1. 管理员管理
2. （1）登录：手机号密码登录。
3. （2）列表查询【权限控制】（编号，手机号，姓名，身份等级，状态）

（3）模糊查询：根据‘手机号’，‘身份等级’。

1. （4）添加管理员【权限控制】（手机号，密码，姓名，身份等级）
2. （5）禁用/启用【权限控制】
3. 修改个人信息

（6）个人修改（密码，姓名）

（7）上级修改【权限控制】（密码，姓名，身份等级）

1. （8）修改密码（新密码，旧密码）。
2. 数字地图（网点管理）【权限控制】
3. （9）查看网点（编号，网点名称，区域，详细地址，网点联系人电话）
4. （10）新增网点（名称，区域，详细地址，联系人电话）
5. （11）修改网点（名称，区域，详细地址，联系人电话）
6. （12）删除网点
7. 素材管理
8. （13）列表查询（id，素材名，素材类型，素材地址，素材分组）
9. （14）模糊查询（根据素材名称，素材分组，素材类型）
10. （15）新增素材
11. （16）编辑/修改素材（条件？）
12. （17）删除素材（条件？）
13. （18）预览素材
14. 素材分组
15. （19）列表查询（id，分组名称）
16. （20）新增分组（分组名称）
17. （21）修改分组（名称）
18. （22）删除分组（分组下有素材不可以删除）
19. 广告分组
20. （23）列表查询（id，分组名）
21. （24）新增分组
22. （25）修改分组
23. （26）删除分组（分组下有广告，不可以删除）
24. 广告管理
25. （27）列表查询（广告编号，广告名称，广告分组，广告素材）
26. （28）模糊查询（根据广告名称，广告分组）
27. （29）制作新广告（广告名称，广告分组，素材列表）
28. （30）编辑广告（条件？）
29. （31）删除广告（条件？）
30. （32）预览广告
31. 广告投放【权限控制】
32. （33）投放列表（投放编号，广告名称，投放区域，投放网点，开始时间，结束时间）
33. （34）模糊查询（根据地区与网点）
34. （35）投放方式：强制插播/正常投放
35. （36）投放编辑（地区、网点、时间）
36. （37）删除投放
37. 直播管理
38. 直播投放【权限控制】
39. 数据字典
40. 系统参数管理（id，参数名，参数值，参数说明）

（38）增删改查

1. 网点客户端

登录后浏览广告

1. 登录（手机号）【多点登录】
2. 获取当前投放的广告/直播

广告播放功能

5分钟轮询一次，队列，缓存