

授权通信存证服务接口文档

区块链事业部

2021年3月31日

一、业务备案

授权通信业务企业门户地址: <https://business-admin-trustservice.brtx.cn>

企业备案流程:

1.账号注册: 通过手机号进行账号注册;

2.企业认证: 在线提交企业名称、营业执照等信息, 提交成功后会在 2 个工作日内完成审核, 审核结果将通过短信发送至登录手机号;

3.业务备案: 按照要求在线提交对应授权协议模板等内容, 信息审核通过后, 系统会自动分配 client_id 和 client_key 用于后续接口签名。

The screenshot displays the '业务备案' (Business Filing) page within the '授权通信存证管理平台 (企业端)'. The interface includes a dark sidebar with navigation options such as '总览页', '账户信息', '存证记录查询', '工单处理', '报表统计', and '文档中心'. The main content area contains the following form fields:

- 业务类型:** A dropdown menu with '请选择' (Please select).
- 授权协议模板:** A file upload button with a '+' icon and '点击上传' (Click to upload) text. A note specifies: '*仅支持上传.doc/.pdf/.docx格式文件'.
- 话术/短信模板:** A file upload button with a '+' icon and '点击上传' (Click to upload) text. A note specifies: '*仅支持上传.doc/.pdf/.docx格式文件, 支持多个'.
- 呼叫频次:** A text input field followed by '/天' and the label '每天呼叫次数'.
- 允许呼叫时段:** A time range input field showing '9:00-20:00'.
- 号码列表:** A file upload button with a '+' icon and '点击上传' (Click to upload) text. A note specifies: '*仅支持上传csv格式文件, 包含通信类型、号码类型、企业号码、运营商名称'. A blue link '下载模板' (Download template) is located to the right.

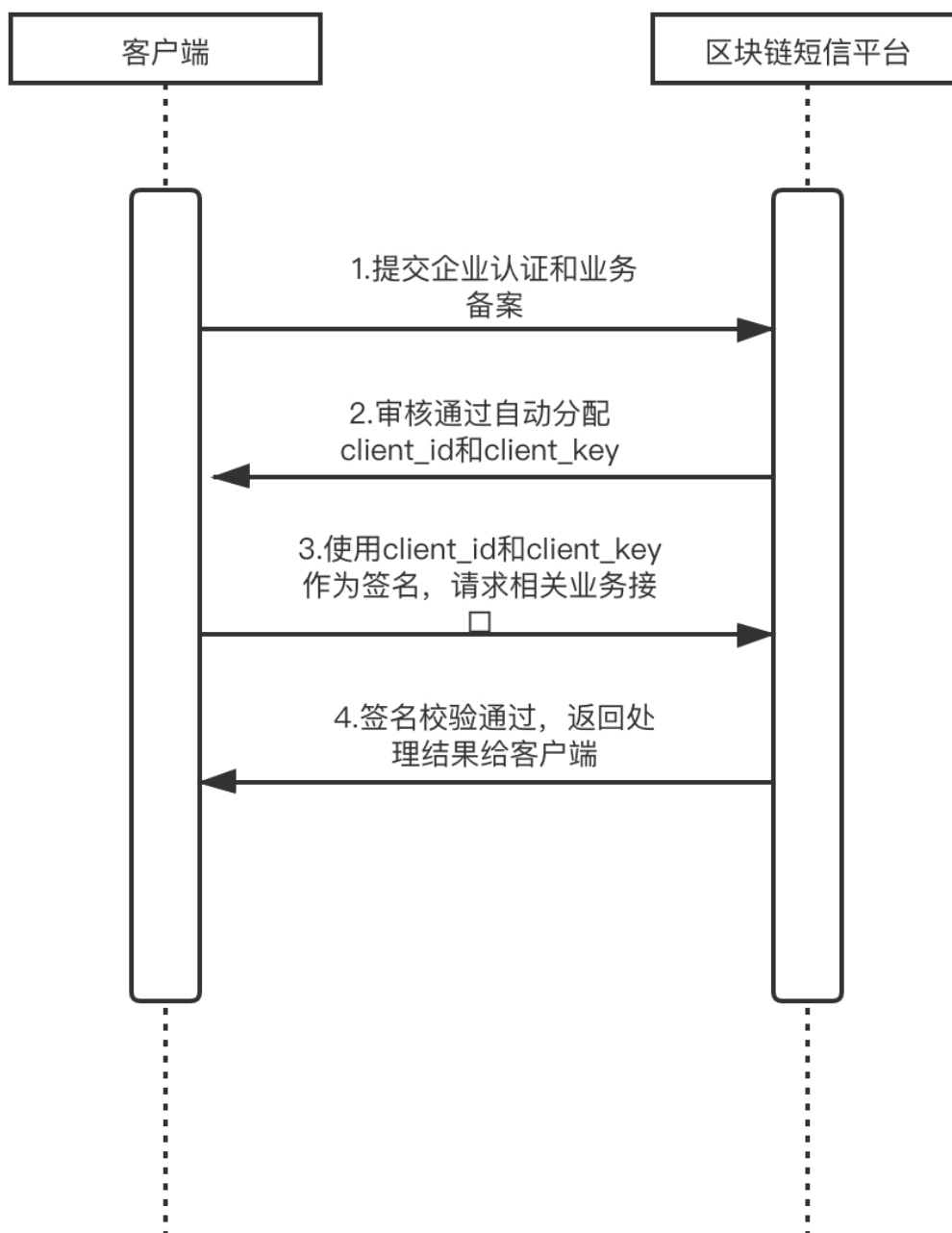
A blue '提交' (Submit) button is positioned at the bottom center of the form.

二、接口请求流程说明

企业作为客户端接入，需先向平台备案，通过后会收到申请的 client_id 和 client_key

用作接口签名，接口鉴权参考下面[接口鉴权说明](#)

2.1、客户端请求平台接口时序图



2.2、接口鉴权说明

企业根据平台分配的 client_id 和 client_key 还有当前 UNIX 时间戳拼接成字符串，然后将此字符串用 sha256 加密方法生成十六进制的签名字符串。

2.2.1.Golang 代码示例:

```
signStr := fmt.Sprintf("client_id=%s&client_key=%s&timestamp=%d", client_id,  
client_key, time.Now().Unix())
```

```
clientToken := fmt.Sprintf("%x", sha256.Sum256([]byte(signStr)))
```

clientToken 即生成的签名字符串

2.2.2.请求示例:

请求方式: POST

请求类型: application/json

```
{  
  
  "timestamp":1552615958,  
  
  "client_id":"Dv8G4Ngh",  
  
  "client_token":"bde377ace7123c13b014ab0c5b5c3a9c5f7b065273757c3cddbfa  
ad3e815b8c54",  
  
  "param":{"phones":"18659293044", " deposit_hash ":"xxx"}  
  
}
```

timestamp: 当前 UNIX 时间戳

client_id: 平台分配给用户的唯一鉴权 ID

client_token: 加密生成的字符串

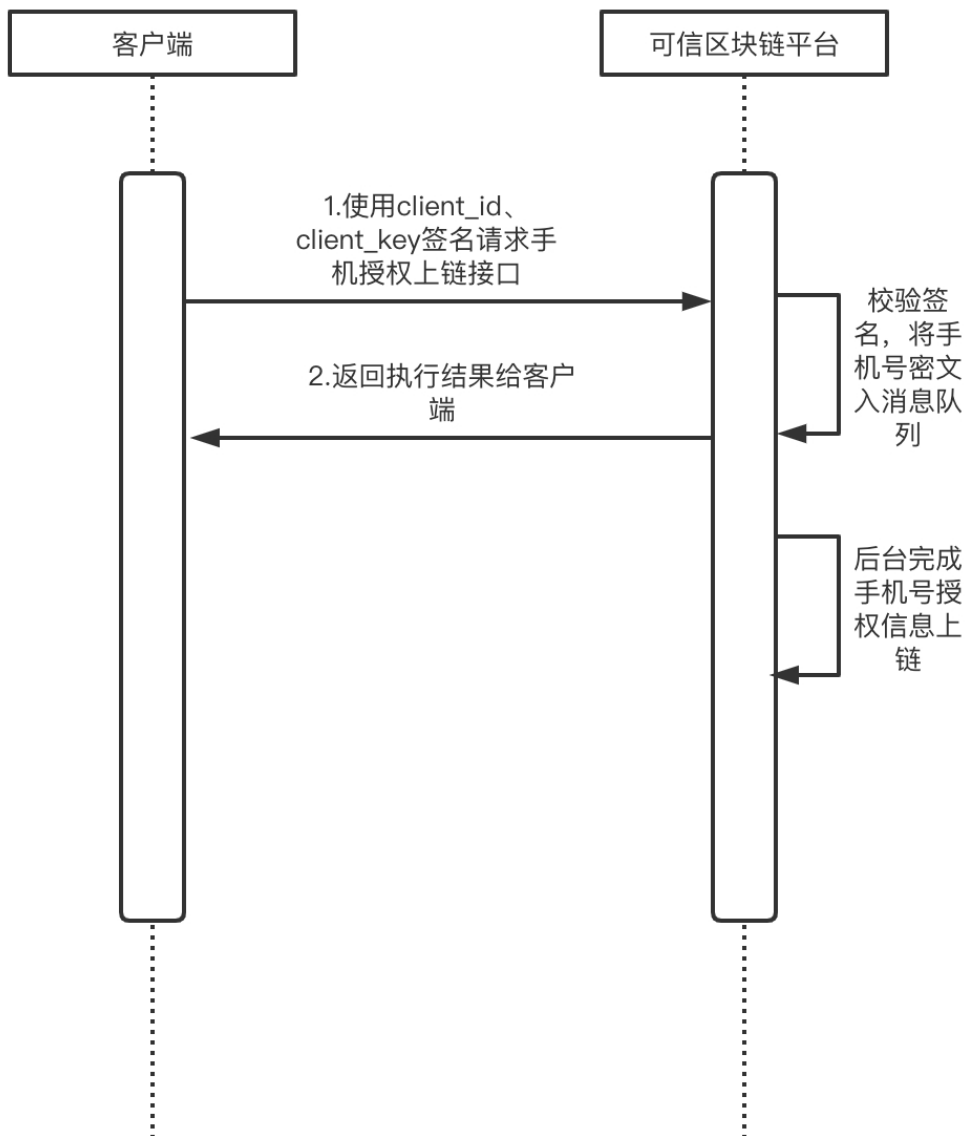
param: 各业务接口参数

三、语音业务授权服务 API 接口文档

正式环境 API_DOMAIN: <https://api-trustservice.brtx.cn>

3.1、语音授权凭证存证上链接口

授权存证凭证上链接口时序图:



接口请求方式：POST JSON

接口地址：{\$API_DOMAIN}/voice/add

3.1.1.请求字段格式

参数	名称	是否必填	类型	说明
list	列表数据	是	array	列表数据, 数组形式传递多条, 单次最多 1000 条数据, 字段如下:
---phone	用户手机号	是	string	已取得授权用户手机号密文字符串, 手机号用 md5 加密
---deposit_hash	授权原始凭证哈希	是	string	授权用户原始凭证存证 HASH, 字符串长度不超过 64 位
---sign_time	授权签订时间	是	int	授权签订时间戳, 长度 10 位, 例: 1607588182

参数传递示例:

```
"list": [  
  {  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
    "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",  
    "sign_time ": 1604339389,  
  },  
  {  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
    "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",  
    "sign_time ": 1604339389,  
  }  
]
```

```
    },  
  ]  
}
```

3.1.2.响应字段格式

响应包体为 JSON 格式, 具体字段如下 (参数全部小写)

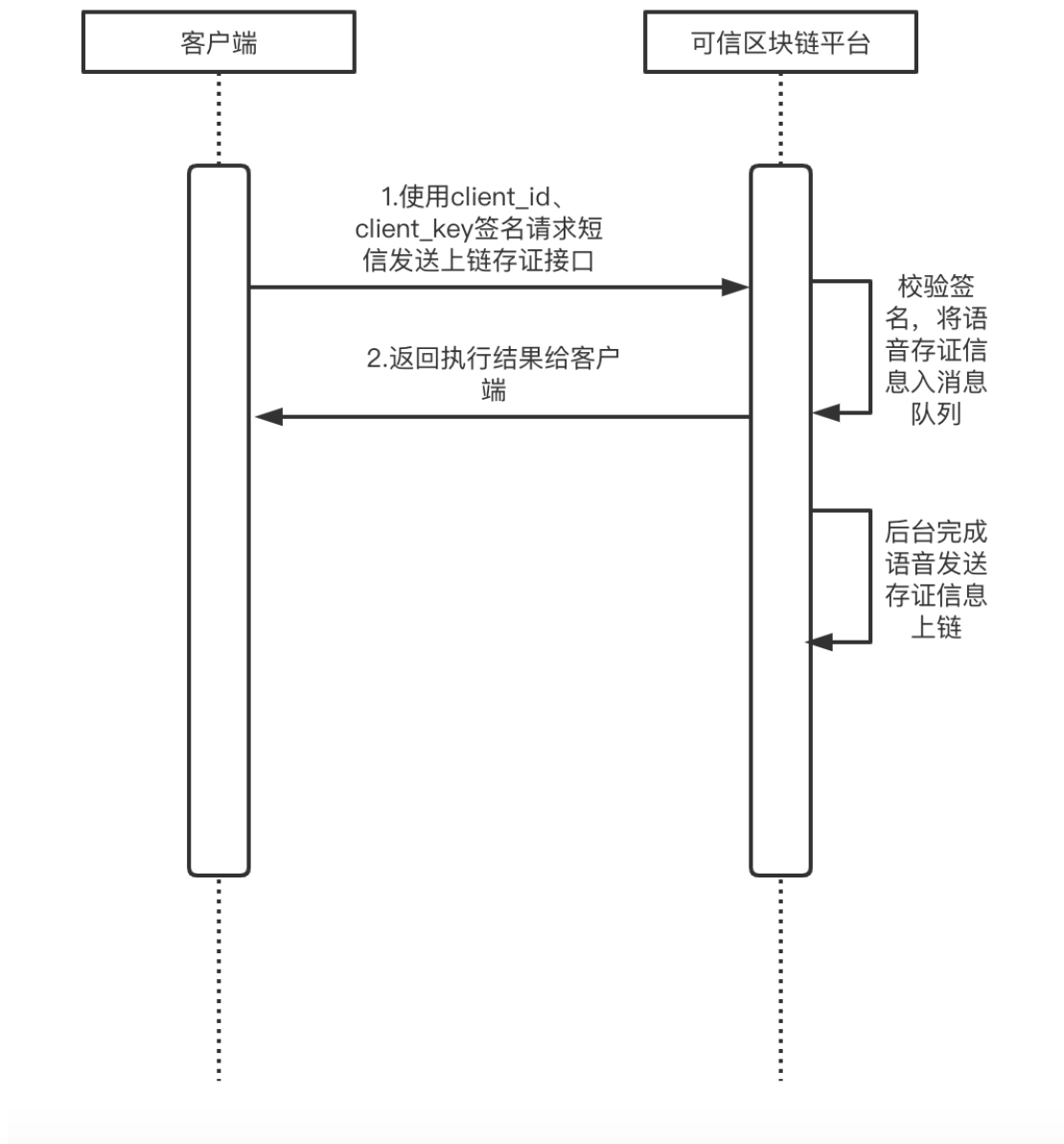
参数	名称	是否必填	类型	说明
code	返回码	是	int	请求结果代码, 0 为成功, 其他为失败。
msg	详情	是	string	成功返回 success, 失败返回错误原因
data	返回对象	否	object	成功返回空对象

返回结果如下:

```
{  
  "code": 0,  
  "msg": "success",  
  "data": {  
  }  
}
```

3.2、通信凭证存证上链接口

通信凭证存证上链接口时序图:



接口请求方式：POST JSON

接口地址：[\\${API_DOMAIN}/voice/sendAddChain](#)

3.2.1.请求字段格式

参数	名称	是否必填	类型	说明
----	----	------	----	----

list	数据列表	是	array	上链传递的列表数据，数组形式传递多条，单次最多 500 条数据，字段如下
---phone	用户手机号	是	string	已取得授权用户手机号密文字符串，手机号用 md5 加密
---from_num	通信主叫号码	是	string	通信过程企业使用的具体主叫号码，数字格式，例：075538833883
---start_time	通信开始时间	是	int	通信开始时间戳，长度 10 位，例：1607588182
---end_time	通信结束时间	是	int	通信结束时间戳，长度 10 位，例：1607588183；
---deposit_hash	录音文件哈希	是	string	通话录音文件 HASH，长度不超过 64 位

参数传递示例：

```
"list": [
  {
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",
    "from_num": "075538833883",
    "start_time": 1604339389,
    "end_time": 1604339389,
    "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",
  },
]
```

```

    {
      "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",
      "from_num": "075538833883",
      "start_time": 1604339389,
      "end_time": 1604339389,
      "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",
    },
  ]

```

3.2.2.响应字段格式

响应包体为 JSON 格式，具体字段如下（参数全部小写）

参数	名称	是否必填	类型	说明
code	返回码	是	int	请求结果代码，0 为成功，其他为失败。
msg	详情	是	string	成功返回 success，失败返回错误原因
data	返回对象	否	object	成功返回空对象

返回结果如下：

```

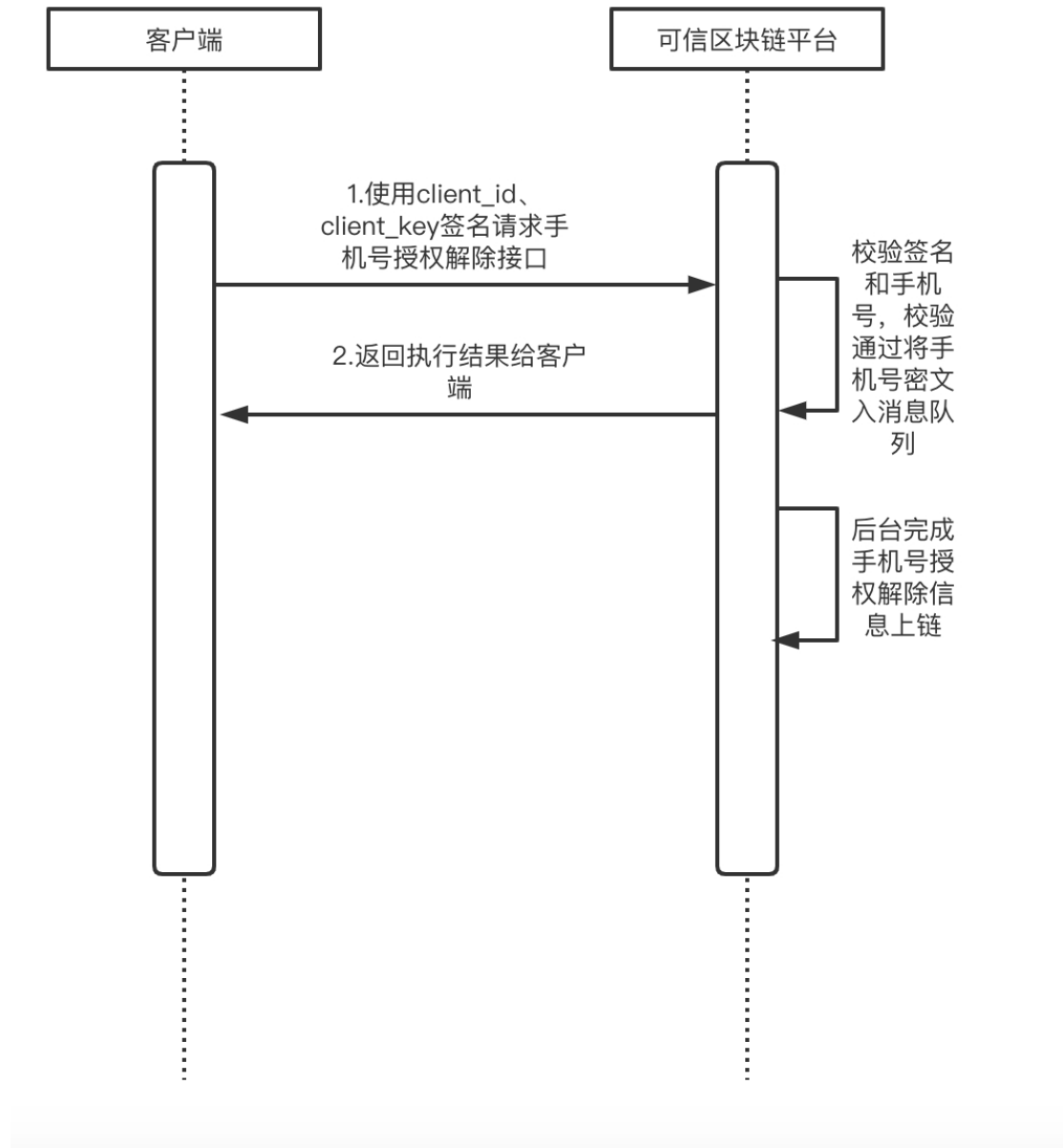
{
  "code": 0,
  "msg": "success",

```

```
"data": {  
  
}  
  
}
```

3.3、语音授权凭证解除接口

授权解除接口时序图：



接口请求方式：POST JSON

接口地址：{\$API_DOMAIN}/voice/cancel

3.3.1.请求字段格式

参数	名称	是否必填	类型	说明
list	列表数据	是	array	列表数据, 单次最多 1000 条, 字段如下:
---phone	用户手机号	是	string	已取得授权用户手机号密文字符串, 手机号用 md5 加密

参数传递示例:

```
"list": [  
  {  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
  },  
  {  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
  },  
]
```

3.3.2.响应字段格式

响应包体为 JSON 格式, 具体字段如下 (参数全部小写)

参数	名称	是否必填	类型	说明
----	----	------	----	----

code	返回码	是	int	请求结果代码, 0 为成功, 其他为失败。
msg	详情	是	string	成功返回 success, 失败返回错误原因
data	返回对象	否	object	成功返回空对象

返回结果如下:

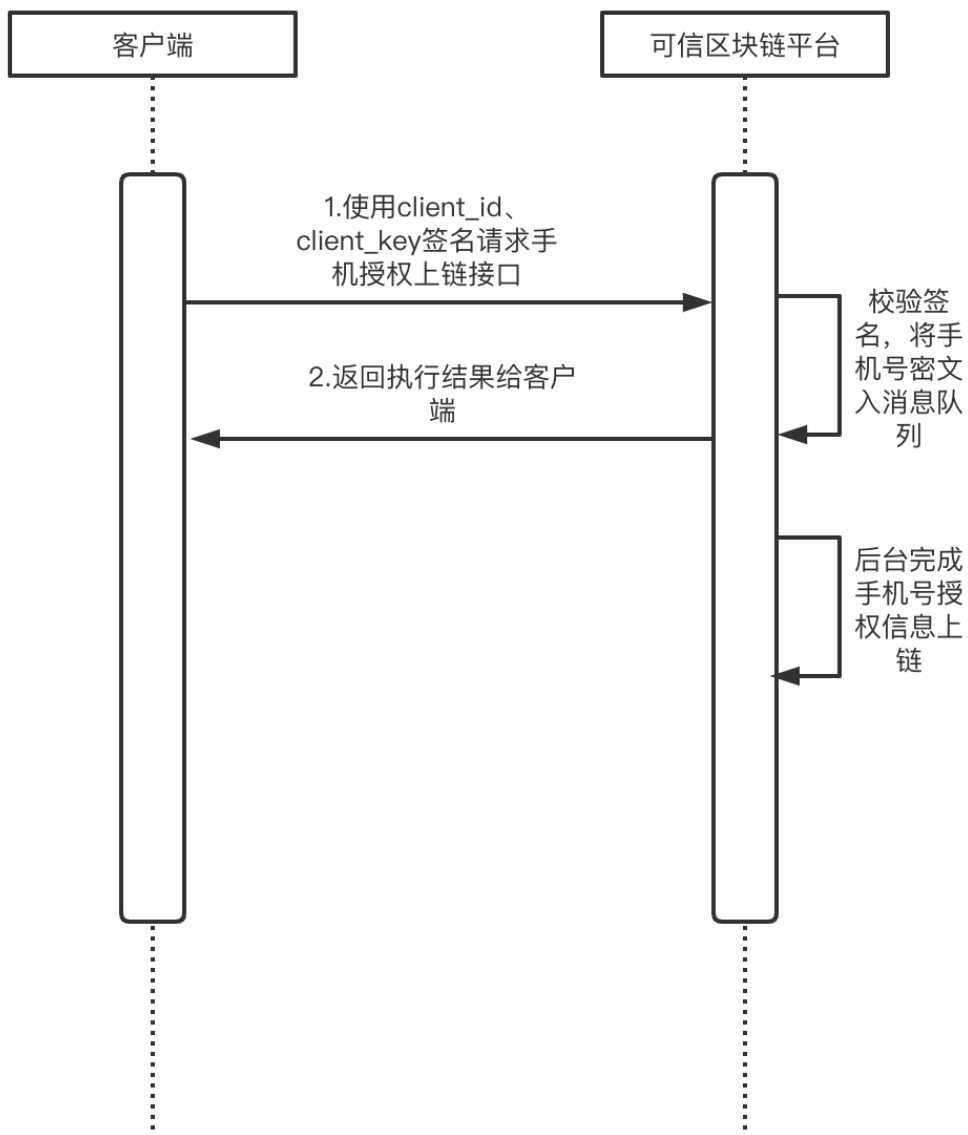
```
{  
  "code": 0,  
  "msg": "success",  
  "data": {  
  }  
}
```

四、短信业务授权服务 API 接口文档

正式环境 API_DOMAIN: <https://api-trustservice.brtx.cn>

4.1、短信授权凭证存证上链接口

授权凭证存证上链接口时序图：



接口请求方式：POST JSON

接口地址：{**\$API_DOMAIN**}/sms/add

4.1.1.请求字段格式

参数	名称	是否必填	类型	说明
list	列表数据	是	array	列表数据，数组形式传递多条，单次最多 1000 条数据，字段如下：
---phone	用户手机号	是	string	已取得授权用户手机号密文字符串，手机号用 md5 加密
---deposit_hash	授权原始凭证哈希	是	string	授权用户原始凭证存证 HASH，字符串长度不超过 64 位
---sign_time	授权签订时间	是	int	授权签订时间戳，长度 10 位，例：1607588182

参数传递示例：

```
"list": [  
  {  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
    "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",  
    "sign_time": 1604339389,  
  },  
  {
```



```

        "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",

        "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",

        "sign_time": 1604339389,

    },

]

```

4.1.2.响应字段格式

响应包体为 JSON 格式，具体字段如下（参数全部小写）

参数	名称	是否必填	类型	说明
code	返回码	是	int	请求结果代码，0 为成功，其他为失败。
msg	详情	是	string	成功返回 success, 失败返回错误原因
data	返回对象	否	object	成功返回空对象

返回结果如下：

```

{

    "code": 0,

    "msg": "success",

    "data": {

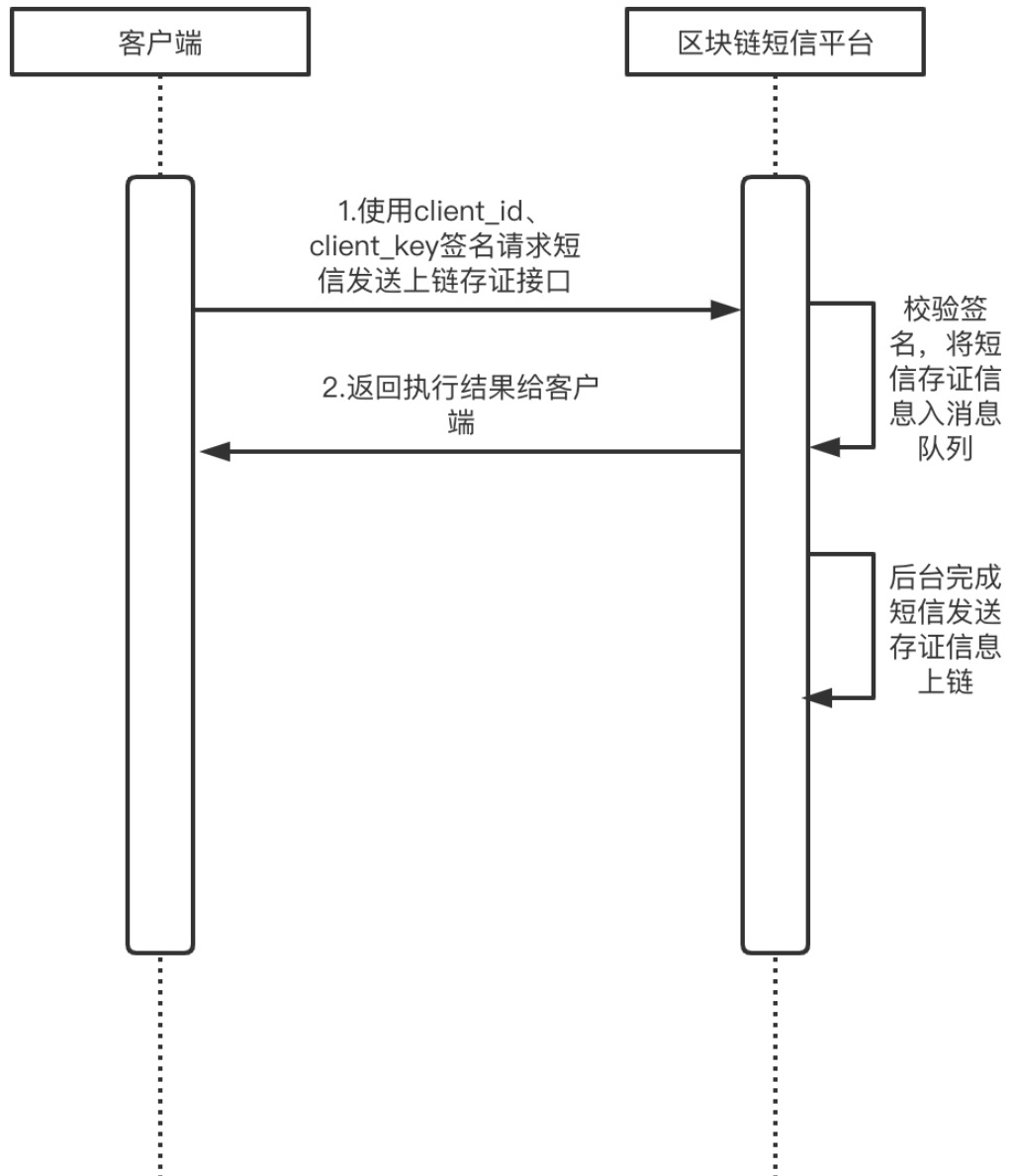
    }

}

```

4.2、短信通信存证上链接口

短信通信存证上链接口时序图：



接口请求方式：POST JSON

接口地址：`{API_DOMAIN}/sms/sendAddChain`

4.2.1.请求字段格式

参数	名称	是否必填	类型	说明
list	数据列表	是	array	上链传递的列表数据，数组形式传递多条，单次最多 500 条数据，字段如下
---phone	用户手机号	是	string	已取得授权用户手机号密文字符串，手机号用 md5 加密
---channel_num	通道号	是	string	短信发送使用的具体企业短信通道号，数字格式，例如 106909570626
---send_time	短信发送时间	是	int	短信发送时间戳，长度 10 位，例：1607588182；
---deposit_hash	短信内容文件哈希	是	string	短信内容文件 HASH，长度不超过 64 位

参数传递示例：

```
"list": [  
  
  {  
  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
  
    "channel_num": "106909570626",  
  
    "send_time": 1604339389,  
  
    "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",  
  
  },  
  
  {
```

```

        "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",

        "channel_num": "106909570626",

        "send_time": 1604339389,

        "deposit_hash": "fbd2c729d11db4fb8e4660c9d1769665",

    },

]

```

4.2.2.响应字段格式

响应包体为 JSON 格式，具体字段如下（参数全部小写）

参数	名称	是否必填	类型	说明
code	返回码	是	int	请求结果代码，0 为成功，其他为失败。
msg	详情	是	string	成功返回 success，失败返回错误原因
data	返回对象	否	object	成功返回空对象

返回结果如下：

```

{

    "code": 0,

    "msg": "success",

    "data": {

    }

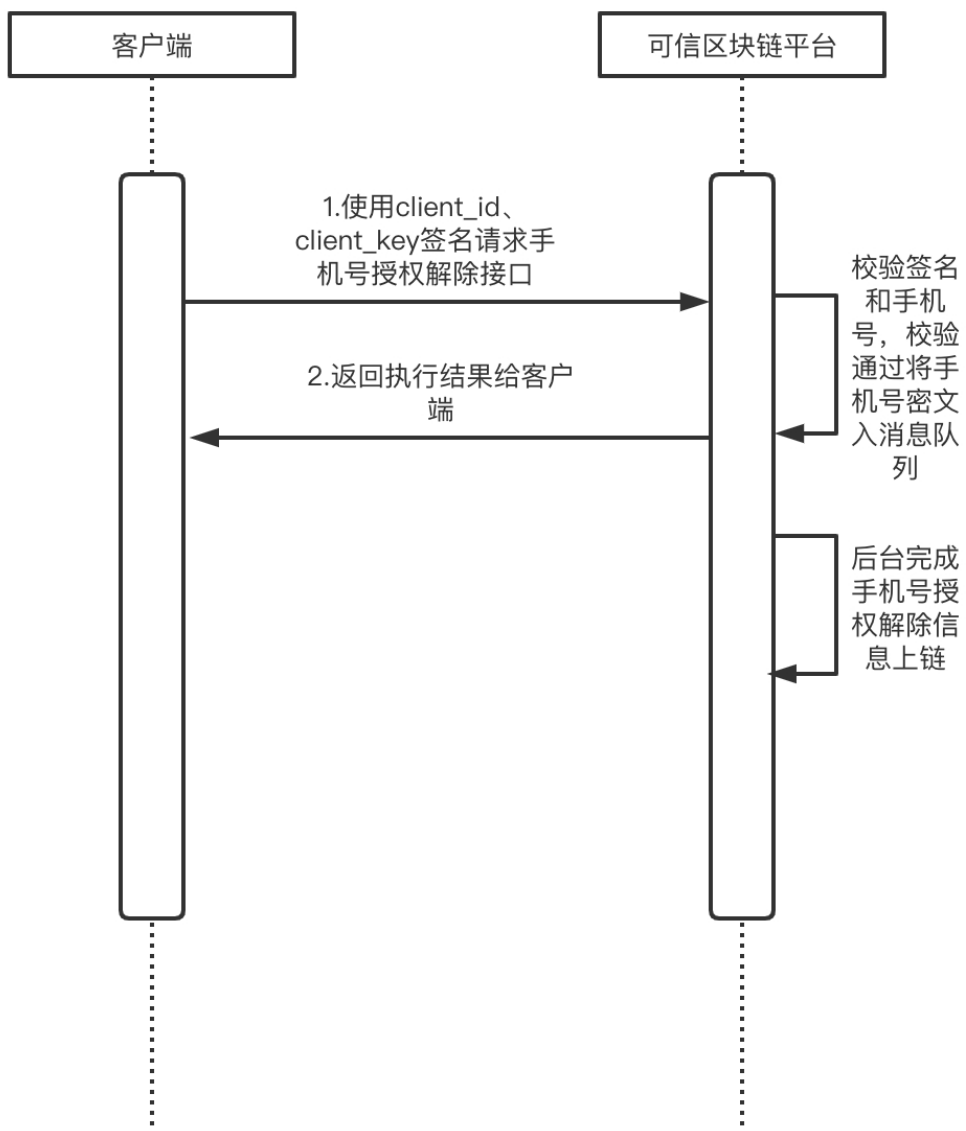
}

```

}

4.3、短信授权解除接口

授权凭证解除接口时序图：



接口请求方式: POST JSON

接口地址: `{API_DOMAIN}/sms/cancel`

4.3.1.请求字段格式

参数	名称	是否必填	类型	说明
list	列表数据	是	array	列表数据, 单次最多 1000 条, 字段如下:
---phone	用户手机号	是	string	已取得授权用户手机号密文字符串, 手机号用 md5 加密

参数传递示例:

```
"list": [  
  {  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
  },  
  {  
    "phone": "C6AAA43716949506D38CF6A1BAA2F576",  
  },  
]
```

4.3.2.响应字段格式

响应包体为 JSON 格式, 具体字段如下 (参数全部小写)

参数	名称	是否必填	类型	说明
code	返回码	是	int	请求结果代码, 0 为成功, 其他为失败。

msg	详情	是	string	成功返回 success, 失败返回错误原因
data	返回对象	否	object	成功返回空对象

返回结果如下:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
  }
}
```

五、错误码说明

错误代码	说明
0	接口调用成功
10001	请求签名错误
10002	请求 client_id 不存在
10003	请求参数错误

注: 错误码会陆续补充