

RENMIN FANGKONG ZHISHI DUBEN

云南省人民防空办公室 云南省教育厅 编著

(中学生)

# 人民防空知识

读本



云南出版集团公司 云南科技出版社



# 人民防空知识读本

Renmin Fangkong Zhishi Duben

云南省人民防空办公室  
云 南 省 教 育 厅 编著

云南出版集团公司  
云南科技出版社

· 昆明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

人民防空知识读本 / 云南省人民防空办公室, 云南省教育厅编著. -- 昆明: 云南科技出版社, 2014.12  
ISBN 978-7-5416-8759-4

I. ①人… II. ①云… ②云… III. ①人民防空—基本知识—中国 IV. ①E256

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第120758号

责任编辑: 胡凤丽 刘 康 罗 璇

装帧设计: 晓 晴

责任校对: 叶水金

责任印制: 翟 苑

## 《人民防空知识读本》

云南人民防空办公室 编著  
云 南 省 教 育 厅

出版 云南出版集团公司 云南科技出版社  
发行 云南科技出版社  
社址 昆明市环城西路609号  
邮编 650034  
网址 [www.ynkjph.com](http://www.ynkjph.com)  
开本 889mm×1194mm 1/32  
印张 3.25  
字数 80千  
印数 1~50000  
版次 2015年6月第1版第1次印刷  
印刷 昆明卓林包装印刷有限公司  
书号 ISBN 978-7-5416-8759-4

## 编委会

编委会主任：何金平 阿苏务千

副 主 任：罗嘉福 母其烈 刁彩玉 王建勋

编 委：董一凡 陈丽玲 崔文彬 卢建秋

杨吴玲 杨 莹 李华海 苏 祥

# 前 言

人民防空是国防的重要组成部分，是军事斗争准备的重要方面，是全民性的防护工作和利国利民的公益事业，对于保护国家和人民生命财产安全具有现实和长远的战略意义。

《中华人民共和国人民防空法》规定：“国家开展人民防空教育，使公民增强国防观念，掌握人民防空的基本知识和技能。”《国务院、中央军委关于进一步推进人民防空事业发展的若干意见》要求“各地区、各有关部门和单位要把人民防空教育纳入国民教育和国防教育，把人民防空法制教育纳入全民法制宣传教育，广泛开展社区和企事业单位人民防空宣传教育活动，增强群众的国防观念和人民防空意识”。这既为人民防空教育提供了法律保障，又对人民防空教育提出了更高的要求。

为进一步增强全民国防观念和人防意识，加强人民防空教育，促使广大中学生了解防空防灾基本知识，提高应对突发事件的能力，我们编写了这本《人民防空知识读本》。本书分为人民防空概述、空袭与人民防空、三防教育、防护技能训练、战例等五个部分，图文并茂，通俗易懂，对中学生了解人防基本知识，提高自救互救能力具有重要的学习参考价值。

本书在编写过程中得到了诸多领导和专家的关心、支持和帮助，参考了兄弟省、自治区、直辖市编写的相关资料，在此一并表示感谢。由于水平有限，不妥之处，敬请指正。

编 者

2015年4月

· 人民防空知识读本 ·  
· renmin fangkong zhishi duben ·

## 目 录 // Mulu

### 人民防空概述

· 第一课 · 人民防空的性质、作用和任务 // 001

### 空袭与人民防空

· 第二课 · 现代战争部分空袭武器介绍 // 005

· 第三课 · 现代战争空袭的特点 // 012

· 第四课 · 现代高技术武器空袭的防护 // 017

### 三防教育

- 第五课 · 核武器及核袭击的防护 // 021
- 第六课 · 化学武器、化学事故及其防护 // 034
- 第七课 · 生物武器袭击及其防护 // 051

### 防护技能训练

- 第八课 · 空袭心理防护 // 061
- 第九课 · 基本防护训练 // 068
- 第十课 · 综合防护技能演练 // 084

### 战 例

- 一、海湾战争 // 089
- 二、科索沃战争 // 090
- 三、伊拉克战争 // 091
- 四、云南防空作战纪实 // 092



此图片为中国人民防空标志。中国人民防空标志经国务院、中央军委批准，自1999年5月1日起使用。此标志由图片和文字组成，基本含义是中国人民防空。



图案的金黄色框为人民防空工程图形，象征人民防空的基本手段、任务和宗旨，即人民防空通过采用工程掩蔽等防护措施，防范和减轻空袭及灾害的危害，保护人民生命和财产安全。



金黄色长城图形象征中华人民共和国并寓意人民防空是国防的重要组成部分，是我国的地下长城。



蓝色三角图形和橙色背景为日内瓦公约第一附加议定书确定的人防国际通用标志的主体，象征中国人民防空与国际民防接轨。



绿色橄榄象征和平安宁。

**CCAD**

文字“CCAD”是英文CHINESE CIVIL AIR DEFENSE（中国人民防空）的缩写。



## 人民防空概述 renmin fangkong gaishu



### 第一课 · 人民防空的性质、作用和任务

#### 一、人民防空的性质

人民防空不但是国防的重要组成部分，而且是国民经济和社会发展的重要方面，是现代城市建设的重要内容，是利国利民的社会公益事业。切实加强人民防空建设，全面提高人民防空能力，有利于增强国防实力，促进经济发展，更好地保障人民群众的生命和财产安全。

人民防空包括两个基本内涵：

一是和平时期为防备敌方空袭的需要，动员和组织人民群众所采取的相关准备措施和行动，即进行人民防空建设；二是战时为防御敌方空袭的需要，动员和组织人民群众所采取的防护措施和行动，即开展人民防空斗争。

## 二、人民防空的地位和作用

人民防空事业是关系到广大人民群众生命和财产安全的千秋大业，是利国利民的社会公益事业，与全体公民的福祉息息相关。

### 1. 人民防空是国防的重要组成部分，具有强大的威慑作用

人民防空作为一种相对消极的防空手段，产生之初只是在局部地区，通过采取简单的措施，防范敌方空袭的直接打击，降低损失，减轻危害。随着空袭特别是高技术空袭的兵器发展，空袭的破坏效能迅速提高，空袭已成为高技术克敌制胜的主要手段，防空不仅越来越困难，而且越来越重要。防空作战的成败已成为高技术局部战争胜负的决定性因素，人民防空日益受到世界各国的高度重视。

### 2. 人民防空是国家防空的重要分支，对于保存战争潜力具有战略意义

人民防空和要地防空、野战防空三者相辅相成，同为国家防空的重要组成部分，共同担负战时防空、保存战争潜力的任务。人民防空能有效地保存国家经济潜力；能有效保存人力资源；能有效稳定民心、士气。由于高技术条件下局部战争突出表现为综合国力的较量，对战争潜力的大小及其向战争实力转换的速度提出了更高的要求，因而人民防空承担的保存战争潜力的任务更为繁重，意义更为重大。

### 3. 人民防空是高技术条件下人民战争的重要内容，对配合军队作战具有重要作用

人民防空经过平时的长期建设，不仅具有保护人民群众

和国民经济潜力的功能，而且还有配合和支援军队作战的重要作用。利用人民防空通信警报系统可以为军队提供情报信息；利用人防工程可为军队提供必要的掩蔽场所；人防专业队伍可为军队作战提供大量的人力支援；可靠的人民防空，可以消除官兵的后顾之忧，激励斗志。



#### 4. 人民防空对国家经济和社会发展具有积极的促进作用

人民防空建设是一项社会公益事业，它具有重要的社会和经济效益。人防工程平时用于商业开发，有利于拉动城市第三产业的协调发展，活跃区域经济；还可以增加就业岗位，有利于吸收和安置下岗待业人员就业，为改善城市就业状况，促进社会稳定和谐发展作出积极的贡献。随着改革的不断深入，人民防空建设与经济建设、城市建设的联系更加密切。从地下空间的商业化开发到重要经济目标的防护，从灾害管理到应急救援，高效的人民防空系统将发挥重要的作用。

#### 5. 人民防空是现代城市建设的重要内容

人防建设与城市建设紧密结合，将极大地促进城市的合理协调发展，有利于城市的地下空间开发，符合地下化、多功能化的未来城市发展趋势；有利于城市在人口分布、发展结构、经济布局、基础设施等方面的调整；解决交通、能源和环境污染等方面的问题，形成城市的整体发展活力，增强城市战时或遭遇到自然灾害以及发生突发事件时的整体防护能力。

### 三、人民防空的任务

#### 1. 平时的主要任务

- ① 建立健全人民防空组织指挥体系。
- ② 组织防护工程和疏散体系建设。
- ③ 组织重要经济目标防护建设。
- ④ 建立健全通信警报系统。
- ⑤ 组建和训练人民防空专业队伍。
- ⑥ 制定有关人民防空的法规和规章制度。
- ⑦ 组织人民防空教育和训练。
- ⑧ 开展人民防空科研，培养人民防空专业人才。
- ⑨ 管理人民防空经费和国有资产。
- ⑩ 防范和减轻灾害事故危害。

#### 2. 战时的主要任务

① 收集、整合空袭的有关信息，制订防范和减轻空袭危害的行动计划和方案。

② 发布空袭的预报和警报。

③ 综合和协调军队和政府有关部门，组织信息防护和人员疏散隐蔽、物资转移以及重要目标的伪装、防护，协助将城市转入战时管理体制。

④ 组织人防专业队伍开展抢救、抢修行动，指导人民群众开展自救、互救活动，组织恢复生产和生活秩序等，尽快消除空袭后果。

⑤ 必要时，人民防空还负有抗敌空袭作战的任务。

## 空袭与人民防空 kongxi yu renmin fangkong



### 第二课 · 现代战争部分空袭武器介绍

#### 一、飞机

##### 1. 战斗机

##### (1) 美国F-22战斗机（第四代战斗机）



F-22战斗机是由美国洛克希德·马丁和波音公司联合研制的单座双发高隐身性战斗机，2005年正式装备美国空军部队。该机装备1门机关炮，可挂载先进的空空导弹、空地导弹和常规炸弹，安装有先进的机载电子设备，具有很强的机动性能和空对空、空对地作战能力。

### (2) 美国F-16战斗机（第三代战斗机）



F-16战斗机是美国通用动力公司研制的单发单座轻型战斗机。该机装有1门机关炮，可挂载格斗导弹和各种空对地武器。主要用于空中格斗、近距支援、对地攻击、空中侦察等。

### (3) 法国幻影-2000战斗机（第三代战斗机）



幻影-2000战斗机是法国达索公司20世纪70年代设计的单发、轻型、三角翼多用途战斗机。机上装有2门机关枪，可挂载的武器多、数量大、毁伤威力强。执行对地攻击任务时，可挂普通炸弹、集束炸弹、激光制导炸弹和火箭等武器。

## 2. 轰炸机

### (1) 美国B-52战略轰炸机



B-52轰炸机是美国波音公司研制的8发远程战略轰炸机，是美国空军战略轰炸机的主力，最多可载常规炸弹32吨，是美国战略轰炸机中唯一可以发射巡航导弹的机种。

### (2) 美国B-2隐形战略轰炸机



B-2轰炸机是美国诺斯洛普和波音公司为美国空军联合研制的执行战略核打击、常规空袭的飞翼式轰炸机，是当今世界上唯一一种隐身战略轰炸机。

### 3. 预警飞机和电子战飞机

#### (1) 美国E-3A“望楼”预警机

E-3A预警机是美国波音公司研制的全天候远程空中预警和控制机，具有下视能力及在各种地形上空监视有人驾驶飞机和无人驾驶飞机的能力。机组人员4名，机上系统工作人员20~30名。

#### (2) 美国EF-111电子干扰飞机

EF-111飞机是美国格鲁门公司研制的电子战飞机，是专门用于对敌方雷达、无线电通信设备和电子制导系统等实施侦察、干扰或袭击的飞机。



E-3A



EF-111



## 二、导弹

### 1. 战略巡航导弹

#### (1) 美国BGM-109系列“战斧”巡航导弹

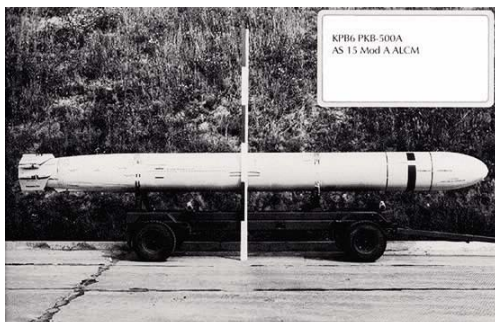
它是美国通用动力公司研制推出的一种从敌防御火力圈外投射的纵深打击武器，能够从陆地、舰船、空中与水下发射，攻击舰艇或陆上目标，主要用于对严密设防区域的目标实施精确空中打击。具有低空飞行、命中率高等特点。

#### (2) 俄罗斯“撑杆”AS-15巡航导弹

“撑杆”战略巡航导弹，由导弹核潜艇发射，具有反舰和打击战略目标的双重能力，主要用于攻击敌方机场，地下指挥所和军港。



BGM-109系列“战斧”巡航导弹



“撑杆”AS-15巡航导弹