

Foxnic-EAM 系统使用手册

1 系统管理

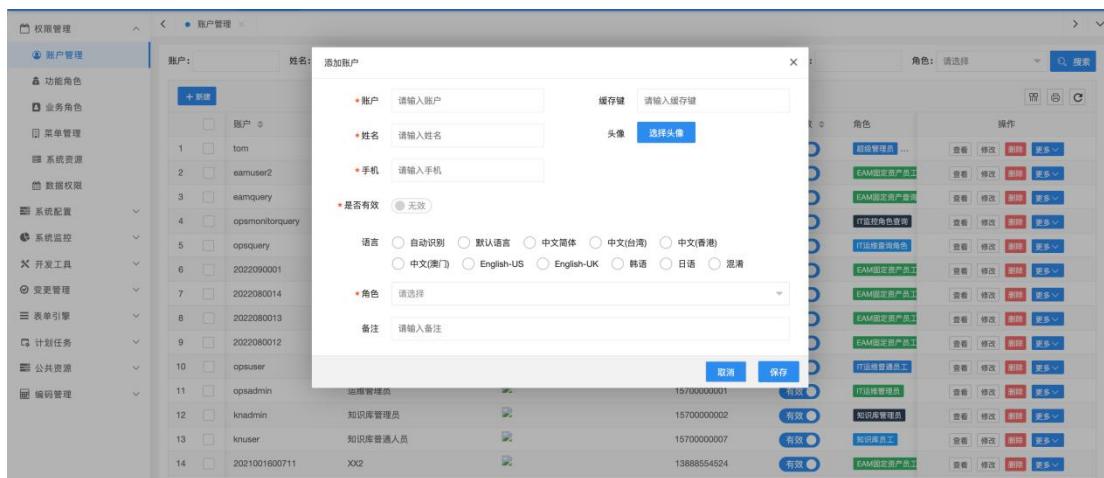
1.1 权限管理

1.1.1 账户管理

系统账户管理，本菜单提供系统所有基本账户的管理，该账户菜单中账户同时也作为登录本系统的账户。其中角色为该账户拥有的系统功能角色。

本账户管理的账户作为登录本系统的登录账户，该账户于登录后的员工账户进行绑定，绑定操作在属主设置中完成，默认系统参数在人事里创建员工时，同时会自动创建一个登录账户。在多租户环境下，一个账户可以对应多个员工账户，实现一个账户在多个公司内部之前的用户切换。

正常使用的场景，一般不需要单独创建账户来维护系统，默认创建组织下的员工同时会同步创建一个对应的登录账户，系统使用账户信息进行登录。



语言：

默认在多语言环境下，为账户选择系统的主语言，注意的是系统环境语言优先级高于设

置的语言选项。

属主设置:

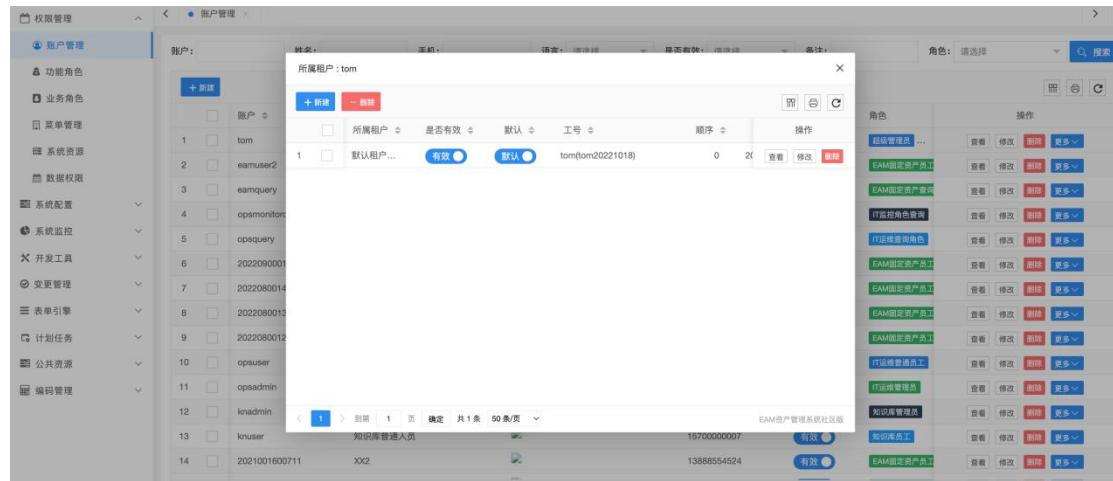
账户的属主设置，作为该账户的所属租户公司和具体租户公司的员工进行关联，支持一对多。当该租户公司的该账户登录时，将当前默认的属主设置关联的具体的公司员工作为当前登录的账户。

角色:

系统基于资源、角色、用户的权限体系，先将功能赋予角色，将角色赋予用户，该用户获取相关功能权限。

登录设置:

系统登录支持, 账户、手机号、工号、默认登录判断优先级在系统配置文件 application.yml 中设置。



重置密码:

系统管理员对应用的登录账户进行密码管理，有权限对账户进行密码的重置，当前重置密码时需知道用户原始密码才可以进行重置操作。

权限管理 - 账户管理

账户:	姓名:	手机:	语言:	是否有效:	备注:	角色:	操作
1 tom	tom		English-US	有效		超级管理员	查看 修改 更多
2 eamuser2	资产使用人员2			有效		EAM固定资产员工	查看 修改 复生关系
3 eamquery	资产查询人员			有效		EAM固定资产查询	查看 修改 重置密码
4 opsmonitorquery	监控查询人员			有效		IT监控角色查询	查看 修改 更多
5 opsquery	运维查询人员			有效		IT运维查询角色	查看 修改 更多
6 2022090001	陈陈			有效		EAM固定资产员工	查看 修改 更多
7 2022080014	TTTTT			有效		EAM固定资产员工	查看 修改 更多
8 2022080013	测试2222			有效		EAM固定资产员工	查看 修改 更多
9 2022080012	测试测试			有效		EAM固定资产员工	查看 修改 更多
10 opuser	运维普通人员			有效		IT运维普通员工	查看 修改 更多
11 opsadmin	运维管理员			有效		IT运维管理员	查看 修改 更多
12 knadmin	知识库管理员			有效		知识库管理员	查看 修改 更多
13 knuser	知识库普通人员			有效		知识库员工	查看 修改 更多
14 2021011600711	XX2			有效		EAM固定资产员工	查看 修改 更多

默认密码:

当自动创建用户参数开启时，员工创建后会同步创建登录用户，默认登录用户密码配置在参数菜单的参数项 system.password.default 控制。

Profile : 默认 的配置项

分类代码:	配置键:	配置名:	数据类型:	是否生效:	创建时间:	操作
系统	1 webfull.name	WebFull名称	My WebFull	有效		查看 修改
系统	2 system.version.type	版本类型	PROD	有效		查看 修改
系统	3 system.version.name	版本名称	开发版本	有效		查看 修改
系统	4 system.version.code	版本代码	2.4.0	有效		查看 修改
系统	5 system.ui.table.pageLevels	表格分页位数	[50,100,200,300,500,600,800,1000,2000]	有效		查看 修改
系统	6 system.title	系统名称	Foxnic	有效		查看 修改
系统	7 system.theme	系统主题	PEAR	有效		查看 修改
系统	8 system.portal.rootName	首页分模块	系统	有效		查看 修改
系统	9 system.password.default	账户默认密码	fx090	有效		查看 修改
系统	10 system.page.login.template	登录页模版	DEFAULT	有效		查看 修改
系统	11 system.login.default	登录信息	(account:"admin",password:"123456",captcha:"1234...")	有效		查看 修改
系统	12 system.login.captcha.any	任意校验码	1	有效		查看 修改
系统	13 system.login.background	登录页背景图	/assets/images/bg_login_2.png	有效		查看 修改
系统	14 system.language.range	系统语言范围	["defaults","auto","zh_cn","en_gb","zh_tw"]	有效		查看 修改
系统	15 system.language	系统默认语言	defaults	有效		查看 修改

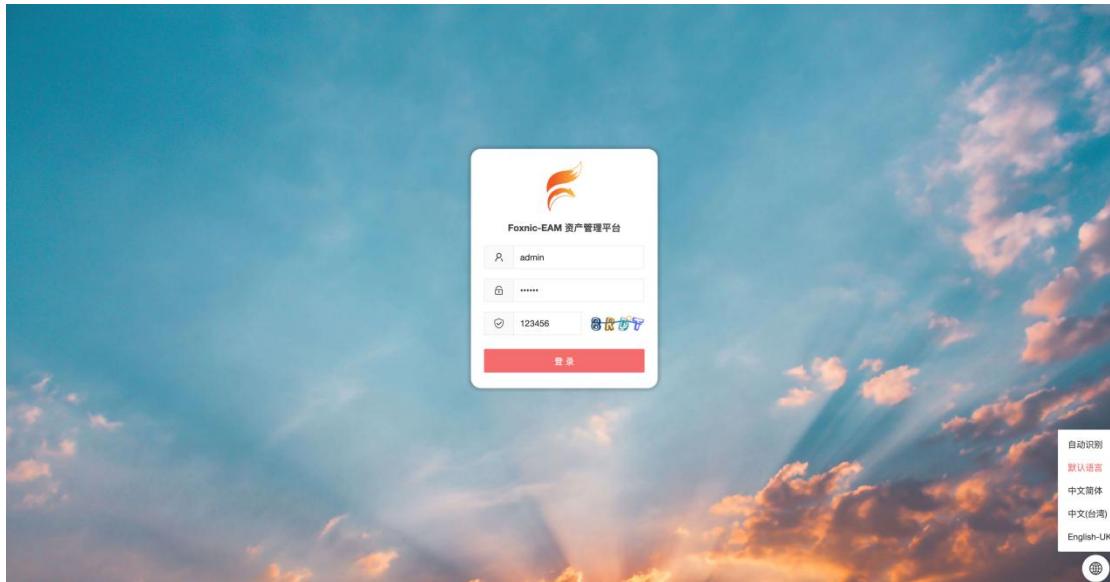
登录界面:

系统默认的登录地址为 http[s]://domain_name:8090/login.html,默认登录界面提供三个输入框。

账户: 同时支持账户、手机号、员工工号等多途径方式进行登录，判断优先级在 yml 文件中指定。

密码: 用户账户的用户密码。

验证码：系统验证码。

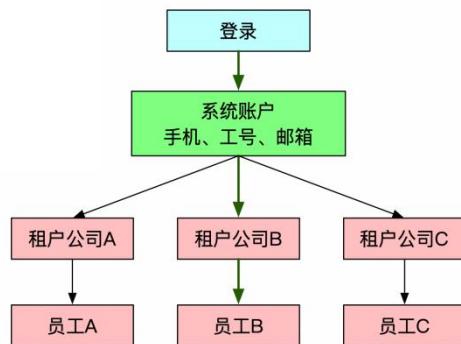


注意:

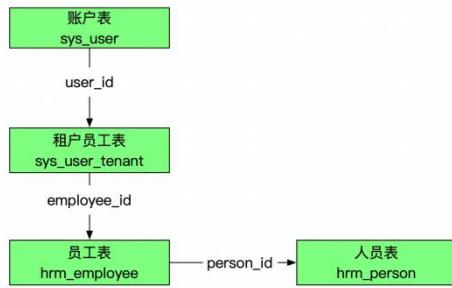
登录界面右下脚提供多语言切换功能。

账户体系:

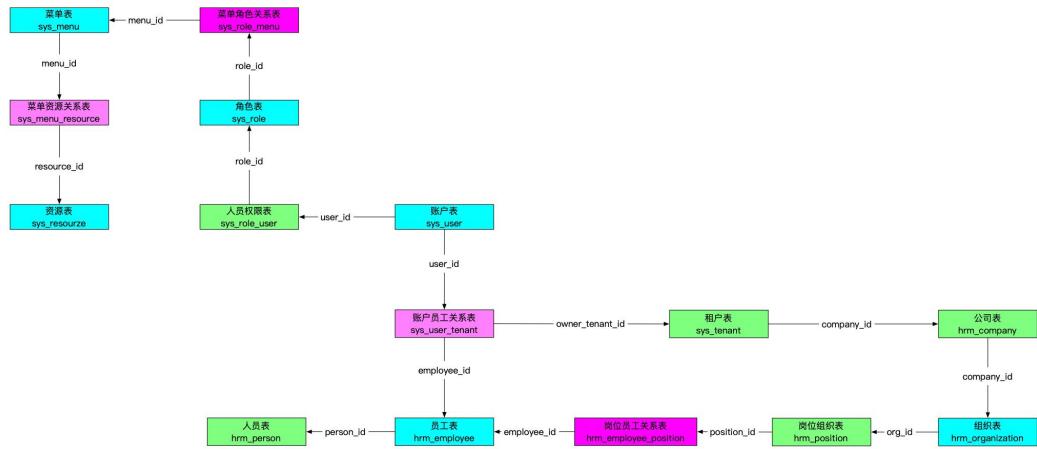
系统通过账户登录，账户支持手机、工号、邮箱等，判断该账户所在租户，找到默认的租户绑定该租户下面的员工。实现账户与租户员工一对多的配置。



账户表关系图:



其他表关系图如下



1.1.2 功能角色

功能角色，系统采用基于角色的访问控制方法，通过功能角色赋予系统人员相关权限。

代码	名称	类型	内置角色	创建时间	备注	操作
1 eam_cust_repair	客户报修处理角色	普通	<input checked="" type="radio"/> 否	2023-04-01 14:31:06		修改 删除
2 wms_admin_role	Wms系统管理员	管理	<input checked="" type="radio"/> 否	2023-03-04 16:36:31		修改 删除
3 ops_query_role	运维服务-查询角色	查询	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
4 ops_monitor_query_role	基础监控-查询角色	基础	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
5 hr_admin_role	人事-管理员角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
6 contract_admin_role	合同系统-管理员角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
7 mobile_admin_role	移动端-管理员角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
8 ops_monitor_admin_role	基础监控-管理员角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
9 ops_base_role	运维服务-基础通用角色	基础	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
10 kn_query_role	知识库-查询角色	查询	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
11 kn_admin_role	知识库-管理员角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
12 eam_employee_role	固定资产-普通员工角色	普通	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
13 eam_query_role	固定资产-查询角色	查询	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
14 eam_admin_role	固定资产-管理员角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
15 ops_admin_role	运维服务-管理员角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
16 ops_system_query_role	运维服务-主机系统查询角色	查询	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
17 ops_db_query_role	运维服务-数据库查询角色	查询	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除
18 rws_system_admin_role	运维服务-主机系统管理角色	管理	<input checked="" type="radio"/> 否			修改 删除

注意:

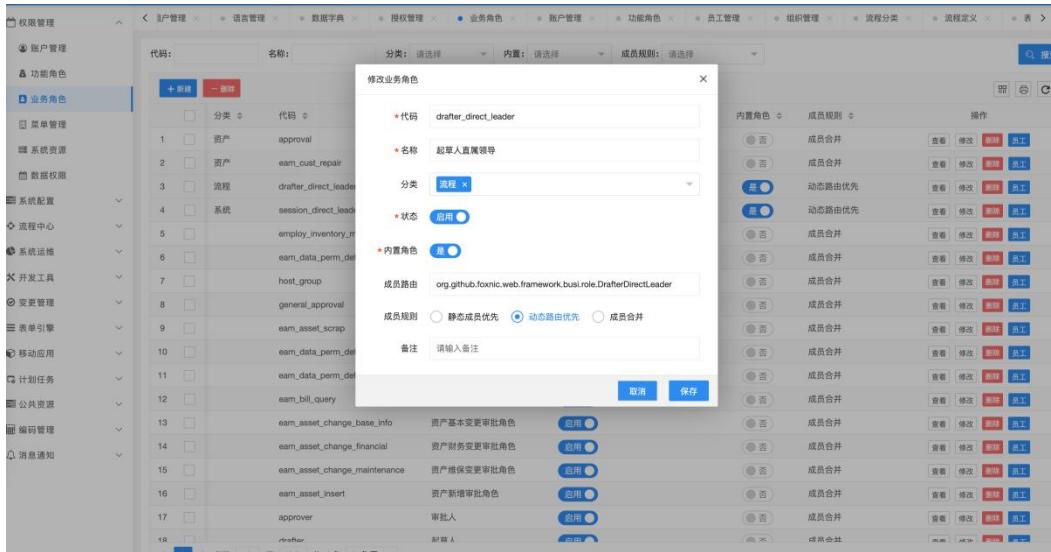
建议所有的功能角色都勾选系统管理->权限管理->基础接口这个选项。该菜单包含系统使用的相关基本接口。

内置角色:

为更好进行系统维护操作，内部系统会设置部分内置角色，如需要隐藏内置角色，请在 application.yml 文件中的 display-role: true 进行修改。

1.1.3 业务角色

业务角色，业务角色承载了系统多种功能角色的实现，包含数据角色、流程角色等，创建相关业务角色后，点击员工按钮，相关员工就拥有该业务权限，如果业务权限代表数据权限范围，则表示该员工拥有该数据权限，如果该业务角色代表流程角色，则选定的员工拥有相关流程审批权限。



成员规则:

业务角色主要用于使用该业务角色内部动态或静态获取的成员，用于业务逻辑上的使用，成员规则主要是获取成员的规则方式

静态成员：本业务角色手工添加至该业务角色中的员工。

动态成员：本业务通过业务代码类动态获取的成员。

例如在流程中获取起草人的直属领导的成员类，

`org.github.foxic.web.framework.busi.role.DrafterDirectLeader`

成员合并：会将静态成员和动态成员获取的员工合并后，一起返回。

成员路由

在动态成员的场景下，通过代码继承相关类去动态获取相关成员列表的方式，

例如在流程中获取起草人的直属领导的成员类。

`org.github.foxic.web.framework.busi.role.DrafterDirectLeader`

1.1.4 菜单管理

系统菜单管理，主要面向开发人员，对于整个系统的菜单进行配置，系统管理员通可以

调整菜单的位置，进行更友好的去显示。

相关字段说明：

编号：系统自动生成。

名称：菜单的具体名称。

菜单类型：支持目录、页面、接口、功能点，其中目录为逻辑上的概念，页面会具体菜单的显示页面，接口为 API 接口提供赋权操作，功能点可以支持按钮，逻辑操作等相关功能。

权限：按照规范去编写权限规则，要求系统内部权限编码唯一即可。

菜单图标：前端系统功能菜单树显示的友好图标。

页面路径：当菜单类型为页面时，指定具体打开的页面地址。

路由地址：当菜单类型为页面时，指定具体打开页面地址对应的浏览器 URL 路由地址

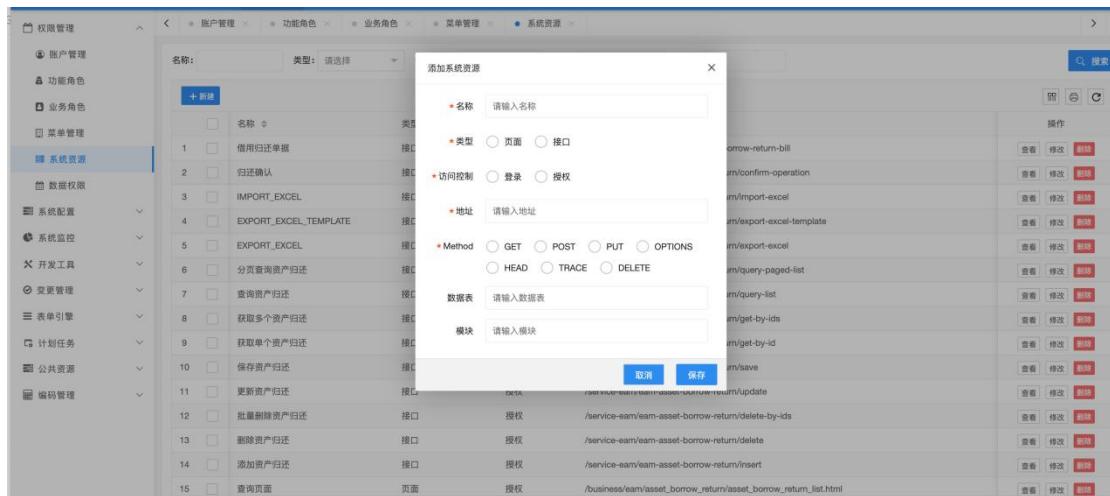
资源清单：当前菜单节点，需要访问的资源地址。

动态控制：略

The screenshot shows a web-based administrative interface for system permissions. On the left is a sidebar with various management modules like Account Management, Functional Roles, Business Roles, and Menu Management. The 'Menu Management' module is currently active. The main right-hand area has a title bar with tabs for 'Account Management', 'Functional Roles', 'Business Roles', and 'Menu Management'. Below this is a search bar and a 'Add' button. The main content area contains several input fields: 'Name' (必填), 'Type' (radio buttons for 目录, 页面, 接口, 功能点), 'Path' (输入框), 'Icon' (choose icon button), 'Page Path' (下拉选择), 'Page Parameters' (input box), 'Route Address' (input box), 'Resource List' (下拉选择), 'Dynamic Control' (input box), and 'Remarks' (input box). At the bottom right is a 'Save' button.

1.1.5 系统资源

系统权限资源管理，主要面向开发人员，对于整个系统的权限资源进行统一管理，当前主要包含系统内部所有 URL 访问地址。在二次开发过程中，如果有新的接口，程序默认会注册该接口到这张表中，如访问资源未注册，也可以手工进行新建资源的方式完成注册操作。



相关字段说明:

名称: 系统权限资源名称

类型: 支持页面和接口。

访问控制: 登录和授权

登录: 该策略代表用户登录后就拥有该资源的访问权限

授权: 该策略代表用户需要获取该资源的授权, 才能进行访问

地址: 访问 URL 资源地址

Method: 访问资源的方法,通常设置为 POST 或 GET

数据库表: 该资源对应的数据表, 非必须, 用作标识

模块: 该资源对应的系统模块, 非必须, 用作标识

1.1.6 数据权限

数据权限管理, 通过实体 VO 的进行权限进行管控, 数据权限功能灵活也相对使用上略有复杂, 建议配合开发人员共同去配置。

代码	名称	有效:	PO类型	备注	操作
1 eam_asset_employee_apply	EAM_员工资产领用	是	com.dt.platform.domain.eam.AssetEmployeeApply		[查看] [修改] [删除] [应用]
2 eam_asset_employee_loss	EAM_员工资产损失	是	com.dt.platform.domain.eam.AssetEmployeeLoss		[查看] [修改] [删除] [应用]
3 eam_asset_employee_handover	EAM_员工资产交接	是	com.dt.platform.domain.eam.AssetEmployeeHandover		[查看] [修改] [删除] [应用]
4 eam_asset_employee_repair	EAM_员工资产报修	是	com.dt.platform.domain.eam.AssetEmployeeRepair		[查看] [修改] [删除] [应用]
5 eam_asset_repair_order	EAM_故障申请	是	com.dt.platform.domain.eam.RepairOrder		[查看] [修改] [删除] [应用]
6 eam_equipment_failure_registration	EAM_故障登记	是	com.dt.platform.domain.eam.FailureRegistration		[查看] [修改] [删除] [应用]
7 eam_asset_stock_goods_adjust	EAM_库存调整	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsAdjust		[查看] [修改] [删除] [应用]
8 eam_asset_stock_goods_transfer	EAM_库存调拨	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsTransfer		[查看] [修改] [删除] [应用]
9 eam_asset_stock_goods_out	EAM_备件出库	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsOut		[查看] [修改] [删除] [应用]
10 eam_asset_stock_goods_in	EAM_库存入库	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsIn		[查看] [修改] [删除] [应用]
11 eam_asset_part_goods_in	EAM_备件入库	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsIn		[查看] [修改] [删除] [应用]
12 eam_asset_part_goods_out	EAM_备件出库	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsOut		[查看] [修改] [删除] [应用]
13 eam_asset_part_goods_transfer	EAM_备件调拨	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsTransfer		[查看] [修改] [删除] [应用]
14 eam_asset_part_goods_adjust	EAM_备件调整	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetStockGoodsAdjust		[查看] [修改] [删除] [应用]
15 eam_asset_software_insert	EAM_资产软件登记	否	com.dt.platform.domain.eam.AssetSoftware		[查看] [修改] [删除] [应用]
16 eam_asset_purchase_check	EAM_采购验证	是	com.dt.platform.domain.eam.PurchaseCheck		[查看] [修改] [删除] [应用]

1.2 系统配置

1.2.1 系统参数

系统参数功能支持多个 profile 切换，当未找到相应设置的 profile 时，默认的 profile 生效，**可以通过参数菜单修改系统登录界面的名称、图标、背景图片、系统名称等。**

配置键	配置名	配置值	是否生效	创建时间	操作
1 webfull.name	WebFull名称	My WebFull	有效		[查看] [修改]
2 system.version.type	版本类型	PROD	有效		[查看] [修改]
3 system.version.name	版本名称	开发版本	有效		[查看] [修改]
4 system.version.code	版本代码	2.4.0	有效		[查看] [修改]
5 system.ui.table.page.levels	表格分页档位	[50,100,200,300,500,600,800,1000,2000]	有效		[查看] [修改]
6 system.title	系统名称	Foxnic	有效		[查看] [修改]
7 system.theme	系统主题	PEAR	有效		[查看] [修改]
8 system.portal.module.enable	首页分模块	1	有效		[查看] [修改]
9 system.password.default	账户默认密码	fx9090	有效		[查看] [修改]
10 system.page.login.template	登录页模板	DEFAULT	有效		[查看] [修改]
11 system.login.default	登录信息	(account:"admin",password:"123456",captcha:"1234...")	有效		[查看] [修改]
12 system.login.captcha.any	任意验证码	1	有效		[查看] [修改]
13 system.login.background	登录页背景图	/assets/images/bg_login_2.png	有效		[查看] [修改]
14 system.language.range	系统语言范围	["defaults","auto","zh_on","en_gb","zh_tw"]	有效		[查看] [修改]
15 system.language	系统默认语言	defaults	有效		[查看] [修改]

系统主要参数说明：

system.index.logo: 系统登录后右上角的显示信息。

system.cachekey: 当修改该数据时，会对页面进行刷新，每次系统进行升级更新后建议修改，该数值没有具体要求，可以按照时间戳进行修改。

system.login.default: Demo 使用，系统登录页面默认显示的信息

system.password.default: 系统创建用户时的默认密码

system.login.captcha.any:Demo 使用，系统登录页面时无视登录验证码

system.employee.createUser: 当在组织架构创建员工时，是否同步创建他的用户登录账户，建议同步创建。

system.language.range: 系统支持多语言，语言可选范围配置。

eam.assetDataPermissions: 资产管理系统默认对资产访问进行控制，如果该值设置为 0，则全局关闭资产访问的权限设置，所有人将能看到所有资产数据。

eam.assetImportAssetCodeKeep: 当批量导入资产数据时，对资产数据的资产编号列处理的策略，默认资产编号列为系统自动生成，当该设置为 1，则不会自动生成资产编号，采用 excel 手工填写的值作为资产编号，该功能建议在首次资产初始化时使用，正常情况下设置为 0 即可。

eam.assetImportDataReplenish: 如果设置为 1，当批量导入资产数据时，对应部分下拉框数据并未在数据字典中存在，将自动创建，建议设置为 0

eam.assetStatusColumnDisable: 在新建数资产时，是否可以资产的资产状态列进行编辑。

eam.assetSerialNumberIsUnique: 是否保持当前所有资产数据序列号唯一。

1.2.1.2 门户设置

通过设置 system.index.portalURL 参数，系统默认显示的门户。

System Configuration (系统参数) - System Parameters (系统参数)

The screenshot shows the 'System Parameters' section under 'System Configuration'. A configuration item 'system.index.portal.enable' is selected, with its value set to 'Yes' and status as 'Effective'. The configuration key is described as '是否启用门户页面' (Enable Portal Page). The configuration name is '门户页面地址' (Portal Page Address), and the type is '字符串' (String). The configuration path is 'org.github.foxnic.web.constants.enums.system.YesNo'.

System Configuration (系统配置) - System Parameters (系统参数)

The screenshot shows the 'System Parameters' section under 'System Configuration'. A configuration item 'system.index.portalURL' is selected, with its value set to '/business/earn/asset_report/report_dashboard.html'. The configuration key is described as '门户页面' (Portal Page). The configuration name is '门户页面地址' (Portal Page Address), and the type is '字符串' (String). The configuration path is 'org.github.foxnic.web.constants.enums.system.YesNo'.

Foxnic-Web Dashboard (Foxnic-Web)

The dashboard displays various asset management metrics. Key figures include:

- 资产总数: 2
- 近30天待保到期: 0
- 待确认转移单: 0
- 资产总价值: 0
- 资产处理总数: 0
- 资产报修总数: 2

Asset Status Table (资产状态表):

资产状态	数量	金额
维修中	2	0

Asset Status Chart (资产状态图):

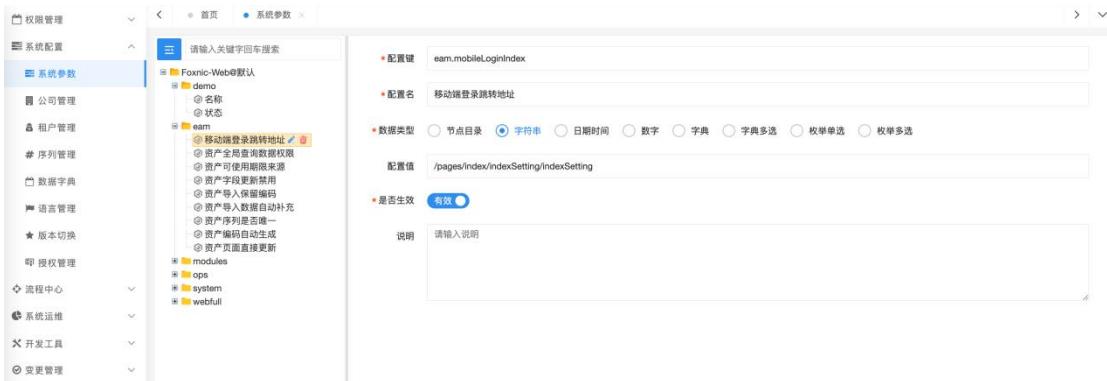
A donut chart showing the distribution of assets. The legend indicates: 维修中 (Repairing) at 100%.

Asset Location Distribution (资产位置分布):

A pie chart showing the distribution of asset locations. The legend indicates: 未知 (Unknown) at 100%.

1.2.1.3 移动端主页配置

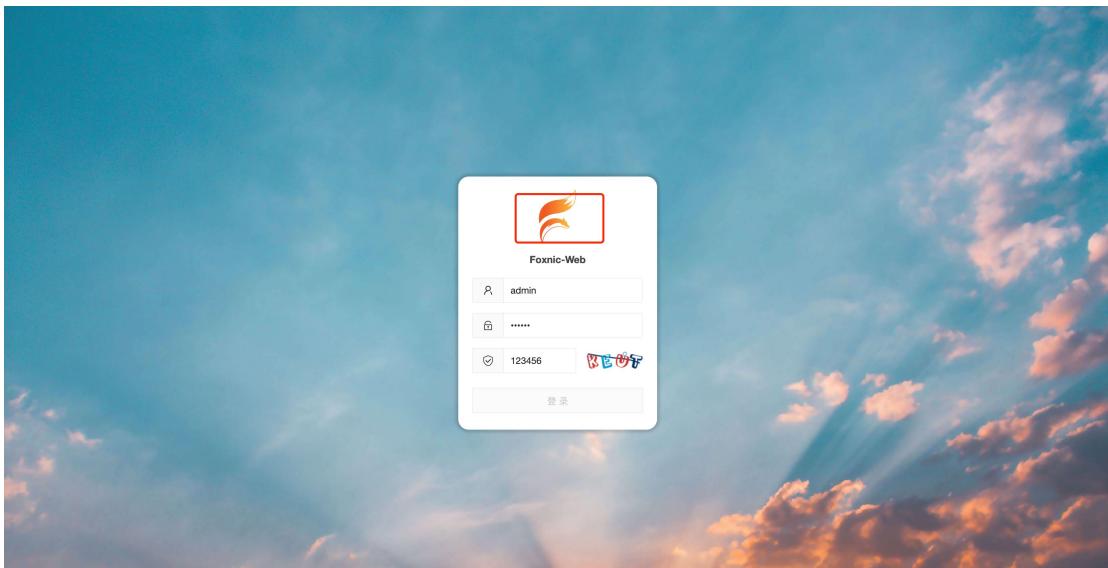
如果移动端提醒请后台配置主页配置，在此配置/pages/index/index



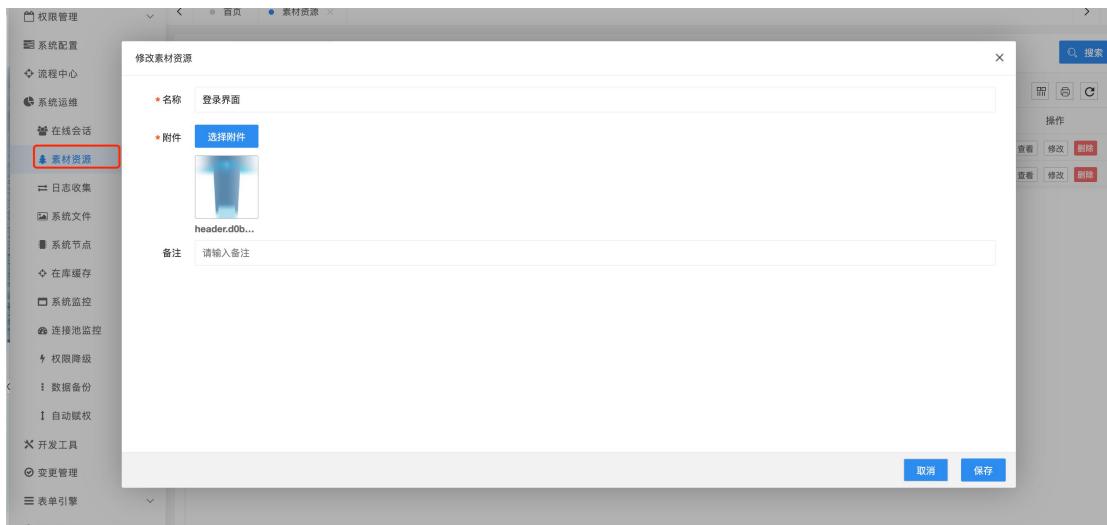
1.2.1.4 系统名称图标

修改系统 Logo 图标、名称、登录后右上角名称，图标等相关参数可在系统参数里进行修改，涉及的配置键涉及 system.index.logo、system.login.default、system.login.logo、system.login.title、system.login.background、system.login.captcha.any、system.favico 等。

以登录界面的图标为例，修改红色图标



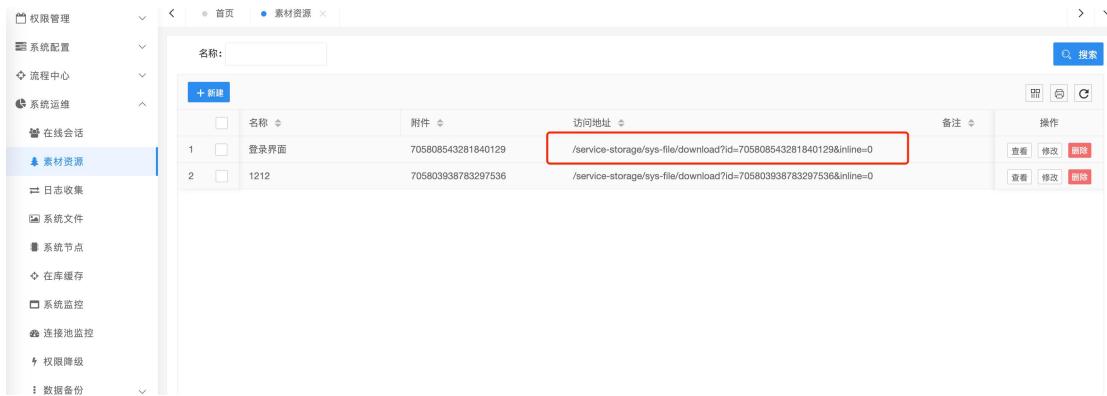
步骤一 在素材菜单将图标上传



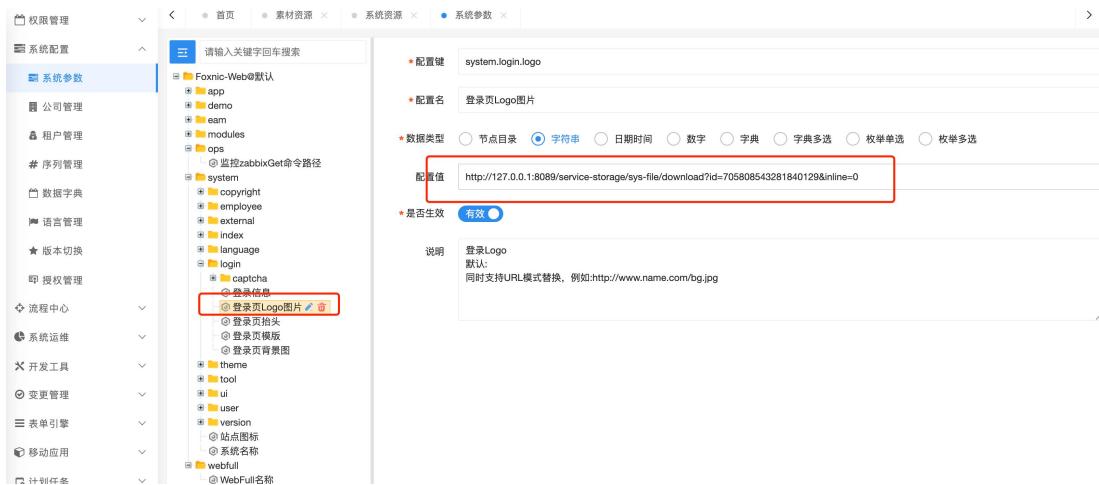
保存后获取图标地址，这里只获得图标请求后半段地址，前面部分需要按照部署环境自行填充

访问地址：

<http://127.0.0.1:8089/service-storage/sys-file/download?id=705808543281840129&inline=0>

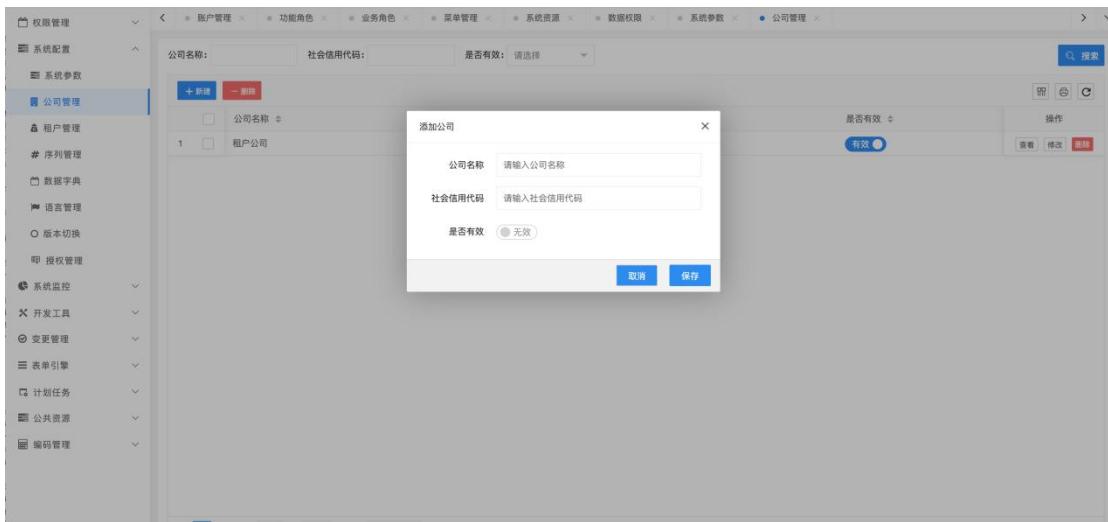


步骤二 配置图标，点击保存即可。



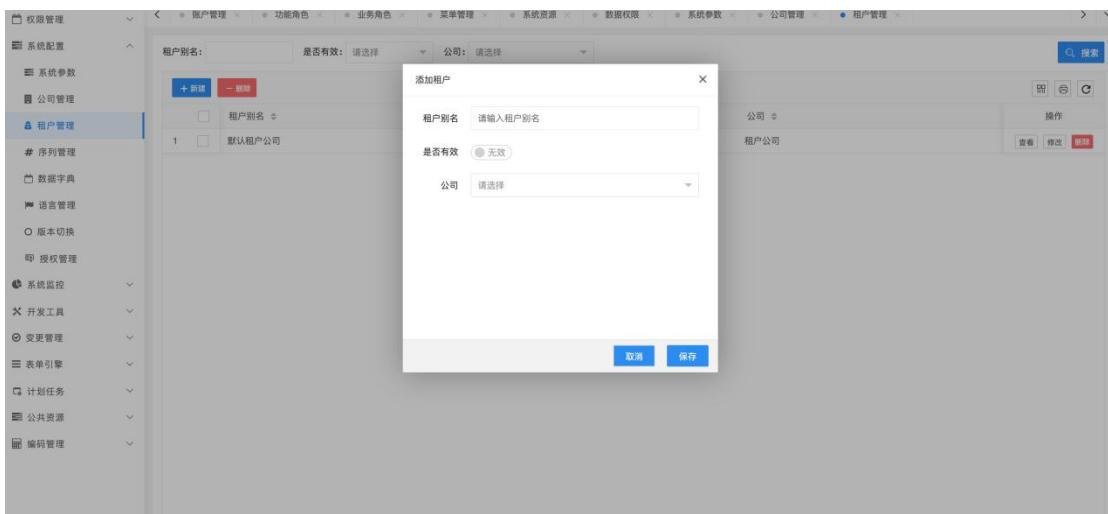
1.2.2 公司管理

当本系统处于 SAAS 模式下，支持多公司，默认至少存在一家公司，在不需要 SAAS 模式的场景下，保持现状，不需要进行相关配置。



1.2.3 租户管理

当本系统处于 SAAS 模式下，支持多租户管理，默认至少存在一家租户公司，在不需要 SAAS 模式的场景下，保持现状，不需要进行相关配置。



1.2.4 序列管理

序列管理菜单主要面向开发人员，系统中使用的相关序列配置，不建议进行修改。通过

序列可实现自增 ID, 每日自增 ID 等功能。

The screenshot shows the 'Sequence Management' section of a system interface. On the left is a sidebar with various management categories like '权限管理', '系统配置', '公司管理', etc. The 'Sequence Management' section is highlighted. A modal window titled '添加序列' (Add Sequence) is open in the center. It contains fields for 'Key' (资产序号), '名称' (Name), '类型' (Type) with options for '自增' (Auto-increment), '每日自增' (Daily auto-increment), '每周自增' (Weekly auto-increment), '每月自增' (Monthly auto-increment), and '每年自增' (Yearly auto-increment). There are also fields for '长度' (Length) and '取值个数' (Number of values). Below the modal is a table listing existing sequences with columns for '当前数值' (Current value), '类型' (Type), and '操作' (Operations).

1.2.5 数据字典

本系统的数据字典管理功能。

The screenshot shows the 'Data Dictionary Management' section. The left sidebar includes 'Sequence Management' under 'Data Dictionary'. A modal window titled '添加数据字典' (Add Data Dictionary) is displayed, prompting for '名称' (Name), '代码' (Code), '模块' (Module), and '备注' (Remarks). A table on the right lists existing data dictionaries with columns for '名称' (Name), '代码' (Code), '模块' (Module), and '操作' (Operations).

涉及资产管理的数据字典:

资产来源、资产安全等级、资产报修类型、资产处置类型、资产审批类型、维保状态、设备运行环境、资产盘点计划类型等

1.2.6 语言管理

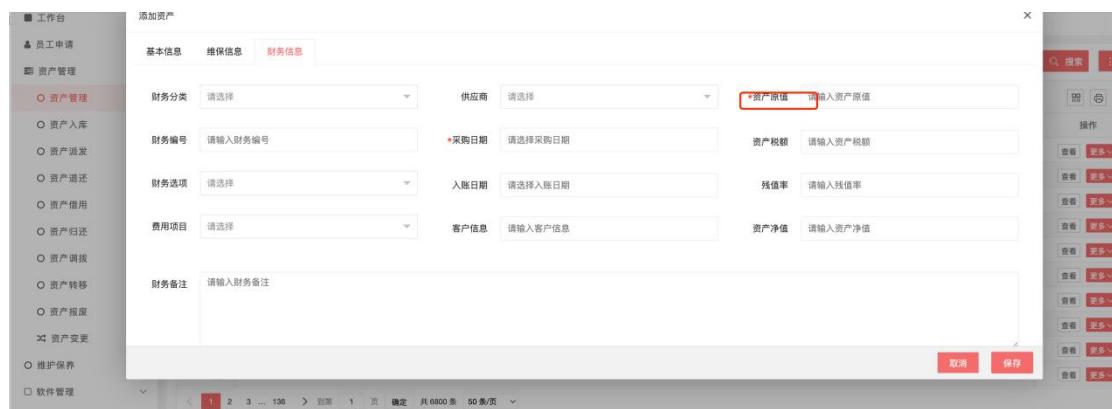
1.2.6.1 多语言翻译

系统提供多语言支持，默认设置为中文界面，系统默认将通过百度翻译接口采集其他语言信息进行自动填充。

同时在多语言机制上，系统支持别名翻译操作，例如修改资产中属性名称

一：修改资产中属性名称

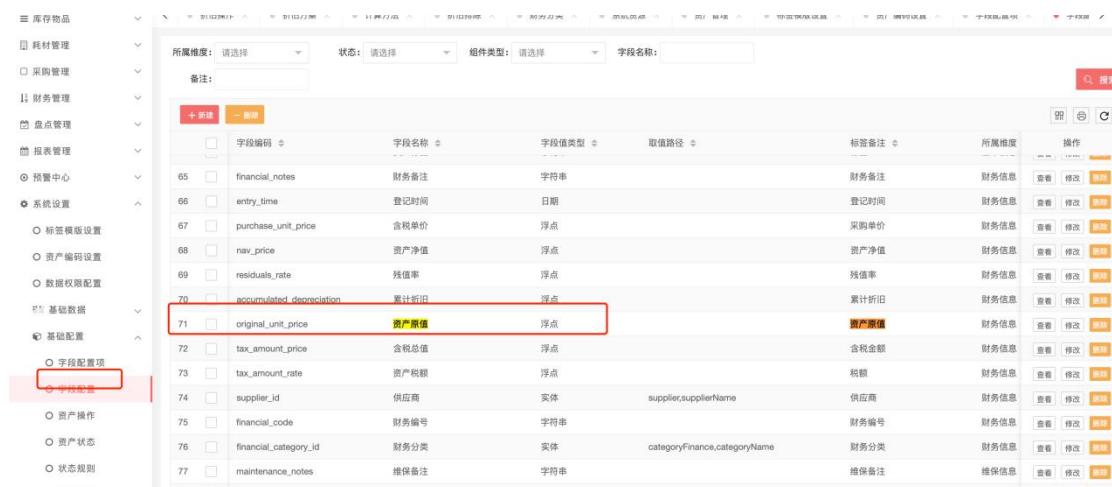
以资产属性中的资产原值为例，



The screenshot shows the 'Add Asset' interface. On the left, there's a sidebar with various asset management categories like 'Employee Application', 'Asset Management', 'Asset Purchase', etc. The main area has tabs for 'Basic Information', 'Maintenance Information', and 'Financial Information'. Under 'Financial Information', there are fields for 'Financial Category', 'Supplier', 'Purchase Date', 'Asset Tax Amount', 'Financial Number', 'Entry Date', 'Residual Value', 'Expense Item', 'Customer Information', 'Asset Net Value', and 'Financial Notes'. The 'Original Value' field is highlighted with a red box. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

将支持原值修改成未税成本

操作如下：



The screenshot shows the 'Basic Data' configuration interface. On the left, there's a sidebar with sections like 'Inventory Items', 'Consumable Management', 'Purchase Management', 'Financial Management', 'Inventory Management', 'Report Management', 'System Center', 'Label Template Settings', 'Label Coding Settings', 'Data Permission Configuration', 'Foundation Data', 'Foundation Configuration', 'Field Configuration', 'Asset Operation', 'Asset Status', and 'Status Rules'. The main area has a search bar and a table with columns for 'Field Code', 'Field Name', 'Field Type', 'Value Path', 'Label Note', 'Field Scope', and 'Operation'. A specific row for 'original_unit_price' is highlighted with a red box. The 'original_value' field is also highlighted with a red box. The table includes rows for financial notes, entry time, purchase unit price, nav price, residuals rate, accumulated depreciation, original unit price, tax amount price, tax amount rate, supplier id, financial code, financial category id, and maintenance notes.

基本信息	维保信息	财务信息			
财务分类	请选择	供应商	请选择	*未税成本	请输入未税成本
财务编号	请输入财务编号	*采购日期	请选择采购日期	资产税额	请输入资产税额
财务选项	请选择	入账日期	请选择入账日期	残值率	请输入残值率
费用项目	请选择	客户信息	请输入客户信息	资产净值	请输入资产净值
财务备注	请输入财务备注				

下载的 excel 列中的资产属性名称，修改对应 excel 列模版就行

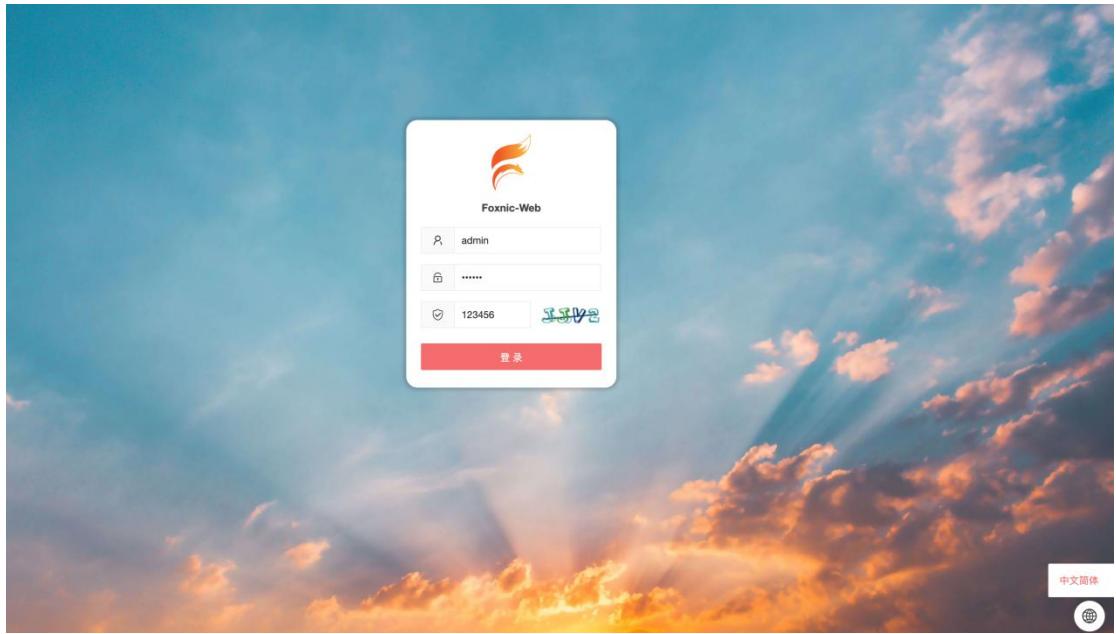
二：其他字段名称修改

语境代表精确定位使用的场景：

编码:	默认值:	语境:	简体中文:	中文(澳门):	中文(香港):	操作
27	fc-dee363379a-3288	系统管理	defaults	系统管理	系统管理	<button>修改</button>
28	fc-dab9d7fd31-1da8	请输入规则顺序	defaults	请输入规则顺序		<button>修改</button>
29	fc-d1ae62ac43-113f	自定义标签模版	defaults	自定义标签模版	自定义标签模版	<button>修改</button>
30	fc-ba7eeef53b8-e97	Foxnic EAM	defaults	FoxnicEAM	FoxnicEAM	<button>修改</button>
31	fc-b523da4e608-7b8	下一个审批节点审批人ID	defaults	下一个审批节点... 下一个审批节点审批人ID	下一个审批节点... 下一个审批节点审批人ID	<button>修改</button>
32	fc-a35884f963-710f	保存	form.button	保存	保存	<button>修改</button>
33	fc-8ca53f29aa-ac83	计划类型	defaults	计划类型	計畫類型	<button>修改</button>
34	fc-859a2b575-90cb	上传流程图	defaults	上传流程图	上傳流程圖	<button>修改</button>
35	fc-5ff9d5af58-bc0b	请选择调出公司	defaults	请选择调出公司	請選擇調出公司	<button>修改</button>
36	fc-569c033e1d-ae72	收件地址	my-context	收件地址	收件地址	<button>修改</button>
37	fc-2df5277a72-6e40	模版图标	defaults	模版图标	模版圖標	<button>修改</button>
38	fc-037924fd73-9788	配置名	defaults	配置名	配置名	<button>修改</button>
39	fb-913795668-8dcb	完成	enumAssetMaintenanceUpdate...	完成	完成	<button>修改</button>
40	fb-f1468c27223-8061	导购	defaults	导购	導購	<button>修改</button>
41	fb-eb7e24794d-2206	已翻译	defaults	已翻译		<button>修改</button>

1.2.6.2 多语言切换

可在系统登录界面右下脚进行多语言切换。



1.3 变更管理

1.3.1 变更定义

本系统的变更定义菜单提供系统内部相关变更流程的支持。涉及流程变更包含资产调拨、资产基本财务变更等

名称	代码	模式
EAM_库存物品转移		流程引擎
EAM_库存物品调整		流程引擎
EAM_库存物品出库		流程引擎
EAM_库存物品入库		流程引擎
EAM_资产备件调整		流程引擎
EAM_资产备件调拨		流程引擎
EAM_资产备件出库		流程引擎
EAM_资产备件入库		流程引擎
EAM_资产软件分发		流程引擎
EAM_资产软件登记	earn_asset_software_insert	流程引擎
EAM_资产采购申请	earn_asset_purchase_apply	流程引擎
EAM_软件资产变更	earn_asset_software_change	流程引擎
EAM_软件资产维保	earn_asset_software_maintenance	流程引擎
EAM_资产库存分配	earn_asset_stock_distribute	流程引擎
EAM_资产耗材领用	earn_asset_consumables_collection	流程引擎
EAM_资产基本变更	earn_asset_change_base_info	简单模式

当前系统的变更支持两种审批模式：

简单模式：当变更模式为简单模式，则只能支持单个审批节点的变更，审批节点支持人活着业务角色。

流程引擎：通过流程引擎的方式，灵活定义流程节点实现业务变更的支持。

变更代码作为业务变更指定唯一键。

1.4 表单引擎

1.4.1 类目管理(资产分类)

类目管理支持资产管理的常用分类管理，支持自定义属性，自定义布局。属性可以支持继承，当前类目管理可为组织、员工、资产分类提供扩展功能。

The screenshot shows the 'Category Management' module within a larger system. On the left is a sidebar with various management categories like System Configuration, Monitoring, Development Tools, Change Management, and Form Engine. The 'Category Management' option is selected. The main area has tabs for 'Basic Information' and 'Field Management'. Under 'Basic Information', there are fields for 'Category Number' (644594482796298240), 'Category Code' (644594482796298240), 'Category Name' (New Category), and a dropdown for 'Storage Table' labeled 'Please Select'. A search bar at the top allows for keyword searching.

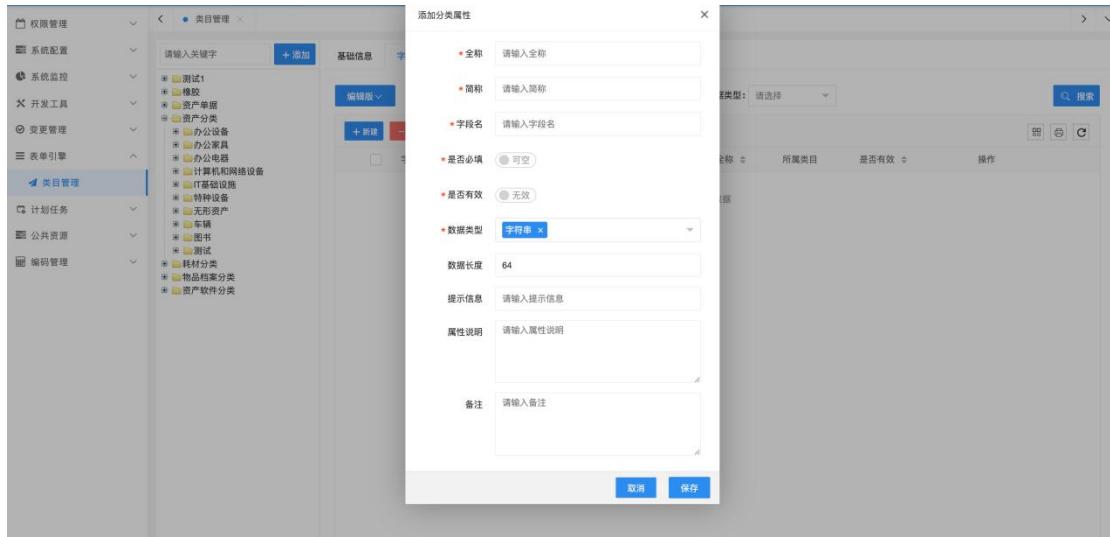
基础信息：

编号：类目编号为系统自动生成

代码：类目代码，默认自动生成，代码上可通过类目编号来区分不同功能的类目

名称：类目名称

存储表：当类目支持自定义属性的时候，需指定一张存储表，不管指定哪一张逻辑上没有区别，为规范起见，建议同一类型类目指定同一张存储表。



字段管理:

当类目支持多个自定义属性时候，按照要求对类目的节点的属性进行扩展，最终属性汇总分为可编辑版本和生效版本，生效版本为当前系统使用的版本。

1.5 计划任务

1.5.1 任务配置

本系统任务调度配置，可对系统内常用的任务进行定时调度。默认有几个常用的后台任务定期执行，例如 eam_create_user_action 任务代表用户新建后，默认赋予相关权限。

任务名:	操作
+ 新建	
1 代购	任务名: BPM_Camunda Sync Job 执行器: org.github.foxnic.web.framework.bpm.BPMFileSyncWorker cron: 0/5 * * * ? 操作: 查看 修改 禁用 立即调度
2 ops_data_collect	任务名: OPS_监控zabbix客户端数据采集 执行器: com.dt.platform.job.ops.MonitorZabbixAgentCollectDataExecutor cron: 0 0/2 * * *? 操作: 查看 修改 禁用 立即调度
3 ops_monitor_clear_data	任务名: OPS_监控脚本数据清理 执行器: com.dt.platform.job.ops.MonitorScriptCollectDataExecutor cron: 0 0 2 1 *? 操作: 查看 修改 禁用 立即调度
4 ops_monitor_collect	任务名: EAM_监控服务-加本数据采集 执行器: com.dt.platform.job.ops.MonitorClearNodeValuesLastDataExecutor cron: 0 0/2 * * *? 操作: 查看 修改 禁用 立即调度
5 eam_create_user_action	任务名: EAM_用户新建后处理 执行器: com.dt.platform.job.eam.EamAccountCreateActionExecutor cron: 0/5 * * * ? 操作: 查看 修改 禁用 立即调度
6 job_log_clear	任务名: SYSTEM_清理任务日志 执行器: org.github.foxnic.web.job.worker.JobLogCleaner cron: 0 15 23 ? * * 操作: 查看 修改 禁用 立即调度

注意:

执行器的 java 类型为自动识别，新建的 job 类重启后生效。

1.5.2 执行日志

计划任务执行后的执行日志记录表。

The screenshot shows a web-based application interface for managing system logs. On the left is a sidebar with various menu items under categories like System Configuration, Process Center, System Maintenance, Development Tools, Change Management, Form Reference, Mobile Applications, Plan Tasks, and Execution Logs. The 'Execution Logs' item is currently selected and highlighted in blue. The main content area features a search bar at the top with fields for 'Log Category' and 'Log Type'. Below the search bar is a table with 13 rows of log entries. Each row contains information such as the log ID, category, task name, success status, start time, duration, and node ID. There is also a 'View' button for each entry.

日志ID	日志分类	任务名称	是否成功	开始时间	耗时(毫秒)	手动	日志跟踪ID	节点ID	操作
1	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-27 09:45:00	373	0	703904457947086848	KIVVUBH-	<button>查看</button>
2	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-27 09:40:00	398	0	703903199630721024	KIVVUBH-	<button>查看</button>
3	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-27 09:35:00	439	0	703901941540847616	KIVVUBH-	<button>查看</button>
4	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-27 09:30:00	471	0	703900662872160256	KIVVUBH-	<button>查看</button>
5	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-27 09:25:00	352	0	703899425365295104	KIVVUBH-	<button>查看</button>
6	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-27 09:20:01	337	0	703898168193974272	KIVVUBH-	<button>查看</button>
7	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-27 09:15:32	731	0	70389704349136672	KIVVUBH-	<button>查看</button>
8	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-26 19:10:00	341	0	703684256861257728	1tecf_miH	<button>查看</button>
9	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-26 19:05:01	367	0	703683000465883136	1tecf_miH	<button>查看</button>
10	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-26 19:00:00	379	0	703681740190777344	1tecf_miH	<button>查看</button>
11	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-26 18:56:21	688	0	703680821260713984	1tecf_miH	<button>查看</button>
12	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-26 18:45:01	447	0	703647768119345152	H6YjVEgV	<button>查看</button>
13	任务日志	客户巡检计划	1	2023-04-26 16:40:00	442	0	703646509211582464	H6YjVEgV	<button>查看</button>

1.6 公共资源

1.6.1 业务使用

提供在线使用手册预览

1.6.2 模版文件

模板文件菜单，提供本系统单据相关的下载文件模板，本模版菜单默认已进行初始化，
默认上传的路径在 application.yml 文件中定义的上传路径目录下面的 upload/tpl/T001 (T001
代表租户默认的租户 ID) 。

```
[root@iZbp119ast0ff3t68q6nj0Z T001]# ls -rtl
总用量 340
-rw-r--r-- 1 501 wheel 15 4月 10 14:32 readme.txt
-rw-r--r-- 1 501 wheel 20480 4月 10 14:32 ops_download_information_system.xls
-rw-r--r-- 1 501 wheel 20992 4月 10 14:32 ops_download_host.xls
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19354 4月 10 14:32 eam_stock_out.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19354 4月 10 14:32 eam_stock_in.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19851 4月 10 14:32 eam_asset_tranfer.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19270 4月 10 14:32 eam_asset_scrap.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19822 4月 10 14:32 eam_asset_repair.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 21818 4月 10 14:32 eam_asset_register.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 17608 4月 10 14:32 eam_asset_label.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19761 4月 10 14:32 eam_asset_collection_return.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19870 4月 10 14:32 eam_asset_collection.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19616 4月 10 14:32 eam_asset_card.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19530 4月 10 14:32 eam_asset_allocate.docx
-rw-r--r-- 1 501 wheel 23040 4月 10 14:32 eam_download_asset.xls
-rw-r--r-- 1 501 wheel 19240 4月 10 14:32 eam_asset_borrow.docx
-rw-r--r-- 1 root root 23040 5月 19 05:33 eam_batch_upload_asset.xls
[root@iZbp119ast0ff3t68q6nj0Z T001]#
```

相关模版文件可通过后台的模版文件菜单进行下载、编辑、更新。如果部分文件不存在，可能导致前端使用的模版，例如各类业务单据、资产导入、导出等涉及模版渲染的功能无法正常使用。

The screenshot shows a 'Template Management' page with a sidebar containing various system management options like '权限管理', '系统配置', '系统监控', '开发工具', '变更管理', '表单引擎', '计划任务', '公共资源', 'EAM使用手册', and '模板文件'. The '模板文件' option is selected and highlighted in blue. The main area displays a table of templates:

序号	名称	模板类型	业务编码	模板文件类型	文件	备注	操作
1	信息系统数据下载	资产下载模板	OPS_信息系统数据下载		T001_ops_3		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
2	数据库数据下载	资产下载模板	OPS_数据库数据下载		T001_ops_2		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
3	主机数据下载	资产下载模板	OPS_主机数据下载		T001_ops_1		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
4	资产数据下载	资产下载模板	EAM_资产数据下载		T001_eam_9		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
5	资产转移	资产单据模板	EAM_资产转移下载		T001_eam_8		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
6	资产编卡片	资产单据模板	EAM_资产卡片下载		T001_eam_7		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
7	资产标签	资产单据模板	EAM_资产标签下载		T001_eam_6		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
8	资产调拨	资产单据模板	EAM_资产调拨下载		T001_eam_5		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
9	资产借用退库	资产单据模板			T001_eam_4		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
10	资产领用	资产单据模板	EAM_资产领用下载		T001_eam_3		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
11	资产归还	资产单据模板			T001_eam_29		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
12	盘点资产	资产下载模板			T001_eam_28		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
13	盘点单据	资产单据模板			T001_eam_27		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
14	资产维修单据	资产单据模板			T001_eam_26		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
15	资产入库单据	资产单据模板			T001_eam_25		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>

1.7 系统服务

1.7.1 业务编码

编码分配菜单，本菜单主要为开发者使用，定义涉及系统相关的业务编码定义。

The screenshot shows a table listing 16 business codes under the 'Business Coding' section. Each row contains a checkbox, the code name, its type (Fixed Asset), the corresponding business name (e.g., EAM_Asset_Transfer, EAM_Asset_Software_Code), a note, and an operation column with 'View', 'Edit', and 'Delete' buttons.

	业务编码	编码类型	业务名称	备注	操作
1	eam_asset_transfer	固定资产	EAM_资产转移		[View] [Edit] [Delete]
2	eam_asset_software_code	固定资产	EAM_软件资产编码		[View] [Edit] [Delete]
3	eam_asset_scrap	固定资产	EAM_资产报废		[View] [Edit] [Delete]
4	eam_asset_repair	固定资产	EAM_资产报修		[View] [Edit] [Delete]
5	eam_asset_register	固定资产	EAM_资产登记		[View] [Edit] [Delete]
6	eam_asset_collection_return	固定资产	EAM_资产退库		[View] [Edit] [Delete]
7	eam_asset_collection	固定资产	EAM_资产领用		[View] [Edit] [Delete]
8	eam_asset_change_financial	固定资产	EAM_资产财务变更		[View] [Edit] [Delete]
9	eam_asset_borrow	固定资产	EAM_资产借用		[View] [Edit] [Delete]
10	eam_asset_allocate	固定资产	EAM_资产调拨		[View] [Edit] [Delete]
11	eam_asset_stock_code	固定资产	EAM_资产库存编码		[View] [Edit] [Delete]
12	eam_asset_code	固定资产	EAM_资产编码		[View] [Edit] [Delete]
13	eam_asset_consumables_code	固定资产	EAM_资产耗材编码		[View] [Edit] [Delete]
14	eam_download_asset_collection_bill	固定资产	EAM_资产领用下载		[View] [Edit] [Delete]
15	1	固定资产	1	1	[View] [Edit] [Delete]
16	11	固定资产	1		[View] [Edit] [Delete]

1.7.3 编码分配

编码分配菜单，本菜单主要为开发者使用，通过关联业务编码和编码规则指定对应的业务编码生成规则。

The screenshot shows a table listing 16 coding rules under the 'Coding Rule Allocation' section. Each row contains a checkbox, the rule name, its type (通用编码), a note, and an operation column with 'View', 'Edit', and 'Delete' buttons. The notes column contains complex string expressions involving time and date variables.

	业务编码	编码规则	备注	规则详情	操作
1	EAM_资产编码	EAM_资产编号	EAM资产登记编码生成规则	\$[org_ownOrgCode]\$[string_fix,-]\$[pcm_pcmCode]\$[string_fix,-]\$[num	[View] [Edit] [Delete]
2	EAM_资产报废	EAM_资产报废	EAM资产报废编码生成规则	\$[string_fix,SC]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
3	EAM_资产转移	EAM_资产转移	EAM资产转移编码生成规则	\$[string_fix,T]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
4	EAM_资产借用归还	EAM_资产借用归还	EAM_资产借用归还	\$[string_fix,BR]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
5	EAM_资产调拨	EAM_资产调拨	EAM资产调拨编码生成规则	\$[string_fix,AJ]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
6	通用编码	通用编码		\$[string_fix,C]\$[number_rand,10]	[View] [Edit] [Delete]
7	EAM_员工领用申请	EAM_员工领用申请		\$[string_fix,E]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
8	EAM_员工资产交接	EAM_员工资产交接		\$[string_fix,O]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
9	EAM_员工资产报失	EAM_员工资产报失		\$[string_fix,EJ]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
10	EAM_员工资产报修	EAM_员工资产报修		\$[string_fix,EO]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
11	EAM_资产保养方案	EAM_资产保养方案		\$[string_fix,M]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
12	EAM_资产保养任务	EAM_资产保养任务		\$[string_fix,MT]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]
13	EAM_巡检方案	EAM_巡检方案		\$[string_fix,INSP]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,n	[View] [Edit] [Delete]
14	EAM_巡检任务	EAM_巡检任务		\$[string_fix,INSPT]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,n	[View] [Edit] [Delete]
15	EAM_资产保养项目	EAM_资产保养项目		\$[string_fix,MPJ]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,m	[View] [Edit] [Delete]
16	EAM_维修验收	EAM_维修验收		\$[string_fix,PA]\$[time,yyyy]\$[time,mm]\$[time,dd]\$[time,hh]\$[time,mm	[View] [Edit] [Delete]

1.7.4 编码规则

编码规则菜单，本菜单主要为开发者使用，选取系统的编码属性元素，按照相应格式要求组成一个编码生成规则，当系统选用当前规则时，将通过该规则生成对应的业务编码。

添加编码规则

* 编码名称: 请输入编码名称

* 模块: 请选择

编码规则: 请输入编码规则

备注: 请输入备注

13	<input type="checkbox"/> EAM_资产保养项目	资产管理	\$string_fix_MPJ\${time,yyyy}\${time,mm}\${time,dd}\${time,hh}\${time,mm}\${number_rand,3}
14	<input type="checkbox"/> EAM_资产保养方案	资产管理	\$string_fix_MP\${time,yyyy}\${time,mm}\${time,dd}\${time,hh}\${time,mm}\${number_rand,3}
15	<input type="checkbox"/> EAM_维修验收	资产管理	\$string_fix_RA\${time,yyyy}\${time,mm}\${time,dd}\${time,hh}\${time,mm}\${number_rand,3}
16	<input type="checkbox"/> EAM_维修工单	资产管理	\$string_fix_MOD\${time,yyyy}\${time,mm}\${time,dd}\${time,hh}\${time,mm}\${number_rand,3}

取消 保存

1.7.5 编码属性

编码属性菜单，本菜单主要为开发者使用，列举当前支持生成编码的组成字段，不建议进行修改。

编码名称: 备注:

+新建 -删除

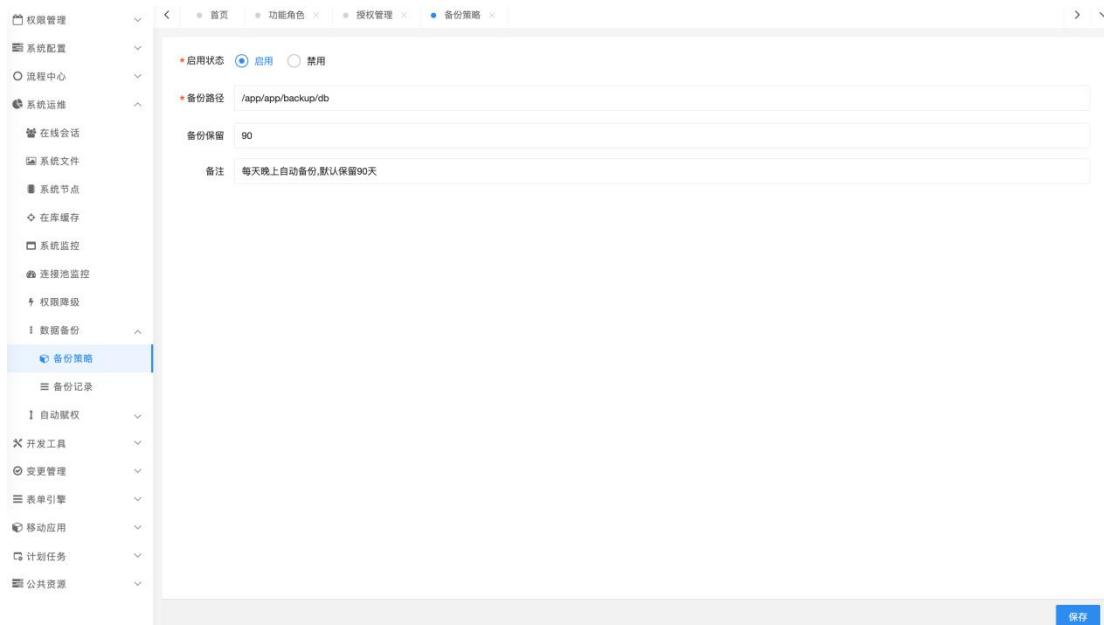
编码名称	属性类型	占位符	排序	备注	操作
顺序数字-关联(00666)	顺序数字(独立)	\$[number_seq_relation,5,asset]	9999	根据组织, pcm, 关联生成	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
PCM编码	业务	\$[pcm_pcmCode]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
使用组织	组织架构	\$[org_useOrgCode]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
所属组织	组织架构	\$[org_ownOrgCode]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
分割符-/-	固定字符串	\$[string_fix,-]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
分割符-{-}	固定字符串	\$[string_fix,-]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
顺序数字-独立(00666)	顺序数字(独立)	\$[number_seq,5,asset]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
字符串-(D)	固定字符串	\$[string_fix,D]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
秒数-{0}	时间	\$[time,ss]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
分钟-{00}	时间	\$[time,mm]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
小时-{00}	时间	\$[time,hh]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
日-{01}	时间	\$[time,dd]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
月-{01}	时间	\$[time,mm]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
年-{2021}	时间	\$[time,yyyy]	9999		<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

1.8 系统运维

1.8.1 数据备份

备份策略

进行系统数据库进行自动备份和删除的策略，默认只支持 Linux 平台。



备份记录

正常每天晚上进行按照定时任务进行备份调度, 也可以在备份记录页面手工进行备份操作, 执行完后, 可对备份文件进行下载。

1.8.2 日志收集

当系统运行过程中, 如果需要收集系统运行相关日志, 可使用日志收集菜单进行日志收

集下载。

The screenshot shows a web-based management interface for log collection. On the left is a sidebar with various system management options like '权限管理' (Permission Management), '系统配置' (System Configuration), '流程中心' (Process Center), etc. The '日志收集' (Log Collection) option is selected and highlighted in blue. The main content area has a title bar with tabs: '首页' (Home), '系统文件' (System Files), '日志收集' (Log Collection), and '系统节点' (System Nodes). Below the title bar are filters for '状态' (Status), '创建时间' (Creation Time), and '结束日期' (End Date), along with a search button. A prominent red-bordered button labeled '点击收集' (Click to Collect) is centered above a table. The table lists 10 log collection tasks, each with columns for '范围' (Scope), '状态' (Status), '文件' (File), '备注' (Remarks), '创建时间' (Creation Time), and '操作' (Operations). Each row includes a checkbox, the task name, its status, file ID, remarks, creation time, and a set of buttons for '查看' (View), '修改' (Modify), '删除' (Delete), and '下载' (Download). The first few rows show tasks for '应用系统日志收集'.

1.8.3 系统节点

如果系统按照模块化拆分部署，则每个模块运行后，将在系统上看到各个模块启动情况。

The screenshot shows the 'System Nodes' section of the management interface. The sidebar on the left has the '系统节点' (System Nodes) option selected. The main content area has a title bar with tabs: '首页' (Home), '系统文件' (System Files), '日志收集' (Log Collection), and '系统节点' (System Nodes). Below the title bar is a search bar with a placeholder '应用名称:' (Application Name). A table lists running application instances with columns for '实例ID' (Instance ID), '主机ID' (Host ID), '应用名称' (Application Name), '端口' (Port), '进程号' (Process ID), '启动时间' (Start Time), '是否启动' (Is Started), '心跳时间' (Heartbeat Time), and '主机名称' (Host Name). One instance is listed: 'G60_KUg0' with host ID '76C24FBF9BD15F8A', application name 'service-all', port '8089', process ID '37294', start time '2023-04-26 10:22:14', is started '1', heartbeat time '2023-04-26 11:04:14', and host name 'lankLdeMa'.

1.8.3 系统监控

系统监控菜单可展示当前应用系统本节点的操作系统、应用进程大致信息。

CPU

属性	值
核心数	8
用户使用率	12.95%
系统使用率	11.98%
当前使用率	24.93%

内存

属性	内存	JVM
总内存	16GB	1.95GB
已用内存	11.83GB	1.31GB
剩余内存	4.17GB	657.76MB
使用率	73.91%	67.07%

服务器信息

服务器名称	lankLdeMacBook-Pro.local	操作系统	Mac OS X
服务器IP	127.0.0.1	系统架构	aarch64

Java虚拟机信息

Java名称	OpenJDK 64-Bit Server VM	Java版本	1.8.0_322
启动时间	2023-04-26 10:21:42	运行时间	2666239
安装路径	/Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre		
项目路径	/Users/lank/IdeaProjects/eam		

磁盘状态

盘符路径	文件系统	盘符类型	总大小	可用大小	已用大小	使用率
/	apfs	Macintosh HD	460.4 GB	135.7 GB	324.8 GB	70.53%
/System/Volumes/VM	apfs	VM	460.4 GB	135.7 GB	324.8 GB	70.53%
/System/Volumes/Preboot	apfs	Preboot	460.4 GB	135.7 GB	324.8 GB	70.53%

1.8.4 连接池监控

系统连接池监控，使用的 druid，默认账户:root 密码 root，具体账户密码配置在 application.yml 配置中指定。

Login

admin
.....

权限管理

系统配置

流程中心

系统运维

在线会话

日志收集

系统文件

系统节点

库缓存

系统监控

连接池监控

权限降级

数据备份

自动赋权

开发工具

变更管理

表单引擎

移动应用

计划任务

公共资源

编码管理

Stat Index 查看JSON API

版本	1.2.14
驱动	com.alibaba.druid.mock.MockDriver com.mysql.jdbc.Driver com.mysql.fabric.jdbc.FabricMySQLDriver com.alibaba.druid.proxy.DruidDriver
是否允许重置	true
重置次数	0
Java版本	1.8.0_322
JVM名称	OpenJDK 64-Bit Server VM
classpath 路径	/Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/charsets.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ctldrdata.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/dmns.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/access.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/cldrdata.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/cldrshared.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/dashlet.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/javaee.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/jaccess.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/jndi.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/junkcls11.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/jpfs.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/ext/jvps.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/f.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/jse.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/management-agent.jar /Library/Java/JavaVirtualMachines/zulu-8.jdk/Contents/Home/jre/lib/resources.jar /Users/fankui/Desktop/projects/learn-platform/wrapper-all/target/classes /Users/fankui/.m2/repository/com/foxcoweb/web-service-storage/1.8.0.RELEASE/service-storage-1.8.0.RELEASE.jar /Users/fankui/.m2/repository/com/foxcoweb/web-framework-boot/1.8.0.RELEASE/framework-boot-1.8.0.RELEASE.jar

1.8.5 在线会话

系统当前登录的人员情况。

权限管理

系统配置

流程中心

系统运维

在线会话

日志收集

系统文件

系统节点

库缓存

系统监控

连接池监控

权限降级

数据备份

登录时间:

开始日期: 结束日期: 最后交互: 开始日期: 结束日期:

	账户	登录时间	最后交互	登出时间	操作
1	超级管理员	2023-04-27 09:19:33	2023-04-27 09:20:40	/service-oauth/sys-session-online/query-paged-list	<button>查看</button>

1.8.6 在库缓存

系统内部的一些缓存数据，比如表单位置等，不可删除。

权限管理

系统配置

流程中心

系统运维

在线会话

日志收集

系统文件

系统节点

在库缓存

系统监控

连接池监控

权限降级

数据备份

自动赋权

数据分类:

数据分区:

所有者类型:

所有者ID:

数据:

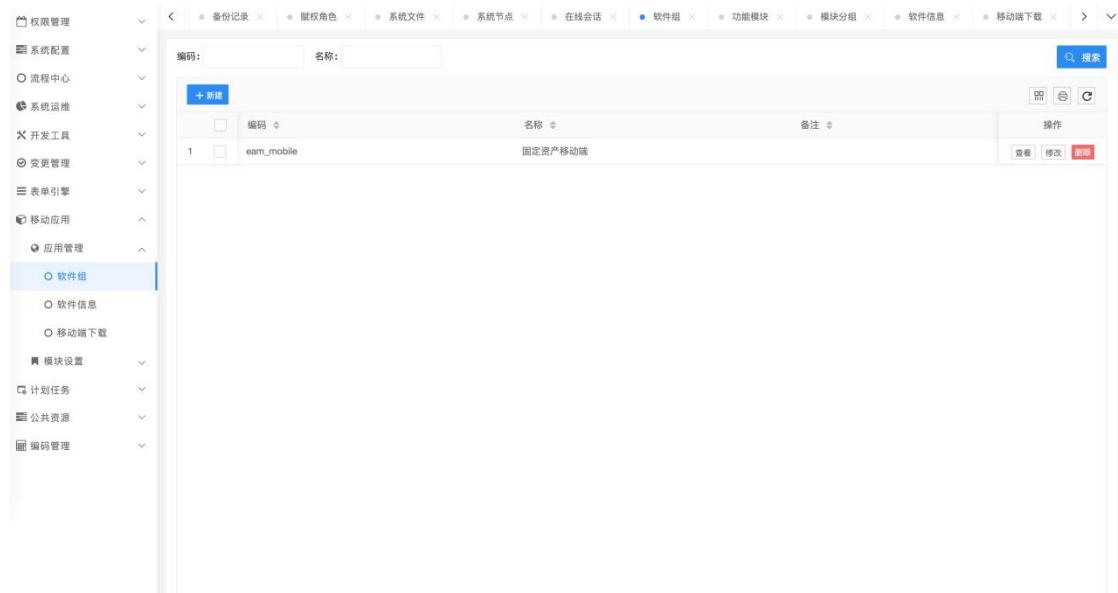
ID	数据分类	数据分区	所有者类型	所有者ID	过期时间	创建时间	操作
1	703561215179227136	layui-table-column-width	/business/common/log_collect...	user	110588348101165911	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
2	703536269229031424	layui-table-column-width	/business/system/busi_rule_m...	user	110588348101165911	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
3	701396440785616896	layui-table-column-width	/business/bpm/process_instan...	user	581798649130909696	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
4	701384337450336256	layui-table-column-width	/business/bpm/process_instan...	user	110588348101165911	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
5	70118114451885376	layui-table-column-width	/business/bpm/process_instan...	user	110588348101165911	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
6	697385404583641088	theme	pear-config	user	586966688432390144	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
7	697154079180193792	layui-table-column-width	/business/eam/c_cust_inspect...	user	110588348101165911	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
8	697140484333633536	layui-table-column-width	/business/eam/c_cust_inspect...	user	110588348101165911	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
9	697139880060256256	layui-table-column-width	/business/eam/c_cust_inspect...	user	110588348101165911	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>
10	696383127269933056	theme	pear-config	user	586967224720239388	2023-04-2	<button>修改</button> <button>删除</button>

1.9 移动应用

1.9.1 应用管理

软件组

软件组功能提供系统内部多个移动端软件的分组。



The screenshot shows a software group named 'eam_mobile' with the description '固定资产移动端'. The interface includes a search bar and buttons for viewing, modifying, and deleting.

软件信息

软件信息，如果系统存在多个移动端去掉，按照软件分组进行配置，供下载。

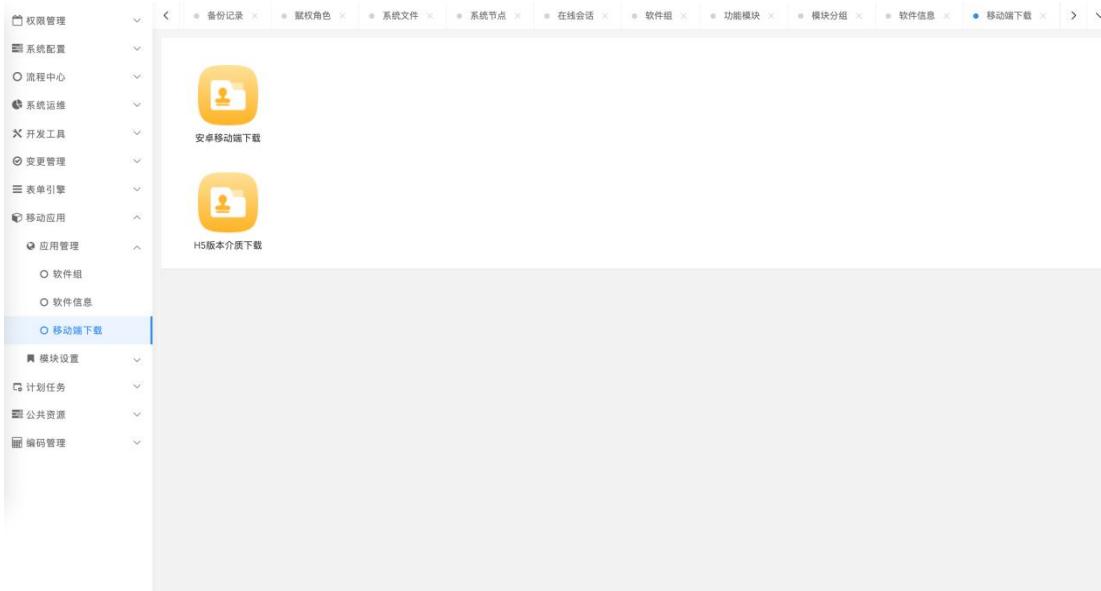


The screenshot shows three software entries: 'eam_mobile_h5' (H5 version), 'eam_mobile_android' (Android version), and 'eam_mobile_ios' (Apple version). The interface includes a search bar and buttons for viewing, modifying, and deleting.

序号	编码	软件组	名称	状态	类型	软件版本	备注	操作
1	eam_mobile_h5	固定资产移动端	H5版本介质	启用	H5	2.4.0	xxxx	[查看] [修改] [删除]
2	eam_mobile_android	固定资产移动端	安卓移动端	启用	安卓	2.4.0	未提供	[查看] [修改] [删除]
3	eam_mobile_ios	固定资产移动端	苹果移动端	禁用	苹果	xxxx	未提供	[查看] [修改] [删除]

移动端下载

移动端下载页面



1.9.2 模块设置

功能模块

移动端主页功能的项目配置

操作	路径	图标	分组	状态	标签	编码
查看	/pages/index/assetNotPr...	EAM_固资产管理	/static/functionIcon/news.png	启用	资产待入	perm_eam_mobile_asset_not_proces...
查看	/pages/index/inspectPar...	EAM_保养巡检	/static/functionIcon/news.png	启用	巡检计划	perm_eam_inspect_plan
查看	/pages/index/maintainPl...	EAM_保养巡检	/static/functionIcon/menu.png	启用	保养计划	perm_eam_maintain_plan
查看	/pages/index/maintain/m...	EAM_保养巡检	/static/functionIcon/menu.png	启用	保养任务	perm_eam_maintain
查看	/pages/index/inspect/ins...	EAM_保养巡检	/static/functionIcon/news.png	启用	巡检任务	perm_eam_inspect
查看	/pages/index/custInspect...	EAM_保养巡检	/static/functionIcon/menu.png	禁用	客户巡检	perm_eam_cust_inspect2
查看	/pages/index/employee/empl...	EAM_固资产管理	/static/functionIcon/menu.png	启用	全责盘点	perm_eam_asset_employee_inventory
查看	/pages/index/assetRegis...	EAM_固资产管理	/static/functionIcon/file.png	启用	资产登记	perm_eam_mobile_asset_register
查看	/pages/employee/myAsset...	EAM_固定资产员工端	/static/functionIcon/myasset.png	禁用	我的资产	perm_eam_mobile_my_asset
查看	/pages/employee/assetH...	EAM_固定资产员工端	/static/functionIcon/handover.png	禁用	资产交接	perm_eam_mobile_asset_handover
查看	/pages/employee/assetR...	EAM_固定资产员工端	/static/functionIcon/repair.png	禁用	资产报修	perm_eam_mobile_asset_repair
查看	/pages/employee/assetL...	EAM_固定资产员工端	/static/functionIcon/loss.png	禁用	资产丢失	perm_eam_mobile_asset_loss
查看	/pages/employee/assetA...	EAM_固定资产员工端	/static/functionIcon/apply.png	禁用	资产申请	perm_eam_mobile_asset_apply
查看	/pages/index/report/repo...	EAM_数据统计	/static/functionIcon/report.png	启用	资产报表	perm_eam_mobile_asset_report
查看	/pages/index/assetInvent...	EAM_固资产管理	/static/functionIcon/menu.png	启用	资产盘点	perm_eam_mobile_asset_inventory
查看	/pages/index/assetScan/...	EAM_固资产管理	/static/functionIcon/search.png	启用	扫码识别	perm_eam_mobile_asset_scan
查看	/pages/index/failureRegis...	EAM_维修管理	/static/functionIcon/edit.png	启用	故障登记	perm_eam_mobile_asset_failure_regi...
查看	/pages/index/tenantTrans...	EAM_维修管理	/static/functionIcon/section.png	启用	简单报修	perm_eam_mobile_asset_min_trans...

编码: 需要在权限中进行配置, 如果需要不需要访问该模块, 则在权限中对相应角色取

消权限赋予即刻。

The screenshot shows the 'Menu Management' section of a software interface. On the left, there's a sidebar with various system modules like 'Account Management', 'Function Role', 'Business Role', and 'Menu Management'. The 'Menu Management' section is expanded, showing a list of existing menu items under 'Main Menu Modules'. A red box highlights the 'Asset Scan' item, which is selected. To the right, a detailed configuration form is displayed for creating a new menu item:

- 菜单名称:** 资产扫码
- 菜单类型:** 功能点 (Function Point)
- 权限Key:** perm_eam_mobile_asset_scan
- 是否显示:** 显示 (Visible)
- 菜单图标:** 请选择图标 (Select Icon)
- 资源清单:** 请选择 (Select Resource List)
- 动态控制:** 请输入动态控制类 (Enter Dynamic Control Class)
- 备注:** 请输入备注 (Enter Remarks)

功能模块

多个功能菜单进行分组管理，对应移动端的菜单配置项。

The screenshot shows the 'Module Grouping' management interface. On the left, there's a sidebar with various system modules. The 'Module Grouping' section is expanded, showing a list of grouped modules:

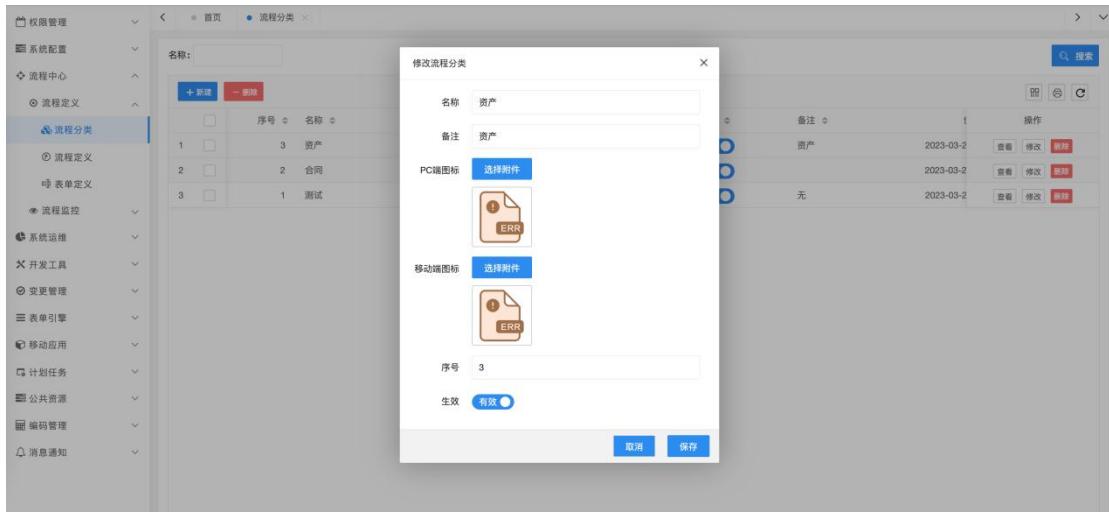
序号	编码	类型	标签	状态	名称	操作
1	eam_data_analyze	固定资产	数据统计	启用	EAM_数据统计	[查看] [修改] [删除]
2	eam_maintain_inspect_module	固定资产	保养巡检	启用	EAM_保养巡检	[查看] [修改] [删除]
3	eam_mobile_employee_module	固定资产	员工端	启用	EAM_固定资产员工端	[查看] [修改] [删除]
4	eam_mobile_repair_module	固定资产	维护管理	启用	EAM_维修管理	[查看] [修改] [删除]
5	eam_mobile_asset_mgr_module	固定资产	固资产管理	启用	EAM_固资产管理	[查看] [修改] [删除]

1.10 流程中心

1.10.1 流程定义

1.10.1.1 流程分类

本菜单对系统内流程进行简单的分类, 该分类可用于流程门户或者移动端主界面流程的显示用途。



1.10.1.2 流程定义

本菜单功能提供系统内部的流程定义, 通过流程定义编码, 配置整个流程模型结合流程的表单选择完成整个业务审批流程的配置功能。

步骤一:添加流程定义

流程管理									
系统配置		流程中心							
流程定义		流程分类							
② 流程定义		表单定义							
+ 新建	- 重置	分类: 请选择	代码:	名称:	生效: 请选择	表单: 请选择	操作	搜索	刷新
		移动端图标	PC端图标	代码	生效	名称	分类	表单	操作
1	<input type="checkbox"/>			demo-busi-case	有效	商务来案1	测试	商务来案	查看 修改 删除 发起人
2	<input type="checkbox"/>			clps-demo	有效	CLPS流程测试	测试	CLPS流程	查看 修改 删除 发起人
3	<input type="checkbox"/>			webfull-reimbursement	有效	费用报流-测试	费用报销单	费用报销	查看 修改 删除 发起人
4	<input type="checkbox"/>			eam_asset_purchase_apply	有效	EAM_资产采购申请	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
5	<input type="checkbox"/>			wo_slb_strategy_apply	有效	WO_策略申请	WO_网络	WO_网络	查看 修改 删除 发起人
6	<input type="checkbox"/>			wo_network_strategy_apply	有效	WO_网络策略申请	WO_服务器	WO_服务器	查看 修改 删除 发起人
7	<input type="checkbox"/>			wo_server_apply	有效	WO_服务器申请	通用表单	通用表单	查看 修改 删除 发起人
8	<input type="checkbox"/>			draft-test	有效	起草测试	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
9	<input type="checkbox"/>			eam_asset_collection_return	有效	EAM_资产退库	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
10	<input type="checkbox"/>			eam_asset_repair_order	有效	EAM_资产报修	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
11	<input type="checkbox"/>			eam_asset_collection	有效	EAM_资产派单	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
12	<input type="checkbox"/>			eam_asset_scrap	有效	EAM_资产报废	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
13	<input type="checkbox"/>			eam_asset_borrow	有效	EAM_资产借用	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
14	<input type="checkbox"/>			eam_asset_allocate	有效	EAM_资产调拨	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
15	<input type="checkbox"/>			eam_asset_tranfer	有效	EAM_资产转移	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
16	<input type="checkbox"/>			eam_asset_storage	有效	EAM_资产批量入库	EAM_资产	EAM_资产	查看 修改 删除 发起人
17	<input type="checkbox"/>			eam_asset_employee_repair	有效	EAM_员工资产报修	EAM_员工	EAM_员工	查看 修改 删除 发起人

修改流程定义

基本信息

* 代码	demo-busi-case
* 名称	商务来案1
* 表单	商务来案
序号	3
PC端图标	选择附件
移动端图标	选择附件

人员设置

* 起草人	<input checked="" type="checkbox"/> 任何人	<input type="checkbox"/> 指定人员			
* 审批人	<input checked="" type="checkbox"/> 账户	<input checked="" type="checkbox"/> 功能角色	<input checked="" type="checkbox"/> 员工	<input checked="" type="checkbox"/> 岗位	<input checked="" type="checkbox"/> 业务角色

流程控制

* 反回选项	<input checked="" type="radio"/> 废弃流程	<input type="radio"/> 撤回流程	<input type="radio"/> 选择节点
废弃流程	<input checked="" type="radio"/> 允许		
撤回流程	<input checked="" type="radio"/> 允许		

审批控制

取消	保存
----	----

审批控制

有条件同意 允许

审批驳回 允许

审批跳过 允许

内容控制

起草意见 允许

审批意见 允许

起草附件 允许

审批附件 允许

备注 测试一个专利审批流程

取消 保存

基本信息部分

流程代码: 当添加流程自定义一个唯一编码类型，程序配置使用

名称: 本业务流程名称

表单: 本流程使用到的具体表单

PC 端图标: 流程门户使用该流程使用的图标

移动端图标: 流程门户移动端使用该流程使用的图标

人员设置部分

起草人: 流程的起草中范围，一般选择任何人即可

审批人: 流程同时存在多个审批类型时，需要对审批人进行选择。

流程控制部分

驳回选项: 当流程驳回时，流程的处理逻辑，当前支持废弃流程、撤回流程和选择节点。

撤回流程: 是否支持撤回流程

废弃流程: 是否支持废弃流程

审批控制部分

包含是否有条件同意、审批跳过、审批驳回。

内容控制部分

包含起草意见、起草附件、审批意见、审批附件。

步骤二 创建流程模型

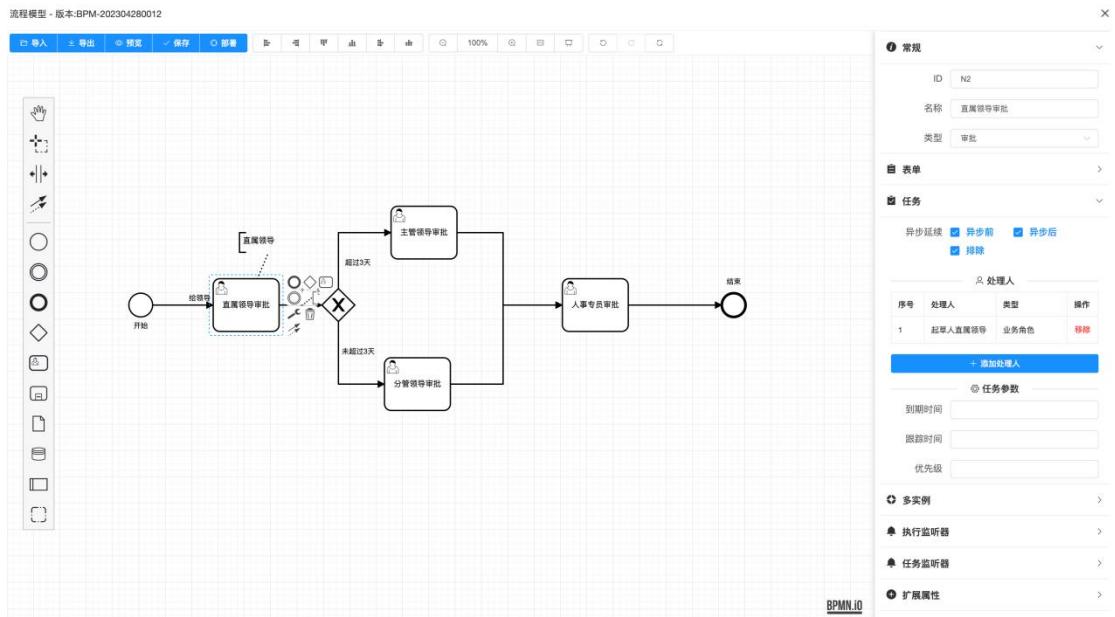
新建模型，如果模型已部署，不能在原有模式上进行修改，点击复制按钮，复制一个当前模型后进行修改，修改后重新部署即可。

请假流程 - 模型

名称:	备注:	操作		
+ 新建				
版本号	状态	创建时间	操作	
1 BPM-202304280012	已部署	2023-04-28 13:13:57	删除	打开 复制
2 BPM-202303200009	历史	2023-03-20 18:03:32	删除	打开 复制
3 BPM-202210140024	历史	2022-10-14 17:15:38	删除	打开 复制

1 / 共 3 条 50 条/页

点击打开后开始设置模型



新建流程定义后，选择创建该流程的模型，创建模型设计为该业务流程设计相关业务流程。规范要求开始节点第一个节点建议为起草节点，在常规设置栏里选择类型为起草类型，起草节点支持流程的草稿模式编辑，当流程审批被退回时，指定退回到起草节点，发起人可以对审批内容进行修正后重新发起审批流程。

起草节点后面为具体对审批任务节点，审批任务节点可以指定具体对审批人、审批角色岗位等，待审批结束后，流程流转到结束节点，至此整个业务单据审批结束。

在设计完成流程模型后，对流程进行保存，保存后对该流程模版进行部署，返回部署成功表示该流程已发布至流程引擎中，后续业务系统已生效。

审批处理人方式：

指定具体人员：指定当前具体的审批人。

组织架构	业务角色	功能角色	系统账户
请输入关键字	请输入关键字		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 测试组织(勿删) <input type="checkbox"/> 集团总部 <input type="checkbox"/> 上海分公司 <input type="checkbox"/> 北京分公司 <input type="checkbox"/> 高层领导 <input type="checkbox"/> 财务中心 <input type="checkbox"/> 人事中心 <input type="checkbox"/> 信息中心 <input type="checkbox"/> 运营中心 <input type="checkbox"/> 内置岗位 <input type="checkbox"/> 第三方公司 	<input type="checkbox"/> 员工 1 <input type="checkbox"/> 张猛122 2 <input type="checkbox"/> 乔峰-P1 3 <input type="checkbox"/> 汪剑通 4 <input type="checkbox"/> 马大元 5 <input type="checkbox"/> 玄慈 6 <input type="checkbox"/> 虚竹 7 <input type="checkbox"/> 段正淳 8 <input type="checkbox"/> 段誉 9 <input type="checkbox"/> 段延庆	> <	请输入关键字 <input type="checkbox"/> 已选人员 1 <input type="checkbox"/> 乔峰-P1 员工

指定业务角色: 指定当前的业务角色内定义的审批人。

请选处理人

组织架构	业务角色	功能角色	系统账户
请输入关键字			
<input type="checkbox"/> 角色名称			
1	<input type="checkbox"/>	业务审批上一级别	
2	<input type="checkbox"/>	客户报修处理角色	
3	<input type="checkbox"/>	起草人直属领导	
4	<input type="checkbox"/>	当前账户直属领导	
5	<input type="checkbox"/>	全员盘点管理角色	
6	<input type="checkbox"/>	资产数据权限默认	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	主机组角色	
8	<input type="checkbox"/>	通用审批角色	
9	<input type="checkbox"/>	资产报废审批	
10	<input type="checkbox"/>	资产数据权限员工_全局	
11	<input type="checkbox"/>	资产数据权限管理_全局	

请输入关键字

已选人员	类型
1 <input type="checkbox"/> 主机组角色	业务角色

> <

指定起草人直属领导: 指定当前的起草人的直属领导。起草人的直属领导是通过业务角色动态规则方式获取当前起草中人直属领导。同样通过相同原理，也可以实现指定岗位人，指定本部门岗位人等其他流程处理人方式。

请选处理人

组织架构	业务角色	功能角色	系统账户
请输入关键字			
<input type="checkbox"/> 角色名称			
1	<input type="checkbox"/>	业务审批上一级别	
2	<input type="checkbox"/>	客户报修处理角色	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	起草人直属领导	
4	<input type="checkbox"/>	当前账户直属领导	
5	<input type="checkbox"/>	全员盘点管理角色	
6	<input type="checkbox"/>	资产数据权限默认	
7	<input type="checkbox"/>	主机组角色	
8	<input type="checkbox"/>	通用审批角色	
9	<input type="checkbox"/>	资产报废审批	
10	<input type="checkbox"/>	资产数据权限员工_全局	
11	<input type="checkbox"/>	资产数据权限管理_全局	
12	<input type="checkbox"/>	资产单据查询角色	
13	<input type="checkbox"/>	资产基本变更审批角色	
14	<input type="checkbox"/>	资产财务变更审批角色	
15	<input type="checkbox"/>	资产维保变更审批角色	
16	<input type="checkbox"/>	资产新增审批角色	

请输入关键字

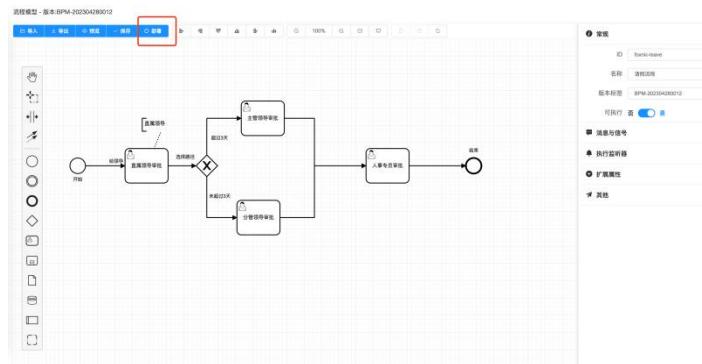
已选人员	类型
1 <input type="checkbox"/> 起草人直属领导	业务角色

> <

< 1 > 到第 1 页 确定 共 18 条 50 条/页 演示版本专用版本 确定

步骤三 模型发布

流程配置完成后，点击部署，将流程部署至 BPM 后，当前流程模版即可生效。



1.10.1.3 表单定义

本菜单提供流程配置中的表单定义，每个业务单据的流程表单进行注册。

控制器	操作
order.controller.ServerApplyController	查看 修改 删除
controller.AssetRepairController	查看 修改 删除
controller.AssetCollectionReturnController	查看 修改 删除
controller.AssetEmployeeApplyController	查看 修改 删除
controller.AssetCollectionController	查看 修改 删除
controller.AssetTransferController	查看 修改 删除
controller.AssetAllocationController	查看 修改 删除
controller.AssetBorrowController	查看 修改 删除
controller.AssetScrapController	查看 修改 删除
controller.AssetEmployeeApplyController	查看 修改 删除
controller.AssetEmployeeHandoverController	查看 修改 删除
controller.AssetEmployeeLossController	查看 修改 删除
controller.AssetEmployeeRepairController	查看 修改 删除
controller.AssetEmployeeApplyController	查看 修改 删除

当业务需要支持流程引擎时，首先需要为该审批流程新建流程表单，当前流程表单只支持外部表单形式，外部表单形式即通过封装即使将自定义的表单通过统一封装后进行业务流程的审批显示。

1.10.1.4 流程配置案例

当前以请假审批流程为例，略。

1.10.2 流程监控

1.10.2.1 流程实例

流程管理员查询系统的所有流程实例，流程运行情况。

The screenshot shows a search interface for process instances. The search bar includes filters for 'Process Type', 'Process Title', 'Urgency Level', 'Submission Time', 'Review Status', and 'Reviewer'. Below the search bar is a table with 15 rows of process instance data. The columns are: '流程标题' (Process Title), '紧急程度' (Urgency Level), '流程类型' (Process Type), '审批状态' (Review Status), '提交时间' (Submission Time), '流程废弃时间' (Process Abandonment Time), and '创建时间' (Creation Time). Each row also has '操作' (Operation) buttons for '作废' (Abandon) and '打开' (Open).

流程标题	紧急程度	流程类型	审批状态	提交时间	流程废弃时间	创建时间	操作
这是默认标题	普通	商务提案1	已废弃	2023-04-24 16:51:36	2023-04-21 09:33:55	2023-04-20 14:21:03	[作废] [打开]
qeqe	普通	请假流程	已废弃	2023-04-24 16:51:46	2023-04-20 14:21:03	2023-04-20 14:20:33	[作废] [打开]
nwer	普通	商务提案1	审批中	2023-04-20 14:20:35		2023-04-20 14:20:08	[作废] [打开]
234	普通	商务提案1	已废弃	2023-04-24 16:51:27	2023-04-20 14:05:32	2023-04-20 14:04:56	[作废] [打开]
1	普通	商务提案1	起草中		2023-04-20 14:04:12	2023-04-20 13:59:42	[作废] [打开]
1	普通	商务提案1	起草中		2023-04-20 13:58:49	2023-04-20 13:58:38	[作废] [打开]
1	普通	商务提案1	起草中		2023-04-20 13:57:49	2023-04-20 13:56:30	[作废] [打开]
324	普通	商务提案1	起草中		2023-04-20 13:55:52	2023-04-20 13:50:30	[作废] [打开]
1	普通	商务提案1	起草中		2023-04-20 13:49:13		[作废] [打开]
2	普通	商务提案1	起草中				
3	普通	商务提案1	起草中				
4	普通	商务提案1	起草中				
5	1	商务提案1	起草中				
6	1	商务提案1	起草中				
7	1	商务提案1	起草中				
8	2	商务提案1	起草中				
9	1	商务提案1	起草中				
10	1	商务提案1	起草中				
11	324	商务提案1	起草中				
12	1	商务提案1	起草中				
13	2	商务提案1	起草中				
14	2	商务提案1	起草中				
15	1	商务提案1	起草中				

1.10.2.2 超时提醒

流程管理员查询系统的所有超时的流程。

The screenshot shows a search interface for timeout reminders. The search bar includes filters for 'Process Type', 'Process Title', and 'Review Node'. Below the search bar is a table with columns: '流程标题' (Process Title), '流程类型' (Process Type), '待审节点' (Review Node), and '提醒内容' (Reminder Content). A message '无数据' (No Data) is displayed at the bottom of the table.

流程标题	流程类型	待审节点	提醒内容	操作

1.10.2.3 流程待办

流程管理员查询系统的所有待办未完成的流程。

The screenshot shows a table of pending processes. The columns are: ID, 流程类型 (Process Type), 流程标题 (Process Title), 审批节点 (Approval Node), 任务状态 (Task Status), 原因 (Reason), 处理时间 (Handle Time), and 操作 (Operation). The data includes various process types like 商务提案 (Business Proposal), 请假流程 (Leave Application), and different approval nodes and reasons.

ID	流程类型	流程标题	审批节点	任务状态	原因	处理时间	操作
1	商务提案1	rver	审批	待办		2023-04-20 14:20:38	打开
2	商务提案1	rver	起草	已办		2023-04-20 13:32:41	打开
3	商务提案1	这是默认标题-3	审批	已办		2023-04-20 10:51:29	打开
4	商务提案1	这是默认标题-3	起草	已办		2023-04-20 10:35:59	打开
5	商务提案1	1	审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
6	商务提案1	1	起草	已办		2023-04-20 10:35:59	打开
7	请假流程	BPM-TEST-7	直属领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
8	请假流程	BPM-TEST-6	直属领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
9	请假流程	BPM-TEST-5	直属领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
10	请假流程	这是默认标题888	直属领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
11	请假流程	这是默认标题8	分管领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
12	请假流程	这是默认标题8	直属领导审批	已办		2023-04-20 10:35:59	打开
13	请假流程	这是默认标题8	直属领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
14	请假流程	这是默认标题2	直属领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开
15	请假流程	这是默认标题0	直属领导审批	待办		2023-04-20 10:35:59	打开

1.10.2.3 流程异常

流程管理员查询系统的所有异常的流程。

The screenshot shows a table with columns: ID, 流程ID (Process ID), 审批节点 (Approval Node), 错误节点 (Error Node), 错误消息 (Error Message), 错误时间 (Error Time), 原始 (Original), 错误类型 (Error Type), and 操作 (Operation). A message '无数据' (No Data) is displayed at the top of the table area.

ID	流程ID	审批节点	错误节点	错误消息	错误时间	原始	错误类型	操作
无数据								

2 人事管理

2.1 组织管理

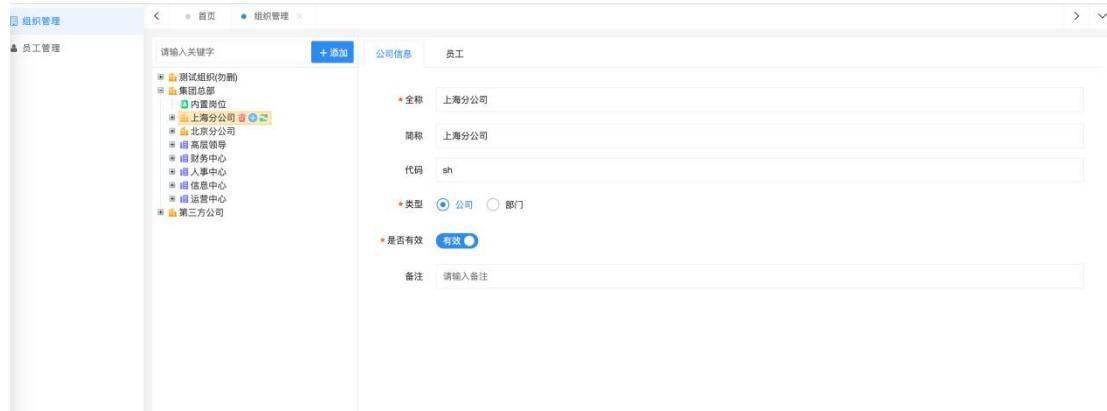
本菜单提供对公司的组织管理，组织架构设计原则为组织节点类型分为公司和部门，职位必须挂在组织节点下面，人员必须挂在岗位下面。

员工支持两种岗位，主岗位和副岗位。通常岗位设置用作流程选择使用。

员工新建:

当左侧树菜单选择员工时候，右侧员工新建按钮可见，否则处于灰色状态，确保员工新增在岗位下面的。也可以通过员工管理菜单进行员工新建和员工信息的管理。

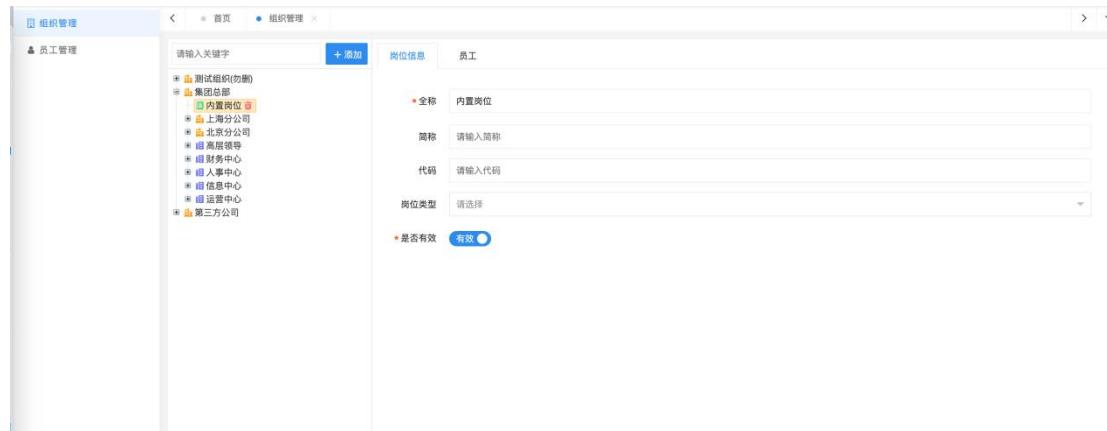
组织图:



类型:公司和部门

代码:默认为自动生成，部分业务场景可能需要使用该代码。

岗位图:



岗位类型:岗位类型数据维护在数据字典表中



注意:

新建员工时，组织节点必须选择职位，人员挂职位下面。

2.2 员工管理

本菜单提供员工管理的基本操作，对员工进行添加、删除及修改。当新建员工时，组织节点必须选择职位，人员挂职位下面。

The screenshot shows the 'Employee Management' module. On the left is a list of employees with columns for ID, Name, and Position. A modal window titled 'Edit Employee' is open, showing fields for Name (tom), Gender (Male), Status (On Duty), and Phone Number (19236562526). It also includes dropdowns for Main Position ('Employee') and Secondary Position ('Choose Position'). Below the modal is a table of employee records with columns for Creation Time, ID, and Operations (View, Edit, Delete).

创建时间	ID	操作
2022-09-10 06:20:30	620866171058520064	[View] [Edit] [Delete]
2022-10-01 08:07:13	628503172259774464	[View] [Edit] [Delete]
2022-10-14 09:01:31	633227880112848896	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-21 14:14:11	647077303523737600	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-21 14:16:41	647077931457183744	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-21 14:27:29	6470806475986179456	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-21 15:37:19	647098225278320640	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-29 14:58:48	649987632746463232	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-29 16:14:06	650006583933140992	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-30 11:06:50	650291643416576000	[View] [Edit] [Delete]
2022-11-30 11:11:32	65029286172555264	[View] [Edit] [Delete]
2023-02-01 13:27:04	673157369500270592	[View] [Edit] [Delete]
2023-02-11 17:21:25	6768402554645024	[View] [Edit] [Delete]
2023-02-11 19:23:05	676870860652412928	[View] [Edit] [Delete]
2023-02-11 19:33:35	676873487419179008	[View] [Edit] [Delete]

注意：

员工工号：默认自动生成员工工号，也可以手工进行填写，员工工号可用于系统登录。

员工类型：下拉框数据在数据字典中进行维护。

The screenshot shows the 'Data Dictionary' module. On the left is a tree view of dictionary types. A modal window titled 'Employee Type' is open, showing a list of categories: 1. 员工类型 (Employee Type), 2. 员工归属类型 (Employee Category), 3. 员工职称 (Employee Title), and 4. 员工工种 (Employee Work Type). Below this is another modal for 'Employee Type Categories' with entries: 1. 3 (操作员), 2. 2 (后台员工), and 3. 1 (前台员工). Both modals have 'Save' and 'Cancel' buttons.

系统默认新建员工后，会同步创建该员工的登录账户，用于登录系统。默认创建的账户可能没有相关业务权限，需要在账户管理菜单进行角色权限赋予，系统默认创建的账户的初始密码在系统参数菜单中进行配置。

3 资产管理

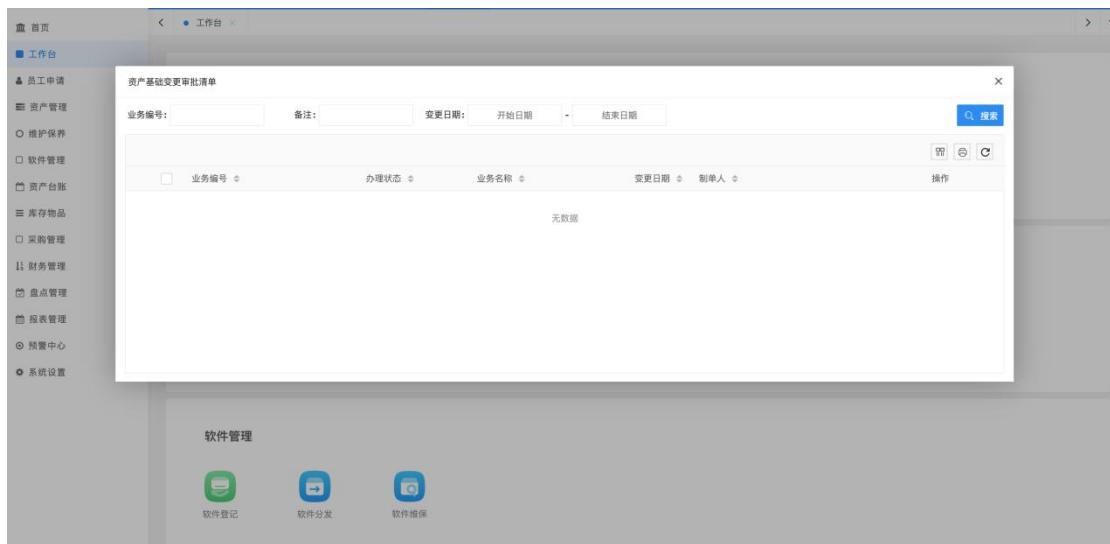
3.1 工作台

3.1.1 资产新增数据审批

当系统开启新增资产新增数据审批时，资产维护人员在资产管理数据新增资产后，对新增加的数据进行送审。送审后相应数据权限和审批权限的审批人登录系统后，在资产新增数据审批菜单看到待审批记录，选择通过或拒绝审批进行操作。

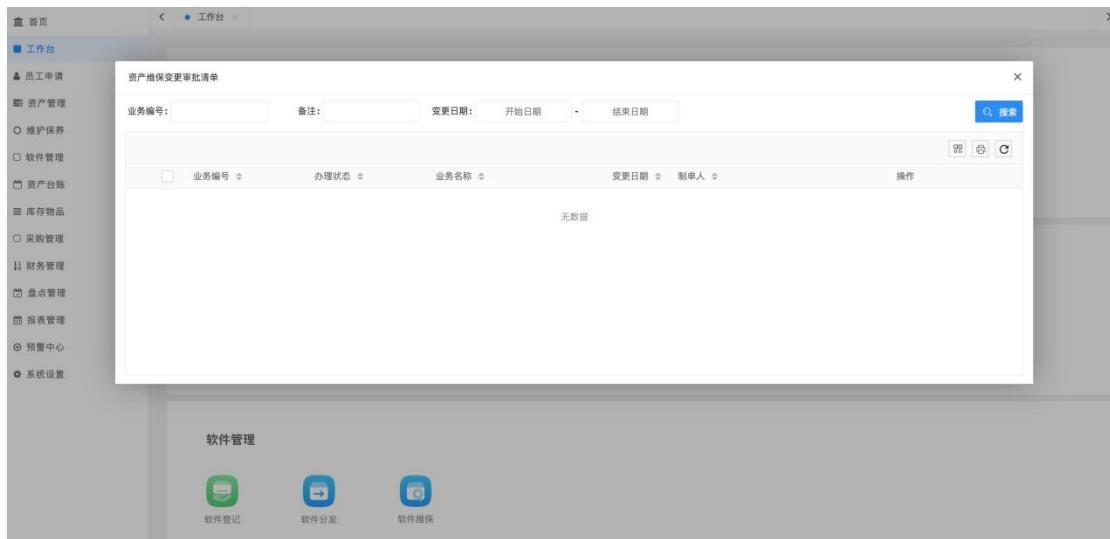
3.1.2 资产基础变更审批

当系统开启新增资产基础变更审批时，在对选择的资产数据需要进行变更时，拥有该数据权限和审批权限的审批人登录系统后，在资产基础变更审批菜单看到需要变更的记录，选择通过或拒绝进行审批操作。



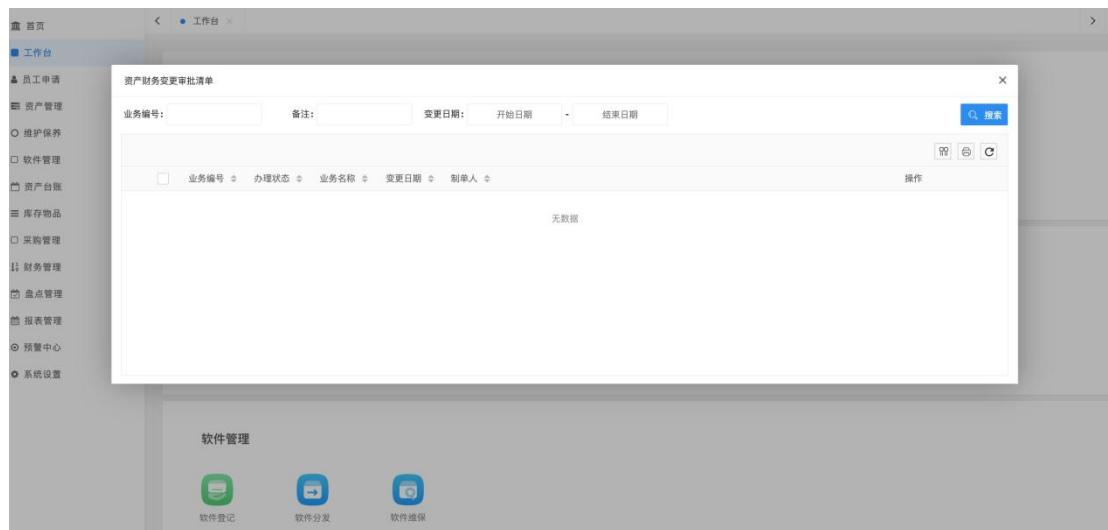
3.1.3 资产维保变更审批

当系统开启新增资产维保变更审批时，在对选择的资产数据需要进行变更时，拥有该数据权限和审批权限的审批人登录系统后，在资产维保变更审批菜单看到需要变更的记录，选择通过或拒绝进行审批操作。



3.1.4 资产财务变更审批

当系统开启新增资产财务变更审批时，在对选择的资产数据需要进行变更时，拥有该数据权限和审批权限的审批人登录系统后，在资产财务变更审批菜单看到需要变更的记录，选择通过或拒绝进行审批操作。



3.1.4 资产报废审批

当系统开启资产报废水批时，在对选择的资产数据需要报废时，拥有该数据权限和审批权限的审批人登录系统后，在资产报废水批菜单看到需要报废的记录，选择通过或拒绝进行

审批操作。

3.2 资产管理

3.2.1 资产管理

资产管理菜单提供资产的基本管理服务，包括资产的新增、修改、删除、资产标签、批量导入、导出。当资产新增开启流程审批时，新增资产本资产的办理状态为未完成，当前新增的资产在资产台账中不能被查询到，只有新增资产审批通过，资产办理状态为完成，这可在资产台账中正常查询到当前新增的资产。

序号	资产编号	资产状态	资产分类	资产名称	规格型号	序列号	使用人	操作
1	JH-591603932308963328-0008	闲置	打印机	ccc				查看 更多
2	JH-591604466315165696-0005	闲置	桌子	电脑	123	66792		修改
3	JH-591603932308963328-0007	闲置	打印机	无中生有				复制
4	JH-591603932308963328-0006	闲置	打印机	mo m	d			凭证
5	JH-591603932308963328-0005	闲置	打印机	mo m	d			密文箱
6	JH-591603932308963328-0001	在用	打印机	dfd				操作明细
7	JH-591604466315165696-0001	借用中	桌子	hjk				申请-P
8	JH-591604466315165696-0002	待报废	LED显示屏	fdkfdk	121212			资产管
9	JH-591604466315165696-0003	闲置	IT基础设施	1212				查看 更多
10	JH-591604466315165696-0004	闲置	负载均衡	戴尔服务器	model2	123		查看 更多
11	JH-591604466315165696-0005	闲置	负载均衡	深信服AD	model3	45612345...		查看 更多
12	JH-591604466315165696-0006	闲置	X86	192.168.10.10	model	sn12345		查看 更多
13	JH-591604466315165696-0007	在用	X86	t服务器	t服务器			查看 更多
14	JH-591604466315165696-0008	调度中	负载均衡	测试	modena	1234		查看 更多
15	JH-591604466315165696-0009	闲置	负载均衡	测试审批				测试审批

资产登记:

本菜单提供的资产登记进行资产的登记功能，默认新建资产登记后，当前资产的办理状态处于草稿状态，需要对资产进行确认后才可以在资产台账中查询到新登记的资产。

资产新增过程中如果报 call nextval 相关错误，表示系统依赖序列的存储过程初始化可能失败，请重新创建。

资产复制:

快速对相似资产进行批量的复制，复制过程中，部分资产属性将会重置为空。

资产复制

1、为了保证复制速度，一次最多可复制200个资产
2、以下资产信息不可被复制：资产编码、资产编码（旧）、序列号、使用人、管理人、入库时间、累计折旧、残值、净值
3、复制后的资产状态为空闲

* 复制数量

取消 保存

资产明细：

对本条资产的常规操作进行记录。

变更明细

操作类型: 请选择 操作内容: 备注: 搜索

	业务编号	操作类型	操作内容	变更时间	备注	操作
1	BO202211141711172	EAM_资产单据借用	【使用人员】由-变更为乔峰-P1(34345) 【资...	2022-11-14 17:34:59		查看
2	644579508078247936	EAM_资产登记	资产入库	2022-11-14 16:48:50		查看

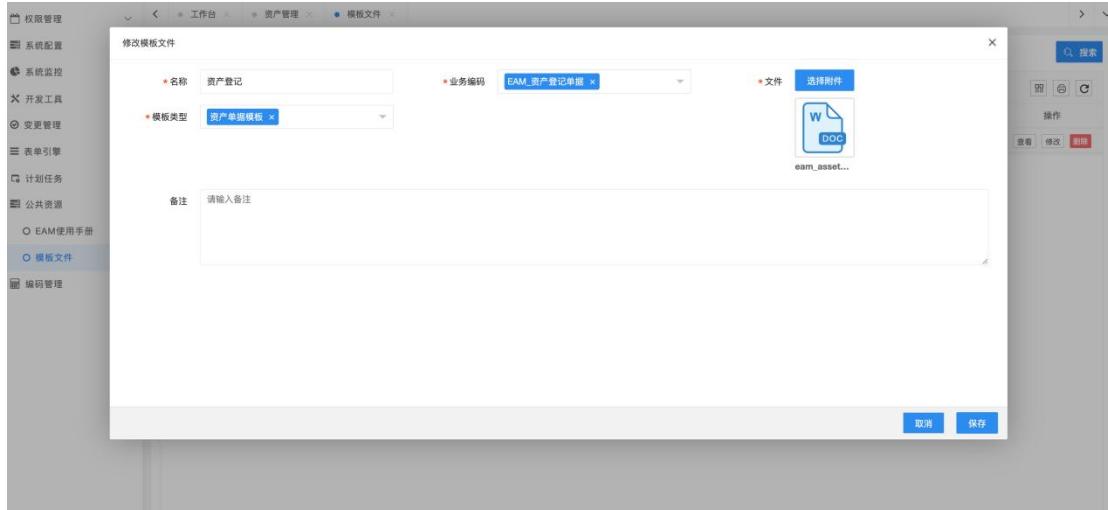
3.2.1.1 资产数据导入

本系统支持通过编辑 Excel 模版进行批量的数据导入操作，需要说明是默认导入的资产状态为未完成草稿状态，需要进行导入后再次对资产进行确认操作，经审批或确认后导入的资产在资产台账中才可以查询到。

以下为导入操作步骤

步骤一：导入模版确认

该模版文件位于后台服务器 upload/tpl 目录的位置，也可通过前端模版文件菜单进行编辑修改。



步骤二：下载导入模版

The screenshot shows a table view of asset management data. The columns include Asset Status, Asset Number, Asset Status, Asset Category, Asset Name, Specification Model, Serial Number, User, and Operation. There are 16 rows of data listed. At the bottom right of the table, there are two buttons: "下载模版" (Download Template) and "导入数据" (Import Data). The "Download Template" button is highlighted with a red box.

	办理状态:	请选择	资产编号:	规格型号:	序列号:	操作
1	草稿	JH-591603932308963328-0008	闲置	打印机	ccc	查看 更多
2	草稿	JH-591604466315165696-0005	闲置	桌子	电脑	查看 更多
3	草稿	JH-591603932308963328-0007	闲置	打印机	无中生有	查看 更多
4	草稿	JH-591603932308963328-0006	闲置	打印机	mom	查看 更多
5	草稿	JH-591603932308963328-0005	闲置	打印机	mom	查看 更多
6	草稿	JH-591603932308963328-0001	在用	打印机	dfd	查看 更多
7	已完成	JH-591604466315165696-0001	借用中	桌子	hjk	乔峰-P 查看 更多
8	已完成	localCompany-591603933625974784-0021	待报废	LED显示屏	fklkfkf	121212 资产管 查看 更多
9	草稿	thirdPartyCompany-asset_it-0001	闲置	IT基础设施	1212	查看 更多
10	草稿	localCompany-486918386278731776-0027	闲置	负载均衡	戴尔服务器	model2 查看 更多
11	草稿	localCompany-486918386278731776-0028	闲置	负载均衡	深信服AD	model3 45612345... 查看 更多
12	草稿	thirdPartyCompany-486918387960647681-0001	闲置	X86	192.168.10.10	model sn12345 查看 更多
13	草稿	localCompany-486918386278731776-0001	在用	X86	f服务器	f服务器 查看 更多
14	草稿	localCompany-486918386278731776-0026	调拨中	负载均衡	测试	modea 1234 查看 更多
15	草稿	localCompany-486918386278731776-0024	闲置	负载均衡	测试审批	测试审批 查看 更多
16	草稿	localCompany-486918386278731776-0025	闲置	负载均衡	网测试	modela 134675432 查看 更多

模版文件说明:模版文件两列

第一列为资产导入的字段

第二列为数据库映射字段，使用场景为自定义属性导入时有效

步骤三：编写导入资产数据

将模版文件的第一行映射字段删除，编辑相关资产数据

导入动作判断说明

如果最后一列存在资产主键，将做更新操作，否则将执行插入操作

资产数据格式说明

导入的内容格式包含:字符串文本，日期，数字

在导入前优先确保相关基础配置数据的正确，如使用人，资产类别，位置，来源等基础数据

例如:资产类别字段后台需要通过关联对应的关联表获取编号，则必须确保填入的资产类别名称能在相关联表获取到。

人员字段说明

资产字段中使用人、管理人这类人员字段数据库存储方式为组织人员的编号，并非明文

字符串存储。组织体系内部人员姓名可能重复，在导入过程中无法通过单一姓名去判断具体人员，解决方案是通过人员员工工号唯一确定，在资产导入的人员字段须中包含员工和工号。

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	资产编号	资产类别	资产名称	规格型号	资产状态	序列	使用期限	计量
2	FZQH-09100	资产分类/IT基础设施/服务器/负载均衡	111111		闲置			
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

选择资产 Excel 文件执行导入操作，资产管理界面右下角，如果当前资产管理没有数据，右下角对导入数据将会隐藏，可以先创建一条数据。

资产状态	资产编号	资产分类	资产名称	规格型号	序列号	操作
闲置	JH-591603932308963328-0008	打印机	ccc			查看 更多
闲置	JH-591604466315165696-0005	桌子	电脑	123	66792	查看 更多
闲置	JH-591603932308963328-0007	打印机	无中生有			查看 更多
闲置	JH-591603932308963328-0006	打印机	mo m	d		查看 更多
闲置	JH-591603932308963328-0005	打印机	mo m	d		查看 更多
闲置	JH-591603932308963328-0001	在用	打印机	dfd		查看 更多
已完成	JH-591604466315165696-0001	借用中	桌子	hjk		申请-P 查看 更多
已完成	localCompany-591603933625974784-0021	待报废	LED显示屏	fkdkdfk	121212	资产管 查看 更多
闲置	thirdPartyCompany-asset_it-0001	IT基础设施	1212			查看 更多
闲置	localCompany-486918386278731776-0027	负载均衡	戴尔服务器	model2	123	查看 更多
闲置	localCompany-486918386278731776-0028	负载均衡	深信服AD	model3	45612345...	查看 更多
闲置	thirdPartyCompany-486918387960647681-0001	X86	192.168.10.10	model	sn12345	查看 更多
闲置	localCompany-486918386278731776-0026	X86	服务器	服务器		查看 更多
调试中	localCompany-486918386278731776-0024	负载均衡	测试	modea	1234	查看 更多
闲置	localCompany-486918386278731776-0025	负载均衡	测试审批	modela	134675432	查看 更多

3.2.1.2 在线 Excel 导入

资产管理界面支持通过在线 Excel 方式进行批量导入资产数据，通过上诉导入的资产状态默认为未完成，需经过审批或者确认将资产自动变更为已完成状态，完成整个资产的导入过程。

具体步骤如下

步骤一：点击批量入库按钮

The screenshot shows the '资产管理' (Asset Management) section of a software application. On the left, there's a sidebar with various management categories like '资产入库' (Asset Inbound), '资产派发' (Asset Distribution), etc. The main area displays a table of assets with columns for '资产编号' (Asset Number), '资产状态' (Status), '资产分类' (Category), '资产名称' (Name), '规格型号' (Model), '序列号' (Serial Number), and '使用人' (User). At the top of the table, there are several buttons: '+新建' (New), '-删除' (Delete), '资产确认' (Asset Confirmation), '导出' (Export), '批量导入' (Batch Import) which is highlighted with a red box, '导入' (Import), and '合并' (Merge). A search bar at the top allows filtering by asset number, model, or serial number.

步骤二：编辑在线 Excel 资产数据

注意：

其中标题为红色部分的资产属性是非普通文本模式，当前支持下拉框、数字类型、日期字段，对于这些属性字段后台必须通过验证才能正常对所需对资产进行导入。

This screenshot shows a 'Data Import' dialog box. It has a standard Windows-style toolbar at the top. Below it is a table with columns labeled A through I. Row 1 contains the headers: '资产编号' (Asset Number), '资产类别' (Asset Category), '资产名称' (Asset Name), '规格型号' (Model), '资产状态' (Status), '序列' (Serial), '使用期限' (Usage Period), '计量单位' (Measurement Unit), and '来源' (Source). The '资产类别' header is highlighted with a red box. The table contains several rows of asset data, such as 'AOC23.4寸显示屏 (6)' and 'AOC23.4寸显示屏 (5)'. At the bottom right of the dialog are '取消' (Cancel) and '保存' (Save) buttons.

步骤三：点击保存，刷新前端列表

3.2.1.3 资产标签打印

当前提供多种方式支持标签打印，比较通用的标签打印方式为选择需要打印的标签，点击打印，将浏览器打开 pdf 页面，点击打印即可进行批量打印。

步骤一：选择资产，点击打印资产标签

The screenshot shows a list of assets in the '资产管理' (Asset Management) section. The '打印资产标签' (Print Asset Label) button is highlighted with a red box. The table includes columns for handling status, asset number, specification model, serial number, asset name, specification model, sequence number, user, and company. There are also 'View' and 'More' buttons for each row.

步骤二：点击右上角打印

The screenshot shows a browser window displaying three asset label templates. Each template includes fields for asset number, asset name, specification model, serial number, and QR code. The top right corner of the browser window has a red box around the print icon.

步骤三：点击右上角打印，选择目标打印机，进行批量标签打印。

标签打印机的驱动安装、设置略。（标签打印机推荐 Zebra ZD888）

The screenshot shows a software interface for managing assets. At the top right, there are printing options: '打印' (Print), '另存为 PDF' (Save as PDF) which is highlighted with a red box, and '选择标签打印机' (Select Label Printer). Below these are settings for '页面' (Pages) and '每个工作表的页数' (Number of pages per sheet). Further down are checkboxes for '使用系统对话框进行打印...' (Use system dialog for printing...) and '使用预览程序打开 PDF' (Open PDF with preview program). The main area displays asset information in a table:

资产编号	AS2022112716153	资产名称	12121212
规格型号			
资产序列			
启用日期			
所属公司	集团总部		

To the right of the table is a large QR code. Below this table is another one:

资产编号	AS2022112716161	资产名称	12121212

At the bottom right of this second table are '取消' (Cancel) and '保存' (Save) buttons.

3.2.2 资产派发

资产派发菜单提供资产的派发服务，员工发起资产领用服务，可通过资产领用发起申请，管理员可通过资产派发在创建单据并确认后，资产状态将变更为使用人的资产在用状态。

The screenshot shows the 'Asset Allocation' module within a larger application. The left sidebar has a tree view with categories like '工作台', '员工申请', '资产管理', '资产派发' (which is selected and highlighted in blue), '资产借用', '资产归还', '资产调拨', '资产转移', '资产报废', '资产变更', '维护保养', '软件管理', '资产台账', '库存物品', and '采购管理'. The main area is a grid table for managing allocation requests:

序号	业务编号	办理状态	业务名称	领用后公司/部门	使用人员	存放位置	操作
1	C02022114171172709341	草稿	aaa	集团总部	张猛1	位置1	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
2	C02022113131189109337	已完成	1212	高层领导	汪剑通	位置1	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
3	C020221025191093409293	草稿	1212	集团总部	张猛1	位置1	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
4	C020220727200760000217	已完成	1212	集团总部		12	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
5	C02020621210648309197	已完成	121212	中台公司		12	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
6	C020206202140689909185	已完成		数据权限测试公司			<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
7	C020220527060513209183	已完成		集团总部			<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
8	C020220325140314909061	已完成	千万千万	财务中心			<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
9	C0202203221103914090058	草稿	1212	数据权限测试公司		12	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
10	C020220318120355909054	已完成	121212	数据权限测试公司	管理员		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>
11	C020220317130392809049	已完成	1212	数据权限测试公司	管理员		<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button> <button>确认</button> <button>驳回</button>

派发规则

默认只有闲置的资产才允许派发，资产派发后，资产状态变更为可用状态。

3.2.3 资产退库

当资产领用后，可对领用的资产做退库处理。

The screenshot shows the 'Asset Return' (资产退库) page within a larger asset management system. The left sidebar has a tree view under '资产管理' (Asset Management) with '资产借用' (Asset Borrowing) selected. The main area has a search bar and a table with columns: 业务编号 (Business Number), 办理状态 (Handling Status), 业务名称 (Business Name), 退库后公司/部门 (Company/Department after return), 存放位置 (Storage Location), 详细位置 (Detailed Location), 退库日期 (Return Date), 制单人 (Bill Preparer), and 操作 (Operations). There are three rows of data:

业务编号	办理状态	业务名称	退库后公司/部门	存放位置	详细位置	退库日期	制单人	操作
RE202211151111183	草稿	11	会计一部	位置1		2022-11-15	管理员	[查看, 修改, 预览, 确认, 备份]
RE202211141611613	已完成	112	数据权限测试公司	位置1		2022-11-14	管理员	[查看, 变更, 预览, 确认, 备份]
RE202207272007533	已完成	1212	集团总部			2022-07-27	管理员	[查看, 变更, 预览, 确认, 备份]

退库规则

默认只有在用和闲置的资产才允许借用，借用后，不会修改使用人角色。

3.2.4 资产借用

资产借用菜单提供资产的借用服务，员工发起资产借用服务，可通过资产借用发起申请，在创建资产借用并确认后，资产状态将变更为资产借用。当借用期满，可进行归还操作。

The screenshot shows the 'Asset Borrowing' (资产借用) page. The left sidebar has a tree view under '资产管理' (Asset Management) with '资产借用' (Asset Borrowing) selected. The main area has a search bar and a table with columns: 业务编号 (Business Number), 办理状态 (Handling Status), 借用状态 (Borrowing Status), 业务名称 (Business Name), 借用人 (Borrower), 借出时间 (Borrowing Time), 预计归还时间 (Expected Return Time), and 操作 (Operations). There are ten rows of data:

业务编号	办理状态	借用状态	业务名称	借用人	借出时间	预计归还时间	操作
BO202211141711172	已完成	已借用	asf	乔峰-P1	2022-11-14	2022-12	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202211131911468	已完成	已借用	1234	汪剑通	2022-11-13	2022-12	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202211131811158	已完成	已借用	werty	马大元	2022-11-13	2022-12	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202211131811343	已完成	已借用	123435	马大元	2022-11-13	2022-12	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202211131811302	已完成	已借用	ces	乔峰-P1	2022-11-13	2022-12	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202211131311780	已完成	已借用	12345	汪剑通	2022-11-13	2022-12	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202207272007856	已完成	已归还	1212	张猛1	2022-07-27	2022-08	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202206220706800	已完成	已借用	资产借用		2022-06-22	2022-07	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202206201406584	已完成	已归还	1212		2022-06-14	2022-07	[查看, 预览, 确认, 备份]
BO202204031404394	已完成	已归还			2022-04-07	2022-05	[查看, 预览, 确认, 备份]

借用规则

默认只有闲置和在用的资产才允许借,

3.2.5 资产调拨

资产调拨菜单提供资产的调拨功能，通过资产调拨，可改变资产的归属组织和管理员资产基本属性。在未开启流程状态时，对创建的的资产调拨单据进行确认，资产相关属性数据将按照单据的设置进行改变。

The screenshot shows the 'Asset Allocation' (资产调拨) module within a larger system interface. The left sidebar has a tree menu under '资产管理' (Asset Management) with '资产调拨' (Asset Allocation) selected. The main area displays a table of allocation records:

业务编号	办理状态	业务名称	调出所属公司	调入所属公司	调入管理员	制单人	操作
1 AL202211141611568	已完成	test	北京分公司	上海分公司	张猛1	管理员	202 [查看详情] [编辑] [确认] [单据]
2 AL202207272007279	已完成	1212	集团总部	集团总部	管理员	202	[查看详情] [编辑] [确认] [单据]

本资产调拨主要调拨的资产的**归属公司**和**管理员属性**，并不该资产使用人和资产状态的属性，当管理员没有填写时候，调拨后管理员则为空。

3.2.6 资产转移

资产转移菜单提供资产的转移功能，通过资产转移，可改变资产的使用组织、管理员、存放位置、位置详情等资产基本属性。在未开启流程状态时，对创建的的资产转移单据进行确认，资产相关属性数据将按照单据的设置进行改变。

本资产转移主要修改资产的**使用部门**和**使用人属性**，当调入管理员不为空时，则将修改为资产的管理人员，当使用人为空时，则不修改使用人字段。

3.2.7 资产报废

资产报废菜单提供资产的报废功能。

当有资产需要进行报废时候，在选择相应资产后单击保存。

当报废开启流程审批时，需要对报废的单据进行送审操作，流程配置中的相应审批人需要对该单据进行审批操作。

在报废单据审批结束后，如果审批同意，则对该批需要报废的资产状态设置为报废。但

仍旧会在资产台账中可以查询到，如果需要完全在资产台账中查询不到已报废的资产，可对当前报废的资产单据做清理操作，在清理操作后，该批资产在台账中无法显示，清理后的资产可以通过报表管理的资产清理清单中查询到。

资产清理：

资产报废单据结束后，资产状态将处于待报废状态，当前资产在相关资产台账中依旧为可见状态，在对本单据涉及的资产进行资产清理操作后，资产状态将变为已报废状态，资产台账中无法查询到该资产，只能通过资产清理单中进行清理后的资产查询。

3.2.8 资产入库

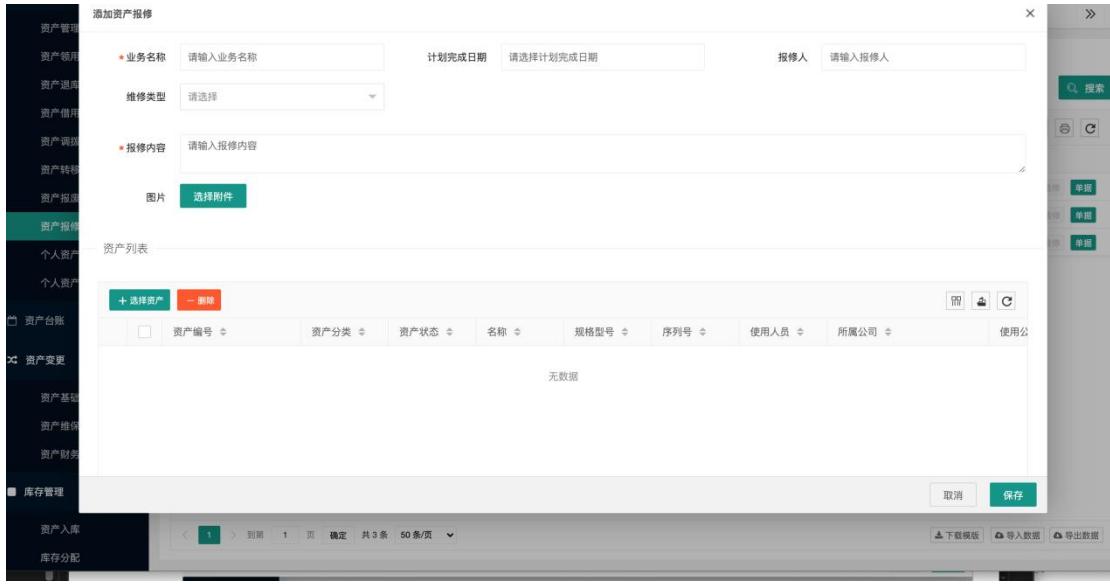
资产入库菜单提供资产根据资产单据号批量入库的功能，当新生产单据号时候，当前编辑的资产为未生效状态，在支持台账及资产管理菜单页面不可见状态，只有当对入库单据进行审批或进行确认操作后，入库的资产状态自动修改为已完成状态，这一完整的过程完成整个资产入库操作。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	资产编号	资产类别	资产名称	规格型号	资产状态	序列	使用状态	计量单位	来源	资产用途	资产备注
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

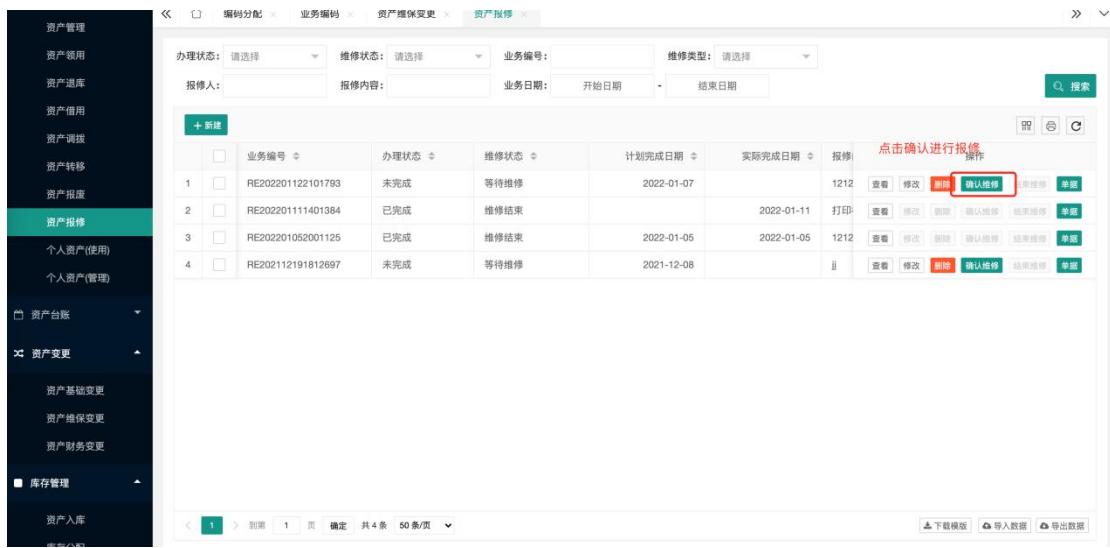
3.2.9 资产报修

资产报修菜单提供资产的基本报修功能。

当有资产需要进行报修时候，在选择相应资产后单击保存。



当流程未启用时，点击确认操作，进行资产的实际报修环节，在确认维修后，资产状态变为维修中



当资产维修结束后，点击结束维修，资产状态变为原维修前状态。

	业务编号	办理状态	维修状态	计划完成日期	实际完成日期	报修人	操作
1	RE202201122101793	已完成	维修中	2022-01-07		1212	[查看] [修改] [删除] [确认维修] [结束维修] [单据]
2	RE202201111401384	已完成	维修结束		2022-01-11	打印	[查看] [修改] [删除] [确认维修] [结束维修] [单据]
3	RE202201052001125	已完成	维修结束	2022-01-05	2022-01-05	1212	[查看] [修改] [删除] [确认维修] [结束维修] [单据]
4	RE202112191812697	未完成	等待维修	2021-12-08		1212	[查看] [修改] [删除] [确认维修] [结束维修] [单据]

3.2.10 个人使用资产

公司员工登录系统后，通过资产使用人字段去判断该资产是否自己拥有的资产，该菜单显示登录的员工当前拥有的所有资产数据。

3.2.11 个人管理资产

公司员工登录系统后，通过资产管理人字段去判断该资产是否时自己管理的资产，该菜单显示登录的员工当前管理的所有资产数据。

3.3 资产台账

3.3.1 资产公共台账

资产公共台账，提供系统内部查询所有资产的功能，可以按照资产状态、规格型号、来源等多个维度查询系统内部资产情况。

首页 < 预览文件 < 资产派发 < 资产退还 < 资产借用 < 资产调拨 < 资产转移 < 资产报废 < 资产入库 < 故障登记 < 维保更新 < 资产公共台账 < >

资产状态: 请选择 | 位置: 请选择 | 资产编号: | 搜索 | 更多

资产编号	资产分类	资产状态	资产名称	规格型号	序列号	使用人员	所属公司	操作
1	localCompany-5...	LED显示屏	待报废	fkfkfk	121212		资产管理普通...	查看 变更明细
2	2022220509321	桌子	借用中	asdfasdfasdf12	asdfas	1212	乔峰-P1	查看 变更明细
3	2022130209301	饮水机	闲置	abcd	12			查看 变更明细
4	2022130009300	饮水机	闲置	abcd	12			查看 变更明细
5	2022130009298	饮水机	闲置	abcd	12		上海分公司	查看 变更明细
6	2022130009299	饮水机	闲置	abcd	12			查看 变更明细
7	AS09273	办公设备	闲置	11111111			数据权限测试公司	查看 变更明细
8	AS09269	打印机	闲置	12121212			数据权限测试公司	查看 变更明细
9	AS09265	打印机	在用	12121212			数据权限测试公司	查看 变更明细
10	AS09261	饮水机	在用	abcdef	12345		舟山公司	查看 变更明细
11	AS09262	饮水机	在用				舟山公司	查看 变更明细
12	2022052709176E	负载均衡	维修中	深信服AD	model3		资产管理普通...	查看 变更明细
13	2022052709177E	负载均衡	闲置	戴尔服务器	model2		集团总部	查看 变更明细
14	2022052709173E	负载均衡	闲置	深信服AD	model3		集团总部	查看 变更明细
15	2022052709174E	负载均衡	闲置	服务器	model2		集团总部	查看 变更明细
16	2022052709169E	负载均衡	闲置	服务器	model3		集团总部	查看 变更明细

相关动作

查看: 可以查询该资产条目详细的资产信息。

变更明细: 可以查询该资产条目的所有曾经进行过的变更记录。

3.3.2 使用组织台账

资产使用组织台账，提供系统内部查询所有资产的功能，可以通过结合左边的使用组织树结合其他筛选条件进行多个维度的查询系统资产情况。

首页 < 预览 < 资产退还 < 资产借用 < 资产调拨 < 资产转移 < 资产报废 < 资产入库 < 故障登记 < 维保更新 < 资产公共台账 < 使用组织台账 < >

请输入关键字 | 资产状态: 请选择 | 位置: 请选择 | 资产编号: | 搜索 | 更多

资产编号	资产分类	资产状态	资产名称	规格型号	序列号	使用人员	操作	
1	localCompany-5...	LED显示屏	待报废	fkfkfk	121212	资产管理普通...	查看 变更明细	
2	2022220509321	桌子	借用中	asdfasdfasdf12	asdfas	1212	乔峰-P1	查看 变更明细
3	2022130209301	饮水机	闲置	abcd	12			查看 变更明细
4	2022130009300	饮水机	闲置	abcd	12			查看 变更明细
5	2022130009298	饮水机	闲置	abcd	12			查看 变更明细
6	2022130009299	饮水机	闲置	abcdef	12345			查看 变更明细
7	AS09273	办公设备	闲置	11111111				查看 变更明细
8	AS09269	打印机	闲置	12121212				查看 变更明细
9	AS09265	打印机	在用	12121212				查看 变更明细
10	AS09261	饮水机	在用	abcdef	12345			查看 变更明细
11	AS09262	饮水机	在用					查看 变更明细
12	2022052709176E	负载均衡	维修中	深信服AD	model3		资产管理普通...	查看 变更明细
13	2022052709177E	负载均衡	闲置	戴尔服务器	model2			查看 变更明细
14	2022052709173E	负载均衡	闲置	深信服AD	model3			查看 变更明细

3.3.3 归属组织台账

资产归属组织台账，提供系统内部查询所有资产的功能，可以通过结合左边的归属组织树结合其他筛选条件进行多个维度的查询系统资产情况。

资产编号	资产分类	资产状态	资产名称	规格型号	序列号	使用人员	操作
localCompany-5...	LED显示屏	待报废	fixfkdk	121212		资产管理部	<button>查看</button> <button>变更明细</button>
2022220509321	桌子	借用中	asdfsdfasdlf12	asdfs	1212	乔峰-P1	<button>查看</button> <button>变更明细</button>
3	饮水机	闲置	abcd	12			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
4	2022052709177E	负载均衡	戴尔服务器	model2			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
5	2022052709173E	负载均衡	深信服AD	model3			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
6	2022052709174E	负载均衡	服务器	model2			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
7	2022052709169E	负载均衡	服务器	model3			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
8	2022052709170E	负载均衡	戴尔服务器	model2			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
9	2022052709165E	负载均衡	深信服AD	model3	456		<button>查看</button> <button>变更明细</button>
10	2022052709166E	负载均衡	戴尔服务器	model2	123		<button>查看</button> <button>变更明细</button>
11	E-2022052509161	IT基础设施	闲置	121212			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
12	FZQH-09139	IT基础设施	闲置	AOC23.4寸显示屏 (4)		资产管理部	<button>查看</button> <button>变更明细</button>
13	FZQH-09140	IT基础设施	闲置	AOC23.4寸显示屏 (3)			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
14	FZQH-09135	IT基础设施	闲置	AOC23.4寸显示屏 (4)			<button>查看</button> <button>变更明细</button>

3.3.4 分类查询台账

资产分类查询台账，提供系统内部查询所有资产的功能，可以通过结合左边的分类查询台账结合其他筛选条件进行多个维度的查询系统资产情况。

资产编号	资产分类	资产状态	资产名称	规格型号	序列号	使用人员	操作
2022130209301	饮水机	闲置	abcd	12			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
202213009300	饮水机	闲置	abcd	12			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
2022130009298	饮水机	闲置	abcd	12			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
2022130009299	饮水机	闲置	abcd	12			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
AS09261	饮水机	在用	abcdef	12345			<button>查看</button> <button>变更明细</button>
AS09262	饮水机	在用					<button>查看</button> <button>变更明细</button>

3.3.4 员工查询台账

人员查询台账，可以通过本菜单提供的功能，可以快速查询系统内部所有人员拥有的资产数据。

3.3.5 存放位置台账

存放位置台账，可以通过本菜单提供的功能，可以快速查询系统内部所有存放位置的资产数据。

3.4 资产变更

3.4.1 资产基础变更

EAM 系统提供对资产的基本属性字段的变更操作，所有资产字段主要分为基础变更、维保变更和财务变更，如需要对资产基本字段进行修改，可以使用对应的资产变更菜单进行

操作，变更菜单支持简单流程，对需要变更的记录进行送审，审核通过进行数据的变更，并将变更的数据记录在对应的资产变更明细条目中。

The screenshot shows the 'Asset Management' module. On the left, a sidebar lists various asset management functions: Workstation, Employee Application, Asset Management, Asset Inbound, Asset Allocation, Asset Return, Asset借用 (Borrow), Asset Return, Asset Transfer, Asset Report, Asset Change, Asset Basic Change, Asset Insurance Change, Asset Financial Change, Maintenance Record, and Software Management. The 'Asset Change' and 'Asset Basic Change' items are selected. The main area displays a 'Add Data Change' form with fields for Business Name (必填), Change Date (必填, set to 2022-11-15), and Remarks. A table titled 'Asset List' shows no data. On the right, there is a 'Basic Change' search interface.

This screenshot shows the 'Add Data Change' form in detail. It includes sections for 'Change Content' and 'Change Details'. The 'Change Content' section contains fields for Asset Category (请选择), Asset Name (请输入资产名称), Asset Number (系统自动生成), Sequence Number (请输入序列号), Usage Period (请输入使用期限), Detailed Location (请输入详细位置), and Asset Function (请输入资产用途). The 'Change Details' section contains fields for Company (请选择所属公司), Organization (请选择使用公司/部门), Manager (请选择管理人员), User (请选择使用人员), Storage Location (请选择存放位置), and Model Number (请输入规格型号). There is also a note field for Asset Notes (请输入资产备注) and a file upload section for Item Picture (请选择图片).

注意：

变更明细中如果有变动，则表明将对选择的数据进行该字段的变更，不需要变更则无需填写内容。

3.4.2 资产维保变更

系统提供对资产的基本属性字段的变更操作，所有资产字段主要分为基础变更、维保变更和财务变更，如需要对资产基本字段进行修改，可以使用对应的资产变更菜单进行操作，变更菜单支持简单流程，对需要变更的记录进行送审，审核通过进行数据的变更，并将变更的数据记录在对应的资产变更明细条目中。

3.4.3 资产财务变更

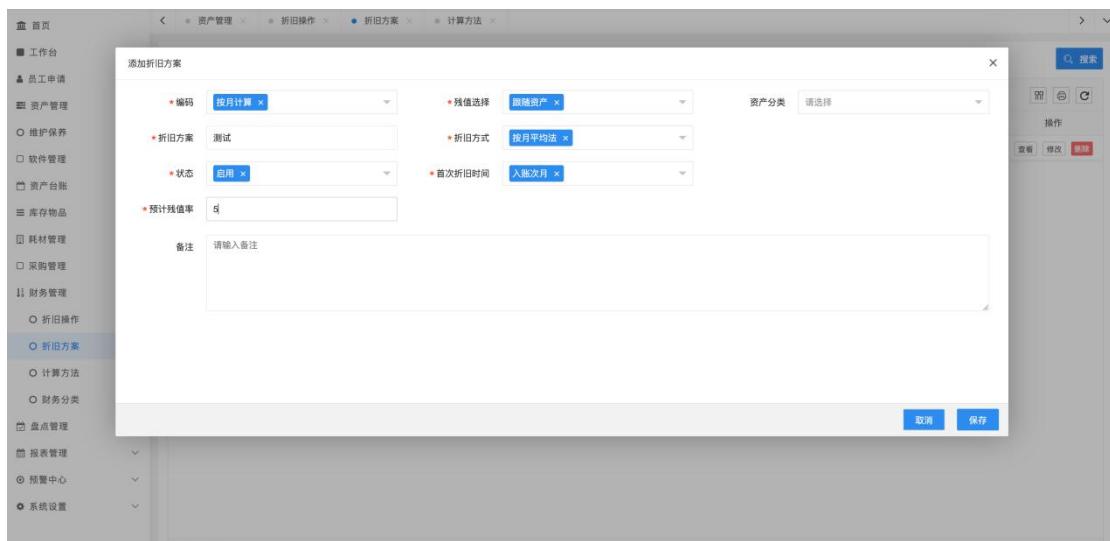
系统提供对资产的基本属性字段的变更操作，所有资产字段主要分为基础变更、维保变更和财务变更，如需要对资产基本字段进行修改，可以使用对应的资产变更菜单进行操作，变更菜单支持简单流程，对需要变更的记录进行送审，审核通过进行数据的变更，并将变更的数据记录在对应的资产变更明细条目中。

3.5 财务管理

在财务管理中，支持对固定设备进行折旧处理。整个过程先配置折旧方案，一般折旧方案配置完后不在修改，然后对折旧方案对具体资产进行计算规则配置。具体在折旧操作中，通过导入资产进行后，进行对折旧处理，最后将处理的资产结果同步至资产主表。

3.5.1 配置折旧方案

本菜单界面生成资产折旧配置方案，整个折旧方案分为折旧配置和属性计算方法配置。



步骤一:

折旧方案配置

属性:

编码:

在财务折旧方案的具体实现类对应。

残值选择:

选择跟随系统，在折旧操作中的资产残值将会有资产属性中获取。否则按照当前的设置值进行。

资产分类:

不选择资产分类，默认会将系统所有资产进行折旧操作。

折旧方式:

按月折旧。

状态:

当前方案是否启用

首次折旧方式:

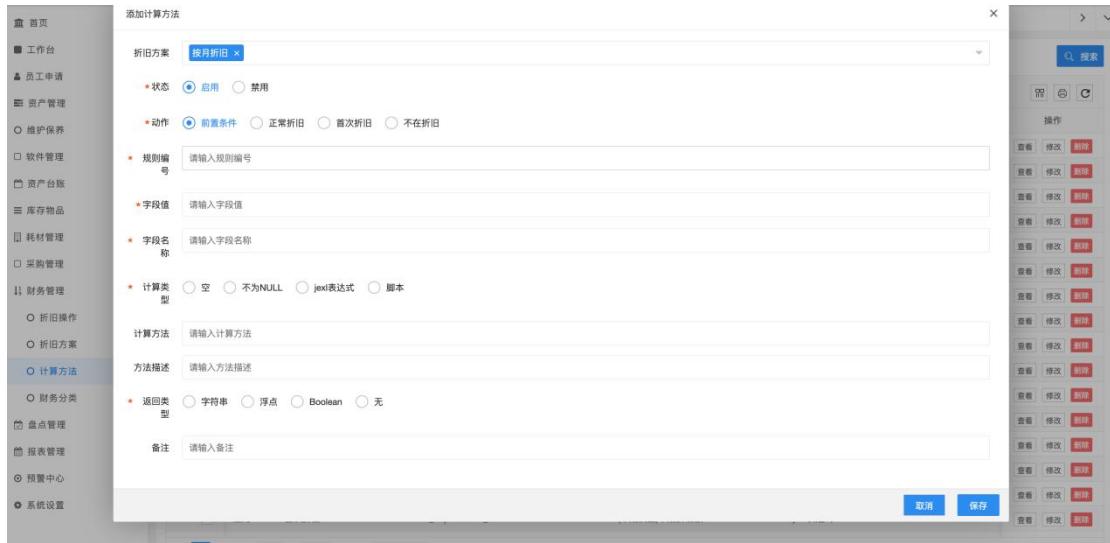
当月折旧和次月折旧。

残值率:

当残值选择残值选择当前方案时，所有资产残值为当前方案设置的值。

步骤二：

资产财务属性字段计算规则配置，此表单对需要折旧的字段进行计算规则的配置。



配置完成后如图所示：

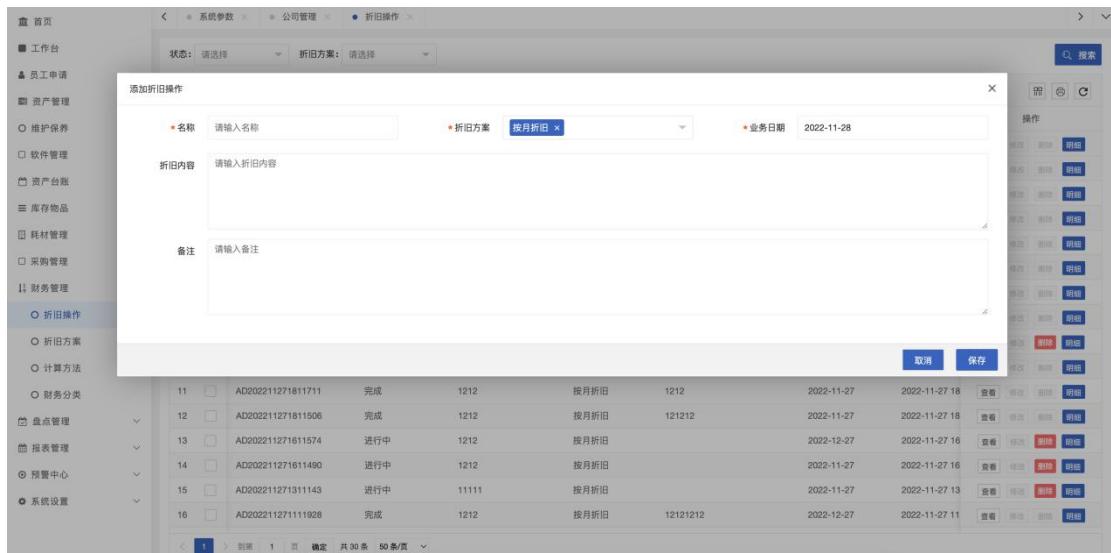
#	状态	动作	规则编号	字段值	字段名称	计算类型	计算方法	操作
26	启用	正常折旧	1300	e_recoverable_amount	(期末)期末可回收金额	jexl表达式	asset.eNavAmount	[查看] [修改] [删除]
27	启用	正常折旧	500	s_depreciation_amount	(期初)期初累计折旧	jexl表达式	asset.cDepreciationAmount*(ass	[查看] [修改] [删除]
28	启用	正常折旧	600	s_nav_amount	(期初)期初净值	jexl表达式	asset.sOriginalPrice-asset.sDep	[查看] [修改] [删除]
29	启用	正常折旧	700	s_recoverable_amount	(期初)期初可回收净额	jexl表达式	asset.sNavAmount	[查看] [修改] [删除]
30	启用	正常折旧	200	asset_residuals_price	残值	jexl表达式	(asset.assetOriginalUnitPrice*as	[查看] [修改] [删除]
31	启用	正常折旧	0	asset_original_unit_price	未税成本	不为NULL		[查看] [修改] [删除]
32	启用	正常折旧	5	asset_service_life	可使用期限(月)	不为NULL		[查看] [修改] [删除]
33	启用	正常折旧	0	asset_residuals_rate	残值率	不为NULL		[查看] [修改] [删除]
34	启用	正常折旧	0	asset_register_date	入账日期	不为NULL		[查看] [修改] [删除]
35	启用	正常折旧	0	business_date	启用日期	不为NULL		[查看] [修改] [删除]
36	启用	正常折旧	30	accounting_service_life	会计期间所在的年份间已使用的月数	jexl表达式	commonFunction:usedLifeByAc	[查看] [修改] [删除]
37	启用	正常折旧	10	first_depreciation	先决条件,是否首次折旧	jexl表达式	commonFunction:equalMonth(at	[查看] [修改] [删除]
38	禁用	正常折旧	11	asset_nav_price	上一期净值	不为NULL		[查看] [修改] [删除]
39	启用	正常折旧	90	c_used_service_life	已使用期限(月)	jexl表达式	commonFunction:subtractMont	[查看] [修改] [删除]
40	启用	前置条件	0	business_date	业务日期	不为NULL		[查看] [修改] [删除]
41	启用	前置条件	0	asset_register_date	入账日期	不为NULL		[查看] [修改] [删除]

3.5.2 折旧操作

折旧操作就是按照财务会计周期，对所选择资产进行折旧处理。

折旧处理操作步骤

步骤一：新建本次折旧单据，主要选择折旧方案和业务日期，业务日期表示当前折旧会期期。



序号	资产编码	状态	方法	开始日期	结束日期	操作
11	AD202211271811711	完成	按月折旧	2022-11-27	2022-11-27 18	查看 编辑 明细
12	AD202211271811506	完成	按月折旧	2022-11-27	2022-11-27 18	查看 编辑 明细
13	AD202211271611574	进行中	按月折旧	2022-12-27	2022-11-27 16	查看 编辑 明细
14	AD202211271611490	进行中	按月折旧	2022-11-27	2022-11-27 16	查看 编辑 明细
15	AD202211271311143	进行中	按月折旧	2022-11-27	2022-11-27 13	查看 编辑 明细
16	AD202211271111928	完成	按月折旧	2022-12-27	2022-11-27 11	查看 编辑 明细

步骤二：生产本次折旧单据后，点击明细，在下图中点击导入资产，系统会根据当前折旧方案将本次方案需要折旧的资产数据导入进来。



步骤三：点击执行折旧（不需要选择资产），默认会对当前导入的所有资产进行折旧操作，折旧结果如下图：

折旧明细									
资产编码：		财务分类：		资产名称：		资产型号：			
导入资产	执行折旧	同步数据	折旧排除	数据导出					
1	<input type="checkbox"/> 首次折旧方式	<input type="checkbox"/> 折旧方式		业务日期	<input type="checkbox"/> 折旧结果	折旧结果明细	<input type="checkbox"/> 资产类别	财务分类	<input type="checkbox"/> 资产编码
2	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715377
3	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715378
4	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715375
5	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715374
6	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715373
7	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715372
8	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715371
9	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715370
10	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715369
11	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715368
12	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715367
13	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715366
14	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715365
15	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715364
16	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715363
17	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715362
18	<input type="checkbox"/> 入账次月	<input type="checkbox"/> 按月平均法		2023-01	<input type="checkbox"/> 待计算		<input type="checkbox"/> 办公设备	电子设备	AS2022112715361

折旧规则：

正常折旧

经过折旧规则计算，已对该资产进行折旧。

已折旧完

判断依据为已使用寿命超过可使用寿命，按照已折旧完规则进行计算。

不在折旧

通过手工在折旧明细中排除的资产，本次排除后，下次折旧时该资产依旧会被判断为不在折旧状态，不在折旧状态运算时按照不在折旧规则进行计算。

折旧结果：

计算成功

经过折旧规则计算，已对该资产进行折旧

计算失败

计算过程中发生错误，请处理后重新计算

待计算

刚导入资产后，折旧结果为待计算，或者在折旧过程中发现资产折旧有报错会停止，后面为计算部分资产依旧为待计算。

首次系统初始化导入说明：

场景，在首次导入资产后，需要对资产的折旧数据进行补充，因折旧过程中运算公式可能依赖上一次折旧结果，请务必保证这些数据的正确。

资产主表 eam_asset

字段	字段	折旧	说明
purchase_date	采购日期	Y	看是否参与折旧
register_date	入账日期	N	看是否参与折旧
financial_category_id	财务编号 ID	Y	获取使用寿命
original_unit_price	未税成本	Y	参与折旧，期末原值
residuals_rate	残值率	Y	参与折旧
depreciation_oper_time	最后折旧时间	Y	参与折旧
asset_used_service_life	已使用期限	Y	参与折旧

3.6 报表管理

3.6.1 资产清理清单

资产报废后，可以对资产进行清理，清理后的资产在系统内部不可见，对清理后的资产进行归档，通过资产清理清单查询已经清理过的资产。

The screenshot shows the 'Asset Cleaning List' page. On the left is a sidebar with various reporting options under '报表管理'. The main area has search fields for '资产状态' (Asset Status), '资产编号' (Asset Number), '来源' (Source), '位置' (Location), '名称' (Name), '规格型号' (Specification Model), '序列号' (Serial Number), and '资产备注' (Asset Remarks). Below the search bar is a table header with columns: 操作 (Operation), 资产编号 (Asset Number), 资产分类 (Asset Category), 资产状态 (Asset Status), 资产名称 (Asset Name), 规格型号 (Specification Model), 序列号 (Serial Number), 使用人 (User), 所属公司 (Owner Company), 使用组 (Usage Group), 存放位置 (Storage Location), and 操作 (Operation). A single row of data is shown: 1, localCompan..., LED显示屏, 待报废, fdldfdk, 121212, 资产管..., 集团总部, and a blue '查看' (View) button.

3.7 预警中心

3.7.1 维保到期预警

维保到期预警，可以查询当前资产是否有维保即将到期。

The screenshot shows the 'Maintenance Period End Warning' page. The sidebar includes '维保到期预警' under '预警中心'. The main search bar includes '资产状态' (Asset Status), '维保到期时间' (Maintenance Due Date), and '结束日期' (End Date). Below the search bar is a table header with columns: 操作 (Operation), 维保到期时间 (Maintenance Due Time), 资产编号 (Asset Number), 资产状态 (Asset Status), 资产分类 (Asset Category), 资产名称 (Asset Name), 规格型号 (Specification Model), 序列号 (Serial Number), 使用人员 (User), 所属公司 (Owner Company), 使用组 (Usage Group), and 操作 (Operation). One record is listed: 1, 2023-08-29, AS09273, 闲置, 办公设备, 11111111, and a blue '查看' (View) button.

3.7.2 资产借用预警

资产借用预警，可以查询当前资产出借总体情况。

3.7.3 资产序列唯一预警

资产序列唯一预警，可以查询系统内部是否存在资产序列重复数据。

资产序号	资产序列	资产数量
1	12121	2
2	121212	2
3	123	4
4	1234	2
5	134675432	2
6	456	2
7	4561234567	2
8	服务器	2
9	mac1245	5
10	sn12345	2
11	测试审批	2

3.8 系统设置

3.8.1 财务分类管理

资产分类管理，支持对资产数据按照财务的分类进行管理，本菜单实现财务分类的基本新增、删除和修改操作，其中资产分类在类目模块中实现。

3.8.2 资产操作管理

系统内部所有资产管理操作的定义，不建议进行修改。按照备注描述，部分操作可以进行审批的关闭。

	名称	操作编码	审批	备注	操作
1	资产财务变更	EAM_资产变更财务	否	支持简单流程	查看 修改 删除
2	资产维保变更	EAM_资产变更维保	否	支持简单流程	查看 修改 删除
3	资产信息变更	EAM_资产变更基本	否	支持简单流程	查看 修改 删除
4	资产借用归还	EAM_资产单据借用归还	否	不支持流程	202 查看 修改 删除
5	资产转移	EAM_资产单据转移	否	不支持流程	查看 修改 删除
6	员工资产报修	EAM_员工资产报修	是	流程引擎	202 查看 修改 删除
7	员工资产报失	EAM_员工资产报失	是	流程引擎	202 查看 修改 删除
8	员工资产交接	EAM_员工资产交接	是	流程引擎	202 查看 修改 删除
9	员工领用申请	EAM_员工领用申请	是	流程引擎	202 查看 修改 删除
10	维修工单	EAM_资产单据故障报修申请	否	不支持流程	202 查看 修改 删除
11	资产入库单	EAM_资产入库	否	不支持流程	202 查看 修改 删除
12	软件资产维保	EAM_资产软件维护	否	不支持流程	202 查看 修改 删除
13	软件资产变更	EAM_资产软件变更	否	不支持流程	202 查看 修改 删除
14	资产软件分发	EAM_资产软件分发	否	不支持流程	202 查看 修改 删除
15	资产备件调整	EAM_备件物品调整	否	不支持流程	202 查看 修改 删除

3.8.3 数据权限管理

系统资产数据的数据权限配置，每个员工必须存在能匹配到一条资产数据权限，否则在查询资产数据时会报错，默认按照数据权限条目的优先级进行匹配，数字越大优先级越低。

设置说明:

业务角色: 选择的业务角色中选定的员工列表具有该条目设置的数据权限。

可以对分类权限、组织权限、存放位置的数据按照数据权限的配置进行筛选处理。

3.8.3.1 按使用组织查询

资产管理系统配置按组织查询配置步骤。

步骤一：开启资产管理数据权限

步骤二：配置数据权限的业务角色

业务角色允许存在多个，当前以默认数据权限为例，将需要进行数据权限配置的员工添加至该业务角色中，如果没有员工没有添加至任何数据权限的业务角色，则匹配默认的数据

权限规则 (编码为 data_perm_0)。

序号	分类	代码	名称	状态	备注	内置角色	成员规则	操作
1		eam_cust_repair	客户报修处理角色	启用		是	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
2		direct_leader	直属领导	启用		是	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
3		employ_inventory_manag_role	全盘点管理角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
4		eam_data_perm_default_0	资产数据权限默认	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
5		host_group	主机组角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
6		general_approval	通用审批角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
7		eam_asset_scrap	资产报废审批	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
8		eam_data_perm_default_2	资产数据权限员工_全局	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
9		eam_data_perm_default_1	资产数据权限管理_全局	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
10		eam_bill_query	资产单据查询角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
11		eam_asset_change_base_info	资产基本变更审批角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
12		eam_asset_change_financial	资产财务变更审批角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
13		eam_asset_change_maintenance	资产维保变更审批角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
14		eam_asset_insert	资产新增审批角色	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
15		approver	审批人	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工
16		drafter	起草人	启用		否	成员合并	[查看] [修改] [删除] 员工

步骤三：配置数据权限规则

默认的数据权限规则，权限编码为 data_perm_0，因此建议 data_perm_0 设置全放的规则策略。

如果员工没有在任何一个数据权限的业务角色中，则匹配 data_perm_0 规则

如果员工存在多个数据权限业务角色中，则按照规则优先级匹配一条，数字越小优先级越高。

序号	名称	权限状态	归属	权限编码	业务角色	所属权限状态	所在所属状态	操作
1	资产数据权限默认	禁用	资产	data_perm_0	资产数据权限默认	禁用	禁用	[查看] [修改] [删除]
2	资产全局数据角色_员工	禁用	资产	data_perm_2	资产数据权限员工_全局	禁用	禁用	[查看] [修改] [删除]
3	资产全局数据角色_管理员	禁用	资产	data_perm_1	资产数据权限管理_全局	禁用	禁用	[查看] [修改] [删除]

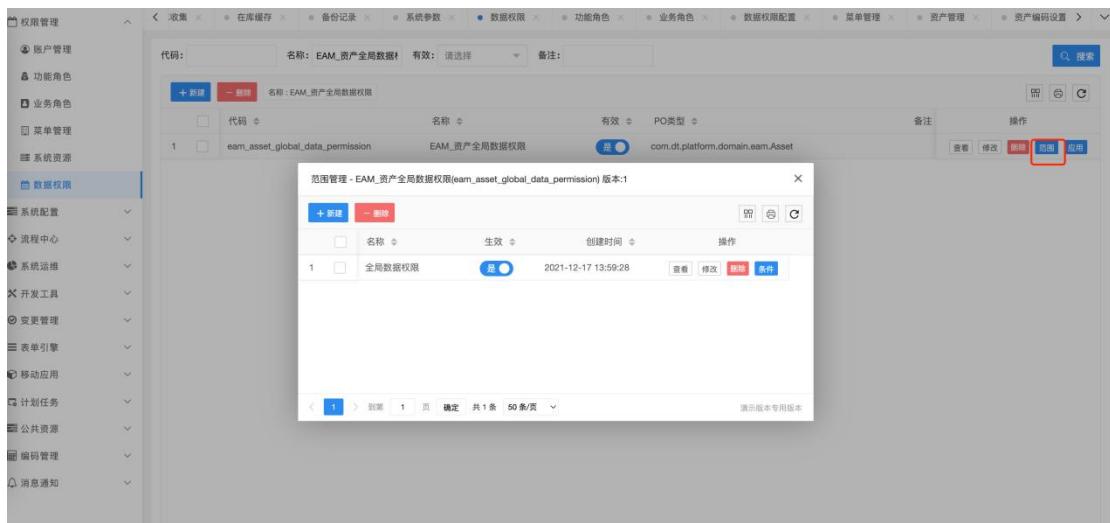
✓
已添加到剪贴板

步骤四：数据权限规则

正常本步骤无需进行修改

点击范围查看当前的配置

点击条件查看当前数据权限的策略



查询条件

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> AND 前置条件判断 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> AND 限定存放位置是否启用 <input type="checkbox"/> 限定存放位置列表数据 <input checked="" type="checkbox"/> AND 限定资产使用组织是否启用 <input type="checkbox"/> 限定使用组织级联场景 <input type="checkbox"/> 限定使用组织所在组织级场景 <input type="checkbox"/> 限定使用组织精确匹配场景 <input checked="" type="checkbox"/> AND 限定资产分类是否启用 <input type="checkbox"/> 限定资产分类级联场景 <input checked="" type="checkbox"/> AND 限定资产分类精确匹配场景 <input checked="" type="checkbox"/> AND 限定资产所属组织是否启用 <input type="checkbox"/> 限定所属组织级联场景 <input type="checkbox"/> 限定所属组织所在组织场景 <input type="checkbox"/> 限定所属组织精确匹配场景 <input checked="" type="checkbox"/> AND 限定资产仓库是否启用 <input type="checkbox"/> 限定仓库位置列表数据 	<p>名称: 限定资产分类精确匹配场景</p> <p>生效: 是</p> <p>应用条件: 环境</p> <p>测试VO值: 测试</p> <p>前置逻辑: AND</p> <p>目标属性: categoryId</p> <p>条件类型: 列表内(n)</p> <p>变量: ["\${getGlobal().getAssetDataPermissions().getCategoryIds()}"]</p> <p>备注: 请输入备注</p>
--	---

步骤五：测试配置的规则

测试用户所在组织:财务部主持岗位，则按照当前资产数据权限规则，该员工只能看到北京分公司/财务部下面的资产数据。

请选择主岗

请输入关键字

- 测试组织(勿删)
- 上海分公司
- 北京分公司
- 营销部
- 财务部
- 职员
- 主持
- 杭州分公司
- 武汉分公司
- 集团公司总部
- 新节点
- 新岗位
- 集团总部
- 第三方公司

办理状态:		资产编号:	规格型号:	序列号:	更多	
<input type="button" value="+登记"/>	<input type="button" value="-删除"/>	<input type="button" value="资产确认"/>	<input type="button" value="导入/导出"/>	<input type="button" value="打印"/>	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
		AS16230	闲置	打印机	12121212	集团总部 财务部
<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="更多"/>						

3.8.3.2 按资产位置查询

步骤一 修改该规则所在查询的位置

其他步骤同上述。

修改资产数据权限

备注: 请输入备注

使用组织权限配置

* 组织权限状态: 启用 禁用

* 所在组织状态: 启用 禁用

* 组织联动状态: 启用 禁用

使用组织:

备注: 请输入备注

位置权限配置

* 位置权限状态: 启用 禁用

存放位置:

备注: 请输入关键字

仓库权限配置

* 仓库: 仓库3

仓库位置: 位置1
 位置1
 位置1

上一页 1 / 1 下一页

备注: 请输入备注

取消 保存

3.8.4 标签模版设置

本菜单提供资产标签模版基本的设置功能，默认显示的标签模版列表中没有带能删除图标的模版为系统默认提供的几个模版标签不可删除，可自行通过自定义打印模版按钮进行自定义标签模版的设置。打印纸设置栏目包含对打印纸张对控制，默认为 A4 纸大小，可通过标签宽度和每行个数进行调整。

维护保养

待清理资产

担保到期预警

资产借用预警

资产序列唯一预警

资产分类报表

资产操作

数据权限配置

资产编码设置

● 标签模版设置

○ 软件管理

资产台账

库存物品

采购管理

财务管理

盘点管理

报表管理

预警中心

系统设置

○ 标签模版设置

○ 资产编码设置

○ 数据权限配置

基础数据

基础配置

○ 字段配置项

○ 字段配置

资产操作

○ 资产状态

○ 状态规则

○ 辅助数据

资产标签1 |XXXXXX|
资产序号 |XXXXXX|
资产型号 |XXXXXX|
资产类型 |XXXXXX|
资产备注 |XXXXXX|
资产名称 |XXXXXX|
资产类型 |XXXXXX|
资产备注 |XXXXXX|
资产公司 |XXXXXX|
资产名称 |XXXXXX|
资产类型 |XXXXXX|

资产型号 |XXXXXX|
资产名称 |XXXXXX|
资产类型 |XXXXXX|
资产备注 |XXXXXX|
资产名称 |XXXXXX|
资产类型 |XXXXXX|
资产备注 |XXXXXX|
资产公司 |XXXXXX|
资产名称 |XXXXXX|
资产类型 |XXXXXX|

打印纸设置

标签宽度(cm): 142 标签高度(cm): -22

纸张类型: 标签专用纸 A4纸(2列标签) A4纸(3列标签)

+ 自定义打印模板

自定义模版设置说明，当前支持的标签样式类似表格形式，上部分为标签字段，下部分为标签的二维码图像或条形码图像。

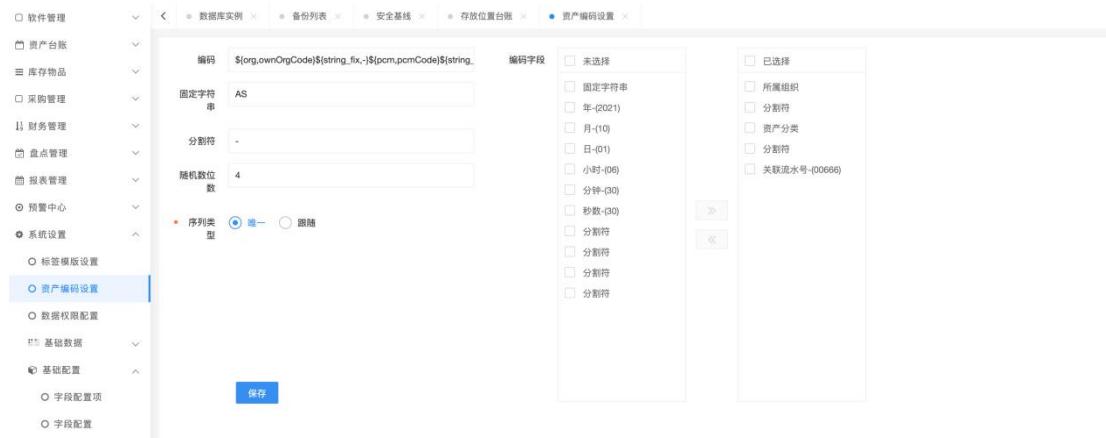


标签专用纸

一般提供标签打印机支持，具体格式配置方式有 eam_asset_label_layout 表提供布局功能，具体设置不在描述。

3.8.5 自定义资产编码

本菜单提供对资产标签的自定义编排功能，其中生产的编码规则必须支持唯一性，即至少加入顺序数字这类能唯一标识资产编码的字段。



其中当选择所属公司、资产分类等依赖前置编码必须设定的字段时，在生产资产编号时应确保已设置相关编码，都在资产编号生成将会失败。

如果涉及使用公司选项，配置说明如下：

编码: \${org_ownOrgCode}\${string_fix,-}\${pcm,pcmCode}\${string_...}

固定字符串: AS

分割符: -

随机数位数: 4

* 序列类型: 唯一 跟随

编码字段:

未选择	已选择
<input type="checkbox"/> 小时-(06)	<input type="checkbox"/> 所属组织
<input type="checkbox"/> 分钟-(30)	<input type="checkbox"/> 分割符
<input type="checkbox"/> 秒数-(30)	<input type="checkbox"/> 资产分类
<input type="checkbox"/> 分割符	<input type="checkbox"/> 分割符
<input type="checkbox"/> 分割符	<input type="checkbox"/> 分割符
<input type="checkbox"/> 分割符	<input type="checkbox"/> 关联流水号-(00666)
<input type="checkbox"/> 独立流水号(0005)	
<input type="checkbox"/> 固定字符串	
<input type="checkbox"/> 年-(2021)	
<input type="checkbox"/> 月-(10)	
<input type="checkbox"/> 日-(01)	

保存

✓

生成规则

办理状态	资产编号	资产状态	资产分类	资产名称	规格型号	序列号	使用人员	操作
草稿	localCompany-91604437496102912-0005	闲置	办公家具	121212				查看 更多

资产分类 4 为数字需要定义

权限管理

系统配置

系统监控

开发工具

变更管理

表单引擎

类目管理

计划任务

公共资源

编码管理

请输入关键字 + 添加

基础信息

编号: 591603843108700160

代码: 591603843108700160

名称: 办公设备

存储表: 请选择

所属公式 4 为数字需要定义

The screenshot shows a 'Company Information' form within an organization management module. The 'Code' field (代码) contains 'localCompany' and is highlighted with a red border. Other fields include 'Full Name' (全称), 'Abbreviation' (简称), 'Type' (类型), 'Status' (是否有效), and a 'Remarks' (备注) section.

3.8.6 资产属性配置

本系统内部资产的属性分为预定义属性和动态扩展属性，其中预定义属性通过资产主表的扩展实现，动态扩展属性通过PCM动态添加属性字段的方式实现。

预定义属性配置，通过字段配置菜单，可实现字段名称的修改，其他内容不建议操作。

字段配置

The screenshot shows a 'Field Configuration' interface with a list of asset properties. The 'Field Name' (字段名称) column lists fields like 'asset_notes', 'attach', 'rfid', etc. The 'Operation' (操作) column provides options to 'View', 'Edit', or 'Delete' each entry.

所属维度	状态	组件类型	字段名称	操作
			asset_notes	资产备注
			attach	资产附件
			rfid	资产RFID
			purchase_date	采购日期
			remain_number	剩余数量
			source_id	资产来源
			warehouse_id	所在仓库
			position_detail	详细位置
			position_id	存放位置
			use_user_id	使用人员
			use_organization_id	使用组织
			manager_id	管理人员
			own_company_id	所属公司
			serial_number	序列号
			service_life	使用期限

字段项布局配置，通过字段项配置，可以支持字段项目在不同表单和列表中的显示，隐藏，是否必须的配置，其他属性不建议修改，如果不需要该字段，操作列和表单都设置为隐藏即可。

所属模块: 资产基本模块 布局类型: 请选择 列表显示: 请选择 表单显示: 请选择

	所属模块:	属性:	res_code	所属维度:	行布局位置:	列布局位置:	表单显示:	必选:	布局类型:	列表显示:	操作
1	资产基本模块	资产标签5	label5	基本信息	21	1	隐藏	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
2	资产基本模块	资产备注	asset_notes	基本信息	22	1	显示	否	单栏	隐藏	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
3	资产基本模块	资产附件	attach	基本信息	23	1	显示	否	单栏	隐藏	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
4	资产基本模块	资产RFID	rfid	基本信息	0	0	隐藏	否	三栏	隐藏	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
5	资产基本模块	资产来源	source_id	基本信息	2	3	显示	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
6	资产基本模块	所在仓库	warehouse_id	基本信息	0	0	隐藏	否	三栏	隐藏	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
7	资产基本模块	详细位置	position_detail	基本信息	6	1	显示	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
8	资产基本模块	存放位置	position_id	基本信息	5	2	显示	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
9	资产基本模块	使用人ID	use_user_id	基本信息	4	3	显示	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
10	资产基本模块	使用组织	use_organization_id	基本信息	2	2	显示	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
11	资产基本模块	管理人员	manager_id	基本信息	3	2	显示	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
12	资产基本模块	所属公司	own_company_id	基本信息	1	2	显示	是	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
13	资产基本模块	序列号	serial_number	基本信息	4	2	显示	否	三栏	显示	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
14	资产基本模块	使用期限	service_life	基本信息	5	1	隐藏	否	三栏	隐藏	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
15	资产基本模块	计量单位	unit	基本信息	5	3	显示	否	三栏	隐藏	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
16	资产基本模块	物品图片	picture_id	基本信息	26	1	显示	否	单栏	隐藏	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>

3.8.6 基础数据

3.8.6.1 品牌管理

品牌管理菜单，该菜单提供对资产品牌的最基本维护功能，实现资产品牌的新增、修改、删除的基本操作

状态: 请选择 编码: 名称:

	状态:	编码:	名称:	排序:	创建时间:	操作
1	启用	ibm	IBM	0	2022-07-13 07:23:56	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
2	启用	flp	飞利浦	1	2022-04-20 13:07:08	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>
3	启用	lx	联想	2	2022-04-20 13:01:41	<button>查看</button> <button>修改</button> <button>删除</button>

3.8.6.2 维保厂商管理

维保厂商管理菜单，该菜单提供对资产维保厂商的基本维护功能，实现资产维保厂商的新增、修改、删除的基本操作。

资产台账

库存物品

采购管理

财务管理

盘点管理

报表管理

预警中心

系统设置

标签模板设置

资产编码设置

数据权限配置

基础数据

库存物品

存放位置

维保厂商

生产厂商

供应商

仓库

品牌

编码： 名称： 统一社会信用代码： 搜索

+新建 -删除

	编码	名称	商务联系人	商务联系方式	售后联系人	售后联系方式	统一社会信用代码	地址	操作
1		云鼎科技有限公司							查看 修改 删除
2		安科科技有限公司							查看 修改 删除

3.8.6.3 供应商管理

供应商管理菜单，该菜单提供对资产供应商的基本维护功能，实现资产供应商的新增、修改、删除的基本操作。

资产台账

库存物品

采购管理

财务管理

盘点管理

报表管理

预警中心

系统设置

标签模板设置

资产编码设置

数据权限配置

基础数据

库存物品

存放位置

维保厂商

生产厂商

仓库

品牌

基础配置

编码： 名称： 评级：请选择 统一社会信用代码： 搜索

+新建 -删除

	编码	名称	评级	商务联系人	商务联系方式	售后联系人	售后联系方式	统一社会信用代码	地址	操作
1		北京DD有限公司	一级							查看 修改 删除
2		杭州AA有限公司	二级							查看 修改 删除
3		杭州CC有限公司								查看 修改 删除
4		杭州BBB有限公司								查看 修改 删除

3.8.6.4 仓库管理

仓库管理菜单，该菜单提供对资产仓库的基本维护功能，实现资产仓库属性的新增、修改、删除的基本操作。

The screenshot shows a left sidebar menu with categories like 库存物品, 采购管理, 财务管理, 盘点管理, 报表管理, 预警中心, 系统设置, 基础数据, 库存物品, 存放位置, 厂商, 供应商, 仓库, 品牌, 基础配置, and 辅助数据. The '仓库' category is selected. The main area displays a table with columns: 编号, 状态, 名称, 备注, and 创建时间. Data rows include c0 (北京仓库), c2 (杭州仓库), and c1 (上海仓库). Action buttons for each row include 查看, 修改, and 删除.

3.8.6.5 存放位置管理

存放位置管理菜单，该菜单提供对资产存放位置的基本维护功能，实现资产存放位置属性的新增、修改、删除的基本操作。

The screenshot shows a modal dialog for adding a new storage location. It has fields for 编码 (loc2), 名称 (位置1), and 备注 (请输入备注). A tree view on the left shows existing locations: 位置1 (with 位置11, 位置12, 位置3, 位置4) and 位置2. A '保存' (Save) button is at the bottom right.

3.8.7 基础配置

3.8.7.1 资产状态

本菜单定义当前资产的生命周期状态，默认系统已定义了部分资产状态，类型设置为系统级，不建议对系统级的资产状态进行状态，用户如果需要添加自定义的资产状态项目，可通过在资产状态中添加新的状态名称，同时将用户自定义的状态类型选择用户级。

操作	名称	类型	排序	备注	创建时间	操作
查看	scrapped	系统级	1		2022-08-07 16:11:48	[查看] [修改] [删除]
查看	stock	用户级	1		2022-08-06 09:48:31	[查看] [修改] [删除]
查看	handled	系统级	1		2022-08-06 09:48:13	[查看] [修改] [删除]
查看	scrap	系统级	1		2022-08-06 09:47:59	[查看] [修改] [删除]
查看	allocate	系统级	1		2022-08-06 09:47:45	[查看] [修改] [删除]
查看	repair	系统级	1		2022-08-06 09:47:33	[查看] [修改] [删除]
查看	borrow	系统级	1		2022-08-06 09:47:21	[查看] [修改] [删除]
查看	using	系统级	1		2022-08-06 09:47:06	[查看] [修改] [删除]
查看	idle	系统级	1		2022-08-06 09:46:44	[查看] [修改] [删除]

3.8.7.2 资产规则

资产规则，操作编码表示业务操作类型，在业务操作中，根据资产规则过滤资产列表中的数据

操作编码：	状态	操作编码	条件	备注	创建时间	操作
	启用	eam_asset_collection_return	包含			[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_inventory_employ_mode	包含	全员盘点模式下，盘...	2022-12-13 12:41:41	[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_borrow_return	包含	资产借用归还	2022-11-13 09:36:32	[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_repair_order	不包含			[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_clean	不包含			[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_transfer	不包含			[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_scrap	不包含			[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_collection	不包含			[查看] [修改] [删除] [条目]
	启用	eam_asset_borrow	不包含			[查看] [修改] [删除] [条目]

3.8.8 辅助功能

3.8.8.1 资产分类数据

通过本菜单，可以全局浏览当前资产分类中的分类编码，如果资产编码依赖资产分类，可以通过本菜单提供的数据快速定位资产分类的编码是否有没有设置或者设置错误的情况。

序号	名称	路径	编码	数据表
1	资产分类	资产分类	asset	
2	IT基础设施	资产分类/IT基础设施	asset_it	pcm_data_01
3	无形资产	资产分类/无形资产	486917674308210688	
4	知识产权	资产分类/无形资产/知识产权	486917781384597505	
5	软件授权	资产分类/无形资产/软件授权	486917830155964417	
6	服务器	资产分类/IT基础设施/服务器	server	
7	网络设备	资产分类/IT基础设施/网络设备	network	
8	存储设备	资产分类/IT基础设施/存储设备	storage	
9	安全设备	资产分类/IT基础设施/安全设备	security	
10	路由器	资产分类/IT基础设施/网络设备/路由器	486918029091803137	
11	交换机	资产分类/IT基础设施/网络设备/交换机	486918073320738816	
12	传统存储	资产分类/IT基础设施/存储设备/传统存储	486918122771582977	
13	对象存储	资产分类/IT基础设施/存储设备/对象存储	48691816481526273	
14	防火墙	资产分类/IT基础设施/安全设备/防火墙	486918240887377921	
15	加密机	资产分类/IT基础设施/安全设备/加密机	486918241663324161	
16	入侵检测	资产分类/IT基础设施/安全设备/入侵检测	486918242527350784	

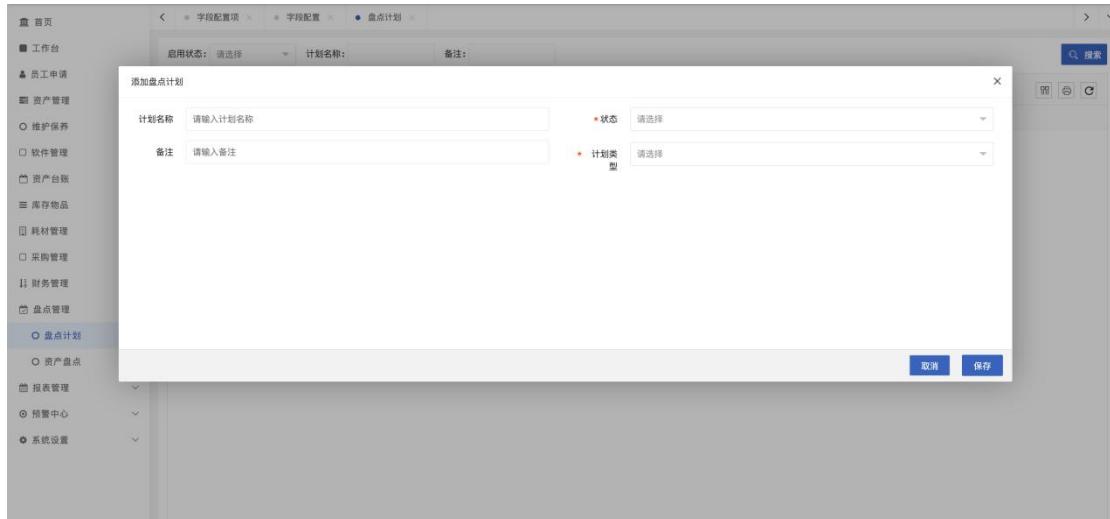
3.8.8.2 组织架构编码表

通过本菜单，可以全局浏览当前组织架构中的组织编码，如果资产编码依赖组织架构编码，可以通过本菜单提供的数据快速定位组织架构的编码是否有没有设置或者设置错误的情况。

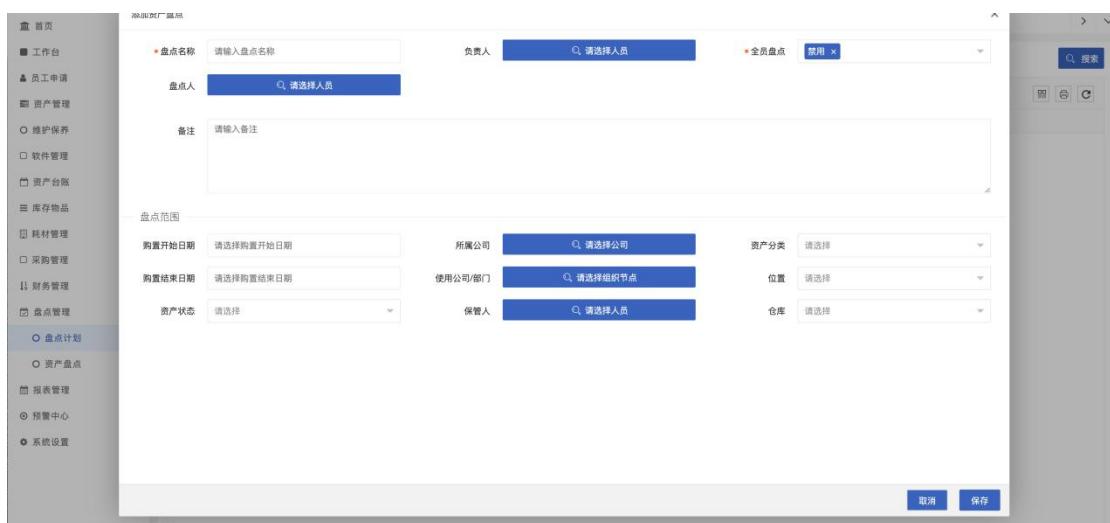
3.9 资产盘点

3.9.1 盘点计划

盘点计划功能按照计划生产所需要的盘点单据，主要功能是生成一份相同盘点范围和盘点设置的模版，每次可以通过调用盘点计划方便生成模版中的盘点单据。



修改盘点计划的盘点模版，盘点模式主要分为全员盘点和非全员盘点，对应不同的功能模式。



当在配置完盘点模版后，可以点击应用此模块，达到快速生成盘点单据的目标。

盘点计划

ID	计划名称	启用状态	计划类型	备注	创建时间	操作
1	test	启用	正常		2022-12-12 17:41:52	查看 修改 删除 预览 应用模板

3.9.2 盘点操作

本菜单提供盘点功能，通过新建盘点单据，配置本次盘点的范围、盘点人员、盘点模式（全员盘点、非全员盘点）。

添加资产盘点

盘点名称: 负责人:

盘点人: 全员盘点: 启用:

备注:

盘点范围

购置开始日期: 所属公司:

购置结束日期: 使用公司/部门:

资产状态: 保管人:

资产分类: 位置:

仓库:

盘点模式:

全员盘点

当盘点单据当全员盘点状态为启用时，则表示本次处于全员盘点模式中。当全员盘点模式下，盘点人员角色分为普通员工和盘点管理人。

普通员工:

判断标准为，当资产使用人。

盘点范围为使用人为当前登录人。

盘点管理人员：

判断标准为当前登录用户，存在盘点业务管理角色中，并且资产的管理人员为登录人员。

盘点范围为管理人为当前人，并且资产状态在资产盘点状态规则表中已包含。

非全员盘点

当盘点单据当全员盘点状态为禁用时时，则表示本次处于非全员盘点模式中。

全员模式盘点数据规则



资产状态配置方式,

假设状态包含：闲置，待报废

操作编码:					
状态	操作编码	条件	备注	操作	
1	启用	earm_asset_collection_return	包含	查看	修改
2	启用	earm_asset_inventory_employ_mode	包含	查看	修改
3	启用	earm_asset_borrow_return	包含	查看	修改
4	启用	earm_asset_repair_order	不包含	查看	修改
5	启用	earm_asset_clean	不包含	查看	修改
6	启用	earm_asset_transfer	不包含	查看	修改
7	启用	earm_asset_scrap	不包含	查看	修改
8	启用	earm_asset_collection	不包含	查看	修改
9	启用	earm_asset_borrow	不包含	查看	修改

盘点举例

用户 A，并且 A 为盘点管理人

用户 B，普通员工

资产 1 状态为在用，管理人员为 A，使用人为 B ---> 盘点人员为 B

资产 2 状态为待报废，管理人员为 A，使用人为 B ----> 盘点人员为 A 和 B。

资产 3 状态为待报废，管理人员为 A，使用人为空 ----> 盘点人员为 A

资产 4 状态为闲置，管理人员为 A，使用人为空 ----> 盘点人员为 A

资产 5 状态为闲置，管理人员为 A，使用人为 B ----> 盘点人员为 A 和 B

如果一个资产同时可以被 A 和 B 盘点，那么如果设置了不能重复盘点，A 盘点后，B 进入后为查询界面，不可在进行盘点，数据如有问题需联系后台，由后台重修纠正数据。

全员盘点为例

步骤一：

管理员在后台新建全员盘点单据。

添加资产盘点

* 盘点名称: 负责人: * 全员盘点: 启用:

盘点人: 备注:

盘点范围

购置开始日期: 所属公司: 资产分类:
购置结束日期: 使用公司/部门: 位置:
资产状态: 保管人: 仓库:

步骤二:

生成盘点单据后，点击开始盘点，系统会在将本次盘点所需要的资产导入到本次盘点单据中。

盘点状态: 请选择

	业务编码	盘点名称	盘点状态	待盘点	已盘点	盘亏	盘盈	异常数据	数据状态	操作
1	ASI202212141012756	1212	进行中	1	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
2	ASI202212112012509	121212	进行中	6	0	1	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
3	ASI202212111712927	1212	进行中	7	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
4	ASI202212101812733	1212	进行中	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
5	ASI202212101412417	121212	进行中	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
6	ASI202212082112767	121212	进行中	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
7	ASI202212081712354	121212	已完成	0	0	0	0	0	已同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
8	ASI202212081612107	121212	已完成	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
9	ASI202212081212740	121212	已完成	0	0	0	0	0	已同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
10	ASI202212081212780	1212	未开始	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
11	ASI202212081212405	1212	未开始	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
12	ASI202212081212590	121212	已完成	0	0	0	0	0	已同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
13	ASI202212081012690	1212	进行中	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
14	ASI202212081012401	1212	已完成	0	0	0	0	0	已同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
15	ASI202212082012847	121212	进行中	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>
16	ASI202211072211328	121212	进行中	0	0	0	0	0	未同步	<input type="button" value="明细"/> <input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="单据"/> <input type="button" value="导出"/>

步骤三:

进行盘点，当前为全员盘点模式，员工可登录 PC 后台或者移动端对自己所在的资产进行盘点确认，并且全员盘点模式下，管理人员也可对未分配的资产进行盘点确认。

盘点明细						
状态: 请选择		备注:		操作		
<input type="button" value="删除"/>		<input type="button" value="新增盈盈"/>		<input type="button" value="新增资产"/>		<input type="button" value="下载资产"/>
主键	状态	盘点人员	操作时间	盘点备注	盘点图片	资产
1	<input type="checkbox"/> 3484e88e-7b53-11ed-9db2-00163e1b60a7	待盘点				local
<input type="button" value="资产详情"/> <input type="button" value="修改资产"/> <input type="button" value="执行盘点"/> <input type="button" value="删除"/>						

新增盈盈

当发现资产并未在系统里登记，但是实际又存在该资产，可按照盈盈增加。或者资产未在财务账务中登记，但是实际资产却存在。具体盈盈的判断标准依据客户场景进行盘点，要注意的是此处新增盈盈按钮系统的处理逻辑为不存在本系统中的资产，当通过盈盈方式新加后，系统依旧无法查询本次新增的资产，只有当本次盘点结束后，并且进行数据同步操作后，才会将通过新增盈盈按钮添加的资产在资产系统中进行显示。

新增资产

新增资产操作为本系统中已存在该资产，但是在盘点过程中因为资产数据有误导致本次盘点没有包含该资产，可通过新增资产的方式将系统中未纳入本次盘点的资产加入到本次盘点范围之中。

下载资产

后台下载本次资产盘点情况

删除

删除为资产从本次盘单据中删除，并不会将实际资产数据从系统中进行删除

资产列操作模式说明

资产详情

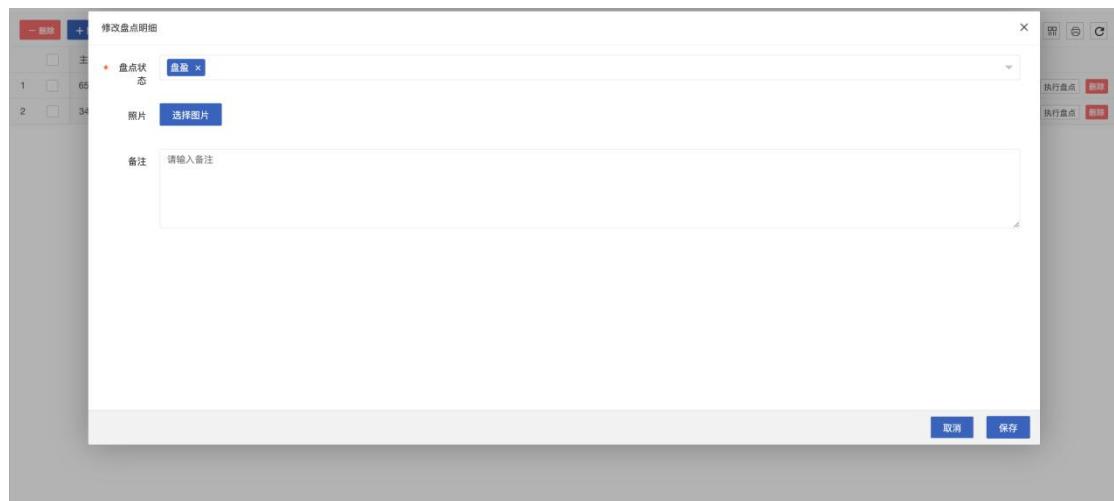
查询该资产的详细情况。

修改资产

在盘点过程中，发现资产属性数据有误，管理人可直接通过修改资产方式修改属性，实时生效。

执行盘点

点击执行盘点，选择盘点状态，上次图片后进行资产盘点确认操作。



步骤四：

普通员工可在移动端或者 PC 后台界面进行资产盘点。

PC 端

工作台 < 系统参数 资产管理 盘点计划 资产盘点 全员盘点

资产管理 < 资产盘点 全员盘点

盘点状态: 请选择 业务编码: 盘点名称: 备注: 搜索

操作

	业务编码	盘点名称	盘点状态	盘点开始时间	盘点结束时间	业务日期	备注	创建时间	操作
1	AS12022112012509	121212	进行中	2022-12-11		2022-12-11 00:00:00		2022-12-11 20...	明细
2	AS12022112101812733	1212	进行中	2022-12-10		2022-12-10 00:00:00		2022-12-10 18...	明细
3	AS12022112081612107	121212	已完成	2022-12-08		2022-12-08 00:00:00		2022-12-08 16...	明细
4	AS12022112081212760	1212	未开始			2022-12-08 00:00:00		2022-12-08 12...	明细
5	AS12022112081212405	1212	未开始			2022-12-08 00:00:00		2022-12-08 12...	明细
6	AS12022112081212556	1212	未开始			2022-12-08 00:00:00		2022-12-08 12...	明细
7	AS12022112081212590	121212	已完成	2022-12-08		2022-12-08 00:00:00		2022-12-08 12...	明细
8	AS12022112081012690	1212	进行中	2022-12-08		2022-12-08 00:00:00	121	2022-12-08 10...	明细
9	AS12022112081012401	1212	已完成	2022-12-08		2022-12-08 00:00:00		2022-12-08 10...	明细
10	AS1202211072211328	121212	进行中	2022-11-07		2022-11-07 00:00:00	121212	2022-11-07 22...	明细
11	AS1202211051911219	12121212	已完成	2022-11-05		2022-11-05 00:00:00		2022-11-05 19...	明细

移动端界面

<

全员盘点

操作

未完成
已完成



~暂无相关数据~

*盘点状态

>

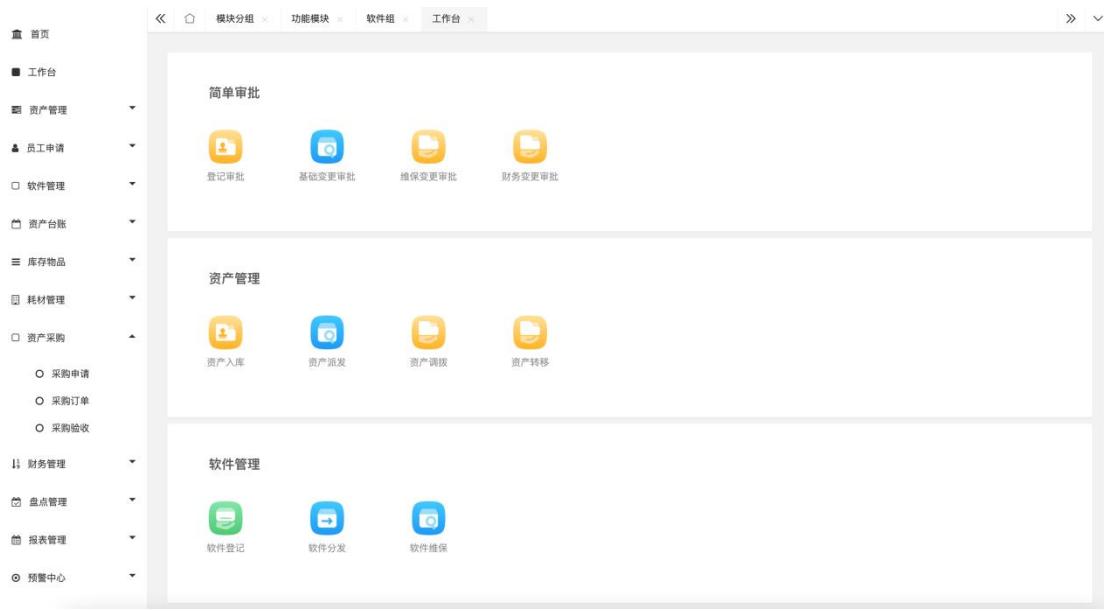
*备注

图片

提交

3.10 工作台

工作台菜单简化资产管理员操作流程。



4 后台移动端

4.1 模块分组

4.1.1 模块分组

本菜单模块分组功能主要对应移动端首页分组展示的功能模块。

模块分组					
操作	名称	状态	标签	类型	编码
查看	EAM_固定资产管理	启用	员工端	固定资产	eam_mobile_employee_module
查看	EAM_维修管理	启用	维护管理	固定资产	eam_mobile_repair_module
查看	EAM_固资产管理	启用	固资产管理	固定资产	eam_mobile_asset_mgr_module

4.1.2 功能模块

功能模块菜单提供移动端每个分组所在的具体功能模块设置。

序号	编码	标签	状态	分组	图标	路径	操作
1	eam_mobile_asset_not_processed	资产待处理	启用	EAM_固资产管理	/static/functionicon/news.png	/pages/index/assetNotProcessed/assetNotProc	[查看] [修改] [删除]
2	eam_asset_employee_inventory	全员盘点	启用	EAM_固资产管理	/static/functionicon/menu.png	/pages/index/employeeInventory/employeeIn	[查看] [修改] [删除]
3	eam_mobile_asset_register	资产登记	启用	EAM_固资产管理	/static/functionicon/file.png	/pages/index/assetRegister/assetRegister	[查看] [修改] [删除]
4	eam_mobile_my_asset	我的资产	禁用	EAM_固定资产管理	/static/functionicon/myasset.png	/pages/employee/myAsset/myAsset	[查看] [修改] [删除]
5	eam_mobile_asset_handover	资产交接	禁用	EAM_固定资产管理	/static/functionicon/handover.png	/pages/employee/assetHandover/assetHando	[查看] [修改] [删除]
6	eam_mobile_asset_repair	资产报修	禁用	EAM_固定资产管理	/static/functionicon/repair.png	/pages/employee/assetRepair/assetRepair	[查看] [修改] [删除]
7	eam_mobile_asset_loss	资产丢失	禁用	EAM_固定资产管理	/static/functionicon/loss.png	/pages/employee/assetLoss/assetLoss	[查看] [修改] [删除]
8	eam_mobile_asset_apply	资产申请	禁用	EAM_固定资产管理	/static/functionicon/apply.png	/pages/employee/assetApply/assetApply	[查看] [修改] [删除]
9	eam_mobile_asset_report	资产报表	启用	EAM_固资产管理	/static/functionicon/report.png	/pages/index/report/report	[查看] [修改] [删除]
10	eam_mobile_asset_inventory	资产盘点	启用	EAM_固资产管理	/static/functionicon/menu.png	/pages/index/assetInventory/assetInventory	[查看] [修改] [删除]
11	eam_mobile_asset_scan	扫码识别	启用	EAM_固资产管理	/static/functionicon/search.png	/pages/index/assetScan/assetScan	[查看] [修改] [删除]
12	eam_mobile_asset_failure_registration	故障登记	启用	EAM_维修管理	/static/functionicon/edit.png	/pages/index/failureRegistration/failureRegistr	[查看] [修改] [删除]
13	eam_mobile_asset_mgr_repair	简单报修	启用	EAM_维修管理	/static/functionicon/setting.png	/pages/index/repair/repair	[查看] [修改] [删除]

4.2 应用管理

4.2.1 软件组

本菜单提供系统内部移动端下载的分组功能，按照移动端应用进行分组下载，当前只有固定资产一个系统的移动端，设置一组

序号	编码	名称	备注	操作
1	eam_mobile	固定资产移动端		[查看] [修改] [删除]

4.2.2 软件信息

本菜单提供移动端的维护，移动端按照各平台上传到所在移动端分组。

The screenshot shows a software information management interface. On the left, there is a sidebar with navigation items: 应用管理 (Application Management), 软件组 (Software Group), 软件信息 (Software Information) (which is selected and highlighted in blue), 移动端下载 (Mobile Download), and 模块设置 (Module Settings). The main content area has a header with tabs: 字段配置项 (Field Configuration Item), 字段配置 (Field Configuration), 盘点计划 (Inventory Plan), 折旧操作 (Depreciation Operation), 资产盘点 (Asset Inventory), 移动端下载 (Mobile Download) (selected and highlighted in blue), and 软件信息 (Software Information). Below the header is a search bar with fields: 软件组: 请选择 (Software Group: Please Select), 状态: 请选择 (Status: Please Select), and 名称: (Name:). A large table lists three entries:

	编码	软件组	名称	状态	类型	软件版本	备注	操作
1	eam_mobile_h5	固定资产移动端	H5版本介面	启用	h5	2.4.0	未提供	[查看] [修改] [删除]
2	eam_mobile_android	固定资产移动端	安卓移动端	启用	安卓	2.4.0	未提供	[查看] [修改] [删除]
3	eam_mobile_ios	固定资产移动端	苹果移动端	禁用	苹果	xxxx	未提供	[查看] [修改] [删除]

4.2.1 移动端下载

本菜单提供具体的移动端下载页面，本页面可以在不同地方进行引用，提供友好的下载页面显示方式。

The screenshot shows a mobile download interface. On the left, there is a sidebar with navigation items: 应用管理 (Application Management), 软件组 (Software Group), 软件信息 (Software Information), 移动端下载 (Mobile Download) (selected and highlighted in blue), and 模块设置 (Module Settings). The main content area displays two download links:

- 安卓移动端下载 (Android Mobile Download) with an icon of a smartphone.
- H5版本介面下载 (H5 Version Interface Download) with an icon of a smartphone.

5 流程配置

5.1 简单流程配置

5.1.1 新增资产审批

资产新增审批流程为例,整个配置步骤如下:

步骤 1:

确认资产操作管理资产登记开启审批流程,审批状态选择是

The screenshot shows the '修改资产操作' (Modify Asset Operation) dialog box. It includes fields for '名称' (Name: 资产登记), '分配编号' (Allocation Number: eam_asset_insert), '审批' (Approval: Yes selected), '操作编码' (Operation Code: EAM_资产-登记), and '备注' (Remarks: 支持简单流程). On the right, there is a list of operations with their respective approval status and action buttons.

序号	操作	操作编码	审批	操作
31	资产信息变更	eam_asset_change_base_info	EAM_资产变更-基本	否
32	资产维保变更	eam_asset_change_maintenance	EAM_资产变更-维保	否
33	资产财务变更	eam_asset_change_financial	EAM_资产变更-财务	否

The screenshot shows the '资产操作管理' (Asset Operation Management) list page. It displays various asset operation records, including '资产登记' (Asset Registration) which is highlighted with a red border. The table columns include: 名称 (Name), 备注 (Remarks), 分配编号 (Allocation Number), 操作编码 (Operation Code), 审批 (Approval), and 操作 (Actions).

序号	操作	操作编码	审批	操作	
21	资产耗材单据-出库	eam_asset_consumables_deliver	EAM_资产耗材单据-出库	否	[查看] [修改] [删除]
22	资产耗材单据-入库	eam_asset_consumables_stock_in	EAM_资产耗材单据-入库	否	[查看] [修改] [删除]
23	资产耗材单据-领用	eam_asset_consumables_collection	EAM_资产耗材单据-领用	否	[查看] [修改] [删除]
24	资产登记	eam_asset_insert	EAM_资产-登记	否	[查看] [修改] [删除]
25	资产退库	eam_asset_collection_return	EAM_资产单据-退库	否	[查看] [修改] [删除]
26	资产借用	eam_asset_borrow	EAM_资产单据-借用	否	[查看] [修改] [删除]
27	资产报修	eam_asset_repair	EAM_资产单据-报修	否	[查看] [修改] [删除]
28	资产报废	eam_asset_scrap	EAM_资产单据-报废	否	[查看] [修改] [删除]
29	资产调拨	eam_asset_allocate	EAM_资产单据-调拨	否	[查看] [修改] [删除]
30	资产转移	eam_asset_transfer	EAM_资产单据-转移	否	[查看] [修改] [删除]
31	资产信息变更	eam_asset_change_base_info	EAM_资产变更-基本	否	[查看] [修改] [删除]
32	资产维保变更	eam_asset_change_maintenance	EAM_资产变更-维保	否	[查看] [修改] [删除]
33	资产财务变更	eam_asset_change_financial	EAM_资产变更-财务	否	[查看] [修改] [删除]

步骤 2:

新增资产审批设置定义为简单流程,状态选择有效为启用状态

审批模:定义为审批模式

审批人:支持直接审批人和业务审批角色

The screenshot shows the 'Asset Management System - Community Edition' interface. The left sidebar includes '权限管理', '账户管理', '功能角色', '业务角色', '菜单管理', '系统资源', '数据权限', '系统配置', '系统监控', '变更管理' (highlighted), '变更定义' (highlighted), '变更实例', '流程管理', '表单引擎', and '类目管理'. The main area has tabs for '账户管理', '功能角色', '资产操作管理', and '变更定义'. A modal window titled '修改变更定义' is open, containing fields for '名称' (EAM_资产领用), '代码' (eam_asset_collection), '审批模式' (Simple Mode selected), '审批人' (Asset Addition Approval Role selected), and '是否有效' (Effective). The background table lists 28 rows of asset change definitions, each with columns for '名称', '代码', '审批模式', '审批人', '是否有效', '创建时间', and '操作' (View, Modify, Delete).

名称	代码	审批模式	审批人	是否有效	创建时间	操作
EAM_资产耗材领用	eam_asset_collection	简单模式	资产新增审批角色	有效	2021-12-09 09:00:07	[View, Modify, Delete]
EAM_资产基本变更					2021-10-18 14:05:39	[View, Modify, Delete]
EAM_资产清理					2021-10-18 08:41:39	[View, Modify, Delete]
EAM_资产转移					2021-10-18 08:41:24	[View, Modify, Delete]
EAM_资产调拨					2021-10-18 08:41:04	[View, Modify, Delete]
EAM_资产报废					2021-10-18 08:40:39	[View, Modify, Delete]
EAM_资产报修					2021-10-18 08:40:20	[View, Modify, Delete]
EAM_资产借用					2021-10-18 08:39:57	[View, Modify, Delete]
EAM_资产领用	eam_asset_collection	流程引擎		有效	2021-10-18 08:39:29	[View, Modify, Delete]
EAM_资产财务变更	eam_asset_change_financial	简单模式		有效	2021-10-18 08:37:22	[View, Modify, Delete]
EAM_资产维保变更	eam_asset_change_maintain...	简单模式		有效	2021-10-18 08:33:27	[View, Modify, Delete]
EAM_资产数据新增	eam_asset_insert	简单模式		有效	2021-10-18 08:32:01	[View, Modify, Delete]
订单变更(测试)	EXAMPLE_ORDER_CHANGE	简单模式		有效	2021-09-28 16:08:40	[View, Modify, Delete]

The screenshot shows a user interface for managing roles in a system. On the left, there's a sidebar with various management categories like Account Management, Functional Roles, Business Roles, etc. The 'Change Definition' section is currently selected. A central dialog box is open, titled '覆盖对话框标题' (Override Dialog Box Title). This dialog contains two tabs: 'Organization Structure' and 'Business Role'. Under 'Organization Structure', there are search fields and a list of companies: 'Group Company' and 'Third-party Company'. Under 'Business Role', there are also search fields and a list of roles: 'Personnel', 'Data Permission Tester', '121212', 'Zhang Meng', 'Gu Su Xiaobian', and 'Administrator'. To the right of the dialog, there's a large table listing users assigned to the 'Asset Addition Review Role'. The table includes columns for 'User', 'Role', 'Status' (已选人员), and 'Type'. Each row has a checkbox for selecting the user. To the right of the table is a column of operation buttons labeled 'View', 'Edit', and 'Delete'. At the bottom right of the dialog is a 'Confirm' button.

系统管理 > 账户管理 > 功能角色 > 资产操作管理 > 变更定义

名称:	代码:	审批模式:	是否有效:	创建时间:	操作	
16	EAM_资产耗材领用	eam_asset_consumables_col...	流程引擎	无效	2021-12-09 09:00:07	[查看] [修改] [删除]
17	EAM_资产基本变更	eam_asset_change_base_info	简单模式	有效	2021-10-18 14:05:39	[查看] [修改] [删除]
18	EAM_资产清理	eam_asset_clean	流程引擎	无效	2021-10-18 08:41:39	[查看] [修改] [删除]
19	EAM_资产转移	eam_asset_tranfer	流程引擎	无效	2021-10-18 08:41:24	[查看] [修改] [删除]
20	EAM_资产调拨	eam_asset_allocate	流程引擎	无效	2021-10-18 08:41:04	[查看] [修改] [删除]
21	EAM_资产报废	eam_asset_scrap	简单模式	有效	2021-10-18 08:40:39	[查看] [修改] [删除]
22	EAM_资产报修	eam_asset_repair	流程引擎	无效	2021-10-18 08:40:20	[查看] [修改] [删除]
23	EAM_资产借用	eam_asset_borrow	流程引擎	无效	2021-10-18 08:39:57	[查看] [修改] [删除]
24	EAM_资产领用	eam_asset_collection	流程引擎	无效	2021-10-18 08:39:29	[查看] [修改] [删除]
25	EAM_资产财务变更	eam_asset_change_financial	简单模式	有效	2021-10-18 08:37:22	[查看] [修改] [删除]
26	EAM_资产维保变更	eam_asset_change_mainten...	简单模式	有效	2021-10-18 08:33:27	[查看] [修改] [删除]
27	EAM_资产数据新增	eam_asset_insert	简单模式	有效	2021-10-18 08:32:01	[查看] [修改] [删除]
28	订单变更(测试)	EXAMPLE_ORDER_CHANGE	简单模式	有效	2021-09-28 16:08:40	[查看] [修改] [删除]

EAM资产管理-社区版

步骤 3:

在步骤 2 中若定义为审批业务角色，在业务角色中为该业务角色分配具体审批人

请选择人员

姓名:	请输入关键字	请输入关键字	已选人员	类型
集团公司				
第三方公司				
1		人员		
2		数据权限测试员		
3		121212		
4		张猛		
5		数据测试	✓	员工
1 共 5 条 EAM资产管理-社区版				

确定

EAM资产管理-社区版

The screenshot shows the 'Business Role (Asset New Approval Role) - Employee' configuration page. The main area displays a table with three rows of data:

ID	Employee Number	Name	Position	Department	Operations
1	2022050001	数据测试	员工	集团公司	[View, Edit, Delete]
2	110	数据权限测试员	员工	集团公司	[View, Edit, Delete]
3	2021001007	管理员	客服经理	北京总部	[View, Edit, Delete]

The sidebar on the left includes links for Account Management, Functional Roles, Business Roles, Menu Management, System Resources, Data Permission, System Configuration, System Parameters, Company Management, Tenant Management, Sequence Management, Data Dictionary, Language Management, Authorization Management, System Monitoring, and Change Management.

步骤 4:

新增资产进行简单审批流程设置

The screenshot shows the 'Add Asset' form. The form has three tabs: 基本信息 (Basic Information), 维保信息 (Maintenance Information), and 财务信息 (Financial Information). The 基本信息 tab contains the following fields:

*资产分类	负载均衡	*所属公司	集团公司	*资产状态	闲置
*资产名称	测试审批	使用公司/部门	请选择使用公司/部门	来源	请选择
资产编号	系统自动生成	管理人员	请选择管理人员	资产厂商	请选择
序列号	测试审批	使用人员	请选择使用人员	计量单位	请输入计量单位
使用期限	请输入使用期限	存放位置	请选择	物品图片	请选择图片
规格型号	请输入规格型号	详细位置	请输入详细位置	设备序列	请输入设备序列
资产用途	请输入用途	核对时间	请选择核对日期	资产标签2	请输入标签2
登记时间	请选择登记日期	资产标签	请输入标签		

Buttons at the bottom right include 取消 (Cancel) and 保存 (Save).

The screenshot shows the '资产管理' (Asset Management) module. The left sidebar has categories like 首页 (Home), 日常管理 (日常), 资产管理 (资产管理), 软件管理 (Software Management), 资产台账 (Asset Ledger), 设备管理 (Equipment Management), and 备件管理 (Spare Parts Management). The '资产管理' section is expanded. The main area displays a table of assets with columns: 序号 (Index), 办理状态 (Status), 资产编号 (Asset Number), 资产状态 (Status), 资产分类 (Category), 名称 (Name), 规格型号 (Model), and 操作 (Operations). An asset with index 1, status '未完成' (Incomplete), asset number 'FZQH-09089', and name '测试用' (Test Use) is highlighted.

步骤 5:

对新增对资产进行送审，进行审批确认

This screenshot is identical to the previous one, but the '待审' (Pending Review) button in the toolbar above the table is highlighted with a red circle, indicating the next step in the process.

步骤 6:

切换到审批人账户，对该资产进行审批确认

The screenshots illustrate the 'Asset New Data Submission' approval interface in the EAM Asset Management System. Both screens show a search bar at the top with fields for Asset Status, Asset Number, Source, Location, Name, Model Number, Serial Number, and Asset Remarks. Below the search bar is a toolbar with 'Search' and 'More' buttons. A table below the toolbar displays asset data. In the top screenshot, the table is empty and labeled 'No Data'. In the bottom screenshot, there is one record shown:

	办理状态	资产编号	资产状态	资产分类	名称	规格型号	序列号	使用人员	所属公司	操作
1	<input checked="" type="checkbox"/> 审批中	FZQH-09089	闲置	负载均衡	测试审批		测试审批			<button>查看</button>

5.1.2 简单流程数据权限

补充说明数据权限和业务权限进行了绑定：

业务角色编码:eam_asset_insert

代码	名称	状态	创建时间	操作
1 eam_asset_scrap	资产报废审批	停用	2022-01-06 16:08:1	[View, Edit, Delete, Apply]
2 eam_data_perm_loc_1	资产数据权限	停用	2021-12-18 07:24:1	[View, Edit, Delete, Apply]
3 eam_data_perm_default0	资产数据权限.测试	停用	2021-12-17 16:29:1	[View, Edit, Delete, Apply]
4 eam_data_perm_default	资产数据权限.全局	启用	2021-12-17 14:01:4	[View, Edit, Delete, Apply]
5 eam_bill_query	资产单据查询角色	启用	2021-11-09 08:35:2	[View, Edit, Delete, Apply]
6 eam_asset_change_base_info	资产基本变更审批角色	停用	2021-10-26 09:15:1	[View, Edit, Delete, Apply]
7 eam_asset_change_financial	资产财务变更审批角色	停用	2021-10-26 09:13:1	[View, Edit, Delete, Apply]
8 eam_asset_change_maintenance	资产维保变更审批角色	停用	2021-10-26 09:13:0	[View, Edit, Delete, Apply]
9 eam_asset_insert	资产新增审批角色	启用	2021-10-26 09:10:0	[View, Edit, Delete, Apply]
10 approver	审批人	启用	2021-10-08 19:57:3	[View, Edit, Delete, Apply]
11 drafter	起草人	启用	2021-10-08 19:57:1	[View, Edit, Delete, Apply]

数据权限配置:

数据权限配置项目 eam_asset_insert_approving

在具体对数据权限配置条件中指定了当前数据权限可见业务角色:[eam_asset_insert]

代码	名称	有效: 请选择	备注	操作
26 eam_asset_collection_return	EAM_资产退库单据	是	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
27 eam_asset_collection	EAM_资产领用单据	是	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
28 eam_asset_borrow	EAM_资产借用单据	是	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
29 eam_asset_repair	EAM_资产维修单据	是	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
30 eam_asset_clean	EAM_资产清理单据	否	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
31 eam_asset_tranfer	EAM_资产转移单据	是	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
32 eam_asset_allocate	EAM_资产调拨单据	是	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
33 eam_asset_insert_approving	EAM_资产登记审批	是	com.dt.platfc	[View, Edit, Delete, Apply]
34 chs_instance_joined	我参与的流程(默认)	是	org.github fo	[View, Edit, Delete, Apply]
35 chs_instance_approved	我办结的流程	是	org.github fo	[View, Edit, Delete, Apply]
36 chs_instance_demo	流程权限测试	否	org.github fo	[View, Edit, Delete, Apply]
37 chs_instance_approving	我待审的流程	是	org.github fo	[View, Edit, Delete, Apply]
38 chs_instance_drafted	我起草的流程	是	org.github fo	[View, Edit, Delete, Apply]

6 设备管理

6.1 设备维修

6.1.1 设备故障登记

设备故障登记菜单提供对故障的设备进行简单登记的功能，在提交登记单后，点击确认生效，同时会在资产履历中显示本次故障登记操作。

选择故障的设备登记

资产编号	资产分类	资产状态	名称	规格型号	序列号	所属公司	位置	操作
20220616091...	服务器	闲置	1212			集团公司		[详细]

6.1.1 简单设备报修

简单设备报修菜单提供对故障的设备简单报处理功能，在报修申请后，经过简单的确认维修，结束维修完成整个简单设备报修过程。

+ 选择资产 - 取消

资产编号	资产分类	资产状态	名称	规格型号	序列号	所属公司	位置	操作
1	20220616091...	服务器	闲置	1212		集团公司		[详细]

6.1.3 设备故障申请单

设备故障申请单有前端人员根据故障类型、内容进行设备故障单申请，经申请后，会有后台人员进行自动或手动进行派发至相关维修班组，维修班组成员会进行接单操作，进行具

体维修事项。

添加故障申请单

* 业务名称: 请输入业务名称
* 维修类型: 请选择
* 紧急程度: 一般重要
报修部门: 请选择组织节点
* 故障类型: 内容1
计划完成日期: 2022-06-16
* 报修人: 请选择人员
* 报修内容: 请输入报修内容
图片: 选择图片

资产列表

资产编号	资产分类	资产状态	名称	规格型号	序列号	所属公司	位置	操作
无数据								

+ 选择资产 - 取消 保存

6.1.4 维修工单

维修工单菜单指在接受到对应到维修工单后进行维修操作，并且在维修结束后进行维修到验收工作。

维修故障分类 简单设备报修 设备故障申请单 故障内容模版 分单规则 设备故障登记 资产管理 软件登记 维修工单

维修班组: 请选择 业务编号: 维修备注:

开始时间: 开始日期 结束日期 搜索

订单编号	订单名称	维修状态	业务编号	维修班组	执行人	操作
1 ROD202206141306808	1212	待验收	MOD202206141306353	维修班1	管理员	查看 修改 开始维修 结束维修 验收 取消
2 ROD202206091106170	12	维修结束	MOD202206091106913	维修班2	管理员	查看 修改 开始维修 结束维修 验收 取消

6.1.4 维修验收

维修验收菜单提供当前所有维修的验收单查询功能。

The screenshot shows a software interface for equipment maintenance. On the left is a sidebar with a tree menu:

- 设备管理
- 设备维修
 - 设备故障登记
 - 简单设备报修
 - 设备故障申请单
 - 维修工单
 - 维修验收
- 维修报表
- 维修班组统计
- 设备保养
- 设备巡检
 - 保养设置
 - 巡检设置
 - 维修设置
 - 维修故障分类
 - 故障占位插页

The main area displays a search bar at the top with fields for "实际故障" (Actual Fault), "维修结果" (Repair Result), "业务编号" (Business Number), and "验收备注" (Acceptance Remarks). Below the search bar is a date range selector for "完成时间" (Completion Time) with fields for "开始日期" (Start Date) and "结束日期" (End Date). A green "搜索" (Search) button is located to the right of the search bar.

The central part of the screen is a table showing repair history. The columns are: 订单名称 (Order Name), 业务编号 (Business Number), 订单编号 (Order Number), 维修结果 (Repair Result), 验收人 (Verifier), 实际故障 (Actual Fault), and 操作 (Operation). There is also a column for "内容" (Content) which contains "数据权限测试员(110)" and "内容1". At the bottom of the table are buttons for "查看" (View), "修改" (Modify), and "确定验收" (Confirm Acceptance).

6.2 设备保养

6.2.1 保养方案

设备保养是对设备进行预防性维修，定期保养设备降低设备发生故障的概率，选择保养项目和设备清单生产一套针对该设备的一套保养方案，定期通过周期性任务生产保养任务，通过完成保养任务完成一次设备的保养工作。

The screenshot shows a modal window titled "添加保养方案" (Add Maintenance Plan). The form fields include:

- 方案名称 (Plan Name): Please enter the plan name.
- 执行班组 (Execution Team): 保养班组1 (Maintenance Team 1).
- 开始时间 (Start Time): 2022-06-16 19:37:52.
- 方案说明 (Plan Description): Please enter the plan description.
- 保养类型 (Maintenance Type): 默认类型 (Default Type).
- 结束时间 (End Time): Please select the end time.
- 循环方式 (Cyclic Method): 一次性 (One-time).
- 总工时 (Total Work Hours): Please enter the total work hours.
- 保养周期 (Maintenance Cycle): Please enter the maintenance cycle.
- 超时时间 (Overdue Time): 2.0.
- 备注 (Remarks): Please enter remarks.

Below the form is a section titled "设备范围" (Equipment Scope) with a table for selecting assets. The table has columns: 资产编号 (Asset Number), 资产分类 (Asset Category), 资产状态 (Asset Status), 名称 (Name), 规格型号 (Specification Model), 序列号 (Serial Number), 所属公司 (Belonging Company), 位置 (Location), and 操作 (Operation). A red "选择资产" (Select Asset) button is located above the table. The table currently displays the message "无数据" (No data).

At the bottom right of the modal are "取消" (Cancel) and "保存" (Save) buttons.

6.2.2 保养任务

保养方案根据设备保养周期定期推送设备的保养任务，通过完成本次保养任务，完成对设备的一次保养工作。



The screenshot shows a software interface for managing maintenance tasks. On the left is a sidebar with various maintenance-related options like '设备报修', '维修工单', '维修验收', '维修报表', '维修班组统计', '设备保养', '保养方案', and '保养任务'. The '保养任务' option is currently selected and highlighted in green. The main area is a table listing 11 tasks:

序号	状态	逾期	任务编码	方案名称	方案说明	保养类型	循环方式	计划工时	班组	操作
1	已完成	正常	MT202206141506396	12		默认类型	一次性	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
2	执行中	正常	MT202206132106457	12		默认类型	一次性	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
3	未开始	正常	MT202206132106117	12		默认类型	一次性	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
4	已完成	正常	MT202206131006174	12		默认类型	一次性	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
5	取消	正常	MT202206091006752	12		默认类型	一次性	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
6	已完成	正常	MT202206091006666	方案一	物	默认类型	循环	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
7	已完成	正常	MT202206090806167	方案一	物	默认类型	循环	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
8	取消	正常	MT202206090806130	方案一	物	默认类型	循环	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
9	已完成	正常	MT202206090806792	方案一	物	默认类型	循环	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
10	已完成	正常	MT202206090806601	方案一	物	默认类型	循环	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]
11	已完成	正常	MT202206090806477	方案一	物	默认类型	循环	0	保养班	[查看] [执行] [完成] [取消]

6.3 设备巡检

6.3.1 巡检计划

巡检计划为对设备进行预防性巡检工作，定期巡检设备降低设备发生故障的概率。

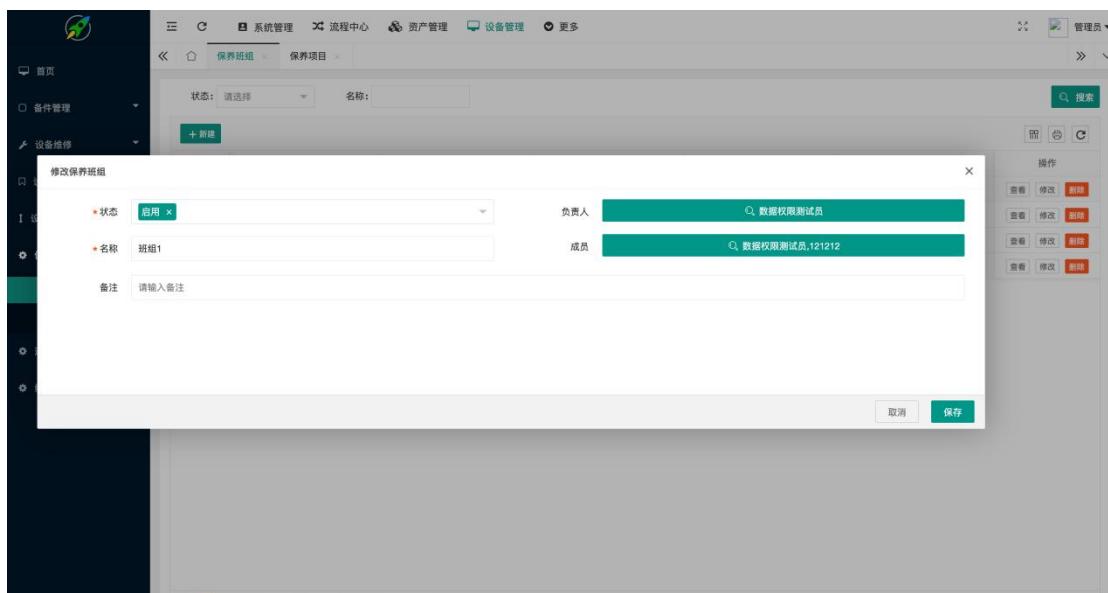
6.3.2 巡检任务

巡检任务根据设备巡检周期定期推送设备的巡检任务，通过完成本次巡检任务，完成对设备的一次巡检工作。

6.4 保养设置

6.4.1 保养班组

保养班组菜单，对执行具体保养的执行人按照班组进行分类，同时也可为每个班组指定一个负责人。



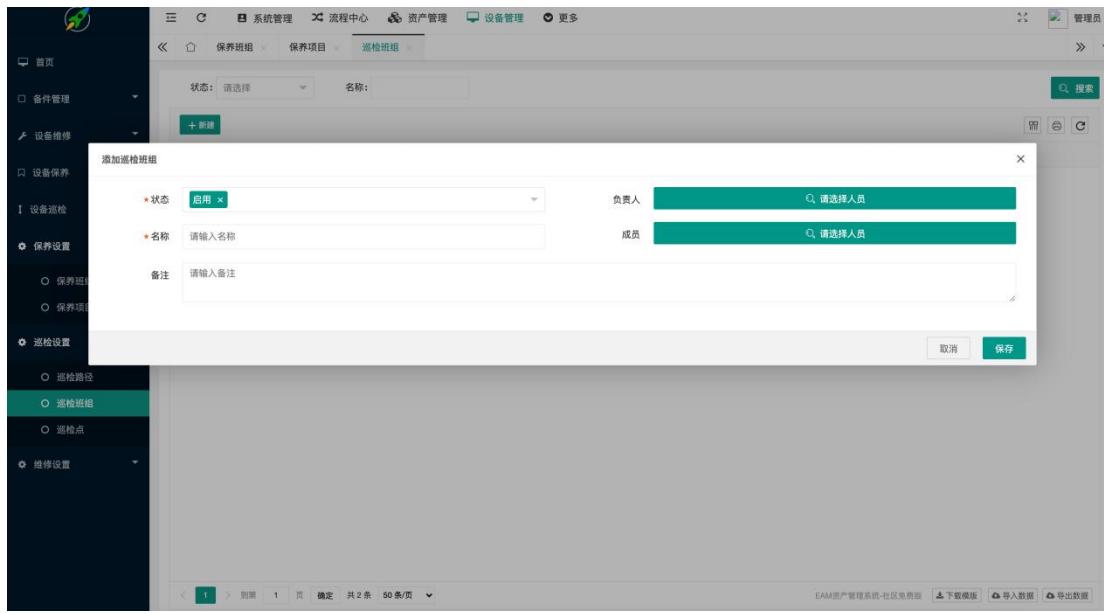
6.4.2 保养项目

略

6.5 巡检设置

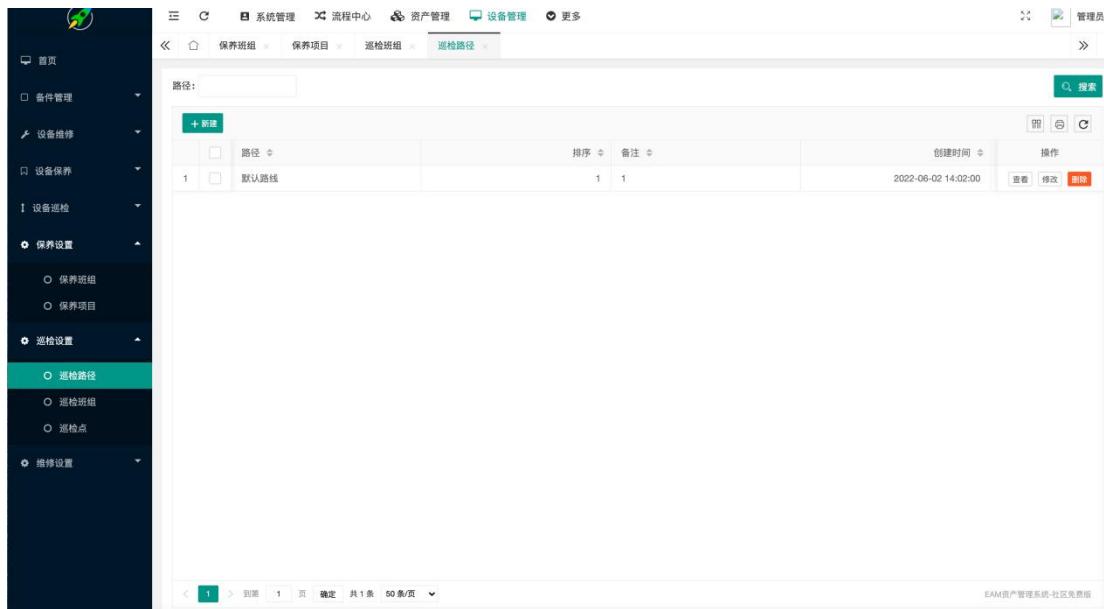
6.5.1 巡检班组

巡检班组菜单，对执行具体巡检任务的执行人按照班组进行分类，同时也可为每个班组指定一个负责人。



6.5.2 巡检路径

巡检路径菜单设置巡检任务中的巡检点的路径规划。



6.5.3 巡检点

巡检点菜单提供在巡检过程中的资产标记。通过扫描巡检点的二维码完成该巡检点的巡检工作。

6.6 维修设置

6.6.1 维修班组

维修班组菜单，对执行具体维修任务的执行人按维修组进行分类，同时也为每个班组指定一个负责人。

6.6.2 紧急程度

在设备故障维修工单中指定维修的紧急程度。

	名称	编码	排序	备注	创建时间	操作
1	重要紧急	criticalEmergency	3		2022-05-30 07:53:23	[View] [Edit] [Delete]
2	非重要紧急	nonCriticalEmergency	1		2022-05-30 07:53:01	[View] [Edit] [Delete]
3	一般重要	generallyImportant	0		2022-05-30 07:51:14	[View] [Edit] [Delete]

6.6.3 维修故障分类

提供维修申请工单中的故障类型分类数据内容录入页面。

请输入关键字 +添加

● 主键 586543935090855937
● 路径 类型1/故障1
● 名称 故障1
● 编码 586543935090855936
排序 9999
备注 请输入备注

6.6.4 故障内容模块

维修工单故障内容模块，对在日常维修过程中的常用故障进行标准化，规范化处理。并且对常用的故障可进行维修建议登记，形成一个简单的知识库，指导维修人员进一步进行维

修操作。

设备管理

设备维修

修改故障模版

状态: 启用 故障内容:

* 故障内容: 12

* 故障类型: 类型1

* 故障编码: E1

标准耗时(分): 12

附件: 选择附件

* 故障方案: 1212

备注: 请输入备注

取消 保存

6.6.5 分单规则

在前端提交维修申请工单后, 通过默认设置的分单规则进行自动派发至相关维修班组进行维修操作。

设备维修

+ 新规

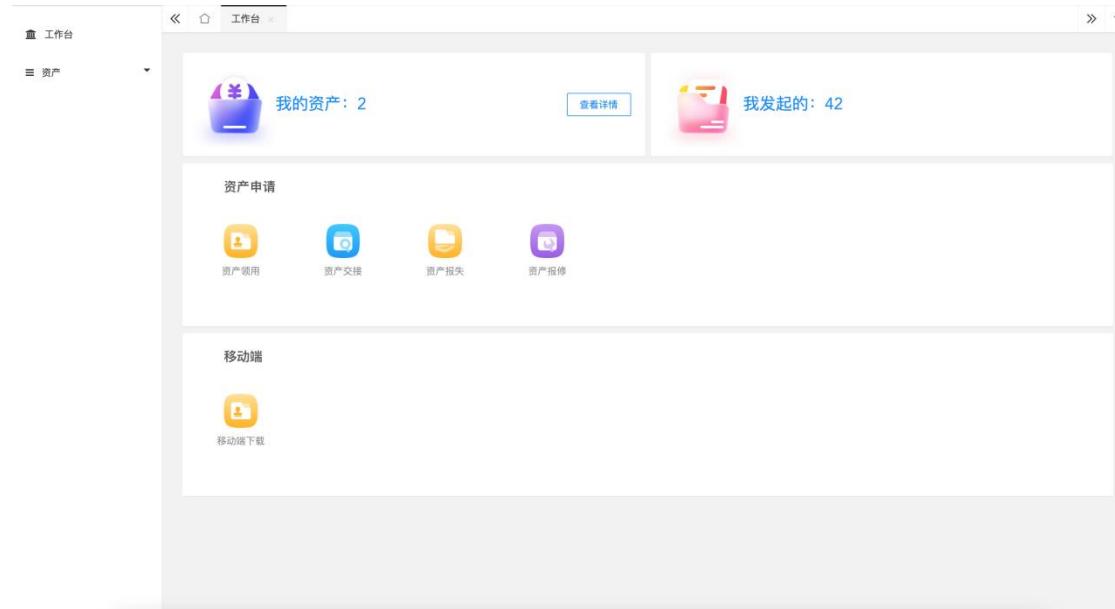
ID	编码	名称	状态	班组	成员	排序	备注	操作
1	12	12	启用	维修班1	数据权限测试员	1		2022-06-16 19:2... 查看 修改 删除

7 资产员工端

7.1 工作台

员工工作台提供一个简单的面对员工的一个操作界面, 主题主要围绕涉及员工的常用流程, 例如员工的资产申请、离职交接、资产报修等, 在主页面也直观的显示当前员工拥有的

资产数量，如果应用包含移动端则会提供移动端的统一下载链接页面。



7.2 资产管理

7.2.1 领用申请

本菜单提供员工对基本资产的领用功能。

The screenshot shows a table of asset allocation applications. The columns include:序号 (Index), 业务编号 (Business Number), 办理状态 (Status), 业务名称 (Business Name), 申请部门 (Applicant Department), 原因 (Reason), 制单人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Actions).

序号	业务编号	办理状态	业务名称	申请部门	原因	制单人	创建时间	操作
1	EO202207111707951	审批中	9999	集团公司	111111	管理员	2022-07-11 17:0...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
2	EO202207111607629	审批中	555	集团公司	555	管理员	2022-07-11 16:4...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
3	EO202207111607718	审批中	12	集团公司	11111	管理员	2022-07-11 16:3...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
4	EO202207111607989	审批中	121212	集团公司	121212	管理员	2022-07-11 16:3...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
5	EO202207111607593	审批中	abcdef	集团公司	1234	管理员	2022-07-11 16:3...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
6	EO202207111307810	审批中	121212	集团公司	121212	管理员	2022-07-11 13:0...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
7	EO202207110907642	审批中	1212	集团公司	121212	管理员	2022-07-11 09:5...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
8	EO202207110907752	取消	12121	集团公司	12	管理员	2022-07-11 09:5...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
9	EO202207110907687	审批中	12	集团公司	121212	管理员	2022-07-11 09:5...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
10	EO202207110907372	审批中	1212	集团公司	121212	管理员	2022-07-11 09:2...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
11	EO202207110907257	取消	1212	集团公司	121212	管理员	2022-07-11 09:2...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
12	EO202207110907225	审批中	测试	集团公司	121212	管理员	2022-07-11 09:1...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
13	EO202207041407302	草稿	1212	集团公司	121212	管理员	2022-07-04 14:1...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
14	EO202207041407980	草稿	11	数据权限测试公司	111	管理员	2022-07-04 14:0...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
15	EO202207041307537	草稿	请假流程	集团公司	去去去	管理员	2022-07-04 13:5...	<button>打开</button> <button>废弃</button>
16	EO202207041307302	草稿	1212	集团公司	1212	管理员	2022-07-04 13:5...	<button>打开</button> <button>废弃</button>

发起审批

发起流程

流程信息 流程图

审批内容

* 流程标题 资产领用申请 普通 加急

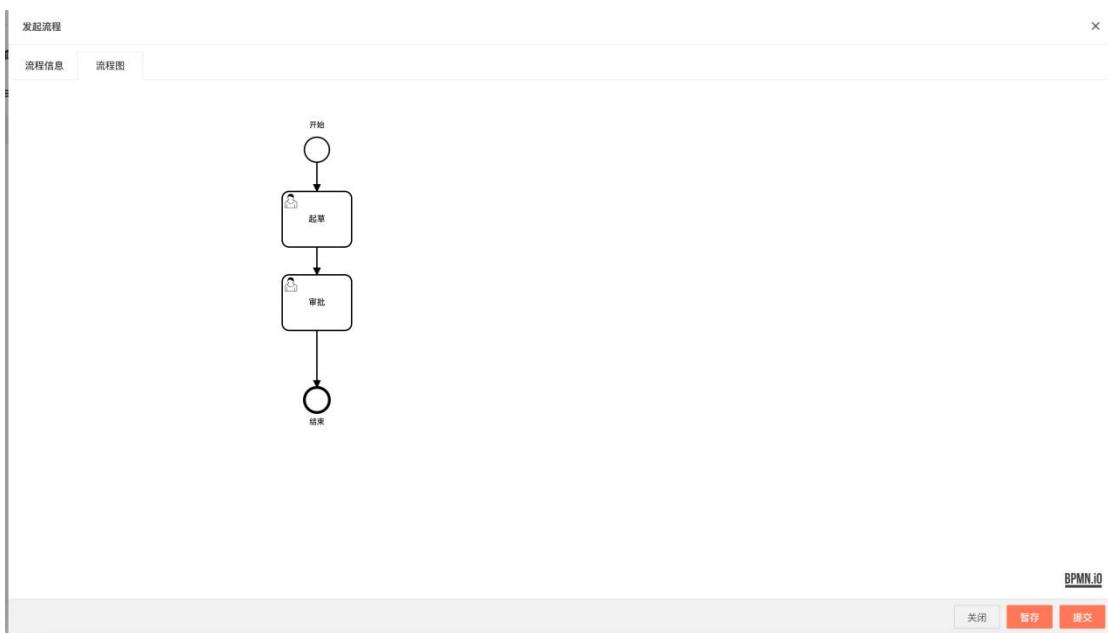
* 业务名称 请输入业务名称

* 申请部门 申请人

* 原因 请输入原因

审批说明 请输入流程说明

关闭 暂存 提交



按照要求填写审批流程表单,暂存按钮提供本次申请临时保存功能, 并未实际发起流程,
点击提交按钮将会按照流程模版设置对审批流程进行审批。

7.2.2 资产报修

本菜单提供员工对自己使用的资产进行报修的功能。

发起审批页面如下

发起流程

流程信息 流程图

审批内容

* 流程标题 资产报修申请 普通 加急

* 业务名称 请输入业务名称

* 申请部门 请选择组织节点 申请人 自动填充

* 故障原因 请输入故障原因

图片

资产列表

+ 选择 - 删除

资产编号	资产分类	资产状态	名称	规格型号	序列号	使用人员	所属公司	使用公司/部门	位置
无数据									

关闭 暂存 提交

7.2.3 资产交接

本菜单提供员工离职时，可对自己名下对资产进行交接。

发起审批页面如下

发起流程

流程信息 流程图

审批内容

* 流程标题 资产交接申请 普通 加急

* 业务名称 请输入业务名称

* 申请部门 请选择组织节点 申请人 自动填充

* 交接部门 请选择组织节点 交接人 请选择人员

* 内容 请输入内容

备注 请输入备注

资产列表

+ 选择 - 删除

资产编号	资产分类	资产状态	名称	规格型号	序列号	使用人员	所属公司	使用公司/部门	位置
无数据									

关闭 暂存 提交

7.2.4 资产报失

本菜单提供员工丢失的申报功能。

发起审批页面如下

The screenshot shows the 'Asset Loss Reporting' application interface. At the top, there's a header bar with tabs for '发起流程' (Initiate Process), '流程信息' (Process Information), and '流程图' (Process Diagram). The '流程信息' tab is active. Below it, the main form area has a title '审批内容' (Approval Content). It contains several input fields with validation messages:

- * 流程标题: 资产报失申请
- * 业务名称: 请输入业务名称
- * 申请部门: 请选择组织节点
- * 报失原因: 请输入报失原因

Below the form is a section titled '资产列表' (Asset List) with a table header:

资产编号	资产分类	资产状态	名称	规格型号	序列号	使用人员	所属公司	使用公司/部门	位置
------	------	------	----	------	-----	------	------	---------	----

The table body displays the message '无数据' (No Data). At the bottom right of the page are three buttons: '关闭' (Close), '暂存' (Save Draft), and '提交' (Submit).

7.2.5 我的资产

本菜单提供我的资产列表，查询自己在本系统内所有拥有的资产明细，我的资产判断依据根据资产使用人字段进行判断。

The screenshot shows a web-based asset management system. At the top, there is a navigation bar with links: 领用申请 (Allocation Application), 资产报修 (Asset Repair), 我的流程 (My Process), 我的待办 (My Pending Tasks), and 我的资产 (My Assets). Below the navigation bar is a search bar with fields for 资产状态 (Asset Status), 资产编号 (Asset Number), 名称 (Name), 规格型号 (Specification Model), and a 搜索 (Search) button. To the left of the main content area is a sidebar titled '资产管理' (Asset Management) with sub-options: 领用申请 (Allocation Application), 资产报修 (Asset Repair), 资产交接 (Asset Transfer), 资产报失 (Asset Loss), and 我的资产 (My Assets). The main content area displays a table with columns: 资产编号 (Asset Number), 资产分类 (Asset Category), 资产状态 (Asset Status), 名称 (Name), 规格型号 (Specification Model), 序列号 (Serial Number), 使用人员 (User), 所属公司 (Belonging Company), and 使用公司/部... (Using Company/Department). A message '无数据' (No Data) is centered below the table.

7.3 资产盘点

7.3.1 我的盘点

当系统为全员盘单模式时，员工端进行盘点操作。

The screenshot shows the Asset Inventory module. At the top, there is a navigation bar with links: 系统参数 (System Parameters), 资产管理 (Asset Management), 盘点计划 (Inventory Plan), 资产盘点 (Asset Inventory), 全员盘点 (All Staff Inventory) (which is selected and highlighted in blue), 资产入库 (Asset入库), and 品牌 (Brand). Below the navigation bar is a search bar with fields for 盘点状态 (Inventory Status), 业务编码 (Business Code), 盘点名称 (Inventory Name), 备注 (Remarks), and a 搜索 (Search) button. To the left of the main content area is a sidebar titled '资产管理' (Asset Management) with sub-options: 资产盘点 (Asset Inventory) and 全员盘点 (All Staff Inventory). The main content area displays a table with columns: 业务编码 (Business Code), 盘点名称 (Inventory Name), 盘点状态 (Inventory Status), 盘点开始时间 (Inventory Start Time), 盘点结束时间 (Inventory End Time), 业务日期 (Business Date), 备注 (Remarks), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Operation). The table lists 11 inventory entries, each with a checkbox and a '明细' (Details) button. The entries include details such as ASI20221112012509, ASI202212101812733, ASI202212081612107, ASI202212081212760, ASI202212081212405, ASI202212081212556, ASI202212081212500, ASI202212081012650, ASI202212081012401, ASI202211072211320, and ASI202211051911219, with various status like '进行中' (In Progress), '已完成' (Completed), and '未开始' (Not Started).

7.4 流程门户

7.4.1 流程首页

The screenshot shows the 'Process Home' page with a navigation bar at the top. Below the bar, there are three main sections: '待我处理' (Pending), '我已处理' (Processed), and '我发起的' (Initiated). Each section displays counts for '待办' (Pending), '待阅' (Pending Review), '本月' (This Month), and '本年' (This Year). Below these sections is a '最近使用' (Recently Used) section containing icons for various processes like '商务往来' (Business Cooperation), '请假流程' (Leave Application), and 'EAM_员工资产报修' (Employee Asset Repair). Further down are sections for '常用流程' (Common Processes) and '测试' (Testing), each listing several process types. At the bottom is a '资产' (Assets) section.

7.4.2 我的流流程

我的草稿

我的流程，起草中，未进行流程提交操作。

The screenshot shows the 'My Drafts' section of the process portal. It includes a search bar and filters for '流程类型', '流程标题', '紧急程度', '提交时间', '审批状态', '发起人', '已审批人', and '待审批人'. Below the filters is a table listing 10 workflow草稿 entries. Each entry includes columns for '操作' (Operations), '创建时间' (Creation Time), and various metadata fields. The first entry is titled '123'.

操作	创建时间	流程废弃时间	提交时间	流程类型	紧急程度	流程标题	审批状态	发起人	已审批人	待审批人
[操作]	2023-04-19 16:05:19			普通	普通	123	起草中			
[操作]	2023-04-18 17:35:10			请假流程	普通	这是默认标题	起草中			
[操作]	2023-04-18 16:15:20			EAM_员工资产报修	普通	退库及不合格品入库	起草中			
[操作]	2023-04-18 13:40:02			EAM_员工资产报修	普通	资产报修申请	起草中			
[操作]	2023-04-17 17:59:05			EAM_员工资产申请	普通	资产领用申请	起草中			
[操作]	2023-04-17 10:56:58			EAM_员工资产申请	普通	资产领用申请	起草中			
[操作]	2023-04-17 09:35:22			EAM_资产采购申请	普通	资产采购申请	起草中			
[操作]	2023-04-10 16:19:33			商务往来	普通	22	起草中			
[操作]	2023-04-10 16:16:32			请假流程	普通	777	起草中			

我的申请

我的流程，申请中等待其他人的审批。

The screenshot shows the 'My Processes' interface. On the left, there is a sidebar with tabs: '我的流程' (My Processes), '我的草稿' (My Drafts), '我的申请' (My Applications), '待我处理' (Pending My Processing), and '我已处理' (Processed by Me). The '待我处理' tab is selected. The main area contains a search bar with filters for '流程类型' (Process Type), '流程标题' (Process Title), '紧急程度' (Urgency Level), '提交时间' (Submission Time), '审批状态' (Approval Status), '发起人' (Initiator), '已审批人' (Approved By), and '待审批人' (Pending Approval). Below the search bar is a table titled '+发起流程' (Start Process) with columns: 流程标题 (Process Title), 紧急程度 (Urgency Level), 流程类型 (Process Type), 审批状态 (Approval Status), 提交时间 (Submission Time), 流程废弃时间 (Process Abandonment Time), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Operations). Two rows of data are listed:

	流程标题	紧急程度	流程类型	审批状态	提交时间	流程废弃时间	创建时间	操作
1	123	普通	商务提案	已废弃	2023-04-20 10:05:14	2023-04-19 17:48:06	2023-04-19 17:48:06	<button>作废</button> <button>打开</button>
2	资产领用申请	普通	EAM_员工资产申请	审批中	2023-03-14 09:09:40	2023-03-14 09:09:33	2023-03-14 09:09:33	<button>作废</button> <button>打开</button>

待我处理

我的流程，需要我审批。

The screenshot shows the '待我处理' (Pending My Processing) page. At the top, there is a breadcrumb navigation: 首页 > 流程首页 > 我的申请 > 待我处理. The left sidebar has the same tabs as the previous screen, with '待我处理' being the active tab. The main content area features a search bar with the same filter options as the previous screen. Below the search bar is a table with the same header as the previous screen. A message '无数据' (No Data) is displayed in the center of the table area.

我已处理

我的流程，需要我处理的流程。



8 数据权限

8.1 数据权限设计思想

8.2 如何使用数据权限

注册环境变量

环境变量在数据权限内部进行逻辑判断和 SQL 的变量代入时使用。环境变量可分为全局环境变量和本地环境变量。全局环境变量注册后，可在整个应用内部使用。本地环境变量注册后，仅在对应的模块范围内使用，本地环境变量通常与 Po 来划分，即在对应的 Po 查询 Service 中可以使用。

```
//注册全局环境变量(示例)
dataPermManager.registerGlobalContextGetter(Date.class, name: "demo",0->{
    return new Date();
});
```

注册全局环境变量

```
//注册Po的本地环境变量(示例)
dataPermManager.registerLocalContextGetter(ChangeInstance.class,Logger.class, name: "demo",0->{
    return System.currentTimeMillis();
});
```

本地环境变量

配置权限规则步骤

步骤 1

配置数据权限规则

打开数据权限规则的基本信息，如图所示：



代码: 数据权限代码，全局唯一，会在 java 代码中代入，以指定使用哪个数据权限规则。

PO 类型: 用于指定查询的对象，Po 类型的完全限定名。

步骤 2

配置范围与规则树

在系统的找到，数据权限，并进行配置：

以“我的办结流程为例”，从字面理解，流程查询范围框定在

1、流程状态必须是已经结束的；

2、当前登录人是流程审批人；

上图中只有一个范围项，那么就只有一个 Select 语句，当有多个范围项时，数据权限 SQL 构建器会生成多个 Select 语句，并把他们 union 起来后执行。

点击范围的“条件”按钮，打开范围配置，并中选择一个条件节点，如图所示：

条件节点的属性包括:

名称: 条件节点的名称

生效: 控制当前条件节点是否生效, 即在生成 SQL 语句时, 是否拼接。

应用条件: SpringEL 表达式, 要求返回一个逻辑值, 如果该表达式在运行时返回 true 则将当前条件节点拼接入最终的查询语句, 否则不进入最终的查询语句。相关变量可以通过“变量”黑色小按钮进行选择。选择的范围即默认的上下文环境以及手动注册的上下文环境。

测试 Vo 值: 指定 Vo 值(JSON Object 字符串), 模拟前端传入的参数, 点击黑色按钮“测试”测试刚刚设置的应用条件 SpringEL 表达式。

前置逻辑: 当前表达式出现在查询语句时使用的条件逻辑是 or 或 and。

目标属性: 即条件表达式中用于过滤的属性字段, 如此处我们要求最终查询语句中出现 status='passed' 的条件表达式, 那么目标属性就是 status。所以, 一个条件节点仅是对一个目标属性的配置, 如果要配置多个目标属性的复杂查询, 则需要使用条件逻辑树。

条件类型: 条件表达式的判断方式, SQL 中的比较运算符。

变量: 目标属性通过比较运算符进行=条件判断的值, 要求为 JSON Array 字符串。支持常量和环境变量, 如果是环境变量, 需要使用 \${} 表示里面的内容是一个 SpringEL 表达式, 如 ["\${getSession().getActivatedEmployeeId()}"]。

备注: 自定义的备注信息。

逻辑节点分两种类型, 复合节点和叶子节点, 复合用于组合叶子节点间的优先级, 复合节点内的节点在最终的 SQL 语句中将被一个括号括起来。

例如, 本例中最终生成的条件类似以下结构:

```
status='passed' and (approverEmployeeId='xxx' or approverRoleeId='xxx')
```

步骤 3

使用数据权限

配置数据权限规则以后，需要在代码中指定使用某个数据权限规则。

```
@Override  
public PagedList<ChangeInstance> queryPagedList(ChangeInstance sample, int pageSize, int pageIndex) {  
    ApproveCatalog catalog=null;  
    if(sample instanceof ChangeInstanceVO) {  
        CompositeParameter parameter=((ChangeInstanceVO)sample).getCompositeParameter();  
        CompositeItem item= parameter.getItem("key: catalog");  
        if(item!=null) {  
            JSONArray catas = (JSONArray) item.getValue();  
            if(catas!=null && catas.size()>0) {  
                String cata=catas.getString("index: 0");  
                catalog = ApproveCatalog.parseByCode(cata);  
            }  
        }  
    }  
  
    // 按前端传入参数的不同，指定不同数据权限规则  
    String dpcode=null;  
    if(catalog==ApproveCatalog.drafted) {  
        //我起草的流程  
        dpcode="chs_instance_drafted";  
    } else if(catalog==ApproveCatalog.approving) {  
        //我待审的流程  
        dpcode="chs_instance_approving";  
    } else if(catalog==ApproveCatalog.approved) {  
        //我办结的流程  
        dpcode="chs_instance_approved";  
    } else {  
        //与我有关的流程  
        dpcode="chs_instance_joined";  
    }  
  
    // 在查询时传入数据权限代码，按配置生成查询语句  
    return super.queryPagedList(sample, pageSize, pageIndex,dpcode);  
}
```

每一个数据权限规则，都需要设置一个代码，这个代码在程序中作为参数传入即可。

使用 chs_instance_joined 数据权限时，输出的 SQL 语句如下：

```
SELECT * FROM ( select * from (
-- 第一个范围
( select t.* from chs_change_instance t WHERE ( ( t.deleted= 0 AND t.tenant_id= 'T001' ) ) AND ( ( (
t.drafter_id = '558321538131034112' ) AND ( t.drafter_id = '558321538131034112' ))) )
union
-- 第二个范围
( select t.* from chs_change_instance t WHERE ( ( t.deleted= 0 AND t.tenant_id= 'T001' ) ) AND ( ( ( exists(
SELECT 1 FROM (select * from chs_change_approver WHERE ( approver_type = 'employee' ) AND (
deleted= 0 ) ) t_0 WHERE t.id = t_0.instance_id AND ( t_0.approver_id = '558321538131034112' ) ) ) OR ( exists( SELECT 1 FROM (select * from chs_change_approver WHERE ( approver_type = 'busi_role' ) AND (
deleted= 0 ) ) t_0 WHERE t.id = t_0.instance_id AND ( t_0.approver_id IN ( '498946989573017600' ) ) ) ) ) )
-- 分页以及排序
) t ORDER BY t.create_time DESC ) PAGED_QUERY LIMIT 0 , 50
```

使用 chs_instance_approved 数据权限时，输出的 SQL 语句如下：

```
SELECT * FROM (
-- 范围查询语句
select t.* from chs_change_instance t WHERE ((t.deleted= 0 AND t.tenant_id= 'T001')) AND (((t.status = 'passed') AND (exists( SELECT 1 FROM (select * from hrm_employee WHERE ( deleted= 0 ) AND ( tenant_id= 'T001' )) t_0
join (select * from chs_change_approver WHERE ( approver_type = 'employee' ) AND ( approver_type = 'employee' ) AND ( approver_type = 'employee' ) AND ( deleted= 0 )) t_1 on t_1.approver_id = t_0.id WHERE t.id = t_1.instance_id AND ( t_0.id = '558321538131034112' )) ) OR ( exists( SELECT 1 FROM (select * from chs_change_approver WHERE ( approver_type = 'busi_role' ) AND ( deleted= 0 )) t_0 WHERE t.id = t_0.instance_id AND ( t_0.approver_id IN ( '498946989573017600' )) )))) ORDER BY t.create_time DESC
-- 分页以及排序
) PAGED_QUERY LIMIT 0 , 50
```

最终，查询结果按数据权限配置的范围返回。

9 常用问题解答

9.1 二次开发相关

Q: Maven 无法下载 foxnic 相关的包

请使用 IDEA 作为开发工具，将 maven 版本为 3.6.3。
maven 下载过程中如果遇到 maven-default-http-blocker (<http://0.0.0.0/>): Blocked

Q: 数据库连接加密问题

原因是开启了数据库连接加密模式，修改成明文模式就行

把配置文件中的 druid.primary.encrypt.enable:false

另外密文的连接信息，账户，密码，改成明文的 jdbc 连接信息即可

url:

```
jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/eam?tinyInt1isBit=false&useSSL=false&serverTimezone=Hongkong&useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&autoReconnect=true&allowPublicKeyRetrieval=true
```

username: root

password: 12345

特别注意:url:这行比较长，不能换行，否则会报异常问题

Q: mysql 表不存在，缺失表问题

请检查 mysql 大小写参数，或者查看数据库导入的时候是否报错，每天定时会将开发的正库在 git 可供下载。确保所有源代码、数据库表结构是完整开放的。

Q: 开发过程中遇到许可倒计时问题

属于正常现象，只会在开发调试中发生，不影响生产环境使用。

9.2 系统实施相关

Q: 初始化表结构报错

请使用 mysql 客户端命令，执行 source db.sql 语句进行初始化操作，图形界面的客户端

工具可能无法识别部分内容。

Q: 启动时报错 passwd.txt 文件不存在

原因是开启了数据库连接加密模式，修改成明文模式就行

把配置文件中的 druid.primary.encrypt.enable:false

另外密文的连接信息，账户，密码，改成明文的 jdbc 连接信息即可

url:

```
jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/eam?tinyInt1isBit=false&useSSL=false&serverTimezone=Hongkong&useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&autoReconnect=true&allowPublicKeyRetrieval=true
```

username: root

password: 12345

特别注意:url:这行比较长，不能换行，否则会报异常问题

Q: 启动时提示 Error creating bean with name 'CP': Invocation of init method failed

启动等时候需要添加参数-noverify 参数，例如：

```
java -noverify -Dfile.encoding=UTF-8 -Dloader.path=./lib/ -jar app.jar  
--Dspring.config.location=/opt/eam/bin/./application.yml
```

Q: 启动时数据库表不存在类似错误

可能的原因有当前的程序和**表结构不是最新版本**, 也可能是数据库**没有开启忽略大小写**参数。

Q: 如何清除数据

位置/app/app/bin/sql/cleardata.sql 提供了数据清除语句, 运行该语句将会清除业务数据, 请谨慎操作, 做好备份工作。

Q: Redis 缓存报错

ERROR o.g.f.w.f.c.r.l.RedisListenerConfig - [getRedisMessageListenerContainer,24] - redis 配置错误, 无法进行 notify 操作

如果日志中出现类似错误, 表示 redis 无生效, 该错误可以忽略, 系统并不强依赖 redis, 当 redis 不存在时, 也可以正常运行。

Q: 许可存储过程报错

t : CallableStatementCallback; uncategorized SQLException for SQL [[call NEXT_VAL(?, ?, ?, ?)]]; SQL state [HY000]; error code [1267]; illegal mix of collations (utf8mb4_0900_ai_ci.implicit) and (utf8mb4_general_ci.implicit) for operation '='; illegal mix of collations (utf8mb4_0900_ai_ci.implicit) and (utf8mb4_general_ci.implicit) for operation '!='

如果存储过程相关报错, 请排查存储过程、数据字符集、表字符集。

9.3 应用系统报错

Q: 新增资产报错

导致该错误发生的重要原因是数据的生产序列的存储过程没有正确创建。

Q: 通过代码修改登录页

默认登录页主页有公共后台包提供，如果需要自定义修改，请在 view-console/resources/static 目录中覆盖即可。如果只修改登录页面的背景图片，可通过参数菜单的对应参数修改实现，参数配置如下

Profile : 默认 的配置项					
分类代码:	请选择	配置键:	配置名:	数据类型:	请选择
系统配	系统	9	system.portal.module.enable	首页分模块	1
# 序列	系统	10	system.password.default	账户默认密码	fx0909
配置	系统	11	system.page.login.template	登录页模板	DEFAULT
语言	系统	12	system.login.default	登录信息	[account:"admin",password:"123456",captcha:"1234..."]
版本	系统	13	system.login.captcha.any	任意验证码	1
模块	系统	14	system.login.background	登录页背景图	/assets/images/bg_login_2.png
系统监	系统	15	system.language.range	系统语言范围	["defaults","auto","zh_cn","en_gb","zh_tw"]
开发工	系统	16	system.language	系统默认语言	zh_cn
变更管	系统	17	system.index.portalURL	门户页面	/business/eam/asset_report/report_dashboard.html
表单引	系统	18	system.index.portal.enable	是否启用门户页面	0
计划任	系统	19	system.index.logo	首页右上的logo图片	/assets/images/logo.png
公共资	系统	20	system.favicon	网站图标	
编码管	系统	21	system.external.portal.loginURL	外部门户登录页面地址	http://www.baidu.com
客户	系统	22	system.external.portal.enable	是否集成外部门户	0
租户	系统	23	system.employee.createUser	创建员工时同步创建账户	1

Q: 员工默认密码

默认的参数配置，在组织架构中创建员工后会自动创建系统账户，通过该账户可登录系统，默认新建的员工无相关业务权限，需要自行配置。账户默认密码配置如下

Profile : 默认 的配置项					
分类代码:	请选择	配置键:	配置名:	数据类型:	请选择
系统配	系统	5	system.ul.table.pageLevels	表格分页档位	[50,100,200,300,500,600,800,1000,2000]
# 序列	系统	6	system.title	系统名称	Foxnic
配置	系统	7	system.theme.indexTemplatePath	系统主题模版页面	
语言	系统	8	system.theme	系统主题	PEAR
版本	系统	9	system.portal.module.enable	首页分模块	1
模块	系统	10	system.password.default	账户默认密码	fx0909
系统监	系统	11	system.page.login.template	登录页模板	DEFAULT
开发工	系统	12	system.login.default	登录信息	[account:"admin",password:"123456",captcha:"1234..."]
变更管	系统	13	system.login.captcha.any	任意验证码	1
表单引	系统	14	system.login.background	登录页背景图	/assets/images/bg_login_2.png
计划任	系统	15	system.language.range	系统语言范围	["defaults","auto","zh_cn","en_gb","zh_tw"]
公共资	系统	16	system.language	系统默认语言	zh_cn
编码管	系统	17	system.index.portalURL	门户页面	/business/eam/asset_report/report_dashboard.html
客户	系统	18	system.index.portal.enable	是否启用门户页面	0
租户	系统	19	system.index.logo	首页右上的logo图片	/assets/images/logo.png

Q: 登录首页验证码

Demo 设置了验证码无效，并且自动填充账户密码的设置，生产实际使用时需要关闭该功能，具体配置如下

配置键	配置名	配置值	是否生效	操作
system.login.default	登录信息	[account:'admin',password:'123456',captcha:'123456']	有效	查看 修改
system.login.captcha.any	任意验证码	1	有效	查看 修改
system.login.background	登录页背景图	/assets/images/bg_login_2.png	有效	查看 修改
system.language.range	系统语言范围	["defaults","auto","zh_cn","en_gb","zh_tw"]	有效	查看 修改
system.language	系统默认语言	zh_cn	有效	查看 修改
system.index.portalURL	门户页面	/business/eam/asset_report/report_dashboard.html	有效	查看 修改
system.index.portal.enable	是否启用门户页面	0	有效	查看 修改
system.index.logo	首页右上的logo图片	/assets/images/logo.png	有效	查看 修改
system.favico	网站图标		有效	查看 修改
system.external.portal.loginURL	外部门户登录页面地址	http://www.baidu.com	有效	查看 修改
system.external.portal.enable	是否集成外部门户	0	有效	查看 修改
system.employee.createUser	创建工作时同步创建账户	1	有效	查看 修改
system.copyright.text	版权信息文本	© 2022 Foxnic版权所有	有效	查看 修改
system.copyright.link	版权信息链接	https://gitee.com/LeeFJ/foxnic-web	有效	查看 修改

Q: 下载单据，资产卡片，资产明细等报错

下载业务数据的功能依赖后台的 word 或 excel 的模版设置，请先确保在 yml 文件中正确指定了 upload 目录，并且 upload 目录中存在相关模版配置文件，如下图所示。

eam_asset_allocate.docx	eam_asset_consumables_goods_out.docx	eam_asset_part_goods_transfer.docx	eam_asset_stock_goods_transfer.docx	eam_stock_in.docx
eam_asset_borrow.docx	eam_asset_consumables_goods_transfer.docx	eam_asset_register.docx	eam_asset_storage.docx	eam_stock_out.docx
eam_asset_card.docx	eam_asset_download_depreciation_report.xls	eam_asset_repair.docx	eam_asset_transfer.docx	ops_download_host.xls
eam_asset_collection.docx	eam_asset_label.docx	eam_asset_scrap.docx	eam_batch_upload_asset.xls	ops_download_information_system.xls
eam_asset_collection_return.docx	eam_asset_part_goods_adjust.docx	eam_asset_stock_goods_adjust.docx	eam_download_asset.xls	readme.txt
eam_asset_consumables_goods_adjust.docx	eam_asset_part_goods_in.docx	eam_asset_stock_goods_in.docx	eam_inventory_asset.xls	vehicle_info_download.xls
eam_asset_consumables_goods_in.docx	eam_asset_part_goods_out.docx	eam_asset_stock_goods_out.docx	eam_inventory.docx	

Q: 下载单据，资产卡片，资产明细等报错

模版配置问题