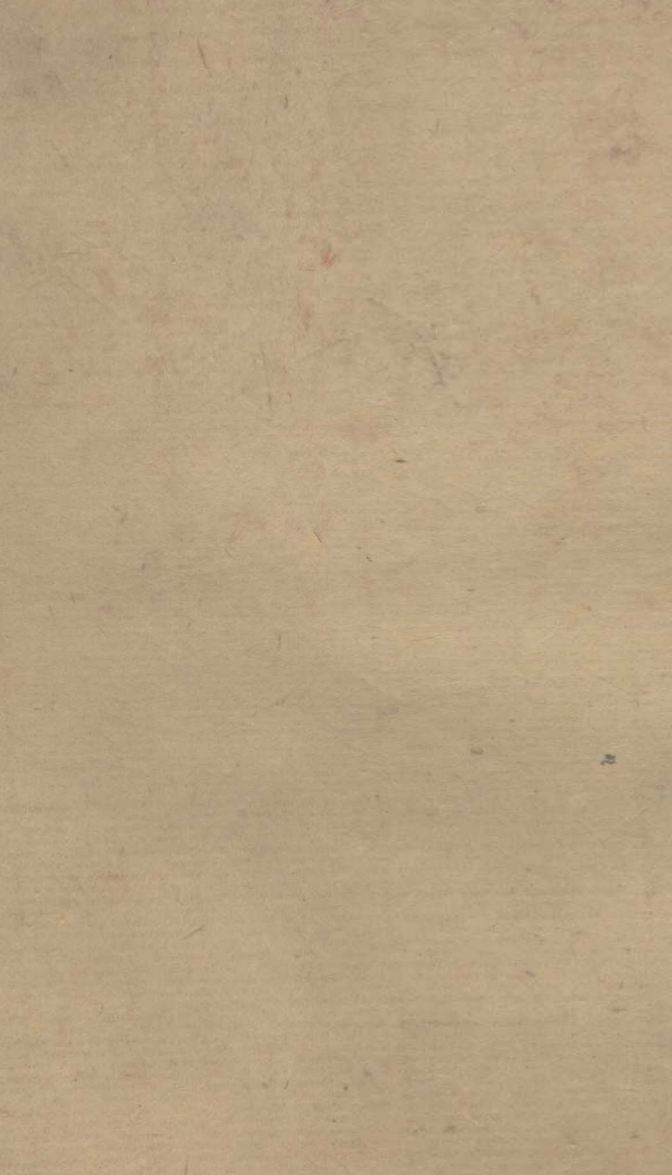


精選中外時務文編



精選中外時務文編卷二十四

開礦

遵 旨議奏興辦礦務設法擴充開採摺

頭品頂戴雲貴總督兼署雲南巡撫如才崧蕃跪 奏為遵 旨興辦礦務擬即委查舊有名廠設法擴

充開採恭摺仰祈 聖鑒事光緒二十二年二月二十六日承准軍機大臣字寄本年正月三十日奉

上諭雲南向產五金貴州出鉛素旺山西所出之鐵夙稱精良現雖未據覆奏均宜及時攻採以期逐漸

推廣著即將籌辦情形據實迅速覆奏總之開辦礦務以金銀礦務為最先各該省如能實力訪查確有

金銀礦地設法興辦自較煤礦等項得款為鉅等因欽此仰見 聖主深宮焦勞推廣利源之至意下懷

欽悚莫可名言查雲南五金各廠承平時計有六十餘處兵燹以後除銅務一項（蒙 特准唐帥督辦

外其餘金銀錫鐵各廠計尚有三十處之譜或洞老山空久經停歇或從前極旺之地現在積水過深無

從著手或現雖開辦而所出無多僅敷成本或官雖封禁而附近無業貧民不時私自採取種種情形不

一而足當此時需款孔亟宜允收此天地自然之利以裨 國用而裕度支奴才身受 厚恩天良具在

何敢不竭力圖維冀紓 宸厯當飭藩臬會同善後局司道妥議詳辦現擬悉委熟悉礦務之員分赴各

屬先將舊有金銀各廠會同各該地方官一律查勘明確分別何處可辦何處不能辦再設法籌備官本

在於礦苗最旺之處認真開採以期得款較鉅一面廣集商股加委委員逐漸擴充辦理併將錫鐵各廠

亦次第興辦緣雲南地處邊瘠兵燹後實鮮富商大賈若不先發官本商民仍多觀望必致日久無濟徒

誤事擬且查雲南礦務從前承平之時均係用本地工匠開採前煉厯著成效此次亦擬不設機器廠不

用外洋破師以節糜費而杜後患務使開一分利源中國即得一分利益惟是天財地寶半皆因運而生  
消長盈虛非可先機而決應懇 天恩俯准 敕部將一切例章略為便通並寬予限期俾奴才得以督  
飭承辦各員招集紳商廣為開採斷不敢畏難苟安一奏塞責自干咎戾除俟委員查勘明確並將辦理  
情形詳細具奏暨咨明戶部查照外理合先行恭摺覆 奏伏乞 皇上聖鑒訓示再雲貴總督係  
才本任毋庸會銜合併陳明謹 奏

### 開礦要摺

掌廣東道監察御史臣陳其璋跪 奏為鐵路既興宜廣礦利以裕度支恭摺仰祈 聖鑒事竊以周官  
理財列州人之職漢史志地詳銅鐵之官誠以有國利賴農桑之外厥惟礦利為大近年已屢經各督撫  
奏請開採奉 旨允准者如漠河之金礦開平之煤礦平泉之銅礦早經興辦他如嶧縣新疆湖北尚有  
數十處每苦於運售不易故風氣未能大開茲鐵路公司已奉 特旨准辦數年之內必可觀成則各省  
有礦之處皆可陸續辦理轉運既便開採尤有把握今將有礦處所及利益情形敷為我 皇上陳之中  
國五金煤鐵之富甲於地球久為西人所豔羨癸酉年西報稱德人遊歷中國曾遵直隸山東湖南湖北  
等省探悉礦產極富煤鐵尤多復聞山東山西雲南亦然與國博物院謂中國煤產以江西樂平山東萊  
州浙江江山及湖南等處為最而莫多於山西比利時議院謂中華土厚人稠金銀鐵錫四金之礦所在  
多有通國燠產十倍於英李提摩太時事新論謂山西礦產曾經德人遊歷稱該省煤鐵之礦品居上多  
至三十萬餘英方里礦產之見於西人稱述者如此其見於臣工奏摺者如前兩江總督沈葆楨陳洋  
務事宜疏謂福建古田等處產鐵甚旺洋人用之皆以為鐵質勝於西洋前福建巡撫丁日昌海防條議

綏遠縣平陸入同太原米脂等處皆煤多而佳離蘇蕪等處皆有煤而塊亦大鎮江之東南山煤鐵五金似皆可採浙江之金華福建之平定則有煤并各省產鐵尤多廣東之藤鐵尤有堅力近日出使之大臣許景澄所譯俄國嶺新疆和闐至羅布淖爾一帶共有金礦十七處皆經俄人測繪可悉礦產之見于臣工奏報者又如此富蘊含積既若是之多外洋測探又如斯之確擬懇 皇上飭下各督撫將軍邊派熟悉礦之員相度地脈擇要開採既可以固邊防并可以裕餉項查光緒六年西報稱西伯利亞與中國接壤每座界石相距三百里界間有二水直注俄境而發源則在中國境內近得金礦之總脈亦在江水發源處如界線作弓背形則江水之源應將俄國又英人卡卜登議云中俄之隔僅界一線提封遼遼而南漸入佳境五金之礦徧於地中俄苟有意併吞何必舍近求遠前出洋大臣薛福成日記稱東三省內外蒙古地方產金最多土謝圖部與俄人接壤東西數百里到處產金恰克圖逸西之切貴河分流諸水金沙尤多俄人在切貴河挖金往往侵入華疆尤為邊圉之急患况近者法人議約即以雲南礦務為言與其漫藏而資以盜糧何如克事而絕其窺伺此礦務之有益於邊防也又查列國歲計政要載礦稅一項計布國礦利二千三十萬九千六百八十大拉合銀八百九十三萬六千餘兩俄國金礦餘銀二兆六十九萬八百四十二磅合銀一千七十六萬三千餘兩比利時礦捐六十二萬八千福蘭格合銀十一萬九千餘兩英美兩國礦產至旺又四國日記稱俄人設鑛學鑛律以經理其事稅入之數例取什一各國徵收礦稅之法皆可仿行此礦務之有利於餉項也大約辦理之法邊塞要地可采籌洋為議之言就近調集兵營以資開採至腹地繁區可仿照西洋公司之例集股興辦商股如不足以官款濟之十年之後美利無窮居今日而策富強計無便於此者臣備員台諫竊見時局之難庫儲之絀不敢安於緘默謹臚

列具陳是否有當伏乞 皇上聖鑒施行謹 奏

奏辦湖南礦務總局章程

為出示晚諭事取清本總局奉撫部院院 奏委辦理礦務現經刊訂章程慎選礦地次第開采惟辦法有一定不易之規亦有隨時變通之處除俟體察情形再行酌妥外合行摘錄大要晚諭通屬各府州縣商民人等俾得周知以期疏利源而裕 國課切切特 諭

計開

總局章程摘要五條

一辦法 由官督辦不招商股者曰官辦招商入股者曰官商合辦由商請辦官不入股者曰官督商辦官辦官商合辦者由總局委員經理官督商辦者由商人自行經理惟分別給收砂稅照或派員抽收砂稅釐稅

一礦質 無論何種礦質擬請開采者均須先行呈報總局察驗有非民間所能開采者如硝磺安的摩別斯末斯集客爾金沙等類歸官辦外其餘或應歸官辦應歸商辦應歸官商合辦應歸官督商辦均由總局隨時相地斟酌批示履行

一轉運銷售緝私 所有官辦官商合辦及官收各種礦砂須運出銷售者由該礦局員分別運解各轉運局或省城堆棧收存仍由總局督理銷售凡各局中辦公人及商民人等均不得私運私銷由 撫憲通札各營局委員嚴行緝訪一經查出將運賣之砂概行折價給賞若局中辦公人等有串通知情等弊再行分別嚴辦

一抽稅免釐 官辦官商合辦官督商辦各礦均應抽稅惟創辦之初未能暢旺應暫免其抽收一俟稍有成效即行酌定稅則由 撫憲彙案咨部將來各礦業經抽稅者所有釐金概行豁免

一提紅 所開各礦凡屬官辦官商合辦者每年除提稅提息經費外所有贏餘應俟試辦一年後由總局於年終彙數核算酌提紅成若干分別攤勻以為各該地方善舉反各轉運局各分局廠紳員司巡人等與該地方出賣出租開墜依脈指定十里三里內業主獎資至各礦地方官營汛各員亦由總局於此項內酌派津貼稟請 撫憲裁奪施行官督商辦者由商人自行經理不在此例

官辦章程摘要三條

一礦地 由總局派員與礦師登山查勘如礦質果旺墳墓在禁步外田地廬舍又皆無妨礙再行開辦該山除官地不論外若係私人私業照原契價從優契買入官礦地之外或有佔據之處或有妨礙地方亦量予優價酌買入官抑或業主自願出租亦可分別酌給租價按年計算再由礦師體量過有大礦用機器開采者仿開平例依脈十里內無論何人之業均不得另開墜口其小礦用人力開采者依脈三里內無論何人之業均不得另開墜口均要指定一墜起算計里不得游移以圖多佔地段

一礦爐 現擬於省會擇地設立洋爐專鍊所采所收之銀鋼安之摩尼別斯未斯泉客爾等砂其煤礦石硝之類可以就各處提鍊者於該礦扼要地方另立鑪局所有一切應辦事件即責成該礦委員經理

一嚴束丁勇 援照滇南開平礦務例凡局廠准設枷答兩項刑具鑪局轉運局收遇礦丁局勇有不法之事或在外滋擾由委員督查審訊量予枷答如所犯過重及地方痞棍入廠滋擾者仍移送地方官

究懲其有須調防分駐彈壓者隨時酌量稟請

官商合辦章程摘要十一條

一 礦地

一 礦鑛

一 嚴束丁勇 以上三條與官辦章程同

一 經費 由該礦委員於所集官商股本內儘數支用不得另行領款

一 股分 由礦師查勘礦之大小須集股本若干以定股分多少每股定收省平足紋銀五十兩有由官指某礦招股者有由商集股請開某礦者均分作十成官三商七官四商六或官商各半臨時再酌定如本礦日後或以擴充工程或因一時虧折須加增股本儘先有之股按股酌派如均不願增加或有增加而仍不足再行另招別人

一 招股 凡指礦招股之處由總局酌定股數後或就近准各商民赴局入股發給實收或由總局擇該礦地方公正富紳發交實收令其招集並飭該地方官出示曉諭商民以杜假冒其未經出示曉諭之處遇有不法之徒招搖撞騙商民拿獲稟究

一 填給實收 凡入股者將銀繳足後即發給局印實收一紙注明本人姓名籍貫某縣某礦股數若干繳銀若干經收某所經手某人一俟招足後由總局調查實收存根一律按開辦年月填寫股票起息准各商民隨時向經收股銀處換票

一 股票 每股給票一紙票內注明某山某礦登本人姓名籍貫與實收同其股銀不論多少有無夥伴



查集總局祇認票上一人若本人身故或將股票轉售別人准赴局呈明更換惟不得抽回所入股銀並以別國人頂替

一股息 每年年終將本礦出入總結一次商官股本均按數提息八釐商股由總局發給印摺以憑向某處行訖再支取

一派股商入局辦事 凡由官指某礦招股由商集股請辦某礦一俟股銀全數彙齊後應儘股分多者出名保薦一家資股實品行端方之人出具切結聽候總局的量札委辦事並准薦用司事數人以昭公允

一贏虧均攤 該礦除提經費及提稅提息提紅外所有贏餘若干官商照股勻攤若有虧折亦一律派認

### 官督商辦章程摘要四條

一礦地 商民采得可開之礦由本人見保逕稟總局或由本人稟明地方官轉詳總局由局訪察其人稟係殷實老成乃派員前往登山查勘果於附近墳墓在禁步外田地廬舍又無妨礙方准開采該山條其人私業任本人與業主租賃若係官地或歸官商合辦或另抽地稅臨時酌辦

一局帖 商民稟請開辦經總局核准之後即由該商赴局呈請發給局帖以為信據無論何礦惟尋常均在此及礦之大小每帖一張繳費銀一百兩整

一領帖請委員之礦 凡銀銅鉛礦商本充足能自開鑛提鍊者自領帖後准其設立土鑛惟開辦之初暫停抽稅一俟鈔莊開鑛後由總局派員駐廠錫鐵等礦不在此例撫憲酌定稅則抽收砂稅鑛稅其委員

司事人等薪水及巡勇工食局用雜費每月至多以銀百兩為度均由該礦按月提發此外毫無浪費  
一領帖不請委員之礦 凡銀銅鉛礦商力僅能開采礦砂者先由該商攜帶礦質來總局化驗再行呈  
請開采繳費領帖自領帖後即由總局更番發給收砂護照仰該商礦將所采之砂分起運解省城照  
時價運脚公平收買並於價內扣收砂稅其砂該商不得攙和壞質自塞銷路並不得私行運賣致干  
查究或以運解省城為不便請於附近官辦官商合辦各委員照時價收買者臨時再行核奪  
商民已開各礦分別辦理章程三條

一銀銅鉛等礦於未 奏辦礦務以前已經商民領帖開采由州縣抽收砂稅釐稅者自此次刊定章程  
之後均須將帖赴總局驗明無庸以便札飭地方官解由總局收稅方准照常開辦其未經領帖之礦  
應即前赴總局呈請局帖繳領費銀一百兩其砂不能自行提鍊准照前領帖不請委員條內辦理其  
已設爐提鍊者仍應令備委員經費呈請總局派員抽收砂稅釐稅違者查出重究

一錫鐵砂水頭堆黃各礦已經商民領帖開采由州縣抽收砂稅釐稅者辦法如前其未經領帖者應  
即赴總局報明呈請局帖繳銀一百兩并由總局相地立法抽稅方准照常辦理至所采之砂由該商  
自行運銷官不收買

一尋常礦向由商民開采於壞處費無妨碍准其照常辦理無庸報官領帖惟用機器開挖及設洋爐  
其則須呈明總局核准給帖派員收稅方能興辦

四官商合辦礦務章程

一擬籌股本銀三十萬兩官集十五萬兩商集十五萬兩先行試辦俟有利益擬酌提添設鑄化廠以暢

礦務而廣利源其餘官商按股分佔

一官本十五萬兩作一千五百股商本十五萬兩亦作一千五百股收九七川平紋銀二百兩股本不復再收

一商股未集以前由官先籌銀六萬兩交總礦師購定機器給付頭批價銀等用其餘二三批俟商股集

成即由商交總辦按期給付以省周折

一礦務總局設在城都一面招集川中商股再於上海設一分局招集外省華商惟奉制憲諭不收洋商股本蓋集股無多不須借重外人自失利權如有私集洋股分充華股者查出勒令自行如數賠償不得抽動已入之股並另議重罰

一每古本銀一百兩按年官息六兩給股票一紙息摺一扣自交銀之日算起在滬赴分局在川赴總局憑摺支取無論本人來否止認摺不認人倘股中有遺失票摺等事須先報局存案限兩個月查實再行另給票摺遺失者作為廢紙

一股中有佔本銀三萬兩以上者准其派人到局查帳惟往來夫馬無論官商均係自備局中概不開支辦公者不在此例

一自入股後礦務衰旺不能預知如在五年期內各股不得抽本倘因別故止准招人接替更換股票息摺萬一虧折官商均攤如五年內獲有利益即行稟請 奏咨各案定為永遠官商合辦

一開辦之初應自招股購機之日起無論盈虧所費工本均係官商攤占以昭平允

一將來獲有利益除局中薪工費用外留二成以為推辦別礦股本其餘八成作十份均分以一份繳餉

一份作總鑛師紅股一份作局內辦事人花紅此外七份官商按股分派

一局內辦事總宜入省費省加意核實擬由官委督辦一人由商薦官委督辦一人提調一人以聰鑛師充當此外駐廠委員一人司帳一人司櫃一人官商各派一人總監工一人鑛師自擇倘有別項情弊均惟薦委人是問如不入局辦事無論官商不准虛領乾修

一辦事各有專司始能嚴責成而杜諉卸局中一切公事應由督辦總辦和衷稟由制憲核奪督辦有他事暫以總辦兼之總辦有他事亦暫以督辦兼之每日均照常辦事庶免悞公至開鑛探苗傾化定界僱匠購機各事則總師主之如鑛場寫遠不及回局商辦則先行徑稟制憲隨申總局存案收發銀與錢則司櫃主之出入登記則司帳主之每月一小結每年一大結呈由總局查核鈔示股友功則同賞過則同罰倘有知情自白者從優獎勵其餘司事應用幾人臨時酌派

一擬購挖洞庭重提水破石鎔化硫黃鐵金各機器並爐先行開辦寧遠麻哈紫各場各鑛若辦有成效或別處探出新鑛應再隨時稟請照章推廣

一總局內購備中西各國之鑛學地學化學算學一切有益鑛務諸書及各國有名鑛質與各項關涉鑛務檔案均存局中以為參攷之理

一轉運必先修路應如何辦法俟踏勘後再行稟奪興工

一擬修建電線以通文報自成都至寧遠由官獨辦自寧遠至廠由局辦

一天下之鑛不同苗線有旺有弱有長有短有闊有空成色有高有低故開辦之工程有難有易本力亦有多有寡如本局有辦不到之鑛准土民集股票由總局給示開辦改為某某商鑛局以示區別然必

須總鑛師到該場勘過畫清線路界限安定章程不與總局違礙始准開辦若於界限外霸佔鑛地或有礙本局所開之鑛與附近土民先行開成之鑛均應一律禁止

一總局願與商局合股與否由總局隨時核奪倘經合股則商局所得利益按照各股一律均分至應如何繳餉由制憲定章抽收

一商局開採後或三個月內所辦工程不及兩個月或開見水石人力不能施以至停工便顯係本力不足應即稟由總局察看如果鑛場尚有可採即准退歸總局招股接辦如無可採即行封禁不得久居零挖藉口阻撓

一商局內官應派委員一人在局稽查彈壓薪費概由該局酌送如有違碍爭論情弊由委員理斷倘委員判決不公或有苛派等事准到總局自理

一有鑛地未經本局踏勘新尋苗線帶鑛來報者本局履勘後化鍊果佳來報之人無論是否即係該山主土司均由局酌給勞費再由總鑛師勘定線界繪圖存局如本局不及開辦有商願請承辦者所有本局踏勘挖探各費由承辦之人繳還如來報之人自願承辦先請鑛師踏勘則夫馬由原報之人供給

一議在鑛務通中之地由本局添設機器鑄化廠一所收買商局承辦五金之鑛倘商不願買鑛許送苗到廠鑄化每百觔收費若干臨時酌定商局不得私行設鑛用土法鑄化違者議罰綠土法鑄化不精諸多拋棄民間有無力自辦機器故官設總鑄化廠所以便民而利用也日後鑛務推行漸遠或不及運苗到廠本局應立分廠就近取鑄如一方相近之鑛不足供分廠鑄化當由本局別設小機鍊成碼

色再運總化廠加法提淨所用工費若干概由該鑛抽回至川外不屬之地送苗到局試驗應加倍抽費

一議設製鍊強水炸藥局一所以供取用不必專向外洋購運多費物力

一總鑛師承辦以五年為期期滿有效去留自便若決意辭去許薦賢自代所有修金若干由局稟請制憲酌奪惟所得之紅股一份仍歸開辦之總鑛師名下

一本局事繁應由總鑛師招熟手鑛務之員幫同辦理日後鑛務推廣亦准添延鑛師襄助

一請援照漢河章程局內出力人員准照異常勞績三年從優保獎綠川省鑛產皆在彝境層巒疊嶂雨多晴少各員工日夜從事於蠻烟瘴雨之鄉實為非常難苦若非豐新優獎殊不足以示鼓勵

一鑛丁勤惰不一須勒以兵法庶不至妄滋事端擬十丁一長十長一監工丁之勤惰責之長長之勤情責之監工而均以總監工轄之果有加倍奮力之人由總監工隨時稟請擢賞情則捷之甚則送官懲之

一設立官醫局購備藥料如有意外失足傷斃等事傷則由官醫調治病亦如之斃則給棺木外酌恤錢若干

一鑛地偏遠且利之所在難保無意外之虞請派勇丁駐紮鑛場並配給軍火以資保護

一此次所擬章程不過僅陳大畧倘有詳細未周之處當由局隨時稟請變通辦理

### 開辦鑛務

中國鑛地甚多就西人之已測審者而言如湖南六萬三千方里山西九萬方里直隸山東滿洲之南境

二十五萬二千方里四川二十一萬方里陝西七萬五千方里甘肅六萬方里河南三萬方里貴州四萬  
二千方里廣西三萬九千方里廣東六萬九千方里湖北一萬五千方里福建七萬五千方里江蘇四萬  
二千方里浙江一萬八千方里江西十萬五千方里安徽一萬二千方里雲南六萬方里總計之約得一  
百二十五萬七千方里雖以歐羅巴阿非利加亞美利加三洲比之猶未及十之一也但舉湖南一省已  
可當歐洲列國之所出而有餘矣因是西人之垂涎而豔羨者咸謂中國有利而不知用無異於身處銅  
山而有憂貧之嘆也夫華人何嘗不知開礦之足以富國富民哉顧開礦弊病甚多首在經理局務者之  
不得其人不求實際不顧局面祇以眾商鳩集之資執一己之揮霍糜費去其半侵蝕去其半不移時而  
資本罄矣問其辦理礦務何如則尚無眉目也幸而經理得人矣又誤在曠師之不得其人名為曠師其  
實於考地化分京鍊均屬知其皮毛並無實在技能濫竿從事意在賺得薪水代購機器從中漁利而已  
故未經開採之先曠師諛指某處產金銀某處產煤鐵任意高談動人聽聞迨至興工開採每由擇地不  
精以致鑿空無得至是華人之愚而置辦器物僱用工人資本已去大半矣幸而曠師得人  
開採得貨矣又壞於貨之不能即售蓋礦產每在深山峻嶺之中所出煤鐵等類又為極笨極重之物如  
須運往遠處求銷中國陸路無火車水路不通輪船轉運頗為不易所以運費之大有過於採取之費者  
如此成本既重虧折必多一經虧折商人意阻此興辦礦務以來所以辦有成效者十之二三一敗塗地  
者十居七八也雖然自今日始招商集股務擇廉明者經理局務舉礦務中應辦之事精益求精礦務中  
可省之費減益求誠實心實力潔己奉公至地勢便否土民願否更由官酌度以免滋事則局務自足支  
持矣再由各督撫咨請出洋欽使在西國訪明著名曠師曾經開礦得利者訂定來華耳目較近訪聞必

確一切講求地宜化學煉法自必色色精明決不至貿然開採徒勞無功矣及至由商採取之後該礦所出煤鐵等類即歸該省購置以為製造軍械所需中國鐵質堅采而性柔韌鑄成槍砲較勝洋產且購至內地比購自外洋者價必較廉而礦商得資即售獲利速而墊本輕既不須載運遠方多費腳價又不須到處求售盈虧難定如此官商通融辦理勢必一唱百和踴躍爭趨礦務之興有不日新月盛也哉礦務一興五金並出國寶以充民用以足其利曷有既哉如西班牙之探覓美洲而得秘魯墨西哥幾於如逢金穴如適寶山前後獲銀以萬億計開鑪鼓鑄終歲不息而後呂宋銀錢竟遍宇內國家富足莫與比倫即英吉利以此屹然三島峙於歐洲稱雄海外者賴有煤鐵之利也中國不於此殫精竭慮暢發地中之蘊藏而博收外洋之財力反至汲汲焉歲給洋人千萬之銀錢易中土拋棄之煤鐵殊非所以謀利之計也

開礦議

蓋聞軒皇授鍊曾採首山之銅夏后告功亦貢豫州之鐵銅山有四百六十七管子成書來提值一十五百餘食貨名志古聖王承天賦答地祺祐厚民生利賴物用未聞捐金抵璧以假為名高為璞斷潤而安于物穆也自後世世人失職考工亡篇鑿鑿道之嚴山而徒為滋擾探從陟之金穴而莫識中藏勞而無功得不償失遂使迂儒藉口以鑿殘地脈為非瀆紳詭言以煩擾民繇為戒守區督之見肆觝排之辭嗚呼過矣夫地不受寶本無或秘之菁華生之在人豈可任從其委棄况今日泰西諸國競尚富強歐美兩洲皆究礦學三藩肆於北美舊號金山悉尼屬於澳洲新探寶地英倫三島恃挖煤以稱饒伯利東疆國攻鐵以致富以及蘇門答臘之島智利秘魯之邦馬神文萊夙裕鑽石莫三給鼻亦得金沙自有西人之用其機心逞其智巧幾幾乎洩天地之精氣破夙昔之鴻蒙矣而中國獨守其溝猶仍完太璞雖有開平



之煤礦什不得二三漢河之淘金事僅為小試其中如豫州山左桂林羊城莊僑王滇之鄉鹽鐵主擊之地秦隴勃峯蜀道盤紆青海回環烏斯遠遠皆可披泥抽玉棟沙得金而乃沒之於荆榛棄之於瓦礫西人過之未嘗不涎中國五金之礦甲於天下富開而不開為可惜也雖然中國豈必樂鴉居之風而慕自古仍循蜚之俗而尚狃榛哉所以重難其事者誠以覆轍之堪虞前車之富鑿也何則有明之李礦政紛更貂璫四出儼然繡衣之巡州吏奉行仰承宣明之面涎金豆於呂宋航海相求採金苗於峒嶺地無不取閭閻騷擾如逢朱劭花石之網海內瘡痍若困荆公手實之法遂使米脂賊起廣漢寇來滄鼎時毒神駝荆棘至今老成之士富軸之臣莫不援茲以為儆動色以相戒職是故也今夫因循而墮而謂可以靡食者妄也遇行而顛而謂可以無行者謬也南轅而不知北轍者拘於墟也東向而不見西瞻者困於見也蓋明之失策在於涓人恃勢豪猾為奸上無廉敏之大臣以莅其政下無練幹之能吏以任其勞瘁不求魚而不知魚在於沼呼鼠代璞而不知璞失其真既昧土地之宜又鮮陶冶之法所由勞擾終歲而無成功荼毒民生而不聞織利也誠令今日者集股商之股紛延西國之礦師相其陰陽辨其物質權器之靈巧水火呈奇窮化學之精能黃白躡冶譬如越人鍼灸內合支離之賦玉爾投繩不失分寸何至求汾水之寶鼎言欺於新垣發鴻寶之祕書術窮於劉向哉所患者泄沓之風難變頑頑之日未始北洋之海軍已不可復問蘆溝之鐵路亦不識誰何委員冗繁急公奉上之人少胥吏飽案害民索賄之弊多迨至患且荒生費多不貲疾首感額騰閭里之怨聲張頰持頰為俗儒所竊笑是礦之不可開也豈真礦之不可開哉

地不愛寶久而必宣此自然之利也泰西之所以稱富強者精於礦務耳但外洋國雖日富而山澤之利已窮中華國儲不允而山澤之利實富其故何也西人以採礦之故窮山僻壤搜羅無遺不特金礦將盡即煤鐵之礦亦盡所以為西人慮者恒謂數十年後雖有船而船不能行其說實大有所見中國為財賦之富誠為五大洲所未有所可惜者產於地而仍棄於地耳非不知礦利之大有益也一則因明之之不遠一則因微器款鉅之難籌查明萬曆廿四年開礦遍天下命宦官為礦使編富民為礦師得勤民熟賂甚至誣為盜礦從而傾陷之所以國脈民命交受其困流毒者廿餘年嘉靖三十五年中國費三萬餘金而得銀二萬八千五百不足償先成化間採金於湖廣等郡後五十五萬人死者無算採金三千餘兩前事如此宜後之開辦者之掣肘也不知明之所採者金銀礦也意在聚斂且任用非人之所以易敗也今之宜開者煤鐵礦也意在便民且當戶為急事之所以必成也方今孔陞孔急不得不用輪船用輪船不得不需煤鐵倘必取給於洋人是洋人添一利蔽中國又多一漏卮機器款本甚艱難辦為難但試辦之初何必賴此各省防營頗多若在某省開礦先借西人之精於礦學者或用消費川省老民之諸習者測量衰旺確有把握然後以防營開採果得巨礦再以機器濟之豈遠為晚立文式請開礦於地脈有碍聚集多人恐生事端此又一孔之儒之目論也伏讀乾隆五十二年十月內請開礦西山北山一帶開採煤密及鑿取石塊自元明以來迄今數百餘年取之無盡用之不竭從之開採則風水設有禁例豈聞採疏璜遂至於地脈有碍即云開採疏璜恐聚多人滋擾地方則每歲採煤取石片所用夫不知凡幾豈皆善良安分之徒何以並未見有滋生事端之處

俗疑惑之見又或謂山澤地塹無非民業祖父所遺子孫世守即給價而買之此應彼否奈何曰此尤易為謀也地不必歸於官而利轉得分於民未有窒碍而不行者或又問曰開礦之利其利安在曰開礦有礦稅利於國帑也鐵可以造船煤可以行船利於海防也開礦用營兵指其力兼習其勞利於兵也兵之口糧出於礦稅利於餉也開礦之處多在荒蕪既有營兵客匪不敢佔踞利於防盜也冶鐵需匠運煤需夫養活不知多人利於窮民也火化之宜人人賴之煤價既廉貧民受惠利於日用也其利如此可勝言哉又況銅鐵煤礦之類中國之所出者多則外洋之所入者少日計不足月計有餘富強之基舍此無他術矣倘若掘土而得金破石而得玉此尤國家之福而為天下臣民所額首也抑又思之開礦即可開鑄雖屬緒餘正可相輔而行近來洋人收取中國大錢出洋銷鎔即中國商民亦多蹈此弊者故錢價日昂大錢日少亦宜一體設法禁止並於開礦處開局鼓鑄亦流通國脈之一道也

### 山西開礦議

煤鐵之用幾與菽粟同功故地不愛寶俾供製造之需民生之利所以歐洲各國計開五金之礦尤以煤鐵為先販貴鬻賤取多用宏具百年內國人之富均經數十倍暨三五倍不等雖致富未必悉由煤鐵而煤鐵要為致富之一大宗夫富強係兩字相因而富庶貴並行不悖我國生齒日繁生計日蹙因循坐誤以致野多餓殍邑有流亡使但節財之流而不開財之源仍非扼要以圖當務之急也山西地土饒沃礦產棋布星羅二十年前曾經著名熟悉地派之德人游歷至此聲稱該省煤鐵之礦不特為上上之品甲於地球五大洲且多至十三萬餘英方里如果開採即合五洲之大用至二千餘年亦復有餘而無不足且礦苗平行不必鉤深索隱鑿險絕幽倘開鐵路火車以轉運更無層遞之虞轉輸之累錢既得煤煉煨

煤復得鐵成材而中國工價又廉將來設廠製造除成鋼鐵以供鐵路之需外並創織布等局當今十八省用之不窮所有布疋不必購自外洋而蒸蒸日上右將成一小英吉利矣所惜者棄置而不開採耳今試舉美國一地而借鑒之查該國於五年內新開海口一區名曰士拿巴向係樹林蒼鬱人跡所不到之區美廷以其富國之中且近大湖遂立城市俾通貿易詎五年間而成都成邑居民多至八萬人且華貴異常民房鋪戶悉用電光燈並自來水燈光之數姑從闕略而水則日溢三千萬斤貨物雲屯市肆栴比並有書院一所書塾三所報館三家禮拜堂六座其書塾之肄業生多者至二三百人每日經由火車二百一十六輛仍以不敷運用擬開電車路以利進行祇就鐵炭木三項而計每年運售約值二千五百萬元雜貨又值三百萬元西恩一千八百九十年出口鐵重三百七十萬噸木料一百二十兆尺船運各貨共計八百萬噸查歐洲海口首推英國倫敦每年運貨一千九百萬噸其次利物浦每年一千四百萬噸又其次美之紐約每年一千一百萬噸餘即數及士加拿巴創興之速洵有令人不可思議者考其價值每斤不過制大錢一文而煤值每斤不過二文現以鐵礦既開炭煤值賤又擬設廠製造鋼鐵以廣利源是皆足取而效法者也山右紳富繁多何不倣行既可利國利民而並以自利也耶按山西商賈向在恰克圖販茶貿易現在紅海既開俄人茶運多不遵陸無利可圖是亦當思變計者也愚者千慮之一得願與西賈借善善之

開礦上

五金之產天地自然之利居今日而窳富強開礦誠為急務矣夫金銀所以利財用鉛鐵所以造軍械銅錫所以備器用硫磺所以製火藥石炭所以運輪軸皆宇宙間不可一日或少之物初不能兩之於天要

必采之於地則礦務之興有益至公私上下者非淺鮮也管子曰上有丹砂者下有黃金上有慈石者下有銅銀上有鉛者下有銀上有赭者下有鐵此山之見榮者也彼時化學未有專門而礦學已精深者此  
歷考泰西各國所由致富強者得開礦之利耳國家之督率也嚴官商之集辦也易士民之期望也切礦  
師之辨別也真有機器以代人工有鐵路以資轉運故能夠深索隱與美利於無窮我中土地大物豐萬  
彙之菁華所萃五金之盤薄鬱積於深山窮谷者更僕數之未易終也如雲南出銅錫山西貴州出煤鐵  
湖廣江西出銅鐵鉛錫煤齊魯荆襄出鉛壘灣出硝川蜀出銅鉛煤鐵人皆知之矣特以地產之多寡體  
質之純雜礦脈之厚薄礦洞之深淺人不得而盡知大率封禁未開良為可惜惟原其故由於明時礦稅  
內監恣橫借開采之名為搜括之實海內流毒天下騷然故天下人談虎色變因噎而廢食非一日矣本  
朝釐明覆轍乃一切封禁以安民心此一說也又或任用非人辦理不善激成變故以致查封此一說  
也又以風水之說深入人心動以傷殘龍脈為辭環請封禁不知地形之凶吉本無關於地質之盛衰而  
庸師俗人執生疑阻此又一說也今者漢河之金開平之煤壘灣之五金各礦已有成說而雲南一省專  
設礦務大臣朝野上下間風氣漸開拘牽漸化矣然利害各半羸絀無憑終未能有把握者由於承辦之  
未盡得人開采之不得法也約而言之其事有六一曰選礦師中國舊法辨蕪蕪蕪物雖或偶中未  
可為常西國礦師辨山色辨石紋辨草木辨礦脈辨礦齒鑽礦穴取礦子化礦石驗成色其言精實較有  
可憑泰西各國中尤以比國為最野世城所設學堂規模宏敞歐美各國多遣學生往學本誠延比國頭  
等礦師勘查礦苗審慎開采勿使西人之游手無賴妄相屢雜虛糜俸格則利興弊去矣二曰購精器中  
國開礦用人工力費而效遲西國開礦用機器事半功倍今之言開礦者皆知之矣或曰用人工則首

民自食其力以工代賑莫便於斯用機器則勞小民之工可奈何此其間有權衡焉西人工貴而中國工賤當以人力為主人力所不及者以機器之力濟之則一舉兩得然其中有不得不用機器者開礦機器亦以比國所造為良大要有三一為注生氣之器一為抽水之器一為拉重舉重之器更有力猛極大之器尤比國所擅長苟留心購訂擇善而從則運用在心程功自倍耳三曰官督商辦官督力則巨費難籌兼集商資則眾擎易舉然全歸商辦則土棍或至阻撓兼倚官威則吏役又多需索必官督商辦各有責成商招股以興工不得有心隱漏官稽查以徵稅亦不得分外誅求則上下相維二弊俱去與會典有司治之召商開募之言亦正相符合也四曰購地給價中國每欲開礦民間動至阻撓者以辦事者倚勢強佔不能盡順民心耳欲絕其弊莫如購地時按畝查明東公估價不使山民失業敢起紛爭其不願領價者即將地畝估價幾何作為股本付給股票息摺准其按年支取利息如此持平辦理則民間有礦地者無不欲獻之於官尚何阻撓之慮哉查西例人地面產業其地下不能擅自開採如知其地下有礦可准其先鑿一井探之俟探明可採即具稟礦政大臣派員往驗准其在地下開挖若干界限可挖至他人產業之地下不准他人再於自己地面開井以與之爭因其未有官准也如二家同在近處各開一井試探則先見礦而先報者准給以若干界限可開至他人地下而其第二家不准再開蓋地面雖有業主而地下之礦係公物不屬地面之業主故國家可任意給與何人准其開挖也五曰勿定稅數泰西各礦章程不同然大致視其出產若干按二十分而取一或此礦已竭勘驗得實即罷米停徵會典言礦法視出產之多少歲無常數則稅之多寡應視礦之衰旺以為衡此理勢必然無中外古今一也乃有地方官吏下習情形率請改為定額是稅減即累官礦竭更累商官商交相畏累不敢議開鑿查日本礦大小

已開六十餘處其中用機器者十餘處中國用機器開者惟有關平、臺灣兩處所以出數不多推其故非但集股難亦因所抽稅釐過重洋煤出口無稅進中國口岸每噸止完稅五分三年之內復運出口不問自用出售概准給還存票中國土法所挖之煤每噸稅三錢機器所挖之煤每噸稅一錢所過釐卡仍須照納不准給還存票較外國抽稅二十分之一異止多至數倍所以繳費多而價值貴不敵洋產之廉也竊思以土法所挖者必是股本不敷皆賴手足之力冀獲蠅頭微利窮民亦藉此謀生何反重其稅扶植外人以自遏斯民之生計允宜斟酌變通以衛吾民而塞漏卮夫有治人斯有治法督辦之人必能耐勞習苦身親目擊因地制宜審其山川察其井硯覈其成本計其銷場毋濫用私人毋可待工役毋鋪張局面毋浪費薪貲綜計每年出礦若干銷售若干提出官息稅銀及支銷各項此外贏餘以若干存廠以若干均分以若干酬贈執事以若干犒賞礦丁按結報明張貼工廠使內外咸知庶幾在廠諸人皆歡欣踴躍聯為一氣力贊其成矣西人謂一國盛衰可以所產各礦定之此言豈欺我哉方今各口通商垂六十年西人之游歷者偏於內地內地之礦產彼族無不周知交鄰通市中外一家當軸諸公更事既多成心漸化凡有益於國計民生者莫不參仿西法次第舉行而但師其製造之精不知其富強之本則度支有限日久何以應之近聞泰西各處礦苗開採殆盡惟我中國如川藏如滇黔如臺灣如東三省礦產撓富莫不欣羨而垂涎故英之入緬通藏法之吞越逼暹俄不惜千萬帑金以開西伯利亞之鐵道陰謀稅計行道皆知與其拘泥因循慢藏誨盜何如變通辦理取之宮中以濟軍國之要需即以絕外人之窺伺哉

開礦下

各國之富全賴礦產英國礦產最饒其國亦最富昔有西人嘗謂山西煤礦共有一萬四千方里約可得

煤七十三萬萬兆噸以天下各國歲用三百兆噸計之可供二千四百三十三年之用且白煤居多較美  
國白煤更堅至於鐵則光緒二年曾有英國礦師郭斯敦通歷楚疆勘尋礦脈十七年又有名謝高禮者  
赴青齊查驗諸礦皆云礦產甚多五金遍地皆是可知中國之礦不亞於泰西特開採未能得法耳試觀  
漢河金礦自李秋亭太守捐館後經理乏人所得甚為有限青溪鐵礦潘鏡如觀察督辦時初用小爐試  
辦頗獲利益及用大爐諸多窒礙雲南銅礦雖由唐鄂生中丞悉心採辦而近亦未見起色開平試辦之  
細棉土所聘洋匠雖大書院出身因尚無恩練以致所燒之土成數甚少不敵洋產價廉虧耗停工朱翼  
甫觀察所開之三山銀礦陳崑山司馬所開之潭州銀礦均為礦師所愚虧折頗多至於直隸平泉石門  
安徽池州利國山東濰縣諸礦則等諸自檜以下矣其有把握者以開平煤礦大冶鐵礦為最查開平煤  
礦有九層可開其煤質之佳甲於他處南北洋兵輪招商局船所用大半取給於此惜糜費頗多不及日  
本煤獲利之厚大冶之鐵由比國化學師白乃富驗得其苗甚旺每百分中可得純鐵六十三分與英之  
紅色法之棕色等礦不相上下惜未能於相近之地尋有煉焦炭之煤礦而後開辦且鑛鐵廠不設於產  
鐵之處而設於漢陽故亦糜費多而成本重以上各礦督辦總辦者雖然精明奈非其所長未能深知礦  
師之優劣遂致為人欺瞞可見規辦一事非素精其事而又專心籌慮周密者必多中蹶也可不慎歟夫  
中國之礦既如此之多且佳則致富之道莫善於此惟是礦產地中採之非易而識之更難礦有層次淺  
深之別必先明夫地學而後可以辨其苗礦有體質純雜之殊必先諳夫化學而後可以區其類近來泰  
西地學較前益精謂地球土石皆由層累而成一為新時石層二為白石粉層三為魚子石層四為得來  
斯層五為比爾米安層六為煤炭層七為舊紅砂層八為昔盧里安層九為甘比里安層十為老林低安



層十一為化形石層十二為花剛石層土脈高下各有其位改訂既確能知其礦在某層不至貿貿採探枉費經營若夫鑄鍊之法則非學化不為功蓋各礦皆含雜質如養硫炭礦之類是也未諳化鍊則不能得其純質且火候或致不齊堅脆必難如度中國開礦往往不明乎此任意高換動人聽聞及至興工開採每由擇地不善以致徒勞無功即或偶有所得又苦於鑄鍊不精全不合用惟有聘請外洋礦師來華指示然前此中國開礦未嘗不請礦師情來者皆南郭先生一流人物名曰礦師實則毫無本領蓋西國上等礦師在彼本國各有職司安肯遠涉重洋為人作嫁其有甘於小就者決非上等礦師然則如何而可曰當由總署咨行出使大臣訪明彼國著名礦師曾經開採有實效者不惜重聘延訂來華則西人亦未嘗不為我用如將來中國礦師多而且精不必求諸外人自然更無以上等礦師有教士由山東致書西字報館云邇來中倭和局已成中國急應興利除弊力冀自強庶為上策東省地方六千五百英里人民三十萬可謂地廣人稠甲於他處無如利之所在不知振作即如開礦一節獲利最多乃竟置諸不顧不知者以為因民間惑於風水之故然我則謂大半皆為官長所誤蓋華官性最畏蕙而心又貪婪若令礦務一興工匠必多工匠既多頗易滋事官甚畏之如開辦後礦苗既旺官又思欲分肥多方剝蝕設法侵漁以致半途而廢者甚多數年前隸金州三十里之某處銀礦離本處一百四十里之銅礦又一年前有友在省所開之鉛礦類皆旋開旋止徒費經營僅存某煤礦未停亦以捐稅太重提費太鉅勢漸不支他如寬州有土人私開銀鐵各礦非不得手奈屢為官長所阻而止故以目前礦務而論東地富商甚夥固不必官長集贊開辦無如動輒必為官長掣肘逆至有利難圖有心人甚為惋惜且鐵路未建車價甚昂每日需洋一角五分僅能行英路二里之遙合華路六里當中倭未用兵以前有俄甲輪船一艘

往來烟臺羊角浦一帶專運蘆席等物銷售販力既省獲利稍豐近自此輪俾駛留邊者不獲財多我西  
人旅華有年甚欲便華民同沾利益奈中國積習已深苦於愛莫能助言之不勝扼腕云吁彼巖士亦世  
之有心人哉中國之官視同秦越而外國之人代為惜之不亦深可慨哉

中國礦務不興利源未闢其故有二一由於官吏之需索苟苞苴未至必先託辭以拒或謂輿情未洽  
或謂勢多窒礙恐致擾民由是事卒難行每多中止一由誤謬風水者妄言休咎指為不便於處以齊  
眾聽於是因循推諉動多掣肘而有志於開礦者不禁廢然返矣夫開礦為中國一大利源奈何任其  
蘊而不宣坐致窮困此猶富者積粟滿倉而反嘆無食也今各省理財之人明知中國煤鐵五金諸礦  
為至旺至美而竟不能立時開掘者皆為風水所格謬悠之說信之甚堅積習相沿牢不可破以形容  
者言遵守奉行同於聖賢經傳一孔之人憑其目論若以為吉山之來其應如響使其說而誠何以郭  
景純為千古葬師之祖而不能保其身後世之檀青烏術者何以其子孫未聞有富貴者其虛誕偽妄  
不待明者而知之矣試觀法人在越南開煤礦築鐵路以裕富國之謀而其國益強日人近擬赴臺灣  
開五金各礦將來其國之益富皆不聞為風水所阻故欲圖富強必先開礦奈何循流俗之見而甘於  
自域也哉中國既不能自開使增外人之垂涎於以數信風水而阻止開掘者乃外人之功約而中國  
之蠹賊也至於西人之所講風水則大異於是西人所至通商開埠但擇四山環繞風靜水深以備停  
泊舟艦可冀安穩而無虞其所居之屋宇只求其高燥軒爽故街道通衢街衢潔淨而已若擇葬地止卜  
高原達於民居多植樹木以洩穢氣且多數十家同葬俟葬滿再擇別處從未聞開礦闢路而專講風  
水以致多所窒礙者也日本不講風水圖祚永久一姓相承至數千年歐洲不講風水富強甲於五洲

其商民有生擁多貨富至二三百兆者由是言之風水安足憑哉是宜有以革之東國鈞者益加以副切諭導用闢其謬藉以轉移風氣哉

### 開礦

夫五金之產原以供世上之需若棄之如遺則在天為虛生此材在人為棄貨於地矣居今日而東國家之富強資民生之利賴因地之利取無盡而用不竭者其惟開礦一事乎查英國版圖不及中國數省之地額能富甲天下雄視六合者益格致之士能知五金之礦隨處留心因地制宜或專用中法或參用中法或參用中西視其水口之遠近審其挖礦之井道覈其成本籌其銷場毋任用私人毋刻交礦役毋鋪張局面毋厚給辛資誠以開礦之初用款有出無入除礦夫等照給工食外具各執事均宜薄酬辛資出礦後即行截止惟先議一永遠遵行之法該廠或按年紀核計出礦售銷實數除提出成本利息或納稅關銷之外所贏餘利以十分之二歸於廠主十分之五均分各執事以抵辛金十分之三給各礦夫以充犒賞每年將進支數目張貼工廠使外內共知共見疑義毫無庶幾在廠諸人均有厚望上下一氣無荒無怠工勤弊絕利數新開查各省所開各礦或悞於始事或廢於半途或獲利甚微或成本虛耗者何哉推其故一由於礦師探穴未精開礦未善一由於總辦居尊輕聽不一一親臨相度實力講求又有專任親暱厚給辛工薄待礦夫遂結眾怨故每有捏報礦硯將塌請示填封或妄稱礦已空無從開取不顧大局上下相蒙虧本停工率生此弊比雲南所以嘗有硯老山空之說也計中國民生之用首在銅鉛益因各省鈔局鼓鑄停爐而奸民又往往私鑄制錢改鑄器皿以致錢源愈缺日用不敷其次再在金銀再次則在煤鐵夫煤鐵之礦雖獲利較他礦稍差而不得不開者實以非煤火不能化汽而動機非鐵則不

能製器而利用故泰西自煤鐵礦開而後以此製造極礪則日益新奇以之製造舟車則日益利便以之製造耕織等圖則日益精工各邦遂漸臻富強西人謂一國盛衰可以所產各礦定之誠不謬也聞泰西各處之礦開採幾盡見中國礦產饒富無不垂涎與其拘泥因循致生西人之羨何如變通辦理藉究國用之儲方今海宇昇平勵精圖治凡有益於國計民生者莫不次第舉行參仿西法然但學西人之製器而不學西國之理財非富無以保邦非強非無以保富相需為用乃能相濟有成焉宜通飭各省地方官查驗確實設法招商並請精於西法善於礦者督同工人冰撥防勇營兵一體開採既可彌補巨款啟無盡之財源又可見息奸謀消未來之隱患開辦之始祇須購備機器延請礦師經理得人自臻妥善如慮其工役之繁者設法以堅其心有溺於堪輿之說者先有以祛其惑實事求是歷久不渝則成效可以克臻上為 國家致富強下為民生資利賴誠救時之先務治世良圖也可不講哉

### 礦務

五金之產於地也原以供生民之用而關利益之源自廿人一職掌於周官而礦廠礦場之設無代無之國初以來滇黔粵閩諸省礦砂日旺久資開采誠所謂天地自然之利而上足以益課下民便民者也顧或以經理未得其宜而防範之法不能周密則弊竇遂因之叢生厥客課長硯領讓頭之屬往往下上其手帖差報課隨在分肥而又有鹽米之費錘鑿之費爐火之費曠日持久開爐試煎而官民有並困者矣則經畫貴得其要焉夫地不愛寶日出其蘊蓄以供採用五金而外尚有白銅硃砂烏船硝磺等產因勢利導不竭不盡安有未獲其利而先滋其弊者 中朝之理礦務也必設官以總核之礦民入山開採官發價銀若干至礦砂煎出時抽去 國課若干秤頭加長若干礦民之所由困也民困而官課亦虧缺

額之罰累及身家有託言硯老山空未由採取以圖規避而天地自然之利徒以供他人之偷挖已耳自泰西各國通商以來開採各處金銀銅鐵等礦已著成效其開採之先必多立公司以股分法成資本若干豫先言明然後敦請礦師細相地藏製辦機器立馬券以安湊分者之心方始動工興辦至一切鑄鍊化合之法既極其精巧而所謂礦師者審礦之脈驗礦之苗又百無一失蓋其格致之學有濟焉者也嘗聞冶場之利人所爭取而更得西法以濟之將挾貨以奏股者遠近為之紛集開辦日久旺盡有加商民皆得優裕而國課之增奚止數千百萬則所以資鼓鑄而廣利源者豈淺鮮哉

查礦說

西國之富源出於礦而礦之生物五金畢具采之無窮取之不竭其有益於世者大則富國強兵小則利民足用至若為血為器更無涯極查泰西各國開礦之法自未創汽機之先亦是專用人力與吾中國開采之法大畧相似惟近數十年中西情形大相懸絕中國乃拘守成見仍用舊法而西國以汽機待人力其運用之妙工藉以精而農藉以多海不憚遠而路不憚近難而為易重而為輕如紡織耕耘製造軍械深礦起質輪船汽車靡不用之而其得力此略言其大概也至於識別金石之士謂之礦師即嵩門地學者乃化學之派其查礦之法以土色定層次石質分原雜既分之後即知何石含金何石含銀何石含銅含鐵含鉛含錫等質成色分割絲毫不爽徐雷村新譯化學諸書載之極詳其以土色定層頁者因地勢有凹凸水陸有變遷而定層之要可辨某處地壳為新為舊以為舊層而某層之下間有石某石之一間有煤而煤層之下復有砂石泥土層累有序地產不亂而第其下新譯極詳載此其化分金石查看礦產之大畧也所以西國礦師無論向何處查看煤鐵五金各礦輒以土色石質列為定據另以鑽探礦層

試其薄厚依法推算而知礦藏幾何以汽機之馬力若干者而合用礦夫幾何以每日出礦若干者而核計成本幾何由是類推雖銷售無定而權利有數其間若無弊病礦工者可直取之礦盡而後罷吾中國自采鍊五金暨取煤以來雖諸法賅備而尚未精益求精考究其深奧所取礦產悉係地面淺近之物而不能為之深采或亦不知地底竟有如許材料或有以風氣惑之者往往有礦之處動輒阻撓因而封禁者不可勝數顧地寶天材不取何益况法事務紛繁而煤鐵銅鉛尤為目前之要物與其購於外洋下若取諸本地且一年之計何下數百萬金而流出于海竄思當局者靡不善之至再而建議礦政者亦復不少所以台灣湖北而處延僱西人試采煤鐵創辦西法而圖自強但台灣煤廠業已成效而湖北煤鐵尚未得有佳礦至湖南山西雲南安徽直隸等省皆僑著名有礦之區似可多延礦師毋分界域各省查勘有礦即開次第舉辦在 朝廷簡放大臣頒示天下勿使紳民相阻不數十年礦務大興五金充足國富民裕試看中西何異

### 礦政

今天下日趨於貧之故大端有二一則商務不盛利輸於外猶水之漸洩而人不知也一則礦政未修貨棄於地猶水之漸涸而人不知也蓋大地生人養人之具火化之用莫大乎煤轉移之用器械之用莫大乎五金此中外不易之勢也中國於取煤之法則廢而不講久矣周禮邠人一官掌金玉錫石之地若以時取之則物其地而授之知古聖人經緯天下所以為斯民利用厚生者善之蓋詳漢書地理志州郡有銅官鐵官者凡數十處迄於唐宋未嘗不採取五金其事時見史傳自明之晚季以礦稅為厚歛之一端官豎四出徵求無藝有司因之苛派百七海內騷然時既受其弊後世遂相戒不敢復議此礦政所以

不修也近數百年來天地菁英之氣鬱而不發鄉曲土豪與無業遊民遂敢糾黨開礦作奸犯科抗拒官吏幸而逐之當事者慮其易聚難散不得不封開礦銅垂為厲禁而礦政益以不修矣由前之說弊在所任非人藉其名以漁利而並無其實固不當因噎而廢食也由後之說弊在委棄寶藏故玩法者欲起而攘之將防玩法之民先收自然之利苟上有治之之法而民自難遁於法之外也然而猶有徂於故見而或疑為多事者亦可謂不審於時與勢之宜者矣夫民於五金之用一日不可缺一人不可無今以天下之大而所用銅鐵皆仰給外洋至於金銀如英美所屬之新舊金山每歲出於礦者數千萬鎊當取之如泥沙中國無生之之道僅以古昔所有互相轉輸又已用之盡鎔銖通商以來僅三十年而外國日富中國日貧復數十年則益不可支矣是不可不籌所以振之哉且中國礦產之饒甲於地球諸國苟善取而善用之固大可為之資也而論採取之道則官商分辦之外惟礦屯一法為最善何以言之今天下額設綠營之外每省各有防營無事坐食既廢巨餉去之又不足以建威銷萌益示弱於鄰敵是以新疆之豫軍畿輔之淮軍莫不經理屯田以裨軍食其他如河防水利礮臺城垣諸工亦往往借助於各營此誠博節財用的劑盈虛之要道也竊聞西南滇冷楚粵隴蜀諸省五金並產實氣充積誠擇礦苗最旺之山每省先撥一二營試行採鍊於以創開風逐漸推廣有六利焉向聞傭工開礦一人所獲每數一人之食如其得佳礦即有贏餘營勇開礦計每丁終歲所獲即不能抵所支之餉如或僅抵十之五六亦可省營餉之半也若礦屯漸多即所節甚鉅其利一勇丁游閒無事浸至習成驕情騷動閭閻今於操練之餘課以礦務使之勤動於山谷之間猶得葆其樸勇之氣其利二礦產皆在窮巖絕嶠遼廓之區於此分屯各營則苗蠻有懾服之心客匪絕佔踞之望其利三官商開礦籌本最難本之難籌尤以工費為大宗營勇有額

支之餉經始之初祇須購機器訂礦師成本既輕事乃易集其利四礦務既興則運送必有舟車淘鍊必有工匠未始非小民謀食之資其利五無論金銀銅鐵中國之所出漸多則外洋之來者漸少一年計之而不足數十年計之而多餘其利六有此六利則礦屯之舉尤勝於官商之經營也審矣若夫選將領擇官吏聯民情定規制則恃乎各省大吏之體察情勢訪求人才視其意之輕重而效之大小判焉昔宋蘇軾治徐州以利國監為鐵官商賈所聚凡三十六冶各百餘人採礦伐炭多強力驚忍之民欲使冶戶各出十人籍其名於官採以刀樂教之擊刺每月庭集而閱試之以待大盜此寓強於富之術也而礦屯之說則足以寓富於強推而行之富一方可富天下亦可譬猶導水者之引其泉將滾滾而不竭也而豈有洩涸之患也哉

#### 論開煤礦之益

傳曰天不愛道地不愛寶不愛之者不吝惜以與人也夫天既不吝道以傳人地即不吝寶以養人此固自然之理亦即自然之利然伊古以來所謂地中之產寶者惟橡糲耳材木耳惟周禮有廿人一職似於山內各產略有所出然亦未見大行秦漢而後更鮮有言及者夫國家寶橡糲農人重故粟則農人終歲勤苦者大抵皆地面之所生耳而地之所以不愛寶以與人人竟捨而棄置之終千百年而不用良可惜也本館嘗著論說言商務諸事必須輪船火車以濟之自有此製而往來運腳省費不啻倍蓰而中土人士竟漠置焉甘於運腳之耗費而不悔良用詫異今地中有寶以供人用又甘棄置而不出豈果不知此利耶亦以出之無良法而且又未曾核計其數姑舍是耳今試為始終核計必當恍然悟然而知所變計矣按英國之民亦未嘗不力田一自礦務改興而合一國所出之煤勻計每年每人可得工銀四兩



況考五洲各國煤礦惟中國最多以此推之中國每省民人勾計可增銀八千萬兩煤礦之開所關不恭大哉按地學家考煤之原質係開闢之初有無數樹林履於地中地中有火燒之一如窟狀迨將溼氣逼出惟餘黑炭在土而已然煤又有三類一有不十分黑之煤二其煤有甚軟而有油者故入爐時有烟又名曰煙煤三有煤甚堅硬而光亮無烟者按化學家言不十分黑之煤每百分中只有七十分之炭炭即煤也下餘惟輕養二氣俗名即曰溼氣烟煤有八十餘分炭餘亦濕氣惟堅硬無烟之煤每百分中有九十餘分之炭幾若無溼氣者然此但論煤塊而已若煤渣滓亦有法製之將此渣滓入窩燒煉去烟仍成炭塊名曰焦炭凡用火輪者最喜用此緣無烟而力大也早年西國居家者每年每口勾計用煤十斤至今每年每口均拉用煤七十餘斤蓋緣有輪車輪舟鐵廠煤氣廠及各類製造廠用煤故也又查西國一千八百八十五年所出之煤四百餘兆噸每噸一千六百八十斤內有歐洲出煤三百兆美洲出煤一百兆其餘之國所出不過廿兆惟英一國出一百六十兆可見歐洲所出之煤多半皆在英國而五洲列國所出之煤數查本年三月初三日報可知由是觀之中國地中所產之煤已駕乎五洲而上之惜均在地中尚未經發洩耳今聞國家已准各省產煤之區任人開采鄂省臺灣已皆行之有效即開平所開煤井每日可出數百噸甚見興盛將見各省所出愈多銷售愈廣行見利民利國指顧間耳不第此也而且又可運售各國則財又不可以倍蓰計矣不禁跂予望之

### 開平煤礦事略

中國風氣未開積重難返創辦一事非大力者不能有成年來稟請開礦者頗不乏人獨數開平煤礦辦有成效而銷路猶未暢行或云價比東洋煤貴或云經手無利不願竭力招徠人言藉藉非無因也余於

庚寅春養病羊城唐景星觀察稟請札委辦理開平煤礦粵局及建造碼頭事宜觀察稟請升科及所購碼頭在粵省城南珠光里至東角三水碼頭左側久為老龍船佔踞而所購林文叔之地亦以被佔於居鄰固知填築開辦時不免周折况粵中官局兵船所用煤斤俱係紳士承辦設將官煤廠裁歸商辦省費頗多若結怨招尤更所不免故先稟請當道勸諭升科及所購之地有無阻礙河道復稟請督憲委員住局彈壓余惟潔己奉公罪我者聽之諒我者亦聽之而已幸蒙傅相及兩廣督憲明鑑各當道維持卒至碼頭築成官廠亦撤所有官局兵船應用之煤均歸局中承辦各官紳見余不辭勞瘁疑余有大股份大好處不知受人之託忠人之事安得以勞怨交集遂卸其肩乎世風澆薄良可慨矣粵局既妥旋應當道之召復到開平細勘林西塘山兩礦并採訪人言將其中漏卮如洋匠難靠井內剝木內外監工稽核收支採辦材料尚須認真以節糜費及查所存各埠進出餘煤有無盜賣等情現在承平永平富平淺水輪船所載不過千噸運煤到滬到粵均不合算宜造二千餘噸能入塘沽之船庶可得利詳告唐景星觀察觀察虛懷納善深以為然欲稟請傅相留余幫辦自思才力綿薄當即婉辭並力勸速舉賢能赴日本考究其所開之煤礦如何節省內外得人局務必有起色所最要者須延老手鐵礦師細勘開平附近各處如其鐵礦一律開采則無慮煤末難消成本日貴閩金達礦師云開平煤已有成效最好就近開一鐵礦與煤礦相輔而行計可日出生鐵二百噸價二十六七兩誠使籌款開辦不但鐵器之漏卮可塞而至於開平每年進款可多三四萬金鐵路公司每年進項可增二十餘萬兩若添購焦炭爐機器雖需費銀三十餘萬而生財之道亦有數端不獨煉成焦炭供用鐵廠可以獲利無窮即煤烟及油提留亦能點火其利一黑油用以結膠使成煤磚其利二提出薄油可浸鐵板其利三又可提出各種顏色如青紅藍綠等

色莫不相宜其利四又可提出強水其利五其油提出用以油船可壯觀瞻而使堅久其利六以上六種約而計之每年可得銀五六十萬兩此亦留心時事者不可不知也

### 湘礦起色

湖南礦產向盛陳右銘中丞蒞撫後銳意興利於去年二月間設局開採在長沙設總局益陽永定龍王山水口山甯鄉辰谿瀘溪各處皆設分局用上法開採計舊產原有金銀煤鐵銅鉛水銀硝磺等礦新開者有錫鎳鉛等礦中以錫為最盛在長沙設洋爐化鍊聞漢口亨達利洋行甚備求沽已將與議定合同售價約有百萬之間即此一礦其利已如此他日源源開採所益更多湘省維新各事皆可因此次第具舉矣總局中所用多本省紳士故能與各分局聯絡一氣商民更以相安其中尤為實心任事明通練達者以鄒沅帆大令代鈞為最云其硝磺各礦亦甚盛聞江浙各省有大商已集鉅贖立公司將往購運中國自臺灣既淪內地產礦甚少湘省此次開採實可以操利權矣

### 採金器用

礦以金苗為難得而最易採因其多自然生成無庸傾化之功也金體沉重不結於浮泥常雜於山溪砂石之中有重至數斤者然此種礦甚少有幼如細塵者有薄如魚鱗者其大者多結於大石之間其小者聚於湖溪之內蓋水自上流下少者由大山流出大者不能沖出仍留於上也西國採金之人有結膠成囊者有獨自勇往者其取金之器曰鋤曰鏟曰洗金盆曰小斧鋤形尖長有兩端以鋼為之重約四五斤柄長三尺以雙手舉而斫之能鑿極堅之泥沙能起千斤之巨石鏟形如扁窩而尖利鑲柄之處畧曲柄長四尺有奇雙手活用之每下可鏟泥沙十餘斤而掘泥可至數丈之遠以鋼鑄成也洗金盆乃鐵製所

鑄深二三寸而廣於底徑約一尺小斧之形口廣腦重柄長二尺餘畧曲所以伐木也凡取淺砂泥而無大石之礦地此四物已足用取金者另帶布帳衣服器物曉行暮宿逾溪越嶺至產金之地伐木為營乃至傍近疑為有金之處或鋤或鑿既得金坭以袋負往水邊或以鑿或以洗金盆淘洗金坭之形而砂石在焉淘之之法先以手洗粗石而去之漸攪其盆以水輕沖其泥又以手去其砂逐漸為之砂泥盡所留餘黑鐵砂而金可見矣後以手蘸水輕滴之令盆底畧幹則鐵砂流下而金聚於上其粗者可拾起其細者煤爛奪目如明星然若無鐵砂則必無金由淺入深如不見得又顧之他若遇得一處則在其前後左右細視坭皮之深淺若何金坭之深淺若何結金地之廣狹若何隔水之遠近若何從而核算之除費用得銀幾何頗有利即立號開辦如度利大則註冊承稅

精選中外時務文編卷二十五

疆域地利附

天下四大宗論

從來政治不能有辨而無弊惟能除其弊斯利者通利矣風俗不能不醇而無流惟能革其流斯醇者思醇矣帝王之道允執厥中惟中故語茲錫異而不厭兵威導義齊仁而必時文教因時酌劑隨事變遷此中國唐虞三代之治所以獨隆千古也苟不審其中而徒徇於一偏則天下多事而吏常能戢民生受困而上不能舒要在其能飭政治而振風俗乎吾因之有感於今日之四大宗矣攷九十年前環地球之人最大者可分四宗若中國若印度若歐洲若非洲是也中國人面色帶黃印度人面色黃黑相半歐洲人面色多白非洲人面色多黑以九十年前人數計之中國約有三萬萬人印度約有二萬萬人歐洲約有一萬八千萬人非洲約有一萬萬人之四宗者地土廣狹產業多少所有之人數當時僅可相容而於養生之道固不必過費躊躇也然天下事數十年一小變數百年一大變易曰窮則變變則通觀於前後之四大宗情形則尤難拘守舊規一成不變矣夫中國亘古以來政治風俗最稱醇厚其極善之事約有二端一為三代而降歷皆一統相承宇宙混合一人敷治於上眾人承流於下無分裂之士無爭競之禍祇須如歐洲一國之兵即可保護十八省共享太平之福與歐洲強國林立各養重兵時備戰鬪者不同一為學校惟取真材權勢不能壓財帛不能動但有學問之人無論如何貧賤即可擢青紫而躋顯要諺云白屋出公卿此之謂也所惜者人數日增又無養民新法以濟之致此百年中間閭貧困平日毫無餘積一經旱澇難以自存老弱轉於溝壑壯者流為賊盜甚至釀成叛逆皆饑寒有以迫之也若印度者在

國之西南與西藏為界其可稱之善事亦有二端一為人素好道當中國漢唐時疊次派人至該處取經載在史冊班班可考其足令遠人欽慕也如此一係俗重德行平日各人心中祇知道高德重者為尊如人果有德行其尊嚴之誠較之君上尤重所惜者印度人心祇知好道尚德全不以國家大事為念無論政治得失漠不相關即各人養生之事亦絕不設法籌辦是以近來亦因丁口過繁漸至貧困饑饉日迫死亡日多且境內所分小國甚眾往往有爭戰之端則民生亦因之不安矣若歐洲近最强盛與中國印底迥不相侔其極善之事亦約有二端一為通五洲之地蓋歐洲雖無一統之國而能與五洲地土相通者十居其八如美澳非三洲全歸歐人管轄至亞洲則南有印度北有俄羅斯亦為歐人屬地且自通五洲後歐人富足可甲天下從無災祲凍餒之患一為通五洲之學中國經史久經繙為歐文此外印度及各洲經史子一切古書亦皆繙為歐文蓋生人生苟不通五洲文字僅知一國之事終非真有學問之人而好道者因設會欲教五洲之苦誠善舉也所惜也歐洲論勢力者太多故各國養兵過盛不獨虛糜帑項設一旦有事亦徒多殺戮有官生靈兵凶戰危古人先我而言矣至非洲各人無一伎之長其可取者不過善編甲於他處而受人役使性頗謹慎而已蓋非洲人性不一然愚蠢獷悍者多素不通文字難以自立是以外洲各國競至該處反客為主先擄人為奴繼又全分其地遍處派兵看守代為整頓一洲之事以上各節即四大宗之大略也嗚呼治天下者中而已矣中之所主形諸道法不偏不倚道一而法不一則百變不離其宗法一而道不一則與世推移而要歸於無弊書曰建中於民以義制事以禮制心彼回大宗者曷亦知所補救哉

天下大勢通論

嗚呼今日之天下與古異天下異矣古之天下九州耳七國耳三十六郡耳十三洲耳十六道耳二十六路耳十三省耳守一統無外之經挾自尊卑人之見中國而外屬國者五曰朝鮮曰安南曰暹羅曰緬甸曰琉球服者藩之遠者夷之自來籌全局者如是而已及西人跨海東來地球圖出夫然後五大洲之土地數十國之名號燦然而紛呈以中國十八省較之直四方之一隅耳間嘗就數國十而通籌之得大國五曰俄曰英曰法曰德曰美其次曰奧曰日本曰意大利曰瑞典曰挪威曰荷蘭曰土耳其曰日斯巴尼亞曰巴西又其次者曰秘魯曰墨西哥曰智利餘不贅述姑就五大國及日本而論之其最強而害為我嘗者莫若英然此則昔年之陳述而非今日之實情也英人崛起西海三島孤懸所有屬土皆強佔他人而有之彼特憚于其威貌從非心服也自一教土耳其不終再伐黑人不克徘徊觀望已露中乾之勢損成強弩之末故方且持盈保泰莫敢用兵外而張皇有餘者正其內顧而自知不足也若一旦稱兵東海猝不及解俄人必逾天山由克薩爾而爭印度印度亡則其國將瓦解矣此其不能復為我慮也明其法人自為德克國勢侵衰君俘臣辱非復曩日之雄雖日夜不忘報德而人民習為淫巧風氣尚於華靡必不能赫然報德大湔命破嵩之恥矣仇且不報何論于非仇者德國初係列國合從而成方其克法之際如日中天今則君若相老悖尋將就木竊揆其君相一亡國勢必復渙散俄人從而鯨吞法人起而虜逐滅亡無日殆殊暇為席捲之圖也美國開基不久法傳公舉南北不和屢易總統越國謀遠吾知其難其次諸國志在商販迹類附庸無損無益所謂因人落落者非乎惟俄倭二國則大異是矣俄處地球之非界接冰海地跨三洲封豕其心豺狼其性由吞打併控諸部落而成此大國稱兵于西方則黑海滄土人割地耀武于東部則倭人震怒撒島橫收其與我昆遼之地東西北三面兼而有之向恃恃蒙古諸部

為我屏蔽黑龍戈壁為我藩籬今則要結蒙古蠶食而前戈壁通道黑龍失險浸浸乎有直踰新安嶺而  
通我堂奧之勢并吞囊括可為寒心且伊犁雖還而西部之據才故實倂處此與我爭土此既我之所扣  
扣也黑龍定約而吉林侵占界石徐移日感百里且復自東亘西建火輪車路一萬數千里此則我之所  
未及知也一旦盟好忽渝兵戎相見則彼西以一軍據伊犁而震天山驅叛回與我為敵則新疆回疆失  
于指顧而關中為之側足東以一軍由瑯春渡黑龍而窺遼東則關東戒嚴而京師不能安枕再中以一  
軍結蒙古為前驅逾長城直搗張家口則晉陵為之劃斷而中原遂作戰場雖有孫吳未知所以善其後  
也日本雄據東海勢頗長鯨明季類為邊患 國初震于聲靈俯耳帖服垂二百年自見我一敗於英再  
敗于法于是夜郎之侈心頓起跳梁之故智復萌一討生番而和約換再滅琉球而和約又換雖在我再  
曲調停翼保唇齒同文之局而彼曾不悔禍也故方且貌襲西人傾心西族欲枉尺而收直尋之效一旦  
中俄失好彼必構以謀我乘勢以擾我是俄之前驅也考倭之立國二千年來經易姓者良以野儉愛  
民故曲邀天眷耳今效法西洲頓尚侈奢疲民以逞儉德不終母亦天厭其德而奪其魄矣胡若是之不  
知量也且夫倭強固足以為我患倭亡亦愈足以為我害何則以其近在東計榻之側也起非再而橫且  
數千里儼然為我東藩我得之雖不足以制俄而亦可以禦俄若反是而俄得之其害將有不可言者然  
就其勢而逆料我我有以知倭之必終折入于俄也俄我之背脊也倭我之肘腋也背脊足以抗肘腋而  
肘腋不可以加背脊也故倭欲為我害固必藉俄為後繼而俄欲為我害亦必以倭為前驅俄人之不利  
倭入于我亦猶我之不利倭入於俄也竊計異日俄欲為害于我必先登倭與我開寶具甲兵張其聲勢  
縱其肆毒于我殆至我困而倭亦大憊矣俄則突起而收斂其所謂漁人之利也而倭既必亡倭亡俄乃



收倭人用倭勢并力向西以圖我而我將安歸哉是故居今日而為我計者莫若西與歐洲聯之而用英人之勢英人一日不甚弱則俄人一日不獨強俄不能煽服強英必不遑侵凌中夏何也以英之將窺其後也次之則莫若扶植高麗助其強大高麗強則倭人西逞必有東顧之憂將不盡力于我不盡力而我未困則俄何敵之可乘也嗚呼此二策者要亦為苟且未法不得已之圖也若一旦投袂而起奮發有為明刑政以肅朝綱阜商民而植國本內基既立外勢自張然後選將練兵積糧製器善其使令遠交近攻取日本術高麗以固東藩遣天將鎮南洋結安南暹羅以綏南服練蒙古鉄騎打生番兵率以名王而坐鎮北朔布德于回部服其心用其豪傑藉紆西顧以中原之富十八省之大人才之廣物產之豐安見不可以縱橫于五大洲數十國中而獨樹一幟也嗚呼物窮則變衰極必興中國固不患無各強之期惜余生之不及親見也悲夫

東三省

傳有之曰天下有道守在四夷古詩曰鴻鵠高飛一舉千里羽翼已就橫絕四海故四夷者中國之羽翼也古帝王之所以居中馭外思患預防措一世於治平莫八表於苞桑磐石者也乾隆中用兵於噶爾喀者一用兵於緬甸越南者各二轉輸勞費曠歲時能殲贖武窮兵與古人重內輕外之常經相刺謬矣今而知

大聖人明見萬里實為千孫籌萬世之安後人忽視這敵不能繼武遂使大盜毀垣墮壁入而伺我于門庭不得謂非失計也道咸之季外患旋生俄併西番英橫東海猶謂西南一面未撤藩籬乃緬甸既滅于英越南復受於法暹羅岌岌偷息人間事起事齊勢難終日而川滇粵西三省邊圉有強鄰逼處之虞夫

蜀中物產殷繁滇省礦苗盛旺粵西雖非其比然人民蕃庶亦所以屏蔽中原也昔嘗敵情者知彼之所攻然後知我之所守豈疆利數彼所必爭在我有以待之而已法則南關修邊家自通商英則變署行輪錫金開市而宜昌重慶復汲汲然建設租界冀以貫通川藏為席捲囊括之謀履霜堅冰狼貪虎視披靡微意概可知矣宜簡知兵大臣總督川滇粵西三省聯絡一氣專任邊防仍駐雲南居中調度兩川督以巡撫移駐成都而廣東貴州自為一省蓋昔時之患在內地之頑苗今日之憂在外來之強敵推衛請勢本自不同未可拘守前規自貽後悔也所不解者滇南一省水澤紛歧金苗豐盛務本則膏腴之土壤逐末則富庶之民邦蒙氏自唐以來閭閻充實士馬精強屢抗王師恒即自大元明以後隸版圖者六七百年而貧瘠至今重賴東南之協濟異族窺伺日夕垂涎地屬中朝依然瘠土意者人事未盡蓋地利未盡開難勝官吏之侵漁致費公家之擘畫呼庚呼癸何可長也此三者者均自有可耕之田可興之利可憊之險可用之兵祇須慎選邊材得人而理寬其文法重其事權課其功能嚴其賞罰五章五服以便宜酬不世之勲一德一心以和協壯諸軍之氣庶藩屏雖撤門戶尚堅所謂失之東隅收之桑榆者斯國亦救敗之先機即斯相壽邊之偉略爾

奉天吉林

比年奉吉兩省改定章程開屯練兵建立郡縣俸薪賑關漸啟文明商旅往來日臻富庶邊疆氣象迥不侔矣惟是陪都慶給悉仰南方承平無事之時轉運艱難邑多勞費又况經涉遼瀋山海阻深設邊戍偶開敵以一旅舟師截之關外則儲胥隔絕謹潰時虞重地要區何堪設想所謂千里饋糧士有飢色者也爾日應募開墾大舉京東山左游手無業之民願受一廬已成土者然而性情桀驁風俗澆漓較富者

視典章曾嘗者流為盜賊教化未立政令不齊外患方滋內憂已伏異日邊陲有警何能執鞭弭衛社稷同仇敵愾以壯我干城哉夫依人不如自立而立者以得已比聞吉省遼陸業已廣開金礦第立法或未盡善利于私者不利于官聚眾易于為非有大憲沈閣地夫各屬金苗顯露日光返照黃色爛然天運色爛然天運之所聞三寶其能終蘊耶彼敵人眈眈逐逐游思之使不絕於塗鉞路既成兵端將啟與其深藏以誨盜何如盡出以予民明委雲南波音鑛丁萬人遂足以捍禦緬夷屏蔽滇省利之所在人所必爭勢之既成寇不能往其明效大驗有如此者宜專派礦務大臣督理此事自 陵寢重地循例封禁外其他各山各礦一律弛禁招商嚴定章程以軍法所徵賦課撥濟餉需則司農無仰屋之嗟邊境有自然之利矣兩省增設郡縣大都新造之區文籌款募捐廣建書院邊民推樸向少藏書並立書樓博收典籍院中膏火務極豐饒山長必須得人規矩宜加整肅無論軍民人等威務向學以漸化其犷悍而大啟其靈明庶有勇知方既富且教奇才輩出而隱患潛銷也奉天吉林既有端緒然後變通推暨漸及于黑龍江務使就地生財而百萬帑金無待仰求于他省盡人向學而三千髦士無難媲美于中國計充盈民情純固無窮之泉府溢於有限之度支也無形之金湯堅于有形之壁壘也夫乃厚德音以先之明禮義以道之致忠信以愛之尚賢使能以次之爵服慶賞以申之時其事輕其任以調齊之長養之是疆國之本也功名之總也古帝王之所以威天下而撫四夷也區區敵人又何患焉

蒙古

蒙古諸部自開國至今垂三百載不分內外悉主忠臣申以昏媾盟之帶礪同心同德無詐無虞開關以來未之有也雖彼族崇信黃教達喇嘛之教令嚴於鈇鉞而尊若神明戒殺好生慈悲懺悔之文有以洗

心而革面實由我

祖宗威德天覆地載高厚難名愛之不啻子孫撫之直如父母縱或中風狂走偶有違言則舉族以為不祥畢世以為大戮所謂心悅誠服殺之而不怨利之而不庸民日遷善而不知為之者較前代之金縷戴幣互市和親苟且一時貽譏千古者侷乎遠矣內外各盟汗王貝勒年班宿衛襲爵會盟文錯糾紛不能自理乃特設理藩院以持其平亘古天駟質成歸命應如何清明整肅以尊國體而順人心比聞日久弊生上而曹司下而吏役均舞文亂法欺其羸懦而魚肉之爵由世襲任意親疏餉出公家恣情婪索蒙民誠樸不識漢文雖肆貪婪無由發覆甚至大廷之犒賜陰易以朽窳入覲之資裝明加以折扣復有晉商重利盤剝牛羊駝馬抵算無餘萬騎千群長驅入塞蒙人愾于書數吞聲息辱無可如何休養生息數百年而生計艱難貧瘠日甚況茲者強鄰密邇挾嫌成隙慮啟戎心即云恭順有素未敢輕廢難端亦非國家所以愛養藩維同休共戚之意矣前歲熱河聲事又因其旗貝子恃強倚勢凌虐平民激成叛亂事後僅加贈卹未予追究召變殃民此風亦何可長也宜慎選清正大臣任以典屬仍慮蒙人畏禍難受抑勒未敢質責責成宿衛王公稽查舉務務將相沿積弊一掃而空仍蹈故轍者重治其罪禁約西商毋得違禁漁利衡情度理明定章程各旗王公亦不得將投下兵民恣行暴虐並于庫倫科布多烏里雅蘇台察哈爾各處建立學校教習漢文已出痘者入京就學化以禮義澤以詩書大漠窮邊無殊內地矣當日各部嚮化治之之道從俗從宜未及施以文教者本欲資其勁勇捍敵疆陲耳乃紅黃二教說異談因消耗其精神困竭其財力致令蒙人怯弱尤甚漢人何如導之于至德要道之歸齊之以續武經文之治齊一變至於魯魯一變至於道彼和連瀚海間有賢人生焉此心同此理同也乃亦有熊羆之士不二心之臣

若超勇親王僧忠親王者聰明勇智豈異人善之教之而人才出矣若之何而不早為之所也

### 金山

阿爾泰山縣亘數千里為西北羣山之大幹塞外各大江大河之所發源也左則科布多右則塔爾巴哈  
臺山麓之地沃衍寬平可耕可漁可牧其上千峰萬岫盤薄深遠環拱中區聖祖創儀人畫界分疆四體  
天章照耀絕域環山之哈薩克烏孫海各部落亦復屏藩世守朝貢弗衰誠哉天地之奧區中原之保障  
矣自逆回橫亂以來句結口外天方種族陰借外兵同時竊發以致天山南北兩路淪陷無遺邊外哈薩  
克諸種人遂為外人乘隙席捲力分勢弱控禦無門至今哈部舊酋尚有念中朝而流涕者當日戎馬倥  
偬萬眾披靡轉世剝麻棍噶札拉參乃能糾集蒙哈耕屯戰守南推回逆北抗強鄰烏科兩城蒙古各王  
公隱然倚以為重為道未能踰山而北外人亦未敢越山而南者未始非轉世剝麻之力也所建承化寺  
一區水聚峰環高平寬廣可容數百人地據阿爾泰山之脊山下蒙哈萬落牧畜耕耘引水溉田豐收倍  
獲而折衝禦侮系粟命于寺內之剝麻外人畏之惡之向總署噶曉將棍噶札拉參撤歸西藏仍欲平毀  
其寺遣散其人而科布多參贊大臣藉口烏梁海游牧故疆力求規復先後經伊犁將軍新驥巡撫蘇察  
情形堅持正議以阿爾泰山一地關西北全局安危彼得之可進攻我守之可以自固此項烏梁海種族  
族有事時逃潰無蹤雖復來歸其心巨測萬一引虎入室陰給外人即可由草地長驅直犯甘陝新疆一  
省反被隔絕聲息不通清敗之形可以立見乃科城主者爭之不已竟逐蒙哈而返之烏人承化寺僧徒  
亦撤入塔城之內輒情媚敵失重損威校蠻觸之爭而昧邛山之禍他日有事此烏梁海人眾果能向仇  
敵愾無貳爾心乎未可知也欲預此患宜于承化寺故地建立重鎮移駐勁兵以科塔兩城為後路營事

烏蒙哈三種部落游牧耕屯築壘建城整軍經武並將舊日封禁各礦一律開采官督商辦以給餉需夫邊疆之事欲進而退猶可保我故疆退而又退必至無可駐足而後已內無儲備外有強鄰千金之隄潰於蠅穴往者不諒來者可追地寶所藏天險所在朝肉強食有自來矣此長沙賈生所為撫心而痛哭也

黑龍江

疆場之爭一彼一此因宜制變無舊例之可循也就地取材無成規之可守也國家當全盛之世邊民樂業強敵息心護中的章固敢越畔閭有情強凌弱者乎無有也間有以眾暴寡者乎無有也今日萬國通商彼乃乘隙而逞志圖們江東二千里之地拱手而讓之蹂躪我門寔窺伺我堂與無一事為先朝所有而我獨拘拘然謹守成憲以限制華民是猶狼虎在門乃束縛家人之手足肢體以恣其吞噬也譬家有美產良田分授之於愛子其後嗣不知墾種日漸荒蕪他族虎視眈眈垂涎於側為之祖父者將使人經理轉授之同宗乎抑忍聽淪亡甘授之於異姓乎此中得失之數愚者知之矣黑龍江自弁雙以素淵邀摧殘戶不足萬老弱婦孺喘息僅存而呼蘭通肯負山帶河數百里朕疆荒廢榛蕪徒為馬賊出沒往來之地漠河一區金苗暢旺吉所稱東金山也茲幸金礦已開當歲日出而呼蘭開墾之事屢經條奏廢格不行前將軍恭鏜熟察情形奏請舉辦部議謂傳兩可惑于浮言奏上之時仍然封禁能禁良民而不能禁馬賊能禁中國而不能禁外人間黑龍江旗民亦自知戶少人稀不能久有其地也遂有寧與外人不願開墾之說併心一志闔戶閉關見外人則退避不遑見漢民則拒絕日甚在江省旗民效忠屢世原不忍奪其土地乘人於危然以捐民為主而佃以漢民可也視漢民如讐而甘棄之於外人馬賊不可也僅察一黑龍江猶之可也黑龍江失而奉天吉林亦唇亡齒寒危如累卵萬一有失則大不可也宜請先幾

獨斷招整典先令黑龍江將軍清文稽查何業何主無主者作為官地有主者為補租金廣招闢民一律墾種徵其歲入以實邊儲設立屯官經理其事擇明練者為之長三時務農一時講武勅以軍法總以部伍守以堡營教之技能無事則資耕稼之豐而部帑可以漸省有事則任干城之寄而敵國不敢相凌即此屯之老弱旗民亦得食稅衣租優游卒歲以漸復其元氣而長保其故疆夫黑龍江者東三省之上游而奉吉之藩籬門戶也根本至計腹心隱憂未有曲徇私情而聽其貽誤大局者蝮蛇螫臂壯士斷腕施薪若一火就燥也平地若一水就溼也是以君子謹之于微而辨之于早也

蓋嶺

蓋嶺者天下之心也蓋地球形勢略如人身亞墨利加洲居坤輿之背落機山穿貫南北如脊骨然東西兩洋則腰背也中國如肝歐洲如肺印度如心包絡澳洲非洲如兩足南洋萬島則腸胃膀胱也以今日大勢論之蓋嶺之南屬英西屬俄東北屬中國此三國者皆地球最大最彊之國關天下全局之安危者也中國古籍所傳崑崙有黃帝之宮當日朝會萬國諸侯之所也山海經穆天子傳所載靈奇幻異不可勝窮傳聞異辭固難盡信度亦必有遺蹟之可考以致參攷傳會愈久而愈美其真佛經須彌山居天地之中日月所自出入山頂有池曰阿耨達東西南北四水出焉是為四海泰西舊約亞當之子孫淫泆無度天降洪水蕩滌人民有挪亞者好善而天帝預示其期乃方舟挈眷避于希馬拉雅山巔故萬國九州得留遺種山在印度之北天下羣山未有高於此者然則崑崙也須彌也希馬拉雅也皆蓋嶺之異名而四海會同之靈樞秘紐也自美澳二洲外天下羣山之脈絡由此而分萬水之源流由此而導環山之部落以十數皆動勇好鬪真固稱雄惟其勢斷而不聯散而不聚耳蓋嶺之東北則新疆南北各城也其東

則青海及犏牛微外諸番也其東南則前後藏及哲孟雄白布諸國也皆中國屢朝又憚險遠以兵力得之者也其南則五印度西南則阿富汗皆屬於英其西則克什彌爾西北則塔什干教軍基發諸國皆屬於俄並峙連衡如鼎三足比來巴馬一役中國力與爭持俄人微露其机欲假道以窺印度然則四海南海雖海船可通而陸路所必爭進戰退守之警區必在蔥嶺一隅之地無疑義矣謂宜由新疆青海四川西藏各督撫大臣專派妥員探測繪圖貼說務得真形何處可以屯兵何地便於轉餉何險應守何利必與屬部落何招探番民作何保衛皆籌撥專款給予護兵假以事權寬以歲月土之樞府獎其成功庶萬里邊陲畫沙聚米制俄服英之券皆可一覽靡遺矣至西南西北之邊防有與此互相發明者已具於前編之末惟念蔥嶺居高臨下可以自守可以攻人失之憂釐謬以千里方寸之地譬諸諸一身天君泰然百體從令捷足先得害亦從之他日必有挫扼崑崙蓋四海長駕遠取繼黃帝而開王會之圖者必執肩踵之目論以為荒遠寥廓度外置之編懸舉足之間便有輕重先機既誤後悔何追不止如河伯之見笑于海若也

西藏

北印度希馬拉亞一山比鄰藏衛出地二千餘丈英人謂即古之崑崙以地望準之實後藏所稱岡底斯山者也距山三百里有巨鎮焉英即以山名名之曰希馬拉萬峰拱抱中關平原英人愛億萬金錢伐山通道行以輪車欽軌為印度達官巨賈伏秋避暑之區塵市靡閉樓台侈麗百貨具備四時如春車馬絡繹晨夕飛馳駿量兵房軍精械足雖曰西俗者恭重以多財赤道及敵例須避熱然地距四千多里時聞六十餘年何若是其紛紛然不憚煩不惜費哉彼其間有三策焉阿富汗一隅為印度安危之樞紐俄人



昔嘗窺伺略近百年此地就近赴援有備乃可無患一也中土茶葉西人飲食所必需北印度地近滇南天氣溫和土膏礦厚曾令仿種可以漸收利權二也藏中山水徧產五金中國僅屬焉屢昔民不知開采他日勢曾利誘漸次進窺有隙可乘赴機迅速三也英人造者甚深遠如此而我猶拘守成法掩聰塞明其何能淑載者及瀾邊陲之隱患恐非味經任佛所能銷耳今阿富汗國勢自然彼之邊防固矣每歲出茶二百萬石英人通國無復餒中國茶者彼之美利收矣惟窺藏一端僅以通商發軔十四年之事藏番二萬不敵印兵一千深入窮追二百餘里駐藏遺官和解始行立約罷兵英謀之狡如彼藏礦之豐如彼番兵之弱如彼印藏之壤地相接又如彼必謂西人不貪土地專務通商謹守約章決無意外雖至愚者當不謂然宜于設關之始託詞護商與遠類班禪第穆諸人熟思審處酌調數千勁旅教練藏番無事之時以萬人為額仍仿德國之制分別戰守訓練番休設有不虞可加十倍餉則取之關稅不足者量賦於民擇地屯田務農積穀內外合礦一律招商開采酌徵稅金四者兼權不敷蓋莫然後合青海川滇之力密籌援應之方兵則習練於平時餉則預儲於府庫一有警報即可成行苟駐藏得人期以十年當有成效敵人雖悍亦當望岫息心矣傳曰不備不虞不可以師儻墨守當日之舊章藉口無憑之公法苟安旦夕塗飾太平則泰山厭卵之形高屋建瓴之勢恐隱憂深患有即在眉睫之間者感地喪師損威失重越南緬甸其前車也

### 青海

本朝撫輯西藏至于再至于三均由四川之打箭爐撥兵入藏雖調伊犁助旅間道會師然和闐之南限以蔥嶺冰天雪海道路崎嶇頭痛身熱之鄉未易引繩而度也故今日入藏必道四川而川藏之間懸隔

六七千里關數十驛而後達層崖峭壁深谷大川鉄索為橋皮船濟渡人難竝營鳥不旋飛險阻艱難至  
斯而極草木多也塘裏塘裡涉土司之境災風凍雨瘴日蠻烟夾壩縱橫豺狼出没夜燧稽拙日食糈巴  
偶有蠻觸之事則累月經旬行人斷絕險矣這其殆亦天之所以界中外與然而五金各礦照海騰淵大  
利所藏人思梁指泰西各國游歷之使日月無閒絡繹往來比年印度通商開關延敵隱憂方始事滋  
多他日轉餉徵兵勞費險難難飛遠鞭長莫及將若之何青海入藏之途經應番地適在慈嶺之東為  
蒙古熱茶之故道雖復乘遠高利馳驅亦阻沮洳均能繞越寬平廣遠山嶺無多較之川藏一途何啻霄  
壤聞西人游藏之使均由此道往未詳紀物產土宜設立鄂博謂異日火車飛炮鉄路暢行西道既通即  
可聯為一氣陰謀秘計指掌瞭如而我轉漙然置之度外可乎宜于此間另闢一途為藏中之後路青海  
蒙番各族世篤忠貞惟倭佛持齋好生戒殺勁悍之氣積久銷磨略與塞外各旗相等宜選知兵大臣兼  
西寧辦事之職專任青海練兵事宜募集勁騎數千勤加訓練快槍小礮相輔成軍其入藏道途專派幹  
員經營修整妥設驛站支州草萊墾者填之渚者洩之缺者補之岨嶮者改為坦直傾側者易以蕩平務  
使車騎往還刻期可達設藏衛有警則四川為正青海為奇相隊為前茅蜀兵為後援短長相救遲速相  
均犄角之勢成而勝敗之機決矣此道貫穿南百聯絡江河寶氣所鍾含金含玉玉庶數千載有美必彰如  
能博募礦苗集商開采地利既出人力以通荒寒寂寞之區不及十年即成富庶何必憂貧患寡慮古國  
以實边防哉有人有土有財有用此聖王治國平天下之大道高深廣遠非迂儒一孔所能窺已

新疆

新疆改設行者之議初于龔自珍而成于左宗棠劉銘棠比年以來編戶建城規模宏敞具矣惟天山南山

自遭兵燹人民寥落氣交蕭條士壤荒蕪漢源屢豐表見新疆巡撫齋送版籍諸郡邑多者千餘戶少或數百數十名口不敵內地之一鄉南路各城強半回族絕少漢民狼子野心紛然逼處有遊歷其地者或謂荒遠寥落仍與塞外無殊土地人民政事簡略如此徒恃此數百萬金之款轉輸勞弊靡有已時撫輯招徠有名無實何足以支柱強敵鞏固邊防哉然則新疆其果不可用耶而亦非也元太祖既得伊犁積粟練兵遂以併兼西域瓦剌進夷先後竊據其地均恃其強富屢抗中朝南八城水澤紛岐自漢以來取稱沃壤北路伊犁精河烏魯木齊塔爾巴哈臺等處均膏腴沃畝收十鍾承平之時曾以旗民屯墾勞田水利故跡猶存比戶歎然豐收倍獲旗民不習耕耨收效已復如斯使悉以漢人佃之則不出數十年井里桑麻儼同內地矣國家休養生息關時二百餘年各直省人滿為災游惰滋多因生叛亂近日出洋謀食者多至數百萬人苟量遣商民以實茲邊塞則盈虛相劑內外相均既慎防維潛銷禍變計孰便于此者徒以地隔關山間以沙漠資寒無措聲息罕通貧民限於見聞怵于寒苦雖欲去此通彼無由涉此長途也附近之甘肅陝西向為腹地自經變亂戶口亦復無多宜募川楚晉豫之貧民漸移于陝甘募陝甘之貧民漸移之關外助以資令領以官弁撥與地畝給以籽糧保護於全勿加凌逼先期示諭或使閭知婦孺提攜樂郊共道更為之經營慮舍開渚川渠耒耜殺鉏耕芸樹藝開其利源者無不備恤其生計者無弗周使居者無反顧之心至者有如歸之樂他如發遣各犯亦准携眷偕行安插其間稍加區別期以甘載而謂新疆一隅有不日臻富庶者其誰信之或曰移民之費將安出乎不知甘肅新餉例扣湘平穀計贏餘歲將廿萬比年關內外裁兵節餉歲省六十萬金一律儲存甘省潘庫歲出其半以給經費他日耕屯愈廣賦稅漸充萬里邊隅蔚為重鎮足食足兵無假外求防勇可裁餉餉可省所謂一樹而百獲

者幸者幸毋惜小費而味遠園也

論滇屬金沙江形勢

大金沙形勢其下游者滇達者姑置不論其上游本為滇屬者按永昌騰越諸志南甸傳云屬部直抵金沙江與孟養地大牙相錯又云所部專獨直通蠻暮傳云地在金沙江內騰越之西蠻哈山下當緬人水陸之衝為隴川右臂孟養傳云其地在金沙江外古名迤西有香相地與蠻暮同襟金沙江孟養居其上流南至底馬撒羅連西洋北極吐番西通天竺東南鄰於緬合此三土司觀之而上游之形勢備矣若孟養之上又有孟拱蠻暮之上又有曼鳩志皆無傳然騰越四履土產諸論論之曰從前州境盡大金沙江內外兼曼鳩蠻暮春拱暮養而有之蓋蠻暮曼鳩在江內者也孟養孟拱在江外者也夾江內外以衛騰越天塹之雄也江以內有蠻哈南牙諸山為之重險表裏山河又何壯也此大金沙江當日之形勢也明張機作南金沙江考以為即梁州之黑水禹蹟所畫確不可移故論者謂西南極邊計瀾滄而潞以迄于黑水之金沙為梁州第一大門戶明時孟養通文書自稱守金沙江奴婢守此門戶者也由是言之滇可無大金沙江乎大金沙江內外其可無孟養諸土司乎前攷國初平滇之後孟拱孟養等首先內附見于毛奇齡蠻司合志毛奇齡據史館官書非其食無稽者比其後征緬之役孟拱孟養皆抒誠效力高宗御製詩文一併及之尤天下臣民所共睹得謂非本朝屬地乎今蠻暮孟拱等土司猶有本朝所頒印信焉騰越境內之水流入大金沙江舉其大者言之曰橫榔江一曰龍川江雲南通志又云橫榔江自古壅塞外流入合騰越廳所出之大盈江西南流出蠻暮境西入大金沙江凡騰越以西之水皆入焉龍川江自怒夷界入邊納曲石猛淋芒市南機諸河西南自天馬閣流出緬甸入大金沙江凡騰越東

南及龍陵以西之水皆入焉。騰越志云：甸內甸外諸水以大盈江龍兩大水括之，可約畧而盡。蓋攔柳江與大盈江合流之後，或稱攔柳江，或稱大盈江，其實一也。龍江即龍川江也。今攷兩江入金沙之口，本皆我滇屬土司境內。龍川入江之口為蠻暮南境，流經木邦孟密至此。滇人稱為那莫江。滇中諸志或作莫勒江者，悞也。按騰越志：暮傳云：東有等練山環以那木江，直走金沙當緬人水陸之衝。此江是也。此龍川江尾在蠻滇境之明徵也。攔柳大盈合流入江之口為蠻暮北境，俗亦稱為蠻暮江。流經緬甸之南牙山麓至此。說者謂其地正當蠻暮南甸之交，故騰越志南甸傳云：所部專獨直通蠻暮江，即指此江也。此大盈江尾現屬滇境之明徵也。試以大金沙江形勢言之：自臨京阿瓦而上，以瑞姑新街而處為瀕江要地。瑞姑雲南通志作尼孤，昔大學士傅恆征緬由天馬關出五百九十五里至此。下船約三百里，即至阿瓦城。此處以上有大葫蘆口，下有小葫蘆口，張機所謂大小葫蘆峽是也。為上游江道最險之處。論者謂不得瑞姑則新街難守，不得新街則騰越難守。蓋恃此兩峽以為險也。昔年蠻暮土司都于新街而扼瑞姑，以禦緬甸，則皆其屬地。而大金沙江上游形勢要害之所在也。今者收回瑞姑新街策之上者也。其次亦須至大盈江入金沙江之口而止，以保全舊日南甸之分地。此其所言邊界情形，瞭如指掌。英人之醫食邊境與法人無所異。法人以安南為詞，英人以緬甸為詞，皆有所覬覦而深入者也。勘界不清，即邊防皆不足恃。分疆之理之畫界以防之安，得深明大略之人而與之言天下事也。

上海海口形勢與圓廣袤城池道里丈尺考

地之形勢自古重之。方城漢水南方之險也。濟清河濁東方之險也。太行孟門北方之險也。函關劍閣西方之險也。成皋井陘中州之險也。豈不以一里之厚而能動千里之權也。然而古之形勢在山，河今之形

勢在江流然而今之形勢江同于海今之防禦實海重于江河也兵船往來不舍舟而就陸敵輪馳駛必由海而達江也然則吳淞一口亦據形勢者所宜重也夫當吳淞之衝者寶山承吳淞之後者上海此固輔車相依唇齒相接者而或謂上海自分南漚川沙之後邑無海疆南瞰黃浦北枕吳淞亦足自固而必以防禦海口為計得毋舍近謀遠乎烏乎此不知形勢之說也夫春秋時之虞虢各君其國者也下陽亡而虞如累卵三國時之吳蜀各子其民者也益州破而吳有戒心而况上海者黃浦環縣境之東南北折而入吳淞吳淞環縣境之西北東流而入于海華海口而市顧是以門戶委之人也有是理乎當宋元以前江流浩濶魚鹽商賈之船曾萃于青龍鎮靜於厥後日形淺狹舟楫往來不甚利便而上海之屢市由是少稠密焉然由未知扼守海口致倭寇糾眾而來邑竟數遭侵掠迄我 聖清應運而興宏開海禁柔懷遠人而鬻毛鬻首諸國皆得通商設準為世宙構創局開嘗乘長風破巨浪適遊口要洋洋大觀長江西來奔濤萬丈福山狼山遙遙對峙北望登萊諸島但見縹渺空青其東則日本琉球浮沈于濶洋之閒莫能盡辨其南則洋山矗立疊嶂如雲鎮海澎湖目未暇而神與之往矣由是知南北洋相距數千里而上海之海口實樞紐之可不置巨輪立重鎮于其間哉雖然形勢則自古無變遷與國則異朝有沿革其在元之中葉折華亭之長人高昌北亭新江海隅五鄉為上海縣是為置縣之始及明之季年析西北境為青浦邑 國朝又析南境為南漚邑復析東境隸川沙廳於是舊時之五鄉僅高昌長人二鄉矣二鄉之存者僅十二保矣今攷上海之新志同治年東距川沙三十里西距青浦三十有六里廣則六十有六里南距南漚七十有二里北距寶山十有二里袤則八十有四里與舊志嘉慶年雖互有不同然彼此參觀如示諸掌矣雖然與國則屢經滅損城池則未見增加壘斯池也築斯城也若在前期嘉靖時馬

今雖叠加修濬而基址依然所少異者前則門六今則門七耳鵬雖北隴城之圍九里也池之長千百五  
餘丈也以步弓測之則又未可盡信也按營造尺六尺為步三百陸十步為里則里得二百十有六丈九  
里之城當得千九百四十有四丈濠在城外圍廣于城豈有千九百四十有四丈之城僅得千五百餘丈  
之池者吾迺深思而得致誤之故矣夫今之營造尺部頒者也而俗稱之曰木尺今之裁衣尺私行者也  
而俗稱之曰官尺以營造與裁衣較則營造尺當裁衣之八寸錢穀海尺論同竊謂修志時司其事者限  
于習俗之見清量之際仍就裁衣尺準其短長尺減二寸則一步得四尺八寸一里得百七十二丈有八  
尺九里之圍得千五百五十五丈有二尺矣池圍大于城圍不敢懸斷其實故千五百丈之外概之以餘  
耳至城以內之道里則前人有徑一圍三之說分以步弓合以丈尺易於推算不贅也要之輿圖之數城  
池之制居是邦者固當博采前聞而海口之形勢官斯土者尤當統籌大局也泱泱大海波瀾之興風雲  
之會特管鑰而障東南者意在斯乎意在斯乎

戰事以地利為要說

京畿道之南為忠清道道會曰忠州所統郡五曰清風溫陽臨川寧越天安此道之南與全羅道慶尚道  
犬牙相錯東為江原道西為渤海西境之南與全羅道相接處為舒川滇底仁鎮元山島斜北對之羣山  
島斜南對之亦要害也北有端山島與京畿道南陽縣水原鎮相對中隔一水設防者宜背水為營所謂  
置之死地而後生也高彎一島孤懸海中與陸地不通設防可略 咸鏡平安兩道之南黃海京畿忠清  
三道之西是為江原道道會曰江陵統府三曰襄陽淮陽鉄谷郡四曰高城陽根平海論其要害有三  
浦首曰高城浦旁為通川高城二郡由此而西約百里曰建谷浦旁為江陵會襄陽府南越三涉浦蔚珍

縣而抵平海郡平海依海為郡其海口名越公浦亦要害地若以全道視之高城據其上建谷互其中越公繞其下與慶尚道寧海府隔一衣帶水襟江原道之東南為慶尚道東為日本海南為大東洋海即黃海其由東折而南處則與日本對馬島相直而為高麗海峽明時平秀吉之亂即由于此道會曰慶州統府六曰金海昌原密陽善山安東寧海郡七曰蔚州永州陝州熊川山清道咸陽其海口則自越公浦與江原道分境而下盈德海口次之柳等浦又次之若甘浦包伊浦西生浦豆浦釜山浦皆沿海要口釜山口莫仁川元山二口今為通商公地海邊有絕影島巨濟島大可百里為各島之巨擘也高麗之西南境為全羅道道會曰全州所統郡三曰南原靈岩古阜其北忠清道其東慶尚道西南皆濱海海中有小島不計其數南境陽光鎮與慶尚道為鄰其西數十里為左水鎮海口又西為興陽鎮而南河之海口于以盡西向之海口自沃溝與忠清分界而順推之次扶安縣海口次茂長縣海口而西向之海口亦盡此道形勢內則虛岩郡外則黑山島重兵保守斯為最要也總而論之八道之中陸地以咸鏡為咽喉海防以京畿為門戶欲拒敵以拒咸鏡欲爭日宜固京畿而平安一道為我兵由鴨綠江進兵之處拊吭控背前後夾攻因勢利便莫善于此數目前由高至津雷綫中斷外間謠言紛紛不一即其近于情理者彙而斷之則哀的美敦書之期或云廿四或云月底然商輪既為所襲則月底一說知為非確或又謂中國亦致哀的美敦書其說更為兩歧要之中日戰事既開勝敗皆為常事不當以一勝而喜亦不必以一敗而憂惟兵既畏死倖生之心太甚雖有堅船利礮俾不得用其所長是故險莫盛于水戰若欲不戰而退亦分水陸兩途大約陸軍較可以操勝算何也中國兵將不患器械之不精訓練之不熟所患莫利于水程若夫陸路將士一旦遇敵不能插翅飛遁則不得不決一死戰所謂置之死地而後生也高麗平安道一



路為我盛京屏蔽此路兵得全勝則節節進剿既可步步為營而由東三省各路添兵運糧亦其穩安我中國與其以水師兵械臨于危地孰若併力運兵至鴨綠江一路由平安道進剿勢如破竹我兵有建瓴之形而日人乏仰攻之策地利既得應天順人予以成克敵致果之功焉庶其可乎

### 王公設險以守國說

從來取天下者重在用兵而尤在取勢守天下者貴在知兵而先在扼險守國不能扼險設守而敵人取之即為得勢所謂善用兵敵為得勢而已為失勢國勢既失四面受敵必至全局瓦解所謂不知兵不知兵即不足以守國有國家者貴取天下之大勢邦域之中邊塞之外一關一隘一蹊一壑之熟重熟輕孰先孰後會觀而熟計之審處而嚴守之力爭上游全勢在握然後可以保一國之疆場固先人之遺業厚養軍民之力坐致敵人之蔽深溝高壘嚴兵益隘一夫當關萬人睥睨大則可以鞭笞殊俗混一四海小亦可以閉關謝客勸農講武自帝其民而延數百年之國命必不至開門揖盜自毀藩籬外俗連衡受制犬羊甚至自賊脂膏膏養積寇取滅亡之禍為首嚮笑善乎周易之詞曰王公設險以守國夫曰設險始足以守國不設險即不足守國明矣本此以縱觀全史國家興衰存亡得失之故有險則興無險則衰設險則存不設險則亡守險則得棄險則失下至鼠竊偷盜弄潢池一失虎臨身百立斷嗟乎嗟乎易之險險一語盡之矣堯舜之世聖王在上兵革不興海內晏然所謂天下有道守在四夷此無所謂險也武王伐商雖商紂昏虐為天人所棄然當周師將起之時紂誠能使飛廉惡來心腹之將提數萬精卒扼守孟津更下罪己之詔於汝墳江漢之諸侯令各帶兵勤王夫武丁中興朝諸侯攜運之掌紂雖殘虐然牧野大戰以前江漢諸殷絕不間有一國稱兵犯關武丁之遺愛深矣紂誠翻然罪己下廷痛之詔關東諸侯

其誰不從諸侯之兵既會更以幽冀之眾堅壁河潼連兵商洛周師強商軍既堅守孟津敵軍依險周兵  
必不能越孟津而入商郊棄而不守是商自失其險也周幽王惑褒姒廢太子宜臼疎斥申伯當此之時  
犬戎已久不臣累稷周命逆跡兆矣幽王能以重兵嚴兵重守三輔鎮成河朔更以數萬之眾東壁商洛  
防申伯之兵犬戎雖悍必不能越河朔而入燕京喋血豐錫揚烽驪山華而不守是周有失其險也然周  
自早王東遷尚有太華外方之間方六百里之地其時西有魏據桃林之險通西京之道南有申呂扼天  
下之膺屏東南之固而南陽肩背澤潞富甲環宇輻輳伊闕被山帶河地方千里亦足王也乃其後居瀕  
不報日破月削楚滅申而東南之屏蔽失晉滅魏而西歸之要道斷至南陽入于晉咎地入于鄭陸渾入  
于伊川楚殷伐北遂觀兵周疆閭鼎之大小輕重焉而東都之執又去矣東遷之弱亦周自設其險也春  
秋惟五霸之國最爭險要齊桓為五霸之首齊于春秋號為大國然以山東全有計之兗州強半屬魯蔡  
安與魯參半東昌魯衛錯處他如青州濟南魯地犬牙其間齊所全有者不過武定登萊三府及曹沂所  
屬數縣而已其形勢要害不如晉幅幘廣遠不如吳楚徒以東負海擅魚鹽之利西至河澗襟帶之固南  
峙穆陵據大峴之險北控無棣收廣莫之地遂能號令天下九合諸侯首為霸國雖曰人謀亦國勢可憑  
也晉當春秋之初僅曲沃一域未與諸侯之會其地不能當一郡僻處太原之間自釐王貪晉貨賂列為  
諸侯肆其狂獪及乎晉獻滅魏據峭函之固拓南陽扼孟門太行之險南據虎牢北據邯鄲東軼齊境西  
入秦城擅河內之殷墟連肥鼓之勁地天下扼塞鞏固之區半為晉有文公嘗年返國藉憑地勢遂能提  
挈列國擁衛周疆霸業數世雖曰狐趙之雄畧亦扼地勢之險要然使秦人僻處西陲春秋之初亦小國  
耳乘襄周之亂攘逐諸戎據有岐陽全境其後武德繼軌以水魚獵垂及百年至穆公滅芮遂築壘為王

城以塞西來之路由是據豐鎬故都抗衡諸夏然究其險要不過函谷武關數處秦人閉關不出關東諸侯不能西向穆公因晉地勢包函關之外秦人不能東取遂閉關西略畫井諸戎晉謹守三河之地自惠文以至悼平秦亦不能東出函谷一步守險故也楚自常熊開基中國以蠻夷待之春秋以前齊桓未起楚橫行南服由丹陽遷郢取荊州以立根基襄陽以為鎖鑰襄陽據全策上游得之足以保江漢然楚得勢則尤在滅申一役申為南陽居天下之脊而中夏之吭咽也楚非取申不能制中夏以申為中原之蔽也自楚滅申遂從而滅呂滅息滅鄧南陽瀆寧之地盡為所據楚且涉江絕漢跨伊洛平步而窺周疆夫險要既得全勢振矣宋襄雖稱霸王而其國實在豫州之境中原平曠無山川扼塞屏蔽為固似乎無險可以守國然卒能與春秋相終始者以其有彭城偏陽也彭城居宋南面民俗勁悍又扼淮泗之衝與吳最近晉悼再霸交宋最篤貴欲因宋以通吳而即用吳以倚楚雖楚以全力拔彭城而晉旋滅偏陽以界宋偏陽為楚屬國在豐沛之交偏陽既失楚窺中國之路不通雖欲奮全力攻宋而晉吳南北相救如左右手楚雖窮極兵勢終難得志吳晉既結好于宋而楚既失偏陽非特不能臨河索戰且復不能揚兵中夏角逐三晉就春秋晉楚爭霸大勢論之宋又為晉楚之險宋而終春秋之世自守其國而能為天下輕重者以其彭城偏陽也春秋之國各守其險其興也如此他若齊莊伐晉晉不能先以重兵駐商齊以輕兵直入孟門豈太行封少水而還及其還也晉遣趙勝僅率東陽之師尾追則晉平日漫無設守可知自撤藩籬奚足言國閩閩之入楚也楚地踞吳上游楚能于上游豫章漢沔各險要先事設防再以荆襄水軍黃頭百萬順流直下踏平勾吳可使為沼乃閩閩舍舟淮汭自豫章泝流與楚夾漢而行數戰至郢如入無人之境而司馬成第于既陣始議塞城口遷其歸路要領失而舍局幅裂盜賊入室始補垣墉嗟何

及矣春秋列國亦不能守險其敗如此復初上列國諸侯均本願戰國之世爭雄海內不過燕趙韓魏齊楚  
 與秦耳七國各守其險其間吞食兼并地勢開拓皆非春秋之舊然各國險要亦不過數處燕地方數千  
 里東有朝鮮遼東西有雲中九原南有滹沱易水北有林胡樓煩諸險要然其時匈奴遠塞北地遼濶無  
 其爭鋒燕所宜備惟秦趙與齊三國三國與燕東西南三面接壤燕備三國三面險要亦不過數處秦攻  
 燕必踰雲中九原過代上谷繞地數千里雖得燕城秦不能以趙為之蔽也燕若守云中九原之險嚴  
 兵增戍秦終不能繞出西域迂道朔方之外而攻燕都趙與燕南接壤趙若攻燕發號施令不十日而趙  
 卒數十萬軍于東垣矣然燕誠能以重兵數十萬連壘滹沱堅壁易水趙終不能踰滹沱起易水而窺雲  
 朔燕東南與齊連界齊之勁騎朝發夕至然燕誠能席雁門碣石之饒聚兵河上借屯田以防齊寇乘隙  
 蹈瑕以搗青交臨淄七萬戶終歲枕戈不能帖席矣燕有此數險而不能守卒困齊趙而亡于秦是燕自  
 失其險也山東之國莫強于趙地方數千里帶甲數十萬西控常山南憑河漳東繞清河北界燕土燕弱  
 國不足畏當時可為趙患莫如秦然趙誠練蒼頭勁卒數十萬使名將如廉頗統之扼守河障堅壁蓄吾  
 始終信任不另代將更以精兵會燕軍出九原攻秦之後秦之勁卒終不能渡河渣徑善吾而戰于邯鄲  
 之下不能堅守此險而終亡于秦是趙自失其險也韓為三晉強國地方九百里帶甲亦數十萬北有鞏  
 洛成皋之固西有宜陽商阪之塞東帶洧水南倚陘山然與秦戰其要則獨在宜陽一隘宜陽為韓西面  
 之屏障誠能死守宜陽秦人終難得志乃韓不能死守卒之宜陽效秦魏之上郡通韓之道遂絕而韓滅  
 矣韓不能死守宜陽是韓自失其險也魏居三河之上南據鴻溝東俯淮潁西界長城北阻河外然防秦  
 之險則獨在河外堅守河外秦必不能東兵大梁安若枕席魏不能守反舉河外之地盡獻于秦河外既

失門戶洞關少梁上郡不旋踵而拱手推讓前後獻地幾七百里而大梁遂平為郡縣矣燕河外而不守是魏自失其險也齊雖數易姓然席霸國之餘威地方數千里南有大山東有瑯琊西有清河北有渤海帶甲百萬為秦東帝所謂四塞之國也此雖各有險阻然所恃以敵秦者則在因人之險為險齊與秦並世西有韓魏蔽秦中隔宋衛故地相距數千里秦攻齊必倍韓魏之地過衛徃晉之道徑乎亢父之險車不得方軌焉不得比行百人荷戈千人不敢過也秦欲深入既為韓魏其後又畏燕趙救其北楚擊其南故秦不先滅山東諸國而齊不被兵此所謂因人之險為險也楚為淮南強國泗上諸姬吞蝕殆盡西有黔中巫郡東有夏州海陽南有洞庭蒼梧北有徑塞鄆陽地方五千餘里險要據天下之半而最重則在黔中乃懷王受張儀之詐貪商於之地與齊絕好秦齊合兵屈匄敗死藍田再復卒割兩城以與秦平秦欲以武關之外易楚黔中楚欲得張儀而獻地及得張儀因鄭袖之口入關無恙而黔中卒獻黔中既失秦人以一軍自黔中泛舟江漢以一軍東出武關建郢上游而鄆郢動矣秦黔中而不守是楚自失其險也然就七國大勢論之惟秦之地最險秦恃其險開關東門諸侯其道必經韓魏秦不先滅韓魏不足爭六國恐韓魏之議其後也增函憂師覆轍不遠是韓魏又為亦國之險韓魏蔽六國秦不攻取韓魏不敢東下秦攻韓魏關東諸國誠能同力同德各出銳師以救韓魏燕出雲中攻潼關進搗三輔楚出黔中軍武關以襲咸陽趙軍屯常山韓軍壁宣陽魏軍扼河外與之大戰齊以東海魚鹽之饒運給軍食更以精騎助韓魏會攻函谷各歛兵堅壘猛攻力進不搖浮言雖有知者不知為秦謀矣乃關東諸侯以韓魏為西遊之險而不知連兵以保韓魏坐視秦人日攻韓魏吞食其土地城郭而不救韓魏既失秦據韓魏之

險以東吞天下開關下兵師過枕席遂能關轉燕趙兼植齊楚而六國滅矣葉韓魏而不救是六國自失險也秦知認長城之險以拒匈奴而不知以重兵駐扼武關防東南之變陳涉一叫天下響應項藉攻河北戰鉅鹿秦遣章邯提數十萬眾舍軍救漢而南面遂空漢高巡河南鼓行西向山河鉞鑄一朝瓦裂則軹道受浮秦社握矣韓信攻趙下兵并陘使陳餘聽李左車之謀以重兵扼井陘口則韓信進不得出退無所歸不十日而韓信之首必獻軍門乃陳餘不用李左車之言坐失天險背水一戰而陳餘伏尸泚水之上田廣守齊楚漢紛爭齊無專屬韓信兵下井陘既破趙軍傳檄燕雲從風而靡東渡平原駭駭有向齊之勢田廣誠欲與漢戰而扼要則在扈下一軍當此之時廣能南服于楚使楚西罷漢滎陽成暴與漢大戰牽制漢軍廣以重兵扼扈下連營浮整屹立勿動更以青兗之眾西渡河助楚擊趙雖以韓信之強終難投鞭臨淄靡陽東海乃廣不出此鄴生伏軾徒憑口舌七十餘城甘心歸漢扈下防軍諸屯守備一朝盡罷韓信遂徑搗扈下臨淄垂手田廣虜死雖烹鄴生何補于亡漢景帝七國之亂吳王濞不急攻滎陽之險據敖倉之粟斷漢糧道周亞夫乘六乘停疾馭據之而吳楚終敗光武起南陽雖劉伯升拔宛然其地非向關中要地其勢不足重輕尤武破據昆陽昆陽為入關要道嚴尤王邑以奔兵百餘萬刀雷光武以數千之眾奔陣陷堅破走其兵而漢兵長驅巨君分戶吳漢取蜀在岑彭先破夔峽江關橫江水橋橫江既破不攻虜漢軍中獨所都江襲破侯舟于黃石兼行三千餘里驛拔武陽繞出蜀將延岑諸軍之後蜀險既失漢軍飛馳高牛奔陣子楊洞胸曹魏之興也在力爭濮陽堅守三城固根本之地始能削平羣盜吞滅二袁魏有方夏其破河北也在官渡一戰力爭要宮燒烏巢之糧而本初失勢其丁江南也不取道荆襄不能飲馬湖漢劉琮迎降因利乘便提中原之兵督荆襄之眾以臨江南船艦千里帶百萬揚

帆東下有鯨吞江南之勢然二南之險首在赤壁周公瑾以五萬眾拒戰而赤壁用火阿瞞胆落江南勢  
穩鼎足之基立矣然以江南之眾孫仲謀之善用兵荆州既歸東吳兵勢益厚由荆州破襄陽而規皖落  
而偏將北向其勢必舉而合肥一隅魏武命張遼以數萬眾扼守孫仲謀親身決戰席江南之眾以全力  
死爭終不能出合肥只咫尺公孫淵父子據遼東魏命司馬懿討淵不及魏兵未至之時提兵出境步步  
為營于半途邀擊魏兵徒以傾國之兵聚屯遼隊司馬懿以全軍詭道越遼隊而不攻直指襄平大軍合  
圍而公孫授首魏夏侯元曹爽伐蜀發長安十餘萬眾入漢中漢中守兵不足三萬蜀將王平遣軍劉敏  
力據興執之險魏兵雖眾勢不能越興執之險深入漢巴費禕更以兵截其歸路雖元爽爭險苦戰僅乃  
得過而失亡之眾得不償失吳諸葛恪以江南二十萬眾大舉伐魏使于淮泗之衝擇便地以兵驅宛洛  
更以游兵攻壽春牽制毋邱儉之眾縱橫淮甸豈難得志而恪以全軍守攻新城新城將張特死守孤城  
吳人盡銳進攻終不能拔而恪狼狽東歸禍遂及族晉石勒以兵襲荊州殺王浚雖為得機然事屬倣倖  
終難為法勒據襄國浚在荊州襄國據荊州且十里十里而襲人必敗之道也千里中有代常山及猗盧  
之眾北有烏桓諸部虎視其後劉琨居陽曲雖與浚有隙喜勤襲荊若琨陽許襲荊及勒引兵離襄國而  
暗以兵搗其空巢而浚復能因孫綽之馳報即能先以兵扼易水之險復出奇兵以抄勒勒進無所據退  
無所歸非降即死耳乃浚懷叛逆不知守險死不足惜理志存恢復又不能襲取襄國覆勒巢窟此首天  
命豈復人力王敦居荆州遣將魏乂攻謀王丞于長沙丞求救甘卓卓勸丞以兵出沔口斷敦歸路其計  
不為不善然卓梁州居襄上流敦兵既下蕪湖卓何不以梁州之眾下兵襄陽以襲其後更以兵據彭澤  
之險斷敦歸路敦上下不能相赴眾自離散敦可一戰而擒敦既被擒魏人喪魂相圍自解乃卓既會陶

假攻武昌敦兵已至無湖武昌必虛卓不據武昌搗其虎穴周戴被害徒為涕泣及收兵西歸猶然還鎮不嚴守備反散兵佃作周慮襲斬傳首敦兵天奪其魄夫復何尤趙主劉曜破彼趙石虎於蒲阪進圍石生于金墉雖有震動襄國之勢然成皋為襄國救兵要略曜不分精兵數萬扼成皋之險以防石勒之救車圍金墉及勦力排眾議長嘯風赴捲甲成皋叩枚鞏營而洛西大戰西陽墜馬歸斬襄國死出何名秦王符堅以百萬之眾大舉伐晉而肥水之敗秦兵先阻肥水遏晉兵使不得上半渡取之反退兵令謝元得渡肥水之險雖是符堅驕敵致敗而實晉兵過險得勢秦兵始有床覆去崩之勢劉裕起京口討桓元元不知以大眾屯江乘邀裕兵于數百里外使之不得入境而欲屯兵覆舟山及江乘已失門無險阻裕軍得食拔刃酣戰覆舟軍屯扣湯沃雪賊元喪魄浮江南走悲何及矣劉裕伐南燕燕王超若聽公孫丑樓之言以重兵守大峴之險使裕兵不得入境曠日持久堅壁不戰挫其銳氣然後多簡精騎循海而南斷其糧道更勅段暉帥兖州之眾緣山東下繞出裕兵之後腹背夾攻裕雖善用兵恐終不能逃桓温枋頭之敗起不聽忠言欲縱之入峴以精騎蹂之嗟乎裕兵既入大峴士有必死之心平原曠野以車乘為陣方軌徐進何騎可蹂履諫自用坐失天險而臨眴大戰廣固合圍斬超建康已死晚矣盧循反逼建康劉裕懼其不泊西岸直進新亭其峰不可當乃循至建康不攻新亭而泊西岸而堅壘築成德終敗亡然晉自創國以來八王孽亂叛臣接踵王敦蘇峻桓温桓元之倫引兵犯關幾成常局無不直入石頭勢如破竹盧循舉眾順流東下劉毅名將全軍崩敗而獨不能入石頭有劉裕守險故也即就江南建鼎列代之國論之則孫吳劉宋齊梁陳南唐南宋所守之要衝亦獨以劉宋為上蕭齊南宋為次東晉梁又次之吳陳與南唐為最下何也以劉宋能西以襄陽南鄭為重鎮東以彭城廐城為重鎮中以垂瓠為重鎮則



其勢幾跨中原而感西北矣故曰劉宋為上若南宋雖無劉宋山東之地而劉韓血戰兩淮岳孟虎踞襄陽兩吳死守巴蜀使非奸輔敗事則一伸足中原在捲捩矣蕭齊雖少淮北之地然當其全盛時西以南鄭樊城襄陽為重鎮東以壽春淮陰角城連水胸山為重鎮中以義陽為重鎮其勢亦能北瞰中原故曰南宋蕭齊次之東晉西失蜀于成李東失徐于劉石祖逃死而北境益蹙僅以合肥淮陽壽陽泗州角城為東方之重鎮上明江陵夏口武昌為西方之重鎮而蕭梁亦僅西以雍州下漢戍夏口為重鎮中以白狗堆硤石城為重鎮東以合肥鍾離淮陰胸山為重鎮則益縮而南矣故曰又次若孫吳東失廣陵西失襄陽于魏襄陽既失不可復得竭瑜肅之力止得江陵夷陵終吳之世不能越襄陽而侵魏魏之所以制吳者襄陽也瑜肅早世又不能遂其入蜀之謀左右牽制形格勢禁故許蜀必臣魏許魏必和蜀西以建平西陵樂都巴邛為扞衛東以皖城濡須牛渚邗城為保障日夜兢兢苟活四出則以撤淮東之屏蔽而建康單路失襄陽之筭鍵而亢背受敵也至陳曲意經略淮北而旋得旋失兩淮之地盡入於周而長江之險與敵共之一旦韓賀渡江無復險阻雖上流守狼尾公安荆門安蜀亦無及矣南唐未失江北之前與既失不甚相遠以馬高之據上面也故曰吳陳與南唐最下前賢改亭論之詳矣彼守國最下者皆不能設險故也不能設險即不能守國故蜀不設陰平之險而劉禪被虜吳不守江陵之險而孫皓入朝晉不以全力救劉琨幽冀失而敵馬飲淮宋先以精兵搗海道番陽失而廣州更化王鎮惡滅秦其直入長安者必有檀道濟會攻潼關以分陝北之勢梁蕭齊其長驅建康者必有鄭紹叔堅守尋陽以運江湘之糧梁不能襲壽陽之險以取侯景景得以八千人濟橫江而陷臺城陳不能有淮南之險以祖韓賀隋得以兩總管入金陵而縛叔寶隋奪霍邑之險于宋老生而李淵入關唐葉范陽之險於安祿山而明

皇出符盛彥師能以偏師伏熊耳山而魏公喪元吳元濟不以重兵扼張柴村而李愬入蔡李存勗得鄆州之險而朱友貞之首函獻普陽李紹琛過鹿頭之險而蜀王衍之族斬于唐石晉棄盧龍之險于契丹而三河苦寇宋棄汴河之險于女貞而二帝蒙塵韓世忠扼大儀之險而托卜真被虜虞允文據采石之險而金主亮敗死元不守采石滁鳳之險而明太祖得以直下金陵明不守遼瀋高麗之險而我

太祖皇帝遂得收馬燕雲而奠

金甌于萬世矣嗟乎有國家者有險則興無險則衰設險則存不

設險則亡守險則得棄險則失昭昭然審矣誠如是莫瀛誠無解今日

國家之與倭虜言和

球高麗台灣之險又何意耶夫高麗古稱三韓其地勢數千里迫近遼瀋與倭奴對海實為今中國東面之屏蔽明明倭奴屢其地明必出兵救之蓋倭若得志于高麗必奪據高麗與長崎為倚角連絡二氣即由高麗以寇中國北洋而登萊各府無安歲矣

國家龍興東北取遼瀋為根本即銳意征高麗蓋

不得高麗不能遠略高麗為明藩屬我若遠略明檄高麗之兵窺遼瀋之後是根本搖矣及高麗納款始得專力西北蒙古四十餘旗次第歸化而燕雲遂在掌中是高麗為中國北洋之險也琉球一島僻處東南有明沿海數省累苦倭寇及琉球內屬輜車高麗而倭患遂息恐琉球之議其後也我

朝受命惟

有四海琉球入貢道光之間遣使冊封煌煌鉅典載在

內府乃倭奴偏居東洋區區海島不能過中

國兩省之地球高麗之為我

國藩服倭寇公然于十餘年前以數萬之眾驟取琉球改為沖繩縣

遂進軍攻台灣叩關索戰當此之時凡有血氣者惟有戰耳况此時該虜頓兵重洋師老兵單

國家

誠能赫然大怒飭南洋督撫各統師船出海會合台澎之師前後夾擊覆之必矣乃

國家專務懷柔

非特不與之大戰痛加懲創反聽用柄臣與之言和賂補兵費更甘果琉球之險於倭奴而不問嗟乎琉

球已矣倭奴得志滿載而回而二三執政遂謂倭奴從此可以悔禍息戰水救和好而豈知滑膚之意固未嘗一日忘臺灣即非將不忘臺灣其意固未嘗一日忘南北洋也非將不忘南北洋其意固未嘗一日忘中國也前之攻取琉球為韓其意固不在琉球蓋琉球與臺灣相望琉球不下勢不能趨琉球而攻臺灣越琉而攻臺若琉球以兵輪運其歸路必斷之道也况臺灣為南洋門戶而西洋各國通商之咽喉也自鄭克塽父子入後屢以海船擾閩粵洋面 國家與師征討施監二將軍血戰經年席天之全力僅乃克之然 國家必專意征討經營規取不遺餘力者凡以術而陽也蓋 國家一日無臺灣南洋

各省一日不安臺灣尤為中國險要乃倭虜既未得志於臺灣而據南洋全勢忽於十年前突以數千之眾攻高麗亂韓城謀據北洋此時倭虜倉卒無謀不慮數千之眾非我慶軍力厚足挫其鋒 國家後益師船遣使東渡倭奴兵力不敵乃暫求手就撫歸而圖治陔而西法數年蓄志謀毒愈深去歲東高國民黨之亂驟以數萬之眾出全力直據韓京我 國此時帶兵大員阻於前勝既不克厚集雄師謀定後戰若是時能以精兵一二萬由遼東直抵平壤連營鳴綠江堅壁不戰以緹倭寇駐高之兵盡起南北兵輪數十艘載兵數萬譚一大帥如彭揚其人總統之直搗東洋虜直走大梁之法圍其島穴八面力攻幾不破碎東洋既破擊高之倭莫不喪魄不戰自降矣乃計不出此坐失事機牙山戰後前敵十萬師不聞血戰一仗平壤之役左寶貴忠勇冠軍主兵之臣令各路將帥閉壁不救百計死之全軍散潰數百年東方之屏藩一旦盡之嗚乎高麗又已矣無高麗是無北洋也然當此之時 國家誠能堅守臺灣逆為聲援南北全勢我猶能與虜共之乃倭虜貪心不足復以兵輪擾我海口毀我師船威海各口壘就淪陷而柄國之臣遂不惜貽餉增幣至數萬萬要舉中國之要領拱手而讓臺灣矣嗚乎臺灣又已矣無

臺灣是無南洋也。台灣割而奉日而我南北洋大勢虜已全據。若生聚一二年少則一二年半勢必南  
北洋齊舉。中以長崎琉球之衆直攻長江我。國兵輪勢不能出洋面寸步不待戰而勝負之勢決矣。  
險云乎哉。嗚呼。悲夫。

據形勢

兵法云一人守關萬夫莫過。言要害之宜據也。而海軍尤甚我。

大清定鼎。原東出入天津大沽口。深居高拱。天塹可恃。宜駐一軍為之中軍。以旅順烟台東西對峙為第  
一門戶。分駐一軍為之援軍。李莊旅順半駐烟台東西僅隔數百里。中有南北隄城大小欽島大小黑山  
大小竹島諸海嶼。可以設伏有事密布水雷。敵即來此亦難飛越。此天塹之可恃者一也。以朝鮮全州道  
之舒川口山東文登縣之五黑島口為第二門戶。分駐一軍為之前軍。半居朝鮮之舒川。半居山東之文  
登。東西相隔不及千里。呼應亦便。或者曰朝鮮非我地。安得可恃哉。

朝鮮傳朝鮮自開國至今。有如無已。况前年平壤安那朝鮮君民亦已咸激。趁此時借彼舒川濟州二地  
名為設障。通商實則屯兵之所。此地利之可恃者又其一也。若朝鮮之濟州與日本對馬島並峙為經營  
亞西亞州所必爭。上年英人拒俄首謀臣文島可明鑑矣。所以亞細亞洲之安危在乎朝鮮。而濟州又為  
朝鮮首善之區。夫朝鮮東南西三面濱海。北連中國吉林。其形如舌。分中國黃海與日本海之界。我得之  
為我之屏障。日得之為日之右翼。俄得之可以得泊。俄艦雄視東半球。如虎之伸爪。如鳥之張翼。如春秋  
之韓魏附于秦。可以開闢而東朝鮮之濟州是我渤海之門戶也。何則。濟州一島與中國黃河口相對。其  
形如袋。稍斜于南。又與江蘇吳淞口相對。彼此相距雖有二千里。而論形勢實可為第三門戶。宜分駐一

軍為左軍與江蘇吳淞口之一軍相犄角即以此軍為半遊弋日本西海海南海道京畿道東海道之陽  
西海濱彼此輪換有事與江蘇一軍分布黃海之銅沙洋面以為禦敵之首衝合之分駐江蘇之左軍共  
成五軍為之守軍此人事之可恃也又其一也即以海軍全權大臣駐劄江蘇扼守黃海門戶此外又以  
一軍分駐理春是為副右軍即以其半遊弋日本之山陰道山陽道北陸道等等彼此輪換又以一軍分  
駐浙之鎮海舟山等處是為先鋒軍蓋南洋與日本對衡日本有事鎮海首扼其衝宜加意整備如臨大  
敵無以無事而忽之此所以有日本與地額編之輯也又以一軍分駐洋閩及台澎等處是為副左軍又  
以一軍分駐廣東瓊州等處是為餘軍此四軍名為左軍游弋東洋右軍各半調回濟州瑯春等處而以  
正副右軍合為一軍以餘軍補其不足共成八軍四月合操操後輪替分駐中國九處三年輪替一周又  
另立一軍游弋西洋各國保護中國在外交人若遇戰事前往戰一年一替先鋒正副左右各調其半二  
月一十操以備東洋之蠢動日本即有事以五軍為之守彼亦難越雷池一步以五軍為之戰彼亦安能  
與我抗衡雖然日本亦不可以輕視觀其經營對馬砲欲先奪朝鮮而後舉事也蓋其斐琉球左翼成矣  
意欲得朝鮮而張右翼使我不能包抄其後彼只中對馬三處等其餘海口不必防守使數軍游弋黃海  
而我沿海數千里防不勝防累無盡已然我之所以勝彼者亦在于對馬島而已誠能鼓我全力先路對馬  
然後使一軍游戰日本外海一軍游戰日本內海彼此各島分布防無可防首尾難以照應不及一年日  
其疲矣然後乘可隙而割之易如反掌對馬一得全國振動此勝負之數只爭乎一間而已矣

### 江防

中日和議增開通商口岸此後重慶沙市蘇州杭州輪船必往來絡繹然則今日江防與昔日情形固不

同矣查中國長江內河水師向用長龍舢板於光緒十一年曾經當道會議欲先令長江之水師舢板裁減將營哨弁兵額酌量裁併即以裁出之餉添製淺水輪船分隸巡防或謂昔曾文正偕彭剛直創造舢板以塞平髮逆要行旅厥功甚偉未可更動且長龍舢板較小輪船之利便有五一江上盜賊出沒于蒲灘蓼澗之間淺港分岐之所輪船縱小亦必長十餘丈喫水已深不能涉淺若遇劫掠盜船一經掉入淺隘蘆荻之叢雜之處則不能窮追搜捕二製造輪船每艘須價萬餘兩長江水師由釐金項下每歲助餉八十萬兩即概以製造船計僅得船八十艘耳酌裁一半僅可得船四十艘現在水師分防五省舢板兵船星羅棋布節節梭巡故盜賊無從伺隙若每鎮酌減一半所減之舢板則多所添之輪船則少恐分布汎地不能周密宵小乘間竊發勢所不免三不能弭盜則商賈之挾重貲販運者必畏縮不前各卡釐稅必然減色四查師船一隻不過二百餘金計須合四十餘師船之費始能造一輪船則製造之費鉅師船三年一修所費無幾輪船則機器偶壞船身偶損非重價僱倩洋匠不能補治則修理之費鉅師船水勇月餉不過數金輪船則司事之人皆須厚給廩俸則資養之費鉅師船鼓柁即行駕駛靈便輪船非用煤火即不能行所費尤鉅統而計之輪船之度費何止百倍于師船五師船持舵掉槳犯浪衝風全恃人力非壯勇不得濫充輪船全恃火力運其機器雖怯弱亦可從事久之人習于逸兵以日疲將來徒有水師之名其流弊直與綠營無異按以上五者皆按時論事節者經費非親歷而深知者不能道其公忠體國之心於此可見雖今日蘇杭重慶通商往來之小輪船多於梭織與昔日情形不同新式輪船喫水之淺船身之長亦可與長龍舢板相髣髴雖蘆荻叢雜之處平日既測量有素至時儘可窮追則首款不足慮矣輪船造價不一有數千兩有萬餘兩者既一時無力多造每省先造數艘試辨以開風氣庶逆風

逆水之時師船不能前進輪船亦不拖帶見有賊船無慮追之不及如每鎮酌減一半無舢板者有輪船往來游弋宵小賊何敢竊發則第二款由不足慮矣既宵小賊船不敢橫行行旅必安各卡釐金何致減色且商船挾重貨者皆趁洋輪此第三款不足慮矣師船一隻不過二百餘金其價雖廉不能逆水行舟衝風破浪祇可防宵小不能防外寇如無輪船設有外患非舢板可禦且輪船司事庸俸不甚昂水勇月餉向給數金今百物皆貴欲得其死命必類酌加使足以贍其妻室至機器船身有壞不必僱傭洋匠既置有小輪船數十艘應於湖北或江南製造局左右開一船澳以備修理無事可以攬造商船或交江南製造局代修亦可則第四款不足慮矣輪船持舵升桅掉槳之人亦與師船無異非身體堅壯而善於泅水駕駛者不得濫充既仿西法尤宜認真挑選不時操練凡有不合定章者應即隨時裁汰何慮有綠營氣習夫水陸兵勇之強弱亦視乎將帥之何如耳其第五款不足慮矣今泰西各國及日本維新之後凡內河內江水師向日用舢板帆船者皆已盡改輪船因時制宜正當如是曾文正彭剛直昔年擬設長江水師原為破髮逆防土匪起見不料今日重開洞開防外寇更甚於防土匪況曾文正曾有言曰今日吾輩以長龍舢板之水師克平髮逆以成一時之功然天下事變動不常此種水師船未必永足為將來職守長江之用是則在後之人神明變通耳老成之言毫無膠柱鼓瑟之見真足令後賢心服按中國與法日交兵之時各口多以重價租買小輪船傳遞信息尚未騷擾內地已屬靡費不少何如及早籌防擬請當道於長江內河水師亟宜整頓裁減隨時添置輪船與長龍舢板互相表裏以壯聲威弭患無形有神大局洵非淺鮮惟前車可鑒必先講求水軍將才苟無其人雖有兵艦亦猶馬江威海劉公島之水師而已





水利

水利

漁陽之地古稱沃野千里宜稻之區也秦漢阡陌既開溝渠寔廢中更長亂民鮮于遺簡陋因循盡亡古意早則赤地潦則滔天地日瘠民日窮財日匱元郭守敬倡近畿水耕之議明徐貞著論益闡而明之本朝怡賢親王以貴胄天潢盡心民事所墾水田二萬餘畝成效昭然徒以豪強并兼風氣游惰鹵莽滅裂憚於駢胝地方官僅顧目前不規久遠謂北方之土紋理直南方之土紋理橫詭說虛辭焚感視聽致賢王苦心經營之業卒廢於半途林則徐論漕務疏有所謂本原中之本原則京東水利是已軍興而後淮勇分駐津沽始於五河下游開渠種稻地方鬱勃畝收十鍾不及十年歲得米五十萬石每至春夏之交秧青柳綠江南風景如在目前地之腴美宜稻可知矣惟是各河上游尚未開濬三十六淀故跡全湮積潦大窪歲有水患議編議賑無日無之而十六十九兩年為尤甚朝廷數賑蕩之恩薄海竭輸將之力豐歲億數飽粥凶年不免死亡地方之不盡水利之不興民生之所由日敝也謂宜略仿天津辦法循五河而上開渠建閘官給田價歲收其租而仍以業主為佃戶距河十里徧開水田樹藝有方旱潦有備十里而外民願自闢者亦准引渠水以灌之節節推行自下而上並開復各淀俾容水有地蓄水亦有資吐滄距川有條不紊所需經費則漸改漕折為之如每歲南漕百餘萬石開辦之端先由戶部咨行各省將十萬石改為折色另款封開解交直督專備水利營田之用次年則改折二十萬石歲歲遞增期以十年百萬兩漕悉行改折而水利咸矣嗣後溝渠四達水旱無憂每歲所收較南漕當逾一倍此項漕折即可

移作他用專款解京其間有五利焉積潦有所歸而旱熒不為慮何至災荒疊見重費其捐議賑之煩一利也南漕轉運十石而致一石漂失侵盜歲有所聞海道烽煙時虞梗阻今數百萬石之米近在戶庭艱緩急有資而我心不啟二利也民為官佃歲獲有秋豆麥雜糧餘利豐富且官田而外皆將開渠種稻效法南方數千里郊原頓成沃壤三利也營田水利量須增官而自漕督以下一切官吏兵夫均可裁節國家歲省百餘萬金四利也畿輔歲增三百萬石之米以養兵民所入何啻十萬南漕改折及所省水脚之數亦不下千萬金朝廷歲增二十萬金而順直成富庶之邦江淛免轉輸之累五利也或有曲為之說者謂運夫無業慮啟事端南米不銷將憂紅朽獨不思此時河運止存什一滋事者何人洋米浸灌海疆為數也頗鉅游惰之夫可以改業而三江兩湖之米可以輪船飛輓接濟粵閩正聖王通變宜民之妙用也而又何疑焉

### 興水利

易言乎繪圖以興水利也 國家休養生息二百餘年生齒數倍乾嘉時而生殺之土不加闕於是乎有受其饑之人弱者溝壑强者林莽矣小焉探囊蝕髓大焉斬木揭竿矣客或語余曰其吉利縱橫數百里國耳惟能涉重洋不遠萬里墾田拓土故生息愈繁國用愈足中華無是故弊其言避兵雖然近將蠶之真論乎遠夫一畝之稻可以活一人十畝之梁若麥亦僅可活一人盡省田凡七百四十餘萬頃 會典乾隆四十三年數 通典田制禹平水土九州之地定墾者九百一十萬八千二百頃為數轉多惟九州疆域及步法故法無確據未可據加此較至漢以下歷代墾田幾多少懸殊杜氏謂史失實者近之種稻之田半為其餘豈盡不宜稻哉職方氏宜稻之州七今僅存荆揚亦復世百度廢弛之確證也西北

地脈深厚勝於東南塗泥之土而所種止梁麥所用止高壤其低平宜稻之地雨至水匯一片汪洋不宜  
梁麥夫宜稻而種梁麥也折十人之食為一人之食况并不能種梁麥乎然則地之棄也多矣吾民之天  
關也亦多矣庶而求富室若廣稻田林文忠公輯西北水利說備采宋元明以來何承矩等數十家言蒙  
嘗與編校之役文忠又自為疏藁大指言西北可種稻即東南可減漕當自直隸東境多水之區始

葉云編維

國家建都在北轉粟自南京倉一石之儲當糜數石之費奉行既久轉輸固有不窮而經

國遠猷務為萬年至計竊願更有進也恭查雍正三年命怡親王總理畿輔水利營田不數年墾之  
成六千餘頃厥後功雖未竟而當時效有明徵至今論者慨想遺踪稱道弗絕蓋近畿水田之利自宋  
臣何承矩元臣托克托郭守敬虞業明臣徐貞明邱濬袁黃汪應蛟左光斗董應舉董應歷議行皆有  
成績 國朝諸臣章疏文牒指陳直隸墾田利益者如李光地陸隴其朱軾徐越湯世昌胡寶瑗蔡潮生  
藍鼎元皆詳乎其言之以臣所見南方地畝狹於北方而一畝之田中熟之地收穀約有五石則為米  
二石五斗矣蘇松等屬正耗漕糧年約一百五十萬石果使原墾之六千餘頃修而不廢其數即足以  
當之又嘗統計南漕四百萬石之米如有二萬頃田即敷所出倘恐歲功不齊再得一倍之田亦必無  
虞短絀而直隸天津河間永平遵化四府州可作水田之地間頗有餘或居窪下而淪為沮洳或納海  
河而延為葦蕩若行溝洫之法似皆可作上腴臣考宋臣鄭亶鄭喬之議謂治水先治田自是確論直  
隸地方若俟眾水全治而後營田則無成田之日前於道光三年舉而復輟職是之故如仿雍正年間  
成法先於官場試行興工之初自須酌給工本若懇有功效則花息年增一年譬如成田千頃即得米  
二十餘萬石或先酌改南漕十萬石折徵銀兩解京而疲幫九運之船便可停造十隻此後年收此米

若干概令核其一年之數折征南漕以為歸還原墾工本及續墾佃力之用行之十年而蘇松常鎮太  
杭嘉湖八府州之漕皆得取給於畿輔如能多多益善則南漕折徵歲入數百萬而糧船既不須報運  
凡漕務中例給銀米所省當亦稱是且河工經費因此更可大為樽節上以裕國下以便民皆成效  
之可卜者至漕船由漸而減不慮驟散水手之難而漕弊不禁自絕更無調劑旗丁之苦我朝萬年  
至計似在於此可否 飭下廷臣及直隸總督等辦之處伏候 聖裁

將以迷職

上之

宣廟當國某尼之

召對亦未及事遂不果行惟稿有云若待取水全治而

後營田則無成田之日竊獨以為不然即不能取水全治亦當擇要先治蓋未開水不治而能成田者恰  
賢親王嘗試行有效矣何以一廢不復舉以水不治耳何以不治源流之不別脈絡之不分測量高下水  
得此道彼不能擇要而治耳水不治而為田或田其高區而水不及或田其下地而水大至一不見功因  
噎廢食文忠亦未之思也誠如前議繪圖則流源脈絡儘指可數然後相其高下宜疏者疏之宜堰者堰  
之宜壅者壅之不特平者成膏腴下者資滿蓄即高原之水有所洩梁券亦倍收矣

湘陰郭中丞嵩憲言天津水鹹歲必灌洗三次始可成田此說前人所未及宜泰

又木獨此也即以東南言之同一高區近水者易厚遠水者難厚

吾鄉西郊員山麓先大父瑩左側有田數十頃地高而遠水有舊河久塞余廬居時相度得之遂於乙

卯冬勸鄉人濬復其舊次年大旱田得中收里人大悅此行者有效者

此成迥異甚有所謂鑊底潭者窪下而不通外水一雨即汎濫一不雨即乾涸皆溝洫不修之弊得是法  
而相度疏濬則澆瘠之變為膏腴者多矣

# 興水利

中國水利惟江南各省最為講求自髮捻構亂以來舊日河渠亦多湮塞民既無力修復官亦置若罔聞至於山僻省分及北方高燥中原寥廓之區則地方各官直不知水利為何事惟日持三尺法以催比征徭而已甘肅陝西等省田地尤多荒廢水利之不修河患所由日亟也興修水利古今中外良法頗多約而舉之厥有八事一曰引泉兩山之間必有河建堰引泉咸知利賴然一人之力不能成須量以官紳乃可集費鳩工肇興大利此為牧令者於境內泉源必應確知其數而詳求其用也二曰築塘泉源之大者開泉以引之其細者必築塘以蓄之可購山間高地築塘置閘派公正紳耆專司啟閉需水者稍納公費為贖地修塘建閘之資所謂民財民用耳三日開渠無論江河溪澗相度高下於其上流開渠以引之心須畝澮距川有經有緯旱收其利雨水不為災方謂善善四曰通潮沿海之區鹹地為多日炙雨淋鹹去則草木繁昌遂成沃壤此等海濱漲地廣漠無垠棄之則可惜亟宜招民墾闢廣開港汊通引海潮數月之間即有種植興地利養閭民增稅額一舉而數善備焉五曰開井丁寶楨為山東巡撫教民開井汲泉以資灌溉民食其利今外洋開井機器每副僅數百金價值一省購數機則高地居民永免旱燥之患惟開井必擇有樹之地庶用力少而成功多六曰蓄水北方溪澗無多亦有雨水惟南人知蓄水北人不知蓄水耳誠就低窪之地深濬為湖掘出之土陪隄種樹湖寬至十丈以上水深至五尺以上日光不能消爍可積至兩月不乾七日用車桔槔汲水之法工拙而事勞惟南方之龍骨車可汲水至十餘丈苟購置多副雇覓熟手分教北人事半功倍即可汲河水以溉田西人柳條谷車近今水法益加備並宜擇善而從以興水利而減水患八曰填石西人近得新法每田十畝四圍掘一深溝寬一二尺深三四尺填以碎

石高出地面石能吸水雨潦則泥濘皆乾石能含水久旱亦土膏脈潤亦西法可採之一端也斯八事者有水可引之處固可因地勢以暢其流無水可引之處亦可藉人力以收其用此生財之道也

杆禦水患片

臣再聞本年六月永定河水勢盛漲南北汛各隄同時漫溢通州北運河亦陡漲丈許衝決長隄以致順直數十州縣皆成澤國漂蕩田廬淹沒人口不可勝數湖北荊州靈雨連綿江流暴漲江陵公安各屬隄垸先後決口巨浸汪洋居民避水不及者均遭沈溺竊思江河下游水勢之漲其上游來源必已先旺再值霖雨不止山水暴發奔注下游蓄隄潰防之患鮮不由此而生蓋霖雨山水無可以驟挽之勢而上游來源有可以豫知之理方今各省電達四通八達若由通衢幹線接一枝線至江河之上源短者數十里長者數百里而止厥費不多厥事易集派一委員專司其事每日測量水勢電報下游專轄兼轄各官夫水行之速不如風風行之速不如電外洋各國每藉電音以報海且颶風俾當其衝者速為之備無不大獲裨益邇來永定河為患日劇幾於無歲不決荊州地勢瀕江萬城大隄亦為要工若永定河設線在桑乾河以上長江設線在夔巫重慶以上即今來源驟旺下游一接警電官隄民埝可以剋期加工水之大至尚在數日之後乘間繕完較為力雖時雨之行山水之發或出意外而田廬民蓄藉一電以保全者當得十之三四低窪之區間一電而互相告戒俾獲遷徙逃避者當得十之七八至於大河流長源遠設雷尤為要訣昔人每於河之上游擇地標誌謂上游水長一寸下游即漲一尺今若於陝甘境內接線以達河濱則河流稍漲下游得電更早屢汛各員皆有十日之暇可預集料添堵妥籌設法化險為夷獲效大鉅推之淮漢諸水凡可以為民利害者皆當以此法治之可否 敕下直隸湖廣督撫暨河臣漕臣

察數情形相機酌辦似於扞禦水患之道有益無損是否有當理合附片具陳伏乞

聖鑒謹奏

禦水賑饑說

水有不測之威而防備之力有限民有垂斃之慘而賑恤之惠難周何則工段阻於綿長道里不免遼濶也當事者欲無綿長之阻而免遼濶之憂將何說以處此或曰費長房有縮地法當世豈有神仙其術可得而昉乎明湖子曰縮地無方速行有術地之縮何如行之速行之速又何異地之縮也且縮地術驗僅擅一人之奇築路功成洵普萬方之利夫便一人者謂之技善汎善走是也便盡人者謂之利駕舟駕車是也舟自易帆而論似波為軌海客計程以今視昔昔也百今也十矣昔也千今也百矣昔也萬今也千矣其為期也以時易日以日易旬而輪車之以火為馬馳騁往復絕跡飛行其便捷尚不止此論者謂鐵路之便便於禦敵用兵之道合則見多分則見少備此攻彼此應彼走往返頻仍疲於奔命矣苟有鐵路以速其程傳電赴援捷於影響則分仍見合不異分敵眾雲屯我軍風掃有不風流雲散所至披靡者哉不知水猶敵也河流盛漲在在堪慮隨處可決即隨處宜備勢必無處不備無歲不決多備必至力分力分則如未備終至備於此而決於彼何也防備之力有限工段綿長策應有所不及也一旦鐵路縱橫以緩急為挹注備無不備決無可決吾得而斷之曰禦水之方與築路之役不相涉而相資論者又謂築路之便便於通商古昔負載謀生牽車服賈越國過都艱於運販賤鬻貴得以居奇往往市利三倍自海禁開輪舟駛雷傳市價北低南昂不難朝發而夕至車復同軌以濟火船之窮物值平而民用便矣不知便於通商者言其常便於賑饑者言其變惟通其變斯不狃於常近數年來歲比不登水水湯旱饑饉薦臻赤地白水燕晉齊秦無年之告屢矣今秋復河決畿輔東省之黃流汜濫武定濟南受禍尤烈他如

邸報所載見諸章奏者吳之風災越之蛟水閩之倭官粵之番馬南海胥為海若馮凌河伯肆慮蛟馮碩  
鼠民何以堪幸疆臣上流民之圖 朝廷下罪已之詔議蠲賑撥帑截漕盱食宵食問民疾苦深仁厚  
澤慈惠旁流可謂無遠弗届矣封疆大吏亦能承 上意旨審慎周詳再三籌畫下諸郡縣郡縣復下諸  
紳耆口按丁稽村趨堡步莫不奉行惟謹復移賑就民不移民就賑家給戶與直叩窮餓之門而哺翼之  
以視紫陽賑法擇適中之地來四方之民其法尤加縝密民忘其勞焉然而過其郊老羸猶多菜色者殆  
吾所謂賑恤之惠難周道里遼濶輸輓有所不遑也設輪路旁通任重致遠發喘一息保全實多縱使窮  
鄉僻壤在水中中央背山之麓馬馱艇載就近致之不啻一舉手之勞耳古諺有云多不如少少不如早又  
云飢來一口飽來一斗蓋多而遲不如少而速一米之微可度三閩之命也吾得而斷之曰賑饑普惠築  
路利行不相俾而相倚於乎當周禮司空視途邦國之政何可忽諸

治河上

河水發源崑崙之墟伏流數千里湧出地上匯為星宿海至積石流入中國由積石而東北而南三千里  
至龍門山石崇竦河流湍急高鑿之以分其勢其在河南省河陰縣以西兩岸夾山勢不能改道旁洩故  
河流至今如舊自滎澤縣廣武山而東既無兩岸之山以束之而又土鬆地曠乃得逞其浩蕩奔騰之勢  
橫流於交徐冀豫之區不可復制我 朝定鼎幽燕正河道敞壞之後潰決頻仍然河性避逆趨順避堅  
趨疏避遠趨近避高趨下挽之即忽左忽右扼之又乍進乍退皆失其本性使燕善學歐陽公之言曰河  
本泥沙下流淤高水流不決上流乃決故河流已棄之道自古難復強復之則每決於上流惟有曲體其  
性為分為合為寬為束順其勢以驅之勿容其下流有淤且下於之故在於積沙沙去而不停則河流自



觀昔季公義製鐵龍爪揭泥竿車繩曳舟尾而沉之水萬土急棹乘流相繼而下水深數尺黃懷信製溶川邑以石壓之取大繩釘兩船之端相距八十步各用滑車絞動去來撓蕩泥沙已又移船以濬水淺則反齒曳之凡此皆去沙之具也即或施庸之法今昔偶殊而神明變化在得其人不使河積沙水落而沙已刷不與河爭地水漲而有所容則河歸山東入海可也從淮徐入海亦可也但祛其患而已何論南北我中國防河之員古有能者防河之策世有成書 國家不惜費數千萬金為億萬生靈謀安樂奈泥沙至下流愈壅而隄防至下流愈多且隄工之需土也勢難掘河中泥沙則必掘就近之田土迨隄上之土漸坍入河又再掘田土以修之年復一年隄身既高河身與之俱高河身愈高田地因之愈低河高田低水性就下必至河變為田田變為河滄桑迭變職是故耳伊古以來河自開封而下東北逆流入海禹貢所謂北播為九河同為逆河入於海者是也迨九河既塞沙石日增隄岸日傾河底漸高乃東南趨清江浦入海積久而沙石之埋也如故隄岸之傾也如故河底之漸高也亦如故故咸豐四年又自大清河而東北趨入海數十年間河流屢變為患滋甚此所以近年復大決也一決於鄭口而徐豫被災再決於濬口而齊魯受害仰邀

廟社之神靈上廡

朝廷之善書僅得安瀾順軌大溜歸漕費數千萬金錢

大工於焉告竣甚矣河之不治正不得委之天數而無預於人事也惟是決口雖塞而不求善後之策則猶未可恃也今就管見所及略舉四端以資采擇一曰緩上游河之上游諸山峙立當於山下整塘合裏通渠引水停蓄如本河不得宣洩則開溝引歸別河若不能另築別路可在本河兩邊開溝受水皆用堰閘隨時善於庶河流迂緩不致橫決所謂順路通渠順渠通溝順溝通河是也且設閘穿渠則兩岸村莊可收水田之利或地勢稍高去河較遠可用桔槔吸筒取水多掘深井兼用轆轤河道濶則溢旱則涵西

法治河務防旱潦防旱在設閘蓄水防潦在啟閘洩水建立雙關得力尤多開浚尚其次也一日開支河  
河水當春夏之交積雨平添一瀉千里海口於淺支河沙淤勢必汎濫宜遴選幹員悉心勘察淺者深之  
狹者寬之曲者直之水得歸墟自無倒激且河流之分莫便於鄭州此處直抵淮河自洪澤湖清江浦老  
河入海潁州府去河數里四周瞭望一片汪洋廣袤二百餘里豫南水匯於此復有自正南六安州來諸  
河之水正陽關宛在中央可藉勢關為湖由豫通皖多有西南順向東北之深溝高隄昔人所造取大河  
汎濫之水分入小黃河有此隄為溝即為東北十數州縣之保障支河開河流分水勢殺矣取泥之法也  
參用泰西挖泥機器船即以水中之泥為築水壘之岸兼而行之事半功倍庶免築隄反以填河之害也  
一日宣積潦積水不宣行潦暴發則橫衝直決平陸頓成澤國清口雲梯關通海河道今俱乾涸如導黃  
水行此道而以洪澤等湖蓄來路之水水性就下頗堪逐漸歸江黃流經行率皆高地今決而行東南路  
屬低窪如順勢築隄束水可開淺水船往來鎮江之江路荷蘭治水之法岸設大風車逐水歸海凡近河  
海之處皆築隄防有高至四五丈者或於隄上開路達水以備宣洩而資灌溉酌量參用可免壅塞之虞  
一日開大河以蓄水黃河之開湖莫便於口外蒙古之地上古不乏未成之湖雖大小不等而綜計大概  
周圍約千里有奇歷年久遠沙石充塞遂成荒野即所稱沙漠之區也黃河自陝之甯夏出關北經其地  
倘於其處開成大湖自湖之西面或開一口或開二口以納水湖之東面開口洩水亦如之湖之西面各  
口連閘以限水之多寡各閘設員以主開之啟閉河水不大兩閘皆閉則河自河湖自湖各不相謀也萬  
一奔流倒峽自天而來則開其西面之口以納之水勢雖猛而有此千餘里之大湖以分其勢當亦殺其  
大半矣況河水至此一停沙石沈於湖底上流既蓄沙石下流自免淤填即有時河水滿溢而大瀾既通

何至汎濫洋溢此非無據而云然也亞美利加之北鄙有大河名聖桑羅流長水急與黃河相埒幸其間  
有天成三大湖水入其中略為停蓄泥土沙石悉沈湖底故河流清漣直至於海而舟之行乎其間者往  
來不絕又埃及之泥勒河昔日為患尤甚於聖桑羅夏季約瑟執政於其國之東南掘一大湖湖名美利  
自此歷數千年不為患則甚矣開湖之為益大也然河之開湖於蒙古也其益正不僅此一不侵佔去田  
蓋沙漠之地半皆死水未及耕耘即有草木蕃蕪不足供芻牧開湖於此上不妨國課下不害民生其  
便一二可以時蓄洩河水甚則放其西開約之於湖而不致涸竭河水衰則開其東開引之入河而不致  
過衰河水以人為消長是不啻在馭之馬馳驅由我而輓者其便二三可以資灌溉無湖之先沿河之民  
亦賴灌溉之利然水之消長無定水漲則千頃汪洋水消則兩岸遼遠是水大不便小亦不便也有湖  
以主其出入水之消長大小皆由人定斯灌溉之利賴無窮矣其便三湖水之出入有定河水之盛衰亦  
有定凡河水所經之地如陝西東界山西西界河南中界山東西界安徽北界直隸南界五省皆可資  
其餘潤即天災流行國家代有而人力勝天旱潦無患矣泰西埃及一國賜多雨少一歲之中甘霖絕少  
其所以潤養稼穡者則全恃乎泥勒一河而黃河從可知矣蓋黃河水中之土肥美宜田使疏而通之如  
泥勒河之利便則稷疑黍與千萬之倉箱可慶前被其害者今且享其利矣其便四魚性喜清而不喜濁  
黃河之魚無多者水濁耳今既開湖以清上游則自蒙古而下直至東海河水清漣雖非魚知魚之樂矣  
不願流既清而舟舶之往來於其中者毫無艱阻則舟楫之利達於北方而水磨之設更無論矣其便五  
之者曰河身年年淤塞兩岸築隄河身愈淤愈高建瓴之勢一決則胥為澤國是可以河身為隄另於河  
加挖濶數里所挖之土另築一隄由河南山東以下節節相機改築築成之後則決水入所挖之河身

而兩隄夾之以入海此可保數百年無患但事關重大勞民傷財成功非易恐貽天下笑曰天下事因仍者易為功創始者難為力又曰小民難與圖始可與樂成夫黃河自開封而東數經潰決河臣隨時修築決於此者修於此決於彼者築於彼補偏救弊易於見功而無如今日築者明日潰矣明日築者後日又潰矣十日之築不敵一日之潰而一朝之潰足費經年之築則始逸而終勞名易而實難功之成者安在故治河之道尤貴得人然而責之河官不如責之疆吏責之疆吏不如責之鄉紳蓋生長聚族於斯則痛癢相關不敢自貽伊戚也夫中國之人動曰黃河有劫決口合龍皆一歸之天意而不然也南亞美利加之亞馬孫北亞美利加之米西昔比其河源之高河流之急亦與黃河等治法夾河築隄高厚近水使河身寬窄相均水溜疾徐相均先用木石於海口修壩五年工畢湖流而上築土隄長五十里有奇經二年而工亦畢於是沿隄植樹年年修補至今屹然無恙端在隄近水深溜急力大始能帶沙泥如下行上游河底刷深則海口之底亦刷深此一利也河身上下游寬窄相均則隄不能決此二利也入海之處既深則商賈大船可進此三利也一成之後功堅料實水患永除其他義大利之治官河埃及之治尼勤河英人之治印度河大致不外此法至今永無河患彼亦人耳所盡者亦人事耳何竟一勞永逸若是美人李佳白之言曰河之決口其故有二一由水盛一由淤塞無論何國之河當制其水勢之盛而去其淤方為妙法首在理河源或於近源處遞修層壩以節其流或廓開一湖以停蓄之即上游眾水來歸亦於此為總匯且多作旁池使水入池中旋而後進泥沙因以沈落兼多植草木以潛吸其水氣不至汎濫為災此理河源制水去淤之說也次開海口須兼用機器挖其底今深又於海口左右用木石作壩直入海中一二里許以遠其勢則入海之處泥沙不停前土耳其國開多懸河海口未開以前水深七尺開後水深二

十尺荷蘭國有止水名馬河壅不通海嗣鑿通之海口深至二十尺德國一河入海處水深七尺開後漢十八尺俄國有河入海處水深三尺開後深十二尺他國開海口亦有由六七尺增至一二十尺不等者此瀋海口之說也再河身兩隄多植草木竹草之屬能吸河水能固河隄此治隄之說也連歲俄人於西北諸境經畫河渠洩暴漲殺怒流意以中國為鑿建瓴高屋望湧來源水勢將自此益大苟不盡法以疏淪之為患將何極哉且西北兩江兩湖水患之外廣東之東西北三江於古未嘗患者今亦為患年甚一年安得當道如大禹復生相度形勢為之疏鑿使水患盡平化有害為有利哉

治河下

天地之有江河猶人身之有血脈宜流通不宜壅塞而黃河西北之水由高就下悍激湍流尤非人力所能奪故神禹治水止言疏引順其性而利導之尚書所載無庸瑣贅然洪流浩翰洶奔溢急則衝刷無底漫則沙泥淤塞治河之法或導或防惟於此處可施作用耳臣聞黃河入海之口原設有船夫不時疏濬使不致沙淤壅積下流之脈絡宜通則上源之橫決自少此必然之理也後經河臣為節省裁革不於此處留心以致沙填海口黃河下流之處聽其散漫沙日益壅而水日益淺所以年年上流決口前次北岸之衝奪運道猶可急為補救惟去年決開南岸水無所容直趨洪澤湖仍由清口會合黃水方入東海但洪澤一湖上自陝西南南以東等處山水並河南五府以及江北一帶諸流總匯即此一湖之水每年伏秋二汛高堰已屬危險再加黃河歸併其中更當何如况黃水渾沙一見清水必然澄澈湖底勢將墊高再遇水發則湖愈淺而受水愈少高堰之保固愈難倘有漫溢則淮浦高資以東數千萬生靈皆有可慮久在 聖明洞鑒而未聞河臣言及於此深為惶惑 臣幼齡時即聞從前三十餘年黃河不為大患

者實賴原任河臣靳輔之力迄今小民猶食其福且彼時沿河官地盡種柳蓄草壩掃之需不累百姓嗣後治河諸臣莫能改其成規不過託天家之洪福循途守轍仍無大患及漸次崇尚節儉遂多用不知河務之腐儒因而漸至廢弛耳

治河

昔神禹之治水也鑿龍門導積石決汝漢排淮泗順水之性俾注諸海而天下水患乃平今之治河者不過襲白圭故智築堤防增壩掃每逢秋決則人力難施所費金錢直如恆河沙數故論者謂河工一項乃國家之漏卮而官場之利藪也邇來各省漕糧悉由海道期速費省法亦甚良然終不能無慮者萬一荏苒不靖海道不通各省漕艘難資轉運則不得不為未雨綢繆之計圖一勞永逸之功也前明之善言治河者若宋濂之浚淮導濟南北分行徐有貞之治水開疏水渠其說專主乎濬劉大夏之隄荆隆鎮安平其用特言乎塞所見各殊均不宜於今日夫河既失其故道治之亦無常規惟因地以制宜庶因端而竟委竟就管見所及略陳其槩以備采擇焉一曰探其源河水當春夏之交積雨復汎其勢滔滔一瀉千里隄防不固冲决堪虞全憑宣洩有資俾得朝宗于海昔人所謂多開支河疏通海口導而注之尾閘者是也蓋支河沙梗海口於淺水不下注泛溢為爽况各處天氣不同地勢亦宜探其近遠測其深淺察其隄之堅鬆偵其流之急緩如河身或淺必須深濬河面尚狹亦應開寬而於灘礙流鳩工剗削勢曲者則仍其曲以免衝刷之憂勢直者則仍其直以順就下之性至河之上游最難設法每逢淫雨水從諸山挾泥沙而下稍有停歇淤漲因之惟於山上多種樹木水可逗留即山濤盛發之時藉以稍分其勢且水必需欄蓋宜於山下鑿壩谷裏開溝引水入塘暫為停蓄俟注諸河倘本河不能宣洩則開溝引歸別河若

上游塘水必由本河通必不能另穿別路者可在本河兩邊開溝受水皆用堰閘啟閉隨時蓄放庶河流迂緩不致橫決此法非徒殺水勢弭水災即被淹之地冀其燥乾無水之田亦資灌溉矣然而治河之法尤有要於此者考運河淤塞之由其端弊總在黃河改向昔日黃河濟運今則運水反濟黃河欲治此河必須統籌全勢分別繪圖洞悉情形方有把握一由鎮江至臺兒庄六百七十里地設法疏通一由山東德州至天津六百里之遙妥為整頓大抵天然河道遇潦則溢遇旱則涸故西法治河以阿旱潦為急務其防旱之法在乎設平以蓄水防潦之法在乎建閘以設水甚至設立雙閘得力尤多而閘控尚其次舉也近見河帥奏報專求開挖而築壩建閘之事反從而畧之未免舍本逐末矣查山東以西至新黃河接界之處斷非深濬可以為功實緣河與海平則應挖河以來海水因勢利導挹彼以注茲耳今運河反高於海即使深濬又安能使海水逆行乎此探源之宜務也一曰購機器河之泛濫恒由於淤塞欲免於塞先謀疏通然泥淤積留若照舊法治之勞而且費日久必將壅塞如故如鎮江之瓜州口為漕船所必經每年派夫挑挖糜費勞民而經歲依然淤塞比明驗也為今計宜倣西法用機器船挖起淤泥即以淤泥填築岸基則力省而功倍查荷蘭治水之法於岸設極大風車直受海風旋轉無停自能運水歸海且凡近河海之處皆築隄防有高至四五丈者或於隄上開路達水以備宣洩而資灌溉凡水道窪下中凹若釜洪水陡發積聚不流者宜用荷蘭風車使水自歸於海多築高地庶不至奔注橫流平陸頓成澤國矣此利器之宜備也一曰簡幹員治河之任殊不易膺蓋河道有分合之處有起伏之原有宣洩之歸倘競競然由舊章即廉潔奉公斷難奏效其不肖者則循行故事虛糜國帑侵入宦囊故從前河工各員視為美缺則其剋減之多苞苴之厚不卜而知竊謂治河之官必須學有本源才資幹濟者方膺是選倘其治

有實效俾資熟手勿遽更調爵賞優加庶幾底績可期安瀾永慶矣此得人之成效也一旦籌鉅款凡創  
垂大事必先集非常之費乃能成不世之功蓋降災雖在彼蒼而免災實資人力譬之風霜雨雪造化贊  
出以無心而秦土綢繆孺戶先求其有備務須力求經費實事求是庶使程工堅固水得依歸浩費在一  
時利賴在一世假如需資千萬則可以成功而民受其福省比千萬則難免衝潰而民不堪命得失輕重  
必有能辦之者此措款之宜亟也夫前代之法斷不可以治今日之河而此河之功又不可以彼河之法  
治要在審時通變因地制宜運以精心持以毅力是否有當敢請質之高明

### 機器治河

自秦河水為患莫甚於衝決堤岸而其所以衝決堤岸者皆因水勢陡漲河身淤淺不能容受遂有橫決  
而不循故道者民田廬舍一望汪洋治者者疏濬流通或築壩掃以防其潰或開引河以導其流而莫要  
於挽它河身使之暢出以歸入海之路 國家費帑金數百萬歲修搶修以期安瀾底績而深通流暢之  
時往往未能遽得者則以挑挖之功僅藉人力雖千百成羣共資力作而水勢浩濶遠徙靡常難免艱長  
莫展則何如機器之易施功也百年以來黃河改道北流近時又從大清河入海而黃流狹帶於砂土質  
質下沈則河底因之漸高尤如上海吳淞口近數年來水漸淤淺今則大船不能進口中等之船在潮  
汛極大之時亦不過僅能進口可見治河之事惟以起泥開通今其深暢為上策斯開河機器誠足以濟  
人力之窮而為河工之要竊嘗細觀其器用大鐵桶連於大桿之上形如大勺在船尾立架用汽機起落  
之每起落一次能起泥數擔無論何處船皆能到即灣曲之處亦無不能起者此器其一之也又有一種  
多用鐵筒相聯若木板然另有架子或在船尾以汽機運動之其筒空而落下待泥滿而上葉或在船邊



泥滿而上則落於本船之艙或引入相近之泥船而運至他處此又一器也用此二器則泥多而人工不費河底可以深通縱遇伏秋風漲而翁受既宏自不憂泛溢又况開掘暢關以趨歸大海得見河流順軌水患水除而海晏河清之盛常見於 聖人之世又何有壅塞潰溢上煩 宵旰之憂勤也哉

論修河

昔先王之治天下也候人在疆司空視塗又有遂人匠人暨稻人之屬各盡厥職誠以地利所在陸與水宜並收其用故舟車之需其有關係於國計民生者大矣逮至今日五洲相通陸路則有火車水路則有輪船所有轉運腳價較之往年驟恃驟馬帆樁者其途運巧拙省費情形固不待智者而決矣雖然自分觀之陸運與水運固各有其用若合計之則水運之費減於陸運者實多是以近來五大洲各國除有輪船之地外莫不欲廣開河道以收通行之益但河道日久有利即有病或水行湍急有泛溢之虞或沙梗淤淺有膠爛之患大則宣洩無從每當春夏之交積雨伏沉其勢滔滔一瀉千里隄防沖決人嘆其魚小則舟楫不通商賈裹足貿易日少地方凋敝因此歐美兩洲皆極力講求修河之法其在平地所開之河水流太緩往往泥沙停聚淤漲如埃及國之尼勒河英國之太士河前屬土耳其之丹流河法國之羅恩河美國之米西盾皮河皆因地制宜各盡其妙或將河岸修窄以成就下之功或將河身改寬以免衝刷之慮此外挑挖修濬均有成法可考雖海口素稱難治然觀埃及之泥勒法之羅恩皆係另開之河英之太士河兩岸修理高堤使前有水之處皆為乾地且有時將海口逼窄使水流奔急所有沙停即順勢沖下如英之太士河與米之米西盾皮河皆已大有效驗至水中修河從前最為難事近年來得有新法即覺甚便如塞門德士挖泥機器入水衣服不畏水炸石火藥等物其獲益實非尋常可比昔時用大石

修河既費人力亦不見功現用塞門德土可以自做石塊或重十五噸或三十噸甚至三百噸倘再需大不必再為先做即在水中亦可自行製成故當年海浪可以沖壞石塊自行塞門德後即不畏海浪矣英國蘇格蘭柏爾蘭省有用大石塊者又英屬耶百的海口石塊全係在水中製成若歐洲日前造橋均用空心大鐵柱現用塞門德亦可做做如太密士河克來的河皆曾用過以上各項皆確有明證固不可不及早購備也至挖河機器近日中國亦經購用如導海導河各船亦已成效彰彰在人耳目間矣今者天津海河頻年淤淺進口輪船每停泊於大沽白磨口等處起卸貨物雇船駁運不獨腳價增多商民交困且津沽為京畿門戶各省海運漕船皆須經過此河天庾正供關係匪輕自宜趕緊挑挖切勿因循坐誤况歐美兩洲治河良法甚多要在審時通變擇善而從運以精心持以毅力雖浩費在一時實利賴在萬世也是否有當教以賢之高明

專事隄工似利而有害議

夫隄所以禦水也衛民也衛民則利孰甚焉曷言夫害不知利之所在有今昔異宜高下異勢似利而實害者當水之衝決巨浪洪濤有隄以阻遏之使不得橫行以保我田疇其利甚大誰以為害乎然而時殊勢異利之失即害之深也試詳言之水性就下夫人而知之矣直隸之水源派繁多宣洩不暢乃不事疏通專事隄工其需土也勢難挖河中之泥則必挑掘就近田地迨至明年而堤上之土漸坍入河又必掘田以修之似此年復一年隄身既高河身亦與之而俱高河身愈高田地遂困之而益低加以渾水濯清濁沙淤塞勢必致河變為田田變為河由是論之非築隄也實填河也河既填矣高田數倍水性之就下安得不氾濫而妄行乎且訪諸輿情咸以為小民之困於水者十之三困於隄者十之

七當其決口以復望洋而歎田難耕種不得不另謀生理竭一夫之筋力延數口之殘喘無何而派集民夫分辦隄工少壯既旃從公老弱則枵腹待斃矣即使刑驅勢迫幸而竣工新培之泥土未能膠固而小民無知一若隄防告成足資保障洄出之處百計張羅多方平墊始得耕種乃未及收成而秋水漲決萬姓脂膏仍棄汪洋低下之十數州縣被水已十有三年矣其專務隄工之不足恃也明甚雖蒙大憲賑撫而得不償失隄差仍難護免某等查戶來雄周歷趙王河北岸大清河南岸下游一帶聞當道請撥漕米津貼村民令其修築體恤民隱不謂不至但隄長八千餘丈其險平險各工水旱土方為數甚鉅雖有津貼猶不能不資民力查沿海二十八村無非慷慨垂斃之民求能自食其力者否不得一而欲強供所役不亦難乎且聞收工之際工房隨役在在需費一不遂欲責其尺丈不符縲紲加之難撲及之一邑如此他邑可知是以小民一聞築隄惶恐敲斃甚於水流離徙不盡不止嗚呼閭閻之財力喪於隄田廬破於隄家室散於隄衛民之政反致殃民有意斯民者忍乎不忍即如現築任邱千里隄發帑官辦是非病民之政矣而安州為九河之匯接連任邱西淀當上游盛漲之時清河之水又因東淀淤塞倒漾而西水益隄高其勢益猛小民急救燃眉必聚眾挖掘雖以鄰國為壑而挺而走險有官法之所難禁者年年耗此巨款仍於大局無補豈非似利而有害乎總之夾河之隄既填河而掘地護淀之隄蓄蓄患而防川從前河深流暢隄工一築可保數年今河淤流閉而歲歲修隄反致層層阻水即各處減河亦有名無實以致舊滂難消新水易漏明知隄之難恃而不敢不修鄉村良懦驅策難堪下情莫達加以此疆彼界難免爭訟之端而不肯紳董則又借此黃緣視為利藪凡此種種筆不勝書良由未清本原通暢尾閘而只於眾水之腹橫加堵截又何殊惡兒啼而塞其口耶哉

則居今日而籌水患惟有廣開新河宣洩積滂排決歸路庶隄一築而永固水雖大而易消誠如是也  
不將脉絡貫通書除而利興乎至如何分水之勢如何洩水之流新河作何寬深方可無弊則非履勘  
情形未敢妄議非然者官民交困伊於胡底矣高乞有心 國家者急起而改圖之  
此經君蓮珊因往直省放賑目擊水利情形著有此議言皆切實慮極周詳至其杜患所先亦惟是開  
支河洩積滂導歸壩而已治水要訣原不外是因其所見相同符錄於此聊以備當事者之採擇

精選中外時務文編卷二十七

典禮

典禮上

禮之興也其在中古乎當黃帝與蚩尤戰於阪泉涿鹿之間方耀武功未遑文教及堯舜繼統垂衣裳而天下治於是乎禮文備具中天之世號為文明逮至周末文勝威儀三百禮儀三千禮文之詳備莫過於周是故夫子曰周尚文而又有郁郁乎之歎也然禮與其繁也竄簡至於今日繁已極矣返樸還醇其在茲乎溯自元黃剝判以來始而衣皮飲血其簡陋無儀禮可知及製衣裳造宮室作禮樂而威儀品節次第畢備自來踵事者必增華變本者必如厲萬物之數其始由簡而日趨於繁繁至於極無可加則又一變而日趨於簡簡亦必至於極而後乃復為繁其氣機之旋轉猶夫陰極陽生陽極陰生若循環之無端莫能窮之也夫五帝不相師三王不相襲聖人不凝滯於物而能與世推移塗山之會執玉帛者萬國變而為春秋列國列國又變為七國七國并為秦又變為郡縣一統凡周先王之衣冠典制文物儀器莫不蕩然無存蓋周為文之極繁繁極而至秦乃一大變中間復更數大變以至於今則日趨於簡日還乎質之時也何則吾蓋嘗微窺乎歷代變革之故而知之矣衮冕也一變而為通天冠矣上衣下裳也一變而為通袍矣佩玉佩鴈種種之修飾也一變而若存若亡矣廣裾也一變而為箭袖矣束髮也一變而為修髮矣衣冠如此禮節可知禮節者隨衣冠制度而相為損益變通者也孔子曰先進於禮樂野人也後進於禮樂君子也如用之則吾從先進又曰殷尚質周尚文又曰質勝文則野文勝質則史又曰麻冕禮也今也純儉吾從眾合數語以體察之蓋可知夫子之右質而左文也夫質者樸也有崇尚大璞之意文者

趁也有粉飾虛華之意公孫子陽公據西蜀天府之國而不能當漢兵一戰者亦以煩禮多儀失之也劉景升當漢末之亂方且招名士標厨俊駸駸乎講求虛禮曾何救於荊州之覆乎善夫夫子之美仲雍也曰雍也簡可使南面然則吾謂夫子之貴質非虛語也夫自秦漢以來一代各有一代之典禮由博返約一言可斷即吾所謂由繁而趨於簡也今中國之制度禮節蓋已簡於前代矣抑猶未也雖曰趨於簡而猶未簡至於極則遺流正復無已譬如立版走丸丸不墜至於地則流轉正無一息之停惟細心人乃能體會之耳三代以上揖讓而已今則有登降拜跪且極至於九叩之煩文矣三代以上三公常坐而論道今則由坐而立班列侍者且變為長跼數陳矣然此猶曰尊君父之禮也至於卑幼之於長上屬僚之於上官小民之於官長僮僕之於主人皆動輒跪拜罕復答禮夫不論其中藏誠敬之實意而徒責其外貌卑抑之虛文是相率而以偽接也故上以此求即下以此應或面呈巧令轉背即肆訕謔或外作足恭腹誹甚於輕侮則亦何益之有哉今如泰西各國通行之禮節蓋亦簡矣臣下之見君上不過三鞠躬而已免冠握手而已上下皆立見無所謂一坐一跪也古之時諸侯朝天子亦然天子南面而立諸侯北面而朝是也此即西禮之暗合乎中國古禮之遺意者也至於僚屬相覓友朋相晤長的官民之相接皆不過一免冠一握手而已說者謂中煩而外簡中禮難學而外禮易為是亦不然設純高虛文而罕實意以將之譬如作傀儡戲其跪拜揖讓蓋嘗不彬彬可觀苟徒曰禮也可以演習而貌為一無真意存其間何以異是若夫西禮雖脫略乎形迹有類乎倨放然去其虛文之偽則必流露其真誠苟徒曰禮也可以演習而貌為殊不知心意一有怠傲則聲音笑貌立著其非不可以虛文掩飾也此吾所謂真難而偽易也夫堂廉之交接上下之會同親友之結納嗜不飲其相待以誠乃不求其中心之自然而徒責其外貌之當

然自然者無有不簡所以然者之根也所以然者亦無有不簡當然之本也止求其當然則枝葉盛而漸離本根浸假而至於世風日漓詐偽相尋皆肇於此非細故也更如迎送宴會年節之儀婚喪壽慶之事亦恒喜耀其外觀有一不臻華美者則歉然譁然自尤而人非之至於精意之存亡真誠之有無乃相與置諸勿論孔子曰禮與其奢也甯儉喪與其易也甯戚亦可深長思矣嗚呼此我中國上下四萬萬人羣相見以偽而至成今日之衰弱也與其悅典禮之繁共為一偽何如從典禮之簡猶得一真仲弓曰居敬而行簡以臨其民是可為今日主典禮者當頭之棒喝也已

典禮下

傳曰禮所以安國家宣社稷記曰禮所以辨上下定民志古人之於禮也其重如此古者禮從宜事從俗入境而問禁入國而問俗先王之治民也因其政不異其宜齊其教不易其俗是以有古禮有今禮有世俗所謂之禮吉凶軍賓嘉讌享朝會盟皆國家之大禮也古人於行禮之時或有愆儀失節者皆知其為咎傲之先現禍機之將發如臨食而歎聞樂而憂執玉之俯仰高卑趨走之視流行速皆是也自後世禮教失傳禮意浸衰徒見之於虛文外貌而禮之本原不可得而知矣嗚呼此禮之變也非禮之常也夫母不敬之謂禮今之背肩詭笑喜怒逢迎以為智效一官能效一職者問猶敢有責難交儆陳善閉邪於主上上司者耶今之順旨面諛請託干謁以圖辦一公事討一優差者問猶得有殫心竭慮盡瘁鞠躬以措辦得宜者耶夫訑訑之聲音顏色已拒人於千里之外而猶曰士相見也禮在則然赫赫之喝道鳴騶已辟人於咫尺之間而猶曰官叔問也禮在則然故自有此煩文是以卑躬屈節以為禮而抗直之士斷不收自有此末節是以有厚賄重賂而謂禮而剛介之夫斷不取國家社稷之危危在此上下民志之散散

在此夫禮者理也行乎禮之真者國之興也不難行乎禮之偽者國之亡也亦易高麗之屬中國也有虛名而無實利中國為高麗而與日本戰者徒為虛名虛名者即今之所謂禮也是故明乎禮之真者不慕虛名而忘實利不殘民命以作戰功晉不爭繼文之霸業而爭狄土秦不爭東周之王號而爭蜀疆俄於近日不西爭土耳其而東爭高麗皆此意也所望我 國崇實事去浮文除禮之偽而得禮之真譬如為子者溫清定省其於父母也問安無缺而乃惰其四肢不顧父母之養濫交匪類反貽父母之憂何如勤工作謹交游而以至親無文為孝也如為臣者跪拜趨承其於君上也儀注無失而乃授之以事則有曠職之譴託之以財則有欺蒙之弊何如供厥職慎厥操而以至敬無詞為忠也忠孝禮之大端其餘可以類推矣泰西之官亦有品位之不同大都任事者權尊位高者望重此亦與中國不相殊異惟其出入起居一切規模往往喬野無文簡樸不飾旁人見之不知其為官也迨各事其事各在其位則出一令也無不應之如響創一舉也無不從之如流至其衣冠服御或者亦有區別我輩異邦人不能深知而詳辯然較之中國則華實之間大相逕庭故泰西各官其於民間之情形民事之底蘊皆莫不瞭然若觀火而無康遠堂高之慮雖以一國之主皆得與齊民相晤談初無赫聲濯靈難於一見此其風氣直與古人無異自昔我中國何嘗不如此三代以上君與民近天子猶一方之吏茅茨之階不以為陋靈體塗足之倫時接於目其為君者或避於荒野以學於儒臣如商王武丁諒陰不言夢賚良弼求傳說於版築之間而舉之相位說者謂其求賢之誠感格蒼昊而不知其實由高宗遜荒之時早知傳說之賢特恐來自田間舉登於位朝臣或有所疑故託為應夢旁求之事耳迨至秦漢而後此等異聞猶或有之然君之體則漸尊矣至於官則猶未若今日之倨貴也夫人主一身豈能綜理庶務勢不得不委任臣下而大臣又不得事



事躬親亦不得不分任其責於屬僚內而宰相部臣外而督撫大員皆其位尊而權重者也惟其位尊故其威儀禮節皆與人不同惟其權重故其下亦莫不尊之敬之而體勢之崇高儀度之尊嚴與人迥異自是而大員之一出一入儀制繁盛隨從衆多伺候其門者咸區僂足恭有不敢仰視者一轎馬也綠呢絢爛昇者少則四人多則八人頂馬跟馬前後擁護肅靜迴避除道清塵其體統有如此者一舟車也或乘輪船或坐兵艦舟中則不敢搭客不敢裝貨開輪繫纜必升礮隆隆然絡繹不絕駭車套車極其高大前扈後從其尊重有如此者夫體統尊崇至於如此則凡民間有冤抑苦情欲赴訴於前者誰不有所畏縮求其下情得以上達也烏可得哉且不獨大員為然也即州縣各官亦莫不自張其威一州一縣彼獨稱尊除見上司時不敢不致敬盡禮外若在衙署或下鄉催科踏勘相驗等事亦復扈從如雲威儀煊赫以州縣親民之官且不能俯察下情躬問疾苦則封疆大員更無論矣即如各鎮分司巡檢亦且夜郎自大不肯紆尊降貴中國之官體制如此則其罪於西國者遠矣西國雖以將相大員握重權掌兵柄指揮如意措置裕如其出入之間坐不過馬車輪船而輪船除水師提督等官自有坐船外往往附坐公司商家之船即繫眷同行亦與諸客雜坐隨行之人亦不甚眾護從之輩益復寥寥即有德政及人或當臨行之時紛紛餞送者亦初無中國之所謂萬民衣傘及一切匾額銜牌之類但以杯酒為酬并致祝詞而已夫中國之官場其繁重也如此泰西之官場其簡捷也如彼以此見中外之所由分而中國之文有不如泰西之質者矣中國之華有不如泰西之質者矣

兩君相見論

與國往來主賓酬酢無非交以道接以禮一誠之周浹而已誠則珠槃玉敦壇坫聯歡不誠則敵愾同仇

干戈作氣湖自春秋以來各國互相雄長專主雜霸仁義之道早已久假不歸然觀其內尊外懷事大字小者莫非開誠布公信以待人方能狎主齊盟以為諸侯長故魯史一書大抵皆紀兩君相見會盟之事其所以維繫人心者固班班可考也雖然春秋之初去古未遠人鮮詐虞所以桓公用管仲之言招携以禮懷遠以德凡屬列辟固不幸從遂為衣裳之會者九天下同風孔子稱管仲曰如其仁如其仁誠足尚己迨其後各國之君以智勇相傾以爭奪為事同舟皆為敵國婚姻旋作寇讎所有親面之儀歡好之會莫不暗懷機詐為挾制要求之舉如孟之盟宋公為楚所執而霸業因之不終夾谷之會齊令萊人為樂欲執魯君幸孔子輔以君子之道隱消禍患於將萌遞至戰國七雄並峙於敦禮讓修盟好之事更置不講其有相約會晤能傲倖於一時不致喪身辱國者非有文武兼資之臣臨機應變制勝於倉卒間不可如秦趙會於滏池酒酣秦王請趙王鼓瑟趙王鼓之蘭相如請秦王擊缶秦王不允相如曰五步之內臣請得以頸血濺大王矣左右欲刃之相如張目而叱莫不披靡秦王卒為一擊缶趙王歸以相如為上卿至秦昭王遺書誘楚懷王會武關而結盟昭王屈平曰秦虎狼之國不可信子蘭勸之行王入武關秦伏兵絕其後遂留懷王嗚呼趙有蘭相如前既能完璧而歸後復能折衝樽俎奉君還國且令強秦降心相從不敢加兵於趙楚有昭王屈平而君為人虜豈非用賢不用賢之明證歟諺云筵無好筵會無好會是以中國列代以來兩國之君或相見於疆場之上或論交於微賤之時若已踐履大位雖使命送至玉帛頻通苟欲輕身入境握手言歡則從未之前聞乃近來五洲相連環地球九萬里各國無不互市修好開數千年未有之變局而外洋新聞紙屢載德俄英各國君主時相往還輕車簡從盡泯嫌猜相親如一家相敬如一人倘有歐洲全局關係要事不難當面商斷論者謂今日歐洲之局不啻一大戰國及觀其推

誠相與真意相孚非戰國諸君所能及其萬一矣噫物極則變變久則通實天道世運人事有以限之也  
在中國正統相承定於一尊向來割疆自守不事遠圖但今既海禁大開外洋各國聲勢相聯情誼日密  
而我獨示人以外落落自處將來孤立無援獨受其害是誠不可不及早圖維幡然變計者也

上諭各國使臣定期朝見謹書於後

今夫天道十年一小變百年一大變惟能因變達權乃可獨操勝算中國自開海禁以來環地球九萬里  
合大小數十國無不通商立約書幣往來歲時不絕各國使臣冠蓋相屬楊柳雨雪之詩正可為今日咏  
矣然外洋各國凡有一介之使均承三接之榮修好鄰封藉此通情達意其關係良匪淺鮮顧駐華各國  
使臣自同治十二年覲見後至今比典缺如恭讀光緒十六年十一月初一日 上諭各國在京使臣於  
明年正月由總理各國事務衙門奏請定期覲見嗣後每歲正月均照此舉行欽此仰見我 皇上睿哲  
天生勵精圖治輯睦鄰封禮意優渥薄海中外臣工士庶莫不歡欣鼓舞慶抃同聲蓋天下事每患隔閡  
而不通則彼此之情不能相達自未免有壅蔽之虞中國自道咸以來所辦交涉各事往往不克平允無  
他皆由未能洞悉情形無從據理力爭耳試觀泰西各國君主或遠游他邦以資閱歷或時相盟會以重  
鄰交此外聘使遠來無不修覲而之儀承歡燕好故於各處之風土人情各國之政刑技藝皆能明如指  
掌推之格致歷算兵刑禮樂事無不知情無不燭原其富強職此之故今 皇上召見各國使臣從此情  
誼親洽凡有利於軍務國政者無不周知而平日之外患內憂自可預為整頓而消弭於無形矣曷言乎  
外患也方今天下多故事變靡常南則逼於法西則迫於英北則侵削於俄說者謂歐洲各國恃其富強  
恣為兼併而抑知彼之設法益民使民之心悅誠服有不期然而然者乎致歐洲各國益民之事厥有三

端一在通路蓋泰西各國水路則有輪船陸路則有火車即火車不到之處亦必有平坦石路務使商賈貨物及糧米各項易於轉運雖遇歉歲亦無飢饉之憂一在養民民以食為天必須代謀生業庶幾溫飽有資西國於開墾開礦通商耕織製造修路等事特為廣其生計俾小民各有專營雖生齒日衆亦可免游惰之風一在教民西國學問皆求實濟國中男女無論貴賤咸宜皆須入學凡天球地輿格致利算農政船政化學理學醫學及各國語言文字律例無不循序漸進即警警殘疾之人亦有學院分別教訓故國中人民無一棄材各有裨於公私以廣其用蓋西國益民之大略如此強隣日逼外患方深而顧可漠焉置之乎曷言乎內憂也中國經費有常民生日蹙人材未廣斯三者誠為當務之急查中國各處海關歲收稅項不下二千萬兩在承平無事之時尚可不憂匱乏然以今日添設海軍及各處防營之用所入實不敷所出若能仿照西法早為通路使南北行省除輪船而外又有火車通行將見商賈輻湊不加稅而稅源自可加倍則經費何憂支絀耶至中國每年新添人民不下四百萬以十年計之即有四十萬各省產業如常生之者寡食之者衆中國袞袞諸公但知物力維艱而不設法變通以求阜財之道雖欲民民不困勢必不能若能仿西國養民諸法次第施行則民業日增民生自厚矣此外欲求人材須宏教育近來中國老成宿將日漸凋零倘猶拘守成規其何以拔真才而資實用惟有推廣中西之學宏開登進之途庶幾傑士挺生朝無待進野少遺賢矣總之中國外患內憂皆由從前聞見未廣不知西法之善故未能幡然變計耳今 皇上聖明天縱洞燭事機一旦 親裁大政即舉行各國使臣親見之典其識見高足令四方傾服從此推廣所及必更熟悉各國情形倘能擇善而從自可收其功效噫江海不以大受受而拒細流泰華不以窮高而辭塊壤由是前席諮詢虛衷採納熙熙然嗚嗚然中外禔福海內又安居

將拭目而觀其後也

豫籌各國使臣合請

覲見片

再查外洋各國風氣交際與交涉截然判為兩事交際之禮節務為周到交涉之事件不稍通融惟其厚於交際故可嚴於交涉凡各國使臣初到一國駐紮之時其君主無不接見慰勞數語以示優待使臣鞠躬而退並不言及公事此西國之通例也臣到英後除呈遞國書外其君主延請燕會一次聽樂觀舞各二次禮意頗為周浹今聞各國駐京公使以未蒙畫接不無私議萬一合辭來請我若深閉固拒相形之下似覺情誼懇然昔年英使威妥瑪借未許禮而受賈損非計之得也臣愚以為今日有同治十二年間成案可循不妨援照辦理當時議者亦頗多疑慮一則恐其有所瀆請一則謂中西之禮不同也然禮成而退海且傳為盛事者何也西例公見不言公事即晤其外部亦然洋使斷無不諳之理若論禮節可於召見各使臣之先勅下總理衙門告以如願行中禮或行西禮各聽其使如是則彼雖自行西禮仍於體制無損又聞雍正年間羅馬教王遣使臣到京世宗憲皇帝允行西禮乾隆五十八年英國遣使馬婁爾尼原作馬格理今依出來使奏疏據海國圖志來華亦奉高宗純皇帝特旨准行西禮賜以筵宴未知禮部等衙門是否有案可稽似亦足備考證臣為豫籌應付各使起見理合附片陳伏乞

聖鑒謹奏

覲見使臣關乎振興說

王者以權力制天下權力所不及民斯去之矣以恩澤結天下恩澤所未徧民斯怨之矣獨有不倚權力不藉恩澤而有以控制固結乎四海兆姓之心使之淪肌浹髓歡欣鼓舞而不自己雖百世後猶為之觀

感頌述者何也曰德也曠觀前代開創中興之主未有不由積德而立卜年卜世之基繼體守成之主未有不由敗德而啟亡國喪身之禍問有其仁如天其智如神武定禍亂文致太平 列聖相承堯兢兢業業先後同軌堯美唐虞如我 大清者乎夫 本朝發祥遼瀋定鼎中原厚澤深仁徧於寰宇惟當年海禁未開五洲情形未能熟悉故道咸之間與泰西各國小有齟齬交涉事件動輒召釁推厥原委皆彼此交誼未孚誤之也迨至立約通商言歸於好化干戈為玉帛同治紀元我 皇太后垂簾聽政斯時也海上各國互市之議甫定而內地赭寇竊踞金陵大江南北已無完土蹂躪十餘省擾亂十數年中華大局幾有不可收拾之勢惟我 皇太后睿哲天生任賢勿貳外與各國講信修睦既慎簡大臣分別出使俾得互通情款復選聰穎子弟出洋肄業西學預儲異日人材內則賞罰分明簡任將帥卒使積年巨寇次第蕩平且西靖回疆東安藩屬三邊柳色永戢烽煙七萃盡沙都消日月數年來天下有磐石之安海內無金甌之缺乃從容退政頤養深宮懿鑠哉我 皇太后之聖德神功凡屬中外臣民固莫不欽仰無既者矣今 皇上聖明天縱 親裁大政之初即以輯和鄰邦為本於本年正月二十五日 特旨令各國駐京大臣親見各國使臣恭獻頌詞伏讀 皇上答詞中外邦交從此永固等因大哉 王言誠四海民人之福也獨是外洋各國今既日益親洽中國正可際此承平無事之時亟善養民之術以中國每十年中生死之數相較當添生者四千萬人而地土如故財產如故雖欲民生不困戶口不貧烏可得乎試觀外洋各國講求格致之學以及開礦鑛道信局商務農政莫不極力整頓故近數十年來較前皆加富幾倍中國地大物博俗美風醞向為最古之邦詎可獨居人下耶然運會積久而必返風氣由漸而自開何幸我 皇上明燭幾先毅然振作自強不息擇善而從由此逐漸推廣次第舉行將見中外無扞格之虞億

光免流離之患則長治久安之道有可豫期者矣謂之關係振興誰曰不宜

### 公使覲見說

覲見始於何時何年姑著為例曰外國分交涉交際為二端交涉不恤過嚴交際則僅在儀節之間不嫌寬假中國所住各使其國君無不接見慰勞以示優待亦謂儀文之事耳然中國自准外臣入見亦曾允行西禮以示體恤查俄荷尼泉登俄使雅蘭布葡使裴拉理皆康熙時並有新使葡使巴哲格及教化王使臣英使馬墨爾尼是為英國初派赴華之均奉特旨允准賜以筵宴同治時各國公使復據此為請初未遽允禮成而退海外等公使皆乾隆時均奉特旨允准賜以筵宴同治時各國公使復據此為請爭禮而去者則惟嘉慶時英使司當冬託病一事又未允威妥瑪所請之時于烟臺條款便多要挾中國既深知其故因光緒庚寅合詞以請遂著為例不限定其禮節而俄使以不欲繁光間覲見故亦即改於文華殿噫我朝廷柔遠為心因時達變兼容并色一視同仁學者普然于一切交際之道動致驚疑小則害止身家大則憂貽君父由辨之不早辨也

### 議政

竊考三代之制列國如有政事則公卿大夫相議於殿廷士民搢紳相議於則校故孟子有左右諸左夫之言未可盡信必察國人皆言而後黜陟乃定漢朝飭博士議覆尚存遺意後世不察疎謂天下有道庶人不議又懲於處士橫議終惟清流之禍故於政事之舉廢法令之更張惟在上之人權衡自秉議畢即行雖紳耆或有嘉言未由上達且重內輕外即疆臣有所陳奏仍飭下部議況其下焉者乎夫在上者既以事權有屬法令在所必行在下者亦以勢位懸殊情隱不能相告於是利於上者則不利於下矣便於

上者則不便於下矣情意相隔好惡各殊又安能措置悉歸大公與情咸歸允愜也哉泰西列國則不然其都城設有上下議政院上院以國之宗室勳戚及各大員當之以其近於君也下院以紳耆士商才優望重者充之以其適於民也凡有國事先令下院議定詳達之上院上院議定奏聞國主若兩議院意符則國主決其從違倘彼此參差則或令停止或覆議而後定故泰西政事舉國咸知所以通上下之情期措施之善也攷泰西開國至今歷年未久故其人情風俗尚近敦龐猶有上古氣象即此一事頗與三代法度相符所冀中國上効三代之遺風下仿泰西之良法體策民情博採眾議務使上下無扞格之虞臣民抵異同之見則長治久安之計有可豫期者矣

重專對議

春秋時以善辭令為學問之一端若臧文仲子產之類代有其人夫子論士品以使於四方不辱君命居於孝弟信果之上又曰誦詩三百不能專對雖多亦奚以為可見當時專對之重列國以後此學遂廢間有如富弼曹利用諸人止一人一事豔為美談蓋不為專才久矣今海外諸夷一春秋時之列國也不特形勢同即風氣亦相近焉勢力相高而言必稱理請詐相尚而口必道信兩國交戰不廢通使一旦淪平居然與國亦復大侵小強陵弱而必有其藉口之端不聞有不論理不論信如戰國時事者然則居今日而言經濟應對之才又曷可少哉如吉爾杭阿公甲寅上海之事官軍攻劉麗川於上海軍洋匪兩營卒度從賊攻我八營續命使吉爾杭阿公十有一營未動抵奉一赫蹄來略言弁兵某等百許人犯界殺人盡今夕將以不來者請斬且臨若十有一營未動抵奉一赫蹄來略言弁兵某等百許人犯界事可見是夕將以不來者請斬且臨若十有一營未動抵奉一赫蹄來略言弁兵某等百許人犯界偏師焚夷場吾死不恨對君曰龍次農公從此聘依理事官何相見勤理宜得當一不無君能帥前結公曰安爾我大皇帝兵勇而可無故殺之者乎獨我吉某則可吾戴吾冠不從命今與逆賊吐石及里國大笑曰何至是公曰兵勇犯若尋曲在若若以一介之使此罪人敢不從命今與逆賊吐石及



長由在若亦費固不惟直之是講 實繼之非吉果所畏也有戰而已勝 僉曰是役也大軍獲全蘇省  
員何事之無何翌日無以對卒定約通好而還咸豐四年三月十日事也  
安堵皆言公一言之力也通商二十年善馭夷者莫吉公若戊午津門之議一有吉公必不至是是專對  
得人之效也昔漢武帝詔察茂才異等可使絕域者於古有徵於今尤亟應請 特詔中外大臣各舉所  
知有口辨膽氣機牙肆應之人時賜召對以驗之量予差遣以試之用備他日通商大臣之選庶幾折衝  
樽俎毋致頽越貽羞矣