# 河北航webservice接口规范4.6旗舰店版

**目录**

[河北航webservice接口规范4.4 1](#_Toc498596131)

[1. 编写目的 11](#_Toc498596132)

[2. 阅读人员 11](#_Toc498596133)

[3. 术语定义 11](#_Toc498596134)

[4. 系统结构 11](#_Toc498596135)

[5. 数据 Schema定义 11](#_Toc498596136)

[5.1. 消息头 11](#_Toc498596142)

[5.2. 消息体 12](#_Toc498596143)

[5.3. 返回结果 12](#_Toc498596144)

[6. 接口定义 12](#_Toc498596145)

[6.1. 查询航班信息 12](#_Toc498596147)

[6.1.1. 接口说明 12](#_Toc498596155)

[6.1.2. 航班查询请求参数AVReq字段详解 13](#_Toc498596156)

[6.1.3. 航班查询请求参数avRequestMsg 13](#_Toc498596157)

[6.1.4. 航班查询返回结果AVRes字段详解 14](#_Toc498596158)

[6.1.5. 航班查询返回参数avRequestMsg 16](#_Toc498596159)

[6.1.6. 航班查询请求示例 17](#_Toc498596160)

[6.1.7. 航班查询返回参数avResponseMsg XML示例 18](#_Toc498596161)

[6.1.8. 航班查询返回参数avResponseMsg JSON示例 30](#_Toc498596162)

[6.2. 订座并生成订单接口 43](#_Toc498596163)

[6.2.1. 接口说明 43](#_Toc498596172)

[6.2.2. 订座请求参数BookReq字段详解 43](#_Toc498596173)

[6.2.3. 订座请求参数bookRequestMsg 46](#_Toc498596174)

[6.2.4. 订座返回字段BookRes地段详解 48](#_Toc498596175)

[6.2.5. 订座返回参数bookResponseMsg 49](#_Toc498596176)

[6.2.6. 订座请求XML示例 49](#_Toc498596177)

[6.2.7. 订座返回参数bookResponseMsg XML示例 51](#_Toc498596178)

[6.2.8. 订座返回参数bookResponseMsg JSON示例 52](#_Toc498596179)

[6.3. 支付申请接口 52](#_Toc498596180)

[6.3.1. 接口说明 52](#_Toc498596182)

[6.3.2. 支付申请请求参数PayApplyReq详解 52](#_Toc498596183)

[6.3.3. 支付申请请求payApplyRequestMsg 53](#_Toc498596184)

[6.3.4. 支付申请返回参数PayApplyRes详解 53](#_Toc498596185)

[6.3.5. 支付申请返回payApplyResponseMsg 54](#_Toc498596186)

[6.3.6. 支付申请请求XML示例 54](#_Toc498596187)

[6.3.7. 支付申请返回结果XML示例 54](#_Toc498596188)

[6.3.8. 支付申请返回结果JSON示例 55](#_Toc498596189)

[6.4. 确认支付成功接口（未使用） 55](#_Toc498596190)

[6.4.1. 接口说明 55](#_Toc498596192)

[6.4.2. 确认支付成功请求参数ConfirmPayReq详解 55](#_Toc498596193)

[6.4.3. 确认支付成功请求confirmPayRequestMsg 56](#_Toc498596194)

[6.4.4. 确认支付成功请求参数ConfirmPayRes详解 56](#_Toc498596195)

[6.4.5. 确认支付成功返回confirmPayResponseMsg 57](#_Toc498596196)

[6.4.6. 确认支付请求XML示例 57](#_Toc498596197)

[6.4.7. 确认支付返回结果XML示例 57](#_Toc498596198)

[6.4.8. 确认支付返回结果JSON示例 57](#_Toc498596199)

[6.5. 支付出票接口（OTA使用） 57](#_Toc498596200)

[6.5.1. 接口说明 57](#_Toc498596202)

[6.5.2. 支付出票请求参数PayTicketReq说明 58](#_Toc498596203)

[6.5.3. 签名机制 58](#_Toc498596204)

[6.5.4. 支付出票请求payTicketRequestMsg 59](#_Toc498596205)

[6.5.5. 支付出票返回参数PayTicketRes说明 60](#_Toc498596206)

[6.5.6. 支付出票返回payTicketResponseMsg 61](#_Toc498596207)

[6.5.7. 支付出票请求XML示例 61](#_Toc498596208)

[6.5.8. 支付出票返回XML示例 61](#_Toc498596209)

[6.5.9. 支付出票返回JSON示例 62](#_Toc498596210)

[6.6. 出票接口 63](#_Toc498596211)

[6.6.1. 接口说明 63](#_Toc498596213)

[6.6.2. 出票请求参数TktReq说明 63](#_Toc498596214)

[6.6.3. 出票请求tktRequestMsg 64](#_Toc498596215)

[6.6.4. 出票返回参数TktRes说明 64](#_Toc498596216)

[6.6.5. 出票返回tktResponseMsg 65](#_Toc498596217)

[6.6.6. 出票请求XML示例 66](#_Toc498596218)

[6.6.7. 出票返回结果XML示例 66](#_Toc498596219)

[6.6.8. 出票返回结果JSON示例 67](#_Toc498596220)

[6.7. 订单详情接口 68](#_Toc498596221)

[6.7.1. 接口说明 68](#_Toc498596223)

[6.7.2. 订单详情请求参数OrderDetailReq说明 68](#_Toc498596224)

[6.7.3. 订单详情请求orderDetailRequestMsg 69](#_Toc498596225)

[6.7.4. 订单详情返回参数OrderDetailRes说明 69](#_Toc498596226)

[6.7.5. 订单详情返回orderDetailResponseMsg 72](#_Toc498596227)

[6.7.6. 订单详情请求XML示例 72](#_Toc498596228)

[6.7.7. 订单详情返回结果XML示例 72](#_Toc498596229)

[6.7.8. 订单详情返回结果JSON示例 74](#_Toc498596230)

[6.8. 订单列表查询接口 75](#_Toc498596231)

[6.8.1. 接口说明 75](#_Toc498596233)

[6.8.2. 订单列表请求参数OrderListReq说明 76](#_Toc498596234)

[6.8.3. 订单列表请求orderListRequestMsg 76](#_Toc498596235)

[6.8.4. 订单列表返回参数OrderListRes说明 77](#_Toc498596236)

[6.8.5. 订单列表返回orderListResponseMsg 78](#_Toc498596237)

[6.8.6. 订单列表请求XML示例 79](#_Toc498596238)

[6.8.7. 订单列表返回XML示例 79](#_Toc498596239)

[6.8.8. 订单列表返回JSON示例 80](#_Toc498596240)

[6.9. 订单取消接口 81](#_Toc498596241)

[6.9.1. 接口说明 81](#_Toc498596243)

[6.9.2. 订单取消请求参数CancelReq说明 81](#_Toc498596244)

[6.9.3. 订单取消请求cancelReqMsg 82](#_Toc498596245)

[6.9.4. 订单取消返回参数CancelRes说明 82](#_Toc498596246)

[6.9.5. 订单取消返回cancelResMsg 82](#_Toc498596247)

[6.9.6. 订单取消请求XML示例 83](#_Toc498596248)

[6.9.7. 订单取消返回XML示例 83](#_Toc498596249)

[6.9.8. 订单取消返回JSON示例 83](#_Toc498596250)

[6.10. 退票申请接口 83](#_Toc498596251)

[6.10.1. 接口说明 83](#_Toc498596253)

[6.10.2. 退票申请请求参数RefundReq说明 83](#_Toc498596254)

[6.10.3. 退票申请请求refundReqMsg 84](#_Toc498596255)

[6.10.4. 退票申请返回参数RefundRes说明 85](#_Toc498596256)

[6.10.5. 退票申请返回refundResMsg 86](#_Toc498596257)

[6.10.6. 退票申请请求XML示例 87](#_Toc498596258)

[6.10.7. 退票申请返回XML示例 88](#_Toc498596259)

[6.10.8. 退票申请返回JSON示例 89](#_Toc498596260)

[6.11. 退票状态查询接口 89](#_Toc498596261)

[6.11.1. 接口说明 89](#_Toc498596263)

[6.11.2. 退票状态查询请求参数RefundQueryReq说明 90](#_Toc498596264)

[6.11.3. 退票状态查询请求refundReqMsg 90](#_Toc498596265)

[6.11.4. 退票状态查询返回参数RefundRes说明 91](#_Toc498596266)

[6.11.5. 退票状态查询返回refundResMsg 91](#_Toc498596267)

[6.11.6. 退票状态查询请求XML示例 91](#_Toc498596268)

[6.11.7. 退票状态查询返回XML示例 92](#_Toc498596269)

[6.11.8. 退票状态查询返回JSON示例 92](#_Toc498596270)

[6.12. 航班动态接口 92](#_Toc498596271)

[6.12.1. 接口说明 92](#_Toc498596273)

[6.12.2. 航班动态请求参数DailyFlightReq说明 93](#_Toc498596274)

[6.12.3. 航班动态请求dailyFlightReqMsg 93](#_Toc498596275)

[6.12.4. 航班动态返回参数DailyFlightRes说明 94](#_Toc498596276)

[6.12.5. 航班动态返回dailyFlightResMsg 94](#_Toc498596277)

[6.12.6. 航班动态请求XML示例 95](#_Toc498596278)

[6.12.7. 航班动态返回参数dailyFlightResMsg XML示例 95](#_Toc498596279)

[6.12.8. 航班动态返回参数dailyFlightResMsg JSON示例 96](#_Toc498596280)

[6.13. 客票验真接口 97](#_Toc498596281)

[6.13.1. 接口说明 97](#_Toc498596283)

[6.13.2. 客票验真请求参数TicketReq字段详解 97](#_Toc498596284)

[6.13.3. 客票验真请求参数checkRequestMsg 97](#_Toc498596285)

[6.13.4. 客票验真返回参数TicketRes字段详解 98](#_Toc498596286)

[6.13.5. 客票验真返回参数checkResponseMsg 98](#_Toc498596287)

[6.13.6. 客票验真请求XML示例 99](#_Toc498596288)

[6.13.7. 客票验真返回XML示例 99](#_Toc498596289)

[6.13.8. 客票验真返回JSON示例 99](#_Toc498596290)

[6.14. 行程单邮寄查询接口 99](#_Toc498596291)

[6.14.1. 接口说明 99](#_Toc498596293)

[6.14.2. 行程单邮寄查询请求参数DeliveryReq字段详解 100](#_Toc498596294)

[6.14.3. 行程单邮寄查询请求参数deliveryRequestMsg 100](#_Toc498596295)

[6.14.4. 行程单邮寄查询返回参数DeliveryRes字段详解 100](#_Toc498596296)

[6.14.5. 行程单邮寄查询返回参数deliveryResponseMsg 101](#_Toc498596297)

[6.14.6. 行程单邮寄查询请求XML示例 101](#_Toc498596298)

[6.14.7. 行程单邮寄查询返回XML示例 102](#_Toc498596299)

[6.14.8. 行程单邮寄查询返回JSON示例 102](#_Toc498596300)

[6.15. 航险查询接口 102](#_Toc498596301)

[6.15.1. 接口说明 102](#_Toc498596303)

[6.15.2. 航险查询请求参数InsuranceQueryReq字段详解 103](#_Toc498596304)

[6.15.3. 航险查询请求参数insuranceQueryRequestMsg 103](#_Toc498596305)

[6.15.4. 航险查询返回参数InsuranceQueryRes字段详解 103](#_Toc498596306)

[6.15.5. 航险查询返回参数insuranceQueryResponseMsg 105](#_Toc498596307)

[6.15.6. 航险查询请求XML示例 106](#_Toc498596308)

[6.15.7. 航险查询返回XML示例 106](#_Toc498596309)

[6.15.8. 航险查询返回JSON示例 107](#_Toc498596310)

[6.16. 航险单退接口 108](#_Toc498596311)

[6.16.1. 接口说明 108](#_Toc498596313)

[6.16.2. 航险单退请求参数InsuranceRefundReq字段详解 109](#_Toc498596314)

[6.16.3. 航险单退请求参数insuranceRefundRequestMsg 109](#_Toc498596315)

[6.16.4. 航险单退返回参数InsuranceRefundRes字段详解 110](#_Toc498596316)

[6.16.5. 航险单退返回参数insuranceRefundResponseMsg 110](#_Toc498596317)

[6.16.6. 航险单退请求XML示例 111](#_Toc498596318)

[6.16.7. 航险单退返回XML示例 111](#_Toc498596319)

[6.16.8. 航险单退返回JSON示例 111](#_Toc498596320)

[6.17. 航险单退进度查询接口 111](#_Toc498596321)

[6.17.1. 接口说明 111](#_Toc498596323)

[6.17.2. 航险单退进度查询请求参数InsuranceRefQueryReq字段详解 111](#_Toc498596324)

[6.17.3. 航险单退进度查询请求参数insuranceRefQueryRequestMsg 112](#_Toc498596325)

[6.17.4. 航险单退进度查询返回参数InsuranceRefQueryRes字段详解 112](#_Toc498596326)

[6.17.5. 航险单退进度查询返回参数insuranceRefQueryResponseMsg 113](#_Toc498596327)

[6.17.6. 航险单退进度查询请求XML示例 114](#_Toc498596328)

[6.17.7. 航险单退进度查询返回XML示例 115](#_Toc498596329)

[6.17.8. 航险单退进度查询返回JSON示例 115](#_Toc498596330)

[6.18. 退票费计算接口 116](#_Toc498596331)

[6.18.1. 接口说明 116](#_Toc498596333)

[6.18.2. 退票费计算请求参数TicketSearchCondictions字段详解 117](#_Toc498596334)

[6.18.3. 退票费计算请求参数ticketList 117](#_Toc498596335)

[6.18.4. 退票费计算返回参数TktRefundResult字段详解 117](#_Toc498596336)

[6.18.5. 退票费计算返回参数TktRefundResult 119](#_Toc498596337)

[6.18.6. 退票费计算请求XML示例 120](#_Toc498596338)

[6.18.7. 退票费计算返回XML示例 121](#_Toc498596339)

[6.18.8. 退票费计算返回JSON示例 122](#_Toc498596340)

[6.19. 价格日历接口 123](#_Toc498596341)

[6.19.1. 接口说明 123](#_Toc498596343)

[6.19.2. 价格日历请求参数详解 123](#_Toc498596344)

[6.19.3. 价格日历接口请求XML 124](#_Toc498596345)

[6.19.4. 价格日历接口返回参数详解 124](#_Toc498596346)

[6.19.5. 价格日历LowPriceInfo字段详解 124](#_Toc498596347)

[6.19.6. 价格日历接口返回XML 124](#_Toc498596348)

[6.20. 差错退款申请接口 125](#_Toc498596349)

[6.20.1. 接口说明 125](#_Toc498596351)

[6.20.2. 差错退款申请请求参数ErrorApplyReq字段详解 125](#_Toc498596352)

[6.20.3. 签名机制 126](#_Toc498596353)

[6.20.4. 差错退款申请请求参数errorApplyReqMsg字段详解 127](#_Toc498596354)

[6.20.5. 差错退款申请返回参数ErrorApplyRes字段详解 127](#_Toc498596355)

[6.20.6. 差错退款申请返回参数errorApplyResMsg字段详解 127](#_Toc498596356)

[6.20.7. 差错退款申请请求XML示例 128](#_Toc498596357)

[6.20.8. 差错退款申请返回XML示例 128](#_Toc498596358)

[6.20.9. 差错退款申请返回JSON示例 128](#_Toc498596359)

[6.21. 城市信息同步接口 129](#_Toc498596360)

[6.21.1. 接口说明 129](#_Toc498596362)

[6.21.2. 城市信息同步请求参数CityDataReq字段详解 129](#_Toc498596363)

[6.21.3. 城市信息同步返回参数CityDataRes字段详解 129](#_Toc498596364)

[6.21.4. 城市信息同步请求参数XML实例 130](#_Toc498596365)

[6.21.5. 城市信息同步返回参数XML实例 130](#_Toc498596366)

[6.22. 机场信息同步接口 131](#_Toc498596367)

[6.22.1. 接口说明 131](#_Toc498596369)

[6.22.2. 机场信息同步请求参数AirpDataReq字段详解 132](#_Toc498596370)

[6.22.3. 机场信息同步返回参数AirpDataRes字段详解 132](#_Toc498596371)

[6.22.4. 机场信息同步请求参数XML实例 133](#_Toc498596372)

[6.22.5. 机场信息同步返回参数XML实例 133](#_Toc498596373)

[6.23. 邮寄费信息同步接口 134](#_Toc498596374)

[6.23.1. 接口说明 134](#_Toc498596376)

[6.23.2. 邮寄费信息同步请求参数DeliveryDataReq字段详解 135](#_Toc498596377)

[6.23.3. 邮寄费信息同步返回参数DeliveryDataRes字段详解 135](#_Toc498596378)

[6.23.4. 邮寄费信息同步请求参数XML实例 135](#_Toc498596379)

[6.23.5. 邮寄费信息同步返回参数XML实例 136](#_Toc498596380)

[6.24. 保险信息同步接口 137](#_Toc498596381)

[6.24.1. 接口说明 137](#_Toc498596411)

[6.24.2. 保险信息同步请求参数InsuranceProDataReq字段详解 137](#_Toc498596412)

[6.24.3. 保险信息同步返回参数InsuranceProDataRes字段详解 137](#_Toc498596413)

[6.24.4. 保险信息同步请求参数XML实例 138](#_Toc498596414)

[6.24.5. 保险信息同步返回参数XML实例 138](#_Toc498596415)

[6.25. 城市对信息同步接口 138](#_Toc498596416)

[6.25.1. 接口说明 138](#_Toc498596418)

[6.25.2. 城市对信息同步请求参数CityOdDataReq字段详解 139](#_Toc498596419)

[6.25.3. 城市对信息同步返回参数CityOdDataRes字段详解 139](#_Toc498596420)

[6.25.4. 城市对信息同步请求参数XML实例 140](#_Toc498596421)

[6.25.5. 城市对信息同步返回参数XML实例 140](#_Toc498596422)

[6.26. 订单列表查询接口(自营直销渠道用) 141](#_Toc498596423)

[6.26.1. 接口说明 141](#_Toc498596425)

[6.26.2. 订单列表请求参数OfficialOrderListReq说明 141](#_Toc498596426)

[6.26.3. 订单列表请求OfficialorderListRequestMsg 143](#_Toc498596427)

[6.26.4. 订单列表返回参数OfficialOrderListRes说明 143](#_Toc498596428)

[6.26.5. 订单列表返回orderListResponseMsg 144](#_Toc498596429)

[6.27. 改期验证接口 146](#_Toc498596430)

[6.27.1. 接口说明 146](#_Toc498596464)

[6.27.2. 改期验证接口请求参数说明 146](#_Toc498596465)

[6.27.3. 改期验证接口请求参数示例 147](#_Toc498596466)

[6.27.4. 改期验证接口返回结果说明 147](#_Toc498596467)

[6.27.5. 改期验证接口返回结果示例 149](#_Toc498596468)

[6.28. 改期查询接口 151](#_Toc498596469)

[6.28.1. 接口说明 151](#_Toc498596504)

[6.28.2. 改期查询接口请求参数说明 151](#_Toc498596505)

[6.28.3. 改期查询接口请求参数示例 153](#_Toc498596506)

[6.28.4. 改期查询接口返回结果说明 153](#_Toc498596507)

[6.28.5. 改期查询接口返回结果示例 155](#_Toc498596508)

[6.29. 改期费计算接口 160](#_Toc498596509)

[6.29.1. 接口说明 160](#_Toc498596511)

[6.29.2. 改期费计算接口请求参数说明 160](#_Toc498596512)

[6.29.3. 改期费计算接口请求参数示例 162](#_Toc498596513)

[6.29.4. 改期费计算接口返回结果说明 163](#_Toc498596514)

[6.29.5. 改期费计算接口返回结果示例 164](#_Toc498596515)

[6.30. 改期预订接口 166](#_Toc498596516)

[6.30.1. 接口说明 166](#_Toc498596518)

[6.30.2. 改期预订接口请求参数说明 166](#_Toc498596519)

[6.30.3. 改期预订接口请求参数示例 168](#_Toc498596520)

[6.30.4. 改期预订接口返回结果说明 169](#_Toc498596521)

[6.30.5. 改期预订接口返回结果示例 169](#_Toc498596522)

[6.31. 积分查询航班信息 171](#_Toc498596523)

[6.31.1接口说明 171](#_Toc498596524)

[6.31.2积分航班查询请求参数AVReq字段详解 171](#_Toc498596525)

[6.31.3积分航班查询请求参数avRequestMsg 172](#_Toc498596526)

[6.31.4积分航班查询返回结果AVRes字段详解 172](#_Toc498596527)

[6.31.5. 积分航班查询返回参数avResponseMsg JSON示例 182](#_Toc498596569)

[6.32. 积分订座并生成订单接口 190](#_Toc498596570)

[6.32.1. 接口说明 190](#_Toc498596581)

[6.32.2. 积分订座请求参数BookReq字段详解 191](#_Toc498596582)

[6.32.3. 积分订座请求参数bookRequestMsg 194](#_Toc498596583)

[6.32.4. 积分订座返回字段BookRes地段详解 196](#_Toc498596584)

[6.32.5. 积分订座返回参数bookResponseMsg 196](#_Toc498596585)

[6.32.6. 积分订座请求XML示例 196](#_Toc498596586)

[6.32.7. 积分订座返回参数bookResponseMsg XML示例 199](#_Toc498596587)

[6.32.8. 积分订座返回参数bookResponseMsg JSON示例 199](#_Toc498596588)

[6.33. 积分支付出票接口（积分免票使用） 200](#_Toc498596589)

[6.33.1. 接口说明 200](#_Toc498596591)

[6.33.2. 积分支付出票请求参数PayTicketReq说明 200](#_Toc498596592)

[6.33.3. 签名机制 201](#_Toc498596593)

[6.33.4. 积分支付出票请求payTicketRequestMsg 202](#_Toc498596594)

[6.33.5. 积分支付出票返回参数PayTicketRes说明 202](#_Toc498596595)

[6.33.6. 积分支付出票返回payTicketResponseMsg 203](#_Toc498596596)

[6.33.7. 积分支付出票请求XML示例 203](#_Toc498596597)

[6.33.8. 支付出票返回XML示例 204](#_Toc498596598)

[6.33.9. 支付出票返回JSON示例 204](#_Toc498596599)

[6.34. 积分订单取消接口 205](#_Toc498596600)

[6.34.1. 接口说明 205](#_Toc498596602)

[6.34.2. 积分订单取消请求参数CancelReq说明 206](#_Toc498596603)

[6.34.3. 积分订单取消请求cancelReqMsg 206](#_Toc498596604)

[6.34.4. 积分订单取消返回参数CancelRes说明 206](#_Toc498596605)

[6.34.5. 积分订单取消返回cancelResMsg 207](#_Toc498596606)

[6.35. 积分订单列表查询接口 207](#_Toc498596607)

[6.35.1. 接口说明 207](#_Toc498596609)

[6.35.2. 积分订单列表请求参数ScoreOrderListReq说明 207](#_Toc498596610)

[6.35.3. 积分订单列表请求scoreOrderListRequestMsg 208](#_Toc498596611)

[6.35.4. 积分订单列表返回参数ScoreOrderListResult说明 209](#_Toc498596612)

[6.35.5. 积分订单列表返回orderListResponseMsg 210](#_Toc498596613)

[6.35.6. 积分订单列表请求XML示例 211](#_Toc498596614)

[6.35.7. 积分订单列表返回XML示例 211](#_Toc498596615)

[6.35.8. 积分订单列表返回JSON示例 212](#_Toc498596616)

[6.36. 积分订单详情接口 213](#_Toc498596617)

[6.36.1. 接口说明 213](#_Toc498596619)

[6.36.2. 积分订单详情请求参数ScoreOrderDetailReq说明 214](#_Toc498596620)

[6.36.3. 积分订单详情请求orderDetailRequestMsg 214](#_Toc498596621)

[6.36.4. 积分订单详情返回参数ScoreOrderDetailRes说明 214](#_Toc498596622)

[6.36.5. 积分订单详情返回ScoreorderDetailResponseMsg 217](#_Toc498596623)

[6.36.6. 积分订单详情请求XML示例 217](#_Toc498596624)

[6.36.7. 积分订单详情返回结果XML示例 218](#_Toc498596625)

[6.36.8. 积分订单详情返回结果JSON示例 220](#_Toc498596626)

[6.37. 订单列表查询接口(全渠道用 ) 222](#_Toc498596627)

[6.37.1. 接口说明 222](#_Toc498596639)

[6.37.2. 订单列表请求参数UnionOrderListReq说明 222](#_Toc498596640)

[6.37.3. 订单列表请求unionOrderListReqMsg 224](#_Toc498596641)

[6.37.4. 订单列表返回参数UnionOrderListRes说明 224](#_Toc498596642)

[6.37.5. 订单列表返回orderListResMsg 226](#_Toc498596643)

[6.38. 订单详情接口（全渠道） 228](#_Toc498596644)

[6.38.1. 接口说明 228](#_Toc498596647)

[6.38.2. 订单详情请求参数UnionOrderDetailReq说明 228](#_Toc498596648)

[6.38.3. 订单详情请求unionOrderDetailReqMsg 229](#_Toc498596649)

[6.38.4. 订单详情返回参数UnionOrderDetailRes说明 229](#_Toc498596650)

[6.38.5. 订单详情请求XML示例 233](#_Toc498596651)

[6.38.6. 订单详情返回结果XML示例 234](#_Toc498596652)

[6.39. 军残优惠票航班查询 249](#_Toc498596653)

[6.39.1. 接口说明 249](#_Toc498596662)

[6.39.2. 航班查询请求参数AVReq字段详解 249](#_Toc498596663)

[6.39.3. 航班查询请求参数avRequestMsg 250](#_Toc498596664)

[6.39.4. 航班查询返回结果AVRes字段详解 250](#_Toc498596665)

[6.39.5. 航班查询返回参数avRequestMsg 252](#_Toc498596666)

[6.39.6. 航班查询请求示例 253](#_Toc498596667)

[6.39.7. 航班查询返回参数avResponseMsg XML示例 253](#_Toc498596668)

[6.39.8. 航班查询返回参数avResponseMsg JSON示例 254](#_Toc498596669)

[6.40. 军残优惠票订座并生成订单接口 255](#_Toc498596670)

[6.40.1. 接口说明 255](#_Toc498596673)

[6.40.2. 订座请求参数BookReq字段详解 255](#_Toc498596674)

[6.40.3. 订座请求参数bookRequestMsg 258](#_Toc498596675)

[6.40.4. 订座返回字段BookRes地段详解 261](#_Toc498596676)

[6.40.5. 订座返回参数bookResponseMsg 261](#_Toc498596677)

[6.40.6. 订座请求XML示例 262](#_Toc498596678)

[6.40.7. 订座返回参数bookResponseMsg XML示例 262](#_Toc498596679)

[6.40.8. 订座返回参数bookResponseMsg JSON示例 262](#_Toc498596680)

[7. 附录 263](#_Toc498596681)

# 编写目的

本文档的目的在于制定河北航空B2C销售统一接口规范，为开发人员提供指导，帮助第三方技术人员实现与河北航空B2C销售对接，便于尽快投入使用。

# 阅读人员

河北航空开发人员，维护人员，管理人员

第三方技术人员

# 术语定义

# 系统结构

河北航空B2C销售接口采用WebService 服务接口的模式，具体的功能定义及版本定义，请参考以下接口定义。

# 数据 Schema定义

在河北航空B2C销售接口服务中，请求参数都是通过XML 串的方式进行传递，下面将按照实际提供的功能，介绍接口数据定义。



## 消息头

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| airline | String | Y | 航空公司,默认NS |
| version | String | Y | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | Y | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | Y | 渠道用户密码 |
| appUser | String | N | 应用用户ID |
| userType | String | N | 用户类别 |
| format | String | N | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |

## 消息体

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| \*RequestMsg | \*RequestMsg | Y | 每个接口对应请求XML |

## 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | Notes |
| code | String | 返回状态代码  0：成功 1：失败 |
| message | String | 错误描述 |
| version | String | 版本号 |
| \*ResponseMsg | String | 每个接口对应返回XML或者json |

# 接口定义



## 查询航班信息



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/AVService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | AV |
| 输入 | AVReq |
| 输出 | AVRes |
| **说明** | |
| AVReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装航班查询请求参数avRequestMsg | |

### 航班查询请求参数AVReq字段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| avRequestMsg | String | 是 | 查询接口请求XML，对应请求参数SearchInfo |

**航班查询请求参数SearchInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| flightInfo | List<FlightInfo> | 是 |  |

**航班查询请求参数FlightInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| fareType | String | 是 | 运价种类（I国际/D国内） |
| routeType | String | 是 | 航程种类（1单程/2往返） |
| segItemList | List<FlightSegVo> | 是 |  |

**航班查询请求参数FlightSegVo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| dept | String | 是 | 出发机场三字码，例如SJW |
| arri | String | 是 | 到达机场三字码, 例如ZQZ |
| flightDate | String | 是 | 航班日期(yyyy-MM-dd)，例如：2009-08-10 |
| flightType | String | 是 | 航段类别G-去程，R-回程 |
| segSq | String | 是 | 航段序号，例如1 |

### 航班查询请求参数avRequestMsg

|  |
| --- |
| 航班查询请求参数avRequestMsg XML结构 |
| <SearchInfo>  <flightInfo>  <fareType>D</fareType>  <routeType>1</routeType>  <segItemList>  <FlightSegVO>  <dept>SJW</dept>  <arri>ZQZ</arri>  <flightDate>2016-12-23</flightDate>  <flightType>G</flightType>  <segSq>1</segSq>  </FlightSegVO>  </segItemList>  </flightInfo>  </SearchInfo> |

### 航班查询返回结果AVRes字段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| avResponseMsg | String | 是 | 航班查询返回结果，对应参数类型为  OrderInfo |

**航班查询结果参数OrderInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| flights | List<Segment> | 是 | 航班列表 |

**航班查询结果参数Segment字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| deptCity | String | 是 | 出发城市 |
| arriCity | String | 是 | 到达城市 |
| date | String | 是 | 航班日期 |
| directFlight | List<Flight> | 是 | 航班列表 |

**航班查询结果参数Flight字段详解（以代码共享航班为例，MF为实际承运人）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| carrier | String | 是 | 承运人代码，例如 MF |
| flightNo | String | 是 | 承运人航班号，例如 8310 |
| shareFlight | String | 是 | 是否共享航班（true/false），例如：true |
| shareCarrier | String | 否 | 共享承运人代码，例如:NS |
| shareFlightNo | String | 否 | 共享航班号，例如8310 |
| depPort | String | 是 | 起飞地点，例如PEK |
| arrPort | String | 是 | 到达地点，例如CAN |
| deptAt | String | 否 | 起飞航站楼，例如T1 |
| arriAt | String | 否 | 到达航站楼，例如T2 |
| depDate | String | 是 | 起飞日期，例如：2014-08-19 |
| arrDate | String | 是 | 起飞时间，例如：0800 |
| depTime | String | 是 | 到达日期，例如：2014-08-19 |
| arrTime | String | 是 | 到达时间，例如：1055 |
| flightTime | String | 是 | 航行时间（以分钟为单位），例如：300 |
| plane | String | 是 | 机型，例如190 |
| meal | String | 是 | 是否有餐食Y有N无 |
| stopNumber | String | 是 | 经停0：无 1：有 |
| asr | String | 是 | 中转标志Y是 N否 |
| cabins | List<Cabin> | 是 | 舱位列表 |

**航班查询结果参数Flight字段详解（以河北航承运航班为例）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| carrier | String | 是 | 承运人代码，例如 NS |
| flightNo | String | 是 | 承运人航班号，例如 3210 |
| shareFlight | boolean | 是 | 共享航班，是true 否false |
| shareCarrier | String | 否 | 共享承运人代码，例如:空 |
| shareFlightNo | String | 否 | 共享航班号，例如:空 |
| depPort | String | 是 | 起飞地点，例如PEK |
| arrPort | String | 是 | 到达地点，例如CAN |
| deptAt | String | 否 | 起飞航站楼，例如T1 |
| arriAt | String | 否 | 到达航站楼，例如T2 |
| depDate | String | 是 | 起飞日期，例如：2014-08-19 |
| arrDate | String | 是 | 起飞时间，例如：0800 |
| depTime | String | 是 | 到达日期，例如：2014-08-19 |
| arrTime | String | 是 | 到达时间，例如：1055 |
| flightTime | String | 是 | 航行时间（以分钟为单位），例如：300 |
| plane | String | 是 | 机型，例如190 |
| meal | String | 是 | 是否有餐食Y有N无 |
| stopNumber | String | 是 | 经停0：无 1：有 |
| asr | String | 是 | 中转标志Y是 N否 |
| cabins | List<Cabin> | 是 | 舱位列表 |

**航班查询结果参数Cabin字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| name | String | 是 | 舱位代码,例如Y |
| fdPrice | String | 是 | 公布运价,例如1790 |
| fdPirceKey | String | 是 | 公布运价key,例如Y |
| price | String | 是 | 渠道运价，例如1700 |
| priceKey | String | 是 | 渠道运价key(票价级别),例如YY |
| ruleId | String | 是 | 渠道运价规则ID，字符串 |
| skPrice | String | 是 | 散客运价，例如1730 |
| skPriceKey | String | 是 | 散客运价key，例如YY |
| skRuleId | String | 是 | 散客运价规则ID，字符串 |
| seatNum | String | 是 | 可供销售的座位数，例如A或者数字 |
| discount | String | 是 | 折扣，例如0.80 |
| refundRule | String | 是 | 退票规定 |
| changeRule | String | 是 | 改期规定 |
| classLevel | String | 是 | 舱位等级，例如Y |
| priceType | String | 是 | 最终价格类型，例如FD-公布运价，NET-净价，NS-直投运价，DIS-折扣运价 |
| paxType | String | 是 | 旅客类型：ADT:成人/CHD:小孩/INF:婴儿/GM:军残/JC:警残 |
| airportTax | String | 是 | 机建费 |
| fuelTax | String | 是 | 燃油附加税 |
| yclassPrice | String | 否 | 运价基准价格 |

### 航班查询返回参数avRequestMsg

|  |
| --- |
| 航班查询返回参数avRequestMsg XML结构 |
| <OrderInfo>  <flights> <deptCity>CAN</deptCity>  <arriCity>PEK</arriCity>  <date>2014-08-19</date>  <directFlight> <carrier>NS</carrier><!--承运人代码：NS-->  <flightNo>8201</flightNo><!--航班号-->  <shareFlight>TRUE</shareFlight><!—是否共享航班TRUE FALSE-->  <shareCarrier>MF</shareCarrier><!--共享承运人代码MF-->  <shareFlightNo>8201</shareFlightNo><!--共享航班号-->  <depPort>CAN</depPort><!--起飞地点-->  <arrPort>PEK</arrPort><!--到达地点-->  <deptAt>T2</deptAt><!--起飞航站楼-->  <arriAt>T1</arriAt><!--到达航站楼-->  <depDate>2014-08-19</depDate><!--起飞日期-->  <depTime>0800</depTime><!--起飞时间-->  <arrDate>2014-08-19</arrDate><!—到达日期-->  <arrTime>1055</arrTime><!—到达时间-->  <flightTime>300</flightTime><!—航行时间-->  <plane>33A</plane><!—机型-->  <meal>Y</meal><!—是否有餐食Y有N无-->  <stopNumber>0</stopNumber><!—经停0：无 1：有-->  <asr>N</asr><!—中转标志Y是 N否-->    <cabins>  <cabin>  <name>J</name><!--舱位代码-->  <fdPrice></fdPrice><!--公布运价-->  <fdPirceKey></fdPirceKey><!--公布运价KEY-->  <price></price><!--渠道运价-->  <priceKey></priceKey><!--渠道运价key-->  <ruleId></ruleId><!--渠道运价规则ID-->  <skPrice></skPrice><!--散客运价-->  <skPriceKey></skPriceKey><!--散客运价key-->  <skRuleId></skRuleId><!--散客运价规则ID-->  <seatNum>A</seatNum><!--剩余座位数-->  <discount></discount><!--折扣-->  <refundRule></refundRule><!--退票规定-->  <changeRule></changeRule><!--改期规定-->  <classLevel></classLevel><!--舱位等级-->  <priceType>NET</priceType><!--最终价格类型-->  <paxType>ADT</paxType><!—旅客类型-->  <airportTax>50</airportTax>  <fuelTax>0</fuelTax>  <yclassPrice>运价基准价格</yclassPrice>  </cabin>  </cabins>  </directFlight>  </flights>  </ORDER\_INFO> |

### 航班查询请求示例

|  |
| --- |
| 航班查询请求示例 |
| <AVReq>  <airline>NS</airline>  <appUser></appUser>  <channelPwd>123</channelPwd>  <channelUser>test16</channelUser>  <format>xml</format>  <userType></userType>  <version>1.0</version>  <avRequestMsg>  <![CDATA[  <SearchInfo>  <flightInfo>  <fareType>D</fareType>  <routeType>1</routeType>  <segItemList>  <FlightSegVO>  <dept>SJW</dept>  <arri>ZQZ</arri>  <flightDate>2016-12-23</flightDate>  <flightType>G</flightType>  <segSq>1</segSq>  </FlightSegVO>  </segItemList>  </flightInfo>  </SearchInfo>  ]]>  </avRequestMsg>  </AVReq> |

### 航班查询返回参数avResponseMsg XML示例

|  |
| --- |
| 航班查询返回参数avResponseMsg XML示例 |
| <![CDATA[  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <OrderInfo>  <flights>  <arriCity>ZQZ</arriCity>  <date>2016-12-23</date>  <deptCity>SJW</deptCity>  <directFlight>  <arrDate>2016-12-23</arrDate>  <arrPort>ZQZ</arrPort>  <arrTime>0855</arrTime>  <arriAt></arriAt>  <asr>N</asr>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取商务舱(J)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取商务舱(J)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>J</classLevel>  <discount>0.98</discount>  <fdPirceKey>JJ</fdPirceKey>  <fdPrice>2730</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>J</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>2680</price>  <priceKey>JJ</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-</ruleId>  <seatNum>6</seatNum>  <skPrice>2680</skPrice>  <skPriceKey>JJ</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.97</discount>  <fdPirceKey>YY</fdPirceKey>  <fdPrice>1090</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>Y</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>1060</price>  <priceKey>YY</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>1060</skPrice>  <skPriceKey>YY</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.87</discount>  <fdPirceKey>YB</fdPirceKey>  <fdPrice>980</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>B</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>950</price>  <priceKey>YB</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>950</skPrice>  <skPriceKey>YB</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.77</discount>  <fdPirceKey>YM</fdPirceKey>  <fdPrice>870</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>M</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>840</price>  <priceKey>YM</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>840</skPrice>  <skPriceKey>YM</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.73</discount>  <fdPirceKey>YL</fdPirceKey>  <fdPrice>820</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>L</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>800</price>  <priceKey>YL</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>800</skPrice>  <skPriceKey>YL</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.68</discount>  <fdPirceKey>YK</fdPirceKey>  <fdPrice>760</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>K</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>740</price>  <priceKey>YK</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>740</skPrice>  <skPriceKey>YK</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.63</discount>  <fdPirceKey>YN</fdPirceKey>  <fdPrice>710</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>N</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>690</price>  <priceKey>YN</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>690</skPrice>  <skPriceKey>YN</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.58</discount>  <fdPirceKey>YQ</fdPirceKey>  <fdPrice>650</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>Q</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>630</price>  <priceKey>YQ</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>630</skPrice>  <skPriceKey>YQ</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.49</discount>  <fdPirceKey>YV</fdPirceKey>  <fdPrice>550</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>V</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>530</price>  <priceKey>YV</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>530</skPrice>  <skPriceKey>YV</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.39</discount>  <fdPirceKey>YT</fdPirceKey>  <fdPrice>440</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>T</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>420</price>  <priceKey>YT</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^495^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>420</skPrice>  <skPriceKey>YT</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^495^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>不可退票;</changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.2</discount>  <fdPirceKey>YR</fdPirceKey>  <fdPrice>220</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>R</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>220</price>  <priceKey>YR</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>不可改期;</refundRule>  <ruleId>NS^SHE^NS160930RZW^6^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>220</skPrice>  <skPriceKey>YR</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^NS160930RZW^6^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>不可退票;</changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.1</discount>  <fdPirceKey>YZ</fdPirceKey>  <fdPrice>110</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>Z</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>110</price>  <priceKey>YZ</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>不可改期;</refundRule>  <ruleId>NS^SHE^NS160930RZW^4^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>110</skPrice>  <skPriceKey>YZ</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^NS160930RZW^4^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <carrier>NS</carrier>  <depDate>2016-12-23</depDate>  <depPort>SJW</depPort>  <depTime>0745</depTime>  <deptAt>T2</deptAt>  <flightNo>NS3201</flightNo>  <flightTime>70</flightTime>  <meal>N</meal>  <plane>190</plane>  <shareFlight>false</shareFlight>  <stopNumber>0</stopNumber>  </directFlight>  </flights>  <flights>  <arriCity>ZQZ</arriCity>  <date>2016-12-23</date>  <deptCity>SJW</deptCity>  <directFlight>  <arrDate>2016-12-23</arrDate>  <arrPort>ZQZ</arrPort>  <arrTime>1930</arrTime>  <arriAt></arriAt>  <asr>N</asr>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取商务舱(J)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取商务舱(J)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>J</classLevel>  <discount>0.98</discount>  <fdPirceKey>JJ</fdPirceKey>  <fdPrice>2730</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>J</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>2680</price>  <priceKey>JJ</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-</ruleId>  <seatNum>6</seatNum>  <skPrice>2680</skPrice>  <skPriceKey>JJ</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.97</discount>  <fdPirceKey>YY</fdPirceKey>  <fdPrice>1090</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>Y</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>1060</price>  <priceKey>YY</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>1060</skPrice>  <skPriceKey>YY</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.87</discount>  <fdPirceKey>YB</fdPirceKey>  <fdPrice>980</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>B</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>950</price>  <priceKey>YB</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>950</skPrice>  <skPriceKey>YB</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.77</discount>  <fdPirceKey>YM</fdPirceKey>  <fdPrice>870</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>M</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>840</price>  <priceKey>YM</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>840</skPrice>  <skPriceKey>YM</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.73</discount>  <fdPirceKey>YL</fdPirceKey>  <fdPrice>820</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>L</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>800</price>  <priceKey>YL</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>800</skPrice>  <skPriceKey>YL</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.68</discount>  <fdPirceKey>YK</fdPirceKey>  <fdPrice>760</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>K</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>740</price>  <priceKey>YK</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>740</skPrice>  <skPriceKey>YK</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.63</discount>  <fdPirceKey>YN</fdPirceKey>  <fdPrice>710</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>N</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>690</price>  <priceKey>YN</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>690</skPrice>  <skPriceKey>YN</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.58</discount>  <fdPirceKey>YQ</fdPirceKey>  <fdPrice>650</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>Q</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>630</price>  <priceKey>YQ</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>630</skPrice>  <skPriceKey>YQ</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <cabins>  <airportTax>50</airportTax>  <changeRule>起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; </changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <discount>0.49</discount>  <fdPirceKey>YV</fdPirceKey>  <fdPrice>550</fdPrice>  <fuelTax>0</fuelTax>  <name>V</name>  <paxType>ADT</paxType>  <price>530</price>  <priceKey>YV</priceKey>  <priceType>NET</priceType>  <refundRule>起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; </refundRule>  <ruleId>NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-</ruleId>  <seatNum>A</seatNum>  <skPrice>530</skPrice>  <skPriceKey>YV</skPriceKey>  <skRuleId>NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-</skRuleId>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </cabins>  <carrier>NS</carrier>  <depDate>2016-12-23</depDate>  <depPort>SJW</depPort>  <depTime>1825</depTime>  <deptAt>T2</deptAt>  <flightNo>NS3262</flightNo>  <flightTime>65</flightTime>  <meal>N</meal>  <plane>190</plane>  <shareFlight>false</shareFlight>  <stopNumber>0</stopNumber>  </directFlight>  </flights>  </OrderInfo> ]]> |

### 航班查询返回参数avResponseMsg JSON示例

|  |
| --- |
| 航班查询返回参数avResponseMsg JSON示例 |
| {  "OrderInfo": {  "flights": [  {  "arriCity": "ZQZ",  "date": "2016-12-23",  "deptCity": "SJW",  "directFlight": {  "arrDate": "2016-12-23",  "arrPort": "ZQZ",  "arrTime": "0855",  "asr": "N",  "cabins": [  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取商务舱(J)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取商务舱(J)全票价的10%; ",  "classLevel": "J",  "discount": "0.98",  "fdPirceKey": "JJ",  "fdPrice": "2730",  "fuelTax": "0",  "name": "J",  "paxType": "ADT",  "price": "2680",  "priceKey": "JJ",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-",  "seatNum": "6",  "skPrice": "2680",  "skPriceKey": "JJ",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.97",  "fdPirceKey": "YY",  "fdPrice": "1090",  "fuelTax": "0",  "name": "Y",  "paxType": "ADT",  "price": "1060",  "priceKey": "YY",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "1060",  "skPriceKey": "YY",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.87",  "fdPirceKey": "YB",  "fdPrice": "980",  "fuelTax": "0",  "name": "B",  "paxType": "ADT",  "price": "950",  "priceKey": "YB",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "950",  "skPriceKey": "YB",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.77",  "fdPirceKey": "YM",  "fdPrice": "870",  "fuelTax": "0",  "name": "M",  "paxType": "ADT",  "price": "840",  "priceKey": "YM",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "840",  "skPriceKey": "YM",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.73",  "fdPirceKey": "YL",  "fdPrice": "820",  "fuelTax": "0",  "name": "L",  "paxType": "ADT",  "price": "800",  "priceKey": "YL",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "800",  "skPriceKey": "YL",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.68",  "fdPirceKey": "YK",  "fdPrice": "760",  "fuelTax": "0",  "name": "K",  "paxType": "ADT",  "price": "740",  "priceKey": "YK",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "740",  "skPriceKey": "YK",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.63",  "fdPirceKey": "YN",  "fdPrice": "710",  "fuelTax": "0",  "name": "N",  "paxType": "ADT",  "price": "690",  "priceKey": "YN",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "690",  "skPriceKey": "YN",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.58",  "fdPirceKey": "YQ",  "fdPrice": "650",  "fuelTax": "0",  "name": "Q",  "paxType": "ADT",  "price": "630",  "priceKey": "YQ",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "630",  "skPriceKey": "YQ",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.49",  "fdPirceKey": "YV",  "fdPrice": "550",  "fuelTax": "0",  "name": "V",  "paxType": "ADT",  "price": "530",  "priceKey": "YV",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "530",  "skPriceKey": "YV",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.39",  "fdPirceKey": "YT",  "fdPrice": "440",  "fuelTax": "0",  "name": "T",  "paxType": "ADT",  "price": "420",  "priceKey": "YT",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^495^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "420",  "skPriceKey": "YT",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^495^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "不可退票;",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.2",  "fdPirceKey": "YR",  "fdPrice": "220",  "fuelTax": "0",  "name": "R",  "paxType": "ADT",  "price": "220",  "priceKey": "YR",  "priceType": "NET",  "refundRule": "不可改期;",  "ruleId": "NS^SHE^NS160930RZW^6^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "220",  "skPriceKey": "YR",  "skRuleId": "NS^SHE^NS160930RZW^6^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "不可退票;",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.1",  "fdPirceKey": "YZ",  "fdPrice": "110",  "fuelTax": "0",  "name": "Z",  "paxType": "ADT",  "price": "110",  "priceKey": "YZ",  "priceType": "NET",  "refundRule": "不可改期;",  "ruleId": "NS^SHE^NS160930RZW^4^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "110",  "skPriceKey": "YZ",  "skRuleId": "NS^SHE^NS160930RZW^4^0^-",  "yclassPrice": "1090"  }  ],  "carrier": "NS",  "depDate": "2016-12-23",  "depPort": "SJW",  "depTime": "0745",  "deptAt": "T2",  "flightNo": "NS3201",  "flightTime": "70",  "meal": "N",  "plane": "190",  "shareFlight": "false",  "stopNumber": "0"  }  },  {  "arriCity": "ZQZ",  "date": "2016-12-23",  "deptCity": "SJW",  "directFlight": {  "arrDate": "2016-12-23",  "arrPort": "ZQZ",  "arrTime": "1930",  "asr": "N",  "cabins": [  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取商务舱(J)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取商务舱(J)全票价的10%; ",  "classLevel": "J",  "discount": "0.98",  "fdPirceKey": "JJ",  "fdPrice": "2730",  "fuelTax": "0",  "name": "J",  "paxType": "ADT",  "price": "2680",  "priceKey": "JJ",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取商务舱(J)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-",  "seatNum": "6",  "skPrice": "2680",  "skPriceKey": "JJ",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^485^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，3次内免费,3次以上收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.97",  "fdPirceKey": "YY",  "fdPrice": "1090",  "fuelTax": "0",  "name": "Y",  "paxType": "ADT",  "price": "1060",  "priceKey": "YY",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "1060",  "skPriceKey": "YY",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^486^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.87",  "fdPirceKey": "YB",  "fdPrice": "980",  "fuelTax": "0",  "name": "B",  "paxType": "ADT",  "price": "950",  "priceKey": "YB",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "950",  "skPriceKey": "YB",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^488^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.77",  "fdPirceKey": "YM",  "fdPrice": "870",  "fuelTax": "0",  "name": "M",  "paxType": "ADT",  "price": "840",  "priceKey": "YM",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "840",  "skPriceKey": "YM",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^489^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.73",  "fdPirceKey": "YL",  "fdPrice": "820",  "fuelTax": "0",  "name": "L",  "paxType": "ADT",  "price": "800",  "priceKey": "YL",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "800",  "skPriceKey": "YL",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^490^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的5%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.68",  "fdPirceKey": "YK",  "fdPrice": "760",  "fuelTax": "0",  "name": "K",  "paxType": "ADT",  "price": "740",  "priceKey": "YK",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "740",  "skPriceKey": "YK",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^491^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.63",  "fdPirceKey": "YN",  "fdPrice": "710",  "fuelTax": "0",  "name": "N",  "paxType": "ADT",  "price": "690",  "priceKey": "YN",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "690",  "skPriceKey": "YN",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^492^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.58",  "fdPirceKey": "YQ",  "fdPrice": "650",  "fuelTax": "0",  "name": "Q",  "paxType": "ADT",  "price": "630",  "priceKey": "YQ",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "630",  "skPriceKey": "YQ",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^493^0^-",  "yclassPrice": "1090"  },  {  "airportTax": "50",  "changeRule": "起飞前2小时(含)前: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的10%; 起飞前2小时后: 可改期，收取经济舱(Y)全票价的20%; ",  "classLevel": "Y",  "discount": "0.49",  "fdPirceKey": "YV",  "fdPrice": "550",  "fuelTax": "0",  "name": "V",  "paxType": "ADT",  "price": "530",  "priceKey": "YV",  "priceType": "NET",  "refundRule": "起飞前2小时(含)前: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的20%; 起飞前2小时后: 可退票 ，退票手续费：收取经济舱(Y)全票价的40%; ",  "ruleId": "NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-",  "seatNum": "A",  "skPrice": "530",  "skPriceKey": "YV",  "skRuleId": "NS^SHE^DEZJ160825^494^0^-",  "yclassPrice": "1090"  }  ],  "carrier": "NS",  "depDate": "2016-12-23",  "depPort": "SJW",  "depTime": "1825",  "deptAt": "T2",  "flightNo": "NS3262",  "flightTime": "65",  "meal": "N",  "plane": "190",  "shareFlight": "false",  "stopNumber": "0"  }  }  ]  }  } |

## 订座并生成订单接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/BookService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | book |
| 输入 | BookReq |
| 输出 | BookRes |
| **说明** | |
| BookReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装订座请求参数bookRequestMsg | |

### 订座请求参数BookReq字段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| bookRequestMsg | String | 是 | 订座接口请求XML，对应请求参数OrderSearch |

**订座请求参数OrderSearch字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderType | String | 是 | 订单类型（I国际/D国内） |
| bookManName | String | 是 | 预订人姓名 |
| bookManMobile | String | 是 | 预订人手机号码 |
| bookManPhone | String | 否 | 预订人电话号码 |
| bookManEmail | String | 否 | 预订人邮箱地址 |
| bookingSms | String | 是 | 是否接收预定短信, 0 表示不接受 1表示接受默认是0 |
| ticketSms | String | 是 | 是否接受出票短信, 0 表示不接受 1表示接受默认是0 |
| postInfo | PostInfo | 是 | 行程单邮寄信息 |
| segments | List<OSegment> | 是 | 航段信息列表 |
| passengers | List<Passenger> | 是 | 乘客信息列表 |
| custType | String | 否 | 客户类型：1-手机客户；2-常旅客客户 |
| custNo | String | 否 | 客户号码，客户类型为1时是手机号；客户类型为2时是常旅客号。 |
| custId | String | 否 | 客户唯一标识 |

**订座请求参数PostInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| mobile | String | 是 | 联系人电话 |
| name | String | 是 | 联系人姓名 |
| postProv | String | 是 | 邮寄省份简称，2-收费快递时必填，内容参考附录 |
| postAddress | String | 是 | 邮寄地址 |
| postCode | String | 是 | 邮政编码 |
| postType | String | 是 | 配送方式 0：不需要 1：免费快递 2：收费快递 3：挂号信 4：机场自取 |
| payType | String | 是 | 支付方式, 1-寄付和2-到付 |

**订座请求参数OSegment字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| segNo | Integer | 是 | 航段序号，从1开始 |
| depCity | String | 是 | 出发机场三字码 |
| arrCity | String | 是 | 到达机场三字码 |
| date | String | 是 | 航段日期，例如：2014-08-19 |
| carrier | String | 是 | 承运人代码，例如：MF |
| flightNo | String | 是 | 航班号，例如：3201 |
| shareCarrier | String | 是 | 共享承运人代码，例如：NS |
| shareFlightNo | String | 是 | 共享航班号，例如：9201 |
| shareFlight | boolean | 是 | 共享航班，是true 否false |
| depPort | String | 是 | 起飞机场代码，例如：SJW |
| arrPort | String | 是 | 到达机场代码，例如：CAN |
| deptAt | String | 是 | 出发航站楼，例如：T1 |
| arriAt | String | 是 | 到达航站楼，例如：T2 |
| depDate | String | 是 | 起飞日期，例如：2014-09-11 |
| arrDate | String | 是 | 到达日期，例如：2014-09-11 |
| depTime | String | 是 | 出发时间，例如：0930 |
| arrTime | String | 是 | 到达时间，例如：1100 |
| flightTime | String | 否 | 飞行时间(单位：分钟)，例如：300 |
| plane | String | 是 | 机型代码，例如：190 |
| meal | String | 是 | 餐食代码，Y 有餐食 N 无餐食 |
| stopNumber | String | 是 | 经停点，0：无 1：有 |
| asr | String | 是 | 中转标志 Y 是 N 否 |
| cabins | List<Cabin> | 是 | 舱位信息列表 |

**订座请求参数Cabin字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| name | String | 是 | 舱位代码,例如Y |
| fdPrice | String | 是 | 公布运价,例如1790 |
| fdPirceKey | String | 是 | 公布运价key,例如Y |
| price | String | 是 | 渠道运价，例如1700 |
| priceKey | String | 是 | 渠道运价key（票价级别）,例如YY |
| ruleId | String | 否 | 渠道运价规则ID，字符串 |
| skPrice | String | 是 | 散客运价，例如1730 |
| skPriceKey | String | 是 | 散客运价key，例如YY |
| skRuleId | String | 是 | 散客运价规则ID，字符串 |
| seatNum | String | 是 | 可供销售的座位数，例如A或者数字 |
| discount | String | 是 | 折扣，例如0.80 |
| refundRule | String | 是 | 退票规定 |
| changeRule | String | 是 | 改期规定 |
| classLevel | String | 是 | 舱位等级，例如Y |
| priceType | String | 是 | 最终价格类型，例如FD-公布运价，NET-净价，NS-直投运价，DIS-折扣运价 |
| paxType | String | 是 | 旅客类型：ADT:成人/CHD:小孩/INF:婴儿/GM:军残/JC:警残 |
| airportTax | String | 是 | 机建费 |
| fuelTax | String | 是 | 燃油附加税 |
| yclassPrice | String | 是 | 运价基准价格 |

**订座请求参数Passenger字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| name | String | 是 | 乘机人姓名  按标准的乘机人姓名格式限制  应与登机证件姓名一致  英文和拼音姓和名之间要加‘/’  如：ce/shi |
| passType | String | 是 | 乘机人类型  ADT:成人 CHD:儿童 INF:婴儿 GM:军残JC:警残 |
| memberType | String | 否 | 会员类别（0-不是会员，1-普通会员，2-金卡会员，3-银卡会员，9-其他） |
| memberNo | String | 否 | 会员卡号 |
| certType | String | 是 | 证件类型（NI-身份证、PP-护照，ID-其他） |
| certNo | String | 是 | 证件号码 |
| sex | String | 否 | 性别，F-女M-男 |
| mobile | String | 是 | 乘机人的手机号 |
| email | String | 否 | 乘机人邮箱地址 |
| bookingSms | String | 是 | 是否接收预定短信，0 表示不接受 1表示接受默认是0 |
| ticketSms | String | 是 | 是否接受出票短信，0 表示不接受 1表示接受默认是0 |
| carrier | String | 否 | 携带人姓名，乘客类型为非成人时必填 |
| insuranceOrderVOList | List<InsuranceOrderVO> | 否 | 保险购买列表 |
| birthDay | String | 是 | 乘机人生日 |
| disabledCertNo | String | 是 | 军残证或警残证编号，军残优惠票预订时必须输入 |
| officerCertNo | String | 是 | 军官证或退役证编号，军残优惠票预订时必须输入 |

**订座请求参数InsuranceOrderVO字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| segNo | Integer | 是 | 航段序号,从1开始 |
| insuranceType | String | 是 | 保险类型，1-航意险，其他参考附录 |
| count | Integer | 是 | 购保份数，例如3 |

### 订座请求参数bookRequestMsg

|  |
| --- |
| 订座请求参数bookRequestMsg XML结构 |
| <OrderSearch>  <orderType> I国际D国内</orderType>  <bookManName></bookManName>  <bookManMobile></bookManMobile>  <bookManPhone></bookManPhone>  <bookManEmail></bookManEmail>  <bookingSms>0</bookingSms>  <ticketSms>0</ticketSms>  <postInfo>  <mobile>联系人电话</mobile>  <name>联系人姓名</name>  <postProv>邮寄省份简称</postProv>  <postAddress>邮寄地址</postAddress>  <postCode>邮寄编码</postCode>  <postType>配送方式</postType>  <payType>支付方式</payType>  </postInfo>  <segments>  < OSegment>  <segNo>1</segNo>  <depCity>CAN</depCity>  <arrCity>PEK</arrCity>  <date>2014-08-19</date>  <carrier>NS</carrier><!--承运人代码：NS-->  <flightNo>NS3201</flightNo><!--航班号-->  <shareCarrier>MF</shareCarrier><!--共享承运人代码MF-->  <shareFlight>false</shareFlight><!—是否共享航班true false-->  <depPort>CAN</depPort><!--起飞地点-->  <arrPort>PEK</arrPort><!--到达地点-->  <deptAt>T2</deptAt><!--起飞航站楼-->  <arriAt>T1</arriAt><!--到达航站楼-->  <depDate>2014-08-19</depDate><!--起飞日期-->  <depTime>0800</depTime><!--起飞时间-->  <arrDate>2014-08-19</arrDate><!—到达日期-->  <arrTime>1100</arrTime><!—到达时间-->  <flightTime>180</flightTime><!—航行时间-->  <plane>190</plane><!—机型-->  <meal>Y</meal><!—是否有餐食Y有N无-->  <stopNumber>0</stopNumber><!—经停0：无 1：有-->  <asr>N</asr><!—中转标志Y是 N否-->    <cabins>  <Cabin>  <name>J</name><!--舱位代码-->  <fdPrice></fdPrice><!--公布运价-->  <fdPirceKey></fdPirceKey><!--公布运价KEY-->  <price></price><!--渠道运价-->  <priceKey></priceKey><!--渠道运价key-->  <ruleId></ruleId><!--渠道运价规则ID-->  <skPrice></skPrice ><!--散客运价-->  <skPriceKey></skPriceKey><!--散客运价key-->  <skRuleId></skRuleId><!--散客运价规则ID-->  <seatNum>A</seatNum><!--剩余座位数-->  <discount></discount><!--折扣-->  <refundRule></refundRule><!--退票规定-->  <changeRule></changeRule><!--改期规定-->  <classLevel></classLevel><!--舱位等级-->  <priceType></priceType><!--最终价格类型，FD-公布运价，NET-净价，NS-直投运价，DIS-折扣运价-->  <paxType></paxType><!—-乘客类型-->  <airportTax>50</airportTax>  <fuelTax>0</fuelTax>  <yclassPrice>运价基准价格</yclassPrice>  </Cabin>  </cabins>  </OSegment>  </segments>  <passengers>  <Passenger>  <name></name>  <passType></passType>  <memberType></memberType>  <memberNo></memberNo>  <certType></certType>  <certNo></certNo>  <sex></sex>  <mobile></mobile>  <email></email>  <bookingSms></bookingSms>  <ticketSms></ticketSms>  <carrier></carrier> <!—-携带人姓名-->  <insuranceOrderVOList>  <InsuranceOrderVO>  <segNo>1</segNo>  <insuranceType>1</insuranceType>  <count>3</count>  </InsuranceOrderVO>  </insuranceOrderVOList>  <birthDay></birthDay>  <disabledCertNo></disabledCertNo>  <officerCertNo></officerCertNo>  </Passenger>  </passengers>  <custId>NS456123486</custId>  <custType>1</custType>  <custNo>17712345678</custNo>  </OrderSearch> |

### 订座返回字段BookRes地段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| bookResponseMsg | String | 是 | 订座返回结果，对应参数类型为  OrderResult |

**订座请求参数OrderResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单编号 |
| pnr | String | 是 | PNR |

### 订座返回参数bookResponseMsg

|  |
| --- |
| 订座返回bookResponseMsg XML结构 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <OrderResult>  <orderNo>NS00010546</orderNo>  <pnr>MXNZB1</pnr>  </OrderResult> |

### 订座请求XML示例

|  |
| --- |
| 订座请求XML示例 |
| <BookReq>  <airline>NS</airline>  <appUser></appUser>  <channelPwd>123</channelPwd>  <channelUser>test16</channelUser>  <format>xml</format>  <userType></userType>  <version>1.0</version>  <bookRequestMsg>  <![CDATA[  <OrderSearch>  <orderType>D</orderType>  <bookManName>张三</bookManName>  <bookManMobile>15901918986</bookManMobile>  <bookManPhone></bookManPhone>  <bookManEmail>lube@cares.sh.cn</bookManEmail>  <bookingSms>0</bookingSms>  <ticketSms>0</ticketSms>  <postInfo>  <mobile>15901918986</mobile>  <name>张三</name>  <postProv>上海</postProv>  <postAddress>田林路888号上海科技绿洲二期3号楼</postAddress>  <postCode>3000000</postCode>  <postType>1</postType>  <payType>1</payType>  </postInfo>  <segments>  <OSegment>  <segNo>1</segNo>  <depCity>SJW</depCity>  <arrCity>ZQZ</arrCity>  <date>2017-02-29</date>  <carrier>NS</carrier>  <flightNo>NS3201</flightNo>  <shareCarrier>MF</shareCarrier>  <shareFlight>false</shareFlight>  <depPort>SJW</depPort>  <arrPort>ZQZ</arrPort>  <deptAt>T2</deptAt>  <arriAt></arriAt>  <depDate>2017-02-23</depDate>  <depTime>0745</depTime>  <arrDate>2017-02-23</arrDate>  <arrTime>0855</arrTime>  <flightTime>70</flightTime>  <plane>190</plane>  <meal>Y</meal>  <stopNumber>0</stopNumber>  <asr>N</asr>  <cabins>  <Cabin>  <name>Y</name>  <fdPrice>1090</fdPrice>  <fdPirceKey>Y</fdPirceKey>  <price>1090</price>  <priceKey>Y</priceKey>  <ruleId></ruleId>  <skPrice>1090</skPrice>  <skPriceKey>Y</skPriceKey>  <skRuleId></skRuleId>  <seatNum>A</seatNum>  <discount>1.0</discount>  <refundRule></refundRule>  <changeRule></changeRule>  <classLevel>Y</classLevel>  <priceType>FD</priceType>  <paxType>ADT</paxType>  <airportTax>50</airportTax>  <fuelTax>0</fuelTax>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </Cabin>  </cabins>  </OSegment>  </segments>  <passengers>  <Passenger>  <name>张三</name>  <passType>ADT</passType>  <memberType></memberType>  <memberNo></memberNo>  <certType>NI</certType>  <certNo>513721198607172298</certNo>  <sex>M</sex>  <mobile>15901918986</mobile>  <email>lube@cares.sh.cn</email>  <bookingSms>0</bookingSms>  <ticketSms>0</ticketSms>  <carrier></carrier>  <insuranceOrderVOList>  <InsuranceOrderVO>  <segNo>1</segNo>  <insuranceType>1</insuranceType>  <count>1</count>  </InsuranceOrderVO>  </insuranceOrderVOList>  <birthDay>1986-07-17</birthDay>  </Passenger>  </passengers>  <custId>NS456123486</custId>  <custType>1</custType>  <custNo>17712345678</custNo>  </OrderSearch>  ]]>  </bookRequestMsg>  </BookReq> |

### 订座返回参数bookResponseMsg XML示例

|  |
| --- |
| 航班订座返回参数bookResponseMsg XML示例 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <OrderResult>  <orderNo>NSTEST10968</orderNo>  <pnr>PJ9GDL</pnr>  </OrderResult> |

### 订座返回参数bookResponseMsg JSON示例

|  |
| --- |
| 航班订座返回参数bookResponseMsg JSON示例 |
| {  "OrderResult": {  "orderNo": "NSTEST10968",  "pnr": "PJ9GDL"  }  } |

## 支付出票接口（OTA使用）



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/PayTicketService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | payTicket |
| 输入 | PayTicketReq |
| 输出 | PayTicketRes |
| **说明** | |
| PayTicketReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装支付出票请求参数payTicketRequestMsg | |

### 支付出票请求参数PayTicketReq说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| payTicketRequestMsg | String | 是 | 支付出票接口请求XML，对应请求参数PayTicketInfo |

**支付出票请求参数PayTicketInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单编号 |
| signType | String | 是 | 签名方式， 默认为AES，必须大写 |
| sign | String | 是 | 签名 |
| paidTp | String | 是 | 支付类别，例如35 |
| payBank | String | 是 | 支付银行，例如102 |
| bankOrderNo | String | 是 | 银行订单号 |
| bankTansNo | String | 是 | 银行交易流水 |
| payAmount | String | 否 | 支付金额 |
| outOrderNo | String | 是 | 外部订单号 |

### 签名机制

#### 生成待签名的字符串

* 请求的参数列表中，除去sign和signType两个参数以外，其他需要使用到的参数皆是要签名的参数。
* 将请求参数和值以”&”字符连接起来，例如：

orderNo=NS00010199&paidTp=1&payBank=103&bankOrderNo=0107000698&bankTansNo=2016010221001001960202499802&payAmount=1700&outOrderNo=T200P1524164017796022

这串字符串便是待签名的字符串。

**注意**：

* 没有值的参数也要传递，参数值为空即可
* 签名时字符转化为字节流时，制定的字符集应为UTF-8编码
* 根据HTTP协议要求，传递参数中如果存在特殊字符（例如&、@等），那么该值需要做URLEncoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下，待签名的数据应该是原始值而不是encoding之后的值。例如：调用某接口需要对请求参数email进行数字签名，那么待签名的数据应该是email=test@msn.com，而不是email=test%40msn.com

#### 签名

* 签名秘钥。由河北航空提供。第三方用户可与联系人申请。
* 请求签名。当拿到请求时的待签名字符串后，放入 AES 的加密函数中使用秘钥进行加密运算，从而得到加密字符串（该字符串赋值于参数 sign）。

### 支付出票请求payTicketRequestMsg

|  |
| --- |
| 支付出票请求之XML结构 |
| <PayTicketInfo>  <orderNo>NS00010399</orderNo>  <signType>AES</signType>  <sign>签名串</sign>  <paidTp>1</paidTp>  <payBank>006</payBank>  <bankOrderNo>201512241524147895</bankOrderNo>  <bankTansNo>798131240322ds</bankTansNo>  <payAmount>1600</payAmount>  <outOrderNo>201512241524789</outOrderNo>  </PayTicketInfo> |

### 支付出票返回参数PayTicketRes说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| payTicketResponseMsg | String | 是 | 支付出票返回结果，对应参数类型为  PayTicketInfoResult |

**支付出票返回参数PayTicketInfoResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| segments | List<SegmentItem> | 是 | 航段列表 |
| tickets | List<TicketItem> | 是 | 票号列表 |

**支付出票返回参数SegmentItem字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| segSq | Integer | 是 | 航段序号，从1开始 |
| depAirpCd | String | 是 | 出发机场 |
| arrAirpCd | String | 是 | 到达机场 |
| fltNo | String | 是 | 航班号 |
| carrCd | String | 是 | 实际承运人 |
| codeShareFg | String | 是 | 是否为共享航班(Y:是/N:否) |
| depDt | String | 是 | 出发日期 |
| depTm | String | 是 | 出发时间 |
| arrDt | String | 是 | 抵达日期 |
| arrTm | String | 是 | 抵达时间 |
| clasTp | String | 是 | 舱等类别 |
| segTp | String | 是 | 航程类别(G:去程/R:回程) |

**支付出票返回参数TicketItem字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| ticktNo | String | 是 | 票号 |
| passTp | String | 是 | 证件类型（NI-身份证、PP-护照， ID-其他） |
| passNo | String | 是 | 证件号 |
| paxType | String | 是 | 旅客类型，ADT-成人，CHD-儿童，INF-婴儿 |
| paxCnm | String | 是 | 旅客中文名 |
| paxEnm | String | 是 | 旅客英文名 |

### 支付出票返回payTicketResponseMsg

待补充

### 支付出票请求XML示例

|  |
| --- |
| 支付出票请求之XML结构 |
| <PayTicketInfo>  <orderNo>NS00012035</orderNo>  <signType>AES</signType>  <sign>jph4R1nsnHMY8KrdtevmmNC7/CcoNZ03Ul48W6wM3L/y78MNskUxn/4YUcWTUEe9eoqIIv77Ij4/t3Od3K+JWUsRFmLYrxEgxBpyNVLoCgaiUK5mGYfpZ996Z//N+fjkDvabUsMtAF8j3/QWU5IexqXEWA6vmTep9pvVmCwgeaC2IXxyNAoLb0ujl+yoj6eRBj1Pna+4OMGz3hCh4tEyjg==</sign>  <paidTp>35</paidTp>  <payBank>103</payBank>  <bankOrderNo>201612211348147895</bankOrderNo>  <bankTansNo>79845451335322ds</bankTansNo>  <payAmount>1160</payAmount>  <outOrderNo>T201612211348147895</outOrderNo>  </PayTicketInfo> |

### 支付出票返回XML示例

|  |
| --- |
| 支付出票返回XML结构 |
| <payTicketResponseMsg>  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <payTicketInfoResult>  <orderNo>NS00012035</orderNo>  <segments>  <arrAirpCd>ZQZ</arrAirpCd>  <arrDt>2017-02-23</arrDt>  <arrTm>08:55</arrTm>  <carrCd>NS</carrCd>  <clasTp>Y</clasTp>  <codeShareFg>N</codeShareFg>  <depAirpCd>SJW</depAirpCd>  <depDt>2017-02-23</depDt>  <depTm>07:45</depTm>  <fltNo>NS3201</fltNo>  <segSq>2</segSq>  <segTp>0</segTp>  </segments>  <tickets>  <passNo>513721198607172298</passNo>  <passTp>NI</passTp>  <paxCnm>张三</paxCnm>  <paxType>ADT</paxType>  <ticktNo>8362440182070</ticktNo>  </tickets>  </payTicketInfoResult>  </payTicketResponseMsg> |

### 支付出票返回JSON示例

|  |
| --- |
| 支付出票返回JSON结构 |
| {  "payTicketResponseMsg": {  "payTicketInfoResult": {  "orderNo": "NS00012035",  "segments": {  "arrAirpCd": "ZQZ",  "arrDt": "2017-02-23",  "arrTm": "08:55",  "carrCd": "NS",  "clasTp": "Y",  "codeShareFg": "N",  "depAirpCd": "SJW",  "depDt": "2017-02-23",  "depTm": "07:45",  "fltNo": "NS3201",  "segSq": "2",  "segTp": "0"  },  "tickets": {  "passNo": "513721198607172298",  "passTp": "NI",  "paxCnm": "张三",  "paxType": "ADT",  "ticktNo": "8362440182070"  }  }  }  } |

## 出票接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/TktService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | tkt |
| 输入 | TktReq |
| 输出 | TktRes |
| **说明** | |
| TktReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装出票请求参数tktRequestMsg | |

### 出票请求参数TktReq说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| tktRequestMsg | String | 是 | 出票接口请求XML，对应请求参数TktInfo |

**出票请求参数TktInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| PAID\_TP | String | 是 | 支付类别 |
| PAID\_NO | String | 是 | 支付账号 |
| PAID\_CCV\_CD | String | 是 | CCV号 |
| PAID\_VALDT | String | 否 | 信用卡有效期年月 |
| PAID\_PRICE | String | 否 | 支付金额 |
| PAID\_STATE | String | 是 | 支付状态(已支付TRUE/未支付FALSE) |

### 出票请求tktRequestMsg

|  |
| --- |
| 出票请求之XML结构 |
| <TktInfo>  <orderNo>NSTEST12037</orderNo>  <PAID\_TP>1</PAID\_TP>  <PAID\_NO>1</PAID\_NO>  <PAID\_CCV\_CD>123</PAID\_CCV\_CD>  <PAID\_VALDT>0322</PAID\_VALDT>  <PAID\_PRICE>1140</PAID\_PRICE>  <PAID\_STATE>TRUE</PAID\_STATE>  </TktInfo> |

### 出票返回参数TktRes说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| tktResponseMsg | String | 是 | 出票返回结果，对应参数类型为  TktInfoResult |

**出票返回参数TktInfoResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| segments | List<SegmentItem> | 是 | 航段列表 |
| tickets | List<TicketItem> | 是 | 票号列表 |

**出票返回参数SegmentItem字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| segSq | Integer | 是 | 航段序号，从1开始 |
| depAirpCd | String | 是 | 出发机场 |
| arrAirpCd | String | 是 | 到达机场 |
| fltNo | String | 是 | 航班号 |
| carrCd | String | 是 | 实际承运人 |
| codeShareFg | String | 是 | 是否为共享航班(Y:是/N:否) |
| depDt | String | 是 | 出发日期 |
| depTm | String | 是 | 出发时间 |
| arrDt | String | 是 | 抵达日期 |
| arrTm | String | 是 | 抵达时间 |
| clasTp | String | 是 | 舱等类别 |
| segTp | String | 是 | 航程类别(G:去程/R:回程) |

**出票返回参数TicketItem字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| ticktNo | String | 是 | 票号 |
| passTp | String | 是 | 证件类型（NI-身份证、PP-护照， ID-其他） |
| passNo | String | 是 | 证件号 |
| paxType | String | 是 | 旅客类型，ADT-成人，CHD-儿童，INF-婴儿 |
| paxCnm | String | 是 | 旅客中文名 |
| paxEnm | String | 是 | 旅客英文名 |

### 出票返回tktResponseMsg

|  |
| --- |
| 出票返回tktResponseMsg示例 |
| <tktRequestMsg>  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <TktInfoResult>  <orderNo>NSTEST12037</orderNo>  <segments>  <arrAirpCd>ZQZ</arrAirpCd>  <arrDt>20170223</arrDt>  <arrTm>08:55</arrTm>  <clasTp>Y</clasTp>  <codeShareFg>N</codeShareFg>  <depAirpCd>SJW</depAirpCd>  <depDt>20170223</depDt>  <depTm>07:45</depTm>  <fltNo>NS3201</fltNo>  <segSq>1</segSq>  <segTp>0</segTp>  </segments>  <tickets>  <passNo>310109197801055231</passNo>  <passTp>NI</passTp>  <paxCnm>张一</paxCnm>  <paxType>ADT</paxType>  <ticktNo>8362440182071</ticktNo>  </tickets>  </TktInfoResult>  </tktRequestMsg> |

### 出票请求XML示例

|  |
| --- |
| 出票请求XML示例 |
| <TktReq>  <airline>NS</airline>  <appUser></appUser>  <channelPwd>1234</channelPwd>  <channelUser>test12</channelUser>  <format>xml</format>  <userType></userType>  <version>1.0</version>  <TktInfo>  <orderNo>NSTEST12037</orderNo>  <PAID\_TP>1</PAID\_TP>  <PAID\_NO>1</PAID\_NO>  <PAID\_CCV\_CD>123</PAID\_CCV\_CD>  <PAID\_VALDT>0322</PAID\_VALDT>  <PAID\_PRICE>1140</PAID\_PRICE>  <PAID\_STATE>TRUE</PAID\_STATE>  </TktInfo>  </TktReq> |

### 出票返回结果XML示例

|  |
| --- |
| 出票返回结果XML示例 |
| <TktRes>  <code>0</code>  <version>1.0</version>  <tktRequestMsg>  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <TktInfoResult>  <orderNo>NSTEST12037</orderNo>  <segments>  <arrAirpCd>ZQZ</arrAirpCd>  <arrDt>20170223</arrDt>  <arrTm>08:55</arrTm>  <clasTp>Y</clasTp>  <codeShareFg>N</codeShareFg>  <depAirpCd>SJW</depAirpCd>  <depDt>20170223</depDt>  <depTm>07:45</depTm>  <fltNo>NS3201</fltNo>  <segSq>1</segSq>  <segTp>0</segTp>  </segments>  <tickets>  <passNo>310109197801055231</passNo>  <passTp>NI</passTp>  <paxCnm>张一</paxCnm>  <paxType>ADT</paxType>  <ticktNo>8362440182071</ticktNo>  </tickets>  </TktInfoResult>  </tktRequestMsg>  </TktRes> |

### 出票返回结果JSON示例

|  |
| --- |
| 出票返回结果JSON示例 |
| {  "TktRes": {  "code": "0",  "version": "1.0",  "tktRequestMsg": {  "TktInfoResult": {  "orderNo": "NSTEST12037",  "segments": {  "arrAirpCd": "ZQZ",  "arrDt": "20170223",  "arrTm": "08:55",  "clasTp": "Y",  "codeShareFg": "N",  "depAirpCd": "SJW",  "depDt": "20170223",  "depTm": "07:45",  "fltNo": "NS3201",  "segSq": "1",  "segTp": "0"  },  "tickets": {  "passNo": "310109197801055231",  "passTp": "NI",  "paxCnm": "张一",  "paxType": "ADT",  "ticktNo": "8362440182071"  }  }  }  }  } |

## 订单详情接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/OrderDetailService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | queryOrderDetail |
| 输入 | OrderDetailReq |
| 输出 | OrderDetailRes |
| **说明** | |
| OrderDetailReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装订单详情请求参数orderDetailRequestMsg | |

### 订单详情请求参数OrderDetailReq说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| orderDetailRequestMsg | String | 是 | 订单详情接口请求XML，对应请求参数OrderDetailInfo |

**订单详情请求参数OrderDetailInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |

### 订单详情请求orderDetailRequestMsg

|  |
| --- |
| 订单查询请求之XML结构 |
| <OrderDetailInfo>  <orderNo>NS00010041</orderNo>  </OrderDetailInfo > |

### 订单详情返回参数OrderDetailRes说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| orderDetailResponseMsg | String | 是 | 订单详情查询返回结果，对应参数类型为  OrderDetailResult |

**订单详情返回参数OrderDetailResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| pnr | String | 是 | PNR，多个PNR以斜杠分隔，例如MK6E50/NHTWNM |
| orderStatus | String | 是 | 订单状态，原始订单：空;已完成:-;已取消:X |
| payAm | String | 是 | 支付金额 |
| paySt | String | 是 | 支付状态,2-已支付，空：未支付 |
| channelName | String | 是 | 渠道名称 |
| passengerList | List<PassengerItem> | 是 | 旅客列表 |
| segmentList | List<SegmentItem> | 是 | 航段列表 |
| ticketList | List<TicketItem> | 否 | 票号列表 |
| postInfo | PostInfo | 是 | 行程单邮寄信息 |
| payInfo | PayInfo | 否 | 支付信息 |
| bookManName | String | 是 | 预订人姓名 |
| bookManMobile | String | 是 | 预订人手机号码 |
| postupAmount | Integer | 否 | 升舱补差费用 |
| diffAmount | Integer | 否 | 改期/升舱的手续费 |
| taxDiffAmount | Integer | 否 | 总税费差价 |
| totalPostupAmount | Integer | 否 | 改升手续费、票面价差和税差的合计 |

**订单详情返回参数PassengerItem字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| paxName | String | 是 | 乘机人姓名  按标准的乘机人姓名格式限制  应与登机证件姓名一致  英文和拼音姓和名之间要加‘/’  如：ce/shi |
| paxType | String | 是 | 乘机人类型  ADT:成人 CHD:儿童 INF:婴儿 |
| memberType | String | 否 | 会员类别（0-不是会员，1-普通会员，2-金卡会员，3-银卡会员，9-其他） |
| memberNo | String | 否 | 会员卡号 |
| certType | String | 是 | 证件类型（NI-身份证、PP-护照，ID-其他） |
| certNo | String | 是 | 证件号码 |
| sex | String | 否 | 性别，F-女M-男 |
| mobile | String | 是 | 乘机人的手机号 |
| email | String | 否 | 乘机人邮箱地址 |
| disabledCertNo | String | 否 | 军残证或警残证编号，军残优惠票时返回 |
| officerCertNo | String | 否 | 军官证或退役证编号，军残优惠票时返回 |
| insuranceOrderVOList | List<InsuranceOrderVO> | 否 | 购保信息列表 |
| postupAmount | Integer | 否 | 升舱补差费用 |
| diffAmount | Integer | 否 | 改期/升舱的手续费 |
| taxDiffAmount | Integer | 否 | 总税费差价 |
| totalPostupAmount | Integer | 否 | 改升手续费、票面价差和税差的合计 |

**订单详情返回参数InsuranceOrderVO字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| segNo | Integer | 是 | 航段序号,从1开始 |
| insuranceType | String | 是 | 保险类型，1-航意险，其他参考附录 |
| count | Integer | 是 | 购保份数，例如3 |
| feePer | Integer | 是 | 每份保险价格 |

**订单详情返回参数SegmentItem字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| segNo | Integer | 是 | 航段序号,从1开始 |
| depCity | String | 是 | 出发机场三字码 |
| arrCity | String | 是 | 到达机场三字码 |
| carrier | String | 是 | 承运人代码，例如：NS |
| flightNo | String | 是 | 航班号，例如：NS3201 |
| shareCarrier | String | 是 | 共享承运人代码，例如：MF |
| shareFlight | String | 是 | 共享航班，是Y 否N |
| shareFlightNo | String | 是 | 共享航班号，例如MF8201 |
| depPort | String | 是 | 起飞机场代码，例如：SJW |
| arrPort | String | 是 | 到达机场代码，例如：CAN |
| deptAt | String | 是 | 出发航站楼，例如：T1 |
| arriAt | String | 是 | 到达航站楼，例如：T2 |
| depDate | String | 是 | 起飞日期，例如：2014-09-11 |
| arrDate | String | 是 | 到达日期，例如：2014-09-11 |
| depTime | String | 是 | 出发时间，例如：0930 |
| arrTime | String | 是 | 到达时间，例如：1100 |
| timeFlight | String | 是 | 飞行时间，例如：300分钟 |
| plane | String | 是 | 机型代码，例如：190 |
| meal | String | 是 | 餐食代码，Y 有餐食 N 无餐食 |
| stopNumber | String | 是 | 经停点，0：无 1：有 |
| asr | String | 是 | 中转标志 Y 是 N 否 |
| airportTax | String | 是 | 机建费 |
| fuleTax | String | 是 | 燃油费 |
| yclassPrice | String | 是 | 运价基准价格 |
| segPostupAmount | Integer | 否 | 升舱补差费用 |
| segDiffAmount | Integer | 否 | 改期/升舱的手续费 |
| segTaxDiffAmount | Integer | 否 | 总税费差价 |
| segTotalPostupAmount | Integer | 否 | 改升手续费、票面价差和税差的合计 |

**订单详情返回参数TicketItem字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| paxCnm | String | 是 | 乘客中文名 |
| paxEnm | String | 是 | 乘客英文名 |
| taxAm | Integer | 是 | 税额 |
| tktAm | Integer | 是 | 订价 |
| tktAms | Integer | 是 | 机票售价 |
| tktAmt | Integer | 是 | 未税票面 |
| tktDate | String | 是 | 机票日期 |
| tktNo | String | 是 | 票号 |
| routDr | String | 是 | 航程 |
| certType | String | 是 | 乘客证件类型 |
| certNo | String | 是 | 乘客证件号 |

**订单详情返回参数PayInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| payTp | String | 是 | 支付方式（支付状态未支付时支付方式为空）1-易宝、2-支付宝、5-银联 |
| paySt | String | 是 | 支付状态 |
| payAm | Integer | 是 | 支付金额 |
| payTime | String | 是 | 支付时间 |
| payBank | String | 是 | 支付银行 |
| bankOrderNo | String | 是 | 银行订单号 |
| bankTransNo | String | 是 | 银行交易流水号 |

**订单详情返回参数PostInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| mobile | String | 是 | 联系人电话 |
| name | String | 是 | 联系人姓名 |
| postProv | String | 是 | 邮寄省份简称，详见附录 |
| postAddress | String | 是 | 邮寄地址 |
| postCode | String | 是 | 邮政编码 |
| postType | String | 是 | 配送方式 0：不需要 1：免费快递 2：收费快递 3：挂号信 4：机场自取 |
| payType | String | 是 | 支付方式, 1-寄付和2-到付 |
| postFee | String | 是 | 邮寄费用，单位，例如：20 |

### 订单详情返回orderDetailResponseMsg

|  |
| --- |
| 订单详情查询返回之XML结构 |
|  |

### 订单详情请求XML示例

|  |
| --- |
| 订单详情请求XML示例 |
| <OrderDetailReq>  <airline>NS</airline>  <appUser></appUser>  <channelPwd>123</channelPwd>  <channelUser>test16</channelUser>  <format>xml</format>  <userType></userType>  <version>1.0</version>  <OrderDetailInfo>  <orderNo>NSTEST10968</orderNo>  </OrderDetailInfo>  </OrderDetailReq> |

### 订单详情返回结果XML示例

|  |
| --- |
| 订单详情返回结果XML示例 |
| <orderDetailResponseMsg>  <OrderDetailResult>  <bookManMobile>15901918986</bookManMobile>  <bookManName>张三</bookManName>  <channelName>测试专用</channelName>  <orderNo>NSTEST10968</orderNo>  <orderStatus>N</orderStatus>  <payAm>1160</payAm>  <pnr>PJ9GDL</pnr>  <postInfo>  <mobile>15901918986</mobile>  <name>张三</name>  <payType>1</payType>  <postAddress>田林路888号上海科技绿洲二期3号楼</postAddress>  <postCode>3000000</postCode>  <postFee>0.0</postFee>  <postType>1</postType>  </postInfo>  <passengerList>  <PassengerItem>  <insuranceOrderVOList>  <InsuranceOrderVO>  <count>1</count>  <feePer>20</feePer>  <insuranceType>1</insuranceType>  <segNo>1</segNo>  </InsuranceOrderVO>  </insuranceOrderVOList>  <certNo>513721198607172298</certNo>  <certType>NI</certType>  <mobile>15901918986</mobile>  <paxName>张三</paxName>  <sex>M</sex>  <paxType>ADT</paxType>  <pnr>PJ9GDL</pnr>  </PassengerItem>  </passengerList>  <segmentList>  <SegmentItem>  <airportTax>50.0</airportTax>  <arrPort>ZQZ</arrPort>  <arrCity>宁远机场</arrCity>  <arrDate>2017-02-23</arrDate>  <arrTime>0855</arrTime>  <carrier>NS</carrier>  <depPort>SJW</depPort>  <depCity>正定机场</depCity>  <depDate>2017-02-23</depDate>  <deptAt>T2</deptAt>  <depTime>0745</depTime>  <flightNo>NS3201</flightNo>  <fuleTax>0.0</fuleTax>  <plane>190</plane>  <segNo>1</segNo>  <yclassPrice>1090</yclassPrice>  </SegmentItem>  </segmentList>  <ticketList/>  </OrderDetailResult>  </orderDetailResponseMsg> |

### 订单详情返回结果JSON示例

|  |
| --- |
| 订单详情返回结果JSON示例 |
| {  "orderDetailResponseMsg": {  "OrderDetailResult": {  "bookManMobile": "15901918986",  "bookManName": "张三",  "channelName": "测试专用",  "orderNo": "NSTEST10968",  "orderStatus": "N",  "payAm": "1160",  "pnr": "PJ9GDL",  "postInfo": {  "mobile": "15901918986",  "name": "张三",  "payType": "1",  "postAddress": "田林路888号上海科技绿洲二期3号楼",  "postCode": "3000000",  "postFee": "0.0",  "postType": "1"  },  "passengerList": {  "PassengerItem": {  "insuranceOrderVOList": {  "InsuranceOrderVO": {  "count": "1",  "feePer": "20",  "insuranceType": "1",  "segNo": "1"  }  },  "certNo": "513721198607172298",  "certType": "NI",  "mobile": "15901918986",  "paxName": "张三",  "sex": "M",  "paxType": "ADT",  "pnr": "PJ9GDL"  }  },  "segmentList": {  "SegmentItem": {  "airportTax": "50.0",  "arrPort": "ZQZ",  "arrCity": "宁远机场",  "arrDate": "2017-02-23",  "arrTime": "0855",  "carrier": "NS",  "depPort": "SJW",  "depCity": "正定机场",  "depDate": "2017-02-23",  "deptAt": "T2",  "depTime": "0745",  "flightNo": "NS3201",  "fuleTax": "0.0",  "plane": "190",  "segNo": "1",  "yclassPrice": "1090"  }  }  }  }  } |

## 订单列表查询接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/OrderListService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | queryOrderList |
| 输入 | OrderListReq |
| 输出 | OrderListRes |
| **说明** | |
| OrderListReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装订单列表查询请求参数orderListRequestMsg | |

### 订单列表请求参数OrderListReq说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| orderListRequestMsg | String | 是 | 订单列表接口请求XML，对应请求参数OrderListInfo |

**订单列表请求参数OrderListInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 否 | 订单号 |
| pnr | String | 否 | PNR |
| ticketNo | String | 否 | 票号 |
| orderStatus | String | 否 | 订单状态 |
| payStatus | String | 否 | 支付状态 |
| tktStatus | String | 否 | 开票状态 |
| paxNm | String | 否 | 乘客姓名 |
| contactNm | String | 否 | 联系人姓名 |
| orderDateBg | String | 否 | 开始预订日期，YYYY-MM-DD，默认为当日 |
| orderDateEd | String | 否 | 结束预订日期，YYYY-MM-DD，默认为当日 |
| travelDateBg | String | 否 | 开始旅行时间，YYYY-MM-DD |
| travelDateEd | String | 否 | 结束旅行时间，YYYY-MM-DD |
| pageNo | Integer | 是 | 页码，默认1 |
| pageSize | Integer | 是 | 每页数量，默认10 |

### 订单列表请求orderListRequestMsg

|  |
| --- |
| 订单列表查询请求之XML结构 |
| <OrderListInfo>  <orderNo></orderNo>  <pnr></pnr>  <ticketNo></ticketNo>  <orderStatus></orderStatus>  <payStatus></payStatus>  <tktStatus></tktStatus>  <paxNm></paxNm>  <contactNm></contactNm>  <orderDateBg></orderDateBg>  <orderDateEd></orderDateEd>  <travelDateBg></travelDateBg>  <travelDateEd></travelDateEd>  <pageNo>1</pageNo>  <pageSize>10</pageSize>  </OrderListInfo> |

### 订单列表返回参数OrderListRes说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| orderListResponseMsg | String | 是 | 订单列表查询返回结果，对应参数类型为  OrderListResult |

**订单列表返回参数OrderListResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| pageNo | Integer | 是 | 当前页码 |
| pageSize | Integer | 是 | 每页数量 |
| totalPages | Integer | 是 | 总页数 |
| totalRecords | Integer | 是 | 总记录数 |
| orderList | List<OrderListSummary> | 是 | 订单列表 |

**订单列表返回参数OrderListSummary字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| pnr | String | 是 | PNR |
| orderStatus | String | 是 | 订单状态，原始订单：空;已完成:-;已取消:X |
| payStatus | String | 是 | 支付状态,2-已支付，空：未支付 |
| tktStatus | String | 是 | 开票状态，1-已开票，0-未开票 |
| payAm | Integer | 是 | 支付金额 |
| tktAm | Integer | 是 | 机票金额 |
| taxAm | Integer | 是 | 税费金额 |
| airportTax | Integer | 是 | 机建费 |
| fuleTax | Integer | 是 | 燃油费 |
| insuranceAm | Integer | 是 | 保险费用 |
| channelName | String | 是 | 渠道名称 |
| orderDate | String | 是 | 订单预订时间，yyyy-MM-dd hh24:mm:ss |
| contactNm | String | 是 | 联系人姓名 |
| contactMobile | String | 是 | 联系人手机 |
| routeRk | String | 是 | 航段 例如：SJW/ZQZ |

### 订单列表返回orderListResponseMsg

|  |
| --- |
| 订单列表查询返回之XML结构 |
| <OrderListResult>  <pageNo>1</pageNo>  <pageSize>10</pageSize>  <orderList>  <OrderListSummary>  <orderNo>NS00010041</orderNo>  <pnr>NKRXB6</pnr>  <orderStatus></orderStatus>  <payStatus>2</payStatus>  <tktStatus>1</tktStatus>  <payAm>2780</payAm>  <tktAm>2730</tktAm>  <taxAm>50</taxAm>  <airportTax>50</airportTax>  <fuleTax>0</fuleTax>  <insuranceAm>0</insuranceAm>  <channelName>B2C官网</channelName>  <orderDate>2015-09-24 13:29:49</orderDate>  <contactNm>联系人</contactNm>  <contactMobile>18912345678</contactMobile>  <routeRk>SJW/ZQZ</routeRk>  </OrderListSummary>  </orderList>  <totalPages>1</totalPages>  <totalRecords>1</totalRecords>  </OrderListResult> |

### 订单列表请求XML示例

|  |
| --- |
| 订单列表请求XML示例 |
| <OrderListReq>  <airline>NS</airline>  <appUser></appUser>  <channelPwd>123</channelPwd>  <channelUser>test16</channelUser>  <format>xml</format>  <userType></userType>  <version>1.0</version>  <OrderListInfo>  <orderNo>NSTEST10968</orderNo>  <pnr></pnr>  <ticketNo></ticketNo>  <orderStatus></orderStatus>  <payStatus></payStatus>  <tktStatus></tktStatus>  <paxNm></paxNm>  <contactNm></contactNm>  <orderDateBg></orderDateBg>  <orderDateEd></orderDateEd>  <travelDateBg></travelDateBg>  <travelDateEd></travelDateEd>  <pageNo>1</pageNo>  <pageSize>10</pageSize>  </OrderListInfo>  </OrderListReq> |

### 订单列表返回XML示例

|  |
| --- |
| 订单列表返回XML示例 |
| <orderListResponseMsg>  <OrderListResult>  <pageNo>1</pageNo>  <orderList>  <OrderItem>  <airportTax>50</airportTax>  <channelName>测试专用</channelName>  <fuleTax>0</fuleTax>  <insuranceAm>20</insuranceAm>  <contactNm>张三</contactNm>  <contactMobile>15901918986</contactMobile>  <orderNo>NSTEST10968</orderNo>  <orderStatus>X</orderStatus>  <payAm>1160</payAm>  <pnr>PJ9GDL</pnr>  <orderDate>2016-12-19 14:13:29</orderDate>  <routeRk>SJW/ZQZ</routeRk>  <taxAm>50</taxAm>  <tktAm>1090</tktAm>  <tktStatus>0</tktStatus>  </OrderItem>  </orderList>  <pageSize>10</pageSize>  <totalPages>1</totalPages>  <totalRecords>1</totalRecords>  </OrderListResult>  </orderListResponseMsg> |

### 订单列表返回JSON示例

|  |
| --- |
| 订单列表返回JSON示例 |
| {  "orderListResponseMsg": {  "OrderListResult": {  "pageNo": "1",  "orderList": {  "OrderItem": {  "airportTax": "50",  "channelName": "测试专用",  "fuleTax": "0",  "insuranceAm": "20",  "contactNm": "张三",  "contactMobile": "15901918986",  "orderNo": "NSTEST10968",  "orderStatus": "X",  "payAm": "1160",  "pnr": "PJ9GDL",  "orderDate": "2016-12-19 14:13:29",  "routeRk": "SJW/ZQZ",  "taxAm": "50",  "tktAm": "1090",  "tktStatus": "0"  }  },  "pageSize": "10",  "totalPages": "1",  "totalRecords": "1"  }  }  } |

## 订单取消接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/CancelService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | cancel |
| 输入 | cancelReq |
| 输出 | cancelRes |
| **说明** | |
| CancelReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装取消订单请求参数cancelReqMsg | |

### 订单取消请求参数CancelReq说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| cancelReqMsg | String | 是 | 取消订单接口请求XML，对应请求参数CancelOrderRequest |

**订单取消请求参数CancelOrderRequest字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |

### 订单取消请求cancelReqMsg

|  |
| --- |
| 机票取消订单的XML结构 |
| <CancelOrderRequest>  <orderNo>NS00010061</orderNo>  </CancelOrderRequest > |

### 订单取消返回参数CancelRes说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| cancelResMsg | String | 是 | 取消订单返回结果，对应参数类型为  CancelOrderResult |

**订单取消返回参数CancelOrderResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| orderStatus | String | 是 | 订单状态，原始订单：空;已完成:-;已取消:X |

### 订单取消返回cancelResMsg

|  |
| --- |
| 机票取消订单返回的XML结构 |
| <CancelOrderResult>  <orderNo>NS00010061</orderNo>  <orderStatus>X</orderStatus>  </CancelOrderResult> |

### 订单取消请求XML示例

待补充

### 订单取消返回XML示例

待补充

### 订单取消返回JSON示例

待补充

## 退票申请接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/RefundService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | refund |
| 输入 | refundReq |
| 输出 | refundRes |
| **说明** | |
| RefundReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装退票申请请求参数 refundReqMsg | |

### 退票申请请求参数RefundReq说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| refundReqMsg | String | 是 | 退票申请接口请求XML，对应请求参数RefundApplctReq |

**退票申请请求参数RefundApplctReq字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| refundType | String | 是 | 退票类型 0：自愿 1：非自愿 |
| involuntaryAttachment | String | 是 | 非自愿退票附件，BASE64编码字符串,附件大小不要超过2M |
| attachmentName | String | 是 | 非自愿退票附件名字，例如xxx.jpg;xxx.pdf |
| involuntaryReason | String | 是 | 非自愿退票原因  1：航班取消 2：航班延误 3：其他 |
| involuntaryRemark | String | 是 | 非自愿退票备注 |
| refundContactName | String | 是 | 退票联系人姓名 |
| refundContactMobile | String | 是 | 退票联系人手机 |
| ticketNoList | List<GonaRefundTicket> | 是 | 退票票号列表 |

**退票申请请求参数GonaRefundTicket字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| ticketNo | String | 是 | 票号 |

### 退票申请请求refundReqMsg

|  |
| --- |
| 机票退票申请请求的XML结构 |
| <RefundApplctReq>  <orderNo>订单编号</orderNo>  <refundType>退票类型0：自愿 1：非自愿</refundType>  <involuntaryAttachment>非自愿退票附件</involuntaryAttachment>  <attachmentName>附件名字</attachmentName>  <involuntaryReason>非自愿的原因</involuntaryReason>  <involuntaryRemark>非自愿的备注</involuntaryRemark>  <refundContactName>退票联系人姓名</refundContactName>  <refundContactMobile>退票联系人手机</refundContactMobile>  <ticketNoList>  <GonaRefundTicket>  <ticketNo>票号1</ticketNo>  <orderNo>订单编号</orderNo>  </GonaRefundTicket>  <GonaRefundTicket>  <ticketNo>票号2</ticketNo>  <orderNo>订单编号</orderNo>  </GonaRefundTicket>  </ticketNoList>  </RefundApplctReq> |

### 退票申请返回参数RefundRes说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| refundResMsg | String | 是 | 退票申请返回结果，对应参数类型为  RefundAppResult |

**退票申请返回参数RefundAppResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| refTktList | List<RefundSearchResult> | 是 | 退票结果列表 |

**退票申请返回参数RefundSearchResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| ticketNo | String | 是 | 机票票号 |
| refundNo | String | 是 | 退票单号 |
| refReason | String | 是 | 退票原因，请举例：自愿退票时为空，非自愿时为 1：航班取消 2：航班延误 3：其他 |
| refundType | String | 是 | 退票类型，请举例：0-自愿 1-非自愿 |
| refApplyDate | String | 是 | 退票申请时间 |
| refundContactName | String | 是 | 退票联系人姓名 |
| refundContactMobile | String | 是 | 退票联系人手机 |
| segInfoList | List<SegResultInfo> | 是 | 退票航段数据 |

**退票申请返回参数SegResultInfo字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| segNo | Integer | 是 | 航段序号,从1开始 |
| depArpCd | String | 是 | 出发机场三字码 |
| arrArpCd | String | 是 | 到达机场三字码 |
| depDt | String | 是 | 出发日期 2016-02-02 |
| depTm | String | 是 | 出发时间 0800 |
| refundRates | String | 是 | 退票费率 |
| refTktFee | String | 是 | 退票手续费 |
| refTotalMoney | String | 是 | 退款总额 |
| ticketRefAmount | String | 是 | 机票退款金额 |
| drawBack | String | 是 | 退税 |
| postPage | String | 是 | 邮费（行程单） |
| otherAmount | String | 是 | 其他费用 |
| moreSegfavor | String | 是 | 多段优惠费 |
| insureAm | String | 是 | 退保险费 |

### 退票申请返回refundResMsg

|  |
| --- |
| 机票退票申请返回的XML结构 |
| <RefundAppResult>  <refTktList>  <RefundSearchResult>  <orderNo>订单号</orderNo>  <ticketNo>票号</ticketNo>  <refundNo>退票号</refundNo>  <refReason>退票原因</refReason>  <refAftType>审核后的退票类型</refAftType>  <refundType>退票类型</refundType>  <refApplyDate>退票日期</refApplyDate>  <refundContactName>退票人</refundContactName>  <refundContactMobile>联系方式</refundContactMobile>  <segInfoList>  <SegResultInfo>  <refundRates>退票费率</refundRates>  <refTktFee>退票手续费</refTktFee>  <refTotalMoney>退款总额</refTotalMoney>  <ticketRefAmount>机票退款金额</ticketRefAmount>  <drawBack>退税</drawBack>  <postPage>邮费（行程单）</postPage>  <otherAmount>其他费用</otherAmount>  <moreSegfavor>多段优惠费</moreSegfavor>  <insureAm>退保险费</insureAm>  </SegResultInfo>  </segInfoList>  </RefundSearchResult>  </refTktList>  </RefundAppResult> |

### 退票申请请求XML示例

|  |
| --- |
| 机票退票申请请求的XML结构 |
| <refundReq>  <airline>NS</airline>  <channelPwd>123</channelPwd>  <channelUser>test16</channelUser>  <version>1.0</version>  <refundReqMsg>  <RefundApplctReq>  <orderNo>NS00012035</orderNo>  <refundType>0</refundType>  <involuntaryAttachment></involuntaryAttachment>  <attachmentName></attachmentName>  <involuntaryReason></involuntaryReason>  <involuntaryRemark></involuntaryRemark>  <refundContactName>张三</refundContactName>  <refundContactMobile>18930823570</refundContactMobile>  <ticketNoList>  <GonaRefundTicket>  <ticketNo>8362440182070</ticketNo>  <orderNo>NS00012035</orderNo>  </GonaRefundTicket>  </ticketNoList>  </RefundApplctReq>  </refundReqMsg>  </refundReq> |

### 退票申请返回XML示例

|  |
| --- |
| 机票退票申请返回XML结构 |
| <refundResMsg>  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <RefundAppResult>  <refTktList>  <orderNo>NS00012035</orderNo>  <refAftType>6</refAftType>  <refApplyDate>2016-12-21 15:45:18</refApplyDate>  <refReason></refReason>  <refundContactMobile>18930823570</refundContactMobile>  <refundContactName>张三</refundContactName>  <refundNo>R0010837</refundNo>  <refundType>0</refundType>  <segInfoList>  <SegResultInfo>  <arrArpCd>ZQZ</arrArpCd>  <depArpCd>SJW</depArpCd>  <depDt>2017/02/23</depDt>  <depTm>0745</depTm>  <drawBack>50</drawBack>  <insureAm>0</insureAm>  <moreSegfavor></moreSegfavor>  <otherAmount></otherAmount>  <postPage>0</postPage>  <refTktFee>55</refTktFee>  <refTotalMoney>1085</refTotalMoney>  <refundRates></refundRates>  <segNo>1</segNo>  <ticketRefAmount>1035</ticketRefAmount>  </SegResultInfo>  </segInfoList>  <ticketNo>8362440182070</ticketNo>  </refTktList>  </RefundAppResult>  </refundResMsg> |

### 退票申请返回JSON示例

|  |
| --- |
| 机票退票申请返回JSON结构 |
| {  "refundResMsg": {  "RefundAppResult": {  "refTktList": {  "orderNo": "NS00012035",  "refAftType": "6",  "refApplyDate": "2016-12-21 15:45:18",  "refundContactMobile": "18930823570",  "refundContactName": "张三",  "refundNo": "R0010837",  "refundType": "0",  "segInfoList": {  "SegResultInfo": {  "arrArpCd": "ZQZ",  "depArpCd": "SJW",  "depDt": "2017/02/23",  "depTm": "0745",  "drawBack": "50",  "insureAm": "0",  "postPage": "0",  "refTktFee": "55",  "refTotalMoney": "1085",  "segNo": "1",  "ticketRefAmount": "1035"  }  },  "ticketNo": "8362440182070"  }  }  }  } |

## 退票状态查询接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/RefundService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | queryRefundStatus |
| 输入 | refundQueryReq |
| 输出 | refundQueryRes |
| **说明** | |
| RefundQueryReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装退票状态查询请求参数 refundQueryReqMsg | |

### 退票状态查询请求参数RefundQueryReq说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| refundQueryReqMsg | String | 是 | 退票状态查询请求XML，对应请求参数RefundStatusReq |

**退票状态查询请求参数RefundStatusReq字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单号 |
| tktNo | String | 是 | 票号 |
| rordNo | String | 是 | 退票单号 |

### 退票状态查询请求refundReqMsg

|  |
| --- |
| 机票退票申请请求refundReqMsg XML结构 |
| <RefundStatusReq>  <orderNo>订单编号</orderNo>  <tktNo>票号</tktNo>  <rordNo>退票单号</rordNo>  </RefundStatusReq> |

### 退票状态查询返回参数RefundRes说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| refundQueryResMsg | String | 是 | 退票状态查询返回结果，对应参数类型为  RefundStatusResult |

**退票状态查询返回参数RefundStatusResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| status | String | 是 | 退票状态，请举例：0-等待一审 1-等待退款 2-已退款 3-退票被拒 4-异常 5-行程单待回收 6-等待二审 7-线下处理成功 8-退款中 9-退款失败 |

### 退票状态查询返回refundResMsg

|  |
| --- |
| 机票退票申请返回refundResMsg XML结构 |
| <RefundStatusResult>  <status>退票状态</status>  </RefundStatusResult> |

### 退票状态查询请求XML示例

|  |
| --- |
| 退票状态查询请求XML示例 |
| <refundQueryReq>  <airline>NS</airline>  <appUser></appUser>  <channelPwd>123</channelPwd>  <channelUser>test16</channelUser>  <format>xml</format>  <userType></userType>  <version>1.0</version>  <RefundStatusReq>  <orderNo>NSTEST10964</orderNo>  <tktNo>8362440182058</tktNo>  <rordNo>R0010346</rordNo>  </RefundStatusReq>  </refundQueryReq> |

### 退票状态查询返回XML示例

|  |
| --- |
| 退票状态查询返回XML示例 |
| <return>  <code>0</code>  <version>1.0</version>  <refundQueryResMsg>  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <RefundStatusResult>  <status>2</status>  </RefundStatusResult>  </refundQueryResMsg>  </return> |

### 退票状态查询返回JSON示例

|  |
| --- |
| 退票状态查询返回JSON示例 |
| {  "return": {  "code": "0",  "version": "1.0",  "refundQueryResMsg": {  "RefundStatusResult": { "status": "2" }  }  }  } |

## 退票费计算接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/TktReFCalcService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | TktRefCalculate |
| 输入 | TicketSearchCondictions |
| 输出 | TktRefundResult |
| **说明** | |
| TicketSearchCondictions继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装航险单退进度查询请求参数insuranceRefQueryRequestMsg | |

### 退票费计算请求参数TicketSearchCondictions字段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| tkt\_refd\_tp | String | 是 | 退票类型：自愿（VT），非自愿（INVT） |
| ticketList | List<TktNoInfo> | 是 | 机票信息组 |

**航险单退请求参数**ticketList**字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| tkt\_no | String | 是 | 票号 |
| segList | List<String> | 否 | 按航段退款时设置的航段数组：每一项的格式 出发机场三字码-到达机场三字码 |
| segUsedF | int | 是 | 是否采用按航段退款的方式：是（1）否（0）；默认为否 |

### 退票费计算请求参数ticketList

|  |
| --- |
| 退票费计算请求参数ticketListXML结构 |
| <ticketList>  <tkt\_No>票号</tkt\_No>  <segList>航段序号数组</segList>  <segUsedF>航段计算采用标志</segUsedF>  </ticketList> |

### 退票费计算返回参数TktRefundResult字段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| rtn\_err\_id | String | 否 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| rtn\_err\_msg | String | 否 | 错误描述 |
| ticketList | List<TktReMsg> | 是 | 返回退票费信息列表 |

**退票费计算返回参数**ticketList**字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| tkt\_no | String | 是 | 票号 |
| tktAm | Integer | 是 | 票面金额总计 |
| tkt\_refund\_amout | Integer | 是 | 退票手续费（总计） |
| tkt\_refundAm | Integer | 是 | 应退款（总计） |
| tkt\_FuelTax | Integer | 是 | 燃油税（总计） |
| tkt\_ArpTax | Integer | 是 | 机场建设费（总计） |
| tkt\_OtTax | Integer | 是 | 其他税（总计） |
| total\_used\_seg\_amout | Integer | 是 | 总的已使用航段应该扣除的费用 |
| order\_no | String | 是 | 订单号 |
| idNumber | String | 是 | 证件号码 |
| idType | String | 是 | 证件类型：NI（身份证），BP（护照），ID（其他） |
| passangerName | String | 是 | 旅客姓名 |
| ticketDate | String | 是 | 出票日期 |
| tkt\_exceptioninfo | String | 是 | 机票的异常信息 |
| tkt\_rfd\_flg | String | 是 | 是否可退票标示； Y：可退票 N：不可退票 E:异常状态 |
| segInfoList | List<SegReMsg> | 是 | 航段信息列表 |
| exchangeList | List<ExchangeFResult> | 否 | 历史改期升舱费列表（预留字段） |
| travel\_itinerary | Integer | 否 | 行程单费用（预留字段） |
| rfdInsure | Integer | 否 | 保险费 |
| noSkipingUsed | Boolean | 否 | 是否跳段使用标志位：跳段（false），未跳段（true） |

**退票费计算返回参数**segInfoList**字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| seg\_can\_refund | String | 是 | 航段是否可退：可退（0），不可退（1），只退税（2） |
| tkt\_amount | Integer | 是 | 航段票面价 |
| used\_seg\_amount | Integer | 是 | 已使用航段应该扣除的费用 |
| arp\_tax | Integer | 是 | 机场建设费 |
| fuel\_tax | Integer | 是 | 燃油附加费 |
| seg\_otTax | Integer | 是 | 其他税费 |
| insureAm | Integer | 是 | 保险费 |
| tkt\_refund\_amount | Integer | 是 | 退票手续费 |
| seg\_refundAm | Integer | 是 | 该航段应退款 |
| seg\_sq | String | 是 | 航段序号 |
| flt\_no | String | 是 | 航班号 |
| clas\_tp | Stringr | 是 | 舱位 |
| dep\_arp\_cd | String | 是 | 出发机场三字码 |
| arr\_arp\_cd | String | 是 | 到达机场三字码 |
| dep\_dt | String | 是 | 起飞日期（格式如 2009/11/10 ） |
| dep\_tm | String | 是 | 起飞时间（格式如 08:00 ） |
| arr\_dt | String | 是 | 到达日期（格式如 2009/11/10 ） |
| arr\_tm | String | 是 | 到达时间（格式如 08:00 ） |
| segMsg | String | 否 | 航段结果特殊信息：传回一些航段产生的异常或提示信息，例如：“或未找到退改升规则，实际” |

**退票费计算返回参数**exchangeList**字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| status | String | 是 | 改期或升舱标识：改期（0），升舱（1） |
| commission | Integer | 是 | 手续费 |
| priceDiff | Integer | 是 | 差价 |

### 退票费计算返回参数TktRefundResult

|  |
| --- |
| 退票费计算返回参数TktRefundResult XML结构 |
| <TktRefundResult>  <rtn\_err\_id/>返回状态码  <rtn\_err\_msg/>返回错误信息  <ticketList>  <exchangeList>历史改期升舱费列表  <status>改期或升舱标识</status>  <commission>手续费</commission>  <priceDiff>差价</priceDiff>  </exchangeList>  <idNumber>证件号码</idNumber>  <idType>证件类型</idType>  <noSkipingUsed>跳段使用标志</noSkipingUsed>  <order\_no>订单号</order\_no>  <passangerName>乘客姓名</passangerName>  <rfdInsure>保险费（总计）</rfdInsure>  <segInfoList>  <arp\_tax>机建</arp\_tax>  <arr\_arp\_cd>到达机场三字码</arr\_arp\_cd>  <arr\_dt>到达日期</arr\_dt>  <arr\_tm>到达时间</arr\_tm>  <clas\_tp>舱位</clas\_tp>  <dep\_arp\_cd>出发机场三字码</dep\_arp\_cd>  <dep\_dt>出发日期</dep\_dt>  <dep\_tm>到达日期</dep\_tm>  <flt\_no>航班号</flt\_no>  <fuel\_tax>燃油税</fuel\_tax>  <insureAm>保险</insureAm>  <seg\_can\_refund>航段可退标志</seg\_can\_refund>  <seg\_otTax>其他税</seg\_otTax>  <seg\_refundAm>航段应退款</seg\_refundAm>  <seg\_sq>航段序号</seg\_sq>  <tkt\_amount>航段票面价</tkt\_amount>  <tkt\_refund\_amount>航段退票手续费</tkt\_refund\_amount>  <used\_seg\_amount>已使用航段扣除费用</used\_seg\_amount>  </segInfoList>  <ticketDate>出票日期</ticketDate>  <tktAm>票面总额</tktAm>  <tkt\_ArpTax>机建（总计）</tkt\_ArpTax>  <tkt\_FuelTax>燃油税（总计）</tkt\_FuelTax>  <tkt\_OtTax>其他税（总计）</tkt\_OtTax>  <tkt\_no>票号</tkt\_no>  <tkt\_refundAm>应退总额</tkt\_refundAm>  <tkt\_refund\_amount>退票手续费总计</tkt\_refund\_amount>  <tkt\_rfd\_flg>是否可退</tkt\_rfd\_flg>  <total\_used\_seg\_amount>  总的已使用航段应该扣除的费用  </total\_used\_seg\_amount>  <travel\_itinerary>行程单费用</travel\_itinerary>  </ticketList>  </TktRefundResult> |

### 退票费计算请求XML示例

|  |
| --- |
| 退票费计算请求XML结构 |
| <TicketSearchCondictions>  <airline>NS</airline>  <appUser>11</appUser>  <channelPwd>OW514568</channelPwd>  <channelUser>OfficialWebsite</channelUser>  <format>xml</format>  <userType>11</userType>  <version>1.0</version>  <ticketList>  <segList>SJW-ZQZ</segList>  <segUsedF>0</segUsedF>  <tkt\_no>8362440182063</tkt\_no>  </ticketList>  <tkt\_refd\_tp>VT</tkt\_refd\_tp>  </TicketSearchCondictions> |

### 退票费计算返回XML示例

|  |
| --- |
| 退票费计算返回XML结构 |
| <TktRefundResult>  <rtn\_err\_id/>  <rtn\_err\_msg/>  <ticketList>  <idNumber>310109197801055232</idNumber>  <idType>NI</idType>  <noSkipingUsed>true</noSkipingUsed>  <order\_no>NSTEST12033</order\_no>  <passangerName>张 二</passangerName>  <rfdInsure>0</rfdInsure>  <segInfoList>  <arp\_tax>50</arp\_tax>  <arr\_arp\_cd>ZQZ</arr\_arp\_cd>  <arr\_dt>2017-02-23</arr\_dt>  <arr\_tm>0855</arr\_tm>  <clas\_tp>Y</clas\_tp>  <dep\_arp\_cd>SJW</dep\_arp\_cd>  <dep\_dt>2017-02-23</dep\_dt>  <dep\_tm>0745</dep\_tm>  <flt\_no>NS3201</flt\_no>  <fuel\_tax>0</fuel\_tax>  <insureAm>0</insureAm>  <seg\_can\_refund>0</seg\_can\_refund>  <seg\_otTax>0</seg\_otTax>  <seg\_refundAm>1085</seg\_refundAm>  <seg\_sq>1</seg\_sq>  <tkt\_amount>1090</tkt\_amount>  <tkt\_refund\_amount>55</tkt\_refund\_amount>  <used\_seg\_amount>0</used\_seg\_amount>  </segInfoList>  <ticketDate>2016-12-20</ticketDate>  <tktAm>1090</tktAm>  <tkt\_ArpTax>50</tkt\_ArpTax>  <tkt\_FuelTax>0</tkt\_FuelTax>  <tkt\_OtTax>0</tkt\_OtTax>  <tkt\_no>8362440182063</tkt\_no>  <tkt\_refundAm>1085</tkt\_refundAm>  <tkt\_refund\_amount>55</tkt\_refund\_amount>  <tkt\_rfd\_flg>Y</tkt\_rfd\_flg>  <total\_used\_seg\_amount>0</total\_used\_seg\_amount>  <travel\_itinerary>0</travel\_itinerary>  </ticketList>  </TktRefundResult> |

### 退票费计算返回JSON示例

|  |
| --- |
| 退票费计算返回JSON结构 |
| {  "TktRefundResult": {  "ticketList": {  "idNumber": "310109197801055232",  "idType": "NI",  "noSkipingUsed": "true",  "order\_no": "NSTEST12033",  "passangerName": "张 二",  "rfdInsure": "0",  "segInfoList": {  "arp\_tax": "50",  "arr\_arp\_cd": "ZQZ",  "arr\_dt": "2017-02-23",  "arr\_tm": "0855",  "clas\_tp": "Y",  "dep\_arp\_cd": "SJW",  "dep\_dt": "2017-02-23",  "dep\_tm": "0745",  "flt\_no": "NS3201",  "fuel\_tax": "0",  "insureAm": "0",  "seg\_can\_refund": "0",  "seg\_otTax": "0",  "seg\_refundAm": "1085",  "seg\_sq": "1",  "tkt\_amount": "1090",  "tkt\_refund\_amount": "55",  "used\_seg\_amount": "0"  },  "ticketDate": "2016-12-20",  "tktAm": "1090",  "tkt\_ArpTax": "50",  "tkt\_FuelTax": "0",  "tkt\_OtTax": "0",  "tkt\_no": "8362440182063",  "tkt\_refundAm": "1085",  "tkt\_refund\_amount": "55",  "tkt\_rfd\_flg": "Y",  "total\_used\_seg\_amount": "0",  "travel\_itinerary": "0"  }  }  } |

## 差错退款申请接口



### 接口说明

测试地址：http://b2cservicetest.hbhk.com.cn:6080/b2c-sale-control/ws/ErrorApplyService?wsdl

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | applyErrorRefund |
| 输入 | ErrorApplyReq |
| 输出 | ErrorApplyRes |
| **说明** | |
| 1.输入 ErrorApplyReq继承UniteReq类，传入航空公司，版本号，渠道用户ID，渠道用户密码，应用用户ID，用户类别，返回数据类型；并封装差错退款请求参数errorApplyReqMsg  2.输出 ErrorApplyRes继承UniteRes类，返回结果代码（code注：0成功；1失败），结果信息（message），版本号，响应信息（errorApplyResMsg）；把差错请求参数封装在errorApplyResMsg | |

### 差错退款申请请求参数ErrorApplyReq字段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| airline | String | 是 | 航空公司,默认NS |
| version | String | 是 | 版本号，默认1.0 |
| channelUser | String | 是 | 渠道用户名 |
| channelPwd | String | 是 | 渠道用户密码 |
| appUser | String | 否 | 应用用户ID |
| userType | String | 否 | 用户类型 |
| format | String | 否 | 返回数据格式，可选值为json或xml，如不传入，默认值为xml |
| errorApplyReqMsg | String | 是 | 差错退款申请请求XML，对应请求参数ErrorRefundInfo |

**差错退款申请请求参数**ErrorRefundInfo**字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| orderNo | String | 是 | 订单编号 |
| applicant | String | 是 | 申请人姓名 |
| applicantLinks | String | 是 | 申请人联系方式 |
| sign | String | 是 | 签名字符串,详见签名机制。 |
| signType | String | 是 | 签名类型（AES） |

### 签名机制

#### 生成待签名的字符串

* 请求的参数列表中，除去sign和signType两个参数以外，其他需要使用到的参数皆是要被签名的参数。
* 将请求参数和值以”&”字符连接起来，例如：

orderNo=NS00011221&applicant=张三&applicantLinks=13323251876

这串字符串便是待签名的字符串。

**注意**：

* 没有值的参数也要传递，参数值为空即可
* 签名时字符转化为字节流时，制定的字符集应为UTF-8编码
* 根据HTTP协议要求，传递参数中如果存在特殊字符（例如&、@等），那么该值需要做URLEncoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下，待签名的数据应该是原始值而不是encoding之后的值。例如：调用某接口需要对请求参数email进行数字签名，那么待签名的数据应该是email=test@msn.com，而不是email=test%40msn.com

#### 签名

* 签名秘钥。由河北航空提供。第三方用户可与联系人申请。
* 请求签名。当拿到请求时的待签名字符串后，放入 AES 的加密函数中使用秘钥进行加密运算，从而得到加密字符串（该字符串赋值于参数 sign）。

### 差错退款申请请求参数errorApplyReqMsg字段详解

|  |
| --- |
| 差错退款申请请求参数errorApplyReqMsg xml结构 |
| <ErrorRefundInfo>  <orderNo>订单编号</orderNo>  <applicant>申请人姓名</applicant>  <applicantLinks>申请人联系方式</applicantLinks>  <sign>签名字符串</sign>  <signType>签名类型</signType>  </ErrorRefundInfo> |

### 差错退款申请返回参数ErrorApplyRes字段详解

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| code | String | 是 | 返回状态代码，0：成功 1：失败 |
| message | String | 是 | 错误描述 |
| version | String | 是 | 版本号 |
| errorApplyResMsg | String | 是 | 差错退款申请返回结果，对应参数类型为  ErrorRefundResult |

**差错退款申请返回参数ErrorRefundResult字段详解**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 参数说明 |
| applyNo | String | 是 | 申请单号 |

### 差错退款申请返回参数errorApplyResMsg字段详解

|  |
| --- |
| 差错退款申请返回参数errorApplyResMsg xml结构 |
| <ErrorRefundResult>  <applyNo>申请单号</applyNo>  </ErrorRefundResult> |

|  |
| --- |
| 差错退款申请返回参数errorApplyResMsg json结构 |
| {"applyNo":"申请单号"} |

### 差错退款申请请求XML示例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ErrorRefundInfo>

<orderNo>NS00011221</orderNo>

<applicant>张三</applicant>

<applicantLinks>13323251876</applicantLinks>

<sign>w9gzHBb+V7N5pCDEVA+HSJFEh0UsRVRzV7S+yfZmL0K5niQqgoLhVGciVA1/3nXsX2IK9Hvb02cbV7evd1IoWg==</sign>

<signType>AES</signType>

</ErrorRefundInfo>

### 差错退款申请返回XML示例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ErrorRefundResult>

<applyNo><applyNo/>

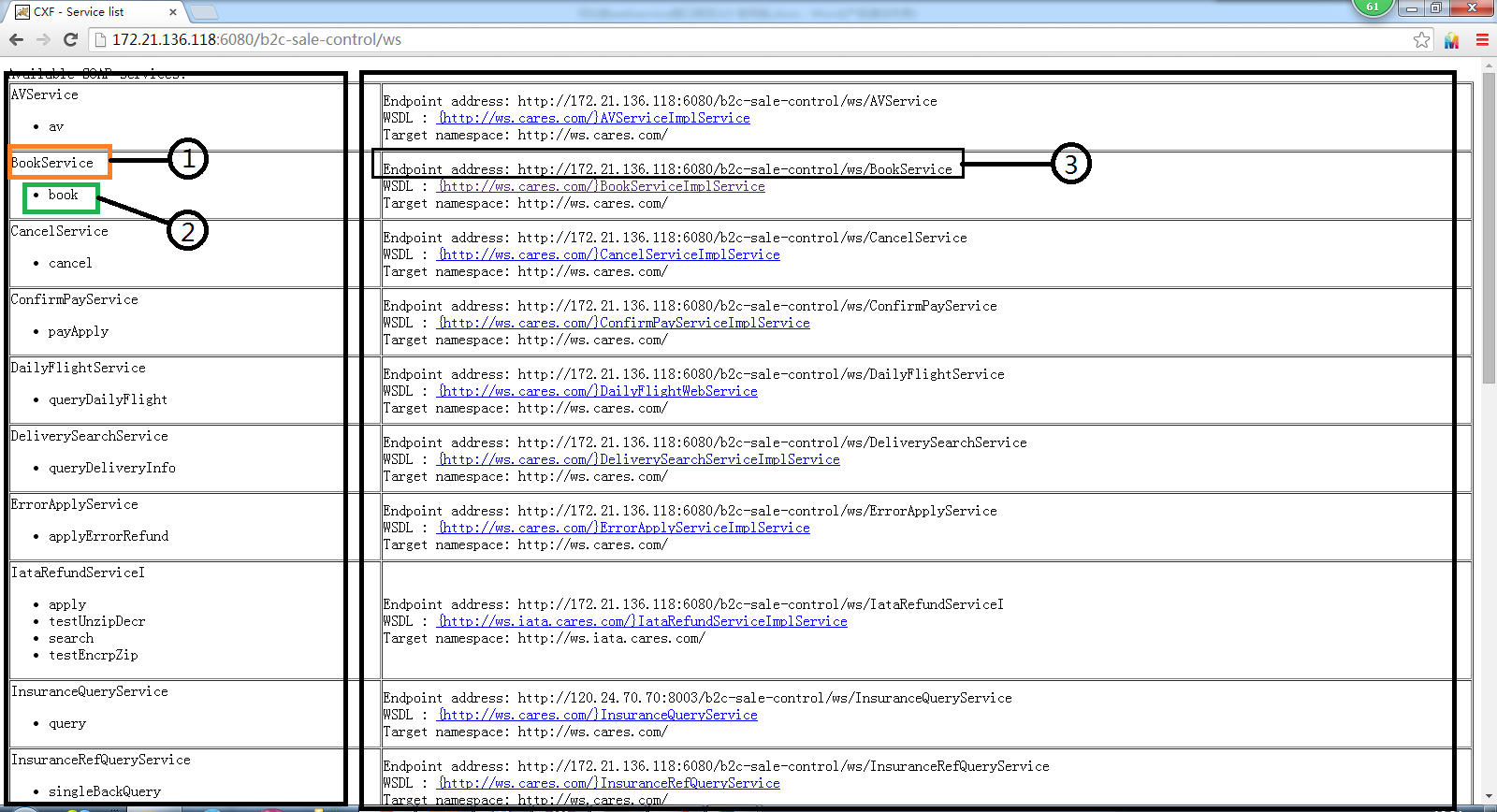
</ErrorRefundResult>

### 差错退款申请返回JSON示例

{"applyNo":""}

# 附录

/b2c-sale-control/ws/页面作用的说明



访问地址后展示如上页面。左侧长框区域罗列了所有存在的开放使用的web接口，右侧矩形框区域展示了相关web接口的访问地址信息。

——webservice接口的名称

——该接口所有公有函数名称

——该webservice接口的访问地址

航空公司**2** 字代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| NS | string | 河北航空 |
| MF | String | 厦门航空 |

处理状态代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| 0 | string | 成功 |
| 1 | string | 失败 |

航程类型代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| 1 | string | 单程 |
| 2 | string | 往返 |

航段类型代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| G | string | 去程 |
| R | string | 回程 |

舱位等级代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| F | string | 头等舱 |
| J | string | 公务舱 |
| Y | string | 经济舱 |
|  |  |  |

查询方式代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| ALL | string | 查所有运价 |
| LOWEST | string | 只查最低价 |

航班类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| I | string | 国际 |
| D | string | 国内 |

旅客类型代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| ADT | string | 成人 |
| CHD | string | 儿童 |
| INF | string | 婴儿 |

证件类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| NI | string | 身份证 |
| PP | string | 护照 |
| ID | string | 其他 |

配送方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| 0 | string | 不需要 |
| 1 | string | 免费快递 |
| 2 | string | 快递到付 |
| 3 | string | 挂号信 |
| 4 | string | 在线支付 |
| 5 | string | 机场自取 |

性别代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| F | string | 女 |
| M | string | 男 |

支付类别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| 1 | string | 易宝 |
| 2 | string | 支付宝 |
| 5 | string | 银联 |
| 25 | string | 政府采购 |
| 35 | string | OTA支付 |

保险类别(后续待添加)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| 1 | string | 航意险 |

邮寄省份简称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| 北京 | String | 北京市 |
| 天津 | String | 天津市 |
| 河北 | String | 河北省 |
| 山西 | String | 山西省 |
| 内蒙古 | String | 内蒙古自治区 |
| 辽宁 | String | 辽宁省 |
| 吉林 | String | 吉林省 |
| 黑龙江 | String | 黑龙江省 |
| 上海 | String | 上海市 |
| 江苏 | String | 江苏省 |
| 浙江 | String | 浙江省 |
| 安徽 | String | 安徽省 |
| 福建 | String | 福建省 |
| 江西 | String | 江西省 |
| 山东 | String | 山东省 |
| 河南 | String | 河南省 |
| 湖北 | String | 湖北省 |
| 湖南 | String | 湖南省 |
| 广东 | String | 广东省 |
| 广西 | String | 广西壮族自治区 |
| 海南 | String | 海南省 |
| 重庆 | String | 重庆市 |
| 四川 | String | 四川省 |
| 贵州 | String | 贵州省 |
| 云南 | String | 云南省 |
| 西藏 | String | 西藏自治区 |
| 陕西 | String | 陕西省 |
| 甘肃 | String | 甘肃省 |
| 青海 | String | 青海省 |
| 宁夏 | String | 宁夏回族自治区 |
| 新疆 | String | 新疆维吾尔自治区 |

银行代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Value | Type | Describe |
| 001 | string | 人民银行 |
| 011 | string | 人民银行金库 |
| 102 | string | 工商银行 |
| 103 | string | 农业银行 |
| 104 | string | 中国银行 |
| 105 | string | 建设银行 |
| 201 | string | 开发银行 |
| 202 | string | 进出口银行 |
| 203 | string | 农业发展银行 |
| 301 | string | 交通银行 |
| 302 | string | 中信银行 |
| 303 | string | 广大银行 |
| 304 | string | 华夏银行 |
| 305 | string | 民生银行 |
| 306 | string | 广东发展银行 |
| 307 | string | 深圳发展银行 |
| 308 | string | 招商银行 |
| 309 | string | 兴业银行 |
| 310 | string | 浦东发展银行 |
| 313 | string | 农村商业银行 |
| 315 | string | 恒丰银行 |
| 316 | string | 浙商银行 |
| 317 | string | 农村合作银行 |
| 318 | string | 渤海银行 |
| 319 | string | 徽商银行 |
| 320 | string | 村镇银行 |
| 321 | string | 重庆三峡银行 |
| 401 | string | 城市信用社 |
| 402 | string | 农村信用社 |
| 403 | string | 邮政银行 |
| 505 | string | 中国银行(香港) |
| 509 | string | 星展银行 |
| 531 | string | 花旗银行 |