

# 國立高雄海洋科技大學海洋工程學院 重點特色計畫第一次諮詢委員會會議會議記錄

壹、時間：98年08月12日(星期三)上午10時30分

貳、地點：本校海工學院會議室(致遠樓三樓)

參、主席人：陸瑞漢 院長

肆、出席：(如簽到單)

記錄：莊意琳

伍、主席報告：

1. 感謝各位諮詢委員的蒞臨，本院準備聘書致贈給與會的各諮詢委員。
2. 向與會委員口頭報告本重點特色計畫的內容、目標與預期成效等，內容如附件一。
3. 未來希望重點特色諮詢委員會會議能每一學期召開一次。

陸、建議與討論：

1. 國立中山大學曾若玄教授建議未來利用行動雷達進行測波、測流所得之相關數據可以和中山大學進行 Double check，以增加資料的正確性及可行性。
2. 海軍官校楊穎堅副教授：
  - (1) 利用雷達測波的品質與高度有關，國立成功大學的雷達高度為 10m，測出來的品質相當的不錯，建議未來的行動車可以加裝升降桿，將測量高度提昇使所得到的數據更加精確。
  - (2) 將雷達所測得的影像以人工智慧的方式去除掉一些不良的影像，例如作業的漁船之闖進。
  - (3) 建議可與大氣海洋局合作，對計畫會更有幫助。
  - (4) 3.5G 行動 IP 要注意到雙向溝通的問題。
  - (5) 克服系統過熱的問題，以避免資訊的傳遞中斷。
3. 高雄師範大學王瑞祿主任：GPRS 傳輸的資料愈大，所需的電力消耗就愈多，所以要特別注意電力的計算問題。
4. 大同電信楊東安處長：
  - (1) 本公司之 WiMAX 系統可提供固定 IP。
  - (2) 大同電信提供的天線設備在 60°C 以內都不會有問題，所以不會受到天候的影響，但要注意浮台內的溫度。
  - (3) 大同電信的 CPE 全高雄縣市的覆蓋率已達到 90%，同時澎湖、花蓮也有據點，對未來的計畫應有很大的幫助。
5. NCC 電信技術中心林炫佑主任：本中心已建置太陽能模組驗測設備將可提供給本計畫進行測試。
6. 國立成功大學劉景毅博士：
  - (1) 電機電子專長人才加入本計畫並加強產業交流以了解本計畫未來推廣方向
  - (2) 需克服即使是在惡劣的天候下，仍能得到資訊的正確傳輸。
  - (3) 未來可以考慮將浮台移到港口外，將會更有競爭力。
  - (4) 所進行之研究內容可先小範圍研究再擴至大範圍，由 2D→3D，簡單→繁複以擴大其應用面。
7. 國立台灣海洋大學胡健驊教授：
  - (1) 將計畫的目標建立在培養人才的教學上，比較容易達到目標。
  - (2) 將此重點特色計畫與海巡署或海上救難機制結合，使計畫更具有獨創性。

柒：各分項計畫報告：

1. 張國棟主任：

- (1) 所購置的行動車，其雷達位置設定在 15m 高度左右，相信可以傳回更穩定與更正確的資訊。
- (2) 目前浮台位置設置在二港口內，未來將朝向設置於外海來努力。

2. 吳晉昌老師：目前的浮台上配置 3 片太陽能板，共可提供 200 多瓦的電力，明年度若經費許可將添購新型的蓄電瓶，並加入風力發電，屆時將可提供更強的電力以利資訊的傳遞。
3. 黃和順老師報告內容：如附件二。

捌、臨時動議：無

玖、散會