

## 面向全世界的 NSF 科技信息系统

### 1 面向全世界的 NSF 科技信息系统 STIS

成立于1950年的美国国家科学基金会(NSF)是美国政府为发展科学和科学教育事业而设立的科研资助机构。它每年资助大量的研究项目,并通过各种助学金、教育发展计划等为美国培训大批高级科技人才,对发展美国的科技起了很大作用。NSF还通过科技情报的收集与分析,对美国政府制定科研政策与科技规划产生重要影响。NSF的科技信息系统STIS是一个面向全世界的电子信息查询系统,主要供科技人员、科技政策研究人员、科技资助管理机构和图书馆使用。该系统通过全世界最大的计算机网——国际计算机互连网络Internet,全天24小时免费对外提供有关NSF的信息服务,用户需要支付的仅是联网的通讯费用。目前全世界超过160个国家和地区的用户已可以通过Internet使用该系统。我国已于1994年正式加入Internet,因此凡是通过中关村科研与教育示范网络、中国科学院高能物理研究所计算中心、中国教育科研网CERNET和邮电部中国公共Internet服务与Internet联网的机构和个人都可以使用这个系统。

NSF通过STIS提供信息有:NSF发布的各种公告与通知;NSF项目资助指南;NSF的资助政策手册;NSF1989年以来的资助项目内容简要介绍;NSF公布的各种研究性报告和研究项目计划;NSF年度报告;NSF的出版物目录及电子出版物全文;NSF的各类标准资助申请表格和专家评审表格;NSF新闻和新闻发布会纪要;NSF机构设置情况;NSF各部门及其工作人员电话通讯录;NSF工作人员招聘通告;STIS系统介绍及使用方法。

### 2 STIS提供的信息查询方式

为了方便全世界通讯条件不同的用户都可以通过Internet查询到自己所要的信息,STIS提供了多种信息查询方法供用户选用。

#### 2.1 远程联机查询STIS

通过调用Internet网络支持的远程通讯程序Telnet,用户可以使自己的计算机暂时成为NSF计算机的远程终端,联机实时使用名为TOPIC的全文信息检索服务软件系统。该系统提供下拉菜单式的用户接口和全文信息检索服务,供用户查阅NSF的各类文档。使用时只要键入检索词汇,系统就能将包含该词汇的文件检索出来,并以菜单方式显示在计算机屏幕上以供选择。用户可以在屏幕上阅读这些文件,也可以将它们转存到自己的计算机中供以后反复阅读或打印。STIS系统在Internet上的网络地址为:stis.nsf.gov,系统公开的用户名是public,在与Internet联网的计算机上键入telnet stis.nsf.gov就可以使用该系统。

#### 2.2 通过文件传送服务FTP查询STIS

文件传送服务FTP允许Internet网的用户将一台计算机上的文件传送到另一台上。它也是一种实时的联机服务,用户在登录到对方的计算机后可以进行与文件搜索和文件传送有关操作,如改变当前工作目录、列文件目录、设置传输参数、传送文件等。STIS提供称为“不记名文件传送服务”(Anonymous FTP)。用户在调用FTP程序登录到NSF的计算机stis.nsf.gov后可以用anonymous作用户名,用自己的电子邮箱地址作口令。一旦登录成功就可以随意索取STIS系统提供的6万多篇文献。

#### 2.3 通过检索工具Gopher和WAIS查询STIS

Gopher和WAIS是Internet提供的两种用户界面友好的信息查询工具。Gopher是由美国明尼苏达大学研制的基于菜单驱动的查询软件,是Internet各类检索工具的先祖。它可将用户的请求自动转换成文件传送命令或远程联机命令。

WAIS是基于关键词的Internet检索工具。通过将网络上的文献、数据加以标引,用户只要在WAIS给

出的信息资源列表中用光标选取希望查询的信息资源名称并键入查询关键词,系统就能自动进行远程查询。当查询完成后,WAIS将用户选定的信息资源中所有包含查询词的记录条目列表显示在计算机屏幕上,并根据查询词同每条记录的相关程度进行评分排序。相关排序的最高评分为1000分。这时用户可以通过操作计算机屏幕上的光标进一步选择读取自己感兴趣的文档内容。

STIS系统的Gopher服务器和WAIS服务器的计算机地址也是stis.nsf.gov,只要用户方的计算机安装了相应的检索软件,就可以使用这些工具对STIS进行查询。

#### 2.4 通过电子邮件查询STIS

电子邮件查询,也称邮件服务器查询,是Internet上应用十分广泛的一种信息服务方式。它主要是为了让仅能使用Internet电子邮件的用户也能够通过Internet查询信息。邮件服务器是以电子邮箱的形式存在于Internet网络上的。NSF的STIS系统的电子邮箱地址为:stisserve@nsf.gov。当用户想要通过电子邮件查询STIS的资料时,只需要向该电子邮箱发送一封含有一系列信息查询命令的电子邮件即可。一般来说,快至几分钟,慢至数小时,用户就能收到邮件服务器发来的回音或全部查询结果。

对于希望定期收到来自NSF最新信息的用户,还可加入STIS的邮件用户组。邮件用户组是邮件服务器的一项重要服务功能。通过加入自己感兴趣的用户组,用户就可以“订阅”自己希望定期收到的信息。这些信息是以电子邮件的形式在Internet上传送的。STIS提供两个用户组:STSUM-L和STSFUL-L。加入用户组STSUM-L的用户每周可以收到有关NSF最新发布文件目录说明,如文件名称、发布文件的部门及获取这些文件的方法等。加入STSFUL-L用户组的用户则可以收到NSF向STIS系统追加的文件全文。

(综合计划局 曾明 供稿)

### · 信 息 ·

## 李鹏总理等接见首批“国家杰出青年 科学基金”获得者

1995年4月14日下午,李鹏总理等在北京中南海紫光阁亲切接见了1994年度“国家杰出青年科学基金”获得者,并高兴地与这些优秀青年学者合影留念。陪同李鹏总理接见的还有国务院副总理李岚清,国务委员宋健、罗干等。人事部、国家计委、国家教委、中国科学院、中国科协及国家自然科学基金委员会的有关领导同志也参加了接见。

在接见前,李鹏总理等听取了国家自然科学基金委员会负责同志的汇报,对1994年度“国家杰出青年科学基金”的评审工作非常满意。在接见青年科学家时,李鹏总理发表了重要讲话,简要回顾了这项基金的设立过程,对首批获得该项基金资助的青年学者表示了热烈祝贺,并对他们提出了殷切的希望。李鹏总理说,希望这次获资助的青年科学家带个头,真正按世界科学发展的趋势,根据中国的国情,为基础科学作出贡献。

(国家自然科学基金委员会办公室 供稿)