闪能闪租 API 对接教程

版本 2026-10-31 · TRON 主网 · 服务端对接

一次请求，检查能量并按需租用。

接口分析转出钱包和 USDT 收款地址，获取本次转账实际所需能量。钱包能量足够时直接返回成功、扣费为 0；不足时按分析结果租用。调用方无需先自行查询能量。

分析所需能量	实际租用数量	会员售价口径
不超过 65,000	按实际需求，最低 61,000	65,000 档：1 笔售价
超过 65,000	按实际需求，不固定为 130,000	130,000 档：2 笔售价

例如需求 64,285，租用 64,285、按一笔收费；需求 130,285，租用 130,285、按两笔收费。需求恰好为 65,000 时按一笔收费。

开始接入

1. 登录会员中心，打开“API 对接”，手动生成密钥。完整密钥只展示一次，请妥善保管。
2. 可配置最多 5 个 IP 白名单；留空不限制 IP，但仍必须验证密钥。
3. 从页面复制接口地址。地址来自系统设置中的 API 域名，不需要自行配置路由。
4. 查询价格并充值；若钱包现有能量已足够，会员余额为 0 也不会产生租用费。

安全要求

密钥只保存在服务端，不要放入浏览器、App、公开代码或 URL。重置或停用密钥立即使旧密钥失效。白名单支持精确 IPv4 / IPv6，不支持网段、域名或伪造的代理请求头。正式环境必须使用 HTTPS。

能量是查询时的快照，不是资源预留。成功不代替 USDT 转账校验；转账仍受带宽、余额、链上动态费用及其他交易消耗影响。API 不替您发送 USDT。

接口地址与请求参数

下方 API_BASE 请替换为会员“API 对接”页面显示的完整地址，例如 https://api.example.com/api.php。不要直接使用示例域名。

方法	路由	用途
POST	?action=rent	检查能量并按需租用
GET	?action=order&client_order_id=...	查询原业务订单
GET	?action=balance	查询当前会员余额
GET	?action=prices	查询当前套餐及实时售价

创建订单

JSON 字段	填写内容
client_order_id	业务唯一单号。1-64 位字母、数字、点、下划线、冒号或连字符。
energy_address	您自己的 USDT 转出钱包；能量租到这个地址。
recipient_address	实际接收 USDT 的地址；结合转出地址分析能量需求。

```
curl -X POST "$API_BASE?action=rent" \
  -H "Authorization: Bearer YOUR_API_KEY" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  --data '{
    "client_order_id": "payment_20260927_001",
    "energy_address": "YOUR_TRON_SENDER_ADDRESS",
    "recipient_address": "YOUR_TRON_RECIPIENT_ADDRESS"
  }'
```

两个地址须替换为不同且有效的 TRON 主网地址，不能写反。不要提交能量数量或时长参数。

租用及扣款规则

当前只开放 1 小时闪租。API 按实际开放的 1 小时套餐租用并计价，商户无需传入时长。现有商户若使用旧的 5 分钟套餐查询或接口参数，系统会兼容并按 1 小时发放和计价；请以价格响应中的 actual_duration、upgraded_to_1h 及订单最终结果为准。正常情况下接口会等待上游最终发放结果；若超时或结果暂未确认，会返回 delivering。此时按原业务单号查询，不要更换单号重复下单。

价格接口的 price_65000_trx / price_130000_trx 是一笔 / 两笔计价档，不代表固定发放量。单次需租用超过 650,000 能量时拒绝下单，不自动拆分。

状态与返回字段

ok 表示接口请求已处理，不代表能量已发放。请用顶层 data.status 判断整笔业务；attempts 是各服务商尝试记录，单次尝试失败不代表整笔业务失败。租用结果不明、退款待恢复或链上哈希暂缺等异常可能返回 delivering，此时按原业务单号查询。状态同时提供中文 status_text。

status	status_text	含义
success	成功	真实租用完成，或现有能量足够
failed	发放失败	确认失败，核对退款与余额
delivering	发放中	结果尚未确认，查询原订单
simulated	模拟完成（未真实发放）	仅本地测试，不代表真实租用

已有能量足够：不租用、不扣费

```
{
  "ok": true,
  "data": {
    "status": "success", "status_text": "...",
    "result_type": "existing_energy",
    "rental_performed": false, "rental_success": null,
    "required_energy": 130285, "available_energy": 150000,
    "energy_amount": 0, "billing_units": 0,
    "charged_trx": "0", "txid": null
  }
}
```

中文提示为“能量充足，未产生费用”；没有新链上交易，所以 txid 为 null。

真实租用完成

```
{
  "ok": true,
  "data": {
    "status": "success", "status_text": "...",
    "result_type": "rental", "rental_performed": true,
    "rental_success": true, "duration": "1h",
    "required_energy": 64285, "billing_units": 1,
    "energy_amount": 64285, "delivered_energy_amount": 64335,
    "charged_trx": "2", "refunded_trx": "0",
    "txid": "<64-character transaction hash>"
  }
}
```

实际还会返回 client_order_id、站内 order_id、energy_address、recipient_address、balance_trx 和 attempts。金额是 TRX 十进制字符串；示例金额不代表当前售价。免费能量补偿可能使实际到账量略高于申请量。

查询、幂等与异常处理

```
curl -G "$API_BASE" \
  -H "Authorization: Bearer YOUR_API_KEY" \
  --data-urlencode "action=order" \
  --data-urlencode "client_order_id=payment_20260927_001"
```

发放中时，建议每 3-5 秒查询同一个业务单号。会员账户每分钟最多 60 次 API 请求；来源 IP 每分钟最多 120 次。HTTP 429 时按 Retry-After 等待，不要密集重试。

同一个业务只用一个客户订单号

同单号、同参数再次调用会返回原业务结果，不重复扣费。改参数复用同单号会被拒绝。另一单号若对应的能量地址仍在发放中，会返回 ADDRESS_BUSY，不扣款、不再租用。每笔新的 USDT 业务使用新的唯一单号，不要重复使用旧的成功结果。服务配置、鉴权、请求参数或账户余额异常不属于可切换服务商的发放故障。

定时核验与异常边界

服务端定时任务会核验可查询的订单并更新本地结果。租用已受理但暂缺链上交易哈希时，会继续只读查询。请求超时且未取得可查询的上游单号时可能需要人工核验；缺少结果不能视为失败，也不能通过更换单号绕过地址锁。

错误响应

```
{"ok": false, "error": {
  "code": "INSUFFICIENT_BALANCE",
  "message": "..."
}}
```

错误码	处理方式
UNAUTHORIZED	检查密钥、有效状态和来源 IP 白名单
INSUFFICIENT_BALANCE	充值后按原业务单号重试未提交的订单
ADDRESS_BUSY / REQUEST_IN_PROGRESS	保持原单号查询，不新建重复业务
CLIENT_ORDER_CONFLICT	同单号不能修改地址等参数
CHAIN_QUERY_UNAVAILABLE / SERVICE_UNAVAILABLE	查询原单，确认结果前不要更换单号
ENERGY_LIMIT_EXCEEDED	所需租用量超过单次上限，未扣费
RATE_LIMITED	按 Retry-After 延后调用