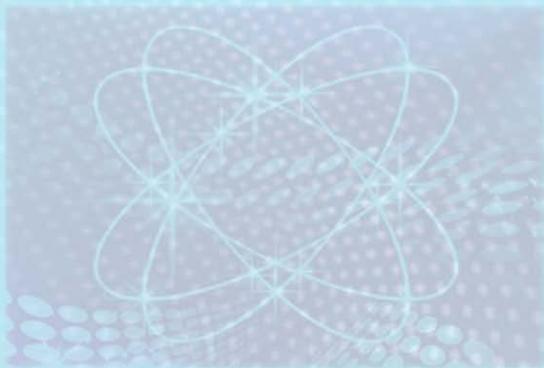


百科知识

# 武器装备一瞥



远方出版社



# 目 录

最早的火炮 .....	1
最早的多管火箭炮 .....	3
发射管最多的火箭炮 .....	5
一次齐射覆盖面积最大的火箭炮 .....	6
最早的火箭布雷系统 .....	7
第一种专用反坦克武器——反坦克炮 .....	9
最早的自行反坦克炮 .....	11
第一门无后坐力炮 .....	13
首座使用弹性炮架的火炮 .....	15
最早的迫击炮 .....	17
口径最大的迫击炮 .....	19
高射炮的雏形——气球炮 .....	20
最早问世的高射炮 .....	22
最重的滑膛炮——“巨炮王” .....	24



最早的螺旋线膛炮 .....	26
第一门原子炮 .....	28
当前性能最优的原子炮 .....	29
最长的炮 .....	30
最重的火炮 .....	33
目前装备的最轻火炮 .....	34
最用非所长的大炮 .....	35
最小的“大炮”——“迷你大炮” .....	36
首次击落高速导弹的“激光炮” .....	37
最古老的战车 .....	39
古代最大的战车 .....	41
首次用于实战的坦克 .....	43
最早用于实战的喷火坦克 .....	46
第一辆遥控坦克 .....	48
第一辆扫雷坦克 .....	49
首辆采用喷水式推进器的坦克 .....	50
第一辆复合装甲坦克 .....	51
越野性能最好的坦克 .....	53
火炮口径最大、火力最强的坦克 .....	54
最重的坦克 .....	55



最轻的坦克 .....	57
速度最快的坦克 .....	58
首辆无炮塔坦克 .....	60
现代第一辆步兵战车 .....	62
最早的射击标尺和射表 .....	63
世界上最初的“炮弹” .....	65
最先问世的金属炮弹 .....	67
最早的核炮弹 .....	69
最早的反坦克火箭弹 .....	70
最先出现的凝固汽油燃烧弹 .....	71
最重的炸弹 .....	72
最原始的引信——药捻 .....	73
最早的无烟火药 .....	74
军用炸药的始祖——黑火药 .....	76
最早的火箭 .....	77
多级火箭的祖先 .....	79
最早问世的导弹 .....	81
第一枚弹道导弹 .....	83
最早的机械动力潜艇 .....	85
最小的潜艇 .....	86



# 百科知识



航速最快的潜艇 .....	87
潜深最大的潜艇 .....	88
最早的核动力弹道导弹潜艇 .....	89
最早的巡航导弹核潜艇 .....	90
最早的无人遥控深潜器 .....	91
第一艘载机潜艇 .....	92
最早的运输潜艇 .....	93
最早的鱼雷潜艇 .....	95
最早装有水雷和潜望镜的潜艇 .....	96
第一艘巡航导弹试验潜艇 .....	98
最早的巡航导弹潜艇 .....	99
最大的猎潜艇 .....	100
第一艘核动力巡洋舰 .....	102
最大的巡洋舰 .....	103
功能最全的巡洋舰 .....	105
最早的巡洋舰 .....	106
最早的战列巡洋舰 .....	107
最大的战列巡洋舰 .....	108
最先进的巡洋舰 .....	109
最大的常规动力巡洋舰 .....	111



最早的战船 .....	112
最早的驱逐舰 .....	113
最大的驱逐舰 .....	114
第一艘全导弹无主炮反潜驱逐舰 .....	115
首次采用蒸汽—燃气联合 动力装置的驱逐舰 .....	116
首次采用全燃气轮机的驱逐舰 .....	117
最大的护卫舰 .....	118
载弹最多的护卫舰 .....	120
最先进的护卫舰 .....	122
第一艘蒸汽军舰 .....	123
第一艘隐形船 .....	125
第一艘气垫船 .....	126
最大的军用水翼艇 .....	128
最早的水翼船 .....	129
最早的冲翼艇 .....	131
最大的两栖船坞运输舰 .....	132
最大的冲翼艇 .....	133
最先进的气翼艇 .....	134
首次出现的导弹艇 .....	135



最大的导弹艇 .....	136
最先进的导弹艇 .....	137
最大的直升机运输舰 .....	138
第一艘两栖船坞运输舰 .....	139
最现代化和吨位最大的 两栖攻击舰 .....	140
第一艘破冰船 .....	142
第一艘核动力破冰船 .....	143
第一艘救生艇 .....	144
最大的舰载攻击机 .....	145
航速最快、升限最高、航程最远、 起飞重量最大的舰载战斗机 .....	146
最先进的舰载多用途战斗/攻击机 .....	148
航速最快、航程最远、续航时间 最长的基反潜机 .....	150
最先进的舰载偏转翼飞机 .....	151
最大的舰载直升机 .....	152
最先进的岸基预警机 .....	153
最庞大的岸基轰炸机 .....	154
最早在军舰上起飞和降落的飞机 .....	155



最早的岸舰导弹 .....	157
射程最远的潜射弹道导弹 .....	158
射程最远的巡航导弹 .....	159
最早的深潜器 .....	160
最新型的作战指挥系统 .....	161
最新最大型的声纳 .....	163
最早的鱼雷 .....	164
第一条自动鱼雷 .....	165
第一条人操鱼雷 .....	166
航速最大的鱼雷 .....	168
航行时间最长的鱼雷 .....	169
最原始的水雷 .....	170
最早的触发漂雷 .....	171
最早的磁性水雷 .....	172
最早的音响水雷 .....	174
最早的扫雷具 .....	176
最大的扫雷舰 .....	177
第一艘猎雷舰 .....	178
最大的猎雷舰 .....	179
第一艘水雷母舰和鱼雷母舰 .....	180



最早问世的强击机 .....	181
第一架喷气式战斗机 .....	182
最早的变后掠翼战斗机 .....	184
最早的近耦合鸭式布局短距起降战斗机 .....	186
第一架超音速垂直起落战斗机 .....	188
最轻的超音速战斗机 .....	189
最小的战斗机 .....	190
最早参战的歼击机 .....	191
第一种隐形战斗机 .....	193
最先进的战斗机 .....	196
最早问世的轰炸机 .....	202
首架喷气式轰炸机 .....	205
世界上首架实用喷气战略轰炸机 .....	206
服役时间最长的轰炸机 .....	208
最大的战略轰炸机 .....	210



## 最早的火炮

中国是世界上最早出现火炮的国家。我国最早的火炮是在石靶的基础上发展起来的。

中国古代的“石靶”即抛石机，是把石弹抛向敌人而杀伤敌人的机械。它大约在公元前 5 世纪就出现了。到了公元 7 世纪前后，我国劳动人民在世界上首先发明了火药，火药的出现必然导致火药武器的诞生。火药用于军事后，人们把火药做成火药弹（当时称火球或火炮），代替石块，由抛石机发射出去，这便是最原始的“火炮”雏形。这种原始的火药武器很快就引起了人们的重视，并因此得到了不断的改进和发展。北宋曾公亮等人于 1044 年编著出版的军事名著《武经总要》里就已经记载了多种火药武器和相当复杂的火炮火药的配制方法。

13 世纪时，中国宋代出现了世界上最早的以火药燃烧形成的压力发射弹丸的管形火器——火铳。据记载，宋代早期的火铳以巨竹为筒，内装火药弹丸。这种用竹筒做成



的火器,在连续发射时容易被烧毁,不能长期使用,因而在宋朝后期或元代早期,古代中国人民制造出了世界上最早的金属管形火器。这种火器口径较大。发射前,从炮口装入火药和弹丸,火炮管后端装入引线,发射时,用火点燃引线引着火药,火药在炮管内燃烧产生气压,将弹丸从炮口喷射出去。这就是世界上最早的真实火炮。

我国的一些博物馆收藏着几尊世界上现存的最早的铜火铳,如现藏于北京中国历史博物馆的铜火铳,长 35.5 厘米,口径 106 毫米,重 6.94 千克,铸造于公元 1332 年(元至顺三年)。它的铳身刻有“绥边讨冠军。至顺三年二月吉日。第叁百号,马山”等字样。绥边讨冠军是使用者,马山则为铸造人。铳的头部似大碗,用来放置石弹,铳身放火药,并有火眼用以点火。铳尾为筒形空口,两边各有一孔,以便于用销钉固定,表明它是装在木架上发射的。中国军事博物馆也收藏有另一尊铸造于 1351 年(元代至正十一年)的铜火铳。

另据国外资料介绍,现在西方保存有 3 尊西方最古老的金属火铳,一只藏于瑞士伯尔尼博物馆,一尊存于美国的福瑞尔博物馆,二者都是 1380 年铸造的,另外一尊铸造于 1395 年,现收藏于法国的口尔曼博物馆。显然,上述火铳都要比我国最早的火铳晚许多年。



## 最早的多管火箭炮

前苏联于 1933 年研制成功的 BM-13 型火箭炮（俗称“卡秋莎”），是世界上第一种多管自行火箭炮。

卡秋莎火箭炮装有多个轨道定向器，一次齐射可发射 16 发 132 毫米的火箭弹，最大射程为 8500 米，火箭弹为尾翼式，初速为 70 米/秒，最大速度为 355 米/秒。火箭炮的重新装填时间约为 5~10 分钟。由于火箭炮发射时火光较大，容易暴露阵地，因此设计者把卡秋莎火箭炮安装于车上，使其具有良好的机动性，能快打快撤，迅速转移。

1941 年 6 月 30 日，前苏联卫国战争爆发后一个星期，沃罗涅日州“共产国际”兵工厂接受了一项紧急任务：立即批量生产“BM-13”型火箭炮。为了保密起见，工厂在出厂的火箭炮车身上标有字母“K”，这是“共产国际”以兵工厂俄文名称的第一字母刻印。

1941 年 7 月 14 日，苏军大尉罗廖夫指挥的火箭炮



连在奥尔沙地区使用卡秋莎火箭炮，给德军以致命的打击。由于火箭炮火力猛烈，可在极短时间内发射大量火箭，其外形独特，因而在此次战斗中声威大震。当时官兵们不知道这种新式炮的名称，又看到炮车上的“K”字，便联想到前苏联民间传说的一位美丽的俄罗斯姑娘——卡秋莎。从此，BM-13型火箭炮以“卡秋莎”这个名称，传遍前苏联和世界。“卡秋莎”这种新式火炮在前苏联卫国战争中立下了汗马功劳，并因此受到战士们的喜爱。



## 发射管最多的火箭炮

火箭炮就是发射无控火箭弹的武器系统。与一般火炮不同，火箭炮通常有 10 个以上的发射管。为什么火箭炮可以有如此多的管联装而普通火炮不行呢？这还得从火箭炮的发射原理说起。原来，火箭炮的发射原理与身管炮截然不同，由于它是依靠火箭弹自身的发动机在一定时间内产生的反作用力推弹丸运动的，所以发射时不产生后坐。这样，火箭炮当然可以几个至几十个管联装了，从而它可以在极短时间内发射大量炮弹。此外，正因为不产生后坐力，火箭炮也就无需身管炮那样的身管了，而只需发射定向装置（如圆筒式、框架式、轨道式等）。

根据资料记载，意大利“菲洛斯”六式火箭炮是世界上到目前为止发射管数量最多的火箭炮，其发射管数为 48 个，比前苏联的 BM-21 型火箭炮还多 8 个发射管。



## 一次齐射覆盖面积 最大的火箭炮

多联装火箭炮发射速度快，火力猛，突袭性强，多用于对面积目标、集群目标实施饱和射击，以杀伤爆破火箭弹歼灭、压制敌有生力量和技术兵器，或配用特种火箭弹，用以布雷、照明和施放烟幕等。当今世界上性能最先进的火箭炮之一是美国的 M270 式多管火箭炮。M270 式多管火箭炮是美国于 1976 年首先开始研制的，后来前联邦德国、英国、法国和意大利也参加联合研制。该炮共有 12 管，每颗火箭弹内装有 644 颗子弹，一次齐射（48 秒）便可抛出 7728 颗子弹，能够覆盖 64800 平方米的面积，相当于十几个足球场那么大。该炮弹口径为 227 毫米，全弹重 310 千克，战斗部重 159 千克，射程为 32000 米。M270 式火箭炮自动化程度较高，为了实现装弹和退弹的自动化，还配有弹药补给车和弹药拖车，大大提高了再装弹速度和持续作战能力。该炮于 1983 年首次装备部队。



## 最早的火箭布雷系统

大面积快速机动火箭布雷系统是 20 世纪 70 年代初发展起来的一种新式有效布雷器材。该系统由火箭发射装置和可撒布地雷两部共同构成，既能用于防御，提供有效的火力保障，又能用于进攻，对敌集结地域内的坦克群和开进中的坦克装甲部队进行袭击。

世界上最早的大面积机动火箭布雷系统于 1970 年在前联邦德国研制成功。它由 LARS 式轻型火箭炮和火箭布雷弹组成。LARS 火箭炮共有 36 管，弹径 110 毫米，每枚火箭布雷弹有 8 个 AT-1 型（反履带）或 5 个 AT-2 型（反车底）防坦克地雷；布雷射程 8~14.8 千米。一门火箭炮在 18 秒钟内可撒布 288 个 AT-1 型或 180 个 AT-2 型防坦克地雷。一个 8 门制的火箭布雷炮连，一次齐射在 20 秒钟内就可以布设成正面宽 2300 米，纵深 300 米的地雷场。从 70 年代开始，美军、苏军也相继装备了



## 百科知识



火箭布雷系统。火箭布雷系统大大加快了建立地雷障碍的速度，但是它也存在着耗费巨大、毁伤概率相对较低的缺点。