

بسمه تعالی



مرکز مطالعات و اطلاع رسانی

# گزارش مطالعه تطبیقی سایتهای اینترنتی سازمانهای هواپیمایی کشوری در دنیا

تاریخ: مهر، ۱۳۸۳

## چین:

این سایت به دو زبان چینی و انگلیسی قابل دسترسی است.  
**صفحه اول:**

در صفحه اول چنانچه در شکل هم آورده شده، link هایی به نام **Information** و **Online news** وجود دارد که در وسط صفحه به صورت به روز تیترهای آن آورده شده که هم جالب توجه کاربر را می کند، هم امکان دسترسی را آسان می کند.



Civil Aeronautics Administration Ministry  
of Transportation and Communications  
中華民國交通部民用航空局  
www.caa.gov.tw

2004/04/15 12:37  
The year of SOP flight safety

Information

- NEW Central Trust of China, Trading Department (C... (2003-12-06 供應組)
- NEW CAA remarks to clarify relevant media stories... (2003-05-25 CAA)
- NEW Civil Aviation Journal Quarterly... (2003-05-25 CAA)

On-Line News

- NEW Activities of CAA... (2003-06-05)

Chinese | English | Director General's E-mail | Search

http://www.caa.gov.tw  
Tel : 866-2-23496280 866-2-23496330 0800-211-798  
Fax : 02-2349-6277 Address : No.340 Tung Hwa N.R.D., Taipei, Taiwan  
The Best Browser is IE5.0 Copyright(c) 2003 CAA

## China's Homepage

در بخش Information اطلاعاتی درباره قوانین ارائه مقاله در سه ماهنامه سازمان آورده شده است.  
باقی link های آورته شده در این صفحه عبارتند از:  
[Online News, Search](#)، ساختار سازمان و وظایف آن، تشویق و ترفیع  
سیاست ها، اطلاعات پرواز، اطلاعات درباره ایمنی هوایی، قوانین و مقررات،  
معرفی [CNS/ATM](#) ، [FAQ](#) و [Online Service](#).

آدرس پستی و تلفن و فکس سازمان هم در آخر صفحه اول آورده شده است.

### **:Information**

در این قسمت اطلاعاتی شامل تصادفات، درباره سه ماهنامه سازمان، نیازها، اطلاعات مورد نیاز خارجیان، بخش بازرگانی آورده شده است.  
در این link بخشی به نام **Fact book** آورده شده که شامل موارد زیر است:

#### اطلاعات فرودگاه:

- تعداد فرودگاه ها
- امکانات
- مسافرین
- بار
- روند رشد مسافرین
- روند رشد بار

#### کنترل ترافیک هوایی:

- فعالیت های بخش کنترل هوایی
- برج کنترل
- Approach Control
- خدمات اطلاعات پرواز
- امکانات راهنمای هوایی

ایمنی:

- آمار تصادفات بر طبق نوع هواپیما
- Flag Carrier Accident Rate

هواپیما:

- انواع مدل
- خدمات گواهینامه

حمل و نقل هوایی:

- آمار ترافیک
- مسافرین داخلی

نیز اطلاعاتی درباره ساختار سازمان هم آورده است.

## آمار ترافیکی:

**Air Carrier 航空公司**  
**Traffic Statistics 航空公司運量**

	Year	Year	Year
	2001	2000	1999
# of Flag Carrier 國籍航空公司家數	15	15	13
<b>Passengers 客運</b>			
Passengers (1,000) 載客人次 (千人次)	25,379	26,335	28,206
Domestic 國內線	12,056	13,118	16,052
International 國際線	13,323	13,216	12,154
Passenger-Kilometers (Millions) 載客公里 (百萬公里)	48,604	51,639	48,084
Passenger Load Factor 載客率	72.4%	73.6%	71.4%
Domestic 國內線	56.4%	54.5%	59.6%
International 國際線	74.2%	75.8%	73.1%
<b>Cargo 貨運</b>			
Cargo (1,000 Tonnes) 載貨噸數(千公噸)	1,122	1,159	1,039
Domestic 國內線	53	51	54
International 國際線	1,068	1,108	985
Cargo Tonne-Kilometers (Millions) 載貨公里 (百萬公里)	7,327	7,722	6,613
Cargo Load Factor 載貨率	70.8%	80.0%	79.5%
Domestic 國內線	4.1%	4.2%	3.6%
International 國際線	72.0%	81.4%	81.3%

Source : Flag Carriers 國籍航空公司。  
 1. Passenger Load Factor = Passenger-Kilometers/Available Seat-Kilometers \* 100  
 載客率 = 載客公里 / 可供座位公里 \* 100  
 2. Cargo Load Factor = Cargo Tonne-Kilometers/Available Tonne-Kilometers \* 100  
 載貨率 = 載貨公里 / 可供貨噸公里 \* 100  
 3. Numbers may not add due to rounding.  
 合計數有因捨入造成差列

23

Passenger 旅客

Airport 航空站	Passengers 旅客 (Thousands) 千人次		
	Year 2001	Year 2000	Year 1999
Total 合計	46,084	48,407	52,373
1. C.K.S. International 中正	18,461	18,681	17,044
2. Kaohsiung International 高雄	8,285	9,144	10,747
3. Taipei International 台北	10,092	11,111	13,809
4. Hualien 花蓮	1,245	1,200	1,492
5. Makung 馬公	1,875	1,837	2,031
6. Taitung 台東	948	977	1,072
7. Tainan 台南	1,646	1,853	2,257
8. Taichung 台中	1,246	1,379	1,545
9. Chiayi 嘉義	537	684	929
10. Kinmen 金門	1,337	1,041	1,055
11. Lan Yu 蘭嶼	52	48	42
12. Green Island 綠島	86	99	93
13. Wang An 望安	3	3	1
14. Chimei 七美	27	19	21
15. Ma Tsu 馬祖	102	95	86
16. Pingtung 屏東	143	137	148
17. Hsinchu 新竹	-	-	-

Source: Airports 航空站

1. Passengers includes embarked and departed, passengers in transit counted once.  
旅客含入境、出境及過境旅客

2. Numbers may not add due to rounding.  
合計數有因四捨五入進位差異

## خدمات اطلاعات پرواز:

**Flight Information Service 飛航情報服務**

Center/Station 中心/站	Flight Services (00P/s) 飛航服務次數 (千次)		
	Year 2001	Year 2000	Year 1999
<b>Total 合計</b>	413	410	414
Taipei Flight Information Center 台北飛航情報中心	87	79	76
Station 站			
a. Chiang Kai-Shek* 中正	129	119	114
b. Kaohsiung 高雄	71	77	81
c. Taipei* 台北	87	95	102
d. Hualien 花蓮	15	15	16
e. Makung 馬公	24	25	25

Source: Air Traffic Services Division 飛航資訊組  
\*: Automated Flight Information Station 自動飛航諮詢台

15

همان طور که نمونه هایی در بالا آورده شد، اطلاعات این بخش همه در جداول آماری درج شده اند.

### :Online News

شامل اخبار به روز سازمان است.

### ساختار سازمان و وظایف آن:

- معرفی
- تقسیمات و واحدها
- آمار سازمانی
- لیست واحدها

#### Organization Statistic ( At the end of 1996)

Employees	Appointed Staffs	Engaged Staffs	Laborers	Total
1394	93	187	617	2291

### اطلاعات پرواز:

شامل جدول زمانی ماهانه پرواز، قوانین حمل بار، اطلاعات پرواز داخلی و ... است.  
این بخش همچنین شامل Air worthiness inspector's hand book است .

### اطلاعات ایمنی هوایی:

شامل اطلاعات زیر است:

- بولتن ایمنی
- کالاهای خطرناک (handbook)
- عملیات (handbook)
- ایمنی کابین (handbook)
- معرفی station safety
- مدیریت ریسک
- برنامه ریزی امور اورژانس

در بولتن ایمنی اطلاعاتی درباره :

- عملیات
- نگهداری
- کنترل ترافیک هوایی
- ایمنی کابین
- امنیت
- ایمنی پرواز
- حمل و نقل
- کالاهای خطرناک

آورده شده است.  
اطلاعات بالا بر حسب طبقه بندی سالی آورده شده است.

## قوانین و مقررات:

در این بخش استانداردهای پرواز و هزینه ها آورده شده است. این اطلاعات را به صورت جدولی گرد آورده اند.

## :CNS/ATM

CNS/ATM is the generic term for civil Communication, Navigation, [Surveillance](#) and Air Traffic Management (1-4). It provides aircrafts' and air controllers with hardware and software, operational instructions, regulation and rules, etc. The main functions are as follows (See Illustration 1-1):

### 1. Communication

- To use Data-link with phonetic communication system for the conveyance of data and messages.
- To use Satellites instead of Hi-fi for oversea communication.

### 2. Navigation

- To replace the assisting navigation equipment on ground such as VOR/DME or ILS system with ground navigation satellites system (GNSS).

### 3. [Surveillance](#)

– To replace the oversea phonetic location report system as well as conventional radar function with the Automatic Dependent [Surveillance](#) (ADS).

### 4. Air Traffic Management

- To synchronize the operation of CNS and to reduce some procdures for the management.
- To provide more appropriate routes for aircrafts within the limited space.

## **:Online Services**

این بخش شامل موارد زیر است:

Super Links  
E-mail  
Q & A  
Wisdom of Life  
Map  
Traffic Information  
Library

که تقریباً بیشتر این قسمت ها زیر ساخت هستند.

## هند:

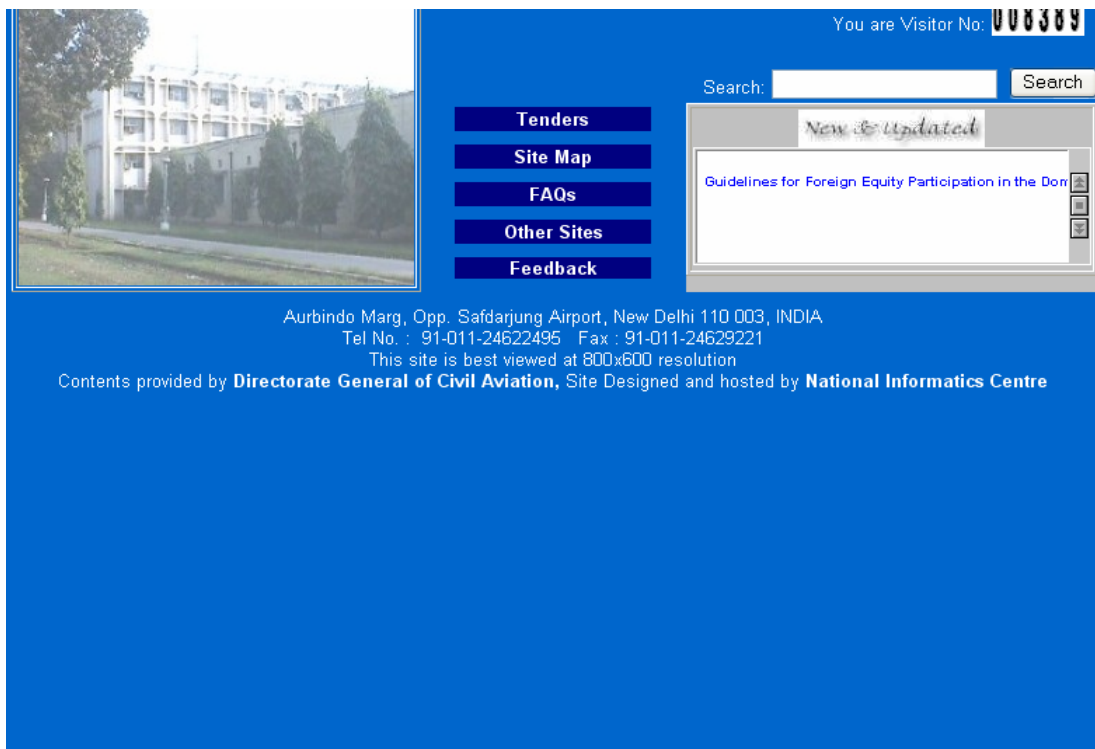
### صفحه اول:

این صفحه شامل یک سری عکس متحرک از قسمت های متلف سازمان است. که شکل جالب و جدیدی به سایت داده است. همان طور که در شکل آورده شده است شامل link های زیر است:

[About DGCA\( Directorte General of Civil Aviation\), Rules, Aircraft, , Statistics, Aerodromes, Forms, Disclaimer, Operator, Licensing, .Medical](#)

و نیز در وسط صفحه linkهای [Site Map, FAQs, Other Sites, Ternders, Feedback](#) آورده شده است.

هم چنین در سایت box تعداد visitors قرار داده شده است. [اخبار به روز](#) به صورت گردشگری که شیوه جذابی به نظر می آید در این صفحه آورده شده است. امکان جستجو هم در این صفحه فراهم است.



"India Homepage"

## درباره سازمان:

- فعالیت ها
- سازماندهی
- ارتباط
- این سازمان مسئولیت صلاحیت هواپیما، عملکرد آن، مدرک پرسنل، عملکرد حمل و نقل هوایی و تصادفات را بر عهده دارد.

## قوانین:

- ساخت هواپیما
- نیازهای سازمان
- اطلاعات هوایی
- ایمنی هوایی
- حمل و نقل هوایی

در بخش ایمنی بخشنامه مسائل ایمنی آورده شده که شامل تشریح نوع عملکرد و قانون استثنایی آب و هوایی و خلبان، مثلا مصرف الکل حین پرواز استوهمین طور درباره نحوه برخورد با علل تصادفات مطالبی آورده شده به همراه شرحی از مسائل پزشکی.

## آفریقای جنوبی

<http://www.caa.co.za>

### صفحه اول

صفحه اول سایت کاملا شلوغ است و پیوندهایی به تمام قسمت های اصلی سایت در آن موجود می باشد. در صفحه اول کاربر با انواع اطلاعات جدیدی که به سایت اضافه شده است مواجه میشود. دویخس اصلی از پیوندها وجود دارد اولی پیوندهای عام که در بالای صفحه اول هستند و دوم پیوندهای خاص سایت که در سمت چپ قرار دارند.

**South African Civil Aviation Authority Online**

Home - About Us - Contact Us - CAA Structure - The Newsroom - CAA News Scan - Publications - Corporate Calendar - Safety Promotion - FAQ - Careers in Aviation - AskCAA - Search - ICAO - Links

**Important Notice**  
Please note that the Licensing and Examination Offices closed on the following days:  
**Attention all aircraft owners / AMO's**  
Introduction of expiry dates to Certificate of Airworthiness  
[click here to read more](#)

**Designated Examiners 2004**  
Designated examiners' period of validity will be extended until the list for 2004 is published in normal AIC format. For further information, contact Steve Odendaal at 082 577 7083

**Understanding aviation accidents**  
The tragic accident near Rand airport, in December 1999, in which 10 young and talented South Africans were tragically killed has had a dramatic impact on our aviation community.  
[read on](#)

**USER FEE**  
[Click here to see new fees...](#)  
**AIC regarding foreign medical examinations**  
As from 29 March 2004, all personnel holding a foreign medical certificate applying for licensing should adhere to the following procedure...  
[read on](#)

**New Standards...**  
Aeroplanes required to be equipped with an airborne collision avoidance system (ACAS II)... [read more](#)

**Access to information manual**  
[Click here to see the manual in PDF format.](#)  
[Click here to link to the Avdex Aircraft Register](#)

**FAQ**

- [Accidents & Incidents](#)
- [Airworthiness](#)
- [Finances](#)
- [Examinations](#)
- [Flight Operations](#)
- [Medical](#)
- [Aeronautical Information Services](#)
- [Validation of a foreign pilots licence](#)

**Before you make a bank deposit or electronic fund transfer, read this...**

**Invitation to submit expressions of interest**  
Website and intranet development.  
[Click here to find out more...](#)

**If you struggle to download some of our documents, read this...**  
A number of documents are in Adobe PDF format. [Click here to download Adobe...](#)

**How Do I...**  
Become: [A pilot - Air Traffic Controller - Flight attendant - more](#)  
Validate: [A Foreign Pilots Licence](#)  
Report: Confidential Aviation Hazard Reporting: [FORM 1; FORM 2;](#)  
Do: [Business with the CAA](#)

**Your Comments:**  
[Sign our Guest Book](#)

پیوندهای عام شامل:

- ✦ Home
- ✦ About Us
- ✦ Contact Us
- ✦ **CAA Structure**
- ✦ **The Newsroom**
- ✦ **CAA News Scan**
- ✦ **Publications**
- ✦ **Corporate Calendar**
- ✦ **Safety Promotion**
- ✦ **FAQ**
- ✦ **Careers in Aviation**

- ✦ **Ask CAA**
- ✦ **Search**
- ✦ *ICAO*
- ✦ **Links**

پیوندهای خاص سازمان سمت چپ شامل:

- ✦ Forms and Applications
- ✦ Fees
- ✦ Manuals of Procedure
- ✦ Acts and Regulations
- ✦ Civil Aviation Statistics
- ✦ Licensing & Examinations
- ✦ Aviation Security
- ✦ Accidents and Incidents
- ✦ Airports
- ✦ Aviation Medicine
- ✦ Airworthiness
- ✦ Airworthiness Directives
- ✦ Flight Operations
- ✦ AIC's

توضیحاتی پیرامون بخشهای مهم سایت می آید.

### **About Us**

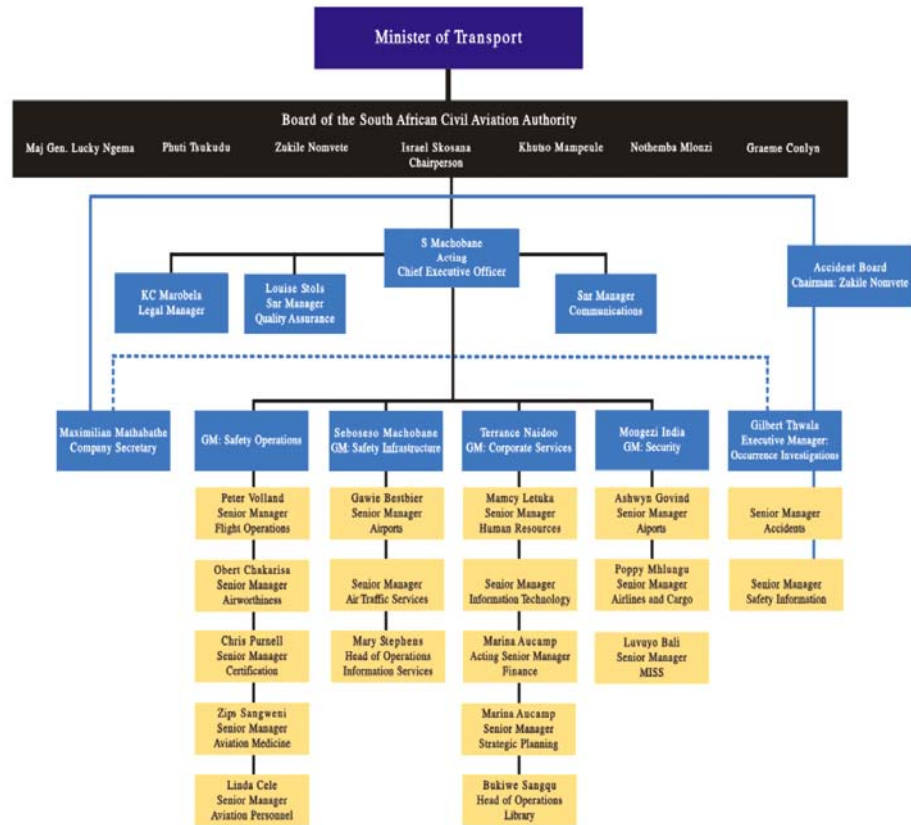
در این قسمت اطلاعات زیر آورده شده اند. بیانیه ماموریت و اهداف استراتژیک سازمان، جایگاه سازمان در دولت، اسامی و اطلاعات هیئت مدیره، مدیریت و زمینه های تخصص.

### **Contact Us**

در این بخش آدرس و شماره تلفن روابط عمومی وجود دارد. علاوه بر این نقشه محل سازمان به دو صورت PDF و HTML آورده شده است.

### **CAA Structure**

در این قسمت ساختار سازمانی شرکت به فرمت JPG آورده شده است. هر کدام از



مستطیل ها پیوندی به بخش مربوطه دارند که از چارت سازمانی دسترسی به سازمان ممکن می سازد.

### **The News room**

در این قسمت اخبار منتشره از سازمان بر اساس ترتیب زمانی قرار دارد سازمان اخبار خود را خود از طریق سایت رسمی خود منتشر می نماید.

### **CAA News Scan**

در این قسمت اخباری که توسط سازمان از رسانه های خبری دریافت شده با ذکر مآخذ قرار گرفته است.

### **Publications**

**Corporate Calendar**

**Safety Promotion**

**FAQ**

**Careers in Aviation**

**Ask CAA**

**Search**

**ICAO**

**Links**

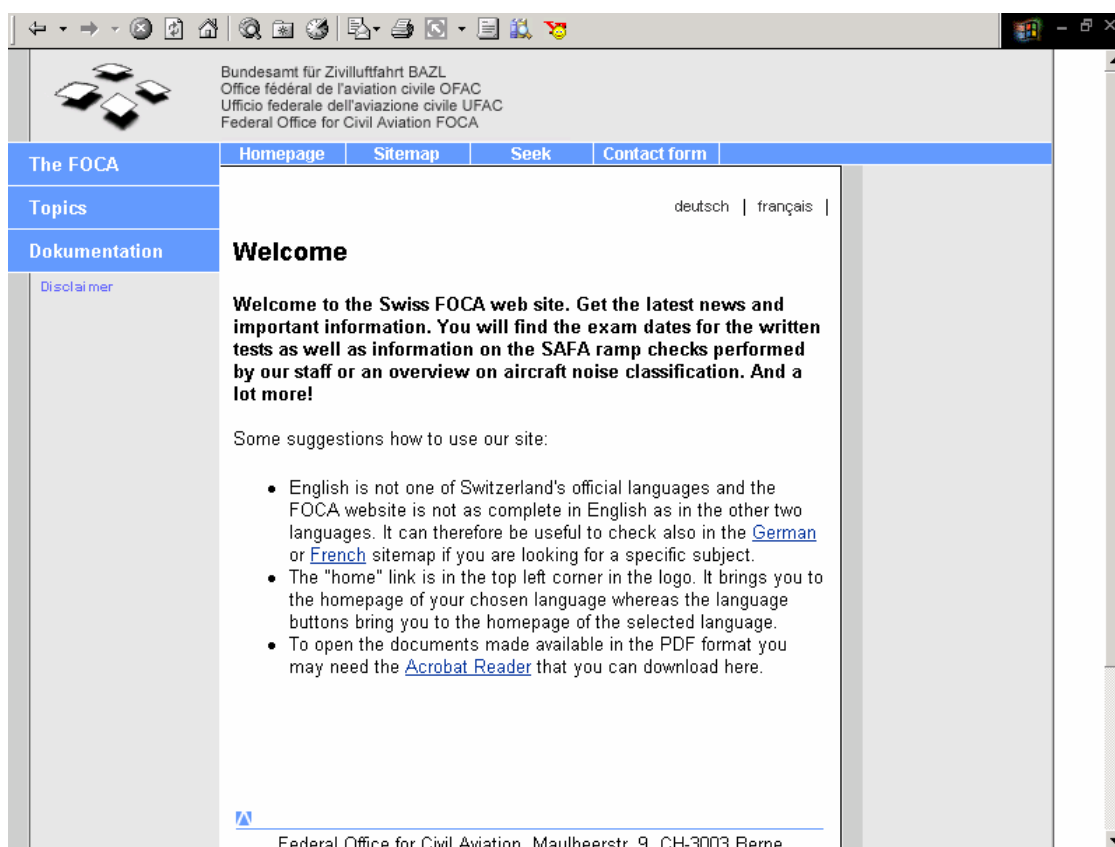
## سوئیس

به نظر می رسد دارای یک سایت قوی می باشد و اطلاعات موجود در آن بدون کم و کسر بازگو کننده تمامی فعالیت ها و فرایندهای هواپیمایی سوئیس است؛ اطلاعات به سه زبان انگلیسی، آلمانی و فرانسه ارائه می گردد؛ همچنین امکان چاپ محتوای تمامی صفحات موجود است.

### صفحه اول

همچنانکه در شکل زیر دیده می شود، پیام روی صفحه شامل "امکان دسترسی به اطلاعات و اخبار"، " امکان دسترسی زمان امتحانات و تست ها"، "نیاز به نرم افزار Acrobat Reader برای مشاهده بعضی از متون"، می باشد.

سه لینک اصلی FOCA (سازمان هواپیمایی سوئیس)، Topics و مستندات و لینک های فرعی صفحه اصلی، نقشه سایت، جستجو و فرم تماس در این صفحه مشاهده می شود.



### Swiss homepage

### نقشه سایت

ساختار کاملی از تمام اطلاعات سایت را به صورت لینک ارائه می دهد.

### جستجو

مطالب و فایل های PDF و HTML با استفاده از کلمات کلیدی و یا از روی تاریخ، قابل جستجو می باشند.

### ارتباط با سازمان

دارای یک فرم کامل برای ارسال پیام به سازمان است.

## سازمان هواپیمایی سوئیس (FOCA)

- شامل سه بخش فعالیت های FOCA، آمار و آدرس سازمان می باشد:
- فعالیت های FOCA: از دو قسمت چارت سازمانی سازمان، مسوولیت های آن بعلاوه کلیاتی در مورد FOCA تشکیل شده است.
  - آمار: نمونه ای از آمار ترافیک هوایی (تعداد پروازها، مسافران و...)، در دو سال اخیر ارائه شده است (فایل PDF).
  - آدرس و نقشه سازمان: اطلاعات کاملی مانند آدرس پستی، تلفن، فکس و ... به همراه نقشه سازمان به صورت HTML و PDF در اختیار است.

## موضوعات اصلی (Topics)

- شامل شش بخش فنداسیون، زیرساخت، شرکت های حمل و نقل هوایی، Aircraft، Type Certification و آموزش می باشد:
- فنداسیون: لینکی با عنوان "اطلاعات فنی" دارد که فعال نیست.
  - زیرساخت: صفحه ای خالی است! (احتمالاً به زبان انگلیسی موجود نیست)
  - شرکت های حمل و نقل هوایی:

\* شرکت های مربوط به Certification:

The main objectives and tasks of the certification consist of the operational and maintenance management certification of commercial air transport companies, the variation and renewal thereof, the aircraft acceptance inspections, as well as the approval of exemptions and special authorizations such as but not limited to: AWO, MNPS, RVSM, ETOPS, RNP.

لیستی از فایل های مختلف شامل فرم ها و Guidelines موجود دارد.

\* شرکت های مربوط به Surveillance

\* شرکت های عضو و غیر عضو در European Community

- Aircraft: شامل ثبت اطلاعات هواپیماها، فرم ها، شرکت های نگهداری و تعمیرات.
- Type Certification:

The Type Certification process assures that the design of new or modified aircraft, as well as parts and appliances, conform to internationally agreed safety standards.

لیستی از شرکت های همکار به همراه فرم های لازم موجود است.

- دستورالعمل و آموزش: شامل تفاهم نامه ها (به عنوان مثال با اتحادیه اروپا) و قوانین هواپیمایی سوئیس می باشد.

### **مستندات**

این بخش شامل Facts & Figures و لینک های مفید است؛ در قسمت اول علاوه بر یک لینک به آمار، لیستی از شرکت های عملیاتی (Operational) طرف قرارداد سازمان آورده شده است.

## هنگ کنگ:

این سایت یک ویژگی ای که دارد این است که مجهز به Audio هست! و از این لحاظ متمایز از باقی سایت هاست. همچنین به سه زبان که یکی انگلیسی است قابل دسترسی است.

## صفحه اول:

همانطور که در شکل دیده می شود، در این صفحه link تغییر زبان و Text-Only sitemap آورده شده است.

[ Text-Only Sitemap ] [ 繁體純文字索引 ] [ 簡體純文字索引 ]



用1024 x 768 解像度及Internet Explorer 5.5 / Mozilla 1.3 / Netscape 7.0 或以上版本瀏覽可  
得更佳效果

Best viewed with Internet Explorer 5.5 / Mozilla 1.3 / Netscape 7.0 or above and with 1024  
x 768 resolution

## **:Latest News**

در وسط صفحه آخرین اخبار روز در زمینه سمینارهای استانداردهای پرواز و کنفرانس ها آورده شده است.

## **:Text-Only Sitemap**

این بخش موارد زیر را شامل می شود:

- Home
- About CAD
- Information at a Glance
- Frequently Asked Questions
- 1<sup>st</sup> Conference of DGCA, Asia and Pacific Regions
- Flight Standards Seminar for Asia-Pacific Region CAAs
- (Hong Kong Aeronautical Information Publication (AIPHK
- Useful Links
- Comments and Enquiries
- Disclaimer and Copyright Notice

## **:About CAD(Civil Aviation Department)**

در این قسمت ساختار و اهداف سازمان هوایی آورده شده است. نیز بخشی تحت عنوان آموزش آورده شده که آموزش موارد زیر را بر عهده می گیرد:

Fellow workers in regulatory agencies, air traffic management organisations, airport authorities, airlines, maintenance or engineering organisations and all personnel engaged in the aviation-related industries in the region are invited to enroll and participate in CAD's training programmes. The programmes cover areas on air traffic management, airport standards, engineering and systems, flight standards and airworthiness, and technical administration.

در این بخش آورده شده که civil aviation رو به رشدترین صنعت منطقه است.

## **:Air Traffic Management**

- Introduction to Air Traffic Management
- Response to Aircraft Emergencies by Air Traffic Control Units
- Aeronautical Information Services

در بخش مقدمه و معرفی درباره اهداف خدمات ترافیک هوایی، واحدهای خدمات و مسئولیت آنها، قوانین پرواز، واحد اندازه گیری، مفاهیم اولیه سیستم مدیریت ایمنی، آشنایی با کنترل جریان، طرح ریزی فرودگاه، برنامه ریزی پرواز و اورژانس آورده شده است.

- خدمات ترافیک هوایی
- واحدهای خدمات
- مدیریت ایمنی
- اورژانس

## **:Airport Standards**

شامل مواردی درباره قوانین امنیتی و کالاهای خطرناک است.

## **:Engineering & Systems**

شامل مسائل فنی برای مثال در زمینه نگهداری می شود.

## **:Air Service**

- Aircraft Noise Monitoring and Noise Mitigation Measures
- Air Services and Schedule Coordination in Hong Kong

امکان دسترسی به مطالب از طریق Acrobat Reader فراهم است.

این سایت توضیح زیادی درباره حوزه فعالیت ها ارائه نداده است! فقط تیتروار چنانچه آورده شد به مطالب اشاره کرده است.

## ژاپن:

این سایت در ابتدا جذابیتی را که برای مثال سایت کانادا ایجاد می کند را نداشته و سایت مختصری جلوه می کند.  
**صفحه اول:**

همان طور که در شکل آورده شده، صفحه اول شامل سه link است:

- [Airport of Japan](#)
- ["SKY LEISURE"](#)
- [Air Traffic Services System](#)

## فرودگاه ها:

این بخش شامل نقشه کل فرودگاه هاست. در airport profile جدولی را از کلیه کلاس بندی فرودگاه ها و استانداردهای آنها آورده است.

## ارتباط:

امکان ارتباط را برای بهبود ساختار و فعالیت سازمان فراهم می آورد. که بسته به فرودگاه و نوع مشکل امکان بحث و تبادل نظر در آن است.

## پروژه توسعه فرودگاه ساحلی:

روند پیشرفت این طرح را در جدولی آورده است. پیشبینی پایان ساخت و طرح ریزی سازمان هوایی این بخش سال ۹۹ بوده، ایجاد ترمینال برای مسافرین شرق هم در سال ۲۰۰۳ بوده است. نقشه این طرح هم ارائه شده است.

## دستیابی به شرکت های خطوط هوایی:

Japan Airlines Co., Ltd <http://www.jal.co.jp>

All Nippon Airways Co., Ltd <http://www.ana.co.jp>

Japan Air System Co., Ltd <http://www.jas.co.jp>

## :Sky Leisure

"Sky Leisure Japan" seeks to gain broad-based understanding of the enjoyment and safety of sky leisure among the general public, while also serving to energize local communities.

### Event Details

(1) Demonstration Flights/Air Show

(2) Experience Flights (free; sightseeing flights also available for a fee)

(3) Aircraft Ground Displays

(5) Sky Market

(6) Children's Handicraft Club

## سیستم ترافیک هوایی:

این قسمت فعال نبود!

## مالزی

[www.oka.gov.my](http://www.oka.gov.my)

وبسایت شامل اطلاعات کاملی از تمام زیر واحدهای سازمان است که به ترتیب بر اساس نام واحد طبقه بندی شده اند. هر بخش اطلاعات بخش خود را در صفحاتی ارائه میدهد. امکان جابجایی با استفاده از نوار کنار صفحه امکان پذیر است. سایت به دو زبان انگلیسی و مالزیایی در دسترس است. سایت ساختار بخش دارد و تلاشی برای طبقه بندی کردن موضوعات نشده است.

### صفحه معرفی

یک صفحه گرافیکی همراه با انیمیشن قبل از ورود به سایت وجود دارد امکان ورود به هر یک از زبانهای سایت موجود است.



### صفحه اول

این صفحه شامل نوار جابجایی در صفحات در کنار و در بخش وسط شامل اطلاعات خاص و موردی می باشد.



لینک های اصلی شامل اطلاعات کلی و زیرواحد های سازمان است که هر یک شامل صفحاتی می باشند. به طور خلاصه:  
پیوند های اصلی شامل:

1. Message from DGCA

شامل پیام رئیس کل سازمان هواپیمایی مالزی در یک صفحه

2. Profile of DCA

شامل بیانیه ماموریت سازمان، اهداف و محوریت کلی عملکرد ( مشتری گراپی...)

3. Program and Activities

4. Organization Chart

چارت سازمان به فرمت PDF

5. Key Officers

نام و مشخصات تماس با مدیران اصلی سازمان

6. Laws

7. Related Policies

8. Services Provided

9. Incentives Provided

10. Licenses

خلاصه ای از گواهی نامه هایی که سازمان هواپیمایی مالزی مسئول صدور آن است در این بخش به صورت فهرست وار وجود دارند.

11. Forms

12. Economy

13. Publications

لیستی از مجلدات انتشارات سازمان که هنوز روی سایت قرار داده نشده است ولی در آینده به صورت PDF به سایت اضافه خواهد شد.

14. Calendar of Events

در این قسمت اطلاعات تاریخی از سال ۱۹۱۲ که آغاز کار سازمان است تا به حال وجود دارد. این بخش استاتیک میباشد. به عنوان نمونه بخشی از اطلاعات در ذیل آورده می شود.

۱۹۹۴

Fire puts Approach Radar out of service. Radar services resume after one month using mobile Marconi Primary /SSR on loan from South Africa. Air Traffic Control Centre at Subang commences operations from new building using an interim ATC system.

۱۹۹۵

New CAC premises approved. Construction to commence this year and complete by 1997.

## 15. Archive Information

هنوز اضافه نشده است.

## 16. Questions and Answers

شامل سوال و جوابهایی که برای مخاطب عام پیش می آید. سوالهای اصلی به این ترتیب هستند.

- ✦ What is DCA?
- ✦ Do DCA Aviation activities include the Military activities ?
- ✦ What is the core business of DCA?
- ✦ What are the aviation laws that govern the Malaysian Civil Aviation activities?
- ✦ Why must national laws be based on ICAO standards ?
- ✦ What do standards and recommended practices mean ?

پیوندهای مربوط به واحدهای سازمانی:

1. Airworthiness & Specification
2. Flight Operation
3. Air Traffic Service
4. Airports Standards
5. Air Transport
6. Admin & Finance
7. Air Traffic College
8. Aviation Security
9. Flight Calibration

تمام واحدها چارت سازمانی مخصوص خود را دارند و همچنین اطلاعات مربوط به بخش خود را تکمیل میکنند. تعدادی از پیوندها غیر فعال هستند و این حاکی از ارایه محتوای سایت از تک تک واحدها است.

اطلاعات مفصلتری در ذیل پیرامون واحدهای سازمانی می آید.

### 1. Airworthiness & Specification DIVISION

شامل پنج بخش اصلی

- ✦ ORGANIZATION چارت سازمانی بخش
- ✦ ACTIVITIES لیستی از فعالیت های اصلی واحد به همراه توضیحاتی کلی در مورد هر کدام
- ✦ REGULATIONS قوانین و مقررات مرتبط
- ✦ PUBLICATIONS شامل لیست کارمندان بخش همراه با آدرس ایمیل آنها
- ✦ STAFF
- ✦ NEWS غیر فعال است.

این زیر واحد کامل ترین زیر بخش موجود در سایت می باشد. سایر واحدها یا صرفاً یک صفحه اصلی دارند و یا اساساً صرفاً از یک صفحه معرفی تشکیل شده اند.

## سوئد(Sweden):

این سایت به دو زبان سوئدی و انگلیسی در دسترس است  
**صفحه اول:**

در این صفحه همان طور که شکل زیر گویای آن است شامل Latest news است، که آخرین اطلاعات هواپیمایی را بیان می کند. این صفحه شامل دو shortcut است که اولی درباره اطلاعات پرواز است که طرح های پرواز، شرایط آب و هوایی، خدمات راهنمای هوایی، بخش های کنترل، مجوز ایمنی هوایی را بیان می کند  
Shortcut دیگر برای مسافرین تهیه شده که برنامه های زمانی پروازها و فرودگاه ها را در بر می گیرد.  
Link های Arlanda news, Stockholm news و گمرک نیز آورده شده است. در یک جدولی زمان بندی پروازها ارائه شده و امکان جستجو هم در این زمینه بر حسب خروج و ورود فراهم شده است.  
Aviation in focus: این بخش شامل یک presentation از فعالیت سازمان است. همچنین اطلاعاتی درباره خدمات، قوانین، گمرک و برخورد رسانه ای است.  
اطلاعاتی درباره جدول زمانی و فرودگاه ها هم آورده شده است.

www.lfv.se



LATEST NEWS



**Increasing number of passengers in February**

2004-03-11

The number of passengers at Lfv airports during February 2003 were 1,999,200 which is an increase of 3% compared with the same month last year. International travel was responsible for the highest increase. [READ MORE](#)

**New air navigation system will be delayed**

2004-03-11

Commissioning of the two new control centres at Stockholm and Malmö and the introduction of the new air navigation system Eurocat 2000E will be further delayed. No new date is settled.



**5** shortcuts to  
Flight Information  
- Flight Planning/ARO  
- NOTAM/Weather  
- Air Navigation  
Services  
- Control Centres  
- Aviation Safety  
Authority

**5** shortcuts  
for travellers  
- Stockholm - Arlanda  
- Our airports  
- Before travelling  
- Schengen  
- Timetable



[ARLANDA NEWS](#) - [LANDVETTER NEWS](#) - [PRESS RELEASES](#)

Arrivals - Int - Stockholm-Arlanda

Traffic information 08-7976100

TIMESCH.	FROM	FLIGHT	TERM	STATUS	OPERATED BY
1350	LONDON LHR	SK526 , BD3842 , AC9301 , UA9376	5	Landed 1410	SCANDINAVIAN AIRLINES
1350	LUXEMBOURG	LG5783	2	Landed 1425	LUXAIR Societe Luxembourgeoise
1405	DÜSSELDORF	ST3954	2	Landed 1405	GERMANIA
1410	INVERNESS	SK1814	5	Landed 1400	SCANDINAVIAN AIRLINES

Errors and omissions excepted. Updated 2004-04-09 16:54:00.

ARRIVALS/DEPARTURES

International and domestic departures and arrivals from/to Swedish airports.  
- choose arrival or departure  
- choose airport  
- choose OK

ARRIVAL

DEPARTURE

Arlanda international

AVIATION IN FOCUS

The Swedish CAA operates 19 airports in Sweden and

OUR AIRPORTS

Stockholm-Arlanda airport is the largest airport in the Nordic

TIMETABLE

Timetables giving traffic information to and from



## برنامه ریزی پرواز:

در این بخش امکان register کردن و دستیابی به اطلاعات برنامه ریزی پرواز به عنوان عضو فراهم است.

### **About Aro.lfv.se**

The Web-site aro.lfv.se is the self briefing system at Luftfartsverket.

### -Flightplanning

If you intend to fly in Sweden, Norway, Denmark or Finland, *with departure and/or landing in Sweden*; you are able to file a flight plan and submit it to the Flight Planning Centre (FPC) where a final check and addressing is done. Flight planning at aro.lfv.se shall conform to the same rules (ICAO, BCL och AIP), which applies when filing of flight plan is made by contacting FPC.

### -AIS- and MET-information

At aro.lfv.se you also have access to AIS- and MET-information such as AIP-Sweden, NOTAM, METAR, TAF, upperwinds and radar pictures etc.

## ایمنی:

سوئد قصد دارد استانداردهای ایمنی را قابلیت رقابت جهانی بخشد برای عملی ساختن این هدف، سازمان گروهی از متخصصین را گرد آورده که در بخش های اصلی زیر فعالیت کنند:

- Regulations (development and issuing of safety regulations)
- Operational Approvals (including flight operations, flight training and personal licensing)
- Technical Approvals (including type approvals, maintenance and production, maintenance training,

aerodromes, air navigation services, security and analysis)

- [Surveillance](#) (including flight operations, flight training, airworthiness and maintenance facilities)
- Internal Support

### جدول زمانی:

در این بخش امکان جستجوی پروازها بر حسب تاریخ، مبدا و مقصد و خطوط هوایی الویت بندی شده فراهم است. هم چنین مسائل و اخبار ترافیکی هم در آن آورده شده است.

### :Before traveling

در این بخش اطلاعات خاص مسافری شامل حقوق آنها، حمل بار، گمرک، check-in regulation، و taxfree regulation آورده شده است. هم چنین بخشی به نام Handicap service دارد که شامل خدمات برای معلولین است:

It is important that you specify at the booking stage if you require any of the following:

- you require special assistance with baggage
- you require special assistance in order to get to and from the aircraft and help to get on board.
- you use a battery-powered [wheelchair](#).
- you have a hearing problem and require personal information
- you have a guide dog
- you use mobile oxygen equipment

### :LFV-A presentation

شامل شرحی از تاسیس سازمان هوایی سوئد و اهداف آن است.  
:Safety

قوانین ایمنی و لزوم آن را بیان می کند.

The EU is planning a joint European flight safety authority which it is hoped will not only strengthen the situation for the member countries but will also have a supervisory role. The joint regulations which are in use at the moment cover

the most important areas: construction and building regulations for aircraft and aircraft materials, technical maintenance work, the managerial side of flight operations within an airline company as well as certificate regulations for pilots and technicians.

**:Pressreleases**

اطلاعات و آمارهای گمرک را بیان می کند.

**:Media contacts**

آدرس کلیه بخش های سازمان و فرودگاه ها برای ایجاد ارتباط آورده شده است.

**:Airports**

در این بخش نام و اطلاعات تمامی فرودگاه های وابسته سازمان وجود دارد.  
\*\*\*\*\*

**:FAQ**

سوالات ممکن همراه با پاسخ در زمینه مسائل هوایی و پرواز

**:Air traffic control**

شامل شرحی از ساختار آن، واحدهای کنترل، برنامه ریزی پرواز، برج های مراقبت و خدمات است.

**:Travel Info**

شامل جدول زمانی پروازها، حقوق مسافرین و نقشه فرود گاه هاست.

1. [Abu Dhabi Department of Civil Aviation](#):
2. [Alaskan Region of the Federal Aviation Administration](#)
3. [Bermuda Department of Civil Aviation](#): The Bermuda Register of Aircraft and Flight Crew is one of the services Bermuda provides to international companies.
4. [Bolivia Dirección General de Aeronáutica Civil \(DGAC\)](#):
5. [Bosnia and Herzegovina Department of Civil Aviation](#): The official site.
6. [Brazil Department of Civil Aviation](#): Department de Aviação Civil.
7. [British Aviation Authority\(BAA\)](#): Operators of the world's largest and most successful system of airports.
8. [Brunei Department of Civil Aviation](#): To develop the Brunei International Airport as the leading regional air hub by providing the highest level of safety, security and efficiency of aviation system.
9. [U.S. Department of Transportation](#)
10. [California Department of Transportation - Caltrans](#): The California Department of Transportation's mission in aviation is to foster and promote the development of a safe, efficient, dependable, and environmentally compatible air transportation system.
11. [California Department of Transportation](#): Information about general aviation in California, including grants programs, aeronautical charts, etc.
12. [Pennsylvania Department of Transportation](#):
13. [Washington State Department of Transportation](#):
14. [Charleston Police Department - Aviation Unit](#): Located in Charleston South Carolina.
15. [Civil Aviation Authority of New Zealand](#): A Regulating Authority for New Zealand and a member of ICAO.
16. [Civil Aviation Safety Authority Australia](#): CASA is undertaking two major regulatory review programs: the Regulatory Framework Program and the Regulatory Role Program.
17. [The Continuing Florida Aviation Systems Planning Process \(CFASPP\)](#): Homesite to aviation and airport system planning in the State of Florida.
18. [Dirección General de Aeronáutica Civil de Bolivia](#): DGAC
19. [Dominican Republic Civil Aviation](#): Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC).

## 20. **Federal Aviation Administration Homepage of the FAA.**

1. [Federal Aviation Administration](#) Another Web page of the FAA.
2. [FAA - Air Traffic Control Training Division](#) This is the Air Traffic Control Training Division WEB Site for the Federal Aviation Administration.
3. [FAA - Runway Safety Program \(RSP\)](#) Dedicated to increasing the awareness of runway safety initiatives in the National Airspace System to prevent runway incursions.
4. [FAA Capacity Office](#) Airport information, layouts, etc.
5. [FAA - Center for Aviation Systems Reliability](#) CASR at Iowa State University.
6. [FAA Office of Human Factors](#) Information about FAA Human Factors Research.
7. [FAA Production and Airworthiness Certification Division, AIR-200 Home Page](#)
8. [FAA - Alabama & Northwest Florida Flight Standards District Office](#) FSDO home page. AMT awards program and contest, safety program schedule.
9. [FAA - Atlanta Flight Standards District Office](#) Atlanta FSDO home page.
10. [FAA - Boise Flight Standards District Office](#) FSDO home page. Safety related information.
11. [FAA - Fresno Flight Standards District Office](#) Fresno FSDO home page.
12. [FAA - Helena Flight Standards District Office](#) Helena FSDO home page. Aviation Safety.
13. [FAA - Orlando Flight Standards District Office](#) Homepage of Orlando FSDO.
14. [FAA - Portland Flight Standards District Office](#) Portland FSDO home page. Aviation information for the Northwest.
15. [FAA - Salt Lake City Flight Standards District Office](#) Information on Aviation & Safety events happening for Utah airman.
16. [FAA - Seattle Flight Standards District Office](#) Seattle FSDO home page. Aviation Safety.
17. [FAA - Spokane Flight Standards District Office](#) Spokane FSDO home page. Aviation Safety

18. [Flugeinsatzstelle Innsbruck](#) Website of the Interior Ministry of Austria for dispatching flights for civil services such as rescue missions, fire extinguishing, and government flights. In German & English.
19. [Hong Kong Civil Aviation Department](#)
20. [Hungary Civil Aviation Authority:](#)
21. [India - Director General of Civil Aviation:](#)
22. [India Ministry of Civil Aviation:](#)
23. [Irish Aviation Authority \(IAA\)](#): The IAA carries out a range of operational and regulatory functions and services relating to the safety and technical aspects of civil aviation.
24. [Israel Space Agency - ISA](#) Established by Government decision in 1983. The ISA is guided by a council composed of scientists industry experts and government officials.
25. [Jamaica Civil Aviation Authority:](#)
26. [Jordan Civil Aviation Authority:](#)
27. [Malaysia Department of Civil Aviation:](#)
28. [Michigan Department of Transportation, Bureau of Aeronautics](#) Includes information about Michigan airports, safety programs, airport construction, AWOS locations, calendar of events, and more.
29. [Mike Monroney Aeronautical Center - MMAC](#) A federal government site and part of the Department of Transportation (DOT) Federal Aviation Administration (FAA).
30. [Minnesota DoT's Aeronautical Information Server](#) This server contains information and publications concerning Aviation in Minnesota.
31. [Netherlands Civil Aviation](#) Rijksluchtvaartdienst (RLD) site of the Directorate-General of Civil Aviation of the Netherlands. Text in Dutch only
32. [Norwegian Civil Aviation Administration - Luftfartsverket \(CAA\)](#) Official Internet site for Luftfartsverket and 46 of Norway's airports.
33. [Pakistan Civil Aviation Authority:](#)
34. [Papua - The Office of Civil Aviation:](#)
35. [Poland - General Inspection of Civil Aviation:](#)
36. [Romanian Civil Aviation Authority:](#)
37. [Salt Lake City FSDO](#) Information on Aviation & Safety events happening for Utah airman.
38. [Saudi Arabia Presidency of Civil Aviation:](#)

39. [Singapore Civil Aviation Authority](#):
40. [Slovenia Civil Aviation Authority](#):
41. [South Africa Civil Aviation Authority](#):
42. [Suffolk County Police Department Aviation Section](#) Suffolk County, Long Island NY - Aviation section web site.
43. [Sultanate of Oman - The Directorate General of Civil Aviation and Meteorology \(DGCAM\)](#) Sultanate of Oman's Civil Aviation Organization known as Directorate General of Civil Aviation and Meteorology. Located at Seeb International Airport.
44. [Swedish Civil Aviation Administration](#) The Luftfartsverket - LfV latest news and information.
45. [Tanzania Civil Aviation Authority](#):
46. [Transport Canada Information Service](#) Transport Canada's home page with Canadian aviation links, safety issues and regulatory information.
47. [Transport and Regional Development - Australia](#) Aviation safety indicators, aviation security arrangement, aviation statistics, research etc.
48. [Uganda Civil Aviation Authority](#):
49. [UK Civil Aviation Authority](#):
50. [Zimbabwe Civil Aviation Authority](#):

-----  
Government Aviation Research Centers  
-----

1. [Advanced General Aviation Transport Experiments](#): A project at NASA to revitalize General Aviation.
2. [Advanced Personal Air Transportation System](#): Supporting the AGATE and GAP programs. a chance for pilots to have some input into what the future of general aviation. Participate in a 10-minute survey.
3. [Aeronautical Information Manual](#): Official Guide to Basic Flight Information and ATC Procedures.
4. [AGATE Alliance Association Inc.](#): A research and technology consortium of over 70 member companies, universities and government agencies revitalizing the GA industry.
5. [The Air Transport Research Group \(ATRG\)](#): Of the WCTR Society - World Conference on Transport Research, was founded in Sydney, 1995. Our membership list consist of aviation executives, policy- makers and researchers worldwide.

6. [AirlineNet](#): Publishes a daily list of airline regulatory filings made by carriers with the DOT and the SEC.
7. [Air Traffic Control Automation](#): Information about the Terminal Air Traffic Control Automation program at Lincoln Laboratory, Lexington, MA.
8. [ASCE Air Transport Division](#): Civil Engineers advancing the development of air transportation and its support facilities.
9. [Aviation Research Center of the The University of Texas at Austin](#): Professional Continuing Education. Airport Research.
10. [Aviation Safety Reporting System](#): Information about the Aviation Safety Reporting System.
11. [Aviation Sciences International](#): Aviation Safety and Engineering services including aviation safety system design, safety data system design, analysis, audits, accident investigation, and safety studies .
12. [Bureau of Transportation Statistics](#): BTS compiles, analyzes, and makes accessible information on the Nation's transportation systems.
13. [CARD - CNS Applications Research & Development](#) Swedish Civil Aviation Administration, (SCAA), research and development for civil air traffic management.
14. [Celeris Aerospace Canada Inc.](#): Scientific/Engineering analysis of aircraft flight and incident data.
15. [The Centennial of Flight Commission](#): Created by the U.S. Congress in 1999 to serve as a national and international source of information about activities to commemorate the centennial of the Wright Brothers' first powered flight on the sands at Kitty Hawk, North Carolina, December 17, 1903.
16. [Center for Advanced Aviation System Development](#): A Federal Aviation Administration (FAA)-sponsored Federally Funded Research and Development Center
17. [Denver Air Route Traffic Control Center](#): Information about the Denver ARTCC, aviation publications, and other interesting information.
18. [Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt](#): German Aerospace Research Organization (most documents are in English).
19. [Dryden Flight Research Center](#): Dryden Flight Research Center's homepage with links to research projects, images, etc.
20. [Eurocontrol Belgium](#): The European Organisation for the Safety of Air Navigation.

21. [Eurocontrol France](#): Air Traffic Control Experimental centre. We study RVSM, new HMI's, new airspace structures through real time simulations.
22. [Dryden Flight Research Center](#): Dryden Flight Research Center's homepage with links to research projects, images, etc.
23. [Eurocontrol Belgium](#): The European Organisation for the Safety of Air Navigation.
24. [Eurocontrol France](#): Air Traffic Control Experimental centre. We study RVSM, new HMI's, new airspace structures through real time simulations.
25. [Eurocontrol STK](#) Eurocontrol Software Team Karlsruhe, a part of Eurocontrol.
26. [Hughes Aircraft Company](#) We are dedicated to supplying the highest quality products to our customers at the lowest possible cost.
27. [International Civil Aviation Organization](#): ICAO
28. [Israel Aerospace Medicine Institute - IAMI](#) With a list of web sites.
29. [Kennedy Space Center](#) Kennedy Space Center's homepage with links to information about the planes with the most miles - the Space Shuttle.
30. [Marshall space Flight Center](#) This page has links to information about atmospheric phenomena like large thunderstorms and events associated with them (red sprites, blue jets, etc) with Space Shuttle and high altitude images. They solicit pilot reports of such phenomena. Contact Otha H. Vaughan, Jr. at [skeet.vaughan@msfc.nasa.gov](mailto:skeet.vaughan@msfc.nasa.gov)
31. [MetroLaser](#) Our office in Albuquerque, NM specialize in airborne experiments, instrumentation design and integration, flight operations, and data acquisition software.
32. [Miami Air Route Traffic Control Center \(ARTCC\)](#) We control both domestic and offshore airspace, dealing with several foreign air traffic facilities.
33. [NASA Home Page](#) NASA's official homepage.
34. [NASA/Ames: Aviation Operations Branch](#) Information about NASA/Ames, including the aviation safety reporting system, etc.
35. [NASA Aircraft Management Office](#) NASA Headquarters Aircraft Management Office.
36. [NASA Glenn Research Center](#) A listing of engine, propeller, and aircraft manufacturers on the web.

37. [NASA Internet Connection](#) NASA page with links to the different NASA centers.
38. [NASA Langley Research Center](#) Langley Vision is to be the world leader in pioneering science and innovative technology to ensure U.S. aeronautical and space preeminence.
39. [NASA 933 Lear Jet](#) History and images of NASA's first Learjet.
40. [NASA Lewis Research Center](#) The work of the Center is directed toward new propulsion, power, and communications technologies for application to aeronautics and space. Lewis operates a DC-9 zero-g aircraft.
41. [National Center for Atmospheric Research \(NCAR\)](#) Atmospheric Technology Division, Research Aviation Facility (RAF).
42. [National Institute for Aviation Research](#) Homepage for the NIAR at Wichita State.
43. [National Transportation Safety Board \(NTSB\)](#) An independent Federal agency charged by Congress with investigating every civil aviation accident in the United States.
44. [National Aerospace Laboratory, the Netherlands](#) Homepage for the National Aerospace Laboratory
45. [New York City Police Department Aviation Unit](#): New York City's Airborne Law Enforcement and Search and Rescue Unit which is the 1st in the country.
46. [NOAA's Aircraft Operations Center](#) US Dept. of Commerce, NOAA, Aircraft Operations Center. Home of NOAA Hurricane Hunters and a fleet of research aircraft.
47. [North East Air Support Unit - NEASU](#) A consortium between the forces of Northumbria Durham and Cleveland Police Forces. Police aviation, police helicopters, police aeroplanes, police aviation news.
48. [Onera](#) Aerospace research under the supervision of the
49. Minister of Defense (France). The expertise of ONERA covers all the scientific disciplines involved in aircraft, spacecraft and missile design.
50. [Pakistan Institute for Air Defence Studies \(PIADS\)](#) An institute specializing in tactical aircraft, air defence weapons systems, the Pakistan Air Force and its geo-political and strategic environment.
51. [Royal Canadian Mounted Police](#): RCMP Coastal Airport Watch.

52. [Seattle FSDO](#) Welcome page of the Seattle Flight Standards District Office.
  53. [SOFIA Homepage](#) NASA and the German space agency, DLR, are working together to create SOFIA - a Boeing 747-SP aircraft modified to accommodate a 2.5 meter reflecting telescope.
  54. [Space Shuttle Launch Schedule](#) Launch schedule of the planes with the most miles - the Space Shuttle.
  55. [Spokane FSDO](#) Spokane FSDO home page. Aviation Safety
  56. [StateAviation.com](#): State aviation information and databases.
  57. [System Availability, Spare Management and \(Recoverable\) Inventory Control](#) This site deals with the relationship between aircraft availability and logistics, inventory control systems.
  58. [University of Illinois - Aircraft Icing Research Group](#) Research topics, lab tac etc.
  59. [University of Illinois Department of Civil Engineering](#) The Center of Excellence for Airport Pavement Research at the University of Illinois at Urbana-Champaign. Sponsored by the Federal Aviation Administration.
  60. [University of Washington Aeronautical Laboratory](#) A wind tunnel facility.
  61. [U.S. Department of Transportation](#):
  62. [Washington Department of Transportation](#) Washington state aviation information.
  63. [WIG's on the internet](#) Unique source about Ekranoplans or WIG's on the internet.
  64. [William J. Hughes Technical Center](#) The Center conducts R&D in all aspects of civil aviation, from Air Traffic Control through Navigation/Communication, Aircraft Safety, Human Factors, and Aviation Security.
- 
65. Provides a comprehensive list of airlines around the world.

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_airlines](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_airlines)