

收文編號：1060001050

議案編號：1060307071001000

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)  
中華民國106年4月26日印發

院總第 887 號 政府提案第 15350 號之 1969

案由：經濟部函，為 105 年度中央政府總預算附屬單位預算決議，檢送「未來低壓智慧型電表裝置計畫、進度之規劃」報告，請查照案。

經濟部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 106 年 02 月 21 日

發文字號：經授能字第 10600519780 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文

主旨：有關大院第 9 屆第 2 會期審議台電公司 105 年度預算案，決議事項第 7 項針對「未來低壓智慧型電表裝置計畫、進度之規劃」提出專案報告一案，已備妥資料 1 份（如附件），請察照，

說明：

- 一、依據大院 105 年 12 月 30 日第 9 屆第 2 會期第 17 次會議通過之「中華民國 105 年度中央政府總預算案附屬單位預算營業及非營業部分案審查總報告（修正本）」辦理。
- 二、台電公司決議事項第 7 項全文如下：「為落實推動智慧電表之政策目標，經濟部及台電公司應加速低壓智慧電表之裝設，該公司預算之人工抄表費用並應逐年降低，針對未來裝置計畫、進度之規劃，應於 2 個月內向立法院經濟委員會提出報告。」。
- 三、檢奉「台灣電力股份有限公司低壓智慧型電表裝置計畫與進度規劃」專案報告 1 份。

正本：立法院

副本：立法院經濟委員會、經濟部會計處、經濟部國會聯絡組、經濟部能源局主計室

## 台灣電力股份有限公司低壓智慧型電表裝置計畫與進度規劃

### 壹、依據

有關大院第 9 屆第 1 會期審議台電公司 105 年度預算案通過決議：「為落實推動智慧電表之政策目標，經濟部及台電公司應加速低壓智慧電表之裝設，該公司預算之人工抄表費用並應逐年降低，針對未來裝置計畫、進度之規劃，應於 2 個月內向立法院經濟委員會提出報告。」（決議事項 7）一案，台電公司謹遵照決議，報告說明如後，敬請支持。

### 貳、低壓智慧型電表裝置計畫與進度規劃

#### 一、背景：

（一）台電公司已於 102 年完成全國全部高壓用戶（約 2 萬 4 千戶）智慧型電表（AMI）布建，已掌握全國 60% 之用電情況，且亦已完成低壓 AMI 前期 1 萬戶建置及系統技術驗證與成本效益評估作業，惟於推動低壓 AMI 布建過程中，發現本國建築物密集複雜，許多電表設置於地下室或通訊死角地帶，導致通訊訊號易遭遮蔽而通訊不良，倘若不解決通訊問題引發之相關風險事項而持續布建，除將持續面臨推動困難外，亦無法達到預期目標。

（二）為解決前述通訊問題，台電公司於 105~106 年辦理「AMI 通訊模組評選機制及適用技術」研究案以尋求最適低壓 AMI 通訊技術，且自 104 年起依據行政院及經濟部歷次「低壓 AMI 後續推動之修正規劃」會議之審查結果與決議，分別於 104 年 12 月 21 日、105 年 1 月 14 日、105 年 5 月 3 日及 105 年 6 月 3 日將修正之「低壓 AMI 後續推動之修正規劃」函報經濟部能源局，且分別於 105 年 2 月 18 日、105 年 3 月 2 日及 105 年 3 月 29 日至經濟部能源局研商會議報告，並於 105 年 6 月 21 日向經濟部（次）長簡報，以及於 105 年 6 月 22 日行政院院長第 3 次政策列管會議、105 年 7 月 19 日行政院院長第 8 次政策列管會議簡報「低壓智慧型 AMI 電表後續推動之修正規劃」，並於 105 年 7 月 28 日陳報經濟部能源局台電公司修正後之後續推動規劃（依行政院 105 年 6 月 22 日第 3 次院長政策列管會議院長提示修正版），俾俟經濟部轉陳行政院核定後據以憑辦。

（三）行政院於 105 年 9 月 22 日召開行政院第 3515 次會議，就「低壓智慧型電表推動規劃」報告案准予備查，經濟部嗣於 105 年 12 月 26 日行政院第 35 次政策列管會議報告規劃方案與辦理情形。

#### 二、低壓 AMI 後續推動目標：

（一）有關低壓 AMI 後續推動建置，台電公司將依陳報經濟部能源局之「低壓 AMI 後續推動之修正規劃（依行政院 105 年 6 月 22 日第 3 次院長政策列管會議院長提示修正版）」與 105 年 9 月 22 日行政院第 3515 次院會准予備查之「低壓智慧型電表推動規劃」及 105 年 12 月 26 日行政院第 35 次政策列管會議院長指示事項辦理。

- (二)為加速推動低壓 AMI，台電公司正積極辦理「AMI 通訊模組評選機制及適用技術」研究計畫，已於 105 年底完成模組化電表設計開發，同時定於 106 年進行 20 萬戶新型模組化電表招標且於 107 年完成安裝，並配合完成可插拔通訊模組評選作業，計劃於 109 年完成累計 100 萬戶之布建，於 113 年完成累計 300 萬戶之布建。
- (三)布建方式將以節電潛力用戶為布建目標，並考量技術及成本，整體布建以區域型方式逐步擴建，初期預計以大都會區（如六都）及供電瓶頸地區（臺北市內湖、松山，新北市三重、蘆洲與臺南市永康地區）為優先。

#### 參、結語

台電公司已積極加速辦理「AMI 通訊模組評選機制及適用技術」研究計畫，提前於 105 年底完成模組化電表設計開發，同時定於 106 年進行 20 萬戶新型模組化電表招標且於 107 年完成安裝，並配合完成可插拔通訊模組評選作業，計劃於 109 年完成累計 100 萬戶之布建，於 113 年完成累計 300 萬戶之布建，屆時 AMI 之用戶用電量在全國之用戶用電量占比將提升至 82%。綜合上述檢討與規劃，台電公司已妥為研謀加速建置低壓 AMI 方案。

以上報告敬請各位委員女士、先生支持與指教。

立法院第 9 屆第 3 會期第 11 次會議議案關係文書