**[前端组件](http://doc.ruoyi.vip/" \l "/standard/qdsc?id=%e5%89%8d%e7%ab%af%e7%bb%84%e4%bb%b6)**

若依封装了一些常用的JS组件方法。

| **名称** | **代码** | **介绍** |
| --- | --- | --- |
| 表格 | $.table | 表格封装处理 |
| 表格树 | $.treeTable | 表格树封装处理 |
| 表单 | $.form | 表单封装处理 |
| 弹出层 | $.modal | 弹出层封装处理 |
| 操作 | $.operate | 操作封装处理 |
| 校验 | $.validate | 校验封装处理 |
| 树插件 | $.tree | 树插件封装处理 |
| 通用方法 | $.common | 通用方法封装处理 |

[**通用方法**](http://doc.ruoyi.vip/#/standard/qdsc?id=%e9%80%9a%e7%94%a8%e6%96%b9%e6%b3%95)

支持属性

| **方法** | **参数** | **介绍** |
| --- | --- | --- |
| $.table.init(); | options（选项参数） | 初始化表格参数 |
| $.table.search(); | formId（表单ID） | 搜索-默认第一个form |
| $.table.exportExcel(); | formId（表单ID） | 导出-默认第一个form |
| $.table.importExcel(); | formId（表单ID） | 导入-默认importForm |
| $.table.importTemplate(); | formId（表单ID） | 摸版下载 |
| $.table.refresh(); | 无 | 刷新表格 |
| $.table.selectColumns(); | column（查询列值） | 查询表格指定列值 |
| $.table.selectFirstColumns(); | 无 | 查询表格首列值 |
| $.table.destroy(); | tableId（表格ID） | 销毁表格-默认options.id |
| $.table.serialNumber(); | index（序号） | 序列号生成 |
| $.table.dropdownToggle(); | value（内容） | 下拉按钮切换 |
| $.table.showColumn(); | column（列值） | 显示表格特定的列 |
| $.table.hideColumn(); | column（列值） | 隐藏表格特定的列 |
| $.table.tooltip(); | value（内容）, length（截取长度） | 超出指定长度浮动提示 |
| $.table.selectDictLabel(); | datas（字典列表）, value（当前值） | 回显数据字典 |
| $.treeTable.init(); | options（选项参数） | 初始化表格树参数 |
| $.treeTable.search(); | formId（表单ID） | 搜索-默认第一个form |
| $.treeTable.refresh(); | 无 | 刷新表格树 |
| $.form.reset(); | formId（表单ID） | 表单重置 |
| $.form.selectCheckeds(); | name（name名称） | 获取选中复选框项 |
| $.form.selectSelects(); | name（id名称） | 获取选中下拉框项 |
| $.modal.icon | type（图标类型） | 显示图标 |
| $.modal.msg | content（内容）, type（图标类型） | 消息提示 |
| $.modal.msgError(); | content（内容） | 错误消息 |
| $.modal.msgSuccess(); | content（内容） | 成功消息 |
| $.modal.msgWarning(); | content（内容） | 警告消息 |
| $.modal.alert | content（内容）, type（图标类型） | 消息提示 |
| $.modal.msgReload | msg（消息）, type（图标类型） | 消息提示并刷新父窗体 |
| $.modal.alertError(); | content（内容） | 错误提示 |
| $.modal.alertSuccess(); | content（内容） | 成功提示 |
| $.modal.alertWarning(); | content（内容） | 警告提示 |
| $.modal.close(); | 无 | 关闭窗体 |
| $.modal.closeAll | 无 | 关闭全部窗体 |
| $.modal.confirm(); | content（内容）, callBack（回调函数） | 确认窗体 |
| $.modal.open(); | title, url, width, height, callBack（回调函数） | 弹出层指定宽度 |
| $.modal.openOptions(); | options（选项参数） | 弹出层指定参数选项 |
| $.modal.openFull(); | title, url, width, height | 弹出层全屏 |
| $.modal.openTab | title（标题）, url（地址） | 选卡页方式打开 |
| $.modal.disable | 无 | 禁用按钮 |
| $.modal.enable | 无 | 启用按钮 |
| $.modal.loading(); | message（提示消息） | 打开遮罩层 |
| $.modal.closeLoading(); | 无 | 关闭遮罩层 |
| $.modal.reload(); | 无 | 重新加载 |
| $.operate.submit(); | url, type, dataType, data | 提交数据 |
| $.operate.post(); | url（地址）, data（数据） | post方式请求提交数据 |
| $.operate.get(); | url（地址） | get请求传输数据 |
| $.operate.detail(); | id（数据ID） | 详细信息 |
| $.operate.remove(); | id（数据ID） | 删除信息 |
| $.operate.removeAll(); | 无 | 批量删除信息 |
| $.operate.clean(); | 无 | 清空信息 |
| $.operate.add(); | id（数据ID） | 添加信息 |
| $.operate.addTab(); | id（数据ID） | 添加信息（选项卡方式） |
| $.operate.addFull(); | id（数据ID） | 添加信息 全屏 |
| $.operate.addUrl(); | id（数据ID） | 添加访问地址 |
| $.operate.edit(); | id（数据ID） | 修改信息 |
| $.operate.editTab(); | id（数据ID） | 修改信息（选项卡方式） |
| $.operate.editFull(); | id（数据ID） | 修改信息 全屏 |
| $.operate.editUrl(); | id（数据ID） | 修改访问地址 |
| $.operate.save(); | url（地址）, data（数据） | 保存信息 |
| $.operate.saveTab(); | url（地址）, data（数据） | 保存选项卡信息 |
| $.operate.ajaxSuccess(); | result（返回结果） | 保存结果弹出msg刷新table表格 |
| $.operate.saveSuccess(); | result（返回结果） | 保存结果提示msg |
| $.operate.successCallback(); | result（返回结果） | 成功回调执行事件（静默更新） |
| $.operate.successTabCallback(); | result（返回结果） | 选项卡成功回调执行事件（静默更新） |
| $.validate.unique(); | value（返回标识） | 判断返回标识是否唯一 |
| $.validate.form(); | formId（表单ID） | 表单验证-默认第一个form |
| $.tree.init(); | options（选项参数） | 初始化树结构 |
| $.tree.searchNode(); | 无 | 搜索节点 |
| $.tree.selectByIdName(); | treeId, treeName, node | 根据Id和Name选中指定节点 |
| $.tree.showAllNode(); | nodes（全部节点数据） | 显示所有节点 |
| $.tree.hideAllNode(); | nodes（全部节点数据） | 隐藏所有节点 |
| $.tree.showParent(); | treeNode（节点数据） | 显示所有父节点 |
| $.tree.showChildren(); | treeNode（节点数据） | 显示所有孩子节点 |
| $.tree.updateNodes(); | nodeList（全部节点数据） | 更新节点状态 |
| $.tree.getCheckedNodes(); | column（列值） | 获取当前被勾选集合 |
| $.tree.notAllowParents(); | \_tree（树对象） | 不允许根父节点选择 |
| $.tree.toggleSearch(); | 无 | 隐藏/显示搜索栏 |
| $.tree.collapse(); | 无 | 树折叠 |
| $.tree.expand(); | 无 | 树展开 |
| $.common.isEmpty(); | value（值） | 判断字符串是否为空 |
| $.common.isNotEmpty(); | value（值） | 判断一个字符串是否为非空串 |
| $.common.nullToStr(); | value（值） | 空对象转字符串 |
| $.common.visible(); | value（值） | 是否显示数据 为空默认为显示 |
| $.common.trim(); | value（值） | 空格截取 |
| $.common.random(); | min（最小）, max（最大） | 指定随机数返回 |
| $.common.startWith(); | value（值）, start（开始值） | 判断字符串是否是以start开头 |
| $.common.endWith(); | value（值）, end（结束值） | 判断字符串是否是以end结尾 |

[**表格使用**](http://doc.ruoyi.vip/#/standard/qdsc?id=%e8%a1%a8%e6%a0%bc%e4%bd%bf%e7%94%a8)

表格组件基于bootstrap table组件进行封装，轻松实现数据表格。

* 表格初始化 $.table.init

表的各项(Table options )

| **参数** | **类型** | **默认值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| url | String | Null | 请求后台的URL |
| uniqueId | String | Null | 指定唯一列属性 配合删除/修改使用 未指定则使用表格行首列 |
| createUrl | String | Null | 新增URL 配合使用 $.operate.add()，$.operate.addTab() |
| updateUrl | String | Null | 修改URL 配合使用 $.operate.edit()，$.operate.editTab() |
| removeUrl | String | Null | 删除URL 配合使用 $.operate.remove() |
| exportUrl | String | Null | 导出URL 配合使用 $.table.exportExcel() |
| importUrl | String | Null | 导入URL 配合使用 $.table.importExcel() |
| detailUrl | String | Null | 详细URL 配合使用 $.operate.detail() |
| cleanUrl | String | Null | 清空URL 配合使用 $.operate.clean() |
| importTemplateUrl | String | Null | 摸版URL 配合使用 $.table.importTemplate() |
| height | String | undefined | 表格的高度 |
| striped | String | false | 是否显示行间隔色 |
| sortName | String | Null | 排序列名称 |
| sortOrder | String | Null | 排序方式 asc 或者 desc |
| pagination | Boolean | true | 默认为true表格的底部工具栏会显示分页条，设为false不显示 |
| pageSize | int | 10 | 每页的记录行数（\*） |
| id | String | bootstrap-table | 表格ID属性 |
| toolbar | String | toolbar | 表格工具栏ID属性 |
| escape | Boolean | false | 是否转义HTML字符串 |
| showFooter | Boolean | false | 默认为false隐藏表尾，设为true显示 |
| sidePagination | String | server | server启用服务端分页client客户端分页 |
| search | Boolean | true | 默认为true显示搜索框功能，设为false隐藏 |
| showSearch | Boolean | true | 默认为true显示检索信息，设为false隐藏 |
| showPageGo | Boolean | false | 默认为false不显示跳转页，设为true显示 |
| showRefresh | Boolean | true | 默认为true显示刷新按钮，设为false隐藏 |
| showColumns | Boolean | true | 默认为true显示某列下拉菜单，设为false隐藏 |
| showToggle | Boolean | true | 默认为true显示视图切换按钮，设为false隐藏 |
| showExport | Boolean | true | 默认为true显示导出文件按钮，设为false隐藏 |
| clickToSelect | Boolean | false | 默认为false不启用点击选中行，设为true启用 |
| fixedColumns | Boolean | false | 默认为false禁用冻结列，设为true启用冻结列（左侧） |
| fixedNumber | int | 0 | 冻结列的个数，当fixedColumns设为true有效（左侧） |
| rightFixedColumns | Boolean | false | 默认为false禁用冻结列，设为true启用冻结列（右侧） |
| rightFixedNumber | int | 0 | 冻结列的个数，当fixedColumns设为true有效（右侧） |
| params | Array | Null | 当请求数据时，你可以通过修改queryParams向服务器发送参数 |
| columns | Array | Null | 默认空数组，在JS里面定义 参考列的各项(Column options ) |
| responseHandler | Array | Null | 在加载服务器发送来的数据之前，处理数据的格式 |
| onLoadSuccess | Array | Null | 当所有数据被加载时触发处理函数 |

列的各项(Column options )

| **参数** | **类型** | **默认值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| radio | Boolean | false | 默认false不显示radio（单选按钮），设为true则显示，radio宽度是固定的 |
| checkbox | Boolean | false | 默认false不显示checkbox（复选框），设为true则显示，checkbox的每列宽度已固定 |
| field | String | Null | 是每列的字段名，不是表头所显示的名字，通过这个字段名可以给其赋值，相当于key，表内唯一 |
| title | String | Null | 这个是表头所显示的名字，不唯一，如果你喜欢，可以把所有表头都设为相同的名字 |
| titleTooltip | String | true | 当悬浮在某控件上，出现提示 - 参考 Bootstrap 提示工具（Tooltip）插件 |
| class | boolean | false | 表格列样式 |
| rowspan | Number | true | 每格所占的行数 |
| colspan | Number | true | 每格所占的列数 |
| align | String | true | 每格内数据的对齐方式，有：left（靠左）、right（靠右）、center（居中） |
| halign | String | true | table header（表头）的对齐方式，有：left（靠左）、right（靠右）、center（居中） |
| falign | String | true | table footer（表脚，的对齐方式，有：left（靠左）、right（靠右）、center（居中） |
| valign | String | true | 每格数据的对齐方式，有：top（靠上）、middle（居中）、bottom（靠下） |
| width | Number | Null | 每列的宽度。如果没有自定义宽度自适应 |
| sortable | Boolean | false | 默认false就默认显示，设为true则会被排序 |
| order | String | asc | 默认的排序方式为"asc（升序）"，也可以设为"desc（降序）"。 |
| visible | Boolean | true | 默认为true显示该列，设为false则隐藏该列 |
| cardVisible | Boolean | true | 默认为true显示该列，设为false则隐藏。 |
| switchable | Boolean | true | 默认为true显示该列，设为false则禁用列项目的选项卡。 |
| clickToSelect | Boolean | true | 默认true不响应，设为false则当点击此行的某处时，不会自动选中此行的checkbox（复选框）或radiobox（单选按钮） |
| formatter | Function | Null | 某格的数据转换函数，需要三个参数： -value： field（字段名） -row：行的数据 -index：行的（索引）index |
| footerFormatter | Function | Null | 某格的数据转换函数，需要一个参数： -data： 所有行数据的数组 函数需要返回（return）footer某格内所要显示的字符串的格式 |
| events | Object | Null | 当某格使用formatter函数时，事件监听会响应，需要四个参数： -event：-value：字段名 -row：行数据 -index：此行的index |
| sorter | Function | Null | 自定义的排序函数，实现本地排序，需要两个参数： - a：第一个字段名 - b：第二个字段名 |
| sortName | String | Null | 排序列名称 |
| cellStyle | Function | Null | 对某列中显示样式改变 |
| searchable | Boolean | true | 默认true，表示此列数据可被查询 |
| searchFormatter | Boolean | true | 默认true，可使用格式化的数据查询 |
| escape | Boolean | false | 是否转义HTML字符串 |

* 表单搜索 $.table.search

<a onclick="$.table.search();">搜索</a>

* 表格数据导出 $.table.exportExcel

<a onclick="$.table.exportExcel();">导出</a>

* 数据模板下载 $.table.importTemplate

<a onclick="$.table.importTemplate();">下载模板</a>

* 表格数据导入 $.table.importExcel
* <a onclick="$.table.importExcel();">导入</a>
* <form id="importForm" enctype="multipart/form-data" class="mt20 mb10" style="display: none;">
* <div class="col-xs-offset-1">
* <input type="file" id="file" name="file"/>
* <div class="mt10 pt5">
* <input type="checkbox" id="updateSupport" name="updateSupport" title="如果登录账户已经存在，更新这条数据。"> 是否更新已经存在的用户数据
* &nbsp; <a onclick="$.table.importTemplate()" class="btn btn-default btn-xs"><i class="fa fa-file-excel-o"></i> 下载模板</a>
* </div>
* <font color="red" class="pull-left mt10">
* 提示：仅允许导入“xls”或“xlsx”格式文件！
* </font>
* </div>

</form>

* 表格销毁 $.table.destroy

<a onclick="$.table.destroy();">销毁</a>

* 表格数据刷新 $.table.refresh

<a onclick="$.table.refresh();">刷新</a>

* 选择表格行具体列 $.table.selectColumns

var loginName = $.table.selectColumns("loginName");

* 选择表格行首列 $.table.selectFirstColumns

var firstColumn = $.table.selectFirstColumns();

* 显示表格特定的列 $.table.showColumn

$.table.showColumn("userName");

* 隐藏表格特定的列 $.table.hideColumn

$.table.hideColumn("userName");

* 序列号生成 $.table.serialNumber
* {
* title: "序号",
* formatter: function (value, row, index) {
* return $.table.serialNumber(index);
* }

},

* 超出指定长度浮动提示 $.table.tooltip
* {
* field: 'remark',
* title: '备注',
* align: 'center',
* formatter: function(value, row, index) {
* return $.table.tooltip(value);
* }

},

* 回显数据字典 $.table.selectDictLabel
* var datas = [[${@dict.getType('sys\_common\_status')}]];
* {
* field: 'status',
* title: '用户状态',
* align: 'center',
* formatter: function(value, row, index) {
* return $.table.selectDictLabel(datas, value);
* }

},

* 下拉按钮切换 $.table.dropdownToggle
* formatter: function(value, row, index) {
* var actions = [];
* actions.push('<a class="' + editFlag + '" href="#" onclick="$.operate.edit(\'' + row.deptId + '\')"><i class="fa fa-edit"></i>编辑</a>');
* actions.push('<a class="' + removeFlag + '" href="#" onclick="$.operate.remove(\'' + row.deptId + '\')"><i class="fa fa-trash"></i>删除</a>');
* actions.push('<a class="' + addFlag + '" href="#" onclick="$.operate.add(\'' + row.deptId + '\')"><i class="fa fa-plus"></i>添加下级部门</a>');
* return $.table.dropdownToggle(actions.join(''));

}

[**弹层使用**](http://doc.ruoyi.vip/#/standard/qdsc?id=%e5%bc%b9%e5%b1%82%e4%bd%bf%e7%94%a8)

弹层组件目前基于layer组件进行封装,提供了弹出、消息、提示、确认、遮罩处理等功能。

* 提供成功、警告和错误等反馈信息
* $.modal.msg("默认反馈");
* $.modal.msgError("错误反馈");
* $.modal.msgSuccess("成功反馈");

$.modal.msgWarning("警告反馈");

* 提供成功、警告和错误等提示信息
* $.modal.alert("默认提示");
* $.modal.alertError("错误提示");
* $.modal.alertSuccess("成功提示");
* $.modal.alertWarning("警告提示");

$.modal.confirm("确认信息", function() {});

* 提供弹出层信息
* // title 标题 url 请求链接 width 宽度 height 高度 options 选项
* $.modal.open(title, url, width, height);
* $.modal.openTab(title, url);
* $.modal.openOptions(options);
* $.modal.openFull(title, url, width, height);
* $.modal.close();
* $.modal.closeAll();

$.modal.reload();

* 提供遮罩层信息
* $.modal.loading("正在导出数据，请稍后...");

$.modal.closeLoading();

[**权限使用**](http://doc.ruoyi.vip/#/standard/qdsc?id=%e6%9d%83%e9%99%90%e4%bd%bf%e7%94%a8)

使用thymeleaf模板整合了shiro标签 - 界面可以直接使用。（此处简单介绍两个，更多请参考官方文档）

<a href="#" shiro:hasPermission="system:user:add">包含权限字符串才能看到</a>

<a href="#" shiro:hasRole="admin">管理员才能看到</a>

如果需要在JS中使用权限，使用封装方法

var addFlag = [[${@permission.hasPermi('system:user:add')}]];

<a class="btn btn-success btn-xs ' + editFlag + '">包含权限字符串才能看到</a>

[**字典使用**](http://doc.ruoyi.vip/#/standard/qdsc?id=%e5%ad%97%e5%85%b8%e4%bd%bf%e7%94%a8)

配置好相关的数据字典信息即可正常使用（系统管理-字典管理）

<select name="status" th:with="type=${@dict.getType('sys\_normal\_disable')}">

<option value="">所有</option>

<option th:each="dict : ${type}" th:text="${dict.dictLabel}" th:value="${dict.dictValue}">

</option>

</select>

如果在想Table表格数据使用字典，使用formatter格式化

// 获取数据字典数据

var datas = [[${@dict.getType('sys\_normal\_disable')}]];

// 格式化数据字典

formatter: function(value, row, index) {

return $.table.selectDictLabel(datas, value);

}

[**参数使用**](http://doc.ruoyi.vip/#/standard/qdsc?id=%e5%8f%82%e6%95%b0%e4%bd%bf%e7%94%a8)

配置好相关的参数信息即可正常使用（系统管理-参数管理）

<body th:classappend="${@config.getKey('sys.index.skinName')}">

如果需要在JS中使用参数，使用封装方法

var skinName = [[${@config.getKey('sys.index.skinName')}]];

$("#id").val(skinName);