

24 OCT 1933

中 華 郵 政 特 准 掛 號 認 爲 新 聞 紙 類

交 大 唐 院 週 刊

吳 敬 恆 題



交 通 大 學 唐 山 工 程 學 院 編 輯 及 發 行

第 一 百 十 三 四 兩 期 合 刊 目 錄

出 四 月 年 廿 民
版 日 十 十 四 國

在 元 册 全 定 本
內 正 定 年 價 場
郵 價 二 五 每
費 一 十 分 册

校 友 會 所 落 成 典 禮 紀 要
各 地 校 友 賀 電 一 束
孫 院 長 演 詞

校 友 會 所 照 片

王 華 棠 攝

校 友 消 息

發 起 「 校 友 獎 學 儲 金 」 之 談 話
母 校 校 友 會 聚 餐 會 題 名 錄
龔 繼 成 校 友 自 西 安 來 函
邵 毓 秀 校 友 自 粵 漢 路 來 函
校 友 行 蹤 錄

院 聞

季 刊 四 卷 二 三 兩 期 合 刊 業 已 付 印
本 院 舉 行 游 泳 比 賽 紀 畧
本 院 舉 行 秋 季 運 動 會
本 屆 畢 業 生 分 發 第 一 批 發 表
中 英 文 會 考 考 生 得 獎
本 院 體 育 定 爲 必 修 科 目
本 學 期 各 班 班 舍 長 選 定

專 載

「 離 開 母 校 以 後 」
憶 母 校 七 律 二 首
中 國 河 工 文 選 註
兩 河 經 略 疏

黃 瀛 如
藍 田

潘 季 馴



校友會所落成典禮紀要

（本報記者採訪）

校友會所自五月開工以來，進行極速，於九月底，內外工程即已告竣，乃由母校校友會發函通知各地校友會於十月五日舉行落成典禮並邀天津校友屆時參加。十月四日天津方面，即有王華棠涂允成二校友來唐，並携有天津校友公贈中國式紗燈一對，懸於校友會所之閱書室中，與該室中之「廟宇式壁爐」(Fire-Place) 配搭十分和諧。至十月五日沿北寧路一帶校友來者甚多(見題名錄)，踴躍一堂，極爲歡洽。是日下午四時正乃在校友會所門前平台上聚齊，舉行簡單儀式。首由本院卅週紀念籌委會幹事孫院長致詞，(見後)致詞畢，即介紹前山海關鐵路官學堂老校友王子良(國勳)先生行開門禮。王校友從孫院長手中接到鑰匙一把，因爲外面有紅綢包裹，解開時不免略費手續，天一以爲或係門鎖堅固不易開啓者，所以鎖開門啟之頃，大家均不約而同拍掌歡呼，一擁而進。會所內會議廳及閱書室鑿室，桌椅均已佈置就緒，各各就坐進天津居士林茶

點，嘴甜心喜之餘，大家對於會所內部之佈置新奇精妙，均讚嘆不置云。

附錄各地校友賀電一束

●各地校友賀電一束

交大唐院母校校友會鑒校友會所落成謹電祝賀太原校友分會

工程學院校友會諸公鑒母校會所告成勝事創舉所同快慰落成大會不克參加謹此電賀藉申頌禱北平分會支

交通大學孫院長賜鑒本日校友會所落成謹電馳賀，茅以昇叩啟

●孫院長演詞

今天是校友會所落成之日，很覺榮幸與愉快，謹趁此機會說幾句話。募捐建築會所，起初不過是一個空洞建議，萬想不到由募捐而建築，由奠基而落成，閱時僅半年，進行順利，完成一如預期，於此可以證明各地校友，無論離開學校多少年，而對於母校，總是念念不忘，故發起募捐，一呼百應，未屆限期，互款立集，現在姑立於諸君之前的，即會所之新建築，構造不事華美，而工料力求堅實，足以代表校友樸實無華之精神，同時此短小精悍之建築物，

校友會所照片 王華業攝

交 大 唐 院 編 刊



校 友 會 所 之 外 觀

亦就是本院三十年來所造成之唯一結晶品，凡屬校友，稱呼其所在學校為母親，那末這個校所，便如初生的小兒，今天的集合，可以算是慶祝湯餅了。很盼望房屋跟人一樣，由小而大，由低而高，長大成樓，便這初生之小兒名副其實，現在說一譬喻，以博大家一笑，本院自成立到現在，整整三十年，營諸營業，歷年所投資本，不在小數，獨



校 友 會 所 之 內 部 (一)

此會所建築，其費用完全出自各地校友之捐助，并設有動用資本，或者可以說本院自開張以來，今年才有盈餘，這一個建築從盈餘項下開支，是爭賺的了，但願自此以後，年年有盈餘，這是經理人的小小希望，亦就是大家的希望吧，現在敬請三十年前畢業之老校友王君子良舉行啟門之禮。

校 友 會 所 之 內 部 (二)



校 友 會 所 落 成 日 之 茶 會



校 景



校友消息

●發起「校友獎學儲金」之談話

本月五日晚間母校校友會聚餐會，並歡迎來唐參加校友會所落成禮諸校友，到會者頗為踴躍，約有五六十人之多。聚餐餐會前曾在校友會所會議廳舉行談話會，討論發起「校友獎學儲金」一節，頗引起各方面之興趣，茲為略述如左：

曾由王學奎校友發言略謂渠代表老校友王子良先生並北寧籍校友同人，向母校校友會建議發起一種獎學金，每月由每人（有職務之校友）納捐一元，以兩千校友計算，則每年可有二萬餘元，作為獎學金，一方面可資助在校清寒同學令其畢業，一方面可遣送成績優良者往外國留學，以資深造，次由王華棠校友高步昆校友相繼發言略謂渠等對於王子良校友所提出之原則，十分贊成，故在今日下午晤王子良校友時談及此事，並囑同列名發起，即表示同意。惟此事

交 大 唐 院 週 刊

並非簡單，尙望在座諸位儘量發表意見，俾可參考。孫院長發言略謂獎學金一節在本院實屬重要，惟指定專為留學之用，似有未當。渠意獎學性質應視母校所需要獎勵者而定，故關於獎學金之用途規定最好是多方面的，不宜限定一種。楊先乾校友發言略謂孫院長之意見，頗可參考。渠意現在問題應在如何收集此種獎學金。至於將來獎學金有着，如何用途似可由母校教授組織一委員會管之。朱泰信校友發言略謂此事關節實在如何收集此項捐款，化零為整，手續殊為麻煩，倘以各地校友會為收集單位，必有種種困難。渠意必須校友服務各機關中能有校友組織，每一組織單位舉出一會計，按月收款，方可奏效。高步昆校友發言略謂捐款應有年限之規定如五年或十年，不宜終身均有捐款之義務。如此對於收集款項即可有辦法，因為怕麻煩者可一次繳出。其餘果因為財力不足，按月繳者可以聽便。楊先乾發言略謂收款辦法，最好仿昔時十人團制，每十人為一組，由一組舉出一人直接向總會計負責按月繳納，即偶有墊付，亦易收還。黃恩果校友發言略謂王子良校友之提議，原意並不備在此，蓋欲使母校得校友之共同經濟

五

補助，可以免受外力之影響。故定每月一元，實為最低額，財力弱者自不妨多出若干。至於收集之方法，最好由若干人自願結合，不必限定數目，但須向母校方面報告註冊，作為收集單位，則按月收集，當易為力云。當時大家對於黃君之意見，一致表示贊同。繼由高步昆校友發言謂此事初辦，顯非容易，似可試辦兩三年再看。孫院長發言謂關於此事，最好由發起人採納今日各位所發表之意見，先擬一草案，發通函致各地校友會徵求意見，將來在明年校友年會上提出（按明年校友年會為第二屆年會，地點大概在杭州）共同表決後，即可設法進行云。當時北寧路校友代表王學奎君及天津校友代表王華棠君高步昆君，均云俟天津後再與王子良校友及在津校友斟酌起稿。未由朱泰信校友提議云此談話會至少可決定一事，即定此項獎學金之名義。名義既定，則起草章程時，即有範圍，渠提議用「校友獎學儲金」，大家無異議。談話會散會時已下午六點，即同赴明誠堂聚餐矣。

● 母校校友會聚餐會題名錄

本屆聚餐會參加者頗為踴躍，計備筵席六桌，均已滿座

云。茲將參加者名單開列於後：

校內教職員幾於全體參加，名單從略。

邵從業 王華棠 高步昆 張鴻禧 涂允成 慶承道

(以上天津) 霍維濱 馮寶文 (以上山海關) 黃恩果

興振聲 (以上灤縣) 周傑英 丁運公 楊先乾 孟

紹鄰 王學奎 魏士貴 沈炳勳 鄒良殿 (以上唐山

本埠) 此外尚有王國勳 秦萬運兩校友均參加校友會

所落成典禮，因公返津，未及赴聚餐會。

● 龔繼成校友自西安來函

敬啟者，茲讀工程週刊航空測量一篇，畧有所感，查航空測量頗與築路測量有關，鐵道部購飛機一架，(約十萬餘元)自動繪圖機一架，(約八萬元)備供採擇路線之用，現交南京參謀本部測量總局代管，辦理一切，該局設備尚全，有德國教師指揮，成績尚佳，同濟大學測量系學生，每班必到該局實習十月，良以測量重要，科學進展，實可注意者也。母校同學，每年必有往各地參觀之舉，路過南京，請鐵部工務司長，或鄭前院長華介紹，到該局航測隊參觀一日，必感興味也，附工程週刊九十八號，內有曾光

航空測量一篇，請一閱以備參攷。敝工程局（按係隴海路西段工程局）有章臣梓、李儼、秦冲志、田兆普、陳彥、周樂頤、周荇、王樹忱、張鍾祺、陳宗賢、等校友同事，常相晤談，藉悉母校情形不少，吳必治校友不日亦來局，合併奉聞。

記者按覽校友此函，對於母校功課，極為關切，具見愛母校之忱。本院近來對於航空測量，業已注意及之。除在一般測量課程內，授以航空攝影測量原理外，最近將來，更遣羅潤九講師往美國專攻此科，以為充實教材之預備。其以航空測量之原理，原易領悟；所難者乃在此類攝製與繪圖儀器之複雜精微，日新月異耳。

●邵毓秀校友自粵漢鐵路來函

「生與馬君於七月十九號來湘報到，馬君派至三總二分段，生則分發四總一分段實習，近因一分段工程將竣，乃由總段調至三分段工作，其辦公處設於郴州，分段長汪菊清君與同事張韶初君均為母校校友，生到此間多蒙彼等指導，感激之餘，益使人愛戀母校不置也，株留工程現僅三兩兩總段及未凍兩河橋未曾竣工，其餘各段，目下已大部

敷軌矣，本總段定於下月十五開始敷軌，預料明正中旬即可達郴州。」

●校友行蹤錄

王華棠君現辭黃河水利委員會職，仍在天津華北水利委員會，任總務處長。

胡家法君現在廣州中山大學理工學院，任鐵道工程教授。

張學新君前奉調到江西南城擔任軍官訓練班土木工程教官，現已回安慶，仍任皖省水利工程處副工程師。

薛兆樞君現任經委會公路處西漢公路工務所主任（鳳翔）現駐陝西寶雞，正在踏勘自西安至漢中之公路云。

楊先乾君現由北寧路局調唐山南廠任工程師。

院 聞

●本院季刊四卷二三兩期合刊業已付印

本院季刊四卷二、三兩期，均已決定合刊，稿件聞已寄天津付印。其重要目錄批露如左：

機車駛過彎道之力學…………… 徐 銓譯

膠濟鐵路換軌工程紀要…………… 楊治明 黃治明

三級鋼屋架之應力分析…………… 門連元譯

道路工程中之選線與定線問題…………… 王永鎮譯述

專載(一)

近代鑄接工程(續)

張維合譯 高超

專載(二)城市規劃原理

朱皆平著

城市之演進與城市規劃

●本院舉行游泳比賽紀略

九月廿二日，本院舉行游泳比賽，報名參加者計有四年級劉漢偉，夏孫丁，蔣孝鑫，周自定，馮寅，李宗令三年級陳鴻輝，羅煥發，姜景維，鄧以純，盧肇章，常中祥，羅

孝祚，陳家吉，王謙，劉邦聞，二年級于大粹，郭浩然，陸能源，陳錫華，彭叔常，顏昌福，王國成，裘錫侯，會中職員院長為會長，總裁判兼終點裁長為林教授炳賢，終點裁判兼計時為彭助教張助教修助教陳助教，發令兼教授，檢錄兼幹事李主任，計時長顧教授，檢查長朱教授，檢查葛教官高助教范助教，紀錄李助教，報告安先生，招待許股長，貝股長，黃股長，會場醫生韓大夫，茲將會中經過及比賽成績略記於后。
是日上午十時開會，會長致詞，體育委員會主席致詞，總裁判致詞，致詞畢，開始運動，上午為預賽，下午為決賽，茲將各生比賽項目及成績，附表於后據林炳賢教授談本屆游泳成績，極有可觀，尤以「水底比遠」與「二十五公尺自由式比賽」兩節為佳，可以趕上華北游泳之成績紀錄云。

●游泳比賽成績紀錄表

項 目	第 一 名	第 二 名	第 三 名	第 四 名	成 績
二十五公尺自由式	姜 景 維	陳 錫 華	王 謙	顏 昌 福	15 9/10秒
五十公尺自由式	陳 錫 華	鄧 以 純	劉 漢 偉	顏 昌 福	38 6/10秒

一百公尺自由式	陳錫華	羅崧發	羅孝祚	1分41 6/10秒
一百公尺自由式	陸能源	羅崧發	羅孝祚	3分59 3/10秒
一百公尺自由式	羅崧發	陸能源	姜景維	9分28 5/10秒
一百公尺背泳	陸能源	劉漢偉	鄧以純	56秒
一百公尺蛙式游	陸能源	劉漢偉	鄧以純	1分45 6/10秒
一百公尺底比遠	羅崧發	陳錫華	姜景純	57公尺50秒
一百公尺水表演	羅崧發	陳錫華	姜景純	1分16 8/10秒
一百公尺接力	三年級			

各年級得分比較表

項目	年級	一年級	三年級	四年級
一百公尺自由式	得分	3+1	5+2	
一百公尺自由式		5+1	3	2
一百公尺自由式		5	3+2	
一百公尺自由式		5	3+2+1	
一百公尺自由式		3	5+2	
一百公尺背泳		5	2	3+1
一百公尺蛙式游泳		5	2+1	3
一百公尺底比遠		3	5+2+1	
一百公尺總分		36	41	9

交大 唐院週刊

●本院舉行秋季運動會

本院對於體育向例重視，每年於春秋兩季，舉行運動會各一次，前因際事變，本院南遷，復學後以補課關係，運動會未能如期舉行，但學生仍於課餘之暇，作種種體育運動，可謂踴躍不忘體育者矣。本院年來力求改進體育事業，務期普及，乃自本一、二、三年級起，定為必修課程，並於本年恢復秋季運動會，已於本月五、六兩日舉行，并備獎品，藉資鼓勵，茲將大會概況略誌於下：

參加運動會員，計本一、二、三年級生全體共一百餘人（本三、四、五、六年級除外）。大會職員除徑賽裁判、田賽裁判及田賽裁判三人外，餘均為本院教職員擔任，五日下午二時開會，是日下午四時止，六日全日運動，茲將兩日成績揭錄於下：計打破本院紀錄者有四項：(一)三級跳遠 (二)標槍 (三)八百公尺 (四)千五百公尺。

運動會總紀錄表

項 目	優 勝 者 姓 名				成 績	年 級			
	第一名	第二名	第三名	第四名		一年級	二年級	三年級	四年級
跳 高	黃洪熙	王小魯	顏昌福	程紹祺	1公尺52	5	6		
跳 遠	黃洪熙	陳迺純	程紹祺	王小魯	5公尺62	5	6		
撐 竿 跳	程紹祺	王允治	閻宗泌	王錫爵	2公尺62		11		
三級跳遠	程紹祺	王秉文	黃洪熙	王朝偉	12公尺13	2	9		
鐵 球	宋昭奎	李懷忠	虞 龍	郭浩然	8公尺66	3	8		
鐵 餅	宋昭奎	李懷忠	郭浩然	丁延祝	25公尺55	4	7		
標 槍	宋昭奎	郭浩然	丁延祝	李懷忠	36公尺29	3	8		
總 分						22	55		
賽 賽									
百 公 尺	宋樹杞	郭振幹	梁炳文	王小魯	12.6秒	8	3		
二 百 公 尺	梁炳文	宋樹杞	王小魯	董 傑	26.5秒	4	7		
四 百 公 尺	宋樹杞	王家聰	顧篤法	王允治	1分25秒	5	6		
八 百 公 尺	于大綽	彭叔常	袁迺康	戴根發	2分26.3秒	1	10		
千 五 百 公 尺	于大綽	彭叔常	陳錫華	戴根發	5分15.3秒	1	10		
高 欄	陸能源	王家聰	王毓珩	呂保生	20.5秒	2	9		

中 欄 梁炳文 王家聰 呂保生 陳錫華

1分13.8秒

分

力

四百公尺 本二

千五百公尺 本二

分

53.4秒

4分14.4秒

21

56

●本屆畢業生分發第一批發表

本院學生畢業，照例由鐵道部分發各鐵路實習，以增閱歷。本屆畢業生第一批，日昨已奉令發表，限期赴部聽調，俟聽調完畢，即行前往分發路局報到，茲將分發名單揭發於下：

滬滬杭甬路 蘇書田 徐鎮元 郭淦洪 竺宜昌

唐振緒

滬浦路 袁作震 魏家楨 劉克智 徐錫光 夏善昌

戴桂茹 石衡 爾霖坊 吳方

平漢路 王銓 紀常倫 顧兆泰 何立川 黃席堯

彭瑞民 江延馨

軍事路 孫澤溢

文 大 唐 院 週 刊

道清路 蕭學信

平綏路 郝九功 簡根賢

膠濟路 蔡廷標 陳榮慶

株韶段 袁國蔭 王裕鯨 楊玉書 馮秋官 陳學勤

謝世徽 楊定九 邵毓秀 梁樹康

隴海路 雷大勛 張廷榜 黃成棟 孫以愷 徐際昶

滙西段 岡福民 鄭葆祿 崔瞻斗 李紹昌 蘇學敏

高仕吟 朱道豐 龔遂如

正太路 王兆英 徐仁祥 范世弼

粵漢南局 徐錫璋 楊耀乾 姜瑜

●中英文會考學生得獎

前奉校長規定，自本年年起，交大各院學生，均須舉行中英

獎會考，成績優良者，酌予獎勵，以資觀摩，業經實行，并誌前刊，現接校長室來函發表，得獎學生，并寄到獎金獎章等件，本院當經轉發，茲將姓名及得獎數目，披露於下，

中文

- 王文萃 第十名 書券五元
- 王明庶 第十八名 三元 康松蕃 第二十名 三元
- 王秉文 第二十八名 二元 王謙 第二十九名 二元
- 李惠亭 第三十五名 二元 黃復祥 第三十八名 二元
- 蔭昌 第九名 二元

英文

- 曹作震 第三名 書券十元 鍍金章一枚
- 曹以純 第二十二名 三元 夏孫丁 第二十四名 二元
- 曹根賢 第三十名 二元 徐鎮元 第三十二名 二元
- 王謙 第三十二名 二元 張王班 第三十四名 二元
- 王小魯 第六名 二元

共計鍍金章一枚書券四十六元

●本院體育定為必修科目

本院前因學生體育，向由學生自治會經辦數年以來，殊鮮成績，特提出教務會議討論改善辦法，當經議決，自二十三年度下學期起，由本院體育委員會主持，并規定體育為必修科目，先從一二年級實施，由體育主任講授及監督練習，認真考核。倘不及格，照章重習，非重習及格不得畢業云。

●本學期各班班舍長選定

本院各班班舍長，向於學期開始後，經教務會議重行選定，本學期班舍長，已由本年度第一次教務會議選出，昨已佈告宣佈，各新任班舍長，并向訓育處領取印章，分別履務矣，附錄姓名於左

本院二十四年度第一學期各班班舍長名單

- 士四 班長夏孫丁 班副李宗令 舍長薛佩鈿
 - 士三 班長楊宏謀 班副嵇儲彬 舍長譚蔭洪
 - 士二 班長池際威 班副李震威 舍長張蒙德
 - 士一 班長王兆霖 班副朱定一 舍長林作蒸
- 採四班舍長周自定

標三班舍長鄧以純

標二班長程紹祺

標一班長楊士汝

舍長陳國寶

舍長張思讓



雜俎



●離開母校以後

黃鶴如

回憶民國紀元前一年夏令六月畢業後，偕校友念餘人，離開母校，逕赴武昌，應粵漢鐵路工程師考試。試畢返粵。旋接校訊，電催就道，應學部試。束裝北上，甫抵廣州，適武昌起義。爰充廣東都督府工務司工程師。民元應粵省官費留學試，派赴美國，入密昔干大學肄業。專攻鐵路計劃暨水利工程。畢業後復在該大學研究院肄業。旋奉時督辦天佑電召返國，充任川漢鐵路工程師，測量由夔府至重慶路線。民五來上海任美孚洋行工程師，設計各埠油倉碼頭，以洋灰鋼筋三合土暨鋼鐵工程，居其多數。民六任株欽鐵路工程師，測量由長沙至寶慶路線。民七至民九任

順直水利委員會工程師兼測量隊長，測量北運，永安，子牙，大清，南運諸河。民九至民十二被選為「斐陶斐勵學會」會員，交通部鐵路技術委員會會員，交通大學董事會董事，歷任交通部技正，京綏鐵路工程師，國立北京大學，交通大學，工業大學等校教授。民十二至民十三任廣州市工務局工程師，粵漢鐵路工程師，廣州建築工程學校教務長。民十四至十六任津浦鐵路局考工課長。民十七至十八任天津特別市政府港務局工程師，北洋大學鐵路工程科教授，嗣因天津全市防水工作辦理就緒，奉天津特別市政府崔市長廷獻頒給獎章並天津市大紅橋民衆贈送紀念像。民十九升任天津特別市政府港務處處長，兼整理海河委員會工程委員會委員，並任天津海河工程局顧問工程師，研究海河河口工程計劃。民國二十年任浙江省政府建設廳技正兼科長，管理全省交通行政，暨辦理全省各縣地方建設工程計劃，並充任浙江全省公路局局長，兼國立浙江大學鐵路工程科教授。民國二十一年至今任財政部鹽務稽核總所工程師。計離校以來，已歷念餘載矣，追想舊時讀書生活，能無黯然。

憶母校詞一首

藍田

君滿天涯學滿門，英才躋躋勝如雲，千秋道範同河嶽，
一代文章啓後生，家國安危俱有責，民生行住在工程，
青宮校友須珍重，砥柱中流莫讓人

治路無功感慨多，春風秋月嘆蹉跎，四方戰亂伊誰咎，
卅載光陰瞥眼過，大雅扶輪期後學，棄材有愧作先河，
廿年歷遍中原路，身繫浮名鬢欲皤

專 載

中國河工文選註 (八續)

兩河經畧疏

潘季馴

總司屬蒙臣牌行看得水性就下，以海爲壑，向因海壅河高，以致決隄四溢，運道民生，胥受其病。故今談河患者，皆咎海口，而以濬海爲上策，則誠然矣。第海有潮汐，茫無著足，不得已而議他關。豈知海口視昔雖壅，然自雲梯關四套以下，關七八百里至十餘里，深皆三四丈不等。縱使欲另開鑿，必須深闊相類，方便注放。則工力艱鉅，必不能成。矧未至海口，陸地猶可施工，及將入海之處，則潮汐往來，亦與舊口等耳。且海之舊口，皆係積沙，人力雖不可濬，水力自能衝刷。乃若新關之地，則土壤堅實，不特人力難措，而水力亦不能衝。故職等竊謂海無可濬之理，惟當導河以歸之海，則以水治水，即濬海之策也。然河又非可以人力導也。欲順其性，先懼其溢。惟當繕治隄防，俾無旁決，則水由地中，沙隨水去，即導河之策也。顧頻年以來，無日不以繕隄爲事，亦無日不以決隄爲患，何哉？卑薄而不能支，迫澁而不能容，雜以浮沙而不能久，隄之制未備耳。是以黃決崔鎮等口，而水多北潰，爲無隄

也。淮決高家堰黃浦等口，而水多東潰，隄弗固也。乃議者不咎制之未備，而咎築隄爲下策，豈得爲通論哉。又有所未盡者，上流既潰，隄以旁決矣。至於下流，復或岐而分之，其趨於雲梯關正海口者，譬猶強弩之末耳。蓋徒知分流以殺其怒，而不知水勢益分，則其力益弱，水力既弱，又安望其能導積沙以注於海乎？職等故謂今日濬海之急，務必先塞決以導河，尤當固隄以杜決。而欲隄之不決者，必真土而勿雜浮沙，高厚而勿惜鉅費，讓遠而勿與爭地，斯隄於是乎可固也。如徐邳桃清沿河各隄固矣，崔鎮等口塞矣，則黃不旁決，而衝漕力專。高家堰築矣，朱家口塞矣，則黃不旁決，而會黃力專。淮黃既合，自有控海之勢。又懼其分之則力弱也，則必暫塞清江浦河，而嚴司啟閉，以防其內奔。姑置草灣河而專復雲梯，以還其故道。仍接築淮安新城長隄，以防其末流。盡令黃淮全河之水，涓滴悉趨於海，財力強且專，下流之積沙自去。下流既順，上流之淤墊自通。海不濬而闢，河不挑而深矣。此職等所謂固隄，即所以導河，導河即所以濬海也。猶慮伏秋水發，暴漲傷隄，職等查得呂梁上洪之臍臍溝，桃源之陵城，清河之安娘城等處，土性堅實，可築滾水石壩三座。若水高於壩，任其走洩，則水勢可殺，而兩隄無虞矣。至若寶石隄之當復，與夫下流支河之當疏，揚州運河之當濬，皆今時之切務，所宜次第併舉，而不可緩者也。但前項工程自豐沛徐淮以至海口，共長千有餘里，自清江浦以至儀真共長三百餘里，地勢遙遠，工程浩大，一時錢糧未措，人夫難集，除前請發銀二十萬兩，并截留漕糧八萬石，一面先將豐沛縷隄太行遙隄及徐

邳一帶樓隄，酌量幫築，桃清南隄併接淮安新城長隄，乘時創築，高家堰兩頭水勢稍緩，先行築塞，寶應湖先用椿筴修築土隄外，其餘各項工程，相應大加修舉者，一面請發錢糧調集官夫，買辦物料，次第興舉者，務保無虞等因，到臣。臣即會同江一麟躬親督率，沿河荒度，南邇維揚。看得儀真東關，歷石人頭揚子橋三汶河直抵高廟止，一帶運河淤淺，寶應一帶湖隄圯壞，黃浦決口淹及數邑，高家堰水射淮揚，清江浦長隄卑薄，柳浦灣至高嶺無隄障禦。西窮鳳泗，看得全淮不下，清口日益南徙。北抵清桃，看得崔鎮諸決水從旁洩，一望瀾漫，正河淤淺，徐沛以上，崔家口新河淺阻，北陳一帶水行陸地，僅盈尺餘。東抵海口，看得新桃草灣，尋復淤塞，今自清口至西橋一帶，河流復通，但不及故河十分之一。自安東以下，河身漸廣，雖有淤淺，未復全河。然河水東下，亦無阻碍。隨處患害，一一查閱明白，去後，今據前因，該臣會同右侍郎江一麟議照事師古者罔愆，智不鑿者乃大。孟子論智一章，首以禹之治水爲喻，而論爲政，則曰爲政不因先王之道，可謂智乎。是不智者，事必師古，而不師古，則鑿矣。故治河者必先求河水自然之性，而後可施其疏築之功。必先求古人已試之效，而後可做其平成之業。黃水來自崑崙，入徐濟運，歷邳宿桃清至清口，會淮而東入於海。淮水自洛及鳳，歷盱泗至清口，會河而東入於海，此兩河之故道，即河水自然之性也。昔元歲漕江南之粟，由揚州直北出廟灣入海，至永樂年間平江伯陳瑄始隄管家諸湖，通淮河爲運道，然慮淮水漲溢，東侵淮郡也，故築高家堰隄以捍之。起武家墩經小大澗至阜寧湖，而

淮水無東侵之患矣。又慮黃河漲溢，南侵淮郡也，故隄新城之北，以捍之，起自江浦沿鉢池山柳浦灣迤東而黃水無南侵之患矣。尤慮河水自閘衝入，不免淤泥，故嚴啟閉之禁，止許漕艘鮮船，由閘出入，匙鑰掌之都漕，五日發籌一放，而官民船隻，悉由五蠟車盤，是以淮郡晏然，漕渠永賴，而陳平江之功，至今未斬也。後因剝蝕既久，隄岸漸傾，水從高家堰決入，一郡遂爲魚鼈。而當事者，未考其故，乃謂海口壅塞，遂穿支渠，以洩之。蓋欲亟拯淮氏之溺，多方規畫，以爲疏導之計，其意甚善，而其心良亦苦矣。詎知旁支暫開，水勢陡趨，西橋以上，正河遂至淤阻，而新開支河闊僅二十餘丈，深僅丈許，較之故道不及三十分之一耳，豈能容受全河之水。下流既壅，上流自潰，此崔鎮諸口，所由決也。今新開尋復淤塞，故河漸已通流。雖深闊未及原河之十分之一，而兩河全下，沙隨水刷，欲其全復河身，不難也。河身既復，面闊者七八里，狹者亦不下三四百丈，滔滔東下，何水不容。若猶以爲不足，而欲另尋他所，別開一渠，恐人力不至於此也。以臣等度之，非惟不必另鑿一口，即草灣亦須置之勿濬矣，故爲今之計，惟有修復平江伯之故業，高築南北兩隄，以斷兩河之內灌，而淮揚昏墊之苦可免。至於塞黃浦口，築寶應隄，濬東關等淺，修五閘，復五蠟之工，次第舉之，則淮以南之運道無虞矣。堅塞桃源以下崔鎮口諸決，而全河之水可歸故道。至於兩岸遙隄，或葺舊工，或創新址，或因高岡，或填窪下，次第舉之，則淮以北之運道無虞矣。淮黃二河既無旁決，並驅入海，則沙隨水刷，海口自復，而桃清淺阻，又不足言矣。此以

水治水之法也。若夫扒撈挑濬之說，僅可施之於閘河耳。黃河河身廣闊，撈濬何期。擇激湍流，器具難下。前人屢試無功，徒費工料。但恐伏秋水發，淫潦相仍，不免暴漲，致傷兩隄，故欲於崔鎮口陵城安娘城等處，再築滾水壩三道。萬一水高於壩，任其宣洩，則兩隄可保，而正河亦無於塞之患矣。徐州以南之工，如此而已。或有難臣者曰，臣等欲順水性，今淮水欲東，而乃挽之使北，黃水欲北，而乃挽之使東，無乃水性之未適乎。臣曰水以海爲性也。決水乃過類在山之水也。非其性也。或者又曰昔禹治河播九河同爲逆河入於海。今臣等乃欲塞諸決，併二瀆，而不使之少殺耶。縱有滾水壩，僅去浮面之水百一耳，亦烏能殺其勢也。臣應之曰，九河非禹所鑿，特疏之耳。蓋九河乃黃河必經之地，勢不能避，而禹仍合之，同入於海，其意蓋可想也。況黃河經行之地，惟河南之土最鬆。禹導河入海，止經鄭縣，孟津，鞏縣三處，皆隸今之河南一府，其水未必如今之濁。今自河南府之國鄉縣起，至歸德之虞城縣止，凡五府，河已全經其地，而去禹導河之時，復三千餘年。流日久，土日鬆。土愈鬆，水愈濁。故平時之水以斗計之，沙居其六，一入伏秋，則居其八矣。以二升之水，載八升之沙，非極湍急，即至停滯。故水分則流緩，流緩則沙停，勢所必至者。臣等不暇遠引他證，即以近事觀之，草灣一開，而西橋故道遂淤，崔鎮一決，而桃清以下遂澀，去歲水從崔家口出，則秦溝遂爲平陸，此眼前事也。又何疑哉。

一議塞決以挽正河之水。竊惟河水旁決，則正流日微。水勢既微，則沙淤自積，民生昏墊，

運道梗阻，皆由此也。臣等查得淮以東，則有高家堰朱家口黃浦口三決，此淮水旁決處也。桃源上下則有崔鎮口等大小二十九決，此黃水旁決處也。俱當築塞。但伏秋之水，相繼而至，非惟地爲水占，無處取土，抑且波濤洶湧，爲工不堅。除將決口稍窄者，見在分投興築外，其決至數十丈以上者，一面鳩集工料相時興舉。一議築隄防以杜潰決之虞。照得隄以防決，隄弗築則決不已。故隄欲堅，堅則可守，而水不能攻。隄欲遠，遠則有容而水不能溢。累年事隄防者既無真土，類多卑薄，已非制矣。且夾河束水，窄狹尤甚，是速之使決耳。會無力鑿前弊，凡隄必尋老土，凡基必從高厚，又必繹買讓不與爭地之旨，做河南遠隄之制。除豐沛太行隄原址遙遠仍舊加幫外，徐邳一帶，舊隄查有迫近去處，量行展築月隄，仍於兩岸相度地形最窪易以奪河者，另築遙隄。桃清一帶，南岸多附高岡，但上自歸仁集，以至朱連家墩，古隄已壞，相應修復，下抵馬廠坡，地形頗窪，相應接築，以成其勢。北岸自古城至清河，亦應創築遙隄一道，不必再議縷隄，徒靡財力。及查清江浦外河一帶，至柳浦灣止爲淮城北隄，除埽灣單薄，量行加幫外，但原基短促防護未周，仍自柳浦灣至高嶺創行接築四十餘里，以遏兩河之水，盡趨於海。自清江浦連河至淮安西門一帶，舊隄相應再行幫厚，勿致裏河之水走洩防連，如此則諸黃悉固，全河可恃矣。一議復開濬以防外河之衝。無庸黃河，從略。一議創建滾水壩以固隄岸。照得黃河水濁，固不可分。然伏秋之間，淫潦相仍，勢必暴漲。兩岸爲隄所固，水不能洩，則奔潰之患，有所不免。今查得古城鎮下之

鎮口，桃源之陵城，清河之安娘城，土性堅實，合無各建滾水石壩一座，比隄稍卑二三尺，闊三十餘丈。萬一水與隄平，任其從壩漫出，則歸漕者常盈，而無淤塞之患。出漕者得洩而無他潰之虞。全河不分，而隄自固矣。一議止濬海工程以免糜費。照得海口爲兩河歸併之地，委應深闊。但查海口原身自清口至安東縣面闊二三里，自安東懸雲梯關至海口面闊七八里至十餘里，深各三四丈不等。止因去年旁決之後，自桃清至西橋一帶淤塞，尋復通漕。今雖未及原身十分之一，而兩河之水，全歸故道，並流洗刷，深廣必可復舊。至云相傳海口橫沙，并東西二尖，據土民李真等吐稱，並未望見。潮上之時，海舟通行無滯，潮退沙面之水尙深二尺。况橫沙并東西二尖，各去海口三十餘里，豈能阻碍河流。故臣等以爲不必治。惟有塞決挽河，沙隨水去，治河即所以治海也。別鑿一渠，與復濬草灣，徒費錢糧，無濟於事。一暫擬老黃河之議，以仍利涉。照得黃強淮弱，每每逼淮東注。故議者欲復老黃河故道，冀使黃水稍避高堰，民墊可瘳，斯亦得策。但勘得原河七十餘里，中間故道久棄，無論有水無水之地，詢之居民，俱失其真，無從下手，一不便也。且已棄故道，欲將開復，必須深廣與正河等，乃可奪流，今見存大河口窄狹不及桃清三分之一，而三義鎮入口之處，背灣徑直，猶恐水未必趨，二不便也。又其中流如魚溝鐵線溝葉家口陰陽口等處，地勢卑窪，諸次之水，漫流至此，一望濶沔，築隄費鉅，且恐難保，三不便也。况今桃清遙遠，議築，則真水自有谷安，崔鎮寺次議築，則止河日日深廣，高家堰議築，則淮水自能會黃。清江浦等圍議嚴啟閉，新城北隄議行接築，則淮安高寶興鹽等處，自無水患，此河雖不必復可也。

交 大 唐 院 週 刊

