

广东省生态环境信息化标准

生态环境智慧云平台系统集成规范 第2部分：门户集成

（征求意见稿）

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

广东省生态环境厅 发布

目 次

前 言.....	II
1. 范围.....	1
2. 规范性引用文件.....	1
3. 术语和定义.....	1
4. PC 端门户集成	1
4.1 集成要求	1
4.2 界面规范	1
4.3 接入流程	4
4.3.1 接入前提	4
4.3.2 接入配置	5
4.3.3 接入验证	5
4.3.4 接入开通	5
5. 移动端门户集成.....	5
5.1 移动应用集成要求	5
5.2 移动应用 UI 设计规范	5
5.3 领导视图集成	10
5.3.1 配置注意事项	10
5.3.2 CSS 样式隔离	10
5.3.3 全局变量、监听的污染.....	11
5.3.4 依赖共享	11
5.3.5 静态资源配置	11
5.3.6 路由设置	12
5.3.7 目录结构	12
5.4 接入流程	13
5.4.1 接入前提	13
5.4.2 接入配置	13
5.4.3 接入验证	13
5.4.4 接入开通	13

前 言

《广东省生态环境厅智慧云平台系统集成规范》包括 2 个部分：

——第 1 部分：统一身份认证；

——第 2 部分：门户集成。

本规范是《广东省生态环境厅智慧云平台系统集成规范》的第 2 部分，分别介绍了广东省生态环境厅智慧云平台（以下简称智慧云平台）PC 端门户和移动端门户的集成要求、UI 设计规范和接入流程，便于各类用户查询、定位、理解，使各业务系统能够快速接入智慧云平台。

1. 范围

本规范作为广东省生态环境厅所有已运行系统或新建项目做集成的参考。

2. 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 1.1	标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则
HJ_T 416	环境信息术语
HJ 718	环境信息共享互联互通平台总体框架技术规范
GDZW 0010-2019	广东省统一身份认证平台接入规范（政务侧）

3. 术语和定义

3.1

业务系统 The business system

已集成或待集成到智慧云平台中的业务系统。

3.2

移动应用 Mobile Application

针对手机这种移动连接到互联网的业务或者无线网卡业务而开发的应用程序。

3.3

门户 portal

此处是指集成了多样化内容服务的 Web 站点，又指网络门户。

3.4

门户集成 Portal integration

业务系统实现统一认证规范，内容挂载在门户中指定位置的过程。

4. PC 端门户集成

4.1 集成要求

- 1、新建业务系统界面设计需参考界面规范。
- 2、业务系统接入 PC 端门户前需要实现统一身份认证规范内容。
- 3、有待办任务或通知公告的业务系统需实现待办任务、通知公告集成。

4.2 界面规范

1. 界面风格

■ 设计主色 蓝色 #1E70FC

- 界面风格 界面整体风格采用扁平化设计，传递简洁、干净的情绪。

2. 尺寸

本规范基于 1920*1080px 设计

3. 字体

- 字体 中文微软雅黑，英文 Arial
- 常用大小 12px, 14px, 16px, 18px, 22px
- 颜色 #333333, #606266, #909399, #C0C4CC

	样式	字号	效果	适用场景
微软雅黑 中文	标准字	22px	Bold	用于极少量重要文字：如大标题
	标准字	18px	Regular	用于重要内容一级标题：如模块标题
	标准字	16px	Regular	用于重要内容一级标题
Arial 英文	标准字	14px	Regular	用于常见文字，按钮文字、下拉菜单内容等
	标准字	12px	Regular	备注信息，辅助性信息

图 1 字体标准

4. 标准色

字体	主色	背景
 #333333	 #1E70FC	 #F0F2F5 页面底部背景
 #606266	边线	交互
 #909399	 #EBEEF5 列表分割线	 #5191FF 按钮
 #C0C4CC	 #E4E7ED 系统分割线	 #F5F7FA 列表及菜单选项底色

图 2 用色标准

5. 顶部导航

- 尺寸 h=60px，投影#8B99B2，15%透明，距离 2px，模糊 12px
- Logo 最大区域 44px，系统名称 20px，bold，菜单文字 16px

6. Banner

- 尺寸 w=1920px，h=400px

7. 业务卡片

- 卡片 内容区域 393*393px，圆角 6px，展开后高度不限，投影：#8B99B2，20% 透明，距离 0px，扩散 30px
- 展开、收起按钮 高度 40px

- 左右切换图标 鼠标在卡片悬停时出现，34*34px，#000000，20%透明
- 业务卡片 选择框 w=150px，单条信息 40px，投影#8B99B2，20%透明，距离 2px，模糊 10px

8. 我的待办

- 尺寸 w=797px，圆角 6px，投影：#8B99B2，20%透明，距离 0px，扩散 30px
- 列表 高 48px
- 条数 实际页面列表一页显示 20 条

9. 通知公告

- 尺寸 w=797px，圆角 6px，投影：#8B99B2，20%透明，距离 0px，扩散 30px
- 列表 高 98px
- 条数 实际开发页面列表一页显示 5 条

10. 快捷功能

- 尺寸 w=393px，圆角 6px，投影：#8B99B2，20%透明，距离 0px，扩散 30px

11. 系统下拉框

- 尺寸 w=1920px，高度自适应，投影#8B99B2，15%透明，距离 2px，模糊 12px

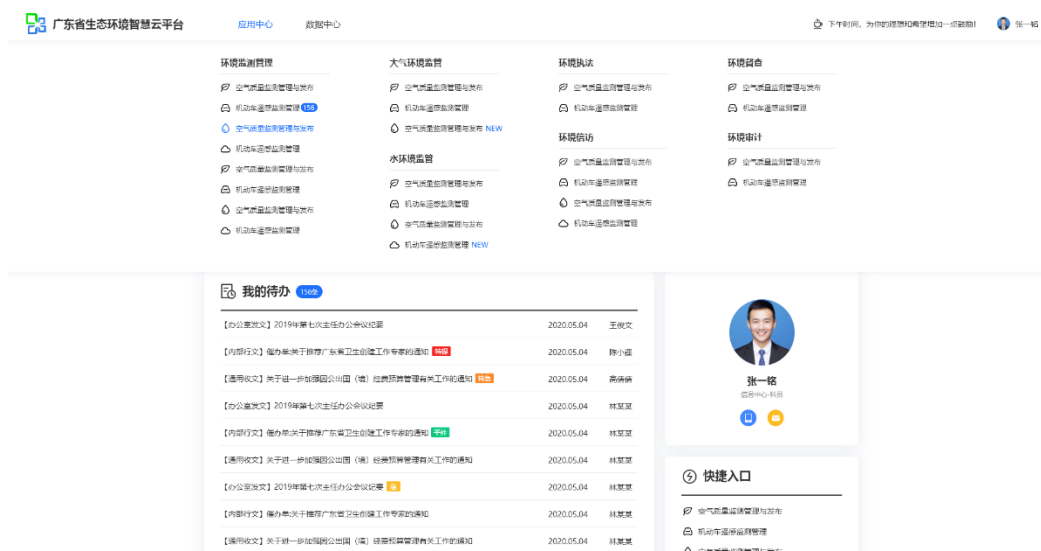


图 3 下拉框样式

12. 数据应用

- 图片区域 280*242px，圆角 6px
- 灰色文字区域 280*122px，圆角 6px，颜色#F0F2F5，50%透明

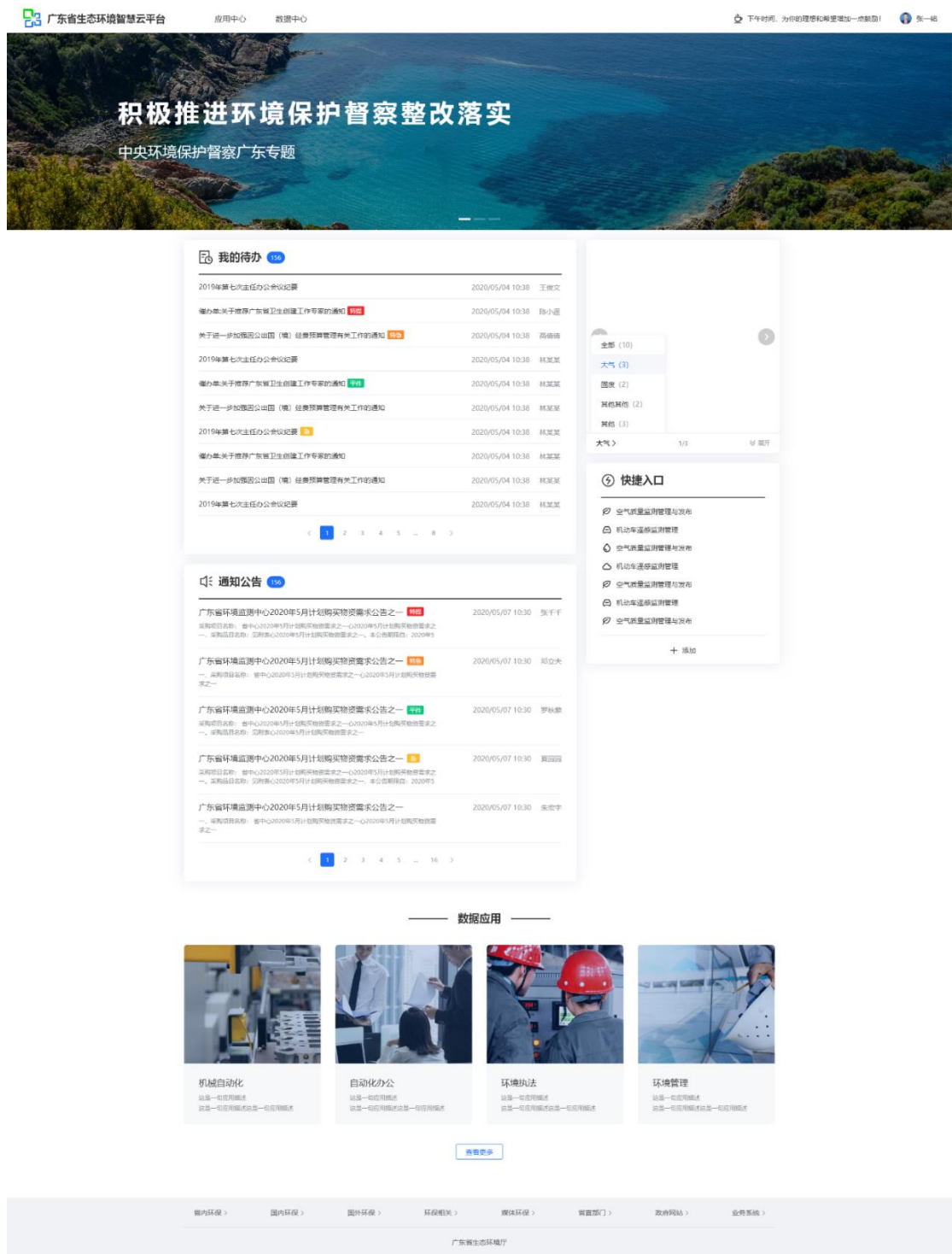


图 4 页面样式

4.3 接入流程

接入工作流程包括接入前提、接入配置、接入验证、接入开通等四个阶段。

4.3.1 接入前提

业务系统完成智慧云平台统一身份认证接入。

4.3.2 接入配置

业务系统需要提供以下信息：

- a) 提供系统名称、系统简称、访问地址；
- b) 有待办任务或通知公告的，要求在智慧云平台上配置好待办任务和通知公告的获取接口。

4.3.3 接入验证

智慧云平台验证业务系统是否实现单点登录、单点退出、默认权限集成等功能，并集成待办任务和通知公告。

4.3.4 接入开通

智慧云平台配置业务系统上线，反馈业务系统已完成 PC 端门户集成工作。

5. 移动端门户集成

5.1 移动应用集成要求

- 1、新建移动应用的 UI 设计需要参照移动应用 UI 设计规范。
- 2、移动应用必须是 H5 页面，接入移动端门户前需要实现统一身份认证规范内容。
- 3、如有数据卡片进行展示，则需遵循领导视图集成规范。

5.2 移动应用 UI 设计规范

1. 界面风格

- 设计主色 蓝色 #2f7fe3
- 界面风格 界面整体风格采用扁平化设计，传递简洁、干净的情绪。

2. 尺寸

本规范基于 750*1334px 设计

3. 字体

- 字体 中文苹方，英文 Helvetica
- 常用大小 34px，32px，24px，22px，18px
- 颜色 #333333，#666666，#999999

PingFang	34px	Bold	大标题
中文	32px	Regular	小标题
	24px	Regular	正文
Helvetica	22px	Regular	辅助文字
英文	18px	Regular	辅助文字

图 5 字体标准

4. 标准色

COLOR

	#2F7FE3	主色		#333333	重要文字
	#F7F7F7	背景色		#666666	次要文字
	#F5F6F7	输入框		#999999	辅助文字
	#E3EBF3	分割线			

图 6 用色标准

5. ICON

- 尺寸 首页如需图标，参考尺寸 96*96px，圆角 12px
- 颜色供参考

				
蓝天保卫	机动车遥感	柴油OBD	污染源VOCs	碧水攻坚
#0ECE8C	#16A4F6	#FEC60F	#FF4E41	#4D8FFB

图 7 首页 ICON

6. 按钮

- 尺寸 登录页按钮尺寸 690*88px，圆角 8px
- 颜色 主色#2f7fe3，不可用状态按钮为 40%透明度
- 字体 32px，#ffffff

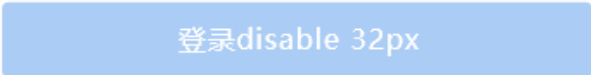
	690*88px 圆角8px #2F7FE3
	40% #2F7FE3

图 8 按钮规范

7. 页面组件

首页布局

- 卡片内容区域 710*710px，圆角 8px。投影：颜色#000000，8%透明，距离

- 展开、收起按钮 0px，扩散 30px
高度 88px
- 元素间距 元素间距为 8px 单位的倍数（部分可根据具体需要稍作调整,但须为偶数）
- 底部落款 “广东省生态环境厅发布”，18px，#666666，底部居中



图 9 首页布局参考

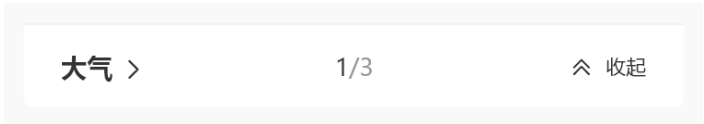


图 10 卡片收起样式

模块页

- 底色 #f7f7f7
- 模块 宽度 710px，边间距 20px
- 间距 上下模块间距 20px。

提示框

- 颜色 #000000，70%透明度，圆角 12px
- 字体 28px，ffffff

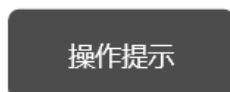


图 11 提示框样式

普通弹框

- 尺寸 560*312px，圆角 12px
- 遮罩层 #000000，50%透明度



图 12 普通弹框

弹框样式

业务卡片选择弹框

- 尺寸 w=670px, h 随内容高度变化, 圆角 12px
- 遮罩层 #000000, 50%透明度



图 13 业务卡片选择弹窗

参考样式



图 14 参考样式

5.3 领导视图集成

智慧云平台移动端集成使用 single-spa 前端微服务框架，该框架支持 vue、angular、react 等。本次接入使用 vue。Single-spa 分主项目和子项目。集成需提供子项目入口地址，按照以下标准配置相应信息。

5.3.1 配置注意事项

为避免集成过程中出现名称冲突，集成时需注意使用各自模块名称（即文件夹名称和项目名称一定要保持唯一性）。

5.3.2 CSS 样式隔离

在项目里所有 CSS 样式前添加一个类名前缀（采用 postcss-selector-namespace 插件）。

类名前缀命名格式：以模块名称命名, 统一采用元素 id, 例' #air1'
 single-spa 子项目要挂载到主项目元素 id (入口文件设置, 必填);
 格式: ' #模块名称', 例: ' #air1'

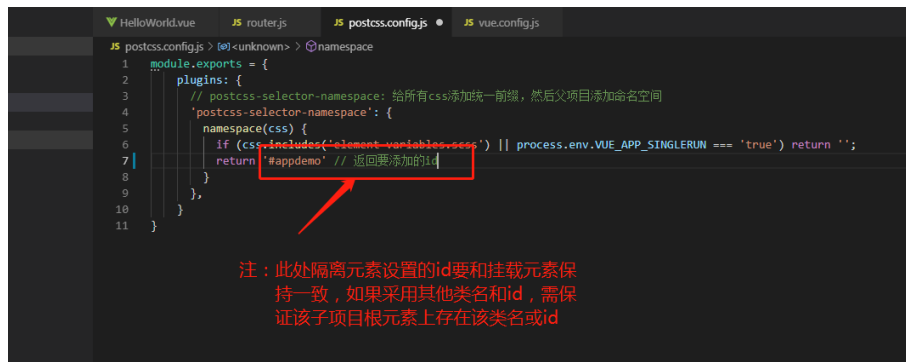


图 15 示例图

注：类似手机端适配的 js 文件，对 html, body 设置全局样式（字体大小），由于某些子项目未采用该适配方式，也会造成样式上的污染；请采用其他方法解决适配。

5.3.3 全局变量、监听的污染

全局变量命名：模块名称 + 全局变量名

全局监听命名：模块名称 + 全局监听名称（即对于全局的事件方法采用包含模块名称的命名方式）

5.3.4 依赖共享

集成时无需引入以下框架和库：

表 1 主项目引入的框架和库

库名称	版本号
vue	v2.6.11
vue-router	v3.3.2
echarts	V4.8.0
Element-ui	V2.13.3

集成时在 vue.config.js 文件中隔离以上表中使用到的相关库，同时 Vue.use、Vue.components 使用时要进行判断是否是 single-spa 运行模式。

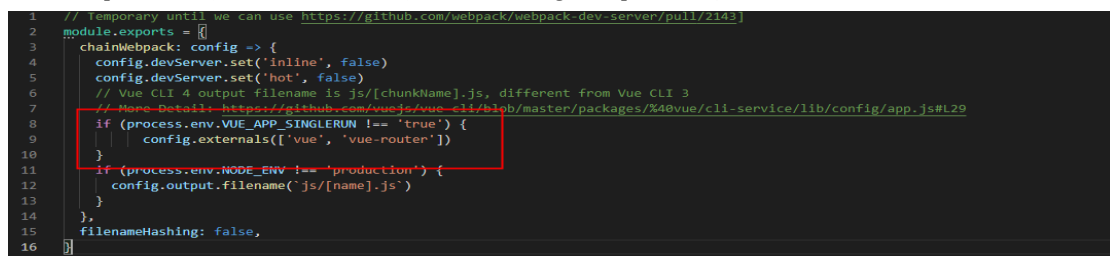


图 16 示例图

5.3.5 静态资源配置

添加 set-public-path.js 文件，保证静态资源（图片等）可被正确引用，模块的名称和 system.js 的配置文件(importmap.json)中的模块名称需保持一致。

统一设置为: `setPublicPath(“模块名称”,2)`, 如: `setPublicPath(“air1”,2)`

5.3.6 路由设置

目前子项目内部路由暂不支持跳转

路由模式采用 `mode: 'history'`; Base 设置如下图:



图 17 示例图

如: `‘/air1’`

routes 设置(暂不支持内部页面路由跳转)



图 18 示例图

注: 在 single-spa 开发下, 不能出现注册路由, 需加上 `window.singleSpaNavigate` 条件判断。

5.3.7 目录结构

主项目和子项目放在同一目录下, 每一张卡片(子项目)对应一个目录(如上面所提的模块名称就是对应下图的 `air1`、`air2`)

名称	修改日期	类型	大小
air1	2020/6/9 13:11	文件夹	
air2	2020/6/9 13:05	文件夹	
monitor	2020/6/9 12:43	文件夹	
node_modules	2020/6/9 11:57	文件夹	
50x.html	2020/5/26 23:00	2345Explorer HT...	1 KB
index.html	2020/6/9 13:47	2345Explorer HT...	3 KB
package.json	2020/3/17 12:38	JSON 源文件	1 KB
package-lock.json	2020/3/17 12:38	JSON 源文件	23 KB

air1,air2下面放置最终生成的dist文件夹里面的内容

图 19 目录结构图

每一张卡片单独一个项目，单独生成一个包，目录结构如下图：

nx-1.19.0 ▶ html ▶ air1 ▶			
新建文件夹			
名称	修改日期	类型	大小
img	2020/6/9 13:11	文件夹	
js	2020/6/9 13:11	文件夹	
favicon.ico	2020/6/9 13:10	看图王 ICO 图片...	5 KB
index.html	2020/6/9 13:10	2345Explorer HT...	1 KB

图 20 子项目生成的目录图

5.4 接入流程

接入工作流程包括接入前提、接入配置、接入验证、接入开通等四个阶段。

5.4.1 接入前提

移动应用必须是 H5 页面，并已完成智慧云平台统一身份认证接入。

5.4.2 接入配置

移动应用需要提供系统名称、系统简称、访问地址。

5.4.3 接入验证

智慧云平台验证移动应用是否实现单点登录、单点退出、默认权限集成等功能。

5.4.4 接入开通

智慧云平台配置移动应用上线，反馈移动应用已完成移动端门户集成工作。