

酷菲信发产品介绍

目 录

酷菲信发产品介绍.....	1
第一章：酷菲信发系统概述.....	3
1.2 系统组成.....	5
1.2.1 中心管理端组成.....	5
1.2.2 播放终端硬件和软件.....	5
第二章：酷菲信发系统基础版软件功能.....	5
2.1 强大的服务器端管理软件.....	6
2.1.1 全方位支持主流媒体格式.....	6
2.1.2 全面的终端管理和监控.....	7
2.1.3 多级权限及审核机制.....	8
2.1.4 多级运维支持模式.....	10
2.2 智能简易的制作端.....	11
2.2.1 内置多种模板，也可自定义个性模板.....	11
2.2.2 excel 表格导入节目单.....	13
2.2.3 内置多种特效组件.....	14
2.2.4 网页自动生成工具.....	15
2.2.5 自由分屏，多画面分割.....	16
2.2.6 自定义屏保.....	17
2.2.7 任意分辨率、横竖屏节目制作.....	19
2.2.8 定制化互动查询.....	19
2.3 灵活、高效的播放端.....	21
2.3.1 丰富的显示设备类型.....	21

2.3.2 U 盘离线播放.....	21
2.3.3 各种播放策略.....	21
2.3.4 高清画面.....	22
第三章：酷菲信发扩展功能（扩展版）	23
3.1 技术增强系列.....	23
3.1.1. 二级分发服务功能（可选）	23
3.1.3. 同步、联屏播放（可选）	24
3.1.4. 传感数据采集（可选）	27
3.1.5. SDK 扩展开发包（可选）	28

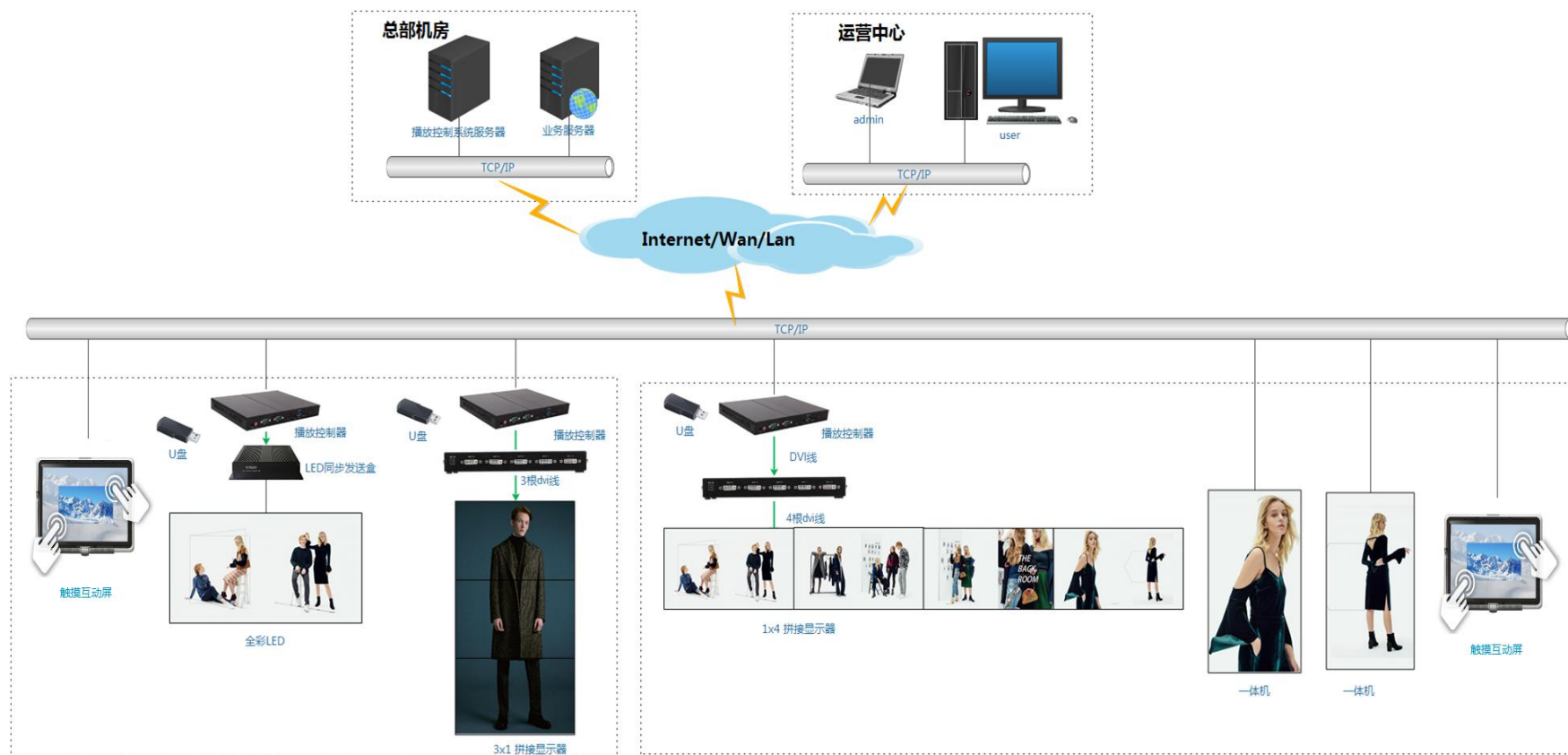
第一章：酷菲信发系统概述

酷菲信息发布系统采用 B/S 架构，基于网络平台，能有效整合多种媒体资源，实现远程制作、发布和管理节目。系统兼容 windows 和安卓架构软件，功能强大、操作简易、安全稳定。

2	硬件系统	服务器：处理器为 Intel®Core® i7 以上，或志强服务器系列；内存为 16G 以上；硬盘为 1T 以上； 管理端 PC：普通 PC，IE11 等浏览器 终端：嵌入式 android 操作系统、X86 操作系统方案供选择。 显示设备：支持 LCD、PDP、LED 等多种显示设备
3	软件架构	JAVA/J2EE，B/S 架构。跨平台。 提供系统二次开发接口和 SDK 开发工具包。
4	网络环境	支持以太网、互联网、DDN、WLAN、ADSL、4G 等多种方式接入
5	版本	1.标准版：可以管理 20 台以下的终端，适合中小企业，不含任何扩展功能。 2.扩展版：适合 300-1000 个点的终端，增加了可扩展功能，如同步联屏、SDK 插件包功能等。 3.行业定制版：针对不同行业特殊应用属性，在集合了所有的技术增强扩展功能基础上，增加了行业属性 支持定制：支持与第三方数据对接（例如与行业业务数据对接，双向方案解决数据交互） 不断向行业纵深发展，通过深入挖掘行业应用需求，为客户提供整体解决方案。

6	授权方式	网络授权方式和本地授权序列号两种方式
---	------	--------------------

系统拓扑结构：



1.2 系统组成

1.2.1 中心管理端组成

中心管理端硬件：志强服务器系列或处理器为 Intel Core i7，内存为 16G 以上，硬盘为 1T 以上。

中心管理端软件：在任意有网络环境的地点登陆管理端网页，仅用网页就可执行一系列用于节目制作、发布、审核管理、终端监控及维护、播放日程管理、系统权限设置等功能的命令。

1.2.2 播放终端硬件和软件

播放端硬件：架设在终端点位，可由分体机（播放机+显示设备）和一体机（集成一体化设备）等终端设备组成。

播放端软件：安装在播放终端设备，用于节目接收、节目播放、终端状态反馈、终端互动查询（互动节目支持）等功能

第二章：酷菲信发系统基础版软件功能

基础版满足基本的信息发布要求，可单机或联网使用。

2.1 强大的服务器端管理软件

2.1.1 全方位支持主流媒体格式

支持市面上主流的音视频和图片格式，支持网页、office 文档、文本等媒体格式。支持素材自定义分类，可将素材上传至指定文件夹，创建文件夹时可设置文件夹熟悉，共享或私有。支持列表与缩略图两种视图模式。



2.1.2 全面的终端管理和监控

支持跨平台管理，统一中心服务器可以混合控制管理不同种类播放终端，实现 x86 架构和安卓架构两种硬件在同一系统内稳定运行，并统一集中控制；支持对网络连接状态、IP 信息、播放端的状态、当前播放的节目、当前插播的消息、节目信息、播放端更新信息等的实时监控；支持对接入终端的内存、系统、硬盘、CPU、下载进度及播放内容的精确监控；支持对接入终端的关机、重启、休眠、唤醒、终端版本更新、终端画面查看。



The screenshot displays a web-based interface for terminal management. On the left, a sidebar contains a tree view of terminal groups, including '终端组', '北京终端组', '测试', '新协议测试终端', '板卡测试', '研发', 'A20', '中通科技演示', '客户测试', and '地球港'. A red box highlights this sidebar, with a red arrow pointing to it and the text '支持分组分类管理' (Supports group classification management). The main area shows a table of terminal status, with a red box highlighting the '终端状态' (Terminal Status) column. The table has columns for '终端名称' (Terminal Name), '操作系统版本' (OS Version), '软件版本' (Software Version), 'CPU使用率' (CPU Usage), '内存使用率' (Memory Usage), '磁盘空间使用率' (Disk Space Usage), '播放时长' (Playback Duration), and '更新日期' (Update Date). The table lists 7 terminals, with their status indicated by a green dot (播放中) or a red dot (未连接).

终端名称	操作系统版本	软件版本	CPU使用率	内存使用率	磁盘空间使用率	播放时长	更新日期
MTK90	Android 5.1	1.8.7	49%	49%	8%	1140分钟	2017年11月6日 10:41:28
下屏	Android 4.2.2	1.7.7	1%	1%	57%	23932分钟	2017年11月6日 10:41:31
众云1026	Android 5.1.1	1.8.7	12%	7%	28%	3926分钟	2017年11月6日 10:41:29
195	Android 5.1.1	1.8.6	0%	0%	13%	2分钟	2017年11月6日 10:41:31
6.9	Android 5.1.1	1.7.2	43%	37%	1%	0分钟	2017年6月6日 14:15:25
研发_135	Android 4.2.2	1.8.6	4%	2%	41%	2018分钟	2017年11月6日 10:41:32
视美泰	Android 5.1.1	2.04	29%	41%	17%	0分钟	2017年8月4日 14:43:31

终端列表							
全部		全部	屏幕画面	下载状态	终端任务列表	刷新	终端操作
全部		全部	屏幕画面	下载状态	终端任务列表	刷新	终端操作
<input type="checkbox"/>	播放状态	终端名称	操作系统版本	软件版本	CPU使用率	内存使用率	播放时长
1	<input type="checkbox"/> 播放中	MTK90	Android 5.1	1.8.7	51%	8%	1143分钟
2	<input type="checkbox"/> 播放中	下屏	Android 4.2.2	1.7.7	0%	57%	23935分钟
3	<input type="checkbox"/> 播放中	众云1026	Android 5.1.1	1.8.7	4%	28%	3929分钟
4	<input type="checkbox"/> 播放中	195	Android 5.1.1	1.8.6	32%	17%	5分钟
5	<input type="checkbox"/> 播放中	6.9	Android 5.1.1	1.7.2	43%	37%	1%
						1%	0分钟

支持各种远程操作

2.1.3 多级权限及审核机制

独有的分区分组管理模式，支持用户轻松管理大量播放终端；

可配置的多元审核机制：有审核权限的用户，可对素材、模板、节目、播放单、滚动消息、播放终端进行审核，只有审核通过的内容才能进一步使用，有力保证内容播放的安全；

多级用户管理员机制：支持用户分组管理，可定义角色，对用户赋予角色，来决定用户的权限。用户只能修改和删除自己创建的用户和角色。角色权限可继承，即用户创建的角色，其权限不会超过自己的权限。

角色信息

角色名称：角色描述：发布权限：

分配权限

☐ 用户管理：☐ 增加用户 ☐ 修改用户 ☐ 删除用户☐ 角色管理：☐ 增加角色 ☐ 修改角色 ☐ 删除角色☐ 素材管理：☐ 增加素材 ☐ 修改素材 ☐ 删除素材 ☐ 审核素材☐ 节目管理：☐ 增加节目 ☐ 修改节目 ☐ 删除节目 ☐ 审核节目 ☐ 发布和停止 ☐ 节目导出
☐ 节目导入☐ 滚动消息：☐ 增加滚动消息 ☐ 修改滚动消息 ☐ 删除滚动消息 ☐ 审核消息 ☐ 发布和停止☐ 终端管理：☐ 增加终端 ☐ 修改终端 ☐ 删除终端 ☐ 审核终端☐ 日志管理：☐ 查看日志 ☐ 日志导出☐ 终端监控：☐ 终端监控 ☐ 查看终端 ☐ 控制终端☐ 系统设置：☐ 系统设置 ☐ 更新软件

分配终端

- ☐ 终端组
 - ☐ 北京终端组
 - ☐ 测试
 - ☐ 新协议测试终端
 - ☐ 板卡测试
 - ☐ 研发
 - ☐ A20
 - ☐ 中通科技演示
 - ☐ 客户测试
 - ☐ 地球港
 - ☐ 长沙
 - ☐ 建发终端
 - ☐ RS
 - ☐ 4G更新板卡
 - ☐ 同步下6.233
 - ☐ 同步上
 - ☐ pli
 - ☐ 6.159
 - ☐ zyr左边
 - ☐ 117
 - ☐ 13.2d51c96d
 - ☐ 13.f8726d98
 - ☐ 13.dd75a95f
 - ☐ 13.105
 - ☐ 13.106
 - ☐ 13.103
 - ☐ 13.108
 - ☐ 6.9
 - ☐ 221

2.1.4 多级运维支持模式

支持远程升级，无需技术人员到播放器终端进行操作；
支持多种维度日志记录：操作日志、播放日志、播控反馈日志、设备预警日志，用户行为有据可依，有溯可查，最大限度保证系统运行安全。

操作日志

统计日志

播放日志

故障日志

操作人名称：

元素名称：

开始时间：

结束时间：

所有模块：

---请选择---

所有操作：

---请选择---

日志查询

重置搜索

	操作人姓名	操作元素	操作类型	操作模块	操作时间
1	管理员	登录	登陆	角色管理	2018-02-11 15:30:23
2	管理员	登录	登陆	角色管理	2018-02-09 10:43:36
3	4	登录	登陆	角色管理	2018-02-09 10:43:28
4	管理员	444444	修改操作	用户管理	2018-02-09 10:43:21
5	管理员	登录	登陆	角色管理	2018-02-09 10:42:46
6	管理员	登录	登陆	角色管理	2018-02-08 17:16:06
7	管理员	多屏幕图片测试	审核操作	节目管理	2018-02-08 15:28:42
8	管理员	多屏幕图片测试	修改操作	节目管理	2018-02-08 15:27:45
9	管理员	多屏幕图片测试	修改操作	节目管理	2018-02-08 15:27:37
10	管理员	登录	登陆	角色管理	2018-02-08 15:25:54

2.2 智能简易的制作端

2.2.1 内置多种模板，也可自定义个性模板

系统内置多种风格模板，用户可随时拿来编辑制作完美的节目，省心省力；用户也可根据自己的喜好来制作模板。

全部模板分类

免费定制

行业

政府机关
银行金融
零售
宾馆酒店
餐饮
智能楼宇
通信行业
学校教育
企业工厂
交通运输
医疗服务
气象
邮政速递
娱乐
保健
汽车4S店
房地产
公益组织
旅游业
其它
智能传媒
智能物联
O2O传媒

排序 默认排序 ▾



Merry Christmas 2907



清凉一夏促销购物 11363



上等好茶之道 2718



公示栏模板 9315



商务地球奔腾 6816



科技公司网站模板 3678



五一节海报 8126



中国祥和 4442



女生节 3073



卡通商务男士信息图 3554



圣诞节素材 通用模板 2774



聖誕題材模板 2999



圣诞音乐会 2204



西瓜狂欢节 848次



疯狂周年庆 732次



国庆20140930 3304



2.2.3 内置多种特效组件

包含多种特效组件，如天气、时钟等，用户随手可拿来运用到节目中，美观、高效。



天气组件



时钟组件



倒计时组件

2.2.4 网页自动生成工具

支持用户按照特定方式将文字、图片编排在一起，生成压缩包，将压缩包上传至服务端后，系统自动组合成网页，傻瓜式操作，无需付出额外人工成本。

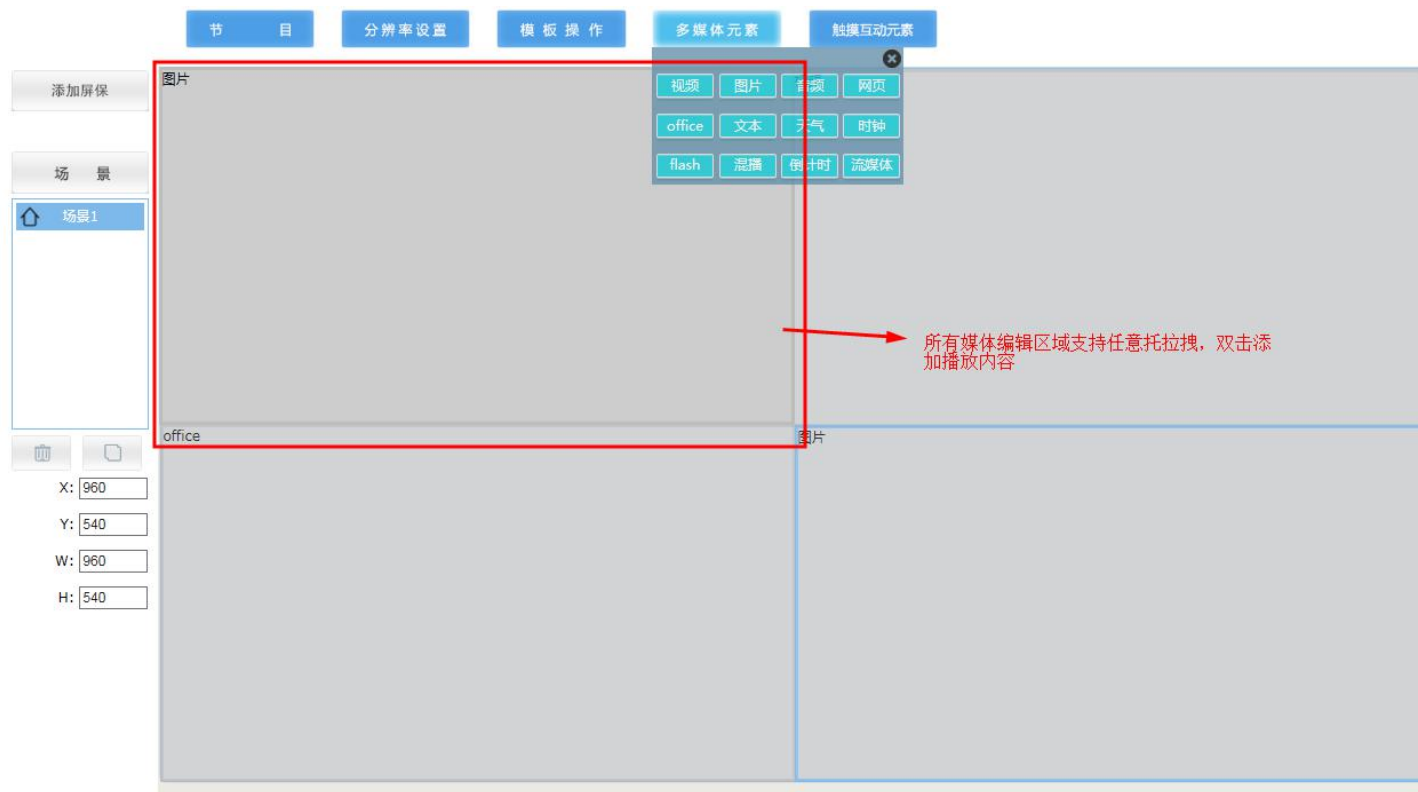
2.2.5 支持普通节目和互动节目制作

支持用户根据公司业务情况，进入编辑界面时可选择普通节目或互动节目，两者类型节目可在信发统一平台下进行管理。



2.2.6 自由分屏，多画面分割

制作节目可以任意拉伸拖放素材区域大小，提供缩略图功能，所见即所得。



2.2.7 自定义屏保

制作节目时可自定义添加屏保画面，终端设备在无人触摸人，回到屏保。

节 目

分辨率设置

添加屏保

屏保



场 景



场景1



X: 0

Y: 0

W: 1920

H: 1080

2.2.8 任意分辨率、横竖屏节目制作



2.2.9 定制化互动查询

结合触摸屏，运用信发强大的编辑工具，融入现在比较流行的H5元素、特效插件、网页编辑工具等，贴近客户业务层面，运用在多个领域中，如行政办公、展览展示、电子读报、信息指引、品牌宣传等，帮用户打造完美的交互查询体验。

- 交互友好，界面美观、大方，用户只需轻轻触摸屏幕上的相应图标，就可轻松查询到所需信息；
- 内容丰富，制作简单，可为用户提供多种模板；
- 自带多种功能按钮，如“返回”按钮，“首页”按钮，“网页”按钮，轻松制作各种多场景互动节目；

- 自带多种特效组件，如翻书效果、跑马灯效果、瀑布流效果等，只需导入相应图片，智能生成各种特效，简单、易用。



2.3 灵活、高效的播放端

2.3.1 丰富的显示设备类型

系统支持多种终端显示设备，如专显，拼接屏，广告机，液晶电视，全彩 LED 等

2.3.2 U 盘离线播放

终端没有网络的情况下，可将服务端的节目到处到 U 盘中，终端插入 U 盘可自动播放节目。

2.3.3 各种播放策略

按优先级播放；插播；定时播放；按次数播放；循环播放：日循环、周循环、月循环。

发布节目

节目名称：

多屏图片测试

开始时间：

2018-01-03 00:00:00

结束时间：

2018-02-28 23:59:59

播出单发布权限：

1

☐ 下载时间

开始时间：

结束时间：

发布终端

终端组

北京终端组

测试

新协议测试终端

板卡测试

研发

A20

中通科技演示

客户测试

地球港

长沙

建发终端

RS

4G更新板卡

同步下6.233

同步上

pli

循环周期

	开始时间	结束时间	周循环
1	00:00:00	23:03:59	一,二,三,四,五,六,日

简易设置

发布

取消

2.3.4 高清画面

4K 图片、4K 视频播放，画质高清，画面流畅。

第三章：酷菲信发扩展功能（扩展版）

对于一些使用场景的特定领域或者特定技术要求，酷菲信息发布在基础版本上增加了多种可扩展的模块（可以根据客户要求选择特定模块），分为：技术增强系列、会议预约、信息指引、展厅展示、互动体验、信息查询、食堂菜单显示等模块

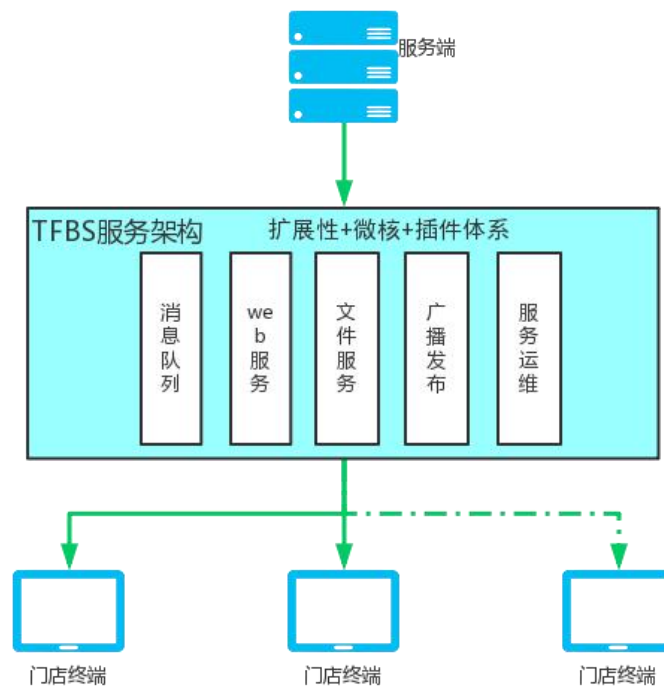
3.1 技术增强系列

对于一些特定应用，需要增加一些特色功能，这些功能是对基本信发上的技术延伸和技术增强，有了这些增强技术模块，信发会展示更多的内容和炫酷的效果。

3.1.1. 二级分发服务功能（可选）

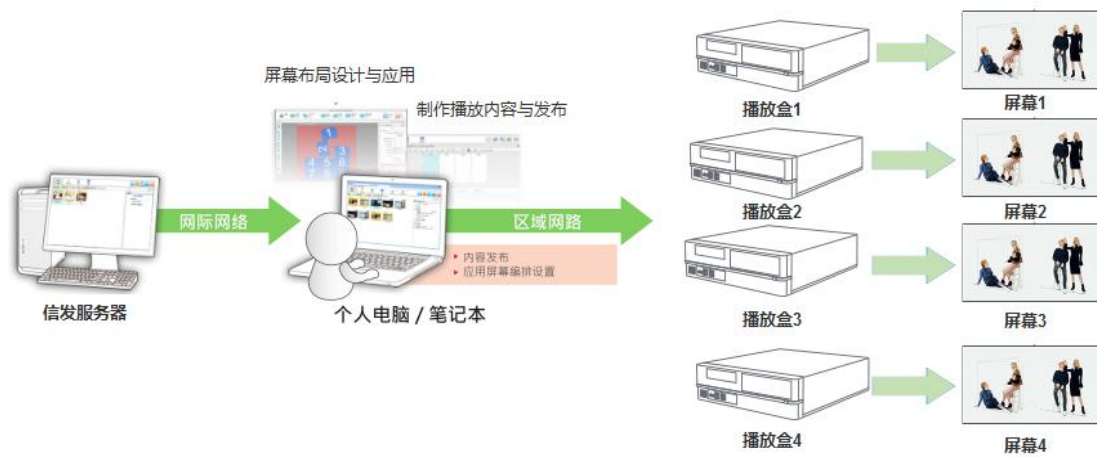
对于终端数量 2000 点以上，就必须增加 cdn 管理、内容二级分发、分布式集群管理，即二级分发服务功能，这些功能都要根据实际的客户情况来统一部署和技术支持。

为了保证二级分发服务功能，双旗在这方面积累了基础核心技术，如高并发的通信技术 TFBS，TFBS 承载了服务器的指令集以及业务处理，易于扩展、部署，并解决了高并发问题。

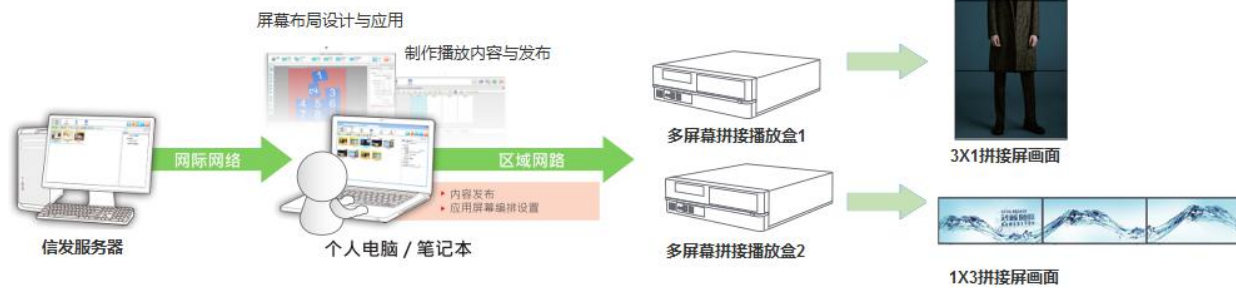


3.1.3. 同步、联屏播放（可选）

同步效果为多组单体屏幕在同一时刻播放的是同一个画面，如下图：



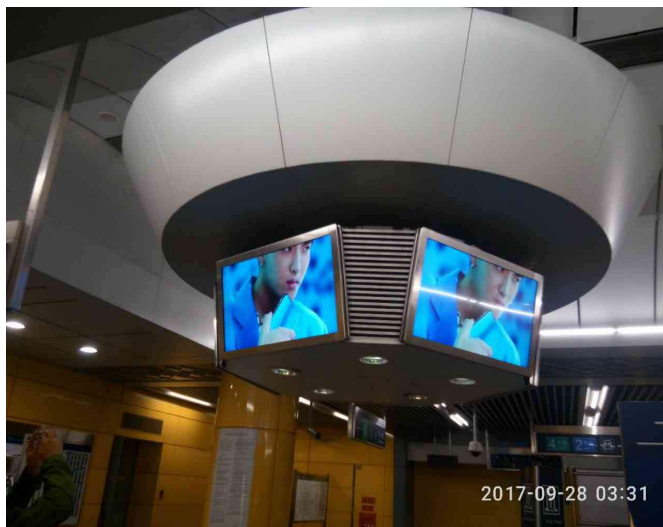
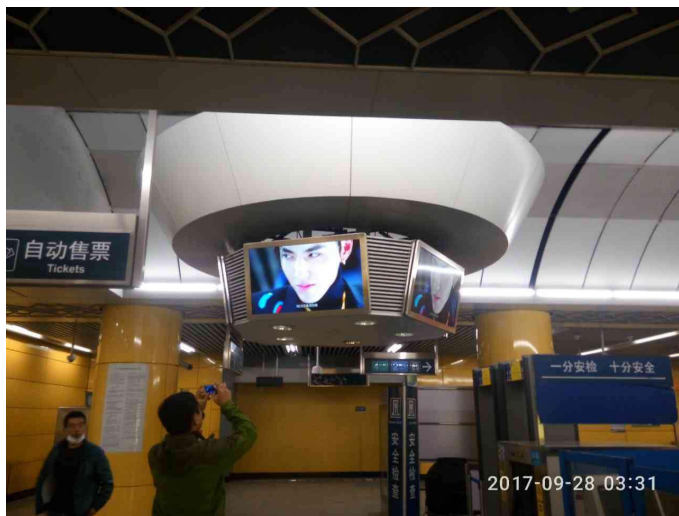
联屏效果为多组拼接屏幕在同一时刻由单个屏幕整合成一个完整的画面，如下图：



案例：北京地铁 4 号线雅铁传媒

北京地铁 4 号线 8 个站点，共计 11 个安卓客户端点位。

特点：通过酷菲信息发布系统实现 5 连屏解决方案，可实现环屏播放整体广告大画面，单屏播放不同广告画面等显示功能，同时可通过网络或 USB 离线下发节目源。



3.1.4. 传感数据采集（可选）

我司设计的 55 寸户外双屏电子阅报栏应用在西藏甘孜州地区，用于宣传普及公益信息，政务信息。

针对于甘孜州地区特殊的地理、天气环境，我们对该款产品进行了多项升级：

- 使用工业空调，保证机器内部始终处于稳定、良好的运行温度；
- 增加温湿度传感器，可以从管理端读取到每一台机器的温湿度信息；
- 增加网络摄像头，管理人员可随时查看远端机器的运行状态；
- 智能电表，方便管理人员监测机器耗电量；

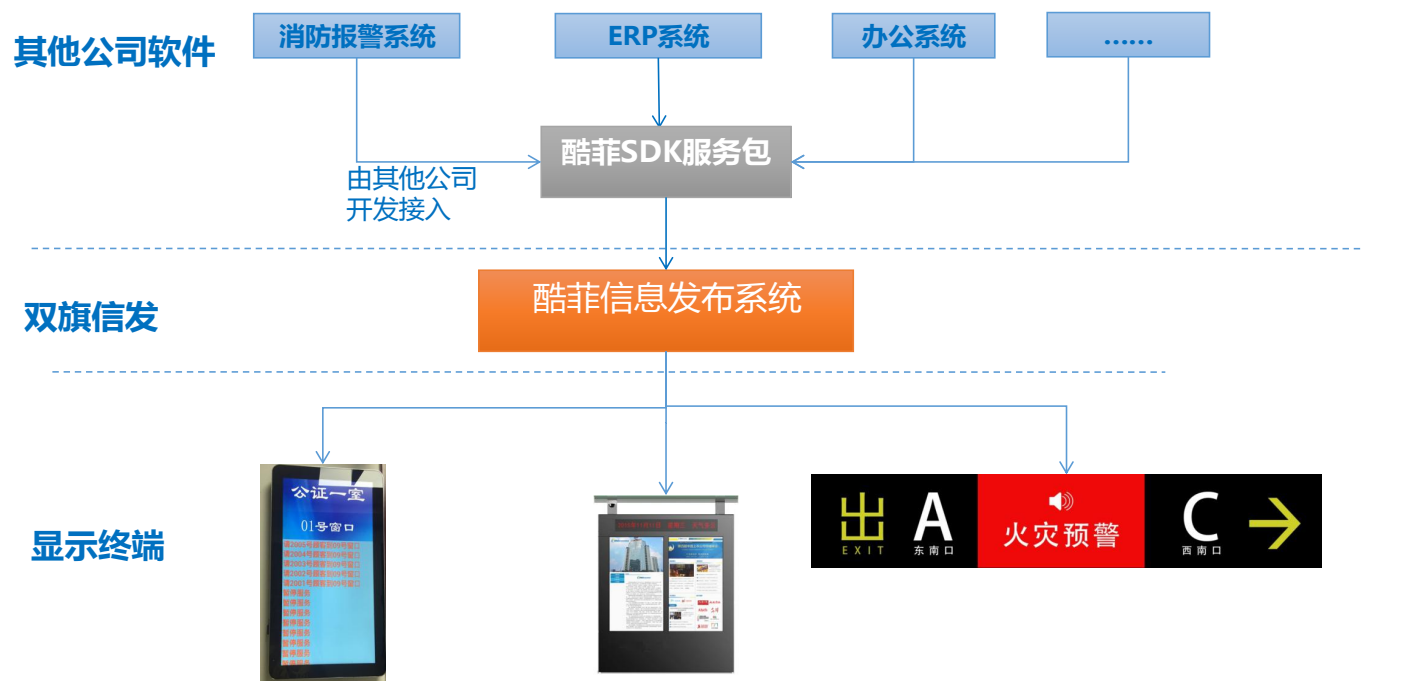


- 环境光感，亮度自动调节，节能降耗。

3.1.5. SDK 扩展开发包（可选）

1) 功能介绍

针对不同行业统一的一种对接方式，外部系统利用我们的这些开发包很容易对信发进行控制和管理，是不需要双旗开发，具有软件开发能力的其他公司能自行完成与酷菲信息发布软件对接，这是酷菲信息发布系统嵌入到其他系统软件的一种最简单方式。



- 增强了信发在业务领域深入；
- 相当于信发是各业务系统的统一展示出口，可以统一集成其他相关系统。
- 使用的是统一的 web 协议，对于其他系统的接入无难度
- 信发的扩展性提高了很大一步，原则上各类行业都可以接入集成。

2) 典型应用案例

北京八大处对接安防系统案例

北京八大处公园，该项目是公园消防系统利用我们的 SDK 包，他们在消防系统中加入我们的信息发布，公园的而一些应急消息会被消防系统采集，

然后利用我们信发发布到公园各个位置的 led 屏幕和全彩屏上。

