

短信验证码

接口对接指南

适用对象：通过服务端调用本平台的代理及业务系统。包含发送验证码、验证验证码两个接口。

01 接入信息

项目	配置
基础地址	https://setupsms.store/otp-gateway
发送验证码	POST /v1/messages
验证验证码	POST /v1/verifications
鉴权	Authorization: Bearer <API_KEY>
请求格式	Content-Type: application/json ; UTF-8
客户端标识	建议 User-Agent: EngageHub-Client/1.0
短信模板	1 ; 6 位数字验证码 ; 有效期 10 分钟
客户端超时	建议 45 秒 ; 请实现下文的幂等及异常处理

API_KEY 由平台单独提供，绑定代理账户及模板权限。请只保存在调用方服务器；浏览器和手机 App 应调用自己的后端，由后端访问本平台。

02 调用流程

业务后端发送请求 → 保存返回的 message_id → 用户收到短信并填写验证码 → 业务后端提交验证 → 仅 verified=true 时完成本次身份验证。

业务后端须将 message_id 与本次手机号、业务用户及操作绑定，防止跨用户使用验证码。message_id 按字符串处理。

03 本版范围

本版开放短信发送及校验，使用平台分配的已有模板。发送请求由本平台转至 EngageLab 官方 API；调用方无需持有上游凭据。手机号加密保存用于运营记录，验证码不写入网关记录。

本版不开放手机号明细查询、模板创建、回调及后台登录接口；运营后台另行提供。代理预充值及自动扣费尚未启用，收费规则由平台另行约定。

发送验证码

```
POST https://setupsms.store/otp-gateway/v1/messages
Authorization: Bearer <API_KEY>
Content-Type: application/json
User-Agent: EngageHub-Client/1.0
Idempotency-Key: <UNIQUE_REQUEST_ID>
```

字段	类型 / 必填	说明
to	string / 是	国际格式手机号：+国家码手机号；不含空格或横线。
template.id	string / 是	当前分配的模板 ID：1。
template.language	string / 否	建议省略使用默认语言；可选 default、zh_CN、zh_HK、en、ja、th、es。
template.params	object / 否	仅在模板要求变量时传入；值为字符串。最多32项，键1-64字符，值最多1024字符。
channel	string / 否	本版短信模板可省略或填 sms。
end_user_ip	string / 否	真实终端用户的 IPv4 或 IPv6，用于上游风控；请勿直接信任终端任意传值。

请求与成功响应

```
{ "to": "+6591234567", "template": { "id": "1" } }
```

```
HTTP 200
{ "message_id": "1725407449772531712", "send_channel": "sms" }
```

以上号码和消息 ID 仅作格式示例。成功响应表示提交受理，不代表终端一定收到短信。本版未开放最终送达状态查询。

Idempotency-Key 必须提供

每次新的发送意图生成一个唯一请求 ID，例如 UUID。允许字母、数字、下划线、点、冒号及横线，最长 128 字符。同一代理、同一请求 ID 与相同请求体重复提交，会返回已保存结果；请求体不同返回 HTTP 409。

并发重复请求尚在处理时可能返回 HTTP 202：{ "message_id": null, "state": "pending" }。等待后用原请求 ID 和原请求体查询式重放；不要生成新 ID 连续发码。

超时、连接断开或 HTTP 5xx 可能意味着上游已受理。网关不会自动重发；请先用原 ID 取回结果。若仍为 pending / unknown 或持续返回已保存错误，联系平台核查，确认后再发起新的发送。

验证验证码

POST https://setupsms.store/otp-gateway/v1/verifications
Authorization: Bearer <API_KEY>
Content-Type: application/json
User-Agent: EngageHub-Client/1.0

字段	类型 / 必填	说明
message_id	string / 是	同一代理通过发送接口取得的消息 ID。
verify_code	string / 是	用户填写的验证码；当前模板为6位数字，保留前导零。

请求示例

```
{
  "message_id": "1725407449772531712",
  "verify_code": "123456"
}
```

验证结果

HTTP 200
{ "message_id": "1725407449772531712", "verified": true }

必须同时检查 HTTP 状态及 verified === true；HTTP 200 本身不代表验证成功。若 verified=false，不应放行业务。平台不会把 verify_code 回传给调用方。

有效期与一次性使用

当前 1 模板有效期为 10 分钟。校验成功后该验证码不能再次验证；调用方应将本地挑战标记为完成，并在自己的业务流程中防止重复提交。

已过期、已验证或不存在的消息会返回错误。请提示用户重新发起验证码流程，并为新的发送使用新的 Idempotency-Key。

归属及历史数据

消息 ID 只能由发起发送的代理账户验证。找不到本代理的消息时返回 HTTP 404 / message_not_found。即使知道其他代理的消息 ID，也无法通过本接口校验。

既有网站采用自生成验证码的旧记录与此接口流程不同。旧验证码及旧消息不支持通过本版验证接口继续验证。

调用方建议

限制同一用户的验证码尝试次数及重发频率。验证成功后再完成登录、绑定手机等操作；验证超时不要直接当作成功，应检查本地业务状态并处理异常。

错误、限流与排查

平台校验错误通常返回 {"error":"错误标识"}；上游业务错误通常返回 {"code":数值,"message":"说明"}。调用方应保留 HTTP 状态、error / code 及 X-Request-ID，供平台定位。

HTTP	常见原因	处理建议
400	参数或模板不正确；验证码无效、过期；上游业务拒绝	检查 error 或 code；不要循环发送。
401 / 403	密钥无效、账户停用、IP或国家受限、上游权限不足	联系平台检查鉴权与权限。
404	message_not_found 或路径不存在	检查消息归属及请求 URL。
409	idempotency_conflict；模板策略不支持	相同请求 ID 不得改变内容；联系平台。
413 / 415	请求过大；Content-Type 不正确	JSON 请求体不得超过16 KiB。
429	IP、账户、号码或上游发送量限制	停止连续重试，延迟后再试；必要时联系平台。
502 / 503 / 其他5xx	上游异常、配置不可用或结果不确定	保留原请求 ID，依发送接口异常规则处理。

当前网关限制

每个代理每日最多 100 次受理或待确认发送，以 UTC 自然日统计；同一号码滚动 1 小时最多 5 次。单 IP 约 2 请求/秒，允许少量突发，最多 5 个并发连接。上游模板与安全策略还可能设置更严格限制，实际以接口返回为准。

建议设置 User-Agent: EngageHub-Client/1.0。本域名已为两个 POST API 关闭浏览器特征检查；边缘防护仍可能拦截异常请求。若返回 403 且无 X-Request-ID，请联系平台检查边缘规则。限流或方法禁止可能返回非 JSON，解析前检查状态及 Content-Type。

常用错误标识

- idempotency_key_required：缺少发送请求 ID。
- idempotency_conflict：同一请求 ID 的请求体发生变化。
- daily_limit_reached：代理当日发送额度已用完。
- destination_rate_limited：该号码发送过于频繁。
- upstream_unavailable：上游调用异常，发送结果可能不确定。

提交问题时提供

请求时间及所在时区、接口路径、HTTP 状态、X-Request-ID、Idempotency-Key、message_id (若有)、脱敏错误响应。请勿发送 API 密钥或验证码。

快速接入与验收

以下示例在调用方服务器执行。将 API_KEY 和 OTP_PHONE 通过安全环境变量设置；号码必须由接收者同意接收验证码。示例本身不会自动发送。

1. 发送：每次新发送设置新的 REQUEST_ID

```
curl --max-time 45 -sS -X POST \
  "https://setupsms.store/otp-gateway/v1/messages" \
  -H "Authorization: Bearer ${API_KEY}" \
  -H "User-Agent: EngageHub-Client/1.0" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Idempotency-Key: ${REQUEST_ID}" \
  --data "{\"to\":\"${OTP_PHONE}\",\"template\":{\"id\":\"1\"}}"
```

保存成功响应中的 message_id 到 MESSAGE_ID。发生超时保留 REQUEST_ID，不要盲目换 ID 重新发送。

2. 校验：输入实际收到的验证码

```
curl --max-time 45 -sS -X POST \
  "https://setupsms.store/otp-gateway/v1/verifications" \
  -H "Authorization: Bearer ${API_KEY}" \
  -H "User-Agent: EngageHub-Client/1.0" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  --data "{\"message_id\":\"${MESSAGE_ID}\",\"verify_code\":\"${OTP_CODE}\"}"
```

上线检查清单

- ① 获得独立 API_KEY，确认模板及发送额度。
- ② 使用自己控制的号码发送一次，确认收到短信。
- ③ 用收到的验证码完成校验，确认 verified=true。
- ④ 校验后禁止重复放行业务，保存必要的消息关联记录。
- ⑤ 对幂等冲突、无效验证码、超时和限流进行异常处理。

本文件不附带凭据，也不承诺所有国家和号码均可送达。国内号码可能受上游发送权限、模板及运营商要求限制；以真实测试和接口响应为准。

官方接口参考

发送：[EngageLab 验证码下发 API](#)

校验：[EngageLab 验证码校验 API](#)

本指南描述本平台对外接口。平台负责与上游鉴权及记录保存；参数限制、鉴权及开放路径以本指南和平台通知为准。