資料

189 2. 分部資料

222 29. 關聯方交易

### 關於財務業績

192 3. 收入

193 4. 營運溢利

194 5. 財務開支及收入

194 6. 所得稅支銷

195 7. 股息

195 8. 每股盈利

### 關於財務狀況

196 9. 固定資產、營運租賃的租賃土地及  
土地使用權和投資物業

198 10. 商譽及其他無形資產

200 11. 合營企業權益及借款

203 12. 聯營權益

203 13. 應收融資租賃

204 14. 衍生金融工具

206 15. 權益投資

207 16. 應收賬款及其他應收款項

210 17. 銀行結存、現金及其他流動資金

211 18. 應付賬款及其他應付款項

212 19. 銀行貸款及其他借貸

213 20. 遞延稅項

214 21. 燃料價格調整條款賬

215 22. 管制計劃儲備賬

216 23. 股本

216 24. 儲備

217 25. 永久資本證券

219 27. 附屬公司

221 28. 承擔及營運租賃安排

223 30. 或然負債

225 31. 公司財務狀況報表

### 關於現金流量

218 26. 綜合現金流量表附註

226 財務風險管理 ○ 以數字進一步論述風險管理

237 管制計劃明細表 ○ 加深認識中電的管制計劃業務

## 240 五年摘要：中電集團統計——經濟、環境及社會

## 244 五年摘要：管制計劃業務的財務及營運統計

# 了解我們的財務報表

## 財務報表解構

集團的財務報表旨在與其業務有關人士，尤其是股東、投資者和貸款者，傳達集團的財務信息。為協助不熟悉會計規則及財務詞彙的讀者理解我們的財務資料，我們在這裡解釋損益及其他全面收入報表、財務狀況報表及現金流量表這幾種主要財務報表的功能和彼此間的關係。如要掌握全面和權威性的定義和解釋，讀者須參閱相關的會計準則，但我們希望藉本章為讀者提供有用的導引。

### 損益及其他 全面收入報表

「記錄一段時間內  
資源流動狀況以計量  
財務表現」

包括(a)損益及(b)其他全面收入。目的是將所有非與擁有人進行交易所產生的收入和支銷列示在一份業績報表內。其他全面收入是指某些收入和支銷在相關會計準則的要求或允許下不用確認為損益。

就中電而言，其他全面收入的一個例子是在2016年集團於中國內地的投資產生的折算虧損。與擁有人進行的交易(如股息)於權益變動表中呈列。

### 財務狀況報表

「財務概況快拍——捕  
捉公司在某一刻擁有的  
全部資產及對這些  
資產追索權的狀況」

總結集團於某一特定時間(在此指集團的年結日2016年12月31日)的經濟資源(非流動資產和營運資金)、責任(債務及其他非流動負債)和擁有人權益，亦顯示集團如何將來自貸款者和股東的經濟資源投入業務。過往，我們稱之為「資產負債表」，因為在任何時間，資產必須相等於負債加上擁有人權益(換句話說，即處於平衡狀態)，而現有名稱更可準確地反映其功能。

### 現金流量表

「公司的現金來源  
及運用」

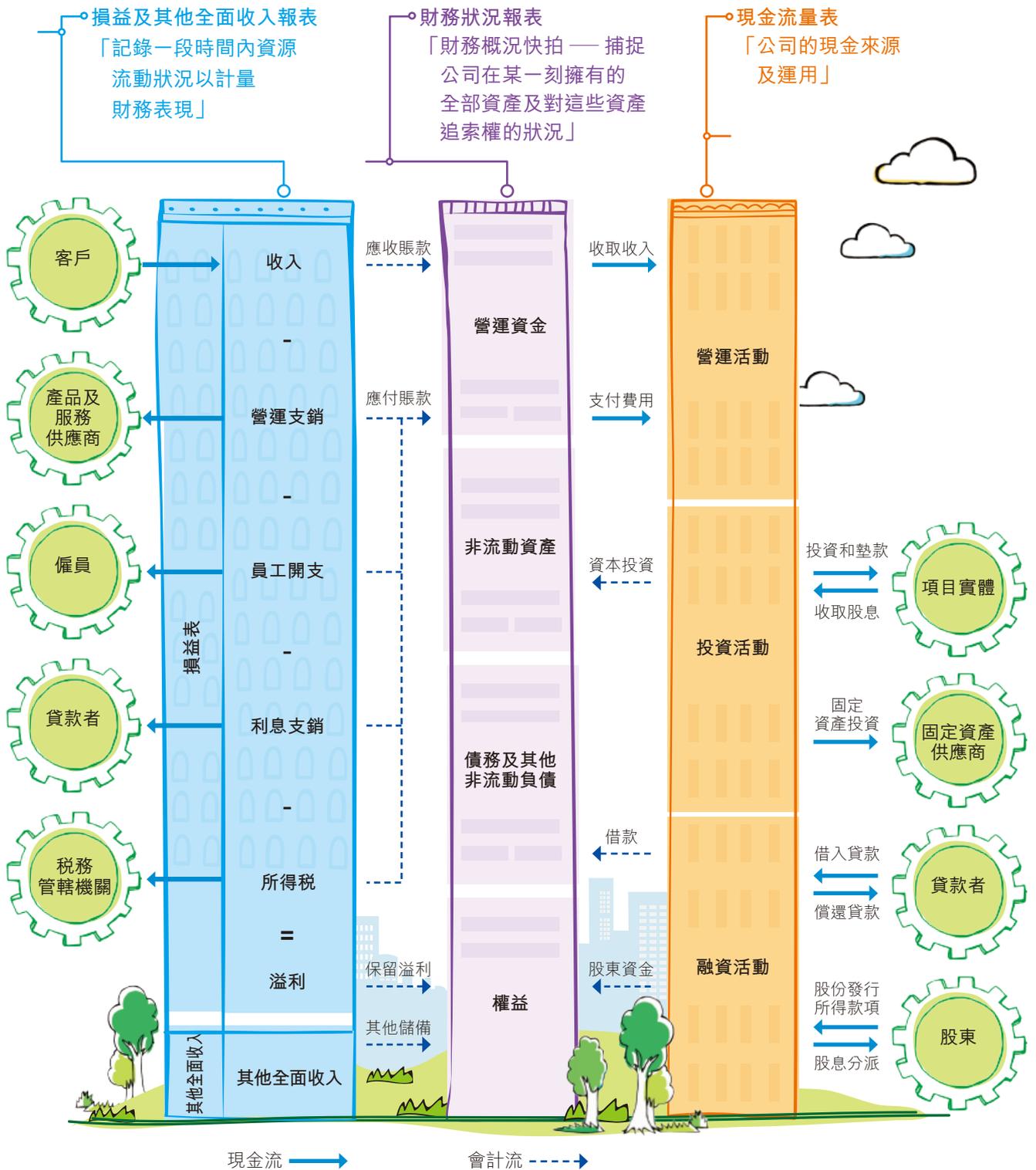
將現金流量分為營運、投資及融資現金流量。雖然營運溢利是營運現金流量的基礎，但部分非現金支出或收入，例如折舊、攤銷及衍生工具公平價值變動，反映營運現金流量與營運溢利兩者的不同。投資現金流量是來自購買或出售非流動資產的現金流量。融資現金流量則代表集團、股東及貸款者之間的現金流量。

## 財務報表圖解

對頁的圖表闡釋三個重要財務報表的功能和彼此間的關係，以及這些報表與集團業務有關人士的連繫。

集團一方面運用非流動資產及營運資金賺取來自客戶的收入，另一方面則向產品及服務供應商支付營運支銷、承擔員工和利息開支，並投資於更多的非流動資產。收入、營運支銷、員工和利息開支的淨差額，就是營運溢利。而營運溢利在扣除稅務管轄機關徵收的所得稅後，可用以償還給貸款者及分派給股東(即股息)，作為他們以債務和權益方式為集團提供資金的回報。集團亦投資和墊款予項目實體，並從中收取股息作為回報。

# 財務報表 — 圖解





## 會計簡介系列

### 香港財務報告準則第9號—新對沖會計模式

**在** 2008年報中，我們的會計簡介系列以對沖為題，討論中電如何利用衍生工具來對沖外幣、利率及能源價格風險，但該次簡介系列並無涵蓋複雜的對沖交易會計處理方法。

最近，國際會計準則委員會頒布了一項新的會計準則——國際財務報告準則第9號（相當於香港財務報告準則第9號「金融工具」（HKFRS 9））。HKFRS 9相對於香港會計準則第39號「金融工具：確認及計量」（HKAS 39）作出了多項根本性變動，包括容許實體對某些對沖活動採用對沖會計。而根據HKAS 39，該些對沖活動不能採用對沖會計。HKFRS 9的生效日期為2018年1月1日，但中電選擇提前於2016年採納這新準則。

本會計簡介系列闡釋對沖會計以及提早採納HKFRS 9的好處。

#### 對沖是甚麼？採用對沖會計對我們有甚麼好處？

對沖作為一種風險管理工具，目的是讓實體透過進行衍生工具（即對沖工具）交易，消除或減低所承受的特定風險。風險得以紓緩，原理在於對沖工具與被對沖項目的價值或現金流量，會以相反方向變動，因此被對沖項目出現的變動會被全部或部分抵銷。中電採用兩種對沖會計模式，分別是現金流量對沖和公平價值對沖。

按會計準則規定，衍生工具的會計處理如買賣工具一樣，必須將價格變動列報在損益賬中。如果被對沖項目的價格變動不在同一個會計期內發生，這便會對實體的損益賬帶來波動。

對沖會計的目的是能更準確地在財務報表中反映公司的風險管理策略。要達到此目的，對沖會計可使對沖工具所產生的收益或虧損，以及被對沖項目對損益賬的影響在同一會計期內列報。這樣可減少實體損益賬的波動，更能反映實體的基本業務表現。

#### 現金流量對沖

對於特定資產或負債、或預期交易，實體承受現金流量波動的風險。

怎樣才可以避免日後支付更多或收回較少的現金流量？



現金流量對沖可以鎖定你將來所獲得或支付的現金流量。



現金流量對沖

固定現金流量

#### 公平價值對沖

對於已訂下固定合約條款的已記賬資產或負債、或未記賬的確實承諾，實體需承受公平市場價值變動的風險。

怎樣才可以避免日後所支付或獲得的金額不會與公平市場價格不同？



公平價值對沖可以解除鎖定的固定條款，使日後支付或獲得的金額與市況相符。



公平價值對沖





讓我們來講解對沖會計如何令被對沖項目及對沖工具所產生的收益或虧損，在同一會計期內列報。



對沖工具的公平價值變動必須於損益賬列報，但被對沖項目則無此規定。由於記賬時間不同，對沖活動使損益賬出現波動。



對沖工具的公平價值收益或虧損在權益賬中遞延處理，只有當被對沖項目影響損益賬時，對沖工具的公平價值收益或虧損才會影響損益賬。



被對沖項目的風險部分，及對沖工具的公平價值收益或虧損於同一會計期內在損益賬中列報，因此其產生的影響在損益賬中相互抵銷。

### 我們為何提早採納HKFRS 9？

HKAS 39所規定的對沖會計法既複雜且規則化，導致實體的風險管理活動不符合對沖會計的資格。以HKFRS 9取代HKAS 39，目的是要將實體進行風險管理活動的影響反映在其財務報表上。有關變動包括以更多的原則性要求取代若干不明確的規則。因此，現在有更多風險管理活動符合採用對沖會計的資格。

中電已審慎檢討和評估新的對沖會計模式，認為新模式符合集團利益，尤其是引入「對沖成本」及

「風險成分對沖」，對我們最為有利。

### 對沖成本

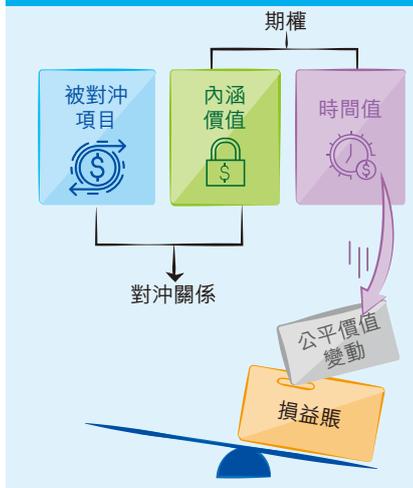
對沖工具的若干部分與被對沖項目並無經濟關係，令對沖工具與被對沖項目的價值或現金流量變動產生會計錯配。這些部分包括期權的時間值、遠期合約的遠期元素，及金融工具的外幣基準價差。它們導致對沖無效或不能指定作對沖關係，因而影響損益賬。

讓我們以期權來闡明。購入的期權可用於對沖外幣債務的外匯

風險。期權的公平值包括兩項元素：內涵價值及時間值。內涵價值是內在的價格與期權行使價之間的差價，期權能紓減外幣債務的外幣風險，符合對沖會計的資格。然而，時間值與被對沖的風險無關，因此通常在指定的對沖關係中被剔除。

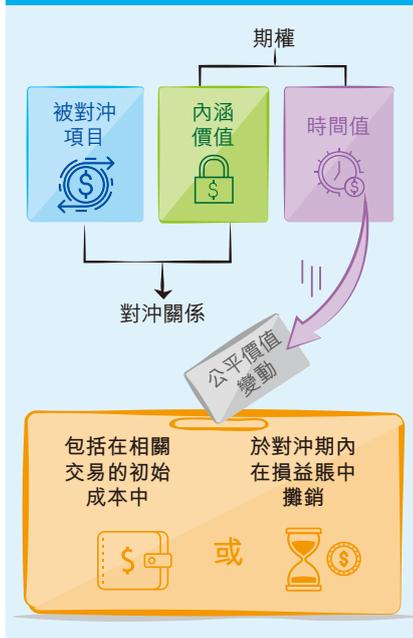
在HKAS 39下，時間值的公平價值變動即時對損益賬造成影響，導致損益賬出現波動。這種會計處理方法未有反映時間值的實質經濟作用，即時間值可被視為防範風險所付出的溢價(類似於保險費)。

### 採納HKFRS 9之前的對沖成本



在HKFRS 9中載列的對沖成本處理方法，時間值的公平價值變動於其他全面收入（權益賬的一部分）中入賬。視乎交易性質，初始時間值將被計入交易資產的初始成本中，或有系統地攤銷至損益賬中。對沖成本法亦適用於遠期合約的遠期元素及外幣基準價差。

### 根據HKFRS 9的對沖成本



在印度，基於金融市場的結構及成熟度，期權是當地對沖外幣風險方面較具成本效益的衍生工具。於2016年12月31日，CLP India購入的外匯期權賬面值為37百萬港元，以對沖其外幣債務。透過採用對沖成本的處理方法，CLP India損益賬的波動將顯著減少。

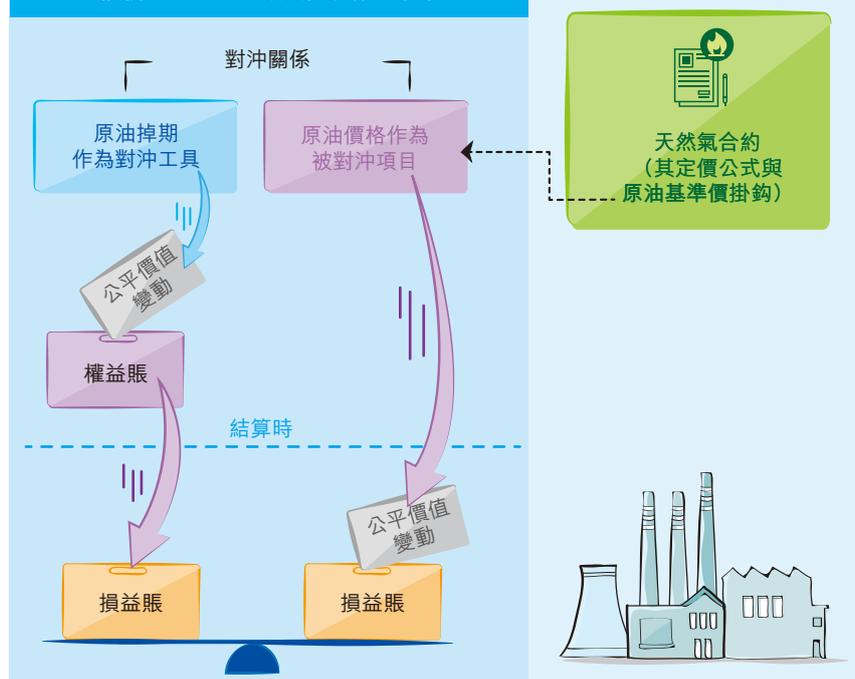
### 風險成分對沖

HKFRS 9允許實體將非金融項目的風險成分指定為對沖關係中的被對沖項目，但大前提是風險成分必須可以獨立識別及可靠計量。在電力行業中，實體訂立的買賣協議條款，有時會將合約價格與某項商品的基準價掛鈎。一個典型例子是天然氣合約，其定價公式通常包含一個與原油基準價掛鈎的部分。由於定價公式已識別出原油價格，有關的風險可獨立

識別。由於原油有其市場，原油價格能可靠地計量。因此，原油價格是天然氣合約中的風險成分，符合指定為被對沖項目的資格。原油掉期作為對沖工具以固定價格。一旦對沖活動符合對沖會計的資格，對沖工具的未實現公平價值變動將於其他全面收入中入賬，當被對沖項目影響損益賬時，對沖工具的公平價值收益或虧損才同時影響損益賬。

在澳洲，我們經營零售業務，並擁有包括燃煤、天然氣及可再生能源的發電組合。為使發電業務、電力批發市場的採購和零售的倉位達致平衡，我們訂立了能源合約及燃料供應合約，以將現貨價的波動風險降至最低。HKFRS 9提供了潛在機會，讓我們可以使用以往不符合HKAS 39對沖會計資格的特定衍生工具類型來進行對沖。

### 根據HKFRS 9的風險成分對沖



# 獨立核數師報告



## 致中電控股有限公司成員

(於香港註冊成立的有限公司)

### 意見

我們已審計中電控股有限公司及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)列載於第172至236頁的綜合財務報表(「集團財務報表」)，包括於2016年12月31日的綜合財務狀況報表、截至該日止年度的綜合損益表、綜合損益及其他全面收入報表、綜合權益變動表和綜合現金流量表，以及集團財務報表附註(包括財務風險管理)，其中包括主要會計政策概要。

我們認為，集團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》真實而中肯地反映了貴集團於2016年12月31日的綜合財務狀況及其截至該日止年度的綜合財務表現及綜合現金流量，並已遵照香港《公司條例》妥為擬備。

### 意見的基礎

我們已根據香港會計師公會頒布的《香港審計準則》進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審計集團財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。

我們相信，我們所獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

### 獨立性

根據香港會計師公會頒布的《專業會計師道德守則》(以下簡稱「守則」)，我們獨立於貴集團，並已履行守則中的其他專業道德責任。

### 關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷，認為對本期集團財務報表的審計最為重要的事項。這些事項是在我們審計整體集團財務報表及出具意見時進行處理的。我們不會對這些事項提供單獨的意見。

#### 關鍵審計事項

#### 我們的審計如何處理關鍵審計事項

##### 固定資產會計處理和EnergyAustralia發電資產及能源零售業務的賬面值

請參閱集團財務報表內關鍵會計估計及判斷第1、2、4項及附註9和10

##### 固定資產會計處理

於2016年12月31日，集團綜合固定資產、租賃土地及土地使用權總額為1,356億港元。此結餘包括中華電力及青電(統稱為管制計劃公司)的固定資產，此等資產為計算管制計劃協議下准許利潤的基礎。

我們對貴集團固定資產及管制計劃實施的程序包括：

- 評估控制環境，並對添置、出售和折舊開支進行監控測試，並以抽樣方式對此進行實質性測試；
- 評估固定資產的預計可使用年限是否符合管制計劃；

**關鍵審計事項**

**固定資產會計處理(續)**

在管制計劃規定下，准許利潤分別為可再生能源及可再生能源以外的固定資產(管制計劃固定資產)平均淨值總額的11.00%及9.99%。管制計劃公司每年賺取的實際溢利與准許利潤的差額會透過收入調整的方式撥入電費穩定基金或自電費穩定基金撥出。於2016年12月31日，電費穩定基金在財務狀況報表中列為一項負債。

管制計劃固定資產的添置、出售和折舊開支的完整性及準確性，對於確保正確地計算准許利潤至關重要。

**EnergyAustralia發電資產及能源零售業務的賬面值**

EnergyAustralia擁有15,269百萬港元與澳洲能源零售業務有關的商譽及8,746百萬港元的發電固定資產。

管理層已評估EnergyAustralia的能源零售業務及其發電資產於2016年12月31日的可收回金額，並認為賬面值維持恰當。這些結論建基於使用值模型，當中需要管理層對關鍵假設(載於集團財務報表內關鍵會計估計及判斷第1及2項及附註10)作出重大判斷。

**我們的審計如何處理關鍵審計事項**

- 透過以抽樣方式重新計算折舊來測試折舊開支，並評估資產的可使用年限；
- 將財政年度開始至財政年度結束止的固定資產記錄進行對賬；
- 重新計算年內的准許利潤；及
- 重新計算年內的收入調整。

根據已執行的工作，我們認為貴集團的固定資產會計處理及管制計劃下准許利潤的計算有可得的證據支持。

我們對管理層就EnergyAustralia發電資產(如有需要)及能源零售業務賬面值的評估實施的程序包括：

- 評估估值方法的適當性；
- 按憑證(例如獲批准的業務計劃)核對輸入的數據；
- 比較過往結果，考慮以往年度預測的準確性；
- 根據我們對相關業務及行業的了解，質疑關鍵假設的合理性；
- 評估這些關鍵假設的合理下行變動所造成的潛在影響；及
- 檢查在計算使用值中採用的關鍵假設是否已作出適當披露。

根據已執行的工作，我們認為EnergyAustralia的能源零售業務及發電資產的賬面值有可得的證據支持，而關鍵假設已在關鍵會計估計及判斷第1及2項及集團財務報表附註10中適當披露。

### 應收賬款的可收回性

請參閱集團財務報表內關鍵會計估計及判斷第7項及附註16

中華電力與EnergyAustralia均擁有龐大的零售業務及大量個人客戶。貴集團其他發電業務的購電商主要為少數的國家電網營運商。當貴集團將無法收回所有到期款項時會作出預期信用損失撥備。管理層在評估預期信用損失時需要作出判斷。

由於中華電力的應收賬款大部分由客戶提供的現金按金或銀行擔保作抵押，且近期沒有違約紀錄，因此其預期信用損失接近零。2016年12月31日，EnergyAustralia的應收賬款為6,236百萬港元，並就預期信用損失作出912百萬港元撥備。管理層在參考過往觀察所得的違約率及展望經濟前景後，對預期損失水平作出估計。

CLP India有關可再生能源項目的應收賬款為596百萬港元，其中563百萬港元已逾期。管理層已對逾期款項的可收回性作出評估，其結論為毋須作出信用損失撥備。

我們對應收賬款實施的程序包括：

- 以抽樣方式，對EnergyAustralia的發單和收賬流程執行監控測試；
- 評估信用損失撥備方法的適當性；
- 測試應收賬款的賬齡分析；
- 比對過往趨勢及一段時間內信用損失撥備水平以考慮現金收賬表現，從而質疑用於釐定預期信用損失的資料；
- 比較過往的撥備金額與實際的撇賬額，以檢視管理層判斷的準確性；
- 審閱董事會有關應收賬款可收回性的會議記錄；及
- 了解CLP India可再生能源項目中來自國家電網營運商的應收賬款的性質，並閱讀其與客戶的往來信函，以及審視法庭命令。

我們認為，管理層對應收賬款可收回性的評估有可得的證據支持。

### 資產退役責任

請參閱集團財務報表內關鍵會計估計及判斷第3項

貴集團已就負有法定或推定的復修責任按估計的復修成本作出415百萬港元的撥備(折算為現值)。在估算責任的金額及發生的時間時需要作出重大判斷。

管理層已根據當地的規管環境及預計關閉時間，評估貴集團在每項資產的責任。

管理層認為香港現時用作輸配電網絡及發電設施的土地將會在可見將來繼續用作電力供應。因此並無確認任何資產退役責任。

資產退役責任撥備主要與澳洲發電資產的土地修復有關，當中包括在雅洛恩的褐煤礦場。在釐定撥備數額時需要作出重大判斷以反映預期煤場的復修方法。

我們對資產退役責任實施的程序包括：

- 評估貴集團會計政策的適當性；
- 評核管理層認為香港輸配電網絡及發電廠遷離現址的機會極微的結論；
- 根據各購電協議、租賃協議、地方法例法規，以及貴集團的過往慣例，評估管理層對是否負有合約或推定責任所作出的判斷；及
- 測試管理層對成本、成本發生的時間及相關貼現率所作的估計是否適當。

根據已執行的工作，我們認為已確認的撥備及所作出的披露均有可得的證據支持。

關鍵審計事項

我們的審計如何處理關鍵審計事項

法律事項

請參閱集團財務報表內關鍵會計估計及判斷第8項以及附註30

在可能有重大資源流出的情況下，集團須對法律事項確認撥備。在不大可能有重大資源流出的情況下，有關事宜須作出披露，除非有重大資源流出的可能性極低。

貴集團與購電商、服務供應商或其他第三方有時會出現法律糾紛。管理層於評估每項事宜、根據法律意見評估有重大經濟利益流出的可能性，以及考慮是否須確認撥備或作出披露時，均需要作出重大判斷。

CLP India就等同發電獎勵金及等同貸款利息與購電商 Gujarat Urja Vikas Nigam Limited出現爭議。於2016年12月31日，有關「等同發電獎勵金」的索償連利息及稅項的總額為8,543百萬盧比(975百萬港元)。根據所獲得的法律意見，董事會認為CLP India有充分的抗辯理據，因此並無就此提撥準備。

我們就管理層對法律事宜所作的評估實施的程序包括：

- 評估對法律事宜的操作程序及監控；
- 審閱貴集團的重大法律事宜及其他合約申索；
- 審閱董事會討論法律事宜的會議記錄；
- 就法律申索的進度向外界法律顧問取得書面確認；
- 針對所作撥備的基礎，對管理層的判斷及評估提出質詢；
- 就因重大資源流出的可能性極低而沒有披露的法律事項，研究管理層的評估；及
- 檢討集團所作披露的充足性及完整性。

根據已執行的工作，我們認為入賬的撥備及所作出的披露均有可得的證據支持。

其他信息

貴公司董事須對其他信息負責。其他信息包括2016年報內的所有信息，但不包括集團財務報表及我們的核數師報告。

我們對集團財務報表的意見並不涵蓋其他信息。我們亦不對該等其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對集團財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與集團財務報表或我們在審計過程中了解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。

基於我們已執行的工作，如果我們認為其他信息出現重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。在這方面，我們沒有任何報告。

董事及審核委員會就集團財務報表須承擔的責任

貴公司董事須負責根據香港會計師公會頒布的《香港財務報告準則》及香港《公司條例》擬備真實而中肯的集團財務報表，並對其認為為使集團財務報表的擬備不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

在擬備集團財務報表時，董事負責評估貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

審核委員會代表董事會監督貴集團的財務報告過程。

## 核數師就審計集團財務報表承擔的責任

我們的目標，是對集團財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具包括我們意見的核數師報告。我們僅向閣下(作為整體)按照香港《公司條例》第405條報告，除此之外本報告別無其他目的。我們不會就本報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《香港審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期它們單獨或匯總起來可能影響集團財務報表使用者依賴集團財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

在根據《香港審計準則》進行審計的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑的態度。我們亦：

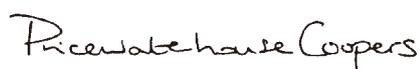
- 識別及評估由於欺詐或錯誤而導致集團財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審核程序以應對這些風險，以及獲得充足和適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程序，但目的並非對貴集團的內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意集團財務報表中的相關披露，假若有關的披露不足，則我們應當發表非無保留意見。我們的結論是基於核數師報告日止所取得的審計憑證。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。
- 評價集團財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及集團財務報表是否中肯地反映交易及事項。
- 就貴集團內各實體或業務活動的財務信息獲得充足、適當的審計憑證，以便對集團財務報表發表意見。我們負責貴集團審計的方向、監督和執行。我們為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，我們與審核委員會溝通了計劃的審計範圍、時間安排、重大審計發現等，包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

我們還向審核委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與他們溝通有可能合理地被認為會影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及在適用的情況下，相關的防範措施。

從與審核委員會溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期集團財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在核數師報告中描述這些事項，除非法律法規不允許公開披露這些事項，或在極端罕見的情況下，如果合理預期在我們報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是Sean William Tuckfield。



羅兵咸永道會計師事務所

執業會計師

香港，2017年2月27日

# 綜合損益表

截至2016年12月31日止年度

|              | 附註 | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元<br>(經重列)* |
|--------------|----|--------------|------------------------|
| 收入           | 3  | 79,434       | 80,700                 |
| 支銷           |    |              |                        |
| 購買電力、燃氣及分銷服務 |    | (31,743)     | (31,280)               |
| 員工支銷         |    | (3,892)      | (3,649)                |
| 燃料及其他營運支銷    |    | (19,744)     | (25,886)               |
| 折舊及攤銷        |    | (6,909)      | (6,765)                |
|              |    | (62,288)     | (67,580)               |
| 其他收益         |    | -            | 8,900                  |
| 營運溢利         | 4  | 17,146       | 22,020                 |
| 財務開支         | 5  | (2,261)      | (4,106)                |
| 財務收入         | 5  | 137          | 170                    |
| 所佔扣除所得稅後業績   |    |              |                        |
| 合營企業         | 11 | 737          | 1,357                  |
| 聯營           | 12 | 904          | 888                    |
| 扣除所得稅前溢利     |    | 16,663       | 20,329                 |
| 所得稅支銷        | 6  | (2,855)      | (3,580)                |
| 年度溢利         |    | 13,808       | 16,749                 |
| 應佔盈利：        |    |              |                        |
| 股東           |    | 12,711       | 15,656                 |
| 永久資本證券持有人    |    | 247          | 247                    |
| 其他非控制性權益     |    | 850          | 846                    |
|              |    | 13,808       | 16,749                 |
| 每股盈利，基本及攤薄   | 8  | 5.03港元       | 6.20港元                 |

\* 比較數字已按照香港財務報告準則第9號(2014)「金融工具」(HKFRS 9)有關若干對沖會計要求的過渡性條款予以重列。詳情載列於主要會計政策附註3。

第178至236頁的附註和披露資料屬本綜合財務報表的一部分。

# 綜合損益及其他全面收入報表

截至2016年12月31日止年度

|                    | 2016<br>百萬港元   | 2015<br>百萬港元<br>(經重列)* |
|--------------------|----------------|------------------------|
| <b>年度溢利</b>        | <b>13,808</b>  | 16,749                 |
| 其他全面收入             |                |                        |
| 可重新分類至溢利或虧損的項目     |                |                        |
| 折算產生的匯兌差額          | <b>(1,443)</b> | (3,728)                |
| 現金流量對沖             | <b>838</b>     | (37)                   |
| 對沖成本               | <b>(187)</b>   | (127)                  |
| 權益投資的公平價值變動        | -              | (63)                   |
| 所佔合營企業的其他全面收入      | <b>20</b>      | 16                     |
|                    | <b>(772)</b>   | (3,939)                |
| 不可重新分類至溢利或虧損的項目    |                |                        |
| 權益投資的公平價值變動        | <b>(115)</b>   | -                      |
| 所佔合營企業的其他全面收入      | <b>34</b>      | 79                     |
|                    | <b>(81)</b>    | 79                     |
| <b>年度除稅後其他全面收入</b> | <b>(853)</b>   | (3,860)                |
| <b>年度全面收入總額</b>    | <b>12,955</b>  | 12,889                 |
| <b>應佔全面收入總額：</b>   |                |                        |
| <b>股東</b>          | <b>11,865</b>  | 11,800                 |
| 永久資本證券持有人          | <b>247</b>     | 247                    |
| 其他非控制性權益           | <b>843</b>     | 842                    |
|                    | <b>12,955</b>  | 12,889                 |

\* 比較數字已按照HKFRS 9有關若干對沖會計要求的過渡性條款予以重列。詳情載列於主要會計政策附註3。



此綜合損益及其他全面收入報表不但包括年度常規溢利，也包括「其他全面收入」。其他全面收入這個概念的闡釋可見於第162頁。股東應佔其他全面收入的進一步詳情載於附註24。

第178至236頁的附註和披露資料屬本綜合財務報表的一部分。

# 綜合財務狀況報表

於2016年12月31日

|                 | 附註    | 2016<br>百萬港元    | 2015<br>百萬港元    |
|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>非流動資產</b>    |       |                 |                 |
| 固定資產            | 9     | 130,189         | 127,801         |
| 營運租賃的租賃土地及土地使用權 | 9     | 5,444           | 5,542           |
| 投資物業            | 9     | 3,788           | 2,669           |
| 商譽及其他無形資產       | 10    | 27,653          | 28,257          |
| 合營企業權益及借款       | 11    | 9,971           | 11,250          |
| 聯營權益            | 12    | 813             | 785             |
| 應收融資租賃          | 13    | 713             | 799             |
| 遞延稅項資產          | 20    | 981             | 1,690           |
| 衍生金融工具          | 14    | 1,519           | 1,078           |
| 權益投資            | 15    | 1,528           | 1,644           |
| 其他非流動資產         |       | 181             | 174             |
|                 |       | <b>182,780</b>  | <b>181,689</b>  |
| <b>流動資產</b>     |       |                 |                 |
| 存貨——物料及燃料       |       | 2,565           | 3,110           |
| 可再生能源證書         |       | 1,424           | 902             |
| 應收賬款及其他應收款項     | 16    | 13,799          | 13,812          |
| 應收融資租賃          | 13    | 51              | 52              |
| 衍生金融工具          | 14    | 692             | 600             |
| 銀行結存、現金及其他流動資金  | 17    | 4,667           | 3,799           |
|                 |       | <b>23,198</b>   | <b>22,275</b>   |
| <b>流動負債</b>     |       |                 |                 |
| 客戶按金            | 16(a) | (4,999)         | (4,829)         |
| 應付賬款及其他應付款項     | 18    | (19,921)        | (19,023)        |
| 應繳所得稅           |       | (792)           | (651)           |
| 銀行貸款及其他借貸       | 19    | (10,651)        | (13,189)        |
| 衍生金融工具          | 14    | (977)           | (595)           |
|                 |       | <b>(37,340)</b> | <b>(38,287)</b> |
| 流動負債淨額          |       | <b>(14,142)</b> | <b>(16,012)</b> |
| 扣除流動負債後的總資產     |       | <b>168,638</b>  | <b>165,677</b>  |

|                 | 附註    | 2016<br>百萬港元   | 2015<br>百萬港元   |
|-----------------|-------|----------------|----------------|
| <b>資金來源：</b>    |       |                |                |
| <b>權益</b>       |       |                |                |
| 股本              | 23    | 23,243         | 23,243         |
| 儲備              | 24    | 74,767         | 69,875         |
| 股東資金            |       | 98,010         | 93,118         |
| 永久資本證券          | 25    | 5,791          | 5,791          |
| 其他非控制性權益        |       | 1,972          | 2,023          |
|                 |       | <b>105,773</b> | <b>100,932</b> |
| <b>非流動負債</b>    |       |                |                |
| 銀行貸款及其他借貸       | 19    | 40,995         | 42,294         |
| 遞延稅項負債          | 20    | 13,819         | 13,476         |
| 衍生金融工具          | 14    | 1,580          | 2,802          |
| 燃料價格調整條款賬       | 21    | 2,867          | 2,226          |
| 管制計劃儲備賬         | 22    | 860            | 1,009          |
| 資產停用負債          | 22(A) | 916            | 1,025          |
| 其他非流動負債         |       | 1,828          | 1,913          |
|                 |       | <b>62,865</b>  | <b>64,745</b>  |
| <b>權益及非流動負債</b> |       | <b>168,638</b> | <b>165,677</b> |

財務狀況報表另一個較為熟悉的名稱是「資產負債表」。

本公司的財務狀況報表載於附註31。



副主席  
毛嘉達

香港，2017年2月27日



首席執行官  
藍凌志



財務總裁  
彭達思

第178至236頁的附註和披露資料屬本綜合財務報表的一部分。

## 綜合權益變動表

截至2016年12月31日止年度

|                  | 股東應佔   |         |         | 永久資本<br>證券 | 其他非控<br>制性權益 | 權益總計    |
|------------------|--------|---------|---------|------------|--------------|---------|
|                  | 股本     | 儲備      | 總計      |            |              |         |
|                  | 百萬港元   | 百萬港元    | 百萬港元    | 百萬港元       | 百萬港元         | 百萬港元    |
| 於2015年1月1日的結餘    | 23,243 | 64,770  | 88,013  | 5,791      | 2,155        | 95,959  |
| 年度溢利(經重列)*       | -      | 15,656  | 15,656  | 247        | 846          | 16,749  |
| 年度其他全面收入(經重列)*   | -      | (3,856) | (3,856) | -          | (4)          | (3,860) |
| 已付股息             |        |         |         |            |              |         |
| 2014年第四期中期       | -      | (2,526) | (2,526) | -          | -            | (2,526) |
| 2015年第一至三期中期     | -      | (4,169) | (4,169) | -          | -            | (4,169) |
| 分配予永久資本證券持有人     | -      | -       | -       | (247)      | -            | (247)   |
| 已付附屬公司其他非控制性權益股息 | -      | -       | -       | -          | (974)        | (974)   |
| 於2015年12月31日的結餘  | 23,243 | 69,875  | 93,118  | 5,791      | 2,023        | 100,932 |
| 於2016年1月1日的結餘    | 23,243 | 69,875  | 93,118  | 5,791      | 2,023        | 100,932 |
| 年度溢利             | -      | 12,711  | 12,711  | 247        | 850          | 13,808  |
| 年度其他全面收入         | -      | (846)   | (846)   | -          | (7)          | (853)   |
| 收購附屬公司(附註9(b))   | -      | -       | -       | -          | 53           | 53      |
| 附屬公司其他非控制性權益的貢獻  | -      | -       | -       | -          | 9            | 9       |
| 已付股息             |        |         |         |            |              |         |
| 2015年第四期中期       | -      | (2,653) | (2,653) | -          | -            | (2,653) |
| 2016年第一至三期中期     | -      | (4,320) | (4,320) | -          | -            | (4,320) |
| 分配予永久資本證券持有人     | -      | -       | -       | (247)      | -            | (247)   |
| 已付附屬公司其他非控制性權益股息 | -      | -       | -       | -          | (956)        | (956)   |
| 於2016年12月31日的結餘  | 23,243 | 74,767  | 98,010  | 5,791      | 1,972        | 105,773 |

\* 比較數字已按照HKFRS 9有關若干對沖會計要求的過渡性條款予以重列。詳情載列於主要會計政策附註3。

第178至236頁的附註和披露資料屬本綜合財務報表的一部分。

# 綜合現金流量表

截至2016年12月31日止年度

|                      | 附註    | 2016     |          | 2015     |          |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|
|                      |       | 百萬元      | 百萬元      | 百萬元      | 百萬元      |
| <b>營運活動</b>          |       |          |          |          |          |
| 來自營運的現金流入淨額          | 26(A) | 25,353   |          | 20,994   |          |
| 已收利息                 |       | 137      |          | 161      |          |
| 已付所得稅                |       | (1,814)  |          | (1,987)  |          |
| 來自營運活動的現金流入淨額        |       |          | 23,676   |          | 19,168   |
| <b>投資活動</b>          |       |          |          |          |          |
| 資本開支                 |       | (9,756)  |          | (10,871) |          |
| 已付資本化利息及其他財務開支       |       | (244)    |          | (278)    |          |
| 出售固定資產所得款            |       | 848      |          | 46       |          |
| 添置其他無形資產             |       | (308)    |          | (166)    |          |
| 收購附屬公司               | 9(b)  | (236)    |          | -        |          |
| 收購聯營已付保證金            | 28(B) | (568)    |          | -        |          |
| 出售附屬公司所得款            | 4(d)  | -        |          | 9,991    |          |
| 出售合營企業所得款            |       | -        |          | 202      |          |
| 退還出售附屬公司所得按金         |       | -        |          | (283)    |          |
| 權益投資增加               |       | (1)      |          | (1)      |          |
| 合營企業及聯營的償還墊款／(投資及墊款) |       | 2        |          | (930)    |          |
| 已收股息                 |       |          |          |          |          |
| 合營企業                 |       | 1,035    |          | 2,440    |          |
| 聯營                   |       | 889      |          | 796      |          |
| 權益投資                 |       | 43       |          | 120      |          |
| 來自投資活動的現金(流出)／流入淨額   |       |          | (8,296)  |          | 1,066    |
| 融資活動前的現金流入淨額         |       |          | 15,380   |          | 20,234   |
| <b>融資活動</b>          |       |          |          |          |          |
| 長期借貸所得款              |       | 12,226   |          | 41,405   |          |
| 償還長期借貸               |       | (15,651) |          | (50,384) |          |
| 短期借貸(減少)／增加          |       | (764)    |          | 210      |          |
| 已付利息及其他財務開支          |       | (1,901)  |          | (3,841)  |          |
| 來自其他非控制性權益墊款(減少)／增加  |       | (31)     |          | 21       |          |
| 附屬公司其他非控制性權益的貢獻      |       | 9        |          | -        |          |
| 分派予永久資本證券持有人         |       | (247)    |          | (247)    |          |
| 已付股東股息               |       | (6,973)  |          | (6,695)  |          |
| 已付附屬公司其他非控制性權益股息     |       | (956)    |          | (974)    |          |
| 來自融資活動的現金流出淨額        |       |          | (14,288) |          | (20,505) |
| 現金及現金等價物增加／(減少)淨額    |       |          | 1,092    |          | (271)    |
| 年初的現金及現金等價物          |       |          | 3,565    |          | 4,036    |
| 匯率變動影響               |       |          | (190)    |          | (200)    |
| 年終的現金及現金等價物          | 26(B) |          | 4,467    |          | 3,565    |

第178至236頁的附註和披露資料屬本綜合財務報表的一部分。

## 主要會計政策

除載列於相關財務報表附註內的會計政策，其他主要會計政策概列如下。

### 1. 編製基準

本公司(中電控股有限公司)及其附屬公司於本綜合財務報表統稱為「集團」。

本綜合財務報表乃根據香港會計師公會頒布的香港財務報告準則，按照歷史成本法編製，並已就若干按照公平價值列賬的金融資產和金融負債(包括衍生金融工具)，以及投資物業的重估作出調整。

按香港財務報告準則編製的綜合財務報表須採用若干關鍵的會計估計，而管理層也須於應用集團會計政策的過程中作出判斷。有關需要作出較多判斷或情況較為複雜，或作出的假設及估計對綜合財務報表有特別重大影響的範疇，載於第186至188頁的關鍵會計估計及判斷。

### 2. 會計政策的變更

#### (A) 自2016年1月1日起生效的準則修訂

集團已採納下列自2016年1月1日起生效的準則修訂。採納這些修訂對集團的業績及財務狀況並無重大影響。

- 香港會計準則第1號「披露倡議」的修訂。這是國際會計準則理事會的項目，目的為提高財務報表中的列報及披露水平。有關修訂釐清關鍵性規定，並明確允許有關公司靈活編排財務報表附註的列報次序。若能為使用者提供有用資訊，則應在主要報表中將項目分開列報，而若香港會計準則第1號指定作披露的列項並不重要，則可在財務狀況報表中彙總列報。所佔聯營及合營企業的其他全面收入，將區分為可重新及不可重新分類至溢利或虧損的項目，並於該兩個組別內彙總作為單一項目列報。
- 香港財務報告準則2012至2014周期的年度改進，包括釐清香港財務報告準則第5號「持作出售的非流動資產及已終止經營業務」中處置方式的變更；在香港財務報告準則第7號「金融工具：披露」下服務合約的持續參與；及香港會計準則第19號「僱員福利」中應用的貼現率。

#### (B) 2016年後生效並已提早於2016年採納的新準則

集團已於2016年1月1日(首次應用日)提早採用HKFRS 9，導致會計政策轉變，以及對財務報表中若干已確認的金額作出調整。新會計政策取代香港會計準則第39號「金融工具：確認及計量」(HKAS 39)的以下條文：(i) 金融資產和金融負債的確認、分類和計量；(ii) 金融工具的終止確認；(iii) 金融資產的減值；及(iv) 對沖會計。HKFRS 9同時也大幅修訂其他準則中有關金融工具的會計處理，例如香港財務報告準則第7號「金融工具：披露」。新會計政策為使用者提供更可靠和相關的資料，以評估未來現金流量的金額、時間和不確定性。

採用HKFRS 9所產生的影響詳載於下文附註3。

#### (C) 2016年後生效及並無提早採納的新準則和準則修訂

以下的新準則和準則修訂已予頒布並將於2016年後生效。集團並無於截至2016年12月31日止年度提早採納。

- 香港財務報告準則第15號「來自客戶合約的收入」為收入確認制定一個全新架構，引入五個步驟的模式來確認收入的時間和方式。當公司把貨物或服務的控制權轉移給客戶時，公司按其預計可獲得的金額確認收入。這項準則預計不會對集團的收入確認產生任何重大影響。集團仍然需要評估香港財務報告準則第15號的全面影響。強制生效日期為2018年1月1日，但允許提早採納。

## 2. 會計政策的變更(續)

### (C) 2016年後生效及並無提早採納的新準則和準則修訂(續)

- 香港財務報告準則第16號「租賃」對租賃會計作出重大改動。該準則要求承租人以單一的資產負債表模式為所有租賃入賬，方法類似現行會計準則下的融資租賃。於租賃開始日，承租人就繳付租金確認負債(即租賃責任)，以及就租賃期內使用相關資產的權利確認資產(即使用權資產)。出租人的確認方式將基本維持不變。對目前歸類為營運租賃的租賃合約而言，該準則將使集團的資產及負債有所增加。由於租賃開支在前期的金額較高，亦將對損益產生影響。集團的營運租賃包括土地與建築物租賃及購電合約。集團仍然需要評估香港財務報告準則第16號的全面影響。強制生效日期為2019年1月1日，若同時採納香港財務報告準則第15號「來自客戶合約的收入」，則允許提早採納。
- 香港會計準則第7號的修訂「披露計劃」要求披露資料，讓財務報表使用者能夠評估融資活動所產生的負債變動，包括現金流產生的變動及非現金變動。符合這項新披露要求的其中一個方法，是對融資活動產生的負債的期初及期末結餘進行對賬。香港會計準則第12號的修訂「就未變現虧損確認遞延稅項資產」釐清公司需要考慮稅務法例對應課稅溢利來源用作扣減可抵扣臨時性差異逆轉時是否有所限制。這兩項修訂預計不會對集團的業績及財務狀況產生影響。強制生效日期為2017年1月1日。

## 3. 採用HKFRS 9的影響

HKFRS 9的一般原則是按香港會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」進行追溯應用，惟對沖會計則自首次應用日起應用(若干有限的追溯應用除外)。對於分類及計量的新規定，集團已選擇應用在過渡性條款中載列有關毋須重列比較資料的例外規定，因此所提供的比較資料繼續按照集團之前的會計政策列賬。至於對沖會計，除下文(B)(c)所述對沖成本須追溯應用外，一般對沖會計自首次應用日起應用。因此，比較資料會就對沖成本的追溯應用作出調整。

### (A) 會計政策的變更

會計政策的變更和有關變動所產生的影響概述如下：

初始確認時，對於並非以公平價值計入損益的金融資產，集團按其公平價值加上與收購金融資產直接有關的交易成本計算其價值。至於以公平價值計入損益的金融資產，交易成本則於損益賬中列為支銷。

#### (a) 債務工具

為收取純粹為還本付息之合約現金流而持有之債務工具，其後按攤銷成本計量。當資產終止確認或出現減值時，不屬於對沖關係部分的債務工具所產生的收益或虧損確認至損益賬。該等金融資產的利息收入按實際利率法計入財務收入。

#### (b) 權益投資

權益投資隨後以公平價值計入損益計量。然而，對於既非持作買賣也非收購方在業務合併中確認為或然代價之權益投資，集團可在初始確認時作出不可撤銷的選擇(以每項工具為基礎)，將該等權益投資隨後出現的公平價值變動計入其他全面收入中。若已選擇將權益投資的公平價值變動計入其他全面收入，則隨後不會將公平價值的收益或虧損重新分類至損益賬。

### 3. 採用HKFRS 9的影響(續)

(A) 會計政策的變更(續)

(c) 金融資產的減值

金融資產的減值已從HKAS 39的已發生虧損模型轉為HKFRS 9的預期信用損失模型。根據全新的預期損失方案，減值虧損無須再待損失事件發生後才確認。集團按預期信用損失作出減值，即按照金融資產預計存續期內現金短缺額的現值計算。集團按前瞻性原則，對按攤銷成本列賬的金融資產相關的預期信用損失進行評估。所採用的減值方法取決於信用風險是否大幅增加。

就應收賬款及應收融資租賃而言，集團採用HKFRS 9允許的簡化方法，即規定整個存續期的預期損失須自首次確認應收賬款時確認。

(d) 對沖成本

當遠期合約用於對沖交易時，集團可指定該遠期合約(包括遠期點子)公平價值的全數變動為對沖工具。在該等情況下，與整份遠期合約的公平價值變動之有效部分相關的收益及虧損，於其他全面收入中確認(倘若其被指定作現金流量對沖)，或於損益賬中確認(倘若其被指定作公平價值對沖)。集團也可選擇僅指定遠期合約中與現貨組成部分有關的公平價值變動作為對沖工具。在此情況下，與遠期合約中現貨組成部分的公平價值變動之有效部分相關的收益或虧損，於其他全面收入中確認(倘若其被指定作現金流量對沖)，或於損益賬中確認(倘若其被指定作公平價值對沖)。合約內與被對沖項目有關的遠期元素(校準遠期元素)之公平價值變動，於其他全面收入中確認，及於權益賬中的一個獨立組成部分中累計。於指定遠期合約為對沖工具當日的校準遠期元素，於期內有系統及合理地在損益賬中攤銷。

當期權合約用於與時間段有關的對沖交易時，集團僅指定該期權合約的內涵價值作為對沖工具。與期權合約的內涵價值變動之有效部分有關的收益或虧損，於其他全面收入中確認(倘若其被指定作現金流量對沖)，或於損益賬中確認(倘若其被指定作公平價值對沖)。期權合約內與被對沖項目有關的時間值(校準時間值)之公平價值變動，於其他全面收入中確認，及於權益賬中的一個獨立組成部分中累計。在指定期權作為對沖工具當日的校準時間值，於期內有系統及合理地在損益賬中攤銷。

當涉及交換以不同貨幣計值的現金流量的金融工具用於對沖交易時，該工具的外幣基礎價差會被分離出來並從指定的對沖工具中剔除。被剔除部分的公平價值變動(與被對沖項目相關的部分)，於其他全面收入中確認，及於權益中的一個獨立組成部分中累計。就與時間段有關的被對沖項目而言，於確立對沖關係當天的外幣基礎價差(與被對沖項目相關的部分)於期內有系統及合理地在損益賬中攤銷。就與交易相關的被對沖項目而言，該剔除部分的累積變動計入於對沖交易發生時確認的任何非金融資產的初始賬面金額內，或於損益賬中確認(倘若對沖交易影響溢利或虧損)。

中電在採用HKFRS 9的影響概述如下：

- (1) 分類和計量 —— 集團的權益投資從「可供出售」重新分類為「以公平價值計入其他全面收入」；
- (2) 金融資產減值 —— 全新的預期信用損失模型對集團的金融資產沒有重大影響；及
- (3) 對沖會計 —— 對沖成本的追溯應用導致2015年和2016年的期初儲備結餘需作出重新分類，以及對2015年的溢利或虧損及其他全面收入作出不重大的調整。



### 3. 採用HKFRS 9的影響(續)

#### (B) 會計政策變更的影響

##### (a) 金融工具的分類及計量

於2016年1月1日，所有金融資產和金融負債按HKAS 39及HKFRS 9均具有相同的賬面金額。由於權益投資屬於長期策略投資，集團選擇將所有先前被歸類為可供出售的投資歸類為公平價值變動計入其他全面收入的權益投資。於2016年1月1日，公平價值共達1,644百萬港元的可供出售的投資因此被重新歸類為以公平價值計入其他全面收入的權益投資。除權益投資被重新分類，其他金融資產及負債的類別維持不變。

##### (b) 金融資產減值

集團內會受到新的預期信用損失模型所規限的重大金融資產包括：(i) 給予合營企業的借款；(ii) 應收賬款；及(iii) 應收融資租賃。

集團已根據HKFRS 9修訂其於該等資產類別所採用的減值方法。2016年1月1日的修訂結果如下所述。

##### (i) 給予合營企業的借款

就給予合營企業的借款而言，管理層認為，其信用風險自初始確認以來並無大幅增加，這是因為合營企業的違約風險屬低水平，且具有強健的能力滿足合約現金流量的需求。按12個月預期信用損失釐定的減值撥備接近零。

##### (ii) 應收賬款

集團應用HKFRS 9所訂明的簡化方法就預期信用損失作出撥備，該規定允許對所有應收賬款採用整個存續期的預期損失。截至2016年1月1日，採用HKFRS 9規定的簡化預期損失方法並未對應收賬款的賬面值產生任何重大影響。

##### (iii) 應收融資租賃

集團對CLP India Private Limited (CLP India) 向購電商出售其所有發電量的購電協議的相關應收融資租賃進行個別評估，並按相等於整個存續期的預期信用損失金額計量。集團考慮歷史及前瞻性因素後，認為整個存續期的預期信用損失接近零。

##### (c) 對沖會計

集團自2016年1月1日起應用新的對沖會計模型。先前根據HKAS 39指定的所有對沖會計關係，按HKFRS 9的規定繼續成為有效的對沖會計關係。對沖有效性測試及現金流量對沖會計的改變，並無產生重大影響。

根據HKAS 39，期權工具時間值的公平價值變動須確認至損益賬，因而產生波動性。然而，HKFRS 9允許期權時間值的公平價值變動遞延至其他全面收入。在過渡至HKFRS 9時需要對期權時間值作出追溯調整，導致集團於2015年1月1日的儲備作出重新分類調整。

在過渡至HKFRS 9時，集團選擇自指定的對沖關係中剔除遠期合約的遠期元素及金融工具的外幣基礎價差。此會計政策的變更以追溯方式應用，導致集團在2015年1月1日的儲備作出重新分類調整。

### 3. 採用HKFRS 9的影響(續)

(B) 會計政策變更的影響(續)

(c) 對沖會計(續)

下表概述因採用HKFRS 9而作出的調整：

|                     | 2016年1月1日 |              |            | 2015年1月1日 |              |            |
|---------------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|
|                     | 保留溢利      | 現金流量<br>對沖儲備 | 對沖成本<br>儲備 | 保留溢利      | 現金流量<br>對沖儲備 | 對沖成本<br>儲備 |
|                     | 百萬港元      | 百萬港元         | 百萬港元       | 百萬港元      | 百萬港元         | 百萬港元       |
| 根據HKAS 39先前呈列(附註24) | 72,953    | 360          | -          | 63,994    | 561          | -          |
| 對沖成本重新分類            |           |              |            |           |              |            |
| 期權時間值               | (4)       | -            | 4          | (6)       | -            | 6          |
| 遠期合約的遠期元素           | -         | (19)         | 19         | -         | 29           | (29)       |
| 外幣基礎價差              | (66)      | (179)        | 245        | (50)      | (368)        | 418        |
| 根據HKFRS 9重列(附註24)   | 72,883    | 162          | 268        | 63,938    | 222          | 395        |

|                      | 截至2015年12月31日止年度  |       |                 |
|----------------------|-------------------|-------|-----------------|
|                      | 根據HKAS 39<br>先前呈列 | 調整    | 根據HKFRS 9<br>重列 |
| <b>綜合損益表</b>         |                   |       |                 |
| 財務開支(百萬港元)           | (4,090)           | (16)  | (4,106)         |
| 所得稅支銷(百萬港元)          | (3,582)           | 2     | (3,580)         |
| 股東應佔盈利(百萬港元)         | 15,670            | (14)  | 15,656          |
| 每股盈利，基本及攤薄(港元)       | 6.20              | -     | 6.20            |
| <b>綜合損益及其他全面收入報表</b> |                   |       |                 |
| 現金流量對沖(百萬港元)         | (178)             | 141   | (37)            |
| 對沖成本(百萬港元)           | -                 | (127) | (127)           |

### 4. 綜合

(A) 綜合基準

集團綜合財務報表由公司及其附屬公司截至12月31日的財務報表合併而成，並包括了按如下(B)項基準所載集團於合營企業及聯營所佔的權益。

附屬公司是指受集團控制的所有實體。集團對實體有控制權，是指集團能透過參與該實體的營運而獲得或有權享有其可變回報，以及能夠運用其權力指示實體的活動，以影響這些回報的能力。

年內收購之附屬公司的財務報表自控制權轉移至集團當日起合併至綜合財務報表。附屬公司自控制權終止當日起停止合併至綜合賬。

集團公司之間的交易、結餘及由交易產生的未變現收益已於賬目合併時對銷。除非交易提供所轉讓資產出現減值的證據，否則未變現虧損應予以對銷。為了確保與集團所用政策一致，有需要時會對其附屬公司、合營企業及聯營的財務報表進行調整。

(B) 合營企業及聯營

合營企業乃集團擁有共同控制權的安排，據此，集團有權擁有該安排的淨資產，而非有權擁有該安排的資產，且無須對其負債承擔責任。共同控制權是指以合約協定共同分享控制權的安排，並僅會在相關活動之決策需要分享控制權的各方一致同意的情況下才存在。

## 4. 綜合(續)

### (B) 合營企業及聯營(續)

聯營是指集團對其具有重大影響力，但對財務及營運政策沒有控制權或共同控制權的實體，一般指擁有相關公司20%至50%投票權的股權。

於合營企業／聯營的投資乃採用權益法列賬。投資初始以成本確認。經初始確認後，綜合財務報表包括集團應佔收購後的溢利或虧損及其他全面收入，直至共同控制權或重大影響力終止當日為止。自投資公司收到的分配會減少該投資的賬面金額。

### (C) 所有者權益變動

與非控制性權益的交易被視為與集團權益擁有人的交易。對於向非控制性權益購買所有者權益，付出的任何代價與所購入附屬公司淨資產賬面金額的相關份額之差額計入權益賬中。出售所有者權益予非控制性權益，但並無導致失去控制權所產生的收益或虧損也計入權益賬中。

若於合營企業／聯營的所有者權益減少但仍保留共同控制權或重大影響力，則只將以往在其他全面收入中確認的金額按比例適當地重新分類至溢利或虧損。出售收益或虧損計入損益賬中。

若所有者權益變動導致失去對附屬公司的控制權、失去對合營企業的共同控制權或失去對聯營的重大影響力，於實體的任何保留權益應重新計量其公平價值，其賬面金額的變動確認至損益賬。對於會成為合營企業、聯營或金融資產的保留權益，就往後的會計處理，重新計量的公平價值會作為其初始的賬面金額。此外，以前就該實體計入其他全面收入的任何金額重新分類至溢利或虧損。

對不同實體分類的簡易指引：

控制 → 附屬公司



共同控制 → 合營企業

重大影響 → 聯營

少於重大影響 → 權益投資

## 5. 非金融資產減值

無確定可用年限的非金融資產毋須攤銷。減值測試會於顯示資產賬面金額可能無法收回的事件發生時或情況出現變化時進行，及在任何情況下最少每年進行一次。至於須予攤銷的非金融資產，則於顯示資產賬面金額可能無法收回的事件發生時或情況出現變化時須檢討減值。

為評估減值，資產按可獨立識別現金流量的最低水平分組(現金產生單位)。業務合併產生的商譽被分配至預期受惠於合併的協同效應的現金產生單位。減值虧損按資產或現金產生單位的賬面金額超過其可收回金額之數額確認。可收回金額為資產或現金產生單位的公平價值扣除出售成本後與其使用價值之較高者。

如用以釐定某項資產之可收回金額的估計出現有利變動，以往年度就該資產所確認的減值虧損可進行回撥，商譽除外。回撥的減值虧損，以假設過往年度從未有確認任何減值虧損情況下應有的資產賬面金額(經扣除累計攤銷或折舊)為限。

無確定可用年限 ≠ 無盡可用年限



無確定可用年限是指預期資產可為集團產生現金流量的時間，並無可預見的期限，但並非指該項資產將可永遠產生現金流量。

## 6. 存貨

存貨包括物料及燃料，按原值及可變現淨值之較低者列報。物料、燃煤及燃氣成本是按加權平均基準計算。可變現淨值乃按預期銷售所得減估計銷售開支的基準釐定。

## 7. 可再生能源產品

可再生能源及能源效益計劃的營運包括能源產品的創造、買賣和交付。可再生能源證書在風險和回報轉移至集團時確認，按成本與可變現淨值較低者計量。成本以加權平均成本法計算。集團根據合約負有的未來責任列作未來營運承擔。

## 8. 僱員福利

### (A) 退休福利

集團設有及／或參與多項界定供款計劃，有關計劃的資產由獨立的信託管理基金持有。退休金計劃是由僱員及參與有關計劃的集團公司共同供款，所提供的福利與供款及投資回報掛鉤。集團在支付供款後，若該基金並無持有足夠資產向所有僱員就當期及以往期間的服務支付福利，集團也無進一步法定或推定的付款責任。

已被沒收的供款(即僱員在獲得供款全數歸屬前退出該計劃，由僱主為僱員支付的供款)不可用於抵銷現有供款，但應撥入該公積金的儲備賬，並由相關僱主酌情分派。

界定供款計劃的供款於其發生年度確認為支出，惟已資本化為合資格資產的成本部分之供款則除外。

### (B) 表現賞金及僱員有薪假期

集團按僱員於截至匯報期終為止所提供的服務，提供表現賞金及僱員有薪假期，並在有合約責任或因過往慣例而產生推定責任的情況下，按預計的有關負債提撥準備。

## 9. 外幣折算

每間集團公司財務報表內的賬項，均以該公司營運時所面對的主要經濟環境的貨幣，即功能貨幣計算。綜合財務報表以港元呈列，即集團的呈報貨幣。

外幣交易按交易當日之匯率折算為相關功能貨幣。對於要重新計量的項目，則按估值當日之匯率折算為功能貨幣。結算此等交易時產生的匯兌損益，以及以外幣為單位的貨幣資產和負債按匯報期終的匯率折算產生的匯兌損益，均確認為溢利或虧損，惟由於合資格現金流量對沖或合資格投資淨額對沖而遞延至其他全面收入者除外。

若集團之附屬公司、合營企業及聯營的功能貨幣與集團於綜合報表使用的呈報貨幣不同，則每份呈報的財務狀況報表內的資產及負債均須按照匯報期終的收市匯率折算為呈報貨幣；而每份呈報的損益表內所呈列的收入和支出則按照有關匯報期間的平均匯率折算為呈報貨幣(惟若此平均匯率不能反映各交易日匯率之累計影響的合理近似值，則收入和支出會按交易當日的匯率折算)。由此產生的所有匯兌差額於其他全面收入確認，並作為權益賬的一個獨立部分。

因收購海外實體產生的商譽及公平價值調整作海外實體的資產及負債處理，並按匯報期終的收市匯率折算為呈報貨幣。

## 9. 外幣折算(續)

在出售海外業務(即出售集團於海外業務的全部權益，或出售包含海外業務的附屬公司／合營企業／聯營及導致失去其控制權／共同控制權／重大影響力)，集團就該項業務於權益賬內累計的所有匯兌差額會重新分類為溢利或虧損。

若出售海外業務的部分權益並無導致集團失去對包含該海外業務的附屬公司的控制權，則集團按比例攤佔的累計匯兌差額會重新歸屬為非控制性權益，且不會在損益賬中確認。至於出售部分權益的其他情況(即集團減持在合營企業或聯營的權益但無導致集團失去共同控制權或重大影響力)，則集團按比例攤佔的累計匯兌差額會重新分類至溢利或虧損。



貨幣資產和貨幣負債分別是指以固定金額收取的資產和支付的負債。舉例說，應收賬款是一項貨幣資產(將收取金額是固定的)，但固定資產則不是一項貨幣資產，因為固定資產在出售前不能確定可收取的金額。



一間公司實體可同時擁有功能貨幣和呈報貨幣。然而，一個綜合集團只能擁有呈報貨幣而非功能貨幣。這是因為呈報貨幣是可以選擇的，但功能貨幣則取決於每間集團實體其營運所處的不同主要經濟環境。

## 10. 租賃

由出租人保留資產擁有權的絕大部分風險及回報的資產租賃，歸類為營運租賃。根據營運租賃而支付的款項，於租約期內以直線法在損益賬中攤銷。

資產擁有權的風險及回報幾乎全由承租人承受和享有的資產租賃，歸類為融資租賃。融資租賃由租約生效日起，按租賃資產之公平價值或最低租賃付款額之現值的較低者予以資本化。屬於融資租賃的固定資產按其可使用年限或租約期限之較短者折舊。扣除財務開支的相關租賃責任，包括在流動及非流動負債中的融資租賃責任內。若資產以融資租賃形式出租，租賃收款的現值確認為應收款項。

融資租賃方面，每期租賃收款／付款劃分為應收款項／負債及財務收入／支出，以達致財務收入／支出佔融資額之比率得以固定。租賃收款／付款的利息部分於租賃期內於損益賬中確認，以使每期應收款項／負債結餘的利率得以固定。

中電相信，理解財務報表是讀者的權利，而不是會計人士的特權。為了幫助一些不熟悉會計術語的讀者閱讀我們的財務報表，我們多年來建立了一套會計「簡介系列」，解釋各種適用於集團營運的會計概念。讀者如對我們就以下議題展開的更廣泛討論感興趣，歡迎瀏覽我們的網站：[☞](#)

- 租賃會計
- 公平價值、衍生工具、對沖與中電的關係
- 減值
- 撥備及或然負債
- 企業合併
- 遞延稅項
- 收入確認
- 負債或權益
- 外幣交易及折算
- 香港財務報告準則第9號——新對沖會計模型

## 關鍵會計估計及判斷

在擬備綜合財務報表的過程中，管理層在挑選和應用會計原則方面須作出重大判斷，並對未來作出關鍵估計及假設。非常可能引致對未來期間的資產及負債的賬面金額作出重大調整的估計及假設載述如下。

### 1. 資產減值

集團對固定資產、合營企業及聯營作出重大的投資。當顯示資產賬面金額可能無法收回的事項出現或情況變動時，集團會檢討有關資產的減值狀況。集團也按照相關的會計準則，每年進行商譽減值測試，或如當有事件或情況轉變顯示商譽可能出現減值時，減值測試的次數將較頻密。

為了判斷資產或現金產生單位是否出現減值，集團須估計其可收回價值，包括估計未來現金流量、增長率(反映集團營運所在的經濟環境)及稅前貼現率(反映當時市場對金錢時間值和資產特有風險的評估)，從而計算其現值。若預期現金流量低於資產的賬面值，則可能出現減值虧損。2016年，管理層經檢討營商環境、集團策略及投資項目的過往表現後，確定對神華國華國際電力股份有限公司(神華國華)的北京一熱電廠作出58百萬港元(2015年為243百萬港元)減值，並對中電廣西防城港電力有限公司(防城港)作出199百萬港元減值(2015年：對EnergyAustralia Holdings Limited (EnergyAustralia)的發電資產作出1,984百萬港元減值)。

除已減值資產，其他相關資產最新的年度減值模型均顯示距減值尚有充足餘額(即可收回金額高於賬面金額)。管理層相信，模型中的假設如出現任何合理可能轉變，也不會影響管理層於2016年底對減值的看法。

### 2. 澳洲發電資產及能源零售業務的賬面值評估

經過評估，集團已確定澳洲的能源零售業務(包括商譽)及發電資產為獨立的現金產生單位，需要進行獨立減值評估。

鑑於澳洲的國家能源市場結構持續轉變加上供求平衡狀況的改變，因此在市場模型中引入風險，使這個判斷範疇更具關鍵性。作為進行這些關鍵性判斷的一部分，集團對澳洲發電資產供求情況及能源零售業務作出的假設難免存在風險。在某些情況下，如果需求萎縮而供應方的反應與所作的假設大不相同，資產價值可能會出現重大變化。

發電資產評估的關鍵估算及假設如下：

- 關鍵判斷涉及估算遠期集中供應系統電價(遠期曲線)、發電量、零售量及燃氣價格。遠期曲線對若干項目(包括以使用值計算減值)的會計處理有顯著影響。
- 在採用作業為本的成本估算原則下，營運成本會因為相關的成本推動因素而增加。非合約燃料成本乃基於EnergyAustralia管理層對未來燃料價格作出的估算。

能源零售業務(主要包括商譽)減值評估的關鍵估算及假設概述於附註10。該等估算及假設涉及有關經營能源零售業務的假設，包括需求預測(涵蓋客戶數目)、集中供應系統電價預測、零售電價及成本(包括網絡)，以及對市場未來增長的評估。

估算、假設及其他輸入數據的變動，可能會影響資產和現金產生單位的已評估可收回價值，因而影響集團的財務表現及財務狀況。鑑於關鍵假設的長遠性質，以及估計的公平價值超過賬面值的幅度，集團認為不會出現合理可預見的變動而導致發電資產或能源零售業務減值。

### 3. 資產退役責任

當本集團對資產修復具有法律及／或推定責任時，集團會按預計修復成本確認資產退役責任撥備。資產退役成本的撥備是根據當前法律要求和技術，估算與場地修復相關的預期成本來確定，並貼現至其現值，解除貼現時產生的調整在財務開支中確認。於初始確認撥備時會同時確認一項資產，該資產會在有關設施的使用年限內計提折舊。集團按年檢討資產退役責任成本，並對資產的賬面金額進行調整，以反映估計貼現率或未來開支的變動。確認責任的金額和時間的估計需要作出重大判斷。管理層根據當地監管環境和預期關閉日期評估集團對每項資產的責任。

在香港，中華電力有限公司(中華電力)和青山發電有限公司(青電)分別投資於輸配電網絡及發電廠，在其供電地區為客戶提供電力。中華電力和青電預期現時用作輸配電網絡及發電設施用途的土地將繼續用作發電及輸配電，以維持於可見未來對客戶的電力服務，並認為輸配電網絡及發電廠遷離現址的機會極微。因此，根據會計準則規定，中華電力及青電均無在各自的財務報表內預先確認資產退役責任。

EnergyAustralia的資產退役責任達415百萬港元(2015年為367百萬港元)，主要與發電資產土地復修撥備有關。EnergyAustralia作出的撥備主要根據外聘及內部專家的估算，並按內部確定的設備使用年限終結進行貼現。

作為調查委員會於2015年底對Hazelwood礦場(不屬中電所有)火災進行調查的一部分，其審議事項包括EnergyAustralia董事會、礦場營運商及維多利亞省政府就拉特羅布谷(Latrobe Valley)(包括雅洛恩礦場)褐煤場修復成本的廣泛檢討，以及對維多利亞省政府現時對該等修復成本所持有的財務保證的足夠性進行評估。

雖然拉特羅布谷內其他礦場營運商在計算修復撥備時採用的方法和假設有欠清晰，但集團認為這些礦場的情況各有不同(包括礦場的規模及狀況)，導致估計的修復成本存在顯著差異。作為維多利亞省政府執行有關調查委員會建議的一部分，有關修復責任的金額評估正在檢討，預期於2017年上半年會有最終結果。集團的觀點並無改變，認為按獲批的修復計劃所評估的修復責任是適當的，且已反映在財務報表的撥備中。

### 4. 管制計劃相關賬目

管制計劃訂明，電費穩定基金和減費儲備金內的結餘在中華電力的財務報表中為一項負債，除管制計劃有所規定外，不得計算為股東利益。中華電力也負有維持燃料價格調整條款賬(是指議定的標準燃料成本和實際燃料成本之間的差異)的責任。集團認為，由於中華電力必須在管制計劃協議屆滿時，根據管制計劃的規定履行其對客戶所產生的責任，因此這些賬目符合金融負債的定義。

## 5. 租賃會計

集團採納香港(國際財務報告詮釋委員會)詮釋第4號「釐定一項安排是否包含租賃」，CLP India作為出租人與其購電商簽定的購電協議因此按融資租賃會計處理。在確定一項安排是否包含租賃時，集團會考慮有否轉讓資產使用權。資產使用權的轉讓，是指當購買方擁有營運該資產或控制進佔該資產的能力或權力，並能獲得或控制多於超出該資產產值的不重大數額；或購買方以外的其他方可取得多於該資產產值的不重大數額的可能性極小，而支付的價格既不是合同約定的固定每單位產值，也不等於交付時每單位產值的當前市價。再者，在應用融資租賃會計時，已在租賃模型中作出若干假設，如釐定最低租賃付款額、內含利率以及於合約期終時電廠的剩餘價值。若以上假設於未來出現任何轉變，將會影響已確認租賃資產和負債的價值，和相關租賃收入及支出。

## 6. 收入確認

集團採用應計法來記錄能源零售和批發收入。電力及燃氣的零售收入於有關商品供應給客戶時，按定期讀取的儀錶度數確認，並包括由儀錶讀取日起至匯報期終有關商品的估計耗用量應計價值。於匯報期終未發出賬單的收入乃按儀錶讀取日起至匯報期終的估計每日用量計算。我們以客戶的過往使用模式，並因應天氣、長期未發單的客戶和其他影響使用量的可量度因素作出調整，估算出每日用量。於2016年12月31日，集團未發單收入(包括在應收賬款及其他應收款項內)的總額為4,039百萬港元(2015年為4,376百萬港元)。

## 7. 應收賬款可收回性

當集團無法如數收取到期款項時，就會對預期信用損失作出撥備。集團集合風險特徵相似的債務人，然後共同或個別評估收回賬款的可能性，從而確定撥備額。撥備反映存續期內的預期信用損失，即應收賬款在預計存續期內的潛在違約事件，按違約發生概率加權計算。集團運用判斷來確定預期信用損失的撥備水平，考慮因素包括客戶的信用風險特徵，以及按情況共同及個別評估的收回可能性。儘管撥備被視為適當，但估算基準或經濟環境的變化可能導致錄得的撥備水平有變，因而令扣除或計入損益賬的金額受到影響。集團各項業務就撥備所作的關鍵判斷見於附註16。

## 8. 或然負債

集團在正常營運過程中承受有關訴訟、監管裁決及合約爭議的風險。集團根據法律意見獨立考慮每宗事件，並於適當時計提撥備及／或披露資訊。若評估經濟資源流出的可能性或估算任何責任所採用的假設出現變化，將會改變財務報表中已確認的價值。有關集團的或然負債及其作出的判斷，請參閱附註30。

## 9. 衍生金融工具及投資物業的公平價值估計

就衍生金融工具的公平價值估計，請參考載於第233及234頁「財務風險管理」第3項。就投資物業的公平價值估計請參閱附註9。

## 財務報表附註

### 1. 一般資料

本公司是一家在香港註冊成立及於香港聯合交易所上市的有限責任公司，主要業務為投資控股，而附屬公司的主要業務為香港、印度和澳洲的發電及供電業務，同時投資於中國內地、東南亞及台灣的電力項目。

本公司主要附屬公司中華電力及青電(統稱為「管制計劃公司」)的財務運作受與香港政府簽訂的管制計劃協議規管，因此集團在香港的電力業務也被稱為管制計劃業務。有關管制計劃協議的要點概述於第237及238頁。於第239頁的管制計劃明細表並未經審核。

董事會已於2017年2月27日批准發布本財務報表。

### 2. 分部資料

#### 會計政策

營運分部的呈報方式，與提供予首席執行官(即集團最高的營運決策者)的內部報告一致。根據集團的內部組織和匯報架構，營運分部按地區劃分。

分部收入乃按發電及／或提供服務的地區劃分，而分部資本性添置是指年內購買固定資產以及其他預計使用期超過一年之分部資產的總成本。未分配項目主要包括企業支銷、企業資產，以及公司的流動資金和借貸。

集團透過其附屬公司、合營企業及聯營於五個主要地區——香港、中國內地、印度、東南亞及台灣，以及澳洲營運業務。根據集團的內部組織及匯報架構，營運分部按地區劃分。集團於各地區的主要業務絕大部分為發電及供電，這些業務均以綜合方式管理和營運。

## 2. 分部資料(續)

集團的業務營運資料按地區載述如下：

|                          | 香港<br>百萬港元 | 中國內地<br>百萬港元 | 印度<br>百萬港元 | 東南亞<br>及台灣<br>百萬港元 | 澳洲<br>百萬港元 | 未分配<br>項目<br>百萬港元 | 總計<br>百萬港元 |
|--------------------------|------------|--------------|------------|--------------------|------------|-------------------|------------|
| <b>截至2016年12月31日止年度</b>  |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 收入                       | 37,968     | 1,197        | 3,808      | 13                 | 36,441     | 7                 | 79,434     |
| 附屬公司的EBITDAF             | 17,703     | 951          | 1,954      | (12)               | 3,796      | (678)             | 23,714     |
| 所佔扣除所得稅後業績               |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 合營企業                     | (12)       | 461          | -          | 283                | 5          | -                 | 737        |
| 聯營                       | -          | 907          | -          | -                  | (3)        | -                 | 904        |
| 集團的EBITDAF               | 17,691     | 2,319        | 1,954      | 271                | 3,798      | (678)             | 25,355     |
| 折舊及攤銷                    | (4,432)    | (583)        | (571)      | -                  | (1,284)    | (39)              | (6,909)    |
| 公平價值調整                   | (26)       | -            | -          | -                  | 367        | -                 | 341        |
| 財務開支                     | (1,020)    | (200)        | (802)      | -                  | (215)      | (24)              | (2,261)    |
| 財務收入                     | -          | 44           | 25         | 3                  | 8          | 57                | 137        |
| 扣除所得稅前溢利/(虧損)            | 12,213     | 1,580        | 606        | 274                | 2,674      | (684)             | 16,663     |
| 所得稅支銷                    | (1,880)    | (67)         | (137)      | -                  | (771)      | -                 | (2,855)    |
| 年度溢利/(虧損)                | 10,333     | 1,513        | 469        | 274                | 1,903      | (684)             | 13,808     |
| 應佔盈利：                    |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 永久資本證券持有人                | (247)      | -            | -          | -                  | -          | -                 | (247)      |
| 其他非控制性權益                 | (831)      | (19)         | -          | -                  | -          | -                 | (850)      |
| 股東應佔溢利/(虧損)              | 9,255      | 1,494        | 469        | 274                | 1,903      | (684)             | 12,711     |
| 不包括：影響可比性項目              | (497)      | 174          | -          | -                  | (54)       | -                 | (377)      |
| 營運盈利                     | 8,758      | 1,668        | 469        | 274                | 1,849      | (684)             | 12,334     |
| 資本性添置                    | 8,498      | 918          | 115        | -                  | 943        | 27                | 10,501     |
| 減值撥備                     |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 固定資產及營運租賃的租賃土地<br>及土地使用權 | -          | -            | -          | -                  | 38         | -                 | 38         |
| 應收賬款及其他                  | 3          | -            | 20         | -                  | 336        | -                 | 359        |
| <b>於2016年12月31日</b>      |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 固定資產、租賃土地<br>及土地使用權和投資物業 | 112,014    | 7,679        | 10,854     | -                  | 8,746      | 128               | 139,421    |
| 商譽及其他無形資產                | 5,545      | 4,945        | 28         | -                  | 17,135     | -                 | 27,653     |
| 合營企業權益及借款                | 50         | 8,127        | -          | 1,764              | 30         | -                 | 9,971      |
| 聯營權益                     | -          | 786          | -          | -                  | 27         | -                 | 813        |
| 遞延稅項資產                   | -          | 86           | -          | -                  | 895        | -                 | 981        |
| 其他資產                     | 4,846      | 5,528        | 4,839      | 100                | 9,584      | 2,242             | 27,139     |
| 資產總額                     | 122,455    | 27,151       | 15,721     | 1,864              | 36,417     | 2,370             | 205,978    |
| 銀行貸款及其他借貸                | 37,814     | 4,973        | 7,591      | -                  | 1,268      | -                 | 51,646     |
| 本期及遞延稅項負債                | 12,895     | 1,270        | 182        | -                  | 264        | -                 | 14,611     |
| 其他負債                     | 24,892     | 1,454        | 377        | 2                  | 6,913      | 310               | 33,948     |
| 負債總額                     | 75,601     | 7,697        | 8,150      | 2                  | 8,445      | 310               | 100,205    |

EBITDAF = 扣除利息、稅項、折舊及攤銷，及公平價值調整前盈利。就此而言，公平價值調整包括與不符合對沖資格的交易和現金流量對沖無效部分相關的衍生金融工具的公平價值收益或虧損。

影響可比性項目是指重大不尋常和非經常的事件。如收購/出售、非流動資產減值、物業估值收益/虧損、法規改變或自然災害。這些事件被認為與評估集團的基本表現無關，並作獨立披露，以加深對財務業績的了解和方便作出比較。影響可比性項目詳情見於第29頁。



## 2. 分部資料(續)

|                          | 香港<br>百萬港元 | 中國內地<br>百萬港元 | 印度<br>百萬港元 | 東南亞<br>及台灣<br>百萬港元 | 澳洲<br>百萬港元 | 未分配<br>項目<br>百萬港元 | 總計<br>百萬港元 |
|--------------------------|------------|--------------|------------|--------------------|------------|-------------------|------------|
| 截至2015年12月31日止年度(經重列)    |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 收入                       | 38,937     | 937          | 5,104      | 9                  | 35,707     | 6                 | 80,700     |
| 附屬公司的EBITDAF             | 16,548     | 786          | 1,985      | (12)               | 10,315     | (600)             | 29,022     |
| 所佔扣除所得稅後業績               |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 合營企業                     | 1          | 1,031        | -          | 322                | 3          | -                 | 1,357      |
| 聯營                       | -          | 888          | -          | -                  | -          | -                 | 888        |
| 集團的EBITDAF               | 16,549     | 2,705        | 1,985      | 310                | 10,318     | (600)             | 31,267     |
| 折舊及攤銷                    | (4,201)    | (517)        | (556)      | -                  | (1,448)    | (43)              | (6,765)    |
| 公平價值調整                   | 4          | -            | -          | -                  | (241)      | -                 | (237)      |
| 財務開支                     | (1,110)    | (206)        | (827)      | -                  | (1,928)    | (35)              | (4,106)    |
| 財務收入                     | 2          | 59           | 35         | 2                  | 20         | 52                | 170        |
| 扣除所得稅前溢利/(虧損)            | 11,244     | 2,041        | 637        | 312                | 6,721      | (626)             | 20,329     |
| 所得稅支銷                    | (1,806)    | (147)        | (23)       | -                  | (1,604)    | -                 | (3,580)    |
| 年度溢利/(虧損)                | 9,438      | 1,894        | 614        | 312                | 5,117      | (626)             | 16,749     |
| 應佔盈利：                    |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 永久資本證券持有人                | (247)      | -            | -          | -                  | -          | -                 | (247)      |
| 其他非控制性權益                 | (837)      | (9)          | -          | -                  | -          | -                 | (846)      |
| 股東應佔盈利/(虧損)              | 8,354      | 1,885        | 614        | 312                | 5,117      | (626)             | 15,656     |
| 不包括：影響可比性項目              | (99)       | 243          | -          | -                  | (4,281)    | -                 | (4,137)    |
| 營運盈利                     | 8,255      | 2,128        | 614        | 312                | 836        | (626)             | 11,519     |
| 資本性添置                    | 7,588      | 1,648        | 1,396      | -                  | 825        | 26                | 11,483     |
| 減值撥備                     |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 固定資產、營運租賃的租賃土地<br>及土地使用權 | -          | -            | -          | -                  | 1,865      | -                 | 1,865      |
| 商譽及其他無形資產                | -          | -            | -          | -                  | 138        | -                 | 138        |
| 應收賬款及其他                  | 4          | -            | 37         | -                  | 418        | -                 | 459        |
| 於2015年12月31日             |            |              |            |                    |            |                   |            |
| 固定資產、租賃土地<br>及土地使用權和投資物業 | 108,586    | 6,576        | 11,572     | -                  | 9,139      | 139               | 136,012    |
| 商譽及其他無形資產                | 5,545      | 5,208        | 28         | -                  | 17,476     | -                 | 28,257     |
| 合營企業權益及借款                | 18         | 9,498        | -          | 1,709              | 25         | -                 | 11,250     |
| 聯營權益                     | -          | 785          | -          | -                  | -          | -                 | 785        |
| 遞延稅項資產                   | -          | 90           | -          | -                  | 1,600      | -                 | 1,690      |
| 其他資產                     | 5,938      | 4,496        | 5,177      | 71                 | 8,311      | 1,977             | 25,970     |
| 資產總額                     | 120,087    | 26,653       | 16,777     | 1,780              | 36,551     | 2,116             | 203,964    |
| 銀行貸款及其他借貸                | 40,976     | 4,402        | 8,835      | -                  | 964        | 306               | 55,483     |
| 本期及遞延稅項負債                | 12,408     | 1,452        | 215        | -                  | 52         | -                 | 14,127     |
| 其他負債                     | 24,232     | 1,411        | 540        | 3                  | 7,005      | 231               | 33,422     |
| 負債總額                     | 77,616     | 7,265        | 9,590      | 3                  | 8,021      | 537               | 103,032    |



我們在中國內地的投資項目主要透過合營企業及聯營進行，中電按權益會計法按比例攤分其盈利而非收入和支銷。

資產總額和負債總額的差額代表股東提供的資金。



### 3. 收入

#### 會計政策

收入主要包括電力及燃氣銷售、工程及維修服務費用，以及其他與電力有關的收入，例如臨時供電工程和重新接駁費用，以及按管制計劃規定進行的調整項目。收入乃按照已收取或應收取之代價的公平價值，扣除適用稅項、折扣及回扣計算。

電力及燃氣銷售是以年內的實際及應計用量，或根據協議條款(如適用)發出的賬單金額作為依據。其他收入則在服務提供後或銷售完成後入賬。

租賃服務收入包括就租賃資產向承租人收取的服務收入和燃料費用。融資租賃收入是指收取應收融資租賃款的利息部分，並按實際利息法在租賃期內予以確認。營運租賃收入於租約期內以直線法確認。利息收入按實際利息法根據時間比例基準確認。

集團的收入分析如下：

|                 | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元  |
|-----------------|---------------|---------------|
| 電力銷售            | 68,053        | 68,566        |
| 燃氣銷售            | 7,382         | 6,490         |
| 根據購電協議的營運租賃收入   | 2,138         | 3,409         |
| 根據購電協議的融資租賃收入   | 117           | 134           |
| 根據購電協議的租賃服務收入   | 533           | 631           |
| 其他收入            | 951           | 1,289         |
|                 | <b>79,174</b> | <b>80,519</b> |
| 管制計劃調撥往收入(附註22) | 260           | 181           |
|                 | <b>79,434</b> | <b>80,700</b> |

營運租賃收入與哈格爾有關，相關購電協議列作營運租賃入賬。

根據購電協議的融資租賃收入及租賃服務收入與Paguthan有關。根據香港(國際財務報告詮釋委員會)詮釋第4號及香港會計準則第17號，Paguthan就租賃資產從承租人收取的服務收入和燃料成本，並不作為最低租賃付款額的一部分，而是確認為租賃服務收入。



## 4. 營運溢利

營運溢利已扣除／(計入)下列項目：

|                                     | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>扣除</b>                           |              |              |
| 退休福利開支 <sup>(a)</sup>               | 334          | 302          |
| 核數師酬金                               |              |              |
| 審計服務                                | 39           | 39           |
| 獲許可與審計相關及非審計服務 <sup>(b)</sup>       | 9            | 8            |
| Ecogen協議的營運租賃開支                     | 204          | 230          |
| 減值                                  |              |              |
| 固定資產及營運租賃的租賃土地及土地使用權 <sup>(c)</sup> | 38           | 1,865        |
| 商譽及其他無形資產 <sup>(c)</sup>            | -            | 138          |
| 存貨 — 物料及燃料                          | 10           | 7            |
| 虧損性合約(撥備回撥)／撥備 <sup>(c)</sup>       | (78)         | 74           |
| 出售合營企業虧損                            | -            | 42           |
| 匯兌虧損淨額                              | 228          | 101          |
| 投資物業重估虧損／(收益)                       | 146          | (99)         |
| <b>計入</b>                           |              |              |
| 出售固定資產(收益)／虧損淨額                     | (386)        | 343          |
| 非債務相關的衍生金融工具的公平價值(收益)／虧損淨額          |              |              |
| 從現金流量對沖儲備及對沖成本儲備重新分類至               |              |              |
| 購買電力、燃氣及分銷服務                        | (267)        | (261)        |
| 燃料及其他營運支銷                           | (36)         | (176)        |
| 不符合對沖資格的交易                          | (341)        | 237          |
| 投資物業租金收入                            | (35)         | (4)          |
| 權益投資股息                              | (43)         | (46)         |
| 出售附屬公司收益 <sup>(d)</sup>             | -            | 8,900        |

附註：

- (a) 年內退休福利開支共440百萬港元(2015年為384百萬港元)，其中106百萬港元(2015年為82百萬港元)已被資本化。
- (b) 獲許可與審計相關及非審計服務包括《可持續發展報告》的鑒證、持續關連交易的有限度鑒證、中電公積金的審計、核數師認證及會計／稅務諮詢服務。
- (c) 在2015年，澳洲電力批發市場供過於求情況嚴重，電價遠遠低於足以為發電投資項目提供充足所需長期回報的水平。因此，集團對其於澳洲的三個發電資產(雅洛恩電廠、Mount Piper電廠及Tallawarra電廠)確認減值及為Ecogen主對沖協議(Ecogen協議)的虧損性合約撥備，合共363百萬澳元(2,058百萬港元)(除稅後為261百萬澳元(1,480百萬港元))。虧損性合約撥備經重新評估後於2016年回撥。
- (d) 2015年12月1日，集團以1,780百萬澳元(9,991百萬港元)完成出售其於EnergyAustralia Gas Storage Holdings Pty Ltd及EnergyAustralia Gas Storage Pty Ltd的權益，並確認1,586百萬澳元(8,900百萬港元)(扣除稅項及交易費用後為1,180百萬澳元(6,619百萬港元))的出售收益。

## 5. 財務開支及收入

### 會計政策

借貸成本於產生年度確認為開支，但如該等成本是直接因收購、興建或生產某項資產(需要頗長時間方可達到擬定用途)而產生，則會被資本化。

|                              | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元<br>(經重列) |
|------------------------------|--------------|-----------------------|
| 財務開支                         |              |                       |
| 利息支銷                         |              |                       |
| 銀行貸款及透支                      | 924          | 1,196                 |
| 其他借貸                         | 893          | 1,096                 |
| 電費穩定基金 <sup>(a)</sup>        | 2            | 2                     |
| 客戶按金及燃料價格調整條款賬多收回部分          | 151          | 116                   |
| 融資租賃財務支出                     | 2            | 2                     |
| 提前終止澳洲債務的相關費用 <sup>(b)</sup> | -            | 1,226                 |
| 其他財務支出                       | 281          | 259                   |
| 債務相關的衍生金融工具的公平價值虧損/(收益)淨額    |              |                       |
| 從現金流量對沖儲備及對沖成本儲備重新分類         | 34           | (221)                 |
| 公平價值對沖                       | (9)          | (110)                 |
| 不符合對沖資格的交易                   | (70)         | 45                    |
| 現金流量對沖無效部分                   | 7            | (16)                  |
| 公平價值對沖無效部分                   | 6            | (7)                   |
| 公平價值對沖之被對沖項目虧損               | 9            | 110                   |
| 融資活動的其他匯兌虧損淨額                | 268          | 710                   |
|                              | <b>2,498</b> | <b>4,408</b>          |
| 扣除：資本化金額 <sup>(c)</sup>      | <b>(237)</b> | <b>(302)</b>          |
|                              | <b>2,261</b> | <b>4,106</b>          |
| 財務收入                         |              |                       |
| 短期投資、銀行存款及借款予合營企業的利息收入       | <b>137</b>   | <b>170</b>            |

附註：

- (a) 根據管制計劃協議內的條款，中華電力須就電費穩定基金的平均結餘，按一個月香港銀行同業拆息的全年平均值計算一筆費用存入其財務報表中的減費儲備金(附註22)。
- (b) 2015年，EnergyAustralia在收到出售Iona燃氣廠所得款項(附註4(d))後減低其債務。債務終止費用連同相關對沖衍生工具的平倉費用(包括自權益賬重新分類的現金流量對沖的公平價值虧損84百萬澳元(462百萬港元))總計為222百萬澳元(1,226百萬港元)(除稅後為155百萬澳元(858百萬港元))。
- (c) 資本化財務開支的平均年利率為1.13%至3.03%(2015年為1.13%至3.22%)。

## 6. 所得稅支銷

綜合損益表內的所得稅是指公司及附屬公司的所得稅，分析如下：

|       | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元<br>(經重列) |
|-------|--------------|-----------------------|
| 本期所得稅 | 2,032        | 1,818                 |
| 遞延稅項  | 823          | 1,762                 |
|       | <b>2,855</b> | <b>3,580</b>          |

## 6. 所得稅支銷(續)

香港利得稅乃根據年度估計應課稅溢利以16.5%(2015年為16.5%)稅率計算。香港以外地區應課稅溢利的所得稅乃根據所屬司法權區的適用稅率計算。

集團扣除所得稅前溢利的所得稅與按照香港利得稅率計算之理論金額存在以下差異：

|                           | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元<br>(經重列) |
|---------------------------|---------------|-----------------------|
| 扣除所得稅前溢利                  | 16,663        | 20,329                |
| 減：所佔扣除所得稅後合營企業及聯營業績       | (1,641)       | (2,245)               |
|                           | <b>15,022</b> | 18,084                |
| 按16.5%(2015年為16.5%)所得稅率計算 | 2,479         | 2,984                 |
| 其他國家不同所得稅率之影響             | 460           | 718                   |
| 毋須課稅之收入                   | (184)         | (70)                  |
| 不可扣稅之支銷                   | 238           | 264                   |
| 毋須課稅之管制計劃收入調整(附註22)       | (43)          | (30)                  |
| 以往年度稅項準備超出額               | (98)          | (12)                  |
| 使用先前未確認之稅務虧損              | -             | (276)                 |
| 未獲確認之稅項虧損                 | 3             | 2                     |
| 所得稅支銷                     | <b>2,855</b>  | 3,580                 |

## 7. 股息

|             | 2016        |              | 2015 |       |
|-------------|-------------|--------------|------|-------|
|             | 每股港元        | 百萬港元         | 每股港元 | 百萬港元  |
| 已派第一至三期中期股息 | 1.71        | 4,320        | 1.65 | 4,169 |
| 已宣派第四期中期股息  | 1.09        | 2,754        | 1.05 | 2,653 |
|             | <b>2.80</b> | <b>7,074</b> | 2.70 | 6,822 |

董事會於2017年2月27日的會議中，宣布派發第四期中期股息每股1.09港元(2015年為每股1.05港元)。第四期中期股息在財務報表中並不列作應付股息。

## 8. 每股盈利

每股盈利的計算如下：

|                  | 2016        | 2015<br>(經重列) |
|------------------|-------------|---------------|
| 股東應佔盈利，百萬港元計     | 12,711      | 15,656        |
| 已發行股份的加權平均股數，千股計 | 2,526,451   | 2,526,451     |
| 每股盈利，港元計         | <b>5.03</b> | 6.20          |

截至2016年12月31日止全年度，公司並無任何攤薄性的權益工具(2015年無攤薄性的權益工具)，故每股基本及全面攤薄盈利相同。

## 9. 固定資產、營運租賃的租賃土地及土地使用權和投資物業

### 會計政策

#### (A) 固定資產及營運租賃的租賃土地及土地使用權

固定資產乃按原值減去累計折舊及累計減值虧損後呈報。成本包括購買固定資產的直接開支，也可包括從權益賬中轉撥有關以外幣購買之固定資產的合資格現金流量對沖產生的任何收益／虧損。其後發生的成本，只有當與其有關的未來經濟利益將很有可能流入集團並且可準確地作出計量，方會計入資產的賬面金額或確認為另一項資產。如屬置換資產，則被置換部分的賬面金額會被撤銷確認。至於所有其他檢修及維修成本，則在其產生期間被確認為支銷。

租賃土地攤銷和固定資產折舊採用直線法計算，按租約剩餘期限或預計可用年限(適用者)將其成本攤銷至估計剩餘價值。固定資產的預計可用年限臚列如下：

|                  | 管制計劃<br>固定資產 | 非管制計劃<br>固定資產 |
|------------------|--------------|---------------|
| 永久業權土地           | 不適用          | 不作折舊          |
| 租賃土地             | 租約剩餘期限       | 租約剩餘期限        |
| 電纜隧道             | 100年         | 30年           |
| 電廠內樓宇及土木結構       | 35年          | 4至50年         |
| 煤灰湖              | 35年          | 4至40年         |
| 其他樓宇及土木結構        | 60年          | 4至60年         |
| 發電設備             | 25年          | 15至40年        |
| 架空線(33千伏及以上)     | 60年          | 20年           |
| 架空線(33千伏以下)      | 45年          | 18至20年        |
| 電纜               | 60年          | 10至30年        |
| 開關裝置及變壓器         | 50年          | 15至45年        |
| 變電站雜項            | 25年          | 10至20年        |
| 電錶               | 15年          | 10至15年        |
| 其他設備、傢具和配件、車輛及船隻 | 5至10年        | 3至30年         |

資產的剩餘價值及可用年限於每個匯報期終進行檢討，並在適當時調整。對於在建廠房，待工程完成及有關資產可作擬定用途使用時方會計算折舊。租賃土地於土地權益可供擬定用途使用時開始攤銷。如資產賬面金額高於其估計可收回金額，則即時撇減至其可收回金額。出售固定資產的收益或虧損為出售所得款淨額與有關資產賬面金額的差額，並確認至損益賬。

#### (B) 投資物業

投資物業包括於日後作投資物業用途的在建或發展中物業。如符合投資物業的其餘定義，營運租賃下的土地作為投資物業入賬。在此情況下，有關的營運租賃當作融資租賃入賬。投資物業初始按成本(包括相關交易成本)計量。除於匯報期終時物業仍然在建設或開發的過程中及其公平價值於當時無法可靠地計量，投資物業經初步確認後按公平價值列賬。公平價值乃根據活躍市場的價格計算，並就個別資產之性質、地點或狀況作出必要調整。倘未能獲取有關資料，集團採用其他估值方法，例如近期在較不活躍市場上的價格或貼現現金流量預測。因公平價值變動或報廢或出售投資物業所產生的盈虧於產生期內確認至損益賬。

## 9. 固定資產、營運租賃的租賃土地及土地使用權和投資物業(續)

### 會計政策(續)

#### (B) 投資物業(續)

若擁有人佔用的某一物業因改變用途而成為投資物業，該項目的賬面值與調撥當日之公平價值之間的差額直接在權益賬的重估儲備中確認。

固定資產、營運租賃的租賃土地及土地使用權和投資物業總額為139,421百萬港元(2015年為136,012百萬港元)，其中在建資產的賬面值為12,966百萬港元(2015年為14,364百萬港元)。以下為賬目變動詳情：

|                       | 固定資產         |            |            |                          |            | 營運租賃<br>的租賃<br>土地及<br>土地<br>使用權<br>百萬港元 | 投資物業 <sup>(a)</sup><br>百萬港元 |
|-----------------------|--------------|------------|------------|--------------------------|------------|---|-----------------------------|
|                       | 土地           |            | 樓宇<br>百萬港元 | 廠房、<br>機器<br>及設備<br>百萬港元 | 總計<br>百萬港元 |   |                             |
|                       | 永久業權<br>百萬港元 | 租賃<br>百萬港元 |            |                          |            |   |                             |
| 於2015年1月1日的賬面淨值       | 712          | 486        | 19,652     | 107,283                  | 128,133    | 5,696                                   | 2,554                       |
| 添置                    | -            | -          | 955        | 10,324                   | 11,279     | 22                                      | 16                          |
| 重估盈餘                  | -            | -          | -          | -                        | -          | -                                       | 99                          |
| 調撥及出售                 | 10           | -          | (107)      | (328)                    | (425)      | -                                       | -                           |
| 出售附屬公司                | (10)         | -          | (15)       | (1,109)                  | (1,134)    | -                                       | -                           |
| 折舊/攤銷                 | -            | (13)       | (612)      | (5,230)                  | (5,855)    | (170)                                   | -                           |
| 減值支出                  | (19)         | -          | (60)       | (1,786)                  | (1,865)    | -                                       | -                           |
| 匯兌差額                  | (51)         | -          | (207)      | (2,074)                  | (2,332)    | (6)                                     | -                           |
| 於2015年12月31日的賬面淨值     | 642          | 473        | 19,606     | 107,080                  | 127,801    | 5,542                                   | 2,669                       |
| 原值/估值                 | 741          | 592        | 31,258     | 189,112                  | 221,703    | 6,272                                   | 2,669                       |
| 累計折舊/攤銷及減值            | (99)         | (119)      | (11,652)   | (82,032)                 | (93,902)   | (730)                                   | -                           |
| 於2015年12月31日的賬面淨值     | 642          | 473        | 19,606     | 107,080                  | 127,801    | 5,542                                   | 2,669                       |
| 於2016年1月1日的賬面淨值       | 642          | 473        | 19,606     | 107,080                  | 127,801    | 5,542                                   | 2,669                       |
| 收購附屬公司 <sup>(b)</sup> | 31           | -          | 1          | 1,025                    | 1,057      | 2                                       | -                           |
| 添置                    | 11           | -          | 838        | 7,910                    | 8,759      | 81                                      | 1,265                       |
| 重估虧損                  | -            | -          | -          | -                        | -          | -                                       | (146)                       |
| 調撥及出售                 | 77           | (43)       | (121)      | (411)                    | (498)      | -                                       | -                           |
| 折舊/攤銷                 | -            | (13)       | (622)      | (5,338)                  | (5,973)    | (174)                                   | -                           |
| 減值支出                  | -            | -          | -          | (38)                     | (38)       | -                                       | -                           |
| 匯兌差額                  | (16)         | -          | (201)      | (702)                    | (919)      | (7)                                     | -                           |
| 於2016年12月31日的賬面淨值     | 745          | 417        | 19,501     | 109,526                  | 130,189    | 5,444                                   | 3,788                       |
| 原值/估值                 | 842          | 539        | 31,629     | 195,507                  | 228,517    | 6,344                                   | 3,788                       |
| 累計折舊/攤銷及減值            | (97)         | (122)      | (12,128)   | (85,981)                 | (98,328)   | (900)                                   | -                           |
| 於2016年12月31日的賬面淨值     | 745          | 417        | 19,501     | 109,526                  | 130,189    | 5,444                                   | 3,788                       |

## 9. 固定資產、營運租賃的租賃土地及土地使用權和投資物業(續)

附註：

(a) 年內，集團購入海逸坊商場的商业權益。該項收購已於2016年4月底完成。集團的另一個投資物業位於九龍亞皆老街。所有物業於2016年12月31日進行價值重估，估值工作由Knight Frank Petty Limited(萊坊)進行。物業的公平價值估計詳情如下：

- 萊坊採用收益資本化方法，與類似的市場交易相互參照，對海逸坊商場的價值進行評估。收益資本化方法乃按照物業從估值日起之餘下租賃期內的現行租金／使用權收入及潛在未來收入，以適當的資本化比率(參照經分析的市場銷售交易所實現及投資者所預期的收益率釐定)進行資本化。無法觀察的重大輸入資料為估值所採納的資本比率，2016年為4.25%。公平價值計量與資本比率存在負相關性。
- 於制訂亞皆老街地盤的最佳發展時，萊坊已考慮政府租契的契約發展限制及隨後於估值日作出的修訂。萊坊採用餘值估價法，參考物業的發展潛力並扣除完成發展項目所需成本釐定。匯集同區類似發展項目的可比交易作總發展價值評估。無法觀察的重大輸入資料包括貼現率、物業發展成本及未來回報估計。所使用的貼現率為5%(2015年為5%)，貼現率越高，物業的公平價值越低。

於2016年及2015年12月31日，集團投資物業的經常性公平價值計量被分類為公平價值級別架構的第三級別。

(b) 2016年6月，集團購入SE Solar Limited的49%權益，並附有可於其投產一年後購買剩餘51%權益的期權，藉此在印度泰倫加納邦(Telangana)發展一個100兆瓦的太陽能光伏電站。集團擁有SE Solar Limited的控制權，因此視其為附屬公司。

2016年7月，集團以234百萬港元(人民幣201百萬元)作價，向合營夥伴收購泗洪天崗湖光伏發電有限公司(泗洪太陽能)餘下的49%股權，泗洪太陽能擁有及營運位於中國江蘇省的93兆瓦太陽能光伏電站。自收購後，泗洪太陽能成為集團的全資附屬公司。

## 10. 商譽及其他無形資產

### 會計政策

#### (A) 商譽

商譽於收購附屬公司時產生，是指轉讓代價和於被收購公司的任何非控制性權益的金額，以及先前在被收購公司中持有的權益於收購當日的公平價值的總和，超出所購入可識別資產淨值的公平價值的金額。

就減值測試而言，業務合併產生的商譽分配至預期會受惠於合併的協同效應的每個現金產生單位或多組現金產生單位。獲分配商譽的每個或每組現金產生單位，是指實體就內部管理對商譽進行監察的最低級別。實體於營運分部層面對商譽進行監察。

商譽減值檢討至少每年一次，或當有事件或情況轉變顯示潛在減值時進行。包含商譽的現金產生單位的賬面值與可收回金額(即使用價值與公平價值減出售成本兩者中的較高者)比較，任何減值即時確認為開支，且其後不會撥回。

#### (B) 其他無形資產

商譽以外的無形資產初始按成本計算，但若此等資產是在業務合併過程中取得，則按收購當日的公平價值計算。集團對可用年期有限的無形資產，以直線法按可用年限進行攤銷，並按成本減累計攤銷及減值虧損列賬。

## 10. 商譽及其他無形資產(續)

|                   | 容量                        |                            |                           | 總計<br>百萬港元 |
|-------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|
|                   | 商譽 <sup>(a)</sup><br>百萬港元 | 使用權 <sup>(b)</sup><br>百萬港元 | 其他 <sup>(c)</sup><br>百萬港元 |            |
| 於2015年1月1日的賬面淨值   | 23,104                    | 5,434                      | 2,591                     | 31,129     |
| 添置                | -                         | 11                         | 155                       | 166        |
| 攤銷                | -                         | (272)                      | (468)                     | (740)      |
| 減值支出              | (129)                     | -                          | (9)                       | (138)      |
| 匯兌差額              | (1,888)                   | -                          | (272)                     | (2,160)    |
| 於2015年12月31日的賬面淨值 | 21,087                    | 5,173                      | 1,997                     | 28,257     |
| 原值                | 21,218                    | 5,626                      | 7,569                     | 34,413     |
| 累計攤銷及減值           | (131)                     | (453)                      | (5,572)                   | (6,156)    |
| 於2015年12月31日的賬面淨值 | 21,087                    | 5,173                      | 1,997                     | 28,257     |
| 於2016年1月1日的賬面淨值   | 21,087                    | 5,173                      | 1,997                     | 28,257     |
| 添置                | -                         | 13                         | 383                       | 396        |
| 攤銷                | -                         | (273)                      | (489)                     | (762)      |
| 出售                | -                         | -                          | (1)                       | (1)        |
| 匯兌差額              | (213)                     | -                          | (24)                      | (237)      |
| 於2016年12月31日的賬面淨值 | 20,874                    | 4,913                      | 1,866                     | 27,653     |
| 原值                | 21,003                    | 5,639                      | 7,845                     | 34,487     |
| 累計攤銷及減值           | (129)                     | (726)                      | (5,979)                   | (6,834)    |
| 於2016年12月31日的賬面淨值 | 20,874                    | 4,913                      | 1,866                     | 27,653     |

附註：

- (a) 商譽大部分源於以前收購澳洲能源零售業務的15,269百萬港元(2015年為15,480百萬港元)，以及香港電力業務於2014年收購青電的5,545百萬港元(2015年為5,545百萬港元)。根據集團會計政策，集團已就相關現金產生單位評估商譽的可收回金額，並確定有關商譽並未發生減值。進行減值測試的現金產生單位，其可收回金額以使用值計算。該計算採用於2016年12月31日的現金流量預測，按十年預測期的已批准業務計劃及所需的更新為依據。集團採用了五年以上的預測期，因為較長的預測期可以反映我們發電及供電資產的長期性質，並能更適當地反映行業在法例、規管及結構的預期轉變下的未來現金流量。就評估可收回金額，EnergyAustralia業務計劃中使用的長期價格曲線已為Hazelwood於2016年11月3日的關閉公告進行了調整。

在計算使用值時採用的重要假設如下：

### 澳洲能源零售業務

- 零售價格對規管變化(包括零售電價的規管和放寬管制)很敏感。在現行價格結構沒有任何已知或預期轉變的情況下，零售價格走勢假設是建基於管理層對市場現況的估計和預測，及集團對規管結果的期望。
- 電力和燃氣量的採購和銷售是根據EnergyAustralia業務計劃內的預測推算。已使用外部信息來驗證和校準內部估計。
- 電力和燃氣的客戶數目與EnergyAustralia的業務計劃相符。
- 電力和燃氣網絡(輸送)成本的假設，是根據已公布的受管制價格趨勢。若沒有可用的估計，則假設網絡成本會跟隨有關的消費物價指數上升。
- 採用電力批發市場模型釐定集中供應系統電價、發電量、調度水平及燃氣價格。全國電力市場模型由內部制定，並在可能的情況下採用可觀察的輸入資料。電力批發和天然氣市場所使用的全國電力市場模型的製定是基於過往經驗和可觀察的市場活動。
- 現金流量預測使用11.8%(2015年為12.6%)的稅前貼現率貼現。貼現率反映當前市場對貨幣時間價值的評估，並基於資金成本的估計。
- 超過十年期的現金流量採用終值增長率估算。使用的名義增長率為0.4%，反映長期增長率。

集團認為在上述任何關鍵假設中不會發生合理可能的變化導致可收回金額低於其於2016年12月31日的賬面價值。

## 10. 商譽及其他無形資產(續)

附註：(續)

### 香港電力業務

- 由於收購青電被視為有利於整體管制計劃業務，其產生的商譽已分配至中華電力和青電的合併現金產生單位。
  - 於預測期間，滿足香港客戶對電力供應需求的電價參照管制計劃下的電價釐定機制釐定。
  - 電力需求按預計負載預測，以支持本地基建發展以及配合客戶負載需求、保持安全和供電可靠度，及滿足環境要求。
  - 為滿足預計需求的供電開支按已承諾的購買合約(如適用)，以及香港電力業務獨有的成本趨勢數據計算。該預測與本集團香港電力業務的業務計劃中的預測一致，當中直至2018年期間的資本開支與獲批准發展計劃中的預測一致。
  - 超過十年期的現金流量，採用了現金產生單位的終值作估算。終值以資產淨值的一個倍數表示，這與按固定資產投資為基礎的回報模式相對應。於2026年底，終值為預測資產淨值的1.2倍。
  - 現金流量預測採用11.87%(2015年為11.92%)的除稅前貼現率，或9.99%的除稅後貼現率進行貼現，反映適用於香港電力業務的管制計劃回報率。
- (b) 容量使用權是指使用位於廣州的從化廣州抽水蓄能電站一期抽水蓄能容量的50%及相關輸電設施的權利至2034年為止。
- (c) 結餘包括EnergyAustralia的合約客戶及其他可識別無形資產。

## 11. 合營企業權益及借款 會計政策第4(B)項

下表列出集團於2016年12月31日的重大合營企業：

| 名稱   | 於2015年及<br>2016年<br>12月31日<br>所擁有權益 |     | 註冊／業務經營地區  | 主要業務  |
|--|-------------------------------------|-----|------------|-------|
|  |                                     | (%) |            |       |
| 神華國華國際電力股份有限公司 <sup>(a)</sup>                          | 30                                  |     | 中國內地       | 發電    |
| 中電廣西防城港電力有限公司 <sup>(b)</sup>                           | 70 <sup>(c)</sup>                   |     | 中國內地       | 發電    |
| 深港天然氣管道有限公司(深港管道) <sup>(b)</sup>                       | 40                                  |     | 中國內地       | 天然氣運輸 |
| OneEnergy Taiwan Ltd (OneEnergy Taiwan) <sup>(d)</sup> | 50                                  |     | 英屬維爾京群島／台灣 | 投資控股  |
| 山東中華發電有限公司(山東中華) <sup>(e)</sup>                        | 29.4                                |     | 中國內地       | 發電    |

附註：

- (a) 根據中華人民共和國(中國)法律註冊為中外合資股份有限公司
- (b) 根據中國法律註冊為中外合資企業
- (c) 根據合營協議，任何合營企業夥伴均不會擁有防城港經濟活動的單方面控制權。因此，集團的權益以合營企業列賬。
- (d) OneEnergy Taiwan擁有和平電力股份有限公司的40%間接權益。
- (e) 根據中國法律註冊為中外合作企業

有關中電合營企業的詳情，請參閱本年報第6頁。



## 11. 合營企業權益及借款(續)

主要合營企業的財務資料概要及集團所佔的業績及資產淨額如下：

|                         | 神華國華 <sup>(a)</sup> | 防城港 <sup>(b)</sup> | 深港管道  | OneEnergy<br>Taiwan | 山東中華    | 其他    | 總計       |
|-------------------------|---------------------|--------------------|-------|---------------------|---------|-------|----------|
|                         | 百萬港元                | 百萬港元               | 百萬港元  | 百萬港元                | 百萬港元    | 百萬港元  | 百萬港元     |
| <b>截至2016年12月31日止年度</b> |                     |                    |       |                     |         |       |          |
| 收入                      | 11,409              | 1,148              | 979   | -                   | 6,770   | 1,695 | 22,001   |
| 折舊及攤銷                   | (1,506)             | (178)              | (130) | -                   | (923)   | (564) | (3,301)  |
| 利息收入                    | 2                   | 3                  | 4     | -                   | 3       | 10    | 22       |
| 利息費用                    | (375)               | (127)              | (89)  | -                   | (194)   | (226) | (1,011)  |
| 其他費用                    | (8,235)             | (1,098)            | (209) | (2)                 | (4,424) | (447) | (14,415) |
| 所佔合營企業業績                | -                   | -                  | -     | 497                 | -       | (11)  | 486      |
| 扣除所得稅前溢利/(虧損)           | 1,295               | (252)              | 555   | 495                 | 1,232   | 457   | 3,782    |
| 所得稅支銷                   | (425)               | (7)                | (142) | -                   | (358)   | (88)  | (1,020)  |
| 年度溢利/(虧損)               | 870                 | (259)              | 413   | 495                 | 874     | 369   | 2,762    |
| 非控制性權益                  | (480)               | -                  | -     | -                   | -       | -     | (480)    |
| 股東應佔年度溢利/(虧損)           | 390                 | (259)              | 413   | 495                 | 874     | 369   | 2,282    |
| 年度溢利/(虧損)               | 870                 | (259)              | 413   | 495                 | 874     | 369   | 2,762    |
| 其他全面收入                  | -                   | -                  | -     | -                   | -       | 70    | 70       |
| 全面收入總額                  | 870                 | (259)              | 413   | 495                 | 874     | 439   | 2,832    |
| 集團所佔                    |                     |                    |       |                     |         |       |          |
| 股東應佔年度溢利/(虧損)           | 117                 | (181)              | 165   | 247                 | 257     | 132   | 737      |
| 其他全面收入                  | -                   | -                  | -     | -                   | -       | 35    | 35       |
| 全面收入總額                  | 117                 | (181)              | 165   | 247                 | 257     | 167   | 772      |
| 從合營企業收取的股息              | 39                  | -                  | 131   | 212                 | 541     | 148   | 1,071    |
| <b>截至2015年12月31日止年度</b> |                     |                    |       |                     |         |       |          |
| 收入                      | 13,115              | 1,396              | 947   | -                   | 7,931   | 1,937 | 25,326   |
| 折舊及攤銷                   | (2,045)             | (183)              | (137) | -                   | (964)   | (604) | (3,933)  |
| 利息收入                    | 1                   | 2                  | 4     | -                   | 4       | 14    | 25       |
| 利息費用                    | (499)               | (154)              | (124) | -                   | (257)   | (312) | (1,346)  |
| 其他費用                    | (9,320)             | (880)              | (206) | (2)                 | (4,024) | (486) | (14,918) |
| 所佔合營企業業績                | -                   | -                  | -     | 549                 | -       | (7)   | 542      |
| 扣除所得稅前溢利                | 1,252               | 181                | 484   | 547                 | 2,690   | 542   | 5,696    |
| 所得稅支銷                   | (384)               | (49)               | (122) | -                   | (710)   | (60)  | (1,325)  |
| 年度溢利                    | 868                 | 132                | 362   | 547                 | 1,980   | 482   | 4,371    |
| 非控制性權益                  | (627)               | -                  | -     | -                   | -       | -     | (627)    |
| 股東應佔年度溢利                | 241                 | 132                | 362   | 547                 | 1,980   | 482   | 3,744    |
| 年度溢利                    | 868                 | 132                | 362   | 547                 | 1,980   | 482   | 4,371    |
| 其他全面收入                  | -                   | -                  | -     | (1)                 | -       | 159   | 158      |
| 全面收入總額                  | 868                 | 132                | 362   | 546                 | 1,980   | 641   | 4,529    |
| 集團所佔                    |                     |                    |       |                     |         |       |          |
| 股東應佔年度溢利                | 73                  | 93                 | 144   | 273                 | 582     | 192   | 1,357    |
| 其他全面收入                  | -                   | -                  | -     | (1)                 | -       | 79    | 78       |
| 全面收入總額                  | 73                  | 93                 | 144   | 272                 | 582     | 271   | 1,435    |
| 從合營企業收取的股息              | 144                 | 316                | -     | 200                 | 579     | 154   | 1,393    |

附註：

(a) 集團所佔業績包括神華國華就北京一熱電廠的減值撥備58百萬港元(2015年為243百萬港元)。

(b) 受到經濟放緩、直接售電電價折扣及廣西省市場供應過剩等多項因素影響，防城港的表現遜於管理層的預期。經重新評估防城港的賬面值後，在2016年所佔業績中已包括199百萬港元的減值撥備。

## 11. 合營企業權益及借款(續)

|                        | 神華國華<br>百萬港元 | 防城港<br>百萬港元 | 深港管道<br>百萬港元 | OneEnergy<br>Taiwan<br>百萬港元 | 山東中華<br>百萬港元 | 其他<br>百萬港元 | 總計<br>百萬港元 |
|------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|------------|
| 於2016年12月31日           |              |             |              |                             |              |            |            |
| 非流動資產                  | 22,691       | 8,098       | 3,329        | 3,102                       | 6,685        | 8,822      | 52,727     |
| 流動資產                   |              |             |              |                             |              |            |            |
| 現金及現金等價物               | 450          | 158         | 224          | 2                           | 147          | 384        | 1,365      |
| 其他流動資產                 | 3,169        | 679         | 49           | 1                           | 604          | 578        | 5,080      |
|                        | 3,619        | 837         | 273          | 3                           | 751          | 962        | 6,445      |
| 流動負債                   |              |             |              |                             |              |            |            |
| 金融負債                   | (7,471)      | (477)       | (376)        | -                           | (2,327)      | (873)      | (11,524)   |
| 其他流動負債 <sup>(c)</sup>  | (1,358)      | (1,233)     | (80)         | -                           | (1,077)      | (438)      | (4,186)    |
|                        | (8,829)      | (1,710)     | (456)        | -                           | (3,404)      | (1,311)    | (15,710)   |
| 非流動負債                  |              |             |              |                             |              |            |            |
| 金融負債                   | (1,983)      | (4,587)     | -            | -                           | (1,867)      | (3,073)    | (11,510)   |
| 股東借款                   | -            | -           | (1,355)      | -                           | -            | (60)       | (1,415)    |
| 其他非流動負債 <sup>(c)</sup> | (1,467)      | (43)        | (17)         | -                           | (38)         | (57)       | (1,622)    |
|                        | (3,450)      | (4,630)     | (1,372)      | -                           | (1,905)      | (3,190)    | (14,547)   |
| 非控制性權益                 | (5,858)      | -           | -            | -                           | -            | -          | (5,858)    |
| 資產淨額                   | 8,173        | 2,595       | 1,774        | 3,105                       | 2,127        | 5,283      | 23,057     |
| 集團所佔資產淨額               | 2,452        | 1,817       | 710          | 1,553                       | 625          | 2,231      | 9,388      |
| 商譽                     | -            | -           | -            | -                           | -            | 41         | 41         |
| 合營企業權益                 | 2,452        | 1,817       | 710          | 1,553                       | 625          | 2,272      | 9,429      |
| 借款 <sup>(d)</sup>      | -            | -           | 542          | -                           | -            | -          | 542        |
|                        | 2,452        | 1,817       | 1,252        | 1,553                       | 625          | 2,272      | 9,971      |
| 於2015年12月31日           |              |             |              |                             |              |            |            |
| 非流動資產                  | 25,509       | 7,361       | 3,704        | 2,978                       | 7,964        | 11,257     | 58,773     |
| 流動資產                   |              |             |              |                             |              |            |            |
| 現金及現金等價物               | 72           | 153         | 254          | 3                           | 406          | 688        | 1,576      |
| 其他流動資產                 | 4,207        | 302         | 56           | 1                           | 893          | 806        | 6,265      |
|                        | 4,279        | 455         | 310          | 4                           | 1,299        | 1,494      | 7,841      |
| 流動負債                   |              |             |              |                             |              |            |            |
| 金融負債                   | (8,919)      | (419)       | (305)        | -                           | (1,855)      | (1,265)    | (12,763)   |
| 其他流動負債 <sup>(c)</sup>  | (2,067)      | (718)       | (39)         | -                           | (1,139)      | (728)      | (4,691)    |
|                        | (10,986)     | (1,137)     | (344)        | -                           | (2,994)      | (1,993)    | (17,454)   |
| 非流動負債                  |              |             |              |                             |              |            |            |
| 金融負債                   | (2,523)      | (3,599)     | -            | -                           | (2,914)      | (4,631)    | (13,667)   |
| 股東借款                   | -            | -           | (1,857)      | -                           | -            | (59)       | (1,916)    |
| 其他非流動負債 <sup>(c)</sup> | (1,421)      | (37)        | (5)          | (1)                         | (44)         | (59)       | (1,567)    |
|                        | (3,944)      | (3,636)     | (1,862)      | (1)                         | (2,958)      | (4,749)    | (17,150)   |
| 非控制性權益                 | (6,356)      | -           | -            | -                           | -            | -          | (6,356)    |
| 資產淨額                   | 8,502        | 3,043       | 1,808        | 2,981                       | 3,311        | 6,009      | 25,654     |
| 集團所佔資產淨額               | 2,551        | 2,131       | 723          | 1,491                       | 973          | 2,594      | 10,463     |
| 商譽                     | -            | -           | -            | -                           | -            | 44         | 44         |
| 合營企業權益                 | 2,551        | 2,131       | 723          | 1,491                       | 973          | 2,638      | 10,507     |
| 借款 <sup>(d)</sup>      | -            | -           | 743          | -                           | -            | -          | 743        |
|                        | 2,551        | 2,131       | 1,466        | 1,491                       | 973          | 2,638      | 11,250     |

附註：

(c) 包括應付賬款及其他應付款項和準備。

(d) 給予合營企業的借款並無抵押，利息固定在中國人民銀行五年期以上人民幣貸款基準利率的90%（2015年為90%），及最後到期日為2022年6月。151百萬港元（2015年為122百萬港元）的借款流動部分已計入集團其他應收款。2016年12月31日及2015年12月31日，該借款沒有確認減值。

## 11. 合營企業權益及借款(續)

|        | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|--------|--------------|--------------|
| 所佔資本承擔 | 490          | 1,587        |
| 所佔或然負債 | 55           | 58           |

集團就合營企業權益相關的資本承擔載於附註28(B)。

## 12. 聯營權益 會計政策第4(B)項

此項結餘是指集團在匯報期終時於廣東核電合營有限公司(核電合營公司)及於澳洲的Redback Technologies Limited所佔的資產淨額。

核電合營公司是在中國內地註冊成立及營運的非上市公司，集團持有其25%註冊資本，廣東核電投資有限公司(「廣核投」)則持有其75%註冊資本。核電合營公司興建和營運廣東大亞灣核電站，其主要業務是為香港和廣東省供電。

核電合營公司的財務資料概要及集團所佔的業績及資產淨額如下：

|                | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|----------------|--------------|--------------|
| 收入             | 7,722        | 7,552        |
| 溢利及全面收入總額      | 3,628        | 3,552        |
| 集團所佔的溢利及全面收入總額 | 907          | 888          |
| 股息             | 905          | 889          |
| 非流動資產          | 3,308        | 3,283        |
| 流動資產           | 8,662        | 8,572        |
| 流動負債           | (5,535)      | (5,369)      |
| 非流動負債          | (3,292)      | (3,346)      |
| 資產淨額           | 3,143        | 3,140        |
| 集團所佔的資產淨額      | 786          | 785          |

於2016年12月31日，集團所佔聯營的資本承擔為101百萬港元(2015年為96百萬港元)。

集團就聯營權益相關的資本承擔載於附註28(B)。

## 13. 應收融資租賃 會計政策第10項

|             | 最低租賃付款額      |              | 最低租賃付款額現值    |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
| 應收融資租賃金額    |              |              |              |              |
| 一年內         | 153          | 166          | 51           | 52           |
| 一年後但五年內     | 808          | 1,005        | 713          | 799          |
|             | 961          | 1,171        | 764          | 851          |
| 減：未賺取的財務收入  | (197)        | (320)        |              |              |
| 應收最低租賃付款額現值 | 764          | 851          |              |              |

應收融資租賃與一項20年期的購電協議有關。根據該協議，CLP India將其於Paguthan電廠的全部產電量售予其購電商Gujarat Urja Vikas Nigam Limited(GUVNL)。該協議按香港(國際財務報告詮釋委員會)詮釋第4號及香港會計準則第17號作融資租賃列賬。融資租賃的內含實際利率於2016年及2015年約為13.4%。

## 14. 衍生金融工具

### 會計政策

衍生工具初始按簽訂合約當日的公平價值確認，其後按其公平價值重新計量。由此產生之盈虧的確認方法要視乎該衍生工具是否被指定為對沖工具，及若被指定為對沖工具，則視乎被對沖項目的性質而定。集團指定若干衍生工具為公平價值對沖，即對沖已確認的金融資產或金融負債或已落實的承擔(例如：固定利率貸款和以外幣為單位的應收賬款)的公平價值，或指定為現金流量對沖，即對沖已確認的金融資產或金融負債或很可能發生的預期交易(例如：浮動利率貸款、未來以美元為單位的燃料採購)的現金流量。

集團在訂立對沖交易時記錄對沖工具與被對沖項目之間已計劃的關係、其風險管理目標，以及進行各項對沖交易的策略。集團並會在對沖交易訂立時及之後持續地評估用於對沖交易的衍生工具，在未來能否繼續高度有效地抵銷被對沖項目的公平價值或現金流量的變動，並記錄評估結果。

#### (A) 公平價值對沖

對於被指定為公平價值對沖及符合相關資格的衍生工具，其公平價值變動確認至損益賬，抵銷一同被確認至損益賬的被對沖資產或負債之相關對沖風險的任何公平價值變動，達致整體對沖效果。

#### (B) 現金流量對沖

對於被指定為現金流量對沖及符合相關資格的衍生工具，其公平價值變動的有效部分確認至其他全面收入。至於無效部分的有關收益或虧損，則即時確認至損益賬。

累計在權益賬中的金額會於被對沖項目影響盈虧期間重新分類至溢利或虧損。從權益賬轉出的金額將抵銷相關被對沖項目對損益賬的影響，達致整體對沖效果。但是，若所對沖之很可能發生的預期交易會導致非金融資產的確認(例如：存貨或固定資產)，先前遞延至權益賬的收益或虧損將從權益賬轉出，並於收購該資產時計入其初始成本內。所遞延的金額，如為存貨則最終確認為燃料成本，如為固定資產則最終確認為折舊。

當對沖工具到期或被出售、終止或被行使，或當對沖活動不再符合對沖會計條件時，則從此刻起終止對沖會計，任何在權益賬中的累積遞延收益或虧損保留在權益賬中，並於被對沖的預期現金流量影響溢利或虧損時從權益賬中重新分類至損益賬。若預期的交易預計不再發生，遞延至權益賬的累計收益或虧損須即時重新分類至損益賬。

#### (C) 不符合對沖會計資格或持作買賣用途的衍生工具

若干衍生金融工具不符合對沖會計資格或持作買賣用途，其公平價值變動即時確認至損益賬。

## 14. 衍生金融工具(續)

### 會計政策(續)

自2016年1月1日起適用，與HKFRS 9有關的其他政策如下：

#### (D) 對沖成本

期權的時間值、遠期合約的遠期元素，以及金融工具的外幣基礎價差，可以從指定的對沖工具中分離出來並剔除。在此情況下，集團視被剔除的元素為對沖成本。在合約條款與被對沖風險的屬性一致的情況下，這些元素的公平價值變動於權益賬中的一個獨立組成部分中確認。就與時間段有關的被對沖項目而言，有關元素於確立對沖關係日的金額(限於與被對沖項目有關的部分)有系統及合理地在此期內損益賬中攤銷。就與交易有關的被對沖項目而言，該等元素的累計變動會於被對沖的交易發生時計入任何確認的非金融資產的初始賬面金額中，或若被對沖的交易影響損益，則確認在損益賬中。

#### (E) 重新平衡對沖關係

若以風險管理為目的而使用的對沖比率不再符合理想，但風險管理目標保持不變，且對沖關係繼續符合對沖會計資格，則會透過調整對沖工具的數量或被對沖項目的數量，重新調整對沖關係，使對沖比率符合以風險管理為目的而使用的比率。任何對沖無效部分均於重新調整對沖關係時進行計算並列入損益賬中。

|                    | 2016         |              | 2015       |            |
|--------------------|--------------|--------------|------------|------------|
|                    | 資產<br>百萬港元   | 負債<br>百萬港元   | 資產<br>百萬港元 | 負債<br>百萬港元 |
| 現金流量對沖             |              |              |            |            |
| 遠期外匯合約             | 180          | 34           | 595        | 135        |
| 外匯期權               | 37           | -            | 83         | -          |
| 交叉貨幣利率掉期           | 462          | 973          | 529        | 1,544      |
| 利率掉期               | 127          | 92           | 18         | 195        |
| 能源合約               | 507          | 94           | 27         | 11         |
| 公平價值對沖             |              |              |            |            |
| 交叉貨幣利率掉期           | 31           | 407          | 94         | 424        |
| 利率掉期               | -            | 118          | 13         | 78         |
| 為買賣目的而持有或不符合會計對沖資格 |              |              |            |            |
| 遠期外匯合約             | 299          | 45           | 60         | 115        |
| 外匯期權               | 1            | -            | -          | -          |
| 利率掉期               | 34           | 9            | 31         | 9          |
| 能源合約               | 533          | 785          | 228        | 886        |
|                    | <b>2,211</b> | <b>2,557</b> | 1,678      | 3,397      |
| 流動部分               | 692          | 977          | 600        | 595        |
| 非流動部分              | 1,519        | 1,580        | 1,078      | 2,802      |
|                    | <b>2,211</b> | <b>2,557</b> | 1,678      | 3,397      |

雖然在上文被稱為「為買賣目的而持有或不符合會計對沖資格」，但這些衍生工具是為了「經濟對沖」或了解能源價格變動而持有。



中電已提早採納HKFRS 9，由此產生的會計政策變動於主要會計政策附註3作討論。如果您希望加深了解對沖會計，請細閱今年的會計「簡介系列」。



## 14. 衍生金融工具(續)

於2016年12月31日，由匯報期終起計對沖工具的合約到期日，概述如下：

|          |        |
|----------|--------|
| 遠期外匯合約   | 最長為8年  |
| 外匯期權     | 最長為6年  |
| 交叉貨幣利率掉期 | 最長為14年 |
| 利率掉期     | 最長為11年 |
| 能源合約     | 最長為12年 |

用作對沖的衍生金融工具的到期日，與相關對沖項目的現金流量在時間上互相配合。至於用以對沖預期末來電力買賣的能源合約(作為現金流量對沖)，已確認的任何未變現合約收益或虧損遞延至現金流量對沖儲備中(透過確認為其他全面收入)，並於確認被對沖的購電或售電交易時，重新分類至溢利或虧損，作為相關購電開支或已發出賬單的售電收入的調整。

## 15. 權益投資

### 會計政策

#### (i) 自2016年1月1日起適用，與HKFRS 9有關的政策

權益投資初始按公平價值確認，其後以公平價值計入損益賬。然而，在初始確認時，集團可作出不可撤銷的選擇(以每項工具為基礎)，對非持作買賣或非收購方在業務合併中確認的或然作價的權益投資，選擇將其隨後出現的公平價值變動於其他全面收入中呈列。

若選擇將權益投資的隨後公平價值變動呈列在其他全面收入中，則永遠不會將該等權益投資的收益或虧損重新分類至損益賬，且不會在損益賬中確認減值。權益投資的股息於損益賬中確認，但若股息明確代表部分投資成本的收回，則於其他全面收入中確認。在出售權益投資時，在其他全面收入中確認的累計收益或虧損轉撥為保留溢利。

#### (ii) 於2016年1月1日以前適用的政策

可供出售的投資屬於非衍生金融資產，包括被指定為這類別或者沒有被分類為其他類別的金融工具。可供出售的投資初始按公平價值加交易成本確認，其後按公平價值列賬。可供出售的投資的公平價值變動於其他全面收入中確認。當分類為可供出售的投資被售出或減值，於權益賬中已確認的累計公平價值調整計入損益賬。可供出售的權益投資的股息，於集團確立收取股息的權利時確認至損益賬。

## 15. 權益投資(續)

|             | 以公平<br>價值計入<br>其他全面<br>收入的投資 | 可供出售<br>的投資  |
|-------------|------------------------------|--------------|
|             | 2016<br>百萬港元                 | 2015<br>百萬港元 |
| 中廣核風力發電有限公司 | 1,190                        | 1,190        |
| 其他          | 338                          | 454          |
|             | <b>1,528</b>                 | <b>1,644</b> |

於2016年1月1日，集團作出不可撤銷的選擇，把權益投資公平價值的所有變動計入其他全面收入中（詳情載於主要會計政策附註3）。

## 16. 應收賬款及其他應收款項

### 會計政策

#### (i) 自2016年1月1日起適用，與HKFRS 9有關的政策

應收賬款及其他應收款項初始按交易價確認，其後以實際利息法按攤銷成本扣除預期信用損失之準備呈列。集團按相等於存續期的預期信用損失之金額計量應收賬款之損失準備。於報告日期將損失準備調整至其確認金額之預期信用損失(或轉回)金額於損益賬中確認，作為減值虧損或減值虧損的轉回。在沒有合理期望可收回時，可撤銷(部分或全部)應收賬款及其他應收款項。

預期信用損失是在應收賬款的預計存續期內按信用損失的概率加權估計(即所有現金短缺額的現值)。應收賬款的預期信用損失採用撥備矩陣法計算。應收賬款按共同風險特徵，即能代表客戶根據合約條款支付所有到期款項的能力進行分類。撥備矩陣依據應收賬款的預計存續期內的歷史觀察違約率而確定，並就前瞻性估計進行調整。歷史觀察違約率於每個報告日期進行更新，並對前瞻性估算的變動進行分析。

其他應收款項的減值按12個月預期信用損失或就整個存續期的預期信用損失計量，視乎信用風險自初始確認後有否顯著增加。倘若應收賬款的信用風險自初始確認後顯著增加，則減值按整個存續期的預期信用損失計量。

#### (ii) 於2016年1月1日以前適用的政策

應收賬款及其他應收款項初始按公平價值確認，其後則以實際利息法，按攤銷成本扣除減值撥備計量。如有客觀證據顯示集團無法按照應收款項的原有條款全數收回欠款，則須為應收賬款和其他應收款項設置減值撥備。欠債人出現重大財政困難、可能會宣告破產或債務重組，以及拖欠或不依約作出支付，這些都被視作有關應收賬款已減值的信號。撥備額為資產賬面金額與估計未來現金流量按原先實際利率計算的現值兩者之間的差額。資產賬面金額乃透過使用備抵賬戶來削減，而虧損金額則確認至損益賬。未能收回的應收賬款則從應收賬款的備抵賬戶中撇銷。如其後收回早前已撇賬之金額，則確認至損益賬。

## 16. 應收賬款及其他應收款項(續)

|                        | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元  |
|------------------------|---------------|---------------|
| 應收賬款 <sup>(a)</sup>    | 9,772         | 10,061        |
| 按金、預付款項及其他應收款項         | 2,814         | 2,613         |
| 應收股息                   |               |               |
| 合營企業                   | 105           | 80            |
| 聯營                     | 895           | 877           |
| 借款予及往來賬 <sup>(b)</sup> |               |               |
| 合營企業                   | 212           | 180           |
| 聯營                     | 1             | 1             |
|                        | <b>13,799</b> | <b>13,812</b> |

附註：

### (a) 應收賬款

#### 信用風險管理

由於客戶基礎廣泛分佈各行各業，集團在香港和澳洲的應收賬款並無重大的集中信用風險。集團已為各零售業務的客戶制訂相關的信貸政策。

在香港，集團容許客戶在電費單發出後兩星期內繳付電費。為了減低信用風險，客戶的應收款項結餘一般以現金按金或客戶的銀行擔保作抵押，其金額不超過60天用電期的最高預計電費金額。於2016年12月31日，該等現金按金為4,998百萬港元(2015年為4,829百萬港元)，而銀行擔保則為818百萬港元(2015年為843百萬港元)。客戶按金須按要求歸還及根據香港滙豐銀行儲蓄存款利率計算利息。

在澳洲，集團容許客戶在電費單發出後7至45天內繳付電費。EnergyAustralia實行政策，以確保向具有適當信用質量和可收回性的主要零售客戶銷售產品和服務，並持續進行檢討。

在印度和中國內地，售電予購電商所產生的應收賬款，分別須於發單後15至60天和30至90天內繳付。這些地區的購電商主要為國有企業。管理層對這些應收賬款的信用質素和可收回性作出緊密監察，並認為應收賬款的預期信用風險接近零。於2016年12月31日，563百萬港元的應收賬款與CLP India的可再生能源項目有關及已逾期，由於近期沒有違約記錄及不斷收到還款，因此不認為已出現減值。出現爭議的應收賬款就減值準備作個別評估，以決定是否需要作出個別撥備。有關CLP India出現爭議的應收賬款的進一步資料載於附註30。

#### 預期信用損失

中華電力及EnergyAustralia於釐定預期信用損失準備時將信用風險特徵相似的應收賬款匯集起來，並考慮當時的經濟狀況，一併對其可收回機率進行評估。對於逾期已久並金額巨大的賬戶或已知無力償還或不回應債務追收活動的應收賬款會就減值準備作個別評估。

下表概述中華電力及EnergyAustralia於2016年12月31日應收賬款的預期信用損失。

#### 中華電力

中華電力根據顧客賬戶的性質將其應收賬款分類。這些包括活躍賬戶和已終止賬戶。

|       | 整個<br>存續期<br>預期<br>損失率 | 總賬面<br>金額<br>百萬港元 | 整個<br>存續期<br>預期損失<br>百萬港元 | 淨賬面<br>金額<br>百萬港元 |
|-------|------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| 活躍賬戶  |                        |                   |                           |                   |
| 個別準備  | 100%                   | 1                 | (1)                       | -                 |
| 集體準備  | 0%*                    | 1,949             | -                         | 1,949             |
| 已終止賬戶 |                        |                   |                           |                   |
| 個別準備  | 100%                   | 5                 | (5)                       | -                 |
| 集體準備  | 26%                    | 7                 | (2)                       | 5                 |
|       |                        | <b>1,962</b>      | <b>(8)</b>                | <b>1,954</b>      |

\* 預期信用損失接近零是因為該些應收賬款大多具有客戶提供的現金按金或銀行擔保作抵押，且近期沒有違約記錄。

## 16. 應收賬款及其他應收款項(續)

附註(續)：

(a) 應收賬款(續)

EnergyAustralia

EnergyAustralia根據賬齡對其應收賬款進行分類。EnergyAustralia透過評估每組應收賬款的未來現金流，確認應收賬款整個存續期的預期信用損失，當中包括根據12個月滾動歷史信用損失經驗(按客戶群、地區、年期及客戶類型劃分)評估一系列可能的結果以釐定適用於年終所持應收賬款的概率加權金額。客戶屬性是影響可收回性的決定因素。在評估向客戶收回賬款的可能性時，會考慮當前及未來經濟因素的影響。

|          | 加權                       |                   | 整個                  |                   |
|----------|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|          | 平均整個<br>存續期<br>預期<br>損失率 | 總賬面<br>金額<br>百萬港元 | 存續期<br>預期損失<br>百萬港元 | 淨賬面<br>金額<br>百萬港元 |
| 當期       | 1%                       | 4,076             | (35)                | 4,041             |
| 1 - 30天  | 9%                       | 510               | (45)                | 465               |
| 31 - 60天 | 20%                      | 234               | (48)                | 186               |
| 61 - 90天 | 20%                      | 223               | (44)                | 179               |
| 90天以上    | 62%                      | 1,193             | (740)               | 453               |
|          |                          | <u>6,236</u>      | <u>(912)</u>        | <u>5,324</u>      |

於2015年12月31日，應收賬款根據HKAS 39確認及計量要求的賬齡分析如下：

|          | 並無減值<br>百萬港元 | 受減值<br>百萬港元  | 減值撥備<br>百萬港元   | 總計<br>百萬港元    |
|----------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| 未到期      | 7,024        | 671          | (58)           | 7,637         |
| 已逾期      |              |              |                |               |
| 1 - 30天  | 135          | 540          | (55)           | 620           |
| 31 - 90天 | 215          | 450          | (107)          | 558           |
| 90天以上    | 778          | 1,722        | (1,254)        | 1,246         |
|          | <u>8,152</u> | <u>3,383</u> | <u>(1,474)</u> | <u>10,061</u> |

於12月31日，應收賬款根據發票日期的賬齡分析如下：

|          | 2016<br>百萬港元        | 2015<br>百萬港元  |
|----------|---------------------|---------------|
| 30天或以下   | <b>6,832</b>        | 7,788         |
| 31 - 90天 | <b>763</b>          | 744           |
| 90天以上    | <b>2,177</b>        | 1,529         |
|          | <u><b>9,772</b></u> | <u>10,061</u> |

「根據發票日期的賬齡分析」是為符合香港聯合交易所上市規則的匯報要求而呈列。

發票日期 = 賬單發出日期

到期日 = 發票日期 + 給予客戶的信貸期



## 16. 應收賬款及其他應收款項(續)

附註(續)：

(a) 應收賬款(續)

以下為減值撥備的變動狀況：

|               | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|---------------|--------------|--------------|
| 於1月1日的結餘      | 1,474        | 1,409        |
| 減值撥備          | 350          | 455          |
| 年內撇銷未能收回之應收款項 | (516)        | (254)        |
| 金額撥回          | (1)          | (3)          |
| 匯兌差額          | (19)         | (133)        |
| 於12月31日的結餘    | <b>1,288</b> | 1,474        |

(b) 合營企業及聯營往來賬款並無抵押、免息，且無固定還款期。

## 17. 銀行結存、現金及其他流動資金

### 會計政策

現金及現金等價物包括銀行結存及庫存現金、存放於銀行及其他金融機構的活期存款、流動性極高的短期投資(這些投資可隨時轉換為現金，其價值變動風險輕微，並在投資日起計三個月或以內到期)，以及銀行透支。銀行透支於財務狀況報表內的流動負債內作為借貸列賬。

|                  | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|------------------|--------------|--------------|
| 受TRAA限制的信託賬戶(附註) | 198          | 232          |
| 銀行存款             | 2,789        | 2,220        |
| 銀行結存及現金          | <b>1,680</b> | 1,347        |
|                  | <b>4,667</b> | 3,799        |

附註：根據CLP India及其附屬公司與相關的貸款方訂立的信託及保留賬戶協議(TRAA)設立了多個作指定用途的信託賬戶。

集團並非以相關實體的功能貨幣為單位的銀行結存、現金及其他流動資金達1,374百萬港元(2015年為2,162百萬港元)，其中大部分以人民幣(2015年為人民幣)為單位。

## 18. 應付賬款及其他應付款項

### 會計政策

應付賬款及其他應付款項初始按公平價值確認，其後則以實際利息法，按攤銷成本計算。

|                            | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元  |
|----------------------------|---------------|---------------|
| 應付賬款 <sup>(a)</sup>        | 6,019         | 5,904         |
| 其他應付款項及應計項目                | 6,512         | 5,599         |
| 來自非控制性權益的墊款 <sup>(b)</sup> | 6,692         | 6,720         |
| 往來賬 <sup>(c)</sup>         |               |               |
| 合營企業                       | 1             | 1             |
| 聯營                         | 606           | 577           |
| 遞延收入 <sup>(d)</sup>        | 91            | 222           |
|                            | <b>19,921</b> | <b>19,023</b> |

附註：

(a) 於2016年12月31日，應付賬款根據發票日期的賬齡分析如下：

|          | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|----------|--------------|--------------|
| 30天或以下   | 5,632        | 5,759        |
| 31 – 90天 | 188          | 106          |
| 90天以上    | 199          | 39           |
|          | <b>6,019</b> | <b>5,904</b> |

於2016年12月31日，704百萬港元(2015年為778百萬港元)的應付賬款並非以集團相關實體的功能貨幣為單位，而其中大部分以美元及人民幣為單位，分別為532百萬港元(2015年為571百萬港元)及63百萬港元(2015年為66百萬港元)。

(b) 來自非控制性權益的墊款是指南方電網國際(香港)有限公司(南方電網香港)向青電提供之墊款。根據青電股東之間的協議，中華電力及南方電網香港均須按各自在青電的持股比例，提供股東墊款。此墊款並無抵押、免息，且無固定還款期。墊款主要以美元計值。

(c) 應付予合營企業及聯營的款項並無抵押、免息，且無固定還款期。

(d) 非流動遞延收入1,239百萬港元(2015年為1,193百萬港元)包括在其他非流動負債中。

## 19. 銀行貸款及其他借貸

### 會計政策

借貸初始按所得款項的公平價值於扣除有關交易成本後確認。交易成本為直接與取得或發行金融負債有關的新增成本。借貸其後按攤銷成本列賬。扣除交易成本後的實收款項與贖回價值的差額，則於借貸期內以實際利息法在損益賬中攤銷，或予以資本化成為合資格資產的成本。除非集團擁有不附帶條件的權利將債項的支付推遲至匯報期終最少12個月後，否則借貸會歸類為流動負債。

於2016年12月31日，集團的銀行貸款及其他借貸之償還期限如下：

|        | 銀行貸款          |               | 其他借貸*         |               | 總計            |               |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元  | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元  | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元  |
| 1年內    | 9,123         | 12,189        | 1,528         | 1,000         | 10,651        | 13,189        |
| 1 - 2年 | 4,563         | 4,790         | 231           | 1,450         | 4,794         | 6,240         |
| 2 - 5年 | 6,516         | 6,562         | 8,972         | 5,898         | 15,488        | 12,460        |
| 超過5年   | 4,699         | 5,071         | 16,014        | 18,523        | 20,713        | 23,594        |
|        | <b>24,901</b> | <b>28,612</b> | <b>26,745</b> | <b>26,871</b> | <b>51,646</b> | <b>55,483</b> |

\* 其他借貸主要包括24,955百萬港元(2015年為25,387百萬港元)的中期票據及1,469百萬港元(2015年為1,252百萬港元)的債券(印度盧比)。



有關集團流動性風險的另一種呈報方式載於第230頁。

借貸總額包括12,275百萬港元(2015年為13,039百萬港元)的有抵押債務，分析如下：

|                                | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元  |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| CLP India及其附屬公司 <sup>(a)</sup> | 7,589         | 8,835         |
| 於中國內地的附屬公司 <sup>(b)</sup>      | 4,686         | 4,204         |
|                                | <b>12,275</b> | <b>13,039</b> |

附註：

(a) CLP India及其附屬公司的銀行貸款及債券是以總賬面金額為13,854百萬港元(2015年為14,845百萬港元)的不動產、可動產及流動資產作為固定及浮動抵押。

(b) 於中國內地的附屬公司的銀行貸款以收取電價款項的權利、固定資產和土地使用權作抵押。這些固定資產和土地使用權的賬面金額為7,397百萬港元(2015年為4,571百萬港元)。

銀行貸款和其他借貸之中，共有13,832百萬港元(2015年為14,201百萬港元)是來自海外附屬公司，對中電控股並無追索權。

於2016年及2015年12月31日，集團所有借貸均以相關集團實體的功能貨幣為單位，或已對沖為該等貨幣。

於2016年12月31日，集團未動用的銀行貸款和透支額度為23,986百萬港元(2015年為29,685百萬港元)。

## 20. 遞延稅項

### 會計政策

遞延稅項根據綜合財務報表所載資產和負債的計稅基準與相關賬面金額之間的臨時性差異，按負債法全數提撥準備。然而，若遞延稅項是來自初始確認資產或負債的交易（業務合併除外），而交易時會計盈虧及應課稅盈虧均不受影響，則不會確認。遞延稅項按匯報期終已頒布或將正式頒布，並預期於相關的遞延稅項資產變現或遞延稅項負債結算時適用的稅率（及法例）釐定。會產生遞延稅項資產的臨時性差異，僅於在未來很有可能足夠的應課稅溢利沖抵使用的範圍下方會確認。對附屬公司、合營企業及聯營的投資所產生的臨時性差異也會提撥遞延稅項，惟臨時性差異的沖轉時間受集團控制，以及在可預見的將來很有可能不會沖轉的情況下，則不會提撥遞延稅項。

若稅項涉及相同稅務管轄機關，並且稅項資產和負債的相互抵銷是具有法定效力，則遞延稅項資產及遞延稅項負債會相互抵銷。以下是進行適當抵銷後的金額，並於綜合財務狀況報表內分項載列：

|        | 2016<br>百萬港元    | 2015<br>百萬港元    |
|--------|-----------------|-----------------|
| 遞延稅項資產 | 981             | 1,690           |
| 遞延稅項負債 | <b>(13,819)</b> | <b>(13,476)</b> |
|        | <b>(12,838)</b> | <b>(11,786)</b> |

遞延稅項資產 = 於未來可收回的所得稅

遞延稅項負債 = 於未來須支付的所得稅

幾乎所有遞延稅項結餘均於超過12個月後收回或支付。

遞延稅項的整體變動如下：

|            | 2016<br>百萬港元    | 2015<br>百萬港元<br>(經重列) |
|------------|-----------------|-----------------------|
| 於1月1日      | <b>(11,786)</b> | (9,590)               |
| 計入損益賬(附註6) | <b>(823)</b>    | (1,762)               |
| 計入其他全面收入   | <b>(230)</b>    | (86)                  |
| 收購附屬公司     | <b>(1)</b>      | -                     |
| 預扣稅        | -               | 44                    |
| 匯兌差額       | <b>2</b>        | (392)                 |
| 於12月31日    | <b>(12,838)</b> | <b>(11,786)</b>       |

## 20. 遞延稅項(續)

年內，於相同稅收司法權區的遞延稅項資產及負債結餘在未相互抵銷前的變動如下：

### 遞延稅項資產(未抵銷前)

|                | 稅項虧損 <sup>(a)</sup> |              | 應計項目及撥備      |              | 其他 <sup>(b)</sup> |              | 總計           |              |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|                | 2016<br>百萬港元        | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元      | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
| 於1月1日          | 730                 | 2,913        | 860          | 1,291        | 453               | 880          | 2,043        | 5,084        |
| 於溢利或虧損計入/(扣除)  | 114                 | (1,881)      | (43)         | (276)        | 129               | (365)        | 200          | (2,522)      |
| 於其他全面收入(扣除)/計入 | -                   | -            | (14)         | (34)         | (20)              | 1            | (34)         | (33)         |
| 收購附屬公司         | -                   | -            | -            | -            | 4                 | -            | 4            | -            |
| 匯兌差額           | (20)                | (302)        | (16)         | (121)        | (8)               | (63)         | (44)         | (486)        |
| 於12月31日        | 824                 | 730          | 787          | 860          | 558               | 453          | 2,169        | 2,043        |

### 遞延稅項負債(未抵銷前)

|               | 加速稅項折舊       |              | 預扣/股息分派稅     |              | 無形資產         |              | 其他 <sup>(b)</sup> |              | 總計           |              |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|               | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元      | 2015<br>百萬港元 | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
| 於1月1日         | (12,202)     | (12,064)     | (72)         | (279)        | (1,215)      | (1,365)      | (340)             | (966)        | (13,829)     | (14,674)     |
| 於溢利或虧損(扣除)/計入 | (910)        | (100)        | 8            | 160          | 93           | 117          | (214)             | 583          | (1,023)      | 760          |
| 於其他全面收入扣除     | -            | -            | -            | -            | -            | -            | (196)             | (53)         | (196)        | (53)         |
| 收購附屬公司        | -            | -            | (5)          | -            | -            | -            | -                 | -            | (5)          | -            |
| 預扣稅           | -            | -            | -            | 44           | -            | -            | -                 | -            | -            | 44           |
| 匯兌差額          | 23           | (38)         | 1            | 3            | 2            | 33           | 20                | 96           | 46           | 94           |
| 於12月31日       | (13,089)     | (12,202)     | (68)         | (72)         | (1,120)      | (1,215)      | (730)             | (340)        | (15,007)     | (13,829)     |

附註：

- (a) 因稅項虧損而產生的遞延稅項資產823百萬港元(2015年為723百萬港元)與印度的電力業務有關。稅項虧損期限從八年至沒有期限。  
 (b) 其他項目主要是衍生金融工具及租賃會計調整所產生的臨時性差異。

## 21. 燃料價格調整條款賬

中華電力耗用燃料的成本由客戶承擔。燃料的實際成本與賬單上燃料價格的差額計入燃料價格調整條款賬。賬戶結餘(連利息)是指多收回或少收回的燃料成本，是對中華電力客戶的應付款或應收款。中華電力少收客戶的金額根據中華電力的實際借貸成本向客戶計提利息，而向客戶多收的金額則以最優惠利率向客戶支付利息。

## 22. 管制計劃儲備賬

集團主要附屬公司中華電力的電費穩定基金、減費儲備金，以及地租及差餉臨時退款，統稱為管制計劃儲備賬。於年終各結餘如下：

|              | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|--------------|--------------|--------------|
| 電費穩定基金(A)    | 786          | 935          |
| 減費儲備金(B)     | 2            | 2            |
| 地租及差餉臨時退款(C) | 72           | 72           |
|              | <b>860</b>   | <b>1,009</b> |

管制計劃儲備賬於年內的變動如下：

### (A) 電費穩定基金

|                         | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|-------------------------|--------------|--------------|
| 於1月1日                   | 935          | 1,058        |
| 調撥自減費儲備金                | 2            | 1            |
| 管制計劃下之調撥 <sup>(a)</sup> |              |              |
| - 就管制計劃調撥往收入(附註3)       | (260)        | (181)        |
| - 資產停用開支 <sup>(b)</sup> | 109          | 57           |
| 於12月31日                 | <b>786</b>   | <b>935</b>   |

附註：

- (a) 根據管制計劃協議，倘於某一期間香港的電費收入毛額低於或超過管制計劃經營費用總額、准許利潤及稅項的總和，不足數額須從電費穩定基金中扣除，而超出之數額則須撥入電費穩定基金。於任何期間，扣除或撥入電費穩定基金的金額確認為收入調整，並以確認為溢利或虧損的管制計劃利潤及開支的金額為限(附註3)。
- (b) 根據管制計劃，須為資產停用定期計提開支並於管制計劃公司的財務狀況報表內確認相關的遞延負債。根據管制計劃確認的資產停用負債結餘916百萬港元(2015年為1,025百萬港元)為集團的一項負債。

### (B) 減費儲備金

|                   | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|-------------------|--------------|--------------|
| 於1月1日             | 2            | 1            |
| 調撥往電費穩定基金         | (2)          | (1)          |
| 計入溢利或虧損的利息支銷(附註5) | 2            | 2            |
|                   | <b>2</b>     | <b>2</b>     |

### (C) 地租及差餉臨時退款

中華電力不同意政府就2001/02課稅年度起所徵收的地租及差餉款額。雖然土地審裁處的原裁決及其後就估值事宜的覆核裁決，以及上訴法庭就一法律觀點的裁決均有利於中華電力，但有關訴訟的最終裁決，將視乎香港政府就上訴法庭的裁決向終審法院進一步提出上訴的結果而定。

中華電力於2012年至2014年收取從香港政府退回合共1,713百萬港元的臨時退款。此等由香港政府退回的臨時款項，是在不損害上訴最終結果的前提下作出，即意味有關金額將因應土地審裁處及任何隨後提出的上訴的裁決而須作出調整。

根據此案的最新發展，中華電力堅信其按上訴最終結果所能收回的金額應不會少於至今已收取的臨時退款。臨時退款繼續被歸類為管制計劃儲備賬。於2012年及2013年向客戶提供的地租及差餉特別回扣的金額，相等於2012年及2013年收取的臨時退款合共1,641百萬港元，並已互相抵銷。

## 22. 管制計劃儲備賬(續)

### (C) 地租及差餉臨時退款(續)

若上訴完結後所收回的最終金額低於向客戶退回的款項總額，中華電力將收回多付予客戶的地租及差餉特別回扣。同樣地，若收回的最終金額超過已支付的特別回扣，此超出的款額將會退還客戶。

## 23. 股本

|                 | 2016                 |               | 2015          |            |
|-----------------|----------------------|---------------|---------------|------------|
|                 | 普通股份<br>數目           | 金額<br>百萬港元    | 普通股份<br>數目    | 金額<br>百萬港元 |
| 於12月31日已發行及全數繳付 | <b>2,526,450,570</b> | <b>23,243</b> | 2,526,450,570 | 23,243     |

## 24. 儲備

|                                | 折算儲備<br>百萬港元   | 現金流量<br>對沖儲備<br>百萬港元 | 對沖<br>成本儲備<br>百萬港元 | 其他儲備<br>百萬港元 | 保留溢利<br>百萬港元                | 總計<br>百萬港元    |
|--------------------------------|----------------|----------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|---------------|
| 於2015年1月1日的結餘                  | (2,536)        | 561                  | -                  | 2,751        | 63,994                      | 64,770        |
| 採用HKFRS 9的除稅後影響<br>(主要會計政策附註3) | -              | (339)                | 395                | -            | (56)                        | -             |
| 於2015年1月1日的結餘(經重列)             | (2,536)        | 222                  | 395                | 2,751        | 63,938                      | 64,770        |
| 股東應佔盈利                         | -              | -                    | -                  | -            | 15,656                      | 15,656        |
| 其他全面收入                         |                |                      |                    |              |                             |               |
| 折算產生的匯兌差額                      |                |                      |                    |              |                             |               |
| 附屬公司                           | (3,200)        | -                    | -                  | -            | -                           | (3,200)       |
| 合營企業                           | (523)          | -                    | -                  | -            | -                           | (523)         |
| 聯營                             | (1)            | -                    | -                  | -            | -                           | (1)           |
| 現金流量對沖                         |                |                      |                    |              |                             |               |
| 公平價值收益淨額                       | -              | 223                  | -                  | -            | -                           | 223           |
| 重新分類至溢利或虧損                     | -              | (197)                | -                  | -            | -                           | (197)         |
| 上述項目之稅項                        | -              | (63)                 | -                  | -            | -                           | (63)          |
| 對沖成本                           |                |                      |                    |              |                             |               |
| 公平價值虧損淨額                       | -              | -                    | (138)              | -            | -                           | (138)         |
| 攤銷/重新分類至溢利或虧損                  | -              | -                    | 1                  | -            | -                           | 1             |
| 上述項目之稅項                        | -              | -                    | 10                 | -            | -                           | 10            |
| 權益投資的公平價值虧損                    | -              | -                    | -                  | (63)         | -                           | (63)          |
| 所佔合營企業的其他全面收入                  | 39             | (23)                 | -                  | 79           | -                           | 95            |
| 股東應佔全面收入總額                     | (3,685)        | (60)                 | (127)              | 16           | 15,656                      | 11,800        |
| 因固定資產折舊而變現的重估儲備                | -              | -                    | -                  | (2)          | 2                           | -             |
| 儲備分配                           | -              | -                    | -                  | 18           | (18)                        | -             |
| 已付股息                           |                |                      |                    |              |                             |               |
| 2014年第四期中期                     | -              | -                    | -                  | -            | (2,526)                     | (2,526)       |
| 2015年第一至三期中期                   | -              | -                    | -                  | -            | (4,169)                     | (4,169)       |
| 於2015年12月31日的結餘                | <b>(6,221)</b> | <b>162</b>           | <b>268</b>         | <b>2,783</b> | <b>72,883<sup>(a)</sup></b> | <b>69,875</b> |

## 24. 儲備(續)

|                                | 折算儲備<br>百萬港元 | 現金流量<br>對沖儲備<br>百萬港元 | 對沖<br>成本儲備<br>百萬港元 | 其他儲備<br>百萬港元 | 保留溢利<br>百萬港元          | 總計<br>百萬港元 |
|--------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|------------|
| 於2016年1月1日的結餘                  | (6,221)      | 360                  | -                  | 2,783        | 72,953                | 69,875     |
| 採用HKFRS 9的除稅後影響<br>(主要會計政策附註3) | -            | (198)                | 268                | -            | (70)                  | -          |
| 於2016年1月1日的結餘(經重列)             | (6,221)      | 162                  | 268                | 2,783        | 72,883                | 69,875     |
| 股東應佔盈利                         | -            | -                    | -                  | -            | 12,711                | 12,711     |
| 其他全面收入                         |              |                      |                    |              |                       |            |
| 折算產生的匯兌差額                      |              |                      |                    |              |                       |            |
| 附屬公司                           | (857)        | -                    | -                  | -            | -                     | (857)      |
| 合營企業                           | (577)        | -                    | -                  | -            | -                     | (577)      |
| 聯營                             | (2)          | -                    | -                  | -            | -                     | (2)        |
| 現金流量對沖                         |              |                      |                    |              |                       |            |
| 公平價值收益淨額                       | -            | 1,388                | -                  | -            | -                     | 1,388      |
| 重新分類至溢利或虧損                     | -            | (289)                | -                  | -            | -                     | (289)      |
| 上述項目之稅項                        | -            | (261)                | -                  | -            | -                     | (261)      |
| 對沖成本                           |              |                      |                    |              |                       |            |
| 公平價值虧損淨額                       | -            | -                    | (251)              | -            | -                     | (251)      |
| 攤銷/重新分類至溢利或虧損                  | -            | -                    | 20                 | -            | -                     | 20         |
| 上述項目之稅項                        | -            | -                    | 44                 | -            | -                     | 44         |
| 權益投資的公平價值虧損                    | -            | -                    | -                  | (115)        | -                     | (115)      |
| 所佔合營企業的其他全面收入                  | 19           | 1                    | -                  | 34           | -                     | 54         |
| 股東應佔全面收入總額                     | (1,417)      | 839                  | (187)              | (81)         | 12,711                | 11,865     |
| 因固定資產折舊而變現的重估儲備                | -            | -                    | -                  | (2)          | 2                     | -          |
| 儲備分配                           | -            | -                    | -                  | 76           | (76)                  | -          |
| 已付股息                           |              |                      |                    |              |                       |            |
| 2015年第四期中期                     | -            | -                    | -                  | -            | (2,653)               | (2,653)    |
| 2016年第一至三期中期                   | -            | -                    | -                  | -            | (4,320)               | (4,320)    |
| 於2016年12月31日的結餘                | (7,638)      | 1,001                | 81                 | 2,776        | 78,547 <sup>(a)</sup> | 74,767     |

附註：

(a) 截至2016年12月31日止年度宣派的第四期中期股息為2,754百萬港元(2015年為2,653百萬港元)。扣除第四期中期股息後，集團的保留溢利結餘為75,793百萬港元(2015年為70,230百萬港元(經重列))。

## 25. 永久資本證券

2014年，集團全資附屬公司CLP Power HK Finance Ltd發行合共750百萬美元的永久資本證券。此證券是永久性，於首個5.5年內不可贖回，及持有人可於首個5.5年內以每年4.25%的票息率收取票息，此後按浮息計算，並於10.5年和25.5年按固定息差遞增。票息每半年期滿時派發，且可累積並以複利計算。若發行商及作為資本證券擔保人的中華電力於各派息期內並無(a)向股東宣派或派付股息，或(b)註銷或減少其股本，集團便可酌情決定是否分派票息。由於永久資本證券不包含任何支付現金或其他金融資產的合約責任，故按照香港會計準則第32號被歸類為權益，並在會計上視為非控制性權益的一部分。

## 26. 綜合現金流量表附註

### (A) 扣除所得稅前溢利與來自營運的現金流入淨額對賬

|                         | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元<br>(經重列) |
|-------------------------|--------------|-----------------------|
| 扣除所得稅前溢利                | 16,663       | 20,329                |
| 調整項目：                   |              |                       |
| 財務開支                    | 2,261        | 4,106                 |
| 財務收入                    | (137)        | (170)                 |
| 權益投資的股息收入               | (43)         | (46)                  |
| 所佔扣除所得稅後合營企業及聯營業績       | (1,641)      | (2,245)               |
| 折舊及攤銷                   | 6,909        | 6,765                 |
| 減值支出                    | 397          | 2,462                 |
| 虧損性合約(撥備回撥)/撥備          | (78)         | 74                    |
| 出售固定資產(收益)/虧損淨額         | (386)        | 343                   |
| 投資物業重估虧損/(收益)           | 146          | (99)                  |
| 出售附屬公司收益                | -            | (8,900)               |
| 出售合營企業虧損                | -            | 42                    |
| 衍生金融工具公平價值(收益)/虧損及匯兌淨差額 | (211)        | 362                   |
| 管制計劃項目                  |              |                       |
| 客戶按金增加                  | 169          | 177                   |
| 燃料價格調整條款賬增加             | 1,275        | 408                   |
| 給予客戶的特別燃料回扣             | -            | (1,264)               |
| 管制計劃調撥                  | (260)        | (181)                 |
|                         | 1,184        | (860)                 |
| 應收賬款及其他應收款項減少/(增加)      | 145          | (135)                 |
| 應收融資租賃減少                | 45           | 54                    |
| 限定用途現金減少                | 34           | 123                   |
| 衍生金融工具負債淨額減少            | (30)         | (168)                 |
| 應付賬款及其他應付款項增加/(減少)      | 63           | (1,470)               |
| 應付合營企業及聯營往來賬目增加         | 32           | 427                   |
| 來自營運的現金流入淨額             | 25,353       | 20,994                |

### (B) 現金及現金等價物結餘分析

|                      | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|----------------------|--------------|--------------|
| 銀行存款                 | 2,955        | 2,444        |
| 銀行結存及庫存現金            | 1,712        | 1,355        |
| 銀行結存、現金及其他流動資金(附註17) | 4,667        | 3,799        |
| 不包括：                 |              |              |
| 限定用途現金               | (198)        | (232)        |
| 到期日超過三個月的銀行存款        | (2)          | (2)          |
|                      | 4,467        | 3,565        |

## 27. 附屬公司

下表列出集團於2016年12月31日的主要附屬公司：

| 名稱   | 已發行股本／<br>註冊資本   | 於2015年<br>及2016年<br>12月31日<br>所擁有權益<br>(%) | 註冊／<br>業務地區         | 主要業務            |
|--|--|--|---------------------|-----------------|
| 中華電力有限公司   | 20,400,007,269.65港元分為<br>2,488,320,000股普通股                         | 100  | 香港                  | 發電及供電           |
| 青山發電有限公司   | 50,000,000港元分為<br>500,000股普通股                                      | 70 <sup>(a)</sup>                          | 香港                  | 發電及售電           |
| 香港抽水蓄能發展有限公司<br>(港蓄發)                                | 10,000,000港元分為<br>100,000股普通股                                      | 100 <sup>(a)</sup>                         | 香港／中國內地             | 提供抽水<br>蓄能服務    |
| 香港核電投資有限公司   | 300,000,000港元分為<br>300,000股普通股                                     | 100  | 香港／中國內地             | 電力項目<br>投資控股    |
| 中電工程有限公司   | 49,950,000港元分為<br>4,995股普通股  | 100  | 香港                  | 工程服務            |
| 中電亞洲有限公司   | 1,000股普通股<br>每股1美元   | 100  | 英屬維爾京群島／<br>國際及中國內地 | 電力項目<br>投資控股    |
| 中電國際有限公司   | 692,000股普通股<br>每股1,000美元   | 100 <sup>(a)</sup>                         | 英屬維爾京群島／<br>國際      | 電力項目<br>投資控股    |
| 中華電力(中國)有限公司   | 192,000,000股普通股<br>每股1美元   | 100 <sup>(a)</sup>                         | 英屬維爾京群島／<br>中國內地及香港 | 電力項目<br>投資控股    |
| 中電地產有限公司   | 150,000,000港元分為<br>15,000,000股普通股                                  | 100  | 香港                  | 物業投資控股          |
| 中電科技研究院有限公司  | 1股普通股<br>每股1美元   | 100  | 英屬維爾京群島／<br>香港      | 研究及發展           |
| CLP Innovation Enterprises<br>Limited <sup>(b)</sup> | 1股普通股<br>每股1港元   | 100  | 香港                  | 創新項目<br>投資控股    |
| EnergyAustralia Holdings Limited                     | 533,676,005股普通股<br>每股1澳元   | 100 <sup>(a)</sup>                         | 澳洲                  | 能源業務<br>投資控股    |
| EnergyAustralia Yallourn Pty Ltd                     | 15股普通股<br>每股1澳元  | 100 <sup>(a)</sup>                         | 澳洲                  | 發電及供電           |
| EnergyAustralia Pty Ltd                              | 3,368,686,988股普通股<br>每股1澳元   | 100 <sup>(a)</sup>                         | 澳洲                  | 電力及燃氣<br>零售     |
| EnergyAustralia NSW Pty Ltd                          | 2股普通股<br>每股1澳元   | 100 <sup>(a)</sup>                         | 澳洲                  | 發電              |
| CLP India Private Limited                            | 2,842,691,612股普通股<br>每股10盧比  | 100 <sup>(a)</sup>                         | 印度                  | 發電及電力<br>項目投資控股 |
| Jhajjar Power Limited                                | 20,000,000股普通股<br>每股10盧比；<br>2,324,882,458股<br>強制性可轉換優先股<br>每股10盧比 | 100 <sup>(a)</sup>                         | 印度                  | 發電              |

## 27. 附屬公司(續)

| 名稱                                | 已發行股本／<br>註冊資本  | 於2015年<br>及2016年<br>12月31日<br>所擁有權益<br>(%) | 註冊／<br>業務地區 | 主要業務 |
|-----------------------------------|-----------------|--|-------------|------|
| 中電四川(江邊)發電<br>有限公司 <sup>(c)</sup> | 人民幣496,380,000元 | 100 <sup>(a)</sup>                         | 中國內地        | 發電   |
| 廣東懷集長新電力<br>有限公司 <sup>(d)</sup>   | 人民幣69,098,976元  | 84.9 <sup>(a)</sup>                        | 中國內地        | 發電   |
| 廣東懷集高塘水電<br>有限公司 <sup>(d)</sup>   | 人民幣249,430,049元 | 84.9 <sup>(a)</sup>                        | 中國內地        | 發電   |
| 廣東懷集威發水電<br>有限公司 <sup>(d)</sup>   | 13,266,667美元    | 84.9 <sup>(a)</sup>                        | 中國內地        | 發電   |
| 廣東懷集新聯水電<br>有限公司 <sup>(d)</sup>   | 人民幣141,475,383元 | 84.9 <sup>(a)</sup>                        | 中國內地        | 發電   |

附註：

- (a) 公司透過附屬公司間接持有
- (b) 於2016年註冊成立
- (c) 按中國法律註冊為外商獨資企業
- (d) 按中國法律註冊為中外合作合營企業

青電(擁有重大非控制性權益)財務資料概要如下：

|               | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|---------------|--------------|--------------|
| 年度業績          |              |              |
| 收入            | 15,176       | 16,963       |
| 年度溢利          | 3,149        | 3,168        |
| 年度其他全面收入      | -            | -            |
| 年度全面收入總額      | 3,149        | 3,168        |
| 已付非控制性權益股息    | 942          | 959          |
| 資產淨額          |              |              |
| 非流動資產         | 29,122       | 29,380       |
| 流動資產          | 5,238        | 5,656        |
| 流動負債          | (28,139)     | (27,395)     |
| 非流動負債         | (5,275)      | (6,702)      |
|               | 946          | 939          |
| 現金流量          |              |              |
| 來自營運活動的現金流入淨額 | 4,099        | 3,327        |
| 來自投資活動的現金流出淨額 | (198)        | (253)        |
| 來自融資活動的現金流出淨額 | (3,901)      | (3,074)      |
| 現金及現金等價物變動淨額  | -            | -            |

## 28. 承擔及營運租賃安排

(A) 於匯報期終，已訂約但尚未發生的資本開支如下：

|      | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|------|--------------|--------------|
| 固定資產 | 5,099        | 4,560        |
| 投資物業 | 3            | 26           |
| 無形資產 | 14           | -            |
|      | <b>5,116</b> | <b>4,586</b> |

(B) 於2016年11月30日，集團與中廣核電力有限公司及廣核投(統稱為「中廣核電力」)簽訂有條件的股權轉讓協議，收購陽江核電有限公司(陽江核電)的17%股權，其作價包括56億港元(人民幣50億元)的受讓金額及協議中所指定經審計的交易完成款項。集團已支付568百萬港元(人民幣5億元)可退還保證金，並會於交易完成後支付已承諾的餘款50億港元(人民幣45億元)。陽江核電擁有及營運位於廣東省的陽江核電站，包括六台各1,086兆瓦的發電機組：其中三台已投入商業運行，另外三台仍在施工中，計劃於2017年至2019年間陸續投產。這項收購須獲所需的監管機構批准及備案，以及獲取陽江核電貸款方及股東的批准，方能完成。最後交易完成日期為2017年12月31日，集團及中廣核電力的目標是於2017年上半年完成交易。

除以上所述，於2016年12月31日，就合營企業及聯營所需投入的股本為24百萬港元(2015年為106百萬港元)。

(C) 根據不可撤銷的營運租賃的未來最低租賃付款總額如下：

|         | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|---------|--------------|--------------|
| 1年內     | 440          | 472          |
| 1年後但5年內 | 914          | 1,401        |
| 5年後     | 1,344        | 1,490        |
|         | <b>2,698</b> | <b>3,363</b> |

在上述金額中，1,792百萬港元(2015年為1,892百萬港元)與港蓄發和廣東抽水蓄能有限公司之間的容量購買合同的承擔有關。根據合同，集團就使用廣州從化的廣州抽水蓄能電站的土地、其他資源和基礎設施支付固定年費，為期26年直至2034年；以及551百萬港元(2015年為798百萬港元)與EnergyAustralia和Ecogen簽訂的20年主對沖協議有關，該協議會於2019年完結。根據後者的協議，EnergyAustralia有權於協議期內以預定價格向電廠購買電力。

(D) 哈格爾及其購電商的25年期購電安排按營運租賃入賬。根據相關協議，購電商須以預定價格向哈格爾電廠購買其生產的電量。根據不可撤銷的營運租賃的未來最低租賃收款總額如下：

|         | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元  |
|---------|--------------|---------------|
| 1年內     | 723          | 739           |
| 1年後但5年內 | 2,842        | 2,999         |
| 5年後     | 6,230        | 7,055         |
|         | <b>9,795</b> | <b>10,793</b> |

## 29. 關聯方交易

### 會計政策

關聯方是指於作出財政及營運決定時，有能力直接或間接控制或共同控制另外一方，或施行重大影響力於另一方的個別人士或公司，包括附屬公司、同系附屬公司、合營企業、聯營及主要管理人員。此等個別人士的親密家庭成員也被視為關聯方。

### 「關聯方」≠「關連人士」



雖然上述兩方人士有共通之處，但不能混淆。關聯方是會計準則下的定義，而關連人士則是香港聯合交易所的上市規則下的定義。

年度內，集團與關聯方進行的較主要交易如下：

- (A) 中華電力必須購買廣東大亞灣核電站(核電站)70%的輸出量。在整個購電協議期間，中華電力購買核電站發電量的價格，是根據一項以核電站的營運開支和利潤參考發電功率為計算基礎的公式來釐定。截至2016年12月31日止，根據有關安排購入核電的金額為5,198百萬港元(2015年為5,203百萬港元)。

根據與廣核投及核電合營公司另行訂立的一份購電協議，由2014年10月至2018年底，集團將盡最大努力按上述購電安排規定的相同單價，向核電站額外購買約10%的核電。截至2016年12月31日止，此安排的金額為742百萬港元(2015年為703百萬港元)。

- (B) 給予合營企業的借款載於附註11。於2016年12月31日，其他應收取及應付予關聯方的款額分別已載於附註16及18。於2016年12月31日，集團並無向此等實體作出或獲得其提供任何重大金額的擔保(2015年為零)。

- (C) 主要管理人員酬金

根據香港會計準則第24號「關聯方披露」，主要管理人員被定義為直接或間接有權力及有責任規劃、指令和控制集團業務的人士，包括任何集團董事(不論是否執行董事)。下列主要管理人員的薪酬總額包括非執行董事和高層管理團隊。高層管理團隊包括兩位(2015年為一位)執行董事和九位(2015年為十位)高層管理人員。

|                             | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| 袍金                          | 11           | 11           |
| 經常性薪酬項目 <sup>(a)</sup>      |              |              |
| 基本薪酬、津貼及實物利益 <sup>(b)</sup> | 61           | 55           |
| 表現獎金                        |              |              |
| 年度獎金                        | 59           | 57           |
| 長期獎金                        | 13           | 13           |
| 公積金供款                       | 9            | 5            |
| 非經常性薪酬項目 <sup>(a)</sup>     |              |              |
| 其他支付                        | 7            | 8            |
|                             | <b>160</b>   | <b>149</b>   |

附註：

(a) 經常性和非經常性薪酬項目請參照「人力資源及薪酬福利委員會報告」第135頁。

(b) 實物利益的性質包括電力津貼、可作個人用途的公司車輛、經批准主要作為業務酬酢用途並由公司支付相關費用的個人會籍、人壽保險和醫療福利。

## 29. 關聯方交易(續)

### (C) 主要管理人員酬金(續)

於2016年12月31日，中電控股董事會由十二名非執行董事和兩名執行董事組成。年內的董事薪酬合共46百萬港元(2015年為32百萬港元)。就最高薪酬人員的酬金而言，年內集團五位最高薪酬人員包括兩名董事(2015年為一名董事)及三名高層管理人員(2015年為四名高層管理人員)，薪酬總額合共92百萬港元(2015年為86百萬港元)。每一位董事和各高層管理人員的薪酬，以具名形式披露，連同集團內最高薪酬的五位人士的薪酬分組資料，詳見「人力資源及薪酬福利委員會報告」的著色部分(載於第134至137和142至144頁)。此等段落為「人力資源及薪酬福利委員會報告」的「須審計部分」，並為財務報表的一部分。

### (D) 董事權益

集團並無向董事、其控制的法人團體及關連實體提供貸款、類似貸款或進行使該等人士受惠的其他交易(2015年為零)。

於年內及年底，公司並沒有董事在與集團曾經或現正參與的業務有關的任何重大交易、安排及合約中曾經或現正直接擁有重大權益(2015年為零)。

## 30. 或然負債

### 會計政策

當集團因過往事件而承擔現有的法定或推定責任，並很可能需要撥出資源履行責任，同時能可靠地估計所需金額的情況下，則須確認撥備。撥備採用稅前利率按照預期須償付有關責任的開支的現值計量，該利率反映當時市場對金錢時間值和有關責任特定風險的評估。隨著時間過去而增加的撥備確認為利息支出。

或然負債是指過往事件可能產生的責任，而此等責任是否存在，將由一件或多件非集團所能完全控制的事件有否出現來確定。在不大可能需要撥出經濟利益或無法可靠地估計所需金額的情況下，有關責任須作為或然負債披露，除非撥出經濟利益的可能性極低。

### (A) CLP India — 等同發電獎勵金及等同貸款利息

這是CLP India與購電商GUVNL因Paguthan電廠的購電協議而出現的爭議。當電廠的可用率超出設定門檻，GUVNL須向CLP India支付「等同發電獎勵金」。GUVNL自1997年12月起一直支付此項獎勵金。

2005年9月，GUVNL向Gujarat Electricity Regulatory Commission(GERC)作出呈請，認為GUVNL不應支付在Paguthan電廠聲稱其可以用「石腦油」，而非「天然氣」作為發電燃料期間的「等同發電獎勵金」。GUVNL的理據建基於印度政府在1995年發出一項通知，有關通知說明以石腦油作為主要發電燃料的發電廠一概不得獲發「等同發電獎勵金」。計算截至2005年6月有關的索償金額連同利息合共約7,260百萬盧比(828百萬港元)。CLP India的觀點(連同其他論據)是Paguthan電廠並非以石腦油作為主要發電燃料，因此印度政府的通知並不適合援引為不得獲發「等同發電獎勵金」。

### 30. 或然負債(續)

(A) CLP India — 等同發電獎勵金及等同貸款利息(續)

GUVNL也聲稱CLP India於現行的購電協議中錯誤收取「等同貸款」的利息並因此提出索償，其理據主要有兩點：(i) CLP India已同意退還GUVNL於1997年12月至2003年7月1日期間所支付的利息；及(ii) 利息應按遞減結餘而非貸款期完結時的一次性還款為計算基礎。索償金額連同「等同貸款」利息合共再增添830百萬盧比(95百萬港元)(2015年為830百萬盧比(97百萬港元))。

2009年2月，GERC就「等同發電獎勵金」裁定GUVNL勝訴，但認為根據印度的訴訟時效法，GUVNL直至2002年9月14日止的索償已喪失時效。GERC並且駁回GUVNL為取回「等同貸款」的利息所提出的索償。CLP India就GERC的裁決向Appellate Tribunal for Electricity (APTEL)提出上訴。GUVNL亦就對其不利的GERC命令作出上訴。2010年1月，APTEL維持GERC的裁決。CLP India及GUVNL均向印度最高法院提出進一步上訴。上訴呈請已獲接納，但法院尚未定出下次聆訊日期。

於2016年12月31日，有關「等同發電獎勵金」的索償連利息及稅項的總額為8,543百萬盧比(975百萬港元)(2015年為8,543百萬盧比(1,000百萬港元))。根據法律意見，董事會認為CLP India有充分的抗辯理據向最高法院提出上訴。因此，集團在現階段並無就該等事項在財務報表中提撥準備。

(B) 印度風電項目 — WWIL合約

CLP Wind Farms (India) Private Limited、CLP India及其附屬公司(「CLP India集團」)已投資(或承諾投資)約681兆瓦的風電項目，以Wind World India Limited(WWIL)擔任項目發展商。WWIL的主要股東Enercon GmbH已對WWIL展開法律訴訟，指稱WWIL侵犯其知識產權。CLP India集團作為WWIL的客戶也被列作被告。Enercon GmbH也正申請禁制令，要求限制CLP India集團使用購自WWIL的若干轉動機葉。於2016年12月31日，集團對CLP India集團於該等索償的抗辯感到樂觀，並且認為相關法律訴訟將不大可能會導致集團有重大的經濟利益流出。

(C) 哈格爾 — 與購電商爭議的費用

哈格爾與其購電商就容量費的適用電價及與輸送期間損耗有關的能源費發生爭議。於2016年12月31日，爭議金額合共1,917百萬盧比(219百萬港元)(2015年為1,860百萬盧比(218百萬港元))。集團認為哈格爾理據充足，因此並無就此提撥準備。

2013年9月，哈格爾向Central Electricity Regulatory Commission (CERC)入稟控告其購電商。於2016年1月25日，CERC宣布裁定哈格爾得直，此裁決支持了集團不提撥準備的決定。哈格爾及其購電商已向APTEL提出上訴。下次聆訊預計在2017年3月2日。

## 31. 公司財務狀況報表

|                    | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元 |
|--------------------|---------------|--------------|
| 非流動資產              |               |              |
| 固定資產               | 128           | 139          |
| 附屬公司投資             | 51,695        | 51,786       |
| 墊款予附屬公司            | 39            | 39           |
| 其他非流動資產            | 4             | 3            |
|                    | <b>51,866</b> | 51,967       |
| 流動資產               |               |              |
| 應收賬款及其他應收款項        | 63            | 53           |
| 銀行結存及現金            | 4             | 3            |
|                    | <b>67</b>     | 56           |
| 流動負債               |               |              |
| 應付賬款及其他應付款項        | (350)         | (310)        |
| 附屬公司墊款             | -             | (26)         |
| 銀行貸款及其他借貸          | -             | (306)        |
|                    | <b>(350)</b>  | (642)        |
| 流動負債淨額             | <b>(283)</b>  | (586)        |
| 扣除流動負債後的總資產        | <b>51,583</b> | 51,381       |
| 資金來源：              |               |              |
| 權益                 |               |              |
| 股本                 | 23,243        | 23,243       |
| 保留溢利               | 28,340        | 28,138       |
|                    | <b>51,583</b> | 51,381       |
| 保留溢利之變動如下：         |               |              |
| 於1月1日的結餘           | 28,138        | 28,026       |
| 年度溢利及全面收入總額        | 7,175         | 6,807        |
| 已付股息               |               |              |
| 2015/2014年第四期中期    | (2,653)       | (2,526)      |
| 2016/2015年第一至第三期中期 | (4,320)       | (4,169)      |
| 於12月31日的結餘         | <b>28,340</b> | 28,138       |

扣除第四期中期股息後，公司的保留溢利結餘為25,586百萬港元(2015年為25,485百萬港元)。



副主席  
毛嘉達

香港，2017年2月27日



首席執行官  
藍凌志



財務總裁  
彭達思

# 財務風險管理

## 1. 財務風險因素

集團因經營業務而承受各種財務風險：市場風險（包括外匯風險、公平價值及現金流量利率風險，以及能源組合風險）、信用風險和流動性風險。集團的整體風險管理計劃針對金融市場的不可預知性，務求盡量減低匯率、利率及能源價格波動對集團財務表現所帶來的影響。集團採用不同的衍生金融工具來管理這些風險。除EnergyAustralia為了解市場價格變動而參與有限的能源買賣活動外，所有衍生金融工具只用作對沖用途。

香港業務（主要為公司及其主要附屬公司中華電力的業務）的風險管理工作由公司的中央庫務部門（集團庫務部）執行，而所推行的政策均經有關公司的董事會或財務及一般事務委員會批准。海外附屬公司則根據它們本身董事會所批准的政策，進行風險管理工作。集團庫務部與集團的營運單位緊密合作，以識別、評估和監察財務風險。此外，集團已為外匯風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具運用及現金管理等具體範疇明文訂立政策文件。

### 外匯風險

集團於亞太區營運，並要面對由未來商業交易、已確認資產及負債和於海外業務的投資淨額所產生的外匯風險，這些風險主要為澳元、人民幣以及印度盧比；此外，中華電力承擔龐大的外幣責任，當中涉及以外幣為單位的借貸、以美元為單位的核電購買承諾及其他燃料相關費用。對於並非以相關集團實體的功能貨幣為單位的未來商業交易，以及已確認資產和負債所產生的外匯風險，集團利用遠期合約和貨幣掉期進行管理。集團只會為已落實的承諾及很大機會進行的預期交易進行對沖。

### 中華電力

根據管制計劃，中華電力可轉嫁從非港元為貨幣單位的未來商業交易和已確認負債所產生的外匯盈虧，因此，長遠來說無需承受重大的外匯風險。中華電力利用遠期合約和貨幣掉期為所有以外幣為單位的債務還款責任於整個還款期內進行對沖，並為與採購燃料和購買核電有關的大部分美元責任進行對沖，惟美元對沖的匯率必須低於香港政府歷年來的目標聯繫匯率，即7.8港元兌1美元。進行對沖活動的目的是減輕外匯波動對香港電價的潛在影響。

在匯報期終，現金流量對沖關係中的衍生金融工具的公平價值變動計入權益賬中。在所有其他變量保持不變下，匯率變動對現金流量對沖儲備的影響程度如下：

|                       | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 增加／(減少)現金流對沖儲備        |              |              |
| 港元兌美元                 |              |              |
| 倘港元轉弱0.6%(2015年為0.6%) | 118          | 196          |
| 倘港元增強0.6%(2015年為0.6%) | (118)        | (196)        |
| 港元兌日圓                 |              |              |
| 倘港元轉弱5%(2015年為4%)     | 2            | 31           |
| 倘港元增強5%(2015年為4%)     | (2)          | (29)         |

這種權益賬的波動是一項時間性的差異，因為當匯兌收益或虧損變現並計入損益賬時，相關金額也會經管制計劃收回。

## 1. 財務風險因素(續)

### 外匯風險(續)

#### 集團的亞太區投資項目

對於亞太區的電力投資項目，集團同時承受外匯折算及交易風險。

集團以風險值(Value-at-Risk)計算模式密切監察折算風險，但並沒有就外匯折算風險進行對沖。這是由於在投資項目出售前，折算收益或虧損均不會影響項目公司的現金流量或集團的年度溢利。於2016年12月31日，集團須承受折算風險的淨投資達56,859百萬港元(2015年為56,882百萬港元)，主要與集團於中國內地、印度、東南亞及台灣和澳洲的投資有關。這表示每1%(2015年為1%)的平均外匯變動而導致集團所承受折算風險的變動將約為569百萬港元(2015年為569百萬港元)。所有折算風險於其他全面收入中列賬，因此對集團的溢利或虧損並無影響。

集團認為，個別項目公司的非功能貨幣交易風險若管理不善，足以引致重大的財務危機。因此，集團盡可能以項目所在地的貨幣提供項目所需的債務融資，作為緩解外匯風險的主要方案。每間海外附屬公司及項目公司均訂有轉化為所在地貨幣的對沖計劃，其中包括考慮項目協議中任何與指數相關的條款、電價重訂機制、貸款者要求及稅項和會計影響等。

集團各公司已對沖大部分外匯風險及／或集團各公司的交易主要以相關公司的功能貨幣進行。以下分析列示在所有其他變量保持不變下，集團各公司(不包括中華電力)的功能貨幣兌美元及人民幣匯價可能出現的合理轉變的敏感度。根據現時觀察所得的匯率水平及集團實體不同的功能貨幣的波幅，集團認為所採用的美元及人民幣敏感度合理。這些都是基於歷史依據和於匯報期終市場預期的未來走勢，以及集團營運所面對的經濟環境。以下列出因應美元及人民幣對集團實體不同的功能貨幣的匯率變動，在所有其他變量維持不變下，對除稅後溢利或權益賬的影響程度：

|                    | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|--------------------|--------------|--------------|
| 美元                 |              |              |
| 倘美元增強5%(2015年為5%)  |              |              |
| 年內除稅後溢利            | 60           | 58           |
| 權益賬——現金流量對沖儲備      | 70           | 91           |
| 倘美元轉弱5%(2015年為5%)  |              |              |
| 年內除稅後溢利            | (60)         | (51)         |
| 權益賬——現金流量對沖儲備      | (70)         | (91)         |
| 人民幣                |              |              |
| 倘人民幣增強4%(2015年為4%) |              |              |
| 年內除稅後溢利            | 101          | 126          |
| 權益賬——現金流量對沖儲備      | -            | -            |
| 倘人民幣轉弱4%(2015年為4%) |              |              |
| 年內除稅後溢利            | (101)        | (126)        |
| 權益賬——現金流量對沖儲備      | -            | -            |

## 1. 財務風險因素(續)

### 能源組合風險

電力及燃氣是EnergyAustralia的兩項關鍵能源組合。

電力方面，EnergyAustralia透過一個具競爭性的電力集中供應系統，以現貨(半小時)市場價格進行電力批發買賣。燃氣方面，燃氣市場是一個平衡市場，存在每日報價。EnergyAustralia利用零售客戶需求量及其供應情況(包括本身發電廠的實際供應、就供應、運輸及貯存簽訂的燃氣協議，以及與市場價格掛鈎的衍生對沖工具)在這些市場中運作。

EnergyAustralia的批發能源組合風險來自這些市場的價格變動，以及供求量因市場價格而出現的變動。EnergyAustralia透過既定的風險管理架構管理其批發能源組合。根據該架構所涵蓋的政策，EnergyAustralia對整體能源市場風險設立適當上限、授予訂約權限、釐定對沖策略，以及要求定期進行風險監控。風險監控工作包括匯報實際持倉、進行組合壓力測試，以及分析盈利(盈利風險值)。盈利風險值使用模型方法得出，包括採用蒙地卡羅模擬法及情境，現貨與遠期市場價格的潛在變動，以及批發能源組合的供求量。盈利風險值指標乃取自上述模型得出的盈利分佈，並按1比4的下跌概率(2015年為1比20的下跌概率)釐定。最新概率水平與內部報告相符，並更好地反映可識別的情境。作為企業管治流程的其中一環，EnergyAustralia的審計及風險委員會代表公司董事會進行監督。

根據上述方法，EnergyAustralia於2016年12月31日承受的能源組合風險為247百萬港元(2015年為317百萬港元)。風險指標的變動反映概率水平的變化及加入燃氣組合的共同影響。

### 利率風險

集團的利率風險來自債務借貸。浮息借貸為集團帶來現金流量利率風險，而定息借貸則為集團帶來公平價值利率風險。集團利用利率掉期合約，及透過保持適當的固定和浮動利率借貸比例來管理風險。

每家營運公司均訂立適當的固定／浮動利率組合，並定期作出檢討。例如，中華電力每年均進行檢討，為其業務訂立適當的固定／浮動利率組合。每家海外附屬公司和項目公司均會因應其項目還本付息對利率變化的敏感度、貸款機構的規定，以及稅務和會計影響，自行制訂對沖計劃。

以下的敏感度分析呈列集團年內除稅後溢利(因浮息借貸的利息支出出現變動以及能源合約收益率曲線變動的影響)及權益賬(因合資格作為現金流量對沖的衍生工具之公平價值出現變動)受到的影響。累計至權益賬的金額將於對沖項目影響溢利或虧損的同時重新分類至溢利或虧損，並在損益賬中互相抵銷。

此分析乃根據衍生及非衍生金融工具於匯報期終的利率風險而釐定。就浮息借貸而言，此分析是假設於匯報期終未償還負債的金額為全年未償還負債的金額。根據匯報期終的市場預測及集團營運所面對的經濟環境，在所有其他變量維持不變下，我們認為所採用的利率敏感度合理。

## 1. 財務風險因素(續)

### 利率風險(續)

|                       | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 港元                    |              |              |
| 倘利率上調0.4%(2015年為0.7%) |              |              |
| 年內除稅後溢利               | (49)         | (92)         |
| 權益賬——現金流量對沖儲備         | -            | 2            |
| 倘利率下調0.4%(2015年為0.7%) |              |              |
| 年內除稅後溢利               | 49           | 92           |
| 權益賬——現金流量對沖儲備         | -            | (2)          |
| 印度盧比                  |              |              |
| 倘利率上調1%(2015年為1%)     |              |              |
| 年內除稅後溢利               | (16)         | (16)         |
| 權益賬——現金流量對沖儲備         | -            | -            |
| 倘利率下調1%(2015年為1%)     |              |              |
| 年內除稅後溢利               | 16           | 16           |
| 權益賬——現金流量對沖儲備         | -            | -            |
| 美金                    |              |              |
| 倘利率上調0.2%(2015年為0.1%) |              |              |
| 年內除稅後溢利               | -            | -            |
| 權益賬——現金流量對沖儲備         | 17           | -            |
| 倘利率下調0.2%(2015年為0.1%) |              |              |
| 年內除稅後溢利               | -            | -            |
| 權益賬——現金流量對沖儲備         | (17)         | -            |

### 信用風險

集團管理應收賬款信用風險管理的方法載於附註16。

庫務操作方面，集團實體均與信用評級良好的機構進行與財務有關的對沖交易和存款，以盡量降低信用風險，符合集團庫務政策。揀選交易方的兩項重要原則，是交易方要獲得由有信譽的信用評級機構發出良好的信用評級，以及對沒有評級的交易方的財務狀況進行評審。集團會在整個交易期內密切監察交易方的信用質素。此外，集團根據每間金融機構交易方的規模和信用實力，設定按市值計算的交易限額，以減低信用集中風險。為不利的市場變動預先作準備，集團採用風險值計算模式，監察每個金融機構交易方的潛在風險。所有衍生工具交易只以相關附屬公司、合營企業及聯營的名義進行，對公司並無追索權。

### 流動性風險

審慎的流動性風險管理，是指保持足夠的現金和備有充足和不同還款期的已承諾信貸額度，以減輕每年所承受的再融資風險，以及為營運、還本付息、股息派發，以及新投資提供資金，並在有需要時在市場進行平倉。為維持高度靈活性以把握商機和應對事項，集團確保本身擁有足夠的已承諾信貸額度以應付未來的資金需求。管理層也監察集團未動用的備用貸款額度，以及現金及現金等價物的預期現金流量滾動預測。

## 1. 財務風險因素(續)

### 流動性風險(續)

下表根據合約的未貼現現金流量，分析集團的非衍生工具金融負債及衍生工具金融負債(包括以淨額結算和以毛額結算)於匯報期終的剩餘合約還款期。

|                     | 1年內<br>百萬港元   | 1至2年內<br>百萬港元 | 2至5年內<br>百萬港元 | 5年後<br>百萬港元   | 總計<br>百萬港元    |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>於2016年12月31日</b> |               |               |               |               |               |
| <b>非衍生工具金融負債</b>    |               |               |               |               |               |
| 銀行貸款                | 9,897         | 5,213         | 7,656         | 5,605         | 28,371        |
| 其他借貸                | 2,558         | 1,209         | 11,544        | 19,163        | 34,474        |
| 客戶按金                | 4,999         | -             | -             | -             | 4,999         |
| 應付賬款及其他應付款項         | 19,921        | -             | -             | -             | 19,921        |
| 燃料價格調整條款賬           | -             | 2,867         | -             | -             | 2,867         |
| 管制計劃儲備賬             | -             | 860           | -             | -             | 860           |
| 資產停用負債              | -             | 916           | -             | -             | 916           |
|                     | <b>37,375</b> | <b>11,065</b> | <b>19,200</b> | <b>24,768</b> | <b>92,408</b> |
| <b>衍生工具金融負債</b>     |               |               |               |               |               |
| <b>以淨額結算</b>        |               |               |               |               |               |
| 遠期外匯合約              | 3             | -             | -             | -             | 3             |
| 利率掉期                | 68            | 38            | 82            | 70            | 258           |
| 能源合約                | 690           | 167           | 209           | 265           | 1,331         |
| <b>以毛額結算</b>        |               |               |               |               |               |
| 遠期外匯合約              | 21,263        | 9,640         | 7,465         | 496           | 38,864        |
| 交叉貨幣利率掉期            | 2,649         | 1,667         | 8,954         | 11,558        | 24,828        |
|                     | <b>24,673</b> | <b>11,512</b> | <b>16,710</b> | <b>12,389</b> | <b>65,284</b> |
| <b>於2015年12月31日</b> |               |               |               |               |               |
| <b>非衍生工具金融負債</b>    |               |               |               |               |               |
| 銀行貸款                | 12,872        | 5,439         | 7,628         | 6,100         | 32,039        |
| 其他借貸                | 2,044         | 2,442         | 8,541         | 21,701        | 34,728        |
| 客戶按金                | 4,829         | -             | -             | -             | 4,829         |
| 應付賬款及其他應付款項         | 19,023        | -             | -             | -             | 19,023        |
| 燃料價格調整條款賬           | -             | -             | 2,226         | -             | 2,226         |
| 管制計劃儲備賬             | -             | -             | 1,009         | -             | 1,009         |
| 資產停用負債              | -             | -             | 1,025         | -             | 1,025         |
|                     | <b>38,768</b> | <b>7,881</b>  | <b>20,429</b> | <b>27,801</b> | <b>94,879</b> |
| <b>衍生工具金融負債</b>     |               |               |               |               |               |
| <b>以淨額結算</b>        |               |               |               |               |               |
| 遠期外匯合約              | 2             | -             | -             | -             | 2             |
| 利率掉期                | 110           | 52            | 91            | 57            | 310           |
| 能源合約                | 359           | 225           | 267           | 513           | 1,364         |
| <b>以毛額結算</b>        |               |               |               |               |               |
| 遠期外匯合約              | 33,438        | 19,666        | 15,460        | 792           | 69,356        |
| 交叉貨幣利率掉期            | 1,586         | 2,641         | 6,696         | 15,216        | 26,139        |
|                     | <b>35,495</b> | <b>22,584</b> | <b>22,514</b> | <b>16,578</b> | <b>97,171</b> |

## 2. 對沖會計

集團在可能的情況下盡量根據對沖活動之經濟目的，採用對沖會計呈列其財務報表。集團透過審視被對沖項目與對沖工具的關鍵條款，釐定被對沖項目與對沖工具之間的經濟關係。因此，集團認為被對沖項目中被對沖的風險與對沖工具的內在風險是充分一致的，對沖關係並不存在根本性的錯配。對沖過程中可能出現無效部分。對沖無效的主要來源，被認為是重新指定對沖關係，過度對沖及對沖工具交易對手的信用風險所產生的影響。

### 對沖債務相關交易

集團採用各種衍生金融工具(遠期外匯合約、外匯期權、交叉貨幣利率掉期及利率掉期)，緩解外匯及／或債務利率波動所引致的風險。在大多數情況下，對沖工具與被對沖項目為一對一的對沖比率。鑑於對沖活動的性質，預計對沖活動在開始時不會出現重大的無效部分。

### 對沖非債務相關交易

中華電力採用遠期合約來管理購買燃料及核電的責任所引致的外匯風險。中華電力對沖大部分的已承諾和很可能發生的預期交易。

EnergyAustralia透過一個具競爭性的電力集中供應系統，以現貨(半小時)市場價格買賣其大部分電力。EnergyAustralia簽訂遠期電力合約，以管理電力現貨價格在預測零售及發電下的風險承擔。燃氣市場是一個平衡市場。為滿足零售需求，EnergyAustralia與多個燃氣生產商達成燃氣供應協議。該等協議愈來愈少採用固定價格，而是將供應價格與全球市場上的石油現貨價格掛鈎。因此，EnergyAustralia簽訂與油價掛鈎的衍生金融工具(遠期合約)，以管理油價風險部分。

### 對沖會計的影響

下表概述截至2016年12月31日止年度對沖會計對集團財務狀況及表現的影響。

|                     | 對沖<br>工具面值<br>百萬元 | 對沖工具<br>資產/<br>(負債)<br>賬面金額<br>百萬元 | 量度對沖無效性的<br>公平價值<br>有利/(不利)變動 |              | 確認至<br>現金流量<br>對沖儲備<br>的對沖<br>(收益)/<br>虧損<br>百萬元 | 計入<br>溢利或<br>虧損<br>的對沖<br>無效部分 <sup>(a)</sup><br>百萬元 | 從現金流量對沖儲備<br>重新分類及計入/(扣除)<br>至損益賬的金額          |  |
|---------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|--|--|---|--|
|                     |                   |                                    | 對沖工具<br>百萬元                   | 被對沖項目<br>百萬元 |  |  | 對沖<br>項目影響<br>溢利或<br>虧損 <sup>(a)</sup><br>百萬元 | 被對沖<br>的現金<br>流量預期<br>不會發生 <sup>(a)</sup><br>百萬元 |
| 現金流量對沖              |                   |                                    |                               |              |  |  |   |  |
| 債務相關交易              |                   |                                    |                               |              |  |  |   |  |
| 利率風險 <sup>(b)</sup> | 27,242            | (476)                              | 591                           | (599)        | (594)  | 3  | 116   | (5)  |
| 外匯風險                | 336               | 37                                 | (40)                          | 36           | 36   | 4  | (27)  | -  |
| 非債務相關交易             |                   |                                    |                               |              |  |  |   |  |
| 外匯風險                | 26,778            | 205                                | 143                           | (145)        | (143)  | -  | (21)  | -  |
| 能源組合風險——電力          | 1,083             | 136                                | 402                           | (402)        | (402)  | -  | 226   | -  |
| 能源組合風險——天然氣         | 2,682             | 277                                | 285                           | (285)        | (285)  | -  | -   | -  |

## 2. 對沖會計(續)

### 對沖會計的影響(續)

| 公平價值對沖              | 對沖<br>工具面值<br>百萬港元 | 被對沖<br>項目的<br>賬面金額<br>(包括公平<br>價值對沖<br>累計調整)<br>百萬港元 | 公平價值對沖<br>累計調整 |               | 量度對沖無效性的<br>公平價值<br>有利/(不利)變動 |               | 計入<br>財務開支<br>的對沖<br>無效部分<br>百萬港元 |
|---------------------|--------------------|--|----------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|
|                     |                    |  | 現行對沖<br>百萬港元   | 已終止對沖<br>百萬港元 | 對沖工具<br>百萬港元                  | 被對沖項目<br>百萬港元 |                                   |
| 債務相關交易              |                    |  |                |               |                               |               |                                   |
| 利率風險 <sup>(b)</sup> | 6,131              | (10,532)   | 214            | (25)          | 3                             | (9)           | 6                                 |

附註：

(a) 就有關非債務及債務交易的對沖無效部分及自現金流量對沖儲備重新分類的金額分別確認至燃料及其他營運支銷及財務開支。

(b) 並包括外幣債務的外匯風險。

其他全面收入按風險類別的分析及對沖會計產生的權益賬組成部分的對賬如下：

| 現金流量對沖儲備               | 利率風險 <sup>(b)</sup><br>百萬港元 | 外匯風險<br>百萬港元 | 能源組合       | 總計<br>百萬港元 |
|------------------------|-----------------------------|--------------|------------|------------|
|                        |                             |              | 風險<br>百萬港元 |            |
| 於2016年1月1日的結餘          | 41                          | (1)          | 256        | 296        |
| 採用HKFRS 9的除稅後影響        | (80)                        | (118)        | -          | (198)      |
| 於2016年1月1日的結餘(經重列)     | (39)                        | (119)        | 256        | 98         |
| 對沖收益                   | 594                         | 107          | 687        | 1,388      |
| 重新分類至溢利或虧損             |                             |              |            |            |
| 被對沖項目影響溢利或虧損           | (116)                       | 48           | (226)      | (294)      |
| 被對沖項目預期不會發生            | 5                           | -            | -          | 5          |
| 相關遞延稅項                 | (87)                        | (35)         | (139)      | (261)      |
| <b>於2016年12月31日的結餘</b> | <b>357</b>                  | <b>1</b>     | <b>578</b> | <b>936</b> |

| 對沖成本儲備                 | 期權時間值<br>儲備<br>百萬港元 | 遠期元素<br>儲備<br>百萬港元 | 外幣基礎         | 總計<br>百萬港元 |
|------------------------|---------------------|--------------------|--------------|------------|
|                        |                     |                    | 價差儲備<br>百萬港元 |            |
| 於2016年1月1日的結餘          | -                   | -                  | -            | -          |
| 採用HKFRS 9的除稅後影響        | 4                   | 19                 | 245          | 268        |
| 於2016年1月1日的結餘(經重列)     | 4                   | 19                 | 245          | 268        |
| 與交易相關的被對沖項目所產生的變動      |                     |                    |              |            |
| 公平價值虧損                 | -                   | -                  | (13)         | (13)       |
| 重新分類為對沖項目成本的金額         | -                   | -                  | (99)         | (99)       |
| 與時間段相關的被對沖項目所產生的變動     |                     |                    |              |            |
| 公平價值虧損                 | (23)                | (83)               | (132)        | (238)      |
| 重新分類至溢利或虧損的金額          | 20                  | 71                 | 28           | 119        |
| 相關遞延稅項                 | 2                   | 7                  | 35           | 44         |
| <b>於2016年12月31日的結餘</b> | <b>3</b>            | <b>14</b>          | <b>64</b>    | <b>81</b>  |

### 3. 金融工具的公平價值估計及級別

在活躍市場買賣之金融工具(例如公開交易的衍生工具)的公平價值，根據匯報期終的市場報價釐定。沒有在活躍市場買賣的金融工具(例如場外交易的衍生工具)的公平價值，按合適的估值方法和根據每個匯報期終的市況所作出的不同假設來釐定。

集團並非以公平價值計量之金融工具，其賬面金額與公平價值相若。

以公平價值計量的金融工具須按下列公平價值計量級別分析：

第一級別——相同資產或負債於活躍市場的報價(未經調整)。

第二級別——計量資產或負債的輸入資料不屬於第一級別所包括的報價，但可以直接(即價格)或間接(即從價格推算)觀察得到。

第三級別——計量資產或負債的輸入資料並非根據可觀察得到的市場數據(即無法觀察得到的輸入資料)。

下表列示集團於12月31日以公平價值計量的金融工具：

|                     | 第一級別<br>百萬港元 | 第二級別 <sup>(a)</sup><br>百萬港元 | 第三級別 <sup>(a),(b)</sup><br>百萬港元 | 總計<br>百萬港元   |
|---------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>於2016年12月31日</b> |              |                             |                                 |              |
| <b>金融資產</b>         |              |                             |                                 |              |
| 權益投資                | 303          | -                           | 1,225                           | 1,528        |
| 遠期外匯合約              | -            | 479                         | -                               | 479          |
| 外匯期權                | -            | 38                          | -                               | 38           |
| 交叉貨幣利率掉期            | -            | 493                         | -                               | 493          |
| 利率掉期                | -            | 161                         | -                               | 161          |
| 能源合約                | -            | 910                         | 130                             | 1,040        |
|                     | <b>303</b>   | <b>2,081</b>                | <b>1,355</b>                    | <b>3,739</b> |
| <b>金融負債</b>         |              |                             |                                 |              |
| 遠期外匯合約              | -            | 79                          | -                               | 79           |
| 交叉貨幣利率掉期            | -            | 1,380                       | -                               | 1,380        |
| 利率掉期                | -            | 219                         | -                               | 219          |
| 能源合約                | -            | 690                         | 189                             | 879          |
|                     | <b>-</b>     | <b>2,368</b>                | <b>189</b>                      | <b>2,557</b> |
| <b>於2015年12月31日</b> |              |                             |                                 |              |
| <b>金融資產</b>         |              |                             |                                 |              |
| 權益投資                | 417          | -                           | 1,227                           | 1,644        |
| 遠期外匯合約              | -            | 655                         | -                               | 655          |
| 外匯期權                | -            | 83                          | -                               | 83           |
| 交叉貨幣利率掉期            | -            | 623                         | -                               | 623          |
| 利率掉期                | -            | 62                          | -                               | 62           |
| 能源合約                | -            | 135                         | 120                             | 255          |
|                     | <b>417</b>   | <b>1,558</b>                | <b>1,347</b>                    | <b>3,322</b> |
| <b>金融負債</b>         |              |                             |                                 |              |
| 遠期外匯合約              | -            | 250                         | -                               | 250          |
| 交叉貨幣利率掉期            | -            | 1,968                       | -                               | 1,968        |
| 利率掉期                | -            | 282                         | -                               | 282          |
| 能源合約                | -            | 146                         | 751                             | 897          |
|                     | <b>-</b>     | <b>2,646</b>                | <b>751</b>                      | <b>3,397</b> |

集團的政策是在導致調撥的事件發生或情況出現變化當天，確認公平價值級別的撥入／撥出。

### 3. 金融工具的公平價值估計及級別(續)

於2016及2015年，第一級別及第二級別之間並無調撥，也無撥入第三級別。

附註：

(a) 用於計量第二級別和第三級別公平價值的評估方法和輸入如下：

| 金融工具     | 評估方法                   | 重大輸入                |
|----------|------------------------|---------------------|
| 權益投資     | 貼現現金流量                 | 貼現率                 |
| 遠期外匯合約   | 貼現現金流量                 | 可觀察的匯率              |
| 外匯期權     | Garman Kohlhagen Model | 可觀察的匯率、利率及波幅        |
| 交叉貨幣利率掉期 | 貼現現金流量                 | 相關貨幣的可觀察匯率及掉期利率     |
| 利率掉期     | 貼現現金流量                 | 相關貨幣的可觀察掉期利率        |
| 能源合約     | 貼現現金流量                 | 經紀報價及可觀察市場交易掉期及利率上限 |

(b) 就使用無法觀察的重大輸入來計量公平價值的額外資料(第三級別)：

| 金融工具                 | 無法觀察的重大輸入     |
|----------------------|---------------|
| 權益投資 <sup>(i)</sup>  | 貼現率           |
| 能源合約 <sup>(ii)</sup> | 長期的遠期電價及上限價曲線 |

(i) 為配合集團的報告日期，每年進行兩次估值並向集團管理層匯報。

(ii) EnergyAustralia財務部設有一個小組，因應財務報告需要對非物業資產進行估值，當中包括第三級別公平價值的估值。該小組直接向EnergyAustralia的財務總裁和審計及風險委員會匯報。EnergyAustralia第三級別的遠期能源合約的估值，是利用在流動性市場內可觀察的短期遠期曲線，及採用無法觀察的輸入推算出的長期遠期曲線來進行。該短期的遠期曲線至少每六個月進行一次檢討，以配合集團每半年一次的匯報日。由於缺乏市場流動性，長期的遠期曲線由EnergyAustralia的財務總裁、審計及風險委員會每年檢討一次。小組也每月進行公平價值變動分析以確保其合理性。

第三級別金融工具於截至12月31日止年度之變動如下：

|                  | 2016        |             |           | 2015        |             |           |
|------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
|                  | 權益投資<br>百萬元 | 能源合約<br>百萬元 | 總計<br>百萬元 | 權益投資<br>百萬元 | 能源合約<br>百萬元 | 總計<br>百萬元 |
| 期初結餘             | 1,227       | (631)       | 596       | 1,227       | (592)       | 635       |
| 收益/(虧損)總額計入      |             |             |           |             |             |           |
| 損益賬並呈列為燃料及其他營運支銷 | -           | 656         | 656       | -           | (81)        | (81)      |
| 其他全面收入           | -           | (29)        | (29)      | -           | 146         | 146       |
| 結算               | -           | (18)        | (18)      | -           | 30          | 30        |
| 轉出第三級別(附註)       | (2)         | (37)        | (39)      | -           | (134)       | (134)     |
| 期終結餘             | 1,225       | (59)        | 1,166     | 1,227       | (631)       | 596       |
| 與匯報期終持有的資產及負債相關， |             |             |           |             |             |           |
| 計入損益賬並呈列為        |             |             |           |             |             |           |
| 燃料及其他營運支銷的       |             |             |           |             |             |           |
| 未實現收益/(虧損)       | -           | 617         | 617       | -           | (81)        | (81)      |

附註：2016及2015年，由於在計算公平價值時使用若干可觀察到的重大輸入，取替了以前所用無法觀察的輸入，因此將若干能源合約轉出第三級別。

於2016及2015年12月31日，長期能源合約的估值對集中電價假設敏感。在所有其他變量保持不變下，15%的有利或不利變動會導致公平價值增加511百萬元(2015年為438百萬元)及減少509百萬元(2015年為432百萬元)。

## 4. 金融資產和金融負債的抵銷

以下為受抵銷安排、可強制執行淨額結算主協議或類似協議所規限的金融資產及負債：

|                     | 於綜合財務狀況報表中抵銷的影響   |                   |                             | 於綜合財務狀況報表中未抵銷的相關金額 <sup>(a)</sup> |                                  | 淨額<br>百萬港元    |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                     | 已確認<br>總額<br>百萬港元 | 抵銷的<br>總額<br>百萬港元 | 包括在<br>相關項目<br>中的淨額<br>百萬港元 | 金融工具<br>百萬港元                      | 已收/<br>已抵押的<br>金融<br>擔保品<br>百萬港元 |               |
| <b>於2016年12月31日</b> |                   |                   |                             |                                   |                                  |               |
| <b>金融資產</b>         |                   |                   |                             |                                   |                                  |               |
| 銀行結存、現金及其他流動資金      | 198               | -                 | 198                         | (198)                             | -                                | -             |
| 應收賬款及其他應收款項         | 4,337             | -                 | 4,337                       | (2,431)                           | (1,906)                          | -             |
| 衍生金融工具              | 1,893             | (367)             | 1,526                       | (438) <sup>(b)</sup>              | -                                | 1,088         |
|                     | <b>6,428</b>      | <b>(367)</b>      | <b>6,061</b>                | <b>(3,067)</b>                    | <b>(1,906)</b>                   | <b>1,088</b>  |
| <b>金融負債</b>         |                   |                   |                             |                                   |                                  |               |
| 客戶按金                | 4,998             | -                 | 4,998                       | (1,906)                           | -                                | 3,092         |
| 銀行貸款及其他借貸           | 11,487            | -                 | 11,487                      | -                                 | (2,629)                          | 8,858         |
| 衍生金融工具              | 2,851             | (367)             | 2,484                       | (438) <sup>(b)</sup>              | -                                | 2,046         |
|                     | <b>19,336</b>     | <b>(367)</b>      | <b>18,969</b>               | <b>(2,344)</b>                    | <b>(2,629)</b>                   | <b>13,996</b> |
| <b>於2015年12月31日</b> |                   |                   |                             |                                   |                                  |               |
| <b>金融資產</b>         |                   |                   |                             |                                   |                                  |               |
| 銀行結存、現金及其他流動資金      | 232               | -                 | 232                         | (232)                             | -                                | -             |
| 應收賬款及其他應收款項         | 4,414             | -                 | 4,414                       | (2,365)                           | (2,049)                          | -             |
| 衍生金融工具              | 1,062             | (340)             | 722                         | (398) <sup>(b)</sup>              | -                                | 324           |
|                     | <b>5,708</b>      | <b>(340)</b>      | <b>5,368</b>                | <b>(2,995)</b>                    | <b>(2,049)</b>                   | <b>324</b>    |
| <b>金融負債</b>         |                   |                   |                             |                                   |                                  |               |
| 客戶按金                | 4,829             | -                 | 4,829                       | (2,049)                           | -                                | 2,780         |
| 銀行貸款及其他借貸           | 10,910            | -                 | 10,910                      | -                                 | (2,597)                          | 8,313         |
| 衍生金融工具              | 3,426             | (340)             | 3,086                       | (398) <sup>(b)</sup>              | -                                | 2,688         |
|                     | <b>19,165</b>     | <b>(340)</b>      | <b>18,825</b>               | <b>(2,447)</b>                    | <b>(2,597)</b>                   | <b>13,781</b> |

附註：

(a) 根據香港財務報告準則，倘若抵銷權因應未來事項附有條件(例如支付違約)，其金額便不可以抵銷。

(b) 就衍生金融工具，集團根據國際掉期及衍生工具協會(ISDA)主協議訂立衍生工具交易，該等協議包含抵銷條款。在若干情況下(例如發生違約等信用事件)，在協議下的所有未平倉交易將會終止並對終止價值進行評估，於結算所有交易時僅須支付單一淨額。由於集團在法律上並無現行可強制執行的權利抵銷已確認金額，因此在綜合財務狀況報表內ISDA協議並不符合抵銷條件。抵銷權利僅在發生未來事項(例如銀行交易違約或其他信用事項)時方可強制執行。

## 4. 金融資產和金融負債的抵銷(續)

於235頁的圖表列示受抵銷安排或可強制執行淨額結算主協議或類似協議所規限，但於匯報期終並沒有抵銷的金融工具。它們的相應披露如下：

- 「包括在相關項目中的淨額」一欄呈列在集團目前擁有法律上可強制執行的權利及有意抵銷的情況下，已抵銷的金融資產／負債的淨額。此金額包括在綜合財務狀況報表的相關項目中。
- 「淨額」一欄呈列若行使所有抵銷權利(例如主淨額結算協議及抵押安排等)，綜合財務狀況報表應會受到的淨影響。這些項目包括：
  - 財務報表附註17中電印度的受限制現金；
  - 與香港電力業務有關的應收賬款，當中客戶按金作為付款的保證金，而中國內地及印度的附屬公司的應收賬款則作為銀行貸款及其他借貸的抵押品(如下所述)；及
  - 中國內地及印度的附屬公司的銀行貸款及其他借貸以若干資產或收取收入的權利作擔保。



## 5. 資金管理

集團資金管理的主要目標，是確保集團有能力持續營運，維持良好的信用評級和穩健的資金比率，以支持業務發展及提升股東價值。

集團因應經濟狀況和商業策略的變化來管理和調整資金架構。為維持或調整資金架構，集團可調整派發給股東的股息、發行新股、籌集和償還債務。集團的資金管理目標、政策及程序於2016年及2015年均無改變。

集團使用「總負債對總資金」及「淨負債對總資金」比率來監察資金。此等比率臚列如下：

|                             | 2016<br>百萬港元 | 2015<br>百萬港元 |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| 總負債 <sup>(a)</sup>          | 51,646       | 55,483       |
| 淨負債 <sup>(b)</sup>          | 46,979       | 51,684       |
| 總權益 <sup>(c)</sup>          | 112,465      | 107,652      |
| 總資金(按總負債為基準) <sup>(d)</sup> | 164,111      | 163,135      |
| 總資金(按淨負債為基準) <sup>(e)</sup> | 159,444      | 159,336      |
| 總負債對總資金比率(按總負債為基準)(%)       | 31.5         | 34.0         |
| 淨負債對總資金比率(按淨負債為基準)(%)       | 29.5         | 32.4         |

總負債對總資金比率和淨負債對總資金比率下降，主要原因是由於強勁的營運現金流量支持償還大額債務，以及年度盈利令股東資金增加。

集團某些實體須遵從若干貸款規定。2016年及2015年均無出現重大違反有關貸款規定的情況。

附註：

- (a) 總負債等同銀行貸款及其他借貸。
- (b) 淨負債等同總負債減去銀行結存、現金及其他流動資金。
- (c) 總權益等同權益加上來自非控制性權益的墊款。
- (d) 總資金(按總負債為基準)等同總負債加上總權益。
- (e) 總資金(按淨負債為基準)等同淨負債加上總權益。

# 管制計劃明細表

## 中華電力有限公司及青山發電有限公司

### 概述

在香港，中華電力有限公司(中華電力)經營的是從發電、輸電到配電的縱向式綜合業務。其位於本港的發電廠由青山發電有限公司(青電)擁有，中華電力最初擁有青電40%，自2014年5月進一步提高至70%。中華電力按合約興建及營運青電的各間電廠，而青電生產的電力獨家售予中華電力，再由中華電力輸送及供應予其在九龍及新界的客戶。有關的輸配電網絡由中華電力擁有。

自1964財政年度開始，中華電力及青電(管制計劃公司)與電力有關的業務均受與香港政府簽訂的管制計劃協議(管制計劃)所監管。管制計劃訂明管制計劃公司以最低的合理成本為客戶提供充足、可靠電力的責任，及香港政府監察管制計劃公司財務和營運表現的機制，而中華電力可以收取足以使其收回管制計劃公司經營費用總額(包括稅項)及許可利潤淨額的電價。

現行的管制計劃於2008年10月1日生效。該管制計劃為期十年至2018年9月30日，並規定管制計劃公司可繼續就所有獲批准的投資賺取准許利潤，直至2023年9月30日為止。

現行管制計劃載有條文為管制計劃公司提供擱淺成本的保障。管制計劃公司按實際需要根據管制計劃作出投資，倘日後市場結構轉變而使其無法就已作出投資收回成本及賺取回報，便會產生擱淺成本。這些將包括已獲香港政府批准的投資、燃料及購電協議的成本。如擱淺成本於管制計劃公司在執行香港政府合理要求的補救措施後產生，管制計劃公司有權按國際慣例從市場收回有關成本。在香港政府引進新的市場機制之前三年，管制計劃公司將與香港政府議定擱淺成本的金額及收回有關成本的機制。

### 電價釐定機制

中華電力每年都會釐定足以收回管制計劃公司經營費用總額及許可利潤淨額之淨電價。淨電價包括以下部分：

- (i) 基本電價收費率根據以下(a)、(b)及(c)項之年度預測，按方程式 $[(a-b)/c]$ 釐定：
  - (a) 許可利潤淨額及經營費用總額，其中包括燃料標準成本；發電、輸電、配電及行政開支；折舊；利息支出；及稅項；
  - (b) 向中國內地售電所得溢利的80%；及
  - (c) 按負載預測得出的本地售電量。
- (ii) 燃料價格調整條款收費或回扣(燃料調整費)，即燃料(包括天然氣、燃煤及燃油)成本與透過基本電價收費率而收回的標準成本之差額。

管制計劃業務每年的實際溢利與准許利潤的差額，將撥入電費穩定基金或自電費穩定基金撥出。電費穩定基金並非可供分派股東資金的一部分，而是在中華電力賬目內的一項負債。按電費穩定基金的平均結餘支銷的費用，存入中華電力賬目內的減費儲備金，而減費儲備金於每年年底的結餘會在次年轉到電費穩定基金。

## 管制計劃明細表

### 准許利潤及利潤淨額

根據管制計劃，管制計劃公司獲許可的准許利潤及利潤淨額計算如下：

- 管制計劃的全年准許利潤為管制計劃公司投資於可再生能源以外的固定資產的平均淨值總額的9.99%；及於可再生能源的固定資產的平均淨值總額的11%。
- 利潤淨額是從准許利潤扣除或調整下列項目：
  - (a) 為固定資產融資安排借入資本所支付的利息，其息率最高為每年8%；
  - (b) 按管制計劃的電費穩定基金的平均結餘，以一個月香港銀行同業拆息率的全年平均值計算支銷費用，存入減費儲備金；
  - (c) 管制計劃的過剩發電容量調整費用，該費用是按過剩發電容量開支平均值的9.99%減去按過剩發電容量開支計算之容許利息(年利率最高為8%)支出計算；
  - (d) 按1998年9月30日以後所增加的客戶按金平均結餘而支付的利息，其息率最高為每年8%；及
  - (e) 與客戶服務表現、能源效益和可再生能源表現相關的賞罰制度調整。這調整只適用於管制計劃的每個全年度，並在固定資產平均淨值的-0.03%至+0.1%之間。
- 截至2016年12月31日止年度，管制計劃公司按固定資產平均淨值計算的回報率為9.14%(2015年為9.15%)。

利潤淨額會根據管制計劃公司之間的協議條款而分配予各管制計劃公司。條款訂明每間公司所佔總利潤淨額的比率，按假設該公司是管制計劃下唯一的公司，而其利潤淨額只按其本身財務報表作為基準計算。2016年，利潤淨額的68%(2015年為67%)分配予中華電力，32%(2015年為33%)則分配予青電。

於下一頁列出的賬項乃按照管制計劃及管制計劃公司相互的協議計算。

截至12月31日止年度

|                                      | 2016<br>百萬港元  | 2015<br>百萬港元 |
|--------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>管制計劃業務收入</b>                      | <b>37,223</b> | 38,205       |
| 支銷                                   |               |              |
| 營運開支                                 | 4,312         | 4,068        |
| 燃料                                   | 10,978        | 12,682       |
| 購買核電                                 | 5,198         | 5,203        |
| 資產停用撥備                               | (109)         | (57)         |
| 折舊                                   | 4,375         | 4,143        |
| 營運利息                                 | 997           | 940          |
| 稅項                                   | 1,895         | 1,865        |
|                                      | <b>27,646</b> | 28,844       |
| 除稅後溢利                                | 9,577         | 9,361        |
| 借入資本利息                               | 952           | 920          |
| 表現(獎勵)/罰款的調整                         | (53)          | (51)         |
| 根據管制計劃所作調整(指向中國內地售電所獲溢利中管制計劃公司應佔的份額) | (69)          | (68)         |
| 管制計劃業務利潤                             | 10,407        | 10,162       |
| 撥自電費穩定基金                             | 151           | 124          |
| 准許利潤                                 | 10,558        | 10,286       |
| 扣除利息/調整                              |               |              |
| 上述借入資本                               | 952           | 920          |
| 上述表現獎勵                               | (53)          | (51)         |
| 電費穩定基金撥往減費儲備金                        | 2             | 2            |
|                                      | 901           | 871          |
| <b>利潤淨額</b>                          | <b>9,657</b>  | 9,415        |
| 分配如下：                                |               |              |
| 中華電力                                 | 6,547         | 6,319        |
| 青電                                   | 3,110         | 3,096        |
|                                      | 9,657         | 9,415        |
| 中華電力所佔利潤淨額                           |               |              |
| 中華電力                                 | 6,547         | 6,319        |
| 佔青電權益                                | 2,177         | 2,167        |
|                                      | 8,724         | 8,486        |

# 五年摘要：中電集團統計

## 經濟

|                      | 2016    | 2015    | 2014    | 2013    | 2012    |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>綜合營運業績，百萬港元</b>   |         |         |         |         |         |
| 收入                   |         |         |         |         |         |
| 香港電力業務               | 37,615  | 38,488  | 35,303  | 33,840  | 33,643  |
| 香港以外能源業務             | 41,459  | 41,757  | 56,633  | 70,352  | 70,983  |
| 其他                   | 360     | 455     | 323     | 338     | 235     |
| 總額                   | 79,434  | 80,700  | 92,259  | 104,530 | 104,861 |
| 營運溢利                 | 17,146  | 22,020  | 14,895  | 8,906   | 13,101  |
| <b>盈利*</b>           |         |         |         |         |         |
| 香港                   | 8,640   | 8,260   | 7,777   | 6,966   | 6,654   |
| 其他投資／營運              | 4,378   | 3,885   | 2,907   | 2,790   | 3,316   |
| 收購／出售投資及資產收益／(虧損)    | 643     | 6,619   | 1,953   | (75)    | -       |
| 減值及撥備回撥              | (203)   | (1,723) | (1,736) | (3,696) | (409)   |
| 投資物業重估(虧損)／收益        | (146)   | 99      | 245     | -       | -       |
| 稅項超額計提撥回及稅項綜合利益      | 83      | -       | 545     | -       | 105     |
| 澳洲其他影響可比性項目          | -       | (858)   | 152     | 524     | (790)   |
| 未分配財務收入／(開支)淨額       | 33      | 17      | (36)    | (26)    | (74)    |
| 未分配集團支銷              | (717)   | (643)   | (586)   | (423)   | (490)   |
| 總盈利                  | 12,711  | 15,656  | 11,221  | 6,060   | 8,312   |
| 股息                   | 7,074   | 6,822   | 6,619   | 6,493   | 6,301   |
| 資本開支，自置及租賃資產         | 10,105  | 11,317  | 9,446   | 12,052  | 11,230  |
| 折舊及攤銷，自置及租賃資產        | 6,909   | 6,765   | 6,791   | 7,592   | 7,021   |
| <b>綜合現金流量表，百萬港元</b>  |         |         |         |         |         |
| 來自營運活動的現金流入淨額        | 23,676  | 19,168  | 21,966  | 21,021  | 23,915  |
| <b>綜合財務狀況報表，百萬港元</b> |         |         |         |         |         |
| 管制計劃業務固定資產           | 106,886 | 104,479 | 101,420 | 67,057  | 63,599  |
| 其他固定資產               | 32,535  | 31,533  | 34,963  | 63,846  | 70,730  |
| 商譽及其他無形資產            | 27,653  | 28,257  | 31,129  | 23,847  | 28,479  |
| 合營企業權益               | 9,971   | 11,250  | 11,176  | 19,940  | 19,197  |
| 聯營權益                 | 813     | 785     | 786     | 1,675   | 1,856   |
| 其他非流動資產              | 4,922   | 5,385   | 9,664   | 8,601   | 7,742   |
| 流動資產                 | 23,198  | 22,275  | 25,525  | 26,719  | 37,153  |
| 總資產                  | 205,978 | 203,964 | 214,663 | 211,685 | 228,756 |
| 股東資金                 | 98,010  | 93,118  | 88,013  | 87,361  | 91,127  |
| 永久資本證券               | 5,791   | 5,791   | 5,791   | -       | -       |
| 其他非控制性權益             | 1,972   | 2,023   | 2,155   | 120     | 74      |
| 權益                   | 105,773 | 100,932 | 95,959  | 87,481  | 91,201  |
| 銀行貸款及其他借貸            | 51,646  | 55,483  | 67,435  | 56,051  | 66,198  |
| 融資租賃責任               | -       | -       | 27      | 27,976  | 27,055  |
| 管制計劃儲備賬              | 860     | 1,009   | 1,131   | 28      | 1,245   |
| 其他流動負債               | 26,689  | 25,098  | 27,771  | 25,251  | 28,147  |
| 其他非流動負債              | 21,010  | 21,442  | 22,340  | 14,898  | 14,910  |
| 總負債                  | 100,205 | 103,032 | 118,704 | 124,204 | 137,555 |
| 權益及總負債               | 205,978 | 203,964 | 214,663 | 211,685 | 228,756 |
| <b>每股數據，港元</b>       |         |         |         |         |         |
| 每股股東資金               | 38.79   | 36.86   | 34.84   | 34.58   | 36.07   |
| 每股盈利                 | 5.03    | 6.20    | 4.44    | 2.40    | 3.45    |
| 每股股息                 | 2.80    | 2.70    | 2.62    | 2.57    | 2.57    |

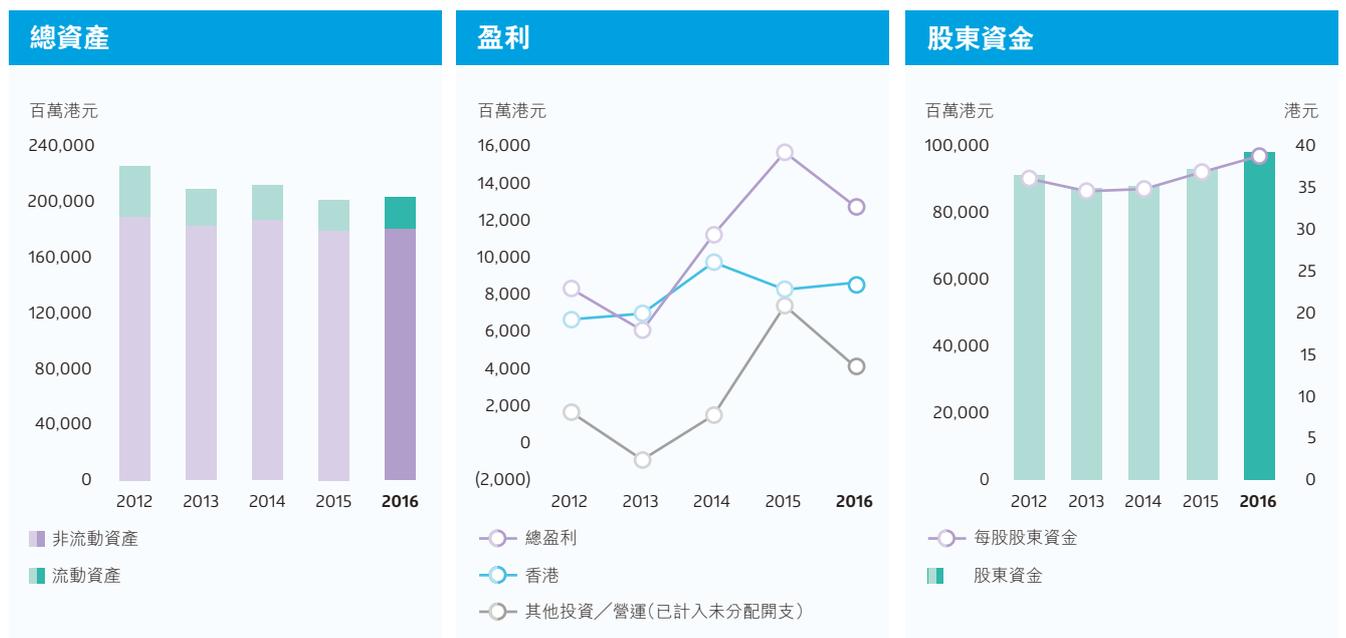
\* 2015年數字已按照香港財務報告準則第9號(2014)「金融工具」有關若干對沖會計要求的過渡性條款予以重列。



|                               | 2016          | 2015          | 2014          | 2013          | 2012              |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| <b>每股數據，港元(續)</b>             |               |               |               |               |                   |
| 股份收市價格                        |               |               |               |               |                   |
| 最高                            | 83.90         | 69.75         | 68.00         | 69.85         | 68.95             |
| 最低                            | 62.45         | 62.20         | 56.30         | 60.35         | 62.30             |
| 於年終                           | 71.25         | 65.85         | 67.25         | 61.30         | 64.85             |
| <b>比率</b>                     |               |               |               |               |                   |
| 資本回報率，%                       | 13.3          | 17.3          | 12.8          | 6.8           | 10.1 <sup>1</sup> |
| 總負債對總資金比率，%                   | 31.5          | 34.0          | 39.6          | 39.1          | 42.1              |
| 淨負債對總資金比率，%                   | 29.5          | 32.4          | 38.0          | 36.7          | 36.8              |
| 利息盈利(EBIT)比率，倍                | 10            | 10            | 6             | 3             | 4                 |
| 市盈率，倍                         | 14            | 11            | 15            | 26            | 19                |
| 股息收益率，%                       | 3.9           | 4.1           | 3.9           | 4.2           | 4.0               |
| 股息派發率(總盈利)，%                  | 55.7          | 43.5          | 59.0          | 107.1         | 74.5              |
| 股息派發率(營運盈利)，%                 | 57.4          | 59.2          | 65.8          | 69.8          | 65.9              |
| <b>集團發電容量</b>                 |               |               |               |               |                   |
| (擁有／營運／興建中) <sup>2</sup> ，兆瓦計 |               |               |               |               |                   |
| —按地區劃分                        |               |               |               |               |                   |
| 香港                            | 7,483         | 6,908         | 6,908         | 6,908         | 6,908             |
| 中國內地                          | 7,181         | 7,072         | 6,740         | 5,760         | 5,911             |
| 印度                            | 2,978         | 3,048         | 3,056         | 3,026         | 2,947             |
| 東南亞及台灣                        | 285           | 285           | 285           | 285           | 285               |
| 澳洲                            | 4,505         | 4,505         | 4,533         | 5,533         | 5,616             |
|                               | <b>22,432</b> | <b>21,818</b> | <b>21,522</b> | <b>21,512</b> | <b>21,667</b>     |
| —按現況劃分                        |               |               |               |               |                   |
| 已投產項目                         | 21,560        | 20,336        | 20,176        | 20,974        | 21,175            |
| 興建中項目                         | 872           | 1,482         | 1,346         | 538           | 492               |
|                               | <b>22,432</b> | <b>21,818</b> | <b>21,522</b> | <b>21,512</b> | <b>21,667</b>     |

附註：

- 2012年數字不包括於2012年12月20日配售5%股份的影響，使更能反映2012年平均股東資金的數值。
- 集團發電容量(以兆瓦計)乃按下列基準組成：(a)因中華電力負責營運青電的電廠，故以青電100%的容量計算；(b)因擁有港蓄發(2012及2013年期間)及Ecogen的使用權，故以港蓄發及Ecogen的100%容量計算；及(c)其他電廠(由2014年起包括港蓄發)乃按集團所佔權益計算。



## 環境

|  |                    |                   |                   |                   |                   |              | 港交所<br>全球報告《環境、社會<br>倡議組織 及管治報告<br>標準 指引》參考 |      |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|---|------|
| 表現指標   | 單位                 | 2016              | 2015              | 2014              | 2013              | 2012         | 標準  | 指引   |
| <b>資源利用及排放<sup>1</sup></b>                       |                    |                   |                   |                   |                   |              |   |      |
| 煤消耗量(用於發電)                                       | 兆兆焦耳               | 453,904           | 450,937           | 541,865           | 433,763           | 361,819      | 302-1                                       | A2.1 |
| 天然氣消耗量(用於發電)                                     | 兆兆焦耳               | 86,787            | 95,591            | 63,268            | 73,510            | 86,200       | 302-1                                       | A2.1 |
| 燃油消耗量(用於發電)                                      | 兆兆焦耳               | 4,162             | 2,892             | 2,345             | 1,973             | 8,200        | 302-1                                       | A2.1 |
| 來自發電廠的CO <sub>2</sub> e 排放<br>(範疇一及二)            | 千公噸                | 46,681            | 46,723            | 53,258            | 44,258            | 38,464       | 305-1,<br>305-2                             | A1.2 |
| 來自發電廠的CO <sub>2</sub> 排放<br>(範疇一及二) <sup>2</sup> | 千公噸                | 46,518            | 46,553            | 53,044            | 44,076            | 38,319       |   |      |
| 氮氧化物排放量(NO <sub>x</sub> )                        | 千公噸                | 58.1              | 56.3              | 74.6              | 50.2              | 42.9         | 305-7                                       | A1.1 |
| 二氧化硫排放量(SO <sub>2</sub> )                        | 千公噸                | 71.2              | 63.4              | 93.0              | 50.5              | 35.1         | 305-7                                       | A1.1 |
| 粒狀物總量排放量   | 千公噸                | 8.5               | 9.8               | 11.5              | 5.5               | 4.7          | 305-7                                       | A1.1 |
| 水抽取量   |                    |                   |                   |                   |                   |              | 303-1                                       | A2.2 |
| 海水   | 兆立方米               | 4,202.3           | 4,447.6           | 4,774.5           | 4,987.9           | 4,648.6      |   |      |
| 淡水   | 兆立方米               | 48.2              | 48.8              | 52.9              | 37.2 <sup>3</sup> | 35.4         |   |      |
| 自來水  | 兆立方米               | 6.5               | 6.6               | 6.6               | 6.2 <sup>3</sup>  | 5.8          |   |      |
| 總量   | 兆立方米               | 4,257.0           | 4,503.0           | 4,834.0           | 5,031.0           | 4,689.6      |   |      |
| 水排放量   |                    |                   |                   |                   |                   |              | 306-1                                       |      |
| 排放至海洋的冷卻水  | 兆立方米               | 4,202.3           | 4,447.6           | 4,774.5           | 4,987.9           | 4,648.6      |   |      |
| 排放至海洋經處理的廢水                                      | 兆立方米               | 1.5               | 1.1               | 1.3               | 1.2               | 1.1          |   |      |
| 排放至淡水水體經處理的廢水                                    | 兆立方米               | 13.6              | 12.6              | 14.5              | 10.1              | 14.0         |   |      |
| 排放至污水系統的廢水                                       | 兆立方米               | 1.6               | 1.6               | 1.8               | 1.5               | 1.7          |   |      |
| 排放至其他地點的廢水                                       | 兆立方米               | 0.2               | 0.1               | 0.1               | 0.1               | 0.3          |   |      |
| 總量   | 兆立方米               | 4,219.2           | 4,463.0           | 4,792.2           | 5,000.8           | 4,665.7      |   |      |
| 有害廢物產量 <sup>4</sup>                              | 公噸(固體)/千公升(液體)     | 1,302 / 1,251     | 641 / 2,832       | 484 / 2,783       | 337 / 1,228       | 262 / 1,500  | 306-2                                       | A1.3 |
| 有害廢物循環再造量 <sup>4</sup>                           | 公噸(固體)/千公升(液體)     | 260 / 1,149       | 203 / 1,176       | 89 / 1,463        | 34 / 981          | 25 / 1,023   | 306-2                                       |      |
| 一般廢物產量 <sup>4</sup>                              | 公噸(固體)/千公升(液體)     | 8,317 / 84        | 11,455 / 199      | 21,142 / 78       | 7,700 / 0         | 10,830 / 21  | 306-2                                       | A1.4 |
| 一般廢物循環再造量 <sup>4</sup>                           | 公噸(固體)/千公升(液體)     | 2,963 / 84        | 4,414 / 199       | 4,172 / 78        | 1,853 / 0         | 2,719 / 4    | 306-2                                       |      |
| 引致罰款或遭起訴的環保違規                                    | 宗數                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0            | 307-1                                       |      |
| 環保超標及其他違規  | 宗數                 | 2                 | 13                | 3                 | 4                 | 1            | 307-1                                       |      |
| <b>《氣候願景2050》目標表現<br/>(按淨權益計算)<sup>5</sup></b>   |                    |                   |                   |                   |                   |              |   |      |
| 所有可再生能源總發電容量                                     | %(兆瓦)              | 16.6 (3,090)      | 16.8 (3,051)      | 14.1 (2,660)      | 16.3 (2,579)      | 20.2 (2,734) |   |      |
| 零碳排放能源總發電容量                                      | %(兆瓦)              | 19.2 (3,582)      | 19.5 (3,543)      | 16.7 (3,152)      | 19.4 (3,071)      | 23.8 (3,226) |   |      |
| 中電集團發電組合的<br>二氧化碳排放強度                            | 每度電的<br>二氧化碳排放(千克) | 0.82 <sup>6</sup> | 0.81 <sup>6</sup> | 0.84 <sup>6</sup> | 0.82 <sup>6</sup> | 0.77         | 305-4                                       | A1.2 |

## 附註：

- 1 涵蓋中電在整個匯報年度內擁有營運控制權及正在營運的設施。
- 2 由於雅洛恩及Hallett電廠沒有匯報二氧化碳數據，以上為二氧化碳當量的數據。
- 3 資料經更新以統一匯報定義。
- 4 廢物數據根據當地法例進行分類。
- 5 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。
- 6 根據溫室氣體議訂書，並按其會計分類，數據不包括中廣核風電。

以上所有2016數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證，灰色陰影部分除外。

## 包裝材料及產品回收：

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。

## 社會

港交所  
全球報告《環境、社會  
倡議組織 及管治報告  
標準 指引》參考

| 表現指標                            | 單位   | 2016  | 2015  | 2014               | 2013  | 2012  | 標準    | 指引》參考 |
|---------------------------------|------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>僱員</b>                       |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| 僱員(按地區分佈)                       |      |       |       |                    |       |       | 102-7 | B1.1  |
| 香港                              | 人數   | 4,450 | 4,438 | 4,405              | 4,394 | 4,345 |       |       |
| 中國內地                            | 人數   | 560   | 527   | 480                | 469   | 539   |       |       |
| 澳洲                              | 人數   | 1,983 | 1,998 | 2,143              | 1,745 | 1,302 |       |       |
| 印度                              | 人數   | 435   | 397   | 359                | 360   | 391   |       |       |
| 其他地方(東南亞及澳門)                    | 人數   | -     | -     | -                  | -     | 4     |       |       |
| 總數                              | 人數   | 7,428 | 7,360 | 7,387              | 6,968 | 6,581 |       |       |
| 於未來五年合資格退休的僱員 <sup>7</sup>      |      |       |       |                    |       |       | EU15  |       |
| 香港                              | %    | 17.3% | 16.2% | 15.4%              | 15.2% | 14.0% |       |       |
| 中國內地                            | %    | 12.1% | 11.9% | 11.1%              | 12.2% | 11.9% |       |       |
| 澳洲                              | %    | 11.4% | 10.9% | 9.2%               | 10.9% | 11.9% |       |       |
| 印度                              | %    | 0.9%  | 0.8%  | 1.4%               | 0.8%  | 0.8%  |       |       |
| 其他地方(東南亞及澳門) <sup>8</sup>       | %    | 不適用   | 不適用   | 不適用                | 不適用   | 不適用   |       |       |
| 總數                              | %    | 14.1% | 13.3% | 12.4%              | 13.0% | 12.6% |       |       |
| 僱員自動流失率 <sup>9,10</sup>         |      |       |       |                    |       |       | 401-1 | B1.2  |
| 香港                              | %    | 2.3%  | 2.8%  | 2.6%               | 1.9%  | -     |       |       |
| 中國內地                            | %    | 3.4%  | 2.6%  | 2.5%               | 2.6%  | -     |       |       |
| 澳洲                              | %    | 12.6% | 13.7% | 11.6%              | 9.4%  | -     |       |       |
| 印度                              | %    | 8.4%  | 9.8%  | 13.2%              | 10.1% | -     |       |       |
| 其他地方(東南亞及澳門)                    | %    | 不適用   | 不適用   | 不適用                | 不適用   | -     |       |       |
| 僱員培訓(每名僱員)                      | 平均時數 | 49.2  | 57.2  | 43.4 <sup>11</sup> | 5.5   | 5.6   | 404-1 | B3.2  |
| <b>安全</b> <sup>12</sup>         |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| 死亡(僱員) <sup>13</sup>            | 人數   | 0     | 0     | 0                  | 0     | 0     | 403-2 | B2.1  |
| 死亡(承辦商) <sup>13</sup>           | 人數   | 3     | 0     | 1                  | 1     | 不適用   | 403-2 | B2.1  |
| 死亡率(僱員) <sup>14</sup>           | 率    | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00  | 不適用   | 403-2 | B2.1  |
| 死亡率(承辦商) <sup>14</sup>          | 率    | 0.02  | 0.00  | 0.01               | 0.01  | 不適用   | 403-2 | B2.1  |
| 損失工時事故宗數(僱員) <sup>15</sup>      | 宗數   | 3     | 8     | 4                  | 5     | 不適用   | 403-2 |       |
| 損失工時事故宗數(承辦商) <sup>15</sup>     | 宗數   | 10    | 8     | 19                 | 28    | 不適用   | 403-2 |       |
| 損失工時工傷事故率(僱員) <sup>14,15</sup>  | 率    | 0.04  | 0.10  | 0.05               | 0.06  | 不適用   | 403-2 |       |
| 損失工時工傷事故率(承辦商) <sup>14,15</sup> | 率    | 0.07  | 0.06  | 0.15               | 0.22  | 不適用   | 403-2 |       |
| 總可記錄工傷事故率(僱員) <sup>14,16</sup>  | 率    | 0.11  | 0.18  | 0.26               | 0.23  | 不適用   | 403-2 |       |
| 總可記錄工傷事故率(承辦商) <sup>14,16</sup> | 率    | 0.18  | 0.28  | 0.51               | 0.50  | 不適用   | 403-2 |       |
| 總工傷損失日數(僱員) <sup>15,17</sup>    | 日數   | 9     | 199   | 105                | 29    | 240   | 403-2 | B2.2  |
| <b>管治</b>                       |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| 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   | 21    | 6     | 7                  | 12    | 14    |       |       |

附註：

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 「其他地方(東南亞及澳門)」自2012年起沒有長期僱員。

9 自願流失率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。

10 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。

11 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。

12 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件。

13 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/病患而導致死亡。

14 總工傷率以200,000工作小時為基準，約相等於100名員工一年的工作時數。

15 損失工時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，也不包括因傷而令工作能力受限的個案。

16 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的個案。

17 工傷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。

本頁所有2016數據已經由羅兵咸永道會計師事務所獨立驗證，灰色陰影部分除外。

# 五年摘要：管制計劃業務的財務及營運統計

中華電力有限公司及青山發電有限公司

|                        | 2016    | 2015    | 2014    | 2013    | 2012    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>管制計劃業務財務統計</b>      |         |         |         |         |         |
| <b>合併損益表，百萬港元</b>      |         |         |         |         |         |
| 管制計劃業務利潤               | 10,407  | 10,162  | 10,988  | 8,945   | 9,388   |
| 撥自／(往)電費穩定基金           | 151     | 124     | (1,030) | 693     | (75)    |
| 准許利潤                   | 10,558  | 10,286  | 9,958   | 9,638   | 9,313   |
| 減：與下列相關的利息／調整          |         |         |         |         |         |
| 借入資本                   | 952     | 920     | 856     | 887     | 859     |
| 表現(獎勵)／罰款              | (53)    | (51)    | (49)    | (48)    | (47)    |
| 電費穩定基金                 | 2       | 2       | 1       | 1       | 2       |
| 利潤淨額                   | 9,657   | 9,415   | 9,150   | 8,798   | 8,499   |
| <b>合併資產負債表，百萬港元</b>    |         |         |         |         |         |
| <b>動用資產淨值</b>          |         |         |         |         |         |
| 固定資產                   | 106,886 | 104,479 | 101,420 | 97,918  | 95,243  |
| 非流動資產                  | 440     | 382     | 684     | 1,091   | 1,904   |
| 流動資產                   | 4,061   | 5,327   | 6,770   | 6,778   | 11,530  |
|                        | 111,387 | 110,188 | 108,874 | 105,787 | 108,677 |
| 減：流動負債                 | 21,474  | 18,565  | 18,518  | 17,142  | 22,248  |
| 資產淨值                   | 89,913  | 91,623  | 90,356  | 88,645  | 86,429  |
| 匯兌波動賬                  | (279)   | 113     | (565)   | (939)   | (907)   |
|                        | 89,634  | 91,736  | 89,791  | 87,706  | 85,522  |
| <b>組成項目</b>            |         |         |         |         |         |
| 權益                     | 42,147  | 42,307  | 42,456  | 45,067  | 43,070  |
| 長期貸款及其他借貸              | 28,885  | 30,730  | 28,340  | 26,873  | 28,254  |
| 遞延負債                   | 17,816  | 17,764  | 17,937  | 15,747  | 13,486  |
| 電費穩定基金                 | 786     | 935     | 1,058   | 19      | 712     |
|                        | 89,634  | 91,736  | 89,791  | 87,706  | 85,522  |
| <b>其他管制計劃業務資料，百萬港元</b> |         |         |         |         |         |
| 總售電量                   | 37,120  | 38,087  | 35,969  | 33,064  | 33,842  |
| 資本開支                   | 7,292   | 7,630   | 7,800   | 7,479   | 8,621   |
| 折舊                     | 4,375   | 4,143   | 3,901   | 4,475   | 4,146   |
| <b>管制計劃業務營運統計</b>      |         |         |         |         |         |
| <b>客戶及售電</b>           |         |         |         |         |         |
| 客戶數目，千計                | 2,524   | 2,485   | 2,460   | 2,429   | 2,400   |
| <b>售電分析，百萬度</b>        |         |         |         |         |         |
| 商業                     | 13,234  | 13,209  | 13,099  | 12,935  | 12,917  |
| 製造業                    | 1,751   | 1,791   | 1,791   | 1,832   | 1,890   |
| 住宅                     | 9,394   | 9,228   | 9,450   | 8,658   | 8,900   |
| 基建及公共服務                | 8,858   | 8,805   | 8,585   | 8,358   | 8,288   |
| 本港                     | 33,237  | 33,033  | 32,925  | 31,783  | 31,995  |
| 外銷                     | 1,205   | 1,187   | 1,226   | 1,650   | 1,838   |
| 總售電                    | 34,442  | 34,220  | 34,151  | 33,433  | 33,833  |
| 每年變動，%                 | 0.6     | 0.2     | 2.1     | (1.2)   | (0.9)   |
| 本港用電量，每人用電度數           | 5,451   | 5,466   | 5,516   | 5,379   | 5,466   |
| <b>本港售電量，平均每度電價，港仙</b> |         |         |         |         |         |
| 基本電價                   | 88.9    | 87.1    | 88.6    | 84.0    | 84.2    |
| 燃料調整費 <sup>1</sup>     | 24.3    | 27.0    | 22.4    | 22.4    | 17.8    |
| 總電價                    | 113.2   | 114.1   | 111.0   | 106.4   | 102.0   |
| 地租及差餉特別回扣 <sup>2</sup> | -       | -       | -       | (1.7)   | (3.3)   |
| 淨電價 <sup>3</sup>       | 113.2   | 114.1   | 111.0   | 104.7   | 98.7    |
| 每年基本電價變動，%             | 2.1     | (1.7)   | 5.5     | (0.2)   | 5.1     |
| 每年總電價變動，%              | (0.8)   | 2.8     | 4.3     | 4.3     | 8.3     |
| 每年淨電價變動，%              | (0.8)   | 2.8     | 6.0     | 6.1     | 4.8     |



|                         | 2016           | 2015    | 2014    | 2013    | 2012    |
|-------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>發電(包括聯屬發電公司)</b>     |                |         |         |         |         |
| 裝機容量, 兆瓦                | <b>8,913</b>   | 8,888   | 8,888   | 8,888   | 8,888   |
| 系統最高需求量                 |                |         |         |         |         |
| 本港, 兆瓦                  | <b>6,841</b>   | 6,878   | 7,030   | 6,699   | 6,769   |
| 每年變動, %                 | <b>(0.5)</b>   | (2.2)   | 4.9     | (1.0)   | 1.0     |
| 本港及中國內地, 兆瓦             | <b>7,509</b>   | 7,582   | 7,502   | 7,615   | 7,431   |
| 每年變動, %                 | <b>(1.0)</b>   | 1.1     | (1.5)   | 2.5     | (4.7)   |
| 系統負荷因數, %               | <b>57.7</b>    | 57.0    | 57.8    | 55.7    | 57.5    |
| 青電發電廠發電量, 百萬度           | <b>26,056</b>  | 25,739  | 27,533  | 26,994  | 25,894  |
| 輸出量, 百萬度 ——             |                |         |         |         |         |
| 本身發電                    | <b>24,362</b>  | 24,075  | 25,597  | 25,084  | 24,102  |
| 淨輸自                     |                |         |         |         |         |
| 堆填區沼氣發電                 | <b>4</b>       | 4       | 3       | 4       | 3       |
| 核電站/廣蓄能/其他              | <b>11,501</b>  | 11,612  | 10,084  | 9,757   | 11,172  |
| 總計                      | <b>35,867</b>  | 35,691  | 35,684  | 34,845  | 35,277  |
| 燃料消耗, 兆兆焦耳 ——           |                |         |         |         |         |
| 燃油                      | <b>3,452</b>   | 2,160   | 1,785   | 1,491   | 7,900   |
| 燃煤                      | <b>160,661</b> | 161,988 | 215,367 | 205,198 | 182,651 |
| 天然氣                     | <b>74,559</b>  | 71,406  | 42,465  | 47,545  | 50,420  |
| 總計                      | <b>238,672</b> | 235,554 | 259,617 | 254,234 | 240,971 |
| 燃料價格, 每千兆焦耳 —— 整體計算, 港元 | <b>43.77</b>   | 51.25   | 39.66   | 38.02   | 40.56   |
| 根據輸出度數算出的熱效能, %         | <b>36.7</b>    | 36.8    | 35.5    | 35.5    | 36.0    |
| 發電設備可用率, %              | <b>84.1</b>    | 85.0    | 83.7    | 85.2    | 82.1    |
| <b>輸電及配電</b>            |                |         |         |         |         |
| 網絡線路, 公里                |                |         |         |         |         |
| 400千伏                   | <b>555</b>     | 555     | 555     | 555     | 555     |
| 132千伏                   | <b>1,656</b>   | 1,645   | 1,643   | 1,587   | 1,581   |
| 33千伏                    | <b>24</b>      | 24      | 27      | 27      | 27      |
| 11千伏                    | <b>13,046</b>  | 12,739  | 12,475  | 12,328  | 12,074  |
| 變壓器, 兆伏安                | <b>65,834</b>  | 63,373  | 61,450  | 60,430  | 60,136  |
| 變電站                     |                |         |         |         |         |
| 總                       | <b>230</b>     | 226     | 224     | 218     | 216     |
| 副                       | <b>14,254</b>  | 14,019  | 13,845  | 13,692  | 13,536  |
| <b>僱員及生產力</b>           |                |         |         |         |         |
| 管制計劃業務僱員人數              | <b>3,808</b>   | 3,817   | 3,807   | 3,819   | 3,791   |
| 生產力, 每名僱員售電量(千度)        | <b>8,718</b>   | 8,666   | 8,635   | 8,353   | 8,504   |

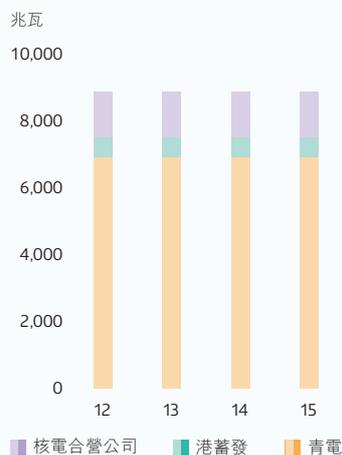
附註:

- 1 燃料調整費已自2014年10月起取代燃料價格調整條款收費。
- 2 雖然地租及差餉的上訴仍在進行中, 中華電力已於2012年及2013年1月至10月中分別向客戶提供每度電3.3港仙及2.1港仙的地租及差餉特別回扣, 於2012年及2013年從政府收取來自多收地租及差餉的臨時退款均已悉數回贈客戶。
- 3 2015年的實際淨電價為每度電110.3港仙, 包括一次性的燃料費特別回扣。

按業務劃分的售電量



裝機容量



管制計劃固定資產淨額

