

序

羅夢娜

本冊乃為在「第二屆高雄區統計研討會」發表之論文編印而成。研討會的主題為統計在工業及環境問題上的應用與發展。參與講員為來自學術界、產業界中專長為統計、工業工程或環境工程等方面之學者專家。

工業統計近幾年在臺灣，無論是學術界或產業界都受到相當的重視，投入在這方面的研究工作相當多，研究成果亦十分豐碩，由本次研討會有關工業統計的論文有21篇即可得知。相對而言，環境統計仍是一片未被充分開發的研究領域。有鑑於此，我們在此次研討會，特別邀請了幾位在環境工程的研究方面，成功地應用數學模型或統計方法之資深教授，前來為我們介紹他們的研究成果。盼能藉此為國內統計界帶來新的，且有應用價值的研究問題及挑戰，以便將來能吸引更多的研究人員投入此領域。

去年舉辦之第一屆高雄區統計研討會，是由中山大學應用數學研究所發起，主要負責人為當時回台客座之陳宏教授。藉著去年中央研究院統計科學研究所慶祝十週年紀念，邀請許多國外知名統計學者回台訪問之便，請其中一部份學者，至南部參加此研討會。該次會議還算成功，當時前來參加之中央研究院院士周元燾先生，即叮囑要繼續辦下去。去年十一月，與趙民德先生談起姚景星教授即將退休，他覺得藉舉辦一研討會來慶祝是很好的方式。因此便開始籌辦第二屆高雄區統計研討會。

由於本屆研討會的主題為應用方面，而國內近年來正大力提倡統計科技，並想藉此提高產業升級，因此這回我們以國內之學者專家為主，另外並特別邀請目前在美國國家標準局工作，從事統計實務研究之劉弘執博士回國，與我們分享他的經驗，藉此機會亦彼此交流。有關產業界之實際應用部份，由蔡憲唐教授負責邀請。而環境統計方面，則由臺灣大學蔣本基教授協助邀請。

未來希望能與南部地區統計相關之各系所合作，將此研討會擴展為由南部地區主辦之一項經常性的學術活動，期能藉此提高南部地區之統計學術研究水準。套用魏慶榮先生在一次返屏東老家後的期許：南方論政可乎？