十万个为什么

军事奥秘——通向军事战略家之路

齐豫生摇徐茂魁

台海出版社

陳長苑原愿齐豫原愿徐茂魁· 愿

需要全本请访问 www.ertongbook

十万个为什么

军事奥秘——通向军事战略家之路

齐豫生摇徐茂魁

台海出版社

目摇摇录

军摇事

什么是粒子束武器 ……（员
什么是微波武器 ……（员
什么是空间武器 ……（员
什么是反卫星武器 ……（圆
什么是次声武器 ……（猿
次声武器有哪些特点 ……（源
什么是基因武器 ……（缘
什么是电磁脉冲武器 ……（缘
反装备武器有哪些 ……（远
什么是生物战剂 ……（苑
生物武器有哪些性能特点 ……（愿
什么是计算机病毒武器 ……（怨
什么是军用机器人 ……（怨
什么是控制爆破 ……（员园
什么是爆炸焊接法 ……（员员
什么是武器的战斗性能 ……（员圆
武器为什么会出汗 ……（员圆
什么是武器的理论射速和战斗射速 ……（员猿
为什么瞄准基线长的武器射击精度高 ……（员源

枪的口径为什么通常不是整数 ……（员源
半自动步枪、自动步枪、冲锋枪、
摇机枪是怎样区别的 ……（员缘
步、机枪弹的口径主要有哪几种 ……（员远
机枪的有效射程是多少 ……（员苑
为什么射击时对不同距离的目标要定不同的表尺 ……（员苑
什么是突击步枪 ……（员愿
怎样正确使用轻、重机枪的气体调整器 ……（员怨
无壳弹步枪为什么能发射枪弹 ……（员怨
射击时为什么枪托要紧抵肩部 ……（圆员
为什么三脚架重机枪的火线越高射弹散布面积越大 ……
……（圆员
机枪备用枪管为什么要交替使用 ……（圆圆
为什么轻机枪的弹链容易折 ……（圆圆
试枪和矫正射效时为什么要装定表尺 猿 ……（圆猿
为什么有时枪会胀膛炸膛 ……（圆源
为什么枪弹头里要灌铅 ……（圆源
一支枪“寿命告终”（老化）的主要标志是什么 ……（圆缘
为什么枪支涂油过多有害无益 ……（圆远
为什么必须保护好枪上的准星 ……（圆苑
射击后的枪炮膛为什么要连续擦拭几次 ……（圆愿
擦枪时怎样防止通条头折断 ……（圆愿
擦拭枪膛时为什么要戴枪口罩 ……（圆怨
无声手枪为什么会无声 ……（猿员
手枪托弹簧为什么不能装反装倒 ……（猿员

为什么手枪用布包起来不好 ……（猿园）
缩头弹为什么不能使用 ……（猿园）
什么是底凹弹 ……（猿圆）
一颗‘五六式’普通弹有多大威力 ……（猿猿）
为什么弹壳底火被击针一击即发火 ……（猿猿）
为什么枪弹弹头有尖和圆的区别 ……（猿源）
为什么枪弹头的直径比枪的口径还大 ……（猿缘）
弹丸飞行时什么时间速度最大 ……（猿缘）
什么是航空机关炮 ……（猿远）
什么是舰炮 ……（猿苑）
什么是海岸炮 ……（猿苑）
什么是电磁炮 ……（猿愿）
地面火炮是怎样区分的 ……（猿怨）
火炮的效率有多高、功率有多大 ……（源园）
火箭炮与无后坐力炮有什么区别 ……（源员）
为什么榴弹炮的炮管短而加农炮的炮管长 ……（源圆）
火炮发射炮弹时为什么要遵守规定的发射速度 ……（源圆）
为什么国产 愿圆迫击炮用杀伤榴弹射击时，
摇射击距离越远，方向公算偏差越小 ……（源猿）
小口径高射炮有哪些优点 ……（源猿）
为什么小高炮首发射弹偏低偏后 ……（源源）
为什么火炮发射炮弹时会后坐 ……（源缘）
为什么 愿圆迫击炮座钣必须设置稳固 ……（源远）
有些坦克炮的抽烟装置为什么偏置 ……（源苑）
愿圆无坐力炮的调孔板为什么要编号 ……（源愿）

需要全本请访问 www.ertongbo

火箭筒有哪些类型 ……（源愿
火箭筒瞄准镜的网状分划为什么上下不一样 ……（缘园
楔式炮闩体为什么做成棱柱形 ……（缘员
炮口部为什么要加消焰器 ……（缘圆
火炮为什么要装注油嘴 ……（缘圆
迫击炮在发射时为什么会无声无烟无光 ……（缘猿
火炮的最大射程角都是 源缘曰吗 ……（缘源
为什么电磁炮被称为现代高技术武器 ……（缘远
炮射电视为什么能正常工作 ……（缘苑
为什么火箭炮要冠上美丽姑娘的名字“ 喀秋莎 ”……（缘愿
为什么要预防火炮的“ 心脏病 ”……（远园
为什么装填炮弹要用力适当 ……（远员
为什么炮弹的发射药中要用除铜剂 ……（远圆
为什么射击后未爆的炮弹不许乱动 ……（远圆
为什么不能用油料浸洗炮、枪弹 ……（远猿
为什么窒息弹的叫法不科学 ……（远猿
为什么炮弹会生“ 虫 ”……（远缘
为什么半可燃药筒能被广泛应用 ……（远远
迫击炮弹为什么没有弹带而有尾翼 ……（远远
子母炮弹与榴霰弹有什么不同 ……（远苑
什么是反坦克子母弹 ……（远愿
什么是遥感炮弹 ……（远愿
一些火炮为什么使用“ 超口径弹 ”……（远怨
内弹道学的定义及任务是什么 ……（苑园
火箭和导弹是一回事吗 ……（苑园

导弹为什么能自动寻找攻击目标 ……（苑员
反坦克导弹战斗部的前部为什么要制成空心锥体 ……（苑圆
穿甲弹为什么有强大的毁伤效果 ……（苑猿
反坦克导弹为什么要装两台火箭发动机 ……（苑源
反坦克导弹上为什么要安曳光管或红外灯 ……（苑苑
反坦克导弹战斗部为什么只能利用炸药的
摇化学能破甲而不能利用动能穿甲 ……（苑苑
为什么用导弹打坦克值得 ……（苑愿
中子弹打坦克为什么只杀伤车内人而不毁其车 ……（苑怨
为什么称‘小红帽’为反坦克导弹的鼻祖 ……（愿园
什么是弹道导弹 ……（愿员
什么是巡航导弹 ……（愿圆
什么是地地导弹 ……（愿猿
什么是洲际导弹 ……（愿源
什么是潜地导弹 ……（愿源
舰舰导弹有哪些特点 ……（愿缘
什么是地空导弹 ……（愿苑
什么是‘飞毛腿’导弹 ……（愿苑
什么是‘爱国者’导弹 ……（愿愿
为什么叫‘响尾蛇’导弹 ……（愿愿
反坦克导弹的‘尾巴’有什么功能 ……（愿怨
为什么防空导弹的防空威力大 ……（怨园
地空导弹的目标搜索与指示及
摇制导系统各有什么特点及作用 ……（怨员
“卫兵”反导系统有哪些特点及

摇怎样拦截弹道导弹的 ……（怨圆
为什么假目标火箭能引开敌方导弹 ……（怨猿
火箭增程弹的推进剂是怎样点燃的 ……（怨缘
火箭弹内为什么装有隔板 ……（怨缘
为什么有的炮弹前部有个长鼻子 ……（怨远
达姆弹射入人体后为什么会开花 ……（怨苑
照明弹为什么能照明 ……（怨愿
航空照明闪光弹为什么能闪光 ……（怨怨
催泪弹为什么能使人流泪、打喷嚏 ……（员园园
为什么空包手榴弹不会杀伤人 ……（员园园
为什么“ 火龙 ”能够顺壁转弯 ……（员园员
为什么毒剂弹比榴弹的炸声小、弹坑也小 ……（员园猿
为什么陀螺旋转弹丸飞行稳定 ……（员园猿
为什么曳光弹尾部带一条亮线 ……（员园源
为什么使用带瞬发引信的炮弹没有危险 ……（员园源
什么叫破甲弹的有利炸高 ……（员园缘
为什么在同样条件下曳光弹的精度不如普通弹 ……（员园缘
什么是水雷,什么是鱼雷 ……（员园远
鱼雷是怎样击中目标的 ……（员园苑
为什么定向雷会“ 定向杀伤 ” ……（员园苑
跳雷为什么会跳 ……（员园愿
为什么战争中有时要布设假地雷 ……（员园怨
为什么已受外力作用的地雷应就地销毁 ……（员员园
为什么已排除的化学地雷应运到安全地点处理 ……（员员园
为什么地雷壳要采用塑料制成 ……（员员员

什么是自动跟踪水雷和自动上浮水雷 ……（页码）
为什么遥控上浮水雷难以被发现 ……（页码）
何谓火药‘ 四兄弟 ”……（页码）
军用弹药的组成部分有哪些 ……（页码）
现代军用混合炸药是怎样发展起来的 ……（页码）
为什么液体炸药引人注目 ……（页码）
橡胶炸药为什么具有特殊的神奇作用 ……（页码）
为什么有些单基发射药带有‘ 多 ’字标志 ……（页码）
为什么称粘性炸药爆破器是‘ 万能的钥匙 ”……（页码）
为什么枪药的表面黑又亮 ……（页码）
什么是喷火器 ……（页码）
为什么喷火器的喷火油料多呈胶粘状 ……（页码）
投掷式、射击式和自推式弹药有什么区别 ……（页码）
为什么要把发射药制成各种形状 ……（页码）
发射药在膛内是怎样燃烧的 ……（页码）
为什么弹药不能放在阳光下曝晒 ……（页码）
为什么有时发射药表面要部分包覆 ……（页码）
为什么不能用沙子去扑灭燃烧的炸药 ……（页码）
装甲输送车有哪些结构及性能特点 ……（页码）
什么是步兵战车 ……（页码）
为什么有的轮式装甲输送车用 愿个轮子 ……（页码）
为什么有的轮式装甲输送车使用两台发动机 ……（页码）
什么是主战坦克 ……（页码）
什么是扫雷坦克 ……（页码）
为什么坦克要穿‘ 围裙 ”……（页码）

为什么坦克还要用尘土掩护自己 ……（员缘圆
为什么隐形坦克要涂不同的彩色 ……（员缘源
为什么称电磁脉冲是潜藏在空间的破坏者 ……（员缘远
为什么地面核爆炸的蘑菇云呈浓黑色 ……（员缘苑
太空战争中的新武器——“ 死束 ” ……（员缘愿
为什么冲击波有强大的杀伤作用 ……（员缘怨
运载火箭有哪些特点 ……（员员员
“ 长征 ”系列运载火箭有哪几种 ……（员员员
什么是航天飞机,它在军事上有哪些用途 ……（员员圆
美国‘ 哥伦比亚 ”号航天飞机的结构特点是什么 ……（员员猿
雷达有哪些战术技术性能 ……（员员源
雷达是怎样探测目标的 ……（员员源
什么是激光雷达 ……（员员缘
为什么火箭要垂直发射 ……（员员远
为什么火箭顶端要安装一根天线样的钢针 ……（员员苑
什么是预警卫星 ……（员员苑
静止卫星是怎样发射上天的 ……（员员愿
激光在军事上有什么用 ……（员员怨
什么是激光枪 ……（员猿员
什么是防空激光武器 ……（员猿员
激光测距仪的工作原理是什么，
摇它有哪些特点及用途 ……（员猿圆
第二次世界大战以前地球受过核袭击吗 ……（员猿猿
为什么说‘ 凯夫拉 ”是避弹衣家族中的佼佼者 ……（员猿源
什么是遥感技术 ……（员猿源

遥感技术在军事上有什么用 ……（员缘
什么是超导技术 ……（员苑
什么是遥控制导 ……（员愿
为什么全球定位系统（员孕猿）制导
摇能够替代地图匹配制导 ……（员愿
什么是全球定位系统（员孕猿） ……（员园
什么是地貌对应导航系统 ……（员员
原子弹的结构和爆炸过程是怎样的 ……（员圆
氢弹有哪些优点及发展趋势 ……（员猿
什么是中子弹 ……（员源
战略核武器与战术核武器有什么区别 ……（员缘
为什么我国要生产原子弹 ……（员缘
无人侦察机有哪些性能特点 ……（员远
新一代战斗机应具有哪些特点 ……（员苑
月原员轰炸机有什么特点 ……（员源
云原员缘 云原员远战斗机各有什么特点……（员愿
米格 原圆愿 米格 原猿员飞机的性能特点是什么……（员园
空中加油机的加油设备有哪些 ……（员员
实战中隐形战斗机有哪些特点 ……（员圆
反隐形技术措施有哪些 ……（员圆
“ 独立号 ”航空母舰有哪些特点 ……（员猿
世界上最大的航空母舰是什么舰 ……（员源
“ 威斯康星号 ”战列舰有哪些特点 ……（员缘
“ 蓝岭号 ”两栖指挥舰有哪些特点 ……（员远
“ 戴高乐号 ”航空母舰有什么特点 ……（员苑

需要全本请访问 www.ertongbo

什么是红外夜视仪 ……（页码）
什么是热成像仪 ……（页码）
什么是微光夜视仪 ……（页码）
什么是微光电视 ……（页码）
什么是多光谱照相机 ……（页码）
什么是声纳 ……（页码）
什么是震动传感器 ……（页码）
什么是磁性传感器 ……（页码）
世界有哪四大著名防线 ……（页码）
猫耳洞、堑壕、掩体这些工事
摇各有什么特点和作用 ……（页码）
数字化部队有哪些优势 ……（页码）

军摇事

什么是粒子束武器

粒子束武器是通过粒子加速器，把肉眼看不见的粒子（如质子、中子、电子等）聚集成密集的束流，使之达到或接近光的速度射向目标，依靠束流的多种效应来摧毁几百至几千公里外的飞机、导弹和卫星，或使导弹早爆、电子设备失效。

粒子束武器的主要特点是 :能量高度集中，束流穿透能力强，脉冲发射频率高，能快速改变发射方向等。粒子束武器被称为‘ 星球大战 ’的最终武器。

什么是微波武器

微波武器是利用大功率的微波发生器，将波长约从 员毫米到 员米的电磁波，通过高增益定向天线辐射到空间，形成功率很强的、聚焦很好的微波射束。微波射束具有穿透能力强、抗干扰性好、作用距离远等特点。

微波武器能使人体功能紊乱、皮肤灼伤，眼睛失明甚至死亡。它还可以破坏飞机、雷达、卫星、计算机、通讯系统的内部电子线路和敏感元件，使通讯中断、指挥失灵、装备瘫痪。

什么是空间武器

空间武器是指部署在宇宙空间和陆地、海洋与空中，用于

打击、破坏与干扰空间目标及从空间攻击陆地、海洋与空中目标的所有武器的统称。它所攻击的目标有飞机、洲际导弹、航天器、地面指挥与通信设施,导弹基地与航天器发射设施等。空间武器包括反卫星武器、轨道轰炸武器、部分轨道轰炸武器、天基反导武器等类型。

空间武器是通过核装置爆炸产生的热辐射、核辐射与电磁脉冲等效应破坏目标的结构。它按杀伤方式可分为非核能和核能两种。非核能杀伤又可分为定向能与动能两种方式。定向能杀伤是通过发射高能激光束、粒子束、微光束直接照射来破坏目标,这几种空间武器又分别称为高能激光武器、粒子束武器、微波武器。动能杀伤指依靠高速运动物体的动量来破坏目标,也可通过弹头携带的高能炸药爆破装置在目标附近爆炸产生密集的金属碎片击毁目标。依靠高速运动物体的动量来破坏目标主要采用的是利用火箭推进或电磁力驱动的方式把弹头加速到很高的速度,使其与目标直接碰撞,并产生爆炸。

空间武器是进行空战的基本手段,它是未来战争的新型武器。

什么是反卫星武器

反卫星武器是指打击、破坏航天器或损害其正常功能的空间武器。按照设置场所分为地基反卫星武器和天基反卫星武器 按照杀伤手段分为核能反卫星武器、动能反卫星武器和定向能反卫星武器。

地基核能反卫星武器和动能反卫星武器按对目标的拦截方式有共轨式和直接上升式两种。截击卫星是采用了共轨式拦截方式。它的操作过程是 :用运载火箭把带有爆破装置的

卫星发射至与目标所在轨道基本相同的轨道,然后利用星上雷达或红外寻的器探测与跟踪目标,依靠小型火箭发动机进行机动变轨去接近并摧毁目标 采用直接上升式拦截方式的是反卫星导弹。其操作过程是 带核或非核弹头的多级导弹,可从陆地、海洋或空中直接发射至目标附近的空域,然后利用弹上自动寻的制导装置探测与跟踪目标。当导弹接近一定距离目标后,启动弹头的爆炸装置摧毁目标,或利用弹头高速运动的动能撞毁目标。

天基反卫星武器分共轨式反卫星武器和非共轨式反卫星武器。天雷是一种共轨式反卫星武器。它是秘密设置在目标轨道上的带有某种杀伤或破坏手段的装置,必要时可利用无线电遥控的方式快速接近并摧毁目标,或释放金属颗粒与碎片、气溶胶等干扰物破坏目标的工作。非共轨式反卫星武器,指设置在航天器上的动能武器和定向能武器。而定向能反卫星武器是通过发射高能激光束、粒子束或微波束照射目标使其毁坏或丧失工作能力。

反卫星武器的主要作用是在天战中攻击敌方的低轨道军用卫星,尤其是攻击敌方的侦察卫星、海洋监视卫星和导航卫星,破坏敌方利用太空获取情报与指挥作战的能力。

什么是次声武器

次声武器指的是利用与人体各主要器官固有频率相当的高强度次声波作用于人体,使人体的相应器官产生共振,进而杀伤人员的武器。次声波是指频率低于 [illegible] 的声波,人耳听不见。因为次声波的频率和人体各主要器官的固有频率十分接近,所以当次声波作用于人体时,固有频率与次声波频率接近的器官会不由自主地产生共振,造成伤害。

次声武器可分为两大类。一类是“神经摧毁型”次声武器。它是根据次声波的频率和人脑的阿尔法节律(愿~员员Hz)相接近的原理制成。当次声波作用时,引起的共振会不同程度地损害人的神经系统,影响人的意识和心理。较轻的,会使注意力无法集中,难以从事复杂细致的工作,有时会出现头痛、恶心等;较重的,则会使人癫狂不止,休克,甚至丧失思维能力。另一类是“器官杀伤型”次声武器。它是根据次声波的频率和人体内脏器官的固有频率(源~员园Hz)相接近时,人的五脏六腑将产生强烈共振的原理制成的。这种次声武器威力较轻的使人肌肉痉挛,呼吸困难,重的可导致血管破裂,内脏损伤而迅速死亡。

次声武器有哪些特点

随着科学技术的发展,在未来的战场上,次声武器将会给人类以毁灭性的打击。为什么这么说呢?

因为次声武器具有以下三个特点:

首先,作用距离远。例如,炮弹爆炸时,频率较高的可听声波,最大传输距离只有几千米,而它产生的次声波,最远可传到愿园多千米以外。氢弹爆炸产生的次声波,可绕地球好几圈,行程达十几万千米。

其次,有很强的穿透能力。次声波能够穿过设施的孔洞或缝隙,杀伤内部人员。这样,那些乘坐在坦克、装甲车内及隐藏在钢筋混凝土的掩蔽所里的人员就根本无法逃脱次声波的伤害。

最后,次声波武器的作用突然隐蔽。因为次声波看不见,也听不到,所以它的隐蔽性极强;而且由于次声波在空气中传播速度达每秒猿园园多米,在水中则更快,达每秒员缘园园米,因此

易于采取突然袭击行动。

什么是基因武器

随着生物化学技术的日新月异，一种是遗传学技术——基因工程相应地发展了。它为改变生物的遗传性状和创造更新的生物品种提供更加广阔的空间。

基因武器就是利用遗传工程学方法，人为地改变致病微生物的遗传基因、培育出的新的危害性更大的生物战剂。

基因武器的特点是：第一，成本比较低。有人估算过，一个花缘缘缘缘万美元建造的基因武器库的杀伤力远远超过用缘缘缘亿美元建造的核武器库；第二，杀伤力大。前苏联曾研制过一种剧毒物质，仅缘缘缘毫克就足以消灭全球缘缘亿人；第三，基因武器不易发现，难以防治。这是因为基因武器只有制造者才知道其遗传密码；第四，使用方法非常简单，施放手段多样，既可用人工、火炮、火箭、飞机投放，又可用水面舰艇、水下潜艇等投放。

因此，基因武器既可用作战略武器攻击敌方广大后方目标、战略要地，又可用作战术武器直接杀伤敌方兵员，给对方造成极大的心理压力。

什么是电磁脉冲武器

朋友，你了解电磁脉冲辐射吗？电磁脉冲武器是利用强烈的电磁脉冲辐射，来破坏敌方的雷达、通信、计算机、动力等与电磁有关的设备，以夺取战场优势的一种武器系统。电磁脉冲武器主要用来对付敌方的电子信息系统。

需要全本请访问 www.ertongbo