

2020 年電費檢討

附件 HEC-A

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

香港電燈有限公司(港燈)
提交立法會經濟發展事務委員會的資料

一. 與 2019-2023 年度發展計劃相關的資料

1. 獲批准的 2019-2023 年度發展計劃的資本開支預測

| 項目類別 ¹ (百萬元) | 2019 | 2020 | 2021-2023 | 總計 |
|-------------------------|---------|------|-----------|----------|
| 發電系統 | 3,662.0 | | | 16,224.4 |
| 輸配電系統 | 1,520.0 | | | 9,064.6 |
| 顧客與企業服務發展 | 316.9 | | | 1,297.3 |
| 總計 | 5,498.9 | | | 26,586.3 |

註 1：資本開支預測細項表列於第 2 頁。

機密資料註釋：

披露港燈資本開支主要分類，會令供應商輕易估計某些項目的預算，從而增加議價能力。導致資本開支上升，影響未來電費加幅。此亦披露港燈固定資產的投放及未來的利潤。有關資料，如不保持機密，會違反香港聯交所上市規則及損害小股東利益。任何人士泄露或利用有關資料作相關交易，亦可能觸犯證券及期貨條例。

2020 年電費檢討

附件 HEC-A

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

| 獲批准 2019-2023 年度發展計劃的資本開支預測細項 | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 編號 | 項目 | 項目總資本開支 (百萬元) |
| G. 發電系統 | | |
| G.1 | 南丫電廠擴建 - L10 聯合循環燃氣輪機發電機組 | |
| G.2 | 南丫電廠擴建 - L11 聯合循環燃氣輪機發電機組 | |
| G.3 | 南丫電廠擴建 - L12 聯合循環燃氣輪機發電機組 | |
| G.4 | 南丫電廠擴建 - L13 聯合循環燃氣輪機發電機組~前期工地工程 | |
| G.5 | 蒲台島太陽能可再生能源系統 | |
| G.6 | 海上液化天然氣接收站 | |
| G.7 | 更換退役開放式循環燃氣輪機組 | |
| G.8 | 提升聯合循環燃氣輪機發電機組 L9 運行可靠性 | |
| G.9 | 改善及提升燃煤及煤灰處理系統 | |
| G.10 | 建設及提供南丫電廠擴建部份共用設備 | |
| G.11 | 改善及提升發電系統共用設施、土木工程及其他輔機系統 | |
| T&D. 輸配電系統 | | |
| T&D.1 | 更換堅尼地道至摩星嶺 132-kV 線路電纜 | |
| T&D.2 | 更換堅尼地道至摩頓台 132-kV 線路電纜 | |
| T&D.3 | 建設「港鐵」沙中線(南北走廊)供電系統 | |
| T&D.4 | 建設分區變電設施 | |
| T&D.5 | 建設新發電機組輸電系統 | |
| T&D.6 | 建設配電設施向新客戶供電 | |
| T&D.7 | 改善及提升分區變電設施運行可靠性 | |
| T&D.8 | 改善及提升 132-kV 及 275-kV 輸電系統運行可靠性 | |
| T&D.9 | 增強高低壓配電系統 | |
| T&D.10 | 提升電網智能及自動化 | |
| T&D.11 | 智能電錶及智能電錶基礎設施 | |
| T&D.12 | 其他輸配電系統改善及提升運行可靠性項目 | |
| C. 顧客與企業服務發展 | | |
| C.1 | 更換及提升電腦資訊系統及基礎架構 | |
| C.2 | 通訊設備、客戶服務、營運樓房改善工程及其他項目 | |
| 上述項目總資本開支 | | 26,586.3 |

機密資料註釋：

由於個別項目仍有大量工作在進行中，其預算總和不適宜披露。此等項目可能仍在招標中，也可能與承辦商或供應商在合約方面有潛在爭端。因此，披露此等機密數字並不符合客戶的利益。

2020 年電費檢討

附件 HEC-A

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

2. 2019-2023 年度發展計劃期內的預測資本開支

| 項目類別 (百萬元) | 2019 預測 | 2020 預測 |
|------------|------------|------------|
| 發電系統 | 2,877.6 | |
| 輸配電系統 | 1,470.8 | |
| 顧客與企業服務發展 | 345.3 | |
| 總計 | 4,693.7 | |

機密資料註釋：

披露港燈資本開支主要分類，會令供應商輕易估計某些項目的預算，從而增加議價能力。導致資本開支上升，影響未來電費加幅。此亦披露港燈固定資產的投放及未來的利潤。有關資料，如不保持機密，會違反香港聯交所上市規則及損害小股東利益。任何人士泄露或利用有關資料作相關交易，亦可能觸犯證券及期貨條例。

2020 年電費檢討

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

3. 每年電費組合 — 2019-2023 年度發展計劃預測與周年電費檢討的比較

| 電費組合 (仙/度) | 2018 | 2019 | 2020 | | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|--------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 周年 電費檢討 | 發展計劃 預測/ 周年 電費檢討* | 發展計劃 預測 | 周年 電費檢討 | 發展計劃 預測 | 發展計劃 預測 | 發展計劃 預測 |
| (A) 基本電費 增幅/(減幅)% -- 每年 -- 自 2018 年起 | 109.1 | 101.3 | 105.3 | 102.0 | 110.2 | 114.8 | 115.7 |
| | | -7.1% | | +0.7% | | | |
| | | -7.1% | -3.5% | -6.5% | +1.0% | +5.2% | +6.0% |
| (B) 燃料調整費 增幅/(減幅)% -- 每年 -- 自 2018 年起 | 23.4 | 23.4 | 25.8 | 24.8 | 27.5 | 29.8 | 36.2 |
| | | -% | | +6.0% | | | |
| | | -% | +10.3% | +6.0% | +17.5% | +27.4% | +54.7% |
| (C) 淨電費(特別回扣前) 增幅/(減幅)% -- 每年 -- 自 2018 年起 | 132.5 | 124.7 | 131.1 | 126.8 | 137.7 | 144.6 | 151.9 |
| | | -5.9% | | +1.7% | | | |
| | | -5.9% | -1.1% | -4.3% | +3.9% | +9.1% | +14.6% |
| (D) 地租及差餉特別回扣 | -4.0 | -2.3 | -0.3 | -0.4 | - | - | - |
| (E) 燃料費特別回扣 | -16.0 | -2.3 | - | - | - | - | - |
| (F) 淨電費(特別回扣後) 增幅/(減幅)% -- 每年 -- 自 2018 年起 | 112.5 | 120.1 | 130.8 | 126.4 | 137.7 | 144.6 | 151.9 |
| | | +6.8% | | +5.2% | | | |
| | | +6.8% | +16.3% | +12.4% | +22.4% | +28.5% | +35.0% |

* 兩者同時進行。

2020 年電費檢討

附件 HEC-B

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

香港電燈有限公司(港燈)
提交立法會經濟發展事務委員會的資料

二. 與電費調整相關的資料

1. 電費調整

| | 2019 年 電費 仙／每度電 | 2020 年 電費 仙／每度電 | 調整幅度 % |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 基本電費 | 101.3 | 102.0 | |
| 燃料調整費 | 23.4 | 24.8 | |
| 淨電費(特別回扣前) | 124.7 | 126.8 | +1.7% |
| 地租及差餉特別回扣 | -2.3 | -0.4 | +2.1 仙 |
| 燃料費特別回扣 | -2.3 | - | |
| 淨電費(特別回扣後) | 120.1 | 126.4 | +5.2% |
| | | | +6.3 仙 |

年底結餘(億元)

| | | |
|-------------------|-------|-------|
| 電費穩定基金(估計) | 6.4 億 | 3.9 億 |
| 燃料價格調整條款帳 (估計) | 5.5 億 | 3.1 億 |

2020 年電費檢討

附件 HEC-B

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

2. 港燈向政府提交的調整方案的理據和計算方法

| | 調整理據 | 對電費的影響 (仙／每度電) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------------------|------------|------------|-----|--|--|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-----|-------|----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| (1) | 基本電費 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (a) | 固定資產平均淨值增加 由 2019 年估計的 █████ 億元增至 2020 年估計的 █████ 億元；主要是包括輸配電系統，發電系統及顧客與企業服務發展的資本投資 註：固定資產平均淨值是指該年固定資產淨值在年初和年終兩項結餘的平均數 | +3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (b) | 經營費用增加 由 2019 年估計的 41.8 億元增至 2020 年估計的 43.3 億元 (詳情見第 3 節 A) | +1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (c) | 本地售電量減少 由 2019 年估計的 104.6 億度電減至 2020 年估計的 █████ 億度電；主要改變類別如下表列 <table border="1" data-bbox="427 1435 1011 1789"> <thead> <tr> <th></th> <th>2019 估計</th> <th>2020 估計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>百萬度</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>家庭用電</td> <td>2,468</td> <td>█████</td> </tr> <tr> <td>商業用電</td> <td>7,703</td> <td>█████</td> </tr> <tr> <td>工業用電</td> <td>293</td> <td>█████</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>10,464</td> <td>█████</td> </tr> <tr> <td>每年改變%</td> <td>-0.7%</td> <td>█████</td> </tr> </tbody> </table> | | 2019 估計 | 2020 估計 | 百萬度 | | | 家庭用電 | 2,468 | █████ | 商業用電 | 7,703 | █████ | 工業用電 | 293 | █████ | 合計 | 10,464 | █████ | 每年改變% | -0.7% | █████ | +0.2 |
| | 2019 估計 | 2020 估計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 百萬度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 家庭用電 | 2,468 | █████ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 商業用電 | 7,703 | █████ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工業用電 | 293 | █████ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 10,464 | █████ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 每年改變% | -0.7% | █████ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (d) | 其他 電費穩定基金結餘，利息和管制計劃稅款等調整 | -4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2020 年電費檢討

附件 HEC-B

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

| | 調整理據 | 對電費的影響 (仙／每度電) |
|--|-----------|-------------------|
| (1) | 基本電費 | |
| | 小計(基本電費): | +0.7 |
| <p>機密資料註釋:</p> <p>1. 預計固定資產平均淨值的增加會顯示 2020 年利潤。有關資料，如不保持機密，會違反香港聯交所上市規則及損害小股東利益。任何人士泄露或利用有關資料作相關交易，亦可能觸犯證券及期貨條例。</p> <p>2. 披露售電量增長預測，令供應商預早得知港燈的需求，增加釐訂價格的籌碼，令香港市民付出更高的價格。此亦披露港燈固定資產的投放及未來的利潤。有關資料，如不保持機密，會違反香港聯交所上市規則及損害小股東利益。任何人士泄露或利用有關資料作相關交易，亦可能觸犯證券及期貨條例。</p> | | |

2020 年電費檢討

附件 HEC-B

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

| | 調整理據 | 對電費的影響 (仙／每度電) |
|------------|---|-------------------|
| (2) | 燃料調整費 | |
| (a) | 預計 2020 年燃料價格比 2019 年上升 每度電之燃料成本帳戶調整因預計燃料價格上升而增加 | +0.3 |
| (b) | 於 2020 年增加燃氣發電比例 每度電之燃料成本帳戶調整因燃料組合變動而增加 | +6.3 |
| (c) | 燃料成本回收差異 (即燃料調整費減去“標準燃料成本與實際燃料成本的差異”) | -5.2 |
| | 小計(燃料調整費): | +1.4 |
| (3) | 地租及差餉特別回扣 | |
| | 退還政府多收的地租及差餉 (每度電 2.3 仙減至 0.4 仙) | +1.9 |
| | 小計(地租及差餉特別回扣): | +1.9 |
| (4) | 燃料費特別回扣 | |
| | 燃料費特別回扣(2019 年每度電 2.3 仙)將於 2020 年起停止發放 | +2.3 |
| | 小計(燃料費特別回扣): | +2.3 |
| | (1) + (2) + (3) + (4) 總計: | +6.3 |

2020 年電費檢討

附件 HEC-B

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

| 燃料消耗 (兆兆焦耳) | 2019 年(估計) | 2020 年(估計) |
|----------------|------------|------------|
| • 燃煤 | 79,611 | |
| • 天然氣 | 28,719 | |
| • 燃油 | 741 | |
| 總計 | 109,071 | |

| 平均燃料價格 (港元/千兆焦耳) | 2019 年(估計) | 2020 年(估計) |
|---------------------|------------|------------|
| • 燃煤 | 27.6 | |
| • 天然氣 | 56.9 | |
| • 燃油 | 107.4 | |
| 整體計算 | 36.1 | |

| 總燃料費用(百萬元) | 2019 年(估計) | 2020 年(估計) |
|------------|------------|------------|
| • 燃煤 | 2,195 | |
| • 天然氣 | 1,634 | |
| • 燃油 | 80 | |
| • 其它 | 24 | |
| 整體計算 | 3,933 | |

燃料費用屬實報實銷，經由以下兩帳項收回：

| | | |
|----------------------|-------|--|
| 標準燃料成本 (包括在基本電費內) | 1,771 | |
| 燃料價格調整條款帳 | 2,162 | |
| 整體計算 | 3,933 | |

機密資料註釋:

披露燃料需求及其預計價格將嚴重損害港燈與燃料供應商於議價及其成交量的談判能力，從而令香港市民承擔更高的燃料調整費。

2020 年電費檢討

附件 HEC-B

如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，應以中文版本為準。

3. 詳細的經營費用帳目及預算

| 燃料開支以外的 開支項目 | 2019 年 預算開支 (百萬元) (估計) | 2020 年 預算開支 (百萬元) (估計) | 改變幅度 % |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 經營費用 | | | |
| 員工開支 (1) | 818.9 | | |
| 原料及服務 (註 a) | 441.9 | 454.4 | |
| 貸款費用 (2) | 3.2 | | |
| 政府地租及差餉 | 235.5 | 244.0 | |
| 應急開支撥備 | 5.0 | | |
| 存貨/固定資產註銷 (註 b) | 127.2 | 104.1 | |
| 資產停用撥備 | 207.7 | 190.2 | |
| 折舊 | 2,343.5 | 2,453.8 | |
| (A) 經營費用及折舊小計: | 4,182.9 | 4,333.0 | +3.6% |
| 利息 (2) | 21.6 | | |
| 稅項 (3) | 626.1 | | |
| (B) 利息及稅項小計: | 647.7 | 624.3 | -3.6% |
| 燃料開支以外的總經營費用: | 4,830.6 | 4,957.3 | +2.6% |

註:

- (a) 根據供應商或承辦商報價,若無供應商或承辦商報價，以通帳率估算。
 (b) 按當年資產預計使用情況估算。

機密資料註釋:

1. 港燈的薪酬政策是按員工表現而定，因此員工薪酬調整率也因個別表現而不同。上述披露會令員工有不正確的期望而損害勞資關係。
2. 披露機密融資資料可嚴重影響港燈借貸成本，令香港市民承擔更高的費用。
3. 資料披露，或會被用以計算利息。

- 完 -