

文件编号：FXWD-04
文件版本：1.0

通用基础研发平台 3.2

操作手册

版本	编制	审核	批准	日期
1.0	吴新新			2021. 06. 29

修订历史记录

版本	日期	修订者	说明
1. 0	2021. 06. 29	吴新新	初版编制
1. 1	2021. 12. 12	张君鹂	电子表单 2. 1

目录

第 1 章 使用指南	5
1.1 系统入口.....	5
第 2 章 通用功能按钮介绍	6
第 3 章 登录	6
3.1.1 登录	6
3.1.2 记住用户名	7
第 4 章 后台主页	8
4.1.1 菜单列表.....	8
4.1.2 搜索菜单.....	8
4.1.3 文档地址.....	9
4.1.4 全屏切换.....	9
4.1.5 字体大小.....	10
4.1.6 布局设置.....	10
4.1.7 个人中心.....	13
4.1.8 退出登录.....	14
第 5 章 基础研发平台 3.2-工作流.....	15
5.1 基础支撑.....	15
5.1.1 流程管理.....	15
第 6 章 基础研发平台 3.2-电子表单.....	44
6.1 表单管理.....	44
6.1.1 接入系统.....	44
6.1.2 表单管理.....	46
6.2 模板管理.....	66
6.2.1 模板管理.....	66
6.3 表单与组件配置.....	68
6.3.1 表单配置.....	68
6.3.2 表单项属性配置	76

6.3.3 组件属性配置	86
6.4 填报数据导出到制式文件	122
6.5 含主从结构复杂表单配置与设计	124
6.5.1 复杂存储对象	124
6.5.2 主子表组件	127
第 7 章 基础研发平台 3.2-接口转换服务	132
7.1 接口管理	132
7.1.1 查询	132
7.1.2 新增	133
7.1.3 查看/修改/删除 操作	135
7.2 接口转换使用	136
7.2.1 接口转换使用	136

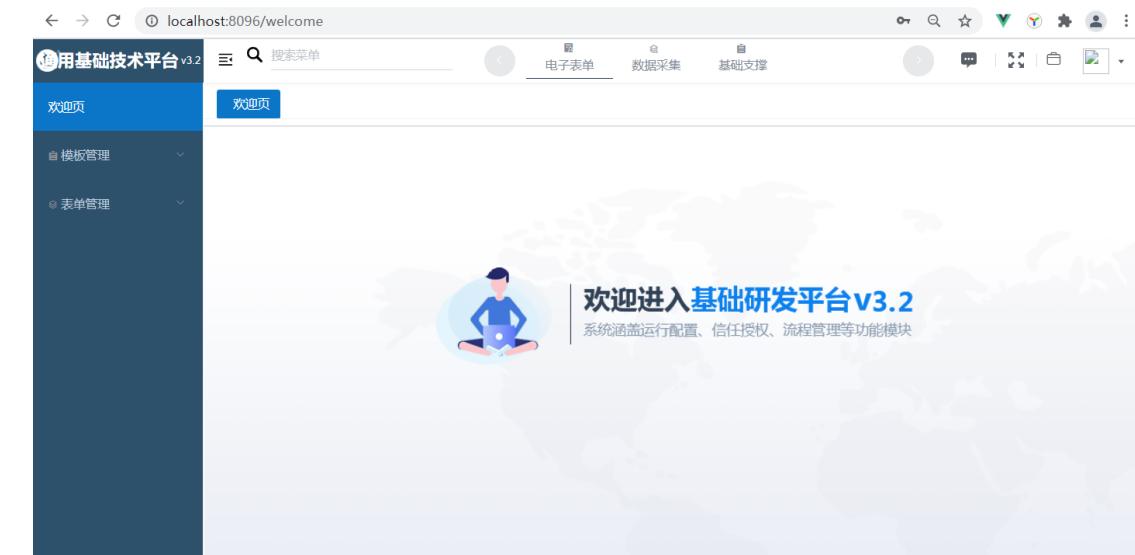
第1章 使用指南

1.1 系统入口

系统部署好后，打开浏览器直接输入系统访问地址，进入登录页面，如下图示：



输入用户名、密码（用户账号统一由质控中心分配）、验证码后点击登录，如果用户名或密码或验证码不对，会有温馨提示相关错误。输入正确，点击登录，进入首页，如下图示：



为了达成更好的使用效果，屏幕分辨率请采用 1366*768 及以上，浏览器请使用：IE 浏览器 11 及以上版本，Chrome 浏览器 75 及以上版本、搜狗浏览器 8 及以上版本、Edge 浏览器、360 浏览器 11 及以上版本。

第2章 通用功能按钮介绍

名称	图标	功能
搜索	 搜索	查询出符合条件的信息列表。
导出	 导出	将查询出符合条件的列表信息导出到 EXCEL。
增加	 新增	为系统添加表格中的信息。
修改	 修改	为系统修改表格中的信息
启禁用		将信息启用或者禁用，启用的信息其他模块可调阅，禁用的信息本模块才能调阅。（第一个是禁用按钮，后者为启用按钮）
删除	 删除	将信息删除。
查看	 查看	查看详细信息。

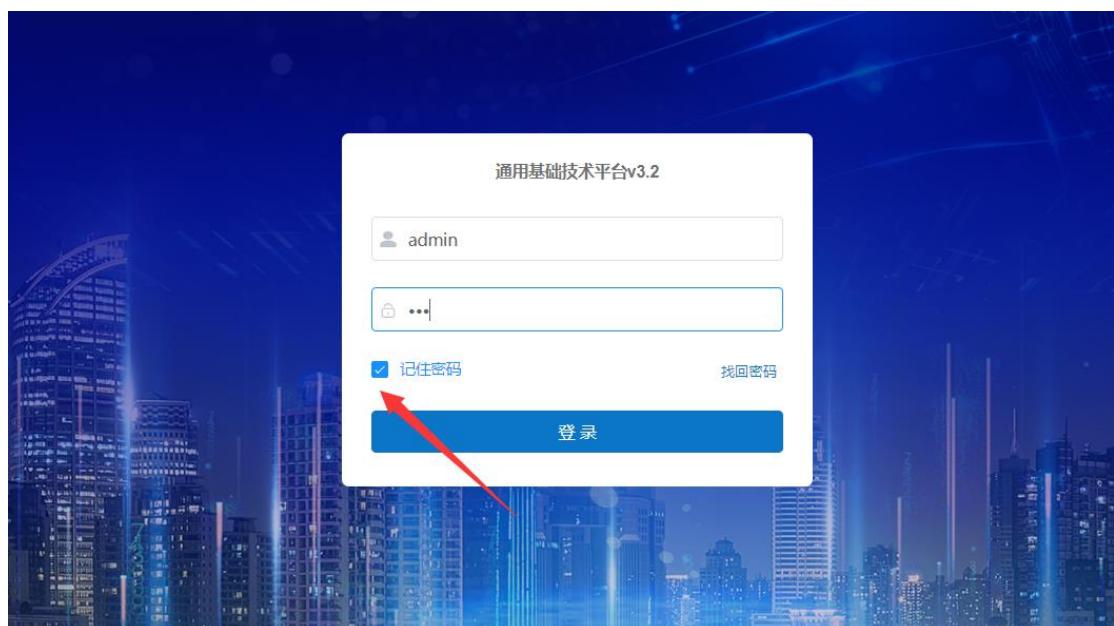
第3章 登录

3.1.1 登录

在浏览器中输入通用基础研发平台 3.2 工作流地址，默认进入账户密码登录页面。



3.1.2 记住用户名



第4章 后台主页

4.1.1 菜单列表



4.1.2 搜索菜单



4.1.3 文档地址



4.1.4 全屏切换



4.1.5 字体大小



4.1.6 布局设置



4.1.6.1 主题颜色

选择颜色，点击确定按钮，可以实现切换主题颜色



4.1.6.2 开启 Tags-Views

点击开启 Tags-Views 按钮，可修改是否启用小标题栏



4.1.6.3 固定 Header

固定头部



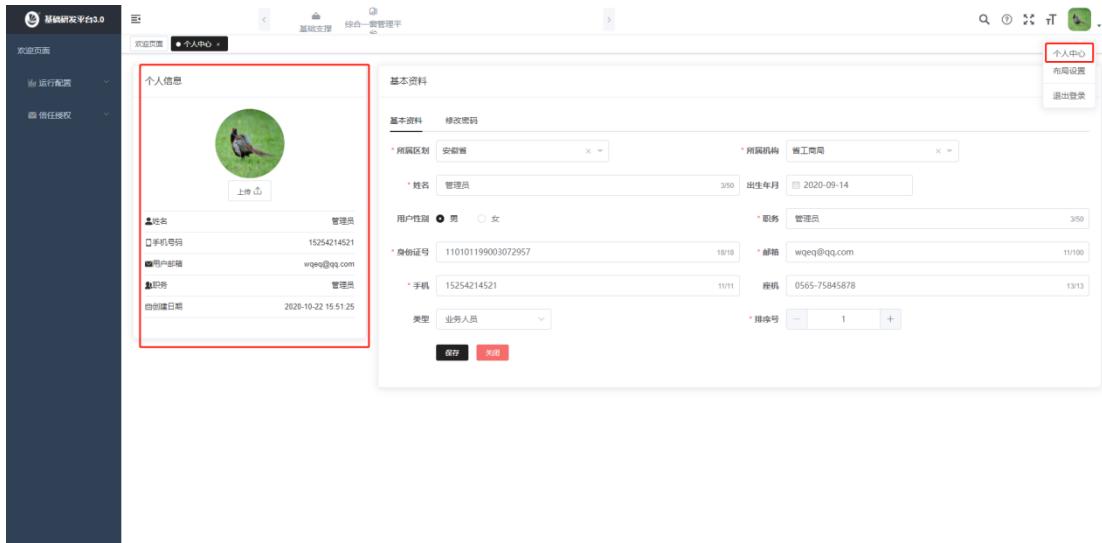
4.1.6.4 显示 Logo

控制 logo 的显示



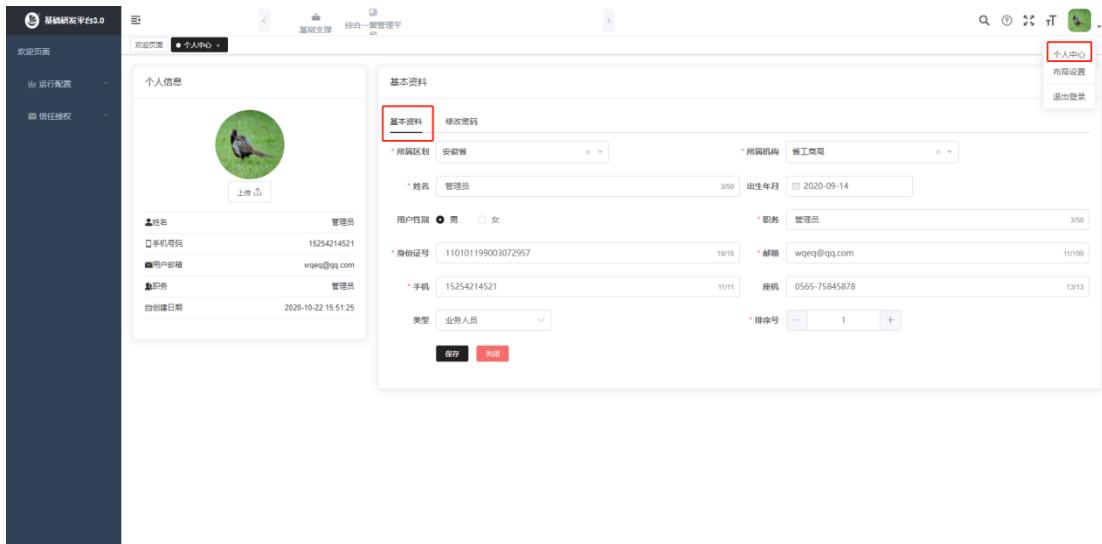
4.1.7 个人中心

4.1.7.1 个人信息



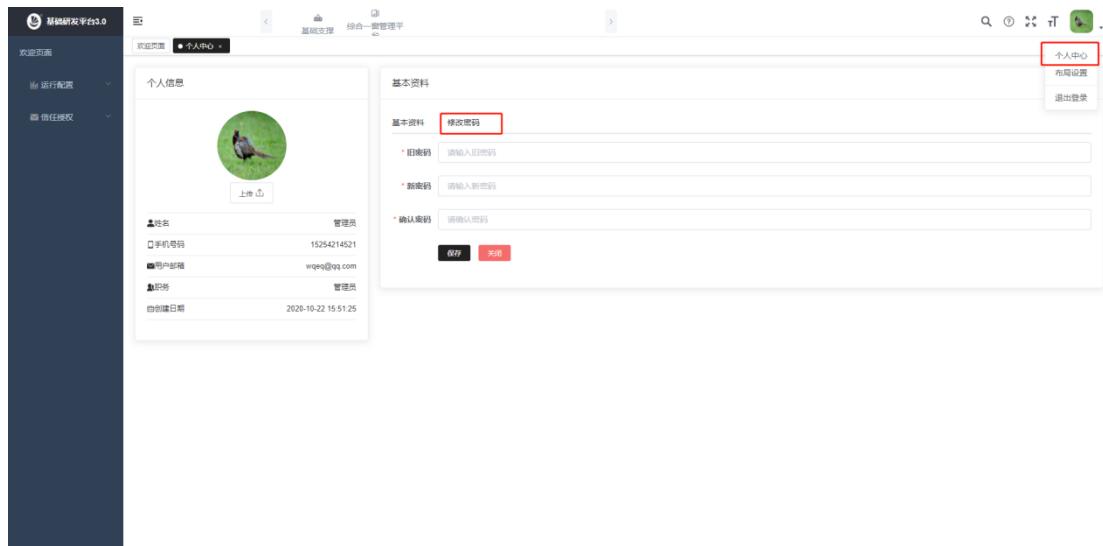
The screenshot shows the 'Personal Information' section of the 'Personal Center' in the 'Basic Research Platform 3.0'. The 'Personal Information' section is highlighted with a red box. It contains a profile picture placeholder, a file upload button, and fields for name, phone number, email, and position. The right side of the screen displays the 'Basic Information' form with various input fields for location, name, gender, birth date, ID card number, email, phone number, and job type. Buttons for 'Save' and 'Cancel' are at the bottom.

4.1.7.2 基础资料



The screenshot shows the 'Basic Information' section of the 'Personal Center' in the 'Basic Research Platform 3.0'. The 'Basic Information' tab is highlighted with a red box. It contains fields for location, name, gender, birth date, ID card number, email, phone number, and job type. The right side of the screen displays the same basic information form as the previous screenshot. Buttons for 'Save' and 'Cancel' are at the bottom.

4.1.7.3 修改密码



4.1.8 退出登录





第5章 基础研发平台 3.2-工作流

5.1 基础支撑

5.1.1 流程管理

5.1.1.1 流程类型管理

5.1.1.1.1 搜索

输入查询条件，点击【搜索】按钮，列表中将展示符合条件的数据信息。



The screenshot shows a search interface with fields for '所属应用' (Selected Application), '名称' (Name), and '编码' (Code). A red arrow points to the '重置' (Reset) button. Below the search bar is a table with columns: 序号 (Index), 所属应用 (Selected Application), 名称 (Name), 编码 (Code), 创建时间 (Creation Time), 启用状态 (Enabled Status), and 操作 (Operations). Two rows are listed: 1. 基础支撑 (General Support) - 一般流程 (General Process) - yblc - 2021-01-22 17:01:54 - Enabled - 查看, 修改, 删除 (View, Modify, Delete). 2. 基础支撑 (General Support) - 行政权利 (Administrative Rights) - xzql - 2021-01-30 10:05:17 - Enabled - 查看, 修改, 删除 (View, Modify, Delete). At the bottom right of the table are buttons for '共 2 条' (2 items), '10条/页' (10 items/page), and navigation arrows.

5.1.1.1.2 重置

点击【重置】按钮，可将列表的查询条件清空。



This screenshot is identical to the one above, showing the 'Process Type Management' page with a search interface and a table of process types. A red arrow points to the '重置' (Reset) button in the top right corner of the search bar.

5.1.1.1.3 新增或者修改

点击【新增】或者【修改】按钮，进入流程类型管理信息新增或者编辑页面，填写流程类型信息，点击【确定】按钮，通过系统校验，提示保存成功



This screenshot shows the 'Process Type Management' page with a search interface and a table of process types. A red arrow points to the '+ 新增' (Add New) button in the top left of the table header. Another red arrow points to the '修改' (Modify) link in the operations column of the second table row, which corresponds to the 'xzql' entry.

新增流程类型信息

所属应用:	请选择所属应用
名称:	请输入名称 0/20
编码:	请输入编码 0/20
备注:	请输入备注 0/800

确定 取消

5.1.1.1.4 查看

点击【查看】按钮，进入流程类型详细信息页面。

流程类型管理 *

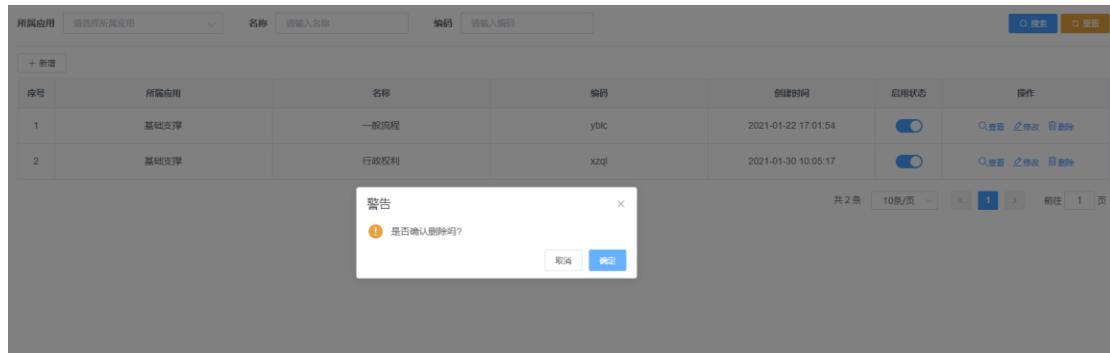
所属应用		名称	编码	创建时间	启用状态	操作
1	基础支撑	一般流程	ytlc	2021-01-22 17:01:54	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 修改 删除
2	基础支撑	行政权利	xzql	2021-01-30 10:05:17	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 修改 删除

查看流程类型信息

所属应用:	基础支撑	名称:	行政权利
编码:	xzql	创建时间:	2021-01-30 10:05:17
备注:	11		

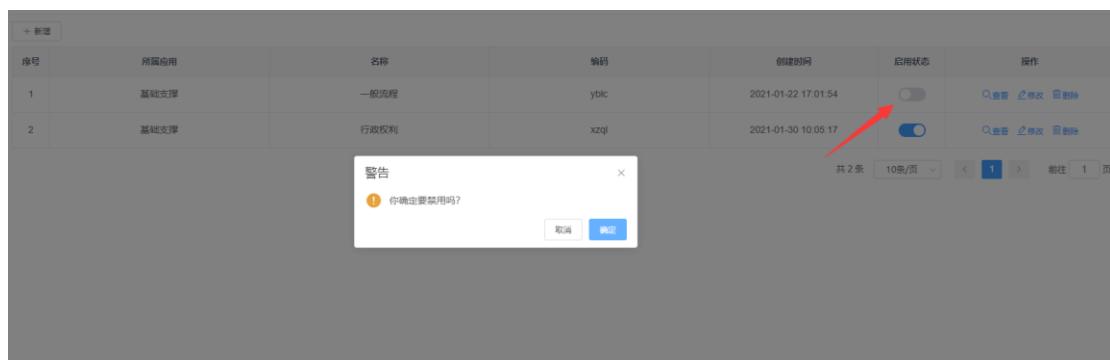
5.1.1.1.5 删除

点击【删除】按钮，提示是否确认删除吗？，点击【确定】按钮，提示删除成功或者删除失败的原因



5.1.1.1.6 启禁用

点击【启禁用】按钮，系统给出确定启用或者禁用提示，点击【确定】按钮，提示启用或者禁用成功。无法禁用或者启用也会给出提示信息。



5.1.1.2 流程类型环节管理

5.1.1.2.1 搜索

输入查询条件，点击【搜索】按钮，列表中将展示符合条件的数据信息。

流程类型环节管理

流程类型: 请选择流程类型 | 名称: 请输入名称 | 编码: 请输入编码 | 搜索 | 重置

序号	所属类型	名称	编码	创建时间	启用状态	操作
1	一般流程	审核	sh	2021-02-24 09:11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
2	一般流程	批示	ps	2021-02-24 09:11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
3	一般流程	办结	bj	2021-02-24 09:11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

共 3 条 | 10条/页 | < | 1 | > | 前往 | 1 | 页

5.1.1.2.2 重置

点击【重置】按钮，可将列表的查询条件清空。

流程类型环节管理

流程类型: 请选择流程类型 | 名称: 请输入名称 | 编码: 请输入编码 | 搜索 | 重置

重置

序号	所属类型	名称	编码	创建时间	启用状态	操作
1	一般流程	审核	sh	2021-02-24 09:11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
2	一般流程	批示	ps	2021-02-24 09:11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
3	一般流程	办结	bj	2021-02-24 09:11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

共 3 条 | 10条/页 | < | 1 | > | 前往 | 1 | 页

5.1.1.2.3 新增或者修改

点击【新增】或者【修改】按钮，进入流程类型环节管理信息新增或者编辑页面，填写流程类型环节信息，点击【确定】按钮，通过系统校验，提示保存成功

流程类型管理 >

流程类型	请选择流程类型	名称	请输入名称	编码	请输入编码	搜索	重置
+ 新增							
序号	所属类型	名称	编码	创建时间	启用状态	操作	
1	一般流程	审核	sh	2021-02-24 09:11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	查看	修改
2	一般流程	批示	ps	2021-02-24 09:11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	查看	修改
3	一般流程	办结	bj	2021-02-24 09:11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	查看	修改

共 3 条 10条/页 1 前往 1 页

修改流程类型环节信息

* 名称:	审核	2/20	* 编码:	sh	2/20
* 所属类型:	一般流程		* 环节操作(请求地址):	sh	2/250
备注:	请输入备注 0/800				
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>					

5.1.1.2.4 查看

点击【查看】按钮，进入流程类型环节详细信息页面。

流程类型管理 >

流程类型	请选择流程类型	名称	请输入名称	编码	请输入编码	搜索	重置
+ 新增							
序号	所属类型	名称	编码	创建时间	启用状态	操作	
1	一般流程	审核	sh	2021-02-24 09:11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	查看	修改
2	一般流程	批示	ps	2021-02-24 09:11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	查看	修改
3	一般流程	办结	bj	2021-02-24 09:11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	查看	修改

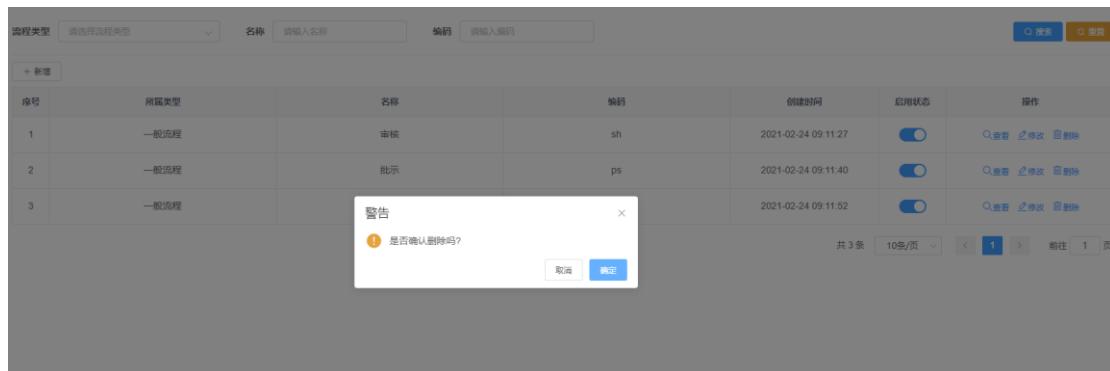
共 3 条 10条/页 1 前往 1 页

查看流程类型信息

名称:	办结	编码:	bj
所属类型:	一般流程	环节操作(请求地址):	bj
创建时间:	2021-02-24 09:11:52		
备注:			

5.1.1.2.5 删除

点击【删除】按钮，提示是否确认删除吗？，点击【确定】按钮，提示删除成功或者删除失败的原因



5.1.1.2.6 启禁用

点击【启禁用】按钮，系统给出确定启用或者禁用提示，点击【确定】按钮，提示启用或者禁用成功。无法禁用或者启用也会给出提示信息。



5.1.1.3 流程业务信息管理

5.1.1.3.1 搜索

输入查询条件，点击【搜索】按钮，列表中将展示符合条件的数据信息。

流程业务信息管理 >

所属应用: 请选择所属应用 | 所属区划: 请输入所属区划 | 所属机构: 请输入所属机构 | 流程名称: 请输入流程名称 | 0/50 | 流程编码: 请输入流程编码 | 0/50 | 搜索 | 重置

序号	所属区划	所属组织机构	流程名称	流程编码	办理时限	所属类型	设计标识	新增时间	操作
1	安徽省	省工商局	一个流程	1231	111工作日	一般流程	已部署	2021-02-24 11:52:07	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input checked="" type="checkbox"/> 设计流程 <input type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 自删除
2	安徽省	省工商局	刘师刘师刘师刘师...	刘师刘师刘师刘师...	5工作日	一般流程	已部署	2021-02-24 15:33:39	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计流程 <input type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 自删除
3	安徽省	省工商局	测试	312	13工作日	一般流程	未部署	2021-02-24 13:24:54	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计流程 <input type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 自删除
4	安徽省	省工商局	流程复制	45	1工作日	一般流程	未部署	2021-02-24 13:06:51	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计流程 <input type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 自删除
5	安徽省	省工商局	内嵌流程	45	1工作日	一般流程	已部署	2021-02-24 11:29:16	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计流程 <input type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 自删除
6	安徽省	省工商局	内嵌历史流程	45	15工作日	一般流程	已部署	2021-02-24 11:28:58	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计流程 <input type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 自删除

共 6 条 10条/页 ⏪ 1 ⏩ 前往 1 页

修改

* 所属区划: 安徽省 * 所属组织机构: 省工商局

* 流程名称: 一个流程 4/50

* 流程编码: 1231 4/50 * 办理时限: 111
 工作日 自然日

* 所属应用: 基础支撑 * 所属流程类型: 一般流程

备注: 请输入备注 0/1000

确定 取消

5.1.1.3.4 查看

点击【查看】按钮，进入流程类型环节详细信息页面。



5.1.1.3.5 删除

点击【删除】按钮，提示是否确认删除吗？，点击【确定】按钮，提示删除成功或者删除失败的原因

序号	所属区划	所属组织机构	流程名称	流程编码	办理时限	所属类型	设计标识	新增时间	操作
1	安徽省	省工商局	一个流程	1231	111工作日	一般流程	已部署	2021-02-25 11:52:07	<input type="radio"/> 查看 <input checked="" type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 设计流程 <input checked="" type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 直接转
2	安徽省	省工商局	刘刚刘规划刘刚刘	1231	111工作日	一般流程	已部署	2021-02-24 15:33:39	<input type="radio"/> 查看 <input checked="" type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 设计流程 <input checked="" type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 直接转
3	安徽省	省工商局	测试	45	1工作日	一般流程	未部署	2021-02-24 13:24:54	<input type="radio"/> 查看 <input checked="" type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 设计流程 <input checked="" type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 直接转
4	安徽省	省工商局	流程复制	45	1工作日	一般流程	未部署	2021-02-24 13:06:51	<input type="radio"/> 查看 <input checked="" type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 设计流程 <input checked="" type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 直接转
5	安徽省	省工商局	内嵌流程	45	1工作日	一般流程	已部署	2021-02-24 11:29:16	<input type="radio"/> 查看 <input checked="" type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 设计流程 <input checked="" type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 直接转
6	安徽省	省工商局	内嵌历史流程	45	15工作日	一般流程	已部署	2021-02-24 11:28:58	<input type="radio"/> 查看 <input checked="" type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 设计流程 <input checked="" type="checkbox"/> 部署 <input type="checkbox"/> 查看流程图 <input type="checkbox"/> 流程复制 <input type="checkbox"/> 历史流程 <input type="checkbox"/> 直接转

警告

① 是否确认删除吗？

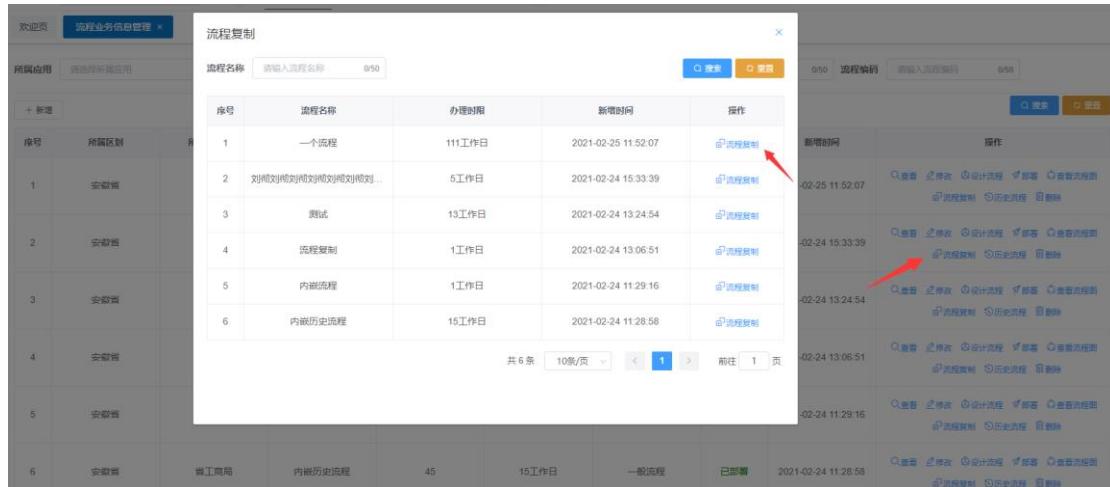
5.1.1.3.6 设计流程

点击列表中【设计按钮】按钮，跳转到设计流程图页面。

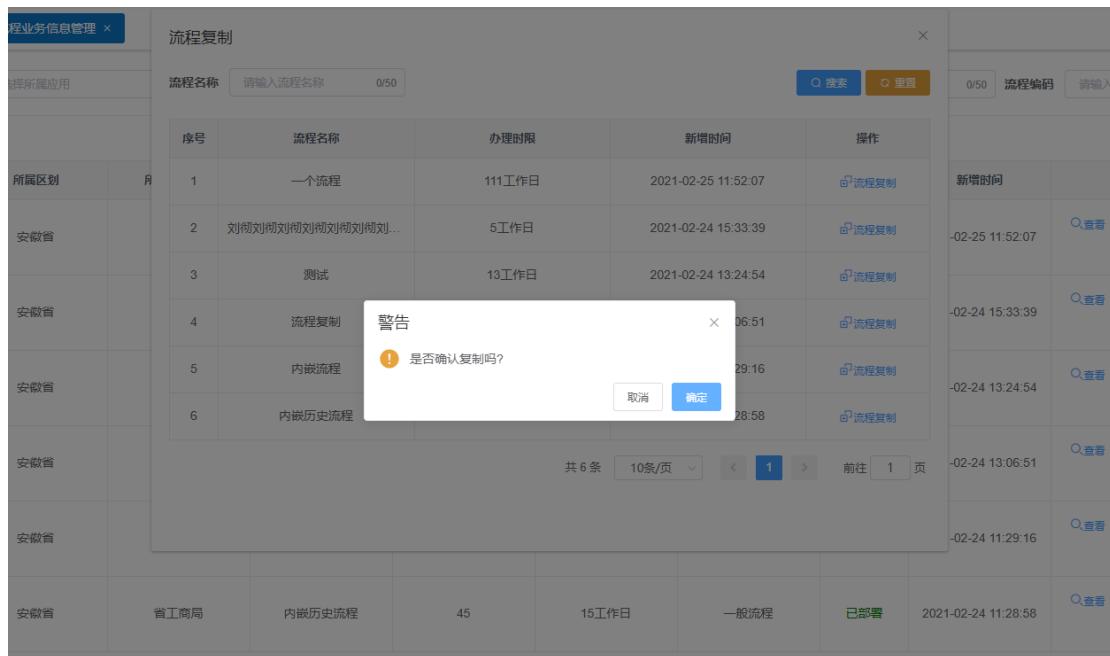
详细操作参考《3.3.1.4 的设计流程》

5.1.1.3.9 流程复制

点击【流程复制】按钮，弹出流程复制的列表信息页面，选择需要复制的流程信息，点击列表【流程复制】按钮，经过数据的校验，提示流程复制成功或者提示流程失败的原因，也可以跟流程名称搜索需要复制的流程信息。



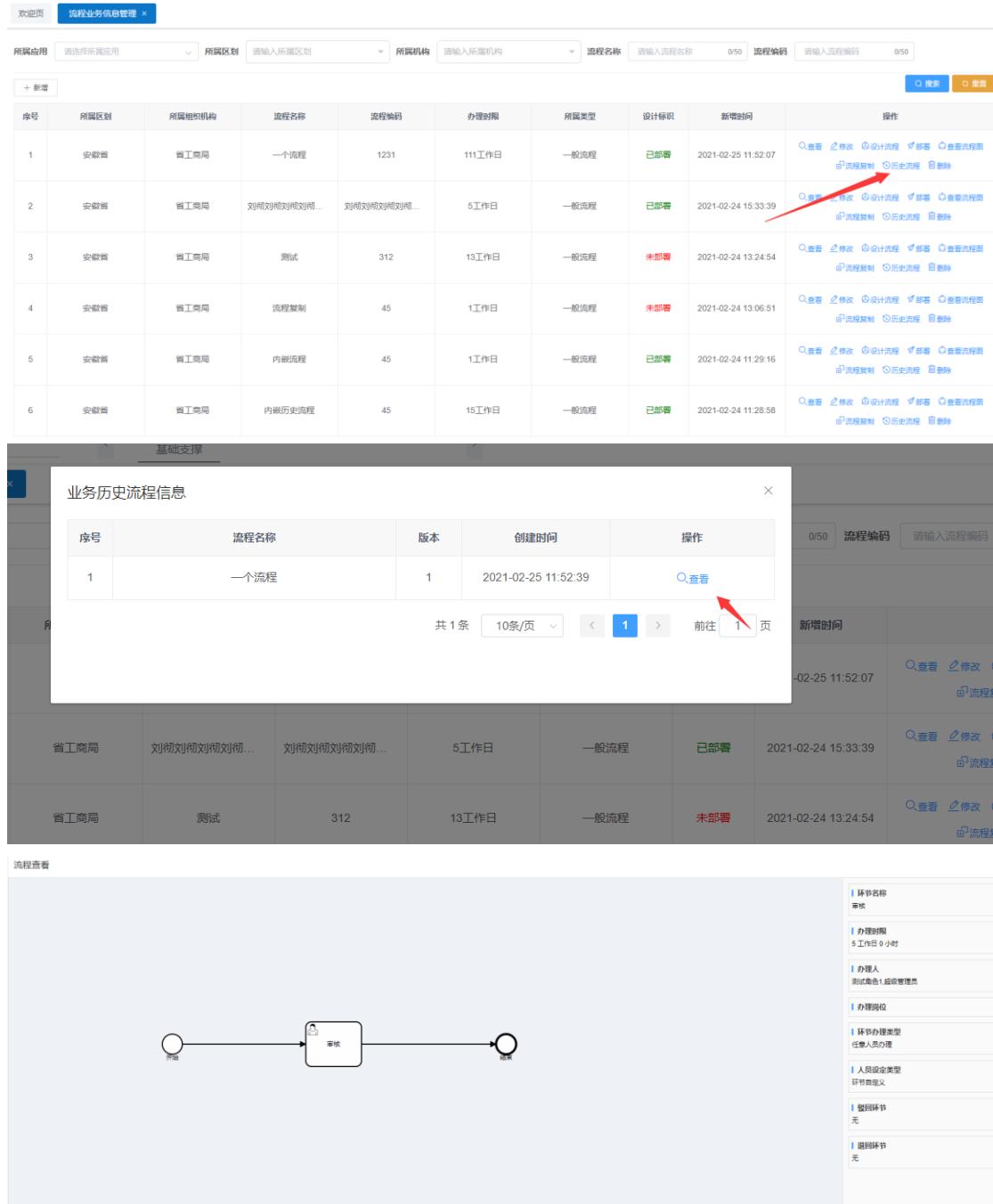
The screenshot shows the 'Process Copy' interface. On the left, there's a sidebar with '所属应用' (Selected Application) set to '安徽省'. The main area has a search bar '请输入流程名称 0/50' and two buttons: '搜索' (Search) and '重置' (Reset). Below is a table with columns: 序号 (Index), 流程名称 (Process Name), 办理时限 (Handling Time Limit), 新增时间 (Addition Time), and 操作 (Operation). A red arrow points to the '操作' column for the first row, which contains a blue '流程复制' (Process Copy) button. To the right of the table is a detailed view of a process entry, showing fields like '新增时间' (Addition Time), '操作' (Operation), and several checkboxes for '查看' (View), '修改' (Modify), '设计流程' (Design Process), '部署' (Deploy), and '查看历史流程' (View History Process).



This screenshot shows the same 'Process Copy' interface as above, but with a modal dialog box in the center. The dialog has a yellow warning icon and the text '是否确认复制吗?' (Do you want to confirm the copy?). It includes '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons. The background table and sidebar remain visible.

5.1.1.3.10 历史流程

点击【历史流程】按钮，弹出当前选择的历史流程的列表信息页面。列表显示流程名称、版本、创建时间和查看按钮。点击查看按钮，可以查看当前历史流程的流程图信息。



The screenshot shows the 'Business Process Information Management' interface. At the top, there are search filters for '所属应用' (Selected Application), '所属区划' (Selected Area), '所属机构' (Selected Organization), '流程名称' (Process Name), '流程编码' (Process Code), and '新增时间' (Newest Time). Below the filters is a table with columns: 序号 (Index), 所属区划 (Selected Area), 所属组织机构 (Selected Organization), 流程名称 (Process Name), 流程编码 (Process Code), 办理时限 (Handling Limit), 所属类型 (Type), 设计标识 (Design Identifier), 新增时间 (Newest Time), and 操作 (Operations). The table contains six rows of data.

A red arrow points from the '操作' column of the first row to a detailed view modal. This modal is titled '业务历史流程信息' (Business History Process Information) and displays a table with one row of data. The table has columns: 序号 (Index), 流程名称 (Process Name), 版本 (Version), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Operations). The '操作' column for the first row contains a blue '查看' (View) button, which is also highlighted by a red arrow.

Below the modal, the main table's '操作' column for the second row also contains a blue '查看' button, indicated by another red arrow. To the right of the table, there are buttons for '0/50 流程编码' (0/50 Process Code) and '请输入流程编码' (Enter Process Code).

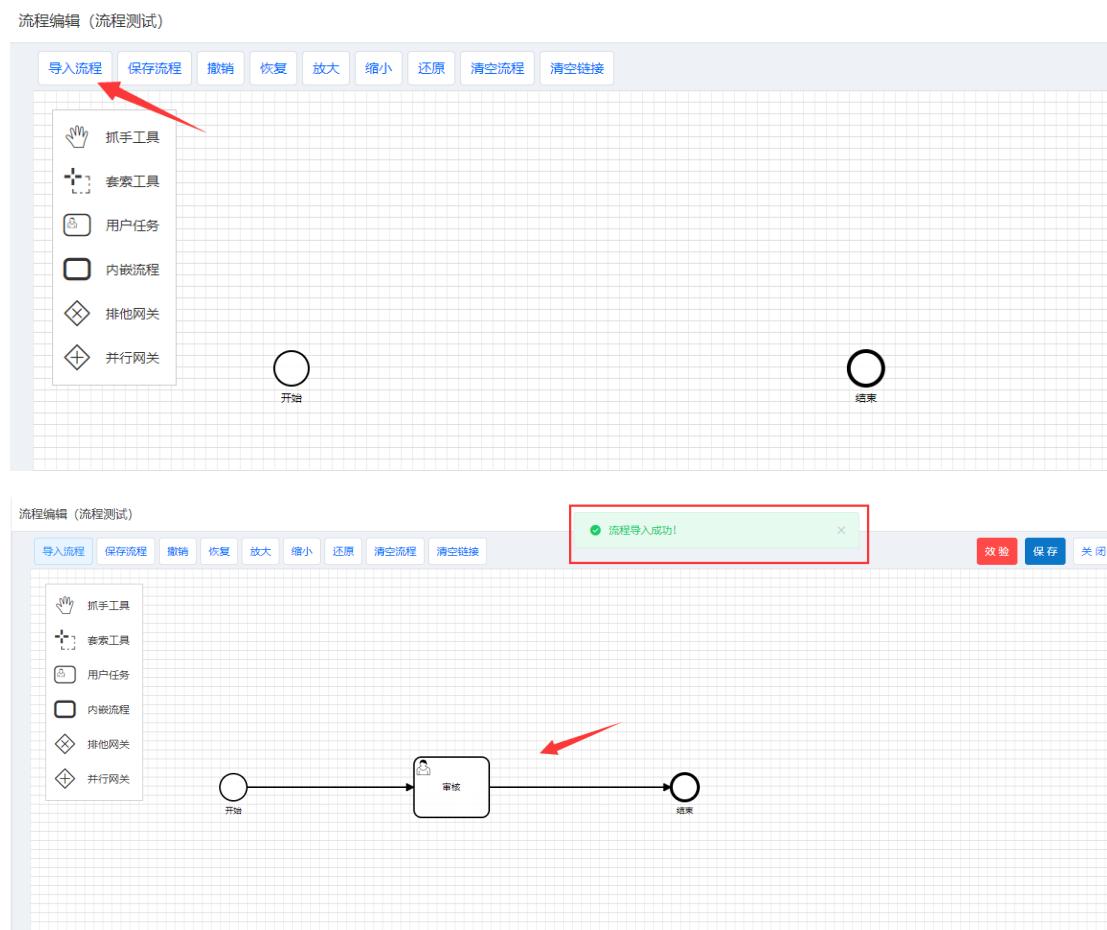
At the bottom of the page, there is a '流程查看' (Process View) section. It shows a process flow diagram with three nodes: '开始' (Start), '审核' (Review), and '结束' (End). Arrows indicate the flow from Start to Review and from Review to End. To the right of the diagram is a vertical list of process details:

- 环节名称: 审核
- 办理时限: 5工作日 0小时
- 办理人: 测试角色1:超级管理员
- 办理岗位: 测试岗位1:流程管理岗
- 环节办理类型: 任意人办理
- 人员锁定类型: 环节自定义
- 驳回环节: 无
- 追溯环节: 无

5.1.1.4 设计流程

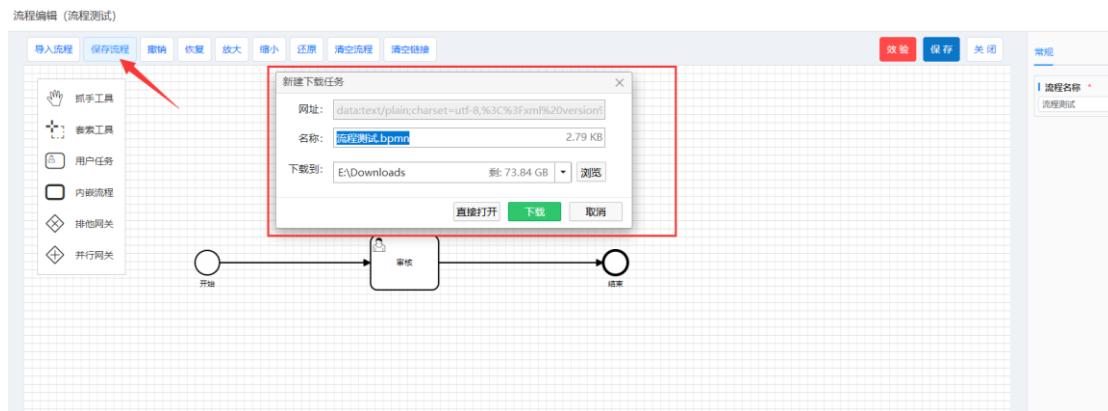
5.1.1.4.1 导入流程

在左上角的菜单中，点击【导入流程】按钮，选择已经设计好的流程文件（**bpn** 结尾的文件），编辑器中即可显示已经绘制好的流程图信息，文件内容异常会提示导入失败。



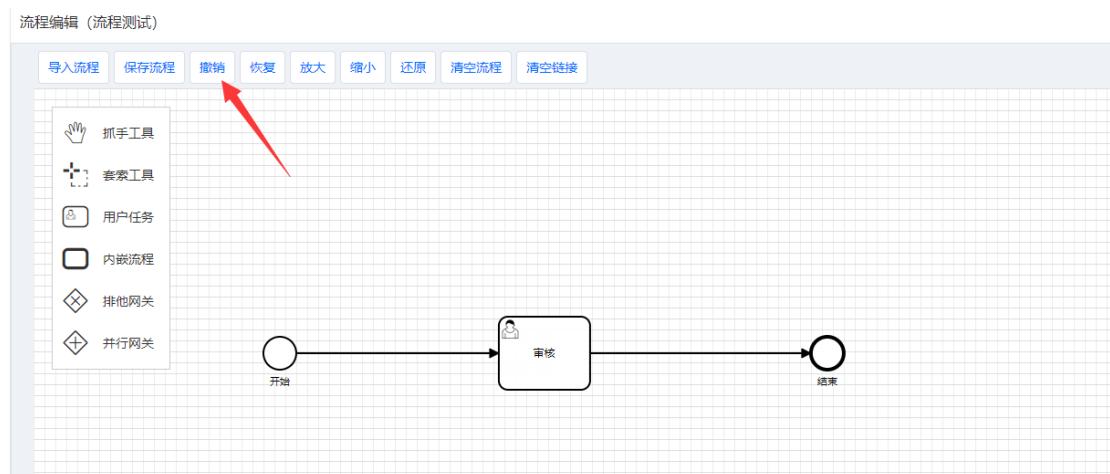
5.1.1.4.2 保存流程

在左上角的菜单中，点击【保存流程】按钮，可以将编辑器中已经编制好的流程信息保存到本地（**bpn** 结尾的文件），文件内容异常会提示保存失败。保存后的文件，使用导入流程即可还原成之前已经设计好的流程信息。



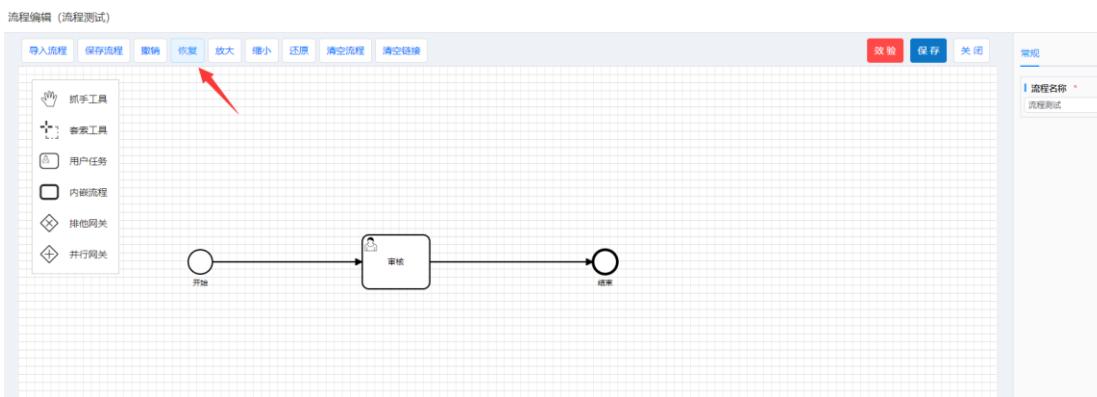
5.1.1.4.3 撤销

在左上角的菜单中，点击【撤销】按钮，可还原到在流程图编辑器中的上一步绘制的内容，同时支持快捷键 Ctrl + Z 进行撤销操作。



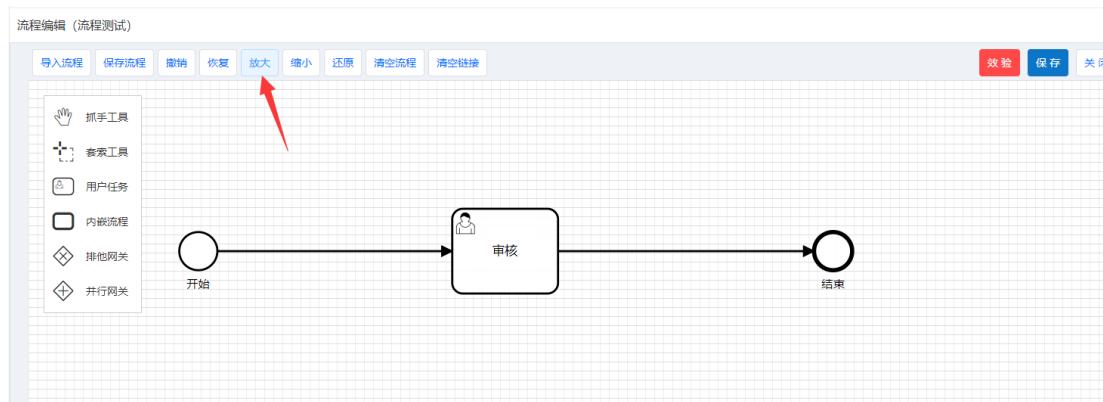
5.1.1.4.4 恢复

在左上角的菜单中，点击【撤销】按钮后，撤销流程后，如发现不需进行撤销操作，可点击【恢复】按钮，可绘制到在流程图编辑器中的撤销前的内容，同时支持快捷键 Ctrl + y 进行恢复操作。



5.1.1.4.5 放大

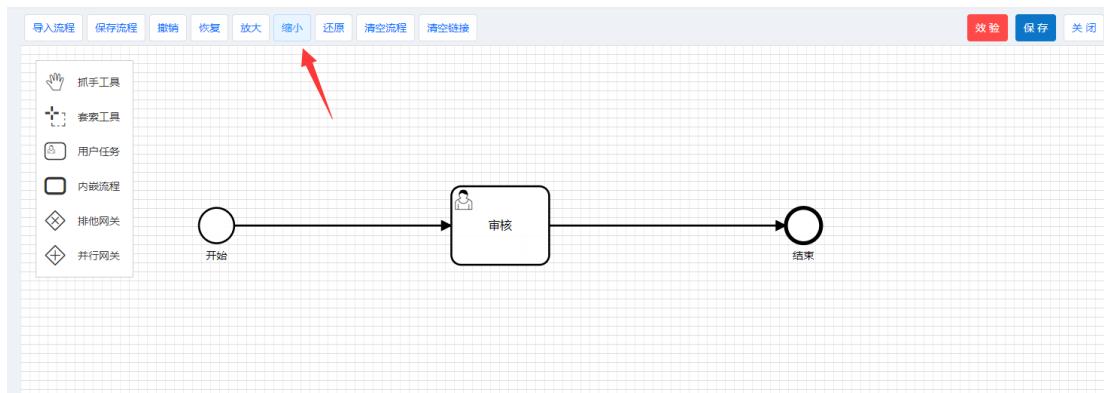
在左上角的菜单中，点击【放大】按钮后，可将流程图编辑器中的图形放大，同时支持快捷键 **Ctrl ++** 或者 **Ctrl + 鼠标滚轮往上滚动** 进行放大操作。



5.1.1.4.6 缩小

在左上角的菜单中，点击【缩小】按钮后，可将流程图编辑器中的图形缩小，同时支持快捷键 **Ctrl +-** 或者 **Ctrl + 鼠标滚轮往下滚动** 进行缩小操作。

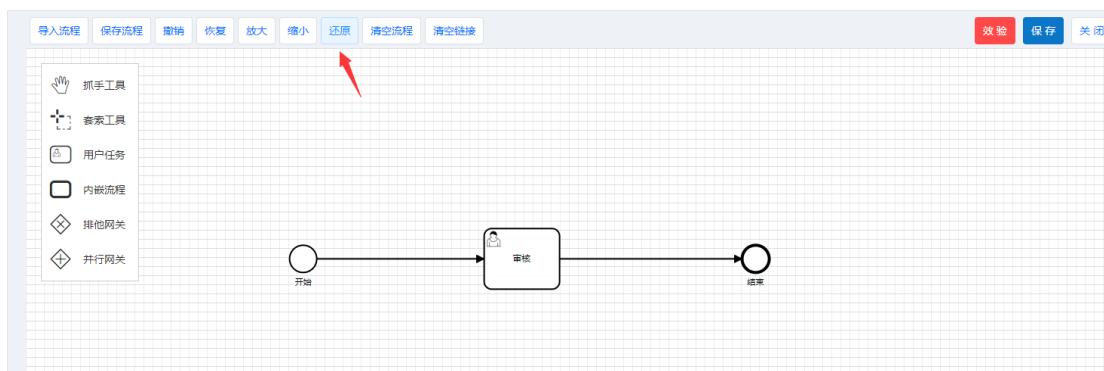
流程编辑 (流程测试)



5.1.1.4.7 还原

在左上角的菜单中，点击【还原】按钮后，可将流程图编辑器中的图形还原成初始化的大小，同时支持快捷键 **Ctrl + 0** 进行缩小操作。

流程编辑 (流程测试)



5.1.1.4.8 快捷键

目前流程图编制页面支持如下一些快捷键操作

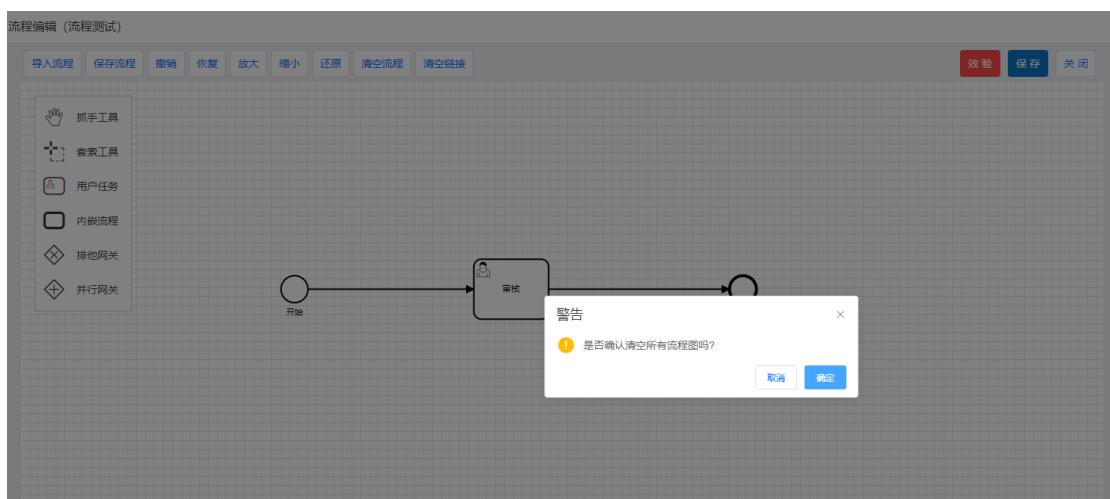
- **ctrl + z**：撤销
- **ctrl + y**：恢复
- **ctrl + c**：复制
- **ctrl + v**：粘贴

- **ctrl ++**：放大
- **ctrl +-**：缩小
- **ctrl + 0**：恢复
- **ctrl + del**：删除
- **ctrl + 箭头**：上下左右移动

除了键盘快捷键外，流程图编制页面也支持 **ctrl+鼠标滚轮** 来控制放大缩小

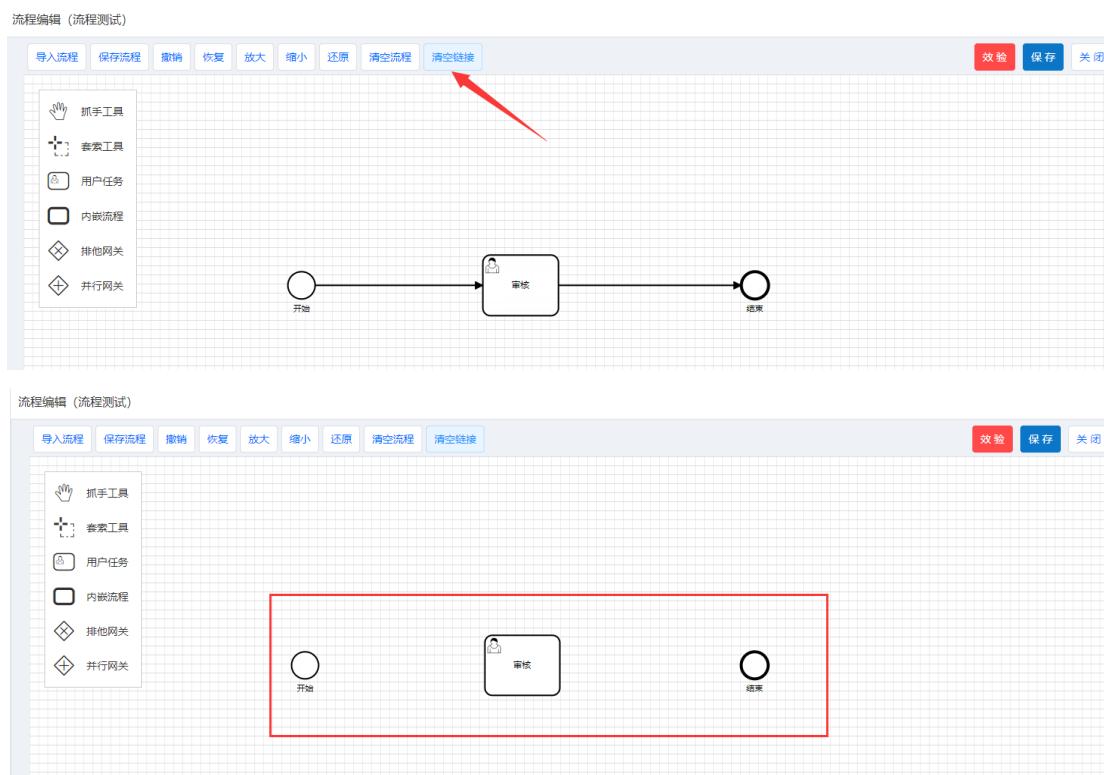
5.1.1.4.9 清空流程

在左上角的菜单中，点击【清空流程】按钮后，可将流程图编辑器中的图形还原成初始化的图形。页面提示是否确认清空所有流程图吗？点击确认清空所有绘制的流程图信息，取消则关闭提示框，绘制的内容不变化。注意：**清空后无法还原到上一步已经设计好的流程图图形。**



5.1.1.4.10 清空链接

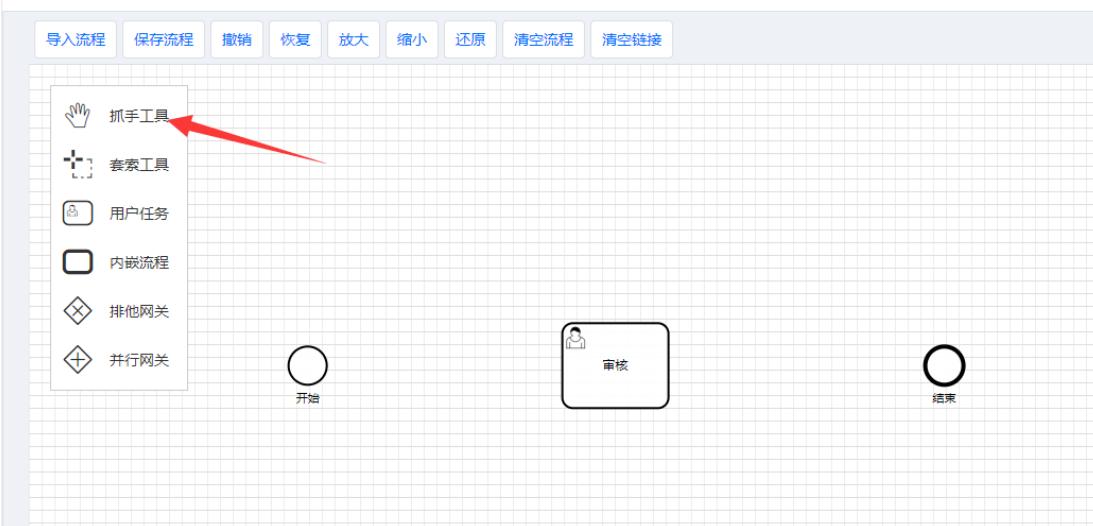
在左上角的菜单中，点击【清空链接】按钮后，可将流程图编辑器中的图形所有的链接进行清空。页面提示是否确认清空所有链接吗？点击确认清空所有绘制的流程链接信息，取消则关闭提示框，绘制的内容不变化。注意：链接清空后无法还原到上一步已经设计好的流程图图形。



5.1.1.4.11 抓手工具

在流程编辑器中左上角，点击【抓手工具】按钮后，可拖拽编辑器中的流程图，对于流程长的，无法一个页面展示的流程，可进行拖拽查看。

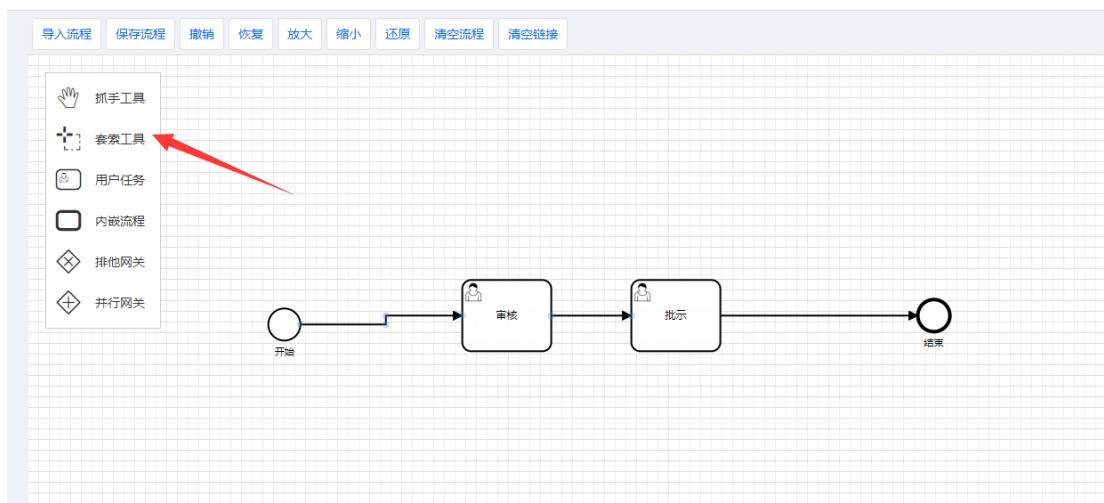
流程编辑 (流程测试)



5.1.1.4.12 套索工具

在流程编辑器中左上角，点击【套索工具】按钮后,可套索编辑器中的流程图部分的流程，可套索多个流程图的组件，进行同时处理，如删除、移到位置等操作。

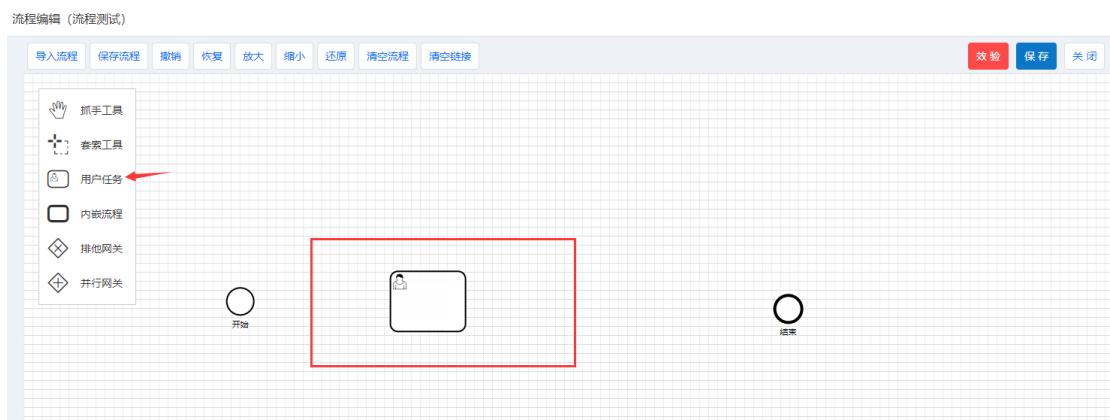
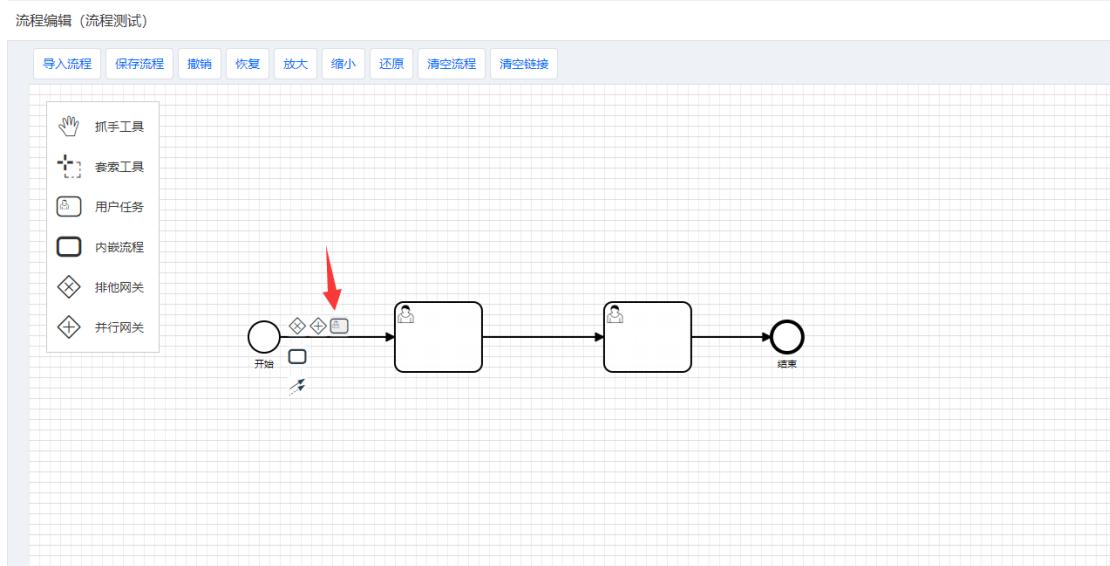
流程编辑 (流程测试)



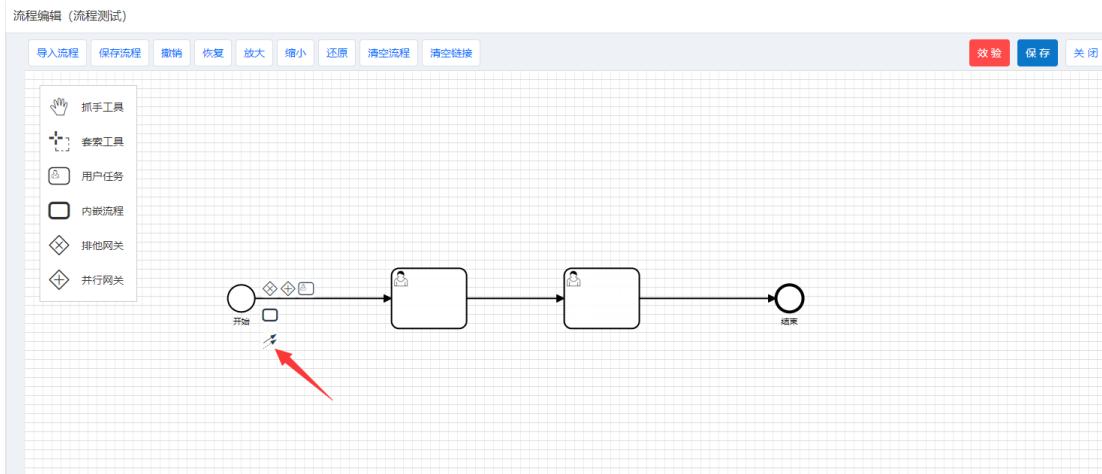
5.1.1.4.13 用户任务

在流程编辑器中左上角，点击【用户任务】按钮后，点击或者拖拽到

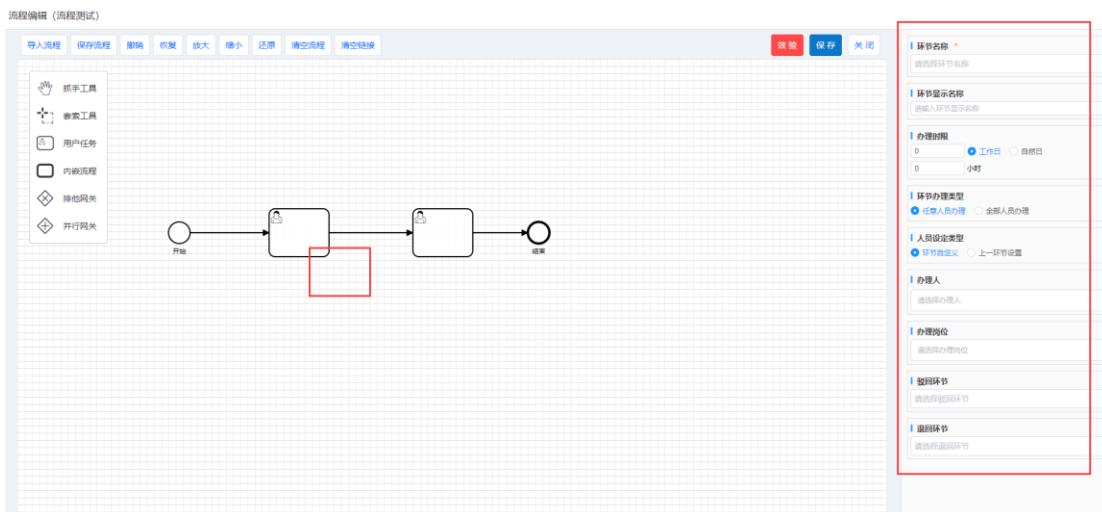
流程编辑器某一个位置，或者点击上一个组件的追加用户任务按钮，可以将用户任务组件绘制到流程编辑器中。



然后绘制用户任务首尾之间的连接线，如果存在多个用户任务，可以继续添加。点击组件后出现绘制连接线，拖拽到需要连接的组件即可。

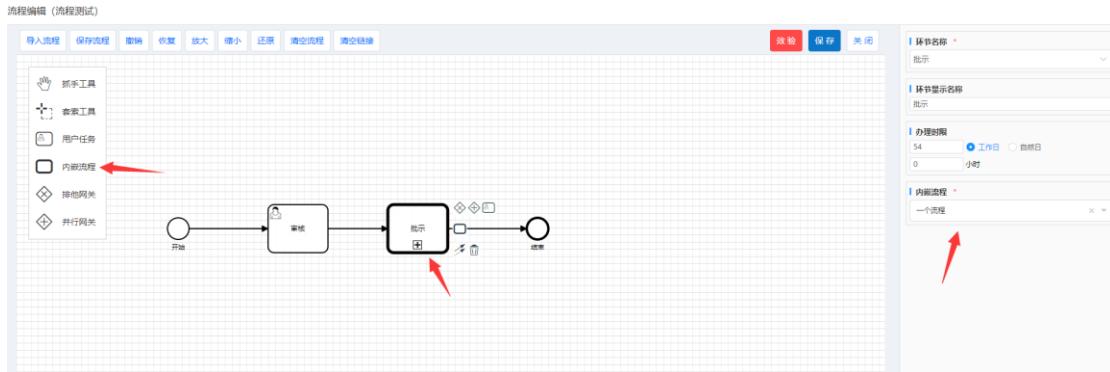


点击用户任务的组件，流程编辑器右侧出现当前用户任务的配置填写项，根据实际情况，按照要求填写完整。



5.1.1.4.14 内嵌流程

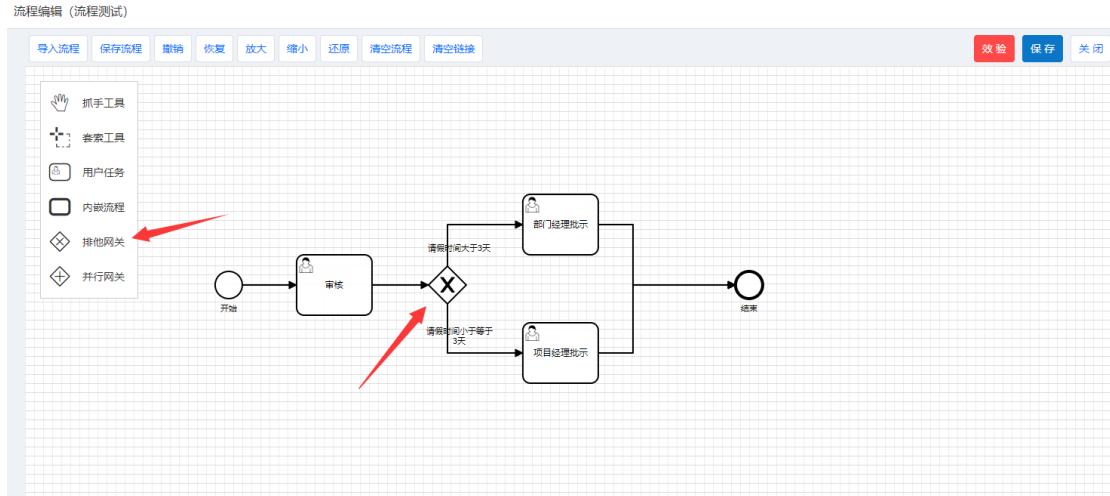
在流程编辑器中左上角，点击【内嵌流程】按钮后，点击或者拖拽到流程编辑器某一个位置，或者点击上一个组件的追加内嵌流程按钮，可以将内嵌流程组件绘制到流程编辑器中。点击内嵌流程组件，右侧出现当前内嵌流程的配置填写项，根据实际情况，按照要求填写完整。



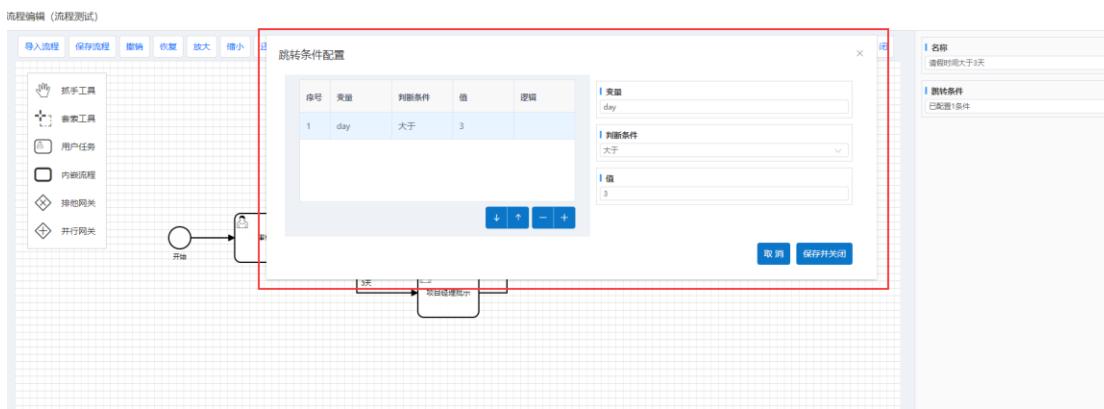
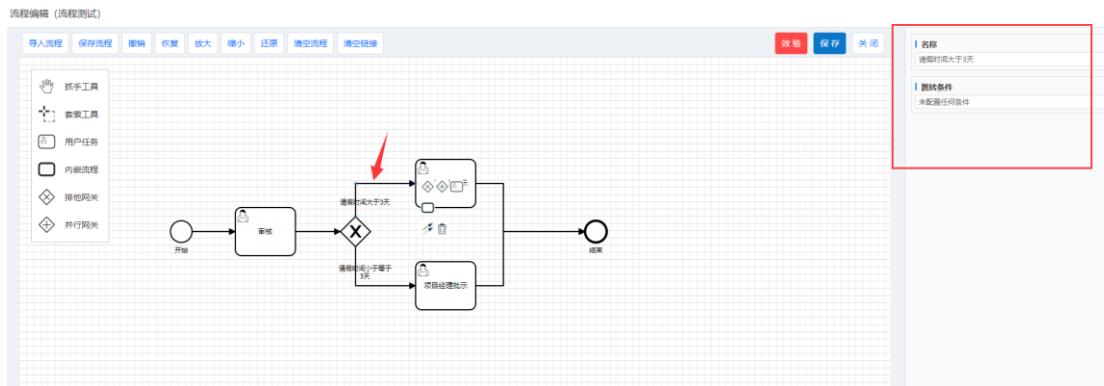
5.1.1.4.15 排他网关

在流程编辑器中左上角，点击【排他网关】按钮后，点击或者拖拽到流程编辑器某一个位置，或者点击上一个组件的追加排他网关按钮，可以将排他网关组件绘制到流程编辑器中。

排他网关是使用流程变量决定流程下一步要选择的路径。

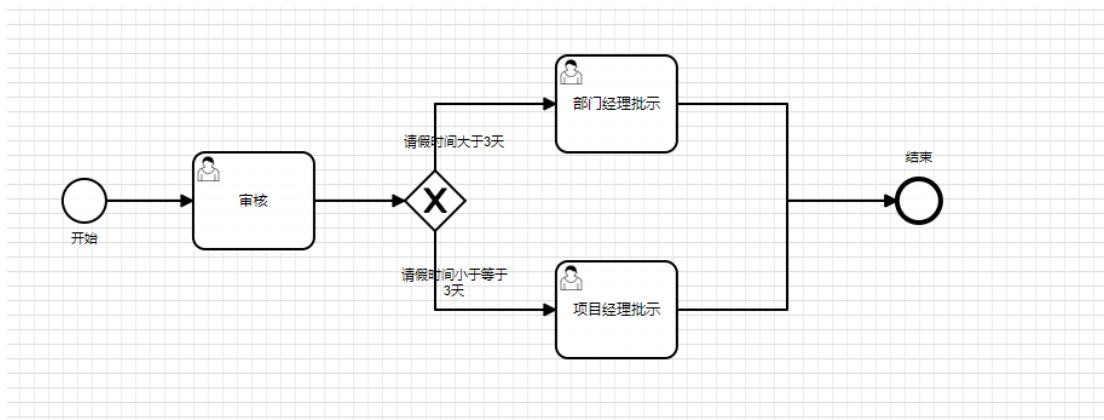


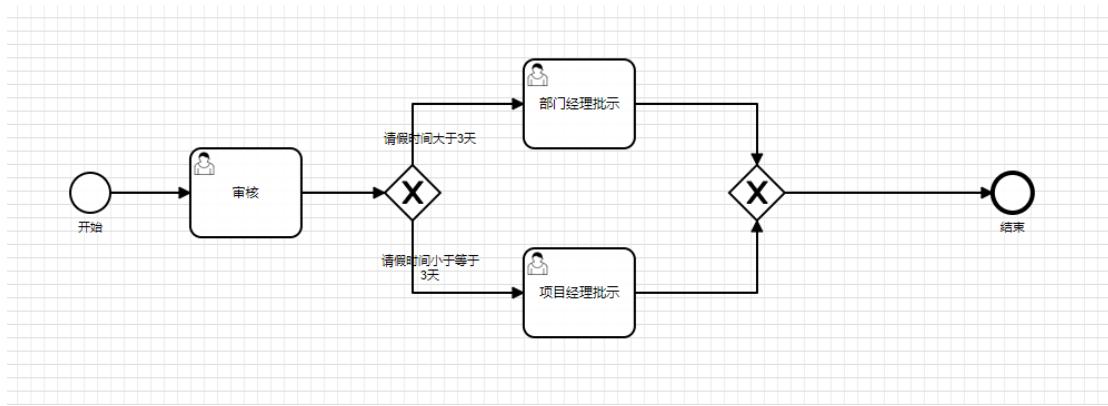
使用排他网关需要设置流程下一步的执行条件。点击排他网关上的连接线，右侧可配置执行条件。



注意事项:

1. 排他网关可设置成双出现，也可设置单个出现，开始排他网关，无结束排他网关，如下图。



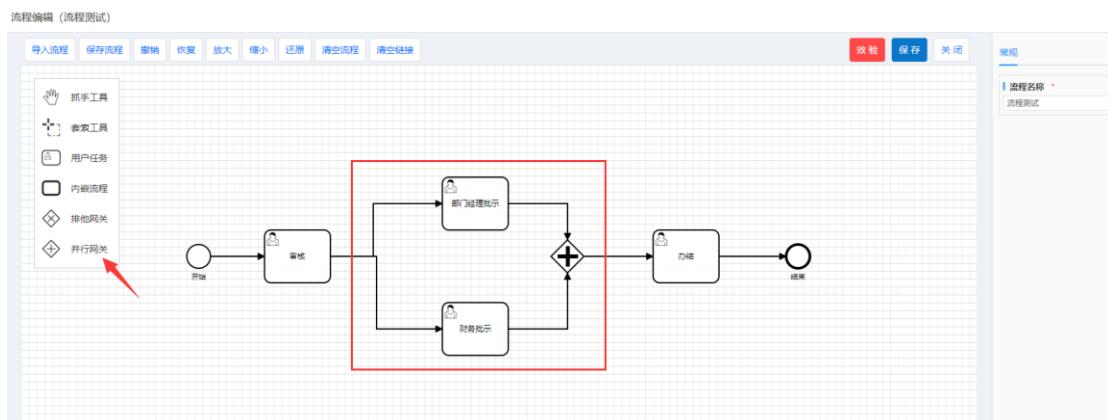


- 2.点击排他网关连接线，名称显示在流程图中，只作展示，具体需要设置跳转条件。
- 3.如果需要实现分支的效果，必须使用排他网关，不然默认下一步都执行。

5.1.1.4.16 并行网关

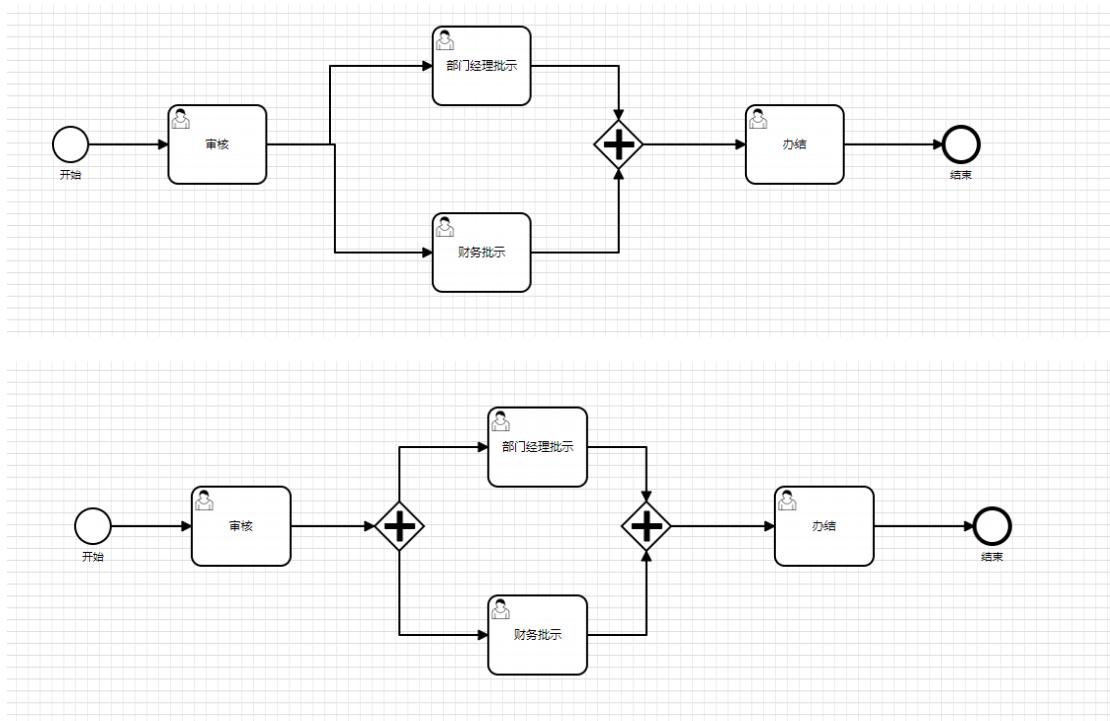
在流程编辑器中左上角，点击【并行网关】按钮后，点击或者拖拽到流程编辑器某一个位置，或者点击上一个组件的追加并行网关按钮，可以将并行网关组件绘制到流程编辑器中。

并行网关它可以将分支为多个路径，也可以合并多个入口路径。



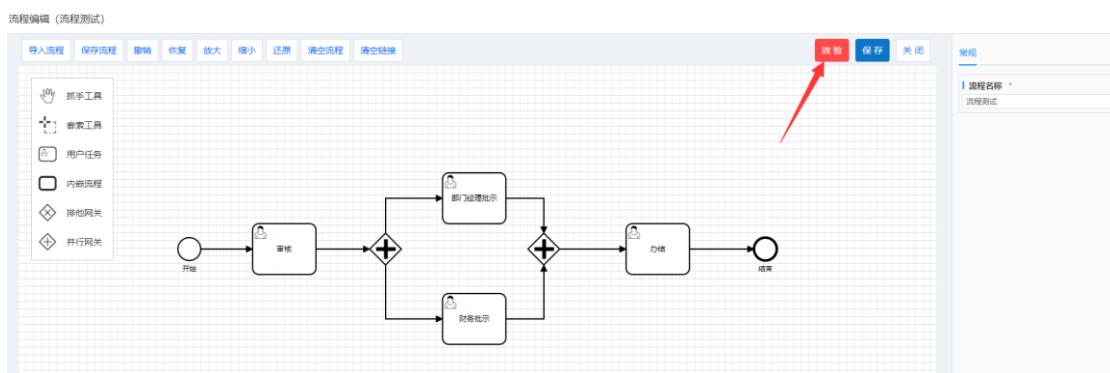
注意事项：

1. 并行网关可设置成双出现，也可设置单个出现，无开始并行网关，结束并行网关，如下图。



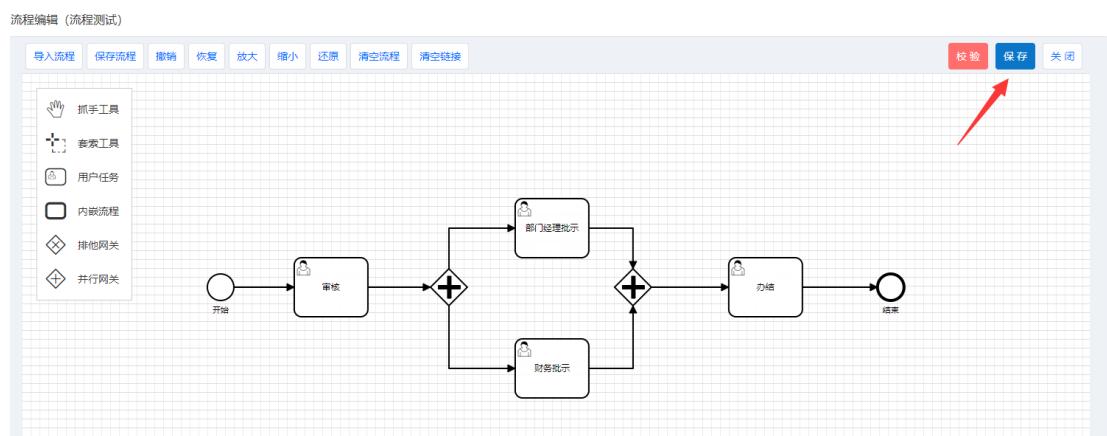
5.1.1.4.17 校验

在右上角的菜单中，点击【校验】按钮，验证编辑器中已经绘制好的流程图是否符合设计规范，如不符合规范或者必填信息未正确填写，系统提示校验失败的原因。



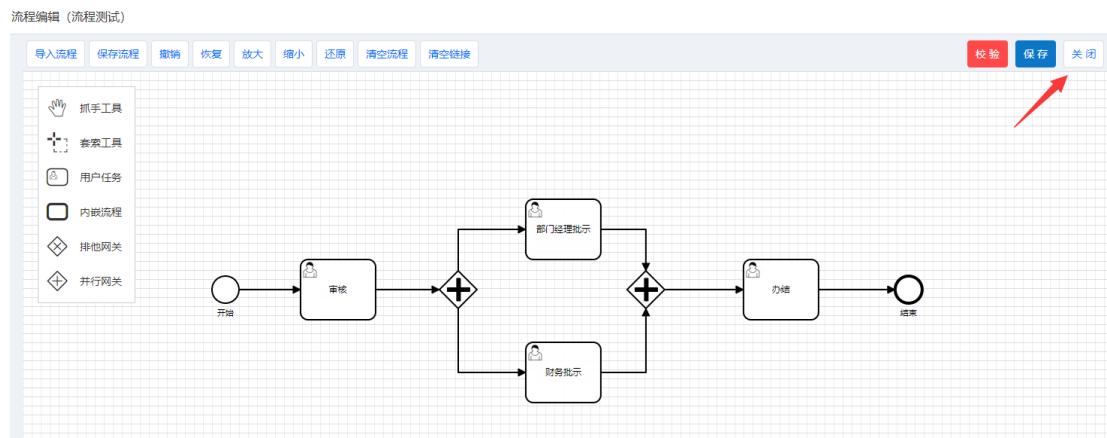
5.1.1.4.18 保存

在右上角的菜单中，点击【保存】按钮，首先验证编辑器中已经绘制好的流程图是否符合设计规范，如不符合规范或者必填信息未正确填写，系统提示校验失败的原因，校验通过，经过后台数据的交互，保存绘制的流程信息，保存失败提示保存失败的原因，保存成功关闭当前窗口并提示保存成功。



5.1.1.4.19 关闭

在右上角的菜单中，点击【关闭】按钮，关闭当前浏览器窗口，给出提示是否关闭当前窗口的提示，点击确定关闭，点击取消，保留在当前页面。



5.1.1.5 待办任务

5.1.1.5.1 搜索

输入查询条件，点击【搜索】按钮，列表中将展示符合条件的数据信息。



待办任务

待办件编号：请输入待办件编号

操作：搜索、重置

待办件列表						
序号	待办件编号	项目名称	申请人	审批环节	开始时间	操作
1	571719642464350209	45	6565	批示5	2021-02-25 15:30:00	<input type="checkbox"/> 审核 <input type="checkbox"/> 查看进行的流程图

共1条 10条/页 1 前往 1 页

5.1.1.5.2 重置

点击【重置】按钮，可将列表的查询条件清空。



待办任务

待办件编号：请输入待办件编号

操作：搜索、重置

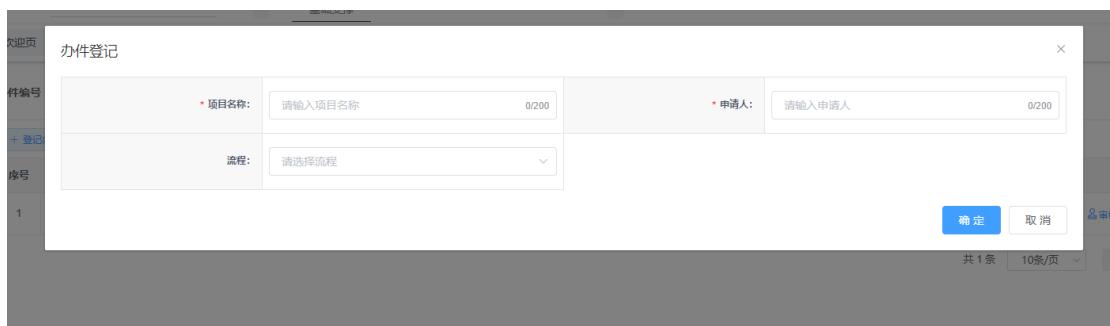
重置按钮被红色箭头标记

待办件列表						
序号	待办件编号	项目名称	申请人	审批环节	开始时间	操作
1	571719642464350209	45	6565	批示5	2021-02-25 15:30:00	<input type="checkbox"/> 审核 <input type="checkbox"/> 查看进行的流程图

共1条 10条/页 1 前往 1 页

5.1.1.5.3 登记办件

点击【登记办件】按钮，进入办件登记信息新增页面，填写业务信息，点击【确定】按钮，通过系统校验，并启动选择的流程，提示保存成功或者提示保存失败的原因。



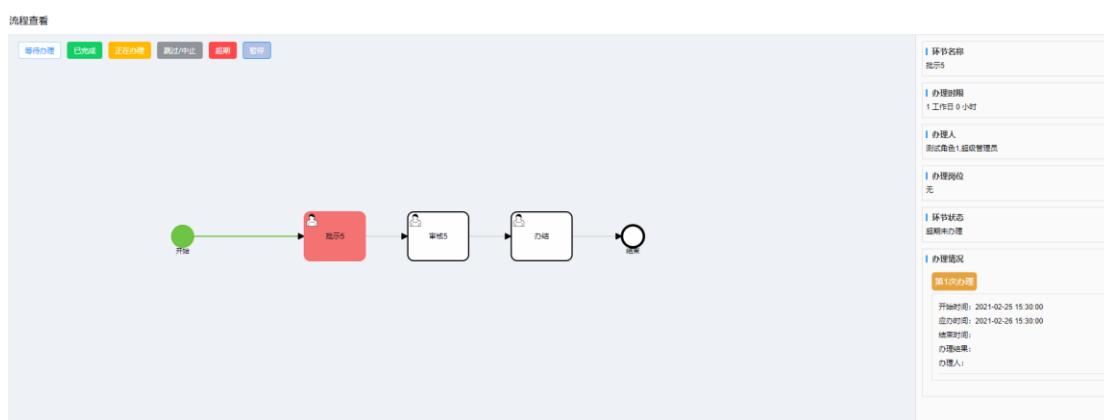
5.1.1.5.4 审核

点击【审核】按钮，弹出审核的详细页面，输入参数或者办理意见，点击【确定】按钮，经过后台数据的验证，提示保存成功或者保存失败的原因。



5.1.1.5.5 查看进行的流程图

点击【查看进行的流程图】按钮，进入正在办的流程图查看详细信息页面。



第6章基础研发平台 3.2-电子表单

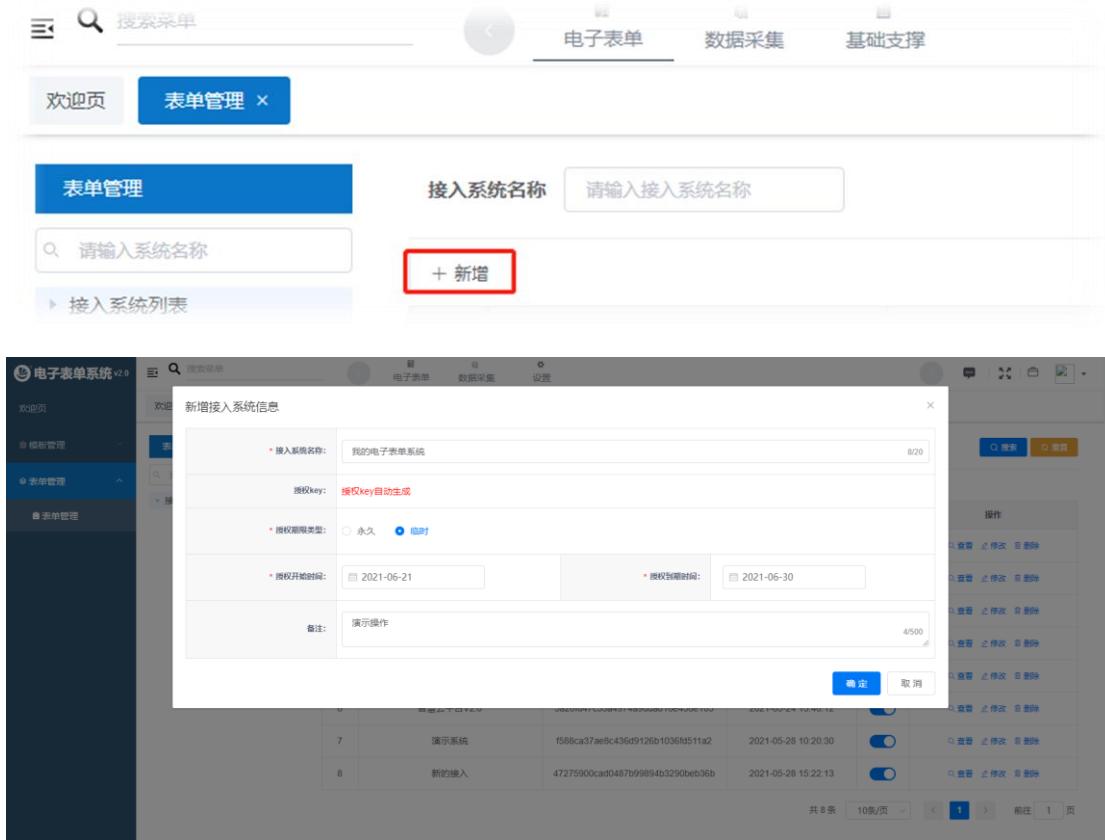
6.1 表单管理

6.1.1 接入系统

任何一个外部业务接入电子表单系统都需要先新增一个接入系统，在各自新增的接入系统中进行电子表单管理。

6.1.1.1 增删改查接入系统

点击按钮「新增」弹出「新增接入系统信息」框，输入必填信息（授权可永久可临时，选择临时则超过授权时间后就不能操作其下的电子表单），点击确定保存。

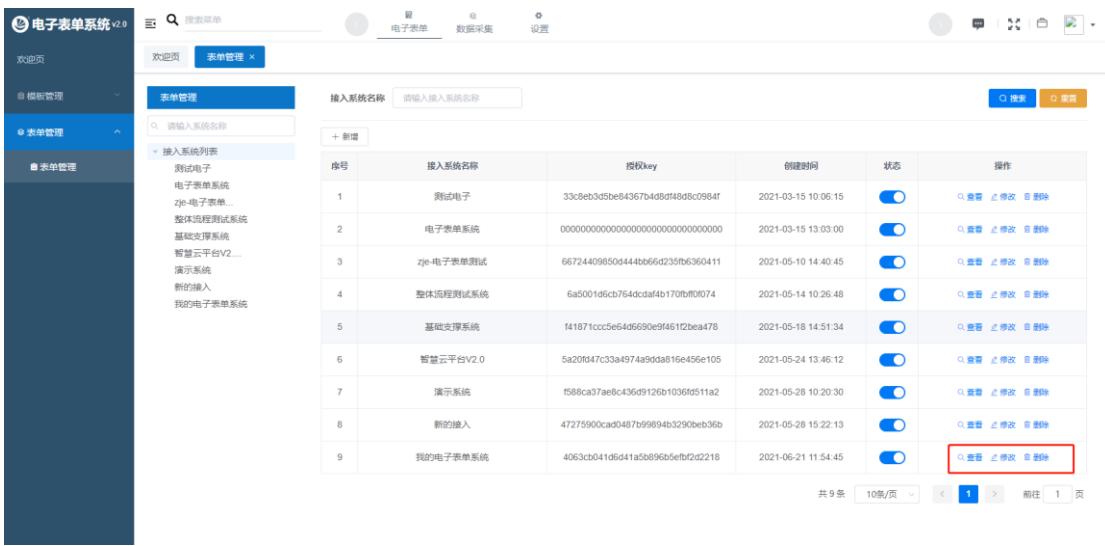


表单管理界面的两个输入框都可以模糊查询接入系统：



The screenshot shows the 'Form Management' section of the system. A red box highlights the search input field containing the text '我的'. Below the search bar is a table listing one entry: '我的电子表单系统' with a sequence number of 1, created on 2021-06-21 at 11:54:45. The table includes columns for序号 (Sequence Number), 接入系统名称 (Access System Name), 授权key (Authorization Key), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). The status column shows a green switch icon indicating it is active.

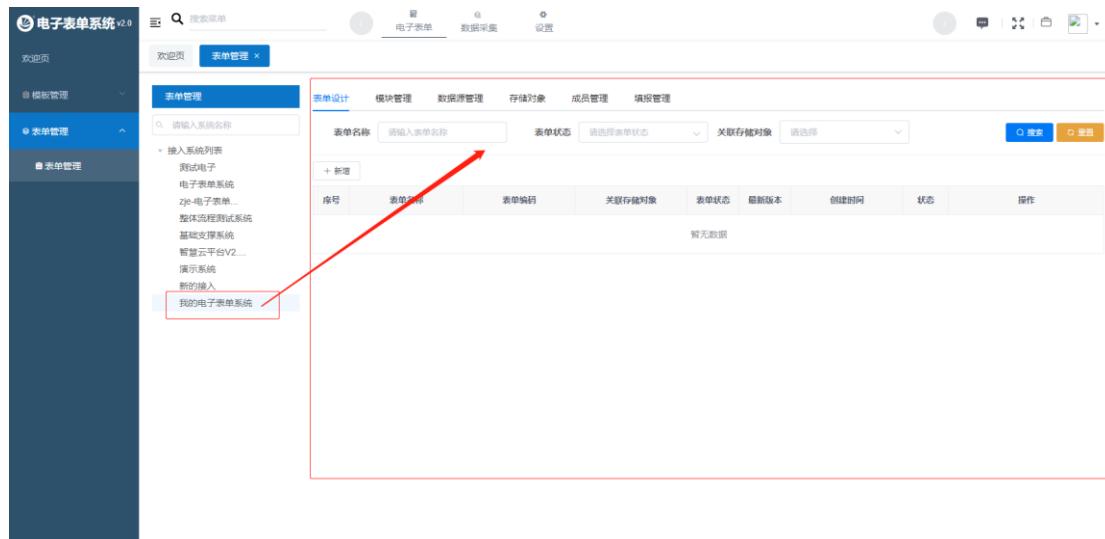
接入系统列表的操作栏有修改和删除操作，授权码是新增自动生成的，当第三方接入时就需要这个授权码。



The screenshot shows the 'Form Management' section with a search input field containing '请输入接入系统名称'. Below the search bar is a table listing 9 entries. The table includes columns for 序号 (Sequence Number), 接入系统名称 (Access System Name), 授权key (Authorization Key), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). Each row has a red box around the '操作' column, which contains three buttons: '查看' (View), '修改' (Modify), and '删除' (Delete). The status column shows green switch icons for all entries.

6.1.1.2 进入接入系统的表单管理

点击左边的某一个接入系统，进入该接入系统的表单管理空间。

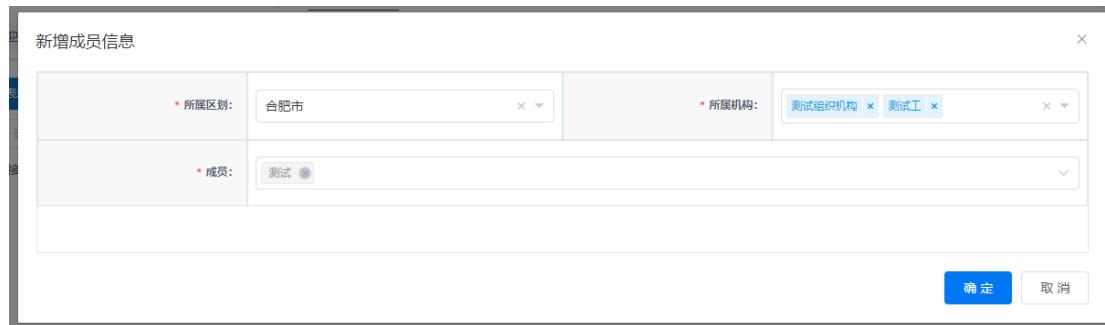


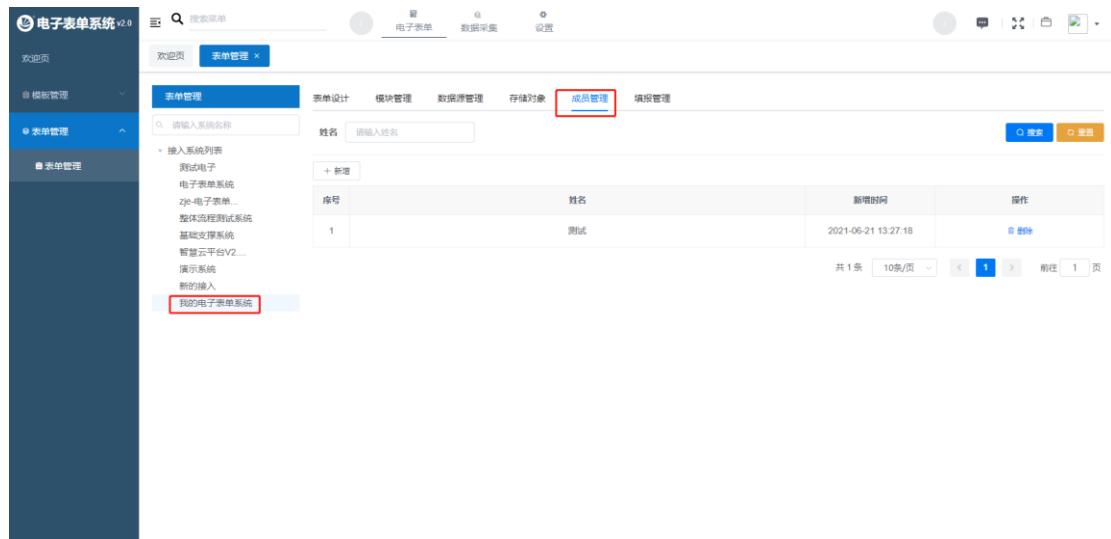
6.1.2 表单管理

6.1.2.1 成员管理

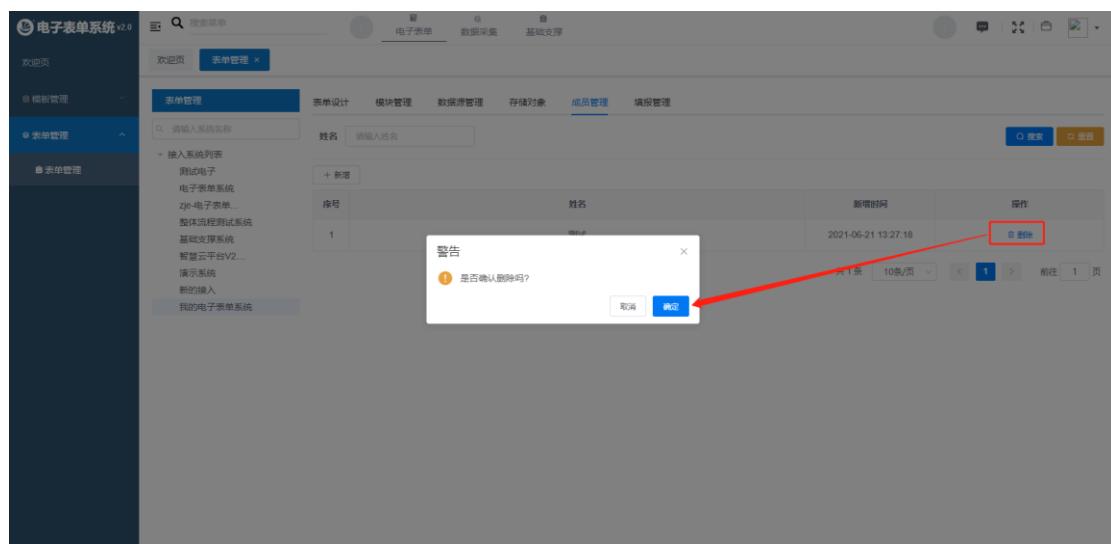
添加的成员有权在登录系统后管理对应的接入系统表单。

点击「新增」按钮新增



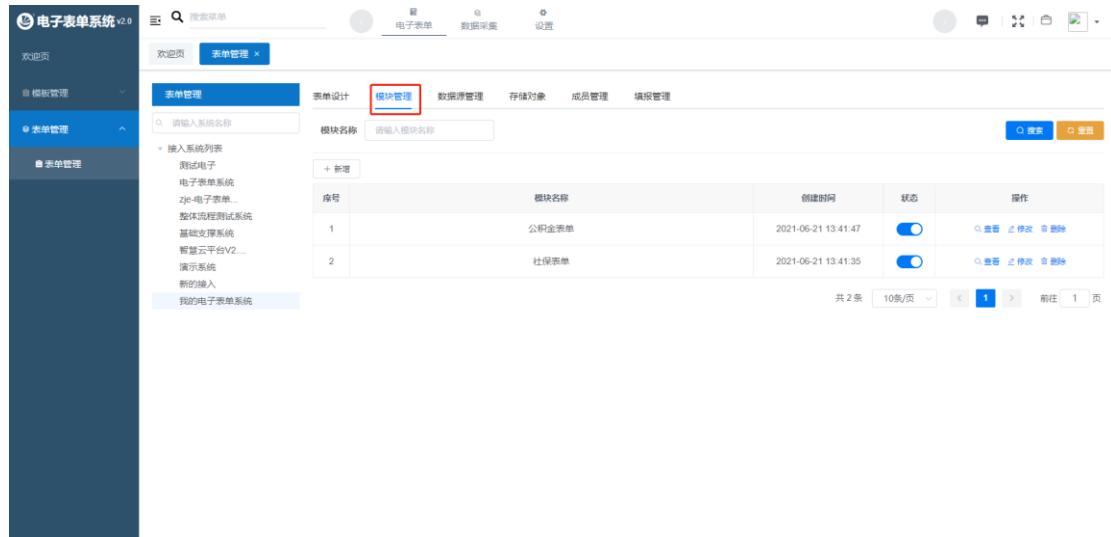


点击操作栏删除按钮，即可除去该用户的管理权：



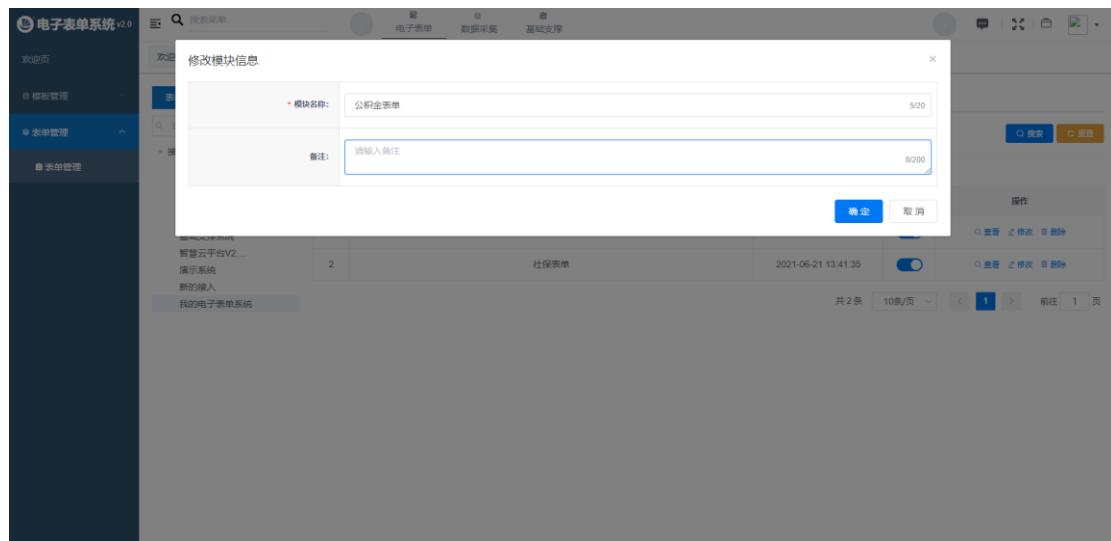
6.1.2.2 模块管理

设置模块，有助于将实际业务中众多的表单进行归类管理。



序号	模块名称	创建时间	状态	操作
1	公积金表单	2021-06-21 13:41:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
2	社保表单	2021-06-21 13:41:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除

点击操作栏修改按钮，进入修改模块信息弹框进行修改操作：

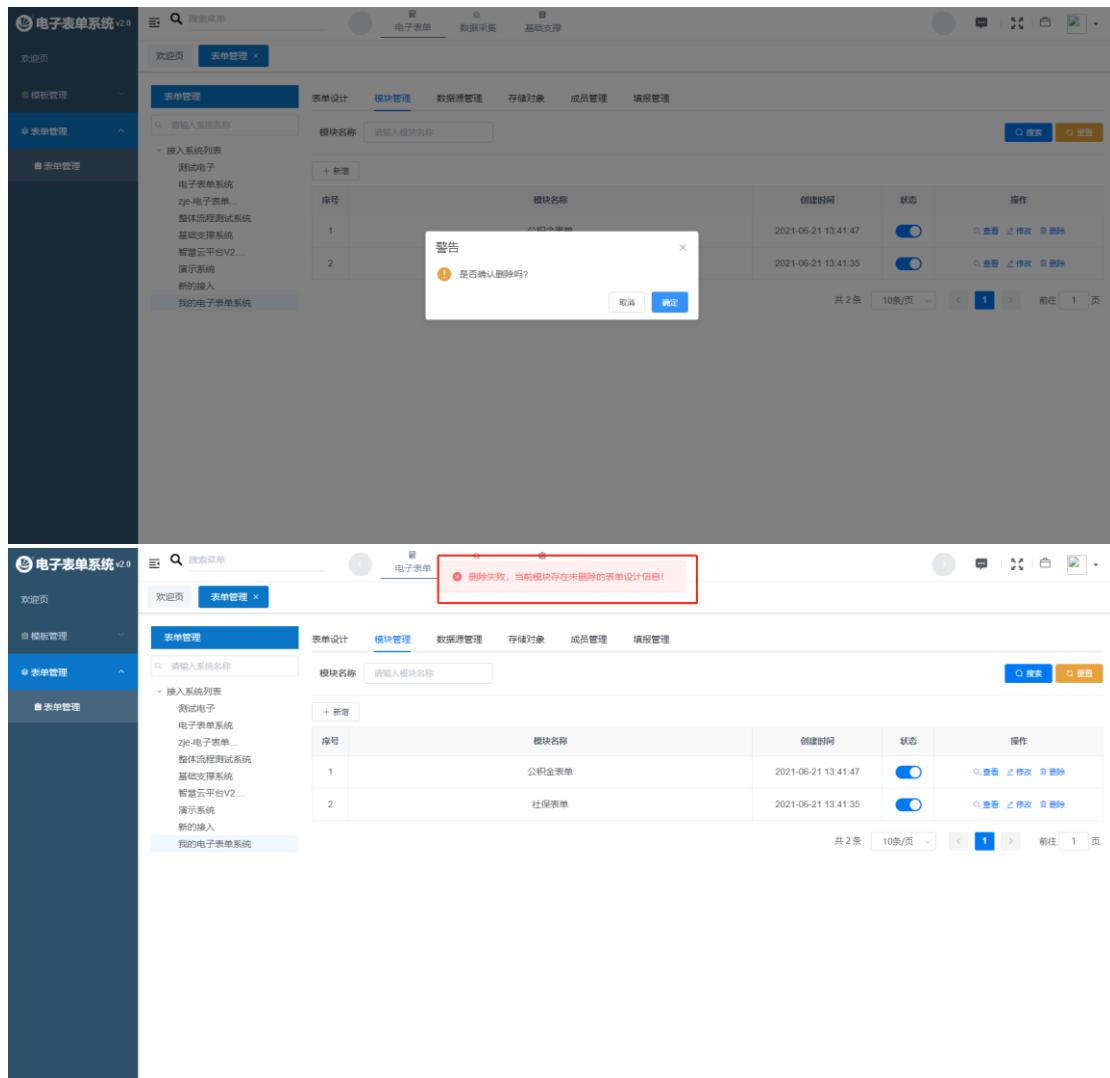


修改模块信息

模块名称:	公积金表单
备注:	请输入备注

操作:

点击操作栏删除按钮，进行删除操作。注意：已经设计了表单并绑定到这个模块，则不能删除该模块：

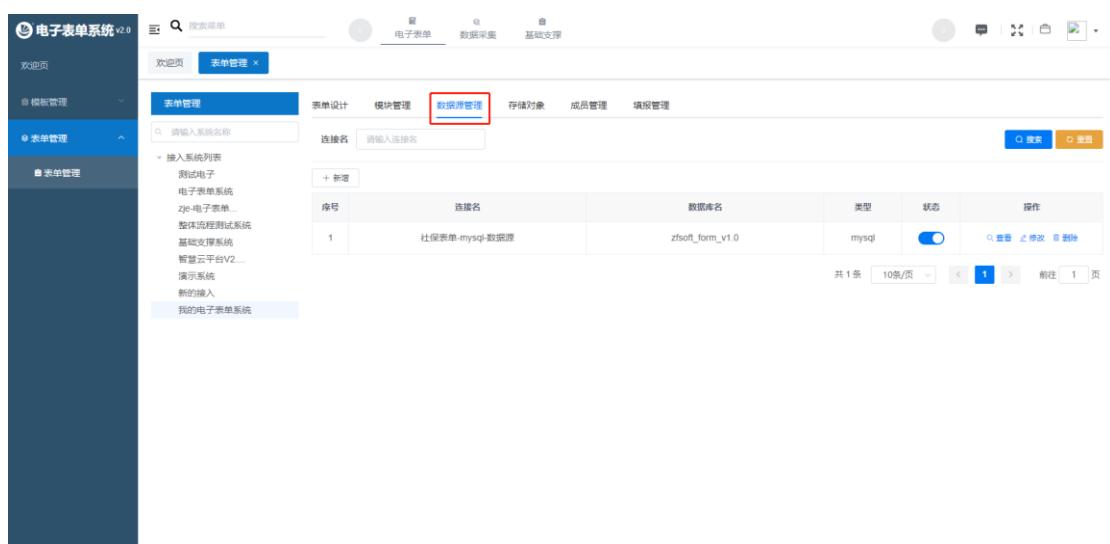


The screenshot shows the 'Module Management' section of the system. A modal dialog box is displayed, asking 'Are you sure you want to delete?' with options 'Cancel' and 'Delete'. Below the modal, the table lists two modules: '公积金表单' and '社保表单'. Both modules have their status set to 'Normal' (blue switch). The 'Delete' button in the modal is highlighted.

序号	模块名称	创建时间	状态	操作
1	公积金表单	2021-06-21 13:41:47	正常	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 止修改 <input type="checkbox"/> 删除
2	社保表单	2021-06-21 13:41:35	正常	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 止修改 <input type="checkbox"/> 删除

6.1.2.3 数据源管理

配置数据源，用于将表单填写内容存储到自己指定的数据源中。



The screenshot shows the 'Data Source Management' section of the system. The 'Data Source Management' tab is selected and highlighted with a red box. A table lists one data source connection: '社保表单-mysql-数据库'. The connection details are: Connection Name '社保表单-mysql-数据库', Database Name 'zsoft_form_v1.0', Type 'mysql', Status 'Normal' (blue switch). The 'Edit' button in the table row is highlighted.

连接名	数据库名	类型	状态	操作
社保表单-mysql-数据库	zsoft_form_v1.0	mysql	正常	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 止修改 <input type="checkbox"/> 编辑

修改数据源配置信息

* 连接名:	社保表单-mysql-数据源	14/50	* 所属模块:	社保表单
* 类型:	mysql		* 数据库名:	zfsoft_form_v1.0
* 主机:	172.168.250.1	13/50	* 端口:	3306
* 用户名:	cpez	4/40	* 密码:	****
测试连接:	<input style="background-color: #0072bc; color: white; border: none; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="测试连接"/> 连接成功			
<input style="background-color: #0072bc; color: white; border: none; padding: 2px 10px;" type="button" value="确定"/> <input style="border: none; padding: 2px 10px;" type="button" value="取消"/>				

点击操作栏修改按钮进入修改数据源配置信息弹框进行修改。新增和修改界面的测试连接按钮，点击可以测试当前填写的数据源是否能连通。

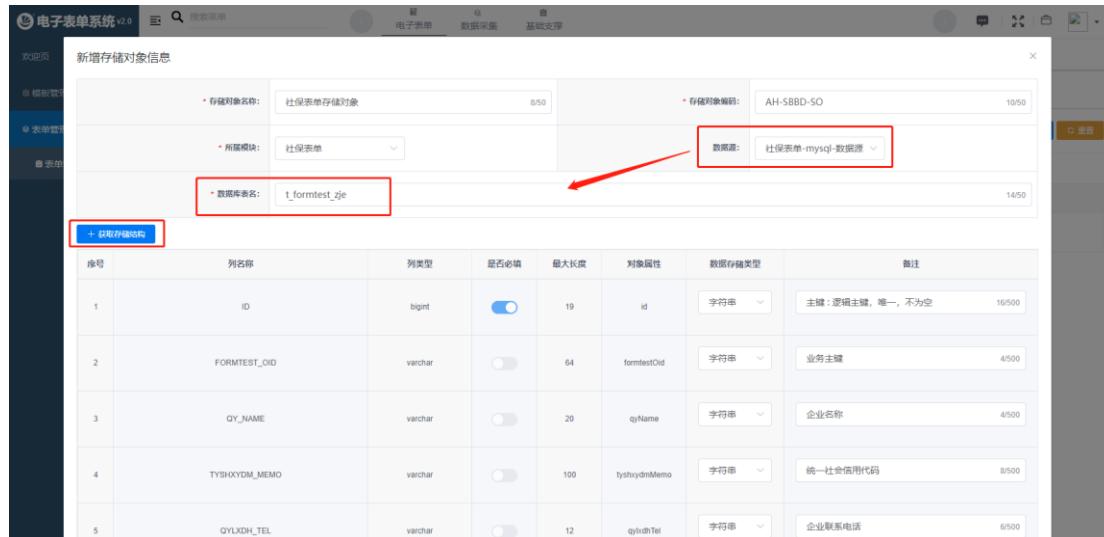
点击操作栏删除按钮，进行删除操作。注意：如果存储对象有绑定该数据源，则无法删除：

序号	连接名	数据库名	类型	状态	操作
1	社保表单-mysql-数据源	zfsoft_form_v1.0	mysql	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="查看"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

6.1.2.4 存储对象管理

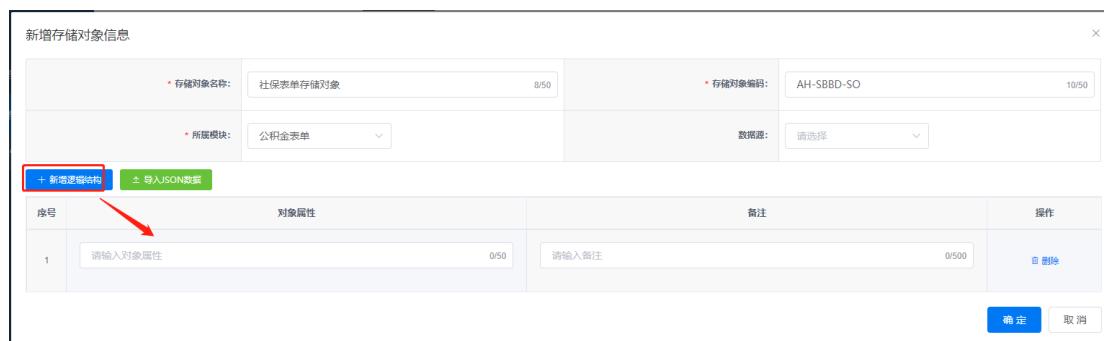
配置存储对象，表单里的栏位填报数据就能对应存储起来。

新增：当设置有数据源时，选择了数据源，则需要输入数据源中的对应表；输入数据库表名后，点击「获取存储结构」按钮，系统会自动去抓取表结构并展示在下方的列表中，如下图：

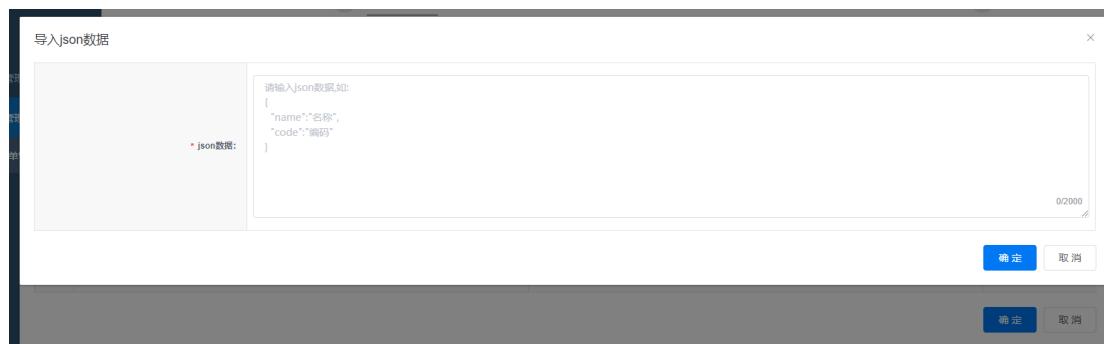


The screenshot shows the 'New Storage Object Information' dialog. It includes fields for 'Storage Object Name' (社保表单存储对象), 'Storage Object Code' (AH-SBBD-SO), 'Module' (社保表单), 'Database' (社保表单-mySQL 数据源), and 'Table Name' (t_formtest_zje). A red box highlights the 'Database' dropdown, and another red arrow points to the 'Table Name' input field. Below the table, there are two buttons: '+ 新增逻辑结构' (Add Logical Structure) and '导入JSON数据' (Import JSON Data).

如果没有设置数据源或不选择数据源，也可自行点击「新增逻辑结构」进行一笔一笔新增，或者点击「导入 JSON 数据」，按照提示格式快速导入：



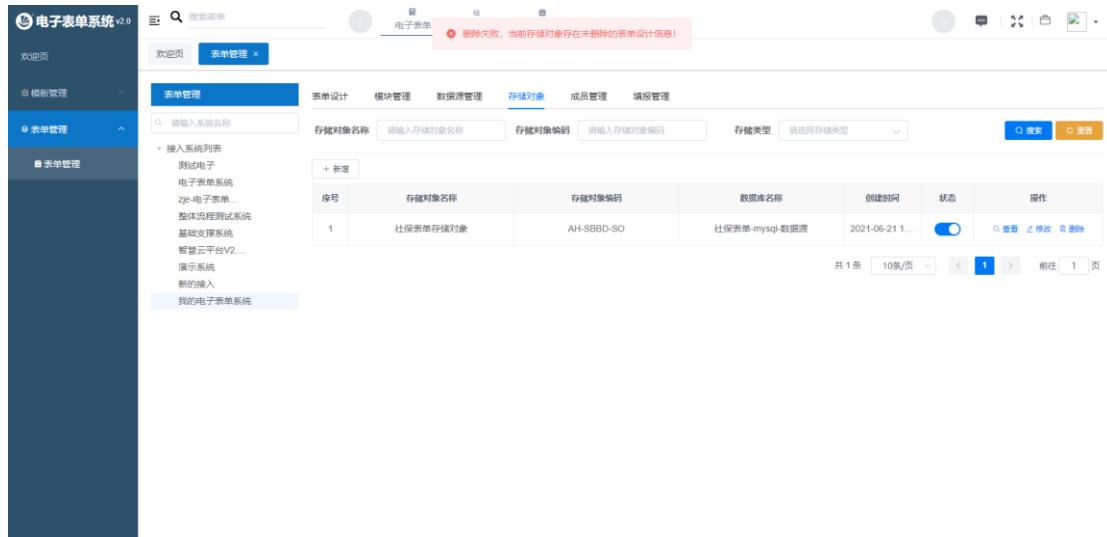
This screenshot shows the same dialog as above, but with the 'Import JSON Data' button ('导入JSON数据') highlighted by a red box and a red arrow pointing to it. The table below is empty.



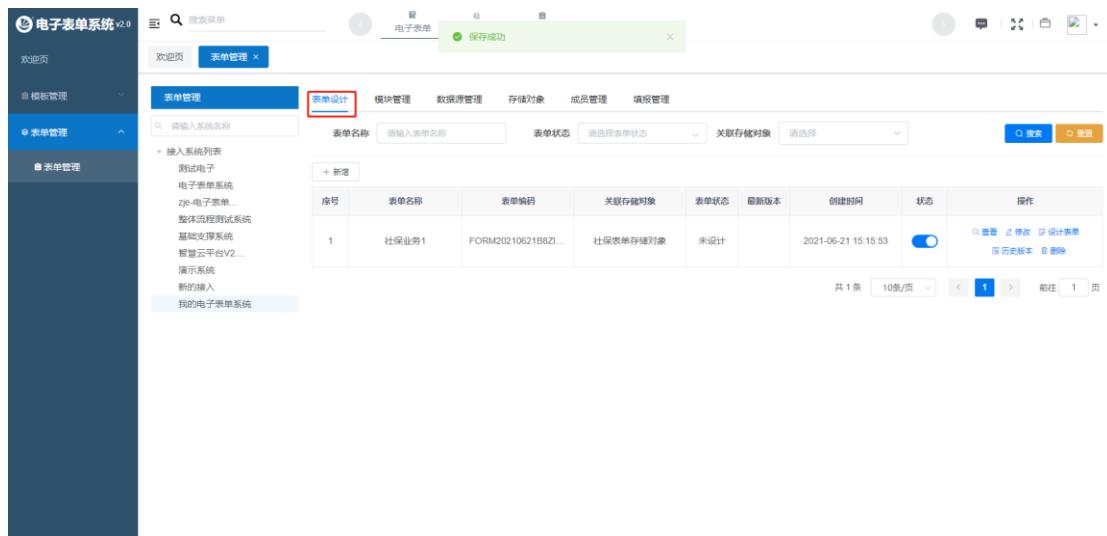
The screenshot shows the 'Import JSON Data' dialog. It has a text area labeled 'Please enter JSON data, such as:' containing a sample JSON structure. Below it is a 'JSON Data' input field. At the bottom are 'Confirm' and 'Cancel' buttons.

点击操作栏修改按钮，进入修改存储对象信息弹框进行修改。

点击操作栏删除按钮，进行删除。注意：当已经设计有表单绑定了该存储对象，则无法删除：



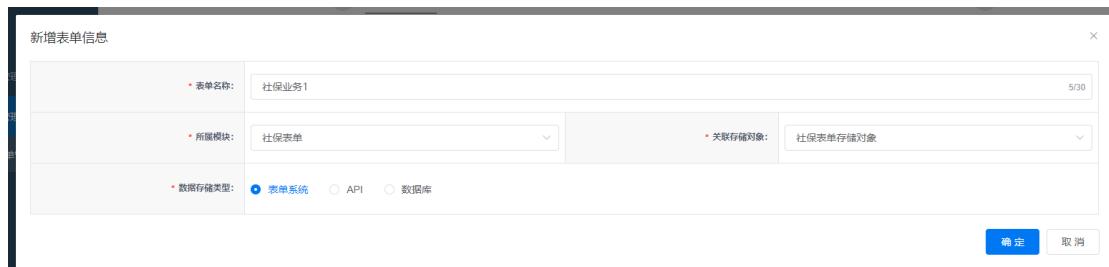
6.1.2.5 表单设计



1.1.1.1. 新增表单

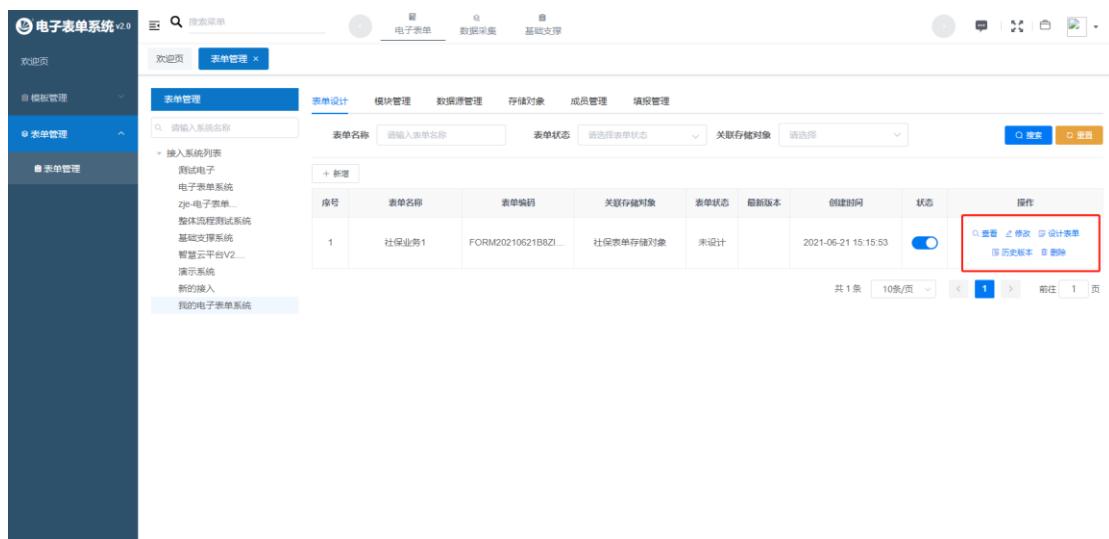
点击新增按钮，填写表单信息；

数据存储类型有三个选项：选择表单系统则填报表单保存的内容存储在本系统；选择 API，另外将数据传一份到接口中，需要注意：接口地址必须是 POST 请求，`formData` 为接收参数，例如：`http://网关地址:端口/form/manager/testData;` 选择数据库，另外将数据保存一份到设置的对应数据库中。

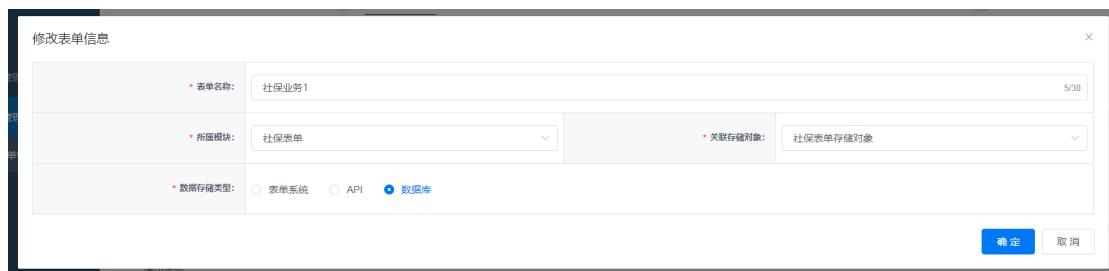


1.1.1.1.2. 操作表单设计

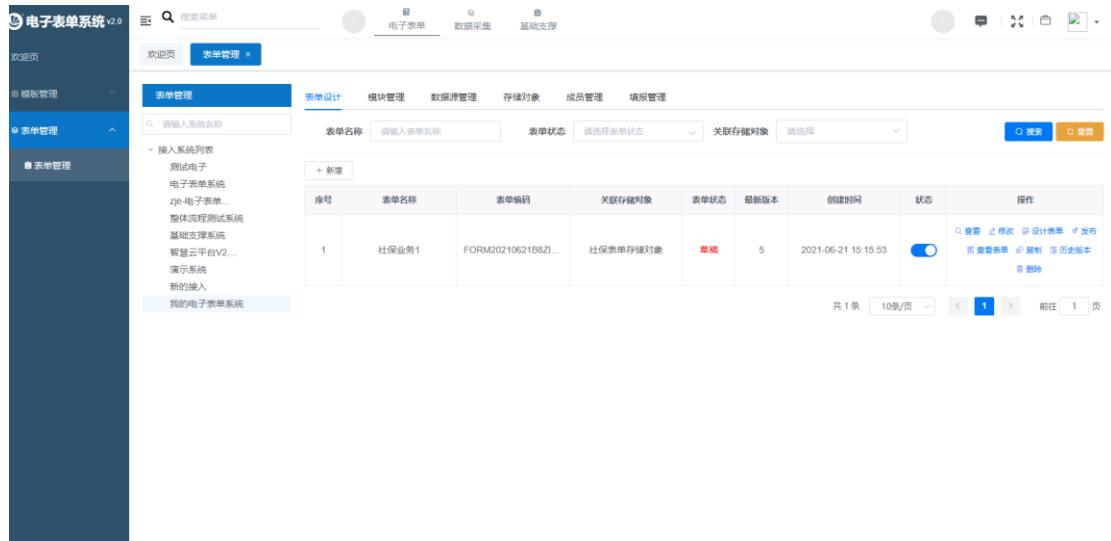
未发布的表单是可以删除的，一但表单发布了，表单的操作栏中就没有了删除按钮。



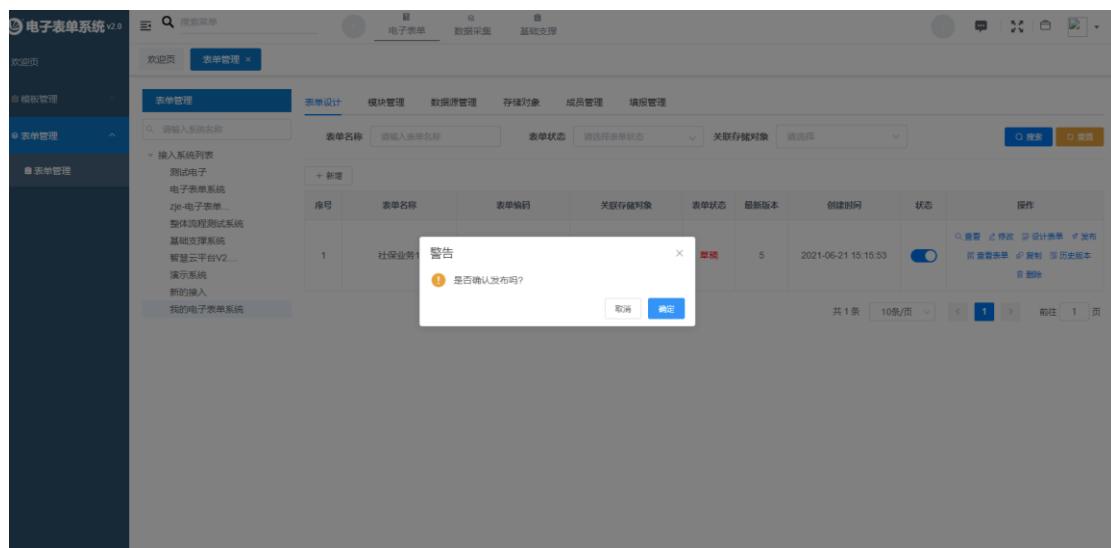
点击操作栏修改按钮，进入修改表单信息弹框进行修改。



对于进行过设计未发布的，操作栏会显示发布按钮，点击发布按钮，即可发布出去，这时在填报管理中就可以看到最新发布的这个表单进行相关填报操作。

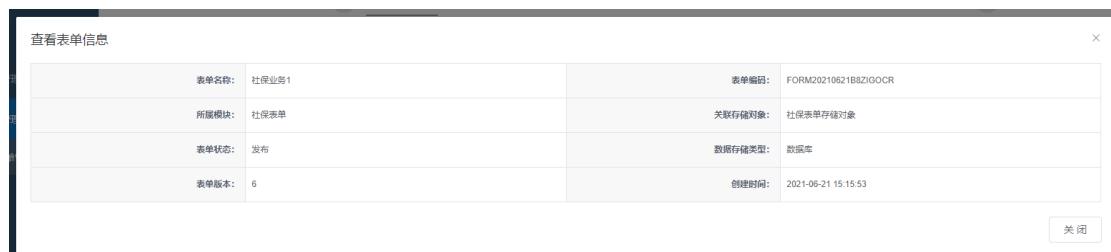


The screenshot shows the 'Form Management' section of the system. It includes a search bar, filter options for form name, status, and associated objects, and a table listing forms. The table columns are: 序号 (Index), 表单名称 (Form Name), 表单编码 (Form Code), 关联存储对象 (Associated Storage Object), 表单状态 (Form Status), 最新版本 (Latest Version), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). The first row, '社保业务1', is highlighted with a blue background.

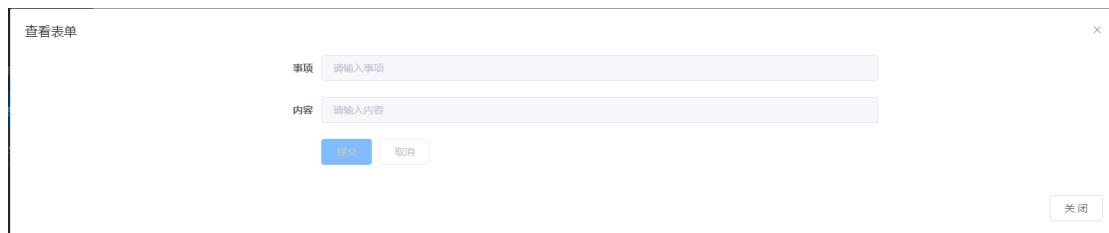


A confirmation dialog box titled '警告' (Warning) is displayed over the table. It contains the message '是否确认发布吗?' (Do you confirm to publish?). There are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons at the bottom. The background table row for '社保业务1' has a red border around its status column.

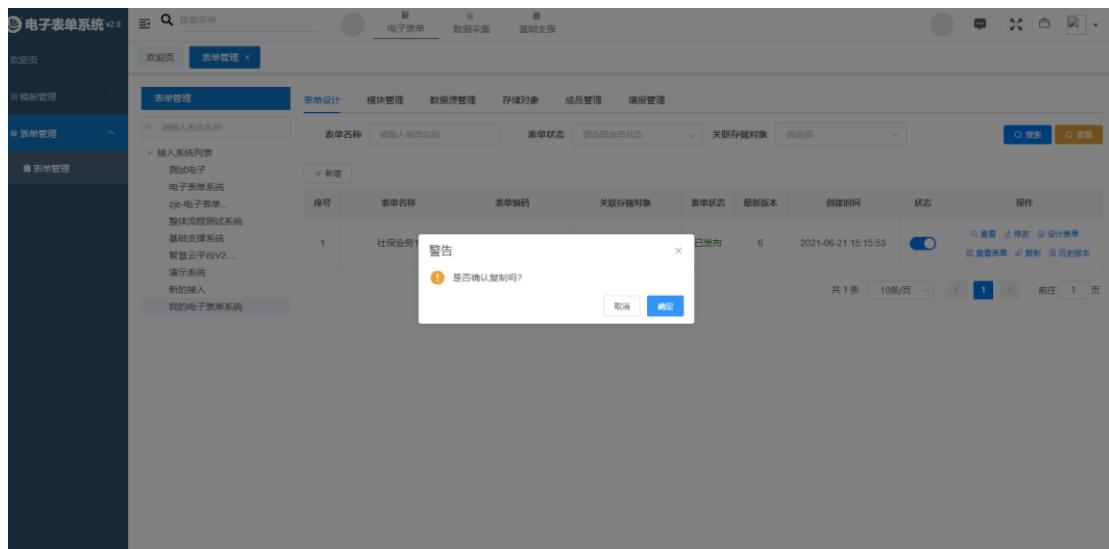
点击操作栏查看按钮可以查看表单信息，点击操作栏查看表单按钮查看的是设计表单的内容，相当于表单的实体预览。



This modal window displays detailed information about the form '社保业务1'. The fields shown are: 表单名称 (Form Name), 表单编码 (Form Code), 所属模块 (Module), 表单状态 (Form Status), 表单版本 (Form Version), 联系存储对象 (Associated Storage Object), 数据存储类型 (Data Storage Type), and 创建时间 (Creation Time). The '表单名称' field contains '社保业务1', and the '表单状态' field contains '发布' (Published).



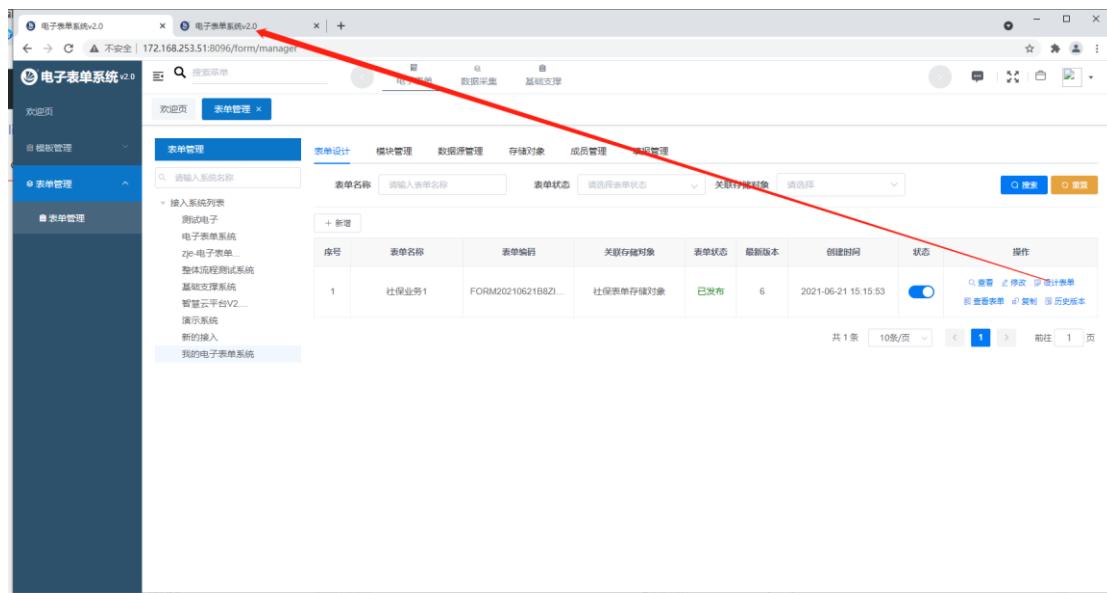
点击操作栏的复制按钮，可快速的生成一个新的表单信息和表单设计一样的表单，这有助于提高相似表单的设计效率，仅仅需要在新的表单中修改不同的地方即可。



历史版本用来查看表单的设计发布的记录，点击操作栏历史版本按钮进入历史版本列表弹框。在弹框的操作栏，查看表单是该历史版本的设计预览；点击删除按钮可以删除该历史版本，注意：最新的一条版本记录不能删除，有过填报记录的历史版本也不可删除，比如这里的版本 4 就有填报记录：



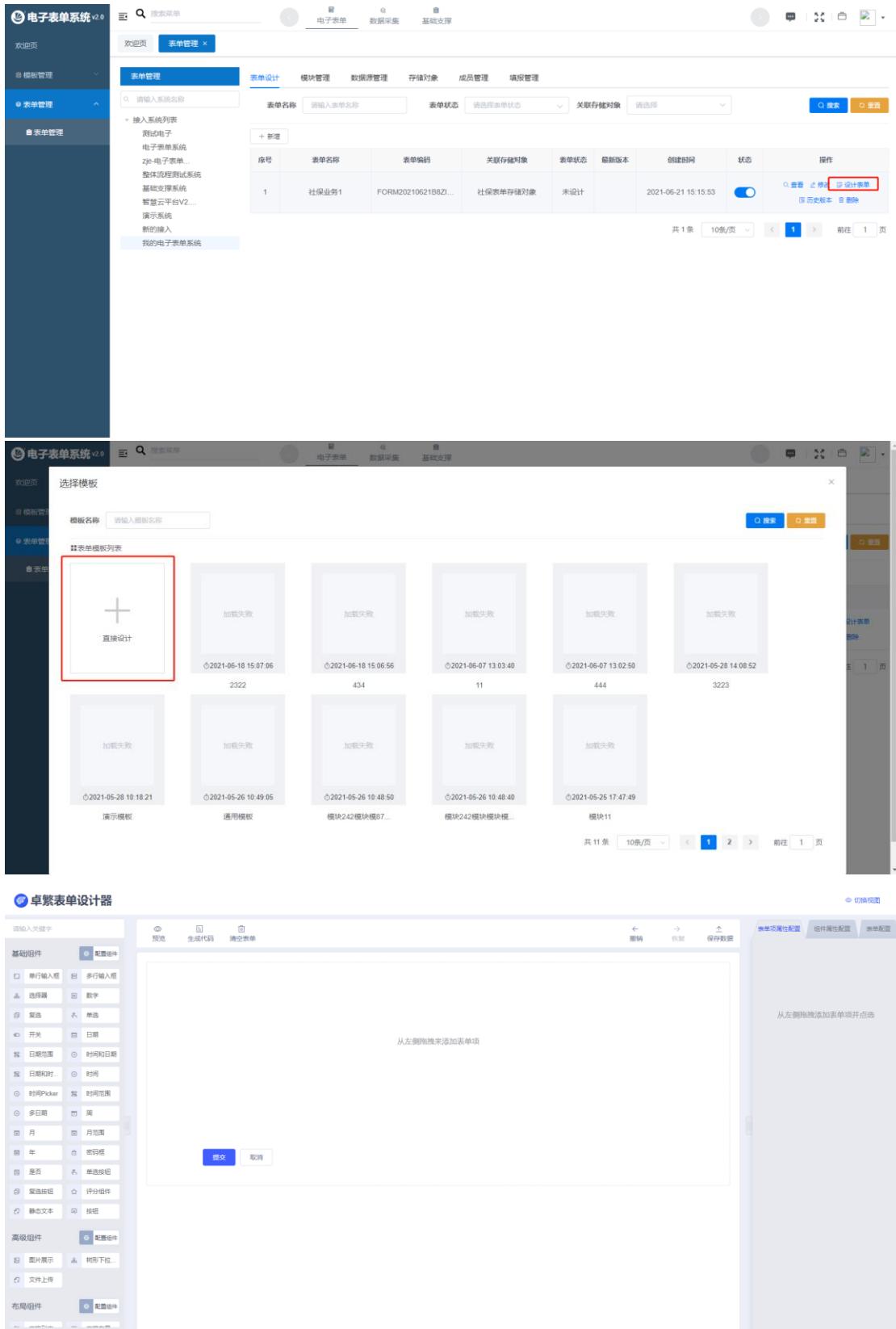
点击设计表单就进入表单的实体设计了，另起新页。



6.1.2.6 设计表单

1.1.1.3. 进入设计表单

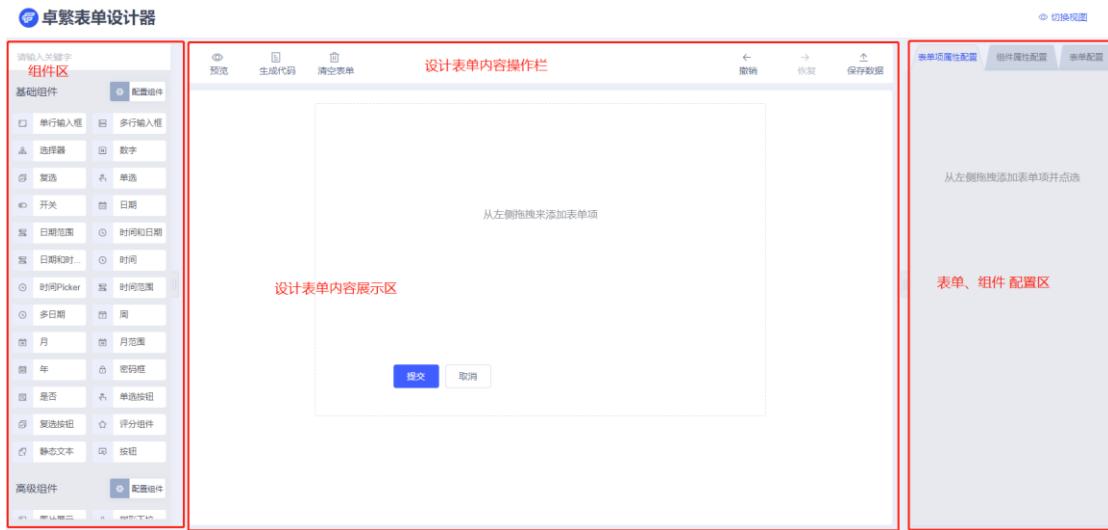
点击设计表单，会让你选择模板，模板是预前设计好的，用于将一些类似的表单抽成公共模板，可提高类似表单的设计效率。若为设计模板或不使用模板，则可选择直接设计（模板设计参考「[模板管理](#)」部分），进入设计表单。



The screenshots illustrate the ZuoFan Form System's user interface, showing the process of creating and managing forms and templates.

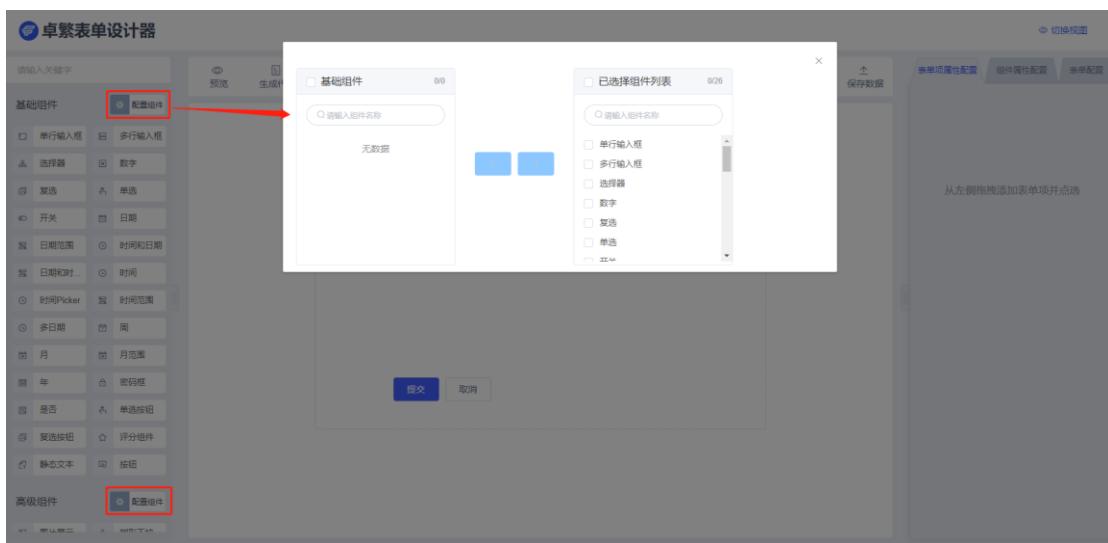
- Screenshot 1: Form Management**
This screenshot shows the 'Form Management' page. It includes a search bar, filter options for 'Form Name', 'Status', and 'Associated Object'. A table lists a single form entry: '社保业务1' (Social Security Business 1) with code 'FORM20210621B8ZI...'. The 'Status' column shows '未设计' (Not Designed). A red box highlights the 'Design Form' button in the 'Operations' column.
- Screenshot 2: Template Selection**
This screenshot shows the 'Template Selection' page. It features a search bar and a grid of template cards. One card, '直接设计' (Direct Design), is highlighted with a red box. Other cards include '加载失败' (Loading Failed) with various creation dates like 2021-06-18, 2021-06-26, and 2021-05-28.
- Screenshot 3: Form Designer**
This screenshot shows the 'Form Designer' interface. On the left, there are three tabs: '基础组件' (Basic Components), '高级组件' (Advanced Components), and '布局组件' (Layout Components). The '基础组件' tab is active, displaying various input types like '单行输入框' (Single-line Input Box) and '复选框' (Checklist). The right side shows a preview area with a '提交' (Submit) button.

1.1.1.1.4. 设计器界面说明



组件区：

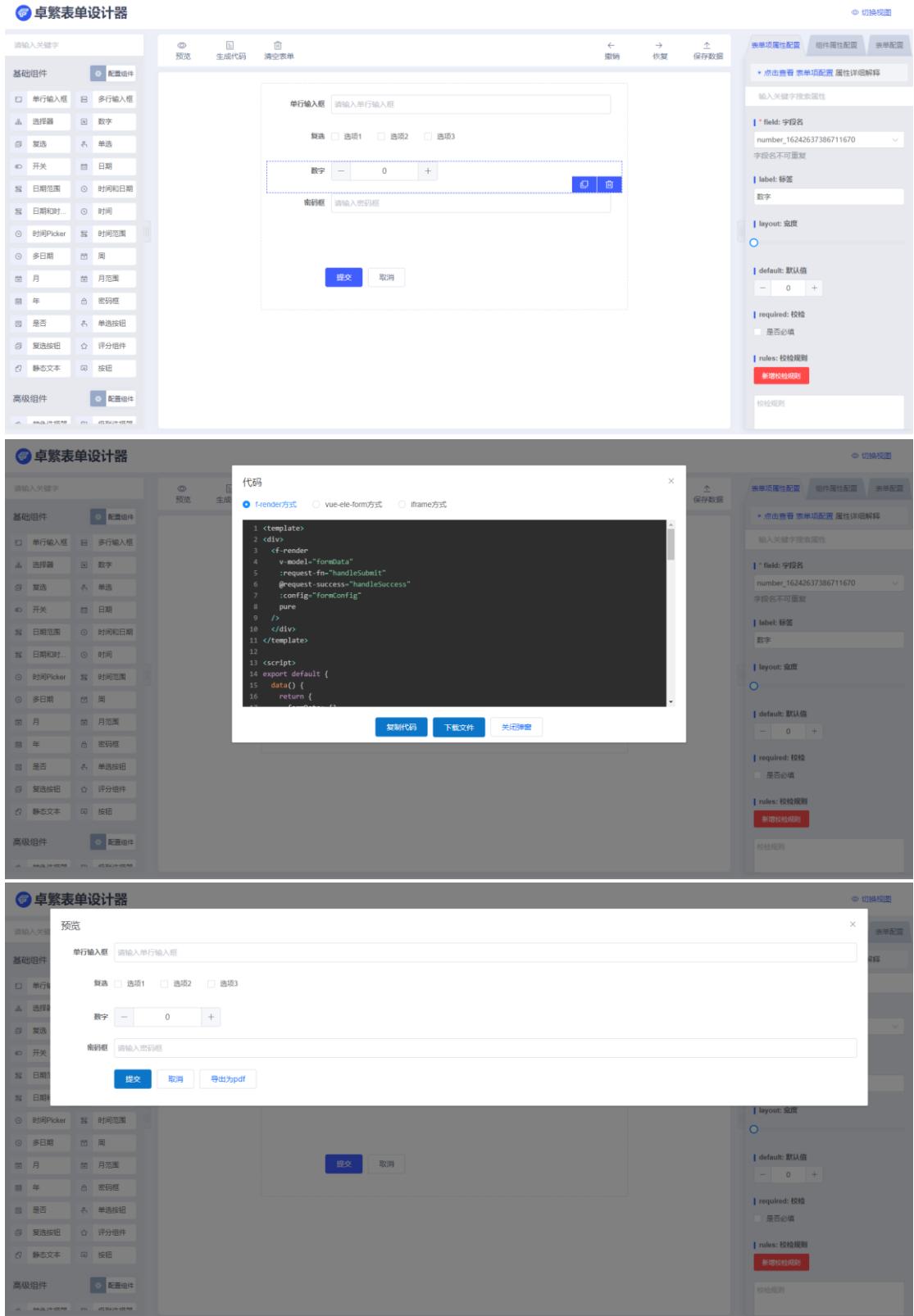
组件分基础组件、高级组件等；每个分类的组件右边都有一个配置组件按钮，点击配置组件按钮进行选择本分类的组件显示或隐藏哪些组件。



设计表单内容展示区：

将组件拖拽或者单击，则会在本区域当前位置生成该组件。可点击撤销和恢复按钮去撤销或恢复上一步。点击预览按钮进入预览弹框预览当前设计。点击生成代码按钮，进入代码弹框，系统会展示三种方式的前端代码供接入方参考。点

击情况表单按钮，将一步清空设计内容。点击保存数据按钮，将本次设计内容保存起来。



The screenshots illustrate the '卓繁表单设计器' (Zhuofan Form Designer) interface across three stages:

- Step 1: Configuration View** (Top Screenshot)
- Step 2: Code Generation View** (Middle Screenshot)
- Step 3: Preview View** (Bottom Screenshot)

In all stages, the left sidebar lists components such as 单行输入框 (Single-line Input), 多行输入框 (Multi-line Input), 选择器 (Selector), 数字 (Number), 复选 (Checklist), 单选 (Radio), 开关 (Switch), 日期 (Date), 日期范围 (Date Range), 日期和时间 (Date and Time), 日期和时间范围 (Date and Time Range), 时间 (Time), 时间Picker (Time Picker), 多日期 (Multiple Dates), 月 (Month), 年 (Year), 是否 (Boolean), 复选按钮 (Checklist Button), 评分组件 (Rating Component), 静态文本 (Static Text), and 按钮 (Button). The right panel shows the configuration details for the selected component.

Step 1: Configuration View

- Toolbar:** 预览 (Preview), 生成代码 (Generate Code), 清空表单 (Clear Form).
- Form Content:** A form with fields for 单行输入框 (Single-line Input), 数字 (Number), and 密码框 (Password Box).
- Right Panel (Form Properties):**
 - 基础属性配置 (Basic Properties Configuration):** Includes field: 字段名 (Field Name: number_16242637386711670), label: 标签 (Label: 数字), layout: 宽度 (Width), default: 默认值 (Default Value: 0), required: 校验 (Validation), rules: 校验规则 (Validation Rules), and 多项校验规则 (Advanced Validation Rules).
 - 组件属性配置 (Component Properties Configuration):** Shows properties for the current component.
 - 表单属性配置 (Form Properties Configuration):** Shows properties for the entire form.

Step 2: Code Generation View

- Toolbar:** 预览 (Preview), 生成代码 (Generate Code), 生成表单 (Generate Form).
- Form Content:** A code editor showing the generated template and script code for the form.
- Right Panel (Form Properties):** The same configuration options as Step 1 are present.

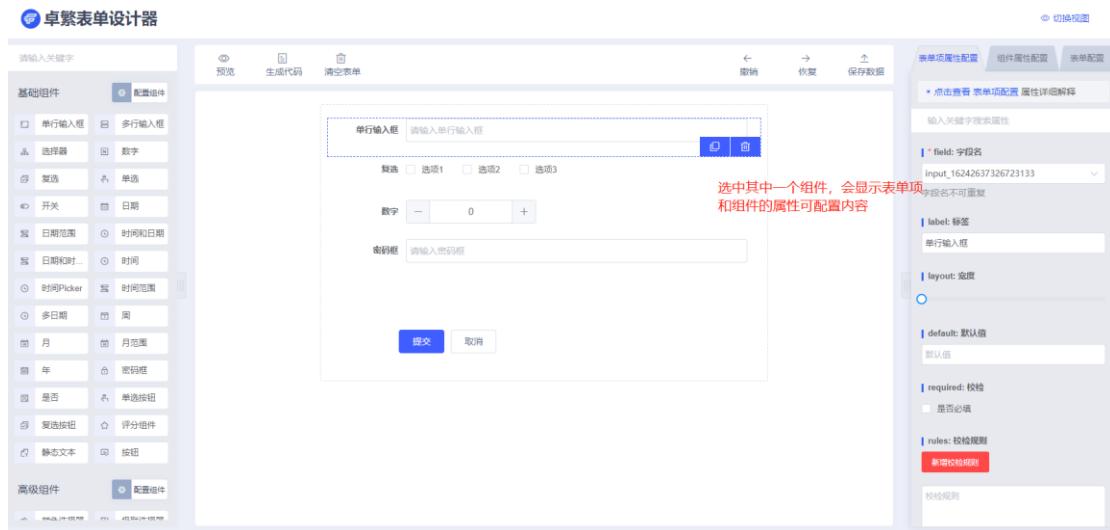
Step 3: Preview View

- Toolbar:** 预览 (Preview), 生成代码 (Generate Code), 生成表单 (Generate Form).
- Form Content:** A preview of the form with fields for 单行输入框 (Single-line Input), 数字 (Number), and 密码框 (Password Box).
- Right Panel (Form Properties):** The same configuration options as Step 1 are present.

配置区：

表单配置，是对当前表单页的整体配置。

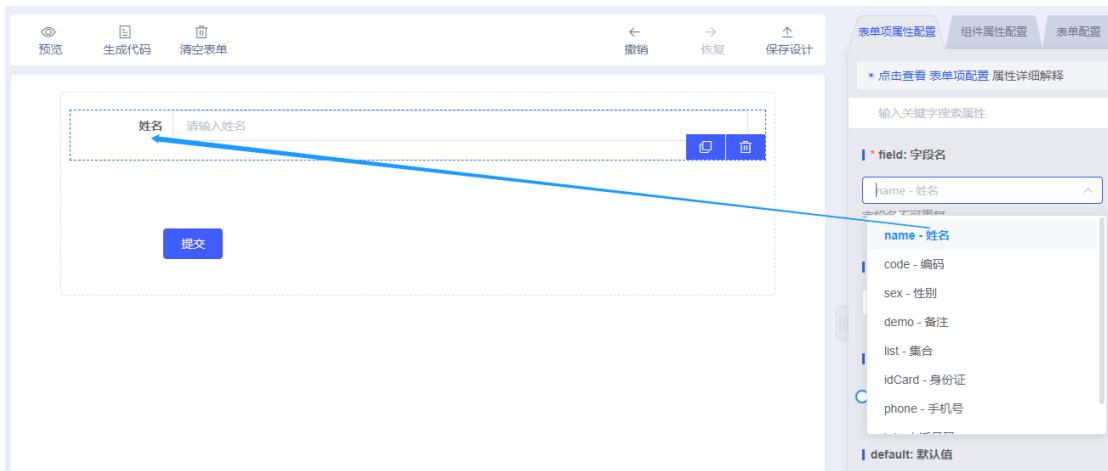
表单项属性配置和组件属性配置是对选中的具体的一个组件进行的属性配置，其中表单项属性配置，是该组件相对表单而言的一些共通属性配置，比如在表单伤心显示的宽度、是否必填等；组件属性配置是对该组件独有的属性进行配置。



具体的配置操作参考「[表单与组件配置](#)」部分。

1.1.1.1.5. 表单控件绑定存储对象字段交互易用性

一个控件对应的标签多数情况下就是它对应的存储对象字段的备注值，2.0 版本下每个组件都需要手动填写标签，带来时间浪费，降低效率，为此增加了表单控件绑定自动将备注值也附加为控件的标签。



1.1.1.1.6. 全局默认属性

这个设置是用于设置新放入的组件会自动按 `默认值设置` 配置的值去显示。比如下面在 `默认值设置` 中设置了不显示标签：



这时，新拖入的组件就会默认不显示标签：

卓繁表单设计器

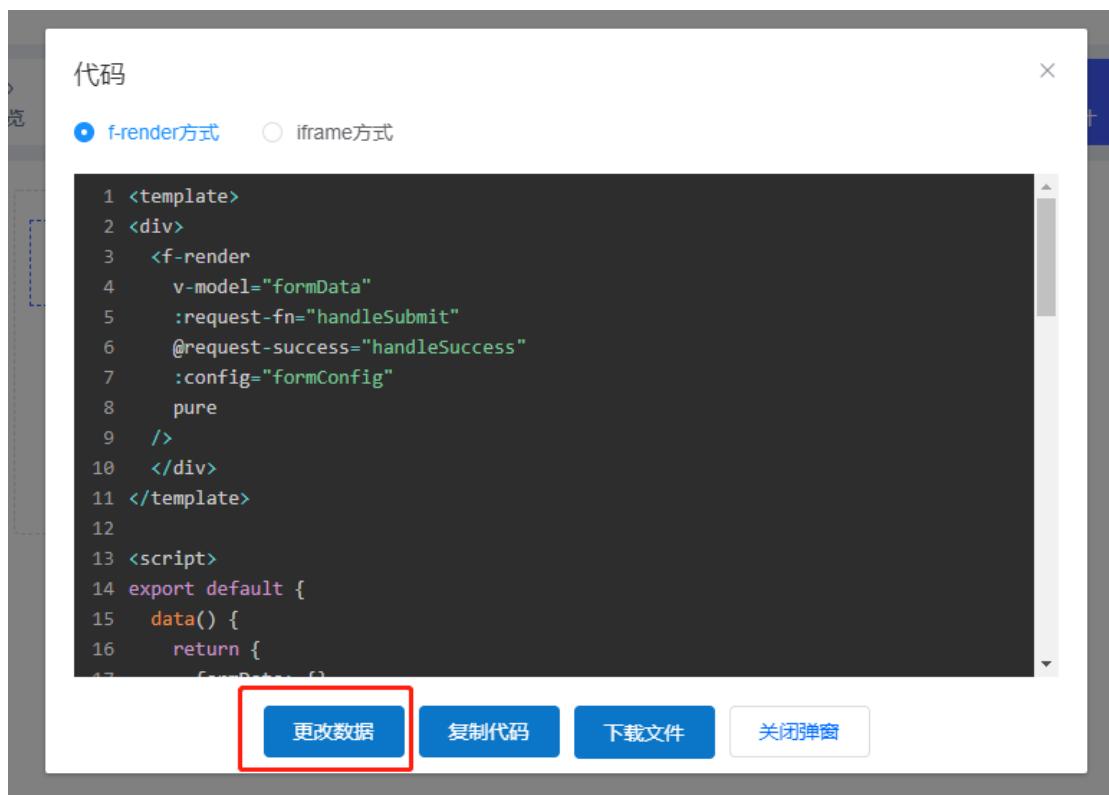


1.1.1.1.7. 手工调整表单定义脚本功能

手工调整表单定义脚本，是为了方便表单页面中有大量相同组件，仅仅是组件的属性名不同。这就可以通过这个进行手工拼接内容，并应用生效的方式来快速调整表单定义。

表单设计页 -> 生成代码 -> 更改数据 -> 进入数据编辑弹窗，此时脚本区可以进行编辑 -> 编辑好内容后 点击 更改数据 即可应用所做的更改。





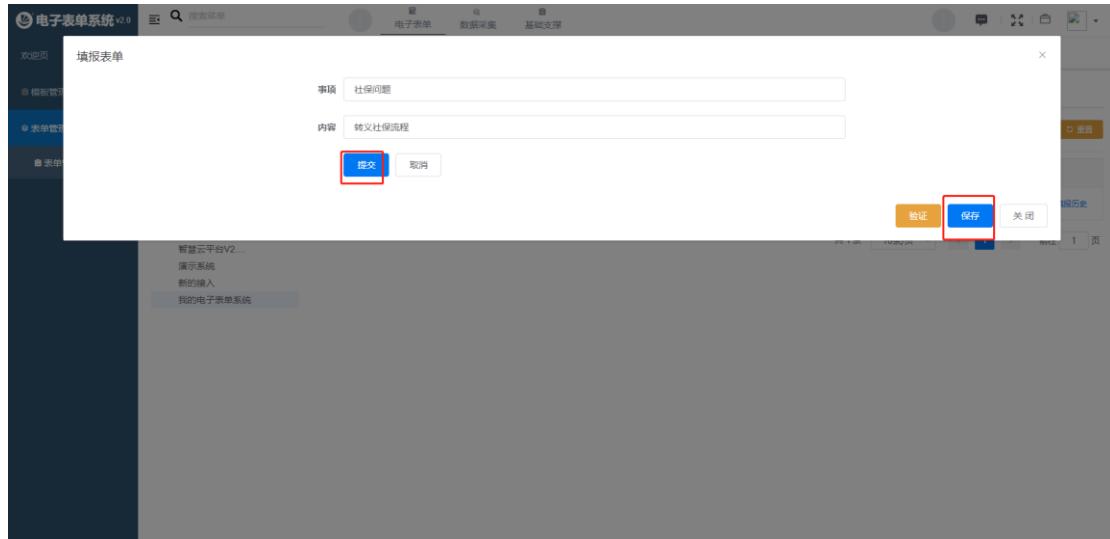


6.1.2.7 填报管理

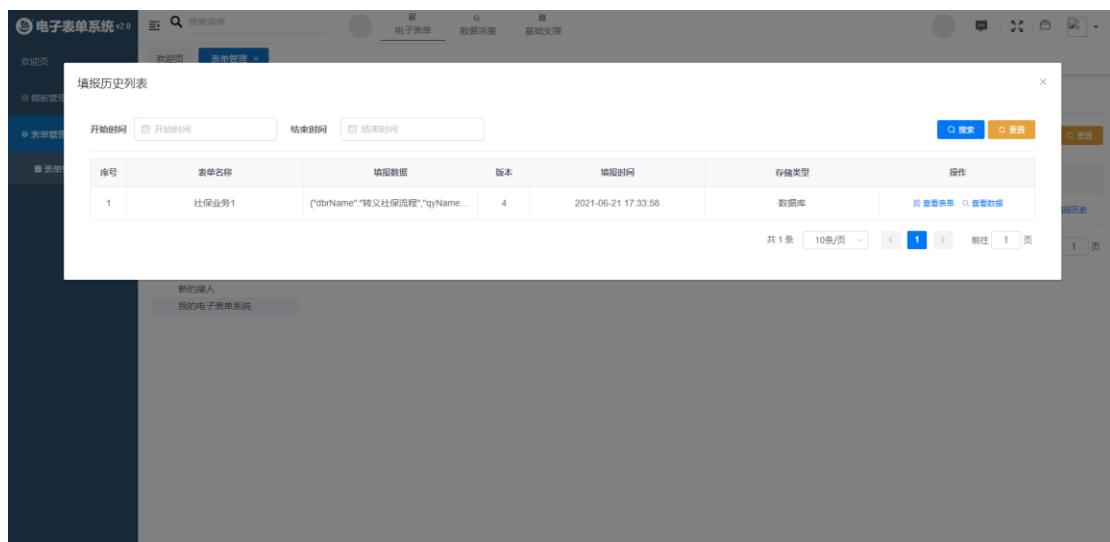
表单设计完成，点击发布，在填报管理中就能搜索到发布的表单。

序号	表单名称	表单编码	关联存储对象	表单状态	最新版本	创建时间	状态	操作
1	社保业务1	FORM20210621B8ZIGOCR		已发布	2	2021-06-21 15:15:53		

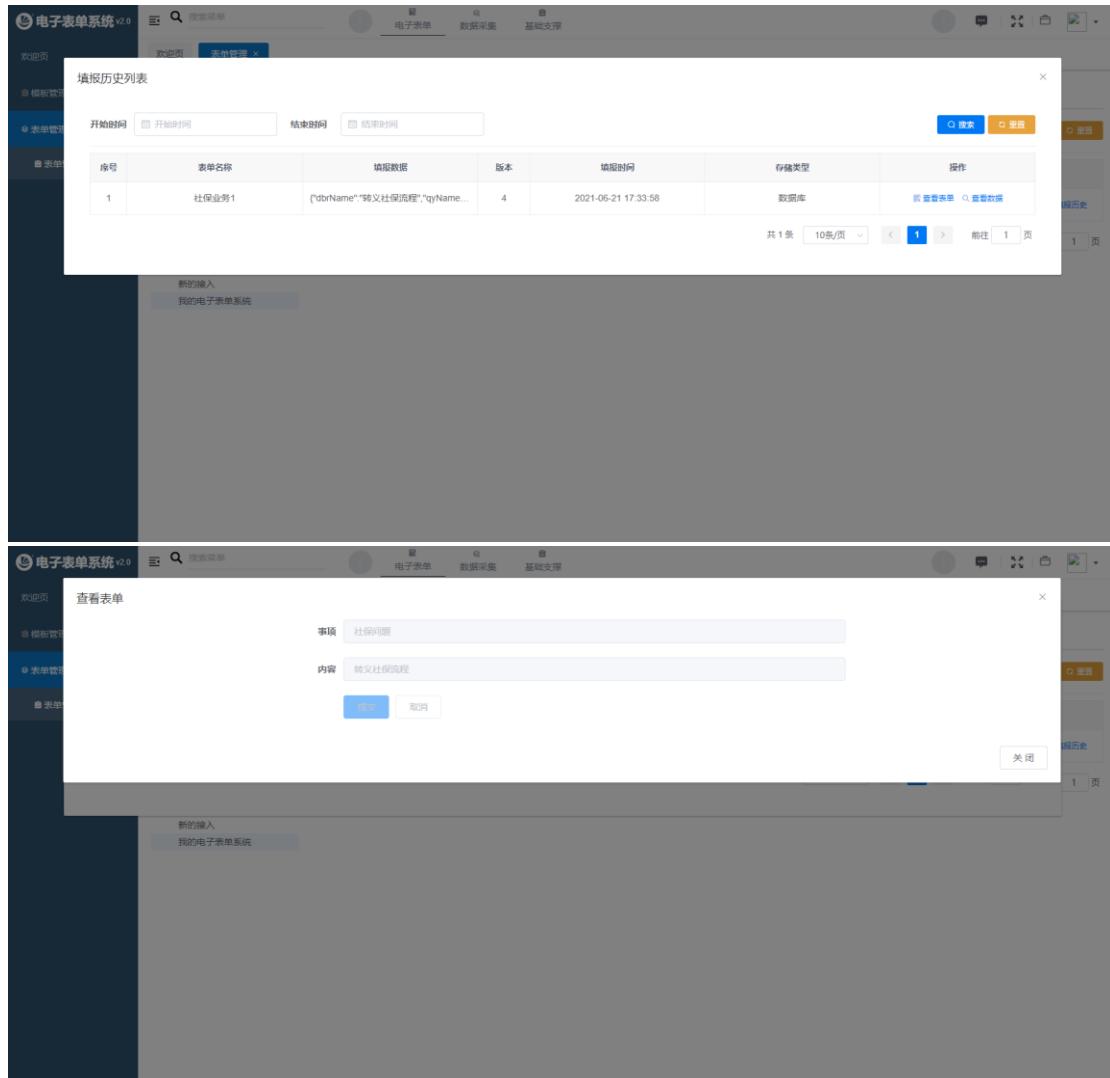
点击状态栏进行禁用和启用操作。点击填报测试，进入填报表单弹框，输入表单内容提交保存。



点击填报历史，进入填报历史列表。



填报历史列表中点击查看数据可查看存储的填报数据，点击查看表单可查看表单结合数据的展示效果。



电子表单系统 v2.0

报告提交历史列表

序号	表单名称	填表数据	版本	填表时间	存储类型	操作
1	社保业务1	{"dbrName": "转义社保流程", "qyName": "...	4	2021-06-21 17:33:58	数据库	查看表单 查看数据

共 1 条 10条/页 1 2 前往 1 页 1 页

新的插入 我的电子表单系统

电子表单系统 v2.0

查看表单

事项: 社保问题

内容: 转义社保流程

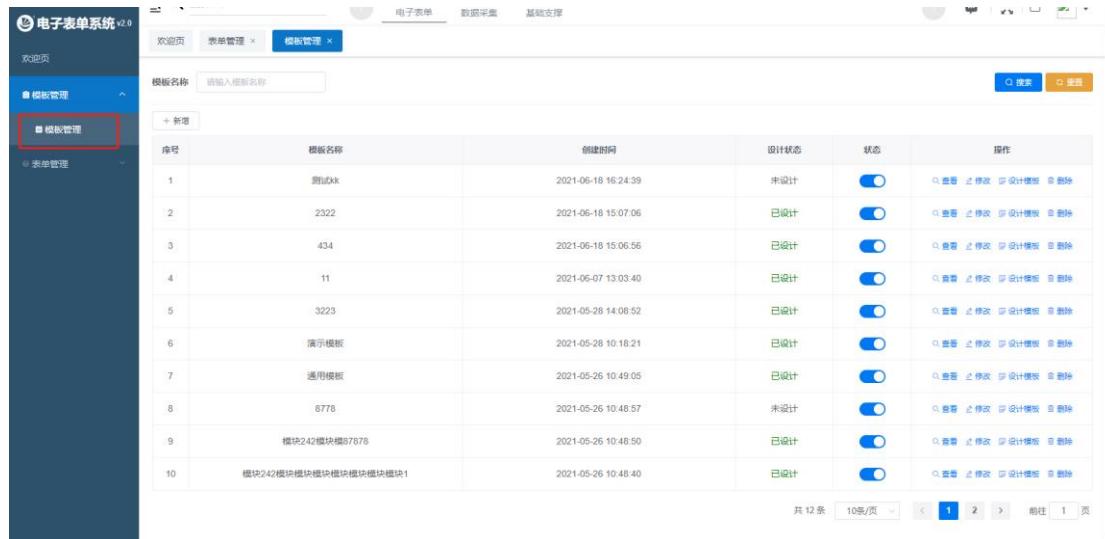
关闭 1 页

新的插入 我的电子表单系统

6.2 模板管理

6.2.1 模板管理

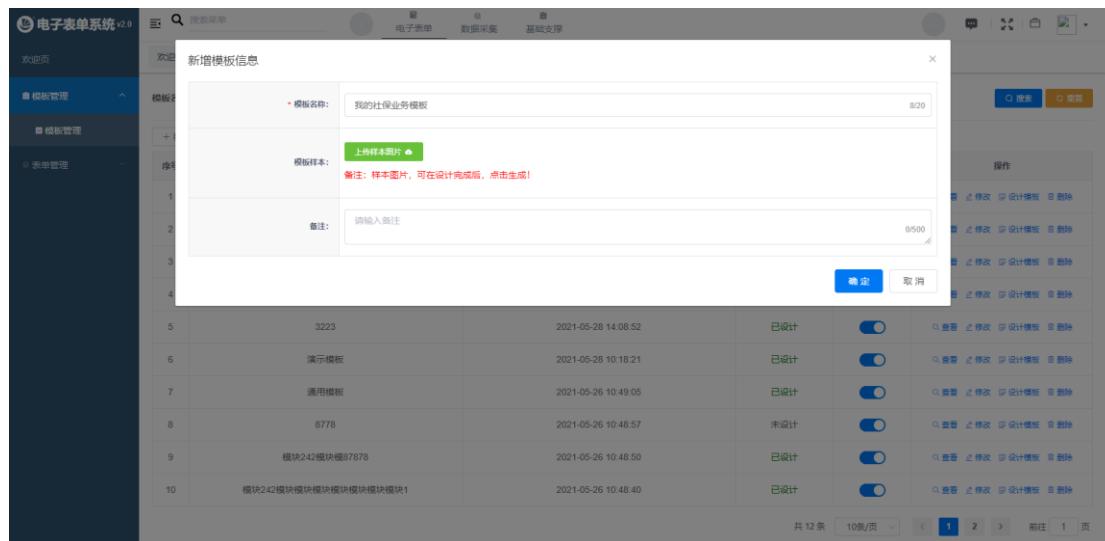
左边选中模板管理子菜单模板管理，即进入模板管理界面



The screenshot shows the 'Template Management' section of the system. It includes a search bar for 'Template Name', a 'Create New' button, and a table listing 10 templates. Each template entry has columns for '序号' (Index), '模板名称' (Template Name), '创建时间' (Creation Time), '设计状态' (Design Status), '状态' (Status), and '操作' (Operations). The '操作' column contains icons for viewing, modifying, and deleting each template.

序号	模板名称	创建时间	设计状态	状态	操作
1	测试kk	2021-06-18 16:24:39	未设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
2	2322	2021-06-18 15:07:06	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
3	434	2021-06-18 15:06:56	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
4	11	2021-06-07 13:03:40	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
5	3223	2021-05-28 14:08:52	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
6	演示模板	2021-05-28 10:18:21	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
7	通用模板	2021-05-26 10:49:05	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
8	8778	2021-05-26 10:48:57	未设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
9	模块242模块模块模块模块模块1	2021-05-26 10:48:50	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除
10	模块242模块模块模块模块模块模块1	2021-05-26 10:48:40	已设计	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 设计模板 <input type="checkbox"/> 删除

点击新增按钮，进入新增模板信息弹框，输入模板信息，点击确定保存。



The screenshot shows the 'Add Template Information' dialog box overlaid on the main template management page. The dialog box has fields for 'Template Name' (填写模板名称) and 'Template Sample' (上传样本文档). A note says '备注：样本文档，可在设计完成后的生成！'. At the bottom right are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

点击状态栏可禁用或启用当前模板，点击设计模板，则进入模板的设计表单页，具体设计操作参考「[设计表单](#)」和「[各组件属性配置](#)」部分

6.3.1.3 **labelPosition:** 标签位置

标签的位置的对齐方式，默认响应式处理，如果需要指定，可以传递 `left`, `right`, `top` 三种值。

6.3.1.4 **span:** 表单宽度

为表单设置页面的等比宽度。默认按照响应式处理，如果需要指定，可以传递 `1-24`。

6.3.1.5 响应式处理规则说明

当为响应式时，`labelPosition` 和 `span` 的处理规则如下：

`width` 指表单的包裹元素宽度

● 在指定 `labelPosition` 和 `span` 的情况下：

按照指定的值进行渲染

● 在不指定 `labelPosition` 和 `span` 情况下：

- `width < 768px` 时, `labelPosition = 'top'`, `span = 24`
- `768px ≤ width < 992px` 时, `labelPosition = 'right'`, `span = 18`
- `992px ≤ width < 1200px` 时, `labelPosition = 'right'`, `span = 16`
- `1200px ≤ width < 1920px` 时, `labelPosition = 'right'`, `span = 14`
- `1920px ≤ width` 时, `labelPosition = 'right'`, `span = 12`

例子 1：在 `1300px` 时指定 `labelPosition` 为 `top`，`span` 等于 `22`：

ele-form演示

标题

请输入标题

内容

请输入内容

提交 返回

例子 2：当在 1300px 时什么都不指定，按照响应式显示：

ele-form演示

标题

内容

提交 返回

6.3.1.6 rules: 校检规则

表单校验与 element-ui form 表单校检一致，使用的 [async-validator](#)。

设置 rules 需要注意一下两点：

- 表单 rules 如果和表单项 rules 同时定义，不是覆盖管理而是两者的融合
- rules 支持 数组类型 和 对象类型

示例

rules: {

 title: [

```
{ required: true, message: '请填写文章标题' }  
],  
name: [  
  { required: true, message: '请输入名称', trigger: 'blur' },  
  { min: 3, max: 5, message: '长度在 3 到 5 个字符', trigger: 'blur' }  
]  
}
```

表单项属性配置 组件属性配置 表单配置
22 / 24

rules: 校检规则

```
{  
  "title": [  
    {  
      "required": true,  
      "message": "请填写文章标题"  
    }  
  ],  
  "name": [  
    {  
      "required": true,  
      "message": "请输入名称",  
      "trigger": "blur"  
    },  
    {  
      "min": 3,  
      "max": 5,  
      "message": "长度在 3 到 5 个字符",  
      "trigger": "blur"  
    }  
  ]  
}
```

* 标题

请输入标题

请填写文章标题

提交 返回

6.3.1.7 **isShowLabel:** 是否显示标签

全局设置标签是否显示，会覆盖各组件的标签是否设置。

6.3.1.8 **labelWidth:** 标签宽度

全局设置标签宽度，会覆盖各组件的标签宽度设置。

6.3.1.9 **disabled:** 全局禁用表单

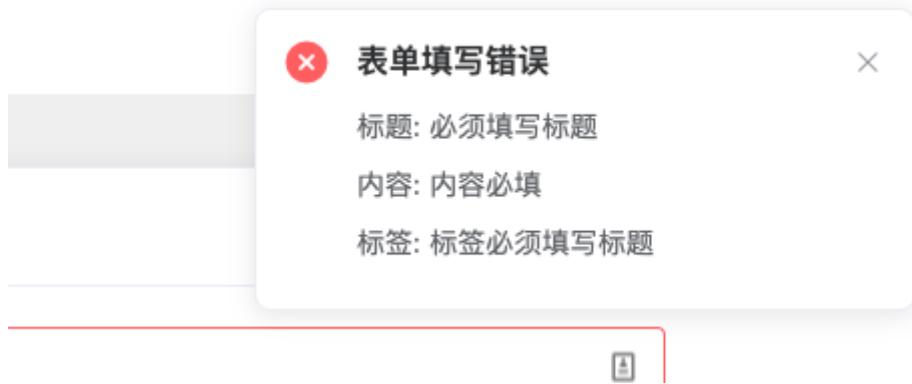
全局设置组件是否可用，会覆盖各组件的禁用设置。

6.3.1.10 **readonly:** 全局只读表单

全局设置组件是否只读，会覆盖各组件的只读设置。

6.3.1.11 **isShowErrorNotify:** 是否在校检错误后显示右上角提示

是否显示错误 notify 形式的错误提示，默认为 true，如下图：



6.3.1.12 **isShowXxxBtn:** xx 按钮

控制 xx 按钮的显示隐藏。

6.3.1.13 xxxBtnText: xx 按钮文字

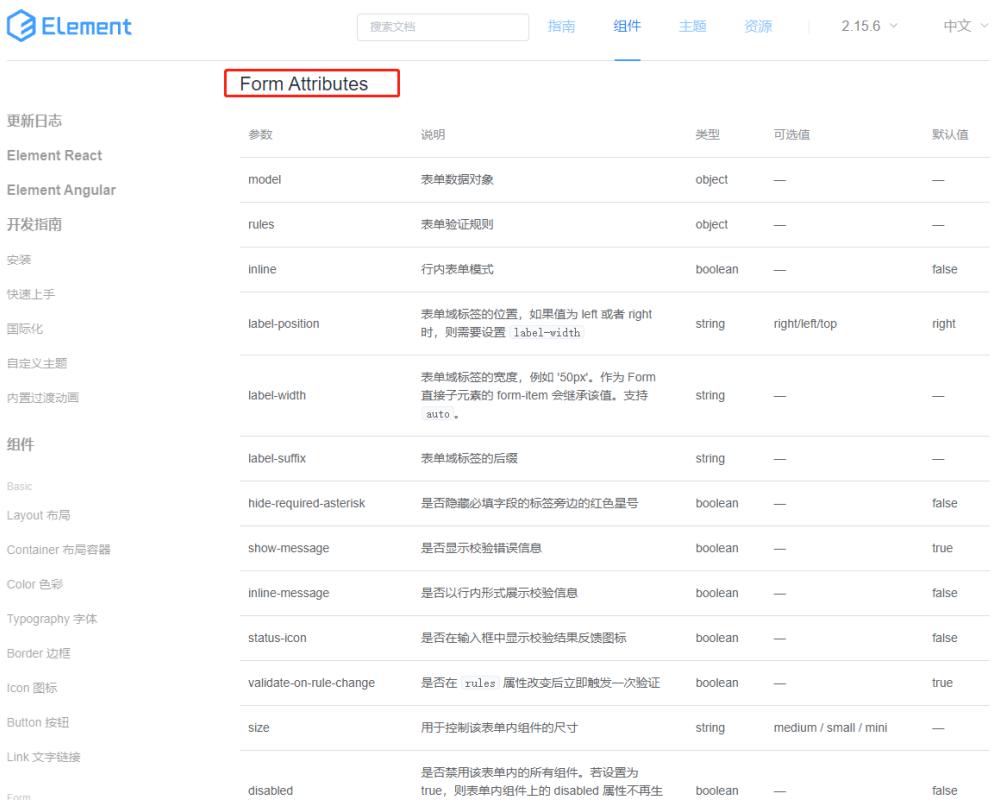
设置各个按钮的显示文字

6.3.1.14 formBtnSize: 表单按钮大小

控制按钮的大小。

6.3.1.15 formAttrs: el-form 属性

form 组件自身的属性，具体属性设置，请参考 [element-ui form 组件属性](#)



参数	说明	类型	可选值	默认值
model	表单数据对象	object	—	—
rules	表单验证规则	object	—	—
inline	行内表单模式	boolean	—	false
label-position	表单域标签的位置，如果值为 left 或者 right 时，则需要设置 label-width	string	right/left/top	right
label-width	表单域标签的宽度，例如 '50px'。作为 Form 直接子元素的 form-item 会继承该值。支持 auto。	string	—	—
label-suffix	表单域标签的后缀	string	—	—
hide-required-asterisk	是否隐藏必填字段的标签旁边的红色星号	boolean	—	false
show-message	是否显示校验错误信息	boolean	—	true
inline-message	是否以行内形式展示校验信息	boolean	—	false
status-icon	是否在输入框中显示校验结果反馈图标	boolean	—	false
validate-on-rule-change	是否在 rules 属性改变后立即触发一次验证	boolean	—	true
size	用于控制该表单内组件的尺寸	string	medium / small / mini	—
disabled	是否禁用该表单内的所有组件。若设置为 true，则表单内组件上的 disabled 属性不再生	boolean	—	false

比如：



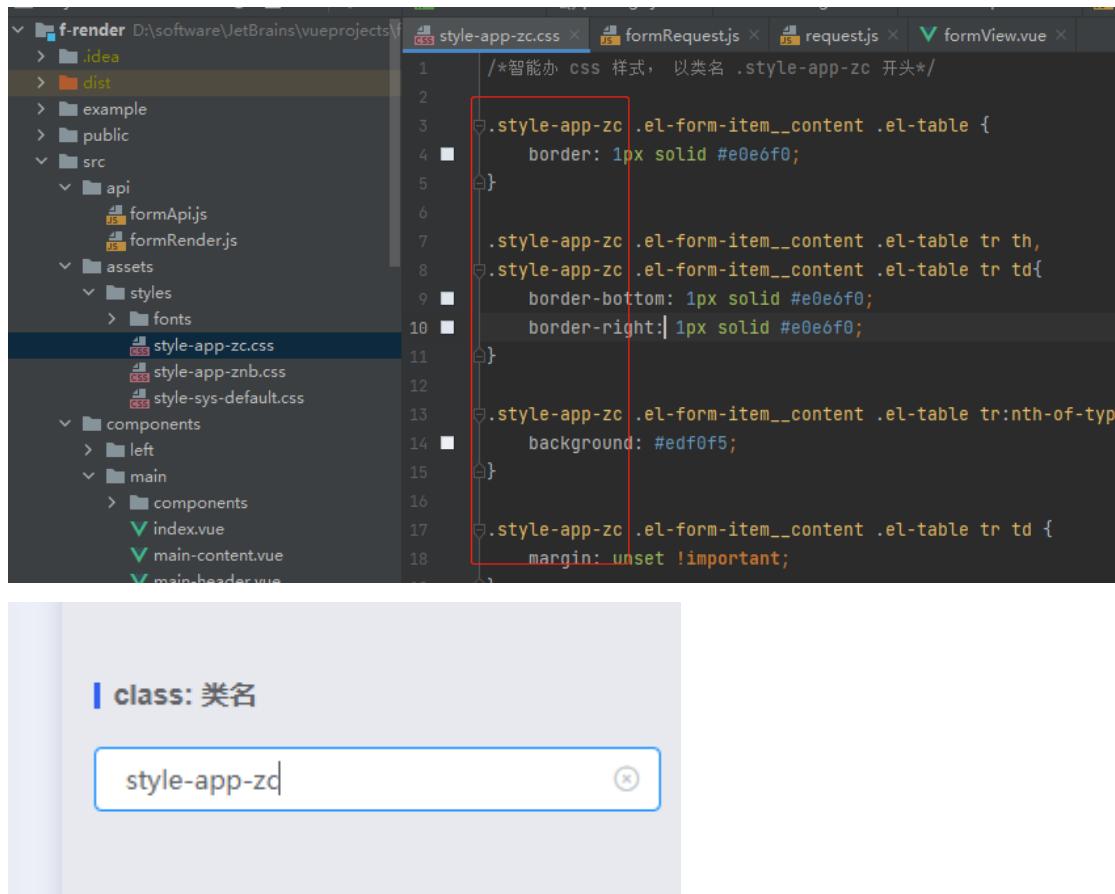
The screenshot shows the Element UI design tool interface. On the left, there's a form editor with fields for '名称' (Name) and a '提交' (Submit) button. On the right, there's a configuration panel titled '表单项属性配置' (Form Item Attribute Configuration). Under '表单项属性配置', there's a section for 'formAttrs: el-form 属性' (el-form Properties) with the following code:

```
{
  "size": "mini"
}
```

Below this, there's a 'class: 类名' (Class Name) field.

6.3.1.16 class: 类名

这个是针对开发辅助所用，在电子表单系统中预设接入系统的样式文件，然后在表单设计也就可以输入该前缀的类目来达到该表单样式的统一客制化设置。



6.3.1.17 dynamicCss: 动态加载 css 链接

将外部的一个有效的 css 文件链接输入，即可自动在当前页下载该 css 资源，并将 css 的样式应用到当前页。

如：

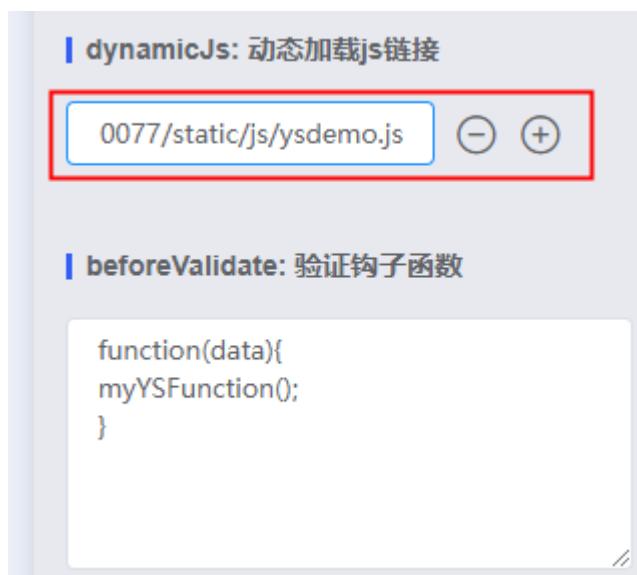
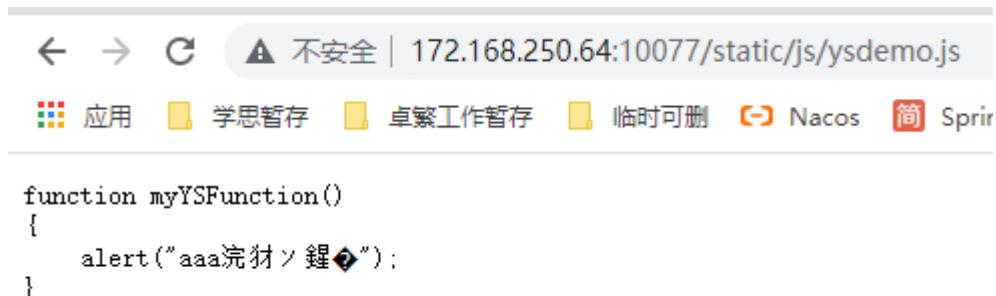




6.3.1.18 dynamicJs: 动态加载 js 链接

将外部的一个有效的 js 文件链接输入，即可自动在当前页下载该 js 资源，在当前页就可以去调用 js 的方法。

如：



6.3.1.19 beforeValidate: 验证钩子函数

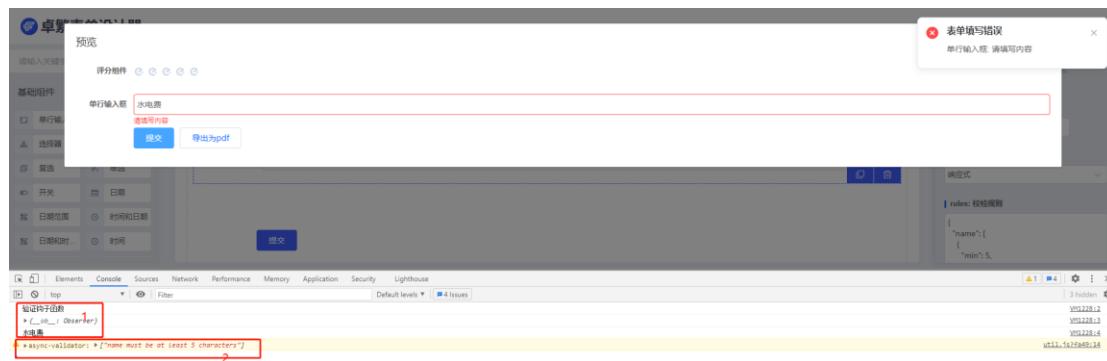
表单校验前执行的钩子函数。

示例：

```
function(data){  
    console.log("验证钩子函数")  
    console.log(data)  
    console.log(data.name)  
}
```

校验规则中填写：

```
{  
    "name": [  
        {  
            "min": 5,  
            "message": "请填写内容"  
        }  
    ]  
}
```



6.3.2 表单项属性配置

各个组件作为表单项的共通属性配置。

6.3.2.1 field: 字段名

该组件在表单中是需要填写存储起来的话，这个就是必填的，需要为该组件设置在存储对象中预设的对应字段，才有意义，这样保存后才能回显。

6.3.2.2 label: 标签

表单项标签文本。

6.3.2.3 layout: 宽度

值为 Number 类型，用于简单布局，默认为 24，范围为 1-24，当小屏幕(<768px)时， layout 不起作用

6.3.2.4 default: 默认值

用于指定初次填写时的默认值。

6.3.2.5 baseValue: 对应的基础表单字段 key

注意：这里当初是为综窗所做，后来发现配置时，配置人员无法知道开发人员传的是什么值，所以这里已经舍弃。不具现实适用性。

baseValue 涉及业务对接系统的表单传值，以传过来的对象为基础，取对象的一个属性 key 输入到这里，那么该组件在没有手动输入值的情况下，就会自动从传过来的对象中取到 key 对应的值赋值上去。

如：

假设业务系统传过来的值：'baseFormData':JSON.stringify({'myname': '小明'})



或者动态传值:

```
let baseData = {myname:'小明'};  
that.$refs.formReport[0].initBaseFormData(baseData);
```

6.3.2.6 rules: 校检规则

这里是对填写内容的自定义格式校验，校验规则可手动输入，也可点击按钮“新增校验规则”在定制化界面中新增。手动输入可参考<https://www.yuque.com/chaojie-vjiel/vbwzgu/qzzkpd>

示例:

```
{  
  title: [  
    { required: true, message: '请填写文章标题' }  
  ],  
  name: [  
    { required: true, message: '请输入名称', trigger: 'blur' },  
    { min: 3, max: 5, message: '长度在 3 到 5 个字符', trigger: 'blur' }  
  ]  
}
```

定制化界面中配置:



其中触发方式有两种: change-值改变时触发; blur-失去焦点触发。

len: val.length(字符串 OR 数组) / 数值: 指当类型为字符串或者数组时，对字符串（长度）或者数组（size）的大小设置固定值，固定值相同才可通过验证。

点击‘提交并新增’按钮，会将当前设定的校验规则提交上去，并无缝衔接进入新的校验规则设置界面。点击‘提交’按钮，会将当前设定的校验规则提交上去，并关闭界面。

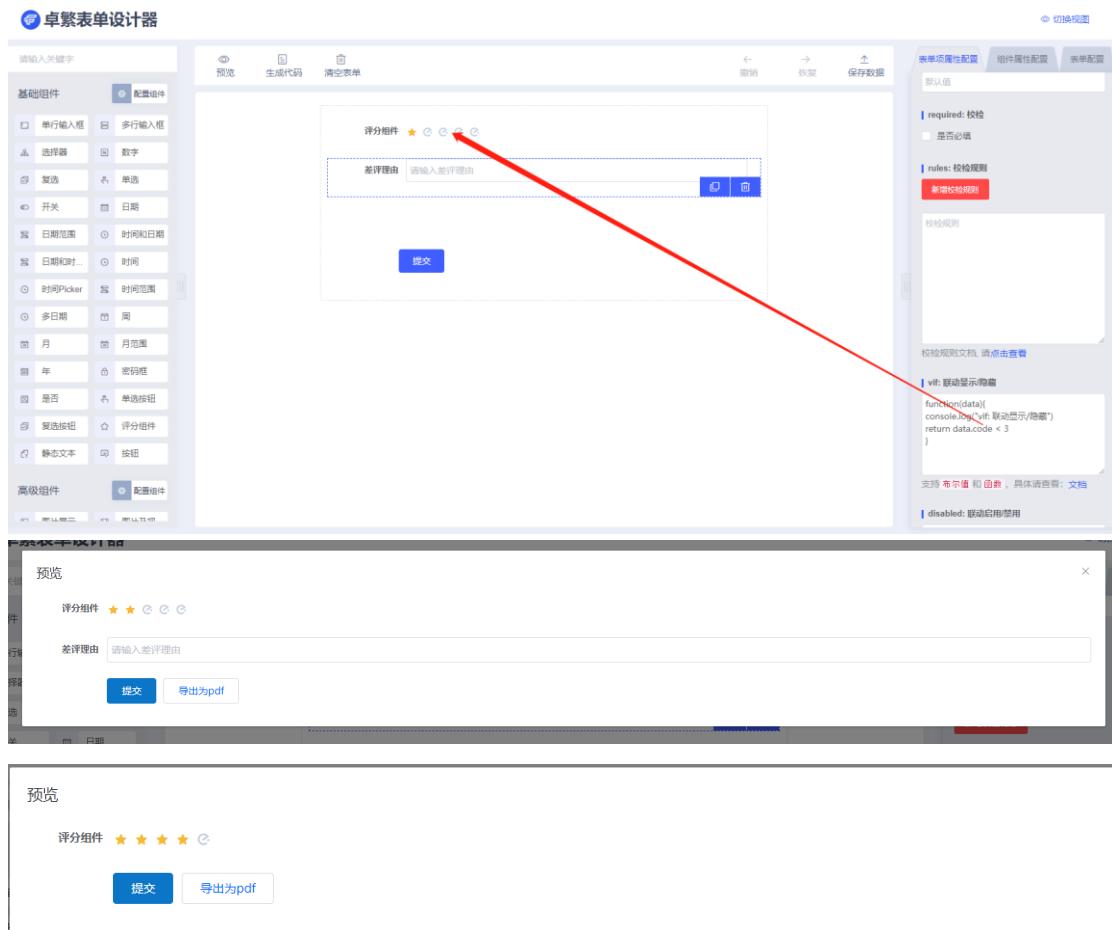
6.3.2.7 required: 校检

勾中必填，否则非必填。

6.3.2.8 vif: 联动显示/隐藏

vif 是函数类型，接受 data 作为参数，具体请看实例：

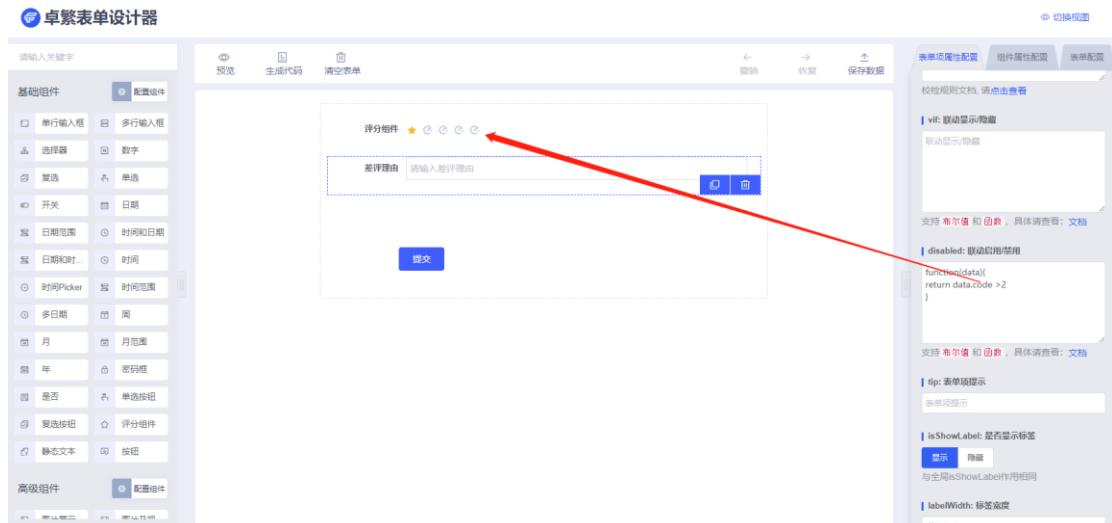
```
function(data){  
  
    return data.code < 3  
  
}
```



The screenshot displays the卓繁表单设计器 (Zhuofan Form Designer) interface. The top right shows tabs for '切换视图' (Switch View), '表单属性配置' (Form Properties Configuration), '组件属性配置' (Component Properties Configuration), and '表单配置' (Form Configuration). The main area shows a form with a '评分组件' (Rating Component) and a '差评理由' (Negative Review Reason) input field. A red arrow points from the 'vif' code example above to the '差评理由' input field. The bottom section shows a preview of the form with the rating component and input field.

6.3.2.9 disabled: 联动启用/禁用

```
function(data){
    return data.code >2
}
```



The卓繁表单设计器 (Zhuofan Form Designer) interface is shown. In the top right, under '单项配置' (Single Item Configuration), there is a section for 'disabled: 联动启用/禁用' (Enable/Disable联动). It contains a code snippet:

```
function(data){
    return data.code >2
}
```

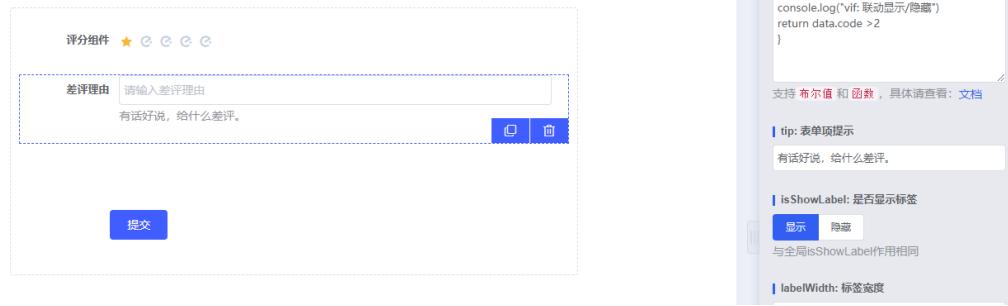
This code is used to control the state of the rating component. Below this, there are sections for 'tip: 表单项提示' (Item Tip) and 'isShowLabel: 是否显示标签' (Show Label).

Below the configuration area, two preview windows are displayed:

- 预览 1:** Shows a rating component with five stars. Below it is a text input field labeled '差评理由' (Reason for poor review) with the placeholder '请输入差评理由'. At the bottom are two buttons: '提交' (Submit) and '导出为pdf' (Export to PDF).
- 预览 2:** Shows a rating component with four stars. Below it is a text input field labeled '差评理由' (Reason for poor review) with the placeholder '请输入差评理由'. At the bottom are two buttons: '提交' (Submit) and '导出为pdf' (Export to PDF).

6.3.2.10 tip: 表单项提示

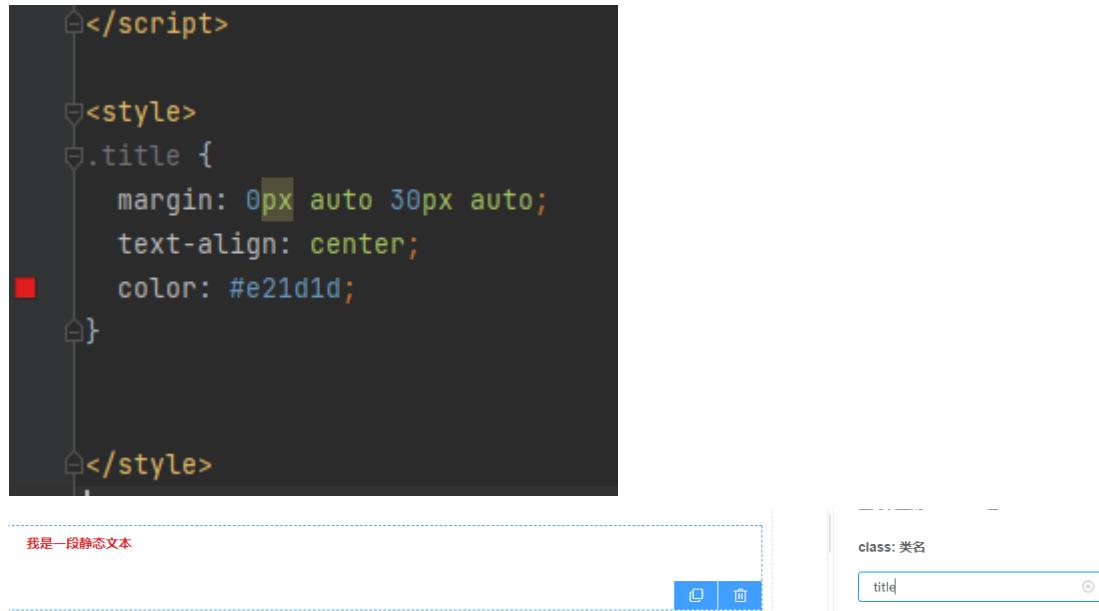
用于提示用户



6.3.2.11 isShowLabel: 是否显示标签

控制标签显示

6.3.2.12 class: 类名 多个空格隔开



6.3.2.13 labelWidth: 标签宽度

控制标签宽度，px 作为单位，默认是 100px。

6.3.2.14 displayFormatter: 显示处理函数

对值处理后用于显示

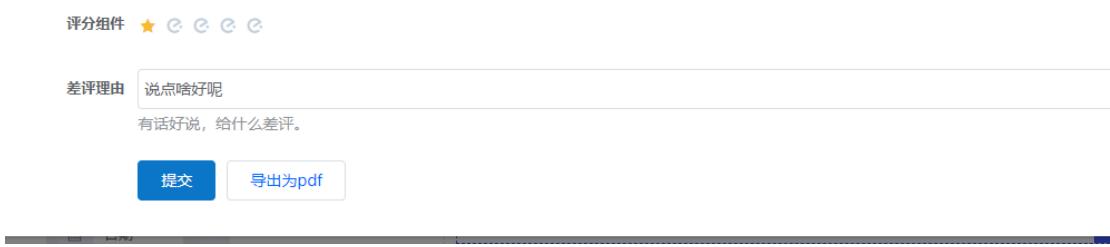
例如：去除所有的空格：

```
function(data){
```

```
return data.replaceAll(" ","")  
}
```



预览

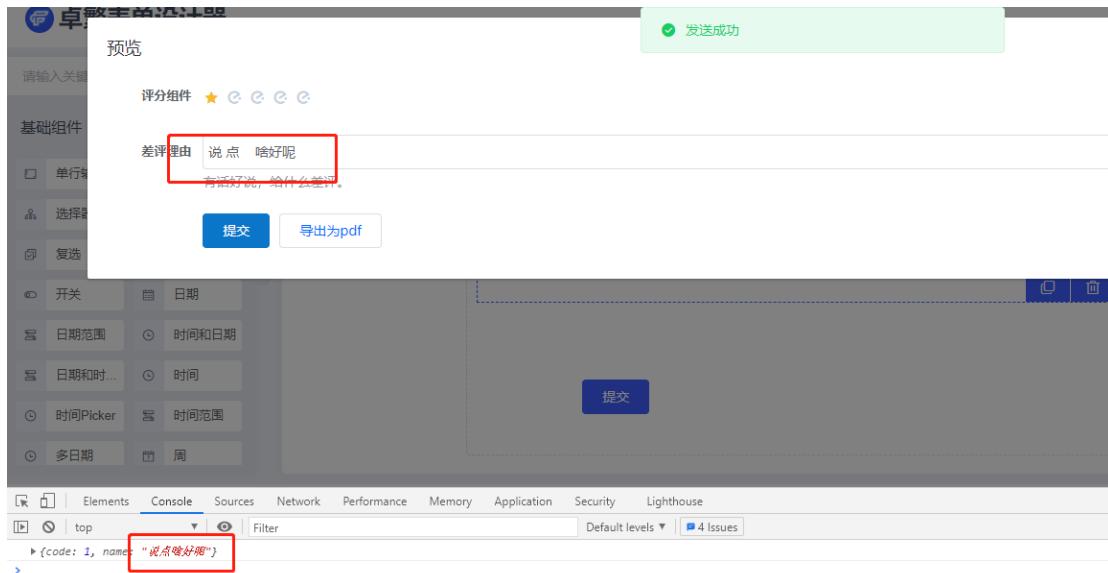


6.3.2.15 valueFormatter: 最终值处理函数

对最终提交的值做进一步处理。

例如：去除所有的空格：

```
function(data){  
  
return data.replaceAll(" ","")  
}
```



6.3.2.16 on: 事件处理函数

事件处理参考 [Vue 的 render function](#)。

示例：对一个按钮 click 事件处理：

```
{  
  "click": (event) => {  
    let url ='http://xxx:xx/form /testDataGet';  
    let method='GET';  
    let params ='code';  
    let appendParams={'formData':'aaaa','b':'b'};  
    let toDataId=['name','code'];//对应表单项的属性名  
    self.handleEvent(url,method,params,appendParams,toDataId);  
  }  
}
```

示例：失去焦点事件：

```
{  
  "blur": (event)=>{  
    alert("失去焦点了");  
  }
```

}

}

6.3.2.17 options: 选项

适用组件：选择器、复选、单选、单选按钮、复选按钮、级联选择器、穿梭框、级联面板、树形下拉框。

设置数据内容，可以静态数据、或者接口来源接口地址。参考“组件属性配置”部分各自对应的内容。

下拉控件填充项图像化配置

options: 选项 -> 新增选项 按钮：



点击提交即可添加配置的选项，并关闭弹窗。点击提交并新增，则是添加配置的选项后不关闭，可在当前弹窗继续配置新的选项。

6.3.2.18 prop: options 配置

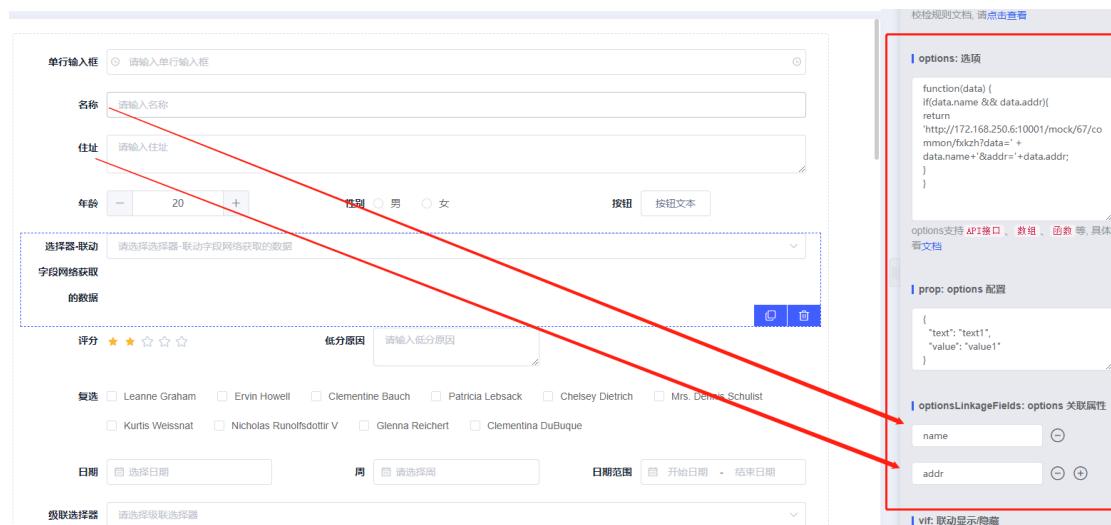
适用组件：选择器、复选、单选、单选按钮、复选按钮、级联选择器、穿梭框、级联面板、树形下拉框。

设置数据内容对应的树结构的 key 的名字。参考“组件属性配置”部分各自对应的内容。

6.3.2.19 optionsLinkageFields: options 关联属性

适用组件：选择器、复选、单选、单选按钮、复选按钮、级联选择器、穿梭框、级联面板、树形下拉框。

这个是当展示数据跟其他组件相关时，通过这个进行关联，就可以使用关联值了：



6.3.2.20 autocomplete: select input 的 autocomplete 属性

autocomplete 属性适用于 `<form>`，以及下面的 `<input>` 类型：text, search, url, telephone, email, password, datepickers, range 以及 color。

autocomplete 属性是 HTML5 中的新属性。

是聚焦后自动回显上次填写的内容在下方供选择。

on 默认，规定启用自动完成功能。

off 规定禁用自动完成功能。

6.3.2.21 `labelFor: label` 绑定字段名

适用组件：静态文本。

它可以绑定一个存储对象字段。

电子表单根据业务系统初始化时传过来的 `formNames` 参数做业务字段的过滤功能。这时，默认，静态文本是不被过滤，只有当静态文本绑定了一个存储对象字段，同时这个字段并不在初始化时传过来的 `formNames` 里面，那么就会被过滤。

6.3.3 组件属性配置

组件私有的属性，以下仅列出常见组件的一些特殊属性设置，具体更多的属性设置，请参考 [element-ui form 组件属性](#)

6.3.3.1 单行输入框

➤ `type:` 类型

设置输入框的类型，如密码框：输入 `password`



➤ `placeholder:` 输入框占位文本

框内的提示文本。

➤ `prefixIcon:` 输入框头部图标

➤ `suffixIcon:` 输入框尾部图标

这两个是设置头尾图标的，这里用内部集成有的图标做示例：

iconfont-form zfsoft-dianzibiaodan-shijianheriqi

➤ tabindex: 输入框的 tabindex

按 tab 键按序从小到大顺序自动跳转。

6.3.3.2 选择器

1.1.1.8. 静态数据

options: 选项 中输入，格式如下

```
[  
  {  
    "text": "选项 1",  
    "value": 1  
  },  
  {  
    "text": "选项 2",  
    "value": 2  
  }  
]
```

可以改变 options 的默认 key 和 value 的属性名：在 prop: options 配置 中输入：

```
{  
  "text": "name",  
  "value": "id"  
}
```

这时 options: 选项 中输入，格式如下

```
[  
  {
```

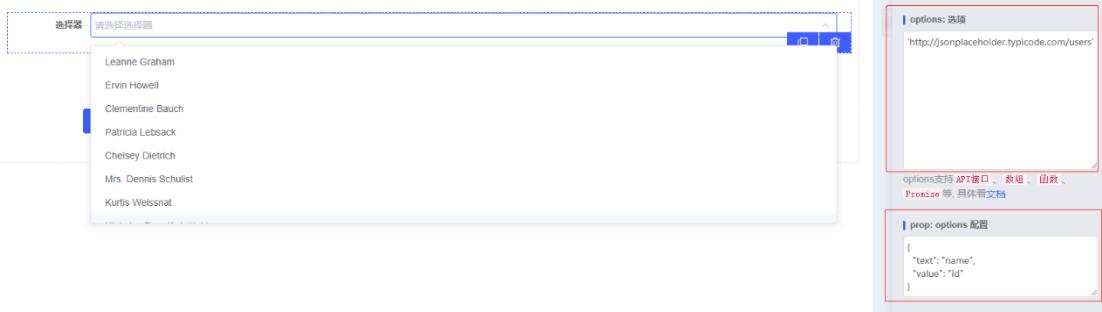
```
"name": "选项 1",
  "id": 1
},
{
  "name": "选项 2",
  "id": 2
}
```

options 也可以输入静态 function:

```
function (data) {
  return [
    {
      "name": "选项 1",
      "id": 1
    },
    {
      "name": "选项 2",
      "id": 2
    }
  ]
}
```

1.1.1.1.9. 初始化数据来自接口

options: 选项 中输入接口地址，并用引号括起来。



或者通过 function 返回一个 url 地址:

```
function(data) {  
  return 'http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/fxkzh';  
}
```

示例接口返回值参考:

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "name": "Leanne Graham"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "name": "Ervin Howell"  
  },  
  .....  
  {  
    "id": 10,  
    "name": "Clementina DuBuque"  
  }  
]
```

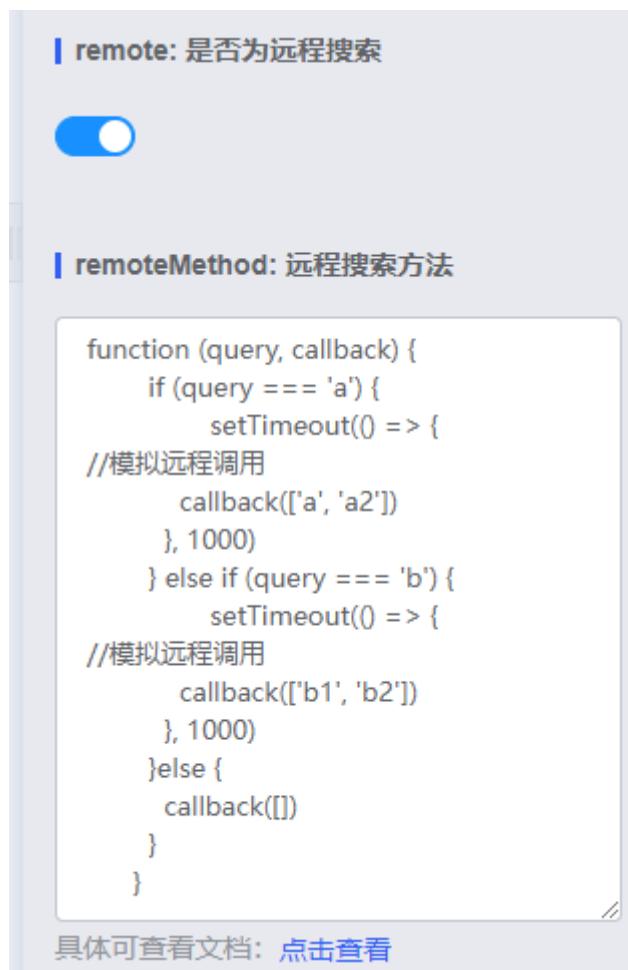
1.1.1.10. filterable: 是否可搜索

开启可输入并自动搜索功能。

1.1.1.11. allowCreate: 是否允许用户创建新条目，需配合 filterable 使用

开启可搜索，将查询返回的内容，如果没有输入完全一样，则自动在下方可选择的内容中增加一行输入框输入的内容供选择。

1.1.1.12. remoteMethod: 远程搜索方法



The screenshot shows a configuration dialog with the following sections:

- remote: 是否为远程搜索**: A toggle switch that is currently turned on (blue).
- remoteMethod: 远程搜索方法**: A code editor containing the following JavaScript function:

```
function (query, callback) {
    if (query === 'a') {
        setTimeout(() => {
            //模拟远程调用
            callback(['a', 'a2'])
        }, 1000)
    } else if (query === 'b') {
        setTimeout(() => {
            //模拟远程调用
            callback(['b1', 'b2'])
        }, 1000)
    } else {
        callback([])
    }
}
```
- 具体可查看文档: [点击查看](#)**: A link at the bottom of the dialog.

6.3.3.3 复选

1.1.1.1.13. 静态数据

options: 选项 中输入， 格式如下

```
[  
  {  
    "text": "复选 1",  
    "value": 1  
  },  
  {  
    "text": "复选 2",  
    "value": 2  
  }  
]
```

可以改变 options 的默认 key 和 value 的属性名：在 prop: options 配置 中输入：

```
{  
  "text": "name",  
  "value": "id"  
}
```

这时 options: 选项 中输入， 格式如下

```
[  
  {  
    "name": "复选 1",  
    "id": 1  
  },  
  {  
    "name": "复选 2",  
    "id": 2  
  }  
]
```

```

    "id": 2
}
]

```

options: 选项 也可以输入静态 function:

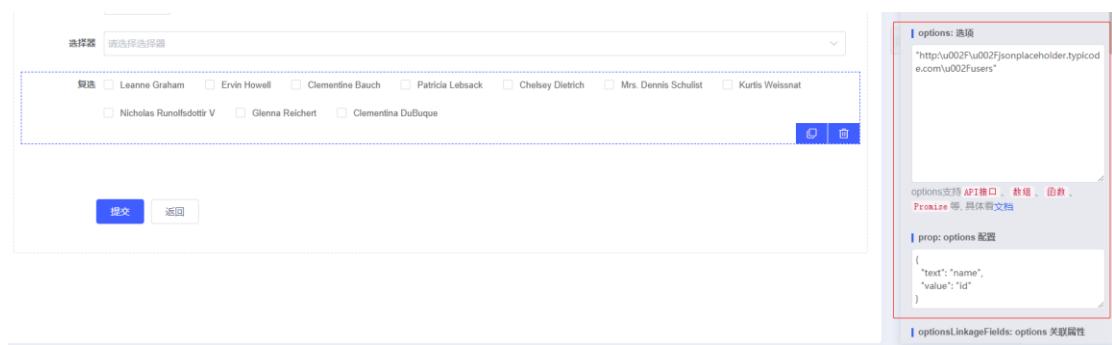
```

function (data) {
return [
{
  "name": "复选 1",
  "id": 1
},
{
  "name": "复选 2",
  "id": 2
}
]
}

```

1.1.1.14. 初始化数据来自接口

options: 选项 中输入接口地址，并用引号括起来。



The screenshot shows a configuration interface for a select component. On the left, there is a dropdown menu labeled '选择器' (Selector) with the placeholder '请选择选择器'. Below it is a list of names with checkboxes: Leanne Graham, Ervin Howell, Clementine Bauch, Patricia Lebsack, Chelsey Dietrich, Mrs. Dennis Schulist, Kurtis Weissnat, Nicholas Runolfsdottir V, Glenna Reichert, and Clementina DuBuque. At the bottom of this section are two buttons: '提交' (Submit) and '返回' (Back). On the right, there is a code editor window with the following content:

```

options: 选项
"http://u002fuu002fjsonplaceholder.typicode.com/u002fusers"
options支持 API接口、数组、函数、Promise 等，具体看文档
prop: options 配置
[
  {"text": "name",
  "value": "id"
}
]
optionsLinkageFields: options 关联属性

```

或者通过 function 返回一个 url 地址：

```

function(data) {
return 'http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/fxkzh';
}

```

}

示例接口返回值参考：

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "name": "Leanne Graham"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "name": "Ervin Howell"  
  },  
  .....  
  {  
    "id": 10,  
    "name": "Clementina DuBuque"  
  }  
]
```

6.3.3.4 单选

同复选

6.3.3.5 日期

1.1.1.15. format: 显示在输入框中的格式

时间类的组件都适用：

yyyy 年

MM 月

dd 日

hh 时

mm 分

ss 秒

WW 周

6.3.3.6 单选按钮

同单选（本质就是换了外皮）

6.3.3.7 复选按钮

同复选（本质就是换了外皮）

6.3.3.8 评分

1.1.1.1.16. colors: icon 的颜色(3个元素)

icon 的不同值对应的颜色：



```
colors: icon 的颜色(3个元素)
[
  "#11FF55",
  "#FF00FF",
  "#F7BA2A"
]
```



```
colors: icon 的颜色(3个元素)
[
  "#11FF55",
  "#FF00FF",
  "#F7BA2A"
]
```

1.1.1.1.17. scoreTemplate: 分数显示模板

若设置 show-score，则会在右侧显示目前的分值。可以提供 score-template 作为显示模板，模板为一个包含了 {value} 的字符串，{value} 会被解析为分值。



6.3.3.9 静态文本

1.1.1.1.18. style: 自定义文本样式

```
{  
  "color": "red"  
}
```

6.3.3.10 颜色选择器

1.1.1.1.19. predefined: 预定义颜色

```
[  
  "#888888",  
  "#FFCCBC"]
```

"#FF00FF"

]

6.3.3.11 级联选择器

1.1.1.20. 静态数据

options: 选项 中输入，格式如下

```
[  
  {  
    "children": [  
      {  
        "children": [  
          {  
            "label": "一致",  
            "value": "yizhi"  
          },  
          {  
            "label": "效率",  
            "value": "xiaolv"  
          }  
        ],  
        "label": "设计原则",  
        "value": "shejiyuanze"  
      },  
      {  
        "children": [  
          {  
            "label": "侧向导航",  
            "value": "sidewards"  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }]
```

```
"value": "cexiangdaohang"
},
{
  "children": [
    {
      "label": "Axure Components",
      "value": "axure"
    },
    {
      "label": "组件交互文档",
      "value": "jiaohu"
    }
  ],
  "label": "顶部导航",
  "value": "dingbudaohang"
},
],
  "label": "导航",
  "value": "daohang"
}
],
  "label": "指南",
  "value": "zhinan"
},
{
  "children": [
    {
      "label": "Sketch Templates",
      "value": "sketch"
    }
  ]
}
```

```

        },
        {
          "label": "组件交互文档",
          "value": "jiaohu"
        }
      ],
      "label": "资源",
      "value": "ziyuan"
    }
  ]

```

可以改变 options 的默认 label、 value、 children 的属性名：

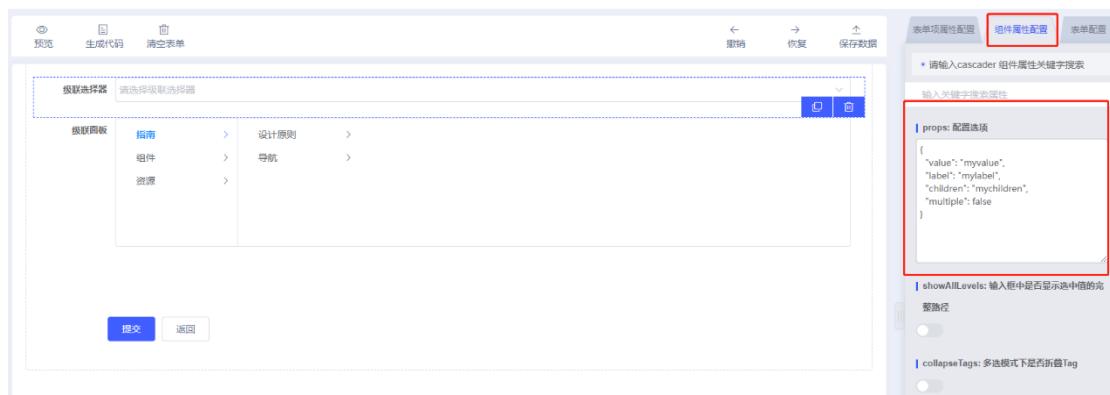
注意：这里是右边组件属性配置 页签下的 props: 配置选项 中配置，而不是 表单项属性配置 页签下的 prop: options 配置：

```

{
  "value": "myvalue",
  "label": "mylabel",
  "children": "mychildren",
  "multiple": false
}

```

multiple 是否多选， 默认 false 不支持多选， true 开启多选。



这时 options: 选项 中输入，格式如下

```
[  
 {  
   "mychildren": [  
     {  
       "mychildren": [  
         {  
           "mylabel": "一致",  
           "myvalue": "yizhi"  
         },  
         {  
           "mylabel": "效率",  
           "myvalue": "xiaolv"  
         }  
       ],  
       "mylabel": "设计原则",  
       "myvalue": "shejiyuanze"  
     },  
     {  
       "mychildren": [  
         {  
           "mylabel": "侧向导航",  
           "myvalue": "cexiangdaohang"  
         },  
         {  
           "mychildren": [  
             {  
               "mylabel": "Axure Components",  
               "myvalue": "axure"  
             },  
             {  
               "mylabel": "Axure Components",  
               "myvalue": "axure"  
             }  
           ]  
         ]  
       ]  
     }  
   ]  
 }
```

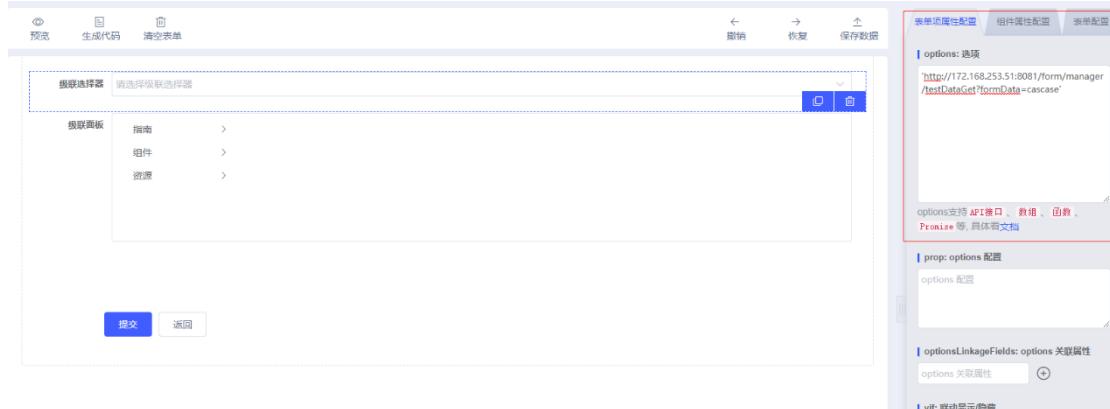
```
{  
    "mylabel": "组件交互文档",  
    "myvalue": "jiaohu"  
}  
],  
    "mylabel": "顶部导航",  
    "myvalue": "dingbudaohang"  
}  
],  
    "mylabel": "导航",  
    "myvalue": "daohang"  
}  
],  
    "mylabel": "指南",  
    "myvalue": "zhinan"  
},  
{  
    "mychildren": [  
        {  
            "mylabel": "Sketch Templates",  
            "myvalue": "sketch"  
        },  
        {  
            "mylabel": "组件交互文档",  
            "myvalue": "jiaohu"  
        }  
],  
    "mylabel": "资源",  
    "myvalue": "ziyuan"
```

}

]

1.1.1.1.21. 初始化数据来自接口

options: 选项 中输入接口地址，并用引号括起来。



或者通过 function 返回一个 url 地址：

```
function(data) {  
    return 'http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/fxkzh';  
}
```

示例接口返回值参考：

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "name": "Leanne Graham",  
    "chilnode": [  
      {  
        "id": "11",  
        "name": "sketch"  
      },  
      {  
        "id": "12",  
        "name": "Giovanni Rhee"  
      }  
    ]  
  }]
```

```
"name": "jiaohu",
    "chilnode": [
        {
            "id": "121",
            "name": "abc"
        },
        {
            "id": "122",
            "name": "bcd"
        }
    ]
},
{
    "id": 2,
    "name": "Ervin Howell"
},
{
    "id": 3,
    "name": "Clementine Bauch"
},
.....
{
    "id": 10,
    "name": "Clementina DuBuque"
}
]
```

对应的 props: 配置选项 内容:

```
{  
  "value": "id",  
  "label": "name",  
  "children": "chilnode"  
}
```

6.3.3.12 级联面板

同级联选择器

6.3.3.13 穿梭框

1.1.1.1.22. 静态数据

titles: 自定义列表标题 格式:

```
[  
  "左边列表",  
  "右边列表"  
]
```

options: 选项 中输入, 格式如下

```
[  
  {  
    "label": "选项 1",  
    "key": 1  
  },  
  {  
    "label": "选项 2",  
    "key": 2  
  }
```

```

        },
        {
          "label": "选项 3",
          "key": 3
        }
      ]
    
```

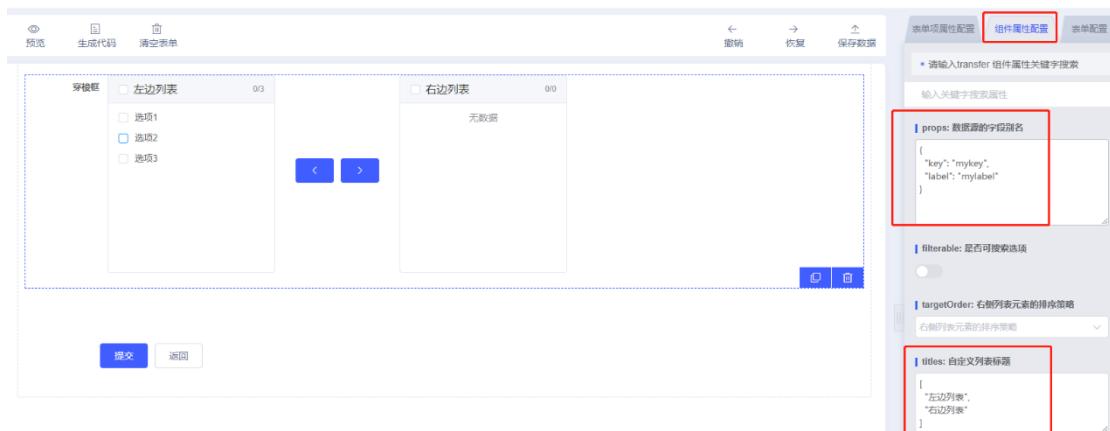
可以改变 options 的默认 label、 key 的属性名：

注意： 这里是右边组件属性配置 页签下的 props: 数据源的字段别名 中配置，而不是 表单项属性配置 页签下的 prop: options 配置：

```

{
  "key": "mykey",
  "label": "mylabel"
}

```



The screenshot shows the 'Component Properties Configuration' page for the Transfer component. The 'props: Data Source Field Alias' section is highlighted with a red box, containing the configuration for 'key' and 'label'. The 'titles' section is also highlighted with a red box, containing the custom titles for the left and right lists.

这时 options: 选项 中输入，格式如下

```

[
  {
    "mylabel": "选项 1",
    "mykey": 1
  },
  {
    "mylabel": "选项 2",
    "mykey": 2
  }
]

```

```

},
{
  "mylabel": "选项 3",
  "mykey": 3
}
]
  
```

1.1.1.1.23. 初始化数据来自接口

options: 选项 中输入接口地址，并用引号括起来。



或者通过 **function** 返回一个 url 地址：

```

function(data) {
  return 'http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/fxkzh';
}
  
```

示例接口返回值参考：

```

[
  {
    "id": 1,
    "name": "Leanne Graham"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Ervin Howell"
  }
]
  
```

```
{  
    "id": 3,  
    "name": "Clementine Bauch"  
,  
    {  
        "id": 4,  
        "name": "Patricia Lebsack"  
,  
        {  
            "id": 5,  
            "name": "Chelsey Dietrich"  
,  
            .....  
            {  
                "id": 10,  
                "name": "Clementina DuBuque"  
,  
            }  
    ]
```

对应的 `props: 数据源的字段别名` 内容：

```
{  
    "key": "id",  
    "label": "name"  
}
```

6.3.3.14 表格列表

表格列表组件封装自 `ele-table-editor`。

1.1.1.1.24. 定义表头

在 columns: table 列 中输入 格式参考 :

```
[  
  {  
    "type": "index",  
    "width": 50  
  },  
  {  
    "prop": "grade",  
    "label": "年级"  
  },  
  {  
    "prop": "name",  
    "label": "姓名",  
    "content": {  
      "type": "el-input",  
      "attrs": {  
        "placeholder": "学员姓名"  
      }  
    }  
  },  
  {  
    "label": "缴费",  
    "width": 200,  
    "content": [  
      "已缴纳:",  
      {  
        "type": "el-input",  
        "placeholder": "请输入缴费金额"  
      }  
    ]  
  }]
```

```
"valueKey": "tuition",
  "style": {
    "width": "100px",
    "marginRight": "10px"
  }
},
{
  "prop": "dream",
  "label": "梦想",
  "content": {
    "type": "el-select",
    "options": [
      {
        "text": "科学家",
        "value": "scientist"
      },
      {
        "text": "警察",
        "value": "policeman"
      },
      "程序员"
    ]
  }
}
```

1.1.1.1.25. 静态数据

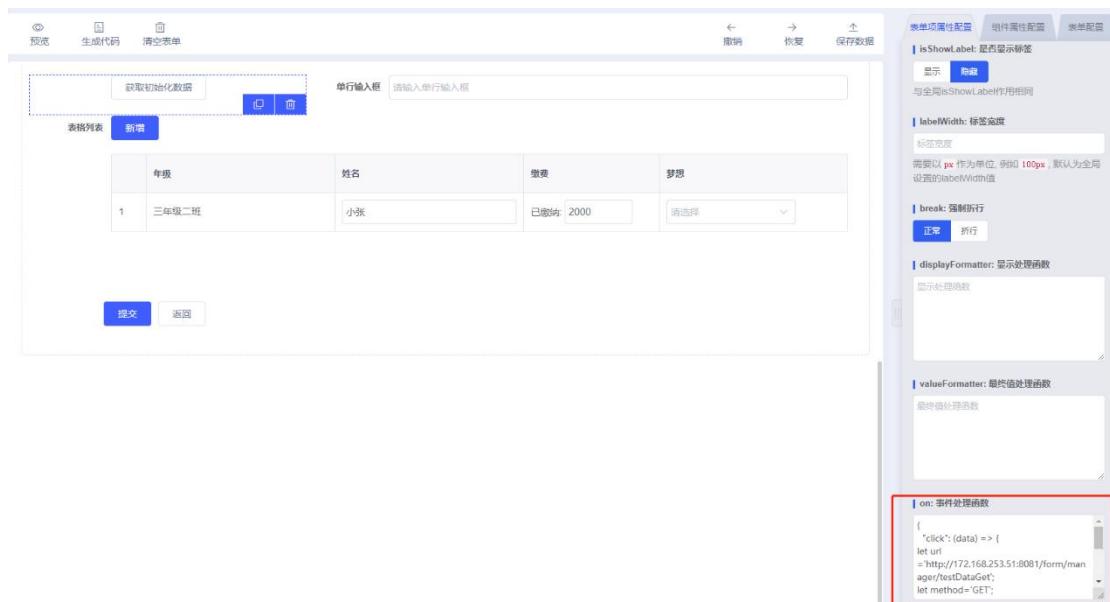
在 default: 默认值 中输入 ， 参考格式:

```
[  
  {  
    "grade": "三年级二班",  
    "name": "小张",  
    "sex": 1,  
    "tuition": 2000,  
    "unPay": 100,  
    "dream": ""  
  }  
]
```

1.1.1.1.26. 初始化数据来自接口

这里需要借助一个事件去手动获取，比如这里新增一个按钮，在按钮的 **on: 事件处理函数** 中写入 click 事件去获取后台数据。

```
{  
  "click": (data) => {  
    let url ='http://172.168.253.51:8081/form/manager/testDataGet';  
    let method='GET';  
    let params ='';  
    let appendParams={};  
    let toDataId=['name','code','cascaseselect'];  
    self.handleEvent(url,method,params,appendParams,toDataId);  
  }  
}
```



```

isShowLabel: 是否显示标签
labelWidth: 标签宽度
break: 强制换行
on: 事件处理函数
  {
    "click": (data) => {
      let url = 'http://172.168.253.51:8081/form/manager/testDataGet';
      let method='GET';
      let params ='';
      let appendParams={};
      let toDataId=['name','code','cascaseSelect'];
      self.handleEvent(url,method,params.appendParams,toDataId);
    }
  }
}

```

传递的参数，多个逗号隔开
自定义参数
返回到页面的字段，跟表单上组件选择的存储对象字段要对应起来



效果



注意： 接口返回格式要统一（下方红色字体部分），如下：

{

```
"code": 200,  
"message": null,
```

```
"data": {
```

```
    "code": [
```

```
{
```

```
    "sex": "1",  
    "tuition": "1111",  
    "unPay": "1000",  
    "dream": "policeman",  
    "grade": "四年级",  
    "name": "李四"
```

```
}
```

```
],
```

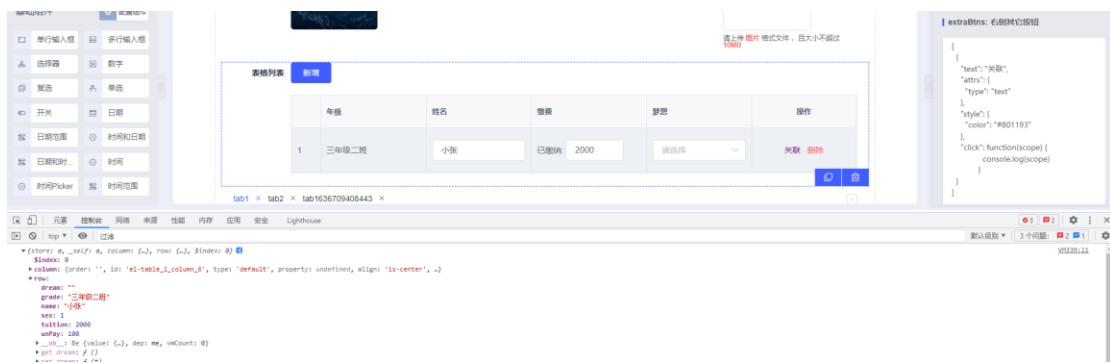
```
    "name": "ceshi",
```

```
    "cascaseselect": []
```

```
}
```

}

1.1.1.1.27. extraBtns: 右侧其它按钮

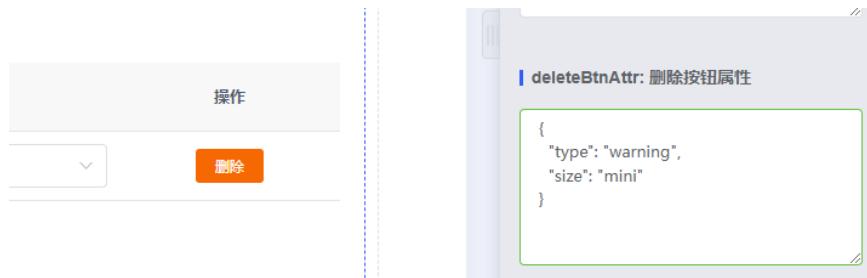


```
extraBtns: 右侧其它按钮
[{"text": "关联", "attrs": {"type": "text"}, "style": {"color": "#B01193"}, "click": function(scope) { console.log(scope) }}]
```

1.1.1.1.28. deleteBtnAttr: 删除按钮属性

设置删除按钮的属性，参考：<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/button>

下图设置了删除按钮的 类型、大小：



1.1.1.1.29. tableAttrs: 表格属性

参考 <https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/table> [Table Attributes]

下图中设置了表单的 斑马纹，最大高度:200px



6. 3. 3. 15 树形下拉选择器

1.1.1.1.30. 静态数据

options: 选项 中输入，格式如下

```
[  
  {  
    "id": "a",  
    "label": "a",  
  },  
  {  
    "id": "b",  
    "label": "b",  
  }]
```

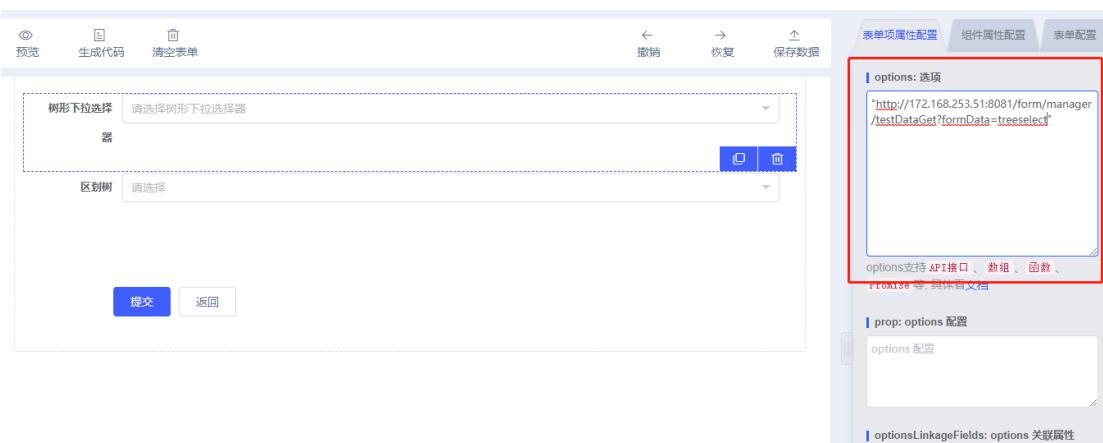
```
"children": [  
    {  
        "id": "aa",  
        "label": "aa"  
    },  
    {  
        "id": "ab",  
        "label": "ab"  
    }  
]  
,  
{  
    "id": "b",  
    "label": "b"  
},  
{  
    "id": "c",  
    "label": "c"  
}  
]
```

options 的默认 key、label、children 的属性名 不可改变，按固定的属性名填入。

本组件 options 不支持 function。

1.1.1.1.31. 初始化数据来自接口

options: 选项 中输入接口地址，并用引号括起来。



或者通过 function 返回一个 url 地址:

```
function(data) {
    return 'http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/fxkzh';
}
```

示例接口返回值参考:

```
[
  {
    "id": "A",
    "label": "A",
    "children": [
      {
        "id": "AA",
        "label": "AA"
      },
      {
        "id": "AB",
        "label": "AB"
      }
    ]
  },
  {
    "id": "B",
    "label": "B"
  }
]
```

```
"label": "B"  
,  
{  
  "id": "C",  
  "label": "C"  
}  
]
```

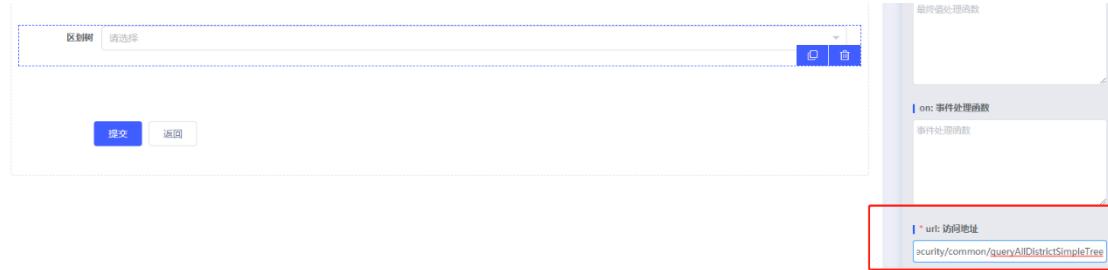
6.3.3.16 区划树

1.1.1.32. 静态数据

区划树就是用来展示后台设置的区划结构，数据从后台接口获取。使用的是开源的 `vue-tree-select`。

1.1.1.33. 初始化数据来自接口

`url: 访问地址` 中输入接口地址，并用引号括起来。



示例接口返回值参考：**注意：**接口返回格式要统一（下方红色字体部分）

```
{  
  "code": 200,  
  "data": [  
    {  
      "children": [  
        {  
          "disabled": false,
```

```
"id":  
"DISTRICT-aa6a293d895c4d579260befa00ef81da",  
    "identity": "DISTRICT",  
    "isDisabled": false,  
    "label": "合肥市",  
    "leaf": false,  
    "parentId":  
"DISTRICT-0000000000000000000000000000000000000000"  
},  
{  
    "disabled": false,  
    "id":  
"DISTRICT-62d7f143822b4a71bbe11c797dfabe06",  
    "identity": "DISTRICT",  
    "isDisabled": false,  
    "label": "芜湖市",  
    "leaf": false,  
    "parentId":  
"DISTRICT-0000000000000000000000000000000000000000"  
}  
],  
    "disabled": false,  
    "id": "DISTRICT-0000000000000000000000000000000000000000",  
    "identity": "DISTRICT",  
    "isDisabled": false,  
    "label": "安徽省",  
    "leaf": false,  
    "parentId": "DISTRICT-"  
}
```

```
    ]  
}  
}
```

1.1.1.34. url: 访问地址

区划数据的接口地址。

1.1.1.35. valueConsistsOf: 防止价值组合

对于非固定和多选模式，如果选中了分支节点及其所有后代，则 `vue-tree-select` 会将它们组合到值数组中的单个项目中，如以下示例所示。通过使用 `valueConsistsOf` 道具，您可以更改该行为。该道具有四个选项：

"ALL" - 选中的所有节点都将包含在 `value` 数组中

"BRANCH_PRIORITY"（默认） - 如果选中了分支节点，则其所有后代将被排除在 `value` 数组之外

"LEAF_PRIORITY" - 如果选中了分支节点，则此节点本身及其分支后代将从 `value` 阵列中排除，但其叶后代将包括在内

"ALL_WITH_INDETERMINATE" - 选中的任何节点将包括在 `value` 数组中，另外还有不确定的节点

6.3.3.17 图片、视频、文件 展示及上传

1.1.1.36. default: 默认值

设置初始值

1.1.1.37. fit: 确定图片如何适应容器框

设置照片的拉伸铺满类型。

1.1.1.1.38. zIndex: 设置图片预览的 z-index

面向用户坐标，设置类似 3D 效果，负值凹下去，正值浮上来。

1.1.1.1.39. type: 类型

设置【图片及视频展示】的类型。

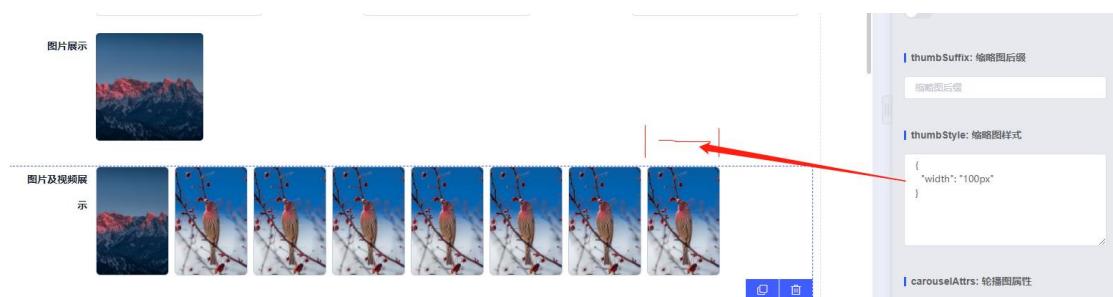
1.1.1.1.40. lazy: 缩略图是否懒加载

异步加载，当网络较差的时候，表单内容已加载，而照片视频会异步加载，加载成功后再显示出来。不开启则会等待所有数据加载完成再一起显示。

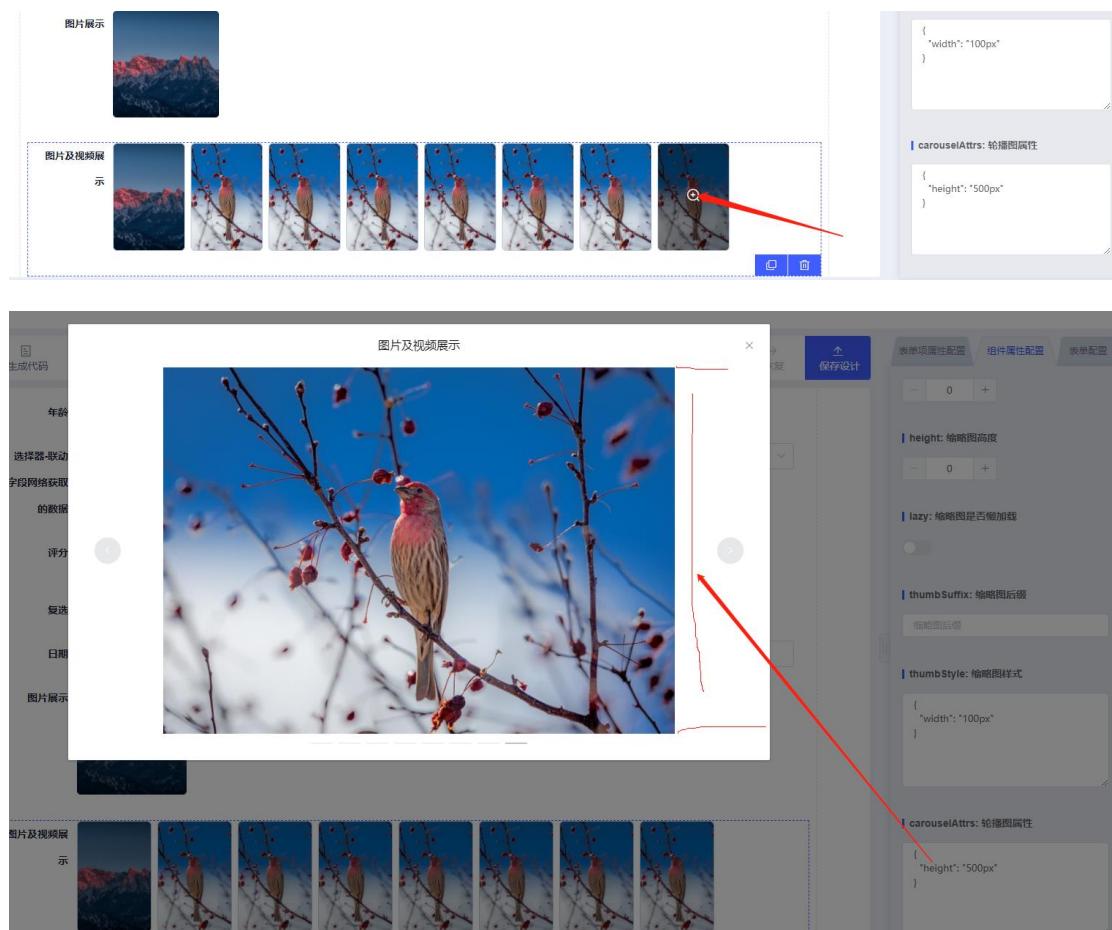
1.1.1.1.41. thumbSuffix: 缩略图后缀

这个主要是一些文件资源获取的接口要求，例如七牛云缩略图样式 (?imageView2/1/w/20/h/20)。

1.1.1.1.42. thumbStyle: 缩略图样式



1.1.1.1.43. carouselAttrs: 轮播图属性



1.1.1.1.44. lazy: 图片懒加载

异步加载，当网络较差的时候，表单内容已加载，而照片视频会异步加载，加载成功后再显示出来。不开启则会等待所有数据加载完成再一起显示。

1.1.1.1.45. `fileType`: 文件类型

限制文件的类型，若有输入，则输入的类型文件才可被选择。

1.1.1.1.46. `withCredentials`: 支持发送 `cookie` 凭证信息

由于固定了上传地址，这个已无用处。

1.1.1.1.47. `data`: 上传时附带的额外参数

由于固定了上传地址，这个已无用处。

1.1.1.1.48. `headers`: 设置上传的请求头部

由于固定了上传地址，这个已无用处。

1.1.1.1.49. 开放上传地址（仅对接开发参考）

上传图片、视频、文件：

接收接口 `post` 方式， `content-type` 类型设置为 `multipart/form-data`，
参数： `file`-文件内容(字节码) `name`-文件名称；

返回 格式：

```
{  
    "code": 200,  
    "message": "上传失败时，把失败信息放在这里返回",  
    "data": {  
        "url": "文件保存的 url (可以获取或展示的地址)"  
    }  
}
```

```

        "name": "原始名称",
        "size": "文件大小",
    }
}

如下:

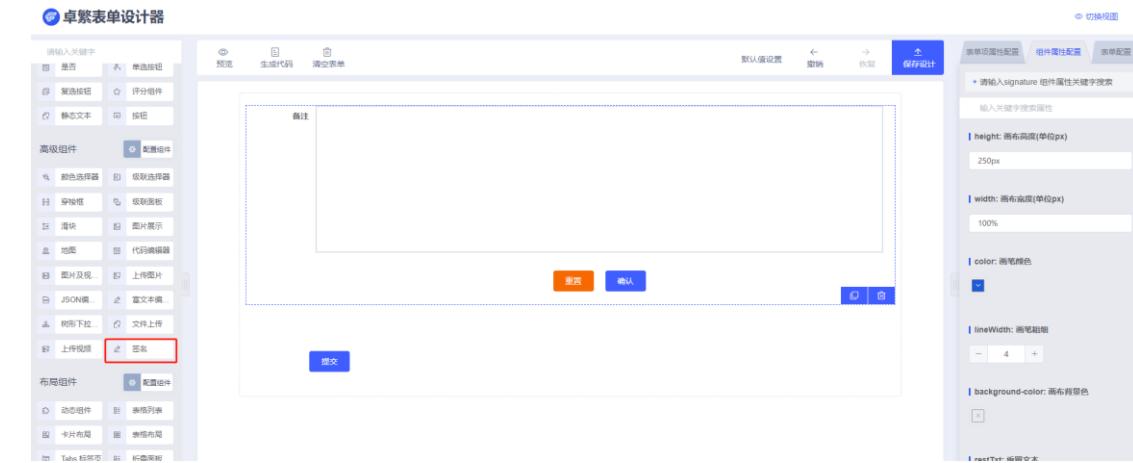
{
    "code": 200,
    "data": {
        "attaOid": "53be9407c3e24cf6a7eb781be245f2b9",
        "name": "212c29bf208dcb71b4c20da8ae025463.jpeg",
        "size": "120.12KB",
        "url":
            "http://172.168.251.67:8888/group1/M00/00/00/rKj6BWC4nRGAJVYNAHfrQxN5S0
64.jpeg"
    }
}

```

6.3.3.18 tabs 标签

所见即所得，点选就可以看见效果。

6.3.3.19 签名组件



签名组件的 组件属性配置 即设即见，这里就不再陈述。

签名组件在使用时，要点击 该组件上的‘确认’按钮，然后在进行表单页的提交保存时，才能将签名的内容保存上。

需要注意的是：由于签名组件是将整个内容转成图片的 base64 码进行保存的，当表单存储类型为数据库时，那么前面组件对应的字段需要大容量类型，比如 mysql，大容量类型有： mediumtext、blob、text 等。

6.4 填报数据导出到制式文件

导出的文件格式支持两种：word 和 pdf。

操作步骤：

1、输出配置：

进入存储对象，在存储对象的操作栏点击输出模板按钮，进入输出模板配置页：



序号	存储对象名称	存储对象编码	数据库名称	创建时间	状态	操作
1	word功能关联对象	word功能关联对象		2021-12-09 22:37:...	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 修改 输出模板 删除
2	演示word功能	演示word功能		2021-12-08 11:23:49	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 修改 输出模板 删除
3	西藏测试存储对象1	西藏测试存储对象1		2021-11-19 10:38:57	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 修改 输出模板 删除
4	演示1	yanshi01		2021-07-01 13:51:...	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 修改 输出模板 删除

共 4 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页



序号	模板名称	创建时间	状态	操作
1	示例1	2021-12-08 13:06:48	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 修改 删除

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

配置页中，点击新增按钮，在弹出的新增模板信息页中，点击模板示例下载。拿到下载的示例文件后，进行按业务需要的格式编写，然后填报的数据回填的占

位符和规则参考模板信息页的模板说明和示例文件的内容示例。编写完成后，上传到模板信息的模板样本中。如果回填的数据有些是来自不同存储对象的表单，那么就可以在模板信息页的关联存储对象进行增加关联。

模板信息设置完成点击确定保存即可配置成功。回到模板配置页，在列表中就能看到那一列，可继续对该配置的内容进行查看、修改和删除操作。

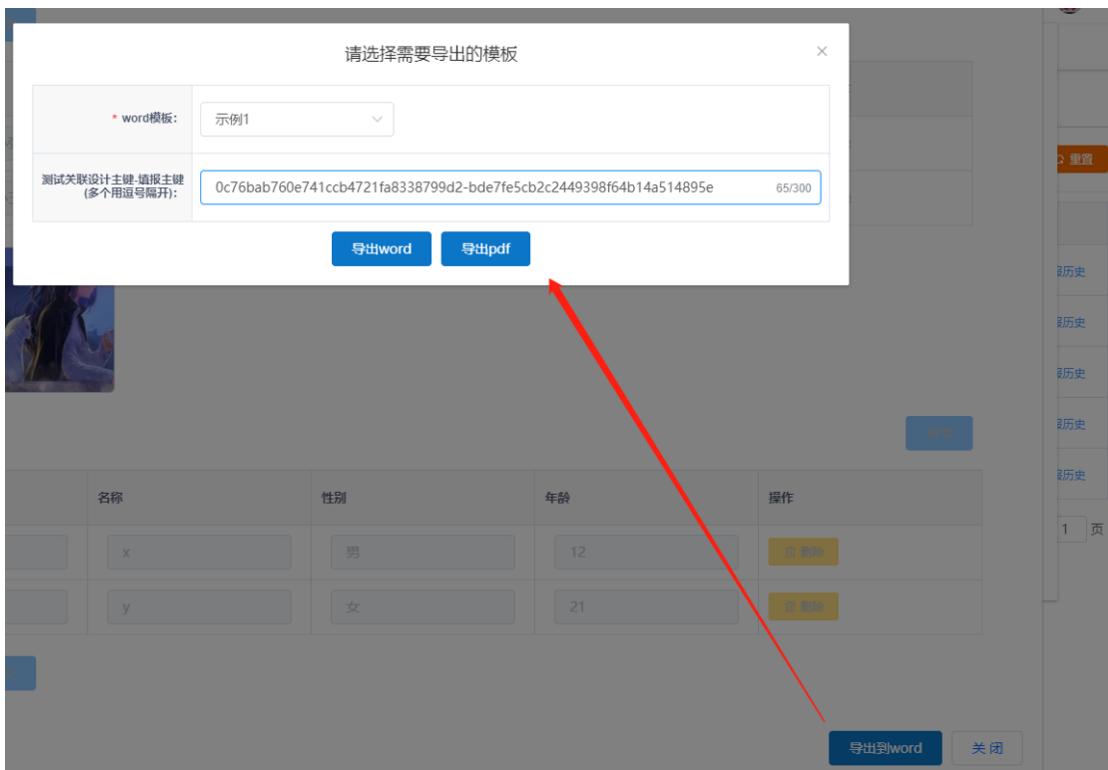
修改模板信息

* 模板名称:	示例1	3/50								
* 模板样本:	上传模板word 模板部分标签示例.docx 下载 删除									
关联存储对象:	+ 增加 当前存储对象: 演示word功能 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>存储对象key</th> <th>关联存储对象</th> <th>操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>linkObj1</td> <td>8/50</td> <td> 删除</td> </tr> </tbody> </table>		序号	存储对象key	关联存储对象	操作	1	linkObj1	8/50	删除
序号	存储对象key	关联存储对象	操作							
1	linkObj1	8/50	删除							
模板说明:	1. 模板是docx格式的Word文档，你可以使用Microsoft office、WPS Office、Pages等软件制作模板。 2. 所有的标签都是以{{开头,以}}结尾, 标签可以出现在任何位置。 3. 图片标签以%开始: {{%var}}, 并支持{{%var_height_width}}设置高和宽, 支持多图片。如:{{%var_400_300}} 4. 例如 {{#goods}} 是个标准的标签, 将 {{#goods}} 置于循环行的上一行, 循环行设置要循环的标签和内容, 注意此时的标签应该使用[]。 5. 块对由前后两个标签组成, 开始标签以?标识, 结束标签以/标识: {{?sections}}{{/sections}}。 6. 模板使用关联存储对象, 需要使用{{key属性}}获取对应得值。									
模板示例下载:	模板示例下载									

[确定](#) [取消](#)

2、填报数据导出到制式文件

表单填报后，在填报历史中点击查看表单，点击最下方的导出到 word 按钮，弹出 选择导出模板 界面，这里选择好预设的第一步设置的 word 模板，然后有关联表的，在 关联设计主键-填报主键 栏输入 designOid-reportOid，中间用 - 隔开。然后点击导出 word 或者点击导出 pdf，即可自动下载制式文件整合填报数据的文档。



6.5 含主从结构复杂表单配置与设计

6.5.1 复杂存储对象

支持多情形的主子表单设计，数据存储对象由原来的一张表单对应单表结构，增加支持 one-to-many、one-to-one、one-to-one&many 等数据模型，并对需要保存的主从数据进行增删改查维护。

6.5.1.1 创建复杂存储对象

先创建从表的存储对象，如下创建了两个从表对象：

修改存储对象信息

* 存储对象名称:	从表list1	7/50	* 存储对象编码:	从表list1	7/50
* 是否保存:	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
* 所属模块:	模块1		数据源:	mylocal	
* 数据库表名:	for_platform_test_zb1				21/50

存储结构 关联对象

+ 获取存储结构

序号	列名称	列类型	是否必填	最大长度	对象属性	数据存储类型	备注
1	ID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>	19	id	字符串	请输入备注 0/100
2	zid	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>	19	zid	字符串	请输入备注 0/100
3	name1	varchar	<input type="checkbox"/>	255	name1	字符串	请输入备注 0/100
4	age1	int	<input type="checkbox"/>	10	age1	字符串	请输入备注 0/100

修改存储对象信息

* 存储对象名称:	从表对象1	5/50	* 存储对象编码:	从表对象1--子从list1和list2	20/50
* 是否保存:	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
* 所属模块:	模块1		数据源:	mylocal	
* 数据库表名:	for_platform_test_cobj1				24/50

存储结构 关联对象

+ 获取存储结构

序号	列名称	列类型	是否必填	最大长度	对象属性	数据存储类型	备注
1	ID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>	19	id	字符串	请输入备注 0/100
2	zid	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>	19	zid	字符串	请输入备注 0/100
3	cname	varchar	<input type="checkbox"/>	255	cname	字符串	请输入备注 0/100
4	cage	int	<input type="checkbox"/>	10	cage	字符串	请输入备注 0/100

然后创建主表对象，创建完成后，在主表的关联对象页签里，进行关联从对象操作；这里的类型选择，举个示例，假设主表是班级表，从表 list1 是学生表，那班级表关联从表班级学生时，类型选为数组，对应的数据模型是 **one-to-many**；从表 obj1 是班主任表，那班级表关联从表班主任时，类型选为对象，对应的数据模型是 **one-to-one**。关联外键，是从表里的一个存放主表唯一码的 **key**。

修改存储对象信息

* 存储对象名称:	大主存--从list1_ obj1	16/50	* 存储对象编码:	大主存--从list1、list2、obj1	22/50
* 是否保存:	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
* 所属模块:	模块1		数据源:	mylocal	
* 数据库表名:	for_platform_test	17/50			
存储结构	关联对象				
+ 新增关联对象					
对象属性名称	类型	关联对象	关联外键	备注	操作
list1	数组	从表list1	zid		修改 自删除
obj1	对象	从表对象1	zid		修改 自删除

[确定](#) [取消](#)

修改存储对象信息

修改关联对象

* 对象名称:	list1	* 类型:	数组
* 关联对象:	从表list1	* 关联外键:	zid
备注:	0/100		

[确定](#) [取消](#)

[+ 新增关联对象](#)

对象属性名称	类型	关联对象	关联外键	备注	操作
list1	数组	从表list1	zid		修改 自删除
obj1	对象	从表对象1	zid		修改 自删除

[确定](#) [取消](#)

修改存储对象信息

修改关联对象

* 对象名称:	obj1	* 类型:	对象
* 关联对象:	从表对象1	* 关联外键:	zid
备注:	0/100		

[确定](#) [取消](#)

[+ 新增关联对象](#)

对象属性名称	类型	关联对象	关联外键	备注	操作
list1	数组	从表list1	zid		修改 自删除
obj1	对象	从表对象1	zid		修改 自删除

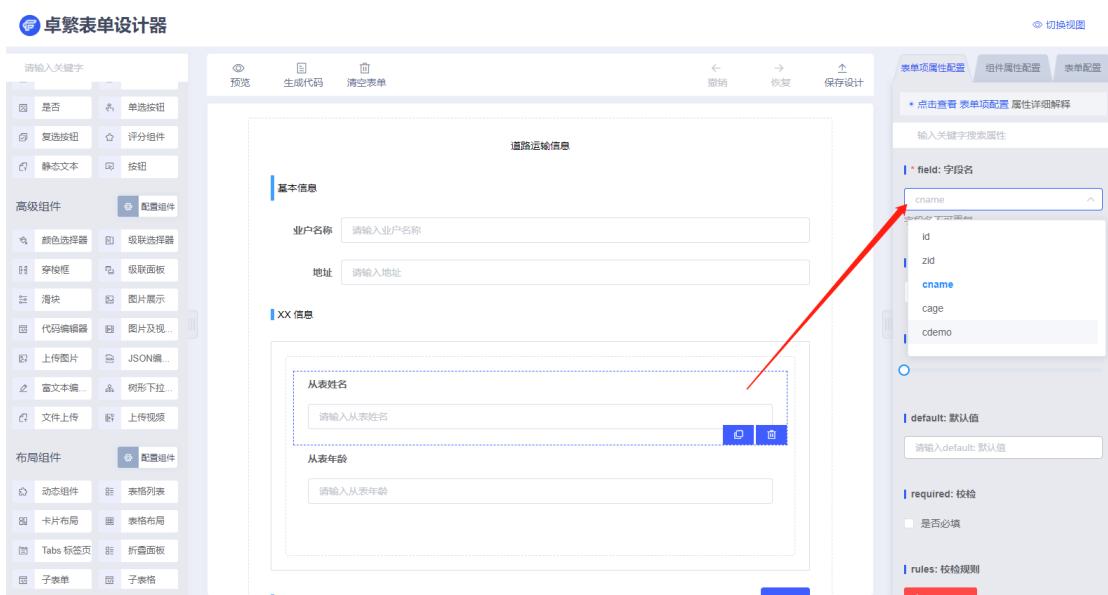
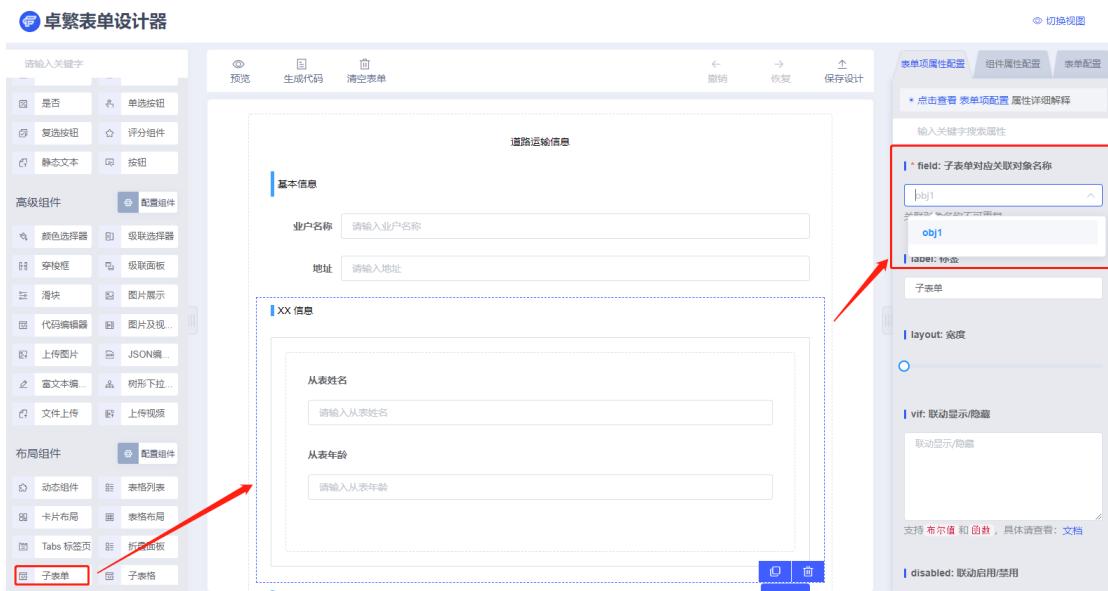
[确定](#) [取消](#)

设置完成后，点击‘确定’按钮进行保存。

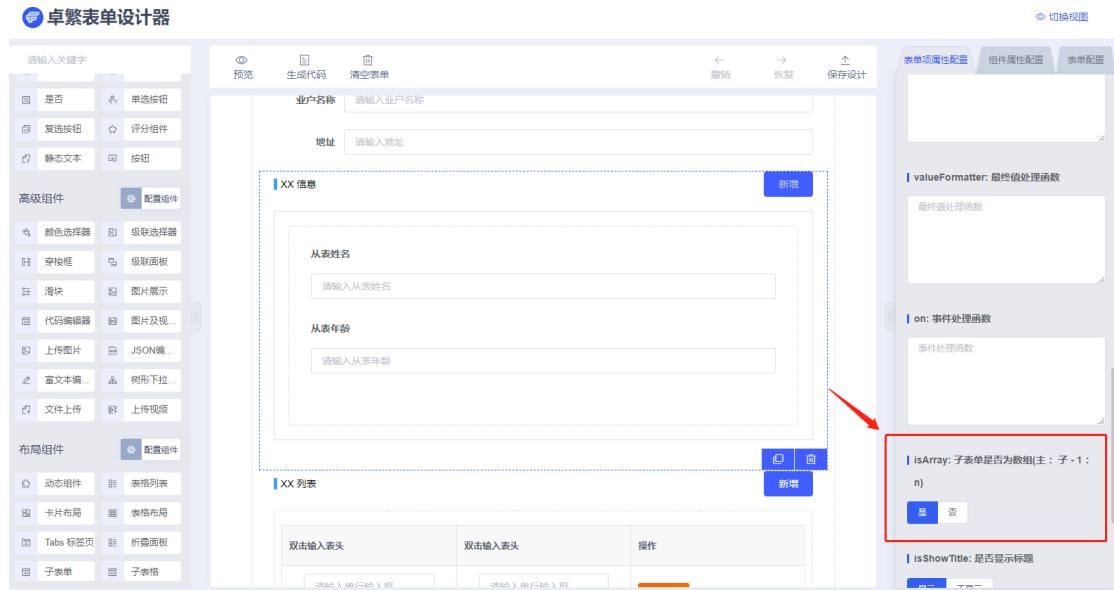
6.5.2 主子表组件

6.5.2.1 子表单

表单设计页，右侧布局组件中拖一个‘子表单’组件，选中该组件，在右侧的 **field: 子表单对应关联对象名称** 中选择对应的从对象，然后就可以拖其他基本组件到这个‘子表单’组件的框内，选中任一框内基本组件，就可以在右侧 **field: 字段名** 下拉选择为其分配从对象的对应字段。



当子表单的表单项配置中的 **isArray:** 子表单是否为数组(主 : 子 - 1 : n) 改为是（默认为否），这时 **field:** 子表单对应关联对象名称 下拉可选择的是 one-to-many 的从对象，同时该组件的右上方出现新增按钮，该按钮在填报时，自动在下方添加完全一样的该子表单的内容(‘伪’子表单，‘真’子表格。):



The screenshot shows the ZuoFan Form Designer interface. On the left, there's a toolbar with various component icons. The main workspace displays a form with two sections: 'XX 信息' (containing fields for '从表姓名' and '从表年龄') and 'XX 列表' (containing a table with columns '双击输入表头', '双击输入表头', and '操作'). In the top right, there's a preview tab and a code generation section. On the far right, the 'Form Item Properties Configuration' panel is open. A red box highlights the ' isArray: 子表单是否为数组(主 : 子 - 1 : n)' field, which is set to '是'. Below it, another red box highlights the '新增' (Add) button in the 'XX 列表' section of the main form.



This screenshot is similar to the previous one but focuses more on the 'field:' dropdown in the configuration panel. The 'field:' dropdown is expanded, showing options like 'obj1', 'list2 - 123', and 'list1'. A red box highlights this dropdown. The main form view is partially visible, showing the 'XX 信息' section and the 'XX 列表' section with its table.

道路运输信息

基本信息

业户名称	请输入业户名称
地址	请输入地址

XX 信息

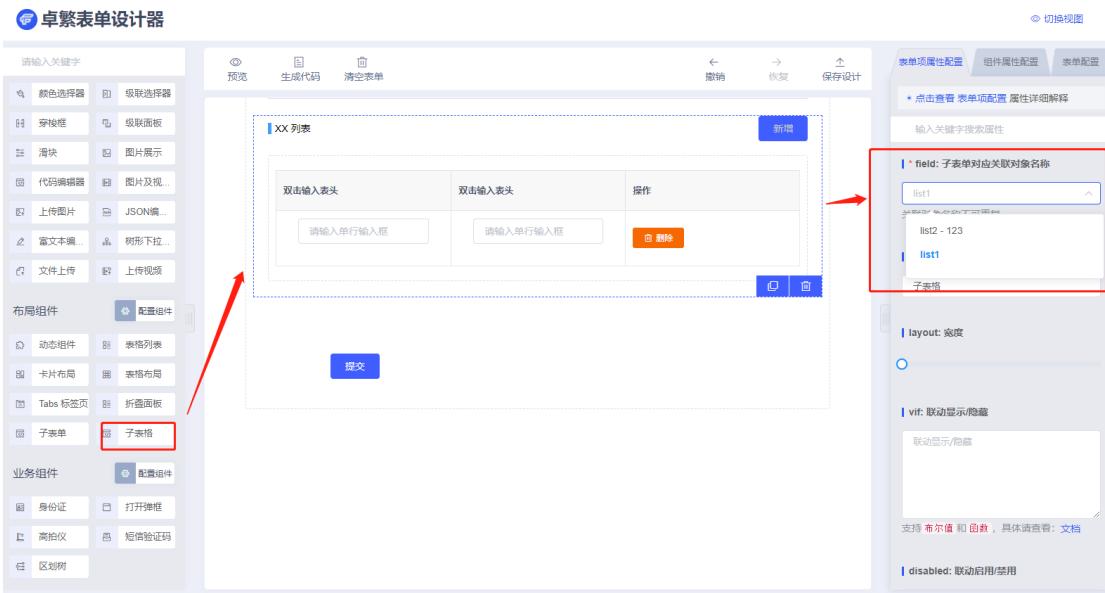
从表姓名	请输入从表姓名
从表年龄	请输入从表年龄

从表姓名	请输入从表姓名
从表年龄	请输入从表年龄

从表姓名	请输入从表姓名
从表年龄	请输入从表年龄

6.5.2.2 子表格

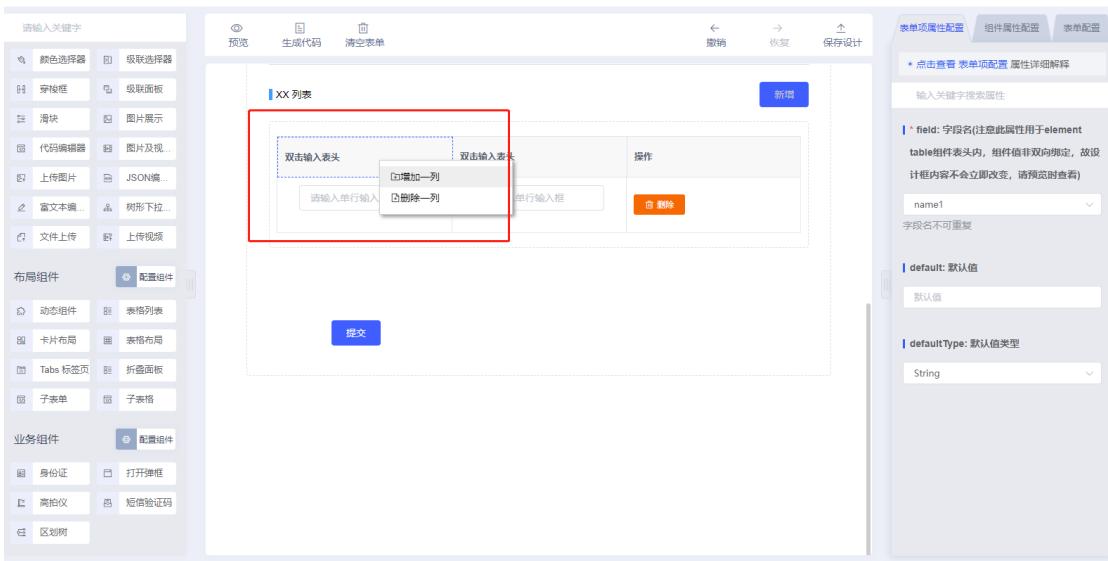
表单设计页，右侧布局组件中拖一个‘子表格’组件，选中该组件，在右侧的 **field: 子表单对应关联对象名称** 中选择对应的从对象。



The screenshot shows the 'Zhuofan Form Designer' interface. On the left, there is a sidebar with various components like '颜色选择器', '穿梭框', and '子表单'. The '子表单' option is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the text above. In the center, there is a form design area with a table labeled 'XX列表'. The right side is the configuration panel with tabs for '表单项属性配置', '组件属性配置', and '表单配置'. Under '表单项属性配置', there is a section for 'field: 子表单对应关联对象名称' which has a dropdown menu open, showing options like 'list1', 'list2 - 123', and 'list1 子表格'. A red box highlights this dropdown, and a red arrow points to it from the text above.

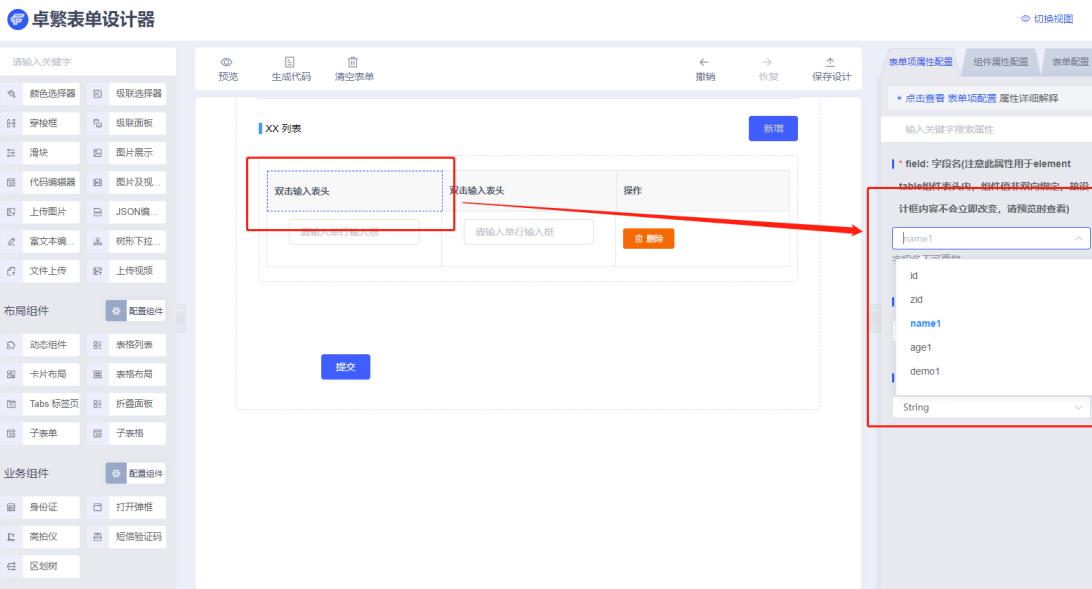
右击表头进行增删一列：

卓繁表单设计器



The screenshot shows the卓繁表单设计器 interface. On the left, there is a sidebar with various components like color picker, dropdown, slider, etc. The main area shows a table component with a header row. A context menu is open over the first column of the header, with options: 双击输入表头 (Double-click to input header), 增加一列 (Add one column), and 删除一列 (Delete one column). The '增加一列' option is highlighted with a red box. On the right, there is a configuration panel for the selected column, showing properties like field: name1, default: 默认值 (Default value), and defaultType: String.

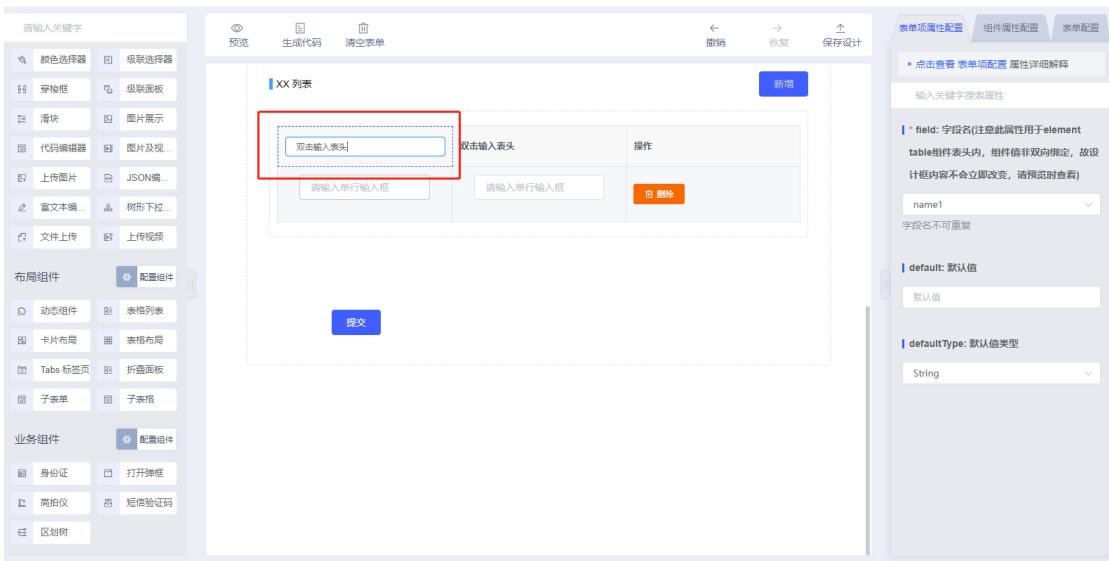
单击选中表头，在右边 **field:** 字段名 设置这一列的对应的字段：



This screenshot is similar to the previous one, but it includes a red arrow pointing from the 'name1' field in the configuration panel back to the 'name1' header in the table component. This visual cue indicates the action of mapping the header to the corresponding field.

双击表头，修改表头名：

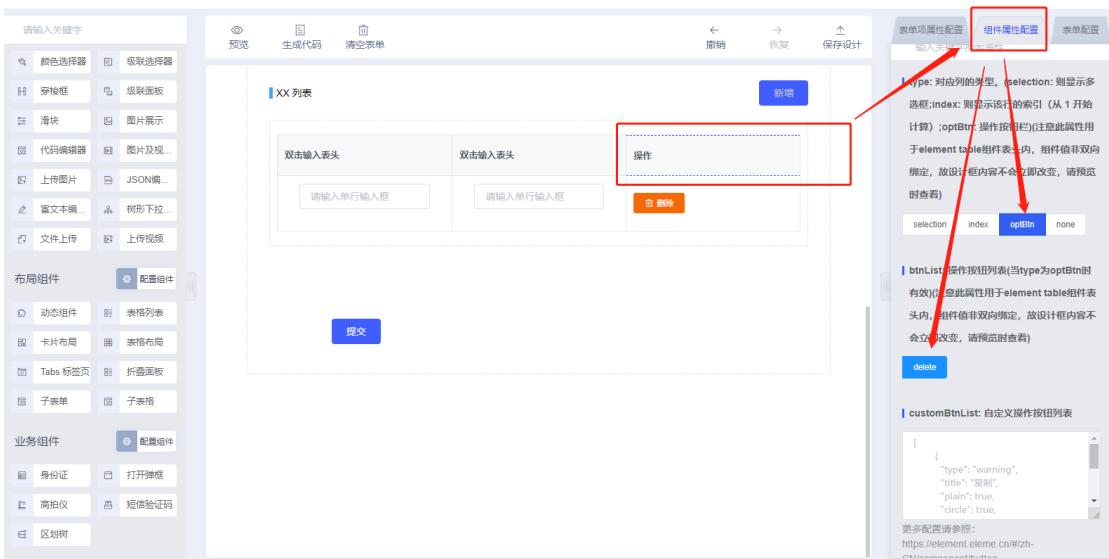
卓繁表单设计器



The screenshot shows the ZuoFan Form Designer interface. On the left, there's a sidebar with categories like '颜色选择器' (Color Picker), '穿梭框' (Drag-and-Drop Box), '滑块' (Slider), etc. The main area displays a table component with two input fields ('双击输入表头') and an '操作' (Operation) column containing a '自删除' (Delete) button. A red box highlights the '操作' column.

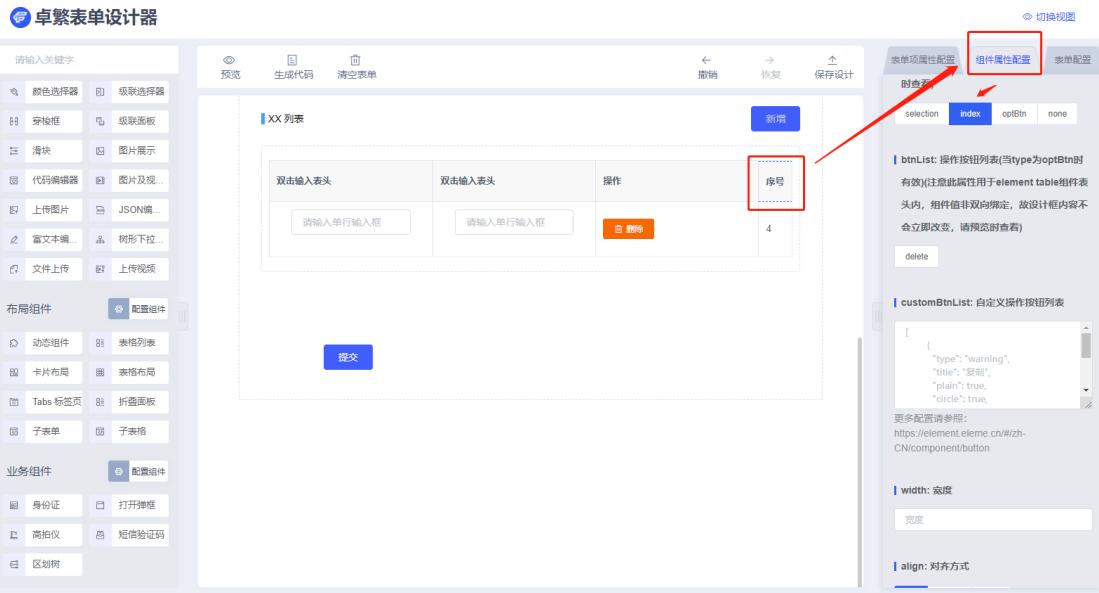
设置‘删除’一行操作：

卓繁表单设计器



This screenshot shows the configuration panel for the '操作' (Operation) column. The right side has tabs for '表单项属性配置' (Item Attribute Configuration), '组件属性配置' (Component Attribute Configuration), and '表单配置' (Form Configuration). A red box highlights the '组件属性配置' tab. Red arrows point from the '组件属性配置' tab to the configuration fields for 'selection' (多选框), 'index' (索引), and 'optBtn' (操作按钮). Below these fields, the 'btnList' configuration is shown, which includes a 'delete' button.

设置‘序号’：



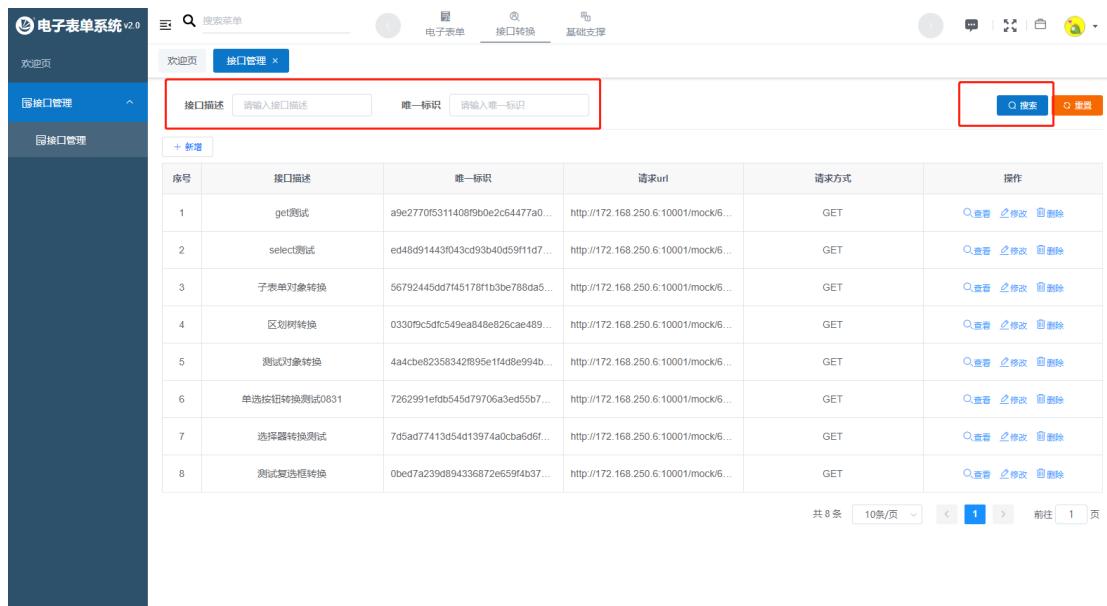
第7章 基础研发平台 3.2-接口转换服务

7.1 接口管理

在使用接口转换服务前需要先对第三方接口进行接口规则配置，接口管理就是进行接口配置、规则配置和对外提供使用接口转化服务的唯一标识码。

7.1.1 查询

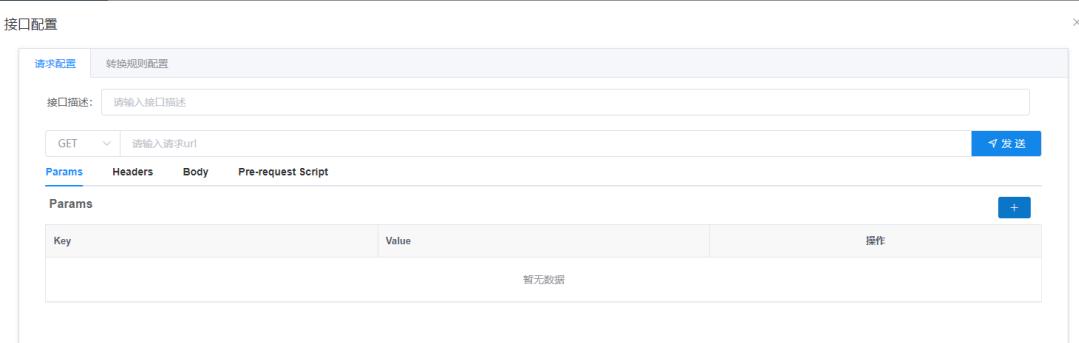
接口管理界面中，「接口描述」输入框，模糊匹配；「唯一标识」输入框，全词匹配，点击「搜索」按钮查询：



The screenshot shows the 'Interface Management' section of the system. It includes a search bar with '搜索菜单' and a dropdown menu. Below the search bar are two input fields: '接口描述' (Interface Description) and '唯一标识' (Unique Identifier), both with placeholder text '请输入...'. To the right of these fields is a blue '搜索' (Search) button and an orange '重置' (Reset) button. The main area displays a table with 8 rows of interface data, each with columns for序号 (Index), 接口描述 (Interface Description), 唯一标识 (Unique Identifier), 请求url (Request URL), 请求方式 (Request Method), and 操作 (Operations). The operations column contains icons for viewing, modifying, and deleting. At the bottom of the table are pagination controls: '共 8 条' (Total 8 items), '10条/页' (10 items per page), and a page number '1'.

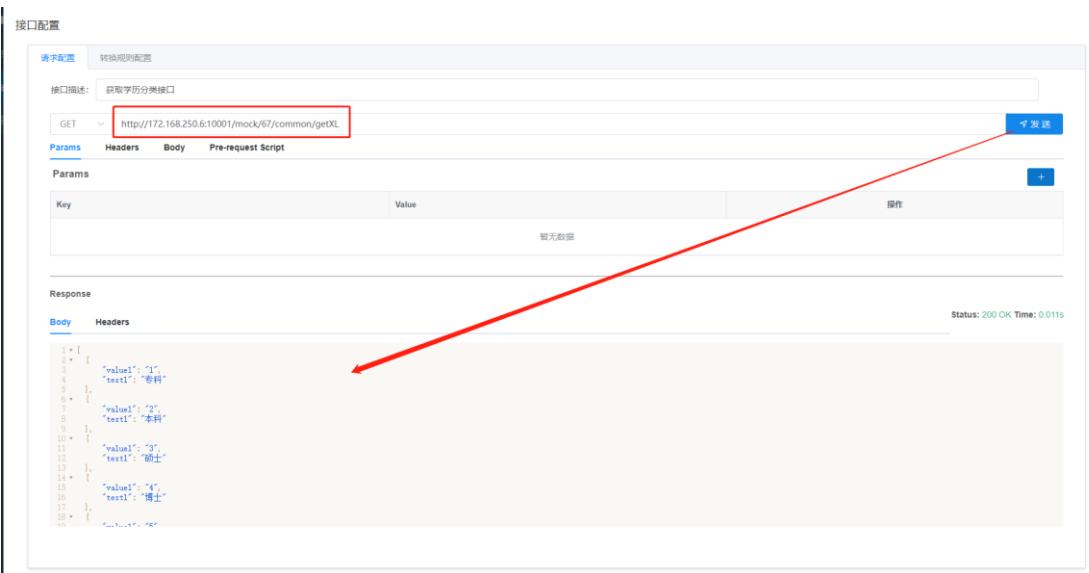
7.1.2 新增

点击「新增」按钮弹出「接口配置」窗口。

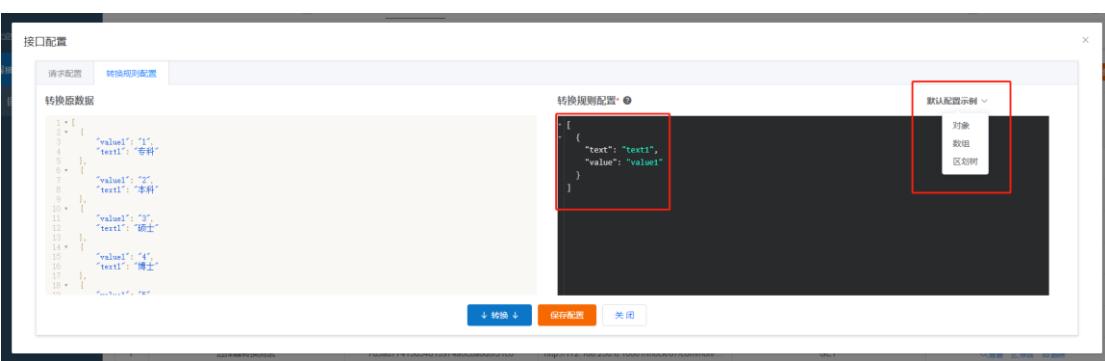


The screenshot shows the 'Interface Configuration' dialog. It has tabs for '请求配置' (Request Configuration) and '转换规则配置' (Transformation Rule Configuration). The '请求配置' tab is active. It includes fields for '接口描述' (Interface Description) and '请求方法' (Request Method, set to GET). Below these are tabs for 'Params', 'Headers', 'Body', and 'Pre-request Script'. The 'Params' tab is selected, showing a table with 'Key' and 'Value' columns. A blue '+' button is at the top right of the table. A blue '发送' (Send) button is located at the top right of the dialog.

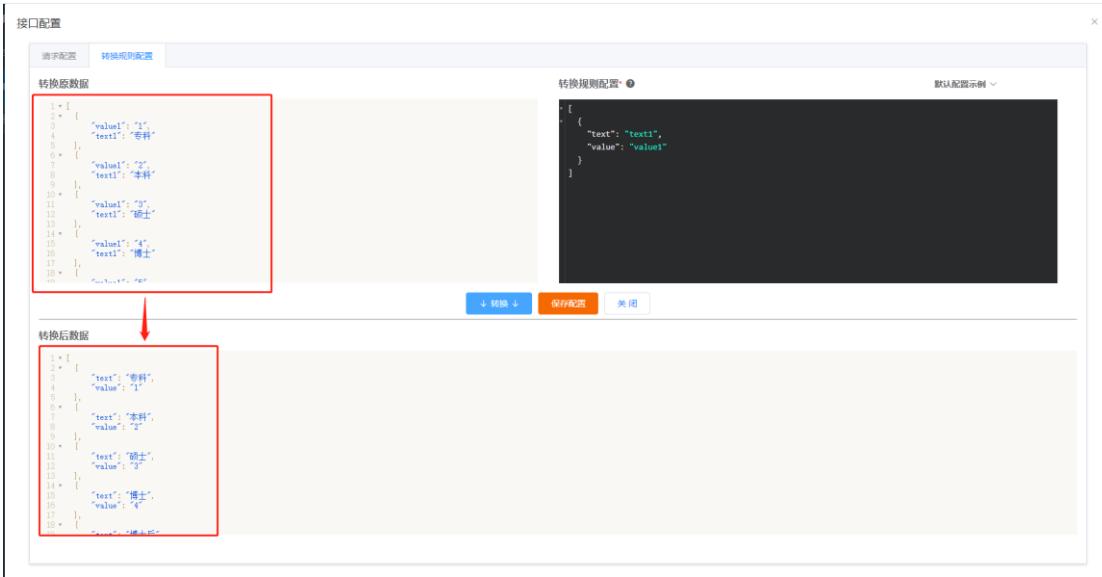
输入第三方接口，配置接口参数和值，点击发送，拿到返回数据：



拿到数据后，点击页签‘转换规则配置’，然后在‘转换规则配置’黑框里输入配置规则，如果不清楚怎么配置的，可以点击右侧的‘默认配置示例’，给与配置格式参考。



配置完成后，点击按钮‘转换’，会在下方显示原始数据按照转换规则转换后数据：



The screenshot shows the 'Interface Configuration' interface. At the top, there are tabs for 'Query Configuration' and 'Transform Rule Configuration'. Below these are two main sections: 'Transform Original Data' and 'Transform Rule Configuration'. In the 'Transform Original Data' section, a JSON array is displayed, and a red box highlights the first few lines. An arrow points down to the 'Transformed Data' section, which also displays a JSON array with the same structure but different values. At the bottom right of the interface are buttons for 'Save Configuration' and 'Close'.

最后一定要点击‘保存配置’，才会对新增的接口信息、接口配置和转换规则进行保存。

7.1.3 查看/修改/删除 操作

点击操作栏‘查看’，进入查看详细信息页面：



This screenshot shows the 'View' (查看) page for an interface configuration. It includes fields for 'Interface Description' (set to 'select形式'), 'Request Method' (set to 'GET'), 'Unique Identifier' (set to 'ed48d914439543cd93b40d5f11d7f13'), 'Request URL' (set to 'http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/getXL'), and 'Request Content' (containing a complex JSON object). A 'Close' button is located at the bottom right of the dialog.

点击操作栏‘修改’，进入修改页面。同样需要注意的：修改后，在‘转换规则配置’的页签下点击‘保存配置’按钮。

点击操作栏‘删除’，弹出删除警告确认对话框，点击确定后，即可删除本接口配置数据。

7.2 接口转换使用

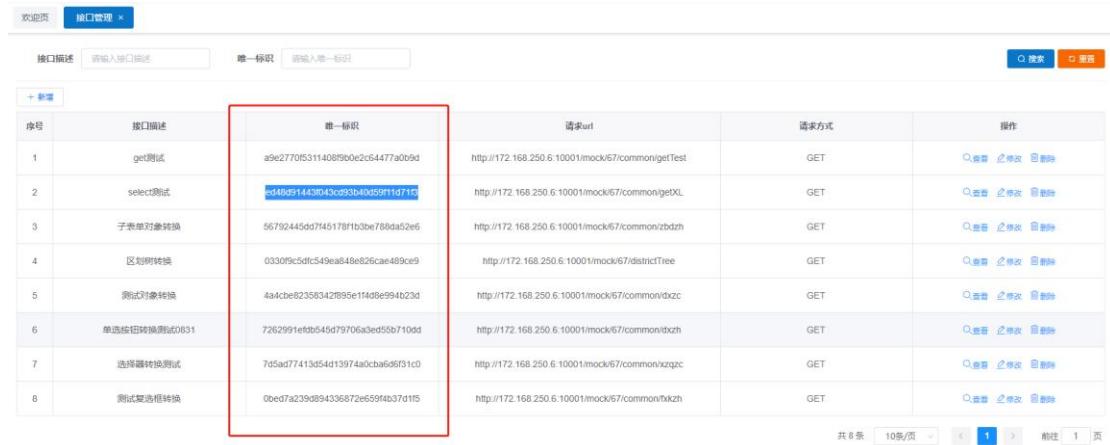
7.2.1 接口转换使用

在使用前可以先进行验证（验证可省略）。

对于 get 请求方式，可直接在浏览器输入 url，url 格式为：

<http://ip 地址:端口/basic-api/interface/api/convert/change?flag=唯一标识码>

例如：



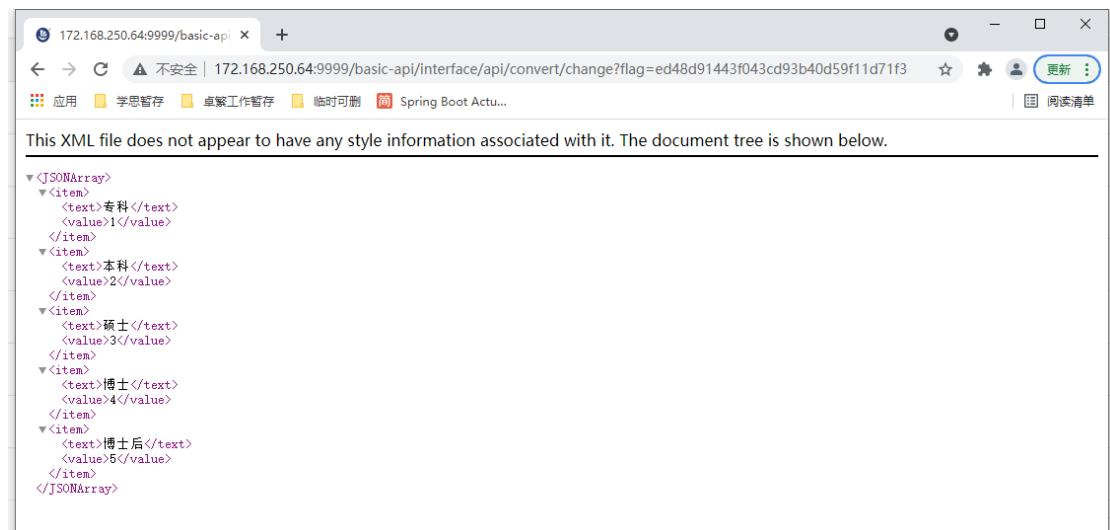
The screenshot shows a table titled "接口管理" (Interface Management) with columns for序号 (Index), 接口描述 (Interface Description), 唯一标识 (Unique Identifier), 请求url (Request URL), 语义方式 (Semantic Method), and 操作 (Operations). The "唯一标识" column contains unique identifiers for each row. The "请求url" column shows URLs starting with "http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/". The "语义方式" column shows "GET" for all rows. The "操作" column includes icons for search, edit, and delete.

序号	接口描述	唯一标识	请求url	语义方式	操作
1	get测试	a9e2770f531408f9b0e2cd54477a0b9d	http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/getTest	GET	
2	select测试	ed48d91443f043cd93b40d59f11d71f5	http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/getXL	GET	
3	子菜单对象转换	56792445dd7f45178fb3be780da52e6	http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/zbdzh	GET	
4	区划树转换	0330f9c5dfc549ea848e826cae489ce9	http://172.168.250.6:10001/mock/67/districtTree	GET	
5	测试对象转换	4a4cbe82358342b95e11408e994b23d	http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/bxz	GET	
6	单选按钮转换测试D831	7262991edb45d9706a3ed59b710d	http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/dxzh	GET	
7	选择器转换测试	7d5ad77413d54d13974a0cba6d5f31c0	http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/xzqzc	GET	
8	测试复选框转换	0bed7a239db94336872e659fb37d1f5	http://172.168.250.6:10001/mock/67/common/tfkzh	GET	

浏览器地址栏输入 url：

<http://172.168.250.64:9999/basic-api/interface/api/convert/change?flag=ed48d91443f043cd93b40d59f11d71f5>

1d71f3

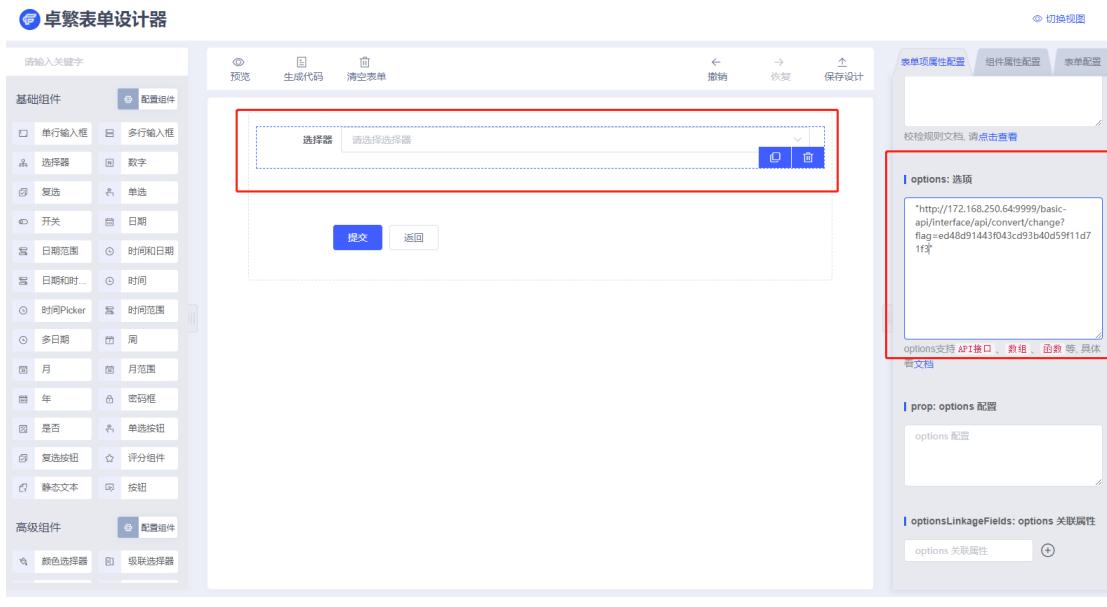


This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

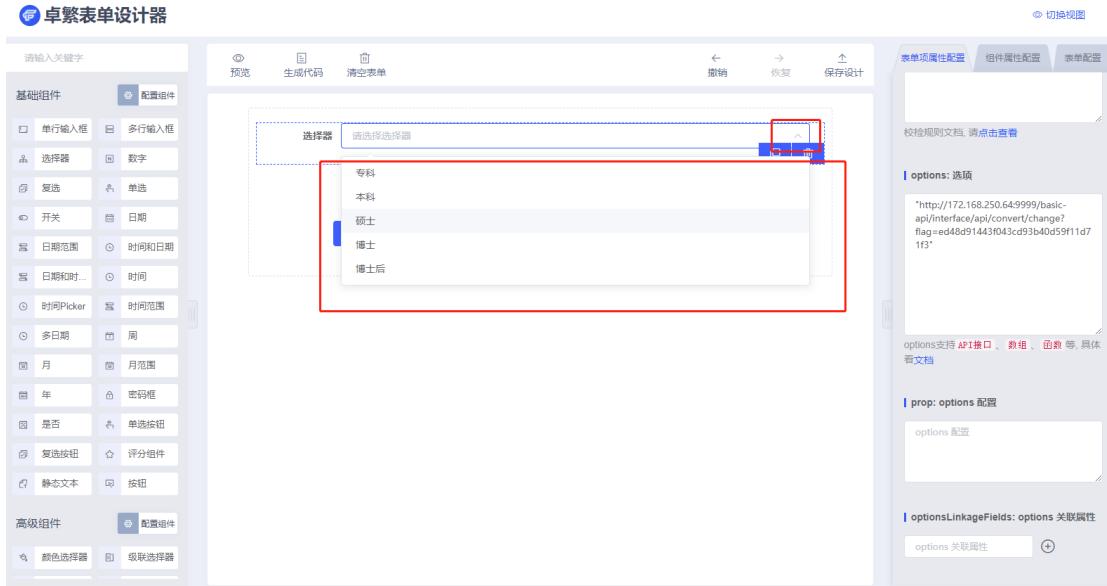
```
<JSONArray>
  <item>
    <text>专科</text>
    <value>1</value>
  </item>
  <item>
    <text>本科</text>
    <value>2</value>
  </item>
  <item>
    <text>硕士</text>
    <value>3</value>
  </item>
  <item>
    <text>博士</text>
    <value>4</value>
  </item>
  <item>
    <text>博士后</text>
    <value>5</value>
  </item>
</JSONArray>
```

使用时，如下表单设计，有一个选择框，选择的内容来自第三方接口，但是接口的数据格式与表单不符，通过接口转换服务来完成数据的正常使用：

选中该组件，在右侧的 `options:` 选项 中输入上方的 `url`，注意要用英文的引号包起来，之后，就可以在下拉框的下拉内容中看到第三方接口转换后的选项内容了：



The screenshot shows the ZuoFan Form Designer interface. On the left, there's a sidebar with various component categories like '基础组件' (Basic Components) and '高级组件' (Advanced Components). In the center, a form builder area has a dropdown component selected. The 'options:' field in the properties panel contains a URL: "http://172.168.250.64:9999/basic-api/interface/api/convert/change?flag=ed48d91443f043cd93b40d59f11d71f3". The dropdown list on the page shows five items: '专科', '本科', '硕士', '博士', and '博士后'. The right side of the screen shows tabs for '表单项属性配置' (Form Item Attribute Configuration), '组件属性配置' (Component Attribute Configuration), and '表单配置' (Form Configuration). The 'options:' configuration tab is active.



This screenshot shows the same ZuoFan Form Designer interface after the configuration. The dropdown component now displays the converted data from the API response, showing the five educational levels: '专科', '本科', '硕士', '博士', and '博士后'.

