

故宮
珍本
藏刊

武

故宮博物院編

海南出版社

備

第四冊

共六冊

志

故宮珍本叢刊第 356 冊子部兵家類

故宮博物院編

武備志

第四冊（共六冊）

海南出版社

武備志
第四冊
PDG

圖書在版編目(CIP)數據

故宮珍本叢刊.第 353~358 冊,子部.兵家/故宮博物院編.-影印本.-海口:海南出版社,
2000.12

本輯包括:武備志/(明)茅元儀輯

ISBN 7-80645-869-7

I.故… II.故… III.古籍-善本-故宮博物院-叢刊 IV.Z121.7

中國版本圖書館 CIP 數據核字(2000)第 75445 號

故宮珍本叢刊第 356 冊

子部·兵家

武備志

第四冊(共六冊)

故宮博物院編

責任編輯:李升召

*

海南出版社出版發行

海南省海口市金盤開發區建設三橫路 2 號 郵政編碼:570216

湖南省新華印刷三廠印刷

湖南省長沙市韶山路 158 號 郵政編碼:410004

本書正文用紙由金城造紙(集團)有限責任公司生產

*

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

開本:787×1092 毫米 1/16 印張:27 印數:1-400 冊

ISBN 7-80645-869-7/Z·36

定價:1480 元(子部兵家 14 種共 9 冊)

本書如有印裝質量方面問題請與我社或承印廠聯係
我社為本書每冊(種)書新編的目錄均置於每冊書末

武備志卷一百二十一

防風茅元儀輯

軍資乘

火四

火器圖說一

砲

車砲

銳

箭

武備志卷一百二十一

軍資乘 火 火器圖說一

器械

噴筒

牌

毬滾

磚彈錫炬葫蘆

雜器

禽獸

車

水具

伏地

藏具

砲一

宋火砲

銅發煩

佛狼機

威遠砲

百子連珠砲

虎蹲砲

武備志卷一百二十一

軍資乘 火 火器圖說一

迅雷砲

燒天猛火無攔砲

飛雲霹靂砲

爛骨火油神砲

萬火飛砂神砲

轟天霹靂猛火砲

毒霧神煙砲

鑽風神火流星砲

西瓜砲

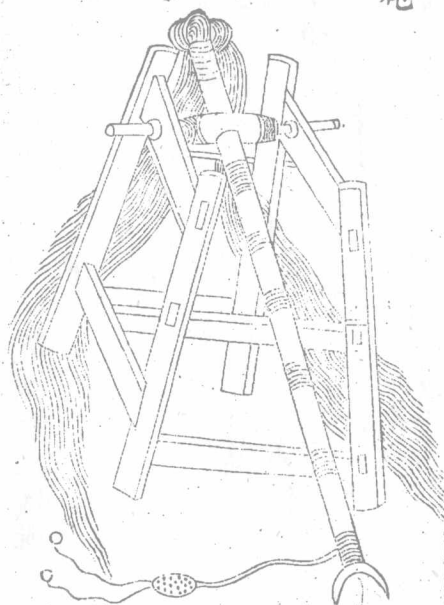
飛摧炸砲
威遠石砲

武備志卷三十一

單資乘火火器圖說一

三

宋火砲



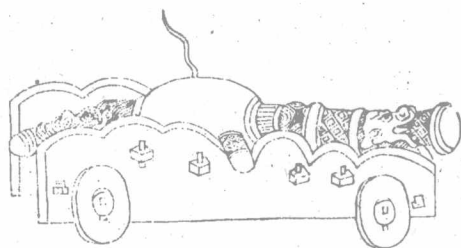
宋人用旋風單稍虎蹲等砲所謂火砲者但其車放毬鷄槍等諸火器耳此爲砲之祖

武備志卷三十一

單資乘火火器圖說一

四

銅發煩



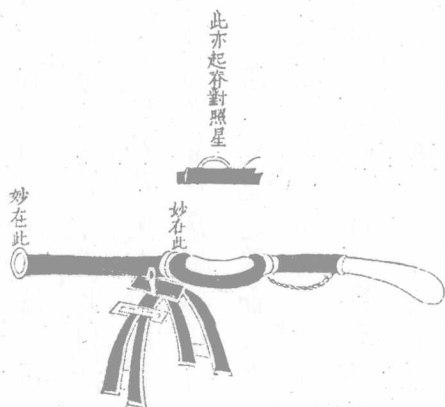
每座約重五百斤、用鉛子一百箇、每箇約重四斤、此攻城之利器也、大敵數萬相聚、亦用此以攻之、其石彈如小斗大、石之所擊觸者無能留存、牆遇之即透、屋遇之即摧、樹遇之即折、人畜遇之即成血槽、山遇之即深入幾尺、不但石不可犯而已、凡石所擊之物、轉相搏擊、物亦無不毀者、甚至人之支體血肉、被石濺去亦傷壞、又不但石子利害而已、火藥一熟之後、其氣能毒殺乎人、其風能煽殺乎人、其聲能震殺乎人、故欲放發煩、須掘土坑、令

武備志卷三十三

軍資乘 火 大器圖說

五

佛狼機式



武備志卷三十三

軍資乘 火 大器圖說一

六

側立裏面鬼撐形



木架內藏鬼勾通、用右手無名指頭撥此則此鬼之頭根入皮內龍頭落而火發

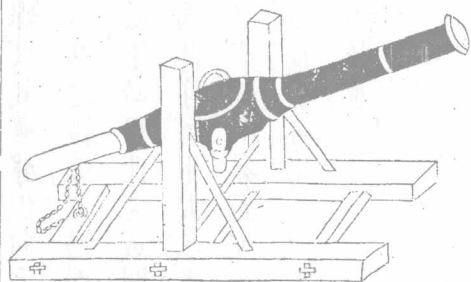
側立外形



此裏出之鬼壓住龍頭、用右手無名指頭撥此則此鬼之頭根入皮內龍頭落而火發

此訣與鳥銃同

架佛狼機式



武備志卷五十五

軍資乘 火 火器圖說一

七

顧應祥云佛狼機國名也非銃名也正德丁丑子任廣東僉事署海道事募有大海船二隻直至廣城懷遠驛稱係佛狼機國進貢其船主名加必丹其人皆高鼻深目以白布纏頭如回回打扮即報總督陳西軒公全臨廣城以其人不知禮令於光孝寺習儀三日而後引見查大明會典並無此國入貢具本參奏朝廷許之起送赴部時武廟南巡留會同館者將一年今上登極以其不恭將通事明正典刑其人押回廣東驅之出境去訖其人在

武備志卷五十五

軍資乘 火 火器圖說一

八

廣久好讀佛書其銃以鐵爲之長五六尺巨腹長頸腹有長孔以小銃五箇輪流貯藥安入腹中放之銃外又以木包鐵箍以防決裂海船舷下每邊置四五箇於船艙內暗放之他船相近經其一彈則船板打碎水進船漏以此橫行海上他國無敵時因征海寇通事獻銃一箇并火藥方此器曾於教場中試之止可百步海船中之利器也守城亦可持以征戰則無用矣後汪誠齋鉉爲兵部尚書請於上鑄造千餘發與三邊其一種有木架而可低可昂可左可右者中國原有此制不出於佛狼機每座約重二百斤用提銃三箇每箇約重三十斤用鉛子一箇每箇約重十兩其機活動可以低可以昂可以左可以右乃城上所用者守營門之器也其制出於西洋番國嘉靖年始得而傳之中國之人更運巧思而變化之擴而大之以爲發鑛發鑛者乃大佛狼機也約而精之以爲鉛錫銃鉛錫銃者乃小佛狼機也其制雖若不同實由此以生生之耳其石彈之大如升力氣小於發鑛而大

於鉛錫銃若開隘人守堅不可過者以此攻之故
戚繼光云此器乃天下通有之利器但製者多未
盡精微其妙處在母銃管得法子銃在腹中亦要
兩口得法使火氣不泄又每放得擊出子銃數丈
傷人必用鐵門者佳其妙處在前後二照星後柄
稍從低庶不礙托面以目照對其準在放銃之人
用一目眇看後照星孔中對前照星前照星孔中
對所打之物若子馬俱大則難出出則力大要坐
後而人力不能架之若子小則出口鬆而無力歪

武備志卷三十三

軍資乘 火火器圖說一

九

斜難準法既省下木馬煩難之功又出口最易凡
鑄銃之法子銃口大則子難出要破母銃母銃口
大而子銃口小則出無力而且至務要子母二銃
之口圓徑分毫不差乃為精器每位子銃九門鐵
拴二條鐵錘一把合口凹心鐵送一根鐵剪一把
鐵錐一把鐵藥匙一把火藥每子銃一門備十出
九子共九十出一號長九八尺口必容鉛子每九
一斤用藥一斤二號長七六尺口必容鉛子每九
十兩用藥十一兩三號長五四尺口必容鉛子每

九五兩用藥六兩四號長三二尺口必容鉛子每
九三兩用藥三兩半五號長一尺口必容鉛子每
九三錢用藥五錢以上銃有大小藥有多寡隨機
大小照子銃口加減分兩合口鉛子九十出每出
一丸分兩照銃號大小坐數火繩三條每條長合
一丈五尺粗可如指以舊布為之三條共重一斤
母銃銅鐵不拘子銃必用熟鐵惟以堅厚為主一
號二三號者可用於舟城管壘四號者可用於行
營五號者只可為玩具舊用木馬又用鉛子以輕

武備志卷三十三

軍資乘 火火器圖說一

十

馬摧重子每致銃損又多遲滯今又用藥不必築
不用木馬惟須鉛子合口之半舊以平頂木為送
子將鉛子打扁出則不利今制鐵凹心送子送子
入口內平子體仍圓其出必利可打一里有餘人
馬洞過預將船舷上鑿孔可容鐵信高下左右利
便活動先將子銃安線畢將預裝火藥每一出一
袋者用取一袋裝入用木送輕輕送實用紙蓋之
將銃子一枚入口面用鐵凹心送子以鐵錘用力
入平口不可打扁此凹心之妙也九子俱裝完

舉發時將子銃一門入腹用拴牢用手執後尾眼看後照星對前照星前照星對人舟燃發高下左右但將母銃轉動相對執銃者遇線燃時面只看賊對准不可回頭

武備志卷百十一

軍資乘 火火器圖說一

上

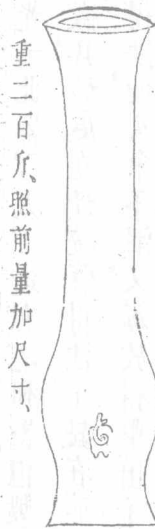
威遠砲

照星



大門

高二尺八寸底至火門高五寸火門至腹高三寸二分砲口徑過二寸二分重百二十斤火門上有活蓋以防陰雨



重二百斤照前量加尺寸

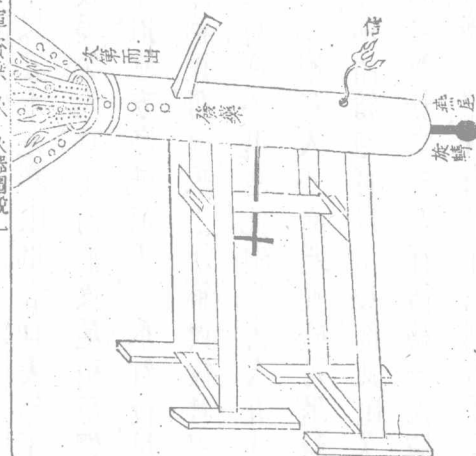
每位重百二十斤如一營三千人用十位每位用人三名騾一頭人帶銃棍一條舊製大將砲週圍鐵箍徒增斤兩無益實用點放亦不準今改為光素名威遠砲惟於裝藥發火著力處加厚前後加照星照門千步外皆可對照每用藥八兩大鉛子一枚重三斤六兩小鉛子一百每重六錢對準星門墊高一寸平放大鉛子遠可五六里小鉛子遠二三里墊高三寸大鉛子遠十餘里小鉛子四五里闊四十餘步若攻山險如川廣各關砲重二百斤墊高五六寸用車載行大鉛子重六斤遠可二十里視世之千里雷尤輕便倭虜營將近我營晝夜各發大鉛子數枚令驚潰若欲誘賊至後用連砲則此砲在連砲前後發此砲不炸不大後坐就近手可點放

武備志卷百十一

軍資乘 火火器圖說一

十二

百子連珠砲



武備志卷百五

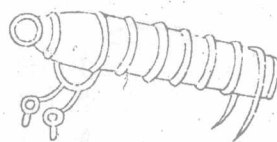
軍資集火大器圖說一

十三

砲用精銅鑄鑄約長四尺中藏法藥一升五合藥從口發旁鎔一嘴長一尺有餘約藏鉛彈百枚擊木為架八面旋轉橫於架上豎起則彈落砲窠次第發出以擊賊兵使不得偷我營寨此砲一架足抵強兵五十人

虎蹲砲

長二尺重三十一斤
大釘每根長一尺二寸重二斤
半鐵絆每根長一尺二寸重三斤
二寸大繩每根長二丈五尺重四兩
鐵錘每把重三斤



圖分



武備志卷百五

軍資集火大器圖說一

十四

此器因其形得名也國初分在邊方有所謂三將軍纓子砲者近時有所謂毒虎砲者固亦利器俱體輕易躍每發必退回二三十步之後我軍當舉此砲時必出管壁安置凡管牆內外大小砲火皆不敢發發之適足以中傷出燃此砲之人且砲大不可多得數砲又不能退虜而羣砲又不得齊發適敗我事將欲置前砲於壁壘間則火發易躍必傷我營後之人故用之適以害之且重至三十斤步兵行水田中尤難載重鳥銃雖速準而力小難

鐵大隊難守險阻難張威武佛狼機更重更難於扛行今創此虎蹲砲器內吞百子每子亦五錢子小而口大則出散無力上用大石子一或鉛子一約重三十兩大子石鉛不兩用石子體輕則小子如數鉛子體重則小子減半蓋藥力有限也比佛狼機而輕比烏銃一可當百南方五百兵中馱扛三位以備守路截險甚妙習法先用藥線縛之以布次用藥七八兩上用木馬以合口者為準送至二簍平上用土少許入鐵子一層又用土少築再

武備志卷百五

軍資乘 火 火器圖說一

十五

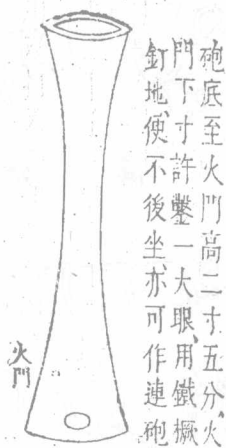
迅雷砲

武備志卷百五

軍資乘 火 火器圖說一

上六

不能禦但衝處徑能潰圍臨時得此一砲大妙此訣曰一洗砲二入藥線三下藥四下覆紙五下送子輕六下木馬七下送子用力打至藥前第一簍乃止八下子一層下土下送子九下子一層下土下送子十下子一層下土下送子十一下子一層下土下送子十二下子一層下土下送子十三下大子下送子用力打入口平銃完候放



砲底至火門高二寸五分火門下寸許鑿一大眼用鐵槌釘地便不後坐亦可作連砲

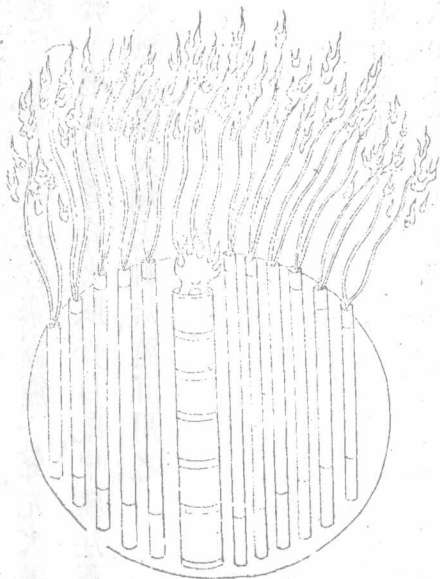
每位重十餘斤如一營三千人用一百位每位用人二名仍各帶銃棍一根其製大約與地雷連砲同用佐遠地雷各砲

武備志卷百五

軍資乘 火 火器圖說一

十七

燒天猛火無欄砲



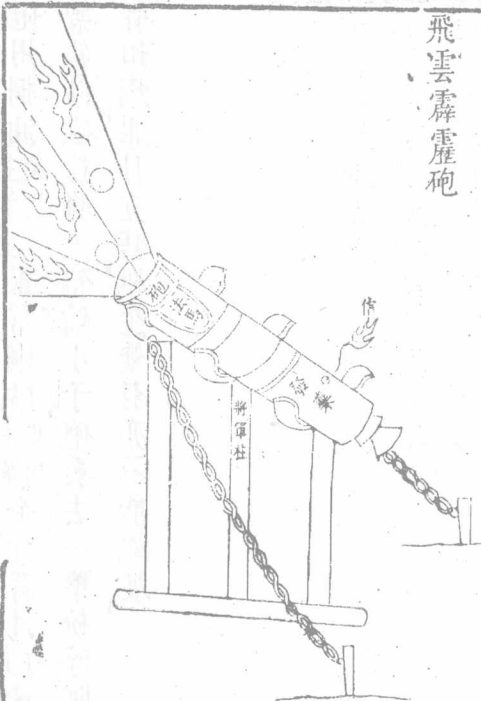
捲紙爲筒中藏神火二三十種火各不同或飛或走毒火或跳或躍飛火撲人眼目燒人鬚髮隨風四散焚糧驚馬勢不可遏飛入賊陣彼必自亂乘此奮擊大捷成矣

武備志卷百五

軍資乘 火 火器圖說一

十八

飛雲霹靂砲



砲用生鐵鑄其大如碗其圓如毬中容神火半斤以母砲發出飛入賊兵營寨霹靂一聲火光迸起若連發十砲則滿營皆火賊必自亂中藏法藥飛火法火烈火毒火爛火神煙隨宜用之

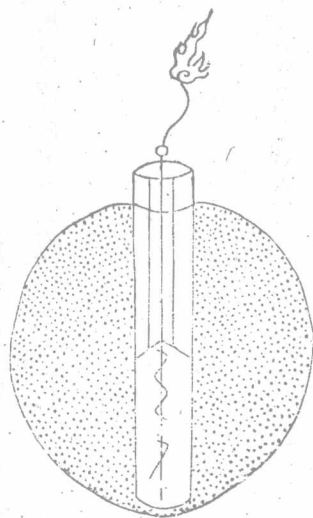
武備志卷一百一十五

軍器彙編 火 大略圖說一

十九

爛骨火油神砲

中藏鐵子神砂



砲用桐油主燒主銀銹主爛礮砂主爛金汁主爛蒜汁主爛製鐵砂磁粉將生鐵鑄小子砲發去一擊粉碎肌骨頓爛眼目立瞎雖生飛羽亦不能施展

武備志卷一百一十五

軍器彙編 火 大略圖說一

二十

萬火飛砂神砲

中藏爆火一筒

神煙飛砂

或再藏紙火砲一筒尤妙



口腹小

用燒酒炒製諸藥盛於磁罐暗藏發藥擲於城下
火發罐破煙飛霧障撲賊眼目繼以砲石弩矢擊
之

應用法物 紙砲以松香灌之製造甚易

燒酒

礪砂

即石灰末見水也

砒黃

礪砂

皂角

良姜

乾姜

大皂

蓼屑

晒乾為末即屑也

附末

椒粉

半夏

巴豆壳

烏頭

躑躅

開羊花根也

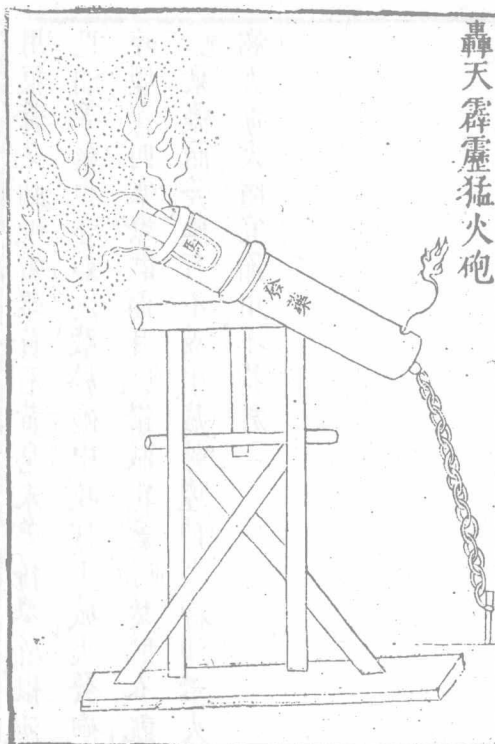
中藏爆火藥發出

武備志卷一百一

軍器集 火 火器圖說一

三

轟天霹靂猛火砲



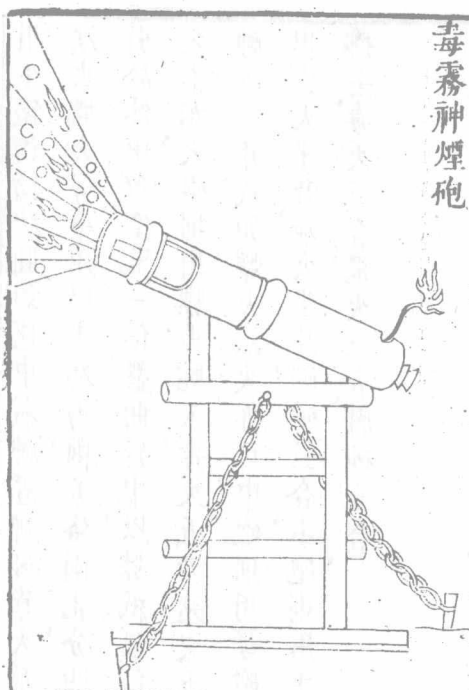
砲用生鐵鑄容藥三升或二升一升此用三火合二多加
豆末松香乾漆與發火藥如法配勻方可用也
內藏飛火神火烈火搭木
為架四面齊發可以攻城

武備志卷一百二

軍器集 火 製火器法一

三

毒霧神煙砲

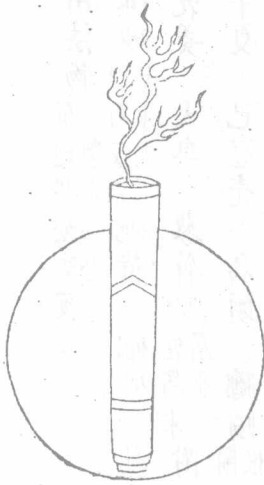


用狼糞、艾、胸砒、霜、雄黃、石黃、皂末、姜粉、蓼屑、椒沙、巴油等藥，和合如法，藏於砲中，攻打上城，火發，砲碎，煙霧四塞，燎賊面目。也鑽賊孔竅。沙焚賊衣，凱也。乘機而發，無有不破。中藏神煙，神火，神沙，飛火，爛火，毒火，隨宜而用，不拘於一。

武備志卷五十五 軍實錄 火器圖說

三

鑽風神火流星砲



用生鐵鑄，狀圓如毬，中藏神煙，神砂，毒火，飛火，法火，爛火等藥，用堅木為馬，兩旁烙兩孔，分四信引於外，中留空藏一信盤，曲於中，以禁紙裹信，藏久不潮。大砲則用騾馬，駝入毒火五升，飛火五升，神砂一升，或加爛火法火亦可。中砲則用母砲，發出毒火半升，飛火半升，神砂三合，小砲則用手持擲去，毒火三合，飛火三合，神砂三合。

武備志卷五十五 軍實錄 火器圖說

三

西瓜砲



西瓜砲又名皮砲此物原是守城第一美器蓋以高臨下方可用也砲中入小蒺藜一二百枚火老鼠五六十筒每一鼠筒面倒縛細毛鈎三口各貫火線俱入砲中然後入砲藥但使藥滿不可築實入藥之後緊閉其口再糊麻布二層堅紙二十層曬乾週迴分三停錐三細孔俱貫入藥線頂上正中錐一孔入二寸長細竹管夾一藥線貫入其中使其火當中發爆力均齊不致偏勝也四藥線會歸一束俟賊至城下點燃總線待火將分丟落賊

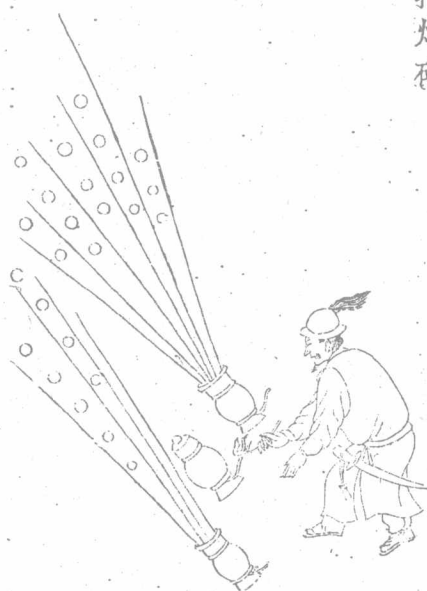
武備志卷百五

軍資乘 火器圖說

二十五

羣中火線必四者防拋滅也砲聲一响紙殼碎裂亦能傷人蒺藜布散滿地火鼠錯亂燒人人必走動腳踏蒺藜自然傷跌斷不敢再至城下矣

飛摧炸砲



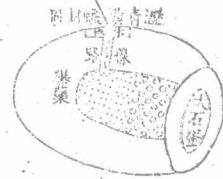
武備志卷百五

軍資乘 火器圖說

二十六

用大鐵砲裝火藥春實用生鐵鑄小口空腹蒺藜砲入炸藥杵盈口進小竹筒安藥線稍長放在大砲口上臨用先點小砲藥線次點大砲藥線以大砲而送小砲至彼裂矣

威遠石砲



武備志卷一百一

軍資乘 火器圖說一

三二

今沿邊臺堡每見虜至措無禦守之物總有用之而不為虜畏者在器利與不利耳為今之急莫若用威遠石砲之省上不費公帑下不勞兵力在在頑石可造處處邊臺可設然年遠不壞其藥而可用者以其火門有瀝青黃蠟貫蔽雨水之特也當置緊衝臺下沿邊墩堡狹虜出沒要路延袤星設瞭虜將至數里之外當預安走線一發一砲炸打橫亘數里且其山崩地裂若雷霆之轟擊人馬盡成齏粉矣更有何物敢撓其鋒哉每砲裝藥二斤

小石彈一箇大石彈一箇外填塞其口

備志卷一百一

軍資乘 火器圖說一

三二