

中國航信

# Workshop

## 航信系统国际运价 知识交流

中航信运价系统研发部

2012年3月



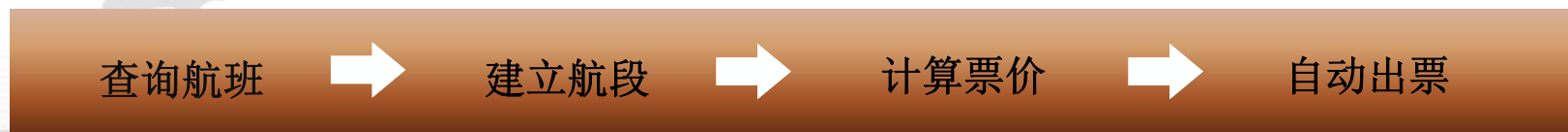
研发中心运价系统研发部

# 介绍内容

- 自动出票指令介绍 (DFSQ:A)
- 私有运价的查询、计算
- 新的行李额计算方式
- EI计算时全部显示
- 小团队运价的自动计算和出票
- TypeC 类型运价的自动计算和出票
- 特殊货币类型的票价查询和计算

# 自动出票功能应用

## ❖ 完整的自动出票流程



- 查询目标航班



- 选择航班
- 选择舱位



- 自动计算票价
- 选择票价 (FSQ)



- 自动将FC、FN、EI、TC存储到PNR;
- 按照航空公司要求, 使用正确的行李额、代理费;
- 立即出票, 不能封口。

# 自动出票功能应用

自动出票DFSQ:A

▼ DFSQ:A

1. SQ801 Y WE23APR PEKSIN DK1 0010 0640 E

2.FC/A/23APR11BJS A-23APR12 **F-20KG** \* \* SIN 1176.83Y NUC1176.83END  
ROE6.653440

3.FN/A/FCNY7830.00/SCNY7830.00/**C3.00**/XCNY702.00/TCNY90.00CN/TCNY612.00YQ/  
ACNY8532.00

4. EI/A/NON-END/PENALTY APPLS

5.TC/A/BJSSIN

6.PEK099

- 使用DFSQ:A后，FC、FN联动删除，不能修改；EI、TC可以修改、删除，但修改后自动出票A标识消失；
- 代理使用了自动出票功能，票面有A标识（除汇率、代理费和行李以外），且单张票金额低于2000的，航信先按代理人无责予以责任认定；
- 代理使用了自动出票功能，技术调查和责任判定环节周期将大幅缩减。

# 电子运价手册中可自动出票的价单

- 在电子运价手册中，凡具有DFSQ:A绿色图标的价单，可以在系统中进行自动计算并出票。
- 航信已维护了包括HX/U0, BR/B7等十几家航空公司的价单使用DFSQ:A自动出票功能。

开票期间: 28OCT11~31DEC12 ; 出发期间: 01JAN12~31DEC12

行程	票价基础	有效期	舱等	订座舱位	去程日期	成
CGO-TWN-**EC	COW	OW	公务	C	01JAN12~31DEC12	
	CRT	1Y		C		
	CRT	1Y		J		
	YOW	OW	经济	Y		
	YRT	1Y		Y		
	YRT			K		
	YRT			T		
	CRT*YRT		混舱	C+Y		



# 自动出票指令 – DFSQ:A 的优势

DFSQ:A

保证了国际客票价格和税项的准确

降低了客票销售人员的手工出错概率

降低了国际客票销售工作的门槛

一旦出现**ADM**单，执行快速理赔流程

提高了国际客票销售效率

# 介绍内容

- 自动出票指令介绍（**DFSQ:A**）
- 私有运价的查询、计算
- 新的行李额计算方式
- **EI**计算时全部显示
- 小团队运价的自动计算和出票
- **TypeC** 类型运价的自动计算和出票
- 特殊货币类型的票价查询和计算

# 私有运价的概念

## ➤ 什么是私有运价？

不同于公布运价，私有运价是航空公司发布给指定GDS、指定销售区域或供指定代理人的查询并销售的运价。

## ➤ 哪些运价是私有运价？

### A. 促销价单：

航空公司发布给全国代理或特定代理的短期促销运价；

### B. 大客户运价：

某些机关或企业与航空公司商定的客票价格，这些价格仅能提供这些单位员工使用；这些运价通常包含Account Code；

### C. 三方协议价：

旅行社与航空公司、代理人签订的协议价格。



# 私有运价显示

- **XS FSD BJSSIN/航空公司两字码/NEGO**
- **XS FSD BJSSIN/航空公司两字码/NEGO/#CAccount code;**  
(显示包含Account Code在内的所有私有运价)
- **XS FSD BJSSIN/航空公司两字码/NEGO/#C\*Account code;**  
(仅显示带有Account Code的私有运价)

# 系统化私有运价的查询

◆ XSFSD BJSSIN/航空公司两字码/舱位/旅客类型/旅行日期\*出票日期/NEGO;

FSD BJSSIN/\*\*/NEGO/CNY

SEE 8C 9W AA AM AY AZ BA BR CA CI CO CX CZ DL

ET FM GA HU HX IT KA KE KL LA LH LP LX MF

MH MK MU NH NW NX NZ O8 OZ PR QF QR SA SC

SK TG UA UO VN WY YY ZH

1 NUC = 6.653440 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY

SEE GRPF

10MAR11\*10MAR11/SQ BJSSIN/EH/ /TPM 2791/MPM 3349/CNY

01 YWOW / 5700 /Y/ . /07FEB 28APR/FF01R

D 567

02 YXOW / 5100 /Y/ . /07FEB 28APR/FF01R

D 1234

03 SWRT / 8600/S/ .12M/07FEB 28APR/FF01R

D 567

04 YWEE / 8100/Y/ . 6M/07FEB 28APR/FF01R

D 567

05 SXRT / 8000/S/ .12M/07FEB 28APR/FF01R

D 1234

06 YXEE / 7500/Y/ . 6M/07FEB 28APR/FF01R

D 1234

AFPONLN/1E /DB1/PAGE 1/2

# 系统化私有运价的查询

- ◆ **XSFSD BJSSIN/航空公司两字码/\*舱位/旅客类型/旅行日期\*出票日期**  
**/NEGO/#CAccount code;** (显示包含**Account Code**在内的所有私有运价)

FSD BJSSIN/\*\*/NEGO/#CAccount Code/CNY

SEE 8C 9W AA AM AY AZ BA BR CA CI CO CX CZ DL  
ET FM GA HU HX IT KA KE KL LA LH LP LX MF  
MH MK MU NH NW NX NZ O8 OZ PR QF QR SA SC  
SK TG UA UO VN WY YY ZH

1 NUC = 6.653440 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY

SEE GRPF

10MAR11\*10MAR11/SQ BJSSIN/EH/ /TPM 2791/MPM 3349/CNY

01 YWOA / 5700 /Y/ . /07FEB 28APR/FF01R

D 567

02 YWOB / 5610 /Y/ . /07FEB 28APR/JJ01R

D 567

03 YXOC / 5100 /Y/ . /07FEB 28APR/FF01R

D 1234

04 YXOD / 5020 /Y/ . /07FEB 28APR/JJ01R

D 1234

05 SWRE / 8600/S/ .12M/07FEB 28APR/FF01R

D 567

06 SWRF / 8410/S/ .12M/07FEB 28APR/JJ01R

D 567

AFPONLN/1E /DB1/PAGE 1/4

# 系统化私有运价的查询

- ❑ XSFSD BJSSIN/航空公司两字码/\*舱位/旅客类型/旅行日期\*出票日期  
**NEGO/#C\*Account code** ; (仅显示带有**Account Code**的私有运价)

FSD BJSSIN/\*\*/CNY/**NEGO/#C\*Account Code**

SEE 8C 9W AA AM AY AZ BA BR CA CI CO CX CZ DL  
ET FM GA HU HX IT KA KE KL LA LH LP LX MF  
MH MK MU NH NW NX NZ O8 OZ PR QF QR SA SC  
SK TG UA UO VN WY YY ZH

1 NUC = 6.653440 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY

SEE GRPF

10MAR11\*10MAR11/\*\* BJSSIN/EH/ /TPM 2791/MPM 3349/CNY

01 YWOWSP / 5610 /Y/ . /07FEB 28APR/JJ01R

D 567

02 YXOWSP / 5020 /Y/ . /07FEB 28APR/JJ01R

D 1234

03 SWRTSP / 8410/S/ .12M/07FEB 28APR/JJ01R

D 567

04 YWEE6M / 7920/Y/ . 6M/07FEB 28APR/JJ01R

D 567

05 SXRTSP / 7820/S/ .12M/07FEB 28APR/JJ01R

D 1234

06 YXEE6M / 7330/Y/ . 6M/07FEB 28APR/JJ01R

D 1234

AFPONLN/1E /DB1/PAGE 1/2

# 私有运价计算

- **QTE:/航空公司两字码/NEGO**
- **QTE:/航空公司两字码/NEGO//#CAccount code;**
- **QTE:/航空公司两字码/NEGO//#C\*Account code;**

仅计算**Account Code**私有运价

# 私有运价计算

## 私有运价计算结果

▼QTE: /\*\*/NEGO//#CAccount Code

FSI/\*\*/NEGO//#CAccount Code

S \*\* 123Y23MAR PEK0010 0640SIN0S

01 YOWYOW **9532** CNY INCL TAX

\*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT/OPERATING  
CARRIER

\*ELEC TKTG ONLY

\*TKT STOCK RESTR

\*ATTN PRICED ON 10MAR11\*0951

BJS

SIN YOWYOW NVB NVA23MAR 20K

FARE CNY **8830**

TAX CNY 90CN CNY 612YQ

TOTAL CNY **9532**

23MAR11BJS \*\* SIN1176.83NUC1176.83END ROE6.653440

ENDOS NONEND/RER VLD ON \*\* ONLY/NO-SHOW  
CHARGE APPLY

TKT/TL23MAR11

TOUR T **IBM**

NET CNY **5020**

NET TOTAL CNY **5722**

FC OR/DE C F.BASIS-TKTCODE TICKET DESIG

++ BJSSIN B YOWYOW

COMMISSION **0.00** PERCENT OF GROSS

ATTN\* NET FARE - **CATEGORY 35** DATA

FROM \*\*/IBM1/801

AFPONLN/1E /**JJ01**/



# 介绍内容

- 自动出票指令介绍（**DFSQ:A**）
- 私有运价的查询、计算
- 新的行李额计算方式
- **EI**计算时全部显示
- 小团队运价的自动计算和出票
- **TypeC** 类型运价的自动计算和出票
- 特殊货币类型的票价查询和计算

# 新的行李额计算方式

1、新增两种显示方式：

A. “无免费行李”的系统显示：

1) QTE:结果显示：

➤行李显示的格式、位置都不变, 无免费行李显示为“NO”

➤多了一行提示：“BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE - SEE FSB”

FSI/XX

S XX 001Y09MAR PEK1000 1800BKK0S

S YY 002Y12MAR BKK0800 1115SIN0S

01 YRT+Y\* 9617 CNY INCL TAX

\*ATTN PRICED ON 14FEB11\*1507

BJS

BKK YRT NVB NVA31DEC 20K

SIN YOWTG NVB NVA09MAR **NO**

FARE CNY 8730

TAX CNY 90CN CNY 152TS CNY 645XT

TOTAL CNY 961769

**\*BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE - SEE FSB**



研发中心运价系统研发部



# 新的行李额计算方式

## B. “行李政策不明”的系统显示:

### 1) QTE:结果显示:

- 行李显示的格式、位置都不变,行李政策不明显示为空;
- 多了一行提示: “NO BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE”

FSI/XX

S XX 001Y09MAR PEK1000 1800BKK0S

S YY 002Y12MAR BKK0800 1115SIN0S

01 YRT+Y\* 9617 CNY INCL TAX

\*ATTN PRICED ON 14FEB11\*1507

BJS

BKK YRT NVB NVA31DEC 20K

SIN YOWTG NVB NVA09MAR (行李政策处为空)

FARE CNY 8730

TAX CNY 90CN CNY 152TS CNY 645XT

TOTAL CNY 961769

**\*NO BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE**



# 新的行李额计算方式

- 如发生行李政策不明时，请按照以下方法处理：
  - 根据航空公司行李政策，在自动出票DFSQ:A 后手工修改默认行李额。

# 自动出票DFSQ:A 修改默认行李额

DFSQ:A /40KG (所有航段免费行李额为40KG)

1. SQ801 Y WE23APR PEKSIN DK1 0010 0640 E

2.FC/A/23APR11BJS A-23APR12 F-40KG \* \* SIN 1176.83Y

NUC1176.83END ROE6.653440

3.FN/A/FCNY7830.00/SCNY7830.00/C9.00/XCNY702.00/TCNY90.00C

N/TCNY612.00YQ/

ACNY8532.00

4. EI/A/NON-END/PENALTY APPLS

5.TC/A/BJSSIN

6.PEK099

# 自动出票DFSQ:A 修改默认行李额

- DFSQ:A /3PC (所有航段免费行李额为3件)
- DFSQ:A /30KG01,30KG04 (免费行李额为第一和第四航段30公斤, 第二和第三航段不变)
- DFSQ:A /3PC01-02,4PC04 (免费行李额为第一和第二航段为3件, 第四航段为4件, 第三航段不变)

# 自动出票DFSQ:A 修改默认行李额

混合修改代理费、行李额方式:

DFSQ:A/C8.00/50KG01-03,3PC04

1. \*\*123 Y WE23APR PEKSIN DK1 1525 2145 763 S 0 R E T3--

2. \*\*456 Y TH31APR SINBKK DK1 0710 0835 E

3. \*\*789 Y SA02MAY BKKSIN DK1 0940 1305 E

4. \*\*321 Y TU05MAY SINPEK DK1 0015 0610 777 S 0 R E --T3

5.FC/A/23APR11BJS A-31DEC11 F-50KG \*\* SIN 593.67YJXA\*\* A-23APR12 \*\*  
BKK

611.10YR8 \*\* SIN 611.10YR8 F-3PC \*\* BJS 593.67YJXA\*\* NUC2409.54END

ROE6.653440 XT 64.00OP146.00SG152.00TS490.00YQ800.00YR

6.FN/A/FCNY16040.00/SCNY16040.00/C8.00/XCNY1826.00/TCNY90.00CN/TC  
NY84.00OO/TCNY1652.00XT/ACNY17866.00

7.EI/A/NON-END/PENALTY APPLS

8.PEK099

# 介绍内容

- 自动出票指令介绍（**DFSQ:A**）
- 私有运价的查询、计算
- 新的行李额计算方式
- **EI**计算时全部显示
- 小团队运价的自动计算和出票
- **TypeC** 类型运价的自动计算和出票
- 特殊货币类型的票价查询和计算

# EI 计算时全部显示

此功能已在2011年10月23日上线：

原来在运价计算时，只返回一个运价的EI。如果计算结果是两个运价的组合，则返回第一个价格的EI。

系统升级后，运价计算时会显示航空公司所有的EI内容（注：仅是在运价计算结果中全部显示，出票时PNR中的EI项还是有58个字符数的限制）。

全部显示时会根据运价计算的结果，分两种形式显示。

# EI 计算时全部显示

形式1: **ENDOS \*EI**内容。

➤ 适用情况：整个行程只有一个EI。可以是全程一个运价，或者是运价不同但运价的EI相同。

➤ 说明：EI内容每行以**ENDOS**开头，\*号后为航空公司数据，根据长度分行显示。

➤ **注意**

使用自动出票指令**DFSQ:A**时，EI的抓取字符数维持现状。每行**ENDOS\***后的内容会自动进入EI项，容量为**58**个字符。后续可以手工修改EI内容。



# EI 计算时全部显示

## ➤ 举例

FSI/MU

S MU 721Y01NOV SHA0900 1130HKG0S EQP #OMU

01 YOW 2433 CNY INCL TAX

\*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT

\*ATTN PRICED ON 10OCT11\*0934

SHA

HKG YOW NVB NVA01NOV 20K

FARE CNY 2170

TAX CNY 90CN CNY 173YQ

TOTAL CNY 2433

01NOV11SHA MU HKG339.66NUC339.66END ROE6.388660

**ENDOS \*PENALTY APPLYS**

**ENDOS \*CHG FEE CNY500**

AFPDEMO/1E /DB1/

# EI 计算时全部显示

**形式2: ENDOS 序号 \*EI内容。**

- 适用情况：整个行程使用不同运价且不同运价的EI不相同。
- 说明：EI内容每行以ENDOS开头，序号是指航段号，\*号后为航空公司数据，根据长度分行显示。

## ➤ 注意

整个行程有多个不同的EI，系统会根据不同航段号显示EI，如果其中某些航段的EI相同，则会合并显示，例如ENDOS 01,04 \*这种情况。

DFSQ:A后请核对系统自动抓取的EI内容，如果和航空公司要求不符，请手工修改EI。

# EI 计算时全部显示

## ▶ 举例

FSI/MU

U\*MU Y 27JUL SHA HKG0S EQP #OMU

U\*MU M HKG SHA0S EQP #OMU

01 YRT+M14DHK 3688 CNY INCL TAX

\*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT

\*ATTN PRICED ON 26JUL11\*1725

SHA

HKG YRT NVB NVA10AUG 20K MU

SHA M14DHK NVB29JUL NVA10AUG 20K MU

FARE CNY 3130

TAX CNY 90CN CNY 100HK CNY 368YQ

TOTAL CNY 3688

27JUL11SHA MU HKG304.08MU SHA Q4.24 173.65NUC481.97END ROE6.

478540

**ENDOS 01 \*NON-END/RER**

**ENDOS 01 \*CHG FEE CNY500**

**ENDOS 01 \*RFD FEE CNY500**

**ENDOS 02 \*RFD FEE CNY100**

\*BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE - SEE FSB

TKT/TL31OCT11

AFPDEMO/1E /DB1/

# 介绍内容

- 自动出票指令介绍（**DFSQ:A**）
- 私有运价的查询、计算
- 新的行李额计算方式
- **EI**计算时全部显示
- 小团队运价的自动计算和出票
- **TypeC** 类型运价的自动计算和出票
- 特殊货币类型的票价查询和计算

# 小团队运价的自动计算和出票

## ➤ 简介

小团队是指2人（含）以上10人以下的团队。一般比散客价格低，但同时人数上有一定要求。如两人同行促销价格，3-5人同行价格，2-9人等。

## ➤ 此功能已在2011年10月23号上线

利用运价规则中CAT13发布陪伴人数的要求。运价计算时将根据PNR中的订座人数，判断是否满足运价要求。只有当人数满足要求且行程满足其他运价规定时，才会给出小团队价格。

# 小团队运价的自动计算和出票

## ➤ 运价查询

和散客运价查询指令一样，无特殊参数。具体规定可以查询运价规则中的CAT13。

## ➤ 运价计算

首先需要遵守票价规定将多位旅客订在同一个PNR中，QTE时需要输入具体的人数和旅客类型，旅客类型可以是除婴儿外的任意旅客类型。如4个成人，则输入QTE:4ADT/XX；如2个大人1个儿童，则输入QTE:2ADT,1CNN/XX。

# 小团队运价的自动计算和出票

## ➤ 举例:

1. PNR中是3个成人, 运价是YY的私有运价。订座后输入指令, QTE: 3ADT/YY/NEGO

FSI3ADT/YY/NEGO

U\*YY M01JUN PEK PAROS EQP #OYY

U\*YY M PAR PEKOS EQP #OYY

FARE TOTAL 38244 CNY <===总价 INCL TAX

1, 1 MLWEE ADT 12748 CNY <===单价 INCL TAX

\*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT

**\*ACCOMPANIED VALIDATION-ALL PAX MUST BE TKTD AT SAME TIME**

\*ATTN PRICED ON 11OCT11\*1533

BJS

PAR MLWEE NVB NVA31DEC 1PC

BJS MLWEE NVB NVA 1PC

FARE CNY 10070

TAX CNY 90CN CNY 111FR CNY 2477XT

TOTAL CNY 12748

01JUN12BJS YY PAR788. 11YY BJS788. 11NUC1576. 22END ROE6. 388660

XT CNY 65FR CNY 35IZ CNY 225QX CNY 52YQ CNY 2100YR

ENDOS \*NON-END/PENALTY APPLS

COMMISSION 0.00 PERCENT OF GROSS

ATTN\* NET FARE - CATEGORY 35 DATA FROM YY/XXXX/123

AFPDEMO/1E /DB1/

# 介绍内容

- 自动出票指令介绍（**DFSQ:A**）
- 私有运价的查询、计算
- 新的行李额计算方式
- **EI**计算时全部显示
- 小团队运价的自动计算和出票
- **TypeC** 类型运价的自动计算和出票
- 特殊货币类型的票价查询和计算



# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 简介

协议运价是指可以规定不同销售价和净价的私有运价。其中销售价是指代理人向旅客收取的金额，而净价是指代理人支付给航空公司的金额。纯净价模式是协议运价三种类型之一，亦称Type C，是指航空公司仅发布净价，不固定销售价格，由代理人自行决定销售价格。航空公司对销售价格可以不作任何限制，也可限定一个区间范围。

## ➤ 新功能

支持Type C类型运价，显示净价，允许自定义销售价格并且自动计算和自动出票。

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价查询:

- ✓ 查询净价时，设置参数为**NETT**。

例1:

```
FSD SHALON/YY/CNY/NETT/*B/#CTYPECTEST
SEE 9W  A7  AA  AC  AF  AM  AY  AZ  BA  BD  BR  CI  CO  CX
     CZ  DL  EK  ET  EY  FM  FV  GF  HM  HU  HX  HY  IT  JL
     KA  KC  KE  KL  KQ  LA  LH  LO  LP  LT  LX  LY  MA  MF
     MH  MK  MP  MS  MU  NH  NW  NZ  OA  OS  OZ  PK  QF  QI
     QR  S7  SA  SC  SK  SN  SQ  SU  SV  TG  TK  UA  UL  UN
     US  UU  VA  VN  VS  WY  YY  ZH
1 NUC = 6.653440 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
11MAR11*11MAR11/YY SHALON/EH/ /TPM .../MPM 8211/CNY
01 BOW1 / 11760 净价 /B/ / /XXXX
02 BRT1 / 净价 15870 /B/ . /01JAN 20AUG/XXXX
D 567
```

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价查询:

查询销售价格时需要添加参数NEGO。销售价格分两行显示，分别是下限和上限。在此范围内代理人可以指定任意价格销售。

✓ 例1: 销售价没做规定，可以为任意值。

```
FSD SHALON/YY/CNY/NEGO/*B/#CTYPECTEST
SEE 9W  A7  AA  AC  AF  AM  AY  AZ  BA  BD  BR  CI  CO  CX
    CZ  DL  EK  ET  EY  FM  FV  GF  HM  HU  HX  HY  IT  JL
    KA  KC  KE  KL  KQ  LA  LH  LO  LP  LT  LX  LY  MA  MF
    MH  MK  MP  MS  MU  NH  NW  NZ  OA  OS  OZ  PK  QF  QI
    QR  S7  SA  SC  SK  SN  SQ  SU  SV  TG  TK  UA  UL  UN
    US  UU  VA  VN  VS  WY  YY  ZH
1 NUC = 6.653440 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
11MAR11*11MAR11/YY SHALON/EH/ /TPM .../MPM 8211/CNY
01 BOW1 / FREE 任意销售价 +B/ . / /XXXX
    MAX 99999
02 BRT1 / FREE+B/ . /01JAN 20AUG/XXXX
    D 567
    MAX 99999
```

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价查询:

- ✓ 例2: 销售价分别有上限和下限。

```
FSD SHAFRA/YY/NEGO/*V/#CTYPECTEST/CNY
SEE 9W  A7  AA  AC  AF  AM  AY  AZ  BA  BD  BR  CI  CO  CX
    CZ  DL  EK  ET  EY  FM  FV  GF  HM  HU  HX  HY  IT  JL
    KA  KC  KE  KL  KQ  LA  LH  LO  LP  LT  LX  LY  MA  MF
    MH  MK  MP  MS  MU  NH  NW  NZ  OA  OS  OZ  PK  QF  QI
    QR  S7  SA  SC  SK  SN  SQ  SU  SV  TG  TK  UA  UL  UN
    US  UU  VA  VN  VS  WY  YY  ZH
1 NUC = 6.653440 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
11MAR11*11MAR11/YY  SHAFRA/EH/      /TPM 5495/MPM  7767/CNY
01 VOW1      /      4000 最低值      +V/      . 6M/      /XXXX
      /ADVP  7D/
      MAX      6000 最高值
02 VRT1      /ADVP  1M/      4000+V/      . 3M/01JAN 20AUG/XXXX
   D 1234
      MAX      6000
```

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价查询:

- ✓ 例3: 销售价有上限, 没有下限。

```
FSD BJSFRA/YY/CNY/NEGO/*M/#CTYPECTEST
SEE 9W A7 AA AC AF AM AY AZ BA BD BR BT CI CO
    CX CZ DL EK ET EY FM FV GF HM HU HX HY IT
    JL KC KE KL KQ LA LH LO LP LT LX LY MA MF
    MH MK MP MS MU NH NW NZ OA OK OS OZ PK QF
    QI QR RJ S7 SA SC SK SN SQ SU SV TG TK UA
    UL UN US UU VA VN VS WY YY ZH
1 NUC = 6.478540 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
19AUG11*19AUG11/YY BJSFRA/EH/ /TPM 4840/MPM 7029/CNY
01 MRTCN / 下限为0 FREE+M/ . 3M/01JAN 31AUG/XXXX
    D 1234
    MAX 上限 8000
```

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价查询:

✓ 例4: 销售价有下限, 没有上限。

```
FSD BJSFRA/YY/CNY/NEGO/*V/#CTYPECTEST
SEE 9W  A7  AA  AC  AF  AM  AY  AZ  BA  BD  BR  BT  CI  CO
    CX  CZ  DL  EK  ET  EY  FM  FV  GF  HM  HU  HX  HY  IT
    JL  KC  KE  KL  KQ  LA  LH  LO  LP  LT  LX  LY  MA  MF
    MH  MK  MP  MS  MU  NH  NW  NZ  OA  OK  OS  OZ  PK  QF
    QI  QR  RJ  S7  SA  SC  SK  SN  SQ  SU  SV  TG  TK  UA
    UL  UN  US  UU  VA  VN  VS  WY  YY  ZH
1 NUC = 6.478540 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
19AUG11*19AUG11/YY  BJSFRA/EH/  /TPM 4840/MPM 7029/CNY
01 VRT1  /  下限 4000-V/  . 3M/01JAN 20AUG/XXXX
    D 1234
    MAX  上限为任意值 99999
02 VRT2  /ADVP 1M/  4000+V/  . 3M/01JAN 20AUG/XXXX
    D 1234
    MAX  99999
```

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价计算:

- ✓ 在运价计算的同时需要制定销售价，实现方式是在净价的基础上增加（或减少）固定数额或百分比，还需指定参数NETT。
- ✓ 例1：增加百分之XX参数为#PXXP，减少时参数为 #DXXP，同时需要指定参数NETT。

```
QTE:#P20P/YY/NETT//#CTYPECTEST
FSI#P20P/YY/NETT//#CTYPECTEST
U*YY      M23AUG CTU      ROMOS
01 MOW      +20P 增加20%      8126 CNY      INCL TAX
*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT/OPERATING CARRIER
*FLIGHT RESTRICTIONS APPLY
*NEGOTIATED OVERRIDE - VALIDATED
*ATTN PRICED ON 23AUG11*1412
CTU
ROM MOW      NVB      NVA      20K
FARE CNY      6960
TAX CNY      90CN CNY      26YQ CNY      1050YR
TOTAL CNY      8126
23AUG11CTU YY ROM1074.31NUC1074.31END ROE6.478540
ENDOS ENDORSEMENTS NOT PERMITTED
*BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE - SEE FSB
TOUR T TEST
NET CNY      5800
NET TOTAL CNY      6966
COMMISSION 0.00 PERCENT OF NET
ATTN* NET FARE - CATEGORY 35 DATA FROM YY/XXXX/999
AFPONLN/1E /DB1/
```

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价计算:

- ✓ 例2: 增加固定数额XX参数为#PXX, 减少固定数额XX参数为#DXX, 同时需要指定参数NETT。固定数额的货币单位和票价的货币单位一致。

```
QTE:#P200/YY/NETT//#CTYPECTEST
FSI#P200/YY/NETT//#CTYPECTEST
U*YY      M23AUG PEK      FRAOS
O1 MOW      +200 增加200    7166 CNY      FL      INCL TAX
*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT/OPERATING CARRIER
*FLIGHT RESTRICTIONS APPLY
*NEGOTIATED OVERRIDE - VALIDATED
*ATTN PRICED ON 23AUG11*1116
  BJS
  FRA MOW      NVB      NVA      20K
FARE  CNY      6000
TAX   CNY      90CN CNY      26YQ CNY      1050YR
TOTAL CNY      7166
23AUG11BJS YY FRA926.13NUC926.13END ROE6.478540
ENDOS ENDORSEMENTS NOT PERMITTED
*BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE - SEE FSB
TOUR T TEST
NET CNY      5800
NET TOTAL CNY      6966
COMMISSION  0.00 PERCENT OF NET
ATTN* NET FARE - CATEGORY 35 DATA FROM YY/XXXX/999
AFPONLN/1E /DB1/
```



# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 运价计算:

- ✓ 例3: 如果定价超过航空公司规定的范围, 则不会返回运价计算结果, 并显示 NEGOTIATED OVERRIDE - FAILED。

```
FSI#P30P/YY/NETT//#CTYPECTEST
U*YY      M23AUG BJS      FRAOS      EQP  #OYY
01 MOW      +30P      8706 CNY      FL      INCL TAX
*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT
*FLIGHT RESTRICTIONS APPLY
*NEGOTIATED OVERRIDE - FAILED 不符合航空公司票价范围要求
```

## ➤ 自动计算、出票

例: 上海-伦敦, 加价100元销售 (航空公司YY, account code为TYPEC)

```
▶QTE:#P100/YY/NETT//#CTYPEC
```

#P100表示加价100, 票价货币为CNY, 所以是加价100CNY

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 自动计算、出票

```
▶QTE:#P100/YY/NETT//#CTYPEC
FSI#P100/YY/NETT//#CTYPEC
S YY 999M01OCT SHA0120 0540LONOS EQP #OYY
01 MOW +100 7366 CNY INCL TAX
*SYSTEM DEFAULT-CHECK EQUIPMENT/OPERATING CARRIER
*NEGOTIATED OVERRIDE - VALIDATED
*ATTN PRICED ON 23AUG11*1438
SHA
LON MOW NVB NVA01OCT 20K
FARE CNY 6200
TAX CNY 90CN CNY 26YQ CNY 1050YR
TOTAL CNY 7366
01OCT11SHA YY LON957.01NUC957.01END ROE6.478540
ENDOS ENDORSEMENTS NOT PERMITTED
*BAGGAGE INFORMATION AVAILABLE - SEE FSB
TOUR T TEST
NET CNY 6100
NET TOTAL CNY 7266
COMMISSION 0.00 PERCENT OF NET
ATTN* NET FARE - CATEGORY 35 DATA FROM YY/XXXX/999
AFPDEMO/1E /DB1/
```

# TypeC 类型运价的自动计算和出票

## ➤ 自动计算、出票

QTE后，使用自动出票指令DFSQ:A

```
1. YY999 M SA01OCT SHALON DK1 0120 0540 333 M 0 RET3-- A
2. FC/A/01OCT11SHA A-01OCT12 F-20KG YY LON 957.01MOW NUC957.01END
   ROE6.478540
3. FN/A/FCNY6200.00/SCNY6100.00/C0.00/XCNY1166.00/TCNY90.00CN/TCNY26.00YQ/
   TCNY1050.00YR/ACNY7366.00
4. TC/A/TEST
5. EI/A/ENDORSEMENTS NOT PERMITTED
6. PEK099
```

FCNY是销售价，也是票面价，SCNY是净价，即航空公司发布的价格。上例中可以看出FCNY比SCNY多100元。

# 介绍内容

- 自动出票指令介绍（**DFSQ:A**）
- 私有运价的查询、计算
- 新的行李额计算方式
- **EI**计算时全部显示
- 小团队运价的自动计算和出票
- **TypeC** 类型运价的自动计算和出票
- 特殊货币类型的票价查询和计算

# 特殊货币类型的票价查询和计算

## ➤ 简介

如果航空公司发布的票价不是始发国货币，也不是美元或者欧元。

例如，香港始发票价，票价发布的货币类型为CNY。查询和计算这类运价时必须输入具体的货币类型。

## ➤ 票价查询，以CNY为例

XS FSD PERGET/YY/:CNY

```
FSD PERGET/YY/:CNY
SEE DJ QQ XR
MORE FARES AVAILABLE IN AUD CAD CHF EUR GBP HKD KRW SGD TWD USD
1 NUC = 6.364170 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
SEE GRPF
22MAR12*22MAR12/QF PERGET/EH/ /TPM 230/MPM...../CNY
01 MWALKCN / 1010= 2020/M/ . / /6030R
02 SWALKCN / 580= 1160/S/ . / /6030R
03 NWALKCN / 270= 540/N/ . / /6030R
AFPONLN/1E /DB1/PAGE 1/1
```

## ➤ 票价计算，以CNY为例

QTE: /YY/:CNY

如果同时有票价类型参数，例如NEGO，格式为

QTE: /YY/NEGO-:CNY

# 谢谢大家

*TravelSky Technology Limited*

中國航信

谢谢  
Thanks

中国航信  
TravelSky

研发中心运价系统研发部