

經濟部標準檢驗局  
自動讀表通信介面相關標準研究  
與草案研擬計畫簡介

台北市電腦商業同業公會  
吳烈能

民國100年5月30日

# 一、計畫緣起

- 智慧型電表基礎建設(AMI)是重要的能源政策。
- 國科會、經濟部、內政部、工研院能環所、資策會網多所等展開研究及推動工作。
- 台電計畫改裝600萬戶智慧型電表。
- 國產智慧型電表有玖鼎、士林、大同和中興等。

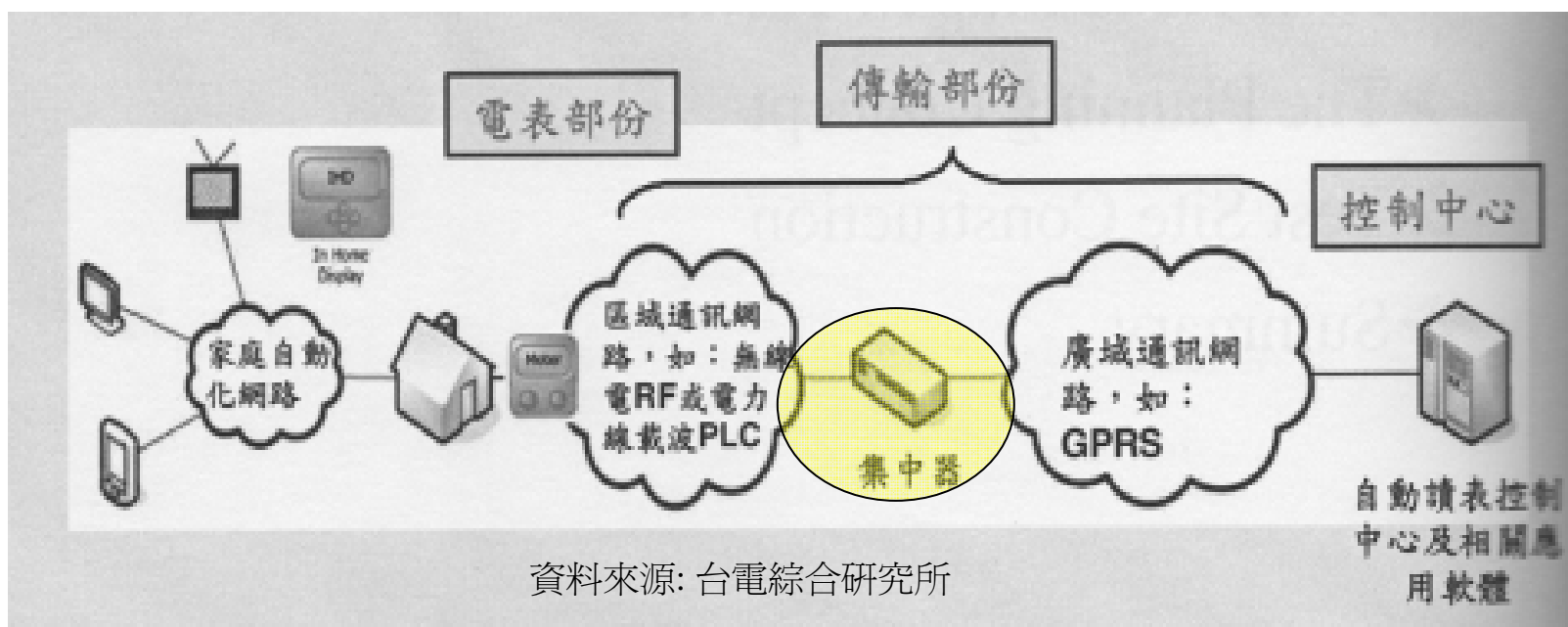
---

## 99/6/23 行政院核定經濟部 「智慧型電表基礎建設(AMI)推動方案」

---

- 能源局：負責AMI政策擬定與內容時程規劃
  - 台電公司：執行佈建作業
  - 工業局：輔導AMI相關產業發展，建構自製能量
  - 技術處：配合研發與引進設備核心技術
  - 標準檢驗局：訂定AMI相關標準，俾與國際接軌
-

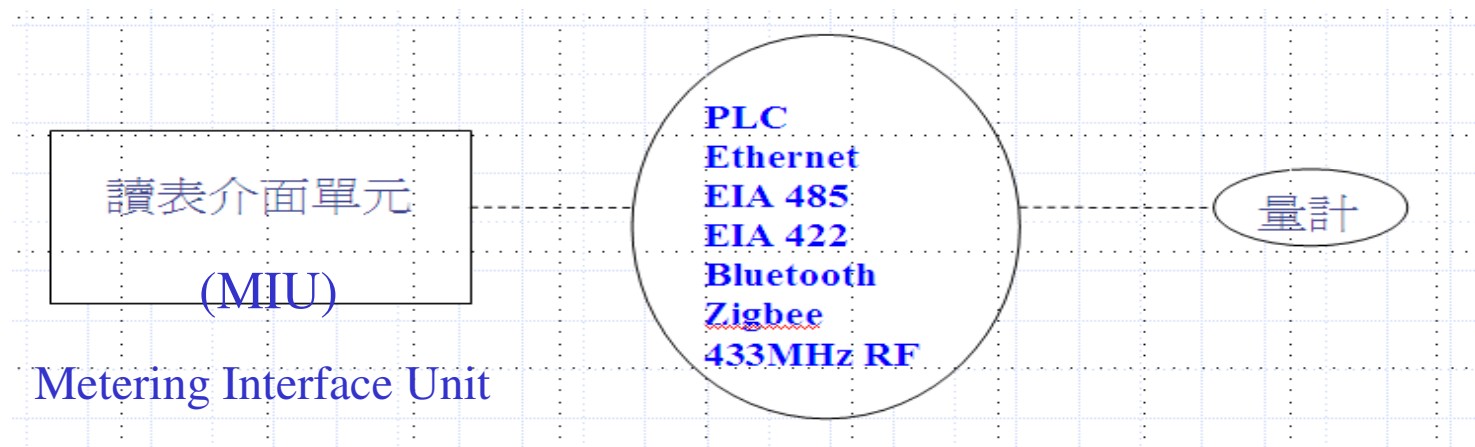
(一)配合我國推動智慧型電表基礎建設(AMI)之能源政策，藉由國內資通信產業優勢，研擬〈自動讀表(AMR)系統通信介面單元〉相關國家標準，促進相關產業發展，強化開拓國際市場能力。



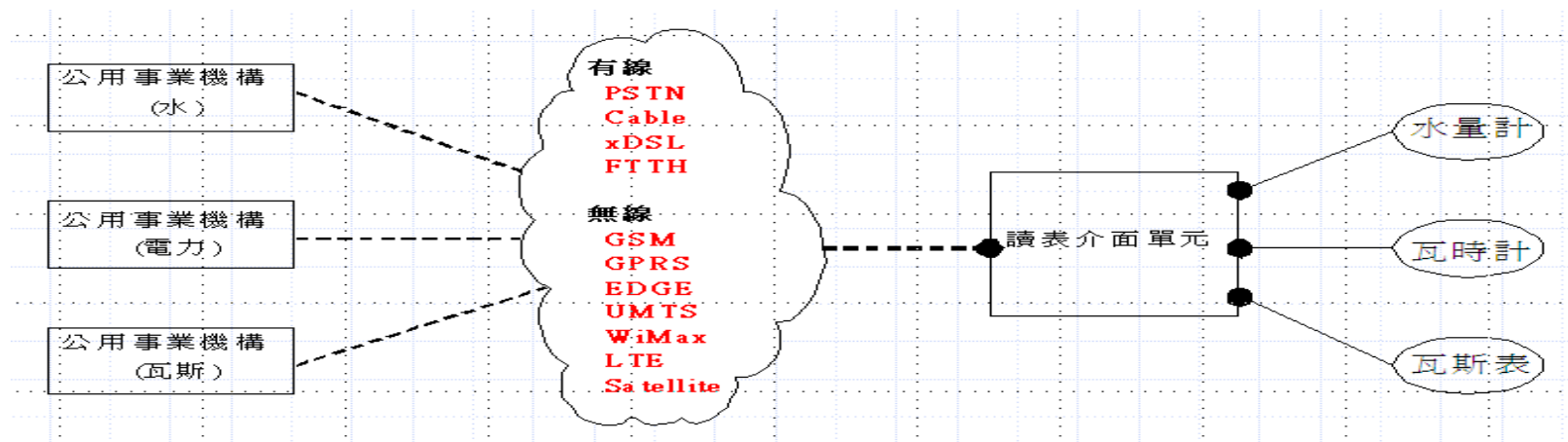
## 自動讀表通信介面標準修訂方向

- 修訂87年公布之 CNS14273 「自動讀表系統使用有線電信網路讀表介面單元」及CNS 14274 「自動讀表系統使用無線通信網路讀表介面單元」。
- 預定兩份合併成一份CNS14273 「自動讀表系統之網路讀表介面單元」，刪除不合時宜部分並增訂先進實用的網路通訊介面。
- 台電、中華電信、永隆(瓦斯協會)、弓銓(水表)等單位已提供最新建議或參與先期審查會討論, 7月完成修訂初稿再行公告。

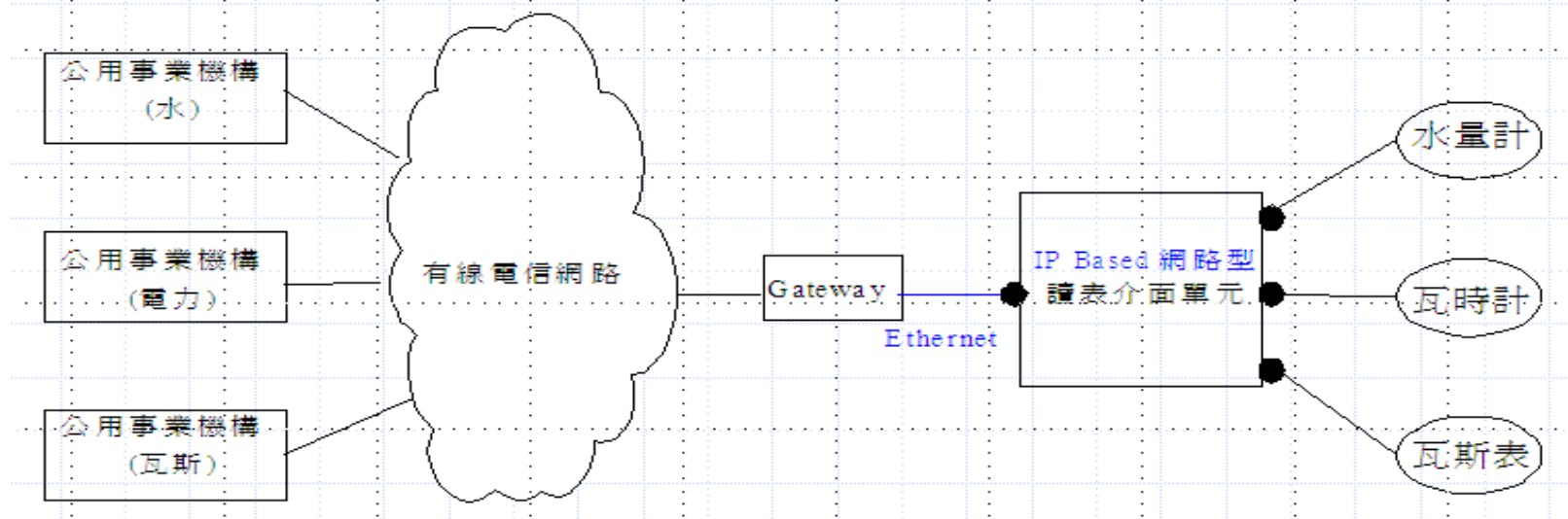
(1)MIU與量計間：已規定電壓信號、電流信號、電力線載波及脈波信號等4種量計介面單元。建議修訂方向：



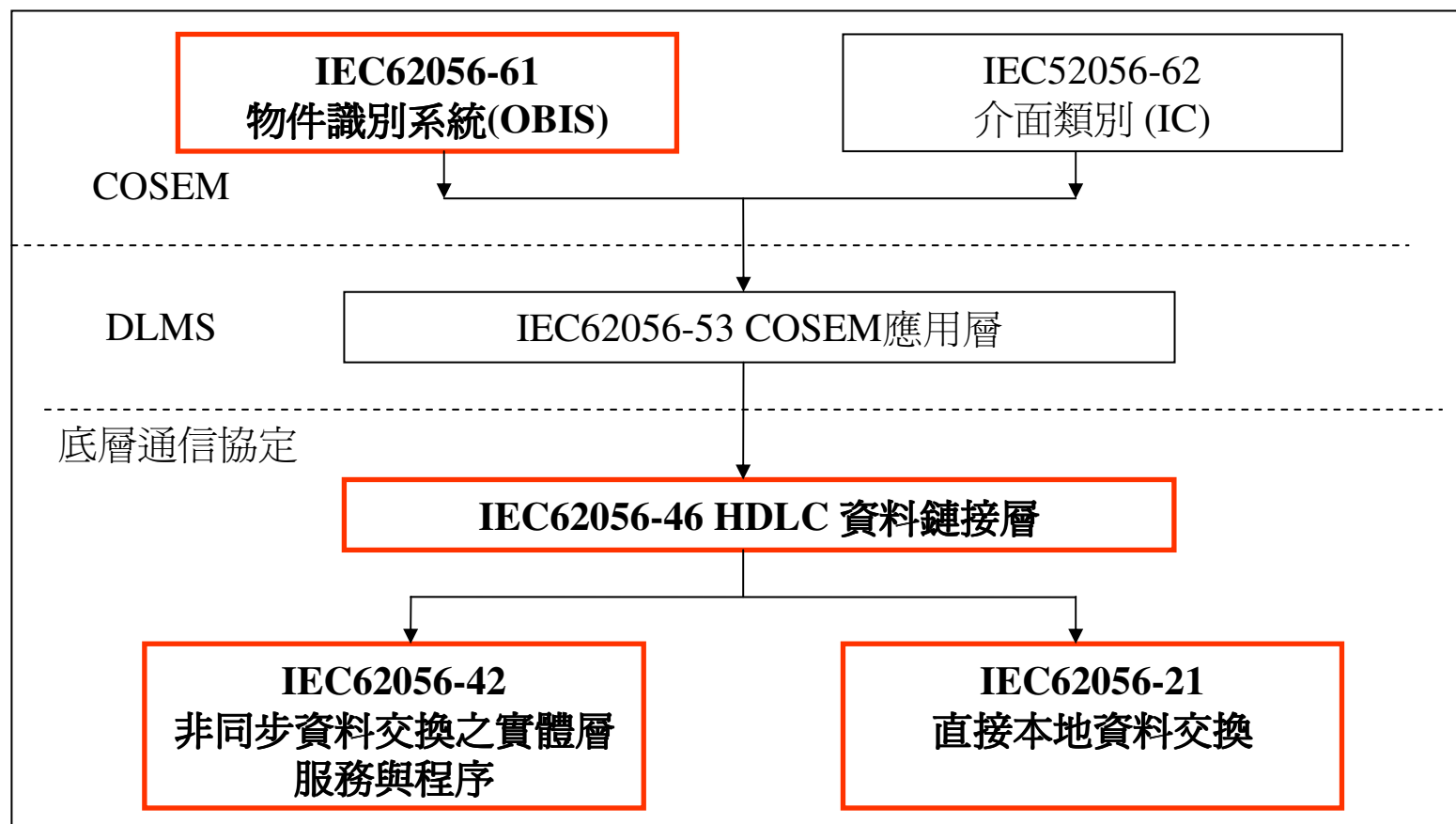
(2)MIU與網路間：已規定公眾交換電話網路(PSTN)、專線及符合本國電信法及相關法令之有線電信網路。建議修訂方向：



(3)增訂「使用有線電信網路之IP Based網路型自動讀表系統」



(二) 依據國際通訊協定標準IEC 62056系列，研擬自動讀表通信介面相關功能標準。



※4個紅框部分為本年度計畫研擬草案

## 二、計畫目標與進度

- (一) 研擬完成5種標準草案並召開8場以上先期審查會議。  
    <已完成4種草案初稿及4場先期審查會>
- (二) 國家標準制定程序相關之行政工作。 <依進度執行>
- (三) 邀請AMI/AMR相關業者與產官研學專家舉辦2次以上公聽會，並配合標檢局參與相關協商會議。  
    <5/30舉辦第1場公聽會,第2場預定9月初舉辦>
- (四) 研究分析國外AMI/AMR技術標準發展現況與產業應用趨勢，以及國內相關產業之現況、產值及標準化效益分析。 <年底前完成報告>
- (五) 於媒體或網路上發布本計畫之相關資訊。  
    <近期開通 <http://amrstandard.tca.org.tw>>

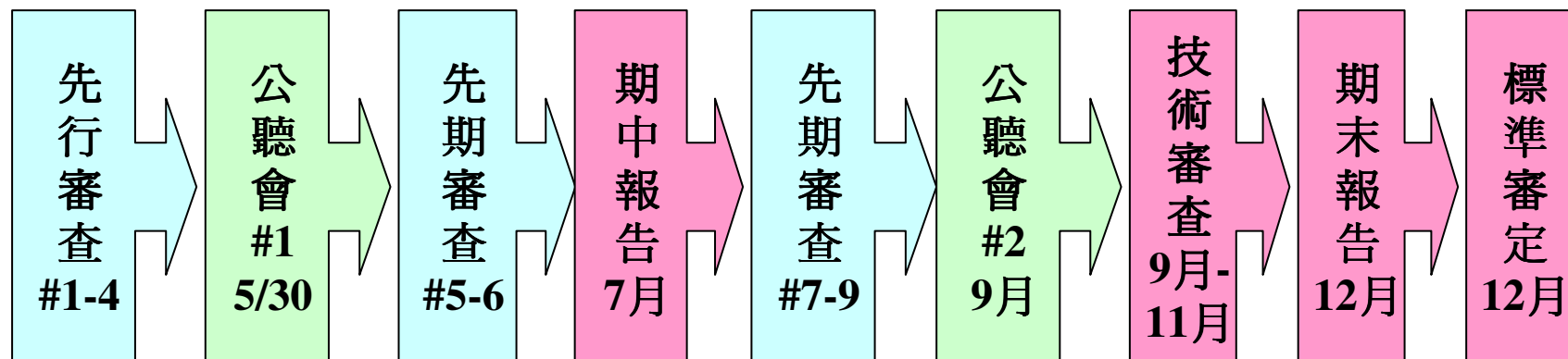
# CNS\_AMI 標準草案先期審查委員

- 曾士熊 / 中央研究院
- 梁佩芳 / 工研院能環所
- 陳文瑞 / 資策會網多所
- 蒲冠志 / 台灣電力公司
- 楊禮一 / 台灣電力公司
- 蘇崇仁 / 台電綜合研究所

- 徐文瑞 / 中華電信
- 陳謙慈 / 中華電信研究所
- 盧清松 / 大仁科技大學
- 蔡敦仁 / 文化大學
- 林常平 / 大同公司
- 葉斯雄 / 大同公司
- 吳烈能 / 台北市電腦公會



# CNS草案審查進度 (100/5/30)



審查草案	3-4月	5-6月	6月	7-8月	9-11月	12月
IEC62056-61物件識別系統OBIS	初稿 完成	#3(5/11) 完成		公告	技審1	
IEC62056-42非同步資料交換	初稿 完成	#4(5/25) 完成		公告	技審2	
IEC62056-21直接本地資料交換	初稿 完成		#4(6/8) #6(6/22)	公告	技審3-4	
IEC62056-46 HDLC協定	初稿 完成			#7 #8		
CNS自動讀表系統通訊介面單元	#1(4/27) 討論	#2(5/4) 討論	#5(6/15)	公告	技審5-6	
公聽會&專案報告		公聽會1 (5/30)		期中審 (7/M)	公聽會2 (9月上)	期末審 (12/M)

恭請指教

[lnwu@mail.tca.org.tw](mailto:lnwu@mail.tca.org.tw)