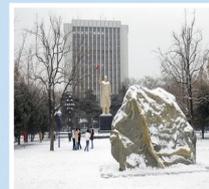


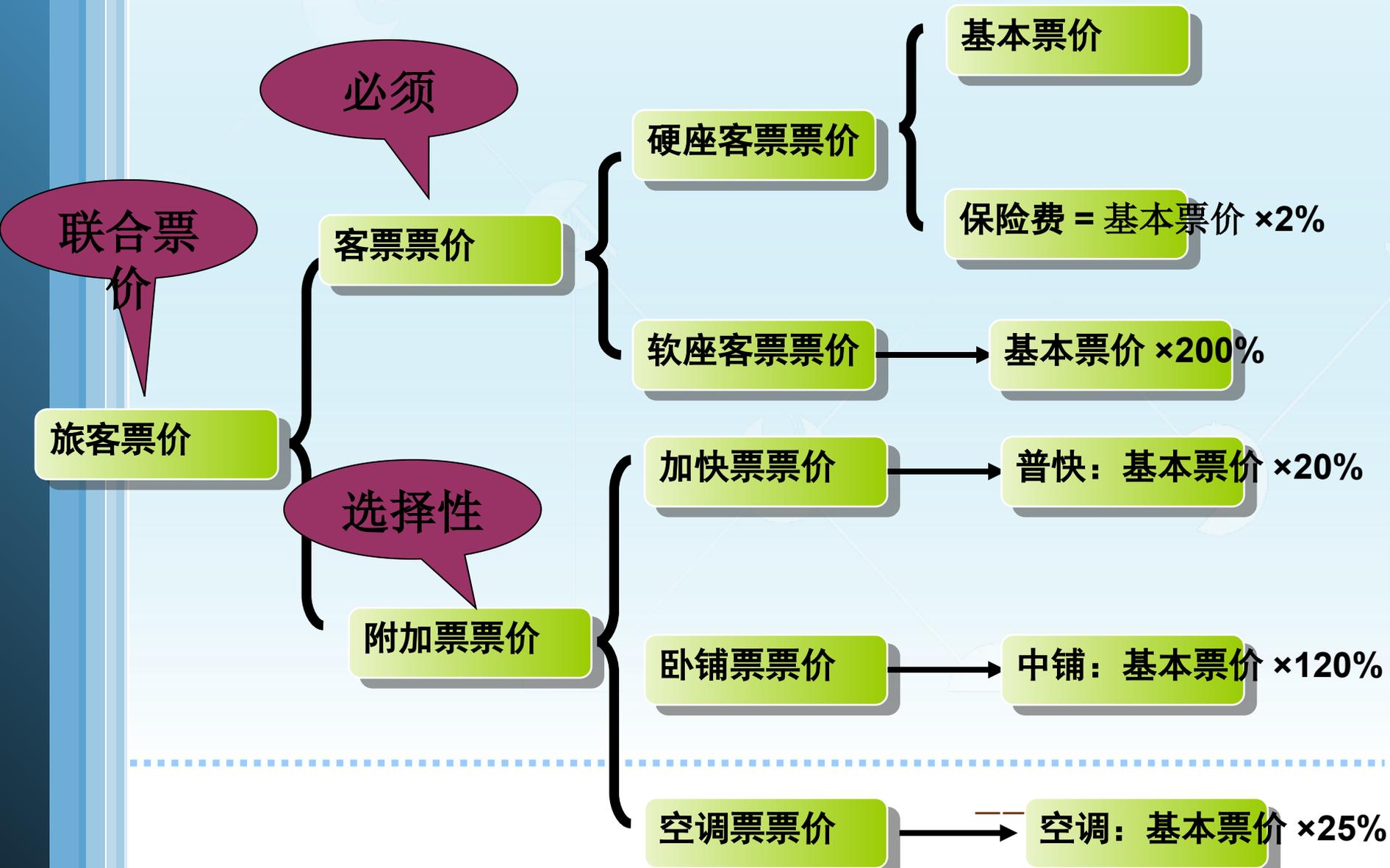
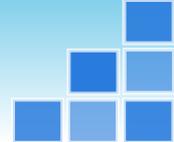


西安鐵路職業技術學院
XI'AN RAILWAY VOCATIONAL & TECHNICAL INSTITUTE

1-2 空调列车旅客票价计算



旅客票价的构成及分类



旅客票价的里程的换算

区段里程

递远递减

$L_{实}$

$L_{中间}$

$L_{计价}$

$$n = (L_{实} - L_{基}) / L_{段}$$

$$L_{中间} = L_{基} + (n \pm 0.5) L_{段}$$

n ——小区段数

$L_{实}$ ——实际里程

$L_{段}$ ——小区段里程

$L_{基}$ ——基数里程

$$L_{计价} = L_0 + L_1(1 - D_1) + L_1(1 - D_2) + \dots + L_n(1 - D_n)$$

$L_1、L_2、\dots、L_n$ ——
递减票价率相应区段的里程

$D_1、D_2、\dots、D_n$ ——
各区段的递减率

旅客票价的计算公式

基本票价 (E) 的计算

$$F = E + B$$

$$E = C_0 L_{\text{计价}}$$

$$B = 2\% E$$

式中 F——客票票价；

C_0 ——客票基本票价率；

B——保险费。

附加票 ($F_{\text{附加}}$) 的计算

$$F_{\text{附加}} = x\% \cdot E$$

式中 $F_{\text{附加}}$ ——附加票 (含加快票、空调票、卧铺票) 票价。

$x\%$ ——相应票种所占硬座基本票价的百分率；

E——客票基本票价。

新空调车票价

新型空调列车的各票种票价，**分别**在普通车客票、加快票、卧铺票、空调票的票价基础上向上浮动不超过50%计算。

新空调列车票价

新空调列车票价

50%

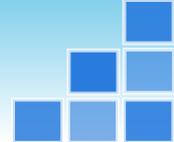
折扣价一档

40%

折扣价二档

30%

新空调列车的计算公式



新型空调列车的各票种票价，**分别**在普通车客票、加快票、卧铺票、空调票的票价基础上向上浮动不超过 50% 计算。

$$F_{\text{客}}^{\text{新空}} = (1+X\%) \times (F_{\text{客}} - R - H)$$

四舍五入保留到元

$$F_{\text{客}}^{\text{新空}} = F_{\text{客}}^{\text{新空}} + R + H$$

先上浮后二倍



$$F_{\text{普快}}^{\text{新空}} = (1+X\%) F_{\text{普快}}$$

$$F_{\text{快速}}^{\text{新空}} = 2F_{\text{普快}}^{\text{新空}}$$



$$F_{\text{卧}}^{\text{新空}} = (1+X\%) \times (F_{\text{卧}} - 10)^{\text{速}} + 10$$

$$F_{\text{空}}^{\text{新空}} = (1+X\%) \times F_{\text{空}}$$

总结：除了 R 和 H 及订票费 10 元不上浮，其他的都上浮。

补充：动车组票价计算

- (1) 一等座车公布票价 = $0.3366 \times (1+10\%) \times \text{运价里程}$
- (2) 二等座车公布票价 = $0.2805 \times (1+10\%) \times \text{运价里程}$
- (3) 软卧上铺公布票价 = $0.3366 \times (1+10\%) \times 1.6 \times \text{运价里程}$
- (4) 软卧下铺公布票价 = $0.3366 \times (1+10\%) \times 1.8 \times \text{运价里程}$



西安铁路职业技术学院
XI'AN RAILWAY VOCATIONAL & TECHNICAL INSTITUTE

Thank You !

