

# 第二届前端早早聊大会

前端成长的新起点 - 前端如何搞基建



小燭

团队成立 3 年

如何推动基建架构项目落地

新浪

13:00



堂主

团队成立 4 年

如何推动大型前端团队基建 0 到 1

政采云

13:50



Scott

团队成立 5 年

如何在人单力薄时推动基建立项

宋小菜

14:50



芋头

团队成立 6 年

如何通过基建推动团队价值破局

大搜车

15:20



崇志

团队成立 12 年

如何设计大型前端团队基建路线图

阿里妈妈

16:10

跟进大会 PPT/录播视频/讲稿文章  
跟进下一届大会报名信息/讲师征集  
跟进 10 家公司前端招聘岗位信息  
请扫码关注右侧二维码



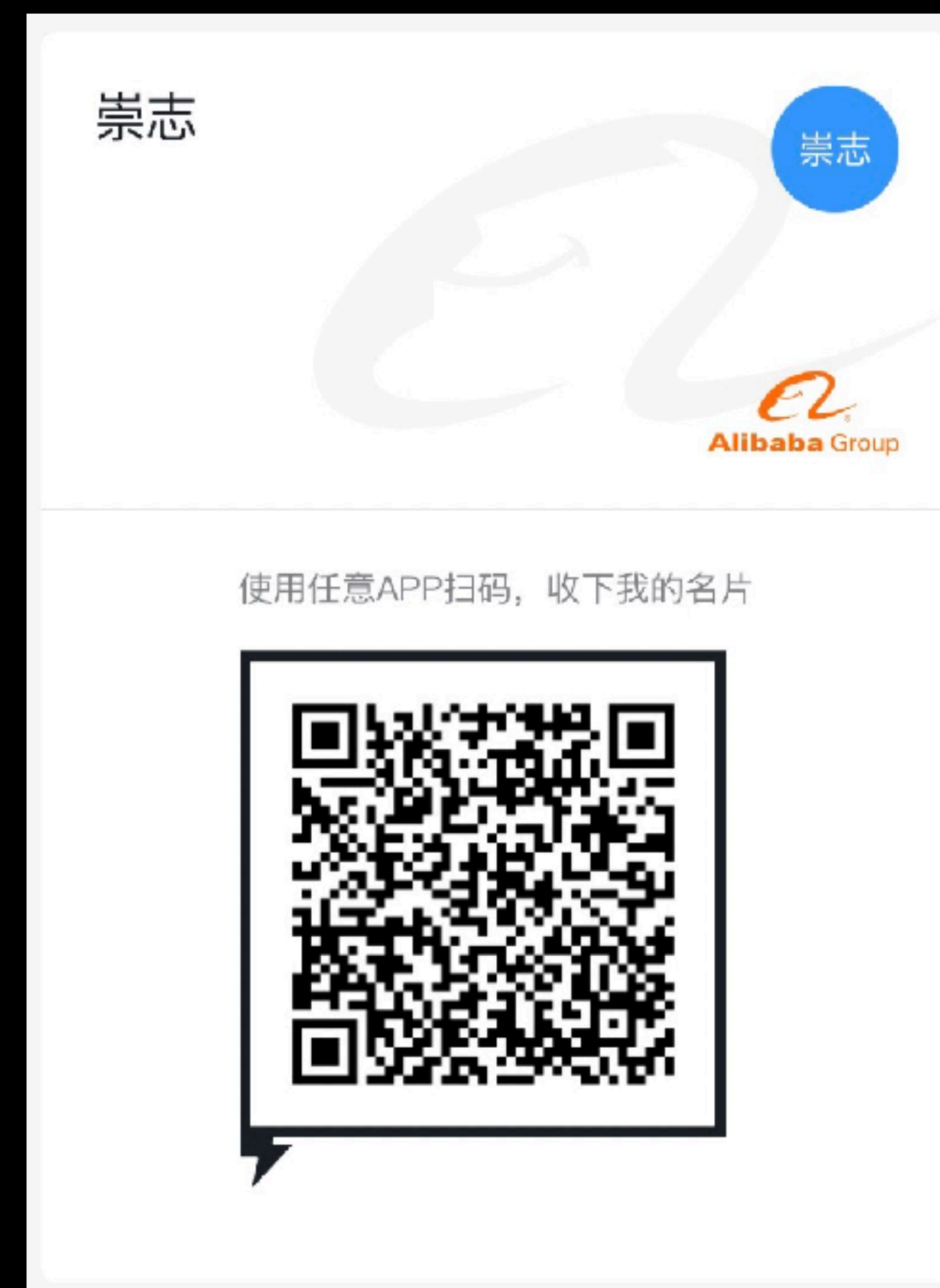
掘金

# 大型前端团队的基建设计整合之路

崇志@阿里妈妈

# 自我介绍

- 阿里妈妈前端技术专家
- 入职8年
- 专注团队前端工程化



# 阿里妈妈业务介绍



后台管理



钻石展位



直通车



达摩盘



超级推荐

.....

- 单页应用
- 交互复杂
- 迭代频繁
- 长期维护



知识站点



• 万堂书院

• 客服中心

• 规则中心

.....



营销活动



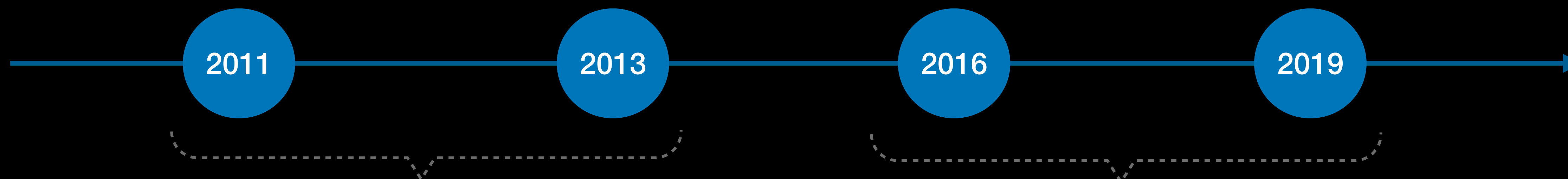
• 双十一活动

• 年货节

• 女王节

.....

## 〔 前端工程化之路 〕



## 洪荒时代

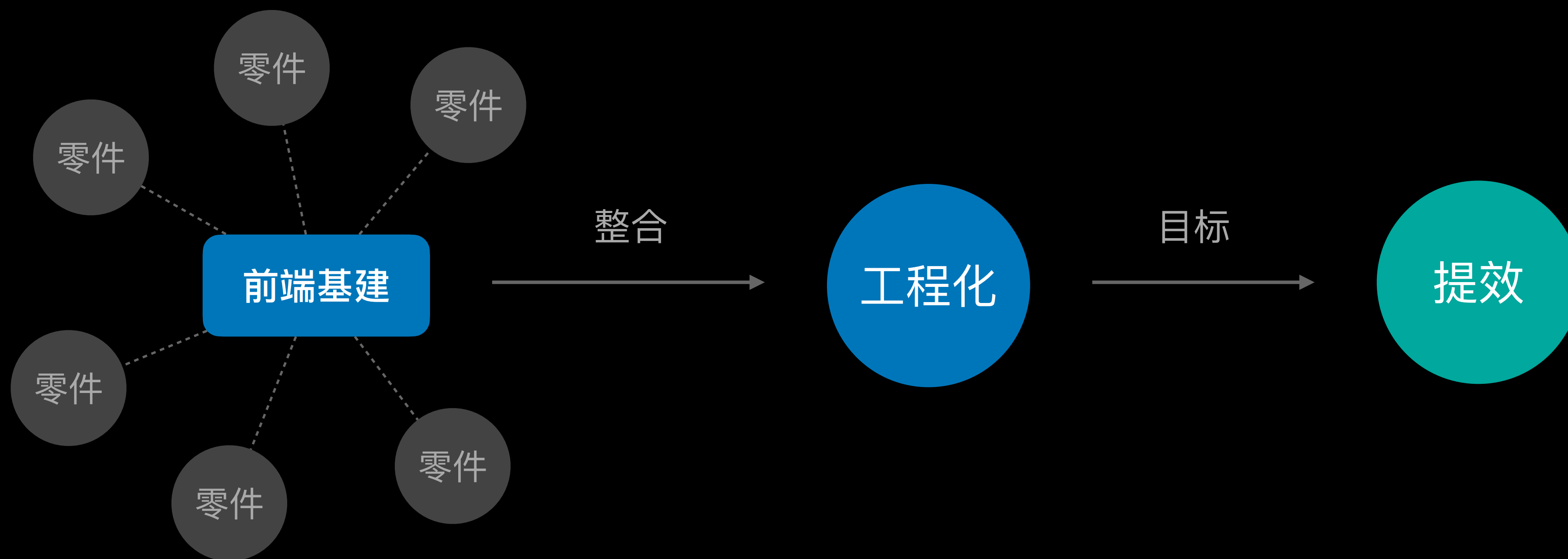
- 前后端耦合
- 没有本地开发环境
- 依赖后端开发环境

## 工程化时代

- 前后端分离
- 开箱即用
- 完善的本地开发环境
- 接口管理平台
- 数据埋点统计
- 云端构建、发布

沉淀基建

# 前端基建与工程化的关系



# 前端开发全链路

项目初始化

本地开发

接口联调

数据埋点

构建发布

性能监控

命令行工具: `rmx-cli`

项目初始化

本地开发

接口联调

包含基建：

代码管理



框架体系



组件体系

Magix gallery

可视化搭建

Magix-desiger

本地开发服务

Mat (koa)

接口管理



字体图标

iconfont+

图表体系

CHAT PARK



数据埋点

构建发布

性能监控

包含基建：

数据埋点

DATA 

性能监控

clue

内容管理系统

 ALD  
POWERED BY LEGO

构建发布

Magix-combine

 DEF

# 基建的基建: **rmx-cli** [ 命令行工具 ]

rmx-cli 命令行入口

rmx-core 核心包

系统命令

login  
logout  
install  
uninstall  
web  
list

套件体系 (支持不同框架)

套件命令

基本命令

init  
add  
dev  
build  
daily  
publish  
test

扩展命令

model  
gallery  
spmlog  
iconfont  
chartpark  
...

插件体系 (可扩展)

插件命令

clear  
createDaily  
...

webui工作台

可视化界面

- 命令可视化
- 界面可扩展
- 项目管理
- 套件插件管理

# 前端框架: **magix**



- 阿里妈妈自研区块化管理框架
- SPA单页应用（也支持多页应用）
- 一切皆view（组件化）
- 双向绑定
- magix-combine（离线处理）
- magix-hmr（实时热更新）

# 前端脚手架: `rmx init`

→ work

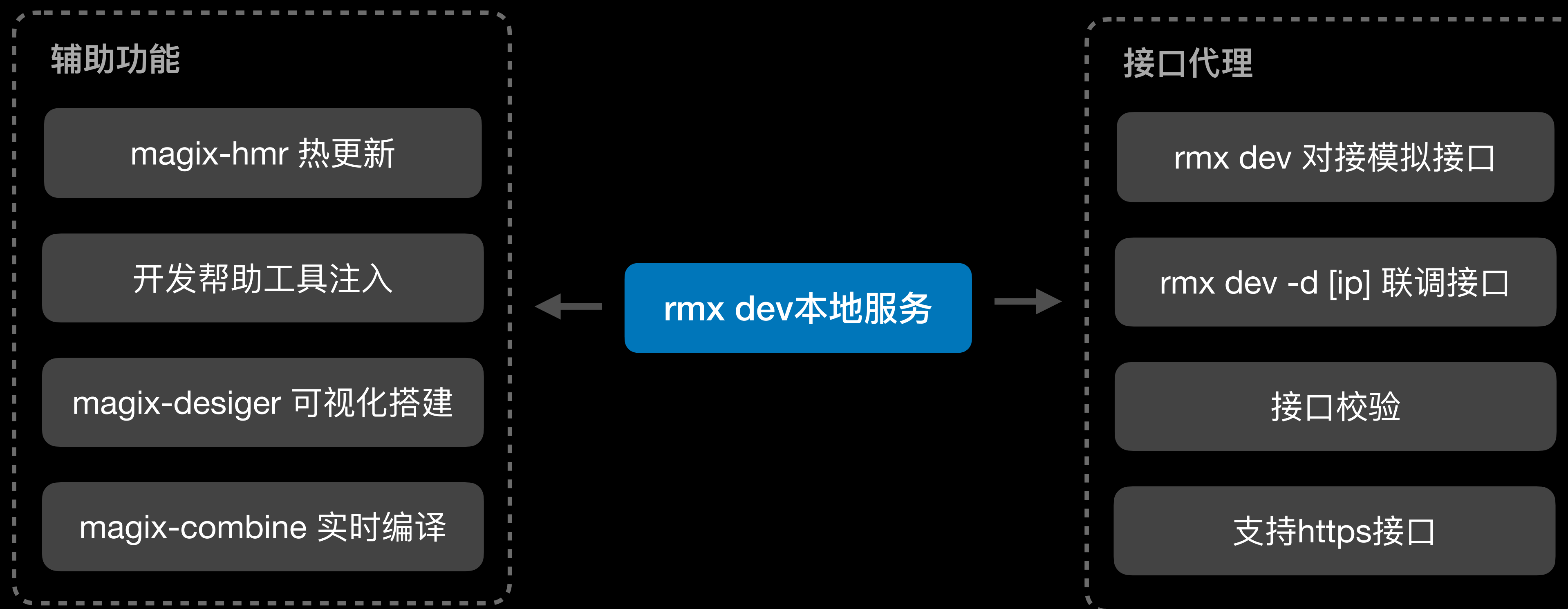
┌

# 前端脚手架: **rmx init**

- 套件选择
- 多脚手架选择
- 自动创建gitlab项目
- 对接各开发平台 (RAP, iconfont, chartpark, DEF...)
- 初始化项目配置

开箱即用

# 本地开发: `rmx dev`



# rmx dev 开发帮助工具

## rmx dev 注入帮助浮层

- 仅开发时注入
- 提供关联平台快捷配置
- 本地开发环境配置
- 帮助文档链接

提升开发效率

人群模板

【功能升级】达摩盘天猫超市标签上线通知

rmx测试账号76

Magix开发帮助

rmx dev本地开发时注入的开发帮助浮层

项目配置 帮助文档

gitlab项目地址:

RAP2项目id:

chartPark项目id:

DEF项目id:

iconfont项目id:

数据小站spma:

开发环境配置: 名称:  IP:  域名:

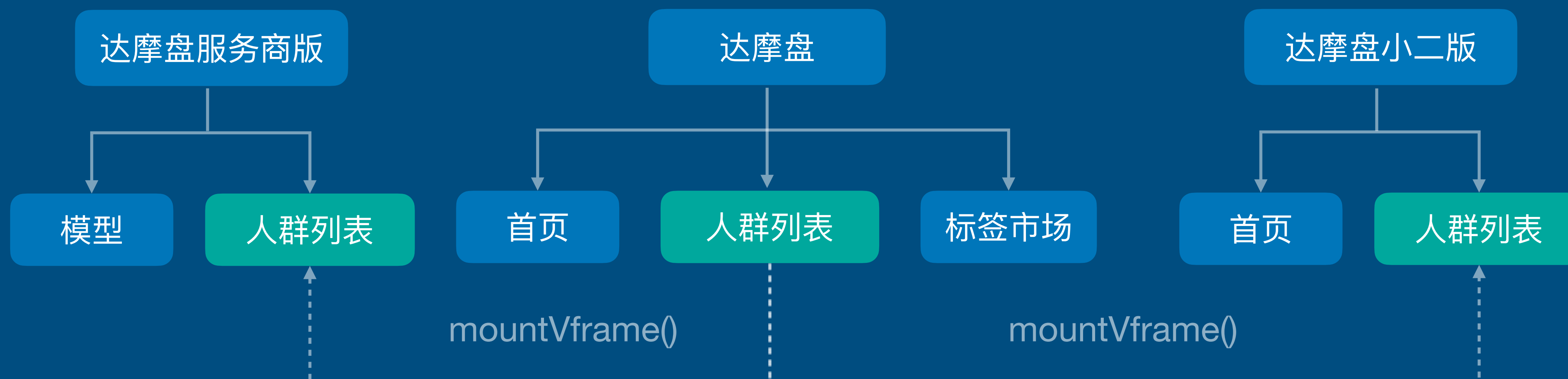
名称:  IP:  域名:

+ 添加

修改配置

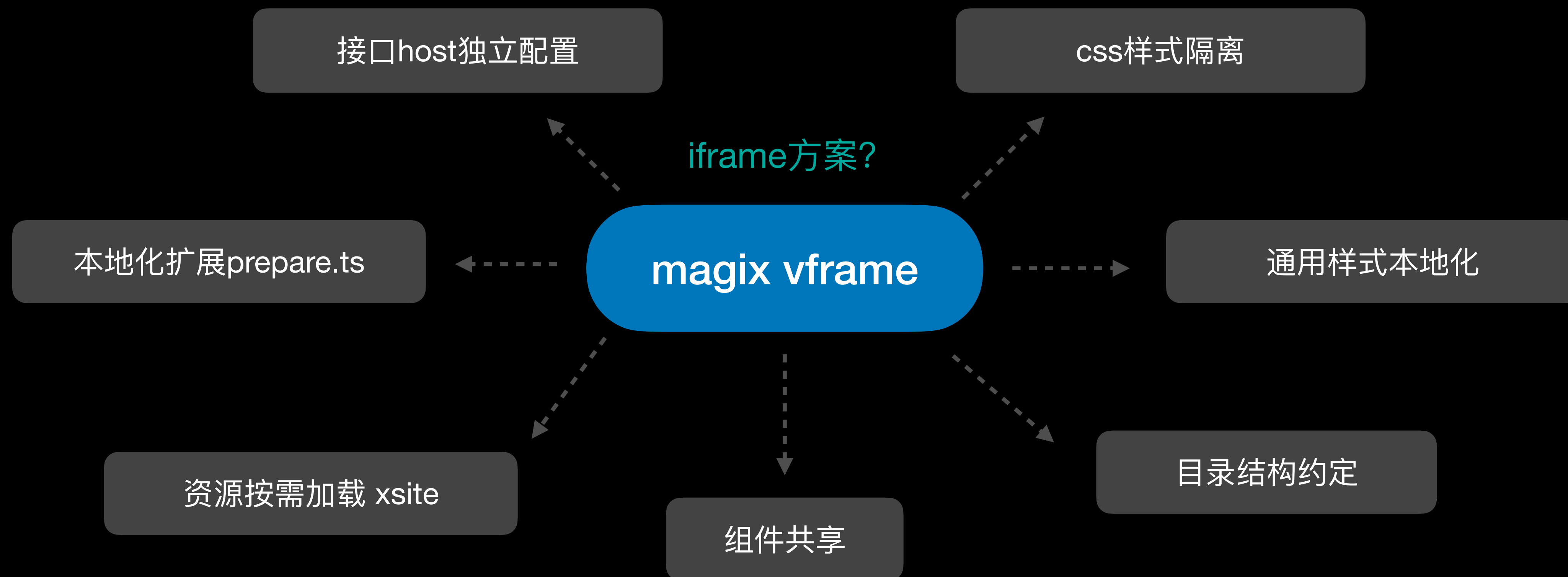
# 跨项目加载view：微前端

业务场景：





# 跨项目加载view: 微前端



# 跨项目加载view: 微前端

## Chrome 辅助插件

- 本地开发时注入
- 拦截修改配置
- 辅助本地多项目开发
- 线上调试跨项目view



# 可视化搭建: **magix-designer**



# 可视化搭建：magix-designer

全部

指数名称:

创建人员:

行业: 全部

类型: 全部

查询时间点: 请选择日期

查询

重置

指数维度	描述	指标构成	有效期	行业	状态	类型	创建信息	操作
商家指数	测试1111	当日impression展现 20% 当日p4p直通车click得分 80%	2018-04-14	手机	未生效	通用指数	2018-04-13	<a href="#">明细预览</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
商家指数	测试1111	当日impression展现 20% 当日p4p直通车click得分 80%	2018-04-13	MP4	生效中	通用指数	2018-04-13	<a href="#">明细预览</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
商家指数	测试1111	当日impression展现 20% 当日p4p直通车click得分 80%	2018-04-13	手机	被覆盖	通用指数	2018-04-13	<a href="#">明细预览</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a>
商家指数	测试1111	当日impression展现 20% 当日p4p直通车click得分 80%	2018-04-13					<a href="#">明细预览</a> <a href="#">详情</a>


共 4 条, 每页展现 20 条

view : ~

请先选择view

# 接口管理：RAP





RAP2

Smart API manage tool

首页

仓库

团队

接口

状态

崇志 / dmp-isv

编辑

插件

数据

测试

从 Swagger 导入

导出

默认值

DMP相关接口

登录&CDN相关

算法模型模块

人群同步模块

新建模块

新建接口

查询用户登录信息  
/api/login/loginuserinfo

服务商伪登录至商家版  
/api/isv/virtuallogin

获取服务商授权的商家列表  
/api/isv/advList

cdn版本  
/cdn/version

获取服务商授权的商家列表

地址: /api/isv/advList

类型: GET

状态码: 200

简介: 获取服务商授权的商家列表

请求参数

	名称	必选	类型	生成规则	初始值
--	----	----	----	------	-----

响应内容

	名称	必选	类型	生成规则	初始值
>	data	<input type="checkbox"/>	Array	3	
>	info	<input type="checkbox"/>	Object		

响应模板

```
{
  "data|3": [
    {
      "memberId|+1": 126,
      "wangwang": "商家账号@cname",
      "extNumId|+1": 459
    }
  ],
  "info": {
```

响应数据

```
{
  "data": [
    {
      "memberId": 123,
      "wangwang": "商家账号武娜",
      "extNumId": 456
    },
    {
      "memberId": 124,
```

# 接口管理：RAP



## Mockjs

- 解决最初的痛点
- 项目中引入Mock.js
- mock数据本地保存

## RAP平台

- 基于mockjs
- 接口平台化管理
- 项目中引入RAP.js
- 需要判断环境

## 接入rmx-cli


- 命令行工具结合RAP
- rmx models 同步接口
- rmx dev 校验接口

- ✓ 无侵入式
- ✓ 严格接口管理

〔 接口管理进化之路 〕



# 组件体系：magix-gallery

 Magix Galleries

搜索

组件

更新记录

基础规范

mx-form 表单 (mixins)

mx-table 表格 (mixins)

数据交互

mx-dropdown

**mx-dropdown.multiple**

mx-dropdown.bd

mx-calendar.datepicker

mx-calendar.rangepicker

mx-time

mx-pagination

mx-tabs

mx-tabs.box

mx-editor

mx-search

mx-suggest

## 数据交互 - mx-dropdown.multiple 下拉框 (多选)

支持click展开和hover展开两种形式；下拉列表在组件内；支持

### 使用示例

说明：选项支持html片段  
选中项传入支持传入数组或者逗号分隔  
以下两个下拉框选中项保持一致

多选1,多选2,多选3

多选1,多选2,多选3

当前选中值: 1,2,3

HTML Code

```
<mx-dropdown.multiple class="w200"
  list="{{@list}}"
  selected="{{@selectedArr}}"
  mx-change="select()"/>

<mx-dropdown.multiple class="w200"
  list="{{@list}}"
  selected="{{@selectedStr}}"
  mx-change="select()"/>
```

JS Code

```
let Magix = require('magix');
let $ = require('$');
```

以下示例：带分组的只能用mx-dropdown.multiple  
不需要全选功能，配置need-all="false"  
组上面需要全选功能在mx-dropdown.multiple配置need-all="true"  
展开选择浮层时会修正浮层到

11,12

HTML Code

```
<div class="clearfix">
  <mx-dropdown.multiple class="w200"
    need-all="false"
    searchbox="true"
    name="数字"
    empty-text="请选择数字"
    selected="{{@selectedArr}}"
    mx-change="select()"/>
  <mx-dropdown.item group="第一组">
    {{each first as i}}
    <mx-dropdown.item value="{{i}}"/>
  </mx-dropdown.item>
  <mx-dropdown.item group="第二组">
    {{each second as i}}
    <mx-dropdown.item value="{{i}}"/>
  </mx-dropdown.item>
</div>
```

## Magix组件

- 完善的交互类型
- 双向绑定
- >60个通用组件+业务组件

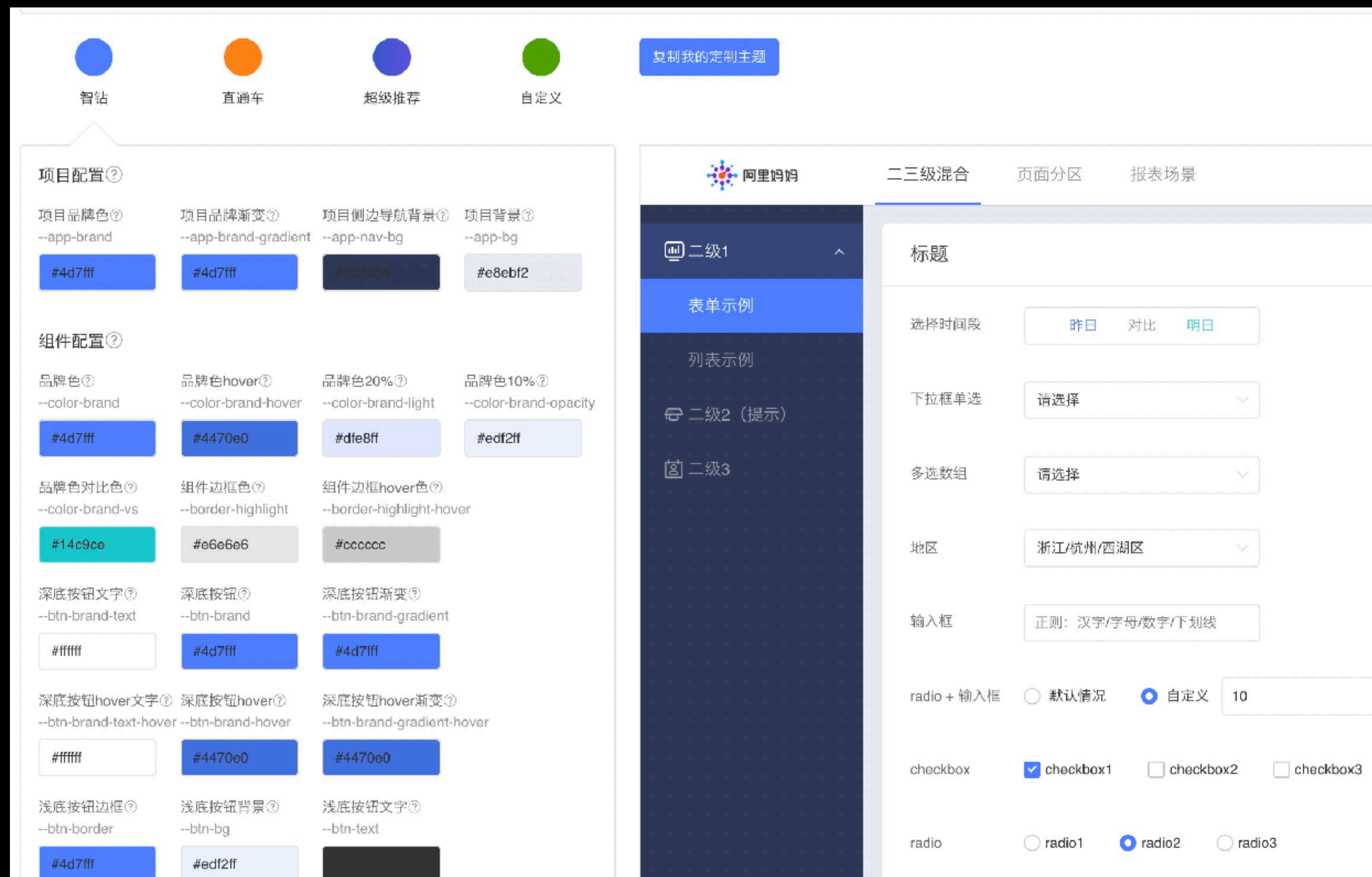
## 接入rmx-cli

- rmx gallery一键同步组件
- 可指定组件版本
- 组件升级提示

# 组件体系：magix-gallery

## 主题可定制：

- 在线编辑主题
- 颜色自动生成
- 下载应用到项目






# 图标: iconfont

iconfont+

首页 图标库 图标管理 阿里巴巴普惠体 帮助 活动 NEW

请搜索图标和人

0



崇志

我的图标 我的收藏 我的项目

我发起的项目

















minecraft-ani...  
minecraft-ani...  
errortips-icon  
deeplink  
全景导购  
通用审核系统  
dmp

我参与的项目

运营大脑  
just2  
一站式登录  
精准线bp-ico...

dmp 336 个图标 2020-02-04 批量操作 回收站 更多操作

Unicode Font class Symbol 查看在线链接 下载至本地 上传图标至项目 使用帮助

							
用户 &#xe733;	上新_二级页 &#xe72e;	排行榜_二级页 &#xe72f;	场景_二级页 &#xe730;	专题_二级页 &#xe731;	排行榜打标 &#xe72b;	热度打标 &#xe72c;	new标 &#xe72d;
							
上新_首页 &#xe727;	专题_首页 &#xe728;	场景_首页 &#xe729;	排行榜_首页 &#xe72a;	盒子 &#xe887;	优酷品牌专享 &#xe726;	第一名 &#xe721;	第三名 &#xe722;

# 图标: iconfont

## 雪碧图

- 需要切图、拼图
- 大小、颜色固定
- 缺乏灵活性

## iconfont平台

- 平台化
- webfont
- 大小颜色可定义
- 支持多色(svg)
- 与设计师共建

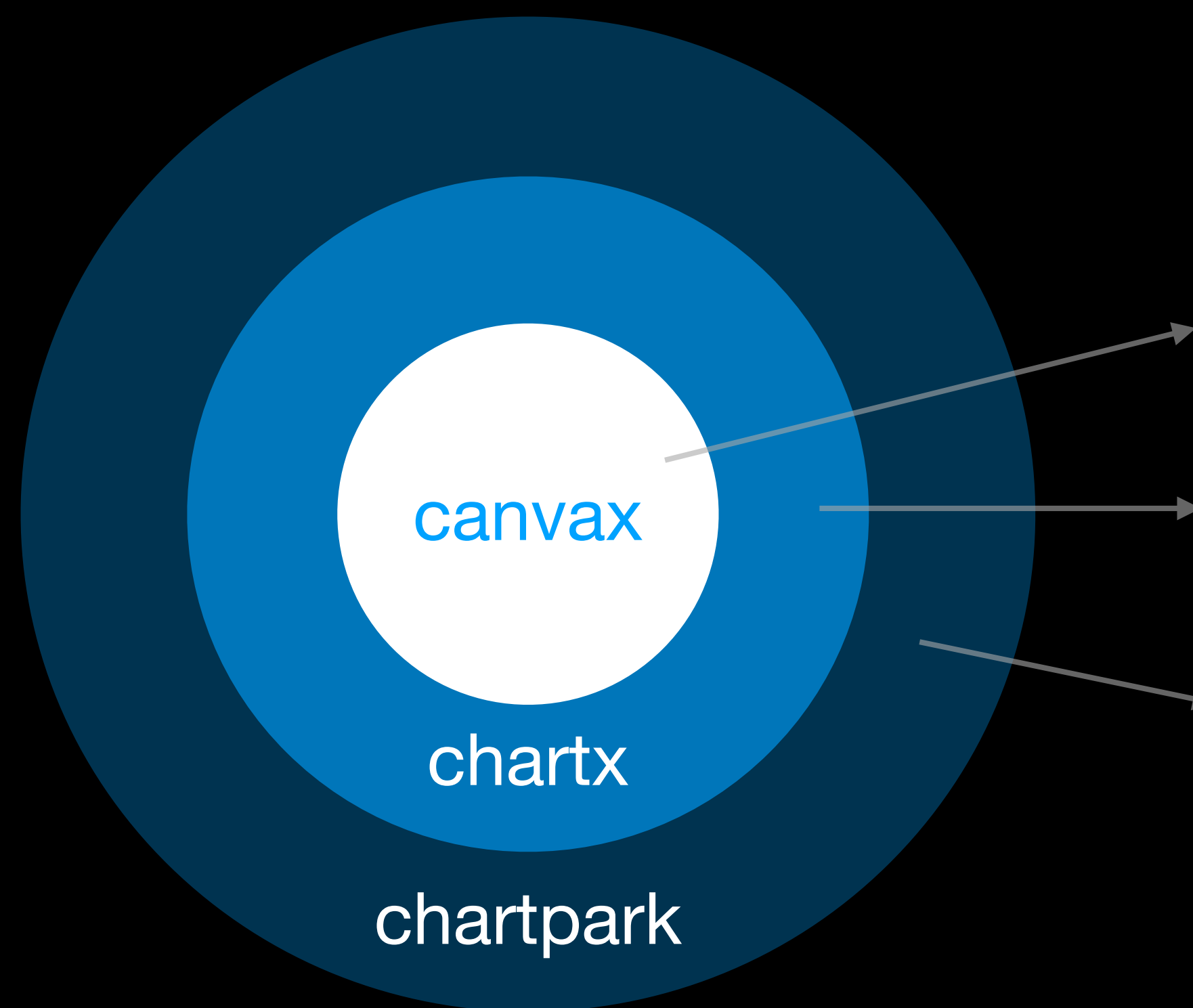
## 接入rmx-cli

- 一键同步字体配置
- 检测项目冗余字体

# 图表体系：chartpark

## ❓ 为什么不用社区成熟的图表库？

- 快速响应图表需求
- 满足高交互下的互动效果



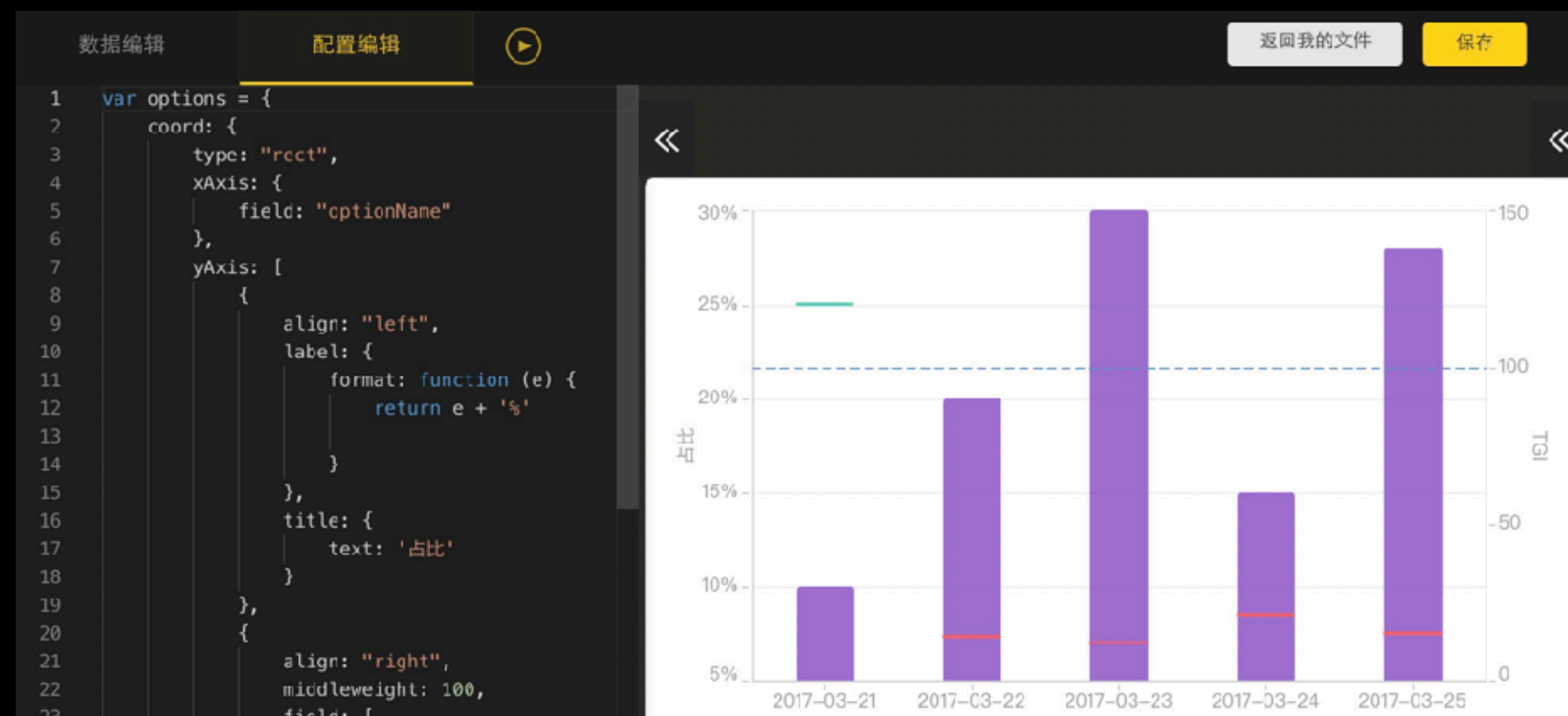
- 底层对canvas的封装
- 对业务图表的封装
- 平台化管理项目图表

# 图表体系：chartpark

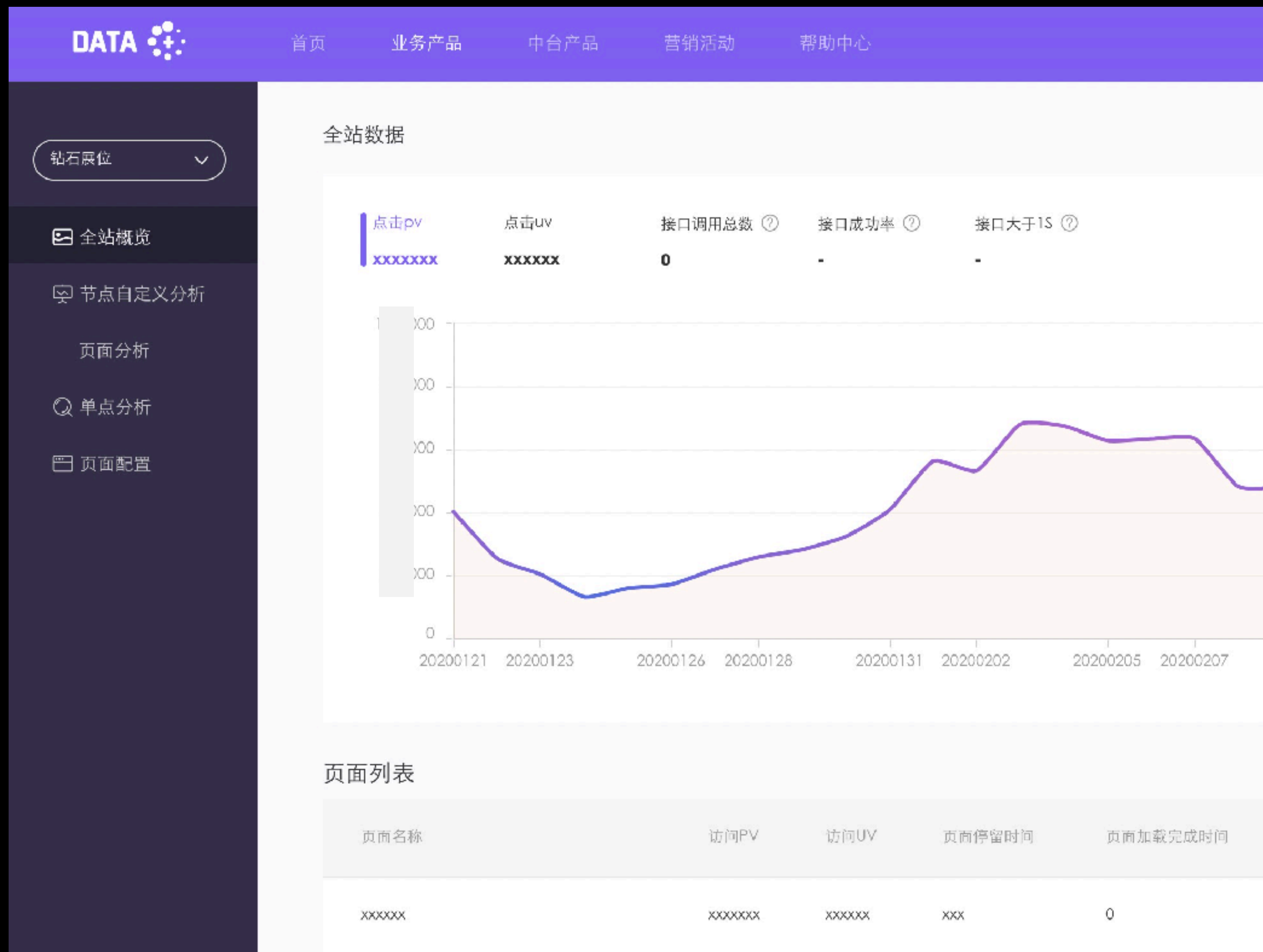


- 平台化管理
- 100+官方图表库

- 在线编辑预览图表
- 支持下载到本地
- 接入rmx-cli命令行



# 数据小站: dataplus



## 背景

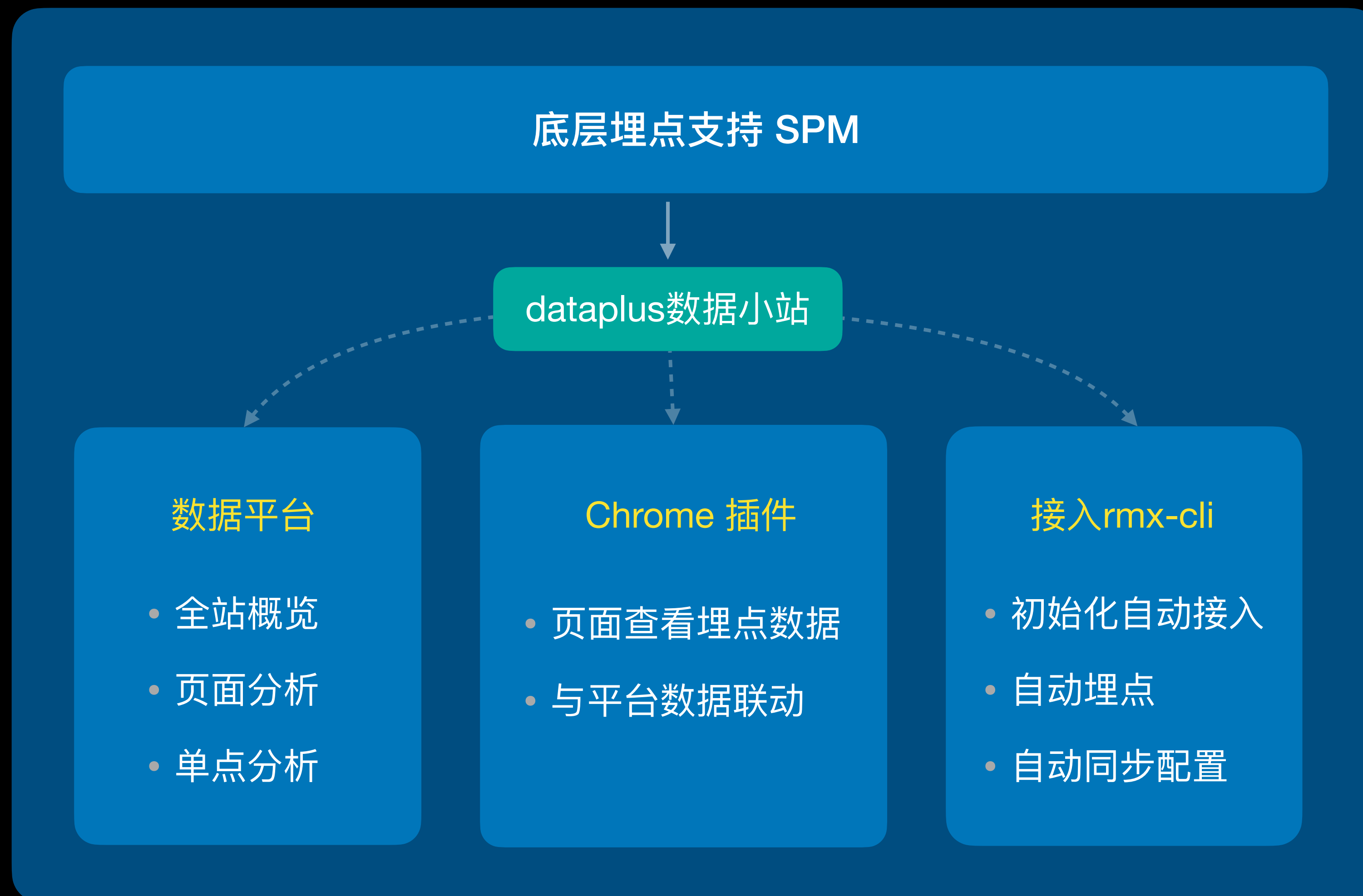
- 打点需求旺盛
- spm不支持单页应用

## 目标

- 消除埋点工作量
- 站点埋点管理
- 有价值的数据报表



# 数据小站: dataplus



# 内容管理系统：alp

## 类tms系统

站点

页面

活动

jsonp

...

- 站点管理
- 运营发布活动页面
- 前端源码测试发布
- jsonp接口可视化配置

快速应对阿里妈妈复杂多变的业务场景

修改接口配置

保存

预览

发布

更多操作

添加默认meta

meta编辑帮助

编辑meta数据

直接编辑JSON

编辑数据

确定

大屏

快照

取消

可编辑内容:

通栏模块是否展示:

☐ (勾选为true/不勾选为false)

通栏图片:

是否有点击出活动攻略的按钮, 开启点击按钮显示攻略详情浮层, 不开启点击整体图片唤起浮层:

☐ (勾选为true/不勾选为false)

通栏打开攻略浮层按钮文案:

banner上的链接按钮:

添加一行

1

按钮文案:

+

三↑

三↓

🗑

# serverless体系：fether

## 构架

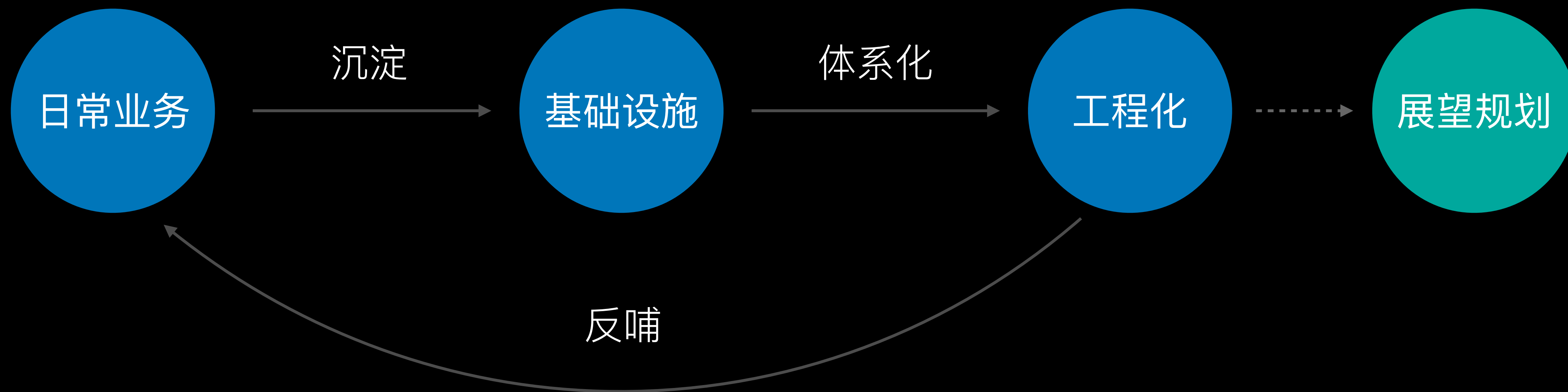




# 构建发布: **magix-combine**、DEF



# 最后总结



# 对，我们要招人！

〔阿里妈妈前端二组〕

 『钉钉扫码联系』



- ✓ 技术栈全面，发展空间大
- ✓ 团队稳定，氛围轻松
- ✓ 阿里系，福利好
- ✓ 赚钱的部门，你懂的

# THANKS

Q & A