1. 由于信息技术的飞速发展和广泛应用，使传统武器装备在杀伤力、防护力、机动力三大要素之外，增加了一个全新的要素\_\_\_\_\_\_，从而出现了信息化武器装备。

信息力

1. 信息化武器装备内涵：

一是信息化武器装备是复杂技术系统，是当前装备发展的最高级装备形态。二是信息化武器装备体系结构的核心是军事信息系统，信息化武器装备的各个子系统在信息网络系统的协调下有效运行。

1. 信息化装备有多种分类方法：根据武器装备的性质，可分为；\_\_\_1\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_根据杀伤效应，可分为\_2\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_；根据武器装备的功能，可分为\_3\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_等。

1进攻类信息化武器装备,防御类信息化武器装备和支援类信息化武器装备2“硬杀伤”类信息化武器装备和“软杀伤”类信息化武器装备3信息系统、信息化作战平台、信息化弹药(精确制导弹药)、新概念武器和单兵数字化装备

4、信息化装备对现代作战的影响

（一）侦察立体化（二）打击精确化（三）反应高速化（四）防护综合化（五）控制智能化

5、信息化装备的发展趋势

(一)网络化（二）集成化（三）精确化（四）隐身化（五）智能化

6、信息化作战平台是指

装有多种侦察和信息传感设备，与综合电子信息系统联网，及时而有效地获得敌方目标信息，控制各种武器系统实施快速、精确火力打击。

1. 与传统的作战平台相比，信息化作战平台有三大优势：

一是信息技术的含量高。二是作用机理和设计观念有重大突破。三是使用观念上，由以平台为中心转向以网络为中心。

1. 信息化作战平台的发展趋势：

(一)作战平台的信息化程度不断提高(二)作战平台日趋多功能一体化(三)空中作战平台向高隐身性和高机动性的双优性发展(四)无人平台向侦攻合一方向发展(五)空间平台的军事功能日趋完善

8、精确制导武器是指

采用精确制导技术，直接命中概率在50%以上的武器。

精确制导武器有两大基本特征：

一是采用了精确制导技术—制导技术就是控制和导引技术；二是直接命中概率高—直接命中是指武器的圆公算误差小于弹头的有效杀伤半径。

1. 制导系统由导引系统和控制系统组成。按不同的控制制导方式概括为

自主制导、寻的制导、遥控制导、复合制导四种。

10、精确制导武器的作战应用

1.它提高了作战效能。2.它改变了军事力量对比。3.它改变了作战样式。4.它安全有效地达到军事政治目的。

11、制导武器最早诞生于

第二次世界大战，德国先后研制了V-1和V-2导弹。

1. 导弹的组成：

战斗部系统、制导系统、动力系统、弹体。

导弹按作战使命可分为

战略导弹和战术导弹的两类。

按导弹的弹道特征．可分为

飞航式（巡航）导弹和弹道式导弹。

按导弹发射点和目标位置分类主要有

地对地导弹、地对空导弹、空对地导弹和空对空导弹。

按导弹的射程分类近程导弹，

射程＜1000千米；中程导弹，射程1000～3000千米；远程导弹，射程3000～8000千米；洲际导弹，射程>8000千米。

1. 精确制导武器分为导弹与精确制导弹药两类。导弹与精确制导弹药的主要区别在于，

前者依靠自身的动力系统和导引、控制系统飞向目标，后者自身无动力装置，其弹道的初始段、中段需借助火炮、飞机投掷。

①我国的\_\_\_\_\_为单座双发隐形战斗机，属世界第四代战机。2017年3月9日，中央电视台报道歼-20战斗机正式进入空军序列。

歼-20

②我国\_\_\_\_\_\_最先进的重型军用运输机，于2013年1月26日首飞成功，最大起飞重量220吨，最大载重量超过60吨，代表了中国航空工业的最新水平。

运-20

③我国现役的三种预警机为

大型预警机空警-2000、中型预警机空警-500、小型预警机空警-200。

④ 2021年9月，中国最新的喷气式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_首次公开亮相，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是基于歼-16重型战斗机开发的，它与标准歼-16战机有一些显著区别，其中最突出的是安装在翼尖上的一对电子战吊舱。

1歼-16D电子战飞机2歼-16D电子战飞机

⑤\_\_\_\_\_\_\_是中国陆军装备的一种中型攻击直升机，采用串列双座设计，两侧武器短翼可挂载反坦克导弹以及空对空导弹，并配备一座旋转机炮塔。

武直-10

15.东风-17是世界上第一种

正式装备服役的高超音速导弹。

16、1960年我国的\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；1964年10月16日中国\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_；1966年10月27日\_\_\_\_3\_\_\_\_\_。

1第一枚导弹东风1号试验成功2第一颗原子弹爆炸成功3中国第一枚弹道导弹核武器发射成功