

徐繼生教授 簡歷

1970 年畢業於北京大學地球物理系。1970 至 1978 年在寧夏地震隊從事地震電磁前兆預報工作。1985 年在武漢大學空間物理系獲理學博士學位。1981 年起任教于武漢大學空間物理系，1991 年至今，受聘為武漢大學空間物理系教授。1978 年以來，一直從事電離層物理和電離層電波傳播的教學和研究工作。1989-1990 年、1992 和 1996 年曾三次到美國伊利諾大學波傳播實驗室訪問和合作研究。先後承擔和參與過國家自然科學基金、863 和 973 子專題等項目的研究工作，主要涉及低緯哨聲、暴時電離層擾動、電離層層析成像、電離層不規則結構與電波閃爍等方面的研究。

報告題目：

GPS 信標測量在電離層研究中的應用

摘要

全球定位系統（GPS）發射 L-波段雙頻無線電信標。自 90 年代中期 GPS 佈設完成以來，不僅成為精確導航定位的有力工具，也為電離層研究提供了一種新的有效的技術手段。本報告將在以下三個方面介紹與 GPS 信標測量在電離層研究中的應用有關的研究結果：1、電離層不規則結構和電波閃爍的監測研究；2、暴時全球電離層 TEC 的回應特徵；3、基於地面台網和星載 GPS 信標測量的電離層層析（CT）實驗研究。