



THE TOP WEAPON MASTER BRITANICA OF SCIENCE

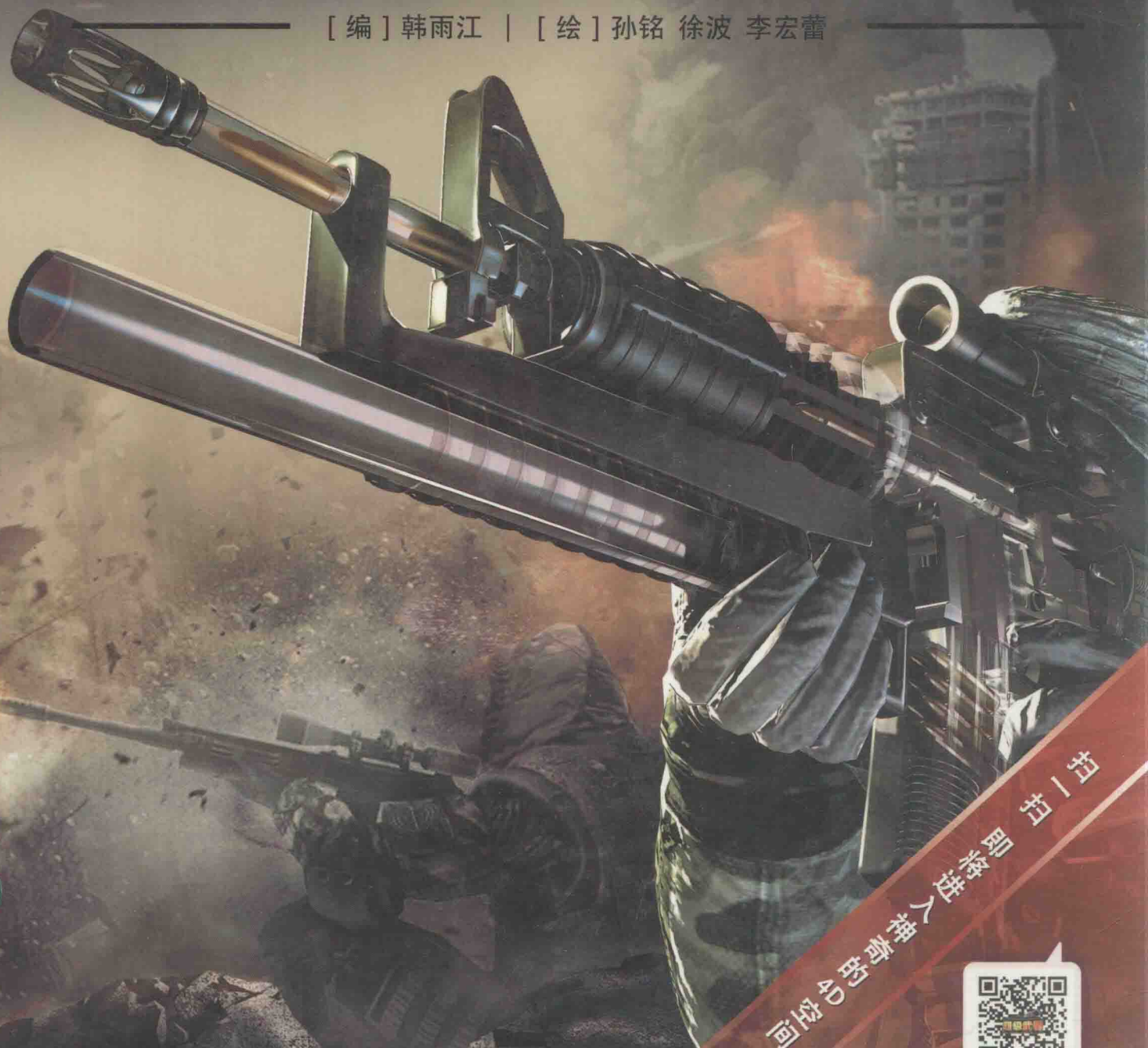
超级武器大师系列军事大百科全书

GUN MASTER

1

枪械大师

[编] 韩雨江 | [绘] 孙铭 徐波 李宏蕾



画协合总联华人民政协 出1世



吉林科学技术出版社



THE TOP WEAPON MASTER BRITANNICA OF SCIENCE

超级武器大师系列军事大百科全书

GUN MASTER 1 枪械大师

[编] 韩雨江 | [绘] 孙铭 徐波 李宏蕾



图书在版编目(CIP)数据
枪械大师 / 韩雨江, 孙铭, 徐波主编. — 长春 :
吉林科学技术出版社, 2014.8
(超级武器大师)

ISBN 978-7-5384-8056-6

I. ①枪… II. ①韩… ②孙… ③徐… III. ①枪械—
世界—普及读物 IV. ①E922.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第164238号

枪械大师



编 韩雨江
出版人 李 梁
策划责任编辑 万田继
执行责任编辑 黄 达 张延明
封面设计 孙 铭 徐 波 李宏蕾
美术设计 吉林省凯帝动画科技有限公司
制 版 吉林省凯帝动画科技有限公司
电脑美术 焦 群 冯奕轩 贺媛媛 王梓豫 姚丽娜 姜海龙 边宏斌 马俊德
丛文鹏 徐 茜 周 颖 张宗婧 王歆禹 李红伟 王 澜 程心童
开 本 889mm × 1194mm 1/16
字 数 220 千字
印 张 10
印 数 1-8 000
版 次 2014 年 12 月第 1 版
印 次 2014 年 12 月第 1 次印刷
出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600611 85670016
储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-85635186
网 址 www.jlstp.net
印 刷 沈阳天择彩色广告印刷股份有限公司
书 号 ISBN 978-7-5384-8056-6
定 价 88.00 元
如有印装质量问题可寄出版社调换
版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635186

目录

《 枪械大师 GUN MASTER 》

[THE ORIGINATOR OF FIREARMS]

枪械鼻祖

CROSSBOW 弓 - 弩	008
FIRELOCK 突火枪	010
FINTLOCK 燧发枪	011
GRENADE 手榴弹	012
COLT 左轮手枪	014
GATLING 加特林机枪	016
MAUSER 毛瑟步枪	018
MAXIM 马克沁重机枪	020
M1894 温彻斯特	022
ENFIELD 李 - 恩菲尔德	024
NAGANT 莫辛 - 纳干	026

[ABSOLUTE FORCE]

绝对主力

MAUSER 毛瑟手枪	028
M1903 斯普林菲尔德	030
TYPE38 三八式步枪	032
RUGER 鲁格手枪	034
M-1911 美国柯尔特手枪	036
PZB38 反坦克步枪	038
MP18 冲锋枪	040
ZB-26 轻机枪	042
THOMPSON 汤普森冲锋枪	044
MG34 通用机枪	046
M-1 加兰德	048
98K 毛瑟 98K 步枪	050
MP40 冲锋枪	052
M1 巴祖卡	054
StG44 突击步枪	056
MG42 通用机枪	058
M3 冲锋枪	060
SG-43 重机枪	062



目录

《 枪械大师 GUN MASTER 》

【 GLORIOUS MISSION 】

光荣使命

AK-47 突击步枪	064
M870 霰弹枪	066
UZI 乌兹冲锋枪	068
M60 通用机枪	070
M134 火神炮 回	072
RPG 火箭筒	074
M16 自动步枪	076
SVD 德拉贡诺夫狙击步枪	078
MP5 冲锋枪	080
M40 狙击步枪	082
M21 狙击步枪	084
MAC10 冲锋枪	086

【 ALL-POWERFUL 】

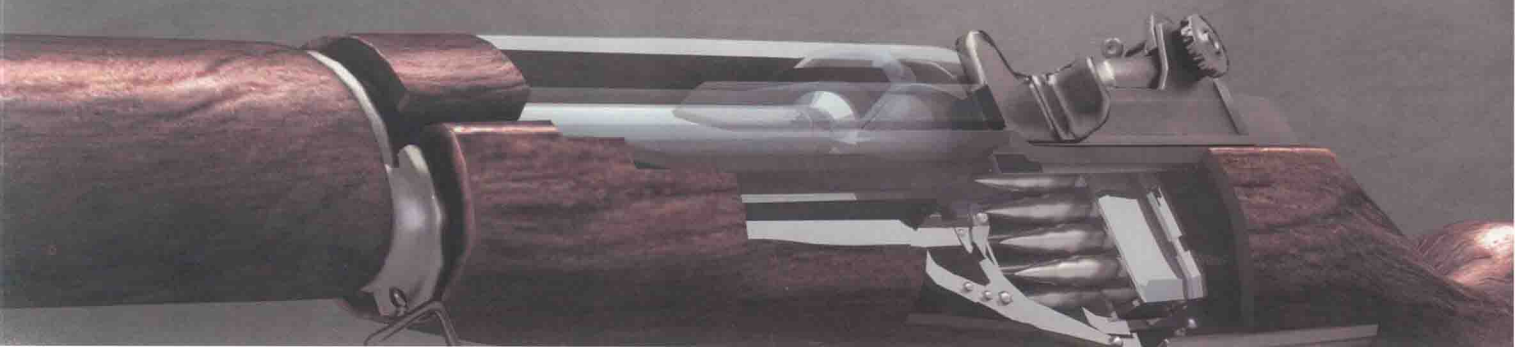
叱咤风云

G11-RIFLE 无壳弹步枪	088
APS 水下步枪	090
92FS 伯莱塔手枪	092
AUG 突击步枪	094
FAMAS 突击步枪	096
M12S 伯莱塔冲锋枪	098
M249 班用机枪	100
PSG-1 狙击步枪	102
VSS 狙击步枪	104
MARK XIX 沙漠之鹰	106
M82A1 巴雷特 回	108
GLOCK18 全自动手枪	110
SG552 短突击步枪	112
L85A1 突击步枪	114
MPSAA-12 霰弹枪	116
M4A1 突击步枪	118
AWP 狙击步枪	120
M700 狙击步枪	122

【 PERFECT KILLER 】

完美杀手

TRG-21 狙击步枪	124
M960 卡利科	126
FN P90 冲锋枪	128
TMP 冲锋枪	130
BLASERR93 狙击步枪	132
USP 半自动手枪	134
AN94 突击步枪	136
G36K 突击步枪	138
A-2 霰弹枪	140
95 自动步枪	142
UMP 冲锋枪	144
MP7 冲锋枪	146
F2000 突击步枪	148
M500 史密斯威森	150
FN SCAR 突击步枪	152
KSG 霰弹枪	154
LASER 激光枪	156
RAIL 磁轨炮	158





THE TOP WEAPON MASTER BRITANNICA OF SCIENCE

超级武器大师系列军事大百科全书

GUN MASTER 1 枪械大师

[编] 韩雨江 | [绘] 孙铭 徐波 李宏蕾



图书在版编目 (C I P) 数据

枪械大师 / 韩雨江, 孙铭, 徐波主编. — 长春 :
吉林科学技术出版社, 2014.8
(超级武器大师)

ISBN 978-7-5384-8056-6

I. ①枪… II. ①韩… ②孙… ③徐… III. ①枪械—
世界—普及读物 IV. ①E922.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 164238 号

枪械大师



编 韩雨江
出版人 李 梁
策划责任编辑 万田继
执行责任编辑 黄 达 张延明
封面设计 孙 铭 徐 波 李宏蕾
美术设计 吉林省凯帝动画科技有限公司
制 版 吉林省凯帝动画科技有限公司
电脑美术 焦 群 冯奕轩 贺媛媛 王梓豫 姚丽娜 姜海龙 边宏斌 马俊德
丛文鹏 徐 茜 周 颖 张宗婧 王歆禹 李红伟 王 澜 程心童
开 本 889mm × 1194mm 1/16
字 数 220 千字
印 张 10
印 数 1-8 000
版 次 2014 年 12 月第 1 版
印 次 2014 年 12 月第 1 次印刷
出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600611 85670016
储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-85635186
网 址 www.jlstp.net
印 刷 沈阳天择彩色广告印刷股份有限公司
书 号 ISBN 978-7-5384-8056-6
定 价 88.00 元
如有印装质量问题可寄出版社调换
版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635186

目录

《 枪械大师 GUN MASTER 》

[THE ORIGINATOR OF FIREARMS]

枪械鼻祖

CROSSBOW 弓 - 弩	008
FIRELOCK 突火枪	010
FINTLOCK 燧发枪	011
GRENADE 手榴弹	012
COLT 左轮手枪	014
GATLING 加特林机枪	016
MAUSER 毛瑟步枪	018
MAXIM 马克沁重机枪	020
M1894 温彻斯特	022
ENFIELD 李 - 恩菲尔德	024
NAGANT 莫辛 - 纳干	026

[ABSOLUTE FORCE]

绝对主力

MAUSER 毛瑟手枪	028
M1903 斯普林菲尔德	030
TYPE38 三八式步枪	032
RUGER 鲁格手枪	034
M-1911 美国柯尔特手枪	036
PZB38 反坦克步枪	038
MP18 冲锋枪	040
ZB-26 轻机枪	042
THOMPSON 汤普森冲锋枪	044
MG34 通用机枪	046
M-1 加兰德	048
98K 毛瑟 98K 步枪	050
MP40 冲锋枪	052
M1 巴祖卡	054
StG44 突击步枪	056
MG42 通用机枪	058
M3 冲锋枪	060
SG-43 重机枪	062



目录

《 枪械大师 GUN MASTER 》

【 GLORIOUS MISSION 】

光荣使命

AK-47 突击步枪	064
M870 霰弹枪	066
UZI 乌兹冲锋枪	068
M60 通用机枪	070
M134 火神炮 回	072
RPG 火箭筒	074
M16 自动步枪	076
SVD 德拉贡诺夫狙击步枪	078
MP5 冲锋枪	080
M40 狙击步枪	082
M21 狙击步枪	084
MAC10 冲锋枪	086

【 ALL-POWERFUL 】

叱咤风云

G11-RIFLE 无壳弹步枪	088
APS 水下步枪	090
92FS 伯莱塔手枪	092
AUG 突击步枪	094
FAMAS 突击步枪	096
M12S 伯莱塔冲锋枪	098
M249 班用机枪	100
PSG-1 狙击步枪	102
VSS 狙击步枪	104
MARK XIX 沙漠之鹰	106
M82A1 巴雷特 回	108
GLOCK18 全自动手枪	110
SG552 短突击步枪	112
L85A1 突击步枪	114
MPSAA-12 霰弹枪	116
M4A1 突击步枪	118
AWP 狙击步枪	120
M700 狙击步枪	122



完美杀手

TRG-21 狙击步枪	124
M960 卡利科	126
FN P90 冲锋枪	128
TMP 冲锋枪	130
BLASERR93 狙击步枪	132
USP 半自动手枪	134
AN94 突击步枪	136
G36K 突击步枪	138
A-2 霰弹枪	140
95 自动步枪	142
UMP 冲锋枪	144
MP7 冲锋枪	146
F2000 突击步枪	148
M500 史密斯威森	150
FN SCAR 突击步枪	152
KSG 霰弹枪	154
LASER 激光枪	156
RAIL 磁轨炮	158

阅读指南

《枪械大师》共分为五章：第一章“枪械鼻祖”，引介枪械的起源；第二章“绝对主力”，世界大战期间的武器万花筒；第三章“光荣使命”，现代化战争的自动化武器碰撞；第四章“叱咤风云”，伴随制造工艺发展的经典枪械；第五章“完美杀手”，近战武器及未来武器的发展应用。

篇章名称

本章节的标题名称，每个章节都使用不同颜色的底色标记。

周边趣闻

与主题枪机相关的趣味性故事。

名词解释

枪体部件的相关知识介绍。



篇章英文

章节名称的英文翻译。

主文字

介绍枪机历史人文主线的文字内容。

比照

同类型枪机装备的数据比对。



如何操作软件？

1 下载《超级武器大师》增强现实互动软件，根据屏幕上的提示，进入到交互体验的相关界面。

2 图书中带有“相机”图标标识，就会有扩展的增强现实的交互体验内容。

3 手拿此图书或者将图书平摊于某处，打开移动终端屏幕，对准图书的中心位置，调整图书在屏幕内的距离，以便达到更好的识别效果。

页面上的“相机”图标提示标识表示本页有增强现实交互体验。



能力值
防御力、攻击力、攻击范围的能量指数。

标准型号
枪机的国际通用名称。

枪机构成
组成枪机的主要部件名称介绍。

内构剖视图
解剖外壳，展示枪机的内部结构。

原理解剖
枪机最突出、最具特色的功能原理解剖。



剖视图示
枪机内部工作原理的图面演示。



主标题
主文字的标题文字内容。

比照
同类型枪机装备的数据比对。

原理解析
枪机工作原理的分步说明。

4 在可见区内,远近距离的调整,能够多角度的观察增强现实所呈现的立体效果。

5 移动终端屏幕内的系统提示按钮,能够呈现不同的效果,360度观看、武器拆解、原理动画等游戏将会在你选择提示按钮的同时得以实现。

将对页放在移动终端屏幕的安全范围内以启动扩展动画。



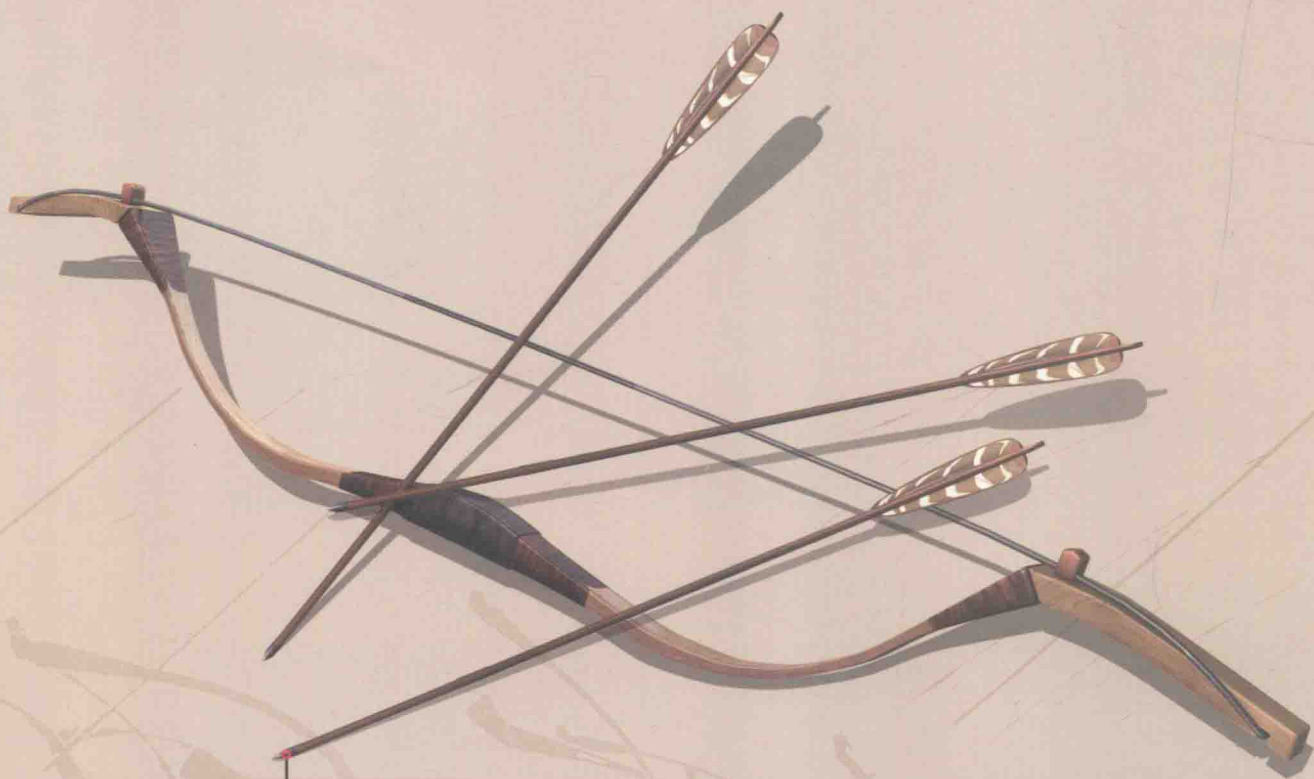
THE REMOTE SHOOTING

[远程穿刺] 弓 — 弩

CROSSBOW

BOW AND CROSSBOW ARE THE OLDEST LONG-RANGE WEAPONS

弓是最早的远程武器,尤以骑兵作战为主,杀伤力非常大,在逐渐的发展中衍变形成了长弓、弩等武器。弩早在中国春秋战国和古希腊时期就出现了,而后几乎传遍了世界各国。据《吴越春秋 勾践阴谋外传》记载,弓、弩的发展:“弩生于弓,弓生于弹,弹起古之孝子。”“横弓着臂,施机设枢,加之以力。”后来弩配合火药的使用,产生了火箭、响箭等形式。近现代弓、弩虽然已经退出了战争的舞台,但是这种射击的文化仍在继续。



羽箭的形成



羽箭

羽箭的箭杆一般由竹子、芦苇等制作而成;尾羽采用水鸟的羽毛制造,箭头为金属质地,一般为三角形的双刃箭头。



- ① 从顶端开始,撕开羽毛,至羽毛管中央。
- ② 羽毛两端各留20毫米宽的羽毛管以便于系在箭杆上。
- ③ 将箭杆圆周三等分,系上相互对称的三根羽管。



连弩

是一种扣动扳机后就能连续不断射击的连发式远程兵器；还有一种是能同时发射多支箭的多发式。

翼

弩机

弦

弩机

2

弩的木臂后部有一个匣，称为弩机，是弩最重要的部分，弩机一般为铜制。

大黄弩(汉代)

- 汉代弩的强度按石计算，分一石至十石
- 射程能达到400米左右
- 只有十分强壮的人才能使用

神臂弩(北宋)

- 弓身长三尺三(约1.2米)，弦长二尺五(约0.83米)
- 射程远达500米左右
- 威力强于汉代大黄弩



诸葛亮与武器的不解之缘

连弩也被称为“诸葛弩”，三国时期，诸葛亮将连弩进行了改进，所以连弩因此得名“诸葛弩”。明朝的“诸葛弩”一次能发射10支箭，准确性、杀伤力及打击范围都很大，是非常具有代表性的连发式武器，在当时战场上对冲锋陷阵的军事将领构成极大的威胁，诸葛亮这个威名远播的历史人物真是功不可没。

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

FIRELOCK

FIRELOCK REPRESENTS ANOTHER GREAT PROGRESS OF FIREARMS

中国的火枪发展较早,宋朝时就已经出现,当时叫做“突火枪”。发源地是在古时候的寿春,也就是现在的安徽省寿县,寿县曾是四朝古都,是一个历史悠久的文化古城。突火枪的出现无疑是火器发展中的又一重大进步,而这种火器中的子窠是用瓷片、碎铁、石子等材料组成,开创了后世各种管状类火器中弹丸的先河。



枪管

突火枪是管状抛射物发射器，早期以竹筒为枪身，后期改用铜、铁材质，中国发明的突火枪是所有现代管状发射武器的鼻祖。



子窠

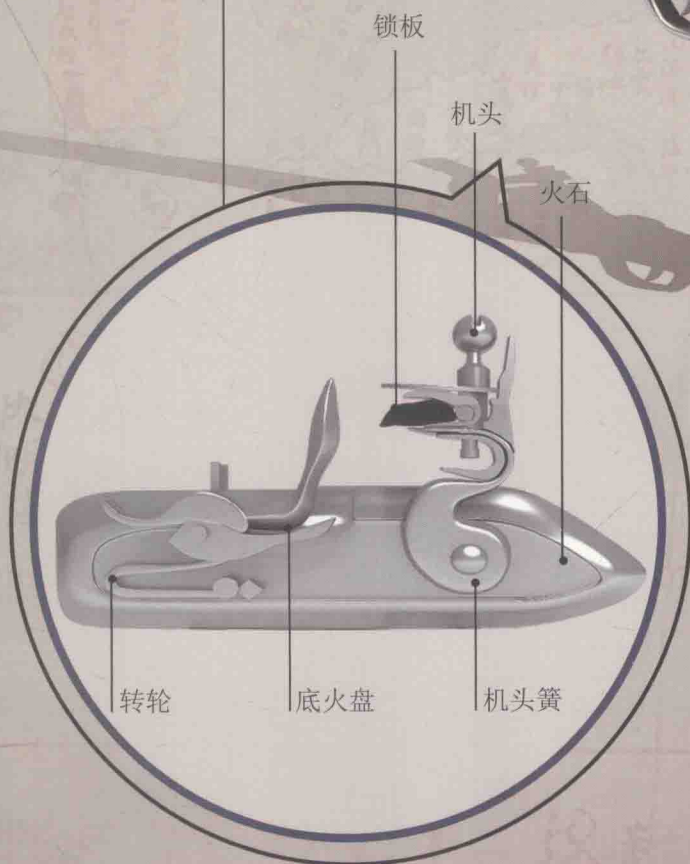
子窠是火器史上一项重要发明,为突火枪早期所使用。突火枪内部装填火药为子窠,点燃引线后,火药喷发,将子窠射出。

**步兵燧发枪**

口径19.8毫米
枪重5.69千克
弹丸重32.1克

骑兵燧发枪

口径17.3毫米
枪重4.6千克
弹丸重21.3克

**木榔头敲打的作战**

燧发枪与火绳枪的结构相似，是利用击锤上的燧石撞击产生火花，从而引燃火药。燧发枪的平均口径大约为13.7毫米，由于当时还没有发明后装弹式火枪，对弹药装填技术提出很高的要求，装填弹丸时，需将弹丸放到膛口，用木榔头打送弹棍，推动枪弹进膛，但这是非常费时间的，在战场上，就意味着浪费生命。

1635年，明代火器研究家毕懋康发明了自生火铳，该枪的结构性能与鸟铳(明朝对新式火绳枪的称呼)差异并不大，但是在点火装置上改进为燧石点火。自生火铳是一种撞击式燧发枪，将扣扳机龙头下压，因弹簧的作用与火石磨擦发火。燧发枪不但克服了火绳点火法在风雨中对射击造成的困难，而且不须用手按龙头，瞄准较为准确，随时都能进行发射。燧发枪的诞生在中国火器史上是一项意义重大的变革。

IN A FLASH

[电光石火] 燧发枪

FLINTLOCK STANDS FOR A GREAT CHANGE IN THE HISTORY

