

在线支付

支付宝

向军大叔每晚八点在 [抖音](#) 和 [bilibili](#) 直播



支付宝是常用的在线支付手段，后盾人网站就在使用支付宝完成在线付款。

支付应用

首先登录[支付宝网站](#)



然后进入 [产品中心](#) 选择支付产品，根据需要开通你的支付应用。

基础产品 支付宝提供基础产品能力/插件		
支付产品		
当面付 * 未开通 商家通过扫码枪或扫码机具进行收款	经营码 免研二维码收款，支持信用卡/花呗收款实时到账	订单码支付 * 未开通 商家按支付宝的支付协议生成订单二维码，用户使用支付宝“扫一扫”完成付款
JSAPI支付 * 未开通 用户在支付宝小程序里发生交易付款，资金马上到账	APP支付 * 未开通 商家APP接入支付宝，唤起支付宝来完成支付	手机网站支付 * 已开通 商家手机网站接入支付宝，轻松收款
电脑网站支付 * 已开通 电脑网站付款，资金马上到账	商家扣款 * 未开通 按照用户授权，商户在周期内进行扣款，安全方便	预授权支付 * 未开通 提前冻结用户资金/额度，交易完成后再次支付

如果已经创建过应用可以在[控制台](#)查看

平台公告

蚂蚁长期规划公网IP地址将进行扩容，涉及业务通信作为server侧的机构/客户进行加白

全部 >

最近访问

 hdcms 网页应用

 后盾人在线学习平台 网页应用

小程序 ①

第三方应用 ①

网页/移动应用

小程序插件 ①

小游戏


生活号 ①

开发指引

创建网页/移动应用

请输入应用名称或APPID

Q

应用名称/ID	商家账号	应用类型	开发状态	我的角色	操作
 hdcms 2017112		网页应用	● 已上线	主账号	详情
 后盾人在线学习平台 201706		网页应用	● 已上线	主账号	详情
 后盾人 2017062C		网页应用	● 已上线	主账号	详情

生成证书

支付宝官网提供了[生成密钥](#) 的文档，但可能有些同学看得有点绕，下面我再把这些步骤给提炼一下。

密钥工具

需要使用工具来生成密钥，访问[支付宝文档](#)然后根据系统选择下载 [密钥工具](#)。

- [WINDOWS](#)（Windows 版本工具请不要安装在含有空格的目录路径下，否则会导致公私钥乱码的问题）。
- [MAC_OSX](#)

苹果用会出现无法运行的情况，在系统设置中的[安全与隐私](#)中允许其打开。



生成密钥

下面使用下载的软件来生成的网站的支付密钥，打开软件后点击 **生成密钥** 按钮

生成密钥 1

密钥匹配

格式转换

签名

同步验签

异步验签

版本更新

🔗 使用指南

生成密钥 2

上传至开放平台

根据业务或开发要求，生成所需的密钥格式。

* 加签方式：☐ 密钥 ☒ 证书 3

* 加密算法：☒ RSA2 ☐ SM2

* 组织/公司：

北京

生成CSR文件

打开文件位置

houdunren.com

然后点击获取CSR文件，为之后生成证书做准备

支付宝开放平台密钥工具 V2.0.3

生成密钥

上传至开放平台

生成密钥

CSR文件和密钥已生成，请将“CSR文件”上传至支付宝开放平台，进而获取证书文件。

注意：私钥文件包含敏感信息，支付宝开放平台不会保存您的应用私钥，请您妥善保管。如果丢失或泄露，需要重新配置。

打开文件位置

生成密钥

密钥匹配

格式转换

签名

同步验签

异步验签

版本更新

使用指南

houdunren.com

然后点击 打开文件位置 记住这个位置，这些文件不要删除。

< > 证书 20250321000726

名称	修改日期	大小	种类
应用公钥 RSA2048.txt	今天 00:07	392 字节	纯文本文稿
应用私钥 RSA2048-敏感数据，请妥善保管.txt	今天 00:07	2 KB	纯文本文稿
CSR 文件.csr	今天 00:07	1 KB	文稿

生成证书

- 然后打开 [上传公钥](#) 链接，将跳转到支付宝应用界面。然后选择你要更改密钥的应用。

应用名称: [模糊]

APPID: 2017 [模糊]

应用类型: 网页应用

接口加密方式 (密钥/证书): 调用OpenAPI接口需要用到密钥/证书, 用于保障应用和开放平台交互的安全性。必填, 若不设置, 则无法调用OpenAPI接口

RSA(SHA1)密钥: 设置应用公钥

已设置 [设置/查看](#)

2. 在弹出的菜单中选择「加密变更」来设置密钥

加签管理 ✓ 加签内容配置 2 加签配置完成 ×

应用公钥 RSA2: [加签变更](#) [复制公钥](#)

MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAA [模糊]
8P4ymBB7jAvGh4F2XuBPnUw [模糊]
khmkLDr567xlGhCMxoZBQeXT [模糊]

3. 在弹出的界面中选择**加密变更/公钥证书**, 然后点击 **上传CSR文件在线生成证书按钮** 将刚才生成的csr文件上传

页面即将下线, 请从对应的应用的开发设置页面进行开发配置。

密钥 [查看密钥说明](#)

台不会以任何形式 (包括但不限于: [模糊])

hdcm [模糊]

2017 [模糊]

网页应 [模糊]

密钥/证书): 调用O [模糊]

式: 加密后 [模糊]

设置 [模糊]

后盾人 [模糊]

2017 [模糊]

网页应 [模糊]

密钥/证书): 调用O [模糊]

式: 加密后 [模糊]

查看应 [模糊]

查看 [模糊]

已设置 [设置/查看](#)

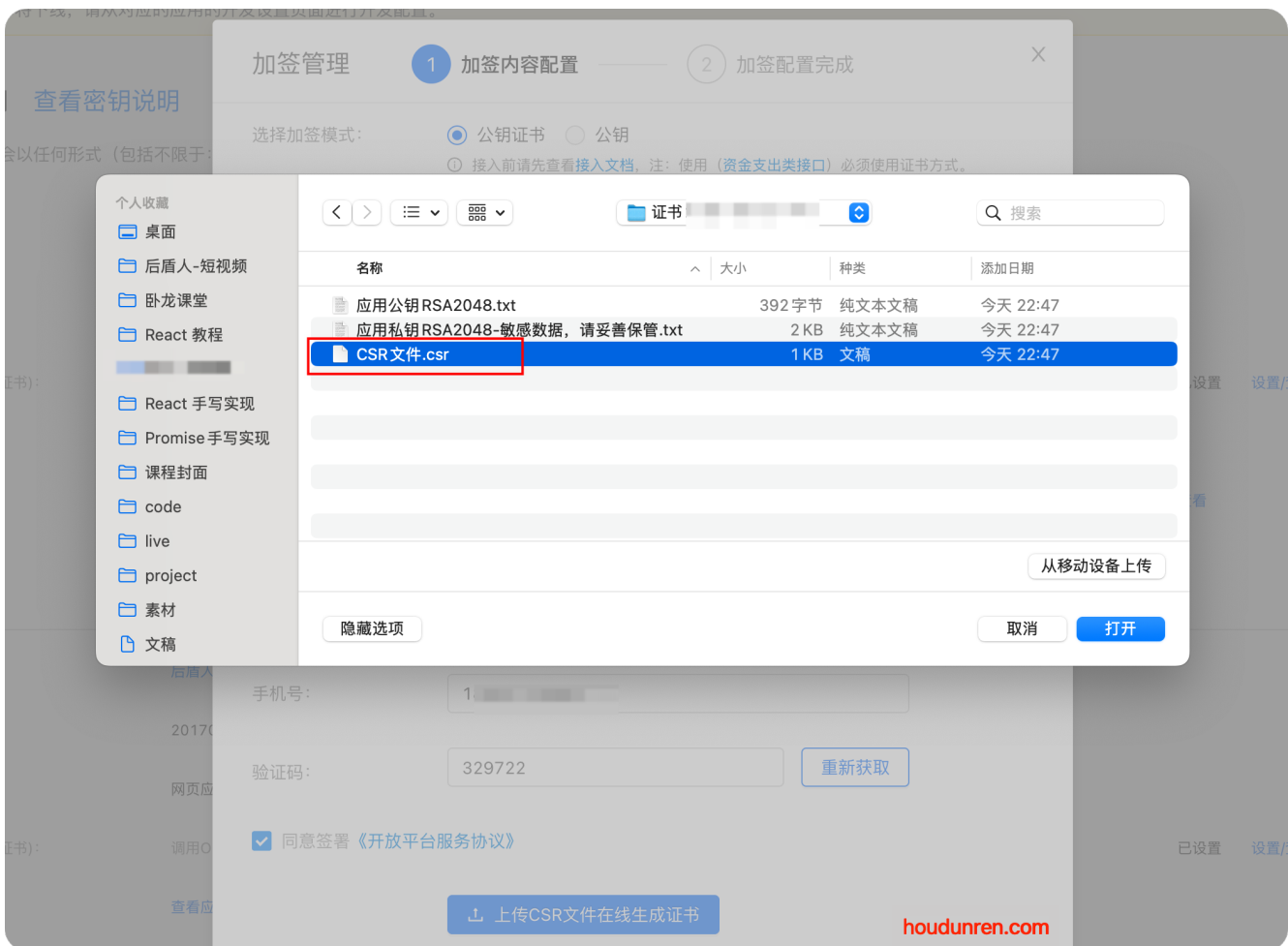
查看 [模糊]

已设置 [设置/查看](#)

查看 [模糊]

houdunren.com

然后点击 **上传 CSR 文件在线生成证书** 按钮, 选择软密钥工具件生成的 csr 文件



4. 然后将证书下载，之后在程序中使用



编写程序

下面进入我们的项目来实现在线支付。

安装扩展

我们来使用 [yansongda/pay](#) 扩展包快速为网站集成支付宝支付，使用 composer 安装扩展包。

```
composer require yansongda/pay:~3.7.0 -vvv
```

网站配置

我们需要使用上面生成的 crt 文件与appid及应用私钥。

app_id 指应用 ID 在 [支付密钥管理](#) 界面查看到

应用分组管理

员工管理

角色管理

员工列表

密钥管理

应用密钥管理

开发工具密钥

mapi网关产品密钥

老版wap支付密钥

开放平台密钥 [查看密钥说明](#)

支付宝开放平台不会以任何形式（包括但不限于：邮件、社交软件、电话和短信等）获取密钥，请务必妥善保管不

应用名称:

APPID: 2017112

应用类型

网页应用

接口加签方式（密钥/证书）:

调用OpenAPI接口需要用到密钥/证书，用于保障应用和开放平台交互的安全性。必

RSA(SHA1)密钥:

[设置应用公钥](#)

接口内容加密方式:

加密后，接口的请求内容和响应内容将会由明文内容变为密文内容，可以大大提升接口的安全性。使用 [获取会员手机号](#)、[运动数据](#) 等能力时，必填。更多信息请参见[AES加密](#)

应用私钥 是通过电脑密钥工具生成的应用私钥如下图

软件会将密钥文件保存到系统中，苹果电脑用户会保存在 [文稿/支付宝开放平台开发助手/CSR](#) 目录中

桌面

后盾人-短视频

卧龙课堂

应用公钥 RSA2048.txt

今天 00:27

392 字节

纯文本文稿

应用私钥 RSA2048-敏感数据，请妥善保管.txt

今天 00:27

2 KB

纯文本文稿

CSR文件.csr

今天 00:27

1 KB

文稿

然后创建 `config/alipay.php` 配置文件，内容如下


```
<?php
```

```
use Yansongda\Pay\Pay;
```

```
return [
```

```
    'alipay' => [
```

```
        'default' => [
```

```
            // 必填-支付宝分配的 app_id
```

```
            'app_id' => env('ALIPAY_APP_ID'),
```

```
            // 必填-应用私钥 字符串或路径
```

```
            'app_secret_cert' => env('ALIPAY_APP_SECRET_CRET'),
```

```
            // 必填-应用公钥证书 文件类似:appCertPublicKey_2017xxxx.crt
```

```
            'app_public_cert_path' => base_path(env('ALIPAY_APP_PUBLIC_CERT_PATH')),
```

```
            // 必填-支付宝公钥证书 文件类似:ertPublicKey_RSA2.crt
```

```
            'alipay_public_cert_path' => base_path(env('ALIPAY_PUBLIC_CERT_PATH')),
```

```
            // 必填-支付宝根证书 文件类似:crt/alipayRootCert.crt
```

```
            'alipay_root_cert_path' => base_path(env('ALIPAY_ROOT_CERT_PATH')),
```

```
            'return_url' => '',
```

```
            'notify_url' => '',
```

```
            // 选填-第三方应用授权token
```

```
            'app_auth_token' => '',
```

```
            // 选填-服务商模式下的服务商 id, 当 mode 为 Pay::MODE_SERVICE 时使用该参数
```

```
            'service_provider_id' => '',
```

```
            // 选填-默认为正常模式。可选为: MODE_NORMAL, MODE_SANDBOX, MODE_SERVICE
```

```
            'mode' => Pay::MODE_NORMAL,
```

```
        ]
```

```
    ],
```

```
    'wechat' => [
```

```
        'default' => [
```

```
            // 必填-商户号, 服务商模式下为服务商商户号
```

```
            'mch_id' => '',
```

```
            // 必填-商户秘钥
```

```
            'mch_secret_key' => '',
```

```
            // 必填-商户私钥 字符串或路径
```

```
            'mch_secret_cert' => '',
```

```
            // 必填-商户公钥证书路径
```

```
            'mch_public_cert_path' => '',
```

```
            // 必填
```

```
            'notify_url' => 'https://yansongda.cn/wechat/notify',
```

```
            // 选填-公众号 的 app_id
```

```
            'mp_app_id' => '2016082000291234',
```

```
            // 选填-小程序 的 app_id
```

```
            'mini_app_id' => '',
```

```
            // 选填-app 的 app_id
```

```
            'app_id' => '',
```

```
            // 选填-合单 app_id
```

```
            'combine_app_id' => '',
```

```
            // 选填-合单商户号
```

```
            'combine_mch_id' => '',
```

```
            // 选填-服务商模式下, 子公众号 的 app_id
```

```
            'sub_mp_app_id' => '',
```

```
            // 选填-服务商模式下, 子 app 的 app_id
```

```

        'sub_app_id' => '',
        // 选填-服务商模式下, 子小程序 的 app_id
        'sub_mini_app_id' => '',
        // 选填-服务商模式下, 子商户id
        'sub_mch_id' => '',
        // 选填-微信公钥证书路径, optional, 强烈建议 php-fpm 模式下配置此参数
        'wechat_public_cert_path' => [
            '45F59D4DABF31918AFCEC556D5D2C6E376675D57' => __DIR__ .
            '/Cert/wechatPublicKey.crt',
        ],
        // 选填-默认为正常模式。可选为: MODE_NORMAL, MODE_SERVICE
        // 'mode' => Pay::MODE_NORMAL,
    ],
],
'unipay' => [
    'default' => [
        // 必填-商户号
        'mch_id' => '777290058167151',
        // 必填-商户公私钥
        'mch_cert_path' => __DIR__ . '/Cert/unipayAppCert.pfx',
        // 必填-商户公私钥密码
        'mch_cert_password' => '000000',
        // 必填-银联公钥证书路径
        'unipay_public_cert_path' => __DIR__ . '/Cert/unipayCertPublicKey.cer',
        // 必填
        'return_url' => 'https://yansongda.cn/unipay/return',
        // 必填
        'notify_url' => 'https://yansongda.cn/unipay/notify',
    ],
],
'logger' => [
    'enable' => false,
    'file' => base_path('logs/pay.log'),
    'level' => 'info', // 建议生产环境等级调整为 info, 开发环境为 debug
    'type' => 'single', // optional, 可选 daily.
    'max_file' => 30, // optional, 当 type 为 daily 时有效, 默认 30 天
],
'http' => [ // optional
    'timeout' => 5.0,
    'connect_timeout' => 5.0,
    // 更多配置项请参考 [Guzzle](https://guzzle-cn.readthedocs.io/zh_CN/latest/request-
options.html)
],
];

```

业务代码

下面是 Laravel 框架为例编写支付控制器代码

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use Log;
use Yansongda\Pay\Pay;

class AlipayController extends Controller
{
    public function __construct()
    {
        $config = config('alipay');
        $config['alipay']['default']['return_url'] = url('/alipay/sync');
        $config['alipay']['default']['notify_url'] = url('/alipay/async');
        Pay::config($config);
    }

    //发起支付
    public function pay()
    {
        return Pay::alipay()->web([
            //商户订单
            'out_trade_no' => '' . time(),
            'total_amount' => '0.01',
            'subject' => 'yansongda 测试 - 1',
        ]);
    }

    //同步通知
    public function sync(Request $request)
    {
        // $result 是支付宝支付数据，根据该数据完成网站后支付成功后的后续业务
        $result = Pay::alipay()->callback();
        //下面根据订单数据完成网站业务
    }

    //异步通知
    public function async()
    {
        $pay = Pay::alipay();
        // $result 是支付宝支付数据，根据该数据完成网站后支付成功后的后续业务
        $result = $pay->callback();
        return $pay->success();
    }
}

```