

建设行业专业技术人员继续教育培训教材



城市规划管理 信息系统

建设部人事教育司
建设部科学技术司
建设部科技发展促进中心

中国建筑工业出版社

建设行业专业技术人员继续教育培训教材

城市规划管理信息系统

建设部人事教育司
建设部科学技术司
建设部科技发展促进中心

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

城市规划管理信息系统 / 建设部人事教育司, 建设部科学技术司, 建设部科技发展促进中心. —北京: 中国建筑工业出版社, 2005

(建设行业专业技术人员继续教育培训教材)

ISBN 7-112-07910-1

I. 城… II. ①建… ②建… ③建… III. 城市规划—城市管理—管理信息系统—技术培训—教材
IV. TU984-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 118825 号

建设行业专业技术人员继续教育培训教材
城市规划管理信息系统
建设部人事教育司
建设部科学技术司
建设部科技发展促进中心

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)
新华书店经销
北京文思莱制版公司制版
北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 6½ 字数: 158 千字

2005 年 11 月第一版 2005 年 11 月第一次印刷

印数: 1—3000 册 定价: 11.00 元

ISBN 7-112-07910-1
(13864)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

随着信息技术的日益发展和深入应用，整个社会的信息化工程日益突显，特别是作为国民经济和社会发展关键环节的城市信息化更是成为一项战略工作。而在整个城市信息化（或者说数字城市）工程中，城市规划建设又是重中之重，而城市规划管理信息系统则在城市规划建设中起着举足轻重的作用。

本书重点围绕城市规划管理信息系统展开，核心讨论城市规划管理信息系统的一些基本功能及操作方法。全书共分4章。第1章概述，阐述了城市规划管理信息系统的发展、城市规划管理信息系统在城市建设中的重大意义；第2章介绍了城市规划管理信息系统2000版的设计思想；第3章详细讲解了城市规划管理信息系统2000版（简称规管2000）的业务操作，对于案卷的接件、填表、作图、流程批转、领导监控、办结存档等各个功能都作了介绍；第4章简要介绍城市规划管理信息系统的应用实例。

本书可为从事城市规划管理、城市信息化建设管理、数字城市及各相关领域的管理者和城建领域的应用者提供借鉴。同时可作为具有初级技术职称以上的工程技术人员和管理人员的继续教育培训教材使用。

* * *

责任编辑：俞辉群

责任设计：郑秋菊

责任校对：刘梅 王金珠

《建设部第二批新技术、新成果、新规范培训教材》编委会

主 任 李秉仁 赖 明
副主任 陈宜明 张庆风 杨忠诚
委 员 陶建明 何任飞 任 民 毕既华
专家委员会

郝 力	刘 行	方天培	林海燕	陈福广
徐 伟	张承起	蔡益燕	顾万黎	张玉川
高立新	章林伟	阎雷光	孙庆祥	石玉梅
韩立群	金鸿祥	赵基达	周长安	郑念中
丁绍祥	邵卓民	聂梅生	肖绍雍	杭世瑛
宋序彤	王真杰	徐文龙	施 阳	徐振渠

《城市规划管理信息系统》编审人员名单

主 编 梁 松
副主编 阮 勇 林串红

总策划 张庆风 何任飞
策 划 任 民 毕既华

序

科技成果推广应用是推动科学技术进入国民经济建设主战场的重要环节，也是技术创新的根本目的。专业技术培训是加速科技成果转化为先进生产力的重要途径。为贯彻落实党中央提出的：“我们必须抓住机遇，正确驾驭新科技革命的趋势，全面实施科教兴国的战略方针，大力推动科技进步，加强科技创新，加强科技成果向现实生产力转化，掌握科技发展的主动权，在更高的水平上实现技术跨越”的指示精神，受建设部人事教育司和科学技术司的委托，建设部科技发展促进中心负责组织了第一批新技术、新成果、新规范培训科目教材的编写工作。该项工作得到了有关部门和专家的大力支持，对于引导专业技术人员继续教育工作的开展、推动科技进步、促进建设科技事业的发展起到了很好的作用，受到了各级管理部门的欢迎。2002年我中心又接受了第二批新技术、新成果、新规范培训教材的编写任务。

本次建设部科技发展促进中心在组织编写新技术教材工作时，着重从近几年《建设科技成果推广项目汇编》中选择出一批先进、成熟、实用，符合国家、行业发展方向，有广阔应用前景的项目，并组织技术依托单位负责编写。该项工作得到很多大专院校、科研院所和生产企业的高度重视，有些成立了专门的教材编写小组。经过一年多的努力，绝大部分已交稿，完成了近300余万字编写任务，即将陆续出版发行。希望这项工作能继续对行业的技术发展和专业人员素质的提高起到积极的促进作用，为新技术的推广做出积极贡献。

在《新技术、新成果、新规范培训科目目录》的编写过程中以及已完成教材的内容审查过程中，得到了业内专家们的大力支持，谨在此表示诚挚的谢意！

建设部科技发展促进中心

《建设部第二批新技术、新成果、新规范培训教材》编委会

2003年9月16日

前 言

21 世纪是信息化、网络化、数字化、智能化蓬勃发展的新世纪。世界范围的新技术革命和知识经济的浪潮，推动发展中国家和发达国家在电子信息技术的创新和应用领域，重新站在同一起跑线上，共同面对新的历史发展机遇。

城市规划、建设、管理与服务水平的高低是衡量一个国家社会经济发展水平的重要标志，是一个民族文明程度的具体体现，也反映出一个城市现代化的程度。

有效的城市管理是促进城市健康发展的重要手段。随着城市的不断膨胀以及人口的高度密集化，传统的以手工为主的城市规划、建设和管理方式已越来越不适应城市迅速发展的需要。

地理信息系统（GIS）技术在城市规划、建设和管理领域的应用近年来取得了长足的进步。根据中国地理信息系统协会和国家测绘科技信息研究院 2000 年的最新统计结果表明，城市规划行业 GIS 应用系统的数量占全部 GIS 相关应用系统总量的 9.3%，高居首位。“十五”期间，科学技术部将发展 GIS 软件产业列为发展我国软件产业的主要突破口。

由此可见，城市规划管理手段的更新是我国城市规划、建设和管理迈向现代化的重要基础，也是各个城市规划管理部门成为市政府决策支持基础信息中心的重要机遇。城市规划管理信息系统的建成将不仅仅为城市规划管理带来一套科学、现代的管理理念，而且将大大加快城市信息产业化的步伐，进而为城市创造新的经济增长点。

本书由建设部人事教育司、科学技术司和建设部科技发展促进中心共同主持，由建设部科技发展促进中心委托北京建设数字科技有限责任公司组织编写，为从事城市规划管理、城市信息化建设管理数字城市及各相关领域的管理者、城建领域应用者提供借鉴。同时满足建设行业内广大工程技术人员和管理人员知识更新与学习新技术的需要。

目 录

第一章 城市规划管理信息系统的发展	1
1.1 国外 GIS 应用分析	1
1.2 国内 GIS 应用分析	1
1.3 国内城市规划管理信息系统应用分析	1
1.3.1 工程式开发阶段	2
1.3.2 产品式开发阶段	2
1.3.3 工具式开发阶段	2
1.4 城市规划管理信息系统的发展方向	2
1.5 城市规划管理信息系统的意义	3
第二章 城市规划管理 2000 系统的设计思路	4
2.1 图、文、表、管一体化的设计	4
2.2 具有自建、自维护、自扩展能力	4
2.3 采用最新技术, 实现资源共享	5
2.4 开放的数据结构设计	5
2.5 强化空间信息管理和利用, 为决策提供可靠依据	6
第三章 城市规划管理系统操作	7
3.1 基本操作	7
3.1.1 启动规管 2000 办公系统	7
3.1.2 系统登录	7
3.1.3 系统主界面介绍	8
3.1.4 视图模块	9
3.1.5 窗口模块	9
3.1.6 帮助模块	9
3.2 接件	10
3.2.1 接件模块概述	10
3.2.2 接新件	10
3.2.3 接旧件	13
3.2.4 从相关案卷接件	14
3.3 案卷处理	15
3.3.1 在办箱模块概述	15
3.3.2 基本操作	15
3.4 地图操作	34
3.4.1 地图操作概述	34
3.4.2 地图窗口	34

3.4.3 画图操作	47
3.4.4 编辑图	51
3.4.5 地图输出	54
3.4.6 窗口工具条	61
3.5 地图管理	65
3.5.1 查询地图	65
3.5.2 查询地图方式	65
3.5.3 地图输出	65
3.5.4 地形图输出	67
3.5.5 设置图形工作参数	69
3.6 办结存档	70
3.6.1 档案箱概述	70
3.6.2 档案箱操作	70
3.7 统计	72
3.7.1 统计模块概述	72
3.7.2 统计操作	72
3.8 查询	75
3.8.1 查询模块概述	75
3.8.2 查询操作	75
3.8.3 案卷号查询	79
3.8.4 业务总编号查询	80
3.9 工具模块概述	82
第四章 城市规划管理信息系统应用实例	91
4.1 应用背景	91
4.2 系统应用特点	91
4.2.1 系统结构框图	91
4.2.2 系统的几个突出特点	91
4.2.3 系统运行环境	92
4.3 应用效果	93
4.3.1 推进规划工作标准化、规范化	93
4.3.2 增加办案的透明度, 有助于廉政建设	93
4.3.3 加快信息流通, 实现无纸办公	93
4.3.4 高效实用, 快速出成果	93
4.3.5 提高工作质量, 实现规划审批一张图	94
4.3.6 节约成本, 巨大的经济回报	94
4.3.7 不断扩展, 满足新需求	94
主要参考文献	95
编写组成员简介	95
参编单位简介	96

第一章 城市规划管理信息系统的发展

1.1 国外 GIS 应用分析

GIS 是近些年迅速发展并得到各国广泛重视的高新技术。特别是在提出“数字地球”和“数字城市”等概念后发展尤为突出。目前这一技术已在一些发达国家进入成熟阶段,其成为商品化成果的历史,约为 5~6 年。例如,世界著名的 GIS 厂商有 ESRI、MapInfo 等。GIS 是较为年轻的边缘学科领域,是介于信息科学、空间科学和地理科学之间的交叉学科,又是计算机技术、遥感技术、信息工程和现代地理学方法相结合发展起来的。GIS 已涉及社会和经济的各个方面,在我国城市规划、建设和管理中是有着巨大发展前景的电子信息技术应用领域,有可能成为推动城市建设行业全面技术进步的重要支撑技术。GIS 正逐渐成为一门新兴的产业,它的出现也许会给整个社会带来巨大的影响。

GIS 在美国、加拿大、澳大利亚、德国等发达国家和地区已经成为较成熟的应用技术,在应用方面已取得相当的社会和经济效益。在亚洲发展较快的国家已进入初级系统建设阶段,GIS 在第三世界国家处于科研和试用阶段。我国 GIS 研究和应用较晚。1982 年我国建立了第一个人口数据库,并应用了 GIS 技术进行了有关分析。这是我国 GIS 的一个雏形。随着城市现代化发展,城市的规划、建设和管理必须在管理手段和方式上适应发展的需要,GIS 逐渐得到重视和发展。一批科研和教学单位已开展 GIS 研究和应用工作。若干城市已应用 GIS 技术建立各具特色的综合性或专业性的城市 GIS 系统。国外主流的 GIS 软件产品已开始进入中国市场,城市 GIS 标准化工作已经起步。

1.2 国内 GIS 应用分析

上海市是我国最早进行 GIS 开发工作的城市。1987 年上海制定了“上海市城市建设计算机信息系统发展规划”,用了两年的时间完成了规划研究。1990 年至 1991 年完成了 15 个专业子系统的实验。在全国产生了巨大的影响和推动作用。

北京、天津、深圳、广州、太原、唐山等大中城市都进行了城市规划、建设和管理的 GIS 系统的建设工作,并取得了不同的进展。这些系统的建立对这些城市的发展起到了巨大的促进作用。其他一些中小城市也在积极酝酿或正在实施 GIS 系统建设和规划。相信不久的将来,我国的 GIS 技术会有一个长足的进步。

1.3 国内城市规划管理信息系统应用分析

国际上的城市规划管理信息系统研究始于 20 世纪 70 年代初期,经过 20 多年的迅猛

发展，目前发达国家已将它作为城市现代化标志与重要基础设施之一，用于城市动态管理和规划发展，并将它作为对城市重大问题和突发性事件进行科学决策的现代化手段。我国城市规划管理信息系统的研究始于 20 世纪 80 年代后期，大致经历了以下 3 个阶段：

1.3.1 工程式开发阶段

本阶段技术开发模式的特点是，根据用户提出的表面化现实需求，由开发方开发应用系统功能。由于开发方对用户的“现实、潜在和创新”的需求本质理解肤浅，对用户的应用模型缺乏明确的概念，加之软件开发技术的限制，大多数系统没有取得实用化的成果，可以说多数用户不满意开发方提供的系统，并引发了无休止的系统维护和修改。

1.3.2 产品式开发阶段

本阶段技术开发模式的特点是，开发方经过几年的摸索和提炼，初步认识到行业性用户的基本需求大体相同。据此，开发出通用的产品式应用系统，试图以不变应万变。在这个阶段，开发方已经对行业应用模型和行业用户需求有了比较深刻的理解。因此，这类软件得到一定的推广和发展，行业用户也给予了一定程度的认可。但是，随着软件技术环境和行业性用户需求的迅速变化，这类软件系统已经不能满足要求。

1.3.3 工具式开发阶段

本阶段技术开发模式的特点是，在组件、群件、面向对象、 workflow、知识管理等现代软件开发新趋势以及用户个性化、动态化需求的共同推动下，开发方对行业用户需求本质的认识达到了一个新高度，并且能够用新的、成熟的软件技术加以实现。这些新认识是：

行业性应用需求是建立在动态应用模型之上的需求；

行业性应用需求，是在 IT 技术飞速变化、业务模式迅速演变、人机互动日益深化等因素的刺激下，不断进化和发展的需求过程；

IT 技术的本质是满足和刺激行业用户的个性化要求，因此，行业性应用需求必然是多样化的个性化需求；

用户不希望持续地依赖开发方维护和发展应用系统。

总之，行业性应用需求的本质是“动态、发展、个性和自主”。因此，规划管理信息系统的开发已经进入“行业应用工具式软件开发平台”的阶段。在“以动制动”的思想指导下，已经研发出一些面向全行业的工具式软件开发平台，并取得了良好的应用和产业化效果。

工具式开发平台软件的特点是动态地建立应用模型。依托开发平台，使用行业性开发工具，用户可以在不编程的前提下，自建、自维护和自扩展其应用系统。这种方式代表了当今城市规划管理信息系统的最高水平。在这种方式下，开发商可以把精力最大限度地投入到以更加先进、成熟的技术一代代地更新“系统生成工具包”上，令其更加简洁、实用；而用户通过它可以在最短的时间内，以最低的代价建成一个最符合自身管理特点的实用系统。

1.4 城市规划管理信息系统的发展方向

城市规划管理信息系统的发展将朝着 3D GIS、WEB GIS 方向发展。城市规划管理信息系统将向实现数字城市最终目标迈进。其特点是以计算机技术、多媒体技术和大规模存储

技术为基础,以宽带网络为纽带,运用3S技术〔遥感RS、全球定位系统GPS、地理信息系统GIS〕、遥测、仿真—虚拟技术等对城市进行多分辨率、多尺度、多时空和多种类的三维描述,即:利用信息技术手段把城市的过去、现状和未来的全部内容在网络上进行三维数字化虚拟实现。它将是城市规划管理信息系统与城市地理信息系统结合,并存储在计算机网络上的能提供远程用户访问的一个新的城市空间。它应具有:

人们不仅可以浏览、漫游、查看、选择,还可以进行查询、量测等一系列操作,甚至还可以交互动态虚拟设计;

在数据库和GIS的支持下对不同类型数据进行一体化管理,包括数字正射影像图(DOM)、数字高程模型(DEM)、数字线划地图(DLG)、数字栅格地图(DRG)等;

加载各种专题信息和提供各种信息服务;

具有二维GIS功能,可以容易挂接其他各种GIS系统,特别是传统的2D GIS,实现异构系统的数据相互调用,从而有利于数字城市、城市信息的社会化应用;

实现数据的动态加载,并能够通过不同的三维模型实时构建三维城市模型。

1.5 城市规划管理信息系统的意义

城市规划管理信息系统的建成,其效益是巨大的。主要表现为以下三个方面:

一是管理效益。一个优秀的规划管理办公自动化系统最先带给城市规划管理部门的应该是一套经过科学优化,既保留传统管理风格,又高效严谨的现代管理理念。无论从有形或无形角度看,先进的管理本身就是一笔巨大财富,这已成为尽人皆知的真理。

二是社会效益。它把城市规划管理部门从过去只重管理向重管理、重服务的双重职能转变。为政府决策提供依据和手段,为社会公众提供信息服务。系统的建成既可以为社会各界通过Internet查询规划信息、办案进度、相关法规、办事流程和必备材料提供了可能,又可以在城市建设重大项目的选址和审批上,为市、局领导的科学决断提供重要辅助。

三是经济效益。首先,系统的成功使用将为城市规划、建设和管理节约大量的资金。在某个建设项目中,由于规划管理信息系统所发挥的重要作用,仅市政拆迁一项就为市政府节约资金300万元;此外,在良好的竣工资料管理机制的配合下,为各城市所节省的地形图普测的费用,将以百万元计;再者,随着国家对信息产业的大力扶持,作为城市基础设施重要组成部分的城市基础地理信息,必将成为城市新兴而持久的经济增长点活跃于国民经济舞台上,为城市其他职能部门、各个企事业单位和公众提供基础地理信息服务。

第二章 城市规划管理 2000 系统的设计思路

2.1 图、文、表、管一体化的设计

从业务办公自动化的实现效果来看,系统通过一体化的应用系统,可以实现各级领导、各类业务人员等用户的所有需求,可以调阅所有案卷的表格、案卷的办理过程、案卷相关的地形图、道路红线、规划图、建筑红线等地图信息,同时可以查看与该案卷相关的会议纪要、监控催办信息、报件材料、案卷交接等,完成案卷各个级别的审批、填表、绘图、输出表、输出图等方面的日常操作。同时,系统为这些日常操作,提供了简单有效的调度方法,用户可以随时任意切换图形、表格、文档、管理等工作,并实现图、文、表、管等方面的方便快捷互查。

从业务办公自动化的应用模型设计来看,系统是基于业务角色、业务流程、业务任务的管理模型实现的。我们总结了多年业务办公自动化的研究经验,提炼了以电子政务为核心的政务办公自动化模型,“业务角色”代表完成政府部门不同职能的各级领导、各个科室的不同职责的工作人员,相同职责的人员赋予相同的业务角色;“业务流程”代表完成政府部门的各个职能的工作过程,在工作过程中同时赋予规定办理的时间;“业务任务”代表在流程中需要进行的各项任务,这些任务都进行了足够细分,规划局除了包含一般的文档、表格处理的任务以外,还必须完成各种的地图查阅和处理的业务,系统将这些任务进行了有效的调度和管理,形成一系列图形、表格、文档的任务,随时为各级领导和业务人员提供一体化的服务。

2.2 具有自建、自维护、自扩展能力

基于地理信息系统(GIS)技术平台的城市规划管理信息系统的发展,大致经历了以下三个阶段:第一阶段为“工程式开发阶段”。第二阶段为“产品式开发阶段”。第三阶段为“工具式开发阶段”。我们对电子政务应用需求的新认识是,第一,行业性应用需求是建立在动态应用模型之上的需求;第二,行业性应用需求,是在IT技术飞速变化、业务模式迅速演变、人机互动日益深化等因素的刺激下,不断进化和发展的需求过程;第三,IT技术的本质是满足和刺激行业用户的个性化要求。因此,行业性应用需求必然是多样化的个性化需求。第四,用户不希望持续地依赖开发方维护和发展应用系统。总之,行业性应用需求的本质是“动态、发展、个性和自主”的需求。

为此,北京建设数字科技在“以动制动”的思想指导下,研发出面向全行业的工具式城市规划管理信息系统软件开发平台“规管2000”,目前已经升级到5.6版本。近两年已经在行业内取得很好的应用和产业化效果。

“规管 2000”的特点是动态地建立应用模型，依托开发平台，使用行业性开发工具，使用户在不编程的前提下，自建、自维护和自扩展其应用系统。由此看出，第三阶段——即工具式系统开发阶段，代表了当今城市规划管理信息系统的最高水平。在这种方式下，可以把精力最大限度地投入到以更加先进、成熟的技术一代代地更新“系统生成工具包”上，令其更加简洁、实用；而用户通过它可以在最短的时间内建成一个最符合自身管理特点的实用系统。

2.3 采用最新技术，实现资源共享

当今社会是信息社会，信息的产生、发布和获取已越来越离不开网络，“政府上网”为政府机关之间、政府机关和普通群众之间架设了一座沟通的桥梁。但我们在网上很难发现有价值的政府网站，其主要原因就是管理信息的产生和收集落后于网络时代的要求。

当前，基于 Web 的 B/S 结构的应用系统开发已经成为一种趋势，它的流行势必会带动整个社会向信息社会发展。正是基于这个认识，本系统的建设将采用目前流行的 Web 模式。Web 系统可伸缩性的特点使得它既可以应用于小型的 INTRANET，也可以应用于 INTERNET，信息可以在小到一个办公室，大到整个世界之间流动。除此之外，Web 系统还有很多优点：应用 Web 体系和开放协议标准，增强了系统的可操作性、可移植性和可扩展性；所有维护工作均集中在服务器端，增强了系统的可维护性和数据一致性，大大减轻系统维护的工作量。

采用 Web 模式后，轻松实现网络化操作，这样就使规划管理的信息生成、数据整理和网上信息发布变得十分容易，使“政府上网”、“电子政府”不再仅仅是宣传口号。

2.4 开放的数据结构设计

2001 年 4 月，国务院办公厅下发了“全国政府系统政务信息化建设 2001 ~ 2005 年规划纲要”，“纲要”中要求各级政府部门在 2005 年之前，完成内部办公自动化系统的建设，同时实现政府部门之间的公文传递，建立政府公众信息网，并形成政府系统共建共享的电子信息资源库。

为了实现与区政府等其他政府部门的公文传递，在表格公文流转方面，系统提供了开放数据结构定义工具，可以根据需要，定义出符合各级政府部门要求的表格或公文样式。在当前网络条件尚未成熟的条件下，外部公文的往来还处在纸质文档流转的阶段，系统提供了将公文扫描入机的手段，实现初步的公文的电子化存储，也便于随时查阅。在区政府网络建成后，系统提供通过数据结构的定义，并提供方便的数据接口，实现区政府等其他单位公文的导入，直接进入区规划局的内部办公自动化系统中进行流转。

在基础空间数据的交换方面，建立了基于国标、行业标准的基础空间数据的编码体系，一方面，空间数据编码方案为国土、房产等行业应用提供扩展的可能，另一方面，开放的空间数据结构设计，使规划局或其他政府职能部门可以根据发展的需求添加各种空间和属性数据，满足部门间数据共享、数据交换的要求。

2.5 强化空间信息管理和利用，为决策提供可靠依据

当今的社会已是一个信息社会，信息无处不在，但远没有达到信息自由交换，信息高效获取。虽然已建立了一个个信息系统，但往往都是信息的孤岛，只能进行日常办公和一些固定的查询统计，信息再利用程度不高，引导作用不强。系统的建设将逐步建立起基于基础测绘资料的基础地理信息库、基于城市规划设计管理的规划地理信息库、基于建设项目审批的规划审批信息库等，如何对这些信息进行可靠、高效的管理和应用，是系统建设的核心问题。

强化信息的收集和整理，需要保证信息库建设的完整性、真实性、现势性。完整的信息库，为分析决策提供足够的依据，真实的信息库，为分析决策提供可靠的保证，现势的信息库，为分析决策提供发展的基础。

系统提供强大的案卷、查询统计功能和数据分析功能。业务人员可通过多种查询方式进行案卷的查询和统计。例如：通过快速查询，由案卷号、许可证号等多种常用信息便可轻松把案卷的所有信息（图文表管等）调出阅览，由当前案卷还可查到该项目相关案卷的信息，从而达到有点及面的效果；业务人员可根据个人需要，建立自由查询，通过条件组合，快速得到需要的案卷信息；其次，领导可以进行案卷在办时的实时监控查询等等。在统计方面，系统也提供了丰富的案卷统计功能，统计结果可以在业务人员和各级领导之间实现电子及时传递。

系统提供丰富的空间数据综合查询分析功能，其中有拆迁量分析，可以根据地域范围计算需要拆迁的建筑总量；道路占压分析，计算道路拓宽后，可能占压的建筑物、管线等信息；管线横剖、纵剖分析，根据管线的埋深和高程，显示管线在地下的绝对位置和相对位置；规划现状综合查询，根据规划成果，查出符合某种条件的地块，满足招商或城市建设的要求。这些分析功能，有效利用系统的信息资源，为城市规划、建设、管理的决策提供帮助。

第三章 城市规管理信息系统操作

3.1 基本操作

城市规管理信息系统的操作以城市规管理信息系统 2000 版（以下简称“规管 2000”系统）为基础。

3.1.1 启动规管 2000 办公系统

方法一：从屏幕上选择规管 2000 规管理信息系统图标，用鼠标双击后进入本系统，如图 3-1 所示。

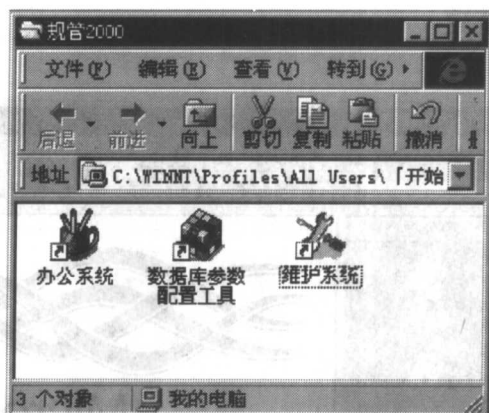


图 3-1 规管 2000

在规管 2000 窗口中双击办公系统图标，即可进入城市规管理系统的办公系统部分。

方法二：在 Windows 98 窗口的底端用鼠标单击“开始”按钮，在出现的菜单中单击“程序”，从出现的下一级菜单中选择“规管 2000”，再进一步用鼠标单击“办公系统”，即可进入城市规管理系统的办公系统部分。

3.1.2 系统登录

启动系统后，弹出“登录窗口”（图 3-2）。

系统登录就相当于身份验证和进入系统登记。如图 3-2 所示，窗口中有两个输入框用于确定登录人及登录口令，用户名输入采用下拉列表框，用鼠标左键单击输入框右面的向下箭头，就会弹出规划局中所有办公人员的姓名列列表，从中选择登录人的姓名，或者用户也可自己在输入框中输入姓名。然后用鼠标点击口令框使之激活，输入自己的口令，按“回车（Enter）”键或点击窗口中的“确认”按钮，即可完成系统登录，如口令正确，则进入“系统主界面”，与此同时，个人的操作权限也确定了。如果口令有误，系统会弹出“错误对话框”，提示口令错误，并等待重新输入。如果想放弃进入系统，则按“退出”

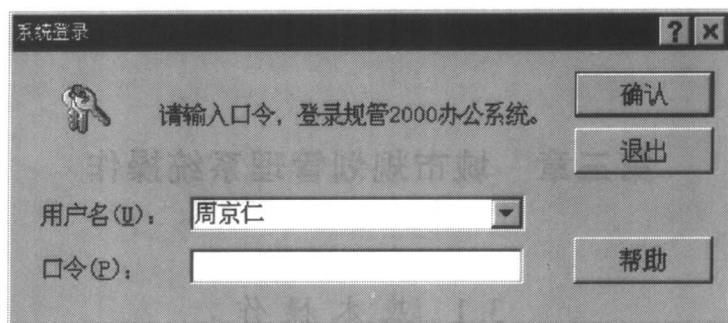


图 3-2 登录窗口

按钮，返回 Windows 界面。

注意：在录入口令之前一定要先激活口令框，即在口令框中有跳动的“|”出现时才开始输入口令。如果你是自己输入姓名的，那么也一定要激活姓名框。在输入口令时一定要注意大小写的形式及姓名书写的完全正确。

3.1.3 系统主界面介绍



图 3-3 系统主界面

说明：

· 标题栏显示当前系统的标题，这里的标题显示为“城市规划管理信息系统”如图 3-3 所示。

单击标题栏最左端的图标，会出现如图 3-4 所示的菜单，菜单中包括一些常用的窗口操作。