

近代中國史料叢刊第八十一輯

沈雲龍主編

皇朝經世文新增時務續編

廿韓輯

文海出版社
有限公司印行

皇朝經世文三編

皇朝經世

文三編

增附時事洋務

www.docsriver.com 定制及广告服务 小飞鱼
更多**广告合作及防失联联系方式**在电脑端打开链接
<http://www.docsriver.com/shop.php?id=3665>



www.docsriver.com 商家 本本书店
内容不排斥 转载、转发、转卖 行为
但请勿去除文件宣传广告页面

若发现去宣传页面转卖行为，后续广告将以上浮于页面形式添加

www.docsriver.com 定制及广告服务 小飞鱼
更多**广告合作及防失联联系方式**在电脑端打开链接
<http://www.docsriver.com/shop.php?id=3665>



光緒丁酉五月

埽葉山房校印

序

中日有事以後海內士大夫奮然而起研求當務之急以圖自強風氣爲之一變承學之士轉移心志探其帖括糊
章而從事於西學洋務者日見其多於是洋務西學之書日新月異層見疊出家家自謂抱荆山之玉人人自謂握
靈蛇之珠購者爭先覽者恐後如三都賦出洛陽爲之紙貴然求其搜羅美備體例精善簡而能賅詳而不煩則寂
寥不可多得學者憾之三魚堂主人覃精洋務有見於此乃依經世文正續編體例輯成洋務三編凡夫名臣奏議
通儒偉論中西各報之要聞地球各國之掌故莫不元元本本殫見洽聞令閱者如觀掌紋洵洋務書之大觀也其
餘歐治各門尙俟續輯余謂主人曰方今 朝廷崇尚西學將變通取士之法則是書也有志功名者所不可少盡
公諸同好乎主人然余言卽出其原稿付諸石印吾知是書一出行於不脛而走天下矣爰誌其緣起於簡端時在
丁酉五月下旬也衡華館逸史書

F

皇朝經世文新增時務續編目錄

卷一 時務一

請推廣學校摺

李鴻章

請推廣學校

卷二 時務二

請變通書院章程

胡鵬之

禮部議擬整頓各省書院摺

卷三 時務三

總署奏開設官書局摺

官書局奏開辦章程

卷四 時務四

官書局詳覆開辦學堂摺

奏設天津中西學堂摺

王文韶

卷五 時務五

奏設天津中西學堂章程

卷六 時務六

白强大計舉要臚陳摺

盛宣懷

總理衙門議復盛京卿條陳摺

卷七 時務七

總理衙門奏辦商務局摺

請整頓船政摺

陳夔龍

卷八 時務八

總理衙門議復福建船政摺

卷九 時務九

請通飭開辦礦務鼓鑄銀圓摺

王鳳運

戶部議覆開辦礦務鼓鑄銀圓摺

卷十 時務十

鑄仿行印稅摺

陳璧

印稅條議

卷十一 時務十一

總理衙門請設鐵路總公司摺

卷十二 時務十二

鐵路條陳

卷十三 時務十三

總理衙門議辦郵政摺

卷十四 時務十四

湖北興辦洋操摺

湖北創辦洋操章程

卷十五 時務十五

請創辦銀行章程

容閱

卷十六 時務十六

徽屬茶務條陳

卷十七 時務十七

鑄銀條陳

卷十八 時務十八

東湖湖濱時務約局彙編

卷十九 時務十九

鄉湘東山精舍事宜稟

卷二十 時務二十

條陳變法自強疏

胡燏棻

卷二十一 時務二十一

請培養人材疏

陶模

卷二十二 時務二十二

自強切要疏

王之春

卷二十三 時務二十三

中國自強策

卷二十四 時務二十四

上張香濤制府條陳平倭事宜書

朱子久

卷二十五 時務二十五

西學儲材說

楊家禾

論學校

卷二十六 時務二十六

論不變法之害

卷二十七 時務二十七

論變法不知本原之害

論中國當以知懼知恥爲本

汪康年

卷二十八 時務二十八

論中國求富強宜器易行之法

汪康年

論中國積弱由於防禦

卷二十九 時務二十九

論中國參用民權之利益

汪康年

論學會大有益於黃人亟宜保護

章炳麟

卷三十 時務三十

以愛力轉國運說

汪康年

商戰論

汪康年

卷三十一 時務三十一

權署諸內地機器製造貨物征稅章程

各省宜建勸業館議

孫同霖

卷三十二 時務三十二

中國邊事論

卷三十三 時務三十三

安危大計疏

卷三十四 時務三十四

理財十二策

覆嚴生

上劉峴帥書並管見十條

田明山

卷三十五 時務三十五

禦夷制勝策

張業銓

卷三十六 時務三十六

厚風集附錄

官思行

治安新策

卷二十七 時務三十七

上東撫張宮保書

陳虬

卷二十八 時務三十八

沈駁奏官自叙

蕭開壽

建局製造說

何廉增

請永停捐輸實官議

朱昌鼎

問中國郵政應如何辦法各以實議條對劉鄂俊

卷二十九 時務三十九

黑龍江通肯河一帶請開民屯議

張鳳瀛

上海海口形勢與圖廣表城池道里丈尺考

葉瀚

絲茶烟布合論

項文瑞

鑄銀幣得失說

程際洛

卷四十 時務四十

中日之戰六國曾失算論

為人爲己不分爲一事說

汪康年

德訛言說

汪康年

卷一 洋務一

瀛海各國統考

王之春

卷二 洋務二

列國編年紀要

卷三 洋務三

教派考

和約考

卷四 洋務四

博覽會考

刑禮考

卷五 洋務五

風俗考

軍政考

卷六 洋務六

英國鐵路考

暹羅疆域政俗考

孫兆熊

卷七 洋務七

德奧義合縱俄法連衡論

項蕙馨

卷八 洋務八

大澤海大百澤海印度海北冰海南冰海考

楊毓麟

論推廣學校摺

李鴻章

查時事多艱需材孔亟請推廣學校以勵人才而資備侮恭摺仰祈 聖鑒事竊臣聞國於天地必有與立言人
才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恐辦理無人百廢莫舉
疊降 明詔求通達中外能周時用之士所在臚令表薦以備擢用 綸綍一下海內想望以爲榮傑雲集富強立
發熱數月以來應者寥寥卽有一二或僅束身自好之輩罕有濟難瑰偉之才於 側席盛懷未能盡副夫以中國
民衆數萬萬其爲士者十數萬而人才乏絕至于如是非天之不生才也教之之道未盡也夫二十一年來都中設同
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
未盡何也該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
身執業衆衆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重專門其未盡二也諸學或非試
驗測繪不能精或非游歷考察不能確今之諸館未備圖器未遺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倭慧子弟率從事帖括以取富貴及既得科第遂與學絕終爲聚材今諸館所教
率自成童以下苟逾弱冠卽已通籍雖或向學欲從末由其未盡四也巨厦非一木所能支撐流非獨柱所能砥天
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
躋或以額外而不能容卽使在館學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 國家不一收育才異能之用者惟此之故曰然則巖穴之闢好學之士
豈無能自贖學以待驅策者曰格致製造農商兵礦諸學非若考據詞章帖括之可以閉戶繡象而得也書必待精

際而後得讀一人之學能播羣籍乎業必待測騫而後致精一人之力能購羣器乎學必待游歷而後徵實一人之身能履羣地乎此所以雖有一二傑儒有志之士或學焉而不能成或成矣而不能大也乃者欽奉 明詔設官書簡于都畿領以大臣以重其事伏讀之下仰見 聖神措慮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宜建 聖憲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循于率土臣職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肄生以上欲學者聽之學中課程隨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高國古史近事之簡明者格致理之平易者以三年為期省學選擇生年二十五以下者入學其舉人以上欲學者聽之學中課程隨經史子及 國朝掌故諸書而輔之以天文輿地算學格致製造農商兵礦特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遷其業以三年為期其省學大學所課門目繁多可仿宋胡璣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自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誤帖括難育異才今可令每省每縣各設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分籌則需少而易集惟 京師為首善之區不宜因陋就簡承天下以模似會酌勸幣歲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衆竊恐乏人堪任此職臣以為事屬創始學者當起于遠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延或考試選補海內之大必有可以充其任者學堂既立遠之

舉其代序序之意近之舉西人殿院之長與賢教能之道思過半矣然謀其肥而不利其見則非所以處異才也

廣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
數端焉一曰設讀書樓好學之士半屬寒賤購書既苦無力借書又難其人坐此因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 文淵三閣備庋秘籍悉人借觀嘉慶開大學士阮元推廣此
意在焦山鹽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效可睹也濠西諸國頗得此道都
會之地曾有藏書其尤富者至千萬卷許人入觀成學之衆亦由於此今請依乾隆故事更加增廣自 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書按部分送各省以實之其
或有切用之書爲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籍譯出者譯局隨時咨送妥
定章程許人入欄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爲棄
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
詔事卽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觀不足言
天學無測繪之儀不足言地學不多見礦質不足言礦學不習視汽機不足言工程之學其餘諸學率若類是然此
等新器所費不貲家卽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生徒
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尙
易措籌而生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
不能悉知其情僞此見弱之道也欲求知彼首在譯書近年以來製造局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於術藝而略於政事於彼中治國之本末時局之變遷言之未盡至於學校農政商務鐵路
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說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已譯出者率十年前之書且數亦甚少未能盡其所長今請 京師設大譯

書館廣集西書之官政治者輪轉局者官學校農商工礦者及新法新學近年所增者分額譯出不厭詳博隨時刻布價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爲俗士知古而不知今則爲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不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於天下事瞭然也故在上者能措辦庶務而無隱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郵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皆淺陋不足省覽總署海關近譯西報然所譯甚少又未經印行外間未由得見今請於京師及各省會通商口岸繁盛鎮城立大報館擇勝西報之尤善者分面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士宜亦由各館派人查驗隨時報聞則諳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遊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爲之刊布優加獎勵其游惰而無狀者官則立予降黜士則棄其出身數年之後則輟軒絕域之士斐然成章郡國和病之書備載彙編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衍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墮洋風雖稍有技能亦不適于用今若由學堂充選兩弊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爲之經費有此五者以爲之機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內復後遺疑不可勝用矣以修內政何政不舉以雪舊耻何耻不除上以恢列聖之遺猷下以備強鄰之致啓道未可也于是者若仰東采擇乞飭下中外大臣妥議章程取旨施行臣愚一得之見是否有當伏乞皇上聖

禮部考學校

禮部奏光緒二十二年五月初二日軍機處鈔交刑部左侍郎李鴻藻奏請推廣學校以勵人才一摺
 本日奉 上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事多艱人才凋乏 朝廷之旁求雖
 切廣則之青杰罕聞因推原於立學之方育才之術期以樹風聲而開趨向獲學擴其開見通才益便精研其在於
 乎誠為切要深觀環球各國三十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
 弱事多艱難成效炳然則今日廣勵學官職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大開
 士樂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
 製造諸課者臣衙門去去年十二月隨覆御史陳其璋推廣學堂奏內請 旨飭下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總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觀侮之意業
 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課程或
 另建書院肄習專門果健業有可觀三年後由督撫奏明該衙門再行議定章程請 旨考試錄用以昭激勸其
 書院舊院譯書館三節均可於新立學堂中兼舉並行西人報例有專談時務者有專談藝學者時務之報譯者
 皆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多益
 善而過多亦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俸由商局選派者即由商局
 籌給資俸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

經久常行以上各節均係就臣衙門奏定成案溫與擴充如蒙 俞允恭候 命下即由臣衙門通行各省實令實力奉行以期得收實效至該侍郎所請於 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繕繕緣由理合恭摺具陳伏乞 皇上聖鑒訓示遵行謹 奏

卷二 時務二

勸學通書院章稿摺

胡聘之

奏為時事多艱需才孔亟擬請變通書院章程併課天算格致等學以裨實用恭摺仰祈 聖鑒事伏查上年欽奉諭旨自來求治之道必當因時制宜當因事難難尤宜上下一心圖自強而朝廷思朕宵旰勤懃前處後惟以錫除通習力行實政為先疊據中外臣工條陳時務詳加披覽探擇施行著各省將軍督撫各就本省悉心籌畫酌度辦法等因欽此遵查升任順天府府尹胡燏棻等條奏內如練兵籌餉諸大端皆為當今急務應由臣酌核情形次第 奏明辦理惟擬改書院一事關係人才之消長學術之純疵不可不熟籌審議夫 國家書院之設固欲多方造就廣育人才以備任使自致失其遠名存實亡合天下書院養士無慮數萬人而 朝廷不免乏才之歎從而議裁購改購曰不宜然苟不探其本眩於新法標以西學之名譽以西士之教勢必舉中國聖人數千年遞傳之遺術而廢棄之變本加厲流弊何所底止臣觀西學所以擅長者特精於天算格致其學固中國所自有也考周禮實與實數習國子皆於德行而外次以六藝孔門七十二子史特以身垂六藝表之數者六藝之一也漢魏以降代有專家至宋胡瑗教士其治事一書亦以算數分科是中土教法本自賅備無遺且凡西士遞創新法動謂中土所未聞者如地圓地行地轉之說大戴禮尙書考靈樞及張子正蒙皆言之鑿鑿光學重學墨子經上經下篇輿皆可繪畫在西人未悟其理以前即就算術言西法之借根還源中法之天元後乃變為代數若宋秦九韶正負開方元集世傑西法為五鑑西法終莫能踰對數為法極諸然推算極繁自李善蘭著對數探源省算不啻百倍突過西人可

見同此一理祇在善用其心不必盡棄所學方今外患迭起創鉅痛深固宜有窮變通久之方以因時而立取但
不悖於正道無妨兼取乎新法願深詆西學者既滯於通今未能一發其扁輪過尊西學者又輕於攷古不憚自
其循靡欲救二者之偏失則惟有善變書院之法而已查近日書院之弊或空談博學或溺志詞章既皆無裨實用
其下者專事帖括注意香奩志趣卑陋安望有所成就宜將原設之額大加裁減每月詩文等課酌量併減然後
被經費更定章程延碩學通儒爲之教授研究經義以窮其理博綜史事以觀其變由是參考時務兼習算學凡天
文地輿農務兵事輿夫一切有用之學統歸格致之中分門探討務臻其奧此外水師武備精礮器械及工技製造
等類儘可另立學堂交資互益以備學書院會衆理以舉其綱維而以各項學堂操業事以效其職業必貫通有所
宰屬然後本末不繼於倒置體用不至於乖違臣前在禮司署巡撫任內察看士風樸質頗能好學深思曾就省城
令德書院屬其專治實學兼習算數因院長已革御史屠仁守嘗受學於同文館總教習李善蘭於天算格致頗能
通曉爰屬其併教諸生俾識途徑臣此次到任後調閱算學課卷所有三角側量代數幾何諸題多能精核相繼來
學者人數亦增惟未嘗議定章程另籌膏火經費博收廣厲其遺無由今幸明奉 諭旨頒發條陳整頓書院誠爲
陶鑄人才之大機臣與學臣錢駿祥再四籌商擬就令德書院別訂條規添設算學等課擇院生能學者按名注籍
優給膏獎省外各府屬如有可造之士由臣與學臣隨同甄錄調院並於天津上海廣購譯刻天算格致諸書俾資
購求其一切費用卽於各書院款額減照項下量爲溢注或有不敷由臣等設法捐籌不另開銷公帑庶經費省而
事易集課程立而人知奮遇有材能超越新法明通兼達時務者不拘年限由臣咨送總理衙門考試以備器使此
外學者有心得算法通曉者准令分教外府屬各書院遞相傳習藉資鼓舞如此變通辦理自可收實效而祛流弊
擬請 旨飭下各省督撫於現在所有書院詳議推行不惟其名惟其實不務其多務其精收禮失求野之近效
用非變置之防學術愈純人才日衆庶幾自強之道無在外求矣臣愚昧之見是否有當謹會同山西學政臣錢

駿祥恭摺具陳伏乞 皇上聖鑒訓示謹 奏

禮部議覆整頓各省書院摺

奏爲 旨諭奏事光緒二十二年八月二十四日軍機處片交本日翰林院侍講學士秦綬章奏請整頓各省書院備儲人才一摺軍機大臣面奉 諭旨著禮部議奏欽此鈔錄原奏到部查原奏內稱國勢之強弱視乎人才人才之盛衰乎學校欲補學校所不逮而切實可行者莫如整頓書院之一法各省書院之設每府州縣多或三四所少亦一二所其陶成後進爲最多其轉移風氣亦甚捷整頓書院約有三端一曰定課程宋胡瑗教授湖州以經義治事分爲兩齋法最稱善宜仿其意分類爲六曰經學經說講義訓詁附焉曰史學時務附焉曰掌故之學洋務條約稅則附焉曰輿地之學測量圖繪附焉曰算學格致製造附焉曰譯學各國語言文字附焉士之肄業者或專攻一藝或兼習數藝各從其便制藝試帖未能盡革每處留一書院課之已足一曰重師道書院山長必由公舉不論爵位年歲惟取品行端方學問淵博爲衆望所推服者其算學譯學目前或非山長所能兼則公舉諸生中之通曉者各一人立爲齋長分課之而仍兼成於山長省會書院規模較廣山長而下兼設六齋之長分廩列舍與諸生講習其中一曰嚴經費各屬書院或田畝或公款生息或官長捐贖或紳富樂助皆有常年經費卽或僻陋之區容有不足就本地公款酌撥亦屬爲費無多此整頓書院之大概章程也蓋經學爲綱常名教之防史學爲古今得失之鑒掌故之學自以 本朝會典律例爲大宗而附以各國條約等則折衝樽俎亦於是儲其選焉輿地尤爲今日之亟務地球圖說實綜大要其次各府州縣以土著之人隨時考訂其邊界要隘水道土宜官之必能加詳再授以計里開方之法繪圖之說選成發本尤能補官書所未備算學一門凡天文地理格數製造無不以此爲樞與譯學不獨爲通事傳言其平日並可精譯西學書籍以資考證若夫武備水師機噐礦務等學堂則必於江海衝要之地都會繁盛之區統籌大局以次振興固非書院之所能該而其端實甚於此等語臣等查各省建立書院本爲育才

之地本年山西巡撫胡聘之奏請變通書院章程併歸天算格致等學事 旨允准經臣部通行各省在案又刑部侍郎李鴻藻奏請推廣學校量加書院課程亦經總理衙門議准有案近日各省整頓書院其見諸奏報者如江西之酌裁友教書院重修設算科陝西之創設格致算學書院均經隨有章程今該侍郎學士所擬定課程重師道窮經費各條亦爲實事求是起見應請一併進行各省督撫學政酌量採取以擴舊規而收實效又原奏內稱學成必期於致用設科尤貴乎得人今擬於考試之中略仿選舉之法凡各屬書院肄業諸生中有學業成就超越等倫者由山長會同府縣咨送省會書院甄別入院肄業再於省會拔其尤由山長咨送學政存記其童生卽由學政彙科酌量取進貢監諸生則於鄉試時由學政造冊咨送監臨於卷面編號外另加標識如經學史學等字樣或經學彙錄某學等字樣以待考官酌定取中三場策問經史而外本得以掌故輿地爲問可著爲定式並聲明時務之禁其算學譯學由學政咨送總理各國事務衙門予以正途進身之階或別設專科等語查光緒十三年御史陳瑋奏請將明習算學人員量予科甲出身經臣部會同總理各國事務衙門議以試士之例未容輕議變更而求才之格似可量爲推廣擬令各省學臣於歲科試時生監中有報考算學者除正場仍試以四書經文詩策外其考試經古場內另出算學題目果能通曉算法卽將原卷咨送總理各國事務衙門覆勘註冊俟鄉試之年按冊咨取赴總理衙門試以格物測算及機器製造水陸軍法船廠水雷或公法條約各國史事諸題其明通者錄送順天鄉試不分滿合員四等字號如人數在二十名以上統於卷面加印算學字樣與通場士子一同試以詩文策問比照大省官卷定例每二十名於額外取中一名但文理清通卽爲合式卷數雖多亦不得過三名以示限制等因在案乃自議准以後祇十四年戊子科鄉試報考算學者三十二人照章取中舉人一名此後歷科鄉試均以不滿二十名散入大號推原其故厥有二端一以各省學堂之設所肄習者不過繙譯之事製造測繪之能而不諳詩書未諳 功令雖觀光有志終不免就試乏人一以天姿英敏之人制藝之外力能兼通西學一經編入算學雖有佳文反致限於

額數不能取中遂各不願報考現該整頓書院采西學之長而仍以中學爲根柢體用兼備而足以儲遠大之材惟如該侍講學士所奏諸生中學業有成者鄉試時由學政造冊咨送監臨於卷而另加標識經學史學等字樣待考官酌定取中等語按之科場條例殊多窒礙難行至算學譯學別設專科尤非一時所能遽議臣等公同商酌擬仍查照光緒十三年會議成案各省生監有通曉算法及格致等學者由學政考取咨送總理各國事務衙門覆加考驗錄送鄉天鄉試不分滿合員皿等號均編入算學字號與通場七子一同試以時文策問每二十名取中一名如果人數衆多文理優長應請毋庸拘定三名限制以廣其登進之路至三場試策一切時務並無例禁台題明文詞後鄉會試策問應准考官乘間時務除語涉譏刺標榜仍屏斥不錄外如有精通中外各學而議論恢闊實能自抒所見者卽首次場文字稍平亦准酌量取中又學政經古場內已有考試算學之例並令兼試時務策論錄取者予以補遺入泮其省會書院肄業各生有學問淵通材藝卓著者准由山長隨時咨送學政存記此外考選優生及選拔各場亦以通經致用爲主不得仍沿舊習專於詩賦楷法中求材以上各節亦第就科舉成法最爲擴充而推行尙無流弊該督撫學政等果能留心培植甄拔人材風氣既開人才亦當日出矣所有臣等遵議緣由是否有當伏乞 皇上聖鑒訓示進行爲此謹 奏

卷三 時務三

總署奏開設官書局摺

奏爲遵 旨議奏仰祈 聖鑒事光緒二十一年十二月二十二日准軍機處鈔交御史胡學宸奏書局有益人才請 飭籌議以裨時局一摺軍機大臣面奉 諭旨著總理各國事務衙門議奏欽此欽遵到臣衙門查原奏內稱本師近日設有強學書局經御史楊崇伊奏請封禁在 朝廷預防流弊立意至爲深遠惟局中所儲藏講習者皆在 列聖聖訓及各種政書彙集同文館上海製造局所刻西學諸書繪印與區置備儀器意在流通要圖書考

職格致精蘊所需費用皆係捐資集股絕無迫索情事所刻章程尙無疵謬此次封禁不過防其流弊並非禁其向
學倘能廣選才賢觀摩取善此日多一讀書之士卽他日多一報國之人收效似非淺鮮請旨飭下撫局及禮
部各衙門悉心籌議官立書局選刻中西各種圖籍任人縱觀隨時購置將總署所購洋報選譯印行以擴聞見或
在海軍衙署開辦經理既善流弊自除庶於國家作育人才挽回時局之本心不相刺謬等因臣等維國勢之強
弱視乎人才人才之盛衰繫乎學校古者家塾黨庠州序國學自諸侯以達王畿莫不建學大而德行道藝細而名
物象數綜貫靡遺是以人才日盛近世學者往往避實就虛舍難就易視西人一技之長一能之擅或斥爲異學或
詭爲新奇不知西人之學無不以算學爲歸括西算之三角與中算之勾股理無異同周髀經曰圓出於方又曰方
數爲典以方出圓言圓之不可御而馭之以方西人三角八綫之法實基於此餘若天學化學氣學光學電學重學
礦學兵學法學醫學醫學文字製造等學皆見中國載籍試取管墨關列淮南諸書以類求之根原具在可知西學
者中國固有之學西人踵而行之所謂禮失而求諸野耳泰西教育人才之道計有三事曰學校曰新聞報館曰書
籍館英法德俄各國學校之盛或二三萬所或六七萬所生徒率皆二三十萬人美國學校多至十七萬餘所生徒
幾及千萬人學校費用自三四千萬至八千餘萬不等率由國家及生徒各出其半各國富強之基實本於是庶
政由人才而理人才由學術而成固有明效大賧該御史請將強學書局改歸官辦自係爲講求實學培養人才起
見臣等公同商酌擬援照八旗官學之例建立官書局欽派大臣一二員管理聘訂通曉中西學問之洋人爲教
習常川住局專司選譯書籍各國新報及指受各種西學並酌派司事譯官收掌書籍印售各國新報統由管理大
臣總其成司事專司稽察所需經費由總理衙門撥出使經費項下每月提撥銀一千兩以備購置圖籍儀器各國
新聞紙及教習司事繕譯薪水等用核實撥放年終由臣衙門奏銷毋庸提撥集貨設不敷用再由臣衙門設法籌
措如有慕義之士願捐鉅款或捐書籍准由司事呈明管理大臣酌定核收至建設學舍地方或假官房或租民宅

取足教習各官起居之地兼爲士大夫入觀羣書之所因地制宜妥籌布置該御史所請就海軍官署開辦之處應毋庸議如蒙 俞允再由管理大臣詳定章程定期開設再該書局現既奏明擇地另設其強學書局原屬應行文該地面官飭令屋主領回以清界限所有臣等遵議緣由理合恭摺具陳伏乞 皇上聖鑒訓示遵行謹 奏

官書局奏開辦章程

奏爲 旨事光緒二十二年正月二十一日奉 上諭總理各國事務衙門奏新設官書局請派大員管理一摺著派孫家鼐管理欽此臣恭奉 諭旨朝夕籌思且與原辦書局諸臣悉心酌度謹擬開辦章程分條臚列恭呈

御覽

一藏書籍擬設藏書院尊藏 列朝 聖訓 欽定諸書及各衙門現行則例各省通志河漕鹽釐各項政書並請准其咨取儲在庋列其古今經史子集有關政學術業者一切購置院中用備留心時事講求學問者入院借觀俟廣學識一刊書籍擬設刊書處譯刻各國書籍舉凡律例公法商務農務製造測算之學及武備工程諸書凡有益於國計民生與交涉事件者皆譯成中國文字置爲流布一備儀器擬設游藝院廣購化學電學光學諸新機噐實地質動物植物各異產分別部居逐門陳列俾學者心摹手試致驗研求了然於目曉然於心將來如製造船隻槍礮等事可以別材質之良窳物價之低昂用法之利鈍不致受人蒙蔽一廣教肄擬設學堂一所延精通中外文理者一人爲教習凡京官年力富強者子弟之姿性聰穎安詳端正者如願學語言文字及製造諸法聽其酌出學資入館肄習一籌經費總理衙門原奏每月撥銀一千兩查局中用款以延教習精繕書籍爲大宗此外購報及書手匠役人等工價伙食費亦不貲每月千兩只供各項之用至於購買圖籍信器等款尙無所出原辦書局招股過於冗碎自應遵照原奏概行停止其募義樂輸捐助鉅款者善堂書院有例可循亦應查照原奏酌核收納現在事屬開行籌款難期預定惟有就現有經費次第與辦總以擴充之甚切戒濫費以收實濟一分職掌上年郵院備

國開放書局會粹舉辦草定規模事尙未盡一今擬將局中諸物各分職掌庶心志專一可期日起有功所有在
局辦事諸臣職名另單開呈 御覽一刊印信條刻一木質關防文曰管理官書局大臣之關防凡向總理衙門領
取經費及有行文字事件卽以此爲憑信以上七條如蒙 俞允卽敕遵行卽從本日開辦臣竊惟同治初年總
理衙門請設立同文館講求泰西諸國文字令翰詹部院各官一體入館習練維時議論紛紜人情疑阻風氣未開
事因中止後雖經總理衙門設法招徠入館生徒略有成就而讀書明理之人從事其中者絕少遂致中外間隔彼
已不知會粹應機動多舛誤近者倭人構釁創鉅痛深一二文人學士默參消息審知富強之端基乎學問講肄所
積發出人才砥礪奮興消除畛域期以洞中外之情形保 國家於久大此與同治初年設立同文館之意實相表
裏誠轉移風氣一大樞紐也臣因辦初章事歸簡要未竣事務漸日擴充其藏書刊書游藝學堂諸所有稽查諸員
考其課業綜理諸員總其綱維各勤敬業總纂尊賢尙齒善資羣議術集衆長庶幾成材者續會通過半之恩志學
者得師友觀摩之益至局中用款惟延請繕譯鈔寫書籍典收文簿登記帳目及工匠製造之人發給薪水此外與
辦局務翰詹科道部院諸臣皆出於誠懇之心忠勤之念但期創開風氣增廣見聞爲異日報効 國家之用臣亦
鑒其初心一概不請獎叙不支薪資至卽送各路電報只選擇有用者照原文鈔錄不加議論凡有關涉時政臧否
人物者概不登載以符總理衙門原奏所有議立條款請 旨遵辦緣由謹繕摺具陳伏乞 皇上聖鑒訓示謹
奏

卷四 特務四

官書局詳擬開辦京師學堂摺

奏爲遵籌京師建立學堂大概情形懇 恩撥款開辦恭摺覆陳仰祈 聖鑒事本年七月十三日准總理各國事
務衙門咨開議覆刑部左侍郎李端棻奏請推廣學校以勵人才摺內京師建立大學堂一節係爲擴充官書局起

見請 飭下管理書局大臣察度情形妥籌辦理等因奉 旨依議欽此欽遵咨行到局臣查本年正月總署原奏
請立官書局本有建設學舍之說臣奉 命管理書局所奏開辦章程亦擬設立學堂延請教習是學堂一議本總
署原奏所已言亦即官書局分內應辦之事刻開辦書局時近半年各處咨取書籍譯印報章草創規模粗有眉目
惟苦於經費不足祇能略添儀器訂購鉛機蒐求有用之圖書採摭各邦之郵電俾都人士耳目見聞稍加開拓而
已若云作育人才儲異日 國家之大用則非添籌經費分科立學不為功獨是中國京師建立學堂為各國通商
以來僅有之創舉荷僅援前此官學義學之例師徒授受以經義帖括獵取科名亦復何裨大局即如總署同文館
各省廣方言館之式斤斤於文字語言充其量不過得數十繙譯人才而止福建之船政學堂江南製造局學堂及
南北洋水師武備各學堂皆劫於一材一藝即稍有成就多不明大體先願華風故辦理垂數十年欲求一緩急可
恃之才而竟不可得者所以教之之道固有未盡也此中國舊設之學堂不能仿照辦理也泰西各國近今數十載
人才輩出國勢驟興學校備於國中感力行於海外其都城所設之大學堂規模闊整經費充盈教習以數百計生
徒以數萬計其學有分四科者五科者六科者仍廣立中學小學以次遞升暗與中國論秀書升之古制相合遂以
爭雄競長凌抗中朝學聲羣才取之宮中而皆備非僅恃船塢利為也當茲事變日多需才孔亟以書文臥薪之
慮為懲前毖後之方亟應參仿各國大學堂章程變通辦理以切時用第各國分科立學規制井然而細釋其用心
費力之端終覺道器分形略於體而詳於用故雖勵精圖治日進富強而雜霸規為未能進於三代聖王之盛治者
亦其學限之耳況外國學校經費充溢千狐集腋非一日所成驟欲一蹴而幾安得有此財力此外國大學堂之法
亦有不能全行仿辦者也臣與在局諸臣悉心籌議深知此事定制之難創始之不易且中國堂堂大國立學京師
尤因海觀瞻之所繫一或不慎則徒招譏議無補時艱反不如不辦之為愈矣刻仍內外函商周咨博訪務求悉臻
美善以期仰副 聖明謹先將現在籌辦大概情形臚為六事繕折為我 皇上陳之一曰宗旨宜先定也中國五

千年來聖神相繼政教昌明決不能如日本之舍己芸人變棄其學而學西法今中國京師創立大學堂自應以中學為主西學爲輔中學爲體西學爲用中學有未備者以西學補之中學有失傳者以西學遠之以中學包羅西學不能以西學凌駕中學此是立學宗旨日後分科設教及推廣各省一切均應抱定此志千變萬化語不離宗至辦理章程有必應變通盡利者亦不得拘泥跡象局守成規致失因時制宜之妙二曰學堂宜造也書局初開爲節省經費起見暫賃民房一切已多不便今學堂將建則講堂齋舍必須爽塏宜人備器圖書亦必皮藏合度泰西各國使署密邇開中國創立學校亦將相率來游若湫隘不堪適貽外人笑柄擬於京師適中之地擇寬曠地或購民房新建學堂以崇體制先建大學堂一區容大學生百人四圍分建小學堂四所每學容小學生三十人堂之四周仍多留隙地種樹蒔花以備日後擴充建設藏書樓博物院之用三曰學問宜分科也京外同文方言各館西學所教亦有算學格致諸端徒以志趣太卑淺嘗輟止歷年既久成就甚稀不立專門終無心得也今擬分立十科一曰天文科算學附焉二曰地理科化學附焉三曰道學科各教源流附焉四曰政學科西國政治及律例附焉五曰文學科各國語言文學附焉六曰武學科水師附焉七曰農學科種植水利附焉八曰工學科製造格致各學附焉九曰商學科輪船鐵路電報附焉十曰醫學科地產植物各化學附焉總古今包中外該體用貫精粗理索於虛事徵諸實立格以待奇傑分院以度圖書原會既開英才自出所謂含宏光大振天綱以眩之也雖草創規模未能開拓而日張綱舉已爲萬國所無他日并包六分之機權與於是矣四曰教習宜訪求也大學堂內應延聘中西總教習各二人中國教習應取品行純正學問淵深通達中外大勢者雖不通西文可也外國教習須深通西學兼諳華文方無扞格如實難其選則擬先聘一人脩職必豐禮敬必備中西教習一律從同此燕昭築黃金臺以待天下賢士之意也四小學堂每堂延中西教習各一人亦須學正品端是爲師表者乃膺其選西師所教先以英法方言如能兼習德俄尤便播譯書籍應俟屆時察酌辦理五曰生徒宜慎選也大學堂學生年以二十五歲爲度以中學西學一

律賤通者爲上等中學通而略通西學者次之西文通而粗通中學者又次之仍分三班發給薪水頭班月八金二班六金三班四金山同文方言各館調取內外各衙門咨送及舉貢生監曾學西文者自行取結投考惟中西各學均須切實考驗其級劣分別去留仍須性行溫純身家清白方能入選四小學之學生年以十五歲爲度便於習學語言初辦時額數無多暫由滿漢各官員子弟中報名投考亦須中文粗通識字稍多者方能入選不足再出示招考由鄉鄰具結確係讀書世家乃准與考取入學自備薪水不出束脩數年後中西各學俱通升入大學堂始給薪水以示鼓勵六曰出身宜推廣也學而不用養士何爲用途其才不如不用中國索重科目不寬予以出身之途終不能鼓舞人才擬參酌中西特闢三途以資激勵一曰立科光緒甲申禮部議設潘衍桐摺請立算學一科以二十名取中一名然屢屆人數均不滿額擬援此例立時務一科包算學在內鄉會試由大學堂咨送與考中式名數定額宜寬應俟學堂規模大定之時請 旨辦理一曰派差學生應試不中者由學堂考驗仿西例獎給金牌文憑並其所長咨總署派往中國使館充當翻譯隨員或分佈南北洋海軍陸軍船政製造各局幫辦一切以資閱歷三曰分教泰西各國有所謂師範學堂者專學爲師大學堂學生如不能應舉爲官者考驗後仿泰西例獎給牌憑任爲教習各省立學之始皆先向京師大學堂咨取充當則師資有自俯仰無憂京外各學堂亦可聯爲一氣矣此六事者準今酌古原始要終實已兼包中外以後詳細辦法或應行推廣一切未盡事宜容當博采羣言隨時奏明

惟是開辦之始籌款爲先泰西各國學校歲備幾與官俸兵餉相等有多至華銀八千餘萬兩者英京大學堂歲支九百萬鎊故爾規模闊整俊彥雲興中國總署同文館歲費二十餘萬兩天津醫學堂歲費十萬兩各省同文館各館水師武備各堂歲費十餘萬數萬兩不等大抵草率狹隘日久因循卒未聞成就一人足以上濟國家之急固操辦理之未善亦苦於經費之不敷耳今京師初立大學堂款太多則籌措維艱款太少則開銷不足思維再四斯夕勞皇伏念學堂一事屢經臣工作奏 明旨飭行長以時局多艱亡羊補牢非有人才不能自立今謹

學堂於畿輔之地耳目近接稽察易周臣等仍當慎選其才力求核實以上副 聖主寤寐求賢之至意內外諸臣受 恩深重以人事君之素志具有同心豈宜恃此區區致撓盛舉應請 旨飭下戶部飛飭南北洋大臣無論何款按月各撥銀五千兩解交戶部作為京師學堂專款自奉 旨之日為始由臣飭派局員按月領取俾得從容布置刻期一載當可告成此款比之泰西固屬泰山之毫末即較之各省學堂同文各館亦尚係酌中之數得半之閒而不致斤斤於體制所存率請多撥者實以無微不信期始維艱俟他日成效已彰人才漸出續行奏請添撥款項廣置生徒以漸推行於各省庶循名責實慎始圖終海宇傾風賢才並出師師濟濟為 國干城內治外交永不必借材異地此則 皇上之洪福臣等之素心抑亦 宗廟社稷之神靈所默為呵護者已所有籌議學堂大概情形及請撥款開辦緣由謹繕摺上陳伏乞 皇上聖鑒訓示謹 奏

奏設天津中西學堂摺

王文韶

奏為道員創辦西學學堂倡捐集資不動公款 奏明立案恭摺仰祈 聖鑒事竊據津海關道盛宣懷稟稱自強之道以作育人才為本求才之道以設立學堂為先光緒十二年前關道周馥請在津郡設立博文書院招募學生誤以中西有用之學爾因與稅務司德璋林意見不合籌款維艱致將造成房屋抵押銀行未能開辦惟學堂遲設一年則人材遲出一年日本按照西法廣開學堂書院不特陸軍海軍將弁取材於學堂即外部出使諸員及製造開鑄等工亦皆取材於學堂中國智能之士何地蔑有但選將於僑人廣眾之中拔使材於詩文帖括之內至於製造工藝則皆用不通文理不解測算之匠徒而欲與各國黎長較短難矣該道擬請設立頭等二等學堂各一所以資造就人材惟二等學堂功課必須四年方能升入頭等學堂頭等學堂功課亦必須四年方能造入專門之學不能躐等現擬通融求速二等學堂本年即由天津上海香港等處先招已通小學堂第三年功夫者三十名列作頭班已通第二年功夫者三十名列作一班已通第一年功夫者三十名列作三班來年再續招三十名擬作四班合

成一百二十名爲額第二年起每年即可拔出頭班三十名升入頭等學堂其餘以次遞升仍每年挑選三十名入堂補四班之額源源不絕此外國所謂小學堂也至頭等學堂本年先招已通大學堂第一年功夫者精選三十名列作末班來年即可升列第三班並取二等之第一班三十名升補頭等第四班之缺嗣後按年遞升亦以一百二十名爲額至第四年頭等頭班三十名准給考單挑選出堂或派赴外洋分途歷練或酌量委派洋務職事此外國所謂大學堂也該道與曾充教習之美國駐津副領事丁家立考究再三酌擬頭二等學堂章程功課必期切近易成約計頭等學堂每年需經費銀四萬餘兩二等學堂每年需經費銀一萬五千餘兩共需銀五萬五千餘兩現位 國用浩繁庫款竭蹶事雖應辦而費實難籌查津海鈔關近年稅項尙旺該道情願每年倡捐銀一萬五千兩又天津米麥進口自光緒十九年稟明每石專抽博文書院經費銀三釐每年得收捐銀三四千兩今擬每石改收銀五釐尙不爲多又電報局衆商每年撥捐銀英洋二萬元招商局衆商每年捐繳規銀二萬兩統計每年可收銀五萬四五千兩以之撥充學堂經費不相上下所有頭等學堂卽照前督臣李鴻章批准周馥原議以博文書院房屋爲專堂現經廣西臬司胡燏棻設法籌款向銀行贖回至應購格致化學器具書籍等項及聘請教習川資創辦應用各款不在常年經費之內計自光緒十九年起至本年四月止米捐存銀八千餘兩應卽核實動支其二等學堂須覓地另行蓋造擬在開辦初年教習學生尙未齊全應餘經費內提用毋庸請發公款房屋未成之先借用頭等學堂暫行棲止擬定章程功課稟請具 奏立案前來臣查光緒二十一年閏五月二十八日奉 上諭自來求治之道必當因時制宜况當國事艱難尤宜上下一心圖自強而弭隱患朕宵旰憂勤前旻後惟以蠲除癩習力行實政爲先疊據中外臣工條陳時務詳加披覽採擇施行如修鐵路鑄錢幣造機器開礦產折南漕減兵額創郵政練陸軍整海軍立學堂大抵以籌餉練兵爲急務以恤商惠工爲本源皆應及時舉辦等因欽此設立學堂卽其中應辦之一端凡鐵路機器開礦治軍諸務均可以西法爲宗則造就人材尤當以學堂爲急該道仰體時艱本

惟及經督招商電報各局設法籌款辦理此事不勝感幸必督勸勵講求時務公而忘私所擬章程亦均周妥應即
照辦惟堂內事務繁重必須通曉西學才堪稽核之員認真經理方不致有名無實查二品銜候選道伍廷芳堪以
委辦總辦頭等學堂同知銜候補知縣蔡紹基堪以委派總辦二等學堂並延訂美國人丁家立為總教習一切應
辦事宜仍責成盛宣懷會商伍廷芳等妥速辦理以免因循虛曠歲月其會辦提調監督等名目一概刪除藉省開
銷而杜紛雜除分飭遵照並將章程咨送軍機處總理衙門查核外所有創設北洋西學學堂緣由理合恭摺具陳
伏乞 皇上聖鑒訓示謹 奏

卷五 時務五

奏設天津中西學堂章程

奏明立案區

敬輿者竊於光緒二十一年閏五月二十九日奉憲臺札開光緒二十一年閏五月二十八日承准軍機大臣字
奉 上諭自來求治之道必當因時制宜況當國事艱難尤宜上下一心圖自強而弭隱患朕宵旰憂勤慮前慮後
惟以圖除痼習力行實政為先暨據中外臣工條陳時務詳加披覽探擇施行如修鐵路鑄鈔幣造機器開礦產折
南漕減兵額創郵政練陸軍整海軍立學堂大抵以籌餉練兵為急務以恤商惠工為本源皆應及時舉辦至整頓
釐金嚴核關稅稽察荒田汰除冗員各節但能破除情面實力講求必於國計民生兩有神益各直省將軍督撫將
以上諸條各就本省情形與滯臬兩司暨各地方官悉心籌畫酌度辦法限文到一月內分晰復奏當此剝鉅痛深
之日正我君臣臥薪嘗膽之時各將軍督撫受恩深重具有天良諒不至畏難苟安空言塞責原摺片均著抄給閱
看將此各諭令知之欽此欽遵等因前來合行恭錄 諭旨抄錄原奏札飭悉心籌議札到該司道等即便欽遵迅
速妥籌議復以憑酌核具奏等因奉此伏查自強之道以作育人才為本求才之道尤宜以設立學堂為先光緒十

二年前任津海關道周馥稟請在津部設立博文書院招募學生課以中西有用之學嗣因與稅務司德理琳意見不合籌款爲難致將造成房屋抵押銀行踐踏十年迄未開辦可見創舉之事空言易實行難立法易收效難況樹人如樹木學堂遲設一年則人才遲起一年日本維新以來援照西法廣開書院不特陸軍海軍將弁皆取材於學堂即今之外部出使諸員亦皆取材於律例科矣製造槍礮開鑿造路諸工亦皆取材於機器工程科地學化學科矣僅十餘年燦然大備中國智能之士何地蔑有但選將才於傭人廣衆之中拔使才於詩文帖括之內至於製造工藝皆取材於不通文理不解測算之匠徒而欲與各國幫長較短斷乎不能職道之愚常想緊設立頭等二等學堂各一所爲繼起者規式惟二等學堂功課必須四年方能升入頭等學堂頭等學堂功課必須四年方能進入專門之學不能驟等即難免渾暮之憾現擬通融求速辦法二等學堂本年擬由天津上海香港等處先招已通小學堂第三年功夫者三十名列作頭班已通第二年功夫者三十名列作二班已通第一年功夫者三十名列作三班來年再續招三十名列作四班合成一百二十名爲額第二年起每年即可拔出頭班三十名升入頭等學堂其餘以次遞升仍每年挑選三十名入堂補四班之額源源不絕此外國所謂小學堂也至頭等學堂本年擬先招已通大學堂第一年功夫者精選三十名列作末班來年即可升到第三班并取二等之第一班三十名升補頭等第四班之缺嗣後按年遞升亦以一百二十名爲定額至第四年底頭等頭班三十名准給考單挑選出堂或派赴外洋分途歷練或酌量委派洋務職事此外國所謂大學堂也職道典會充教習之美國駐津副領事丁家立考究再三酌擬頭等二等學堂章程功課必期切近而易成大約頭等學堂每年需經費銀二萬九千餘兩二等學堂每年需經費銀一萬三千餘兩共計銀五萬二千兩左右現值國用浩繁公款竭蹶事雖應辦而費實難籌議道查津海關近年有收開平煤稅每年約庫平銀一萬四五千兩爲從前所無之稅款似可儘數專提以充學堂經費又天津米麥進口自光緒十九年稟明每石專抽博文書院經費銀三釐每年約收捐銀三萬千兩擬每石收稅銀五