



TMS 终端管理系统

使
用
说
明
书

编号: QE/AISINO-XM201420-SC-03

密级: 机密

TMS 终端管理系统

运行维护手册

编写: 马震

校对: _____

标检: _____

审核: 司左

会签: _____

批准: 卢致斌

航天信息股份有限公司

2015 年 3 月 15 日

修订记录

类别： A-增加； M-修改； D-删除

目录

| | |
|-------------------|----|
| 1 引言 | 7 |
| 1.1 编写目的 | 7 |
| 1.1.1 目的 | 7 |
| 1.1.2 预期读者 | 7 |
| 2 系统概述 | 7 |
| 2.1 运营环境 | 7 |
| 2.1.1 硬件平台 | 7 |
| 2.1.2 软件平台 | 8 |
| 3 系统操作说明 | 9 |
| 3.1 系统功能模块 | 9 |
| 3.1.1 系统登录 | 9 |
| 3.1.2 系统退出 | 10 |
| 3.2 系统操作主流程 | 10 |
| 3.3 参数管理 | 10 |
| 3.3.1 参数管理 | 10 |
| 3.3.2 参数模板 | 15 |
| 3.4 应用管理 | 23 |

| | |
|---------------------|----|
| 3.4.1 应用信息管理 | 23 |
| 3.4.2 应用信息查询 | 30 |
| 3.5 应用文件及模型管理 | 32 |
| 3.5.1 应用文件管理 | 32 |
| 3.5.2 应用模型管理 | 35 |
| 3.6 新装机初始化 | 44 |
| 3.6.1 终端应用分配 | 44 |
| 3.6.2 逻辑终端绑定 | 47 |
| 3.6.3 终端应用查询 | 52 |
| 3.6.4 换机授权管理 | 54 |
| 3.7 远程更新配置 | 57 |
| 3.7.1 策略管理 | 57 |
| 3.7.2 策略分配 | 57 |
| 3.7.3 任务管理 | 57 |
| 3.7.4 任务分配 | 67 |
| 3.8 终端日志管理 | 70 |
| 3.8.1 终端上送信息 | 70 |
| 3.8.2 终端通讯日志 | 71 |
| 3.9 系统管理 | 72 |

| | |
|-------------------|-----|
| 3.9.1 系统参数 | 72 |
| 3.9.2 角色管理 | 73 |
| 3.9.3 用户管理 | 81 |
| 3.9.4 机构管理 | 86 |
| 3.9.5 业务日志 | 91 |
| 3.9.6 交易管理 | 92 |
| 3.9.7 密钥管理 | 97 |
| 3.10 厂商管理 | 99 |
| 3.10.1 厂商管理 | 99 |
| 4 附件 | 103 |

1 引言

1.1 编写目的

1.1.1 目的

为 TMS 终端管理系统用户学习使用。

1.1.2 预期读者

本手册预期读者为管理系统的相关操作人员。

2 系统概述

TMS 终端管理系统：是借助因特网技术开发的管理所有终端厂商 POS 的管理系统。TMS 终端管理系统完成参数管理、应用管理、应用文件及模型管理、新装机初始化、远程更新配置、终端日志管理、系统管理、厂商管理等功能。

TMS 终端管理系统提供基于 WEB 的管理界面，使用和配置简单，便于为企业客户管理人员和使用人员使用和学习。

2.1 运营环境

2.1.1 硬件平台

本系统可通过脚本配置可灵活满足安装于不同硬件：WEB 应用主服务器、存储服务器（数据库单独放置在此服务器上）：

| 设备 | 数量 | 配置 | 用途 |
|-------|----|--|-----------|
| 应用服务器 | 1 | CPU : 2 颗 E5-4620 V2 CPU(单颗 8 核 2.6G 主频) /64G 内存/2 块 300G 10K 2.5 寸 SAS 盘/FLEX | WEB 应用服务器 |

| | | | |
|-------|---|---|--------------------------------------|
| | | FABRIC 万兆双口网卡； | |
| 存储服务器 | 1 | 2 颗 E5-4620 V2 CPU (单颗 8 核 2.6G 主频)/64G 内存/2 块 300G 10K 2.5 寸 SAS 盘/FLEX FABRIC 万兆双口网卡； | 存储数据，加速计算机整体的数据流量，增加储存的吞吐量，改进硬盘数据的安全 |
| 网络交换机 | 1 | 含 2 台 FLEX FABRIC 万兆以太网交换机，每台配置 2 个千兆以太网端口（连接局域网），2 个 8G 光纤端口（连接存储） HP BL660C GEN8 刀片机 | 网络连接 |
| 盘阵 | 1 | HP EVA P6550 盘阵 双电、双控制器，12*600G 15K 3.5 寸 SAS 盘，4 根 5 米光纤线 | 数据存储 |

2.1.2 软件平台

应用程序服务器：TOMCAT

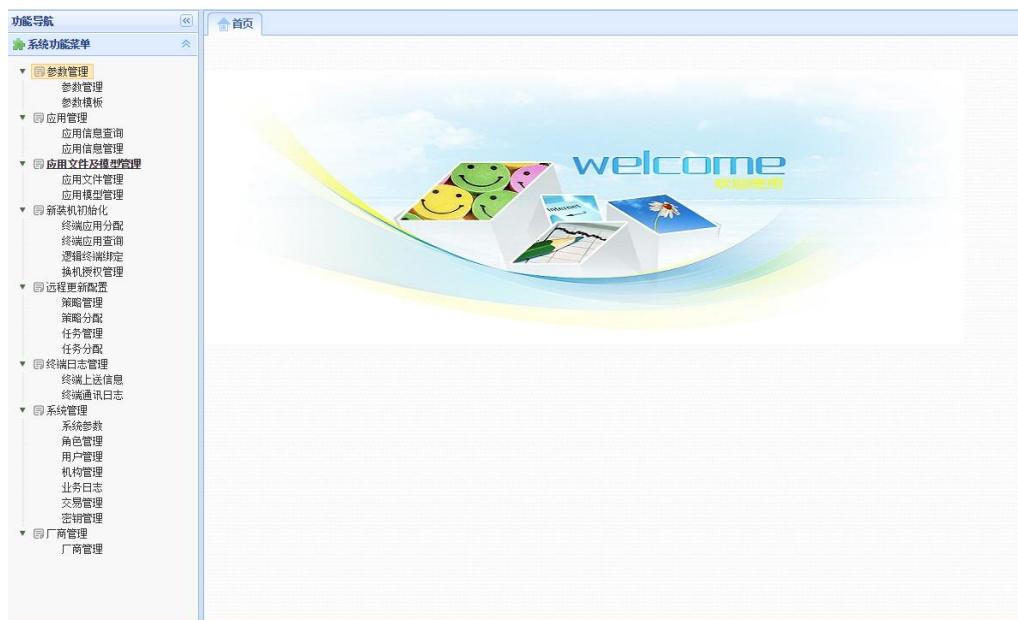
数据库管理系统：ORACLE 11G

编程语言：JAVA

客户端：IE 浏览器

3 系统操作说明

3.1 系统功能模块



图：系统主界面

3.1.1 系统登录

访问系统的第一步，系统登录，要求输入由上一级系统管理人员分配的用户名和密码，之后正确输入系统登录验证码，然后点击“登录”按钮，如果输入的用户名和用户密码合法，则系统进入主操作界面。



3.1.2 系统退出

进入系统后如果想退出系统，除了直接点击关闭浏览器之外，在使用系统过程中，可以随时点击页面显示的“退出系统”按钮退出系统。即如下两种方式：

1. 直接关闭浏览器或点击界面上的“退出系统”按钮，即关闭该系统。
2. 从安全考虑角度出发，当用户长时间不进行任何操作时，系统假定用户当前界面处于该登录用户失控状态，系统将自动强行退出系统。系统设置的时间长度为 30 分钟。

3.2 系统操作主流程

第一步 创建机构：

首先用超级管理员登录，在系统管理->机构管理目录之中新增一个机构，也可以在已有的机构下添加子机构。

第二步 建立用户

在角色管理中添加一个适用于上述创建的机构的业务角色，并分配相应的权限。然后进入到用户管理目录，选择新增用户，添加一个新的用户。输入用户名，选择所属机构，选择所属角色。

第三步 登录系统

根据刚才创建的用户重新登录系统。

第四步 数据管理

根据需求进行数据管理。

3.3 参数管理

3.3.1 参数管理

功能概述

参数管理，提供了新增、修改、删除、批量导入和导出模板五个基本功能。

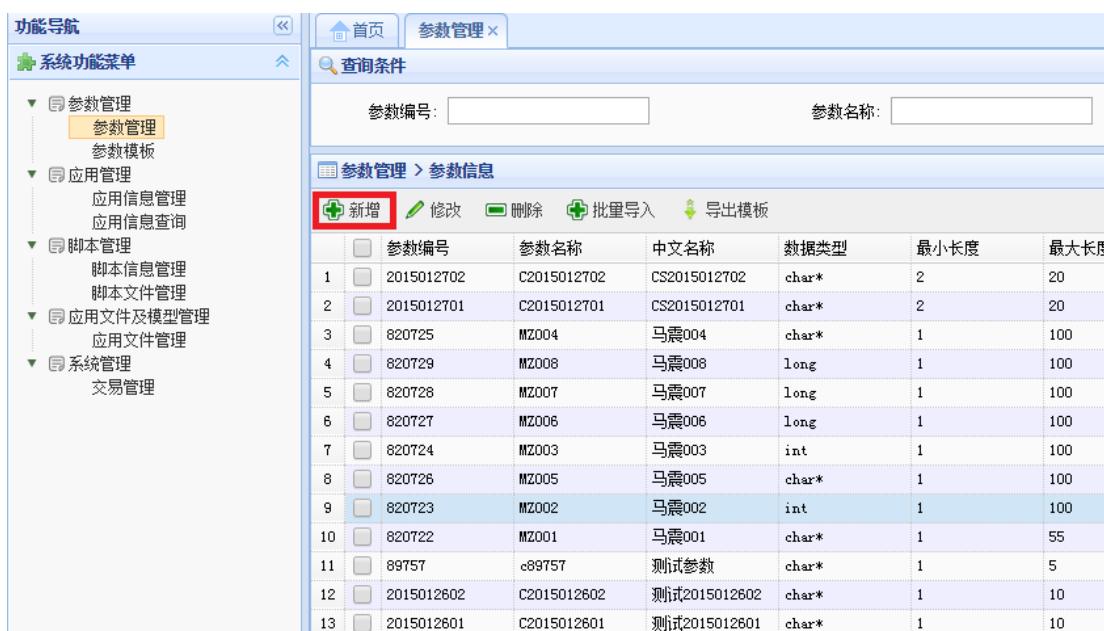
访问路径

TMS 终端管理系统->参数管理-> 参数管理。

操作角色

“应用管理员”。

3.3.1.1 新增参数



The screenshot shows the 'Parameter Management' module in the TMS system. On the left, there is a navigation tree with categories like 'Parameter Management', 'Parameter Template', 'Application Management', 'Script Management', 'Application File & Model Management', and 'System Management'. Under 'Parameter Management', 'Parameter Management' is selected. On the right, the main area has a title bar '首页' (Home) and 'Parameter Management'. Below it is a search bar with 'Query Conditions'. The main content area is titled 'Parameter Management > Parameter Information'. It features a toolbar with buttons for 'Add' (highlighted with a red box), 'Edit', 'Delete', 'Batch Import', and 'Export Template'. Below the toolbar is a table listing 13 parameter entries. The columns are: Parameter ID, Parameter Name, Chinese Name, Data Type, Minimum Length, and Maximum Length. The data is as follows:

| | 参数编号 | 参数名称 | 中文名称 | 数据类型 | 最小长度 | 最大长度 |
|----|------------|-------------|--------------|-------|------|------|
| 1 | 2015012702 | C2015012702 | CS2015012702 | char* | 2 | 20 |
| 2 | 2015012701 | C2015012701 | CS2015012701 | char* | 2 | 20 |
| 3 | 820725 | MZ004 | 马震004 | char* | 1 | 100 |
| 4 | 820729 | MZ008 | 马震008 | long | 1 | 100 |
| 5 | 820728 | MZ007 | 马震007 | long | 1 | 100 |
| 6 | 820727 | MZ006 | 马震006 | long | 1 | 100 |
| 7 | 820724 | MZ003 | 马震003 | int | 1 | 100 |
| 8 | 820726 | MZ005 | 马震005 | char* | 1 | 100 |
| 9 | 820723 | MZ002 | 马震002 | int | 1 | 100 |
| 10 | 820722 | MZ001 | 马震001 | char* | 1 | 55 |
| 11 | 89757 | c89757 | 测试参数 | char* | 1 | 5 |
| 12 | 2015012602 | C2015012602 | 测试2015012602 | char* | 1 | 10 |
| 13 | 2015012601 | C2015012601 | 测试2015012601 | char* | 1 | 10 |

图：参数管理-新增参数

流程概述：

- 在左侧列表点击参数管理
- 点击上图中“新增”
- 在弹出的界面填写相关信息
- 点击“确定”后完成操作

新增参数

| | | | |
|---------|--|-------|-------|
| 参数编号: | 0000001 | 参数名称: | C001 |
| 中文名称: | 参数001 | 数据类型: | char* |
| 最小长度: | 1 | 最大长度: | 100 |
| 是否允许导出: | <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 | | |
| 参数默认值: | 100 | | |
| 备注: | 测试专用 | | |

确定 **取消**

3.3.1.2 修改参数

The screenshot shows the 'Parameter Management' module. On the left, there is a navigation tree with 'Parameter Management' selected. In the center, there is a table titled 'Parameter Management > Parameter Information' with 13 rows of data. At the top of the table area, there is a toolbar with several buttons, one of which is '修改' (Modify), which is highlighted with a red box.

| | 参数编号 | 参数名称 | 中文名称 | 数据类型 | 最小长度 | 最大长度 |
|----|------------|-------------|--------------|-------|------|------|
| 1 | 2015012702 | C2015012702 | CS2015012702 | char* | 2 | 20 |
| 2 | 2015012701 | C2015012701 | CS2015012701 | char* | 2 | 20 |
| 3 | 820725 | MZ004 | 马震004 | char* | 1 | 100 |
| 4 | 820729 | MZ008 | 马震008 | long | 1 | 100 |
| 5 | 820728 | MZ007 | 马震007 | long | 1 | 100 |
| 6 | 820727 | MZ006 | 马震006 | long | 1 | 100 |
| 7 | 820724 | MZ003 | 马震003 | int | 1 | 100 |
| 8 | 820726 | MZ005 | 马震005 | char* | 1 | 100 |
| 9 | 820723 | MZ002 | 马震002 | int | 1 | 100 |
| 10 | 820722 | MZ001 | 马震001 | char* | 1 | 55 |
| 11 | 89757 | c89757 | 测试参数 | char* | 1 | 5 |
| 12 | 2015012602 | C2015012602 | 测试2015012602 | char* | 1 | 10 |
| 13 | 2015012601 | C2015012601 | 测试2015012601 | char* | 1 | 10 |

图: 参数管理-修改参数

流程概述:

- 在左侧列表点击参数管理
- 在参数列表中点选需要修改的参数
- 点击上图中“修改”
- 在弹出的界面填写相关信息

- 点击“确定”后完成操作



3.3.1.3 删除参数

| ID | 参数编号 | 参数名称 | 中文名称 | 数据类型 | 最小长度 | 最大长度 |
|----|------------|-------------|--------------|-------|------|------|
| 1 | 2015012702 | C2015012702 | CS2015012702 | char* | 2 | 20 |
| 2 | 2015012701 | C2015012701 | CS2015012701 | char* | 2 | 20 |
| 3 | 820725 | MZ004 | 马震004 | char* | 1 | 100 |
| 4 | 820729 | MZ008 | 马震008 | long | 1 | 100 |
| 5 | 820728 | MZ007 | 马震007 | long | 1 | 100 |
| 6 | 820727 | MZ006 | 马震006 | long | 1 | 100 |
| 7 | 820724 | MZ003 | 马震003 | int | 1 | 100 |
| 8 | 820726 | MZ005 | 马震005 | char* | 1 | 100 |
| 9 | 820723 | MZ002 | 马震002 | int | 1 | 100 |
| 10 | 820722 | MZ001 | 马震001 | char* | 1 | 55 |
| 11 | 89757 | c89757 | 测试参数 | char* | 1 | 5 |
| 12 | 2015012602 | C2015012602 | 测试2015012602 | char* | 1 | 10 |
| 13 | 2015012601 | C2015012601 | 测试2015012601 | char* | 1 | 10 |

图：参数管理-删除参数

流程概述：

- 在左侧列表点击参数管理
- 在参数列表中点选需要删除的参数

- 点击上图中“删除”
- 点击“确定”后完成操作

注意：选择删除的参数不能被参数模板所关联，参数模板的概念请参考

3.3.2 章节中关于参数模板的概述。

3.3.1.4 导出模板

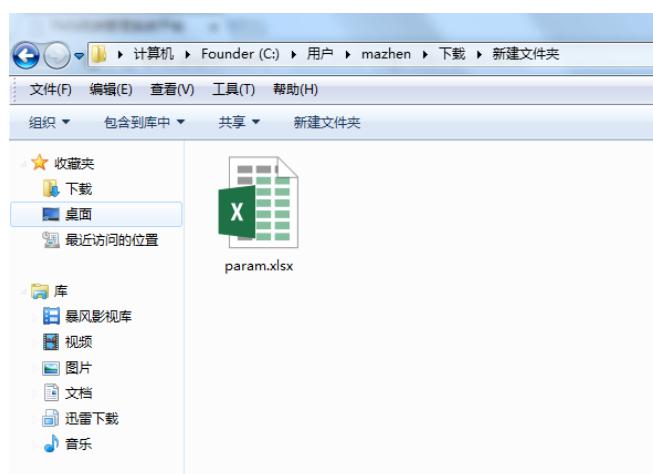
The screenshot shows the 'Parameter Management' section of the TMS system. On the left, there's a navigation tree with 'Parameter Management' selected. In the main area, there's a table listing parameters with columns for ID, Parameter Number, Parameter Name, Chinese Name, Data Type, Minimum Length, and Maximum Length. A red box highlights the 'Export Template' button in the toolbar above the table.

| | 参数编号 | 参数名称 | 中文名称 | 数据类型 | 最小长度 | 最大长度 |
|----|------------|-------------|--------------|-------|------|------|
| 1 | 2015012702 | C2015012702 | CS2015012702 | char* | 2 | 20 |
| 2 | 2015012701 | C2015012701 | CS2015012701 | char* | 2 | 20 |
| 3 | 820725 | MZ004 | 马震004 | char* | 1 | 100 |
| 4 | 820729 | MZ008 | 马震008 | long | 1 | 100 |
| 5 | 820728 | MZ007 | 马震007 | long | 1 | 100 |
| 6 | 820727 | MZ006 | 马震006 | long | 1 | 100 |
| 7 | 820724 | MZ003 | 马震003 | int | 1 | 100 |
| 8 | 820726 | MZ005 | 马震005 | char* | 1 | 100 |
| 9 | 820723 | MZ002 | 马震002 | int | 1 | 100 |
| 10 | 820722 | MZ001 | 马震001 | char* | 1 | 55 |
| 11 | 89757 | c89757 | 测试参数 | char* | 1 | 5 |
| 12 | 2015012602 | C2015012602 | 测试2015012602 | char* | 1 | 10 |
| 13 | 2015012601 | C2015012601 | 测试2015012601 | char* | 1 | 10 |

图：参数管理-导出模板

流程概述：

点击“导出模板”，将会弹出下载文件对话框，将模板文件下载至本地，模板文件默认名称为“param.xlsx”。



3.3.1.5 参数批量导入

| | 参数编号 | 参数名称 | 中文名称 | 数据类型 | 最小长度 | 最大长度 | |
|----|------------|-------------|--------------|-------|------|------|--|
| 1 | 2015012702 | C2015012702 | CS2015012702 | char* | 2 | 20 | |
| 2 | 2015012701 | C2015012701 | CS2015012701 | char* | 2 | 20 | |
| 3 | 820725 | MZ004 | 马震004 | char* | 1 | 100 | |
| 4 | 820729 | MZ008 | 马震008 | long | 1 | 100 | |
| 5 | 820728 | MZ007 | 马震007 | long | 1 | 100 | |
| 6 | 820727 | MZ006 | 马震006 | long | 1 | 100 | |
| 7 | 820724 | MZ003 | 马震003 | int | 1 | 100 | |
| 8 | 820726 | MZ005 | 马震005 | char* | 1 | 100 | |
| 9 | 820723 | MZ002 | 马震002 | int | 1 | 100 | |
| 10 | 820722 | MZ001 | 马震001 | char* | 1 | 55 | |
| 11 | 89757 | c89757 | 测试参数 | char* | 1 | 5 | |
| 12 | 2015012602 | C2015012602 | 测试2015012602 | char* | 1 | 10 | |
| 13 | 2015012601 | C2015012601 | 测试2015012601 | char* | 1 | 10 | |

图：参数管理-参数批量导入

流程概述：

此功能为批量新增参数，将新增参数的信息批量填入导出的模板中，然后将模板导入进 TMS 系统，即可完成。

| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------|
| 参数编号 (数字) (唯一) | 参数名称 (字母数字组合) (唯一) | 中文名称 (中文字母数字组合) (唯一) | 数据类型 (int, char*, long) | 最小长度 (0<=值<=100) | 最大长度 (0<=值<=100) | 参数默认值 (最小长度<=值<=最大长度) | 是否可以导出 (0: 否, 1: 是) | 备注 |
| 820723 MZ002 | 马震002 | int | 1 | 100 | 55 | | 1 | 马震测试 |
| 820724 MZ003 | 马震003 | int | 1 | 100 | 55 | | 1 | 马震测试 |
| 820725 MZ004 | 马震004 | char* | 1 | 100 | 55 | | 1 | 马震测试 |
| 820726 MZ005 | 马震005 | char* | 1 | 100 | 55 | | 1 | 马震测试 |
| 820727 MZ006 | 马震006 | long | 1 | 100 | 55 | | 1 | 马震测试 |
| 820728 MZ007 | 马震007 | long | 1 | 100 | 55 | | 1 | 马震测试 |
| 820729 MZ008 | 马震008 | long | 1 | 100 | 55 | | 1 | 马震测试 |

3.3.2 参数模板

功能概述

参数模板，提供了新增参数模板、修改参数模板、删除参数模板、复制参数模板、新增模板参数、修改模板参数和删除模板参数七个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->参数管理-> 参数模板。

操作角色

“应用管理员”。

3.3.2.1 新增参数模板

| ID | 模板名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|----|--------|----|----|-------|---------|
| 1 | 111 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 2 | MZ | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 3 | ylpara | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 4 | m0126 | 启用 | 测试 | admin | 2015-01 |

图：参数模板-新增参数模板

流程概述：

点击“新增”，在弹出的对话框中填写相关信息后，点击“确定”，即可完成参数模板新增。



3. 3. 2. 2 修改参数模板

The screenshot shows the 'Parameter Management > Parameter Template' section of the TMS system. On the left, a navigation tree includes 'Parameter Management' (highlighted), 'Parameter Template' (selected), and other modules like 'Application Management', 'Script Management', and 'System Management'. The main area displays a table of parameter templates with columns: 模版名称 (Template Name), 状态 (Status), 描述 (Description), 记录创建人 (Record Creator), and 记录创建时间 (Record Creation Time). Four entries are listed: 1. 111 (启用, 测试专用, 应用管理员, 2015-01-29 14:08:34); 2. MZ (启用, 应用管理员, 2015-01-29 09:14:35); 3. ylpara (启用, 应用管理员, 2015-01-26 16:27:32); 4. m012R (启用, 测试专用, admin, 2015-01-26 14:13:14). Below the table are buttons for 新增 (Add), 修改 (Modify) (highlighted with a red box), 删除 (Delete), and 复制模板 (Copy Template). A 'Template Parameters' section is also visible.

图：参数模板-修改参数模板

流程概述：

在参数模板列表中点选需要修改的模板，点击“修改”，在弹出的对话框中修改相关信息后，点击“确定”，即可完成参数模板修改。

The screenshot shows the 'Modify Parameter Template' dialog box overlying the main parameter template list. The dialog contains fields for 模版名称 (Template Name) set to '新建模板', 状态 (Status) set to '启用', and 描述 (Description) set to '测试专用'. At the bottom are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons. The background list shows the same four parameter templates as the previous screenshot.

3. 3. 2. 3 删除参数模板

The screenshot shows the 'Parameter Template' management page. On the left is a navigation tree with 'Parameter Management' selected. The main area has two tabs: 'Parameter Management > Parameter Template' and 'Parameter Management > Template Parameters'. The first tab displays a list of parameter templates with columns: 模版名称 (Template Name), 状态 (Status), 描述 (Description), 记录创建人 (Record Creator), and 记录创建时间 (Record Creation Time). A red box highlights the 'Delete' button in the toolbar above the list. The second tab shows a list of template parameters with columns: 模版 (Template), 参数编号 (Parameter Number), 参数名称 (Parameter Name), 参数值 (Parameter Value), and 是否可以导出 (Can be Exported). Below the lists are pagination controls.

图：参数模板-删除参数模板

流程概述：

在参数模板列表中点选需要删除的模板，点击“删除”，在弹出的对话框中点击“确定”，即可完成参数模板删除。

This screenshot shows the same interface as the previous one, but with a 'System Prompt' dialog box overlaid. The dialog asks '确认要删除选中的记录吗?' (Do you want to delete the selected record?). It has '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons. The background table shows the same list of parameter templates as before, with the first row selected.

3.3.2.4 复制参数模板

The screenshot shows the 'Parameter Management > Parameter Template' section. On the left, there is a navigation tree with 'Parameter Management' selected. In the main area, there is a table listing four parameter templates. The first template, '111', is selected. At the top right of the table, there is a 'Copy Template' button, which is highlighted with a red box. Below the table, there is another section titled 'Parameter Management > Template Parameters'.

| | 模版名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|--------|----|----|-------|---------|
| 1 | 111 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 2 | MZ | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 3 | ylpara | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 4 | m0126 | 启用 | 测试 | admin | 2015-01 |

图：参数模板-复制参数模板

3.3.2.5 新增模板参数

The screenshot shows the 'Parameter Management > Parameter Template' section. The navigation tree on the left has 'Parameter Management' selected. In the main area, there is a table listing four parameter templates. The first template, '111', is selected. At the top right of the table, there is a 'Copy Template' button. Below the table, there is another section titled 'Parameter Management > Template Parameters'. The 'Add' button in this section is highlighted with a red box.

| | 模版名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|--------|----|----|-------|---------|
| 1 | 111 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 2 | MZ | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 3 | ylpara | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 4 | m0126 | 启用 | 测试 | admin | 2015-01 |

图：参数模板-新增模板参数

流程概述：

在上方参数模板列表中点选需新增参数的模板后，点击下方的“新增”，在弹出的界面中点击参数的下拉菜单，在菜单中点选一项或多项参数后，点击“确定”，即可完成新增模板参数操作。

The screenshot shows the TMS Parameter Template Management interface. At the top, there is a toolbar with buttons for 'New' (+), 'Edit' (pencil), 'Delete' (-), and 'Copy Template' (+). Below the toolbar is a table listing parameter templates. The first template, '新建模板' (New Template), is selected and highlighted in yellow. The table columns include: 模版名称 (Template Name), 状态 (Status), 描述 (Description), 记录创建人 (Record Creator), 记录创建时间 (Record Creation Time), 记录最后修改人 (Record Last Modifier), and 记录最后修改时间 (Record Last Modification Time). The table has 4 rows and 7 columns.

The main window title is '参数管理 > 参数模板'. A sub-dialog titled '新增模板参数' (Add Template Parameters) is open. It contains a list of parameters with the following details:

| 参数 (Parameter) | 参数编码 (Parameter Code) | 参数名称 (Parameter Name) | 参数中文名 (Chinese Name) | 参数默认值 (Default Value) | 是否可导出 (Exportable) | 最小长度 (Min Length) |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 1 12000017 tpdu | tpdu | tpdu | 6000850000 | 是 | 1 | |
| 2 2015012702 C2015012702 | C2015012702 | CS2015012702 | HELLO WORLD | 是 | 2 | |
| 3 2015012701 C2015012701 | C2015012701 | CS2015012701 | HELLO WORLD | 是 | 2 | |
| 4 820726 MZ005 | 820726 | MZ005 | 马震005 | 是 | 1 | |
| 5 820729 MZ008 | 820729 | MZ008 | 马震008 | 是 | 1 | |
| 6 820728 MZ007 | 820728 | MZ007 | 马震007 | 是 | 1 | |
| 7 820727 MZ006 | 820727 | MZ006 | 马震006 | 是 | 1 | |
| 8 820724 MZ003 | 820724 | MZ003 | 马震003 | 是 | 1 | |
| 9 820725 MZ004 | 820725 | MZ004 | 马震004 | 是 | 1 | |
| 10 820723 MZ002 | 820723 | MZ002 | 马震002 | 是 | 1 | |
| 11 820722 MZ001 | 820722 | MZ001 | 马震001 | 是 | 1 | |
| 12 | | | | | | |

The dialog also includes a 'Search' button and a note: '记录创建时间' (Record Creation Time). At the bottom of the dialog, there are buttons for '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

The screenshot shows the 'Template Parameter' modification interface. At the top, there is a toolbar with buttons for 'Add' (+), 'Edit' (pencil), 'Delete' (-), and 'Copy Template' (+). Below the toolbar is a table listing four template records:

| | 模版名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 | 记录最后修改人 | 记录最 |
|---|--|----|------|-------|---------------------|---------|-----|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建模板 | 启用 | 测试专用 | 应用管理员 | 2015-01-29 14:08:34 | | |
| 2 | <input type="checkbox"/> 111 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-29 09:14:35 | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> M2 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 16:27:32 | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> ylpara | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 14:13:14 | | |

Below the table is a page navigation bar with buttons for '20', back, forward, and search. A message box titled 'System Prompt' displays the message '新增数据成功!' (Data added successfully!).

3.3.2.6 修改模板参数

The screenshot shows the 'Modify Template Parameter' interface. On the left, a vertical menu tree includes 'Parameter Management', 'Application Management', 'Script Management', 'File and Model Management', and 'System Management'. The 'Parameter Management' node has its 'Parameter Template' sub-node selected.

The main area contains two tables. The top table lists four template records:

| | 模版名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|---------------------------------|----|------|-------|---------|
| 1 | <input type="checkbox"/> 111 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 2 | <input type="checkbox"/> M2 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 3 | <input type="checkbox"/> ylpara | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01 |
| 4 | <input type="checkbox"/> mfl26 | 启用 | 测试专用 | admin | 2015-01 |

Below the first table is a page navigation bar with buttons for '20', back, forward, and search. The bottom table is partially visible, showing the header row:

| | 模版 | 参数编号 | 参数名称 | 参数值 | 是否可以导出 | 备注 | 记录创建人 |
|--|----|------|------|-----|--------|----|-------|
|--|----|------|------|-----|--------|----|-------|

图：参数模板-修改模板参数

流程概述：

首先点选上方参数模板列表中的参数模板，然后点击下方模板参数列表中需

要修改的参数，点击下方的“修改”，在弹出的界面中修改参数的相关信息后，点击“确定”，即可完成修改模板参数操作。

| 序号 | 模版名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 | 记录最后修改人 | 记录最后修改时间 |
|----|--|----|------|-------|---------------------|---------|----------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建模板 | 启用 | 测试专用 | 应用管理员 | 2015-01-29 14:08:34 | | |
| 2 | <input type="checkbox"/> 111 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-29 09:14:35 | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> MZ | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 16:27:32 | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> ylpara | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 14:13:14 | | |

参数管理 > 模板参数

修改模版参数

| | |
|------|------------------------------------|
| 参数: | <input type="text" value="MZ005"/> |
| 参数值: | <input type="text" value="55"/> |
| 最小值: | <input type="text" value="1"/> |
| 最大值: | <input type="text" value="100"/> |
| 备注: | <input type="text" value="测试专用"/> |

3.3.2.7 删除模板参数

功能导航

系统功能菜单

- 参数管理
- 参数模板 参数模板
- 应用管理
- 应用信息管理
- 应用信息查询
- 脚本管理
- 脚本信息管理
- 脚本文件管理
- 应用文件及模型管理
- 应用文件管理
- 系统管理
- 交易管理

首页

参数模板

参数管理 > 参数模板

| 序号 | 模版名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|----|--------|----|------|-------|---------------------|
| 1 | 111 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-29 09:14:35 |
| 2 | MZ | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 16:27:32 |
| 3 | ylpara | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 14:13:14 |
| 4 | m0126 | 启用 | 测试专用 | admin | 2015-01-26 14:13:14 |

20 | < | < | 第 1 | > | > |

参数管理 > 模板参数

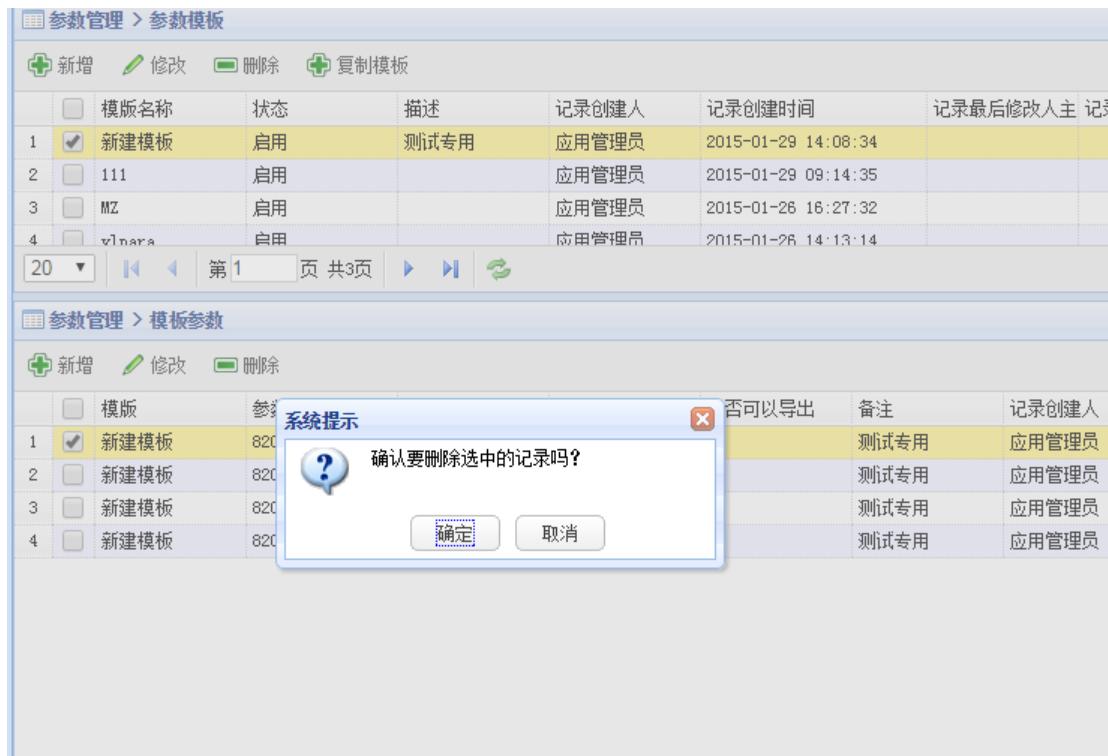
删除

| 模版 | 参数编号 | 参数名称 | 参数值 | 是否可 |
|----|------|------|-----|-----|
|----|------|------|-----|-----|

图：参数模板-删除模板参数

流程概述：

首先点选上方参数模板列表中的参数模板，然后点击下方模板参数列表中需要删除的参数，点击“删除”，在弹出的界面中点击“确定”，即可完成删除模板参数操作。



3.4 应用管理

3.4.1 应用信息管理

功能概述

应用信息管理，提供了新增应用、修改应用、删除应用、新增应用版本、修改应用版本和删除应用版本六个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->应用管理-> 应用信息管理。

操作角色

“应用管理员”。

3.4.1.1 新增应用

The screenshot shows the 'Application Management > Application Information' screen. On the left, there is a tree menu with 'Application Management' selected, specifically 'Application Information Management'. A red box highlights the 'New' button (新增) at the top of the main content area. The main area displays a table of application information with columns: 应用名称 (Application Name), 应用中文名称 (Chinese Name), 类型 (Type), 状态 (Status), 应用描述 (Description), and 记录 (Record). The table contains 8 rows of data. Below the table are navigation buttons: 20, back, forward, page 1, 8 pages, and a refresh icon.

图：应用信息管理-新增应用

流程概述：

点击上方的“新增”，在弹出的界面中填写相关信息后，点击“确定”，即可完成应用新增。



3. 4. 1. 2 修改应用

| | 应用名称 | 应用中文名称 | 类型 | 状态 | 应用描述 | 记录 |
|---|---------|--------|----|----|--------|----|
| 1 | landi06 | 联迪06 | 应用 | 启用 | 联迪06 | 应 |
| 2 | landi05 | 联迪测试05 | 应用 | 启用 | 联迪测试05 | 应 |
| 3 | landi04 | 联迪测试04 | 应用 | 启用 | 联迪测试04 | 应 |
| 4 | landi02 | 联迪测试02 | 应用 | 启用 | 联迪测试02 | 应 |
| 5 | landi01 | 联迪应用01 | 应用 | 启用 | 联迪应用01 | 应 |
| 6 | MZ003 | 马震003 | 应用 | 启用 | | 应 |
| 7 | MZ002 | 马震002 | 应用 | 启用 | 主控 | 应 |
| 8 | MZ001 | 马震001 | 应用 | 启用 | | 应 |

图：应用信息管理-修改应用

流程概述：

在上方列表中点选需要修改的应用后点击“修改”，在弹出的界面中修改相关信息后，点击“确定”，即可完成应用修改。

| | 应用名称 | 应用中文名称 | 类型 | 状态 | 应用描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|--|--------|----|----|--------|-------|---------------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> APP001 | 应用001 | 主控 | 启用 | 测试专用 | 应用管理员 | 2015-01-29 14:55:36 |
| 2 | <input type="checkbox"/> landi06 | 联迪06 | 应用 | 启用 | 联迪06 | 应用管理员 | 2015-01-29 14:19:39 |
| 3 | <input type="checkbox"/> landi05 | 联迪测试05 | 应用 | 启用 | 联迪测试05 | 应用管理员 | 2015-01-29 10:53:00 |
| 4 | <input type="checkbox"/> | | | | | | 2015-01-28 14:43:39 |
| 5 | <input type="checkbox"/> | | | | | | 2015-01-27 16:59:19 |
| 6 | <input type="checkbox"/> | | | | | | 2015-01-27 11:50:21 |
| 7 | <input type="checkbox"/> | | | | | | 2015-01-26 18:38:11 |
| 8 | <input type="checkbox"/> | | | | | | 2015-01-26 17:11:12 |

3. 4. 1. 3 删除应用

The screenshot shows the 'Application Management > Application Information' section of the TMS system. On the left, there is a navigation menu with several categories like 'Parameter Management', 'Application Management' (which is expanded), 'Script Management', etc. Under 'Application Management', 'Application Information Management' is highlighted. The main area displays a table of applications with columns: 序号 (Index), 应用名称 (Application Name), 应用中文名称 (Chinese Name), 类型 (Type), 状态 (Status), 应用描述 (Description), and 记录 (Record). The table contains 8 rows of data. A red box highlights the 'Delete' button in the top toolbar. Below the table, there are pagination controls (20, 第 1 页, 共 6 页) and a refresh icon.

| 序号 | 应用名称 | 应用中文名称 | 类型 | 状态 | 应用描述 | 记录 |
|----|----------|--------|----|----|--------|----|
| 1 | landi06 | 联迪06 | 应用 | 启用 | 联迪06 | 应 |
| 2 | landi05 | 联迪测试05 | 应用 | 启用 | 联迪测试05 | 应 |
| 3 | landi04 | 联迪测试04 | 应用 | 启用 | 联迪测试04 | 应 |
| 4 | landiv02 | 联迪测试02 | 应用 | 启用 | 联迪测试02 | 应 |
| 5 | landi01 | 联迪应用01 | 应用 | 启用 | 联迪应用01 | 应 |
| 6 | MZ003 | 马震003 | 应用 | 启用 | | 应 |
| 7 | MZ002 | 马震002 | 主控 | 启用 | | 应 |
| 8 | MZ001 | 马震001 | 应用 | 启用 | | 应 |

图：应用信息管理-删除应用

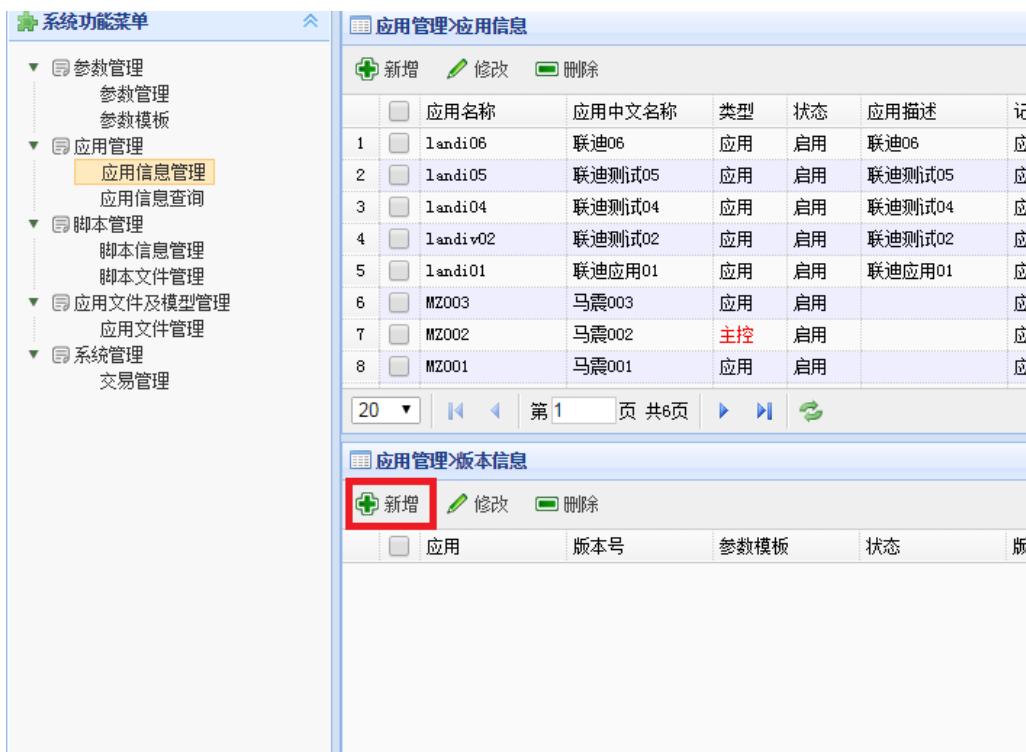
流程概述：

从上方应用列表中选择需要删除的应用，点击“删除”，在弹出的对话框中点击“确定”，即可完成删除应用

注意：选择删除的应用不能被逻辑终端所绑定，绑定逻辑终端的概念请参考

3. 6. 2 章节的概述。

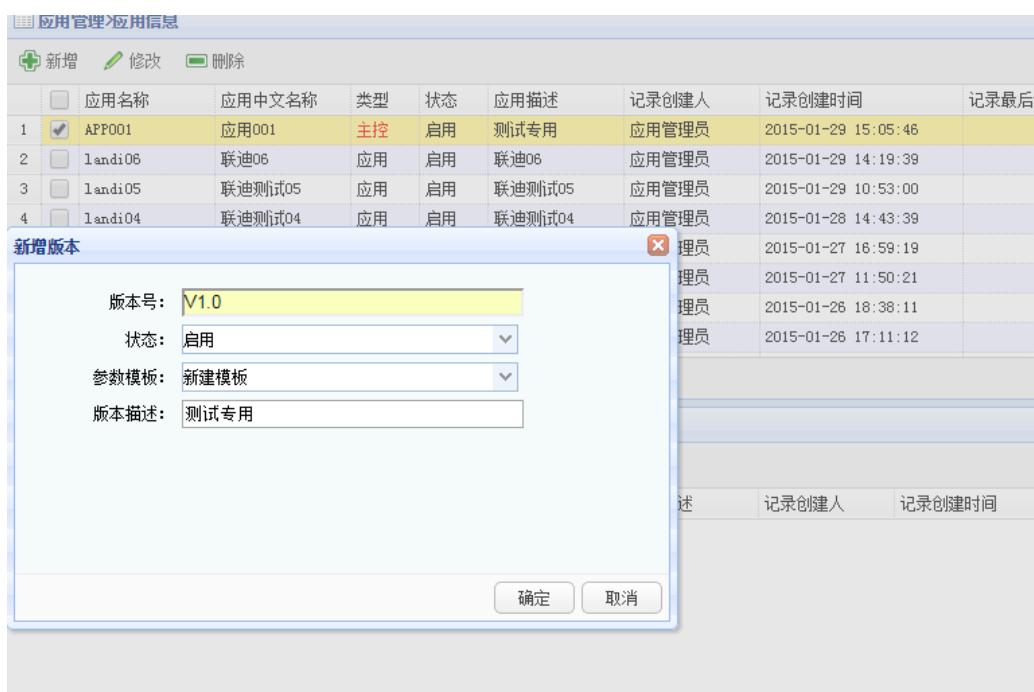
3. 4. 1. 4 新增应用版本



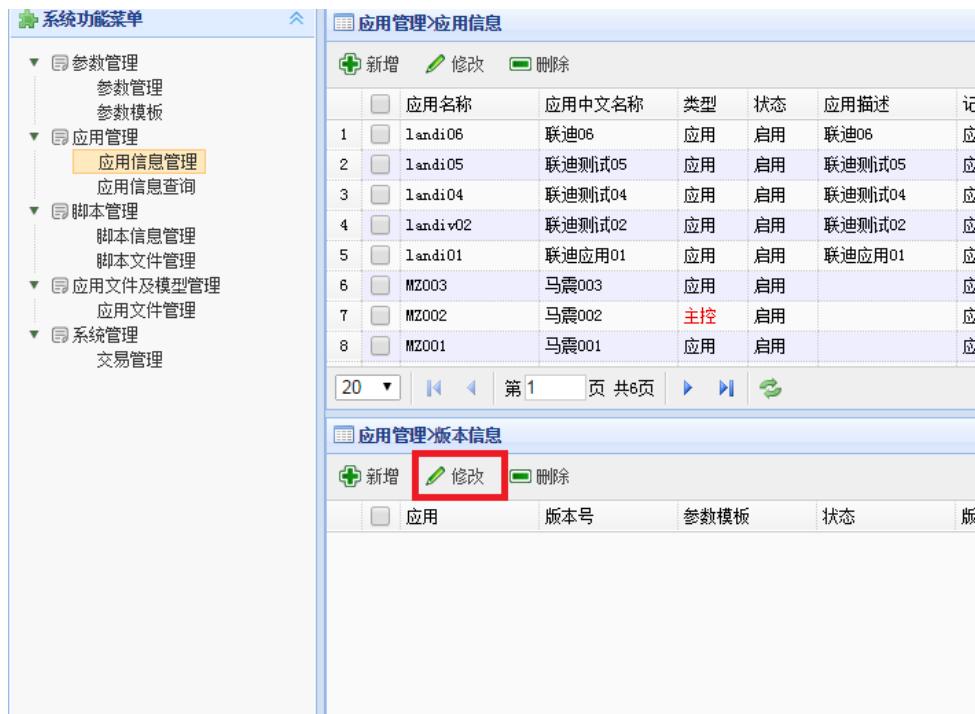
图：应用信息管理-新增应用版本

流程概述：

首先点选上方应用列表中的应用，然后点击下方的“新增”，在弹出的界面中填写应用版本的相关信息后，点击“确定”，即可完成新增应用版本操作。



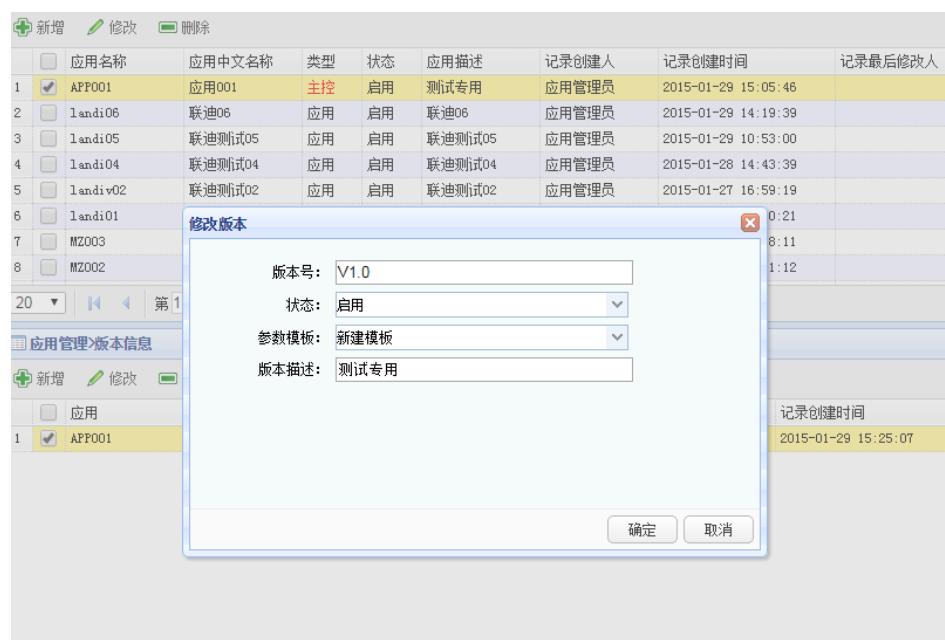
3. 4. 1. 5 修改应用版本



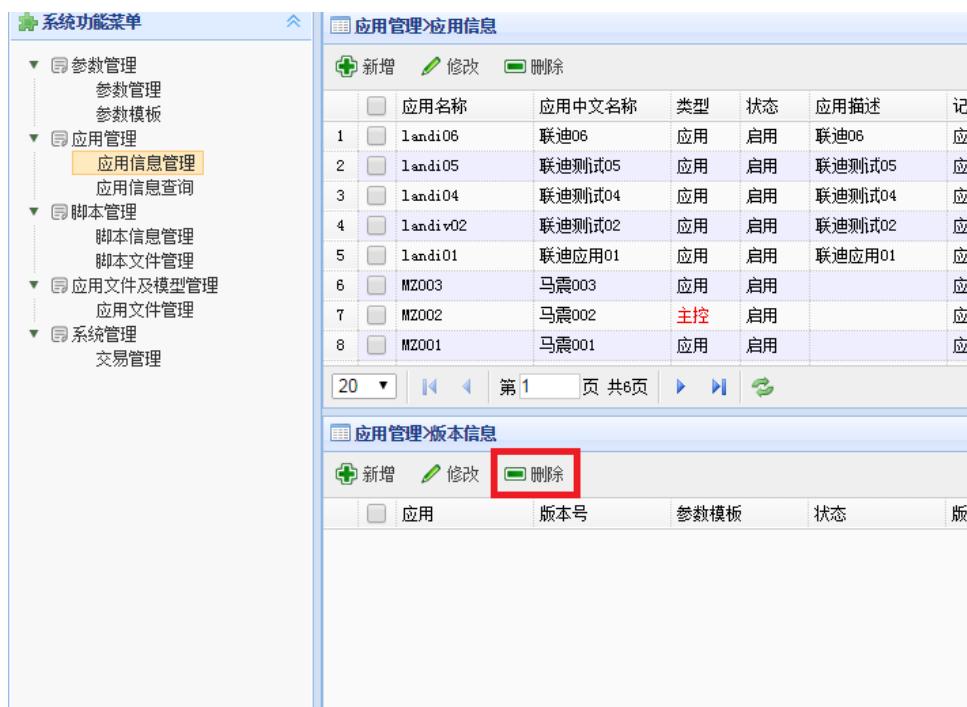
图：应用信息管理-修改应用版本

流程概述：

首先点选上方应用列表中的应用，然后点击下方应用版本列表中需要修改的应用版本，点击“修改”，在弹出的界面中修改应用版本的相关信息后，点击“确定”，即可完成修改应用版本操作。



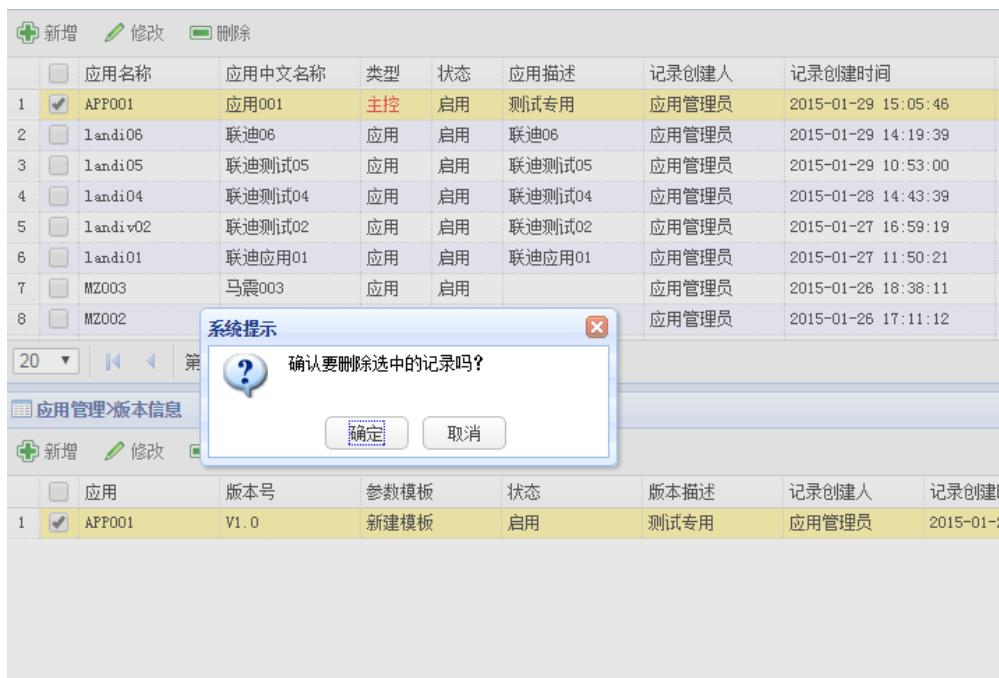
3. 4. 1. 6 删除应用版本



图：应用信息管理-删除应用版本

流程概述：

首先点选上方应用列表中的应用，然后点击下方应用版本列表中需要删除的应用版本，点击“删除”，在弹出的界面中点击“确定”，即可完成删除应用版本操作。



3.4.2 应用信息查询

功能概述

应用信息查询，提供了应用信息查询和应用版本查询两个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->应用管理-> 应用信息查询。

操作角色

“应用管理员”、“TMS 管理员”。

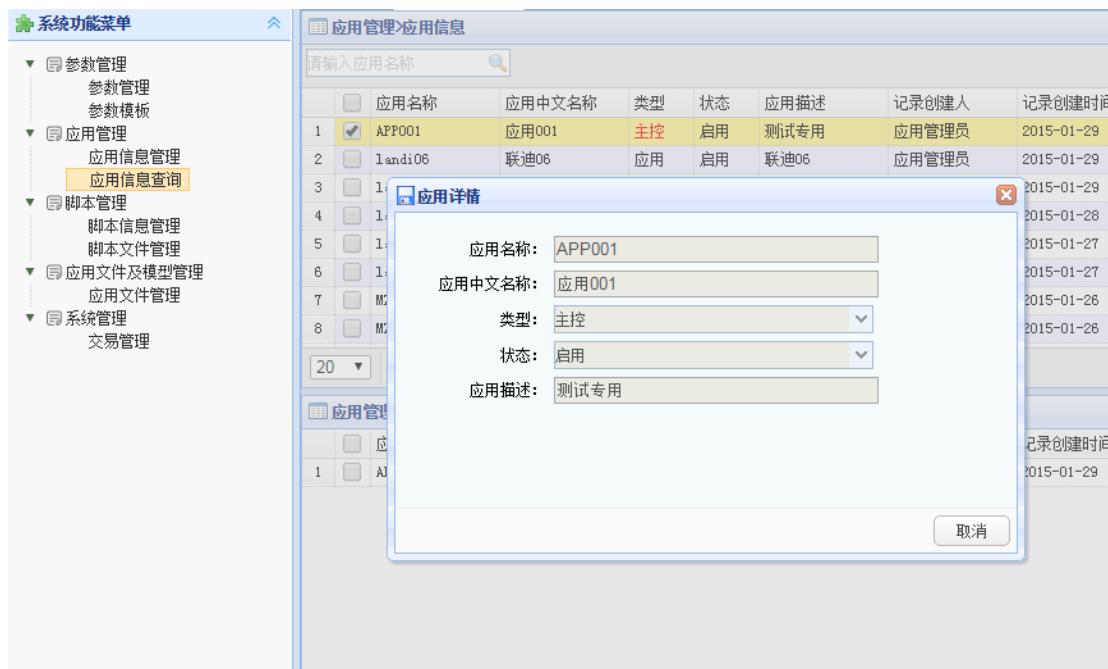
3.4.2.1 应用信息查询

The screenshot shows the TMS Application Management interface. On the left is a tree-based navigation menu under 'System Function Menu'. The 'Application Management' section is expanded, and 'Application Information Query' is selected, highlighted with a yellow box. The main area displays two tables. The top table, titled 'Application Information Query', has columns for 序号 (Index), 应用名称 (Application Name), 应用中文名称 (Chinese Name), 类型 (Type), 状态 (Status), 应用描述 (Description), and 记录创建人 (Creator). It lists 8 applications, with the 5th row ('landi01') also highlighted with a yellow box. The bottom table, titled 'Application Management > Version Information', has columns for 序号 (Index), 应用 (Application), 版本号 (Version), 状态 (Status), 应用描述 (Description), and 记录创建人 (Creator). It lists 1 application ('landi01'). Navigation controls like page numbers and arrows are visible at the bottom of both tables.

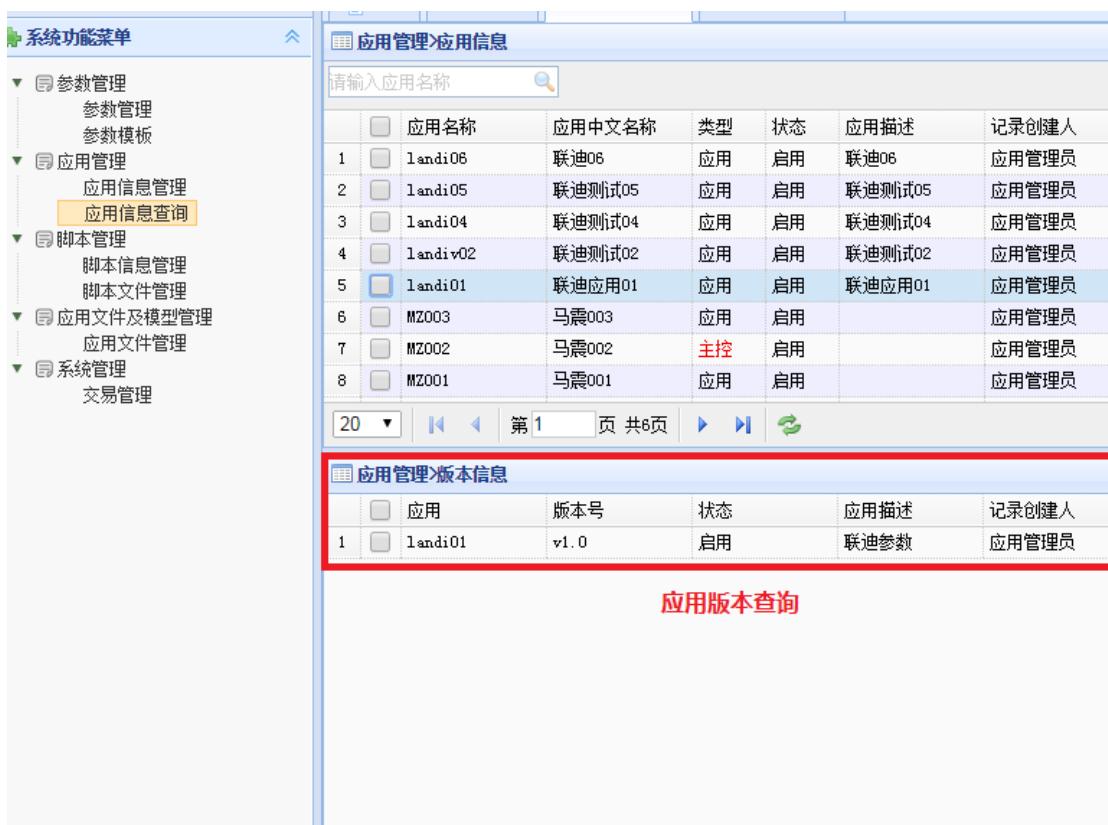
图：应用信息查询

流程概述：

在菜单列表中选择应用信息查询，双击上方应用列表中需查询的应用，即可在弹出的页面中完成应用信息查询。



3.4.2.2 应用版本查询



图：应用版本查询

流程概述：

在菜单列表中选择应用信息查询，点击上方应用列表中的应用，之后双击下

方应用版本列表中需查询的应用版本，即可在弹出的页面中完成应用版本查询。

The screenshot shows the TMS Application Management interface. On the left is a navigation tree with categories like Parameter Management, Application Management, Script Management, Application File & Model Management, and System Management. Under Application Management, 'Application Information Inquiry' is selected. The main area has two tabs: 'Application Management > Application Information' and 'Application Management > Version Information'. The 'Version Information' tab is active, displaying a table of application versions. A modal dialog box titled 'Version Details' is open over the table, showing the details for the selected application 'APP001' (version V1.0, status Enabled, description Test Dedicated). The table data is as follows:

| | 应用名称 | 应用中文名称 | 类型 | 状态 | 应用描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 | 记录最后修改 |
|---|--|--------|----|----|--------|-------|------------|--------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> APP001 | 应用001 | 主控 | 启用 | 测试专用 | 应用管理员 | 2015-01-29 | |
| 2 | <input type="checkbox"/> landi06 | 联迪06 | 应用 | 启用 | 联迪06 | 应用管理员 | 2015-01-29 | |
| 3 | <input type="checkbox"/> landi05 | 联迪测试05 | 应用 | 启用 | 联迪测试05 | 应用管理员 | 2015-01-29 | |
| 4 | <input type="checkbox"/> landi04 | 联迪测试04 | 应用 | 启用 | 联迪测试04 | 应用管理员 | 2015-01-28 | |
| 5 | <input type="checkbox"/> landiv02 | 联迪测试02 | 应用 | 启用 | 联迪测试02 | 应用管理员 | 2015-01-27 | |
| 6 | <input type="checkbox"/> landi01 | 联迪应用01 | 应用 | 启用 | 联迪应用01 | 应用管理员 | 2015-01-27 | |
| 7 | <input type="checkbox"/> MZ003 | 马震003 | 应用 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 | |
| 8 | <input type="checkbox"/> MZ002 | 马震002 | 主控 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-01-26 | |

3.5 应用文件及模型管理

3.5.1 应用文件管理

功能概述

应用文件管理，提供了上传应用文件和删除应用文件两个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->应用文件及模型管理-> 应用文件管理。

操作角色

“应用管理员”。

3.5.1.1 上传应用文件

The screenshot shows the 'Application File Management' page of the TMS system. On the left, there is a navigation menu with several categories like 'Parameter Management', 'Application Management', 'Script Management', etc. Under 'Application Management', 'Application File Management' is selected and highlighted with an orange border. In the center, there is a table listing various application files with columns for 'Application', 'Version', 'Parameter Template', and 'Manufacturer'. At the top of the table area, there are two buttons: a red-bordered 'Upload Application File' button and a 'Delete Application File' button. Below the table, there are search and filter fields for 'Associated Application' and 'Manufacturer'.

| | 应用 | 版本 | 参数模板 | 厂商 |
|----|----------|-----------|--------------|-------|
| 1 | APP001 | V1.0 | 新建模板 | PAX |
| 2 | landi06 | V06 | ylpara | LANDI |
| 3 | landi05 | v05 | ylpara | LANDI |
| 4 | htxx222 | 2.0 | CS2015012601 | LANDI |
| 5 | htxx222 | 1.0 | CS2015012601 | LANDI |
| 6 | htxx222 | 0.1 | CS2015012601 | LANDI |
| 7 | landi04 | V04 | ylpara | LANDI |
| 8 | landiv02 | landiv2.0 | ylpara | LANDI |
| 9 | PAXAPP | PAX1.0 | vanstone1 | PAX |
| 10 | landi01 | v1.0 | ylpara | LANDI |
| 11 | MZ003 | V2.0 | MZ | LANDI |
| 12 | MZ003 | V1.0 | MZ | LANDI |
| 13 | MZ002 | V1.0 | MZ | LANDI |

图：应用文件管理-上传应用文件

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中“应用文件管理”
- 点击图中“上传应用文件”
- 在弹出的界面中填写相关信息并添加相关应用文件
- 点击“确定”后完成操作



3.5.1.2 删除应用文件

The screenshot shows the 'Application Management > Application File Management' section. On the left is a 'Functional Navigation' sidebar with 'System Function Menu' expanded, showing 'Application Management' selected. The main area has a 'Query Conditions' search bar and a table of application files. A red box highlights the 'Delete Application File' button in the toolbar above the table.

| 序号 | 应用 | 版本 | 参数模板 | 厂商 |
|----|----------|-----------|--------------|-------|
| 1 | APP001 | V1.0 | 新建模板 | PAX |
| 2 | landi06 | V06 | y1para | LANDI |
| 3 | landi05 | v05 | y1para | LANDI |
| 4 | htxx222 | 2.0 | CS2015012601 | LANDI |
| 5 | htxx222 | 1.0 | CS2015012601 | LANDI |
| 6 | htxx222 | 0.1 | CS2015012601 | LANDI |
| 7 | landi04 | V04 | y1para | LANDI |
| 8 | landiv02 | landiv2.0 | y1para | LANDI |
| 9 | PAXAPP | PAX1.0 | vanstone1 | PAX |
| 10 | landi01 | v1.0 | y1para | LANDI |
| 11 | MZ003 | V2.0 | MZ | LANDI |
| 12 | MZ003 | V1.0 | MZ | LANDI |
| 13 | MZ002 | V1.0 | MZ | LANDI |

图：应用文件管理-删除应用文件

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中“应用文件管理”
- 在应用文件列表中选择需要删除的应用文件
- 点击图中“删除应用文件”
- 在弹出的对话框中点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the TMS Application File Management interface. On the left is a navigation tree with categories like Parameter Management, Application Management, Script Management, Application & Model Management, and System Management. Under Application & Model Management, 'Application File Management' is selected and highlighted with an orange border. The main area has tabs for 'Upload Application File' and 'Delete Application File'. A table lists application files with columns for ID, Name, Version, Parameter Template, and Vendor. Row 2, which contains 'landi06' and is highlighted with a yellow background, has a checked checkbox in its first column. A confirmation dialog box titled 'System Prompt' is overlaid on the table, asking 'Confirm deletion of selected records?'. It has 'OK' and 'Cancel' buttons.

| ID | Name | Version | Parameter Template | Vendor |
|----|----------|---------|------------------------|--------|
| 1 | APP001 | V1.0 | New Parameter Template | PAX |
| 2 | landi06 | V06 | ylpara | LANDI |
| 3 | landi05 | v05 | ylpara | LANDI |
| 4 | htxx222 | 2.0 | CS2015012601 | LANDI |
| 5 | htxx222 | | | |
| 6 | htxx222 | | | |
| 7 | landi04 | | | |
| 8 | landiv02 | | | |
| 9 | PAXAPP | | | |
| 10 | landi01 | | | |
| 11 | MZ003 | V2.0 | MZ | LANDI |
| 12 | MZ003 | V1.0 | MZ | LANDI |
| 13 | MZ002 | V1.0 | MZ | LANDI |
| 14 | MZ001 | V1.0 | MZ | LANDI |
| 15 | htxx111 | 2.0 | CS2015012601 | LANDI |

3.5.2 应用模型管理

功能概述

应用模型管理，提供了新增应用模型、修改应用模型、删除应用模型、新增应用明细、修改应用明细和删除应用明细六个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->应用文件及模型管理-> 应用模型管理。

操作角色

“TMS 管理员”。

3.5.2.1 新增应用模型

The screenshot shows the 'Application Model Management' section of the TMS system. On the left, a navigation menu lists various application management options. In the center, there are two tables. The top table, titled 'Application Model List', has columns for Model Name, Status, Description, and Creator. It contains six entries. The bottom table, titled 'Application Details', has columns for Associated Model, Application, Version, and Description. It contains four entries. A red box highlights the 'Add' button in the top table's toolbar.

| 模型名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 |
|--------------|----|--------|--------|
| htxx02 | 启用 | 02 | tms管理员 |
| MZ模型 | 启用 | mazhen | tms管理员 |
| htxx1 | 启用 | | tms管理员 |
| PAXMODEL | 启用 | | admin |
| MX2015012601 | 启用 | 123456 | admin |
| LANDITEST2 | 启用 | | tms管理员 |

| 所属模型 | 应用 | 应用版本 | 描述 |
|------|-------|------|----|
| MZ模型 | MZ003 | V2.0 | |
| MZ模型 | MZ003 | V1.0 | |
| MZ模型 | MZ001 | V1.0 | |
| MZ模型 | MZ002 | V1.0 | |

图：应用模型管理-新增应用模型

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“应用模型管理”
- 点击上方“新增”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the 'Application Model Management' section of the TMS system. On the left, a navigation tree includes categories like Application Management, Application File and Model Management, and Remote Update Configuration. Under Application Model Management, 'Application Model Management' is selected. The main area displays a table of existing application models with columns for Model Name, Status, Description, Record Creator, and Record Creation Time. A modal dialog titled 'Add Application Model' is open, allowing the creation of a new model named '应用模型001' (Application Model 001) with status 'Enabled' and description 'Test'. The 'Edit' button in the top right of the table header is highlighted.

| | 模型名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|--------|----|--------|--------|------------|
| 1 | test | 启用 | | admin | 2015-01-21 |
| 2 | htxx02 | 启用 | 02 | tms管理员 | 2015-01-21 |
| 3 | MZ模型 | 启用 | mazhen | tms管理员 | 2015-01-21 |
| 4 | htxx1 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-21 |

3.5.2.2 修改应用模型

This screenshot shows the 'Edit Application Model' dialog box overlaid on the application model management interface. The dialog box contains fields for 'Model Name' (MZ模型), 'Status' (Enabled), and 'Description' (Test). The 'Edit' button in the table header is highlighted. The table below lists six application models, with the second row ('htxx02') being selected.

| | 模型名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 |
|---|--------------|----|--------|--------|
| 1 | htxx02 | 启用 | 02 | tms管理员 |
| 2 | MZ模型 | 启用 | mazhen | tms管理员 |
| 3 | htxx1 | 启用 | | tms管理员 |
| 4 | PAXMODEL | 启用 | | admin |
| 5 | MX2015012601 | 启用 | 123456 | admin |
| 6 | LANDTEST2 | 启用 | | tms管理员 |

图：应用模型管理-修改应用模型

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“应用模型管理”
- 在应用模型菜单列表中点选需要修改的应用模型
- 点击上图中“修改”
- 在弹出的界面中修改相关信息
- 点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the TMS Application Model Management interface. On the left, there is a functional navigation menu with several collapsed sections like '应用管理' and '应用文件及模型管理'. The '应用模型管理' section is expanded, and its first item, '应用模型管理', is selected and highlighted in orange. The main content area has a header '应用管理>应用模型' with tabs for '新增', '修改', and '删除'. Below this is a table listing application models. The first row, '应用模型001', is selected and highlighted in yellow. A modal dialog titled '修改应用模型' (Modify Application Model) is open over the table. This dialog contains fields for '模型名称' (Model Name) set to '应用模型001', '状态' (Status) set to '启用' (Enabled), and '描述' (Description) set to '测试' (Test). At the bottom of the dialog are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons. The background table lists the following data:

| | 模型名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|----|---------|----|--------|--------|---------------------|
| 1 | 应用模型001 | 启用 | 测试 | tms管理员 | 2015-01-29 18:20:07 |
| 2 | test | 启用 | | admin | 2015-01-29 18:09:18 |
| 3 | htxx02 | 启用 | 02 | tms管理员 | 2015-01-26 16:41:42 |
| 4 | MZ模型 | 启用 | mazhen | tms管理员 | 2015-01-26 16:33:33 |
| 5 | htxx1 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-26 16:28:57 |
| 6 | | | | | 55:25 |
| 7 | | | | | 58:58 |
| 8 | | | | | 04:42 |
| 9 | | | | | 47:52 |
| 10 | | | | | 03:40 |
| 20 | | | | | |

3.5.2.3 删除应用模型

The screenshot shows the 'Application Model Management' section of the TMS system. On the left, a navigation menu lists various application management functions. In the center, there are two tables. The top table, titled 'Application Model Management - Application Model', has a red box around the 'Delete' button in its toolbar. It lists six application models with columns for model name, status, description, and creator. The bottom table, titled 'Application Management - Application Details', lists four entries under 'MZ Model' with columns for affiliated model, application, version, and description.

| 模型名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 |
|--------------|----|--------|--------|
| htxx02 | 启用 | 02 | tms管理员 |
| MZ模型 | 启用 | mazhen | tms管理员 |
| htxx1 | 启用 | | tms管理员 |
| PAXMODEL | 启用 | | admin |
| MX2015012601 | 启用 | 123456 | admin |
| LANDITEST2 | 启用 | | tms管理员 |

| 所属模型 | 应用 | 应用版本 | 描述 |
|------|-------|------|----|
| MZ模型 | MZ003 | V2.0 | |
| MZ模型 | MZ003 | V1.0 | |
| MZ模型 | MZ001 | V1.0 | |
| MZ模型 | MZ002 | V1.0 | |

图：应用模型管理-删除应用模型

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“应用模型管理”
- 在应用模型菜单列表中点选需要删除的应用模型
- 点击上图中“删除”
- 在弹出的对话框中点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the 'Application Model Management' section of the TMS system. On the left, a navigation menu includes 'Application Management', 'Application Model Management' (which is highlighted), and 'Application Details'. The main area displays a table of application models with columns for ID, Model Name, Status, Description, Creator, and Creation Date. A row for '应用模型001' is selected. A confirmation dialog box titled 'System Prompt' asks '确认要删除选中的记录吗?' (Confirm deletion of the selected record?).

| | 模型名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|----|--------------|----|--------|--------|-----------|
| 1 | 应用模型001 | 启用 | 测试 | tms管理员 | 2015-01-2 |
| 2 | test | 启用 | | admin | 2015-01-2 |
| 3 | htxx02 | 启用 | 02 | tms管理员 | 2015-01-2 |
| 4 | MZ模型 | 启用 | mazhen | tms管理员 | 2015-01-2 |
| 5 | htxx1 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-2 |
| 6 | PAXMODEL | 启用 | | admin | 2015-01-2 |
| 7 | MX2015012601 | 启用 | 123456 | admin | 2015-01-2 |
| 8 | LANDITEST2 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-2 |
| 9 | LANDITEST | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-2 |
| 10 | BOCOM | | | | 2015-01-2 |

3.5.2.4 新增应用明细

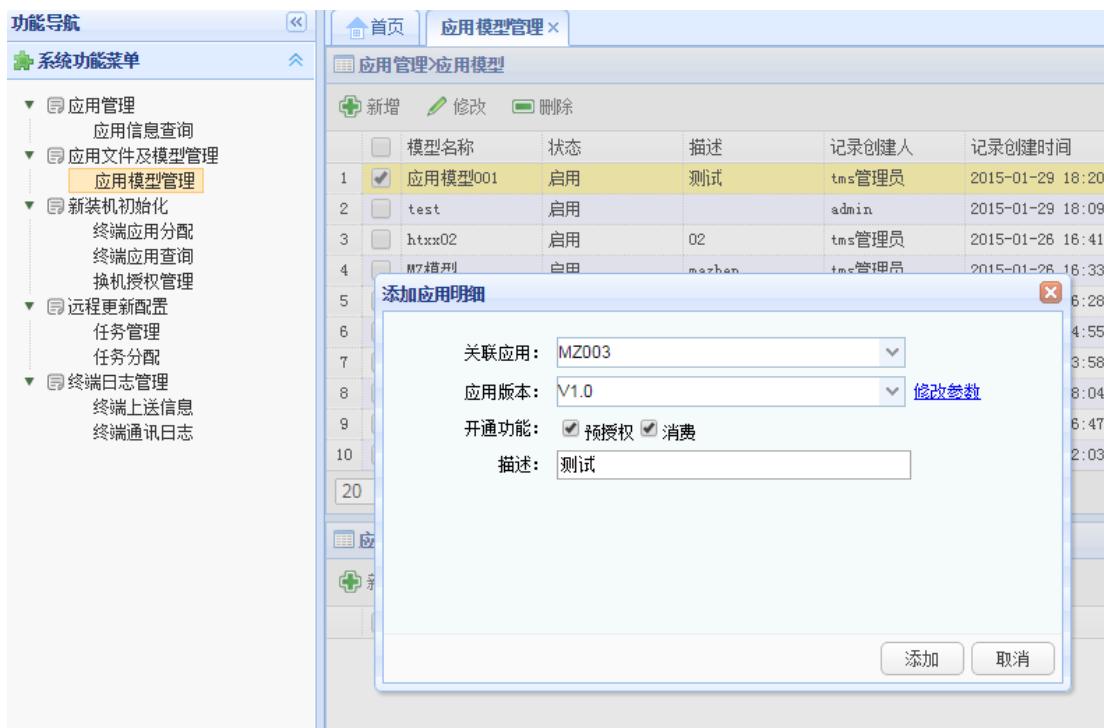
This screenshot shows the 'Add Application Details' section of the application model management. It features a table with columns for '所属模型' (Associated Model), '应用' (Application), '应用版本' (Application Version), and '描述' (Description). The first row, associated with the 'MZ模型' model, has its details filled in: '应用' is 'MZ003', '应用版本' is 'V2.0', and '描述' is empty. The '新增' (Add) button is highlighted with a red box.

| | 所属模型 | 应用 | 应用版本 | 描述 |
|---|------|-------|------|----|
| 1 | MZ模型 | MZ003 | V2.0 | |
| 2 | MZ模型 | MZ003 | V1.0 | |
| 3 | MZ模型 | MZ001 | V1.0 | |
| 4 | MZ模型 | MZ002 | V1.0 | |

图：应用模型管理-新增应用明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“应用模型管理”
- 在应用模型菜单列表中点选需要新增明细的应用模型
- 点击上图中“新增”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击“添加”后完成操作



3.5.2.5 修改应用明细

The screenshot shows the 'Application Model Management' section of the TMS system. On the left, a navigation menu lists various application management functions. The 'Application Model Management' option is highlighted with an orange box. The main area displays two tables. The top table, titled 'Application Model Management > Application Model', lists six application models with columns for model name, status, description, and creator. The bottom table, titled 'Application Model Management > Application Details', lists four application details associated with the 'MZ Model' model, with columns for所属模型 (Associated Model), 应用 (Application), 应用版本 (Application Version), and 描述 (Description). A red box highlights the 'Edit' button in the second table's toolbar.

| 模型名称 | 状态 | 描述 | 记录创建人 |
|--------------|----|--------|--------|
| htxx02 | 启用 | 02 | tms管理员 |
| MZ模型 | 启用 | mazhen | tms管理员 |
| htxx1 | 启用 | | tms管理员 |
| PAXMODEL | 启用 | | admin |
| MX2015012601 | 启用 | 123456 | admin |
| LANDITEST2 | 启用 | | tms管理员 |

| 所属模型 | 应用 | 应用版本 | 描述 |
|------|-------|------|----|
| MZ模型 | MZ003 | V2.0 | |
| MZ模型 | MZ003 | V1.0 | |
| MZ模型 | MZ001 | V1.0 | |
| MZ模型 | MZ002 | V1.0 | |

图：应用模型管理-修改应用明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“应用模型管理”
- 在应用模型列表中点选需要修改的应用模型
- 在应用明细列表中点选需要修改的应用明细
- 点击上图中“修改”
- 在弹出的界面中修改相关信息
- 点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the 'Application Model Management' section of the TMS system. On the left, a navigation tree includes categories like Application Management, Application File and Model Management, and Remote Update Configuration. The 'Application Model Management' node is highlighted. The main area displays a table of application models with columns for Model Name, Status, Description, Creator, Creation Time, and Last Update. A row for '应用模型001' is selected. A modal dialog titled 'Modify Application Detail' is open, showing fields for Associated Application (M2003), Application Version (V1.0), Enabled Functions (Preemptive Rights, Consumption), and Description (Test). Below the table, a summary row for '应用模型001' is shown with details matching the selected row.

3.5.2.6 删除应用明细

The screenshot shows the 'Application Model Management' section of the TMS system. The navigation tree and table structure are identical to the previous screenshot. However, the 'Delete' button in the toolbar of the 'Application Details' table is highlighted with a red box. The table lists application models with columns for Model Name, Status, Description, and Creator. The 'Delete' button is located at the top right of the table's header.

图：应用模型管理-删除应用明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“应用模型管理”
- 在应用模型菜单列表中点选需要删除的应用模型
- 在应用明细列表中点选需要删除的应用明细
- 点击上图中“删除”
- 在弹出的对话框中点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the TMS Application Model Management interface. On the left, there is a functional navigation menu with several collapsed sections like 'Application Management' and 'New Installation Initialization'. The 'Application Model Management' section is expanded, showing a list of application models with columns for ID, Model Name, Status, Description, Creator, and Creation Time. One row, '应用模型001', is selected and highlighted in yellow. A confirmation dialog box titled 'System Prompt' is overlaid on the interface, asking '确认要删除选中的记录吗?' (Confirm to delete the selected record?). At the bottom of the interface, there is another section titled 'Application Management > Application Details' with its own table.

3.6 新装机初始化

3.6.1 终端应用分配

功能概述

终端应用分配，提供了应用分配和应用修改两个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->新装机初始化> 终端应用分配。

操作角色

“TMS 管理员”。

3. 6. 1. 1 应用分配

The screenshot shows the 'Terminal Application Allocation' page. On the left, there's a navigation menu with sections like 'Application Management', 'File and Model Management', 'New Machine Initialization', 'Remote Update Configuration', and 'Terminal Log Management'. Under 'New Machine Initialization', 'Terminal Application Allocation' is selected and highlighted with a yellow box. The main area has tabs for 'Application Allocation' (which is active) and 'Application Modification'. Below these tabs is a table listing 12 terminal entries, each with a checkbox, a logic terminal number, its归属商户 (owner), 商户号 (Merchant ID), and a terminal number.

| | 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|----|------------|---------|-----------------|------------|
| 1 | 1002310102 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310999 |
| 2 | 1002310101 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310998 |
| 3 | 1002310100 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310997 |
| 4 | 1002310099 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310996 |
| 5 | 1002310098 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310995 |
| 6 | 1002310097 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310994 |
| 7 | 1002310096 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310993 |
| 8 | 1002310095 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310992 |
| 9 | 1002310094 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310991 |
| 10 | 1002310093 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310990 |
| 11 | 1002310092 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310989 |
| 12 | 1002310091 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310988 |

图：终端应用分配-应用分配

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“终端应用分配”
- 在终端列表中点选需要分配应用的终端
- 点击上方“应用分配”
- 在弹出的界面中选择应用模型
- 在应用列表中点选应用
- 点击“添加应用”后完成操作

The screenshot shows the 'Application Modification' (应用修改) tab selected in the main interface. A modal dialog titled 'Application Model' (应用模型) is open, displaying a list of applications with their names and versions. One application, 'MZ003 V1.0', is selected. The main interface shows a table of logic terminal numbers and their assigned tasks.

| 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 | 终端状态 | 物理终端厂商 | 物理终端型 |
|------------|---------|----------------|------------|------|--------|-------|
| 1002310102 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310999 | 未关联 | | |
| 1002310101 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310998 | 未关联 | | |
| 1002310100 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310997 | 未关联 | | |
| 1002310099 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310996 | 未关联 | | |
| 1002310098 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310995 | 未关联 | | |
| 1002310097 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310994 | 未关联 | | |
| 1002310096 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310993 | 未关联 | | |
| 1002310095 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310992 | 未关联 | | |
| 1002310094 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310991 | 未关联 | | |
| 1002310093 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310990 | 未关联 | | |
| 1002310092 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310989 | 未关联 | | |
| 1002310091 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310988 | 未关联 | | |

3.6.1.2 应用修改

The screenshot shows the 'Application Modification' (应用修改) tab selected in the main interface. The main interface shows a table of logic terminal numbers and their assigned tasks. The 'Application Modification' tab is highlighted with a red box.

| 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|------------|---------|----------------|------------|
| 1002310102 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310999 |
| 1002310101 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310998 |
| 1002310100 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310997 |
| 1002310099 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310996 |
| 1002310098 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310995 |
| 1002310097 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310994 |
| 1002310096 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310993 |
| 1002310095 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310992 |
| 1002310094 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310991 |
| 1002310093 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310990 |
| 1002310092 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310989 |
| 1002310091 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310988 |

图：终端应用分配-应用修改

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“终端应用分配”

- 在终端列表中点选需要修改应用的终端
- 点击上方“应用修改”
- 在弹出的界面中点选需要修改的应用
- 点击“解除应用”或“应用功能”后完成相关修改

功能导航

系统功能菜单

- 应用管理
 - 应用信息查询
- 应用文件及模型管理
 - 应用模型管理
- 新装机初始化
 - 终端应用分配
 - 终端应用查询
 - 换机授权管理
- 远程更新配置
 - 任务管理
 - 任务分配
- 终端日志管理
 - 终端上送信息
 - 终端通讯日志

逻辑终端管理 > 逻辑终端管理

POS应用

| 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 | 终端状态 | 物理终端厂商 |
|------------|---------|----------------|------------|------|--------|
| 1002310102 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310999 | 已关联 | |
| 1002310101 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310998 | 未关联 | |
| 1002310100 | 测试pos任务 | 11111111111233 | 1002310997 | 未关联 | |

POS应用列表

| 逻辑终端号 | 应用名称 | 应用版本号 |
|------------|-------|-------|
| 1002310102 | M2003 | V1.0 |

第1到1条 共1条

关闭

3.6.2 逻辑终端绑定

功能概述

逻辑终端绑定，提供了分配绑定、解除绑定和修改参数三个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->新装机初始化> 逻辑终端绑定。

操作角色

“POS 服务人员”。

3. 6. 2. 1 分配绑定

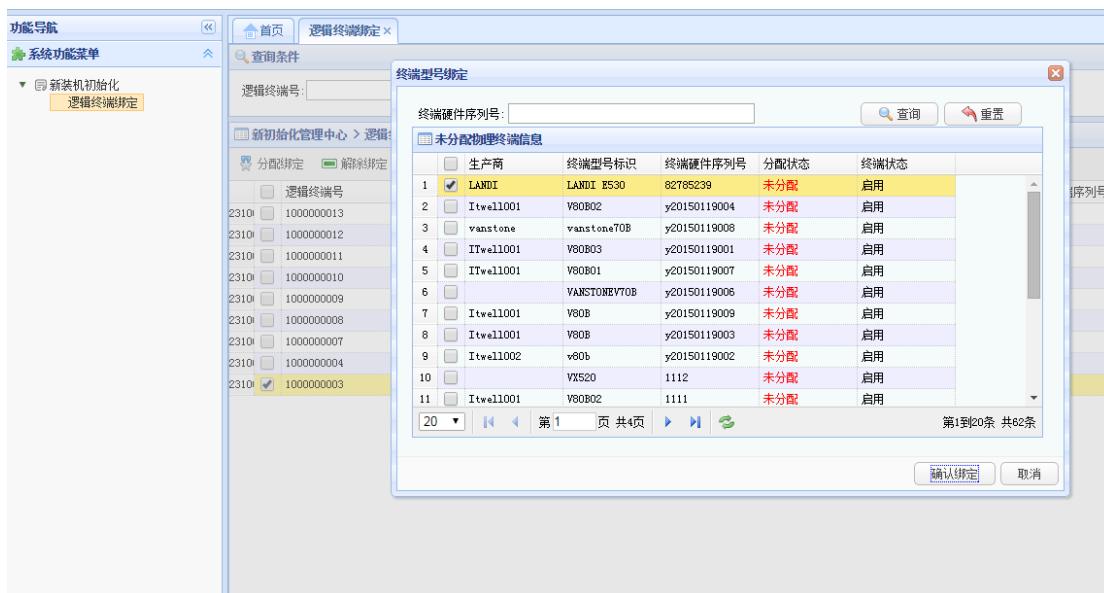
The screenshot shows the 'Allocation Binding' interface within the 'New Initialization Management Center'. The left sidebar has a 'Function Navigation' section with 'System Function Menu' expanded, showing 'Allocation Binding' selected. The main area has a 'Query Conditions' bar with fields for 'Logical Terminal Number' and 'Merchant'. Below is a table titled 'Allocation Binding' with columns: Logical Terminal Number, Merchant, Merchant Number, and Terminal Number. The table lists 12 rows of data.

| | 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|----|------------|---------|-----------------|------------|
| 1 | 1002310102 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310999 |
| 2 | 1002310101 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310998 |
| 3 | 1002310100 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310997 |
| 4 | 1002310099 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310996 |
| 5 | 1002310098 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310995 |
| 6 | 1002310097 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310994 |
| 7 | 1002310096 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310993 |
| 8 | 1002310095 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310992 |
| 9 | 1002310094 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310991 |
| 10 | 1002310093 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310990 |
| 11 | 1002310092 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310989 |
| 12 | 1002310091 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310988 |

图：逻辑终端绑定-分配绑定

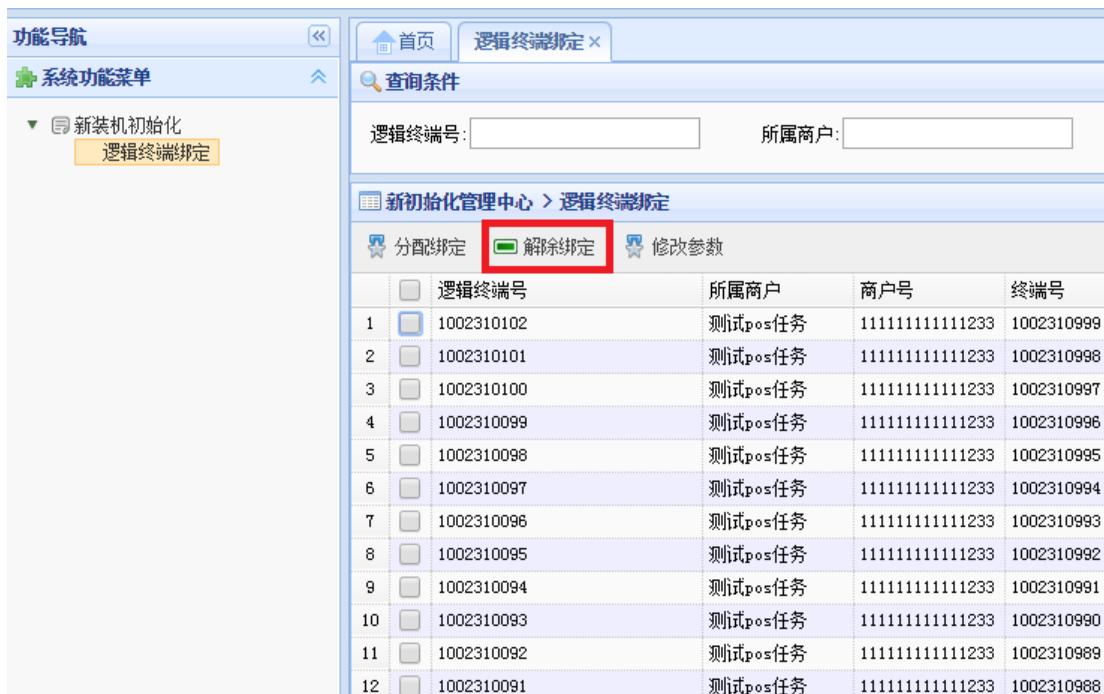
流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“逻辑终端绑定”
- 在终端列表中点选需要分配终端的商户
- 点击上方“分配绑定”
- 在弹出的界面中选择需分配的物理终端
- 点击“确认绑定”后完成操作



注意：分配物理终端的商户，需要在上述 3.6.1 章节中完成应用分配。

3.6.2.2 解除绑定



图：逻辑终端绑定-解除绑定

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“逻辑终端绑定”
- 在终端列表中点选需要解除物理终端的商户

- 点击上方“解除绑定”
- 在弹出的对话框中点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the '逻辑终端绑定' (Logic Terminal Binding) module in the TMS system. On the left, there's a navigation bar with '功能导航' (Function Navigation) and '系统功能菜单' (System Function Menu). Under '新装机初始化' (New Machine Initialization), '逻辑终端绑定' is selected. The main area displays a table of logic terminal bindings with columns: 逻辑终端号 (Logic Terminal No.), 所属商户 (Merchant), 商户号 (Merchant No.), 终端号 (Terminal No.), and 终端状态 (Terminal Status). One row is highlighted in yellow, indicating the selected record for unbinding. A modal dialog box titled '系统提示' (System Prompt) asks '确认要解除选中的记录吗?' (Do you want to unbind the selected record?).

3. 6. 2. 3 修改参数

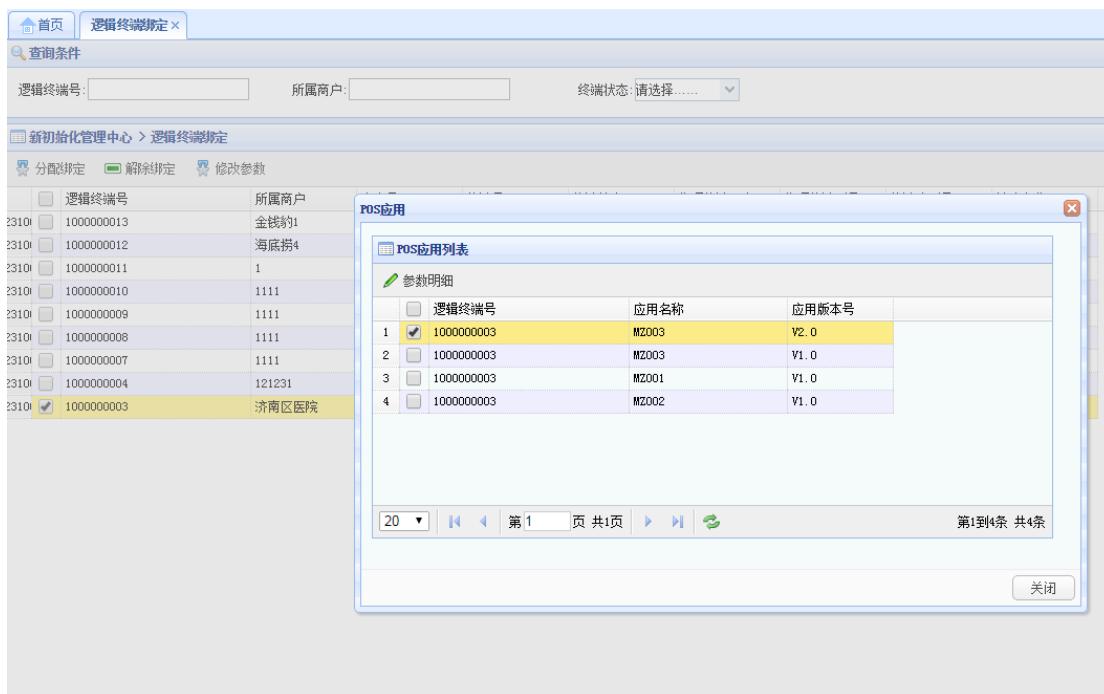
This screenshot shows the same '逻辑终端绑定' (Logic Terminal Binding) interface, but the '修改参数' (Modify Parameters) tab is now active, indicated by a red box around the tab name. The table below lists logic terminals with their details: 逻辑终端号 (Logic Terminal No.), 所属商户 (Merchant), 商户号 (Merchant No.), and 终端号 (Terminal No.).

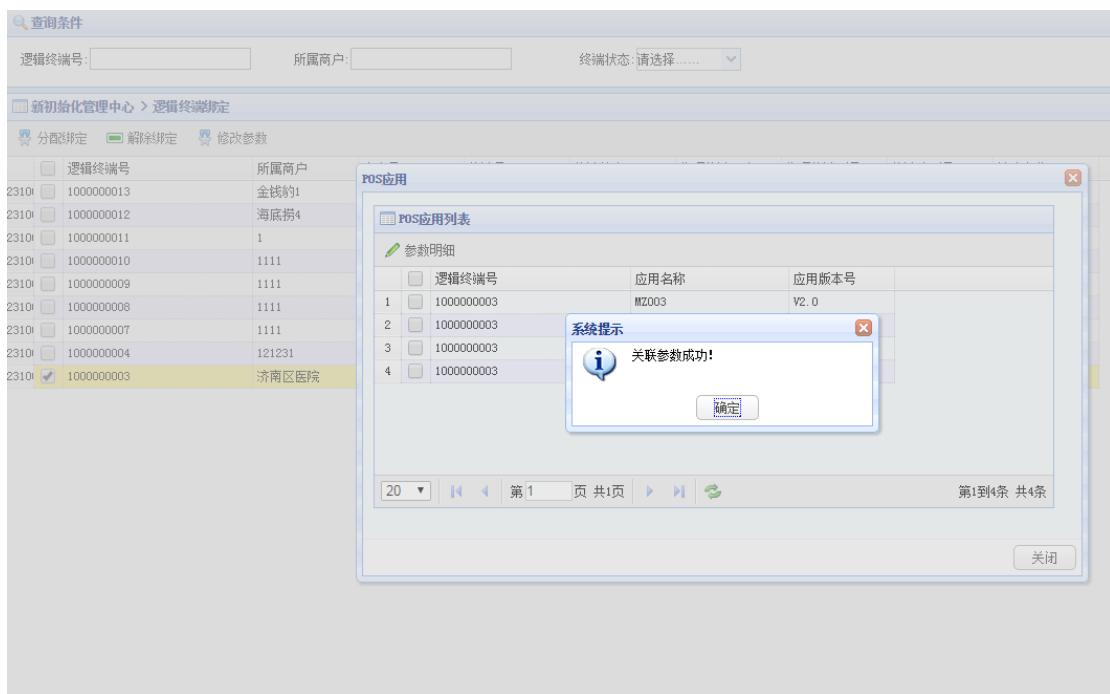
| | 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|----|------------|---------|-----------------|------------|
| 1 | 1002310102 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310999 |
| 2 | 1002310101 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310998 |
| 3 | 1002310100 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310997 |
| 4 | 1002310099 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310996 |
| 5 | 1002310098 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310995 |
| 6 | 1002310097 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310994 |
| 7 | 1002310096 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310993 |
| 8 | 1002310095 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310992 |
| 9 | 1002310094 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310991 |
| 10 | 1002310093 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310990 |
| 11 | 1002310092 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310989 |
| 12 | 1002310091 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310988 |

图：逻辑终端绑定-修改参数

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“逻辑终端绑定”
- 在终端列表中点选需要修改参数的商户
- 点击上方“修改参数”
- 在弹出的界面中选择需要修改的应用，点击“参数明细”
- 修改相应参数后点击“保存”
- 点击“确定”后关闭新界面以完成操作





3.6.3 终端应用查询

功能概述

终端应用查询，提供了参数明细这个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->新装机初始化> 终端应用查询。

操作角色

“TMS 管理员”。

The screenshot shows the 'TMS Terminal Management System' interface. On the left is a 'Functional Navigation' sidebar with a 'System Function Menu'. Under 'Terminal Application Query', the 'Parameter Details' link is highlighted with a red box. The main area displays a table titled 'Parameter Details' with 14 rows of data. The columns are: Logic Terminal Number, Application Name, and Application Version Number.

| | 逻辑终端号 | 应用名称 | 应用版本号 |
|----|------------|-------|-------|
| 1 | 1002310102 | MZ003 | V1.0 |
| 2 | 1002120102 | MZ003 | V1.0 |
| 3 | 1002120101 | MZ003 | V1.0 |
| 4 | 1002120100 | MZ003 | V1.0 |
| 5 | 1002120099 | MZ003 | V1.0 |
| 6 | 1002120098 | MZ003 | V1.0 |
| 7 | 1002120097 | MZ003 | V1.0 |
| 8 | 1002120096 | MZ003 | V1.0 |
| 9 | 1002120095 | MZ003 | V1.0 |
| 10 | 1002120094 | MZ003 | V1.0 |
| 11 | 1002120093 | MZ003 | V1.0 |
| 12 | 1002120092 | MZ003 | V1.0 |
| 13 | 1002120091 | MZ003 | V1.0 |
| 14 | 1002120090 | MZ003 | V1.0 |

图：终端应用查询-参数明细

流程概述

- 点击左侧菜单列表中“终端应用查询”
- 点选列表中需查询的终端
- 点击图中“参数明细”
- 在弹出的界面中查看相关参数

The screenshot shows a web-based application interface for managing terminal parameters. At the top, there's a header bar with links for '首页' (Home), '终端应用查询' (Terminal Application Query), and a search function. Below this is a toolbar with a magnifying glass icon for '查询条件' (Query Conditions). The main content area has a title '新初始化管理中心 >逻辑应用查询' (New Initialization Management Center > Logical Application Query) and a sub-section '参数明细' (Parameter Details). A table lists various parameters with their values. An '应用参数明细' (Application Parameter Details) dialog box is open over the main table, displaying a detailed list of parameters with columns for parameter ID, name, value, and minimum/maximum values.

| 参数编号 | 参数名 | 参数值 | 最小值 | 最大值 |
|------|---------------|-----|-----|-----|
| 1 | MZ004 | 55 | 1 | 100 |
| 2 | MZ002 | 55 | 1 | 100 |
| 3 | MZ003 | 55 | 1 | 100 |
| 4 | MZ008 | 55 | 1 | 100 |
| 5 | MZ005 | 55 | 1 | 100 |
| 6 | MZ006 | 55 | 1 | 100 |
| 7 | MZ007 | 55 | 1 | 100 |
| 8 | MZ001 | 100 | 1 | 55 |
| 9 | parameter_app | 11 | 0 | 100 |

3.6.4 换机授权管理

功能概述

换机授权管理，提供了授权和取消授权两个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->新装机初始化> 换机授权管理。

操作角色

“TMS 管理员”。

3. 6. 4. 1 授权

| | 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|----|------------|---------|-----------------|------------|
| 1 | 1002310102 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310999 |
| 2 | 1002310101 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310998 |
| 3 | 1002310100 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310997 |
| 4 | 1002310099 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310996 |
| 5 | 1002310098 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310995 |
| 6 | 1002310097 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310994 |
| 7 | 1002310096 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310993 |
| 8 | 1002310095 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310992 |
| 9 | 1002310094 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310991 |
| 10 | 1002310093 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310990 |
| 11 | 1002310092 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310989 |
| 12 | 1002310091 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310988 |

图：换机授权管理-授权

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“换机授权管理”
- 在终端列表中点选需要授权的商户
- 点击上方“授权”后完成操作

| | 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|---|--|---------|-----------------|------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 1002310102 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310999 |
| 2 | <input type="checkbox"/> 1002310101 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310998 |
| 3 | <input type="checkbox"/> 1002310100 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310997 |
| 4 | <input type="checkbox"/> 1002310099 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310996 |
| 5 | <input type="checkbox"/> 1002310098 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310995 |
| 6 | <input type="checkbox"/> 1002310097 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310994 |
| 7 | <input type="checkbox"/> 1002310096 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310993 |
| 8 | <input type="checkbox"/> 1002310095 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310992 |
| 9 | <input type="checkbox"/> 1002310094 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310991 |

3. 6. 4. 2 取消授权

| | 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|----|------------|---------|-----------------|------------|
| 1 | 1002310102 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310999 |
| 2 | 1002310101 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310998 |
| 3 | 1002310100 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310997 |
| 4 | 1002310099 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310996 |
| 5 | 1002310098 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310995 |
| 6 | 1002310097 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310994 |
| 7 | 1002310096 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310993 |
| 8 | 1002310095 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310992 |
| 9 | 1002310094 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310991 |
| 10 | 1002310093 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310990 |
| 11 | 1002310092 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310989 |
| 12 | 1002310091 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310988 |

图：换机授权管理-取消授权

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“换机授权管理”
- 在终端列表中点选需要取消授权的商户
- 点击上方“取消授权”后完成操作

| | 逻辑终端号 | 所属商户 | 商户号 | 终端号 |
|----|------------|---------|-----------------|------------|
| 1 | 1002310102 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310999 |
| 2 | 1002310101 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310998 |
| 3 | 1002310100 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310997 |
| 4 | 1002310099 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310996 |
| 5 | 1002310098 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310995 |
| 6 | 1002310097 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310994 |
| 7 | 1002310096 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310993 |
| 8 | 1002310095 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310992 |
| 9 | 1002310094 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310991 |
| 10 | 1002310093 | 测试pos任务 | 111111111111233 | 1002310990 |

3.7 远程更新配置

3.7.1 策略管理

3.7.2 策略分配

3.7.3 任务管理

功能概述

任务管理，提供了新增任务信息、修改任务信息、删除任务信息、新增任务明细、修改任务明细和删除任务明细六个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->远程更新配置> 任务管理。

操作角色

“TMS 管理员”。

3.7.3.1 新增任务信息



图：任务管理-新增任务信息

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务管理”
- 点击上图中“新增”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击“确定”后完成操作

首页 任务管理 ×

任务管理 > 任务信息

+ 新增 ✓ 修改 ✎ 删除

| | 任务名称 | 结束时间 | 状态 | 描述 | 记录创建人 |
|---|----------|---------------------|----|-------|--------|
| 1 | 测试001 | 2015-01-31 18:46:12 | 启用 | 测试001 | admin |
| 2 | landi11 | 2015-02-28 13:17:03 | 启用 | | tms管理员 |
| 3 | landi12 | 2015-02-28 13:21:10 | 启用 | | tms管理员 |
| 4 | v1env2_0 | 2015-01-29 15:54:17 | 启用 | | tms管理员 |

新增任务

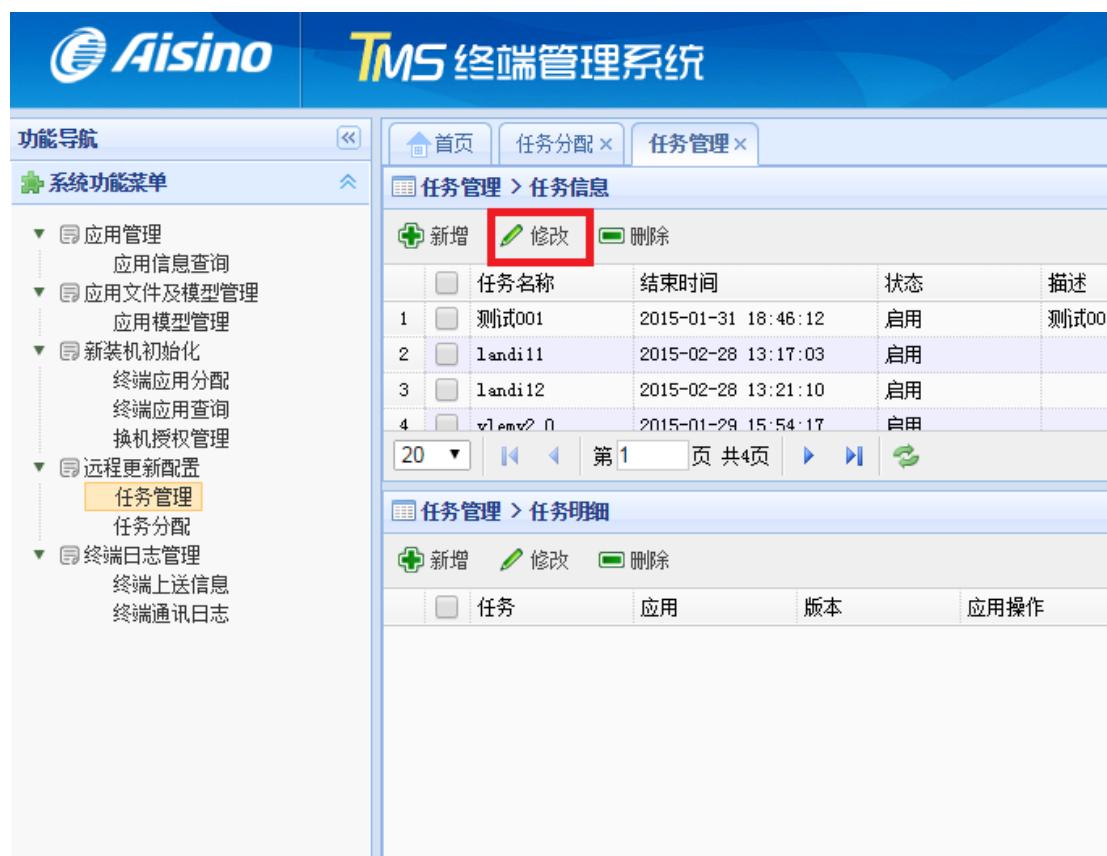
任务名称: 测试任务 (马震)

结束时间: 2015-01-31 16:32:02 状态: 启用 禁用

描述: 测试专用

确定 取消

3.7.3.2 修改任务信息



图：任务管理-修改任务信息

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务管理”
- 在任务列表中点选需要修改的任务
- 点击上图中“修改”
- 在弹出的界面中修改相关信息
- 点击“确定”后完成操作

任务管理 > 任务信息

新增 **修改** **删除**

| | 任务名称 | 结束时间 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|---|---------------------|----|-------|--------|-----------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 测试001 | 2015-01-31 18:46:12 | 启用 | 测试001 | admin | 2015-01-2 |
| 2 | <input type="checkbox"/> landi11 | 2015-02-28 13:17:03 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-3 |
| 3 | <input type="checkbox"/> landi12 | 2015-02-28 13:21:10 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-3 |
| 4 | <input type="checkbox"/> v1env2_0 | 2015-01-29 15:54:17 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-2 |

20 | 第 1 页 共4页 |

任务管理 > 任务明细

修改任务

任务名称: 测试001
结束时间: 2015-01-31 18:46:12 | 状态: 启用 禁用
描述: 测试001

确定 **取消**

3.7.3.3 删除任务信息

Aisino TMS 终端管理系统

功能导航

系统功能菜单

- 应用管理
 - 应用信息查询
- 应用文件及模型管理
 - 应用模型管理
- 新装机初始化
 - 终端应用分配
 - 终端应用查询
 - 换机授权管理
- 远程更新配置
 - 任务管理
 - 任务分配
- 终端日志管理
 - 终端上送信息
 - 终端通讯日志

任务管理 > 任务信息

新增 **修改** **删除**

| | 任务名称 | 结束时间 | 状态 | 描述 |
|---|-----------------------------------|---------------------|----|-------|
| 1 | <input type="checkbox"/> 测试001 | 2015-01-31 18:46:12 | 启用 | 测试001 |
| 2 | <input type="checkbox"/> landi11 | 2015-02-28 13:17:03 | 启用 | |
| 3 | <input type="checkbox"/> landi12 | 2015-02-28 13:21:10 | 启用 | |
| 4 | <input type="checkbox"/> v1env2_0 | 2015-01-29 15:54:17 | 启用 | |

20 | 第 1 页 共4页 |

任务管理 > 任务明细

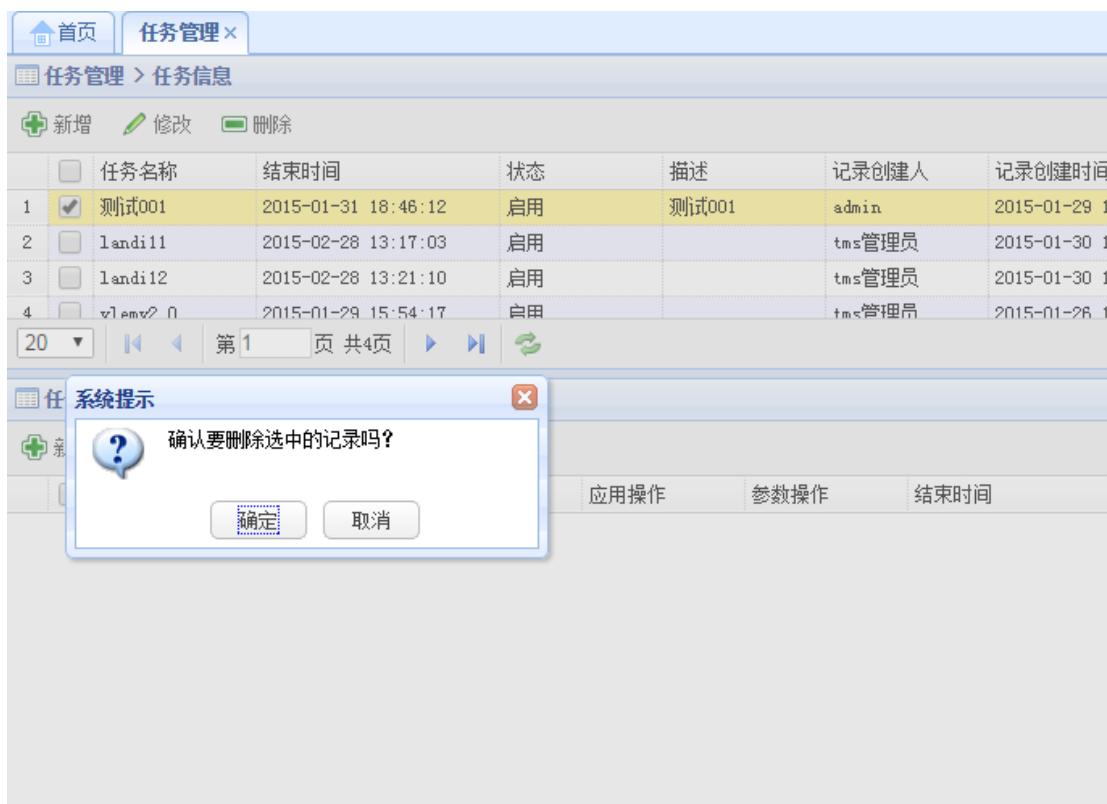
新增 **修改** **删除**

| | 任务 | 应用 | 版本 | 应用操作 |
|--|----|----|----|------|
|--|----|----|----|------|

图：任务管理-删除任务信息

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务管理”
- 在任务列表中点选需要删除的任务
- 点击上图中“删除”
- 点击“确定”后完成操作



3.7.3.4 新增任务明细



图：任务管理-新增任务明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务管理”
- 在任务列表中点选需要新增应用的任务
- 点击上图中“新增”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击“确定”后完成操作

任务管理 > 任务信息

+ 新增 / 修改 / 删除

| | 任务名称 | 结束时间 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|---|---------------------|----|-------|--------|---------------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 测试001 | 2015-01-31 18:46:12 | 启用 | 测试001 | admin | 2015-01-29 17:46:25 |
| 2 | <input type="checkbox"/> landi11 | 2015-02-28 13:17:03 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-30 13:16:22 |
| 3 | <input type="checkbox"/> landi12 | 2015-02-28 13:21:10 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-30 13:20:26 |
| 4 | <input type="checkbox"/> v1emv2_0 | 2015-01-29 15:54:17 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-28 15:53:34 |

20 | 第 1 页 共 4 页 |

任务管理 > 任务应用

+ 新增 / 修改

任务

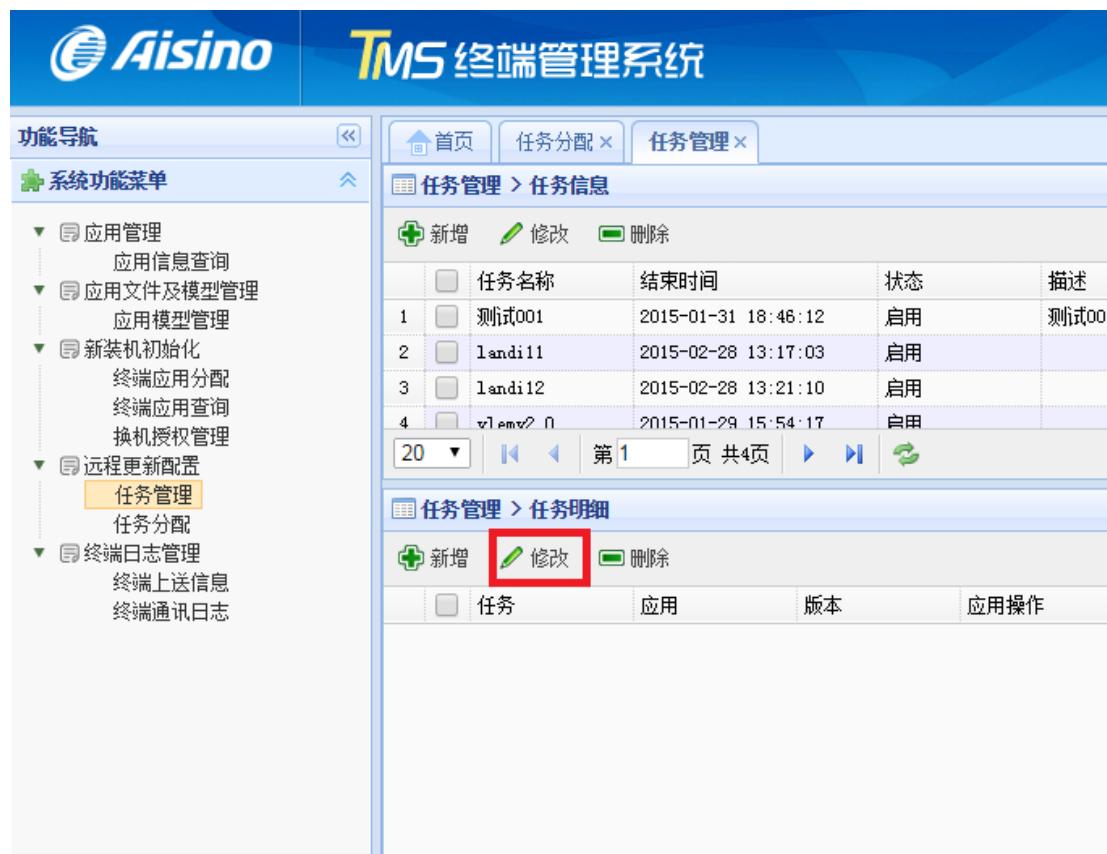
新增任务应用

应用: aisino2
版本: 1.0
应用操作: 新增
参数操作: 新增
描述: 测试

确定 取消

The screenshot displays the TMS (Terminal Management System) interface. At the top, there's a header with the Aisino logo and the text 'TMS 终端管理系统'. Below the header, there are two main windows. The left window is titled '任务管理 > 任务信息' and shows a table of tasks with columns for ID, Task Name, End Time, Status, Description, Creator, and Creation Time. One task is selected (row 1). The right window is titled '任务管理 > 任务应用' and is a modal dialog for '新增任务应用' (Add Task Application). It contains fields for Application (aisino2), Version (1.0), Operation (New), Parameter Operation (New), and Description (Test). At the bottom of the dialog are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

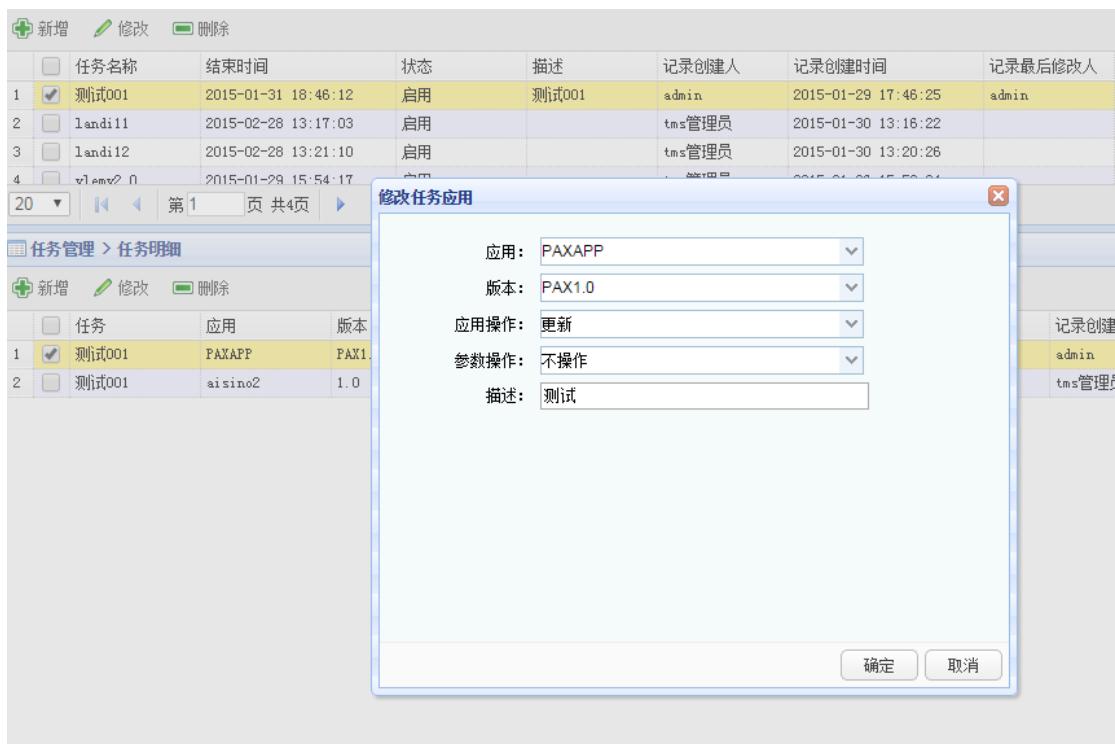
3.7.3.5 修改任务明细



图：任务管理-修改任务明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务管理”
- 在上方任务列表中点选需要修改的任务
- 在下方应用明细列表中点选需要修改的应用
- 点击上图中“修改”
- 在弹出的界面中修改相关信息
- 点击“确定”后完成操作



3.7.3.6 删除任务明细



图：任务管理-删除任务明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务管理”
- 在上方任务列表中点选需要修改的任务
- 在下方应用明细列表中点选需要删除的应用
- 点击上图中“删除”
- 点击“确定”后完成操作

The screenshot shows the TMS Task Management interface. At the top, there are three buttons: 新增 (Add), 修改 (Modify), and 删除 (Delete). Below these are two tables:

| | 任务名称 | 结束时间 | 状态 | 描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|---|---------------------|----|-------|--------|---------------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 测试001 | 2015-01-31 18:46:12 | 启用 | 测试001 | admin | 2015-01-29 17:46:25 |
| 2 | <input type="checkbox"/> landi11 | 2015-02-28 13:17:03 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-30 13:16:22 |
| 3 | <input type="checkbox"/> landi12 | 2015-02-28 13:21:10 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-30 13:20:26 |
| 4 | <input type="checkbox"/> v1emw2_0 | 2015-01-29 15:54:17 | 启用 | | tms管理员 | 2015-01-28 15:53:34 |

| | 任务 | 应用 | 版本 | 应用操作 | 参数操作 | 结束时间 | 描述 |
|---|---|---------|--------|------|------|---------------------|----|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 测试001 | PAXAPP | PAX1.0 | 更新 | 不操作 | 2015-01-31 18:46:12 | 测试 |
| 2 | <input type="checkbox"/> 测试001 | aisino2 | 1.0 | 新增 | 新增 | 2015-01-31 18:46:12 | 测试 |

Below the tables is a confirmation dialog box titled "系统提示" (System Prompt) with the message "确认要删除选中的记录吗?" (Do you want to delete the selected record?). It has "确定" (Confirm) and "取消" (Cancel) buttons.

3.7.4 任务分配

功能概述

任务管理，提供了绑定终端和解除绑定两个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->远程更新配置> 任务分配。

操作角色

“TMS 管理员”。

3.7.4.1 绑定终端

| 任务名称 | 结束时间 | 状态 | 描述 |
|----------|---------------------|----|-------|
| 测试001 | 2015-01-31 18:46:12 | 启用 | 测试001 |
| landi11 | 2015-02-28 13:17:03 | 启用 | |
| landi12 | 2015-02-28 13:21:10 | 启用 | |
| v1env2_0 | 2015-01-29 15:54:17 | 启用 | |

图：任务分配-绑定终端

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务分配”
- 点选列表中需绑定终端的任务
- 点击上图中“绑定终端”
- 点选列表中的终端
- 点击“确认绑定”后完成操作

查询条件

| 商户: | 厂商: | 型号: | | | |
|---------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| 应用: | 应用版本: | <input type="button" value="查询"/> | <input type="button" value="重置"/> | | |
| 1 1000000015 | 11111111111212 | paragon | Iwall | 00094001005 | |
| 2 1000000016 | 8888888888888888 | paragon | Iwall | 00094001012 | |
| 3 1000000017 | 8888888888888888 | paragon | Iwall | 00094001004 | |
| 4 1000000021 | 8888888888888888 | paragon | IIwall1001 | V80B01 | 08094001020 |
| 5 1000000022 | 12300000000011 | 三星SS | IIwall1001 | V80B01 | 08094001021 |
| 6 1000000023 | 12300000000011 | 三星SS | IIwall1002 | V80B03 | 08094001035 |
| 7 1000000024 | 12300000000011 | 三星SS | IIwall1001 | V80B01 | 08094001022 |
| 8 1000000025 | 12300000000011 | 三星SS | IIwall1002 | V80B03 | 08094001036 |
| 9 1000000026 | 12300000000011 | 三星SS | IIwall1001 | V80B03 | 08094001024 |
| 10 1000000026 | 2015011500000004 | 海澜之家2 | Iwall1001 | V80 | 08094001020 |
| 11 1000000037 | 2015011500000004 | 海澜之家4 | VANSTONE | VANSTONET708 | 00095001035 |

第1到20页 共102页

3.7.4.2 解除绑定

功能导航

系统功能菜单

- 应用管理
- 应用信息查询
- 应用文件及模型管理
- 应用模型管理
- 新装机初始化
- 终端应用分配
- 终端应用查询
- 换机授权管理
- 远程更新配置
- 任务管理
- 任务分配
- 终端日志管理
- 终端上送信息
- 终端通讯日志

任务管理 > 任务列表

| | 任务名称 | 结束时间 | 状态 | 描述 |
|---|----------|---------------------|----|-------|
| 1 | 测试001 | 2015-01-31 18:46:12 | 启用 | 测试001 |
| 2 | landi11 | 2015-02-28 13:17:03 | 启用 | |
| 3 | landi12 | 2015-02-28 13:21:10 | 启用 | |
| 4 | vlemy2_0 | 2015-01-29 15:54:17 | 自由 | |

任务管理 > 任务明细

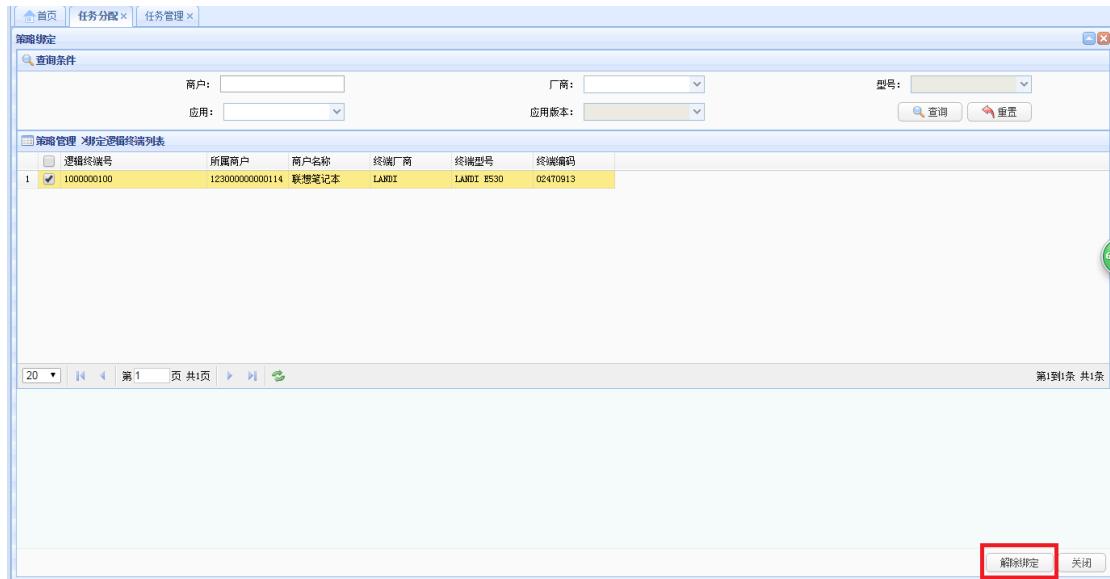
| 所属任务 | 逻辑终端 | 应用 | 版本 | 应用操作 |
|------|------|----|----|------|
|------|------|----|----|------|

图：任务分配-解除绑定

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“任务分配”
- 点选列表中需解除绑定的任务
- 点击上图中“解除绑定”

- 点选列表中的终端
- 点击“解除绑定”后完成操作



3.8 终端日志管理

功能概述

终端日志管理，提供了终端上送信息和终端通讯日志两个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->终端日志管理。

操作角色

“TMS 管理员”。

3.8.1 终端上送信息

功能导航

- 系统功能菜单
 - 应用管理
 - 应用信息查询
 - 应用文件及模型管理
 - 应用模型管理
 - 新装机初始化
 - 终端应用分配
 - 终端应用查询
 - 换机授权管理
 - 远程更新配置
 - 任务管理
 - 任务分配
 - 终端日志管理
 - 终端上送信息
 - 终端通讯日志

查询条件

逻辑终端号:

终端型号:

POS日志管理中心 > POS上送信息

| | 逻辑终端号 | 终端厂商 | 终端型号 | 硬件序列号 | 上送时间 | 信息标识域 |
|----|------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| 1 | 1000000038 | Itwell1001 | V80B | 08094001019 | 2014-12-19 | 11101 |
| 2 | 1000000038 | Itwell1001 | V80B | 08094001019 | 2014-12-21 | 11101 |
| 3 | 1000000042 | Itwell1001 | V80B | 08094001033 | 2014-12-22 | 11101 |
| 4 | 1000000042 | Itwell1001 | V80B | 08094001033 | 2014-12-22 | 11101 |
| 5 | 1000000042 | Itwell1001 | V80B | 08094001033 | 2014-12-22 | 11101 |
| 6 | 1000000042 | Itwell1001 | V80B | 08094001033 | 2014-12-22 | 11101 |
| 7 | 1000000059 | Itwell1001 | V80B | 08094001023 | 2014-12-23 | 11101 |
| 8 | 1000000033 | LANDI | LANDI E530 | 02470913 | 2014-12-23 | 10000 |
| 9 | 1000000059 | Itwell1001 | V80B | 08094001023 | 2014-12-23 | 11101 |
| 10 | 1000000027 | Itwell1001 | V80B | 08094001010 | 2014-12-18 | 11101 |
| 11 | 1000000027 | Itwell1001 | V80B | 08094001010 | 2014-12-18 | 11101 |
| 12 | 1000000027 | Itwell1001 | V80B | 08094001010 | 2014-12-18 | 11101 |
| 13 | 1000000027 | Itwell1001 | V80B | 08094001010 | 2014-12-18 | 11101 |
| 14 | 1000000059 | Itwell1001 | V80B | 08094001023 | 2014-12-23 | 11101 |
| 15 | 1000000059 | Itwell1001 | V80B | 08094001023 | 2014-12-23 | 11101 |
| 16 | 1000000059 | Itwell1001 | V80B | 08094001023 | 2014-12-23 | 11101 |
| 17 | 1000000059 | Itwell1001 | V80B | 08094001023 | 2014-12-23 | 11101 |
| 18 | 1000000059 | Itwell1001 | V80B | 08094001023 | 2014-12-23 | 11101 |

图：终端日志管理-终端上送信息

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“终端上送信息”
- 在右侧列表中查看即可

3.8.2 终端通讯日志

功能导航

- 系统功能菜单
 - 应用管理
 - 应用信息查询
 - 应用文件及模型管理
 - 应用模型管理
 - 新装机初始化
 - 终端应用分配
 - 终端应用查询
 - 换机授权管理
 - 远程更新配置
 - 任务管理
 - 任务分配
 - 终端日志管理
 - 终端上送信息
 - 终端通讯日志

查询条件

交易码: 操作时间: 至

厂商标识: 状态: 请选择.....

POS日志管理中心 > POS交易日志列表

| 交易状态 | 记录时间 | 交易码 | 厂商标识 | 型号标识 | 硬件序列号 | 备注 |
|---------|---------------------|------|----------|--------|-------------|------|
| 9401 成功 | 2014-12-09 09:23:29 | 2011 | vanstone | Itwell | 00094001004 | 交易成功 |
| 9402 成功 | 2014-12-09 09:19:34 | 2001 | vanstone | Itwell | 00094001004 | 交易成功 |
| 9403 成功 | 2014-12-08 21:09:50 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9404 成功 | 2014-12-08 21:08:28 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9405 成功 | 2014-12-08 21:07:40 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9406 成功 | 2014-12-08 21:04:56 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9407 成功 | 2014-12-08 21:02:12 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9408 成功 | 2014-12-08 20:59:56 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9409 成功 | 2014-12-08 20:58:40 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9410 成功 | 2014-12-08 20:51:38 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9411 成功 | 2014-12-08 20:50:21 | 2040 | vanstone | Itwell | 00094001001 | 交易成功 |
| 9412 成功 | 2014-12-08 20:36:13 | 9004 | vanstone | Itwell | 00094001003 | 交易成功 |
| 9413 成功 | 2014-12-08 20:36:08 | 9003 | vanstone | Itwell | 00094001003 | 交易成功 |
| 9414 成功 | 2014-12-08 20:36:05 | 2011 | vanstone | Itwell | 00094001003 | 交易成功 |
| 9415 成功 | 2014-12-08 20:32:16 | 3001 | vanstone | Itwell | 00094001003 | 交易成功 |
| 9416 成功 | 2014-12-08 20:32:08 | 2020 | vanstone | Itwell | 00094001003 | 交易成功 |
| 9417 成功 | 2014-12-08 20:29:44 | 9004 | vanstone | Itwell | 00094001003 | 交易成功 |
| 9418 成功 | 2014-12-08 20:29:36 | 9003 | vanstone | Itwell | 00094001003 | 交易成功 |

图：终端日志管理-终端通讯日志

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“终端通讯日志”
- 在右侧列表中查看即可

3.9 系统管理

3.9.1 系统参数

功能概述

系统参数，提供了系统参数修改这个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->系统管理->系统参数。

操作角色

“系统管理员”。

| | 参数编码 | 参数名称 | 参数值 |
|---|-------------------------------------|-----------------|--|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | HSM_LMK | 加密机密钥密文 XFBF04597058CC20C2F7FC71549CF96AC |
| 2 | <input type="checkbox"/> | HSM_POST | 加密机端口 8018 |
| 3 | <input type="checkbox"/> | HSM_IP | 加密机IP 192.168.3.253 |
| 4 | <input type="checkbox"/> | AppFilePath | 文件路径 /home/tomcat/impfiles/tms_download |
| 5 | <input type="checkbox"/> | ScriptsFilePath | 文件路径 /home/tomcat/impfiles/tms |

图：系统管理-系统参数

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“系统参数”
- 在右侧列表中双击需修改的参数
- 在弹出的界面中修改相关信息
- 点击确定后完成操作

| | 参数编码 | 参数名称 | 参数值 | 备注信息 |
|---|---|---------|------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> HSM_LMK | 加密机密钥密文 | XFBF04597056CC20C2F7FC71549CF96AC | |
| 2 | <input type="checkbox"/> HSM_POST | 加密机端口 | 8018 | |
| 3 | <input type="checkbox"/> HSM_IP | 加密机IP | 192.168.3.253 | |
| 4 | <input type="checkbox"/> AppFilePath | 文件路径 | /home/tomcat/impfiles/tms_download | |
| 5 | <input type="checkbox"/> ScriptsFilePath | 文件路径 | /home/tomcat/impfiles/tms | |

3.9.2 角色管理

功能概述

角色管理，提供了新增业务角色、修改业务角色、禁止角色、删除业务角色和角色权限维护五个基本功能。

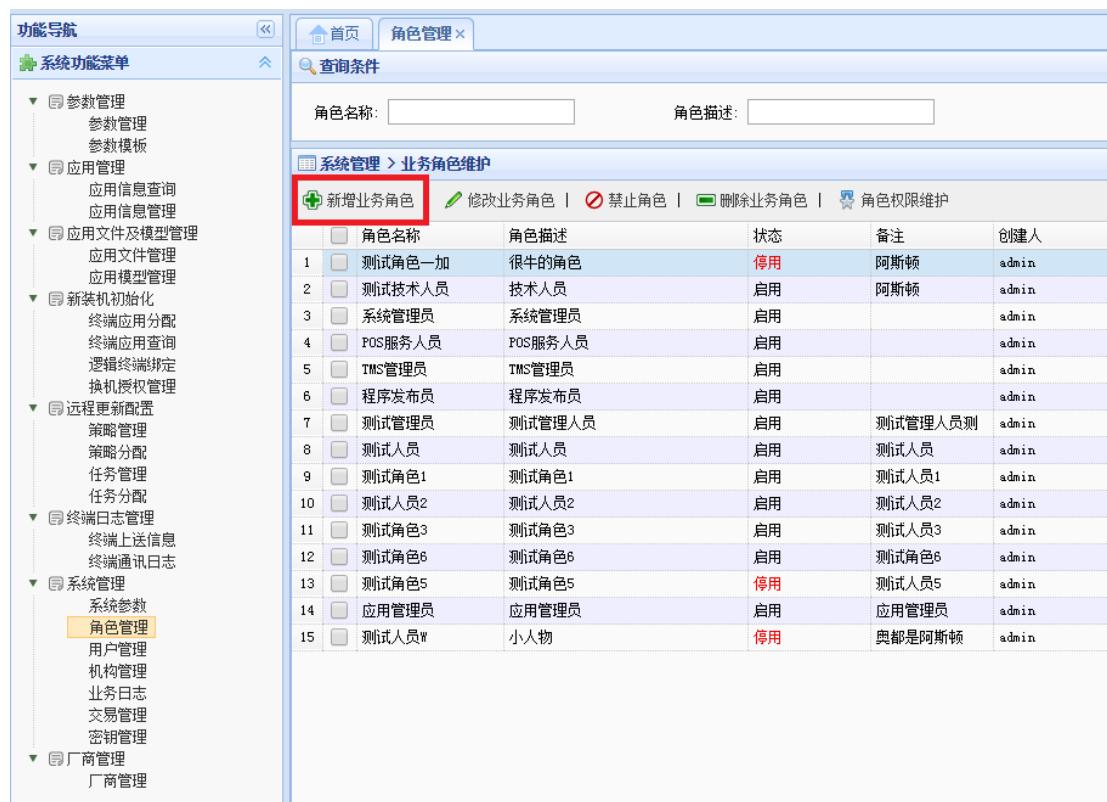
访问路径

TMS 终端管理系统->系统管理->角色管理。

操作角色

“系统管理员”。

3. 9. 2. 1 新增业务角色



The screenshot shows the 'Role Management' page in the TMS system. On the left, there is a navigation tree with several collapsed categories like 'Parameter Management', 'Application Management', etc., and one expanded category 'System Management' which contains 'Role Management'. The 'Role Management' item is highlighted with an orange border. On the right, there is a search bar with 'Query Conditions' and a table titled 'Business Role Maintenance'. At the top of the table, there are four buttons: 'Add Business Role' (highlighted with a red box), 'Edit Business Role', 'Ban Role', and 'Delete Business Role'. Below these buttons is a table with 15 rows, each representing a role with columns for 'Role Name', 'Role Description', 'Status', 'Remarks', and 'Creator'. Some roles like 'Test Role 1-10' and 'Administrator' are active ('Enabled'), while others like 'Test Role 13-15' and 'Test User' are inactive ('Disabled').

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 | 创建人 |
|----|---------|---------|----|---------|-------|
| 1 | 测试角色一加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 | admin |
| 2 | 测试技术人员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 | admin |
| 3 | 系统管理员 | 系统管理员 | 启用 | | admin |
| 4 | POS服务人员 | POS服务人员 | 启用 | | admin |
| 5 | TMS管理员 | TMS管理员 | 启用 | | admin |
| 6 | 程序发布员 | 程序发布员 | 启用 | | admin |
| 7 | 测试管理员 | 测试管理人员 | 启用 | 测试管理人员测 | admin |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 | admin |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 | admin |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 | admin |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 | admin |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 | admin |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 | admin |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 | admin |
| 15 | 测试人员W | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 | admin |

图：角色管理-新增业务角色

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”
- 点击上图中“新增业务角色”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击确定后完成操作

功能导航

系统功能菜单

- 参数管理
- 应用管理
- 应用文件及模型管理
- 新装机初始化
- 远程更新配置
- 终端日志管理
- 系统管理
- 角色管理**
- 用户管理
- 机构管理
- 业务日志
- 交易管理
- 密钥管理

查询条件

系统管理 > 业务角色维护

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 |
|----|---------|---------|----|--------|
| 1 | 测试角色一加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 |
| 2 | 测试技术员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 |
| 3 | 系统管理员 | 系统管理员 | 启用 | admin |
| 4 | POS服务人员 | POS服务人员 | 启用 | admin |
| 5 | TMS管理员 | TMS管理员 | 启用 | admin |
| 6 | 程序发布员 | 程序发布员 | 启用 | admin |
| 7 | 测试管理员 | 测试管理人员 | 启用 | 测试管理人员 |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 |
| 15 | 测试人员W | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 |

3.9.2.2 修改业务角色

功能导航

系统功能菜单

- 参数管理
- 应用管理
- 应用文件及模型管理
- 新装机初始化
- 远程更新配置
- 终端日志管理
- 系统管理
- 角色管理**
- 用户管理
- 机构管理
- 业务日志
- 交易管理
- 密钥管理
- 厂商管理

查询条件

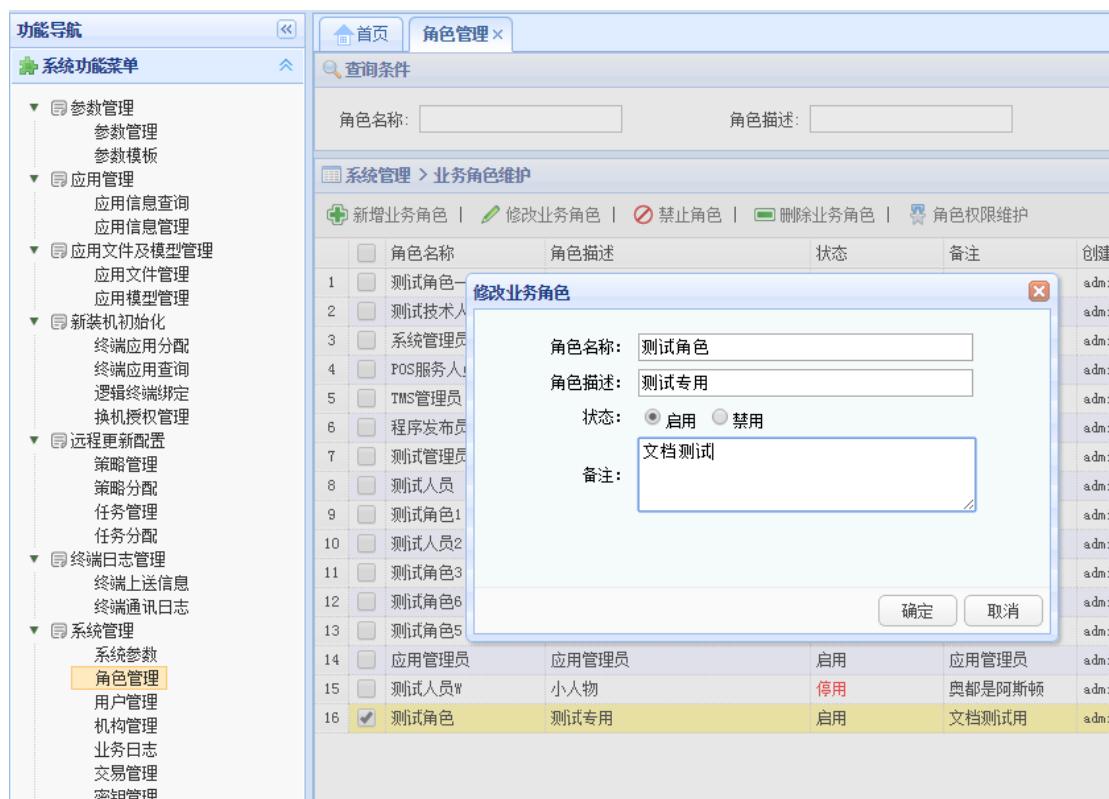
系统管理 > 业务角色维护

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 | 创建人 |
|----|---------|---------|----|--------|-------|
| 1 | 测试角色一加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 | admin |
| 2 | 测试技术员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 | admin |
| 3 | 系统管理员 | 系统管理员 | 启用 | | admin |
| 4 | POS服务人员 | POS服务人员 | 启用 | | admin |
| 5 | TMS管理员 | TMS管理员 | 启用 | | admin |
| 6 | 程序发布员 | 程序发布员 | 启用 | | admin |
| 7 | 测试管理员 | 测试管理人员 | 启用 | 测试管理人员 | admin |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 | admin |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 | admin |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 | admin |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 | admin |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 | admin |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 | admin |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 | admin |
| 15 | 测试人员W | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 | admin |

图：角色管理-修改业务角色

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”
- 在列表中点选需要修改的角色
- 点击上图中“修改业务角色”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击确定后完成操作



3. 9. 2. 3 禁止角色

The screenshot shows the 'Role Management' page in the TMS system. On the left is a navigation sidebar with various system management options. The main area has tabs for 'Home' and 'Role Management'. A search bar is present. Below it, a toolbar includes buttons for 'Add Business Role', 'Edit Business Role', 'Ban Role' (which is highlighted with a red box), 'Delete Business Role', and 'Role Permission Maintenance'. The central part of the screen is a table listing 15 roles, each with a checkbox, role name, description, status, remarks, and creator. The 'Ban Role' button in the toolbar corresponds to the 'Ban' status shown in the table.

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 | 创建人 |
|----|---------|---------|----|---------|-------|
| 1 | 测试角色一加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 | admin |
| 2 | 测试技术人员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 | admin |
| 3 | 系统管理员 | 系统管理员 | 启用 | | admin |
| 4 | POS服务人员 | POS服务人员 | 启用 | | admin |
| 5 | TMS管理员 | TMS管理员 | 启用 | | admin |
| 6 | 程序发布员 | 程序发布员 | 启用 | | admin |
| 7 | 测试管理员 | 测试管理员 | 启用 | 测试管理人员测 | admin |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 | admin |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 | admin |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 | admin |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 | admin |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 | admin |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 | admin |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 | admin |
| 15 | 测试人员# | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 | admin |

图：角色管理-禁止角色

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”
- 在列表中点选需要禁止的角色
- 点击上图中“禁止角色”
- 点击确定后完成操作

功能导航

系统功能菜单

- 参数管理
 - 参数管理
 - 参数模板
- 应用管理
 - 应用信息查询
 - 应用信息管理
- 应用文件及模型管理
 - 应用文件管理
 - 应用模型管理
- 新装机初始化
 - 终端应用分配
 - 终端应用查询
 - 逻辑终端绑定
 - 换机授权管理
- 远程更新配置
 - 策略管理
 - 策略分配
 - 任务管理
 - 任务分配
- 终端日志管理
 - 终端上送信息
 - 终端通讯日志
- 系统管理
 - 系统参数
 - 角色管理**
 - 用户管理
 - 机构管理
 - 业务日志
 - 交易管理
 - 密钥管理

查询条件

角色名称: [] 角色描述: []

系统管理 > 业务角色维护

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 |
|----|---------|---------|----|--------|
| 1 | 测试角色一加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 |
| 2 | 测试技术人员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 |
| 3 | 系统管理员 | 系统管理员 | 启用 | |
| 4 | POS服务人员 | POS服务人员 | 启用 | |
| 5 | TMS管理员 | TMS管理员 | 启用 | |
| 6 | 程序发布员 | 程序发布员 | 启用 | |
| 7 | 测试管理员 | 测试管理员 | 启用 | |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 |
| 15 | 测试人员W | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 |
| 16 | 测试角色 | 测试专用 | 停用 | 文档测试用 |

系统提示
禁用角色成功!
[确定]

3.9.2.4 删除业务角色

功能导航

系统功能菜单

- 参数管理
 - 参数管理
 - 参数模板
- 应用管理
 - 应用信息查询
 - 应用信息管理
- 应用文件及模型管理
 - 应用文件管理
 - 应用模型管理
- 新装机初始化
 - 终端应用分配
 - 终端应用查询
 - 逻辑终端绑定
 - 换机授权管理
- 远程更新配置
 - 策略管理
 - 策略分配
 - 任务管理
 - 任务分配
- 终端日志管理
 - 终端上送信息
 - 终端通讯日志
- 系统管理
 - 系统参数
 - 角色管理**
 - 用户管理
 - 机构管理
 - 业务日志
 - 交易管理
 - 密钥管理
- 厂商管理
 - 厂商管理

查询条件

角色名称: [] 角色描述: []

系统管理 > 业务角色维护

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 | 创建人 |
|----|---------|---------|----|---------|-------|
| 1 | 测试角色一加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 | admin |
| 2 | 测试技术人员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 | admin |
| 3 | 系统管理员 | 系统管理员 | 启用 | | admin |
| 4 | POS服务人员 | POS服务人员 | 启用 | | admin |
| 5 | TMS管理员 | TMS管理员 | 启用 | | admin |
| 6 | 程序发布员 | 程序发布员 | 启用 | | admin |
| 7 | 测试管理员 | 测试管理员 | 启用 | 测试管理人员测 | admin |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 | admin |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 | admin |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 | admin |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 | admin |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 | admin |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 | admin |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 | admin |
| 15 | 测试人员W | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 | admin |

图：角色管理-删除业务角色

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”
- 在列表中点选需要删除的角色
- 点击上图中“删除业务角色”
- 点击确定后完成操作

The screenshot shows the 'Role Management' page in the TMS system. On the left is a 'Function Navigation' sidebar with a 'System Function Menu' section containing several collapsed categories like 'Parameter Management', 'Application Management', etc. The 'Role Management' option under 'System Management' is highlighted with a yellow box. The main area has tabs for 'Home', 'Role Management', and a search bar. Below is a table titled 'Business Role Maintenance' with columns for 'Role Name', 'Role Description', 'Status', 'Remarks', and 'Creator'. A modal dialog box titled 'System Prompt' asks 'Are you sure you want to delete the selected record?' with 'Confirm' and 'Cancel' buttons. In the table, the 15th row, which contains the role name '测试人员' and status '停用' (Disabled), is highlighted with a yellow background. The 'Role Management' menu item in the sidebar is also highlighted with a yellow box.

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 | 创建人 |
|----|---------|-------|----|--------|---------|
| 1 | 测试角色一加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 | admin |
| 2 | 测试技术人员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 | admin |
| 3 | 系统管理员 | | | | admin |
| 4 | POS服务人员 | | | | admin |
| 5 | TMS管理员 | | | | admin |
| 6 | 程序发布员 | | | | admin |
| 7 | 测试管理员 | | | | 测试管理人员测 |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 | admin |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 | admin |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 | admin |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 | admin |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 | admin |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 | admin |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 | admin |
| 15 | 测试人员 | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 | admin |

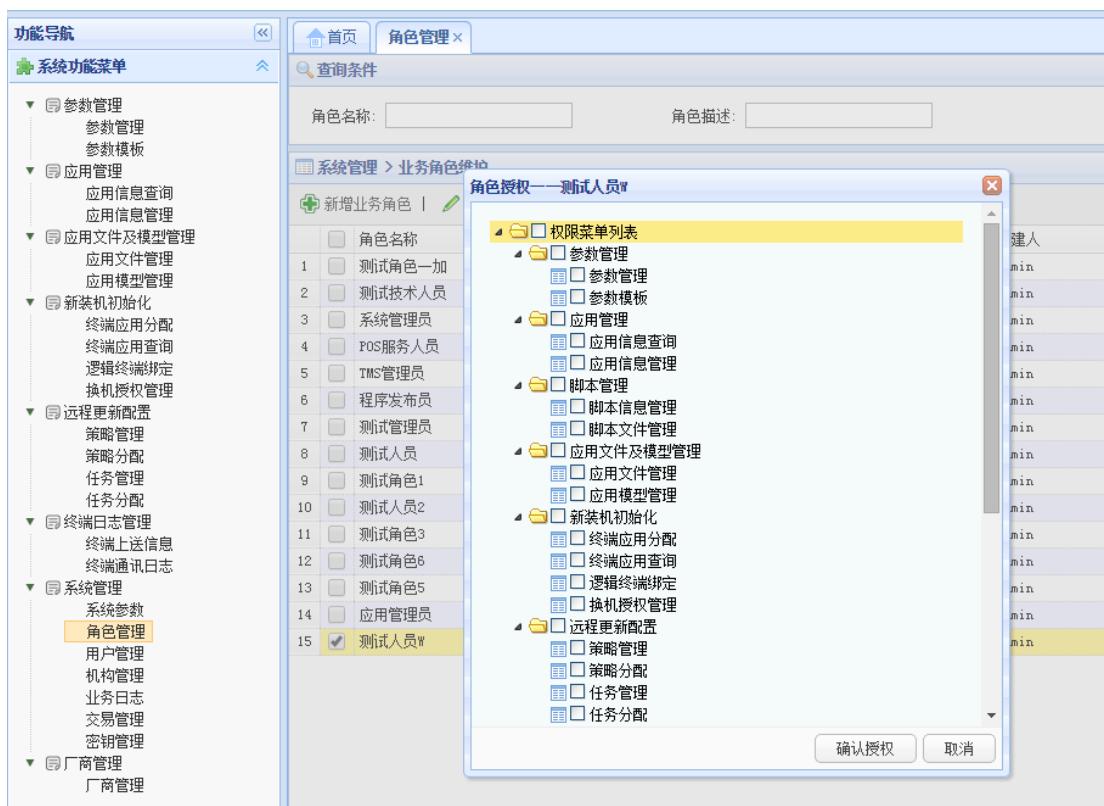
3. 9. 2. 5 角色权限维护

| | 角色名称 | 角色描述 | 状态 | 备注 | 创建人 |
|----|---------|---------|----|---------|-------|
| 1 | 测试角色-加 | 很牛的角色 | 停用 | 阿斯顿 | admin |
| 2 | 测试技术人员 | 技术人员 | 启用 | 阿斯顿 | admin |
| 3 | 系统管理员 | 系统管理员 | 启用 | | admin |
| 4 | POS服务人员 | POS服务人员 | 启用 | | admin |
| 5 | TMS管理员 | TMS管理员 | 启用 | | admin |
| 6 | 程序发布员 | 程序发布员 | 启用 | | admin |
| 7 | 测试管理员 | 测试管理人员 | 启用 | 测试管理人员测 | admin |
| 8 | 测试人员 | 测试人员 | 启用 | 测试人员 | admin |
| 9 | 测试角色1 | 测试角色1 | 启用 | 测试人员1 | admin |
| 10 | 测试人员2 | 测试人员2 | 启用 | 测试人员2 | admin |
| 11 | 测试角色3 | 测试角色3 | 启用 | 测试人员3 | admin |
| 12 | 测试角色6 | 测试角色6 | 启用 | 测试角色6 | admin |
| 13 | 测试角色5 | 测试角色5 | 停用 | 测试人员5 | admin |
| 14 | 应用管理员 | 应用管理员 | 启用 | 应用管理员 | admin |
| 15 | 测试人员# | 小人物 | 停用 | 奥都是阿斯顿 | admin |

图：角色管理-角色权限维护

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”
- 在列表中点选更改权限的角色
- 点击上图中“角色权限维护”
- 在弹出的列表中点选需要变更的角色
- 点击“确定授权”后完成操作



3.9.3 用户管理

功能概述

用户管理，提供了新增用户、修改用户和删除用户三个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->系统管理->用户管理。

操作角色

“系统管理员”。

3. 9. 3. 1 新增用户

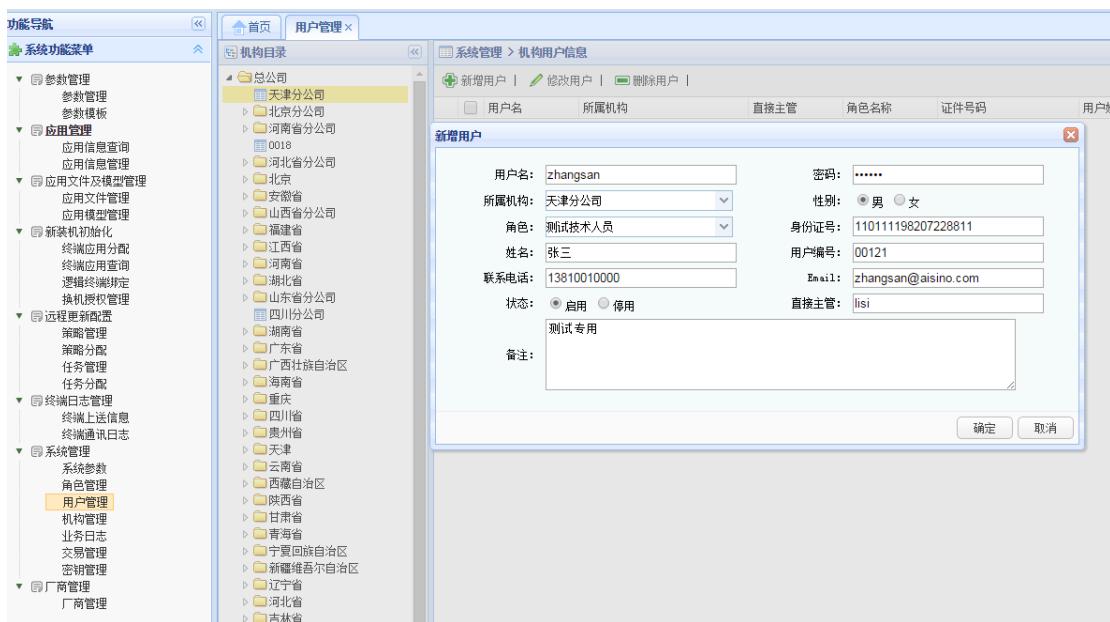
The screenshot shows the TMS User Management system. On the left, there is a functional navigation menu with several collapsed sections like 'Parameter Management', 'Application Management', 'File and Model Management', etc., and one section, 'New User Initialization', which is expanded. Within 'New User Initialization', 'User Management' is also expanded, and its sub-item 'Add User' is highlighted with a yellow box. The main content area has three tabs: 'Home', 'User Management', and 'Organization Catalog'. The 'Organization Catalog' tab is selected, showing a tree view of organizational structures under 'Headquarters'. The 'Add User' button in the top right of the main content area is also highlighted with a red box. To the right of the tree view, a table lists existing users with columns for 'User Name', 'Affiliated Organization', and 'Direct Supervisor'. The table contains 9 rows of data.

| | 用户名 | 所属机构 | 直接主管 |
|---|--------------|------|---------|
| 1 | 河南省分公司 | 总公司 | 秦莞尔 |
| 2 | 测试2015011901 | 总公司 | |
| 3 | admin | 总公司 | manager |
| 4 | pos服务人员 | 总公司 | |
| 5 | tms管理员 | 总公司 | |
| 6 | 应用管理员 | 总公司 | |
| 7 | 测试管理员2 | 总公司 | |
| 8 | 测试管理员 | 总公司 | 系统管理员 |
| 9 | 测试管理员4 | 总公司 | 系统管理员 |

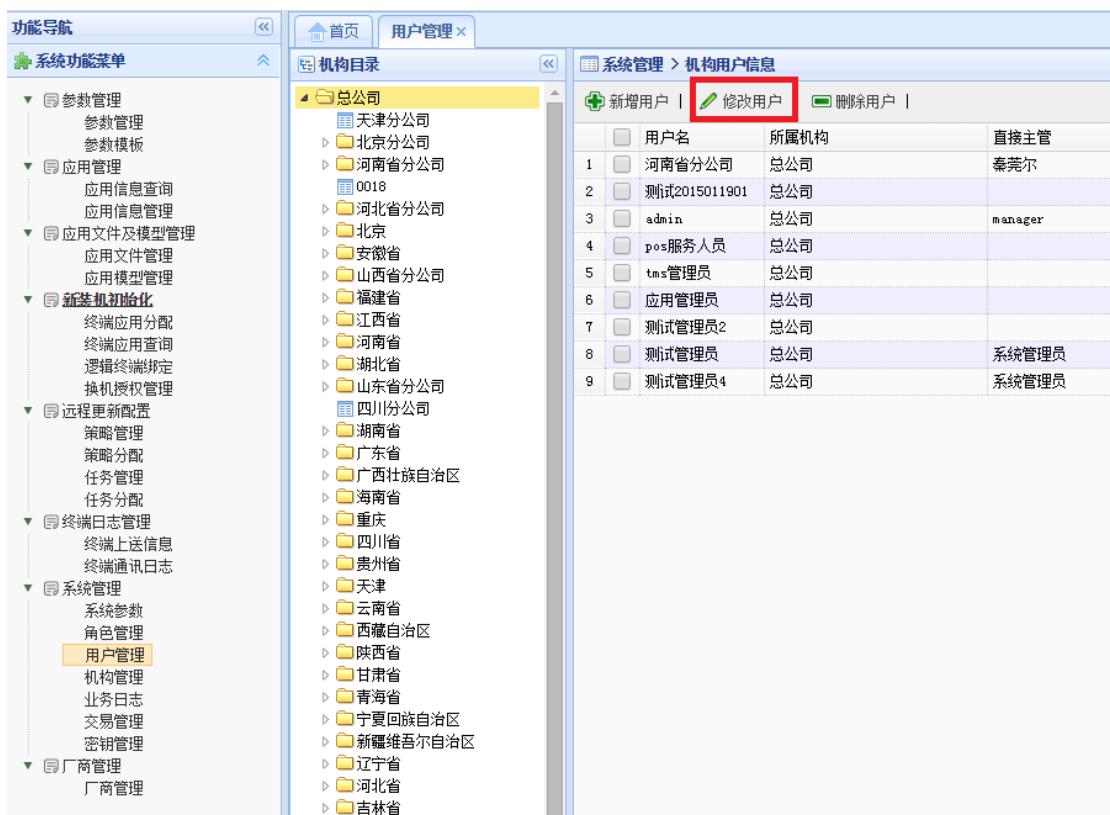
图：用户管理-新增用户

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”
- 在图中机构目录中点选需要新增用户的机构
- 点击上图中“新增业务角色”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击确定后完成操作



3.9.3.2 修改用户

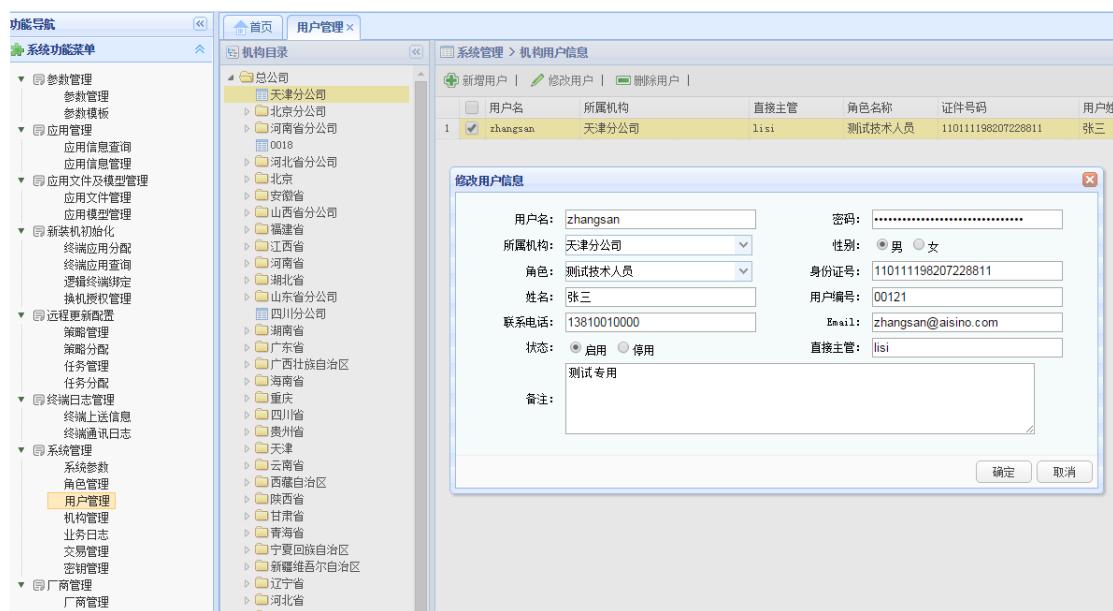


图：用户管理-修改用户

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”

- 在图中机构目录中点选需要修改用户的机构
- 点击选定机构中需要修改的用户
- 点击上图中“修改业务角色”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击确定后完成操作



3. 9. 3. 3 删除用户

| | 用户名 | 所属机构 | 直接主管 |
|---|--------------|------|---------|
| 1 | 河南省分公司 | 总公司 | 秦莞尔 |
| 2 | 测试2015011901 | 总公司 | |
| 3 | admin | 总公司 | manager |
| 4 | pos服务人员 | 总公司 | |
| 5 | tms管理员 | 总公司 | |
| 6 | 应用管理员 | 总公司 | |
| 7 | 测试管理员2 | 总公司 | |
| 8 | 测试管理员 | 总公司 | 系统管理员 |
| 9 | 测试管理员4 | 总公司 | 系统管理员 |

图：用户管理-删除用户

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“角色管理”
- 在图中机构目录中点选需要删除用户的机构
- 点击选定机构中需要删除的用户
- 点击上图中“删除改业务角色”
- 点击确定后完成操作

The screenshot shows the TMS Terminal Management System's 'Institution Management' module. On the left, there is a 'Functional Navigation' sidebar with a tree view of system functions. The 'User Management' node under 'System Management' is highlighted. The main area consists of two tabs: 'Institution Catalog' and 'System Management > Institution User Information'. The 'Institution Catalog' tab shows a hierarchical list of institutions from '总公司' down to provinces like '吉林省'. The 'System Management > Institution User Information' tab shows a table with one row of data: 'zhangsan' (selected), '天津分公司', 'lisi', '测试技术人员', and '110111198207228811'. A confirmation dialog box is overlaid on the screen, asking '确认要删除选中的记录吗?' (Confirm deletion of selected record?) with '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

3.9.4 机构管理

功能概述

机构管理，提供了新增机构、修改机构和删除机构三个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->系统管理->机构管理。

操作角色

“系统管理员”。

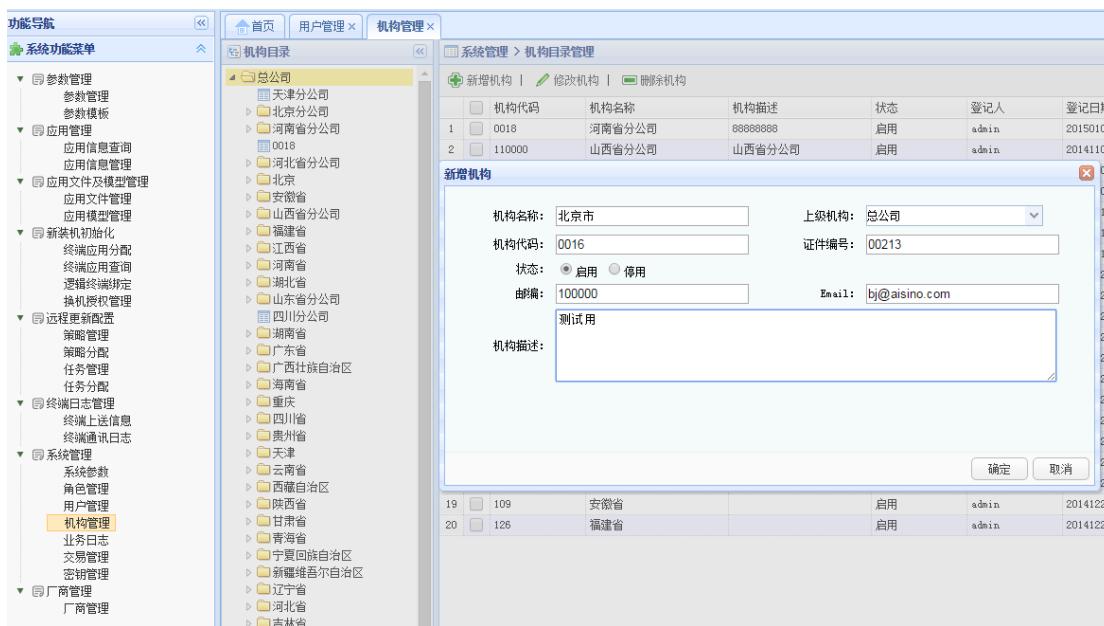
3. 9. 4. 1 新增机构

| | 用户名 | 所属机构 | 直接主管 |
|---|--------------|------|---------|
| 1 | 河南省分公司 | 总公司 | 秦莞尔 |
| 2 | 测试2015011901 | 总公司 | |
| 3 | admin | 总公司 | manager |
| 4 | pos服务人员 | 总公司 | |
| 5 | tms管理员 | 总公司 | |
| 6 | 应用管理员 | 总公司 | |
| 7 | 测试管理员2 | 总公司 | |
| 8 | 测试管理员 | 总公司 | 系统管理员 |
| 9 | 测试管理员4 | 总公司 | 系统管理员 |

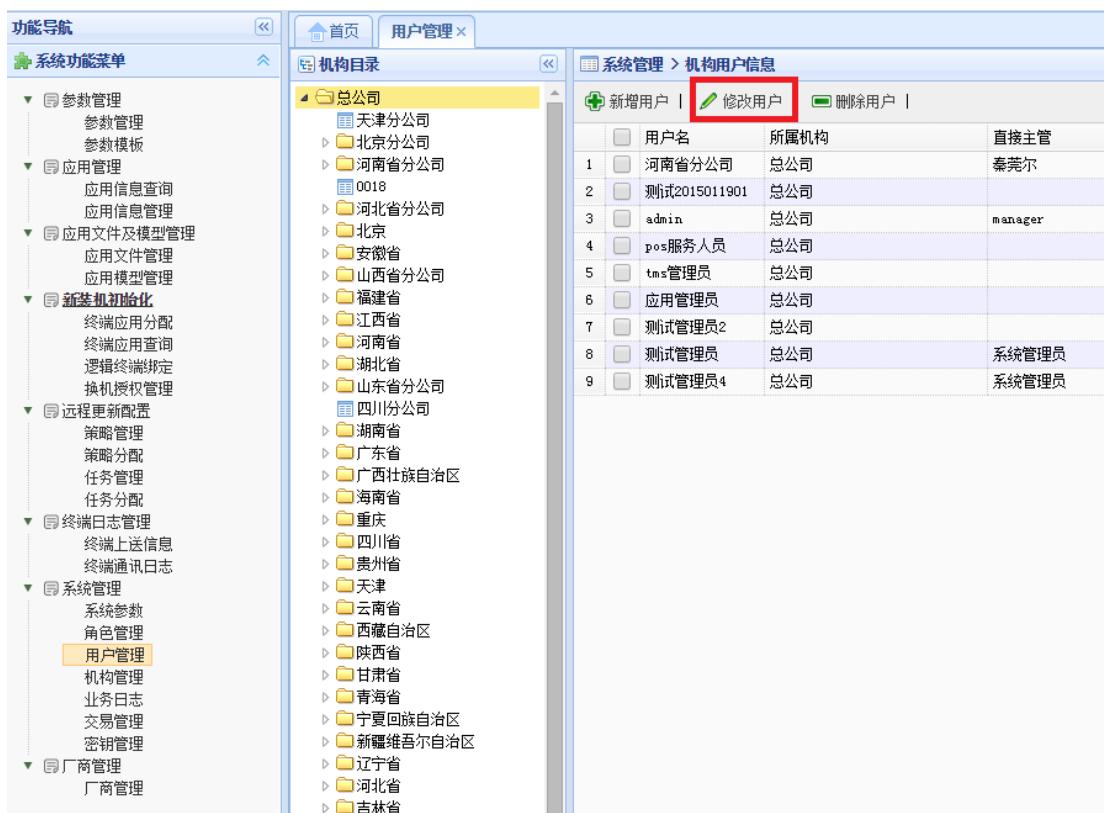
图：机构管理-新增机构

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“机构管理”
- 在图中机构目录中点选需要新增的机构
- 点击上图中“新增机构”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击确定后完成操作



3.9.4.2 修改机构

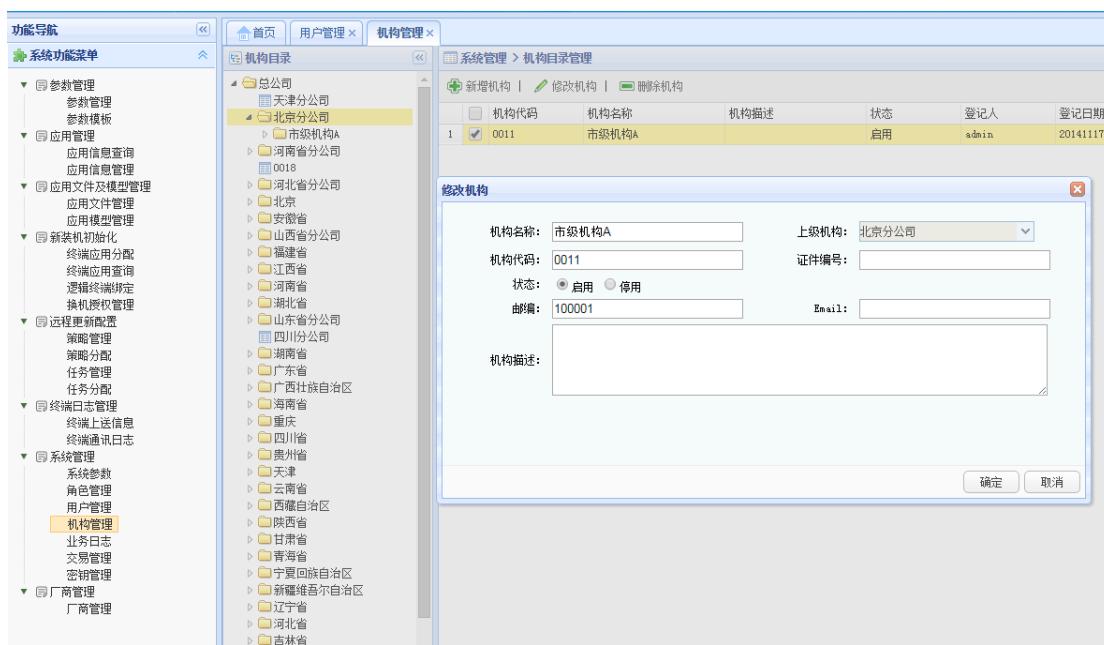


图：机构管理-修改机构

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“机构管理”

- 在图中机构目录中点选需要修改的机构
- 点击选定需要修改的机构
- 点击上图中“修改机构”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击确定后完成操作



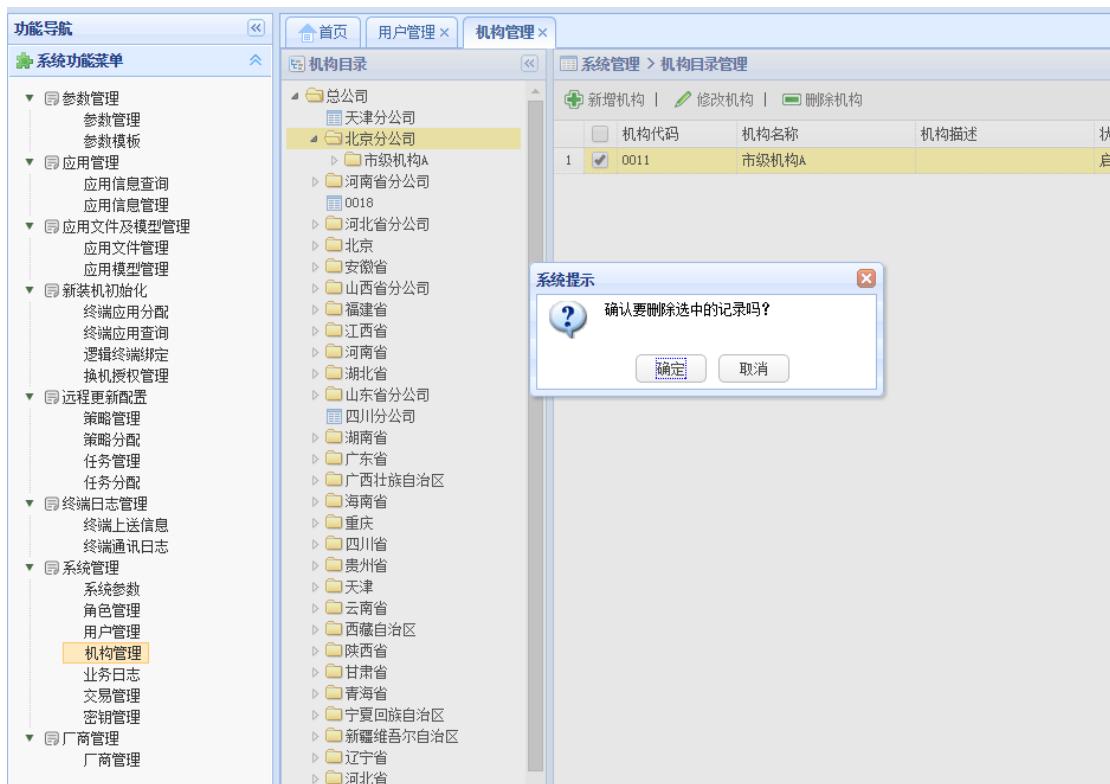
3. 9. 4. 3 删除机构

| | 用户名 | 所属机构 | 直接主管 |
|---|--------------|------|---------|
| 1 | 河南省分公司 | 总公司 | 秦莞尔 |
| 2 | 测试2015011901 | 总公司 | |
| 3 | admin | 总公司 | manager |
| 4 | pos服务人员 | 总公司 | |
| 5 | tms管理员 | 总公司 | |
| 6 | 应用管理员 | 总公司 | |
| 7 | 测试管理员2 | 总公司 | |
| 8 | 测试管理员 | 总公司 | 系统管理员 |
| 9 | 测试管理员4 | 总公司 | 系统管理员 |

图：机构管理-删除机构

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“机构管理”
- 在图中机构目录中点选需要删除的机构
- 点击选定需要删除的机构
- 点击上图中“删除机构”
- 点击确定后完成操作



3.9.5 业务日志

功能概述

业务日志，提供了业务日志查询这个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->系统管理->业务日志。

操作角色

“系统管理员”。

| ID | 操作 | 关键字段 | 主题 | 内容 | 操作员 | 时间 |
|----|--|------|------------|-------------------|------------------------|----|
| 1 | 物理终端管理 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | | |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000011 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |
| 3 | 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000010 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |
| 4 | 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000009 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |
| 5 | 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000008 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |
| 6 | 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000007 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |
| 7 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 8 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 9 | 参数管理 | 删除 | 2015020102 | 删除参数 | 'G14B44278D0F33P admin | |
| 10 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 11 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 12 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 13 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 14 | 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000004 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |
| 15 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 16 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 17 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 18 | 物理终端管理 | 修改 | // | 修改物理终端 | {"phyip_logical_s | |
| 19 | 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000019 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |
| 20 | 逻辑终端管理 | 修改 | 1000000011 | 修改逻辑终端 | {"lp_ctime": "201 | |

图：系统管理-业务日志

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“业务日志”
- 在右侧列表中查看即可

3.9.6 交易管理

功能概述

交易管理，提供了新增交易明细、修改交易明细和删除交易明细三个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->系统管理->交易管理。

操作角色

“系统管理员、应用管理员”。

3. 9. 6. 1 新增交易明细

The screenshot shows the 'Transaction Management' section of the system. On the left, there is a navigation menu with several categories like 'Parameter Management', 'Application Management', and 'System Management'. Under 'System Management', 'Transaction Management' is highlighted with an orange box. In the main area, there are two tabs: 'Application Information' and 'Transaction Details'. The 'Application Information' tab is active, displaying a table of applications with columns for ID, Application Name, Application Chinese Name, Type, Status, Description, Creator, and Creation Time. Below the table are page navigation buttons and a search bar. The 'Transaction Details' tab is shown below it, featuring a 'New' button highlighted with a red box. The table headers for 'Transaction Details' include Function, Order, Description, Creator, Creation Time, and Last Modified By.

| ID | 应用名称 | 应用中文名称 | 类型 | 状态 | 应用描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|----|--------------|--------------|----|----|------------|-------|------------|
| 1 | Verifone | 惠尔丰测试 | 主控 | 启用 | 12345 | 应用管理员 | 2015-02-02 |
| 2 | YY2015020102 | 应用2015020102 | 应用 | 启用 | 1234567890 | admin | 2015-02-01 |
| 3 | YY2015020101 | 应用2015020101 | 应用 | 启用 | 1234567890 | admin | 2015-02-01 |
| 4 | landi21 | 联迪测试21 | 应用 | 启用 | 联迪测试21 | 应用管理员 | 2015-02-01 |
| 5 | landi20 | 联迪测试20 | 应用 | 启用 | 联迪测试20 | 应用管理员 | 2015-02-01 |
| 6 | landi15 | 联迪测试15 | 应用 | 启用 | 无 | 应用管理员 | 2015-01-30 |
| 7 | aisino2 | 参数2 | 应用 | 启用 | 参数 | admin | 2015-01-30 |
| 8 | aisino1 | 参数 | 应用 | 启用 | 参数 | admin | 2015-01-30 |

图：交易管理-新增交易明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“交易管理”
- 点选需要新增交易明细的应用
- 点击上图中“新增”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击添加后完成操作

The screenshot shows the '交易管理 > 应用信息' (Transaction Management > Application Information) page. A modal dialog box titled '添加交易明细' (Add Transaction Detail) is open. The dialog contains fields for '功能名称' (Function Name) set to '消费' (Consumption), '状态' (Status) set to '启用' (Enabled), '排列顺序' (Arrangement Order) set to '1', and a '备注' (Remarks) field containing '测试专用' (Test Only). The background grid lists application details:

| | 应用名称 | 应用中文名称 | 类型 | 状态 | 应用描述 | 记录创建人 | 记录创建时间 |
|---|--------------|--------------|----|----|------------|-------|------------|
| 1 | Verifone | 惠尔丰测试 | 主控 | 启用 | | 应用管理员 | 2015-02-02 |
| 2 | YY2015020102 | 应用2015020102 | 应用 | 启用 | 12345 | admin | 2015-02-01 |
| 3 | YY2015020101 | 应用2015020101 | 应用 | 启用 | 1234567890 | admin | 2015-02-01 |
| 4 | landi21 | 联迪测试21 | 应用 | 启用 | 联迪测试21 | 应用管理员 | 2015-02-01 |
| 5 | landi2 | | | | | | |
| 6 | landi1 | | | | | | |
| 7 | aisino | | | | | | |
| 8 | aisino | | | | | | |

3.9.6.2 修改交易明细

The screenshot shows the same '交易管理 > 应用信息' (Transaction Management > Application Information) page. The '修改' (Modify) button in the toolbar of the '交易明细' (Transaction Details) section is highlighted with a red box. The background grid is identical to the previous screenshot.

图：交易管理-修改交易明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“交易管理”
- 点选需要修改交易明细的应用
- 点选该应用需要修改的交易
- 点击上图中“修改”
- 在弹出的界面中修改相关信息
- 点击确定后完成操作

The screenshot shows the TMS terminal management system interface. On the left is a navigation tree with various functional modules like Parameter Management, Application Management, and Transaction Management. The 'Transaction Management' module is currently selected. In the center, there's a grid of application information with columns for Application Name, Application Chinese Name, Type, Status, Description, Creator, Creation Time, and Last Modify Time. One row is selected, showing 'Verifone' as the application name. A modal dialog box titled 'Modify Transaction Details' is open over the grid. This dialog contains fields for 'Function Name' (set to 'Consumption'), 'Status' (radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' with 'Enabled' selected), 'Arrangement Order' (set to 1), and a 'Remarks' field containing 'Test Only'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

3. 9. 6. 3 删除交易明细

The screenshot shows the 'Transaction Management > Application Information' page. On the left, a navigation tree includes 'Parameter Management', 'Application Management', 'File and Model Management', 'New Machine Initialization', 'Remote Update Configuration', 'Terminal Log Management', 'System Management', and 'Supplier Management'. Under 'System Management', 'Transaction Management' is highlighted. The main area displays a table of application information with columns: 序号 (Index), 应用名称 (Application Name), 应用中文名称 (Chinese Name), 类型 (Type), 状态 (Status), 应用描述 (Description), 记录创建人 (Creator), and 记录创建时间 (Creation Time). A search bar at the top of the table allows filtering by application name. Below the table are pagination controls (20, First, Last, Next, Previous) and a refresh button. At the bottom of the page, under 'System Management > Transaction Details', there are four buttons: 新增 (Add), 修改 (Edit), and two others, one of which is highlighted with a red box.

图：交易管理-删除交易明细

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“交易管理”
- 点选需要删除交易明细的应用
- 点选该应用需要删除的交易
- 点击上图中“删除”
- 点击确定后完成操作

The screenshot shows the TMS terminal management system's transaction management interface. On the left is a navigation tree with categories like Parameter Management, Application Management, and System Management. The '交易管理' (Transaction Management) node under '系统功能菜单' (System Function Menu) is expanded. In the main area, there is a table titled '交易管理>应用信息' (Transaction Management > Application Information) with columns for Application Name, Chinese Name, Type, Status, Description, Creator, Creation Time, and Last Modify Time. One row is selected, and a confirmation dialog box is overlaid, asking '确认要删除选中的记录吗?' (Confirm deletion of selected records?). Below the table, there is another table for '终端日志管理' (Terminal Log Management) with columns for Function, Order, Description, Creator, Creation Time, and Last Modify Time. One row is selected in this table as well.

3.9.7 密钥管理

功能概述

密钥管理，提供了生成密钥和导出密钥两个基本功能。

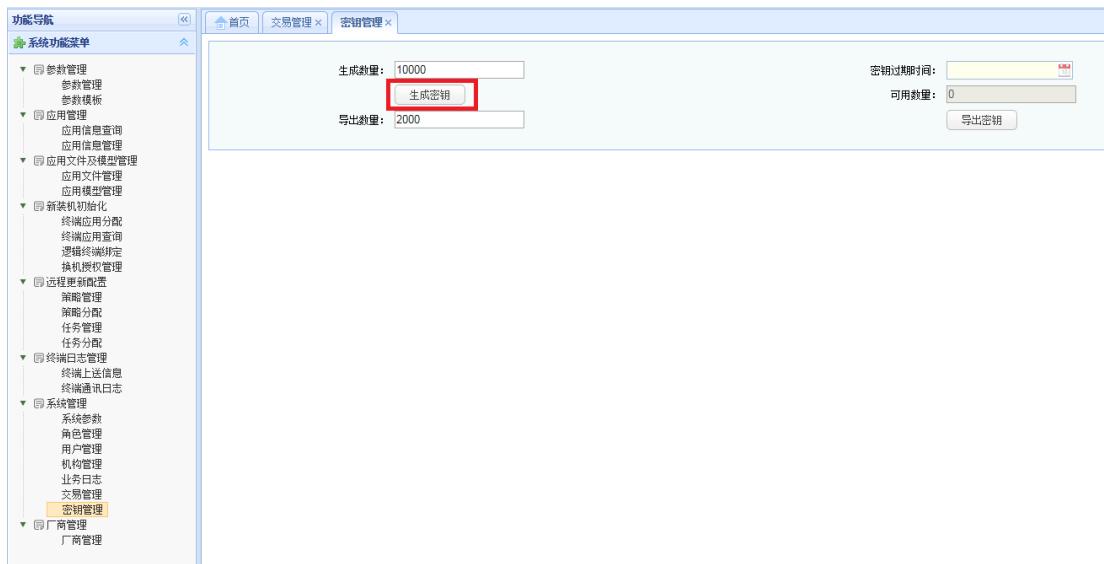
访问路径

TMS 终端管理系统->系统管理->密钥管理。

操作角色

“系统管理员”。

3.9.7.1 生成密钥

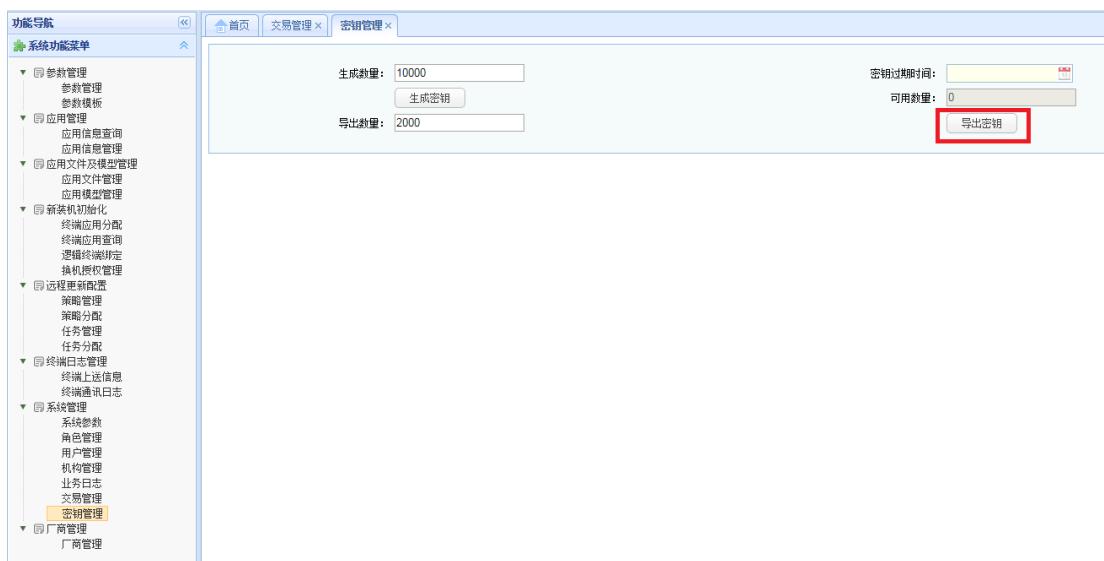


图：密钥管理-生成密钥

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“密钥管理”
- 填写相关信息
- 点击上图中“生成密钥”

3.9.7.2 导出密钥



图：密钥管理-导出密钥

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“密钥管理”
- 填写相关信息
- 点击上图中“导出密钥”

3.10 厂商管理

3.10.1 厂商管理

功能概述

厂商管理，提供了上传厂商动态库和修改调用类路径两个基本功能。

访问路径

TMS 终端管理系统->厂商管理>厂商管理。

操作角色

“系统管理员”。

3. 10. 1. 1 上传厂商动态库

The screenshot shows the TMS terminal management system's vendor management module. On the left, there is a navigation tree with various management categories like parameter management, application management, and system management. The 'Vendor Management' node is expanded, and its 'Upload Vendor Dynamic Library' option is highlighted with a red box. The main area displays a table of existing dynamic libraries, each row containing a checkbox, the vendor ID, vendor name, dynamic library name, and file path. A second red box highlights the 'Upload Vendor Dynamic Library' button at the top of the table.

| | 厂商ID | 厂商名称 | 动态库名称 | 文件 |
|----|-----------|---------------|---|------------------------|
| 1 | PAX | PAX | libFaxTms.so | libFaxTms.so |
| 2 | wl | wanliankatong | | |
| 3 | 7466 | 74646 | | |
| 4 | 5564 | rocjd | | |
| 5 | 453 | 356 | | |
| 6 | 009 | 010101010104 | 12345 | |
| 7 | 008 | 010101010101 | | |
| 8 | 007 | 00007 0007 | | |
| 9 | ITwell002 | ITwell002 | vsdll.so | |
| 10 | ITwell001 | ITwell001 | vsdll.so | vanstone.log, vsdll.so |
| 11 | 006 | 6 | | |
| 12 | 003 | 土 | | |
| 13 | 002 | 诺基亚 | | |
| 14 | LANDI | LANDI | libLandiTMSV5.4.libLandiTMSV5.4.so, log | |
| 15 | Itwell002 | Itwell002 | | |
| 16 | 123123 | 万联卡通 | | |
| 17 | Itwell001 | Itwell001 | vsdll.so | |
| 18 | 001 | Itwell | | |
| 19 | ITWELL | ITWELL | | |
| 20 | verifone | verifone | vsdll.so | |

图：厂商管理-上传厂商动态库

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“厂商管理”
- 在列表中点选需要上传动态库的厂商
- 点击上图中“上传厂商动态库”
- 在弹出的界面中填写相关信息并添加附件
- 点击“确定”后完成操作

功能导航

- 系统功能菜单
 - 参数管理
 - 应用管理
 - 应用文件及模型管理
 - 新装机初始化
 - 远程更新配置
 - 终端日志管理
 - 系统管理
 - 厂商管理

厂商管理 > 动态库文件管理

上传厂商动态库

| | 厂商ID | 厂商名称 | 动态库名称 | 文件 |
|----|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> PAX | PAX | libFaxTms.so | libFaxTms.so |
| 2 | <input type="checkbox"/> wl | wanliankatong | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> 7466 | 7466 | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> 5564 | 5564 | | |
| 5 | <input type="checkbox"/> 453 | 453 | | |
| 6 | <input type="checkbox"/> 009 | 009 | | |
| 7 | <input type="checkbox"/> 008 | 008 | | |
| 8 | <input type="checkbox"/> 007 | 007 | | |
| 9 | <input type="checkbox"/> ITwell00 | ITwell00 | | |
| 10 | <input type="checkbox"/> ITwell00 | ITwell00 | | |
| 11 | <input type="checkbox"/> 006 | 006 | | |
| 12 | <input type="checkbox"/> 003 | 003 | | |
| 13 | <input type="checkbox"/> 002 | 002 | | |
| 14 | <input type="checkbox"/> LANDI | LANDI | | |
| 15 | <input type="checkbox"/> Itwell00 | Itwell00 | | |
| 16 | <input type="checkbox"/> 123123 | 123123 | | |
| 17 | <input type="checkbox"/> Itwell00 | Itwell00 | | |
| 18 | <input type="checkbox"/> 001 | 001 | | |
| 19 | <input type="checkbox"/> ITWELL | ITWELL | | |
| 20 | <input type="checkbox"/> verifone | verifone | | |

上传动态库文件

动态库名称: 新增动态库

删除 C:\fakepath\comeInLogicPos.xlsx
添加附件... 选择文件 comeInLogicPos.xlsx

确定 取消

3.10.1.2 修改调用类路径

功能导航

- 系统功能菜单
 - 参数管理
 - 应用管理
 - 应用文件及模型管理
 - 新装机初始化
 - 远程更新配置
 - 终端日志管理
 - 系统管理
 - 厂商管理

厂商管理 > 动态库文件管理

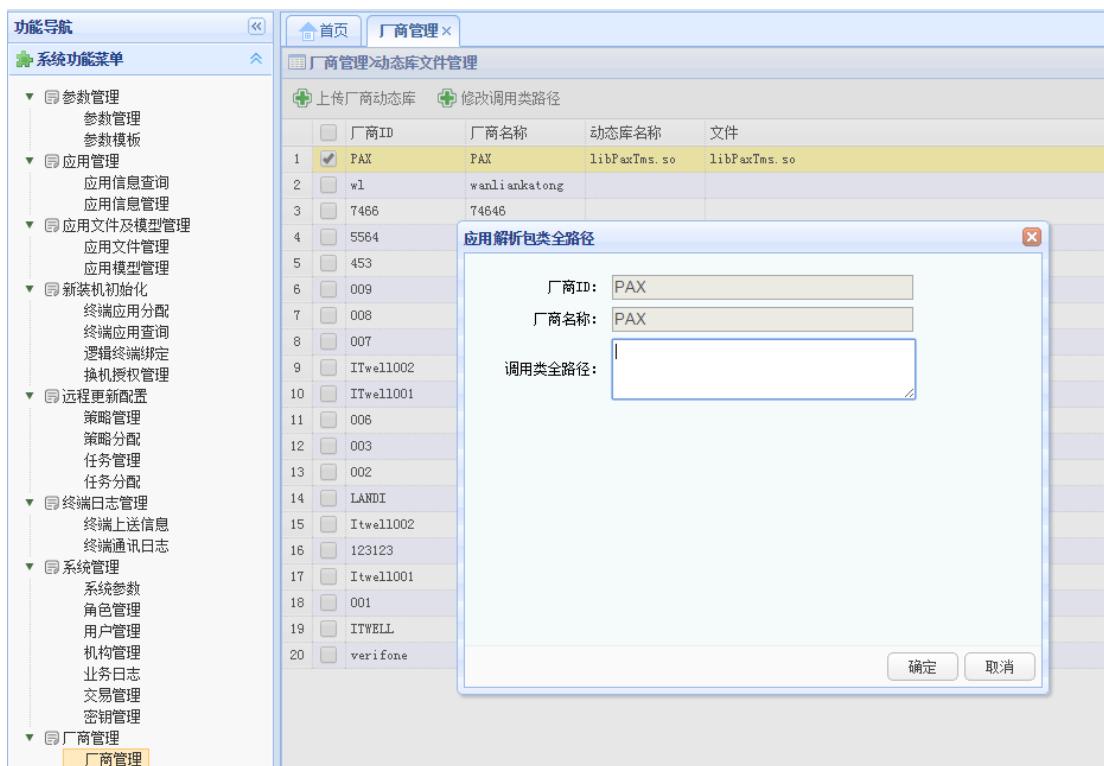
修改调用类路径

| | 厂商ID | 厂商名称 | 动态库名称 | 文件 |
|----|------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> PAX | PAX | libFaxTms.so | libFaxTms.so |
| 2 | <input type="checkbox"/> wl | wanliankatong | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> 7466 | 7466 | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> 5564 | 5564 | | |
| 5 | <input type="checkbox"/> 453 | 453 | | |
| 6 | <input type="checkbox"/> 009 | 009 | 12345 | |
| 7 | <input type="checkbox"/> 008 | 008 | 010101010101 | |
| 8 | <input type="checkbox"/> 007 | 007 | 00007 0007 | |
| 9 | <input type="checkbox"/> ITwell002 | ITwell002 | vsdll.so | |
| 10 | <input type="checkbox"/> ITwell001 | ITwell001 | vsdll.so | vanstone.log, vsdll.so |
| 11 | <input type="checkbox"/> 006 | 6 | | |
| 12 | <input type="checkbox"/> 003 | 土 | | |
| 13 | <input type="checkbox"/> 002 | 诺基亚 | | |
| 14 | <input type="checkbox"/> LANDI | LANDI | libLandiTMSV5.4.lib | libLandiTMSV5.4.so, log |
| 15 | <input type="checkbox"/> Itwell002 | Itwell002 | | |
| 16 | <input type="checkbox"/> 123123 | 123123 | | |
| 17 | <input type="checkbox"/> Itwell001 | Itwell001 | vsdll.so | |
| 18 | <input type="checkbox"/> 001 | 001 | Itwell | |
| 19 | <input type="checkbox"/> ITWELL | ITWELL | | |
| 20 | <input type="checkbox"/> verifone | verifone | vsdll.so | |

图：厂商管理-修改调用类路径

流程概述：

- 点击左侧菜单列表中的“厂商管理”
- 在列表中点选需要修改路径的厂商
- 点击上图中“修改调用类路径”
- 在弹出的界面中填写相关信息
- 点击“确定”后完成操作



4 附件

| 使用角色 | 一级菜单 | 二级菜单 | 三级菜单 | 章节 |
|----------|--------|-----------|--------|---------|
| 应用管理员 | 系统操作说明 | 参数管理 | 参数管理 | 3. 3. 1 |
| | | 参数管理 | 参数模板 | 3. 3. 2 |
| | | 应用管理 | 应用信息管理 | 3. 4. 1 |
| | | 应用管理 | 应用信息查询 | 3. 4. 2 |
| | | 应用文件及模型管理 | 应用文件管理 | 3. 5. 1 |
| | | 系统管理 | 交易管理 | 3. 9. 6 |
| TMS 管理员 | 系统操作说明 | 应用管理 | 应用信息查询 | 3. 4. 2 |
| | | 应用文件及模型管理 | 应用模型管理 | 3. 5. 2 |
| | | 新装机初始化 | 终端应用分配 | 3. 6. 1 |
| | | 新装机初始化 | 终端应用查询 | 3. 6. 3 |
| | | 新装机初始化 | 换机授权管理 | 3. 6. 4 |
| | | 远程更新配置 | 任务管理 | 3. 7. 3 |
| | | 远程更新配置 | 任务分配 | 3. 7. 4 |
| | | 终端日志管理 | 终端上送信息 | 3. 8. 1 |
| | | 终端日志管理 | 终端通讯日志 | 3. 8. 2 |
| POS 服务人员 | 系统操作说明 | 新装机初始化 | 逻辑终端绑定 | 3. 6. 2 |

