

中设EAM2008[®]

快速入门指南



广州市正泰商业数据有限公司 荣誉出品 中国设备管理协会计算机管理开发应用中心 监制

前 言

成立于 1993 年的广州市正泰商业数据有限公司（以下简称为“正泰数据”），作为得到中国设备管理协会支持的专业技术服务商，在设备管理领域建立了适合中国企业管理思想、管理流程的设备资产软件产品体系，丰厚的技术、业务知识和实施经验积累，使我们在该领域拥有领导者的地位。

1997 年，中国设备管理协会确认正泰数据软件产品为设备管理计算机化的规范化软件，授权正泰数据组建“中国设备管理协会计算机管理应用开发中心”，负责企业设备管理的计算机应用研究与推广应用。

1999 年美国国际数据集团（IDG）基于正泰数据在设备管理市场的主导地位，以风险投资的方式，为正泰数据的发展带来策略性支持和国际化管理的咨询与改造。

我们的服务领域遍及机械、电子、化工、冶金、石化、医药、工程、交通运输、采矿、港口、航空、轻工、建材、市政等企业，为国内 3000 余家大中型企业建设与提供了软件产品和设备资产管理系统，其中包括 180 余家国内的上市公司。

正泰数据的设备资产管理系统，为资产密集型企业提供了一个基于知识管理的、以全过程综合管理为主导的、支持现场—科室—企业三级管理的设备管理计算机工作平台。

企业可基于这一先进的平台，利用计算机系统来控制设备资产管理的整个流程，并即时传递影响生产的有关设备运行和维护的信息，而使设备资产管理的数据信息成为企业信息化的一个重要组成部分，在一个优化的管理之中，确保设备的生产能力得到最大化的利用，并为产品结构调整、生产计划制定、设备更新改造提供决策的数据支持。

正泰数据的解决方案，可运行于各种优秀的计算机环境条件下，支持实现与企业 ERP 系统、财务系统、生产现场 DCS 系统及状态监测系统的数据连接，并提供专业的工作流程定义、自由报表设计、远程接入、工作任务自动浏览等强大的实用化功能。

不仅如此，正泰数据管理团队的主要人员还是设备资产管理方面的专业人士，具有设备工程技术和设备资产管理的丰富的系统化知识与研究能力，使我们能提供比同行更专业、更好的服务和更强的实施经验，追求与企业长远的合作和共同发展。

总经理：刘德峰

目 录

第一章	中设 EAM2008 产品安装说明	2
第一节	安装前需注意的要求	2
第二节	程序安装	2
第三节	程序卸载	18
第四节	安装常见问题解答	20
第二章	系统登录与工作管理主页	27
第一节	系统登录	27
第二节	工作管理主页	27
第三节	功能中心	29
第三章	系统功能菜单	31
第一节	通过功能中心的功能菜单进行操作	31
第二节	通过传统的下拉菜单进行操作	31
第四章	常用操作介绍	33
第一节	主表与子表	33
第二节	数据显示模式	33
第三节	功能页面典型结构	34
第四节	数据浏览操作	37
第五节	操作按钮的含义	39
第六节	系统操作要点	40
第七节	记录编辑	41
第八节	树形结构的编制	45
第九节	记录复核	46
第十节	通用查询	46
第十一节	自由统计	48
第十二节	打印与输出	51
第十三节	光标跟随	53
第五章	常用技巧	56
第六章	常见问题解答	57

第一章 中设 EAM2008 产品安装说明

第一节、安装前需注意的要求

1、本软件已自带 oracle 10g 数据库，请确认被安装的机器上没有安装 oracle 数据库（如已安装过 oracle 数据库，请确认已卸载完全），否则软件可能无法安装成功并运行。

2、本软件自带了 JRE1.4.2, 如果被安装的机器上已经安装了其他版本的 JRE, 可能会有影响，最好保证被安装机器上没有安装 JRE。

3、服务器操作系统：Windows XP、Windows 2000、Windows server 2003、Windows Vista 各版本操作系统。

4、服务器硬件配置：

A) 最低配置：CPU 2.0GHz 及以上、内存 1.5G 及以上、磁盘剩余空间 5G 及以上、网卡 10M；

B) 推荐配置：CPU 2.0GHz × 2、内存 3.0G 及以上、磁盘剩余空间 20G 及以上、网卡 100M；

5、客户端操作系统：Windows XP、Windows 2000、Windows server 2003、Windows Vista 等各种能支持 IE6.0 及以上版本的操作系统。

6、客户端硬件配置：

A) 最低配置：CPU 1.0GHz 及以上、内存 512M 及以上、磁盘剩余空间 500M 及以上、显示器 1024X768、网络带宽 2M；

B) 推荐配置：CPU 2.0GHz 及以上、内存 2.0G 及以上、磁盘剩余空间 1.0G 及以上、显示器 1024X768、网络带宽 10M；

7、网络：支持 TCP/IP 协议，带宽 10M。

8、产品所附带的中间件：

☐ Tomcat

☐ Oracle Application Server 10g

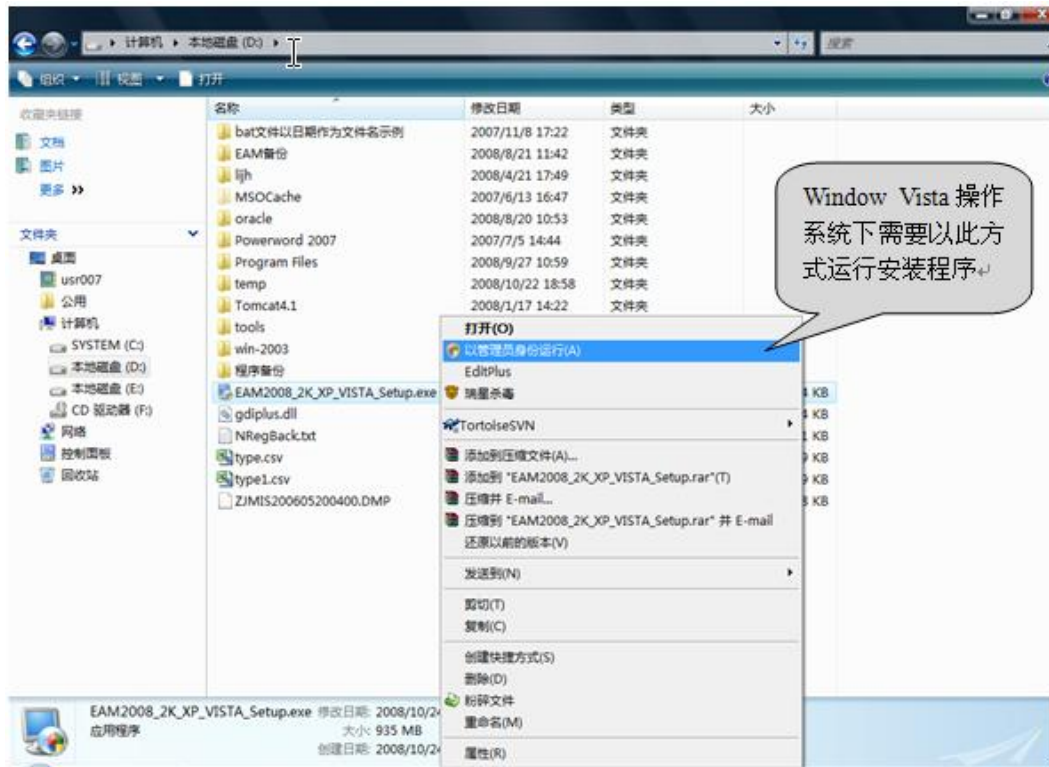
第二节、程序安装

整个安装过程约需 30 分钟。

1、请以管理员用户登录到 Windows 操作系统执行以下安装步骤。

2、在安装前建议退出 windows 中所有已打开的应用程序，防止安装过程中出现意外。

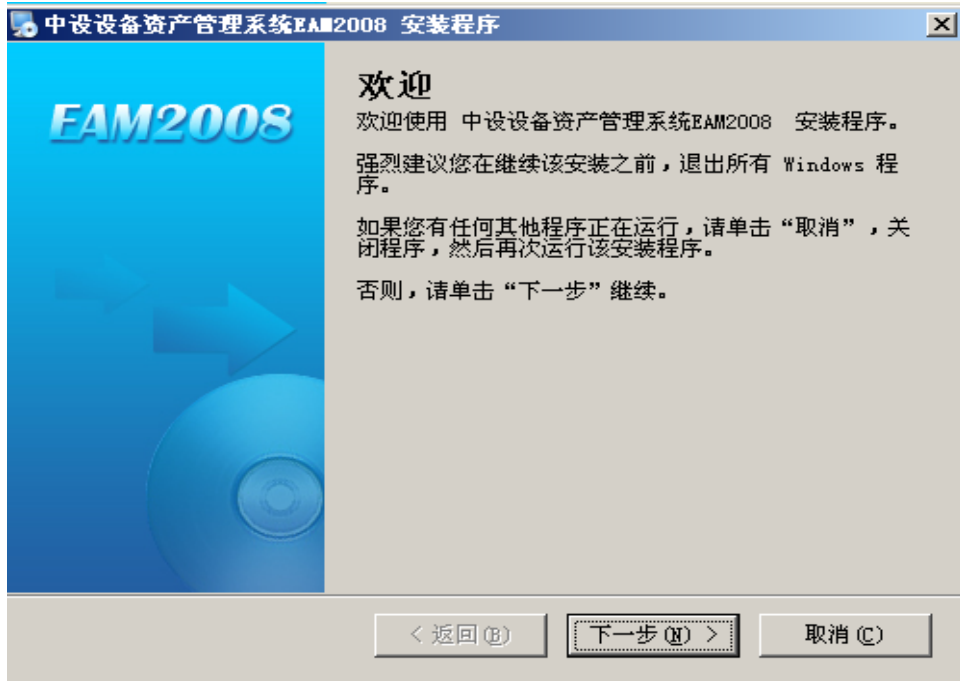
3、插入安装光盘(安装光盘为 DVD 格式，需要 DVD 光驱才能读取光盘)，操作系统会自动执行安装程序。也可打开光盘目录，点击中设 EAM2008 安装文件“EAM2008***Setup.exe”，开始安装。注意，若是 Windows Vista 操作系统，请选中安装文件后点击鼠标右键选择“以管理员身份运行”：



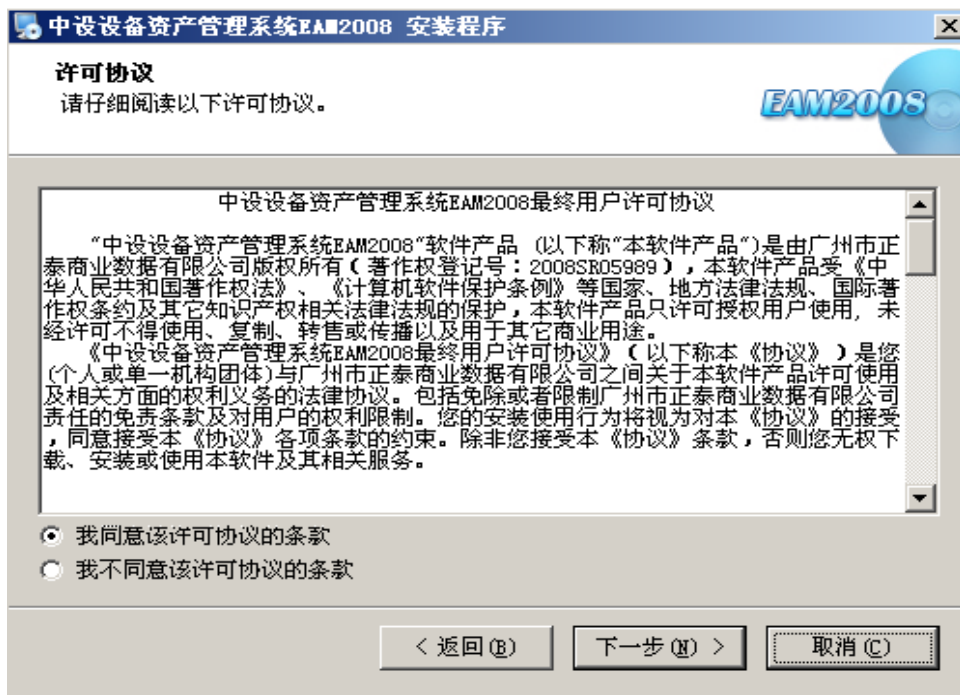
4、当计算机内存小于 1G 时会有如下图提示，此时请点击“确定”按钮继续安装，内存小于 1G 时也是可以正常安装使用的：



5、请耐心等待系统检查安装环境，若检测通过即出现以下欢迎界面，请点击“下一步”按钮继续安装：



6、弹出许可协议窗口后，请选择“我同意该许可协议的条款”，然后点击“下一步”按钮继续安装，如下图：



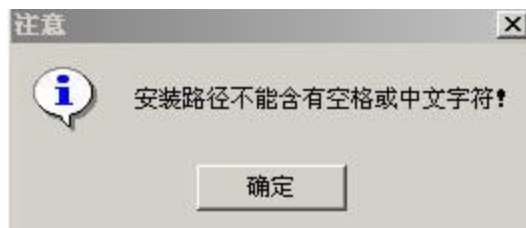
7、在用户信息窗口中输入用户名称和公司名称，然后点击“下一步”按钮继续安装，如下图：



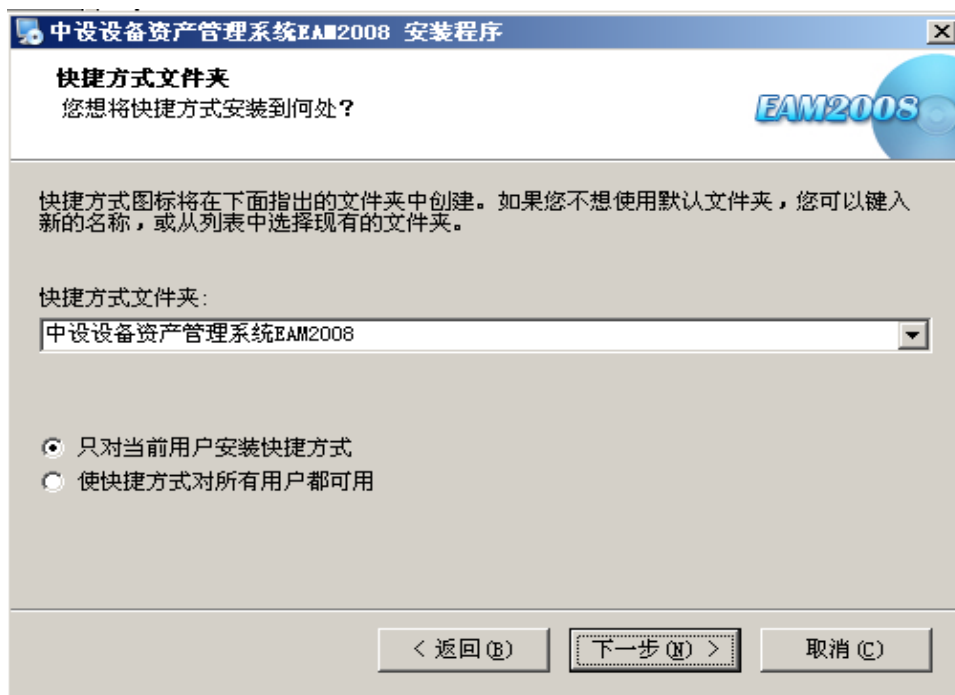
8、选择安装路径，然后点击“下一步”按钮，继续安装，如下图：



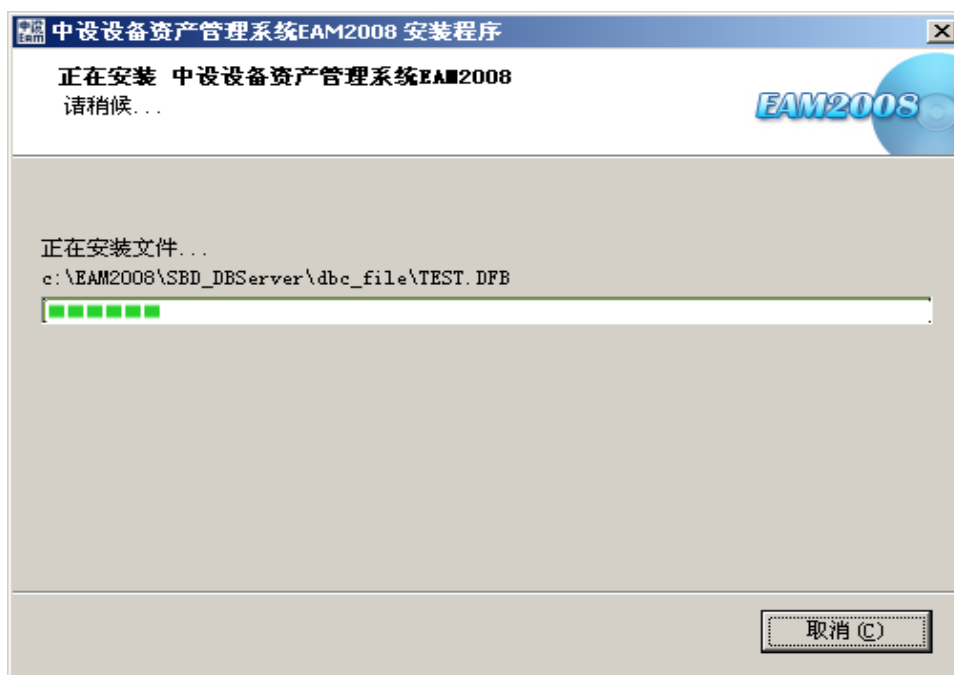
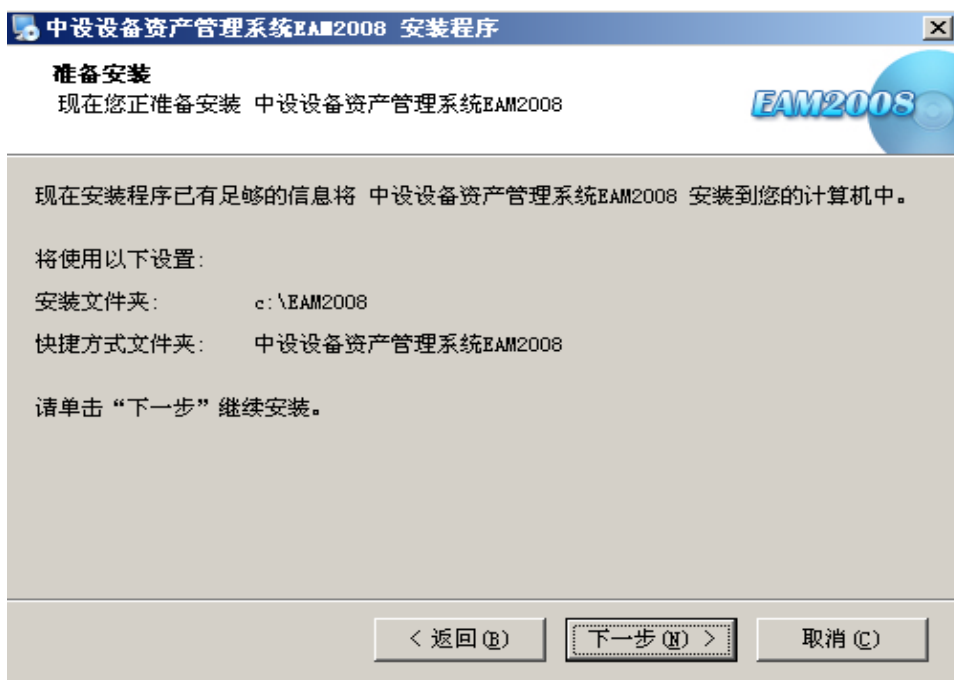
注意：安装路径不能包含有空格或中文字符，否则系统会给出如下图提示，不允许继续安装：



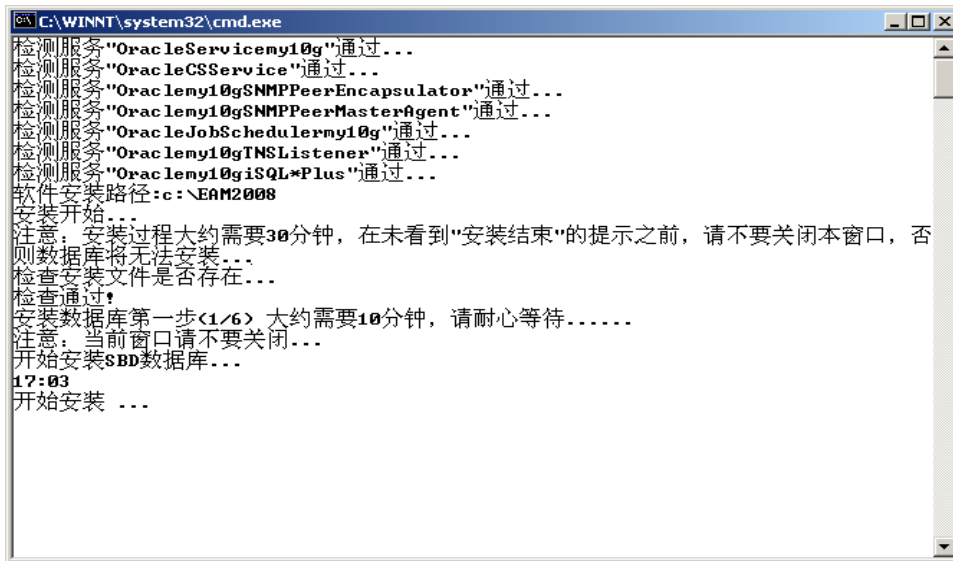
9、确定生成“开始”菜单中快捷方式的名称，然后点击“下一步”按钮，继续安装，如下图：



10、最后一次确认安装信息，如下图，然后点击“下一步”，开始安装中设EAM2008：



11、在安装过程中会出现如下窗体：表示程序正在安装 oracle 数据库及初始中设 EAM2008 的系统数据，请不要在安装过程中手动关闭，否则会造成程序安装失败。数据库的安装时间较长，安装过程在控制台上会有相应的信息提示，请耐心等待：



如安装机器已安装过 oracle 数据库, 会提示“相关服务已经安装”, 输入“N”将放弃中设 EAM2008 的安装; 输入“Y”将卸载安装过的 oracle 数据库(卸载过程中可能会出现“文件无法访问”的提示, 可忽略, 安装完成后, 删除原安装路径下文件即可), 并重新安装中设 EAM2008 产品:



安装过程中, 由于防火墙的关系, 可能会弹出一些对话框问是否允许程序运行, 此类问题不是出现病毒, 而是写入运行程序, 请选择“解除阻止”, 如下图:




注：不同软件的提示信息内容不同，如遇到此类问题，请“允许”其运行即可。

安装到最后，可能会出现如下界面，提示信息是“导入应用数据遇到警告”，此时需要输入“Y”后按键盘回车键继续安装：



继续等待，直到出现下图，表明中设 EAM2008 安装成功，可按任意键退出：



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
" where doss_card_spare.devicecard_id=view_devicepart.devicecard_id"
...
...
About to enable constraints...
Import terminated successfully with warnings.
导入应用数据遇到警告.....
安装遇到错误, 请检查!
<是否继续安装? 请选择: Y or N 默认N>:y
安装应用的数据第六步(6/6) 大约需要10秒钟, 请耐心等待.....

SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on 星期一 8月 25 07:55:49 2008

Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.

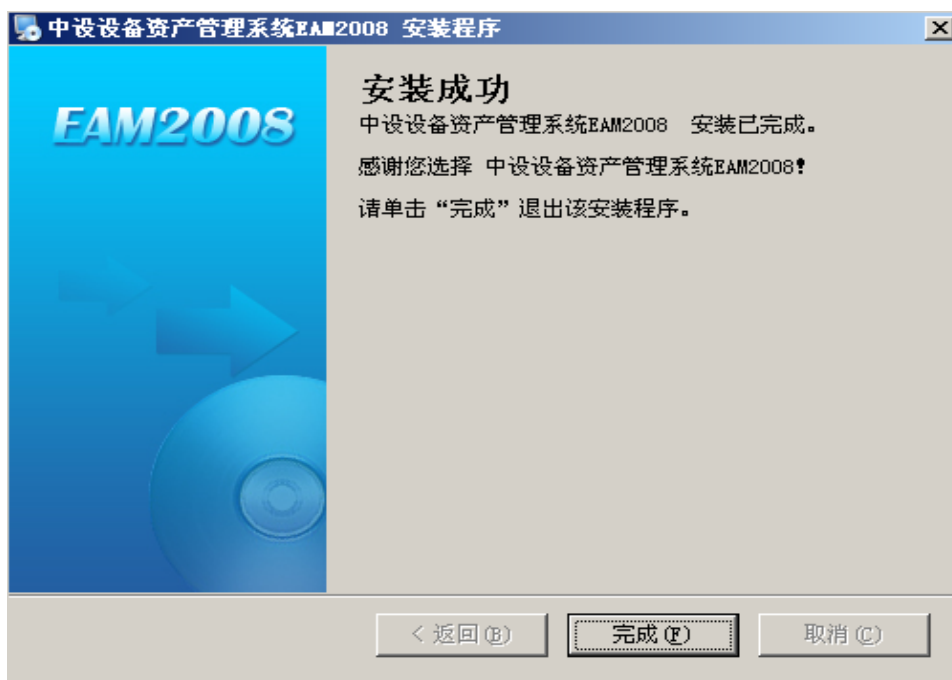
Connected to:
Oracle Database 10g Release 10.1.0.2.0 - Production

User altered.

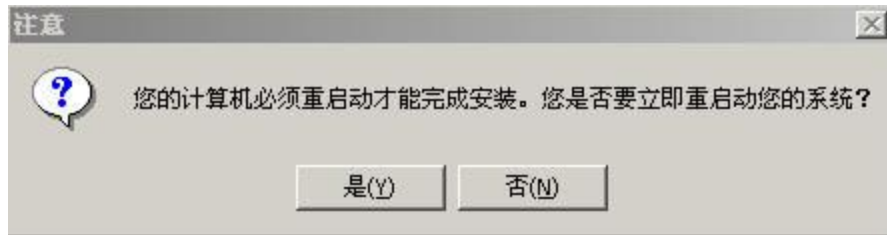
User altered.

Disconnected from Oracle Database 10g Release 10.1.0.2.0 - Production
安装成功结束, 但遇到警告...
请按任意键继续. . .
```

12、至此中设 EAM2008 安装完成。如下图提示：



13、系统程序安装完成后，会提示重新启动系统，请选择“是”，计算机会自动重新启动：



以下为中间件的安装过程配置步骤,请根据实际购买产品所附带的中间件(请查看第一节第 8 小点), 选择相对应的安装过程配置。

● **Tomcat** 中间件请按如下步骤来配置:

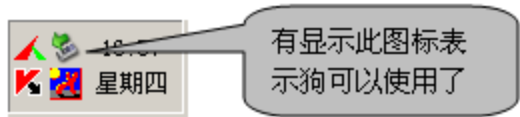
14、计算机重新启动后运行应用程序目录下的“\tomcat5\webapps\eam\WEB-INF”文件夹下的“regW.exe”，选择注册文件后点“确定”按钮，等待直到弹出一个保存成功的对话框后关闭提示信息退出。如下图：




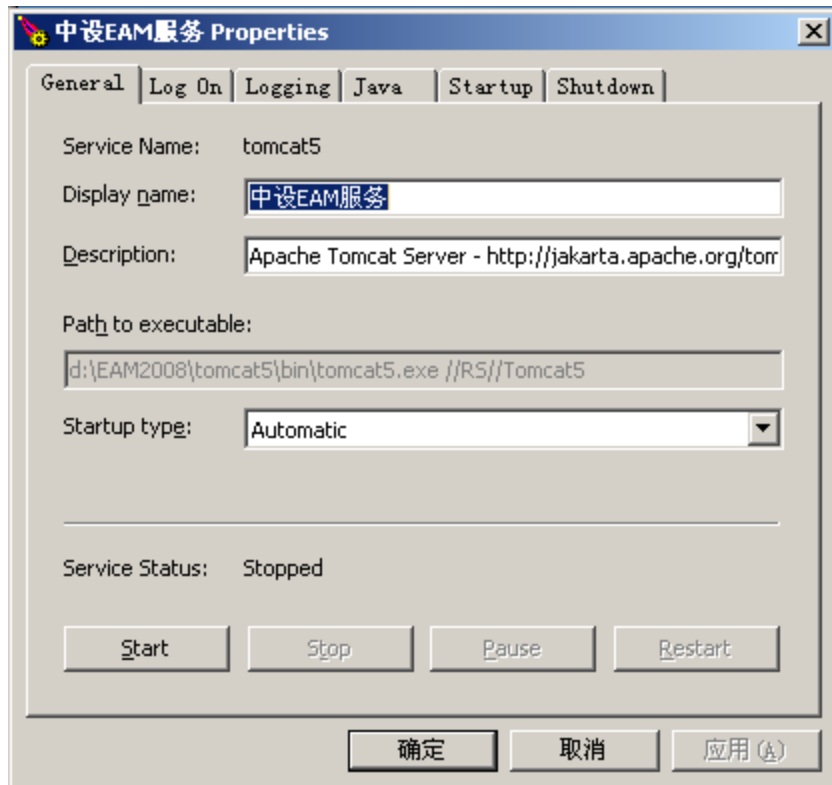
15、装狗驱动。进入安装光盘的“加密狗驱动程序”文件夹，运行“SoftDogInstdrv.exe”，如下图：



16、将狗插入 USB 口，在桌面的右下角会出现如图按钮：



17、点击桌面的  (Windows Vista 操作系统下需要选中图标点击鼠标右键选择“以管理员身份运行”)，弹出以下窗体，点“stop”按钮后，再重新点击“Start”按钮：



Start 按钮：点击可以启动中设 EAM2008 服务，若使用中设 EAM2008 设备资产管理系统则服务必须处于启动状态；

Stop 按钮：点击可以停止中设 EAM2008 服务；

Startup type：服务启动类型，默认为“Automatic”，意思是随操作系统的启动而自动启动此服务。若想修改为手动启动的方式，则选择“Manual”后点击“应用”按钮即可。注意，若采用手动启动的方式，则使用中设 EAM2008 前必须在此管理界面点击“Start”按钮启动服务。


18、打开 IE 浏览器，在地址栏输入：<http://127.0.0.1/eam>，然后按回车键，即可打开中设 EAM2008 的登录页面。在登录页面上，账号输入 **admin**，密码输入 **dba**，注意用户名和密码是区分字母大小写的，按回车键，登录到中设 EAM2008 中，如下图：



至此，中设 EAM2008 已经安装并配置完毕。

● **Oracle application server 10g 中间件请按如下步骤来配置：**



14、重启计算机登录操作系统后，点击桌面的  (Windows Vista 操作系统下需要选中图标点击鼠标右键选择“以管理员身份运行”)，弹出以下窗体，等待启动完毕后关闭此窗口：



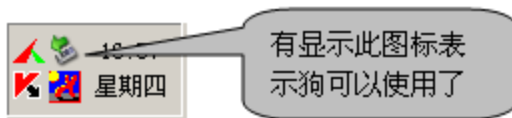
15、运行应用程序目录下的“\ora10gas\j2ee\home\applications\eam\WEB-INF”文件夹下的“regW.exe”，按图所示选择光盘中的注册文件后点“确定”按钮，等待直到弹出一个保存成功的对话框后关闭提示信息退出。如下图。如下图：




16、装狗驱动。进入安装光盘的“加密狗驱动程序”文件夹，运行“SoftDogInstdrv.exe”，如下图：



17、将狗插入 USB 口，在桌面的右下角会出现如图按钮：



18、点击桌面的  (Windows Vista 操作系统下需要选中图标点击鼠标右键选择“以管理员身份运行”)，弹出以下窗体，等待直到启动完毕：



注意：此窗口是中设 EAM2008 的应用服务器窗口，请确保此窗口一直处于运行中，若关闭此窗口则不能使用中设 EAM2008。

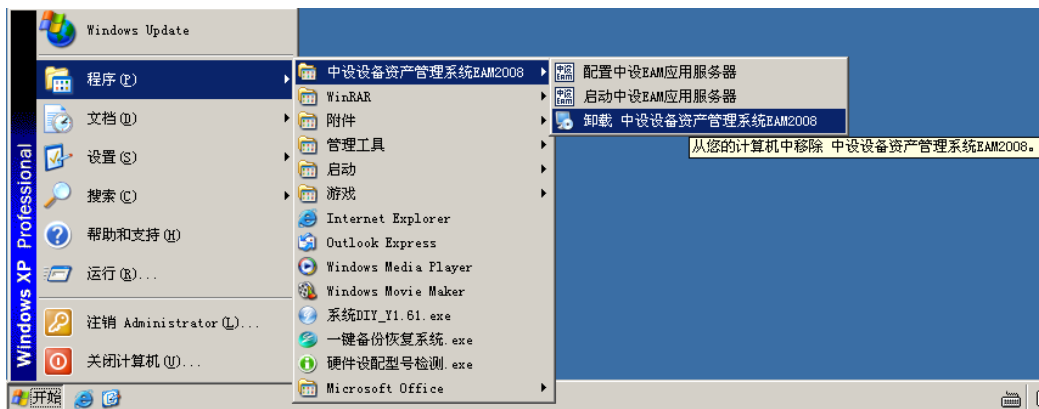
19、打开 IE 浏览器，在地址栏输入：<http://127.0.0.1/eam>，然后按回车键，即可打开中设 EAM2008 的登录页面。在登录页面上，账号输入 **admin**，密码输入 **dba**，注意用户名和密码是区分字母大小写的，按回车键，登录到中设 EAM2008 中，如下图：



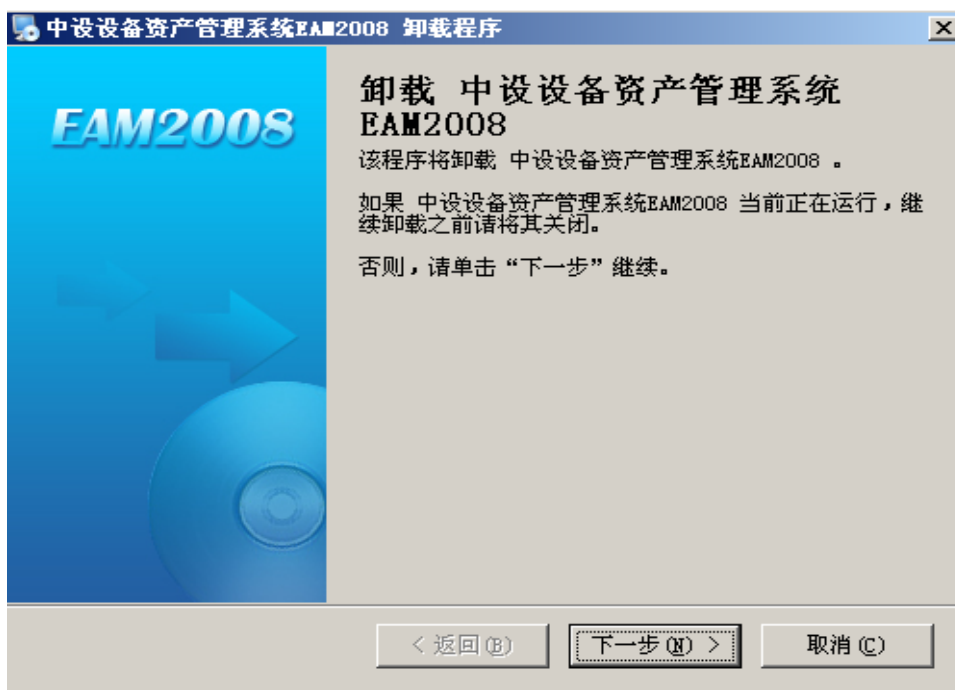
至此，中设 EAM2008 已经安装并配置完毕。

第三节、程序卸载

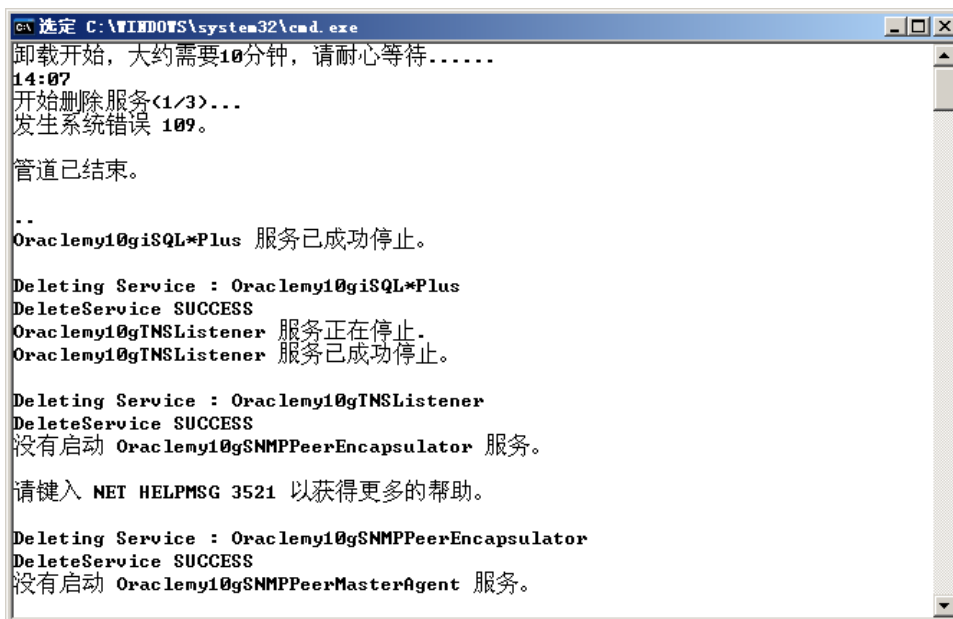
1、点击“开始”→“程序”→“中设设备资产管理系统 EAM2008”→“卸载中设设备资产管理系统 EAM2008” 开始卸载：



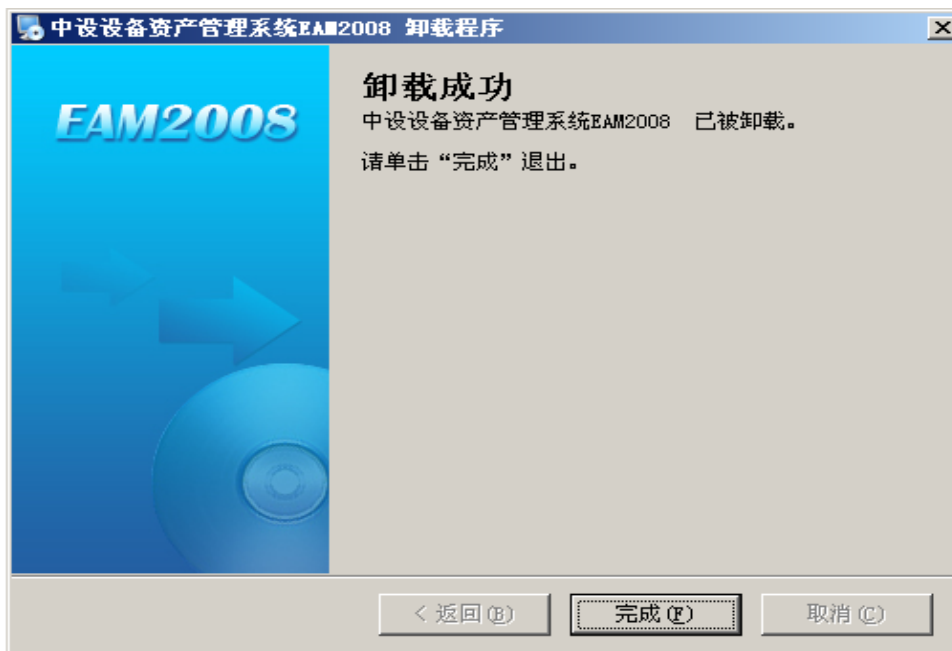
2、选择“下一步”：



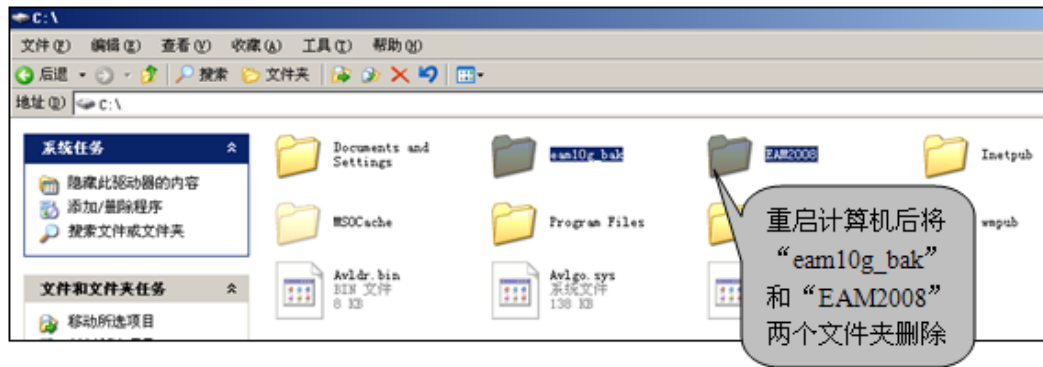
3、弹出以下窗口，开始卸载内嵌 oracle 数据库，卸载完毕后此窗口会自动关闭：



4、数据库卸载完成后，弹出下面的窗口



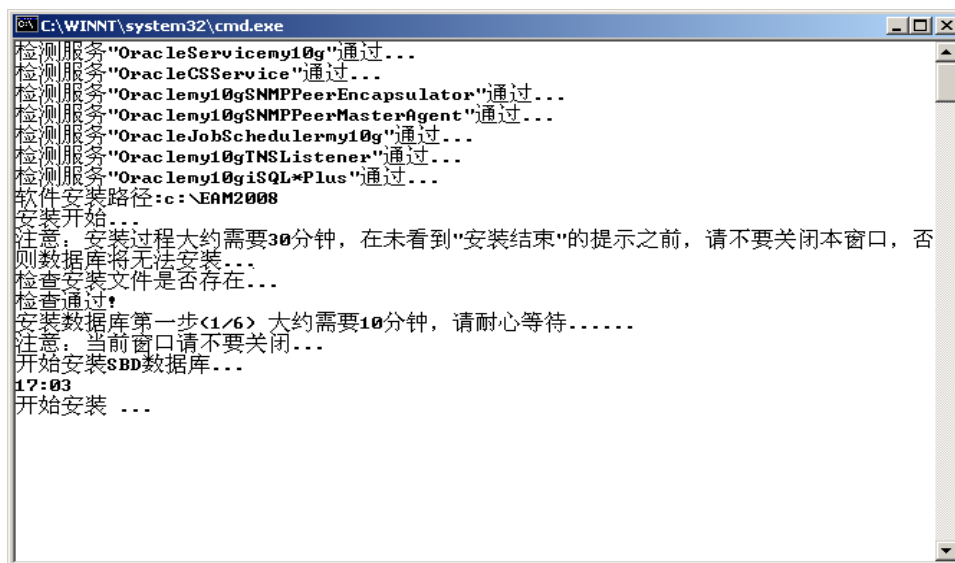
5、程序卸载完成后，请重新启动计算机，手动删除安装中设 EAM2008 的文件夹：



至此中设 EAM2008 已经卸载完毕。

第四节、安装常见问题解答

1、中设 EAM2008 产品正常安装时，会出现以下界面，说明安装程序正在安装 oracle 数据库，且停留在此界面时间较长，请耐心等待：



若未出现此界面就安装完毕，或在此界面出现下图错误信息，说明数据库不能正常安装：



解决办法:

请按以下步骤检查并操作:

a、请检查此计算机是否安装过 oracle 数据库, 若安装过 oracle 是否已完全卸载。若 oracle 数据库未卸载完全, 则会导致中设 EAM2008 安装不成功。

检查方法如下, 在“开始”菜单—“运行”中输入“services.msc”然后确定, 打开系统的服务项, 检查名称是否有“Oracle”开头的服务名:

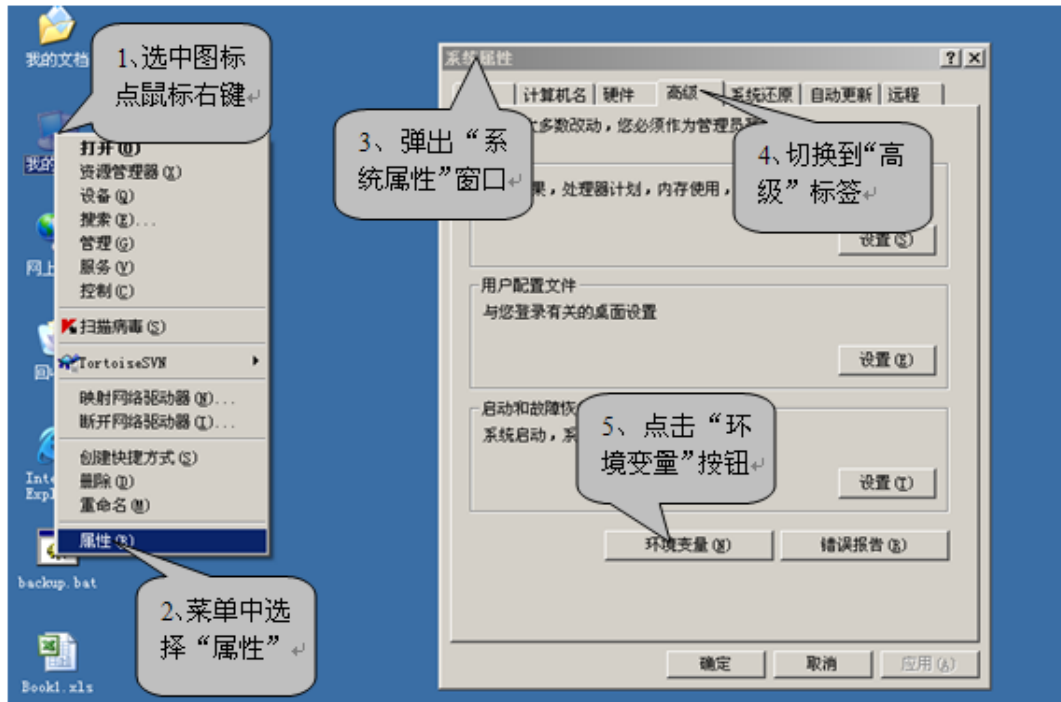


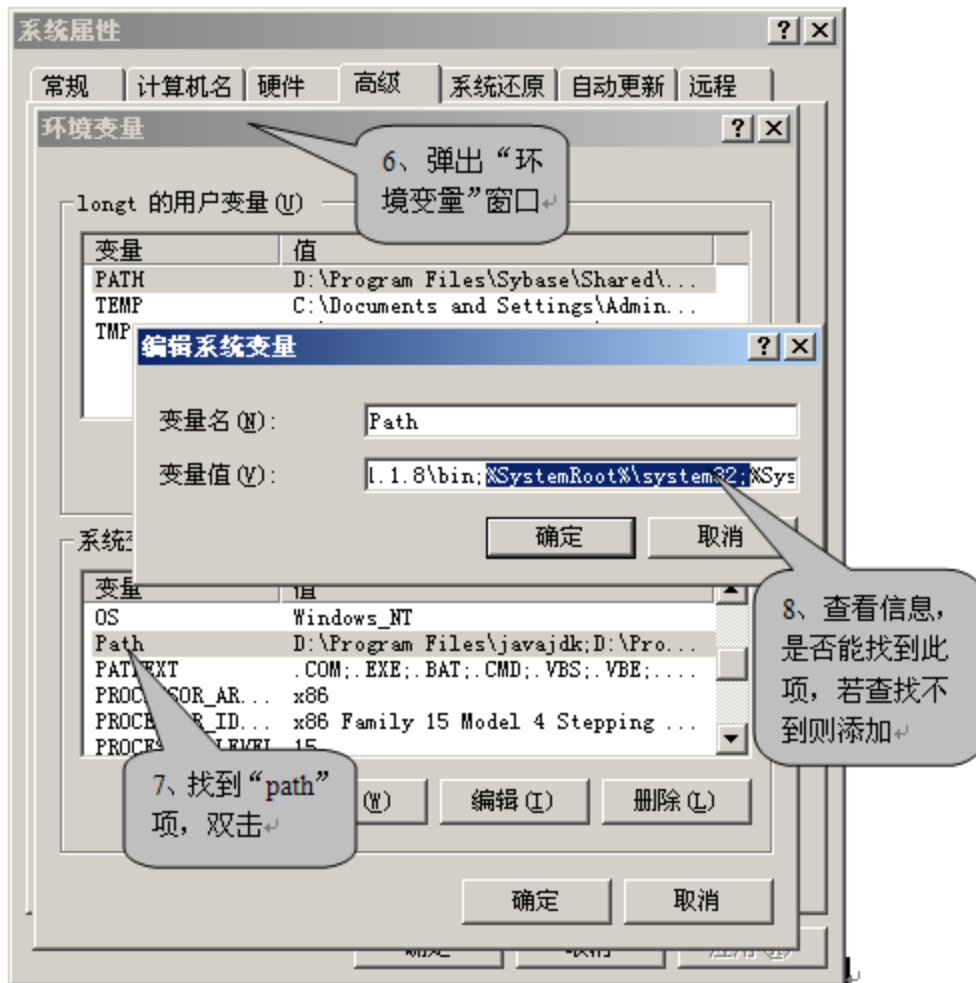
若存在“Oracle”开头的服务名则说明 oracle 未卸载或未卸载完全, 请先卸载掉 oracle 服务后再执行中设 EAM2008 安装。

b、请检查此计算机是否安装过其他版本的 JRE, 若安装过则先将其他版本的 JRE 卸载。

c、请检查 windows 环境变量的“path”项中, 是否有“%SystemRoot%\system32”, 若没有此项值请添加上, 方法如下:

在桌面选中“我的电脑”图标，点击鼠标右键，在菜单中选择“属性”，在弹出的“系统属性”窗口中切换到“高级”标签，点击“环境变量”按钮，在弹出的“环境变量”窗口中找到“系统变量”的“path”项，双击打开，查找“变量值”，是否能找到“%SystemRoot%\system32”项，若不能找到则添加此信息。注意添加时不包含引号，前后若有其他信息时请以半角分号“;”隔开：





d、请按照卸载步骤卸载掉已经安装的中设 EAM2008，注意需要重启计算机并删掉 EAM2008 的安装目录。

e、请检查“C:\Program Files”文件夹下（若是 64 位操作系统请检查“C:\Program Files(x86)”文件夹）是否有“oracle”文件夹，若存在请删除。

f、请按照安装步骤执行中设 EAM2008 的安装。

g、若仍不能安装成功，条件允许的话请重新安装操作系统后再安装中设 EAM2008 或请换台计算机安装中设 EAM2008。

h、若仍不能正常安装，您可以根据光盘中的“联系我们”提供的联系方式及时联系我们协助您安装。

2、安装后，不能出现登录界面。

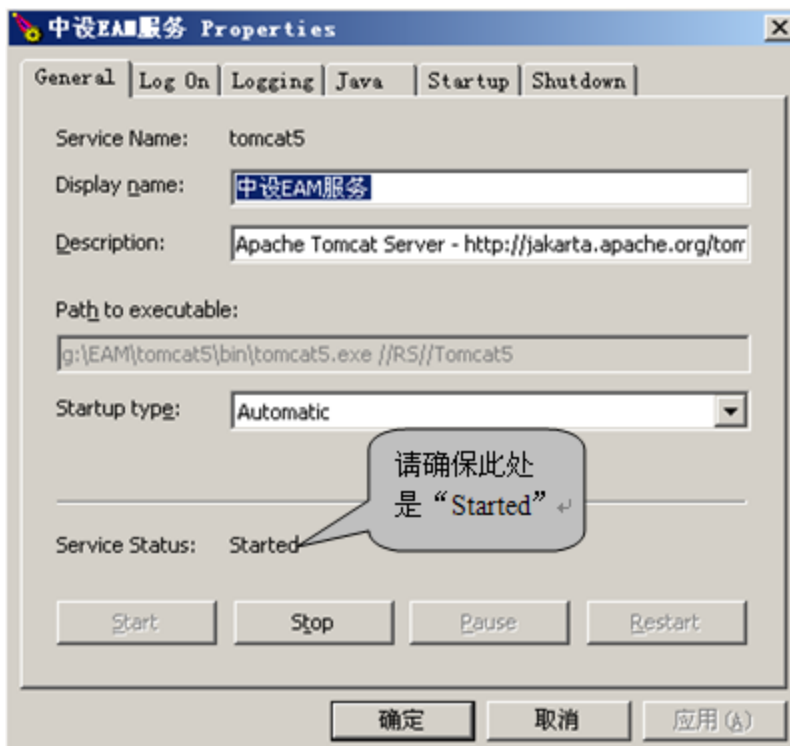
原因分析：

a、中设 EAM2008 服务未启动；

b、操作系统 80 端口被占用，导致 EAM 服务不能正常启动。

解决办法:

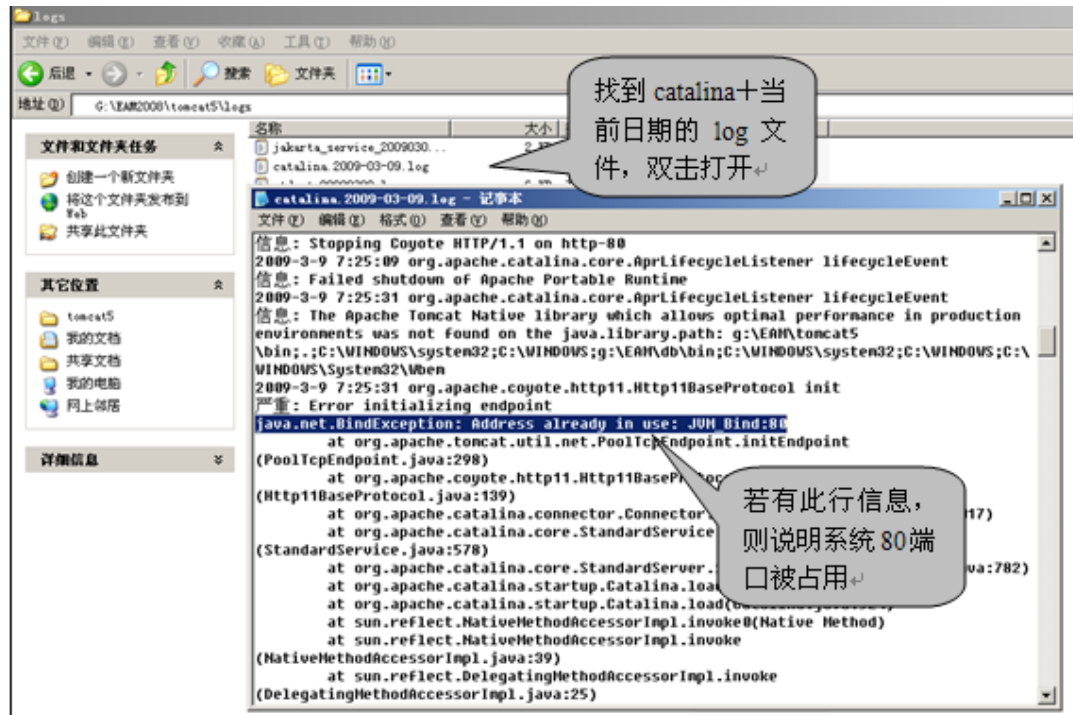
a、请点击桌面的 (Windows Vista 操作系统下需要选中图标点击鼠标右键选择“以管理员身份运行”), 弹出以下窗体:



请确保此界面的“Service Status”显示的是“Started”。若显示的是“Stopped”, 则说明 EAM 服务没有启动, 请点击“Start”按钮启动服务。

b、若操作系统 80 端口被占用时, EAM 服务也是不能正常启动的(有些操作系统, 如 windows server 2003 可能须要修改此项, 因为 80 端口已被系统占用)。检查是否由于操作系统 80 端口被占用而导致 EAM 服务不能启动的方法如下。


依次打开中设 EAM 的安装目录“EAM2008\tomcat5\logs”文件夹, 找到 catalina + 当前日期的 log 文件, 例如今天为“2009-03-09”, 则找到“catalina.2009-03-09.log”文件, 双击打开, 若出现了如下图的信息则说明系统的 80 端口被占用:




若 80 端口被系统占用，则需要将 EAM 系统所用的 80 端口修改为其他未使用的端口，修改方法为：用记事本打开“eam2008\tomcat5\conf\server.xml”文件（如果是 Oracle Application Server 10g 中间件则打开

“ora10gas\j2ee\home\config\http-web-site.xml”文件），按下图的信息找到“80”端口后，将端口从“80”修改成其他没有使用的端口，例如可修改为“8888”，修改后保存文件：



然后点击桌面的  (Windows Vista 操作系统下需要选中图标点击鼠标右键选择“以管理员身份运行”)，在打开的中设 EAM 服务管理界面中，点“stop”按钮后，再点击“Start”按钮启动 EAM 服务。EAM 服务启动后，再打开 IE 窗口，地址栏输入 <http://127.0.0.1:8888/eam> (“8888”为自己修改的端口号) 后按回车键确定，应该可以出现登录窗口了。(如果 Oracle Application Server 10g 中间件请



先关闭中设 EAM2008 服务的窗口，再点击桌面的  (Windows Vista 操作系统下需要选中图标点击鼠标右键选择“以管理员身份运行”)，启动完毕后，再打开 IE 窗口，地址栏输入 <http://127.0.0.1:8888/eam> (“8888”为自己修改的端口号) 后按回车键确定，应该可以出现登录窗口了)。

第二章 系统登录与工作管理主页

第一节、系统登录

1、进入系统

打开 IE 浏览器，在地址栏输入中设 EAM2008 系统所在的应用服务器 IP 地址或者服务器名，按键盘回车键，就可以显示中设 EAM2008 系统的登录界面。浏览器地址栏如下图：

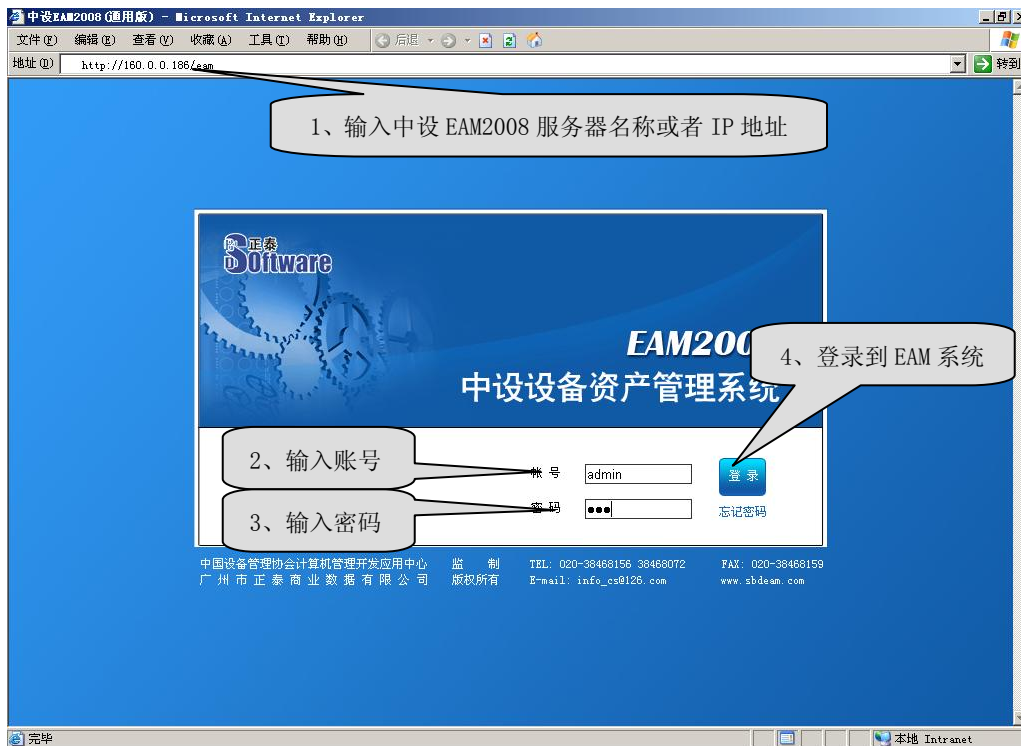


图 2.1 系统登录界面

2、系统登录

在图 2.1 的界面上，输入账号和密码，点击“登录”按钮后，即可登录到 EAM 系统。本系统默认的系统管理员是 admin，密码是 dba，账号和密码注意大小写区分；此用户拥有系统的所有权限，请及时更换初始密码确保系统的安全性。

第二节、工作管理主页

系统登录后进入“工作管理主页”，工作管理主页各个构成元素如下图：

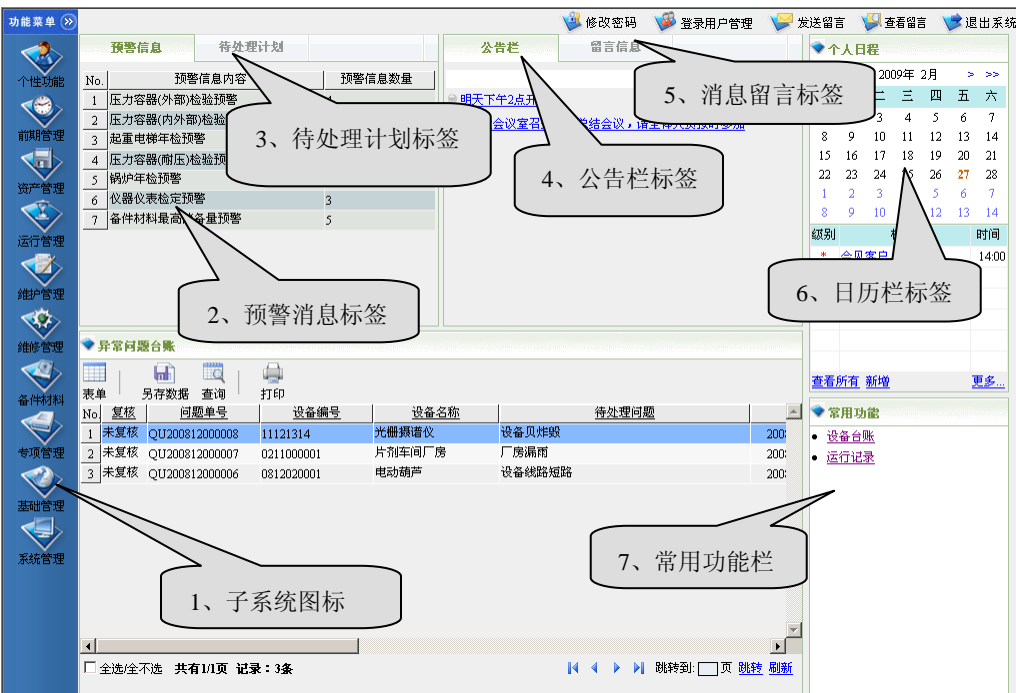


图 2.2 工作管理主页 a

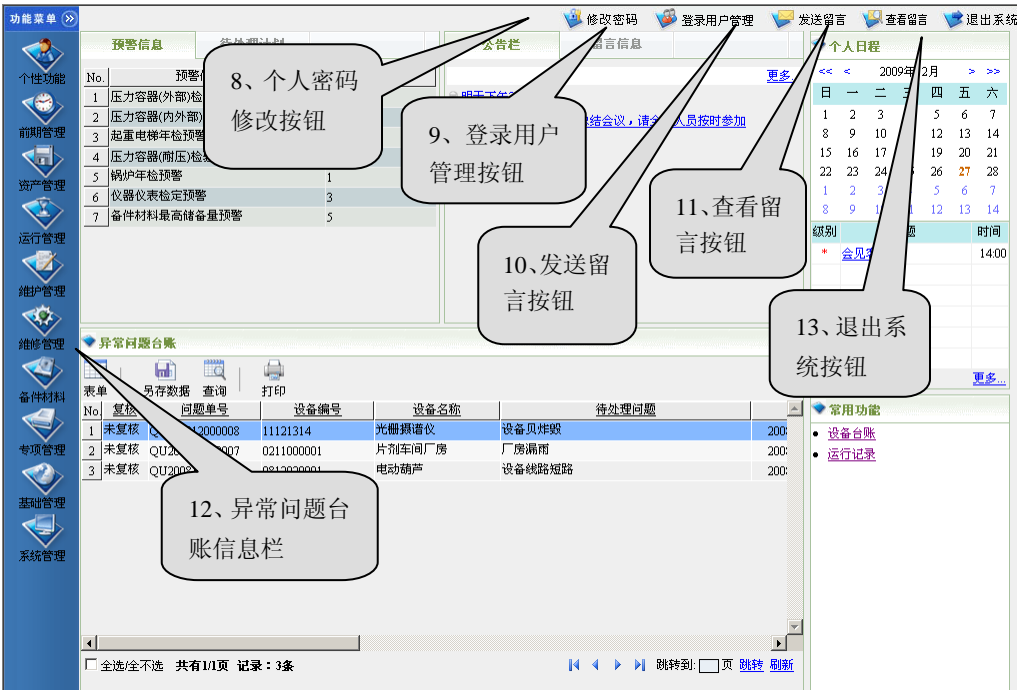


图 2.3 工作管理主页 b

每个功能标签代表着不同的业务，这些业务分别是：

1、子系统图标：每个图标对应了系统的一级模块，点击即可进入该模块的功能关系图。

2、预警信息：系统会根据专项设备的检验日期及备件材料库存情况预警。对

于专项设备，根据设备的下次检验日期提前七天预警；对于备件材料，若备件材料的库存超过最高储备量或低于最低储备量时，对该备件材料库存情况即时预警。

3、待处理计划：设备点检、润滑、保养、维修定标中，根据“下次日期”提前七天预警。

4、公告栏：系统自动显示公告信息。

5、留言消息：消息留言的编制、发送、查阅等操作。

6、日历及个人日程：编写、查看日程信息。

7、常用功能区：根据用户个性定义，显示当前用户最常用的功能，点击功能名称即可直接进入该功能页面。

8、“修改密码”按钮：修改当前用户密码。

9、“登录用户管理”按钮：管理员对当前使用系统的用户进行管理。

10、“发送留言”按钮：点击可以直接发送留言信息。

11、“查看留言”按钮：点击可以查看留言信息。

12、“异常问题台账栏”：自动显示未处理的异常问题。

13、“退出系统”按钮：点击可以退出当前系统。

第三节、功能中心

进入工作管理主页后点击左边的子系统进入功能关系图，如下图：



图 2.4 功能中心

子系统图标：点击即可打开该子系统的功能中心界面。

功能图标：点击即可打开对应功能的界面。

功能菜单按钮：点击可展开系统菜单，通过菜单也可以进入功能界面。

第三章 系统功能菜单

本系统由九个子系统构成：前期管理、资产管理、运行管理、维护管理、维修管理、备件材料管理、专项管理、基础管理、系统管理。

每个子系统由一组一级功能构成，一级功能再细化为一组二级功能。

有两种使用功能菜单的方法进入到具体的功能：

第一节、通过功能中心的功能菜单进行操作

在系统主操作界面上，将鼠标移至左边需要选取的子系统图标按钮上，点击后，在系统主操作界面的右边会显示该子系统的功能关系图，如下图：

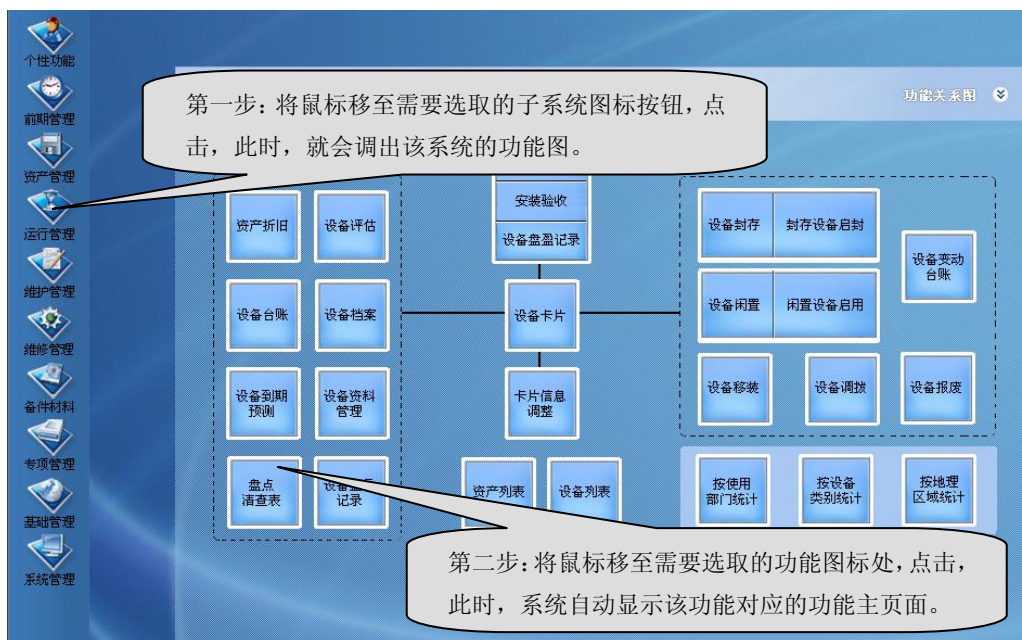


图 3.1 子系统功能关系图

第二节、通过传统的下拉菜单进行操作

第一步，在系统主登录界面上，将鼠标移到左上角，点击“功能菜单”按钮，系统右上部分显示出各个子系统，如下图：

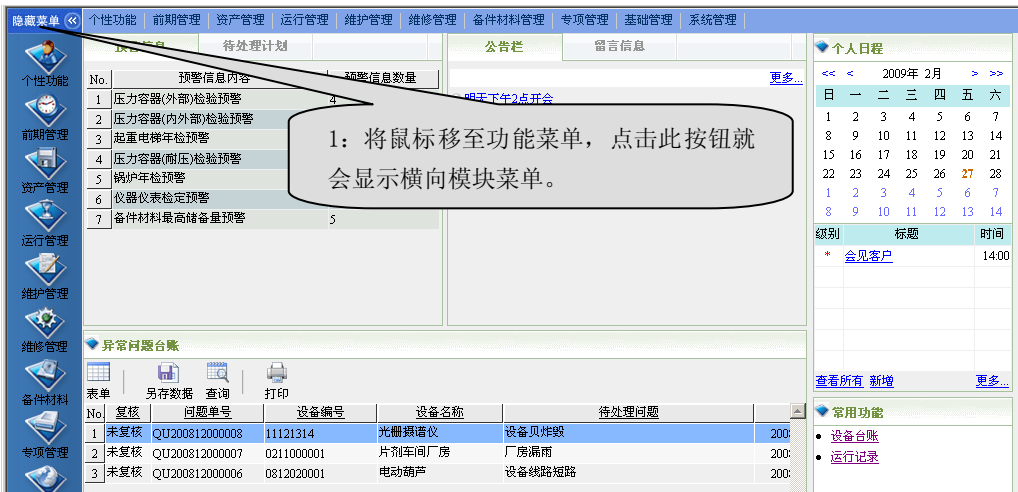


图 3.2 系统功能菜单列表

第二步，将鼠标移动到子系统名称上，系统自动显示下面的各个模块，选中了某个模块后，该模块下的具体功能自动列出来，只需要选择需要的功能即可打开对应功能的工作页面，如下图：

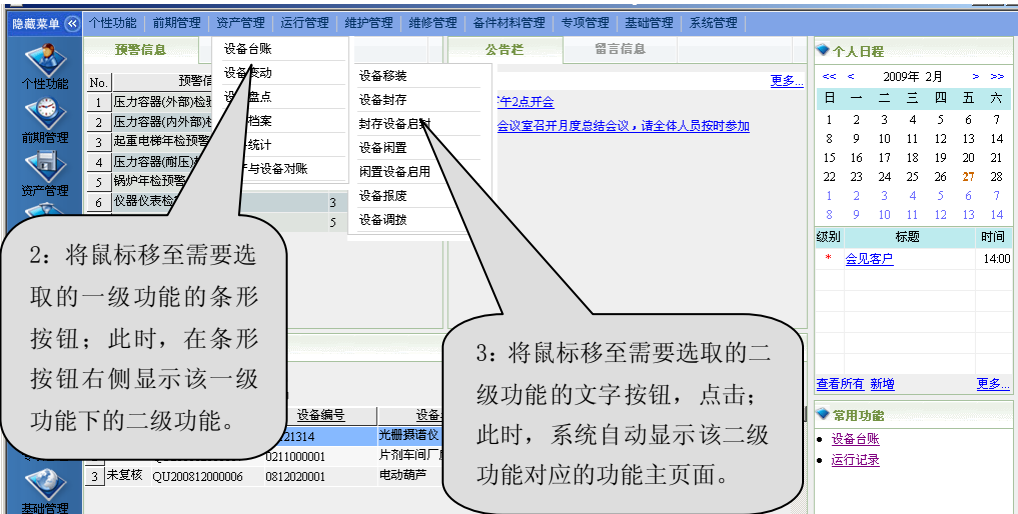


图 3.3 功能菜单关系图

第四章 常用操作介绍

第一节、主表与子表

在系统中，多数时候会出现一张表单同时跟随多个附属表，此类表单系统中定义为主表与子表的关系；子表从属于相关主表，但是不能独立存在，如下图：

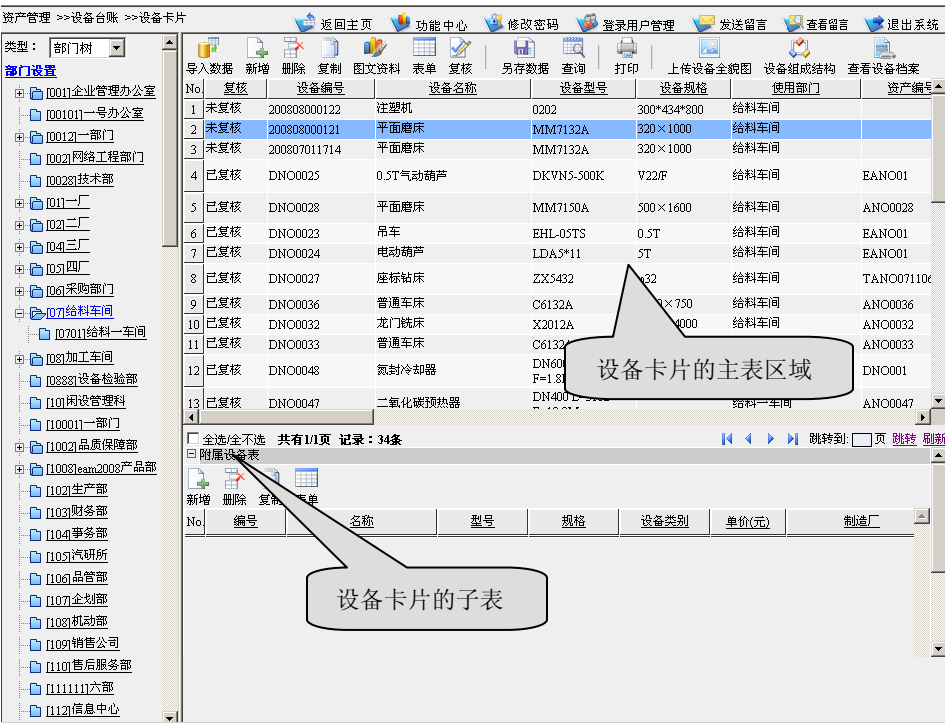


图 4.1 设备卡片的主子表界面

第二节、数据显示模式

本系统采用两种模式来显示数据：

列表(GRID)模式：以列表形式来显示数据，这种模式的优点是可以将各个业务表的数据一次性显示出来，类似一般的业务列表，其缺点是不能方便地看到全部栏目，需要左右移动。

表单(FORM)模式：以单据的方式来显示数据，这种模式的优点是一次性显示出来单据的全部栏目，其缺点是一次只能查看一条业务数据。

这两种方式的结合，就可以既浏览业务整体，又可以详细浏览业务个体，如下图：

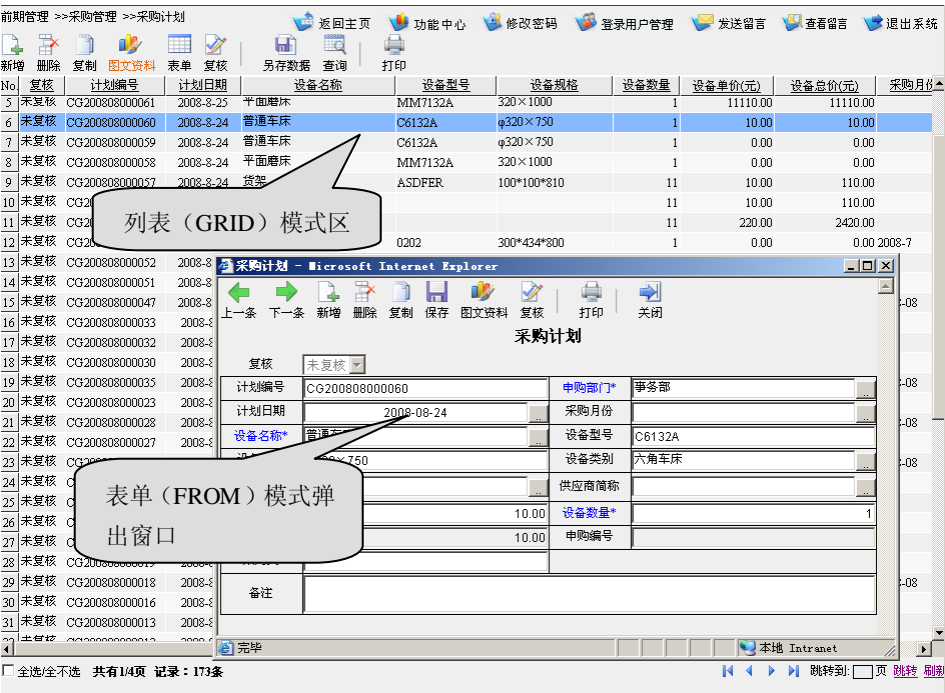


图 4.2 数据的两种显示模式

第三节、功能页面典型结构

功能界面是系统处理某项功能业务的场所，主要包括数据显示和数据处理两个方面，其典型结构图如下图：

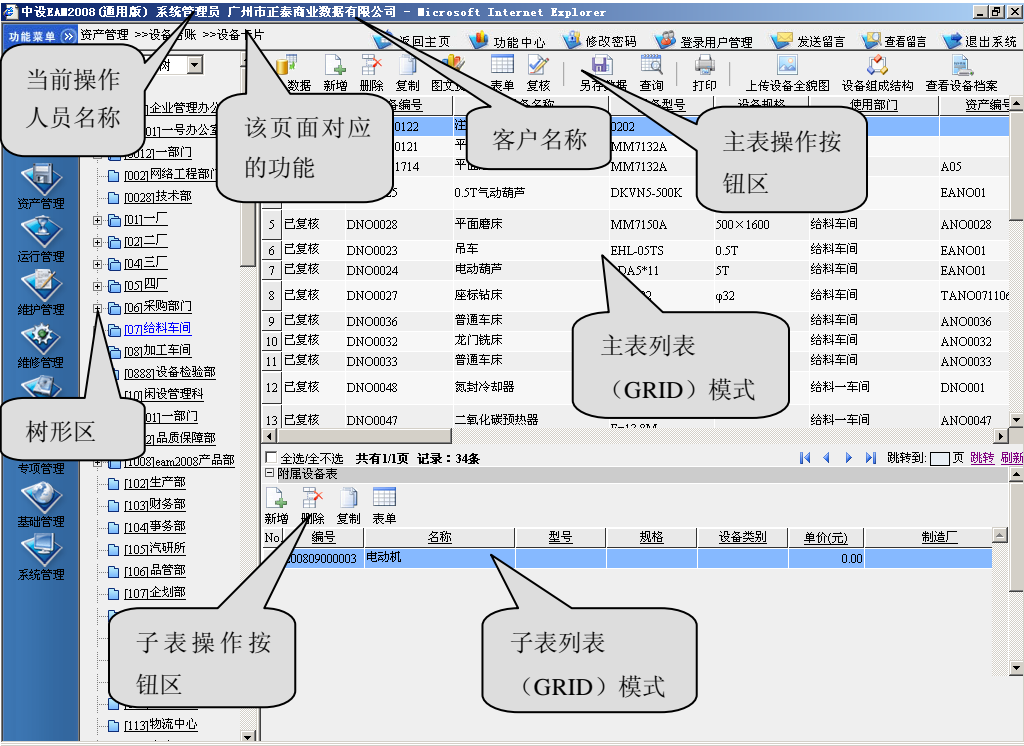


图 4.3 功能界面结构图

- 1、树形区：树形是本系统表现具有层次关系的数据的一种形象表达方式，在本系统中，部门、设备分类、设备系统是典型的层次结构，在设备卡片、台账等功能中，在界面的左侧建立树形，可以方便操作。
- 2、主表列表(GRID)模式区：以列表(GRID)模式表现业务主表数据。
- 3、子表列表(GRID)模式区：以列表(GRID)模式表现业务子表数据。
- 4、操作功能按钮区：呈列出该功能的各种操作按钮。

页面典型结构有 3 种，树形—主表—子表结构（图 4.4）、主表—子表结构（图 4.5）、单表（主表）结构（图 4.6）：

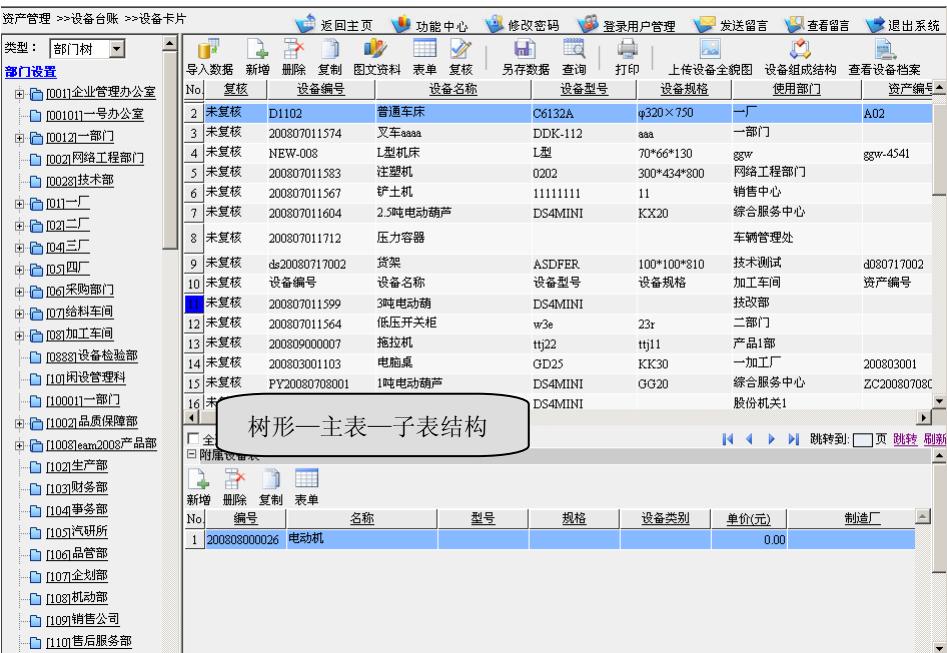


图 4.4 树形—主表—子表结构的功能界面

资产管理 >> 设备变动 >> 设备封存

新增 删除 图文资料 表单 复核 另存数据 查询 打印 返回主页 功能中心 修改密码 登录用户管理 发送留言 查看留言 退出系统

No.	封存单号	封存日期	使用部门	封存原因	封存地点	总原值(元)	总累计折旧(元)
36	已复核 FC200807011523	2008-7-23	车辆管理处			23565.00	0.00
37	已复核 FC200807011516	2008-7-18	技术测试			65800.00	0.00
38	已复核 FC200807011515	2008-7-17	技术测试		技术测试部办公室	278000.00	0.00
39	已复核 FC200807011513	2008-7-16	机械设备管理	封存		10001.00	0.00
40	已复核 FC200807011514	2008-7-15	技术测试			9900.00	1.50
41	已复核 FC200807011510	2008-7-7	设备技术处			37000.00	0.00
42	已复核 FC200807011521	2008-7-3	闲设备管理科			0.00	2000.00
43	已复核 FC200807011502	2008-4-25	测试部 (dout)			95000.00	0.00
44	已复核 FC200803001012	2008-3-14	一厂			50000.00	666.66
45	已复核 FC200803001010	2008-3-13	一加工厂			0.00	450.00
46	已复核 FC200803001011	2008-3-12	二部门			200.00	0.00
47	已复核 FC200803001004	2008-3-8	一加工厂			18000.00	360.00
48	已复核 FC200803001003	2008-3-7	一加工厂	淡季	仓库	6000.00	120.00
49	已复核 FC200802003002	2008-2-26	一厂			0.00	333.33
50	已复核 FC200712003002	2007-12-10				0.00	750.00

主表一子表结构

全选/全不选 共有1/2页 记录: 51条

设备封存明细

No.	设备编号	资产编号	设备名称	设备型号	设备规格	设备类别	立卡年月	原值(元)
1	200803001011	0803001	三星台式电脑	CF25	GD30	电脑	2008-1	5500.00

图 4.5 主表一子表结构的功能界面

资产管理 >> 设备台账 >> 设备评估

新增 删除 图文资料 表单 复核 另存数据 查询 打印 查看设备档案 返回主页 功能中心 修改密码 登录用户管理 发送留言 查看留言 退出系统

No.	复核	评估日期	资产编号	设备编号	设备名称	评估前原值(元)	评估后原值(元)	设备型号
1	未复核	2008-8-17		吊臂机A	吊臂机	90000.00	88000.00	as1
2	未复核	2008-8-16	da080717003	shd20080717003	办公桌	500.00	150.00	
3	未复核	2008-8-11	20080103	1008001	起重机	80000.00	50000.00	gg88
4	未复核	2008-8-5	DT080715003d	da0080715001	起重机	69500.00	26800.00	X102-
5	未复核	2008-8-5		da2008071500587ssg	三星笔记本	0.00	6586.56	cpu内存2G,硬盘80G.
6	未复核	2008-7-1	lh0308-05	200807011688	水平仪	5610.00	5000.00	55kw
7	未复核	2008-7-25	AN00044	DNO0044	无热再生干燥器	57330.00	9999.00	QWW-10/88
8	未复核	2008-7-25		200807011601	2吨电动葫芦	32250.00	4565465464.00	DS4MINI
9	未复核	2008-7-25		200807011606	2吨电动葫芦	90.00	ss: ccd: dd	ICX20
10	未复核	2008-7-23	888	GY101		1234.00	XGHN2-10T-69	XGHN2
11	未复核	2008-7-19	da080117001	sh20080117001		60000.00	XH200*-15	GH10
12	未复核	2008-6-14	da080715003	da20080715003		5500.00	101A*56	30*43
13	未复核	2007-12-15	da080715002	da20080715002	压力容器	4300.00	4150.00	da0089
14	未复核	2008-6-3	ZC200807011528	SB200807011528	1.5吨电动葫芦	37000.00	2000.00	DS4MINI
15	未复核	2007-9-24	9090	8080	空压机	50000.00	811.00	0101
16	未复核	2007-4-19		ztab01	电脑	4000.00	3800.00	P4
17	已复核	2008-8-11		1008005	笔记本	5000.00	4800.00	db1
18	已复核	2008-7-23		200807011655	3吨电动葫芦	12345.00	22345.00	
19	已复核	2007-7-1		200807011655	3吨电动葫芦	0.00	12345.00	
20	已复核	2008-7-18	1011	GY105	N2动力开关柜	11111.00	1000.00	KYN1-10-04
21	已复核	2008-7-15	资产编号	2703	汽车发动机	10000.00	10001.00	*1
22	已复核	2008-3-14	DT080715003d	da20080715007	联想电脑	6800.00	6500.28	昭阳E390
23	已复核	2008-7-4	ZC200807011519	SB200807011519	1.5吨电动葫芦	37000.00	35500.00	DS4MINI
24	已复核	2008-7-5	ZC200807011518	SB200807011518	1.5吨电动葫芦	37000.00	36500.00	DS4MINI
25	已复核	2008-3-14		equipment003	电脑	26250.00	2222.00	P4
26	已复核	2008-3-13	ASSET001	200707015014	sssss设备	85000.00	50000.00	
27	已复核	2008-2-20	0803001	200803001012	三星笔记本电脑	6000.00	5500.00	17m

单表（主表）结构

全选/全不选 共有1/1页 记录: 38条

图 4.6 单表结构的功能界面

第四节、数据浏览操作

1、树形的展开

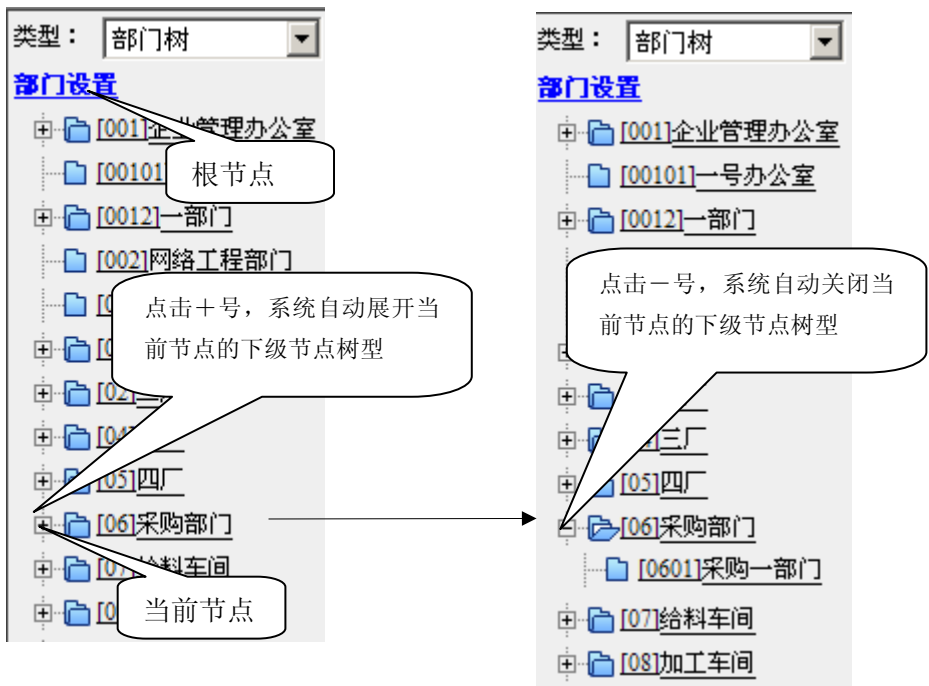


图 4.7 树形结构的展开

2、浏览树形节点相关的主表数据

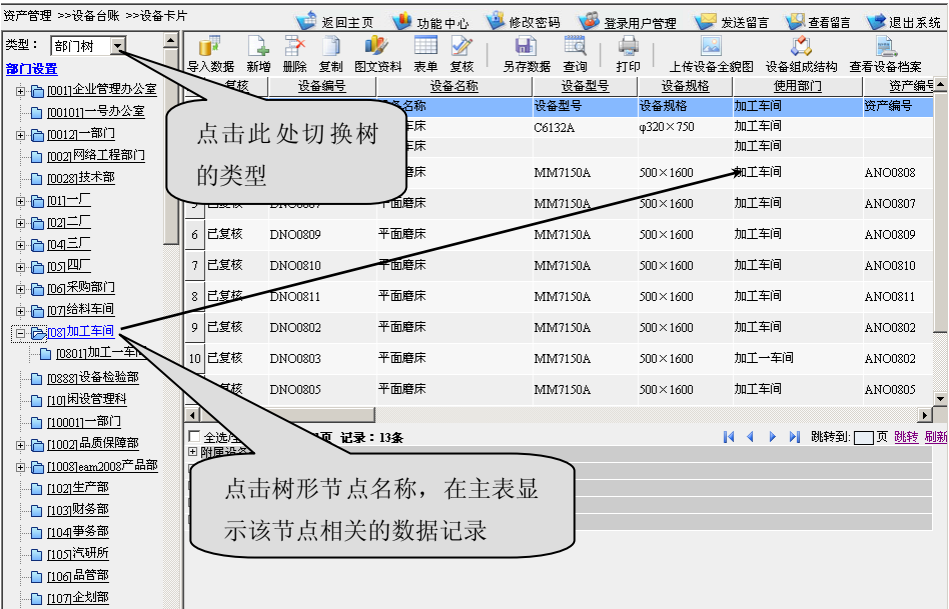


图 4.8 浏览树形节点相关数据

3、浏览子表数据

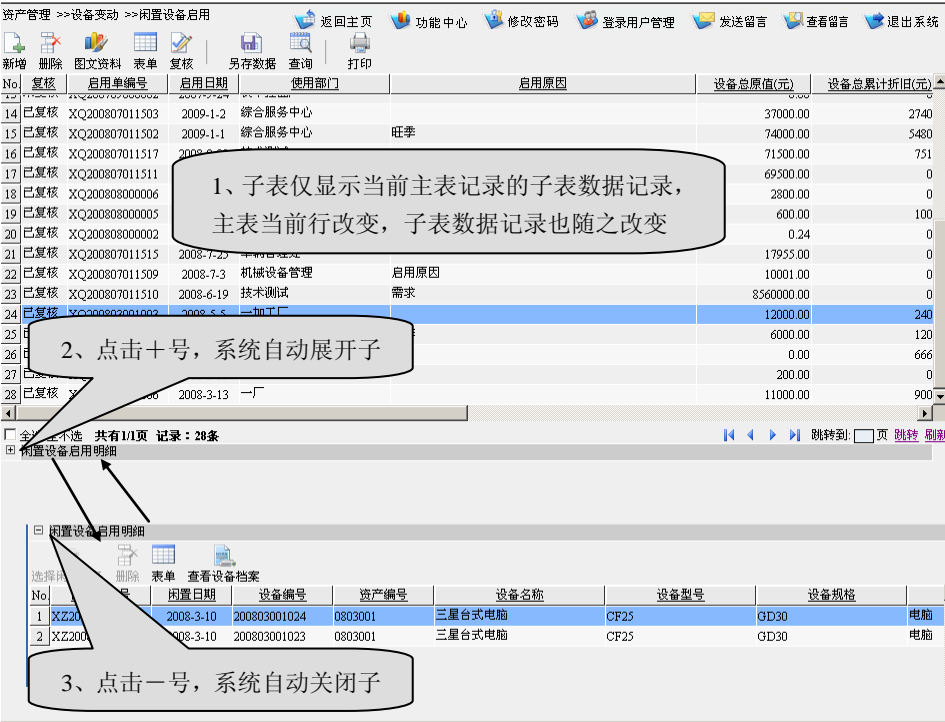


图 4.9 浏览子表数据

4、以表单模式浏览主表记录的详细信息

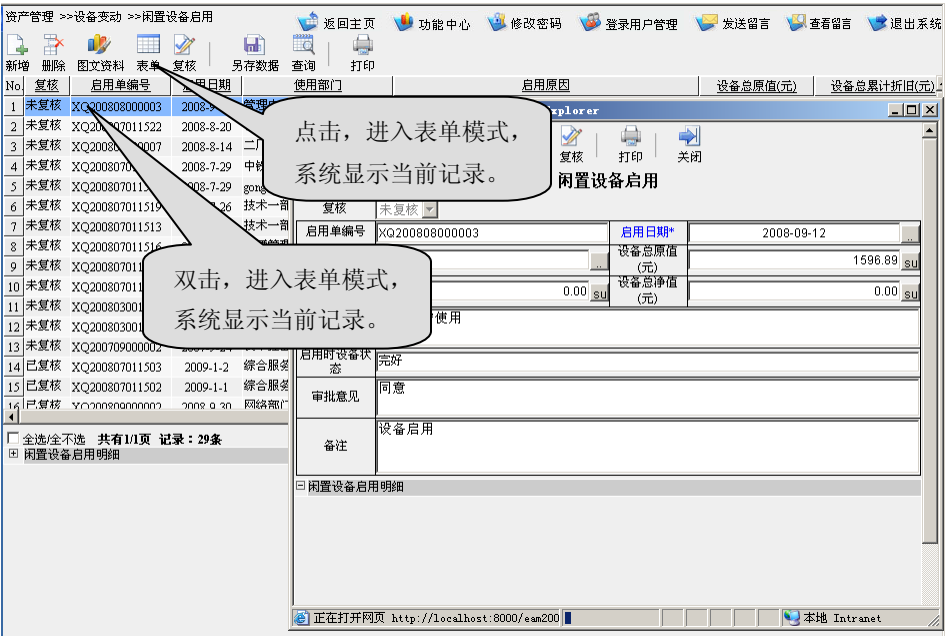


图 4.10 以表单模式浏览主表记录

5、以表单模式浏览子表记录的详细信息



图 4.11 以表单模式浏览子表记录

第五节、操作按钮的含义

操作功能按钮区呈列出该功能的各种操作按钮，以下对一些常用按钮进行图解，如下图：

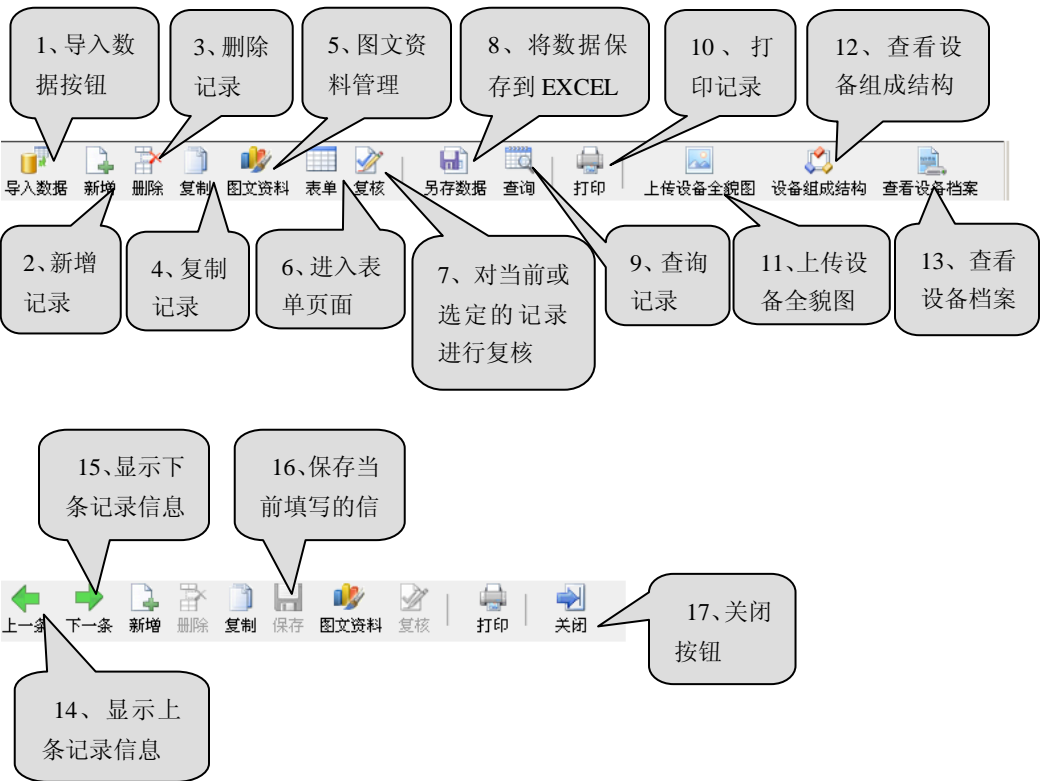


图 4.12 系统功能按钮

1、导入数据：将系统其他功能的记录导入到当前功能窗口中，导入后可以对当前数据加以完善。

2、新增：新增一条记录。如果当前数据区域的显示样式为表格，系统先自动切换到表单样式，然后再添加一条新记录。

3、删除：删除当前选择的记录。如果有子表记录，同时也将子表记录删除。

4、复制：如果是列表（GRID）模式下，则会复制选中的记录；如果是表单（FROM）模式下，则复制的是当前记录。如果当前记录的子表有记录信息，则复制时同时将子表中的记录一起配套复制。

5、图文资料：可以将各种电子文档作为附件上传到系统中以便查看。

6、表单：以表单（FROM）模式显示表格中的当前记录（记录以蓝色背景标识），并可以在表单页面点击“上一条”、“下一条”按钮进行滚行查看当前表格中的数据。

7、复核：将当前记录标记成有效。

8、另存数据：将数据导出到 EXCEL 中，可以自己定义导出的字段。

9、查询：检索指定条件的数据，只能用在表格页面中。

10、打印：将选定的记录用特定的 EXCEL 模板输出。

11、上传设备全貌图：将设备全貌图片与设备建立联系，方便查看。

12、设备组成结构：查看设备所属类别的组成结构。

13、查看设备档案：查看当前所选记录的设备档案情况。

14、上一条：在表单页面中，点击此按钮可以显示当前记录的前一条记录的信息。

15、下一条：在表单页面中，点击此按钮可以显示当前记录的后一条记录的信息。

16、保存：保存当前填写的信息。

17、关闭：关闭当前页面。

第六节、系统操作要点

我们可以将系统的操作要点归结为以下几点：

1、添加数据从“新增”开始：需要添加一条记录时，请进入相关功能，点击“新增”按钮。

2、不要忘记保存：由于系统是在浏览器上运行的，所有编辑的数据均是在一个网络页面上，因此，编辑数据后如果没有点击“保存”按钮就离开界面，则正在编辑的数据会丢失。

3、选定操作区域：有的页面较为复杂，如设备卡编辑表单页面，是由多个子页面组成，因此，操作时应注意您所选择的操作页面，然后点击所选页面上的按钮进行操作。例如操作“附属设备”时，您必须选中附属设备页面，然后点击此页面上的按钮。

4、快速排序：点击表格页面字段栏目名称，则可以按本栏信息对数据进行排序，再次点击，则会按另一种排列次序排列数据。

第七节、记录编辑

记录编辑指对业务记录进行编撰工作，包括增、删、改、存。

1、新记录的来源


◆ 新增

点击新增按钮，弹出数据记录的表单模式窗口，此时，可编辑一个新的空白表单。

◆ 复制

点击复制按钮，复制一条已经选定的记录，以提高编辑的速度；在复制完成后应在该复制记录的表单模式下，对该记录进行完善性编辑；复制一条数据记录时，子表数据也一起被复制。

◆ 导入

在一些功能的页面上，如果存在一个的操作图标，点击后会弹出一个与当前数据记录表相关的数据窗口，如设备卡片编辑时弹出的为包含“安装验收”和“开箱验收”的一个数据窗口，选定要导入的数据，系统即会将选中的记录的数据导入到当前编辑的记录中，然后通过完善性编辑完成当前记录的编辑；导入一条数据记录时，子表数据也一起被导入。

◆ 系统自动生成

一些功能，在业务完成后，会自动根据业务的完成情况，自动或手动地为其他相关的功能生成新的记录，这些记录需要进一步地完善。如【申购计划】生效后，会自动在【采购计划】中生成一条相关的记录。

2、编辑操作

➤ 进入编辑状态

本系统大部分都在表单(FORM)模式下进行操作，有一少部分是直接在表格

(GRID)模式下进行操作。进入编辑的操作图解如下图:

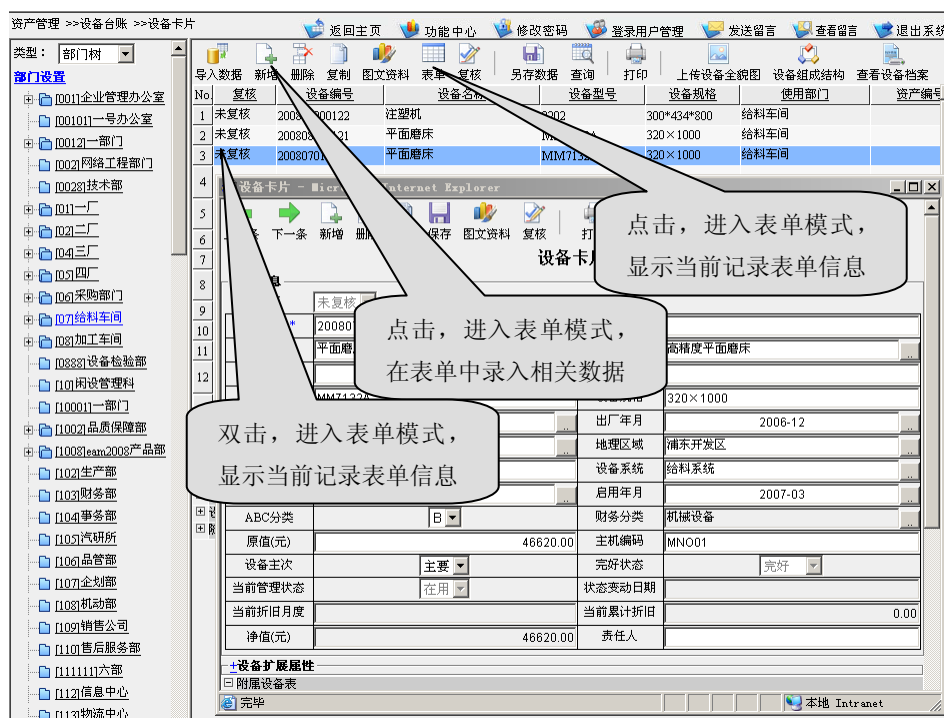


图 4.13 表单模式下编辑记录

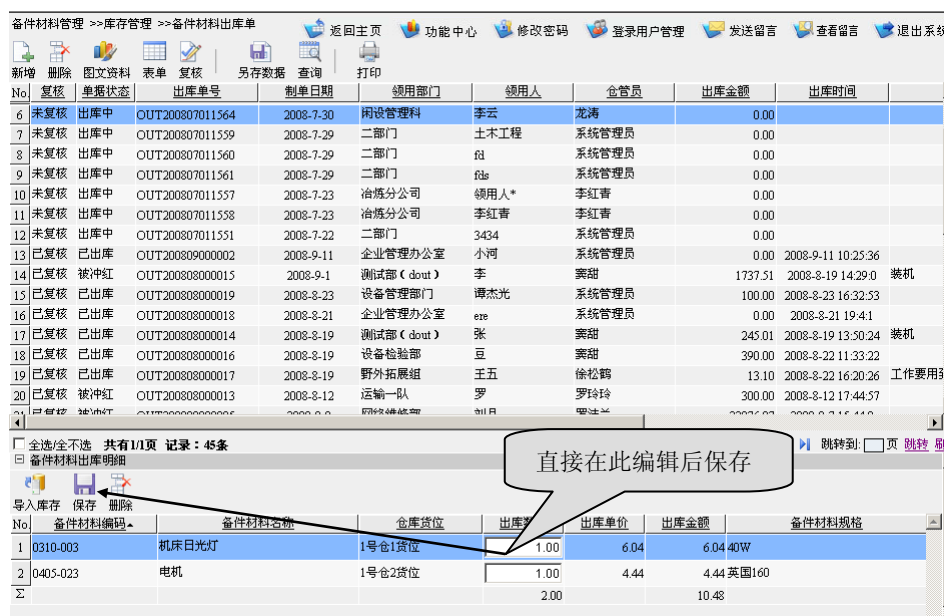


图 4.14 表格模式下编辑记录

➤ 数据格式

表单中的数据根据其取值特征分为:

- 字符型：可以填写任意字符。
- 数值型：只能填写数值。特定的业务下又限制了只能填写整数、正数等，小数点位数受约定限制。

- 日期型：只能取日期和时间，日期可分为年、月、日；时间可分为小时、分、秒；具体取值受约定限制。

➤ 数据栏目状态

数据各栏目有可编辑和不可编辑两种状态，不可编辑的栏目是系统自动填写的；可编辑栏目是手工填写的。

在可编辑栏目中，如果栏目名称是蓝色字体，则表明该栏目是必须填写的或是重要的提醒字段。

➤ 数据填写方式

- 直接输入：将鼠标移至栏目框内，直接输入数据。
- 下拉列表选择方式：当前输入框中的数据来源于一个下拉数据框中的数据，操作员直接从下拉数据框中选择数据即可；下拉列表中的选项是约定的。
- 日期选择方式：从日期选择弹出窗口中选择日期。
- 弹出窗口方式：从弹出窗口中选择数据。
- 自动计算方式：点击计算按钮，系统自动进行计算，并填写到栏目中。

➤ 编辑图解如下图：

图 4.15 表单页面编辑

➤ 弹出窗口

如果一个栏目边上有弹出窗口按钮，则表示当前输入框中的数据来源于另一个功能；弹出窗口是系统将其他功能的数据以窗口形式显示出来，选择数据后，系统自动将数据填写到相应的栏目中。

弹出窗口的操作图解如下图：

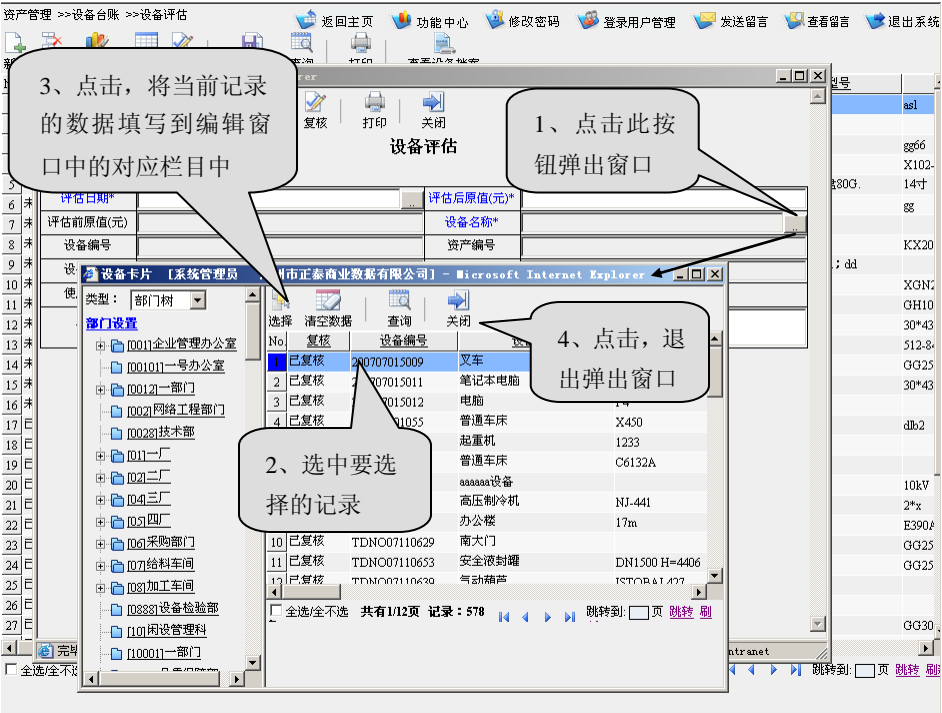


图 4.16 选择窗口操作图解 a

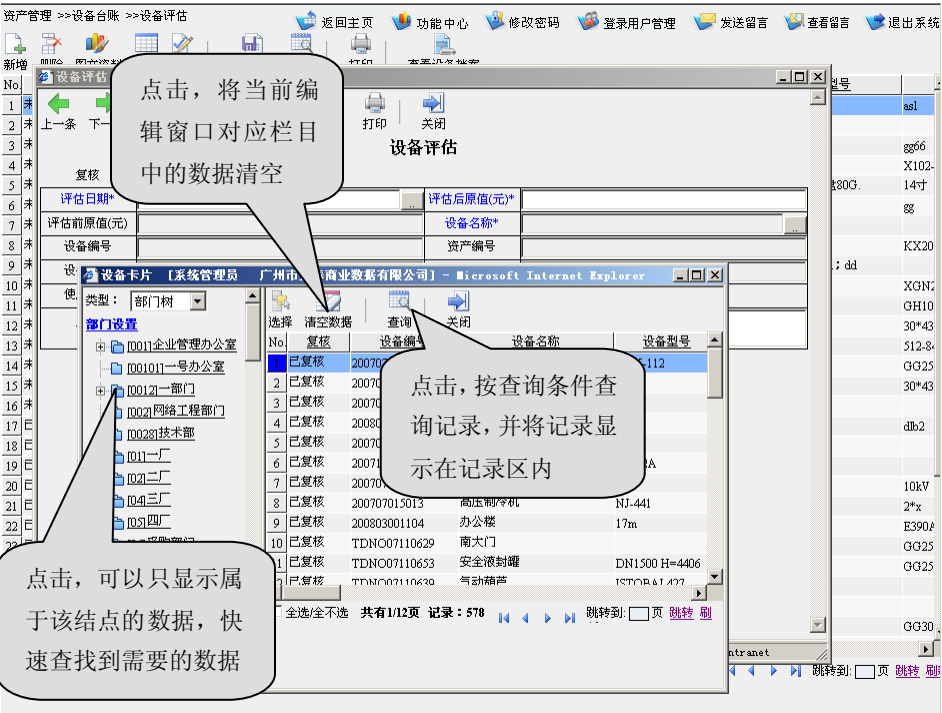


图 4.17 选择窗口操作图解 b

➤ 保存

在编辑完成或暂停时，请及时点击保存按钮，避免数据遗失。

注：子表信息的填写前提是，相关主表记录编辑后已保存，此时才能进行子表编辑。

第八节、树形结构的编制

树形结构功能的数据编制方法如下：

- 1、根节点是系统自动设定的，不能修改。
- 2、确定要增加下级节点的节点。
- 3、按常规方式对下级节点进行增、删、改。

操作方法图解如下图：



图 4.18 树形结构编制图解 1

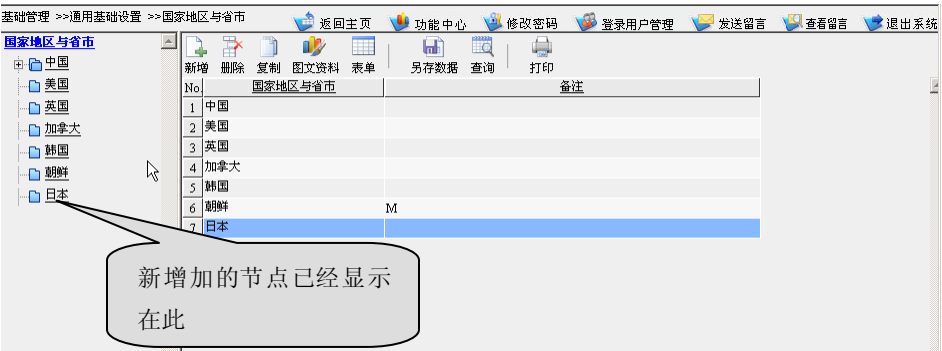


图 4.19 树形结构编制图解 2

注：如果某节点有下级节点，则删除该节点时，下级节点也会一起被删除。



特别说明：具有树形结构的业务都是基础业务，因此，如果某节

点已经被其他功能引用，就不能删除该节点，否则会导致数据丢失。

第九节、记录复核

为了保证系统数据的合法性与完整性，系统设计时规定了部分数据需要进行复核，才能作为系统的合法数据，参与运算和统计，即这些数据如果未进行复核操作，则不能参与运算和统计，而处于可被修改的状态。

1、复核

选中数据记录，然后点击复核操作按钮，该记录即被复核。系统规定，已经复核的数据不能被修改。

2、批量复核

在一个页面中的数据可以进行批量复核，操作方法是：

按住 **Ctrl** 键盘键点选记录可以选择不连续的记录；

或者按住 **Shift** 键点选起始记录和终止记录，即可选择连续的记录。

页面的记录被批量选择，然后点击“复核”操作按钮，选中的记录即被批量复核。也可以选择记录下方的“全选”复选框选择全部数据记录进行批量复核。

第十节、通用查询

系统给每个功能（针对主表记录）提供自定义查询条件的功能，操作人员可以根据当前功能的任意字段来查询需要的记录。其操作方法是点击操作按钮中的查询按钮，弹出查询条件定义对话框，然后按下图所示操作：

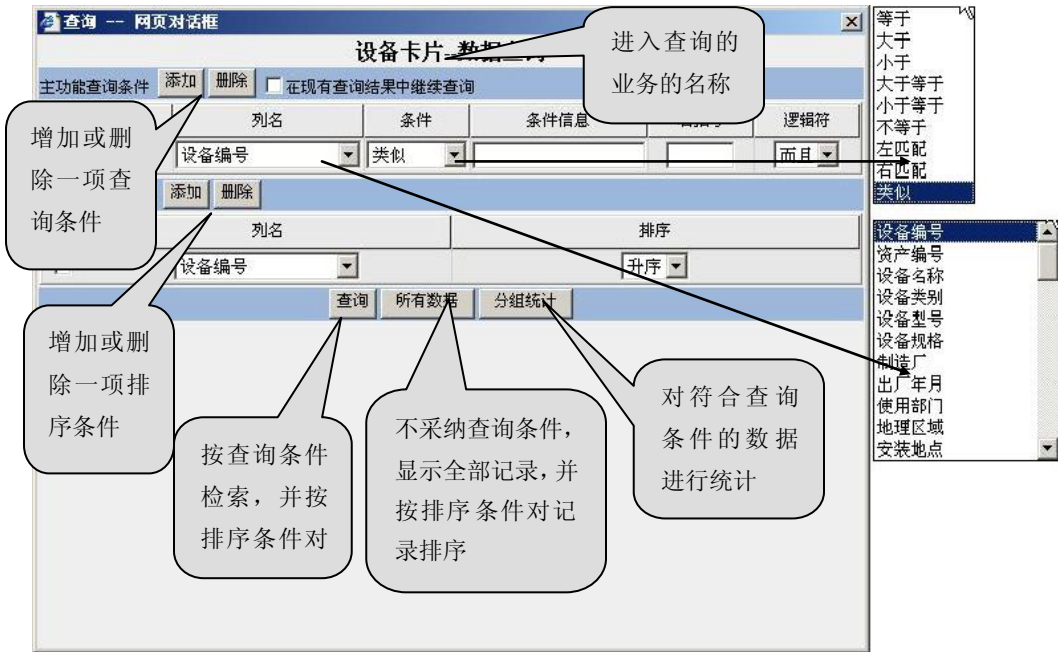


图 4.20 查询界面 a

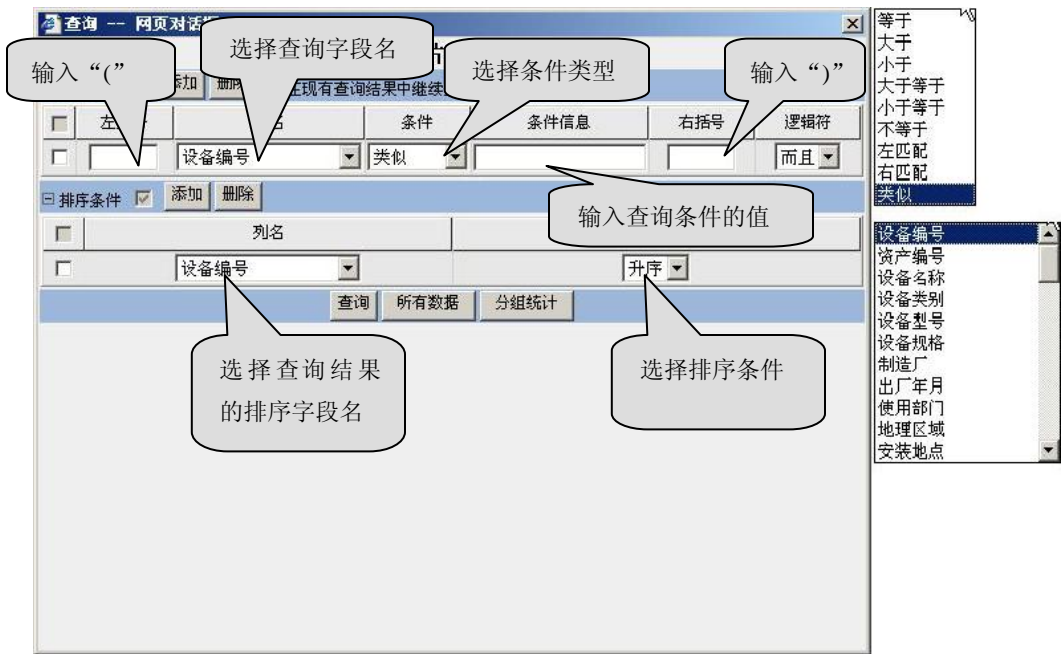


图 4.21 查询界面 b

操作实例：

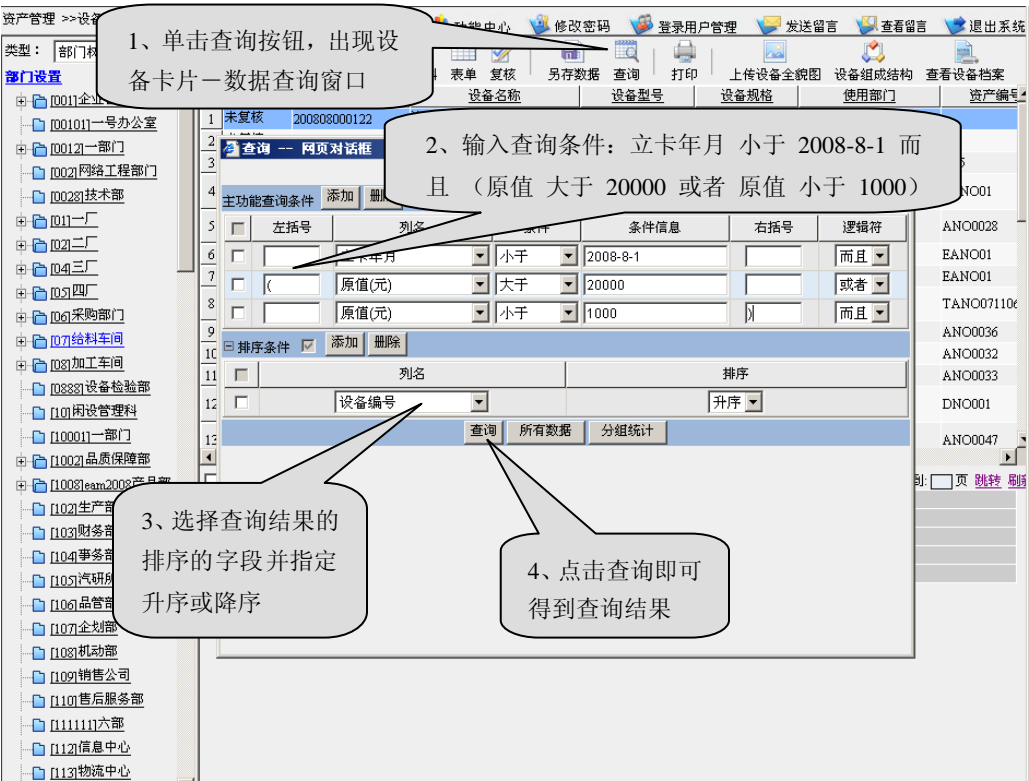


图 4.22 查询操作图解

填写说明：

示例中查询的是“立卡年月小于 2008-8-1 而且（原值 大于 20000 或者 原值 小于 1000）”的记录。

此查询用到了“逻辑符”。由于查询的原值是大于 20000 或者小于 1000 的记录都可以，所以把逻辑符的值改为了“或者”（如图 4.20）。

此查询也用到了括号。由于原值和立卡年月两者是并且的关系，而原值有两个条件，所以要把原值的两个查询条件用括号括起来。方法是在第一个原值的查询条件的“左括号”中填入“（”，第二个原值的查询条件的“右括号”中填入“）”。（如图 4.20）

日期的输入格式为“YYYY-MM-DD”，数值型的条件只能输入数值，英文的查询是区分大小写的，左括号、右括号需要输入半角的字符。

第十一节、自由统计

系统提供了数据统计报表的自定义统计条件功能，该功能可将当前数据窗口中的数据按照用户自定义的条件来进行统计，统计出来的数据可以生成饼图、线图四种图形样式显示。

操作方法：首先进入通用查询功能，确定要统计的数据范围（查询条件），然后点击“分组统计”按钮，系统自动搜索出满足条件的数据，弹出统计窗口，统计窗口的操作图解如下：

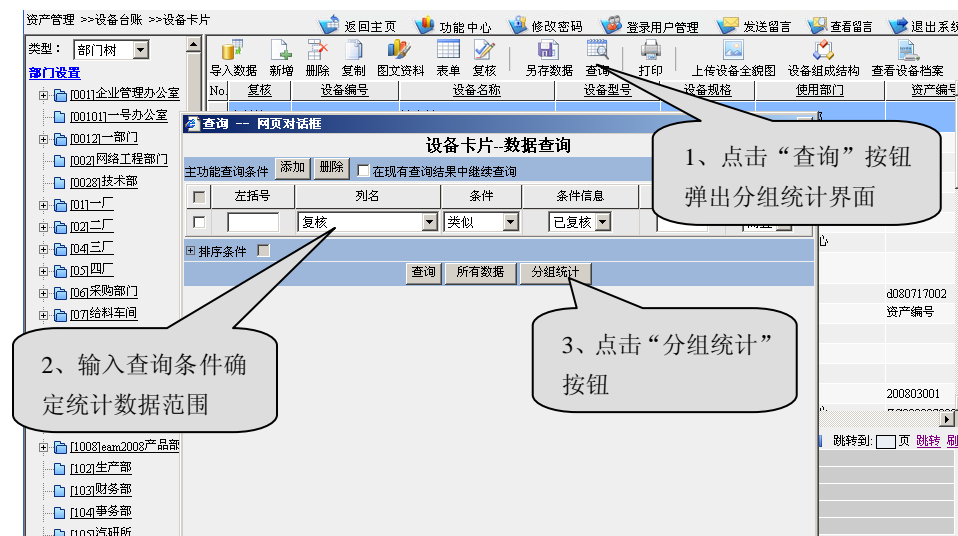


图 4.23 分组统计操作图解 1

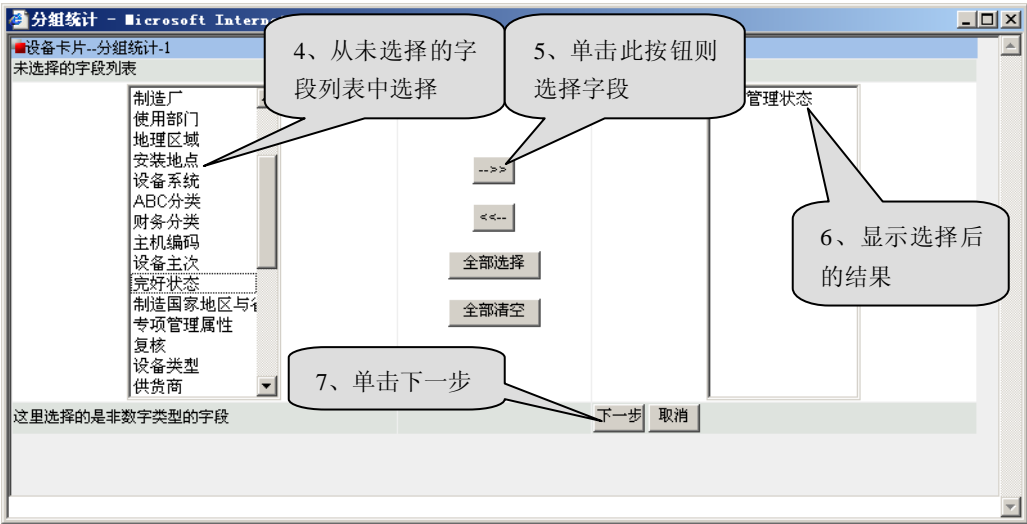


图 4.24 分组统计操作图解 2

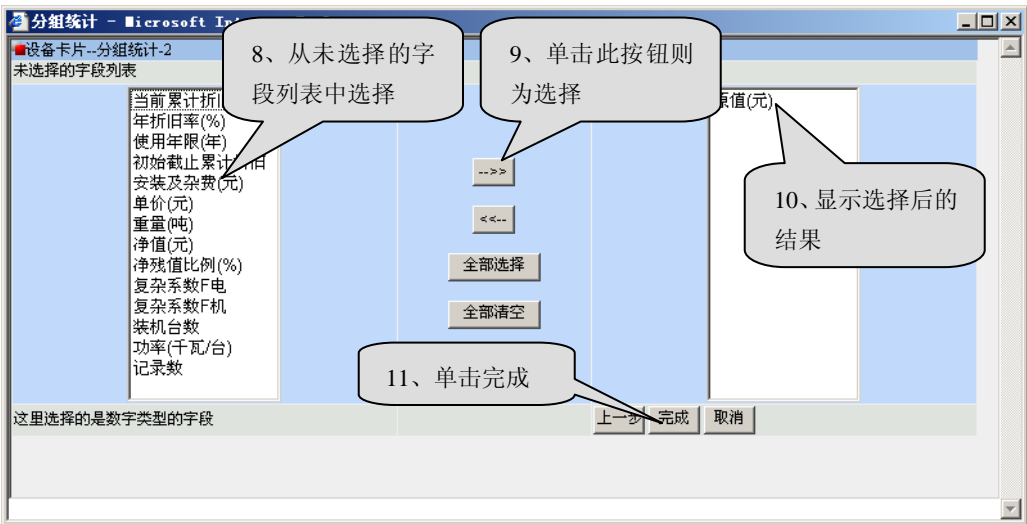


图 4.25 分组统计操作图解 3

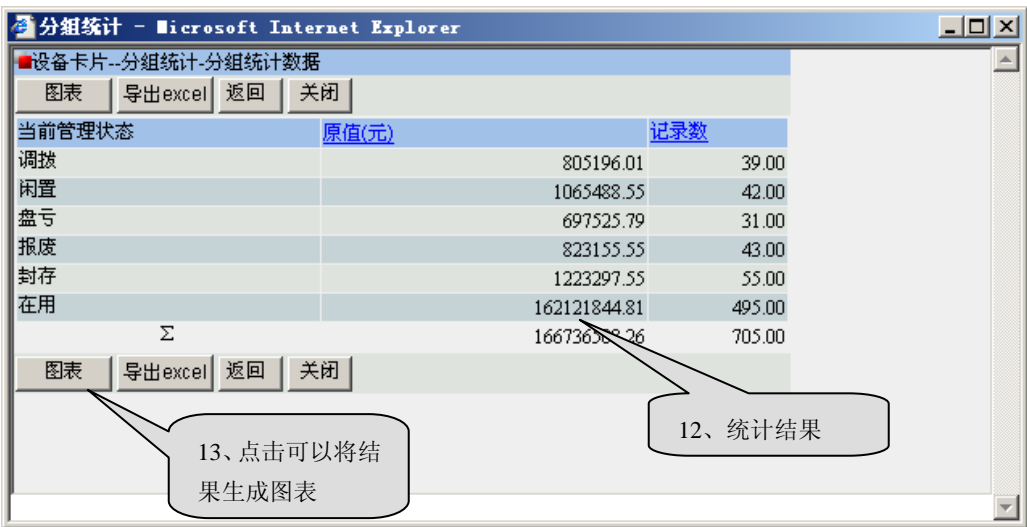


图 4.26 分组统计操作图解 4



图 4.27 分组统计操作图解 5

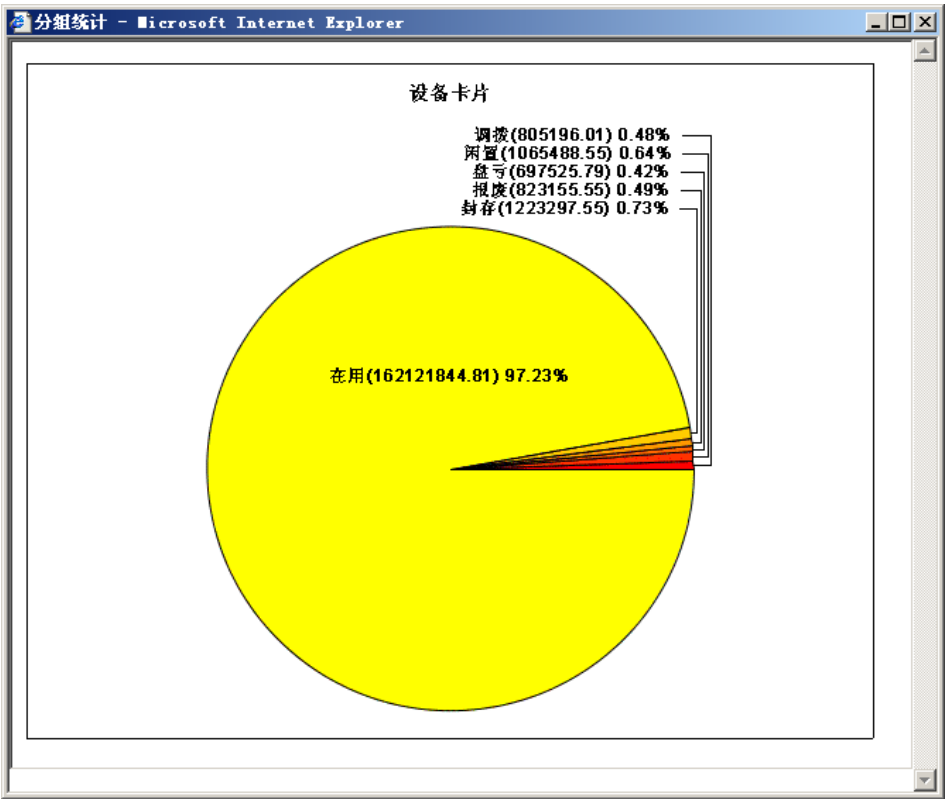


图 4.28 分组统计操作图解 6

系统可以将统计结果分四种图表类型输出：

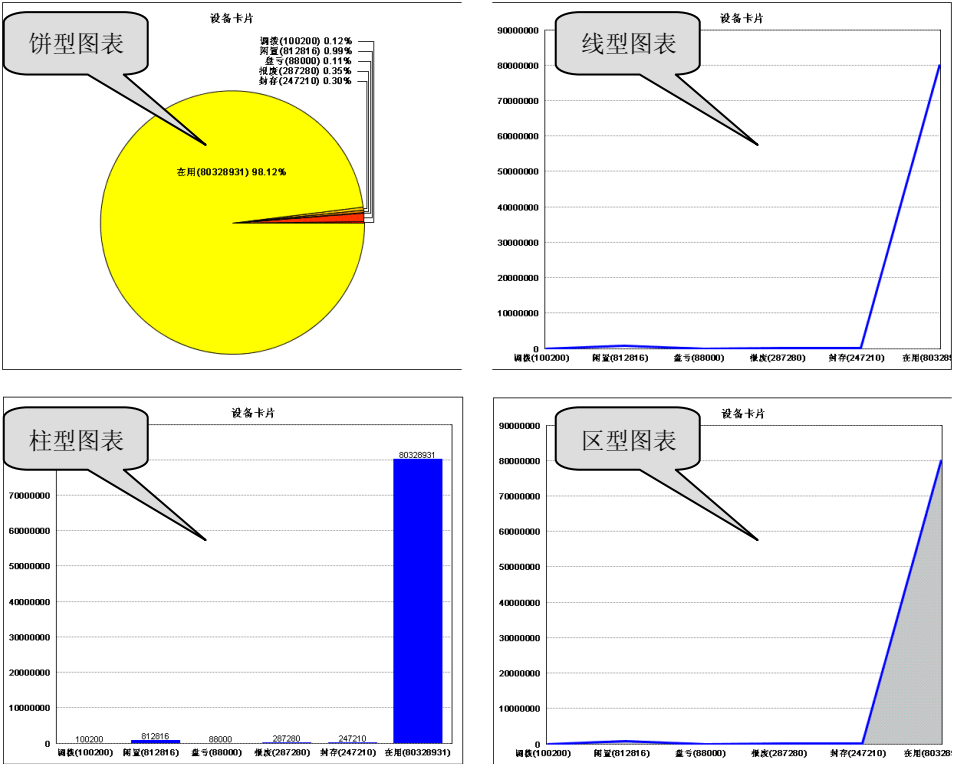


图 4.29 分组统计输出图表类型

第十二节、打印与输出

本系统为打印提供了 Excel 输出模板，即所有需要打印的表式，均按 Excel 的方式输出并打印。以设备卡片的打印为例，其操作方法如下：

1、选择要打印的卡片，点击打印按钮，系统弹出报表打印对话框，列出了该卡片及数据子表的全部表式名称和打印输出范围；选择其中要打印的表式名称（在表式名称左边的选择框中点击），并确定输出范围（当前所选记录、当前所有记录、空白表），然后确定即可将选中的记录按指定的模板输出，如下图：

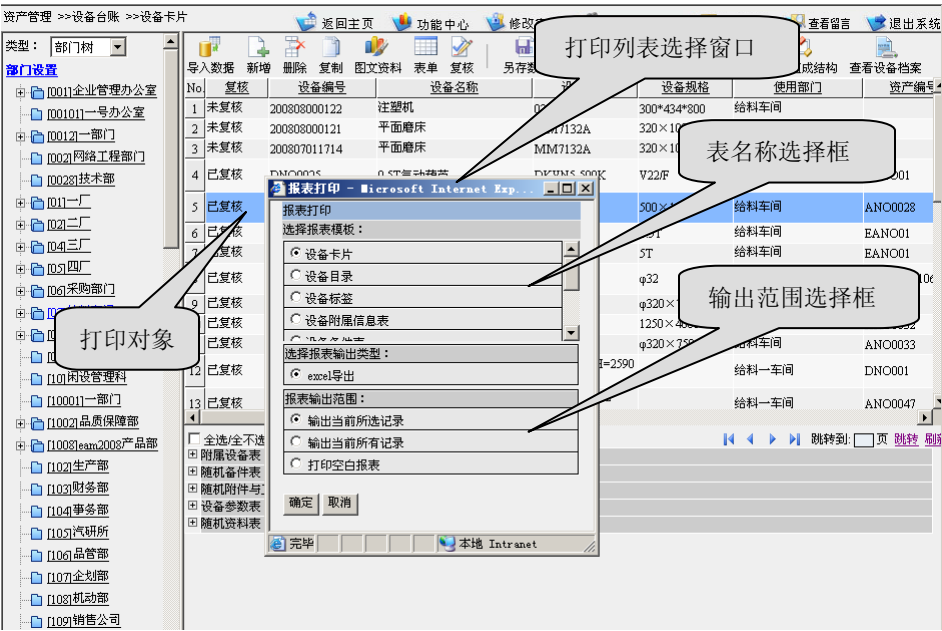


图 4.30 打印输出对话框

2、选择要打印的表式后，点击打印列表窗口下部的确定按钮，系统将以 Excel 表格的方式显示设备卡片的打印表格，如下图：

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1									
2		设备卡片							
3	编制单位：			表号：					
4	设备编号	DN00028	资产编号	AN00028	资产来源				
5	设备名称	平面磨床	设备型号	MM7150A	设备主次	主要			
6	设备类别	高精度平面磨床	设备规格	500×1600	ABC分类	B			
7	设备类型		设备属性	设备	生产用途	生产			
8	使用部门	给料车间	地理区域		安装地点	一工段			
9	专项管理属性								
10									
11	立卡年月	2007-01	启用年月	2007-03	当前管理状态	在用			
12	单价(元)	0.00	安装及杂费(元)	0.00	原值(元)	67305.00			
13	使用年限(年)	12.00	净残值比例(%)	3.00	年折旧率(%)	8.08			
14	财务分类		初始截止折旧年月		初始截止累计折旧(元)	0.00			
15	当前折旧日期		当前累计折旧(元)	0.00	净值(元)	67305.00			

图 4.31 设备卡片打印输出

3、打印：点击 Excel 表编辑器中的打印操作菜单，执行打印，此时设备卡片按系统提供的表格打印样式打印。

4、数据输出与编辑:如果用户要将设备卡片的 Excel 表输出或编辑,可按 Excel 表的操作规范执行“编辑”与“另存”等操作，“另存”时，该表可存放在用户

指定的文件夹中，也可在编辑后存放在指定的文件夹中。

本系统在每个功能中也提供了另存数据的操作，通过该操作可以指定输出字段将记录输出到 EXCEL 中， 如下图：

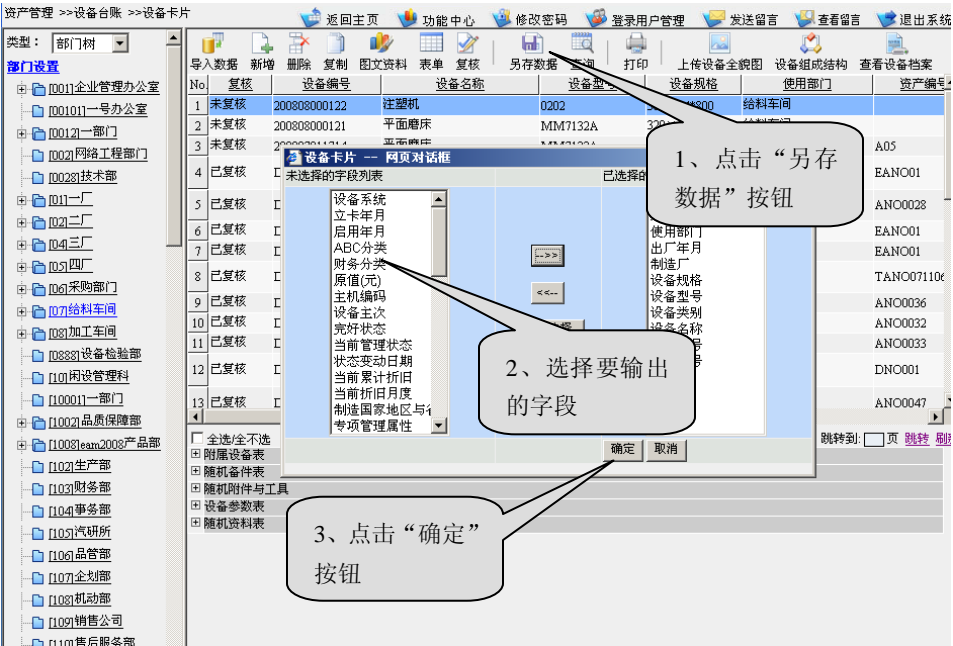


图 4.32 另存数据操作

设备卡片							
设备编号	资产编号	设备名称	设备类别	设备型号	设备规格	制造厂	
200808000122		注塑机		0202	300*434*800		
200808000121		平面磨床	其它磨床	MM7132A	320×1000	天地重机	
200807011714	A05	平面磨床	高精度平面磨床	MM7132A	320×1000	北京盛一通用机械	
DN00025	EAN001	0.5T气动葫芦	起重设备	DKVNS-500K	V22/F	INDUSTRIAL MACHINE	
DN00028	AN00028	平面磨床	高精度平面磨床	MM7150A	500×1600	广州贵普机电工业成	
DN00023	EAN001	吊车	起重设备	EHL-05TS	0.5T	深圳市鹏通液压机械	
DN00024	EAN001	电动葫芦	起重设备	LDA5*11	5T	深圳市鹏通液压机械	
DN00027	TAN007110627	座标钻床	其它钻床	ZX5432	φ 32	广州贵普机电工业成	
DN00036	AN00036	普通车床	普通车床	C6132A	φ 320×750	北京盛一通用机械	
DN00032	AN00032	龙门铣床	其它金属加工设备	X2012A	1250×4000	上海励行机床厂	
DN00033	AN00033	普通车床	普通车床	C6132A	φ 320×750	北京盛一通用机械	
DN00048	DN0001	氮封冷却器	仪器仪表	DN600/300 H=2590 F		杭州绿星化工装备有	
DN00047	AN00047	二氧化碳预热器	仪器仪表	DN400 L=3162 F=13		杭州绿星化工装备有	
DN00046	AN00046	冷凝器	仪器仪表	9#站1#浮头冷凝器 E		上海东旺化工设备制	
DN00030	AN00030	座标镗床	镗床、拉床和插床	TGX4145B	450×800	广州贵普机电工业成	
DN00035	AN00035	立铣	其它金属切削机床	XT15A	500×2000	上海励行机床厂	
DN00029	AN00029	牛头刨床	牛头刨床	B6050	500mm	广州贵普机电工业成	
DN00039	AN00039	柴油发电机	电动机	CQ-ZN7-400S 15KW		山西惠龙柴油电机	
DN00038	AN00038	柴油发电机	电动机	CQ-ZN7-400S 15KW		山西惠龙柴油电机	
DN00034	AN00034	平面磨床	高精度平面磨床	MM7132A	320×1000	北京盛一通用机械	
DN00045	AN00045	速熔釜搅拌	其它金属加工设备	XLDA-7		上海东旺化工设备制	
DN00044	AN00044	无热再生干燥器	仪器仪表	GW-10/88		上海东旺化工设备制	
DN00043	AN00043	离心式清水泵	热处理设备	IS100-80-160		大连市丰顺磨蚀泵	
DN00042	ttretrew	锅炉	锅炉设备	锅炉 (附带油箱) RBS-		山东省扬力锅炉制造	
DN00041	AN00041	块装锅炉	锅炉设备	块装锅炉 TIFI 4-A7/C		青岛三星专用锅炉制	

图 4.33 另存数据输出结果

第十三节、光标跟随

系统对于选择窗口的栏目，一般提供了两种输入方式：一是通过选择窗口选择数据，另一种就是通过光标跟随功能选择数据。

光标跟随功能可以方便用户使用系统，可以不通过选择窗口来选择数据，即可在编辑窗口输入数据，然后系统自动匹配输入的数据来查询含有输入内容的数据关键字，如下图：

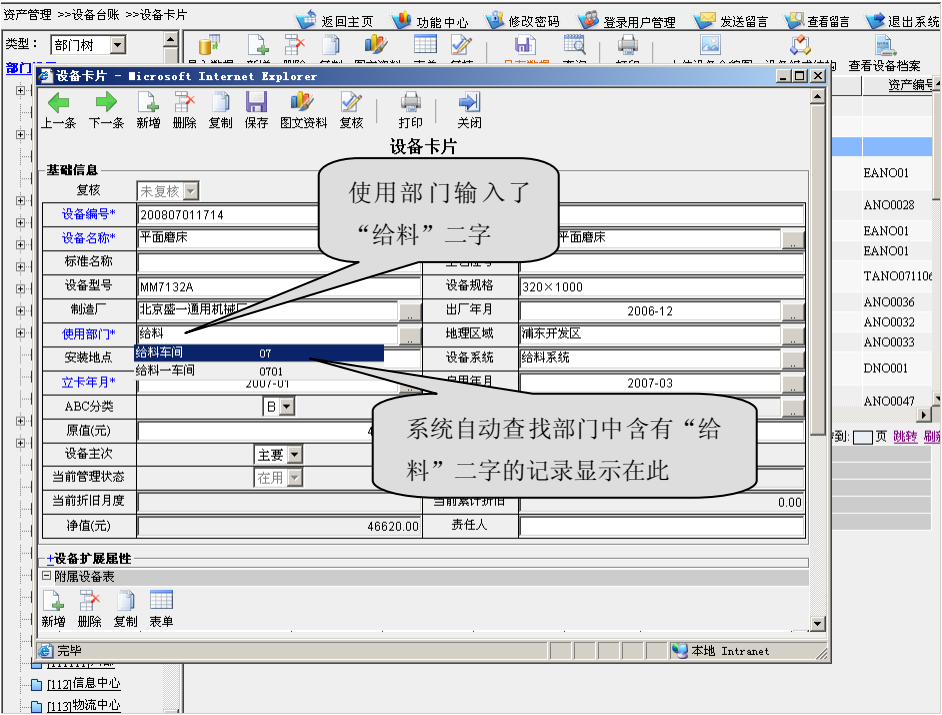


图 4.34 光标跟随操作

然后在显示的记录中点击需要的记录，即可将需要的记录赋值到对应栏目。



特别说明：

对于系统自动匹配后列出的可以选择的数据，一定要手动选择一下。因为系统可能会自动带入了其他栏目的值。若直接填入而不选择，系统可能会给出“***数据与数据表不一致的提示”，如下图：

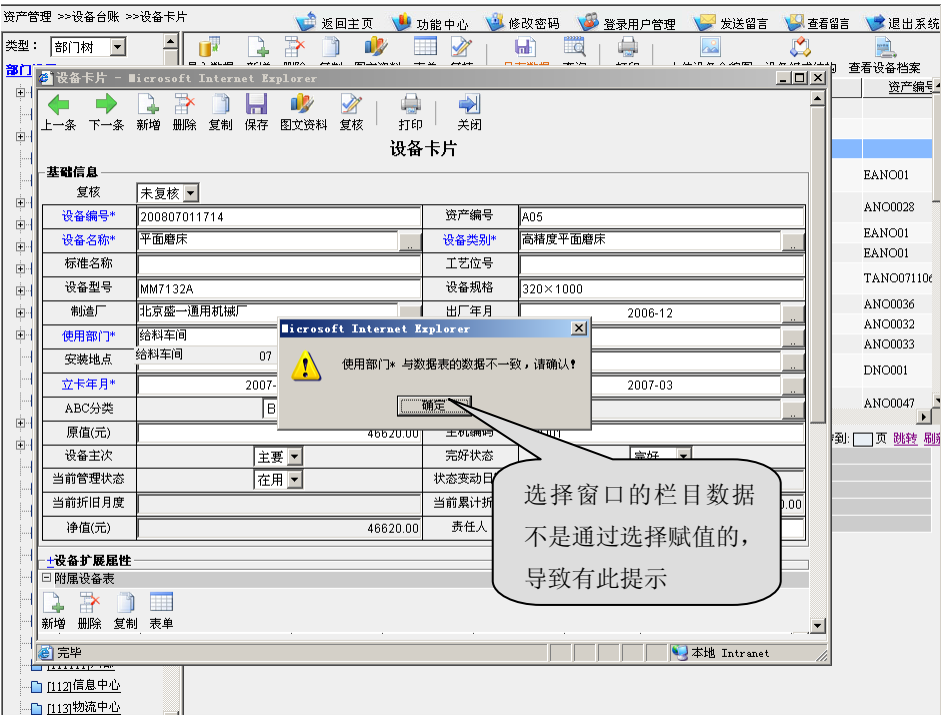


图 4.35 光标跟随操作提示

第五章 常用技巧

1、如果需要增加的记录与系统已有的记录类似，可以通过复制已存在的记录再做完善性修改。

2、复制、删除、复核、打印等操作可以对多条记录操作。选中多条记录的方法为：按住 **Ctrl** 键点选记录可以选择不连续的记录；按住 **Shift** 键点选起始记录和终止记录，即可选择连续的记录；选中表格页面下面的“全选”复选框可以选择全部数据记录。

3、树形的表格页面或者选择窗口，可以通过点击树形的节点后使页面只显示属于所选择节点的数据，方便快速找到需要的数据。

4、每个功能页面或选择窗口，都有“查询”按钮，可以通过查询操作快速找到需要的数据。

5、一般的选择窗口栏目都有光标跟随功能，通过光标跟随可以快速录入选择窗口栏目的数据。

第六章 常见问题解答

1、从收藏夹进入系统后出现如下出错提示：

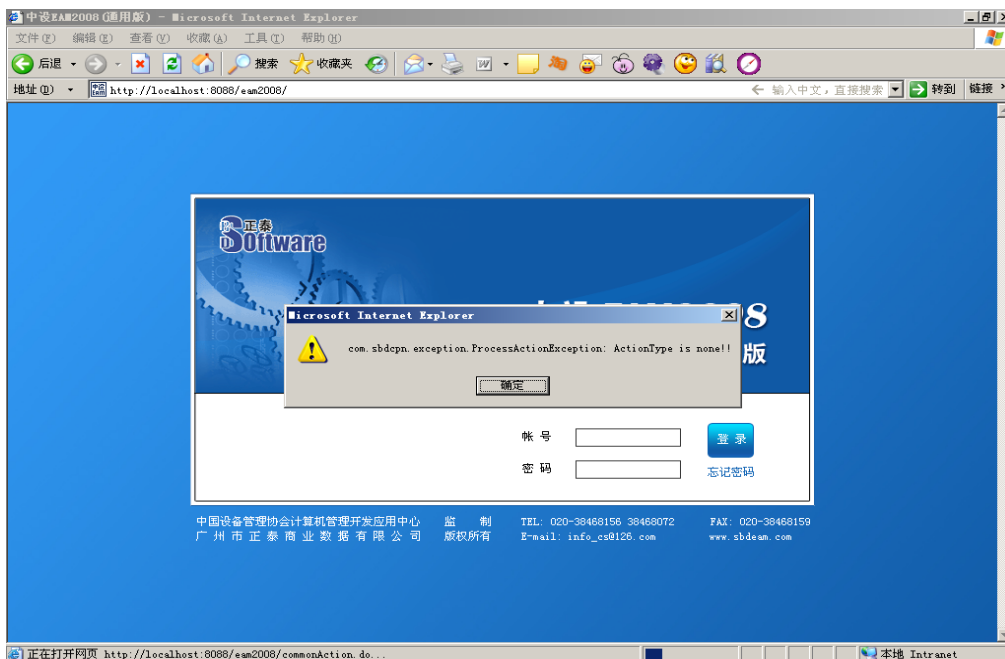


图 6.1 登录页面报错

答：这个是由于用户在输入了“账号”信息后，再将该地址加入到收藏夹，下次通过收藏夹进入系统时出现的。把系统地址加入到收藏夹时不要带有账号信息，即可解决此问题。

2、更换用户登录后,数据权限仍是上一个用户的。

答：需用 IE 修复工具去掉 IE 插件。

3、页面打开时点击子表或者选择窗口上选择记录时会报脚本错误。

答：这是因为页面还没有完全打开，只需要等页面完全打开后再打开子表或者选择数据就不会出现脚本错误。

4、点击另存数据事件后，弹出 excel 数据窗口之外，还弹出了一个空白的 IE 页面。

答：部分操作系统会有此现象，不影响操作。

5、做开箱验收单时候，在导入采购合同明细中选不到采购合同。

原因如下：

- a、采购合同未复核。
- b、采购合同复核了，但采购合同功能的明细表没有录入数据。
- c、采购合同复核了，采购合同功能的明细表录入数据了，但合同数据为 0。
- d、采购合同明细表中的到货数已达到合同数则不可再导入。
- e、采购合同明细的选择窗口设置了数据权限，而当前用户又没有查看对应数据的权限。

其他功能也可能会有类似问题。

6、设备折旧功能页面的部门、年月字段无法输入值。

答：这两项是不可输入的，在点击折旧查询之后会显示当前折旧的部门和年月。

7、数据录入保存后，关闭 form 页面，看不到记录。

答：确认操作员有对哪些部门的数据有操作权限，请检查是否由于数据权限设置而导致页面数据不显示。

8、“地理区域”等功能页面，通过复杂查询为什么不能查询到所有的数据？

答：这类树型结构的页面，能且只能查询到当前节点下的数据，其下层数据需要点开相应的节点才能查询到。

9、在有光标跟随功能的字段中，手工填写数据，如果输入法选字窗口没有消失时，按 **Enter** 选择不了光标跟随的相对应的值。

答：需要把输入法选字窗口去掉才能选择。

10、分组统计中，如果统计数据出现负数，统计结果生成饼型图表不能使用。

答：因为饼型图表是按圆形的面积来表示百分比，而负数无法用面积表示，所以无法生成饼型图。