

中国地震台网中心信息资源管理 系统

用户手册

**防灾科技大学信息工程学院
二〇二三年**

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	5
3.1 信息资源管理.....	5
3.1.1 搜索功能.....	6
3.1.2 保修期查询.....	7
3.1.3 筛选功能.....	8
3.1.4 添加功能.....	8
3.1.5 详情展示功能.....	10
3.1.6 编辑功能.....	11
3.1.7 编辑功能.....	12
3.2 信息数据导入.....	12
3.2.1 综合表导入功能.....	12
3.2.2 综合表上传功能.....	13
3.2.3 综合表模板下载功能.....	14
3.2.4 详情表导入功能.....	15
3.2.5 详情表上传功能.....	17
3.2.6 详情表删除功能.....	18
3.2.7 详情表反馈信息查看.....	18
3.2.8 详情表模板下载功能.....	20
3.3 数据报表制作.....	20
3.3.1 搜索功能.....	20
3.3.2 综合表、详情表、统计表导出功能	21
3.3.3 筛选功能.....	24
3.4 线上数字机房.....	25
3.4.1 查询功能.....	25
3.4.2 进入机房.....	26
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.....	33
4.2 部门管理.....	34
4.2.1 搜索功能.....	34
4.2.2 添加部门功能.....	35

4.2.3 编辑功能.....	36
4.2.4 删除功能.....	37
4.3 一、二级设备类型管理.....	38
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.....	52
4.6.4 删除功能.....	55
4.6.5 编辑功能.....	56
4.6.6 机房信息导入功能.....	57
4.6.7 机房信息上传功能.....	58
4.6.8 机房信息模板下载功能.....	59
5. 全生命周期管理	60
5.1 设备安装.....	60
5.1.1 综合表导入功能.....	60
5.1.2 综合表上传功能.....	60
5.1.3 综合表模板下载功能.....	62
5.1.4 详情表导入功能.....	63
5.1.5 详情表上传功能.....	65
5.1.6 详情表删除功能.....	66
5.1.7 详情表反馈信息查看.....	67
5.1.8 详情表模板下载功能.....	68
5.2 设备移动.....	69
5.2.1 查询功能.....	69
5.2.2 设备移动.....	70
5.3 设备调拨.....	71
5.3.1 查询功能.....	71
5.3.2 设备调拨.....	73
5.4 设备报废.....	75

5.4.1 查询功能.....	75
5.4.2 设备报废.....	76
5.4.3 设备恢复.....	77
5.5 设备维修.....	78
5.5.1 查询功能.....	79
5.5.2 设备维修.....	80
5.5.3 设备恢复.....	80
5.6 资源申请.....	80
5.6.1 查询功能.....	81
5.6.2 资源申请.....	82
5.7 机房施工.....	82
5.7.1 查询功能.....	82
5.7.2 机房施工.....	83
5.7.3 机房恢复.....	84
6. 系统信息管理.....	85
6.1 角色权限管理.....	85
6.1.1 角色权限管理页面.....	85
6.1.2 添加角色功能.....	85
6.1.3 设置角色权限功能.....	86
6.1.4 编辑角色功能.....	86
6.2 用户信息管理.....	87
6.2.1 用户信息管理页面.....	87
6.2.2 多条件检索功能.....	88
6.2.3 添加用户功能.....	88
6.2.4 修改用户信息功能.....	88
6.2.5 删除功能.....	89
6.2.6 冻结激活功能.....	89
6.3 个人信息管理.....	90
6.3.1 修改密码功能.....	90
6.4 数据接口管理.....	91
6.4.1 密钥页面功能.....	91
7. 日志管理.....	93
7.1 日志记录.....	93
7.2 用户日志.....	94
8. 帮助文档.....	96

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

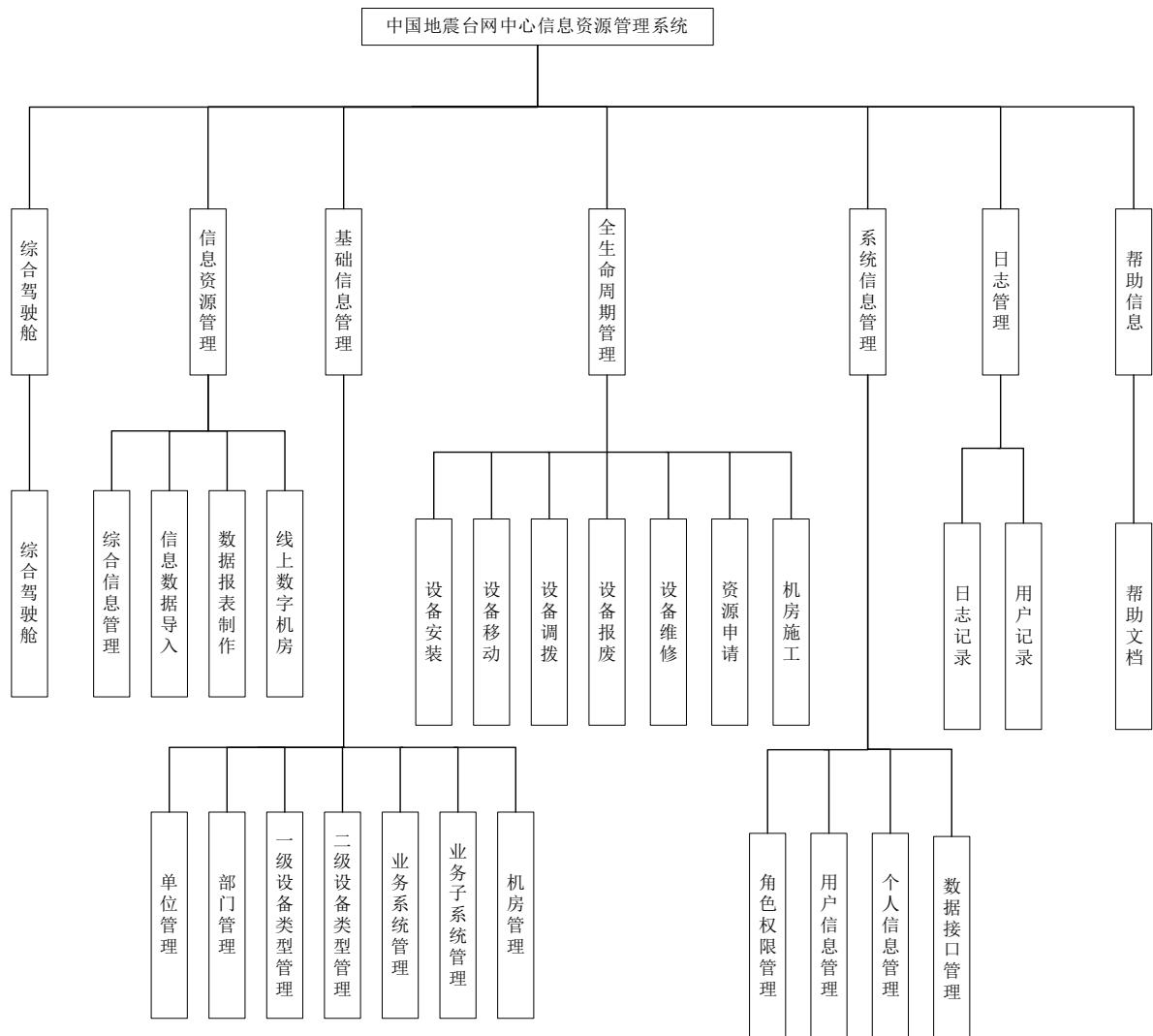


图 3.1 功能结构图

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。

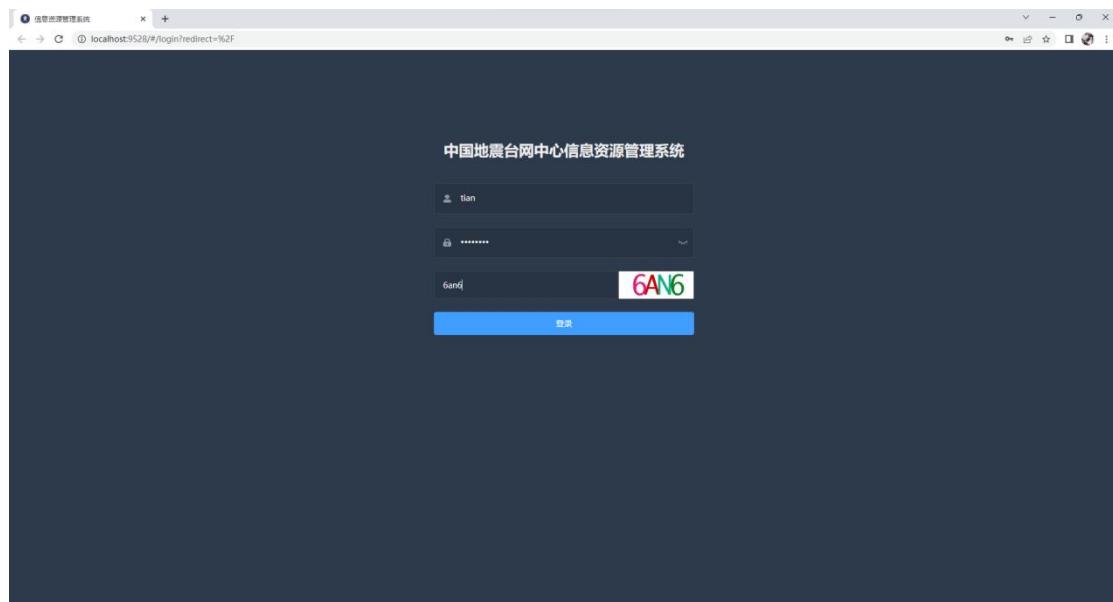


图 1 登录页面展示图

2. 综合驾驶舱

该模块将系统中的设备类型数据、设备维护信息、业务信息等信息根据不同账户可视化地展示出来（如图 2.1 所示）。



图 2.1 综合驾驶舱数据可视化展示

其中信息分布图中的中国地图默认背景颜色为蓝色，如果该省所属地震局有设备数据，则该省背景颜色变为橙色；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（如图 2.2 所示）。



图 2.2 该地震局总设备数量信息

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 table of device information with columns: 设备编号 (Device ID), 所属单位 (Owner Unit), 所属部门 (Department), 设备名 (Device Name), 设备品牌 (Brand), 设备类型 (Type), 安装位置 (Location), and 操作 (Operations). Each row contains a set of buttons for managing the device: '添加设备信息' (Add Device Info), '查看设备详情' (View Device Details), '编辑设备信息' (Edit Device Info), and '删除设备信息' (Delete Device Info). Red arrows point to these buttons with labels: '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 selection; '显示的数据总量' (Total Data Volume) points to the total data volume indicator at the bottom; and '操作' (Operations) points to the row of buttons.

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
1 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部		DELL 2950		B1	<button>添加设备信息</button> <button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
2 CZ-F-S-0004	天津地震局	信息技术保障部	综合服务平台数据库	DELL		B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
3 CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	综合服务平台数据库	DELL	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
4 CZ-F-S-0005	天津地震局	信息技术保障部	强震连续波形	DELL	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
5 CZ-F-S-0006	天津地震局	信息技术保障部	Jopen8.0系统快照数据库...	DELL	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	Jopen8.0系统快照数据库...	DELL	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
7 CZ-F-S-0007	天津地震局	信息技术保障部	统一编目数据库	DELL	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
8 CZ-F-S-0007	中国地震台网中心	测震台网部	统一编目数据库	DELL	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
9 CZ-F-S-0008	天津地震局	测震台网部		IBM	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
10 CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部		IBM	服务器	B1	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>

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）。

The screenshot shows the same table as in Figure 3.1.1, but with the first two columns swapped: '序号' (Row Number) and 'ip地址-总编号' (IP Address - Total Number). Red arrows point to these swapped columns with the label '拖曳前' (Before Dragging). The rest of the interface is identical to Figure 3.1.1.

序号	ip地址-总编号	MAC	设备名称	单位	部门	应用管理员	设备类型	品牌	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	存储设备		<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
2	CZ-C-S-0002	未提供	未提供	中国地震...	测震台网部	陈宏峰	存储设备		<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
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	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
4	CZ-F-S-0004	10.5.66.190	7828CB2...	综合服务平台数据库	中国地震...	测震台网部	代光辉	DE	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
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	DE	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
6	CZ-F-S-0006	10.5.202.60	6C0B849...	Jopen8.0系统快...	中国地震...	测震台网部	盛运达	DE	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
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	DE	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
8	CZ-F-S-0008	10.5.66.236	00505694...		中国地震...	测震台网部	陈宏峰	IBM	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
9	CZ-F-S-0009	10.5.202.180	00188BBF...		中国地震...	测震台网部	代光辉	DE	<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
10	CZ-F-S-0010	未填	未填	中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器		<button>查看详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>

图 3.1.2 拖拽前每列数据展示图

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

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	编码-总编号	IP地址	MAC	设备名称	操作
1	CZ-C-S-0001	未提供	未提供		[详情] [编辑] [删除]
2	CZ-C-S-0002	未提供	未提供		[详情] [编辑] [删除]
3	CZ-F-S-0003	未提供	未提供		[详情] [编辑] [删除]
4	CZ-F-S-0004	10.5.66.190	782BCB2...	综合服务数据库	[详情] [编辑] [删除]
5	CZ-F-S-0005	10.5.202.33	00188B44...	强震连续波形	[详情] [编辑] [删除]
6	CZ-F-S-0006	10.5.202.60	6C0B849...	JopenS 0系统快...	[详情] [编辑] [删除]
7	CZ-F-S-0007	10.5.66.240	001AA02...	统一编目数据库	[详情] [编辑] [删除]
8	CZ-F-S-0008	10.5.66.236	00505694...		[详情] [编辑] [删除]
9	CZ-F-S-0009	10.5.202.180	00188B8F...		[详情] [编辑] [删除]
10	CZ-F-S-0010	未填	未填		[详情] [编辑] [删除]

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）。

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

综合信息管理

查询条件: [所属单位] [所属部门] [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	保质期	CPU类型	中间件版本	部门	应用管理员	操作
1	设备编号	所属单位	所属部门	地球物理...	黄经国	[详情] [编辑] [删除]
2	IP地址	Mac地址	设备台	地球物理...	王军	[详情] [编辑] [删除]
3	设备品牌	设备类型	安装位置	地球物理...	王坦	[详情] [编辑] [删除]
4	机柜编号	上线时间	下线时间	地球物理...	王坦	[详情] [编辑] [删除]
5	主机名	设备管理员	设备管理员电话	地球物理...	王坦	[详情] [编辑] [删除]
6	应用管理员	应用管理员电话	型号	地球物理...	王坦	[详情] [编辑] [删除]
7	序列号			地球物理...	王坦	[详情] [编辑] [删除]

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	搜索台网	搜索	保修期查询条件:	已过保	保修期查询	添加设备信息
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	未提供	中国地震...	测震台网部	陈宏峰	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
2	CZ-C-S-0002	未提供	未提供	未提供	中国地震...	测震台网部	陈宏峰	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
3	CZ-F-S-0003	未提供	未提供	未提供	中国地震...	测震台网部	代光辉	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
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	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
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	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
6	CZ-F-S-0006	10.5.202.60	6C0B849...	Jopens6.0系统软...	中国地震...	测震台网部	姬运达	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
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	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
8	CZ-F-S-0008	10.5.66.236	00505694...	未提供	中国地震...	测震台网部	陈宏峰	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
9	CZ-F-S-0009	10.5.202.180	00188B8F...	未提供	中国地震...	测震台网部	代光辉	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>
10	CZ-F-S-0010	未填	未填	未填	中国地震...	测震台网部	代光辉	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>

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）。

综合信息管理								
[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
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		服务器	<button>详情</button> <button>编辑</button> <button>删除</button>	
	SY-F-S-0010	中国地震台网中心	事业研发部	未提供	半年后过保			

点击搜索按钮

选择保修期查询的条件

搜索出数据的条数

共 2 条 10条/页 < 1 2 > 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入

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（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 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 3.1.4.2 所示），再点击“提交”则成功添加设备（如图 3.1.4.3 所示）。

The screenshot shows the 'Add Device' form with several fields highlighted in red boxes as '不可修改' (Unmodifiable):

- 基本信息**:
 - 品牌: IBM
 - 型号: 3850X6
 - 安装位置: B1
 - 机柜号: B13
- 配置信息**:
 - 项目: CPU (显示为英特尔志强E 48)
 - 项目: 内存 (GB) (显示为 64)
- 通用软件信息**:
 - 项目: 操作系统 (显示为 SUSE10)
 - 项目: 数据库 (显示为 oracle)
 - 项目: 中间件 (显示为 0)

图 3.1.4.2 添加设备必填项展示图（一）

The screenshot shows the 'Add Device' form with the '提交' (Submit) button highlighted in red.

图 3.1.4.3 添加设备功能展示图（二）

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）。

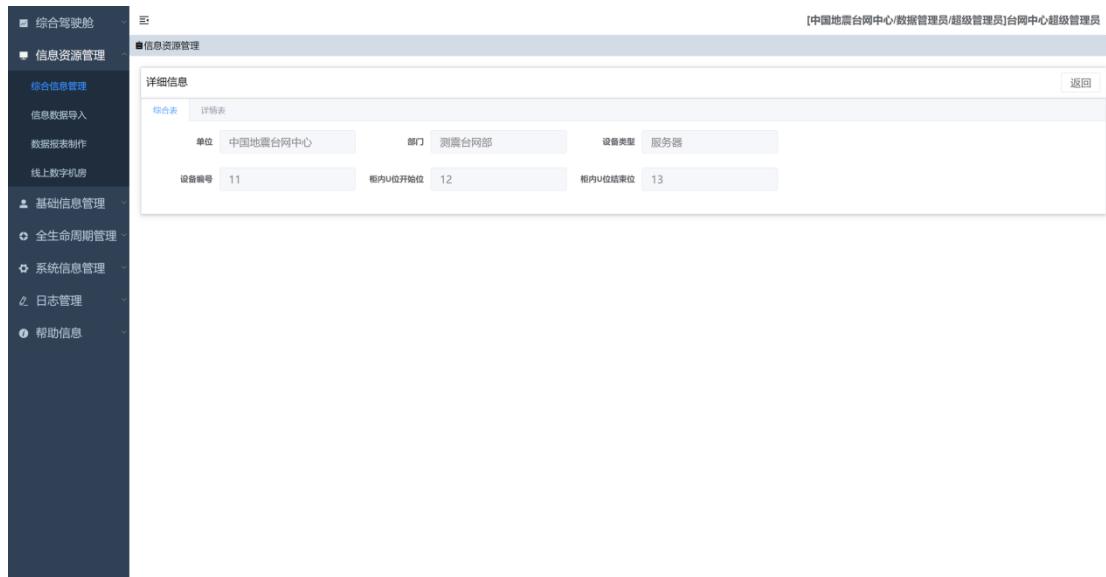


图 3.1.5.1 综合表详情查看功能展示图



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）。

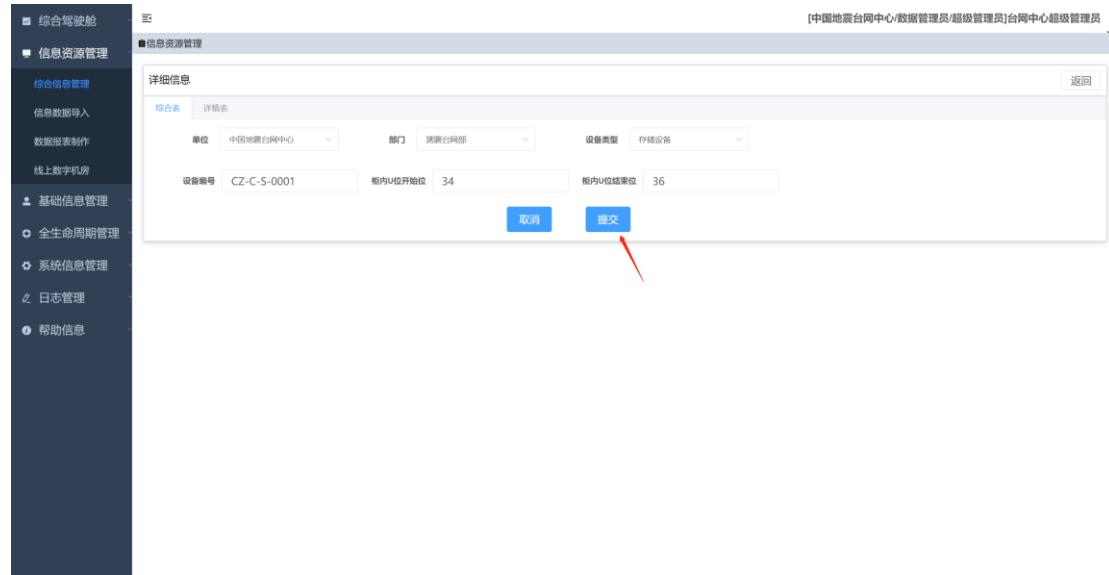


图 3.1.6.1 编辑功能展示图

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）。

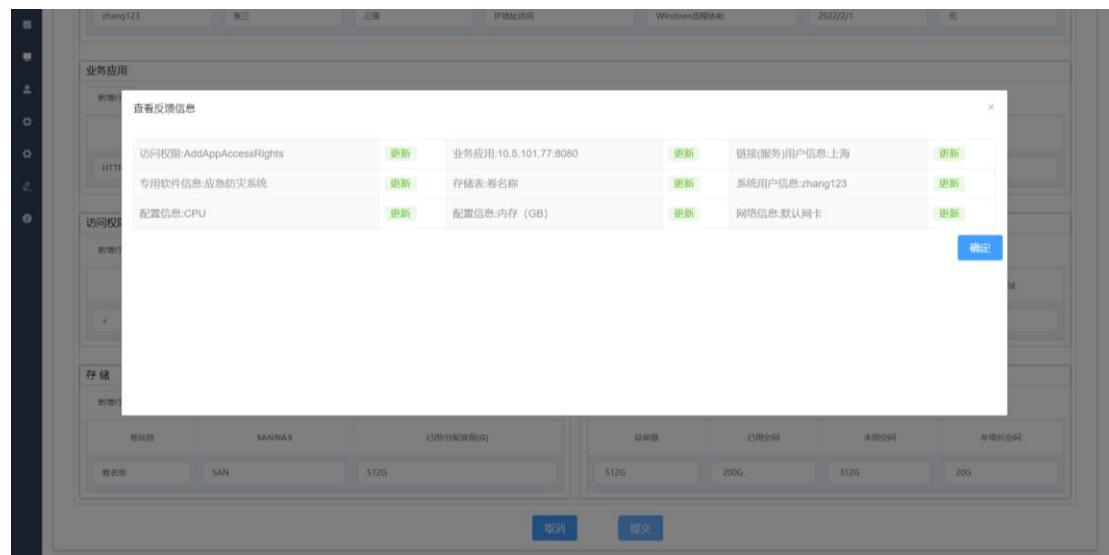


图 3.1.6.2 查看反馈信息展示图

3.1.7 编辑功能

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。

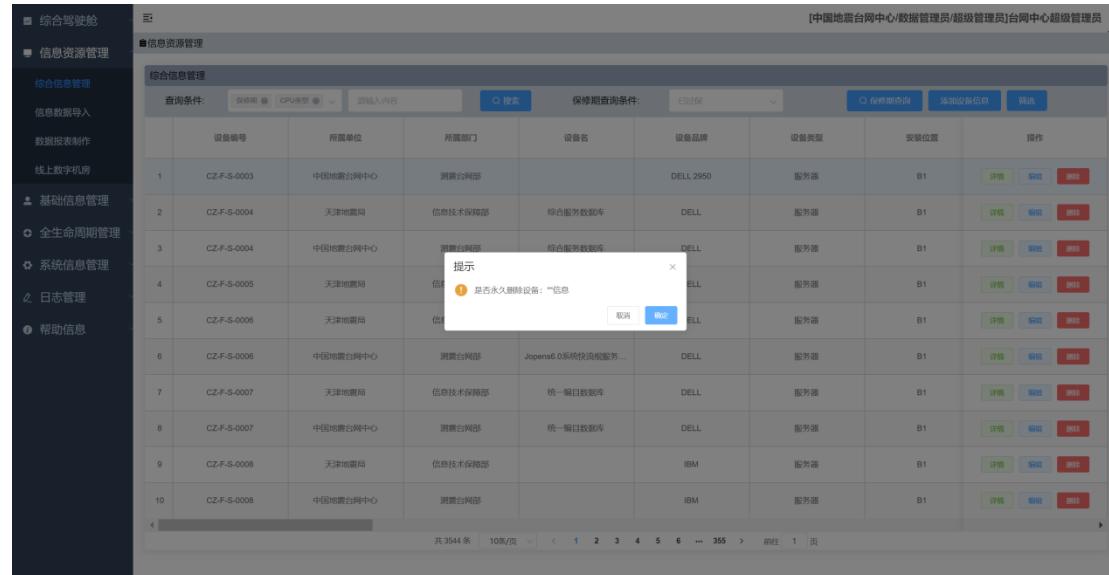


图 3.1.7.1 删除功能展示图

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）。

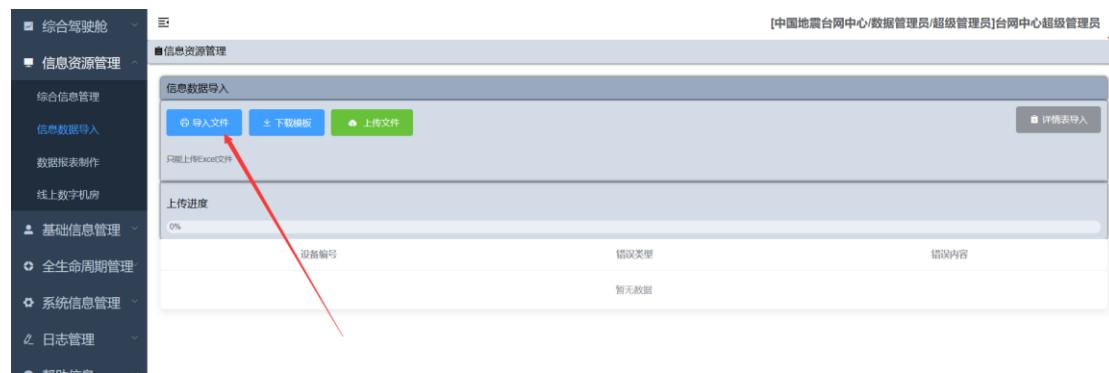


图 3.2.1.1 导入综合表功能展示图

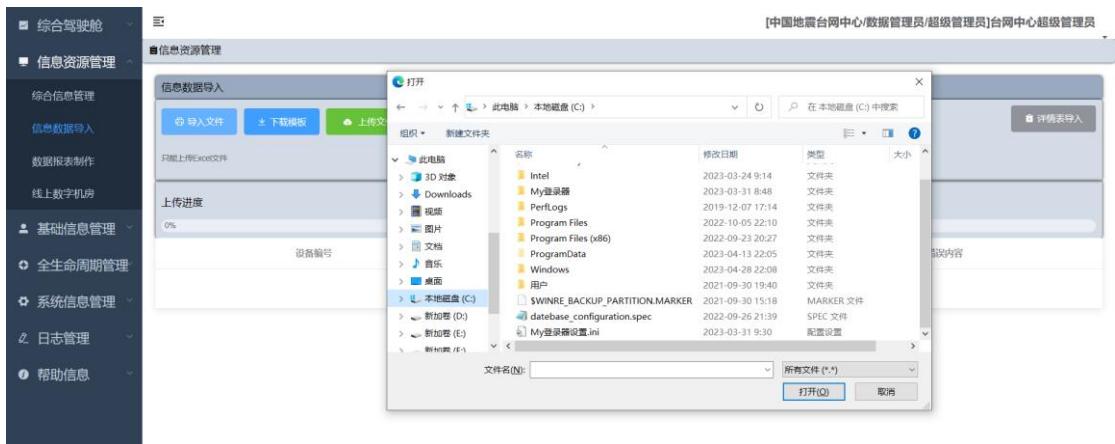


图 3.2.1.2 文件导入详情图

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）。

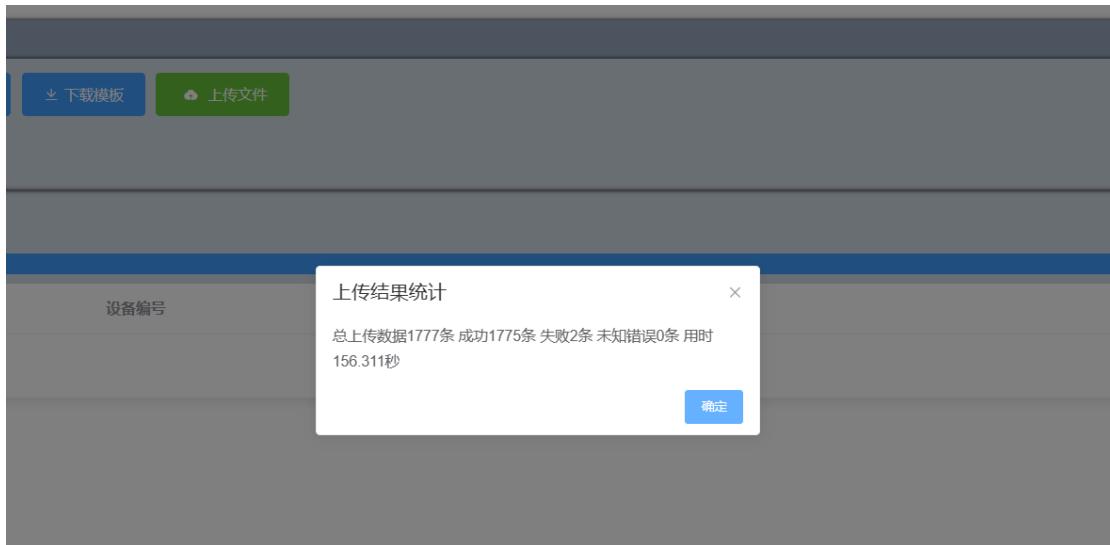


图 3.2.2.3 上传结果显示

A screenshot of a software interface showing a section titled "Upload Failed Equipment Information". The interface includes a file upload area, a progress bar, and a table of failed entries. Red arrows point from the text labels "设备编号" (Equipment Number), "错误类型" (Error Type), and "错误内容" (Error Content) to the corresponding columns in the table. The table contains two rows of data:

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\": \"单位名称错误\", \"status\": 202"}
YS-F-X-0094	填写错误	{"equipmentBasicInfo": "设备编号\"YS-F-X-0094\", \"message\": \"单位名称错误\", \"status\": 202"}

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

图 3.2.3.2 综合表模板

3.2.4 详情表导入功能

用户点击“详情表导入”按钮，可进入详情表信息导入页面（如图 3.2.4.1、3.2.4.2 所示）。

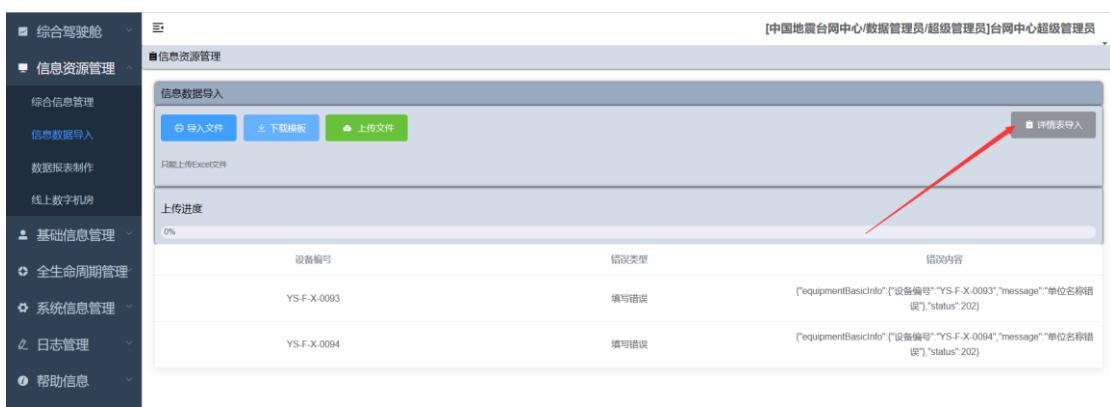


图 3.2.4.1 详情表导入按钮



图 3.2.4.2 详情表信息导入页面

用户点击“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 3.2.4.3、3.2.4.4 所示）。



图 3.2.4.3 导入详情表文件



图 3.2.4.4 文件导入详情页面

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 3.2.4.5 所示）。

图 3.2.4.5 导入详情表信息

3.2.5 详情表上传功能

用户上传文件时，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 3.2.5.1 所示）。

图 3.2.5.1 上传文件

用户点击上传后，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 3.2.5.2 所示）。

图 3.2.5.2 上传文件结果反馈

3.2.6 详情表删除功能

用户删除文件时，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 3.2.6.1 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	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 3.2.6.1 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 3.2.6.2 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	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 3.2.6.2 查看反馈信息

3.2.7 详情表反馈信息查看

用户点击上传失败的详情表中的“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 3.2.7.1、3.2.7.2 所示）。

The screenshot shows a table of uploaded files. One file, 'XX-F-X-030.xlsx', has a status of '读取成功' (Read successful) and '上传失败' (Upload failed). Buttons for '上传' (Upload), '删除' (Delete), and '查看反馈信息' (View feedback information) are visible 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-NeoTest-6.9	XX-F-X-30	信息技术保障部	读取成功	上传失败	[Upload] [Delete] [View feedback information]
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	[Upload] [Delete] [View feedback information]
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	[Upload] [Delete] [View feedback information]
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	[Upload] [Delete] [View feedback information]
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	[Upload] [Delete] [View feedback information]

图 3.2.7.1 查看上传失败反馈信息

A modal dialog box titled '反馈信息展示' (Feedback Information Display) is shown. It contains the JSON object:


```
{"equipmentBasicInfo": {"设备编码": "XX-Z-S-003", "message": "设备编码与设备类型匹配"}, "status": 202}
```

 A blue '确定' (Confirm) button is at the bottom left of the dialog.

图 3.2.7.2 查看上传失败反馈信息

用户点击上传成功的详情表中的“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 3.2.7.3 所示）。

A modal dialog box titled '反馈信息展示' (Feedback Information Display) is shown. It lists several configuration items with save buttons:

- 访问权限: AddAppAccessRights
- 专用软件信息: 解调器
- 配置信息: 光纤卡
- 配置信息: 电源
- 配置信息: 内存
- 网络信息: 1
- 网络信息: 2

 A blue '确定' (Confirm) button is at the bottom left of the dialog.

图 3.2.7.3 查看上传成功反馈信息

3.2.8 详情表模板下载功能

用户点击“下载模板”按钮可下载导入详情表模板（如图 3.2.8.1、3.2.8.2 所示）。

The screenshot shows the 'Information Resource Management' section of a software interface. On the left, there's a sidebar with various management categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', '综合信息管理', etc. The main area is titled '信息数据导入' (Information Data Import). It features a toolbar with buttons for 'Import Detail Table File' (导入详细表文件), 'Download Template' (下载模板), 'Upload All Files' (上传所有文件), and 'Clear List' (清空列表). Below the toolbar is a table with columns: '文件名称' (File Name), '设备名称' (Device Name), '设备编号' (Device Number), '部门' (Department), '文件状态' (File Status), and '上传' (Upload). There are several rows of data, each with a '操作' (Operation) column containing buttons for '打开文件' (Open File) and '查看反馈信息' (View Feedback Information). A red arrow points from the text '点击下载详情表模板' to the 'Download Template' button in the toolbar.

图 3.2.8.1 下载详情表模板

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 3.2.8.2 详情表模板

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，统计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）。

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
型号	序列号	业务机/测试机
安装位置	机柜号	机柜开始机位
机柜结束机位	插入位置	单机电源
对应等保系统名...	对应等保系统名...	等保系统级别 (...
是否向导临时关...	是否安装安全底...	是否部署强口令
部署环境 (互联...	设备上线安装日期	维护结束日期
备注	CPU型号	内存容量 (GB)
操作系统品牌规格	操作系统建设时间	数据库品牌规格
数据建设时间	中间件品牌规格	中间件建设时间
云服务单位	租用计算资源情...	租用存储资源情...
租用网络带宽 (...	租用期限 (年)	域名
域名注册服务商	NS记录	CNAME记录 (...
是否使用CDN		

[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

综合表导出 详表导出 统计表导出 搜索

满足查询条件的数据
共69条数据

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

日志记录

用户日志

帮助信息

帮助文档

输入搜索内容

综合表制作

查询条件: [详细字段查询] [输入查询内容] Q 搜索 总表导出 详表导出 统计表导出 搜索

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
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	DELL	2950
CZ-C-S-0002	未提供	未提供	中国地震...	测震台网部	陈宏峰	存储设备	DELL	2950
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
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
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
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
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
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	X3850
CZ-F-S-0009	10.5.202.180	001888B...	中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器	DELL	2950
CZ-F-S-0010	未填	未填	中国地震...	测震台网部	代光辉	服务器	DELL	2950

图 3.3.1.1 多维度查询展示图

3.3.2 综合表、详情表、统计表导出功能

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

图 3.3.2.1 选择数据导出表功能展示图

详情表导出时需要选择详情表导出模式选择（如图 3.3.2.2 所示）。

图 3.3.2.2 详情表导出模式选择

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

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '综合报表 (4).xlsx'. The table has two columns: '名称' (Name) and '数量' (Quantity). The data includes:

名称	数量
设备数量(台)	3
设备类型(种)	3
保修期内设备数量(台)	0
在用设备数量(台)	3
国产化设备数量(台)	0
单位数量(个)	1
虚拟机设备数量(台)	0
业务系统数量(个)	3
应用管理员数量(个)	2
设备管理员数量(个)	2

图 3.3.2.3 综合表或统计表导出结果图

综合表、详情表或统计表导出结果：（如图 3.3.2.4）

The screenshot shows a system interface with a sidebar containing '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 main area is titled '数据报表制作' and shows a table of data with columns: 编号-总编号, IP地址, MAC, 设备名称, 单位, 部门. A red arrow points to a download dialog box on the right side, which lists several report files (e.g., 总表 (1).xlsx, C2-F-S-0003 (1).xlsx, 语音报表 (12).xlsx, 纳入报表 (11).xlsx, 语音报表 (10).xlsx, 语音报表 (9).xlsx, 语音报表 (8).xlsx, 语音报表 (7).xlsx, 语音报表 (6).xlsx, 语音报表 (5).xlsx, 语音报表 (4).xlsx, 语音报表 (3).xlsx) with '打开文件' (Open File) links.

图 3.3.2.4 综合表、详情表或统计表导出结果图

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）。

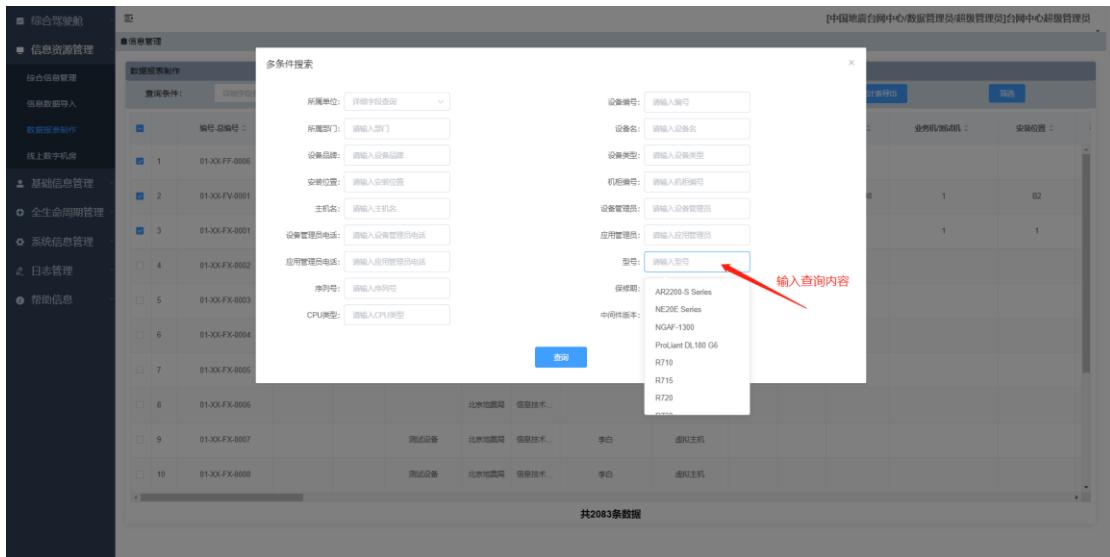


图 3.3.3.1 筛选功能展示图

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 3.4.1 所示）。

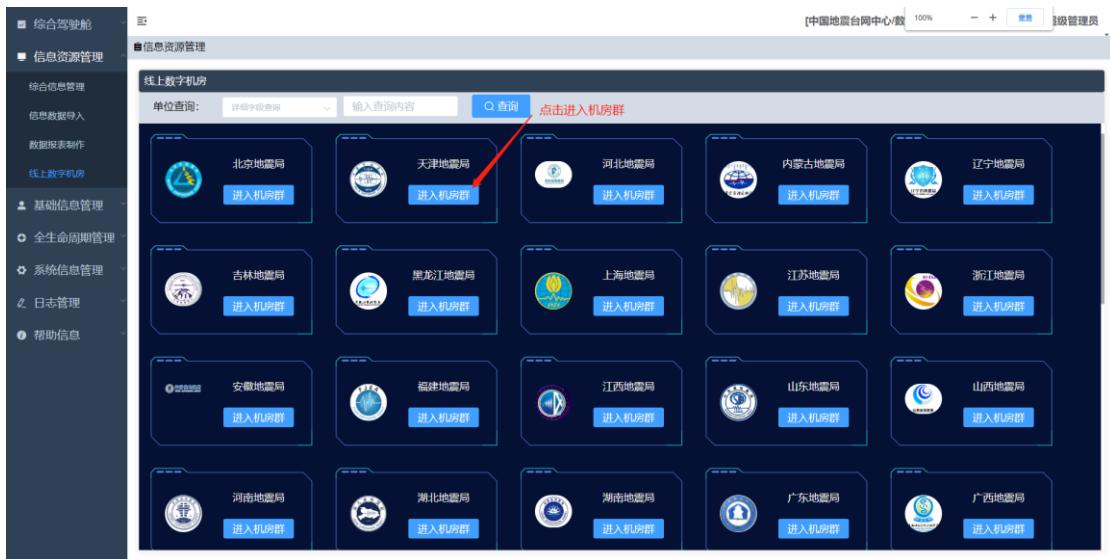


图 3.4.1 全部机房群展示图

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）。

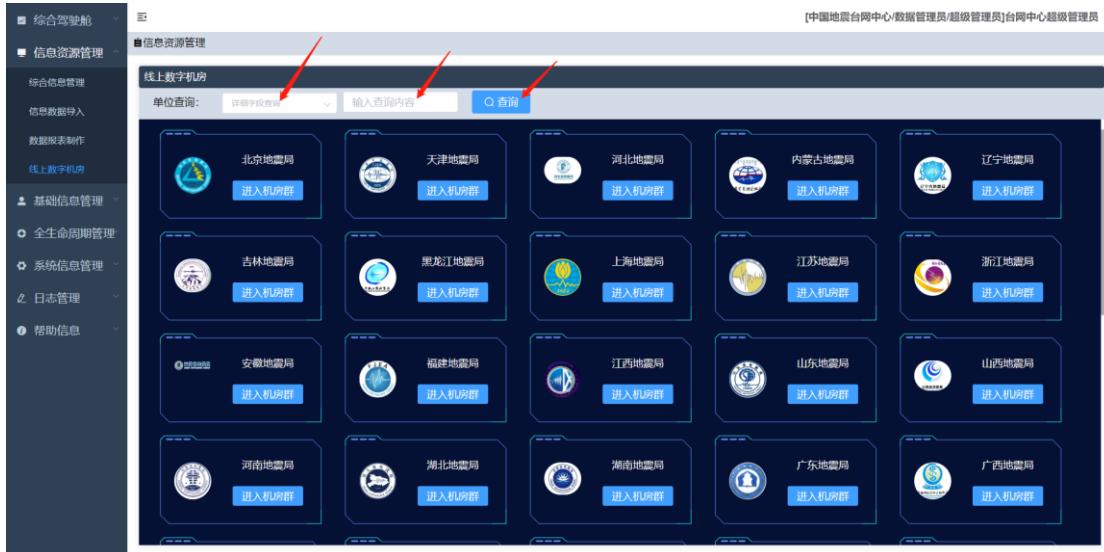


图 3.4.1.1 查询机房群功能

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）

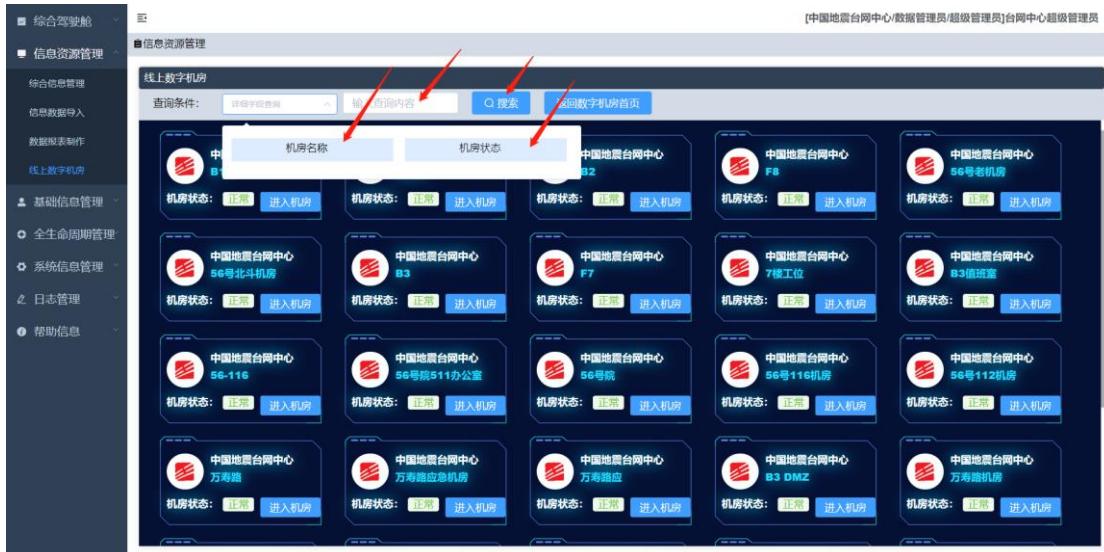


图 3.4.1.2 查询机房功能

3.4.2 进入机房

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

综合驾驶舱
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
日志记录
用户日志
帮助信息
帮助文档

进入机房

天津地震局 B1
天津地震局 虚拟机
天津地震局 B2
天津地震局 F8
天津地震局 56号老机房
天津地震局 B3
天津地震局 F7
天津地震局 7号楼位
天津地震局 B3值班室
天津地震局 56-116
天津地震局 56号院511办公室
天津地震局 56号院
天津地震局 56号116机房
天津地震局 56号112机房
天津地震局 万寿路
天津地震局 万寿路应急机房
天津地震局 万寿路应
天津地震局 B3 DMZ
天津地震局 万寿路机房

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）。

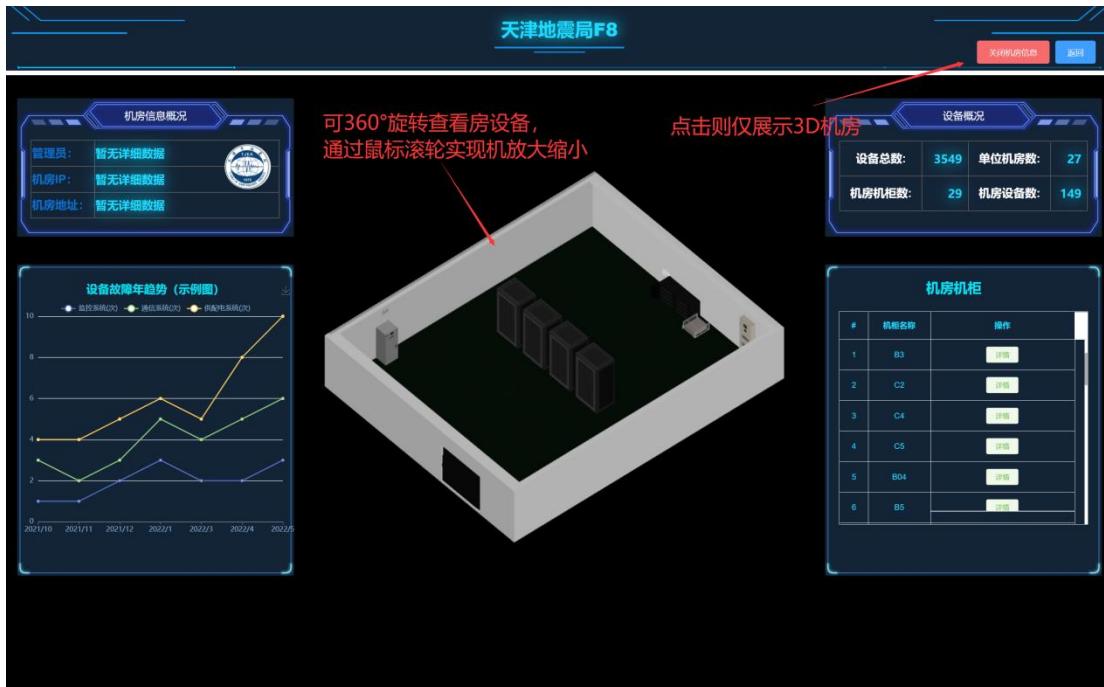


图 3.4.2.2 3D 可视化展示机房设备图

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，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）。

单位代码	操作
01	[详情] [编辑] [删除]
02	[详情] [编辑] [删除]
03	[详情] [编辑] [删除]
04	[详情] [编辑] [删除]
05	[详情] [编辑] [删除]
06	[详情] [编辑] [删除]
07	[详情] [编辑] [删除]
08	[详情] [编辑] [删除]
09	[详情] [编辑] [删除]
10	[详情] [编辑] [删除]

10条/页 20条/页 30条/页
40条/页 50条/页 100条/页

共 42 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 > 前往 1 页

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 所示）。

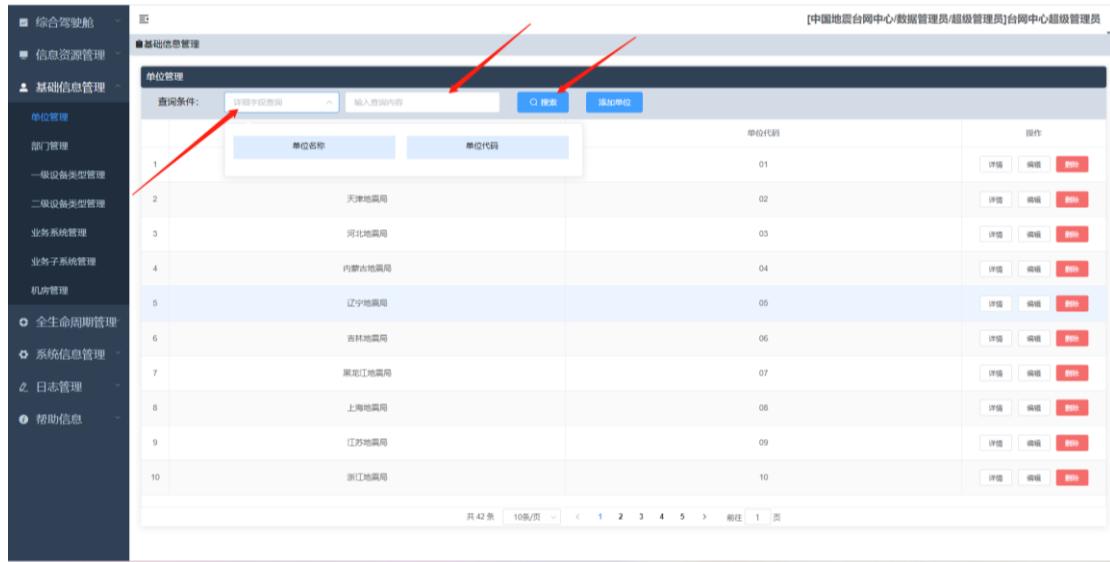


图 4.1.1.1 单位管理搜索功能操作图

例如：（如图 4.1.1.2 所示）



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）

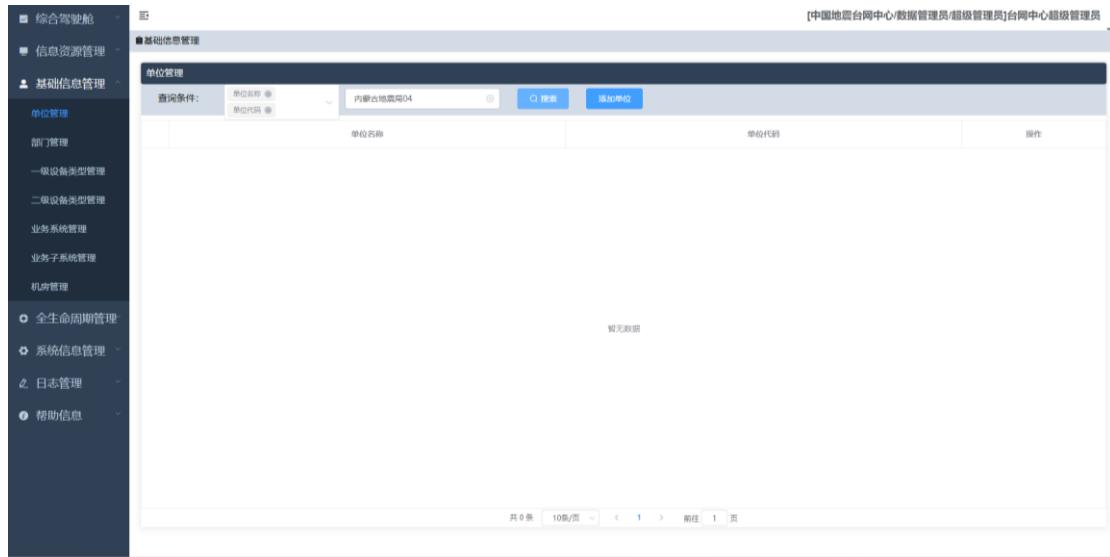


图 4.1.1.3 单位管理搜索功能操作失败图

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 web-based management system for unit management. The left sidebar has a tree menu under '基础信息管理' (Basic Information Management) with '单位管理' (Unit Management) selected. The main area is titled '单位管理' (Unit Management). It features a search bar with dropdowns for '详细字段查询' (Detailed Field Query) and '输入查询内容' (Enter Query Content), and buttons for '搜索' (Search) and '清空单位' (Clear Unit). Below the search bar 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) is displayed. At the bottom, there are pagination controls: '共 0 条' (0 items), '10条/页' (10 items per page), and a page number '1'.

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，输入相关信息，最后点击添加单位完成操作（如图 4.1.2.1 所示）。

This screenshot shows the same unit management interface as the previous one, but with a red arrow pointing to the '添加单位' (Add Unit) button in the top right corner of the search bar. The table below shows two existing units: '北京地震局' (Beijing Seismological Bureau) with code '01' and '天津地震局' (Tianjin Seismological Bureau) with code '02'. Each row has edit and delete buttons.

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 figure consists of two screenshots of a software interface for managing units. The left sidebar contains navigation items such as '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理' (selected), '单位管理' (selected), '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', and '全生命周期管理'.
The top screenshot shows a 'Basic Information Management' section with a 'Unit Management' sub-section. It has a 'Back' button, a 'Add Unit' button, and two input fields: '单位名称' (Unit Name) and '单位代码' (Unit Code). A blue 'Submit' button is at the bottom.
The bottom screenshot shows a 'Unit Management' table with columns: '单位名称' (Unit Name), '单位代码' (Unit Code), and '操作' (Operation). It lists two entries:

- 41 中国地震局第二监测中心
- 42 防灾科技大学

Each entry has three buttons in the '操作' column: '详情' (Details), '编辑' (Edit), and a red '删除' (Delete).

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）。

The figure shows a 'Unit Management' table with columns: '单位名称' (Unit Name), '单位代码' (Unit Code), and '操作' (Operation). The table lists 10 entries from 1 to 10, corresponding to different seismic bureaus across China. A red arrow points to the 'Details' button for the first row (Beijing Seismological Bureau).
The left sidebar includes '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理' (selected), '单位管理' (selected), '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'.

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）

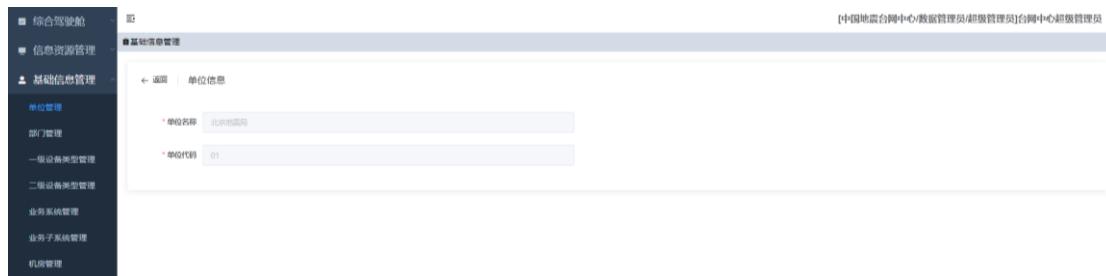


图 4.1.3.2 单位管理详情查看功能操作成功图

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）。

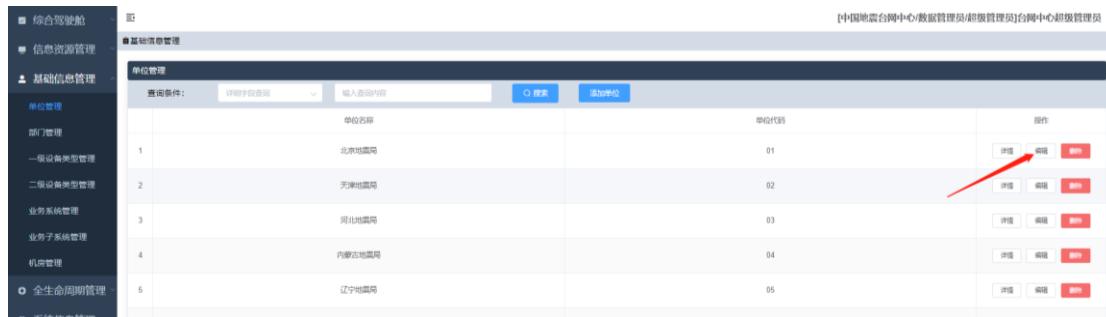


图 4.1.4.1 单位管理编辑功能操作图

例如：（如图 4.1.4.2 所示）

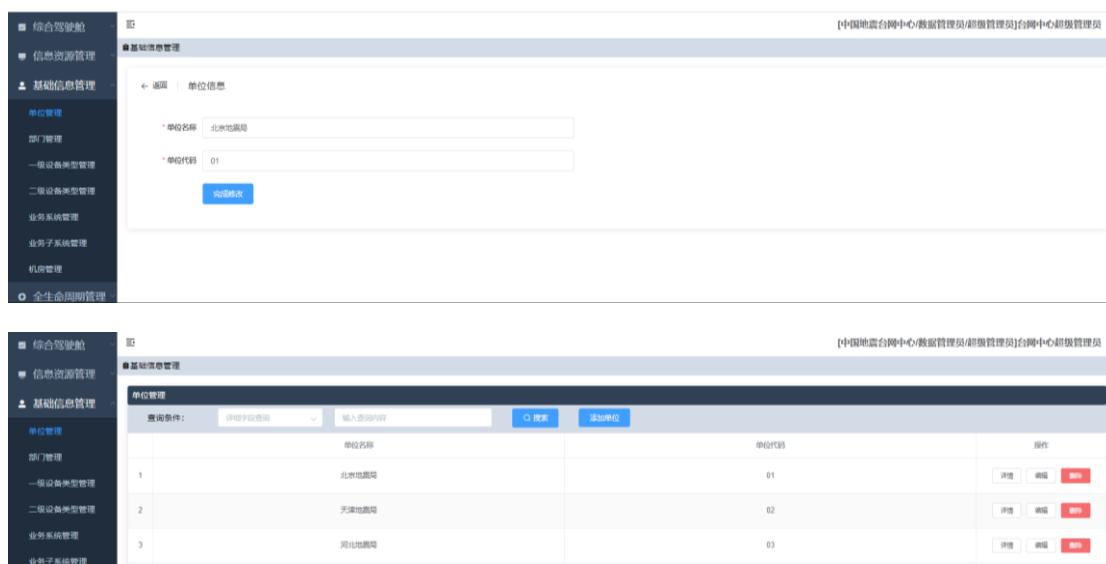


图 4.1.4.2 单位管理编辑功能操作成功图

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 the 'Unit Management' section of a software interface. On the left, there is a navigation sidebar with various management categories like 'Information Resource Management', 'Basic Information Management', and 'Equipment Type Management'. The main area displays a table of units with columns for 'Unit Name', 'Unit Code', and 'Operation'. Two rows are visible: '41 中国地震局第二监测中心' and '42 防灾科技学院实验室'. The 'Operation' column for row 42 contains three buttons: 'View', 'Edit', and a red 'Delete' button. A red arrow points to the 'Delete' button for unit 42. At the top right, a status bar indicates the user is '[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'.

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 figure consists of two screenshots of the same software interface, illustrating the deletion process. The top screenshot shows the 'Unit Management' table with the same two rows as before. A modal dialog box titled 'Prompt' is overlaid on the screen, containing the question '是否永久删除单位“测试”?' (Confirm permanent deletion of unit 'Test'?). The bottom screenshot shows the same table after the deletion, with the row for '43 测试' no longer present. The status bar at the top right remains the same as in the first screenshot.

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）。

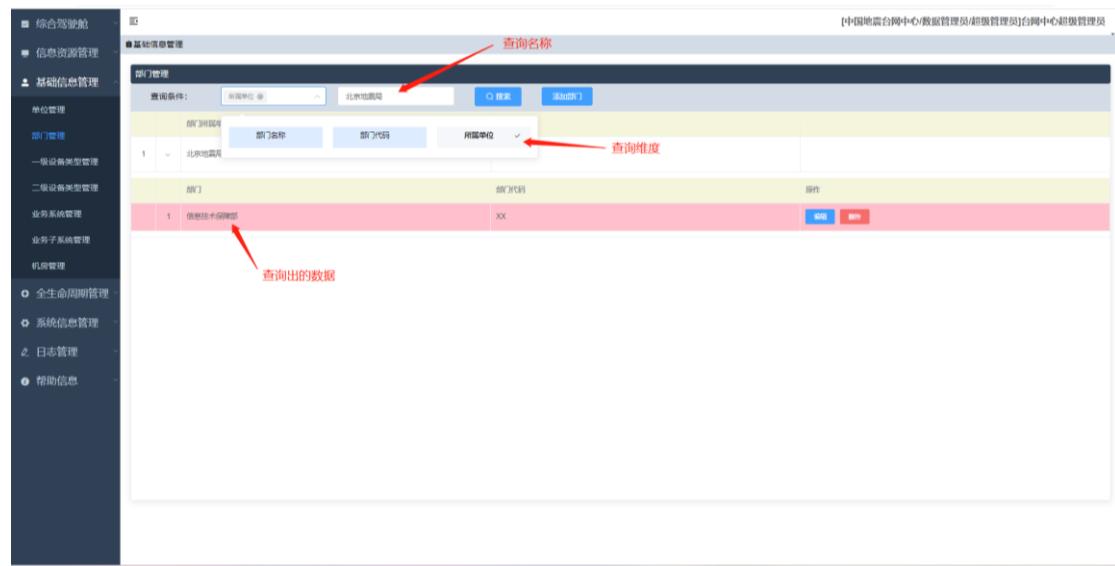


图 4.2.1.1 搜索功能操作图

例如：（如图 4.2.1.2 所示）

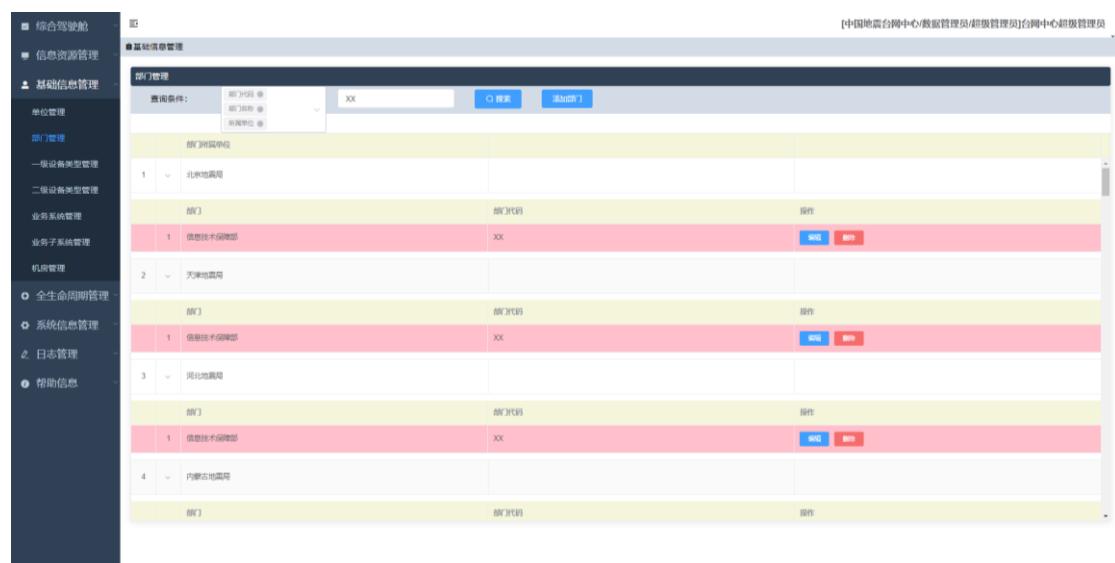


图 4.2.1.2 搜索功能操作成功图

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）

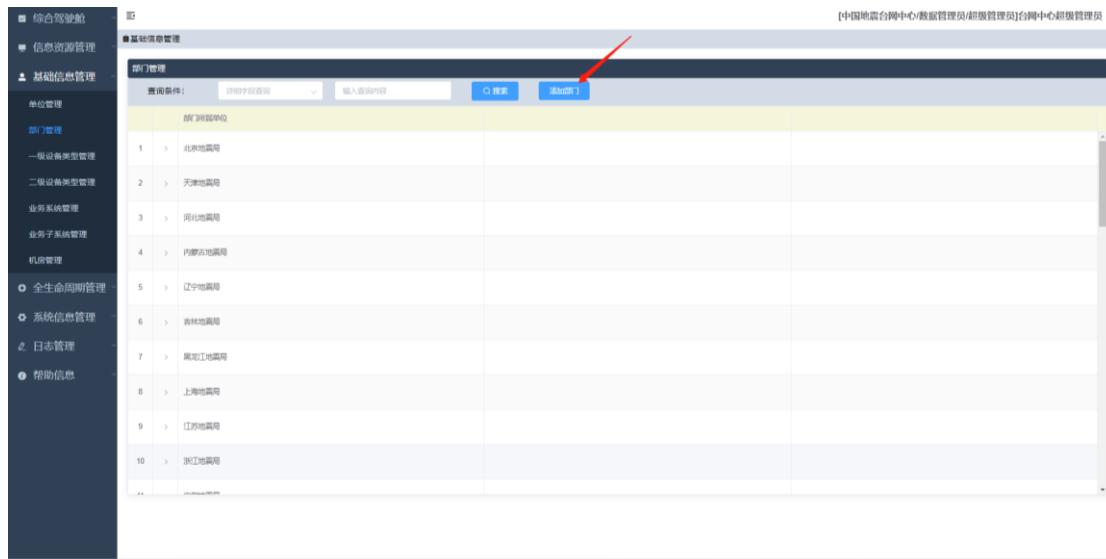


图 4.2.2.1 添加部门功能操作图

例如：（例如 4.2.2.2 所示）

This block contains two screenshots. The top screenshot shows a '添加部门' (Add Department) dialog box with three fields: '所属单位' (Belonging Unit) set to '北京地震局', '部门名称' (Department Name) set to '测试', and '部门代码' (Department Code) set to '25'. A small '提示' (Prompt) box says '提交成功' (Submission successful). The bottom screenshot shows the 'Department Management' table after the addition. It now includes a new row with '部门' (Department) '信息技术保障部' (Information Technology Assurance Department), '部门代码' (Department Code) 'XX', and two small blue buttons in the '操作' (Operation) column. The previous row for '测试' (Test) is also visible.

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) section under '综合管理'. On the left is a sidebar with various management categories. The main area is titled '部门管理' (Department Management). It displays a table with columns: '部门' (Department), '部门代码' (Department Code), and '操作' (Operations). Two rows are visible: '信息技术保障部' (Information Technology Department) with code 'XX' and '测试' (Test) with code '25'. The '操作' column for each row contains two buttons: a blue one labeled '编辑' (Edit) and a red one labeled '删除' (Delete).

图 4.2.3.1 编辑功能操作图

例如：（例如 4.2.3.2 所示）

This screenshot shows the '修改部门' (Edit Department) dialog box. It has three input fields: '所属单位' (Belonging Unit) set to '北京地震局', '部门名称' (Department Name) set to '测试', and '部门代码' (Department Code) set to '25'. At the bottom right of the dialog is a blue '提交修改' (Submit Modification) button. Below the dialog, a small '提示' (Prompt) box shows the message '更新成功' (Update successful) with a checkmark icon.

Below the dialog, the '基础信息管理' (Basic Information Management) section is shown again, displaying the updated department information in the list.

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）。

The screenshot shows the 'Department Management' section of a software interface. On the left, there's 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'. The main area has a search bar and a 'Search' button. Below is a table with columns: '部门' (Department), '部门代码' (Department Code), and '操作' (Operation). The second row from the top is highlighted in pink. In the '操作' column for this row, there are two buttons: a blue one labeled '删除' (Delete) and a red one labeled '确定' (Confirm). A red arrow points to the blue 'Delete' button.

图 4.2.4.1 删除功能操作图

例如：（例如 4.2.4.2 所示）

This screenshot shows the same 'Department Management' interface after the deletion. The second row, which previously contained the department '测试1', is now empty and has turned grey. A red arrow points to a small '提示' (Prompt) dialog box that has appeared over the second row. The dialog box contains the text '是否永久删除部门“测试1”' (Confirm permanent deletion of department 'Test1') and a blue '确定' (Confirm) button. The rest of the table and sidebar remain the same as in the previous screenshot.

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 screenshot displays two pages of the 'Equipment Type Management' module. Both pages have a left sidebar with navigation items: '综合驾驶舱', '信息资源管理', '基础信息管理' (selected), '单位管理', '部门管理', '一级设备类型管理' (selected), '二级设备类型管理' (highlighted in red), '业务系统管理', and '业务子系统管理'.
The top page is titled 'Primary Equipment Type Management' and shows a table with columns: '一级设备类型名称' (Primary Equipment Type Name), '一级设备类型代码' (Primary Equipment Type Code), '一级设备类型代码' (Primary Equipment Type Code), and '操作' (Operations). It includes a search bar with dropdowns for '一级设备类型名称' and '一级设备类型代码', and a search button. A red arrow points to the first dropdown.
The bottom page is titled 'Secondary Equipment Type Management' and shows a table with columns: '二级设备类型名称' (Secondary Equipment Type Name), '二级设备类型代码' (Secondary Equipment Type Code), '所属一级设备类型' (Primary Equipment Type), '一级设备类型代码' (Primary Equipment Type Code), and '操作' (Operations). It also has a search bar with dropdowns for '二级设备类型名称' and '二级设备类型代码', and a search button. A red arrow points to the first dropdown.
Both pages have a header bar with tabs: '基础信息管理' (selected), '综合驾驶舱', '信息资源管理', and '[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'.

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）

This screenshot shows the 'Primary Equipment Type Management' page after a search. The search bar at the top contains '一级设备类型代码' and 'FF'. The table below shows one result: '服务器' (Server) with code 'FF'. The left sidebar is identical to the previous screenshots, with '基础信息管理' selected. The footer shows pagination information: '共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页'.

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）。

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
- 机构管理

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

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

机构管理

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	
基础信息管理	一级设备类型管理
单位管理	查询条件: 详细字段查询 输入查询内容 搜索 添加一级设备类型
部门管理	一级设备类型名称 一级设备类型代码 操作
一级设备类型管理	1 服务器 FF
二级设备类型管理	2 网络设备 W
业务系统管理	3 卫星设备 XX
基础信息管理	编辑 删除
■ 基础信息管理	
基础信息管理	二级设备类型管理
单位管理	查询条件: 详细字段查询 输入查询内容 搜索 添加二级设备类型
部门管理	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
一级设备类型管理	1 服务器 F 服务器
二级设备类型管理	2 打印机/复印机/多功能一体机 GP 办公设备
基础信息管理	编辑 删除

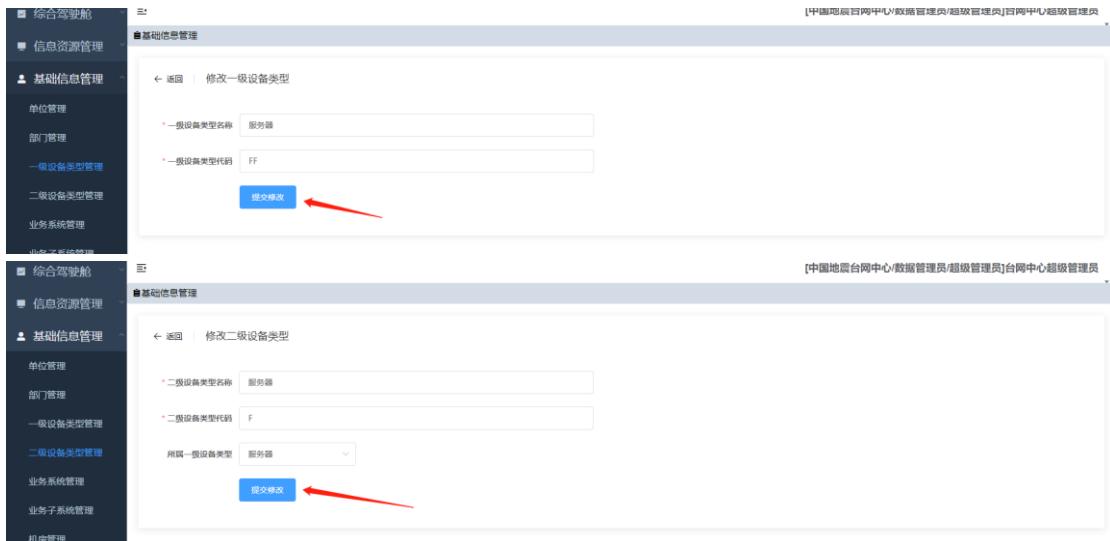


图 4.3.3.1 一、二级设备类型管理编辑功能操作图

例如：（如图 4.3.3.2 所示）

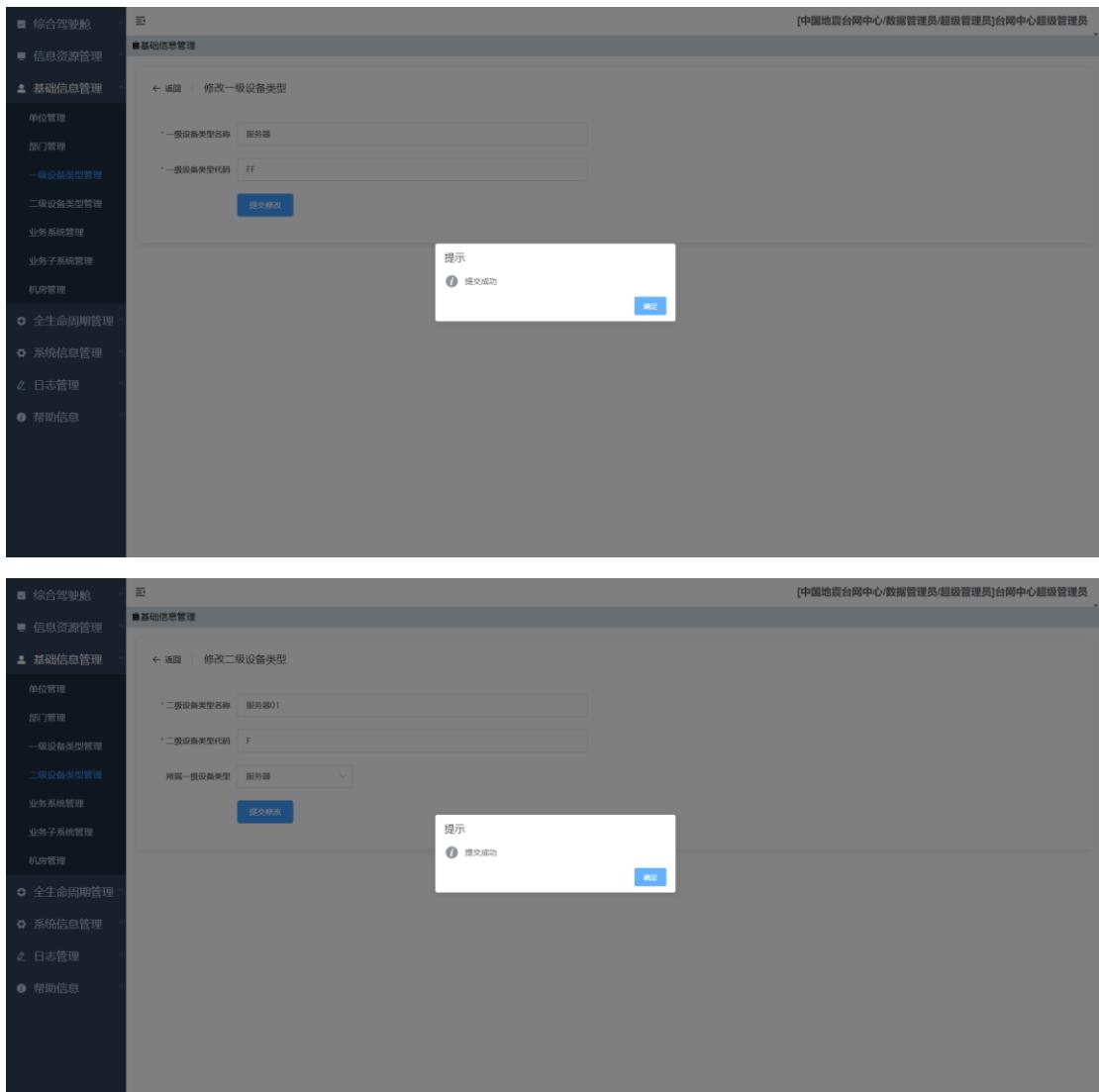


图 4.3.3.2 一、二级设备类型管理编辑功能操作成功图

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）

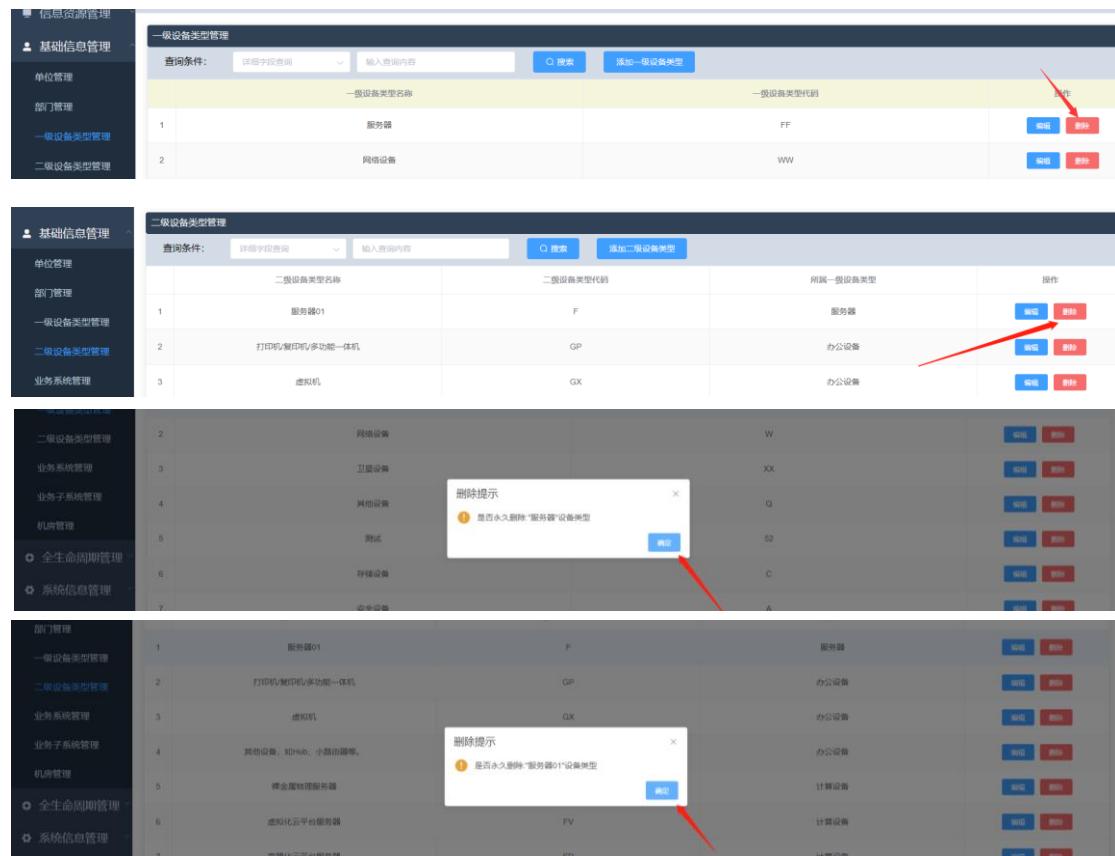


图 4.3.4.1 一、二级设备类型管理删除功能操作图

例如：（如图 4.3.4.2 所示）

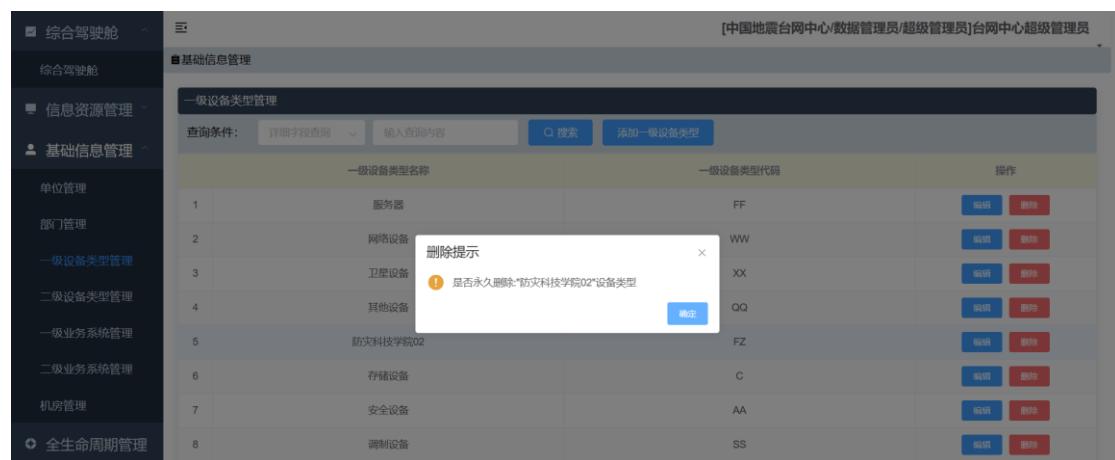


图 4.3.4.2 一、二级设备类型管理删除功能操作成功图

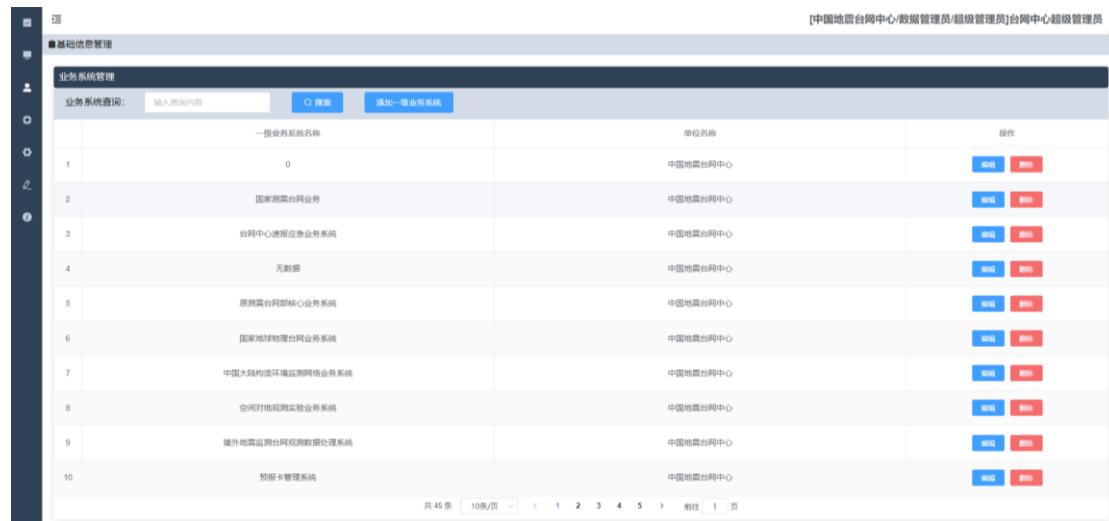
提醒：导入设备信息需要与此处信息严格对应，如此处不存在导入设备的部门和设备类型，导入将会失败，谨慎删除。

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）。



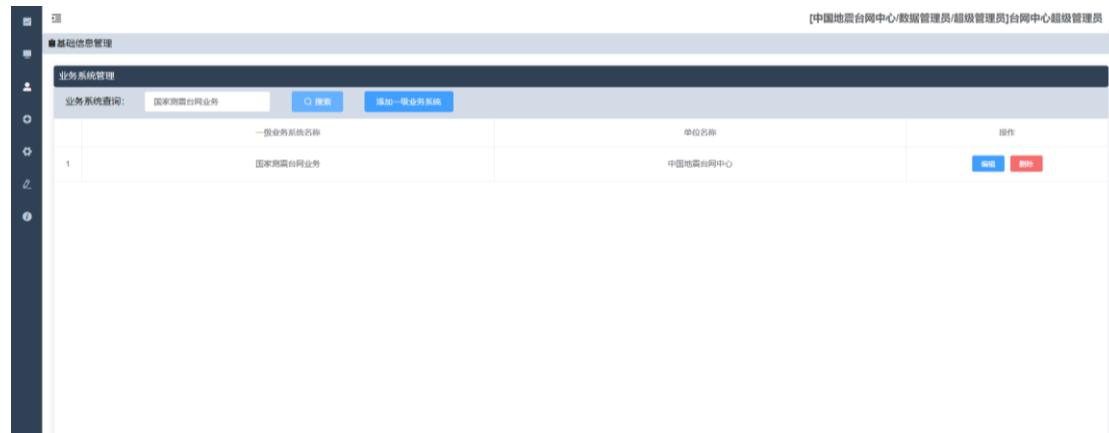
The screenshot shows a search results table for business systems. The columns are: 一揽子业务系统名称 (Business System Name), 单位名称 (Unit Name), and 操作 (Operations). The data rows are:

一揽子业务系统名称	单位名称	操作
0	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
国家地震台网业务	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
台网中心速报应急业务系统	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
无数据	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
原测震台网部核心业务系统	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
国家地球物理台网业务系统	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
中国大陆构造环境监测网络业务系统	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
空间对地观测业务系统	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
境外地震监测台网观测数据处理系统	中国地震台网中心	[编辑] [删除]
预报管理系統	中国地震台网中心	[编辑] [删除]

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' form. It has three fields: 一揽子业务系统名称 (Business System Name) containing '国家地震台网业务', 单位名称 (Unit Name) containing '中国地震台网中心', and 操作 (Operations) which includes a blue '添加' (Add) button.

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）

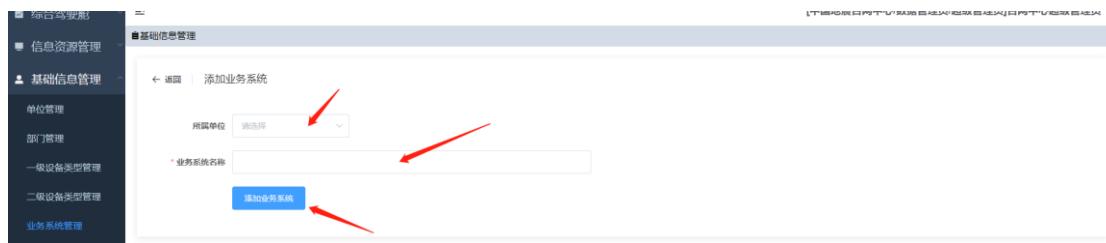


图 4.4.2.2 业务系统管理页面添加业务系统功能展示图

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）。

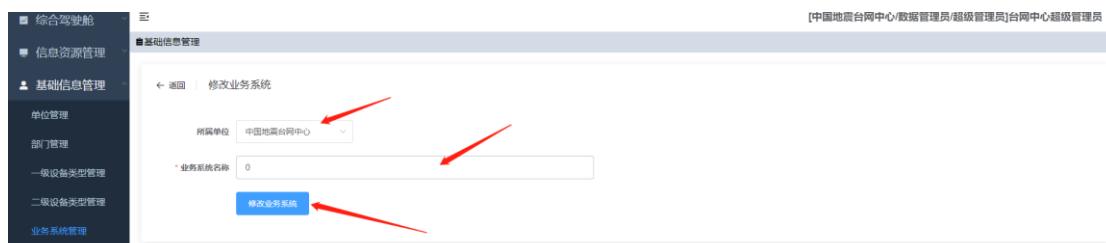


图 4.4.3.1 业务系统管理页面编辑功能展示图

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）。

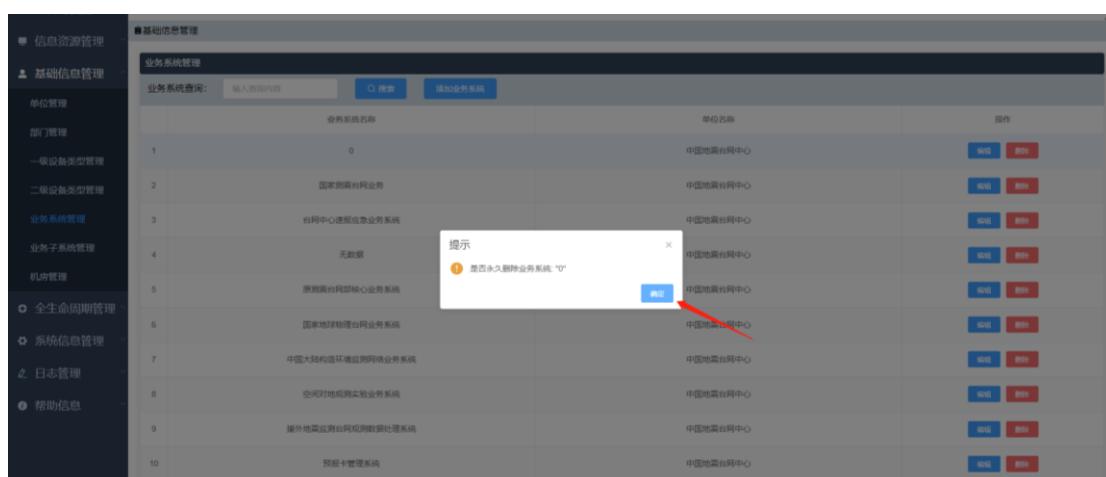


图 4.4.4.1 业务系统管理页面删除功能展示图

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' page. 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 content area has a header '基础信息管理' and '业务系统管理'. It includes a search bar with dropdowns for '查询条件' (选择字段查询) and '输入查询内容', a search button 'Q 搜索', and a '添加业务子系统' button. Below is a table with 10 rows of subsystem data, each with columns: 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, and 操作 (with buttons for 编辑, 删除, and 查看设备). At the bottom are pagination controls for 10条/页, page numbers 1-23, and a '前往' button.

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
无数据		测试台网部核心业务系统	测试台网部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备
无数据	0	0	测试台网部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备
0	—	台网中心遥感应用业务系统	测试台网部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备
无		无数据	测试台网部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备
测试二级预警系统	三级	测试一级预警系统	测试台网部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备
12322本地网关通信2	未连接	公共信息服务平台	公共服务部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备
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	编辑 删除 查看设备
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	编辑 删除 查看设备
对内数据共享入库	未连接	0	公共服务部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备
B3展示大屏	未连接	新媒体服务平台	公共服务部	中国地震台网中心	编辑 删除 查看设备

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 is similar to the one above but highlights the search functionality. Red arrows point to the '查询条件' dropdown, the input field '输入查询内容', and the blue 'Q 搜索' button. The rest of the page, including the table data, is identical to the previous screenshot.

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）。

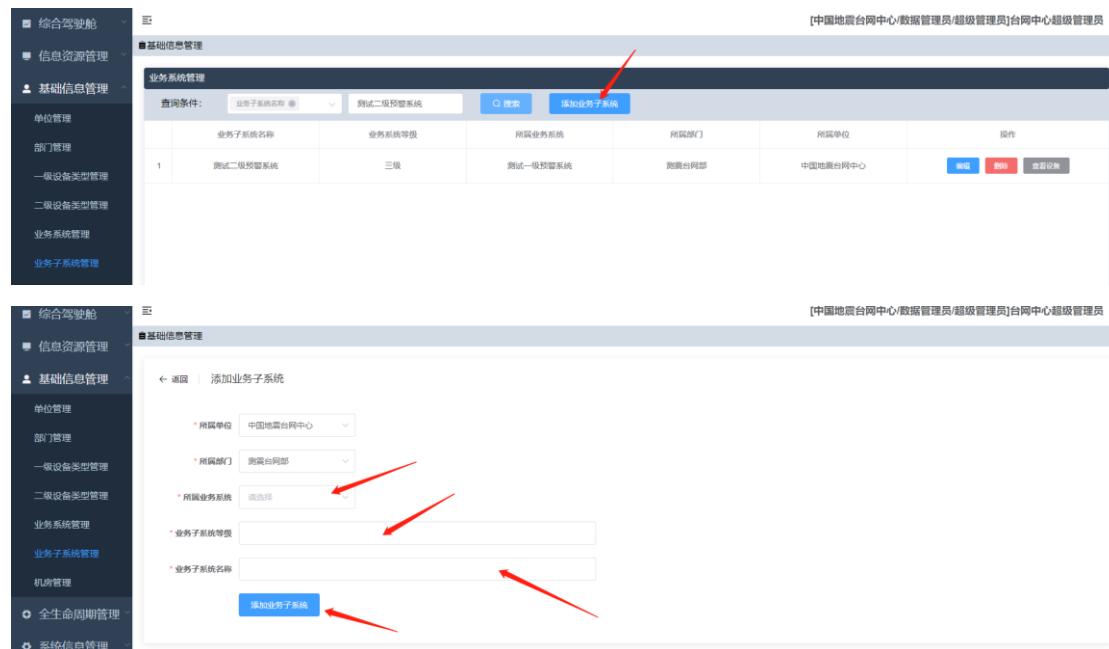


图 4.5.2.1 业务子系统管理页面添加业务子系统功能展示图

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）。

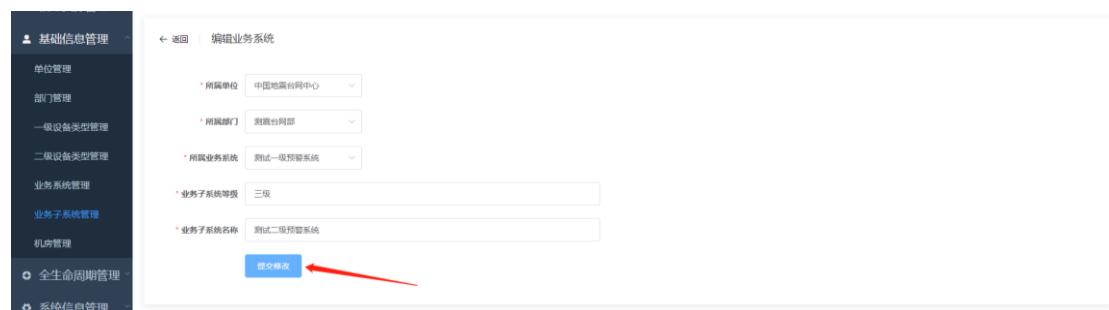


图 4.5.3.1 业务子系统管理页面编辑功能展示图

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）。

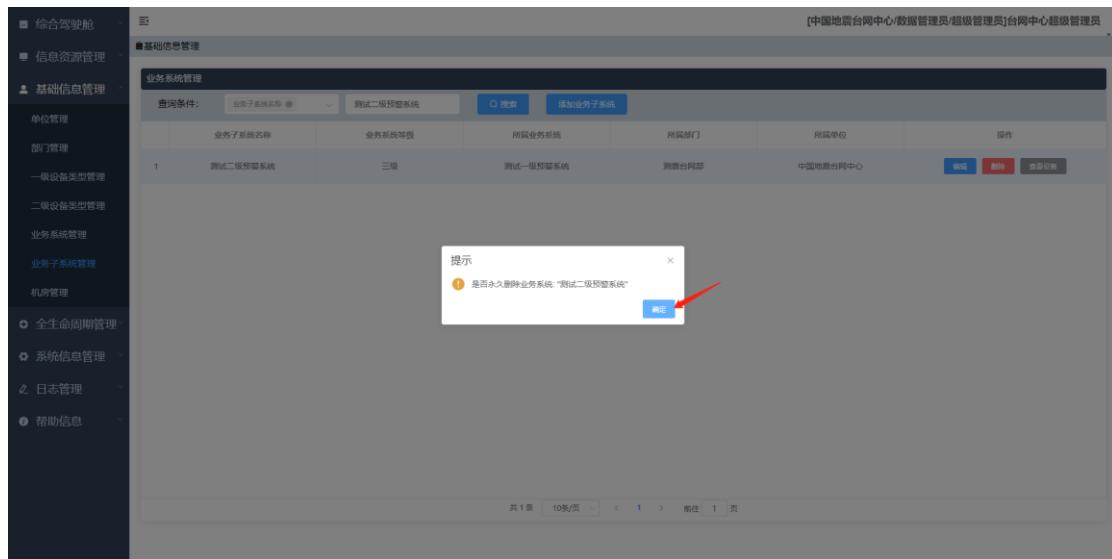


图 4.5.4.1 业务子系统管理页面删除功能展示图

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）。



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 software interface. 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', '机房管理', etc. The main area has a header '基础信息管理' and '机房管理'. Below is a table with 10 rows of data:

	机房名称	所属单位	机房面积(㎡)	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 10条/页 < 1 2 3 4 > 前往 1 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 the one above but highlights the search functionality. Red arrows point to the '输入查询内容' (Input Query Content) input field and the '搜索' (Search) button. The rest of the interface and data table are identical to the previous screenshot.

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）。

The screenshot shows a search interface for 'Machine Room Management'. The left sidebar includes 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', and '机房管理'. Under '机房管理', there are options for '全生命周期管理', '系统信息管理', '日志管理', and '帮助信息'. The main content area has a title '机房管理' and a search bar with fields '机房名称' (set to 'B1'), '所属单位' (set to '北京地震局'), and '机房面积(m²)'. Below the search bar are buttons for '搜索', '添加机房', and '导入机房信息'. A table lists four machine rooms: B1 (所属单位: 北京地震局), B1 (所属单位: 四川地震局), B1 (所属单位: 中国地震台网中心), and B1 机房 (所属单位: 中国地震台网中心). Each row in the table includes columns for '机房名称', '所属单位', '机房面积(m²)', '机房位置', '机房管理员', and '操作' (with '详情', '编辑', and '删除' buttons). At the bottom, it says '共 4 条' and '10条/页'.

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）。

This screenshot is identical to Figure 4.6.1.2, showing the 'Machine Room Management' search results. However, a red arrow points to the blue '添加机房' (Add Machine Room) button located in the top right of the search bar area.

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）。

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）。

The screenshot shows a user interface for managing server rooms. On the left is a sidebar with various management categories. The main area is titled '基础信息管理' (Basic Information Management) and contains a sub-section for '添加机房' (Add Server Room). The form fields are as follows:

- 机房名称: 测试 (Room Name: Test)
- 所属单位: 北京地震局 (Affiliated Unit: Beijing Seismological Bureau)
- 机房管理员: 测试01 (Room Manager: Test01)
- 机房面积: 100 (Room Area: 100)
- 机房位置: 82 (Room Location: 82)

A red arrow points to the '返回' (Back) button located at the top left of the form area.

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 a list of machine rooms with columns for name, unit, area, location, manager, and operations. The 'Operations' column contains three buttons: 'Details' (highlighted by a red arrow), 'Edit', and 'Delete'. The first row has a red arrow pointing to the 'Details' button.

	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 a list of machine rooms with columns for name, unit, area, location, manager, and operations. The 'Operations' column contains three buttons: 'Details' (highlighted by a red arrow), 'Edit', and 'Delete'. The second row has a red arrow pointing to the 'Details' button.

	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 table with one row of data. The columns are: 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), and 操作 (Operation). The data in the first row is: 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, and a green '详情' (Details) button.

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 table with 10 rows of cabinet information. The columns are: 机柜名称 (Cabinet Name), 操作 (Operation), and two red '编辑' (Edit) buttons. A red arrow points to the second row's '编辑' button. The data includes:

机柜名称	操作
1 B1	[编辑]
2 B14	[编辑]
3	
4 B1	
5 B2	
6 B2	
7	
8	
9 B1	
10 B2	

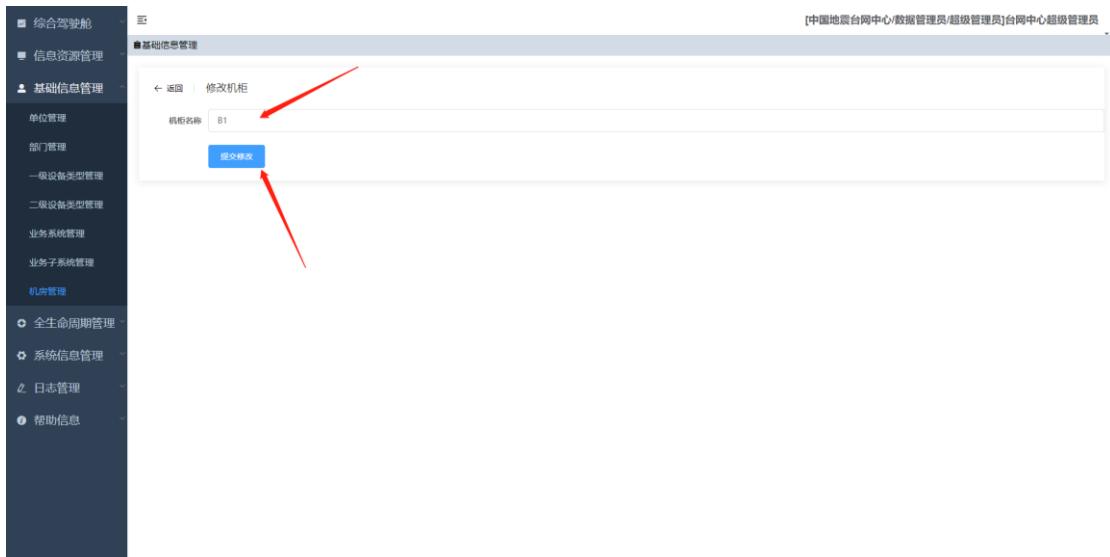


图 4.6.3.2.1 编辑功能

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）

机房管理				操作	
	机房名称	所属单位	机房面积(m²)	机房位置	操作
1	B2核心机房	北京地震局	100	0楼	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

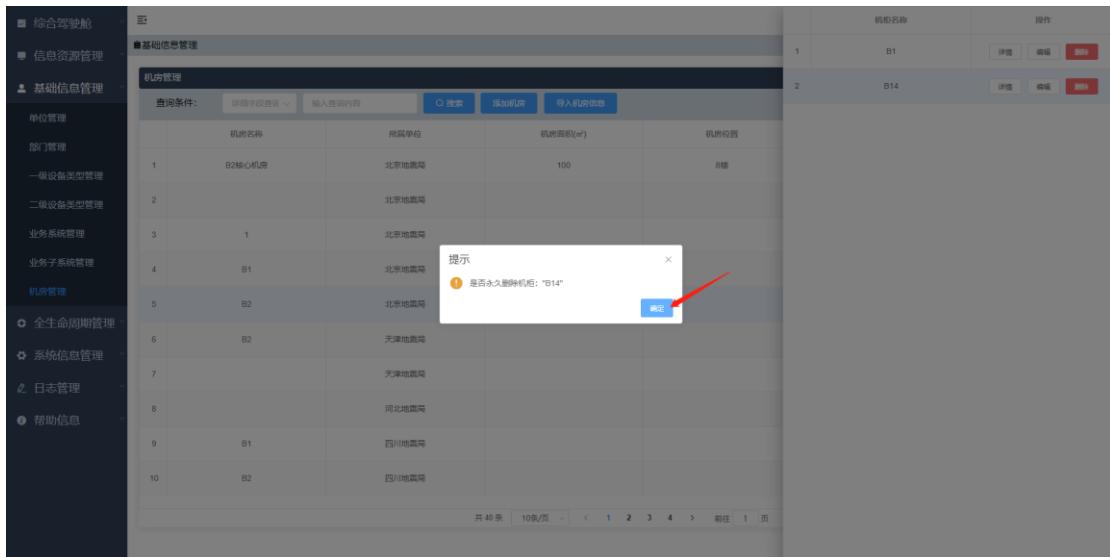


图 4.6.3.3.1 删除功能

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）。

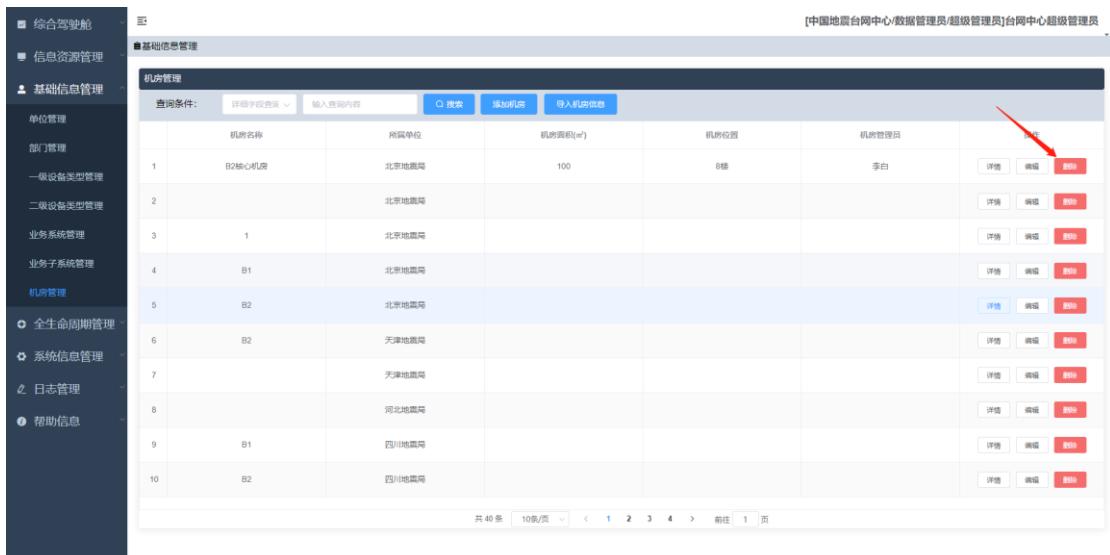


图 4.6.4.1 机房删除功能-删除按钮展示图

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）。

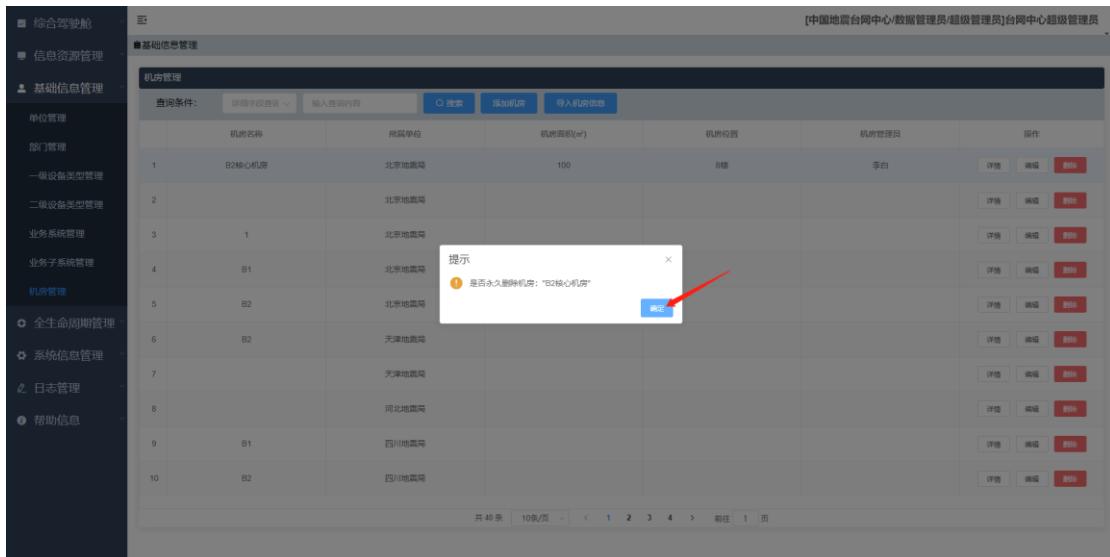


图 4.6.4.2 机房管理页面删除功能展示图

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）

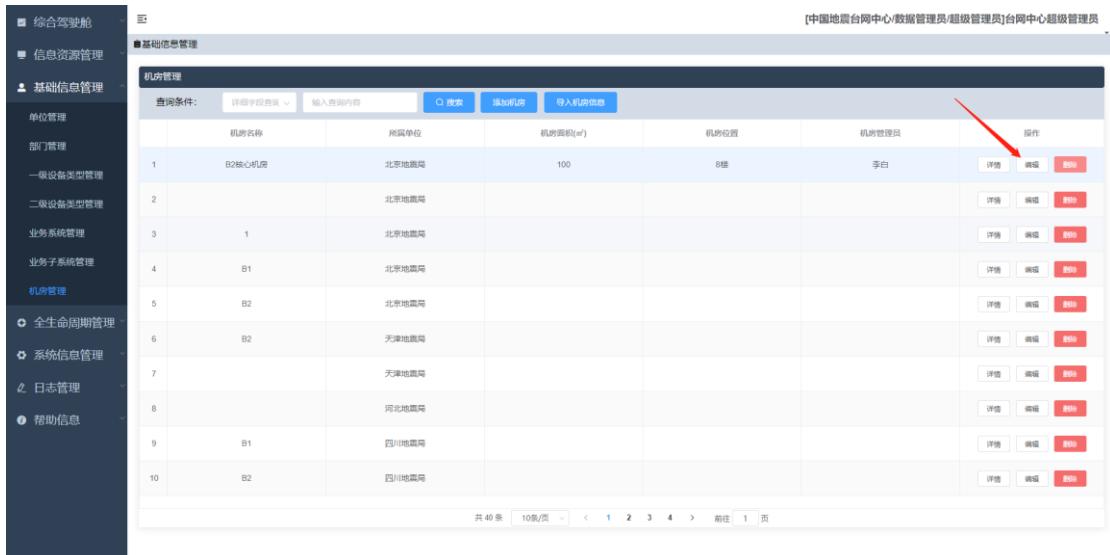


图 4.6.5.1 编辑功能

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）

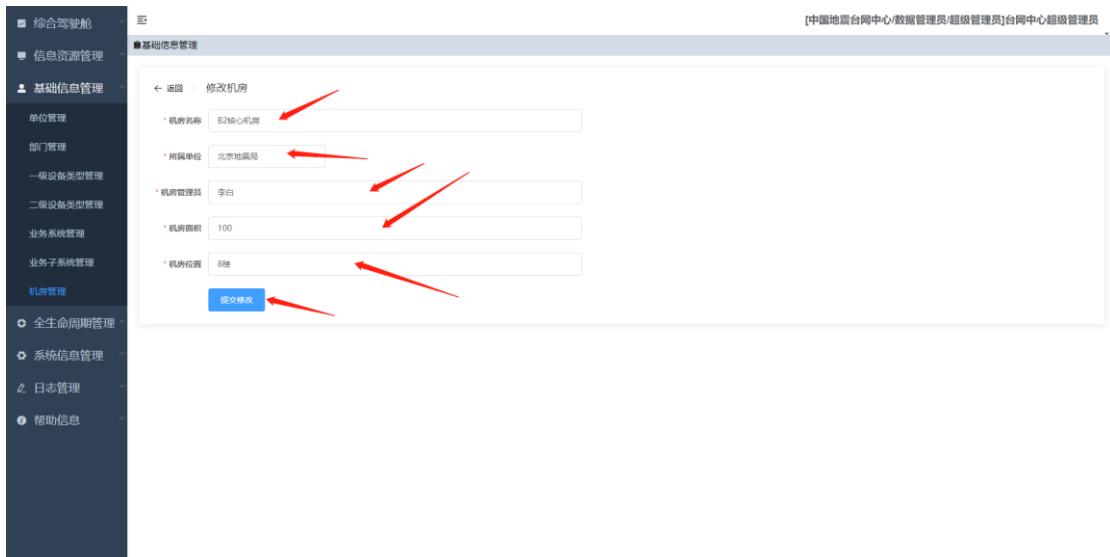


图 4.6.5.2 编辑页面

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

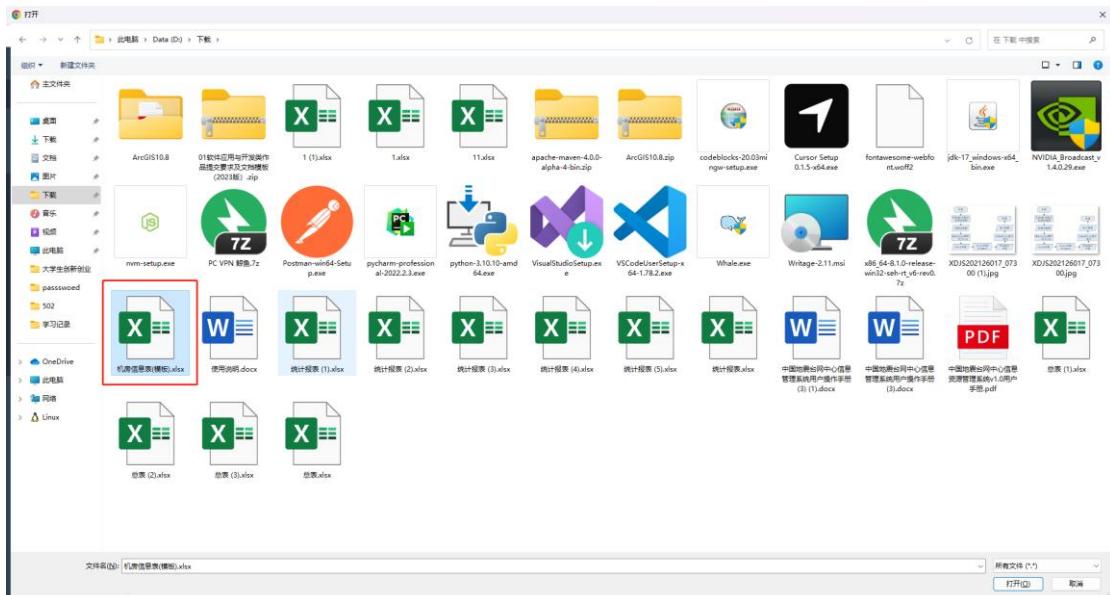


图 4.6.6.2 文件导入详情图

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

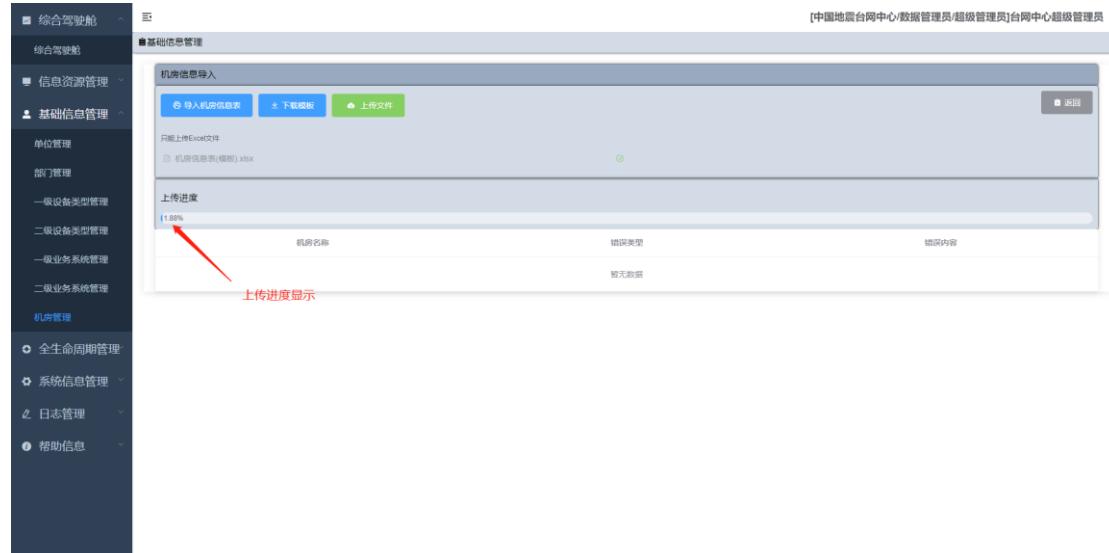


图 4.6.7.2 文件上传进度显示

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）

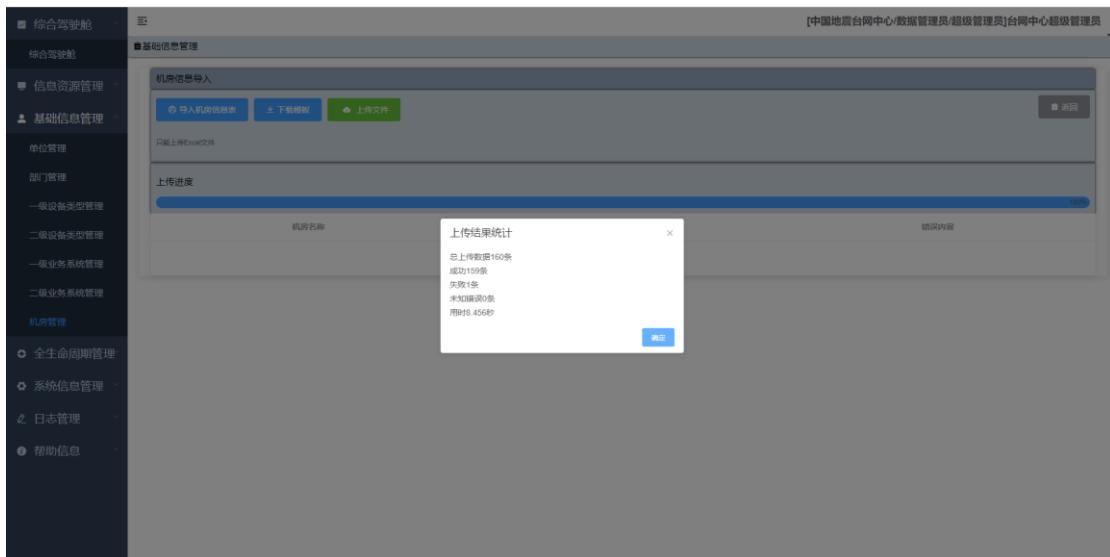


图 4.6.7.3 上传失败设备信息显示

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 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）。

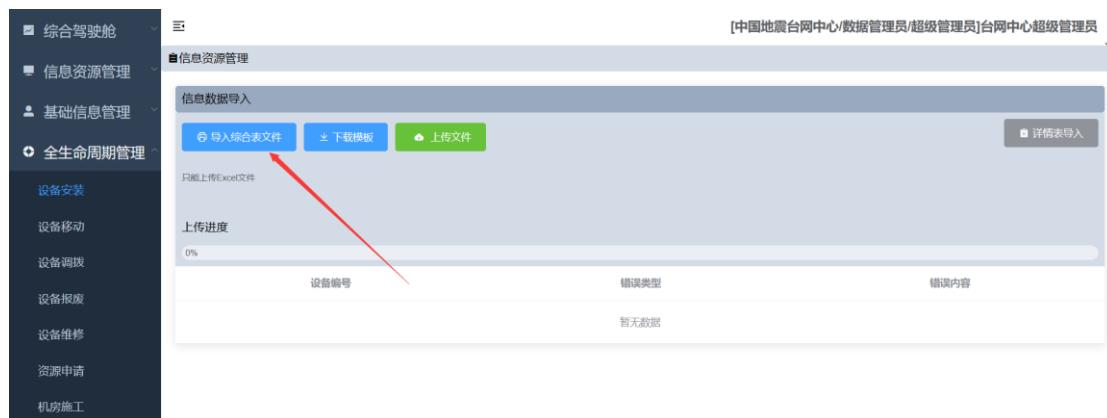


图 5.1.1.1 导入综合表功能展示图

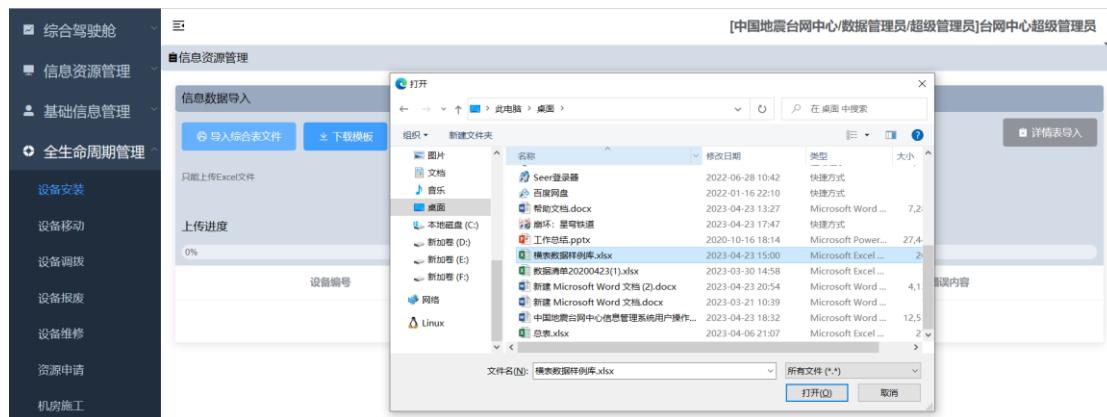


图 5.1.1.2 文件导入详情图

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）。

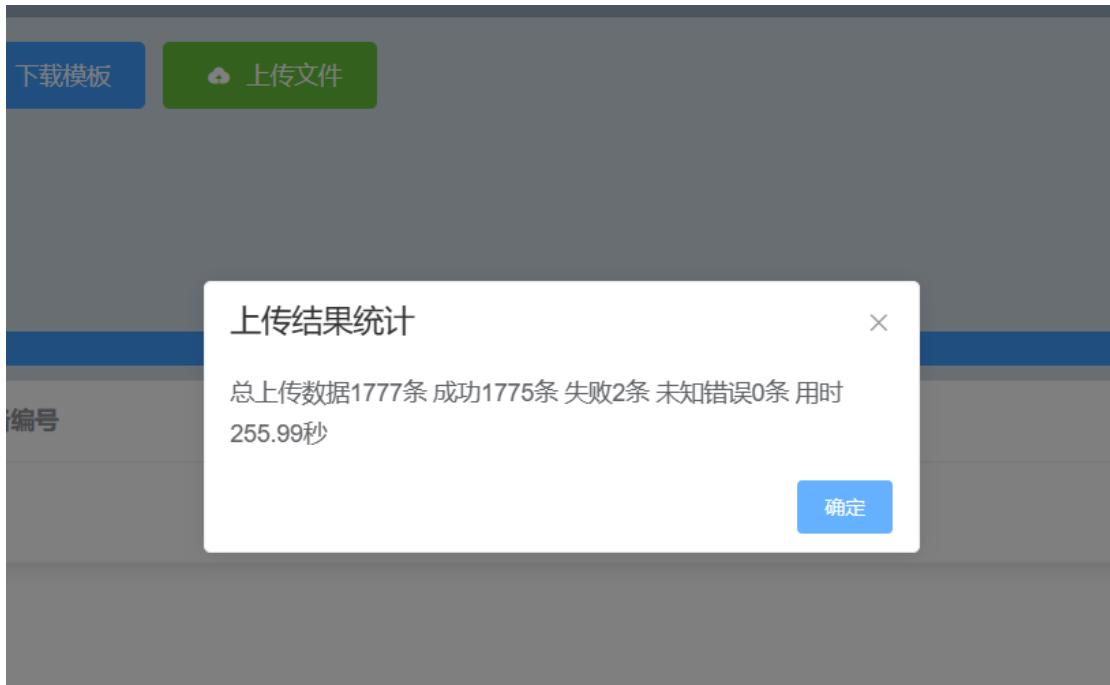


图 5.1.2.3 上传结果显示

上传失败设备信息

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":"部分名称错误"},"status":202}
YS-F-X-0094	填写错误	{"equipmentBasicInfo":{"设备编号":"YS-F-X-0094","message":"部分名称错误"},"status":202}

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）。

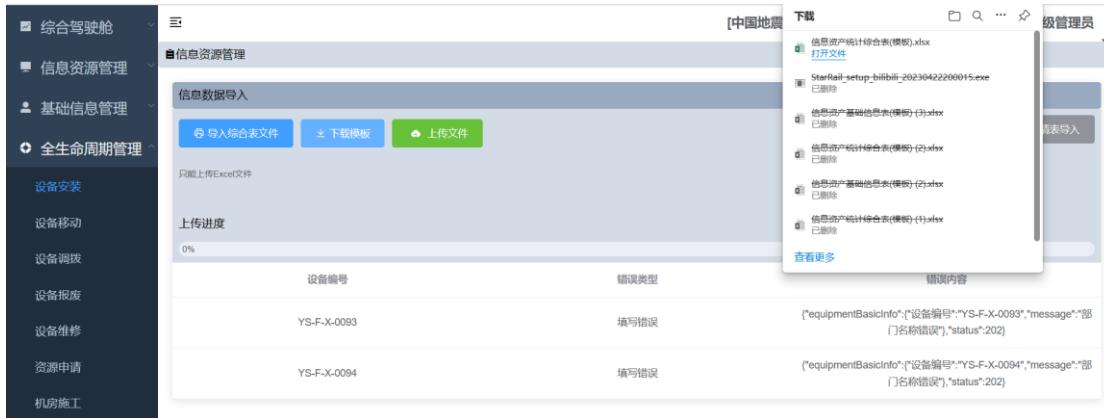


图 5.1.3.1 综合表下载综合表模板

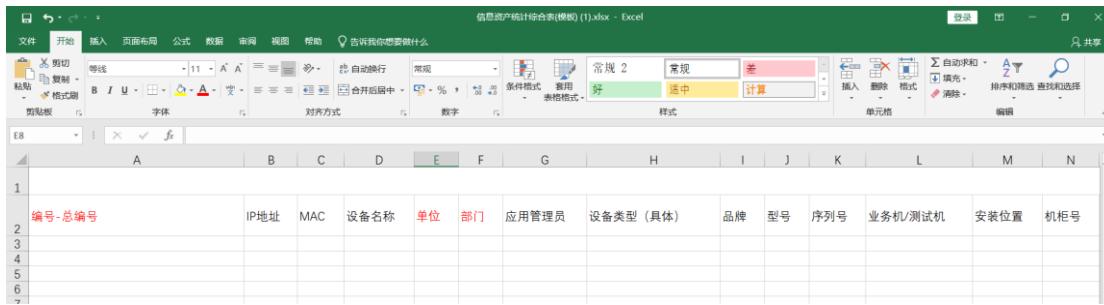


图 5.1.3.2 综合表下载综合表模板

5.1.4 详情表导入功能

点击“详情表导入”按钮，可进入详情表信息导入页面(如图 5.1.4.1、5.1.4.2 所示)。

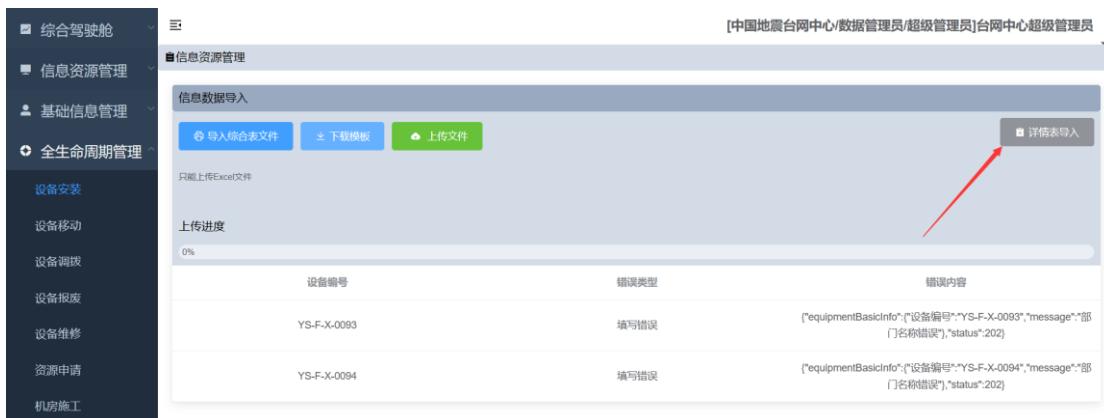


图 5.1.4.1 详情表导入按钮



图 5.1.4.2 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 5.1.4.3、5.1.4.4 所示)。



图 5.1.4.3 详情表导入按钮



图 5.1.4.4 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 5.1.4.5 所示）。

图 5.1.4.5 导入详情表信息

5.1.5 详情表上传功能

用户上传文件时，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 5.1.5.1 所示）。

图 5.1.5.1 上传文件

用户点击上传后，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 5.1.5.2 所示）。

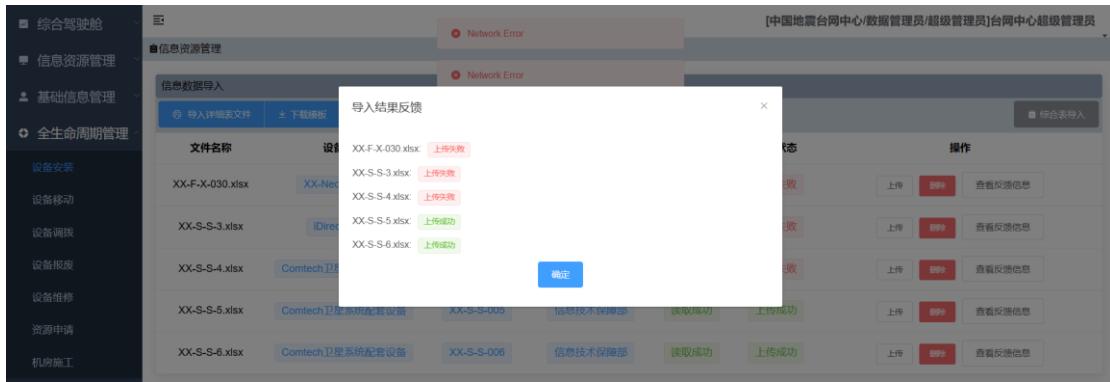


图 5.1.5.2 上传文件结果反馈

5.1.6 详情表删除功能

用户删除文件时，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 5.1.6.1 所示)。



图 5.1.6.1 删除文件

用户点击“查看反馈信息”按钮可查看所上传的详情表信息(如图 5.1.5.2 所示)。



图 5.1.6.2 查看反馈信息

5.1.7 详情表反馈信息查看

用户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5.1.7.1、5.1.7.2所示)。

The screenshot shows a table of imported files:

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 5.1.7.1 查看上传失败反馈信息

The screenshot shows a modal dialog titled "反馈信息展示" containing the following JSON data:

```
{\"equipmentBasicInfo\": {\"设备编号\": \"XX-Z-S-003\", \"message\": \"设备编号中设备类型非法\", \"status\": 202}}
```

图 5.1.7.2 查看上传失败反馈信息

用户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5.1.7.3所示)。

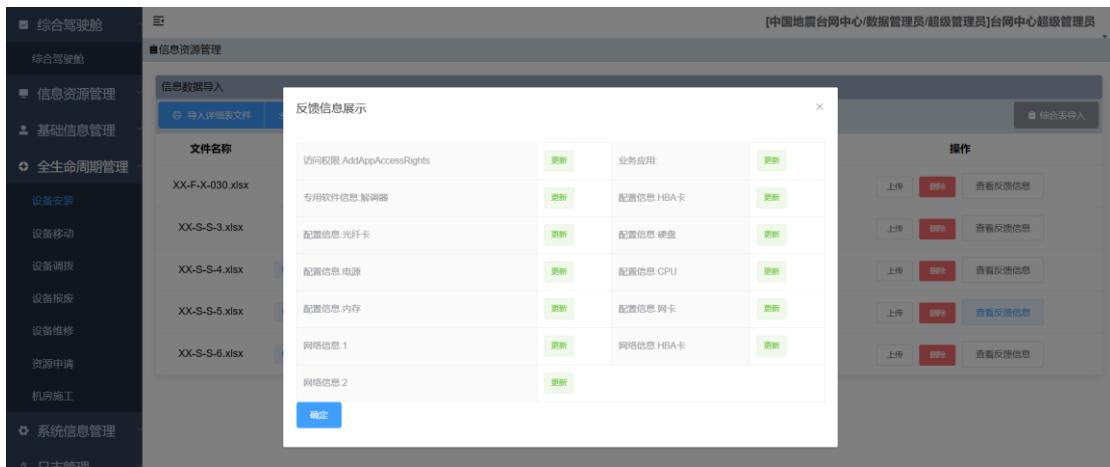


图 5.1.7.3 查看上传成功反馈信息

5.1.8 详情表模板下载功能

用户点击“下载模板”按钮可下载导入详情表模板(如图 5.1.8.1、5.1.8.2 所示)。



图 5.1.8.1 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
							类 型

图 5.1.8.2 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)。

The screenshot shows the 'Equipment Movement' section of a management system. 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', '设备安装', '设备移动' (which is selected), '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', '日志管理', and '帮助信息'. The main area has a title '查询功能' (Query Function). It includes a 'Search Conditions' dropdown menu with '详细字段查询' (Detailed Field Query) and '输入查询内容' (Enter Query Content), and a 'Search' button. Below this is a table with 10 rows of equipment data. Each row contains columns: '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', and '操作' (Operation). The '操作' column for each row has a 'Move' button. A red box highlights the 'Move' button in the first row, and another red box highlights the 'Move' button in the last row. The table also includes pagination at the bottom.

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
CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	震台网部	存储设备	B1	A07	34	36	Move
CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	震台网部	存储设备	B1	A07	38	40	Move
CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B04	14	16	Move
CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B04	22	23	Move
CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B04	25	26	Move
CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B04	28	29	Move
CZ-F-S-0007	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B04	31	32	Move
CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B05	02	05	Move
CZ-F-S-0009	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B05	14	15	Move
CZ-F-S-0010	中国地震台网中心	震台网部	服务器	B1	B05	19	20	Move

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)。

The screenshot shows a search interface for equipment movement. 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', and '全生命周期管理' (selected). The main area has a title '[中国地震台网中心/数据管理员/超级管理员]台网中心超级管理员'. Below it is a section titled '设备移动' with a search bar containing '输入查询内容'. A red arrow points to this search bar with the label '输入查询内容'. The table below lists equipment details such as ID, unit, department, and location.

	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	中国地震台网中心	测震台网部	B1	A07	34	36	
2	GZ-C	中国地震台网中心	测震台网部	B1	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	14	15
4	CZ-F-S-0004	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04	22	23
5	CZ-F-S-0005	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04	25	26
6	CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	B1	B04	28	29

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）。

This screenshot shows the same search interface as the previous one, but with a different focus. The 'Detailed Characteristic Search' dropdown is open, and the search term 'A07' is entered. A red arrow points to the 'Search' button with the label '直接输入要查询的内容'. The table below shows the results for this search term.

	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	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>
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)。

The screenshot shows the 'Equipment Movement' section of the system. At the top, there's a search bar with dropdowns for 'Search Condition' and 'Search Content'. Below it is a table with columns: '所属单位' (Owner Unit), '所属部门' (Department), '设备类型' (Equipment Type), '安装位置' (Installation Position), '机柜编号' (Cabinet Number), '柜内U位开始位' (Inner U-position Start), '柜内U位结束位' (Inner U-position End), and '操作' (Operation). A red arrow points to the 'Modify' button at the top right of the table. Another red arrow points to the 'Search' button in the search bar. A third red arrow points to the 'Submit' button at the bottom right of the table.

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)。

The screenshot shows the 'Equipment Transfer' section. At the top, there's a search bar with dropdowns for 'Search Condition' and 'Search Content', and buttons for 'Search', 'Batch Transfer', and 'Advanced Search'. Below it is a table 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 Machine Name), and '操作' (Operation). A red arrow points to the 'Query Function' label above the search bar. Another red arrow points to the 'Equipment Transfer Function' label next to the table. The table shows 10 rows of equipment data, and at the bottom, it says '共2020条数据' (Total 2020 items).

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 life cycle management. On the left, a sidebar lists various management categories like '综合驾驶舱', '信息资源管理', etc. The '全生命周期管理' section is expanded, showing sub-options such as '设备安装', '设备移动', '设备报废', etc. The main content area is titled '设备调整' and contains a search bar with a dropdown menu set to '详细字段查询'. To its right is an input field labeled '输入查询内容' with a red arrow pointing to it. Below the search bar is a table with columns: '设备名称', '主机名称', and '操作'. The table has several rows of data, each with a checkbox and a '调度' button.

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 Adjustment' interface as the previous one, but with a different search configuration. The 'Search Conditions' dropdown is now set to '综合服务数据库'. The search input field contains the text '综合服务数据库', and a red arrow points to the 'Search' button. The table below shows one result row with the text '共1条数据' at the bottom.

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)。

	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	Jopenes6.0系统快流数据服务器备份	<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"/>

图 5.3.1.3.1 筛选功能展示图

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			<button>转移</button>
2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部			<button>转移</button>
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心				<button>转移</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>转移</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>转移</button>
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	Jopens6.0系统快流数据备份		<button>转移</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>转移</button>
8 CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部			<button>转移</button>
9 CZ-F-S-0009	中国地震台网中心	测震台网部			<button>转移</button>
10 CZ-F-S-0010	中国地震台网中心	测震台网部			<button>转移</button>

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 (indicated by blue checkboxes). A red arrow points to the 'Select Transfer Equipment' label. Another red arrow points to the 'Batch Transfer' button at the top right of the page, labeled 'Batch Transfer'.

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			<button>转移</button>
2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部			<button>转移</button>
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部			<button>转移</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>转移</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>转移</button>
6 CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	Jopens6.0系统快流数据备份		<button>转移</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>转移</button>
8 CZ-F-S-0008	中国地震台网中心	测震台网部			<button>转移</button>

图 5.3.2.2.1 第二种设备调拨方式展示图

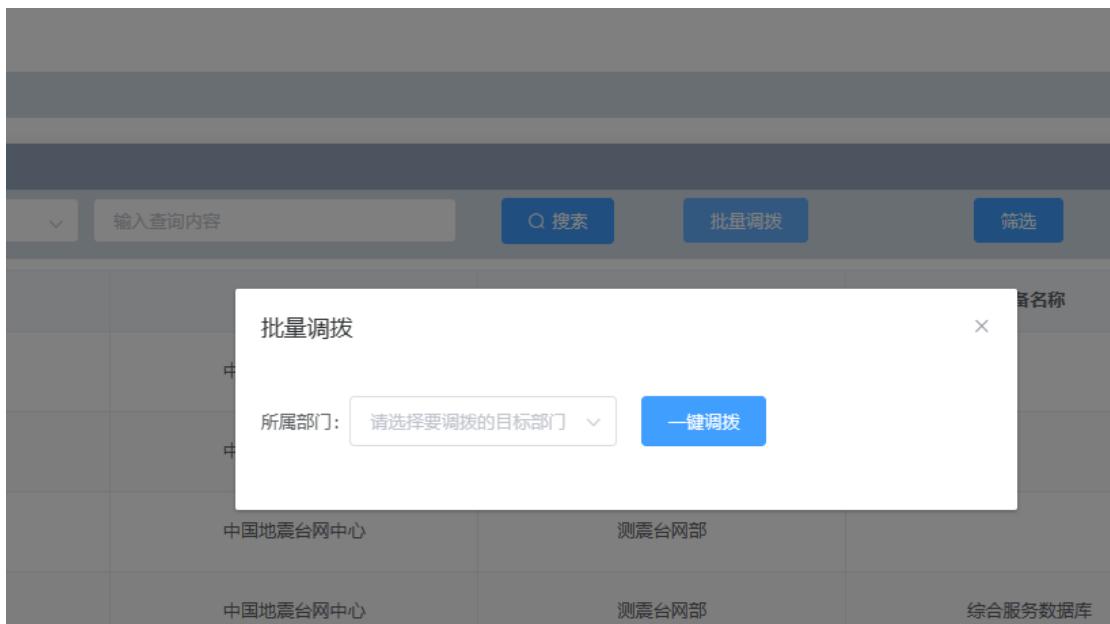


图 5.3.2.2.2 第二种设备调拨方式展示图

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
CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测震台网部	存储设备				B1 A07
CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测震台网部	服务器				DELL 2950 B1 B04
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
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
CZ-F-S-0006	中国地震台网中心	测震台网部	服务器	JopenS6.0系统快流模服务器备份			DELL B1 B04

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 a red arrow pointing to its 'Scrap' button.

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	JopenS6.0系统快照根服务器备份	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	统一项目数据库	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 a red arrow pointing to its 'Scrap' button.

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-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>	<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	JopenS6.0系统快照根服务器备份	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	统一项目数据库	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 list of equipment in the 'Normal Equipment' section. Three items are selected for scrapping. The 'Select Equipment for Scrapping' button is highlighted with a red arrow. The 'Bulk Scrapping' button at the top right is also 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	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>报废</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>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	DELL	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	Jopens6.0系统快照根服务器备份	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	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 5.4.2.2 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 list of equipment in the 'Normal Equipment' section. Five items are listed. A red arrow points to the 'Scrapped Equipment' button in the 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

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）。

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
1 CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测量台网部	存储设备		B1	A07	-			报障	正常
2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测量台网部	存储设备		B1	A07	-			报障	正常
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测量台网部	服务器	DELL 2950	B1	B04	-			报障	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）。

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
1 CZ-C-S-0001	中国地震台网中心	测量台网部	存储设备		B1	A07	-			报障	正常
2 CZ-C-S-0002	中国地震台网中心	测量台网部	存储设备		B1	A07	-			报障	正常
3 CZ-F-S-0003	中国地震台网中心	测量台网部	服务器	DELL 2950	B1	B04	-			报障	正常

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 user interface for 'Device Maintenance' under 'Full Life Cycle Management'. On the left sidebar, 'Attribute Selection' is highlighted. The main area has a search bar with two input fields: 'Search Conditions' (with a dropdown for 'Detailed Field Search') and 'Search Content'. A red arrow points to the second input field with the text '2. Input the content to be queried'. Another red arrow points to the first input field with the text '1. Select the attribute to be queried'. Below the search bar is a table with 10 rows of device maintenance data. The table columns include: Equipment ID, Affiliated Unit, Affiliated Department, Equipment Type, Brand, Installation Location, Cabinet Number, Online Time, and Operation. The last column contains a 'Repair' button.

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 'Device Maintenance' interface as the previous one, but the 'Attribute Selection' feature is not highlighted. The search bar now has only one input field labeled 'Search Content'. A red arrow points to this field with the text '2. Input the content to be queried'. The rest of the interface, including the table of device maintenance data, remains the same.

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 the 'Equipment Maintenance' section of a management system. On the left is a sidebar with various management modules. The main area has a search bar and a table with columns: Device ID, Unit, Department, Type, Name, Brand, Location, Cabinet, and Status. The status column contains buttons for 'Normal' (正常) and 'Repair' (维修). A red arrow highlights the 'Repair' button for the first device listed.

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	Jopena6.0系统快流粗服务器备份	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	统一项目数据库	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

如图 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 the 'Equipment Maintenance' section with a sidebar. The main area has a search bar and a table with columns: Device ID, Unit, Department, Type, Name, Brand, Location, Cabinet, and Status. The status column contains buttons for 'Normal' (正常) and 'Repair' (维修). A red arrow points to the 'Normal' button for the second device. A red box highlights the link '点击切换为维修中的设备' (Click to switch to maintenance mode) above the table. Another red arrow points to the 'Normal' button for the second device, with the text '点击后将设备状态恢复为正常' (Click to restore 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

如图 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 Resource Application'. On the left, there is a sidebar with various management categories. The main area has two input fields: 'Query Conditions' (with 'Detailed Query' and 'Search' buttons) and 'Search Content' (with a red arrow pointing to it). Below these is a table with columns: '设备名' (Device Name), 'IP 地址' (IP Address), 'MAC 地址' (MAC Address), and '操作' (Operation). A red box highlights the '所属单位' (Owner Unit) column, and another red box highlights the '设备名' (Device Name) column. The table contains 10 rows of data, each with a 'Search' button.

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）

This screenshot shows the same 'IP Resource Application' interface as the previous one, but with a different focus. The 'Search Content' input field is now active and contains the text '存储设备' (Storage Device). A red arrow points to this input field. The rest of the interface, including the table and sidebar, remains the same.

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. On the left is a 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', '设备报废', '设备维修', '资源申请' (selected), '机房施工', '系统信息管理', '日志管理', and '帮助信息'. The main content area has a title bar with 'IP Resource Application', 'Search Conditions', 'Search Content', and a 'Search' button. Below is a table with columns: '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', and '操作' (with '申请' and '取消/提交' buttons). A red arrow labeled '1.点击“申请”' points to the '申请' button for row 3. Another red arrow labeled '2.输入IP/MAC地址' points to the 'IP 地址' input field for row 3, which contains '10.5.66.201'. A third red arrow labeled '3.点击“提交”' points to the '提交' button for row 3.

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"/> 取消 提交
2 中国地震台网中心	测震台网部	36CZCC6356	存储设备		未提供	请输入		<input type="button" value="申请"/> 取消 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	10.5.66.201		DELL	<input type="button" value="申请"/> 取消 提交
4 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0189	裸金属物理服务器	汇集全部前台的的服务器				<input type="button" value="申请"/> 取消 提交
5 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0276	服务器	国外网上参考地名查询	10.5.107.12			<input type="button" value="申请"/> 取消 提交
6 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0334	服务器	公共安全数据资源共享网震	10.5.107.6			<input type="button" value="申请"/> 取消 提交
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"/> 取消 提交
8 中国地震台网中心	测震台网部	36CZFFF0476	服务器	seedlink链中转服务器	10.5.202.77		DELL	<input type="button" value="申请"/> 取消 提交
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"/> 取消 提交
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"/> 取消 提交

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）。

1. 选择要查询的属性

2. 输入要查询的内容

机房名称	所属单位	机房状态	操作
111	北京地震局	正常	施工
天津地震局	天津地震局	正常	施工
B1	中国地震台网中心	正常	施工
虚拟机	中国地震台网中心	正常	施工
B2	中国地震台网中心	正常	施工
F8	中国地震台网中心	正常	施工
56号老机房	中国地震台网中心	正常	施工
56号北斗机房	中国地震台网中心	正常	施工
B3	中国地震台网中心	正常	施工
F7	中国地震台网中心	正常	施工

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）。

2. 输入要查询的内容

机房名称	所属单位	机房状态	操作
111	北京地震局	正常	施工
天津地震局	天津地震局	正常	施工
B1	中国地震台网中心	正常	施工
虚拟机	中国地震台网中心	正常	施工
B2	中国地震台网中心	正常	施工
F8	中国地震台网中心	正常	施工
56号老机房	中国地震台网中心	正常	施工
56号北斗机房	中国地震台网中心	正常	施工
B3	中国地震台网中心	正常	施工
F7	中国地震台网中心	正常	施工

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
111	天津地震局	正常	施工
B1	中国地震台网中心	正常	施工
虚拟机	中国地震台网中心	正常	施工
B2	中国地震台网中心	正常	施工
F8	中国地震台网中心	正常	施工
56号老机房	中国地震台网中心	正常	施工
56号北斗机房	中国地震台网中心	正常	施工
B3	中国地震台网中心	正常	施工
F7	中国地震台网中心	正常	施工
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
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 expanded, showing '角色权限管理' as the active sub-module. The main content area is titled '角色权限列表' and displays a table of roles. The columns include '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 specific elements: one arrow points to the '+ 添加角色' (Add Role) button at the top left; another points to the '点击设置角色权限' (Click to Set Role Permissions) button in the '设置权限' column; a third points to the '点击编辑角色' (Click to Edit Role) button in the '操作' column; and a fourth points to the '点击删除角色' (Click to Delete Role) button in the '操作' 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）。

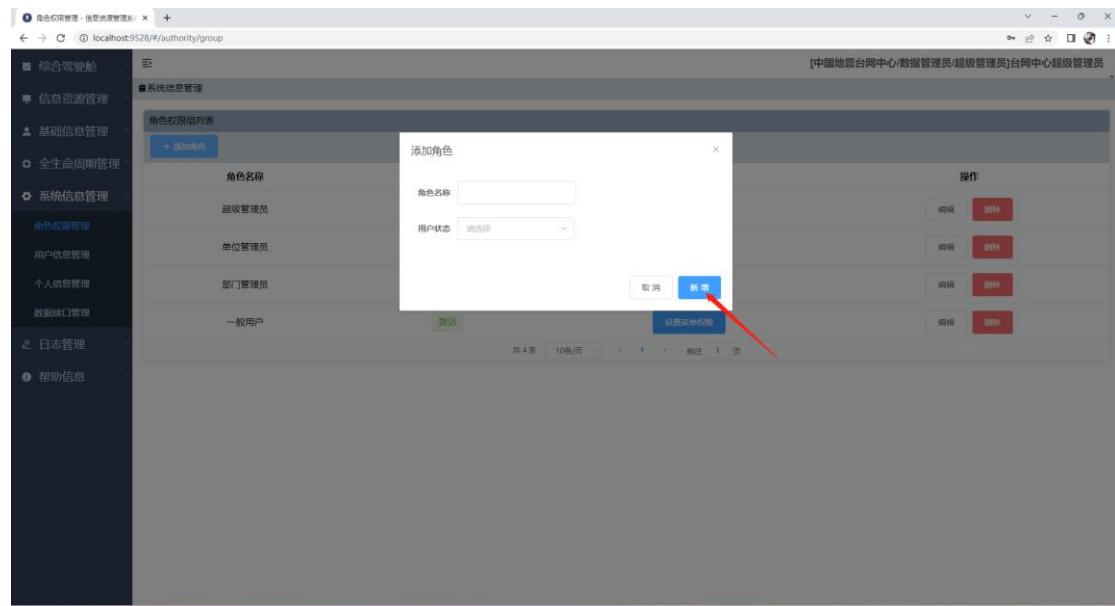


图 6.1.2.1 添加角色功能展示图

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）。

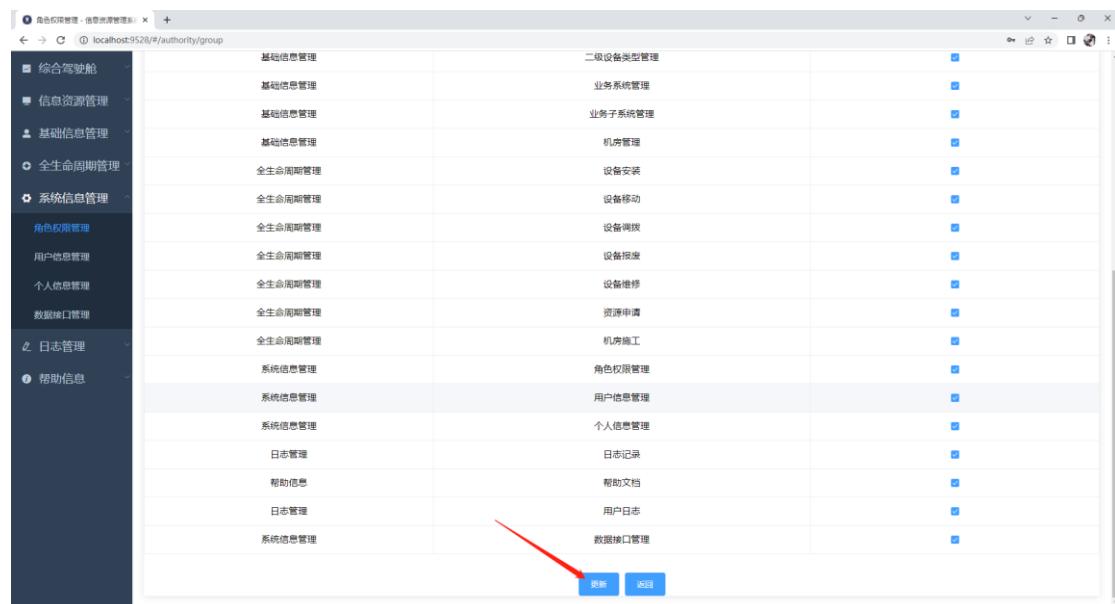


图 6.1.3.1 设置角色权限功能展示图

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）。

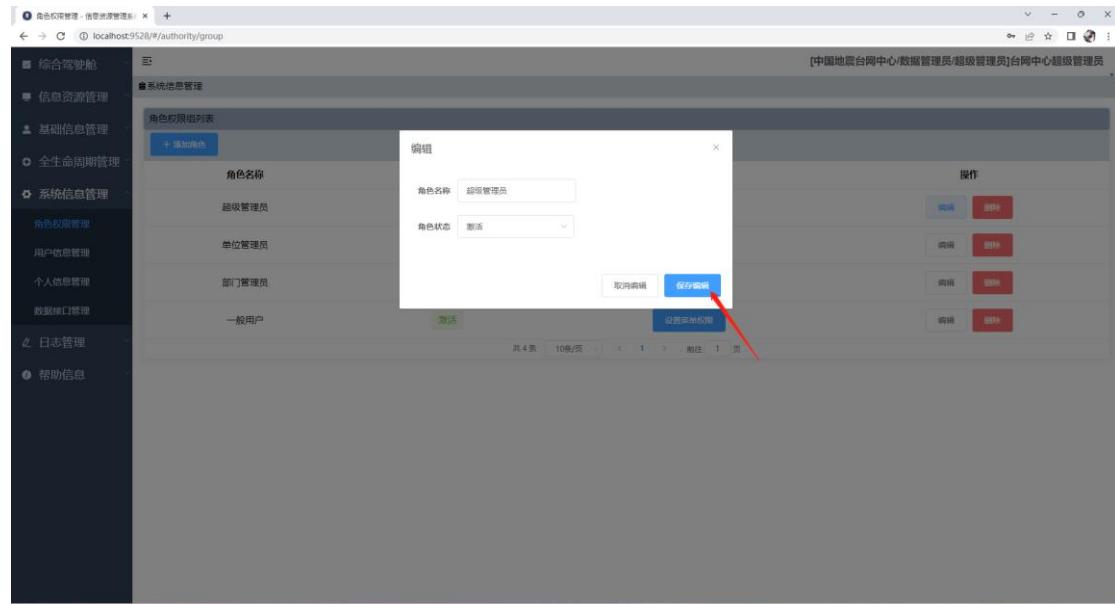


图 6.1.4.1 编辑角色功能展示图

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）。

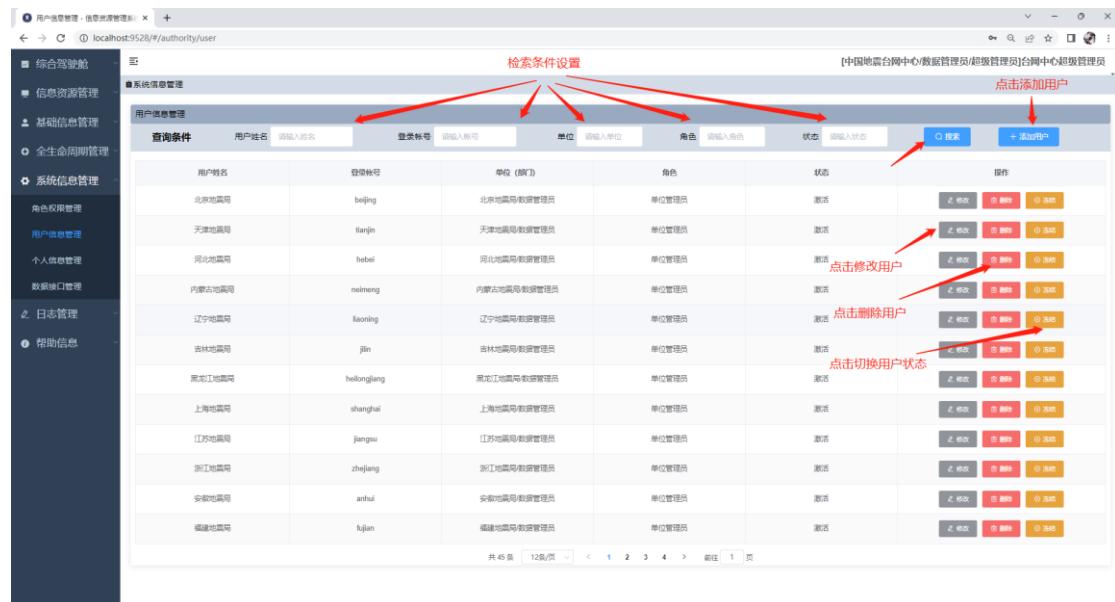


图 6.2.1.1 用户信息管理页面展示图

6.2.2 多条件检索功能

用户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 6.2.2.1 所示）。

The screenshot shows a user interface for 'User Information Management'. On the left is a sidebar with various management categories. The main area has a header with tabs like '综合驾驶舱', '信息资源管理', etc. Below the header is a search bar with five input fields: '用户名' (username), '登录账号' (login account), '单位' (unit), '角色' (role), and '状态' (status). To the right of the search bar is a blue '搜索' (search) button. Red arrows point from the text description to each of the five input fields.

图 6.2.2.1 多条件检索功能展示图

6.2.3 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 6.2.3.1 所示）。

The screenshot shows a user interface for 'User Information Management'. A modal dialog box titled '添加新用户' (Add New User) is open in the center. It contains fields for '用户名' (username), '登录账号' (login account), '密码' (password), '角色' (role), '部门' (department), and '状态' (status). The '用户名' field is filled with 'taiwang@super'. The '登录账号' field is filled with 'taiwang@super'. The '密码' field contains a masked password. The '角色' dropdown is set to '单位管理员'. The '部门' dropdown is set to '北京地震局'. The '状态' dropdown is set to '激活'. At the bottom of the dialog are two buttons: '取消' (Cancel) and a blue '添加' (Add) button. Red arrows point from the text description to the '添加' button and the '登录账号' field.

图 6.2.3.1 添加用户功能展示图

6.2.4 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“更新”按钮完成更新（如图 6.2.4.1 所示）。

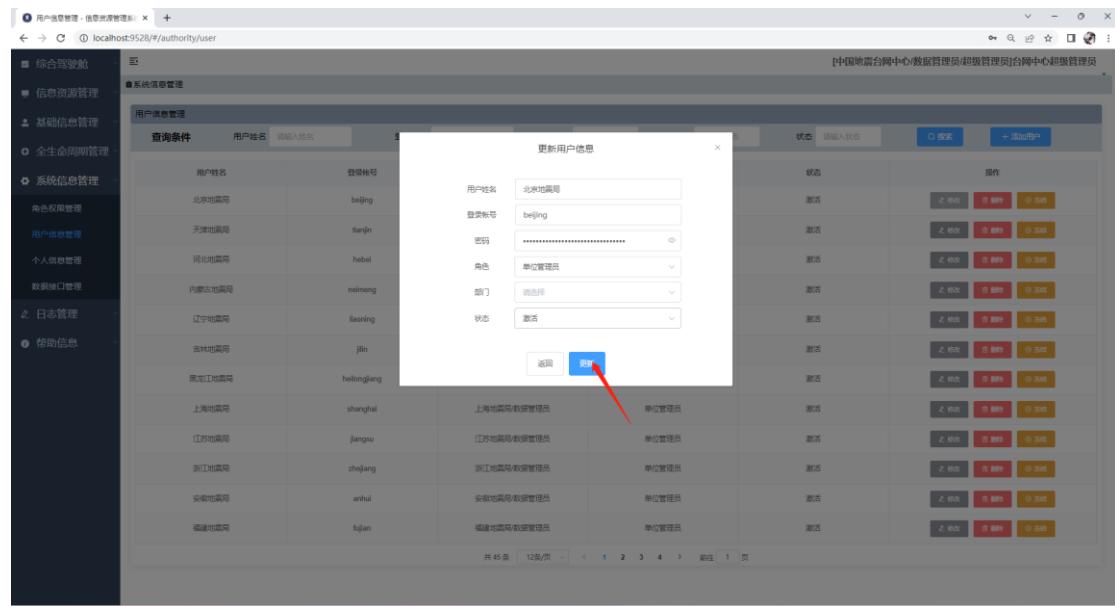


图 6.2.4.1 修改用户信息功能展示图

6.2.5 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 6.2.5.1 所示）。

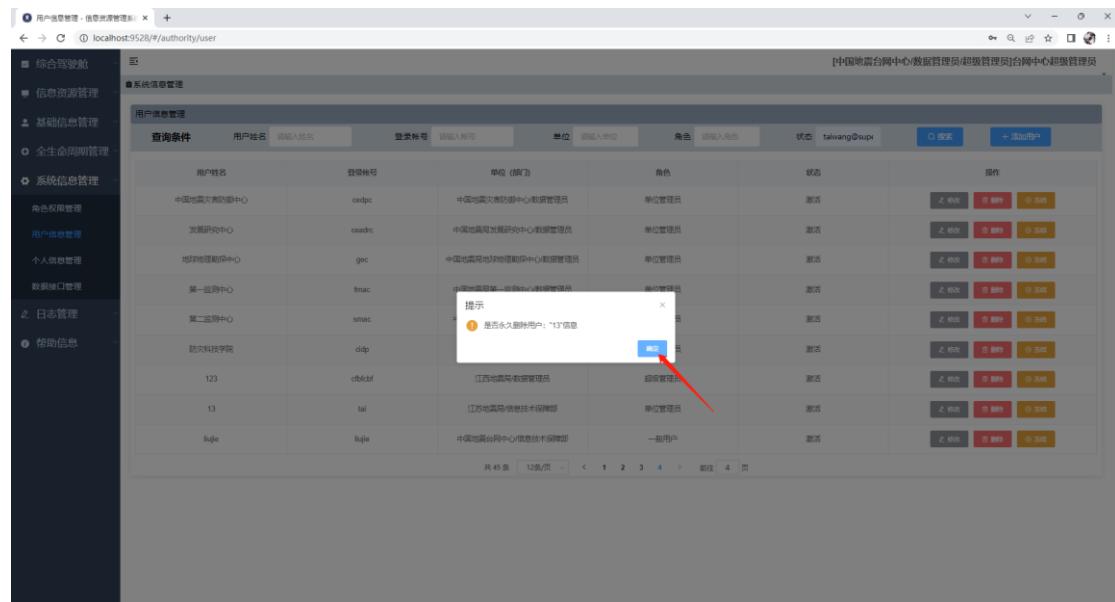


图 6.2.5.1 删除功能展示图

6.2.6 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 6.2.6.1、6.2.6.2）

所示)。

The screenshot shows a table with columns: 单位 (部门), 角色, 状态, 操作. The rows represent different users:

单位 (部门)	角色	状态	操作
湖北地震局/数据管理员	单位管理员	冻结	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input checked="" type="button" value="激活"/>
天津地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="冻结"/>
河北地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="冻结"/>
内蒙古地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="冻结"/>

图 6.2.6.1 状态为“激活”展示图

The screenshot shows a table with columns: 账号, 单位 (部门), 角色, 状态, 操作. The rows represent different users:

账号	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="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input checked="" type="button" value="冻结"/>
jinjin	天津地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="冻结"/>
abei	河北地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="冻结"/>
meng	内蒙古地震局/数据管理员	单位管理员	激活	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input checked="" type="button" value="冻结"/>

图 6.2.6.2 状态为“冻结”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）。

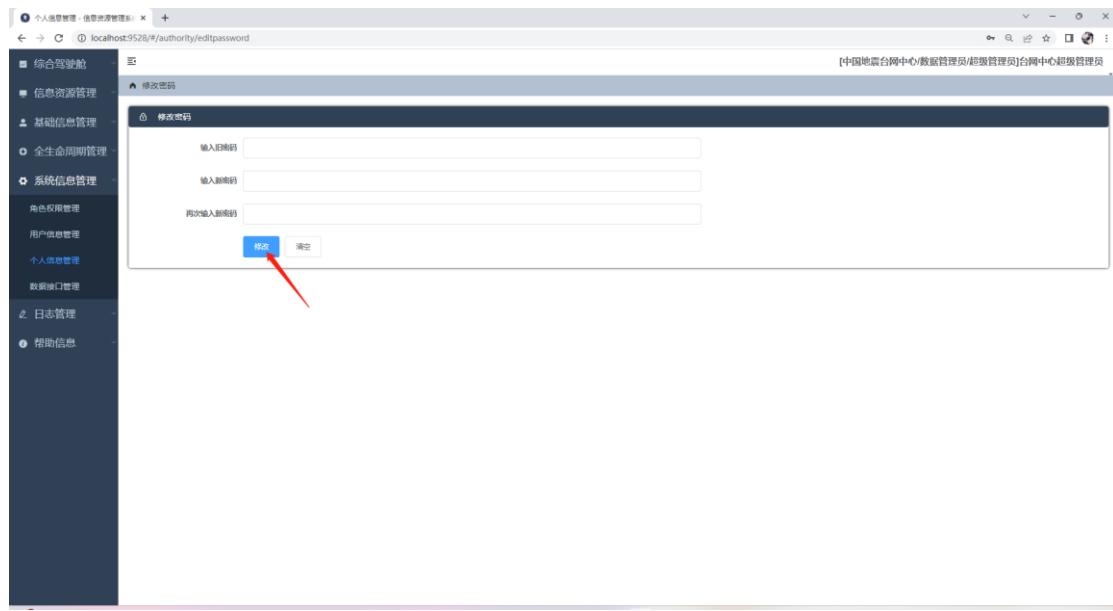


图 6.3.1.1 修改密码功能展示图

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），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

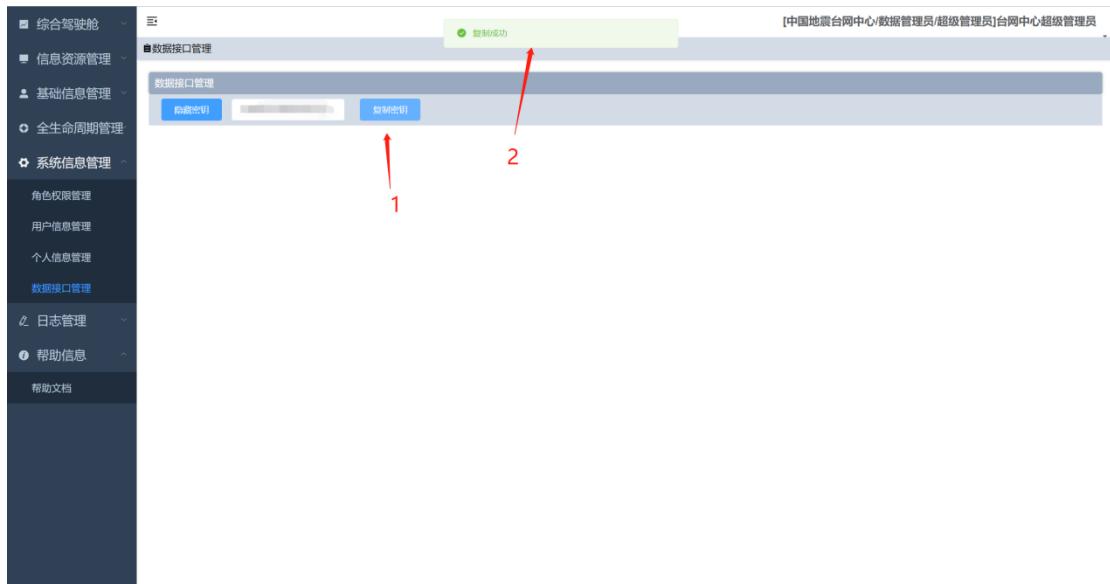


图 6.4.1.2 密钥页面复制展示图

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）。



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）



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
联机验证码	四川地震局	2023-04-06 03:27:49
登出	四川地震局	2023-04-06 03:16:42
登录	四川地震局	2023-04-06 03:16:34
登录	四川地震局	2023-04-06 03:13:15
登录	四川地震局	2023-04-06 03:12:31
登出	四川地震局	2023-04-06 03:09:26
登录	四川地震局	2023-04-06 03:09:23
登录	四川地震局	2023-04-06 03:09:02
登录	四川地震局	2023-04-06 03:08:23
登录	四川地震局	2023-04-06 03:04:27
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	3109
中国地震灾害防御中心	0	中国地震局震害防御中心	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）。

The screenshot shows a user interface for managing logs. On the left is a 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', '系统信息管理', '日志管理' (selected), '日志记录', '用户日志' (selected), 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]台网中心超级管理员' and a sub-section '日志管理'. Below this is a '用户日志' section with a table titled '2023年5月' (May 2023). The table has columns for '单位' (Unit), '操作次数' (Operation Count), '单位' (Unit), '操作次数' (Operation Count), '单位' (Unit), and '操作次数' (Operation Count). The table lists various units and their operation counts. A red arrow points to the date '27' in the calendar, which is highlighted in blue.

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

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 7.2.2 用户日志查询效果图

8. 帮助文档

该模块为用户提供《中国地震台网中心信息管理系统用户操作手册》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