

兵工科技2023年7期《专家谈六代机》  
全新上市，喜欢的朋友可以关注**兵工科技快讯**进行购买！

在2022年第十四届珠海航展上，我国大批先进的陆战装备集体亮相，包括各型无人作战车辆，先进的火炮系统、装甲车辆，新型激光武器系统等，无一不具有性能先进、信息化水平高、作战能力强等优点，是我国适应未来战争的集中体现。而在这些陆战装备中，VT-4主战坦克的改进型号VT-4A1首次公开亮相，其采用了多种先进技术，性能先进，可有效适应未来复杂多变的作战环境。



VT-4A1坦克一个最大的改变，就是在炮塔上安装了类似以色列“铁拳”系统的双联装新型主动防御系统

当然了，VT-4A1坦克所安装的主动防御系统并非GL5，而是一种新型主动防御系统。由于GL5拦截弹发射器都是固定安装的，发射角度恒定，虽然水平方向是360°，但并不具备拦截空中打击的攻顶弹，仅能拦截20°左右的高度。新型主动防御系统则针对GL-5的不足进行了改进，着重强化了对攻顶弹药的防护，可以看到，双联装的主动发射系统都是朝上的，并且有旋转和俯仰功能，既能应对水平来袭的导弹、火箭弹等，还具备应对攻顶能力的反坦克导弹，类似以色列“铁拳”系统。

国产新型主动防御系统的发射装置也采用双联装，不过是水平双联，而非“铁拳”系统的垂直双联，其可以进行水平和俯仰旋转，以保证其拥有较大的射界，这与固定布置的GL5主动防御系统相比，具有较大的进步。

此外，与“铁拳”系统一样，新型主动拦截系统的发射装置被布置在炮塔外侧的一个舷台，正好装在格栅之中，没有增加炮塔的外形尺寸。

目前，这种新型主动防御系统的型号、性能都不得而知，但从其外形看将具备拦截攻顶导弹、穿甲弹等高难度弹药的能力，对于提升未来我国主战坦克的作战能力，具有重要意义。



VT-4A1在炮塔尾篮里携带了类似QN506的旋翼无人机装置，可以用于提高其战场侦察能力

头条@兵工科技

根据厂家的介绍，VT-4A1的这架小无人机能够提供10公里的巡航半径，而它的底部配备有一个能全向转动的光电吊舱。从光学窗口来看，这个小光电吊舱应该是具备高清白光、红外夜视和激光测距功能，能够全天候地为坦克车组提供周边的空中侦察画面。光电吊舱的空中观察半径加上无人机的巡航半径，VT-4A1的这个第三只眼最远应该能掌握周边13到15公里的情况。其对坦克作战的促进作用是显而易见的，所以各坦克强国所推出的新一代主战坦克，很多都增加了车载无人机的配置。例如德国莱茵金属推出的KF51黑豹就增加了车载无人机。

除此之外，有媒体消息称，通过信息化升级，VT-4A1还可以与“锐爪” VU-W3小型无人车形成“有人-无人”系统协同作战，进一步提升其作战能力。

### 新型弹药助力火力性能大幅提升

除了上述改进外，在本届珠海航展上，我国还展出了一款新型弹药，有助于提升VT-4A1的火力性能。