

# 科学基金管理手段的现代化

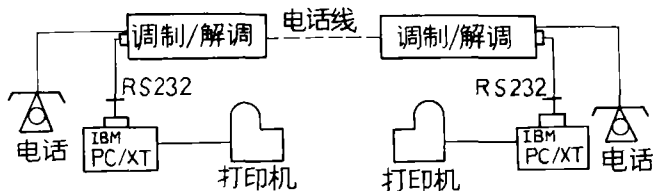
## ——基金委科学基金实施计算机管理

在1988年12月26日国家自然科学基金委员会第四次全体会上,我委领导在谈到政策和管理工作时指出:科学基金的管理工作十分复杂,面向全国数以万计的研究课题,十万计的研究人员,涉及不同学科、不同单位、不同类别,关系到申请、评审、批准、动态管理、成果控制等一系列重要环节,不建立计算机管理系统是难以应付的。

国家自然科学基金会建立以来,经过几年的辛勤耕耘,科学基金的计算机管理已初具规模,管理功能亦日益增多。现在不仅能对各种类别的科学基金及大量的相关数据,进行分门别类地存取、查询、统计和随时根据需要提供打印出报表(如按学科、地区、单位对课题人员的职称、年龄进行统计等),而且能在很短的时间内统计出所需要的各种数据,并可根据需要立即提取使用。

目前,全委共有计算机22台,分布在6个学部3个局和办公室。办公室用计算机打印文件,各学部局用计算机管理基金项目,均有独立操作人员,极大地提高了评审和管理工作的效率。

最近,科学基金委还与一些城市开展了计算机远程通讯工作,现已和吉林、上海、广州初试成功。该项工作的系统采用标准设备,即主机、外设、接口及调制解调器,通过与计算机相连接的调制解调器MODEM可和公共电话交换线路,以1200波特或2400波特的速率实现远程工作网点之间数据、文件的交换(见图)。经与吉林试验,以1200波特的速率,平均每分钟可传递8.4个基金项目,若用2400波特的速率则传递速度更快。该系统还可以直接会话,这不仅方便及时,而且也比以往邮寄软盘节省费用。



通讯设备配置连接图

我们现在进行的是以科学基金委为中心站的点与点之间的通讯,以后我们还准备进行二次开发,形成科学基金委自己的网络系统。

管理方法与管理手段的计算机化,是科学基金管理走向科学、严谨

的一个标志,是提高基金委机关工作质量和工作效率的关键,而基金委对基金管理水平的提高,必将对我国基础研究产生积极的影响。

(国家自然科学基金委综合局 刘喜珍)

## MODERNIZING THE MANAGEMENT OF SCIENCE FUND ——COMPUTERIZED MANAGEMENT OF SCIENCE FUND BY NSFC

Liu Xizhen

(Planning Bureau of NSFC)