

立法會環境事務委員會

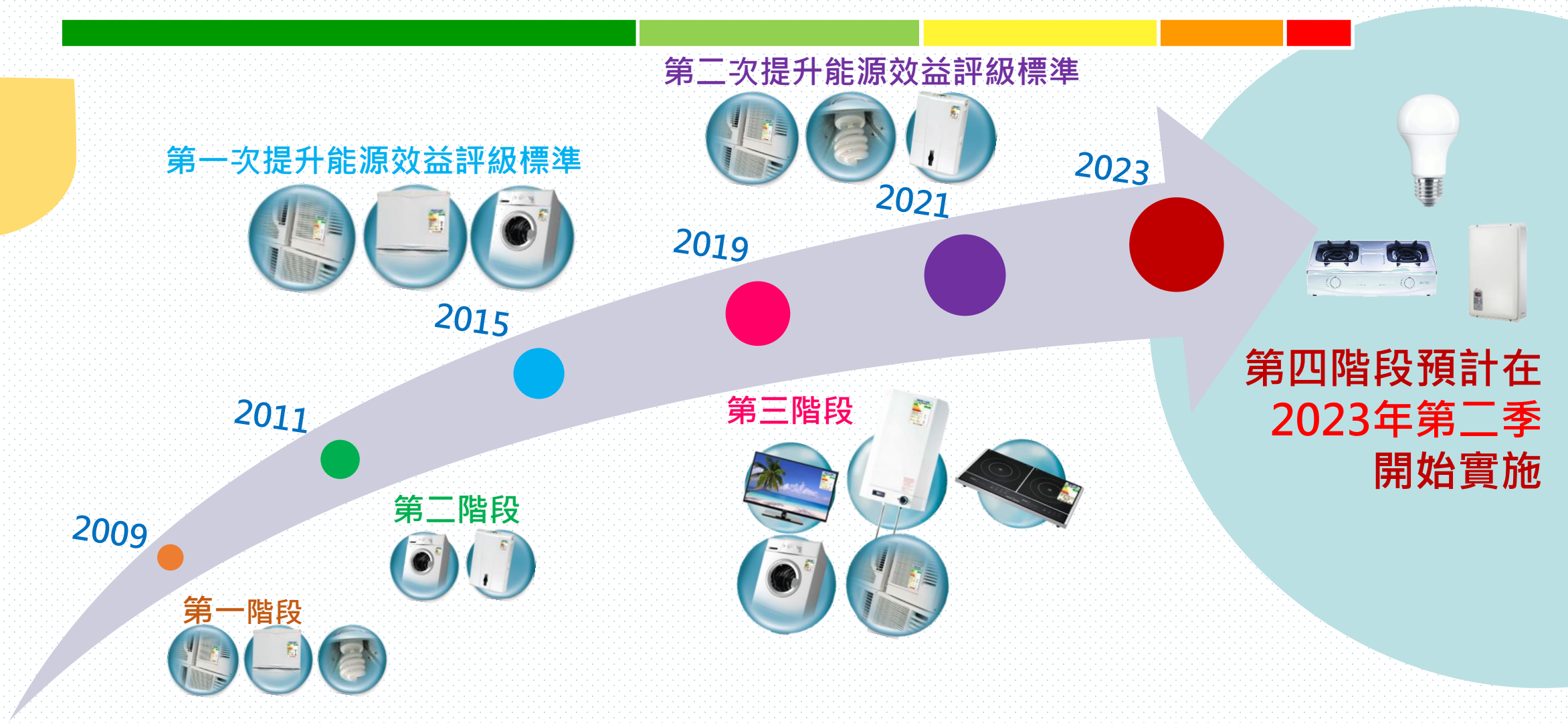
強制性能源效益標籤計劃第四階段



 2021年7月19日



1. 背景及發展歷程



2. 強制性能源效益標籤計劃現況



✿ 強制性能源效益標籤計劃 (首三階段，連同第一次提升能源效益評級標準)

- 每年可協助消費者節省約**6億2,500萬度電**
- 每年可減少約**44萬公噸**二氧化碳排放

✿ 涵蓋用電量

- 根據《香港能源最終用途數據2020》，強制性能源效益標籤計劃所涵蓋的八類產品佔本港住宅全年總用電量約**70%**

3. 強制性能源效益標籤計劃第四階段

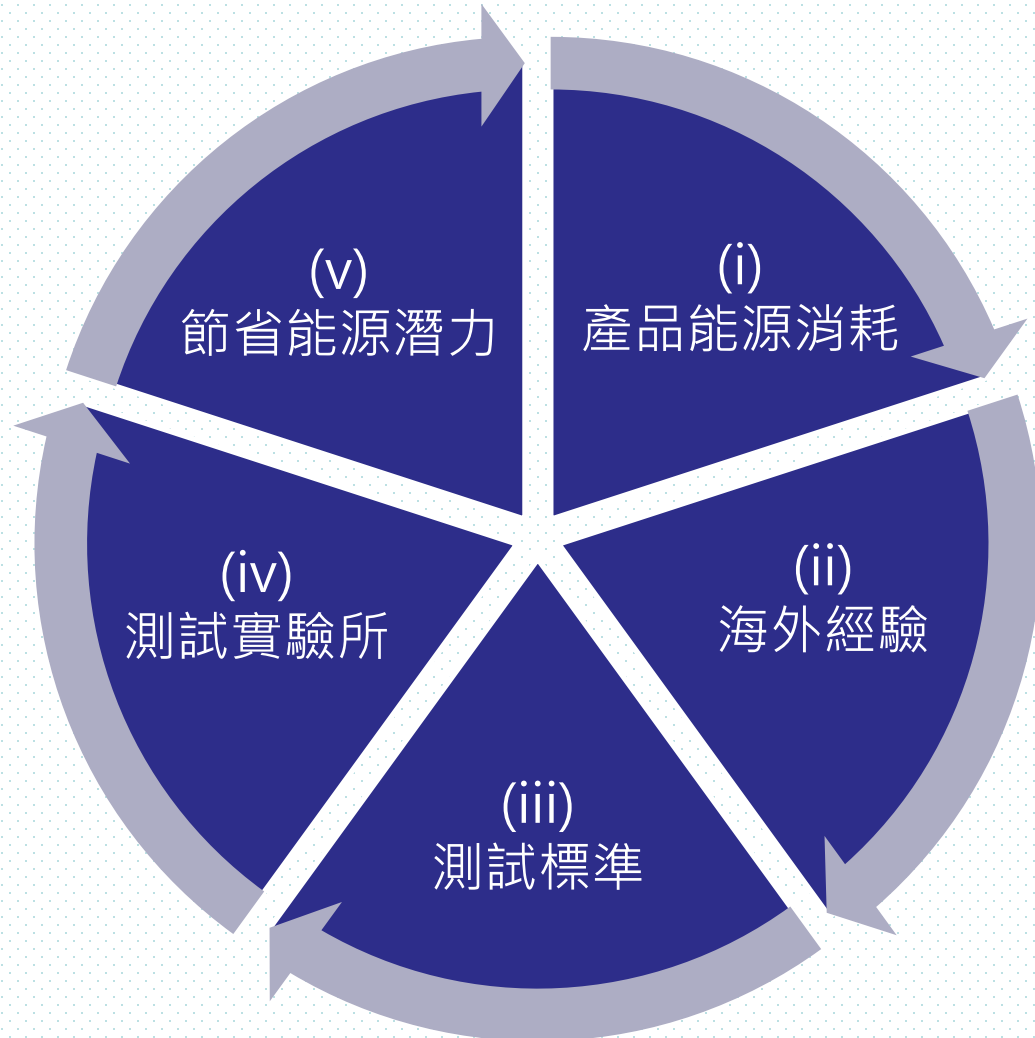


✳ 強制性能源效益標籤計劃第四階段 建議涵蓋的產品：

- 1) 發光二極管 (LED) 燈
- 2) 氣體煮食爐
- 3) 即熱式氣體熱水爐

3. 強制性能源效益標籤計劃第四階段 (續)

A. 納入建議產品的主要考慮因素



公眾諮詢 (2021年3月1日至5月31日)

就強制性能源效益標籤計劃第四階段新增涵蓋產品的建議，已完成為期3個月的公眾諮詢，意見總括如下：

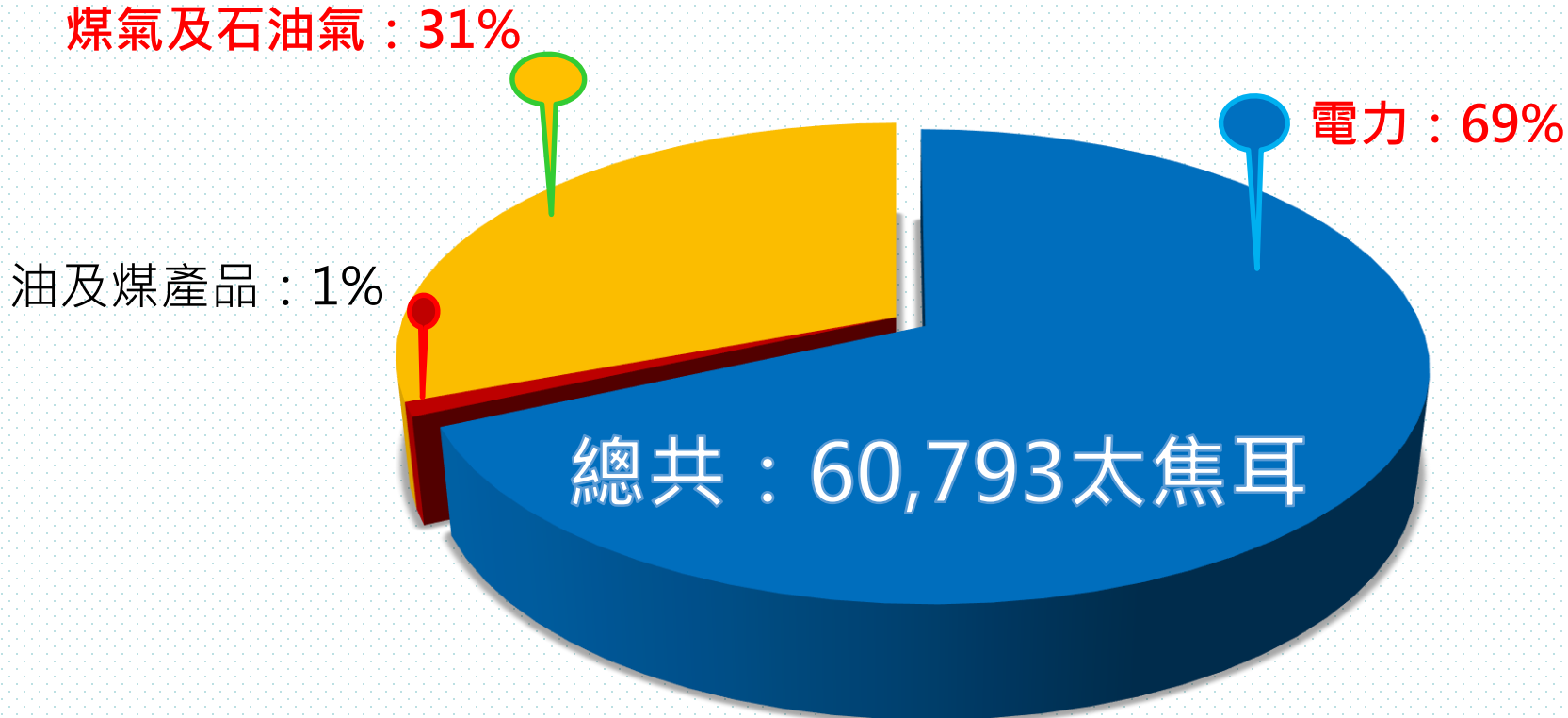
- 全部意見支持把LED燈、氣體煮食爐和即熱式氣體熱水爐這三類產品納入強制性標籤計劃

A. 納入建議產品的主要考慮因素

(i) 產品能源消耗

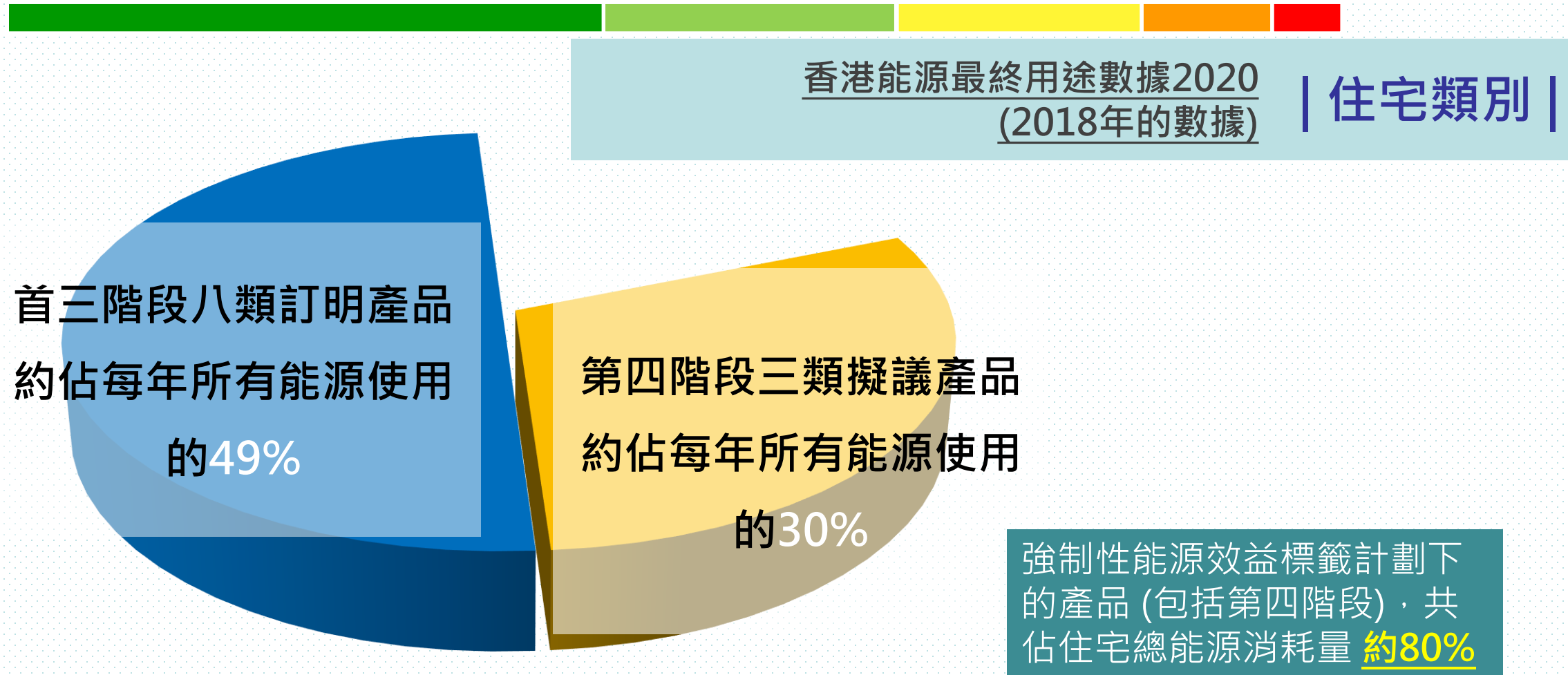
香港能源最終用途數據2020
(2018年的數據)

住宅類別



A. 納入建議產品的主要考慮因素

(i) 產品能源消耗 (續)



A. 納入建議產品的主要考慮因素

(ii) 海外經驗

截至2020年，以下經濟體的強制性標籤計劃已涵蓋建議的產品：

建議產品	其他經濟體的強制性標籤計劃						
	澳洲	加拿大	內地	歐盟	新加坡	南韓	台灣
LED燈	--	--	有	有	有	有	--
氣體煮食爐	--	--	有	--	--	--	有
即熱式氣體熱水爐	--	--	有	有	--	有	有

A. 納入建議產品的主要考慮因素

(iii) 測試標準 及 (iv) 測試實驗室

建議產品	建議採用的 測試標準	設有認可測試實驗室 以提供測試服務		
		香港	內地	其他經濟體 / 地區
LED燈	IEC 62612:2013	有	有	歐盟、新加坡、南韓、 馬來西亞等均設有認可 測試實驗室
氣體煮食爐	GB 30720:2014	籌備中		日本：籌備中，並預計 在2022年年初，可提供 相關測試服務
即熱式氣體熱水爐	GB 20665:2015			(註：有關測試所現正就日本及 台灣製造的輸港氣體爐具作安 全相關測試)

A. 納入建議產品的主要考慮因素

(v) 節省能源潛力

建議產品	每年可節省能源 (太焦耳)	每年減少二氧化碳排放量 (公噸)
LED燈	約 568.8 (太焦耳)	約 75,350 (公噸)
氣體煮食爐		
即熱式氣體熱水爐		

備註：

節省電力令二氧化碳排放量減少的換算因子：194公噸 / 1太焦耳

節省氣體燃料令二氧化碳排放量減少的換算因子：64公噸 / 1太焦耳

數據來源：

LED 燈：根據2018年及 2019年的顧問研究結果

氣體爐具：根據2020年的顧問研究結果

3. 強制性能源效益標籤計劃第四階段

B. 主要規定

(與首三階段的強制性能源效益標籤計劃相若)

▶ 進口商/產品製造商的責任：

- 安排產品在認可測試實驗所進行測試
- 向機電工程署呈交產品的資料及測試報告以供評核
- 在產品貼上能源標籤，才可在本港供應

3. 強制性能源效益標籤計劃第四階段

B. 主要規定 (續) – 能源標籤建議樣本

ENERGY LABEL
能源標籤

more efficient 效益較高

1 級 Grade

2

3

4

5

less efficient 效益較低

110 Lumen/W(流明/瓦)

Ref/Yr 編號/年份:A230123/23

Light Emitting Diode Lamp
發光二極管(LED)燈

機電工程署 EMSD

LED燈

ENERGY LABEL (GAS)
能源標籤(氣體)

more efficient 效益較高

1 級 Grade

2

3

4

5

less efficient 效益較低

Thermal Eff.(Gas)熱效率(氣體) 66%

Ref/Yr 編號/年份: B230123/23

Gas Type 氣體類別: Town Gas 煤氣

Gas Cooker
氣體煮食爐

機電工程署 EMSD

氣體煮食爐

ENERGY LABEL (GAS)
能源標籤(氣體)

more efficient 效益較高

1 級 Grade

2

3

4

5

less efficient 效益較低

Thermal Efficiency(Gas)(%) 熱效率(氣體)(%)	92
-at 100% load condition (滿載功率)	88
-at 50% load condition (半載功率)	
Rated Power (kW) 額定功率 (千瓦)	25
Gas Instantaneous Water Heater 即熱式氣體熱水爐 Gas Type	LPG 石油氣
Brand	ABC 某某牌
Model	HK1234
Reference Number / Year	W230123 / 2023
Information Provider	XYZ 某某某

機電工程署 EMSD

即熱式氣體熱水爐

4. 過渡安排

(與首三階段的強制性能源效益標籤計劃相若)

實施之前 – 豁免產品

建議以下產品將獲豁免遵守有關呈交資料及附貼標籤的規定：

- i. 在對條例作出修訂前 已在香港製造 或 已進口 香港的產品
- ii. 如供應給 新落成處所 的產品的 採購合約 是在對條例作出修訂之前簽署

(建議進口商/零售商在過渡期完結前完成處理相關豁免產品的貨存，以避免市場混淆)

2022

預計在2023
年第二季實施

過渡期(15-18個月)

實施之後

- i. 條例將適用於所有新增的訂明產品
- ii. 在 現行 自願性標籤計劃下 登記 的產品型號須提交申請以轉到強制性標籤計劃

進口商或本地製造商必須呈交產品資料以作申請，有關產品型號將會獲編配參考編號，並在供應之前須附上能源標籤

2023

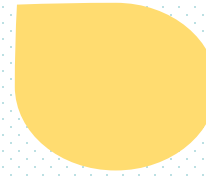
全面實施後
所有新增的訂明產品須貼上能源標籤

全面實施

預計在2024年
第三或第四季
全面實施

2024

5. 發展藍圖



第一至第二季

- 諮詢能源效益及節約暨可再生能源小組委員會 (已於2月完成)
- 公眾諮詢 (已於3月至5月期間完成)

第三至第四季

- 諮詢環境事務委員會 (是次會議)
- 籌備修訂《能源效益(產品標籤)條例》
- 就修訂《產品能源標籤實務守則》徵詢業界意見

法例修訂

- 須修訂《條例》附表 1 以納入新產品種類
- 須修訂《條例》附表 2 以加入新產品的能源標籤格式
- 須修訂根據《條例》發出的《實務守則》，提供新產品的實務指引及技術細則

第二季

第四階段預計開始實施

2021

2022

2023

6. 宣傳及教育

機電工程署會繼續致力於：

■ 能源標籤的公眾教育及宣傳工作

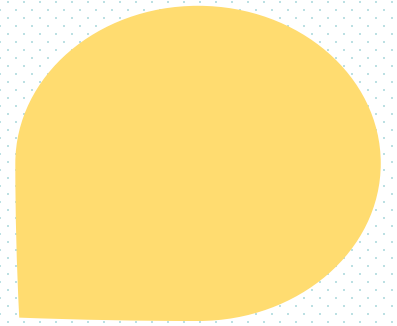
- ✓ 在展覽會及探訪學校時進行宣傳
- ✓ 為業界舉辦研討會
- ✓ 探訪零售商以便進行宣傳
- ✓ 在電視台及電台進行宣傳
- ✓ 在巴士站、巴士及電車車身上進行宣傳



■ 提升市民對節約能源的意識，並進一步方便市民挑選具能源效益的器具

- ✓ 公眾及業界可瀏覽機電工程署網頁「能源標籤網」
- ✓ 機電署推出流動應用程式E&M Connect的「慳電計」，方便市民選擇更節能的產品，及比較不同型號產品的能效表現及估算每年電費





謝謝！



環境局
Environment Bureau

機電工程署
EMSD 