

# JEECG 智能开发平台

数据权限操作手册 V1.0

2015/12/03

[www.jeecg.org](http://www.jeecg.org)

Jeecg 社区

## 目录

1. 前言.....	1
1.1. 编写目的.....	1
1.2. 系统简介.....	1
1.3. 系统配置要求.....	1
1.4. 术语定义.....	错误! 未定义书签。
2. 系统概述.....	2
2.1. 系统界面展示.....	2
2.2. 菜单列表.....	3
2.3. 共通功能说明.....	4
2.1. 数据权限架构.....	4
3. 操作说明.....	5
3.1. 表单配置.....	5
3.2. 菜单管理.....	5
3.2.1. 配置页面规则.....	7
3.2.2. 配置数据规则.....	13
3.3. 角色管理.....	21
3.4. 组织机构管理.....	22

## 1. 前言

### 1.1. 编写目的

通过本操作手册的编写,使用户能够了解本平台的数据权限控制方法及实际操作流程。

### 1.2. 系统简介

JEECG-BPM ( J2EE Code Generation ) 是一款基于代码生成器的智能开发平台。引领新的开发模式(Online Coding 模式->代码生成器模式->手工 MERGE 智能开发),可以帮助程序员解决 Java 项目 60%的重复工作,解放码农,让程序员更多关注业务逻辑。既能快速提高开发效率,帮助公司节省人力成本,同时又不失灵活性。

JEECG-BPM 宗旨是:

①简单功能由 Online Coding 配置;复杂功能由代码生成器生成代码,然后程序员进行手工 Merge。②简单业务流程使用 workflow 配置实现;复杂业务流程由平台提供表单自定义和扩展的任务接口,然后由程序员编写业务逻辑。③实现流程节点和任务接口的灵活配置,既保证了流程的保密性,又减少了程序员的工作量。

### 1.3. 系统配置要求

Tomcat6.0 或更高版本。

MySQL 5.0 或更高版本。

MyEclipse8.5 或其他版本。

## 2. 系统概述

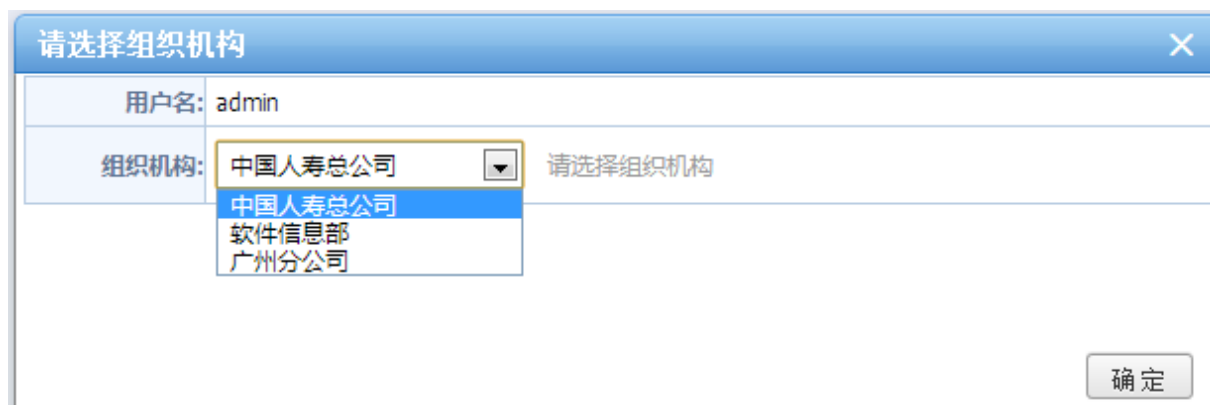
### 2.1. 登录系统

系统地址为：<http://demo.jeecg.org:8080>，登录界面如下：



登录验证通过后，会弹出“组织机构”的选择对话框，请选择组织机构后确定。

一个人可能隶属于多个部门，通过部门进行权限控制，需要用选择不同的部门进行登录系统。

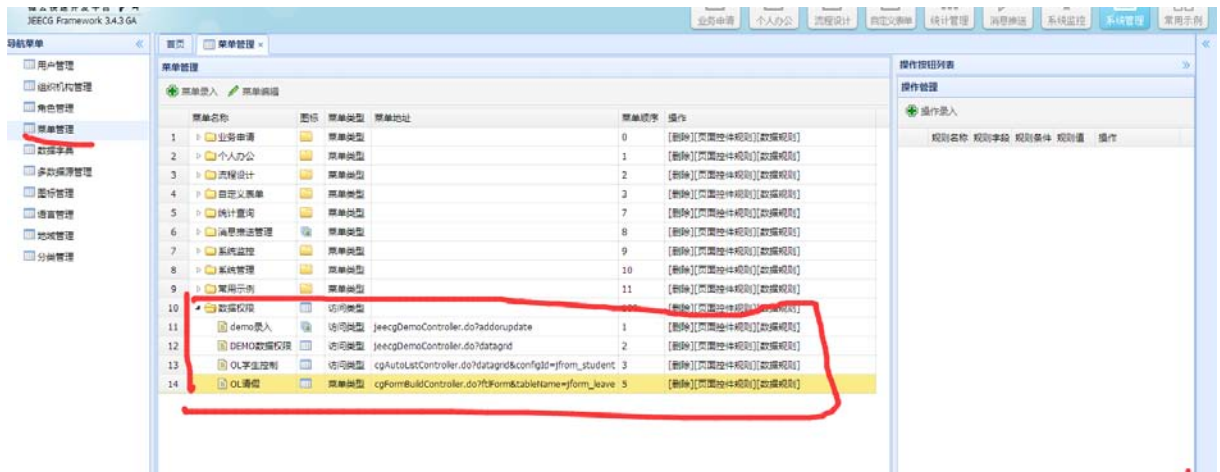


登录成功后，系统首页如下：



## 2.2. 菜单管理

序号	一级菜单	二级菜单	说明	备注
1	Online Coding (自定义表单)	表单配置	通过 onlincoding (自定义表单) 功能, 设定页面显示列表的列名、数据库字段名、字段类型、长度, 页面的操作按钮等, 配置后可下载代码作为进一步编码的基础。	
1	系统管理	菜单管理	设定菜单; 配置菜单的页面控件规则 (即定义按钮是否隐藏, 定义列表中的字段是否隐藏等规则)。 配置菜单的数据规则 (定义数据过滤的规则, 每个表默认系统标准字段[公司 ID]、[单位 ID]和[用户 ID]等, 可自由选择其一作为过滤条件, 与上下文变量进行批量, 数据过滤)	
2		角色管理	角色管理, 设定菜单访问权限、页面控件权限和数据权限。	
3		组织机构管理	管理组织机构、组织机构的成员和组织机构绑定的角色。	



## 2.1. 数据权限架构

用户操作的菜单顺序是表单配置-->菜单管理-->角色管理-->组织机构管理。具体是：

1. 定制表单：进入表单配置页面，即通过 onlinecoding（自定义表单）功能，设定页面显示列表的列名、数据库字段名、字段类型、长度，页面的操作按钮。

2. 新增菜单：表单定制好了之后，进入菜单管理页面，新建菜单并填写 url，url 中的表名即表单的表名，两者一致即可完成菜单和表单的链接。

3. 配置菜单的页面规则：点击菜单的页面控件规则，定义按钮是否隐藏，是否可操作的规则，同时也可以定义列表中的字段是否隐藏的规则。

4. 配置菜单的数据规则：点击菜单的数据规则按钮，定义数据过滤的规则，每个表中都有公司 ID、单位 ID 和用户 ID，可自由选择其一作为过滤条件。

5. 角色管理：新增角色，配置角色可以看到的菜单，同时根据权限控制的需求选择页面规则和数据规则的项目，上述两部分就是 3、4 中配置的内容。

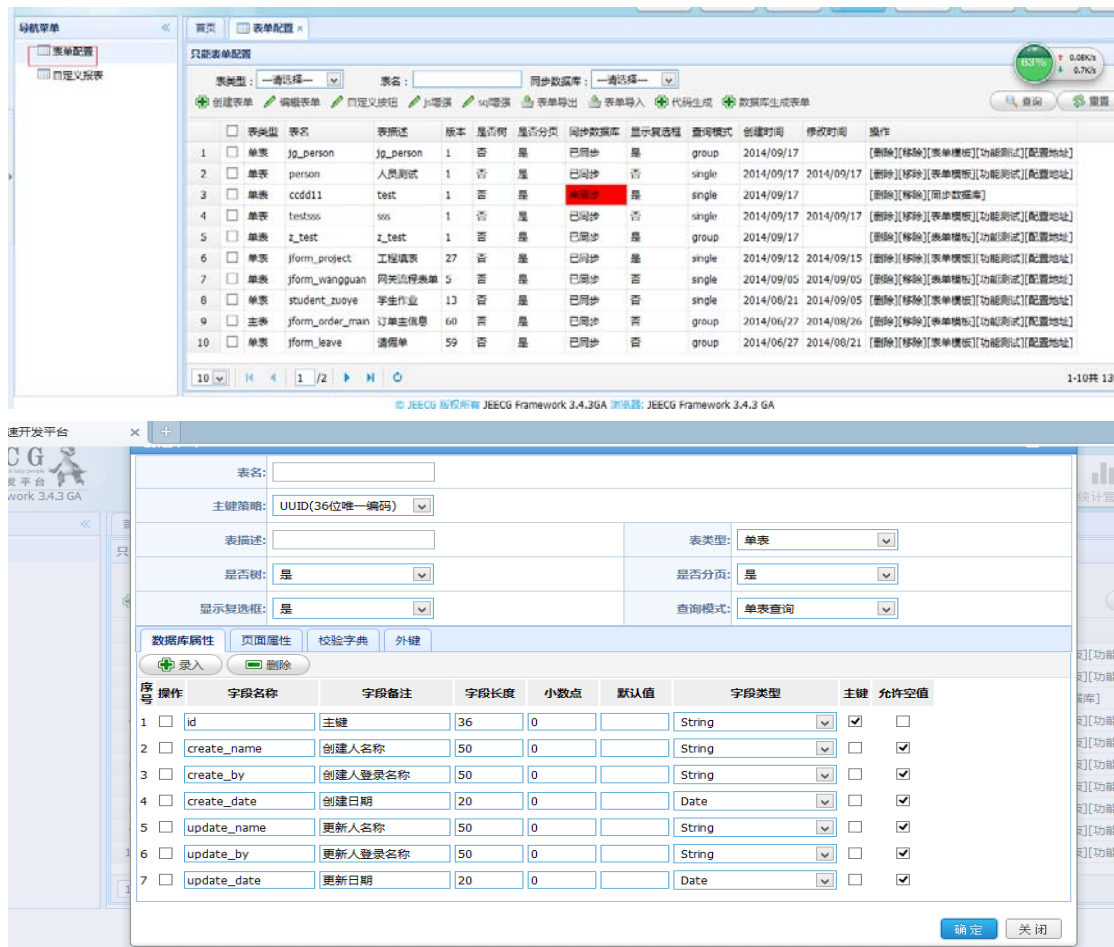
6. 组织机构设定角色：在组织机构页面对组织机构设定角色，就可以按照角色配置的内容对当前组织机构进行权限控制，包括可以看到哪些菜单，页面中能看到哪些字段，操作哪些按钮，使用什么规则过滤数据。

7. 组织机构录入成员：在组织机构页面，对组织机构加入成员（即用户）。用户登录后即按照所属组织机构设定的角色进行权限控制。

### 3. 操作说明

#### 3.1. 表单配置

进入表单配置页面，即通过 onlinecoding（自定义表单）功能设定页面显示列表的列名、数据库字段名、字段类型、长度，页面的操作按钮。



#### 3.2. 菜单管理

表单定制好了之后，进入菜单管理页面，新建菜单并填写 url，规则为：

**cgFormBuildController.do?ftlForm&tableName={tableName}**或

**cgAutoListController.do?list&id={tableName}**

url 中的 tableName 即表单中的表名，两者一致即可完成菜单和表单的链接。

以 3.1 设定的表单 jg\_person 为例，其链接为

“cgAutoListController.do?list&id=jg\_person”，新建菜单，将其填入“菜单地址”的位置。

菜单编辑

菜单名称: 个人信息 ✓ 通过信息验证!

菜单类型: 菜单类型

菜单等级: 下级菜单

父菜单: ?业务申请

菜单地址: cgAutoListController.do?list

图标: 默认

桌面图标: 用户管理

菜单顺序: 3

确定 关闭

当菜单配置完成后，回到【表单配置】页面，选择刚刚被链接的表单，点击【配置地址】按钮，即可以看到菜单链接。

只能表单配置

表类型: 请选择-- 表名: 请选择--

创建表单 编辑表单 自定义按钮

菜单链接[jg\_person]

cgAutoListController.do?list&id=jg\_person

复制 关闭

表类型	表名	表描述	是否必填	是否同步	是否组	创建时间	修改时间	操作			
<input checked="" type="checkbox"/>	单表 jg_person	个人信息	1	否	是	未同步	是	single	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表 person	人员列表	1	否	是	已同步	否	single	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表 ccdd11	test	1	否	是	已同步	是	group	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][同步数据库]
<input type="checkbox"/>	单表 testsss	sss	1	否	是	已同步	是	group	2014/09/17	2014/09/17	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表 z_test	z_test	1	否	是	已同步	是	single	2014/09/12	2014/09/15	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表 jform_project	工程填表	27	否	是	已同步	否	single	2014/09/05	2014/09/05	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表 jform_wanguan	网关流程表单	5	否	是	已同步	否	single	2014/09/05	2014/09/05	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表 student_zuoye	学生作业	13	否	是	已同步	否	single	2014/08/21	2014/09/05	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	主表 jform_order_main	订单主信息	60	否	是	已同步	否	group	2014/06/27	2014/08/26	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]
<input type="checkbox"/>	单表 jform_leave	请假单	59	否	是	已同步	否	group	2014/06/27	2014/08/21	[删除][移除][表单模板][功能测试][配置地址]

10 / 2

JEECG 版权所有 JEECG Framework 3.4.3GA 浏览器: JEECG Framework 3.4.3 GA



配置好的菜单页面如下，页面样式即在自定义表单配置的风格。（用户要看到页面还需要角色配置和组织机构用户配置等步骤，请继续阅读下面的章节，此处只说明表单与菜单之间的关系）。

	age	birthday	createdt	name	salary	操作
1	10	2014-06-27 16:46:54.0	2014-06-27 16:46:54.0	小红	1000.00	[删除]
2	123123	2014-08-06 00:00:00.0	2014-07-29 18:40:31.0	121222	12.00	[删除]
3	123123	2014-08-06 00:00:00.0	2014-07-29 18:40:31.0	121222	12.00	[删除]
4	123123	2014-08-06 00:00:00.0	2014-07-29 06:40:31.0	121222	1432.00	[删除]

### 3.2.1. 自定义表单页面控件权限控制

功能说明：

页面控件权限控制，主要针对自定义表单列表页面和添加编辑页面的页面控件的控制。

列表页面，只要控制按钮的权限，列表列的权限

添加编辑页面，主要控制表单字段的权限

#### 3.2.1.1. 列表页面按钮的控制规则：

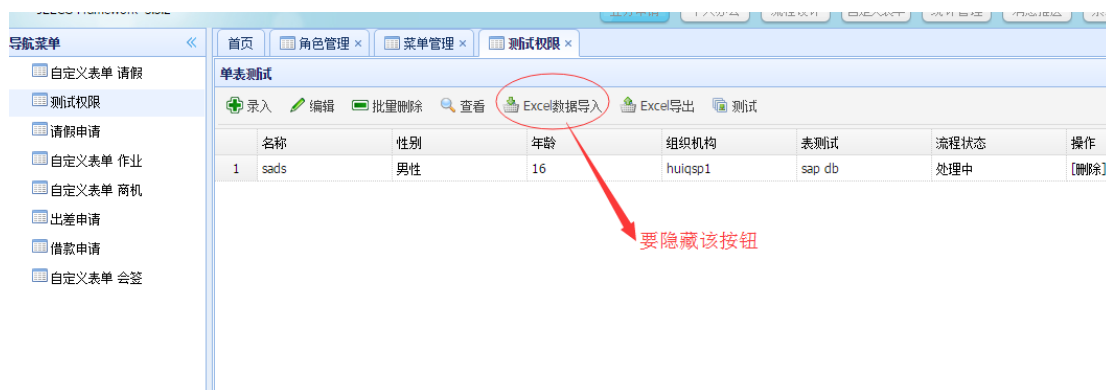
在 `cgAutoListController.do?list&id={tableName}` 请求下配置。

按钮权限控制的前置条件：登录用户不能是 `admin` 或者 `sysConfig.properties` 配置中

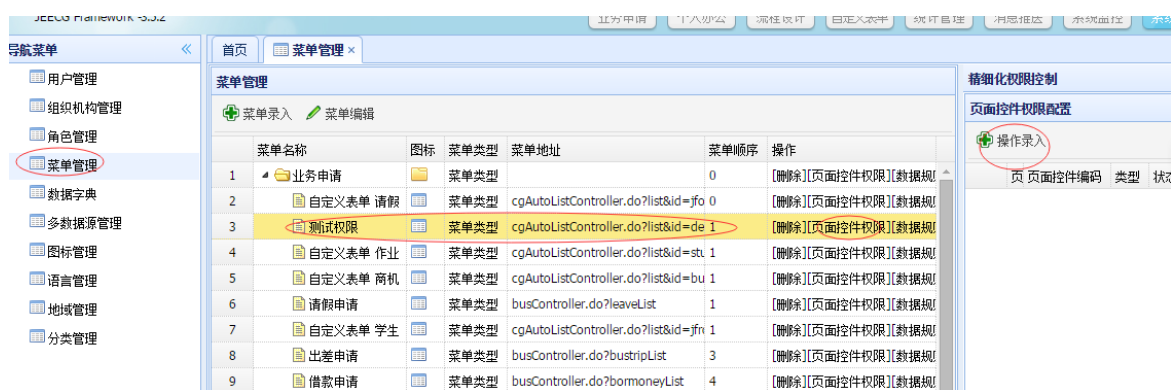
`button.authority.jeecg=true`

按钮规则菜单配置后不用赋权即生效，此时针对所有的角色该按钮是没有权限的，角色需要该按钮的时候对该按钮赋权就行；

1、以下面表单 `demo_single2` 为例“Excels 数据导入”按钮为例



## 2、配置导入按钮控制权限：



### 页面控件权限录入

页面控件名称:  操作名称范围2~20位字符

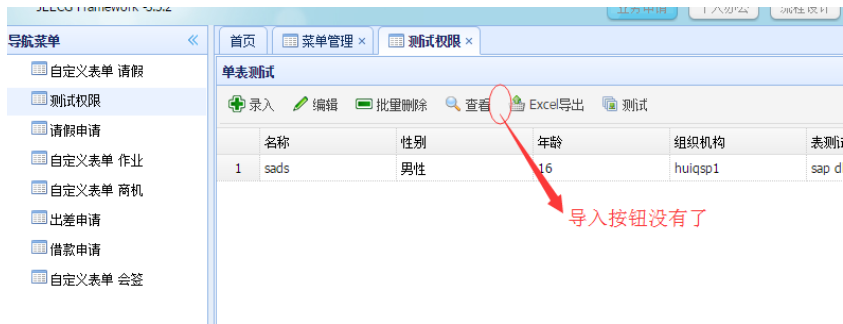
页面控件编码:

规则类型:

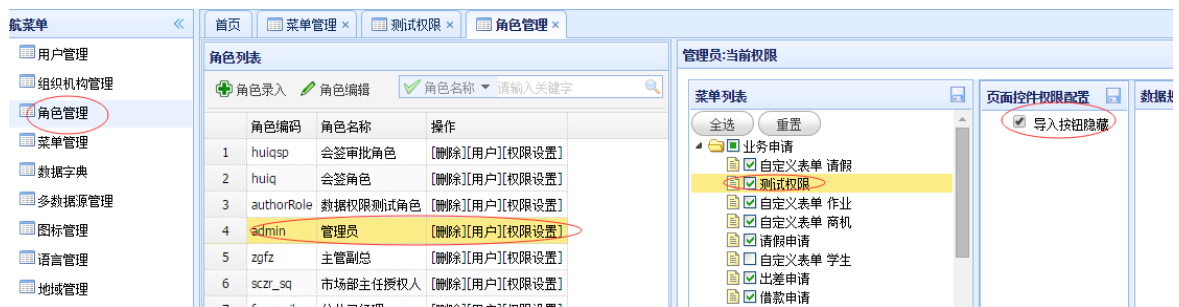
状态:  必须为数字

页面控件编码为按钮的 id，

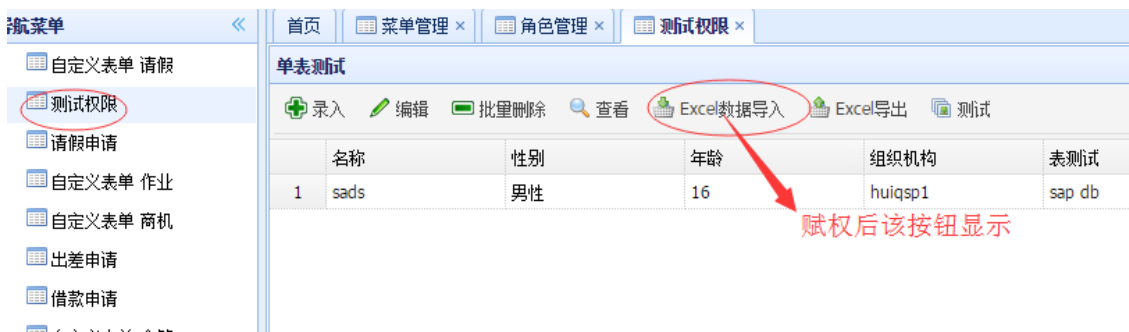
3、 按钮权限录入后该自定义表单的列表页面在所有的角色下该按钮不可见，



4、某个角色需要该按钮，针对该角色赋权后，此时按钮可见  
赋权该按钮：



拥有该角色的用户，此时该按钮显示



### 3.2.1.2. 列表页面数据列表列的控制规则：

在 `cgAutoListController.do?list&id={tableName}` 请求下配置。

列表列权限控制，设置列页面控件规则，针对需要控制的角色赋权，赋权后对列隐藏，不赋权正常显示

1、以表单 `demo_single2` 为例，列表列控制，以下面列表中的“名称”列为例。

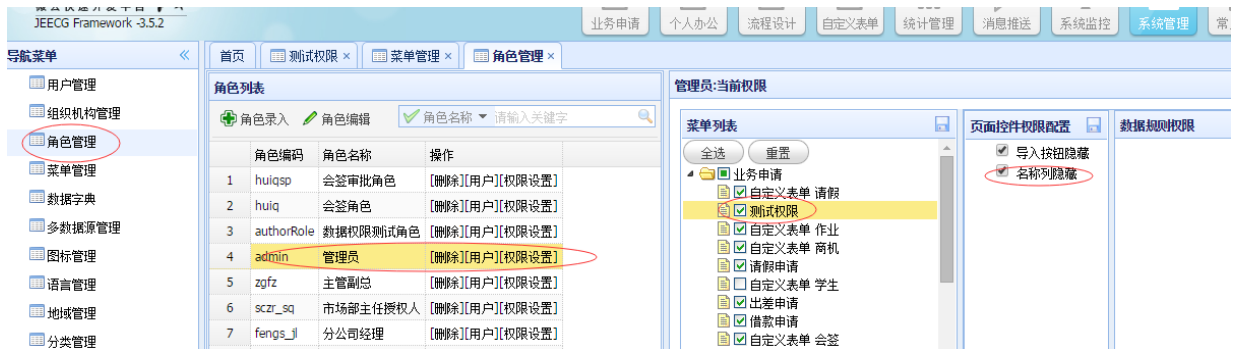


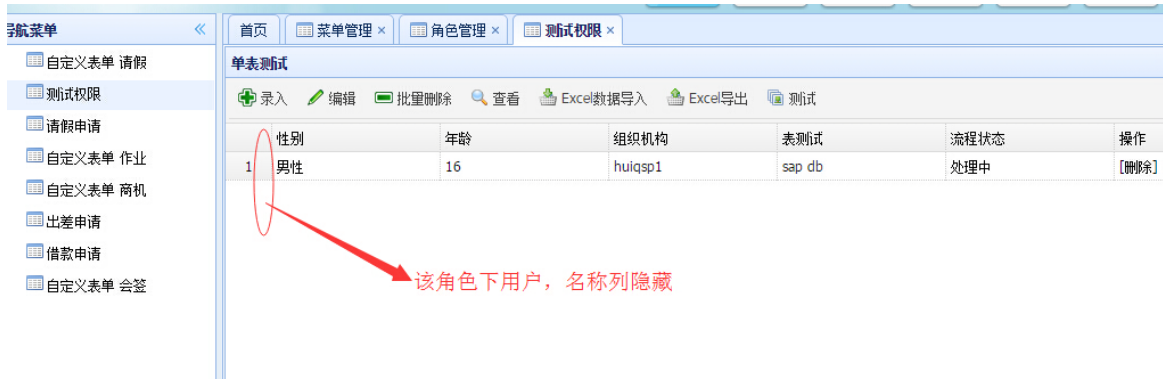
3、设置这对列的页面控件权限规则



页面控件编码为列字段名称;

4、对角色赋权，赋权后拥有该角色的用户，数据列隐藏



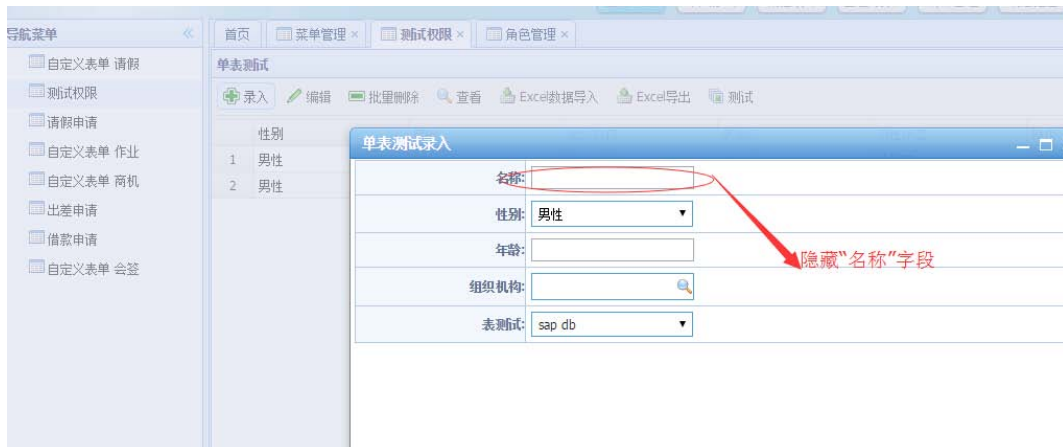


### 3.2.1.3. 表单字段控制规则

在 `cgFormBuildController.do?ftlForm&tableName={tableName}` 请求下配置。

表单字段权限控制，设置表单字段权限控制，针对需要控制的角色赋权，赋权后对列隐藏，不赋权正常显示

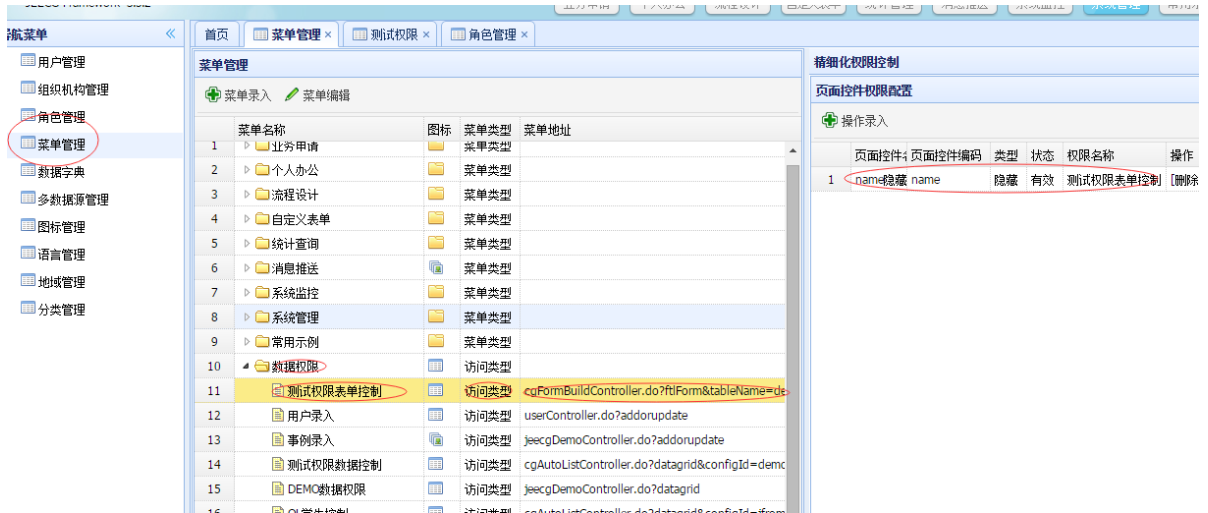
1、以表单 `demo_single2` 为例，隐藏表单名称字段为例



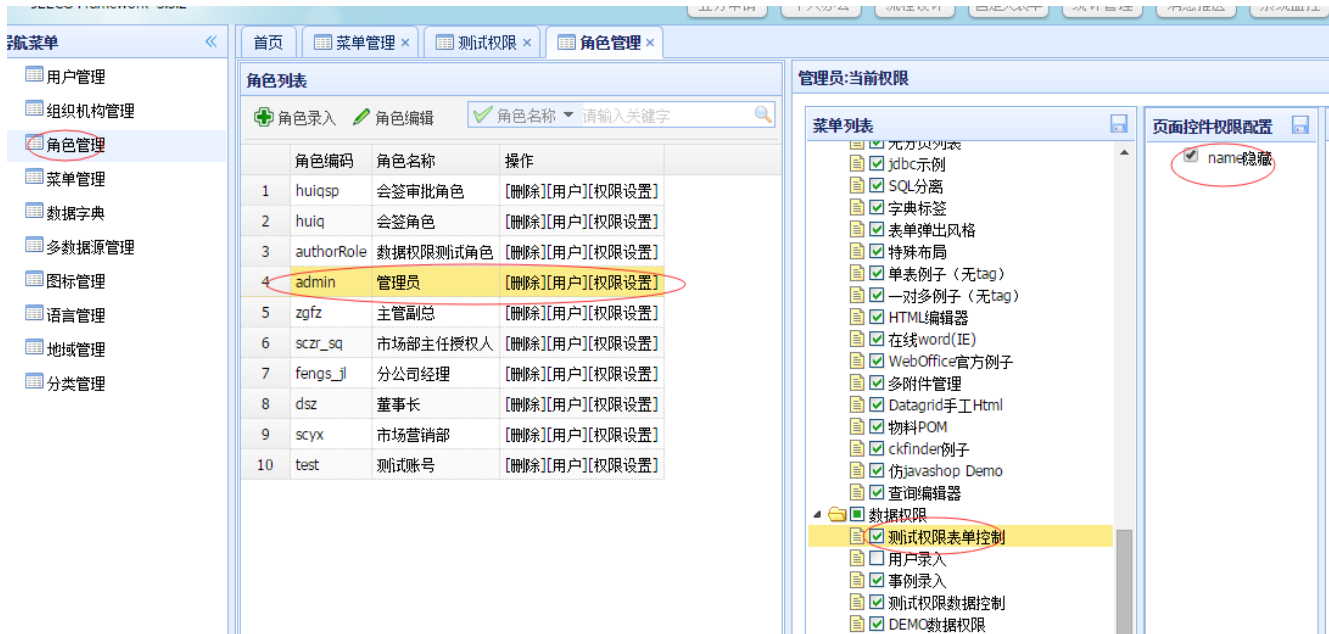
2、添加数据权限，表单页面控件规则配置

在 `cgFormBuildController.do?ftlForm&tableName=demo_single2` 菜单下配置

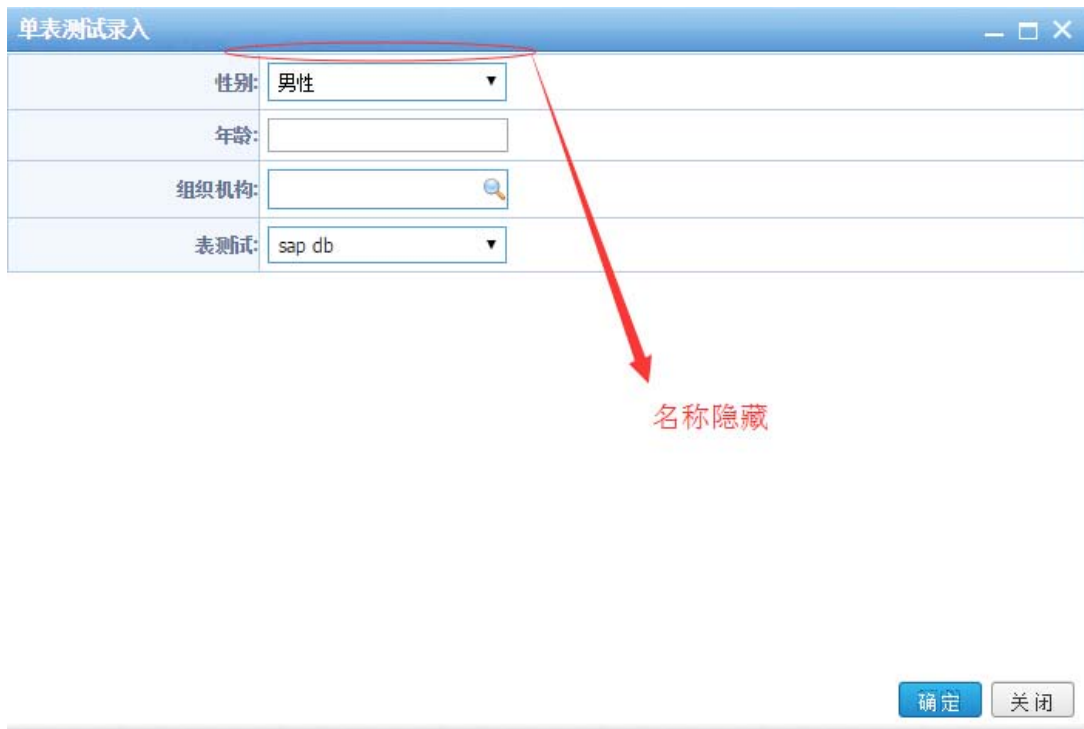
数据权限菜单的类型要是访问类型



### 3、角色赋权



### 4、admin 角色下的用户，表单 名称项隐藏

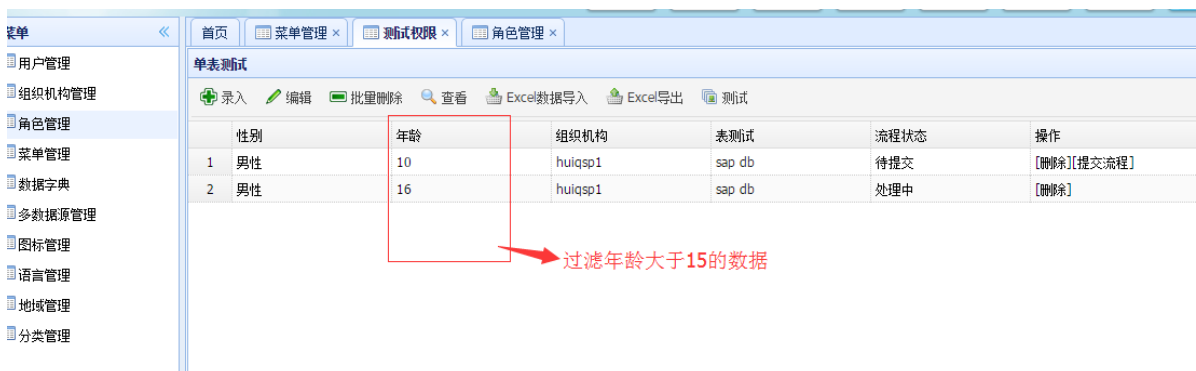


### 3.2.2. 自定义表单数据规则

此功能可设定数据权限规则，即定义数据查询过滤的规则，每个表中都有公司 ID、单位 ID 和用户 ID 等，可自由选择其一作为过滤条件。

以表单 demo\_single2 为例

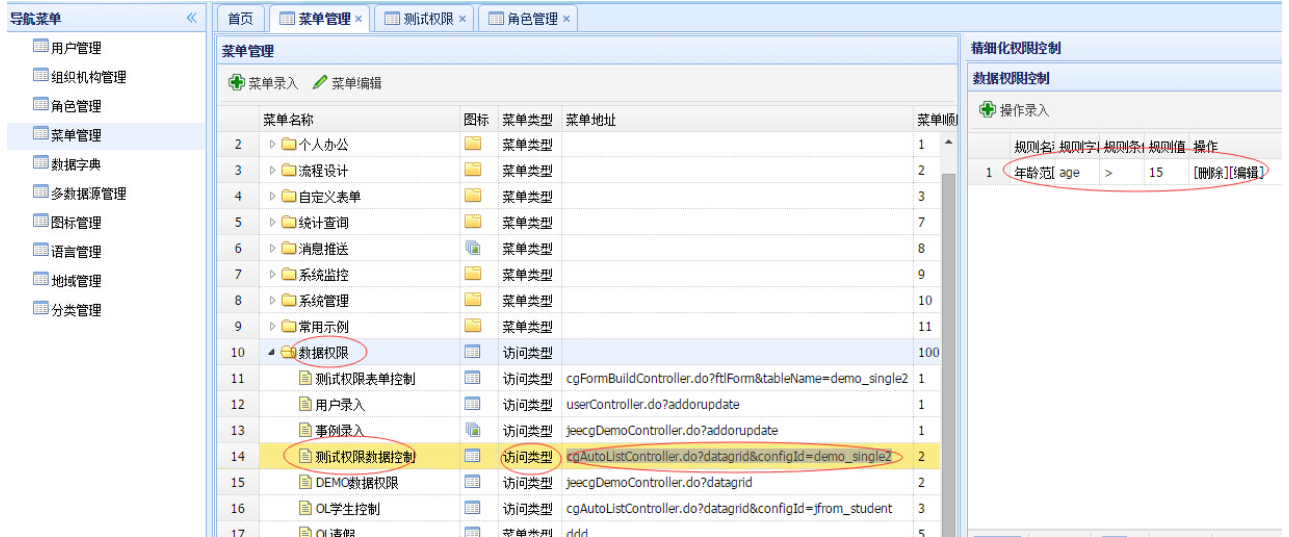
#### 1、过滤表单大于 15 的数据



## 2、添加数据权限，表单页面控件规则配置

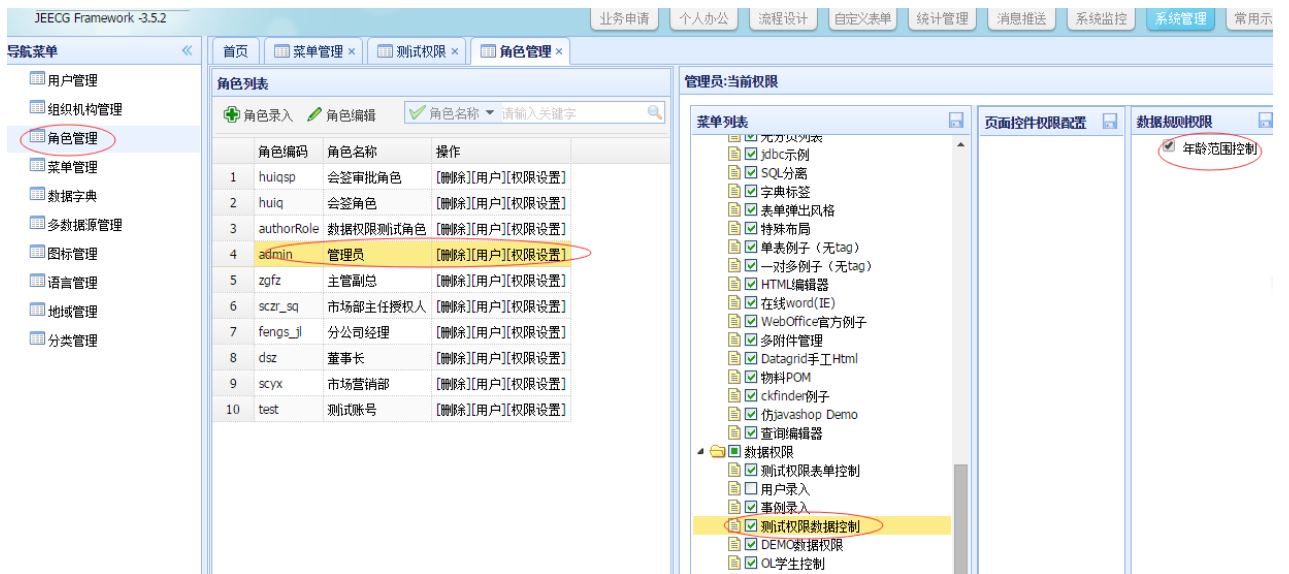
在 `cgAutoListController.do?datagrid&configId=demo_single2` 菜单下配置

数据权限菜单的类型要是访问类型



配置过滤年龄大于 15 的列表数据

## 3、角色赋权



## 5、赋权后列表的数据只展示年龄大于 15 的数据



单表测试						
<span>录入</span> <span>编辑</span> <span>批量删除</span> <span>查看</span> <span>Excel数据导入</span> <span>Excel导出</span> <span>测试</span>						
	性别	年龄	组织机构	表测试	流程状态	操作
1	男性	16	huiqsp1	sap db	处理中	[删除]

只展示大于15的数据

### 数据权限控制说明：

操作录入

规则名称:  ✘ 请填写规则名称！

规则字段:

条件规则: --请选择--

--请选择--

?大于

?大于等于

?小于

?小于等于

?等于

?包含

?模糊

?不等于

规则值:

#### 填写说明：

- (1) 规则名称：[字段名称]=[规则值]限制（可自定义）
- (2) 规则字段：[字段名称]
- (3) 条件规则：大于/大于等于/小于/小于等于/等于/包含/模糊/不等于
- (4) 规则值：指定值

例如：

规则名称：部门=00001

规则字段：department

条件规则：等于

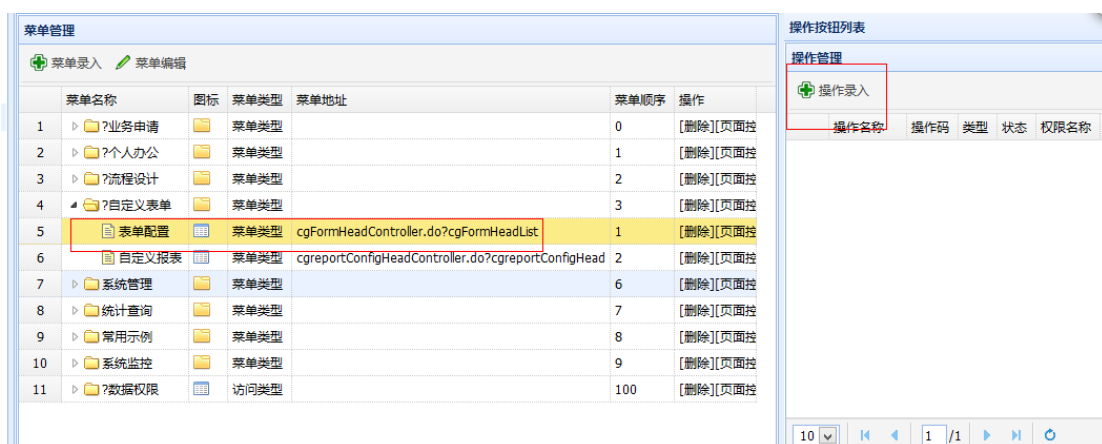
规则值：00001

以上规则表示页面查询数据时将在 sql 中添加 department= '00001' 的条件，即按照部门=00001 进行了数据权限控制。

### 3.2.3. 普通页面页面控件权限控制

此功能可定义按钮是否隐藏，是否可操作的规则，同时也可以定义列表中的字段是否隐藏的规则。

选中某个下级菜单，点击右侧的“页面控件规则”按钮进入页面规则列表页面。



点击页面控制页面的“操作录入”操作，弹出页面录入一条规则。

操作名称:	<input type="text" value="people隐藏"/>	操作名称范围2~20位字符
操作码:	<input type="text" value="people"/>	
? operationType:	<input type="text" value="隐藏"/>	
状态	<input type="text" value="有效"/>	必须为数字

配置规则：

#ID 对应页面控件 ID

.class 对应的是页面控件使用 classs

普通表单页面引入标签：`<t:authFilter name= "formtableId"> </t:authFilter>`

组织机构字段??

说明：

(1) 在规则录入页面中，状态选择“有效”时，此规则才能被使用；如状态选择“无效”，则此规则弃用。

(2) 页面默认情况下，按钮和字段都是显示的，因此在规则录入页面中，OperationType 的“显示”选项一般情况下不需要选择。

序号	规则名	规则说明	字段设定	备注
1	按钮隐藏	使用此规则时，按钮在页面中将不显示。	操作名称：[按钮名称]隐藏（可自定义） 操作码：[按钮英文名] operationType：隐藏 状态：有效	
2	字段隐藏	使用此规则时，页面上列表中指定的字段将不显示。	操作名称：[字段名称]隐藏（可自定义） 操作码：[字段英文名]	操作码处可填写一些常量(参照附表 1),系统将按照特定规则处

			operationType : 隐藏 状态 : 有效	理
--	--	--	-------------------------------	---

附表 1 :

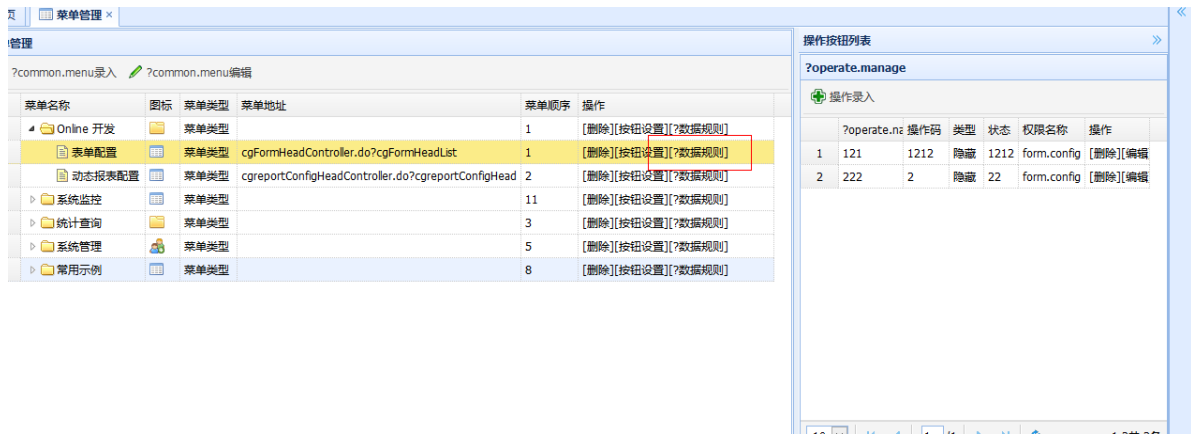
序号	规则名	规则说明	字段设定	备注
1	创建用户名称	CREATE_BY_TABLE ="create_by"	操作码 : CREATE_BY_TABLE 状态 : 有效/无效	对象插入表格时, 默认填充数据 (_table 是 online 填充,驼峰是 hibernate 填充)
2	创建用户名称	CREATE_BY = "createBy"	操作码 : CREATE_BY 状态 : 有效/无效	
3	用户真实姓名	CREATE_NAME_TABLE ="create_name"	操作码 : CREATE_NAME_TABLE 状态 : 有效/无效	
4	用户真实姓名	CREATE_NAME = "createName"	操作码 : CREATE_NAME 状态 : 有效/无效	
5	创建日期	CREATE_DATE_TABLE = "create_date"	操作码 : CREATE_DATE_TABLE 状态 : 有效/无效	
6	创建日期	CREATE_DATE = "createDate"	操作码 : CREATE_DATE 状态 : 有效/无效	
7	创建时间	CREATE_TIME_TABLE = "create_time"	操作码 : CREATE_TIME_TABLE 状态 : 有效/无效	
8	创建时间	CREATE_TIME = "createTime"	操作码 : CREATE_TIME 状态 : 有效/无效	
9	更新用户	UPDATE_BY_TABLE = "updat_by"	操作码 : UPDATE_BY_TABLE 状态 : 有效/无效	
10	更新用户	UPDATE_BY = "updatBy"	操作码 : UPDATE_BY 状态 : 有效/无效	对象更新表格时, 默认填充数据 (_table 是 online 填 充,驼峰是 hibernate 填充)
11	更新用户真实姓名	UPDATE_NAME_TABLE ="update_name"	操作码 : UPDATE_NAME_TABLE 状态 : 有效/无效	
12	更新用户真实姓名	UPDATE_NAME = "updateName"	操作码 : UPDATE_NAME 状态 : 有效/无效	
13	更新日期	UPDATE_DATE = "updateDate"	操作码 : UPDATE_DATE 状态 : 有效/无效	

14	更新日期	UPDATE_DATE_TABLE= "update_date"	操作码： UPDATE_DATE_TABLE 状态：有效/无效	
15	更新时间	UPDATE_TIME = "updateTime"	操作码：UPDATE_TIME 状态：有效/无效	
16	更新时间	UPDATE_TIME_TABLE = "update_time"	操作码： UPDATE_TIME_TABLE 状态：有效/无效	
17	登录用户公司编 码	SYS_COMPANY_CODE = "sysCompanyCode"	操作码： SYS_COMPANY_CODE 状态：有效/无效	sql 增强的特殊值
18	登录用户机构编 码	SYS_ORG_CODE = "sysOrgCode"	操作码：SYS_ORG_CODE 状态：有效/无效	
19	登录用户账号	SYS_USER_CODE = "sysUserCode"	操作码：SYS_USER_CODE 状态：有效/无效	
20	登录用户名称	SYS_USER_NAME = "sysUserName"	操作码：SYS_USER_NAME 状态：有效/无效	
21	系统当前日期 "yyyy-MM-dd "	SYS_DATE = "sysDate"	操作码：SYS_DATE 状态：有效/无效	
22	系统当前时间 "yyyy-MM-ddHH :mm"	SYS_TIME = " sysTime "	操作码：SYS_TIME 状态：有效/无效	

### 3.2.4. 普通页面数据规则

此功能可设定数据权限规则，即定义数据查询过滤的规则，每个表中都有公司 ID、单位 ID 和用户 ID 等，可自由选择其一作为过滤条件。

选中某个下级菜单，点击右侧的“数据规则”按钮进入页面规则列表页面。



点击数据规则页面的“操作录入”按钮，弹出页面录入一条规则。

### 操作录入

**规则名称:**  ✘ 请填写规则名称！

**规则字段:**

**条件规则:** --请选择--

**规则值:** 
 --请选择--  
 ?大于  
 ?大于等于  
 ?小于  
 ?小于等于  
 ?等于  
 ?包含  
 ?模糊  
 ?不等于

填写说明：

- (1) 规则名称：[字段名称]=[规则值]限制（可自定义）
- (2) 规则字段：[字段名称]
- (3) 条件规则：大于/大于等于/小于/小于等于/等于/包含/模糊/不等于
- (4) 规则值：指定值

例如：

规则名称：部门=00001

规则字段：department

条件规则：等于

规则值：00001

以上规则表示页面查询数据时将在 sql 中添加 department= '00001' 的条件，即按照部门=00001 进行了数据权限控制。

### 3.2.5. 系统上下文变量

注意：规则字段处可以填写系统字段，包括：

sys\_company\_code 当前登录用户公司编号

sys\_org\_code 当前登录用户部门编号

sys\_user\_code 当前登录用户账号

sys\_user\_name 当前用户真实名称

sys\_date 当前日期

sys\_time 当前时间

写法如下：#{sysOrgCode}

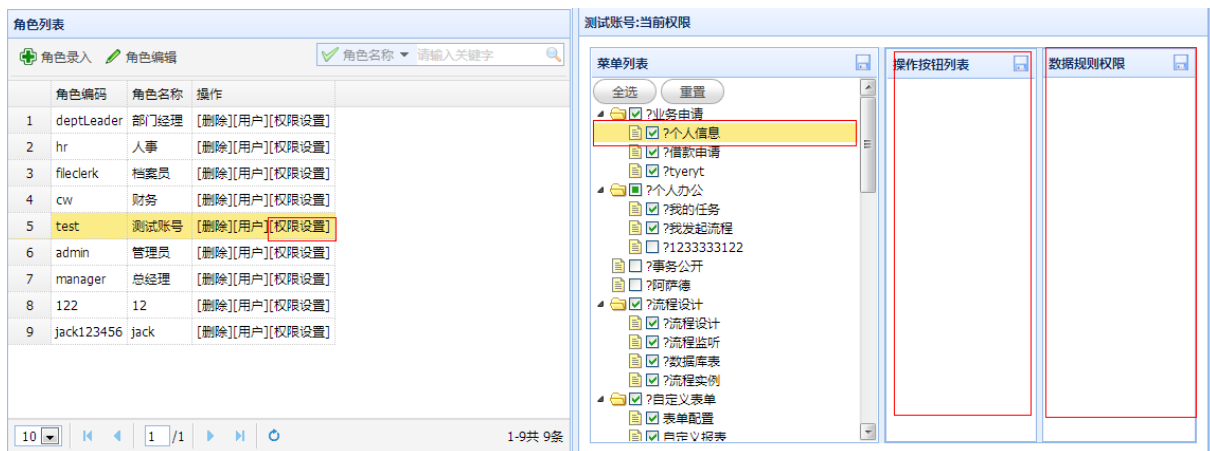
针对列表配置数据权限过滤，不是列表加载页面的请求地址，而是数据加载的请求地址。

## 3.3. 角色管理

配置角色可以看到的菜单，同时根据权限控制的需求选择页面规则和数据规则的项目，上述两部分就是 3、4 中配置的内容。

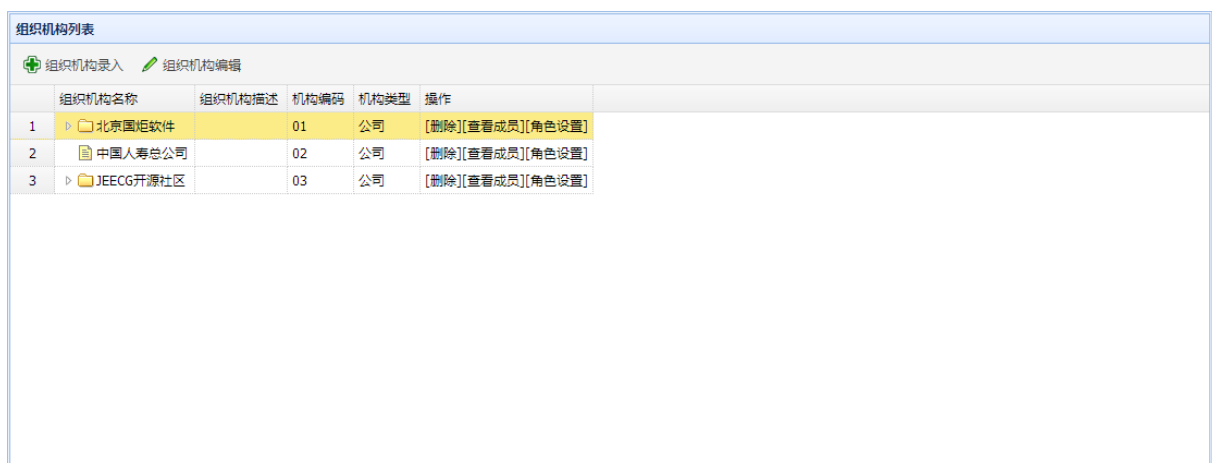
注意：

- (1) 页面规则控制 :当对某规则勾选时 ,则此角色使用此规则限制按钮和字段( 如规则为按钮隐藏, 则页面中按钮不再出现 ) ;如不勾选, 则该角色不使用规则限制按钮和字段, 即可以看到和使用全部按钮和字段。
- (2) 数据规则控制 :当对某规则勾选时, 则该角色使用勾选规则过滤数据 ( 即只能读取过滤后的数据 ) ;如不勾选, 则该角色不使用规则过滤 ( 即可以读取全部数据 ) 。



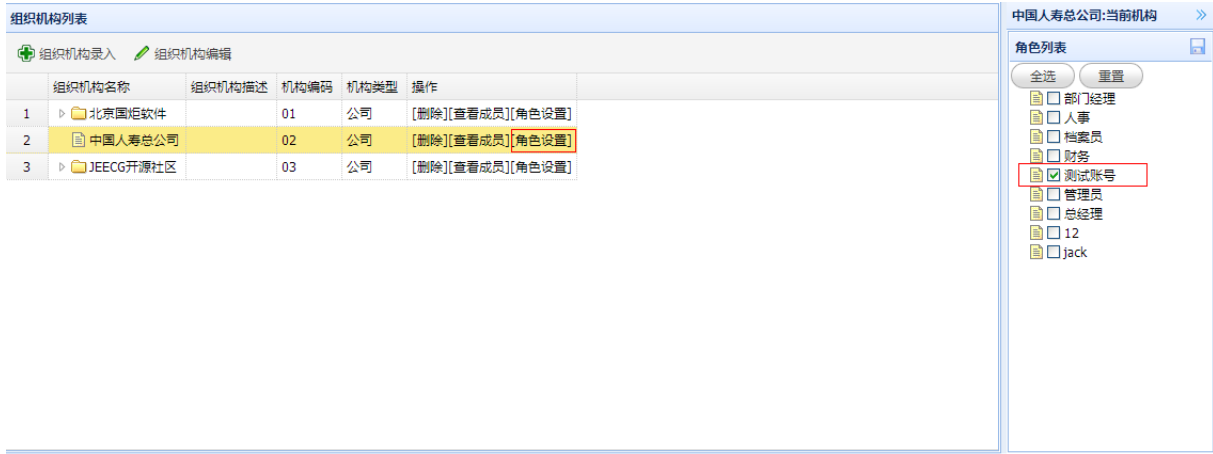
### 3.4. 组织机构管理

在此页面可以按照企业的组织架构创建组织机构。

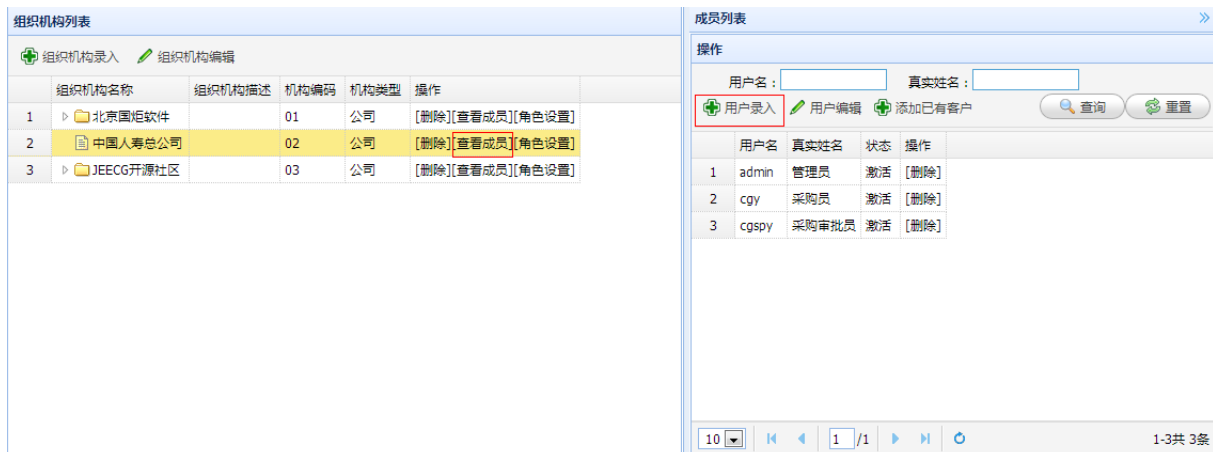


选中某一条组织机构, 点击右侧的【角色设置】按钮, 在右侧窗口列出所有的角色, 勾选复选框, 即完成按照某角色对组织机构的授权。





选中某一条组织机构，点击右侧的【查看成员】按钮，在右侧窗口列出该组织机构下属的所有成员（用户）。点击“用户录入”按钮，填写用户详细信息后，可在此组织机构下追加成员。还可以点击【添加已有用户】按钮，增加在其他组织机构下已创建的用户（此时该用户就同时拥有多个组织机构的权限）。



使用某组织机构下的用户进行登录，即可以按照其组织机构绑定的角色进行权限控制，包括可以看到的菜单，页面中显示的数据范围，页面上按钮的显示隐藏，页面的列表字段的显示隐藏等。

### 3.5. 自定义表单页面权限控制

### 3.6. 自定义表单数据权限控制

### 3.7. 开发表单页面权限控制

### 3.8. 开发表单数据权限控制