

## 網路規劃書(通訊技術、網路架構)

### 一、 目的：

配合本公司未來 AMI 通訊大規模布建規劃，擬進行通訊品質測試及整合能力測試等，故透過書面通訊技術規劃能力調查及通訊技術能力測試(含實驗室測試及現場測試)，整理相關規劃能力及測試數據，供本公司評估各種通訊技術於台灣現場環境之背景調查，以利未來 AMI 通訊網路規劃參考。

### 二、 填寫重點：

- (一) 請各廠商依所規劃技術架構、使用頻段(點)、頻寬、通訊技術、發射功率進行填報，並請檢附設備型錄，以利核對。
- (二) 請各廠商依本公司公告之場域進行測試案規劃。
- (三) 提出 HES 與集中器裝設之需求(空間及電源)。
- (四) 提出 HES 系統與集中器或 FAN 端通訊模組間的頻寬需求(以測試場域建置之模擬電表為主)。
- (五) 交通部及國家通訊傳播委員會將規劃開放 839-847MHz 頻段，作為公用事業基礎建設通訊專用頻段，並擬訂智慧讀表射頻電機技術規格基準供業界廠商遵循，故廠商若採無線通訊 RF 頻段建議以 839~847MHz 為主，920~925 MHz 次之。
- (六) 現場測試場域位於本公司綜合研究所樹林所區，並已分別設置約 400 具模擬電表之場域(詳如附件九)，供廠商參考規劃。

### 三、 廠商配合時程：

請各廠商配合評鑑說明書附件六規定時間進行規劃與提交。且於正式開始現場測試後 1 日內須再次確認及更新，並具文(須另以電子郵件寄送)提送本公司(無異動仍需提供說明)，俾利測試期間查察。

## 網路規劃書(通訊技術、網路架構)調查表

## 1.申請

填表日期： 年 月 日

第 1 頁 (共 1 頁)

|             |                                                                            |           |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 申請者<br>(廠商) |                                                                            | 代 表 人     |  |
|             |                                                                            | 技 術 連 絡 人 |  |
|             |                                                                            | 連 絡 電 話   |  |
|             |                                                                            | Email     |  |
| 公司地址        | ____(縣、市)____(市、鎮、區、鄉)____里____鄰____(路、街)____段____巷____弄____號之____(____樓室) |           |  |
| 通訊技術說明      |                                                                            |           |  |
| 通訊技術        | <input type="checkbox"/> 有線 技術，調變技術 使用頻段 通道/頻寬 ；(技術名稱： )                   |           |  |
|             | <input type="checkbox"/> 無線 技術，調變技術 使用頻段 通道/頻寬 ；(技術名稱： )                   |           |  |
|             | <input type="checkbox"/> 混合技術：有線 技術，調變技術 使用頻段 ；無線 技術，調變技術 使用頻段 ；           |           |  |
| 網路架構圖       |                                                                            |           |  |
| 設備名詞解釋說明    |                                                                            |           |  |
| 主要設備        |                                                                            |           |  |

| 設備名稱           | 廠牌 | 型號 | 發射頻率 | 接收頻率 | 發射頻寬 | 峰值傳導輸出功率 (W) | 天線型式 | 等效全向輻射功率 (EIRP) (W) | 數量 | 備註 |
|----------------|----|----|------|------|------|--------------|------|---------------------|----|----|
| 通訊模組<br>(通訊終端) |    |    |      |      |      |              |      |                     |    |    |
| Repeater       |    |    |      |      |      |              |      |                     |    |    |
| 基 站            |    |    |      |      |      |              |      |                     |    |    |
| 集 中 器          |    |    |      |      |      |              |      |                     |    |    |
|                |    |    |      |      |      |              |      |                     |    |    |

註：上述設備之尺寸、重量、加密機制、輸入輸出通訊技術及相片等項目，請以附件方式提供。

## 2. AMI 通訊介面單元之資訊頭端系統：

| AMI HEAD END | 廠牌 | 型號 | 技 術 規 格 |
|--------------|----|----|---------|
|              |    |    |         |

## 3. 請檢附設備型錄，以利設備核對。

## 4. 依本公司公告場域規劃網路架構圖及說明：(需包含如下)

### (1) 網路技術架構圖

### (2) 約 400 具電表之網路規劃 (依本公司指定測試場域建置之模擬電表進行 FAN 與 WAN 規劃)

- 通訊模組、Repeater、基站/集中器與 HES 的拓模關係
- 每個通訊模組、Repeater 基站/集中器與 HES 間採用的通訊技術
- Repeater/基站/集中器要提供安裝地址或圖號座標或 GPS

### (3) 設備規格說明：(廠牌、型號、功率、頻段、數量)

- 通訊模組
- 中繼器或 Repeater
- 基站
- 集中器
- Head end system (HES)

### (4) 規劃設計說明

### (5) 廠商規劃建議。