

江南製造局記

江南製造局記卷三

製造表

謹按同治四年創辦之初廠中機器均未全備先就原有  
機器推廣造成大小機器三十餘座用以鑄造槍礮炸彈  
六年始造輪船十三年仿製黑色火藥光緒四年仿造九  
磅子四十磅子前膛快礮五年更造前膛四十磅八十磅  
各種開花實心彈七年造箭式一百磅藥礮電熱鐵浮雷  
及生鐵沈雷十年造林明敦中針槍十一年停造輪船專  
修理南北洋各省兵輪船隻十六年仿造新式全鋼後膛  
快礮十七年改造快利新槍試鍊鋼料又造各種新式後  
膛快礮及五十二噸四十七噸大礮十九年仿製栗色火

藥又稟准將用餘銅屑鑄造制錢旋以折耗停止二十一年試造無煙火藥停造水旱雷專製各種銅引二十四年造七密里九口徑新毛瑟槍並將所有各式舊槍一律停造二十八年舊存快利槍報廢三十年遵照奏案添造銅元尙未開工旋奉札飭歸併江甯合辦三十一年四月復奉飭將船塢及輪船鍋爐機器三版劃歸海軍商廠辦理

## 器械

## 機器

## 船

## 槍砲 水雷

## 火藥 銅引

## 槍子砲彈

## 房屋

同治

六年

五月

至十

二年

車牀五十具  
鉋牀二十具  
鑽牀二十七具開齒輪機器  
三具捲鐵板機器  
二具滾砲彈機器  
三具汽錘一具  
大錘機器三具

印錘機器四具

砂輪八具

磨石機器四具

惠吉兵輪  
一艘操江兵輪  
一艘測海兵輪  
一艘威靖兵輪  
一艘海安兵輪  
一艘第一號雙  
暗輪鐵第二號雙  
暗輪鐵壳船一  
艘前膛洋步槍一  
千四百八十  
七枝前膛洋馬槍四  
千九百九十  
枝林明敦後膛洋  
步槍三千四  
百四十二枝林明敦後膛洋  
馬槍七百十  
七枝

洋拍槍一枝

六磅火箭三百  
枝並火箭架

四座

十二磅火箭三  
百枝並火箭慢藥引三萬五  
千三百二十  
六個砲門自來火一  
萬五千二十  
枝六磅實心砲  
子一百六  
十個十二磅實心  
砲子八百  
七十三個十二磅開花  
砲子四千  
五百六個二十四磅實  
心砲子二  
百二十個二十四磅開  
花砲子九  
千八百二

十五個

四十磅實心  
砲子四十

機器廠

洋槍廠

子藥廠

船廠

鍋爐廠

熟鐵廠

鑄銅鐵廠

車水房

廣方言館

物料棧房

辦公房

以上共大  
小房屋  
八百三  
十間  
測量天文  
門樓二座

挖泥機器連  
運泥船二

添配各機器  
副  
零件及造  
各種應用  
器具共一  
萬六千四  
十三件

第三號雙  
暗輪鐵

殼船一  
艘

架六座  
銅噴筒三十六  
個

十六磅開花子  
鋼砲一尊並

砲架一座

十二磅開花子  
銅砲五十五

尊砲架六十  
三座

十二磅開花子  
生鉄砲十二

尊並砲架十  
二座

三十二磅開花  
子生鉄砲七

尊  
九磅子後膛熟

鉄來福砲一  
尊並砲架一

座  
十二磅開花子

開花砲子木  
心一萬九  
千八百個

槍子二千個

碼頭一座  
大小橋梁  
十一座

年十三									
車林十八具 鉤林三具 鋸林二具 絞螺絲機器 三具 捲鉄板機器 三具									
田雞銅砲二尊 二十四磅開花 子銅砲三十架 四尊並砲架 三十八座 來福砲並子架 九座並子架 箱車五座起 重架一副 克鹿卜砲架 十二座並子架 藥箱二座 解師鐵砲架 一百十八座	林明敦後膛洋 步槍二千五百枝 十二磅開花子 銅砲四尊並 砲架九座 十二磅開花子	慢藥引一千八百 個 砲門紙管自來 火九千三百枝 黑色洋火藥八 萬一千二百	銅砲十二磅 實心子三百 個 百八十八 銅砲十二磅 開花子二千 萬一千二百	子藥廠 砲廠 鑄鋼鉄廠 船廠 物料棧房 辦公房 吳松操場					

剪刀 禮眼機  
磨器三具  
磨沙機器三  
具  
添配各種機  
器零件及  
造各種應  
用器具共  
二千八百  
二十八件

田盤銅砲四  
尊並砲架四  
座  
一號克鹿卜砲  
砲架五座  
三號克鹿卜砲  
砲架六座  
艇師鉄砲砲架  
一百八十八  
座  
通山砲砲架一  
座  
鉄壳水雷十四  
具  
木壳水雷三十  
具

林明敦槍子藥  
鋼捲五十四  
萬二千個

銅砲二十四  
磅開花子  
六百七個  
烏理治砲一  
百二十磅  
實心子五  
百五十二  
個  
通山砲實心  
子四百九  
十二個  
一號克鹿卜  
砲開花子  
一千一百  
十八個  
一號克鹿卜  
砲實心子  
七百二十  
個  
二號克鹿卜  
砲實心子

以上共大  
小房屋  
一百六  
十六間  
門樓一  
座  
橋梁六  
座

四	五號克鹿卜 砲實心子 個	四號克鹿卜 砲開花子 個	四號克鹿卜 砲實心子 個	二號克鹿卜 砲開花子 個	二號克鹿卜 砲開花子 個	三號克鹿卜 砲開花子 個	三號克鹿卜 砲實心子 個	二號克鹿卜 砲開花子 個	四號克鹿卜 砲開花子 個	一百五十
---	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------



開 花 子 木 心 千	來 福 砲 四 子 十	來 福 砲 四 子 十	來 福 砲 十 子 八	來 福 砲 十 子 二	五 號 克 鹿 卜	個 一 百 八 十
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------

光緒元年

車牀十二具  
鉋牀十具  
鑽牀十一具  
翻砂機器四具  
造砲子泥心  
鑄器三具  
添配各機器  
零件及造  
各種應用  
器具共九  
千四十六  
件

馭遠兵輪  
第一艘  
第四號雙  
暗輪小  
鐵壳船  
第一號雙  
暗輪小  
鐵壳船  
第五號雙  
暗輪小  
鐵壳船  
第一艘  
成一大夾  
板船一  
輪機小  
板船一

前膛洋馬槍一  
千枝  
林明敦後  
履洋步槍  
二千五百  
五十八枝  
十二磅開  
花子砲  
四尊  
銅砲八座  
十二磅開  
花子砲  
四尊  
田雞銅砲  
四尊  
尊並砲架  
四座  
一號克鹿  
卜砲  
三號克鹿  
卜砲架三  
座  
艇師鐵砲  
砲架七  
十一座  
砲架鐵  
砲架七  
十四副  
鐵壳水雷  
十六具

慢藥引二千  
四十四個  
砲門紙管自  
來火一萬一  
千五百枝  
黑色洋火藥  
八千九百  
八十二磅  
林明敦槍子  
藥銅捲五  
十八萬一千  
二百六十個

銅砲十二磅  
開花子二  
萬七百三  
十六個  
生鐵砲三十  
二磅實心  
子一百四  
個  
生鐵砲三十  
二磅開花  
子四百二  
十五個  
烏理治砲八  
十磅實心  
子四百八  
十個  
一號克鹿  
卜實心子  
六百三十  
四個  
一號克鹿  
卜砲開花  
子一個

子藥廠  
砲廠  
鑄鋼鐵廠  
船廠  
物料棧房  
辦公房  
吳淞操場  
以上共大  
小房屋  
一百八  
十二間  
橋梁四座  
操砲土靶  
一座

木壳木雷二十  
八具

一千二百	九十八個	二號克鹿卜	砲關花子	二百九十	五個	三號克鹿卜	砲實心子	一千一百	一個	三號克鹿卜	砲關花子	三千四百	九十個	四號克鹿卜	砲實心子	四百二十	二個	四號克鹿卜	砲關花子	四百七十五	個
------	------	-------	------	------	----	-------	------	------	----	-------	------	------	-----	-------	------	------	----	-------	------	-------	---

五號克鹿卜	砲實心子	二百二十	二個	五號克鹿卜	砲開花子	三百五十	三個	來福砲十二	磅實心子	五百九個	來福砲十六	磅實心子	四十個	來福砲二十	磅實心子	五百二十	四個	來福砲二十	磅開花子	六百二十	八個
-------	------	------	----	-------	------	------	----	-------	------	------	-------	------	-----	-------	------	------	----	-------	------	------	----

	二年
	車牀八具 鑽牀三具 鋸牀二具 鉋牀二具 砂輪二具 翻砂機器二具 添配各機器 零件及造 各種應用 器具共五 千八百三 十五件
	金甌鉄甲 兵輪一 艘
	林明教後 履洋 步槍二千 五十 百十枝 十二磅開 花子 鋼砲一尊 並 砲架三座 一號克鹿 卜砲 砲架四座 三號克鹿 卜砲 勃休馬砲 砲架 十九座 生鉄砲砲 架四 砲架鉄織 路十 三副
	慢藥引一萬 四 千個 黑色洋火 藥十 一萬五千 五 百四十四 磅 林明教槍 子藥 銅捲一百 二十 十一萬三 千 四百個
	一號克鹿 卜 砲實心子 一千四百 個 八十七個 三號克鹿 卜 砲實心子 一千七百 個 四十八個 三號克鹿 卜 砲開花子 三千六百 個 六十七個 四號克鹿 卜 砲實心子 一千九十 個 六個 四號克鹿 卜
開花子木 心 一萬四千 五百九十 二個	子藥廠 砲廠 砲彈廠 鍋爐廠 火藥庫 武學館 車水房 物料棧房 辦公房 以上共大 小房屋 九十間

銅砲 個 十二磅 花子 二	生鉄砲 個 三十 二磅 實心	烏理治 個 八 十磅 實心	烏理治 個 二十三 百二十 實心 子九	烏理治 個 一 百二十 砲	六個 四百七 十	五號 鹿 卜 砲 花子	九十一 個	一千四 百	砲 花子
---------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------------	----------	----------	---------

<p>三年</p>	<p>車牀七具 鑽牀三具 磨石機器五具 春藥引機器四具 翻砂機器二具 起重機器三具 添配各機器零件及造各種應用器具共六千七十九</p>		<p>林明敦後膛洋步槍一千七百三十枝 克鹿卜砲架六座 生鐵砲架六座</p>	<p>慢藥引一萬二千個 黑色洋火藥八萬五千六十磅 林明敦槍子藥銅捲七十九萬二千六百個</p>	<p>一號克鹿卜砲開花子一千四十個 二號克鹿卜砲實心子七百三十個 三號克鹿卜砲開花子四千二百個 四號克鹿卜砲實心子一百三十個</p>	<p>砲廠 砲彈廠 子藥廠 鍋爐廠 火藥庫 武學館 車水房 物料棧房 辦公房 以上共大 小房十二間</p>	<p>萬九千六十四個 開花子木心五萬六千五百五十個</p>
-----------	---	--	---	--	--	---	-----------------------------------

件

六個  
五號克鹿卜

砲實心子

五百八十

三個

來福砲九磅

實心子一

百五十六

烏理治砲一

百二十磅

實心子一

千七百七

個

烏理治砲八

十磅實心

子二千七

百三十一

個

開花子木心

二萬一千

九百個



四年

車牀六具  
鑽牀二具  
翻砂機器六具  
篩砂機器二具  
試鈇力機器二具  
乘配各機器零件及造各種應用器具共七千九百九十四件

林明敦後應洋  
步槍一千六百三十八枝  
四十磅子阿勝  
斯脫即鋼座  
熟鐵箍砲四尊  
並砲架四座  
九磅子前膛來福砲砲架一副  
三號克鹿卜砲架八座  
砲架鋼轍路九副

便藥引一萬二千二百十個  
黑色洋火藥八萬九百二十磅  
林明敦槍子藥銅捲七十三萬一千八百五十個

一號克鹿卜砲實心子  
五千六百九十七個  
三號克鹿卜砲實心子  
六千五百八十四個  
四號克鹿卜砲實心子  
五百九十三個  
四號克鹿卜砲開花子  
八百五十一個  
烏理治砲四子  
十磅實心子  
四千三百八十三個  
烏理治砲四

子藥廠  
汽機房  
提礦房  
試藥房  
研藥房  
打鐵房  
物料棧房  
辦公房  
以上共大  
小房屋三十六間

十磅開花 子六十六	烏理治砲八 磅實心	烏理治砲一 十百八	烏理治砲一 百二十磅	實心子二磅 千二百四	烏理治砲一 十五個	烏理治砲一 百二十磅	四百七十八 個	來福砲九磅 實心子一 百八十一	鐵砲八磅實 心子五百
--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------	------------	-----------------------	---------------

五年	
鉋林三具 造槍準望機 器五具 磨石機器一 具 翻砂機器入 具 添配各機器 零件及造 各種應用 器具共八 千三百九 十三件	
林明敦後 步槍一千三 百枝 四十磅子 斯脫即鋼 熟鉄箍砲 三尊並砲 十三座 瓦耳司鋼 架一座	
黑色洋火 萬二千五百 三十磅 林明敦槍 銅捲一百 萬五千六 百五十個	
三號克鹿 砲實心子 三百七十 個 四號克鹿 砲實心子 七十二個 四號克鹿 砲開花子 六百十五 個 五號克鹿 砲實心子	鐵砲十八 心子九百 四十一個 銅砲十二 開花子六 千七百五 個
子粟廠 汽機房 提礮房 試藥房 春藥房 打鉄房 試砲房 物料房 辦公房 以上共 小房屋 三十間	

江南製造局記  
 第三製造表


三百四十	烏理治砲四	烏理治砲八	十磅實心	子四千三	子八十三	烏理治砲一	百二十磅	實心子三	百五十三	個	烏理治砲一	百二十磅	開花子八	百四十四	個
------	-------	-------	------	------	------	-------	------	------	------	---	-------	------	------	------	---

十一

	六年		車牀七具 鋸牀二具 開齒輪機器 二具 磨石機器三 具 添配各機器 零件及造 各種應用 器具共八 千七百九 十四件
			林明教後野 步槍二千二 百枝 一百二十磅子 彈 阿姆脫那 鋼爐熟鐵 砲六尊並砲 架六座 一百二十磅 理治砲架 一 鐵壳水雷六 十 四具
			慢藥引二百四 十個 砲門紙管自來 火一萬枝 黑色洋火藥二 十二萬四千 四百四十六 磅 林明教槍子藥 銅捲一百十 六萬二千個 阿姆脫那 砲二百五十 十磅實心 子十個 鋼砲十二磅 開花子一 千十三個
			水雷廠 砲彈廠 澆鉛房 烘模房 靈圖房 鋸木房 物料棧房 辦公房 以上共大 小房屋 一千四百 十四間

五號克鹿 砲開花子 一個	九千二百 一砲實心 子	五號克鹿 砲實心子 一個	五千九百 一砲實心 子	四號克鹿 砲實心子 一個	烏理治砲 十磅開花 子二十九	烏理治砲 十九個	烏理治砲 百二十磅 開花子四	烏理治砲 十五個	實心子五 百二十磅	烏理治砲 一百二十 磅
--------------------	-------------------	--------------------	-------------------	--------------------	----------------------	-------------	----------------------	-------------	--------------	-------------------

七年	
車牀四具 鋸牀二具 鉋牀三具 剪鐵機器三具	軋銅機器三具 篩砂機器三具 添配各機器 零件及造 各種應用 器具共九 千八百二 十七件
林明敦後履洋 步槍二千八 百枝	四馬砲架一 十磅子勃休 砲架 十二磅開花子 銅砲架四 座 砲架鋼鐵 七副 砲架鋼鐵 七副
砲門紙管自來 火一萬五百 枝 黑色洋火藥十 六萬二千七 百六十磅 林明敦槍子藥 五萬六千個	
三百十三 價	阿姆斯脫郎 砲一百二十 磅實心 子一百二 十磅實心 子一百二 十磅 阿姆斯脫郎 砲一百二十 磅開花 子八十四 個 阿姆斯脫郎 砲四十磅 開花子十 九個 烏理治砲二 百五十磅 實心子一 百個 鐵砲十磅 實
砲廠 水雷廠 鋸銅房 澆銅房 烘藥房 試藥房 裝藥房 畫圖房 鋸木房 軍火棧房 物料棧房 辦公房 以上共大 小房屋 十一百四 十九間	

<p>八年</p>	
<p>車牀二具 鉋牀四具 鑽牀二具 抽水機器六 起重機器七 器具 添配各機器 零件及造 各種應用 器具共一 萬五百三 十二件</p>	
<p>林明敦後膛洋 步槍二千四 一百二十磅子 一百二十磅子 阿姆斯脫郎 鋼膛熟鐵箍 砲六尊並砲 架六座 八十磅子阿姆 斯脫郎鋼膛 熟鐵箍砲四 尊並砲架四 座 九磅開花子鋼 砲一尊 一鐵克鹿卜砲</p>	
<p>黑色洋大藥十 七萬一千三 百六十磅半 林明敦槍子藥 銅捲八十五 萬三千個 毛瑟槍子藥 捲三十萬六 千九百個</p>	
<p>阿姆斯脫郎 砲二百五 十磅實心 子三個 阿姆斯脫郎 砲一百二 十磅實心 子二千四 百三十三 個 阿姆斯脫郎 砲一百二 十磅開花 子一千三 百五十六 個</p>	<p>心子三百 十六個 鐵砲八磅實 心子三百 十七個</p>
<p>砲廠 子藥廠 提硝房 汽機房 停藥房 裝藥房 物料棧房 以上共大 小房四 十一座 操砲八座 望台一座</p>	



九年	車牀二具 鑽牀一具 造槍子機器 拌藥機器十具 碾藥機器十具 鼓汽門馬力		
砲架一座	林明敦後膛洋 步槍二千枝 毛瑟後膛洋步 槍十二枝 必利洋步槍十 二枝 一百二十磅子 阿姆斯脫郎 鋼膛熟鐵箍	銅引一百五十副	砲門銅管自來 火一萬七千 二百枝 砲門紙管自來 火二萬一千 枝 黑色洋火藥十
阿姆斯脫郎 砲八十磅 實心子四 百六十一 個 阿姆斯脫郎 砲八十磅 關花子一 百四十個 鐵砲十磅實 心子二百 八十八個	阿姆斯脫郎 子二百五 十磅實心 子一百六 十二個 阿姆斯脫郎 砲二百五 十磅開花 子一百一	藥廠 汽機房 汽爐房 鋸木房 鋸房 鑄房 碾房 拌藥房 燒柳炭 房	

機器一具 起重機器七具	抽水機器十具	添配各機器零件及造	各種應用器具共三	萬五千一百三十九件					
磅二尊並砲架二座	八十磅子阿姆熟脫砲架六	尊並砲架六	四十磅子阿姆熟脫砲架四	尊並砲架一	劈山砲一百十	一尊並砲架	生一尊並砲架	鐵壳水雷十具	
六萬三百五十磅	林明教槍子藥	毛瑟槍子藥	裝配槍子扳手機器二十副						
阿姆斯脫郎砲一百二十	子十個	阿姆斯脫郎砲一百二十	子一千二百	實心子一百六	千九百	阿姆斯脫郎砲八十磅	開花子一百	阿姆斯脫郎砲四十磅	
儲火藥房	印圖書房	木棧房	辦公房	以上共大	小房五	間			

實心子三	個	阿姆斯脫那	碗四十磅	開花子一	百個	三號克鹿卜	碗實心子	七個	四號克鹿卜	碗開花子	二百十六	鐵碗十磅實	心子二百	十六個	劈山碗實心	子二萬四	千一百十	八個	來爾槍鉛子	五千個
------	---	-------	------	------	----	-------	------	----	-------	------	------	-------	------	-----	-------	------	------	----	-------	-----

十年

車牀一具  
鉋床二具  
造槍子機器  
二具  
翻砂機器一  
具  
抽水機器三  
具  
添配各機器  
零件及造  
各種應用  
器具共三  
萬一千五  
百四十件

江南製造局記

卷二

製造表

鑿 山砲一尊並 砲架一座	四 十磅子阿媽 斯脫郎鋼膛 熟鐵補砲二 尊並砲架六 座	八 十磅子阿媽 斯脫郎鋼膛 熟鐵補砲九 尊並砲架八 座	架 二座	砲 五尊並砲 架二座	鋼 膛熟鐵補 砲二尊並 砲架二座	阿 媽斯脫郎 砲二百五十 磅子	一 百六十枝	步 槍二千三 百六十枝	林 明敦後膛洋 槍十二枝	黎 意後膛洋步 槍十二枝
洋 槍鋼帽一百 二十萬二千	士 乃得槍子藥 鋼捲七十萬 個	毛 瑟槍子藥鋼 捲四十四萬 二千個	林 明敦槍子藥 鋼捲五十八 萬個	砲 門紙管自來 火三萬三千 枝	砲 門紙管自來 火二萬八千 枝	砲 門鋼管自來 火二萬八千 枝	砲 門鋼管擊火 二千枝	砲 門鋼管擊火 二千枝	砲 門鋼管擊火 二千枝	砲 門鋼管擊火 二千枝
阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心	阿 媽斯脫郎 砲一百二十 磅實心
蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六	蘆 葦房二百六

十四

五號克鹿卜砲架二座	生鉄砲架七	十二磅子銅砲架八座	七磅子瓦瓦司砲架九座	五門壳其治砲架二座	格林砲架一	砲架銅鉄轍路八副	鉄壳水雷二十
-----------	-------	-----------	------------	-----------	-------	----------	--------

黑色粒  
洋火藥三  
十五萬七千  
二百五十磅

子六百五	阿姆斯脫郎砲八十磅	實心子六	百九十五	阿姆斯脫郎砲八十磅	開花子一	千七百五	阿姆斯脫郎砲四十磅	實心子五	百四十二	阿姆斯脫郎砲四十磅	開花子二	千二十一
------	-----------	------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	-----------	------	------


烏理治砲八

十磅實心子七十三

烏理治砲八

十磅開花子二千二百九十七

烏理治砲四

十磅實心子四百二十一

三號克鹿卜

砲實心子一千三百

五號克鹿卜

砲實心子六十九

五號克鹿卜

砲開花子三十六

鐵砲十磅圓 十個	鐵砲十磅圓 實心子五	鐵砲十磅圓 子七百五	銅鐵砲十二 磅圓實心	五十個 心子一百	銅鐵砲二十 四磅圓實	鐵砲六十個 磅圓開花	鐵砲六十個 磅圓實心	一千一百
-------------	---------------	---------------	---------------	-------------	---------------	---------------	---------------	------

十一	車牀五具 抽水機器六	保民鋼板 兵輪一	林明敦後膛洋 步槍二千五	砲門鋼管自來 火一萬一千	阿姆斯脫郎 砲二百五	砲彈廠
----	---------------	-------------	-----------------	-----------------	---------------	-----

					鐵砲八磅圓 實心子一 千二百四 十一個	鐵砲八磅圓 開花子四 百個	鐵砲五磅圓 實心子三 百個	鐵砲五磅圓 開花子三 百個	劈山砲圓實 心子一萬 八千四百 個	來福槍鉛子 五千個
--	--	--	--	--	------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------------	--------------



年

起重機器三具  
 造皮帶機器一具  
 壓鉛條機器一具  
 汽爐汽機三具  
 添配各機器零件及造各種應用器具共三萬二千八百二十六件  
 鐵槍靶四副

機  
卷三

黎意後豐洋步 五百五十枝  
 槍十二枝  
 鐵噴筒四十個  
 一百二十磅子  
 阿姆斯脫郎鋼厚熟鐵餹  
 砲一尊並砲架一座  
 八十磅子阿姆斯脫郎鋼餹  
 熟鐵餹砲三尊並砲架三座  
 劈山砲二百尊並砲架二百座  
 生鐵砲架四座  
 砲架鐵轍路六副  
 鐵壳水雷十具

砲門鋼管擊火 五百枝  
 砲門鋼螺絲拉 一千枝  
 砲火七百枝  
 林明敦槍子藥 銅捲三十一  
 萬四千個  
 黎意槍子藥 捲八十八萬  
 三千個  
 毛瑟槍子藥 捲三十二萬  
 四千二百四  
 洋槍銅帽十萬 十個  
 黑色洋火藥 十四萬六千  
 三百磅  
 法蘭絨砲藥袋 三千三百七

十磅開花 子七個  
 阿姆斯脫郎 砲一八八  
 十磅實心 子八百二  
 十六個  
 阿姆斯脫郎 砲一八八  
 十磅開花 子二百十  
 三個  
 阿姆斯脫郎 砲一百二  
 十磅實心 子六百五  
 十七個  
 阿姆斯脫郎 砲八十磅  
 實心子三  
 百四十個  
 阿姆斯脫郎

套房  
 汽機房  
 辦公房  
 以上共大  
 小房屋  
 四十九  
 間

十四個

砲八十磅	開花子九	百五十二	個	阿姆新脫那	砲四十磅	實心子一	千一百三	十三個	阿姆新脫那	砲四十磅	開花子一	千二百十	一個	烏理治砲八	十磅開花	子一百四	十八個	克鹿卜砲二	百二十磅	實心子四	百四十個
------	------	------	---	-------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	----	-------	------	------	-----	-------	------	------	------

三號克鹿卜  
砲實心子  
二十六個  
三號克鹿卜  
砲開花子  
九百六十  
一個  
五號克鹿卜  
砲實心子  
二百二十  
四個  
五號克鹿卜  
砲開花子  
三百九個  
威都淮砲七  
十磅開花  
子一百四  
十八個  
來福槍鉛子  
二萬七千  
個

十二

車牀三具  
抽水機器六  
起重機器三  
磨刀機器一  
翻砂機器一  
造槍子機器  
汽爐二具  
添配各機器  
零件及造  
各種應用  
器具共二  
萬九千九  
百五十四  
件

林明教後  
步槍二千  
二百八十  
磅子  
阿姆斯脫  
鋼膛熟鐵  
砲七尊並  
架七座  
一號克鹿  
砲架四座  
三號克鹿  
砲架四座

砲門鋼管  
火一萬一  
四百枝  
砲門鋼螺  
火二千九  
九十六枝  
黑色洋火  
十三萬五  
五百三十七  
磅  
黎意槍子  
槍一百七  
五萬三千  
百八十個  
法蘭絨砲  
藥袋一千  
一千六百  
十二個

一號克鹿  
砲開花子  
二千五百  
個  
三號克鹿  
砲實心子  
六百個  
三號克鹿  
砲實心子  
六百個  
三號克鹿  
砲實心子  
六百個  
四號克鹿  
砲開花子  
七百八十  
個  
四號克鹿  
砲實心子  
二百個  
四號克鹿  
砲實心子  
二百個  
五號克鹿  
砲實心子  
七百八十  
個  
五號克鹿  
砲實心子  
七百八十  
個  
五號克鹿  
砲實心子  
七百八十  
個

砲廠  
汽機房  
辦公房  
物料棧房  
以上共大  
小房九屋  
九  
碼頭樓  
一  
座

砲 開 花 子 一 千 九 十	克 鹿 卜 砲 二 五 個	實 心 子 一 磅	克 鹿 卜 砲 二 百 個	開 花 子 四 百 七 十 個	克 鹿 卜 砲 二 十 個	花 子 六 百 十 八 磅 開	阿 姆 斯 脫 郎 砲 二 百 五 十 個	子 一 百 五 十 磅 實 心	阿 姆 斯 脫 郎 砲 二 百 五 十 個
--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	--------------------------------------	---


十磅開花 子一百二 個	阿姆斯脫 那	砲一百八 十磅實心	子二十七 個	阿姆斯脫 那	砲八十五 磅實心	子五個	阿姆斯脫 那	砲八十磅 實心	子一個	阿姆斯脫 那	砲三百九 十磅實心	子一個	阿姆斯脫 那	砲四十八 磅實心	子一個
-------------------	-----------	--------------	-----------	-----------	-------------	-----	-----------	------------	-----	-----------	--------------	-----	-----------	-------------	-----

十三年

車牀三具  
抽水機器六具  
磨槍頭砲子機器二具  
壓模機器二具  
汽爐汽機三具  
洋槍鉄靶一具  
添配各機器

林明教後膛洋步槍二千三百枝  
蔡意洋拍槍二百枝  
一百八十磅子  
阿姆斯脫那鋼牌熟鉄箱  
砲六尊並砲架二座砲架四副  
鉄燈路四副  
八十磅子阿姆

砲門銅管自來火五千四百枝  
砲門銅管擊火二千九百十枝  
黑色洋火藥二萬六千  
十四萬六千  
七百八十磅  
毛瑟槍子藥銅捲一百六十  
萬四千二百

二十六噸阿摩士莊砲  
五百磅開花子一百七個  
一號克鹿卜砲開花子  
一千五百  
三十個  
三號克鹿卜砲實心子  
一千二百

阿姆斯脫那砲四十磅  
開花子十八  
百八十九  
個  
威都港砲七  
十磅開花  
子八十五  
個

砲廠  
砲彈廠  
機器廠  
物料棧房  
辦公房  
以上共大  
一小房  
間  
一百四

零件及造  
各種應用  
器具共三  
萬二千一  
百八十件

斯脫郎鋼腔  
熟鐵箍砲一  
尊  
三號克鹿卜砲  
砲架十三座  
生鉄砲砲架四  
十三座  
鉄壳水雷五十  
具

六十個  
黎意槍子藥銅  
捲四十六萬  
一千個  
士乃得槍子藥  
銅捲二千個  
洋槍銅帽六十  
六萬粒  
法蘭絨砲藥袋  
一千四百四  
個

十個  
三號克鹿卜  
砲開花子  
一千三百  
五十一個  
四號克鹿卜  
砲實心子  
六百二十  
個  
四號克鹿卜  
砲開花子  
一百一個  
五號克鹿卜  
砲實心子  
六百五十  
個  
五號克鹿卜  
砲開花子  
六百四十  
個  
九個  
克鹿卜砲二  
百二十磅





碗一百八	十磅實心	子二百十	個	阿姆斯脫郎	砲一百八	子一百八	十磅關花	阿姆斯脫郎	砲一百二	子一百二	十磅實心	子一百四	十三個	阿姆斯脫郎	砲一百二	子一百二	十磅關花	阿姆斯脫郎	砲一百七	子一百七	十磅實心
------	------	------	---	-------	------	------	------	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	-------	------	------	------



磨槍頭機器

二具

汽爐二具

洋槍鐵靴一

具

添配各機器

零件及造

各種應用

器具共二

萬七千一

百七十四

件

鋼砲二尊

一百八十磅子

阿姆斯脫郎

鋼藏地砲一

尊並砲架一

座

一百八十磅子

阿姆斯脫郎

鋼膛熟鐵箍

砲三尊並砲

架三座

八十磅子阿姆

斯脫郎鋼膛

熟鐵箍砲三

尊

七磅子阿姆

脫郎鋼砲一

尊並砲架一

座

三號克鹿卜砲

砲架六座

鐵壳水雷五十

砲門鋼螺絲拉

火二千三百

五十枝

毛瑟槍子藥銅

捲二百十萬

一千個

士乃得槍子藥

銅捲一千五

百個

洋槍銅帽九十

萬粒

黑色洋火藥二

十三萬三千

五百十六磅

法蘭絨砲藥袋

一千二百九

十六個

砲開花子

一萬六百

二十八個

三號克鹿卜

砲實心子

砲開花子

一萬六百

二十八個

三號克鹿卜

砲實心子

二千一百

個

三號克鹿卜

砲開花子

二百五十

三個

四號克鹿卜

砲實心子

六百個

四號克鹿卜

砲開花子

一百三十

三個

五號克鹿卜

砲實心子

六百十個

五號克鹿卜

小房屋  
六十九  
間

十二個	子一 十磅 百開 八花	阿 姆 斯 脫 郎	十 磅 實 心	子 六 百 九	十 磅 實 心	阿 姆 斯 脫 郎	十 磅 實 心	子 二 百 三	十 磅 實 心	阿 姆 斯 脫 郎	個	百 四 十 八	實 心 子 一	百 二 十 磅	克 鹿 卜 碗 二	八 十 個	碗 開 花 子
-----	----------------------	-----------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	---	------------------	------------------	------------------	-----------------------	-------------	------------------

阿姆新脫耶

碗一百二

十磅實心

子四百個

阿姆斯脫耶

碗八十磅

實心子四

阿姆斯脫耶

碗四十磅

實心子一

三千六百個

麻士莊砲

花子一百

五個

烏理治砲一

百二十磅

實心子八

百八十個

烏理治砲一

一百三







# 卷二

脫郎銅砲砲  
 架三座  
 鉄壳水雷二十  
 具

阿	阿	阿	阿	阿	阿	阿	阿	阿	阿
姆	姆	姆	姆	姆	姆	姆	姆	姆	姆
斯	斯	斯	斯	斯	斯	斯	斯	斯	斯
脫	脫	脫	脫	脫	脫	脫	脫	脫	脫
郎	郎	郎	郎	郎	郎	郎	郎	郎	郎

砲一百八  
 十磅關花  
 子九百五  
 十三個  
 阿姆斯脫郎  
 砲八十磅  
 實心子一  
 千八百六  
 十六個  
 阿姆斯脫郎  
 砲八十磅  
 關花子四  
 百個  
 阿姆斯脫郎  
 砲九磅實  
 心子十二  
 個  
 阿姆斯脫郎  
 砲七磅實  
 心子十二  
 個  
 阿姆斯脫郎

<p>十六年</p>	
<p>車牀二具 鋸牀二具 起重機器六具 壓皮帶機器一具 汽爐三具</p>	
<p>林明敦後履洋 步槍六百枝 黎意新步槍二百二十枝 新利洋步槍三枝 新利洋馬槍二枝</p>	
<p>砲門銅管自來 火一萬五千枝 黑色洋火藥二千 十八萬二千磅 法蘭絨砲藥袋</p>	
<p>一號克鹿卜 砲開花子 二萬三十個 三號克鹿卜 砲實心子 八百六十</p>	<p>砲七磅開 花子九個 烏理治砲一 百二十磅 實心子一 千七百二 十五個 烏理治砲四 十磅實心 子一千九 百十個 格林砲子二 十三萬五 千個</p>
<p>鍊鋼廠 機器廠 汽爐房 軍火棧房 辦公房 以上共大 小房屋</p>	

工本報告司

總吉表

二五

洋槍鐵砲五	具	添配各機器	零件及造	各種應用	器具共三	萬二千二	百二十三	件
-------	---	-------	------	------	------	------	------	---

八枝	八百磅子阿姆	斯脫耶鋼砲	一尊並砲架	一座	二百五十磅子	阿姆斯脫耶	鋼腔熟鐵種	砲七尊並砲	架三座	一百八十磅子	阿姆斯脫耶	鋼腔熟鐵種	砲一尊並砲	架二座	八十磅子阿姆	斯脫耶鋼腔	熟鐵種砲	架四座	二號克鹿卜	砲架二座	生鐵砲水師砲
----	--------	-------	-------	----	--------	-------	-------	-------	-----	--------	-------	-------	-------	-----	--------	-------	------	-----	-------	------	--------

一千二百九	十六個	毛瑟槍子藥銅	捲三十六萬	四千萬	蔡意槍子藥銅	捲一百六萬	個	洋槍銅帽八百	萬粒
-------	-----	--------	-------	-----	--------	-------	---	--------	----

四號克鹿卜	砲實心子	六百八十	七個	五號克鹿卜	砲實心子	百四十三	個	烏理治砲一	百二十磅	實心子八	百二十三	個	烏理治砲四	十磅實心	子一千二	百個	烏理治砲四	十磅開花	子九百五	十個
-------	------	------	----	-------	------	------	---	-------	------	------	------	---	-------	------	------	----	-------	------	------	----

七十四  
間  
鐵望台一  
座

砲架十座  
鐵壳水雷八十  
二具

阿  
姆  
斯  
脫  
郎

十  
磅  
實  
心

子  
四  
百  
個

阿  
姆  
斯  
脫  
郎

十  
磅  
實  
心

子  
四  
百  
個

阿  
姆  
斯  
脫  
郎

十  
磅  
實  
心

子  
四  
百  
個

阿  
姆  
斯  
脫  
郎

十  
磅  
實  
心

子  
四  
百  
個

阿  
姆  
斯  
脫  
郎

十  
磅  
實  
心

鐵砲七磅圓	實心子一百個	阿姆新脫郎砲四十磅	鋼質子四	阿姆新脫郎砲八十磅	七個	實心子一千二百十	阿姆新脫郎砲八十磅	實心子一百二十一	子一千八百二十一	十磅開花	阿姆新脫郎砲一百二十	十個	子四百五十
-------	--------	-----------	------	-----------	----	----------	-----------	----------	----------	------	------------	----	-------

十七年

起重機器四  
具  
翻砂機器四  
具  
抽水機器三  
具  
車牀一具  
汽爐三具  
添配各機器

飛輪火輪  
車一輛  
並車路  
一條

黎意新槍一千  
快利連珠後膛  
八百磅子阿姆  
斯脫郎鋼砲  
一尊並砲架  
二百五十磅子

砲門銅螺絲拉  
火三千枝  
砲門銅管自來  
火九千枝  
黑色洋火藥二  
十五萬四千  
五百磅  
黎意槍子藥銅  
捲一百四十

一號克鹿卜  
砲開花子  
一百九十九  
三號克鹿卜  
砲實心子  
七百九十九  
二號克鹿卜  
四號克鹿卜

實心子二百個  
過山砲六磅  
萬個  
劈山砲實心  
子一千九百  
四十二  
個  
格林砲子五  
千個  
十三萬七  
千個

鍊鋼廠  
機器廠  
汽機房  
軍火棧房  
辦公房  
以上共大  
小房屋  
八十間

零件及渣  
各種應用  
器具共三  
萬五千一  
百二十七  
件

鐵壳水雷六具	路二副	砲架鐵轍	阿姆脫郎	一百八十磅子	二副	藏地砲鋼罩	阿姆脫郎	一百八十磅子	架三座	砲一尊並砲	鋼腔熟鐵箍	阿姆脫郎	一百八十磅子	架四座	砲三尊並砲	鋼腔熟鐵箍	阿姆脫郎	一百八十磅子
--------	-----	------	------	--------	----	-------	------	--------	-----	-------	-------	------	--------	-----	-------	-------	------	--------

入萬二千個  
洋槍銅帽一千  
一百八十六  
萬粒

烏理治砲入 十磅開花	個百五十一	子二千三	烏理治砲入 十磅實心	百個	實心子三	烏理治砲一 百二十磅	個	花子二百	克鹿卜砲二 十八磅開	五個	一百五十	砲實心子	五號克鹿卜 六十七個	砲實心子 一千三百
---------------	-------	------	---------------	----	------	---------------	---	------	---------------	----	------	------	---------------	--------------

子五百五	十一個	烏理治砲四	十磅實心	子五百八	十九個	烏理治砲四	十磅開花	子一百九	十七個	阿姆斯脫郎	砲二百五	十磅實心	子五百二	十六個	阿姆斯脫郎	砲二百五	十磅開花	子一百二	十個	阿姆斯脫郎	砲一百八
------	-----	-------	------	------	-----	-------	------	------	-----	-------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	----	-------	------



十磅實心	子二百十	八個	阿媽斯脫郎	一磅八	十磅開花	子三百二	十三個	阿媽斯脫郎	一磅八	十磅鋼翼	子二十個	阿媽斯脫郎	一磅二	十磅實心	子二千一	百九十六	個	阿媽斯脫郎	一磅二	十磅鋼花	子二百五
------	------	----	-------	-----	------	------	-----	-------	-----	------	------	-------	-----	------	------	------	---	-------	-----	------	------



年十八

起重機器二  
具  
軋鋼機器一  
具  
壓鉄機器一  
具  
碾炭機器一  
具  
抽水機器八  
具  
汽爐汽機六  
具  
添配各機器  
零件及造  
各種應用

快利連珠後  
洋步槍四百  
六十枝  
黎憲新槍四  
百枝  
八百磅子阿  
斯脫郎鋼砲  
一尊並砲架  
一尊  
四十磅子鋼  
砲十尊並砲  
架十座  
七磅子阿  
斯脫郎鋼砲  
一尊

砲門鋼管自  
來火七千枝  
砲門鋼管擊  
火二百十枝  
砲門電氣自  
來火一千八  
百枝  
黑色洋火藥  
二萬六千九  
百六十磅  
法蘭絨砲藥  
袋一千三百  
個  
快利槍子藥  
筒一千八百  
二十個

三十六噸阿  
摩士莊砲  
七磅實  
心子三個  
三十六噸阿  
摩士莊砲  
七磅實  
心子三個  
花子十四  
個  
二十六噸阿  
摩士莊砲  
五百磅實  
心子十八  
個

栗色火藥  
廠  
鍊鋼廠  
汽機房  
軍火棧房  
辦公房  
以上共大  
小房十  
一  
門樓四座

過山砲六磅  
開花子一  
萬個  
格林砲子四  
千個

二六三

器具共四  
萬二千七  
百七十件

銃壳水雷九十  
一具

林明敦槍子藥  
銅捲五萬九  
千個

毛瑟槍子藥銅  
捲一千個

黎意槍子藥銅  
捲十六萬二  
千個

快利槍子銅袋  
一萬二千六  
百五十個

洋槍銅帽一千  
三百萬粒

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

摩士莊砲  
五百磅開  
花子十八  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿媽斯脫郎  
個

阿 子十 一磅 千實 九心	阿 姆子 十磅 百脫 九個	阿 姆子 十磅 百脫 八個	阿 姆子 十磅 百脫 八個	阿 姆子 十磅 百脫 五個	阿 姆子 十磅 百脫 四個	阿 姆子 十磅 百脫 四個	阿 姆子 十磅 百脫 五個
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

三十	阿媽斯脫郎 個 德七磅實 心子二十	阿媽斯脫郎 個 開花子二	阿媽斯脫郎 個 砲四十磅	實心子三	阿媽斯脫郎 個 砲四十磅	實心子三	百七十三	阿媽斯脫郎 個 砲八十磅	阿媽斯脫郎 個 子二個	阿媽斯脫郎 個 砲一百二十	阿媽斯脫郎 個 子一個
----	----------------------------	--------------------	--------------------	------	--------------------	------	------	--------------------	-------------------	---------------------	-------------------

一號克鹿卜	烏子十磅鋼質	烏子十磅鋼質	快砲四十磅	快砲四十磅	阿媽斯脫郎	阿媽斯脫郎
子一個	子二百個	子二百個	關花子九	實心子二十七	三十三個	花子四百
	治砲八	治砲八			七磅鋼	七磅鋼

砲開花子 一百三十 三個	三號克鹿卜 砲實心子 七百六十 八個	三號克鹿卜 砲鋼質子 六個	四號克鹿卜 砲實心子 二千三百 六十九個	四號克鹿卜 砲開花子 六百二十 四個	四號克鹿卜 砲鋼質子
--------------------	-----------------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------



十九年

起重機器六具	抽水機器三具	鋸鋼機器一具	壓鋼機器一具	汽爐汽機八具
--------	--------	--------	--------	--------

快利連珠後膛洋步槍五百枝	八百磅子阿媽斯脫郎鋼砲	一尊並砲架	二百五十磅子阿媽斯脫郎鋼砲一尊並
--------------	-------------	-------	------------------

砲門鋼管擊火二千九百枝	砲門電氣自來火一百二十枝	砲門銅螺絲拉火四千七百枝	黑色洋火藥丸萬四千五百磅
-------------	--------------	--------------	--------------

四十個	五號克鹿卜砲實心子九十個	五號克鹿卜砲鋼實子三個	過山砲六磅	阿媽斯脫郎砲八百磅	實心子二百七十一個	阿媽斯脫郎砲八百磅	關花子一百五十七個
-----	--------------	-------------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------

栗色火藥廠	鍊鋼廠	軍汽機房	軍火棧房	辦公房	以上共大	小房	九十一
-------	-----	------	------	-----	------	----	-----

添配各機器  
零件及造  
各種應用  
器具共三  
萬九千七  
百八十四  
件

砲架六座  
四十磅子阿  
斯脫郎鋼快  
砲二尊並砲  
架二座  
一百二十磅  
砲架鐵鐵  
砲一副  
生鐵砲架二  
十一座  
鐵壳水雷二  
十具

栗色洋火藥三  
萬八千四百  
八十磅  
法蘭絨砲藥袋  
一千四百十  
八個  
林明槍子藥銅  
捲八十五  
千五百個  
洋槍銅帽一  
千四十萬粒

阿姆斯脫郎  
砲八百磅  
鋼質子二  
十九個  
阿姆斯脫郎  
砲二百五  
十磅實心  
子八百三  
十八個  
阿姆斯脫郎  
砲二百五  
十磅開花  
子一千二  
十二個  
阿姆斯脫郎  
砲二百五  
十磅鋼質  
子二十四  
個  
阿姆斯脫郎  
砲一百八  
十磅鋼質

牌樓二座  
曬台一座

子八個  
阿姆新服節

碗一百二  
十磅實心

子二百個  
阿姆新服節

碗八十磅  
實子十

個  
阿姆新服節

碗四十磅  
實心子五

百十個  
快砲一百磅

實子四  
個

快砲四十磅  
實心子一

千六百六  
十八個

快砲四十磅  
實心子二


千八百六十個	快砲四十磅	鋼質子一	千一百三十九個	烏理治砲八	十磅實心	子七百五十個	克鹿卜砲二	百二十磅	鋼質子十	二個	克鹿卜砲一	百八十磅	實心子二	百四十個	克鹿卜砲一	百八十磅	開花子二	百一個
--------	-------	------	---------	-------	------	--------	-------	------	------	----	-------	------	------	------	-------	------	------	-----

<p>二十 年</p>	<p>起重機器十 一具 造槍子機器 入具 抽水機器三 具 軋鋼機器一 具 鍊鋼爐三具 汽機汽爐二</p>		<p>快利連珠後膛 洋步槍一千 二百二十四 枝 二百五十磅 阿姆斯脫郎 砲架一座 砲架阿姆 一百磅子 斯脫郎鋼快 砲四尊並砲</p>	<p>快砲子銅壳一 千五十個 阿姆斯脫郎砲 羣子鑽三百 個 克鹿卜砲羣子 鑽七百九十 六個 威都淮砲羣子 鑽一百三十個</p>	<p>阿姆斯脫郎 砲八百磅 實心子一 百八十七 個 阿姆斯脫郎 砲八百磅 開花子一 百二十二 個</p>	<p>鍊鋼廠 無煙火藥 軍火棧房 辦公房 以上共大 一小房屋 間一百二</p>					<p>三號克鹿卜 砲實心子 一千七百 個 四號克鹿卜 砲實心子 一千二百 十五個 五號克鹿卜 砲鋼質子 二十九個</p>	
-----------------	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

添配各機器  
器具  
各件及造  
各種應用  
器具共四  
萬五千九  
百十三件  
洋槍鐵靴  
一具

架四座  
四號克鹿卜砲  
砲架鉄磨盤  
三鋼  
一號克鹿卜砲  
砲架二座  
四號砲架二座  
子母砲二座並  
鉄壳水雷四十  
具  
鉄壳地雷四百  
九十一具

瓦斯砲子  
鑽一百三  
砲門鋼管自來  
火三萬七千  
六百七十九  
枝  
砲門電氣自來  
火二千五百  
六十二枝  
砲門鋼管擊火  
一萬二千四  
百三十枝  
砲門鋼螺絲拉  
火二千三百  
枝  
地雷鋼螺絲拉  
火二百七十  
枝  
黑色洋火藥十  
一萬七千七  
百六十九磅  
栗色洋火藥二

阿姆斯脫郎  
砲八百磅  
鑽子七  
個  
阿姆斯脫郎  
砲二百五十  
磅鋼質  
子二十四  
個  
阿姆斯脫郎  
砲一百二十  
磅實心  
子五百十  
六個  
阿姆斯脫郎  
砲二百五十  
磅開花  
子四百九  
個  
阿姆斯脫郎  
砲二百五十  
磅鋼質  
子二十四  
個  
阿姆斯脫郎  
砲一百二十  
磅實心  
子五百十  
六個

洋槍 二百八十萬	林明 銅捲子 萬九千四百	馬梯 銅捲子 百四十個	哈乞 藥銅捲子 一萬五千五	快利 槍子銅袋 三萬九千九	快利 捲子 四百個	銅引 槍子藥銅 八千副	十六萬 四百
快砲 一百磅	快砲 百五十個	快砲 實心子 百三十	阿媽 砲四十磅 開花子一	阿媽 砲四十磅 實心子一	阿媽 砲四十磅 實心子一	阿媽 砲一百二 十磅開花	子七百個

八千一百五  
 十粒  
 法蘭絨砲藥袋  
 四千八百六  
 十個

鋼質子八  
 十三個

快砲四十磅  
 實心子一

千一百五

十一個

快砲四十磅  
 開花子一

千三百個

快砲四十磅  
 鋼質子五

百二十一

個

烏理治砲八  
 十磅實心

子五百八

十個

克鹿卜砲二  
 百二十磅

實心子一

百四

克鹿卜砲二

百四

個



二百八十磅	鋼質子八	克鹿卜砲一	百八十磅	實心子一	百八十三	克鹿卜砲一	百八十磅	開花子一	個	一號克鹿卜	砲開花子	四百個	三號克鹿卜	砲實心子	一千三十	個	四號克鹿卜	砲實心子	六百七十
-------	------	-------	------	------	------	-------	------	------	---	-------	------	-----	-------	------	------	---	-------	------	------

二十一年	
抽水機器四具 起重機器十具 裝銅帽機器四具 水力壓機一具 碾砂機器一具 汽爐汽機二具 鍊鋼爐四具	
快利連珠後膛洋步槍一千枝 毛瑟洋槍架二枝 子母槍一枝 槍架一座 一百磅子阿姆 斯脫郎鋼快砲 砲三尊並砲 六磅子阿姆斯	
快砲子銅壳五百六十六個 砲門銅管自來火三萬六千枝 砲門電氣自來火一千一百枝 砲門銅管擊火九十四枝 砲門銅螺絲拉枝三千四十八 砲門銅螺絲拉火一千七百	
阿姆斯脫郎砲二百五 子七百七 阿姆斯脫郎砲二百五 子八百四 阿姆斯脫郎砲二百五 子八百四 阿姆斯脫郎砲二百五 子八百四	四號克鹿卜砲鋼質子 三十個 來福槍鉛子 十一萬九千二百五十個
鍊鋼廠 無煙火藥廠 軍火棧房 辦公房 以上共六 小房 間八十三	

添配各機器  
零件及造  
各種應用  
器具共四  
萬四千一  
百十二件

脫耶鋼快砲  
一尊並砲架  
一百八十磅子  
阿姆斯脫耶  
砲架鐵轍  
砲架副  
路八副  
鐵壳水雷十具  
鐵壳地雷三百  
七十一具

枝雷鋼螺絲拉  
火三百七十  
枝  
黑色洋火藥二  
十四萬四百  
五十四磅  
栗色洋火藥二  
十四萬六千  
六百磅  
無煙洋火藥二  
萬四千七百  
磅  
快利槍子藥銅  
捲一百一十  
萬六千七百  
八個  
快利槍子銅袋  
八個  
哈乞開司槍子  
二百個  
藥銅捲十三

阿姆斯脫耶  
子一個  
砲一百八  
十磅實心  
子九百六  
個  
阿姆斯脫耶  
砲一百八  
十磅實心  
子六百四  
十個  
阿姆斯脫耶  
砲一百二  
十磅實心  
子一百五  
十五個  
阿姆斯脫耶  
砲一百二  
十磅開花  
子二百七  
十五個  
阿姆斯脫耶


萬九千四百  
三十個  
馬梯尼槍子藥  
銅捲二十八  
萬二千九百  
六十個  
林明敦槍子藥  
銅捲九十一  
萬六千八百  
四十個  
洋槍銅帽一千  
六百五十萬五  
千四百五十個

砲八十磅 實心子二	個 百九十九	阿姆斯脫郎 砲八十磅	個 百八十	阿姆斯脫郎 砲八十磅	個 百八十	快砲一百磅 實心子九	個 百七十九	快砲一百磅 開花子二	個 百	快砲一百磅 鋼質子一	個 百六十九
--------------	-----------	---------------	----------	---------------	----------	---------------	-----------	---------------	--------	---------------	-----------

烏 理 治 砲 一 個	烏 理 治 砲 一 百 二十 磅 實 心 子 一	二 個 花 子 六 百	快 砲 六 磅 開 一 個 心 子 四 十	快 砲 六 磅 實 心 子 十 七 個	快 砲 四 十 磅 鋼 質 子 七 個	千 三 百 十 個 開 花 子 一	快 砲 四 十 磅 百 個	快 砲 四 十 磅 實 心 子 七 個
----------------------------	---	----------------------------	---	--	--	---	---------------------------------	--


烏理治砲八 十磅開花 子一個	克鹿卜砲一 百八十磅 實心子二	十四個 四號克鹿卜 砲實心子	世邦道砲開 十二個 花子五千	九百二十 個 銅鐵砲十二 磅圖開花 子二百個	劈山砲圖實 心子一萬
----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	------------------------------------	---------------

二十二年

造槍子機器  
起重機器三  
抽水機器二  
汽機二具  
洋槍鐵靴三  
添配各機器  
零件及造  
各種應用  
器具共六

快利連珠後膛  
洋步槍一千  
三百九十六  
枝  
二百五十磅子  
阿姆斯脫郎  
鋼膛熟鐵補  
砲二尊並砲  
架二座  
一百磅子阿姆  
斯脫郎鋼快  
砲三尊並砲  
架三座

快砲子銅壳一  
千四百八個  
砲門銅管自來  
火五萬一百  
枝  
八十枝  
砲門銅管擊火  
二千三百四  
十枝  
砲門銅螺絲拉  
火三千二百  
枝  
栗色洋火藥十  
九萬一千四

阿姆斯脫郎  
砲八百磅  
實心子七  
十四個  
阿姆斯脫郎  
砲八百磅  
開花子三  
十二個  
阿姆斯脫郎  
砲八百磅  
鋼質子九  
個  
阿姆斯脫郎

入千七百  
個  
子母砲實心  
子三百三  
十八個  
來福槍鉛子  
七千九百  
個

鍊鋼廠  
軍火棧房  
辦公房  
以上共大  
小房一  
間

萬七千二  
十件

六磅子  
脫郎鋼快砲  
一尊並砲架  
一尊  
鐵壳水雷八具

黑色洋火藥十  
三萬二百磅  
無煙洋火藥二  
萬四千磅  
法蘭絨砲藥袋  
八百十五個  
快利槍子藥銅  
捲九十六萬  
二千個  
快利槍子銅袋  
二十一萬五  
千三百個  
林明敦槍子藥  
銅捲三十二  
萬九千個  
曼里夏槍子藥  
銅捲二十萬  
六千個  
毛瑟槍子藥銅  
捲四十萬九

砲二百五  
十磅實心  
子六百十  
個  
阿姆斯脫郎  
砲一百八  
十磅實心  
子九百九  
個  
阿姆斯脫郎  
砲一百八  
十磅開花  
子一千二  
百三十三  
個  
阿姆斯脫郎  
砲一百二  
十磅實心  
子二百八  
十五個  
阿姆斯脫郎



洋槍鋼帽一千  
四百四十五

裝配槍子扳手  
機器一具

砲八十磅  
實心子一  
百九十八

阿娜斯服那  
砲四十磅  
實心子三

快砲一百磅  
實心子一  
千二百六

十七磅  
快砲一百磅  
開花子六

百八十九  
快砲一百磅  
鋼實子四

十八磅  
快砲四十磅  
實心子一

實心子一

快砲四十磅 開花子一 千八百九 十個	快砲四十磅 鋼質子七 十五個	快砲六磅開 花子二百 二十五個	烏理治砲一 百二十磅 實心子五 個	烏理治砲八 十磅實心 子二百五 十五個	烏理治砲四 十磅實心 子
-----------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------

	二十 三年	鐵牀二具 造銅引機器 一具 廠鐵機器一 起重機器三 具 抽水機器二 具 汽錘一具 汽爐一具 添配各機器	
快利連珠後膛 洋步槍一千 四百七十三 枝 毛瑟後膛洋步 槍八枝 二百八十磅子 彈 升降地磅鋼 砲二尊並砲 架二座 十二磅子鋼快 砲七尊並砲	快砲三磅子鋼 亮一千二十 八個 砲門鋼管自來 火四萬六百 枝 砲門鋼管擊火 四萬六百六 十枝 砲門鋼管擊拉 六千五百 枝		
子二百十 三號克薩卜 砲實心子 五百九十 四號克薩卜 砲實心子 四百九十 西百個	升降地磅鋼 三百八十 磅實心子 六百八十 磅實心子 升降地磅砲 三百八十 磅實心子 磅實心子 五百一十 磅實心子 阿佛斯脫 砲八百磅 鋼實心子 八百磅	鍊鋼廠 藥房 烘藥房 軍火棧房 以辦公房 上共大 小房屋 九十三 間 更樓一座	鍊鋼廠 藥房 烘藥房 軍火棧房 以辦公房 上共大 小房屋 九十三 間 更樓一座

零件及造  
各種應用  
器具共六  
萬四千五  
百五十五  
件

架七座  
三磅子鋼快砲  
十尊並砲架  
十座  
生鐵砲架十  
座  
鐵壳水雷六十  
五具

黑色洋火藥一  
萬二千七百  
栗色洋火藥二  
十萬六千六百  
無煙洋火藥三  
萬二千五百  
四十一磅  
快利槍子藥銅  
捲一百二十  
七萬五千八  
百三十個  
快利槍子銅捲  
二千五百個  
快利槍藥銅捲  
十萬個  
毛瑟槍子藥銅  
捲一百四十七  
一萬八千七  
百五十個  
毛瑟槍子銅捲  
四十一萬二  
千三百個

阿姆斯脫郎  
砲二百五  
十磅鋼質  
子八個  
阿姆斯脫郎  
砲一百八  
十磅實心  
子三百三  
十個  
阿姆斯脫郎  
砲一百八  
十磅花  
子一千一  
百五十個  
阿姆斯脫郎  
砲一百八  
十磅鋼質  
子十六個  
阿姆斯脫郎  
砲八十磅  
實心子六  
百十個

洋槍銅帽一千二百四十四	裝配槍子扳手機器六十二具	槍子銅袋二千三百三十四個	馬棉尼槍藥銅捲二萬個	馬棉尼槍子藥銅捲一萬五千個	馬棉尼槍子藥捲一萬五千個	曼里夏槍子藥鋼捲二千四百	八千個	林明敦槍子藥鋼捲十二萬	毛瑟槍藥鋼捲六萬個
快砲六磅實心子一千	快砲十二磅實心子二十九個	快砲四十磅鋼實子一百三十三	快砲四十磅牛個	快砲四十磅牛個	快砲四十磅開花子二千六百九	快砲四十磅實心子二千二百個	快砲四十磅實心子二千二百個	快砲一百磅開花子一千一百個	快砲一百磅實心子一千三百個

二十  
四年

壓槍子銅壳  
機器二具  
光槍子銅壳  
機器二具

快利連珠後腔  
洋步槍一千  
九百八十枝  
二百五十磅子

快砲子銅壳四  
千一百三十  
六個  
砲門鋼螺絲拉

阿那斯眼郎  
砲八百磅  
硬質實心  
子十個

鍊鋼廠  
槍子廠  
水雷廠  
砲廠

萬三千五百  
槍子  
十萬發

快砲六磅  
花子四百  
快砲三磅  
心子三十  
快砲三磅  
花子二百  
七磅  
一號  
九個  
四號  
五百九  
七個

剪藥機器二

抽水機器二

汽缸一具  
添配各機器

各種應用  
器共七  
萬四千六  
百五十件

二  
九  
三

阿姆斯脫郎  
後膛長式砲

一尊並砲架

一百磅子鋼快砲

四架一尊並砲

十二架五磅子鋼快砲

六磅子鋼快砲

三磅子鋼快砲

火三千九百枝  
砲門電氣自來

黑色洋火藥八萬三千五百五十

栗色洋火藥十萬八千五百

無煙洋火藥四萬七千一百

快利槍子藥銅捲一百四十個

快利槍藥銅捲七萬四千個

小口徑毛瑟槍三萬九千個

子藥銅捲三千八百六千

阿姆斯脫郎  
砲八百磅

開花子一

升降砲八

升降砲十

阿姆斯脫郎  
砲一百六十

實心子一

阿姆斯脫郎  
砲一百八十

十磅開花

船廠  
軍火棧房  
以上共大  
小房十五  
間

小口徑毛瑟槍 藥銅捲七萬 個	老毛瑟槍子藥 鋼捲一百六 十七萬八千 個	老毛瑟槍藥鋼 一百三十個	曼里夏槍子藥 鋼捲十九萬 六千個	槍子鋼袋三十 一萬一千十 個	洋槍銅帽一千 五百六十五 萬粒	槍子鋼帽八百 十九萬九千 五百粒
子七十六 個	阿姆斯脫郎 砲一百八 十磅鋼質 子十七個	快砲一百磅 硬質實心 子三百九 十個	快砲一百磅 開花子四 百二十個	快砲四十磅 硬質實心 子四百九 十個	快砲四十磅 開花子九 百三十個	快砲四十磅 鋼質子一 百個



裝配槍子扳手  
機器七具

快砲十二磅  
實心子四

十個

快砲十二磅  
開花子九

千三百八

個

快砲六磅開  
花子三百

八十個

快砲三磅實  
心子四十

四個

快砲三磅開  
花子二萬

三千八百

五個

克應卜八生  
的包鉛開

花子二萬

一千二十

二十五年

剪藥機器四  
撞槍子銅壳  
機器三具  
鼓鋼機器一  
汽爐汽機二  
器具  
添配各機器  
零件及造  
各種應用  
器具共七  
萬六千三  
百九十九  
件

快利速珠後膛  
洋步槍一千  
八百枝  
小口徑後膛洋  
步槍二十枝  
二磅子鋼快砲  
十三尊並砲  
架十三座  
三磅子鋼快砲  
二十二尊並  
砲架二十二  
座  
六磅子鋼快砲  
八尊並砲架  
八座  
十二磅子鋼快  
砲十二尊並  
砲十二座  
四磅子鋼快  
砲二尊並砲

快砲子銅壳五  
千五百三十  
四個  
快砲銅帽一千  
四百個  
快砲電氣自來  
砲門九百枝  
砲門銅管自來  
砲門二萬七千  
枝  
砲門銅螺絲拉  
火五千九百  
八枝  
砲門銅管擊火  
二萬八千一  
百九十枝  
小口徑毛瑟槍  
子藥銅捲十  
六萬一千七  
百五十個

快砲三磅實  
心子一千  
八十個  
快砲三磅開  
花子三萬  
五千五百  
一個  
快砲三生七  
實心子一  
百二十三  
個  
快砲三生七  
開花子五  
千二十四  
個  
快砲六磅實  
心子三十  
個  
快砲六磅開  
花子八千  
個

五個

鍊鋼廠  
槍子廠  
水雷廠  
砲廠  
船廠  
軍火棧房  
辦公房  
以上共大  
小房屋  
六十一  
間

架二座  
一百磅子鋼快

砲四座並砲

二百五十磅子

阿媽斯脫部

鋼座熟鐵櫃

砲一尊並砲

架一座  
鐵壳浮水雷二  
具  
水雷副  
雷二十六

小口徑毛瑟槍

藥鋼捲六十

七萬四千個

老毛瑟槍子藥

銅捲三百四

十八萬四千

老毛瑟槍藥銅

捲六十五萬

曼里夏槍子藥

鋼捲五萬九

千個

曼里夏槍藥銅

捲四十萬五

三百二十

六個

快砲十二磅

實心子六

千六百四

快砲十二磅

開花子八

千三百一

個

阿媽斯脫部

砲二百五

十磅實心

子一百二

洋槍銅帽八百	洋槍銅帽一千	槍子銅袋二萬	黑色洋火藥十	栗色洋火藥三	無煙洋火藥四	法蘭絨砲藥袋	裝配槍子扳手
四十七萬四	七百五十五	三千五百七	十八個	萬八千二百	六十磅	四千八百個	機器四具
十粒	萬粒			百磅		七十磅	

二十六年

抽水機器二具  
起重機器三具  
汽爐汽機五具  
添配各機器零件及造各種應用器具共九萬九千七百二十九件

快利連珠後膛洋步槍一千五百四枝  
毛瑟後膛洋步槍四百二十枝  
二百五十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵籠砲一尊並砲架一座  
一百磅子鋼快砲三尊並砲架三座  
四十磅子鋼快砲四尊並砲架四座  
十二磅子鋼快砲七尊並砲架七座  
六磅子鋼快砲

快砲子銅壳一萬二千九十四個  
砲門銅管自來火三萬五千二百枝  
砲門電氣自來火二千一百枝  
砲門銅螺絲拉枝  
火一萬七千三百枝  
砲門銅管擊火四萬六千二百枝  
老毛瑟槍子藥銅捲五百三十九萬七千七十七個  
老毛瑟槍藥銅捲一百二十三生的快砲

阿姆斯脫郎砲八百磅實心子八個  
實心子四磅  
實心子四磅  
實心子一萬四千二百磅  
實心子一萬四千二百磅  
實心子一萬四千二百磅  
實心子一萬四千二百磅  
實心子一萬四千二百磅  
實心子一萬四千二百磅  
實心子一萬四千二百磅

槍子廠  
火藥廠  
機器廠  
熱鐵廠  
物料棧房  
辦公房  
以上共大  
小房屋  
一百九十九間

三尊並砲架  
三座  
三磅子鋼快砲  
七十八尊並  
砲架七十八  
座

一萬一千個  
小口徑毛瑟槍

萬一千二  
百個  
開花子一

萬二千二百  
子藥銅捲三

阿姆斯脫郎  
砲七磅實

十個  
小口徑毛瑟槍

心子二百  
個

藥銅捲五萬  
個

阿姆斯脫郎  
砲七磅開

快利槍子藥銅  
捲一萬三千

花子二百  
個

三百個  
快利槍子銅捲

劈山砲實心  
子二百個

快利槍子銅捲  
一千八百個

來福槍鉛子  
子二百個

快利槍藥銅捲  
十一萬五百

三千八百  
個

曼里夏槍子藥  
銅捲六千五

八千個

百個  
曼里夏槍藥銅

捲九萬六千  
個



七年

春鋼壳機器  
 入具  
 鑽牀一具  
 磨刀機器一具  
 起重機器一具  
 汽機一具  
 添配各機器  
 零件及造  
 各種應用  
 器具共七  
 萬八千九  
 百七十七  
 件

入枝  
 小口徑毛瑟後  
 膛洋步槍一  
 千八百八十  
 四枝  
 一百磅子鋼快  
 砲五尊並砲  
 架五座  
 四十磅子鋼快  
 砲五尊並砲  
 架五座  
 十二磅子鋼快  
 砲十四尊並  
 砲架十四座  
 六磅子鋼快  
 砲十一尊並  
 砲架十一座  
 三磅子鋼快  
 砲四十三尊  
 砲架四十三  
 座

七十個  
 砲門鋼管自來  
 火一萬八千  
 六百枝  
 砲門電氣自來  
 火三百十枝  
 砲門銅螺絲拉  
 火二千六百  
 枝  
 砲門銅螺絲擊  
 火六萬八千  
 五百枝  
 老毛瑟槍子藥  
 銅捲四百十  
 九萬三千五  
 百個  
 老毛瑟槍藥銅  
 捲十八萬個  
 老毛瑟槍子銅  
 捲一百萬個  
 小口徑毛瑟槍  
 子藥鋼捲九

十個  
 快砲十二磅  
 實心子五  
 千八百八十  
 十個  
 快砲十二磅  
 開花子二  
 千八百個  
 快砲六磅實  
 心子一萬  
 八百二十  
 個  
 快砲六磅開  
 花子三千  
 三百五十  
 個  
 快砲三磅實  
 心子一萬  
 一千個  
 快砲三磅開  
 花子五千  
 八百五十

皮帶房  
 物料棧房  
 辦公房  
 以上共大  
 小房屋  
 四十五  
 門樓一座  
 望台一座



槍子鋼枝十三	槍子銅帽一千 三百十五萬	洋槍鋼帽二百 四十萬粒	曼里夏槍子銅 槍一萬九千	曼里夏槍藥銅 槍四十六萬	快利槍子藥銅 槍二千個	小口徑毛瑟槍 藥鋼槍十二 萬一千個	小口徑毛瑟槍 子鋼槍二百	十一萬一千 五百個
						三生的快砲 萬一千八	六生的快砲 開花子三	個

二十八年	
開齒輪機器二具 鋸牀一具 起重機器一具 抽水機器五具 試煤機器一具 發電機器一具	
小口徑毛瑟後膛洋步槍二千五百三枝 小口徑毛瑟後膛洋馬槍四百枝 一百磅子鋼快砲三尊並砲架三座 四十磅子鋼快砲四尊並砲架	
萬八千二百個 黑色洋火藥十三萬九千三百三十五磅 無煙洋火藥二萬八千三百六十六磅 裝配槍子扳手機器九具	快砲子銅壳一個 萬六千六百個 砲門銅管擊火三萬二千五百枝 砲門銅螺絲拉火三千枝 砲門電氣自來火四千六百枝 小口徑毛瑟槍五十枝
快砲四十磅實心子十個 快砲十二磅開花子六個 快砲六磅實心子一百個 快砲六磅開花子七千個	快砲六磅實心子十個 快砲六磅實心子一百個 快砲六磅開花子七千個
機器廠 洋槍廠 鑄銅鐵廠 木工廠 廣方言館 工藝學堂 畫圖房 洋匠住房 以上共大房 小房一百五	快砲六磅開花子七千個

壓書機器一具

壓皮帶機器二具

汽爐一具

添配各機器

零件及造

各種應用

器具共六

萬一千五

百三十一

架四座

十二磅子鋼快

碗二十六尊

並砲架二十

六座

八磅子鋼快砲

八座

三磅子鋼快砲

五十五尊並

砲架五十五

座

子藥鋼捲二

百五十九萬

一千五百個

小口徑毛瑟槍

藥鋼捲五十

子藥鋼捲二

百五十九萬

一千五百個

小口徑毛瑟槍

藥鋼捲五十

一萬二千個

小口徑毛瑟槍

九百個

老毛瑟槍子藥

鋼捲二百九

十二萬七千

哈它開司槍子

藥鋼捲五十

萬個

雙里夏槍藥鋼

捲一百八萬

四百個

快砲三磅實

心子二百

個

快砲三磅開

花子一萬

八千四百

個

三生七快砲

開花子一

萬三千六

百個

六生的快砲

開花子七

千六百個

八角亭一

座

<p>二十九年</p>	<p>碾藥機器二 抽水機器二 亂鋼機器一 具</p>		<p>小口徑毛瑟後 膛洋步槍三 千六百七枝 一百磅子鋼快 砲五尊並砲 架四座</p>	<p>快砲子鋼壳一 萬四千六百 個 砲門鋼管自來 火一萬八千 枝</p>	<p>快砲一百磅 實心子四 個 快砲四十磅 實心子二 十四個</p>	<p>熟鉄廠 軍火處 廣方言館 工藝學堂 物料棧房 以上共大</p>
				<p>槍子銅袋三十 八萬一千一 百三十個 洋槍銅帽一千 三百萬粒 槍子銅帽四百 七萬粒 黑色洋火藥二 十二萬四千 一百三十磅 無煙洋火藥五 萬二千七百 二十八磅 裝配槍子扳手 機器十五具</p>		

鍊鋼爐二具  
 化鉄爐二具  
 化鉄地缸一具  
 添配各機器  
 零件及造  
 各種應用  
 器具共七  
 萬四千一  
 百六十八  
 件

四十磅子鋼快  
 砲五尊並砲  
 架三座  
 十二磅子鋼快  
 砲二十一尊  
 並砲架十九  
 座  
 六磅子鋼快砲  
 十二尊並砲  
 架十座

砲門銅螺絲盤  
 火一萬六千  
 一百枝  
 砲門電氣自來  
 火七千二百  
 五十枝  
 砲門銅螺絲拉  
 火二千八百  
 枝  
 小口徑毛瑟槍  
 子藥鋼排二  
 百十二萬六  
 千八百個  
 小口徑毛瑟槍  
 子鋼排五百  
 個  
 小口徑毛瑟槍  
 藥鋼排三十  
 六萬四千個  
 老毛瑟槍子藥  
 鋼排一百八  
 十三萬七千

快砲十二磅  
 實心子五  
 十個  
 快砲十二磅  
 開花子一  
 萬三千六  
 百個  
 快砲六磅開  
 花子九千  
 八百個  
 快砲三磅實  
 心子二百  
 個  
 快砲三磅開  
 花子二萬  
 二千六百  
 五十個  
 六生的快砲  
 開花子六  
 千五百個  
 克鹿卜砲九  
 磅開花子

小房屋  
十七間

五百個	老毛瑟槍藥銅	一千個	史高得砲開
捲二十五萬	老毛瑟槍子銅	花子一千	
六千個	老毛瑟槍子銅	二百個	
捲四萬二千	哈乞開司槍子	阿姆斯脫郎	
五百個	藥銅捲七十	實心子四	
四萬個	曼里夏槍子藥	八生七砲開	
銅捲一百十	五萬二百五十	花生七砲開	
十個	曼里夏槍藥銅	花子一千	
捲二百二十	七萬四千個	七個	
曼里夏槍子銅	捲十六萬七	七個	
千個	智利槍子藥銅		
捲三十萬三			

裝配槍子扳手	七磅	萬九千四十	綠煙洋火藥四	百十四磅	五萬八千一	黑色洋火藥十	粒	千二百六十	九十五萬八	槍子銅帽四百	五百粒	洋槍銅帽五千	百八十個	一萬三千一	槍子銅袋五十	十萬個	比利槍藥銅捲	七十個	快利槍藥銅捲	個	千六百二十
--------	----	-------	--------	------	-------	--------	---	-------	-------	--------	-----	--------	------	-------	--------	-----	--------	-----	--------	---	-------

<p>三十 年</p>	
<p>汽爐一座 烘砂爐一座 抽水機器二 具 浮配各機器 零件及種 應用器具 共六萬五 千八百八 十三件</p>	
<p>十二磅子鋼快 十七號並砲 架十七座 小口徑毛瑟後 膛兵槍三千 四百八十二 枝</p>	
<p>銅管電一千七 個 三磅子磁火一 千五百三十 一個 銅螺絲擊火九 千九百二十 二個 十二磅子銅引 六千八百六 十個 銅螺絲電火二 千三百六十 四個 平底銅擊火二 十個 百磅四十磅通</p>	<p>機器三十三 具 黎意槍擊鋼捲 十五萬個</p>
<p>入百磅阿姆 斯前膛開 花重彈五 十一個 入百磅阿姆 斯前膛硬 質輕彈十 一個 入百磅阿姆 斯後膛開 花輕彈十 七個 入百磅阿姆 斯後膛硬 質重彈一 百個 入百磅阿姆</p>	
<p>鑄鋼鉄廠 鍊鋼廠 造砲廠 廣方言館 巡丁卡房 望台一座 以上共大 小房屋十 六間</p>	



用快砲銅引 五百四十九	斯後膛砲 實彈七
六磅子快砲銅 引七副	個 百磅快砲實 心子七個
三磅子通山砲 用銅五萬一 千付	四十磅快砲 開花子四 百五個
銅螺絲拉火一 千一百四 七生半銅引一 千四百付	四十磅快砲 實心子十 四個
四開花銅砲火 三百四十三 萬九千粒	十二磅快砲 開花子八 千九百三 十四個
老毛雞小銅砲 火并紙餅各 一百十五萬 粒	十二磅快砲 實心子一 百五十九 個
曼里夏小銅砲 火并紙餅各 一百八十萬	六磅快砲開 花子四千 五百八十

比 利 小 鋼 帽 火 六 磅 快 砲 實 心 子 十 三 個	併 紙 餅 各 一 百 八 十 萬 八 個	千 四 百 粒 三 磅 快 砲 開 花 子 六 千 五 百 四 十 個	三 寸 鋼 管 自 來 火 一 萬 二 百 個	二 寸 鋼 管 自 來 火 二 千 二 十 個	平 底 鋼 擊 火 七 二 磅 快 砲 開 花 子 一 千 個	銅 管 電 火 一 百 個	銅 管 電 火 一 百 個	銅 螺 絲 擊 火 五 萬 二 千 八 百 個	快 砲 大 鋼 帽 火 四 千 粒 一 寸 六 分 口 徑 子 母 實 心 子 三 百 個	無 烟 砲 藥 二 萬 四 千 九 百 十 二 十 倍 五 生 個
--	---	--	--	--	--	---------------------------------	---------------------------------	--	---	---

三磅半	七開花子
黑飽藥三千六	一千七百
百六十四磅	個
黑槍藥六百三	八生七開花
十六磅	子一百
棉花藥三磅	史高德開花
六角一孔栗色	子一千二
藥餅三萬五	百個
百四十磅	七生半梅花
白藥三磅	餅開花子
新毛瑟黑藥鋼	一千個
壳十一萬七	小口煙藥烟
千顆	調頭槍子
老毛瑟黑藥鋼	二百三十
壳八十五萬	五萬七千
顆	八百顆
曼里夏黑藥鋼	老毛瑟藥
壳五十三萬	槍子三百
顆	三萬顆
比利黑藥鋼壳	曼里夏烟頭
四十四萬六	無烟槍子
千顆	一百五十

老毛瑟手扳機	器一付	智利鋼頭無
曼里夏扳手機	器一付	烟槍子四
比利手扳機器	十二付	十萬顆
百磅快砲銅壳	八十八個	六門手槍子
四十磅快砲銅壳	三十一個	一千五百顆
十二磅子快砲銅壳	一千十個	
六磅子快砲銅壳	五百四十個	
三磅子快砲銅壳	六百七十五個	
八生七快砲銅壳	一百二十個	
	五個	

五生七快砲銅

壳一千七百

個

綠絨螺絲電火

五百九十個

輪船 本廠造

船名	寬	長	吃水	馬力	受重	年份
惠吉	二十七尺 二寸	一百八十 五尺	八尺有零	三百九十 二匹	六百噸	同治 七年
操江	二十七尺 八寸	一百八十 尺	十尺有零	四百二十 五匹	六百四 十噸	同治 八年
測海	二十八尺	一百七十 五尺	十尺有零	四百三十 一匹	六百噸	同治 八年
威靖	三十尺六 寸	二百零五 尺	十一尺	六百零五 匹	一千噸	同治 九年

保民 鋼板船	金甌 鉄甲船	取遠	海安
三十六尺	二十尺	四十二尺	四十二尺
二百二十 五尺三寸	尺 一百零五	三百尺	三百尺
十四尺三 寸	七尺	二十一尺	二十尺有 零
一千九百 匹	二百匹	一千八百 匹	一千八百 匹
		二千八 百噸	二千八 百噸
光緒十 一年	光緒 二年	光緒 元年	同治十 二年

輪船 本廠承修

船名	寬	長	吃水	馬力	用煤	製造處
南琛	三十八尺 四寸	二百七十 七尺八寸	十五尺	二千八百 匹	每點鐘一 噸一千六 百斤	德國
南瑞	三十八尺 四寸	二百七十 七尺八寸	十五尺	二千八百 匹	一噸一千 六百斤	德國
寰泰	三十六尺	二百六尺	十八尺	二千四百 匹	一噸一千 一百斤	閩廠
鏡清	三十六尺	二百六尺	十八尺	二千四百 匹	一噸一千 四百斤	閩廠
開濟	三十六尺	二百六十 五尺	十九尺	二千四百 匹	一噸一千 四百斤	閩廠



龍驤	虎威	飛靈	策電	登瀛洲	普陀
二十一尺 四寸	四十一尺 四寸	二十四尺	二十四尺	三十五尺 五寸	十八尺
九十二尺	九十二尺	一百尺	一百尺	二百零四 尺四寸	一百尺
七尺二 寸	七尺二 寸	七尺二 寸	七尺二 寸	十三尺	九尺
六十四	六十四	六十六匹	六十六匹	一百五十 匹	五十五匹
四百五十 斤	四百五十 斤	百五十斤	五百五十 斤	一千三百 四十斤	四百十斤
				闕殿	

公牘

同治五年總辦沈保靖等稟修造汽爐機器卑局自上年十一月  
二月底停工因汽爐火力不足趕緊修理於正月初六日工  
竣初七日開工目下運動機器氣力比前加倍所有新添之  
碾捲槍筒及大汽錘均能一齊動運至車刮外光機器昨日  
演試車刮頗爲勻圓光滑螺絲自行往復不及一刻將來駛  
用純熟每日車刮洋槍外光卽二三十枝想亦不難若捲筒  
之機器以速爲妙否則烘燬時久鐵汁易於燒枯現因爐內  
未盡全乾恐火氣太猛易於炸裂數日內卽可開辦捲筒仍  
一面趕造大榔錘以期早日工竣則機簧等件均可應手至  
洋槍木托一節查外國製造槍托均用機器剖鋸刨刮用力

極省去年曾查此項機器需價不過千金惟往返約須六月且千金之價但據原書開列其時價漲落難以預定亦無安人可托是以未遑議辦現在卑局擬趕緊先製鋸木機一具所有槍托卽用此鋸曲折剖成粗坯其刨刮鑿鑽機器當陸續添置惟開廠至今已逾半載刻下必須趕造洋槍其槍托或先用人工不能再待各器齊全然後興辦洋槍致稽時日也至十二磅輕砲據洋匠云英國原有此種名爲四寸百分之二十五約重不過二百數十磅較之解去之砲畧短惟砲身旣薄則用藥仍應慎重不可過多致悞前次稟請砲樣可否卽交王令帶回照樣仿造較有把握至憲諭趕緊多造開花砲彈正二月間陸續解甯當卽飭匠趕辦二千箇呈解憲

轅其來福樣彈如用鐵盤未免費工且恐鎔鐵之時鐵盤偶有不正則膛內來福凹槽必致窒礙易於誤事前造鑲嵌鉛錫之彈曾經演試頗能及遠而鉛性柔軟彈身圓滑斷不致誤且價廉工省易於成造現用螺絲機器每日可鑲出螺絲管口五十餘箇視前用數人之力每日僅能絞鑲十餘箇者遲速迥別可否卽照鑲嵌鉛錫式樣造辦二千箇解呈之處伏乞核示祇遵

署兩江總督李批稟悉該局試辦捲筒槍機器經營數月糜費鉅萬總未得手馮丞初信洋匠未士科之誑語以爲必可得心應手今竟何如耶未士科歸咎於火爐烟囪等器若不拆造無以折服其心旣經改造斷不得再有推諉自大爐工

竣爲始限一月期如洋槍不成委員則罰去薪水未士科則令將所得薪工繳出並劄行該領事說伊手藝惡劣不顧體面專好騙人押回本國看該洋匠尚要顧臉否仰隨時察度具復又製造洋槍機簧心板銅鐵箍木托等件皆係手錯而成似與打造無異卽用機器印出租坯者亦不能不用手錯使之光潔費工費錢費時日將來洋槍卽成每桿合銀已多尚不知道果能經久及遠否竊料外國造洋槍法與器必不如是之蠢且費也該局仍在滬確訪苦思求一省且多之法方有長進此槍卽成亦不可靠況未必成耶劉學士移營在卽屬購馬槍數百枝卽由沈牧代購約四五百枝可也又曾聞部堂所需洋槍但求槍質精堅不論來復與否卽代購買具

報春營法國十二磅礮一尊昨已借送該局卽照此式製造  
礮尾以木仍厚其輪廓使旱路搬運完固不敗爲要別頂砲  
位均暫緩製

七年兩江總督曾國藩奏報第一號輪船工竣竊中國試造  
輪船臣於咸豐十一年試造復奏購買船砲摺內卽有此議  
同治元二年間駐紮安慶設局試造洋器全用漢人未僱洋  
匠雖造成一小輪船而行駛遲鈍不甚得法二年冬間派令  
候補同知容閱出洋購買機器漸有擴充之意湖廣督臣李  
鴻章自初任蘇撫卽留心外洋軍械維時丁日昌在上海道  
任內彼此講求禦侮之策製器之方四年五月在滬購買機  
器一座派委知府馮煊光沈保靖等開設鐵廠適容閱所購

之器亦於是時運到歸併一局始以攻剿方殷專造槍砲亦因經費支絀難興船工至六年四月臣奏請撥留洋稅二成以一成爲專造輪船之用仰蒙

聖慈允准於是撥款

漸裕購料漸多蘇松太道應寶時及馮燧光沈保靖等朝夕討論期於必成查製造輪船以汽爐機器船殼三項爲大宗從前上海洋廠自製輪船其汽爐機器均係購自外洋帶至內地裝配船殼從未有自構式樣造成重大機器汽爐全具者此次創辦之始攷究圖說自出機器本年閏四月間臣赴上海察看已有端緒七月初旬第一號工竣臣命名曰惠吉其汽爐船殼兩項均係廠中自造機器則購買舊者修整參用船身長十八丈五尺濶二丈七尺二寸先在吳淞口外試

行由銅沙直出大洋至浙江舟山而旋復於八月十三日駛至江甯臣親自登舟試行至采石磯每一時上水行七十餘里下水行一百二十餘里尚屬堅緻靈便可以涉厯重洋原議擬造四號今第一號係屬明輪此後卽續造暗輪將來漸推漸精卽二十餘丈之大艦可伸可縮之烟囪可高可低之輪軸或亦可苦思而得之上年試辦以來臣深恐日久無成未敢率爾具奏仰賴 朝廷不惜巨款不責速效得以從容集事中國自強之道或基於此各委員苦心經營其勞動亦不可沒也

八年四月兩江總督馬新貽奏報第二號輪船工竣竊照上海機器局籌辦製造情形並已造成第一號輪船經調任督



臣曾國藩於去年九月奏明在案臣新貽抵任後遵 旨

會同江蘇撫臣丁日昌按照曾國藩李鴻章所定規模悉心籌辦正值該局接造第二三號輪船隨時撥款購料飭由該局員等督同中外工匠如法釐造本年四月據報稱第二號輪船係仿照外國暗輪兵船式樣製造完工先由吳淞江口出洋駛行至浙江舟山旋回上海沿途察看船上機器尚覺穩利卽經駛至金陵臣親自登舟驗試工料極爲堅緻船身長十八丈船面寬二丈七尺八寸可以安砲八尊卽令開駛至采石磯而迴往返幾及二百里不過二時有餘機器小而靈動在長江行駛尤爲便利取名曰操江輪船察看該船規制雖未能遽與外洋大兵輪相頡頏而船壳汽爐及暗輪機

器全副均係廠內自造頓覺機杼一新其第三號約九十月間亦可竣工從此由熟生巧似乎船工製造已有把握除飭該局員加意講求精益求精並將廠內所需鉅細要件必需購之外洋者陸續寬爲籌買以免停工待料之虞所有繕成第二號輪船緣由謹會同直督臣曾國藩湖廣督臣李鴻章江蘇撫臣丁日昌合詞恭摺具陳

光緒二年兩江總督李鴻章奏復製造輪船未可裁撤竊查兵法須知己知彼乃得制勝之要訪聞英國兵船二百六十餘隻在諸國爲最多內有鐵甲船四十餘隻法國先有兵船三百餘隻現減至二百四十隻內有鐵甲船六十餘隻美國兵船二百餘隻內有鐵甲船五十餘隻俄國兵船三百餘隻

內鐵甲船二十餘隻布國兵船僅百餘隻內鐵甲船六隻現又續籌添造此皆西洋數大強國勢力相埒其餘小弱諸邦或兵船數十隻百隻不等然而上年布法之戰法兵敗於陸路雖戰船多而堅且數倍於布尚無把握兵事勝敗固難言已大抵西洋商船只可運載兵糧輜重其兵輪則分數等其小者曰根駁艙面置砲數尊用以哨探巡防今閩廠所製萬年清伏波安瀾等船滬局所造惠吉操江測海等船大小尺寸雖稍異總之不離乎根駁式樣至外洋兵船大者馬力或七八百匹吃水至二三十尺置砲兩層至四五十尊之多現在滬局造成第五號船身長三十丈機器馬力四百匹鍋爐均在船腹水線之下艙面及兩旁兩層置砲二十六尊確係

仿照外國三枝桅兵船作法英館新聞稱係中國第一號大船信不虛也然吃水已十九尺內江水濶時便虞阻攔又據該局道員馮煥光稟稱上年法國有鐵甲船至滬該員登舟察看船礮堅利異常本年四月英國鐵甲船又至滬俱泊吳淞江外不能進口該道等往觀水綫之上鐵甲厚十寸內襯木板厚十八寸船旁均係夾層中可藏人卽轟破外層而裏鐵未穿外水不能灌入機器鍋爐及兩層巨炮均在厚鐵甲之中其首尾鐵皮稍薄水綫之下鐵皮不過五分六分船內砲位用電氣線然放各炮一時同響又用汽機輪轉起旋較人力尤爲神速等語此等製作實堪奇詫蓋根駁不若大兵船之堅猛大兵船又不若鐵甲船之堅猛以鐵甲船禦兵船

當之輒糜况根駁乎惟船愈堅大則費愈多今欲我數年創始之船遠敵彼百數十年精益求精之船不待智者而知其不逮然就已成者而益求精進未必其終不逮也中國大勢陸多於水練陸軍視練水軍尤亟即使兵船造精非專恃輪船可以禦侮况如天津海口最淺次則江南之吳淞口福州廣東進口均有淺處外洋大兵船鐵甲船勢難深入即長江金陵以上亦不能駛我之造船本無馳騁域外之意不過以守疆土保和局而已海外之險有兵船巡防而我與彼可共分之長江及各海口之利有輪船轉運而我與彼亦共分之或不讓洋人獨有其利與險而浸至反客爲主臣嘗督同滬局委員籌議仿造兵船以該局現造第五號爲度不宜更求

加大庶無事時揚威海上有警時仍可收進海口以守爲戰  
該局員匠近由英國覓得小鐵甲船式樣身短中寬底平僅  
置巨礮數尊其圓活砲台在船中段吃水淺而不能出洋聞  
西國用以守口最宜曾國藩上年曾經奏明仿造尚未開工  
第爲禦侮之計則不妨多爲之備彼見我戰守之具既多外  
侮自可不作此不戰而屈人之上計卽一旦齟齬彼亦陰懷  
疑懼而不敢遽發若慮制勝無甚把握而遂自隳成謀平日  
必爲外人所輕臨事只有拱手聽命豈強國固本之道哉  
十六年總辦劉麒祥稟仿造英廠新式全鋼後膛快砲竊照  
籌辦海防專以船堅砲利爲主職局近來仿造新式極長後  
膛鋼鐵礮位並擬造五十二噸及四十七噸全鋼後膛大礮

各一尊節經稟明憲鑒在案惟查泰西各國所用槍炮巧樣百出日新月異查有德國克鹿卜廠所造新式全鋼後膛快砲一種與英國阿姆斯脫廠所造亦屬相同較平常炮位每放一出可以放至四五出靈捷異常以之安置礮台兵輪洵稱利器職道麒祥前在外洋曾經見過茲與華洋各匠再三討論擬由職局設法仿造第此種後膛新砲其中關鍵各件均係緊密湊合曲折甚多若憑空摹繪圖式範模試造誠恐差以毫釐失之千里擬先由外洋購買快砲一尊來局作樣以便逐件拆開仿照製配庶有把握一面將所需鋼料酌數定購俟五十二噸四十七噸大砲造成後卽接造新式一百磅子後膛全鋼快砲十尊以備各砲台兵輪配用至所需

礮架陸路與水師不同必須臨時分別如法配製應俟砲位酌定歸於何處安配再行繪圖請示遵辦此項快砲係初次擬請試造祇能配以一百磅重彈子五寸出口之式倘將來造成演試果能得力再爲推廣加造數百磅子大砲亦可逐漸講求職道等係爲考究軍械起見所擬是否有當理合稟陳伏候核示祇遵

兩江總督李批據稟德國克鹿卜廠及英國阿姆斯特脫那廠新造全鋼後膛快砲較尋常砲位每放一出可以放至四五出靈捷異常該局與華洋各匠再三討論擬卽設法仿造十尊分撥砲台兵輪配用所云一百磅子後膛鋼快砲究係何廠所造其中關鍵各件緊密湊合曲折甚多若憑圖式範模



試造恐有毫厘千里之差擬由外洋購買一尊逐件拆開照樣製配較有把握一面將所需鋼料酌數定購俟前造五十二噸四十七噸大砲造成即行接造仰即照議妥慎籌辦認真講求務與外洋快砲一律堅利以資得力其前造五十二噸等砲何時能成並先具報考查

總辦劉麒祥稟復查後膛全鋼快砲英國阿姆斯廠及德之克鹿卜廠俱能製造現在擬向阿姆斯廠購買樣砲一尊來滬以便照樣仿製一面即將所需鋼料酌數定購所有前擬仿造之五十二噸四十七噸大砲各二尊其砲料甫經由外洋運到正在飭廠興工約須一年始能造成至一百磅子快砲十尊一俟砲樣鋼料購到後擬就廠中機器勻工帶造可

以並行不悖俾免延緩仍當恪遵鈞諭實力講求妥爲籌辦以期仰副憲台慎重軍需之至意

總辦劉麒祥稟造成後膛快利新槍竊照講求軍實自以槍砲爲先而行軍利器尤以兵槍爲重近來泰西各國後膛槍式日新月異種類不一其較爲精緻者則以毛瑟黎意及哈吃開水爲最職局向來所造兵槍係林明敦中針式樣在從前原屬得用而近來有外洋各種槍樣則林明敦已嫌其舊職局屢擬改造新式之槍皆以機器不全故迄未定議茲今督飭管理槍炮等廠委員知府銜候選直隸州知州王直拔世綬與華洋匠目再三考校仿照英國新出之兵槍名曰新利槍造成槍樣數桿其機簧有似乎毛瑟而較爲靈巧省便

其槍筒有似乎黎意而較爲輕利所配藥彈銅捲係用無烟  
火藥七厘實係包銅之鉛子形長而細施放可及三千碼之  
遠昨經在局試演以無烟火藥之彈子距槍靶二百碼其彈  
子穿過二分厚鋼板又洞穿四寸厚之木板以黑藥彈子試  
放僅能穿過鋼板而止似槍件尚稱堅利靈捷比枝毛瑟哈  
吃開斯等槍力量加半較之林明敦槍則又倍之惟現在廠  
內機器尚未齊備所造之槍樣及藥彈皆係參以手作猶未  
能過求精緻茲將槍樣一  
枝並藥彈二百粒專差齊呈敬乞  
鈞鑒飭員試演如其合用恭候批示一面由局照樣製造一  
面將所需機器除就現有之件酌用外仍向外洋添購數座  
一俟購齊器具仍當精益求精果能製造如法再行逐漸擴

充添工多造將來各軍皆可一律換用此槍俾期利用

總辦劉麒麟稟請改造林明敦中針槍添配活蓋竊照林明敦中針兵槍多有走火之弊故各營未肯領用現在金陵存有數千桿局存亦有萬餘桿堆置殊爲可惜上年准金陵機器局郭道江南籌防局桂道金陵軍械所吳道等往復函商擬就原槍設法改造以期化無用爲有用嗣經職局再四講求於原槍機簧之後添配活蓋試驗毫無走火疵病約計改造工料每桿需銀二兩左右惟施放時不過多費一手工夫尚無妨碍曾將添配活蓋之槍專差賚送金陵由桂道等發營試演俱稱合用囑爲照辦此時職局旣擬改造新式之槍擬仍將從前造存之林明敦槍由職局抽工代爲改製俾免

廢棄將來即以新式兵槍撥發各營領備有事之用以改製之林明敦槍爲各營平時操練打靶之需俾令各適其用兩江總督曾批近外洋後膛槍式日新月異各國皆殫精竭慮獨出心裁以爲制勝之具該局所造之林明敦槍式樣既舊又有走火之弊現雖就機簧之後添配活蓋可免走火之虞然亦祇能爲平時操練之需自應及時改造推陳出新以資利用改造之法必得就各國新式各種後膛之槍互爲考究擇定之後再行推求造法多一考較卽少一弊病不侈近功務求實際試造如法然後放手敝製庶得精美費不虛糜現據呈送仿製英國新利槍樣飭據郭道吳道曾道等會同演試子路迅直機振靈便爲子彈用銅皮貫鉛膛路蓄勁稍

弱用二分厚板爲靶相距二百碼僅能靶上見窩節次移近  
施放至二十碼方能洞穿此係就該局原來黑火藥彈與來  
稟所云黑火藥彈能洞穿距三百碼之二分鋼板大相懸殊  
是槍式尚佳製造猶未得法自應再行詳細考究力求精利  
務期子能及遠銳力得與洋製相同至所配無烟火藥是否  
該局自製未據聲明此項槍彈自行仿製原欲圖其取用便  
捷若彈內應配之藥仍須購自外洋一旦有事來源遽斷便  
成無舵之舟亦應一併預籌仿製方爲妥善仰卽遵照辦理  
直隸總督李批該局仿照英國新式兵槍造成槍枝名曰新  
利其機簧槍筒比毛瑟黎意各槍較爲輕利實以無烟火藥  
之彈子試放距靶二百碼能穿過二分厚鋼板又四寸厚木

板以黑火藥彈子試放，能穿鋼板而止，足見苦心探討，應將送到槍樣並子，飭發天津軍械局張道會同營員認真演試。據實具復前造林明敦中針兵槍各營多，因走火不肯領用。現在金陵及該局存儲甚多，棄置可惜。該局近於原槍機簧之後，添配活蓋一個，試驗已無疵病，自應設法抽工帶為改造，化無用為有用，專備各營操練之需。現製新槍據稟，應全用無烟火藥。此藥購自外洋，究向何國訂購，何商經手，價值如何，並即查復具報。

十七年總辦劉麒祥稟改造新快利槍竊職局向外洋購到奧國曼里夏新式連珠快槍一桿，詳加考察，確係堅巧靈捷無比。惟查所用連珠子盒，祇能從上插入，兵士臨陣每人至

多不過攜帶百餘盒多則笨重借令子盒放完必需停手再裝未免稍有不便其槍筒口徑畧大內膛來復線祇有六條彈子出路尚嫌迅速且望牌係連槍筒一爐鑄成製造頗費工力無所取義旋飭華洋匠目按件繪圖逐細考究仍於仿造之中加以變通之道業經造成樣槍數桿其節套機簧保險槍刺之類卽以曼里夏式樣全用鋼料製成取其造法堅緻開關便捷利於行間也其槍筒仍用新利槍之式蓋新利槍筒來復線計有七條口小而子長彈子逼出較爲勁利槍之退力亦小望牌係裝釘槍筒之上取其精製而功省也子盒一項則以英國南夏槍五子手弓彈盒依樣更易取其前後皆可裝子陣仗之際兵士所帶銅盒告匱仍可隨手握子



從後裝入亦能連珠施放源源不絕將來製造並擬不用銅  
盒似更省便至所配藥彈銅捲係用無烟火藥六分三釐實  
以包銅之鉛子施放可及二千餘碼之遠昨將造成槍件設  
靶演試用職局自造之黑藥一錢重藥彈距靶二百碼能於  
靶上見裂六分三釐外洋無烟火藥彈便能穿一分半厚之英  
鐵板即後面一寸木板亦畧有窩其藥彈之分兩祇能如此  
若再將火藥加重誠恐張力過大多放則槍筒必見損傷反  
有空礙此職局自行演試新槍之實在情形也現造之槍乃  
係初次仿辦機器不全多半參以手作尚未能過求精緻將  
來配齊機器各匠手藝嫻熟自當精益求精以期利用再彈  
子所需之無烟火藥前經職局託地亞士洋行向英國購到

二千磅昨又與該行訂購二噸以現在購到之藥計之可以配造彈子一百二十萬個此後擬將無烟火藥彈子存備有事之用如各營平時操練之需則仍用職局自造之黑色藥彈俟將來無烟火藥可以自行製造再行統歸一律以免匱乏茲將造成樣槍二桿無烟火藥彈一百粒自造黑藥彈一百粒派令管理洋槍樓都司銜儘先守備劉吉順賚呈敬乞鈞鑒飭員試驗如其合用恭候批示並懇命名再由職局添器照製仍當悉心探討實力考究以期仰副惠台講求武備之至意

兩江總督劉批外洋於製造一道得以日新月異者以其用心專而考究精密既創其器必底子成既成其器復求其精

雖竭畢生之力有所不憚故得以出類拔萃利賴無窮今該道等能于此用意講求將來于製造之件亦不難日有起色送到仿製曼里夏樣槍二桿先在箭道試驗實屬靈捷出槍口槍之退力亦小惟每槍放黑藥彈兩次計十響又放無煙藥彈一次五響槍桿便覺極熱約計每放三次十五響即須停候槍冷始能再放將來能精鍊鋼質連環接放庶臨陣可無停頓之虞此係憑空演試其槍之率力彈之勁利一切應候再行設靶試驗另行飭知果藥不獨爲該局現造之新式長鋼砲所必需即吳淞江陰各砲台所設前購八尊之大砲亦非栗藥不能合用前因海軍衙門來咨因北洋自製栗藥祇能敷北洋之用未能外撥若購自外洋平時已不免利源

外溢遇事各守局外之例不肯出售便成無源之水是以南洋亦擬自行創製曾咨海軍衙門核准有案現在該局既經選員帶同匠目赴津察看自應迅速考究如有應添機器卽行購辦以便趕爲仿造無烟火藥較之黑藥力量過半實爲軍中最利之物新造之槍又必需此藥方能適用其藥係用何料應如何製造亦當攷求其法自爲仿造以資利用而實軍儲

直隸總督李批該局仿造後膛連珠兵槍仿照奧國曼里夏槍之式而畧改其不妥之弊並將子盒按英國南夏槍五子手弓彈盒依樣更易務期裝放便利擊力遠大具見講求新式利器殫心製造該局自行試驗用無烟火藥六分三釐可

穿一分半厚之鐵板用黑藥一錢則板上只能見裂其靶相距遠數相同是無烟火藥之火力較黑藥爲大無怪西洋各國多改用無烟之藥也出使德俄洪許兩大臣屢次函稱各國爭出連珠槍式取其靈捷及遠而操法亦精益求精中國誠自愧不逮候將送到槍枝子彈札發天津軍械局會同營員妥細施放察驗惟據稱現造之槍半由手作配齊機器需費若干額欸能否敷用俟機器造熟後每枝約計工料銀若干仍核明專案具報再請命名並候南洋大臣蘇撫部院批示另稟派員帶同匠日到津學習製造栗色餅藥並候行知天津機器局遵照飭令隨同學習考究

兩江總督劉札據金陵機器局稟稱本月十四日奉發上海

機器局解到自鍊鋼條飭令詳細試驗成色稟候核奪等因奉此職道等遵卽領回發廠逐條詳細試驗先按洋法用機器試其拔力之數及伸力凹凸力各數均與滬局原試之數相符又用藥水化分試其所含鐵質炭質錳質矽質各分數亦與外洋鋼質之數相同次又下爐燒至白熱取出錘打性能粘合無隙伸長曲屈絕無痼病其實性之堅而且韌實與外洋造炮之鋼相埒洵稱精良適用擬俟該局鍊有成數嗣後職局所用後膛槍炮各鋼坯卽可改託滬局再鍊運來應用免向外洋購買惟聞現在鍊鋼所用之生鐵鑛石等件尙向外洋購買而劉道加意精求亟思將來全用中土物料職道等於光緒十三年間曾將徐州利國所產鐵石運到十餘

噸及四川所產之生鐵在職局就原有之爐機試鍊炮鋼造成二磅後膛鋼砲一尊解津發營試驗亦與外洋鋼炮相埒本擬購置鑪錘開辦嗣因經費支絀中止所有運到利國鐵石尚有存儲此次即將前存鐵石交鈞和輪船附解滬局函致劉道發廠試驗如能合用則徐滬一水可通轉運甚便於製造實多裨益所有遵驗滬局自鍊鋼質精良合用並將前鐵石運滬試鍊緣由理合稟乞鈞鑒等情到本大臣據此除批據上海製造局自鍊鋼條經該局用機器藥水分別試驗質力之後復又下爐錘打粘合屈伸與外洋造砲之鋼相符是試鍊業已得法匠作嫻熟當可益精昨已批飭將所製槍筒造成槍件再行呈候試驗一面將機器廠屋趕緊安配逐

細考求以期添購大爐漸圖擴充將來不獨可應該局之取用並可供各局之購取也至所需鐵料據該局稟覓得湘省所產礦鐵入爐鎔鍊不獨成數較多且鋼質堅而不脆最合槍筒砲料之用已派員赴湘採買亦經批飭此外各處礦產亦當詳加購試庶料物何者爲佳價脚何者爲廉得以擇便而從各在案徐州利國礦鐵石該局既有存儲已交鈞和解局試鍊果能合用似更較爲近便仰候札行上海製造局遵照核辦此批印發外合行札飭該局遵照辦理

直隸總督李札據天津機器局稟稱上年十一月十六日奉憲台札飭以上海機器局稟前購鍊鋼機器鍊成各項鋼料體質查驗與洋鋼尚無軒輊候將送到鋼條槍筒一箱鋼樣



一盒札發天津機器局督令員匠詳細試驗考核飭局遵照辦理具復計抄摺並發鋼條槍筒一箱鋼樣一盒等因遵卽行知化學委員考校因京差較忙一時未得考驗現准承道霖交到節畧內開茲化得三角鋼每百分含炭五十五分圓鋼條每百分含炭三十五分其他各種均與此二種大畧相仿其鋼極佳體細密紋理勻淨毫無硫磷等迹最爲上等之鋼惟長方鋼板一種紋理稍有未勻等由理合稟報憲台鑒核等情到本閣爵大臣據此除批示外合行札飭札到該局卽便查照

十九年八月總辦劉麒祥稟請將用贖銅屑鑄造制錢竊照職道稟明擬將積存銅屑試鑄制錢緣由奉憲批開據稟已

悉查前于光緒十二年間欽奉

懿旨整頓錢法經戶

部會議奏復以外洋銀錢皆用機器製造式精工省行令江蘇直隸機器局添購機件妥籌試辦因核計工料過虧成本未敢輕爲舉辦至今錢法難以規復舊制惟當時估計工料祇按照時值考較料算未經試以實事現在該局歷年積存銅屑回爐鎔化造器既不適用估價售變所值又復無幾該道擬就局中機器工匠將所存銅屑鑄成制錢不獨化無用爲有用且於機器制錢實在應需工料藉此亦得確切考究果能合算將來即可奏咨購辦機器推廣製造應准先行如稟試辦所擬試鑄之錢每文計重一錢亦核與前奉懿旨所定之數相符據稱連銅鉛炭火人工核算每鑄錢一

千文計合銀六錢左右果如所稟是尚有盈餘惟所用之銅  
是否係照銅屑估價核算抑以上等純銅價值計之未據分  
晰聲叙仰卽遵照妥籌辦理務將所用各工料隨時悉心考  
核究竟銅屑與整銅實在各計價值若干能否合算逐細稟  
候酌奪等因奉此遵經將局中積存之銅屑銅末攪合鉛料  
鎔成銅片以機器壓作錢文現在祇有機器一分用幼童二  
名管理製成之錢每文計重九分每千文共重五斤十兩約  
合工料銀六錢左右然此係就銅屑每百斤值銀十兩核計  
若購上等純銅則銅價每百斤值銀十餘兩至二十餘兩不  
等是每錢一千文須合銀一兩有奇殊不合算今職局係因  
銅屑積置可惜與其變售得價無幾莫若製成制錢猶可化

無用爲有用擬將製成之錢除去炭火人工之費其餘卽作爲收回變買銅屑之價列作收欸抵放工食查銅屑銅末並非常有之物有則製造無則停止較之各省錢局買銅僱工常川鑄造者情形不同旣非動用正項又不能作爲外銷閒欸故前次稟內擬請毋庸咨部免其報銷以歸簡易茲謹將銅屑製成錢樣二十千文專差齎呈能否照辦伏候示遵再錢之分兩不宜過重故現在每文重僅九分將來仍擬減輕至八分左右蓋此時銅價甚貴重則奸商購去或有私銷之弊又呈送之錢樣係用錫水上色故燦爛可觀以後常製概不上色俾期節省合併陳明

兩江總督劉批據稟已悉制錢爲

國家圖法非經奏咨不

能鼓鑄前據來稟以有歷年積存銅屑擬就局中工匠機器  
試鑄制錢當查光緒十二年間曾經欽奉

懿旨整頓

錢法經部議復行令直隸江蘇機器局添機籌辦因核計工  
料過虧成本未敢輕辦該局既存有銅屑以之試鑄制錢不  
獨化無用爲有用藉此亦得切實攷究實在工料以爲將來  
鑄錢張本是以准其試辦現將銅屑試鑄每文計重九分既  
經該道核算每千文約合工料銀六錢左右若照純銅每千  
文須合銀一兩有奇是此時用純銅鼓鑄未能合算固由銅  
斤價昂亦由於工作未熟現在制錢缺乏年甚一年必須力  
籌規復該局既有銅屑應卽悉數試鑄詳加考究一俟銅斤  
價減估計工料不致有虧卽行稟候核辦至錢文分兩至輕

應以八分爲度似不宜過於核減並即妥籌辦理

直隸總督李札據天津機器局天津軍械局詳稱將江南機器製造局解到栗色餅藥提樣發交洋匠施德林施爵爾等先行分化製法是否精當旋據聲稱化得百分內含硝七十九分七厘八毫含磺二分二厘含炭十六分四厘二毫含水氣一分六厘與職局所造不甚懸殊頗爲合法只含水氣稍多等語復於本年正月二十二日職道等帶同熟諳藥性武備學生儘先守備孔慶塘前往試藥場會同洋匠施爵爾以克鹿卜二十一生脫三十五倍身長後膛鋼砲裝放滬局新造栗藥二出第一出輕裝四十啟羅速率四百五十八密達五銅柱漲力一千四百九十六銅餅漲力一千三百五十九

第二出重裝四十五啟羅速率四百八十五密達二五銅柱漲力一千六百七十三銅餅漲力一千六百三十七復以機器職局所造之栗藥試放二出第一出輕裝四十啟羅速率四百九十三密達二五銅柱漲力一千七百五十七銅餅漲力一千五百七十九零五第二出重裝四十五啟羅速五百二十五密達銅柱漲力二千一百四十一銅餅漲力二千十六職道查核較數目輕裝較職局所造速率計少三十四密達七五重裝較職局所造計少三十九密達七五其滬局原試速力漲力未能比較委因所用砲位口徑身長子藥輕重及天氣各種均不相同查驗所造栗藥製法尚屬精細惟水氣稍重以致速力較少擬請飭行該局考核飭將水氣減少

速力加多俾資利用理合繕具表摺詳報憲台鑒核批示祇  
遵等情到本閣爵大臣據此除批示外合行札飭札到該局  
即便查照逐細加意研求務盡善而資利用

二十一年兩江總督劉坤一奏報造成無烟火藥片再外洋  
軍火日精近有無烟藥一種施於槍砲最爲利用法祕不傳  
上海製造局覓僱洋匠設廠仿造日久無成該局委員候選  
直隸州知州王世綬心靈手敏接辦此廠以意變通竟收實  
效洋匠自謂不及現在每年可造六萬餘磅將來添購機器  
尚可擴充是亦奇才異能之一端可以節取者也該局所造  
栗色藥快利槍及鍊鋼鑄砲等項均係新式該員之力居多  
該局總辦蘇松太道劉麒祥每與臣言及該員贊不絕口並



稱該員聯絡各廠華洋員匠認真講求各項製造日有起色  
尤堪嘉賴理合附片具陳

二十八年署兩江總督張之洞奏舊存快利槍報廢片再據  
前辦上海製造局道員毛慶蕃會同蘇松太道袁樹勛稟稱  
該局上年停造快利槍枝專造小口徑新毛瑟槍從前局內  
造存快利槍二千餘枝如將機簧彈倉等件改換新式以防  
走火尚可設法辦理惟欲騰出機器人工即須停造毛瑟槍  
半年方可從事每槍修改工料較原造價值加倍現在趕造  
新槍方虞不敷若以修改舊日之快利槍致停新工半年且  
又一槍而費兩槍之工料實覺無此辦法若仍以舊槍存備  
轉發各軍又恐或因此時各軍尚有快利槍以致仍飭廠再

造此項槍彈亦覺紛歧查泰西各國章程於槍砲等件每得新製攷驗精確國中一律通行其舊式軍械卽由國家頒示概行報廢以一耳目而齊心志擬請按照西法將局存快利槍二千餘枝一律註明報廢遇有請領者不再發給既免槍式雜出子彈紛歧之弊亦免沿習搭用日久走火之虞稟請奏咨並行知各軍如原發藥彈用完者卽一體繳換等情前來臣查鄂滬兩局槍枝現今一律專造新式小口徑毛瑟槍爲主上海製造局所存快利舊槍如不修改則流弊過多如令修改則工料加倍且與小口徑新毛瑟槍工作有碍自應如該道等所議將舊存快利槍枝一律作廢以期騰出工作專造新槍於攷核軍火精益求精之道實有裨益也

三十年總辦魏允恭稟籌辦銅元竊職道前奉憲台札飭查照光緒十九年稟准鑄錢成案就局中原有機器添配碾片春餅印花各機改鑄當十銅元流布市塵所獲盈餘新舊兩局各半分撥等因職道允恭到局接差後遵與提調李令鍾珏籌商探詢機價斟酌廠屋一面札委李令兼充鑄錢廠提調責令將應辦一切事宜妥籌辦理旋據該令稟稱擬就局中原有廠屋騰挪應用較爲省便查砲彈廠房屋尚寬如將翻砂機器移併鑄銅鐵廠車牀移併砲廠銅壳機器移併子藥廠分別兼辦則該廠原有鍋爐房屋即可全行騰出改爲鑄錢廠等語職道等詳加覆核尚屬相宜擬卽照辦惟現在切要之圖應以訪詢機價爲第一義前經飭令各洋行開送

清單細爲比較並與現辦湖北銅元機器桑道寶會商攷究  
免受洋商欺虧就目前情形而論英國著名之廠機價較貴  
而每月銅元出數較多德國機價較廉而每月銅元出數較  
少攷核再三似槍砲機器德勝於英而銅元機器則英勝於  
德現聞江西浙江湖北等省同時購辦銅元機器均由上海  
各洋行承辦職道等恐購置太急機價不免居奇仍擬詳細  
攷求持以鎮靜正在具稟詳陳一切適接方道碩輔來函傳  
奉憲諭飭令趕緊就局開辦銅元仰見憲台注重籌款之意  
當此各省爭購機器之時職道等擬令密籌辦法總期機器  
精美而價較廉並須比較浙江湖北所訂合同再爲核減將  
九五扣等項名目一概剔除責成洋行於六個月內先行運

到印花機器若干部以便開用其餘機器零件可就近由本局廠內製造者已飭提調開單提出飭機器廠趕緊照樣配製應用其應行添購各機器擬俟攷核價值與洋行定議後再行抄錄合同恭呈憲鑒此職局遵飭籌辦銅元攷核機價分別購置之實在情形也至於機器如何布置廠屋如何修改以及一切開辦事宜必須參互攷訂悉心籌議以期周妥擬請憲台札飭江南銅元局將該局鑄造銅元各項應用機器物料等件逐一詳細開列清單並將該局廠屋圖樣以及現辦章程移送過局以備參考

兩江總督魏批據稟已悉仰卽妥籌趕速開辦並候札飭江南銀元制錢局移送機件清單廠圖章程核辦

十月總辦魏允恭稟復鑄錢廠開辦情形竊職局鑄錢廠需用物料以銅煤兩項爲大宗本月初旬職局稟報該廠應預爲布置事宜及預爲購備物料奉端署憲批飭分別估定稟候核奪日前憲旌蒞滬周歷局廠蒙垂詢添鑄銅元設廠情形職道等當將江鄂會奏因議設分廠需費極鉅請撥案添鑄銅元實有盈餘俾充新舊兩局經費並將機器業已訂購明正先到一批即可開辦等情形詳細面陳伏查職局本年四月奉到奏案後其時因另建新廠籌款不易稟准將礮彈廠機器移併別廠騰出房屋改爲鑄錢廠以節經費嗣又奉魏前憲電諭今年關稅短絀照案提節局用必不能敷飭速定鑄錢機器提早交貨等因是以職道等遵飭各廠先將礮

彈機器拆遷一面詢訪機價趕緊訂辦並將價值合同錄報查放在案至修改房屋添設廠所爐座烟囪各工程原係一面飭廠估計工料一面具稟大畧現在除辦公房五間估須工料規平銀三千九百八十五兩又鎔銅房八間估須工料規平銀四千六百二十兩又鎔銅烟囪底八座連打樁等估須工料規平銀四百二十六兩八錢業於十月初旬動工趕辦外其餘修改原有廠房廠門軋銅機建築碼頭等正在分別估計容即另行開單稟報惟前稟請購各項料物均係必須應用之件原擬趁機器未到之時先爲預備以便機器一到即可開工鼓鑄其中尤以銅煤兩項爲緊要是以擇要提出先行請示訂購查現在市面日本住友銅斤極爲難購英

國銅及花旗電提銅近數日間每擔約價須規平銀三十四五兩不等德國春成之銅元餅每擔約須規銀四十七兩左右探聞不久尚須漲價而煤炭市值向後亦有漲無落職道等愚昧之見竊謂製造銅元以樽節鑄本爲先則訂辦料物是以價值便宜爲貴前稟請購銅煤各項目前市價既屬相宜仍擬及時訂辦以免有碍鑄本且機器未到之先預爲訂定尤免奸商臨時居奇所有遵查情形理合據實稟復總辦魏咨金陵銅元局敝局遵奉 奏案添辦銅元業經騰挪廠房購置機件料物正在修建房屋嗣復奉署督憲周札飭滬局鑄錢廠已經本大臣附片奏請歸併金陵銅元局合辦等因自應遵照辦理惟該廠自開辦起至十一月止所有



購機價值建廠工料以及局中添置鍋爐陸續訂購應用器具物料支放員司匠役薪水工食等項已經動用之款均有冊簿可稽飭據該廠提調委員查開清單前來除繕摺稟明署督憲周外相應開單咨會爲此合咨貴局請煩查照施行