

中外經世緒言

一函
八冊



中外經世緒言卷十三

民國上

今之民國即古田賦出兵與唐用府兵之遺意如湖州趙忠節紹興包義士自備兵向訓導民團
操一方始終不忘又如澧州王福團岳州平江團四川中江團江蘇溧陽金壇團及河南廣東
所練民團無不實事求是勝於無用之額兵遠矣德國軍制除殘疾老弱孤子外舉國之民皆充
兵其有事當聽調遣若年至四十以上者僅守本國不列戰兵如文學富貴之人不入兵籍然事
值危急亦出而集資團練以保地方法國章程凡部民年二十歲至四十歲均充行兵各守兵各
營各隊各隊後充營兵五年戰兵四年留兵五年戍兵六年戰兵者二十歲至二十四歲壯丁也
留兵者曾經歷行陣退老休息者也行兵戍兵俱隨時派駐各要隘者也更有免充兵丁數條如
家無父母惟有獨子則應留養幼弱者免之或寡婦之子或其父遠出子須留養其父母者免之
父母年七十以上子當留養或長子或長孫長曾孫均免之兄弟兩人長者免充或其兄業已當
兵其弟亦免之兄弟或有當兵受傷陣亡者俱免已入水龍會及出外經商者亦免之凡受傷殘

疾之民皆給衣食以終其身英國兵官屢經考驗人無倖進惟軍臺有報損之條以助餉需官兵而外有民兵城鄉店肆住戶願充者先報名註冊每處千數百人或二三千人紳士領之給以火器每七日操演一次立的命中勤練則酌賞年費疎曠則責繳火餉每年秋校閱其技國君召聚各鄉親行校閱擇其尤者六人樹的遠至二三百步命中者賞以功牌復命與官兵合操賞亦如之有戎事保守鄉閭並不徵調遠出大抵泰西各國寓兵於民有警則人盡為兵頃刻可集數十萬費不廉而兵自足民相信而國以安昔普國君臣臥薪嘗膽國人莫不同仇平以勝法歐美各邦近亦是則是精益求精爭雄海外中國地廣人衆勝於他國宜使各省慎選知兵任事之員設立武備院參仿西法教習沿海州縣及邊疆各人民先擇里長設局訓練教以刀矛鎗礮等技一俟學成則教其所管十人十人學成則各教其家人使人盡知兵同心敵愾統歸地方官管轄於農隙時加比較察其賢否明其賞罰如有才識過人防禦得力者或保官階或加獎敘以資鼓勵而備緩急其民兵未嘗學問者更為設館延師五日赴局宣講 聖諭鄉約一廣及古來兵法陣圖名將事迹禦敵致果等事使忠義之心油然而生處處國防村村聯絡聲氣相應休戚相關 國無餉之艱兵無遠調之苦將見士皆勁旅民盡知方轉弱為強在此一舉縱內地一時

難盡舉行何妨先於東南沿海邊郡

簡員試辦如行之有效則以漸推行於各省偏及於

諸邊此亦足以補兵屯之不足而他日俄英法三國沿邊之鐵路告成後直接三邊勁旅強兵

朝發夕至庶我有以禦之此以知民團之練實為萬不容已之要圖也杞憂何日忘哉

余見近年各省當道札飭紳士團練者矣實則有團無練有民無兵雖多不足恃也而各紳當
為練長者則又互相推諉皆以經費無出為延宕之詞富者既不出錢而貧者更不肯出力間
有挨戶捐簽搜索商農之戶所得無幾或反中飽私囊仍不足供買鎗礮子藥之用故有名無
實不過奉行故事耳嘗見民壯所恃者皆鏑刀舊鎗所習者如戲臺演武往來街道勢同兒戲
於事何濟徒以號掛銜燈恐嚇鄉愚而已若求團練有實濟必須不拘資格各省選一公正廉
明有心世道且能知兵事之員准其專摺奏事并有權會同地方官籌餉選買鎗礮子藥一切
收支之費每歲刊佈示人以昭大公●使人人閱看似較報銷尤勝○團練之法則仿外國章
程凡年屆十六歲至四十歲者不拘貧富貴賤皆須報名學習一年●西例有免充兵丁者數
條亦當仿訂○選其賢能者充什長已知兵事者當隊長或百長或千長量材分職每月三六
九日定時齊集操練挨操練純熟則稟請當道會同提鎮閱看或與兵勇對操以別優劣庶知

觀感奮勉如恃其父兄富貴不肯報名學習者送官儆戒後乃出而學習務使人盡知兵可備
徵調何憂外侮○西 云中國兵勇多是臨時招募未見敵而鎗礮亂放迨子彈已盡而敵大
隊乘之無有不立潰者此時亟宜悉照西法練民團使人人知兵興學藝自精製造變學校以
育人材若仍泥古不變或所變因總其事者不精其事只知惜費必致授受不精有名無實為
外人欺侮扼制而已○或慮民心良莠不齊恐有意外之變如設立保甲連環保結皆能防患
未然又何懼之有當今之世與古昔情形不同防外侮更重於防內患練民兵庶足以助官軍
可不因時制宜亟為應變之舉乎

民團下

古者寓民於農天下皆因之迨春秋以後兵與農分寢失古意故制度不同而得失互見是在當
軸者因時制宜參古酌今誠無一定之善政也南宋之括財明季之加賦皆因不識機宜轉為兵
多所累坐致積弱不振識者譏之我 朝八旗兵制深合三代遺風綠營兵額五十餘萬誠使將
領得人固足以戰無不勝攻無不取以揚威而克敵迨承平日久營規廢弛兵氣不揚故髮逆之
亂幾二十年陷窺十餘省而藉以次第蕩平者全賴勇丁之力文士之謀至綠營額兵則幾如虛

設故言者有裁兵併餉之議有以勇改兵之謀意非不良似尚未折衷於一是誠能不拘資格妥定新章如綠營官兵有出缺者即選哨官勇丁充補凡緝捕彈壓等事厘定規制以專責成仍不失綠營之舊規而得收勇丁之實效更新去故反約為強特轉移間事耳況武科選舉不諳營制而所習之技勇刀石又不適於用遠不如勇丁之合宜今可於武試中別立新章曰能熟知韜略暢曉戎機也能明地理之險阻戰守也能製舟艦鎗礮機器也能造礮堡營壘橋梁也能演於鎗礮命中及遠也如此庶朝廷得收取士之功武科不致無人才之歎更仿五家為伍古法使守望相助衆志成城如湖州之趙忠節紹興之包義士俱自捐軍餉訓習民團或力守孤城或捍衛一鄉賊雖四面環攻數年不潰卒之糧盡援絕守義捐軀以上報乎國家而漂陽金壇之間所練團勇在江以南頗有猛勇名誠使處處團防村村聯絡則髮逆何致披猖若是攷德國軍制民除殘疾即充伍籍先舉攻守之法數年然後入羣遇有出師責無旁貸年二十始籍於軍三年充戰兵四年充留後守兵又五年退入團練營每歲兩次演操萬一戰兵不敷仍備調遣年至五十止守本國不列戰_兵某傳教及文學富貴人不入兵籍如事值危急出而教練或充守兵一年餘則團練以保地方法國章程凡部民應効者悉籍為兵不准出資僱代自二十歲至四十歲均充行兵

或守兵各兵分隸各羣後當行兵五年當戰兵四年當留兵五年當戍兵六年戰兵者二十歲以上至二十四歲壯丁也留兵者已曾經歷行陣退老休息也行兵戍兵均隨時派駐各隘者也除痲瘋殘疾不入兵籍外更有免充兵丁數條如無父母之長子例應留養幼弱者免之寡婦之子或其父出外而子須留養其母者免之父年七十以上子當留養或長子長孫長曾孫均免之兄弟兩人長者免充或其兄業已當兵其弟亦免之兄弟或有當兵受傷陣亡者俱免如已入水龍會及出外貿易者亦免之美國之民皆習武藝有警則人盡可將人盡知兵蓋泰西各大國不獨寓兵於農且寓兵於士工商賈緩急徵調頃刻可集數十萬兵費不糜而兵自足昔普國君臣臥薪嘗胆國人亦莫不知兵卒以勝法英俄各國近復效之精益求精爭雄海外今朝廷誠能諭飭各直省督撫將軍都統慎擇知兵任事之員認真教習沿海州縣邊疆等處次第舉行先選什長百人設局訓練教以刀矛槍礮四種一俟學成各教其所轄之十人學成則各自教其家之人使人盡知兵同心用命悉歸地方官管轄時同委員校閱察其賢否予以黜陟如有才識過人防禦得力者因材器使或保官職或給頂戴以資鼓勵而民兵之未嘗學問者宜設塾師五日赴局聽講鄉約一次設談兵法陣圖及古來名將事迹遇敵立身等事使忠義之心油然而生感恩感

奮倘有寇警隨地隨時有司可以檄調誠如是則士皆勁旅人盡知方轉弱為強在此一舉曷不試而行之

船政

今欲維時局擴遠圖飭邊防簡軍實上則固我疆圉屹雄鎮於海防次則富我商民通外洋之貿易乘時舉事思患預防此船政之所宜究也計自閩滬設廠仿造輪船而後華人誠能通西法造機器充船主日新月盛著有成功無如製造愈多經費愈絀議者不察動謂輪船可廢工廠可停曾亦思莫為之前雖美弗彰莫為之後雖盛弗繼西人每造一船製一器其初勞費常十倍於中華不竟其功不止先難後獲凡事皆然今中國費千萬之帑金積十年之功業忽然中輟長敵人之氣灰志士之心失策莫盛於此然欲收製船之效必先籌養船之資嘗查西洋船製有商船有兵船以兵船之力衛商船即以商船之稅養兵船所以船雖多而餉無缺所造輪船制度備戰者則長而中挾運貨者則短而中寬其輪機之明暗吃水之淺深用煤之多寡截然不同推原閩滬造船之初心蓋欲合商船兵船而參用之故運載既不逮商船之多戰守又較遜兵船之利兩求其便轉覺兩失其宜矣竊謂嗣後各廠宜擇諸著名西匠仿造新式槍礮上等戰船方為有濟若

華匠雖粗窺其奧要不過仿其規模成本固多成功又緩迨中國造就而西人已另有新硯一律更換若欲神明變化必須上等華匠及習算之學生親赴外洋各廠參互攷訂乃能自出心裁要憂獨造現在出洋肄業幼童其中不乏聰穎之人擬飭管帶各員分別察看有能通製造之法者優給廩餼奏保官職令其竭慮殫心精求絕詣他日藝成返國因心作則用廣其傳庶不致倚人為強虛糜巨款將來辦有成效拾級超遷薦陞總辦則工匠之賢否經費之多寡事無巨細洞悉隱微然後造藝用人無欺無濫窮神達化乃能顓頊西人往年特設輪船招商局奪洋人之所恃收中國之利權洵為良策無如造船各廠不能造新式之船價比外洋更貴所以租造者至今尚屬寥寥蓋洋廠機器日新價廉功倍以故羣商權利樂就外洋往往有華商集資附入西人公司股份不願居華商之名者一則因華商創始不得其人官亦不為提倡再則歸官創辦不能昭大信而服商人贏則借事勒捐虧則多生枝節誠能祛其畏官之隱衷予以謀生之大道准由公正精明之商總精擇洋匠開設船廠實力監工彼將視為身心性命之圖製造必精程功必速成本必廉虛費必省官局商局並行不悖將見源源相造迭出不窮船商既盛於懋遷兵船可資其接濟興商務即以培船政權商船即以養兵船強富之基不外是矣若夫目前權宜之方補救之策

如直奉東楚江浙閩粵等省各調輪船一二號供給歲費藉其資助出洋巡緝亦可稍紓廠力不知節於此仍費於彼彼之暫難矣諸常惟有即飭沿海各省水師舊式之舢舨紅單艇船拖船等一律撤裁不准再造又酌減各省綠營兵額以餉力併養輪船或能經久不潰至泰西船政之學須先通數國信語文字并嫻天文地理算法若涉大海浩無津涯隨處皆知船在經緯線若干度若干人各處風信潮汐各國海口船旂礁石之有無水勢之深淺遇大風雨應如何駕駛趨避器機器者驗風雨表篷桅之類機者汽機也應如何措置得宜攷選後為副舵上閱歷有年再攷為正舵工如果心

靈手敏游乃有餘可操全船之權方為船主如有失事壞船有司須擇請一二老練船主會審其壞事之由果該船主操置不善則激其憑褫其職入其罪籍其家產賠償船費倘人事已盡天實為之則船主與舵工免議此定例也中國既仿行此制尤須得精研西學諳練兵法之大帥專其節制齊其號令每年會操一二次察各船主之勤惰駕馭之利鈍以訓練而黜陟之庶中國多造一船即多得一船之用矣雖然猶未也自外洋入口通商而後不得奪各路商船之利兼侵內地商民之利使華商能租造輪船出洋販運漸次推廣固塞漏卮而華商與洋人歲時相洽聲氣相通利弊情形見聞真切遇有交涉事件亦可調停折服弭息禍源聞華人之經商瀟工寄寓於外

洋者計呂宋一島約四五萬新加坡檳榔嶼諸島約數十萬美國舊金山及其近埠約十四萬越南西貢等處約三十萬古巴秘魯各十餘萬其他若日本若新金山若太平洋檀香山數或逾萬或不及萬均各建有會館設有董紳持以路遠勢孤每為彼國所輕海曩日閩中船政局揚武兵船遊閱東南洋各島而呂宋客居華民鼓舞歡呼至於感泣謂百年來未有之光榮一埠如斯他埠可想況西洋通例雖二三等之國皆有兵船遊弋外埠名為保護商人堂堂天朝何難辦此更宜照會駐劄各國公使如各埠華民有願得兵船保護者當自籌歲費報明領事請公使轉咨船政酌派兵船或一年或半年分別調還再換他船藉資游練如一埠不能養一船者則數埠共養一船使之往來鎮衛中國有事則悉數招回以備調遣夫如是則廠局有養船之費海疆有戰守之資中外有聲勢之聯商旅有利運之益益一舉而數善備焉是在當軸者全局統籌全神廣運餉項不虞其絀庶幾軼美於前人 國家永慶乎昇平不且銘功於後日哉

設防

古者天子有道守在四塞又曰王公設險以守其國四塞之守以理言設險之守以勢言理之所在可以百年不用兵勢之所在則不可以一日而無備兵志云先為不可勝以待敵之可勝我不

示以瑕彼何從而攻之我不開其隙彼何從而抵之故今日而言兵事大都以設防為第一義焉
自倭奴不順以來用兵已將一月大軍之由海道赴朝者若干艦由陸道赴朝者若干營星列棋
布於朝鮮境上疊次戰勝倭勢窮蹙乃以二三鐵艦窺我威海衛旅順各口岸一聞炮聲即爾遁
去夫日人為此舉將以撓我水軍也水軍既撓則彼得來去自由於朝鮮海面而無復窮追截擊
之虞按哉日人何其重威我陸軍而輕狎我水軍耶殊不知中國各海口之衝要日甚一日即各
海口之防堵亦日精一日修築炮臺工料必堅固也購置槍砲器械必精良也水師學堂武備學
堂所以培植人材演放水雷查閱炮臺所以簡卒軍士歲糜帑金千百萬自王公大臣以下日夜
孜孜講求利病宜乎六洲萬國莫予敢侮矣猶不免為倭奴所輕者何哉或謂曩者馬江一役為
他國所竊笑此次高陞擊沉又為倭奴僥倖於一試水軍之失其在茲乎吾謂不然馬江之戰由
於統領失人進回誤事然揚武一奮孤拔授首不可謂中國無人高陞商輪不能還擊且無後援
致墮倭奴詭計凡此皆非戰之罪也然則水軍之失何在曰必能戰而後能守中國之各海口水
軍正坐知守不知戰耳蓋戰者其機靈守者其機滯敵來則張皇敵去則安謐是敵以三數戰船
今日至東明日至西今日至南明日至北即可牽制我十數海口也膠膠擾擾患何由以故以今

日之勢論之必為迎擊邀擊之計而後可各海口除防軍外另設游弋兵船數艘統以勇果之將敵來則炮台發炮以擊之游弋兵輪乘而攻之敵去則尾而追之就近海口兵輪邀而截之倘賊人船多其勢不敵則一面防護炮台并力守禦一面電邀他口兵輪環而攻之出而應之必聚鐵而後已常山之蛇擊首尾應擊尾首應擊中則尾首皆應陸軍有之水軍何獨不然如此則敵入我地處處荆棘其有敢再萌覬覦之心者吾知其無死所矣若執攻難守易之說畏縮不前聲息相阻使敵人忽來忽去如入無人之境日日籌防何其憊也故吾謂水軍非不可用特用之不得其道耳若夫中國陸軍之力實足以制倭而有餘觀於牙山平壤諸戰忠勇之氣敵愾同仇養兵之效於此可見然承平日久軍籍多缺聞當事者調撥防禦各營官多召募以足額應募之兵非老弱無藉之徒即游手好閒之輩甫經訓練未必即成精兵驅使赴敵竊恐鮮濟宜倣戚南塘練兵之議與中興湘淮諸公練勇之法行之精而不多則籌餉易繼整而不亂則見敵不驚古人百戰百勝之兵從未有以多為貴者也而陸路防之尤重者則在吉林黑龍江新疆諸省朝鮮既復亦以精卒數千作為駐防并教其國人以生聚教訓之道無事則為屏為藩有事則能戰能守金城湯池鞏固萬禩豈獨海國么麼歟首戢翼而已哉

防邊上

自古以來皆有邊患周之猘狁漢之匈奴無論矣降至晉唐以迄宋明其間如氏羌羯鮮卑突厥契丹蒙古莫不強橫蹂躪至本朝而後盡隸版圖似今日邊防易於措置而不料為邊患者乃更有海外諸邦也間嘗盱衡時勢綜覽坤輿而知今日之防邊尤重於防海以常理測之海屬外陸屬內大海曠遠無垠陸則有物產有城池得寸則已之寸得尺則已之尺故陸地為天下所必爭即邊防為兵家所極重譬之人身京師腹心也邊塞則手足皮毛肌理也善養身者衛其手足護其皮毛固其肌理偶有燥濕風寒不能乘隙而入則根本益固神氣益完否則外感紛乘四肢不保一舉一動皆蹈危機腹心雖存豈有生理此邊防措置所以不可疎也況中國四邊東至庫頁島南至臺瓊西至噶什喀爾北至外興安嶺無一不界強隣一有釁端逐處可以進攻隨時可以內犯將來設有不幸棄玉帛而動干戈其必由陸不由海也無疑義矣蓋海戰雖各國所長然必遠涉重洋又不能於海中長較勝負相持既久仍須登陸孤軍無繼此危道也彼西人心計最精豈肯舍易而趨難前此法人擾我閩防特因失利於劉軍欲取償於中國我又未能隨機應變致由兵端非果有謀我之心也使果有侵地之志或分兵而虛擾或合力以專攻則必由陸而不

由海故中國之防務防海猶可從緩防邊實為要圖然而邊地廣矣在南則與法之越南英之緬甸交界在西則與印度比鄰在東北西北由東三省內外蒙古迤邐而至新疆又存在與俄接壤皆強鄰也防英乎防法乎抑防俄乎曰防俄宜先蓋俄人包藏禍心匪伊朝夕為我邊患亦已數見不鮮咸豐八年乘中國方有兵事據我烏蘇黑龍江東之地五千里誑佔我沿邊卡倫以外之地萬餘里薄人之危幸人之禍其處心積慮可想而知又與日本易唐太島即庫頁島諸軍械屯重兵近來造西伯利亞鐵路由彼得羅堡直達琿春查鐵路之造雖所以便用兵亦所以興商務是以各國鐵路大都造於繁庶之區今俄人獨不惜巨款造於不毛之地非有狡謀更何為乎故曰防俄宜先也然而防俄防於西北乎抑防於東北乎曰昔日以西北為急今日以東方為重何則向日之俄精華富庶皆萃於西故其鎗砲之屯藏部落之雄壯皆在西境若與中國有隙必先擾動新疆倘西伯利亞鐵路造成則由彼國京都達我邊界調兵運械不過瞬息之間是其今日之東路已便於西路數倍况我京師首善之區正居東北故中國及今籌備防務當先以東北之奉天吉林黑龍江一帶俟有餘力再兼顧新疆此亦先難而後易先急而後緩之道也且夫措置防務非可徒託空言也非可狃於近效也是宜添練防兵以聯聲勢建築炮台以扼要衝趕造鐵

路以便營運增設電綫以靈消息而尤要者在乎多築土壘土壘者防邊之急務也昔羅馬稱霸歐洲大者畏威小者向化即以上壘之功蓋有土壘則據高臨下敵必不克驟攻我又藉以遮避易於伺擊明嘉靖時西班牙王喀爾五與敵交鋒患敵之衆急築土壘敵不克攻越日援兵至遂以獲勝萬歷十三年西班牙用土壘之法攻恩脫爾亦獲大勝嗣後歐洲有三十年大戰皆以上壘之堅否分兩軍之勝負然則土壘非防塞之首務哉嘗聞羅星潭觀察云築壘之法必須營壘如回字形鑿四方空虛之土深五尺累四面為牆上厚三丈下厚五丈所鑿低下之處修營房兩旁如街然其街心則挖深溝回字中心則鑿池蓄水惟留一方豎柱竿以繩上下而望四方如是則營房在土中地高於人矣房則蓋竹木泥土外覆城頂後接池邊中臨街心勢陡而土厚旁高而中低攻擊以開花彈前墜城外後墜池中中墮溝下彈雖開花於我無損即使彈落房頂而即炸則竹木土皆輾厚之物未能制剛似無可慮若用鋼彈擊我則牆厚數丈小彈亦難穿也西國築土之法亦猶是歟今東三省崇山峻嶺所在具有誠使扼其險要多築土壘則進攻退守綽綽有餘所謂王公設險以守其國者此之謂也雖然武備講矣防務固矣而不籌足食之道仍不足以持久也是非屯田不為功屯田之法創於漢文帝募民耕塞下為行屯之權輿及趙充國留屯

金城而屯田之利始晉唐以還其制一更有所謂軍屯者如漢武元鼎六年初置張掖酒泉郡而上郡朔方西河河西開田官斥塞責六十萬人戍田之是也有所謂民屯田如唐初行民屯及天寶間天下屯田收一百九十餘萬斛是也有所謂商屯者如明永樂間下鹽商輸粟於邊之令每納米二斗五升給鹽一引米小每引四斗復令近邊荒閒田地得自開墾使永為業商人憚轉運之勞無不自出財力招致游民以事耕作是也今東三省土壤沃饒水泉豐溢誠使參酌成法擇善而行則數年後貧瘠之區皆可變為富庶況以民養兵而兵可不潰以兵衛民而民可無憂兵民相依人自為戰而邊防安有不固者哉

防邊中 保朝鮮

防邊之要著國莫急於東三省矣其與東三省壤地相連安危相繫者尤在朝鮮朝鮮世守中國藩封不侵不叛我中國亦處之甚厚待之獨優比來遣員理其商務使開口岸與各國立約通商所以撫綏之者不遺餘力誠以朝鮮與奉吉毗連實為東北之屏蔽其地存則東三省之基固其地亡則東三省之勢孤欲固東北之邊實以保朝鮮為第一策然保之亦有難言者其國小而弱比之春秋則猶晉楚間之鄭也比之戰國則猶齊楚間之滕也而又不思自強不知自奮不能與