1. 前言
   1. 目的

本文档的阅读对象是彩票终端设备的开发人员、维护人员和管理人员。

* 1. 报文域属性说明

符号说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **符号** | | **含义** |
| 数  据  元  数  值  符  号 | M | 必须填写的域 |
| C | 某条件成立时必须填写的域 |
| O | 自选是否填写的域 |
| R | 响应报文中的数据元与请求报文中对应数据元的值相同 |

消息域数据类型定义

| **字符** | **含义** |
| --- | --- |
| A | 字母字符，A至Z，a至z |
| B | 数据的二进制表示，后跟数字表示位（bit）的个数。 |
| B | 用于表示变长的二进制数，后跟数字表示二进制数据所占字节（Byte）的个数。 |
| N | 数值，0至9，右靠，首位有效数字前填零。若表示人民币金额，则最右二位为角、分。 |
| P | 填充字符，如空格。 |
| S | 特殊符号。 |
| An | 字母和数字字符 |
| As | 字母和特殊字符 |
| Cn | 压缩数字码，即BCD码。 |
| Ns | 数字和特殊字符 |
| Ans | 字母、数字和特殊字符。 |
| Ansb | 字母、数字、特殊字符和二进制数。 |
| MM | 月份，01至12。 |
| DD | 日期，01至31。 |
| YY | 年份，00至99。 |
| Hh | 时，00至23。 |
| Mm | 分，00至59。 |
| Ss | 秒，00至59。 |
| VAR | 可变长度数据元。 |
| 3 | 3字符的固定长度。 |
| ..17 | 最大17个字符的可变长度。 |
| X | 借贷符号，贷记为“C”，借记为“D”，并且总是与一个数字型金额数据元相连，例如，净对账金额中X+N16含义为前缀“C”或“D”和净对账金额的16位数字。 |
| Z | ISO 4909和ISO 7813中定义的磁卡第二、三磁道的代码集。 |

1. 签名算法
2. toJson(报文)
3. 使用SHA1WithRSA 对 toJson(报文)进行签名（公钥）
4. 使用SHA1WithRSA 对 toJson(报文)进行签名验证（私钥）
5. 请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **说明** |
| 请求数据 | requestData | as..300 |  |
| 请求数据签名值 | sign | as..30 | SHA1WithRSA |

1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **说明** |
| 返回数据 | responsetData | as..300 |  |
| 返回数据签名值 | sign | as..30 | SHA1WithRSA |
| 返回code | rspCode | as..30 | 0000 成功  否则失败 |
| 返回描述 | rspDesc | as..30 |  |

1. 通讯协议

**3.1通讯协议类型为http/https**

**3.2报文格式为json格式**

**3.3编码格式为utf-8**

**3.4请求方式为post方式提交**

1. 接口定义

4.1初始化接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：terminalInit.Req  平台：terminalInit.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp | Ans(…10) | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark | Ans(…10) | C |  |  |
| 登录后返回的SESSIONID | sessionKey | Ans(…32) |  | C | 保留动态密钥，暂时无用 |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | M |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | M | R |  |
| 终端状态 | terminalStatus | Ans(…32) |  | M | 设备状态  0 待激活  1 已激活  2 待维修  3 已暂停  4 设备无票 |
| 广告地址1 | img1 | Ans |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 广告地址2 | img2 | Ans |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 广告地址3 | img3 | Ans |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 票箱ID（列表） | boxId |  |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 彩种（列表） | lotteryId |  |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 彩票名称（列表） | lotteryName |  |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 图片地址（列表） | lotteryImg |  |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 彩票单价（列表） | lotteryAmt |  |  | C | 当设备更新状态为00时返回，元为单位 |
| 剩余（列表） | surplus |  |  | C | 当设备更新状态为00时返回 |
| 票箱状态(列表) | boxStatus |  |  | C | 当设备更新状态为00时返回  1 正常  2 无票  3 故障 |
| 更新状态 | updateStatus | N2 |  | M | 00 不更新  01 强制更新  02 非强制更新 |
| 更新地址 | updateAddress | Ans(…500) |  | C | 如更新状态不为0则返回URL |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C | 如更新状态不为0则返回更新描述 |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

4.2预下单接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：prepOrder.Req  平台：prepOrder.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | M |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | M | R |  |
| 订单编号 | merOrderId | Ans(…32) | M | R |  |
| 订单时间 | merOrderTime |  | C | R | YYYYMMDDHHmmss |
| 订单总金额 | orderAmt |  | M |  |  |
| 票箱列表名 | terminalLotteryDtos |  | M |  |  |
| 票箱ID（列表） | boxId |  | M |  |  |
| 彩种（列表） | lotteryId |  | M |  |  |
| 张数（列表） | num |  | M |  |  |
| 单价（列表） | lotteryAmt |  | M |  |  |
| 支付类型 | payType |  | M |  | 01 支付宝  02 微信  03 微信公众号支付 |
| 支付信息 | qrCode |  |  | C | 二维码串 应答码00时返回 |
| 彩票序列号 | lotteryNo |  | M |  | 多张已,分隔 |
| 派奖金额 | awardAmt |  |  | M |  |
| 通知地址 | notifyUrl |  | C |  |  |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C |  |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

4.3交易查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：queryOrder.Req  平台：queryOrder.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | M |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | M | R |  |
| 订单编号 | merOrderId | Ans(…32) | M | R |  |
| 订单时间 | merOrderTime |  |  | M | YYYYMMDDHHmmss |
| 订单总金额 | orderAmt |  |  | M |  |
| 订单描述 | orderDesc |  |  | M |  |
| 订单状态 | orderStatus |  |  | M |  |
| 支付类型 | payType |  |  | M | 01 支付宝  02 微信 |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C |  |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

4.4出票状态更新接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：outTicket.Req  平台：outTicket.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | M |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | M | R |  |
| 订单编号 | merOrderId | Ans(…32) | M | R |  |
| 票箱列表名 | terminalLotteryDtos |  | M |  |  |
| 票箱ID（列表） | boxId |  | M |  |  |
| 出票状态（列表） | ticketStatus |  | M |  | 1 出票成功  2 出票异常 |
| 票箱余票（列表） | surplus |  |  | M |  |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C |  |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

4.5终端兑奖接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：cashPrize.Req  平台：cashPrize.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 请求类型 | reqType |  | M |  | 01 公众号  02 终端 |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | C |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | C | R |  |
| 彩票序列号 | lotteryNo | Ans(…32) | M | R |  |
| 用户ID | userId |  | M |  | 微信operid |
| 兑奖类型 | cashType |  | M |  | 0:扫码 1输入 |
| 中奖状态 | prizeStatus |  | M |  | 0 未兑奖  1 中奖  2 未中奖 |
| 中奖金额 | prizeAmt |  | M |  |  |
| 派奖状态 | awardStatus |  | C |  | 0 未派奖  1 派奖成功   1. 派奖失败 2. 派奖钟 3. 金额大于派奖金额 |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C | 如更新状态不为0则返回更新描述 |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

4.6派奖接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：awardOrder.Req  平台：awardOrder.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 请求类型 | reqType |  | M |  | 01 公众号  02 终端 |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | C |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | C | R |  |
| 用户ID | userId |  | M |  | 微信operid |
| 彩票序列号 | lotteryNo |  | M |  | 多张已,分隔 |
| 支付类型 | payType |  | M | R | 01 支付宝  02 微信 |
| 派奖金额 | awardAmt |  |  | M |  |
| 派奖二维码 | awardUrl |  |  | C | 请求类型为02 终端时返回 |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C |  |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

4.7终端状态同步

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：terminalUpdate.Req  平台：terminalUpdate.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 请求类型 | reqType |  | M |  | 01 公众号  02 终端 |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | M |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | M | R |  |
| 终端状态 | status | N2 | M |  | 00 正常  01 设备故障  02 票箱故障  03 票箱无票 |
| 票箱信息 | boxStatus | Ans(…32) | C |  | 如终端状态为02，03上送  1,2,3,4 用，号分割 |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C |  |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

4.8广告查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | 终端：queryAds.Req  平台：queryAds.Rsp |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | M |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | M | R |  |
| 广告列表 | adsList | Ans(…32) |  | R |  |
| 广告ID | adsId |  |  | R | YYYYMMDDHHmmss |
| 广告名称 | adsName |  |  | R |  |
| 广告类别 | adsKind |  |  | R | 1上屏；2中屏；3下屏；4屏保 |
| 广告类型 | adsType |  |  | M | 1 图片 2视频 |
| 文件路径 | filePath |  |  | R |  |
| 文件大小 | fileSize |  |  | R |  |
| 开始日期 | beginDate |  |  | R |  |
| 结束日期 | endDate |  |  | R |  |
| 播放时间 | playTime |  |  | R | 单位秒 |
| 播放顺序 | playSeq |  |  | R |  |
| 下载模式 | downloadMode |  |  | R | 1远程下载；2U盘更新 |
|  |  |  |  |  |  |

4.9彩金下单接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报文域** | **KEY** | **数据类型** | **终端→平台** | **平台→终端** | **说明** |
| 应用名称 | application | as..30 | M | M | continueOrder.Req |
| 发送时间 | sendTime | n14 | M | R | 发送报文的时间，格式为：YYYYMMDDhhmmss |
| 接口版本号 | version | n14 | M | R | 默认1.0 |
| 请求IP | sendIp |  | C |  |  |
| 请求坐标 | sendMark |  | C |  |  |
| 终端类型 | terminalCode | Ans(…10) | M |  | 0001 振通设备  0002 小设备 |
| 终端编号 | terminalId | Ans(…32) | M | R |  |
| 订单编号 | merOrderId | Ans(…32) | M | R |  |
| 订单时间 | merOrderTime |  | M |  | YYYYMMDDHHmmss |
| 订单总金额 | orderAmt |  | M |  |  |
| 票箱列表名 | terminalLotteryDtos |  | M |  |  |
| 票箱ID（列表） | boxId |  | M |  |  |
| 彩种（列表） | lotteryId |  | M |  |  |
| 张数（列表） | num |  | M |  |  |
| 单价（列表） | lotteryAmt |  | M |  |  |
| 支付类型 | payType |  | M |  | 如奖金剩余需要派奖，则为派奖方式；如奖金不足则为支付方式；  01 支付宝  02 微信  03 微信公众号支付 |
| 中奖彩票序列号 | lotteryNo |  | M |  | 多张已,分隔 |
| 派奖金额 | awardAmt |  |  | C |  |
| 支付信息 | qrCode |  |  | C | 如奖金不足需支付，则返回支付二维码；  二维码串 应答码00时返回 |
| 派奖信息 | awardUrl |  |  | C | 如奖金剩余需要派奖，返回派奖二维码； |
| 通知地址 | notifyUrl |  | C |  |  |
| 附加信息 | msgExt | ans..200 |  | C |  |
| 自定义保留域 | misc | ans..500 | C | R |  |
| 应答码 | respCode | n4 |  | M | 00：成功；其他为失  败，详细见附录应答码  汇总表其他为失败，详  细见附录应答码汇总  表 |
| 应答码描述 | respDesc | ans…128 |  | M | 返回详细的操作结果信息 |

初始化应答票箱列表中boxId和设备串口号如何对应？

各接口中订单编号如何维护？

交易查询什么时候调用？

保安区密码和保安编号这两个数据和彩票序列号如何对应，用在什么接口，什么时候用？

终端兑奖接口里面，请求中兑奖状态和兑奖金额是如何获得的？

彩金下单流程是什么样的？和原有流程怎么衔接？

1. 附录