

# @tiamaes/cbb-online-table 在线表格使用手册

基于 Vue 的可视化表格设计器, 实现可视化操作生成简单通用的增删改查表格页面.

特性

- 基于数据库表生成增删改查表格
- 支持单表, 树表, 左树右表, 主附表 (一对一, 一对多)
- 数据导出, 导入
- 版本管理, 版本回退
- 数据权限, 数据规则
- 环境迁移 (开发环境向生产环境迁移)
- 丰富的表单控件
- 支持表单自定义布局样式
- 代码增强, 弹窗插件
- 表单控件注册扩展
- 配套的移动端H5应用

使用手册

设计方案管理:

分组

全部

项目管理

演示

饶路

测试

王晋栋

刘帅鹏

自动化分析

v1

workflow

福州

移动端

页面名称

页面ID

标签

重置

查询

+ 新建

按标签启用

按标签导出

☐

序号

ID

名称

分组

操作

☐

1

1713757537139331073

wyd主附表

王晋栋

设计预览版本发布更多

☐

2

1809049317223276545

wyd组件测试

王晋栋

设计预览版本发布更多

☐

3

1803337459011002370

导出测试用户

测试

设计预览版本发布更多

☐

4

1636265082221805569

任务管理

项目管理

设计预览版本发布更多

☐

5

1808777981695467522

wyd普通单表

王晋栋

设计预览版本发布更多

☐

6

1795702250845253634

cc

王晋栋

设计预览版本发布更多

☐

7

1719888336372850689

wyd搜索级联

王晋栋

设计预览版本发布更多

<<

<

1

/ 7

>

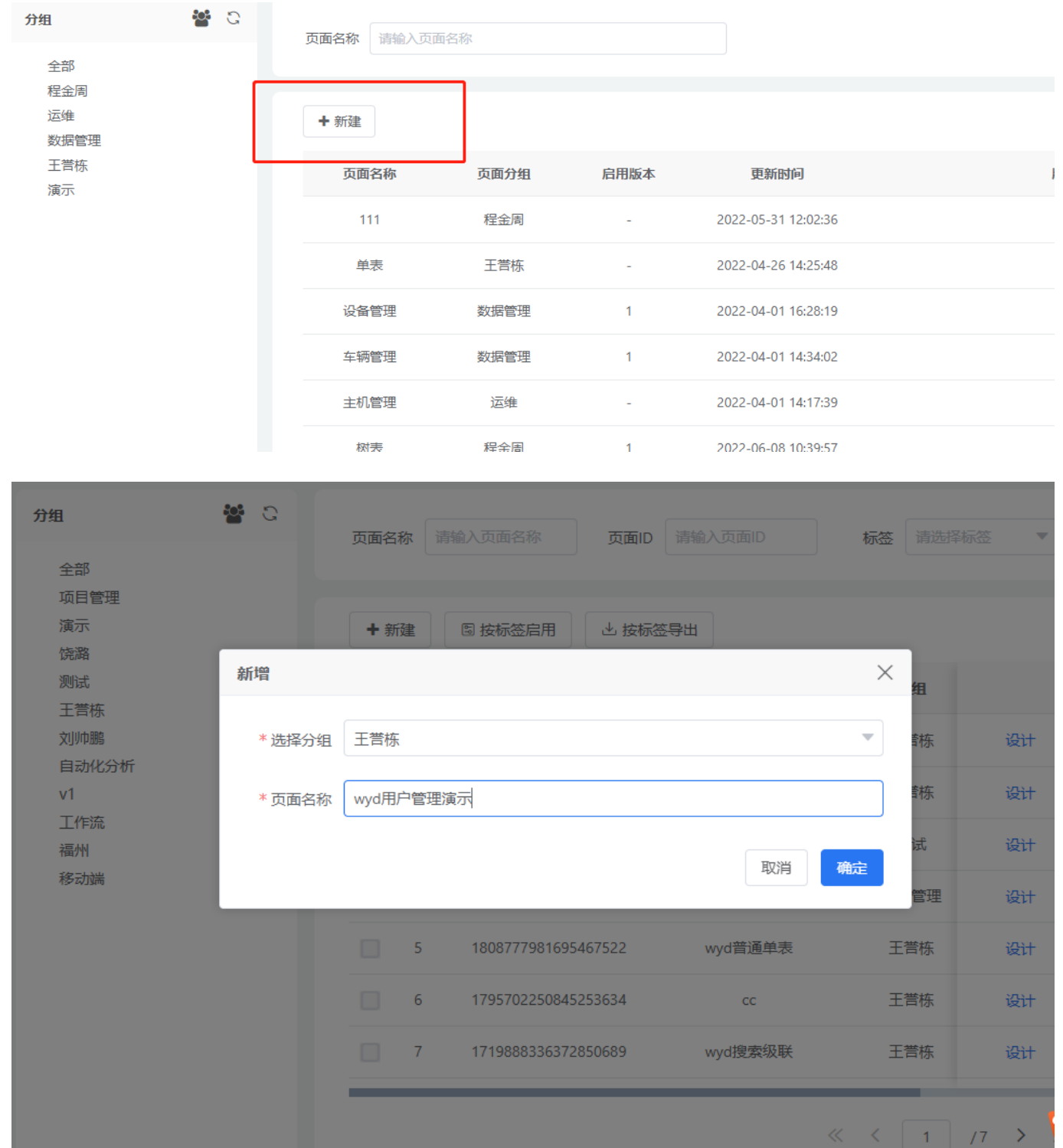
>>

10条/页

共 62 条记录

新增页面

点击管理页面的新增按钮



进入设计器的第一个步骤：选择数据库表

Tiamaes  
天迈科技

[wyd用户管理演示]

基础设置

>

表单设计

>

列表设计

上一步

下一步

保存

取消

立即启用版本

启用流程

功能说明

功能说明

数据连接

本地数据源

序号	类别	表名	外键字段	关联主键	逻辑删除字段	不入库	操作
点击“新增”可选择1条(单表)或2条以上(多表)，未选择数据表时系统将会自动创建数据表							
<div>+ 新增一行</div>							

- 1.立刻启用版本： 环境迁移时生效的配置。例如测试环境向生产环境迁移的时候一般是批量迁移（多个页面）。迁移的过程中相当于在生产环境增加了一个新的版本，此配置项控制迁移后是否自动启动测试环境配好的生效版本。在环境迁移章节会再详细介绍。本案例无需开启
- 2.启用流程： 搭配工作流使用时开启。开启后，此表格不在具有新增，编辑，删除功能。单行数据将代表的是工作流的流程，设计的表单表示工作流审批中的流程表单。在工作流章节会详细介绍。本案例无需开启
- 3.功能说明： 功能描述信息。【目前会影响到导出excel的名称】
- 4.数据连接： 数据源选择。数据源列表的来源是数据源管理里的配置。
- 5.数据表选择： 选择数据源后， 选择数据库的表。支持单表，多表。多表时第一个表表示主表，其他的表位附表。

本案例是简单的单表操作：

Tiamaes  
天迈科技

[wyd用户管理演示]

基础设置

>

表单设计

>

列表设计

上一步

下一步

保存

取消

立即启用版本

启用流程

功能说明

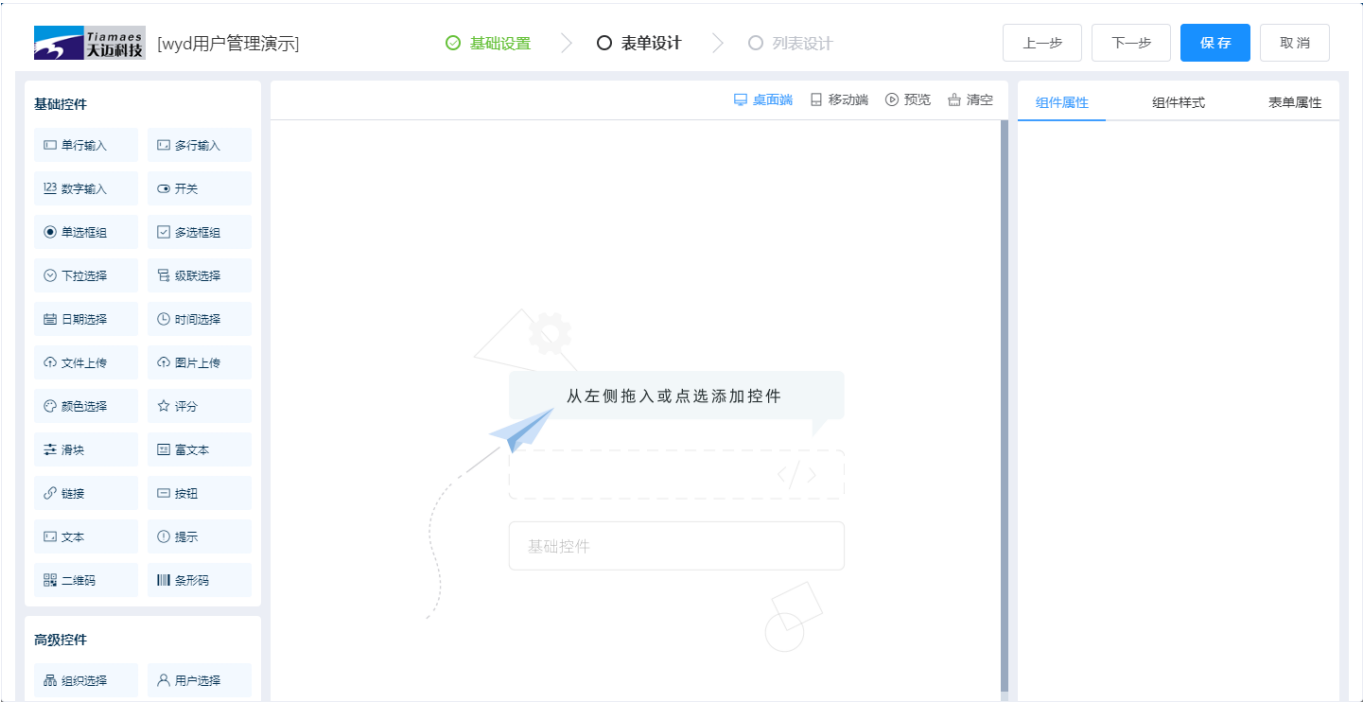
功能说明

数据连接

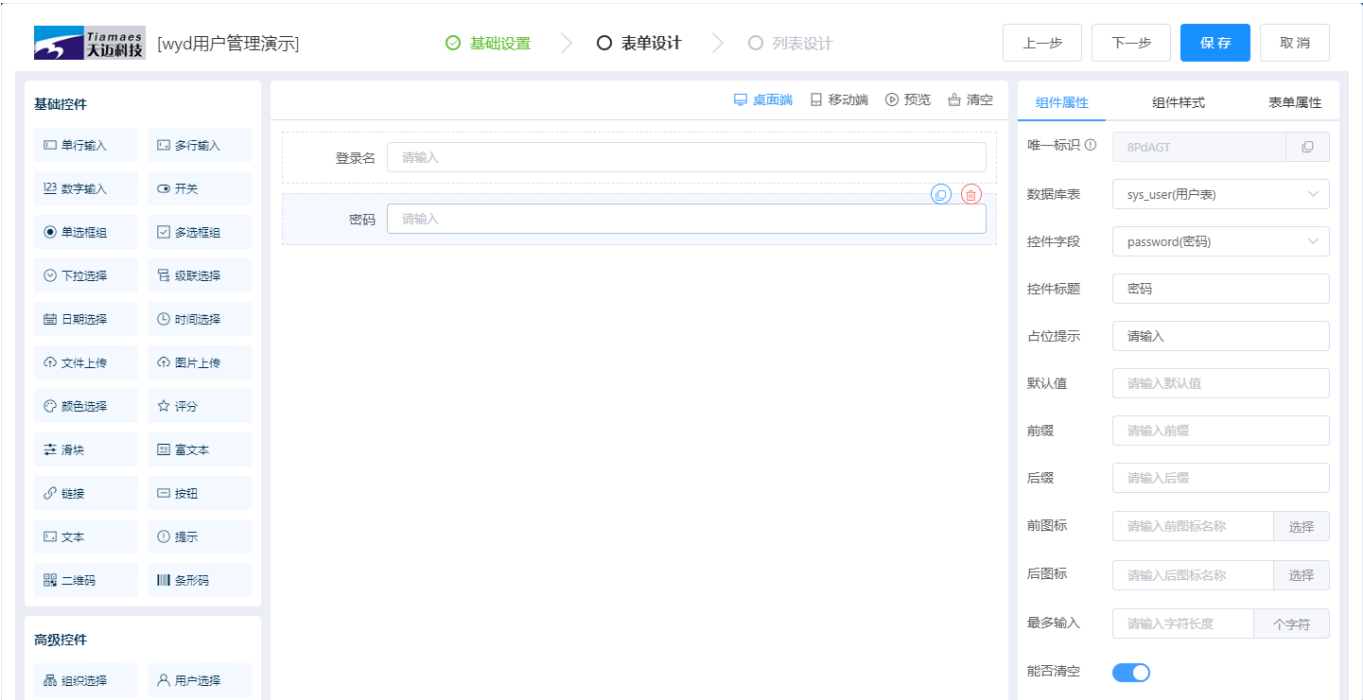
本地数据源

序号	类别	表名	外键字段	关联主键	逻辑删除字段	不入库	操作
1	主表	sys_user			请选		移除
<div>+ 新增一行</div>							

选择表后，进入第二步：设计表单



- 左侧位表单控件：基础控件，高级控件，系统控件，布局控件。以及用户自行注册的业务扩展控件（后面章节详细介绍）
- 中间是控件画布：左侧控件拖拽到画布，画布可进行拖动排序，布局等操作。
- 右侧是属性配置面板：单个控件属性配置及表单整体属性配置，以及表单代码增强。



右侧展示当前激活的控件的详细可视化配置：

1 组件属性：

1.1 公共配置：

- 唯一标识：随机生成的唯一ID，可用于代码增强里需要获取 ref 组件实例等。
- 数据库表：第一步设计时配置的数据库表。默认时主表，一对一的附表时，可切换为附表

- 控件字段：数据库表配置后，表字段选择。表示要入库的字段。如果是只在前端使用临时字段，可添加新的临时字符，表示虚拟字段不入库（在虚拟字段章节详细介绍）
- 控件名称：表单控件的左侧label

1.2 下方的其他配置，是当前控件特有的配置，不同类型控件拥有不同配置。

已当前的密码字段为例，输入框控件。有站位提示，默认值，前缀，是否是密码，是否制度，校验规则，脚本事件等配置

组件属性

组件样式

表单属性

是否必填

是否密码

是否只读

是否禁用

是否隐藏

校验规则

是否必填

是否唯一

添加常用校验

自定义规则

脚本事件

change

发生变化时触发

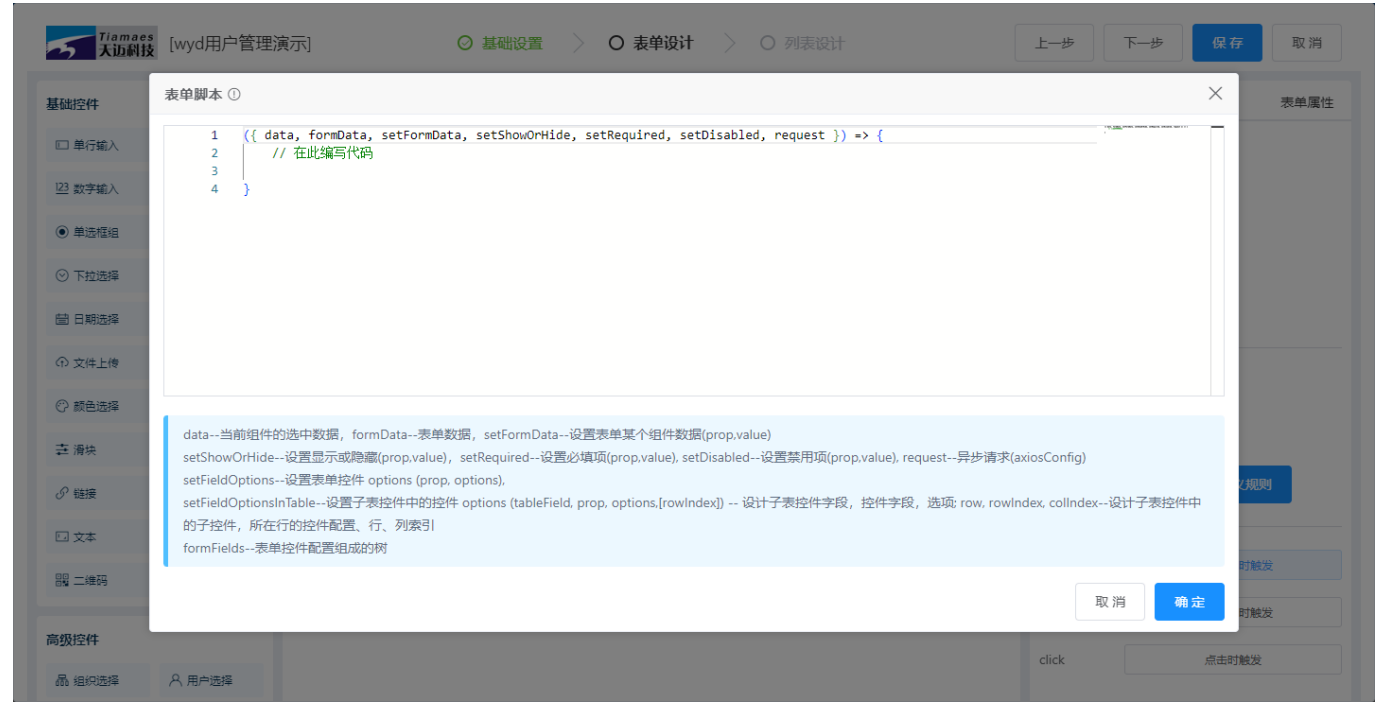
blur

失去焦点时触发

click

点击时触发

输入框控件可以通过3个特有的事件触发自定义代码增强脚本，从而于其他控件进行交互。（代码增强后面章节详细介绍，此处暂不操作）



1.3 下拉选择框控件

组件属性

组件样式

表单属性

数据选项

静态数据

数据字典

其他表格

远端数据

⊕ 添加选项

能否清空

能否搜索

搜索字段

请选择

远程搜索 !

远程搜索方法

能否多选

是否禁用

是否必填

是否隐藏

脚本事件

1.3.1 下拉选择框数据选项配置：

- 静态数据：前端直接配置的静态选项数据，例如男女，等可枚举的固定选项。

数据选项

静态数据

数据字典

其他表格

远端数据

男

1

女

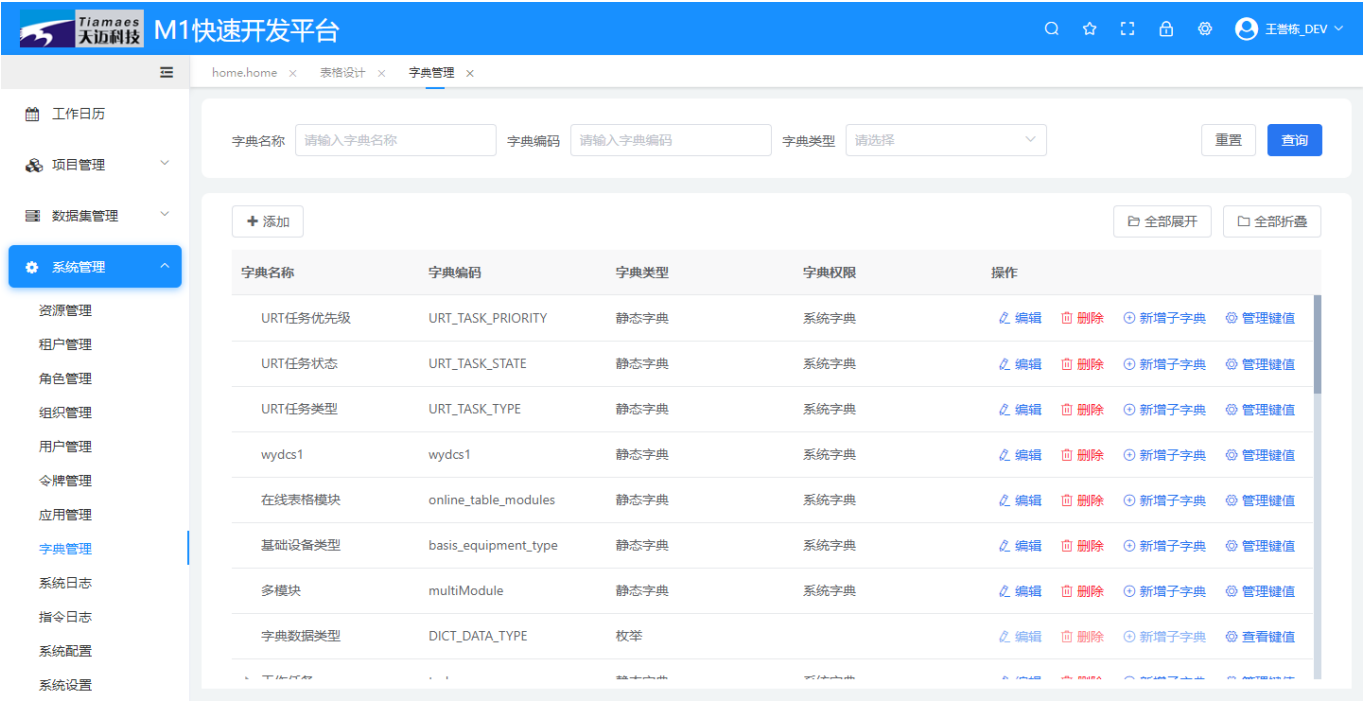
2

选项名

选项值

⊕ 添加选项

- 数据字典：动态数据来源（目前动态数据主要通过这种方式）。依赖M1字典，需要所在项目启用M1字典服务。



字典分为静态字典，动态字典（sql，http接口）





编辑类型

\*

字典编码

car\_list

\*

字典名称

车辆sql5/30

字典类型

SQL

\*

SQL

SELECT LICENSE as k, ID as v FROM test\_vehicles249/512

字典权限

系统字典

取消

确定

编辑类型

\*

字典编码

remote\_dict

\*

字典名称

远程字典4/30

字典类型

HTTP链接

\*

HTTP链接

http://192.168.32.135:19919/basis-data/dictionaries/dict/tree/subdata/status76/512

字典权限

系统字典

取消

确定

- 其他表格：（实验室功能，开发测试中）从其他在线表格设计的方案里选择字段作为下拉选择数据来源。

数据选项

静态数据

数据字典

其他表格

远端数据

关联表格

请选择

存储字段

wyd主附表

显示字段

任务管理

能否清空

子表独立-主表

能否搜索

wyd下拉树级联

wyd下拉来源-其他表格

wyd用户分组

子表独立-子表

wvd树表

- 远程数据：（实验室功能，开发测试中）类型与postman直接配置接口访问配置，从接口拉取数据。受限于前端ajax跨域，此功能通过后端服务转发。

数据选项

静态数据

数据字典

其他表格

远端数据

远端数据

请选择远端数据

存储字段

id

显示字段

fullName

远端数据

1

2

连接API提取数据

基础信息

名称\*

请输入名称

请求\*

GET

请填入完整地址

请求参数

请求头

请求体

↑↓

键

0/400

值

描述

0/200

取消

下一步

1.4 高级控件

- 组织选择，用户选择，角色选择。 内置完整M1数据权限的数据选择器。

用户选择器

用户所属组织

包含子级

用户账号

多个账号用, 隔开

用户姓名

请输入用户昵称

查询

选中用户列表

已选中: 0

▼ 全公司

▼ 总裁办

▼ 市场部

市场部门

战略市场部

▼ 新业务产品线

出租车产品线

▼ 公文新基建产品线

充电站产品线

系统集成产品线

▼ 交通大数据产品线

天擎公文大脑产品线

公文ERP产品线

▼ 业务中心

▼ 公交业务产品线

智能调度产品线

主动安全产品线

交通收银产品线

车载终端产品线

车载屏产品线

序号	用户账号	用户姓名	所属组织	所属角色
<input type="radio"/>	1	zch2023	zch2023	普通用户
<input type="radio"/>	2	zch2022	张2022	二公司二车队 基层员工, 普通...
<input type="radio"/>	3	zch2021	张2021	二公司二车队 基层员工, 普通...
<input type="radio"/>	4	zch2012	张2012	二公司一车队 基层员工, 普通...
<input type="radio"/>	5	zch2011	张2011	二公司一车队 基层员工, 普通...
<input type="radio"/>	6	zch1022	张1022	一公司二车队 普通用户, 基层...
<input type="radio"/>	7	zch1021	张1021	一公司二车队 基层员工, 普通...
<input type="radio"/>	8	zch1012	张1012	一公司一车队 基层员工, 普通...
<input type="radio"/>	9	zch1011	张1011	一公司一车队 普通用户, 基层...
<input type="radio"/>	10	zch202	张202	二公司二车队 普通用户, 产品...

暂无选中用户

取消

确定

11 / 33

设计子表，独立子表 都是用于多表主附表操作，在主附表章节详细介绍。

1.5 系统控件

系统控件是指无需在前端通过用户手动填写，系统后台自动记录维护的数据。

创建人员，创建时间，修改人员，修改时间，所属组织。

1.6 布局控件

控件容器，可以通过布局控件实现自定义的复杂结构布局，将表单控件拖到布局控件内部。

2 表单属性

组件属性

组件样式

表单属性

表单尺寸

中等

较小

迷你

标签对齐

左对齐

右对齐

顶部对齐

标题宽度

100

^

v

栅格间隔

15

^

v

弹窗类型

居中弹窗

v

表单样式

默认风格

v

表单宽度

600px

v

表单Css

编写样式

表单Class

请选择

v

主键策略

雪花ID

v

并发锁定 ①

表单按钮

☒ 确定

确定

☒ 取消

取消

自定义按钮

+ 添加按钮

脚本事件

onLoad

表单加载触发

beforeSubmit

提交前置触发

afterSubmit

提交后置触发

表单弹窗：可选择居中弹窗，右侧弹窗，全屏弹窗 样式

弹窗类型

居中弹窗

表单样式

居中弹窗

右侧弹窗

全屏弹窗

表单宽度

编写样式

表单Css

编写样式

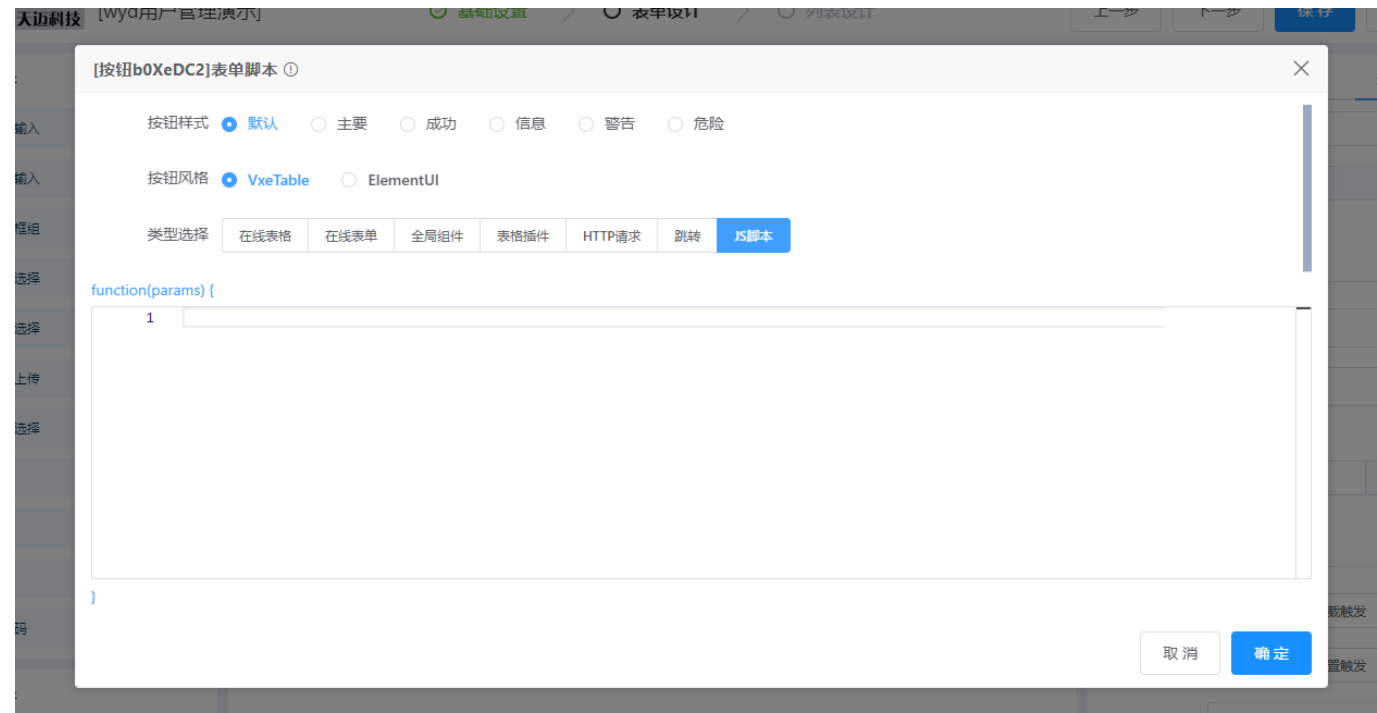
表单按钮：默认是弹窗展示表单，有确认，取消按钮（弹窗底部）。逻辑已内置可不更改。可根据业务配置是否展示。也可新增自定义按钮，实现自定义业务逻辑或者替换自带的确定。



可配置是否开启按钮权限，按钮名称，及按钮代码增强。

权限开启后会在发布到资源菜单后生效。基于M1的权限管理进行分配。

按钮代码增强除了写js脚本外，内置了一些常见的可视化操作。在后面的可视化增强章节详细介绍。



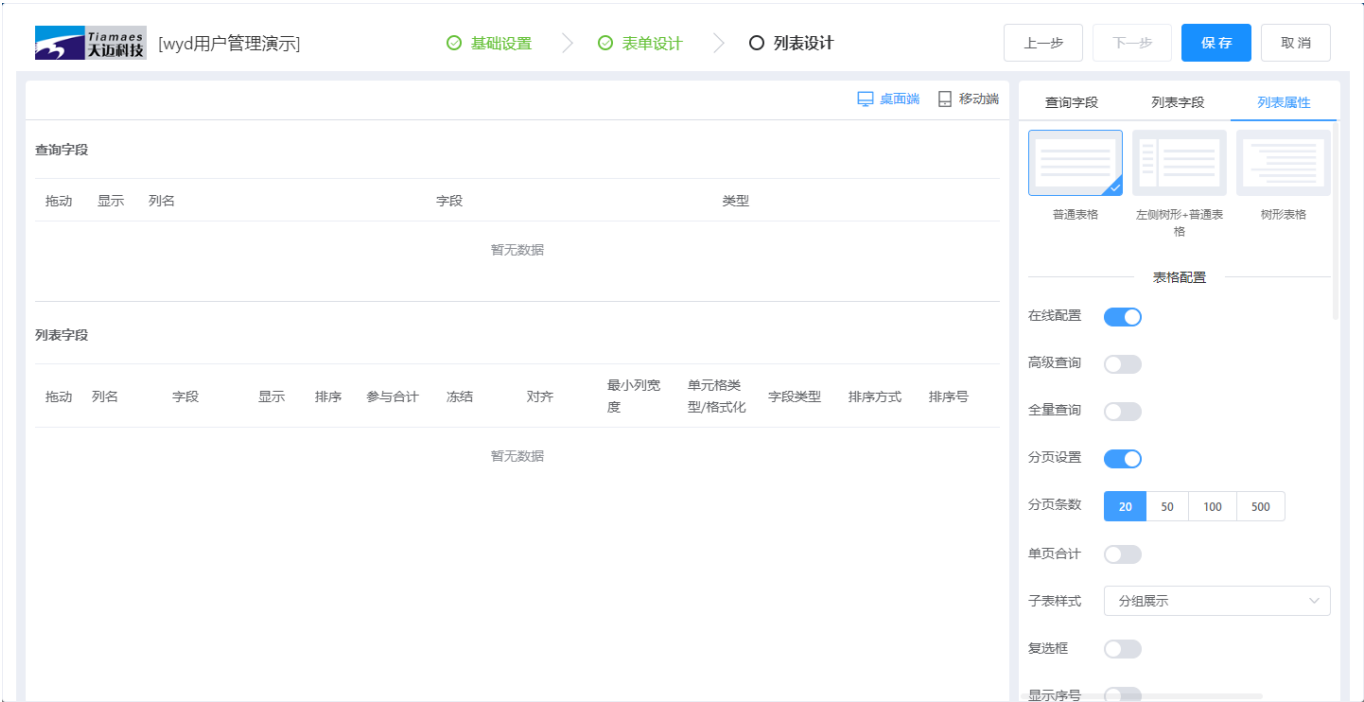
脚本事件：

onLoad： 表单加载后执行。可进行一些表达数据初始化，级联控制等操作。

beforeSubmit: 表单新增/编辑提交数据时触发，可进行数据提交前自定义格式化，数据拦截等操作。注意需返回Promise，resolve会正常走后续内置数据提交入库逻辑。reject 会拦截提交，不在执行后续逻辑，可用此做一些错误拦截等操作。

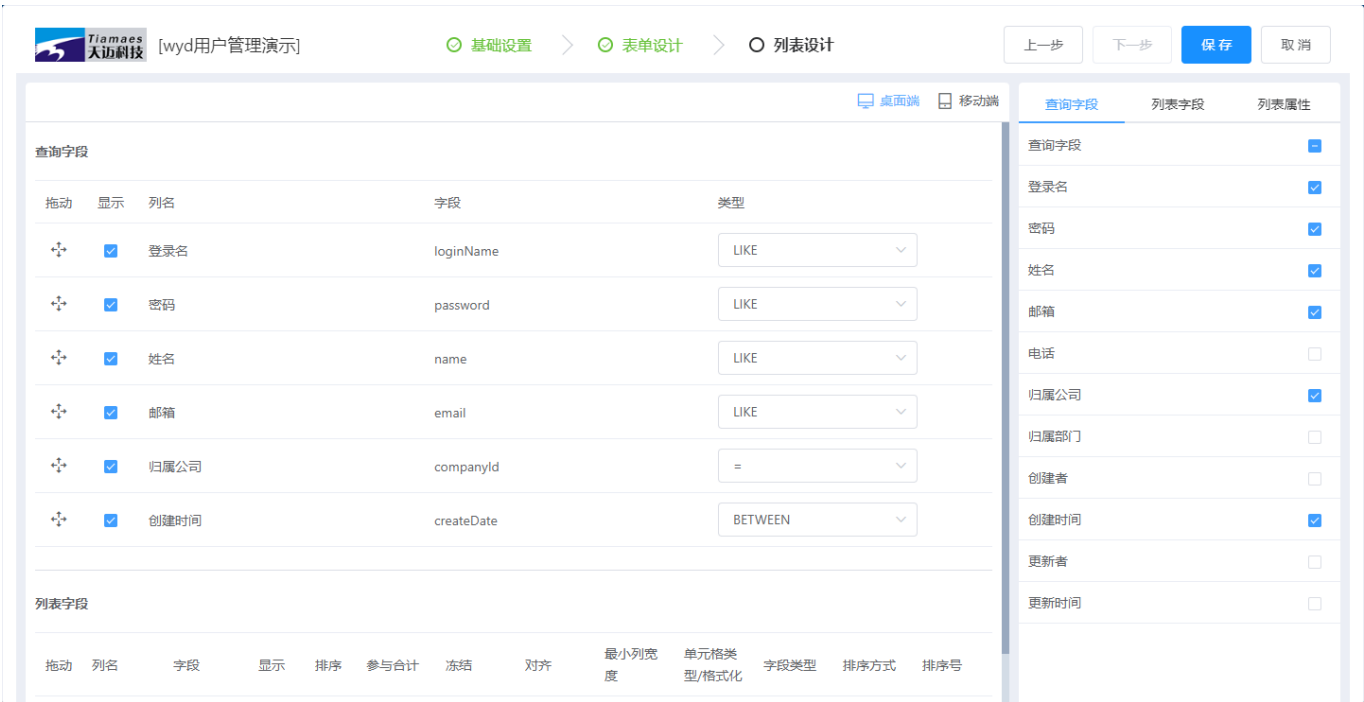
afterSubmit: 提交后触发。

第三步：列表设计

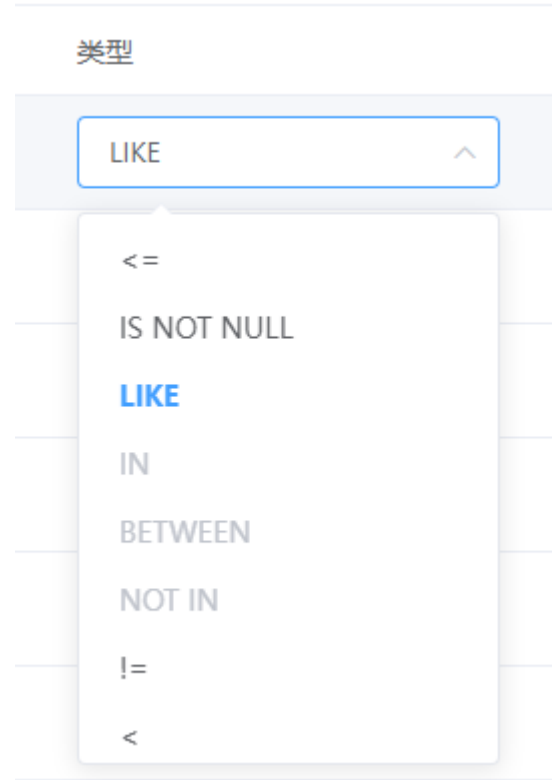


右侧三项主要配置：

1 查询字段



所勾选字段会出现在左侧，可配置查询时匹配类型，输入框类型默认是LIKE，选择框类型默认是=，时间默认是BETWEEN



2 列表字段



- 排序：支持正序，倒序。多个字段排序时可通过排序号进行权重设置
- 合计：数字类型的支持合计，会在表格渲染展示时显示合计（全部数据，不受分页影响）。如只需要当前页合计，可利用前端单页合计功能（后面章节介绍）
- 冻结：列左固定，右固定。内置序号列左固定，操作栏右固定
- 单元格类型/格式化: 内置了常见类型的内容渲染格式。图片直接渲染成img标签，链接渲染会超级链接。HTML当做富文本渲染。以及时间格式化





字段类型：表明后端服务字段类型。例如不能重复可设计值为编号（ID）

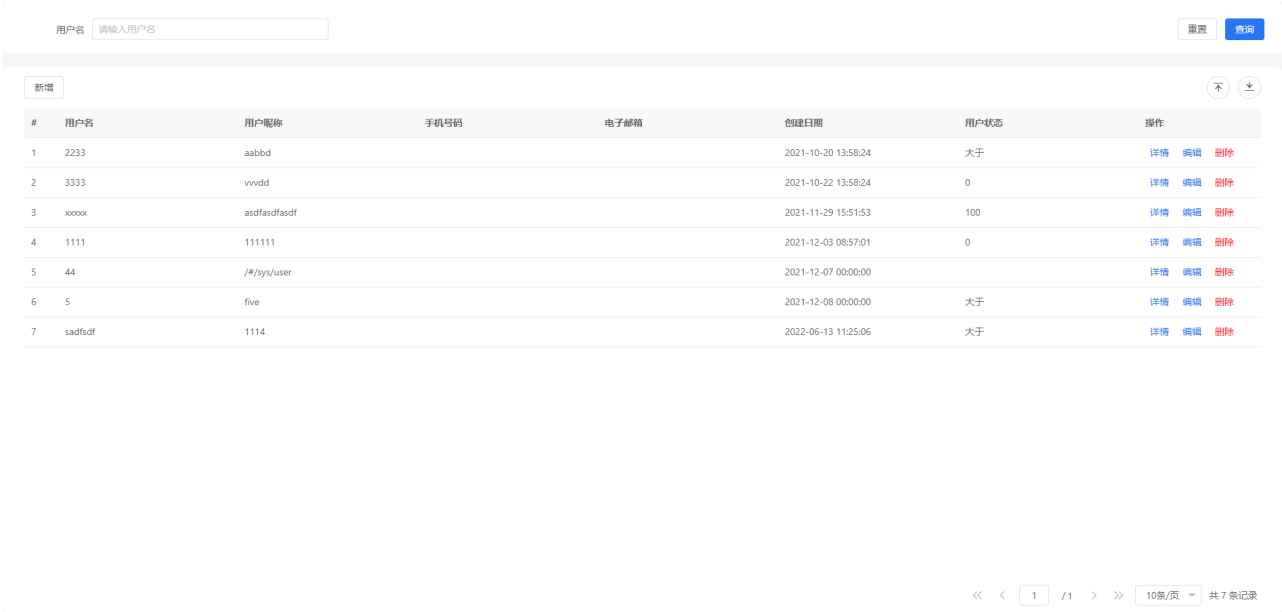


3 列表属性

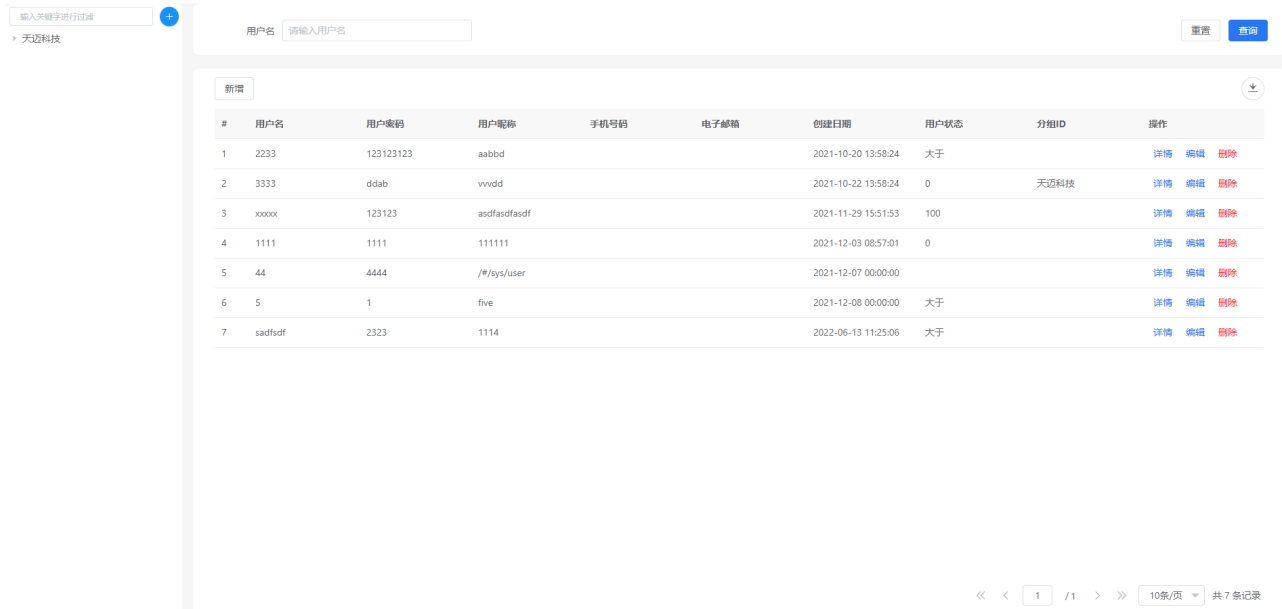


3.1 展示样式

- 普通表格（常见的单表）



- 左树右表（常用于左侧是分组，右侧是列表）



- 树表（常见的有父子关系，id，pid的树形表格）

新增

重置 查询

#	id	名称	父id	描述	操作
1	1	▼ 天迈科技		开关	<a href="#">详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">添!</a>
1.1	2	软件部	1	枚举	<a href="#">详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">添!</a>
1.2	3	测试部	1		<a href="#">详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">添!</a>

3.1.1 左侧树形+普通表格

查询字段 列表字段 列表属性

普通表格

左侧树形+普通表格

树形表格

左侧配置

左侧标题

左侧标题

数据来源

数据字典

数据字典

数据字典

组织数据

在线表格

主键字段

关联字段

请选择关联字段

当选择左树右表布局时，需要进行左树配置。

数据来源支持3种：

- 数据字段：依赖M1字段服务，上同下拉选择数据来源字段配置。可以选择父子字典，渲染为树

数据来源

数据字典

数据字典

工作任务

主键字段

在线表格模块

关联字段

基础设备类型

多模块

字典数据类型

在线配置

工作任务

人员类型

任务状态

高级查询

任务类型

- 组织数据：M1内置的组织架构，类似于用户管理页面左侧的M1组织树
- 在线表格：其他在线表格设计的单表类型的表格（单表，树表。不能选择主附表作为左树来源）

左侧配置

左侧标题

左侧标题

数据来源

在线表格

在线表格

任务管理

wyd主附表	1753013595506442241
任务管理	1671438243177312258
子表独立-主表	1767391925588422657
wyd下拉树级联	1783436737419165697
wyd下拉来源-其他表格	1783420439989600258
wyd用户分组	1783387879238926337
子表独立-子表	1782979049803493377
wyd树表	1772446419074408450

左侧配置

左侧标题

左侧标题

数据来源

在线表格

在线表格

任务管理

版本

--

主键字段

11 增加全员规则

显示字段

10 增加研发规则

子级字段

9 增加主管规则

关联字段

8 调整权限

在线配置

7 暂时开启主管和负责的编辑

6 增加主管与研发权限

5 V5

-- 启用版本

版本一般不选择，使用当前启用版本，这样当依赖的页面发送变动发布新版本时，这里的左树自动使用最新版依赖的页面。

3.1.1.2 关联字段配置：

普通表格 左侧树形+普通表 树形表格

左侧标题

登录名

数据来源

密码

数据字典

姓名

主键字段

邮箱

关联字段

电话

归属公司

归属部门

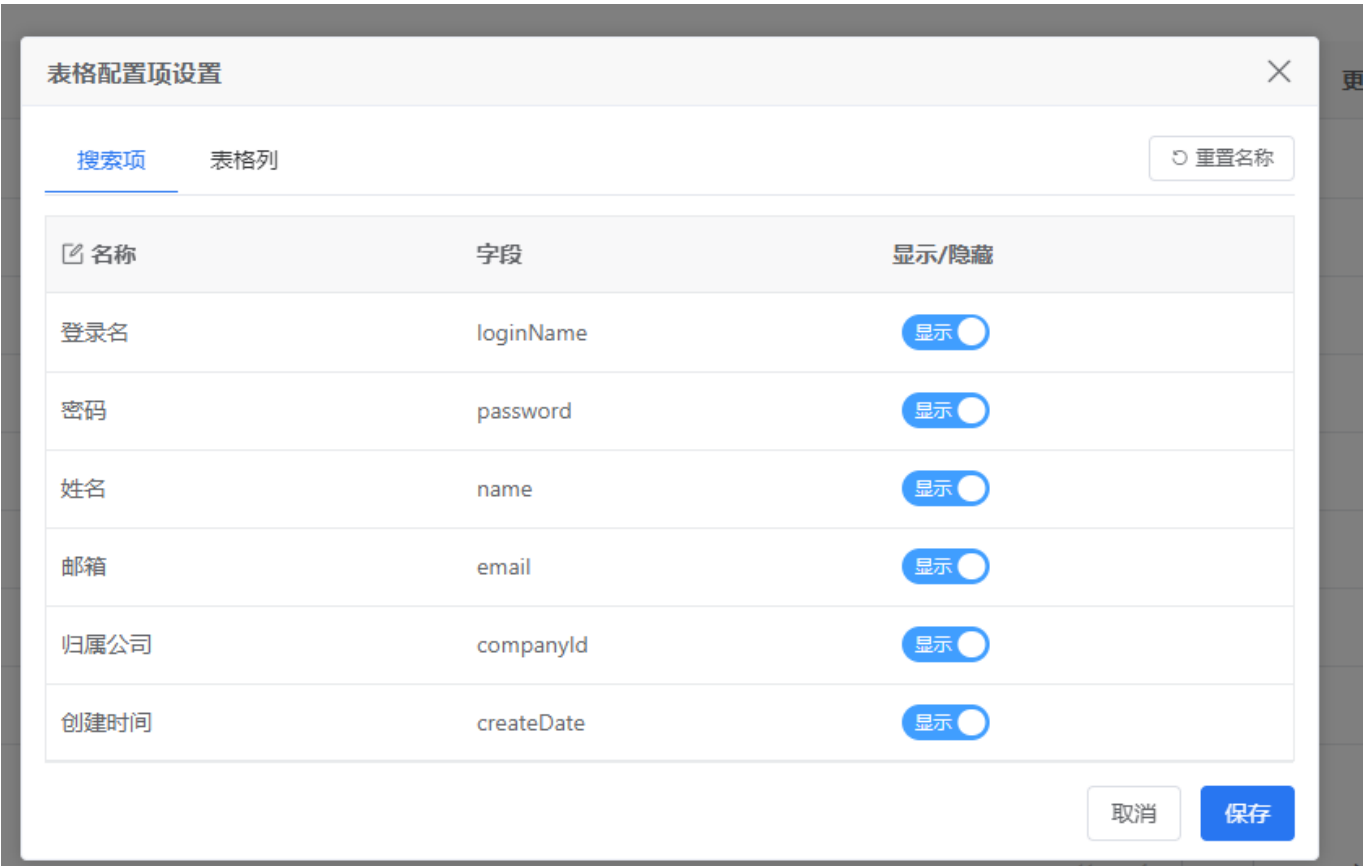
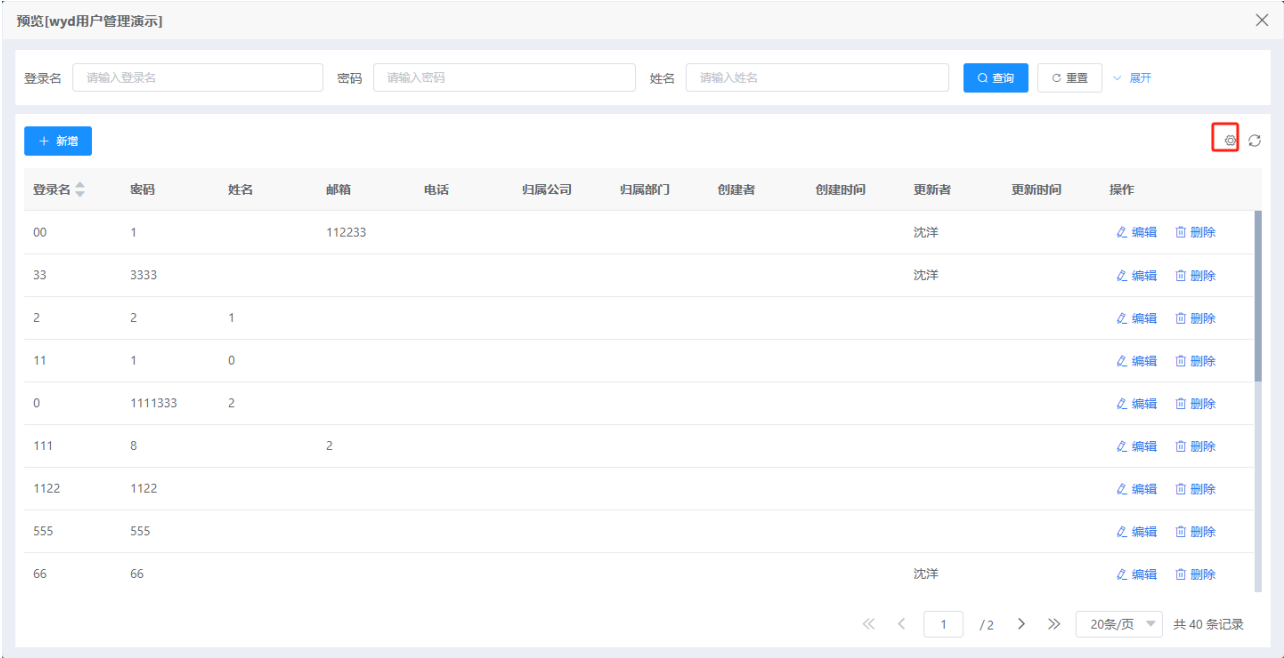
创建者

归属部门

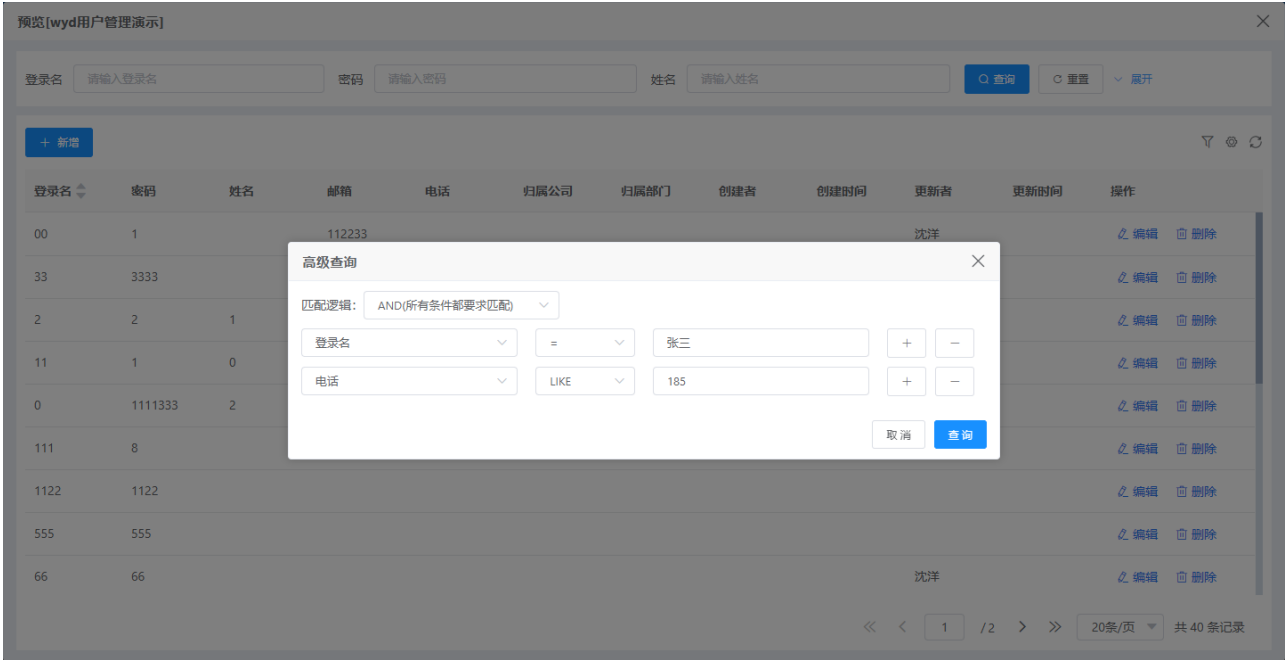
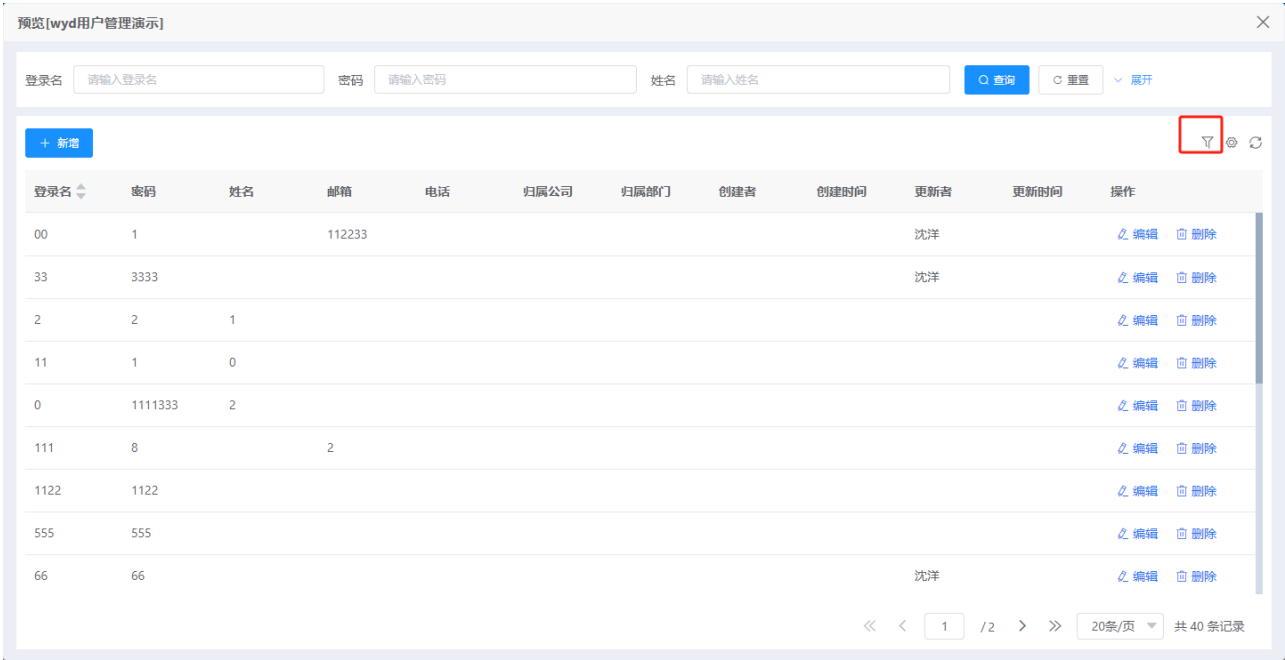
左树右表中的左树，是作为右边列表的搜索条件进行查询检索的。所需需要绑定一个字段，对此字段进行过滤查询。

3.1.2 表格配置

- 在线配置：开启后，管理员（开发者）可在预览页面进行列字段和搜索条件的在线启用配置，无需重新设计



- 高级查询：开启后，表格预览页面会出现高级综合查询



- 全量查询：开启后，表格预览时不分页，展示全量数据长列表。（支持大数据量数据虚拟滚动，无需担心卡顿）
- 分页设置：开启后，表格预览时可以选择分页大小



预览[wyd用户管理演示]

登录名

请输入登录名

密码

请输入密码

姓名

请输入姓名

查询

重置

展开

+ 新增

20条/页

50条/页

100条/页

500条/页

20条/页

登录名	密码	姓名	邮箱	电话	归属公司	归属部门	创建者	创建时间	更新者	更新时间	操作
00	1		112233						沈洋		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
33	3333								沈洋		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
2	2	1									<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
11	1	0									<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
0	1111333	2									<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
111	8		2								<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
1122	1122										<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
555	555										<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
66	66								沈洋		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

<<

<

1

>

>>

20条/页

共 40 条记录

- 子表样式：主附表时生效，子表在表格预览时的展示样式
  - 分组展示：附表字段也展示在列列表

预览[wyd主附表]

用户名

请输入用户名

查询

重置

+ 新增

20条/页

50条/页

100条/页

500条/页

20条/页

序号	用户名	用户昵称	手机号码	电子邮箱	角色		操作
					用户名	权限	
1	w18	w	w	Invalid Date	w18	50	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> 附表 <a href="#">按钮XcY2WA2</a>
					w18	55	
2	w	1435520438187892737	y	Invalid Date	w	wy	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> 附表 <a href="#">按钮XcY2WA2</a>
					w	wz	
					w	2	
3	9	2-1		2001-09-01	9	9	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> 附表 <a href="#">按钮XcY2WA2</a>
4	3	3-1		2001-09-01			<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> 附表 <a href="#">按钮XcY2WA2</a>
5	v	v		Invalid Date			<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> 附表 <a href="#">按钮XcY2WA2</a>
6	2-1	0		2001-01-01			<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> 附表 <a href="#">按钮XcY2WA2</a>

<<

<

1

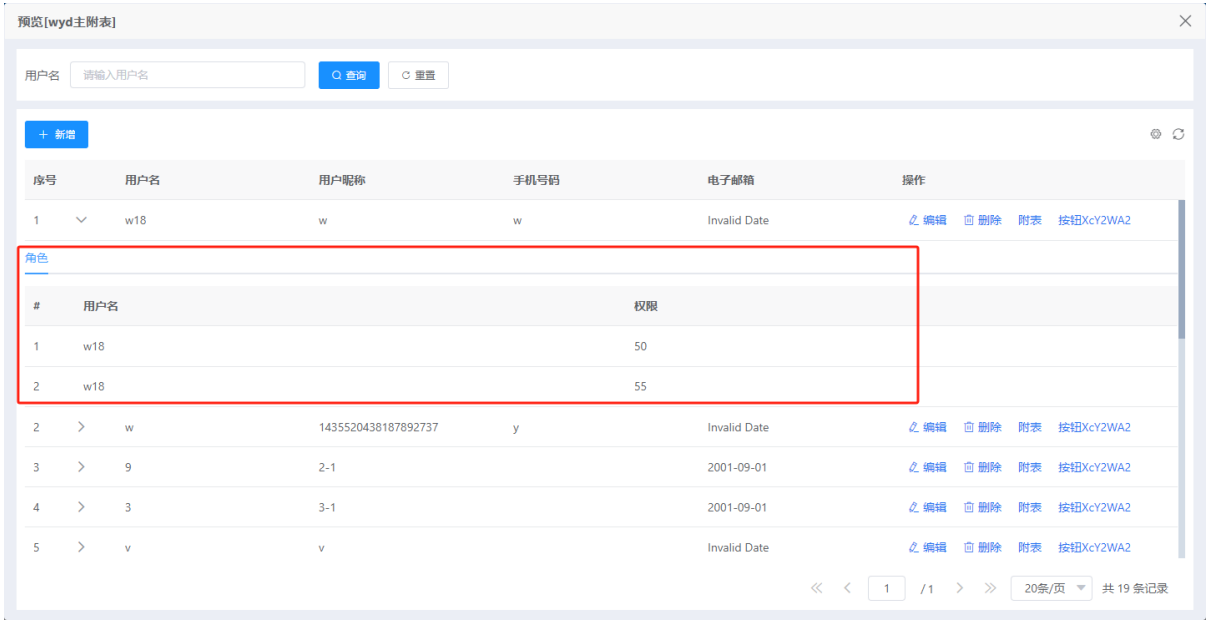
>

>>

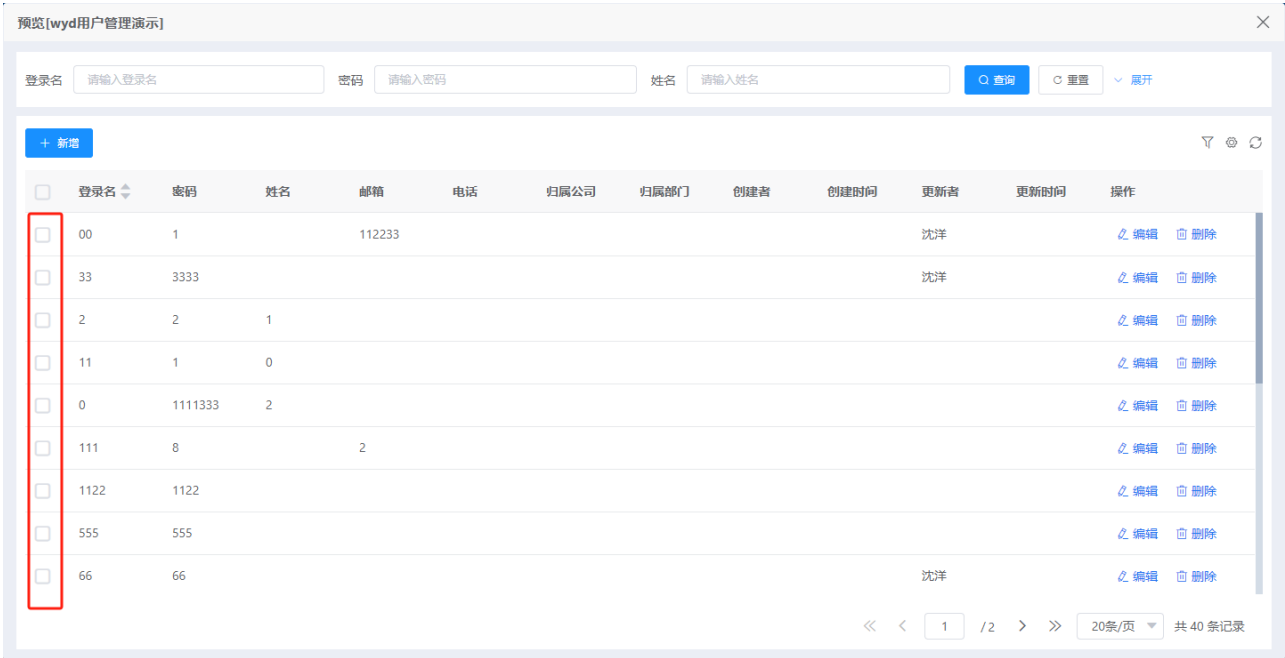
20条/页

共 19 条记录

- 折叠展示：附表会在主表展开折叠面板里展示



- 复选框：开启后，表格展示时左侧会有复选框，通常搭配工具栏自定义按钮进行业务增强使用。



- 展示序号：开启后，表格预览时左侧展示序号列

预览[wyd用户管理演示]

登录名

请输入登录名

密码

请输入密码

姓名

请输入姓名

查询

重置

展开

+ 新增

序号	<input type="checkbox"/>	登录名	密码	姓名	邮箱	电话	归属公司	归属部门	创建者	创建时间	更新者	更新时间	操作
1	<input type="checkbox"/>	00	1		112233						沈洋		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
2	<input type="checkbox"/>	33	3333								沈洋		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
3	<input type="checkbox"/>	2	2	1									<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
4	<input type="checkbox"/>	11	1	0									<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
5	<input type="checkbox"/>	0	1111333	2									<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
6	<input type="checkbox"/>	111	8		2								<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
7	<input type="checkbox"/>	1122	1122										<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
8	<input type="checkbox"/>	555	555										<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
9	<input type="checkbox"/>	66	66								沈洋		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

<<

<

1

/ 2

>

>>

20条/页

共 40 条记录

序号支持翻页后累加

预览[wyd用户管理演示]

登录名

请输入登录名

密码

请输入密码

姓名

请输入姓名

查询

重置

展开

+ 新增

序号	<input type="checkbox"/>	登录名	密码	姓名	邮箱	电话	归属公司	归属部门	创建者	创建时间	更新者	更新时间	操作
21	<input type="checkbox"/>	王五					天迈						<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
22	<input type="checkbox"/>	1					天迈						<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
23	<input type="checkbox"/>	aa	aa								沈洋		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
24	<input type="checkbox"/>	1	2						王晋栋_DEV		王晋栋_DEV		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
25	<input type="checkbox"/>	1					天迈						<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
26	<input type="checkbox"/>	1					天迈						<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
27	<input type="checkbox"/>	444					天迈						<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
28	<input type="checkbox"/>	1					天迈						<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
29	<input type="checkbox"/>	2					天迈						<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

<<

<

2

/ 2

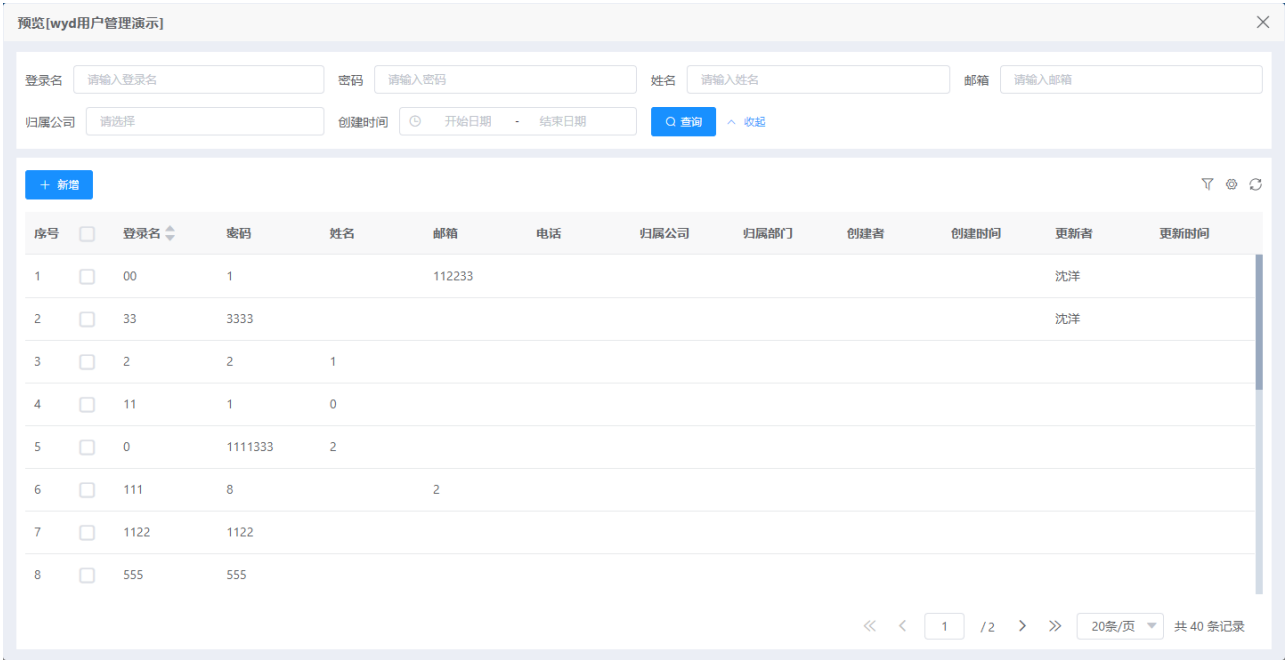
>

>>

20条/页

共 40 条记录

- 隐藏操作栏：数据只是展示时，可以把操作栏隐藏



- 隐藏重置按钮：搜索栏的重置按钮可以不展示

3.1.3 按钮配置



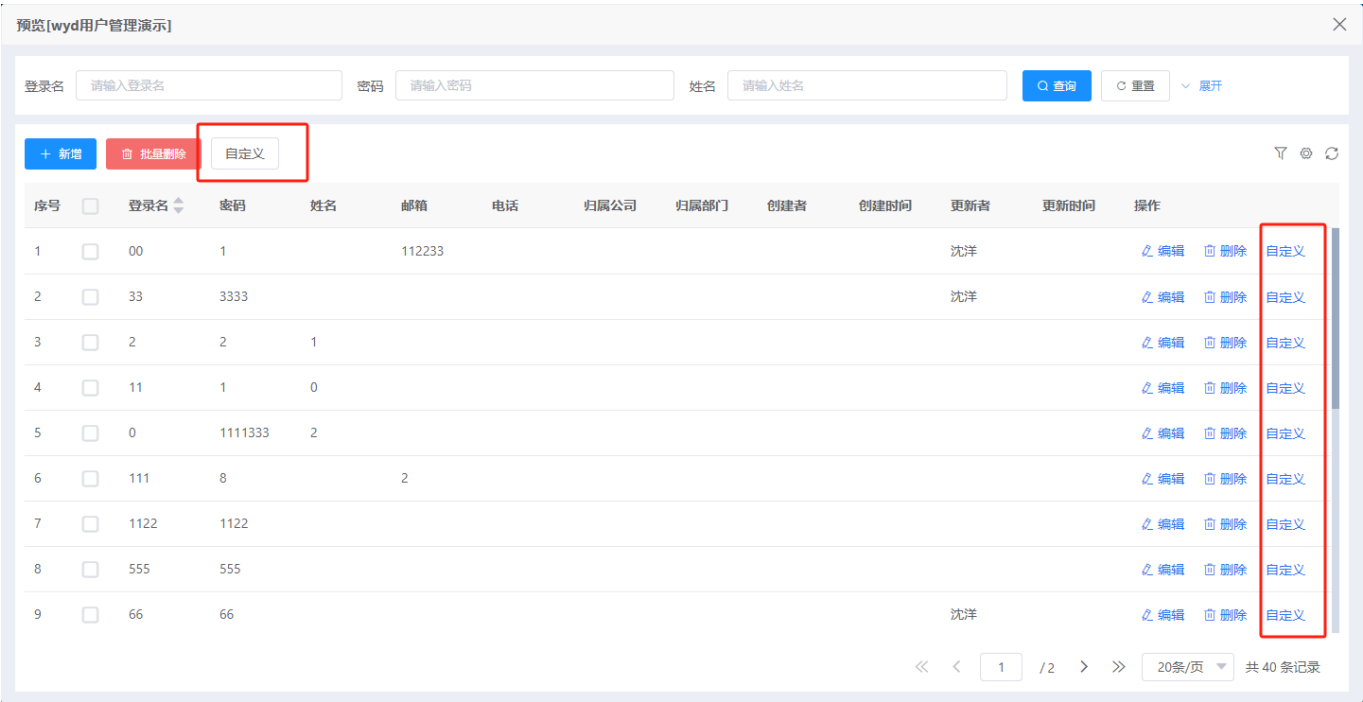
内置有 新增，编辑，删除，详情，批量删除，导入，导出功能。可根据业务需要开启隐藏，也可开始按钮权限（同上基于M1菜单按钮权限规则），重命名。

导出可进行字段设置：

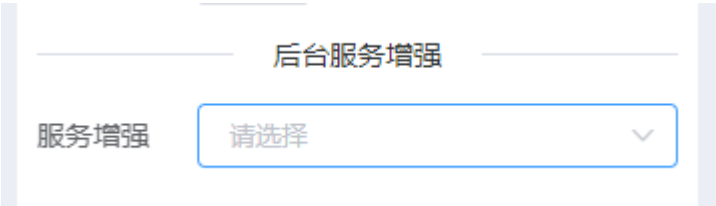


自定义按钮增强：

- 工具栏按钮
- 操作列按钮



3.1.4 后台服务增强



数据权限

通过建立 数据规则 与 规则授权 的方式实现数据权限管理。

新增数据规则

数据规则是针对已设计完成的表格页面的数据源(表), 控制数据是否要展示给用户的过滤条件

点击新增按钮, 表单中输入规则名称, 选择规则类型, 规则字段, 规则, 规则值等.



新增成功后, 列表更新.

新增			
启用	规则名称	规则描述	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	用户状态不等于1	ENABLED 不等于 1	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

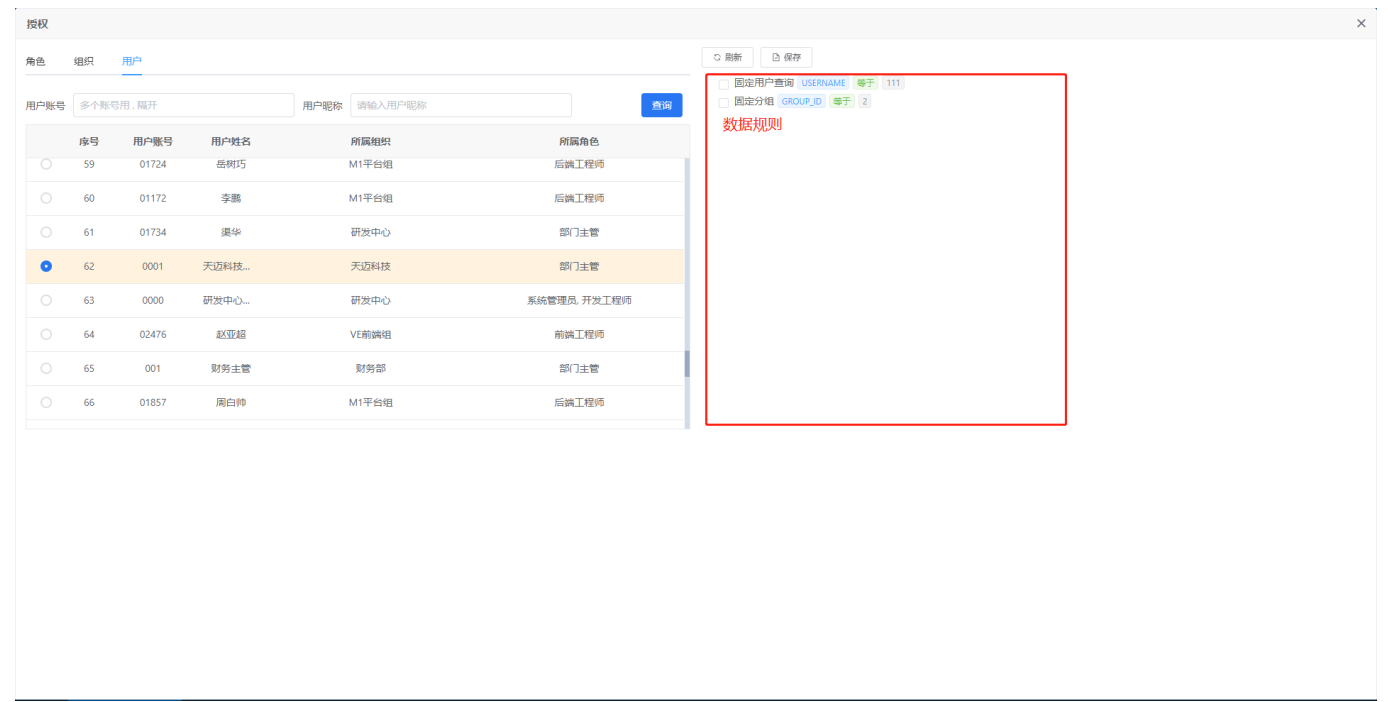
同步版本时, 数据规则跟启用版本绑定, 即使设计版本中数据规则被删除, 历史版本中的数据规则都不会受影响

编辑和删除没有特殊之处, 不再说明

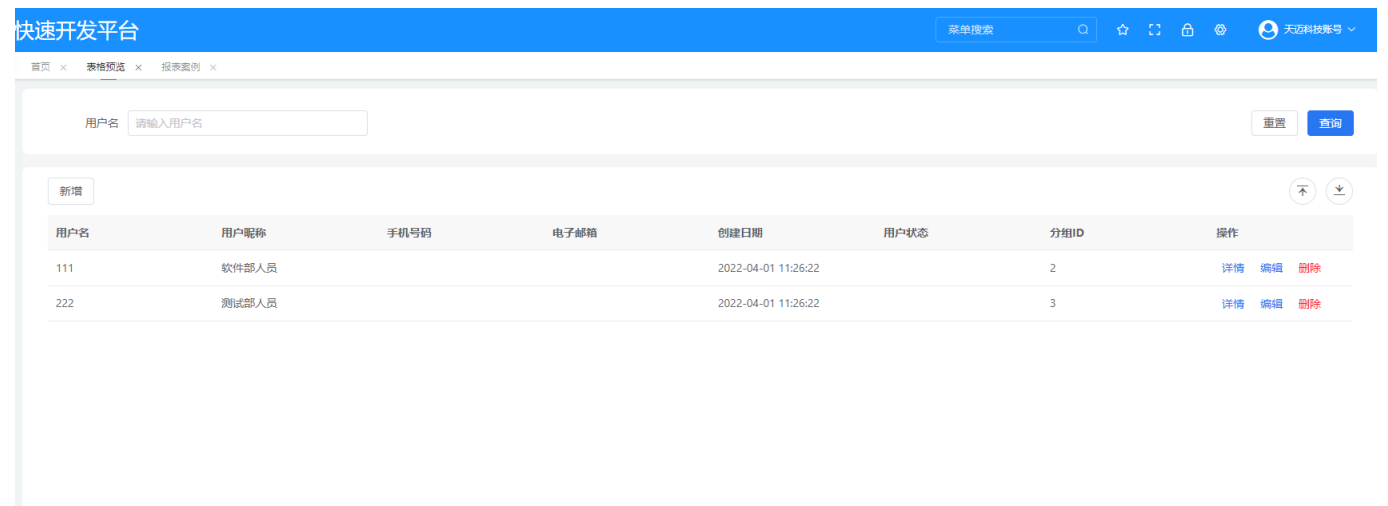
## #授权

管理列表 -- 更多 -- 授权, 打开授权界面

左侧为角色组织用户选择器, 右侧为当前启用版本的数据规则列表.



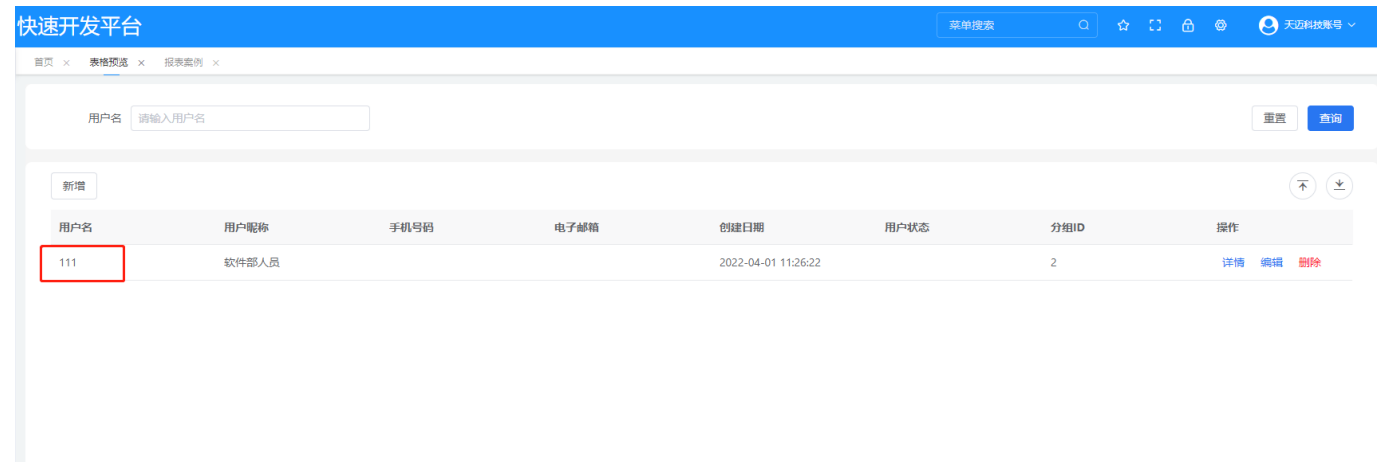
用户[天迈科技]未应用任何数据规则, 可以看到表的所有数据



在授权界面为[天迈科技]用户应用数据规则[USERNAME 等于 111]



[天迈科技]用户再次访问页面时, 只能看到用户名是 111 的数据.



## 发布路由

管理页面 -- 操作 -- 更多 -- 发布路由



表单字段说明:



- 资源名称: 默认为页面名称, 可以修改
- 上级菜单: 非必填, 要添加到哪个菜单下
- 访问路径: 会自动生成一个唯一路径, 可以手动修改, 但要注意唯一
- 备注: 非必填