

石民四十集目錄

卷第五十

爲人後議

楮幣議

兵制議

京營議



卷第五十目錄終

石民四十集卷之五十

防風茅元儀止生著

議一

爲人後議

夫子射於瞿圃而絀爲人後者當是時必不以爲人後者爲恥矣故夫子抑之抑之者覺之也及於漢晉靡不恥焉夫子之力也至於晉之賀喬之從子率受鞠育者二十載望望而去之唯

恐免焉雖非中於禮然可以知天下之所其恥也降乎宋唐斯風未泯及於今而箴如矣鬚如蝟而皤皤顏及謝而蒼蒼苟得以爲後焉父殤子而寧斬也母艾女而承歡也莫知其恥他人亦未嘗從而恥之夫子生於斯豈特瞿圃之絀哉然而爲人後之義著於典根於天成於地使夫人而恥之而孰爲後者使後不可已而孰爲恥者豈聖人之教於是而窮乎曰非也爲其不

當後而後者也不當後有二有以利往者非其序也甚而非其類也如之乎嗜利而棄其父母不得生爲養而死爲服也此君子之所深惡也有與義舛者古之立後者爲大宗小宗之嫡也庶子不立後不繼祖與禰也而乃棄我之所生以續彼之所生義何居焉此亦君子之所深惡也曰非序非類亦聞命矣大宗小宗孰能剛焉古之諸侯大夫以別國者爲大宗以五世之高

祖爲小宗蓋有世爵以爲之承有圭田以爲之祭故雖越在他國而秩然不敢越也支子有爵而凜然不敢干也今天下大同郡國遷徙非同建邦大宗藐矣小宗之五世至六世而移蓋五世之支子卽六世之小宗也奈之何獨立大宗則今可無後也者異世之所宗也今日之後爲非者異日之後爲是也如之何其衡之曰善哉問也蘇洵以高曾祖禰之嫡分而爲四蓋計其

窮也羅虞臣以爲充洵之說是率天下亂嫡庶之分也二說皆是也蓋祖遷於上宗易於下古之道也未及五世而無後焉則猶支子也可以無繼也爲今之道凡立後者止以嫡而無以庶庶無後則準諸禮祔於宗子之家而析其產可也曰析產之義何如曰授之祖者與從兄弟均焉授之禰者與兄弟均焉創之身者與五世之兄弟均焉而多寡必稍歸於宗子以示祔祭之

義也此禮以義起而聖人復起未之或非也夫如是則爲人後者苟非至不肖爲宗法之所當黜必以序而無曰賢曰愛也是可以已天下之爭而當後而後者可以無恥而聖人之所不絀也夫

楮幣議

楮幣之中鈔法必不可行者也必可行者錢引也錢引者卽交子會子也宋實行之自祥符而

後二百餘年而不甚弊元行鈔法未幾大弊屢更屢廢以高皇之威靈終使鈔值銀一兩者竟爲一釐餘則成驗可知矣二者皆楮幣也而何以一行一不行以錢引者有現錢以爲母鈔法則無母而獨行故救錢引之弊如南宋時孝宗出內帑金帛收買僅二百萬而一時楮幣反重於黃金故宋南渡後創行於湖北兩淮自紹興辛巳二月至壬子八月不過三十二年總爲

四十九集
四十九百六十餘萬緡已敵蜀中之數矣則是時合蜀中可有萬萬緡此今戶部二十五年之餉也宋之養軍十倍於今而不匱乏者固茶酒鹽礦海權之利此亦一道也然當時亦苦現錢少故至每會子一千值錢七百銀四錢今欲行錢引亦惟廣鑄之後始可爲之若無母以權子是又一鈔也廣鑄之利大矣哉

留都兵制議

自古兵制不離五與八之法然前後左右中人一體而具焉欲使數十萬之愚民合耳目而爲一逐荒轉幽不知其東西南北而無失其身之前後左右則算若五也國制十人爲小旗五十人爲總旗百十二人爲百戶千二百人爲千戶此五法也戚少保戰於江南故變爲鴛鴦陣法以一人爲長一人爲火兵用十二人爲一小隊卽祖制而少變之亦用五非用八也至其練北

兵則仍以十人爲隊矣但分其五十人者爲三十人
十人以用火器於中夾短器於旁故離而三也
至百總而合矣今兵製潰裂難于整齊以愚之意
莫若仍周禮五人爲伍之法而稍變通之自
少及衆一意以五爲主則綱舉目張耳目易合
步必不能自立必附于車則伍以當小車隊以
當大車最簡當也其急宜講求之事則莫如雜
流雜流者卽古所謂蒼頭廝養也不知者以設

此靡餉不知能不設而不能不用不能不用必
抽於隊伍隊伍一抽而逃亾不可詰空缺不可
稽教演不能熟恩威不能一雖有名將必不能
治兵矣今各邊雜流所靡太甚卽戚少保加意
稽核而以全盛之時亦稍畱餘潤以慰將吏今
餉匱民竭凡爲臣子豈忍獨飽旣有常度于養
廉一節少保所謂任其虛實增減者斷宜削除
俾外則足以給使令內則足以供童僕而已將

石民四十集
吏命寄疆場童僕亦健兒也不則其親信不可
已者也今家丁一項止以待此而戰士之中萬
不可別養家丁使衆軍怨望養十人而祇得一
人之用兵無選鋒曰北此在用之時耳非養之
之謂也養之厚薄當視其技而日損益之此不
費賞而善鼓舞之法也其雜流一項卽稽核如
少保率八人而一今爲十五人而亦幾倍之矣
省把總一官以省牧多羊寡之敝此南兵現行

之法斷宜法也火兵雖不設而編伍之時寓其
意于中有其人不必其名夫將十萬之衆而若
御一旅舍此不可矣五人爲伍伍長卽在五
人之中五伍爲隊立隊長一名統兵二十五
名五隊爲曲設百總一員統隊長五名兵一
百二十五名雜流馬夫一名家丁一名共一百
三十二名五曲爲部設千總一員統百總五
員隊長二十五名兵六百二十五名雜流書記

一名書記二名金鼓手八名巡視四名高招一
名軍牢六名家丁八名計三十名除官外共六
百九十名 五部爲營設將領一員叅遊都守
皆可充之統千總五員百總二十五員隊長一
百二十五名兵三千一百二十五名雜流書記
三名醫士一名獸醫一名金鼓手十六名五方
旗手五名號帶五名金鼓旗二名坐纛二名大
標三名燈籠二名巡視十二名夜不收二十名

軍牢二十四名伴當八名匠役四名厨役二名
家丁十六名計一百二十六名設中軍一員中
軍下雜流書記二名夜不收八名軍牢八名家
丁六名計二十四名千總下雜流一百五十名
各百總下雜流五十名除官外共三千六百名
五營爲翼正副總兵皆可充之統營將五員
各營中軍五員千總二十五員百總一百二十
五員隊長六百二十五名兵一萬五千六百二

十名雜流三百名家丁四十名計三百四十名
設中軍一員中軍下雜流家丁八十名各營中
軍下雜流七百五十名各營千總下雜流七百
五十名百總下雜流二百五十名除官外共一
萬八千四百二十名 五翼爲鎮設總理一員
自都督僉事以上皆可充之統大將五員各翼
中軍五員將領二十五員各營中軍二十五員
千總一百二十五員百總六百二十五員隊長

三千一百二十五名兵七萬八千一百二十五
名雜流五百名家丁一百名計六百名設中軍
一員雜流家丁二百名各翼將領中軍下雜流
二千四百名各營將領中軍下雜流三千七百
五十名各千總下雜流三千七百五十名各百
總下雜流一千二百五十名除官外九萬二千
九百名官八百十一員叟設牙兵五千名匠役
一千名標下聽用執役官叅謀材官督率牙兵

匠役各官及各官下雜流二百八十九員名將吏士卒共計十萬員名

京營議

今天下之病莫大於養兵於京師京師之兵不能不養也然而多寡強弱之間當辨之矣漢之兵散於郡國其所爲南北軍者皆自踐更而來數不過二三萬然七國有變亞夫將之而東足以屠吳挫楚而未聞取給於邊鄙唐之府兵天

下凡八百府而關內居五百焉乃祿山之變甫聞卽無能戰之兵使封常清募之於市靈武之立終繕邊兵以爲恢復因而外備盡弛河湟遂棄宋之禁兵八十萬其衣食之靡較之廂軍數倍然靖康之役禁兵不能出戰蠟書四馳告急勤王然則京軍之強弱不在於衆寡亦較然矣今京營之軍較之先朝尺籍不啻十去其五然猶可及十三萬去者去其精銳而影避役占者

不能去也然則多與寡同而寡與無同不待智者而知也而歲轉四百萬之漕竭天下之脂膏費數十萬人之筋力以奉之天下莫不撫襟而嘆而終莫敢誰何無它不敢輕舉以貽咎責耳夫既寡與無同咎責安起然而不敢者以不知變通之術也蓋軍之有營如百工之居肆今散諸軍于京城內外遠者至二三百里各業其生苟非常操之日漠然不入于營卽有勾攝亦必

營下於衛衛下於所轄苟非十人之長亦不知其所止冀一旦之急而倚籍焉雖拳勇閒習亦無所用之况教旗而不知金鼓之節教藝而不知縱橫之微乎故欲兵之實用必先使歸於營一營之兵不過三千人人授一室五十人爲一巷左右各三十巷而兵盡在目前矣巷之口居其長兩巷之中卽居其將虛敞其前以教藝日習於斯而無他營則技不督而自精矣軍月授

米一石原足膳其婦子可以無他營然授米而他營者衆矣一日束之人必囂則先以束其選鋒之雙糧者選鋒糧倍於人義不得他營次及壯丁之大糧者壯丁食益於人十之五亦義不得他營而因以諭其不願入營者使辭而它募其應募者寧盡加以大糧如壯丁使無內顧則養五萬人之費足以養三萬人矣三萬人實爲用勝於五萬人之名爲靡其利害易見也今營

卒約十一萬選鋒約萬人壯丁約七千人竊以選鋒不必益壯丁仍其餼而以十一萬人選爲四萬三千益其食之半止可當六萬五千人而猶得餘四萬五千人食歲可省五六十萬之糈而布花他犒不與焉分之爲二十營使三大營各居其六而畱兩以爲文武大帥之親軍其每營三千之中爲雙糧者五百而因是以寓鼓舞之術月較藝而升降之則習藝之勤不待督

而勸矣選鋒之士翹關跡射一人倡而五人和則弱者皆變爲勇而人人資獲矣夫去留聽其自裁則不強人以不欲而去者不能爲怨升降以爲激勸則殫力以結上知而一技盡收心膂其所不便者不過在影避占役者耳此而囂重法以誅之誅數人而定矣乃算肯爲任下持衆以脅其將將畏禍而因以脅朝廷朝廷亦畏禍而姑置之無論太倉之粟出浮於入者歲百萬

兩年之後搭放已盡轉輸不繼終至於囂卽如肘腋之間宿衛之卒天子不能制而欲以責萬里之外將帥不能束軍軍敗將誅軍譁將逮將帥有死不服也故善謀國者當使主威伸於內而後可伸於外精兵擅於重而後可馭乎輕

石民四十集卷之五十終

石民四十集目錄

卷第五十一

留都兵制議

上攝樞孫豕宰

薊鎮戰兵戰馬議

上王霽宇督府

卷第五十一 目錄 終

石民四十集卷之五十一

防風茅元儀止生著

議二

畱都兵制議 上攝樞孫家宰

一曰議儲將材從來好士者欲收之行伍擇之
草莽然不知用之之道故每以僨事夫衝鋒之
與統御不可同論也世固有驍勇絕倫而使之
撫養士卒貪而暴若其兩軍決機則一叱而三

軍靡欲棄之則不忍棄欲用之則不可卽用當儲之於軍亦有才可統御或可間諜或可督糧或可集事軍中常患才少而平日又用之不盡者此二者不可不察也今旣立實戰之軍合無設軍鋒二員材官四十員以備任使其軍鋒皆豪杰之士一應儀文照總官行事平日止服統于主將而聯屬于材官則照水陸營之例統攝于中軍兩項將材官各設家丁一名以

爲服役議將本鎮標下額設家丁分給

一曰議立營盤守畱都者當守之門戶之外而不當守之堂與之內此議者之所知也今按畱都以徐鳳爲北來之第一重門戶以荆襄海口爲江上之第一重門戶然任之者各有其人非樞部所急也復求之於內則以采石岡山爲江上第二重門戶而任之專在操江則樞部設兵宜於北來第三重門戶不待言矣今按磨盤關

山一帶在滁州之北六十里有險可憑項州守欲分池河守禦之軍千人以阨其險而守禦之意以兵有進無退池河爲滁和分界之路扼江浦浦口采石瓜埠四處渡江之要其守不宜反後其言甚長故江北撫道聽之但按瓜埠采石臨江之勢去京稍遠自宜操江任之江浦浦口二渡京衛布列之處留都國儲所在向設池浦提督而樞部司屬每年會臺省過江操練則其

信地屬之樞部不言可知今按江浦浦口雖有二十里之隔然其總路在於毛湯橋毛湯橋十里卽爲黃鴈嶺黃鴈嶺者此天設之險一夫當關萬人莫過者黃鴈嶺之中路在於滁州而滁州之門戶在於關山其自和而來唯有一間道可以至江浦而其要在於石濟橋今設立三營宜設一營於關山以扼滁之外設一營於毛湯橋以扼江浦浦口之要設一營於石濟橋以扼

江浦之間道而總鎮自率內丁鎮於滁州設行署於江浦往來巡督每年仍候樞部會同臺省操練其滁州額設南操之軍卽當寄操總鎮不必渡江遠涉如夏欲守之於約則移關山者于黃鴈嶺是以毛湯橋爲第一隘黃鴈嶺爲第二隘而石濟橋扼其心腹總鎮坐鎮江浦以時巡行此亦計之得也若徒守江浦浦口則賊已升階不可與戰矣浦口自有額設軍正不必益之

耳

一議立營分竊照兵法有言三軍之本在於分數今增招募之數共爲五千四百人旣兩奉明綸自宜及時招足但旣有定說分爲三營須分派詳晰庶便安心措置十人爲什什設什長一名火兵一名五什爲隊隊長一名隊副一名二隊爲哨哨設百總一員五哨爲司司設把總一員五司爲營營設將領一員中軍官一員

宣令掌號官各一員五營督陣官五員此定制也今每營止可千五百人則不能補足此數然每營之五方不備則布陣出戰皆屬不便每司缺其二哨俟議定再行議添今五營未足則督陣亦可暫減四員隊副亦可徐設此隊兵各官之制也然有兵無丁兵不可用此近日廟堂諸公無不知之請設內丁六百人耑屬總鎮而不分隸三營此卽古牙兵之制也然各營亦宜各

設內丁百名以便統御營卒兵無選鋒曰北故握奇之妙妙在於奇且當此軍政久弛動輒鼓噪之日非親兵無以治衆乎合之以四千五百人爲兵以九百人爲丁而丁之各目當與兵異每丁十人爲一連連設連長一人火兵一人五連爲曲曲設曲長一人二曲爲部部設部長一員其儀與百總同三部爲掖掖設千總一員其儀與把總同俱屬本鎮之親制中軍之聯絡而

不屬於各官營將之內丁亦照部長以下如制此內丁各官之制也總鎮標下合設坐營中軍都司僉書一員總司三營號令內中軍官一員管理錢糧軍務旗鼓官一員宣令掌號官各一員督陣官二十四員贊畫官二十四員贊畫所以候風占星卜地利兵法之用卽六韜所謂謀士三人天文三人地利三人兵法九人運糧四人也出則爲監督各事之用募兵監押皆其責

任一日不可遲此牙官之制也至於雜流等項舊制在於兵外古所謂蒼頭廝養也設之不足則必用之於隊兵隊兵服役易於操演人皆樂爲但費弛軍政實繇於此今欲實戰必使隊兵一人不抽用內丁一名不差用必如制設雜流而後可如欲減之又減以至於無俱無不可但不能以五千四百實戰之兵仰應廟堂盛心耳至於各官俸糧卽照各邊極優之例苟欲其一

石民四十集
文不染於三軍尚不足以支應况各邊有養廉地租養廉家丁乎此當出廟堂之意非敢卽議但各官各有親戚子弟壯健家丁使之冒名營伍則無以禁老弱者之濫觴使之自爲養贖則各官自顧其身不足豈能有餘使之減省不用則無論情勢不通臨戰之時彼非親人何以寄性命此慣戰諸將所皆知者但使優游平日則爲可省今實將就戰安可不爲之地今南京

任家丁獨設之叅將提督而不及於下寮此使之負也今議把總亦各設內丁二十名以備實戰今額數不登亦俟加隊兵之日另行議請至於隨任家丁營將三十名總鎮中軍二十名營將中軍十名把總十名百總四名此斷不可少總鎮者例應倍於營將今請在事一日一日未敢補設此額以待後人空此役以見非自私之策至於旗手一項必選大力者爲之三軍之命

在於旗鼓南中舊設旗手爲儀文之具今將實戰則旌旗不特以威耳目且分布各陣如分八門分六花皆以旗爲之區分戚少保所制旗式必宜全備今以戚少保法斟酌時宜仰知今日廟堂之意極省極減以合設之數與不得已而姑爲具體之數兩開上請蓋分數不定不可以軍此今日首着也

薊鎮戰車戰馬議

上王霽宇督府

兵之倚車止以胡馬衝突如風如雨我之弓矢馬疋甲冑俱遜長於彼故以車遏馬以車之遮板代甲冑以車上所架之火器勝弓矢也今側觀規製車上止可用三眼鎗而百子等銃尚須架木於車外夫我之火器所以不能盡其長者止以心悸神怖站立不住故以車衛之今臨放之時其人仍立於車外則心悸者不能止也卽以有捍衛之具易於退守足以閒其心膽然在

石民四十集
車外則遮板之利已失怒弦勁矢蜂攢蟻集卽有堅甲在身亦不得夷然無畏况未必然乎此其不可者一一車之制爲卒二十五人自車正副三人之外輪班打放者尚有二十二入卽去其車外放大炮數人亦不下十餘人也而車上三眼鎗雖用六桿而實止有兩人站立之地閒手太多挨擠不便卽謂亦可用之於車外而車外之不能站立亦如放大炮者矣此其不可者

二掘濠之法古人原用以安營至於戰陣之時先爲深溝以自限此古人所不爲也唯近世九邊步卒不能當馬故用此法以固營盤然而胡馬怒突嘗撲溝而衝使其幸而火器之力足以勝之則苗頭他向步卒亦不望追勦今所議車營欲以進取而爲深濠於外又爲品字坑於內益之以拒馬木又益之以鐵蒺藜凡古禦虜之具用之無不盡以之自衛則似可以之對敵則

萬萬不宜何也古人之守城尚欲鑿突門使敵不知其所攻今唯八門止畱有限之地使出入不便此其不可者三春秋之時散車爲徒以之勝虜近世以來歛徒爲車以之禦虜古今不相襲大約如此卽如車制一事三代之革車馬隆之偏廂魏勝之勝敵今之偏廂正廂及近日小車皆各有其便而唯視其時豈無古人心思未盡之處今人原可以勝之者乎卽不欲大加改

易而卽如小車尚可商榷加損今所用單層木板雖厚至二三寸鳥嘴鉛彈可過不足爲恃且買來舊車木皆朽敝輪轅易摧費當事之心血朝催夕僨費朝廷之脂膏株積寸累而爲器具非萬分足用必非所望也至於西兵二千人雖未閒號令然皆壯年盛氣儘可教練卽其心未固使此中規制既定恩澤復深則人人皆赤心健兒矣唯馬之來歷出於州邑州邑自匿新餉

十二兩而編派里甲之馬或給少價或全不給計其所值不過四五金一路喂養失時如犬如羊縱加十分保恤其骨格原非戰陣所宜若如今日喂養之法必難盡度殘冬且此中豆草騰踴非銀八九分不能喂一日安能費無限之金錢喂此不可用之馬以損威取笑於三軍耶竊觀此中所買之馬頗臃壯可用不如賣之卽以四易一而實可得五百矣此區區之見謂雖小而實今日之急務也

石民四十集卷之五十一

終

石民四十集目錄

卷第五十二

遼餉召商議

四衛進兵議

寧前屯田議

恢守錦州議

遼東邊牆工費議

石民四十集
卷第五十二目錄終

石民四十集卷之五十二

防風茅元儀止生著

議二

遼餉召商議

遼事未有底定之期則遼餉所需本色米豆尚無停止之日然法貴因時政較便苦使上不悞於軍國而下無厲於民生此不待智者而知其當夏也火熱而易之水水濡而夏於燥既後法

石民四十一集
之不如前法何後人之不可爲前人此非智而
勇者不能忘已而利天下也則請盡言之以待
高明之擇斷可乎當遼餉初肇議兵十八萬而
額籍之八萬不與焉議馬十餘萬牛亦且五萬
餘焉其所需米豆俱百餘萬故截漕之不足而
爲帶運帶運之不足而爲召買召買以商寬其
估而商樂趨故雖倉卒創法而餉不告乏發運
之外每有餘積法至善也此皆麻城李公爲政

寓精明於廣大之中從廣大而收縝密之用蓋
估不寬則商不至商不至則價必高價旣高而
買終不可已則病仍在國故法古度時籌之熟
矣所謂高估者亦非大相懸絕也譬如津門時
價六錢可以糴豆而官估六錢五分商自成熟
之地困載至津而時價六錢其利已有矣又益
以五分則趣之唯恐不及蓋商逐什一爲利本
自無多故稍得贏餘則競趨爭先此情也惟趨

者多而用有限反困積以待官收而官欲收則價已盡欲不收又恐後者不至不會明白告諭使之自糶而商亦以數月之後新運又需以他糶而減價不如待時而得價且津門不能驟糶一二十萬將轉運而滋費不如困積以無虞此亦情也不意其年大雨積霖津門海壩地極卑濕而露積者又不盡苫蓋之法故大率皆爲爛浥而商人者不甘以貲本付之逝水則寧費厚

貨求長安竿牘以乞津門當事之收是時李公方去淄川畢公新來清介嚴密乃痛絕之而羣商號泣不已乃量揀其不甚者十三以運關門關門當事大聲疾呼而朝廷遂訶責津門津門幾不勝其責故畢公曰商皆姦商也必不可任乃盡改而派之畿縣蓋以畿縣所產米豆常足以供它處之商販而責成有司金無他虞分派諸縣數寡易辦耳然法立而弊生有弊於法之

內者有弊於法之外者何謂弊於法之內畿南諸郡至津門遠者千里有司雖不利錙銖而車敝犢煩民必受之鐘致一石惟陸運爲甚向者熊經略主陸運之說順永兩遼俱至困絕得李公開北海之道不惟省國家金錢鉅萬而民以不勞今使千里爲運是畿南又爲永順也此弊在法之內而非有司之過也若夫法外之弊不可更僕數矣有派於地土而絕不與價者有名

爲抵鞭條折色而十不得二三有派之富戶既不與價復責其運者有派之於地土而運之以富戶富戶旣同衆而加徵又偏運而費車牛者有以初出之賤估徵之於民而以異日之高估銷算於上者至於價未至而執之以抵上官價旣至而慳不發於下卽有發者而扣除抵換無所不至津門所派俱照漕斛而畿內之民自來不知漕斛或以十八九斗爲石最小者亦以

石民四集
十三四斗爲石照私斛以爲派而粳漕斛以爲
輸輸之以富戶則收糧者愈加刁阻其費甚夥
卽有押之以農民省祭而所派路費費仍在民
派之地土而株累所積必餘二三派之富戶而
貧緣求脫賄賂愈章此又通行之弊無論有司
賢不肖而皆然也使其行之如初議之法價先
運於未成熟之日官糴于初收價賤之時則雖
僱車騾以爲運而所費尚省於召商無奈價值

至縣每必後時使有司得執以爲口而有司籍
此有口益厲小民而實侵公帑以至數年之內
筋疲髓竭千里不寧豈不痛哉有司因民爲怨
每以價之不足力爭於上上亦時漸增之今所
估之值較召商之時益之又益矣而增實利於
有司不及於民夫軍需嚴迫有司峻法病民此
古之所有也而有司反以利公帑則無有司號
呼強項爲百姓請命此古之所有也而博名以

請益者反潤囊以爲利則無而惟今之派買爲然豈不痛哉故卽畢公之在事日以有司拄抵不顧軍國徒爲名高每義形於色而不知中心所藏實不在此地方上官數年以來已洞悉其窟穴故以能節省者爲賢而一假節省之名更可行剝削之實畿內顯達之士皆哀痛迫骨屢叩宸闈而未有措處更易之法則司農執軍國以相抵民爲緩圖近日有請本地遼餉以充買

本此卽江南帶運銷算新餉之法亦可救十之二三而不知法爲治法尚藉治人法啓以亂則賢者常少故治人之說聖王所灼見而每立法周詳沉密蓋以賢者寡而不肖者多使法善則不肖者尚可循法法敝則君子亦難獨立此近日節省之弊說者謂賢者亦且不免也宋初嘗以河北米賤爲和糴之法以便民而後乃爲民病改爲坐倉糴米而民亦病夫坐倉糴米猶非

今之強派於地土及富戶也猶爲病民而况於此乎宋之季豈無一二賢有司哉法本未善也如必執有治人無治法之言如近日新安新城兩令獨能使民不知買運之苦執其一以例餘豈不言之斐然而欲使人人爲兩令則雖三代之化且不能而可督責今之大吏乎故無執可通之理無殉一時之見惟民是便而與時推移則張弛在於一手興廢各因其時此非智且勇

者而能哉曰然則何法以夏之曰無他一復其召商之舊而已如崇禎元年徐兗之間豆不過二錢五分而一石有八斗之贏則雖下其價至三錢一石商猶趨赴而畿內豆獨不登卽初熟之時亦非六七錢不可得官與七錢之價而有司尚以爲辭此於國省乎費乎給批於商旣至而始給價非有漏出而虞潰也卽如畢公在津之日常令衙將收買十餘萬石於津門此非商

私運者乎衙將趣之唯恐不及以有利存焉彼
既得其利而價尚省於派之各邑者則并衙將
之利以利商商有不趣之唯恐不及者乎夫人
孰有不自是者哉身爲之人更之尚憤憤焉况
望身更之乎然淄川公實智且勇者也頃見其
議生財六事質之於衆夫公據司徒之任衡衆
議而資國用者也乃不難先陳其見以待羣公
之可否此非超出尋常萬萬者乎故爲議以待

其擇斷

四衛進兵議

竊唯東三鎮旣分體而劃遼陽南四衛使必無
完膚則大師所出非一酌途制勝更有序分速
應互濟綽多窾會如登萊之師旣當金復則金
之去海僅五里金之東五十里爲望海塢堡其
去海亦僅五里又東四十里爲紅嘴堡其去海
僅一里又東四十里爲歸服堡其去海五里又

東九十里爲黃骨柝島則逼海而爲城矣其海中石城島之去黃骨柝也二十里廣鹿島之去望海碣也四十里則以石城之師自黃骨柝而東合於望海碣廣鹿島之師自望海碣而東合於金州其旅順口者在金州南一百二十里其海口兩山環拱中涵鏡水可容戰艦千艘則大兵仍自此入而繇木場堡而北合三路之師而總合於金州其復州之去海也西三十里而爲

草官堡抵而南又四十五里而爲鹽場堡之海口東去歸服堡之海口爲九十五里當以水師自鹽場入而分石城至歸服之師以其半直應復州又有石河驛者在金復之間其地亦近海當分兵先據以應首尾更分兵五枝以當金復而金復無完膚矣如覺華之師其自青山出海口則五里而至永寧監自葦子套海口入則二十里而至五十寨堡自歸州海口入則三十里

而至熊岳堡自連雲島海口入則十里而至蓋州其蓋州之去熊岳也六十里熊岳之去五十寨也六十里五十寨之去永寧監也僅十五里永寧監之去復州也四十五里皆漸而南者也則分其兵爲四而以五十寨熊岳堡之師應蓋州永寧監之師應復州蓋首尾之勢也自蓋州六十里而爲耀州堡又六十里而爲海州三岔河之去海州也六十里其海口之去耀州也亦

六十里則水兵一枝直趨耀州合蓋州之師而爲二三岔河之師自牛莊而趨海州與耀蓋之師可爲三其分兵五枝以當海蓋而海蓋無完膚矣如東江之師沿江而入十里而爲長奠堡復二十里而爲永奠堡二堡者擣奴穴之路也當各駐一師便則乘其虛不便則永奠者日噪而欲出使分兵以防復長奠者循而南以應鎮江鎮江瀕江自以一枝入從鎮江西而六十里

石民四十一集
爲湯站此趨遼陽之途也然其北爲黃嘴窩直
逼於海可以水師一枝自此入竟會於湯站而
其趨鳳凰山鳳凰山者險要之區奴今設防處
也破此而自鎮東鎮夷甜水以抵遼陽則海蓋
之師可分而入岫巖以爲嚮應矣其鳳凰山之
去黃骨柝也頗近當以一枝應石城之水師而
黃骨柝無備則石城之師又可夾而攻鳳凰矣
分兵五枝以當遼陽而遼陽無完膚矣此東三

鎮出師之大略也

寧前屯田議

寧前二鎮城堡三十五處實在屯防兵各五千
寧遠鎮馬騾約二千二百匹頭前屯鎮馬騾約
一千三百匹頭共二千五百匹頭每年每兵支
米六石共六萬石銀十六兩八錢共一十六萬
八千兩每馬騾支豆十二石六斗共四萬四千
四百石草三百六十束共一百二十六萬束米

原價運及脚價算每石一兩二錢豆每石一兩
草每束四分共用本折銀三十一萬六千八十
兩今議給本色照每米五斗作折色四錢例每
名每月給本色一石五斗作銀一兩二錢餘外
止給折色六錢凡給屯地一畝納糧三斗給地
六十畝該納糧一十八石卽以充本兵一年之
用止每名每年給折色七兩一錢通共止用七
萬二千兩共給兵屯地六千頃其馬騾該用豆

四萬四千四百石亦照此例給地共該用地一
百四十八頃再以一百五十二頃分給各官爲
養廉之資大約每員五頃所用草一百二十六
萬束卽派之前地不拘官兵每畝二束卽可得
此數矣每年共省本折銀二十四萬四千八十
兩

恢守錦州議

今已守灰山離寧遠二十里其抵東之道亦減

石民四集
十里矣自此至杏山六十里也杏山至大凌河
是將六十里也錦州在北去大凌河三十五里
耳今議守錦州必當據大凌河以爲聲援且賊
之衝我遠而海運可達之地也自大凌而東六
十五里爲閭陽此在腹裏最易守也以守大凌
者之偏師可以據之矣城之周四百八十丈可
以容千人上下此地之去廣寧五十里耳去三
岔河者二十里耳俟師出之日以偏師屯盤山

則西七十里而東五十亦一中也今似宜首發
欲歸錦州之衆以守錦州而命水師守大凌漸
移舟師入城令其分一較以守閭陽壯武營之
哨卒可移屯杏山則東行之道俱通矣

遼東邊牆工費議

工作之事亦有要領亦有次第須視其鉅細以
爲鳩工之多寡視其多寡以爲興作之後先則
集事早而見功捷備料預而估計詳今三道關

外至海邊凡三千五百丈或因曲於山或出臺於外約爲四千丈竊以各項工料總計之凡起土一尺築牆亦一尺寧浮焉原擬土牆高二丈上厚一丈二尺下厚一丈八尺以法折則每長一尺得實土三方丈也每一人起土一人裝筐一日當得方一丈高一尺一人運之或遠焉加爲二人一人遞之或高焉加爲二人築四人攤土削推編筐絞索雜役二人是十二人而得方

一丈之牆一尺也是十八人而得長一丈厚一丈五尺之牆一尺也是一百八十人而得長一丈厚一丈五尺之牆一丈也是三百六十人而得長一丈厚一丈五尺之牆二丈也以折歸之則長一丈高二丈上厚一丈二尺下厚一丈八尺矣稍寬之爲四百人則一百六十萬人而四千丈矣又議就岡而削可削之岡約有五分之一削之工約省於築二分之一是省五分之一

也一百六十萬工五分而省其一存一百二十八萬以一萬二千人築之當一百零六日有奇而得土牆矣若用磚牆則土面之下用石深二尺闊三尺俱荒石土面之上用石高三尺闊三尺外一尺光石內一尺荒石凡石高一尺廣一尺長一丈則爲一丈細算之面用光石三丈脚用荒石六丈腹用荒石六丈光石每丈十工荒石每丈七工則每牆脚一丈當用一百一十四

工也四千丈則四十五萬六千工也內原遇山石不必墊脚者約有三分之一宜減去脚石三分之一則存四十萬工以四千人採之當百日而得石矣磚厚三寸五分長一尺一寸闊五寸則約橫六塊而闊三尺約直九塊而長一丈約疊五十二層而高二丈石脚三尺則約四十四層而高一丈七尺今復參差算之最下層六進最上層二進以漸而減欲其勢之無陡也以法

折之爲四進則三十六塊而一層共用一千五百八十四塊而一丈也則用六百三十三萬六千磚而四千丈也梁頭一十七層每層二進則每丈當三百零六塊以其上八層爲梁口每層減去四塊共三十二塊則二百七十四塊也四千丈則一百零九萬六千磚也墁頂磚二層每丈每層縱十一塊橫二十塊用二百二十塊二層共四百四十塊四千丈則一百七十六萬塊

矣以三者總計之當用九百一十九萬二千磚矣凡磚窰大小不等約六千塊而一窰九百一十九萬二千塊則一千五百三十二窰每窰約用柴一萬二千觔每打柴一工近可百觔遠半之折之約七十五觔凡濕七十五觔約可得乾五十觔則一萬二千觔當用折柴二百四十工也一千五百三十二窰當用打柴三十六萬七千六百八十工也以三千人打之則一百二十

二日有奇而得柴矣每托坯一工好者七十塊
九百一十九萬二千磚當用托坯一十三萬一
千三百一十四工有奇也以一千五百人托之
則八十七日有奇而得坯矣有一千五百三十
二窑則以五十窑燒之當三十回有奇一百窑
燒之當十五回有奇每窑裝五工燒十工出五
工澆一工雖二十一工實二人而十日也以二
百人燒一百窑裝者燒者澆者出者更番焉合

作焉可百日而得磚矣每砌石一丈用灰四十
觔則每牆一丈用石十五丈應用灰六百觔也
每砌磚一塊用灰二觔則每牆一丈用磚二千
二百九十八塊應用灰四千五百九十六觔也
五千一百九十六觔而砌牆一丈則二千零七
十八萬四千觔而砌牆四千丈也每窑十日成
灰五千觔當用四千一百五十三窑以二百窑
燒之當二十回有奇也裝者燒者涼者亦更番

焉合作焉可四月而得灰矣若以燒工論之關上用柴計費當二錢而得百觔石門用煤可省五分之二以其省爲其運略相當也每丈砌匠三十工運磚接磚遞磚運灰和灰接灰等雜役六十工四千丈共用三十六萬工以三千六百砌之當百口而得牆矣今以一萬二千人專築土四千人專採石以三千人專打柴以一千五百人專托坯以二百人先造窑約十日而窑柴

坯可燒矣又以四百人先鑿石運煤燒灰約二十日而磚石灰俱可砌矣是遲於築工二十日而砌工與後於築工二十日而砌工畢也先以二千人砌之砌六十七日而坯工之一千五百至砌八十日而石土之四千人至卽稍有盈縮率相配合相終始也或早焉則爲水旱門臺營舍之用故曰辨其鉅細以爲多寡視其多寡以爲後先則二萬四千人當四月而足也二萬四

千人四月則為工凡二百八十八萬每工七分
可算而得也若夫門管雜科之費多不過萬金
矣

石民四十集卷之五十二 終

石民四十集目錄

卷第五十三

遼東車營規制議

遼東車營應備議

卷第五十三目錄

終

石民四十集卷之五十三

防風茅元儀止生著

議三

遼東車營規制議

竊惟欲議車營當使車輜騎合戚少保之法車輜各為營而又各配以騎將分為四軍其為兵官一萬七百餘員名今當視戰車而斟酌其人更當合車輜於一將庶號令一而繁文省即騎

不能無特將亦當稍亞其名位而使聽其聯絡
今現在之車四種皆闊六尺餘較之戚少保所
用扁廂車長一丈五尺者二不當一也扁廂之
配馬軍以一旗配二車一旗者三十七人旗總
隊長火兵居其七蓋三十人耳是三丈之車而
配三十騎騎受地一尺此衡酌疎密不可移也
今首議戰車之兵次議輜車之兵再次議騎兵
兵數既定而後計兵馬所需以議輜之分數復

詳列雜流之目器具之目使畫一受成焉

一議戰車之兵每戰車一輛設車正一名主其
進退設火兵一名專炊爨掌什物車上用佛狼
機一位百子銃一門俱自車而出百子銃不足
則用翼虎銃之長者以長則可出多子耳三眼
鎗四桿自廂傍孔而出設立佛狼機手二名百
子銃手二名三眼鎗手四名共十人而足其推
挽則疊而爲之疊放之法狼機第一子與左翼

石民四集
第一鎗同發第二子與右翼第一鎗同發第三子與左翼第二鎗同發第四子與右翼第二鎗同發第五子與百子銃前後發第六子復與左翼第一鎗同發第七子與右翼第一鎗同發第八子與左翼第二鎗同發九子與右翼第二鎗同發周而復始則裝放者暇矣車正摠司其次第如退賊而兵出車正火兵守其車百子銃手二名持長刀三眼鎗手四名持長斧狼機手且

姑止裝藥以待俟得勝始以短刃專割級此短兵也一面車六十四輛四面爲二百五十六輛四車爲一局設局長一名計六十四局局長六十四名四局爲一哨設哨總一名計十六哨哨總十六名四哨爲一司司主一面之號令設把總一員計四司爲把總四員二司爲一部設千總一員計二部爲千總二員四面置子母神飛炮十六門各載於車設車正一名長斧手四名

火兵一名長刀手四名其推挽裝放疊而爲之亦四車爲局設局長一名計四局局長四名各附屬於本面把總本營旗鼓六十九名大小將領下雜流一百五十四名俱照戚少保之則營將下家丁原無成額今量議一百名管隊家丁紅旗一名隨管材官十名除將中千把外共爲三千一百三十八名

二議輜車之兵輜車戚少保之法用十騾大車

車設兵二十名而所載止十二石五斗則八十車之官兵已糜二千七百人矣今議改用兩驢小車車可運八石二人可駕今當益之爲四載滅虜砲一位可以爲駐營又於開壕札營之時可設砲於車外每營二百車十車爲一局設局長一名計二十局局長二十名四局爲一哨哨總一名計五哨哨總五名五哨爲二司設把總二員一司糒糧一司神器照後之分數以別掌

之二司爲一部設千總一員加之雜流三十七名共爲八百六十二人其八百人者半執長斧半執長鎗合之戰車共爲四千人而所設之官止如三千之例其車各載滅虜砲一位每位備二十出每出藥十二兩計一十五斤鉛子六兩計七斤八兩并銃而可重八十餘斤附載於車三議騎兵一戰車之後配騎兵六名每車一局爲二十四名上以隊長一名隊長與局長聯絡

周浹不踰跬步則車騎合矣車六十四局配騎兵六十四隊四隊爲一宗設百總一名計十六宗百總十六名四宗爲一司司主一面之號令設把總計四司把總四員二司爲一部設千總一員計二部千總二員本營旗鼓六十二名夜不收五十名主哨揆非僕差遣大小將領雜流一百五十五名俱照戚少保之則則營將下家丁原無成額今量議家丁一百名管家丁百總

一員分管紅旗二名材官十員哨揆官三員共
爲二千人各弓一張矢三十根短刀一柄其配
車之兵一千六百人半主鈎鏃半主三眼鎗合
三者共爲六千人

四議鎗之分數計六千人日日食煤炒米共一
升是日費六十石也馬二千匹駕輜車驢四百
頭日姑支豆料三升是日費七十二石也十日
之費爲一千三百二十石車載八石爲車一百

六十五輛每車佛狼機一架子銃九門每出用
藥三兩五錢鉛子三兩備三十出爲藥五十九
斤一兩鉛子五十斤十兩百子銃一門每出用
藥八兩鉛子五錢者五十枚備三十出爲藥一
十五斤鉛子四十六斤十四兩三眼鎗四桿每
桿用藥三錢鉛子如之備三百出爲藥二十二
斤八兩鉛子如之爲藥九十六斤九兩鉛子一
百二十斤子母神飛砲車子銃九門每出用藥

石民四十集
一斤十二兩鉛子八兩各備十二出共爲一百
八出爲藥一百八十九斤十兩鉛子五十四斤
除鉛子各載於本車外火藥共爲二萬七千五
百五十三斤七兩約載二十九車餘六車以載
噴筒萬人敵等具十人共銅鍋鐵爐一具水桶
一具各該六百具十人共油幕一副該六百副
鍬鑿金鼓旗幟酌量足用

五議雜流之目輜車二營共一將將下書記三

名軍伴一十八名軍牢二十四名伴當八名養
馬三名薪水二名厨役二名計六十名中軍下
識字二名軍牢八名軍伴四名計十四名千總
三員亦如之計四十二名把總下識字一名軍
牢四名軍伴四名凡六員計五十四名哨總下
旗丁一名凡二十一人計二十一名共一百九
十一名旗鼓亦止用一營旗牌六名號銃手三
名門旗二名金鼓旗二名五方旗五名五方號

帶五名角旗四名認旗二名巡視旗八名吹鼓
手十六名火藥匠二名木匠五名鐵匠五名醫
生一名醫生之家丁一名醫獸一名醫獸之家
丁一名計六十九名騎兵之雜流與車輜兵同
爲營將一中軍一千總二把總四百總十七共
計一百四十名旗鼓亦如輜車營而但無木匠
十名有鐵匠弓箭匠各二名以上俱戚少保之
制

六議器具戰車二百五十六輛子母神飛砲車
一十六輛輜車二百輛佛狼機二百五十六架
各子銃九門鐵門二根鐵鎚鐵剪鐵錐鐵匙鐵
凹心送子各一件火繩五根子母神飛砲十六
位各子銃門鎚等與佛狼機同百子銃二百五
十六門除鐵門不用其各鎚剪等物與百子銃
同三眼鎗一千一十六桿每桿鎗套一箇鉛子
袋一箇短柵杖一根新式藥囊一箇等截藥具

一箇火繩五根細藥二千八百六十斤粗藥二萬五千六百九十三斤七兩火繩八千七百六十根鉛子五萬六千七百二十三斤長斧一千四百二十四柄長刀五百十二把短刀五百十二把長鎗二百根騎兵鈎鏟八百把三眼鎗八百桿每桿鎗套一箇鉛子袋一箇短柵杖一根新式藥囊一箇等截藥具一箇備一百出爲藥五斤十兩共四千五百斤鉛子五斤十兩共四

千五百斤火繩二根共一千六百根喇盃二千頂甲二千副鞋帶二千條弓二千張弓弦四千根大箭六萬枝雙插二千副車輜馬兵共銅鍋鐵爐六百具水桶六百具油幕六百副

遼東車營應備議

一兵數每營戰輜車步兵四千人馬兵二千人神飛車十六輛每輛車正車副各一人裝放手四人三眼鎗手四人共十人通共一百六十

人戰車二百五十六輛每輛車正車副各一人
人狼機正副手二人追風正副手二人三眼鎗
手四人共十人通共二千五百六十人 輜車
二百輛每輛車兵二人護兵二人共四人通共
八百人步兵共官隊一百二十人家丁一百人
旗鼓雜流二百六十人通共四百八十人 以
上通共步兵四千人將中千把不在內 騎兵
兵隊共一千六百人官旗三十二

人旗鼓雜流哨探二百六十八人 通共騎兵

二千人將中千把不在內

一車牌馬騾數神飛車十六輛戰車二百五十
六輛輜車二百輛高麗牌一千八十八具馬二
千匹將中千把馬不在內駕輜車騾四百頭
一步兵器械數神飛車戰車車正副各一人兼
短刀專主割級神飛車裝放手四人戰車狼機
正手追風正手各一人兼長斧專主車內裝子

砲手賊近始出戰車狼機副手追風副手各一人兼長刀神飛車戰車各三眼鎗手四人握高麗牌兼長斧俱主追禦輜車車兵二人司放砲兼長斧專主車護兵二人各挾神臂弩一具弩箭百枝半兼長刀半兼長斧官隊各主長刀旗鼓雜流各主短斧 以上通共長刀一千一百一十四柄短刀五百四十八柄長斧二千八十二柄短斧二百六十柄神臂弩五百具弩箭五

萬枝

一騎兵器甲數配車兵隊一千六百人
家丁一百人
內八百五十人
主三眼鎗八百五十人
主鈎鏃并官旗等三百人
各腰刀一柄
弓一張
弓絃二條
大箭三十枝
雙插一副
盔一頂
甲一副
其鞋帶一根
各自備官丁隊長二百人
加臂手一副
以上通共鈎鏃八百五十
桿腰刀二千柄
弓二千張
弓弦四千條
大箭六萬枝
雙插二

千副盔二千頂甲二千副臂手二百副各兵自備鞋帶二千根

一騎步兵火器每神飛車各子母神砲一位三眼鎗四桿每戰車各子母佛狼機一架子母追風鎗一桿三眼鎗四桿每輜車二輛一載滅虜砲一載百子銃配車騎兵及家丁共一千七百八半主短柄三眼鎗每神飛砲佛狼機滅虜砲百子銃各鐵鎚一箇鐵剪一把鐵錐一把鐵匙

一把鐵凹心送子一條鉛子袋一具火繩五根神飛狼機鐵門二條追風鎗三眼鎗各鉛子袋一具新式藥盛一箇新式藥等一箇鐵短柵一根火繩五根短柄三眼鎗各鉛子袋一具新式藥盛一箇藥管三十箇短鐵柵一根火繩二根以上通共神飛砲十六位子門一百四十四門鐵門三十二條佛狼機二百六十五架子銃二千三百四門鐵門五百一十二條滅虜砲一

百位百子銃一百門鐵鎚鐵剪鐵錐鐵匙鐵凹
心送子各四百七十二件追風鎗二百五十六
桿子鎗三千三百四門三眼鎗一千八十八桿
短柄三眼鎗八百五十桿鉛子袋二千六百六
十六箇新式藥盛短鐵棚各二千一百九十四
件新式藥等一千三百四十四箇藥管一萬五
千五百箇火繩九千七百八十根

一馬步火藥鉛鐵子數神飛砲每子砲備十二

出共一百八出狼機追風每子銃備三十出共
二百七十出三眼鎗每眼備一百出共三百出
短柄三眼鎗每眼備三十出共九十出滅虜砲
百子銃各備三十出惟百子銃用鐵子餘俱用
鉛子雜項神火若干共粗藥二萬三千八百九
十四觔細藥七千五百五十四觔十一兩神藥
七千二百斤通共三萬八千六百四十八斤十
一兩鉛子二萬五千八十三斤七兩鐵子五千

四百五十斤通共三萬五百三十三斤七兩火藥布袋每箇可盛藥六十斤共爲五百二十五箇鉛鐵子布袋每神飛戰車各二箇輜車各一箇共爲七百四十四箇通共一千二百六十九箇

一騎步寢食雜具數每十人共油幕一副以闊布三疋爲之每十人共銅鍋鐵爐一副水桶一隻鐵絲燈一盞油布罩一箇輜車上則每輛二

盞每人預備煤炒三斗自備椰瓢一箇每車鐵鑊各一件馬步營各旗幟金鼓響器一副通共油幕六百副銅鍋鐵爐六百副水桶六百隻鐵絲燈籠及油幕罩各一千四百四十件煤炒一千八百石鐵鑊各四百七十四件旗幟金鼓響器二副各兵自備椰瓢六千箇以上係一營之則十營可以例推每營用大砲四位每位護兵五十人內四十人可兼三眼鎗高麗牌長斧

十人兼短斧用大鉛子三十出小鐵子三十出
四砲其粗藥九百六十斤鉛子四百八十斤鐵
子八百四十斤火繩二十根臨時派入

一十營總則騎兵二萬二千人步兵四萬二千
人馬二萬二千匹騾四千頭神飛車一百六千
輛戰車二千六百五十輛輜車二千輛高麗牌
二萬四百具長刀一萬一千一百四十柄腰刀
二萬七千四百八十柄鋼斧二萬五千四百二

十柄鈎鏟九千五百柄神臂弩五千具弩箭五
十萬枝弓二萬二千張弓弦四萬四千條火箭
六十六萬枝雙插二萬二千副盔二萬二千頂
甲二萬二千副臂手四千副神飛砲一百六十
位子砲一千四百四十門鐵門三百二十條佛
狼機二千五百六十架子銃二萬三千四十門
鐵門五千一百二十條大滅虜砲一千位長百
子銃一千門鐵鎚鐵剪鐵錐鐵匙鐵凹心送子

各四千七百二十件追風鎗二千五百六十桿
 子鎗二萬三千四十門三眼鎗二萬一千九百
 八十桿皮鎗套二萬一千九百八十箇鉛子袋
 二萬九千二百六十箇新式藥盛短鐵棚各二
 萬四千五百四十件新式藥等一萬五千四十
 箇藥管二十八萬五千箇火繩十萬八千根每
長一丈粗火藥三十二萬三百四十斤細火藥
五尺七萬五千五百四十斤鉛子二十五萬五千六

百三十四斤六兩鐵子六萬二千九百斤火藥
 布袋五千四百一十箇每袋可容鉛鐵子布袋七
 千六百箇每袋可容油布幕六千四百副銅鍋
 鐵爐六千四百副水桶六千四百隻鐵絲燈籠
 及油幕各一萬五千二百箇鐵鈎鐵鑊各四千
 七百四十件馬步兵旗幟金鼓響器二十副大
 將全副旗幟金鼓響器二副煤炒二萬四百石
 各兵自備椰瓢一箇騎兵加鞞帶一條

石民四十集卷之五十三終

石民四十集目錄

卷第五十四

遼東輕車議

遼東水兵兼車議

合水陸車師應備議

石民四十集卷之五十四目錄

終

石民四十集卷之五十四

防風茅元儀止生著

議四

遼東輕車議

竊照本鎮創立車營車已屢更矣今以大偏正
廂一百二十八輛爲則配以輜騎盡善盡美無
容復議但地有輕重夷險之不同則車宜有大
小分合之互異然搭配停勻度量稱數當不踰

舊制而後可以一軍政調部伍謹酌劑十則如左

一車數原制偏廂一百二十輛正廂止八輛不拘正偏廂每車四輛爲一乘共作三十二乘今輕車多用正廂便於觸處爲首而又用砲車以間之使隊隊有大神器以爲主骨共計用偏廂一百六十八輛正廂五十六輛砲車二十八輛每乘用砲車一輛正廂二輛偏廂六輛共作二

十八乘

二兵數原制每車用兵二十五人四車爲一乘用兵一百人三十二乘用兵三千二百人今議每乘砲車一輛用兵十人正廂二輛每輛用兵七人偏廂六輛每輛用兵十五人共用兵一百一十四人合二十八乘共用兵三千一百九十二人共少用兵八人

三占地原制每車一丈共占地二百一十七丈

石民四十一集
六尺今輕車偏廂占地一丈一尺砲車正廂二
當一大砲車并護牌占地四丈二尺共占地三
百四十七丈八尺多占地二十九丈二尺每面
多占地七丈四尺置陣欲疎不妨少逾至四角
之地則同原制

四騎兵原制每車一乘配以騎戰兵五十人權
騎權正騎兵共二十五人合之爲騎兵二千四
百人今配法如原制而乘旣減則兵亦隨之共
少用騎兵三百人至補伍雜用則仍舊制

五增大砲往議車營原用紅夷大砲四位以爲
四門之主後營多砲少遂已其說今輕車營中
斷不可少三營合用十二位如不足則以福砲
抵之計每營用四砲每砲用騾車一輛計餘騎
兵三百八人俱改爲步而以分護四砲每砲駕
騾及護器點放各七十七人內以十人御車喂
騾七人司點放三十人授三鎗兼高麗牌三十

人授神臂弩兼長斧而點放者兼長刀

六配兵騎輜如原制配車則異偏廂十五人以一人為車正二人為車副兼火箭大棒三人為狼機手四人為追風手內以半司高麗牌出則以半執追風架二人為弩手兼長鎗二人為鳥銃手兼高麗牌一人為火兵正廂七人以一人為車正一人為車副兼火箭大棒三人為狼機手二人為三鎗手兼高麗牌砲車十人以一人

為車正二人為車副兼神臂弩四人為神飛手二人為三鎗手兼高麗牌一人為火兵并兼二正廂三人之用而偏正廂之車正狼機手砲車之車正副神機手俱兼長刀斧

七設官設官俱與原制同乘總原三十二員今為二十八乘止用二十八員四大砲兵雖止七十七人而干係最重亦各設乘總一員以合三十二員之制其衡總八員在四隅者俱各轄四

車乘在四正者俱各轄三車乘一砲乘

八授器原制騎兵九十六隊每隊配一砲用大
滅虜砲十六位小滅虜砲八十位今止八十四
隊大砲如原制小砲止用六十八位少用十二
位原制佛狼機爲二百六十架今正偏廂各用
一架共止用二百二十四架少用二十八架原
制馬鎗二百五十六門今每偏廂用二門共三
百三十六門多用八十門原制三眼鎗用一千

七百二十八桿內步兵用七百六十八桿騎兵
用九百六十桿今騎兵止八十四隊用八百四
十桿步兵在偏廂者原該每車六桿今以追風
鎗二位子銃十八位代之在正廂砲車者爲二
桿共一百六十八桿兼之護大砲者一百二十
桿合之爲一千一百二十八桿少用六百桿而
用追風鎗三百六十六位原制弓箭撒袋一千
二百七十三副今減十二隊止用一千一百一

十七副少用一百五十六副原制大弩二百五十六張今用五百一十二張多用二百五十六張原制長鎗長刀長斧一千二百八十件今用長鎗三百三十六桿長刀長斧一千二百五十二件共一千五百八十八件多用三百零八件原制大棒二百五十六條今用三百八十八條多用一百三十二條原制火箭七千六百八十八枝今用一萬一千六百四十枝多用三千九百

六十枝原制藤牌二百五十六面今不用用高麗牌九百七十二面原制腰刀五千九百八十八口今用同原制盔甲二千六百二十八副今用二千四百五十二副少用一百七十六副原制管隊臂手九十七副今用八十五副少用十二副原制車正臂手一百二十八副今用二百五十二副多用一百二十四副原制金鼓旗幟響器二副今用同原制繩樁九十六根條今用

八十四根條少用十二根條原制拒馬鎗二百五十六架每乘用八架今止二十八乘用二百二十四架大砲乘用四架共二百四十架其架稍寬而少用一十六架原制火兵尖擔二百五十六條今用二百九十六條多用四十條原制鑼鍋等物俱以三十二乘分計之則車制異兵制同俱當獎各乘均散便足此六千五百人之用矣合三營之當增其最多者無如追風鎗爲

一千八位火箭爲一萬一千八百二十枝高麗牌爲二千九百一十六面大弩爲七百六十八張江南新製追風鎗有一千位火箭有三萬枝高麗牌有一萬面大弩有一千張俱可足用餘應增者易爲措置矣

九計馬駝騾原制兵馬三千零三十四匹今減騎兵三百名止用二千七百三十四匹少用三百匹火器駝騾一百二十頭今少用二十四頭多用

砲車駝騾四十頭共多十六頭其餘則一如原制

十計輜重計省生口二百八十四頭通計每日少食豆八石五斗二升可多載米通計二十日之間將可供人二日之用

遼東水兵兼車議

竊惟船兵一事伏讀明示均勻酌定又聞欲以搭配戰車使水步兼用敢以管見略陳梗槩今

各船之兵多至二十五人少至五人二十五人則兼水兵之制非此地所急五人則止可看守船隻不能駕行而大船尚若不足以守錨纜今已經裁汰已無三等之船似合以一丈二尺以下者爲二等定爲耆捕一名舵工一名繚手二名水手八名一丈二尺以上爲一等加貼駕水手三名通融合營之兵令精選實堪駕船之人不得以不諳攬入其本營應用雜流將官不妨

照車營步佐事例用七十七名中軍照例用十
一名千總二員各照例用八名把總四員各照
例用七名材官四員各照例用二名共一百四
十名各將原有家丁不妨亦照步佐事例令精
選補足一百名而更不得復抽各船一人違者
以擅更營制論其船係二等者畱者捕舵繚四
人看守不派入車營一等者并貼駕三人亦畱
看船以便守錨纜其每船水手八名教以車攻

三船二十四名於三船者捕之中選精勇者一
名令爲車正異日之補百總卽於此選它人不
得攙越以示鼓舞如此則每三船自可結爲一
隊共大車一輛輕車則二輛每四隊立一百總
管船十二隻車四輛卽爲乘總推此而上以至
衝衡庶爲勻妥現在堪用船約可四百隻可用
車一百三十三輛似足一車營而有餘其餘兵
丁汰其老弱以強壯者另立車營度今四營之

兵及遊哨之兵可九千人約略老弱不過二百
官員不過百餘堪用船及堪修船共約四百五
十隻兵及雜流家丁不過六千七百其餘二千
再加前營之兵亦可成一車營或令卽附水營
操練如此則各船盡得善駕水手之用而又不
苦抽用之弊不加一兵創立二車營而又無顧
此失彼之病伏冀裁酌

合水陸車師應備議

竊惟大舉正兵從陸以扼其吭奇兵從水以擣
其腰而各立車營以爲家配騎兵以爲變載輜
重以供需此聖人復起不能易也但從陸者不
患於騎之難前而患於餽運之不繼從水者不
患於醜運不繼而患於騎之難載車之難勝騎
不繼則唯有聯絡於河西以周環其運騎難載
則抑之而寡車難勝則變之而輕而水陸之營
各五則不可減蓋爲政者貴乎因今竭天下之

石民四十一集
力以供一隅而財日見其乏不因於所有猝難
辦也先因現在之車以爲陸營車之闊止六尺
餘當以二百十六輛爲一營五營爲一千二百
六十輛今現在之車去其敝者缺其不能全者
置其奇而未合于營者五營之外所餘無幾矣
不足以供水師一營之用故水營之戰車首當
議也大車十騾營八十車以載輜重此戚少保
法也今欲猝辦八百車八千騾俱力所不及則

水陸之輜車須當議也且少保之營以禦敵禦
敵則爲士馬一日之需而足今日之師以討賊
討賊則陸無一月之糧水無半月之糧不敢進
矣是酌人計食酌馬計料三當議也關上火藥
置辦已多而滅虜等砲未便於運車之所用非
佛狼機不可輕車之上更得子母追風鎗而捷
今量其所必需而亟補其不足則急治火器四
當議也車馬之卒當各兼長短之器而短器募

便於鋼斧次爲長刀次爲短刀鈎鏃等物今觀
所有十未足一則急治器械五當議也車之輕
者往以單輪爲最而識者猶以未便裝放如近
日馬負外所製輪牌車略爲增損似算利於此
所當急定議者一大騾車不易得而陸運廳現
有原雇小騾車一千輛雇值如舊而人量加犒
資則陸之五營可不勞而足但小車亦駕騾二
頭今遼船寡方虞于載馬而何暇于騾則水管

之輜車當收買小車以二人駕之四人疊爲夏
車值不足二金加之遮板而所費尚省計每營
四百輛而足尚需二千輛此急當定議者二一
人之食可一升五合今止以一升計一馬之料
向計四升今草青之日止以三升計今量陸兵
每營兵士六千人馬二千匹駕輜車騾四百匹
是日費煤炒火豆芡一百三十二石也一月之
糧豈易爲齋今量人馬自齋五日之費而車載

石民四十一集
十日之費小騾車自本車砲具之外尚可載八石二百車之中以一百三十九車載之而餘以載火藥鉛鐵以三營駐河止以二營聯絡于閭陽大凌河之間則兵以護運不虞于西虜而運者僕所運人馬之需尚餘一半可以接濟俟渡河之後又以漸而進水兵每營爲車兵五千七百人加以馬兵配車者一千雜用者三百共爲七千人馬一千三百匹是日費一百八石也今

量議人馬亦自齎五日之需而車運十日焉爲一千八十石每車可載六石今載五石二斗及本車銃具外尚載火藥鉛彈尚可載二石七斗車可載五石餘此急當定議者三合水陸十營火器之需爲大將軍砲二十位子母神飛砲一百六十位子銃一千四百四十門佛狼機二千八百八十位子銃二萬五千九百二十門子母追風鎗一千六百具子銃一萬四千四百門滅

虜砲一千位百子銃三千二百八十門三眼鎗
一萬五千六百二十桿以上各器具全火磚萬
人敵等不計粗細火藥六十三萬斤鐵鉛子六
十一萬斤火繩十萬三千四百根此急當定議
者四鋼斧二萬七千二十柄短刀二萬四千一
百六十柄長刀二千五百六十柄長鎗一千根
鈎鐮六千五百把盔一萬六千五百頂甲一萬
六千五百副鞞帶一萬六千五百條弓一萬六
千五百張弓絃三萬二千根火箭四十七萬五
千枝銅鍋鐵爐六千具水桶六千具油幕六千
副此急當定議者五

石民四十集卷之五十四 終

石民四十集目錄

卷第五十五

自造神火輕車議

自練海舟輕車議

請合水火舟車議

石民四十集
卷第五十五目錄終

石民四十集卷之五十五

防風茅元儀止生著

議五

自造神火輕車議

一兵制每營三千人每面用輕車三十二輛四面共一百二十八輛每輛用兵十五名內大減虜砲一位百子銃二門共用兵九名內三名卽兼推車之用三眼銃六門用兵六名共用兵一

千九百二十名 每面用子母神飛砲車二輛
每角亦用二輛共一十六輛每輛用兵十名共
用兵一百六十名 每面用大銃四位內紅夷
銃一位用兵五十名大銃三位每位用兵二十
五名共用兵一百二十五名 每正車後用副
車一輛計一百二十八輛其子母神飛車每二
車用副車三輛計二十四輛每紅夷銃車後用
副車三輛每大銃車後用副車二輛共一百六

十一輛每車用兵三名共用兵四百八十三名

每正副車各二輛用隊長一名每子母神飛

銃車二輛用隊長一名每大銃用隊長一名紅

夷砲加一名共兵一百四十九名 每面輕車

用百總四員四面子母神飛砲車用百總二員

四面大砲車用百總一員共用一十九員 三

面用千總三員把總六員一面用中軍一員火

器材官二員 以上除中千把材不計外餘共

石民四十集
二千八百五十六員名外一百四十四名備雜
流之用

一火器紅夷銃一位大銃三位不議價子母神
飛銃十六位每位子銃五門共八十門併車費
共每位議價三十兩該銀四百八十兩大減虜
砲一百二十八位每位議價六兩共該七百六
十八兩百子銃二百五十六門每門議價二兩
該銀五百一十二兩三眼銃七百六十八門每

門議價七錢該銀五百三十七兩六錢總該銀
二千二百九十七兩六錢

一器械每官兵各長斧一把每把議價二錢計
三千把該銀六百兩各佩刀一柄議價三錢計
三千柄該銀九百兩總該銀一千五百兩
一雜需每官兵十五員名共油幕一副該價一
兩計二百副該銀二百兩每官兵十員名共爐
鍋一副議價一兩計三百副該銀三百兩每面

用鍬鑿等二百件每件議價一錢共八百件該
銀八十兩副車上每車火藥烘炒袋各二箇每
箇該價一錢共六百一十六箇該銀六十一兩
六錢旗幟全副議價一百二十兩金鼓響器全
副議價八十兩總該銀八百四十一兩六錢
一車費每輕車一輛議價六兩該銀七百六十
八兩每副車一輛議價二兩議銀三百二十二
兩總該銀一千一百四十六兩 以上通共該

銀五千七百八十五兩二錢五營該銀二萬八
千九百二十六兩共製造正車六百四十輛副
車八百四輛子母神飛砲八十位內子銃四百
位砲車八十輛大滅虜砲六百四十位百子銃
一千二百八十門三眼銃三千八百四十門長
斧三千把佩刀三千柄油幕一千副爐鍋一千
五百副鍬鑿四千件布袋三千八十箇旗幟金
鼓響器五副

再計紅夷銃每出用藥四斤一百出用藥四百斤以副車三輛載之大銃每出用藥二斤三位一百出共用藥九百斤以副車六輛載之子母神飛砲每子銃每出用藥八兩五門共二斤八兩十六位一百出共藥四千斤以副車二十四輛載之大滅虜砲每出用藥十二兩一百出該藥七十五斤百子銃每出二兩二門一百出該藥二十五斤三眼銃每出用藥四錢三眼共一

兩二錢六門一百出該藥四十斤共一百四十五斤以副車一輛載之通共一百二十八兩共爲藥一萬八千三百二十斤通計每營用藥二萬四千二百四十斤五營通共該藥一十二萬一千二百斤再兩倍以備共該藥三十六萬三千六百斤大約以七折計之該硝磺炭五十二萬斤之數

鉛子之費在三眼銃則與藥相等如百子銃用

存民四十一集
四錢者百枚則是二十倍矣滅虜銃如用六錢者則六十枚如用八錢者則四十枚亦三四倍矣今止以三倍爲則亦得百萬斤而後可大約二者之費八萬金而足

伏見前所題募船之值約爲費六萬二千餘兩今略爲調劑可於官丁之外得五千水兵如所議而加益沙船五十號按所計車火器具共爲費二萬八千九百二十八兩合之共約八萬一

千兩其用足矣計火藥鉛子之費須得八萬金倘給銀十萬兩辦車舟諸物之外尚餘一萬九千兩在淮揚等處買米約可得三萬餘石運至寧遠較今時價每石二兩六錢可值八萬金精糶人所競得易爲發脫卽以此值足辦火藥鉛子如官運已足則以八萬金補完前領之數是舟車諸費僅費二萬金也

自練海舟輕車議

擣虛必用船船沙唬二種沙船可載七八十人
唬船可載三四十人今原議募沙船一百隻可
變化之爲一百五十隻合之原議調唬船一百
隻二項共可載萬五六千人也駕船不可無人
原議募人五千至用兵之日以二千守船再撥
見在兵一萬二千可以作三千營五登岸之日
不可無車非輕車又不可載之於舟今議每三
千營用輕車一百二十八輛用大砲車四輛子

母神飛砲車十六輛每輕車上用入十五名內
車正一名耑用車車副二名各習神臂弩餘十
二名半爲大砲手半爲手砲手如得依法搭配
則大砲用佛狼機三位手砲用子母追風鎗三
桿則佛狼機有子砲五位追風鎗有子銃十是
一車而有四十五銃砲也如不及則每車用滅
虜砲一位百子銃二位三眼鎗六門亦一車而
有二十一銃砲也更有二弩每弩挾百矢可以

補銃砲裝放所不及可以直透綿甲其十五人者又各挾齊眉斧一把腰刀一把以爲短兵之用蓋短兵相接時火器已無所施故不必別用一番人耳其子母神飛砲車每砲有子砲十位以十人主之大砲車卽用紅夷不足則用部中所製每砲以二十五人主之如紅夷銃則加倍俱以備摧堅之用其砲車輕車之後各製副車每車以三人主之裝一車所需之火藥烘炒其

車不高列陣時去所裝之物排於正車之前二十步亦可當鹿角車上之人專主在內運藥接濟再合之隊長雜流而三千人無閒手矣兵出在外不可無油幕以蔽風日雨露不可無爐鍋以爲飲食之具不可無鋏鑊等物以爲安營樵採之具不可無布袋以盛火藥鉛子烘炒不可不多置金鼓旗幟以一耳目壯軍容容伸縮爲之并募船招人之費亦不費公家一錢也

石民四十集
請合水火舟車議

竊惟今日之事制勝必在於擣虛擣虛必籍於舟楫舟以載師師涉陸則必倚車車從舟運車不輕難以并載車以火而神火以車而穩火之具爲藥爲鉛彈非副車無以載故舟有成議矣今首議輕車副車次議四方四隅車三議車兵四議奇兵五議官隊雜流六議軍需

首議輕車

輕車者運有輪之牌也其廣可三尺高可七尺輪居其四分之一近輪而孔可出大銃而大銃莫利於子母佛狼機中牌而孔可出小銃而小銃莫利於子母追風鎗二者皆一母九子循環無窮各備三十出而已足二百七十出之用矣凡車三百二十輛每面八十輛副車者卽以單輪車載火藥鉛彈糧料佛狼機之藥每出三兩五錢共爲五十九斤一兩鉛子每出三兩共爲

五十斤十兩追風鎗之藥每出五錢共爲七斤
三兩鉛子之重如其藥共重一百二十四斤一
兩加之煇炒米豆二石七斗合載爲一車輕車
之副各一共三百二十輛 輕車每車用藥六
十斤四兩三百二十輛共二萬一千二百斤鉛
子五十七斤十三兩十車共一萬八千五百斤
既有輕車副車以爲周廓不可無大砲以鎮四
隅四方故次議大將軍子母神飛砲車

次議四方四隅車及輜重車子營

四方置大將軍其載於車運於人皆可也以西
洋銃爲主不足則用部解大砲不足則以戚少
保子母大將軍銃代之每出藥四觔備六十出
共二百四十斤半用大鉛子鉛子重如藥計一
百二十斤半用小鐵子每出三百六十五斤共
一萬九百五十斤約重二百一十斤大石子三
十枚木馬三十箇共爲六車而車各仍載糧料

如其數共爲正車四副車二十四 四方四隅
各置子母神飛砲車卽烏龍顯聖車也各二輛
每位子銃九門每出藥一斤十二兩各備十二
出共爲一百八出爲藥一百八十九斤十兩每
出八兩爲鉛子五十四斤分載二車仍各載糧
料如其數共爲正車十六副車三十二 合三
者之副車共三百七十六輛再以二十四車載
噴筒萬人敵等物以備一時之用而仍載糧料

如其數共爲四百車分載糧料一千八十石
四百車之上各置百子銃一門輕車追敵則副
車自環爲營有警則分三疊以應之各備三十
出每出藥八兩共爲一十五斤小鐵子重三錢
者一百枚共爲五十四斤八兩合口石子三十
枚附載於車諸車旣具則議車之兵

三議車兵

大將軍車每車五十人
以人運則至重者算如

紅夷銃三十六人運踰梅嶺夫固有試之者矣
其放銃輪架則八人可運也故并裝放之人通
為五十而足其為二百人 子母神飛砲車每
車以六人主推四人主裝放亦可疊而更也每
車之人十而足其為一百六十人 輕車以二
人主持固亦疊而為之矣以三人主佛狼機以
二人主追風鎗即其人可運也每車之人七而
足其為二千二百四十人 副車以二人主推

二人各挾一神臂弩弩百矢四人者弩皆習而
推亦疊為之弩可以透綿甲可以濟火藥之不
及可以為扼為伏此正而可奇也每車以四人
而足其為一千六百人四車具則正兵足矣正
兵足則議奇兵

四議奇兵

奇兵以三眼鎗手為之每方每隅各百人以護
大車其為八百人人執高麗牌一具牌闊一尺

五寸輕而易運出而爲犄則牌立成營亦儼然
車也而運變無窮矣每銃備三百出每出藥三
錢計五斤十兩鉛子三百枚重如之共合正奇
之兵而爲五千人矣然而未有官隊雜流也故
復議官隊雜流

五議官隊雜流

官隊在正兵則以四輕車爲一隊長共八十人
六副車爲一隊長而間有通融共六十七人大

將軍車之五十人以二隊長主之共爲八人兩
子母神飛砲之二十人以隊長主之共爲八人
在奇兵則以一隊長主二十五人共爲三十二
人合之爲隊長一百九十五人四隊長則一百
總爲百總四十九人八方巡督火器紅旗十六
人共官隊二百六十人 雜流以供金鼓旗幟
揆哨書記執罰奔走之役平日取給于行伍是
教之亂也教之偷也今各有所主不能移矣照

戚少保之則合三百六十八人而家丁不與焉
今量議六十人管家丁紅旗一人管雜流紅旗
一名隨營材官十人共爲四百四十人 每營
正奇兵五千入官隊雜流七百人兵數具而始
議軍需之費

六議軍需

軍需取辦於南於北價相倍也於關則又相倍
也今以南計先計一營之費而其他可例矣輕

車每車二兩可辦三百二十車爲六百四十兩
副車每車亦二兩可辦四百車爲八百兩大將
軍車俟至北而議焉子母神飛砲及車每具二
十兩而可辦十六具爲三百二十兩高麗牌每
牌一錢五分可辦八百牌爲一百二十兩共爲
一千八百八十兩是爲車牌之費佛狼機每門
六兩可辦三百二十門爲一千九百二十兩追
風鎗每門三兩可辦三百二十門爲九百六十

兩三眼鎗每桿七錢可辦八百桿爲五百六十
兩百子銃每門一兩五錢可辦四百門爲五百
兩弩一弩矢百每具一兩五錢可辦八百具爲
一千二百兩共爲五千一百四十兩是爲弩火
之費十人共一油幕以蔽風雨張于車之外又
可如壇簾以禦彈矢也每副一兩可辦連騎兵
合製七百副共爲七百兩十人共爲銅鍋鐵爐
每具一兩可辦連騎兵七百具共爲七百兩金

鼓旗幟鈹鏤合計五百兩可辦戰車之狼機手
一名追風手一名副車之弩手二名共一千四
十名各持短刀以爲割級之用計一千四十把
每把四錢可辦共爲四百十六兩餘各製鋼斧
一把而視其所至以分其柄之長短長者齊眉
短者如股每柄二錢可辦計三千九百六十把
共爲七百九十二兩合之爲三千一百八兩是
爲雜具器械之費 合三者共一萬一百二十

四兩以三營計之當三萬三百七十二兩而車牌弩火之費爲二萬一千六十兩雜具器械之費爲六萬二千金倘能共給十萬金則以前二項辦之於所領計二萬一千六十兩而後一項之費借之於兵所應得之安家約至關而補焉尚有一萬六千九百四十兩可得精糈約三萬石抵關之日可值九萬金卽降之爲六萬金而補還安家九千三百二十四兩之外尚有五萬

六百七十六兩以三萬八千兩抵還原領正額尚餘一萬二千六百七十六兩苟能如法益營而爲五其兩營之費合用二萬二百四十八兩所缺不過七千五百七十二兩盈縮之間別有措處可不費一錢而辦五車營二萬八千五百人軍需也此外唯火藥二十萬斤鉛子十二萬五千斤鐵子十一萬五千斤仰籜有司耳苟止用三營則以前所餘一萬二千六百餘金已備

石民四十集
之有餘矣

石民四十集卷之五十五 終

石民四十集目錄

卷第五十六目

兵事策

崇禎二年十月作

卷第五十六目錄終

石民四十集卷之五十六

防風茅元儀止生著

策

兵事策

崇禎二年十月作

用兵之道在執其機則力不勞而功建機者非特乘旄而麾交門而陣乘其暮出其不意也在先有以定其大勢大勢者主將之所淵圖密慮以告之君相君相執其旨以合師以置餉以賞

罰督責百執事內而盈廷之議不能奪外而各持之見不能移然後可以成大功今遼事之興垂一紀矣黔之師亦九載而插而閩而粵日夜告急竊以兵雖未練然成功不待於徐簡也餉雖不足然成功不待於餘裕也惟在各就其形而察其機請自巳效者而驗之可以知未來矣黔之役密菁蔽天毒弩透石然其機在漸迫安位之穴則衆怨而邦彥危乃自黔而入涉廣陸

趨大方於圖邦彥甚得也然易爲入難爲出故黔撫之旣捷而殆殆於此也惟自蜀之永寧則因我故疆城我故城屯我故土日近於位位危而圖邦彥則邦彥誅卽不能圖而邦彥危所以勢迫情亟氣憤謀淺輕犯蜀師至於授首此蜀得其機也使自黔而圖之雖叟九年亦未可量也今奴插閩粵之機亦若此遼自河西步步而入則我力愈勞我兵愈分而我就食愈難惟越

海而取四衛則去奴日近去海不遠去奴近則士氣自倍去海不遠則運道易通不特士氣倍也而奴臥不貼枕矣不特運道易也而膏腴可就屯矣此取遼之機也插之暴興宣雲久款忘戰備禦不及因其多內難故以款愚之彼以永邵之未下吉囊之未併故亦以款愚我然虜之利於款者戰勝敗不可測而款所得或過于掠也今大同之不能戰虜知之矣其所掠諸屯堡

已勝數年之款矣且大同之子女玉帛其所素艷也城之百倍於屯所他所冀者百倍於大同其所素知也奈何肯終縻於款乎我之款一年矣其備患之具當修矣修則當因其要挾絕款一戰未修則過此數年亦復不能修也亦當絕款蓄財以養死士鼓氣聲罪以待之故言款於昨歲機論得言款于今日則顯齎盜糧矣今又責宣雲以款而責延綏以戰夫所云宣雲者

插也延綏者桑也非插也此非插之言主款者之言耳其言而使桑寇是必當戰也桑寇而插不能制是更當戰也况插且身寇宣雲乎而我乃資財於宣雲決戰於延綏是宣雲助插攻延綏也豈謀國者亦未思乎故必戰者禦插之機也至於閩粵之寇去來若風雨蹤跡若魑魅因其去而卽施計其順而欲宥此皆不知兵者之言也去閩則卽粵去粵則卽閩閩粵不已而且

浙不則彼安所之安所食而乃因去而施是左右手之痛癢隔也其病不止於不仁而將至自相戕縣官無負於民也又非有水旱蝗蝻之災民自嗜利好鬪瞽不畏死而爲盜至於攻城屠衆不痛繩以法而猶欲招之此誨亂也故漢之黃巾當戮不當降古之知兵者已計之矣况今未肯真略一旋降旋背得顯職者喜不得顯職者叛安得人人而富貴之乎不爲寇則饑寒且

不救爲寇則賁死而更富貴是可以立國乎故
必勦而無才此平閩粵之機也得其機則步步
爲屯步步爲復得寸則寸得尺則尺此圖遼者
之上策也可以付之不問三表五餌以爲羈縻
順義之撫寧謐五紀此款插者之藉口也可以
付之不問潢池弄兵皆我赤子水犀奇材可資
牙爪此謀閩粵者之左計也可以付之不問置
此三者而始可以任將帥決廟算不朞月而三
局可有定摹不三年而三寇皆可漸平矣夫王
朴計蕩除數寇在百年之前而更運之後猶一
一印沙無他得其機也况以全盛之日策疥癬
之患乎雖然其機一失則二虜卽金元之後裔
海寇乃勝國之始禍殷鑒不遠欲易置之得乎

石民

文

石民四十集卷之五十六