

从不同的角度对我们的成果进行多方面的研究、引用和实际应用。因为我们解决了一段时间以来大家集中研究而未获解决的问题,而且在理论上是完善的,且实用效果显著,因此被国内外石油公司和地球物理公司采用。该项科研成果后来被国内外专家称为“马氏方法”。以“马氏方法”的出现为契机,国内一大批有成就的学者、专家进入了本学科领域,从而使我国在地震成像研究方面目前达到很高的水平,被世界同行所瞩目。

在地震成像方面,我先后发表论文 17 篇,35 万字专著一部,并培养出一批有较高水平研究生。

## 结合应用开展分布计算机的研究

孙 钟 秀

(南 京 大 学)



分布式计算机系统是 80 年代计算技术的前沿。所谓分布式计算机系统是指由多台计算机通过网络而连成的一个系统。这种系统具有性能好、使用方便和容错力强等优点,它在办公自动化,管理信息系统和自动控制等方面有着广泛的应用。因此,这个研究方向很受人们重视。80 年代初在国外分布计算研究刚开始时,我们就组织了一个组开始这方面研究。1982 年 10 月,我们研制成功了一个实验性的分布计算机系统。这项研究成果不仅填补了国内的空白,而且它的功能和性能都达到了当时的国际先进水平。

我们很重视科研成果的推广和应用。在完成一个实验性的系统后立即着手与应用单位联系,先后为不同单位设计并实现了四个实用的分布计算系统。当我们了解到农业机械测试用的单板机系统的功能,有待进一步扩充而一个单板机又很难承受这些功能时,就提出采用多单板机系统。利用已研究的成果很快就完成了分布式多单板机系统。我们还把这种技术用于办公自动化。当我们了解到南京市政府需要开发一个用于办公自动化的计算机网络系统时,我们就积极与南京市政府合作研制了一个“南京市政府局部网络系统”,为他们进一步实现办公自动化打下了基础。此外,我们还为海军某部,南京市汽车制造公司等设计了供他们应用的分布计算机系统。

我们还结合应用开展了理论性的研究工作。多年来我们在分布计算方面的成果获国家、部委级和市级奖共 9 项,发表论文百余篇,著书 6 本。