# 低代码平台功能清单

| **序号** | **工作内容** | **成果物** |
| --- | --- | --- |
| 一、系统管理功能清单 | | |
|  | 用户管理 | 包括用户账号、用户资料、用户审核等功能模块。用户账号管理，实现用户账号的增删改和组合查询，可以重置用户密码。 |
|  | 部门管理 | 可以增删改部门节点，以树型展示部门层级结构。 |
|  | 角色管理 | 可以增删改角色，为角色授权，包括数据权限和功能权限。角色授权的维度包括：功能菜单权限、模块数据权限、模块功能权限等。  提供系统管理员、安全管理员、安全审计员、应用开发员、应用审核员、部门负责人、普通用户等角色。 |
|  | 菜单权限 | 可以增删改功能菜单，设置菜单的样式和访问路径等。可以设置菜单的上下级关系，从页实现菜单树的显示。 |
| 二、应用管理功能清单 | | |
|  | 创建应用 | 可以填写简易信息后立即创建（只填写应用名称和选择应用所属类别），也可以填写应用的简介、详情等再提交创建。 |
|  | 修改应用 | 应用创建后可以修改应用的基本信息，包括标题、所属类别、简介、图片、作者、详情等。 |
|  | 查看应用 | 可以查看应用的基本信息，包括标题、简介、所属类别、图片、作者、详情等。 |
|  | 删除应用 | 已创建的应用可以删除，已删除的应用在管理端和前台页面均不显示。 |
|  | 我的应用 | 用户可以查看自己创建的应用的列表，可以按应用名称、应用所属类别等条件进行查询 |
|  | 本单位应用 | 用户可以查看本单位用户创建的应用的列表，可以按应用名称、创建者、应用所属类别等条件进行查询 |
|  | 本部门应用 | 用户可以查看本部门用户创建的应用的列表，可以按应用名称、创建者、应用所属类别等条件进行查询 |
|  | 应用管理 | 用户可以查看各级各单位各部门用户创建的应用的列表，可以按单位（部门）、应用名称、创建者、应用所属类别等条件进行查询。应用管理可分层级，每个用户只能管理自己本单位（部门）节点及下级单位（部门）用户创建的应用 |
|  | 应用审核 | 应用创建者在完成应用设计和建设后，可以提交审核，省级管理员可以对应用进行审核，审核通过的应用可以创建应用模板，网站前台应用库中查询，也可以在管理端的应用模板库中查询。 |
|  | 应用查询 | 所有用户均可在应用模板库中查询应用，根据应用类别、应用名称、创建者等条件进行组合查询。 |
|  | 应用复制 | 应用模板库中的应用模板支持一键复制，复制后的应用在平台中可直接发布、运行和使用，用户可修改应用基本信息，包括应用的名称、图片、简介、所属类别、作者等。 |
|  | 应用导出 | 上级管理员可以导出本人和下级单位（部门）创建的应用，所有用户可导出自己创建的应用。导出的应用包括应用程序文件夹和数据库文件，可以在其他环境中独立部署。 |
| 三、模块功能组件功能清单 | | |
|  | 模块管理 | 可以新建模块、修改模块和删除模块。模块创建后在模块修改页面可以对模块各功能进行设置。 |
|  | 显示收藏 | 启用数据收藏，将会在查看页显示收藏按钮。收藏组件可以实现用户即看即藏，也可以实现收藏数据的集中管理。 |
|  | 显示关注 | 启用数据关注，将会在查看页显示关注按钮。关注组件可以实现用户即看即关，也可以实现关注数据的集中管理。 |
|  | 启用数据推送 | 启用数据推送，将会在查看页显示推送按钮。用户可以即看即推，根据需要将当前数据推送给某些用户，也可以在“推送给我”的数据列表中集中管理推给自己的数据。 |
|  | 全文检索 | 某个模块的附件字段是否要进行全文检索。启用了全文检索的模块可以列表页增加全文检索功能，系统将在本人有权数据范围内的文件附件进行全文检索。 |
|  | 工作流 | 启用工作流可以进行审核和流转，系统会自动生成工作提交审核、审核通过、不通过、审结等不同工作流环节的短信通知格式，用户可以在系统自动生成的格式基础上进行修改调整，可以调用表单中的任意字段作为短信内容格式的变量。 |
|  | 工作导航 | 此模块数据显示在首页的工作导航数据归集列表中。工作导航模块根据用户模块权限和数据范围权限集中显示当前用户有权的模块列表和数据列表，方便用户进行协同数据维护。 |
|  | 数据管理导航 | 此模块数据显示在首页的数据导航数据归集列表中。功能与工作导航类似。 |
|  | 消息通知 | 查看页显示消息通知按钮，已通知的用户可查看此数据。消息通知组件是对数据范围权限的一个补充，通过模块数据与消息通知模块的结合，实现内容查阅提醒与内容查阅权限的目的。 |
|  | 显示查阅人数 | 列表页显示每条数据的查阅人数，点击数字后显示具体的用户列表，可显示具体的查阅时间。 |
|  | 讨论 | 每个启用了讨论的模块，生成的查看页面会生成一个讨论选项卡，类似于为每条数据生成一个讨论版块，用户可以进行文字交流、讨论和评分。 |
|  | 是否前台显示 | 每个启用了前台显示的模块，会自动显示在首页栏目导航中，本模块将生成前台列表页和详情页，将本模块的数据入口推送到前台门户。 |
|  | 启用左右结构 | 启用了左右结构的模块，每个数据的详情查看页上方会显示本条数据的重点信息，比如图片、进度、类别等。 |
|  | 启用手机端 | 系统简介中显示启用手机端的模块。 |
|  | 启用任务 | 本模块每条数据的详情查看页显示按钮“发起任务”，可就此条数据发起任务安排，从而实现与任务模块的对接。用户在任务详情查看页上可查阅关联的本模块数据详情。 |
| 四、模块表单组件功能清单 | | |
|  | 表单管理 | 模块创建时系统自动创建对应的数据表和初始化的表结构。支持自定义表单管理，可以通过表单组件实现字段的增删改和字段关联关系设置。 |
|  | 单行文本 | 在添加页和修改页可进行文本输入，在查看页显示文本内容 |
|  | 链接 | 在添加页和修改页可输入链接地址，在查看页页显示名称带链接 |
|  | 整数 | 系统自带格式校验，添加页和修改页显示整数加减器，可输入整数。 |
|  | 数字 | 系统自带格式校验，可带小数点，添加页和修改页显示数字加减器，可手工输入数字。  可作为图表标签的统计维度生成图表标签 |
|  | 大文本 | 添加页和修改页显示文本框编辑器，查看页显示文字内容。 |
|  | 日期 | 添加页和修改页显示日期日历控件，可作为视图标签的依据生成日历视图 |
|  | 富文本 | 添加页和修改页显示富文本编辑器，可以插入图片和音视频等多媒体内容，查看页可显示或播放。 |
|  | 验证码 | 添加页和修改页显示验证验插件，需要输入正确的验证码方可提交，避免机器人自动提交数据。 |
|  | MD5 | 添加页可以设置密码，修改页需要输入正确的密码方可提交数据，适合较高数据权限要求的场景。 |
|  | 二维码 | 添加页和修改页可输入字符串，可带参数，查看页根据字符串生成对应的二维码，方便用户扫码打开对应页面。支持二维码批量打印。 |
|  | 关键词 | 添加页和修改页可添加多个关键词，系统词云模块可以对关键词进行排行、可以根据关键词实现自动数据检索。 |
|  | 说明字段 | 页面显示字段分类的标题，在字段较多时需要对字段进行分类布局。 |
|  | 分隔符 | 对页面进行分类分隔 |
|  | 提示文字 | 对字段的填写或表单的填报进行说明，在添加页和修改页显示，用户可手工关闭。 |
|  | 下拉选项 | 选择类字段，添加页和修改页可点击展开下拉选项并进行选择。 |
|  | 单选 | 选择类字段，只能选择一个选项。 |
|  | 复选 | 选择类字段，可以选择多个选项。 |
|  | 城市级联 | 选择省市县区，添加页和修改页以集联下拉的形式展示，可逐级展开进行选择。可以设置启用级联节点，比如只启用省、只启用省市或只启用某省的市县等。 |
|  | 地图 | 在地图上标注位置或路线，方便用户快速定位、快速提交或查阅定位信息。 |
|  | 开关 | 在添加页和修改页进行开关设置，直观显示某字段的值为启用或不启用。 |
|  | 滑块 | 可以滑动设置数值和进度，查看页显示为进度条。 |
|  | 评分 | 添加页和修改页可以修改5星的星级评价，查看页显示5星评价结果。 |
|  | 进度条 | 可以设置数字，系统自动形成进度条样式，可设置进度条的显示样式和外观。 |
|  | 按钮 | 可以在表单中插入按钮，可以定义按钮的作用形式和调用的代码。 |
|  | 选择他表数据 | 在模块一的页面上选择模块二的数据，可以只显示所选数据的标题，也可以显示所选数据的列表。点击标题可查看对应数据详情页面。 |
|  | 添加他表数据 | 在模块一的页面上可添加模块二的数据，可以同时添加多条、模块一的数据一同提交保存，也可以逐条添加，点击弹出模块二的添加页。 |
|  | 数据关联维护 | 在定义了模块间关联关系后，可进一步设置模块数据的关联维护方式和关联显示方式，比如启用可视化分组、通过拖拽的方式实现数据关联操作，比如设置数据来源或去向从而实现数据的批量关联和批量移除关联，比如设置数据反向关联，实现子表数据的批量选择和自动关联。 |
|  | 相关负责人 | 选择用户表中的数据，作为当前数据的负责人或参与人，系统据此生成“我负责的数据”列表页。 |
|  | 所属部门 | 选择部门表中的数据，可以单选也可以多选。可以限制可选部门的范围，支持简易配置（本部门、本单位、全部），支持自定义配置（设置起始节点和层级）。 |
|  | 数据字典 | 分类分层分级的数据，在添加页和修改页以集联下拉的方式显示，供用户逐级展开和选择。可设置每个节点的管理权限（对下级节点进行增删改）和使用权限（添加数据或修改数据时可选择的节点）。 |
|  | 公式 | 可以自定义设置本字面的值的公式，比如是本表其他字段按一定公式计算的结果，公式中可支持他表数据和字段。 |
|  | 自动编号 | 按照一定的规则形成自编号，其中有一个数据项为自增长的整数。 |
|  | 图片上传 | 图片文件上传，只能上传一个，可限定图片格式。 |
|  | 多图片上传 | 图片文件上传，可限定一定的数量、可限定图片格式。 |
|  | 附件上传 | 附件文件的上传，只能上传一个，可单独限定上传的格式，不限定时按系统全局设置进行文件格式判断。 |
|  | 多附件上传 | 附件文件的上传，可上传多个，可单独限定上传的格式，不限定时按系统全局设置进行文件格式判断。 |
|  | 音频上传 | 音频文件的上传，查看页显示音频播放器，点击后可播放。 |
|  | 视频上传 | 视频文件的上传，查看页显示视频播放器，点击后可播放。 |
|  | 签名 | 在添加页和修改页点击该控件可弹出手写签名框，手工签名后可提交保存。查看页可查看签名。 |
|  | 模板发布 | 支持模板一键生成和指定生成范围，比如生成模板、重新生成模板、生成指定模板、重新生成指定模块、一键发布多端模板，支持模板重新生成提醒，比如表单属性等重新修改后需要重新生成某些模板，比如某些模板经手工修改在重新发布时需要提醒。 |
|  | 模板菜单 | 支持将管理端、用户端、扩展端和游客端的模板分别生成菜单，以实现模板访问权限分配和管理。 |
|  | 模板预览 | 支持模板实时预览，方便用户实时查看模板内容和效果。 |
|  | 模板备份 | 支持模板自动备份和模板手工备份，实现模板版本管理，可查看备份文件列表、备份文件内容，可选择指定模板进行一键还原。 |
|  | 模板初始化 | 支持一键获取初始化模板，在误操作或需要重新处理模板时，可以获取默认HTML再重新修改。 |
|  | 标签调用 | 模板支持调用视图标签、数据处理标签和图表标签等标签。 |
|  | 模板修改 | 支持模板代码在线查看、在线修改，在线提交、实时运行，支持完整代码修改、支持代码片断修改。模板支持调用自定义按钮以实现自定义功能。 |
| 五、模块视图组件功能清单 | | |
|  | 表格视图 | 表格视图标签支持数据源选择、数据表选择、数据表字段选择，支持多表关联查询，支持自定义设置多表关联查条件。 |
|  | 图文视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置查询体和循环体，系统自动生图文样式的循环体，系统自动生成对应的SQL语句。 |
|  | 题文视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置查询体和循环体，系统自动生题文样式的循环体并在相关模板上调用。 |
|  | 日历视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置时间日期字段，系统自动调用日历插件生成日历视图。 |
|  | 时间轴 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置查询体和循环体，系统自动调用时间轴插件生成时间轴数据视图。 |
|  | 画廊视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置查询体和循环体，系统自动调用画廊插件生成画廊数据视图。 |
|  | 卡片视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置查询体和循环体，系统自动调用卡片插件生成卡片数据视图，可根据不同数据类型或类别生成不同背景色的卡片。 |
|  | 地图视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以自定义设置地图功能类型（设置位置点或线路图），系统自动调用GIS平台接口生成地图并标注位置和线路。 |
|  | 甘特图视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置时间日期字段，系统自动调用甘特图插件生成甘特图数据视图。 |
|  | 折叠面板视图 | 可以设置查询的数据源、数据表和数据字段，可以设置查询体和循环体，系统自动生折叠面板样式的循环体，初始化默认展开第一条数据。 |
| 六、工作流组件功能清单 | | |
|  | 新增模型 | 可以新增工作流模型，可以设置流程名称、流程key、流程描述信息。 |
|  | 修改模型 | 可以修改工作流模型，可以修改流程名称、流程key、流程描述信息。 |
|  | 删除模型 | 已经创建的工作流模型可以删除。工作流模型删除后不影响已完成的业务流程和进行中的业务流程。 |
|  | 复制模型 | 已发布的工作流模型支持直接复制，复制后的模型支持再次修改。 |
|  | 流程发布 | 已完成的设计的流程可以提交发布，业务模块可以从已发布的流程中选择一个流程进行绑定。 |
|  | 流程设计 | 可以设置流程开始和结束节点，可以添加、修改和删除流程节点，支持设置节点间流转关系和流转条件。 |
|  | 流程定义 | 流程节点经过上一步的初步设计后，还需要进一步设置每个流程节点审核人员。 |
|  | 我的申请 | 显示当前用户提交的所有工作流业务数据，用户可以查看业务表单详情，可以查阅审批历史。 |
|  | 我的待办 | 显示待当前用户处理的事项数据列表，用户可以进行审批操作，也可以查看审批历史。 |
|  | 我的已办 | 显示当前用户已办理和已参与办理的数据列表，用户可以按任务名称和是否已删除等条件进行组合查询，可以查看业务表单数据详情、可以查看审批历史，可以进行删除操作。 |
|  | 运行中的流程 | 显示当前正在运行中的流程列表，支持流程挂起和删除操作。挂起的流程将暂停工作流审核，已挂起的流程可重新激活。 |
|  | 结束的流程 | 显示所有已结束的流程，可以查看每个流程的开始时间和结束时间，可以删除已结束的流程记录。 |
|  | 流程工作台 | 流程工作台将当前用户各待办、已办和办理中的数据集中起来，方便用户查阅和办理。具体功能项包括：待办事项、事项办理中、办结事项、我的事项办理中、我的事项已办结、全部办理中、全部已办结。 |
| 七、规则引擎组件功能说明 | | |
|  | 数据处理标签 | 设置数据源：可以选择数据表、数据字段，可以多表选择、可以设置关联条件。  SQL类型：支持常规SQL、有返回值的SQL和存储过程。支持增删改等SQL语句类的数据处理标签、支持有返回值的SQL类查询标签、可以在线编写存储过程并支持一键调用。  参数组件：支持通过URL传值和SESSION传值，可自定义URL中的键名称并通过指定格式传值和取值，也可以通过SESSION获取用户ID、角色、部门、下级部门子集等参数。  SQL组件：可自动获取表名和字段名，可手工编写SQL内容。 |
|  | 自定义按钮 | 功能类型：支持调用不同规则和功能，比如数据处理标签、调用视图标签、弹出模块页面、调用代码块、弹出自定义页面等功能选项。  条件判断：支持设置条件组，支持完整条件设置和简易条件设置。完整条件设置支持用户自定义判断对象和判断方式，支持手写SQL取值判断；简易条件支持点选条件类型和条件值，系统自动生成条件语句，条件类型支持固定值、数据状态、角色等。支持条件分组、支持条件组关系设置。  数据过滤：通过追加SQL的方式对返回数据进行过滤，以实现不同用户不同角色的精确的 数据范围权限控制。  模板绑定：可以将当前自定义规则与页面进行绑定，支持绑定系统自带模板和自定义模板文件。  生成代码：系统根据用户所做的配置和选项自动生成相应代码，支持在线修改代码，支持代码封装和调用。 |
| 八、业务模型组件功能清单 | | |
|  | 数据填报 | 数据填报可简化繁琐的数据收集工作，利用数据填报业务模型，轻松几步便可完成数据填报的制作和发布，不同业务线快速填写上传数据。系统将开放给游客的添加页的入口集中起来，方便游客分门别类提交数据。通常用用于信息采集、数据填报等应用场景。 |
|  | 可视化匹配 | 两个模块存在关联关系时，通过可视化分组的方式拖动数据以实现数据间的关联和关联关系调整。模块间数据可视化关联匹配模型支持主模块子模块设置、支持主模块关联字段设置，系统自动创建数据可视化分组操作页面和功能，可视化分组页面支持新建分组、支持拖动子表数据到主表数据框，支持待分组数据查询、支持已分组数据查询，支持分组数据数量上限设置和校验提醒等。 |
|  | 模块嵌套 | 多个模块存在依次关联关系时，通过逐级嵌套的方式显示各模块的数据，最终实现多个模块数据逐层展开数据一览表。多模块嵌套业务模型支持终端模块数据视图、支持逐级视图、支持详情视图，可基于每个层级进行数据列表呈现、数据详情呈现和数据检索。 |
|  | 简易工单 | 启用了工作流的模块可以将每个审核步骤设置成一个工单操作步骤，每个工作流工单都可以生成对应的工作台和查询台。流程门户支持流程节点数据查询、数量提醒、待办数量汇总提醒等功能。 |
|  | 数据归集 | 多个模块组成的模块组合，可以进行统一集中的数据维护、流程管理和数据查询。支持选择模块加入数据归集库、支持模块数据筛选规则配置、支持生成模块数据视图、支持多模块数据归集管理、支持多模块数据分类管理、支持模块数据权限管理、支持模块数据组合查询，支持模块数据自定义处理功能配置、支持自定义功能与模块绑定、支持不同模块绑定不同的自定义功能按钮。 |
|  | 办事大厅 | 多个办理事项模块进行汇总组成办事大厅，系统为办事人员生成办事大厅页面，自动汇总相关数据到对应类别和事项。 |
|  | 微应用 | 一主多从的多个模块的组合，每个微应用都可以生成对应的微应用工作台，从而实现多个模块的数据进行综合展现和便捷维护。可以设置主模块和关联模块，可以设置模块间关系，模块间关系支持一对一、一对多、多对多、选择他表数据、添加他表数据、添加明细等关系类型，系统根据所设置关系自动补齐关联字段和控件属性，支持根据字段属性配置自动设置关系类型。 |
|  | 检查打分 | 适用于工作检查的应用场景，基于自定义模块创建检查打分表，检查人员可以进行检查记录和评价打分，系统自动汇总形成统计分析和报告。支持自定义配置评价主体、评价客体，支持自定义设置检查评分模块和模板，支持检查评分自动计算卷面总分，支持自动构建待我评价和对我的评价等功能和流程。 |
|  | 工作检查 | 适用于两级或多级工作检查和确认的应用场景，比如工作自检、工作检查、工作复核等业务流程，每个环节可自动读取数据、支持前后环节的数据检查表数据比对。 |
|  | 统计分析 | 指定统计维度字段后系统自动生成相关统计图表，包括按类别统计、按类型统计、按时间段统计、按人员统计、按部门统计等。 |
|  | 汇总统计 | 指定模块、指定统计维度后，系统自动生成汇总统计报表、统计各维度交叉点的数据数量或数值，自动实现数据穿透（点击数字后可打开对应的数据列表，数据列表上点“查看详情”可打开详情查看页）。 |
|  | 综合大屏 | 指定数据源模块、指定统计维度字段后，系统自动生成相应的统计分析大屏，按各维度生成统计图表、数据列表和关键词云等并汇总到大屏页面。 |
| 九、内置应用模板 | | |
|  | 内容发布 | 内容发布办公套件包括管理端的内容发布管理和审核，包括前台门户模板设置和前台数据展现等功能。管理端支持多媒体数据的上传和维护，前端支持对多媒体内容进行播放。 |
|  | 问卷调查 | 问卷调查支持问卷编辑、问卷属性设置、问卷发布、在线答题、答卷管理、问卷结果统计等功能，主要功能模块包括试题库、问卷库、问卷安排、问卷统计等。支持是非题、单选题、多选题、填空题、问答题等。 |
|  | 任务管理 | 全面实施任务过程化、规范化、信息化，包括发起任务、查看任务、汇总已完成任务、标记任务完成状态等功能，支持四象限、时间轴、日历、甘特图等形式显示任务。 |
|  | 投票管理 | 管理端支持投票内容管理、投票发布、投票汇总查询，用户端支持查看投票内容、参与投票、查看投票结果等。 |