



海 運 編

崔 旦 撰

本館據借月山房
彙鈔本排印初編
各叢書僅有此本

新河海運圖

元運故道

元運故道

黃縣

登州府

大沽河

千場口

馬家梁石無費工今

客船專由濰州白行徑

轉尖差遠百餘里

濰州口洋

薛家島

麻灣口

陳村開

膠州

高鋪開

平度州

楊家園開

諸河設站

納水分水嶺

濰州府

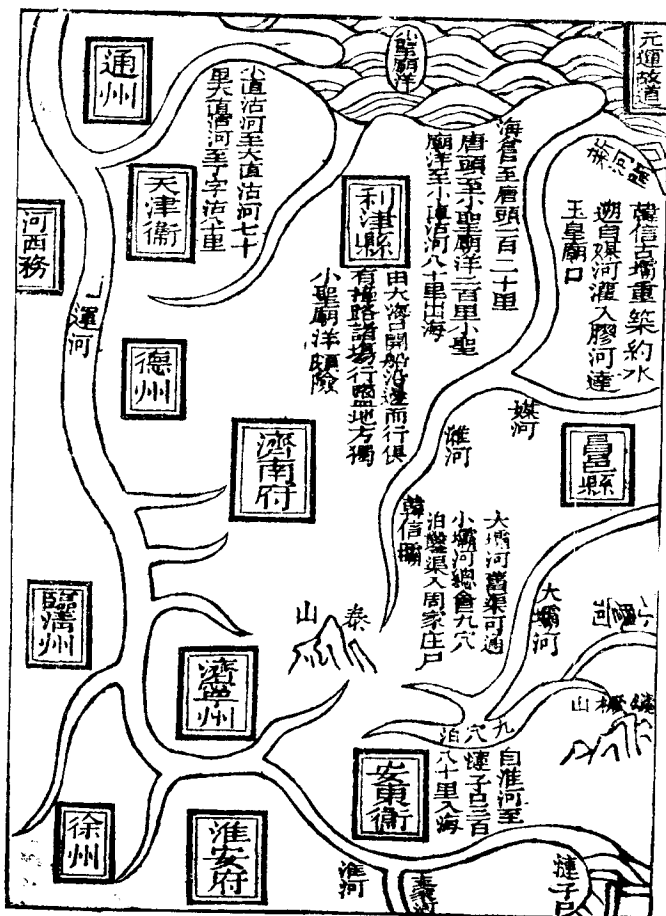
都道張都

後膠五龍泊

玉皇廟開

自麻橋至海倉三百五十里入海

萊州府



海運編序

始予從家君蜀大夫宴南宮時。卽聞鄉人謁闕言海運。又聞南豐王公濬治無狀。海內諱之。莫知其詳。雖
嚙嚙於口。逮未之考焉。其後侍膳秦蜀。青之士夫。又謁闕上言。而部議使檄交馳於道。但畏及首尾。而莫
敢有任之者也。甲寅歲。黃河潰決。工役數萬。糜費不貲。廷議海運以代漕餉。熙泉何先生首建大策。直任
其事。天子下璽書。便宜開疏。乃搜剔巖穴。將欲延國家之祚。開生民財利之源。福山張君。知予嗜海。薦于
先生。辱先生愛相與籌之。是時倭寇猖獗。大司農告匱。阻于浮議。而漕河尋復。海運之事遂寢。予家世居
海上。自兒時性嗜泉石。游成均歸。栖隱敝廬。依巖傍壑。分泉繫流爲娛。自謂煙霞中癖疾人。嘗笑其癡。既
耕牧之暇。游釣棹舟。邂逅灘際。凡聞島港洋礁。歸卽識之。上遡錦江。下逮滄溟。作朝宗圖。賞之時復臥游
凌波亭中。散髮箕踞。作眺望登憩之狀。拊掌清嘯。恍疑星槎飛凌蓬壺之外耶。是故耳濡目染。於海獨倦
倦也。因綜核古跡。繕寫成帙。貽之將來。俾有考焉。若夫逆觀鯨波。權度輸挽。特簡編陳迹耳。茲集不錄。
嘉靖甲寅季冬嘉平之吉。谿東佚老園膠萊漁父崔旦伯東甫識。

海運編卷上

明 崔 旦伯東撰

海運議上勘理河道熙泉何侍御

嘉靖三十三年九月十有一日。躬逢詔議海運。我明府特秉憲節。諮訪濱海。以奉揚聖天子明命。是時且到東萊。與朋舊夜話。稍涉時事。有及膠萊新河環遼膠東郡境。南北海口。僅僕貿易坦途。凡洋礁險易。晝停夜泊。歷歷籌畫。頗愜輿論。乘酣相與鼓掌大笑別去。不意萊州衛指揮僉事張棟。誤薦不肖於明府臺下。令棟訊度航海故事。所以不敢聞命者。衰絰疢疾。尊嚴之地。褻簡不儀。非敢有所執也。竊聞海運之事。自秦漢有之。唐人亦轉東吳粳稻。以給幽燕。元朝航海汎江。浮淮入河。裕國富民。海運之力居多。按邱文莊大學衍義補與海道經。一自南京龍江關。一自福建長樂港。一自太倉劉家港開船。俱入揚子江口。盤轉入山東。過膠州。登州。沙門島。歷三洋。達直沽交卸。我太祖高皇帝撫綏遼東。亦嘗海運糧七十萬石。以給軍餉。成祖文皇帝定鼎幽薊。亦嘗海運米七十萬石。以實京儲。故道猶存。勢險難圖。司國計者諱之宜矣。若夫今之議海運者。名雖海洋。實無異於漕河矣。若自南直隸淮安府淮河入支家河至漣子口。河計三百八十里。入于海。由海至山東安東衛至膠州麻灣海口。二百八十里。風帆一日一夜。自淮抵膠矣。由麻灣膠萊河至海倉大海口。三百五十里。入海。大海口至唐頭。一百二十里。唐頭至小聖廟洋。二百里。小聖廟洋至北直隸小直沽河。八十里。又一百五十里。抵天津衛丁字沽。風帆二日二夜。海倉亦抵天津矣。

通計一千四百餘里。而海洋之中。不過六百里耳。回視登萊故道。風濤萬里。洋礁蜃集。勢之險易。殆懸絕矣。南北海道。姑置毋講。所可慮者。膠萊河之淤塞。阻滯不通。特毫末耳。若夫夏霖秋溢。膠萊河水汎漲。若湖若川。兩海水勢相通。又不必挑濬。則揚帆無滯矣。此乃權宜之術。非帝主萬全之道。以豫爲先者也。嘉靖十一年。侍御方公遠宜。巡歷登萊。訪茲遺蹟。檄使采訪。爲圖表之。而新河之名肇矣。嘉靖十七年。憲副王公獻。慨然自任。飭材鳩工。開石基址。屢獲舊蹟。而新河之事興矣。自此之後。商賈雲集。貨物相易。南海膠州有椿木稅。北海掖縣有船隻料。膠州平度。鄰境十數郡邑之民。仰給攸賴。船隻不行者。上年聞倭寇之變。海防禁之耳。非船舶創始作俑者也。議者欲引濰水於上流。又艱于地勢之下。議者又以分水嶺之高險。而難於取鑿。議者又以馬家濠苦頑石之嶙峋。議者又以麻灣海倉口潮沙之流動。議者畏秋溢之淤塞。議者主尺丈之高下。議者論工役之重大。衆口紛紛。從違兩持。不諧大體。專事末節。將奚取衷邪。古云。作室於道。三年不成。且竊爲明府不取也。且雖不肖。巖穴野人。無所輕重。然其泉源蓄洩。閘壩廢置。停泊遠近。亦嘗留意究心。請以一丸泥破之。爲明府東塞沽河。西塞濰河。以復海運。避萬里風濤之險。侈無前之偉績。成中興之大業。試與明府言之。馬家濠石峽五里。王公獻開鑿將成。偶爲當道所阻。事不底績。或欲兩頭置閘。以蓄潮水。通舟避險。亦有可講者。但曠日持久。虛費工役。近來客船。多由薛家島迤東。淮子口大洋轉尖入麻灣口。自把浪廟入龍家屯石喇灣。雖小石里餘。亦易爲功。五里至陳村閘。舊時有壩。遏沽河水不得東行。而海潮止此不北矣。大沽河于壩。漢唐以來。古蹟尙存。捲埽打壩。橫遏沽水南下。若

大雨時行。沽水泛濫。則開閘以防其橫流。春夏之交。河水淺濫。則閉閘以達其清派。由小閘口入挑河。十五里入吳家口。以厚分水嶺以南水勢。分水嶺迺白河年久積沙所滲。而淘取之甚易。置閘障之。以隔淤沙。由河身堅固如鐵。非頽岸崩崖之比也。窩鋪有都泊。環水百里。築置長堤。作減水閘。以約水北下。引膠河水入張魯河。河通高密縣五龍河。連絡諸城諸水。以厚分水嶺以北水勢。周家莊閘。引大壩河與小壩河相通。入九穴泊。鑿渠五尺。引水以入昌許渠。濰河水勢極大。打壩遏水東行。自媒河以達膠河。蓄洩洶泉。皆如沽河事例。以厚玉皇廟迤東水勢。玉皇廟淺窄孫鎮口。淤土稍費工力。楊家圈新河海倉大海口。潮水時至。乘潮可舉。潮至呂橋。亦不南矣。河身比之泊身頗高。每遇乾旱。則河水消耗。每遇霖潦。則野水混合。若將河身濬五六尺。衆水就下。取河身土以爲堤。外取土重覆之。以成月河。減水開水。有閘以時蓄洩。則水有歸向。而淤塞之患免矣。夫三百餘里。今開淤挑淺百五十里耳。夫以人計。不過七八萬錢。以絹計。不過二百萬工。以時計。不過二年。權度其疏塞之孰急。乘除其利害之孰甚。毅然必行。不惑浮議。久任心膂之臣。委以便宜之權。擇任方面重臣。督令所屬府縣。府縣督令津吏老人。海防有廠。濟危拯溺。以保萬全。挑濬有役。淘淤窒壅。以防不虞。司津有吏。修廢補罅。以期不墜。匯衆流歸於一。導諸泉合其流。事半於古。功必倍之。較之百年漕運。壞於漲淤。湍激迅復。河土澆施。一夫之牽挽。過於六羸之驅馳。決注一里之口。動費數萬之金。今日修河之費。又不知其幾萬倍也。況成大事者。不惜小費。就遠圖者。不計近功。然所以功不必成。而事不必任者。何哉。蓋疏濬之後。不能保其不復淤。築壩之後。不能保其不復決。論事者。

必從而訾其後。故任事之臣。未免畏及首尾。而不敢竟其策也。是故智者不失時以乘功。勇者不避險以滅義。任者不畏難而掘起。舉天下所不敢任之事。而明府獨在之。舉天下至難爲之事。而明府獨爲之。任以自立。義以動衆。智以乘時。居定則志貞。志貞則政豫。蓋有非常之人。而後有非常之功。亦理勢之必然者也。洪惟我聖天子中興之君。遇中興之佐。以建中興之業。特易易耳。是故修築隄防之功多。疏濬分殺之力少。勞于一時。逸于無窮。爲萬世計。不顧一時。爲天下計。不徇一方。爲生民計。不恤一人。從容優裕。以圖可久之利。以銷未然之患。聖子神孫。遵有成業。利溥當時。澤流奕世。皇圖鞏固。而宗社衍無疆之慶矣。且也俯首馭敵。爲中興之民。得遂雍熙之樂。獨不偉歟。外膠萊海運圖考附上。迺平日聞見粗迹。聊答相遇之感耳。若夫設官置署。記時授功。造舟遏寇。則又因時制宜。隨見長智。臨機決策。而施舍之。俟有成命。當杖策語諸河上。管見如斯。鄙俚不文。采葑者毋笑其狂而擲之。天下蒼生幸甚。國家社稷幸甚。

泉源考

按輿地志。登萊環海而居。迺海運故道。唯平度州握其吭。有新河經腹帶流。接聯兩海。水源出高密縣南。自膠州分流。北至萊州府海倉入海。自膠抵萊。因名膠萊河。元時疏濬。避東海數千里之險。故名新河。諺曰銅幫鐵底。今亦曰南新河北新河云。平度漢膠東郡河在州治西。又曰膠河。陶宗儀輟耕錄。勝國時天下水利十二。其一謂膠萊海口。距海三百四十里。元史載開膠萊河工役始末。以其末運兵梗。諱其詳矣。故老相傳。灣泊隔壩基址遺蹟。識記甚詳。嘗考山東通志。平度東界沽河。雖有大小二名。實支派並渚之。

別耳源出黃縣東北入棲霞縣招遠縣界轉折西南自萊陽縣入平度州崖頭南三里挑河小開口又南至卽墨縣陳村入海按古蹟南村一名于壩舊壩椿木猶存水勢闊大北十里至五道口挑河挑河十五里達吳家口入南新河其口名小開口父老相傳昔漢膠東康王寄都諸毛城城古卽墨田單據此破燕故基森然猶有王者氣象鑿此通新河入都泊觀蓮之渠耳殊不知其遏沽水之迹也小開口置閘春冬閉塞夏秋開啓蓄洩以時則沽河大脈流入新河矣且沿海郡縣凡百流泉何渠若以時疏之如寧陽引泰山諸泉特命水部主事督理官夫淘濬泉源以益運河若兩河之水既合爲一衆泉之流又併以歸何患乎旱澀邪陳村舊傳有壩以遏吳家口之水使之北流過分水嶺則接小膠河達張魯河浩然之勢成矣張魯河源出高密縣鐵嶺山接五龍等河連絡諸城縣衆山之水以小歸大以大納小悉歸都泊都泊者衆水所聚之處昔桑宏羊牧豕於海上茲其地也週迴百十餘里中隱二三十泉可設斗門作長堤挑濬諸泉以時啓閉以濟分水嶺以北水勢大壩河渠王公獻疏濬引水舊蹟尙存引入小壩河疏渠以達九穴泊九穴泊者房嶺決口九處水經二三十里中匯爲湖又開渠十里置堤約水東北下以入周家口昌許渠事未底績而功有可講者正西有昌邑縣濰河發源於沂州入莒州經安邱諸山出自濰縣至昌邑柳疃入海水勢極大不分冬夏常流亦名淮河漢將韓信囊沙破敵於此有韓信壩古蹟若修復舊壩稍殺水性又自媒河打壩橫遏濰水東行入新河勢甚順利諺云膠翁淮母無媒不成土人又畏其狂流故多諱之苟如沽河置壩蓄洩以時再打月壩約水湍性以濟玉皇廟迤東諸閘口之淺夫三河者膠萊

河之命脈也。舍此不講。將何所據哉。若現水之底。下白河之流沙。羅鍋雲河之源水。又皆羽翼淤塞。並係利害者也。尋源摘派者。必將以予言爲是。予嘗乘小艇。於七八月間。自小閘口理楫。入吳家口。抵窩鋪。至分水嶺。船底拖沙而行。五里下。則張帆無停橈矣。抵亭口。抵楊家園。抵新河。水勢涵悍。波浪出沒。宛然江湖之中。中流擊節。自稱奇賞。以此論水。高下可知矣。若以尺丈水平論者。是又膠柱鼓瑟耳。奚以智爲哉。昔有獻渡江策者。以釣絲量江。按策濟渡。不失毫末。予之小艇往來波上。探水熟矣。倘有英邁之士。以天下蒼生爲心者。必開海運。爲國大慮。當以此與之籌之。亦江上之釣絲也。荆璞徒泣。以俟識者。毋曰。終於不講而已。

閘壩考

竊觀新建石閘。僅存者三之一。新河閘口。石大頗完。吳家口閘。陳村閘。窩鋪閘。亭口閘。周家莊閘。玉皇廟閘。楊家園閘。傾頹不堪。歸然僅存幸耳。昔年王公獻創建之時。財乏民疲。止以速成爲功。不以久遠爲計。略加挑濬。少煩人力。則石獸閘板。椿木舊基。屢見疊出。而南北之流汎舟矣。所乏者。沾河不退之南下。濰河不逆之東行。獨白河。張魯河。九穴泊之水耳。事無成績。棄之不講。今者置閘之法。必欲崇高。可障秋水。淤塞築堤。取河身土。覆兩邊外。重取土以覆之。則爲月河。綿亘夾河。以護河身。而行潦秋漲。各順其就下之性。使河水不通野潦。野潦不入河身。淤塞之患。將何有乎。議者以白河之沙。年久積高。水隨南北分流。走沙秋漲。來復不常。宜築小閘三五處。約三四里外以隔之。淤塞之患。或可免矣。或曰。沾濰水勢涵漲。難

置閘壩。予嘗遊西蜀。觀都江堰。大江自西域萬里。勢甚澎湃。秦昭王時。蜀太守李冰鑿離堆。分灌口一堰。遏之。江水分。溉成都千里之田。號稱陸海。今沾灘之水。遠不過三四百里。勢之大小懸絕矣。按元史。河渠傳。制堰之法。宜取大石。範鐵以關其中。取桐油和石灰。雜麻油而搗之。使熟。以直罅漏。岸善崩者。密築江石以護之。或植楊柳。或種荊棘。櫛比鱗次。必賴以固。或疏舊渠以導其流。或鑿新渠以殺其勢。遇秋夏水會之時。則爲石門。或閘。以時啓閉而泄蓄之。專官以掌其政。凡淘灘脩堰之費。仍蠲於一省兵民所常徭役。俾專其力於堰事。又考近世減水閘之制。植木爲杙。中實磚石。上爲衡木。着以厚板。漫以巨石。屈鐵以鍵之。液稔以填之。其上甃石五梁而涂之。梁可引纜。寶可通水。俾水溢則稍殺。嚙勢。水涸則河身護存。庶幾無壅滯之處。又考漕運開水閘之法。命工淘沙底如掌平。錘下椿木。加大木板。鐵釘連之。上方甃石數級。每級上縮八寸。高十五六尺。置細巨石。煮灰以固之。底廣二十五尺。面用石板。甃二層。廣袤隨量地勢。置木板以啓閉。遇山水泛漲。啓板。聽從故道常流。水退閉版。障流以灌河身。兩端爲逆水鴈翅二。各長四十餘尺。順水鴈翅二。各長五十餘尺。中爲分水五。各廣三十尺。兩石際連以鐵錠。石上下護以鐵拴。甃口上橫巨石。或三或四。各長丈餘。可以免崩塌之患。夫治水之法。不過疏與塞而已。疏之說。見禹貢導江濬河。隨山刊木。禹蹟可考。塞之說。不見經傳。近來堤堰議起。往往獲利。周思豫慮。以爲之備。則塞之之利。焉可評。故敢撫拾規矩如左。擇而行之可也。若夫灰石取於附近之山。木植採於海上諸島。鐵冶油麻。責之市集。工匠夫役。出之召募。僉議胥協。疏建並舉。民不告擾。而事若助之。則又處置得宜。經濟之妙者也。

又豈繩墨拘之哉。

船舶考

嘗聞善謀事者恆於未事之先而有意意外之慮。予家居濱海。僅僕貿易海上。頗知海舟之便。船行海洋。不畏海深而畏淺。不慮風而慮礁。船法必將倉爲龜腹。首尾偃月。前後俱置舵。帆桅眠立有機。置長桿篙以深水立定盤星以取向。擗風板分水以使風。鎖口板衝浪以逐波。如蕃舶漁舟之制。大抵海船與河船不同。河水浪活。船宜重以壓之。帆桅易於轉折。海洋浪死。船宜輕以浮之。波浪便於乘騎。淮安二百餘船往來膠州裝載。州舊納財爲課。唐頭五六十船。出入直沽估賃。掖縣舊納銀爲料。南船放洋頗險。北船擡路甚多。由其利津。紅銅諸鹽場掣鹽之路也。先用十數船。付與駕駛。給與月糧。逐一訪問居民。捕魚漁戶。煎鹽竈丁。行船家長。俾其沿海港汊山島。沙石多寡。洲渚遠近。是何地方。可行則行。可避則避。可止則止。立爲標幟。畫圖開款。以立沿海水程。夫風濤漂溺之虞。以其天道常變不一也。欲免漂溺之患。如沈氏筆談。每日五鼓初起。視星月明潔。四際至地。皆無雲氣。便可行船。至於巳時卽止。則不遇暴風矣。中道雲起。卽便易舵回舟。仍泊舊處。可保萬全。港汊寬遠。卒遇暴風。但泊於極深大洋。下錨卸桅。任其起落。亦可無虞。萬一不保。將米先用蒲竹包裹之。若遇漂溺。隨其衝流。沿海島港。委曲爲之設法。多置海防官署。晒廠吏夫。洋洋潮來。芥蒂不留。波擁至岸。百物俱存。但畏居民漁人。乘變射利耳。且海船省其兌支之耗。無剝淺之費。無挨次之守。海船一載千石。可當河船一之三。以此諸羨。補其失時。又且合并軍卒。編立隊伍。戰艦

征舫按壘而行。當於安東、膠州、新河、利津，皆宿重兵。水陸齊驅，使與淮安、登州、天津聲援相接。兵食預備，大脩戰具。保有東南，控馭西北，坐制海上諸夷，而國家亦有水戰之威矣。將見吳、越、越、艘、燕、商、楚、賈、珍、奇、重、貨、歲出而時至，以望洋之嘆，視若坦途。而京師之貨山積矣。足國富民之策，萬世無窮之利也。易曰：象財成。書曰：陳脩和。君出其令，臣宣其力。雖大小勞逸之不同，同是道也。今我聖天子勤民思理，珍重餽餉，憫恤流墊，宵衣而食，南顧之憂，將見其釋矣。萬一潢池盜兵，竊據徐、衛，梗塞運道，又意外之變。識者有隱憂焉。思患豫防之計，愚也，端有望矣。

海運編卷下

再上何公估計新河書

竊念不肖巖穴豎子。愚戇違俗。屏迹畎畝。甘分邱壑。謝絕人事久矣。自揮使張君薦進之後。不揣狂瞽。輒敢披陳。際遇明府。詢訪宣達。下逮芻蕘。雖無知如不肖者。亦蒙注意收錄。待以殊禮。感德之私。曷能罄懷。今則徧觀任事之論會計。無藝無人可及效者。故不敢不言也。聊陳平日所聞。私竊估計。上請台誨。誠知煩瑣不恭。但一得之愚。不敢自昧。具此詳切。儻有取焉。以備采擇。其有合行事宜。附款簡末。辭不覲縷。惟俟鑒納。

嘗見嘉靖初年。吏部尙書文襄公桂萼題爲朝覲事。內坎有邊牆運河夫役云。臣等又議得河南、山東、四都司、春秋二季京操。官兵共將及四五萬人。合無審非災傷地方。不免京操者。暫借一季。免其來京。就令各營管操人員。押送二處。悉付二省都御史。分遣脩築。仍將見在官錢。量給工食。則公家於河道易通。軍士於荒歲易度。而兩省小民。一旦安堵矣。良法美意。不黷貨。不害民。似可舉之於廟堂。酌議行之。若專於役夫。須編管合省。庶爲均一之令。而沿河地方。尤爲煩擾。如膠州、平度州、高密縣、昌邑縣。監脩官之所居。供億之所出。夫役之所聚。柴米騰貴。館穀繁勞。加倍他邑。可不優恤耶。伏候俯從民望。乞將河夫免派。少紓民困。撫綏笑獨。不勝鄉曲惓惓。睇目企望。

工程重大。煩費不貲。銀兩之出。或奏請內帑。或工部料價。或各省分派。廟堂自有處分也。草茅之士。不敢妄評。竊聞宣德年間。開通濟寧運河。發河南山東丁夫一十五萬。日給口糧。仍詔蠲免丁糧二石。支用各鈔關鈔錢。并抽分榷鹽各衙門銀兩。案牘昭彰。乞爲奏請勅諭六部九卿及臺諫百執事詳奪施行。

部夫無法。實難稽考。況動衆數萬。紀律容不嚴耶。今各州縣解到河夫。或歇操軍役。或四五百名。或二三百名。及到工所。相聚紛擾。數實不足。查點雇倩。殊爲兒戲。兵家所謂糜兵。不可不慎。按孫武子法。五人爲伍。一伍既定。衆伍皆然。雖千百萬。相率而不亂者。伍法定者。爲今之策。合以伍法定之。每里三百六十步。步四尺。共計一千四百四十尺。用夫一千四百四十名。爲一大工。每夫一尺。十夫一丈。中除飯頭一名。造飯九名。包一名。工程爲什。爲一小工伍什。立伍長一名。理之。二伍立百長一名。掌之。五百長立督工官員治之。凡逋逃事故。冒名作弊。許令責罰。以警有衆。仍分隸方面重臣。或委府佐州縣能幹掌印等官。專主稽考勤惰。往來催促。仍立旌功錄過簿籍。呈請考校。修閘打壩。淘水運石。燒灰運磚。悉用此法。繩之。養威持重。靜恭凝思。居簡御繁之要。何如耶。

挑濬匠役。執事官吏。經費度支。從長預備。派定地方。通算一工部合。工有難易。夫役多寡。隨之中分。二十八工。每工係河身十里之地。立紅布旗一面。共分二十八工。立旗二十八面。上書二十八宿字號。每旗督小工十工。每工係河身一里之地。中央立大黃布旗一面。上書欽命督工。見我明府足國富民之策。持秉九重成命。瞻視尊嚴。人心整肅。照耀海湄。何如其偉觀耶。詩云。自天子所。謂我來矣。