

# 富媒体接口说明

编号		保密等级	对外接口
作者	丁海蛟	最后修改日期	2019-11-05
审核人		最后审批日期	
批准人		最后批准日期	

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575      传真：010-58750500      网址：[www.emay.cn](http://www.emay.cn)

售前咨询：400-810-7255      售后服务：400-779-7255

## 版本修订记录

No	修改后版本号	修改内容简介	修改日期	修改人
1	1.0.1	富媒体报备以及发送相关接口	2019-11-05	丁海蛟
2	1.0.2	富媒体个性报备以及发送相关接口	2020-01-14	丁海蛟
		富媒体普通批次发送接口	2020-01-14	丁海蛟
	1.0.3	富媒体添加推送模板状态接口	2020-04-01	余德军
	1.0.4	模板状态添加 desc 描述失败原因	2020-07-17	余德军

## 目录

1	概述	4
1.1	编写目的	4
1.2	技术规格	4
1.3	名词解释	4
2	富媒体接口	4
2.1	富媒体报备接口	4
2.2	模板查询接口	7
2.3	富媒体单条发送接口	11
2.4	获取状态报告接口	16
3	状态码	26
3.1	接口返回状态码表	26
3.2	状态报告状态码表	26

# 1 概述

## 1.1 编写目的

本文档的目的在于阐述富媒体接口的实现原理及使用方法，并提供具体的示例代码，为开发人员进行接口对接提供依据。

## 1.2 技术规格

接口协议：HTTP1.0 及以上版本协议，POST 方法；

## 1.3 名词解释

名称	说明
AppId	亿美提供给客户，客户标识
secretKey	亿美提供给客户，客户密钥

# 2 富媒体接口

## 2.1 富媒体普通报备接口

### 请求

此接口为富媒体普通模板提供报备支持。

### 链接

`http://ip:port/mms/templateReport`

### 参数

参 数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
title	String		模板标题 (必填)
mmsFiles	String		报备的富媒体文件信息， <b>详情见示例</b> (必填)

frames	MMSFrame[]		帧的信息（必填）
sign	String		签 名 md5(appId + appSecret+ requestTime)（必填）
requestTime	long		请求时间(必填) 格式：时间毫秒数 安全验证字段，防止同一个请求重复提交； 富 媒 体 平 台 根 据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效，针对无效的请求，富媒体平台响应错误； 判断方法：请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效；
requestValidPeriod	int		请求有效时间：秒
<b>MMSFrame</b>			
index	Int		帧的顺序值（从 1 开始，递增）
fileName	String		当前帧的文件名

## 示例

- 待报备富媒体文件夹：C:\Users\Administrator\Desktop\富媒体文件；该文件夹下有两个富媒体文件：2.jpg，1.mp4

**注意：如果是文本格式的文件，文本应为 GBK 格式**

- 将文件夹打成 zip 包

```
String filePath = ZIPUtil.compress(path).getAbsolutePath();
String mmsFiles = Hex.encodeHexString(FileUtils.readFileToByteArray(new File(filePath)));
```

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575

传真：010-58750500

网址：[www.emay.cn](http://www.emay.cn)

售前咨询：400-810-7255

售后服务：400-779-7255

### 3、拼接json请求串

```
{
  "title": "模板测试4",
  "mmsFiles": "ssss",
  "frames": [{
    "index": 1,
    "fileName": "1.mp4"
  }, {
    "index": 2,
    "fileName": "2.jpg"
  }],
  "requestTime": 1572943193839,
  "sign": "517869adb1d19acfcea35f545fa8156d",
  "requestValidPeriod": 60
}
```

### 4、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

### 5、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

### 6、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见富媒体接口 demo

## 响应

响应数据格式为 Json

## 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	String	模板 id

desc	String	状态信息描述
------	--------	--------

## 示例

- 1、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getData();
```

- 2、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
{
    "code": "success",
    "data": "201911051639540000000100",
    "desc": "提交成功"
}
```

## 2.2 模板查询接口

### 请求

此接口为富媒体模板提供查询状态支持。

### 链接

<http://ip:port/mms/getTemplateState>

### 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
sign	String		签名 md5(appId + appSecret+ requestTime) (必填)
templateId	String		模板 ID (必填)

requestTime	long	请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交; 富媒体平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效, 针对无效的请求, 富媒体平台响应错误; 判断方法: 请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效;
requestValidPeriod	int	请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上

## 示例

- 1、将参数拼装成 json 串:

```
{
    "templateId": "201911051639540000000100",
    "requestTime": 1572943797523,
    "sign": "d2c139fcc3d21dc376e534e1622db198",
    "requestValidPeriod": 60
}
```

- 2、将json串转化为UTF-8编码的byte数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

- 3、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

- 4、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见富媒体接口 demo

## 响应

响应数据格式为 Json

## 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码, 详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	Object	报备结果详情
desc	String	状态信息描述
<b>data</b>		
templateId	String	模板 id
state	Object	报备结果详情
stateDesc	Object	报备失败原因
<b>state</b>		
CMCC	String	移动报备结果(WAIT_AUDIT 待审核; SUCCESS 审核成功; FAIL 审核失败)
CUCC	String	联通报备结果(同上)
CTCC	String	电信报备结果(同上)
<b>stateDesc</b>		
CMCC	String	移动报备失败原因
CUCC	String	联通报备失败原因
CTCC	String	电信报备失败原因

## 示例

- 1、从响应流获取响应数据, 并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();
```

- 2、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
{
  "code": "success",
  "desc": "提交成功",
  "data": {
    "templateId": "201911051639540000000100",
```

北京亿美软通科技有限公司

地址: 北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层 (100023)

电话: 010-58750575

传真: 010-58750500

网址: [www.emay.cn](http://www.emay.cn)

售前咨询: 400-810-7255

售后服务: 400-779-7255

```

    "state": {
        "CMCC": "WAIT_AUDIT",
        "CUCC": "FAIL",
        "CTCC": "WAIT_AUDIT"
    },
    "stateDesc": {
        "CMCC": "WAIT_AUDIT",
        "CUCC": "视频过大",
        "CTCC": "WAIT_AUDIT"
    }
}
}
}
    
```

## 2.3 模板审核推送接口

### 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	Object	报备结果详情
desc	String	状态信息描述
<b>data</b>		
templateId	String	模板 id
appId	String	服务号 APPID
state	Object	报备结果详情
stateDesc	Object	报备失败原因
<b>state</b>		
CMCC	String	移动报备结果( <b>SUCCESS</b> 审核成功; <b>FAIL</b> 审核失败)
CUCC	String	联通报备结果 (同上)
CTCC	String	电信报备结果 (同上)

北京亿美软通科技有限公司

地址：北京市朝阳区通惠河畔文化创意产业园 1131 号君天大厦六层（100023）

电话：010-58750575

传真：010-58750500

网址：[www.emay.cn](http://www.emay.cn)

售前咨询：400-810-7255

售后服务：400-779-7255

stateDesc		
CMCC	String	移动报备失败原因
CUCC	String	联通报备失败原因
CTCC	String	电信报备失败原因

## 示例

```

{
  "code": "success",
  "desc": "提交成功",
  "data": {
    "appId": "EUCP-EMY-DDDD-3EEEE",
    "templateId": "201911051639540000000100",
    "state": {
      "CMCC": "SUCCESS",
      "CUCC": "SUCCESS",
      "CTCC": "FAIL"
    },
    "stateDesc": {
      "CMCC": "WAIT_AUDIT",
      "CUCC": "视频过大",
      "CTCC": "WAIT_AUDIT"
    }
  }
}

```

## 响应

收到推送后响应 SUCCESS。如果没有响应 SUCCESS，会重推三次，每次间隔 10 分钟，之后不再重推

## 2.4 富媒体普通模板单条发送接口

### 请求

此接口为客户发送单条富媒体提供支持。

### 链接

http://ip:port/mms/sendVideoMMS

### 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
mobile	String		手机号(必填)1个
templateId	String		模板 ID (必填)
sign	String		签名 md5(appId + appSecret+ requestTime) (必填)
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交; 富媒体平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效, 针对无效的请求, 富媒体平台响应错误; 判断方法: 请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效;
requestValidPeriod	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上

## 示例

- 1、将参数拼装成 json 串：

```
{
    "mobile": "15903160507",
    "templateId": "201911051427540000000100",
    "requestTime": 1572945142067,
    "sign": "969adba53e7bcc18692e061ff521b01c",
    "requestValidPeriod": 60
}
```

- 2、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

- 3、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

- 4、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见富媒体接口 demo

## 响应

响应数据格式为 Json

## 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	String	消息 id
desc	String	状态信息描述

## 示例

- 1、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();
```

## 2、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
{
    "code": "success",
    "data": "157294514254500100",
    "desc": "提交成功"
}
```

## 2.5 富媒体普通模板批量发送接口

### 请求

此接口为客户使用普通模板批量发送富媒体提供支持。

### 链接

<http://ip:port/mms/sendBatchVideoMMS>

### 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
mmses	List<MmsDTO>		手机号以及客户富媒体信息 id 信息
templateId	String		模板 ID (必填)
sign	String		签名 md5(appId + appSecret+ requestTime) (必填)
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交; 富媒体平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效,

			针对无效的请求，富媒体平台响应错误； 判断方法：请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效;
requestValidPeriod	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上
MmsDTO			
customMmsId	String		客户多媒体信息 id
mobile	String		手机号

## 示例

### 1、将参数拼装成 json 串：

```
{
  "mmses": [
    {
      "customMmsId": "2345678865",
      "mobile": "15903160501"
    }, {
      "customMmsId": "987654321",
      "mobile": "15903160502"
    }
  ],
  "templateId": "202001101007450000000100",
  "requestTime": 1578981448845,
  "sign": "773075c22b3f56d927f9c3c6f7b6716c",
  "requestValidPeriod": 180
}
```

```
}

```

2、将json串转化为UTF-8编码的byte数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];

```

3、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);

```

4、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);

```

详见富媒体接口 demo

## 响应

响应数据格式为 Json

## 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	List<ResponseDTO>	数据
desc	String	状态信息描述
ResponseDTO		
mmsId	string	亿美的多媒体信息 id
customMmsId	string	客户多媒体信息 id
mobile	string	手机号

## 示例

1、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();

```

2、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");

```

```
{

```

```
"code": "success",

```

```

"data": [{
    "mmsId": "157898144951000100",
    "customMmsId": "2345678865",
    "mobile": "15903160501"
}, {
    "mmsId": "157898144951001100",
    "customMmsId": "987654321",
    "mobile": "15903160502"
}],
"desc": "提交成功"
}
    
```

## 2.6 获取状态报告接口

### 请求

此接口为用户获取富媒体信息状态报告提供支持

### 链接

<http://ip:port/mms/getVideoReport>

### 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
number	int		一次获取的状态报告数量(必填, 1-500)
sign	String		签名 md5(appId + appSecret+ requestTime) (必填)
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交;

			富媒体平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效，针对无效的请求，富媒体平台响应错误； 判断方法：请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效；
requestValidPeriod	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上

## 示例

- 1、将参数拼装成 json 串：

```
{
    "number": 2,
    "requestTime": 1572945594591,
    "sign": "2f207d3eb4dd520804312fef159c1221",
    "requestValidPeriod": 60
}
```

- 2、将json串转化为UTF-8编码的byte数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

- 3、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

- 4、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见富媒体接口 demo

## 响应

响应数据格式为 Json

## 参数

参数	类型	描述
----	----	----

code	String	请求状态码，详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	List<Report>	状态报告 list
desc	String	状态信息描述
<b>Report</b>		
state	String	状态，详见本文档《3.2 状态报告状态码表》
mmsId	String	消息 id
desc	String	状态描述

## 示例

- 1、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getData();
```

- 2、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
{
    "code": "success",
    "desc": "提交成功",
    "data": [
        {
            "state": "1",
            "mmsId": " 157294514254500100",
            "desc": "成功"
        }, {
            "state": "1",
            "mmsId": " 157294514254500110",
            "desc": "成功"
        }
    ]
},
```

}

## 2.7 富媒体个性模板报备接口

### 请求

此接口为富媒体个性模板提供报备支持。

### 链接

http://ip:port/mms/templateVariableReport

### 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
title	String		模板标题 (必填)
mmsFiles	String		报备的富媒体文件信息, <b>详情见示例</b> (必填)
frames	MMSFrame[]		帧的信息 (必填)
sign	String		签 名 md5(appId + appSecret+ requestTime) (必填)
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交; 富媒体平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效, 针对无效的请求, 富媒体平台响应错误; 判断方法: 请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效

			: 无效;
requestValidPeriod	int		请求有效时间: 秒
<b>MMSFrame</b>			
index	Int		帧的顺序值 (从 1 开始, 递增)
fileName	String		当前帧的文件名

## 示例

- 3、 待报备富媒体文件夹: C:\Users\Administrator\Desktop\富媒体文件; 该文件夹下有两个富媒体文件: 2.jpg, 1.mp4

**注意: a.如果是文本格式的文件, 文本应为 GBK 格式**

**b.变量在文本文件中, 例如: 您好\${name}, 您的手机\${phone}, 已欠费, 变量个数应小于 100 个, 每个变量长度小于 20**

- 4、 将文件夹打成 zip 包

```
String filePath = ZIPUtil.compress(path).getAbsolutePath();
```

```
String mmsFiles = Hex.encodeHexString(FileUtils.readFileToByteArray(new File(filePath)));
```

## 3、拼接json请求串

```
{
  "title": "模板测试 4",
  "mmsFiles": "ssss",
  "frames": [{
    "index": 1,
    "fileName": "1.mp4"
  }], {
```

```

        "index": 2,
        "fileName": "2.jpg"
    }],
    "requestTime": 1572943193839,
    "sign": "517869adb1d19acfcea35f545fa8156d",
    "requestValidPeriod": 60
}
    
```

#### 4、将 json 串转化为 UTF-8 编码的 byte 数组

```
Byte[] data = json.getBytes["UTF-8"];
```

#### 5、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

#### 6、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见富媒体接口 demo

## 响应

响应数据格式为 Json

## 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	String	模板 id
desc	String	状态信息描述

## 示例

#### 1、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();
```

#### 2、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
{
```

```

"code": "success",

"data": "201911051639540000000100",

"desc": "提交成功"
}
    
```

## 2.8 富媒体个性模板批量发送接口

### 请求

此接口为客户使用个性模板批量发送富媒体提供支持。

### 链接

http://ip:port/mms/sendBatchVariableVideoMMS

### 参数

参数	类型	传输方式	描述
appId	String	Http 头信息传输	用户 Appid(必填)
mmses	List<MmsDTO>		手机号、客户富媒体信息 id 信息以及变量信息
templateId	String		模板 ID (必填)
sign	String		签名 md5(appId + appSecret+ requestTime) (必填)
requestTime	long		请求时间(必填) 格式: 时间毫秒数 安全验证字段, 防止同一个请求重复提交; 富媒体平台根据 requestTime 与 requestValidPeriod 共同判断请求是否有效, 针对无效的请求, 富媒体平台响应错误; 判断方法: 请求时间 + 请求有效时间 > 当前时间 ? 有效 : 无效;

requestValid Period	int		请求有效时间(必填)[单位:秒] 描述同上
MmsDTO			
customMmsId	String		客户多媒体信息 id
mobile	String		手机号
content	map		变量与变量值对

## 示例

### 1、将参数拼装成 json 串：

```
{
  "mmses": [
    {
      "mobile": "17350706525",
      "customMmsId": "2222222222220",
      "content": {
        "address": "河北省廊坊市",
        "name": "李先生"
      }
    }, {
      "mobile": "15350706525",
      "customMmsId": "2222222222221",
      "content": {
        "address": "北京市朝阳区",
        "name": "王先生"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }],
  "templateId": "202001131115090000000100",
  "requestTime": 1578982204230,
  "sign": "fa726001e11cacabb778ee0c0ef385ac",
  "requestValidPeriod": 60
}

```

address与name为模板中的变量

2、将json串转化为UTF-8编码的byte数组

```
Byte[] data = json.toBytes["UTF-8"];
```

3、将 appId 放入 http head

```
http.setHead("appId",appId);
```

4、通过 http post 方法传输

```
Byte[] response = http.post(url,data);
```

详见富媒体接口 demo

## 响应

响应数据格式为 Json

## 参数

参数	类型	描述
code	String	请求状态码，详见本文档《3.1 接口状态码表》
data	List<ResponseDTO>	数据
desc	String	状态信息描述
<b>ResponseDTO</b>		
mmsId	string	亿美的多媒体信息 id
customMmsId	string	客户多媒体信息 id
mobile	string	手机号

## 示例

- 1、从响应流获取响应数据，并解密

```
Byte[] data = Response.getdata();
```

- 2、将数据转换成 JSON 串

```
String json = new String(data,"UTF-8");
```

```
{
    "code": "success",
    "data": [{
        "mmsId": "157898144951000100",
        "customMmsId": "2345678865",
        "mobile": "15903160501"
    }, {
        "mmsId": "157898144951001100",
        "customMmsId": "987654321",
        "mobile": "15903160502"
    }
    ],
    "desc": "提交成功"
}
```

## 3 状态码

### 3.1 接口返回状态码表

接口状态代码	代码描述
success	提交成功
ErrorAPPID	APPID 错误
ErrorTitle	标题错误
ErrorTime	定时时间

ErrorIp	IP 地址错误
SystemError	系统异常
ErrorRequestNoValid	请求失效
ErrorSign	签名错误
ErrorMmsFiles	富媒体文件错误
ErrorFramesEmpty	富媒体帧空
ErrorFramesSort	富媒体帧顺序错误
ErrorFramesFile	富媒体帧文件错误
ErrorfileSize	富媒体文件过大
ErrorMediafile	富媒体文件错误
ErrortemplateId	模板 id 错误
ErrorOverSpeed	请求太频繁
ErrorFramesNumber	富媒体帧数量错误 (大于 0 小于等于 10)
StoreNumberError	手机号错误
ErrorVarsNumber	模板变量数错误
ErrorVarLength	变量字符长度错误
ErrortemplateType	模板类型错误

### 3.2 状态报告状态码表

状态码	状态码描述
1	成功
-1	失败