

目 录

[新手指南](#)

[接口规则说明](#)

[智能终端开放说明](#)

[智能终端开放接口](#)

[常见问题](#)

[错误码说明-魔蓝](#)

[错误码说明-钉钉](#)

新手指南

新手指南

新版重要变化

登录入口统一

原版：魔蓝开放接口和钉钉开放接口需要分别注册登录。

新版：统一注册登录路径。

内部应用和ISV应用合并为云端接口应用

原版：开发者可申请开通内部应用权限，或ISV应用权限。

新版：统一在工作台-云端接口应用类目下操作，不再区分内部/isv。

老用户登录后仍可切换至原先管理的“内部应用”。

云端应用在线调试更便捷

原版：仅支持魔点平台；接口需要在购买专区申请试用。

新版：支持魔点平台和钉钉平台；

调试界面左下角添加接口，无需申请，即选即用；

调试界面右上角支持一键获取Access Token；

云端APP无需申请发布，调试完毕即可。

开发者资质说明

开发者资质只能通过机构主体申请，暂不支持个人主体认证。

新用户申请

新用户指以下两种情况：

未注册过魔点版开放接口平台和钉钉版开放接口平台的用户；

未注册过魔蓝办公平台的用户。

首次登录魔点开放平台需先注册，使用手机号或者邮箱进行验证。

登录账号后默认进入开发者资质申请页面，填写申请信息包括机构名称、所在地区、详细地址、人员规模、机构类型、联系人、联系电话、企业邮箱、营业执照。

提交资质信息会默认创建一个魔点机构，请确保机构名称与营业执照保持一致，否则无法通过审核。

老用户申请

老用户指以下两种情况：

已注册魔点/钉钉版开放接口平台的用户；

已注册魔蓝办公平台的用户。

没有机构&无开发者资质

登录后默认进入开发者资质申请页面，提交资质信息会默认创建一个魔点机构，请确保机构名称与营业执照保持一致，否则无法通过审核。

已有机构&无开发者资质

登录后选择相应的机构，进入开发者资质申请/修改页面。请确保机构名称与营业执照保持一致，否则无法通过审核。

已有机构&有开发者资质

登录后选择已具备开发者资质的机构，进入开发者资质信息页面，如信息有误，则点击修改，如没有错误则确认提交。

备注：登录页面只展示您的账号具备管理员权限的机构列表。

开发指引

1. 云端接口应用-魔点平台

魔点平台：即您的设备激活在魔点平台/魔蓝办公平台。

1.1 创建应用

每个机构主体最多支持创建3个魔点APP，您可以用于不同场景APP的开发，或者用于开发环境的隔离。

1.2 添加调试机构

创建应用成功后，在应用列表可以获取APPID和APPKey，在相应的APP下添加需要调试的机构信息。具体请查看接口文档详情。

1.3 在线调试

您可根据实际业务需求，点击左下角添加相应的场景业务接口。
通过授权机构获取OrgID，根据接口说明，进行在线调试，调试完毕即可应用于线上。

点击应用名称下方，切换需要调试的机构。

1.4应用详情

进入应用详情页面，可以查看应用授权的机构列表，查看已授权机构的OrgID和OrgKey。

2. 云端接口应用-钉钉平台

钉钉平台：即您的设备激活在钉钉平台。

2.1 创建应用

每个机构主体最多支持创建3个支持钉钉平台的APP，您可以用于不同场景业务的开发，或者用于开发环境的隔离。

2.2 机构授权

点击添加机构，输入的机构钉钉CorpID，申请授权；被申请授权机构的管理员可打开钉钉的“魔点门禁”微应用，点击右上角>更多>授权协议>同意授权。

CorpID获取路径：[钉钉开放平台-开发者后台](#)

只有已授权状态的机构可以在线调试。

2.3 在线调试

您可根据实际业务需求，点击左下角添加相应的场景业务接口。
根据接口说明，进行在线调试，调试完毕即可应用于线上。

点击应用名称下方，切换需要调试的机构。

2.4应用详情

进入应用详情页面，可以查看应用授权的机构列表，查看已授权机构的OrgID和OrgKey。

3.终端安卓应用-钉钉平台

终端安卓应用，指魔点设备提供终端开放能力，包括智能人脸识别能力开放、硬件能力开放、智能语音能力开放等，支持合作伙伴基于开放接口自研的应用。

目前仅支持单机构模式开放，即一个开发者主体仅支持授权一个机构。

适用于钉钉底座的设备，魔蓝版设备正在研发中。

已支持的设备类型：D2、D3；其它设备如有需求，请联系销售人员。

终端开放使用答疑，请搜索并添加钉钉群号沟通：5440011071。

3.1 申请开发权限

点击去申请，输入需要服务的机构钉钉CorpID，申请授权；

被申请机构的管理员可打开钉钉的“魔点门禁”微应用，点击右上角>更多>授权协议>同意授权。

CorpID获取路径：[钉钉开放平台-开发者后台](#)

3.2 MOS设备管理

可查看此机构下激活的设备信息，具体列表字段含义如下：

【设备名称】：设备激活成功后，用户可自定义设备名称。

【设备序列号（SN号）】：设备生产序列号。

【设备类型】：魔点设备不同的设备类型代号。

【设备类型名】：魔点设备不同的设备类型代号中文名。

【设备状态】：设备离线 or 在线。

【创建时间】：设备激活时间。

【MOS设备】：是否为开放版设备，即可集成魔点 SDK 进行自研应用开发的设备。

【安装应用】：设备上成功安装的自研应用。

3.3 创建应用

自研应用：仅支持安卓系统的终端应用程序。

进入自研应用列表，点击创建应用，填写应用名称、使用场景和应用描述。

应用创建完成，会生成此应用专属的 Appkey，基于此App key可进行应用的研究、调试、推送至MOS设备和应用升级等操作。

若当前机构下无激活的MOS设备，则无法进行以上操作。

3.4 上传应用

同意魔点科技开放平台免责协议后可上传应用文件。

在每次上传应用文件时，您需要先阅读并同意遵守魔点科技开放平台协议文件。

上传应用文件时填写的应用版本信息，需与上传文件内定义的版本号一致，否则会导致上传失败。目前一个机构下的 MOS 设备，仅支持一款自研应用的安装。请在创建应用及文件上传前确定好目标上传文件。

上传的自研第三方应用文件大小不可超过 100M，且每个应用每天有20次上传版本次数限制。

应用上传成功后，一般会在24小时内审核，请耐心等待。

审核成功后，应用状态栏会显示审核通过。

3.5推送至设备

应用审核成功，若上传的应用适用的设备类型包含MOS设备，可将应用推送至在线的MOS设备。

应用审核失败，则无法推送至设备，需重新上传应用文件。

3.6更新应用

应用文件如有更新，点击更新应用，上传新的应用文件，平台审核成功后，再推送至在线设备。

3.7设备端安装应用

应用成功推送后，设备端在线状态下，当自研应用成功推送后，在线的设备即可会进行应用文件下载与安装。

文件下载成功后即刻会进行应用安装，如下图示。安装成功后，会即刻启动您的自研应用。之后，您就可以在设备上测试使用自研应用了。

3.8元石开放V5接口文档

当前处于业务变革期，受多方因素限制元石开放文档无法平铺展示，短期内麻烦开发者跳转至语雀查看元石接口文档，文档更新后会有更新记录，请关注！

更新记录：2024-7-1首版文档上传

公有云文档链接：[《元石开放V5.0接口文档》](#)

私有化文档链接：[元石开放V5.0私有化接口文档](#)

附件

- [元石开放V5.0接口文档.pdf](#)

接口规则说明

接口规则说明

环境准备

jdk

1.7.0_80-b15及以上版本使用。

接入URL地址

魔点平台: `https://oapi.moredian.com`

钉钉平台: `https://toapi.moredian.com`

接口规则

| 接口规则 | 相关描述 |
|-----------|---|
| 传输方式 | 仅支持HTTPS传输 |
| URL格式 | 魔点平台 <code>https://oapi.moredian.com/uri</code> ; 钉钉平台 <code>https://toapi.moredian.com/uri</code> 。每个API都有唯一的uri, 详见API的接口定义 |
| 请求方式 | GET/POST |
| 数据格式 | 大部分请求和返回数据都为JSON格式, 有部分请求接口是multipart/form-data。 |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| 请求Headers | HTTP请求中的头信息。大部分设置 <code>Content-Type:application/json</code> , 部分接口是multipart/form-data。 |
| Header | HTTP请求中的头信息中的一个键值对。 |
| Path | HTTP请求路径。如请求地址为 <code>https://oapi.moredian.com/app/getAppToken</code> , 则Path指"/app/getAppToken"。 |
| | 请求地址中的参数。如请求地址为 <code>https://oapi.moredian.com/app/getAp</code> |

| | |
|------|--|
| | pToken?appId=XXX&appKey=XXX, 则Query为appId:XXX, appKey:XXX。 |
| Body | 指POST请求中body中以键值对存在的参数。 |

返回值规则

对于API接口调用返回的结果统一采用JSON格式，内容字段采用驼峰式方式命名，所有接口的返回结果里都有result、message，部分接口返回结果中没有data。返回的接口内容格式如下：

```

1.  {
2.  "result"://响应码
3.  "message"://响应消息
4.  "data"://响应数据
5.  }
```

开发者需根据result是否为0判断是否调用成功，返回0表示成功，非0表示失败。message仅作参考，后续可能会有变动，因此不可作为是否调用成功的判据。data中返回接口具体内容。

开发者需要特别注意当data为null时的result，以便很好地理解接口返回的信息。

成功调用举例如下：

```

1.  {
2.  "result":"0",
3.  "message":"操作成功",
4.  "data":true
5.  }
```

失败调用举例如下：

```

1.  {
2.  "result":"-1",
3.  "message":"操作失败"
4.  }
```

result为非0时都为错误码。错误码具体释义，参照附录错误码说明。

魔点开放平台SDK对接说明

SDK下载

魔蓝版API和钉钉版API分别提供了Java版本SDK供开发者使用，SDK下载：[点击下载](#)

开发概述

使用魔点提供的AppId, AppKey以及OrgId, OrgAuthKey（创建机构接口获取或者企业授权后获取）调用SDK对应Request获取token。

请求示例

以下为魔蓝版SDK调用API的请求示例，钉钉版SDK类似，替换接入URL地址即可：

```

1. // 获取appToken, appToken有效期为返回data的expires, 单位秒, 过期后需再次获取
2. IOpenApiClient client = new DefaultOpenApiClient(DefaultProfile.getProfile("https://oapi.m
   oredian.com"));
3. GetAppTokenRequest request = new GetAppTokenRequest();
4. request.setAppId(AppId);
5. request.setAppKey(AppKey);
6. GetAppTokenResponse response = client.getResponse(request);

```

```

1. // 获取ISV应用下accessToken, accessToken有效期为返回data的expires, 单位秒, 过期后需再次获取
2. IOpenApiClient client = new DefaultOpenApiClient(DefaultProfile.getProfile("https://oapi.m
   oredian.com"));
3. GetAppOrgAccessTokenRequest request = new GetAppOrgAccessTokenRequest();
4. request.setAppToken(appToken);
5. request.setOrgId(OrgId);
6. request.setOrgAuthKey(OrgAuthKey);
7. GetAppOrgAccessTokenResponse response = client.getResponse(request);

```

```

1. // 获取企业内部应用下accessToken, accessToken有效期为返回data的expires, 单位秒, 过期后需再次获取
2. IOpenApiClient client = new DefaultOpenApiClient(DefaultProfile.getProfile("https://oapi.m
   oredian.com"));
3. GetOrgAccessTokenRequest request = new GetOrgAccessTokenRequest();
4. request.setOrgId(OrgId);
5. request.setOrgAuthKey(OrgAuthKey);
6. GetOrgAccessTokenResponse response = client.getResponse(request);

```

```

1. // 查询内部成员信息
2. IOpenApiClient client = new DefaultOpenApiClient(DefaultProfile.getProfile("https://oapi.m
   oredian.com"));
3. GetMemberRequest request = new GetMemberRequest();
4. request.setAccessToken(accessToken);
5. GetMemberRequest.GetMemberRequestBody getMemberRequestBody = new GetMemberRequest.GetMembe
   rRequestBody();
6. getMemberRequestBody.setMemberId(1L);
7. request.setBody(getMemberRequestBody);
8. GetMemberResponse response = client.getResponse(request);

```

请求示例说明

- 1.定义Client对象，设置接口地址URL，Client只需要定义一次即可，其他API复用。
- 2.构造相关业务Request对象，对应业务的Request对象命名，一般使用驼峰形式+Request，具体请阅读SDK源码注释或者通过路径“云端接口文档->请求参数->请求示例->Java”查看。
- 3.Request对象设置业务参数，其中accessToken、appToken使用GetAppOrgAccessTokenRequest、GetOrgAccessTokenRequest、GetAppTokenRequest等Request对象获取。
- 4.调用client.getResponse获取执行结果，得到Response对象，与Request相对应。

钉钉开放平台对接

(1) 开发者需要与钉钉开放平台对接，以第三方企业应用开发为例，具体操作可参照钉钉开放平台接入指南。<https://open.dingtalk.com/document/isv/third-party-enterprise-application-description>

(2) 对接钉钉开放平台服务端API接口通讯录管理接口，获取基础信息，如用户ID，部门ID等信息。具体接口参照钉钉开放平台服务端API列表。<https://open.dingtalk.com/document/isvapp-server/call-server-apis-3>

智能终端开放说明

智能终端开放说明

1、智能硬件开放介绍

魔点科技秉持“用户第一、超越边界、共创共赢”的企业价值观，以互联网数字思维，不断优化数字化“武装”，时刻保持数字韧性与敏锐度，实现场景服务在线。开放平台基于魔点智能硬件产品进行打造，致力于协助客户基于魔点提供的人脸识别、门禁考勤、智能语音播报等能力开发场景化的智能应用产品。

2、开发指南

参考[智能终端开放接口](#)，基于不同的魔点智能硬件提供的RAM大小和性能差异，建议开发者优化应用运行内存，原则上D2设备保持在100M以内，D3设备保持在200M以内。

3、支持的魔点开放设备（MOS设备）

3.1什么是MOS设备？

MOS设备，即魔点提供终端开放能力的设备，包括智能人脸识别能力开放、硬件能力开放、智能语音能力开放等，支持合作伙伴基于开放接口开发自己的应用APP，以满足不同的场景需求。

3.2目前支持的MOS设备类型如下

MOS设备的具体购买流程，请联络魔点商务渠道人员了解。

| 系统平台 | 设备类型 | 系统版本 | 开放sdk版本 |
|---------|---------|-------------|---------|
| Android | D2（D2A） | Android 6.0 | 1.0.1 |
| Android | D3 | Android 9.0 | 1.0.1 |

4、常见问题

4.1 MOS设备如何进行设备网络连接模式切换、连接调试以及获取日志？

购买魔点MOS终端后，若需设备连接调试及获取日志，可在钉钉上公开搜索群“魔点终端开发用户

群”（群号：5440011071），描述需求场景并@技术支持申请开放设备连接、查看logcat日志和切换设备网络连接模式（1:host模式，支持无线连接，0:device模式，支持有/无线连接）功能。

注：功能申请时需提供设备SN码并确保设备在线

4.2 TTS语音功能如何获取？

目前，钉钉开放终端，可在钉钉微应用“魔点门禁”上“高级权益”中查询购买。

4.3 如何使用扫码和刷卡能力？

D2设备，目前不具备能力，若需要则请联络魔点商务渠道人员，单独采购并外接扫码设备。

D3设备，目前已支持完整的扫码和刷卡能力。

4.4 MOS终端是否也支持调用云端接口？

终端接口和云端接口并不冲突，都支持。

4.5 推送至设备，提示推送失败，如何解决？

查询设备是否离线，如正常在线，存在软件版本过低的可能，请加入魔点终端用户群（钉钉群号5440011071）联系技术人员处理。

智能终端开放接口

智能终端开放接口

一、更改历史

| 迭代时间 | 迭代内容 |
|------------|---|
| 2022.08.26 | base_open.aar 1.0.0-1版本 |
| 2022.8.29 | 修改此文档： 1.部分接口描述修改 2.detectFace接口增加参数，单人识别或多人识别 |
| 2022.10.27 | base_open_1.0.1_2.aar库更新 changelist: 1.新增appkey授权 |
| 2022.11.18 | base_open_1.0.2_3.aar库更新 changelist: 1.新增sdk保存log入口 |
| 2025.01.16 | 新增行业智能终端开放 |

二、系统拓扑

前提条件（必读）

使用业务接口前，需先区分设备所使用环境，钉钉和行业在部分参数调用存在差异，可以包对应的文档为准：

【钉钉终端应用】设备激活方式使用手机钉钉扫码设备上的二维码（手机扫设备蓝牙激活）

【行业终端应用】设备激活方式使用手机扫码生成配置二维码后出示给设备（设备扫手机二维码激活）

三、钉钉终端应用接入指南

3.1、接入流程

1.环境搭建

第三方应用开发者拿到魔点开放sdk后，需要把aar文件置于libs目录下，通过gradle加载开放sdk

2. 启动配置

调用开放sdk前需要在AndroidManifest.xml文件中配置启动界面的action，魔点应用会在每次启动后判断第三方应用是否存在，如果存在则会拉起第三方应用

```

1. <activity android:name=".MainActivity"
2.     android:exported="true"
3.     android:launchMode="singleTask">
4.     <intent-filter>
5.         <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
6.         <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
7.     </intent-filter>
8.     <intent-filter>
9.         <action android:name="com.moredian.open.start" />
10.        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
11.     </intent-filter>
12. </activity>

```

3. sdk初始化

调用魔点开放open sdk之前，需要通过MdOpenServer初始化sdk,appKey通过魔点开放平台申请；钉钉终端应用和行业终端应用初始化SDK有些许差异，具体可咨询终端应用对接群；

```

1. private void initOpenServer() {
2.     MdOpenServer.getInstance().init(this, this);
3.     MdOpenServer.getInstance().register(appKey);
4. }

```

4. 数据监听

初始化成功后再去注册数据回流监听

```

1. @Override
2.     public void onInitCallBack(boolean isSuccess, String message) {
3.         Log.d(TAG, "onInitCallBack: isSuccess="+isSuccess+",message="+message);
4.         isInitSuccess = isSuccess;
5.         if (isSuccess){
6.             mOpenListener = new OpenListener();
7.             MdOpenServer.getInstance().registerListener(mOpenListener);
8.             getDeviceMode();
9.             getDeviceBaseInfo();
10.        }else {
11.            if (mOpenListener != null){
12.                MdOpenServer.getInstance().unRegisterListener(mOpenListener);
13.            }
14.        }
15.    }

```

5.sdk注销

应用或者界面销毁，初始化回调失败，需要通过unRegisterListener注销历史的回流监听，否则下次再次注册，会返回多条相同的数据

3.2、业务接口

名词解释

数据回流类OpenInitListener

```

1. private class OpenListener extends IOpenListener.Stub {
2.
3.     @Override
4.     public void dataCallBack(String action, String result) throws RemoteException

```

| 回调方法 | 参数 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|--------|-----------------|
| dataCallBack | action | String | 发起调用open sdk的动作 |
| dataCallBack | result | String | json格式回调 |

1.sdk初始化

```

1. /**
2.  * sdk初始化
3.  * @param context 系统上下文
4.  * @param openInitListener 初始化回调
5.  */
6. @Override
7. public void init(@NonNull Context context, OpenInitListener openInitListener)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------|------------------|------------------|------|-------|
| init | context | Context | 是 | 上下文 |
| init | openInitListener | OpenInitListener | 是 | 初始化回调 |

2.sdk注册

```

1. /**
2.  * sdk注册
3.  */
4. @Override
5. public void register()

```

3.sdk注销

应用销毁后应及时注销sdk，注销后，sdk会断开连接，同时释放持有的资源

```

1. /**
2.  * sdk注销
3.  */
4. @Override
5. public void release()

```

4.注册数据回流监听

```

1. /**
2.  * 注册数据回流
3.  * @param listener
4.  */
5. @Override
6. public void registerListener(IOpenListener listener)

```

| 方法名 | 参数 | 是否必填 | 描述 |
|------------------|---------------|------|--------------------------|
| registerListener | IOpenListener | 是 | 继承自IOpenListener.Stub的回调 |

5.注销数据回流监听

```

1. /**
2.  * 注销数据回流
3.  * @param listener
4.  */
5. @Override
6. public void unregisterListener(IOpenListener listener)

```

| 方法名 | 参数 | 是否必填 | 描述 |
|--------------------|---------------|------|-------------------------|
| unRegisterListener | IOpenListener | 是 | 继承IOpenListener.Stub的回调 |

6.获取sdk版本号

```

1. /**
2.  * 获取sdk版本号
3.  * @return
4.  */
5. @Override
6. public int getVersionCode()

```

7.获取sdk版本名

```

1. /**
2.  * 获取sdk版本名
3.  * @return
4.  */
5. @Override
6. public String getVersionName()

```

8. 获取设备信息

```

1. /**
2.  * 获取设备基本信息
3.  * @return
4.  */
5. @Override
6. public String getDeviceBaseInfo()

```

返回结果:

```

1. {"sn":"090902190730KN0015","romVersion":20124,"romVersionName":"2.1.24.0","appVersion":2158,"appVersionName":"V1001.2.0.0-xtest"}

```

| 参数名 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|----------|
| sn | String | 设备唯一标记 |
| romVersion | long | rom版本号 |
| romVersionName | String | rom版本名 |
| appVersion | int | 魔点app版本号 |
| appVersionName | String | 魔点app版本名 |

9. 获取设备device host模式

```

1. /**
2.  * 获取设备device host模式
3.  * @return 1 host模式 0 device模式 -1 获取失败
4.  */
5. @Override
6. public int getDeviceHostMode()

```

设备系统每次启动默认处于host模式

device模式：usb线连接adb时设备必须处于device模式

host模式：以太网正常工作时必须处于host模式

10. 切换设备device host模式

```

1. /**
2.  * 切换设备device host 模式
3.  * @param model 1 host模式 0 device模式
4.  */
5. @Override
6. public void swicthDeviceHostMode(int model)

```

每次切换模式后，因为切换存在延迟，若需要通过getDeviceHostMode获取当前模式，需要延迟1秒以上，否则获取到的状态可能有误

11.开启网络adb

```

1. /**
2.  * 是否开启网络adb
3.  * @param enable true开启 false 关闭
4.  */
5. @Override
6. public void enableAdb(boolean enable)

```

12.开启设备调试输出

```

1. /**
2.  * 是否设备日志logcat输出
3.  * @param enable true开启 false 关闭
4.  */
5. @Override
6. public void enableLogcat(boolean enable)

```

13.设置刷脸模式

```

1. /**
2.  * 设置识别模式
3.  * @param mode 1多人识别 2单人识别
4.  */
5. @Override
6. public void setRecognizeMode(int mode)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------------|------|-----|------|-------------|
| setRecognizeMode | mode | int | - | 1多人识别 2单人识别 |

14.调用刷脸

```

1. /**
2.  * 调用刷脸
3.  * @param timeOut 刷脸超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void detectFace(int timeOut)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------|------------|-----|------|--------------------------|
| detectFace | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到刷脸页后，超时自动返回三方应用,默认60秒 |

结果通过IOpenListener回调返回

回调action: detect_face

识别成功json:

```
1. {"data":{"personId":"10021","personName":"xxx","sceneType":0,"temperature":0.0},"message":
   "识别成功","result":"200"}
```

识别失败json:

```
1. {"message":"识别失败，陌生人","result":"400"}
```

15.调用刷卡

```
1. /**
2.  * 调用刷卡
3.  * @param timeOut 刷卡超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void swipCard(int timeOut)
```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----------|------------|-----|------|--------------------------|
| swipCard | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到刷卡页后，超时自动返回三方应用,默认60秒 |

结果通过IOpenListener回调返回

回调action: swipe_card

成功json:

```
1. {"data":"2037175851","result":"200","message":"刷卡成功"}
```

失败json:

```
1. {"message":"设备不支持刷卡","result":"400"}
```

16.调用扫码

```

1. /**
2.  * 调用扫码
3.  * @param timeOut 扫码超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void scanQrCode(int timeOut)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------|------------|-----|------|--------------------------|
| scanQrCode | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到扫码页后，超时自动返回三方应用,默认60秒 |

回调action: scan_qr_code

成功json:

```
1. {"data":"www.moredian.com","result":"200","message":"扫码成功"}
```

失败json:

```
1. {"message":"设备不支持扫码","result":"400"}
```

17.通过卡号获取人员信息

```

1. /**
2.  * 通过卡号获取用户信息
3.  * @param cardNo
4.  */
5. @Override
6. public void getUserInfoByCard(String bizNo, @NonNull String cardNo)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-------------------|--------|--------|------|---------------------------------|
| getUserInfoByCard | bizNo | String | 否 | 业务流水号，需要保证唯一性，设置后魔点开放服务会携带该参数返回 |
| getUserInfoByCard | cardNo | String | 是 | 通过卡号获取用户信息，需要提前在魔点微应用绑定人员和卡号关系 |

回调action: get_user_info

成功json:

```
1. {"data":{"bizNo":"xxxxxxxxxxxx", "cardNum":"2037175851","dingUserId":"1000","id":32909,"name":"xxx","status":1},"message":"query card info success","result":"200"}
```

失败json:

```
1. {"message":"query card info fail","result":"400"}
```

18.重启设备

```
1. /**
2.  * 重启设备
3.  */
4. @Override
5. public void reboot()
```

19.开门

```
1. /**
2.  * 开门
3.  */
4. @Override
5. public void openDoor(boolean isUserDefaultTime, long openDoorTime)
```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----------|-------------------|---------|------|--|
| openDoor | isUserDefaultTime | boolean | 否 | 是否使用开放服务默认开门时间 |
| openDoor | openDoorTime | Long | 否 | 毫秒，自定义开门时间， isUserDefaultTime false生效 |

20.设备音量配置

设置了不在0-100范围内的数据，sdk会抛出异常，需要手动捕获

```
1. /**
2.  * 设置设备音量
3.  * @param volume 0-100内整数
4.  */
5. @Override
6. public void controlVolume(int volume)
```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-----|----|----|------|----|
| | | | | |

| | | | | |
|---------------|--------|-----|---|------------------------|
| controlVolume | volume | int | 是 | 配置设备整体音量大小 范围：0-100 |
|---------------|--------|-----|---|------------------------|

21.设备led补光灯亮度配置

设置了不在0-255范围内的数据，sdk会抛出异常，需要手动捕获

```

1. /**
2.  * 设置led补光灯亮度
3.  * @param value 0-255内整数
4.  */
5. @Override
6. public void controlLed(int value)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------|-------|-----|------|-----------------------|
| controlLed | value | int | 是 | 配置设备led亮度 范围：0-255 |

22.设备屏幕亮度配置

设置了不在0-255范围内的数据，sdk会抛出异常，需要手动捕获

```

1. /**
2.  * 设置屏幕亮度
3.  * @param value 0-255内整数
4.  */
5. @Override
6. public void controlScreenLight(int value)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|--------------------|-------|-----|------|----------------------|
| controlScreenLight | value | int | 是 | 配置设备屏幕亮度 范围：0-255 |

23.离线语音合成和播放

```

1. /**
2.  * 离线语音合成播放
3.  * @param content
4.  */
5. @Override
6. public void playTts(String content)

```

回调action: play_tts

成功json:

```
1. {"message": "播放成功", "result": "200"}
```

失败json:

```
1. {"message": "TTS组件未初始化", "result": "400"}
```

24.无线网络配置

```
1. /**
2.  * 无线网络配置
3.  * @param timeOut 无线网络配置超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void startWifiSet(int timeOut)
```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|--------------|------------|-----|------|-----------------------------|
| startWifiSet | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到无线网配置界面，超时自动返回三方应用,默认60秒 |

25.有线网络配置

```
1. /**
2.  * 有线网络配置
3.  * @param timeOut 有线网络配置超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void startEtherSet(int timeOut)
```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|---------------|------------|-----|------|-----------------------------|
| startEtherSet | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到有线网配置界面，超时自动返回三方应用,默认60秒 |

回调action: start_ethernet

成功直接跳转

失败json:

```
1. {"message": "网线未插入", "result": "400"}
```

26.应用日志存储

```

1. /**
2.  * 保存日志
3.  * @param log 日志信息
4.  */
5. @Override
6. public void saveLog(String log)

```

四、行业终端应用接入指南

4.1、接入流程

环境搭建

第三方应用开发者拿到魔点开放sdk后，需要把aar文件置于libs目录下，通过gradle加载开放sdk

```

1. implementation(name: 'base_open_1.0.0_1', ext: 'aar')

```

启动配置

调用开放sdk前需要在AndroidManifest.xml文件中配置启动界面的action，魔点应用会在每次启动后判断第三方应用是否存在，如果存在则会拉起第三方应用

```

1. <activity android:name=".MainActivity"
2.           android:exported="true"
3.           android:launchMode="singleTask">
4.
5.     <intent-filter>
6.         <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
7.
8.         <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
9.     </intent-filter>
10.
11.    <intent-filter>
12.        <action android:name="com.moredian.open.start" />
13.        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
14.    </intent-filter>
15. </activity>

```

sdk初始化

调用魔点开放open sdk之前，需要通过MdOpenServer初始化sdk,需传入appId和appKey，可通过魔点开放平台->终端安卓应用->行业终端应用-创建项目（应用）获取

```

1. private void initOpenServer() {
2.     MdOpenServer.getInstance().init(this, this);
3. }

```

数据监听

初始化成功后再去注册数据回流监听

```

1. @Override
2.     public void onInitCallBack(boolean isSuccess, String message) {
3.         Log.d(TAG, "onInitCallBack: isSuccess="+isSuccess+",message="+message);
4.     }

```

sdk注销

应用或者界面销毁，初始化回调失败，需要通过unRegisterListener注销历史的回流监听，否则下次再次注册，会返回多条相同的数据

4.2、业务接口

名词解释

OpenInitListener 初始化回调

```

1. private class OpenListener extends IOpenListener.Stub {
2.
3.     @Override
4.     public void dataCallBack(String action, String result) throws RemoteException

```

| 回调方法 | 参数 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|--------|-----------------|
| dataCallBack | action | string | 发起调用open sdk的动作 |
| dataCallBack | result | string | json格式回调 |

AuthCallBack 授权回调

```

1. public interface AuthCallBack {
2.     void onAuthBack(boolean var1, String var2);
3. }

```

| 回调方法 | 参数 | 类型 | 描述 |
|------------|------|---------|--------|
| onAuthBack | var1 | boolean | 授权是否成功 |
| onAuthBack | var2 | string | 授权结果信息 |

OpenResultListener 数据回调

```

1. public interface OpenResultListener {

```

```

2. void resultCallBack(String action, String result);
3. }

```

| 回调方法 | 参数 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|--------|---------|
| resultCallBack | action | string | 调用的开放方法 |
| resultCallBack | result | string | 返回结果 |

1. sdk初始化

```

1. /**
2.  * sdk初始化
3.  * @param context 系统上下文
4.  * @param openInitListener 初始化回调
5.  */
6. @Override
7. public void init(@NonNull Context context, OpenInitListener openInitListener)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------|------------------|------------------|------|-------|
| init | context | Context | 是 | 上下文 |
| init | openInitListener | OpenInitListener | 是 | 初始化回调 |

2. 获取授权

```

1. /**
2.  * @param appId 终端开放平台创建的appId
3.  * @param appKey 终端开放平台创建的appKey
4.  */
5. @Override
6. public void getAuth(String appId, String appKey, AuthCallBack authCallBack)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|---------|--------------|--------------|------|-----------------|
| getAuth | appId | string | 是 | 终端开放平台创建的appId |
| getAuth | appKey | string | 是 | 终端开放平台创建的appKey |
| getAuth | authCallBack | AuthCallBack | 是 | |

3. sdk注销

应用销毁后应及时注销sdk，注销后，sdk会断开连接，同时释放持有的资源

```

1. /**
2.    * sdk注销
3.    */
4.    @Override
5.    public void release()

```

4. 注册数据回流监听

```

1. /**
2.    * 注册数据回流
3.    * @param listener
4.    */
5.    @Override
6.    public void registerListener(IOpenListener listener)

```

| 方法名 | 参数 | 是否必填 | 描述 |
|------------------|---------------|------|--------------------------|
| registerListener | IOpenListener | 是 | 继承自IOpenListener.Stub的回调 |

5. 注销数据回流监听

```

1. /**
2.    * 注销数据回流
3.    * @param listener
4.    */
5.    @Override
6.    public void unregisterListener(IOpenListener listener)

```

| 方法名 | 参数 | 是否必填 | 描述 |
|--------------------|---------------|------|-------------------------|
| unRegisterListener | IOpenListener | 是 | 继承IOpenListener.Stub的回调 |

6. 获取sdk版本号

```

1. /**
2.    * 获取sdk版本号
3.    * @return
4.    */
5.    @Override
6.    public int getVersionCode()

```

7. 获取sdk版本名

```

1. /**
2.    * 获取sdk版本名
3.    * @return
4.    */
5.    @Override

```

```
6. public String getVersionName()
```

8. 获取设备信息

```
1. /**
2.  * 获取设备基本信息
3.  * @return
4.  */
5. @Override
6. public String getDeviceBaseInfo()
```

返回结果:

```
{"sn":"090902190730KN0015","romVersion":20124,"romVersionName":"2.1.24.0","appVersion":2158,"appVersionName":"V1001.2.0.0-xtest"}
```

| 参数名 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|----------|
| sn | String | 设备唯一标记 |
| romVersion | long | rom版本号 |
| romVersionName | String | rom版本名 |
| appVersion | int | 魔点app版本号 |
| appVersionName | String | 魔点app版本名 |

9. 获取设备device host模式

```
1. /**
2.  * 获取设备device host模式
3.  * @return 1 host模式 0 device模式 -1 获取失败
4.  */
5. @Override
6. public int getDeviceHostMode()
```

设备系统每次启动默认处于host模式

device模式: usb线连接adb时设备必须处于device模式

host模式: 以太网正常工作时必须处于host模式

10. 切换设备device host模式

```
1. /**
2.  * 切换设备device host 模式
3.  * @param model 1 host模式 0 device模式
4.  */
```

```

5.     @Override
6.     public void swicthDeviceHostMode(int model)

```

每次切换模式后，因为切换存在延迟，若需要通过getDeviceHostMode获取当前模式，需要延迟1秒以上，否则获取到的状态可能有误

11. 开启网络adb

```

1. /**
2.     * 是否开启网络adb
3.     * @param enable true开启 false 关闭
4.     */
5.     @Override
6.     public void enableAdb(boolean enable)

```

12. 开启设备调试输出

```

1. /**
2.     * 是否设备日志logcat输出
3.     * @param enable true开启 false 关闭
4.     */
5.     @Override
6.     public void enableLogcat(boolean enable)

```

13. 设置刷脸模式

```

1. /**
2.     * 设置识别模式
3.     * @param mode 1多人识别 2单人识别
4.     */
5.     @Override
6.     public void setRecognizeMode(int mode)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------------|------|-----|------|-------------|
| setRecognizeMode | mode | int | | 1多人识别 2单人识别 |

14. 调用刷脸

```

1. /**
2.     * 调用刷脸
3.     * @param timeOut 刷脸超时时间
4.     */
5.     @Override
6.     public void detectFace(int timeOut)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-----|----|----|------|----|
| | | | | |

| | | | | |
|------------|------------|-----|---|--------------------------|
| detectFace | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到刷脸页后，超时自动返回三方应用,默认60秒 |
|------------|------------|-----|---|--------------------------|

结果通过IOpenListener回调返回

回调action: detect_face

识别成功json:

```
{“data”:{“personId”:"10021”,“personName”:"xxx”,“userType”:1},“message”:"识别成功”,“result”:"200"}
```

识别失败json:

```
{“message”:"识别失败，陌生人”,“result”:"400"}
```

15. 刷卡回调

```
{“data”:"0123456789”,“message”:"刷卡成功”,“result”:"200"}
```

16. 调用扫码

```
1. /**
2.  * 调用扫码
3.  * @param timeOut 扫码超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void scanQrCode(int timeOut)
```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------|------------|-----|------|--------------------------|
| scanQrCode | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到扫码页后，超时自动返回三方应用,默认60秒 |

回调action: scan_qr_code

成功json:

```
{“data”:"www.moredian.com”,“result”:"200”,“message”:"扫码成功"}
```

失败json:

```
{“message”:"设备不支持扫码”,“result”:"400"}
```

17. 通过卡号获取人员信息

```

1. /**
2.  * 通过卡号获取用户信息
3.  * @param cardNo
4.  */
5. @Override
6. public void getUserInfoByCard(String cardNo)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-------------------|--------|--------|------|--------------------------------|
| getUserInfoByCard | cardNo | String | 是 | 通过卡号获取用户信息，需要提前在魔点微应用绑定人员和卡号关系 |

回调action: get_user_info

成功json:

```

{"data":
{"cardNum":"2037175851","dingUserId":"1000","id":32909,"name":"xxx","status":1},"message":"query card info success","result":"200"}

```

失败json:

```

{"message":"query card info fail","result":"400"}

```

18. 重启设备

```

1. /**
2.  * 重启设备
3.  */
4. @Override
5. public void reboot()

```

19. 开门

```

1. /**
2.  * 开门
3.  */
4. @Override
5. public void openDoor(boolean isUserDefaultTime, long openDoorTime)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----------|-------------------|---------|------|----------------|
| openDoor | isUserDefaultTime | boolean | 否 | 是否使用开放服务默认开门时间 |

| | | | | |
|----------|--------------|------|---|--|
| openDoor | openDoorTime | Long | 否 | 毫秒，自定义开门时间， isUserDefaultTime false生效 |
|----------|--------------|------|---|--|

20. 设备音量配置

设置了不在0-100范围内的数据，sdk会抛出异常，需要手动捕获

```

1. /**
2.  * 设置设备音量
3.  * @param volume 0-100内整数
4.  */
5. @Override
6. public void controlVolume(int volume)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|---------------|--------|-----|------|---------------------|
| controlVolume | volume | int | 是 | 配置设备整体音量大小 范围：0-100 |

21. 设备led补光灯亮度配置

设置了不在0-255范围内的数据，sdk会抛出异常，需要手动捕获

```

1. /**
2.  * 设置led补光灯亮度
3.  * @param value 0-255内整数
4.  */
5. @Override
6. public void controlLed(int value)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------|-------|-----|------|--------------------|
| controlLed | value | int | 是 | 配置设备led亮度 范围：0-255 |

22. 设备屏幕亮度配置

设置了不在0-255范围内的数据，sdk会抛出异常，需要手动捕获

```

1. /**
2.  * 设置屏幕亮度
3.  * @param value 0-255内整数
4.  */
5. @Override
6. public void controlScreenLight(int value)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-----|----|----|------|----|
| | | | | |

| | | | | |
|--------------------|-------|-----|---|-------------------|
| controlScreenLight | value | int | 是 | 配置设备屏幕亮度 范围：0-255 |
|--------------------|-------|-----|---|-------------------|

23. 离线语音合成和播放

```

1. /**
2.  * 离线语音合成播放
3.  * @param content
4.  */
5. @Override
6. public void playTts(String content)

```

回调action: play_tts

成功json:

```
{“message”:“播放成功”,“result”:“0”}
```

失败json:

```
{“message”:“TTS组件未初始化”,“result”:“400”}
```

24. 无线网络配置

```

1. /**
2.  * 无线网络配置
3.  * @param timeOut 无线网络配置超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void startWifiSet(int timeOut)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|--------------|------------|-----|------|-----------------------------|
| startWifiSet | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到无线网配置界面，超时自动返回三方应用,默认60秒 |

25. 有线网络配置

```

1. /**
2.  * 有线网络配置
3.  * @param timeOut 有线网络配置超时时间
4.  */
5. @Override
6. public void startEtherSet(int timeOut)

```

| 方法名 | 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-----|----|----|------|----|
| | | | | |

| | | | | |
|---------------|------------|-----|---|-----------------------------|
| startEtherSet | timeOut(秒) | int | 否 | 跳转到有线网配置界面，超时自动返回三方应用,默认60秒 |
|---------------|------------|-----|---|-----------------------------|

回调action: start_ethernet

成功直接跳转

失败json:

```
{"message": "网线未插入", "result": "400"}
```

常见问题

常见问题

Q: 开发对接过程中遇到问题如何咨询？

请打开钉钉扫码进群

Q: 如何添加钉钉平台的机构CorpID实现授权绑定？

1.在手机钉钉工作台搜索【魔点门禁】微应用并开通；登录钉钉开放平台-开发者后台，获取CorpID。

2.在开放平台应用详情，点击添加机构；输入CorpID，提交申请授权。

3.机构管理员打开手机钉钉上的“魔点门禁”微应用，点击右上角>更多>授权协议>同意授权。

Q: 提示“没有接口调用权限”，如何解决？

(1)请检查请求路径是否有误：例如大小写错误、字符错误等。

(2)如请求路径没有问题，请确认是否已申请该接口权限或者确认该接口是否已到期。

Q: 如何使用回调接口？

先注册回调，回调类型取决于实际需求，回调地址需支持公网访问。

以人脸识别开门记录回调为例，注册回调的类型为 `REC_SUCCESS`；实际产生刷脸开门记录后，我们会访问您注册的回调地址，请求传送相应的信息

【人脸识别开门记录回调】调用流程

【访客预约记录回调说明】调用流程

Q: 没收到回调信息如何排查？

存在以下三种可能性：

- (1)没有注册回调，即未提供回调类型和回调地址。
- (2)回调接口注册的callbackTag与实际需要触发的业务不符。比如实际业务要识别回调，需注册“REC_SUCCESS”，但注册了其它类型。
- (3)回调接口注册的callbackUrl地址无法访问，请确认。如还未解决，请加入魔点开发者交流群（钉钉群号34405002515）联系技术人员处理。

Q: 回调信息是否有重试机制？

当业务消息回调给用户的callbackUrl未成功，魔点系统会自动触发周期为11次、时长为24小时的重试机制，间隔为1分钟, 1分钟, 3分钟, 5分钟, 20分钟, 30分钟, 1小时, 2小时, 4小时, 8小时, 8小时。

Q: 回调信息验签机制是怎么样的？

选择是否验签，并不影响业务回调的信息内容。

魔点提供了回调签名校验的机制如下：

- (1) 计算用户云端本地签名值：

signature = BASE64(HMACSHA1(nonce + orgId + signVersion + timestamp + bodyMd5, orgAuthKey))

(2) 参数说明:

其中nonce、orgId、signVersion、timestamp 通过魔点云端发送的回调请求Query参数中获取；其中bodyMd5 = MD5(bodyStr)，MD5为MD5加密32位小写。bodyStr为魔点云端发送的回调请求中Body报文里原始字符串，需要直接将body报文转成String，不能进行Json反序列化之后再转换成String，否则会出现数据中字段顺序不一致的情况，从而导致验签不通过；body报文转成String。

[Java语言参考](#)

其中orgAuthKey为orgId对应的orgAuthKey，也就是获取accessToken对应的orgAuthKey。

(3) 签名比对:

用户云端本地签名值signature计算完成，与魔点云端发送的回调请求Query参数中获取的签名值signature进行比较，一致则验签通过，不一致则验签未通过。

Q: 如何调用三方鉴权接口?

Q: 调用三方鉴权接口自定义文案，语音通报有效果，屏显没有效果是什么原因
存在设备包版本过低的可能，请先在设备端操作升级，如升级失败或无法升级，再联系售后人员。

Q: 接口中人脸图片如何上传?

参数类型是File，参数值是一个图片，二进制文件，需要用post multipart/form-data的方式上传。

Q: 接口中人脸图片有何限制?

人脸图片大小不能超过2M，图片的像素需要小于1920X1920。

人员和成员相关接口的人脸图片，人脸图片中人脸的像素大小至少为200X200，并非整体图片像素大小。

Q: 元石开放V5接口文档如何获取?

当前处于业务变革期，受多方因素限制元石开放文档无法平铺展示，短期内麻烦开发者跳转至语雀查看元石接口文档，文档更新后会有更新记录，请关注！

更新记录：2024-7-1首版文档上传

公有云文档附件：[《元石开放V5.0接口文档》](#)

私有化文档附件：[元石开放V5.0私有化接口文档](#)

附件

- [元石开放V5.0接口文档.pdf](#)

错误码说明-魔蓝

| 错误码 | 描述信息 |
|-----------|---------------|
| 010000001 | 效参数异常错误 |
| 010000006 | 服务调 超时 |
| 010170022 | token 效 |
| 011190400 | 效参数 |
| 011190403 | 没有权限 |
| 011190404 | 未找到资源 |
| 011190500 | 服务器异常 |
| 011191500 | 远程服务调 失败 |
| 011191404 | 权限组不存在 |
| 011199404 | 员与权限组 绑定关系 |
| 011191403 | 权限组绑定类型异常 |
| 011192403 | 权限组同步中 |
| 011193403 | 全员组已满员， 需绑定操作 |
| 011192404 | 员不存在 |
| 011190001 | 员未录 脸 |
| 011197404 | 部 不存在 |
| 011193404 | 部 下不存在成员 |
| 011194404 | 成员未存在部 中 |
| 011195404 | 群组 绑定部 |
| 011196404 | 部 与权限组 绑定关系 |
| 011198404 | 设备不存在 |
| 011190002 | 更新tpld失败 |
| 011190003 | 期格式错误 |

| | |
|-----------|-------------------|
| 011190004 | 会议室初始化配置失败 |
| 011190005 | 图/ 件超出允许范围 |
| 011190006 | 设备未开启会议室模式 |
| 011190007 | 期范围错误 |
| 011190008 | 未检测到 脸 |
| 011190009 | 脸超出最 检测范围 |
| 011190010 | [%s]与 禁业务互斥 |
| 011190011 | [%s]与考勤业务互斥 |
| 011190012 | [%s]与会议室业务互斥 |
| 011190013 | [%s]与访客业务互斥 |
| 011190014 | [%s]与签到业务互斥 |
| 011190015 | [%s]与测温业务互斥 |
| 011190016 | [%s]与梯控业务互斥 |
| 011190017 | 部 或楼宇名称 度不能超过100位 |
| 011190018 | 楼宇名称不能为空 |
| 011190019 | 请输入 正确的单元数 |
| 011190020 | 请输入 正确的楼层数 |
| 011190021 | 请输入 正确的户室数 |
| 011500500 | 服务器异常 |
| 011500400 | 效参数 |
| 011500001 | 验证码错误 |
| 011500002 | 验证码已过期 |
| 011500003 | 账号不存在 |
| 011500004 | 机号格式错误 |
| 011500005 | 账号已存在 |

| | |
|-----------|--------------------------|
| 010990000 | 服务器繁忙，请稍后重试 |
| 010990001 | 该时段已被抢占 |
| 010990003 | 会议室时间有误 |
| 010990004 | 会议时间不在会议室开放时间段内 |
| 010990008 | 预约时段超过会议室单次可预定最 时间 |
| 010990011 | 会议时间不在会议室开放时间段内 |
| 010990012 | 会议预约不存在 |
| 010990016 | 基础配置 code不可 |
| 010990018 | 会议室已被删除，请重新预约 |
| 010990019 | 会议室已停 使 |
| 010990028 | 前会议模式只 持参会 员 |
| 010990030 | 会议预约时间有误，请重新选择 |
| 010990033 | 会议室开放时间不合法 |
| 010990034 | 会议的开始时间不能 于当前时间 |
| 010420001 | 效参数异常错误 |
| 010421002 | 外部联系 已存在 |
| 010421003 | 外部联系 不存在 |
| 010421014 | 外部联系[%s] 已存在， 需重复添加 |
| 010421017 | tpId已存在于外部联系 |
| 010421020 | 外部联系[%s] 已存在， 需重复添加 |
| 010421021 | 身份证号码已存在于外部联系 |
| 010421022 | 外部联系[%s] [%s] 已存在， 需重复添加 |
| 010423001 | 机构已存在 |
| 010423002 | 机构不存在 |
| 010423003 | 机构尚未停 |
| 010423004 | 业务尚未完全停 |

| | |
|-----------|------------------|
| 010423005 | 未找到根位置 |
| 010423006 | 位置不存在 |
| 010423007 | 位置不存在 |
| 010423008 | 拒绝删除树型位置节点 |
| 010423009 | 部 已存在 |
| 010423010 | 部 不存在 |
| 010423011 | 上级部 不存在 |
| 010423012 | 组已存在 |
| 010423013 | 组已不存在 |
| 010423014 | 拒绝修改系统默认群组 |
| 010423015 | 拒绝删除系统创建的组 |
| 010423016 | 系统默认群组不 持本操作 |
| 010140020 | 脸与[%s]相似 |
| 010423021 | 机构不存在 |
| 010423022 | 根部 不能被删除 |
| 010423023 | 前 次变更操作还未完成，稍后再试 |
| 010423025 | 部tpId 已存在 |
| 010423026 | 部 未授权 |
| 010423027 | 权限组tpId已存在 |
| 010423028 | 权限组同步中 |
| 010140001 | 参数有误 |
| 010140002 | 成员[%s]已存在 |
| 010140003 | 成员不存在 |
| 010140004 | 存储图 异常 |
| 010140005 | 存储图 失败 |

| | |
|-----------|----------------|
| 010140006 | 请上传合格的 脸图 |
| 010140007 | 识别照 中存在多张 脸 |
| 010140010 | 裁剪 脸照 异常 |
| 010140011 | 成员关系不存在 |
| 010140012 | 部 下还有成员存在 |
| 010140013 | 部 下还有 部 存在 |
| 010140014 | 机号已存在于机构成员 |
| 010140015 | 脸照 太 |
| 010140016 | 管理员 法被删除 |
| 010140017 | tpId[%s]的成员已存在 |
| 010140019 | 身份证号码有误 |
| 010140021 | 员未授权 |
| 010140023 | 脸 少为%s*%s |
| 010140024 | 号已存在 |
| 010140026 | 图 法访问 |
| 010140027 | 机号格式不正确 |
| 010140028 | 邮箱格式不正确 |
| 010140029 | 身份证格式不正确 |
| 010140030 | 超出 号 持最 位数 |
| 010140031 | 邮箱已存在于机构成员 |
| 010140050 | 机号码不正确 |
| 010141005 | 员存在群组关系 |
| 010141006 | 员尚未上传 脸照 |
| 010141008 | 脸照 不完整 |
| 010141009 | 眼部被遮挡 |
| 010141010 | 墨镜遮挡眼部 |

| | |
|-----------|----------------|
| 010141011 | 嘴巴被遮挡 |
| 010141012 | 脸旋转 度过 |
| 010141013 | 脸上下 度过 |
| 010141014 | 脸左右 度过 |
| 010141015 | 照 太模糊 |
| 010141016 | 照 不符合要求 |
| 010141017 | 不是 脸 |
| 010141019 | 开 信号值只能是0到8位数字 |
| 010141020 | 脸库变更频繁 |
| 010141021 | 脸图 正脸 |
| 010141022 | 脸图 旋转度过 |
| 010141023 | 带眼镜且已闭眼 |
| 010141024 | 未带眼镜且已闭眼 |
| 010141025 | 卡已经绑定 |
| 010141026 | 员已绑卡 |
| 010141027 | 卡已冻结 |
| 010141028 | 卡被注销 |
| 010141029 | 效卡 |
| 010141030 | 卡信息不存在 |
| 010141031 | 未绑卡,操作 效 |
| 010141032 | 卡 已冻结, 请勿重复操作 |
| 010141033 | 该机构下 可导出的 员 |
| 010141034 | 选择 数超过1万 , 请调整 |
| 010141035 | 请核对10位卡号是否正确 |
| 010141036 | sip账号已存在 |

| | |
|-----------|---------------------|
| 010141037 | sip密码加密失败 |
| 010141038 | 楼宇信息不存在 |
| 010141039 | 数据需要导出 |
| 010141040 | 导出任务异常 |
| 010141041 | 此卡已被绑定 |
| 010141042 | 卡号格式错误，必须为10位数字[%s] |
| 010141043 | 此卡已被解绑 |
| 010423029 | 部 名称重复 |
| 010423030 | 批量创建部 数量上限1000个 |
| 010142000 | 脸亮度过低 |
| 010142001 | 脸佩戴 罩 |
| 010142002 | 脸完整度过低 |
| 010142003 | 脸被遮挡 |
| 010142004 | 眼睛闭合 |
| 010142005 | 嘴巴未闭合 |

错误码说明-钉钉

| 错误码 | 描述信息 |
|-----------|----------|
| 010000001 | 无效参数异常错误 |
| 010000006 | 服务调用超时 |
| 010170022 | Token 无效 |
| 011190400 | 无效参数 |
| 011190403 | 没有权限 |
| 011190404 | 未找到资源 |
| 011190500 | 服务器异常 |
| 011191500 | 远程服务调用失败 |