

## 【普通商户】开通免充值业务功能 API 接口升级详情

开通免充值业务功能后，以下 6 个支付业务接口部分参数将会按照以下表格变更，请确认是否优先进行内部系统升级以适配新的接口参数（**api 接口中，只有使用了免充值券才会返回新增参数**）

### 一、接口变更概览：

编号	接口名称	新增	修改	删除
1	下载对账单	新增返回字段： 1、订单金额 2、申请退款金额 3、费率备注 4、订单总金额 5、申请退款总金额	修改参数名称： “总金额” 更改为 “应结订单金额” “总交易额” 更改为 “应结订单总金额” “总退款金额” 更改为 “退款总金额” “企业红包金额” 更改为 “代金券金额” “企业红包退款金额” 更改为 “充值券退款金额” “总企业红包退款金额” 更改为 “充值券退款总金额”	无
2	刷卡支付	新增返回参数： 1、settlement_total_fee（应结订单金额）	无	无
3	订单查询	新增返回参数： 1、settlement_total_fee（应结订单金额） 2、coupon_type（代金券类型）	无	无
4	申请退款	新增返回参数： 1、settlement_refund_fee（应结退款金额） 2、settlement_total_fee（应结订单金额） 3、coupon_type（代金券类型）	无	无
5	查询退款	新增返回参数： 1、settlement_refund_fee（应结退款金额） 2、settlement_total_fee（应结订单金额） 3、coupon_type（代金券类型）	无	无

6	支付通知	新增返回参数： 1、settlement_total_fee (应结订单金额) 2、coupon_type (代金券类型)	无	无
---	------	---	---	---

## 二、接口变更详情

### 1.1 下载对账单变更详情

微信支付新账单格式说明		
原账单	新账单	备注说明
交易时间	不变	
公众账号 ID	不变	
商户号	不变	
特约商户号	不变	
设备号	不变	
微信订单号	不变	
商户订单号	不变	
用户标识	不变	
交易类型	不变	
交易状态	不变	
付款银行	不变	
货币种类	不变	
退款类型	不变	
退款状态	不变	
商品名称	不变	
商户数据包	不变	
手续费	不变	
费率	不变	
微信退款单号	不变	
商户退款单号	不变	
总金额	更改为：应结订单金额	每一笔交易订单中参与结算（未扣除手续费）的总金额，即包括用户使用微信支付零钱或者银行卡快捷方式支付的金额，加上本订单中使用的预充值优惠之和，并不涵盖本订单中使用的免充值优惠。
企业红包金额	更改为：代金券金额	该字段描述了每一笔交易订单中使用的优惠金额（包含免充值优惠金额+预充值优惠金额）

退款金额	不变	描述了针对该笔订单中申请退款后 <b>实际退款</b> 的金额。 1、如未使用免充值优惠：退款金额=申请退款金额； 2、如果使用了免充值优惠：根据用户使用的免充值优惠，在订单金额中的占比进行扣除后，进行退款，即“退款金额” < “申请退款金额”
企业红包退款金额	更改为：充值券退款金额	指预充值优惠的退款金额（不包含免充值优惠退款金额）
	新增：订单金额	每一笔交易订单的整单金额，即下单时传给微信的订单金额（total_fee）如未使用免充值优惠，本项金额等于应结订单金额
	新增：申请退款金额	发起退款时 <b>提交的退款金额（refund_fee）</b> 。由于免充值券金额不做退款，所以申请退款金额在使用了免充值券的情况下是“小于”退款金额的。
	新增：费率备注	对费率计算方法的解释说明
总交易单数	不变	
总交易额	更改为：应结订单总金额	对“应结订单金额”的汇总
总退款金额	更改为：退款总金额	对“退款金额”的汇总
总企业红包退款金额	更改为：充值券退款总金额	对“充值券退款金额”的汇总
手续费总金额	不变	
	新增：订单总金额	对“订单金额”的汇总
	新增：申请退款总金额	对“申请退款金额”的汇总
备注： 1、预充值优惠：指配置代金券、立减、折扣等优惠时，营销经费来源选择了“预充值，使用本商户号余额” 2、免充值优惠：指配置代金券、立减、折扣等优惠时，营销经费来源选择了“免充值，优惠核销时扣减订单实收金额”		

## 1.2 刷卡支付变更详情

刷卡支付接口变更对照表（普通商户）			
阅读对象	普通商户		
接口名称	刷卡支付		
接口请求地址	<a href="https://api.mch.weixin.qq.com/pay/micropay">https://api.mch.weixin.qq.com/pay/micropay</a>		
入参			
参数名称	变量名称	变更情况	描述
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
商品描述	body	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
标价金额	total_fee	不变	
标价币种	fee_type	不变	
授权码	auth_code	不变	
设备号	device_info	不变	
签名类型	sign_type	不变	

商品详情	detail	不变	
附加数据	attach	不变	
终端 IP	spbill_create_ip	不变	
商品标记	goods_tag	不变	
<b>出参</b>			
参数名称	变量名称	变更类型	描述
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
业务结果	result_code	不变	
用户标识	openid	不变	
是否关注公众号	is_subscribe	不变	
交易类型	trade_type	不变	
付款银行	bank_type	不变	
标价金额	total_fee	不变	
标价币种	fee_type	不变	
用户支付金额	cash_fee	不变	
用户支付金额币种	cash_fee_type	不变	
微信支付订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
支付完成时间	time_end	不变	
设备号	device_info	不变	
错误代码	err_code	不变	
错误代码描述	err_code_des	不变	
商家数据包	attach	不变	
代金券支付金额	coupon_fee	不变	
应结订单金额	settlement_total_fee	新增	settlement_total_fee ( 应结订单金额-订单使用了免充值券才返回, 应结订单金额=订单总金额-免充值券金额, 即实际结算金额 )

### 1.3 订单查询接口变更详情

订单查询接口变更对照表 ( 普通商户 )			
阅读对象	普通商户		
接口名称	订单查询		
接口请求地址	<a href="https://api.mch.weixin.qq.com/pay/orderquery">https://api.mch.weixin.qq.com/pay/orderquery</a>		
<b>入参</b>			
参数名称	变量名称	变更情况	描述
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
微信订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
签名类型	sign_type	不变	

出参			
参数名称	变量名称	变更类型	描述
返回状态码	return_code	不变	
返回信息	return_msg	不变	
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
业务结果	result_code	不变	
用户标识	openid	不变	
交易类型	trade_type	不变	
交易状态	trade_state	不变	
交易状态描述	trade_state_desc	不变	
付款银行	bank_type	不变	
标价金额	total_fee	不变	
标价币种	fee_type	不变	
用户支付金额	cash_fee	不变	
用户支付金额币种	cash_fee_type	不变	
微信支付订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
支付完成时间	time_end	不变	
设备号	device_info	不变	
是否关注公众账号	is_subscribe	不变	
附加数据	attach	不变	
错误代码	err_code	不变	
错误代码描述	err_code_des	不变	
代金券使用数量	coupon_count	不变	
总代金券金额	coupon_fee	不变	
单个代金券支付金额	coupon_fee_\$n	不变	
代金券类型	coupon_type_\$n	新增	coupon_type (代金券类型, 取值: CASH--充值代金券, NO_CASH---免充值券)
代金券 ID	coupon_id_\$n	不变	
应结订单金额	settlement_total_fee	新增	settlement_total_fee (应结订单金额-订单使用了免充值券才返回, 应结订单金额=订单总金额-免充值券金额, 即实际结算金额)

#### 1.4 申请退款接口变更详情

申请退款接口变更对照表 (普通商户)			
阅读对象	普通商户		
接口名称	申请退款		
接口请求地址	<a href="https://api.mch.weixin.qq.com/secapi/pay/refund">https://api.mch.weixin.qq.com/secapi/pay/refund</a>		
入参			
参数名称	变量名称	变更情况	描述
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	

微信订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
商户退款单号	out_refund_no	不变	
标价金额	total_fee	不变	
申请退款金额	refund_fee	不变	
操作员	op_user_id	不变	
退款资金来源	refund_account	不变	
设备号	device_info	不变	
签名类型	sign_type	不变	
退款币种	refund_fee_type	不变	
<b>出参</b>			
参数名称	变量名称	变更类型	描述
返回状态码	return_code	不变	
返回信息	return_msg	不变	
业务结果	result_code	不变	
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
微信订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
商户退款单号	out_refund_no	不变	
微信退款单号	refund_id	不变	
退款金额	refund_fee	不变	
退款币种	refund_fee_type	不变	
订单金额	total_fee	不变	
货币类型	fee_type	不变	
用户支付金额	cash_fee	不变	
用户支付币种	cash_fee_type	不变	
用户退款金额	cash_refund_fee	不变	
		不变	
错误代码	err_code	不变	
错误代码描述	err_code_des	不变	
设备号	device_info	不变	
退款渠道	refund_channel	不变	
总退款代金券金额	coupon_refund_fee	不变	
退款代金券使用数量	coupon_refund_count	不变	
代金券类型	coupon_type_\$n	新增	coupon_type (代金券类型, 取值: CASH--充值代金券, NO_CASH---免充值券)
退款代金券金额	coupon_refund_fee_\$n	不变	
退款代金券 ID	coupon_refund_id_\$n	不变	
应结退款金额	settlement_refund_fee	新增	settlement_refund_fee (应结退款金额-订单使用了免充值券才返回, 应结退款金额=订单总退款金额-免充值券退款金额, 即实际退款的金额)

应结订单金额	settlement_total_fee	新增	settlement_total_fee( 应结订单金额-订单使用了免充值券才返回, 应结订单金额=订单总金额-免充值券金额, 即实际结算金额)
--------	----------------------	----	--

## 1.5 退款查询接口变更详情

退款查询接口变更对照表 ( 普通商户 )			
阅读对象	普通商户		
接口名称	退款查询		
接口请求地址	<a href="https://api.mch.weixin.qq.com/pay/refundquery">https://api.mch.weixin.qq.com/pay/refundquery</a>		
入参			
参数名称	变量名称	变更情况	描述
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
微信订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
商户退款单号	out_refund_no	不变	
微信退款单号	refund_id	不变	
设备号	device_info	不变	
签名类型	sign_type	不变	
出参			
参数名称	变量名称	变更类型	描述
返回状态码	return_code	不变	
返回信息	return_msg	不变	
业务结果	result_code	不变	
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
微信订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
订单金额	total_fee	不变	
货币类型	fee_type	不变	
用户支付金额	cash_fee	不变	
用户支付币种	cash_fee_type	不变	
退款笔数	refund_count	不变	
退款金额	refund_fee_\$n	不变	
商户退款单号	out_refund_no_\$n	不变	
微信退款单号	refund_id_\$n	不变	
退款状态	refund_status_\$n	不变	
退款入账账户	refund_recv_accout_\$n	不变	
设备号	device_info	不变	
退款渠道	refund_channel_\$n	不变	
退款资金来源	refund_account	不变	

错误码	err_code	不变	
错误描述	err_code_des	不变	
退款代金券使用数量	coupon_refund_count_\$n	不变	
代金券类型	coupon_type_\$n_\$m	新增	coupon_type (代金券类型, 取值: CASH--充值代金券, NO_CASH---免充值券)
总退款代金券金额	coupon_refund_fee_\$n	不变	
单个退款代金券金额	coupon_refund_fee_\$n_\$m	不变	
退款代金券 ID	coupon_refund_id_\$n_\$m	不变	
应结退款金额	settlement_refund_fee_\$n	新增	settlement_refund_fee (应结退款金额-订单使用了免充值券才返回, 应结退款金额=订单总退款金额-免充值券退款金额, 即实际退款的金额)
应结订单金额	settlement_total_fee_\$n	新增	settlement_total_fee (应结订单金额-订单使用了免充值券才返回, 应结订单金额=订单总金额-免充值券金额, 即实际结算金额)

## 1.6 支付通知接口变更详情

支付通知接口变更对照表 (普通商户)			
阅读对象	普通商户		
接口名称	支付通知		
返回			
参数名称	变量名称	变更情况	描述
返回状态码	return_code	不变	
返回信息	return_msg	不变	
公众账号 ID	appid	不变	
商户号	mch_id	不变	
随机字符串	nonce_str	不变	
签名	sign	不变	
业务结果	result_code	不变	
用户标识	openid	不变	
交易类型	trade_type	不变	
付款银行	bank_type	不变	
订单金额	total_fee	不变	
货币类型	fee_type	不变	
用户支付金额	cash_fee	不变	
用户支付金额币种	cash_fee_type	不变	
微信支付订单号	transaction_id	不变	
商户订单号	out_trade_no	不变	
支付完成时间	time_end	不变	
设备号	device_info	不变	
签名类型	sign_type	不变	
错误代码	err_code	不变	
错误代码描述	err_code_des	不变	
是否关注公众账号	is_subscribe	不变	
商家数据包	attach	不变	
代金券使用数量	coupon_count	不变	
代金券金额	coupon_fee	不变	

单个代金券支付金额	coupon_fee_\$n	不变	
代金券类型	coupon_type_\$n	新增	coupon_type (代金券类型,取值:CASH--充值代金券,NO_CASH---免充值券)
代金券 ID	coupon_id_\$n	不变	
应结订单金额	settlement_total_fee	新增	settlement_total_fee (应结订单金额-订单使用了免充值券才返回,应结订单金额=订单总金额-免充值券金额,即实际结算金额)