

臺北自來水事業處 112 年度創新推動委員會

第 2 次會議紀錄

會議時間：111 年 2 月 16 日（星期四）14 時

會議地點：第 1 會議室

主席：陳○州副處長

紀錄：王○恩

出席委員：如簽到表

臺、報告事項：略

貳、會議決議：

（一）112 年自行研究計畫審議

序號	研究名稱	研究單位	預算數	指導委員
1	潛盾隧道與 U 型 DIP 自來水管線間填充物對管線接頭撓性之分析	工程總隊	290,000	鄭○澤委員
2	AMR 數據資料應用探討	技術科	220,000	時○麟委員
3	推動智慧水表及抄表、換表業務整合委外之可行性探討	業務科	75,000	吳○鴻委員
4	臺北自來水事業處實施電子化核銷作業之探討	財務科	74,000	郭○珍委員
5	地震災害供水緊急應變操作探討	供水科	106,000	邱○利委員
6	水處地圖化管理模式	北區分處 供水科 技術科	155,000	時○麟委員
		合計	920,000	

(1) 請各研究單位依委員建議事項(如附表)於 2 月 24 日(星期五)前修正研究計畫書，提送企劃科彙陳委員審閱。

(2) 各研究單位應積極與指導委員商討研究方向與內容，並於 5 月底前提出期中報告書予企劃科彙辦相關審查事宜。另各研究案倘有規劃參訪行程，應儘早研議排定，避免影響研究案時程進度。

(3) 期中報告書之內容包括下列各項：

1. 緒論(包括緣起、背景、動機、目的、問題)
2. 資料蒐集、文獻探討
3. 研究方法、流程、初步發現及陳述困難原因等
4. 預期研究成果
5. 預定進度與實際進度說明
6. 參考文獻

(二) 薦報 112 年度參加市府創意提案競賽案件合計 2 件:

- (1) 「管線圖資就源管理，精進作業流程，共創雙贏(跨域獎，主要提案人:黃○宏)」。
- (2) 「改良傳統工具，施工更便利-省力型人孔蓋開啟器(精進獎，主要提案人:嚴○興)」。
- (3) 以上薦報案件，請 2 位副總工程司協助指導，由總工程司督導參賽事宜，並於 112 年 3 月 6 日前提出參賽提案表予企劃科辦理簽報作業。

肆、散會：下午 17 時整

附表 112 年自行研究計畫審查建議事項

項次	研究計畫	建議事項
1	潛盾隧道與 U 型 DIP 自來水管線間填充物對管線接頭撓性之分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究計畫內容請考量填充材料模擬分析結果的公信力，建議得增加模擬的測試條件。 2. 宜加強資料分析整合部分，並請酌為考量就未來實驗結果的可行性及應用性。 3. 建議先回顧國內外研究（如美國舊金山地震帶相關研究等）及本處員工相關發表文獻，藉以確立研究方向。 4. 建議題目應隨同研究內容酌為調整，應聚焦研究主軸。
2	AMR 數據資料應用探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫資料應用面過於廣泛，建議定義其「屬性範圍」，藉以聚焦研究核心，並建議酌為調整研究題目名稱。 2. 案內所提 AMR 故障原因的探討，建議從第一層顯性原因探討，另低電壓突波等相關影響層面，宜一併納入研究範圍。 3. AMR 的應用需考量管理面及外顯的用戶服務面，另可加入使用年限等相關參數運用。 4. 建議得針對智慧水表傳輸模組技術規範訂定及契約管理層面的發展延伸。

項次	研究計畫	建議事項
3	推動智慧水表及抄表、換表業務整合委外之可行性探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧水表栓數的增加，將降低人工抄表的次數，但是否會增加人工複查的次數，進而沒有達到降低人力的效益，抑或機械表的異常會因 AMR 的數據突顯，增加些許複查人力，均屬值得探討的研究方向。 2. 研究方向建議納入評估廠商營運模式的配套條件，整合廠商應具備的條件與人力定調的可行性，藉以幫助後續業務推展。 3. 建議可了解現況分處對於 AMR 異常的判斷及人力為前置具備條件。 4. 建議先行考量市場供給的可能性，評估階段性評估委外作業及執行成本。
4	臺北自來水事業處實施電子化核銷作業之探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究計畫題目建議酌予調整。 2. 建議可以蒐集同仁問卷及將市府相關的執行面做比較，研議擴大電子核銷的通用範圍。
5	地震災害供水緊急應變操作探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 案內提及緊急應變作業「研擬」相關用字，請修正為擴充或修訂等用字。 2. 建議可針對不同的強度地震模擬研擬因應措施，可參酌台水相關資料，倘需參考「土壤液化」相關敏感議題，應審慎資料運用。 3. 研究範圍將涉及複合性災害緊急應變措施，建議就研究範圍，評估納入淨水科、水質科等相關單位，以利盤固本處整體作業機制。

項次	研究計畫	建議事項
6	水處地圖化管理模式	1. 請聚焦並調整研究主題內容，建議題目隨同研究內容酌為調整，以資明確。 2. 預期研究成果得將目前執行狀況妥適分類，藉以提供未來的整體運用。

- 通案性建議：研究人員請依預期貢獻度妥適分配，主要研究人原則不超過 2 人為宜。