

NocoZen
(仟伯零代码)

软件一体化搭建平台

使用手册

V1.2

目录

1. 平台简介	3
2. 平台特点	3
3. 平台安装	4
4. 平台功能	7
4.1. 登录/注册	7
4.2. 工作台	7
4.3. 流程中心	9
4.4. 应用	11
4.4.1. 应用后台管理	15
4.4.2. 表单定制	16
4.4.3. 表单组件配置	17
4.4.4. 表单扩展配置	23
4.4.5. 表单发布	24
4.4.6. 流程表单定制	25
4.4.7. 仪表板定制	26
4.4.8. 用户管理	32
4.4.9. 管理组	33
4.4.10. 权限组	34

1. 平台简介

NocoZen(仟伯零代码软件搭建平台)是一个基于 Vue3 和 Node.js 构建的零代码/低代码 Web 应用搭建平台，旨在为用户提供即开即用快速搭建各类业务系统的解决方案。

企业的发展需要不断的降本增效来实现持续的盈利，软件对于企业的发展不可或缺，为企业提供智能化信息化赋能工具支撑，为企业的发展积累数据金矿，为不断的管理优化提供数据支撑。从零开始研发企业所需的所有软件，并且持续集成、维护升级需要付出很高的成本，软件一体化搭建平台为此提供了很好的解决方案。专业的软件公司开发软件平台，企业通过软件平台拖拽配置即可实现应用软件的构建，及降低了成本，又能够快速响应需求迭代。业务专家专注业务的实现，帮助企业软件落地，优化了软件实现的闭环，大大降低了开发和运维的成本。

如果您既想要拥有明道云、简道云这样成熟产品的即开即用的用户体验，又想要打造完全属于自己的零代码开发平台，从零开始成本又太高，如果是企业用户想要实现可审计、源代码可掌控、数据主权可掌控，那么基于该开源项目打造自己的零代码软件平台是您唯一适合的选项，可以为您提供了一个完美的起点，既能够实现即开即用的可视化搭建，又无需从零开发就能快速上线业务系统，无论是想要搭建内部管理系统，还是想要打造自己的 SaaS 平台，NocoZen 都是你理想的选择。

2. 平台特点

NocoZen (仟伯零代码) 软件一体化搭建平台目前已经实现了常用的零代码

软件搭建的常用功能。技术能力、商业模式等各方面也有自己的优势和特点：

技术特点：

前后端统一使用一种开发语言，代码复用度高，整体打包提交小，能够更快的实现迭代更新。能够快速响应客户需求。

平台核心组件基于统一的技术平台自研，确保技术可控，架构统一，可以各层次贯穿优化，提升高性能、高可用、高安全性等方面的能力。

其中 Web 框架中间件、WebSocket 服务器选择了同类产品最高性能的开源项目做了集成后优化，资源消耗极小，但性能极其优秀，为单机和集群部署提供高性能支持。

其中可视化图表、工作流都是基于底层技术框架自研实现，可以灵活支持客户定制化需求，避免了使用封装好的开源库导致无法实现客户的一些特殊需求。例如可视化图表可以支持多级维度分组，如果使用 Echarts、Antv 等常见图表该需求难以实现。

页面布局支持行列数随意定制，操作可鼠标拖拽实现，操作顺滑，表单支持标签页嵌套组件，支持组件标题位置定制，仪表板也支持嵌套布局，定制能力目前处于行业领先水平。

3. 平台安装

1、安装包获取：

平台产品发布包从 <https://github.com/nocozen/nocoze> 下载。目前提供两个版本系列，Windows 版本、Linux 版本。

平台需要使用 MongoDB 数据库，MongoDB 数据库可以从其[官网下载](#)社

区版，或自行命令行安装。

2、部署：

使用完整的平台产品安装包部署只需要将安装包解压到指定路径即可，另外只需要再部署一个 MongoDB 数据库。

MongoDB 数据库安装后需要为平台创建一个可用的账户，平台初始化配置 MongoDB 需要一个账户和密码，其它不需要对 MongoDB 做任何操作，平台启动会自动初始化。MongoDB 安装参考其官方文档。

3、修改 http 服务端口

在平台安装包下找到【.env】文件，用文本编辑器打开，修改 http 服务端口号：

```
HTTP_SERVER_PORT=8000
```

默认 8000 可以修改为自己需要的端口号，修改完成后保存，

4、初次运行

修改端口保存后即可通过运行 run 脚本启动。

5、修改初始化配置

初次启动成功后(提示例如：Webserver started on port 8000)，在浏览器输入 初始化配置页面地址 打开初始化配置登录页面（格式例如：
<https://127.0.0.1:8000/init>）；



图：初始化配置登录

初始化登录账户：qbone 密码：qianbone.com

登录后打开初始化参数设置界面：



图：初始化配置

修改 MongoDB 数据库配置，认证部分可忽略，修改完成后重启服务即可。

首次登录系统需要先注册企业信息和创建者账户，注册成功后用创建者账户登录即可使用。管理员可以修改管理员密码，下次登录初始化设置界面需要使用新密码。如果遗忘密码可以删除 qb-config.json 配置文件重新运行系统重新配置初始化参数即可。

4. 平台功能

4.1. 登录/注册

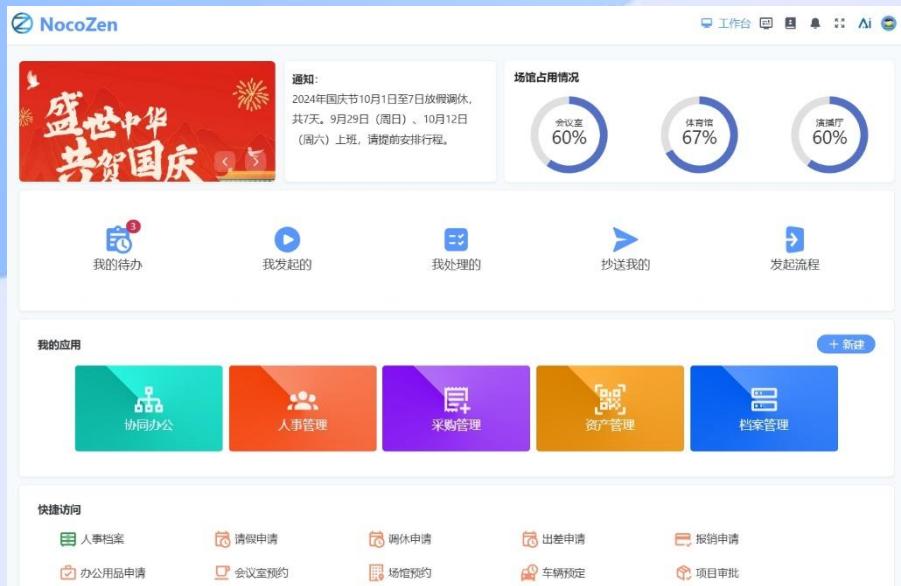
系统初次启动后需要系统创建者注册企业信息才可以使用系统，使用创建者账户登录系统添加其它用户账户。



图：登录、注册

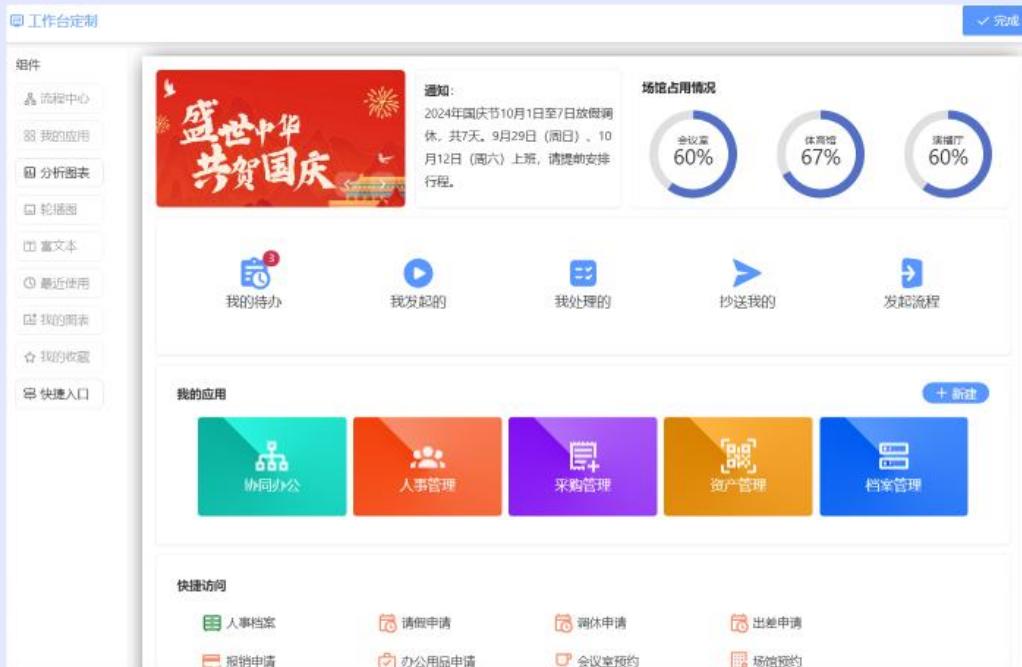
4.2. 工作台

工作台是用户进入系统的首页，页面内容有权限的管理员可以通过管理页面添加修改。工作台是提供进入【流程中心】、【应用】的入口。



图：工作台

点击【工作台定制】按钮可以进入工作台定制界面：



图：工作台定制

工作台定制界面可以添加组件栏里的各种组件，用以构建完整的工作台首页，鼠标移动到组件上方时可以看到组件可用的操作按钮，通常有左上角的配置按钮，右上角的删除按钮，每个组件因为功能不同，可以操作的配置不同。

【轮播图】组件可以配置多个图片，轮播展示；

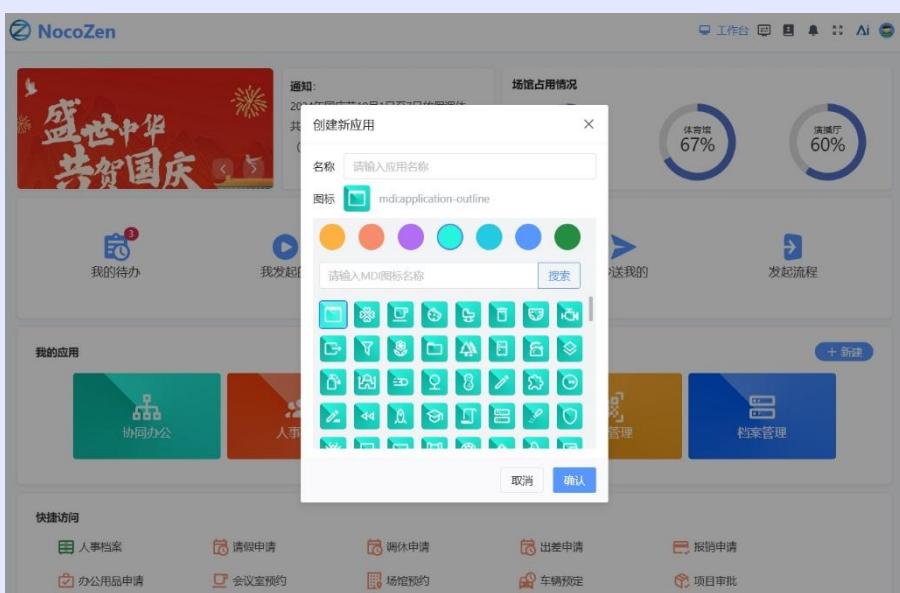
【富文本】组件可以编辑展示文本内容；

【流程中心】组件不可以修改内容，但是可以调整尺寸布局；

【分析图表】组件可以添加已经在应用模块中定制好的图表，可以添加多个；

【快捷入口】组件可以添加已经在应用中定制好的表单、流程表单、报表模块链接，点击模块链接可以直接进入到应用模块的展示界面。用户需要有响应模块的访问权限才能看到。可以添加多个【快捷入口】组件，并修改不同的名称。

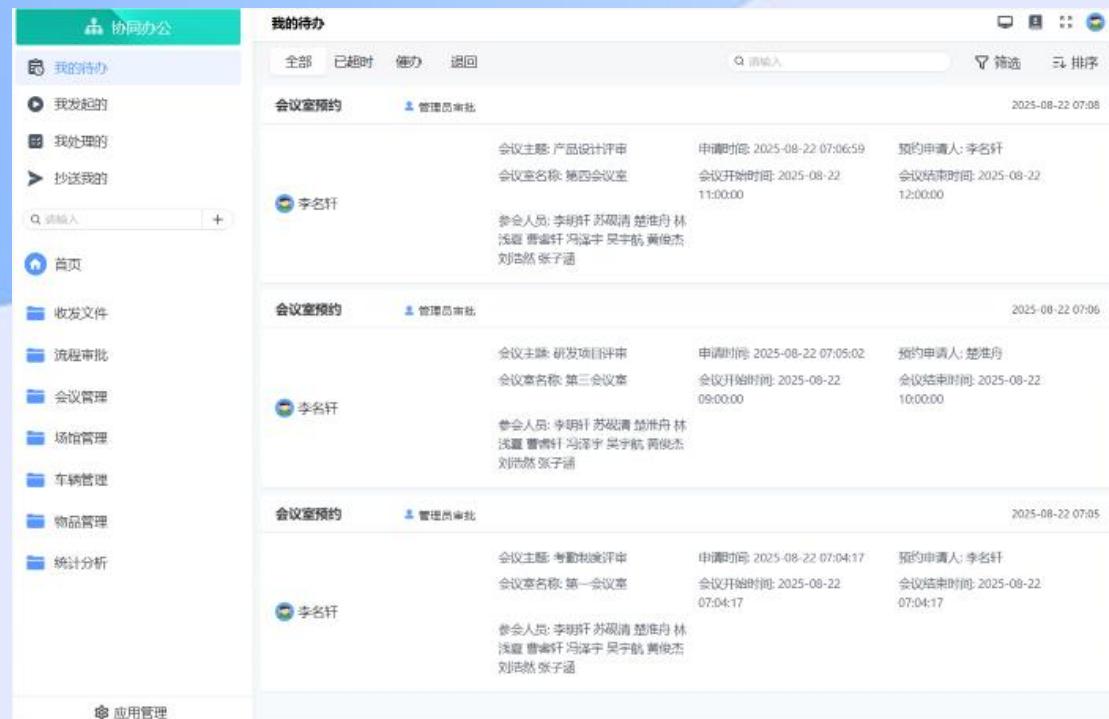
【我的应用】组件可以添加定制应用入口，应用模块需要点击应用按钮进入应用后添加管理。新建应用可以定制应用的名称、图标、图标颜色。



图：新建应用

4.3. 流程中心

工作台页面点击【流程中心】组件的图标按钮可以进入流程中心页面，流程中心可以查看当前用户在平台中的所有流程待办、发起、处理、抄送的信息，以及发起有权限操作的流程。



图：流程中心-我的待办

我的待办界面点击待办任务可以打开审批操作窗口，此窗口可以查看流程的审批动态、查看流程图展示流程进展状态。

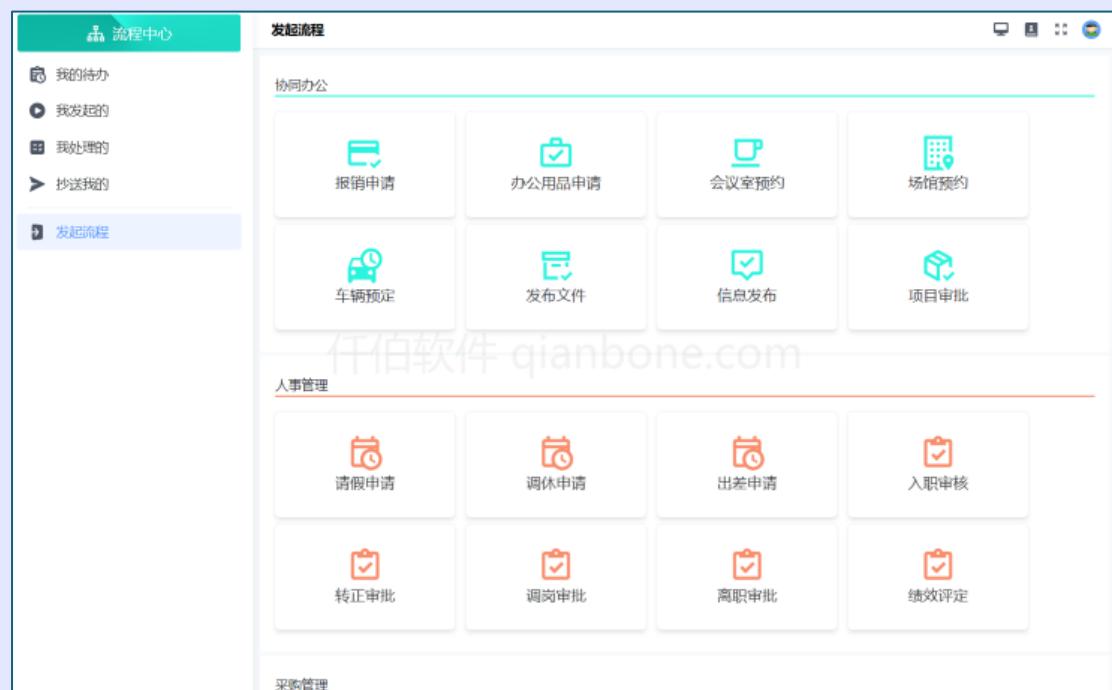


图：流程中心-我的待办-任务办理



图：流程中心-我的待办-任务办理-查看流程图

发起流程界面可以点击流程按钮发起流程。



图：流程中心-发起流程

4.4. 应用

工作台页面点击【应用】组件的图标按钮可以进入应用界面，每个应用都可

以创建【流程表单】、【表单】、【仪表板】三种类型的模块，【流程表单】、【表单】

都可以有多种视图界面，需要不同的权限，视图的权限在表单发布界面可以设置。

图：应用-模块视图-添加数据

	姓名	部门	岗位	技术等级	身份证号
1	何婉婷	技术部	工程师	初级	410255698
2	孙嘉豪	技术部	工程师	高级	410255698
3	吴忠颖	技术部	工程师	初级	410255698
4	周欣怡	技术部	工程师	中级	410255458
5	林雨桐	技术部	工程师	中级	410255458
6	王费明	技术部	工程师	中级	410255469
7	李泽远	产品部	工程师	中级	410255456
8	许添越	产品部	工程师	高级	410255658
9	苏砚清	技术部	技术总监	专家	410211452
10	陆沉舟	技术部	工程师	中级	410211452
11	宋时雨	技术部	工程师	初级	410222545
12	沈砚辞	技术部	工程师	初级	410255478

图：应用-模块视图-管理本人数据

操作管理功能需要有管理权限。

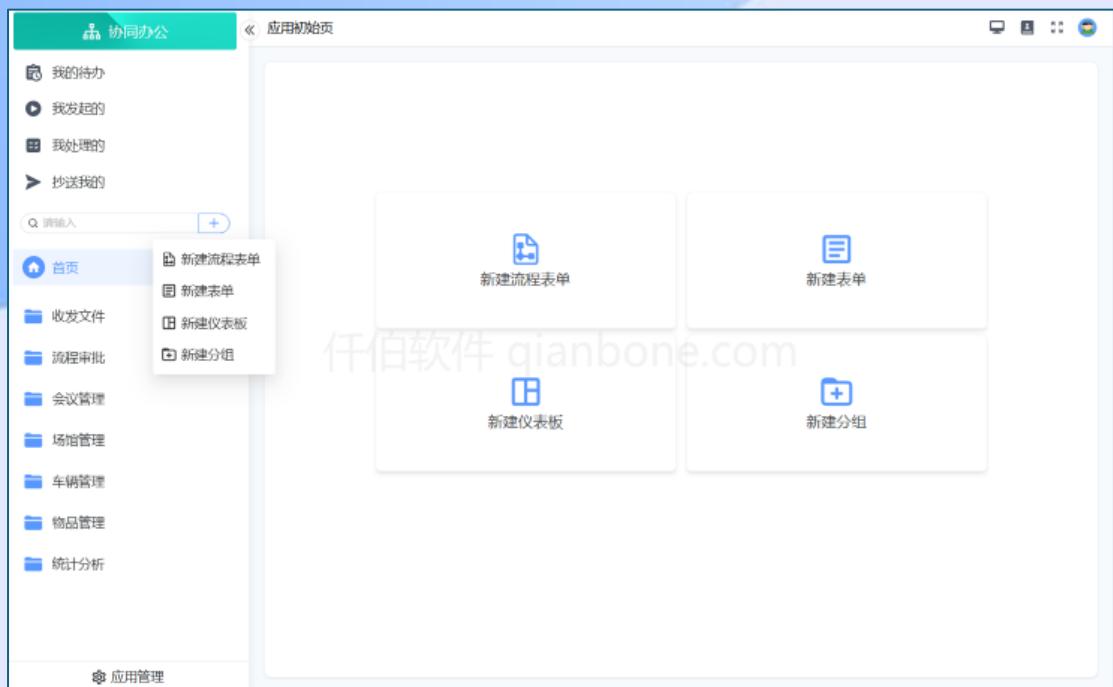


图：应用示例-人事管理首页

每个应用都可以有自己的首页，需要在仪表板模块的发布页面绑定。

每个应用里都有流程管理的【我的待办】、【我的发起】、【我处理的】、【抄送我的】菜单，可以查看和操作当前应用里流程。功能与【流程中心】类似，管理流程范围不同。

每个应用里都可以添加【流程表单】、【表单】、【仪表板】三种类型的模块，首次添加可在初始页内操作，也可以点击菜单搜索框后的按钮。菜单顺序可以鼠标拖拽调整。



图：应用示例-初始化首页

应用界面可以点击左上角的应用按钮快捷切换应用：



图：应用示例-切换应用菜单

点击应用切换按钮右侧的伸缩按钮可以切换菜单栏为紧凑模式或展开模式。

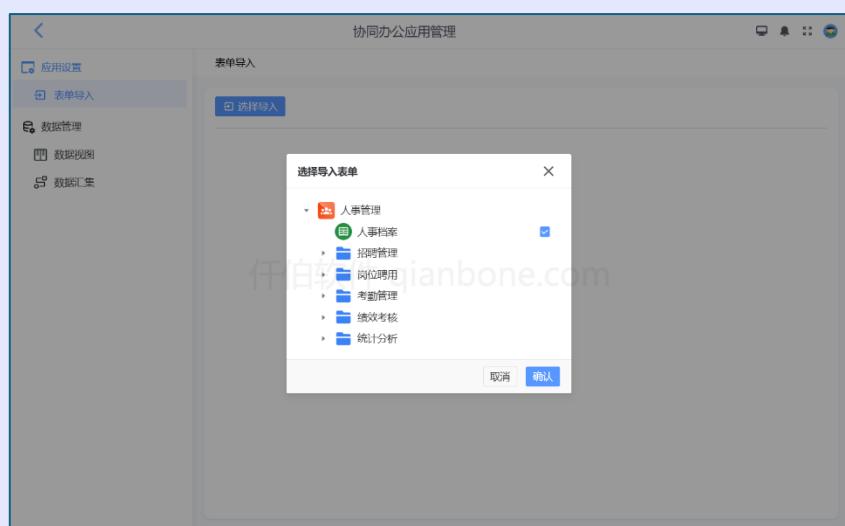


图：应用示例-菜单收缩模式

4.4.1. 应用后台管理

在应用界面点击左侧菜单栏底部的【应用管理】按钮可以进入到应用后台管理界面。

应用设置中的表单导入功能可以导入其它应用中的表单，以便于在当前应用可以访问其它应用的数据来配置报表。



图：应用后台管理-表单导入

4.4.2. 表单定制

应用界面点击【新建表单】菜单后会打开表单设计界面，或点击已存在的模块界面的工具栏中的【编辑】按钮打开设计界面。可以通过鼠标拖拽添加，默认两列，需要几列可以自由拖拽组件宽度实现。标签页可以嵌套其它组件，包括表格组件，表格组件添加列也是通过拖拽组件实现添加、调整顺序。选中一个组件后可以在右侧【组件属性】栏修改组件配置。

其中【手写签名】组件支持通过手机扫二维码后在手机端手写后上传，【图片】、【附件】支持手机扫二维码后在手机端上传。【流水号】组件支持生成规则定义。【选择数据】组件支持创建树形结构表单。

图：表单设计-组件属性编辑

表单支持设置标题位置，在右侧【表单属性】栏可以设置，可以设置居上、居左，以及自定义宽度等。

图：表单设计-表单标题设置

4.4.3. 表单组件配置

常规的表单组件配置都有类似的一些属性，比较简单，下拉列表组件、关联表单组件、选择数据组件等会涉及到数据关联和联动，特别介绍下。

下拉列表的数据支持三种类型：自定义、关联表单数据、数据联动。

【关联表单数据】支持绑定指定表单指定字段的数据，表单加载时会自动查询获取。

【数据联动】支持下拉列表选项基于其它列表选择的结果执行过滤，例如：地区、省、市区域选择等联动输入。

The screenshot shows the 'Form Design' section of the software. On the left, there is a sidebar with various component options: Single-line Text, Multi-line Text, Number, Date/Time, Radio Buttons, Checkboxes, Drop-down, Drop-down List, Member Selection, Member Multiple Selection, Department Selection, Department Multiple Selection, Page Labels, Split Lines, Pictures, Attachments, Nested Menus, Associated Forms, Data Selection, Address, Buttons, Handwritten Signatures, and Serial Numbers. The main area displays a form with a 'Region' dropdown and a 'Sales Volume' input field. The right panel contains configuration settings for the component, including 'Title' (Region), 'Associated Form' (Associated Sales Volume), and 'Validation' (Visible, Editable).

图：表单定制-下拉列表组件-关联表单数据

This screenshot is similar to the one above, but the 'Region' dropdown has been changed to a 'Province' dropdown. The configuration settings remain the same, indicating an association with the 'Associated Sales Volume' form.

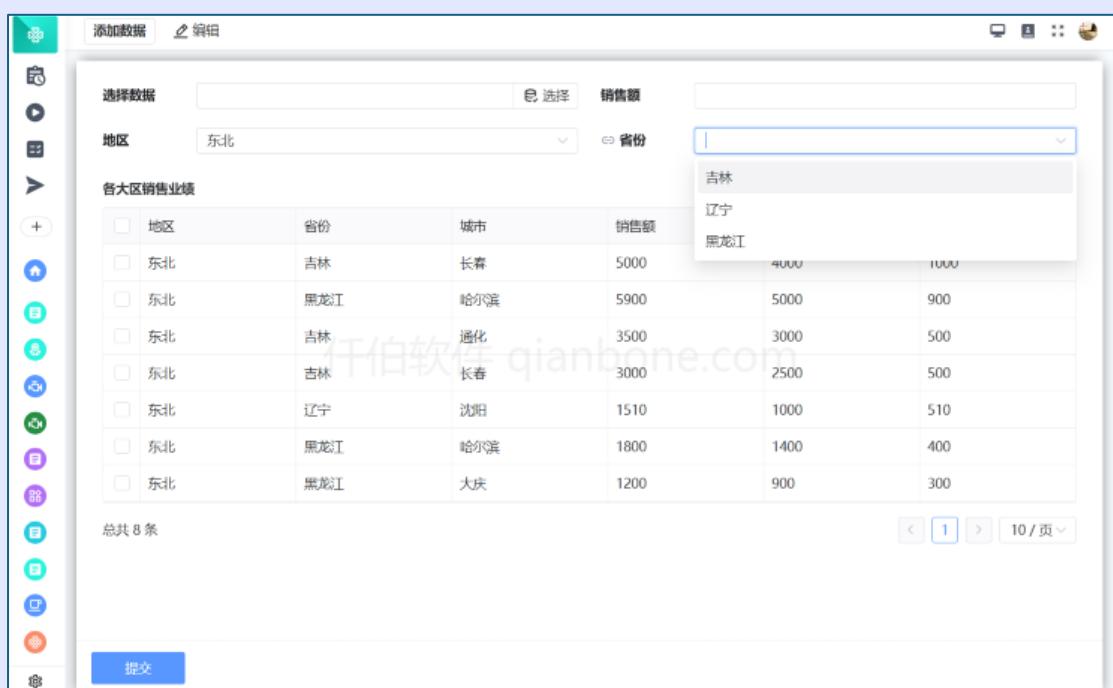
图：表单定制-下拉列表组件-数据联动

【关联表单】组件也可以配置数据联动：



图：表单定制-关联表单-数据绑定

实现上下【地区】、【省份】两个下拉列表配置，以及【关联表单】数据绑定后，实现数据联动效果如下，【地区】选择“东北”后，【省份】只罗列了东北才有的省份，关联表单只罗列过滤后的结果。



图：下拉列表数据联动-过滤【东北】地区

选择数据 销售额
地区 东北 省份 吉林
各大区销售业绩 + 添加
地区 省份 城市 销售额 成本 利润
东北 吉林 长春 5000 4000 1000
东北 吉林 通化 3500 3000 500
东北 吉林 长春 3000 2500 500
总共 3 条 10 / 页
提交

图：下拉列表数据联动-过滤【东北】地区、【吉林】市

【选择数据】组件配置数据联动后可以支持弹出数据列表窗口选择数据自动填入绑定的输入组件。配置界面和效果如下。

测试联动组件 表单设计 扩展配置 表单发布 ✓ 完成
表单组件
单行文本 多行文本
数字 日期时间
单选按钮组 复选按钮组
下拉框 下拉复选框
成员单选 成员多选
部门单选 部门多选
多页标签 分隔线
图片 附件
嵌套菜单 关联菜单
选择数据 地址
按钮 手写签名
流水号 手机号
选择数据 销售额
地区 省份
各大区销售业绩 + 添加
地区 省份 城市 销售额
无数据
总共 0 条 10 / 页
组件属性 表单属性
标题 选择数据
显示标题
提示
数据联动
绑定表单
各大区销售业绩
绑定字段
地区
排序字段
地区 升
修改填充字段
校验
必填
字段权限
可见 可编辑

图：表单设计-选择数据组件-数据联动



图：表单设计-选择数据组件-数据联动-修改填充字段

【选择数据】组件配置数据联动实现效果



图：选择数据组件-数据选择窗口

选择数据配置数据联动实现效果。

The screenshot shows a user interface for managing data. On the left, there is a vertical toolbar with various icons. In the center, there is a data selection component with fields for '选择数据' (Northeast) and '销售额' (Sales Amount) set to 5,900. Below it is a table component titled '各大区销售业绩' (Sales Performance by Region). The table has columns: 地区 (Region), 省份 (Province), 城市 (City), 销售额 (Sales Amount), 成本 (Cost), and 利润 (Profit). A button '+ 添加' (Add) is located at the top right of the table area. At the bottom, there is a message '无数据' (No data) and a page navigation bar showing '总共 3 条' (Total 3 items), '1 / 10 / 页' (Page 1 of 10).

图：【选择数据】组件选择数据后【销售额】联动输入

标签页组件支持嵌套添加各种基础组件，包括嵌套表单组件(可编辑表格)，嵌套表单添加字段仍然是拖拽基础组件添加到容器区域即可，调整字段顺序也是通过鼠标拖拽完成。



The screenshot shows the '人事档案' (Human Resources Record) form design interface. The top navigation bar includes '表单设计' (Form Design), '扩展配置' (Extending Configuration), '表单发布' (Form Release), and a '完成' (Finish) button. The main area is divided into several sections: '表单组件' (Form Components) on the left containing various input types like single-line text, date, and dropdown; a central form area with fields for '姓名' (Name), '部门' (Department), '岗位' (Position), '技术等级' (Technical Level), and tabs for '基础信息' (Basic Information), '学历信息' (Education Information), '人事异动' (Personnel Change), and '薪资信息' (Salary Information); and a '紧急联系人' (Emergency Contact Person) table with columns for序号 (Index), 联系人姓名 (Contact Name), 联系人关系 (Contact Relationship), and 联系人电话 (Contact Phone). On the right, there are '组件属性' (Component Properties) and '表单属性' (Form Properties) panels, and a '样式' (Style) section set to '卡片' (Card).

图：表单设计-标签页组件

4.4.4. 表单扩展配置

表单扩展配置支持【数据同步】、【数据推送】、【打印模板】、【自定义按钮】、【消息推送】等配置。



图：表单扩展配置

数据同步可以添加多个，并且可以鼠标拖拽调整顺序，可以设置是否启用等。

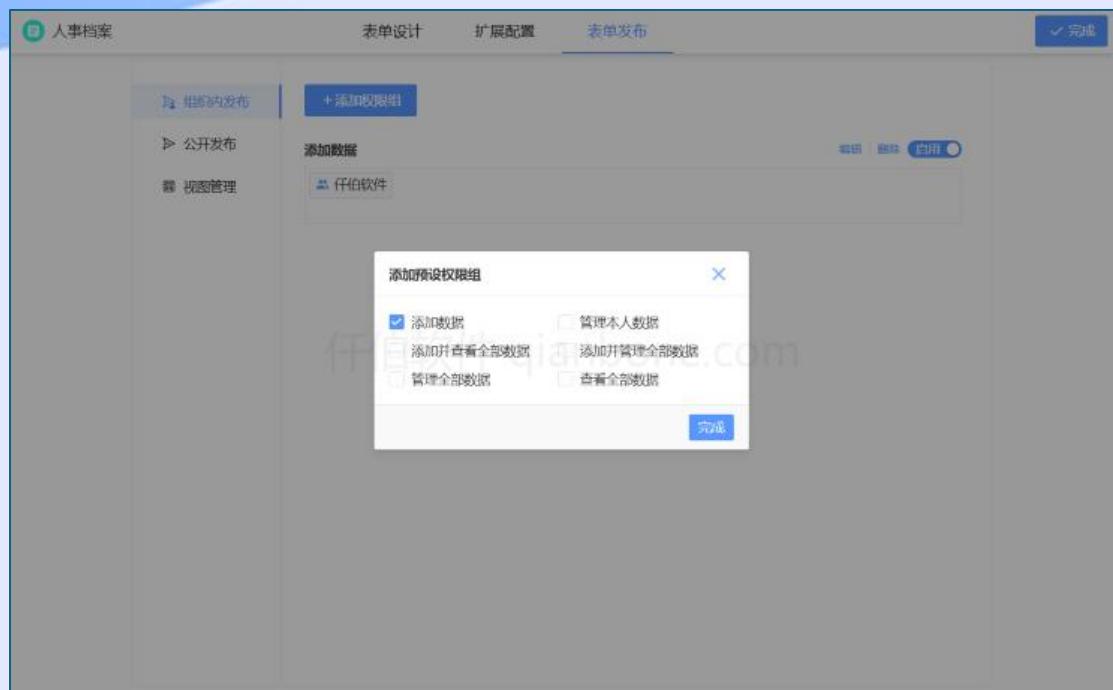
数据同步设置窗口可以设置同步触发方式、触发时机、触发条件、目标表单、同步类型、表单数据筛选条件、同步字段设置等。



图：表单扩展配置-数据同步设置

4.4.5. 表单发布

表单发布支持将表单发布给指定用户群体，并设置细粒度的访问权限。用户只有在此处分配权限才可以访问表单。



图：表单发布-添加预设权限组



图：表单发布-添加自定义权限组

4.4.6. 流程表单定制

流程表单定制和无流程表单定制除增加流程设计基本相同，字段权限需要在流程配置界面设置字段权限。流程表单需要定制流程，在【流程设计】界面可以通过鼠标拖拽添加流程节点，选中节点可以设置节点名称、节点类型、是否抄送、字段权限等。流程设计界面【启用】流程才可以使用。

【节点类型】支持：或签、会签、顺序、逐级等审批类型。

抄送：可以选中【抄送】复选框，也可以添加【抄送节点】添加抄送人。



图：流程表单定制-流程设计



图：流程表单定制-流程设计-添加节点负责人

4.4.7. 仪表板定制

仪表板定制可以设计制作图表、表格报表，提供统计分析和数据报告使用。支持丰富的图表类型和样式。点击菜单搜索框后的添加按钮选择【新建仪表板】，或点击已存在的仪表板界面上方的【编辑】按钮可以打开仪表板设计界面。



图：仪表板定制效果



图：仪表板设计

在上图所示的【性别占比】饼图的右上角有【隐藏】、【编辑】、【删除】三个操作按钮，隐藏后的图表可以点击界面右上方的【显示隐藏组件】再次显示。点击【编辑】按钮打开如下界面，可以编辑图表数据和图表类型，图表配置支持拖拽选择维度、指标、过滤字段。支持维度多级分组，指标分层展示等。

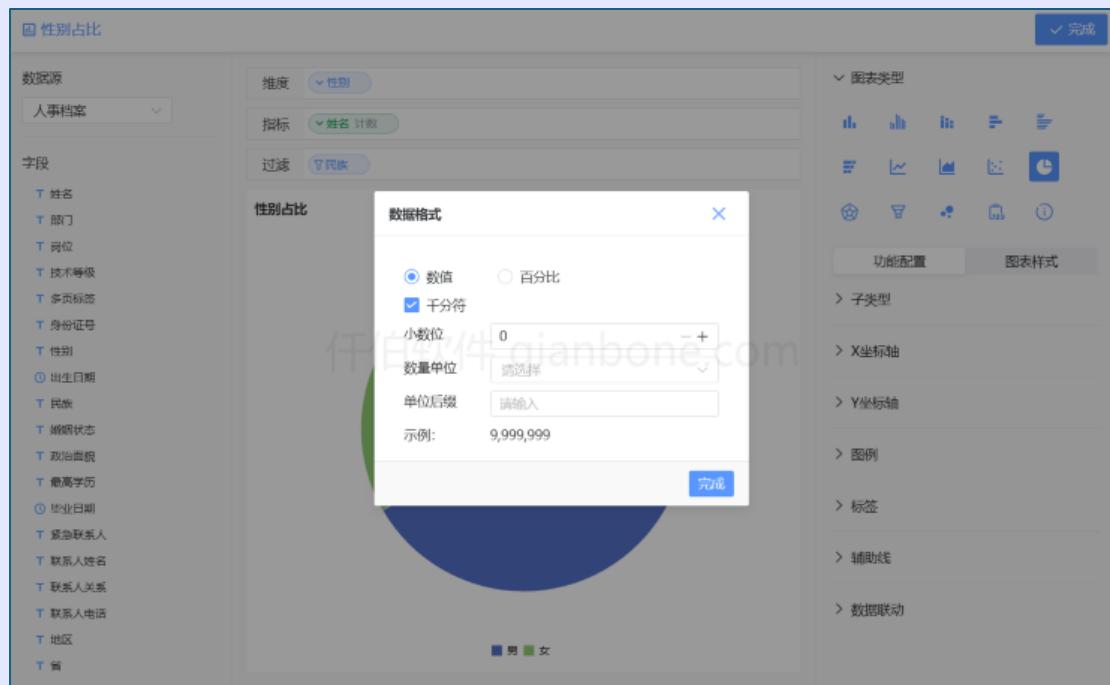


图：仪表板设计-图表编辑



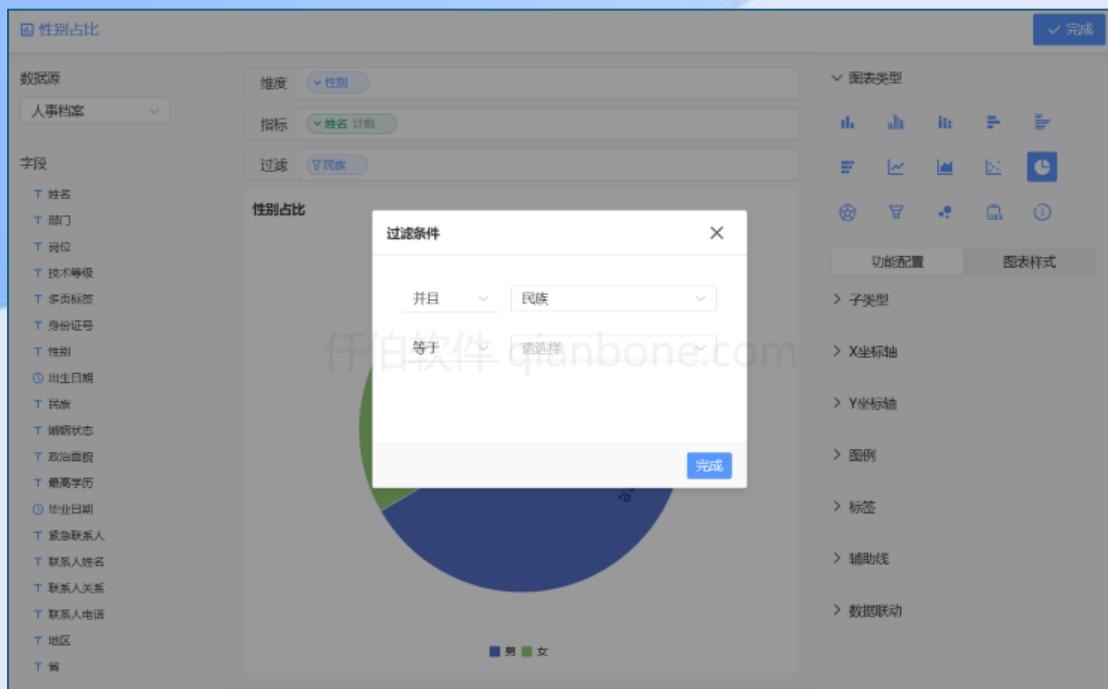
图：仪表板设计-图表编辑-排序及多级分组

数字字段可以指定数字显示类型。



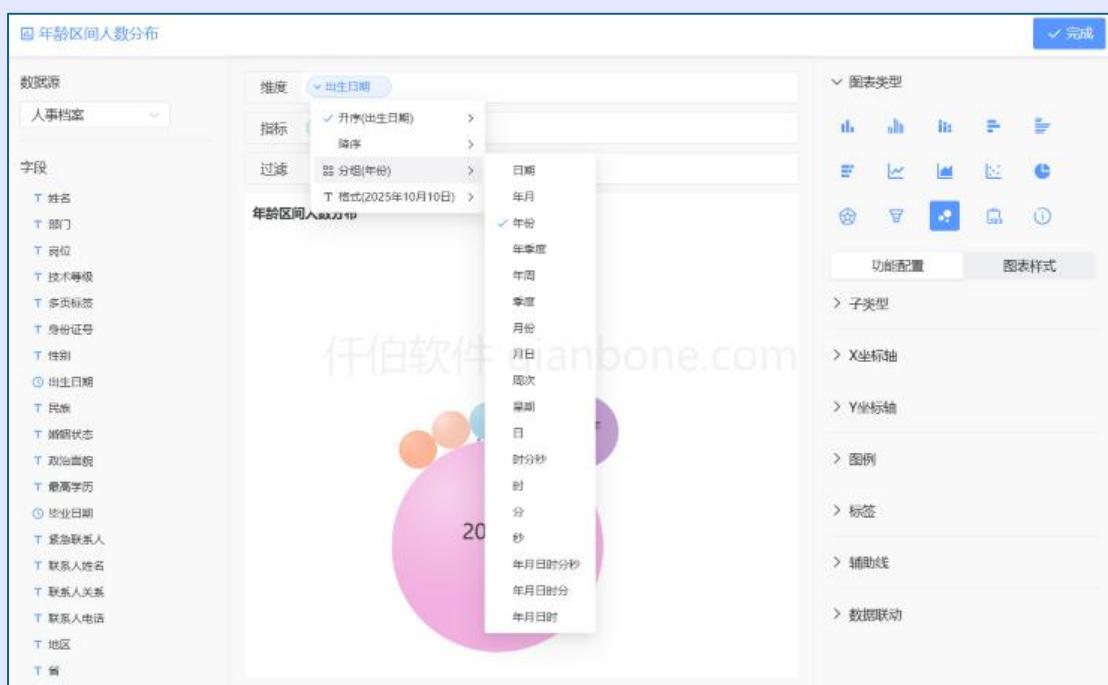
图：仪表板设计-图表编辑-数字格式设置

可以添加过滤条件，界面如下所示。



图：仪表板设计-图表编辑-过滤条件设置

日期维度支持几乎所有类别的分组方式，可以方便的按日期、季度、年月等方式分组统计。



图：仪表板设计-图表编辑-日期维度格式设置

多指标时，直角坐标图形可以分层展示，柱状图可以堆叠和分组。



图：仪表板设计 - 图表编辑 - 多指标分层

仪表板还可以支持添加嵌套容器，实现多个组件组装为一个仪表板组件元素，下图展示了嵌套容器包装了一个富文本和时间显示组件作为仪表板的顶部标题栏：



图：仪表板设计 - 嵌套容器布局

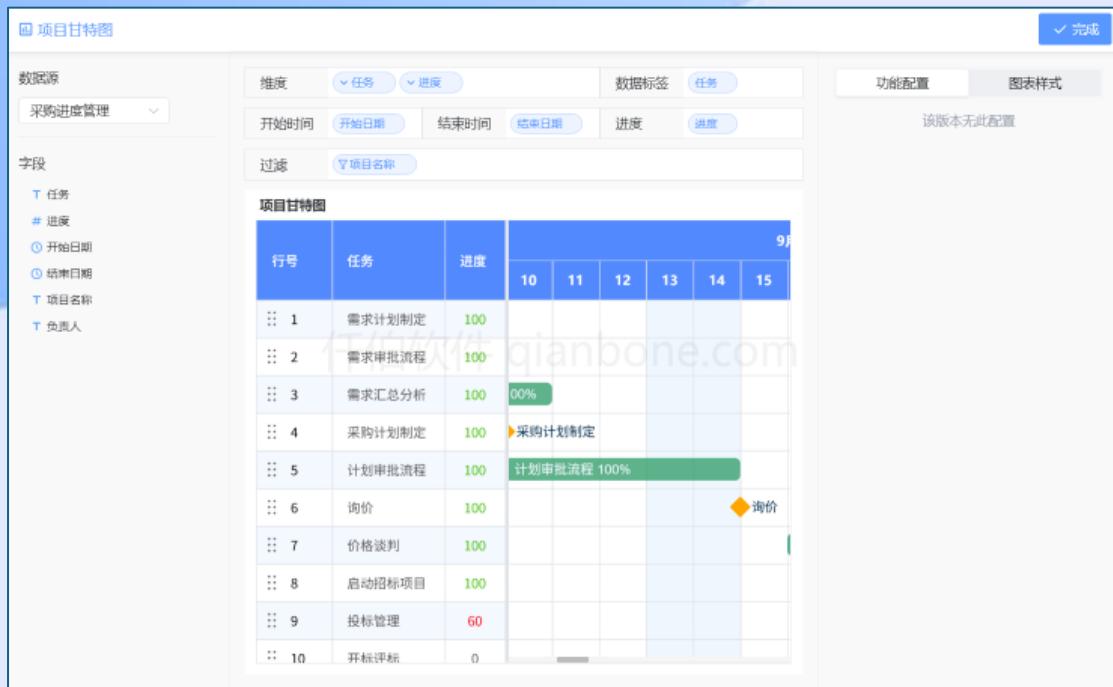
仪表版提供了丰富的数据表格展示组件包括：明细表、透视表、甘特图、日历，明细表、透视表支持数据导出 Excel，透视表支持实时修改统计方式：求和、平均、计数、最大值、最小值。日期维度支持丰富的分组定义格式。

一级分类	办公用品	耗材	设备	求和
订单日期	金额(求...)	金额(求...)	金额(...)	金额(求...)
2022	2,632.38	14,826...	150.66	17,609...
2023	38,198...	40,339...	22,79...	101,33...
2024	35,838...	15,414...	37,21...	88,465...
2025	29,732...	34,837...	19,22...	83,795...
求和	106,40...	105,41...	79,38...	291,20...

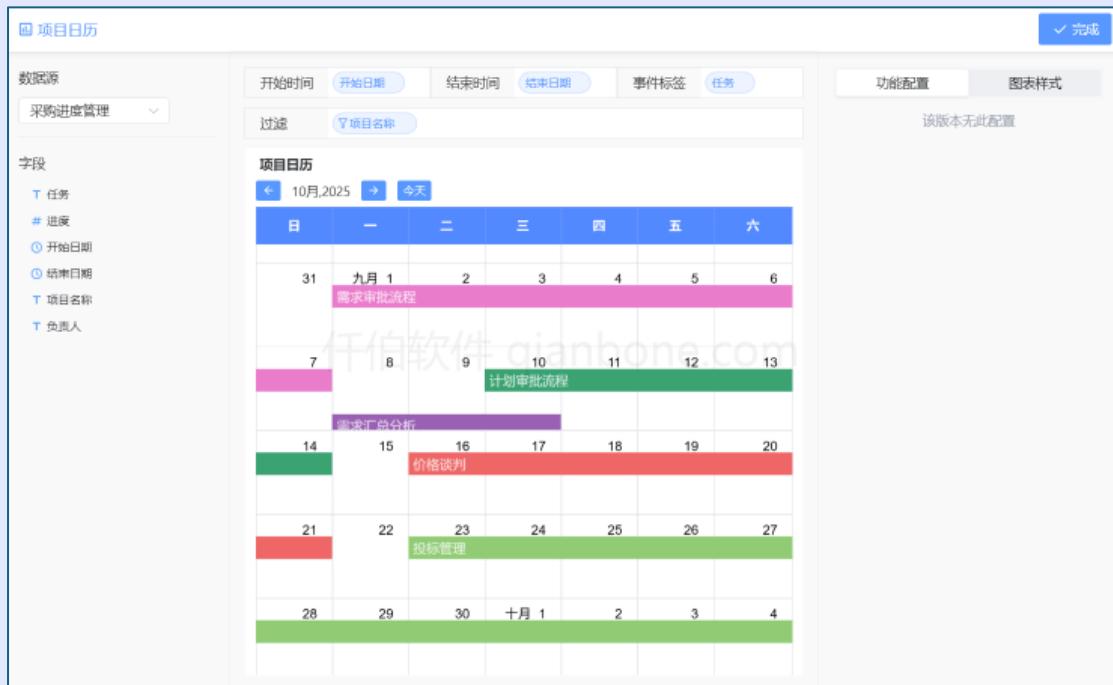
图：仪表板设计-透视图表格设计

序号	订...	一...	二...	单价	数量	金额
1	2022...	设备	办公...	4.86	31	150.66
2	2022...	耗材	打印...	196.85	42	8267...
3	2022...	耗材	打印...	60.89	37	2252...
4	2022...	办公...	文件...	11.07	7	77.49
5	2022...	办公...	清洁...	65.51	39	2554....
6	2022...	耗材	打印...	113.31	38	4305....
7	2023...	办公...	办公...	179.90	24	4317....
8	2023...	办公...	文件...	50.00	37	1850....
9	2023...	办公...	清洁...	191.50	50	9575....
10	2023...	设备	电子...	104.07	45	4683....
11	2023...	办公...	文件...	116.26	4	465.04
12	2023...	办公...	办公...	80.83	21	1697....

图：仪表板设计-明细表格设计



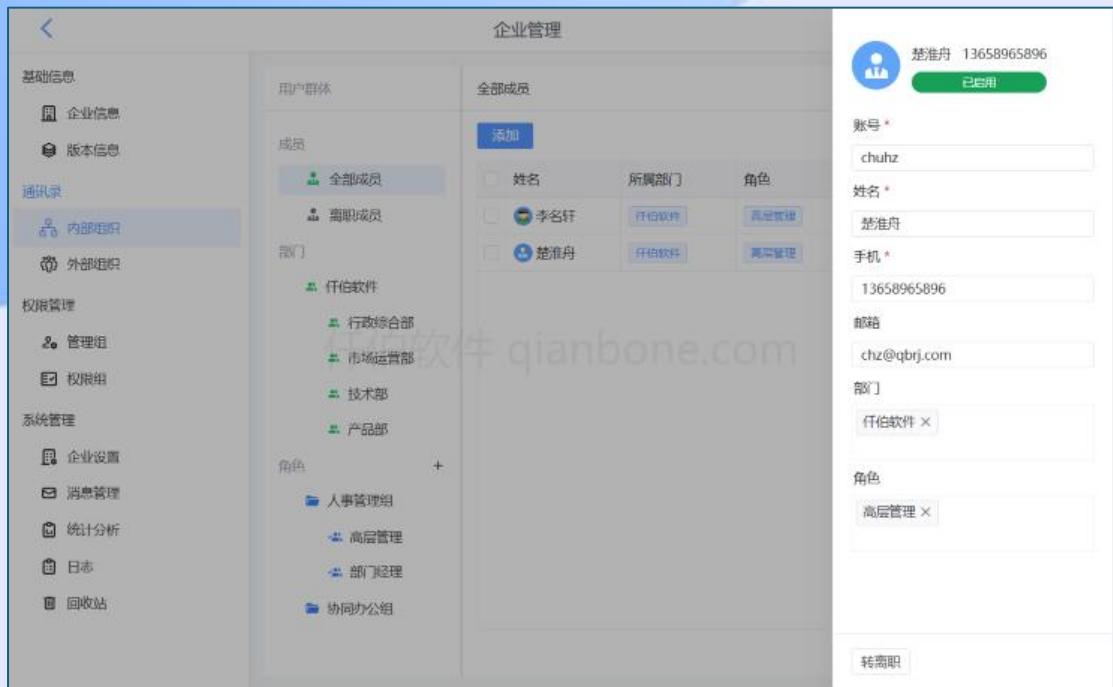
图：仪表板设计-甘特图设计



图：仪表板设计-日历图设计

4.4.8. 用户管理

管理员可以在用户管理界面添加用户、创建和管理部门、创建和管理角色、设置部门主管、重置密码等操作。



图：企业管理-用户管理-添加修改用户信息



图：企业管理-用户管理-管理用户

4.4.9. 管理组

管理员可以在【管理组】界面添加系统管理员，创建管理组，为管理组添加人员并分配应用权限等。



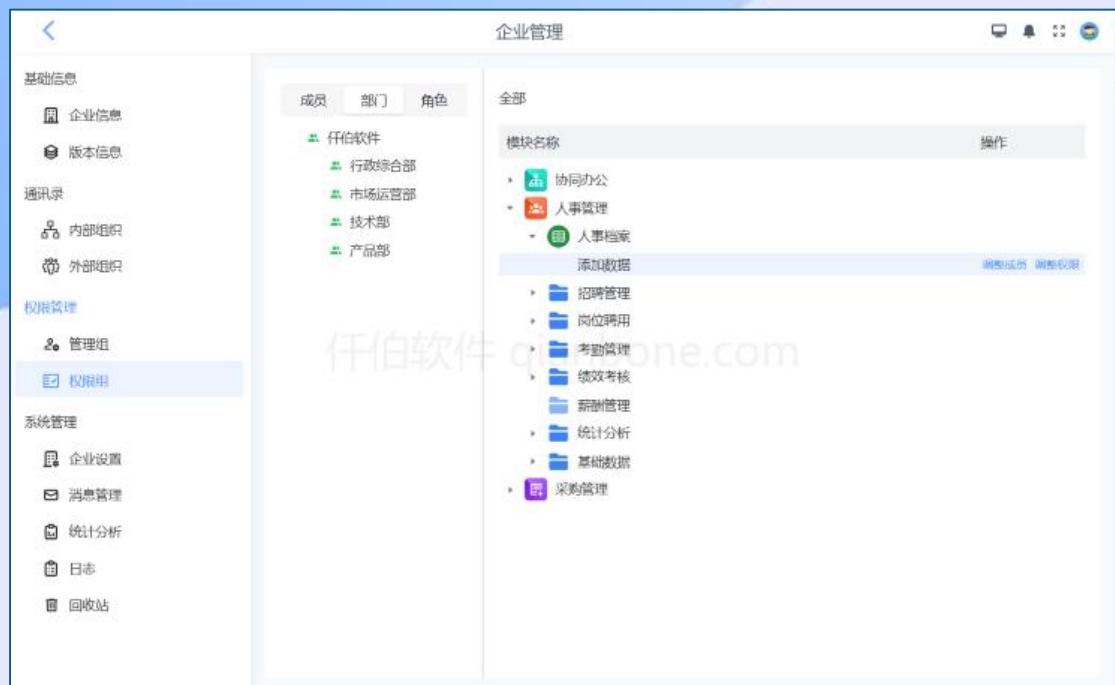
图：企业管理-系统管理组设置



图：企业管理-应用管理设置

4.4.10. 权限组

权限组可以支持管理员集中查看成员、部门、角色各模块权限分配情况。



图：企业管理-权限组设置