

“铁穹”织网

本月初，以色列对巴勒斯坦武装派别领导人实施“定点清除”，随即加沙武装人员向以色列展开报复行动，在4天时间内向以色列南部发射超过200枚火箭弹和迫击炮弹。由于“铁穹”的护卫，在高密度的“火箭弹雨”下，以色列在此轮冲突中仅有数人受伤。

【拦截目标】 射程在5至70公里的火箭弹

以色列国防部长巴拉克日前表示，以色列将在两至三周内部署第四套“铁穹”火箭弹拦截系统。

据了解，“铁穹”系统由以色列国有军工企业拉斐尔国防系统公司研发，主要用于拦截“喀秋莎”和“卡桑”等射程在5至70公里的火箭弹。每组防御单元包括一套雷达系统、一套火控系统及三辆发射车（每辆发射车装载20枚“塔米尔”拦截弹）。实战中，雷达系统、火控系统和发射车这三个独立部分被部署在不同地方，间隔可达20公里以上。

【围观实战】 居民带着啤酒和沙滩椅

在这次冲突中，由于“铁穹”的出色表现，以色列南部城市阿什凯隆居民“虚惊一场”，也对安全有了更多信心。“过去警报响起，大家都往防空洞跑，”阿什凯隆市长本尼·瓦克宁告诉记者，“‘铁穹’在4天里拦截了所有射向阿什凯隆地区的火箭弹。现在听见警报响起，很多人反而往屋顶跑，围观‘铁穹’拦截火箭弹，还有人带着啤酒和沙滩椅！”

【判断落点】 可有效区分危险程度

“铁穹”系统在侦测到火箭弹来袭后，能在不到一秒时间内根据弹道、天气等条件综合测算，判断火箭弹落点，只对射向城镇等有价值目标的火箭弹实施拦截，对打在空地的则不予拦截，就是说，经判断不构成威胁的火箭弹，“铁穹”会对其置之不理。事实上，这正是“铁穹”系统的突破：不仅能精确拦截目标，而且有效区分来袭危险程度，最大程度上确保“好钢用在刀刃上”。据以军统计，在此轮冲突中，“铁穹”选择性地拦截了200枚火箭弹中的40枚，成功率在90%以上。 ■据参考消息



配备有20枚导弹的“铁穹”发射车。

研发背景

回应加沙地带发射来的火箭弹

哈马斯和真主党等武装组织发射的火箭弹，已成为以色列面临的巨大威胁之一。自从2001年以来，以色列南部就一直受到来自加沙的火箭弹袭击，而在2006年以色列对真主党游击队的战争期间，黎巴嫩向以色列北部发射了数千枚火箭弹。研制“铁穹”的目的是回应加沙地带发射来的火箭弹。

相对于加沙巴勒斯坦武装人员发射的造价仅几百美元的简易火箭弹，因为是用价值百倍的导弹去拦截火箭弹，为了更好地控制成本，“铁穹”主要对飞向城镇等目标的火箭弹进行拦截。

未来趋势

美韩对“铁穹”均有兴趣

美国陆军已经对以色列拉斐尔国防系统公司研发的“铁穹”防御系统表现出了浓厚的兴趣，目前正在起草一份官方的需求声明(RFI)，只是还没有确定具体的时间节点。韩国方面也表现出了兴趣，想用此来防御朝鲜火箭弹的潜在威胁。

拉斐尔公司表示，正在与雷声公司展开合作，向美国销售“铁穹”，该系统可作为其他为美陆军前线作战基地提供火箭弹、炮弹及迫击炮弹拦截能力的雷声武器系统的补充。

“塔米尔” 拦截弹

长3米，重90千克，弹径160毫米，使用光电导引头。“塔米尔”拦截弹的单价约为5万美元，特点是加速和高速性能很好，导引头外有锥形保护罩隔离气动热，接近目标后才会解除。



互动

欢迎登录“华声军事”

想了解国内外最新军事资讯吗？想浏览海量军事图片吗？欢迎大家登录华声论坛“华声军事”<http://js.voc.com.cn>。我们已经开通“华声军事”QQ1群85125701和2群158074273，期待你的加入。



拦截目标

“喀秋莎”和“卡桑”等射程在5至70公里的火箭弹。

导弹发射装置

每套系统共有3辆发射车，每辆发射车装载20枚“塔米尔”拦截导弹。

火控系统

如果系统认定火箭将落入开阔地带，且不会造成人员伤亡时，系统将不会引导导弹拦截。

雷达

自动探测来袭火箭弹，分析弹着点。