

皇朝經世文三編

節齋題

皇朝經世文三編目錄

九冊

卷四十一 禮政六 學校上

請推廣學校疏

議廣推廣學校疏

廣學校

論學校

學校

論新學部亟宜設立

論不廣新學之害

論西學宜設特科

卷四十二 禮政七 學校中

中西書院文藝兼肄論

中西書法異同論

卷四十三 禮政八 學校下

停武試

請變通書院章程疏

德國學校規制

英法俄美日本學校規制

去學校積弊以興人材

英德法俄美日本六國學校數目

卷四十四 禮政九 交涉

覆陳法國大概情形疏

李瑞榮

總理衙門

彭王麟

李提摩太

鄭觀應

李提摩太

余貽範

潘克先

楊毓輝

杞慶生

胡聘之

王韜

曾紀澤

照覆法國領事文

藩邦

與英外部商定會立坎巨提頭目疏

道酋竄入俄境該國乞嚴行禁錮

中西敦睦策

論中外交接其聯絡維持之法究應如何辦理

倫敦致丁雨生中丞書

論加稅

交涉危害

卷四十五兵政一海防一

敬陳海防疏

防海上

防海下

海防論

籌海

張之洞

薛福成

曾紀澤

殷之輅

李榕慶太

曾紀澤

李元度

余貽範

傅雲龍

陳虬

禮政六 學校上

請推廣學校疏

李瑞榮

奏為時事多艱需材孔亟請推廣學校以勵人材而資禦侮恭摺仰祈 聖鑒事竊臣聞國於天地必有與立言人者之多寡繫國勢之強弱也去歲軍事既定 皇上順窮變通久之義將新庶政以圖自強思辦理無人百廢並舉特降 明詔求通達中外能周時用之士所在咸令表薦以備擢用 綸綍一下海內想望以為豪傑雲集富強立致然數月以來應者寥寥即南河二或僅東身自好之輩罕有濟難瑰偉之才於 側席盛懷未能盡剗夫以中國民衆數百萬其為士者十數萬而人才之絕至於於是非天之不生才也教之之道未盡也夫二十年來都中設同文館各省立實學館廣方言館水師武備學堂自強學堂皆合中外學術相與講習所在而有而 臣願謂教之之道未盡何也諸館皆徒習西語西文而于治國之道富強之原一切要書多未肄及其未盡一也格致製造諸學非終身執業聚眾講求不能致精今除湖北學堂外其餘諸館學業不分齋院生徒不專專門其未盡二也諸學或非試驗測繪不能精或非游歷察勘不能確今之諸館未備圖器未遣游歷則日求之于故紙堆中終成空談無自致用其未盡三也利祿之路不出斯途俊慧子弟率從事帖括以取富貴及既得科第遂與學絕終為棄材今諸館所教半自成童以下苟通弱冠即已通籍雖或向學欲從末由其未盡四也巨厦非一木所能支橫流非獨柱所能砥天下之大事變之亟必求多士始濟艱難今十八行省祇有數館每館生徒祇有數十士之欲學者或以地僻而不能達或以額外而不能容即使 在館生徒一人有一人之用尚于治天下之才萬不足一況于功課不精成就無幾其未盡五也此諸館所以設立二十餘年而國家不一收奇才異能之用者惟此之故曰然則巖穴之間好學之士豈無能自績學以待驅策者曰格致製造農商兵礦諸學非若老據詞章帖括之可以閉戶櫛祭而得也書必待繙譯而後得讀一人之學能繙羣籍乎業必待測驗而後致精一人之力能購摩器乎學必待游歷而後微實一人之身能履摩地乎此所以雖有一二個儻有志之士或學焉而不能成或成焉而不能大也乃者欽奉 明詔設官書局于都畿領以大臣以重其事伏讀之下仰見 聖神措庵洞見本原 臣于局中一切章程雖未具悉然知必有良法美意以宣達 聖意闡揚風化者他日奇才異能由斯而出不可勝數也惟有才之法匪限于一途作人之風當遍于率土 臣請推廣此意自京師以及各省府州縣皆設學堂府州縣學選民間俊秀子弟年十二至二十者入學其諸生以上欲學者聽之學中課程誦四書通鑑小學等書而輔之以各國語言文字及算學天文地理之粗淺者為國古史近事之

簡明者格致理之平易者以三年為期省學選諸生年二十五以下者入學其舉人以上欲學者聽之學中課程誦經史子及國朝掌故諸書而輔之以天文地理算學格致置造農商兵礦時事交涉等學以三年為期 京師大學選舉貢監年三十以下者入學其京官願學者聽之學中課程一如省學惟益加專精各執一門不遺其業以三年為期其省學大學所課門目繁多可仿宋胡瑗經義治事之例分齋講習等其榮途一歸科第予以出身一如常官如此則人爭濯磨士知嚮往風氣日開技能自成才不可勝用矣或疑似此興作所費必多今 國家正值患貧何處籌此巨款 臣查各省及府州縣率有書院歲調生徒入院肄業聘師講授意美法良惟奉行既久積習日深多課帖括難育異才今可令每省每縣各改其一院增廣功課變通章程以為學堂書院舊有公款其有不足始撥官款補之因舊增廣則事順而易行就近籌則需少而易集惟 京師為首善之區不宜因陋就簡示天下以模倣當酌動帑藏以崇體制每歲得十餘萬規模已可大成中國之大豈以此十餘萬為貧富哉或又疑所立學堂既多所需教習亦眾竊恐乏人堪任此職 臣以為事屬創始學者當起于淺近教者亦無取精深今宜令中外大吏各舉才任教習之士悉以名聞或就地聘任或考試選補海內之大必有可以充其任者學堂既立遠之得三代庠序之意近之采西人厥阮之長興賢教能之道思過半矣然課其記誦而不廓其見聞非所以造異才也就學者有日進之功其不能就學者無講習之助非所以廣風氣也今推而廣之厥有與學校之益相須而成者蓋數端焉一曰設藏書樓好學之士半屬寒畯購書既苦無力借書又難其人坐此孤陋寡聞無所成就者不知凡幾 高宗純皇帝知其然也特於江南設 文宗 文匯 文瀾三閣備度秘書恣人借觀嘉慶間大學士阮元推廣此意在焦山靈隱起立書藏津逮後學自此以往江浙文風甲于天下作人之盛成致可觀也泰西諸國頗得此道都會之地皆有藏書其尤富者至千萬卷許人入觀成學之眾亦由於此今請依乾隆時故事更加增廣自 京師及十八行省省會咸設大書樓調 殿板及各官書局所刻書籍暨同文館製造局所譯西學按部分送各省以實之其或有切用之書為民間刻本官局所無者開列清單訪畫價值徐行購補其西學書陸續譯出者譯局隨時咨送安定章程許人入樓看讀由地方公擇好學解事之人經理其事如此則向之無書可讀者皆得以自勉於學無為棄才矣古今中外有用之書官書局有刻本者居十之七八每局酌提部數分送各省其費至省其事至順一奉 明詔事即立辦而餉遺學者增益人才其益蓋非淺鮮也二曰創儀器院也格致實學咸藉試驗無視遠之鏡不足言天學無測繪之儀不足言地學不多見礦質不足言礦學不習觀汽機不足言工程之學其餘諸學率皆類是然此等新器所費不資家即素封亦難備購學何從進業焉能成今請於所立諸學堂咸別設一院購藏儀器令諸學徒皆就試習則實事求是自易專精各器擇要而購每省撥萬金以

上已可粗備此後陸續添置漸成大觀則其費尚易指籌而學徒所成視昔日紙上空談相去遠矣三曰開譯書局也兵法曰知己知彼百戰百勝今與西人交涉而不能盡知其情偽此見弱之道也欲求知彼首在譯書近年以來置造百同文館等處譯出刻成已百餘種可謂知所務也然所譯之書詳于術藝而畧于政事於彼中治國之本末時局之變遷言之未盡至于學校農政商務鐵路郵政諸事今日所亟宜講求者一切章程條理彼國咸有專書詳載言之今此等書悉無譯本又泰西格致新學製造新法月異歲殊後來居上今所以譯出者率十年前以前之書且數亦甚少未能盡其所長今請于京師設大譯書館廣集西書之言政治者論時局者言學校農商工礦者及新法新學近年所增者分類譯出不厭詳博隨時刻布廉值發售則可以增益見聞開廣才智矣四曰廣立報館也知今而不知古則為俗士知古而不知今則為腐儒欲博古者莫若讀書欲通今者莫若閱報二者相須而成缺一不可可泰西每國報館多至數百所每館每日出報多至數萬張凡時局政要商務兵機新藝奇技五洲所有事故靡所不言閱報之人上自君后下自婦孺皆足不出戶而于天下事瞭然也故在工者能指辦庶務而無壅蔽在下者能通達政體以待上之用富強之原厥由於是今中國邸鈔之外其報館僅有上海漢口廣州香港十餘所主筆之人不學無術所言率成淺陋不足省覽總署海關近譯西報然所譯甚少又未經譯行外間末由得見今請於京師及各省會並通商口岸繁盛錫埭咸立大報館擇購西報之尤善者分而譯之譯成除恭繕進呈御覽並咨送京外大小衙門外即廣印廉售布之海內其各省政俗土宜亦由各館派人查驗隨時報聞則識時之俊日多幹國之才日出矣五曰選派游歷也學徒既受學數年考試及格者當選高才以充游歷游歷之道有二一游歷各國肄業于彼之學校縱覽乎彼之工廠精益求精以期大成一游歷各省察驗礦質鈎核商務測繪輿地查閱物宜皆限以年期厚給薪俸隨時著書歸呈有司察其切實有用者為之刊布俾加獎勵其游情而無狀者官則立予降黜士則奪其出身數年之後則輒軒絕域之士斐然成章郡國利病之書備載策燭矣或疑近年兩次所派游歷學生未收大效不知前者所派游歷乃職官而非學童在中國既未經講求至外洋亦未嘗受學故事涉空行寡有所成其所派學生又血氣未定讀中國書太少遽游歷絕域易染洋風雖薄有奇能亦不適于用今若由學堂選充兩獎俱免其所成就必非前此之所能例也夫既有官書局大學堂以為之經復有此五者以為之緯則中人以下皆可自勵於學而奇才異能之士其所成就益遠且大十年以後賢俊盈廷不可勝用矣以修內政何政不舉以雪舊恥何耻不除上以恢列聖之遠猷下以懾強鄰之狡啟道未有急于是者若蒙 聖上聖鑒訓示謹 奏

議廣李侍郎推廣學校摺

總署

奏為遵旨議奏事光緒二十二年五月初二日軍機處鈔交刑部左侍郎李端棻奏請推廣學校以勵人才一摺本日奉
諭著該衙門議奏欽此臣等查該侍郎原奏所陳各節大抵以時多艱難才虞凋乏朝廷之旁求雖切薦剡之奇杰罕聞因推
原于立學之方育才之術斷以樹風聲而開趨向淺學擴其聞見通才益便精研其在于今誠為切要綜觀環球各國三千年來
莫不以興教勸學為安內攘外之基崇學者積治以富強虛偽者積衰以貧弱事如操卷成效炳然則今日廣勵學官誠屬自強
本計惟是施行宜為之次第條理必致極精詳近日風氣日開士崇新學詞林郎署願就同文館肄業者頗不乏人外間各省書
院亦多有斟酌時宜於肄業經古以外增加算學製造諸課者臣衙門於去年十二月議廣御史陳其璋推廣學堂奏內請旨
飭下沿江沿海將軍督撫於已設學堂者量為展拓未設學堂者擇要仿行聽令官紳集貲奏明辦理亦即該侍郎所謂推廣學
校勵人才而資樂侮之意業經奉旨通行各省遵辦在案如內地各府縣紳耆聞風嚮慕自可由督撫酌擬辦法或就原有書
院量加程課或另建書院肄業專門果便業有可觀三年後由督撫奏明該衙門再行議定章程請旨考試錄用以昭激勵其
藏書樓儀器器院譯書館三節均可於新立學堂中兼舉並行西人報例有專設時務者有專設藝學者時務之報譯者尚多藝
學之報譯者寥寥而為用甚廣亦不妨令學堂中選擇譯之以收知新之助凡此皆朝廷所樂為鼓舞惟在地方官之勸導有
方而興學校以嘉惠士林要仍視人士之樂於向學若地方自安僻固無意講求雖加提倡固亦無益也該侍郎所請選派游歷
一節與臣衙門奏派同文館學生出洋學習所議章程大意略同游歷誠多益善而過多又慮經費之難支應請嗣後游歷諸
學生由學堂選派者即由學堂籌給資各由商局選派者即由商局籌給資各出洋時仍由督撫給與文憑到洋後仍由出使大
臣一體照料推廣之中仍存限制庶幾事無窒礙可以經久長行以上各節均係就臣衙門奏定成案量與擴充如蒙
俞允恭候
命下即由臣衙門通行各省責令實力奉行以期得收實效至該侍郎所請于京師建設大學堂係為擴充官書局起見應
請旨飭下管理書局大臣察度情形妥籌辦理所有臣衙門遵議緣由理合恭摺具呈伏乞皇上聖鑒訓示遵行謹奏

廣學校

彭玉麟

今是自命為通儒者以洋務為不屑鄙西學為可恥有習其語言文字者從而唾罵之甚至屏為名教之罪人嘻
其矣夫所貴於儒者貴其博古耳通今且試問今之儒者通各國言語乎通各國文字乎即叩以各國之名能通知乎徒拘拘于
制藝之名而學問經濟盡於是而已矣夫今海防孔亟而所謂熟識洋務者不過市儈之徒正宜培養人材攻彼之瑕即藉彼之

予誰謂西學可廢乎又況西學者非僅西人之學也名為西學則儒者以非類為恥知其本出于中國之學則儒者當以不知為恥即以文字論古之制字者本三人下行者為蒼頡從左至右而旁行者為佉盧從右至左而旁行者為沮誦泰西之字實本于佉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畫為五合水土離然鑠金腐水離本同重合體類異二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亢倉子云蛇地之謂水蛇水之謂氣汽學之祖也禮經言地載神氣神氣風霆風霆流形百物露生電氣之祖也關尹子言石擊石生光雷電緣氣以生可以為之淮南子言黃埃青曾赤丹白碧元砥厯歲生瀨其泉之埃上為雲陰陽相薄為雷激揚為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維圖規為方柱見履重其前弦其軌法意類圓三神機陰開割剝無迹城守舟戰之具蛾傳羊鈴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削鵲能飛巧輓拙為班班可考泰西智士從而推行其緒而精理名言奇技淫巧本不出中國載籍之外儒生於百家之書歷代之事未能博攷攷攷見異物詫為新奇亦可哂矣但西學規例極為詳備國中男女無論貴賤自王子以至庶人至如七八歲者皆入學在鄉為鄉學每人七日內出學費一本納合中國錢三十文在城為城學每人一月出學費一喜林合中國銀一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即鄉塾也塾中分十餘班考勤惰以為升降其不能超升班首者不得出塾學藝鄉塾之上有郡學院再上有寔學院再進有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其所學迥異其道無足羨也法學者攷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攷周身內外部位次論經絡表裡功用然後論病源製藥以品至于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驗極極精算學兼天文地球句股測量之法化學則格金石植動胎淫那化之理再有船政院武學院通商院農政院丹青院律藥院師道院宣道院女樂院訓瞽院訓職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而中國取士止分文武兩科文科專尚詩藝錢穀兵刑非所習也文科雖以騎射技勇見長究之武經尚未識為何書違問韜鈴前次髮捻等匪跳梁其建大功而蕩聲醜者文科中人乎抑非文科中人乎然而文科正大可用也方今戰爭之策不外水師火器兩途誠能于武科中設三等以攷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

量檢較高低之度其兼擅眾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恐盡變于夷者也不如將西國有用之書條分縷析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為之教習或即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者不得過長以致口音難調亦不得過穉以致氣質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偏又別開一途以博取功名誰不樂于從事我至于在院膏火宜儉龍門書院章程官為籌備肄業期滿應試上等者准赴京都同文館或總理衙門攷驗攷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譯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為兩院其法以疏通文字者為超等以年齒稍長而讀書多者為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故也粵東與蘇州州新設有西塾專教西語西文西算設線案報測電諸學設額雖少可以漸推而漸廣為洋務培植人材正未可量鄙人聞之因不禁喜色相告也

論學校

李提摩太

天生蒸民予以健順五常之性豈盡能自淑哉有聖人出作之君作之師以先知覺後知以先覺覺後覺本之以孝弟忠信澤之以禮樂詩書故自唐虞三代以來未嘗一日廢學校洪惟本朝文明大啟棧樸興賢壁水園橋躬逢盛事屈指數百年來宏儒碩彥後先相望或以功業或以風節或以行義或以道學皆卓然特出著名當世其學校得人之盛固不僅擢巍科躋聯仕己也獨是天道世運積久必變至於此歐亞互市此往彼來以四十年自守之天下一變而為五大洲相通之天下吾知車書一統四海同文當有漸推漸廣者矣雖然泰西各國學校之益約有數端正不妨參攷而觀焉夫學校為教化之原始於比國設於州鄉本於家塾黨序州序以達於王國蓋當日無人而不學無地而不設學以教之者也至今日而中國十八省生齒日繁統計每百人中能識字記事者不過十餘人而泰西各國學校規制大略相同其學堂自鄉而城而都各有層次國中無論男女貧賤自七八歲起俱須入學至十五歲為小成統計每百人中能識字記事者德國約有九十八人英國約有八十八人法國約有七十

八人俄國約有十一人此人數之宜攷者一也古之學校養其心不養其身後之學校養其身不養其心又其後也養心之教既泯養身之教復缺君子所以救古今之殊也惟 本朝興隆養士自太學以至郡縣各學莫不優以廩餼其長育人才可謂盛矣若泰西各國之學院經費尤稱充足所謂養心與養身者莫不交盡其道每年需銀計美國八千萬法國二千萬德國亦在二十萬左右英國一千六百萬俄國一千二百萬按各國書院之款有全係國家籌備者有半為國家指辦半為學生捐助者雖所費較多而成就甚大此經費之宜攷者二也夫一物不知儒者之恥故孔子則好古敏求顏子則博文約禮自古聖賢學問莫不從勤奮而來近日中國學校之士讀書刻苦者頗不乏人其著述之書亦皆攷究精詳凡於歷代長進及一切興衰之故無不燦若列眉可謂善矣所惜者中國士子專習華書而于他國之風俗政事一概不知未免自囿於方隅至佛家回教之人但知讀本教之書尤愚之愚也若泰西各國從前學校中人亦祇讀本國之書近則翻照改計於五洲各要書如經史子集等類莫不蒐羅探討摘錄存儲以備觀摩之用夫以中國之士誦讀之勤心思之敏倘再能推廣旁及五洲各書實與自強之道大有裨益此諸書之宜攷者三也千古綱常名教經濟學問皆從經史中出文義中生是以歷代帝王經營天下雖千戎馬倉皇之際必首立學校以維國本蓋知其關係大也近日歐美等洲學校中多設各國要書以講求養民之法故閭閻康阜財貨充盈較之百年前可加六倍之富況其國地上日闢商務日隆天下五大洲皆有屬境火車輪船逐漸推廣其權勢之大亦非百年前可比此關係之宜攷者四也嗚呼文教興而人才眾規模遠而費用宏識見廣而讀書多強弱判而關係重是知物極則變變久則通居今之曰為今之學雖聖人復起有不能不變通盡善者矣詩曰思樂泮水泮渠其芹彼有教化之責者當亦憬然於學校之地固非國家之義務也夫

學校

學校者造就人才之地治天下之大本也古者家有塾黨有庠州有序國有學比年入學中年考校一年視離經辨志三年視敬業樂學五年視博習親師七年視論學取友謂之小成九年知類通達強立而不反謂之大成而又教以弦誦舒其性情故其時博學者多成材者眾也比及後世學校之制廢人各延師以課其子弟窮民之無力者荒嬉頹廢目不識丁竟罔知天地古今為何物而蔑理悖倫之事因之層出不窮此皆學校不講之故也今泰西各國猶有古風其學校規制大略相同而德國尤為明備學之大小各有次第鄉塾散置民間由貧家子弟而設由地方官集貲經理無論貴賤男女自五歲後皆須入學不入學者罪其父母即下至耄耋孱弱殘疾之人亦莫不有學使習一藝 初訓以幼學間附數學入門本國地理等書生徒百數以內者一師訓以自養其天刑之軀立學之法可謂無微不至矣

之百數以外至于數則分數班每班必有一師此班學滿即遷彼班依次遞升不容躐等察其貧者免出脩膳稍贍者半之郡院學者之脩膳亦不過一錢至半元而止院中生徒亦分數班班有專師有專教算學之師有專教格物之師有專教重學理學史鑑輿地繪畫各國語言文字之師期滿考列上等則各就其藝能或入實學院或入技藝院其實學分上下兩院皆以實學為主約分十三班初入院在末班留學一年閱十三年偏厚諸班方能出院上院考出太學院免三年重籍下院雖列首班仍充軍籍三年可入技藝學院太學之掌教必名望出眾才識兼優者方膺此任院中書籍圖書儀器無一不備一經學二法學三智學四醫學經學者教中之學即耶穌天法學者教古今政事利弊異同及奉使外國脩辭通商有關國例之事智學者格物性理文字語言之類醫學者統兼全身內外諸部位經絡表裏功用病源製配藥品胎產接生諸法技藝院者汽機電報採礦陶冶製煉織造等事格物院與技藝院略同大抵多原於數學數學則以幾何原本為宗其次力學力學者考究各物之力量化學者嚴金石植物胎卵濕化各物化生之理其次為天學測步五星七政之交會伏留其次為航海之學必大於地理測量駕馭者方能知船行何度水性何宜聽觀沙碇若何趨避武學院課與實學院同但多武藝兵法御馬諸務通商院則以數學銀學文字三者為宗其于各國方言土產水路陸程稅則和約以及錢幣銀單條規則例公司保險各事無不傳習農政院丹青院律樂院師道院富道院女學院訓警院疏職屠院訓孤子院訓罪重院養廢疾院更有文會夜學印書會新聞館別有大書院九處書籍甚富聽人觀覽借鈔但不能携之出院每歲發國幣以贍生徒其教法之詳教思之廣如此大抵泰西各國教育人才之道計有三事曰學校曰新聞報館曰書籍館而學校又有三等一初學以十歲至十五歲為度求粗通文算淺畧地球史志為準聰穎者可兼學他國語言文字中學以十五歲至二十一歲為度窮究各學分門別類無一不賅上學以二十一歲至二十六歲上下為度至此則精益求精每有由故得新自創一事為絕無僅有者夫欲制勝於人必盡知其成法而後能變通而後能克敵彼輩數十國人才為數百年智力擲億萬兆資財而後得之勤為成書公諸人而不私諸己廣其學而不私其傳者何也彼實竊我中國古聖之緒餘精益求精以還之中國雖欲自私自私焉而天有所不許也後之視今亦猶今之視昔彼泥古不化詆為異學甘守國陋以受制于人者皆未之思耳今中國既設同文方言各館水師武備各堂慮有年所而諸學尚未深通製造率仗西匠未聞有別出心裁創一奇器者技藝未專而授受之道未得也誠能將西國有用之書條分縷晰譯出華文頒行天下各書院俾人人得而學之以中國幅員之廣人材之衆竭其聰明才力何難駕西人而上之哉

論新學部亟宜設立

李提摩太

從來古今之人材出於學而學之事無窮盡亦學之時有變遷今之學者不耻不知顧且為虛僞誇大之辭以自文飾動曰事非先聖昔賢之所論述物非六經典籍之所記載學者不得過而問焉不知泰西之輪桿旁午於中華為五千年來未有之創局天變人事會逢其適其政事言語文學風俗之不同雖堯舜禹湯文武周公之所不及見聞苟拘拘於聖賢之論述經籍之記載一旦有事朝廷不得識時通變之才而用之其於交際之宜措施之方庸有當乎處今之時為今之學則不得不就彼之所通者以通吾之所未通而吾儒誠不能以其異而諉之難而畏之也故百年前各國開關自守此疆彼界不甚往來其國內一切政治文學莫不自以為是方謂此外諸邦皆有未逮近百年來五洲互市聲教大通始知各國均有可採之事故競立新學律書而從之以為教養之用回溯八十年前英國初得印度時深慨該處讀書人士落落無多因定章每年撥銀四萬為開新學之用從彼時直至今日用銀助開新學年盛一年計近日印度新學費用每年需銀至七百餘萬凡該地有竭力設書房者每學生一名國家必助銀幾分是以傳教者立書房甚多查歐洲無論男女每百人中有一人有識字者七十八人惟印度境內每百人中僅有識字者四人目前新學日盛而印度識字者每年增多至一二百萬人西歷一千八百八十八年印度有報館四百五十處每館印出之報多寡不等極多者約有二萬張可見新學之在印度已大興矣如日本國者特亞洲東海一島國耳人數不及印度七分之一獨於新學孜孜矻矻極為研究十幾年前設立新學部費銀甚多現每年新舊各學至用銀六百萬此外又有教士分立中等書院以廣甄陶而日本紳官雖不在教因知其益國益民各願捐銀幾萬助成善舉更有國家新學部所立中等書院五處內有大臣幾人力薦教士總管各書院其意在教士可兼授英文英文既通西國各書自易於融貫至新學部各事則派親王總辦以昭鄭重此日本國設立新學部之大畧情形也若中國學校法度之善淵源之遠辟雅鍾鼓遺澤未湮寔非歐洲各國所能企及願學校之書牘知述古自固方隅不能博通五洲近達時務為可惜耳是以海禁大開以後西國教士聯袂來華其好善之懷與在他國一例立新學凡創招商局開礦開鐵路並領人出洋肄習西學莫非教中學生成如容觀察總辦甯堂觀察景星馬觀察眉叔是也

在中國從前視以上各端並無關得失迄今便有成效始共知其有益而湖厥由來寔皆教士基之也至現在遍立電線橫至三萬餘里加以各國開礦南北開鐵路非新學之力不克至此所惜者中國新學一端不甚認真用款亦有限如派學生赴美國時祇一次撥銀一百二十萬兩再留學學生派赴歐洲三年共撥銀二十萬兩前後僅此二次殊非久遠育材之計其能久遠造就人材者惟同文館一處總管丁饒有學問頗可造就人材惜經費無多若與西國較祇可與小書房相等耳為國家大計廣儲奇傑之材則猶有未逮願前派出洋肄習新學各生雖人數無多蓄已收其實用若京都譯署若南北通商節署其餘若鄂若

粵若閩若浙沿海各處莫不有新學之人為指臂之助當未有新學各生之前常與西國失和近則中外相安得失之數不可較然若觀哉然前習新學各生亦望如其端倪而精微之域究未深造試觀各國自立新學以來早獲富國養民之益今中國為亞洲大邦豈可轉落人後耶如中國雖然變計欲廣新學宜特簡親王海憲五洲遍覽各國風俗政事俾知新學為當務之急實力講求亦設立新學部再多籌經費廣立書院從此漸推漸廣人才輩出為國家宣勞為海疆保障大用大效小用小效又何難駕西人上哉竊為中國拭目俟之

論不廣新學之害

自來建非常之業必有非常之人有非常之人必具非常之學固非淺嘗者所敢望尤非膠執者所能期蓋揖讓征誅千古無強同之局帝功王道三代有遞嬗之風世運有升降學術即有變遷苟拘拘焉規模自隘推廣未能竊思功效難期於旦暮而禍害轉在於目前矣今日中國之地土非不廣也而閭閻凋敝戶口非不繁也而飢饉海臻營伍非不多也而甲兵未利說者曰此富民之策未精也養民之術未裕也保國之謀未宏也而抑知有大不然者何也皆不學之過誤人國家耳夫所貴為學者謂其能治國乎天下也攷西國學院規制無論男女貴賤至七八歲皆入學鄉塾之上有郡學院再上入大學院皆以寔學為主學分四科曰經學法學智學醫學經學者皆論教化之事各學其所學道其所道也法學者考論古今各國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考論部位經絡表裏功用攷究病源製配藥品之四者必期寔事求是造就人材有用於世故英國近五十年以來商賈通行財貨充溢進款數目較前加多三倍推之德法美等國莫不皆然足徵泰西新學之益人良非淺薄若中國自明以降讀書之士競尚制藝雖功令所趨不得不然而於各國要事尤當講習倘輕重倒置斤斤于詞章之末而不留心新學無惑乎民生坐困今不如古致令有心人感慨而不置此不廣新學之害于富民一也至中國每年所生人口約四百萬之數宜乎地土日廣生計日增方足以資養給乃年復一年因循坐守成法相沿加以管籥之旱災方告嘗鄭之水患迭興本年畿輔雨水又復肆虐總計死亡之數不下數千萬嗟嗟小民何辜橫流此難在中國當道方謂天災流行於人何與試觀歐洲各處同此覆轍何以厚彼而薄此抑知天災之行寔由人事之未盡耳若能仿照西國廣設新法使家給人足雖偶有偏災何至有流離之苦耶無如中國講求新法者尚無多人而阻撓新法者不知凡幾是阻撓新法者皆謂為害民之人也可可不廣新學之害于養民一也查回教人中向謂彼教足駕天下無論何教實有效益彼皆置之不學其事悉遵成軌絕不講求新法雖國勢日漸衰弱而不悟如近日之波斯土爾其埃及等國詎非明效大驗歟他如琉球之見併于日安南之見吞

於法施甸之見削於英亦皆由不知新學之益故未早行迨至身受其害而後悔前此之誤亦已晚矣此不廣新學之害於保國一也於戲古今來大功業大勳望皆由大學問而成所以經天緯地之才即具旋乾轉坤之手嗣後中國如能變通舊制推廣新學將見財源日阜生計日充兵力日強大用之大效小用之小效又豈特文章華國威誇鳳麟之才武技超羣即列鷹揚之選也哉

西學宜設特科

余貽範

中國積弱非一日矣今日之議者推究富強之道咸曰船械宜精也兵卒宜練也礦產宜興也商務宜振也夫是數者是誠然矣然而非其本務也傳不云乎有治人無治法故得其才而用之則是數者可立致也不得其才而用之則是數者固難期也今日中國之弊製造無才也而器械不精格致無才也而水陸諸軍教練必延番將綜核無才也而海關各稅總理須用西官人才之乏故富強之所由不效也夫工師之度木也大者中棟樑小者備榱桷未嘗聞一室之不成也帝王之用人也可大受者大用之可小知者小用之未嘗聞一事之不集也今辦洋務而獨至乏才豈果降誕之有間歟抑造就之未得其道歟蒙嘗思而知其故矣夫古今之人才皆出於學諸葛亮曰才須學學須靜此之謂也今日辦洋務之才少正由辦洋務之學少也近年一二名公鉅卿深知此意於是開製造之局設格致之院建同文之館立水陸師之學堂所以講求儲才之法勵學之方者亦云精細畢其巨細靡遺矣雖然蒙猶以為未得其要也夫漕運者天庾之正供也賦歛於民責成於官歲致二百萬石於京國家以之授祿以之充餉而無憂不給設使皇上藉十畝之田歲令百官庶司費之漕之賦之獲之吾恐其不能資旦夕之供也今日儲才之法當開特科招致天下兼通中西之士予以出身優以清要然後士大夫羣知功名之所在而中西之可合相與探索研求以期一試之效一旦國家有事羣材咸備如取如攜罔憂不足此則致二百萬石之說也今乃祇恃設館一途以為培養洋務人才之具就令事事合法人人可用已覺費鉅而效小又況法久弊生學徒桀驁於下教習敷衍於上往往徒事虛文毫無實事子蓋拔十得一之效猶憂其難之也此與所謂藉十畝者獨何以異故蒙以為未得其要也且夫中國科舉之法積重於人心其所由來者漸矣士子平居無事所旦夕咕嚕者科舉之文而已所夢寐希冀者科舉之榮而已問以歷代之沿革國朝之掌故尚漠然焉然又安知所謂西學者於此而欲責以兼通之效誠無異北轅而欲其適楚也雖然君上之權所以轉移一世者也傳曰吳王好劍客百姓多創瘢楚王好細腰宮中多餓死此言上好下甚之極致也果能以勢利導之機寓政經更張之意吾知人心鼓舞人思奮興其較算學取士有名無定效之相去蓋不可以道里計矣或曰如祖制何曰是不然夫法治當與時勢為變通者

也世變小則治法小變世變大則治法大變敵騎射之技 祖宗所恃以定鼎燕京者也今則一變而為槍炮矣經制一兵 祖宗所用以立功邊徼者也今則一變而為募勇矣外海之水師 祖宗所設以弭兵海嶠者也今則一變而為海軍矣凡此之類 豈樂於更舊章而定新法哉亦以時勢所趨不得不然耳夫科舉猶是也往者康乾年間兩開鴻博一舉經學初未嘗循定例也 其時人才輩出超軼古今誠一仿其意別立特科則奇才異能之士自當連袂而來聞風而起而中國富強之效固可指日俟 矣不此之務而于膚淺無用之時文視為鐘鼎不刊之盛典夸大自恃空疎相尚乃欲簡器錄兵諸人不實事求是是猶陸行而 不具馬水行而不具舟欲其日行千里之程也此實難矣易曰窮則變變則通通則久是在 朝廷一轉移間耳

皇朝經世文三編卷四十二

禮政七 學校中

中西書院文藝彙肆論

淞南香隱陳忠倚輯

潘克先

中西之學本不相同中國重道而輕藝故以義理為勝西國重藝而輕道故以格致見長此中西之所由分也誠欲使中西之學 兼綜條貫各盡所長則道藝不可偏廢非推廣書院不為功古者家有塾黨有庠庠有序培養人才立法至善自後世有書院之 設搗湖鹿洞講學著聞宋胡安定先生任湖州教授置經學治事兩齋明體用之學以教諸生時弟子數百人有好明經者有好 談兵者有好文藝者有好節義者分齋設課得人稱盛蓋有經學而無治事則通經未足以致用有治事而無經學則發外不本 乎積中必為之分置兩齋而後體用兼備猶今之推廣書院道藝不可偏廢也乃觀中國一鄉一邑書院林立所工者惟文章也 所求者乃科舉也而此外則別無所事夫 國家沿明舊制以制藝取士無論名公鉅卿須由科甲出身者謂之正途否則雖胸 藏韜畧學究天人皆自為異路上以此求下以此應舉世奮志功名者無不從事于此將一生有用之精神盡消磨于無用之制 藝幸而早遂顯揚猶得講求時事不幸而文章憎命落魄終身則一窮臚書生安能為 朝廷立大功建大業哉昔唐太宗以中 原平治久不用兵英俊奇偉之才鬱而無所洩或思流為他患于是聚而試之其言曰天下英雄皆入吾彀中則其意可知矣今 日四鄰日強風氣日變泰西諸國各出其奇技淫巧以賺我金錢而我之八股五言曾不足邀彼一盼試問制藝能禦彼之輪艦 乎曰不能也能敵彼之槍砲乎曰不能也自知不能而尚不亟思變通是猶譴疾忌醫必至不可救藥也查泰西藝學亦設有書 院各國規制大略相同而布國尤為明晰其學堂自鄉而城而郡而都各有層次初學鄉塾分設各處由地方官捐建經理國中 男女無論貴賤自七八歲起皆須入塾至十五歲為小成鄉學之費每人限七日出一本納城學之費每月出一喜林

各省分設中國銀二
銀六七分如或不敷由官捐補墊中分十餘班考其功課以為升降其沈淪末班不能遷陞首班者不得出院學藝

御學之上有郡學院因材授學重教格致重學史鑑天算他國言語文字及藝術必用之書再上有定學院院有上下分十餘班
考其計程以定進止上院考得首班則送人大學院下院考得首班則送入技藝院再進有仕學院蓋亦學優則仕之意也此院

大抵十八歲以上方能就學每考僅十餘人若入選則給以文憑於大學院次等入格物船政武備諸院大學院之學院必名望
出眾才識兼優者方膺斯任院中各種書籍儀器物無一不備一經學論即欲大主二法學考古今政事利弊三智學講格物

國語語文四醫學先考周身內外部位次論經絡表裏功雖所論或有彼教中事非中國所宜有然其致知格物要甚擇善而
字之事 四醫學用然後論病源製藥品以及胎產等事

從焉他若技藝院之習汽機電報礦學諸事格物院之究動植胎卵淫化諸性船政院之講風雨潮汐沙礁諸端武備院之教武
藝兵法陣圖諸務莫不條分縷析而此外尚有通商院農政院丹書院律藥院女學院訓警院訓警院訓亦于院訓罪重院不

勝枚舉故能國無棄材而朝無倖進誠法良而意美也夫欲制勝于人者必盡知其成法而後能變通變通而後能克敵況彼華
列國之人材窮百年之智力擲億萬之貲財方得有此成效非旦夕所能猝辦者今中國京師有同文館以肄算學天津江南有

水師學堂以習海軍上海有格致書院專論時務踵事日增其所以講求西學者亦已至矣而究之襲西學之皮毛者多窺西學
之精鑒者少其故何哉聞嘗時衡時品而深知其弊也其在老成持重方且以西學為不足道遇有談洋務者非正色拒之即目

笑存之而一二好趨時尚者則又非洋事不談非洋貨不用甚至改易服色沾染習氣略解西語略識西文即謂謂然以精通西
學自命如是而欲升西學之堂入西學之室其可得乎故識者謂綱常政教中國自有常經惟兵商二途宜集思而廣益此正蒙

所謂推廣書院道藝不可偏廢也者今兩湖督憲張香帥于楚北建一書院曰自強學堂設立課程有算學格致商務等類振興
西學其善舉此倘各省仿照此法多建學堂以資造就行見人文蔚起必有日新月盛者竊議各省所建學堂可名曰遊藝書院

以示本末並用不稍偏頗院中分道藝兩途講道以經史為本講藝以天算為宗經史者如孝經小學五經史鑑及 國朝律例
諸書是也隨資高下循序漸進每逢房虛昴星等日則又宣講 聖諭廣訓教以尊君親上之義庶不至為異端所誘而有以盡

其精進之功焉天算者如三角八線幾何代數微積之類是也西學分類繁多而要旨權輿于算學學者從天算入門雖不能盡
通各藝而凡一切製造考驗分合變化皆由此出故天算尤為西學之要也院中一月兩課一課以道規其才學器識一課以藝

試其德慧術智三年一大考視等第之高下以定賞罰高等者立予奏獎或保送總署酌量差遣試用下等者照常任院學習俟
下屆考試再行察看其月課即由院長校閱大考則請南北洋大臣命題或由總署王大臣派員監試皆可請 旨定奪有願學

皇明經世文三編 卷四十二 禮政上

者不論貧富生童皆准保入院富者酌償院費以備多置書籍儀器之用貧者能出者免惟必先試以策論頌文理通順者方得入院肄業入院後又必常川住宿晨夕講貫乃能日起有功若朝出暮歸往來蹀躞則一日之荒功已屬不少而心思亦因以不專院中宜立二號簿將學生出入隨時登記以便稽查則勤惰攸分而優劣自見矣第中西之載籍極繁而一人之力有限必欲使兼綜條貫各盡所長則推廣書院所謂道藝不可偏廢者猶不過舉其大綱耳進而論之條目有四一曰延教習以討論也自古教育英才無論德成而上藝成而下從未有無師而能傳授者今既大開書院以道藝分途自必延請中外名師悉心訓導惟延請華教習易而延請洋教習難何也中國不乏讀書明理品學兼優之士苟以之充教習必有勝任愉快者若洋教習則脩脯既鉅而門類尤多勢不能將西學十餘門而各設一教習計惟于天算之外擇要而圖餘則姑從其緩如重學為權衡之本機器之根近之用於製造上程遠之推夫天空星曜礦學探金石之源分煉鐵之質銅銀鉛錫依樣可別瑪瑙磁灰按形立辨化學之用甚溥體驗諸一身覺察乎萬物大之可搜測山海小之能剖析毫芒雷學之類甚繁如雷燈電報電語電報皆為有用之物而又有乾電溼電之別光學明視理因作千里鏡以窺天象顯微鏡以查細物而四鏡能聚光凸鏡能取光皆因此推熱學考漲縮因製寒暑表以測氣候自準擺以配時刻而風所以變遷冰所以結化皆於此驗以及武備學之鍊水陸各軍商務學之講工藝諸法皆為當今之急務是宜各延教習以為諸生先導庶不致師心自用徒勞無功乃或謂以堂堂中國而則效西法已為可恥學西法而并請西人為師則尤可耻之甚者豈知外洋測算竊自中法制器相材原於考工營澤東伍乃古老司馬法進退步伐之遺開採五金昉於周禮卅人之官測繪輿地亦晉裴秀成法故格致之學彼西土為東法特其性情頗密善于運思遂能推陳出新擅名海外且其寔皆中國之法也以中國人師中國之法則何耻之有二曰購藏書以供講習也夫欲買羅英俊崇尚寔學其所以開智慧增識見者莫善于藏書我朝文治昌明藏書之富超軼前代始揚州之文匯閣杭州之文瀾閣鎮江之文宗閣各有賜書儲藏藏處雖自兵燹以後散佚無存而各省書院中仍多購書籍以備士子揣摩乃觀泰西書院亦重藏書與地里有書樓五百七十七所計藏書籍五百四十七萬六千冊法蘭西國書樓五百所藏書四百五十九萬八千冊意大利國書樓四百九十三所藏書四百三十五萬冊普魯士國書樓三百九十八所藏書二百二十四萬冊英吉利國書樓二百所藏書二百八十七萬二千冊俄羅斯國書樓二百四十五所藏書九十五萬三千冊若大羅馬大院所藏四方之秘籍機上古之珍函別有手鈔本三萬五千冊細若蠅頭珍如鴻寶尤為各國所未易及者蓋泰西古時但有鈔本而無印本印本起於二百三年間近則各國俱有印書公會遠近購者趨之若鶩故所出書籍愈多今既以道藝並重則院中必多備經史子集自不