

光緒三十年九月十一日

南洋官報

第一百二十四册

南洋官報 第一百二十四册

目錄

聖訓

諭旨

督院轅門抄

箸錄文字

奏議錄要

南洋公牘

時政紀要

各省新聞

工務實業

附大代數例題詳解

徐氏算草初刻 分數學代數幾何三角解析幾何微積分六門每門數十題共三百餘題

公式集成 亦分六門每門公式皆取便於參攷每公式各繫原理以為發明

大代數講義錄 譯日本上野清原原著

右三書均已脫稿行將付梓海內諸君幸勿復纂

湘鄉葛道殷謹白

三江師範學堂譯書廣告

物理學計算法

日本 近藤清次郎池田清 著

六合吳榮萃譯

物理化學計算問題解法

日本伴德政著

六合吳榮萃譯補

以上二種現已譯出特登報聲明免致他處複譯

本報兩日出一册每册大洋七角五分

大清郵政示 第一號

大清郵政總辦爲通行曉諭事照得前奉
總郵政司赫憲劄行以郵政遇有創
設增改之舉務卽隨時曉示衆知等語
茲因現行之寄費清單至光緒三十年
七月二十二日註銷作廢另有新單任
人取閱不取分文仰卽前赴就近郵局
領取以便至日遵辦無誤特諭

天聰八年甲戌六月戊寅

上遣國舅阿什達爾漢巴克什希福

諭蒙古諸貝勒曰科爾沁國額爾濟格貝勒之子噶爾珠塞特爾海賴布
顏代塞布壘白谷壘等凡遇興師既不隨行又違法令於出兵後侵無
主之國掠其牲畜朕以其爲歸順之國不念其惡猶欲保全而屢宥之
乃彼受朕豢養之恩安享逸樂竟不知德嘗欲叛朕奔察哈爾國今果
叛往索倫爲其族兄弟科爾沁土謝圖濟農札薩克圖杜稜孔果爾吳

克善等追獲噶爾珠塞特爾等俱已被殺朕心猶爲憫惻蓋朕視諸貝勒猶臂指然今殺彼猶傷吾指也朕原欲宣布德化招集人民使之共臻安樂乃諸貝勒不獲令終皆朕教化未洽之所致也今阿魯部落杜稜濟農之子弟達喇海薩陽等又踰所限之地駐牧按律應以軍法從事朕心不忍爾衆貝勒可議罪具奏

天經人乎甲戌六月丙寅

諭旨

九月初八日奉

上諭敬信奏假期屆滿病仍未痊懇請開缺一摺敬信著准其開缺加恩賞食全俸欽此

督院轅門抄 初七日 藩台黃見 候補道穆克登布謝委署江安督糧道 一城右把總宋得壽

又外委許國祥均稟知任事 初八日 新科翰林院庶吉士徐潞辭行赴京口 徐州鎮劉

青煦 吳淞各口平糶義捐局江忠沅 廣東候補知府丁乃澄 通判徐祖年 知府黃齊稟

知稽查漢滬江匪回均到 直隸州姚炳熊銷保甲局文案差 知州徐士英稟知到保甲局文

案差 知縣張振聲稟知由山陽公幹回 巡檢閻克植高旭均稟知到省 初九日 藩台黃

巡道徐見 駐贛籌辦福建賑捐江西候補道周學銘 上海輪船支應局候補道李永懋

江蘇試用道舒繼芬 知縣杜元橋二位由京引 見來到省 通判徐承福 知縣戈乃文

二位稟知起服回省 知縣朱世且由蘇來 沈蔭章稟知奉淮安府委送淮關關防來 知府

李炯由江西回 鹽經歷孫新本由揚解餉來 府照廳陳志鶴由海州查禁緝運分局奉裁撤

回以上均稟到 通判林廷埔 知縣張存彝 舒需 劉壽嵩均稟知銷憲轅供給差 劉樹

稟知奉委雞鳴山火藥局差 候補道黃恩煥辭赴蘇 寶應釐捐知縣周衍齡 請補新陽縣

俞熙稟知奉臬憲委赴江浦會審盜案 知州孫傳準叩謝儘先酌委優差一次 請補新陽縣

蘇撫轅門抄 八月二十九日 金陵釐捐局汪嘉棠 吳淞華工善後局林賀峒均稟辭 襄辦

江南機器局候選道何葆麟上海來 洋務局劉 督轅文巡捕候補知縣譚傳霖送魏制憲赴滬來以上均見 大通督銷候補道徐賡陞稟辭 江南實業學堂候補道黎經誥由日本回

松江府田稟到 直隸州張有琛稟辭赴崇明公幹 瀏河釐局知縣魏允濟專丁稟謝查獲大

宗銅元充公蒙記大功一次 府經歷金潤業 巡檢李喬均由滬回 九月初一日 統領鹽

捕蘇捕等營孫 候補道郭本謀 蘇州府許 松江府田稟辭以上均見 候補道周鴻孫由

甯來 正任松江府丁之棧稟謝奉委蘇城釐捐局差 同知金兆蕃銷牙釐局文案差 通判

莫小農稟辭回滬 新陽縣盧稟到 知縣金乙麒靖江沙洲來 李筠稟知學堂已造至七分

准月內工竣 陳守畧稟辭赴甯 知縣劉怡委辦房捐文案即日差 直州判沈聞喜奉委

牙釐局文案即日差 縣丞徐鍊銷葑門旱關差 巡檢蔡濟桂到葑門旱關差 初二日

臬台朱 統領鹽捕蘇捕等營孫 洋務局劉體乾 候補道周鴻孫 蘇州府許 松江府田

稟辭 正任松江府丁之棧 知府舒體元 太湖同知德堪 候選通判方宗瑞湖北來 知

州趙謹琪盛澤釐局來即辭 新陽縣盧 知縣張鵬翔稟銷同里釐局差 李瑞懋 張學鴻

指分江蘇試用知縣李令先安徽人由京領照到省 管帶飛划右營黃一桂 管帶常備後

軍第一營何豐裕 管帶常備後軍第二營劉瑞潢以上均見 陝西補用道姚汝楨由揚州來

直隸州沈翊清銷海運京沽局差 議叙知縣許寶綬稟謝本署文案繕校差 知縣彭在中

奉委北路總察差

署錄文字

廣商學以開商智說上
 海陸交通環球互市國力強弱成於商力之進退規之故英握商權首執牛耳法德踵起
 競爽歐洲日本變法以來凡有裨於商務者歲加精進今則葛爾島國方駕羣雄美洲以
 工商立國曩守華盛頓內治主義不務競爭近亦易其宗旨自巴拿馬及尼加拉瓜運河
 既通其勢直控歐美亞三洲之衝而扼東西兩洋之樞紐經營之大與俄開西伯利亞鐵
 路殊途而同歸其他若義若奧若比若荷以及瑞士瑞典等國於通商之地亦無不爭攬
 利權惟力是視然則今天下所謂商戰之天下者蓋時迫之勢驅之欲不爭以全力不可
 得也雖然各國之爭也以商戰實則以學戰學而後能智智而後能謀智周謀遠故各國
 之商均能運其識力發其思慮精其策畫以兼并異國之商業殖其產而豐其財其極也
 至於強國家拓土地廣權勢亦有借手商人為之者而其始則由國家之教商無異於教
 士商之與士皆同出於學此人才所以多商業所以盛也吾國之商曩與士判而為二其
 幼而學者第口耳傳習之書籍博奧精深鮮知其義一行服賈文字便廢故商場書算學
 塾課程且不備及况切於商者輿地之學生物之學製造之學豫算決算之學與夫察世
 情明時變保全本業抵制外人彼商人亦何自而知何自而能哉烏虜吾國之商其聰明

不必果遜於各國也其才力不必果下於各國也聰明以學而愈出才力以學而愈增學不至智不睿謀不精而以處天擇物競之時代而以揆優勝劣敗之事理則吾國之商較之各國孰得孰失不已顯然可決耶或曰吾國商人非不智者也非無謀者也列處居市操奇計贏苟非智謀何以獲利抑知凡若此者是小智非大智是小謀非大謀也智謀大者必知國之所爲重賴乎商商之所爲重恃乎國計其關繫而以廣其業者富其國且以強其國者保其商如東西洋各國商人所謂智謀大率在此吾國商人其天質素優閱歷又廣能急公能合羣能知商與國家之關繫者居今之世原亦不乏其下者則好巧吝刻務攘私利非惟無益於國而又有害焉者蓋甚夥也何者禮義廉恥國之四維今商人逞其財力驕奢淫縱冒上亡等之事靡所不爲禮於何有同業相猜同羣相忌利之所在則竭其狡黠狙詐之力傾其類以濟其私義於何有就母權子營業之常乃母財未充亦必大肆鋪張以飾門面幸而貿遷有贏爲衆所信則廣羅浮存之欺罔恤後艱不幸而周轉不靈則必先匿餘財以肥私囊謬託虧折欺誑外觀人喪其財彼享其實廉於何有關市之征萬國同有顧 朝廷或以不得已之故稍稍加益則怨咨謗訕百口交騰其尤異者乃至求庇外人借彼旗章抵抗己國奴事他族自弱本根恥於何有夫風俗之壞根於人心人心之喪先由商市以今日風頹俗敝見侮列強雖不盡由商人以致之然而滅裂四

乃至求庇外人借彼旗章抵抗己國奴事他族自弱本根恥於何有夫風俗之壞根於人心人心之喪先由商市以今日風頹俗敝見侮列強雖不盡由商人以致之然而滅裂四維爲害風俗彼不學之商人烏得辭其咎乎不特此也自風俗之壞人皆轉名而重利商市者利之藪人心之所歸也人心所歸其勢遂趨重於商曩所謂轉移風俗權操於士者今日爲商所攘况士氣不振雖有一二明智顧名思義能矯流俗克守爲士之天職其碌碌者或以託業寒素依附商人以掇其乏商不學則不知助成其業留待世用以爲求我者皆我所得而陵玩也商情愈驕士習愈陋此則不學不智以商害士之大較也士之下則有農農之所職貴使海內無曠土顧吾國中之地耕而田者十猶未得其四五餘則荆榛之所充塞鹿豕之所游遨彌望蕪蕪皆曠土也豈無農人足以墾闢然田非官授必由自買貧窶之子求地不得而富商巨賈挾其財力爲子孫計恒擇良沃而購之購之而不自種或招佃戶而又憚於斥母聽其自爲顧佃戶倚於財一切經營不能盡善故收穫少而輸租不厚商人忿佃之狡以爲田之無益不復葺治積久遂荒夫彼之所業者商也商利既贏何爭田利然商人多挾一無用之田卽農人少得一可耕之士彼此交失且礙正供此亦不學不智以商害農之大較也農之外則有工工之所製造商之所轉運也令商人具大智識必且厚斥其貲財獎進其技藝使工業日巧所成之貨利日用而便銷場今商人但知販賤而賣貴貨物陋劣賣貴不得惟販賤矣販賤必抑價價值愈低工傭愈薄工傭薄而技能之工不可得其爲工者皆下下也工下則商亦隨之而皆下下名爲損人實

則損己此又不學不智以商害工之大較也嗟乎士也農也工也風俗之維持國家之關繫也凡受害於不學之商人者其弊如此則是今日之事廣興商學又可緩乎哉

奏議錄要

署贛撫夏奏部議籌餉十條謹就江西情形切實籌辦摺

爲戶部具奏籌餉十條謹就江西情形切實籌辦恭摺仰祈

聖鑒事竊准戶部咨遵

旨籌餉酌

擬十條具奏奉

上諭現在時局多艱國勢積弱各直省伏莽未靖蠢動堪虞非練兵無以衛國亦非

練兵無以保民惟練兵實爲急務籌餉尤屬艱難凡軍中食用所需何在非吾民膏血現當閭閻困敝豈忍再朘民生是以前此練兵處臚陳籌餉各條僅以酌提中飽加收烟酒等捐飭令各省照辦以後復諭令戶部就公家固有之利除弊節流統籌妥議茲據詳細覆陳各摺片著卽依議辦理所擬各條均清釐於定例之中並非搜括於正款之外各該督撫身膺重寄休戚相關司道各官亦皆同受國恩倘能實力奉行確著成效不特練兵有資卽近年各省瑣細之捐亦可逐漸停緩不得意存敷衍延宕塞責等因欽此欽遵知照到臣遵卽督同司道切實籌商除清釐兩淮產鹽銷引整頓兩浙鹽務嚴查甘肅鹽釐變通四川土藥稅釐辦法四條均非江西之事酌辦各省加丁加閏一條現在辦理淮鹽督銷局江蘇候補道歐陽霖實力整頓銷數頗稱暢旺應與所銷粵鹽浙鹽分別由兩江兩廣各督臣浙江撫臣彙案覆陳停止不急工程一條謹

旨飭下在京各衙門遵辦自可毋庸置議謹就其餘四條逐一查明縷晰上陳

一嚴核錢糧江西額編田賦並無荒缺歷年雖有災緩皆保實欠在民確切訪查各州縣並無私徵餉

一嚴核錢糧江西額編田賦並無荒缺歷年雖有災緩皆保實欠在民確切訪查各州縣並無私徵餉項
情弊閒有裁串差催者串一離根卽作完數縱或催繳不足亦責成經徵之員照數認解不准仍作民欠
後任接受交代斷不肯通融徇隱尙於庫款無所出入惟每年丁漕實征數目短絀甚鉅久以疲玩著稱
大抵由於冊籍不清劣戶抗欠差役欺隱水旱頻仍所致光緒二十八年四月間曾經本任撫臣李興銳
恭摺詳陳酌議整頓奉旨允准是年所征新舊地丁比較二十七年卽多征銀九萬餘兩二十九年
又較二十八年多收銀四萬餘兩是已稍著成效上年能將向來解不足數之籌備餉需東北邊防經費
兩款多解銀十四萬兩卽由於此而按照額征數目計算所短尤多現仍督率印委各員遵照奏定章程
按冊清戶按戶清糧實力催迫嚴定比較不稍鬆懈以期咸有加增漸復舊額正賦既可多收卽歷次提
解之銀價平餘一三米價練兵經費亦可從而增益一酌提雜稅江西民情勤於耕織牲畜本少竹木兩
項確爲出產大宗已彙同百貨一律抽納釐捐州縣舊有編征各項雜稅爲數甚微尙多缺額從無在於
集廠各處自設局卡派人征收隱匿不報之事江省民情懋悍近年整頓釐稅尙不免時聞滋事地方官
如果私收稅項萬難一日相安似未便創立名目致滋怨讟一核提漕務開款江西漕米每正米一石例
征收副米五斗三升隨交京通兩倉二五二七米外餘爲運丁倉米途費之用咸豐年間漕米改解折色
已按每正改米一石提解四斗餘米一斗三升部議給予州縣貼補不敷謂之一三副米每年約可收米
四萬餘石光緒二十五年籌餉案內提解銀五萬餘兩旋奉彙案撥還滙豐鎊款其隨征耗米暨腳耗銀
向有贈軍剝淺扣平倉費秋板等項名目亦早經提解江西並未截留尙餘零星坐支之款每年通省約

米四千餘石銀八千餘兩現已另奉旨諭旨酌提中飽案內議明儘數提解另摺奏聞此外尚有屯田餘租一項本係軍戶自收之租因恐出運無資征解道庫臨時分給各船自漕糧停運彙同改折項下之濟造濟運等銀一概報撥充餉軍戶頗形苦累呼籲頻聞近辦屯田改入民糧一案因此甚形棘手輕齎銀兩仍解交倉場衙門年清年款是漕項內給幫贈貼行月等項悉已提出歸公至加價一款同治元年減征丁漕案內議定九月爲初限十月十一月爲二三限亦有因收成較遲遞展一月者加價章程屢經部議更改光緒十一年始奏定二限加錢二百文三限加錢三百文全數解庫爲撥修各屬隄工之用自定章後有力花戶均趕初限完納其遲至二三兩限者率皆零星小戶統計每年約收價銀六七千兩八九千兩不等照案撥作修隄經費尙有不敷仍需司庫撥補即使撥充軍餉爲數無多且圩隄亦屬要工又須另籌濟用似不若循舊辦理一清查沙田沙洲地畝江西九江府同知及德化湖口彭澤三縣所管濱江洲地丈定六千七百四頃八十六畝有奇除水影回沙泥灘草坦例不征課外分別密蘆稀蘆魚塘草池按則征課銀五千七百一十三兩有奇民間均已承爲世業照例每屆五年大丈一次每屆丈出新漲撥補增課與夫坍塌刪減不過一百數十頃至數十頃不等實緣本省所轄江面上至湖北下至安徽中間不過一百七十八里而北岸地方僅止沿江一綫尤爲窄狹不特無沿海諸省之大段沙田卽與湖北安徽等省所轄江面較長者亦難並論委實無從責令繳價惟編征蘆課錢糧約計每年完數不過六分卽除去災緩短欠尙多自當嚴飭各員認真催科以冀年清年款雖額款較微亦於籌款不無裨益由布按兩司糧鹽兩道會同各局處司道具詳請奏前來臣惟籌餉練兵實爲目前之要圖自殷憂訓勉交至臣與司道各官均屬受恩深重具有天良曷敢不竭力籌謀以期時艱濟濟

益由布按兩司糧鹽兩道會同各局處司道具詳請 奏前來臣惟籌餉練兵實為目前之要圖
旨殷憂訓勉交至臣與司道各官均屬受 恩深重具有天良豈敢不竭力籌謀以期時艱濟濟惟
省情形不同如部議所指報荒不實私征餉災收稅不報沙田隱占諸弊在他省或不盡無而江西素所
未有此外漕務開款均已遵照提解僅餘加價一項為數甚微且有專款支用蘆洲轄境無多民間承糧
已久均屬無可設法惟錢漕積欠實為江西一大痼弊當此帑絀用繁維正之供斷難稍任疲玩雖近年
迭加整頓略有起色仍當力持不懈督率嚴催偷能漸復舊額不特 國計有裨尤為名正言順是否有
常除咨練兵處戶部外理合恭摺覆陳伏乞 皇太后 皇上聖鑒謹 奏奉 硃批戶部知
道欽此

南洋公牘

署江督李批揚州紳士李新田等請通行普勸女子不纏足歌並呈湖南章程可否仿行稟

據稟已悉婦女纏足久經欽奉 諭旨飭令婉切勸諭各省皆欽遵辦理惟偏僻處所見聞較狹風氣
尚未大開或未能家喻戶曉誠如來稟所言據呈所編勸不纏足歌請飭發書局刊刷多本分行各屬以
期廣為勸布事屬可行應候札飭官書局遵照辦理至今日纏足之害稍有知識之士固皆能言之而行
之矣其有尚須開導者應盡之責官紳均當同任應如何實力勸諭及能否仿照湖南現行章程辦理仰
江藩司迅速核議詳奪再行各屬一體遵辦稟摺及章程均發仍繳

署江督李批監生陳國政等稟

查下關掣驗卡緝獲功鹽變價後提成充賞厥有定章前據該監生陳國政等稟以前辦趙道吞沒賞項

求恩飭追當經魏前部堂批據趙道稟復又經本署部堂批以該卡功鹽一項既已分銷運售一俟正款清解所餘應如何核提充賞飭令查照定章稟明核辦並據蔡以鉞稟請除名在案茲據續稟各情是否屬實所請掃倉餘鹽全成充賞又請於七月開售竣之鹽先提是否與定章相符仰接辦下關卡務胡道確切查明秉公核議稟復察奪稟抄發

署蘇撫端批江陰舉人陳錫現等入都肄業預備科懇恩酌增津貼稟

據稟閱悉該舉人等既係考送大學堂預備科學生入都肄業費用較多自應酌量核給津貼俾得專心向學以示體恤查湖北所給津貼每名係十二兩四川所派學生亦經電詢鄂省斟酌給發蘇省自應仿辦仰學務處轉飭按名籌給每月每名津貼銀十二兩以入學之期為始分上下半年解京由大學堂轉發給領所給之銀即由各該州縣按數籌解在甯屬者解交江南學務處在蘇屬者解歸該處一律轉發此係為地方培植人材之舉為數無多各該州縣務須趕速籌解毋得稍有宕延

時政紀要

山東職商陳仲和上農工商務局請辦黃泰橋至葛家溝運鹽鐵路稟並批

竊卑職微末下吏本不敢妄參時政上瀆憲聽第蒿目大局值此變法維新之始固宜以振興商務籌畫款項二大宗為急務誠以財用之豐歉視乎工程之廢興工程之廢興視乎道路之通滯况陸務收關百年公益近在眉睫開顧可委而置之乎查東省商賈雲集陸途居多惟黃河及小清河便於水運乃小清

永埠場冲淤後現在借運王家岡場鹽船由小清河至黃泰橋停泊再用旱路運至葛家溝衛行上船

年公益近在眉睫開願可委而置之乎查東省商賈雲集陸途居多惟黃河及小清河便於水運乃小清
永埠場冲淤後現在借運王家岡場鹽船由小清河至黃泰橋俾河再取早輪運至鹽家溝衝衝之船
入黃河殊費周折春冬倘無大害夏秋之交鹽包運行出入泥淖節節阻滯不但有後時之慮而且滋淡
食之嗟往往食鹽告罄公店一空此不便於運鹽之實在情形也爲今之計卑職體察情形親度地勢擬
請由黃泰橋至葛家溝創修鐵路一條成式俱存軌道非廣所占地基估計不過用官路一半即可鳩工
告成所餘官路一半平衍康莊仍可分道揚鑣往來無礙既無田園阡營之虞又乏慮井岡陵之概化遲
爲速雖創實因工省價廉事半功倍當此庫款支絀衆商觀望正宜及時興築稍裨公家商艱由是而恤
民力因之而紓至修路之費卑職自行籌資以倡其端糾股以集其事衆擎易舉合力堪成不以小利而
遂輟不以近功而中阻此衆商所樂從者誠非一人之私見也恭遇大人創造庶政經緯萬端凡在寅僚
昕夕籌維偶有一得用伸末議無不願贊高深倘蒙俯准懇即委員會勘出示曉諭插標記識庶昭信守
用免疑撓俟落成之後自當以盈餘酌提歸公其餘未盡事宜仍行隨時增益俾臻妥善而廣招徠所有
擬由黃泰橋至葛家溝糾股創修運鹽鐵軌各緣由伏乞鑒核批示遵行
批 查唐商榮浩承辦小清河輪船公司章程卽有於船力所不及之處試辦小鐵軌接運鹽貨一條該
員所稟各節具見留心庶務裨益商民深堪嘉尚惟此事唐榮浩已稟請在兗應由唐商一手經理以
免紛歧此繳

各省新聞

粵省內谷雨至重而計其熱一疎津籍堂對路也國口欠本日四一日開
粵省五學堂四強學特誠憲奉旨憲命委員對辦茲由奉委蘇野籍堂事蘇龍工奉轉

養正開學 滬甯養正學堂前經學務處憲奉督憲諭令遴員接辦茲由奉委經理該堂事務鎮江茅紳
士借江甯府學內各祠宇重加修葺煥然一新將該堂移設此處已於本月初一日開學

擬製木輪 鎮江近有某商擬製木輪以人力推轉開行蘇常內河一帶已經西洋人試驗可行其速率

不減於火輪且省煤甚多洵稱佳製

駁請弛禁 鹽城縣職員張彝壽等具稟蘇撫懇以邇來米價漸平民食有餘請弛米禁以便運往山東

糶售等情旋奉撫帥批示云未據呈由地方官查明轉稟已不可信即使該處米價果平此亦近來禁

運出口之力一經弛禁販運者多勢必米價日昂有妨民食是其利在國賣之行戶販運之商人而其

害則在窮民不可不預為慮及也且日俄戰事現尚未平正在嚴禁接濟雖由此口轉運彼口仍在中

國境內互通有無而海洋遼闊無可稽查更恐別生枝節所請礙難准行仰江藩司轉飭鹽城縣知照

仍錄報督部堂查核

樂邑匪平 江西樂平縣匪首夏混天麻子糾眾抗官已經大憲派兵剿捕匪勢稍戢曾誌前報茲據訪

事員抄寄廣饒九南道瑞觀察上撫憲稟詞略云十一日帶兵往剿匪首夏混天麻子業已潛逃當擊

獲該匪之族叔提訊供稱混天麻子於八月初八日擬糾聚黨眾蜂擁入城後聞大兵將至該黨十散

其八夏匪於初十黎明與眾人哭別攜帶其妻並其二子大混細混逃去不知所往何處餘黨盡散等

語現已出賞格四處兜捕新任馮令接篆後眾紳已允賠款交犯刻下樂邑商民咸安居無事云云

以粵術相視確近以改變洋操非就近趕日本學費不足以待其善法矣

語現已出賞格四處兜捕新任馮令接篆後案紳已允賠款交犯刻下樂昌商民咸安居無事云云

親赴日本學習四年以資考究現已奉上憲大加獎勵允准咨送東洋想不日即將首途矣

製造粉筆 近來各省學堂所用粉筆均係洋商以中國之鉛粉和牛皮膠少許製造成條轉售中國名

曰洋貨其實為中國固有之物今有湘省于姓得其製法在長沙北門外開設行舖精造此等粉筆出售購者甚多咸稱與洋製無異頗合時用此亦抵制之一端也

工務實業

膠類 續第一百二十二册

銹鐵縫之料

銹屑五十分至百分舂碎而篩細和以淡輕四綠一分研勻之臨用時加水恰成膏前有人和硫於內又用淡輕四綠多於前方殊屬不佳因此法欲銹與養氣化合故其鐵粉能漲而結如有異質在內恐不甚黏合所以鐵粉百分用淡輕四綠一分為最好或將細鐵屑四分瓷泥二分打細之瓷器或瓦器粉一分用食鹽與水和勻各物如膠黏合鐵器之接處結成之後最為牢固

牆壁堆花之料

白石粉牛皮膠紙漿三物相和或用此作人物之像亦甚結實土與膏攪勻次以鹽至其膏命而添入電氣器與化學器之膏上一齊下膏一大口各神味其味無倫外明氣又亦更動宜之式為驗其效甚

松香五磅蜜蠟一磅紅土一磅石膏二大勺各物和勻加熱鎔化即成又有更便宜之方係銅板鋅板連於電箱之用松香六磅紅土一磅石膏半磅胡麻油一磅其紅土與石膏應豫先加熱至紅待冷而添入鎔化之松香與胡麻油用時愈薄愈好

鐵管與鍋爐等物之膠

極細之鐵屑九十六分淡輕四綠一分加水成漿

鑄成之鐵器塞蜂窩之膠

硫一分淡輕四綠二分淨鐵屑八十分加水成濃膏嵌入孔內此各料必臨用時相合

銅匠與機器匠使用之膠

將胡麻油合於紅鉛粉凡布或皮之軟墊上用此甚堅牢

廉價之膠

將硫鎔化而和以杉

鉛匠之膠

將黑松香一分爛石粉二分鎔化和勻

軟木塞上之粗膠

八題

設

$$-1 \text{ 甲天 } \text{ 1 甲天}$$

以

$$-1 \text{ 甲天 } \text{ 1 甲天}$$

乘之得何式

解

$$\begin{aligned}
& (-1 \text{ 甲天 } \text{ 1 甲天}) (-1 \text{ 甲天 } \text{ 1 甲天}) \\
& \implies \{(-1 \text{ 甲天}) \text{ 1 甲天}\} \{(-1 \text{ 甲天}) \text{ 1 甲天}\} \\
& \implies (-1 \text{ 甲天}) \text{ 1 甲天} \\
& \implies -1 \text{ 甲天 } \text{ 1 甲天 } \text{ 1 甲天} \\
& \implies -1 \text{ 甲天 } \text{ 1 甲天}
\end{aligned}$$

九題

設

$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d}$

以

$\frac{e}{f} \pm \frac{g}{h}$

乘之得何式

解

$$\begin{aligned} & \left(\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} \right) \left(\frac{e}{f} \pm \frac{g}{h} \right) \\ & = \left(\frac{a}{b} \right) \left(\frac{e}{f} \right) \pm \left(\frac{a}{b} \right) \left(\frac{g}{h} \right) \pm \left(\frac{c}{d} \right) \left(\frac{e}{f} \right) \pm \left(\frac{c}{d} \right) \left(\frac{g}{h} \right) \\ & = \frac{ae}{bf} \pm \frac{ag}{bh} \pm \frac{ce}{df} \pm \frac{cg}{dh} \end{aligned}$$

大分

十六

一

已譯之書目
 地文學教科書制錢九十文 地質學教科書制錢一百文 礦物學教科書制錢一百八十文 小學理科制錢一百七十文
 學圖畫理科教授細目制錢一百四十文 植物學實驗初步制錢一百四十文 高等小學算術教科書制錢一百七十文
 軍事教育編制錢六百元 數學佩德二本制錢四百二十文 小學萬國地理教科書制錢一百五十文 倫理教科書制錢一百七十文
 文書經濟教科書制錢一百七十文 生理教科書制錢一百七十文 尋常小學算術教科書制錢一百五十文 動物學教科書制錢一百七十文
 科書中等算術教科書制錢一百七十文 理科教科書制錢一百七十文 尋常小學算術教科書制錢一百五十文 植物學教科書制錢一百七十文
 等代數學中等代數學初等平面三角初等微分學初等微積分學測景教科書小學珠算教案
 三角立體幾何學高等曲線學初等微分學微積分學測景教科書小學珠算教案

上海四馬路東首辰字十六號一新書局發行各種圖書
 世界發明初始家列像二角 五洲人種面貌全圖二角 戎裝柔軟體操圖說二角 世界百傑圖像二角
 新奇教育法五角 華英公牘新編七角 歐西學校規制紀畧四角 格物課程五分 法國學制三角
 原師五分 英國第七册藍皮書五角 普通百科全書三十格 致地理教科書四角 英德學制比
 較四角 生理書八角 交涉要覽類編二元 日本帝國近世史一元 血性男子三角 拿坡崙四角

金陵漢西門官煤礦局新定柴煤價目
 門市零售 每洋一元二百八十七觔 一噸以上 每噸五元六角 十噸以上 每噸五元四角 五十噸以上 每噸五元二角
 以後定價漲落應以本局牌示為準

通鑑紀事本末摘要二本 算術法次級三本 江甯府地形考一本 詩鈔二本 圖畫法初級三本 國朝大事表
 歌訣一本 制錢六十文 日遊彙編一本 制錢三百二十文 孟子評注七本 孝弟忠義圖二本 日本師範制錢一百六十文 欽定學
 堂章程二本 制錢二百十文 欽定各學堂應用書目制錢一百文 算表合璧制錢七百五十文 日本學究語小兒語 欽定學
 千七百五十文 江甯府先哲言行錄一本 制錢三百二十文 道里記一本 制錢八十文 普通新代數學制錢九百六十文 欽定學
 堂章程二本 制錢二百十文 欽定各學堂應用書目制錢一百文 算表合璧制錢七百五十文 日本學究語小兒語 欽定學
 歌訣一本 制錢六十文 日遊彙編一本 制錢三百二十文 孟子評注七本 孝弟忠義圖二本 日本師範制錢一百六十文 欽定學
 通鑑紀事本末摘要二本 算術法次級三本 江甯府地形考一本 詩鈔二本 圖畫法初級三本 國朝大事表
 字學三編

