

# 中国地震台网中心信息资源管理 系统

## 用户手册

防灾科技学院信息工程学院  
二〇二三年

## 目 录

<b>一、 系统名称 .....</b>	<b>1</b>
<b>二、 开发背景 .....</b>	<b>1</b>
<b>三、 功能模块 .....</b>	<b>1</b>
<b>四、 功能介绍 .....</b>	<b>2</b>
1. 系统登录 .....	2
2. 综合驾驶舱 .....	3
3. 信息资源管理 .....	4
3.1 信息资源管理 .....	4
3.2 信息数据导入 .....	10
3.3 数据报表制作 .....	19
3.4 线上数字机房 .....	20
4. 基础信息管理 .....	22
4.1 单位管理 .....	22
4.2 部门管理 .....	27
4.3 一、二级设备类型管理 .....	32
4.4 一级业务系统管理 .....	37
4.5 二级业务系统管理 .....	39
4.6 机房管理 .....	42
5. 全生命周期管理 .....	48
5.1 设备安装 .....	48
5.2 设备移动 .....	57
5.3 设备调拨 .....	58
5.4 设备报废 .....	60
5.5 设备维修 .....	63
5.6 资源申请 .....	64
5.7 机房施工 .....	64
6. 系统信息管理 .....	65
6.1 角色权限管理 .....	65
6.2 用户信息管理 .....	67
6.3 个人信息管理 .....	71
6.4 数据接口管理 .....	71
7. 日志管理 .....	72
7.1 日志记录 .....	72
8. 帮助信息 .....	74
8.1 帮助文档 .....	74

## 一、系统名称

《中国地震台网中心信息资源管理系统》

## 二、开发背景

为了加强中国地震局信息资源运行、管理、决策和控制，实现服务器、存储、网络和安全等资源的统一规划、调度，能够为地震业务的各项工作提供支撑和保障，为地震业务运行管理提供很多便捷，中国地震台网中心受监测预报司委托，开发了中国地震局信息资源管理系统，目前系统进入试运行和应用阶段。

为方便各单位使用，本开发团队撰写了此用户手册。如有不足之处，敬请反馈，我们一定尽快答复。

## 三、功能模块

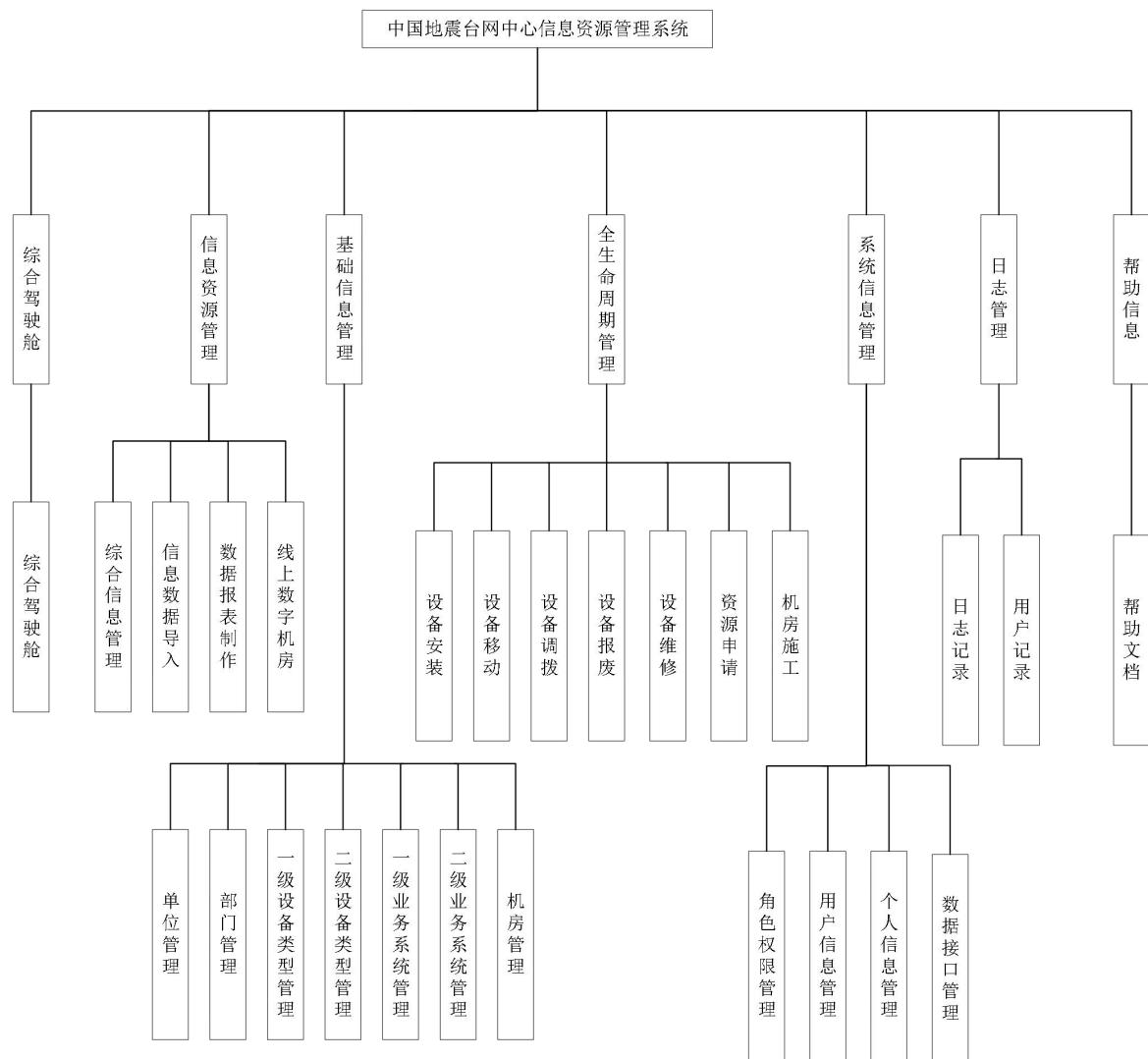


图 3.1 功能结构图

本系统一共拥有 7 大功能模块，26 个功能子模块。

“综合驾驶舱”模块主要实现对系统整体数据的可视化综合展示，如各单位设备数量、机房数量等。

“信息资源管理”模块主要为用户提供软硬件设备信息管理的基本功能，包括数据导入，信息管理，信息检索等，其中信息资源可按照不同维度进行分类查询。

“基础信息管理”模块主要为用户提供权限相关单位及其部门、设备类型信息、业务系统、机房机柜信息录入的功能。

“全生命周期管理”模块实现业务管理工作流程如资源申请、机房施工等状态记录，实现设备安装、移动、调拨、报废、维修跟等过程的跟踪管理。

“系统信息管理”模块主要为用户提供权限管理与用户管理等功能，依据单位及部门相关信息，结合角色权限绑定相应用户的数据管理权限。

“日志管理”模块用于记录和查询各用户对系统的各种操作行为和操作时间。

“帮助信息”模块提供了系统的使用说明及软件信息。

## 四、功能介绍

### 1. 系统登录

本系统部署在中国地震台网中心的内网云服务器上，用户通过搜索 10.5.103.156:8080 网址可快捷地访问到此系统，直接访问到系统页面(如图 1.0 所示)，账号是由超级管理员新建，台网下发，用户在输入账号、密码和验证码后点击登录，进入系统。

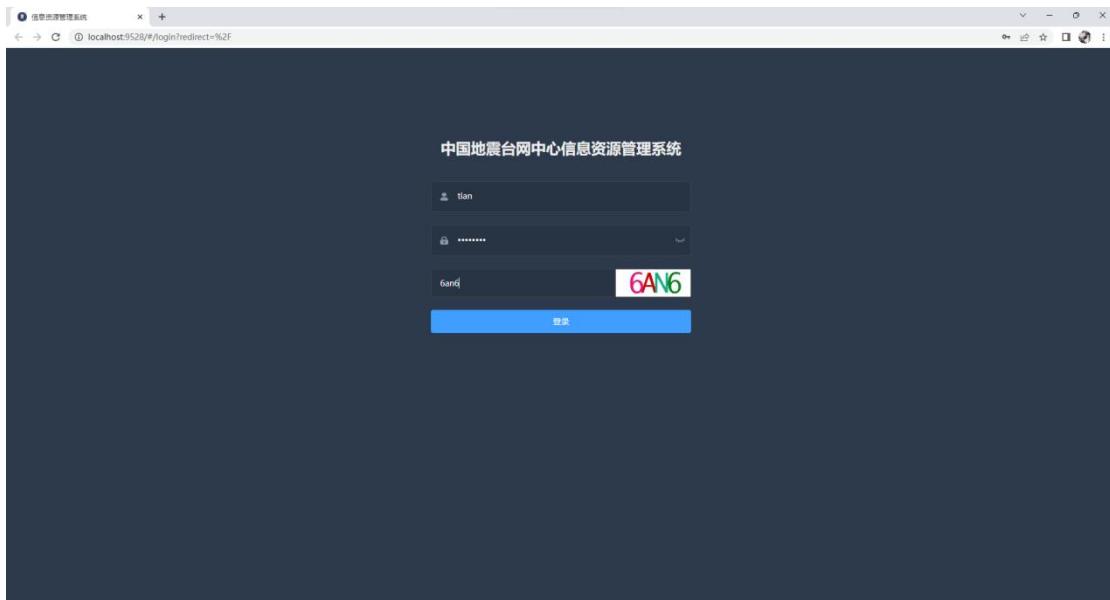


图 1.1 登录页面展示图

## 2. 综合驾驶舱

该模块将系统中的设备类型数据、设备维护信息、业务信息等信息可视化地展示出来，点击地图上的省份，即展示相关信息（如图 2.1 所示）。



图 2.1 综合驾驶舱数据可视化展示

### 3. 信息资源管理

#### 3.1 信息资源管理

该模块向管理者展示了完整的数据类型及相关管理操作功能（如图 3.1.1 所示）。

The screenshot shows the 'Information Resource Management' section of the 'Comprehensive Information Management' page. The interface includes a search bar with 'Search Conditions' and 'Search' buttons. Below the search bar is a table with 10 columns: Equipment ID, Affiliated Unit, Affiliated Department, Equipment Name, Equipment Brand, Equipment Type, Status, and Operation. The table contains 10 rows of data. Red annotations point to several elements: '多条件查询' (Multi-condition Query) points to the search bar; '保修期查询' (Warranty Period Query) points to the warranty period filter; '添加设备信息' (Add Device Information) points to the 'Add Device Info' button; '查看设备详情' (View Device Details) points to the 'View Details' button; '编辑设备信息' (Edit Device Information) points to the 'Edit Device Info' button; '删除设备信息' (Delete Device Information) points to the 'Delete Device Info' button; '显示的数据总量' (Total Data Displayed) points to the total row count '3544'; and '操作' (Operation) points to the operation column.

图 3.1.1 综合信息管理页面整体展示图

为了更直观地展示信息，用户可根据自己的需求拖拽每列数据的位置（如图 3.1.2、3.1.3 所示）。

This screenshot shows the same 'Information Resource Management' section as the previous one, but with the data grid's columns rearranged. The first two columns, '设备编号' (Equipment ID) and '所属单位' (Affiliated Unit), have been swapped. Red annotations point to the search bar and the swapped column headers.

图 3.1.2.1 拖拽前每列数据展示图

序号	所属单位	设备编号	所属部门	设备名	设备品牌	设备类型	安装位置	操作
1	中国地震台网中心	CZ-C-S-0001	测震台网部			存储设备		[详情] [编辑] [删除]
2	中国地震台网中心	CZ-C-S-0002	测震台网部			存储设备		[详情] [编辑] [删除]
3	中国地震台网中心	CZ-F-S-0003	测震台网部		DELL 2950	服务器		[详情] [编辑] [删除]
4	中国地震台网中心	CZ-F-S-0005	测震台网部	强震连续波形	DELL	服务器		[详情] [编辑] [删除]
5	中国地震台网中心	CZ-F-S-0009	测震台网部		DELL	服务器		[详情] [编辑] [删除]
6	中国地震台网中心	CZ-F-S-0010	测震台网部			服务器		[详情] [编辑] [删除]
7	中国地震台网中心	CZ-F-S-0012	测震台网部	全阵列数据汇集系统运...	DELL	服务器		[详情] [编辑] [删除]
8	中国地震台网中心	CZ-F-S-0014	测震台网部	自动速报完善	DELL	服务器		[详情] [编辑] [删除]
9	中国地震台网中心	CZ-F-S-0021	测震台网部	流媒体备份	IBM	服务器		[详情] [编辑] [删除]
10	中国地震台网中心	CZ-F-S-0024	测震台网部	服务器		服务器		[详情] [编辑] [删除]

图 3.1.2.2 拖拽后每列数据展示图

点击第一个输入框，可以选择多个搜索条件或者不选择，在第二个输入框输入搜索的内容，点击“搜索”按钮，则页面呈现符合任一搜索条件的数据（如图 3.1.3 所示）。

序号	设备号	保修期	CPU类型	中间件版本	所属单位	所属部门	设备品牌	设备类型	安装位置	操作
1	DW-A-	设备型号	所属单位	所属部门	数据存储阵...		DELL	安全设备	B1	[详情] [编辑] [删除]
2	DW-A-	IP地址	Mac地址	设备名	数据存储阵...		EMC	安全设备	B1	[详情] [编辑] [删除]
3	DW-A-	设备品牌	设备类型	安装位置	数据存储阵...		EMC	安全设备	B1	[详情] [编辑] [删除]
4	DW-A-	机柜编号	上线时间	状态	数据存储阵...			安全设备	F8	[详情] [编辑] [删除]
5	DW-A-	主机名	设备管理员	设备管理电话	飞网闸		网闸	安全设备	F8	[详情] [编辑] [删除]
6	DW-A-	应用管理员	应用管理员电话	型号	交换机		华为	安全设备	56号机房	[详情] [编辑] [删除]
7	DW-A-	序号		评估与检测			DELL	安全设备	56号机房	[详情] [编辑] [删除]
8	DW-A-S-0008	中国地震台网中心	地球物理台网部	未用路由器			华为	安全设备	56号机房	[详情] [编辑] [删除]
9	DW-A-S-0009	中国地震台网中心	地球物理台网部	网闸			华御	安全设备	56号机房	[详情] [编辑] [删除]
10	DW-A-S-0010	中国地震台网中心	地球物理台网部					安全设备	F8	[详情] [编辑] [删除]

图 3.1.3 多维度搜索功能展示图

点击第三个搜索框，在下拉菜单中选择一个保修期查询条件，再点击“保修期查询”按钮，则页面呈现符合搜索条件的数据（如图 3.1.4 所示）。

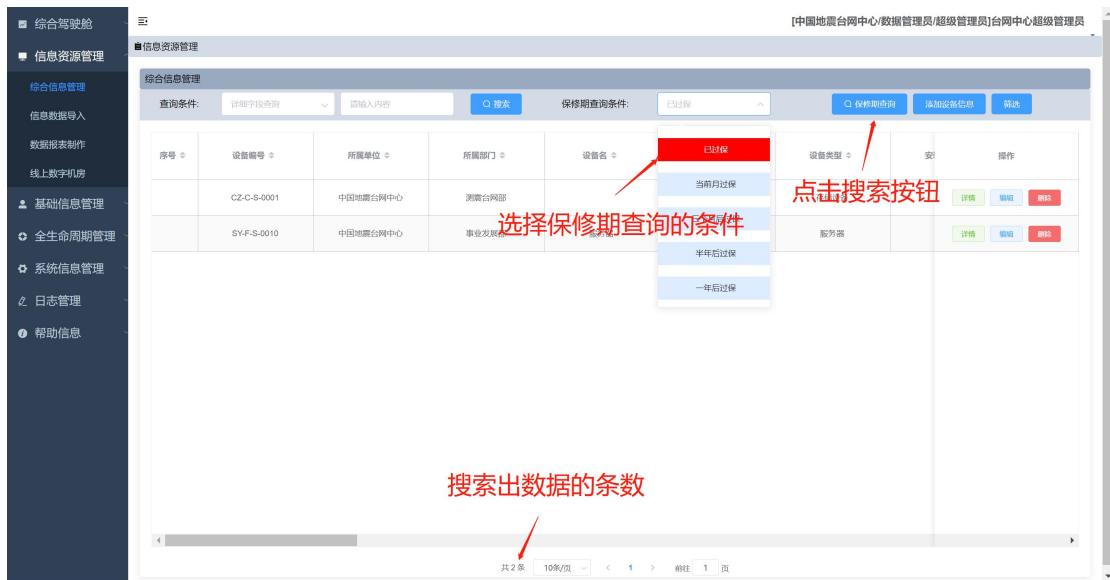


图 3.1.4 保修期查询功能展示图

点击“添加设备信息”按钮，则跳转页面填写设备信息，点击“下一步”完成详细设备信息的填写（如图 3.1.5.1 所示）。

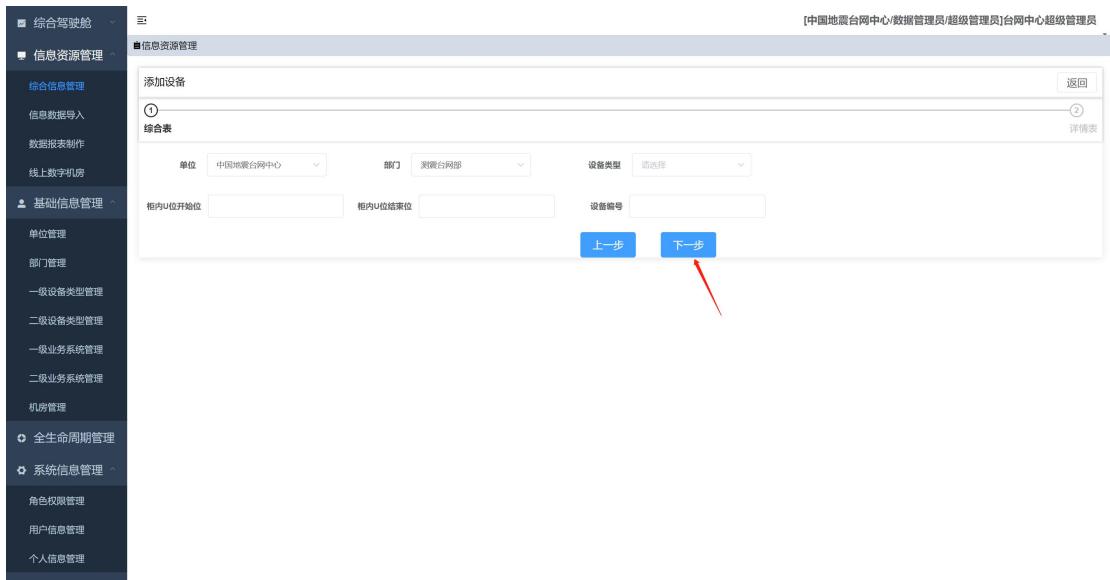


图 3.1.5.1 添加设备功能展示图

其中 CPU、内存（GB）、操作系统、数据库、中间件为固定信息，不可修改（如图 2.1.5.2 所示），再点击“提交”则成功添加设备（如图 3.1.5.3 所示）。

**基本信息**

品牌	IBM	型号	3850X6	安装位置	B1	机柜号	B13
序列号		保修期	-	上线时间		下线时间	

**配置信息** 不可修改

项目	类型	频率	板数/容量	数据
CPU	英特尔志强E7 48			
内存 (GB)			64	

**通用软件信息** 不可修改

项目	名称	版本	类型
操作系统	SUSE10	SUSE10	
数据库	oracle	oracle	
中间件	0	0	

**网络信息**

网卡	IP地址	交换机	MAC地址	端口
----	------	-----	-------	----

**协议端口信息**

协议	应用名称	端口
----	------	----

图 3.1.5.2 添加设备必填项展示图

**业务应用**

HTTP应用 / FTP应用	域名/地址	ICP号	用户组
HTTP应用	10.5.101.77:8080	224568号	内网用户

**访问权限**

内网	行内网	互联网	其他
√		√	

**服务用户信息**

单位	用户名	其他	IP地址
上海	张三	无	21.4.7.2

**存储**

卷信息	SAN/NAS	已用分配容量(G)
卷名称	SAN	512G

**本机存储**

总容量	已用空间	未用空间	年增长空间
512G	200G	312G	20G

**操作**

取消 提交

图 3.1.5.3 添加设备功能展示图 2

点击“筛选”按钮，则展示多条件搜索弹框，在对应的查询条件中输入内容，再点击“查询”按钮，则页面呈现符合所有搜索条件的数据（如图 3.1.6 所示）。

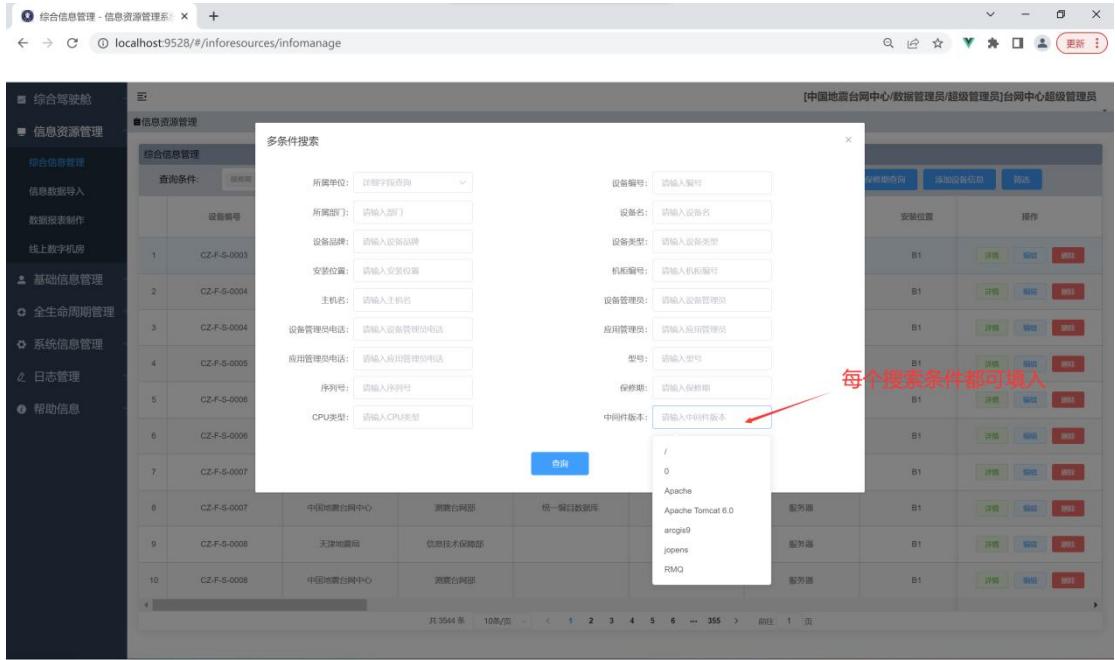


图 3.1.6 多条件搜索功能展示图

点击“详情”按钮，则跳转页面查看设备的详细信息（如图 3.1.7 所示）。

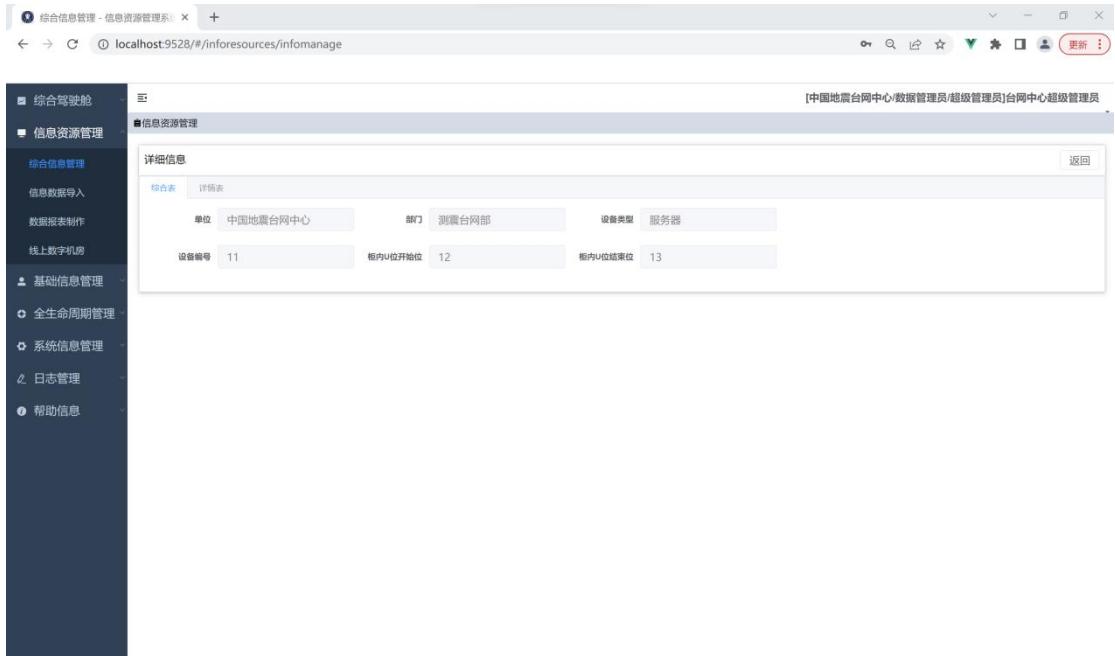


图 3.1.7 详情查看功能展示图

点击“编辑”按钮，则跳转页面编辑设备的综合表信息，点击“提交”完成编辑（如图 3.1.8 所示）。

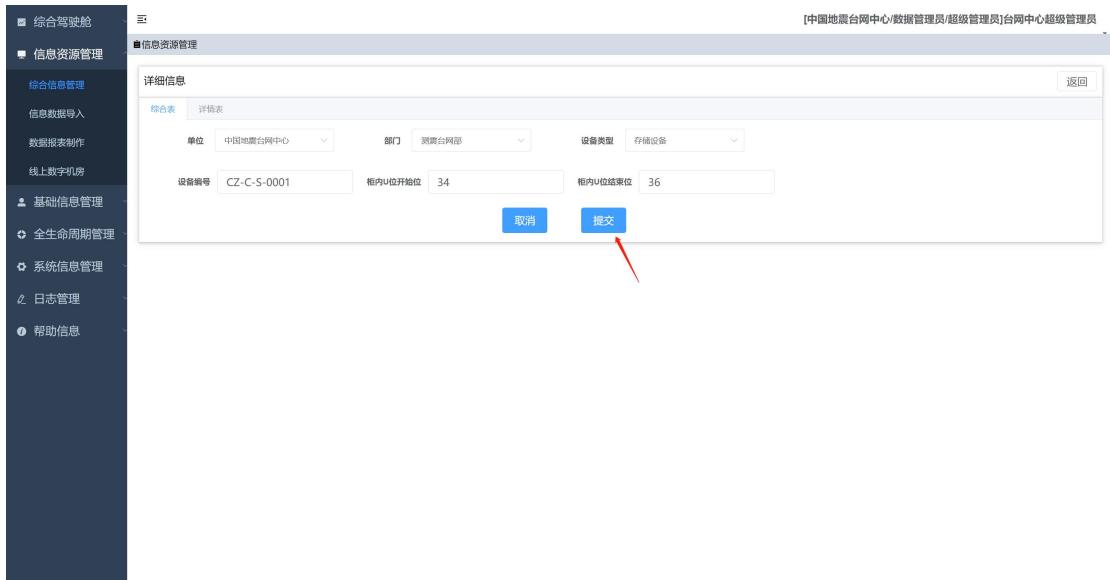


图 3.1.8 编辑功能展示图

点击“详情表”可编辑设备的详细信息，点击“提交”按钮则展示弹窗可查看反馈信息（如图 3.1.9 所示）。

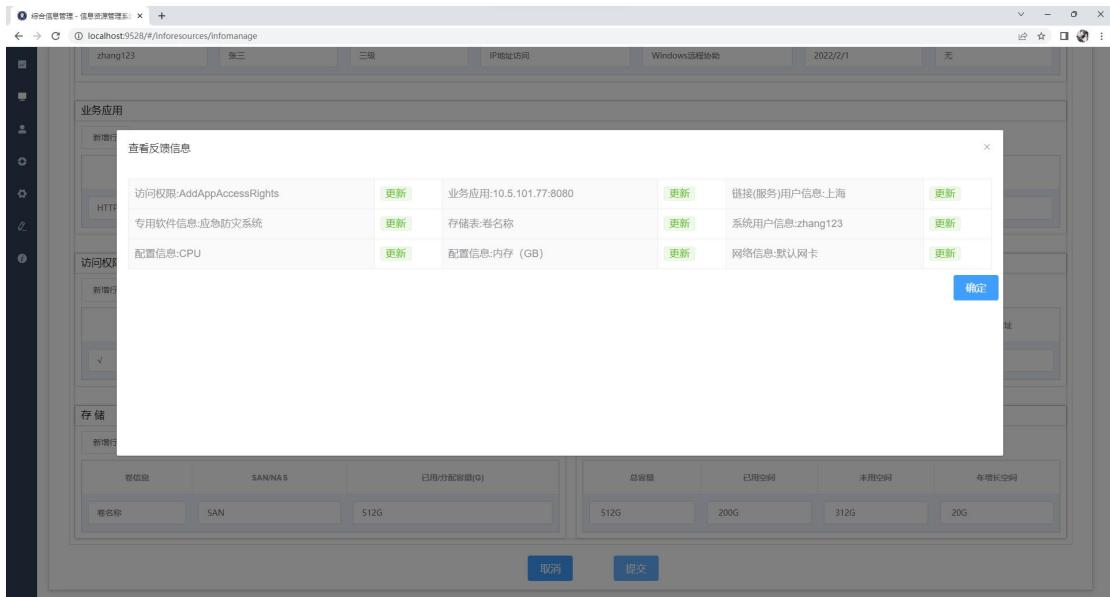


图 3.1.9 查看反馈信息展示图

点击“删除”，展示删除提示弹框（如图 3.1.10 所示），点击“确定”按钮，则删除该设备的信息。

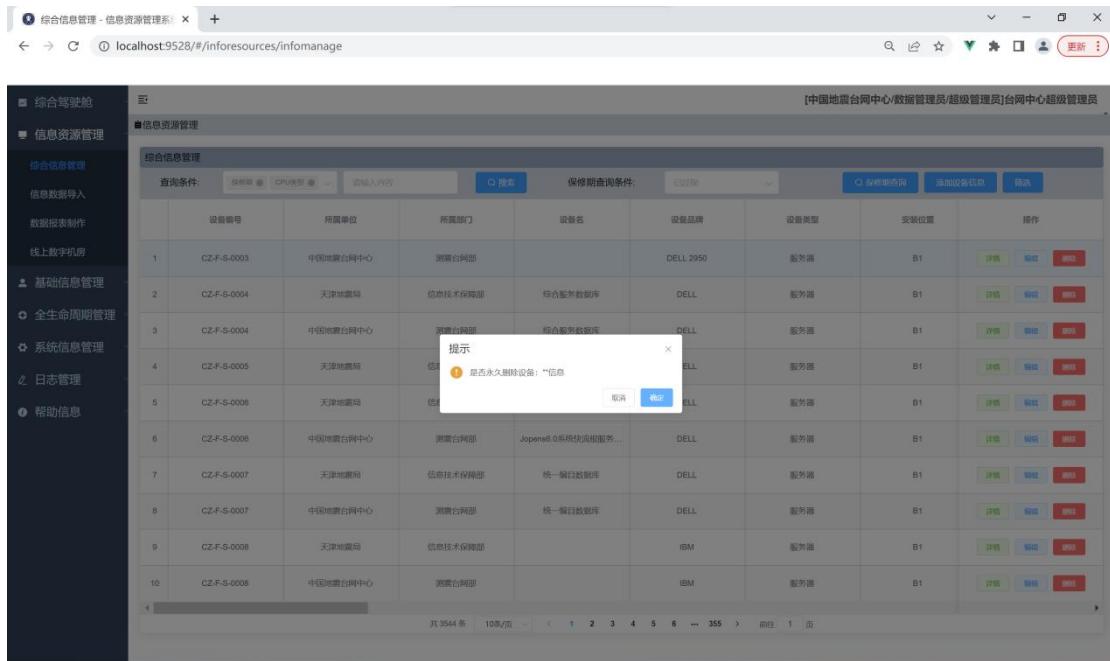


图 3.1.10 删 除功 能展示图

### 3.2 信息数据导入

本模块将实现对即将进行安装的设备数据的导入功能，针对该导入功能，管理员和超级管理员可以对填写好的综合地震数据和资产基础信息的数据以 Excel 表格形式导入。点击“导入综合表文件”按钮，选择需要导入的综合表 Excel 文件（如图 3.2.1、3.2.2 所示）。

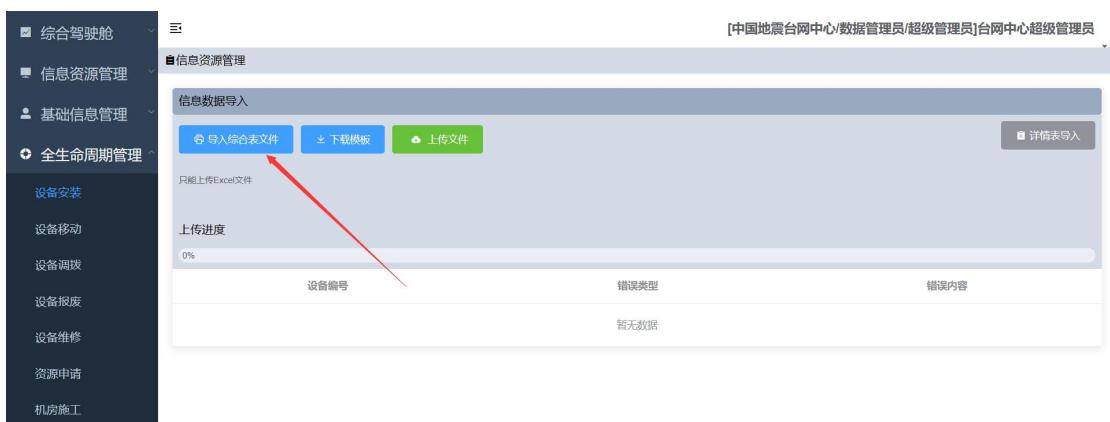


图 3.2.1 导入综合表功能展示图

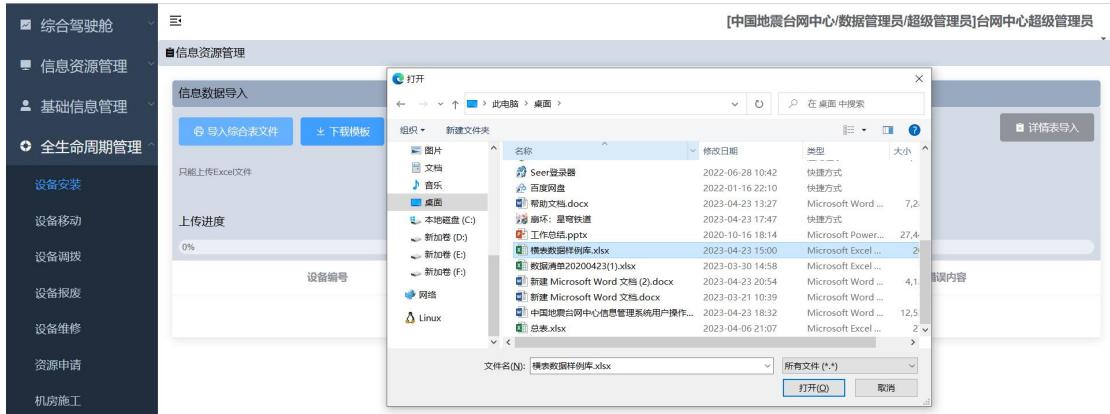


图 3.2.2 文件导入详情图

点击“上传文件”按钮，将所选择文件进行上传，下方上传进度条可显示文件上传进度（如图 3.2.3、3.2.4 所示）。



图 3.2.3 选择导入文件



图 3.2.4 文件上传进度显示

上传完成将弹出“上传结果统计”框并提示上传数据总量、上传成功数据量、

上传失败数量、未知错误数据量与上传用时。若存在上传失败数据将在下方显示上传失败设备编号、错误类型和错误内容信息（如图 3.2.5、3.2.6 所示）。



图 3.2.5 上传结果显示

A screenshot of the 'Information Resource Management' module. On the left is a sidebar with various management options. The main area shows a table titled 'Upload Failed Equipment Information' with two entries. Red arrows point from the text '上传失败设备信息' at the top to the '设备编号' (Equipment Number) and '错误类型' (Error Type) columns. The table data is as follows:

设备编号	错误类型	错误内容
YS-F-X-0093	填写错误	{"equipmentBasicInfo":{"设备编号":"YS-F-X-0093","message":"部门名称错误"},"status":202}
YS-F-X-0094	填写错误	{"equipmentBasicInfo":{"设备编号":"YS-F-X-0094","message":"部门名称错误"},"status":202}

图 3.2.6 上传失败设备信息显示

点击“下载模板”按钮可下载导入综合表模板。综合表模板中编号-总编号、单位、部门、安装位置（机房）、机柜名称、对应等保系统名称（父名称）、对应等保系统名称（子名称）、等保系统级别（三级/二级/一级）为必填字段（如图 3.2.7、3.2.8 所示）。

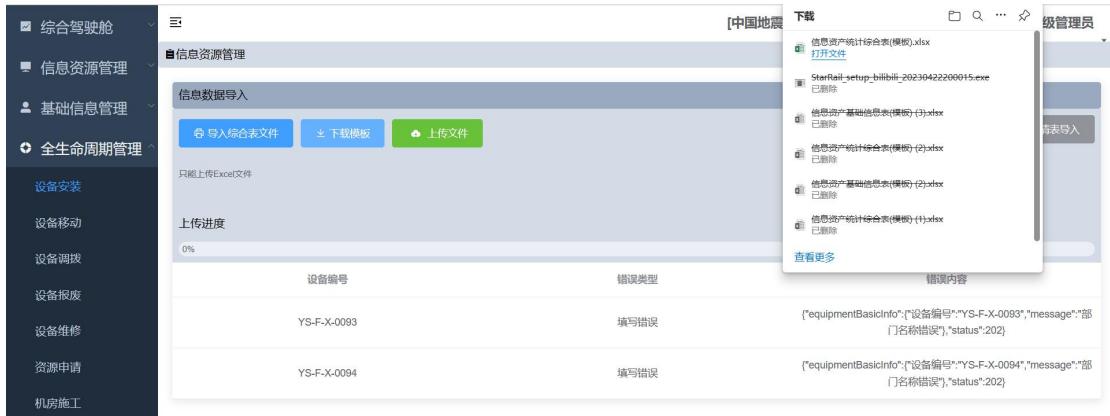


图 3.2.7 综合表下载综合表模板

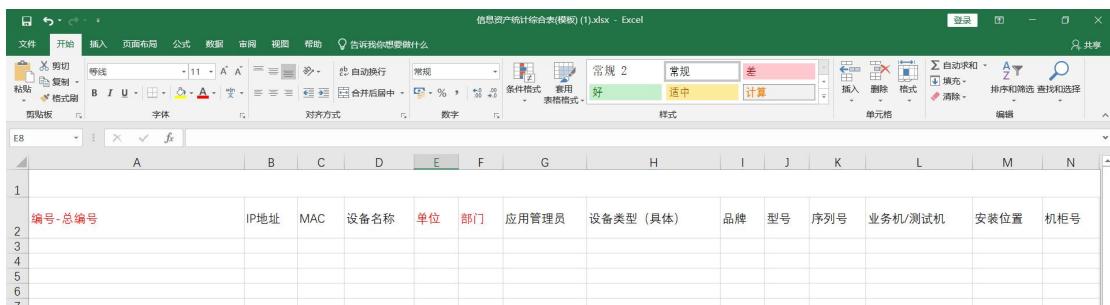


图 3.2.8 综合表下载综合表模板

点击“详情表导入”按钮，可进入详情表信息导入页面（如图 3.2.9、3.2.10 所示）。



图 3.2.9 详情表导入按钮



图 3.2.10 详情表信息导入页面

点击“导入详情表文件”按钮，将弹出“文件导入详情”框，点击“选取文件”按钮选择需要导入的详情表 Excel 文件，点击“确定”进行导入（如图 3.2.11、3.2.12 所示）。



图 3.2.11 详情表导入按钮



图 3.2.12 详情表信息导入页面

导入成功后可在下方查看导入文件的各项信息，并进行相关操作（如图 3.2.13 所示）。

文件名称	设备名称	设备编号	部门	文件状态	上传状态	操作
XX-F-X-030.xlsx	XX-NeoKTest-6.9	XX-F-X-30	信息技术保障部	读取成功	待上传	<button>上传</button> <button>删除</button> <button>查看反馈信息</button>
XX-S-S-3.xlsx	IDirect中心站	XX-Z-S-003	信息技术保障部	读取成功	待上传	<button>上传</button> <button>删除</button> <button>查看反馈信息</button>
XX-S-S-4.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-004	信息技术保障部	读取成功	待上传	<button>上传</button> <button>删除</button> <button>查看反馈信息</button>
XX-S-S-5.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-005	信息技术保障部	读取成功	待上传	<button>上传</button> <button>删除</button> <button>查看反馈信息</button>
XX-S-S-6.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-006	信息技术保障部	读取成功	待上传	<button>上传</button> <button>删除</button> <button>查看反馈信息</button>

图 3.2.13 导入详情表信息

上传文件时，可选择点击“上传所有文件”按钮，或选择点击相应文件中操作选项的“上传”按钮进行上传（如图 3.2.14 所示）。

The screenshot shows the 'Information Resource Management' section of a software interface. At the top, there's a toolbar with buttons for 'Import Detailed File', 'Download Template', 'Upload All Files' (which has a red arrow pointing to it), and 'Clear List'. Below this is a table with columns: 'File Name', 'Device Name', 'Device ID', 'Department', 'File Status', 'Upload Status', and 'Operation'. The table contains several rows of data. A red arrow points from the 'Upload All Files' button to a modal dialog titled 'Import Result Feedback'.

图 3.2.14 上传文件

点击上传后，将弹出“导入结果反馈”框，显示所选上传文件是否上传成功（如图 3.1.15 所示）。

This screenshot shows the 'Import Result Feedback' dialog box, which is a modal window overlaid on the main interface. It displays a list of files and their upload status. The table in the dialog shows the same structure as the one in the main interface, but with different results: all files listed have an 'Upload Failed' status. A red arrow points from the top of this dialog back to the main table.

图 3.2.15 上传文件结果反馈

删除文件时，可选择点击“清空列表”按钮，或选择点击相应文件中操作选项的“删除”按钮进行删除（如图 3.2.16 所示）。

This screenshot shows the 'Import Data' interface again. A red arrow points from the 'Clear List' button in the toolbar to the 'Import Result Feedback' dialog box, which is displayed over the main table. The dialog shows the same list of files as before, all with 'Upload Failed' status.

图 3.2.16 删除文件

点击“查看反馈信息”按钮可查看所上传的详情表信息（如图 3.2.17 所示）。

The screenshot shows a 'Information Resource Management' interface with a sidebar containing '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '全生命周期管理' (selected), '设备安装', '设备移动', '设备调拨', '设备报废', '设备维修', '资源申请', '机房施工', '系统信息管理', and '自主管理'. The main area displays a table titled 'Information Data Import' with columns: 文件名称 (File Name), 设备名称 (Equipment Name), 设备编号 (Equipment Number), 部门 (Department), 文件状态 (File Status), 上传状态 (Upload Status), and 操作 (Operations). The table contains six rows of data. The last row (XX-S-S-6.xlsx) has an '上传失败' (Upload Failed) status in the '上传状态' column. A red arrow points from the '查看反馈信息' (View Feedback Information) button in this row to the caption below.

图 3.2.17 查看反馈信息

点击上传失败的详情表“查看反馈信息”按钮将出现“服务器错误，暂无反馈信息”弹框或“反馈信息展示”弹框并展示错误信息（如图 3.2.18、3.2.19 所示）。

The screenshot is identical to Figure 3.2.17, showing the 'Information Resource Management' interface. The last row (XX-S-S-6.xlsx) has an '上传失败' (Upload Failed) status in the '上传状态' column. A red box highlights this status. A red arrow points from the '查看反馈信息' (View Feedback Information) button in this row to the caption below.

图 3.2.18 查看上传失败反馈信息

The screenshot shows the same interface as Figures 3.2.17 and 3.2.18. The last row (XX-S-S-6.xlsx) has an '上传失败' (Upload Failed) status. A red box highlights this status. A red arrow points from the '查看反馈信息' (View Feedback Information) button in this row to the caption below. A modal window titled 'Feedback Information Display' is overlaid on the table, showing the following JSON data: {"equipmentBasicInfo": {"设备编号": "XX-Z-S-003", "message": "设备编号中设备类型错误"}, "status": 202}. The '确定' (Confirm) button is visible at the bottom left of the modal.

图 3.2.19 查看上传失败反馈信息

点击上传成功的详情表“查看反馈信息”按钮将出现“反馈信息展示”弹框，可查看详情表信息的更新情况（如图 3.2.20 所示）。

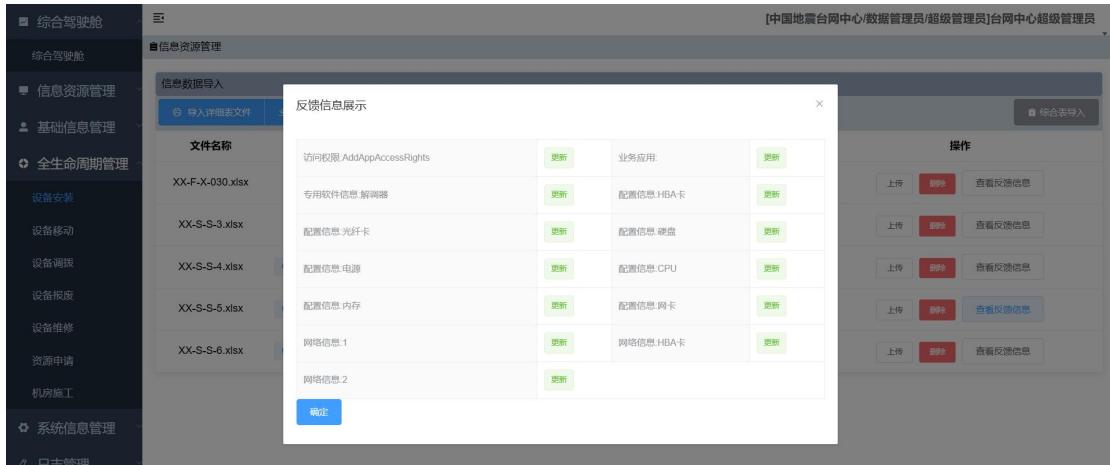


图 3.2.20 查看上传成功反馈信息

点击“下载模板”按钮可下载导入详情表表模板（如图 3.2.21、3.2.22 所示）。



图 3.2.21 详情表下载综合表模板

设备名称		(不可为空, 无数据请填无)		所属系统		(不可为空, 无数据请填无)		
主机名	(不可为空)	部 门		(不可为空)		编 号	按照规定格式填写	
设备管理员	(不可为空)	电 话	(不可为空)	应用管理员	(不可为空)	电 话	(不可为空)	
业务机 实验机	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	主 机 备 机	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	实 体 机 虚 拟 机	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	是 否 可 迁 移	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	
基 本 信 息								
品 牌		型 号		安 装 位 置		机 柜 号		
(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		
序 列 号		保 修 期		上 线 时 间		下 线 时 间		
(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		
配 置 信 息				通 用 软 件 信 息				
项 目	类 型	性 能 指 标	数 量 指 标	实 配 数 量	项 目	名 称	版 本	类 型

图 3.1.22 详情表下载综合表模板

### 3.3 数据报表制作

该模块实现了将筛选出来的数据制作成报表功能。在顶部的操作栏中，点击第一个输入框中选择多个搜索条件或者不选择，在第二个输入框输入搜索的内容，点击“搜索”按钮，则页面呈现符合任一搜索条件的数据（如图 3.3.1 所示）。

图 3.3.1 多维度查询展示图

点击“统计表导出”按钮，则导出综合驾驶舱页面显示的数据；手动勾选左

侧栏或点击最上方全选，点击“总表导出”或“详表导出”按钮，则导出勾选数据的总表或详表（如图 3.3.2 所示）。

图 3.3.2 选择数据导出表功能展示图

点击“筛选”按钮，则展示多条件搜索弹框，在对应的查询条件中输入内容，再点击“查询”按钮，则页面呈现符合所有搜索条件的数据（如图 3.3.3 所示）。

图 3.3.3 筛选功能展示图

## 3.4 线上数字机房

该模块先展示全部机房群供用户选择（如图 3.4.1 所示）。

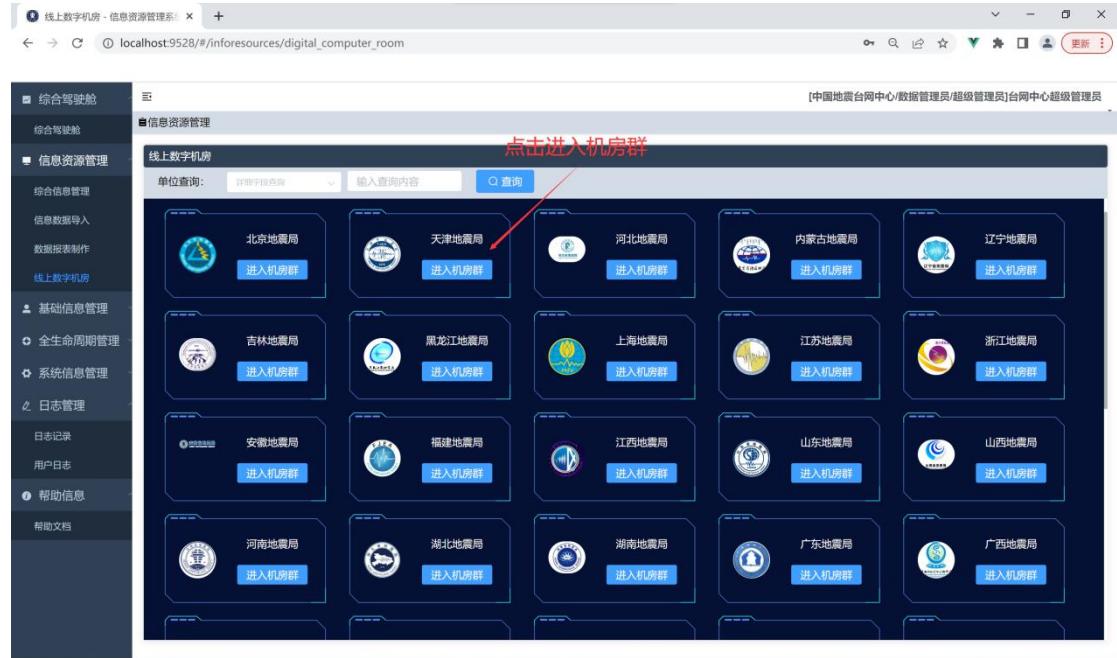


图 3.4.1 全部机房群展示图

用户点击进入机房群展示所属的所有机房（如图 3.4.2 所示）。

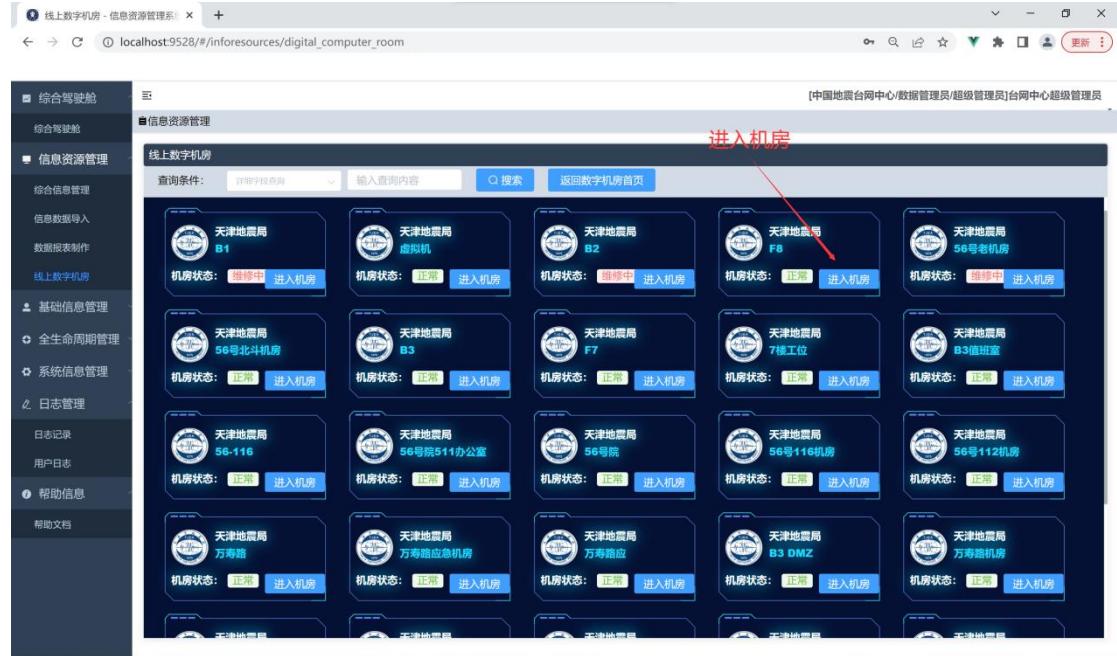


图 3.4.2 全部机房展示图

再点击进入具体的 3D 机房，可 360° 旋转查看设备，通过鼠标滚轮可缩放，点击右上角的“关闭机房信息”，则仅展示 3D 机房（如图 3.4.3 所示）。

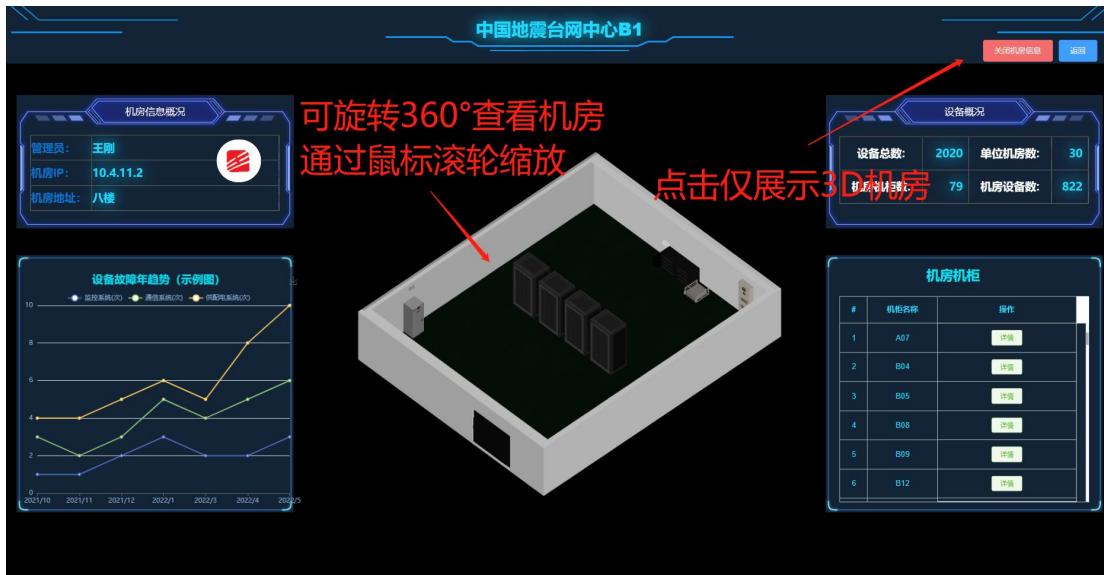


图 3.4.3 3D 可视化展示机房设备图

## 4. 基础信息管理

### 4.1 单位管理

该模块实现对单位的搜索，详情查看，添加单位，添加，删除功能。首先这个页面具有查看一共有多少条的数据，选择页面展示的数据量，以及页面的跳转（如图 4.1.1）。

图 4.1.1 单位管理页码展示图

**搜索功能：**点击顶部操作栏中第一个查询框，弹出查询条件，选中所需要的查询条件（可多条），在第二个查询框输入具体的查询内容点击搜索按钮，便可

查询到相应信息（如图 4.1.2 所示）。

The screenshot shows the 'Unit Management' section of a software interface. On the left is a navigation sidebar with categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理' (selected), '系统信息管理', and '角色权限管理'. The main area has a title '基础信息管理' and '单位管理'. It features a search bar with dropdowns for '查询条件' (选择字段查询) and '输入查询内容', and a '搜索' button. Below is a table with columns '单位名称', '单位代码', and '操作'. The table lists 10 entries from 1 to 10, each with a row number, unit name, unit code, and three operation buttons ('详情', '编辑', '删除'). At the bottom are pagination controls.

图 4.1.2 单位管理搜索功能操作图

例如：

This screenshot is similar to Figure 4.1.2 but shows a more complex search. The '查询条件' dropdown is expanded to show both '单位代码' and '单位名称' fields, both containing the value '内蒙古地震局'. The search results table shows one entry: row 1, unit name '内蒙古地震局', unit code '04', and three operation buttons.

图 4.1.3 单位管理搜索功能操作成功图

采用多个条件查询时，查询内容只允许出现单位名称或单位代码，否则会出现搜索不到的情况：

In this screenshot, the '查询条件' dropdown is expanded to show both '单位名称' and '单位代码' fields, both containing the value '内蒙古地震局04'. The search results table is empty, displaying '暂无数据' (No data). At the bottom, the pagination area shows '共 0 条'.

图 4.1.4 单位管理搜索功能操作失败图

在不选择查询条件的情况下，会出现搜索不到的情况：

The screenshot shows a search interface for unit management. The left sidebar has sections for Comprehensive Driver's License, Information Resource Management, and Basic Information Management, with Unit Management selected. The main search bar has dropdowns for 'Search Conditions' (set to 'Detailed Text Search') and 'Search Content' (set to 'Inner Mongolia Seismological Bureau'), and a search button. Below the search bar is a table header with columns 'Unit Name', 'Unit Code', and 'Operation'. A message 'No Data' is displayed below the table. At the bottom, there are pagination controls: '0 items', '10 items per page', and a single-page indicator.

图 4.1.5 单位管理搜索功能操作失败图

添加单位功能：点击顶部操作栏中的添加单位按钮，输入相应信息，最后点击添加单位完成操作（如图 4.1.6 所示）。

The screenshot shows the 'Add Unit' interface. The left sidebar includes 'Unit Management' under Basic Information Management. The main area has a search bar with 'Search Conditions' set to 'Detailed Text Search' and 'Search Content' set to 'Inner Mongolia Seismological Bureau', along with a search and add unit button. Below is a table with two rows. Row 1: Unit Name 'Beijing Seismological Bureau', Unit Code '01', and operation buttons 'View', 'Edit', 'Delete'. Row 2: Unit Name 'Tianjin Seismological Bureau', Unit Code '02', and operation buttons 'View', 'Edit', 'Delete'. A red arrow points to the 'Add Unit' button.

图 4.1.6 单位管理添加单位功能操作图

例如：

The screenshot shows the 'Add Unit' form. The left sidebar includes 'Unit Management' under Basic Information Management. The main form has a back button, a title 'Add Unit', and two input fields: 'Unit Name' (set to 'Earthquake Science College') and 'Unit Code' (set to '42'). A blue 'Add Unit' button is at the bottom.

图 4.1.7 单位管理添加单位功能操作成功图

**详情查看功能：**点击操作栏中的详情按钮，便可完成操作（如图 4.1.8）。

图 4.1.8 单位管理详情查看功能操作图

例如：

图 4.1.9 单位管理详情查看功能操作成功图

**编辑功能：**点击编辑按钮，便可编辑单位的信息，最后点击完成修改按钮完成操作（如图 4.1.10 所示）。



图 4.1.10 单位管理编辑功能操作图

例如：

The top screenshot shows the 'Edit Unit Information' dialog with the following fields:

- \* 单位名称: 防灾科技学院实验室
- \* 单位代码: 43
- 完成修改

The bottom screenshot shows the 'Unit Management' list after the update:

	单位名称	单位代码	操作
41	中国地震局第二监测中心	41	[详情] [编辑] [删除]
43	防灾科技学院实验室	43	[详情] [编辑] [删除]

图 4.1.11 单位管理编辑功能操作成功图

**删除功能：**点击删除按钮，弹出提示框，点击确定按钮，完成操作（如图 4.1.12 所示）。

	单位名称	单位代码	操作
41	中国地震局第二监测中心	41	[详情] [编辑] [删除]
43	防灾科技学院实验室	43	[详情] [编辑] [删除]

图 4.1.12 单位管理删除功能操作图

例如：

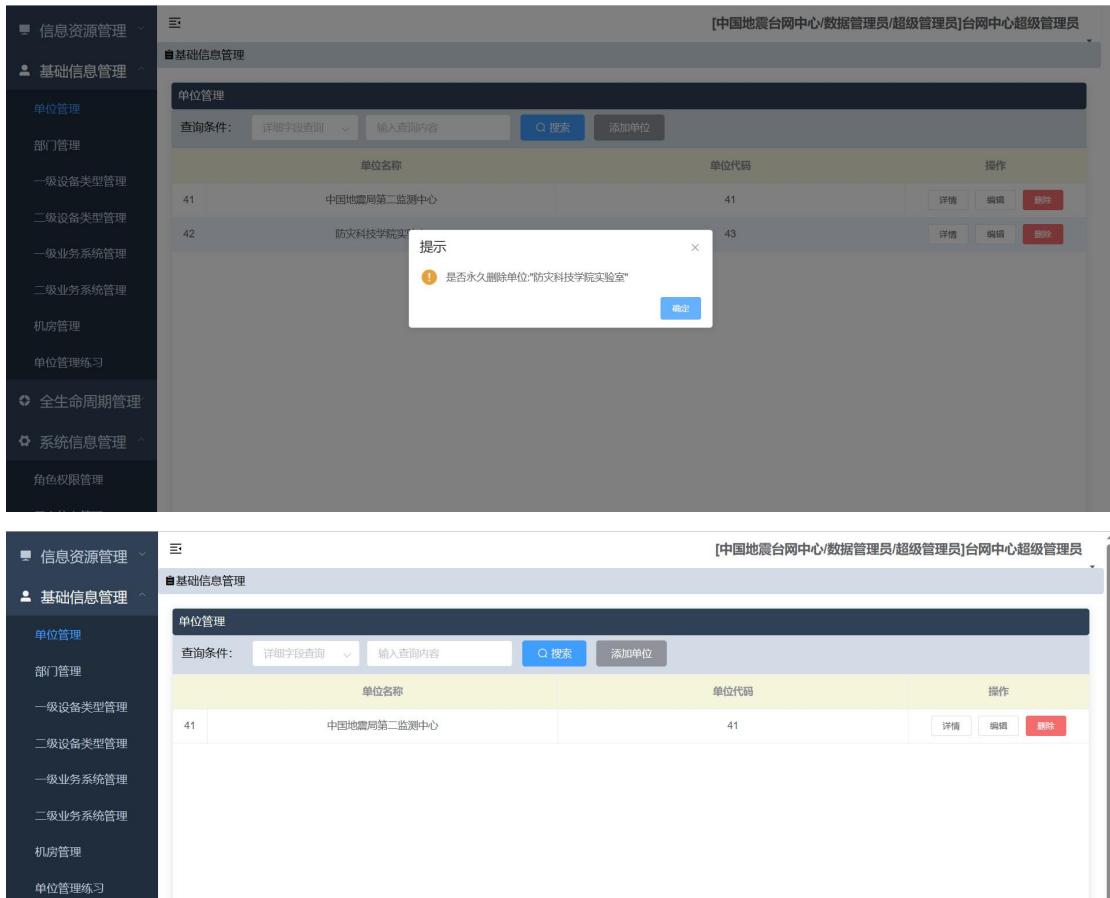


图 4.1.12 单位管理删除功能操作成功图

## 4.2 部门管理

该模块实现对部门的搜索，添加部门，编辑，删除功能。搜索功能：点击顶部操作栏中第一个查询框，弹出查询条件，选中查询条件（可多条），在第二个查询框输入具体的查询内容点击搜索按钮，便可查询到相应信息（如图 4.2.1 所示）。

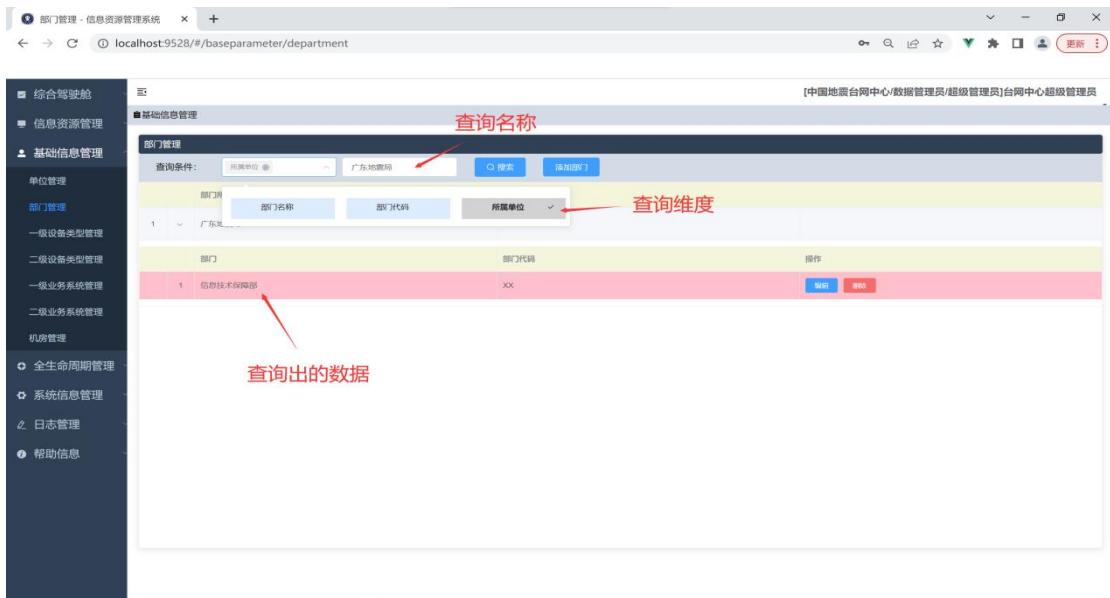


图 4.2.1 搜索功能操作图

例如：

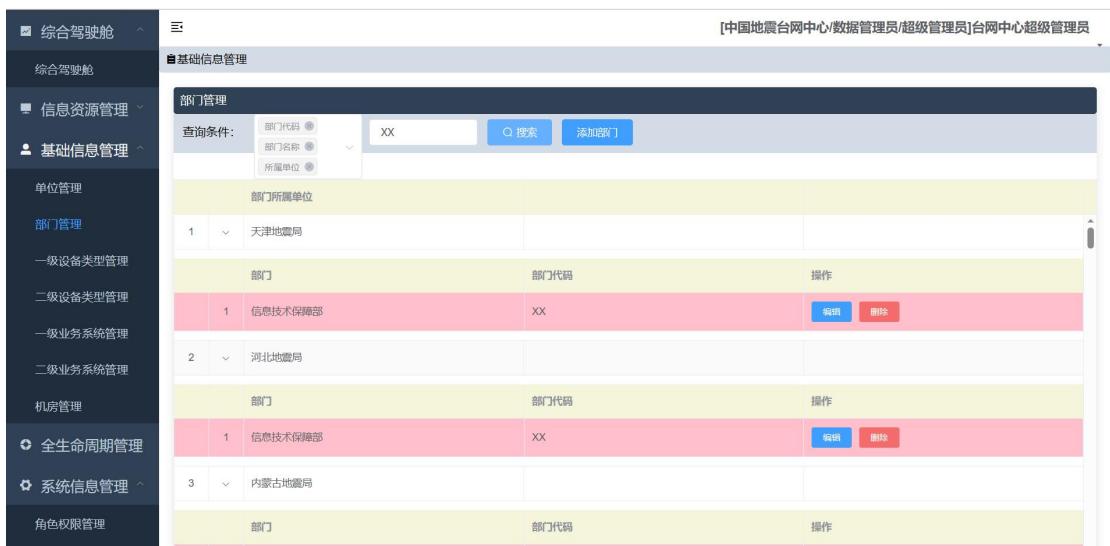


图 4.2.2 搜索功能操作成功图

添加部门功能：点击顶部操作栏中的添加部门按钮，输入相应的信息，点击添加部门按钮，最后点击确定按钮，便可完成操作（如图 4.2.3 所示）

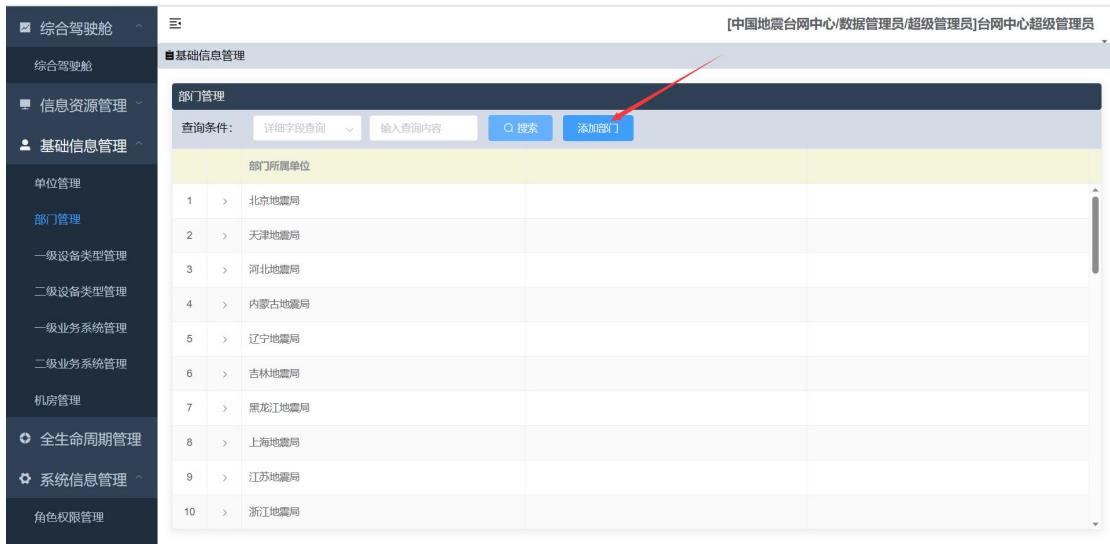


图 4.2.3 添加部门功能操作图

例如：

部门	所属单位	操作
1 测震台网部	内蒙古地震局	<button>编辑</button> <button>删除</button>
2 信息技术保障部	XX	<button>编辑</button> <button>删除</button>

图 4.2.4 添加部门功能操作成功图

**编辑功能：**点击具体单位，在操作栏中点击编辑按钮，修改相应信息，最后

点击提交修改，便可完成操作（如图 4.2.5 所示）

The screenshot shows the 'Department Management' section of a management system. On the left is a sidebar with various management categories. The main area has a search bar at the top. Below it is a table with columns: 'Department' (部门), 'Department Code' (部门代码), and 'Operation' (操作). The second row of the table, which contains the department '测震台网部' and code 'XL', has two buttons in its 'Operation' column: a blue 'Edit' (编辑) button and a red 'Delete' (删除) button. A red arrow points to the 'Edit' button.

图 4.2.5 编辑功能操作图

例如：

This screenshot shows the result of the update operation. It consists of two parts: a modal dialog box in the foreground and the main application interface below it. The modal box says '更新成功' (Update successful) and has a '确定' (Confirm) button. The main application interface is the 'Department Management' page, showing the updated information in the 'Edit Department' form. The department name is now '测震台网部' and the code is 'XL'. The background table also reflects these changes, with the second row showing '测震台网部' and 'XL'.

图 4.2.6 编辑功能操作成功图

**删除功能:** 点击具体单位，在操作栏中点击删除按钮，弹出提示框，点击确定按钮，完成操作（如图 4.2.7 所示）。

The screenshot shows the 'Basic Information Management' module under 'Information Resource Management'. The 'Department Management' section is active. A table lists departments with columns for name, code, and operations (Edit and Delete). The 'Seismograph Network Department' (code XL) has its 'Delete' button highlighted with a red arrow. The table also includes rows for 'Information Technology Department' (code XX), 'Liaoning Seismological Bureau', and 'Jilin Seismological Bureau'.

图 4.2.7 删除功能操作图

例如：

The first screenshot shows a confirmation dialog box with the message '是否永久删除部门“测震台网部”?' (Confirm permanent deletion of department 'Seismograph Network Department'?). The second screenshot shows the same table after the deletion, where the row for the 'Seismograph Network Department' is no longer present.

图 4.2.8 删除功能操作成功图

#### 4.3 一、二级设备类型管理

该模块基于设备类型的重要程度不同，将设备管理分为了一级设备类型管理，二级设备类型管理，其二级设备类型所属于对应的一级设备类型。该模块实现搜索，添加，编辑，删除功能。搜索功能：点击顶部操作栏中第一个查询框，弹出查询条件，选中查询条件（可多条），在第二个查询框输入具体的查询内容点击搜索按钮，便可查询到相应信息（如图 4.3.1 所示）。

The figure consists of two screenshots of a software interface for managing equipment types. Both screenshots have a left sidebar with navigation items like 'Information Resource Management', 'Basic Information Management', 'Unit Management', 'Department Management', 'Primary Equipment Type Management', 'Secondary Equipment Type Management', 'Primary Business System Management', and 'Secondary Business System Management'.  
The top screenshot shows the 'Primary Equipment Type Management' section. It has a search bar with dropdowns for 'Primary Equipment Type Name' and 'Primary Equipment Type Code', and a main table with columns 'Primary Equipment Type Name', 'Primary Equipment Type Code', and 'Operation'. A red arrow points from the 'Primary Equipment Type Name' dropdown to the search bar.  
The bottom screenshot shows the 'Secondary Equipment Type Management' section. It has a similar search bar and table structure, with columns 'Secondary Equipment Type Name', 'Secondary Equipment Type Code', 'Primary Equipment Type Name', and 'Operation'. A red arrow points from the 'Secondary Equipment Type Name' dropdown to the search bar.

图 4.3.1 一、二级设备类型管理搜索功能操作图

例如：

This screenshot shows the 'Primary Equipment Type Management' screen after a search. The search bar contains 'WW' and the results table shows one item: 'Network Equipment' (一级设备名称) with code 'WW' (一级设备代码). There are 'Edit' and 'Delete' buttons in the 'Operation' column. The left sidebar is identical to the previous screenshots.

图 4.3.2 一、二级设备类型管理搜索功能操作成功图

**添加功能：**点击顶部操作栏中的添加一、二级设备类型按钮，输入相应的信息，点击提交添加按钮，便可完成操作（如图 4.3.3 所示）。

图 4.3.3 一、二级设备类型管理添加功能操作图

例如：

The figure consists of two screenshots of a web-based management system. Both screenshots have a dark sidebar on the left with various management options like '综合驾驶舱', '信息资源管理', and '基础信息管理'.  
The top screenshot shows the '添加一级设备类型' (Add Primary Equipment Type) page. It has fields for '一级设备类型名称' (Name) containing '防灾科技学院' and '一级设备类型代码' (Code) containing 'FZ'. A success message box says '添加成功' (Added successfully).  
The bottom screenshot shows the '添加二级设备类型' (Add Secondary Equipment Type) page. It has fields for '二级设备类型名称' (Name) containing '实验室' and '二级设备类型代码' (Code) containing 'FZSYS'. It also includes a '所属一级设备类型' (Primary Type) dropdown set to '防灾科技学院'. A success message box says '添加成功' (Added successfully).

图 4.3.4 一、二级设备类型管理添加功能操作成功图

**编辑功能：**在操作栏中点击编辑按钮，修改相应信息，最后点击提交修改，便可完成操作（如图 4.3.5 所示）。

This screenshot shows the 'Equipment Type Management' interface with two tables: 'Primary Equipment Type Management' and 'Secondary Equipment Type Management'.  
The top table ('Primary Equipment Type Management') lists two items: '服务器' (Server) with code 'FF' and '网络设备' (Network Device) with code 'WW'. Each item has a blue '编辑' (Edit) button and a red '删除' (Delete) button.  
The bottom table ('Secondary Equipment Type Management') lists three items: '服务器' (Server) with code 'F', '网络设备' (Network Device) with code 'W', and '卫星设备' (Satellite Equipment) with code 'X'. Each item has a blue '编辑' (Edit) button and a red '删除' (Delete) button. The '所属一级设备类型' (Primary Type) column shows they belong to '服务器' (Server).  
A red arrow points to one of the '编辑' buttons in the first row of the top table.

图 4.3.5 一、二级设备类型管理编辑功能操作图

例如

图 4.3.6 一、二级设备类型管理编辑功能操作成功图

**删除功能：**在操作栏中点击删除按钮，弹出提示框，点击确定按钮，完成操作（如图 4.3.7 所示）

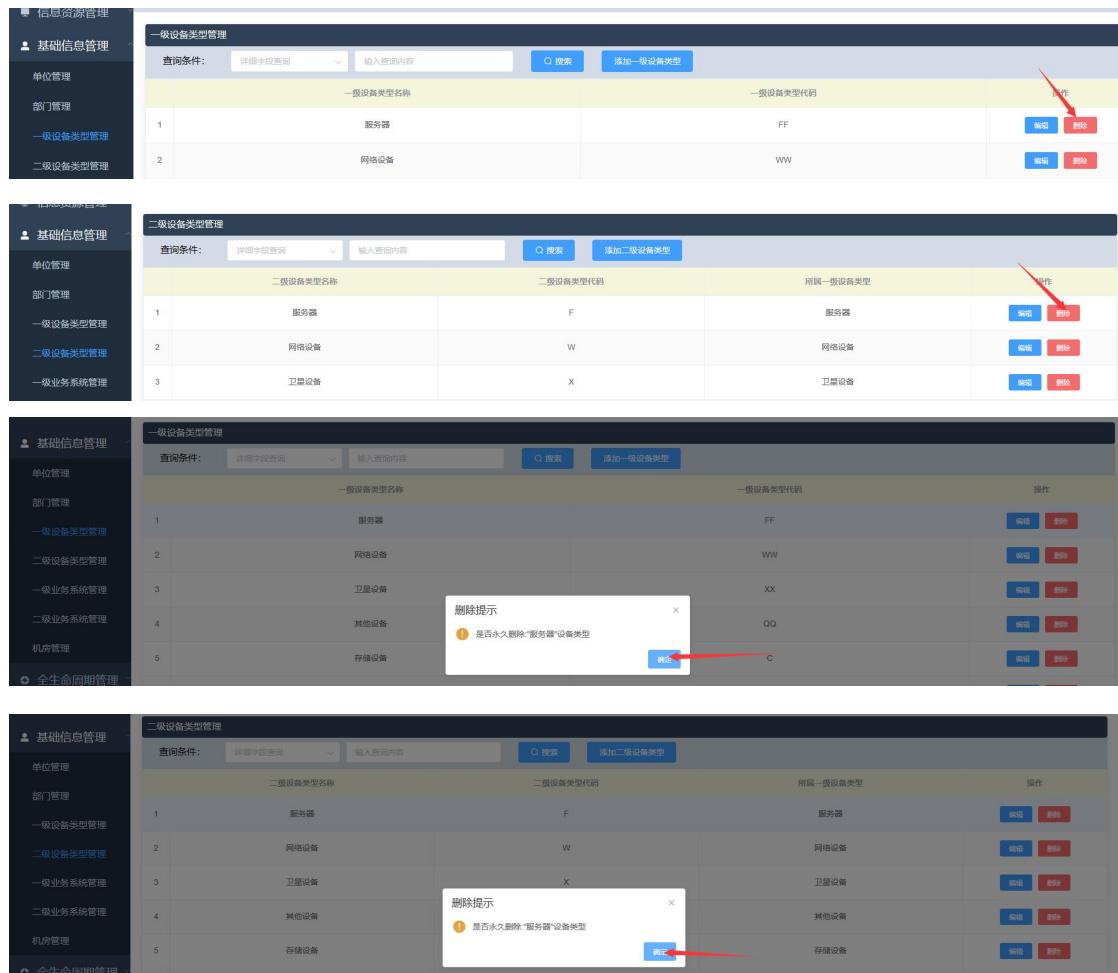


图 4.3.7 一、二级设备类型管理删除功能操作图

例如：

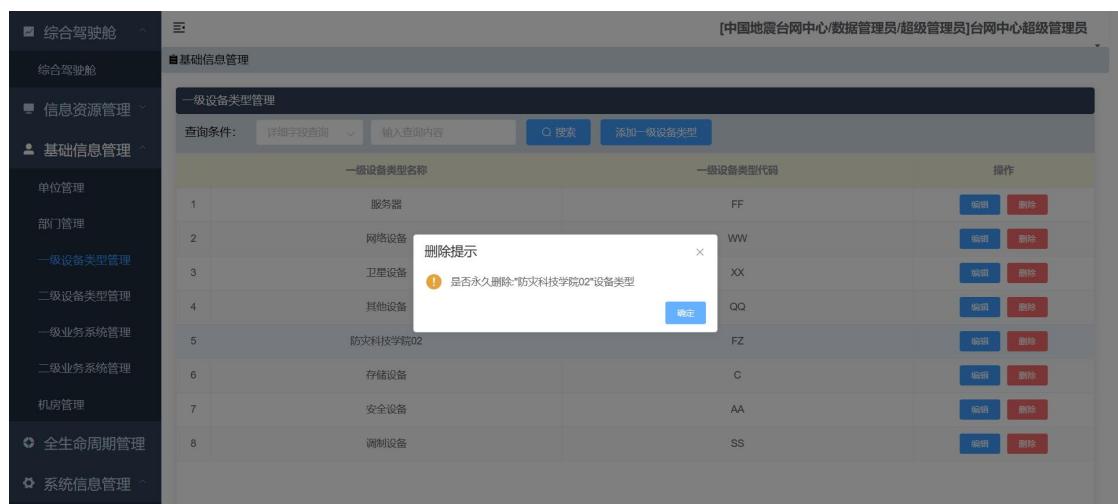
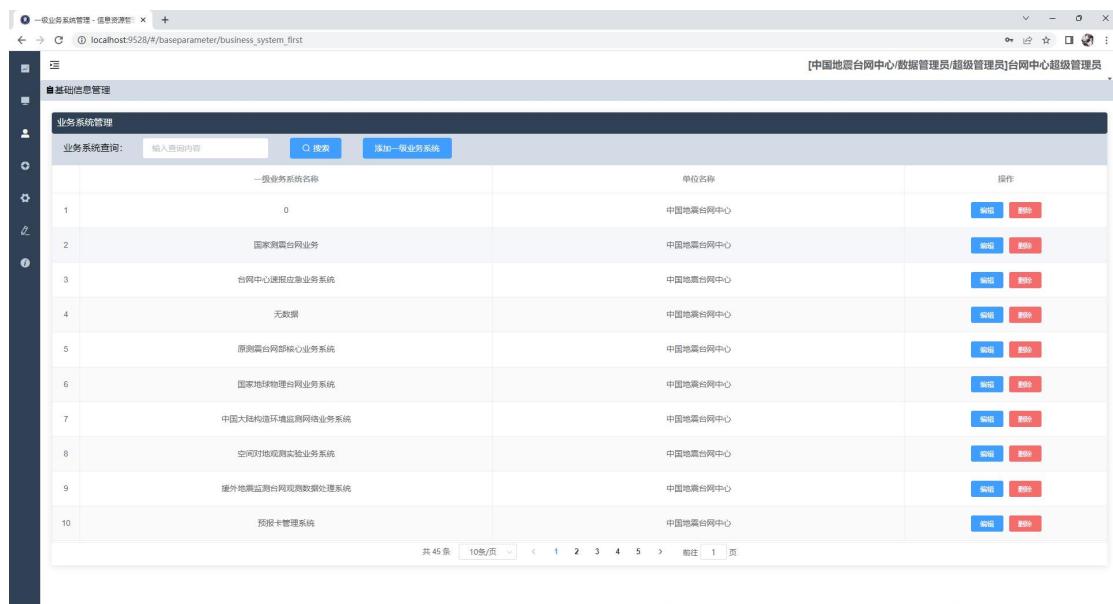


图 4.3.8 一、二级设备类型管理删除功能操作成功图

提醒：导入设备信息需要与此处信息严格对应，如此处不存在导入设备的部门和设备类型，导入将会失败，谨慎删除。

#### 4.4 一级业务系统管理

该模块实现对业务系统的搜索，添加一级业务系统，编辑，删除功能。搜索功能：点击顶部操作栏中查询框，输入具体的查询内容点击搜索按钮，便可查询到相应信息（如图 4.4.1 所示）。



The screenshot shows a web-based management interface for primary business systems. The title bar reads "一级业务系统管理 - 信息资源管理". The main content area has a header "基础信息管理" and a sub-header "业务系统管理". Below this is a search form with fields "输入查询内容" and "搜索" (Search), and a button "添加一级业务系统" (Add Primary Business System). The main table lists 10 entries, each with a row number, name, unit name, and two operation buttons (blue and red). The table includes a footer with pagination information.

一级业务系统名称	单位名称	操作
0	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
国家地震台网业务	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
台网中心速报应急业务系统	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
无数据	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
原测震台网部核心业务系统	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
国家地球物理台网业务系统	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
中国大陆构造环境监测网业务系统	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
空间对地观测实验业务系统	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
境外地震监测台网数据处理系统	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]
预报卡管理系统	中国地震台网中心	[蓝色] [红色]

图 4.4.1 一级业务系统页面搜索功能结果展示图

添加一级业务系统功能：点击一级业务系统主页面里的添加一级业务系统按钮，之后会跳转到添加一级业务系统页面，按照图中操作，添加所属单位，输入一级业务系统名称，最后点击添加一级业务系统按钮（如图 4.4.2 所示）。

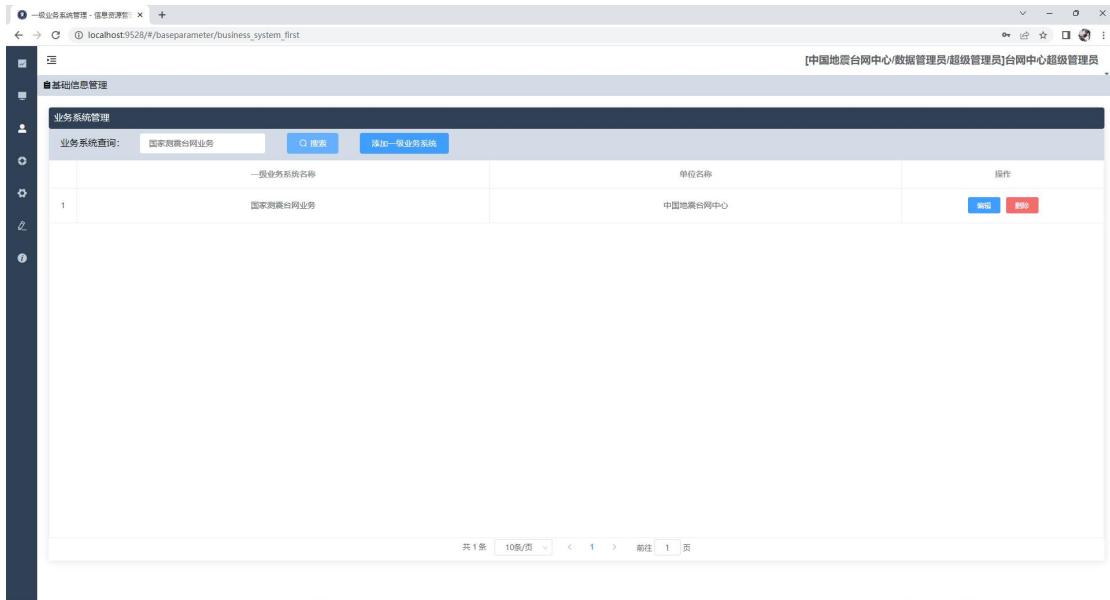


图 4.4.2 一级业务系统管理页面添加一级业务系统功能操作图

例如：



图 4.4.4 一级业务系统管理页面添加一级业务系统功能展示图

编辑功能：点击一级业务系统主页面操作面板下的修改按钮，跳转到修改一级业务系统页面，添加所属单位，输入一级业务系统名称，最后点击修改以及业务系统（如图 4.4.4 所示）。

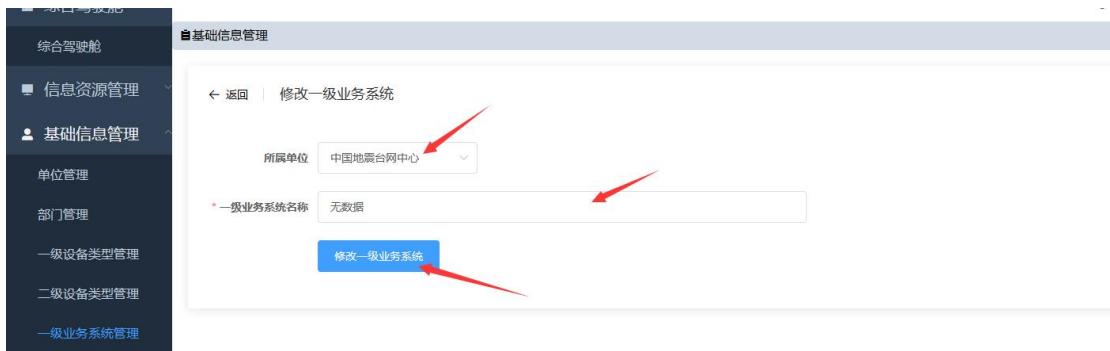


图 4.4.4 一级业务系统管理页面编辑功能展示图

**删除功能：**点击一级业务系统主页面操作面板下的删除按钮，弹出删除弹出，点击确定进行删除（如图 4.4.5 所示）。

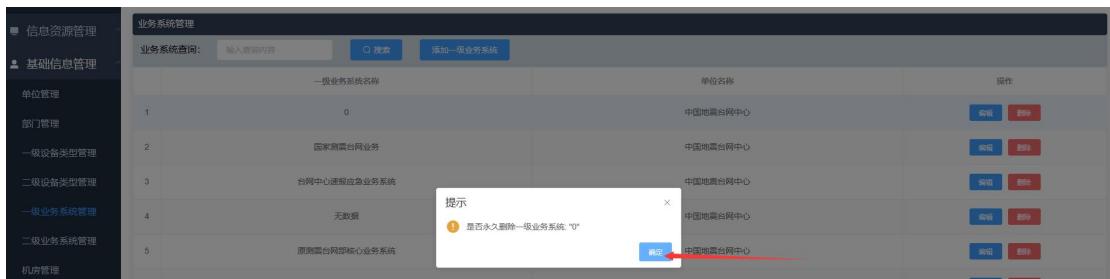


图 4.4.5 一级业务系统管理页面删除功能展示图

## 4.5 二级业务系统管理

该模块实现对业务系统的的搜索，添加二级业务系统，编辑，删除，查看设备功能（如图 4.5.1 所示）。

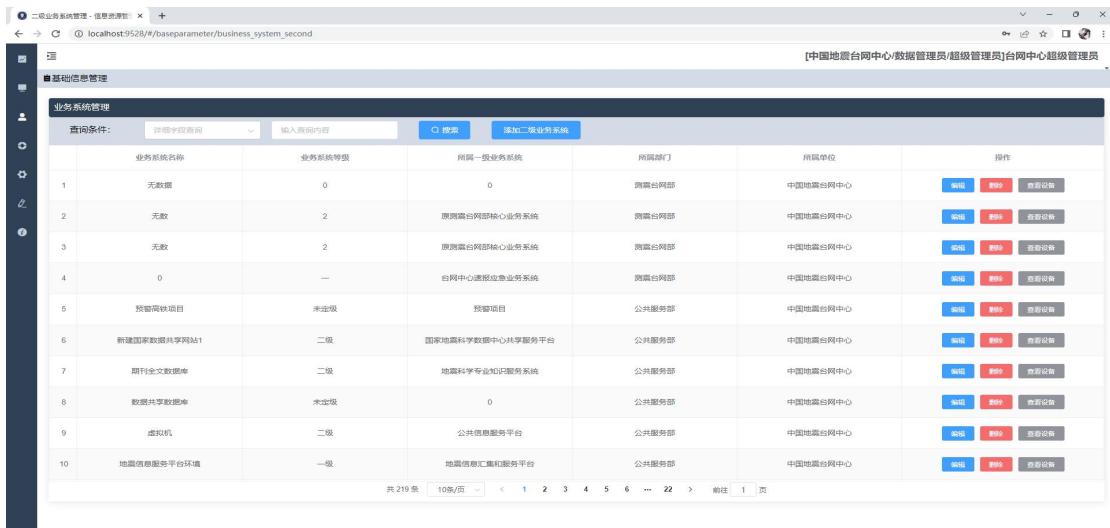


图 4.5.1 二级业务系统主页面展示图

**搜索功能：**首先添加搜索条件，之后输入搜索内容，最后点击搜索按钮，实现搜索功能（如图 4.5.2）。

业务系统名称	业务系统等级	所属一级业务系统	所属部门	所属单位	操作
1 无数据	0	0	测震台网部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
2 无数据		无人认识、新装设备	公共服务部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
3 无数据			事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
4 无数据		事业发展部文件服务器	事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
5 无数据		历史地震数据分析处理	事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
6 无数据		地震烈度速报监测预警战略研究文件服务器	事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
7 无数据		预警测试监测机	事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
8 无数据		SesFLINK系统测试	事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
9 无数据		地震数据分析处理	事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]
10 无数据		均网跨域信息采集系统	事业发展部	中国地震台网中心	[编辑] [删除] [查看设备]

图 4.5.2 二级业务系统管理页面搜索功能展示图

**添加业务系统功能：**点击添加二级业务系统，之后转到添加业务系统页面，再依次按图中操作，最后点击添加二级业务系统（如图 4.5.3）。

所属单位: 中国地震台网中心  
所属部门: 测震台网部  
所属一级业务系统:  (highlighted by a red arrow)  
业务系统等级:  (highlighted by a red arrow)  
业务系统名称:  (highlighted by a red arrow)  
添加二级业务系统

图 4.5.3 二级业务系统管理页面添加二级业务系统功能展示图

**编辑功能：**点击主页面编辑按钮出现编辑业务系统页面，之后按照图中填入相关数据，最后点击提交修改（如图 4.5.4 所示）。

图 4.5.4 二级业务系统管理页面编辑功能展示图

**删除功能：**点击二级业务系统主页面删除按钮，之后弹出业务系统删除弹窗，点击确定进行删除（如图 4.5.5 所示）。



图 4.5.5 二级业务系统管理页面删除功能展示图

点击二级业务系统主页面查看设备按钮，之后会跳转至设备管理页面（如图 4.5.6 所示）。



图 4.5.6 二级业务系统管理页面查看设备功能展示图

点击设备管理页面详情按钮，转到综合表和详情表页面，点击页面中返回按钮返回到上一级页面（如图 4.5.7）。



图 4.5.7 二级业务系统管理页面查看设备详细信息功能展示图

## 4.6 机房管理

该模块实现对机房的搜索，添加机房，详情，删除功能（如图 4.6.1 所示）。

序号	机房名称	所属单位	操作
1	无	中国地震台网中心	[详情] [删除]
2	B1核心机房	中国地震台网中心	[详情] [删除]
3		中国地震台网中心	[详情] [删除]
4	B1机房	中国地震台网中心	[详情] [删除]
5	B1	中国地震台网中心	[详情] [删除]
6	虚拟机	中国地震台网中心	[详情] [删除]
7	B2	中国地震台网中心	[详情] [删除]
8	F8	中国地震台网中心	[详情] [删除]
9	56号老机房	中国地震台网中心	[详情] [删除]
10	56号北斗机房	中国地震台网中心	[详情] [删除]

图 4.6.1 机房管理主页面展示图

**搜索功能:**首先添加搜索条件,然后输入查询内容,最后点击搜索(如图 4.6.2 所示)。



图 4.6.2 机房管理页面搜索功能操作流程图

搜索结果展示（如图 4.6.3 所示）。

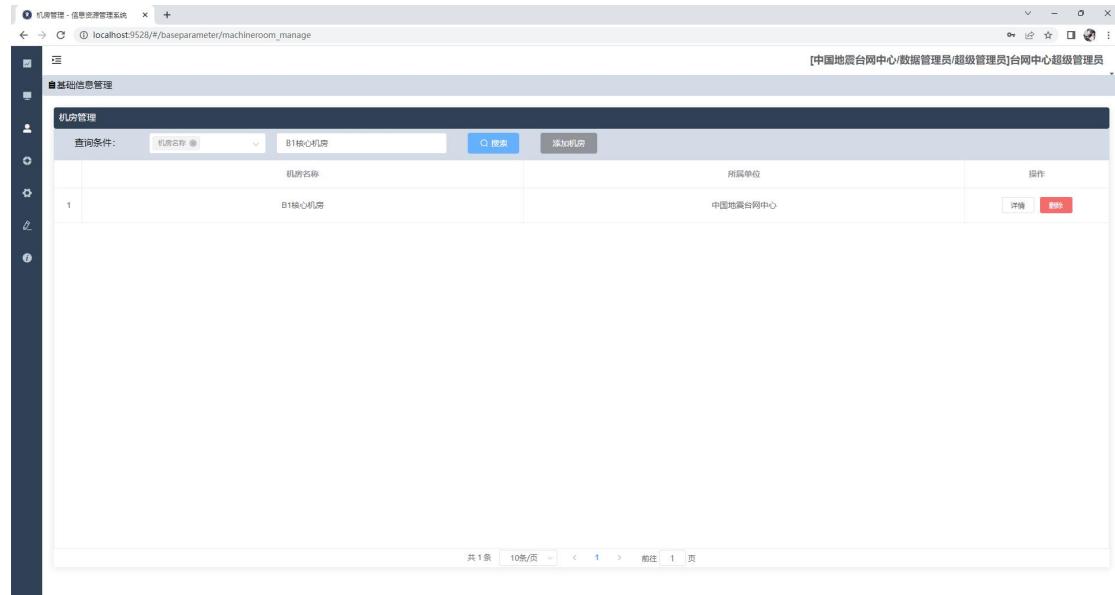


图 4.6.3 机房搜索结果最终展示图

添加机房：首先点击添加机房，然后弹出新增机房弹窗（如图 4.6.4 所示）。



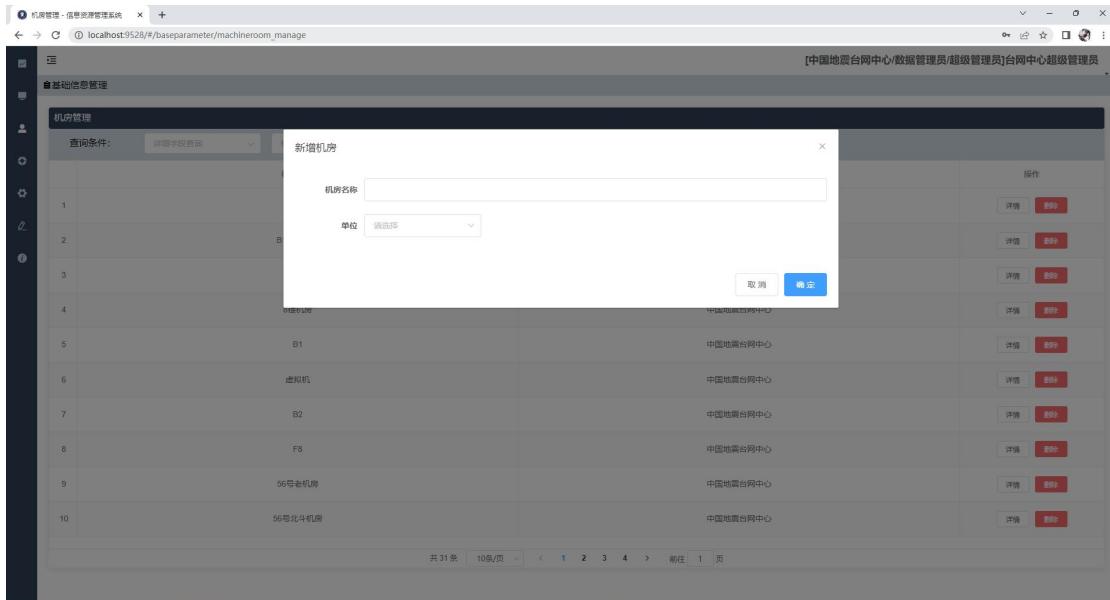


图 4.6.4 机房管理页面添加机房功能展示图

输入机房名称，然后添加单位，最后点击确定，新增机房成功（如图 4.6.5 所示）。

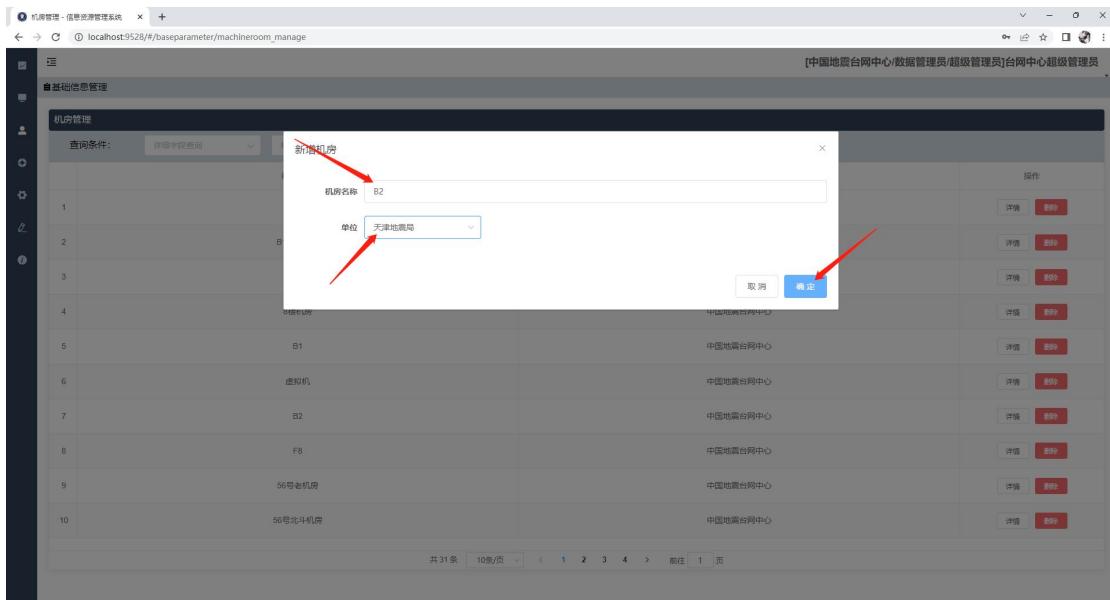


图 4.6.5 新增机房填写流程图

如需返回请点击返回按钮，之后就会回到机房主页面（如图 4.6.6 所示）。

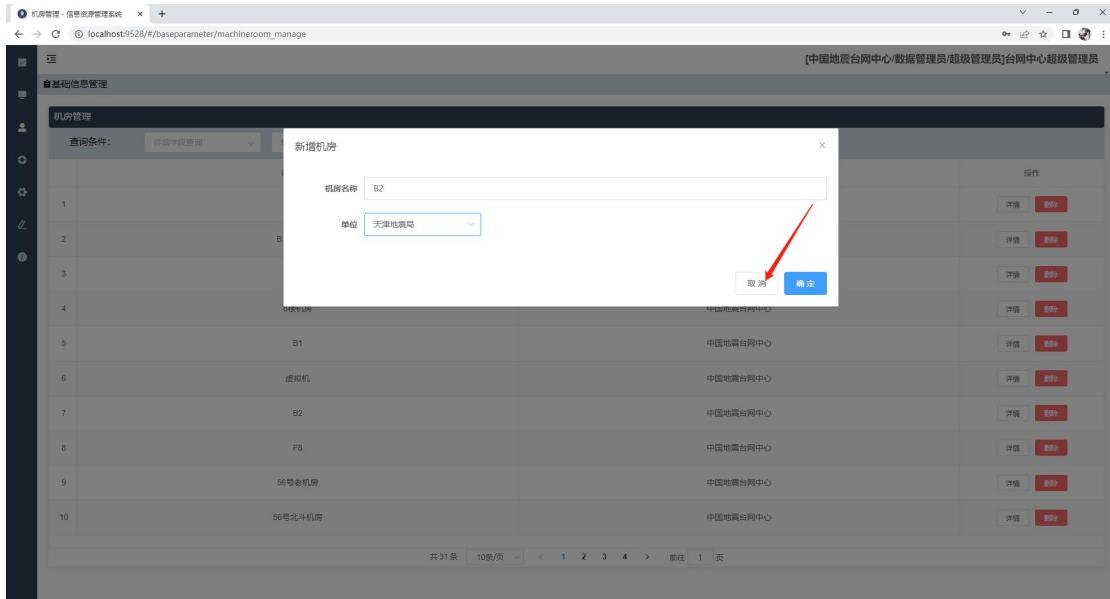


图 4.6.6 机房添加返回流程图

详情功能：点击操作下的详情按钮（如图 4.6.7 所示）。



图 4.6.7 机房管理页面详情功能展示图

点击详情按钮之后，转到机柜里面的设备信息页面，点击左上角返回按钮可回到上一页面。

The screenshot shows a table titled '设备信息' (Equipment Information) with the following columns: 设备编号 (Equipment Number), 所属单位 (Affiliated Unit), 所属部门 (Affiliated Department), 设备名 (Equipment Name), 设备品牌 (Equipment Brand), 设备类型 (Equipment Type), 安装位置 (Installation Location), 机柜编号 (Cabinet Number), and 操作 (Operation). The table contains 6 rows of data, each with a '详情' (Details) button.

	设备编号	所属单位	所属部门	设备名	设备品牌	设备类型	安装位置	机柜编号	操作
1	DW-A-S-0006	中国地震台网中心	地球物理台网部	网桥扩频交换机	华为	安全设备	56号老机房	B5	<button>详情</button>
2	DW-A-S-0007	中国地震台网中心	地球物理台网部	数据质量评估与检测	DELL	安全设备	56号老机房	B5	<button>详情</button>
3	DW-A-S-0008	中国地震台网中心	地球物理台网部	公用路由器	华为	安全设备	56号老机房	B5	<button>详情</button>
4	DW-A-S-0009	中国地震台网中心	地球物理台网部	网闸	华三	安全设备	56号老机房	B5	<button>详情</button>
5	DW-F-S-0080	中国地震台网中心	地球物理台网部	地震层产品平台	DELL	服务器	56号老机房	B5	<button>详情</button>
6	DW-F-S-0081	中国地震台网中心	地球物理台网部	部署数据共享服务器	DELL	服务器	56号老机房	B5	<button>详情</button>

图 4.6.8 机房页面-机柜-设备信息页面展示图

点击图中详情按钮出现设备信息综合表和详情表页面（如图 4.6.9 所示）。

The screenshot shows a '综合表' (Comprehensive Table) view of equipment details. It includes fields for 单位 (Unit), 部门 (Department), 设备类型 (Equipment Type), and specific details for DW-F-S-0036: 柜内U位开始位 (Start Cabinet Position) 35, 柜内U位结束位 (End Cabinet Position) 36. There is also a '返回' (Return) button.

图 4.6.9 机房页面-机柜-设备信息-综合表页面展示图

机房详情表页面（如图 4.6.10 所示）。

The screenshot shows a web-based management interface for machine rooms. At the top, there's a header bar with the title '机房管理 - 信息资源管理系统' and a URL 'localhost:9528/#/baseparameter/machineroom\_manage'. Below the header is a sidebar with icons for home, user, settings, and help. The main content area has a title '基础信息管理' and a sub-section '设备信息'. A blue header bar at the top of the main content says '信息资产基础信息表'. The form is divided into several sections: '基本信息' (Basic Information) containing fields for device name ('设备名称' - 强震汇集存储), host name ('主机名'), administrator ('设备管理员' - 李建勇), phone ('电话' - 0), application administrator ('应用管理员' - 李建勇), and phone ('电话' - 0); '业务机' (Business Machine) and '实验机' (Experimental Machine) radio buttons; '实体机' (Physical Machine) and '虚拟机' (Virtual Machine) radio buttons; and '可迁移' (Movable) and '不可迁移' (Non-movable) radio buttons. Below this is another '基本信息' section with fields for brand ('品牌' - DELL), model ('型号' - R720), installation location ('安装位置' - 56号老机房), cabinet number ('机柜号' - A6), serial number ('序列号'), warranty period ('保修期' - -), online time ('上线时间' - 空), and offline time ('下线时间' - 空). There are also tabs for '配置信息' (Configuration Information) and '通用软件信息' (General Software Information).

图 4.6.10 机房页面-机柜-设备信息-详情表页面展示图

删除功能：点击操作里的删除按钮实现删除功能（如图 4.6.11 所示）。

机房管理			所属单位	操作
1	无		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
2	B1核心机房		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
3			中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
4	B楼机房		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
5	B1		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
6	虚拟机		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
7	B2		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
8	F8		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
9	56号老机房		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
10	56号北斗机房		中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>

图 4.6.11 机房删除功能-删除按钮展示图

点击删除按钮之后出现删除提示弹窗，之后点击确定按钮实现删除（如图 4.6.12 所示）。

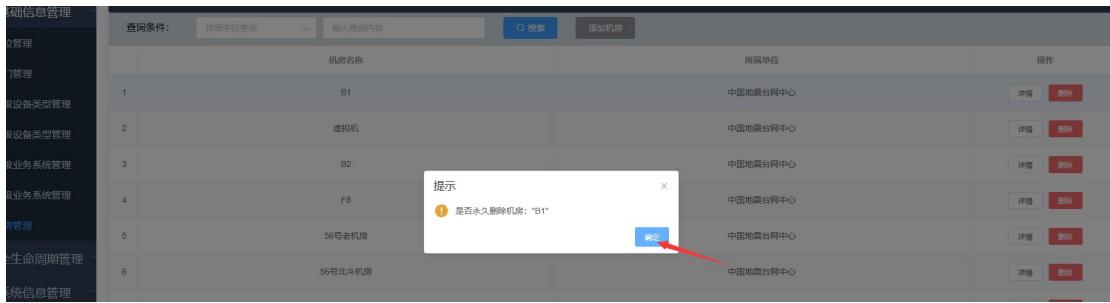


图 4.6.12 机房管理页面删除功能展示图

## 5. 全生命周期管理

### 5.1 设备安装

设备安装模块，本模块将实现对即将进行安装的设备数据的导入功能，针对该导入功能，管理员和超级管理员可以对填写好的综合地震数据和资产基础信息的数据以 Excel 表格形式导入。点击“导入综合表文件”按钮，选择需要导入的综合表 Excel 文件（如图 5.1.1、5.1.2 所示）。

The screenshot shows the 'Equipment Installation' module under 'Comprehensive Life Cycle Management'. On the right, there's a sub-module for 'Information Resource Management' with a 'Comprehensive Data Import' section. It includes buttons for 'Import Comprehensive Table File', 'Download Template', and 'Upload File'. A red arrow points to the 'Import Comprehensive Table File' button.

图 5.1.1 导入综合表功能展示图

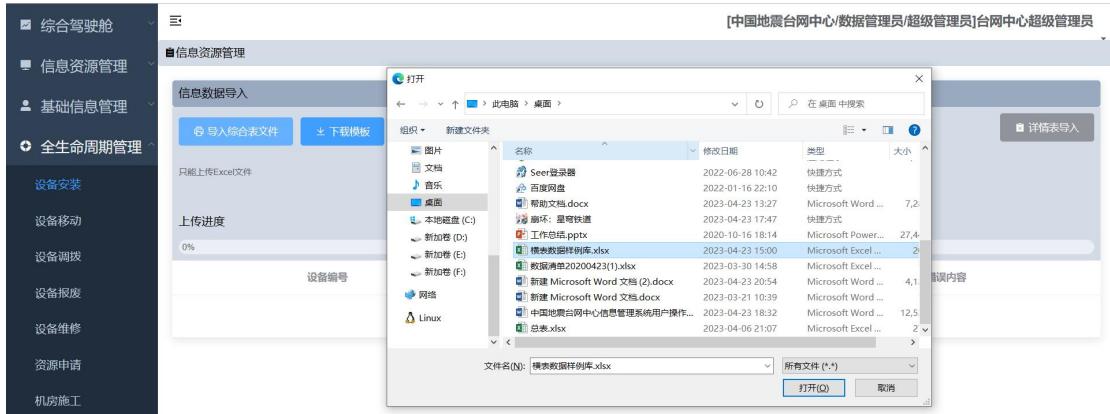


图 5.1.2 文件导入详情图

点击“上传文件”按钮，将所选择文件进行上传，下方上传进度条可显示文件上传进度（如图 5.1.3、5.1.4 所示）。



图 5.1.3 选择导入文件



图 5.1.4 文件上传进度显示

上传完成将弹出“上传结果统计”框并提示上传数据总量、上传成功数据量、

上传失败数量、未知错误数据量与上传用时。若存在上传失败数据将在下方显示上传失败设备编号、错误类型和错误内容信息（如图 5.1.5、5.1.6 所示）。



图 5.1.5 上传结果显示

The screenshot shows a section titled '上传失败设备信息' (Upload Failed Equipment Information). It includes columns for '设备编号' (Equipment Number), '错误类型' (Error Type), and '错误内容' (Error Content). Two rows of data are shown:

设备编号	错误类型	错误内容
YS-F-X-0093	填写错误	{"equipmentBasicInfo":{"设备编号":"YS-F-X-0093","message":"部门名称错误"},"status":202}
YS-F-X-0094	填写错误	{"equipmentBasicInfo":{"设备编号":"YS-F-X-0094","message":"部门名称错误"},"status":202}

图 5.1.6 上传失败设备信息显示

点击“下载模板”按钮可下载导入综合表模板。综合表模板中编号-总编号、单位、部门、安装位置（机房）、机柜名称、对应等保系统名称（父名称）、对应等保系统名称（子名称）、等保系统级别（三级/二级/一级）为必填字段（如图 5.1.7、5.1.8 所示）。

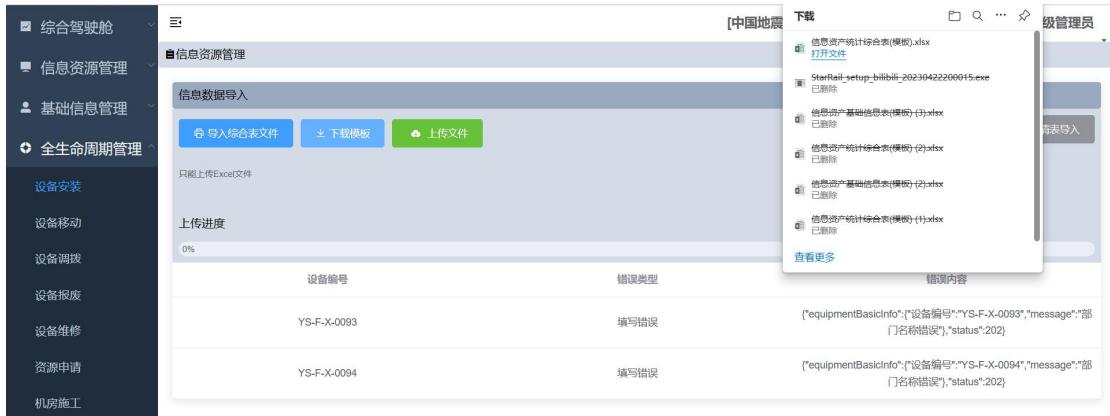


图 5.1.7 综合表下载综合表模板

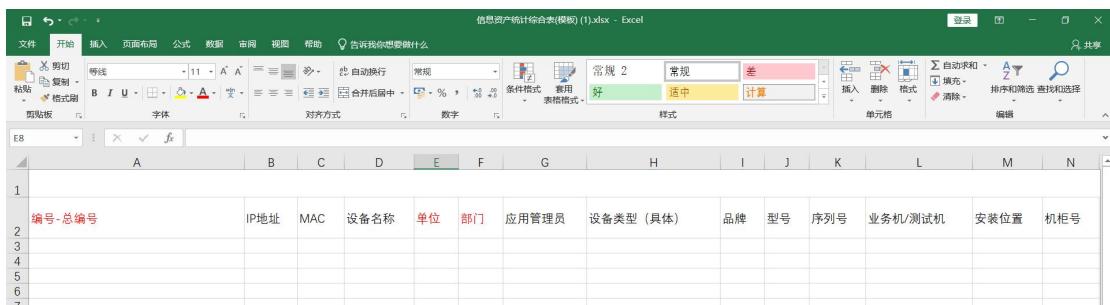


图 5.1.8 综合表下载综合表模板

点击“详情表导入”按钮，可进入详情表信息导入页面（如图 5.1.9、5.1.10 所示）。

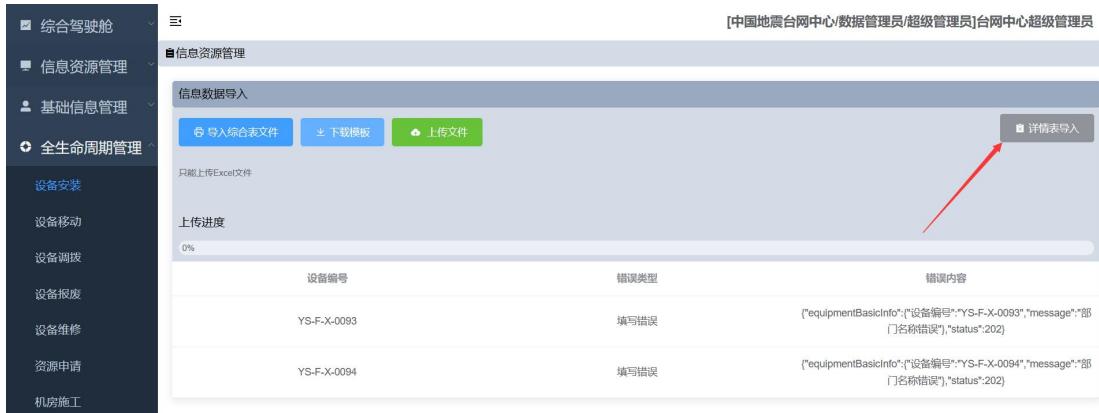


图 5.1.9 详情表导入按钮



图 5.1.10 详情表信息导入页面

点击“导入详情表文件”按钮，将弹出“文件导入详情”框，点击“选取文件”按钮选择需要导入的详情表 Excel 文件，点击“确定”进行导入(如图 5.1.11、5.1.12 所示)。



图 5.1.11 详情表导入按钮

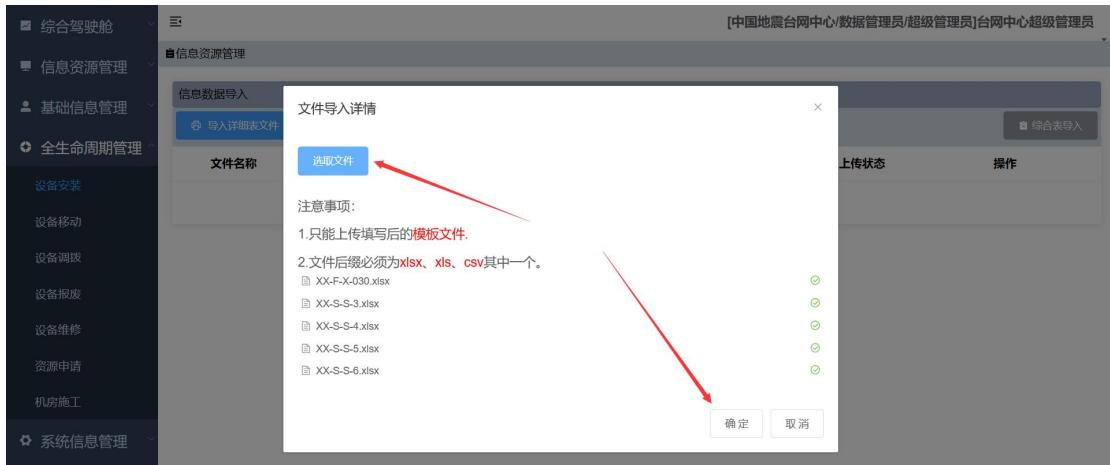


图 5.1.12 详情表信息导入页面

导入成功后可在下方查看导入文件的各项信息，并进行相关操作（如图 5.1.13 所示）。

文件名称	设备名称	设备编号	部门	文件状态	上传状态	操作
XX-F-X-030.xlsx	XX-NeoKTest-6.9	XX-F-X-30	信息技术保障部	读取成功	待上传	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-3.xlsx	IDirect中心站	XX-Z-S-003	信息技术保障部	读取成功	待上传	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-4.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-004	信息技术保障部	读取成功	待上传	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-5.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-005	信息技术保障部	读取成功	待上传	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-6.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-006	信息技术保障部	读取成功	待上传	[上传] [删除] [查看反馈信息]

图 5.1.13 导入详情表信息

上传文件时，可选择点击“上传所有文件”按钮，或选择点击相应文件中操作选项的“上传”按钮进行上传（如图 5.1.14 所示）。

The screenshot shows the 'Information Resource Management' section of a software interface. At the top, there's a toolbar with buttons for 'Import Detailed File', 'Download Template', 'Upload All Files' (which has a red arrow pointing to it), 'Clear List', and 'Import Summary'. Below this is a table with columns: 'File Name', 'Device Name', 'Device ID', 'Department', 'File Status', 'Upload Status', and 'Operations'. The table contains several rows of data. A red arrow points from the 'Upload All Files' button to a modal dialog titled 'Import Result Feedback'.

图 5.1.14 上传文件

点击上传后，将弹出“导入结果反馈”框，显示所选上传文件是否上传成功（如图 5.1.15 所示）。

This screenshot shows the 'Import Result Feedback' dialog box, which appears after a failed upload. It lists five files: XX-F-X-030.xlsx, XX-S-S-3.xlsx, XX-S-S-4.xlsx, XX-S-S-5.xlsx, and XX-S-S-6.xlsx, all marked as 'Upload Failed'. A red arrow points from this dialog back to the main 'Information Resource Management' table, which also shows these files with 'Upload Failed' status.

图 5.1.15 上传文件结果反馈

删除文件时，可选择点击“清空列表”按钮，或选择点击相应文件中操作选项的“删除”按钮进行删除（如图 5.1.16 所示）。

This screenshot shows the 'Information Resource Management' interface again, focusing on the 'Import Data' section. A red arrow points from the 'Clear List' button in the toolbar to the 'Import Result Feedback' dialog box, which is overlaid on the main table. The dialog shows the same five files with 'Upload Failed' status.

图 5.1.16 删除文件

点击“查看反馈信息”按钮可查看所上传的详情表信息(如图 5.1.17 所示)。

The screenshot shows a 'Information Data Import' interface. On the left is a navigation sidebar with categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '全生命周期管理' (selected), '系统信息管理', and '自主管理'. The main area has tabs for '信息数据导入' and '信息数据导出'. A table lists five files with columns: '文件名称', '设备名称', '设备编号', '部门', '文件状态', '上传状态', and '操作'. The second row, 'XX-S-S-3.xlsx', has a status of '读取成功' and '上传失败'. A red arrow points to the '查看反馈信息' button in the '操作' column for this row.

文件名称	设备名称	设备编号	部门	文件状态	上传状态	操作
XX-F-X-030.xlsx	XX-NeoKTest-6.9	XX-F-X-30	信息技术保障部	读取成功	上传失败	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-3.xlsx	iDirect中心站	XX-Z-S-003	信息技术保障部	读取成功	上传失败	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-4.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-004	信息技术保障部	读取成功	上传失败	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-5.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-005	信息技术保障部	读取成功	上传成功	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-6.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-006	信息技术保障部	读取成功	上传成功	[上传] [删除] [查看反馈信息]

图 5.1.17 查看反馈信息

点击上传失败的详情表“查看反馈信息”按钮将出现“服务器错误，暂无反馈信息”弹框或“反馈信息展示”弹框并展示错误信息(如图 5.1.18、5.1.19 所示)。

This screenshot is similar to Figure 5.1.17, showing the 'Information Data Import' interface. The '上传失败' status for the second row ('XX-S-S-3.xlsx') is highlighted with a red box. A pink error message box at the top center displays the text '服务器错误，暂无反馈信息'.

文件名称	设备名称	设备编号	部门	文件状态	上传状态	操作
XX-F-X-030.xlsx	XX-NeoKTest-6.9	XX-F-X-30	信息技术保障部	读取成功	上传失败	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-3.xlsx	iDirect中心站	XX-Z-S-003	信息技术保障部	读取成功	上传失败	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-4.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-004	信息技术保障部	读取成功	上传失败	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-5.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-005	信息技术保障部	读取成功	上传成功	[上传] [删除] [查看反馈信息]
XX-S-S-6.xlsx	Comtech卫星系统配套设备	XX-S-S-006	信息技术保障部	读取成功	上传成功	[上传] [删除] [查看反馈信息]

图 5.1.18 查看上传失败反馈信息



图 5.1.19 查看上传失败反馈信息

点击上传成功的详情表“查看反馈信息”按钮将出现“反馈信息展示”弹框，可查看详情表信息的更新情况(如图 5.1.20 所示)。

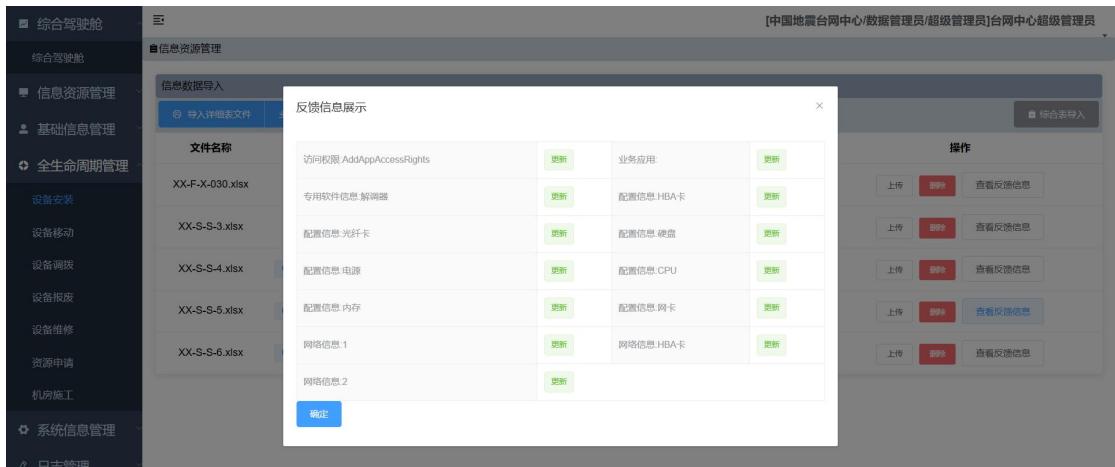


图 5.1.20 查看上传成功反馈信息

点击“下载模板”按钮可下载导入详情表表模板(如图 5.1.21、5.1.22 所示)。



图 5.1.21 详情表下载综合表模板

信息资产基础信息表							
设备名称		(不可为空, 无数据请填无)		所属系统		(不可为空, 无数据请填无)	
主机名	(不可为空)	部 门		(不可为空)		编 号	按照规定格式填写
设备管理员	(不可为空)	电 话	(不可为空)	应用管理员	(不可为空)	电 话	(不可为空)
业务机 实验机	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	主 机 备 机	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	实 体 机 虚 拟 机	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	是 否 可 迁 移	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
基 本 信 息							
品 牌		型 号		安 装 位 置		机 柜 号	
(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)	
序 列 号		保 修 期		上 线 时 间		下 线 时 间	
(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)		(不可为空, 无数据请填无)	
配 置 信 息				通 用 软 件 信 息			
项 目	类 型	性 能 指 标	数 量 指 标	实 配 数 量	项 目	名 称	版 本

图 5.1.22 详情表下载综合表模板

## 5.2 设备移动

设备移动模块，本模块将实现对移动位置的设备数据进行修改，针对该修改功能，管理员和超级管理员可以通过选择查询条件或在输入框输入查询设备信息搜索需要修改的设备信息(如图 5.2.1 所示)。

设备ID	所属单位	所属部门	机柜编号	柜内U位开始位	柜内U位结束位
1 C2-C			A07	34	36
2 C2-C			A07	38	40
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04
4 CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04
5 CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04

图 5.2.1 设备移动页面查询功能展示图

点击移动按钮，可对安装位置、机柜编号、柜内 U 位 开始位、柜内 U 位 结束位等位置信息进行修改(如图 5.2.2 所示)。

所属单位	所属部门	设备类型	安装位置	机架编号	柜内U位开始位	柜内U位结束位	操作
中国地震台网中心	测震台网部	存储设备	B1	A07	34	36	<button>取消</button> <button>提交</button>
中国地震台网中心	测震台网部	存储设备	B1	A07	38	40	<button>移动</button>
中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04	14	15	<button>移动</button>
中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04	22	23	<button>移动</button>
中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04	25	26	<button>移动</button>
中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04	28	29	<button>移动</button>

图 5.2.2 设备移动页面修改功能展示图

### 5.3 设备调拨

设备调拨模块，本模块将实现对移动至不同部门的设备数据进行修改，针对该修改功能，管理员和超级管理员可以通过选择查询条件或在输入框输入查询设备信息搜索需要修改的设备信息(如图 5.3.1 所示)。

设备编号	所属单位	所属部门	设备名称	主机名称	操作
1	中国地震台网中心	测震台网部			<button>调拨</button>
2			设备名称	主机名称	<button>调拨</button>
4 CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	综合服务数据库		<button>调拨</button>
5 CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	测震台网部	强震连续波形		<button>调拨</button>
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	JopenS6.0系统快流根服务器备份		<button>调拨</button>
7 CZ-F-S-0007	中国地震台网中心	测震台网部	统一编目数据库		<button>调拨</button>

图 5.3.1 设备调拨页面查询功能展示

点击“筛选”按钮，将弹出“多条件搜索”框，可对数据进行多条件查询(如图 5.3.2、5.3.3 所示)。

The screenshot shows the 'Equipment Transfer' section of the system. At the top, there's a search bar with fields for 'Search conditions' (including 'Detailed field search' and 'Search content') and buttons for 'Search', 'Batch Transfer', and 'Filter'. Below the search bar is a table listing 7 equipment items. Each item has a checkbox, a number, a code, a unit name, a department name, a device name, a host name, and an operation button labeled 'Transfer'.

	设备编号	所属单位	所属部门	设备名称	主机名称	操作
<input type="checkbox"/>	1 CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>
<input type="checkbox"/>	2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>
<input type="checkbox"/>	3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>
<input type="checkbox"/>	4 CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	综合服务数据库		<input type="button" value="调拨"/>
<input type="checkbox"/>	5 CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	测震台网部	强震连续波形		<input type="button" value="调拨"/>
<input type="checkbox"/>	6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	Jopen6.0系统快照根服务备份份		<input type="button" value="调拨"/>
<input type="checkbox"/>	7 CZ-F-S-0007	中国地震台网中心	测震台网部	统一编目数据库		<input type="button" value="调拨"/>

图 5.3.2 设备调拨页面筛选功能展示

This screenshot shows the same 'Equipment Transfer' interface as Figure 5.3.2, but with a search dialog box overlaid. The dialog box is titled 'Multiple Conditions Search' and contains four input fields: '所属单位' (Unit), '所属部门' (Department), '设备编号' (Equipment Number), and '设备名称' (Equipment Name). Below these fields is a 'Search' button. The main table below the dialog box is identical to Figure 5.3.2.

图 5.3.3 多条件搜索功能展示图

若需将设备调拨至不同部门，可点击“批量调拨”按钮或设备操作栏中的“调拨”按钮。若将设备批量调拨至相同部门，可选择需要调拨的设备并点击“批量调拨”按钮。点击后弹出“批量调拨”弹框，选择调拨部门并点击一键调拨（如图 5.3.4、5.3.5 所示）。

This screenshot shows the 'Equipment Transfer' interface again. It highlights the 'Batch Transfer' feature. A red box surrounds the text '选择调拨设备' (Select Transfer Device) and a red arrow points to the '批量调拨' (Batch Transfer) button. The main table and sidebar are identical to previous screenshots.

图 5.3.4 设备调拨页面批量调拨功能展示



图 5.3.5 设备调拨页面批量调拨功能展示

若调拨至不同部门，可选择需要调拨的设备点击设备操作栏中的“调拨”按钮。选择所属部门并点击提交（如图 5.3.6 所示）。

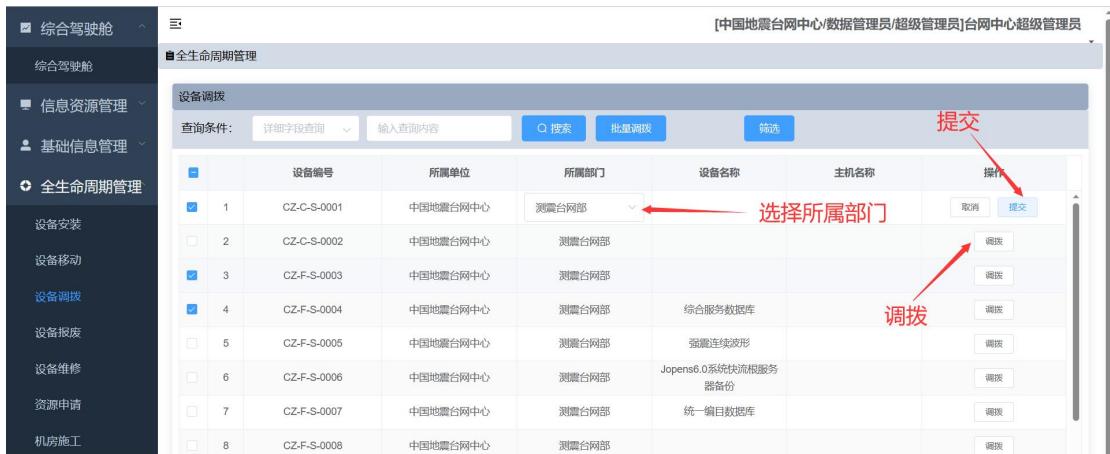


图 5.3.6 设备调拨页面调拨功能展示

## 5.4 设备报废

设备报废模块，本模块将实现对已报废设备进行报废标记操作。针对该功能，管理员和超级管理员可以通过选择查询条件或在输入框输入查询设备信息搜索需要修改的设备信息（如图 5.4.1 所示）。

设备ID	所属单位	所属部门	设备品牌	安装位置	机柜编号	操作
1 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备	B1	A07	<button>报废</button>
2 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	DELL 2950	B1	<button>报废</button>
3 CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	综合服务数据库	DELL	<button>报废</button>
4 CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	强震连续波形	DELL	<button>报废</button>
5 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	Jopens6.0系统快照根服务器备份	DELL	<button>报废</button>
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	Jopens6.0系统快照根服务器备份	DELL	<button>报废</button>

图 5.4.1 设备报废页面查询功能展示图

点击“批量报废”按钮或设备操作栏中的“报废”按钮可对设备进行报废操作。若批量报废设备，可选择需要报废的设备并点击“批量报废”按钮。点击后弹出“批量修改成功”弹框。点击设备操作栏中的“报废”按钮可直接对单项设备进行报废操作（如图 5.4.2 所示）。

设备ID	所属单位	所属部门	设备类型	设备名	设备品牌	安装位置	机柜编号	操作
1 CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备			B1	A07	<button>报废</button>
2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备			B1	A07	<button>报废</button>
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	批量报废	DELL 2950	B1	B04	<button>报废</button>
4 CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	综合服务数据库	DELL	B1	B04	<button>报废</button>
5 CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	强震连续波形	DELL	B1	B04	<button>报废</button>
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	Jopens6.0系统快照根服务器备份	DELL	B1	B04	<button>报废</button>

图 5.4.2 设备报废页面报废功能展示图

点击“报废设备”按钮可进入报废设备页面，查看报废设备信息（如图 5.4.3、5.4.4 所示）。

The screenshot shows the 'Equipment Scrapping' section of the system. On the left, a sidebar lists various management categories. The 'Equipment Recycling' tab is selected. The main area displays a table of equipment details, with a red arrow pointing to the 'Scraping Equipment' tab at the top of the table header.

设备ID	所属单位	所属部门	设备类型	设备名	设备品牌	安装位置	机柜	操作
CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	综合服务数据库	DELL	B1	B0	<button>报废</button>
CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	强震连续波形	DELL	B1	B0	<button>报废</button>
CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	JopenS6.0系统快照根服务器备份	DELL	B1	B0	<button>报废</button>
CZ-F-S-0007	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	统一编目数据库	DELL	B1	B0	<button>报废</button>
CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		IBM	B1	B0	<button>报废</button>

图 5.4.3 设备报废页面报废设备信息展示图

This screenshot shows the same 'Equipment Scrapping' interface, but the 'Normal Equipment' tab is selected. A red arrow points to the 'Scraped Equipment' tab at the top of the table header. The table displays a smaller set of equipment records.

设备ID	所属单位	所属部门	设备类型	设备名	设备品牌	安装位置	机柜编号	上线时间	保修期	操作
CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备			B1	A07	-	-	<button>正常</button>
CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备			B1	A07	-	-	<button>正常</button>
CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	DELL 2850	B1	B04		-	-	<button>正常</button>

图 5.4.4 设备报废页面报废设备信息展示图

点击“批量恢复正常”按钮或设备操作栏中的“正常”按钮可对设备进行恢复正常操作。若批量恢复设备正常，可选择需要恢复正常设备并点击“批量恢复正常”按钮。点击后弹出“批量修改成功”弹框。点击设备操作栏中的“正常”按钮可直接对单项设备进行恢复正常操作（如图 5.4.5 所示）。

The screenshot shows the 'Equipment Scrap Management' section of a software interface. On the left, a sidebar lists various management categories like 'Comprehensive Dashboard', 'Resource Management', 'Basic Information Management', and 'Entire Life Cycle Management'. Under 'Entire Life Cycle Management', 'Equipment Scrap' is selected. The main area has tabs for 'Normal Equipment' and 'Scrap Equipment'. A red arrow points to the 'Scrap Equipment' tab. Below it, a table lists three pieces of equipment: CZ-C-S-0001, CZ-C-S-0002, and CZ-F-S-0003. Each row has a checkbox and a 'Recovery Status' column. A red box highlights the 'Recovery Status' column for the first two rows, with the text '选择恢复正常设备' (Select to recover normal equipment) above them. Another red box highlights the 'Batch Recovery Normal' button at the top right of the table. The status for the first two rows is 'Normal', while the third row is 'Faulty'. Red arrows point from the text labels to their respective elements.

图 5.4.5 设备报废页面恢复正常功能展示图

## 5.5 设备维修

设备维修，本模块将实现对需要维修的设备进行维修标记操作。针对该功能，管理员和超级管理员可以通过选择查询条件或在输入框输入查询设备信息搜索需要修改的设备信息，点击维修按钮，可对设备信息进行维修操作，此时出现修改成功提示，设备信息中标签状态显示从正常修改为维修中，此设备信息将从正常设备移至维修中设备页面（如图 5.5.1 所示）。

The screenshot shows the 'Normal Equipment' section of a software interface. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area has tabs for 'Normal Equipment' and 'Repairing Equipment'. A red box highlights the 'Repairing Equipment' tab. Below it, a table lists eight pieces of equipment. Each row has a checkbox and an 'Operation' column. A red arrow points to the 'Operation' column for the second row, with the text '点击将设备状态变为维修' (Click to change the device status to repair) above it. Red boxes also highlight the 'Repair' button in the 'Operation' column and the search bar at the top. The status for the second row is 'Repairing', while others are 'Normal'.

图 5.5.1 正常设备页面展示图

点击维修中设备切换页面，可对设备信息进行正常操作，此时出现修改成功提示，设备信息中标签状态显示从维修中修改为正常，此设备信息将从维修中设备移至正常设备页面（如图 5.5.2 所示）。



图 5.5.2 维修中设备页面展示图

## 5.6 资源申请

资源申请，本模块将实现赋予或修改设备IP地址与MAC地址的操作。管理员和超级管理员可以通过选择查询条件或在输入框输入查询设备信息搜索需要修改的设备信息，点击申请按钮，可填写修改IP地址与MAC地址（如图 5.6.1 所示）。



图 5.6.1 资源申请展示图

## 5.7 机房施工

本模块将实现对需要施工的机房进行施工标记操作。针对该功能，管理员和超级管理员可以通过选择查询条件或在输入框输入查询机房信息搜索需要修改的机房信息，点击施工按钮，可对机房信息进行施工操作，此时出现修改成功提示，设备信息中标签状态显示从正常修改为施工，此机房信息将从正常机房移至施工机房页面（如图 5.6.1 所示）。

The screenshot shows a table with columns: 机房名称 (Machine Room Name), 所属单位 (Owner Unit), 机房状态 (Machine Room Status), and 操作 (Operation). The status for row 3 is 正常 (Normal), and the operation button is labeled '施工' (Construction). A red arrow points to this button.

	机房名称	所属单位	机房状态	操作
1	B1	中国地震台网中心	正常	<button>施工</button>
2	虚拟机	中国地震台网中心	正常	<button>施工</button>
3	B2	中国地震台网中心	正常	<button>施工</button>
4	F8	中国地震台网中心	正常	<button>施工</button>
5	56号老机房	中国地震台网中心	正常	<button>施工</button>

图 5.7.1 正常机房页面展示图

点击“施工机房”可切换页面，对机房信息进行正常操作，此时出现修改成功提示，机房信息中标签状态显示从施工修改为正常，此机房信息将从施工机房移至正常机房页面（如图 5.6.2 所示）。

The screenshot shows a table with columns: 机房名称 (Machine Room Name), 所属单位 (Owner Unit), 标签 (Label), and 操作 (Operation). The label for row 1 is '施工' (Construction), and the operation button is labeled '正常' (Normal). A red arrow points to the 'Normal' button, and another red arrow points to the 'Construction' button.

	机房名称	所属单位	标签	操作
1	8楼机房	中国地震台网中心	施工	<button>正常</button>

图 5.7.2 施工机房页面展示图

## 6. 系统信息管理

### 6.1 角色权限管理

该模块实现了用户账号的编辑、删除、权限设置、添加用户的功能（如图 6.1.1 所示）。

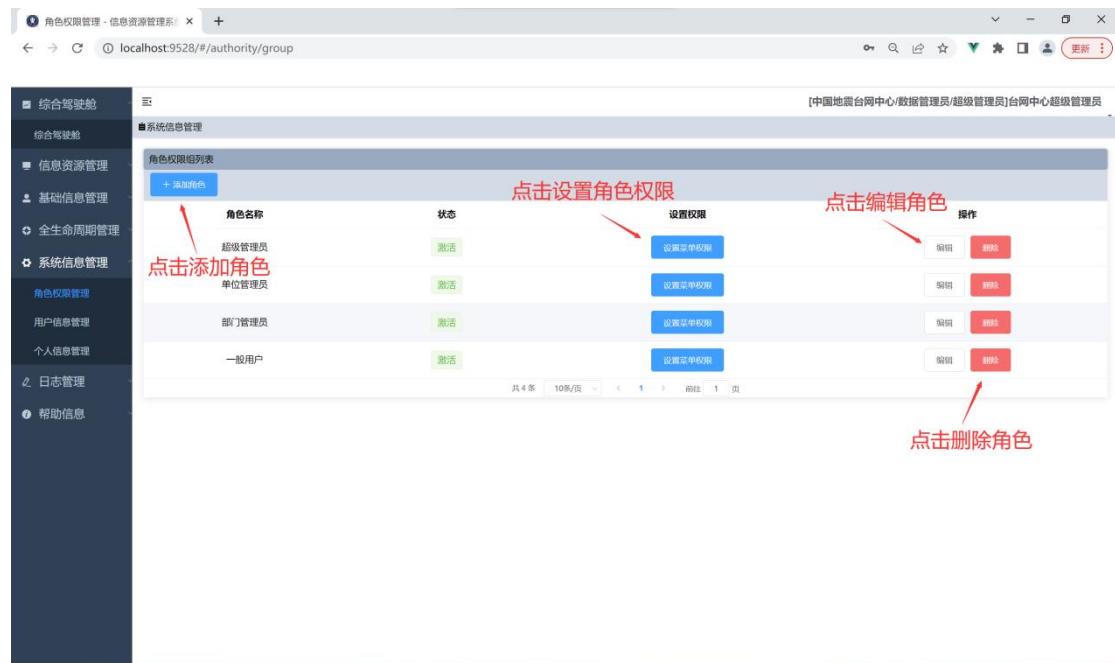


图 6.1.1 角色权限页面展示图

点击“添加角色”按钮，展示添加角色弹窗，填写完成后点击“新增”按钮则完成新添（如图 6.1.2 所示）。

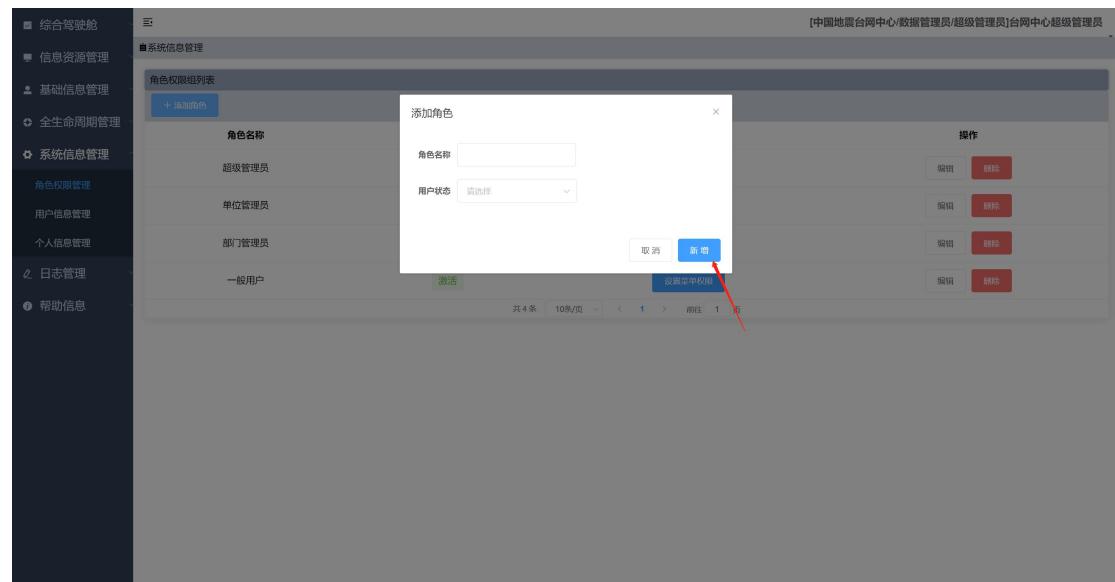


图 6.1.2 添加角色功能展示图

点击“设置菜单权限”按钮跳转角色权限设置页面，勾选角色权限，点击“更新”按钮则完成更新（如图 6.1.3 所示）。

基础信息管理	一级设备类型管理
基础信息管理	二级设备类型管理
基础信息管理	一级业务系统管理
基础信息管理	二级业务系统管理
基础信息管理	机房管理
全生命周期管理	设备安装
全生命周期管理	设备移动
全生命周期管理	设备调拨
全生命周期管理	设备报废
全生命周期管理	设备维修
全生命周期管理	资源申请
全生命周期管理	机房施工
系统信息管理	角色权限管理
系统信息管理	用户信息管理
系统信息管理	个人信息管理
日志管理	日志记录
帮助信息	帮助文档
日志管理	用户日志
帮助信息	密钥管理

图 6.1.3 设置角色权限功能展示图

点击“编辑”按钮展示角色编辑弹窗，点击“编辑”按钮则完成角色编辑（如图 6.1.4 所示）。

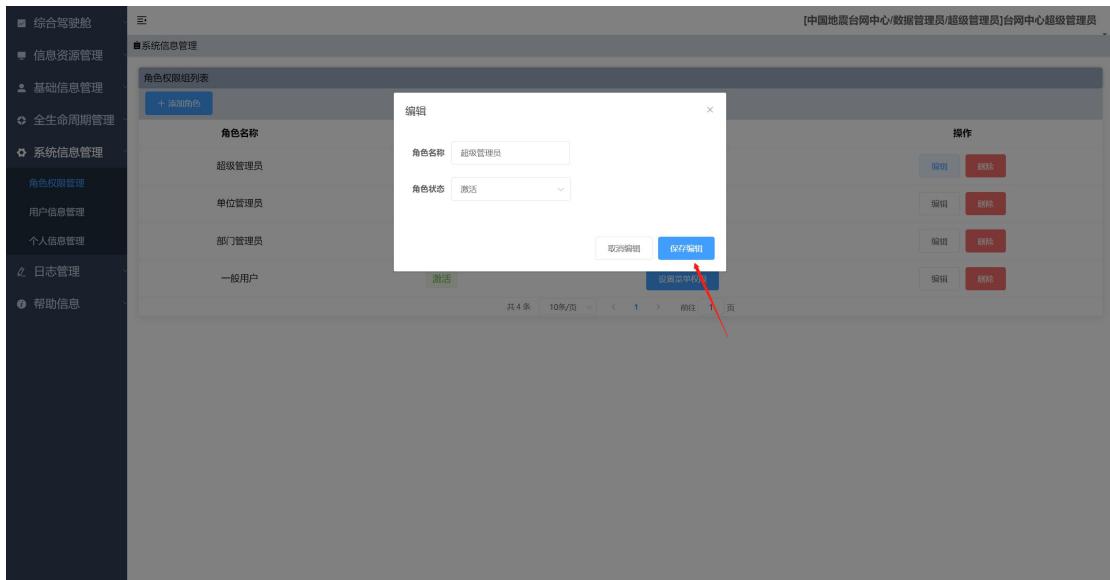


图 6.1.4 编辑角色功能展示图

## 6.2 用户信息管理

该模块实现了用户账号的检索、冻结、删除与修改功能以及添加用户的功能（如图 6.2.1 所示）。

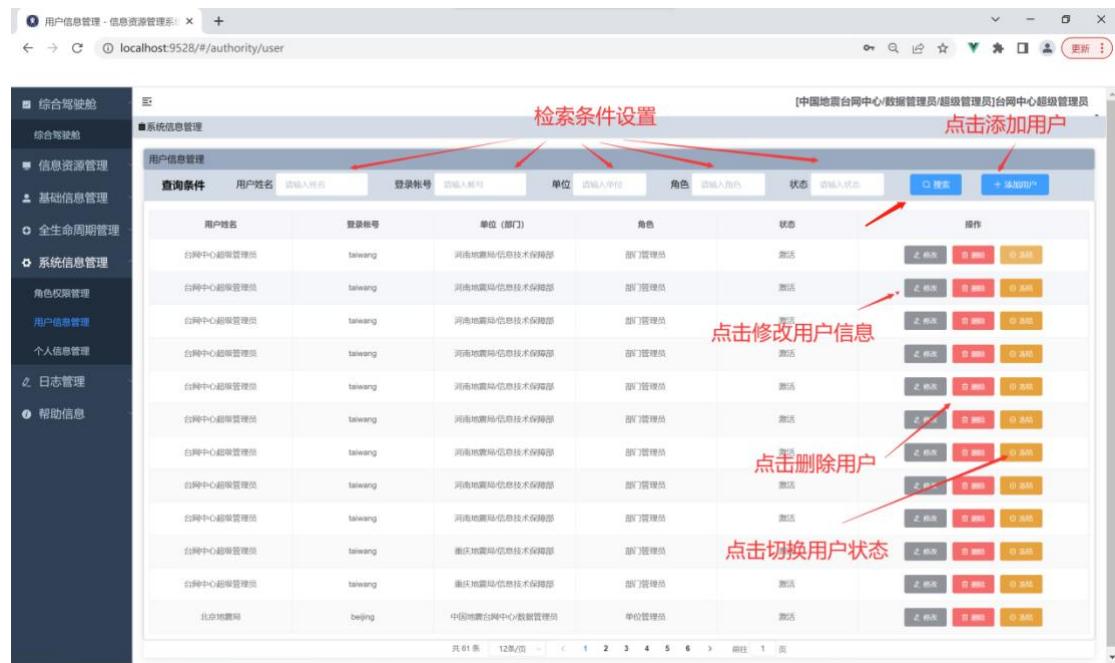


图 6.2.1 用户信息管理页面展示图

在五个输入框中选择一个或多个输入内容，点击“搜索”按钮，则呈现满足所有检索条件的数据（如图 6.2.2 所示）。



图 6.2.2 多条件检索功能展示图

点击“添加用户”按钮，展示弹窗，填写完信息后点击“添加”按钮则完成用户添加（如图 6.2.3 所示）。

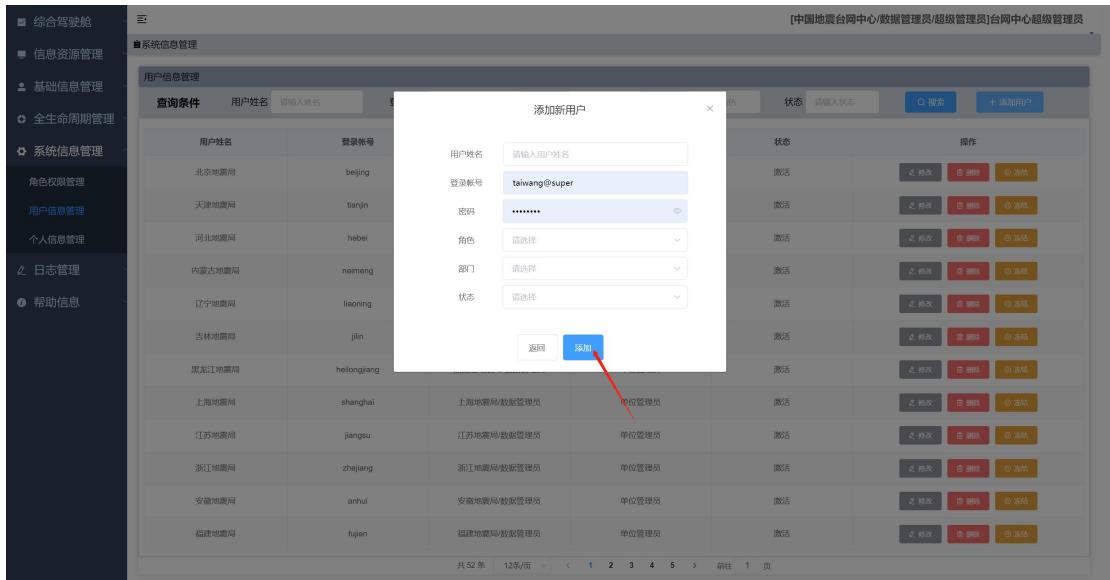


图 6.2.3 添加用户功能展示图

点击“修改”按钮，展示弹窗，再点击“更新”按钮完成更新（如图 6.2.4 所示）。

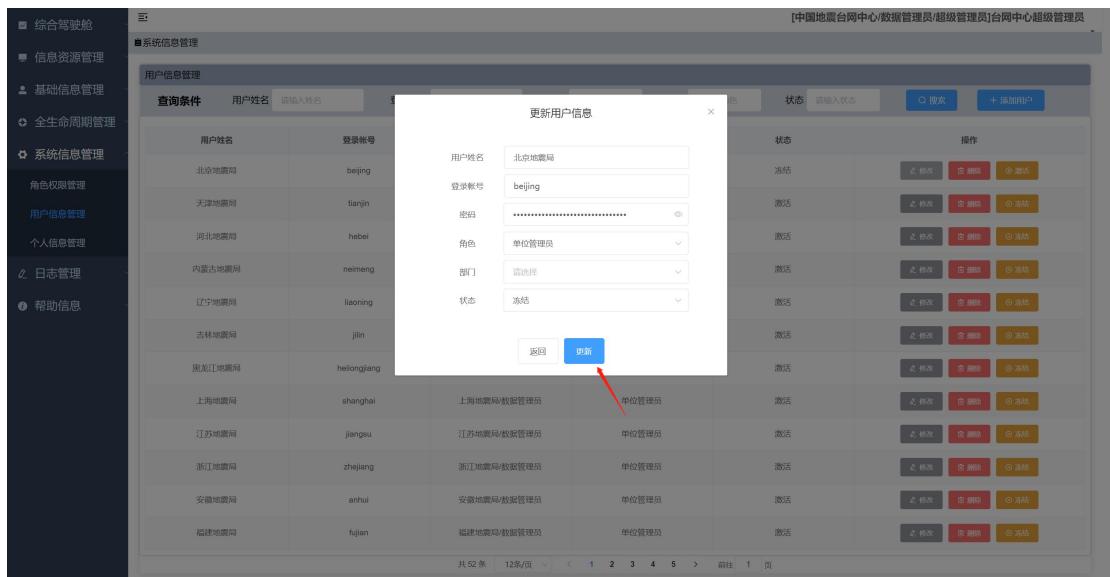


图 6.2.4 修改用户信息功能展示图

点击“删除”按钮，展示删除提示弹窗，再点击“确定”完成用户删除（如图 6.2.5 所示）。

The screenshot shows a table of user information. A modal dialog box is centered over the table, containing the text: "是否永久删除用户: '福建地震局'信息". Below this text are three buttons: "取消" (Cancel), "确定" (Confirm), and "取消" (Cancel). A red arrow points from the text "图 6.2.5 删功能展示图" to the "确定" button.

用户信息管理						
查询条件	用户名	请输入姓名	登录帐号	请输入帐号	单位	请输入单位
					角色	请输入角色
	北京地震局	beijing	湖北地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	天津地震局	tianjin	天津地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	河北地震局	hebei	河北地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	内蒙古地震局	neimeng	提示			
	辽宁地震局	liaoning	① 是否永久删除用户: "福建地震局"信息			
	吉林地震局	jilin	<input type="button" value="确定"/>			
	黑龙江地震局	heilongjiang	黑龙江地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	上海地震局	shanghai	上海地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	江苏地震局	jiangsu	江苏地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	浙江地震局	zhejiang	浙江地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	安徽地震局	anhui	安徽地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结
	福建地震局	fujian	福建地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 冻结

图 6.2.5 删功能展示图

点击“激活”或“冻结”按钮，则切换用户状态（如图 6.2.6、6.2.7 所示）。

The screenshot shows a table of user information. A red annotation highlights the word "激活" (Active) in the status column for the user "Liaoning". A red arrow points from the text "图 6.2.6 状态为“激活”展示图" to this "激活" button. The table has columns: 登录帐号 (Login Account), 单位 (Department), 角色 (Role), 状态 (Status), 操作 (Operations).

登录帐号	请输入帐号	单位	请输入单位	角色	请输入角色	状态	请输入状态	操作
						冻结		<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="radio"/> 激活
						激活		<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结
						激活		<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结
						激活		<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结
						激活		<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结

图 6.2.6 状态为“激活”展示图

The screenshot shows a table of user information. A red annotation highlights the word "冻结" (Frozen) in the status column for the user "Liaoning". A red arrow points from the text "图 6.2.7 状态为“冻结”展示图" to this "冻结" button. The table has columns: 登录帐号 (Login Account), 单位 (Department), 角色 (Role), 状态 (Status), 操作 (Operations).

帐号	单位 (部门)	角色	状态	操作
lijing	湖北地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结
jinjin	天津地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结
abei	河北地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结
meng	内蒙古地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="radio"/> 冻结

图 6.2.7 状态为“冻结”展示图

### 6.3 个人信息管理

该模块实现了对个人信息账号密码的重置功能。根据提示分别输入新旧密码，再点击“修改”则完成重置（如图 6.3.1 所示）。

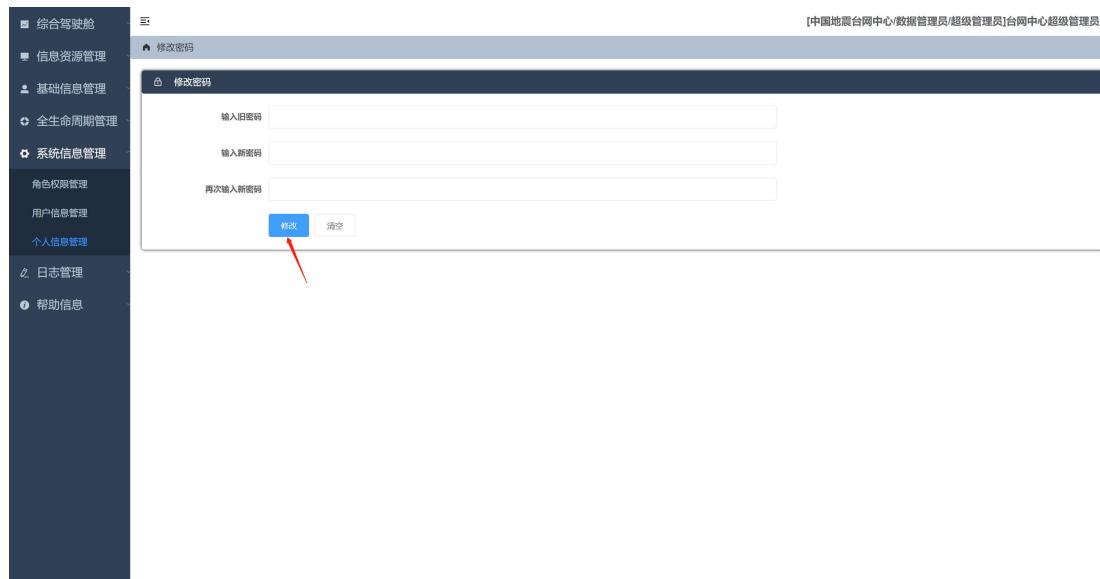


图 6.3.1 修改密码功能展示图

### 6.4 数据接口管理

为了方便需要使用本系统的开发人员或其他的数据平台的使用，该模块实现了显示与隐藏密钥，复制当前登录用户的密钥功能（如图 6.4.1、6.4.2 所示），点击复制密钥按钮，便可复制 API 接口（如图 6.4.2 所示）。

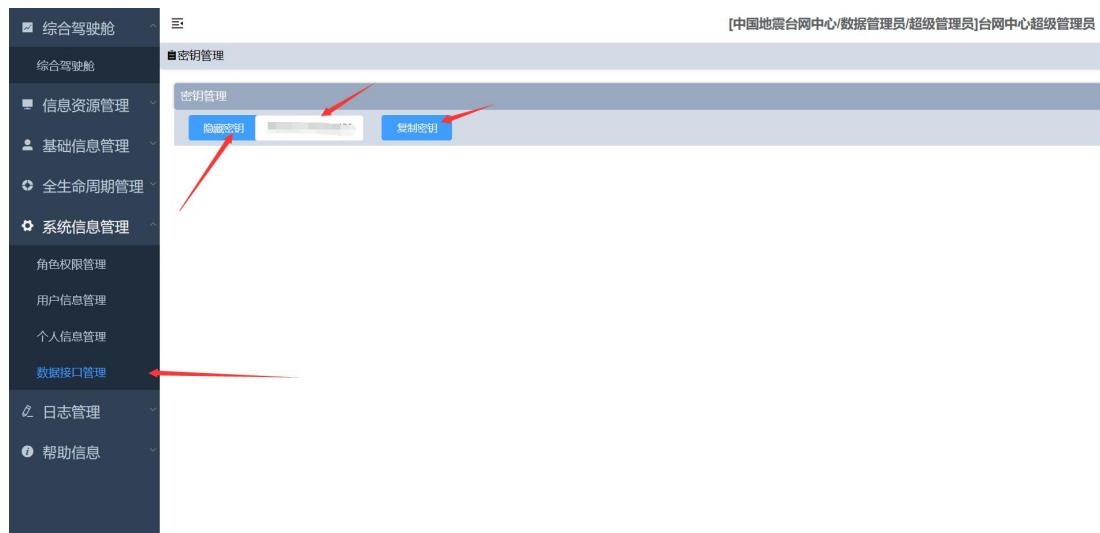


图 6.4.1 密钥页面功能展示图

## 7. 日志管理

### 7.1 日志记录

该模块意在记录和查询各用户对系统的各种操作行为和操作时间。其记录信息包含：操作用户、操作时间、操作行为及一周内的操作频数。进入页面时默认显示：有操作的日期（在日历中通过蓝色标记）、当天操作的用户以及从当天开始以时间为降序的日志记录表。其效果展示和查询操作步骤如下：

The screenshot shows the 'Log Management' module interface. On the left is a dark sidebar with navigation items: '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '全生命周期管理', '系统信息管理', '日志管理' (selected), '日志记录' (under '日志管理'), '用户日志', and '帮助信息'. The main content area has a title '日志管理' and a sub-section '日志记录'. It displays a calendar for April 2023 with blue highlights on days 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30. A red arrow points to the date 04-05 with the text '蓝色表示此天有用户操作'. Below the calendar is a chart titled '一周操作频率' (Frequency of operations per week) showing daily operation counts from 04-17 to 04-23. A red box highlights the chart area with the text '近一周内每天操作次数统计'. To the right is a table titled '[中国地震台网中心/数据管理员/超级管理员]台网中心超级管理员' with the header '操作行为', '操作用户', and '具体时间'. The table lists 11 log entries from 2023-04-23 14:47:44 to 2023-04-23 14:42:13. A red box highlights the table with the text '从今天开始, 以时间为降序的日志记录表'.

操作行为	操作用户	具体时间
1. 查询数据	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:47:44
2. 查询数据	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:47:34
3. 查询数据	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:47:22
4. 查询数据	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:47:03
5. 查询数据	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:46:51
6. 修改用户信息	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:45:07
7. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:42:13
8. 修改用户信息	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:42:04
9. 查询数据	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:37:39
10. 修改用户信息	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:29:50
11. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-23 14:24:20

图 7.1.1 默认显示信息图

点击日历中的日期 → 用户栏查询出该日期操作用户 → 日志记录表查询出当天操作信息

The screenshot shows the same 'Log Management' module interface as the previous one. A red arrow points to the date 04-05 in the calendar with the text '当点击日期后, 用户栏将查询出该日期操作的用户'. Another red arrow points to the user list on the right with the text '日志记录表中将查询出该日期所有操作的信息'. The user list on the right is titled '6号操作用户' and shows three users: '山西地震局', '内蒙古地震局', and '四川地震局'. To the right is a table titled '[中国地震台网中心/数据管理员/超级管理员]台网中心超级管理员' with the header '操作行为', '操作用户', and '具体时间'. The table lists 11 log entries from 2023-04-06 22:19:51 to 2023-04-06 22:10:22. A red box highlights the table with the text '6号操作信息'.

操作行为	操作用户	具体时间
1. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-06 22:19:51
2. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-06 22:17:23
3. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-06 22:16:56
4. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-06 22:12:48
5. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-06 22:12:01
6. 登录	台网中心超级管理员	2023-04-06 22:11:15
7. 登出	山西地震局	2023-04-06 22:11:11
8. 获取验证码	山西地震局	2023-04-06 22:11:11
9. 登录	山西地震局	2023-04-06 22:10:47
10. 登录	山西地震局	2023-04-06 22:10:28
11. 登录	山西地震局	2023-04-06 22:10:22

图 7.1.2 日历查询功能图

日志记录表还和用户栏联动。点击用户栏某用户→日志记录表中查询出当天该用户的所有操作信息

The screenshot shows the 'Log Management' section of a software interface. On the left is a sidebar with navigation items like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '全生命周期管理', '系统信息管理', '日志管理' (selected), '日志记录', '用户日志', and '帮助信息'. The main area has a title bar '查询出6号四川地震局的所有操作信息'.

**日志记录** section:

- Calendar for April 2023 with a red arrow pointing to the 06th labeled '查询6号'.
- Bar chart titled '一周操作频率' (Frequency of operations per week) showing activity levels from 04-17 to 04-23.

**用户** section (User list):

- 山西地震局
- 内蒙古地震局
- 四川地震局
- 台网中心超级管理员

**操作行为** section (Log table):

	操作用户	具体时间
1	获取验证码	四川地震局 2023-04-06 03:27:49
2	登出	四川地震局 2023-04-06 03:16:42
3	登录	四川地震局 2023-04-06 03:16:34
4	登录	四川地震局 2023-04-06 03:13:15
5	登录	四川地震局 2023-04-06 03:12:31
6	登出	四川地震局 2023-04-06 03:09:26
7	登录	四川地震局 2023-04-06 03:09:23
8	登录	四川地震局 2023-04-06 03:09:02
9	登录	四川地震局 2023-04-06 03:08:23
10	登录	四川地震局 2023-04-06 03:04:27
11	登录	四川地震局 2023-04-06 03:03:10

图 7.1.3 日期-用户查询功能图

## 7.2 用户日志

该模块意在展示和查询所有用户对日志的操作次数。进入此页面时默认显示所有的总操作次数，其效果图如下：

The screenshot shows the 'User Log' section of the software interface. The sidebar is identical to the previous screenshot.

**日志记录** section:

- Calendar for April 2023 with a red arrow pointing to the 06th.

**用户** section (User list):

用户	操作次数
台网中心超级管理员	2022
北京地震局	0
天津地震局	0
河北地震局	0
内蒙古地震局	2
辽宁地震局	0
吉林地震局	0
黑龙江地震局	0
上海地震局	0
江苏地震局	0
浙江地震局	0
安徽地震局	0

图 7.2.1 用户日志默认显示效果图

查询：点击日历某天日期-->查询出所有用户在该天的总操作次数

The screenshot shows a user interface for querying logs. On the left is a dark sidebar menu with various management modules. The main area has a title bar [中国地震台网中心/数据管理员/超级管理员]台网中心超级管理员. Below it is a 'User Log' section with a calendar for April 2023. A red arrow points from the text '点击查询6号所有用户操作次数' to the date '6'. Another red arrow points from the text '查询结果' to the right side of the interface. The right side displays a table of user operations, with the first row showing '台网中心超级管理员' with a count of 33 operations.

用户	操作次数
台网中心超级管理员	33
北京地震局	0
天津地震局	0
河北地震局	0
内蒙古地震局	2
辽宁地震局	0
吉林地震局	0
黑龙江地震局	0
上海地震局	0
江苏地震局	0
浙江地震局	0
安徽地震局	0

图 7.2.2 用户日志查询效果图

## 8. 帮助信息

### 8.1 帮助文档

该模块实现了《中国地震台网中心信息管理系统用户操作手册》下载功能(如图 8.1.1 所示)。

The screenshot shows a help information page. On the left is a dark sidebar menu with various management modules. The main area has a title bar [中国地震台网中心/数据管理员/超级管理员]台网中心超级管理员. Below it is a 'Help Information' section with a blue button labeled '点击下载用户手册'. A red arrow points to this button. Another red arrow points to the '帮助文档' item in the sidebar menu.

图 8.1.1 帮助信息页面功能展示图