

# PRD 模版

## 1.需求背景

本文档描述云平台的基础前端框架，云平台及衍生 web 后台功能尽可能遵守本文档的前端框架，以减少重复设计和开发工作量。

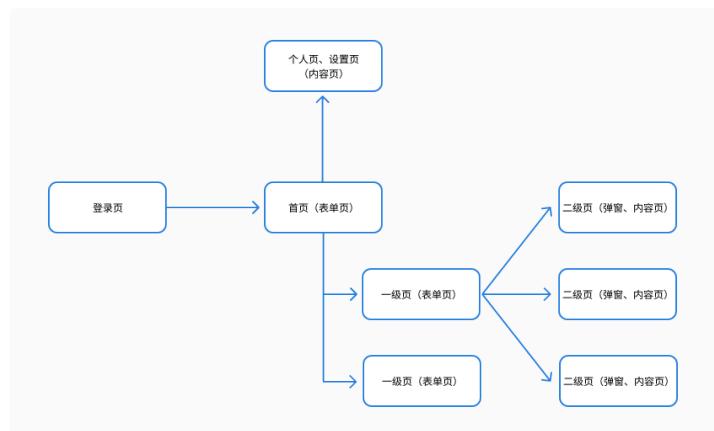
## 2.前端框架参考

云平台尽量采用某个统一的前端设计框架，推荐字节的 arco 设计：<https://arco.design/>

后续产品经理在定义后台功能时，需要翻阅 arco 的设计指南，确保自己的设计能够通过已有组件搭建实现；设计师尽量遵守 arco 提供的设计规范，如果需要出设计稿，可以更侧重布局、间距等定义，尽量使用 arco 的通用组件。

本文档基于 arco 撰写，如果更换为其他前端框架，会评审沟通后修改文档。

## 3.云平台页面结构



上图为简单示例，为了便于说明，云平台相关的页面分为四大类，下文将逐个说明每一类的通用交互原则。

- 登录页：登录、登出、修改密码等功能的承载页面，原则上未登录状态下访问云平台仅可访问登录页，未登录则无法触达含有具体内容的其他页面
- 表单页：首页或其他一级功能的承载页面，一般包含顶栏、侧边栏、筛选器和表单
- 内容页：查看、修改表单中详细内容的承载页面，一般包含顶栏、内容区
- 弹窗：查看、修改表单中详细内容的承载容器，非独立页面

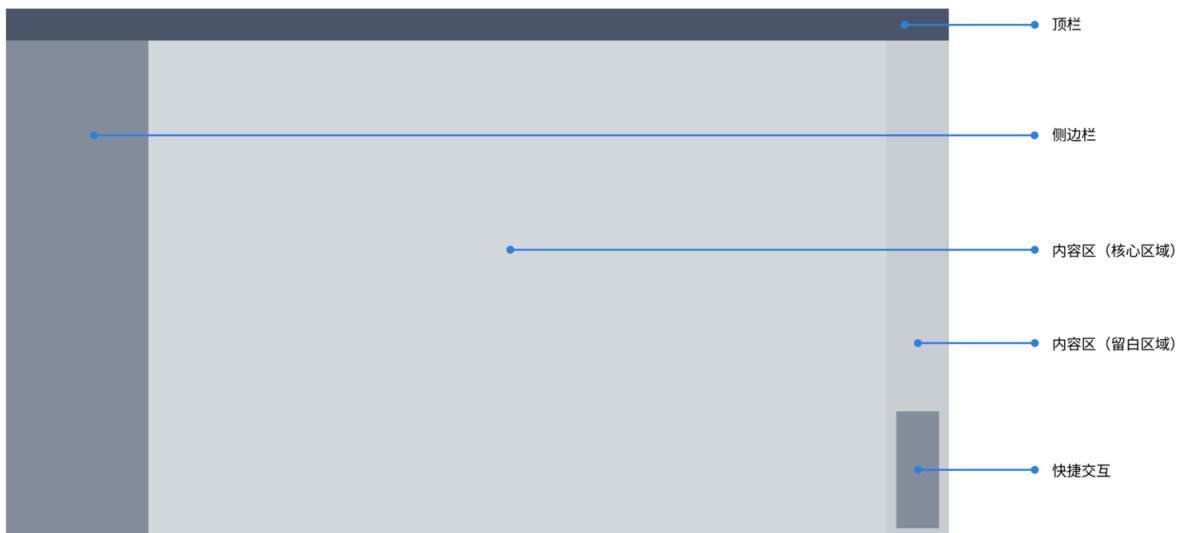
## 4.交互原则

### 4.1 登录页

相关页面：登录页、找回密码、修改密码.....

功能描述：接入集团 IAM，包含权限系统、SSO 登录等功能

## 4.2 表单页



相关页面：

- 云平台的各一级页面

页面布局：

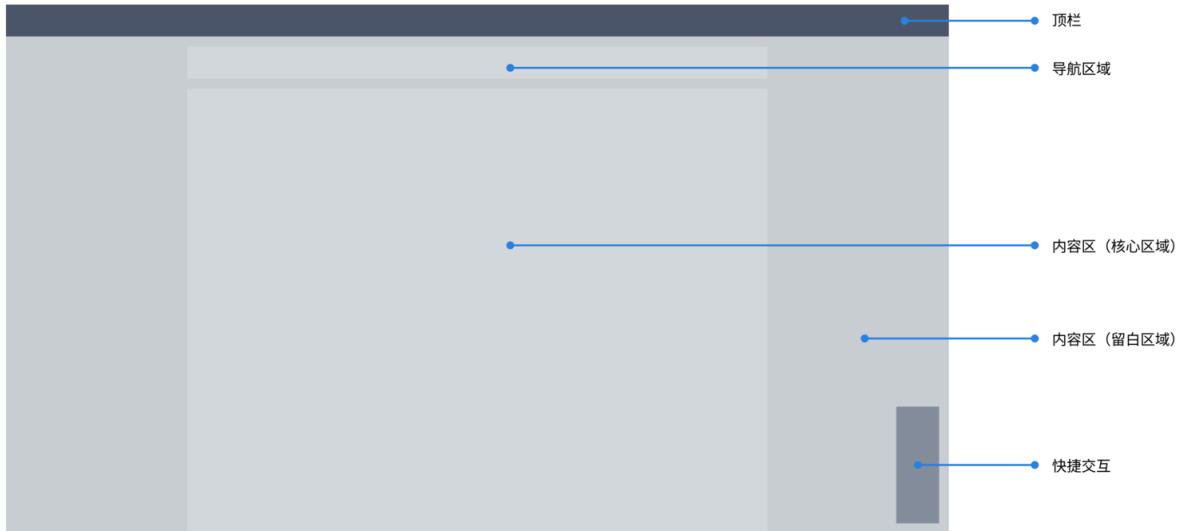
- **顶栏**：吸顶、固定高度的导航栏，用于承载 logo、导航、个人中心等功能。
- **侧边栏**：常驻页面左侧，固定宽度，上下通栏。用于承载一二级 tab 菜单。
- **一级目录**：默认为收起状态，点击交互热区展开/收起下属的二级目录
- **二级目录**：点击交互热区，在当前页切换显示对应的表单页
- **内容区**：用来承载表单、复杂交互的区域
  - **内容区（核心区域）**：布局上尽量将表单、筛选器、按钮等交互布置在核心区域
  - **内容区（留白区域）**：因为有的页面可能会有常驻右下角的快捷操作浮窗，因此内容区域右侧建议留白，防止右下角内容与浮窗重叠
- **快捷交互**：如需可在页面右下角布置最高层的常驻弹窗，一般会承载高频交互

适配策略：

- **顶栏**：固定高度吸顶
- **侧边栏**：固定宽度常驻左侧，可以扩展为浏览器宽度过小时，折叠为缩略显示态
- **快捷交互**：固定尺寸常驻右下角
- **内容区**：根据浏览器大小自适应变化，其中显示和交互元素有最小宽度和最大宽度，高度固定。
  - 浏览器宽度小于最小宽度时，底部出现滚动条；

- 浏览器宽度大于最大宽度时，元素中央居中、左右扩展留白；
- 浏览器高度过小时，显示右侧滚动条；
- 浏览器高度过大时，底部扩展留白。

## 4.3 内容页



**相关页面：**

- 由表单页列表点击“查看”或“编辑”进入的详情页。
- 用于新建复杂内容的页面（例如：新建策略、新建活动）。

**页面布局：**

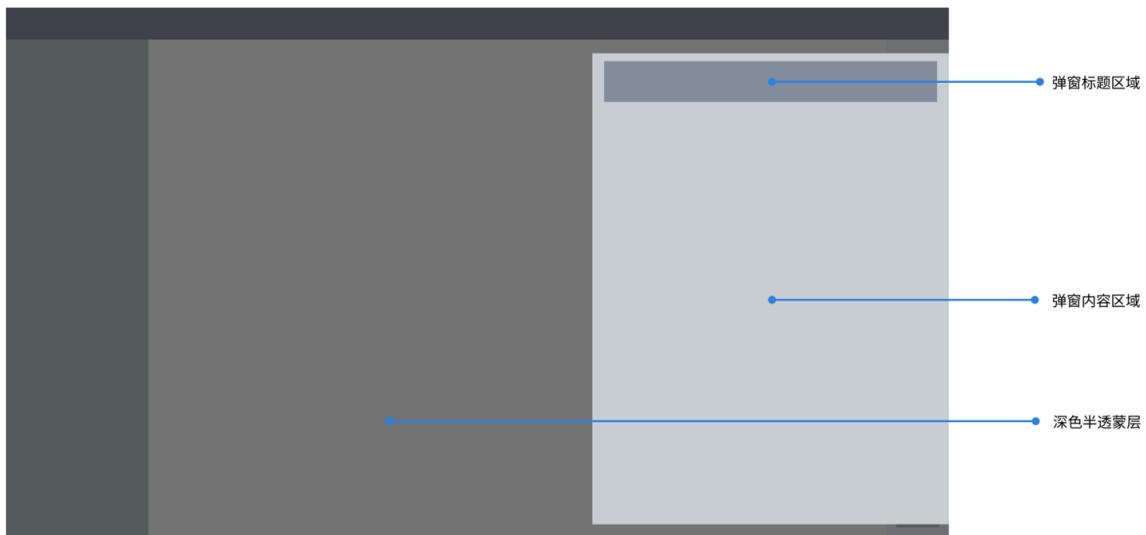
- **顶栏：**同 4.2 表单页-顶栏。吸顶、固定高度的导航栏，用于承载 logo、导航、个人中心等功能。
- **导航区域：**位于顶栏下方，一般用于承载面包屑（Breadcrumb）导航、返回按钮、保存或取消按钮、页内 Tab 切换。
  - **面包屑：**标明当前页面在层级结构中的位置，并支持返回上一级。
  - **页内 Tab：**用于在同一页面内切换不同的内容模块。
- **内容区：**承载详情、表单、数据看板等核心交互的区域。
  - **内容区（核心区域）：**布局上尽量将详情内容、数据图表、操作按钮等交互布置在核心区域。
  - **内容区（留白区域）：**因为有的页面可能会有常驻右下角的快捷操作浮窗，因此内容区域右侧建议留白，防止右下角内容与浮窗重叠。
- **快捷交互：**同 4.2 表单页-快捷交互。如需可在页面右下角布置最高层的常驻弹窗，一般会承载高频交互。

**适配策略：**

- **顶栏：**固定高度吸顶。
- **导航区域：**固定在顶栏下方，宽度随内容区变化。当内容区出现横向滚动条时，导航区域随之滚动。

- **快捷交互**: 固定尺寸常驻右下角。
- **内容区**: 根据浏览器大小自适应变化，其中显示和交互元素有最小宽度和最大宽度，高度自适应。
  - 浏览器宽度小于最小宽度时，底部出现滚动条；
  - 浏览器宽度大于最大宽度时，元素中央居中、左右扩展留白；
  - 浏览器高度过小时，内容区显示右侧滚动条（顶栏和导航区域固定）；
  - 浏览器高度过大时，底部扩展留白。

## 4.4 弹窗



相关页面：

- 作为承载容器，在当前页面（表单页或内容页）上弹出，用于执行快速查看、编辑、新建或确认等操作。
- 使用弹窗可避免不必要的页面跳转，保持用户当前的操作上下文。

页面布局：

- **深色半透明蒙层**: 用于覆盖除弹窗外的整个页面可视区域，将视觉焦点集中在弹窗上。点击蒙层区域无交互，防止误触。
- **弹窗标题区域**: 位于弹窗顶部，固定高度。一般包含弹窗标题和关闭按钮（“x”）。
- **弹窗内容区域**: 位于标题区域下方，用于承载表单、详情信息、确认文案等核心内容。

适配策略：

- **蒙层**: 铺满整个浏览器可视窗口。
- **弹窗**:
  - **位置**: 在浏览器可视窗口中保持垂直居中，从右侧展开。
  - **尺寸**: 宽度一般为固定值（或根据内容在一定范围内自适应），高度根据内容自适应，但必须设定最大高度。

- 滚动：当弹窗内容区域的高度超过设定的最大高度时，内容区域内部出现滚动条，而标题区域和底部的操作按钮区域（如有）保持固定。

## 5. 页面层级

### 5.1 层级说明

为了方便维护和管理，把所有自研云平台相关功能聚合在同一个域名下，通过权限系统控制展示、访问权限。每个层级的页面说明如下：

- 顶栏导航：按照业务线区分，例如「OTA 平台」、「远程诊断」、「车态数据」等
- 侧边栏
  - 一级目录：按照某个业务线下的核心模块区分，例如「OTA 平台」下可能会有的一级目录有「配置管理」、「车辆管理」等
  - 二级目录：某个模块内的具体功能，例如「OTA 平台」 – 「车辆管理」 – 「车型基础数据」 / 「车辆基础数据」等

### 5.2 目录规范

云平台的目录层级维护在以下表格「云平台规范文档」中：「文档链接」

为了便于沟通，后续 PRD 及原型图中，不必要体现完整的目录层级，只需要显示文档中相关的目录层级即可，完整的目录层级、顺序、名称以表格为准

### 5.3 工作流

后续如果需要新增或调整目录层级，请按照以下流程推进：

- (1) 具体功能的产品与 XXX 沟通，确认需求
- (2) 由 XXX 在目录规范文档中，新增或修改
- (3) 具体功能 PRD 按照目录规范中定义的页面层级撰写，进入 PRD 评审流程

具体功能的 PRD 中如果需要声明后台目录层级，可以引用云平台目录规范文档。