

# 智慧型電表基礎介紹

台灣電力公司

配電處陳建忠

107年5月18日



台灣電力公司

誠信 關懷 服務 成長

# 簡報大綱

壹

電表介紹

貳

智慧型電表基礎建設(AMI)

參

台電智慧電表布建規劃

肆

低壓AMI智慧型電表安裝

伍

結語



# 壹、電表介紹

## 一、電表種類：區分機械式與電子式



# 壹、電表介紹

## 二、台電使用中電表

- 機械電表：僅能計量用電總度數
- 電子式電表：可分時分段計量用電度數
- 智慧型電表：除具電子式電表功能外，  
再增加通訊功能



# 貳、智慧型電表基礎建設(AMI)

## 一、智慧型電表基礎建設是什麼？

智慧型電表基礎建設(Advanced Metering Infrastructure)簡稱AMI，可分為**智慧型電表**、**通訊系統**及**控制中心**等三個層面，電表資料透過資通訊(ICT)技術傳送回電力公司控制中心系統(MDMS)，進行**電費計算自動化**、**巨量資料(Big Data)**等相關應用。

### AMI智慧型電表基礎建設



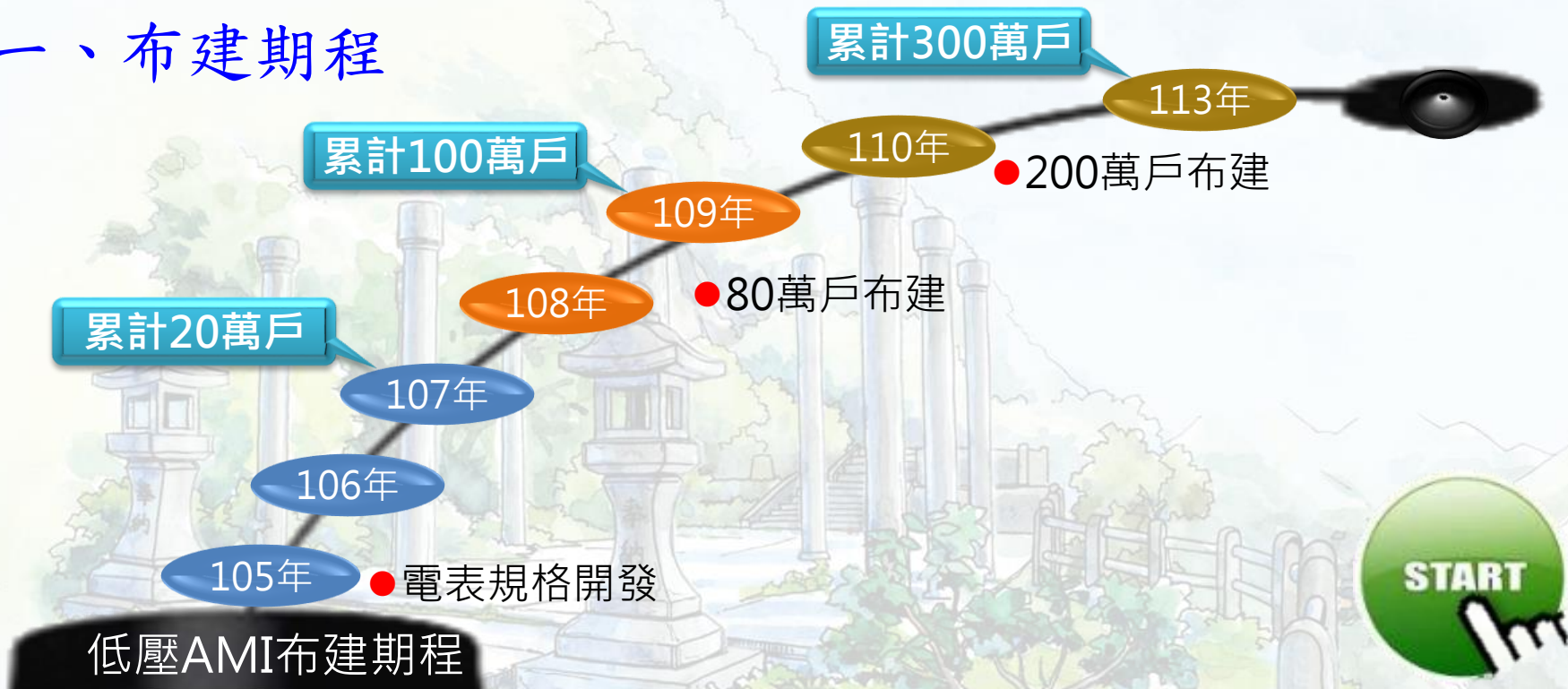
# 貳、智慧型電表基礎建設(AMI)

## 二、台電智慧電表結合用戶端之AMI架構



# 參、台電智慧電表布建規劃

## 一、布建期程



低壓AMI布建期程



# 參、台電智慧電表布建規劃

## 二、布建原則：

以供電瓶頸地區及較具節電潛力用戶(例:月均用電度數900度以上)優先布建。

## 三、布建區域規劃：

考量電表與通訊系統建置技術需求及抄表因素等情形，以月均用電度數占比較高之抄表營業區全區域布建。

## 三、布建費用：

由台電主動為用戶裝設，不須用戶付費，但亦不提供用戶申請。





# 肆、低壓AMI智慧型電表安裝

## 一、智慧型電表安裝：



臺南市新營區



新北市永和區



臺北市松山區



台灣電力公司

誠信 關懷 服務 成長

# 肆、低壓AMI智慧型電表現場安裝

## 二、通訊設備安裝：



電表位於地下層



電表位於地上層



# 伍、結語

# 多了智慧

▶▶▶▶▶ 低壓AMI智慧電表 開始布建囉!

# 省電不難

文宣一

## 裝設AMI智慧電表的好處

- 1 掌握用電 輕鬆節能  
用電數據一目了然，可以了解家裡的用電行為。
- 2 自動抄表 減少干擾  
自動讀表記錄，回報數據，不需人工抄表。
- 3 自動回報 加速搶修  
停電自動回報功能，  
台電可在第一時間得知停電訊息，  
加快搶修送電。

溫 馨 提 醒

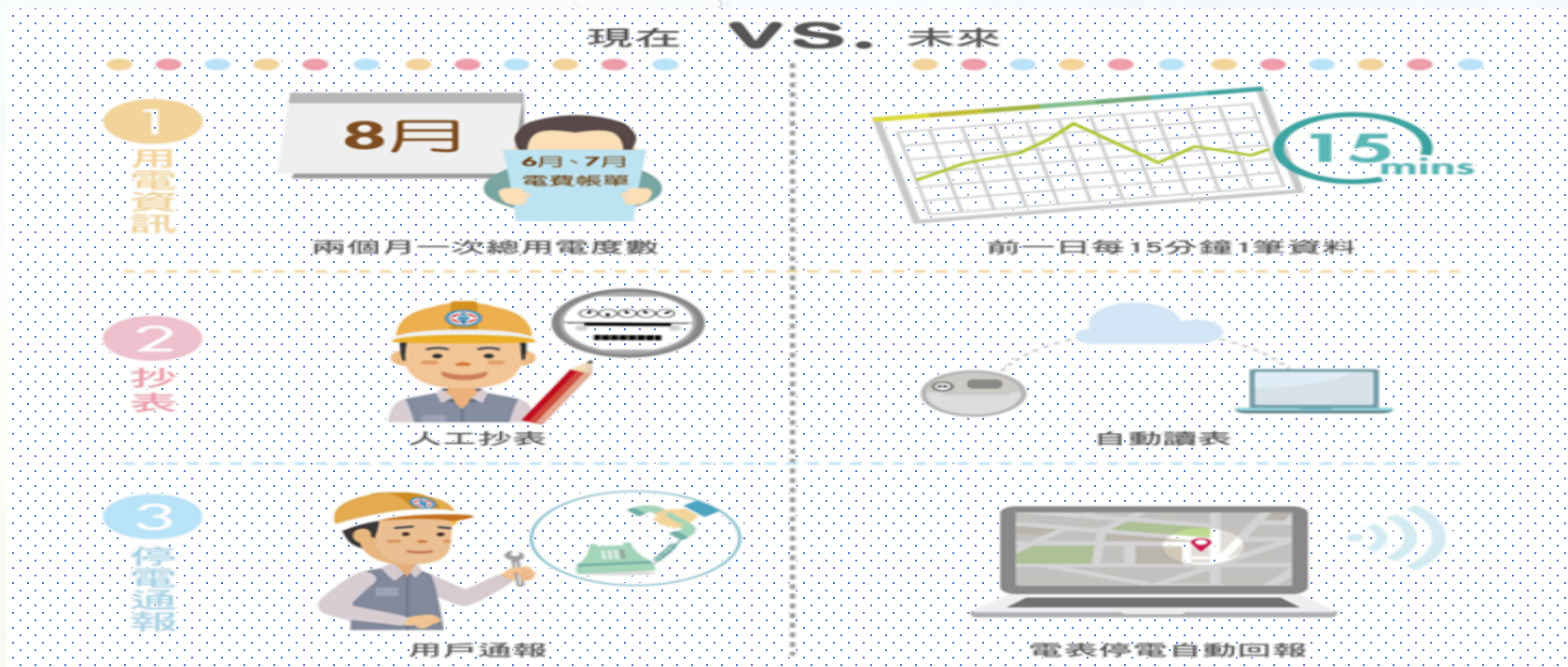
- ▶ 自107年3月起陸續安裝智慧電表，107年底正式上線啟用。
- ▶ 由台電公司主動為用戶裝設，不需支付費用。



台灣電力公司

誠信 關懷 服務 成長

# 伍、結語



文宣二



台灣電力公司

誠信 關懷 服務 成長



# 附件、107年20萬戶臺北市布建區域

台北市松山區  
預定完成時間：  
107年7月~8月  
(約0.9萬戶)

台北市中山區及大安區2  
預定完成時間：  
107年6月~7月  
(約1.6萬戶)

台北市中山區及大安區1  
預定完成時間：  
107年5月~6月  
(約2.1萬戶)

台北市信義區  
預定完成時間：  
107年3月~4月  
(約1.0萬戶)

台北市內湖區及中山區  
預定完成時間：  
107年6月~7月  
(約1.1萬戶)

台北市內湖區1  
預定完成時間：  
107年7月~8月  
(約0.1萬戶)

台北市內湖區2  
預定完成時間：  
107年8月~9月  
(約1.5萬戶)

興隆公宅2區  
台北市文山區柵段3小段  
670地號等5筆  
(526戶)

