

行政院及所屬各機關出國

(出國類別：其他 - 參加國際會議)

出席第二十四屆亞洲遙感探測研討會報告

出國人：

服務機關：行政院農業委員會林業處

職稱：簡任技正兼科長

姓名：張彬

出國地區：韓國釜山

出國期間：九十二年十一月二日至八日

報告日期：九十三年二月

I⁰/C09300776

系統識別號:C09300776

公務出國報告提要

頁數: 8 含附件: 否

報告名稱:

出席第二十四屆亞洲遙感探測研討會報告

主辦機關:

行政院農業委員會

聯絡人/電話:

賴瓊珠/23126066

出國人員:

張彬 行政院農業委員會 林業處 簡任技正兼科長

出國類別: 其他

出國地區: 韓國

出國期間: 民國 92 年 11 月 02 日 - 民國 92 年 11 月 08 日

報告日期: 民國 93 年 02 月 日

分類號/目: I0/綜合(科學類) /

關鍵詞: 遙測

內容摘要: 亞洲遙感探測研討會(ACRS, Asian Conference on Remote Sensing)自1980年於曼谷舉辦首屆以來每年舉行一次,本(第二十四)屆由韓國主辦,在釜山舉行為期五天,本次會議共有二十八個國家578人參與,其中約有一半是地主國的人員,國內共有四十六位出席,較去年二十七人顯著增加,由中華民國遙感探測學會陳哲俊理事長領隊,代表國家出席,代表團人數除地主國外,僅次於日本及中國大陸,今年中國大陸出席人數超越台灣,未來預計可能會再增加。論文總數498篇,由收到的700個摘要中選出,這反映出亞洲國家對遙測的研究是廣泛及積極的。論文主題可粗分為五大類,其論文各占百分比如下:(1)遙測應用 39.6%,(2)資料處理 21.7%,(3)新一代感測器 13.7%,(4)地理資訊系統 20.1%,(5)全球衛星定位系統及航空測量 5.0%

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

摘要：

亞洲遙感探測研討會（ACRS, Asian Conference on Remote Sensing）自 1980 年於曼谷舉辦首屆以來每年舉行一次，本（第二十四）屆由韓國主辦，在釜山舉行為期五天，本次會議共有二十八個國家 578 人參與，其中約有一半是地主國的人員，國內共有四十六位出席，較去年二十七人顯著增加，由中華民國遙感探測學會陳哲俊理事長領隊，代表國家出席，代表團人數除地主國外，僅次於日本及中國大陸，今年中國大陸出席人數超越台灣，未來預計可能會再增加。

論文總數 498 篇，由收到的 700 個摘要中選出，這反映出亞洲國家對遙測的研究是廣泛及積極的。論文主題可粗分為五大類，其論文各占百分比如下：(1) 遙測應用 39.6%，(2) 資料處理 21.7%，(3) 新一代感測器 13.7%，(4) 地理資訊系統 20.1%，(5) 全球衛星定位系統及航空測量 5.0%

建議：

- 一、遙測的應用層次宜再提高，其研究結果要能應用於行政機關的行政措施，例如林務局所管轄範圍幅原遼闊，在人力匱乏下，遙測是最佳的輔助工具，由林務局提出業務執行遭遇何種困難，例如造林成活率不易調查或盜伐不易查獲等問題，再由遙測專家提出解決方案，如方案可行成立研究計劃，研究計劃執行時需有林務局同仁參與，集中人力物力財力朝一方向研究，經過幾年定有好的成果。
- 二、由研討會可看出各國的應用領域相當廣泛，此次農委會組織調整，將林業處裁撤，林業業務委託林務局辦理，惟遙測小組因性質特殊移撥新成立之科技處辦理，建議未來遙測應用層面應擴大，除農林漁牧外，海洋、水資源、國土規劃、防災及環評等領域，可有更多專家學者參與研究。

三、本次國內共有四十六位出席，其經費來源大部分是由中華民國遙感探測學會支助，建議政府機構多支持公務員或專家學者出國參與國際會議，除可呈現我國研究實力外，亦可讓國內人士了解國外最新趨勢。

目次

- 壹、 前言
- 貳、 會議過程
- 參、 會議心得及建議

壹、前言

隨著工業化的加速，自然資源被過度的利用正威脅地球及人類生活，也引發氣候不正常變遷，導致環境災難。人造衛星及遙感探測技術正被廣泛應用來幫助我們精確的經營及監測地球和資源。亞洲遙感探測研討會（ACRS, Asian Conference on Remote Sensing）自 1980 年於曼谷舉辦首屆以來每年舉行一次，本（第二十四）屆由韓國主辦，在釜山舉行為期五天，另本次會議與國際遙感探測研討會（ISRS, International Symposium on Remote Sensing）合併舉行。亞洲遙感探測研討會是為亞洲和亞洲由亞洲且以亞洲文化方式所舉行，但不限制亞洲人才可參加。

貳、會議過程

一、議程

1、十一月三日上午：五場研習會（workshop）

十一月三日下午：開幕式

2、十一月四日全天於四個場地分組論文發表，另於會場二樓舉行海報發表。

3、十一月五日上午：於四個場地分組論文發表

十一月五日下午：參觀訪問

4、十一月六日全天於四個場地分組論文發表，另於會場二樓舉行

海報發表。

5、十一月七日上午：於四個場地分組論文發表

十一月七日下午：閉幕式

二、本次會議共有二十八個國家 578 人參與。開幕當天大會安排五場研習會 (workshop)，由五位優秀專家介紹最新遙測技術。論文總數 498 篇，由收到的 700 個摘要中選出，這反映出亞洲國家對遙測的研究是廣泛及積極的。由於場地受限，有 323 篇論文安排於 70 個場次作口頭 (oral) 報告，其餘安排為兩場次之海報型 (poster) 發表。

三、論文主題包括：(1) 遙測與地理資訊系統整合，(2) 土地利用及覆蓋，(3) 變遷偵測，(4) 空間資訊基礎建設，(5) 農林、水資源及公共衛生，(6) 都市應用，(7) 地質，(8) 海洋及海岸監測，(9) 環境及生態系統監測，(10) 決策支援，(11) 災害防治，(12) 大氣遙測及氣象，(13) 合成孔徑雷達及干涉技術，(14) 光達資料處理，(15) 數位航測，(16) 高光譜資料處理，(17) 高解析影像處理，(18) 全球衛星定位系統應用，(19) 影像融合及自動化特徵萃取及 (20) 資料視覺化。如粗分為五大類，其論文各占百分比如下：(1) 遙測應用 39.6%，(2) 資料處理 21.7%，(3) 新一代感測器 13.7%，(4) 地理資訊系統 20.1%，(5) 全球衛

星定位系統及航空測量 5.0%。

四、亞洲遙感探測研討會在幾年前開始設有「學生會議」，其目的是使亞洲地區大學之間交換資訊及建立網路。會議全由學生主持，出席學生可介紹其實驗室及研究計劃。

五、本次會議有五百餘位參加，其中約有一半是地主國的人員，國內共有四十六位出席，較去年二十七人顯著增加，由中華民國遙感探測學會陳哲俊理事長領隊，代表國家出席，代表團人數除地主國外，僅次於日本及中國大陸，今年中國大陸出席人數超越台灣，未來預計可能會再增加。

六、我國共發表四十二篇論文，每位演講者均到場，再整個會議有近 20% 缺席率下，為與會各國中表現最優異者，且中央大學土木工程學系博士生張智安獲日本航測及遙測學會頒發會中最佳青年作者獎。

七、第二十五屆（2004 年）亞洲遙感探測研討會訂於泰國清邁市舉行，日期為十一月二十二日至二十六日，後年會議支持於越南河內市舉行。

參、心得與建議

- 一、遙測的應用層次宜再提高，其研究結果要能應用於行政機關的行政措施，例如林務局所管轄範圍幅原遼闊，在人力匱乏下，遙測是最佳的輔助工具，由林務局提出業務執行遭遇何種困難，例如造林成活率不易調查或盜伐不易查獲等問題，再由遙測專家提出解決方案，如方案可行成立研究計劃，研究計劃執行時需有林務局同仁參與，集中人力物力財力朝一方向研究，經過幾年定有好的成果。
- 二、由研討會可看出各國的應用領域相當廣泛，此次農委會組織調整，將林業處裁撤，林業業務委託林務局辦理，惟遙測小組因性質特殊移撥新成立之科技處辦理，建議未來遙測應用層面應擴大，除農林漁牧外，海洋、水資源、國土規劃、防災及環評等領域，可有更多專家學者參與研究。
- 三、本次國內共有四十六位出席，其經費來源大部分是由中華民國遙感探測學會支助，建議政府機構多支持公務員或專家學者出國參與國際會議，除可呈現我國研究實力外，亦可讓國內人士了解國外最新趨勢。