

<<耳聪目明的雷达>>

图书基本信息

书名：<<耳聪目明的雷达>>

13位ISBN编号：9787537552516

10位ISBN编号：7537552517

出版时间：2012-7

出版时间：河北出版传媒集团，河北科学技术出版社

作者：籍凤荣，孟阳 著

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<耳聪目明的雷达>>

内容概要

《耳聪目明的雷达》讲述在传说中，天庭有一个名叫“千里眼”的神仙，能够看到很远的地方；现实中的雷达拥有同样的本领，能够发现很远地方的敌情，从而使己方作好准备，歼灭来犯的敌人。从雷达诞生到现在，逐渐从单一频段发展到多个频段；从陆地搬到了海上、空中、太空中，无处不在。多频段、多用途、多种类的雷达使来自陆地、海洋和空中的敌人无处藏身。

<<耳聪目明的雷达>>

书籍目录

战争“慧眼”威力无穷 什么是雷达 雷达的种类 雷达的身体 雷达是如何确定空间目标位置的 防空卫士显神通 威震八方的地面雷达 名副其实的千里眼——远警雷达 高射炮的瞄准手——炮瞄雷达 导弹的眼睛——制导雷达 战斗机的领航员——引导雷达 火眼金睛——炮位侦察雷达 全天候侦察员——战场侦察雷达 九天揽月的机载雷达 飞行的大眼睛——机载预警雷达 电子瞄准手——射击瞄准雷达 空中猎手——机载导弹控制雷达 自动投弹手——轰炸瞄准雷达 电子警卫员——护尾雷达 空中侦察兵——侧视雷达 气象监测员——机载气象雷达 探路棍——地形跟踪和地物回避雷达 海军的哨兵——舰载雷达 特殊的战场——雷达对抗 千里眼失明危害大 乘虚而入——躲过千里眼 针锋相对——蒙住千里眼 明枪暗箭——欺骗千里眼 斩草除根——挖掉千里眼 未来的雷达 相控阵雷达 脉冲压缩雷达 千里眼之王——超视距雷达 前途无量的激光雷达 太空战士——天基雷达 神探新秀——探地雷达 雷达未来，百花争艳

<<耳聪目明的雷达>>

章节摘录

每当伊军的“飞毛腿”导弹飞驰而来，小小的“爱国者”导弹准时腾空而起，几乎百发百中地击落它。

我们从电视屏幕上看到的就是两个亮点划破夜空碰到了一块儿，伴随着一声爆炸的巨响，顷刻间变成燃烧的大火球……“爱国者”防空导弹之所以有这么出色的表演，还要归功于一双明亮的“眼睛”——制导雷达。

制导雷达的特殊使命 在目前的地面防空火力系统中广泛采用高射炮和地空导弹相结合的方式，其中高射炮对付中、低空目标；而对付高速度、高机动性的飞机或弹道导弹等目标，就非得靠地空导弹不可了。

它的射程远，速度快，在发射和命中目标的过程中始终受制导雷达控制，命中率一般在70%以上。

当敌机进入地空导弹的防御区域后，目标跟踪雷达首先“抓住”敌机的动向，把探测到的数据送给计算机，自动控制导弹对准目标。

时机一到，计算机就下令发射地空导弹，并由制导雷达对导弹进行自动跟踪。

这样，计算机就根据两部雷达送来的目标和导弹的数据，不断修正导弹飞行方向，指挥导弹准确地射向目标。

“爱国者”降服“飞毛腿”之谜 “爱国者”导弹采用了一部名叫AM / MPQ—53的多功能相控阵雷达进行制导。

它有8个大小不一、形状各异的天线阵，作用距离可以达到160千米，它能完成搜索、目标识别、跟踪、制导和反干扰等多种功能。

可以同时监视100个目标，制导8枚导弹同时攻击8个目标。

小知识 “爱国者”导弹 美国雷锡恩公司生产的一种全新型机动式全天候多用途地空导弹武器系统。

主要用于要地或本土防空，也适用于野战防空。

它能打击高、中、低空的高性能飞机，也能拦截空地导弹、战术导弹和巡航导弹。

“飞毛腿”导弹 前苏联生产的一种地对地弹道式战术导弹，射程50~300千米。

海湾战争中，主要用于袭城战和报复性攻击。

法国的“响尾蛇”导弹系统 法国“响尾蛇”地空导弹武器系统是一种机动式、全天候、低空近程防空导弹。

主要用于对付低空、超低空战斗机、轰炸机和武装直升机。

它包括一辆搜索指挥车和三辆发射车，作战高度为3.50千米。

……

<<耳聪目明的雷达>>

编辑推荐

《耳聪目明的雷达》以素质教育为目标，打造科学普及教育权威读本，中国科普教育学会大力推荐。

<<耳聪目明的雷达>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>