

廣文書局印行

小方
壺齋

輿地叢鈔

(六二)

昔吉甫著獵狝之功李牧樹匈奴之望漢繫單于之頸唐犁突厥之庭大丈夫手揮十萬橫磨劍縱橫邊外勒天山碑鐫燕然銘然後入玉門關封萬里侯誠得志於時者之所爲也然古之所謂立功塞外者不過如禹貢之荒服職方之蕃國與中國相距實不甚遠卽史傳所稱昆堅丁零詰戛斯大秦骨利幹諸國亦屬張皇王會之盛而偶通重譯耳若屬衍九州之說山海十洲之書尤爲傳聞髣髴渺而無據地球九萬里誰能量非計疆而學章亥之步也哉自有明中葉西班牙葡萄牙荷蘭航海西來中土始有西人之迹逮我○朝守在四夷而利瑪竇陽瑪諾湯若望南懷仁穆尼閣秦端暨接踵相望而後五大洲之國隅隅向化誠開虞夏商周漢晉唐宋元明四千餘年未有之局今試按其地而計之在東南曰亞細亞洲其地東距東洋中國在焉餘則有朝鮮日本琉球及俄羅斯之東境西距紅海黑海地中海其國則有五印度阿剌伯南距印度海其國則有越南暹羅南掌緬甸及南洋羣島北距冰海其國則有布哈爾波斯愛烏罕俾路芝基發諸回部及土耳其之東中兩境此亞細亞洲之大略也在西北爲歐羅巴洲黃海注其中黑海系其東地中海橫其南大西洋海浮其西烏拉大山亘其北都於黃海東岸之彼得羅堡者俄羅斯也都於西岸之斯德哥爾摩者瑞典國也都於南岸之哥卑的給者噠國也迤東爲普魯士之東部其都曰伯靈瑞國之西爲瑞威其都曰格里士特阿罕噠國之南普魯士之西爲日耳曼實居歐羅巴洲之中普魯士之南日耳曼之東爲奧地利亞其都曰維也納奧地利亞之東南枕黑海接亞細亞界爲土耳其其都曰君士但丁土耳其之南爲希臘其都曰亞德納斯日耳曼之南爲瑞士瑞士之南斗入地中海爲意大利亞列國日耳曼之西北臨大西洋海爲荷蘭其都曰亞摩斯德耳登荷蘭之南爲比利時其都曰不魯舍拉斯日耳曼之西北比利時之東爲普魯士西都兩部夾日耳曼之左右蓋普魯士本日耳曼所分

之國也比利時之南舊魯士西部之東南瑞士之東爲法蘭西其都曰巴黎法蘭西之西南爲西班牙
 其都曰馬特西班牙之西臨大西洋海曰葡萄牙其都曰里斯波亞法蘭西之西北有倫敦蘇格蘭阿爾
 蘭三島鼎峙海中爲英吉利倫敦即英吉利之所都也此歐羅巴洲之大略也在西南爲阿非利加洲其
 地廣莫而荒味僅東北一隅近印度海紅海地中海其國則有埃及一日麥西努北阿阿比西尼亞等國
 在西爲亞墨利加洲分爲南北兩境南亞墨有巴西字露即祕魯智利波非利亞金加西臘等國北亞墨之
 大國爲米利堅即花旗小國爲墨西哥餘無所聞焉此亞墨阿非兩洲之大略也又南洋之極東有大荒島
 曰澳大利亞又曰南亞細亞即世所稱新金山也其地自爲一洲約二萬餘里荒曠無人近人比之亞細
 亞墨頗與之相埒阿非視亞細之半歐羅視阿非之半澳大僅顧脫耳而論各國之強弱阿非之埃及等
 國雖聲教稍通實受役於歐羅北亞墨之米利堅於乾隆四十年華盛頓奮其沈雄之才卓然崛起駸乎
 有若敖蚺言以啓山林之勢與英吉利血戰八年遂割亞墨之南境而國以立地廣人眾通商最多勢與
 歐羅諸大國抗衡風土略近中國流寓多華人而克累弗尼亞省尤厥世稱舊金山即其地也然自開創
 以來分國爲二十餘部不以位傳子孫而以伯里璽天德主之四歲一易退位者與齊民齒民無常主而
 百餘年卻無爭戰之事誠非好大喜功之國南亞墨之字露邇歲始通中國而相去益遠地小而貧故談
 海防者不急於阿非亞墨澳大三洲而在於東西南三洋東洋即亞細之東境日本在焉自秦時立國西
 漢時即與中國通隋唐宋屢入貢元范文虎伐之無功明代復通貢然數犯邊稱倭寇焉○國初通商定
 銅船采買之制同治中始立和約近日效法泰西而衣冠易唐制度禮樂非漢文章矣惟能禁鴉片煙天
 主教不使之入境足以差強人意其地與高麗琉球相毗東與俄鄰既與高麗立約而於琉球則滅之識

者已知其非無意於高麗也西洋即歐羅諸國以俄羅斯爲最大英吉利法蘭西普魯士皆強盛勢可相敵若土耳其若奧地利亞地土雖大而已日就頹弱其餘小國鱗次櫛比錯雜其間諸大國各肆其鯨吞蠶食之心互相兼井互相猜忌亦互相救援頗似春秋五伯爭雄之世而俄羅斯爲諸國所忌因忌生嫉合縱而連橫又成戰國同謀抗秦之局俄之土地東有西伯利八部界中國之北面西連高加索五部南鄰印度這包中國之西面連北則波羅的海東五域三十七部再西則波蘭十四部又跨海逾墨領峽據北亞墨利加之一隅曰監加札隸西伯利部康熙中擾我索倫立碑定界遂通商於車臣汗部之恰克圖其後日益南向道光中脅降西域回部布哈爾諸族通波斯以噬印度漸與後藏相鄰咸豐中兩次請地自黑龍江以東雅克薩尼布楚諸城烏魯木齊以西伊犁庫車阿克蘇諸城皆割而據之而喀什噶爾葉爾羌乘機竊踞同治十三年以重兵降回部之基發通達於巴克達山至北印度之克什米爾幾有漢陽諸姬楚實盡之之患又東得日本薩莫蝦夷之地以科爾立十八島易之更跨東海繞出高麗之東開礦築鐵近又駐兵黑龍江界將營造火車路以通中國雖因通商日久歷二百年不敢開畔而其心未嘗不叵測也英吉利倫敦五十二部蘇格蘭三十三部阿爾蘭二十二部三島地廣輿輪不過中國一省惟屬地爲最多西得北亞墨之北境東得五印度連南得南洋羣島越海控馭皆在數萬里之外建藩部四曰孟加臘曰麻打拉薩曰孟買曰亞加拉孟加臘之東北緬甸之西北有阿薩密部本土夷崇佛教英人據最別部東距騰越球夷黎夷隔之南距前藏洛渝布魯克巴隔之去中國僅咫尺又南印度之南海中大島曰錫蘭古狼牙修地英人滅之循海而東阿克利朗谷兩埠取之緬甸再東則有新嘉坡麻刺申檳榔嶼三埠地近暹羅又得澳大利全洲又有別島曰孺日倫敦爲互古人迹不到之處又由倫敦至澳大所經之地有太平洋之飛幾島亦稱屬焉又有獅山諸地在阿非之西界特墨拉拉諸地在南亞墨之南界

遙領之國誠有更僕難數者但倫敦三島地本編小山澤之利開采殆盡惟仗印度爲外府兵餉皆取資焉近年英主漸欲號以印度綴國號之下其殆有平王東遷之志歟又聞謀開鐵路由印度以通雲南其殆有改趨西道之志歟未可知也法蘭西地方二千里建八十六部其人精於算學機噐尤長於用兵號令如山萬足一步前者雖死後者不敢不進火器之利冠於泰西嘉慶時其王擊破密第一百戰無前威行西土卒以弗戢自焚亦吳王夫差之流亞也同治中其王擊破密第三與普國構兵爲普所虜其大臣賜矮士等復與普和改用米利堅之俗不立君以首領統國政同治十年賜矮士任首領十二年麥馬驛代之麥馬驛者擊破密第三之大臣兵敗不能死君亡不能救又從而代之而國人皆以爲賢者固如是乎前咸豐八年以兵船往越之南圻先後侵壓嘉定等省設西貢總督以治其地嗣復添造戰艦扼富良江順順化佔海防河內處處僞緊雖黑旗黨之劉永福爲法所憚而孤拳難鳴正不能測其所終近又營坤暹羅蓄意緬甸無非爲撤我藩籬之計也法誠無賴之尤者也普魯士東西二境其八部本日耳曼所分之國地小於法兵亦弱於法然其君臣勵精圖治卒能破法蘭西割其愛勒塞斯洛脫七城之地方之樂殺破齊不是過焉誰謂小國之不能勝大國也亦在人之自強而已德意志本三十六列國奉之爲主雄視四方即英俄亦憚其強盛惟時天主教盛行各國皆尊禮之而法蘭西爲尤甚獨德國大臣畢士麻克惡之盡奪教士之權繩以官法故教至德國而窮萬國公報云教人猛如虎貪如狼德意志擲之窮其爪牙又云教人久持太阿德人奪其柄而擊之批其顛而扼其喉德之強盛畢士之力居多故語其相業泰西之管夷吾也論其拒教又泰西之西門約也畢士亦人傑哉意大里亞爲歐羅巴古一統之國漢書謂之大秦其後日益衰微嘗爲土法所併屢滅屢復如楚縣陳封陳之舉至嘉慶二十年各國仿葵邱衣裳之會尋朱號弭兵之盟大會於維也納各反侵地修好息兵遂定其國爲九大國有四曰羅馬教

主踞之曰多斯加納曰薩爾的尼亞曰拉布勒士小國有五曰巴爾麻曰摩德那曰盧加曰摩納哥曰勝馬里虐道光二十八年薩爾的尼亞王威克安耳依馬考嗣位能中興其國咸豐十一年遂爲合眾國復故號取羅馬都之收教主之權而國稱強國焉土耳其本部崇哈穆特之教與泰西殊趨其地分中東西三境東境五部中境六部在亞細亞洲內西土八部都城所在俗無繫倫政無綱紀屢爲俄人所侵陵同治十三年國主以荒淫被廢是又陷陳靈公之覆轍也奧地利亞盛時日耳曼意大里皆其藩屬今則僭爲與國瑪加本其附庸近已合爲一國疆域三千餘里亦大國也瑞士分二十二部不立王侯推鄉官理事近日交歡於德力黜教黨立爲合眾之國國勢方興未艾也希臘本古名邦今爲新造之國地分十部國小而治瑞國處弱髮之北瑞典二十四部挪耳五十七部北負冰海實苦特甚丹馬國尤小地形從日耳曼北出如人舒臂與瑞國南境相迎距國分五部小而實矣西班牙三十四部國弱於法而地相若明時航海得呂宋地遂成大國道光中女主依撒伯爾拉立屬地多叛同治中大臣廢女主而立意大里亞世子阿馬得牙在位二年其前王之從子登卡洛斯遜奉女主之子阿耳分所既而自立戰爭不休阿馬不安於位遜歸國人迎立阿耳分所屬國復合而登卡洛斯則儼然敵國矣葡萄牙本小國處西海之濱附於西班牙地分六部明隆慶時航海至廣東乞租香山蠟境隙地疆臣林富代請於朝許之因立埠於澳門實爲泰西通市之始荷蘭比利時本一國所分東十一部爲荷蘭西九部爲比利時比利時無足重輕荷蘭好勤遠略南洋島嶼佔據最多但德國浸昌而又逼近肘腋荷蘭恐終爲德屬而南洋夙爲荷埠者若隸於德則東道關鍵德人握之是又爲英法所必爭也南洋諸島國臺灣之南爲呂宋再南爲西里百島西里百之東北爲摩盧加再東爲荷布亞大島西里百之北爲蘇祿再西爲婆羅洲由廈門起七州洋過崑崙而南爲噶留再西爲蘇門答臘大小亞齊在焉巴蘇兩島相望海口之峽曰吳

他即舊港地爲歐羅巴西來要道蘇門答臘之東北有大島爲新嘉坡麻喇甲稍西別一小島曰檳榔嶼明以前諸島國皆稱朝貢同列藩服迨歐羅巴人航海遠來其始以重幣購片土爲半艘舟立市盤踞既久漸而劫其君奪其地百餘年間剪滅殆盡惟蘇祿以彈丸僅存邇年來呂宋亞齊之人逐西班牙荷蘭所置之吏復自立爲國於是南洋各島皆有勝廣求六國後之勢五印度在緬甸之西南藏之西南地方數千里明時葡萄牙荷蘭經營其地立市通商○國初英人戰而奪之而南中諸部有爲英滅者有聽其置吏而空存守府之名者有受役爲藩國者僅廓爾喀克什米爾新的亞信地等國尙能自存餘皆隸英籍矣蓋自同治以來法蘭西侵佔安南之嘉定省英吉利侵佔緬甸之朗谷俄羅斯踞我黑龍江日本滅我琉球國而且通商之埠日多交涉之事愈繁即所定約章亦多挾制要求必遂其欲而後已所以縱談時務者或投袂而起曰遼不可長也是宜戰或借箸而籌曰岷不可開也是宜和有老成持重者曰藩籬不可不固也是宜守而究之能守而後能戰能戰而後能和設我之防閑不密兵甲不堅彼將入我堂奧踞我臥榻欲與之和不可得矣如我之防維既嚴士卒思奮彼且因通商之故永訂盟好何敢踰鴻溝半步哉故欲保中外之和局不得不防之於豫因就臆見所及可以強兵可以富國可以興利可以除害者著危言十三篇明知管不可以窺天蠡不可以測海而有觸斯鳴其敢避夏蟲語冰之謂也乎

曰慎約議成周之建封諸侯也其誓詞曰黃河如帶泰山如礪國以永存爰及苗裔於是鑄玉版鏤金枝藏盟府子子孫孫永保用享降及春秋五相雄長強陵弱眾犯寡有能內讐外攘事大字小者則狎主齊盟以爲諸侯主故魯史一書大抵皆紀會盟之事也然昔之所重者在修好故珠槃玉敦昭皇天而告之則重誓詞今之所重者在通商故綱舉目張列條款而晰之則重約議所謂公法者即萬國之合約章程也然法既曰公自宜顧名而思義義者中國與英法兩國立約時皆先兵戎而後玉帛被其迫脅兼受

朦蔽所定條款受損實多往往有出乎地球公法之外者厥後美德諸國及荷蘭諸小國相繼來華立約維時中國於外務利弊未甚講求率將利益均霑一條刊入約內一國所得各國安坐而享之一國所求各國羣起而助之遂使泰西諸國協以謀我挾以要我幾幾有固結不解之勢同治十年日本遣使來求立約兩江督臣曾國藩直隸督臣李鴻章先後商訂始將均霑一條刪去約中並載明日本商民不准入內地販運貨物限制茶嚴節經該國屢次翻悔每每斥駁現聞各國駐京公使間有會商之事日本獨不得與其尚未聯爲一氣者未必不因約議之稍異也約議之不可不慎非明徵歛至若洋人居中國不歸中國官管理試問華人之居外洋者何如外國人到中國不收身價試問中國人之到外洋者何如

到華人銀一二人不等

且中國所徵於各國商貨之入口者稅甚輕華船至外國納鈔之重數倍於他國即以鴉片論在孟米出口每箱徵銀六十磅中國稅銀僅十磅中國出口茶稅每箱僅徵每百元之七五不上一成至英國入口所徵不下四五成至於煙臺之約且強減中國稅則幾於誼賓而奪主合彼此而較之

公於何有法於何有更有詞難甚公而法甚不公者如十六款所書英民有犯事者皆由英國懲辦中國人欺陵擾害英民皆由中國地方官自行懲辦詞甚公矣不知中國之法重西國之法輕如華人與洋人同犯命案華法必議抵西法僅罰銀果孰利而孰害邪又如公法所書一千八百五十八年英法俄美四國與中國立約嗣後不得視中國在公法之外玩其詞意重視中國乎抑輕視中國乎親待中國乎抑疏待中國乎噫異矣雖然往者不可諫來者猶可追條約非一成不變者也下屆更修和約之日宜明告各國曰某約不便於吾國某法不便於吾民某稅不合於吾例須斟酌以協其平彼如不允則據理直爭百折不同彼亦無術以處之也且前之彼所挾而要求者以漢案未清耳今前案既結彼已無所藉口且英國於條約之內事向未能盡行理已先結茲復以理相新諒英有不得不允之勢英既允餘無慮矣即或

各執一詞相持不決則因此款於我稍有所損必取別款之稍有益於我者以抵之變通盡利亦不必過爲操切務使利害相權總相當於是按中國律例合萬國公法別類分門折衷至當勒爲成書庶不至事事受制於人有太阿而倒以持之也善夫曾國藩與咸安瑤書曰他日換約去所不便擇其便者此誠不易之通論不然過爲優容過事曲從將我之所謂權柔彼之所謂尊奉也我之所謂含宏彼之所謂畏葸也物必自朽蠹始得而乘之氣必自餒人始得而侮之而可不嚴以辦之慎以將之哉

日聯與國泰之所以兼併者遠矣而近攻獨之所以抗魏者聯吳而釋怨多助者強寡助者弱其大較也○聖朝雖有幽夏韋韃羣孽之邦敵關塞至亙古莫京猶復○○命重臣輶車相屬於道重之以盟誓申之以條約一視同仁言歸於好撫夷之道至矣藝矣然而各國之情僞不同強弱互異有可爲我用者有不能爲我用者試得而約言之俄人狡詐強悍歐洲之地蠶食殆盡其邊疆直接中國東北三省延袤幾至一萬里其近邊如浩罕諸國哈薩克布魯特諸部落皆脅之以兵威實欲盡撤我藩籬若東三省近邊之地不獨庫頁島歸於俄即黑龍江綏芬河吉林等處所屬之寧廬亦多爲所割據而且經營回疆佔伊犁久視我爲弱肉而不能爲我用者也日人短小精悍性情堅僻其主亦好大而喜功適年來入臺灣講朝鮮廢琉球依附西人妄生覬覦殷殷乎有得步進步之勢此亦不能爲我用者也然日之不敢逞志於我者恐俄之乘其虛也俄之不敢逞志於我者恐德之驅其後也德人以兼并坐大爲利二十年來敗丹敗奧敗法今猶增兵協餉如臨大敵者惟欲一挫俄人然後與民休息耳其與我通商之處爲數無多而情意尙屬密洽其前相蕭活實遊中土澤染我○朝教化實深景仰是德可爲我用者也美國志在通商且素暱於我其前總統格蘭忒感北洋大臣李鴻章接待之傳曾與日主爭及琉球曉之以順逆之理登之以強弱之勢大意直我而曲日旋有瓜分琉球之議日主含糊其詞遂力斥其非是美亦爲

我用矣法人自八十年前拿破崙兼并各國有囊括四海之勢厥後一就擒於英八年前其結復就擒於德方今元氣初復執政紛更未暇遠略俄人常欲聯之法人因畏德不敢結俄而其心未嘗不嫉俄也雖前以傳教之故見惡於我近以安南之故有隙於我而欲牽制俄人不得不與之羈縻英人向以水師之強器械之精構雄長於亞細亞德與法皆不及其於俄人則鄙其武備之不精復忌其疆宇之日擴前既不許泊兵船於黑海後復不聽讓土地於天山是固俄人之所畏者也日人之於英尤敬而信之邇來變制度更服色改正朔一一惟英法是崇是固以英爲護符而不敢出其範圍者也若英人之於中國前雖讐敵今則友邦其急急於通商者不過惟利是圖非欲擾我民人食我土地也而且略知信義頗倚豪傑自立約以來於公法研之最熟其曰中國有事各國調停言雖不可恃而非全不可信也目今法國有創深痛鉅之情英國有唇亡齒寒之懼中國欲馭日人而制俄人首宜交德次宜交美以及瑞典普日和比義奧諸小國皆宜聯絡締結以信義非必藉爲外援而荷戈執戈供我驅策第使之不爲人助卽不爲我助以夷制夷所謂以毒攻毒也雖然各國宜交而俄倭與英法遂不必交乎而非也彼以和來我以戰往不可也孤立無援與生埒同亦不可也是宜防患於未然再變於無形可以信乎者以信乎之可以術馭者以術馭之內峻其防外弭其隙而緩急輕重之間是在能辨之者

曰廣學校今之自命爲通儒者以洋務爲不屑鄙西學爲可恥有習其言語文字者從而腹誹之且從而唾罵之甚至屏爲名教之罪人嘻其矣夫所貴於儒者貴其博古耳通今耳試問今之儒者通各國文字乎卽卽以各國之名能通知乎徒拘拘於制藝之末而學問經濟盡於是而已矣方今海防孔急而所謂熟悉洋務者不過市儈之徒正宜培養人材攻彼之盾卽藉彼之矛誰謂西學可廢哉又況西學者非僅西人之學也名爲西學則儒者以非類爲恥知其本出於中國之學則儒者當以不知爲恥卽以文字論

古之制字者本三入下行者爲蒼頡從左至右而旁行者爲佺盧從右至左而旁行者爲沮誦泰西之字實本於佺盧也天文歷算本蓋天宣夜之術周髀經春秋元命苞等書言之詳矣墨子曰化徵易若龍爲鵠五合水土離然鑠金腐水離木同重體合類豈一體不合不類此化學之祖也均髮均縣輕重而髮絕不均也均其絕也莫絕此重學之祖也臨鑑立景二光夾一光足被下光故成景於上首被上光故成景於下鑒者近中則所鑒大景亦大遠中則所鑒小景亦小此光學之祖也元倉子云蜺地之謂水蜺水之謂氣汽學之祖也禮經言地載神氣神氣風靈風靈流形百物露生電氣之祖也關尹子言石鑿石生光雷電緣氣以生可以爲之淮南子言黃埃青曾赤丹白暑元砥歷歲生演其泉之埃上爲雲陰陽相薄爲雷激揚爲電鍊土生木鍊木生火鍊火生雲鍊雲生水鍊水反土中國之言電氣詳矣至於圓一中同長方柱隅四謹圖規寫方柱見股重其前弦其軼法意規員三神機陰開創闢無迹城守舟戰之具蛾傳羊坵之篇機器兵法皆有淵源墨言理氣與管子關尹子列子莊子互相出入韓非子呂氏春秋備言墨翟之技創鵠能飛巧輓拙蒿班班可考泰西智士從而推衍其緒而精理名言奇技淫巧本不能出中國載籍之外儒生於百家之書歷代之事未能博考乍見異物詫爲新奇亦可哂矣但西學規例極爲詳備國中男女無論貴賤自王子以至於庶人至七八歲皆入學在鄉學每人七日内出學費一本納合中國錢三十文在城爲城學每人一月出學費一喜林合中國銀錢七分如或不足地方官捐補其曰鄉曰城者特就地而言之其實卽鄉塾也塾中分十餘班考勤惰以爲升降其不能超升首班者不得出學學藝鄉塾之上有郡學院再上有實學院再進爲仕學院然後入大學院學分四科曰經學法學智學醫學經學者第論其教中之事各學所學道其所道無足義也法學者考論古今政事利弊及出使通商之事智學者講求格物性理各國言語文字之事醫學者先放週身內外部位次論經絡表裏功用然後論病源製藥品以至

於胎產等事更有技藝院格物院均學習汽機電報織造採礦等事又有算學化學考驗極精算學兼天文地球勾股測量之法化學則格金石植動胎溼卵化之理再有船政院武學院通商院農政院升書院律樂院師道院宣道院女學院訓警院訓醫瘡院訓孤子院養廢疾院訓罪童院餘有文會印書會別有大書院數處書籍甚富任人進觀總之造就人才各因所長無論何學必期實事求是誠法之至善者也中國取士止分文武兩科文科事尚時藝錢穀兵刑非所習也武科雖以騎射技勇見長究之武經尚未識爲何書遑問韜鈴前此髮捻等匪跳梁其建大功而蕩羣醜者武科中人乎抑非武科中人乎然而武科正大可用也方今戰守之策不外水師火器兩途誠能於武科中設三等以考試之一試以山川形勢進退之方二試以算學機器製造之能三試以測量鎗礮高低之度其兼擅數長者不次超遷其專工一藝者量材任事選將之道將於是乎在近年來我○朝總理衙門派幼童出洋學習萬里從遊法至良意至苦矣但童子何知血氣未定性情心術愈染而愈失其本來盡棄其學而學志盡變於夷者也不如將西國有用之書條分縷晰譯以華文刊行各直省書院每院特設一科請精於泰西之天算地球船政化學醫學及言語文字律例者爲之教習或卽以出洋學習之學成返國者當之其學徒則選十歲以上廿歲以下不得過長以致口音之難調亦不得過稚以致氣質之易染又或於科歲兩試所錄文武俊秀擇其有志西學年亦相當者就其性之所近專習一科其理易通其效更速又況名列庠序咸知自愛既可以收當務之益復不背於聖人之教而諸生之數奇不偶者又別開一途以博取功名誰不樂於從事哉至於在院膏火宜做龍門書院章程官爲籌備肄業期滿歷試上等等者准赴京都同文館或總理衙門考驗考驗之後或給以經費赴外國大書院學習三年或派赴總理衙門及船政機器等局當差或充各國出使隨員繙譯庶幾人材日廣風氣日開不獨長西人之所長何難駕西人而上之哉現京都設有同文

館滬上設有廣方言館近復創立中西書院廣其額至四百餘人分爲兩院其法以疏通文字者爲超等以年齒稍長而讀書多者爲一等其餘各有差凡三等超等一等以午前學西學午後學中學二等以午前學中學午後學西學三等以年較少專習中學而緩西學恐以西學分其心也粵東與蘇州新設有西塾專教西語西文西算設綫按報測電諸學設額雖少可以漸推而漸廣爲洋務培植人材正未可量鄙人聞之因不禁喜色相告也

曰精藝術西人之所長者技藝耳中國爲人才藪豈無智能之士與之並駕而馳者執業不精故讓他人之我先耳西人每製一器專心致志而爲之稍有苦慮必從而改造之甚至守愚公移山之法父而子子而孫至再至三務期抵於精而後已雖費鉅金不惜也中國偶有舉動旁觀必從而擬議之阻撓之未觀其成先慮其敗較懷才之士亦不敢輕於一試技之所以不長也方今海防喫緊南北洋機器局務一體舉行循循乎有蒸而日上之勢然中國雖設其局仍倩西人以握其樞機彼爲我用而我實爲彼用也竊以爲機器一項最宜講求爲類甚多而水雷火器尤關切要電報次之水雷有三曰伏雷埋伏以待敵利於守也曰行雷曰送雷直趨敵舟利於戰也設伏雷之處又宜多設浮表疑雷以誤敵人令彼防不勝防而猶恐不足以破之也故行雷送雷濟之行雷之類不一大約以奧國所創之魚雷美國所製之箭雷爲最良送雷亦有桿雷索雷之分魚雷者形長而兩端銳或用銅殼前藏棉藥尾有螺旋輪中腹蓄氣撥輪自行箭雷曾在天津造試其行較遲此皆游行水中稍露形迹所謂多方以誤之也索雷者以長繩繫曳於小艇之後或左或右直趨敵舟相擦而過則雷相觸而發桿雷者縛雷於桿端其桿連於艇首斜插敵舟之下發雷以轟之若募敢死之士平日操練精熟手眼敏捷何患不勝哉且今之對壘者先用鎗敵其器以銅礮爲良又以德人所製之克鹿卜礮爲最精而陸路行山之礮不若用十二磅彈礮其體輕其質堅

敵子合膛且命中而及遠所配開花彈計藥一磅可及數十里之遙其彈可炸百餘片殺敵多而取携便
敵利器也至若水陸近攻宜用氣球小敵彈配開花其功與十二磅彈敵同又魯國所造之墨迭兒魯士
敵其形不甚大其用極爲迅速制如六門鎗四週有八輪皆以螺釘結之不用之時即可卸置倘有失利
分委而棄之不至爲敵人之資此尤可以戰可以守也洋鎗亦有前膛後膛之分論運用前膛不若後膛
之靈論修整後膛不若前膛之便然當殺敵致果之時總取其靈巧者爲宜若德之馬地尼英之士乃大
法之查治布美之七響至三十四響後膛鎗又德之新製後膛茅塞鎗皆屬可用其鎗之機益不必過多
亦可便於修理而後門火管須用銅托又須多備一副以備不虞但一敵之一敵之性質各鎗有各鎗之
規模彈固分夫大小藥必權其錙銖務須自行製造庶幾操縱自如若一一仰給於人購諸外國一旦有
事肇起而爲閉籬之謀徒手何能禦敵又況我能擊人亦必防人之擊我倘或以劣爲優以舊爲新不徒
受其給而實受其害矣是宜選出洋學習之返國者或做其式而造之或更心裁獨出以鬪巧而爭奇精
益求精日就月將強盛之圖端在於斯邇來機器局製造鎗礮業有成效而議者猶謂可以省費則將成
之功敗於一日獨何心哉電報一節本屬末事然有益於商民兼有利於軍國蓋兵貴神速先發方能制
人昔普法構兵普人於行軍處徧設電報而盡毀法人之所設卒以敗法電報之效彰彰如斯我○國家
版圖日廓各省距京都或萬里或數千里一日疆場告急而飛章入奏○○廟算遙煩動經數十日恐有
鞭長莫及之患查津沽爲近畿水道門戶宜先設一電綫由是而吳而浙而閩而粵凡屬海疆及西北近
邊諸要隘次第舉行無事以便商賈其利猶小至事關緊急乃見奇功近又有德律風者如傳聲氣亦藉
電氣以行數百里間直可對語斯又便之至便者也總之制器尚象利用本出於前民幾何作於冉子而
中國失其書西人習之遂精算術自鳴鐘創於僧人而中國失其傳西人習之遂精機器火車本唐一行

水激銅輪自轉之法加以火蒸氣運名曰汽車火礮本虞允文採石之戰以火器敗敵名為霹靂凡西人之絕技皆古人之緒餘西人豈真巧於華人哉吾深恐華人之大巧而仍自安於拙也

日固邊圉昔充國籌邊止上屯田一策匈奴斂迹惟長李牧一人當務之急提其要不必取其繁也○國家守在四夷甌脫之地綿互萬餘里而西之新疆中之張家口東之東三省尤為赤緊之處固不可稍留隙陳而予人以窺伺之端張家口山海關一帶有機可據雖兵力單弱幸有李鴻章淮軍練軍人悍器精星羅棋布移緩就急暫可無虞新疆回捻初平湘軍聲威俄人畏服左宗棠置辦一切善後事宜斟酌盡善固已無懈可擊但土地遼闊半就荒蕪一宜廣開屯田一宜分設官守我○朝分職本遵成例而道與時為變迨正須因地而制宜若將新疆一帶分別各道編為州縣以專責成兼設巡撫以歸統轄庶成金湯永固之基而無鞭長莫及之患屯田一則現已次第舉行尤須推而盡利不可得半而止更將蠶桑鹽礦等務廣開利源變磽地為沃地不言防而防自固矣東三省為發祥之地○○○列聖陵寢多在其中尤宜加倍慎重極力防維以重根本竊以為蒙古之部落宜整頓也吉林之金匪宜收撫也海參威宜設領事也遼春宜設知府也黑龍江之馬隊宜招也鄂倫春之獵戶宜編也何以言之蒙古素多忠義勇敢之士自來用兵屢資其力無如各部窮苦其勢渙而不振現聞伯王承乃父僧王之遺為諸部旗所信服若令其部署邊防嚴加整頓每年給若干金以為制械犒賞之用則西北邊陲不啻增一雄鎮矣金匪之頭目曰韓顯忠其人公正而有才統率其眾數十萬人甚有條理祇以挖金為業不敢秋毫犯吾百姓曾懷報効之心恨無請纓之路名雖為匪而實非匪也若撫為我用令其各攜家口成村而居俾墾荒地填實免虛既可不費一餉而可比之屯軍矣海參威地屬於俄與我國最為密邇近來華人之商於此者日見其多一有事啟皆歸俄官主持偏重偏輕在所不免若設領事與之會辦不特為華商之主宰兼可觀

俄人之動靜彈春與俄偪鄰實爲滿洲之門戶前雖派員辦理實未設有專司所以該處旗民往往爲俄人所侵侮若設官以爲之牧則中澤可以奠哀鴻即邊疆可以捍戎馬矣至若黑龍江之馬隊一往而沖突無前素稱雄於天下鄂倫春之獵戶百發而鎗斃皆中恆見畏於俄人若將馬隊之隊兵復爲招之以壯聲威將獵戶之戶口逐爲編之以入行伍以我國之所長中俄人之所懼安敢不俯其首而帖其耳哉至於設險定隘林馬厲兵應有之義亦不必爲虛言也已雖然固邊者不可不恤藩以藩服即邊疆之屏障也○國朝邊藩有西曰安南曰緬甸曰暹羅曰南掌海藩有二曰高麗曰琉球緬甸見侵於英國勢日蹙暹羅依附於英朝貢不入南掌介於暹羅之間已有不能自存之勢是三國者無庸高論矣安南屢爲法人所侵略現雖割地求和而西貢不復東京堪虞勢亦岌岌矣况安南接壤中國入鎮南關以後陸路可達內地倘全境爲法人所轄將來稍有違言直可叩關而至爲今之計鎮陽宜增兵額以絕其覬覦內地之心南洋宜設兵船以塞其往來自便之路滇粵設邊防以固我之門戶東京添戍兵以固彼之根本且與法人約西境各路仍歸安國設官治事惟通商口岸歸法人置領事管轄再將通商事宜斟酌改定列安南爲自主之國同在會盟之中法人雖不能事事相從而見我國全力之所注亦必顧大局而畏公法不敢日肆其吞併之心萬不可苟且因循漫尋而爲琉球之續也琉球既爲倭人所滅夷爲縣鄙幸此案至今未結尙有轉機查琉球原部三十六島北部九島中部十一島南部雖有十六島而周迴不及三百里北部中有八島早爲日人所佔僅存一島當其廢滅之候中國疊次直爭已有割島分隸之說在日人之意欲以南島歸我而換利益均霑之約李鴻章奏以南島瘠貧得地而不能治卽予之球人球人亦不能藉以爲國以無用之物而增受害之約得不償失力持正論球案所以延擱也況此一役也爲謀主者薩摩人耳國人慕薩摩之日強不以爲然者亦半現復遣官遣兵勞費不支而又迫於清議或亦稍有

悔心乘其悔而圖之事向大有可爲也高麗歷聖教恪守藩封而北偏於俄南迫於倭式微之歎幾不能免與其机阻而堪虞何必堅確以自守若與西洋諸國立約通商俄倭雖欲思逞西人恐其妨於商務必從而助之我又從而援之彼此互救易與圖存以此制彼意在斯乎總之藩服之地與內地同以後與各國換更和約宜將恤藩一則刊入約例與之休息又復勤修邊備不遺餘力凡遇交涉之事悉以和平中正之心行其忠信篤敬之道未事無虛備臨事無牽延有事無畏意無事無荒怠事之應理者始終如一以行之事之不可允者百折不回以絕之據公法合約爲辨論本人情物理爲周旋卽或自作不靖則曲在彼而兵威不揚我有備而同心敵愾又何畏彼之堅甲利兵也哉

曰修船政自閩滬設立船廠以來華人漸通西法以機器造機器成效彰彰而議者謂機器可廢船廠可停彼非不知輪船之利也誠以華廠造船之價半倍於洋廠購船之價同一利器與其多糜帑金不如節省繁費意非不佳惜狃於近見而未總全局以籌之也洋人之所以悍然與我爲難者非不知我民心之甚固也非不知我兵力之尚強也而敢於得寸思尺要求無已者恃有兵船謂彼能來而我不能往耳今欲防洋而仍購洋人之船且倩洋人以爲船之主是發之者洋人收之者亦洋人中國雖有船謂爲無船可也卽謂此船仍爲洋人之船亦可也則何如自造之爲得也方今要務全在戰守兵船爲急商船爲輔其事須並行而不悖往年中國特設招商輪船奪洋人之所恃收中國之利權斂費苦心洵爲良策然自議定華商買履輪船章程而後除招商局外無一人入廠購船更無一人入廠租船者何也良以船價太昂成本重大恐有折閱兼之風濤可畏是以裹足不前今欲暢通商務使之日新而月盛不如於圖利之中更加鼓舞之權凡有富商招集股分造一船出洋者船價與洋廠等而又照軍功例酌賞職銜駕駛三年獲利甚厚者更優賞之名利兼收誰不踴躍而從事況華商出洋販運與洋人歲時相接則聲氣可通