電動車充換電設施電價

台電公司

大綱

一 前言

二 電動車充電負載特性

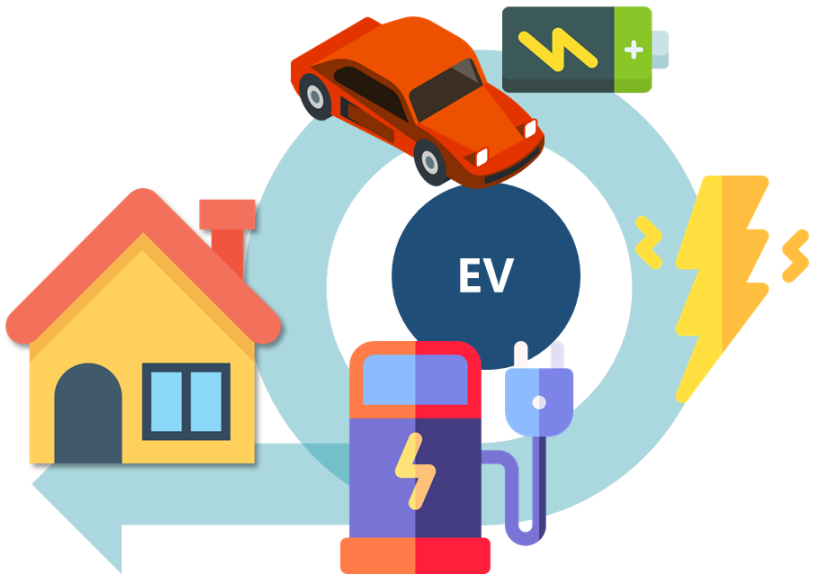
三 電價設計

四 配套

五 電價表

一、前言

依據 經濟部110年6月29日**「電動汽車充電基礎設施推動初步規劃草案」**中電網強化策略，110年底規劃適合電動車充電方案。



1. 強化充電管理

透過**高尖離峰價差**引導用戶**避開夜尖峰充電**，強化電動車和電網整合。

2. 推動充電樁布建

充電樁在**布建初期**，電動車尚未普及，利用率低，致電費負擔之**基本電費**比例**偏高**。

二、電動車充電負載特性(1/2)

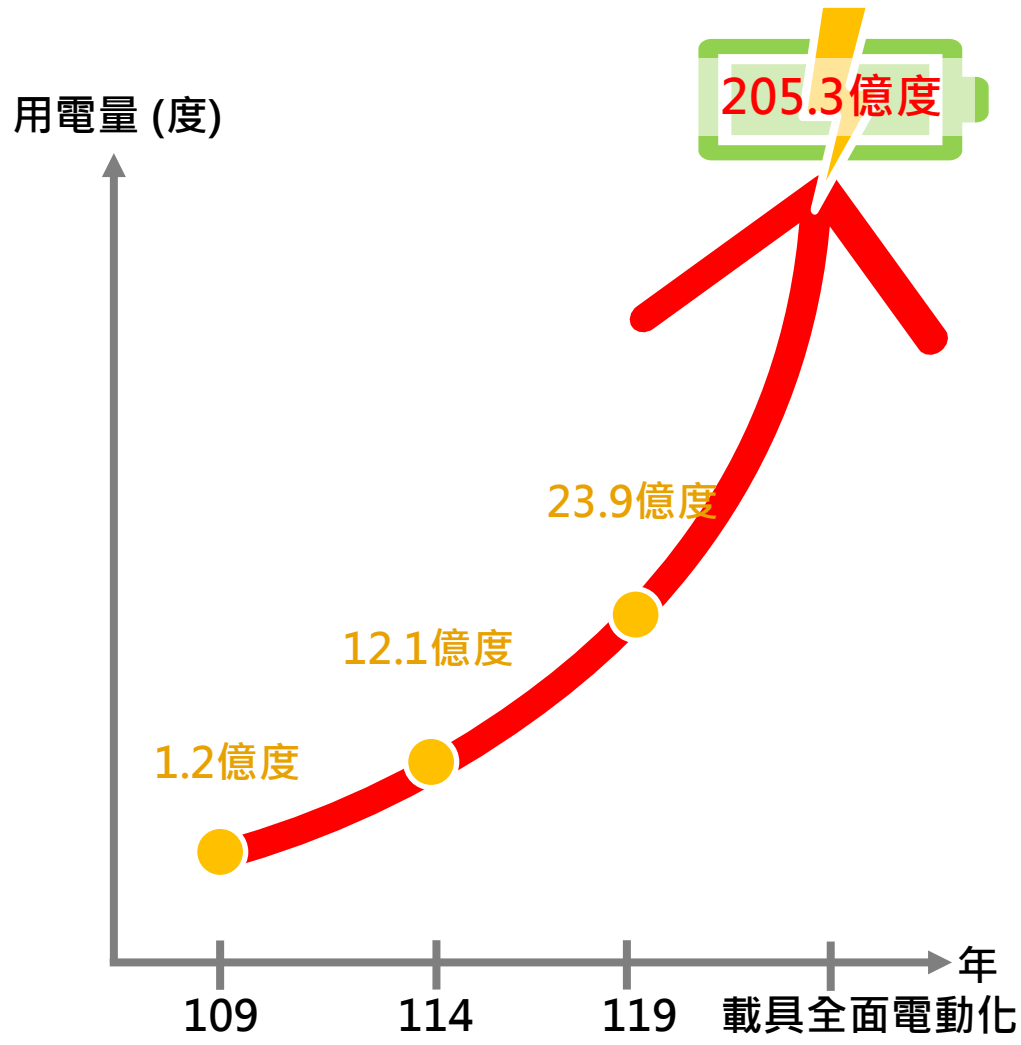
電動車用電特性

1. 用電需求大

以車輛平均年用電量推估，109年載具用電約1.2億度，**119年**增至23.9億度，**用電成長約20倍**。

2. 具用電彈性

和其他器具用電不同，電動車充電和使用電力時間可分開，**具充電快慢、時間選擇之彈性**。

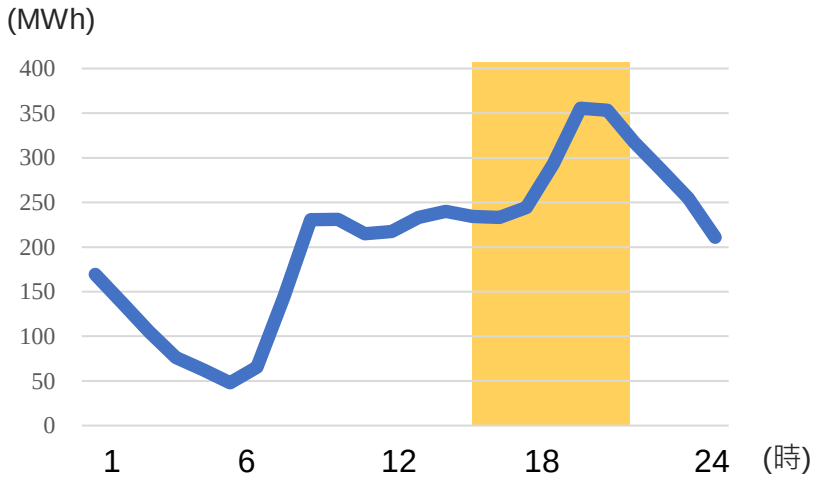


二、電動車充電負載特性(2/2)

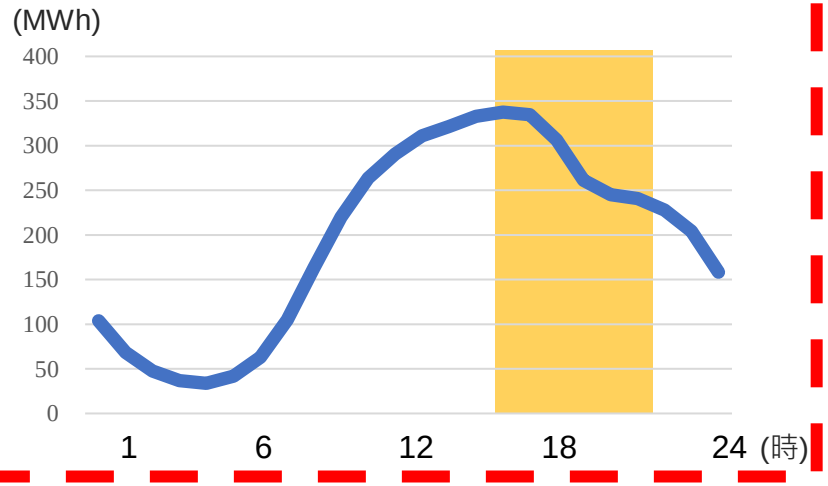
我國電動車用電負載

需引導用戶避開夜尖峰用電

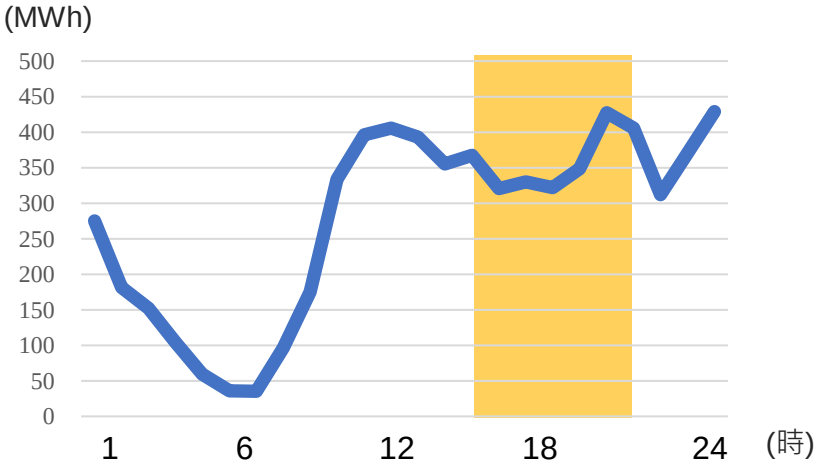
機車



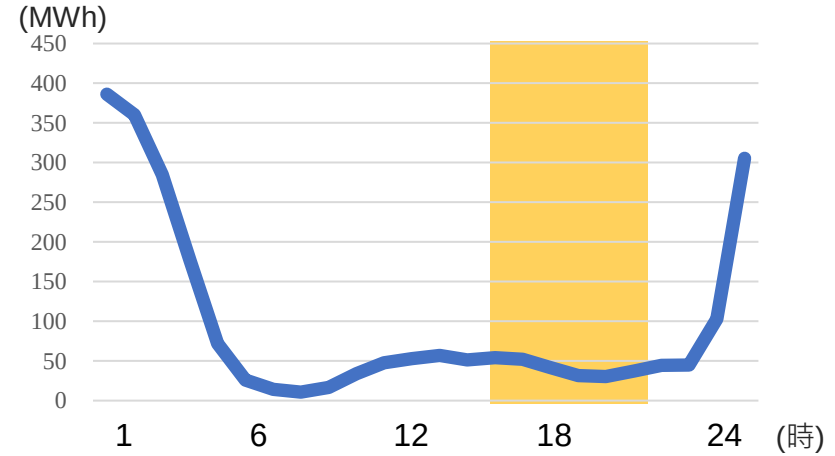
小客車



大客車



大客車



三、電價設計(1/6)

國外電動車電價　皆採「降低基本電費」和「時間電價為主」

	美國SCE	韓電KEPCO	中國
是否另訂 電動車電價	✓	✓	✘
基本電費	前期免收，漸進提高 （2029年止） ※減收部分由流動電費回收， 以擴大尖離峰價差	一般電價4折 ※減收部分由流動電費回收， 以擴大尖離峰價差	暫時免收 （2030年止）
流動電費	時間電價	時間電價	時間電價為主
尖離峰價比 （最高價比）	3.4倍 較一般電價高	3.3倍 較一般電價高	4.8倍

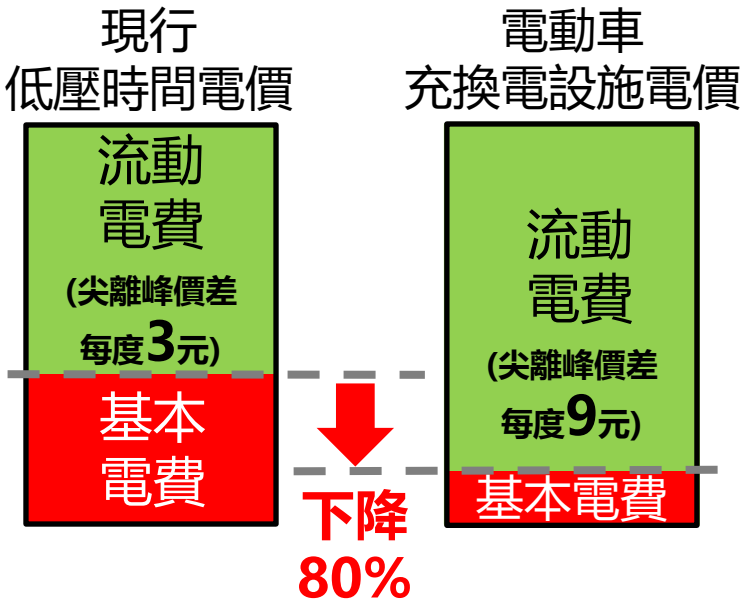
註：尖離峰價比係以2025電價表計算。

三、電價設計(2/6)

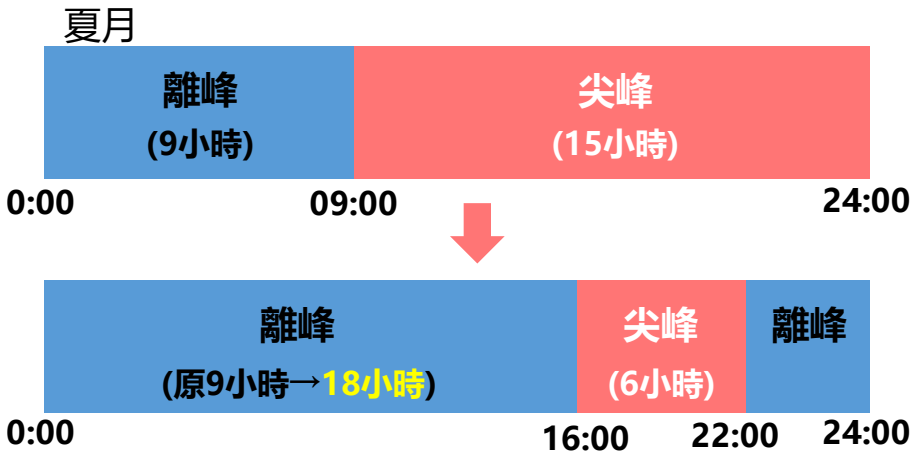
■ **現況：** 1. **充電樁**建置**初期**，**利用率低**，致負擔較**高**的**基本電費**。
2. 現行電動車仍**多在夜尖峰**時間**充電**，需強化用戶充電管理。

■ **電價特色：**

自由選用
(仍可選用其他電價方案)



高尖離峰差
低基本電費



全新的時間帶
離峰時間加長

三、電價設計(3/6)

適用對象

第四章 低壓電力電價

一、適用範圍：

(新增)(二)**專供電動車充換電及附屬設備之用電**，合計設備容量或契約容量在20瓩以上、契約容量未滿100瓩，且充換電設備容量超過附屬設備容量者，得選按「電動車充換電設施電價」計費；但集合住宅建築物附設停車場之充電設施採專設一戶或分層設戶者，不受前述最低容量限制。

第五章 高壓及特高壓電力電價

一、適用範圍：

(新增)(二)**專供電動車充換電及附屬設備之用電**，採高壓供電、契約容量在100瓩以上，且充換電設備容量超過附屬設備容量者，得選按「電動車充換電設施電價」計費。

特色1

電動車用

[自由選用非強制]

選用條件

1. **電動車充換電及附屬設備之專用**
2. **設備(契約)容量 ≧ 20瓩，但集合住宅停車場除外**
3. **充換電設備 > 附屬設備**

三、電價設計(4/6)

我國電動車電價

特色2

低壓電價		現行 低壓二段式電價		低壓電動車 充換電設施電價	
		夏月	非夏月	夏月	非夏月
基本電費(元/瓩)	按戶計收	262.50		262.50	
	經常契約	236.20	173.20	47.20	34.60
	非夏月契約	-	173.20	-	-
	週六半尖峰/離峰契約	47.20	34.60	-	-
流動電費(元/度)	尖峰時間	5.54	5.39	12.47	12.14
	週六半尖峰時間	2.76	2.65	3.05	2.90
	離峰時間	2.27	2.15		

低基本電費

較現行下降80%

高尖離峰價差

價差高達9元

(尖/離 ≒ 4.1倍)

三、電價設計(5/6)

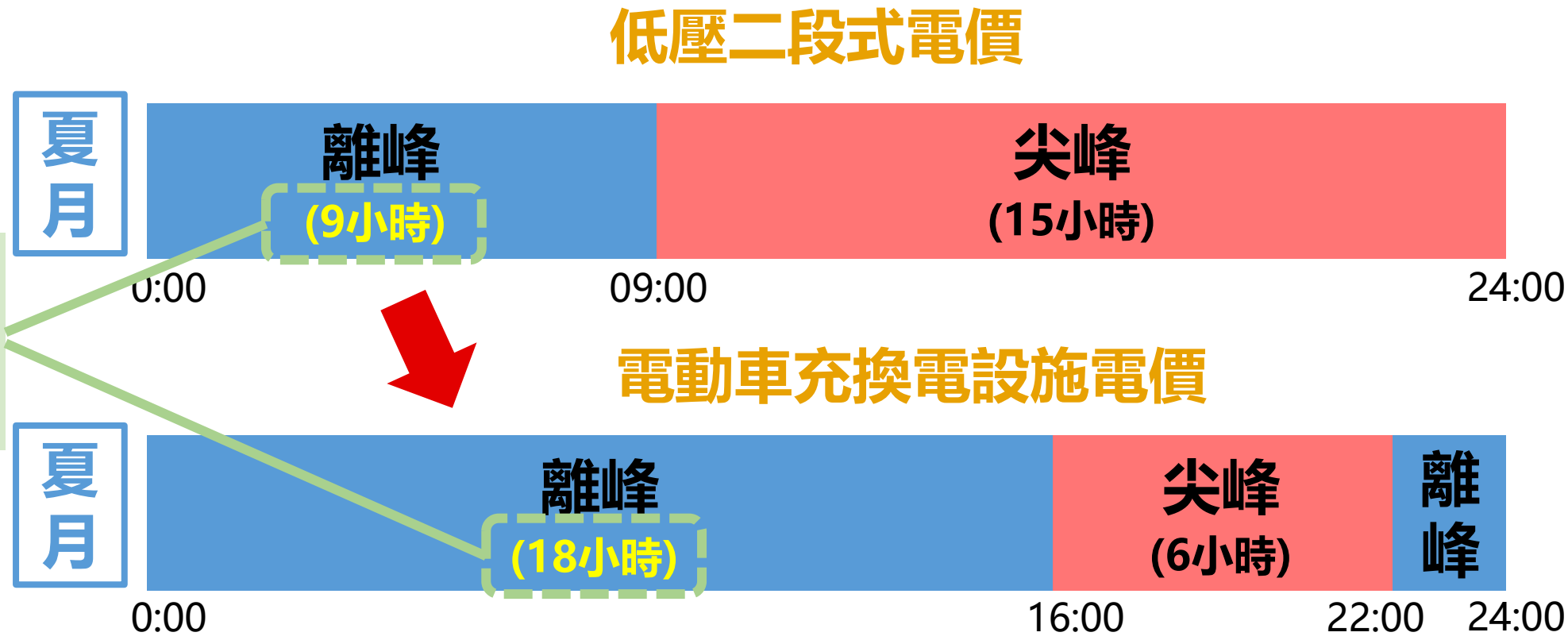
電價時間帶

考量**再生能源**發展和電動車**充電特性**，採二段式電價，且**尖峰6小時**、**離峰18小時**。

特色3

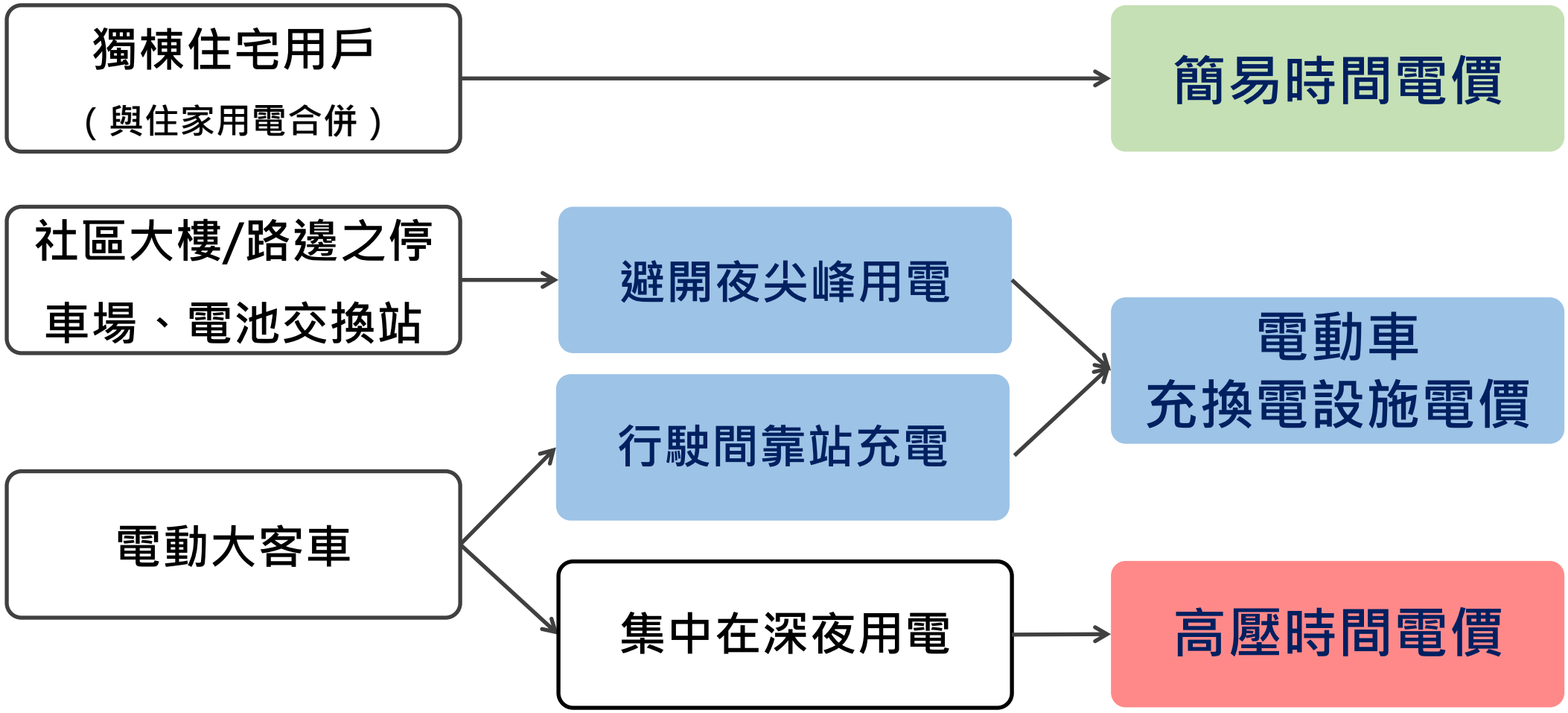
離峰時間長

離峰由9小時→18小時



三、電價設計(6/6)

電動載具用電選擇：



四、配套

1 線路設置費按現行方式20%計收

為鼓勵充電樁布建，降低用戶申請用電負擔，線路設置費亦配合調整，按現行單價之20%計收，即低壓電力用電由每瓩2,750元降為550元。

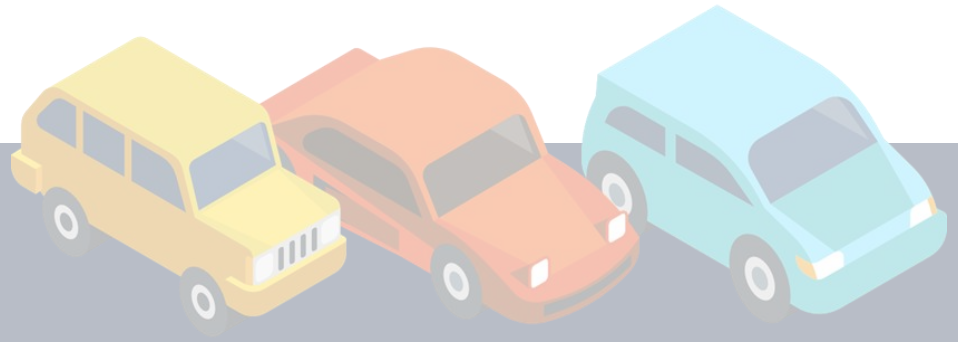
2 高壓充電樁，按低壓電動車充換電設施電價折讓5%電費

以高壓供電適用電動車充換電設施電價之充電樁(如高速公路快充站、大客車充電站……等)，因自備變壓器降低台電供電成本，折讓5%電費。

五、電價表

低壓電力電動車充換電設施電價表

分類						夏 月	非夏月
基本電費	按戶計收				每戶每月	262.50	
	經常契約				每瓩每月	47.20	34.60
流動電費	週一至週五	尖峰時間	夏 月	16:00~22:00	每　度	12.47	—
			非夏月	15:00~21:00		—	12.14
		離峰時間	夏 月	00:00~16:00 22:00~24:00		3.05	2.90
			非夏月	00:00~15:00 21:00~24:00			
	週六、週日及離峰日	離峰時間		全　日		3.05	2.90

註：以高壓供電者，按本表單價95%計算。

簡報結束