

中国国际金融有限公司

China International Capital Corporation Limited

中国航空业投资要点

中国国际金融有限公司

Vivian Tao

2008年7月11日



1

航空业介绍

-- 内容综述

- ■航空行业分析要点
- ■机场行业分析要点
- ■行业2008下半年展望



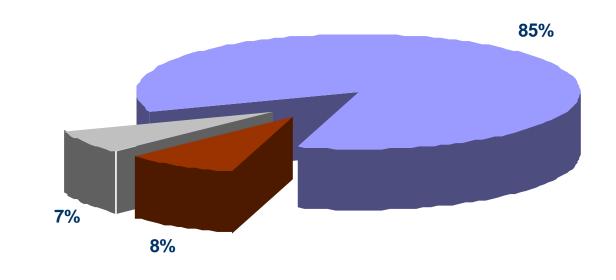
航空行业分析要点



中国航空公司以客运收入为主

举例 - 国航收入结构 (2007)

- 客运收入中国内、国际和香港分别占54%、41%和5%
- 货运的比例为16%、74%和9%。
- 其他收入包括佣金、 地面代理、餐食、飞 机转租等收入。



■客运收入 ■货运收入 ■其他收入

资料来源:中金公司研究部



收入结构分析

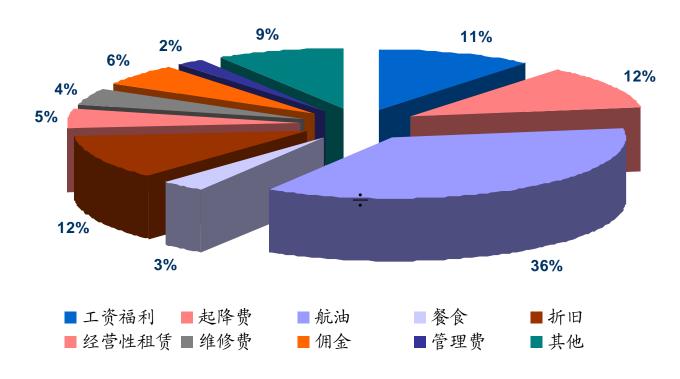
- 客运收入=客运周转量×客公里收入
 - ■客运周转量:收入客公里、RPK,运输量单位
 - ■收入客公里=可用座公里(运力)×客座率
 - ■客公里收入: 航线收益率、Yield, 票价水平单位
- 货运收入=货运周转量×货运收益率
 - ■货运周转量:货运收入吨公里、RFTK,运输量单位
 - ■货运周转量=可用货运吨公里(运力) ×客座率
 - ■货运收益率: 吨公里货运收入、Cargo Yield



成本结构

举例 - 国航成本细分(2007)

■ 经营成本中最主要的 包括: 航油36%、起 降费12%、工资福利 11%以及与飞机相关 的折旧12%、经营性 租赁租金5%和维修费 4%等。

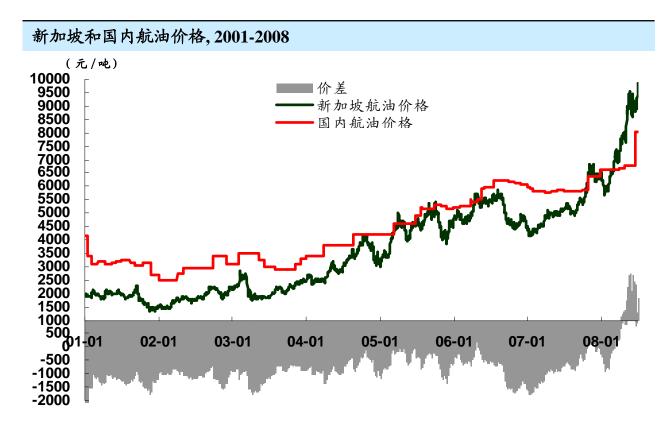


资料来源:中金公司研究部



航油价格影响航空公司盈利

- 作为航空公司成本结构中的最大部分---航油的价格波动对航空公司的盈利有很大影响
- 从2007年2月开始,国际油价一路飙升,08年3月开始国内外航油价格出现了倒挂。最大价差达到2900元每吨。



Source: Bloomberg, CICC Research



其他影响航空公司盈利的因素

- 高负债 利率变化
- ■外债比例为主 汇率调整
- ■各类收费 行业改革



航空业的主要经营要素

航空业中提升价值的主要方面

- •航线结构
- •机队组合
- •收入构成
- •收益率/客座率
- •劳工关系
- •成本控制

- •监管体制
- •资本结构
- •战略联盟
- •合并程序
- •信息系统





行业特点

经营主要指标 -- 客座率和收益率

- 过去两年,航空市场需求旺盛,运力投放相对比较缓和,行业的客座率和票价水平均有一个较好的提升
- 相比国际先进航空公司,中国航空业平均客座率仍有进一步提升空间

客座率和收益率,2007

	客座率	收益率(美元:分)
中国		
东方航空	73.6%	8.09
南方航空	74.5%	7.98
中国国航	78.5%	8.19
亚太地区		
国泰航空	79.8%	7.05
新加坡航空	79.2%	7.57

Source: IATA, CICC Research

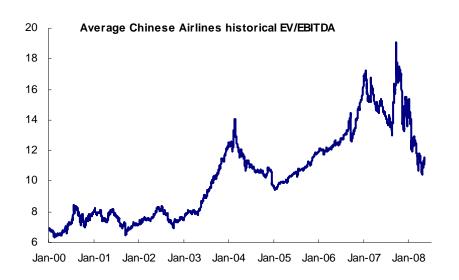


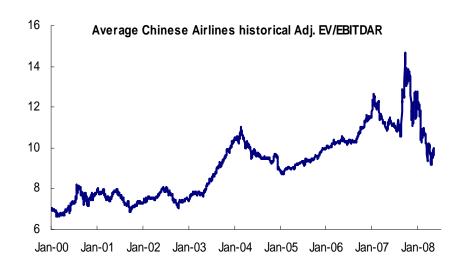
主要估值方法

- EV/EBITDA
- Adj. EV/EBITDAR
- **P/E**
- P/B 结合ROE



EV/EBITDA 历史区间为6.3~19.1x

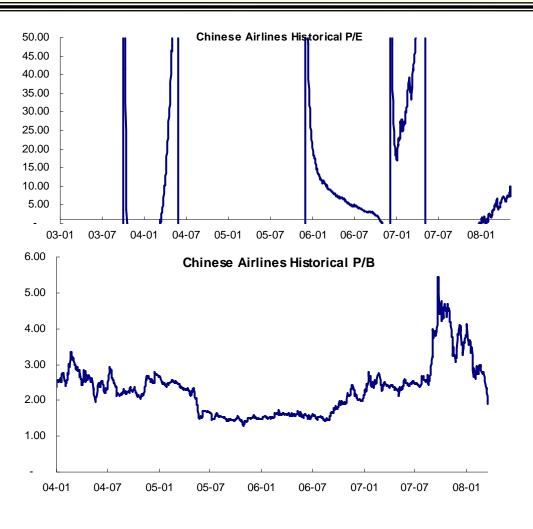




Source: Bloomberg, CICC Research



P/B BAND & P/E BAND





Source: Bloomberg, CICC Research

周期性特点带来交易机会

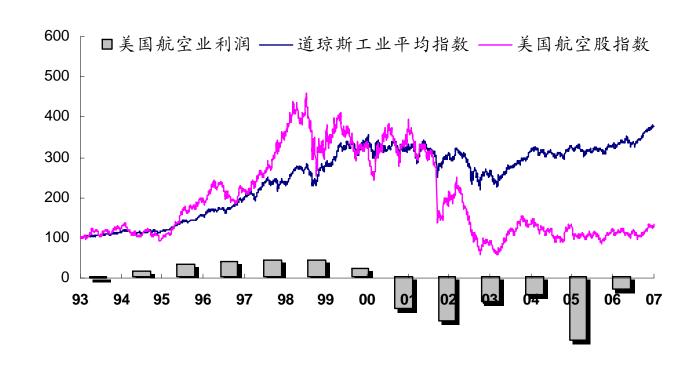
- 航空公司固定成本较大,经营杠杆高
- ■航空公司较难根据市场条件变化及时调整运力,往往滞 后于市场需求
- 在需求发生周期性变化时,由于可控成本较小,航空公司的盈利会随需求呈现周期性变化
- 从2004 年以来,油价、汇率等因素的变化都带来了相 应的交易机会

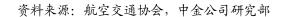


航空股适于交易而非长期投资

美国航空业周期

- 盈利波动性决定了其 股票更适宜作为交易 品种而非投资品种
- 周期性运力过剩导致 大幅亏损







周期波动大

美国航空业和英航的股价波动性远大于指数

- 上升周期大幅跑赢指数
- 下降周期跌幅同样巨大

	上升周期	下降周期
美国航空业	1994-1998年	2000-2003年
航空股指数变化	+395%	-85%
道琼斯工业平均指数变化	+159%	-38%
航空股相对于大市	+236%	-47%
英国航空公司	1992-1997年	1999-2002年
英国航空公司股价变化	+257%	-83%
伦敦金融时报100指数变化	+124%	-47%
航空股相对于大市	+133%	-36%

资料来源:彭博资讯,中金公司研究部



机场行业分析要点



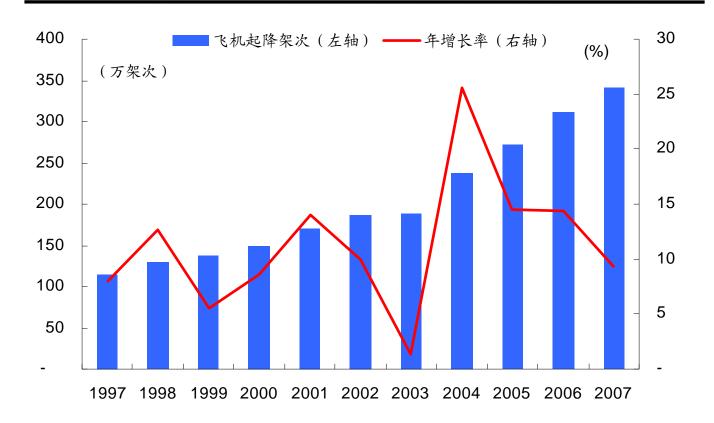
机场行业简介

- ■机场行业属于资金密集型的交通基建行业
- ■机场收入包括航空和非航空收入
 - ■航空收入来自: 旅客过港服务、飞机起降服务和货物处理业务
 - ■非航空收入来自:广告、商贸和商业场所出租等
- ■成本包括: 折旧、人工和维持日常运营成本



受益于客流量的增长, 机场业近年来保持了高速增长

→ 在过去10年中,机场的三大生产指标-起的三大生产指标-起降架次、旅客吞吐量、及货运吞吐量的年均复合增长分别为10.9%、13.3%、和16.6%

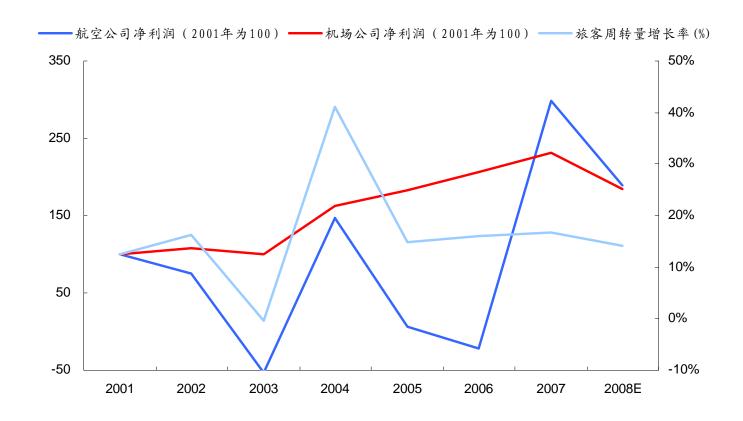


资料来源: 从统计看民航, 中金公司研究部



同时,机场的业务模式使其具有较强的防御性

- 小 机场行业的稳健经营使得其经营现金流稳定,负债率低,财务风险相对比较小



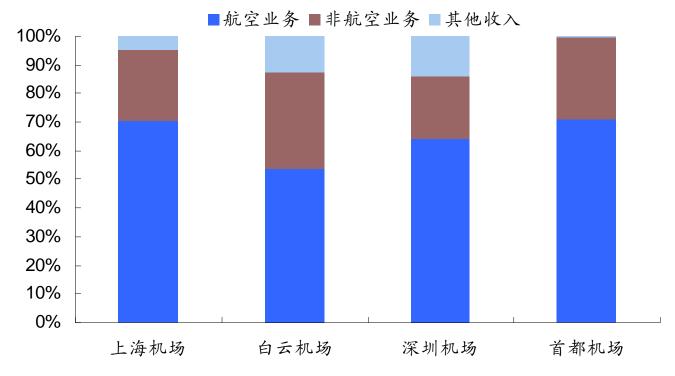
资料来源: 从统计看民航, 公司数据, 中金公司研究部



机场发展空间

目前国内机场航空主营业务收入仍然占了较高的比例

- + 目前国内主要机场 的收入仍以航空主 业收入为主
- 深圳机场和白云机 场由于没有飞行区 的资产,其非航主 业收入的比例要相 对偏高
- 非航业务的发展将 会是未来机场管理 公司业绩提升的另 一个主要来源



注: 首都机场地面代理服务计入航空主业收入



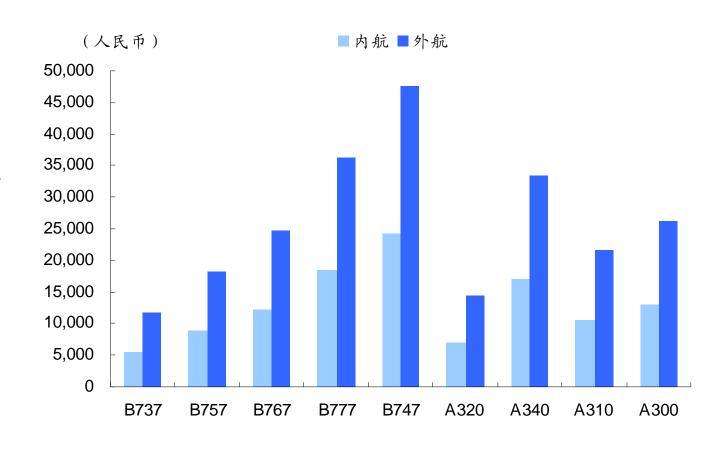
投资机场的主要关注点: 吞吐量增长率

	2008.1-5	2007.1-5	同比增长
运输起降架次			_
首都机场	163,050	166,550	-2%
浦东机场	108,039	100,856	7%
白云机场	118,306	107,575	10%
深圳机场	78,779	75,079	5%
旅客吞吐量 (千)		
首都机场	21,572	21,462	1%
浦东机场	11,961	11,141	7%
白云机场	14,161	12,436	14%
深圳机场	8,992	8,367	7%
货邮吞吐量 (千	吨)		_
首都机场	540	413	31%
浦东机场	1,067	929	15%
白云机场	405	355	14%
深圳机场	255	272	-6%



航班结构对于机场赢利性也相当重要

- ,按照目前的收费标准,宽体和窄体飞机的收费水平有较大的差距,平均差距为130%,而747与737的差距更高达近300%
- 虽然今年外航外线 收费标准下降,综 合外航比内航的平 均收费仍要高将近 110%



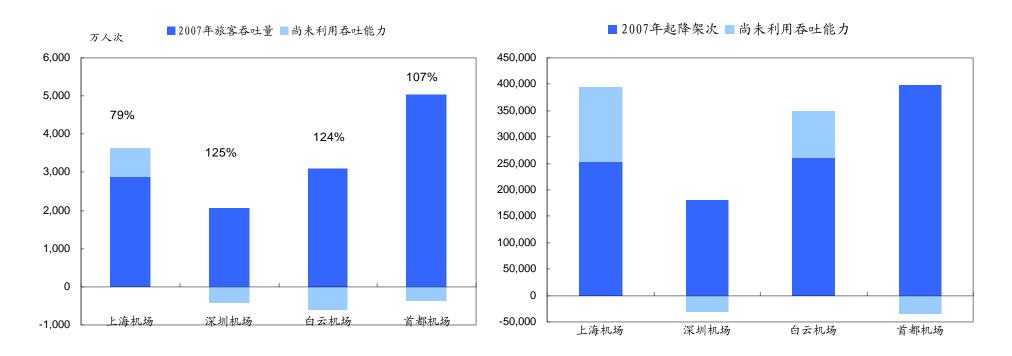


资料来源: 民航总局、中金公司研究部

机场发展空间

机场盈利能力的另一关键因素由建设进程决定

2007年国内主要上市机场吞吐能力利用率对比





资料来源:公司数据、中金公司研究部

主要估值方法

- DCF
- **P/E**

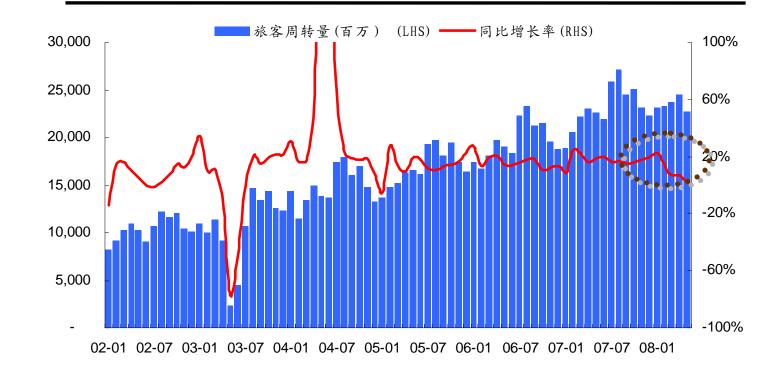


行业2008下半年展望



2008上半年回顾: 行业增长速度今年以来放缓

- 十今年三月份以来, 航空需求的增长速 度开始放缓。前5 个月,旅客总周转 量同比增长了 9.6%,明显低于07 年的平均增幅
- →5月份由于汶川地震,主要航空公司5月份的运输量甚至出现了同比负增长的情况



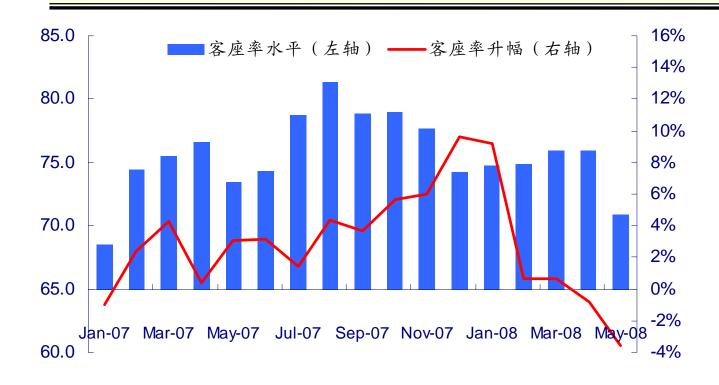
	旅客	周转量(百万)	客座率 (%)					
	2008.1-5月	2007.1-5月	同比增长	2008.1-5月	2007.1-5月	同比增长			
南方航空	34,571	31,597	9.41%	73.3%	72.0%	1.38%			
中国国航	27,296	26,236	4.04%	75.9%	75.5%	0.36%			
东方航空	22,593	22,017	2.62%	71.3%	71.3%	-0.05%			
上海航空	4,019	3,509	14.52%	72.0%	70.1%	1.83%			





2008上半年回顾: 客座率升幅出现大幅下滑

- 大管航空公司开始 合并航班以有效应 对需求增长的放 线,行业客座率水 平从四月份起依然 出现了下滑
- + 截至5月底行业累 计客座率水平仅提 升0.7个百分点至 74.5%

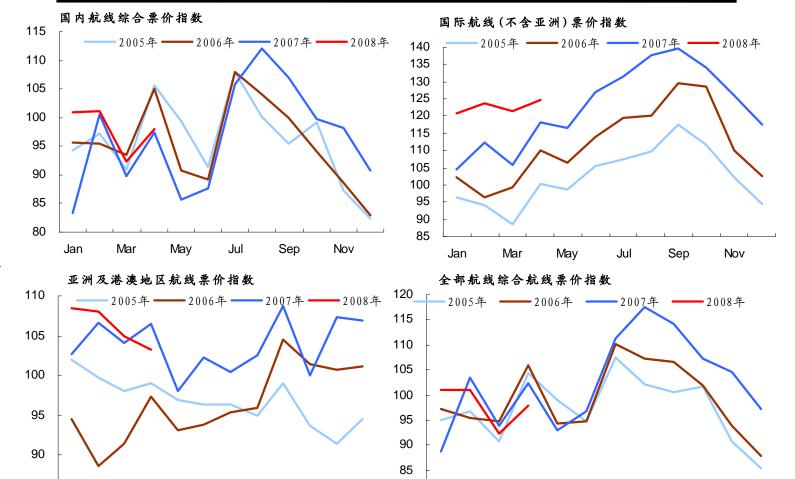


数据来源: 中国航贸网, 公司数据, 中金公司研究部



票价: 国际航线维持高位, 整体票价水平下降

- 今年以来,由于行业需求的放缓,票价水平受到一定的压力,总体票价水平低于去年同期
- 中低丁云中问期 →航空公司7月开始 上调燃油附加费 30%~50%,尽管可 以转移部分燃油成 本,但将给下半年 票价水平带来更大 压力



Jan

Mar

May

Jul

Sep



数据来源: 中国航贸网, 中金公司研究部

May

Jul

Sep

Nov

Mar

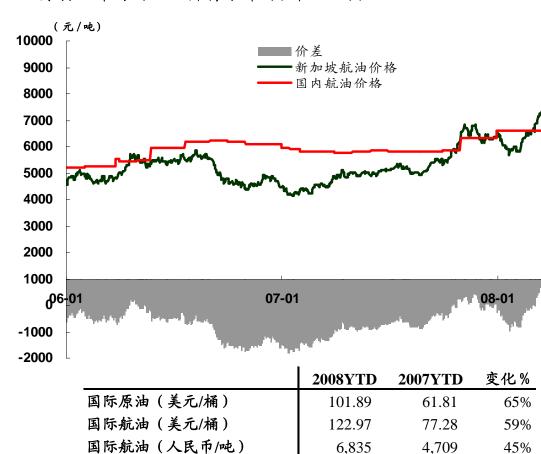
85

Jan

Nov

成本压力巨大:油价从2月份开始快速上涨

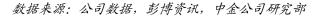
持续上升的国际油价自今年9月开始回调



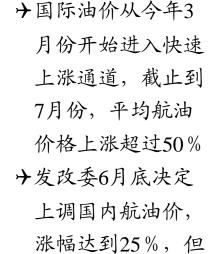
6,185

6%

5,839



国内航油(人民币/吨)



相对国际水平仍有

1700元/吨的上涨空



间

人民币升值带来汇兑收益...

- **,**今年以来人民币升 值加速,上半年人 民币升值幅度达6.5 %
- 中南航由于美元负债 比例较高,上半年 人民币升值为他们 带来了高达29亿元 的汇兑收益;东航 和国航上半年汇兑 收益分别为20.98亿 元和19.7亿元

国内主要航空公司2008上半年汇兑收益

(人民币百万元)	
南方航空	2,904
东方航空	2,098
中国国航	1,967

上半年主要货币走势	2007.12.31	2008.6.30 幅度	
USD/CNY	7.2971	6.8543	6.5%
USD/JPY	111.7100	106.2100	5.2%
HKD/CNY	0.9356	0.8791	6.4%



...难以改变航空公司盈利下降的局面

- ,根据我们的预测, 各航空公司2季度 盈利均显著下降
- →从盈利敏感性分析,人民币升值1%仅够覆盖0.79~1.53美元的原油价格上涨,远不足以抵消航空油价上涨带来的成本压力

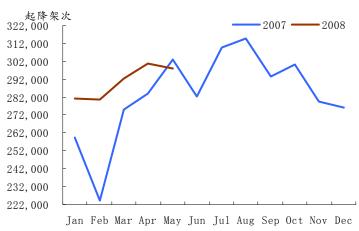
盈利对油价以及汇率的敏感性-航空	税后利润变化 (百万元)					
	2008 E	2009 E				
油价每桶上涨1美元		_				
中国国航	197	221				
东方航空	174	165				
南方航空	202	187				
人民币对美元升值1%						
中国国航	156	163				
东方航空	173	181				
南方航空	309	311				
人民币升值对油价上涨的覆盖倍数						
中国国航	0.79	0.74				
东方航空	1.00	1.09				
南方航空	1.53	1.66				

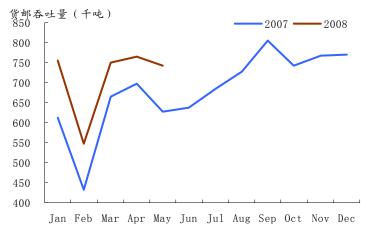


机场上半年回顾: 今年业务量同样出现下滑

→受到航空需求放缓 的影响,机场行业 08年,尤其是5月 份增长同样出现下 滑。其中,主要机 场增速低于行业增 长









数据来源: CEIC, 公司数据, 中金公司研究部

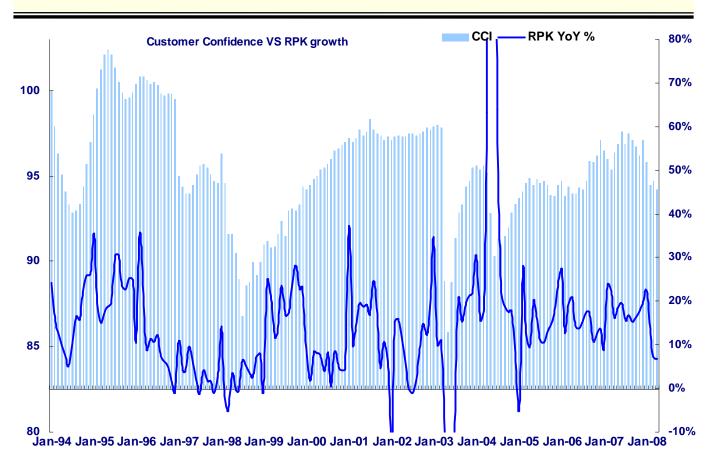
下半年展望-宏观经济不容乐观

- +紧缩政策给经济增长带来压力
- +CPI持续高位,消费者信心指数下降
- →根据中金油组的预测,原油价格2008年仍将 高位
- →航空业增长与宏观经济联系紧密,宏观经济 放缓对航空业的影响更为长期



下半年展望-航空需求将持续低迷

- 分近年来随着中国经济的持续增长和城镇居民消费升级的拉动下,休闲乘客的增长是航空业增长的主要驱动因素
- →居高不下的通货膨胀和 楼市股市财富效应的影响近期开始对消费者信 心带来负面的影响

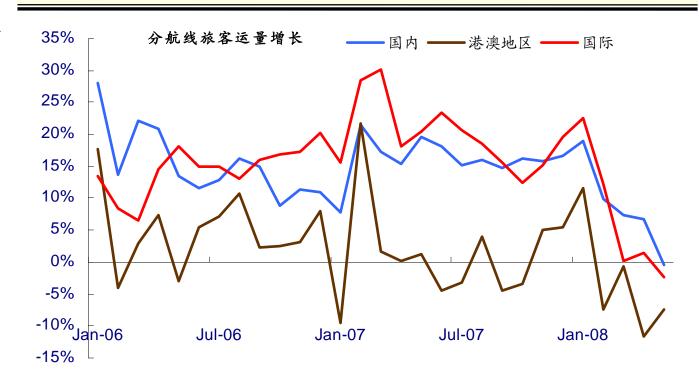






下半年展望 - 奥运会对航空需求产生负面影响

- +奥运会效应引发的安全 监管加强,签证从严, 政府消减公务员出行计 划,加上地震等短期因 素将给行业需求增长带 来不利影响
- →国际及港澳航线增长下 滑较快,显示出短期因 素对航空业需求增长的 抑制,奥运会以前这种 抑制将持续

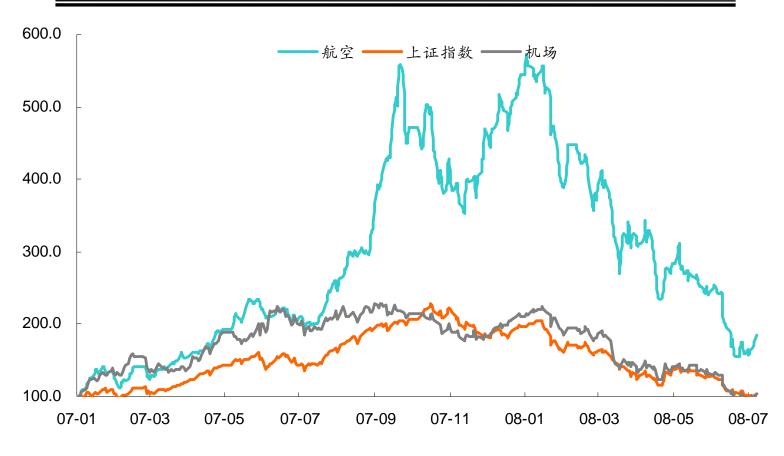


数据来源: 中国航贸网, 公司数据, 中金公司研究部



投资策略: 航空及机场特征明显不同

- →航空业的特点是高 杠杆经营,对外界 条件如油价,汇率 等敏感性较高,行 业具有周期性
- 十牛市品种,交易性比较强,但一旦景气周期过去,跌幅也会较大
- →机场行业增长较为 稳定,可预见性 强,毛利率高,现 金流充沛,具有较 好的防御性



数据来源: 彭博资讯, 中金公司研究部



主要航空公司估值对比

 国际航空公司估值	il) at	ルナ	股价	市盈率					EV/E	BITDA			市净率			
	代码	货币	08-06-30	06A	07A	08E	09E	06A	07A	08E	09E	06A	07A	08E	09E	
亚太航空公司																
国泰航空	293 HK	HKD	14.86	12.8	8.3	10.1	10.8	11.3	8.7	6.9	6.5	1.3	1.2	1.1	1.0	
新加坡航空	SIA SP	SGD	14.74	8.1	8.9	11.4	10.4	5.3	3.7	4.2	3.9	1.1	1.2	1.1	1.1	
全日空	9202 JP	JPY	397.00	23.7	12.1	26.0	27.8	7.5	6.8	7.3	6.7	1.9	1.7	1.6	1.5	
日本航空	9205 JP	JPY	223.00	n.m.	81.4	49.2	41.9	8.4	5.7	6.7	6.1	2.0	1.3	1.7	1.6	
大韩航空	003490 KS	KRW	49200.00	8.6	332.4	30.7	12.3	9.8	8.6	9.4	7.6	8.0	0.8	8.0	8.0	
韩亚航空	020560 KS	KRW	5500.00	7.2	9.1	15.7	9.7	12.2	11.1	10.7	9.1	0.9	0.9	8.0	0.7	
中华航空	2610 TT	TWD	13.20	220.0	n.m.	n.m.	n.m.	13.2	14.7	13.7	11.9	0.9	1.0	1.0	1.0	
长荣航空	2618 TT	TWD	13.05	n.m.	n.m.	n.m.	31.9	32.1	19.9	15.6	12.2	1.1	1.1	1.2	1.2	
快达航空	QAN AU	AUD	3.04	9.4	8.4	5.7	7.7	3.5	3.0	2.6	3.1	1.0	1.0	1.0	1.0	
泰国航空	THAI TB	THB	21.30	4.0	5.7	6.3	6.0	6.4	4.9	4.8	4.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
马来西亚航空	MAS MK	MYR	3.12	n.m.	5.4	9.0	6.6	n.m.	1.3	1.3	1.0	2.3	1.3	1.1	0.9	
平均值				36.7	52.4	18.2	16.5	11.0	8.0	7.6	6.6	1.3	1.1	1.1	1.0	
中值				9.0	8.9	11.4	10.6	9.1	6.8	6.9	6.5	1.1	1.1	1.1	1.0	
国际航空公司																
英国航空	BAY LN	GBp	207.75	5.6	3.5	11.7	11.9	2.7	2.5	4.0	3.7	1.1	0.8	8.0	0.7	
汉莎航空	LHA GR	EUR	13.76	7.9	3.8	6.8	7.1	2.8	1.6	2.2	2.2	1.4	0.9	0.9	0.9	
法国航空	AF FP	EUR	15.24	4.5	5.8	5.1	5.9	2.7	2.7	2.6	2.6	0.5	0.4	0.4	0.4	
平均值				6.0	4.4	7.9	8.3	2.7	2.3	2.9	2.8	1.0	0.7	0.7	0.7	
中值				5.6	3.8	6.8	7.1	2.7	2.5	2.6	2.6	1.1	8.0	8.0	0.7	
国内航空公司 (港股)																
中国国航	753 HK	HKD	3.84	17.5	10.5	11.2	8.1	10.4	8.9	10.1	6.8	1.6	1.4	1.0	0.8	
南方航空	1055 HK	HKD	3.10	72.1	6.8	8.2	n.m	11.8	8.7	12.9	16.5	1.3	1.0	0.9	0.8	
东方航空	670 HK	HKD	2.45	n.m	41.7	n.m	n.m	42.8	13.3	15.0	11.9	4.2	3.7	1.4	1.5	
平均值				44.8	19.7	9.7	8.1	21.7	10.3	12.7	11.7	2.4	2.1	1.1	1.0	
中值				44.8	10.5	9.7	8.1	11.8	8.9	12.9	11.9	1.6	1.4	1.0	0.8	
国内航空公司(A股)																
南方航空	600029 CH	CNY	7.12	263.9	16.8	20.7	n.m	12.0	10.5	13.2	15.9	3.1	2.5	2.4	2.5	
东方航空	600115 CH	CNY	6.42	n.m	53.3	n.m	n.m	52.3	17.7	15.6	13.0	10.3	10.9	4.4	4.9	
中国国航	601111 CH	CNY	8.49	32.6	26.8	24.7	19.4	23.6	17.5	22.8	15.9	3.3	3.3	2.6	2.3	
上海航空	600591 CH	CNY	5.86	773.7	n.m	n.m	n.m	19.9	64.5	330.8	51.5	3.2	4.0	5.0	6.6	
上两加至 平均值	230001 011	0.11	0.00	356.7	32.3	22.7	19.4	27.0	27.6	95.6	24.1	5.0	5.2	3.6	4.1	
中值				263.9	26.8	22.7	19.4	21.8	17.6	19.2	15.9	3.2	3.7	3.5	3.7	
·				_00.0	_0.0						. 5.0	J.2	U	0.0	•	



主要机场公司估值对比

+基于2008和2009年 盈利预测,国内机 场的估值水平依然 低于国际可比公司 +资产注入或引进战 略投资者将会是上 海机场和深圳机场 的催化剂

国际机场公司估值														
公司名称	货币	股价		市盈率			Е	V/EBITDA	1			市净率		
		08-6-12	06A	07A	08E	09E	06A	07A	08E	09E	06A	07A	08E	09E
国际机场公司														
空港设施	JPY	707.00	13.9	12.5	n.a.	n.a.	5.4	5.4	n.a.	n.a.	0.9	0.9	n.a.	n.a.
日本空港	JPY	1,679.00	67.9	40.6	34.0	28.1	8.7	8.2	7.9	n.a.	1.5	1.4	1.4	n.a.
泰国机场	THB	48.50	6.6	63.0	15.7	10.9	13.0	12.0	n.a.	n.a.	1.0	1.0	n.a.	n.a.
法兰克福机场	EUR	42.94	17.1	18.8	20.8	21.6	7.5	7.5	7.6	7.3	1.7	1.6	1.6	1.5
奥克兰机场	NZD	1.93	24.1	24.1	23.5	20.8	13.8	13.7	12.5	11.5	1.3	1.2	1.2	1.2
哥本哈根机场	DKK	2,014.00	21.7	14.2	17.2	16.4	11.4	11.5	10.3	9.9	4.6	4.2	4.4	4.5
维也纳机场	EUR	60.80	16.6	14.5	14.2	13.5	9.3	8.2	7.7	7.2	1.8	1.7	1.6	1.6
苏黎世机场	CHF	387.00	25.2	18.2	16.6	15.7	9.3	8.6	8.1	7.8	1.9	1.7	1.6	1.5
佛罗伦萨机场	EUR	16.50	126.9	43.4	47.1	n.a.	19.4	13.0	10.8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
平均值			35.6	27.7	23.6	18.1	10.9	9.8	9.3	8.7	1.8	1.7	2.0	2.1
中值			21.7	18.8	19.0	16.4	9.3	8.6	8.1	7.8	1.6	1.5	1.6	1.5
国内机场公司 (港股)														
北京机场	HKD	6.52	24.1	22.0	89.0	57.9	12.9	11.5	38.8	17.2	2.7	2.3	1.6	1.5
美兰机场	HKD	7.45	28.7	25.7	16.2	14.1	14.6	11.4	8.9	6.9	4.9	4.8	1.7	1.5
平均值			26.4	23.8	52.6	36.0	13.7	11.5	23.8	12.1	3.8	3.6	1.6	1.5
中值			26.4	23.8	52.6	36.0	13.7	11.5	23.8	12.1	3.8	3.6	1.6	1.5
国内机场公司(A股)														
上海机场	CNY	16.56	21.1	18.8	20.4	15.4	16.0	16.1	11.3	8.2	3.1	2.7	2.3	2.0
白云机场	CNY	10.93	43.0	34.8	19.1	16.0	14.7	13.4	11.3	10.6	3.0	2.3	1.6	1.5
深圳机场	CNY	6.54	27.1	23.3	17.8	15.7	16.4	16.8	9.8	9.4	3.4	3.1	2.1	2.0
平均值			30.4	25.6	19.1	15.7	15.7	15.4	10.8	9.4	3.2	2.7	2.0	1.9
中值			27.1	23.3	19.1	15.7	16.0	16.1	11.3	9.4	3.1	2.7	2.1	2.0



Q & A

