

地震信息资源管理系统

操作手册

中国地震台网中心
2023 年 6 月

目录

一、 系统名称.....	1
二、 开发背景.....	1
三、 功能模块.....	1
四、 功能介绍.....	3
1. 系统登录.....	3
2. 综合驾驶舱.....	4
3. 信息资源管理.....	7
3. 1 信息资源管理.....	7
3. 1. 1 搜索功能.....	8
3. 1. 2 保修期查询.....	9
3. 1. 3 筛选功能.....	10
3. 1. 4 添加功能.....	10
3. 1. 5 详情展示功能.....	12
3. 1. 6 编辑功能.....	13
3. 1. 7 删除功能.....	14
3. 2 信息数据导入.....	15
3. 2. 1 综合表导入功能.....	15
3. 2. 2 综合表上传功能.....	16
3. 2. 3 综合表模板下载功能.....	17
3. 3 数据报表制作.....	18
3. 3. 1 搜索功能.....	18
3. 3. 2 综合表、详情表、填报表导出功能.....	19
3. 3. 3 筛选功能.....	22
3. 4 线上数字机房.....	22
3. 4. 1 查询功能.....	23
3. 4. 2 进入机房.....	24
4. 基础信息管理.....	28
4. 1 单位管理.....	28
4. 1. 1 搜索功能.....	28
4. 1. 2 添加单位功能.....	30
4. 1. 3 详情查看功能.....	31
4. 1. 4 编辑功能.....	32
4. 1. 5 删除功能.....	32
4. 2 部门管理.....	33
4. 2. 1 搜索功能.....	33
4. 2. 2 添加部门功能.....	34
4. 2. 3 编辑功能.....	35
4. 2. 4 删除功能.....	36
4. 3 一、二级设备类型管理.....	37
4. 3. 1 搜索功能.....	38
4. 3. 2 添加功能.....	39

4.3.3 编辑功能.....	40
4.3.4 删除功能.....	42
4.4 业务系统管理.....	43
4.4.1 搜索功能.....	43
4.4.2 添加业务系统功能.....	43
4.4.3 编辑功能.....	44
4.4.4 删除功能.....	44
4.5 业务子系统管理.....	45
4.5.1 搜索功能.....	45
4.5.2 添加业务子系统功能.....	46
4.5.3 编辑功能.....	46
4.5.4 删除功能.....	46
4.5.5 查看设备功能.....	47
4.6 机房管理.....	48
4.6.1 搜索功能.....	48
4.6.2 添加机房.....	49
4.6.3 详情功能.....	51
4.6.4 删除功能.....	54
4.6.5 编辑功能.....	55
4.6.6 机房信息导入功能.....	56
4.6.7 机房信息上传功能.....	57
4.6.8 机房信息模板下载功能.....	58
5. 全生命周期管理.....	59
5.1 设备安装.....	59
5.1.1 综合表导入功能.....	59
5.1.2 综合表上传功能.....	59
5.1.3 综合表模板下载功能.....	61
5.2 设备移动.....	62
5.2.1 查询功能.....	62
5.2.2 设备移动.....	63
5.3 设备调拨.....	64
5.3.1 查询功能.....	64
5.3.2 设备调拨.....	66
5.4 设备报废.....	68
5.4.1 查询功能.....	68
5.4.2 设备报废.....	69
5.4.3 设备恢复.....	70
5.5 设备维修.....	71
5.5.1 查询功能.....	72
5.5.2 设备维修.....	73
5.5.3 设备恢复.....	73
5.6 资源申请.....	73
5.6.1 查询功能.....	74
5.6.2 资源申请.....	75

5.7 机房施工.....	75
5.7.1 查询功能.....	75
5.7.2 机房施工.....	76
5.7.3 机房恢复.....	77
6. 系统信息管理.....	78
6.1 角色权限管理.....	78
6.1.1 角色权限管理页面.....	78
6.1.2 添加角色功能.....	78
6.1.3 设置角色权限功能.....	79
6.1.4 编辑角色功能.....	79
6.2 用户信息管理.....	80
6.2.1 用户信息管理页面.....	80
6.2.2 添加用户功能.....	81
6.2.3 修改用户信息功能.....	81
6.2.4 删除功能.....	82
6.2.5 冻结激活功能.....	82
6.3 个人信息管理.....	83
6.3.1 修改密码功能.....	83
6.4 数据接口管理.....	83
6.4.1 密钥页面功能.....	83
7. 日志管理.....	85
7.1 日志记录.....	85
7.2 用户日志.....	86
8. 帮助文档.....	88

一、系统名称

《地震信息资源管理系统》

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，开发了地震信息资源管理系统，目前系统进入试运行和应用阶段。

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

三、功能模块

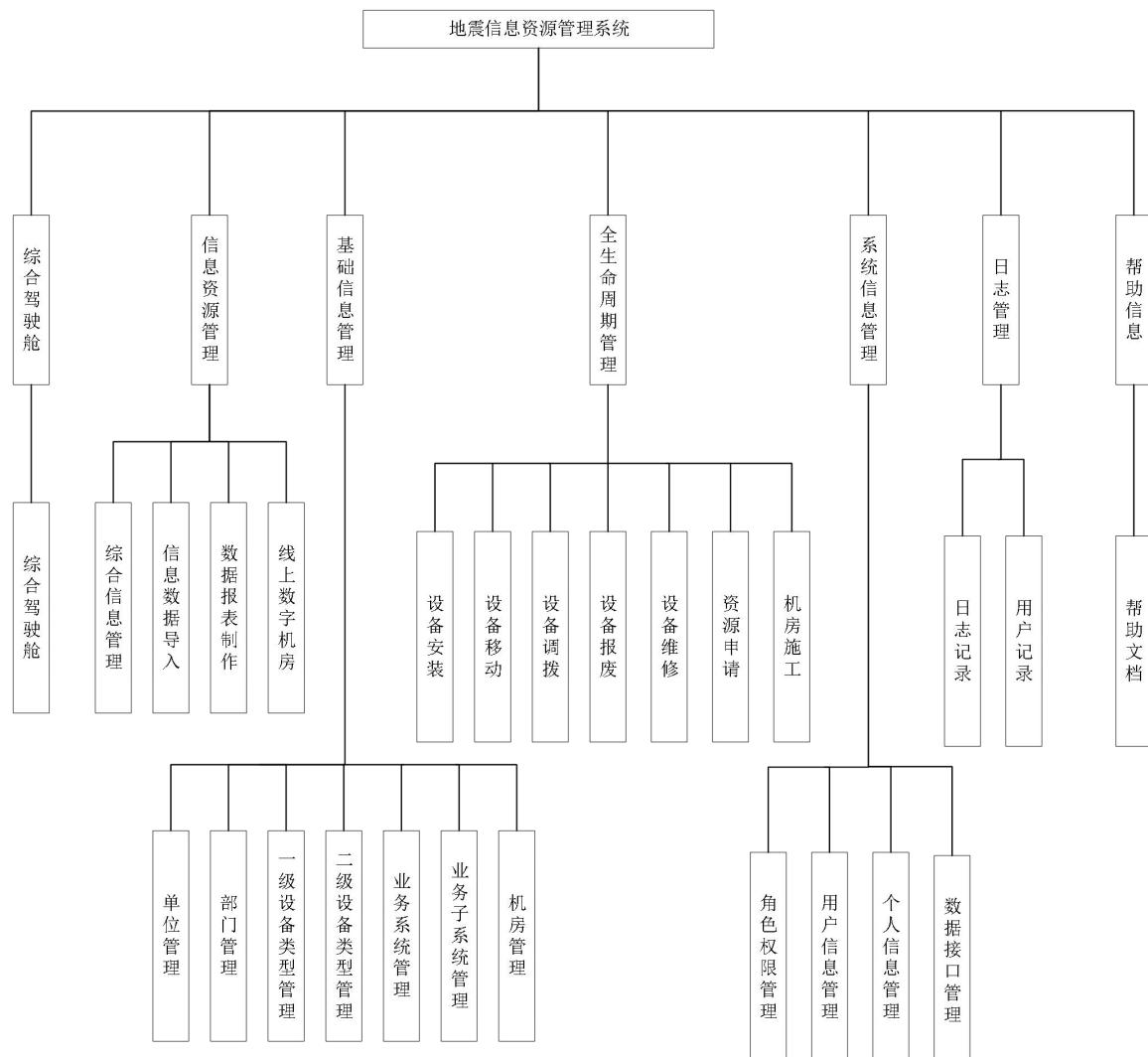


图 3.1 功能结构图

本系统一共拥有 7 大功能模块，26 个子功能模块。

“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，用户通过输入 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。

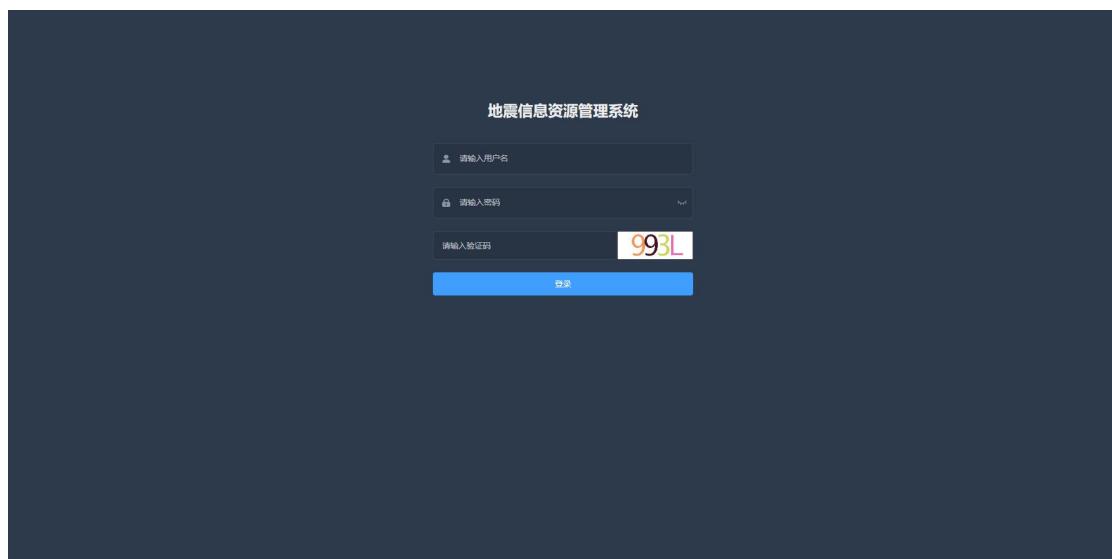


图 1 登录页面展示图

2. 综合驾驶舱

该模块将系统中的设备总览和设备状态数、设备总数和国产设备总数、业务子系统数量和等保二级数量、设备总数和国产设备总数占比、常见设备信息统计等信息根据不同权限账号可视化地展示出来（如图 2.1 所示）。



图 2.1 综合驾驶舱数据可视化展示

其中设备填报情况中的中国地图默认背景颜色为灰色，如果该省所属地震局有设备数据，则该省背景颜色变为黄色；地图中的红色标识为各地震局所属地理位置。当光标移动到红色标识上时，可显示该地震局总设备数量信息。点击左下方“国产设备”按钮，可进行国产设备占比和设备总数占比的切换（如图 2.2 所示）。



图 2.2 该地震局总设备数量信息



图 2.3 切换设备总数占比和国产设备占比按钮(图中所示为国产设备总数占比)

用户点击右上方“生成统计报表”，根据不同账号可展示填报情况统计，点击“下载”按钮，即可下载填报情况统计 Excel 表。（如图 2.4 所示）。



设备概况可视化平台

生成统计报表

设备填报情况统计表

单位名称	填报设备数量	在用设备数量	停用设备数量	报废设备数量	业务子系统数量	业务系统数量
中国地震台网中心	1015	1014	1	0	238	64
辽宁地震局	804	794	10	0	6	5
江西地震局	706	706	0	0	98	4
陕西地震局	569	566	3	0	72	33
河南地震局	531	521	10	0	74	32
江苏地震局	424	423	1	0	8	5
河北地震局	304	297	7	0	6	5
山东地震局	268	268	0	0	5	5
青海地震局	67	67	0	0	1	1
新疆地震局	33	33	0	0	19	10
合计	4742	4710	32	0	541	184

下载
取消

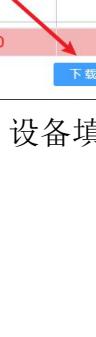


图 2.4 设备填报情况统计表下载

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 a 'Comprehensive Information Management' page. On the left is a sidebar with navigation items like '综合驾驶舱', '信息资源管理', etc. The main area has tabs for '多条件查询' (Multi-condition Query) and '保修期查询' (Warranty Period Query). A table lists 10 devices with columns for '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', and '操作'. Each row includes a '添加设备信息' (Add Device Info) button, a '查看设备详情' (View Device Details) button, an '编辑设备信息' (Edit Device Info) button, and a '删除设备信息' (Delete Device Info) button. Red annotations highlight these buttons and the '显示的数据总量' (Total Data Displayed) at the bottom of the table. The table also shows pagination with '共 3544 条 108/页'.

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 'Comprehensive Information Management' page as above, but with the columns in the table rearranged. Red arrows point to the column headers '序号' (Row Number), '编号-总编号', 'ip地址', 'MAC', '设备名称', '单位', '部门', '应用管理员', '设备类型', and '品牌', indicating they have been moved. The rest of the interface, including the sidebar and top navigation, remains the same.

图 3.1.2 拖拽前每列数据展示图

图 3.1.3 拖拽后每列数据展示图

3.1.1 搜索功能

用户对设备进行搜索时，可点击查询条件下拉框选择多个搜索条件，之后在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 3.1.1.1 所示）。

图 3.1.1.1 全字段模糊搜索功能展示图

若用户无需选择搜索条件，可直接在输入框中输入搜索的内容并点击“搜索”按钮，则页面将呈现符合任一搜索条件的数据（如图 3.1.1.2 所示）。

综合信息管理

输入查询内容

查询条件: [详细字段查询] 测震台网 搜索 保修期查询条件: 已过保 保修期查询 添加设备信息 筛选

序号	编号-总编号	IP地址	MAC	设备名称	单位	部门	应用管理员	操作
1	CZ-C-S-0001	未提供	未提供	中国地震... 测震台网部	陈宏峰	[详情] [编辑] [删除]		
2	CZ-C-S-0002	未提供	未提供	中国地震... 测震台网部	陈宏峰	[详情] [编辑] [删除]		
3	CZ-F-S-0003	未提供	未提供	中国地震... 测震台网部	代光辉	[详情] [编辑] [删除]		
4	CZ-F-S-0004	10.5.66.190	782BCB2...	综合服务数据库	中国地震... 测震台网部	代光辉	[详情] [编辑] [删除]	
5	CZ-F-S-0005	10.5.202.33	00188B44...	强震连续波形	中国地震... 测震台网部	陈宏峰	[详情] [编辑] [删除]	
6	CZ-F-S-0006	10.5.202.60	6C0B849...	Jopens6.0系统快...	中国地震... 测震台网部	姬运达	[详情] [编辑] [删除]	
7	CZ-F-S-0007	10.5.66.240	001AA02...	统一编目数据库	中国地震... 测震台网部	代光辉	[详情] [编辑] [删除]	
8	CZ-F-S-0008	10.5.66.236	00505694...	中国地震... 测震台网部	陈宏峰	[详情] [编辑] [删除]		
9	CZ-F-S-0009	10.5.202.180	00188B8F...	中国地震... 测震台网部	代光辉	[详情] [编辑] [删除]		
10	CZ-F-S-0010	未填	未填	中国地震... 测震台网部	代光辉	[详情] [编辑] [删除]		

共 171 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 18 > 前往 1 页

图 3.1.1.2 全字段模糊搜索功能展示图

3.1.2 保修期查询

用户在搜索设备保修期时可点击保修期查询条件下拉框，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 3.1.2.1 所示）。

综合驾驶舱

信息资源管理

综合信息管理

信息数据导入

数据报表制作

线上数字机房

基础信息管理

全生命周期管理

系统信息管理

日志管理

帮助信息

[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

综合信息管理

查询条件: [详细字段查询] [请输入内容] 搜索 保修期查询条件: [已过保] 保修期查询 添加设备信息 筛选

序号	设备编号	所属单位	所属部门	设备名	当前月过保	设备类型	安	操作
	CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测震台网部	未提供	已过保	服务器	[详情] [编辑] [删除]	
	SY-F-S-0010	中国地震台网中心	事业发展部	未提供	当前月过保	服务器	[详情] [编辑] [删除]	

一年后过保 半年后过保

搜索出数据的条数

共 2 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

图 3.1.2.1 保修期查询功能展示图

3.1.3 筛选功能

用户点击“筛选”按钮，系统则展示多条件搜索弹框，可对设备进行多维度查询。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 3.1.3.1 所示）。

每个搜索条件都可填写

图 3.1.3.1 多条件搜索功能展示图

3.1.4 添加功能

用户点击“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，其中设备编号可根据填写的单位、部门、设备类型后自动生成。（如图 3.1.4.1 所示）。

返回

② 详情表

图 3.1.4.1 添加设备功能展示图

其中硬件是否国产化和设备状态为必填项（如图 3.1.4.2 所示），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 3.1.4.3 所示），再点击“提交”则成功添加设备（如图 3.1.4.4 所示）。

如设备状态不填写，则默认此添加的设备为报废状态，需到全生命周期管理下的设备报废页面，点击“报废设备”后点击“正常”，则改设备状态切换为在用。（如图 3.1.4.5 所示）

必填

硬件是否国产化

设备管理员 是 否

业务机 实验机 主机 备机 可迁移 不可迁移 可下架 不可下架

必填

设备名称 主机名

所属资源池 实体机 虚拟机

应用管理员 电话

必填

设备名称 主机名

所属资源池 实体机 虚拟机

设备管理员 电话 在用 停用 报废 电话

业务机 实验机 主机 备机 可迁移 不可迁移 可下架 不可下架

必填

设备状态

图 3.1.4.2 硬件是否国产化和设备状态必填

基本信息

主机名
设备管理员 黄经国 电话 0
 业务机 实验机 主机 备机 实体机 虚拟机 可迁移 不可迁移

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	倍数/容量	数量
CPU	英特尔志强E748			
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

不可修改

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

协议端口信息

不可修改

协议	应用名称	端口
----	------	----

图 3.1.4.3 添加设备必填项展示图（一）

图 3.1.4.4 添加设备功能展示图（二）

图 3.1.4.5 报废设备状态切换成在用

3.1.5 详情展示功能

用户点击“详情”按钮，则跳转页面查看设备的详细信息（如图 3.1.5.1、3.1.5.2 所示）。

图 3.1.5.1 综合表详情查看功能展示图

图 3.1.5.2 详情表详情查看功能展示图

3.1.6 编辑功能

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 3.1.6.1 所示）。

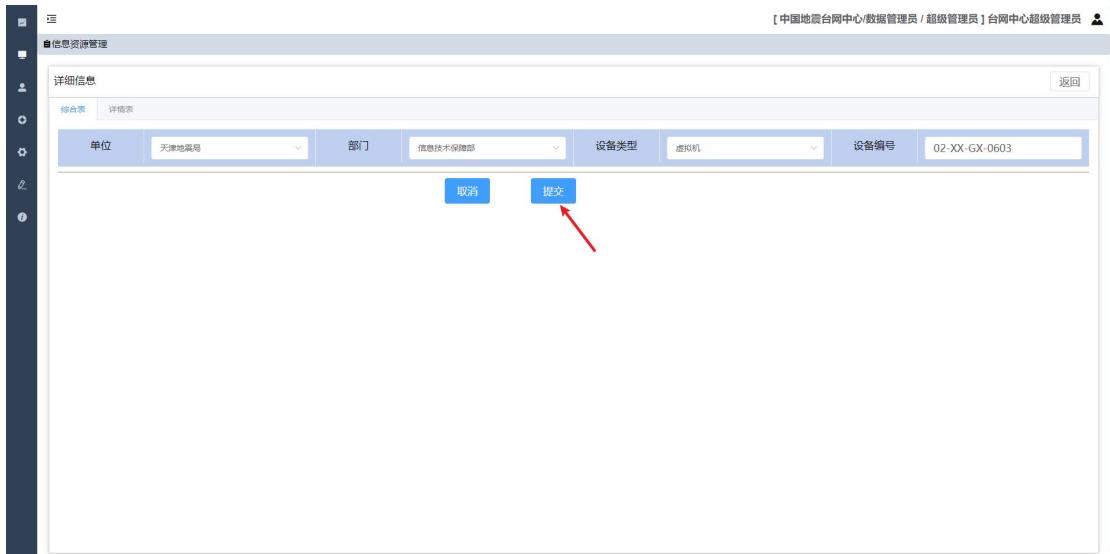


图 3.1.6.1 编辑功能展示图

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，用户可查看反馈信息（如图 3.1.6.2 所示）。

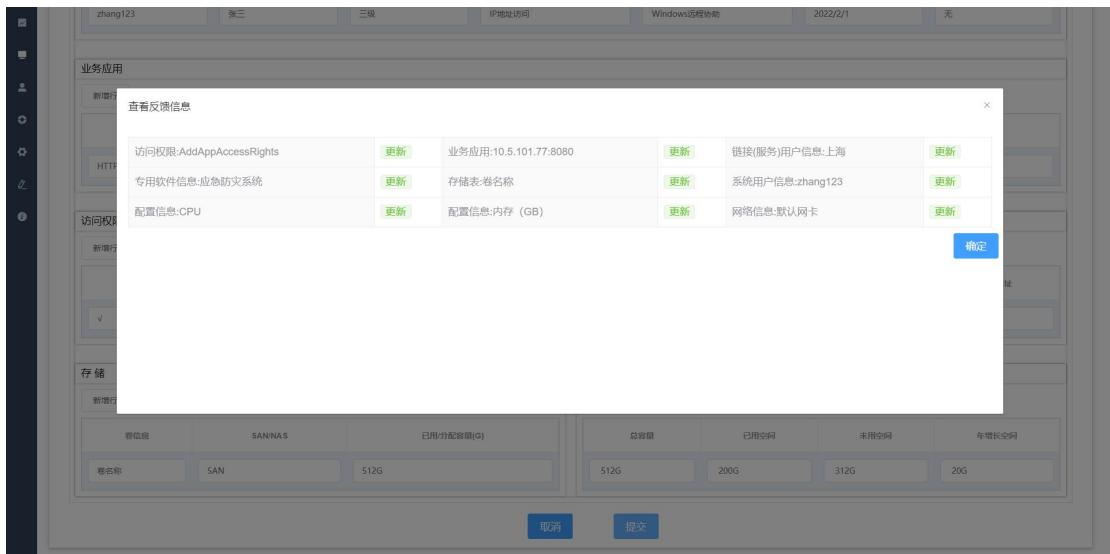


图 3.1.6.2 查看反馈信息展示图

3.1.7 删除功能

用户点击“删除”，系统展示删除提示弹框（如图 3.1.7.1 所示），点击“确定”按钮，则删除该设备的信息。

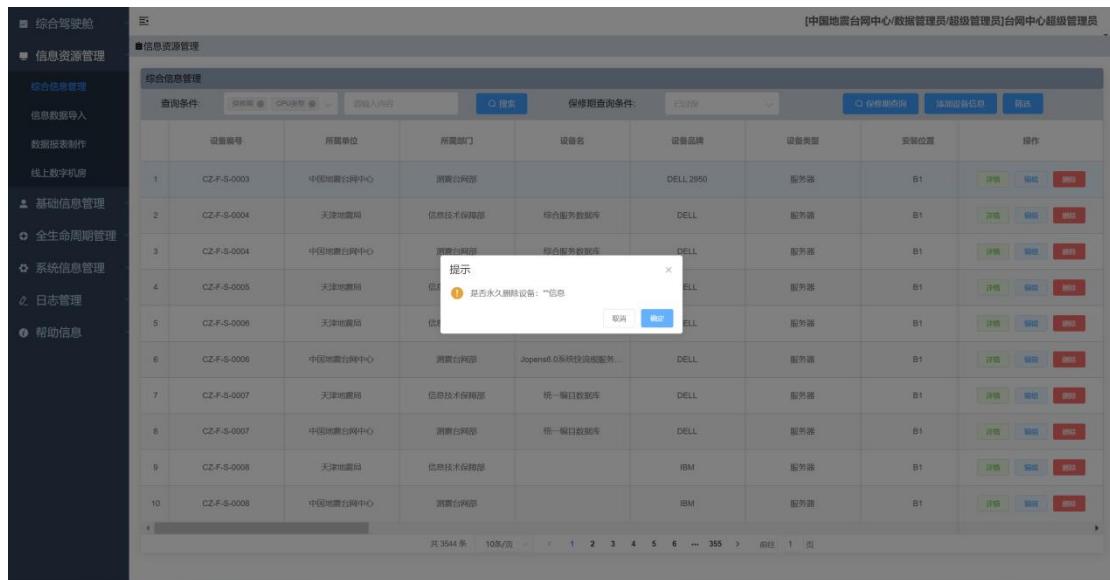


图 3.1.7.1 删除功能展示图

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。

3.2.1 综合表导入功能

用户点击“导入综合表文件”按钮，选择需要导入的综合表 Excel 文件（如图 3.2.1.1、3.2.1.2 所示）。



图 3.2.1.1 导入综合表功能展示图

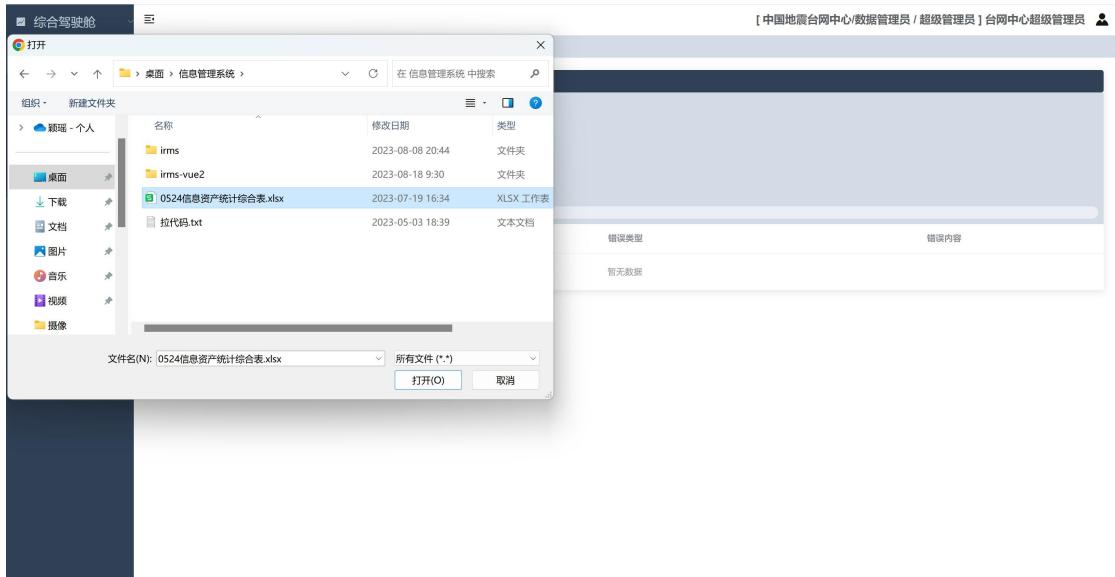


图 3.2.1.2 文件导入详情图

3.2.2 综合表上传功能

用户点击“上传文件”按钮，可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 3.2.2.1、3.2.2.2 所示）。



图 3.2.2.1 选择导入文件



图 3.2.2.2 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 3.2.2.3、3.2.2.4 所示）。

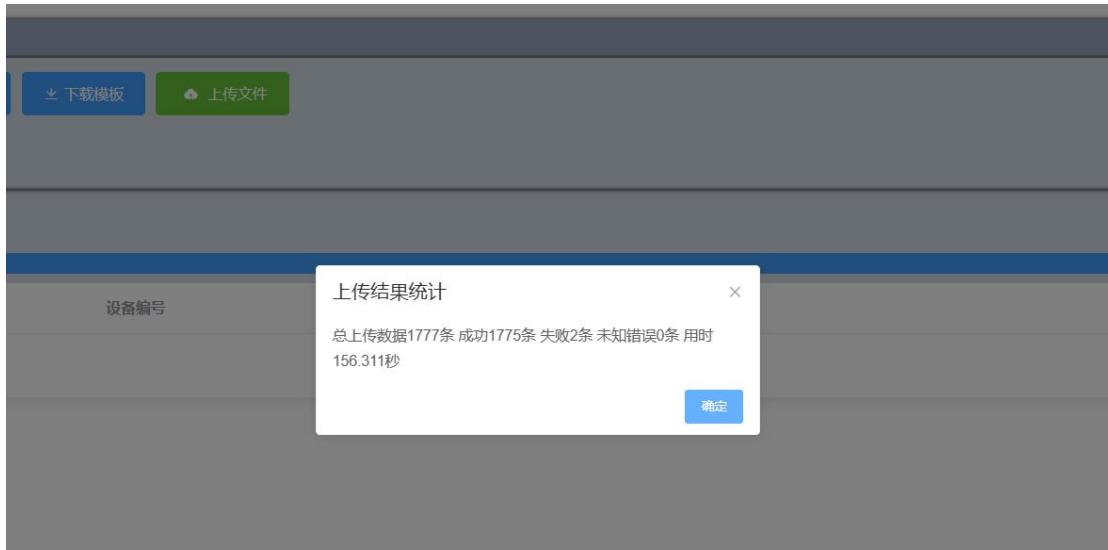


图 3.2.2.3 上传结果显示



图 3.2.2.4 上传失败设备信息显示

3.2.3 综合表模板下载功能

用户点击“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 3.2.3.1、3.2.3.2 所示）。



图 3.2.3.1 下载综合表模板

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the title '综合资产统计综合表 (模板).xlsx'. The table has columns labeled '设备编号' (Equipment ID), '是否覆盖更新' (Is Overwritten Updated), '所属单位代码' (Unit Code), '所属单位名称' (Unit Name), '所属部门代码' (Department Code), '所属部门名称' (Department Name), '二级设备类型代码' (Secondary Equipment Type Code), '二级设备类型名称' (Secondary Equipment Type Name), '实体机/虚拟机' (Physical/Virtual Machine), '硬件是否国产化' (Hardware Domestication), and '设备名' (Device Name). The first row is a header, and the second row contains data: '01-XX-FV-0001', '否', '01', '北京地震局', 'XX', '信息技术保障部', 'FV', '虚拟化云平台服务器', '实体机', '是', '测试设备'.

图 3.2.3.2 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，并且有数据搜索功能，综合表导出功能，详情表导出功能，填报表导出功能以及筛选功能。

3.3.1 搜索功能

用户在顶部的操作栏中，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，则页面将呈现符合任一搜索条件的数据（如图 3.3.1.1 所示）。

The screenshot shows a search interface for device management. The search bar at the top contains the query '设备编号 02-XX'. Below the search bar is a table with two rows of data. A red arrow points from the text '选择查询条件' to the search bar. Another red arrow points from the text '满足条件的数据' to the bottom of the table.

序号	设备编号	所属单位名称	所属部门名称	设备类型	实体机/虚拟机	设备管理员	设备管理员电话
1	是否国产化	设备名称	设备管理员	设备管理员电话	应用管理员	李白	184280616
2	应用管理员电话	上线时间	下线时间	设备状态	是否存在调拨		
	设备调拨记录	设备调拨时间	是否存在移动	设备移动记录	设备移动时间		
	安装位置	机柜号	机柜开始U位	机柜结束U位	保修期		
	所属资源池	主机名	业务应用名称	所属业务子系统	所属业务子系统等保等级		
	所属业务系统	正式业务/实验业务	IP地址	MAC地址	CPU型号		
	内存容量 (GB)	操作系统的版本	中间件品牌规格	数据库版本	业务机/实验机		
	主机/备机	是否可迁移	是否可下架	品牌	型号		
	序列号	部署环境 (互联网/地震...)	备注	单双电源	是否向导定时关停 (是/...		
	是否安装安全监测软件	是否部署端口令	云服务单位	租用计算资源情况 (CP...	租用存储资源情况 (TB)		
	租用网络带宽 (兆)	租用期限 (年)	IP记录	CNAME记录 (别名)	是否使用CDN		
	网络区域			接入位置			

共2条数据

The screenshot shows a search interface for device management. The search bar at the top contains the placeholder '输入直连内容'. A red arrow points from the text '输入搜索内容' to the search bar. Below the search bar is a table with ten rows of data. The columns include 编号-总编号, IP地址, MAC, 设备名称, 单位, 部门, 应用管理员, 设备类型, and 品牌.

	编号-总编号	IP地址	MAC	设备名称	单位	部门	应用管理员	设备类型	品牌
1	CZ-C-S-0001	未提供	未提供		中国地震...	测震台网部	陈宏峰	存储设备	
2	CZ-F-S-0002	未提供	未提供		中国地震...	测震台网部	陈宏峰	存储设备	
3	CZ-F-S-0003	未提供	未提供		中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器	DELL 2950
4	CZ-F-S-0004	10.5.66.190	782BCB2...	综合服务数据库	中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器	DELL
5	CZ-F-S-0005	10.5.202.33	00188B44...	强震连续波形	中国地震...	测震台网部	陈宏峰	服务器	DELL
6	CZ-F-S-0006	10.5.202.60	6C0B849...	Jopens6.0系统快...	中国地震...	测震台网部	姬运达	服务器	DELL
7	CZ-F-S-0007	10.5.66.240	001AA02...	统一编目数据库	中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器	DELL
8	CZ-F-S-0008	10.5.66.236	00505694...		中国地震...	测震台网部	陈宏峰	服务器	IBM
9	CZ-F-S-0009	10.5.202.180	00188B8F...		中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器	DELL
10	CZ-F-S-0010	未填	未填		中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器	

图 3.3.1.1 多维度查询展示图

3.3.2 综合表、详情表、填报表导出功能

用户点击“综合表导出”、“详情表导出”、“填报表导出”按钮，则导出勾选数据的综合表、详情表或填报表（如图 3.3.2.1 所示）。

共4459条数据

图 3.3.2.1 选择数据导出表功能展示图

详情表多条导出时需要选择详情表导出模式选择（如图 3.3.2.2 所示）。

共2020条数据

图 3.3.2.2 详情表导出模式选择

综合表和填报表导出：当用户不勾选数据时，点击“综合表导出”或“填报表导出”按钮，则导出全部数据；当用户勾选数据时，点击“综合表导出”按钮，则导出所勾选数据。（如图 3.3.2.3 所示）

信息资产统计综合表

编号-机架号	IP地址	MAC地址	设备名称	单位	部门	应用管理员	设备类型	品牌	型号	序列号
01-XX-FX-0006	192.168.0.2	192.168.0.2	DFJFCB74B99.5CF3FCB74BE	测试设备	北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器	123	123	1003938
01-XX-FX-0001	1.1	1.1			北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器	1	1	1
01-XX-FX-0002					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0003					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0004					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0005					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0006					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0007					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0008					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0009					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0010					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0011					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0012					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0013					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0014					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0015					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0016					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0017					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0018					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0019					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0020					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0021					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0022					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0023					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0024					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0025					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0026					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0027					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0028					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0029					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0030					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0031					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0032					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0033					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0034					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0035					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			

信息资产统计综合表

编号-机架号	IP地址	MAC地址	设备名称	单位	部门	应用管理员	设备类型	品牌	型号	序列号
01-XX-FX-0006	192.168.0.2	192.168.0.2	DFJFCB74B99.5CF3FCB74BE	测试设备	北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器	123	123	1003938
01-XX-FX-0001	1.1	1.1			北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器	1	1	1
01-XX-FX-0002					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0003					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0004					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0005					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0006					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0007					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0008					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0009					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0010					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0011					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0012					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0013					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0014					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0015					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0016					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0017					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0018					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0019					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0020					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0021					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0022					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0023					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0024					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0025					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0026					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0027					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0028					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0029					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0030					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0031					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0032					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0033					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0034					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			
01-XX-FX-0035					北京地震局	信息技术保障部	虚拟化云平台服务器			

填报单位

填报单位	填报设备数量(台)	在用设备数量(台)	停用设备数量(台)	报废设备数量(台)	业务子系统数量(个)	业务系统数量
中国地震台网中心	1013	1012	1	0	239	63
北京地震局	2	0	1	1	2	2
天津地震局	1	1	0	0	1	1
广东地震局	0	0	0	0	0	1
广西地震局	0	0	0	0	1	1
新疆地震局	136	136	0	0	19	10
江苏地震局	424	423	1	0	8	5
江西地震局	706	706	0	0	2	4
河北地震局	304	296	8	0	6	5
河南地震局	531	521	10	0	74	32
辽宁地震局	809	799	10	0	6	5
陕西地震局	568	565	3	0	72	33
总计	4494	4459	34	1	430	162

图 3.3.2.3 综合表或填报表导出结果图

综合表、详情表或填报表导出结果：（如图 3.3.2.4 所示）

图 3.3.2.4 综合表、详情表或详情表导出结果图

3.3.3 筛选功能

用户点击“筛选”按钮，系统则展示多条件搜索弹框，在对应的查询条件下输入内容，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 3.3.3.1 所示）。

图 3.3.3.1 筛选功能展示图

3.4 线上数字机房

本模块用于展示全部机房群以供用户选择（如图 3.4 所示）。

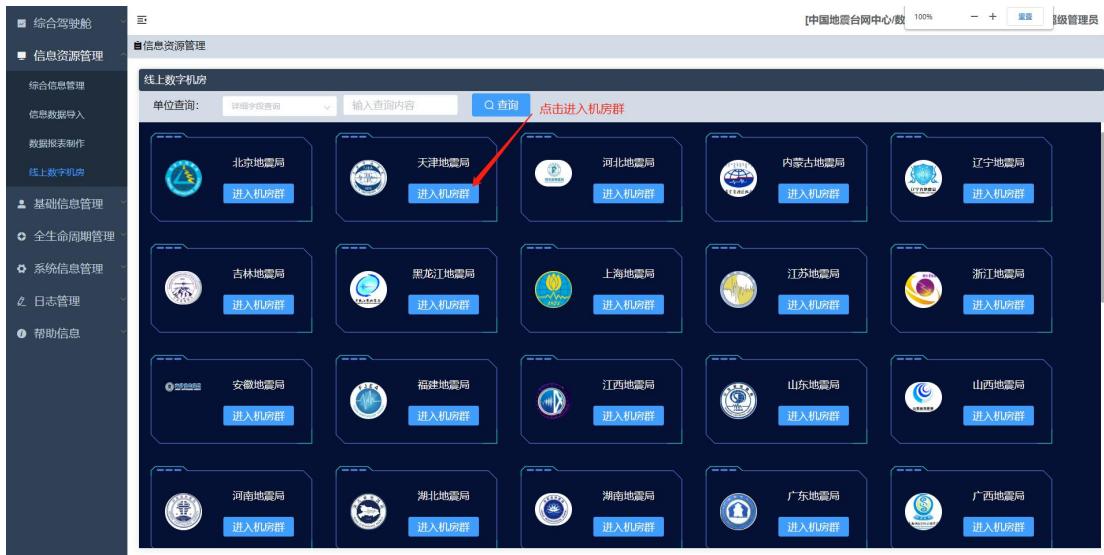


图 3.4 全部机房群展示图

3.4.1 查询功能

用户在顶部的操作栏中，点击第一个输入框中选择多个查询条件或者不选择，在第二个输入框输入查询的内容，点击“查询”按钮，则页面呈现符合任一查询条件的机房群（如图 3.4.1.1 所示）。

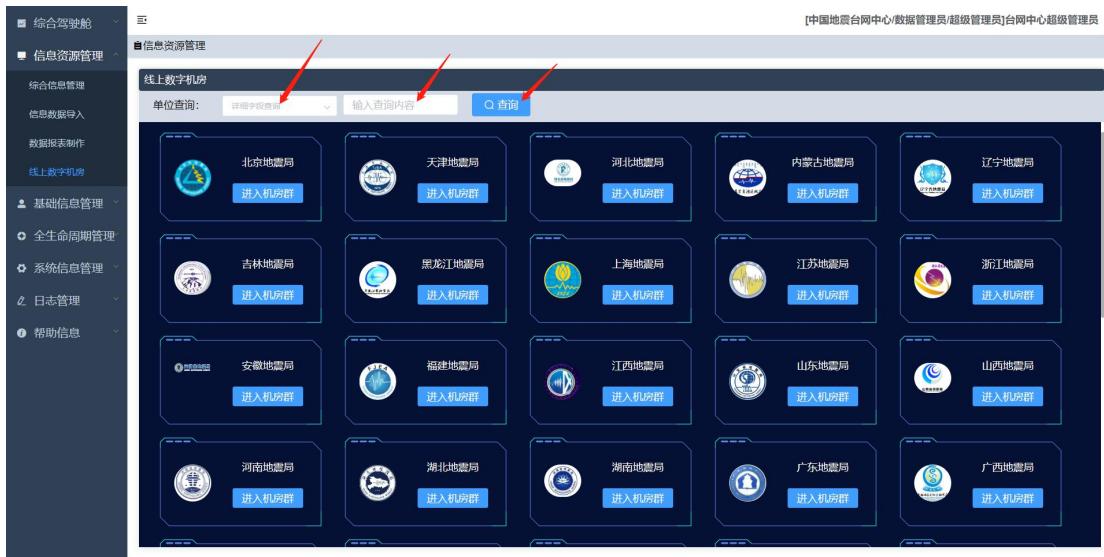


图 3.4.1.1 查询机房群功能

进入机房群页面后，用户在顶部的操作栏中，点击第一个输入框中选择多个查询条件或者不选择，在第二个输入框输入查询的内容，点击“查询”按钮，则页面呈现符合任一查询条件的机房（如图 3.4.1.2 所示）

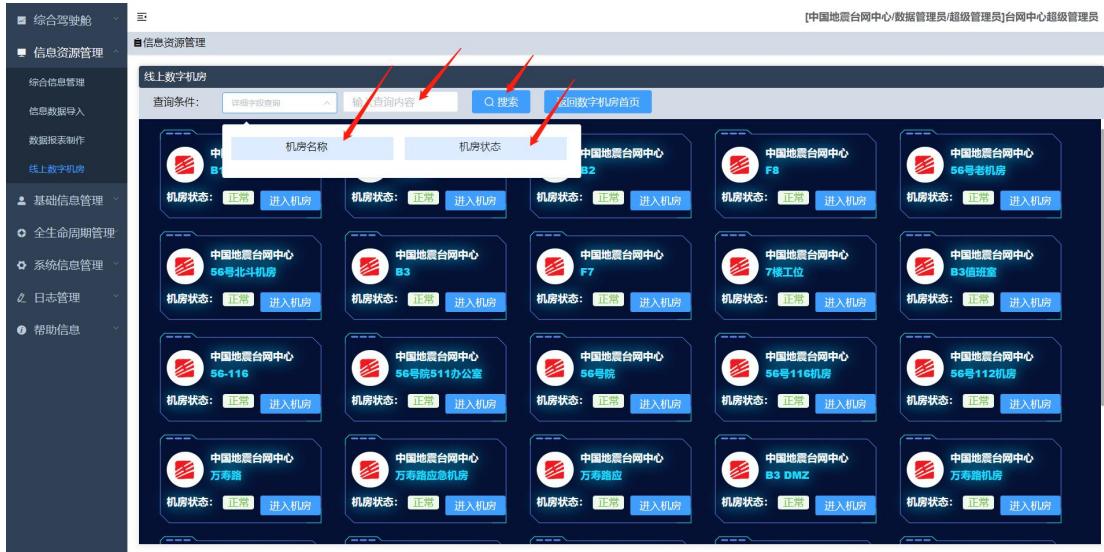


图 3.4.1.2 查询机房功能

3.4.2 进入机房

用户点击进入机房群展示所有机房用户，点击进入机房按钮，可进入机房。（如图 3.4.2.1 所示）。



图 3.4.2.1 全部机房展示图

用户再点击进入具体的 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 3.4.2.2 所示）。当机房中的机柜数大于 20 时，则替换机房模型，当机柜数大于 40 时，则默认展

示该机房的前四十个机柜。（如图 3.4.2.3 所示）

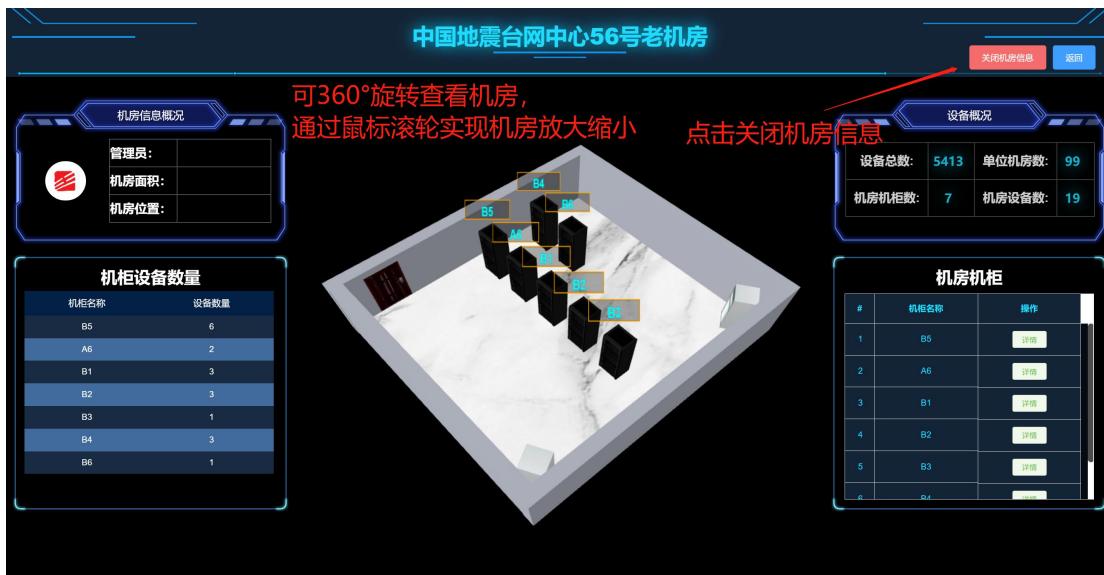


图 3.4.2.2 3D 可视化展示机房设备图（一）

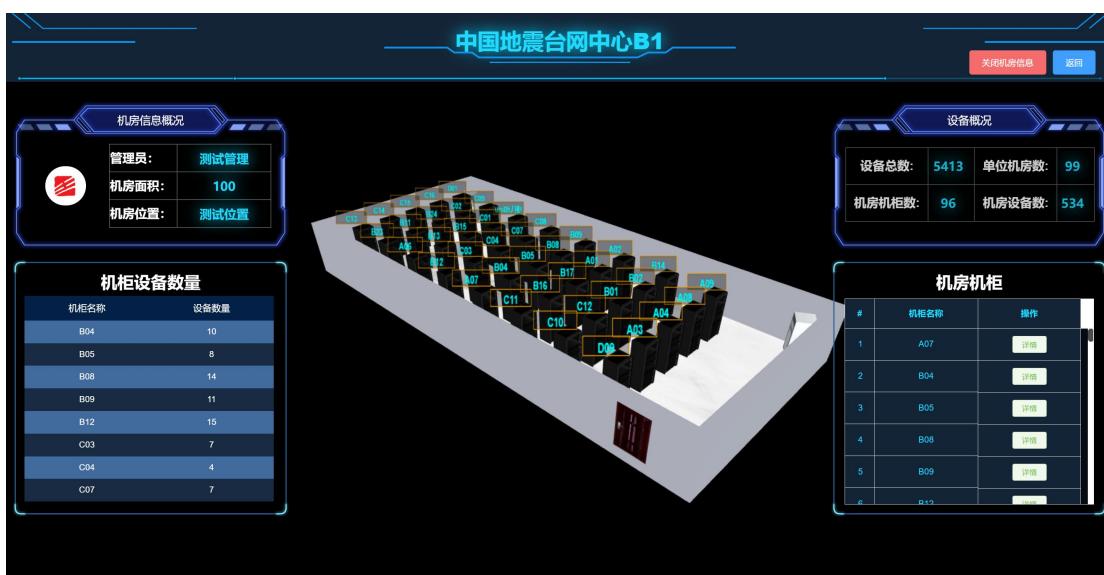


图 3.4.2.3 3D 可视化展示机房设备图（二）

光标悬浮到机柜门时，展示机柜名及其机柜下的设备信息，点击机柜门即可打开机柜。（如图 3.4.2.4 所示）

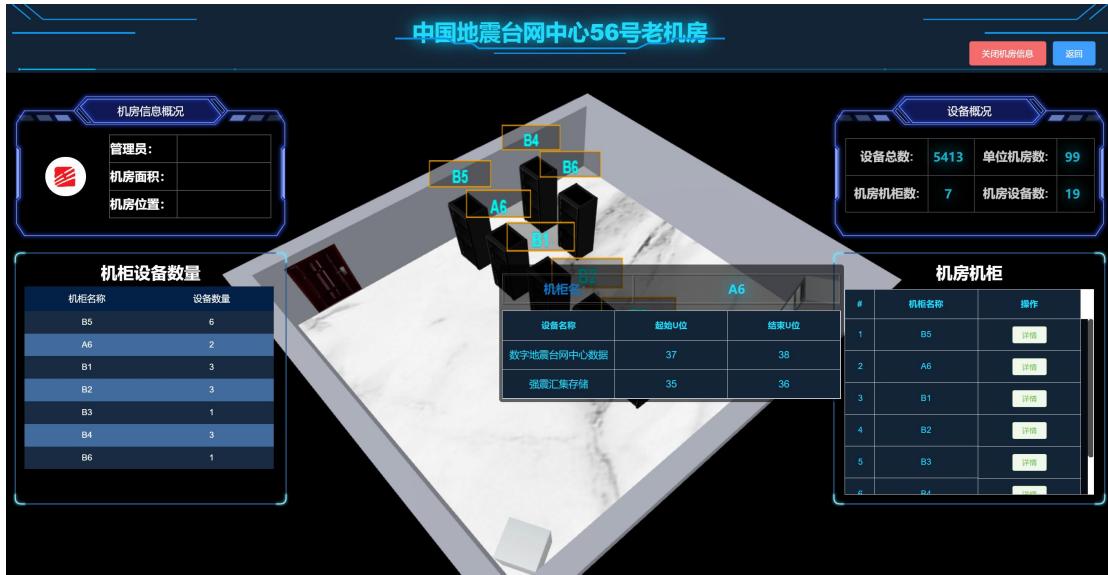


图 3.4.2.4 3D 机房用户操作机柜图 1

点击机柜门，即可打开机柜。（如图 3.4.2.5 所示）



图 3.4.2.5 3D 机房用户操作机柜图 2

点击右下方机房机柜下的“详情”按钮，即可查看该机柜下的设备信息。（如图 3.4.2.6 所示）

中国地震台网中心B1

取消机房信息 退回到上一级

设备信息

序号	设备编号	所属单位名称	所属部门名称	设备类型	实体机/虚拟机	硬件是否国产化	设备名称	设备管理员	设备	操作
1	YS-F-S-0024	中国地震台网中心	预警预报部	服务器	实体机		国家测震台网业务...	张建勇、戴丹青	130	<button>详情</button>
2	YS-F-S-0025	中国地震台网中心	预警预报部	服务器	实体机		广告自动巡检备份...	杜广宝	134	<button>详情</button>

图 3.4.2.6 机房机柜下设备信息

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，添加单位，编辑，删除功能。首先用户可以在这个页面中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 所示）。

The screenshot shows the 'Unit Management' page of a management system. On the left is a sidebar with various management categories like Comprehensive Vehicle Management, Information Resource Management, and Basic Information Management. Under Basic Information Management, 'Unit Management' is selected. The main area has a title bar with 'Basic Information Management' and a user info '【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 is a search bar with dropdowns for 'Search Conditions' (选择字段/查询条件) and 'Input Search Content' (输入查询内容), a 'Search' button (搜索), and a 'Add Unit' button (添加单位). The main content area is titled 'Unit Management' and lists 10 rows of data. Each row contains a unit name (e.g., Beijing Seismological Bureau, Tianjin Seismological Bureau, etc.) and a unit code (e.g., 01, 02, 03, etc.). To the right of each row is an 'Operations' column with three buttons: 'View' (详情), 'Edit' (编辑), and 'Delete' (删除). At the bottom of the data list is a pagination control panel. It shows '10条/页' (10 items per page) is selected. Other options include '20条/页' (20 items per page), '30条/页' (30 items per page), '40条/页' (40 items per page), '50条/页' (50 items per page), and '100条/页' (100 items per page). It also includes a total count '共 42 条' (Total 42 items), a 'Page Size' dropdown set to '10条/页', and a 'Page Number' dropdown set to '1'. Navigation arrows and page numbers (1, 2, 3, 4, 5) are also present.

单位名称	单位代码	操作
1 北京地震局	01	[详情] [编辑] [删除]
2 天津地震局	02	[详情] [编辑] [删除]
3 河北地震局	03	[详情] [编辑] [删除]
4 内蒙古地震局	04	[详情] [编辑] [删除]
5 辽宁地震局	05	[详情] [编辑] [删除]
6 吉林地震局	06	[详情] [编辑] [删除]
7 黑龙江地震局	07	[详情] [编辑] [删除]
8 上海地震局	08	[详情] [编辑] [删除]
9 江苏地震局		[详情] [编辑] [删除]
10 浙江地震局		[详情] [编辑] [删除]

图 4.1.1 单位管理页码展示图

4.1.1 搜索功能

用户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 4.1.1.1 所示）。

The screenshot shows the 'Unit Management' section of a software application. On the left is a navigation sidebar with various management categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', and '基础信息管理'. The main area has a title bar '基础信息管理' and a sub-section title '单位管理'. Below this is a search bar with two dropdowns: '查询条件' (Search Conditions) containing '单位名称' (Unit Name) and '单位代码' (Unit Code), and a '搜索' (Search) button. Red arrows point from the text '例如：（如图 4.1.1.2 所示）' to both the search bar and the search results table. The table lists 10 units with columns for '单位名称' (Name), '单位代码' (Code), and '操作' (Operations). Each row includes a '详情' (Details), '编辑' (Edit), and a red '删除' (Delete) button.

图 4.1.1.1 单位管理搜索功能操作图

例如：（如图 4.1.1.2 所示）

This screenshot shows the same 'Unit Management' interface as above, but with a successful search result. The search conditions now show '内蒙古地震局' (Inner Mongolia Seismological Bureau) selected in the '单位名称' dropdown. The search results table shows one entry for '内蒙古地震局' with code '04' and standard buttons for '详情', '编辑', and '删除'.

图 4.1.1.2 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：（如图 4.1.1.3 所示）

This screenshot shows the 'Unit Management' interface again, but with an empty search result table. The search conditions dropdowns are set to '内蒙古地震局' and '04'. The table below has a single row labeled '暂无数据' (No Data). The page footer shows '共 0 条' (0 items).

图 4.1.1.3 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：（如图 4.1.1.4 所示）

The screenshot shows a search interface for unit management. The left sidebar lists various management categories. The main search bar has '内蒙地震局' entered in the '输入查询内容' field. Below the search bar, there is a table with columns '单位名称' (Unit Name) and '单位代码' (Unit Code). A message '暂无数据' (No data available) is displayed above the table. At the bottom, there is a pagination area showing '共 0 条' (0 items), '10条/页' (10 items per page), and a single page indicator.

图 4.1.1.4 单位管理搜索功能操作失败图

4.1.2 添加单位功能

用户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 4.1.2.1 所示）。

The screenshot shows the 'Add Unit' interface. The main area contains a table with two rows. The first row has '北京地震局' in the '单位名称' column and '01' in the '单位代码' column. The second row has '天津地震局' in the '单位名称' column and '02' in the '单位代码' column. To the right of the table, there are three buttons: '详情' (Details), '编辑' (Edit), and a red '删除' (Delete) button. A red arrow points from the text in the question to the '添加单位' (Add Unit) button in the top right corner of the search bar.

图 4.1.2.1 单位管理添加单位功能操作图

例如：（如图 4.1.2.2 所示）

The screenshot shows the 'Add Unit' form. It includes fields for '单位名称' (Unit Name) and '单位代码' (Unit Code), both of which are currently empty. Below these fields is a blue '添加单位' (Add Unit) button. The left sidebar is identical to the one in the previous screenshots, showing various management categories.

The screenshot shows a 'Unit Management' interface. On the left is a navigation sidebar with sections like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '单位管理', '部门管理', etc. The main area has a title '基础信息管理' and a sub-section '单位管理'. It includes search fields ('查询条件: 中国地震局第二监测中心', '输入查询内容'), a search button ('搜索'), and a '添加单位' button. A table lists two units: '中国地震局第二监测中心' (unit code 41) and '防灾科技大学' (unit code 42). Each row has an '操作' column with three buttons: '详情' (highlighted in red), '编辑', and '删除'.

图 4.1.2.2 单位管理添加单位功能操作成功图

4.1.3 详情查看功能

用户点击操作栏中的详情按钮，便可完成操作（如图 4.1.3.1 所示）。

This screenshot shows the same 'Unit Management' interface as the previous one. The table lists 10 units from '北京地震局' to '湛江地震局'. In the '操作' column for each row, there is a '详情' button, which is highlighted with a red arrow. The table also includes a footer with pagination information ('共 42 条 | 10条/页 | < 1 2 3 4 5 > 前往 1 页').

图 4.1.3.1 单位管理详情查看功能操作图

例如：（如图 4.1.3.2 所示）

This screenshot shows the 'Unit Information' detail view for the 'Beijing Seismological Bureau'. The left sidebar shows the 'Unit Management' section is selected. The main area has a title '基础信息管理' and a sub-section '单位信息'. It displays a form with fields: '单位名称' (北京地震局) and '单位代码' (01). There is a back button ('返回') and a '单位信息' link.

图 4.1.3.2 单位管理详情查看功能操作成功图

4.1.4 编辑功能

用户点击编辑按钮，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 4.1.4.1 所示）。

The screenshot shows a unit management list page. On the right side of the first row, there is an 'Edit' button. A red arrow points to this button, indicating it is the target for modification.

序号	单位名称	单位代码	操作
1	北京地震局	01	详情 编辑 删除
2	天津地震局	02	详情 编辑 删除
3	河北地震局	03	详情 编辑 删除
4	内蒙古地震局	04	详情 编辑 删除
5	辽宁地震局	05	详情 编辑 删除

图 4.1.4.1 单位管理编辑功能操作图

例如：（如图 4.1.4.2 所示）

The screenshot shows the unit management list page after modification. The 'Edit' button for the first row has been clicked, and the modified information is now displayed in the list. The 'Edit' button is highlighted in blue.

序号	单位名称	单位代码	操作
1	北京地震局	01	详情 编辑 删除
2	天津地震局	02	详情 编辑 删除
3	河北地震局	03	详情 编辑 删除

图 4.1.4.2 单位管理编辑功能操作成功图

4.1.5 删 除 功 能

用户点击删除按钮，弹出提示框，点击确定按钮，完成操作（如图 4.1.5.1 所示）。

The screenshot shows a unit management interface. At the top right, it says "[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". On the left, there's a sidebar with '基础信息管理' expanded, showing '单位管理'. The main area has a table titled '单位管理' with columns: 单位名称 (Unit Name), 单位代码 (Unit Code), and 操作 (Operations). Two rows are visible: row 41 (中国地震局第二监测中心) and row 42 (防灾科技学院实验室). For each row, there are '详情' (Details), '编辑' (Edit), and a red '删除' (Delete) button. A red arrow points to the 'Delete' button for row 42.

图 4.1.5.1 单位管理删除功能操作图

例如：（如图 4.1.5.2 所示）

This screenshot shows the same unit management interface as the previous one, but with a modal dialog box in the center. The dialog box has a title '提示' (Prompt) and contains the text '是否永久删除单位“防灾科技学院”?' (Do you want to permanently delete unit 'Fazhike Jiaotong Xueyuan'?). There are two buttons at the bottom: '取消' (Cancel) and a blue '确定' (Confirm) button.

This screenshot shows the unit management interface again. The table now only has two rows: row 41 (中国地震局第二监测中心) and row 42 (防灾科技学院). The 'Delete' button for row 42 is still visible. The status bar at the bottom indicates '共 43 条 10条/页' (Total 43 items, 10 items per page).

图 4.1.5.2 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。

4.2.1 搜索功能

用户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 4.2.1.1 所示)。

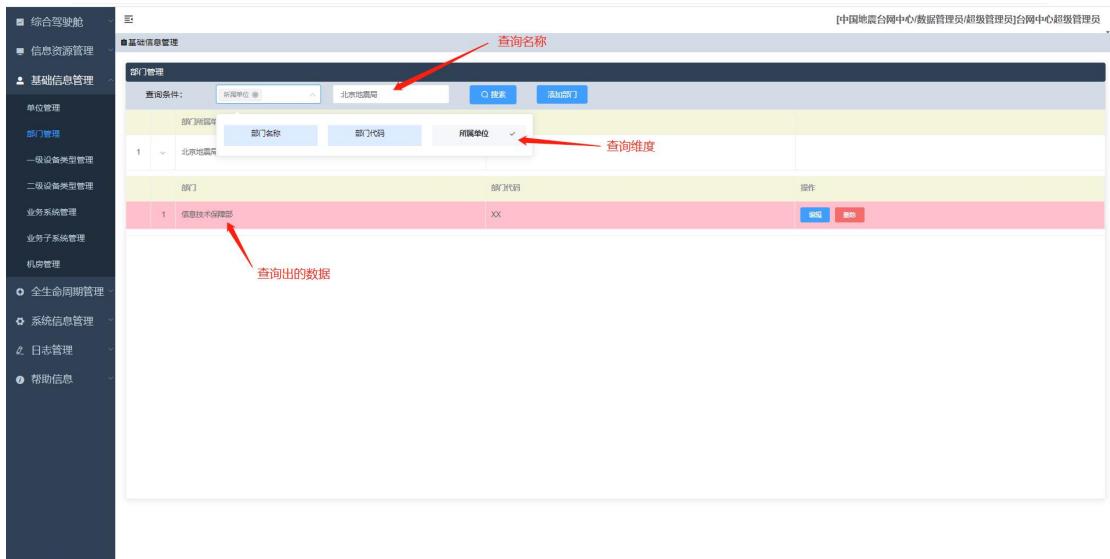


图 4.2.1.1 搜索功能操作图

例如：（如图 4.2.1.2 所示）

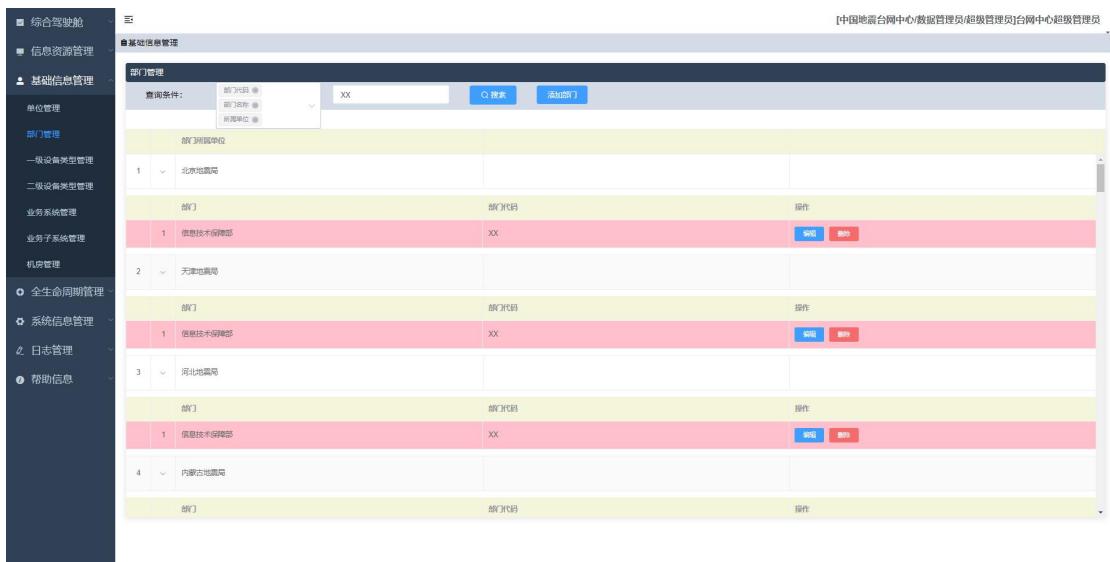


图 4.2.1.2 搜索功能操作成功图

4.2.2 添加部门功能

用户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 4.2.2.1 所示）

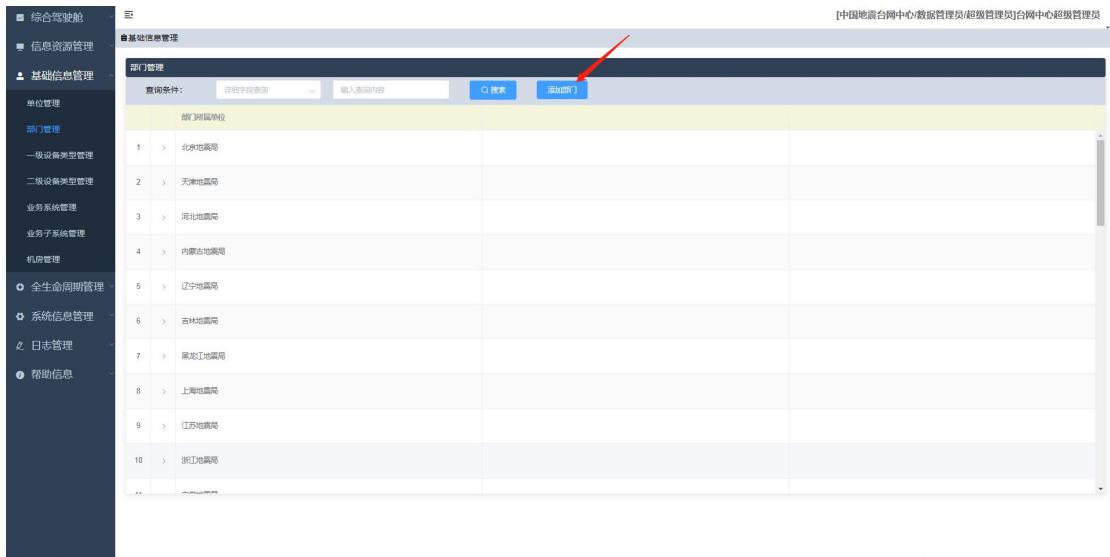


图 4.2.2.1 添加部门功能操作图

例如：（例如 4.2.2.2 所示）

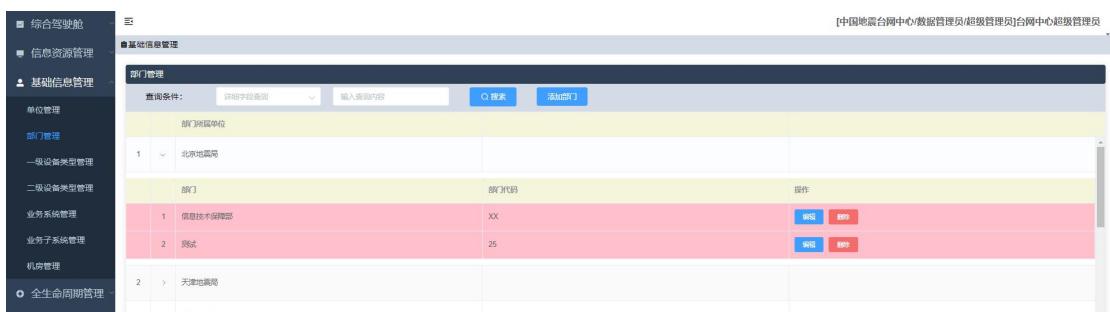
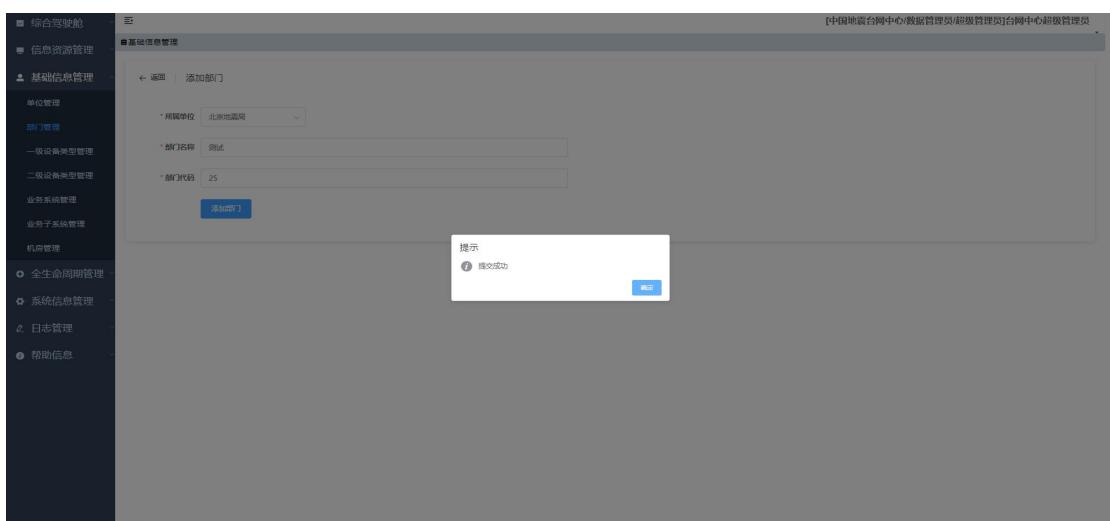


图 4.2.2.2 添加部门功能操作成功图

4.2.3 编辑功能

用户点击具体单位，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 4.2.3.1 所示）

The screenshot shows a '基础信息管理' (Basic Information Management) module. On the left is a sidebar with various management categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', and '基础信息管理'. Under '基础信息管理', there's a '部门管理' section. The main area displays a table titled '部门管理' with columns '所属单位' (Under Unit), '部门名称' (Department Name), and '部门代码' (Department Code). The table lists several departments under '北京地震局', including '信息技术保障部' (XX code) and '测试' (25 code). A red arrow points to the blue '编辑' (Edit) button in the '操作' (Operation) column for the '测试' department.

图 4.2.3.1 编辑功能操作图

例如：（例如 4.2.3.2 所示）

This figure consists of two screenshots. The top screenshot shows an 'Edit Department' dialog box with fields for '所属单位' (Beijing地震局), '部门名称' (Test), and '部门代码' (25). A confirmation message '更新成功' (Update successful) is displayed. The bottom screenshot shows the 'Department Management' page after the update, where the 'Test' department now appears in a pink row with the updated name '测试1'.

图 4.2.3.2 编辑功能操作成功图

4.2.4 删除功能

用户点击具体单位，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 4.2.4.1 所示）。

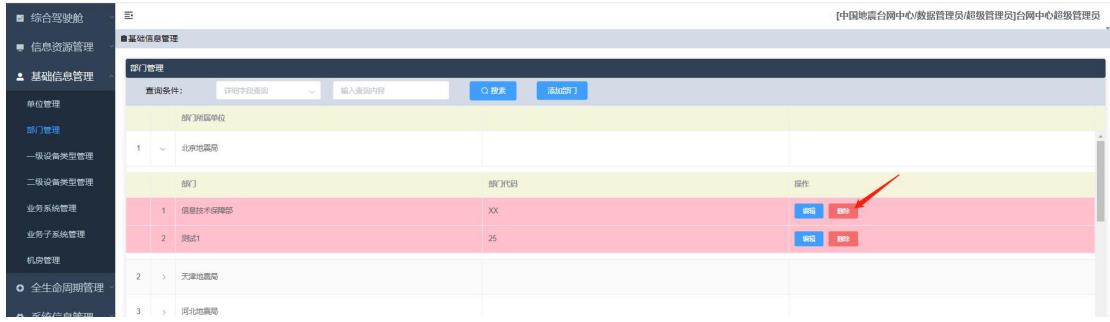


图 4.2.4.1 删除功能操作图

例如：（例如 4.2.4.2 所示）

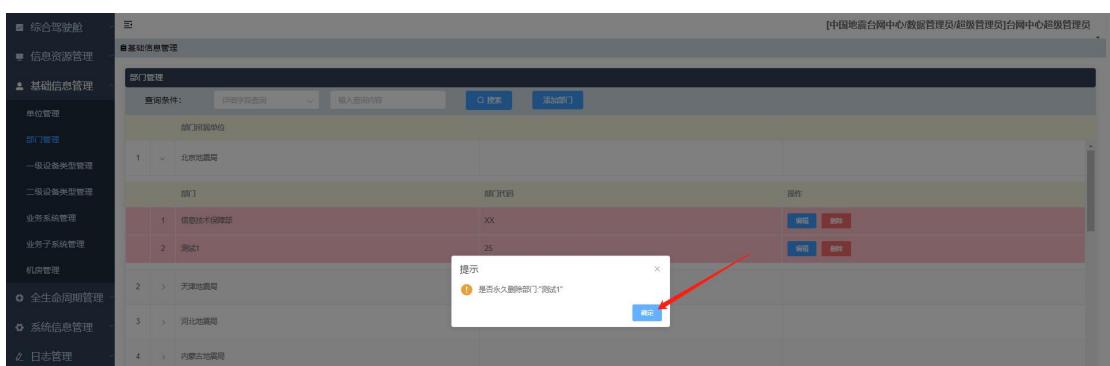
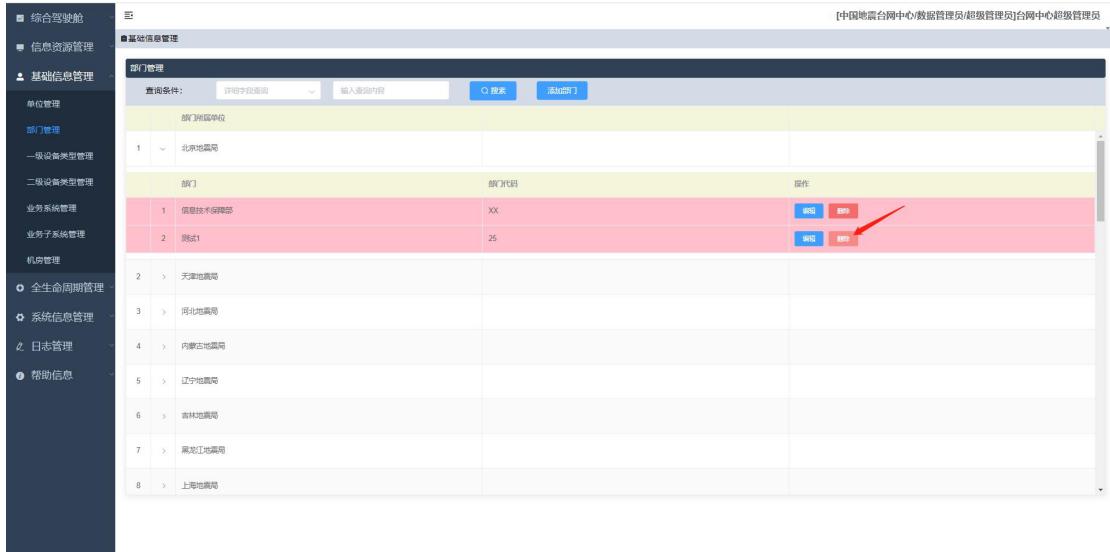


图 4.2.4.2 删除功能操作成功图

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。

4.3.1 搜索功能

用户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 4.3.1.1 所示）。

The figure consists of two screenshots of a software interface for managing equipment types. Both screenshots show a left sidebar with navigation options like '综合驾驶舱', '信息资源管理', and '基础信息管理' under '一级设备类型管理'.
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 'Search' button. Below is a table with four rows:

	一级设备类型名称	一级设备类型代码	操作
1		FF	[Edit] [Delete]
2	网络设备	W	[Edit] [Delete]
3	卫星设备	XX	[Edit] [Delete]
4	其他设备	Q	[Edit] [Delete]

Bottom Screenshot: Shows the 'Secondary Equipment Type Management' section. It has a search bar with dropdowns for 'Secondary Equipment Type Name', 'Secondary Equipment Type Code', and 'Primary Equipment Type', and a 'Search' button. Below is a table with four rows:

	二级设备类型名称	二级设备类型代码	所属一级设备类型	操作
1			服务器	[Edit] [Delete]
2	打印机/复印机/多功能一体机	GP	办公设备	[Edit] [Delete]
3	虚拟机	GX	办公设备	[Edit] [Delete]
4	其他设备, 如光驱、小容量硬盘等。	QQ	办公设备	[Edit] [Delete]

图 4.3.1.1 一、二级设备类型管理搜索功能操作图

例如：（如图 4.3.1.2 所示）

This screenshot shows the 'Primary Equipment Type Management' page with a search bar containing 'FF'. The table below shows one result:

	一级设备类型名称	一级设备类型代码	操作
1	服务器	FF	[Edit] [Delete]

At the bottom, there is a pagination bar with '共 1 条' and '10条/页'.

The screenshot shows a search interface for 'Secondary Equipment Type Management'. The left sidebar includes categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '单位管理', '部门管理', '一级设备类型管理', '二级设备类型管理', '业务系统管理', '业务子系统管理', '机房管理', '全生命周期管理', '系统信息管理', '日志管理', and '帮助信息'. The main area has a title '[中国地震台网中心/数据管理员/超级管理员]台网中心超级管理員'. It features a search bar with '二级设备类型代码' and a dropdown, a search button, and a '添加二级设备类型' button. Below is a table with columns: '二级设备类型名称', '二级设备类型代码', '所属一级设备类型', and '操作'. The table contains 8 rows of data. At the bottom, there are pagination controls: '共 54 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 6 > 前往 1 页'.

二级设备类型管理			
查询条件:		二级设备类型代码	搜索
1	服务器	F	所属一级设备类型 操作
2	裸金属物理服务器	FF	计算设备 编辑 删除
3	虚拟化云平台服务器	FV	计算设备 编辑 删除
4	容器化云平台服务器	FD	计算设备 编辑 删除
5	虚拟主机	FX	计算设备 编辑 删除
6	其他服务器	FQ	计算设备 编辑 删除
7	光纤交换机	CF	存储设备 编辑 删除
8	访问控制类系统	AF	安全设备 编辑 删除

图 4.3.1.2 一、二级设备类型管理搜索功能操作成功图

4.3.2 添加功能

用户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 4.3.2.1 所示）。

The screenshot shows a series of four addition interfaces for 'Secondary Equipment Type Management'.
 1. The first interface shows the '添加一级设备类型' (Add Primary Equipment Type) screen with fields for '一级设备类型名称' (Name) and '一级设备类型代码' (Code), both marked with red arrows pointing to them. A '提交添加' (Submit Addition) button is at the bottom.
 2. The second interface shows the '添加二级设备类型' (Add Secondary Equipment Type) screen with fields for '二级设备类型名称' (Name) and '二级设备类型代码' (Code), both marked with red arrows. A '所属一级设备类型' (Primary Type) dropdown is also shown, with a red arrow pointing to it. A '提交添加' button is at the bottom.
 3. The third interface shows the '添加一级设备类型' (Add Primary Equipment Type) screen again, with fields for '一级设备类型名称' and '一级设备类型代码', both marked with red arrows. A '提交添加' button is at the bottom.
 4. The fourth interface shows the '添加二级设备类型' (Add Secondary Equipment Type) screen again, with fields for '二级设备类型名称' and '二级设备类型代码', both marked with red arrows. A '所属一级设备类型' dropdown is also shown, with a red arrow pointing to it. A '提交添加' button is at the bottom.
 The left sidebar remains consistent across all screens, showing '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '单位管理', '部门管理', '一级设备类型管理', '二级设备类型管理', '业务系统管理', and '业务子系统管理'.

图 4.3.2.1 一、二级设备类型管理添加功能操作图

例如：（如图 4.3.2.2 所示）

综合驾驶舱

信息资源管理

基础信息管理

- 单位管理
- 部门管理
- 一级设备类型管理
- 二级设备类型管理
- 业务系统管理
- 业务子系统管理
- 机房管理

全生命周期管理

系统信息管理

日志管理

综合驾驶舱

信息资源管理

基础信息管理

单位管理

部门管理

一级设备类型管理

二级设备类型管理

业务系统管理

业务子系统管理

机房管理

全生命周期管理

系统信息管理

日志管理

基础信息管理

添加一级设备类型

一级设备类型名称: 测试

一级设备类型代码: S2

提交添加

提示

添加成功

确定

添加二级设备类型

二级设备类型名称: 测试

二级设备类型代码: S2

所属一级设备类型: 服务器

提交添加

提示

添加成功

确定

图 4.3.2.2 一、二级设备类型管理添加功能操作成功图

4.3.3 编辑功能

用户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 4.3.3.1 所示）。

基础信息管理	
一级设备类型管理	
二级设备类型管理	
业务系统管理	
基础信息管理	
二级设备类型管理	
一级设备类型管理	
单位管理	
部门管理	
基础信息管理	
信息资源管理	

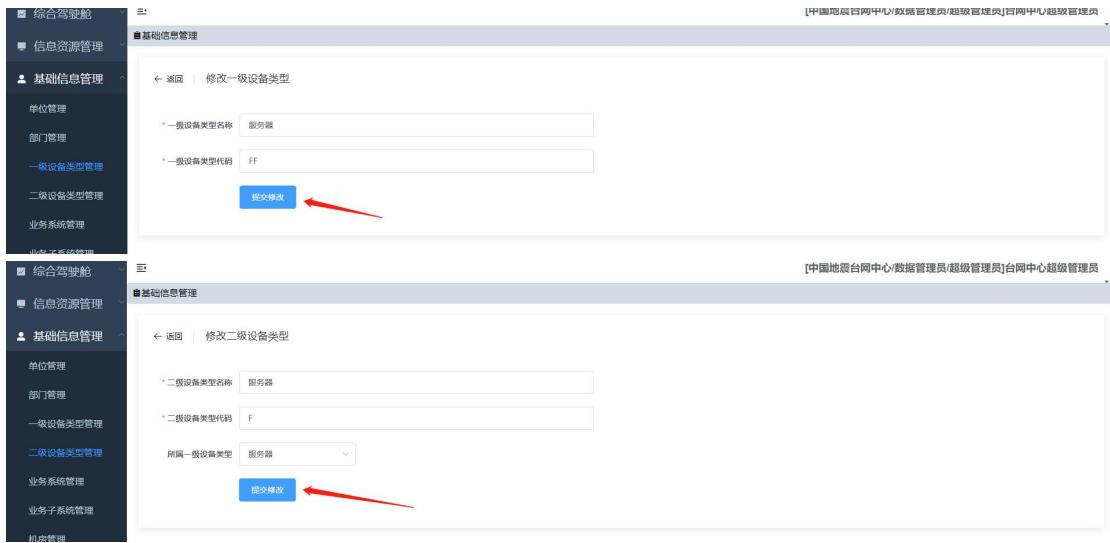


图 4.3.3.1 一、二级设备类型管理编辑功能操作图

例如：（如图 4.3.3.2 所示）

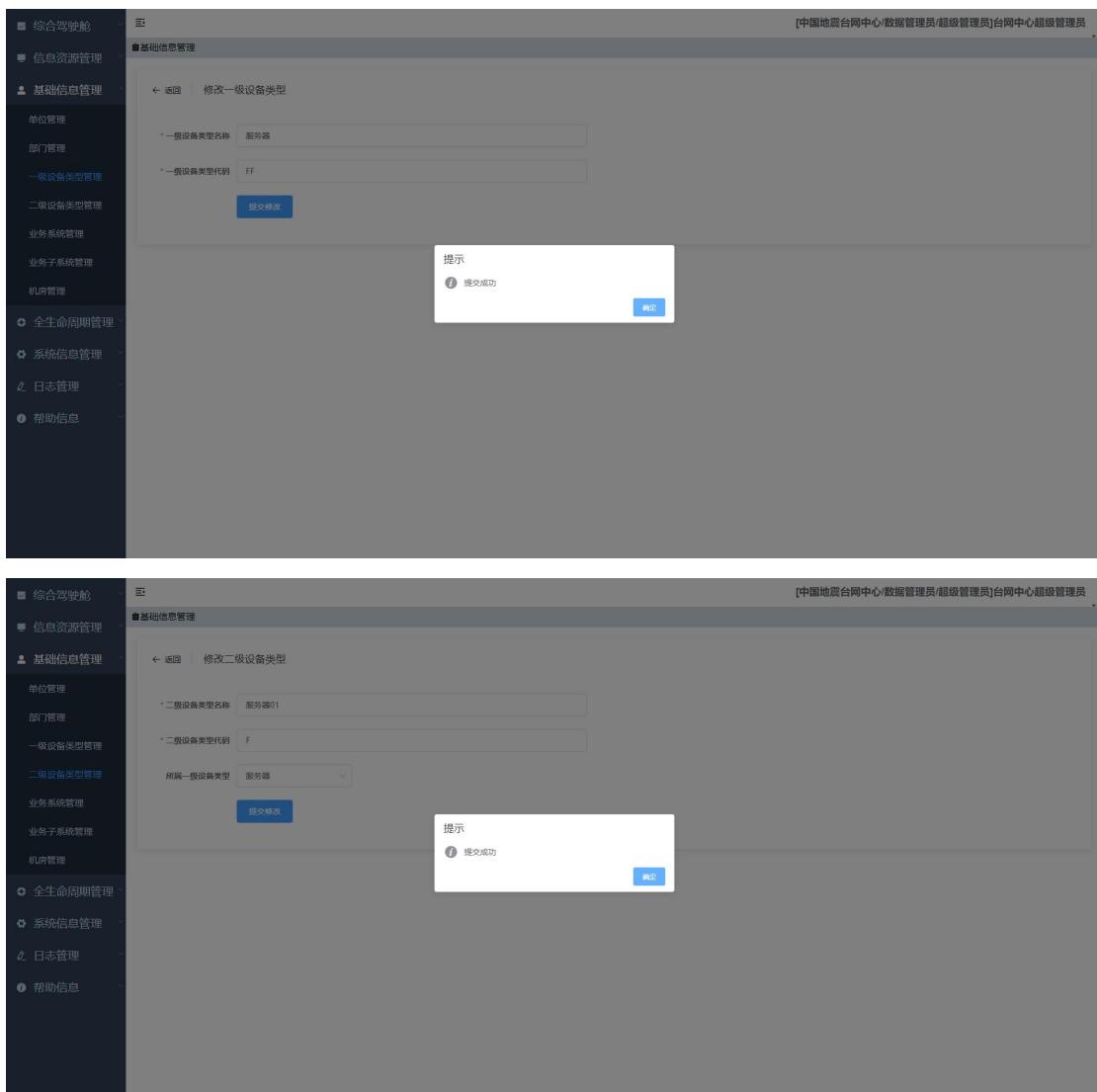


图 4.3.3.2 一、二级设备类型管理编辑功能操作成功图

4.3.4 删除功能

用户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 4.3.4.1 所示）

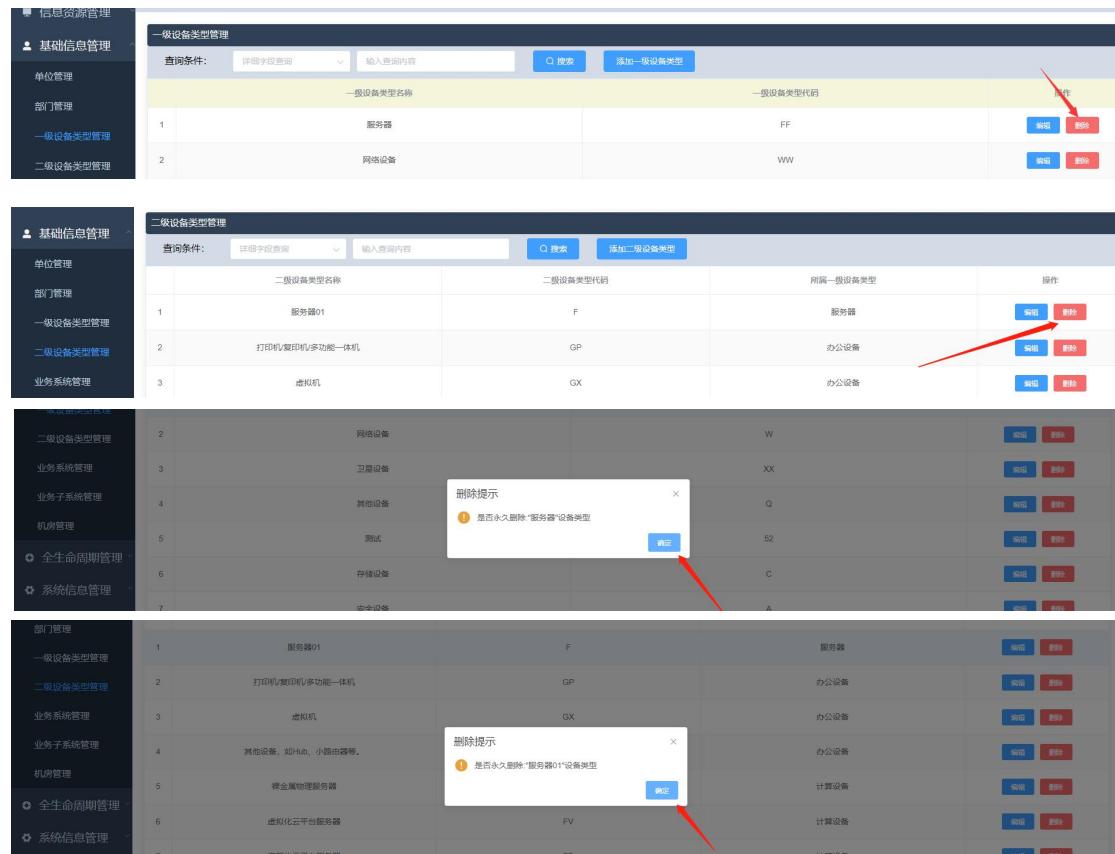


图 4.3.4.1 一、二级设备类型管理删除功能操作图

例如：（如图 4.3.4.2 所示）

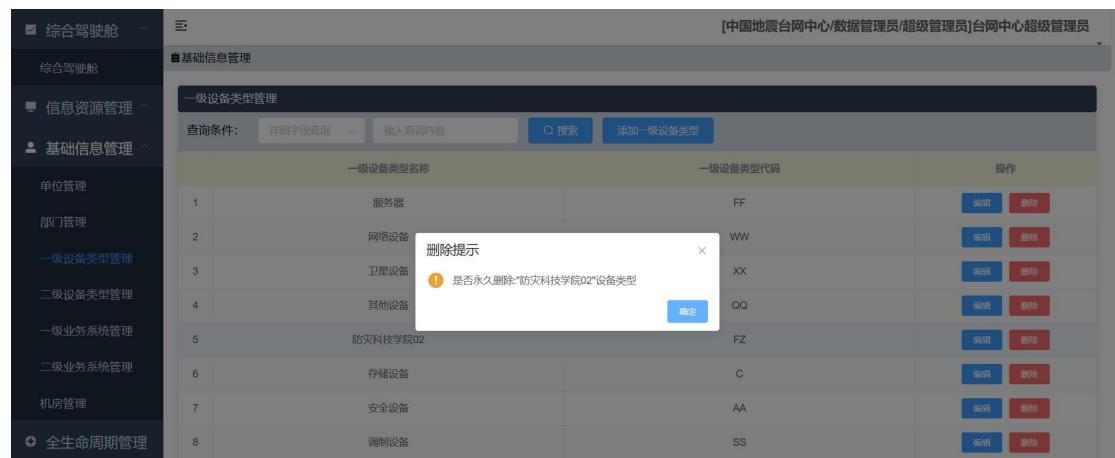


图 4.3.4.2 一、二级设备类型管理删除功能操作成功图

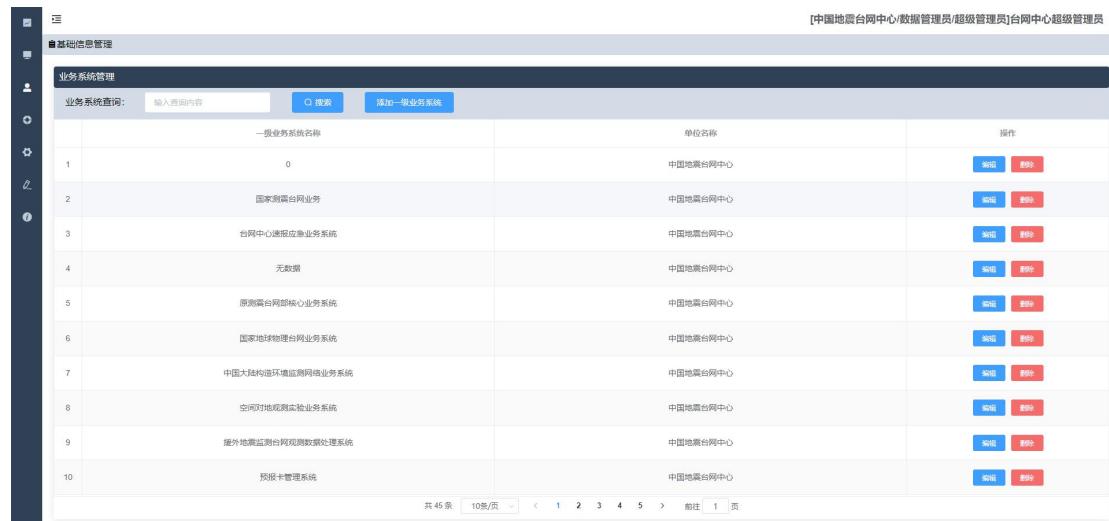
提醒：导入设备信息需要与此处信息严格对应，如此处不存在导入设备的部门和设备类型，导入将会失败，谨慎删除。

4.4 业务系统管理

该模块实现对业务系统的搜索，添加业务系统，编辑，删除功能。

4.4.1 搜索功能

用户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 4.4.1.1 所示）。



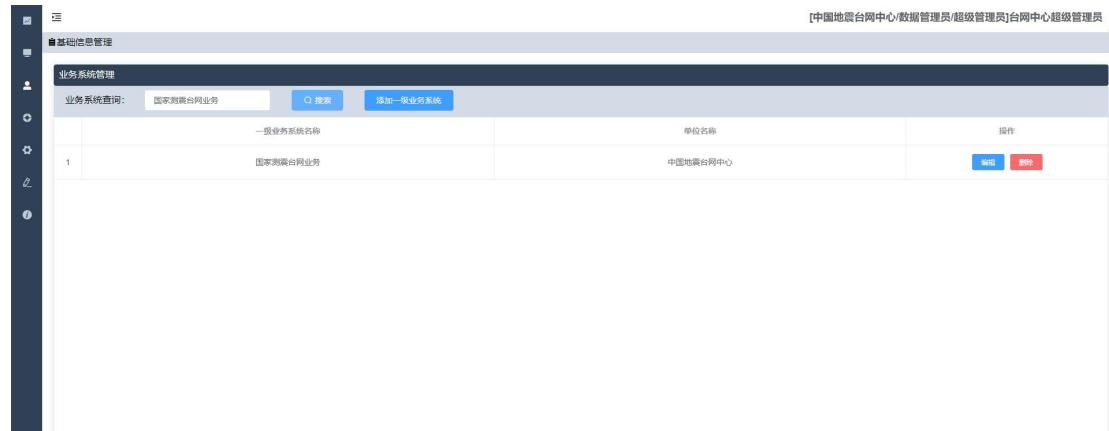
The screenshot shows a search results page for business systems. The header includes the title '基础信息管理' and '业务系统管理'. Below the header is a search bar with placeholder '输入查询内容' and a '搜索' button. A blue button labeled '添加一级业务系统' is also present. The main area displays a table with 10 rows of data. Each row contains a number (1-10), a business system name, its unit, and two operation buttons ('编辑' and '删除'). The table has columns for '一级业务系统名称' (Business System Name), '单位名称' (Unit Name), and '操作' (Operations). At the bottom of the table, there is a pagination bar showing '共 45 页' and '10条/页'.

一级业务系统名称	单位名称	操作
0	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
国家地震台网业务	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
台网中心速报应急业务系统	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
无数据	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
原测震台网部核心业务系统	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
国家地震物理台网业务系统	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
中国大陆构造环境监测网络业务系统	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
空间对地观测业务系统	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
境外地震监测台网观测数据处理系统	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>
预报管理信息系统	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button>

图 4.4.1.1 业务系统页面搜索功能结果展示图

4.4.2 添加业务系统功能

用户点击业务系统主页面里的添加业务系统按钮，之后会跳转到添加业务系统页面，按照图中操作，添加所属单位，输入业务系统名称，最后点击添加业务系统按钮（如图 4.4.2.1 所示）。



The screenshot shows the 'Add Business System' page. The header includes the title '基础信息管理' and '业务系统管理'. Below the header is a search bar with placeholder '输入查询内容' and a '搜索' button. A blue button labeled '添加一级业务系统' is also present. The main area displays a table with 1 row of data. The table has columns for '一级业务系统名称' (Business System Name) and '单位名称' (Unit Name). The first column contains '国家地震台网业务' and the second column contains '中国地震台网中心'. At the bottom of the table, there is a blue '保存' (Save) button.

一级业务系统名称	单位名称
国家地震台网业务	中国地震台网中心

图 4.4.2.1 业务系统管理页面添加业务系统功能操作图

例如：（如图 4.4.2.2 所示）

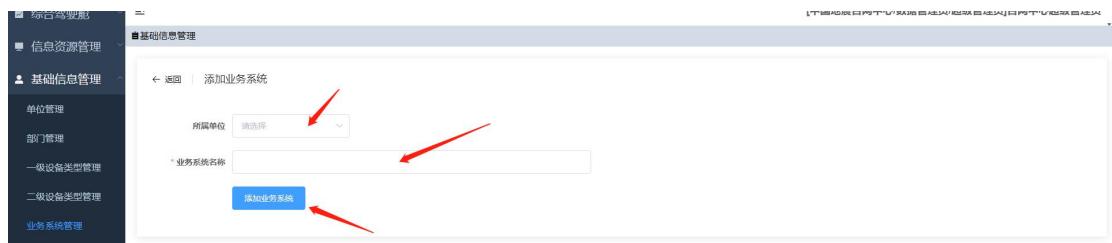


图 4.4.2.2 业务系统管理页面添加业务系统功能展示图

4.4.3 编辑功能

用户点击业务系统主页面操作面板下的修改按钮，跳转到修改业务系统页面，添加所属单位，输入业务系统名称，最后点击修改以及业务系统（如图 4.4.3.1 所示）。



图 4.4.3.1 业务系统管理页面编辑功能展示图

4.4.4 删除功能

用户点击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 4.4.4.1 所示）。

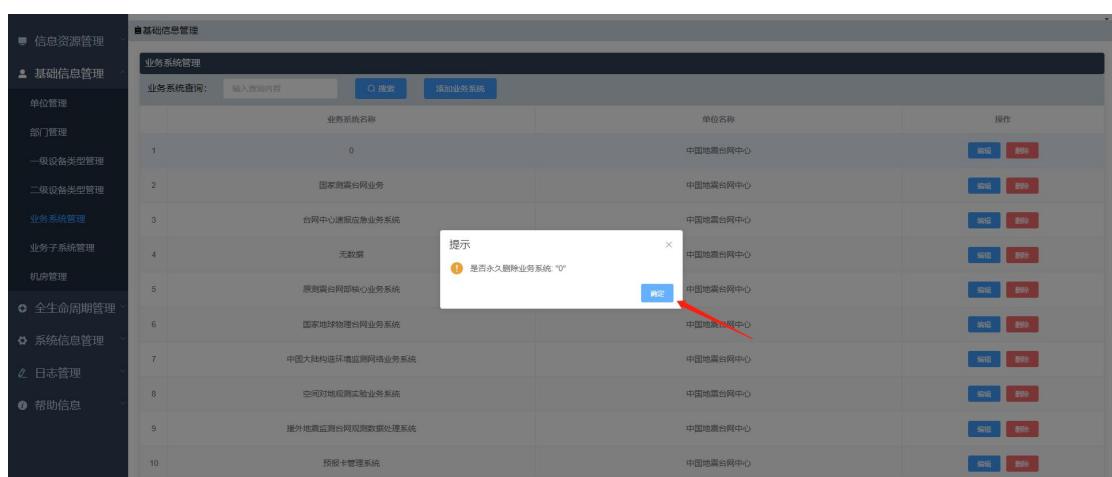


图 4.4.4.1 业务系统管理页面删除功能展示图

4.5 业务子系统管理

该模块实现对业务子系统的搜索，添加业务子系统，编辑，删除，查看设备功能（如图 4.5.1 所示）。

The screenshot shows the 'Business Subsystem Management' section of the system. On the left is a dark sidebar with navigation items like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '单位管理', '部门管理', '一级设备类型管理', '二级设备类型管理', '业务系统管理', '业务子系统管理', '机房管理', '全生命周期管理', '系统信息管理', '日志管理', and '帮助信息'. The main area has a header '基础信息管理' and '业务系统管理'. It includes search fields ('查询条件: 业务子系统名称', '输入查询内容', 'Q 搜索', '添加业务子系统'), a table listing 10 subsystems, and a pagination bar at the bottom.

序号	业务子系统名称	业务系统等级	所属业务系统	所属部门	所属单位	操作
1	无数据		测试台网部核心业务系统	震台网部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
2	无数据	0	0	震台网部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
3	0	—	台网中心遥测应急业务系统	震台网部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
4	无		无数据	震台网部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
5	测试二级预警系统	三级	测试一级预警系统	震台网部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
6	12322本地网关通信2	未定级	公共信息服务平台	公共服务部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
7	数据存储服务器	二级	国家地震科学数据中心共享服务平台	公共服务部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
8	微信公众号部署	二级	地震科学专业知识服务系统	公共服务部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
9	对内数据共享入库	未定级	0	公共服务部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>
10	B3展示大屏	未定级	新媒体服务平台	公共服务部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>

图 4.5.1 业务子系统主页面展示图

4.5.1 搜索功能

用户首先添加搜索条件，之后输入搜索内容，最后点击搜索按钮，实现搜索功能（如图 4.5.1.1 所示）。

This screenshot shows the same interface as Figure 4.5.1, but with three red arrows pointing to the search input field ('业务子系统名称'), the search button ('Q 搜索'), and the results table below. The table shows one result for '测试二级预警系统'.

序号	业务子系统名称	业务系统等级	所属业务系统	所属部门	所属单位	操作
1	测试二级预警系统	三级	测试一级预警系统	震台网部	中国地震台网中心	<button>编辑</button> <button>删除</button> <button>查看设备</button>

图 4.5.1.1 业务子系统管理页面搜索功能展示图

4.5.2 添加业务子系统功能

用户点击添加业务子系统，之后转到添加业务子系统页面，再依次按图中操作，最后点击添加业务子系统（如图 4.5.2.1 所示）。

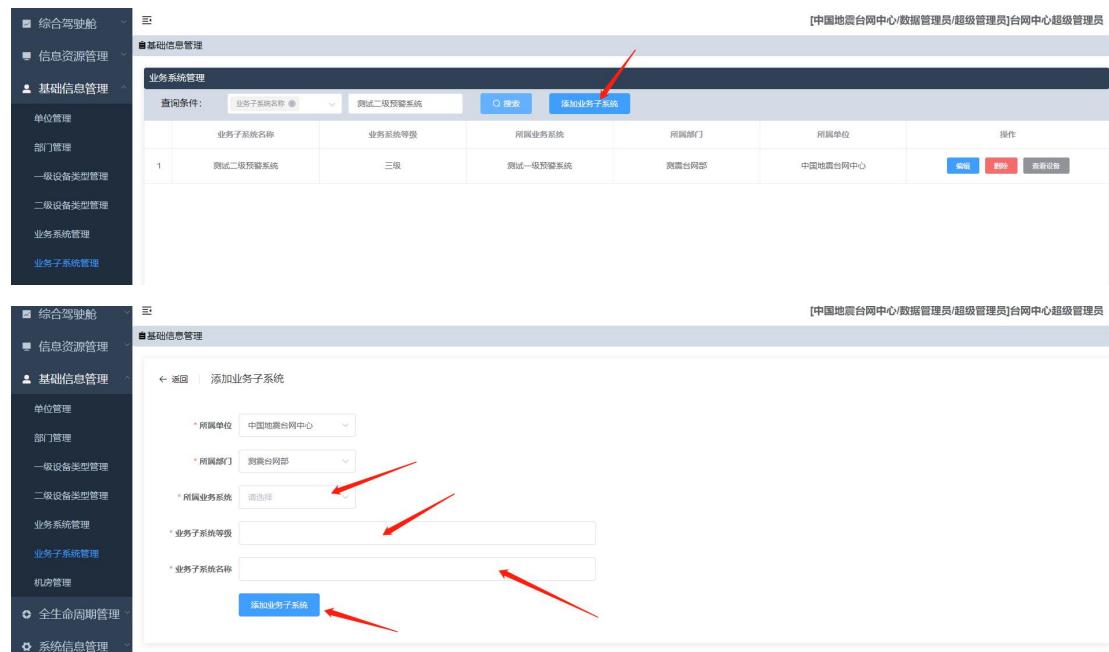


图 4.5.2.1 业务子系统管理页面添加业务子系统功能展示图

4.5.3 编辑功能

用户点击主页面编辑按钮出现编辑业务子系统页面，之后按照图中填入相关数据，最后点击提交修改（如图 4.5.3.1 所示）。

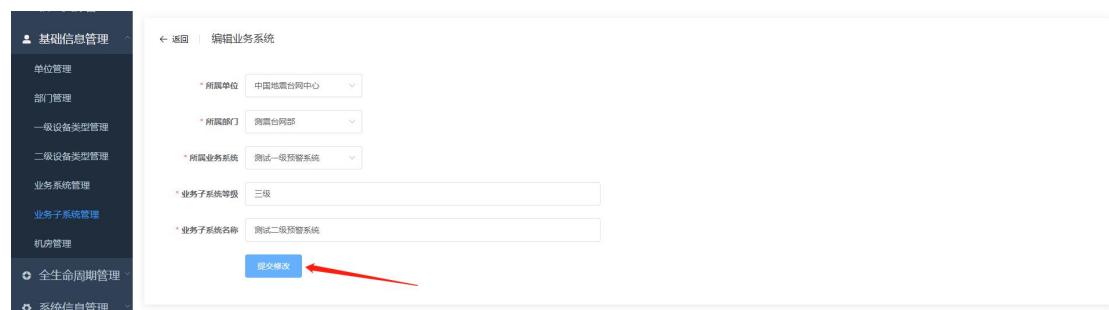


图 4.5.3.1 业务子系统管理页面编辑功能展示图

4.5.4 删除功能

用户点击业务子系统主页面删除按钮，之后弹出业务子系统删除弹窗，点击

确定进行删除（如图 4.5.4.1 所示）。

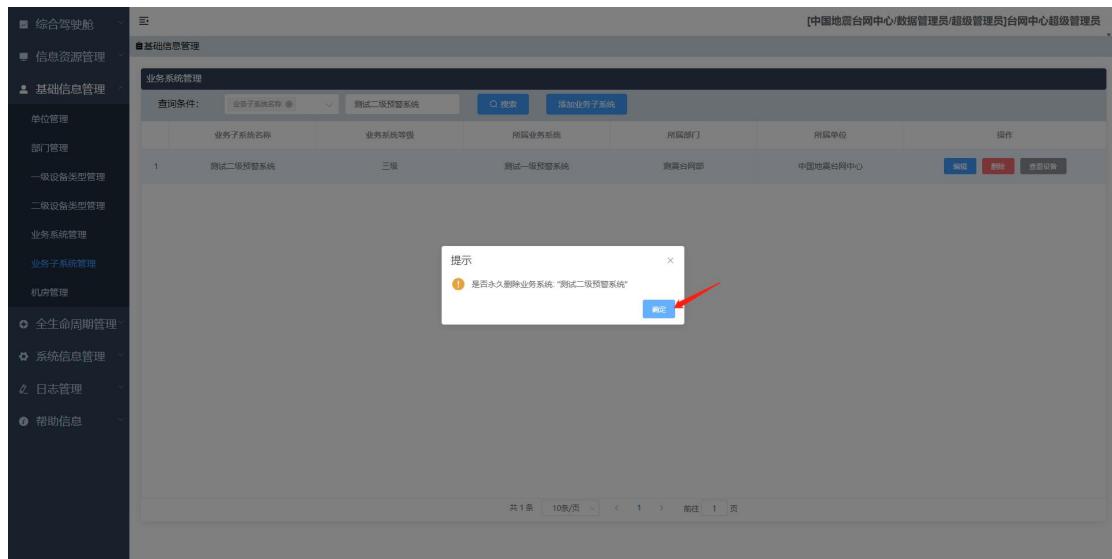


图 4.5.4.1 业务子系统管理页面删除功能展示图

4.5.5 查看设备功能

用户点击业务子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 4.5.5.1 所示）。



图 4.5.5.1 业务子系统管理页面查看设备功能展示图

用户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 4.5.5.2 所示）。



图 4.5.5.2 业务子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）。

The screenshot shows the 'Server Room Management' section of a system interface. On the left is a vertical navigation menu with sections like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', '单位管理', '部门管理', '一级设备类型管理', '二级设备类型管理', '业务系统管理', '业务子系统管理', '机房管理', '全生命周期管理', '系统信息管理', '日志管理', and '帮助信息'. The '机房管理' section is currently selected. The main content area has a header '基础信息管理' and '机房管理'. Below is a table with the following data:

	机房名称	所属单位	机房面积(m ²)	机房位置	机房管理员	操作
1	B2核心机房	北京地震局	100	8楼	李白	[详情] [编辑] [删除]
2		北京地震局				[详情] [编辑] [删除]
3	1	北京地震局				[详情] [编辑] [删除]
4	B1	北京地震局				[详情] [编辑] [删除]
5	B2	北京地震局				[详情] [编辑] [删除]
6	B2	天津地震局				[详情] [编辑] [删除]
7		天津地震局				[详情] [编辑] [删除]
8		河北地震局				[详情] [编辑] [删除]
9	B1	四川地震局				[详情] [编辑] [删除]
10	B2	四川地震局				[详情] [编辑] [删除]

At the bottom, there are pagination controls: '共 40 条' and '10条/页'.

图 4.6.1 机房管理主页面展示图

4.6.1 搜索功能

用户首先点击查询框，选择查询条件，然后输入查询内容，最后点击搜索（如图 4.6.1.1 所示）。

This screenshot is similar to Figure 4.6.1 but highlights the search functionality. Red arrows point to the '详细字段设置' dropdown and the '输入查询内容' input field, both located above the search button. The rest of the interface and data table are identical to Figure 4.6.1.

图 4.6.1.1 机房管理页面搜索功能操作流程图

搜索结果展示（如图 4.6.1.2 所示）。

	机房名称	所属单位	机房面积(m ²)	机房位置	机房管理员	操作
1	B1	北京地震局				<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
2	B1	四川地震局				<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
3	B1	中国地震台网中心				<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
4	B1机房	中国地震台网中心				<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>

图 4.6.1.2 机房搜索结果最终展示图

4.6.2 添加机房

用户首先点击添加机房，然后弹出新增机房弹窗（如图 4.6.2.1 所示）。

← 返回 | 添加机房

* 机房名称:

* 所属单位: 请选择

* 机房面积:

* 机房位置:

图 4.6.2.1 机房管理页面添加机房功能展示图

用户输入相关信息，最后点击确定，新增机房成功（如图 4.6.2.2 所示）。

基础信息管理

机房管理

机房名称: 测试

所属单位: 北京地震局

机房管理员: 测试01

机房面积: 100

机房位置: 82

添加机房

图 4.6.2.2 新增机房填写流程图

如需返回, 请点击“返回”按钮, 点击后将回到机房主页面(如图 4.6.2.3 所示)。

图 4.6.2.3 机房添加返回流程图

4.6.3 详情功能

用户点击操作下的详情按钮（如图 4.6.3.1 所示）。

The screenshot shows the 'Basic Information Management' section under 'Data Center Management'. The 'Room Management' sub-module is selected. The main area displays a table of room information with columns: Room Name, Affiliated Unit, Room Area (m²), Room Location, Room Manager, and Operations. The 'Operations' column contains three buttons: 'Details' (highlighted by a red arrow), 'Edit', and 'Delete'. The table has 10 rows of data, with the first row being highlighted.

	机房名称	所属单位	机房面积(m ²)	机房位置	机房管理员	操作
1	B2核心机房	北京地震局	100	6楼	李白	详情 编辑 删除
2		北京地震局				详情 编辑 删除
3	1	北京地震局				详情 编辑 删除
4	B1	北京地震局				详情 编辑 删除
5	B2	北京地震局				详情 编辑 删除
6	B2	天津地震局				详情 编辑 删除
7		天津地震局				详情 编辑 删除
8		河北地震局				详情 编辑 删除
9	B1	四川地震局				详情 编辑 删除
10	B2	四川地震局				详情 编辑 删除

图 4.6.3.1 详情功能

4.6.3.1 详情

用户点击详情按钮之后，转到机柜里面的设备信息页面。（如图 4.6.3.1.1 所示）

The screenshot shows the 'Basic Information Management' section under 'Data Center Management'. The 'Equipment Management' sub-module is selected. The main area displays a table of equipment information with columns: Cabinet Name, and Operations. The 'Operations' column contains three buttons: 'Details' (highlighted by a red arrow), 'Edit', and 'Delete'. The table has 2 rows of data, with the second row being highlighted.

	机柜名称	操作
1	B1	详情 编辑 删除
2	B14	详情 编辑 删除

图 4.6.3.1.1 机房页面-机柜-设备信息页面展示图

用户点击图中详情按钮出现设备信息页面（如图 4.6.3.1.2 所示）。

The screenshot shows a 'Device Information' page with a table containing one row of data. The columns are: Equipment ID (设备编号), Affiliated Unit (所属单位), Affiliated Department (所属部门), Equipment Name (设备名), Equipment Brand (设备品牌), Equipment Type (设备类型), Installation Location (安装位置), and Operation (操作). The data in the table is:

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	操作
01-XX-FV-0001	北京地震局	信息技术保障部	测试设备	123	虚拟化云平台服务器	B2	<button>详情</button>

At the bottom of the page, there is a pagination bar with the text '共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 / 页'.

图 4.6.3.1.2 机房页面-机柜-设备信息页面展示图

4.6.3.2 编辑

用户点击编辑按钮，输入需要更改的信息，点击提交修改，完成操作（如图 4.6.3.2.1 所示）

The screenshot shows a 'Cabinet Management' page with a table listing 10 cabinet entries. The columns are: Cabinet Name (机柜名称), Affiliated Unit (所属单位), Cabinet Area (机柜面积(m²)), Cabinet Location (机柜位置), and Operations (操作). The data in the table is:

机柜名称	所属单位	机柜面积(m²)	机柜位置	操作
1 B2核心机房	北京地震局	100	6楼	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
2	北京地震局			
3 1	北京地震局			
4 B1	北京地震局			
5 B2	北京地震局			
6 B2	天津地震局			
7	天津地震局			
8	河北地震局			
9 B1	四川地震局			
10 B2	四川地震局			

A red arrow points to the 'Edit' button for the second cabinet entry (B14).

At the bottom of the page, there is a pagination bar with the text '共 40 条 10条/页 < 1 2 3 4 > 前往 1 / 页'.

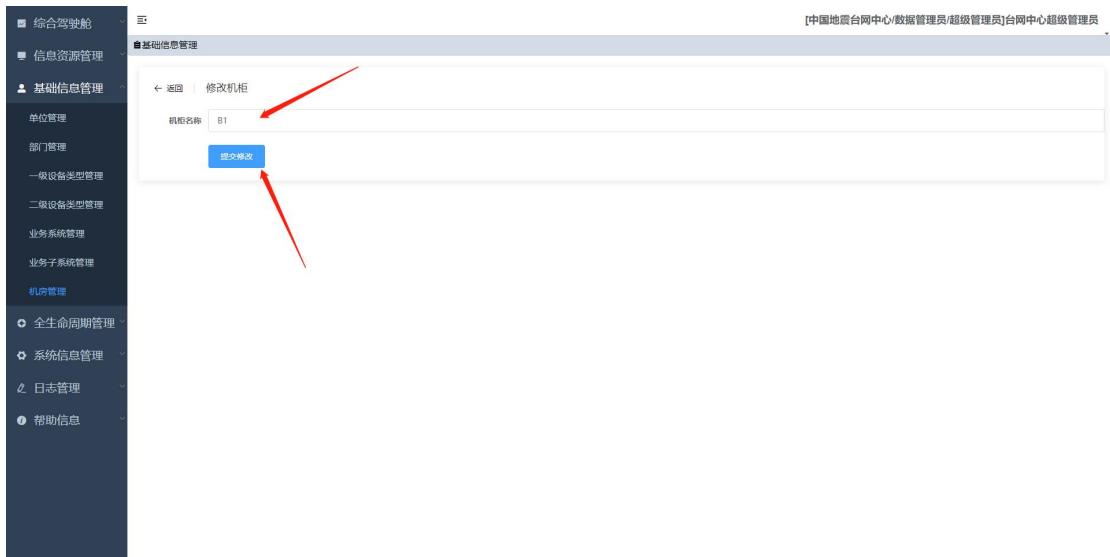


图 4.6.3.2.1 编辑功能

4.6.3.3 删除

用户点击删除按钮，便可完成操作（如图 4.6.3.3.1 所示）

机架名称	操作
1 B1	[详情] [编辑] [删除]
2 B14	[详情] [编辑] [删除]

机房管理

查询条件: 详细字符串查询 ▾ 输入查询内容 搜索 添加机房 导入机房信息

	机房名称	所属单位	机房面积(m²)	机房位置
1	B2核心机房	北京地震局	100	0楼
2		北京地震局		
3	1	北京地震局		
4	B1	北京地震局		
5	B2	北京地震局		
6	B2	天津地震局		
7		天津地震局		
8		河北地震局		
9	B1	四川地震局		
10	B2	四川地震局		

共 40 条 | 10条/页 | < 1 2 3 4 > 首页 | 1 | 页

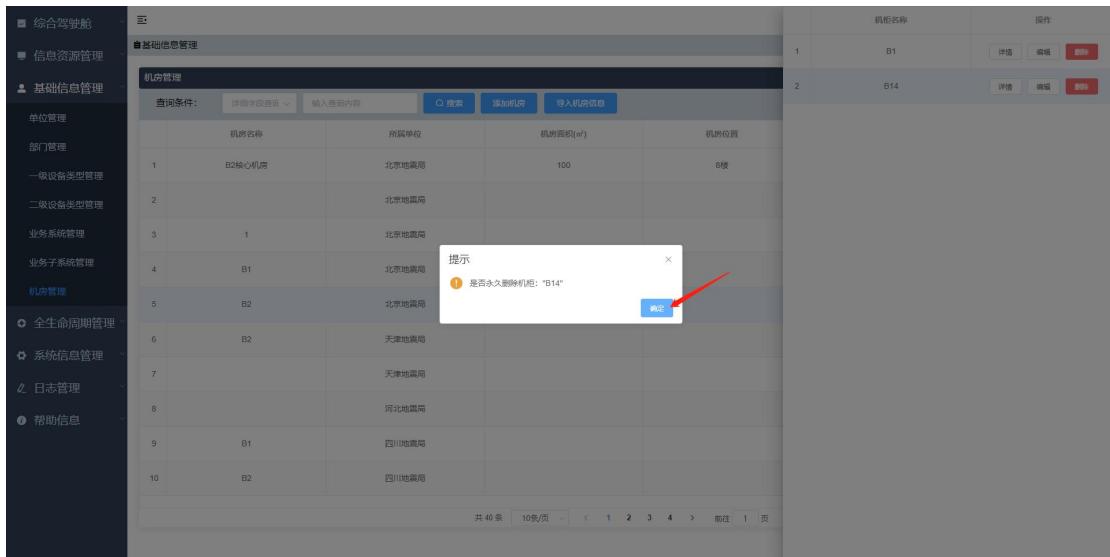


图 4.6.3.1 删 除 功 能

4.6.4 删 除 功 能

用户点击操作里的删除按钮实现删除功能（如图 4.6.4.1 所示）。

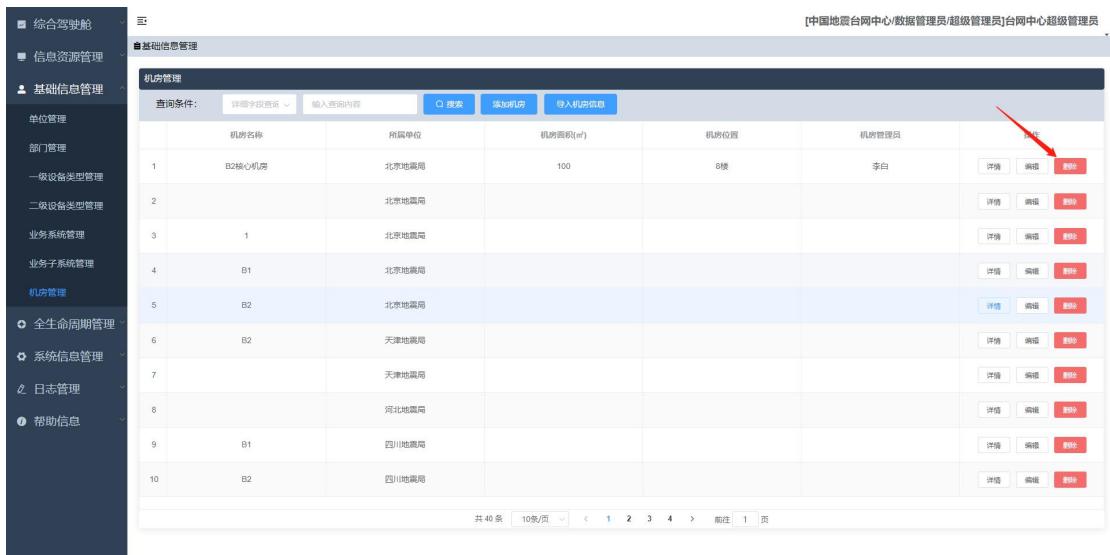


图 4.6.4.1 机房删除功能-删除按钮展示图

用户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 4.6.4.2 所示）。

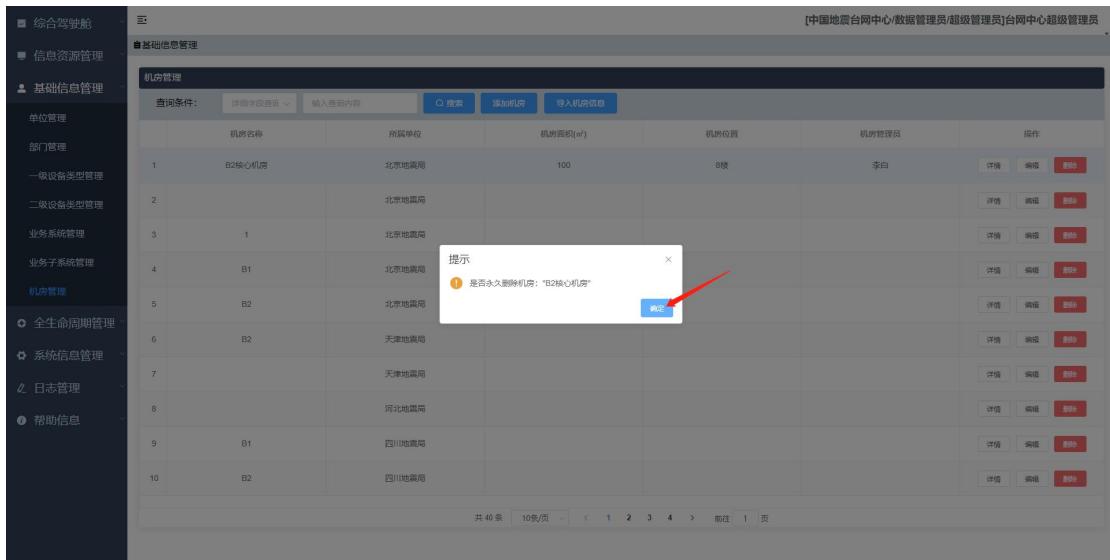


图 4.6.4.2 机房管理页面删除功能展示图

4.6.5 编辑功能

用户点击编辑按钮实现编辑操作（如图 4.6.5.1 所示）

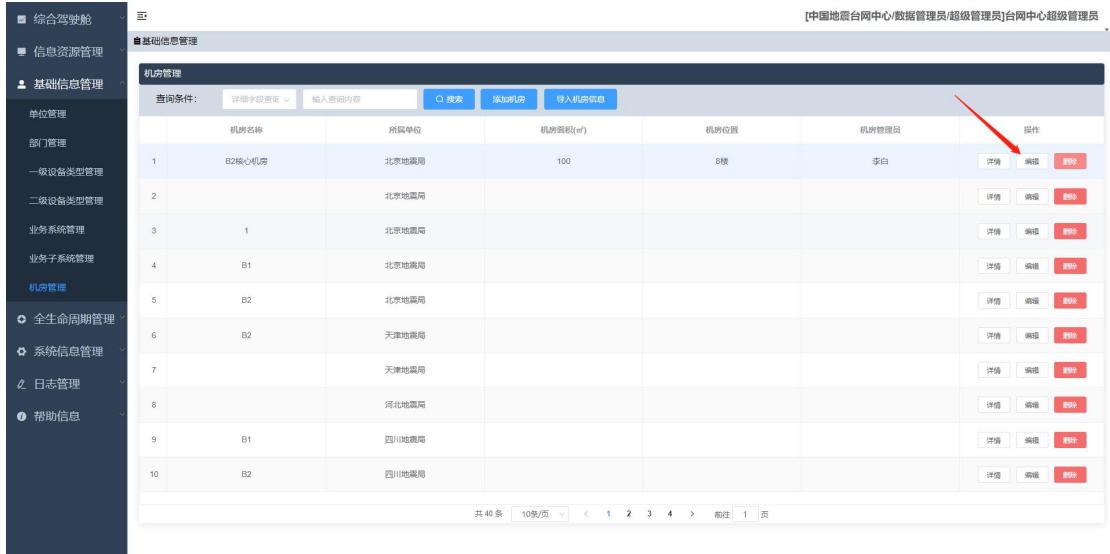


图 4.6.5.1 编辑功能

用户输入相应的修改信息，点击提交修改，完成操作（如图 4.6.5.2 所示）

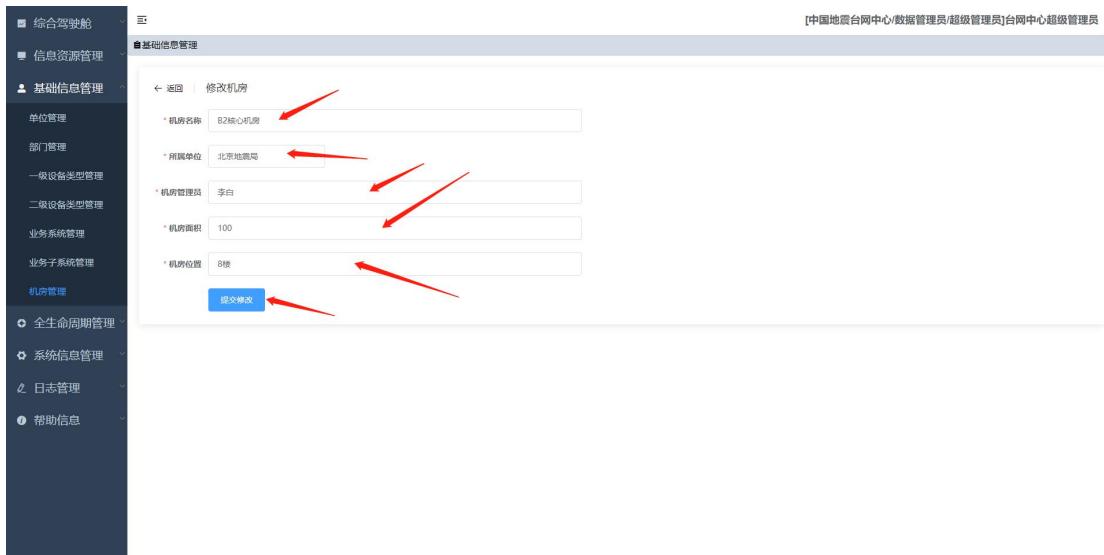


图 4.6.5.2 编辑页面

4.6.6 机房信息导入功能

用户点击“导入机房信息表”按钮，选择需要导入的机房信息 Excel 文件（如图 4.6.6.1、4.6.6.2 所示）。



图 4.6.6.1 文件导入详情

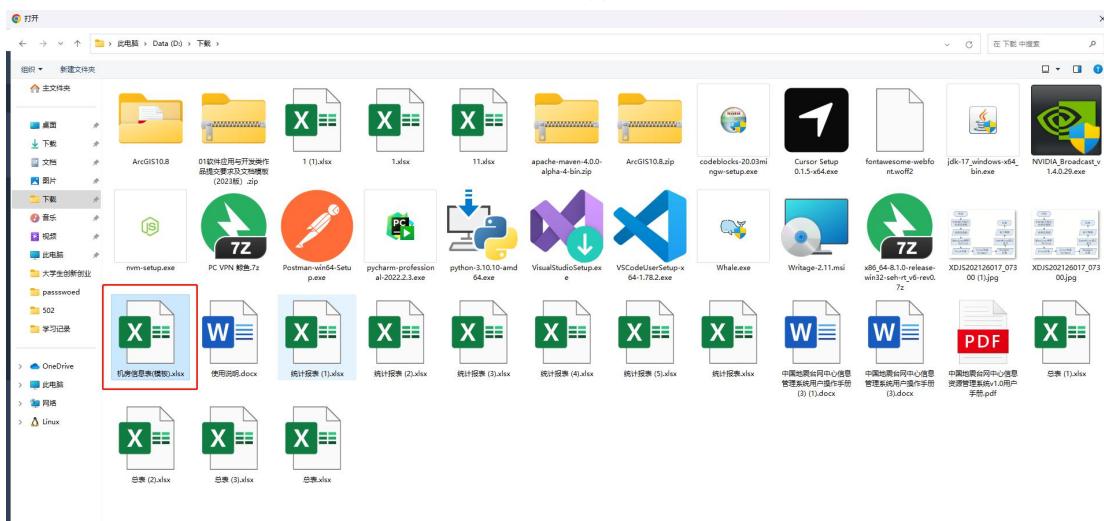


图 4.6.6.2 文件导入详情图

4.6.7 机房信息上传功能

用户点击“上传文件”按钮，可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 4.6.7.1、4.6.7.2 所示）。



图 4.6.7.1 选择导入文件

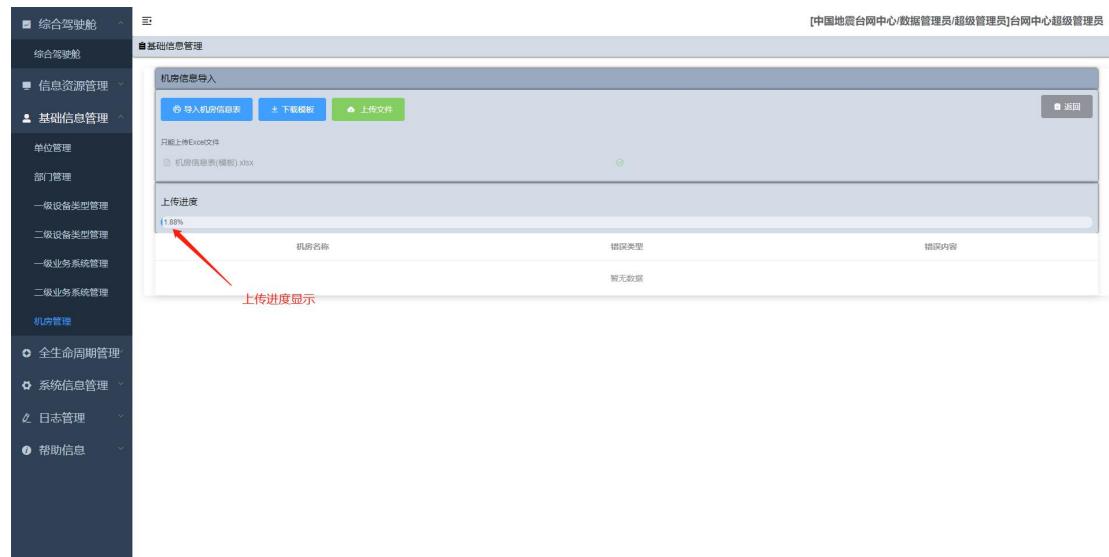


图 4.6.7.2 文件上传进度显示

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。（如图 4.6.7.3 所示）

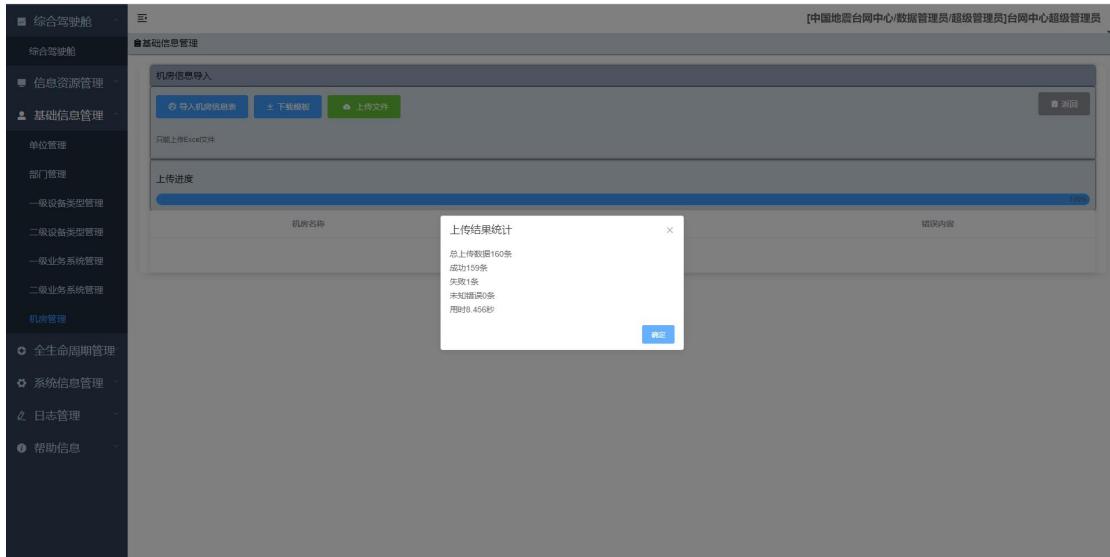


图 4.6.7.3 上传失败设备信息显示

4.6.8 机房信息模板下载功能

用户点击“下载模板”按钮可下载机房信息表模板。综合表模板中机房名称、单位名称为必填字段，并且单位名称必须和系统里的一致（如图 4.6.8.1、4.6.8.2 所示）。



图 4.6.8.1 下载机房信息表模板

机房信息表				
机房名称	单位名称	机房面积 (m ²)	机房位置	机房管理员

图 4.6.8.2 机房信息表模板

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。

5.1.1 综合表导入功能

用户点击“导入综合表文件”按钮，选择需要导入的综合表 Excel 文件（如图 5.1.1.1、5.1.1.2 所示）。

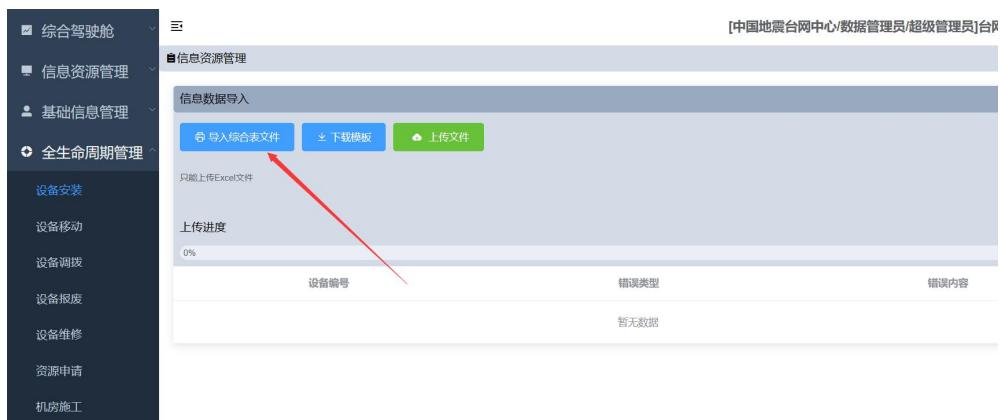


图 5.1.1.1 导入综合表功能展示图

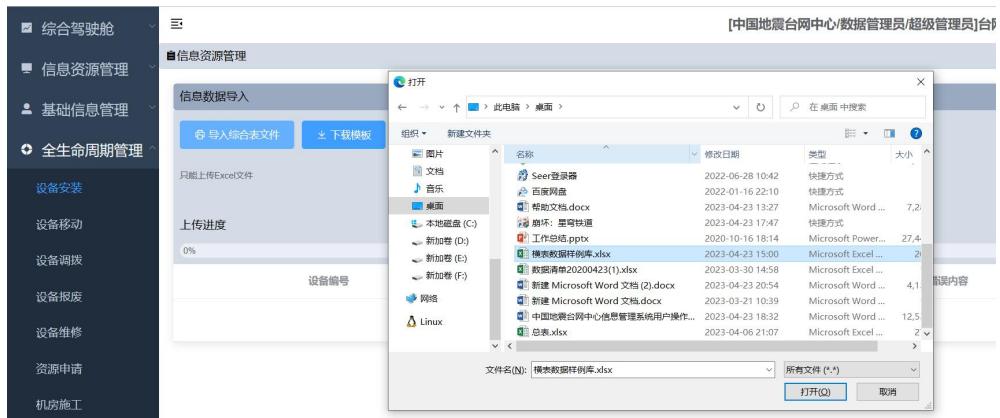


图 5.1.1.2 文件导入详情图

5.1.2 综合表上传功能

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 5.1.2.1、5.1.2.2 所示）。



图 5.1.2.1 选择导入文件



图 5.1.2.2 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 5.1.2.3、5.1.2.4 所示）。



图 5.1.2.3 上传结果显示



图 5.1.2.4 上传失败设备信息显示

5.1.3 综合表模板下载功能

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 5.1.3.1、5.1.3.2 所示）。

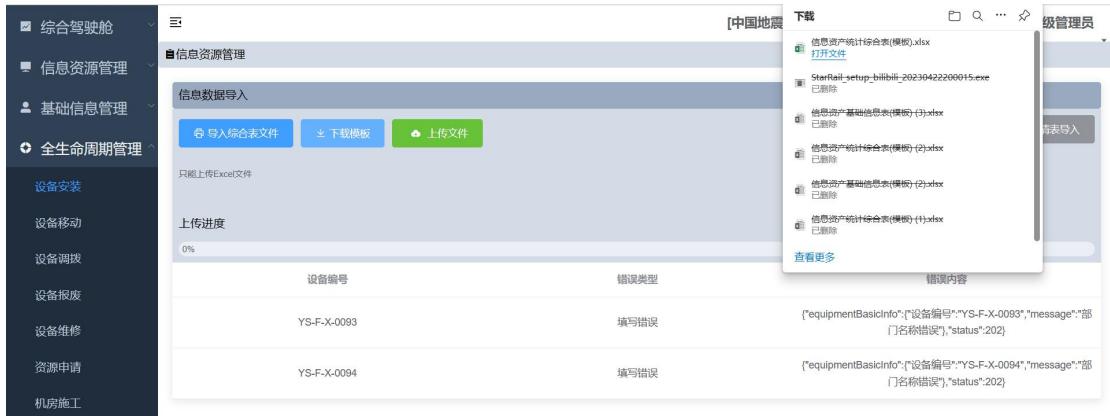


图 5.1.3.1 综合表下载综合表模板

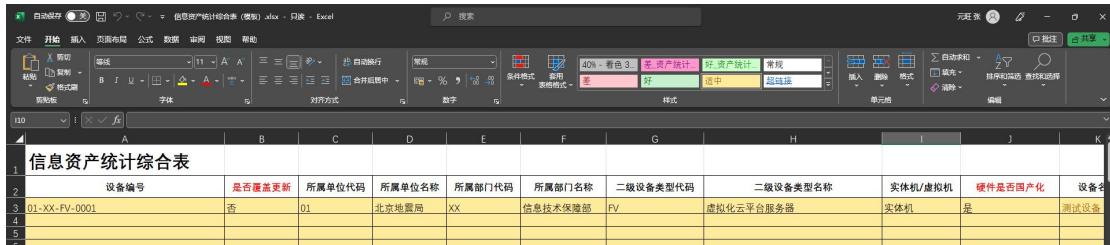


图 5.1.3.2 综合表下载综合表模板

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）。

图 5.2.1 设备移动页面查询功能展示图

5.2.1 查询功能

当前页面有两种查询方式。第一种，用户可以点击左边第一个输入框，则下

拉框展示当前主要的属性信息供用户选择，用户可选择一个或多个，然后用户在第二个输入框输入对应属性要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.2.1.1 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	CZ-C			A07	34	36
2	CZ-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 5.2.1.1 第一种查询方式展示图

第二种，用户不点击左边第一个输入框，直接在第二个输入框中输入要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.2.1.2 所示）。

	设备ID	所属单位	所属部门	设备类型	安装位置	机柜编号	柜内U位开始位	柜内U位结束位	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	34	36	<button>移动</button>
2	CZ-C-S-0002				B1	A07	38	40	<button>移动</button>
3	XX-C-S-0084	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	03	05	<button>移动</button>
4	XX-C-S-0085	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	06	08	<button>移动</button>
5	XX-C-S-0086	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	09	11	<button>移动</button>
6	XX-C-S-0087	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	12	14	<button>移动</button>
7	XX-C-S-0088	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	15	17	<button>移动</button>
8	XX-C-S-0089	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	18	20	<button>移动</button>
9	XX-C-S-0090	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	25	28	<button>移动</button>
10	XX-C-S-0091	中国地震台网中心	信息技术保障部	存储设备	B1	A07	25	28	<button>移动</button>

图 5.2.1.2 第二种查询方式展示图

5.2.2 设备移动

用户点击移动按钮，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)。

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)。

图 5.3.1 设备调拨页面功能展示图

5.3.1 查询功能

本页面有三种查询方式。第一种，用户可以点击左边第一个输入框，则下拉框展示当前主要的属性信息供用户选择，用户可选择一个或多个，然后用户在第二个输入框输入对应属性要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可(如图 5.3.1.1 所示)。

The screenshot shows a web-based management system for device allocation. On the left is a sidebar with navigation links for various management categories. The main area is titled '全生命周期管理' (Full Life Cycle Management) and contains a sub-section '设备调拨' (Equipment Transfer). At the top of this section is a search bar with two input fields: '详细字段查询' (Detailed Field Search) and '输入查询内容' (Enter Search Content), followed by a '搜索' (Search) button. Below the search bar is a table listing equipment transfers. The table has columns for '设备编号' (Equipment Number), '所属单位' (Owner Unit), '所属部门' (Owner Department), '设备名称' (Equipment Name), '主机名称' (Main Computer Name), and '操作' (Operation). Each row in the table includes a checkbox, the equipment number, owner unit, owner department, equipment name, host name, and an 'Allocation' button. A red arrow points from the text '输入查询内容' to the second input field in the search bar. Another red arrow points from the text '选择查询维度' to the dropdown menu next to the first input field.

图 5.3.1.1 第一种查询功能展示图

第二种，用户不点击左边第一个输入框，直接在第二个输入框中输入要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.3.1.2 所示）。

This screenshot shows the same 'Device Allocation' interface as the previous one, but with a different search configuration. The sidebar and main title are identical. In the search bar, the first input field '详细字段查询' is empty, while the second input field '综合服务数据库' (Comprehensive Service Database) contains the text '综合服务数据库'. A red arrow points from the text '综合服务数据库' to the second input field. The rest of the interface, including the table of equipment transfers, is identical to the first screenshot.

图 5.3.1.2 第二种查询功能展示图

第三种，点击“筛选”按钮，将弹出“多条件搜索”框，用户可在多个输入框中输入对应的查询属性，最后点击“查询”按钮即可(如图 5.3.1.3.1、5.3.1.3.2 所示)。

The screenshot shows a web-based management system for equipment transfer. On the left is a dark sidebar with navigation links: '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' (selected), '设备报废', '设备维修', '资源申请', and '机房施工'. The main content area has a header '[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 sub-header '全生命周期管理' and a section titled '设备调拨'. The interface includes a search bar with dropdowns for '查询条件' (including '详细字段查询' and '输入查询内容') and a '搜索' button. To the right of the search bar are buttons for '批量调拨' (Batch Transfer) and '筛选' (Filter). A table lists seven pieces of equipment with columns: '设备编号' (Equipment Number), '所属单位' (Owner Unit), '所属部门' (Department), '设备名称' (Equipment Name), '主机名称' (Main Host Name), and '操作' (Operations). Each row contains a checkbox, the equipment number, owner unit, department, name, host name, and an 'Operate' button. A red arrow points to the '筛选' button.

图 5.3.1.3.1 筛选功能展示图

This screenshot shows the same 'Equipment Transfer' page as the previous one, but with a search dialog box overlaid. The dialog box is titled '多条件搜索' (Multi-condition Search) and contains four input fields: '所属单位' (Owner Unit) with a dropdown menu '详细字段查询' (Detailed Field Query), '所属部门' (Department) with an input field '请输入部门' (Please enter department), '设备名称' (Equipment Name) with an input field '请输入设备名' (Please enter equipment name), and '主机名' (Main Host Name) with an input field '请输入主机名' (Please enter main host name). Below these fields is a '查询' (Search) button. The main table of equipment transfer requests is partially visible behind the dialog box.

图 5.3.1.3.2 筛选功能展示图

5.3.2 设备调拨

本页面为用户提供两种设备调拨方式。第一种，用户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 5.3.2.1 所示）

The screenshot shows a table of equipment transfers. A red arrow points to the 'Transfer' button for the first row, labeled '1. Click "Transfer" button'. Another red arrow points to the 'Department' dropdown menu for the same row, labeled '2. Select the department to be transferred to'. A third red arrow points to the 'Submit' button at the top right of the page, labeled '3. Click "Submit"'.

设备编号	所属单位	所属部门	设备名称	主机名称	操作
1 CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>
2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心				<input type="button" value="调拨"/>
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"/>
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"/>
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		<input type="button" value="调拨"/>
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"/>
8 CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>
9 CZ-F-S-0009	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>
10 CZ-F-S-0010	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>

共2020条数据

图 5.3.2.1 第一种设备调拨方式展示图

第二种，用户可勾选要调拨的设备，然后点击“批量调拨”按钮，弹出“批量调拨”弹框，选择调拨部门并点击“一键调拨”即可(如图 5.3.2.2.1、5.3.2.2.2 所示)。

The screenshot shows a table of equipment transfers with several rows selected. A red arrow points to the 'Select Transfer Equipment' button for the first row, labeled '选择调拨设备'. Another red arrow points to the 'Batch Transfer' button at the top right of the page, labeled '批量调拨'.

设备编号	所属单位	所属部门	设备名称	主机名称	操作
<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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	Jopens6.0系统快流根服务器备份		<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"/>
<input type="checkbox"/> 8 CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部			<input type="button" value="调拨"/>

图 5.3.2.2.1 第二种设备调拨方式展示图

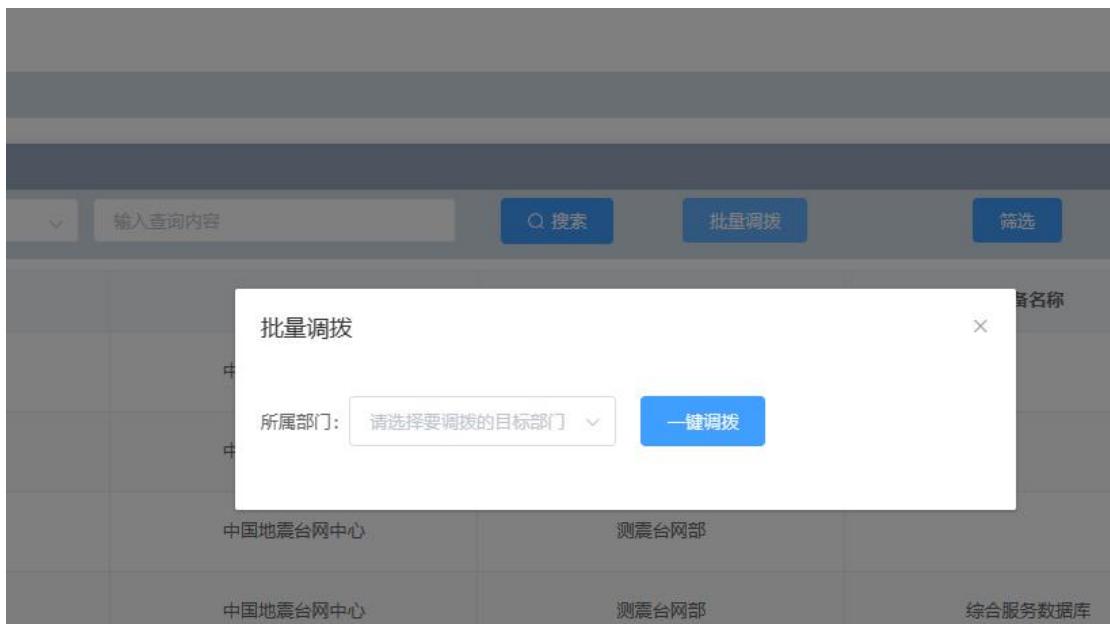


图 5.3.2.2.2 第二种设备调拨方式展示图

5.4 设备报废

5.4.1 查询功能

本页面有三种查询方式。第一种，用户可以点击左边第一个输入框，则下拉框展示当前主要的属性信息供用户选择，用户可选择一个或多个，然后用户在第二个输入框输入对应属性要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.4.1.1 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	上线时间	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 报废
2 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器				B1 A07 报废
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	B1 B04	DELL 报废
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	B1 B04	DELL 报废
5 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	JopenS6.0系统快流根服务器备份	DELL	B1 B04	DELL 报废
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器				

图 5.4.1.1 第一种查询方式展示图

第二种，用户不点击左边第一个输入框，直接在第二个输入框中输入要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.4.1.2 所示）

The screenshot shows a list of 1242 equipment items. The first item has its 'Scrap' button highlighted with a red arrow.

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	操作
CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		DELL 2950	B1	B04		<button>报废</button>
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>
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>
CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	Jopenes6.0系统快流根服务器备份	DELL	B1	B04		<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	B04		<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	B05		<button>报废</button>
CZ-F-S-0009	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		DELL	B1	B05		<button>报废</button>
CZ-F-S-0010	中国地震台网中心	测震台网部	服务器			B1	B05		<button>报废</button>
CZ-F-S-0011	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	火箭军流服务器	IBM	B1	B05		<button>报废</button>
CZ-F-S-0012	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	全球台网数据汇集系统运行监控服务器	DELL	B1	B05		<button>报废</button>

图 5.4.1.2 第二种查询方式展示图

5.4.2 设备报废

本页面有两种设备报废方式。第一种，用户要报废的设备的“报废”按钮即可（如图 5.4.2.1 所示）。

The screenshot shows a list of 2019 equipment items. The second item has its individual 'Scrap' button highlighted with a red arrow.

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	标签	操作
CZ-F-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>	<button>报废</button>
CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		DELL 2950	B1	B04	-	-	<button>正常</button>	<button>报废</button>
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>正常</button>	<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	B04	-	-	<button>正常</button>	<button>报废</button>
CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	Jopenes6.0系统快流根服务器备份	DELL	B1	B04	-	-	<button>正常</button>	<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	B04	-	-	<button>正常</button>	<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	B05	-	-	<button>正常</button>	<button>报废</button>
CZ-F-S-0009	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		DELL	B1	B05	-	-	<button>正常</button>	<button>报废</button>
CZ-F-S-0010	中国地震台网中心	测震台网部	服务器			B1	B05	-	-	<button>正常</button>	<button>报废</button>
CZ-F-S-0011	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	火箭军流服务器	IBM	B1	B05	-	-	<button>正常</button>	<button>报废</button>

图 5.4.2.1 第一种设备报废方式展示图

第二种，用户可勾选多件要报废的设备，点击“批量报废”按钮即可（如图 5.4.2.2 所示）。

The screenshot shows a '设备报废' (Equipment Scrapping) section within a '全生命周期管理' (Life Cycle Management) module. The table lists six pieces of equipment, with the first three selected. The '操作' (Operation) column contains a '报废' (Scrap) button for each row. A red arrow highlights the '批量报废' (Batch Scraping) button at the top right of the table, and another red arrow points to the '报废' button for the third row.

	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
<input checked="" type="checkbox"/>	CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备			B1	A07	报废
<input checked="" type="checkbox"/>	CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备			B1	A07	报废
<input checked="" type="checkbox"/>	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	报废
<input type="checkbox"/>	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	报废
<input type="checkbox"/>	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	报废
<input type="checkbox"/>	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	报废

图 5.4.2.2 第二种设备报废方式展示图

5.4.3 设备恢复

用户点击“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 所示）。

The screenshot shows a '设备报废' (Equipment Scrapping) section within a '全生命周期管理' (Life Cycle Management) module. The table lists five scrapped pieces of equipment. A red arrow highlights the '报废设备' (Scrapped Equipment) tab at the top left of the table, and another red arrow points to the '正常设备' (Normal Equipment) tab.

	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
<input type="checkbox"/>	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	报废
<input type="checkbox"/>	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	报废
<input type="checkbox"/>	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	报废
<input type="checkbox"/>	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	报废
<input type="checkbox"/>	CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		IBM	B1	B0	报废

图 5.4.3 设备报废页面报废设备信息展示图

本页面提供两种设备恢复正常的方式。第一种，用户可直接点击要恢复设备的“正常”按钮即可（如图 5.4.3.1 所示）。

The screenshot shows a software interface titled '全生命周期管理' (Life Cycle Management) under the '设备报废' (Equipment Scrapping) section. On the left, a sidebar lists various management modules. The main area displays a table of equipment records. A red arrow points from the '操作' (Operation) column of the first row to the '恢复' (Recovery) button. The table has columns for ID, unit, department, type, name, brand, location, cabinet number, online time, warranty period, and status.

	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	标签	操作
<input type="checkbox"/>	1 CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备		B1	A07				<input type="button" value="恢复"/>	正常
<input type="checkbox"/>	2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备		B1	A07				<input type="button" value="恢复"/>	正常
<input type="checkbox"/>	3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	DELL 2950	B1	B04				<input type="button" value="恢复"/>	正常

图 5.4.3.1 第一种设备恢复方式展示图

第二种，用户可勾选多间设备，点击“批量恢复正常”按钮即可（如图 5.4.3.2 所示）。

This screenshot is similar to the previous one but shows three rows of equipment selected with checkboxes. A red arrow points to the '全选按钮' (Select All) checkbox at the top of the list. Another red arrow points to the '2.点击“批量恢复正常”按钮' (Click the 'Batch Recovery Normal' button) text, which is overlaid on the '批量恢复正常' (Batch Recovery Normal) button in the toolbar. The table structure is identical to the first screenshot.

图 5.4.3.2 第二种设备恢复方式展示图

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。

5.5.1 查询功能

本页面有三种查询方式。第一种，用户可以点击左边第一个输入框，则下拉框展示当前主要的属性信息供用户选择，用户可选择一个或多个，然后用户在第二个输入框输入对应属性要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可(如图 5.5.1.1 所示)。

The screenshot shows a web-based management system interface. On the left, there is a dark sidebar with various menu items under categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理', and '全生命周期管理'. The '全生命周期管理' section is currently active. In the center, there is a search form titled '设备维修' (Equipment Maintenance). The search form has two main input fields: '查询条件' (Search Conditions) with a dropdown menu labeled '1.选择要查询的属性' (Select the attribute to query) and '输入查询内容' (Input query content). A red arrow points from the text '2.输入要查询的内容' (Input the content to query) to the second input field. Below the search form is a table listing 10 equipment maintenance records. The table columns include: 设备ID (Equipment ID), 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), 保质期 (Warranty Period), 设备品牌 (Equipment Brand), 安装位置 (Installation Location), 机柜编号 (Cabinet Number), 上线时间 (Go-live Time), 保 (Maintenance), and 操作 (Operation). The table shows entries for various equipment types such as servers, storage devices, and geodetic survey instruments.

图 5.5.1.1 第一种查询方式展示图

第二种，用户不点击左边第一个输入框，直接在第二个输入框中输入要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.5.1.2 所示）。

This screenshot shows the same web-based management system interface as the previous one, but with a different search configuration. The '全生命周期管理' section is still active in the sidebar. The search form in the center is identical to the one in the first screenshot, but the dropdown menu '1.选择要查询的属性' is now grayed out, indicating it is not the active selection method. A red arrow points from the text '2.输入要查询的内容' to the '输入查询内容' input field. The table below the search form displays 10 equipment maintenance records, similar to the first screenshot, but with slightly different data entries for some fields.

图 5.5.1.2 第二种查询方式展示图

5.5.2 设备维修

用户点击“维修”按钮，对应设备即移入维修（如图 5.5.2 所示）

The screenshot shows a list of 10 pieces of equipment. The columns include: Equipment ID, Responsible Unit, Responsible Department, Equipment Type, Equipment Name, Equipment Brand, Installation Location, Chassis Number, Online Time, and Operation. The 'Operation' column contains a 'Repair' button for each row. A red arrow points to the 'Repair' button in the 10th row.

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	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			维修
2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备		B1	A07			维修
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		DELL 2950	B1	B04		维修
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		维修
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		维修
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	Jopens6.0系统快流根服务器备份	DELL	B1	B04		维修
7 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	B04		维修
8 CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		IBM	B1	B05		维修
9 CZ-F-S-0009	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		DELL	B1	B05		维修
10 CZ-F-S-0010	中国地震台网中心	测震台网部	服务器		B1	B05			维修

图 5.5.2 设备维修功能展示图

5.5.3 设备恢复

用户点击“维修中设备”切换页面，点击“正常”按钮即可将该设备状态切换为“正常”（如图 5.5.3.1 所示）。

The screenshot shows a list of 2 pieces of equipment. The columns include: Equipment ID, Responsible Unit, Responsible Department, Equipment Type, Equipment Name, Equipment Brand, Installation Location, Chassis Number, Online Time, and Operation. The 'Operation' column contains a 'Normal' button for each row. A red arrow points to the 'Normal' button in the 2nd row. Another red arrow points to the 'Switch to Maintenance Status' button in the 1st row. Red text at the bottom right says 'Click after switching the device status to normal'.

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
1 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		-	正常
2 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		-	正常

图 5.5.3.1 设备恢复功能展示图

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。

5.6.1 查询功能

本页面有三种查询方式。第一种，用户可以点击左边第一个输入框，则下拉框展示当前主要的属性信息供用户选择，用户可选择一个或多个，然后用户在第二个输入框输入对应属性要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.6.1.1 所示）。

The screenshot shows a search interface titled 'IP 资源申请' (IP Resource Application). On the left, there is a sidebar with various management categories. The main area has two input fields: '查询条件' (Search Conditions) and '输入查询内容' (Enter Query Content). A red arrow points to the second input field, labeled '2. 输入要查询的内容' (2. Enter the content to be queried). Another red arrow points to the first input field, labeled '1. 选择要查询的属性' (1. Select the attributes to be queried). Below these fields is a table listing 10 rows of device information, each with columns for device name, IP address, MAC address, and operation status.

	所属单位	所属部门	设备编号	设备名	IP 地址	MAC 地址	操作
1	中国地震台网中心	测震台网部	网卡名		未提供		申请
2	中国地震台网中心	测震台网部	设备品牌		未提供		申请
3	中国地震台网中心	测震台网部	MAC 地址				申请
4	中国地震台网中心	测震台网部	安装位置				申请
5	中国地震台网中心	测震台网部	机架号		业务运行评价系统数据库	10.5.66.231	申请
6	中国地震台网中心	测震台网部	上线时间		汇集全部省份的流服务器	21.4.7.3	申请
7	中国地震台网中心	测震台网部	主机名				申请
8	中国地震台网中心	测震台网部	保修期				申请
9	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0189	裸金属物理服务器	公共安全数据资源池-测震	10.5.107.6	申请
10	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0276	服务器	国家测震台网业务系统...	10.5.107.12	申请
11	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0334	服务器	公共安全数据资源池-测震	10.5.202.21	申请
12	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0458	服务器	国家测震台网业务系统...	10.5.202.77	申请
13	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0476	服务器	seedlink流中转服务器	10.5.202.29	申请
14	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0945	服务器	国家测震台网业务系统...	21.4.14.7	申请
15	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF1110	服务器			申请

图 5.6.1.1 第一种查询方式展示图

第二种，用户不点击左边第一个输入框，直接在第二个输入框中输入要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.6.1.2 所示）

The screenshot shows the same search interface as the first one, but the '1. 选择要查询的属性' step is bypassed. A red arrow points to the '输入查询内容' (Enter Query Content) input field, which contains the value '存储设备'. The rest of the interface and data table are identical to the first screenshot.

	所属单位	所属部门	设备编号	设备类型	设备名	IP 地址	MAC 地址	设备品牌	操作
1	中国地震台网中心	测震台网部	36CZCC5802	存储设备		未提供			申请
2	中国地震台网中心	测震台网部	36CZCC6356	存储设备		未提供			申请
3	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0072	服务器	业务运行评价系统数据库	10.5.66.231		DELL	申请
4	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0189	裸金属物理服务器	汇集全部省份的流服务器	21.4.7.3		华为	申请
5	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0276	服务器	国家测震台网业务系统...	10.5.107.12			申请
6	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0334	服务器	公共安全数据资源池-测震	10.5.107.6			申请
7	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0458	服务器	国家测震台网业务系统...	10.5.202.21		DELL	申请
8	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0476	服务器	seedlink流中转服务器	10.5.202.77		DELL	申请
9	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0945	服务器	国家测震台网业务系统...	10.5.202.29			申请
10	中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF1110	服务器		21.4.14.7		H3C	申请

图 5.6.1.2 第二种查询方式展示图

5.6.2 资源申请

用户点击“申请”按钮，在对应位置输入 IP 地址和 MAC 地址，再点击“提交”按钮即可（如图 5.6.2.1 所示）。

The screenshot shows the 'IP Resource Application' page under the 'Resource Application' section of the system. On the left, there is a sidebar with various management modules. The main area displays a table of resources with columns for所属单位 (Department), 所属部门 (Sub-department), 设备编号 (Equipment Number), 设备类型 (Equipment Type), 设备名 (Equipment Name), IP 地址 (IP Address), MAC 地址 (MAC Address), 设备品牌 (Equipment Brand), and 操作 (Operation). A red arrow labeled '1.点击“申请”' points to the '申请' button in the top right corner of the table header. Another red arrow labeled '2.输入IP/MAC地址' points to the 'IP Address' input field in the row for entry number 3. A third red arrow labeled '3.点击“提交”' points to the 'Submit' button in the same row.

所属单位	所属部门	设备编号	设备类型	设备名	IP 地址	MAC 地址	设备品牌	操作
1 中国地震台网中心	测震台网部	36CZCC5802	存储设备		未提供			<input type="button" value="申请"/>
2 中国地震台网中心	测震台网部	36CZCC6356	存储设备		未提供	<input type="text" value="请输入"/>		<input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="提交"/>
3 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0072	服务器	业务运行评价系统数据库	10.5.68.201		DELL	<input type="button" value="申请"/>
4 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0189	裸金属物理服务器	汇集全部省份的地震数据				
5 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0276	服务器	国外震中参考地名查询	10.5.107.12			<input type="button" value="申请"/>
6 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0334	服务器	公共安全数据资源池-测震	10.5.107.6			<input type="button" value="申请"/>
7 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0458	服务器	国家测震台网业务系统	10.5.202.21		DELL	<input type="button" value="申请"/>
8 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0476	服务器	seedlink/芮忠海服务器	10.5.202.77		DELL	<input type="button" value="申请"/>
9 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0945	服务器	国家测震台网业务系统	10.5.202.29			<input type="button" value="申请"/>
10 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF1110	服务器	服务器	21.4.14.7		H3C	<input type="button" value="申请"/>

图 5.6.2.1 资源申请页面申请功能展示图

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。

5.7.1 查询功能

本页面有三种查询方式。第一种，用户可以点击左边第一个输入框，则下拉框展示当前主要的属性信息供用户选择，用户可选择一个或多个，然后用户在第二个输入框输入对应属性要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.7.1.1 所示）。

The screenshot shows a search interface for 'Machine Room Construction'. 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', '机房施工', '系统信息管理', '日志管理', and '帮助信息'. 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 search form with tabs '正常机房' and '施工机房'. The '施工机房' tab is selected, highlighted with a red arrow. The search conditions section contains a dropdown '详细字段查询' and an input field '输入查询内容' with a red arrow pointing to it. A blue '搜索' button is to the right. The results table has columns: 机房名称 (Machine Room Name), 所属单位 (Affiliated Unit), 机房状态 (Machine Room Status), and 操作 (Operation). The status column shows '正常' (Normal) for most rows and '施工' (Construction) for one row. The table lists 10 entries, with the first entry being '111'.

图 5.7.1.1 第一种查询方式展示图

第二种，用户不点击左边第一个输入框，直接在第二个输入框中输入要查询的内容，最后点击“搜索”按钮即可（如图 5.7.1.2 所示）。

This screenshot is identical to Figure 5.7.1.1, showing the 'Machine Room Construction' search interface. The '施工机房' tab is selected. The '输入查询内容' input field is now filled with the value '111', indicated by a red arrow. The search results table shows the same 10 entries, with the first entry '111' highlighted.

图 5.7.1.2 第二种查询方式展示图

5.7.2 机房施工

用户点击“施工”按钮即可将该机房状态转为“施工”（如图 5.7.2.1 所示）。

	机房名称	所属单位	机房状态	操作
1	111	天津地震局	正常	施工
2	B1	中国地震台网中心	正常	施工
3	虚拟机	中国地震台网中心	正常	施工
4	B2	中国地震台网中心	正常	施工
5	F8	中国地震台网中心	正常	施工
6	56号老机房	中国地震台网中心	正常	施工
7	56号北斗机房	中国地震台网中心	正常	施工
8	B3	中国地震台网中心	正常	施工
9	F7	中国地震台网中心	正常	施工
10	7楼工位	中国地震台网中心	正常	施工

图 5.7.2.1 机房施工功能展示图

5.7.3 机房恢复

点击“施工机房”可切换页面，点击“正常”按钮即可将该机房状态转为“正常”（如图 5.7.3.1 所示）。

	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	正常

图 5.7.3.1 机房恢复功能展示图

6. 系统信息管理

6.1 角色权限管理

6.1.1 角色权限管理页面

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 6.1.1.1 所示）。

The screenshot shows a web-based role management interface. On the left is a sidebar with various system management modules 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', and '帮助信息'. The '系统信息管理' section is currently active. The main content area is titled '角色权限组列表' and displays a table of roles. The columns are '角色名称' (Role Name), '状态' (Status), '设置权限' (Set Permissions), and '操作' (Operations). The '操作' column contains two buttons: '编辑' (Edit) and '删除' (Delete). Red arrows point from the text labels in the question to these buttons. The table rows include '超级管理员' (Super Admin), '单位管理员' (Unit Manager), '部门管理员' (Department Manager), and '一般用户' (General User). Each row has a '点击添加角色' (Click to Add Role) link under the '角色名称' column.

图 6.1.1.1 角色权限管理页面展示图

6.1.2 添加角色功能

用户点击“添加角色”按钮，系统展示添加角色弹窗，填写完成后点击“新增”按钮则完成新添（如图 6.1.2.1 所示）。

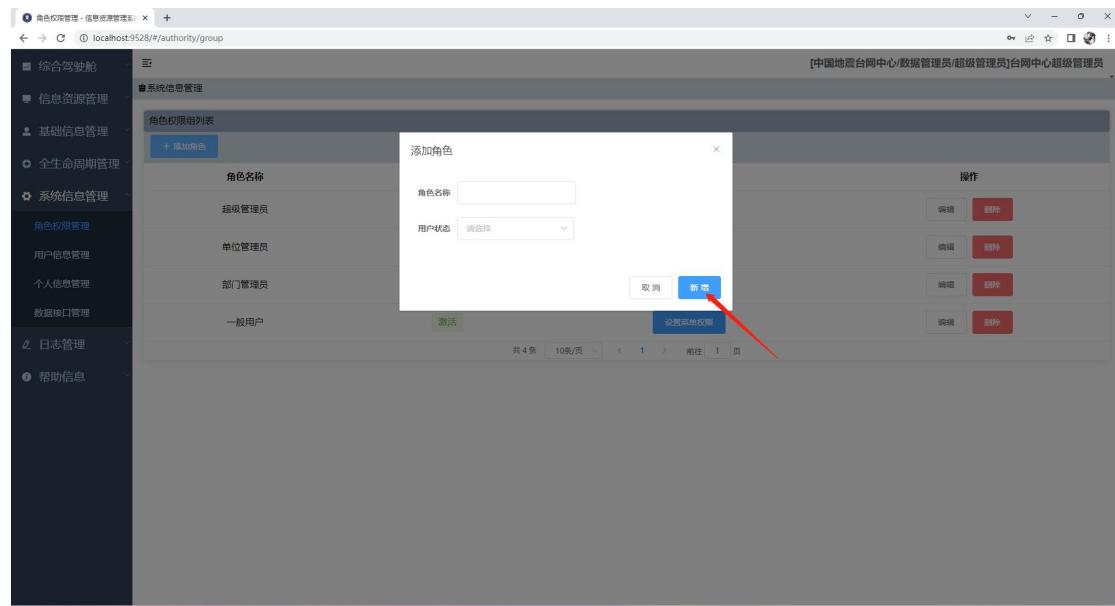


图 6.1.2.1 添加角色功能展示图

6.1.3 设置角色权限功能

用户点击“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 6.1.3.1 所示）。

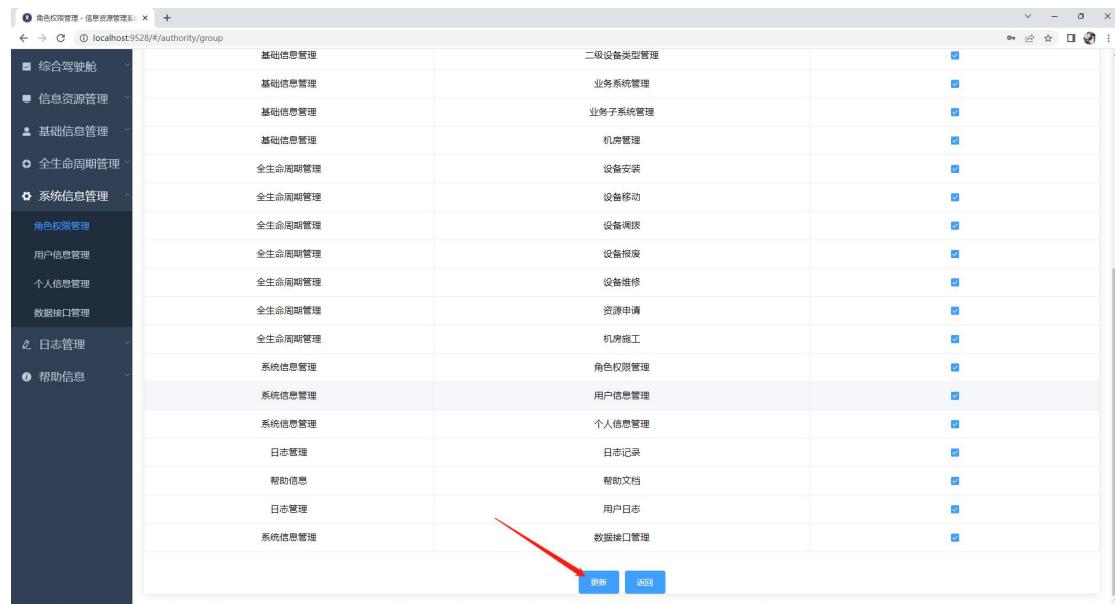


图 6.1.3.1 设置角色权限功能展示图

6.1.4 编辑角色功能

用户点击“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 6.1.4.1 所示）。

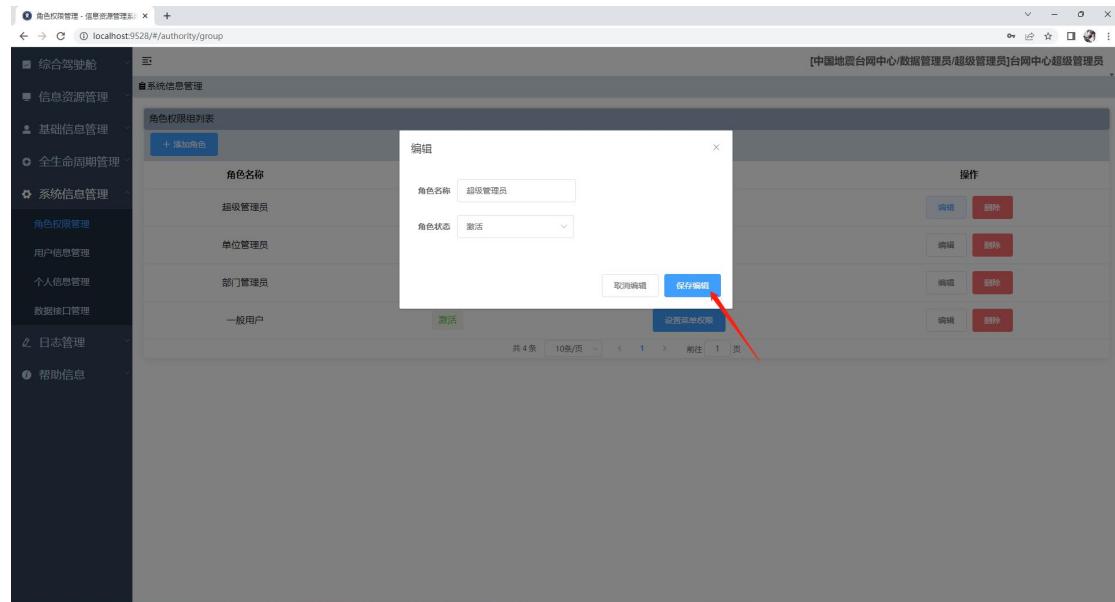


图 6.1.4.1 编辑角色功能展示图

6.2 用户信息管理

6.2.1 用户信息管理页面

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 6.2.1.1 所示）。

The screenshot shows the 'User Information Management' page. The top navigation bar includes '查询条件选择' (Query Conditions Selection) and '查询关键词输入' (Query Keyword Input). The main table lists 10 user records with columns: '用户名' (Username), '登录帐号' (Login Account), '单位(部门)' (Unit/Department), '角色' (Role), '电话' (Phone), '状态' (Status), and '操作' (Operations). Each row has a set of buttons for '修改' (Modify), '冻结' (Freeze), and '激活' (Activate). Red arrows point to specific elements: one to the '详细子项查询' (Detailed Sub-item Query) dropdown, another to the '输入查询内容' (Enter Query Content) input field, one to the '点击添加用户' (Click to Add User) button, one to the '点击修改用户' (Click to Modify User) button, one to the '点击删除用户' (Click to Delete User) button, and one to the '点击切换用户状态' (Click to Switch User Status) button.

用户名	登录帐号	单位(部门)	角色	电话	状态	操作
1 北京地震局	beijing	北京地震局-数据管理员	单位管理员		激活	
2 天津地震局	tianjin	天津地震局-数据管理员	单位管理员		激活	
3 河北地震局	hebei	河北地震局-数据管理员	单位管理员	110	激活	
4 内蒙古地震局	neimeng	内蒙古地震局-数据管理员	单位管理员	11111111111111111111111111111111...	激活	
5 辽宁地震局	liaoning	辽宁地震局-数据管理员	单位管理员		激活	
6 吉林地震局	jilin	吉林地震局-数据管理员	单位管理员		激活	
7 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	
8 上海地震局	shanghai	上海地震局-数据管理员	单位管理员		激活	
9 江苏地震局	jiangsu	江苏地震局-数据管理员	单位管理员		激活	
10 浙江地震局	zhejiang	浙江地震局-数据管理员	单位管理员		激活	

图 6.2.1.1 用户信息管理页面展示图

6.2.2 添加用户功能

用户点击“添加用户”按钮，系统展示弹窗，填写完信息后点击“添加”按钮则完成用户添加（如图 6.2.2.1 所示）。

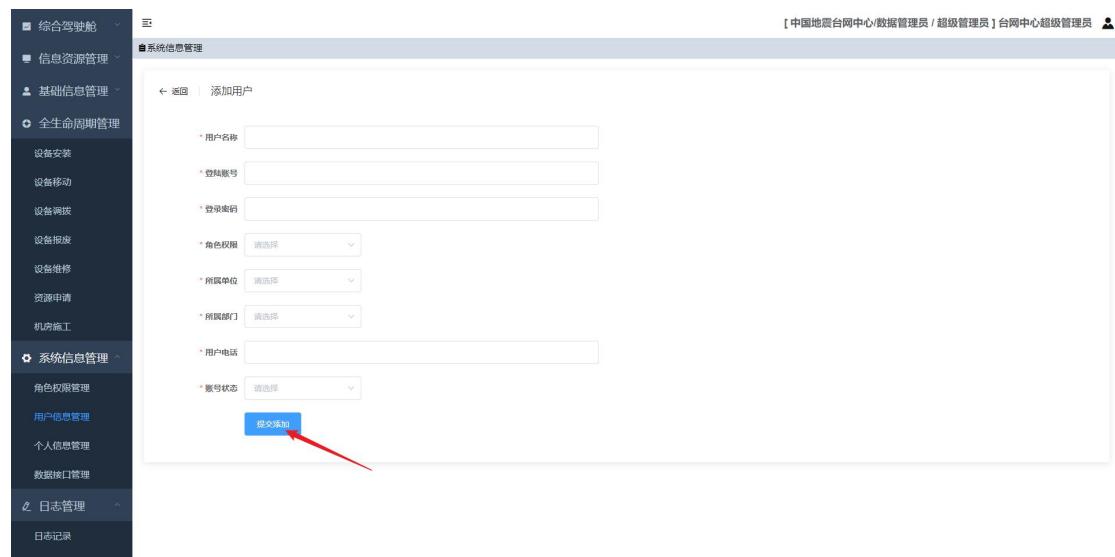


图 6.2.2.1 添加用户功能展示图

6.2.3 修改用户信息功能

用户点击“修改”按钮，系统展示弹窗，再点击“提交修改”按钮完成更新（如图 6.2.3.1 所示）。

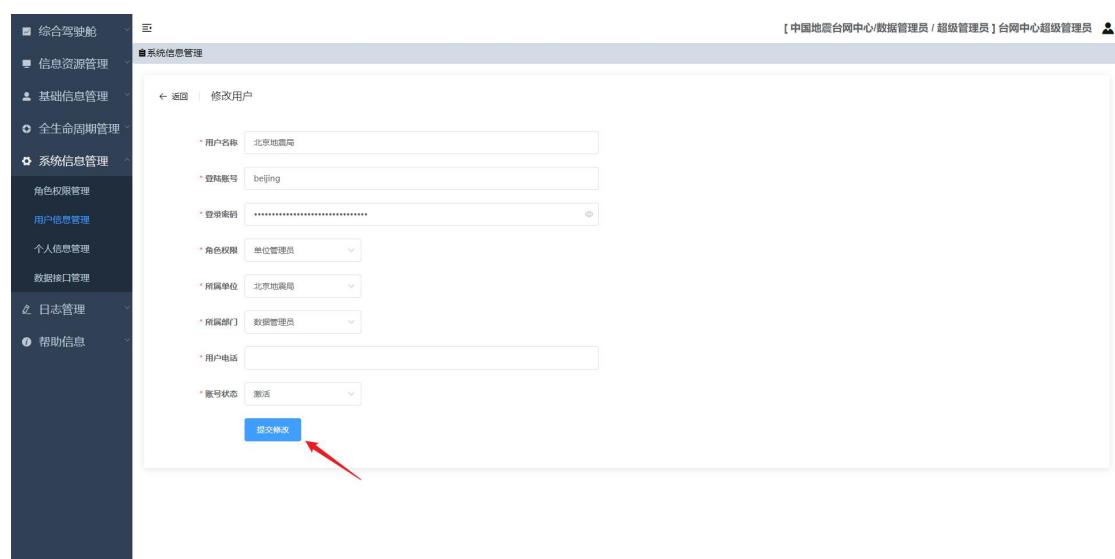


图 6.2.3.1 修改用户信息功能展示图

6.2.4 删除功能

用户点击“删除”按钮，系统展示删除提示弹窗，再点击“确定”完成用户删除（如图 6.2.4.1 所示）。

The screenshot shows a user management interface. On the left is a 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', '系统信息管理' (which is selected), '角色权限管理', '用户信息管理', '个人信息管理', '数据接口管理', '日志管理', and '帮助信息'. The main area has tabs for '系统信息管理' and '用户信息管理'. In '用户信息管理', there's a search bar with placeholder '请输入查询内容' and a '搜索' button. Below is a table with columns: 用户姓名 (User Name), 登录帐号 (Login Account), 单位 (Department), 角色 (Role), 电话 (Phone), 状态 (Status), and 操作 (Operations). A modal window titled '提示' (Prompt) is displayed over the table, containing the message '是否永久删除用户：“北京地震局”信息' (Confirm permanent deletion of user: "Beijing Seismological Bureau" information) and a '确定' (Confirm) button. At the bottom of the table are pagination controls: '共 77 条 | 10条/页 | < 1 2 3 4 5 6 ... 8 > 前往 | 1 页'.

图 6.2.4.1 删除功能展示图

6.2.5 冻结激活功能

用户点击“激活”或“冻结”按钮，则切换用户状态（如图 6.2.5.1、6.2.5.2 所示）。

This screenshot shows the same user management interface as the previous one. The '操作' (Operations) column contains three buttons: '修改' (Modify), '删除' (Delete), and '冻结' (Freeze). A red arrow points from the text '修改状态为“激活”' (Modify status to "active") to the '冻结' button in the second row. The table rows show user details: 1. 北京地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 2. 天津地震局, 天津地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 3. 河北地震局, 河北地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 4. 内蒙古地震局, 内蒙古地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 5. 辽宁地震局, 辽宁地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 6. 吉林地震局, 吉林地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 7. 黑龙江地震局, 黑龙江地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 8. 上海地震局, 上海地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 9. 江苏地震局, 江苏地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons]. 10. 浙江地震局, 浙江地震局, 单位管理员, 激活, [操作 buttons].

图 6.2.5.1 修改状态为“激活”展示图

修改状态为“激活”				
	角色	电话	状态	操作
员	单位管理员		冻结	<button>修改</button> <button>删除</button> 激活
员	单位管理员		激活	<button>修改</button> <button>删除</button> 冻结

图 6.2.5.2 修改状态为“激活”展示图

6.3 个人信息管理

6.3.1 修改密码功能

该模块实现了对个人信息账号密码的重置功能。根据系统提示分别输入新旧密码，再点击“修改”则完成重置（如图 6.3.1.1 所示）。

The screenshot shows a web-based password modification interface. On the left is a sidebar with various system management options. The main area has a title '修改密码' (Change Password) and three input fields: '输入旧密码' (Enter Old Password), '输入新密码' (Enter New Password), and '再次输入新密码' (Re-enter New Password). At the bottom are two buttons: a blue '修改' (Modify) button and a white '清空' (Clear) button.

图 6.3.1.1 修改密码功能展示图

6.4 数据接口管理

6.4.1 密钥页面功能

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 6.4.1.1 所示），点击复制密钥按钮，便可复制 API 接口（如图 6.4.1.2 所示）。



图 6.4.1.1 密钥页面功能展示图

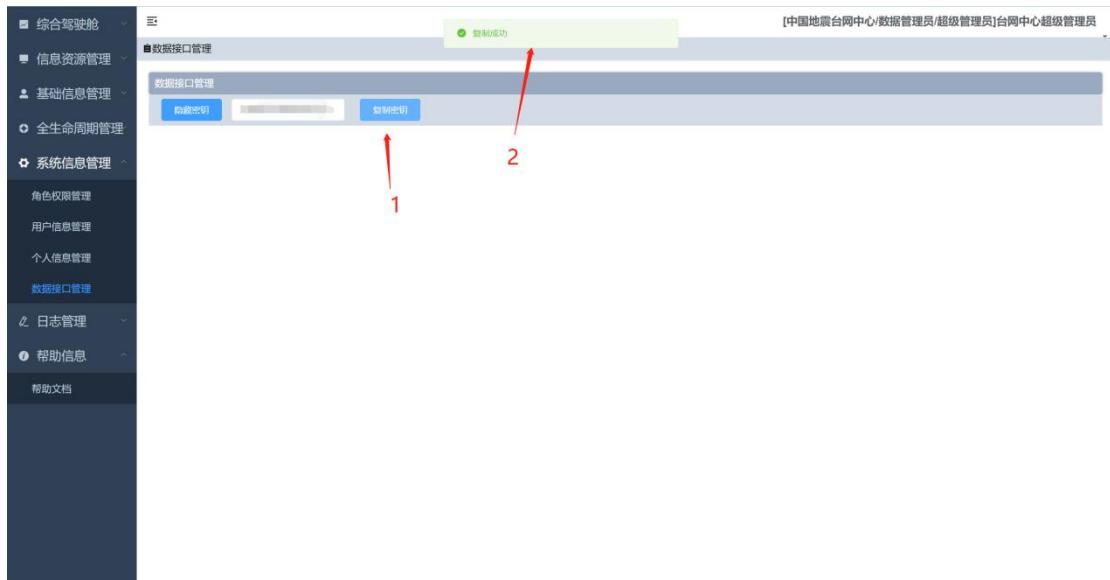


图 6.4.1.2 密钥页面复制展示图

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（如图 7.1.1 所示）。

The screenshot shows the 'Log Management' (日志管理) section of the system. On the left is a 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' (highlighted), '日志记录', '用户日志', and '帮助信息'. The main area has a title '日志管理' and a sub-section '日志记录'. It features a calendar for August 2023 with specific dates highlighted in blue ('01', '02', '03', '04', '05', '06', '09', '10', '11', '12', '13', '14', '15', '16', '17', '18', '19', '20'). Below the calendar is a bar chart titled '一周操作频率' (Weekly Operation Frequency) showing daily counts from 08-14 to 08-20. To the right is a table titled '日志记录' (Log Record) with 11 rows of data, each containing an ID, operation behavior, user, and timestamp. A red arrow points to the '单位' (Unit) column in the table header. Another red arrow points to the date '08-14' in the calendar.

操作行为	操作用户	具体时间
1 登录	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:09:08
2 登出用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:05:17
3 登出用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:05:16
4 登出用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:03:19
5 登出用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:02:07
6 按条件 "402b868187d5f71a 01873d9251aa0005" 查询数据	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:49:25
7 按条件 "402b868187d5f71a 01873d9251aa0005" 查询数据	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:49:22
8 导入信息资产综合统计	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:31:57
9 更改"01-XX-FV-0001"设备状态为"维修"	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:22:11
10 登录	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 09:59:38
11 重新设备	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-19 22:05:36

图 7.1.1 默认显示信息图

点击日历中的日期，可在用户栏查询出该日期操作用户，并日志记录表查询出当天操作信息（如图 7.1.2 所示）

This screenshot shows the same 'Log Management' (日志管理) section as the previous one, but with a specific date ('05') highlighted in the calendar for April 2023. Red arrows point to the date in the calendar and to the '用户' (User) column in the table on the right. The table is titled '6号操作信息' (Information for April 5th operations) and contains 11 rows of log entries for that day. The sidebar and other interface elements are identical to the first screenshot.

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 22:16:58
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 22:10:47
9 登录	山西地震局	2023-04-06 22:10:28
10 登录	山西地震局	2023-04-06 22:10:22

图 7.1.2 日历查询功能图

日志记录表可与用户栏进行联动。点击用户栏某用户，可在日志记录表中查

询出当天该用户的所有操作信息（如图 7.1.3 所示）。

操作行为	操作用户	具体时间
登录	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:09:08
冻结用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:05:17
冻结用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:05:16
冻结用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:03:19
冻结用户	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 11:02:07
续条件: 40268681873d571a0 167369252490024 "查询数据"	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:49:25
按条件: 40268681873d571a0 167369251aa00005 "查询数据"	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:49:22
导入信息资源综合统计表	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:31:57
更改"01-XX-FV-0001"设备状态为"维修"	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 10:22:11
登录	中国地震台网中心 - 数据管理员 - 台网中心超级管理员	2023-08-20 09:59:38

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单位对系统的总操作次数。进入此页面时默认显示各单位的总操作次数（如图 7.2.1 所示）。

单位	操作次数	单位	操作次数	单位	操作次数
北京地震局	78	天津地震局	3	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	3
浙江地震局	0	安徽地震局	0	福建地震局	0
江西地震局	47	山东地震局	7	山西地震局	33
河南地震局	2	湖北地震局	0	湖南地震局	0
广东地震局	36	广西地震局	0	海南地震局	0
重庆地震局	0	四川地震局	18	贵州地震局	3
云南地震局	0	青海地震局	0	西藏地震局	0
陕西地震局	0	甘肃地震局	0	宁夏地震局	0
新疆地震局	0	中国地震局地质物理研究所	0	中国地震局地质研究所	0
中国地震局地震预测研究所	0	中国地震局工程力学研究所	0	中国地震台网中心	3109
中国地震灾害防御中心	0	中国地震局发展研究中心	0	中国地震局地球物理勘探中心	0
中国地震局第一监测中心	0	中国地震局第二监测中心	0	防灾科技大学	0

图 7.2.1 用户日志默认显示效果图

用户点击日历某天日期可查询出所有单位在该天的总操作次数（如图 7.2.2 所示）。

[中国地震台网中心/数据管理员]台网中心超级管理员

日志管理

用户日志

2023年5月							上个月	今天	下个月
一	二	三	四	五	六	日			
1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31	1	2	3	4			
5	6	7	8	9	10	11			

操作次数

单位	操作次数	单位	操作次数	单位	操作次数
北京地震局	78	天津地震局	0	河北地震局	0
内蒙古地震局	0	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	福建地震局	0
江西地震局	0	山东地震局	0	山西地震局	11
河南地震局	0	湖北地震局	0	湖南地震局	0
广东地震局	36	广西地震局	0	海南地震局	0
重庆地震局	0	四川地震局	0	贵州地震局	0
云南地震局	0	青海地震局	0	西藏地震局	0
陕西地震局	0	甘肃地震局	0	宁夏地震局	0
新疆地震局	0	中国地震局地球物理研究所	0	中国地震局地质研究所	0
中国地震局地震预测研究所	0	中国地震局工程力学研究所	0	中国地震台网中心	465
中国地震灾害防御中心	0	中国地震局发展研究中心	0	中国地震局地球物理探测中心	0
中国地震局第一监测中心	0	中国地震局第二监测中心	0	防灾科技大学	0

图 7.2.2 用户日志查询效果图

8. 帮助文档

该模块为用户提供《地震信息资源管理系统操作手册》下载帮助，点击“点击下载用户手册”可下载用户手册（如图 8.1.1 所示）。



图 8.1.1 帮助信息页面功能展示图