

微信支付 & 支付宝 — 部署与问题总结

更新时间：2026-07-10

一、微信支付 ☒已上线

配置

项目	值
---	---
商户号	1115016766（普通商户）
AppID	wx0dbbb415f5f5527d（小程序 AppID）
支付方式	Native 扫码支付
回调地址	`https://qianshi.cool/api/payment/wx_notify`

全部问题及解决

问题	原因	解决
----	----	----

---	---	---
接口报 NO_AUTH	商户为「特约商户」，无 Native 支付权限	重新申请直连商户号 1115016766
Native 支付要求 AppID	API v3 必填 appid 参数	使用小程序 AppID `wx0dbbb415f5f5527d`（实测可用）
回调 trade_no/ state 为空	v3 回调 `resource` 字段是 AEAD_AES_256_GCM 加密的，直接 `json.loads` 读不到	手写 `cryptography.AESGCM` 解密，不依赖 SDK `callback()`
SDK callback() 报 "does not support algorithm: "	SDK 内部验签/解密流程与回调格式不兼容	弃用 SDK callback()，手动解密
金额小数被拒	`int(0.1)` → 0，后端校验 `amount<0.1` 失败	所有金额改用 `float()`
gunicorn 日志无输出	`logging.getLogger('app')` 不输出到 gunicorn	用 `sys.stderr.write()` + `flush()`
本地充值看不到记录	回调 URL `qianshi.cool` 指向云端，本地和云端是独立数据库	充值必须走 `https://qianshi.cool/recharge`
多次充值积分未到账	上述回调加解密问题导致回调失败	修复后手动补积分

解密核心代码

```
if algorithm == "AEAD_AES_256_GCM" and ciphertext:
    key = WECHAT_API_V3_KEY.encode("utf-8")
    aesgcm = AESGCM(key)
```

```
plaintext = aesgcm.decrypt(nonce_bytes, base64.b64decode(ciphertext), ad_bytes)
resource = json.loads(plaintext.decode("utf-8"))
```

二、支付宝 已上线

配置

项目	值
---	---
APPID	2021006171615599
签约产品	电脑网站支付
回调地址	`https://qianshi.cool/api/payment/alipay_notify`
签名方式	RSA2

全部问题及解决

问题	原因	解决
---	---	---
insufficient-isv-permissions	应用签约后权限未刷新	新建应用 `2021006171615599`，重新签约

签名配置错误	`missing-signature-config`，公钥/私钥不匹配	用支付宝开放平台助手重新生成 RSA2 密钥对，上传应用公钥
应用未上线	应用状态为「审核中」	等待审核通过后点击「上线」
金额小数报错	`int()` 截断小数	改用 `float()`
回调验签失败	Flask `request.form` 处理参数导致验签失败	用 `request.get_data()` 获取原始 body，`parse_qs()` 解析
支付页面 ISV 权限不足	开发平台和商家中心分离： open.alipay.com 管应用， b.alipay.com 管签约	两个平台都要配置

回调处理核心代码

```
from urllib.parse import parse_qs
raw = request.get_data().decode("utf-8")
data = dict(parse_qs(raw))
```

三、充值页面

功能	状态
---	---
套餐充值	微信/支付宝按钮
自定义金额	0.1-10000 元，支持 2 位小数

支付方式提示	微信扫码支付 / 支付宝支付
充值记录	个人中心 + 管理员界面

四、测试

微信

```
curl -X POST http://127.0.0.1:8899/api/payment/custom -H 'Content-Type: application/json'
```

```
# → {"ok":true, "qr_url":"weixin://..."}
```

支付宝

```
curl -X POST http://127.0.0.1:8899/api/payment/alipay -H 'Content-Type: application/json'
```

```
# → {"ok":true, "pay_url":"https://openapi.alipay.com/..."}
```

充值必须走云端`https://qianshi.cool/recharge`，本地无法接收回调。