

IMOne – 营运商钱包

API Web Services

开发者指南

版本 <1.13>

版本修订

版本	日期	备注	作者
1.0	2017-10-19	版本 1.0 发布	Clarence Kok
1.1	2018-05-31	新增"Type"属性在下注 API 的输入(Input)	Clarence Kok
1.2	2019-02-112	2.1 查询余额 输入: 新增 "ProductWallet"参数 2.2 下注 新增会话验证机制 输入: 新增 "Platform"(仅限 Live Dealer)。修改 "GameName" 成非必填属性。 2.3 结算 修改 "GameName"成非必填属性。	Clarence Kok
1.3	2019-03-20	2.3 结算 – IM Slot 输入: 新增"RoundId"参数 2.4 退款/取消 – 更新响应的相关说明	Widyawati, Clarence Kok
1.4	2019-04-09	2.3 结算 – IM Live Dealer 和 IM Slot 输入: 新增"Type"参数 2.4 退款/取消 – 新增"TransactionType" 的选项。修正相关说明。	Widyawati, Clarence Kok
1.5	2019-05-02	2.3 结算 – 统一 IM Live Dealer 和 IM Slot 的 RefTransactionId 参数的数据类型 2.4 退款/取消 – 新增 Provider 参数	Widyawati, Clarence Kok
1.6	2019-06-11	2.3 结算 –IM Live Dealer 输入: 新增"BetType"参数	Clarence Kok
1.7	2019-07-04	2.2 下注 – 新增 Type 种类: ProviderTourFee 于 IM Live Dealer 2.4 退款/取消 – 新增 Type 种类: CancelProviderFee 和 CancelProviderBonus 于 IM Live Dealer	Clarence Kok
1.8	2019-07-30	2.2 下注, 2.3 结算 – 更新输入示例的 provider 参数值	Clarence Kok
1.9	2019-09-24	2.1 – 2.3 – 更新所有小数从最多 2 位至 4 位 2.1 – 2.4 – 新增新产品 IM 彩票和其相关讯息。	Clarence Kok
1.10	2019-10-02	2.2 –下注 输入: Live Dealer, Slot, Lottery 增加 "ProviderPlayerId" 新参数。 Slot 增加 "Type" 和 "Platform" 参数。	Zhi Cong, Widyawati
1.11	2019-10-21	1) 增加新的 API: • 2.5 FreeRoundPlaceBet • 2.6 FreeRoundWinResult	Zhi Cong
1.12	2019-11-07	1) 更新了示例输入参数的值 – "Provider" 参数 2.5 和 2.6 – 从 "Netent" 更新至 "NETENT_SLOT"	Zhi Cong
1.13	2020-01-20	1) 2.3 – 新增 Type: ProviderTourRefund 选项, 新增输入示例 (Sample Input) (娱乐场 – 比赛) 2) 2.2, 2.3, 2.4 – 更新 Type 的说明以标注只限 eBet	Clarence Kok

版本	日期	备注	作者
		的选项	

目录

版本修订	2
目录.....	4
1. 概述.....	5
1.1 术语与缩写	5
1.2 系统保安	5
1.3 全域响应	6
2. REST API (营运商端)	7
2.1 查询余额	7
2.2 下注	8
2.3 结算	13
2.4 退款/取消	18
2.5 免费回合下注	20
2.6 免费回合结果	22
附录.....	25
IMONE 产品钱包 – 一般下注，结算/退款流程.....	25
下注 – 会话验证	26

1. 概述

此文档涵盖的内容包括营运商在与 IMOne 对接营运商钱包模式时，所需要提供的 REST API。

至于提供给营运商呼叫的相关 IMOne API (创建新玩家，启动游戏等)，请参考 IMOne - API 开发者指南 vX.X.pdf。营运商可以忽略以下 API，因为他们不适用于营运商钱包模式：

- 2.4 资金转账
- 2.4.1 查询转账交易状态
- 2.5 查询玩家余额

1.1 术语与缩写

术语	定义
营运商	与IMOne系统对接的客户。
玩家	运营商底下持有的客户。玩家为IM大厅与游戏的最终用户。
供应商	提供IMOne系统里头对接游戏的第三方供应商。
IM	InplayMatrix.

1.2 系统保安

基于系统保安考量，营运商需建立一个能够依据 IP 地址，过滤或限制请求的系统环境。IM 会提供营运商，那些会用于呼叫营运商端 API 的相关 IP 地址。

1.3 全域响应

以下响应（Response）是全域性的。

响应代码	响应信息	备注
0	Successful. //成功。	成功的响应将返回此响应代码。
612	Invalid Argument. //无效的参数值。	如果任何请求的参数无效，营运商可回传此代码。
999	System has failed to process your request. //系统处理您的请求失败。	失败的响应将返回此响应代码，营运商可同时附上相关错误信息。

注意:

1. 响应必须是 JSON 格式。关于每一个 API 的响应格式，请参考下面的章节。
2. 下注，结算和退款 API 的响应必须是幂等(idempotent)的。即请求成功执行所得到的结果不依赖于该请求被执行的次数。举例，当收到多个拥有相同"TransacionId"的下注请求时，玩家余额应该只被扣除一次。
对于被成功执行的请求，IMOne 端将认为随后的相同请求所得到的响应都会是一致的。

2. REST API (营运商端)

本节概述营运商端需要准备的 API。

2.1 查询余额

此 API 返回玩家目前余额。

URL: POST http://<domain>/GetBalance

输入示例 (Sample Input) (娱乐场 Live Dealer)

```
{
  "ProductWallet": "IMLiveDealer",
  "PlayerId": "myPlayerId",
  "Currency": "USD"
}
```

输入示例 Sample Input (老虎机 Slot)

```
{
  "ProductWallet": "IMSlot",
  "PlayerId": "myPlayerId",
  "Currency": "USD"
}
```

输入示例 Sample Input (彩票 Lottery)

```
{
  "ProductWallet": "IMLottery",
  "PlayerId": "myPlayerId",
  "Currency": "CNY"
}
```

参数名	参数类别	必填	说明
Product Wallet	String (20)	是	<ul style="list-style-type: none"> 需要求取余额的产品钱包 选项: IMLiveDealer, IMSlot, IMLottery
PlayerId	String (30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 玩家账号。此账号必须与营运商创建于 IMOne 端的玩家账号相同。
Currency	String(3)	是	<ul style="list-style-type: none"> 玩家注册于 IMOne 端的币别。

响应代码 (Response Code):

响应代码	响应信息	备注
------	------	----

504	Player does not exist. //玩家不存在。	如果玩家不存在于营运商端，请回传此代码。
542	Player is inactive. //玩家在停用状态。	如果玩家在营运商端成停用状态，请回传此代码。

成功响应示例 Sample Response (Success):

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "Successful.",
  "PlayerID": "myPlayerId",
  "Currency": "USD",
  "Balance": 189910.50
}
```

失败响应示例 Sample Response (Failed):

```
{
  "Code": 999,
  "Message": "System has failed to process your request.",
}
```

注意:

1. 响应必须回传 **Balance** 最多至 4 位小数
2. **Balance** 的币别必须是 • 玩家注册于 IMOne 端的币别。

2.2 下注

当玩家下注时，IM端将呼叫此API。此API将从玩家余额中扣除下注金额。

URL: POST http://<domain>/PlaceBet

输入示例 (Sample Input) (娱乐场 Live Dealer)

```
{
  "ProductWallet": "IMLiveDealer",
  "SessionToken": "asdfgqwer0987",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "ProviderPlayerId": "TF88_890309",
      "Provider": "ASIAGAMING_LD ",
      "GameId": "imgame13042",
      "GameName": "VIP Baccarats",
    }
  ]
}
```



```

    "RoundId": "91c780e9-9e4a-e711-80be-0050568c10c1",
    "BetId": "9afa16ad-c1df-47ae-93f0-b5b942a5200d"
    "TransactionId": "TLD20170606180048154L8Eg52Na",
    "Type": "Bet",
    "Currency": "CNY",
    "Amount": 10,
    "Platform": "Desktop",
    "Timestamp": "2016-10-10 01:29:33 +08:00"
  },
  {
    "PlayerId": "TF88_890309",
    "ProviderPlayerId": "TF88_890309",
    "Provider": "ASIAGAMING_LD ",
    "GameId": "imgame13042",
    "GameName": "VIP Baccarats",
    "RoundId": "91c780e9-9e4a-e711-80be-0050568c10c1",
    "BetId": "9afa16ad-c1df-47ae-93f0-b5b942a5aaaa",
    "TransactionId": "TLD20170606180022735gX28sTWH",
    "Type": "Tips",
    "Currency": "CNY",
    "Amount": 20,
    "Platform": "NA",
    "Timestamp": "2016-10-10 01:29:33 +08:00"
  }
]
}

```

输入示例 (Sample Input) (娱乐场 – 比赛)

```

{
  "ProductWallet": "IMLiveDealer",
  "SessionToken": "asdfgqwer0987",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "ProviderPlayerId": "x7pcijrbbluxbsfq",
      "Provider": "EBET_LD",
      "GameId": "imebetldtour01",
      "GameName": "eBet Tournament",
      "RoundId": "MB122-190408114645",
      "BetId": "a007_MB122",
      "TransactionId": "imTrans001",
      "Type": "ProviderTourFee",
      "Currency": "CNY",
      "Amount": 100,

```

```

        "Platform": "Desktop",
        "Timestamp": "2016-10-10 01:29:33 +08:00"
    }
]
}

```

输入示例 (Sample Input) (老虎机 Slot)

```

{
  "ProductWallet": "IMSlot",
  "SessionToken": "asdfgqwer0987",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "ProviderPlayerId": "x7pcijrbbluxbsfq",
      "Provider": "Z88_SLOT",
      "GameId": "imgameS2201",
      "GameName": "MonkeyKing",
      "RoundId": "91c780e9-9e4a-e711-80be-0050568c10c1",
      "TransactionId": "IMSS111KL00384750432K1W1",
      "Type": "Bet",
      "Currency": "CNY",
      "Amount": 10,
      "Platform": "Desktop",
      "Timestamp": "2017-03-10 01:29:33 +08:00"
    }
  ]
}

```

输入示例 Sample Input (彩票 Lottery)

```

{
  "ProductWallet": "IMLottery",
  "SessionToken": "asdfgqwer0987",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "ProviderPlayerId": "x7pcijrbbluxbsfq",
      "Provider": "SHICAI_LOTTERY",
      "GameId": "imlottery12345",
      "GameName": "CQSSC",
      "GameNo": "12345",
      "BetId": "lotterybet123",
      "TransactionId": "trans12345",
      "Type": "Bet",
    }
  ]
}

```

```

    "Currency": "CNY",
    "Amount": 10.0000,
    "BetOn": "后三直选",
    "BetType": "5&6&7&8&9|0&1&2&3&4&5&6&7&8&9",
    "Platform": "NA",
    "Tray": "NA",
    "BetDate": "2019-10-10 01:29:30 +08:00",
    "Timestamp": "2019-10-10 01:29:33 +08:00"
  }
}

```

参数名	参数类别	必填	说明
Product Wallet	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的产品钱包。 选项: IMLiveDealer, IMSlot, IMLottery
SessionToken	String(32)	是	<ul style="list-style-type: none"> 会话 传入的会话，与开启游戏时发给营运商响应里的会话相同 请参考附录: 下注 - 会话验证
Transactions	Array	是	<ul style="list-style-type: none"> 下注交易。 以下为下注交易的相关参数。
PlayerId	String (30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 玩家账号。此账号必须与营运商创建于 IMOne 端的玩家账号相同。
ProviderPlayerId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 产品提供商玩家账号
Provider	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏供应商代码。
GameId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏代码。
GameName	String(200)	否	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的 IM 游戏名称。
RoundId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏局号。 仅适用于娱乐场 Live Dealer 和老虎机 Slot.
GameNo	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的彩期 仅适用于彩票 Lottery
BetId	String(50)	否	<ul style="list-style-type: none"> 注单代码。 仅适用于娱乐场 Live Dealer 和彩票 Lottery。 此参数非必填，有些游戏供应商只会在结算交易里提供。
TransactionId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 交易代码。
Type	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 交易类别 选项（娱乐场 Live Dealer）: Bet, Tips, ProviderTourFee (只限 eBet) 选项（彩票 Lottery, 老虎机 Slot）: Bet
Currency	String(3)	是	<ul style="list-style-type: none"> 注单币别。
Amount	Float 至多 4 位小数	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注金额。 金额须 ≥ 0。

			<ul style="list-style-type: none"> 此金额须从余额中扣除。
BetOn	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注类别。 仅适用于彩票 Lottery。 可能以中文提供。
BetType	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注内容 仅适用于彩票 Lottery。 可能以中文提供。
Platform	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注平台 选项: Desktop(电脑), Mobile(手机), NA (未知)
Tray	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注盘口。 仅适用于彩票 Lottery。
Timestamp	Datetime	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 端收到该笔交易的时间。 时区为 UTC + 8 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss +08:00
BetDate	Datetime	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注日期 (产品供应商提供) 仅适用于彩票 Lottery。

响应代码 (Response Code):

响应代码	响应信息	备注
504	Player does not exist. //玩家不存在。	如果玩家不存在于营运商端，请回传此代码。
542	Player is inactive. //玩家在停用状态。	如果玩家在营运商端成停用状态，请回传此代码。
510	Insufficient amount. //余额不足。	如果玩家余额不足，请回传此代码。
531	Invalid Token //无效会话。	如果会话无效，请回传此代码。

成功响应示例 Sample Response (Success):

```
{
  "Results": [
    {
      "Code": 0,
      "Message": "Successful.",
      "OperatorTransactionId": "trans001",
      "TransactionId": "TLD20170606180048154L8Eg52Na",
      "Balance": 990.00
    },
    {
      "Code": 0,
```

```

    "Message": "Successful.",
    "OperatorTransactionId": "trans002",
    "TransactionId": "TLD20170606180022735gX28sTWH",
    "Balance": 970.00
  }
]
}

```

失败响应示例 **Sample Response (Failed):**

```

{
  "Code": 510,
  "Message": "Insufficient amount."
}

```

注意:

1. 响应必须回传 **Balance** 最多至 4 位小数。
1. 如果请求中的任何一笔交易执行失败，则整个请求须视作失败，任何一笔交易都不应该被接受。
2. **TransactionId** 在整个 IMOne 端是唯一的。然而，**RoundId**，**GameNo** 和 **BetId** 却有可能重复，视个别游戏供应商的行为而定。

2.3 结算

当注单进行结算时，IM 端将呼叫此 API。

URL: POST http://<domain>/SettleBet

输入示例 (Sample Input) (娱乐场 Live Dealer)

```

{
  "ProductWallet": "IMLiveDealer",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "Provider": "ASIAGAMING_LD ",
      "GameId": "imgame13042",
      "GameName": "VIP Baccarats",
      "RoundId": "91c780e9-9e4a-e711-80be-0050568c10c1"
      "BetId": "9afa16ad-c1df-47ae-93f0-b5b942a5200d",
      "TransactionId": "TLD20170606175836116oJacw9hS ",
      "RefTransactionId": ["TLD20170606180048154L8Eg52Na",
                          "TOQ20170606180048154L8Eaa3321"],
      "Type": "Settle",
    }
  ]
}

```

```

        "BetType": "Banker",
        "Currency": "CNY",
        "Amount": 20,
        "Timestamp": "2016-10-10 02:29:33 +08:00"
    },
    {
        "PlayerId": "TF88_890309",
        "Provider": "ASIAGAMING_LD ",
        "GameId": "imgame13042",
        "GameName": "VIP Baccarats",
        "RoundId": "91c780e9-9e4a-e711-80be-0050568c10c1",
        "BetId": "9afa16ad-c1df-47ae-93f0-b5b942a5aaaa",
        "TransactionId": "TLD20170606175745328um8icmGI",
        "RefTransactionId": ["TLD20170606180022735gX28sTWH"],
        "Type": "Settle",
        "BetType": "Banker",
        "Currency": "CNY",
        "Amount": 0,
        "Timestamp": "2016-10-10 02:29:33 +08:00"
    }
]
}

```

输入示例 (Sample Input) (娱乐场 – 比赛)

```

{
    "ProductWallet": "IMLiveDealer",
    "Transactions": [
        {
            "PlayerId": "player123",
            "Provider": "EBET_LD",
            "GameId": "imtour01",
            "GameName": "Super Tournament 88",
            "RoundId": "AAA12-20191003172825",
            "BetId": "abcdedgh_AAA12_9",
            "TransactionId": "TLD20200115175620566KQzssssxx",
            "RefTransactionId": [ ],
            "Type": "ProviderTourRefund",
            "Currency": "CNY",
            "Amount": 8.11,
            "TimeStamp": "2020-01-15 17:56:20 +08:00"
        }
    ]
}

```

输入示例 (Sample Input) (老虎机 Slot)

```
{
  "ProductWallet": "IMSlot",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "Provider": "Z88_SLOT",
      "GameId": "imgame13043",
      "GameName": "Jungle Adventuge",
      "RoundId": "91c780e9-9e4a-e711-80be-0050568c10c1",
      "TransactionId": "TLD20170606175745328um8icmGI",
      "RefTransactionId": ["TLD20170606180022735gX28sTWH"],
      "Type": "Settle",
      "Currency": "CNY",
      "Amount ": 0,
      "Timestamp": "2016-10-10 02:29:33 +08:00"
    }
  ]
}
```

输入示例 Sample Input (彩票 Lottery) - Settlement

```
{
  "ProductWallet": "IMLottery",
  "SessionToken": "asdfgqwer0987",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "Provider": "SHICAI_LOTTERY",
      "GameId": "imlottery12345",
      "GameName": "CQSSC",
      "GameNo": "12345",
      "BetId": "lotterybet123",
      "TransactionId": "trans12346",
      "RefTransactionId": "trans12345",
      "Type": "Settle",
      "Currency": "CNY",
      "Amount": 100.0000,
      "Details": "Result: 26941",
      "SettlementDate": "2019-10-10 01:29:30 +08:00"
      "Timestamp": "2019-10-10 01:29:33 +08:00"
    }
  ]
}
```

输入示例 Sample Input (彩票 Lottery) – Commission

```

{
  "ProductWallet": "IMLottery",
  "SessionToken": "asdfgqwer0987",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "TF88_890309",
      "Provider": "SHICAI_LOTTERY",
      "GameId": "imlottery12345",
      "GameName": "CQSSC",
      "GameNo": "12345",
      "BetId": "lotterybet123",
      "TransactionId": "trans12346",
      "RefTransactionId": "trans12345",
      "Type": "Commission",
      "Currency": "CNY",
      "Amount": 100.0000,
      "Details": "",
      "SettlementDate": ""
      "Timestamp": "2019-10-10 01:29:33 +08:00"
    }
  ]
}

```

参数名	参数类别	必填	说明
ProductWallet	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的产品钱包。 选项: IMLiveDealer, IMSlot, IMLottery
Transactions	Array	是	<ul style="list-style-type: none"> 结算交易。 以下为下注交易的相关参数。
PlayerId	String (30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 玩家账号。此账号必须与营运商创建于 IMOne 端的玩家账号相同。
Provider	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏供应商代码。
GameId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏代码。
GameName	String(200)	否	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的 IM 游戏名称。
RoundId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏局号。 仅适用于娱乐场 Live Dealer 和老虎机 Slot.
GameNo	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的彩期 仅适用于彩票 Lottery
BetId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 注单代码。 仅适用于娱乐场 Live Dealer 和彩票 Lottery。
TransactionId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 交易代码。
RefTransactionId	Array	是	<ul style="list-style-type: none"> 被结算的交易代码。 如 Type == Bonus 或 ProviderBonus, 则传入空的列阵

			<ul style="list-style-type: none"> 一笔交易可能结算多笔注单交易。 对于 Live Dealer: 不同的交易可能出现相同的被结算交易代码。这表示该笔注单已被分成多笔结算。
Type	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 交易类别 选项(娱乐场 Live Dealer, 老虎机 Slot): Settle, Bonus, ProviderBonus, ProviderTourRefund (只限 eBet) 选项(彩票 Lottery): Settle, Commission
BetType	String(200)	是	<ul style="list-style-type: none"> 交易的下注类别 仅适用于娱乐场 Live Dealer (非比赛)。
Currency	String(3)	是	<ul style="list-style-type: none"> 注单币别。
Amount	Float 至多 4 小数	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注金额。 金额须 ≥ 0。 此金额须存入余额中。
Detail	String(4000)	是	<ul style="list-style-type: none"> 投注明细如开彩成绩等 仅适用于彩票 Lottery
Timestamp	Datetime	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 端收到该笔交易的时间。 时区为 UTC + 8 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss +08:00

响应代码 (Response Code):

响应代码	响应信息	备注
504	Player does not exist. //玩家不存在。	如果玩家不存在于营运商端, 请回传此代码。
545	TransactionId is not found at Operator side. //TransactionId 不存在于营运商端。	如果该笔交易不存在于营运商端, 请回传此代码。

响应示例 Sample Response:

```
{
  "Results": [
    {
      "Code": 0,
      "Message": "Successful",
      "OperatorTransactionId": "trans003",
      "TransactionId": "TLD20170606175836116oJacw9hS",
      "Balance": 990.00
    },
    {
      "Code": 999,
      "Message": "System has failed to process your request."
    }
  ]
}
```

```

    "TransactionId": "TLD20170606175745328um8icmGI"
  }
]
}

```

注意:

1. 响应必须回传 **Balance** 最多至 4 位小数。
2. 如果请求中的任何一笔交易执行失败，则只有该笔交易须视作失败，其他交易仍可继续执行。
3. **TransactionId** 和 **RefTransactionId** 在整个 IMOne 端都是唯一的。然而，**RoundId**, **GameNo** 和 **BetId** 却有可能重复，视个别游戏供应商的行为而定。

2.4 退款/取消

此 API 在以下情况将被呼叫:

- i) 下注失败。
- ii) 取消结算。
- iii) 取消注单(已成功执行的)。
- iv) 取消一整局

URL: POST http://<domain>/Refund

输入示例 **Sample Input (娱乐场 Live Dealer/老虎机 Slot/彩票 Lottery)**

```

{
  "Transactions": [
    {
      "TransactionId": "TLD20170606174802948mcQIR2h9 ",
      "RefTransactionId": "TLD20170606180048154L8Eg52Na",
      "TransactionType": "CancelWager",
      "Provider": "SunWin",
      "Timestamp": "2016-10-10 02:29:33 +08:00"
    },
    {
      "TransactionId": "TLD20170606174619800SS4MXNx7 ",
      "RefTransactionId": "TLD20170606180022735gX28sTWH",
      "TransactionType": "CancelWager",
      "Provider": "SunWin",
      "Timestamp": "2016-10-10 02:29:33 +08:00"
    }
  ]
}

```

参数名	参数类别	必填	说明
Transactions	Array	是	<ul style="list-style-type: none"> 退款交易。 以下为下注交易的相关参数。
TransactionId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 交易代码。
RefTransactionId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 被退款/取消的交易代码。 对于老虎机 Slot 产品，RefTransactionId 是游戏局号(game round id)
TransactionType	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 有 4 种交易类别: <ul style="list-style-type: none"> i) Cancel – 取消一整局 (仅适用于老虎机 Slot) ii) CancelWager – 取消注单 (仅适用于娱乐场 Live Dealer 和彩票 Lottery) iii) CancelSettlement – 取消结算 (仅适用于娱乐场 Live Dealer 和彩票 Lottery) iv) CancelTips – 取消打赏 (仅适用于娱乐场 Live Dealer) v) CancelProviderTourFee – 取消供应商比赛费(仅适用于娱乐场 Live Dealer - eBet) vi) CancelProviderBonus – 取消供应商奖金 (仅适用于娱乐场 Live Dealer) vii) CancelCommission (仅适用于彩票 Lottery)
Provider	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 提供游戏的供应商代码。
Timestamp	Datetime	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 端收到该笔交易的时间。 时区为 UTC + 8 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss +08:00

响应代码 (Response Code):

响应代码	响应信息	备注
504	Player does not exist. //玩家不存在。	如果玩家不存在于营运商端，请回传此代码。
545	TransactionId is not found at Operator side. //TransactionId 不存在于营运商端。	如果该笔交易不存在于营运商端，请回传此代码。

响应示例 Sample Response:

```
{
  "Results": [
    {
```

```

    "Code": 0,
    "Message": "Successful",
    "OperatorTransactionId": "trans007",
    "TransactionId": "TLD20170606174802948mcQIR2h9",
    "Balance": 1020.00
  },
  {
    "Code": 999,
    "Message": "System has failed to process your request.",
    "TransactionId": "TLD20170606180022735gX28sTWH"
  }
]
}

```

注意:

1. 响应必须回传 **Balance** 最多至 4 位小数。
2. 如果请求中的任何一笔交易执行失败，则只有该笔交易须视作失败，其他交易仍可继续执行。
3. 退款/取消交易可能让玩家余额成为**负值**。
4. 如果“**TransactionType**”为 **Cancel**，则“**RefTransactionId**”为 **RoundId**。

2.5 免费回合下注

- 1) 当 NetEnt 给定免费回合奖金的玩家下注时，IM 会调用此 API。此 API 会将每个免费回合奖金的投注详细信息传递给运营商以作记录。
- 2) 此 API 仅适用于 NetEnt。

示例 URL: POST http://<domain>/FreeRoundPlaceBet

示例输入 (老虎机 Slot – Netent)

```

{
  "ProductWallet": "IMSlot",
  "SessionToken": "asdfgqwer0987",
  "Transactions": [
    {
      "PlayerId": "zc_slot_001",
      "ProviderPlayerId": "zc_slot_001",
      "Provider": "NETENT_SLOT",
      "IMBonusId": "2019091601350540786",
      "BonusName": "bonus_test_20190916",
      "ProviderBonusId": "282",
      "GameId": "imgame23002",

```

```

    "GameName": "Gonzos Quest",
    "ProviderRoundId": "4123",
    "ProviderTransactionId": "13352",
    "Currency": "CNY",
    "BetAmount": 200,
    "RemainingRounds": 10,
    "Timestamp": "2019-09-20 02:29:33 +08:00"
  }
}
]
}

```

参数名	参数类别	必填	说明
ProductWallet	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的产品钱包。 选项: IMSlot
SessionToken	String(32)	是	<ul style="list-style-type: none"> 会话。 传入的会话，与开启游戏时发给营运商响应里的会话相同。 请参考附录: 下注 - 会话验证。
Transactions	Array	是	<ul style="list-style-type: none"> 下注交易。 以下为下注交易的相关参数。
PlayerId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 玩家账号。此账号必须与营运商创建于 IMOne 端的玩家账号相同。
ProviderPlayerId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 游戏提供商玩家账号。
Provider	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏提供商代码。
IMBonusId	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 福利编号。
BonusName	String(200)	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 福利名称。
ProviderBonusId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 游戏提供商福利编号。
GameId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏代码。
GameName	String(200)	可选的	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的 IM 游戏名称。
ProviderRoundId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏提供商游戏局号。
ProviderTransactionId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 游戏提供商交易代码。
Currency	String(3)	是	<ul style="list-style-type: none"> 注单币别。
BetAmount	Float 2 decimals	是	<ul style="list-style-type: none"> 下注金额。 金额应大于 0。 这是免费回合奖金。因此，投注金额不会从余额中扣除。
RemainingRounds	Integer	是	<ul style="list-style-type: none"> 给定的免费回合奖励的剩余回合数。
Timestamp	Datetime	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 端收到该笔交易的时间。 时区为 UTC + 8 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss +08:00

成功响应示例 Sample Respond (Success)

```
{
  "Results":[
    {
      "Code":0,
      "Message":"Successful"
    }
  ]
}
```

注意:

如果 3 秒钟后操作员没有对 API 请求的响应，请再次重试该请求（尝试 30 次）。

2.6 免费回合结果

- 1) Netent 给予玩家免费回合奖励后，IM 将调用此 API。此 API 是为了记录目的将每个免费回合奖金的下注详细信息传递给运营商。
- 2) 此 API 仅适用于 NetEnt。

示例 URL: POST http://<domain>/FreeRoundWinResult

示例输入 (老虎机 Slot – Netent)

```
{
  "ProductWallet":"IMSlot",
  "SessionToken":"asdfgqwer0987",
  "Transactions":[
    {
      "PlayerId":"zc_slot_001",
      "ProviderPlayerId":"zc_slot_001",
      "Provider":"NETENT_SLOT",
      "IMBonusId":"2019091601350540786",
      "BonusName":"bonus_test_20190916",
      "ProviderBonusId": "282",
      "GameId":"imgame23002",
      "GameName":"Gonzos Quest",
      "ProviderRoundId":"4123",
      "ProviderTransactionId":"13352",

```

```

    "Currency": "CNY",
    "WinAmount": 50,
    "RemainingRounds": 10,
    "Timestamp": "2019-09-20 02:29:33 +08:00"
  }
]
}

```

参数名	参数类别	必填	说明
ProductWallet	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的产品钱包。 选项: IMSlot
SessionToken	String(32)	是	<ul style="list-style-type: none"> 会话。 传入的会话，与开启游戏时发给营运商响应里的会话相同。 请参考附录: 下注 - 会话验证。
Transactions	Array	是	<ul style="list-style-type: none"> 结算交易。 以下为下注交易的相关参数。
PlayerId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 玩家账号。此账号必须与营运商创建于 IMOne 端的玩家账号相同。
ProviderPlayerId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 游戏提供商玩家账号。
Provider	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏提供商代码。
IMBonusId	String(20)	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 福利编号。
BonusName	String(200)	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 福利名称。
ProviderBonusId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 游戏提供商福利编号。
GameId	String(30)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏代码。
GameName	String(200)	可选的	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的 IM 游戏名称。
ProviderRoundId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 所投注的游戏提供商游戏局号。
ProviderTransactionId	String(50)	是	<ul style="list-style-type: none"> 游戏提供商交易代码。
Currency	String(3)	是	<ul style="list-style-type: none"> 注单币别。
WinAmount	Float 2 decimals	是	<ul style="list-style-type: none"> 中奖金额 金额应 ≥ 0。 一旦完成给定的免费回合奖金总额，系统将执行结算。因此，无需为此采取任何措施。
RemainingRounds	Integer	是	<ul style="list-style-type: none"> 给定的免费回合奖励的剩余回合数。
Timestamp	Datetime	是	<ul style="list-style-type: none"> IM 端收到该笔交易的时间。 时区为 UTC + 8 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss +08:00

成功响应示例 Sample Respond (Success)

```

{
  "Results": [

```

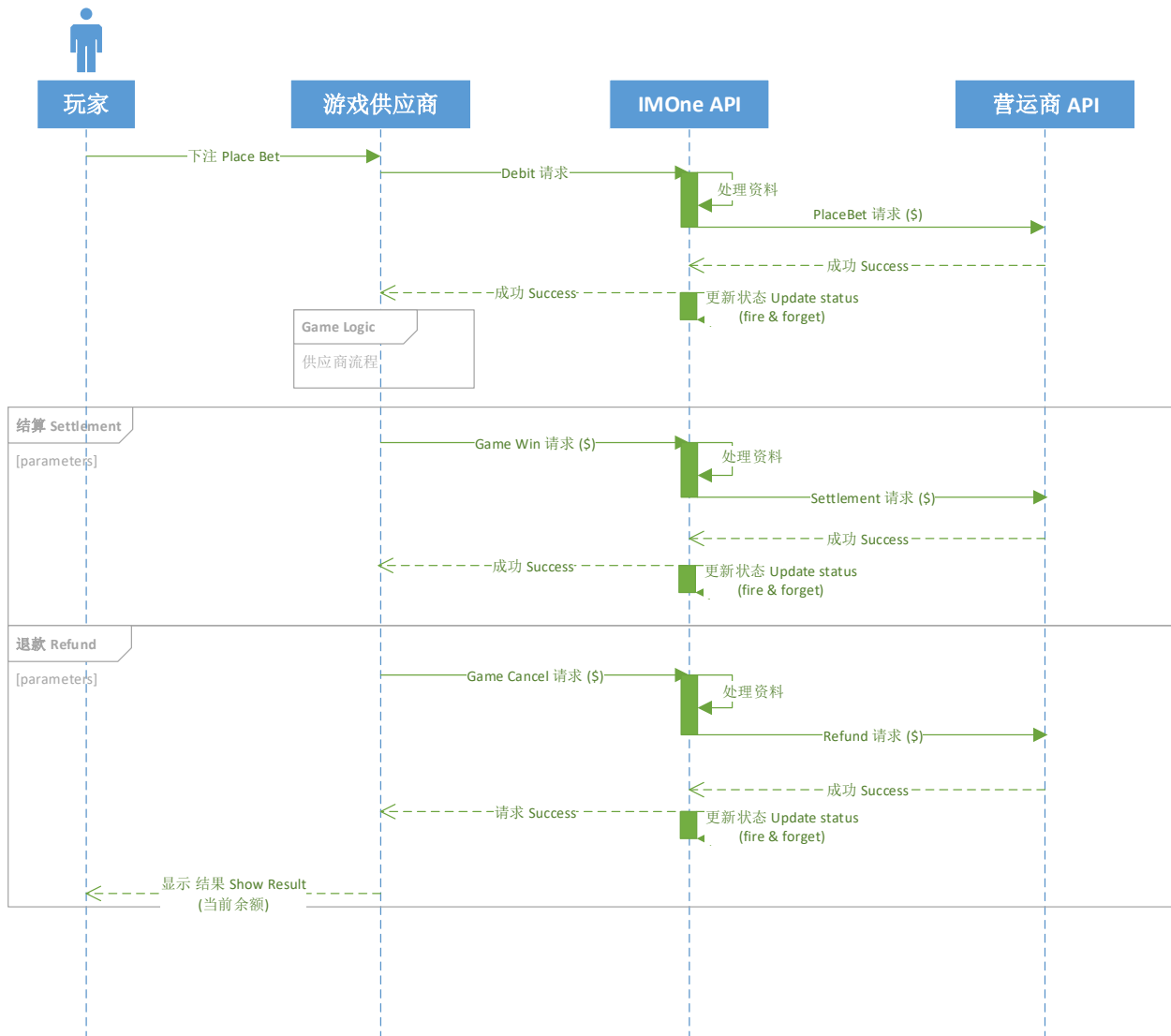
```
{  
  "Code":0,  
  "Message":"Successful"  
}  
]  
}
```

注意:

如果 3 秒钟后操作员没有对 API 请求的响应，请再次重试该请求（尝试 30 次）。

附录

IMOne 产品钱包 – 一般下注，结算/退款流程



下注 – 会话验证

在下注 API 里头，**session**(会话)是其中一个输入参数。请参考以下指南来验证下注时所收到的会话：

1. 所有对接营运商钱包模式的营运商在呼叫以下 API 时：
 - a. 4.1 IMOne 游戏 API (所有产品)
 - b. 4.3 IMOne 手机游戏 API (所有产品)

API 的响应会包含附加属性 (即 **sessionToken**, **TTL**)，以用作会话验证。示例如下：

响应示例 Sample Response (IsDownload = 0):

```
{
  "Code": 0,
  "Message": "Successful.",
  "GameUrl": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "SessionToken": "asdfqwer0987",
  "TTL": 180
}
```

属性名	说明
SessionToken	<ul style="list-style-type: none"> 下注时用作验证的会话 仅适用于营运商钱包模式 String (32)
TTL	<ul style="list-style-type: none"> Time-to-leave, 即会话的有效期限。以秒为单位。举例，180 表示会话如未更新/延长，将在 180 秒后失效 仅适用于营运商钱包模式 不同的游戏可能有不同的 TTL (因它们来自不同的供应商) Number

2. 营运商须保存所收到的 **sessionToken** 并维持其 **TTL**。每个玩家 (**PlayerId**) 在每个游戏 (**GameId**) 中皆有一个独立的 **sessionToken**。
3. IMOne 将在接下来的下注请求中传入相应的 **sessionToken**。
4. 营运商须在收到下注请求后，根据开启游戏 API 响应里的 **TTL** 值来延长/更新该 **sessionToken** 的有效期限。
5. 营运商须驳回任何下注请求(即回传代码 531)，如果出现以下情况：
 - a. **sessionToken** 与开启游戏时收到的 **sessionToken** 不一致。
 - b. **sessionToken** 已失效 (举例，在有效期限内都没有收到相关的下注请求，而导致 **sessionToken** 失效)。
6. 每一次游戏开启时，无论当前 **sessionToken** 失效与否，系统都将发出新的 **sessionToken**。营运商必须以新的 **sessionToken** 取代旧的 **sessionToken**。请注意，任何时候任何玩家 (**PlayerId**) 在一个游戏 (**GameId**) 中，仅能存在唯一一个有效的 **sessionToken**。而相同的玩家，在不同的游戏里，其有效 **sessionToken** 也会是不相同的。