

国际航空电信协会
航空票价计算系统

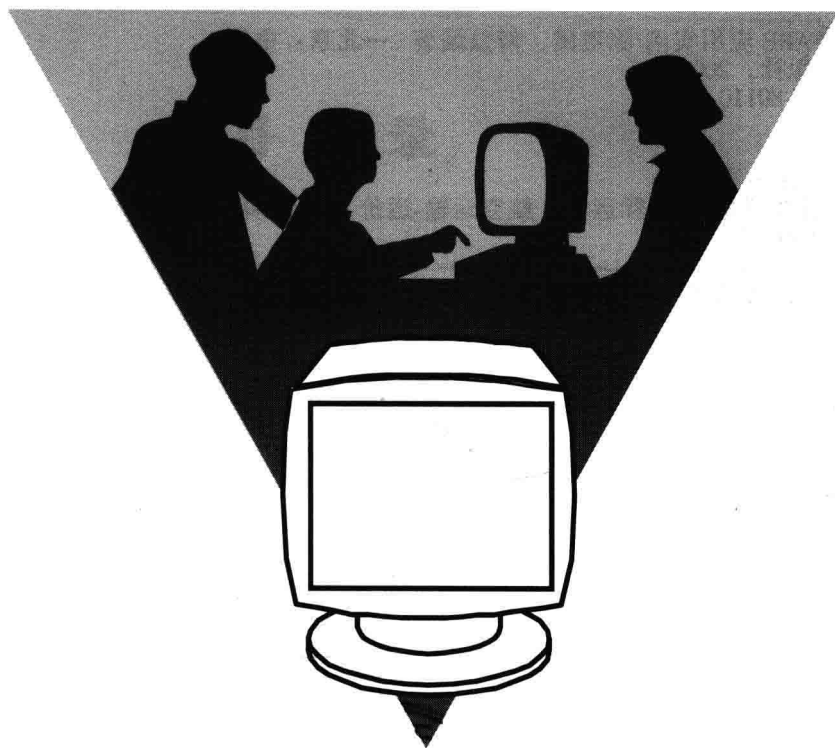
AIRFARE

应用实例

陈道民 傅强 编著

中国民航出版社

国际航空电信协会
航空票价计算系统
应用实例



AIRFARE 应用实例

陈道民 傅强 编著

中国民航出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

AIRFARE 应用实例/陈道民, 傅强编著. —北京: 中国民航出版社, 2001.7
ISBN 7-80110-413-7

I .A…
II .①陈…②傅…
III . 计算机应用-国际运输: 航空运输-运价-经济核算
IV . F560.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 040056 号

AIRFARE 应用实例

陈道民 傅强 编著

出版 中国民航出版社
社址 北京市朝阳区光熙门北里甲 31 号楼 (100028)
发行 中国民航出版社 新华书店经销
电话 64290477
印刷 北京市广内印刷厂
照排 中国民航出版社激光照排室
开本 850 × 1168 1/16
印张 6.5
字数 130 千字
版本 2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

书号 ISBN 7-80110-413-7/V·150
定价 15.00 元

(如有印装错误, 本社负责调换)

目 录

关于本书	1
关于 SITA AIRFARE	2
如何进入系统	3

第一部分 票价查询

1.1 FSD——查询公布票价	6
1.2 FXC——票价以另一币种显示	17
1.3 FXH——查询比例票价的构成	20
1.4 FSL——查询某票价的航路限制	22
1.5 FSE——与票价有关的资料查询	24
1.6 FXM——按特定比例显示票价	26
1.7 FXS——查询某票价的定座情况和航班限制	28
1.8 练习题	30

第二部分 票价计算

2.1 FSP——计算票价	34
2.2 FSI——计算票价	42
2.3 FSQ——显示票价计算横式	49
2.4 FSG——显示票价附加规则	52
2.5 FSU——显示所用票价的根据	53
2.6 FSS——显示航段定座舱位	55
2.7 FXI——设置航段格式	57
2.8 练习题	58

第三部分 信息查询

3.1	FSM——查询里程资料	62
3.2	FSN——查询票价使用条件	66
3.3	FSO——查询不同旅行方向的里程	68
3.4	FSA——查询航协转换比价	69
3.5	FSC——查询货币转换数额	72
3.6	FXB——查询某一货币与其它货币的比价	74
3.7	FSH——查询逾重行李费额	75
3.8	FXT——查询税款信息	78
3.9	FXP——查询美国机场设施费	81
3.10	FXR——查询有关货币信息资料	83
3.11	FXA——查询联运协议资料	85
3.12	FXX——查询航段比例分摊信息资料	86
3.13	FXY——查询航段分摊系数或基础金额	89
3.14	练习题	91
	测验题	93
	附录 货币代号	95
	结尾的话	101

关于本书……

目 的

这是一本讲解 SITA AIRFARE 操作指令及其应答的书，
它将帮助您进入电脑计算国际旅客运价的世界。

内 容

本书涉及 AIRFARE 的 27 种功能指令。
收入输入示例 183 个，应答 45 例并做适当讲解。

如何使用

可以将本书作为自学教材。但最好是在教师的辅导下学习，
并实际上机将有关输入指令亲手做一遍。

在
科学上
没有平坦的大道，
只有
不畏劳苦沿着
陡峭山路攀登的
人，
才有希望达到
光辉的
顶点



关于 **SITA AIRFARE**.....

SITA AIRFARE

是国际航空电信协会开发的国际旅客运价计算系统。

使用者可以通过该系统查询、计算国际客运价。

中国国际航空公司

自 1995 年通过中国民航计算机信息中心

使用该系统。

目前，世界上使用 AIRFARE 系统的航空公司已超过百家。

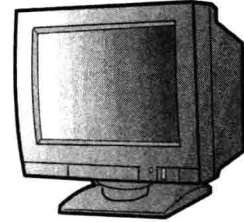
SITA AIRFARE 大家庭

CA			CZ				MU		
1B	1E	1F	1P	1R	2M	2T	5B	6A	6U
7B	8B	9U	9V	9Y	A3	A9	AI	AK	AN
AP	AV	B3	BG	BI	BP	BR	CI	CU	CX
DT	E5	EQ	ET	G7	GA	GE	GH	GY	H8
HM	HY	IY	J2	KA	KV	LM	LO	LY	LZ
MA	MH	MR	MS	NH	NI	OA	OK	OM	OT
OZ	P7	PF	PR	PU	PX	PY	PZ	QM	QN
QP	QU	R3	R4	RB	RJ	RM	RO	S7	S8
SD	SQ	SS	SU	SV	SW	TC	TG	TM	TR
UN	UX	UY	VE	VN					
VP	VR	VT	VV	WM					
XF	YN	Z6	Z8	Z9					
ZB	IR	AY	IW	JL					
KE	LA	NW	OS	RG					
SK	SN	SR	TP	1A					
1V	1W	AF	LH	SA					



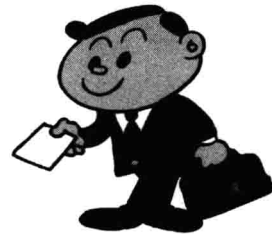
如何进入系统

1. 需要一台定座终端



这台定座终端与中国民航计算机中心的 CRS 或 ICS 相联，通过特定的指令代号 XS，进入到 AIRFARE 系统。

2. 需要一个 SIGN-IN 号



这个 SIGN-IN 号码的用户等级一定是 36。

例如：SI 54321/ ***** / 36



现在就SIGN-IN，按照指令学习吧！

For Your Information:

SITA-Société Internationale de Télécommunications Aéronautiques /
Airline Telecommunications and Information Services 国际航空电信协会
1E -Civil Aviation Computer Information Center (Travel Sky)
中国民航计算机信息中心 (中国航信)

第一部分

票价查询



FSD

◎FXC

◎FXH



◎FXM



◎FSL



◎FSE



◎FXS





1.1 FSD 查询公布票价

FSD 功能是用来显示城市对间的票价及其附带的限制条件和代号。

→ 【例 1】 XSFSD BJSFRA 查询城市对之间的票价

👉 解释 本例查询从北京到法兰克福的票价。

🌀 技巧 ◆有关翻页的指令如下

▲向前翻页: XSFSP L 或 FSPL

▲向后翻页: XSFSP N 或 FSPN

▲看当前页: XSFSP C 或 FSPC

▲指定看某一页: XSFSP G_x (x 为页码) 或 FSPG_x

▲指定看某种应答的第几页: XSFSDPG₅

(看 FSD 指令的第 5 页显示)

◆在查阅 FSD 显示后, 可能会按其提示继续查阅票价的有关注解, 如 XSF SN03。在查阅注解之后, 如想再回到原来的 FSD 页面, 只需按以下指令输入即可:

▲ XSFSD 或 XSFSDPC

◆同样, 如果想再回到刚才查阅的 FSN 页面, 只需输入:

▲ XSF SN 或 XSF SNPC

◆如果想继续查阅刚才 FSN 页面的下一页, 可以输入:

▲ XSF SNPN

◆如果想直接查阅刚才 FSN 的第 5 页: XSF SNPG₅

◆本段中提到的 FSN, 是对票价使用条件的查询, 请见本书之第三部分内容。除对 FSN 的应答系统有 64 页的屏幕显示长度之外, AIRFARE 其它的应答均在 6 页之内。

→ 【例 2】 XSFSD BJSSFO/CA 查询指定承运人的票价

👉 解释 本例查询从北京到旧金山, 承运人为国航的票价。

🌀 技巧 ◆由于中国的承运人都通过中国民航计算机中心的系统进入 AIRFARE, 因此, 如欲查询各自航空公司的票价, 应该在查询时指定承运人。
◆系统中涉及美国和加拿大城市间的票价, 尤其是承运人票价很多。要查询该类票价时, 一定要输入所要查询的承运人代码。

📁 应答

例 2 XSFSD BJSSFO/CA 的应答

```

FSD BJSSFO/CA/CNY ①
SEE AA AC AF AI AY AZ BA BR CI CO CP CX CZ DL ②
    ET GA IB JL KE KL KU LH LO LY LZ MH MS MU
    NH NW OA OK OS OZ PK PR RG RJ RO SK SN SQ
    SR SV TG UA US VS YY
1 NUC = 8.277040 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY ③
SEE GRPF ④
11AUG00*11AUG00/CA BJSSFO/PA/ /TPM 5898/MPM. 7293/CNY ⑤
01 F / 20160= 40320/F/ . / /5000 ⑥
02 C / 13040= 26080/C/ . / /5000
03 Y / 8950= 17900/Y/ . / /5000
04 YHAP *ADVP... 15950/Y/12D.60D/29MAY 27SEP/6000R ⑦
05 YHAP3M /ADVP 7D/ 14000/Y/ 4D. 3M/18JUN 05SEP/6400R
06 YHAP /ADVP... 12870/Y*12D.60D/29MAY 27SEP/6000R
07 YABO * 8060 /Y* . / /5700R
    /ADVP 7D/
08 YAB *ADVP 7D/ 15030/Y* . / /5700
09 YABO / 6060 /Y* . / /5700
    /ADVP 7D/
10 YAB /ADVP 7D/ 11950/Y* . / /5700
PAGE 1/2 ⑧
    
```

📖 讲解

FSD BJSSFO/CA/CNY ①

① 重复所输入的指令并标出货币代号

```

SEE AA AC AF AI AY AZ BA BR CI CO CP CX CZ DL ②
    ET GA IB JL KE KL KU LH LO LY LZ MH MS MU
    NH NW OA OK OS OZ PK PR RG RJ RO SK SN SQ
    
```

② 适用的承运人或上列的承运人在该航段上公布了承运人运价

1 NUC = 8.277040 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY ③

③ 适用的国际航协转换比价 ROE 以及所使用货币的进位规则

SEE GRPF ④

④ 提示另有团体票价/团体综合旅游票价/个人旅游票价

11AUG00*11AUG00/CA BJSSFO/PA/ /TPM 5898/MPM. 7293/CNY ⑤

⑤ 11AUG00*11AUG00:有效期, 默认查询当日的日期。如果输入以前的日期, 则仅显示所查询日期的票价。

CA 适用的承运人
 BJSSFO 票价的起讫点
 /PA 方向性代号。例:

AT	经大西洋	EH	经东半球
WH	经西半球	AP	经大西洋和太平洋
PA	经太平洋	TS	二三区之间经西伯利亚

SP	经南极	FE	三区与俄罗斯（乌拉尔山以西）不经西伯利亚
SA	南美五国与东南亚之间	CT*	环程票价（仅限于 FSD 功能）
CTRW*	环程环球	RW*	环球票价（仅限于 FSD 功能）
PN	南美经北美一点，经太平洋到西南太平洋		

注：有*号者仅用于 SITA AIRFARE，上述十三种代号出现在 FSD、FSM、FSP、FSI 等功能中。

/ /

票价种类区间 例: CRCL 环程票价 DOM 国内票价
 GO 政府票价 ADM 管理票价
 HELI 直升机票价 CB 国内运输权票价
 RTWF 环球票价

TPM 5898 开票点里程
 MPM 7293 最大允许里程
 CNY 运输始发国货币代号，人民币元。

01 F	/ 20160=	40320/F/ . /	/5000	⑥
04 YHAP	*ADVP...	15950/Y/12D.60D/29MAY 27SEP/6000R		⑦

⑥⑦:

01 04 票价显示行的号码
 F YHAP 票价水平/票价代号
 / * “/”表示指定票价；“*”表示由比例数额构成的比例票价。
 20160 *ADVP... 单程票价(如果没有单程票价公布，则该位置空白或用于标明提前取票期限。
 = 表明往返票价是单程票价的一倍（如空白则表明单程票价与来回程票价不是呈倍数的关系；如标有 / 则表明有提前取票期限的要求。
 40320 15950 往返票价(如果没有往返票价公布，则该位置空白)
 F Y 指定承运人的定座舱位。如为 IATA 的 YY 票价，则此处为空白。
 12D.60D 12D:最短停留期,60D:最长停留期(D =日, M =月, Y =年)
 此处空白表示该票价没有对最长/最短停留期的限制；如有“...”则表示有更多的对最长/最短停留期的限制。
 29MAY 27SEP 票价的适用期限或季节。如空白则表示票价全年有效。在输入时间限制的情况下，如果票价有效期同时适用于去程和回程，则此处为空白；如果票价适用于去程，则标记为“>”；如果票价适用于回程，则标记为“<”。
 5000 6000R 票价注解代号。R 表示有航路限制的票价。

✈ 【例 3】 XSFSD SIN 查询自用户终端所在地至某地的票价

🔍 解释 本例查询自用户终端所在城市至新加坡的票价。

- 🔗 技巧**
- ◆如果查询时不输入始发城市，系统将始发城市自动定义为用户终端所处的城市。
 - ◆也可以指定承运人，如**【例 4】 XSFSD SIN/CA**

✈ 【例 5】 XSFSD BUEEWR/AA 查询指定机场的票价

🔍 解释 本例查询从布宜诺斯艾利斯到美国纽瓦克机场，承运人为美利坚航空公司的票价。

- 🔗 技巧**
- ◆一般来说，票价是以城市到城市申报并公布的，但也可能有一些到特指的某机场的票价公布。查询票价时，可输入城市代号，也可用机场代号。当输入机场代号时，限定该机场所适用的票价显示在先。

✈ 【例 6】 XSFSD BJSPAR/07JUN 查询某日期的票价

🔍 解释 本例查询从北京到巴黎、旅行日期为 6 月 7 日的票价。

- 🔗 技巧**
- ◆系统一般可显示从查询当日往前 92 天或往后 18 个月的票价。
 - ◆当仅输入月份时，可输入当月和往后 11 个月的月份代号。如**【例 7】 XSFSD BJSPAR/DEC**
 - ◆当输入月份和年份时，可输入当月和往后 18 个月的月份代号以及年份。如**【例 8】 XSFSD BJSPAR/MAR02**
 - ◆月份代号：
 - 一月 JAN 二月 FEB 三月 MAR 四月 APR 五月 MAY 六月 JUN
 - 七月 JUL 八月 AUG 九月 SEP 十月 OCT 十一月 NOV 十二月 DEC
 - ◆对于过期票价，系统能提供自提取日往前 92 天的票价，但必须输入日、月、年。如**【例 9】 XSFSD BJSPAR/24JUN00**
 - ◆如果查询 92 天以前或 548 天之后的票价，系统应答为“DATE”。
 - ◆如果查询美国与加拿大之间的过期票价，由于其数据源的限制，系统约可提供过去一周以内的。

✈ 【例 10】 XSFSD BJSPAR/19JUN01/CA 查询某日期的承运人票价

🔍 解释 本例查询从北京到巴黎、旅行日期为 2001 年 6 月 19 日的国航的票价。

- 🔗 技巧**
- ◆日期/承运人同时输入时，日期输入一定在前。

→ 【例 11】 XSFSD BJS HKG/NUC

查询 NUC 数额

🔍 解释 本例查询从北京到香港的 NUC 数额。

🔗 技巧 ♦如要查询1/2RT NUC, 可输入【例 12】XSFSD BJS HKG/2
或【例 13】XSFSD BJS HKG/NUC/2

📁 应答

例 11 XSFSD BJSHKG/NUC 的应答

```

FSD PEKHKG/NUC/1E
SEE CA CX KA
1 NUC = 8.277040 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
11AUG00*11AUG00/YY BJSHKG/EH/ /TPM 1239/MPM. 1486/NUC
01 F /536.42= 1019.68/F/ . / /T594
02 C /421.64= 802.20/C/ . / /T594
03 Y /338.28= 642.74/Y/ . / /T594
PAGE 1/1

```

📁 应答

例 12 XSFSD BJSHKG/2 的应答

```

FSD PEKHKG/NUC/1E/2
SEE CA CX KA
1 NUC = 8.277040 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
11AUG00*11AUG00/YY BJSHKG/EH/ /TPM 1239/MPM. 1486/NUC
01 F / 1/2RT 509.84/F/ . / /T594
02 C / 1/2RT 401.10/C/ . / /T594
03 Y / 1/2RT 321.37/Y/ . / /T594
PAGE 1/1

```

→ 【例 14】 XSFSD FRAGYE/EUR

查询欧元数额

🔍 解释 本例查询从法兰克福到瓜亚基尔 (GUAYAQUIL) 的 NUC 数额。

🔗 技巧 ♦票价自动按照运输始发国的票价显示,对于涉及欧共体国家的经济与货币联盟 (The Economic and Monetary Union of the States of the European Union 简称 EMU) 的票价,亦可以欧元的形式查询。

欧共体国家的经济与货币联盟首批使用欧元的国家: 奥地利、比利时、德国、西班牙、芬兰、法国、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、葡萄牙。

📁 应答

例 14 XSFSD FRAGYE/EUR 的应答

```

FSD FRAGYE/EUR/YY
SEE AA AF BA CO IB KL LH
1 NUC = 1.046654 EUR ROUNDING TO THE NEAREST 0.01 EUR
1 NUC = 2.047078 DEM ROUNDING UP TO 1.00 DEM
1 EUR = 1.95583 DEM ROUNDING TO THE NEAREST 0.01 DEM
11AUG00*11AUG00/YY FRAGYE/AT/ /TPM...../MPM. 7520/EUR
01 F / 3570.35 6453.01/ / . / /G090
02 C / 2283.43 4125.10/ / . / /G090
03 Y / 1709.25 3088.71/ / . / /G090
04 YLEE6M / 1789.01/ / 7D. 6M/23JUN 17SEP/G103
05 YLPX3M / 1482.24/ / 7D. 3M/23JUN 17SEP/G330
PAGE 1/1

```

→ 【例 15】 XSFSD BJSFRA<CH/CA

查询折扣票价

☞ 解释 本例查询乘国航从北京到法兰克福的儿童票价。

☞ 技巧

- ◆ “<CH”代表查询儿童票价，也可以采用“(CH”。
- ◆ 在城市对之后先输入折扣代号“<CH”，或先输入承运人“/CA”均可，但不可忽略其中任意一项。上例亦可为：

【例 16】 XSFSD BJSFRA/CA(CH

- ◆ SITA AIRFARE 能按照四十余种折扣代号计算出城市对间的某种折扣票价，下面仅列出常用的一些折扣和票价代号。

AD	Agent Discount 代理人折扣
BP	Bonus Plan - Frequent Flyer 常旅客奖励计划
CD	Senior Citizen Discount 老年人折扣
CG	Tour Guide 导游者折扣
CH	Children Discount 儿童折扣
CL	Clergy 神职人员票价
CN	Companion Fare 陪伴票价
CP	Companion Fare Accompanying Person 陪同人的陪伴票价
DG	Government Officials 政府官员票价
DL	Foreign Worker Discount 劳务折扣
DM	Discount not Covered by Industry Regulations 不按行业规则给的折扣
DP	Diplomats and Dependents 外交官及其随行人员折扣
DT	Teacher's Fares 教师票价
EM	Emigrant 移民折扣
ID	Industry 航空运输业折扣
IN	Infant Discount 婴儿折扣
PD	Family Fare/Dependents 家庭票价/家庭成员
PF	Family Fare /Head of Household and Dependents 家庭票价/户主和家庭成员
PH	Family Fare /Head of Household 家庭票价/户主
RG	General Sales Agent 销售总代理票价
SC	Seaman Discount 海员折扣
SD	Student Discount 学生折扣
SH	Spouse Fares/Accompanying Spouse 配偶票价/陪同配偶
ST	Spouse Fares 配偶票价
ZZ	Youth Discount 青年折扣
ZS	Youth Discount 青年折扣

笔记：

📁 应答

例 15 XSFSD BJSFRA<CH/CA 的应答

```
FSD BJSFRA<CH/CA/CNY
SEE AF BA CX KL KU LH LY OS SK SQ SR TG 9Y
1 NUC = 8.277040 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
SEE GRPF
***** FARES BASED ON PASSENGER TYPE/DISCOUNT INPUT *****
11AUG00*11AUG00/CA BJSFRA/EH/ /TPM 4840/MPM. 7122/CNY
01 YEE90 / 9740/Y* 6D.90D/ /CA33
02 YPXOX / 5360 /M/ . / /CA34
03 YHPX45 / 8780/Y* 6D.45D/15JUN 31OCT/CA35
11AUG00*11AUG00/YY BJSFRA/EH/ /TPM 4840/MPM. 7122/CNY
04 F /20030= 40060/F/ . / /V404
05 C /13190= 26380/C/ . / /V404
06 Y /11130= 22260/Y/ . / /V404
07 YHEE6M / 14480/Y* 6D. 6M/01JUL 31OCT/V100
08 YHPX3M / 11360/Y* 6D. 3M/01JUL 31OCT/V403
PAGE 1/1
```

➔ 【例 17】 XSFSD BJSFRA<CH/CA/GRPF

查询不同类别的票价

🔍 **解释** 例 15/16 查询的是乘国航从北京到法兰克福的儿童票价。在应答的第四行，提示查阅“GRPF”。本例则继续查阅有关“GRPF 即团体票价、个人游览票价、团体综合游览票价”类别的儿童票价。更多内容请参阅例 19。

🔗 **技巧** ◆在 FSD 显示中，常有“SEE GRPF”提示，说明该航线尚有团体综合游览票价和个人游览票价。这时，只需输入：
【例 18】XSFSD 城市对/GRPF，可阅之其详。

📁 应答

例 17 XSFSD BJSFRA<CH/CA/GRPF 的应答

```
FSD BJSFRA/CA/GRPF<CH/CNY
SEE AF BA CX KL KU LH LY OS SK SQ SR TG 9Y
1 NUC = 8.277040 CNY ROUNDING UP TO 10.00 CNY
***** FARES BASED ON PASSENGER TYPE/DISCOUNT INPUT *****
11AUG00*11AUG00/CA BJSFRA/EH/ /TPM 4840/MPM. 7122/CNY
01 YGV8 / 7790/K/ 6D.45D/ /CA32
11AUG00*11AUG00/YY BJSFRA/EH/ /TPM 4840/MPM. 7122/CNY
02 YHGV10 / 13440/K/ 6D. 2M/01JUL 31OCT /V911
PAGE 1/1
```

➔ 【例 19】 XSFSD TYO BJS/PEXX/CA

查询不同类别的票价

🔍 **解释** 本例查询乘国航从东京到北京的 PEX 票价。

🔗 **技巧** ◆SITA AIRFARE 可以按各类票价分别显示，除了在例 17 中介绍的之外，还可按不同的指令代号查询其它各类票价，例如团体、环程、环球及综合旅游票价等。请参阅下表。