

# 申请材料

要接入QQ音乐授权，您需要准备好若干材料，向QQ音乐递交以获取您的应用信息。

## 一、 邮件申请

请提前十个工作日发送邮件向QQ音乐提交申请，邮件内容如下：

- 邮件标题：OpenID申请-XXXXXX公司
- 邮件收件人：music2@tencent.com
- 邮件抄送：[simondang@tencent.com](mailto:simondang@tencent.com)、[maczhang@tencent.com](mailto:maczhang@tencent.com)、腾讯对接架构师的邮箱
- 邮件正文
  1. 组织名称：XX公司
  2. 品牌名称：XXX
  3. 使用品类：（如音箱、面板、机器人等）
  4. 应用名称：XXX（这个名称在用户进行账号授权时，**会呈现给用户看到，所以命名一定要规范**）
  5. 音乐方案：方案一 基础license / 方案二 硬件会员（根据实际情况二选一）
  6. 采购量级：  
方案一 基础license：xx台设备 / 方案二 硬件会员：xx台设备，每台搭载x个月硬件会员（根据实际情况二选一）
  7. 联系人姓名：（接口人即可）
  8. 联系电话：（接口人即可）
  9. 联系邮件：（接受开通信息）
  10. 应用包名：（包含Android、iOS等包名，如果有多个包名就用;分割）
  11. 应用图标：（图片文件，不超过1000KB，这个图标在用户进行账号授权时，**会呈现给用户看到，所以一定要规范**）
  12. 业务公钥：（有屏端无需提供，无屏端通过伴生APP授权的，需提供。生成逻辑见本文档附录）
  13. 应用场景：（在什么设备上使用音乐服务）
  14. Appkey：（填写语音助手平台创建Bot的appkey，确保是后续正式上线使用的）
  15. 申请测试设备数量：10台（0-1w）；20台（1-5w）；50台（5w及以上）
  16. 腾讯侧对接人：（填写腾讯对接架构师的名称）
  17. IP地址：选择方案二硬件会员的客户，需同步提供访问腾讯接口的所有IP地址，供开放接口访问

权限使用

## 二、 UI规范

如涉及音乐播放相关页面，需要在页面里明确露出QQ音乐品牌logo，并在上线前提供UI界面供审核。

可在原有的OpenID申请邮件上进行邮件滚动，经过审批后，方可正式发版上线。

QQ音乐品牌UI标准文档下载链接：

<https://drive.weixin.qq.com/s?k=AJEAIQdfAAoKxpywqd>

其中QQ音乐OpenID授权方案使用的RSA业务密钥位数为1024位，密钥格式使用PKCS#8，使用OpenSSL来生成的示例如下：

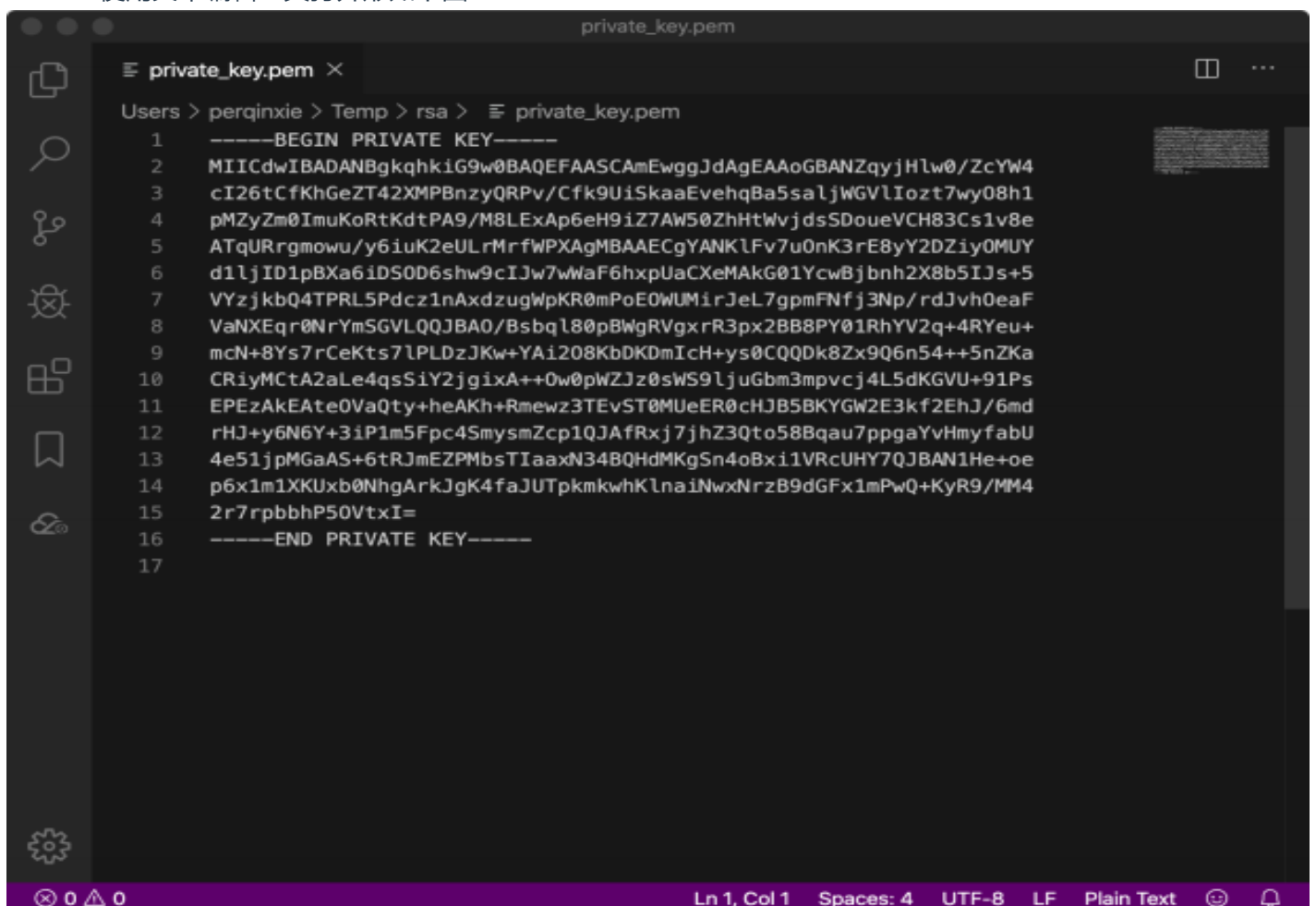
- 生成原始RSA私钥文件rsa\_private\_key.pem：`openssl genrsa -out rsa_private_key.pem 1024`
- 将原始RSA私钥转换为pkcs8格式，得到私钥文件private\_key.pem：`openssl pkcs8 -topk8 -inform PEM -in rsa_private_key.pem -outform PEM -nocrypt -out private_key.pem`
- 生成RSA公钥文件rsa\_public\_key.pem：`openssl rsa -in rsa_private_key.pem -pubout -out rsa_public_key.pem`

生成成功后，将公钥文件rsa\_public\_key.pem给QQ音乐，pkcs8格式的私钥**private\_key.pem**合作方妥善保管

在完成申请，得到您的应用信息后，您就可以参考下面的文档了解方案的整体流程与接入的技术细节。在接入的开发实现过程中，您需要用到以下信息：

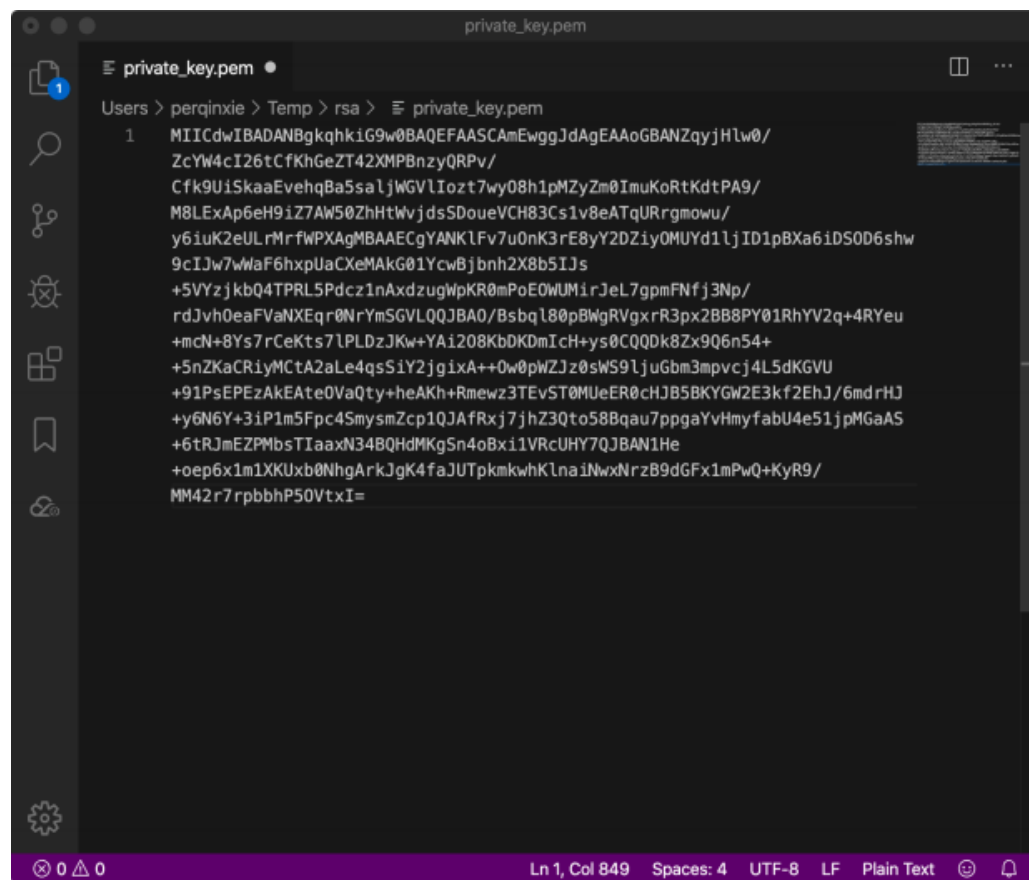
- QQ音乐AppID，由QQ音乐为您分配，一般是数字，如“1”
- 回调URL，是您的应用可以响应的URI Scheme协议，用于被QQ音乐应用拉起，为了避免和其他应用冲突，建议在其中包含您的QQ音乐AppID，如“qqmusic1://”
- RSA私钥，如前所述，由您在提交申请前自行生成，并在开发过程中作为参数传入

注意，RSA私钥的使用方式需要关注。如前所述，您需要使用的是pkcs8格式的private\_key.pem，使用文本编辑工具打开形如下图：



```
private_key.pem
private_key.pem x
Users > perqinxie > Temp > rsa > private_key.pem
1  -----BEGIN PRIVATE KEY-----
2  MIICdwIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAmEwggJdAgEAAoGBANZqyjHlw0/ZcYW4
3  cI26tCfKhGeZT42XMPBnzyQRPv/Cfk9UiSkaaEvehqBa5saIjWGVlIozt7wy08h1
4  pMZyZm0ImuKoRtKdtPA9/M8LExAp6eH9iZ7AW50ZhHtWvjdsSDoueVCH83Cs1v8e
5  ATqURrgmowu/y6iuK2eULrMrfWPXAgMBAAECgYANKlFv7u0nK3rE8yY2DZiy0MUY
6  d1ljID1pBXa6iDS0D6shw9cIJw7wWaf6hxpUaCXeMAKG01YcwBjbnh2X8b5IJs+5
7  VYzjkbQ4TPRL5Pdcz1nAxdzugWpKR0mPoE0WUMirJeL7gpmFNfj3Np/rdJvh0eaF
8  VaNXEqR0NrYmSGVLQQJBA0/Bsbql80pBWgRVgxR3px2BB8PY01RhYV2q+4RYeu+
9  mcN+8Ys7rCeKts7lPLDzJKw+YA1208KbDKDmIcH+ys0CQQDk8Zx9Q6n54++5nZKa
10 CRiyMCtA2aLe4qsSiY2jgixA++0w0pWZJz0sWS9LjuGbm3mpvcj4L5dKGVU+91Ps
11 EPEzAkeAte0VaQty+heAKh+Rmewz3TEvST0MUeER0CHJB5BKYGW2E3kf2EhJ/6md
12 rHJ+y6N6Y+3iP1m5Fpc4SmysmZcp1QJAfRxj7jhZ3Qto58Bqau7ppgaYvHmyfabU
13 4e51jpMGaAS+6tRJmEZPMbsTiaaxN34BQHdMKgSn4oBxi1VRcUHY7QJBAN1He+oe
14 p6x1m1XKUxb0NhgArkJgK4faJUTpkmkwhKlnaiNwxNrZB9dGFx1mPwQ+KyR9/MM4
15 2r7rpbbhP50VtxI=
16  -----END PRIVATE KEY-----
17
```

您需要移除开头、结尾的分割线，并移除换行符，最终变为单行的字符串，如下图。在使用DM SDK接入过程中，需要传入密钥参数的时候，传入该单行字符串。



```
private_key.pem

Users > perqinxie > Temp > rsa > private_key.pem
1 MIICdwIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAmEwgGJdAgEAAoGBANZqyjHlw0/
ZcYw4cI26tCfKhGeZT42XMPBnzyQRPv/
Cfk9UiSkaaEvehqBa5saljWGVlIozt7wy08h1pMZyZm0ImuKoRtKdtPA9/
M8LExAp6eH9iZ7AW50ZhHtWvjdSDoUeVCH83Cs1v8eATqURgmowu/
y6iuK2eULrMrFWPXAqMBAAECgYANK1Fv7u0nK3rE8yY2DZiyOMUYd1ljID1pBXa6iDSOD6shw
9cIJw7wWaf6hxpUaCXeMAkG01YcwBjbh2X8b5IJJs
+5VYzjkbQ4TPRL5Pdcz1nAxdzugWpKR0mPoE0WUMirJel7gpmFNfj3Np/
rdJvh0eaFvANXEqR0NrYmSGVLQQJBA0/Bsbql80pBWgRVgxrR3px2BB8PY01RhYV2q+4RYeu
+mcN+8Ys7rCeKts7lPLDzJKw+YAi208KbDKDmIcH+ys0CQQDk8Zx9Q6n54+
+5nZKaCRiyMCtA2aLe4qsSiY2jgixA++0w0pwZJz0sW59LjuGbm3mpvcj4L5dKGVU
+91PsEPEzAkEate0VaQty+heAKh+Rmewz3TEvST0MUeER0cHJB5BKYGWZE3kf2EhJ/6mdrHJ
+y6N6Y+3iP1m5Fpc4SmysmZcp1QJAfrxj7jhZ3Qto58Bqau7ppgaYvHmyfabU4e51jpMGaAS
+6tRJmEZPMbsTiaaxN34BQHdMKgSn4oBxi1VRcUHY7QJBAN1He
+oep6x1m1XKUxb0NhgArkJgK4faJUTpkmkwhKLna1NwxNrzb9dGFx1mPwQ+KyR9/
MM42r7rpbhP50VtxI=
```

