



# 中国免疫规划监测信息管理系统 使用指南

Users' Guide for China Surveillance  
System of Information on National  
Immunization Program

主编 / 梁晓峰

中国社会科学出版社

# 中国免疫规划监测信息管理系统



## 使用指南

主编 梁晓峰

中国 社会 出版 社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国免疫规划监测信息管理系统使用指南/梁晓峰编著.

—北京: 中国社会科学出版社, 2004.12

ISBN 7-5087-0367-7

I. 中... II. 梁... III. 免疫—监测—管理信息系  
统一中国—指南 IV. R392-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 132824 号

---

**书 名:** 中国免疫规划监测信息管理系统使用指南

---

**主 编:** 梁晓峰

**责任编辑:** 张英杰

**出版发行:** 中国社会科学出版社 邮政编码: 100032

**通 联 方 法:** 北京市西城区二龙路甲 33 号新龙大厦

电话: 66051698 电传: 66051713

欢迎读者拨打免费热线 8008108114 或登录 [www. bj114. com. cn](http://www.bj114.com.cn) 查询相关信息

**经 销:** 各地新华书店

---

**印刷装订:** 北京京海印刷厂

**开 本:** 889 × 1194 1/16

**印 张:** 11

**字 数:** 260 千字

**版 次:** 2005 年 1 月第 1 版

**印 次:** 2005 年 1 月第 1 次印刷

**印 数:** 1-8000 册

---

**书 号:** ISBN7-5087-0367-7/R·46

**定 价:** 25.00 元

---

(凡中国社会科学版图书有缺漏页、残破等质量问题,本社负责调换)

## 《中国免疫规划监测信息管理系统使用指南》编写人员

主 编 梁晓峰

### 参加编写人员

李艺星 中国疾病预防控制中心

郭 飏 中国疾病预防控制中心

曹 雷 中国疾病预防控制中心

曹玲生 安徽省安庆市疾病预防控制中心

陆志坚 安徽省疾病预防控制中心

何 涛 甘肃省白银市疾病预防控制中心

沈建华 金卫信公司

李 璞 金卫信公司

唐梦潮 金卫信公司

中国疾病预防控制中心免疫规划中心网址：

<http://www.chinanip.org.cn>

# 前 言

20 世纪 90 年代初,我国在消灭脊髓灰质炎工作中对急性弛缓性麻痹病例 (AFP) 监测数据率先实现了计算机化管理。其后逐步将常规免疫接种率报告、麻疹和新生儿破伤风监测纳入计算机报告系统。在疾病预防控制系统中,计划免疫是继传染病疫情报告系统后最先建立的计算机数据管理系统。经过多年运行,计划免疫的计算机化数据报告系统逐步规范,为计划免疫工作开展提供了良好的信息保障。

但是,以前使用的软件为 DOS 版本,操作比较复杂,数据库结构可随意修改,数据整理费时费力,经常造成数据丢失。原版本除 AFP 为各级提供 DOS 版分析软件外,常规免疫、麻疹和“新破”均无分析软件,造成计划免疫数据利用率偏低,难以为基层疾病控制部门实际工作提供帮助。

随着免疫规划工作及针对疾病监测工作的深入开展,相关监测内容逐步增多。冷链监测、计划免疫综合年报、乙肝监测、接种疫苗异常反应 (AEFI) 监测等内容即将陆续纳入免疫规划工作范围,迫切要求国家出台一个统一完整的、适合形势发展的集成管理软件,以规范全国免疫规划监测工作的数据管理、报告、分析工作。

中国疾病预防控制中心 2002 年开始组织开发的“中国免疫规划监测信息管理系统”,基于 Windows 系统平台,主要完成 AFP、麻疹、新生儿破伤风、乙肝、接种率等监测模块的相关个案录入、编辑、报表自动统计、相关重要指标分析、相关数据信息的上传下载等功能,并集成了相关的地理信息分析功能。“中国免疫规划监测信息管理系统”的开发和启用,无疑是我国当前免疫规划工作中的重要事件。它可以将广大计划免疫工作人员从繁琐的数据处理中解脱出来,减少数据在逐级传递过程中的丢失,提高报告数据质量,同时也可解决以前各级疾控相关部门不能利用或不能完全利用监测数据的问题。

全国各地在新软件部署过程中遇到了许多问题,其中绝大多数属于用户操作不当或未完全掌握操作方法所致。针对这些问题,中国疾病预防控制中心本着“通俗易懂、完整系统、图文并茂、讲解清晰”的基本原则,组织人员在北京编写了这本《中国免疫规划监测信息管理系统使用指南》,以便各级开展培训和计划免疫工作人员操作时使用。

《中国免疫规划监测信息管理系统使用指南》全面介绍了该软件提供的功能和使用方法。全书共十二章,第一章为系统概述,其中第四节的快速入门是为初学者准备的;第二章介绍了系统安装;第三至五章包括基本资料、网络连接和系统维护;第六至十章为各监测系统数据收集、上报、分析;第十一章的内容为地图分析;第十二章介绍了软件更新下载的步骤和过程。

本指南从撰写到正式出版仅两个月时间,书中难免出现纰漏。我们诚挚地期待领导、广大专家及全国各级计划免疫工作者提出宝贵意见,以便我们继续完善软件和进一步修订本书。

编 者

2004 年 9 月

# 目 录

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>第一章 系统概述</b> .....   | (1)  |
| 1.1 系统特点 .....          | (1)  |
| 1.2 运行环境 .....          | (1)  |
| 1.3 2.0.0.0 版新增功能 ..... | (1)  |
| 1.4 快速入门 .....          | (3)  |
| <b>第二章 系统安装</b> .....   | (9)  |
| 2.1 系统安装 .....          | (9)  |
| 2.2 登录操作与系统界面 .....     | (14) |
| 2.3 系统卸载 .....          | (15) |
| 2.4 系统安装目录 .....        | (18) |
| <b>第三章 基本资料</b> .....   | (20) |
| 3.1 单位编码维护 .....        | (20) |
| 3.2 单位人口资料 .....        | (22) |
| 3.3 户籍属性管理 .....        | (23) |
| 3.4 监测医院维护 .....        | (23) |
| 3.5 生成注册码 .....         | (24) |
| 3.6 安装盘制作 .....         | (25) |
| <b>第四章 网络连接</b> .....   | (27) |
| 4.1 数据库设置 .....         | (27) |
| 4.2 连接属性 .....          | (29) |
| 4.3 本地\服务器切换 .....      | (33) |
| 4.4 测试网络 .....          | (33) |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>第五章 系统维护</b>         | (35)  |
| 5.1 单位模拟                | (35)  |
| 5.2 导入导出路径设置            | (35)  |
| 5.3 分析表单位设置             | (36)  |
| 5.4 用户管理                | (37)  |
| 5.5 桌面设定                | (39)  |
| 5.6 报表综合上传              | (40)  |
| 5.7 报表综合下载              | (41)  |
| 5.8 个案导入设定              | (42)  |
| 5.9 个案重复判断设置            | (42)  |
| 5.10 麻疹年龄段设置            | (43)  |
| 5.11 分析表及个案参数设定         | (43)  |
| 5.12 数据库维护              | (44)  |
| <b>第六章 接种率监测</b>        | (49)  |
| 6.1 接种率监测设置             | (49)  |
| 6.2 常规免疫接种情况统计汇总表 (3-1) | (55)  |
| 6.3 常规免疫接种情况统计汇总表 (3-2) | (61)  |
| 6.4 常规免疫接种情况统计汇总表 (3-3) | (62)  |
| 6.5 接种率监测图              | (64)  |
| 6.6 接种率分析表              | (65)  |
| <b>第七章 AFP 监测</b>       | (72)  |
| 7.1 AFP 病例个案调查表         | (72)  |
| 7.2 AFP 病例旬报表           | (78)  |
| 7.3 AFP 病例月报表           | (80)  |
| 7.4 AFP 主动监测报表          | (80)  |
| 7.5 AFP 主动监测汇总报表        | (80)  |
| 7.6 AFP 指标分析            | (81)  |
| 7.7 退出                  | (83)  |
| <b>第八章 麻疹监测</b>         | (84)  |
| 8.1 “麻疹监测”菜单            | (84)  |
| 8.2 麻疹疑似病例调查表           | (85)  |
| 8.3 麻疹病例月报表             | (95)  |
| 8.4 麻疹病例年报表             | (101) |
| 8.5 麻疹病例暴发汇总表           | (101) |
| 8.6 麻疹疑似病例月报表           | (104) |
| 8.7 麻疹病例主动监测报表          | (105) |
| 8.8 麻疹病例主动监测汇总报表        | (105) |
| 8.9 麻疹分析表               | (106) |
| 8.10 麻疹监测有关参数设置         | (116) |
| <b>第九章 新生儿破伤风监测</b>     | (119) |
| 9.1 “NT 监测”菜单简介         | (119) |
| 9.2 新生儿破伤风疑似病例调查表       | (120) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 9.3 新生儿破伤风疑似病例月报表 .....       | (130) |
| 9.4 新生儿破伤风疑似病例主动监测月报表 .....   | (136) |
| 9.5 新生儿破伤风疑似病例主动监测月汇总报表 ..... | (138) |
| 9.6 新生儿破伤风指标分析 .....          | (138) |
| 9.7 新生儿破伤风监测有关参数设置 .....      | (144) |
| <b>第十章 乙肝监测</b> .....         | (146) |
| 10.1 乙型肝炎病例调查表操作流程 .....      | (146) |
| 10.2 乙型肝炎病例调查表 .....          | (146) |
| <b>第十一章 地图分析</b> .....        | (152) |
| 11.1 简介 .....                 | (152) |
| 11.2 硬件安装 .....               | (152) |
| 11.3 操作方法 .....               | (153) |
| 11.4 地图分析主菜单说明 .....          | (157) |
| <b>第十二章 软件更新下载</b> .....      | (160) |
| 12.1 软件下载 .....               | (160) |
| 12.2 软件升级 .....               | (162) |
| <b>附录 软件开发大事记</b> .....       | (167) |
| <b>后 记</b> .....              | (168) |

# 第一章 系统概述

《中国免疫规划监测信息管理系统》主要完成 AFP、麻疹、新生儿破伤风、乙肝、接种率等监测模块的相关个案录入、编辑、报表自动统计、相关重要指标分析、相关数据信息的上传下载等功能，并集成了相关的地理信息分析功能，能基本满足目前免疫规划相关监测工作的需要。

## 1.1 系统特点

1.1.1 采用 Client/Server（客户/服务器）架构，基于 windows 平台，适用于 windows98/2000/ME/XP 所有微软当前系统平台，无需其他软件支持，可独立运行。

1.1.2 数据库采用分布式分层存放，提高数据安全性、可靠性，分析速度快。网络用户必须拥有上级下发的加密 BIN 文件，否则无法访问数据库。

1.1.3 数据录入方便快捷，并有严格的录入控制、逻辑判断，保证录入数据的准确性。

1.1.4 各类分析指标参数灵活设置，增加了系统的个性化和灵活性；常用分析指标和报表点选即得。

1.1.5 数据传输灵活多样，支持在线公网方式、拨号方式、文件方式传输（单个文件 DAT 格式、压缩文件 NIP 格式），公网方式上传、下载点击鼠标即可完成。

1.1.6 软件的兼容性好，提供多种格式的数据导入导出，方便导入历史数据利用软件分析，导出数据做进一步深入分析。

## 1.2 运行环境

### 1.2.1 系统运行的硬件平台

基本要求为 Pentium II 233 以上 CPU，64M 内存；推荐配置为 Pentium III 500MHz，128M 内存。

### 1.2.2 系统运行的软件平台

基本要求为 Windows98、Windows ME、Windows2000 系列、Windows XP 和 Windows Server2003；推荐平台为 Windows2000。

## 1.3 2.0.0.0 版新增功能

### 1.3.1 软件安装

- (1) 全中文安装界面，安装更加方便。
- (2) 提供三种版本供选择安装。
- (3) 主程序和安装程序均加版本号。

### 1.3.2 软件升级

- (1) 网站下载安装、升级。
- (2) 系统自动监测提示升级。
- (3) 程序提供智能化的升级过程，升级时自动关闭主程序窗口。

### 1.3.3 系统界面

- (1) “文件方式”和“公网方式”系统设置菜单显示不同。
- (2) 增加3D鼠标中的中间键功能，可以上下翻页。

### 1.3.4 数据的录入

- (1) “新破”录入界面加入父母亲姓名、儿童姓名。
- (2) 严格的数据录入控制，个案和常规免疫接种数据录入更加便捷。如录完麻疹病例出生日期（不为空）后直接跳过年龄；发热日期在出疹日期之后提示错误；AFP累计服苗次数大于等于3时跳过未全程免疫原因；就诊为一次，县级以上医院就诊，减少录入环节；常规接种率表3-1、3-3增加小框录入的控制，如自动换行和跳格。

### 1.3.5 数据的安全性

- (1) 服务器方式下，不能清空数据，防止误清空服务器。
- (2) 本地方式下，无新增、修改、删除权限。
- (3) 本地方式下，不能进行个案及报表的上传操作。
- (4) 数据备份与恢复分开处理，并且机制也发生变化，新的机制将更加安全稳定。

### 1.3.6 数据上传、下载

- (1) 进一步优化上传管理，数据网络传输更加流畅、容错性好。
- (2) 修改了单位编码下载机制，当将上级数据下载完全后才写到数据库中，防止中途网络中断，造成本地单位编码库被破坏的可能。
- (3) 常规接种率报告数据如上传中途网络连接中断，易造成本单位数据和上级数据不一致，增加提示“网络连接失败，此次上报的数据不完整，导致上级数据与本单位数据不一致！请尽快重传！”，只需再成功上传一遍即可。
- (4) 提供公网和文件方式上传下载，文件方式提供压缩NIP和DAT两种格式。
- (5) 增加个案表灾难性上传、个案下载起始时间设定，让上传和下载更加灵活。
- (6) 增加进度条传送个案数提示。

### 1.3.7 增加测试网络功能

- (1) 该功能只有连接属性为公网方式时才会显示，测试网络功能里包含当网络连接成功后会显示4个个案的记录数（包括被逻辑删除的个案）。
- (2) 在本地方式下测试本地服务器，服务器方式下测试上级服务器。

### 1.3.8 优化了系统设置

- (1) 报表综合下载增加了[户籍属性]和[疫苗情况]下载，其中[疫苗情况]下载包含了[疫苗管理]和[疫苗上报管理]数据。
- (2) 去除上级编码显示（程序的内码，用户无需关心）。
- (3) 去掉了监测医院维护里的初始化数据按钮。

### 1.3.9 常规接种率监测

- (1) 常规免疫接种情况统计汇总表（3-1、3-3）增加“赋予下级”功能（只有一级下级时才有）。
- (2) 增加对表3-1和3-3录入的限制。如果要帮助下级单位录入、修改数据，必须用单位模拟或者在接种率月报设定中勾选允许制作下级报表才能获得相应权限。
- (3) 表3-2、3-3增加“计算累计”按钮，点击才会制表，改自动刷新为手动刷新。
- (4) 常规免疫接种情况统计汇总表（3-2）的靴形算法修正。
- (5) 常规免疫接种情况统计汇总表（3-1、3-3）导出dbf文件可以选择路径。
- (6) 可以选择上传所有下级数据。

## 1.4 快速入门

### 1.4.1 软件安装

本系统提供“安装向导”功能,用户可以按照安装向导的提示完成整个安装操作,安装过程如下。

(1) 插入安装光盘,执行光盘上的 NIPSetup.exe 或 JJSetup.exe 文件,进入安装向导的第一步——欢迎界面,如图 1.1:

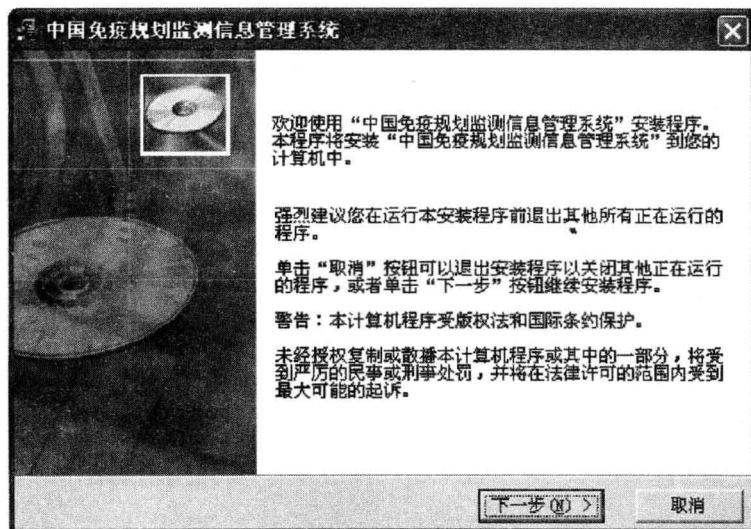


图 1.1 系统安装向导——欢迎界面

(2) 点击【下一步】按钮,进入安装向导的第二步——选择安装位置界面,系统默认安装位置在 C:\Cybermax\Yqjc, 点击【浏览...】按钮,可以选择其他安装位置。

(3) 点击【下一步】按钮,完成文件复制后,点击【完成】按钮,系统将自动进入系统安装,如图 1.2:

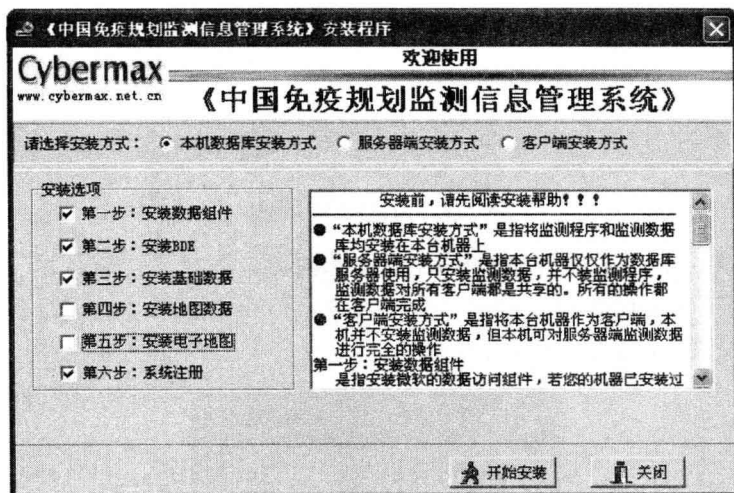


图 1.2 系统安装向导——安装方式与安装选项选择界面

(4) 点击【开始安装】按钮,系统将自动搜索本机是否安装 SQL 数据引擎(即 MSDE),如果您的计算机已经安装 SQL Server 等软件,安装程序将自动跳过此步,开始安装数据组件(DAO3.5)。否则,出现如图 1.3 所示的提示框,提示需要安装 MSDE。

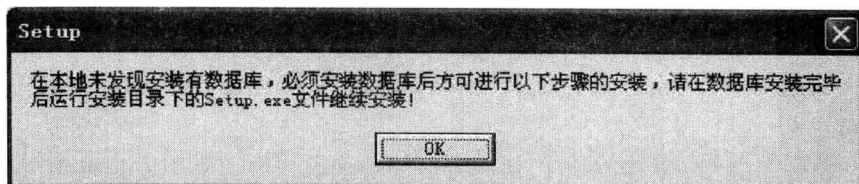


图 1.3 MSDE 安装提示对话框

(5) 点击【OK】按钮，系统将开始 MSDE 的安装。MSDE 安装完毕后（如果提示重新启动操作系统，一定要点确定，重新启动操作系统），手动运行安装目录 C:\Cybermax\Yqjc 下的 Setup.exe 文件，再次出现图 1.2 对话框，点击【开始安装】按钮，开始安装数据组件（DAO3.5）及数据组件（MDAC2.7）。根据程序提示，再经过几步安装操作后，完成基础数据安装。

#### 1.4.2 系统注册

(1) 系统安装完成后，进入系统注册界面，如图 1.4：

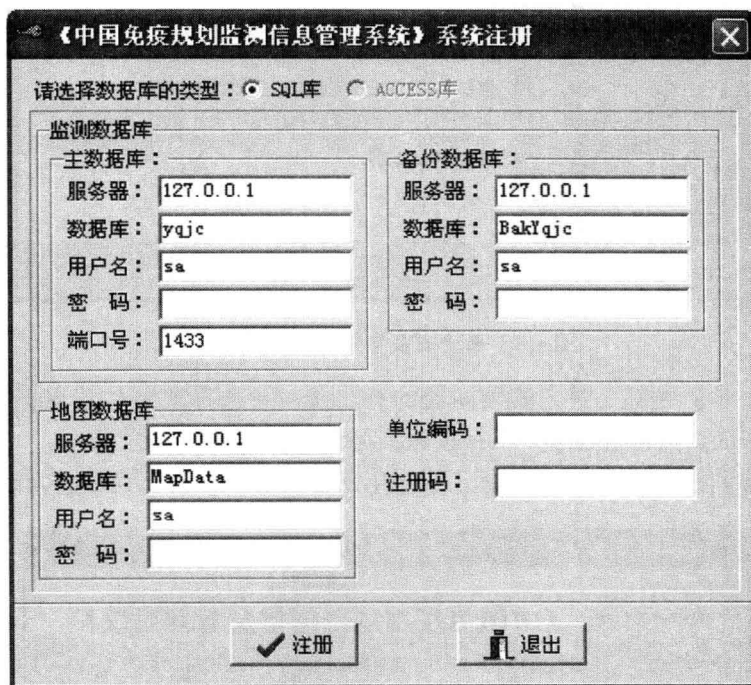


图 1.4 系统注册对话框

上图中，主数据库、备份数据库和地图数据库的相关设定是系统默认的，一般用户不需要设定；在“单位编码”、“注册码”输入框中分别录入国际码和注册码（从上级获得），点击【注册】按钮，如果注册成功，显示如图 1.5 的提示框：

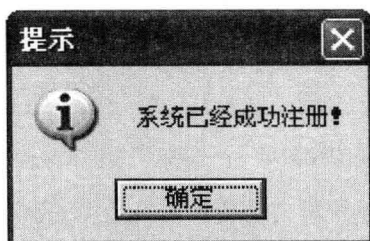


图 1.5 系统注册成功提示对话框

(2) 点击【确定】按钮，整个系统的安装过程至此完成。此时，系统已自动在桌面上创建快捷图标，在“开始”菜单中创建快捷方式。

### 1.4.3 系统登录

计算机启动后，数据引擎也将随机启动，在桌面的右下角出现如图 1.5 所示的图标。用鼠标双击桌面上形如图 1.6 所示的快捷图标，出现如图 1.6 所示的登录界面：

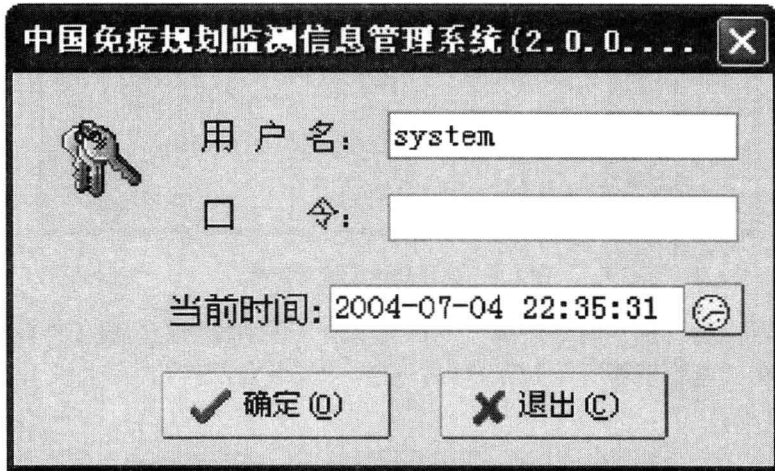


图 1.6 系统登录对话框

点击【确定】按钮将进入中国免疫规划监测信息管理系统的主界面，点击【退出】按钮将直接退出。

### 1.4.4 网络设置

1. 数据库设置：将“本地服务器数据库”的 IP 地址、数据库用户名、密码以及端口号按“本地数据库”的各项参数进行设置，即“本地服务器数据库设置”与“本地数据库设置”保持一致，如图 1.7：

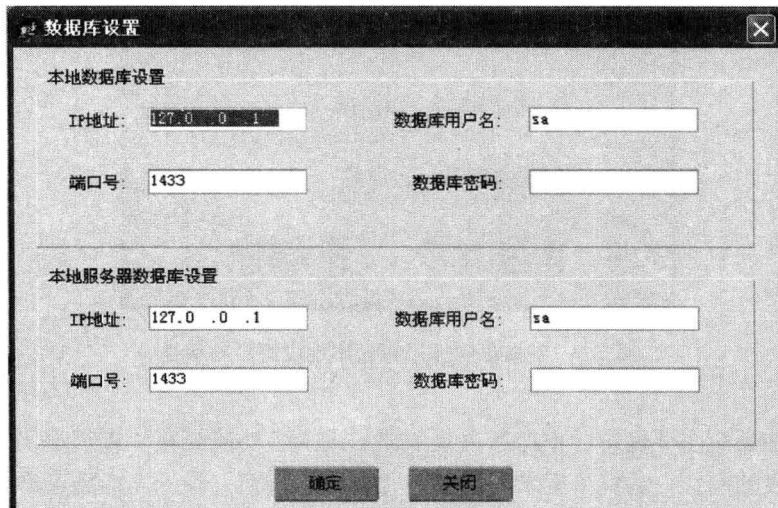


图 1.7 数据库设置对话框

2. 连接属性：将“网络连接”下拉菜单内的“连接属性”设置为公网连接方式，如图 1.8：

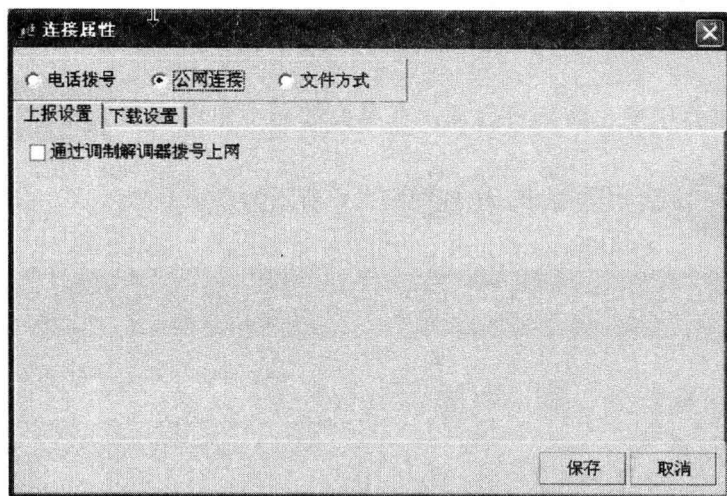


图 1.8 连接属性设置对话框

3. 本地\服务器切换：在“网络连接”下拉菜单内，将系统切换到服务器模式。

4. 更新本地：在“基本资料”下拉菜单内，进入“安装盘制作”，用上级下发的 \*.bin 文件进行本地更新，如图 1.9：

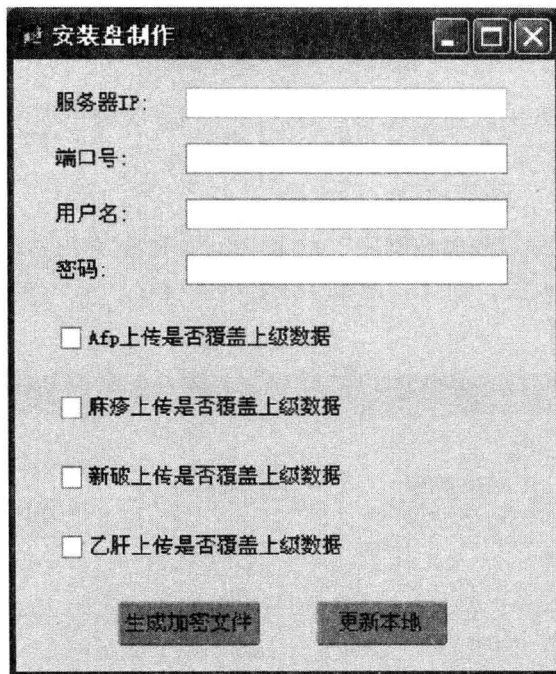


图 1.9 安装盘制作（更新本地设置）对话框

#### 1.4.5 数据录入

启动程序后，在系统主界面中，根据程序菜单提示进入各功能模块，进行病例个案、常规接种率数据的录入以及报表的制作。病例个案录入需点击【新增】按钮，录入完毕需点击【保存】按钮，常规接种率报表的具体录入请参阅第三章常规接种率监测。

#### 1.4.6 数据上报/下载

1. 公网方式：连入互联网，进入病例个案、常规接种率及相关报表等各功能模块操作界面，点

击【上传】按钮或【下载】按钮就可以实现数据上报或下载。

## 2. 文件方式：

(1) 产生上报文件并上报：将网络连接的连接属性设置为文件方式，点击系统主界面的“系统维护”菜单，在下拉菜单中选择“文件方式上传”，然后点击“NIP 文件”，弹出如图 1.10 所示的窗口：

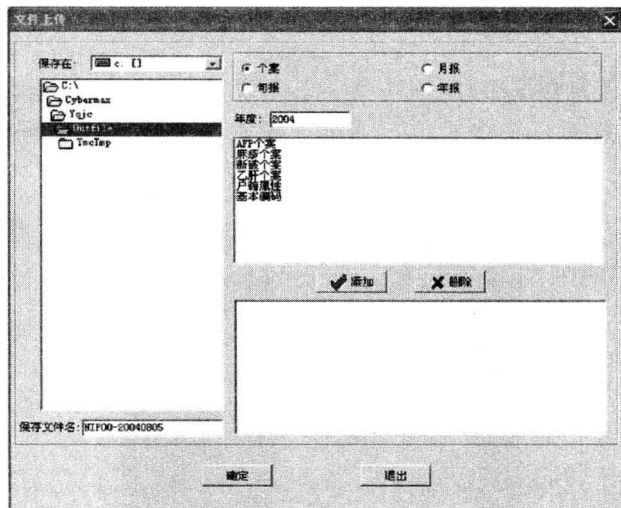


图 1.10 文件上传对话框

1) 图 1.10 中，分别选择右上窗口中的相应个案、报表（旬报、月报、年报）或户籍属性、基本编码后，点击【添加】按钮产生 \*.dat 文件到右下框内。

2) 点击【确定】按钮后在 c:\cybermax\yqjc\outfile 目录下产生一 NIP3408 - 20040615. nip 压缩文件。

3) 通过 E - MAIL 将上述压缩文件上报上级单位。

## (2) 接收与合并数据：

1) 上级收到下级通过 E - MAIL 传递的数据后，将文件拷贝到 c:\cybermax\yqjc\outfile 目录下，或选择相应路径。

2) 在“系统维护”的下拉菜单中选择“文件方式下载”，然后点击“NIP 文件”，弹出如图 1.11 所示的窗口：

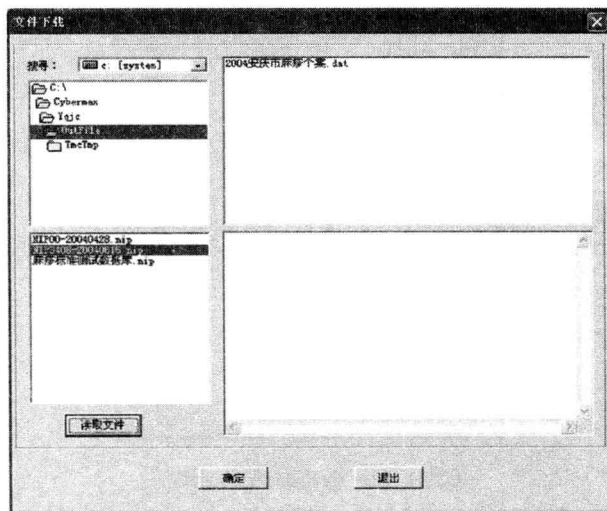


图 1.11 文件下载对话框

3) 选择需合并的文件, 点击【读取文件】按钮, 最后, 确定即可。

#### 注意事项:

将产生的 \*.dat 文件合并到另外一台计算机, 若为同级则不支持公网上传, 必须使用灾难性上传才能完成上传操作。另外, 也可以将 A 计算机的数据备份后, 恢复到 B 计算机上, 但那样操作会造成 B 计算机的全部数据被 A 计算机数据覆盖。

#### 1.4.7 数据备份

养成录入数据后及时备份数据的好习惯, 是防止数据意外丢失, 保证数据安全的根本保证。

(1) 当录入数据后, 点击“系统维护”在其下拉菜单中点击“数据库维护”点击“数据备份”。

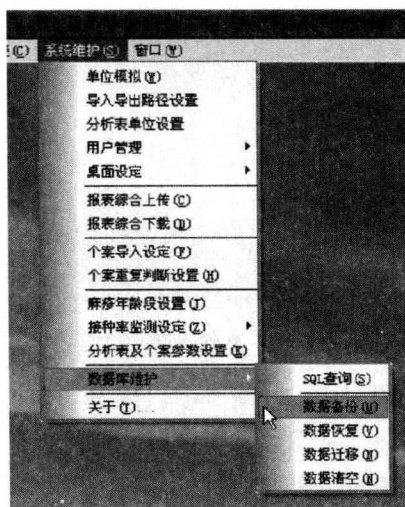


图 1.14 数据备份操作界面

(2) 系统弹出如图 1.15 “数据备份”对话框。

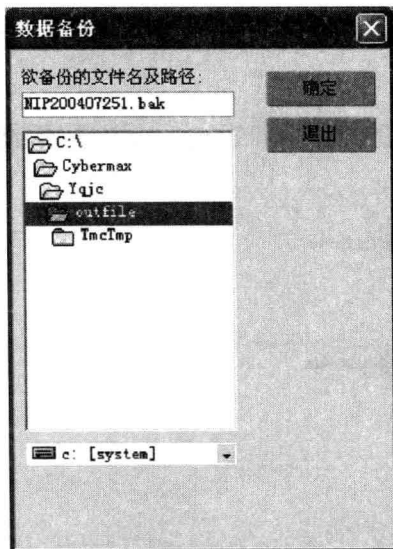


图 1.15 数据备份对话框

(3) 点击【确定】按钮后, 弹出以下提示信息, 并在 OutFile 目录下产生文件名为 nip200407251.bak 的备份文件。

## 第二章 系统安装

### 2.1 系统安装

本系统提供“安装向导”功能，用户可以按照安装向导的提示完成整个安装操作，安装过程如下。

#### 2.1.1 安装程序的解包与复制

(1) 插入安装光盘，系统自动运行安装向导（或执行光盘上的 NIPSetup.exe 文件），进入安装向导的第一步——欢迎界面，如图 2.1：

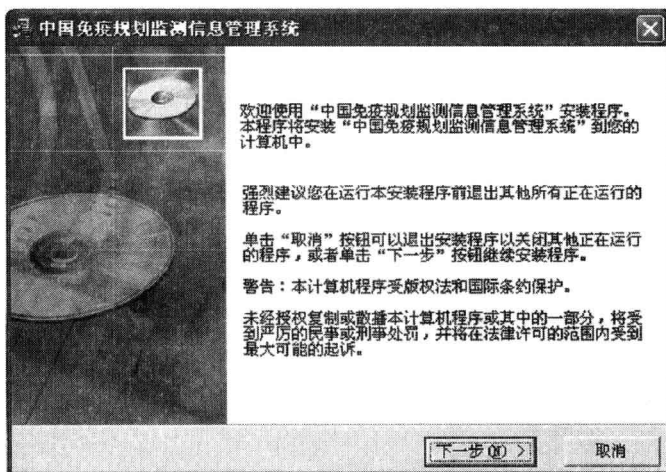


图 2.1 系统安装向导——欢迎界面

(2) 点击【下一步】按钮，进入安装向导的第二步——安装目录选择界面，系统默认安装位置在 C:\Cybermax\Yqjc，点击【浏览...】按钮，可以选择其他安装位置，如图 2.2：

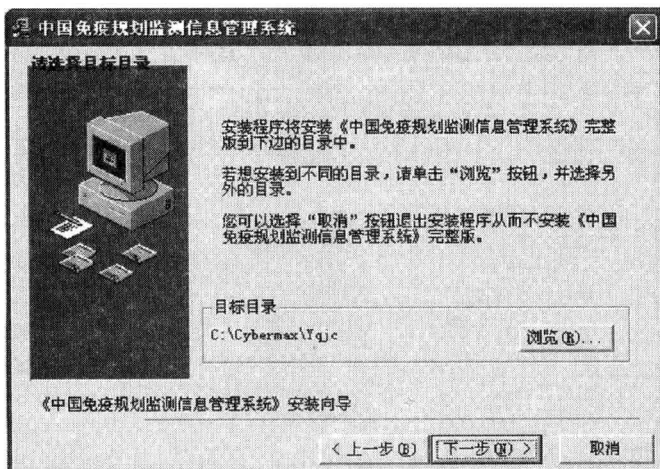


图 2.2 系统安装向导——安装目录选择界面