

江南製造局記

江南製造局記卷二

建置表

謹按上海製造局同治四年五月初購洋人機廠在虹  
開辦六年夏始移城南高昌廟鎮分建各廠曰機器廠其  
樓上曰洋槍樓曰汽爐廠木工廠鑄銅鐵廠熟鐵廠庫房  
煤棧其管理各所曰公務廳文案處報銷處支應處議價  
處又建中外工匠住居之室繼建輪船廠築船塢七年設  
繙譯館八年增汽錘廠另建槍廠移城內廣方言館於局  
十三年立操礮學堂又在龍華寺鎮購地設黑藥廠光緒  
元年改汽爐廠爲鐵船廠繼又改名鍋爐廠是年設槍子  
廠於龍華鎮二年建火藥庫於松江城內四年改汽錘廠

爲礦廠五年復於礦廠對面購地設礦彈廠七年改操礦  
學堂爲礦隊營又創設水雷廠十六年設鍊鋼廠十八十  
九兩年添設栗色無煙火藥兩廠二十四年設工藝學堂  
二十九年二月署南洋大臣張之洞奏請裁節灘廠經費  
在安徽宣城縣灣沚鎮啟發山分設新廠政務處議准三  
十年三月湖廣總督張之洞會同南洋大臣魏光熙奏請  
改建江西萍鄉縣湘東鎮以就煤鐵并札委湖北候補道  
魏允恭江蘇候補道方碩輔辦理灘局兼籌萍鄉新廠是  
年停止舊局黑藥栗藥兩廠籌辦銅元改礦彈廠爲鑄錢  
廠挑選礦隊營勇八十名舉辦巡警又設攷工處併皮帶  
房於機器廠併西木棧於庫房十二月署兩江總督周馥

奏請將滬局銅元歸併江南辦理鑄錢廠仍改爲礮彈廠  
三十一年奏請將船塢改照商辦派總理南北洋海軍提  
督葉祖珪及洋員巴斯經理其事四月劃分輪船鍋爐機  
器二廠歸商塢經管又改水雷廠爲銅引廠

## 各廠

廠名

機器廠

同治六年  
設光緒三年  
歸商廠割

製造

本局汽輪機器  
船鴨抽水碼頭  
挖泥起重機件  
試驗煤筋  
開放工匠汽鐘  
添配號令雷兵輪機件  
南北洋魚

機器

三百匹馬力康邦  
機器一部  
一百二十四馬力  
舊機一部  
添爐水抽二具  
大汽爐二座

員役

三十一兩  
司事六人每月共  
支銀一百二十

廠屋

前廠樓房十  
四間  
右新廠房屋  
十二間

左新廠房屋  
十二間

機器汽爐房  
九間

大小車牀四十七  
鋸牀鑽牀十九具  
螺絲牀九具  
起重工匠一具  
架九具  
其八十六件

三兩  
匠目二人每月共  
支洋一百六十

小工幼童共二百  
拜六工共支洋  
四百五十七元  
八千餘文

小工十九人每六  
支錢二十六

共八十一間  
員司間

			木工廠 同治六年 設	各廠機器木模 輪船機器木模 車牀機器七部 各項軍火木箱 其十件
鑄銅鐵廠 同治六年 設	翻砂 鑄模 銅鐵	磨砂 銅鐵 機器一部 爐二座		鋸木房一間 锯木機器三部 車牀機器七部 各項軍火木箱 其十件
盛 桶 模 箱 一百七	起 重 架 大 小 四 具	地 窖 風 箱 二 具	鎔 鐵 沖 天 爐 三 座	司 事 人 人 每月 支 銀三十兩
工 匠 百 三 十 元	工 匠 六 工 共 支 洋 一	司 事 人 人 每月 支 銀四十 六兩	小 工 童 八 人 每 六 工 共 支 洋 九 十 元	委 員 人 人 每月 支 銀三十 兩
			木 樣 房 八 間	廠房十四 間 鋸木房一 間 住房五間 收放器具房
			翻砂房 三 十 二 間	共二十五 間
			鎔鐵房 三 間	
			辦公房 三 間	

小工共支錢十二千	幼童共支洋十四元	工共支洋二百	汽爐房二間	前廠房屋十間	幼童入人每六工共支洋九元
小工共支錢十二千	幼童共支洋十四元	工共支洋二百	辦公房四間	後廠房屋六間	司事三人每月共支銀四十二兩
小工共支錢十二千	幼童共支洋十四元	工共支洋二百	洋四十二元	匠目一人每月支銀二十六兩	匠工六十人每六工共支銀四十二兩
小工共支錢十二千	幼童共支洋十四元	工共支洋二百	大汽鑊三具	三十匹馬力汽爐	進爐水抽二具
小工共支錢十二千	幼童共支洋十四元	工共支洋二百	起重架五具	二十四匹馬力汽爐	一座
小工共支錢十二千	幼童共支洋十四元	工共支洋二百	共十二件	各廠船應用熟鐵器具	設同治六年
小工共支錢十二千	幼童共支洋十四元	工共支洋二百	共二百件	熟鐵廠	

輪船廠	同治六年 設光緒三年 十一 年 計 歸商廠	南北洋兵輪 廣艇 砲架 廠房 水閘	本省小號官輪
鍋爐廠	同治六年 設光緒元年	南北洋兵輪 鐵路木 橋梁 馬路 碼頭 機器 砲船 駁船 水溝 竹笆 木座 水木雜作	三十匹馬力抽水 機一部 二十匹馬力起重 機一部 四匹馬力鋸木機 三十一匹馬力通 鑿船挖泥機一部 十六匹馬力導澤 船挖泥機一部 共五件
添配蚊雷船鍋	南北洋兵輪鍋 屋梁鉄架	四十四匹馬力汽機 一部 三十五匹馬力汽機 一部	司事五人每月共 支銀一百三十 兩
一部			委員一人每月支 銀四十一兩
司事三人每月共 支銀五十二兩	委員一人每月支 銀三十八兩	工匠一百五人每 六工共支洋二 百十七元	匠目三人每月共 支洋一百四十 六兩
汽 間 爐 房 十二	機器房十三 間	小工七十二人每 六工共支洋二 千餘文錢一每	船塢一座 大小房屋九 十八間

工 同治六年 設原附於	槍廠	船廠尋復 年改名鐵 鍋爐廠 三十一年 劃歸商廠	添 爐機件 配機器零 件
林明 敦 兵 中 針 槍	前廳來 福 兵槍		
打 烘 鐵 爐 六 座	五十 磅汽 鍋爐 二 座	共車 校鐵 爐 十九 絲 件	水抽 造鐵 直鐵 條機 一具 部
打 烘 鐵 爐 六 座	五 十 磅汽 鍋爐 二 座	總鍋 鑄錫 捲筒 剪壓 地風 磨石 壓鐵 石機 鐵條 機一具 一部	機器一 部
帮 銀 二十 三人 每月 支	委員 一人 每月 支	小工 一百八 十六工 四十人 千餘支 錢六	匠目 三 元 五 十九人 共支 洋二 人每 月共
舊廠 下一百 樓房三 上	新廠平房 十四間	辦公房 三間	總汽 機鍋 爐 安設 車牀 房一間

機器廠樓上名洋槍	機器廠樓入年始設專廠	快利新槍	七十密里九口徑	打水機器一具	司事五人每月共支銀七十九兩	十二間汽機房一間
阿姆斯脫郎前膛砲	新毛瑟槍	六十匹馬力總汽	十五英担汽鍾一具	畫圖學生一人每月共支銀一百二十	打鐵爐房三間	十間汽爐房一間
八百磅子前膛砲	大砲	四連印錘一具	十五英担汽鍾一具	匠目二人每月共支銀一百二十	打鐵爐房三間	十二間
各一具	八十匹馬力汽機	剪淨印胚粗邊機	五英担汽鍾一具	月支銀八兩	十二間	汽機房一間
三十四馬力汽機	地風箱三具	造刀大砂輪	十英担汽鍾一具	畫圖學生一人每月共支銀一百二十	打鐵爐房三間	十間
一百九件	大小車牀刨牀計一百九具	磨槍刀砂輪	十五英担汽鍾一具	匠目二人每月共支銀一百二十	打鐵爐房三間	十二間
會辦一人每月支銀五十兩	工匠幼童	小工共四百零五人每月共一千兩	四連印錘一具	月支銀八兩	十二間	十二間
砲架房二十間	上色房五間	萍火房二間	剪淨印胚粗邊機	十二間	十二間	十二間
	汽機房二十間	堆機四間	造刀大砂輪	十二間	十二間	十二間
	畫圖房三間	員司住房三間	磨槍刀砂輪	十二間	十二間	十二間
	木壳房二十間	上色房五間	剪淨印胚粗邊機	十二間	十二間	十二間
	十二間	十二間	十二間	十二間	十二間	十二間

成設大輪船廠事造爲光年落改重內件鐵大爲廠

又三百八十磅	又砲
又二百五十磅	又大砲
又一百八十磅	又大砲
又一百四十磅	又大砲
又一百二十磅	又大砲
又二十磅	又大砲
又十磅	又大砲
又七磅	又大砲
又六磅	又大砲
又三磅	又大砲
又二磅	又大砲
彈快	彈快
快砲	快砲

鐵車牀	六十二具
插牀	二十四具
刮牀	十二具
刨牀	八具
锯牀	五具
洗牀	四具
磨牀	三具
拔絲牀	二具
分厘牀	一具
剪齒牀	一具
磨石牀	一具
溪齒牀	一具
車刀	一具
鐵爐	二具
小鐵爐	二具
大鐵爐	二具
套箱	一套
鋼板	一套
機架	一套
機械	一套
大機	一套
小機	一套
十八具	十八具
十八副	十八副

司銀二十二兩	洋匠英金九十磅	匠目八人每月共支洋三百九十九十	工匠目八人每月共支洋四百三十六	畫圖學生四人每月共支洋三十	工匠一百六十六人每月共支洋六百三十六	工童六十五人每月共支洋八	小工五十九人每月共支錢七
--------	---------	-----------------	-----------------	---------------	--------------------	--------------	--------------

東機器房連	後機器房連	汽機房	後機器房連	汽機房	炮房套砲房	堆木工房八間	辦公房員司	間
七間	二間	十間	四間	十間	六間	十四間	住房門房	共三十七間

	火藥廠		
	同治十三年設於龍華鎮		
	黑藥栗色藥無煙藥		
	製黑藥三十匹馬力汽機二部二十四匹馬力汽機一部二十匹馬力汽機一部十五匹馬力汽機一部提硝礦造藥機十部汽爐六座製栗藥百五十匹馬力汽機一部造藥試藥機器共二十部製無煙藥一百二	具平抬十一座共二百二件	
	匠司工匠一百三十六人小工十一人每工共支銀九十六兩	委員四人每月共支銀八十兩	
	每六人共支銀九十六兩	所計十五間	
	堆棧二十間	製黑藥汽機房五間	
	製栗藥汽機房九間	提硝礦造藥房五間	
	七十六間	造藥房五間	
九間	燭礦紫炭礮硝	燭礦紫炭礮硝	
	機汽	機汽	
	試藥	試藥	
	製無煙藥	製無煙藥	

銅引廠		
設廠原名水雷廠，改爲銅引廠		
電火線	火炮脫壳雷門	管式百磅藥雷
一百磅火銅四十磅火銅引彈	八生沈雷火	電熱絲拉火
火炮彈體	鐵藥火	開花彈體
火銅引	沈雷火	電火
鹿卜彈	火生	雷電
刨牀一部	手扳鉗機二架	二十匹馬力雙門汽爐一座
一具四具	抽水機二架	十一部
		十二匹馬力汽機
小工九百支文	工人六人每一百零六人每一千工	管廠委員一人每月支銀二十四兩
共工六人	幼童六十二人	司事三人每月共支銀四十八兩
百支錢	共工三十六人	匠目二人每月共支銀八十兩
文	共工三十人	
共二十九間	辦公房七間	工作房十間
	房住三間	鍛匠房一間
	房三間	水雷館三間
		電氣房三間
鍛鐵水儲菜 水造藥房 樓房廠棚三 十五間		共二百七十
十匹馬力汽機 一部 汽爐二座 造藥櫃器三十部		

六角新式百磅  
藥碰電熱鐵  
浮雷  
百磅五十磅三  
十五磅拉碰  
三十磅快砲  
地雷  
火炮  
避銅三  
彈銅七  
箱銅引  
針銅引  
手銅引  
搖銅引  
乾銅引  
電銅引  
彈銅引  
生銅引  
魯銅引  
格銅引  
平底銅引  
快砲銅引  
百磅四  
通用長  
線電短  
火式彈  
銅螺  
電擊火  
大鈴  
十磅  
火  
式  
彈

磨牀一具  
車牀大小三十四  
具  
共五十八件

槍子廠 設於龍華 光緒元年	螺絲電火
來福槍子 林明教槍子 馬梯尼槍子 黎意槍子 格林槍子 新毛瑟槍子 曼里夏槍子 智利比利槍子 毛瑟槍子 萬餘粒可造三子	螺絲電火
三百五十四馬力 汽機一部 二十匹馬力汽機 三十匹馬力汽機 一部 二部	三百五十四馬力 汽機一部 二十匹馬力汽機 三十匹馬力汽機 一部 二部
車牀春牀刨牀鋸 牀鑄牀共一百 手扳機器二十二 各種機件一百八 共二百九十六件	車牀春牀刨牀鋸 牀鑄牀共一百 手扳機器二十二 各種機件一百八 共二百九十六件
司事七人月共支 銀一百四十兩 畫圖敎習一人每 月支銀二十八 匠日八人每月共 支洋三百八十 二元	坐辦委員二人每 月共支銀八十 兩 管廠委員二人每 月共支銀一百 兩 司事七人月共支 銀一百四十兩 畫圖敎習一人每 月支銀二十八 匠日八人每月共 支洋三百八十 二元
機器汽燈房 工作廠房一 百七十間 儲料房四十 五間 辦公房庫房 住房二十 間 共二百四十 三間	機器汽燈房 工作廠房一 百七十間 儲料房四十 五間 辦公房庫房 住房二十 間 共二百四十 三間
工匠二百三十四 名幼童一百七 人小工六人每 支銀六百九十九 十共二十一 人	工匠二百三十四 名幼童一百七 人小工六人每 支銀六百九十九 十共二十一 人

礮彈廠

光緒五年  
設原名  
子歲十  
年改名  
礮彈廠

十二磅圓開花  
彈

六十四匹馬力汽機

管廠委員一人每  
月支銀二十四兩

機器房五十  
四間

二十四磅圓開  
花彈

三十五匹馬力汽  
機

稽核工料一人每  
月支銀三十六兩

模箱機器房  
二十四間

烏花實心彈  
克鹿卜包鉛開  
花彈

三十四匹馬力汽  
機

稽核工料一人每  
月支銀三十六兩

翻砂房二十  
二間

鳥花實心彈  
理治前燈四  
十磅八十八磅  
開花實心彈四  
四十磅快砲銅  
壳

春百磅銅壳機  
一部

司事八人每月共  
支銀四十八兩

銅作物料房

烏花實心彈  
理治前燈四  
十磅八十八磅  
開花實心彈四  
四十磅快砲銅  
壳

春百磅銅壳機  
一部

司事八人每月共  
支銀四十八兩

烘銅房四間

三磅快砲彈  
六磅快砲彈  
各種砲彈銅壳

春三磅六磅十二  
磅銅壳機一部

畫圖學生一人每  
月支銀九千文

繪圖房三間

三磅快砲彈  
六磅快砲彈  
十二磅快砲彈

壓彈子銅箱機  
一部

匠目四人每月共  
支洋一百二十

公房三間

三磅快砲彈  
六磅快砲彈  
十二磅快砲彈

壓彈子銅箱機  
一部

小工匠幼童二百三  
十七人每六工

三十間

地部  
礦砂篩砂機各一

軋板輥輪機一

小工四十二人每  
六工共支錢六

十四千數百餘

餘兩

九 件	彈 胎 機 殼	烘 銅 模 心	鑄 牀 爐	刨 具 三 具	翻 砂 模 箱	汽 胎 模 箱	燒 彈 子 爐	打 車 刀 匠 爐	翻 砂 胎 機 一 具	輶 炭 機 一 具	十 二 具	翻 砂 胎 機 大 小 三
一千 四 百 二十	四 十二 副	十 二 副	百 只	三 只	一 千 三	三 座	二 座	一 座	銻 銅 鐵 模 箱	熱 彈 子 爐	共 十 座	打 車 刀 匠 爐

文

鍊鋼廠

光緒十六年設

小枝鋼料  
小砲料  
汽爐板  
機件料  
鋼箭頭  
毛瑟槍

一千四馬力汽爐  
五百六十匹馬力汽爐  
五十六匹馬力汽  
二千匹馬力一千  
匹馬力一千  
機各一部  
汽機一部  
汽機一部  
汽機一部  
二十匹馬力三筒  
二十匹馬力三筒  
大  
剪  
熱  
冷  
鋼  
板  
機  
水  
抽  
三  
具  
剪  
熱  
冷  
鋼  
板  
機  
一  
具

管廠委員一人每  
月支銀四十兩

司事八人每月共  
銀三十六兩

支銀二百九十一  
二兩

匠目八人每月共  
支洋四百七十

木架坡屋四  
十間

新廠鐵屋十  
六間

木架坡屋四  
十間

汽機汽爐房  
六間

木工房四間

儲料房十一  
間

木工房四間

辦公房三間

三百三十

幼童三十八人每  
人每六工約共

支洋四百二十  
餘元

工匠一百四十九  
人

舊廠鐵屋一  
百五十五間

木架坡屋八  
十五間

新廠鐵屋十  
六間

木架坡屋四  
十間

鐵鑄	鐵鑄	車刨	起重機	一具	小鋸	鋸	試頂	壓水	滾輪	輥輪	機共	六具	鋼條彈
鐵鑄	眼牀	刨	大牀	大機	英	汽鋼	鋼	軋機	重機	鋼	機	七具	
車	牀	大	牀	小	担	鋼	機	機	機	鐵	機	六具	
車	牀	二	牀	四	機	輪	坯	機	機	機	機	五具	
具	具	具	具	具	具	三	具	三	具	各	機	四具	
具	具	具	具	具	具	具	具	具	具	一	機	三具	
					打	快	機	打	汽	一	機	二具	
					管	打	三	汽	鐘	具	機	一具	
					砲		具						
					籠								

短面大車牀	一具	鑄鐵管機	一具	螺絲車牀	一具
車螺絲機	一具	打磨機	一具	打磨輪鋸機	一具
打磨條鋸機	一具	磨石機	一具	打磨剪口機	一具
旋磨石機	一具	磨剪口機	一具	磨砂機	一具
春銅片機	一具	擦電機	一具	滾銅孟	一具
栽銅片機	一具	銅孟機	一具	木旋桶	一具
滾銅孟	一具	擦電機	一具	旋桶	一具
修齊小車牀	一具	磨光銅片機	一具	磨光銅片機	一具
工具		礫沙泥機	一具	水刀手鑿機	二具
拉銅絞車機	二具	水桶搖車機	二具	鋼水桶	二具
鍊鋼爐	二座				

附 工程處	
理辦十設同治 務歸九光緒六 事務專工船廠年 仍紛程改二年 附員兼於復事年 於管事年改二年	房屋屋宇路桥梁溝渠雜工
	烘爐子生火爐一 打鐵爐三座 模煉爐二座 化鐵爐二座 煤爐二座
	倒焰加熱爐大小 一百八十一件
漆匠木匠瓦匠 竹匠漆匠木匠 鋸匠漆匠木匠	委員一人每月支 司事銀三十兩 匠目支銀四人每月支 洋七人每月支銀十二元 司事銀三十人每月支銀十二元
	測望台一所 平房二所計 六間 共竹榔四間 十間

船一  
專廠年三  
鴻另割十  
設分

卷二

共玻璃五  
統三十人六  
元支每小  
千角洋四六  
文錢八十工工

## 管理處

處所

公務廳

同治六年設

總辦會辦提調逐日  
到廳各廉員司稟  
承辦事

員役

房屋

文案處

同治六年設

辦理公文案件

委員四人每月共支  
銀一百三十四兩  
司事十四人每月共  
支銀二百七十兩

辦公房十八間

報銷處

同治六年設

分年按照收支銀錢  
工料造冊報部

委員二人每月共支  
銀八十兩

辦公房十八間

支應處

收發款項  
發給各廠匠役工食

委員二人每月共支  
銀七十四兩

辦公房十二間

同治六年設

## 議價處

同治六年設

## 稽核全廠工作

委員三人每月共支  
銀八十兩辦公房五間  
軍械標本房二間攷工處  
光緒三十年設司事二人每月共支  
銀二十六兩膳錄房夫役住房  
五間

## 儲物庫

同治六年設  
陸續擴造

## 採辦收發物料器具

委員四人每月共支  
銀一百八十兩雜料房四十七間  
辦公房三間

## 軍火處

光緒十二年設  
軍械所十八年收發本局製造及購  
自外洋並寄存各  
項軍火委員二人每月共支  
銀五十七兩  
司事四人每月共支  
銀六十九兩棧房十二所  
共一百二十二  
間

## 估核物料價值

隨時遴派

辦公房十六間

司事四人每月共支  
銀八十兩

改名軍火處

松江藥庫

光緒二年設於  
松江府城內

存儲各種子藥以五  
十萬斤爲額

委員一人每月支銀  
三十四兩

舊庫三十三間  
新庫二十六間  
員司住房二十間

司事一人每月支銀  
二十兩

勇役住房十間

小工四人每月共支  
錢二十四千文

共八十九間

護錢七十人每月共支  
錢二十二千二百文

工頭小工共二十九  
名每月共支錢五  
十六千七百餘文

辦公房二間  
住房四間  
軍火樣房一間  
間共一百三十一

		學館		學館	
		功課		員役	
		學生		房屋	
廣方言館	同治二年設於上海	英國文法文算學	提調一人每月支銀六兩	正課四十名附課四十名	平房十三間樓房二座三間
夫役	司稽課人每月共支洋一百二十元	西文教習三十九人	國文敎習三十九人	考取試圖文兩藝	十六間樓房二座三間
十一人	月事銀人每月共支洋一百二十元	支洋一百二十元	支洋一百二十元	上二十年以降十五以下合格	平房連兩廂二間
	二兩支銀人每月支銀十兩	四年畢業收購費	四年畢業收購費	平房連兩廂二十間	十座
	司稽課人每月共支洋一百二十元	茶房房厨房浴	茶房房厨房浴	共十六間	千兩項下銀六千兩
	十一人	一百二間	一百二間	共二十間	貼銀三千兩
					江海開船鈔
					本局歲撥津貼銀三千兩

工藝學堂 四年設 光緒二十	化學工藝兼 習國文英機 文算學繪圖 器工藝文兼英	千錢每月共支 十文
翻譯館 設同治六年	翻譯書 學製造各化 格致化	國文教習二 人西學教習二 人月共支銀二 百三十兩
校筆口提調 薪人月對述一 三百水約共支 六兩銀洋四	夫役十二人月 共支銀四 十二千文	司事二人月 共支銀四
		四年畢業 考取試國文 五十五名
客廳一間 住房四間 書室三間	藏書樓二間 浴堂廁所各 共二十一間	正南北樓房 各五間 東西廂樓房 各二間
由正項開 定額隨時無 支	員司薪水購 買圖書刷印等 項	畫圖房經費 銀三千餘兩 成口糧銀二 千九百餘兩

圖書附

書名	卷數	本圖	原著	繙譯	筆述	校對	出版	價值
四裔編年表	四四	數本	美林樂知	嚴良勳	李鳳苞			
挺紱外乘	八二十一	五二十	林樂知	嚴良勳	李鳳苞			
西國近事景編	每年四冊自癸酉至己亥年共一百八冊	由編譯館委員分年編輯計價洋十六元						
俄國新志	三八							
法國新志	三四							
俄國新志	三一							
列國歲計政要	六十二							
保富述要								
英布來德	英麥丁富得力	法勃利德	英陔勒低	英陔勒低	嚴良勳	嚴良勳	十八年	一元
傅蘭雅	林樂知	傅蘭雅	傅蘭雅	傅蘭雅	蔡澄	蔡澄	光緒二年	九角
徐家寶	鄭昌模	應祖錫	范熙肅	潘松			光緒二年	二元
十光緒二年	年光緒二年	十年光緒二年	十四年光緒二年	十五年光緒二年				
二年								
五年	五角	五角半	七角	四角				
分	元八	分	分	角				

國政貿易	公法總論	各國交涉公法	各國交涉便法論	東方時局論略	東方交涉記	俄印度交涉書	英海新論	前敵須知	行軍測繪
英法拉	英羅柏村	英費利摩	英羅巴德	高麗鄧铿	英麥高爾	布希理哈	英馬文	十九	五百二十五
傅蘭雅	傅蘭雅	俞世爵	傅蘭雅	林樂知	羅亨利	布蘭雅	舒高第	英連提	布斯拉弗
徐家寶	汪振聲	錢國祥	錢國祥	瞿昂來	瞿昂來	華衡芳	鄭昌模	趙元益	傅蘭雅
光緒二年	光緒二年	光緒四年	光緒十四年	光緒年	光緒六年	光緒十一年	同治二年	同治三年	同治三年
五分	二元	六角	一角	一角	八角	五角	五分	一角	六角
光緒二年	光緒二年	光緒四年	光緒十四年	光緒六年	光緒八年	光緒十一年	同治二年	同治三年	同治三年
五分	二元	六角	一角	一角	五角	五角	五分	一角	六角
光緒二年	光緒二年	光緒四年	光緒十四年	光緒六年	光緒八年	光緒十一年	同治二年	同治三年	同治三年
五分	二元	六角	一角	一角	五角	五角	五分	一角	六角
光緒二年	光緒二年	光緒四年	光緒十四年	光緒六年	光緒八年	光緒十一年	同治二年	同治三年	同治三年
五分	二元	六角	一角	一角	五角	五角	五分	一角	六角

行軍指要	六六	四十九	英哈密	金楷理	趙元益	光緒二年八角
水師章程	六十二	三十八	英兵部	林樂知	鄭昌棟	光緒五年
水師操練	三十八	十一	英戰船部	傅蘭雅	徐建寅	同治十八年五分
水師保身法	一	一	法勒羅阿伯克雷	趙元益		
海軍調度要言	二三	四〇	英寧核甫舒高第鄭昌棟			
輪船布陣	二十二	一百五	英賣密倫傳蘭雅			
鐵甲艦談	二五	五十	英黎特	徐建寅		
營城揭要	二二	八	英儲意比			
營壘圖說	一	五十	比利時 牙芒	傅蘭雅		
攻守礮法	一		布軍政局	舒高第		
營工要覽	二四		英武備工 課則	鄭昌棟		
	一百九		布軍政局	李鳳苞		
	五百四		英儲意比	徐壽		
	一百九		比利時 牙芒	傅蘭雅		
			金楷理	金楷理		
			李鳳苞	李鳳苞		
			汪振聲	汪振聲		
五角	四角	二角	四角	五六分	六角	一角
五角	四角	二角	四角	五六分	六角	二角
						五分
						四元

行軍鐵路工程	一一二	八十三									
開地地道礮築法	二二三										
英國水師考	一一一										
英國水師律例	二四										
俄國水師考	一一一										
法國水師考	一一一										
美國水師考	一一一										
德國陸軍制	三一										
西國陸軍制略	八										
兵船藏法											
德國陸軍考											
三	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
六											
十一		二									
一百八											
美	法	英	美	美	美	英	英	英	英	英	英
書院	歐盟	柯理集	歐滅登	巴那比	巴那比	巴拉西	德麟	巴拉西	學堂	武備	武備
金楷理	吳宗瀛	傅蘭雅	林樂知	傅蘭雅	傅蘭雅	高第	舒	蘭雅	鍾天偉	鍾天偉	鍾天偉
朱思錫	潘元善	范本禮	翟昂來	翟昂來	翟昂來	昌校	鄭昌校	蘭雅	振聲	汪振聲	汪振聲
李鳳苞											
七角	五角	光緒二十八年	光緒二九年	光緒十一年	光緒十五年	五分	五角	三角	五角	五角	一角



## 小學韻語

日本學校源流攷

日本東京大學規制攷略

類證活人書

保全生命論

儒門醫學

法律醫學

臨陣傷科附圖

內科理法

產科

婦科

美路義思衛

理范熙庸

吳勉學

秀耀春

趙元益

英肥勒

海得蘭

傅蘭雅

趙元益

傅蘭雅

徐華封

英怡脫

趙元益

英密爾

程仲昌

舒高第

趙元益

光緒二年  
光緒二年  
光緒十一年  
光緒五年  
光緒二年  
光緒二年  
光緒二年  
光緒二年一角  
一角  
一角  
一角  
一角  
一角  
一角  
一角三  
角  
三  
角  
三  
角  
三  
角一  
元  
一  
元  
一  
元  
一  
元光緒十五年  
光緒二年  
光緒二年  
光緒二年  
光緒二年  
光緒二年  
光緒二年  
光緒二年四元  
四元  
四元  
四元  
四元  
四元  
四元  
四元光緒五年  
光緒三年  
光緒三年  
光緒三年  
光緒三年  
光緒三年  
光緒三年  
光緒三年一元  
一元  
一元  
一元  
一元  
一元  
一元  
一元二二角  
二二角  
二二角  
二二角  
二二角  
二二角  
二二角  
二二角



## 藝器記珠

西藝知新

西藝知新續刻

六十一

三十九

英諾格德

博蘭雅

徐壽

徐華封

年光緒四

徐建寅

化學工藝

三十

七百十

英能智

傅蘭雅

汪振聲

徐華封

年光緒十

工程致富

八十三

七十六

英馬體生

傅蘭雅

鍾天偉

年光緒二

海塘輯要

二十

八

英偉根斯

傅蘭雅

趙元益

沈善蒸

年光緒二

船塢論略

二二

傅蘭雅

鍾天偉

年光緒二

鐵路彙考

二十三

二

美柯理集

傅蘭雅

松章善樂

程瞻洛

年光緒二

鐵路把要

一三

潘

傅蘭雅

松

年光緒二

航海通書

三

年光緒二

行海要術

三四

六十六

金楷理李鳳苞

六年

五八分角

航海章程								
行船免撞章程								
御風要術								
算學啟蒙								
算法統宗								
勾股六術								
幾何原本								
九數外錄								
謝穀堂算學三種								
董方立遺書								
曇人傳								
董方立遺書								
九數外錄								
幾何原本								
三	二	一	二	三十一	四	二二	一	一
四	一	三	一	二十五十	十二	三	一	一
十六 百八		一			十九 一百三	九	六十	
	顧觀光							美林 弗蘭克
								鳳儀
								徐家寶
沈善蒸	賈步緯	沈善蒸			賈步緯	賈步緯		
	同治十年	光緒十五年	光緒五		光緒四年	光緒四年	同治十	光緒二十一年
一元	五分	二角	三分	二元	五分	二角	六角	二角

對數表	八線簡表	繙譯弦切對數表	開方表	算式解法	三角數理	微積溯源	代數難題	算式集要	數學理	代數術
四 四	一 一	八 八	一 一	二 十四	六 十二	六 八	六 十六	四 九	六 二十	四 四十一
				九	一百二	五十九	一百四	十二	英華利司	英華利司
				英 好 敦 斯	英 海 麻 士	英國原書	英倫德	英哈司偉	傅蘭雅	傅蘭雅
				傳 蘭 雅	傳 蘭 雅	傳 蘭 雅	華衡芳	江 衡	趙元益	華衡芳
				華 衡 芳	華 衡 芳	華 衡 芳	劉義程	江 衡	劉義程	劉義程
賈步緯	賈步緯	賈步緯		周道章	劉義程	年 光 緒 三 年	年 光 緒 九 年	年 光 緒 五 年	年 光 緒 五 年	同治十 三年
賈步緯	賈步緯	火榮業	賈步緯	光緒二 年	光緒三 年	同治十 一年	二二元	五角	一元	一角
五 分	一角	二角	七角	一角	五角	五角	二角	五角	一角	一角

八線對數簡表	恒星圖表	簡易庵算稿	運規約指	器象顯真 <small>附圖</small>	測繪海圖全法	繪地繪圖	海道圖說 <small>江長</small>	繪地法原	印平圓地圖	印八省沿海圖
一	一	四四	一三	三四	六八	四十一	一十五	一一	一	一
八 一百十	十二	二	十六	三百六	五十六	英白力益傳蘭雅	英華爾敦傳蘭雅	徐建寅	英富路瑪傳蘭雅	英金約翰傳蘭雅
			二	十二	三十九	徐	王德均	王德均	蔡錫齡	王德均
			丁國均	一百三	五十六	英白力益傳蘭雅	英華爾敦傳蘭雅	趙元益	英富路瑪傳蘭雅	英金約翰傳蘭雅
			賈步緯	沙	英	徐建寅	徐建寅	邱瑞麟	蔡錫齡	王德均
			火榮業	英	邱瑞麟	邱瑞麟	邱瑞麟	趙詒琛	英富路瑪傳蘭雅	英金約翰傳蘭雅
			火榮業	三角	七角	七角	七角	七角	七角	七角
			二角	五分	光緒二年	光緒二年	光緒二年	光緒二年	光緒二年	光緒二年
			二角	一角	光緒二年	光緒二年	光緒二年	光緒二年	光緒二年	光緒二年
四角六元	二角一元	一角三元	一角二元	五分二角	二角一元	一角二元	一角二元	一角二元	一角二元	一角二元

談天											
測候叢談											
地學淺釋											
金石識別											
寶藏興焉											
相地探金石法											
求礦指南											
採礦指南											
英密拉	美亞倫	英安德孫	英費而奔 <small>喀爾勃特</small>	美代耶	瑪高溫	瑪高溫	華衡芳	華衡芳	賈步緯	英侯失勒 <small>偉烈亞力</small>	徐建寅
舒高第	傅蘭雅	傅蘭雅	王汝駢	傅蘭雅	徐壽	華衡芳	華衡芳	沙英	賈文浩	舒高第	
汪振聲	應祖錫	潘松		徐壽	徐華封	江衡				光緒七	
十光緒年	七年	十五光緒年	十九光緒年	一年	同治十一年	同治十二年	光緒二十年	光緒二年	八年	年光緒二年	一角
九光緒年	十年	五年	二年	光緒十一年	同治十一年	同治十二年	光緒二年	五分	一角	八角	一角
五角	三角	六角	一角	八角	四元	九角	二元	一角	六角	二角	一角



無線電報	化學分原	化學考質	化學材料中西	名目表	物理學上編	物理學中編	物理學下編	光學	電學	電學細目
一	一	六	二	四	四	四	四	二百		
一	一	十	二	八	四	四	四			
十二		十四百二	三十	一百九十六	二百三	二百六	日飯盛挺造	日飯盛挺造		
英克爾	英田大理	英瑞挨德	英田大理	英田大理	藤田豐八	藤田豐八	藤田豐八	王季烈		
衛理范熙庸	傅蘭雅周	傅蘭雅徐建寅	金楷理	趙元益	沈善蒸					
		鄒沈善蒸								
十六年	光緒二年	光緒六年	光緒五年	光緒二年	光緒九年	光緒十八年	光緒二年	光緒二年	光緒九年	同治十一年
五分	二角	三角	五角	二元	五分	六角	七角		五角	七角



鑄錢工藝	三三	三十二	傳蘭雅鍾天偉程贍洛	徐家寶	英蒲而捺	傅蘭雅徐建寅趙元益	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
鍊鋼要言	一一	四	英蒲而捺							
汽機必以	六十二	一百九	傅蘭雅	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
製機理法	四八	二百四	徐建寅	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
汽機發軔	四九	八十三	趙元益	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
汽機新制	二八	五百六	傅蘭雅	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
汽機中西名目表	一一	一百五	華備鉦	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
製火藥法	八六	五百八	徐建寅	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
兵船汽機	一三	五百六	胡瑞麟	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
製火藥彈	三	一百五	李秉時	同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
克虜卜 造法			同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十
煤油法			同治十二年	光緒十二年	光緒十二年	光緒十二年	同治十二年	光緒十二年	六年	光緒十

取濾火油法				
造洋漆法				
考試司機				
照相鏤板印圖法				
一	六	一	一	一
一	七	一	一	一
一	十 一百九	八		十五
美貝列尼	英施爾那	日田原良純	美得島	美得島
衛	傅蘭雅	華里	衛	衛
理	徐華封	六	理	理
王汝麟		汪振聲	汪振聲	汪振聲
十七年五分	光緒二年二角	光緒二年二角	光緒二年二角	光緒二年二角
二二角	二元四角	二元二角	二角	二角

防護所	營名 建設年月	礮隊營 光緒七年設	勇額
書記一人	督帶官一人 管理文牘糧餉軍械雜務長四人	帮帶官一人 八標每標正目副兵十人另立鼓號隊專司步法各號令	全營共分三隊每隊八小建每月一千三百七十條
委員一人	巡隊長二人 巡長四人	兵副兵伙夫共十人另立鼓號隊專司步法各號令	一千三百七十條
點鐘爲一班時刻以夜三日	察東南西三卡及草木橋後卡西門南高昌廟龍華南巡防局共七卡派三十五人正副兵十人以資稽	三百五十條兩作正項開支	經費
書記一人	正副兵九十六人 正兵九十六人 副兵九十六人 共兵九十六人 弁兵二百人	正副兵九十六人 正兵九十六人 副兵九十六人 正兵九十六人 弁兵二百人	全營餉項大建每月一千三百七十條
委員書記巡弁	正副兵九十六人 正兵九十六人 副兵九十六人 正兵九十六人 弁兵二百人	正副兵九十六人 正兵九十六人 副兵九十六人 正兵九十六人 弁兵二百人	正項開支
七十年十月	正副兵九十六人 正兵九十六人 副兵九十六人 正兵九十六人 弁兵二百人	正副兵九十六人 正兵九十六人 副兵九十六人 正兵九十六人 弁兵二百人	正項開支

創自光緒三十

巡長三人  
巡目八人  
巡奔一人  
巡丁七十二人  
鼓號二人  
管庫二人  
差役伙夫共十六人

共分八班  
弁長一人  
人領之  
人日所設  
率次夜輪  
點名由每  
隨時密查  
次晚班次  
不值班次  
點推換  
弁鐘分屆

巡長巡目每月共支  
巡丁鼓號管庫等共  
每月支銀三百四  
十五兩六錢  
差役火夫等每月共  
支銀五十四兩  
全營薪餉每月共支  
銀五百六十八兩

公牘

同治四年李鴻章會同曾國藩奏開辦情形自同治元年臣到滬以來隨時購買外洋鎗砲設局製造開花砲彈以資攻勦甚爲得力上年春間蒙總理各國事務衙門函詢學製各種火器成效何如當卽詳細具復以短炸砲與各種砲彈均能製造其長炸砲及洋火藥非得外國全付機器不能如法試造現亦設法購求以期一體學製至於各項運用之妙與洋人之貴重此器暨日本視中國之強弱以爲向背各情形亦推闡陳明經總理衙門恭呈  
御覽並以臣函中慮患防微與該衙門所籌通相符合宜趁南省軍威大振外人樂於見長之時將外洋各種機器實力講求期得盡窺其中

之秘有事可以禦侮無事足以示威等語於同治三年四月  
二十八日奏蒙 諭旨飭由火器營派撥護軍參領薩

勒哈春等官兵四十八員名到蘇經臣酌派在丁日昌韓殿  
甲及洋人馬格里等三局分習製造專摺覆奏在案查製造  
船砲軍火各種機器有通用者有專用者若買置齊全需十  
萬金僱覓中外工匠采購外洋銅鐵木炭等料亦需費不貲  
臣處所設西洋砲局其機器僅值萬餘金不全之器甚多亦  
可量力陸續添購以求進益前由曾國藩派人赴英美各國  
采訪船廠機器實價臣並議及此物若託洋商回國代購路  
遠價重卽無把握若請派弁兵徑赴外國機器廠講求學習  
其功效遲速利弊輕重尤非一言可決不若於就近海口訪

有洋人出售鐵廠機器確實查驗議價定買可以立時興造  
進退之權既得自操尺寸之功均獲實濟擬飭海關道丁日  
昌在滬訪購如製造之器已可購得若干或宜另擇安口試  
辦容通盤籌議畧有端倪方可入告以上各情均經節次函  
陳總理衙門一面飭訪購辦此臣處前此議辦鐵廠機器之  
原委也又去年十二月初九日欽奉      寄諭昨據御史

陳廷經奏稱綠營水師廢弛請飭整頓營伍製造軍火一摺  
着曾國藩李鴻章會同商酌奏明辦理原摺着抄給閱看等  
因欽此遵查原奏所議軍火一節大意以夷情叵測恃有戰  
艦機器之精利逞其貪縱然彼機巧之器非不可以購求學  
習以成中國之長技請於廣東等處設局行取西洋工匠置

造船砲以期有備無患等語雖語焉不詳未得要領而大致與總理衙門暨臣所籌議不謀而合會國藩平時亦持此議自應遵

旨商酌辦理茲據丁日昌稟稱上海虹口地

方有洋人機器鐵廠一座能修大小輪船及開花砲洋鎗各件實爲洋涇濱外國廠中機器之最大者前曾問價該洋商索值在十萬洋以外是以未經議妥茲海關通事唐國華歷遊外國多年熟習洋匠本年因案革究贖罪情急與同案已革之張燦秦吉等願共集資四萬兩購成此座鐵廠以贖前愆廠內一切機器俱精所有匠目照舊發價任憑遷移調度其餘廠中必需之物如銅鐵木料等件另值銀二萬兩由該關道籌借款項給發采買以資興造先行請示前來當查唐

國華一案既情有可原報効軍需贖罪亦有成案可援此項外國鐵廠機器購覓甚難機會尤不可失批飭速行定議稟候分別具奏並飭該廠一經收買卽改爲江南製造總局正名辨物以絕洋人覬覦其丁日昌及韓殿甲舊有兩局卽歸併總局一切事宜責成該關道丁日昌督察籌畫會同總兵韓殿甲暨素習算學之分發補用同知馮煥光候選知縣王德均熟諳洋軍火之直隸州知州沈保靖一同到局經理所有出入用欵收發器具稽查工匠分派委員數人各司其事分飭遵照去後旋據丁日昌等查造該廠機器物料件數清冊擬具開辦章程約有數端一核計局用房租薪水及中外匠工等有定之欵月需銀四千五六百兩其添購物料多寡

不能預定大約每月總在一萬兩以外一查原廠所用之洋匠計留八人其匠目一名科而技藝甚屬精到所有輪船鎗砲機器俱能如法製造現擬於華匠中留心物色督令操習如有技藝與洋人等者卽給以洋人工食再能精通則拔爲匠目以示鼓勵一現在造洋鎗器具尙未全備已令匠目趕製全副約大小四十餘件數月可以成功如式仿製卽省功力惟已製洋鎗則必需銅帽既得銅帽又必需洋藥皆係相因而至之物不容偏廢但聞製機器工料尤爲繁重容再設法購求俾可推行盡利一查鐵廠向以修造大小輪船爲長技此事體大物博毫釐千里未能絜長較短目前尙未輕議興辦如有餘力試造一二以驗工匠之技藝其鑄錢織布挖

河犁田諸器雖可仿製但其法式同中有異觸類引伸尙須  
考究尤當權其輕重緩急庶不致凌踐無序一前奉議飭以  
天津拱衛 京畿宜就廠中機器仿造一份以備運津俾  
京營員弁就近學習以固根本現擬督飭匠目隨時仿製一  
面由外購求添補但器物繁重非窮年累月不能成就尙湏  
寬以時日庶免潦草塞責一查本廠現在虹口每年房租價  
銀六七千兩實爲過費兼之洋涇濱習俗紛華游蕪者易於  
失志廠中工匠繁多時有與洋人口角生事均不相宜應請  
擇地移局其他所議如機器宜擇人指授工匠不令隨意去  
留費用宜實報實銷賞罰宜明定章程以上各條均屬切實  
臣查此項鐵廠所有係製器之器無論何種機器逐漸依法

仿製卽用以製造何種之物生生不窮事事可通目前未能兼及仍以製造鎗砲藉充軍用爲主月需經費容臣隨時於軍需項下通融籌撥如將來各種軍器仿照洋式造成取攜甚便即可省購買洋軍火之費上海虹口地方設局於久遠之計殊不相宜稍緩當籌欵另建房屋移至金陵沿江偏僻處所以便就近督察曾國藩采辦西洋機器俟到滬後應歸併臣處措置至前次派在丁日昌韓殿甲兩局之護軍校達龍阿等四員京營兵二十名已飭入廠學習其儘先參領薩勒哈春副參領崇喜等所帶弁兵本在蘇州西洋砲局該局機器與上海鐵廠亦自同源仍可互相觀摩惟此事形下不能離形上與規矩不能與巧將來各弁兵所得之淺深恐難一

例繩也機器製造局之一事爲今日禦侮之資自強之本總理衙門原奏言之甚詳已在

聖明洞鑒之中抑臣尤

有所陳者洋機器於耕織刷印陶埴諸器皆能製造有裨民生日用原不專爲軍火而設妙在借水火之力以省人物之勞費仍不外乎機括之牽引輪齒之相推相壓一動而全體俱動其形象固顯然可見其理法亦確然可解惟其先華洋隔絕中土機巧之士莫由鑿空而談逮其久風氣漸開凡人心智慧之同且將自發其覆臣料數十年後中國富農大賈必有仿照洋機器製作以自求利益者官法無從爲之區處不過銅鐵火器之類仍照向例設禁其善造鎗砲在官人役當隨時設法羈縻耳天下至奇至異之事究必本於平常之

理如或不然則推之必不能遠行之亦不能久陳廷經原奏以中國修造鐘表推之於機器雖有精粗大小之別可謂談言微中中國文物制度迥異外洋擗狃之俗所以郅治保邦固丕基於勿壞者固自有在必謂轉危爲安轉弱爲強之道全由彷彿機器臣亦不存此方隅之見顧經國之略有全體有偏端有本有末如病方亟不得不治標非謂培補修養之方卽在是也如水大至不得不堵非謂濬川澗經田疇之策不必講也事無鉅細樂成固難而圖始尤不易自來建一議興一利勞臣志士纏綿而經營之及乎習之旣久相安於無事或幾不察其所自來而追溯創議之初於此中難易得失之數幾經審慎曷敢鹵莽而一試哉臣於軍火機器注意數

年督飭丁日昌留心訪求又數月今辦成此座鐵廠當盡其  
心力所能及者而爲之日省月試不決效於旦夕增高繼長  
尤有希望於方來庶幾取外人之長技不致見絀於相形斯可  
有備而無患此則臣區區愚誠之所覬幸也

八月十七日奉

旨總理衙門知道欽此

七年兩江總督曾國藩奏陳辦理情形溯自初立鐵廠迄今  
已逾三年先後籌辦情形請爲  皇上粗陳其概開辦  
之初軍事孔亟李鴻章飭令先造鎗砲兩項以應急需惟製  
造鎗砲必先有製鎗製砲之器乃能舉辦查原購鐵廠修船  
之器居多造砲之器甚少各委員詳攷圖說以點線面體之  
法求方圓平直之用就廠中材料洋器以母生子觸類旁通

造成大小機器三十餘座卽用此器以製砲爐高三丈圍逾一丈以風輪煽熾火力去渣存液一氣製成先製實心再用機器車刮鏟挖使砲之外光如鏡內滑如脂製造開花田雞等砲配備砲車炸彈藥引木心等物皆與外洋所造者足相匹敵至洋鎗一項需用機器尤多如碾捲鎗筒車刮外光鑄挖內膛鑄造斜稜等事各有精器巧式百出鎗成之後亦與購自外洋者無異此四五年間先造鎗砲兼造製器之器之情形也該局向在上海虹口暫租洋廠中外錯處諸多不便且機器日增廠地狹窄不能安置六年夏間乃於上海城南興建新廠購地七十餘畝修造公所其已成者曰汽爐廠曰機器廠曰熟鐵廠曰洋鎗樓曰木工廠曰鑄銅鐵廠曰火箭

廠曰庫房棧房煤房文案房公務屬暨中外工匠住居之室房屋頗多規矩亦肅其未成者尙需速開船鳴以整破舟酌建瓦棚以儲木料另立學堂以習繙譯蓋繙譯一事係製造之根本洋人製器出於算學其中奧妙皆有圖說可尋特以彼此文義扞格不通故雖日習其器究不明夫用器與製器之所以然本年局中委員於繙譯甚爲究心先後訂請英國偉烈亞力美國傅蘭雅瑪高温三名專擇有裨製造之書詳細繙出現已譯成汽機發軔汽機問答運規約指泰西採煤圖說四種擬俟學館建成卽選聰穎子弟隨同學習妥立課程先從圖說入手切實研究庶幾物理融貫不必假手洋人亦可引伸其說另勒成書此擇地遷廠及添建繙譯館之情

形也

光緒二年總辦李興銳稟設松江火藥庫竊維藏藥總匯自以省會爲宜其間挹注多端瞬息千變機括靈滯湏總全局計之庶臨事不虞掣肘金陵之藥接濟五龍山鎮江最便似難兼顧江陰蘇州之藥接濟江陰劉聞沙最便似難兼顧吳淞吳淞砲台首當衝要輪船陸師綦布星羅島夷所忌在此所爭亦未必不在此卑局逼近洋涇恐仍順處安常之舊勢必聽前敵仰給寧蘇海道若有梗阻運解須由內河無論展轉搬移糜費已多卽或兼程亦須數日敵如飄風驟雨我則雅步坦途殆未足以制其死命尙將望其僥倖成功耶職道等愚見擬於松江城內由局自造藥庫一所每月解存一萬

磅其餘彈子等件有須供給水陸各軍者酌量撥存爲局後路其地上達江防下顧海口巨艦所不能及陸路頗不易攻較之建庫上海此爲穩着日前親往松江晤商李軍門楊守咸以爲宜細瞰建庫地方南城內有後營游擊舊署基址空曠適用後營移駐嘉定舊基閑廢原屬官物購地之資可省營造約須數月四圍挑河擬借郡防勇夫一助將來儲藥以二十萬磅爲度爲省局分蓄又之勞卽爲防務助儲胥之勢此屯藥雖分而猶合之意也

附保險章程八條

一建造藥庫不拘方向宜擇僻靜陰涼之地內外夾牆石砌牆腳上用土甃砌成飾以蜃灰離外牆五丈四面多種冬

青樹藉收電氣壞牆掘溝積水以繞之

一藥庫屋面當先釘子口木板上鋪和勻之石灰泥土再覆  
窯瓦切不可蓋白鐵瓦嵌玻璃瓦等類房屋以墁爽爲要  
地板宜架高四五尺照西法可容七十五方尺空氣下砌  
風路使濕氣不得鬱積四角宜砌通風洞以散濕氣而引  
養氣

一藥庫門窗不宜過大裏面概作木板以鐵皮裹之內圍牆  
宜離藥庫二三丈免助風力使空氣得以宣達外圍牆尤  
以遠隔爲妙牆內不得住人炊爨堆積柴草穢物無論局  
內局外往來人等不准吸煙

一藥庫屋脊上宜設避電針用紫銅絲橫貫直下入土二三

尺以引電下行紫銅絲宜粗對徑三分爲度不得代以他物庫內宜設寒暑表以測熱度夏秋如過七十度卽當啟開窗戶招納涼風冬春亦須每月啟開窗戶一二次以洩鬱氣若值天雨雷電酷暑亢炎亦須防之

一經理藥庫之人宜擇老成精細深明利害者以專責成搬運火藥出入卽選局內誠樸勇丁以司其事赤腳入內免沾泥沙不可令領藥之人混入扛抬恐粗心失事火藥出入地上偶有漏落卽須掃盡庶不致踐踏失事

一製造藥箱用洋鐵皮不若用鉛皮洋鐵性燥易觸電氣且日久箱蓋螺絲起銹收緊恐敲擊生火鉛性柔滑堅韌可無他虞各種火藥分別存儲列爲四隅計定每庫相距若干

于遠縱令一庫有失他庫無得相驚

一存儲火藥防日久走性收箱時宜妥爲安置舊存者先行出領不可陳陳相因各種火藥須用時始行開箱須放時方安引火銅引各件尤須另儲不可合併一處用賸之藥卽須收箱封固以免疎忽失事之虞

一藥庫失事非疎忽卽偷竊總辦督察須嚴用人宜慎配就物料若干製藥若干平日細加考核儲庫之藥每季盤算一項登數註簿詳報局內員司工役人等盜賣火藥者視其輕重治罪疏忽失事者除革辦外勒令倍償如賣空放火以圖搪責查實以軍法從事庶可以示懲戒而肅規章十五年三月總辦聶紹禦稟購栗色火藥並僱洋匠如式仿

製竊查火藥一項爲軍火要需製礮製藥皆相輔而行之要務其間選料之方與配合之宜必求其良而適用實有未便遷就者也近年南洋購造各礮皆屬極長新式後膛鋼礮所配之藥仍用舊式黑色火藥如三稜石子及六孔餅藥等項既恐藥性較猛不適於用萬一遇有炸裂情事更非思患豫防之道職道等每一討論及此僉以外洋近製之藥以栗色火藥爲最並聞北洋近購有栗色藥餅數百萬磅在津招匠如式仿製未審能造若干將來能否據濟南洋之用均難懸揣如不能酌量勻撥則南洋似應一律仿造否則有礮無藥與無礮等職道等曾與金陵火藥局章道玕多方商榷意見相同苦於經費支绌有願未逮上年適有德商滿德因事回

國職道等曾囑其回國後訪察情形詳詢價值以便酌量購造茲據該洋商由德來華稟稱栗色火藥係創自德國都田廠經向該廠訂議即在該廠定購栗色藥餅二百噸約需價值規平銀十三萬兩分三年作爲三次運滙交收其價值能否減少尙難預必若能在該廠購定此項火藥該廠並允派擅精於造藥之洋匠一名來華教習俟將造法教成後再行回國此項洋匠辛工每月約需規銀三百兩及應給往來川資約需英金二百磅至所需造藥機器須查明應添何件亦由該廠代辦約需銀一萬數千兩左右等語職道等一再籌思特以價值等項需款甚鉅就職局情形而論尙恐力有不足惟此項栗色火藥爲軍火必需之件內地向未造過不得

不先行定購一批以應急需並僱洋匠來局敎習造法以爲  
永遠之計前聞兩廣督憲張亦擬購辦是項火藥擬請轉咨  
粵省如其果須購買可否卽在擬購之二百噸內分買一百  
噸其餘一百噸卽由職局設法定購似此分認購辦而價值  
又係分年付給庶可周轉再查上年奉行部定章程凡購辦  
船械軍火須由出使各國大臣在外洋議價定購不得由洋  
商經手又一切軍火須由機器製造不准向外洋購買各等  
因查栗色火藥內地各機器局尙未仿造此係初次購辦且  
向該洋商購買既可接濟目前之用兼可得其洋人前來敎  
習誠屬一舉兩得如蒙允准並請咨明出使德國大臣援照  
部章由使署諭飭該都田廠分別訂立合同依限運交應付

價值訂明分次發給併飭該廠選僱洋匠一名來華以便仿製職道等爲籌備軍儲起見是否有當伏乞察核示遵

十六年九月總辦劉麒祥稟購機器試鍊鋼料情形竊照職局仿造鋼鐵大礮並後膛兵槍其機器等件雖不能謂之全備然就所有者權宜辦理已可將就敷用惟造礮所需之鋼料鋼彈造槍所需之鋼管必須購自外洋其價值運費已不合算且平時購運往來雖尚稱便誠恐一旦海上有事海程梗阻則輪船不能抵埠而內地又無處採買勢必停工待料貽誤軍需關緊實非淺鮮職道等再四籌維似非自行鍊造不可茲與造礮洋匠柯尼施彭他妥爲商酌擬卽購辦鍊鋼並挖槍筒之機器爐座各一副先行試辦約需機器價銀一

萬二千兩左右再添設廠座約需銀數千兩將來每日可出  
鋼三噸槍管一百枝以供職局造槍造礮之用當可無虞缺  
乏此時購買機器等款仍由職局在領到二成洋稅項下撙  
節動支無須另請添撥經費嗣後如果辦有成效力有餘裕  
再行推廣辦理添器多造則各省機器局所需之鋼件皆可  
備價由職局撥用以免取資外人似屬大有裨益職道等係  
爲籌備軍實起見所擬購買機器試鍊鋼料情形是否有當  
理合稟明營核訓示如蒙俯允擬卽飭令洋匠柯尼施彭他  
將機器等件寄信外國定購以期節便統候批示祇遵

南洋大臣曾批該局因所需造礮之鋼料鋼彈造槍之鋼管  
購辦非計擬在所領二成款內動撥銀兩購辦鍊鋼並捲槍

筒之機器爐座一副設廠試辦本爲該局應辦之事所籌尙屬可行惟應付價值務令檢呈廠單以及一切動用經費務須核實估辦毋任稍有浮費是爲至要

北洋大臣李批據稟已悉該局仿造鋼鐵大礮及後膛兵槍所需之鋼料鋼彈鋼管均需購自外洋價值既昂運費又重頗不合算一旦海上有事無處採買更恐停工待料貽誤軍需該道等現與洋匠妥爲商酌擬購鍊鋼並捲槍筒之機器爐座各一副先行試辦鍊造每日可出鋼三噸槍管一百枝以供局中造槍造礮之用所籌是否確有把握應需機器價銀一萬二千兩左右添設廠座約需銀數千兩卽在領到二成洋稅項下撙節動支無庸另添經費將來辦有成效再行

推廣添機多造他省機器局需用鋼件亦可備價向該局購  
用藉免取資外洋果能鍊造得法逐漸擴充於製造軍火事  
宜大有裨益仰卽飭令洋匠迅將機器等件函致外國定購  
尅日運遞及早試辦仍候南洋大臣江蘇撫院批示錄報繳  
十八年十二月總辦劉麒祥稟購造無煙火藥機器竊照職  
局仿造快礮快槍所需無煙火藥奉南洋大臣劉批飭設法  
製造自應遵辦惟查無煙火藥一項在外洋甫經創造其造  
法並配用何項物料一概秘不告人此時若欲設法仿造通  
盤籌畫所有定購機器及添建廠屋之經費約共需銀十餘  
萬兩始能布置職道前在金陵已經面稟兩江督憲劉允准  
照辦並以職局經費有限深慮不敷應用兼蒙兩江督憲劉

面允由南洋海防項下撥濟銀六萬兩於明年九十月間飭  
撥下局茲經職道等與瑞生洋行反覆訂議屬其向外國定  
購造無煙火藥機器全分並代僱洋匠一名來華敎習訂明  
此項機器每天做十六點鐘工夫能出藥一千磅並能製造  
礮棉硝鐵水等件統計機器價腳並洋匠川資及一年辛工  
其外國銀一萬六千八百四十磅現在先付定價外國銀五  
千磅限七八箇月內運滬交收又造藥廠屋由該洋行向外  
國繪圖於機器未到之六箇月以前送局察核以便先期建  
造廠座業經繕立合同彼此畫押暨由德領事蓋戳分執爲  
據除稟明南洋大臣劉北洋大臣李江蘇撫憲奎外理合鈔  
錄合同稟報俯賜簪核實爲公便

二十三年十月榮祿片再戰艦彫零海權全失沿海之地易  
啟彼族窺伺之心現雖與英德伏爾錕廠阿姆士莊廠訂造  
魚雷快船尅日包送來華以資駕駛徒以餉項難籌不能購  
定多隻鐵甲巨艦是海防仍一無可恃況製造廠局多在濱  
海之區設有疏虞於軍事極有關繫查各省煤鐵礦產以山  
西河南四川湖南爲最又皆內地與海疆情形不同應請

飭下各該省督撫設法籌款設立製造廠局其已經設有廠  
局省分規模未備尤宜漸次擴充自鍊鋼以迄造快槍快礮  
造無煙藥彈各項機器均須購辦實力講求從速開辦以重  
軍需至上海製造局購有鍊鋼機器因其地不產煤鐵採買  
鍊製所費不貲以致開爐日少似宜設法移赴湖南近礦之

區以便廣爲製造如蒙俞允並請飭下各該省督撫刻日興辦庶武備日增而國威自振謹附片具陳伏乞聖鑒

南洋大臣劉札光緒二十四年正月初四日准兵部火票遞

到軍機大臣字寄南洋大臣兩江總督劉四川總督裕署四

川總督恭湖南巡撫陳湖廣總督張山西巡撫胡河南巡撫

劉光緒二十三年十二月二十五日奉上諭近來中國

戰艦未備沿海各地易啟他族覬覦從前製造廠局多在沿

海要衝亟應未雨綢繆移設堂奧之區庶幾緩急可恃茲據

榮祿奏稱各省煤鐵礦產以山西河南四川湖南爲最請飭

籌款設立製造廠局漸次擴充從速開辦以重軍需至上海

製造局似宜移赴湖南近礦之區等語自係爲因地制宜起

見著劉坤一裕祿恭壽張之洞胡聘之劉樹堂陳寶箴各就地方情形認真籌辦總期有備無患足以倉卒應變是爲至要原片均著鈔給閱看將此各諭令知之欽此遵旨寄

信前來等因並鈔片到本大臣承准此查前因法事之後鑒於閩廠擬將滬廠移設內地嗣以該局立基已久移動爲難事遂中止近十餘年來逐漸擴充規模較前益大謀遷更屬非易蓋各廠之設地工廠料費用較繁一經遷移便多廢棄惟時局日艱情形迥非昔比該局鍊鋼所需鐵料本係購諸湘中現擬移廠就料係屬因地制宜宜究應如何辦理較爲妥善應由道局確切籌議迅速具復以憑商辦除行江海關籌議外合鈔原片恭錄札飭札到該局立即欽遵妥爲籌議刻

日稟復核辦

二十四年總辦林志道稟復案奉南洋大臣劉札開欽奉  
寄諭上海製造局似宜設法移赴湖南近礦之區飭令道局  
確切籌議迅速稟復等因奉此伏查上海機器製造一局自  
同治年間創辦卽經奏陳應移至沿江偏僻處所逮今三十  
餘年封疆臺諫論列者不可勝數矧鑒於閩旅之燭夷臺灣  
之攘奪今則海權全失情形蓋非昔比其亟須設法移徙者  
固已毫無疑義惟是職局歷年旣久廠所較多誠如憲諭移  
動爲難地工廠料一經遷徙便多廢棄尤爲不刊之論職道  
等悉心籌議竊謂局中各廠有萬不能不遷移者似亦有不  
必遽移者而不能不移之中又須不動聲色因勢利導統籌

經費挹彼注茲庶爲兩全之計謹擬辦法三條一於湖南地方相度善地分建鍊鋼廠洋槍廠子藥廠各一所添購鍊鋼機器一部並上年定購之洋槍新機一部分撥該廠鋼槍子藥規模略定再行籌及礮廠湖南煤鐵人工事事相宜移廠就料製造必多而槍礮子彈悉具於兵船不到之處無論海波如何糜沸儲備可以無虞工作可以不輟各路軍營皆能源源接濟矣一滬局老廠工作照常上游新廠需用物料仍可隨時取用至於方言繙譯等館應設上海所謂置之莊嶽之間更無庸徙一購買鍊鋼新機約需十萬金買地造廠修建碼頭等事約需二十萬金擬於職局二成洋稅項下分年撥款辦理並將局用一切浮費嚴行釐剔工作可緩者緩之

以資挹注至將來常年經費應如何指撥之處伏候盡裁奏明辦理所有遵奉籌議緣由是否有當伏乞察核訓示飭遵南洋大臣劉批稟單均悉查滬局立基既久規模較宏鋼廠新設尚不便移其餘舊廠不能遽遷更不待言現在南北常操所需軍火以及船臺應用快礮至繁且要各廠既不能遷操防軍火又不可缺原有經費尙屬不敷供支更難勻爲另行購機建廠之需蘇省現有五處鹽貨釐金改歸稅司代徵抵債本省短少一切緊要餉糈不能不就本省司關各局騰挪勻應該局擬購槍機本未訂定滬關增撥之款亦歸無著境隨時遷目前更無辦法與北洋大臣一再商籌分遷之策祇能暫從緩議應俟奏復另行飭遵

兩江總督劉坤一會同江蘇巡撫奎俊奏遵 旨籌議上

海製造局及鍊鋼廠繁重難遷情形竊臣承准軍機大臣字  
寄光緒二十三年十二月二十五日奉 上諭從前製造

廠局多在江海要衝亟應未雨綢繆移設堂奧之區庶幾緩  
急可恃至上海製造局似宜設法移赴湖南近礦之區著各  
就地方情形認真籌辦總期有備無患足以倉卒應變等因  
欽此竊查江南製造局一在江甯一在上海臣於二十二年  
春回任卽擬將上海廠局移併江甯堂奧之區當據司道會  
稱滬局規模較甯爲大南北洋操防軍火常年取給轉運亦  
靈從前海上有事該局加工製造各項槍礮藥彈東輸遼瀋  
北達畿疆西抵雍涼南浮湘桂亦恃江海之利便得以密速

轉輸若謀移併勞費紛繁並慮海防要需難以迅速籌撥揆  
時度勢正切躊躇致上屢    宵旰之憂宜急作綱繆之計  
遵飭該局體察情形並查照原奏將鍊鋼廠設法移赴湖南  
近礦之區一併速議詳奪茲據辦理上海製造局江海關道  
蔡鈞等先後稟復前來臣詳加察核上海設局經營數十年  
糜帑千百萬近來奏准擴充添設快槍鍊鋼無煙藥粟色藥  
等廠用宏工鉅蒂固根深毀之重勞更張不易機器大小詭  
製殊形按件拆卸糜工旣繁置廠重裝需款尤鉅兼以巧藝  
工匠萃於滬濱精良物料購自洋廠轉運內地旣恐成本匪  
輕接濟鄰封亦難刻期從事倘謂腹地可以重閉海隅近於  
慢藏將來岳州通商湖南與滬無異況製造經費全資洋稅

二成卽使移局湖南洋稅仍在上海如以上海地方爲可慮  
則洋稅且將無出湖南留一空局何爲此不待煩言而解者  
當此強鄰環伺伏莽潛滋備預不虞正在廣爲製造若湘廠  
之規模未定而滬局之製造先停亦似昧乎緩急輕重之序  
當與前北洋大臣直隸總督臣王文韶往返電商意見相同  
臣又深維杜漸防雜之意就省垣軍械所量拓基址增建庫  
房飭該局將製成槍礮子彈陸續運至分別存儲並擬將自  
製無煙粟色火藥分儲長江上游各局庶期有備無患藉以  
仰副 聖主慎重軍實之至意所有遵議上海製造局及  
鍊鋼廠繁重難遷緣由謹會同江蘇巡撫臣奎俊恭摺具奏  
伏乞 皇上聖鑒訓示謹奏

南洋大臣劉札本大臣於光緒二十四年五月二十六日會同江蘇巡撫部院奎專差具奏遞旨籌議上海製造局及鍊鋼廠繁重難遷據實復陳一摺當經鈔稿飭還在案茲於六月二十七日差弁賚回原摺奉硃批知道了欽此除咨行外合行恭錄札飭到該局卽便遵照

總辦林志道稟創辦工藝學堂竊前奉憲札行知以奏明製造添設工藝學堂飭將江海關道所設之廣方言館及製造局之砲隊營酌量裁併擬議辦法等因查日本工業學校遍設郡縣要其命意約有二宗一爲關係國家製造之工藝一爲關係民生之工藝各不相混立法至周至其科目鉅細不遺亦分二大綱一曰化學工藝一曰機器工藝理法紛紜二

者實盡之云天職局開辦三十餘年實爲國家總匯工藝之地則所謂設工學者要惟是精求化學之理法詳究機器之功用預計學科必與職局緊切相關方可共貫同條交相爲用惟是廣方言館經費出於船鈔項下而操砲學徒口糧出於職局洋稅項下一經拓爲工藝學堂則砲隊口糧改爲添設工學經費於報部尙不爲難然廣方言館經費向由滬關報銷與職局無涉若勉強牽合反生枝節擬將職局畫圖房拓爲工藝學堂分立化學工藝機器工藝鑿兩科隸入廣方言館庶於憲台原奏不相違背是否有當伏祈核示祇遵

附工藝學堂章程

一辦法 製造局原有之畫圖房內設生徒十餘名授以漢

文洋文算學繪圖等課繪畫各廠尋常機器圖樣均用該館學生是該生等已得工學門徑擬請將該館拓爲工藝學堂卽職局大廳開館毋庸另建以節糜費

二經費查畫圖房經費出於職局所收二成洋稅項下每年約需銀三千餘兩合之操砲學徒二成口糧三千兩每年可得銀六千餘兩大致尙可專用其年終報銷仍由職局自行核辦於廣方言館無涉

三學生此項學堂應招學生就以上兩項經費擬設額五十名除原有畫圖學生并本年調取各廠匠童二十名照舊留館外或招選聰穎子弟或擇廣方言館學生之優等者撥入一併授課

四課程 除漢文英文算學畫圖四事仍照畫圖房舊章辦理外其餘擬請仿照日本大阪工業學校章程設立化學機器兩科一專教分化物質諸理法一專教重力汽熱諸理法而以本局各廠製造就諸生所學爲實習實驗之地庶幾學有實際其逐日課程應俟開辦時詳細妥議

五教習 職局熟習化學機器等學者尙不乏人算學則有華守衡芳化學則有徐丞華封工藝則有王牧世綬繪圖則有楊縣丞漸達機器則有華從九備鈺擬令分司教授俟將來擴充再聘洋師以求深造仍責成廣方言館提調吳守增僅秉公辦理

六學品 查外洋學校教授某項學問必有某項學品以資

實習製造局各種汽機足資問學自可毋庸重設此外如化學器皿藥料及機器小樣各種圖式均由局擇要購七書籍 工學既開則東西洋各種需用工藝書籍亟宜擇其切於實用者首先繙譯現擬聘日人藤田豐八兼辦繙譯之事薪水較西人極廉應繙化學工藝書籍已擇要購買一俟購到即可陸續譯出其譯印書籍除供寧滬兩學堂取用外餘照製造局圖書處一例發售以廣流傳所有此項譯印經費仍歸製造局繙譯館開支

八學成 凡在館學生擬請以四年爲學成之期學成之後除廣方言館學生每遇總署調取照章咨送外其餘學生均留充寧滬兩學堂教習之選局中需用員司亦即此項

學生隨時錄用以鼓其奮發向學之心

十一月兩江總督劉批察核所議各條極爲明晰籌畫辦法亦頗周詳應准照辦

二十九年二月十九日署兩江總督張之洞會同直隸總督袁世凱奏製造局移設內地籌辦情形竊照上海高昌廟地方所設江南製造局創自同治初年經前督臣曾國藩前署督臣李鴻章艱難草創基構方成歷任督臣漸次擴充規模始備然在創造之初李鴻章原奏卽有上海地方設局於久遠之計殊不相宜稍緩當移至金陵沿江偏僻處所之議具見老成謀國慮遠思深迨今三十餘年中外臣工鑒於福州旅順之事屢經論列謂宜將滬廠遷移內地光緒二十三年

十二月今大學士臣榮祿復奏請將上海製造局設法移赴湖南近鎮之區欽奉 上諭近來中國戰艦未備沿海各地易啟他族覬覦從前製造局廠多在江海要衝亟應未雨綢繆移設堂奧之區庶幾緩急可恃著各就地方情形認真籌辦總期有備無患倉卒足以應變等因欽此仰見 聖

慮淵深至周至密欽仰莫名上年冬臣甫到金陵製造局總辦道員毛慶蕃卽首申此議臣伏查上海地方今昔情形迥不相同近來黃浦江中吳淞口外爲各國兵輪所萃遇有中國戰事輒阻我軍火裝運出口致不能接濟他處甚或以兵船駐泊近廠江面以相伺察慢藏之害岌岌可虞至該局所有機器七年以前所造係林明敦槍乃外洋陳舊不用之式

兩年以前所造係快利槍乃滬局臆造之式亦不適用故槍機新舊湊配出數無多礮機亦未完備歲糜鉅款實爲可惜本應另籌良法俾各械日精日多得收實效近數年迭奉

諭旨飭令各省軍營所用槍械宜歸一律淘爲軍實最要之義曷勝欽服遵經屢次互較直至上年始經該局定議滬廠仿照鄂廠一律改造小口徑新毛瑟快槍惟滬廠槍機不能全備必須兼以人工剗磨並非全係機器所成故費工多而出槍少近來陸續添機漸次整頓每日仍只能出槍七枝一年只能出槍二千餘枝既不合算且於武備大局無裨其礮廠所造車礮亦不盡適用必須另購新式造槍機器每年能造五萬枝快槍者添配新式造礮機器須每年能造大台

礮十尊七生半口徑快礮二百尊者庶數年之後足以應各省之取求而歸於盡一卽各國軍火不來亦可無慮嘗聞外國覩國者之言謂一國中一年能造槍十萬枝者其國卽未可輕侮今大宗新機川流鑄造聲威遠布亦足以壯士氣而定民心臣自抵兩江署任卽注意此事迭與該局總辦道員毛慶蕃鄭孝胥再四籌議僉稱該局自應遵旨移設堂

奧之區方爲正辦惟是滬廠地段甚廣工程甚大一經遷移機墩煙函地基石工全歸無用若存此舊廠用處甚多故籌移廠不如設分廠此拆彼安遠道搬運機器易損糜費亦多較之購機新建所省不過一半故移舊機不如購新機而添機添廠需款極鉅萬難猝集故待另籌新設不如節舊械無

益之費爲新廠新機之費臣通盤籌畫業已粗有端倪謹將籌辦大概情形分條縷陳如左

一新廠移設內地已擇定基址也臣三次派委道員劉錫庚  
鄭孝胥潘學祖等先後馳往金陵上游沿江偏僻之所分  
投履勘茲選得皖省宣城縣屬灣沚鎮迤東之啟發山陸  
路距江甯省城二百二十餘里道路平坦並無山嶺只有  
小河一道水路距蕪湖江邊七十餘里由蕪湖之中江可  
通至灣沚此河春夏秋水頗深廣可行小輪冬間亦可行  
百餘石之民船由灣沚有小河通至胡家橋此山距胡家  
橋約三里許山面寬廣平坦約有地千餘畝並無墳墓全  
山有土無石山麓係坦坡迤邐而上斜度僅止數丈地勢

高燥土性堅實南面秦龍山遠峯聳峙秀氣葱蘢東西兩面衆山環抱遠在數十里外形勢極佳以此地移建新廠最爲合用

一新廠工程新機價值約可預計也查近年鎊價日昂購買外洋物料以銀折算貴至倍蓰近經採訪約略核估槍廠新式全副機器槍機須每日能造一百七十枝歲出槍五萬枝者彈機每日須能造十萬顆歲出彈三千萬顆者約需銀二百四五十萬兩舊廠造礮機造藥機尙多可用只須酌量添配以備移設以每歲能造陸路七生半快礮二百尊十五生十二生台礮共十尊彈藥足用爲度計添配之機約需銀五六十萬兩此外修理機器廠翻砂廠等各

項應用機器約需銀二三十萬兩各所工廠地基鑪座煙  
函磚石鐵木各項工料填地築路開溝圍牆馬頭砌岸起  
重架住房雜屋堆棧庫房一應工程地價及搬移舊廠礮  
機藥機拆起運卸之費約需銀一百五十萬兩綜計約五  
百萬兩以歲提銀一百萬兩積算五年可以完備此外按  
年添補擴充不在此限

一經費不必另籌也查近年滬關歲收較旺應撥該廠二成  
洋稅歲得一百二十餘萬兩又奏定各關局另撥滬廠常  
年專款二十萬兩統計每年可得銀一百四十萬兩擬提  
出一百萬兩專作新設分廠經費飭該廠將各項械彈分  
別有用無用酌量停造減造並裁汰冗員雜費歲可節省

十餘萬兩銷售鋼鐵修理輪船及各省購用槍礮價值歲  
可收回工本銀十餘萬兩每年仍畫留二成洋稅銀二十  
萬兩及滬局常年經費二十萬兩作爲滬廠常年經費足  
敷支應其餘一百萬兩陸續提出存放上海滙豐銀行買  
鎊生息以備修建新廠購辦新機之用無論何項要需不  
準動支此款

一分建新廠宜先所急也查滬局槍廠機器最不合用而行  
軍利器用槍最繁現新局宜先從造槍各廠起手俟槍廠  
既成再造礮廠礮廠既成再造藥廠似此實力經營則造  
成一廠便得一廠之用而逐年構造經營亦易於接濟  
一新機雖大常年止須製造一半也或慮每年如造快槍五

萬枝快礮二百尊每槍每礮各配造子彈五百顆台礮十  
枝除小口徑毛瑟外亦皆停造其雜項槍礮藥彈較爲有  
尊則常年經費浩繁原有之款恐不敷用不知購置新機  
須備急用時可加工趕造其數目多多益善平日儘可視  
所有經費酌量減造假如能造五萬枝之槍機常日止造  
二萬五千枝經費即可省一半甚至歲造二萬枝亦可礮  
機亦然況中國工匠斷不能如外洋工匠手藝之純熟約  
計造時出數亦止能及半故購辦新機斷不可僅顧目前  
致有事時仍貽措手不及之悔

一舊廠宜大減製造以節糜費也此五年內本省外省撥用  
械彈者滬局只可酌量應付此後凡不急之物可緩之需

及式舊數少之槍彈大小礮之實心彈等類皆行停造槍  
用者酌量減少各項機器只開一半每屆半年更番開用  
此開彼歇工匠亦只用一半如此則機器不致鏽蝕良工  
不致走散而工料可省一半本省外省撥用者亦減半應  
付撥用槍彈者可酌量分歸金陵機器局認造但儘存留  
之四十萬兩撙節支持免礙提存巨款

一各省繳付購械價銀宜收作正款也查滬局向來風氣凡  
外省訂購槍礮修理輪船繳到之款往往收支含糊諸多  
牽混查湖北槍礮廠所收各省付價之銀皆收作正款濟  
用今江南新廠廣增機器出械日富則購械亦多此項收  
回之價應作正款列收其代外省修理輪船繳價之款亦

照此辦理此項合計甚鉅可充添補新廠經費之用

一新廠既成舊廠可改作商廠也查滬局鍊鋼廠所出鋼料除供本局之用外兼可銷售洋行製造器物船料之用原有船塢亦可代修華洋官商各輪其槍廠機器酌量改配可以製造各項機器以供銷售此外遷空之廠屋兼可貸與華商另作生理量取租資上海局廠如林舊廠用處甚廣生發無窮斷不可使一機一屋聽其閒廢實可籌鉅款以添補廠用

一灣沚新廠製械之鋼可暫用鄂廠新鍊罐鋼以節經費也查滬局歷年所造大礮其礮管皆自外洋購來並非自鍊滬局鍊鋼廠止能鍊西門馬丁鋼尙非極精之品若再添

設鍊罐鋼廠則所費過鉅勢難猝辦擬令新廠製造槍礮  
則用湖北罐鋼廠之鋼料來自上游不虞梗阻其製造  
次等鋼料之件則用滬局自鍊之西門馬丁鋼俟將來經  
費充裕自應於新廠自設罐鋼廠以臻完備

一新廠距煤礦甚近可資取用也宣城屬境距灣沚百里內  
外煤礦甚多質係煙煤土人現用土法開採上年曾經試  
驗甚合機爐之用現有日本國人在此租定一山用機器  
開試一兩年內當可見效該山運煤即由灣沚鎮前之河  
經過新廠購用甚便常年所省經費不少

一退廠無煙藥宜暫行停止以節糜費也查上海藥廠原造  
黑色藥栗色藥無煙藥三種黑藥栗藥現已停造而無煙

藥尙照常製造聞歲需費三十餘萬兩之多其實松江藥庫各種火藥堆積如山該郡紳民方惴惴以藥多爲危險屢次稟求遷徙且藥性受燥固甚可危藥性受潮卽又失用久儲殊多不便近數年來杭州金陵藥庫相繼失慎可爲鑒戒茲擬飭該局將無煙藥一併暫行停造各處軍營請領火藥均就庫存之藥照章應付至無煙藥彈原以備臨敵制勝之需平日操練重在置槍於架演習瞄準惟打靶始用真彈不能甚多至操演手法及行軍隊必須放響皆係用空銅壳裝黑藥木子並不用無煙藥及鋼彈頭是暫停製造但以存儲之藥供用並無不給之虞俟松江藥庫存藥將罄再造不遲

一工匠宜趁此五年之內派赴外洋練習也此等大局新機  
僅用華匠則藝不足參用洋匠則費過鉅滬上雖亦有良  
匠但不甚多且僅憑閱歷並無學問應由該局選派聰穎  
巧捷之匠目藝徒分赴德國及日本學習一半用文理略  
通者以爲將來監工委員一半用自能動手技藝已嫋者  
以爲將來匠目能擇略通德語日語者尤善

一新製快槍口徑宜再收小也查鄂廠現造快槍口徑係七  
密里九近來各國講求槍學口徑愈小則子彈激射愈遠  
擊力愈猛且口徑小則子彈愈小分量自然減輕隨身可  
以多帶至一百五十顆故英國最新快槍口徑止七密里  
日本最新快槍口徑止六密里其口徑各不相同者係防

槍爲敵軍所奪使子彈不能合膛得之亦無所用惟口徑  
大小等差其或七密里幾絲或六密里幾絲或六密里皆  
有精密算法配合槍身藥力不能隨便臆定然槍彈銅壳  
分爲兩節前少半段細處爲彈膛自肩以下後多半段粗  
處爲藥膛彈膛須按槍之口徑及鋼彈頭之肥瘦不能稍  
差藥膛則肥瘦長短可略爲增減以便別於他國茲購造  
槍新機擬酌中定口徑爲六密里五並將彈之藥膛酌量  
加肥而微短槍上之彈子庫照彈壳之藥膛肥瘦長短爲  
之令與日本槍有異自不能彼此通用並商令鄂廠此後  
製槍口徑亦改歸一律

一此後各省新練之兵火器宜改用一式也查中國從前軍

管所用火槍種類繁雜最爲大病不獨一省之中此軍與  
彼軍異器甚至一軍之中此營與彼營亦復異器以致藥  
彈不能通用一種彈缺卽一種槍廢且行軍應遠之時配  
發子藥偶有歧誤雖有利器儼同徒手失其所資臨敵安  
有不潰現江鄂定製新槍旣有成式應請    旨敕下各  
直省督撫及統兵大員以後需用快槍均向江鄂兩廠備  
價購取不得再向外洋採辦雜槍用昭畫一

一新廠及滬局至第四年應卽合併製造卽以舊廠經費併  
歸充用也查第六年起機價已清提款已完自有原撥全  
廠經費惟第四第五兩年二成洋稅已備抵機價及造廠  
工費此兩年中槍機已全到安設應卽將滬局礮機藥機

酌量次第移設新廠所有製造之事應併歸灣沚新廠辦理其關稅餘款二十萬兩另撥常年經費二十萬兩卽併作爲新廠此兩年經費暫行儘款製造俟第六年後款項加增再行多造其滬局應卽改爲商廠以售鋼修船所收回之款充作該局經費勿庸另籌

一購機宜委妥員以省糜費也外國軍火利息最重故購機之弊亦最多若僅憑洋行代訂價必不廉亦恐不全不備若託出使大臣代購則使臣不過派一委員辦理亦未必實能深諳應令該局選擇操守可信明曉機器者親赴外國考較訂購革除九五扣陋弊並由出使大臣考核庶幾機器完美不致有短缺雜湊陳舊改造之弊亦可免買辦

浮開中飽浮糜

一造械既定新式各省用械宜限一定期以歸畫一也江南  
製六密里五口徑一種造新廠以後快槍快礮專造七生  
五專造口徑一種此外雜槍小礮及各色藥彈永遠停造  
並請飭下各省督撫統兵大臣明定章程以後本省外  
省指撥雜項槍礮及雜項子彈者五年之內務須減少五  
年以外概不應付只能撥給新械新彈必須如此則天下  
各軍器械方能畫一

以上辦法不過臚陳大要其詳細情形及建廠購機工程價  
目應俟奏奉    俞允後再飭局員切實核估隨時稟由新  
任督臣魏光燦督察辦理臣維上海製造局廠從前屢議遷

移而皆憚於改作以爲另建新廠必須另籌鉅款值此用繁  
帑紹遂致觀望躊躇其實滬局歲購不急之需日造已陳之  
械從前每日只能實造槍三枝近日亦只能每日實造槍七  
枝本應變通整頓撙節浮糜此次該局總辦道員毛慶蕃首  
倡斯議接辦道員鄭孝胥力贊其成經臣反復推求但就當  
年本有之款分別裁提可將軍儲固本之圖刻期興辦款既  
確有著落勢更無可因循惟在責成承辦之員精心規畫殫  
力經營不辭勞不避怨不貪利不畏難並無庸另籌分文經  
費而五年之後全廠完工新機廣置精械利器日富不窮廠  
地阻江瀕河依山遠市上運鄂廠之鐵近取宣城之煤既便  
轉輸永無驚擾尤爲得地至在事各員果能潔己自愛奮勉

圖功應俟五年內購機設廠一律告成工固器精毫無浮冒  
擬懇天恩准予從優奏獎如查有絲毫情弊或遷延怠緩  
貽誤要工立卽從嚴參辦庶勸懲兼盡可期及早觀成合無  
仰懇宸斷俯准照議施行大局幸甚所有江南製造局  
現擬遵旨移設內地分設新廠籌辦緣由謹會同北洋  
大臣臣袁世凱恭摺具陳伏祈皇太后皇上聖鑒謹奏

署兩江總督張札江南製造局擬遵旨移設內地分設  
新廠籌議辦法一案經本大臣於光緒二十九年二月十九  
日會同北洋通商大臣袁專差恭摺具奏除俟奉到硃  
批另再恭錄咨行外合行鈔稿札飭札到該局卽便分移江

海關蕪湖關軍械所一體遵照仍報明蘇撫部院查考立案此札

政務處議奏本年三月初三日軍機處鈔交張之洞奏江南製造局移設內地新造分廠節省原有之款添購新式機器籌辦大概情形一摺奉 碑批政務處議奏欽此據原奏稱江南製造局創辦之始李鴻章本有上海設局非便稍緩卽當移置之議嗣後中外臣工屢經條奏欽奉 諭旨認真妥籌近日情形尤與前數年不同亟應移設堂奧之區以期有備無患已在宣城縣屬之灣沚鎮勘定新廠基址所有建造廠屋購辦機器綜計需銀五百萬兩卽在滬局原有常年經費一百四十萬兩內停減無益之工浮冗之款歲提銀

一百萬兩存放銀行五年完備行軍利器用槍最繁各省軍營所用火槍種類樣雜最爲大病迭奉 論旨飭令改歸一律現定嗣後江鄂兩廠均製造六密里五小口徑快槍各軍皆向該兩廠備價購取以歸畫一滬局槍機新舊雜配出數不多又不適用歲糜鉅帑至爲可惜至日久弊滋如用人冗濫收款牽混之類均所不免本應及時整頓乘此更張之際一掃舊廠虛糜浮冒之習以成新廠整齊畫一之規無須另籌經費分文五年之後全廠完工廣置新機日出精械實爲經久至計現擬辦法不過臚陳大要其詳細情形及建廠購機工程價值俟奉 前允再飭局員切實勘估隨時稟由新任督臣魏光叢督察辦理等語查上海製造局本係李

鴻章在兩江署任內創辦其後調任直隸卽歸南洋大臣管轄而報銷督察各事仍會同北洋大臣辦理張之洞兩任南洋情形熟悉考察滬局近年之積弊預籌新局經久之布置窮竟原委備極詳明旣係首倡此議之人自不應置身事外新廠自滬移皖俱在兩江轄境之中據稱惟在責成承辦之員盡心規畫現原辦道員毛慶蕃鄭孝胥均經奉調離差已由該督奏派道員趙濱彥接辦應如原奏所請卽飭該員將建廠購機工程價值切實勘估並將五年之內滬廠槍械如何酌量減造每年經費實能節省若干果足百萬之數否如有不敷應如何展限節存俾新廠得以早日開辦滬局現有機器旣係糅雜勢難改造小口徑新式但減造之槍亦須擇

其精利者造成一律不得稍有偷減含混以供撥用至舊廠  
機器房屋甚多經營累年所費甚鉅以後或應專辦鍊鋼鐵  
修理機器輪船或製他項有用器物等事俾舊廠仍歸有用  
經費亦不待另籌以及新舊各廠稽核收支剔除積弊一切  
事宜均責成該員趙濱彥詳細妥籌就近稟由南洋大臣魏  
光燾督飭察核仍會商張之洞隨時妥慎詳議奏明辦理將  
來所造新式小口徑快槍並知會北洋大臣一體詳加考察  
總期除積弊而收實效所有遵　　旨議覆緣由是否有當

伏乞

皇太后

皇上聖鑒訓示謹奏

南洋大臣魏札光緒二十九年六月初一日准政務處咨本  
年閏五月十五日本處遵　　旨議覆前署兩江總督湖廣

總督張奏江南製造局移設內地新造分廠節省原有之款  
添購新式機器籌辦大概情形一摺本日奉旨依議欽  
此相應鈔錄原奏咨行貴大臣查照辦理可也等因並鈔奏  
到本大臣承准此除分咨外合行札飭札到該局卽便分移  
一體遵照辦理仍錄報蘇撫部院查考

三十年兩江總督魏光壽湖廣總督張之洞會奏江南製造  
局移建新廠辦法竊臣之洞於上年面奉 皇太后懿  
旨飭赴江南查核製造局事宜會同臣光壽將移廠各事妥  
籌辦理當於三月間赴甯電請軍機大臣代奏在案伏查中  
外大局情形以今年較之去年尤爲急迫難緩自宜迅速定  
議舉辦查移建新局以籌欵擇地定機核用用人定鎗砲式

儲備廠才整頓舊局爲八大端臣光緒上年接准政務處議復後督飭局員按照原奏將應裁應節各款確考詳籌祇以時當多故軍火需用方殷速難停辦致提欵不能甚多是用躊躇未定臣之洞抵寧後連日與臣光緒往復晤商分別定議其間有按原奏舉行並加推闡者有較原奏量爲變通者謹爲我皇上縷晰陳之

一曰籌欵查原奏就滬局原有經費將各廠裁節歸併每歲可提存百萬兩惟據各局稟稱本省軍火取給於滬局者居多北洋亦時有調取飭造之件他省亦間有索取者況值東方有事需用或較平日爲多新局未成所有鎗砲彈藥等廠只可暫留以應急需等情臣等查滬局鎗砲非全由機器而

成因係歷年陸續添置湊配故必參用人工以致不能精密  
一律且出鎗不能甚多本應早日停舊改新以免虛糜而收  
實用惟新廠之告成尚早不能不酌量應付暫作支持然目  
前雖不能全行停辦必當漸次停造減造並將各項員司浮  
費竭力裁汰暨將附屬各小廠酌量歸併裁省再三核算每  
年祇可節存銀七十萬兩不敷之數尚鉅經臣光籌電商江  
蘇安徽江西三省撫臣各令歲籌協濟以五年爲限將來三  
省撥用鎗砲藥彈准將協欵作抵旋淮江西電復允歲籌銀  
十萬兩江蘇安徽兩省電復各允歲籌銀五萬兩五年內當  
由臣光籌在蘇省藩司鹽務各款項下歲籌撥銀十萬兩共  
湊足三十萬兩之數其滬局每年積存之七十萬兩無論滬

關二成洋稅及各司關道局額解之欵盈紺如何責成該局總辦總須設法撙節如數提存總計仍係歲撥一百萬兩五年後三省協欵雖停而舊局應將原有之欵約一百四十萬兩全數撥充新局之用此以上係議定籌欵辦法惟新局現議鎗砲鋼藥兼管並造且將各項出數極力擴充開辦經費既非原估五百萬兩之數所能專用而此後常年製造之欵僅恃滬局原有經費一百四十萬兩亦尚不足以濟事若不另籌挹注誠恐新局因用繁資細觀成無期際此多故之秋新局早一日竣工卽新械早一日資用又上年在日本訂造長江淺水兵輪四艘原議養船經費在鎮滬加抽米捐項下動支現在江南米捐並未開辦將來新艦造齊其養船經費

亦擬由滬局籌撥非有的欵供支勢難持久查光緒十二年  
間欽奉

懿旨整頓圓法經戶部會議復奏以外洋銀

錢皆用機器製造行令直隸江蘇製造局妥籌試辦銅元十九  
九年二月前督臣劉坤一因上海地方錢價奇昂商民交困  
批飭江南製造局總辦道員劉麒祥遵照前淮部咨用機器  
鼓鑄制錢以資民用旋因虧耗太多未能源源接濟該處仍  
苦制錢缺乏以致近年錢荒物貴貧民生計愈形艱難茲飭  
查照戶部奏案就原有機器添配碾片春餅印花各機酌鑄  
銅元流布市廛以濟圜法之窮所獲盈餘新舊兩局各半分  
撥俾規模得以完備經費免致不專利 國便民斯爲一舉  
而兩得俟新局告成一律開工卽將滬局造鎗砲藥彈各工

截止停辦專辦鍊鋼廠修船廠修理機器廠三大端其機器廠內並設法製造造鎗砲機器之機器以備中國擴張軍實取用不窮免致仰給外人並酌量改造各種農工需用之機件及仿造有益民生日用之外洋貨品以廣行銷藉資抵制所製出售之品可隨時酌量收回工價以資添補廠用除將銅元一半盈餘仍留充舊局成本如有不敷另籌撥濟外其原有製造款項二成洋稅及各關局認解常年經費二十萬兩暨銅元一半盈餘應盡數撥充萍鄉新局常年經費核計新局每歲造足快鎗五萬枝過山快砲野戰快砲共二百尊台砲船砲共四十尊械數既屬宏富需欵自必浩繁除江南自籌各款外必須各省取用鎗砲隨時付價方足以資周轉

免致捉襟露肘停機減造至方自強要圖

二曰擇地原奏擬用皖省宣城縣屬灣沚鎮之啟發山此次臣之洞於赴寧之便順道往勘臣光燾接淮電知亦卽乘輪前往同於十五日駛抵蕪湖會同至灣沚地方其地距大江口七十里距內河卽中江三里春夏秋可行小輪惟冬令水涸時止能行一二百石之民船大率運道暢行之時一年可有八個月但船至二百石即可裝一二萬斤若在此設廠其機器大件及煤炭可趁此八個月內水大時趕運並無妨礙其餘另小機件料物及造成鎗枝陸路砲各項彈藥冬間小剝船仍可常運絕無停阻當卽登山履勘該處一帶山阜頗多皆係斜坡迤邐而上斜度約高十餘丈人行殊不覺有登

陟之勞其山頂延袤數百丈橫寬十餘丈數十丈不等稍加  
鏟平即可聯合爲一並不費工其地概係堅實黃土並無一  
石亦無墳塚間有民間種植小樹大率皆聽其荒棄不用如  
此山阜大約有六七處無論建設若干廠均可取用不窮似  
此遠江近河高堅平廣兼有此八字之利洵爲難得若在江  
北容或有之若在江南並在江蘇附近地方已屬無出其右  
惟詳加籌度距江僅七十里尙非極爲深邃之區旣經移設  
若有更勝於此者自不如籌一勞永逸之計臣之洞自鄂啓  
行時接晤總辦漢陽鐵廠兼辦萍鄉煤廠道員張贊宸據稟  
稱江西境內之萍鄉縣地方出煤甚富試煉焦炭已有成效  
現更擬開辦鐵礦卽於萍鄉屬境之湘東地方添設化煉生

鐵爐若以新廠移建該處則煤鐵取資尤便等情到江後復會商臣光燾詳詢道員張贊宸據稱萍鄉縣屬之湘東地方濱臨小河下通湘江地勢平坦寬廣亦不低窪可用之地不止數千畝東距萍鄉煤礦四十四里西距湖南屬境之醴陵縣六十里由萍至醴已造有運煤鐵路由醴陵至湘潭縣屬之沫洲現亦接造鐵路約計明年四月可成等語查此路與粵漢幹路相接由岳州至沫洲可自造拖輪及大剝船用拖輪帶運現在漢陽鐵廠開辦萍鄉煤礦轉運機器卽是如此辦法似此地勢既屬深邃運道亦極暢通洵爲兩全臣等共同商酌前此議於灣沚建設新廠因其地在江陰鎮江上游又不濱臨大江且距江甯甚近督察較便今漢陽鐵廠商董

既議於萍鄉之湘東鎮創設化鐵爐而萍鄉鐵路已接通該處則將來煤鐵可以兼資至其遠隔洞庭深居堂奧與灣沚相較可取之處尤多且近在兩江轄境之內以之建造江南鎗砲鋼藥新局似較灣沚尤爲相宜擬卽定用此地現已派員前往湘東復加察勘並就近攷驗煤鐵性質一面卽行購地備用以免居奇雖目前運送機件勞費較增而將來就地取用煤鐵價廉運速可以歲省鉅款利益宏多至灣沚地方形便利多棄之可惜擬卽由官收買備用博訪華洋各員僉云以之建設武庫亦甚相宜可爲省城軍械分局及火藥庫派兵駐守將來萍局造成各械及無烟火藥卽分存此處聽候撥運江寧省城上游各省及江南北諸處

三曰購機查原奏廠地擬用灣沚去滬較近除造鎗機器須  
全行定購外其砲機藥機尚可酌量移用祇湧量爲添配鋼  
料原擬仍用滬廠所鍊者或兼用鄂廠所鍊者故無須另設  
鋼廠茲旣移建湘東上游遙遠與其挪運舊機運卸糜費莫  
如全定新機益臻完美西人覘國者以精利軍械製造儲藏  
之多寡分其國之強弱當此時艱孔亟外侮憑陵此項械藥  
不容不力求廣製多藏爲建威消萌之計茲擬向外洋名廠  
定購每日能造新式小口徑快鎗一百七十枝歲出鎗五萬  
枝者新式鎗機一全分每日能造鎗彈十七萬顆歲出彈五  
千萬顆者新式彈機一全分每年能造七生半口徑長快砲  
短快砲共二百尊又每年能造十二生口徑十五生口徑新

式長身口砲船砲各二十尊者新式砲機一全分砲彈砲架等機照配每日能造無烟火藥五百啓羅合英權一千一百二十磅歲出藥三十餘萬磅者新式藥機一全分應配各項強水機稱是每爐鍊罐鋼一噸者二座鍊西門馬丁鋼十噸者一座及拉鋼壓鋼軋鋼烘鋼等新式機爐一全分此外修機翻砂等各項應用機器一律齊備同時分向各洋廠訂購應付機價向係於訂定合同後付價三分之一機器起運時續付價三分之一餘俟機器全數運送到廠安設齊備一律找付清楚惟現在時事日急軍實最關緊要必宜卽早開造方無後時之患擬於各洋廠商明機價分五年勻付而機器則儘三年內分別先後陸續運送廠地如機器早到而暫未

清欵則向該廠酌認利息總期趁早安設完備以便及早開工製造至新局訂購各項機器必須有明習妥實之員親歷外洋機器各廠攷校議訂方免種種弊混茲查有候選郎中李維格攷求機器製造之學有年嫻習英法兩國語言文字人品亦端潔可信現經督辦鐵路總公司大臣盛宣懷派往外洋攷查鐵廠需用機器臣等八公同商酌擬卽派委該員將萍鄉新局各項機器就外洋有名各大廠分別攷訂議購

四曰核用查原奏約計各項機價及建廠購地一應工程雜用共需銀五百萬兩內砲機藥機本擬將舊局所有擇要遷移添配足用至鍊鋼機爐因一時力有未逮姑俟緩圖故約計五百萬兩足以專用現擬將新局移建湘東爲一勞永逸

之計則鎗砲鋼藥均屬相須爲用必應同設一處方爲合宜  
核計用欵一須添廠原奏本設灣沚故鋼廠卽不另設今萍  
滬相去過遠必須添設造鎗鋼之罐鋼機廠又須添設造砲  
鋼之西門馬丁鋼機廠又造無烟藥須添設硝強水廠礦强  
水廠此兩項強水爲造藥所必需以免購自外洋徒滋浮糜  
之弊又須添設造火甄廠以備製造各爐之用及造青紅甄  
廠以備建造各項廠屋之用凡此數廠皆全廠添設原奏所  
無此添廠之必應添欵者也二須添機原議砲機不須全購  
今移設萍鄉必須全購新機一鐵一木不能遷就且現議造  
砲之種類較多造砲之數又復增多必須多添機件此外各  
廠大率類此故同此舊有之廠而機件較前繁多此添機之

應添欵者也三添運費原議新局建設灣沚距蕪湖江口僅  
止七十里由滬至蕪亦不足千里故運費尚省今移建湘東  
則由上海抵岳州江程已經加倍由岳達湘由湘入小河以  
抵湘東水路糾迴機件爐座皆極繁重節節盤剝運費勢必  
加增此添運費之應添欵者也茲據上海各洋行電詢外洋  
各廠開報之價就現在磅價約略核估計歲出新式小口徑  
鎗五萬枝彈五千萬顆之全分機器共需庫平銀一百八十  
餘萬兩歲造陸路七生半口徑長快砲短快砲各一百尊船  
台十二生十五生快砲各二十尊及砲彈砲架馬鞍皮件等  
各項全分機器共需庫平銀一百餘萬兩歲造無烟火藥三十  
十餘萬磅及造硝強水礮強水等全分機器共需庫平銀六

十餘萬兩每爐鍊罐鋼約一噸者二座鍊西門馬丁鋼約十  
噸者一座及拉鋼壓鋼軋鋼烘鋼等各項全分機爐共需庫  
平銀八十餘萬兩此外翻砂修機造軋抽水木模等項各種  
應備機器共需庫平銀三十餘萬兩各所工廠地基爐座烟  
囱軋石鐵木水泥火泥皮帶繩索各項工料填地築路開溝  
圍牆碼頭剝岸起重架小鐵軋住房雜屋堆棧庫房一應工  
程運費共需庫平銀二百餘萬兩總計約需庫平銀六百五  
十餘萬兩較原估五百萬兩之數約增銀一百五十餘萬兩  
此係就洋行開價折合大概之數其細數須俟派員到外洋  
就廠訂議方能確實而通計添廠添機添運費所增出之款  
實皆相因而及爲萬不可少之需

五曰用人查原奏新舊兩局均責成滬局總辦道員一手經理茲新局移建湘東去滬二千餘里鞭長莫及實有顧此失彼之虞自應將兩局分別委員承辦各專責成仍令互相籌商稽攷聯絡一氣俾免隔閼之虞現辦滬局道員沈邦憲因病辭差查有湖北試用道魏允恭心思精敏學問駁通才具優長講求時務堪以派充江南製造局總辦駐劄上海兼管籌辦萍鄉新局事宜該員雖係臣光素疏遠同族而服官鄂省其才品爲臣之洞所深知製造事關軍實不比地方差務現值節裁經費精求製造之際因事擇人未便拘牽成例應卽責成該道將該局原有員司工匠嚴加淘汰各廠工作切實整頓務將節欵如數提存隨時撥解新局濟用其新局定

機購地建造各事宜並由該道會同籌商辦理又查有江蘇  
候補道方碩輔儉樸清廉耿介絕俗辦事精實成效昭彰堪  
以派充江南製造局會辦駐劄萍鄉專管建設新局安設新  
機兼稽核滬局事宜凡新局購地建廠攷工核料一切應辦  
之事均令其切實辦理務求實際力戒虛糜其滬局節裁支  
用欵目並由該局隨時認真稽核大率新舊兩局雖分設兩  
處而本是一事必須事事通貫事事和衷不得劃分畛域故  
兩局責成皆以魏允恭爲重而令方碩輔佐之並令魏允恭  
時常親赴萍鄉攷察每三個月必須親往一次至鎗砲藥彈  
等廠之監造須用外國上等工師容臣等隨時函電向外國  
詢訪僱用俟將來派往外國游學之委員學生學成回國卽

可專用中國員匠嗣後新舊兩局總辦會辦之員遇有更易應仍由南洋主稿咨商選擇會同奏派以昭慎重

六曰定鎗砲式查原奏新製快鎗口徑宜再收小擬酌中定爲六密里五誠以口徑愈小則飛路愈直速率愈快激射愈遠擊力愈猛且口徑小則子彈亦小分量減輕隨身可以多帶尤爲制敵要義年來與東西洋各國武員詳加詢攷現將各國最新式快鎗派委員弁多人一一演放比較試驗擊力於距遠一百密達之處日本六密里五口徑新鎗擊透五分厚松木板五十八塊擊深鋼靶至六密里八實爲最優其次則德七密里口徑鎗擊透木板五十塊擊深鋼靶五密里有奇擊力已遜此外各國快鎗口徑皆較日本爲大擊力皆較

日本爲紺衆目共觀不能意爲軒輊惟日本之鎗機簧各件  
稍費繁多亦間有不甚堅牢之處因與德國新鎗兩相比較  
查日本明治三十六年卽光緒二十九年所造之新鎗與德  
國一千九百零三年卽光緒二十九年所造之新鎗析開考  
較計德鎗各種共七十六件日本鎗各種共計九十三件計  
日鎗多於德鎗十七件查係日本設鎗廠時定爲此式已有  
七年間有未能想到之處不免稍參人工以故機件稍多至  
德鎗係去年新式推求更加精詳概用機成不煩手工是以  
件數減少詳加酌核詢之委員匠目若用德國鎗減少之機  
件而用日鎗迅疾之口徑則兩美相合更爲有利無弊員匠  
皆極稱善茲擬卽定用日本六密里五口徑快鎗而機件悉

照德鎗減少之數至日鎗來復線係八條以增繞力而求迅  
直其鎗身長於德鎗五十密里取其逼束藥力其通條較長  
直通到底較之德鎗兩截者利便甚多皆不宜妄加改易現  
在江南新鎗既改此式則此後鄂廠製鎗亦擬改從此式將  
來他省如有另建機廠製造快鎗者口徑亦宜照辦以歸一  
律擬請 旨通飭遵行俟新機購到後卽行札飭遵照趕  
製以期劃一其造砲一節查外國陸戰專以砲隊爲制勝之  
具歷經詳加攷校必須七生半口徑者其炸彈撒面可及一  
百密達止可偏擊敵營一隊之兵若五生七之山砲便於馬  
駄過山本極利用惟口徑略小而擊力尚嫌稍薄現擬將陸  
路行營快砲定爲兩種一口徑七生半身長二十倍口徑行

用車拉牽用六馬北省攻戰及大江以北地勢平廣者用之  
一口徑七生半身長十四倍口徑登山用馬馱平地用人拉  
江以南及各省地多山嶺溪田道路窄狹者用之其台砲船  
砲皆用快砲口徑亦定爲兩種一口徑十二生身長三十倍  
至四十倍者一口徑十五生身長三十倍至四十倍者此兩  
等在長江内地應用及防守海口已足禦敵

七曰儲備廠才機器製造本屬專門而兵器學爲軍實所關  
各國尤爲注重外國高等工師及學成武職皆入專門學堂  
研窮理法務造精深又親厯工廠手治目驗徵諸實用故能  
智創巧述推陳出新但外國砲兵工廠其中多有秘奧不令  
人知不許人學中國素未講求製造之學故每創機廠不得

不募用外國工師匠目此本權宜應急之謀實非經久可恃  
之道現旣議建新廠則製造之材必須預爲儲備茲擬商明  
各國選派才優心細之官員二十人才具明敏文理優通之  
學生四十人技藝優長悟性素好之匠目四十人前往德國  
比國日本國分入學堂工廠官員則親厯學堂工廠學管理  
稽核等法以備回國後派充新局委員之選學生則入學堂  
分門學習造鎗造砲造藥鍊鋼各項精深理法以備回國後  
派充新局各廠工師監工之選匠目則入工廠學習運用機  
器分司工作及修理安配各種手法以備回國後派充新局  
各廠領工之選約均以五年爲度所需旅費學費川資整裝  
安家各費及監督繙譯薪水公費均勻牽算每人每歲多或

一千四五百兩少或七八百兩統計歲需經費銀約十萬兩將來學成畢業回國嫻習製造之材日多則經理局中各事不必借材異地方爲自強長策而繁費亦可節省裨益廠務實非淺鮮此係專指儲備新局人才而設其上海舊局亦須派人遊學外洋應另行選派不在此數之內

八曰整頓舊局查原奏滬廠此後凡不急之物可緩之需款式舊數少之槍彈大小砲之實心彈等類皆行停造鎗枝除小口徑毛瑟外亦皆停造其雜項鎗砲藥彈並限數減造等因現經酌定滬局以後快鎗止造江鄂兩廠現有之小口徑毛瑟一種並彈其專造鎗彈者則止造舊毛瑟曼里夏兩種因此三種鎗各營發出較多新廠未成已前暫支應用快砲

祇造十五生口徑台砲七生半口徑陸路砲兩種並彈其餘雜項鎗砲子彈均一概停造各省如有需用此等雜項子彈應令自向外洋購辦滬局不再應付以免紛歧糜費至滬局所造無烟藥送經臣等考察製煉尙未能純淨得法應卽飭令迅速改求精善務得合度無害之法方可接造其栗色砲藥一種久經前北洋大臣考驗不適於用此時亦不宜造如存藥用罄可隨時向外洋購買惟黑藥爲雜項鎗砲子彈及操練所需當責成承辦之員精求製煉之方撙節浮濫之費視實在需用之數酌量製造其船廠鋼廠仍舊辦理修理機器廠并應擴充此三廠將來可常設在滬此皆作工之事自無妨礙一俟新廠告成再將滬局製造軍火各廠全行停止

改作工藝製造廠就其機器於製造工藝何物相宜者卽量爲製造以利民用且可收回工料價值以資周轉則局中官用經費有限而民間農工各業取資不窮矣

以上辦法係因舊廠暫難停辦新廠亟須興建不得不統籌兼顧經臣等互相商榷審量再三而後定議應卽責成承辦之員遵照現定辦法次第認真興作不得再有游移欵項亦不容別有絲毫挪動所有鍊鋼製藥鎗砲彈架各項機器廠屋及全局一應工程應卽及時興作分別先後次第完工每成一廠卽先開一廠工作務於五年之內一律開機製造鎗砲藥彈有以資用不准遲誤逾限期於利器日出軍實充盈各省軍械煥然一新士氣奮興威靈遠布以仰副朝廷擴

張武備之至意至在事各員果能殫力經營精心考察核實  
經費涓滴歸公應俟新廠告成後奏請照異常勞績從優獎  
勵如能將全廠於四年内一律竣工開辦獎勵格外加優如  
稍有浮冒怠緩貽誤要工亦應從嚴參處至各省新練之兵  
火器宜歸畫一當俟改定口徑新鎗新砲造成後咨行各省  
統令常備各軍一律購換限五年內換齊其舊造之小口徑  
毛瑟鎗酌給續備各軍及各州縣警察勇丁使用雜式可用  
之砲分給各口壘作爲護砲其餘雜鎗除最劣者飭令停廢  
外其稍勝者發給團練緝捕勇丁使用查換齊新械限以五  
年則各省購械之費可以陸續籌備自今年移廠起至廠成  
出械已須五年又期以五年換齊統計已及十年分年積欵

購換無論大小省分皆能辦到至廠成五年後如各省常備軍仍用舊式鎗砲應由練兵處將該營務處及統帶官憲處以期早收畫一之效擬請旨通飭遵行此外未盡事宜容臣等隨時會同奏明辦理

五月總辦魏允恭稟整頓滬局兼籌萍局情形竊職道本年四月奉憲旨奏委辦理江南機器製造局兼籌萍鄉新局事宜並奉札飭整頓舊局將原有員司工匠嚴加淘汰各廠工作切實裁併停減務將節欵如數提存隨時撥解新局濟用不敷之欵並飭查照光緒十九年稟准鑄錢成案就原有機器酌量添配廣鑄銅元行銷市面所獲盈餘新舊兩局各半分攤等因職道到差後遵即接見局員周厯各廠悉心攷察

認真釐定蒞事雖已兩旬竊愧寸長未効謹先將一切整頓情形臚舉大概恭呈憲鑒

一員司應實力淘汰也查局中委員數十員司事一百數十人除分派各廠所辦事外又有津貼員司數人差遣委員十餘人此項津貼差遣之員大率因情面而來但取俸薪並無執役每月薪水多者數十金少亦十餘兩以歲計之爲數甚鉅職道到局後卽破除情面一律裁撤其各廠所委員司事辦事得力者固不乏人濫竽充數者亦必不可少現正逐細攷驗一有冗濫立即刪除並責成在局多年之提調分省通判周倅純將在局辦事各員司逐一詳加攷語分別優劣仍由職道覆核必使因事裁除或可共知愧奮至於各廠所掛名

支薪水並未到差辦事人員均已飭支應處一概停支薪水  
以昭核實

一廠所擬分別裁併也查局中各廠名目雖殊一切工作大  
率互相維繫卽如鎗砲兩廠所用鎗管砲管其毛胚均出自  
鍊鋼廠而配件又多造於熟鐵鑄銅鐵等廠其他類此者甚  
多彼此相輔而行裁停既極爲難歸併亦復不易職道到差  
後親厯各廠並往龍華子藥廠巡閱竊見各廠工作均尙認  
真惟粟藥黑藥兩項局內存造尙多目前可以停造本年二  
月間江南籌防局以各台辦防大砲粟藥除月操外擬每砲  
預備多儲百出或百五十出詳請札局添造十萬磅其時局  
中停造粟藥已久機器閑置數年工匠散入他廠遂設法脩

整機器抽撥工人於三月間動工開造職道到差後查悉此項栗藥各台係爲預備多儲起見非急切待用可比又查松江藥庫尙存栗藥九萬數千磅足敷各台數年之用當此裁提經費之時擬請俟造足三萬磅後飭廠停造以節經費另文稟請批示至黑色火藥松庫存儲尤多共計二十六七萬磅數年之間無虞缺乏現亦停製藉省工料前奉憲飭奏辦銅元既議添機廣鑄必須特設專廠惟度地建屋不獨糜費工料抑且遷延時日現擬就局內原有廠屋設法騰勻據提調李令鍾珏稟稱砲彈廠可改爲鑄錢廠但將該廠所設各類機器分隸砲廠及鑄銅鐵子藥等廠留原有鍋爐房屋斟酌脩改即可應用職道詳加復核事屬可行昨已稟陳大概

其餘章程隨時開呈憲鑒此外各廠仍應從嚴查核並遴委勤明廉幹之員總司稽查凡有可以撙節可以裁併之處無不切實整理力求減省期慰憲廑

一工匠應斟酌去留也查各廠工匠併計一千數百人現在栗藥黑藥既擬停造砲彈廠又謀遷併工匠均可裁汰此後籌提新廠用款滬局截留經費無多各廠工作均應切實核減工匠即可次第刪裁惟查職局所用工人大半由藝徒逐漸推升其手藝較差廠中不甚得力裁退原無足惜其有手藝尚優工作勤謹者仍應照常留用爲將來新廠需人地步現在遵照奏案籌辦銅元將來開廠需用工匠甚多若盡行招致生手不諳機器糜費滋多無濟於事擬卽就局中各廠

挑選撥用藉收駕輕就熟之效各廠亦可免人浮於事之譏  
一料物應核實購用也查局中料物爲出欵第一大宗向章  
各廠需用何項料物均須預爲估計具稟陳明由總辦查核  
批飭庫房承辦並設議價處派員會同議價擇最廉者與之  
訂購嗣因承辦之人未能核實遂卽裁撤現值裁減經費之  
時購辦各項尤宜攷求物價力從節省並將各項折扣名目  
一概剔除免令行家藉口職道到差後於此事極爲躊躇當  
經遴委在局多年操守端謹之員管理庫房事宜另委安員  
總司稽核密查煤鐵各所收發一切有無弊端認真整頓其  
購辦一切物料並經攷察舊章博採公論僉以規復議價處  
爲宜現擬照章復設就局中公務廳開辦派委提調並選局

內廉正幹練之員多名會同攷察將購置各項事宜妥定章程按月約期會議估價預將各行家字號查明列寫一表詳加攷核仍由職道隨時密訪市價以證虛實如煤鐵等項爲局中萬不可少之需則酌量情形如遇市價便宜預期多訂免致臨時居奇其餘一切料物凡與製造不甚關係者概不淮任意多買至於各廠用料亦宜格外撙節查去年沈道邦憲辦理局務曾經通飭各廠將製造某項軍火若干需用某項物料若干立表紀載名曰造械用料表職道到差後即將此表檢閱見其立法尚善飭仍照辦並飭各廠每至庫房領料必須聲明製造某項軍火若干請領某項料物若干庫房按表核算數目相符然後給領若僅繕具領條並不聲明何

用無論數目多寡一概不准徇情照發以杜取巧而重庫儲  
一銅元應切實籌辦也局中經費提撥新廠後截留無多奉  
憲台奏定添鑄銅元冀有盈餘以充局用職道到差後體察  
情形已將騰挪廠房攷察機價各節詳細稟呈嗣又查悉局  
中舊有鑄制錢機器如鎔銅軋銅春餅等項均須飭廠脩改  
斟酌添配此外光邊印花兩種機器並須向名廠訂購限六  
個月交貨於五月十六日由電陳報旋奉電諭今年關稅短  
絀照案提節局用必不能敷飭速定鑄錢機器提早交貨並  
諭以可節則節竭力刪裁仰見體恤辦事苦衷籌畫周詳莫  
名欽佩現正籌議機價俟有端倪卽當恰遵電諭將一切情  
形隨時具報查該廠購置機器料物及開辦一切需欽浩繁

現擬將局中近歲裁節提存匯豐銀行之五十二萬兩儘數  
撥充鑄錢成本及機器價值以便乘時舉辦經費不必另籌  
並擬探詢市面磅價如果合宜預爲購存備付銅元機價至  
所用提調委員關係亦極重要當此力求核實之時辦事固  
須得人用欵尤宜撙節現在派充該廠提調及監造委員等  
均就本局各廠委員中擇其諳習機器操守端謹者責令兼  
管並不另給薪水以省開支然重祿勸士經有明訓旣欲責  
其廉能不得不稍加體恤擬請俟開辦一年後遵照江南銅  
元局章程提出餘利一成作爲員司工匠花紅以示鼓勵庶  
幾激勸有資辦事可期得力

一局欵擬設法籌提也查局中進欵僅恃江海關二成洋稅

及司關道局三廠常費兩項常費歲有定額洋稅須視海關  
收數之多寡提存二成撥充局用海關收數衰旺未可預期  
則局欵收數多寡卽不能逆料前去兩年稅收最旺每年提  
存二成竟多至一百十數萬兩分月勻攤每月約得銀九萬  
數千兩實爲從來所未有今年自正月起至四月止二成洋  
稅除提出輪船薪餉及金陵機器局經費外共計僅實收銀  
二十七萬六千餘兩以四個月勻攤計算每月僅得銀六萬  
九千餘兩較之前去兩年收欵數目多寡懸殊以後稅收盈  
紬尚不可以預計三廠常費一欵自二十五年改歸司關道  
局分撥後歷年解數均尚如額其未經改撥以前係歸江海  
關獨任該關至今尚欠解二十四年分常費銀十六萬兩疊

次稟請飭撥並備文咨催迄未補解今年常費除收到蘇藩司淮運司鎮江關各一萬兩又江海關三萬兩共六萬兩外其餘十四萬兩仍候陸續匯解此局中進欵之可以稽攷者也若每月支放之欵但就員司薪水華洋工資勇役口糧學堂經費雜項局用等經職道再三核減目前必不可少之數約共需銀三萬兩購料之欵多寡不定尚不在此數內以今年關稅而論如以後收數視春季不相上下併計一歲所入不過八十餘萬或八九十萬斷不能如前去兩年之多益以三廠常費亦不過一百餘萬或一百十餘萬除照章提出新廠經費外其餘截留滬局者僅三十餘萬兩以入抵出誠如電諭必不能敷職道早夜以思深爲悚懼從前節存之五十

餘萬既已撥充鑄錢經費不能作爲他用銅元雖已籌辦現  
甫騰挪廠屋攷核機價即使外洋新機從速運到趕緊開辦  
年內恐無餘利可沾伏讀憲台本年四月會奏查滬局鎗砲  
本應早日停舊改新惟新廠之成尚早不得不暫作支持等  
因是五年之中滬局軍火仍應酌量製造備用現值關稅短  
絀之時銅元開辦尚需時日而新廠用欵立須提存支持殊  
爲不易職道仰蒙委任於無可籌措之中爲設法挹注之計  
查有南洋兵輪登瀛洲保民普陀威靖等四船薪糧每月合  
銀一萬一千五百兩向在二成洋稅項下動撥由江海關按  
月扣出發輪船支應所轉給前年冬間各輪奉飭裁停後薪  
糧照章扣存以備購造新式快船之用現在局中籌辦分廠

一  
經費萬絀擬請札飭江海關自五月分起提存二成洋稅除  
劃出金陵機器局經費外其餘儘數撥歸局用所有海關扣  
出四船薪糧另行籌撥俟局中銅元開辦能獲餘利再行提  
出養船經費俾與本年奏案相符又江海關短解二十四年  
分三廠常費銀十六萬兩並懇專案亦擬稟請專案札催該  
關迅籌補解以濟急需至於各營台兵輪及金陵軍械所應  
需軍火擬請俟後無論何項先行稟明批示果係萬不可少  
急於待用之件再行札局遵辦其有逕行咨會職局並未奉  
到憲批憲札者概不承造此外各廠不急之物可緩之需一  
經查實均卽立飭停減俾工料可期節省用款不致虛糜新  
廠提欵關係極重旣奉憲台會奏定額自應趕緊提存以備

撥用擬自本年五月分起就收欵內按月攤提隨時撥存殷實商號作爲新廠存款不許擅行動用至於新廠購機議妥立約先付定銀自應照章辦理惟慮局款甫經籌提尚未集有數職道擬俟臨時另向銀號設法挪借應付卽由滬局在提存新廠經費內分月撥還以清界限

以上辦法爲新舊兩局兼籌並顧起見以提存舊局之經費立籌辦新廠之基礎總期五年之中新廠經費有着可以次第觀成而舊局製造仍足供南北洋操防之用藉以仰慰憲台講求軍實除舊布新之至意其餘未盡事宜容職道隨時攷查隨時釐剔稟候核辦

六月兩江總督魏批提款既有定數入欵稅紕數少製造銅

元約計今歲恐難開辦是目前裁節冗費實爲第一要義淘汰員司及停支掛名薪水係屬正辦至裁併廠所查所儲栗藥既足數年之用此次籌防局所請添造栗藥應卽造至三萬磅卽行停止璽藥松江藥庫存儲尙多亦應一律停造此外凡有可裁可併必須按照實事分別妥籌切實釐剔鑄造銅元擬就砲彈廠改辦并將裁停各廠工匠擇其手藝尙優工作勤謹者留爲新廠及銅元廠之用事均可行購料用料出入旣鉅流弊滋多前設議價處因承辦之人未能核實裁撤現在復設心得慎選切實可靠之員庶不致弊因除而復滋能就局中供差各員遴選廉潔數人兼理其事且可節省另派薪費領料具表原爲有數可稽第仍當不時向各廠

切實考究以期互相印證製造銅元應行添購機具必須從速趕辦省垣錢局現雖迭飭整頓目下尚未定有妥善章程該局本爲機器製造老廠銅元雖係創辦而鎔銅展片等務在局員司工匠實已考究有素自應就局中辦法切實參訪切究俾得各盡所長至省局酌提花紅原定三釐三毫嗣擬提紅八釐作爲十成以八成歸總辦員司工匠夫役及留作常年修理局廠開支局勇親兵薪糧等用其中員司工匠亦祇三成尙未據司局議復本無提出一成專作花紅之事譬如歲獲盈餘百萬按一成卽須提紅十萬卽員司工匠照八成作十酌提三成亦有二萬四千金之鉅豈不駭人聞聽是寧局續議提紅本末妥洽亦未定案且銀局總辦月薪甚微

與該局總辦開支薪費多寡懸殊而局中一切開支修理及  
勇糧夫辛或本無須另行添支或歸入公欵開報辦法亦自  
不同此時該局添鑄銅元縱以在事員司工匠須給花紅亦  
祇宜酌量少少提給以示鼓勵多提不獨有虧正用且與製  
造軍火同在一局一則優給花紅一則僅給薪工相形見绌  
亦恐給紅者未必真能奮勉向隅者勢必轉有藉口事貴兼  
籌法期平允年來部撥防費浙關歷年積欠未解撥補蘇滬  
兩釐局應解之欵各省亦復屢催罔應南洋江海兼防一切  
經費惟賴滬關一成洋稅寧局八萬釐金滬關近來稅紓防  
費亦復相隨短少而用欵現又新添建威建安兩船薪費雷  
艇雷營又復設立行駛日本訂購一船瞬將告竣以後須仍

查照張部堂原奏續訂三船米釐既不可恃船費尙不知從何籌補二成所撥四船養費當於裁船案內既經張部堂奏明備購新船之用而保民一船近復行駛薪費又須照發不獨防費萬絀正無可爲謀且本省如銀局等稍有餘力之處又須湊解新廠經費所請原撥四船薪糧撥歸局用不獨與案不符亦爲目前財力萬不能行應毋庸議至滬關欠解二十四年常費應卽專案詳候札催所請各營官兵輪等處需用軍火稟經本署及撫院批准行局方可承造應准照辦並卽分移遵照前次積存滙豐之欵屆期提取方免受虧且此時訂購銅元機具價銀無多新廠開機鑄造尙需時日自可從容議提將來仍須隨提隨報以資稽攷新廠機價俟有成

議如何應付計數若干如何向商號挪借臨時詳晰稟奪仰卽遵照分別籌辦並將新廠應辦事宜會同方道妥辦仍錄報湖廣張部堂并候批示錄報

總辦魏允恭續稟整頓滬局情形竊職道允恭本年四月到差後遵飭整頓舊局籌辦新廠業於五月十九日先將大概情形具文稟報並聲明其餘未盡事宜容隨時查放釐剔稟候核辦在案嗣於辦公之餘復將滬局各廠悉心攷察竊見局中廠所名目紛繁辦事散漫有須添設以資攷究者有須改辦以期整肅者有可歸併不必特設者有應隸於此而反屬於彼者均於工料經費確有關係不敢不認真釐定七月間奉鐵欽憲面諭籌辦新廠尚無定議目前應仍就滬局加

意整頓不必多改舊章俟妥議奏奉 諭旨後再行飭遵  
等因自當遵辦惟已經整頓各事宜但與舊章不致窒礙仍  
應督飭辦理謹舉四端爲我憲旨陳之

一添設攷工處以研求廠務職局創始於同治四年變法圖  
強獨開風氣之先迨後逐漸推廣鎗砲由前膛而改爲後膛  
子藥由舊式而兼製新式智創能述疊矩重規益不知幾經  
損益惟設廠分二十餘處歷時經四十餘年某廠房屋機器  
具初置若干後添若干某廠製造軍械辦理情形從前何如  
現在何如員司隨時更易往往有問諸本廠而不能對者至  
於此廠之人不能周知彼廠之事則比比皆然總辦到局但  
見規模宏遠事體重大其中某廠制度沿革一切情形旣無

章程可攷亦無圖籍可稽必須歷時稍久始能得其大凡職道允恭到局後因創設攷工處擬編輯攷工說略一書調派提調纂述書記校對各員司參稽往蹟博攷新規分期周歷各廠訪詢一切隨時記載並選派廠員歷練較深者十餘人會同商榷沿波溯流舉凡製造之良模成物之多寡用費之繁簡一一筆之於書不能明者附以圖表卷首則冠以歷年奏案異日編纂既成數十年間因革損益無論何人手此一篇足資攷證

一改設巡警處以鄭重關防職局爲製造軍械重地關防首宜謹嚴從前局中原有護勇百餘名分布各廠晝夜巡守稽查出入上年趙道瀆彥辦理局務查悉各廠護勇疲玩偷竊

爲局中一大漏卮遂一律裁撤飭由砲隊營按禮拜輪派勇丁分赴各廠當差自爲節費起見惟局中地段遼闊廠所林立勇丁輪流值班廠內人數衆多仍不能一律辨認日久玩生偷漏仍所不免卽將勇丁裁撤另就砲隊營挑選精壯樸實勇丁八十名勤加訓練明定規條先於局門以內劃分扼要地段輪班站崗日夜巡緝每早未接班者操演鎗法步法午後未接班者一律聽講警章俟有成效再議推廣辦理添募巡兵於圍牆以外一律分班巡綽以期周密

一西木棧應歸併庫房管理查該棧專儲各種中西木料各廠需用隨時具領遇有缺乏由管棧委員稟明總辦批飭庫房購買運至局中仍由該棧員司點收入棧堆存庫房並不

過問數目有無訛錯庫房亦不得而知平時請購木料庫房  
惟遵批示辦理究竟存料已否短缺庫房亦不能隨時考查  
木料亦局中料物之一端既由庫房購買似亦應由庫房經  
管收發庶辦理可期盡一

一皮帶房應改歸機器廠兼管查皮帶房設於機器廠後面  
向歸庫房管理平時修製各廠機輪皮帶由庫房購買大張  
牛皮發交皮帶房工人裁剪縫紉庫房員司平日收發物料  
一切事宜甚為繁瑣已有兼顧不遑之勢加以相距較遠尤  
難隨時稽查糜費工料在所不免該皮帶房既與機器廠毗  
連自應併歸機器廠兼管庶辦理可期核實

凡此四端但就外面觀之似與局中經費無甚出入而核其

實在皆足爲鄭重軍需稽核工料之助不必務裁汰節省之虛名庶可收整齊畫一之實效理合稟陳伏乞批示祇遵

署兩江總督端批察核所議西木棧歸併庫房管理皮帶房改歸機器廠兼管及添設竣工處改設巡警處各節既係由裨局務應准照辦仰卽遵照仍候湖廣督部堂批示

署兩江總督周馥奏請將滬局銅元歸併江甯辦理片再江寧省城於光緒二十八年就銀元局鼓鑄銅元規模未備所獲餘利極薄本年四月間因籌建鎗砲新廠議就上海製造局內騰挪廠屋添機製造以餘利分撥新舊兩局藉充經費八月間又因籌餉練兵議在揚州府城購買地基設局增鑄均經前督臣先後奏明有案至今機器尚未運齊鑄本亦未

籌定臣到任後詳加體察上海製造一局本爲製造鎗砲而設目前添建新廠之策既未定議而操防所需製造之事仍不可緩該局事極繁重若再使之分任鑄錢深恐難以兼顧至於揚州地方遠在江北攷察工作鞭長莫及而多一局廠多一煩費且恐各局所鑄成色參差於民用轉多不便尤不可不加審慎臣連日與司道等籌商擬仍就金陵原有之局添廠擴充俟新購機器交齊全行運甯建設統歸一局鼓鑄事權既一稽查較易至所獲餘利若干現因銅價日昂未敢預定將來俟歸還添廠購機各項墊價及酌留銅本外再有餘利卽行量撥以符定議由臣屆時酌度辦理謹附片具陳三十一年署兩江總督周馥奏請劃分船塢改照商辦竊查

江南機器製造總局內舊有船塢創自同治初年本爲製造  
官商輪船並修理兵船而設日久弊生多糜經費又辦理之  
員類皆無師之學以致承修船隻工緩價昂近年已來商船  
裏足不前兵輪反入洋塢修理非認真整頓無由振興經臣  
與北洋大臣往復咨商定議將船塢另派大員督理仿照商  
塢辦法掃除官場舊習妥籌改良查船塢與海軍事相表裏  
廣東水師提督葉祖珪前經奏明奉旨總理南北洋海  
軍往來津滬上海船塢事宜自應歸其督察以一事權該提  
督現已南來會商多次欲籌整頓之法湏得明練之人查有  
總兵銜候補副將吳應科久在海軍熟習船務堪以派委總  
辦船塢事宜又查有二等寶星副將銜洋員巴斯久在北洋

總管輪機辦事核實堪以派委船塢總稽查差使業已分別檄飭前往任事其委員司事工師機匠人等概由該總辦自行遴選以專責成所有應用機器等件卽飭上海製造局總辦道員魏允恭等相度情形分別劃撥移交接收其有不便分折者量爲添置將來南北洋兵輪如須修理只要船能入塢均可歸該塢包修按照實用工料收回工價其餘各商輪船亦准由該塢承攬修造總期價廉工速事事核實上海爲通商總匯往來船艦極多機輪器具時待修理如果辦理得法人自爭趨辦事員司人等果能始終出力將來獲有餘利應酌提花紅獎賞以示鼓勵其餘溢欵仍可留爲該塢添補機器購存料物之用惟是目前購料添廠等費加以開拓塢

基約計需銀二十餘萬兩擬由糧道庫欵暫挪就急隨後卽將修船餘利分期歸還常年經費統由該塢修船收價自行周轉不另請欵庶能工歸實用費不虛糜此誠窮極當變之時實爲海軍應盡之責臣當與北洋大臣隨時認真考察以期經久無弊其詳細章程由該提督臣督員妥改核定再行飭遵所有上海船塢整頓改照商塢辦法情形謹會同直督臣世凱恭摺具陳

署兩江總督周札光緒三十一年三月十七日准總理南北洋海軍事務廣東水師提督軍門葉咨案照本年三月初九日承淮咨開竊照上海船塢創設有年辦理多不如法以致商船裹足兵輪反入洋塢佑修耗費甚多殊不成事現經本

大臣與北洋議定將該塢另派大員管理仿照商塢辦法安  
籌改良該塢與海軍事相表裡應由貴軍門遴派熟習船政  
之員前往接管所有與塢相連之機器廠生熟鐵廠翻砂廠  
及應用房屋親兵等項卽與製造局魏道元恭等相勢劃撥  
移交貴軍門所派之員接收管理以便速籌船塢事宜早日  
開辦仍應和衷共濟彼此相助藉收公益而顧大局除札飭  
滬局遵照辦理並行知籌防局外相應咨會爲此合咨貴軍  
門請煩查照希卽遴員前往接管並議章程督飭認真整頓  
仍望見復以便咨會北洋大臣查照施行等因承准此當經  
敝提督選派副將吳應科總辦船塢並與該副將商就簡明  
辦法八章承蒙改定核准在案仍請將已經核定之章程內

開各項並所有與塢相連各廠及應用房屋親兵等項應行  
劃撥接收之處逐一飭下滬製造局魏道允恭等遵照安商  
以便定期開辦嗣後尚有未盡事宜應再由敝提督督同吳  
副將隨時與魏道妥籌辦理合將擬定章程開摺咨請察照  
施行再所擬章程除已蒙核定外第三章內另添擬護營辦  
法一則合併聲明等因並章程到本大臣准此除咨行外合  
行抄章札飭札到該局卽便遵照安商籌辦

附交接船塢章程五款

一凡與船塢相因之輪船機器鍋爐熟鐵木工鑄鐵等廠此  
時開辦工程及隨時承攬修造皆有不可缺一之情形應  
一律劃撥接收將來該局或須用該塢之廠所機件該塢

或須用該局之廠所機件彼此各按工程估價總期兩不相妨

二舊存材料照單逐件點驗公估價值俟以後動工需用何項材料卽照何項價值給價其儲材之堆棧各所亦應分交該場以備存儲材料

三百東至西之河岸碼頭均歸船場接管

四無用之材料變價歸公

五所有接收之廠屋機件繪圖開單彼此簽押呈請存案