



# 从统计看民航

1999

中国民用航空总局计划司 编

中国民航出版社

# 从统计看民航

Statistical Data on Civil Aviation of China

**1999**

中国民用航空总局计划司 编

中国民航出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

从统计看民航 1999/中国民用航空总局计划司编. —  
北京: 中国民航出版社, 1999.10  
ISBN 7-80110-355-6

- I. 从…
- II. 中…
- III. 民用航空-交通运输业-中国-1998-统计资料
- IV. F562-66

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 61740 号

## 从统计看民航

1999

---

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  
电话 64290477  
印刷 北京市科地亚印刷厂  
开本 850×1168 1/32  
印张 10.625  
字数 286 千字  
版本 1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷  
印数 1—2 500 册

---

书号 ISBN 7-80110-355-6/V·130  
定价 28.00 元

(如有印装错误, 本社负责调换)

## 编者说明

《从统计看民航》是一部以年刊形式全面介绍我国民用航空事业发展概况的资料性工具书，每年出版一册。本书(1999)所刊内容，主要收录1998年民航发展的统计数据，内容全面，资料翔实。本书适合于从事民航管理、教学和科研工作者使用，读者可从此书了解民航发展概貌。

本书分为“航空运输”、“通用航空”、“飞机”、“机场与航路”、“财务与运价”、“固定资产投资”、“组织机构”、“世界航空”和“附录”9个部分。其中“航空运输”收录全行业及航空公司运输指标、航线网络和城市对运量；“通用航空”收录全行业通用航空指标和分项目作业量；“飞机”收录全行业及航空公司各型飞机拥有量、飞机利用率以及飞机性能资料；“机场与航路”收录全国民用和军民合用机场、对外开放机场数量，机场起降架次和客货吞吐量以及对外开放机场的设施等；“财务与运价”收录民航总局所属企业财务收入和国内航线现行运价；“固定资产投资”收录民航基本建设和技术改造投资完成情况；“组织机构”收录民航总局机关机构设置、所属企事业单位和我国航空运输、通用航空企业等；“世界航空”摘录了1998年国际民航组织统计年报中有关世界各国航空运输周转量等内容；“附录”部分主要收录了与民航发展相关的国民经济统计指标等。书中全国性统计数据，均未包括我国的香港特别行政区（除在“世界航空”部分中的有关数字）和台湾省。

本书在编辑过程中，得到了民航总局机关有关部门的大力支持与协助，在此表示感谢。若有不当或错误之处，敬请读者批评指正。

编者

一九九九年八月

## 《从统计看民航》编委会

主 编：王 知

副主编：李纯坚 刘万明

编 委：(按姓氏笔画为序)

丁 跃	于宁娜	王洪萍	王建生	王燕媚
孙敏文	龙敏群	申晓枫	吉 原	向 君
李 明	李 琦	宋苏华	陈远龙	陈 曦
张 娟	杨 燕	岳 霞	房飞宇	洪 杰
欧阳秀玉	赵跃	赵福亮	梁光全	黄 玥
诸翔辉	傅建军	赖黎霞	潘晚英	

# 目 录

## 编者说明

## 航空运输

1998年航空运输指标	(3)
1998年航空运输指标(分航空公司)	(4)
1998年航空运输指标(分月份)	(6)
1950—1998年航空运输指标	(7)
1970—1998年国内航线运输指标	(8)
1970—1998年国际航线运输指标	(9)
1980—1998年香港航线运输指标	(10)
1996—1998年澳门航线运输指标	(10)
1978—1998年正班客座率、载运率	(11)
1998年国内主要航段运量	(12)
1998年定期航班航线条数及营运里程	(21)
1998年国际航线通航国家和城市	(22)
1998年国际航线及每周班次	(23)
1950—1998年航线条数及通航国家和城市	(33)
1950—1998年航线里程	(34)

### 附图:

1998年航空运输增长

1978—1998年航空运输增长率

1978—1998年运输总周转量增长率

1978—1998年旅客运输量增长率

1978—1998年货邮运输量增长率

1998年国内、国际、地区航线运输总周转量比重

1998年国内、国际、地区航线旅客运输量比重

1998年国内、国际、地区航线货邮运输量比重

1998年各航空公司运输总周转量比重

1998年各航空公司旅客运输量比重

1998年各航空公司货邮运输量比重

## 通用航空

1952—1998年通用航空飞行小时	(36)
1998年通用航空飞行小时(分航空公司)	(38)
1998年通用航空飞行小时(分月份)	(40)
1998年农林业航空飞行小时和作业面积(分省、 自治区、直辖市)	(42)
1998年工业航空作业统计表(分省、自治区、直辖市)	(44)

## 飞机

1998年末我国民用飞机拥有量	(46)
1998年全行业运输飞机日利用率	(48)
1998年我国航空公司机队一览表	(50)
民航飞机开始使用时间及飞行小时	(60)
1978—1998年民航总局所属运输企业航空煤油消耗量	(63)
1998年民航总局所属运输企业航空煤油消耗量	(64)
1998年民航教学用飞机架数及飞行小时	(68)
1975—1998年民航飞行学院教学用飞机架数	(69)
我国民航现有飞机、直升机主要性能	(70)
世界其他主要商用运输机主要性能	(74)

## 机场与航路

全国民用和军民合用机场分类	(81)
对外开放机场一览表(一)	(82)
对外开放机场一览表(二)	(86)
1998年民航机场吞吐量(排序)	(90)
1998年机场起降架次和客货吞吐量统计表	(96)
1980—1998年机场客货吞吐量	(112)
1998年外航班机起降架次和客货吞吐量	(122)
1998年机场油库容量和航油消耗量	(123)

附图:

- 1993—1998 年旅客吞吐量
- 1993—1998 年货邮吞吐量
- 1998 年机场旅客吞吐量比重
- 1998 年机场货邮吞吐量比重

## 财务与运价

- 1998 年民航总局所属企业业务收入 . . . . . (129)
- 1950—1998 年民航总局所属企业业务收入 . . . . . (130)
- 国内航线距离及现行运价 . . . . . (131)

## 固定资产投资

- 1998 年民航固定资产投资完成情况 . . . . . (215)
- 1980—1998 年基本建设、技术改造投资完成情况 . . . . . (216)
- 1998 年民航基建、技改大中型项目投资 . . . . . (218)

## 组织机构

- 中国民用航空总局行政机构示意图 . . . . . (223)
- 民航总局所属单位 . . . . . (224)
- 航空运输和通用航空企业 . . . . . (226)
- 民航主要教育科研单位 . . . . . (239)
- 1998 年民航部分院校招生和毕业人数 . . . . . (241)
- 1998 年飞机及地面设备维修企业生产量 . . . . . (242)
- 1990—1998 年民航总局发布的规章目录 . . . . . (244)

## 世界航空

- 1998 年国际民航组织缔约国定期航班运输
  - 总周转量 . . . . . (258)
- 1998 年国际民航组织缔约国定期航班旅客周转量 . . . . . (262)
- 1998 年国际民航组织缔约国定期航班货邮周转量 . . . . . (266)
- 国际民航组织缔约国各年定期航班运输总周转量 . . . . . (269)



美国各年定期航班运输总周转量 .....	(270)
英国各年定期航班运输总周转量 .....	(272)
日本各年定期航班运输总周转量 .....	(274)
法国各年定期航班运输总周转量 .....	(276)
德国各年定期航班运输总周转量 .....	(278)
澳大利亚各年定期航班运输总周转量 .....	(280)
俄罗斯各年定期航班运输总周转量 .....	(282)
韩国各年定期航班运输总周转量 .....	(283)
新加坡各年定期航班运输总周转量 .....	(284)
荷兰各年定期航班运输总周转量 .....	(285)
加拿大各年定期航班运输总周转量 .....	(287)
意大利各年定期航班运输总周转量 .....	(289)
巴西各年定期航班运输总周转量 .....	(291)
西班牙各年定期航班运输总周转量 .....	(293)
印度各年定期航班运输总周转量 .....	(295)

## 附录

1978—1998 年我国国内生产总值及增长指数 .....	(299)
中国对外开放一类口岸 .....	(300)
常用计量单位换算 .....	(304)
民航单位通讯地址一览 .....	(306)

## 附图:

国内及地区航线

国际航线

# Contents

## Statement by the Compiler

### Air Transport

Air Transport Traffic index in 1998 .....	(3)
Air Transport Traffic index in 1998(by Airlines) .....	(4)
Air Transport Traffic index in 1998(by Month) .....	(6)
Air Transport Traffic index from 1950 to 1998 .....	(7)
Air Transport Traffic index on Domestic Routes from 1970 to 1998 .....	(8)
Air Transport Traffic index on International Routes from 1970 to 1998 .....	(9)
Air Transport Traffic index on Hong Kong Routes from 1980 to 1998 .....	(10)
Air Transport Traffic index on Macao Routes from 1996 to 1998 .....	(10)
Load Factors of Scheduled Flights from 1978 to 1998 .....	(11)
Air Transport Traffic Index on main Flight Stage in 1998 .....	(12)
Number of Air Routes and Operation Mileage of the Scheduled Services in 1998 .....	(21)
International Routes Linking the States and Foreign Cities in 1998 .....	(22)
Weekly Frequency of International Routes in 1998 .....	(23)
Number of Air Routes Countries and Cities Flown from 1950 to 1998 .....	(33)
Mileage of Air Routes from 1950 to 1998 .....	(34)
Illustrations	
Growth of Air Transport in 1998	
Growth Ratio of Air Transport from 1978 to 1998	

Growth Ratio of Tonne-km Performed from 1978 to 1998	
Growth Ratio of Passengers Carried from 1978 to 1998	
Growth Ratio of Freight and Mail Carried from 1978 to 1998	
Ratio of Tonne-km Performed on Domestic, International and Regional Routes in 1998	
Ratio of Passengers Carried on Domestic, International and Regional Routes in 1998	
Ratio of Freight and Mail Carried on Domestic, International and Regional Routes in 1998	
Ratio of Tonne-km Performed in 1998(by Airlines)	
Ratio of Passengers Carried in 1998(by Airlines)	
Ratio of Freight and Mail Carried in 1998(by Airlines)	

### **General Aviation**

Hours Flown of General Aviation from 1952 to 1998 . . . . .	(36)
Hours Flown of General Aviation in 1998(by Airlines) . . . . .	(38)
Hours Flown of General Aviation in 1998(by Month) . . . . .	(40)
Hours Flown and Operation Area of Agricultural and Forest Aviation in 1998(by Province) . . . . .	(42)
Hours Flown of Industrial Aviation in 1998(by Province) . . . . .	(44)

### **Aircraft**

Number of Commercial Aircraft by the End of 1998 . . . . .	(46)
Daily Utilization of Transport Aircraft in 1998 . . . . .	(48)
Tables of Airlines Fleet in 1998 . . . . .	(50)
Commencing Years of Operation and Accumulated Hours Flown of Every Type of Aircraft by 1998 . . . . .	(60)
Aerial Kerosene Consumption by Airlines Enterprises Subordinate to CAAC from 1978-1998 . . . . .	(63)
Aerial Oil Consumption by Airlines subordinate	

Enterprise to CAAC in 1998 . . . . .	(64)
Number of Aircraft Used and Hours for Training Flown in 1998 . . . . .	(68)
Number of Aircraft Used for Training of Civil Aviation Flying Academy from 1975 to 1998 . . . . .	(69)
Main Performances of Airplanes and Helicopters Used by China . . . . .	(70)
Main Performances of Other Main Commercial Transport Aircraft Used in the World . . . . .	(74)

## **Airports and Air Routes**

Classification of Civil Airports and Airdromes Jointly Used by Civil and Military Aviation . . . . .	(81)
Summary of Airports Opened to Foreign Airlines(a) . . . . .	(82)
Summary of Airports Opened to Foreign Airlines(b) . . . . .	(86)
Index of Passengers and Freights Handled in Airports in 1998 . . . . .	(90)
Passengers and Freights Handled and Aircraft Movement in Airports in 1998 (by Area) . . . . .	(96)
Passengers and Freights Handled at Airports from 1980 to 1998 . . . . .	(112)
Air Transport Traffic Handled in China by Foreign Airlines in 1998 . . . . .	(122)
Capacity of Oil-Storage and Aerial Kerosene Consumption at Airports in 1998 . . . . .	(123)
Illustrations	
Airports Passenger Traffic from 1993 to 1998	
Airports Freight and Mail Traffic from 1993 to 1998	
Ratio of Passengers Traffic at Airports in 1998	
Ratio of Freight and Mail Traffic at Airports in 1998	

## **Finance and Tariff**

Operation Revenue of Enterprises Subordinate to CAAC in 1998 . . . . .	(129)
Operation Revenue of Enterprises Subordinate to CAAC from 1950 to 1998 . . . . .	(130)
Mileage and Tariff of Domestic Air Routes . . . . .	(131)

## **Fixed Assets Investment**

Fixed Assets Investment in 1998 . . . . .	(215)
Investment in Capital Construction and Technological Transformation from 1980 to 1998 . . . . .	(216)
Investment in Capital Construction and Programs Projects of Large and Medium-sized Technological Transformation in 1998 . . . . .	(218)

## **Organization**

Organization Structure of CAAC Headquarters . . . . .	(223)
Units Subordinate to CAAC . . . . .	(224)
Airlines and General Aviation Enterprises in China . . . . .	(226)
Major Educational and Scientific Research Units of CAAC . . . . .	(239)
Number of Recruits and Graduates of CAAC Colleges in 1998 . . . . .	(241)
Outputs of Aircraft and Ground Equipment Maintenance Enterprises in 1998 . . . . .	(242)
Regulations Promulgated by CAAC from 1990 to 1998 . . . . .	(244)

## **World Civil Aviation**

Tonne-km Performed of ICAO Contracting	
--	--

States in 1998 . . . . .	(258)
Passenger-km Performed of ICAO Contracting	
States in 1998 . . . . .	(262)
Freight-km Performed of ICAO Contracting	
States in 1998 . . . . .	(266)
Tonne-km Performed of ICAO Contracting	
States by Years . . . . .	(269)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—America . . . . .	(270)
Tonne-km Performed of Scheduled Services	
—the United Kingdom . . . . .	(272)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Japan . . . . .	(274)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—France . . . . .	(276)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Germany . . . . .	(278)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Australia . . . . .	(280)
Tonne-km Performed of Scheduled Services	
—Russian Federation . . . . .	(282)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Korea . . . . .	(283)
Tonne-km Performed of Scheduled Services	
—Singapore . . . . .	(284)
Tonne-km Performed of Scheduled Services	
—Netherlands . . . . .	(285)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Canada . . . . .	(287)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Italy . . . . .	(289)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Brazil . . . . .	(291)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Spain . . . . .	(293)
Tonne-km Performed of Scheduled Services—Indian . . . . .	(295)

## Appendix

GNP and Growth Index of China from 1978 to 1998 . . . . .	(299)
---	-------

Water Ports Opened in China .....	(300)
Conversion Tables of Common Units of Measurement .....	(304)
Communications Summary of China Civil Aviation Unites .....	(306)

**Illustrations**

- Domestic Air and Regional Air Routes
- International Routes

# 航空运输



