

▲中華郵政特准掛號認爲新聞紙類▼

交大唐山學院週刊

朱泰信



▲交通大學唐山工程學院編輯及發行▼

第一百五十五兩期合刊目錄

民國廿六年二月廿三日出版

本刊每冊定價五分全冊一元正郵費在內

天津益世報出版股承印
義租界大馬路九號

論壇

院聞

中國需要「完備的工業學校」與母校之前途

朱泰信

四年級生旅行考察旅行日程擬定

本年度畢業班考試日程擬定呈報

擬定下年度招生辦法

輔大學生來唐參觀

公費生決定

訂購教育用品

續收撥百獎學基金名單
體育近訊一束

校友消息

武漢分會報告校友行蹤 (三月五日)

朱國洗校友回國創辦津浦電桿廠

校友喜訊一束

雜俎

中國建築展覽會參觀記

啓事兩則

吳華慶

國立北平圖書館藏

論壇

▲中國需要「完備的工業學校」與

母校之前途

朱·泰·信

偌大一個中國，提倡科學與工程也有四五十年之久了，却永未產生過一個「完備的工業學校」！在全國工程師學會第四屆年會中，我們的校友會提議要請以全國工程師學會名義，建議政府，從速設立「完備的工業學校」。現在國內物質建設，感覺最需要的，大概莫過於一個完備的工業學校了。所謂「完備的工業學校」，須有下列三要素：

(一)應設有五個基本工程學系(或學院)，即土木，機械，礦冶，電機，與化學工程。

(二)學程應分為三級，即(一)本科，修業年限三年至四年，(二)研究科，一年至二年，(三)職業科，一年至兩年。(一)與(二)均為選習制

(三)各系須有專門研究之設備，各科須有實驗或實習

之設備與便利。

第一個要素之理由，狠為明顯。但是有些人誤解現在「專門」之含義，以為學校愈是專辦一科，愈來得專精有成績。實則近代所謂專門者，原不是「匠人式」的祇懂一行，不管其他；而是「學者式」的，由博而約，由一般的訓練而至專精的學術。現在研究學問，無論是屬於原理方面的，抑或屬於應用方面的，都好比堆積方尖塔的工作，根基愈是打得廣大，造詣也愈覺得崇高而銳利。這樣，我們將見學校內的科目愈是少，結果愈不會專精。即以唐山母校為例，倘是我們既有了這五個基本學系，便有這五系的專門學者與實驗設備等等，可以互相輔助。譬如我是習機械的，不特是關於機械專門課程，我受了專家指點，即是物理，化學，數學等等，我也可以在「物理學部」「化學部」「數學部」受純粹的物理學家，化學家，與數學家之訓練了。這一種推理正可應用到無論習那一種科目的。其教學效率之大，不用我贅說了。其次即就一般國家政治經濟立場來說，一個現代的「最高學府」之用途，原不僅在傳授生徒，也在能為國家社會，解決困難問題。凡得一個問題，號稱

困難的，無論其有關於工程與否，便是因其牽涉方面太多，當然不是任何一個人所能解決的。而這困難之焦點，尤在一時難得聚集各專家於一堂，來研究解決方法。外國大學的名稱(University)字根便是「聯合一致」來研究學問。而歐洲大陸上所設的工業學校，雖以專精著名，却也是包羅一切近世工業文化之精采。性質原與「大學」相同。這樣，我們將看到，就工程問題本身而論，該有許多是必須得各方面一致的研究，方能解決的。所以工科學校愈是分立的，其解決工程上困難問題，也愈不得力。巴黎雖有些專科的工業學校，但是因為設在巴黎，那裏學府林立，互相輔助是不成問題的。更從為應社會上之新需要而添立各種新興科目而言，我們亦可以看出一個工業學校，既有此五個基本工程學系，便極易於從事，並且可以辦得很好。如現在我國最需要的航空工程，與其另外創辦航空工程學校，何如在一個已存在的「完備工業學校」裏添設航空科，來得又便利又經濟呢？實在，在民廿全國航空會議裏，當時航空署的高級官長便有提議在唐山母校與南洋(上海交大)附設航空工程科的。也可見我所說的，不是完全理想，而

合乎實際需要的。可惜的，是無論南洋與唐山，均空負了這三四十年的「工科學校」盛名，至今未發展成爲一個「完備的工業學校」！

第二要素，含有三種意義，一，是為顧及就學之財力與素質，使各有所成就，二，是在鼓勵大學畢業後期教育，三，是在提高職業教育的效率。按現行學制，一般工科學校，需要四年方能畢業。各校畢業的程度不齊，即一校中同一級畢業的，程度也往往有極大的差別。原因，分析起來，自然很多很多。但是學生各人的財力與素質，要算是最重要的兩個決定因子。照現在中國社會經濟情形，該有多少人家能够培養其子弟在大學校讀畢四年書，而不致有虧累的！就學者家裏有貲財，同時又有天賦的才力，尤其是少。所以工科學校一律以四年制，便有下列的弊端，財力素質均好的，自然嫌在學校肄習者太少，於是，要到外國去留學。財力有餘，素質不夠的，每每徒徒耗費時光。四年畢業者，但因為考試不及格，甚至可以延長，到七八年以上。財力不足，素質有餘者，所受痛苦尤深，同時也是社會上的最大損失。因為他們非至四年以後，不能告

一段落。至於財力及委質均不足，而却有上進心的，此種人實佔絕對大多數，現行四年制的工科學校，即完全未爲之打算！也無怪一般人評論中國目前大學教育，祇是貴族教育，羣衆沒有受益的！但是，要照第二要素裏所規定的三級教育，肄業之年限，可自一年至五六年以上，使各成段落，隨時仍可續學。那末，凡是有志習工科的，無論其家境與委質如何，均可各得其相當的造就了。至於說到鼓勵大學畢業後期教育，說來未免太近理想，其實，社會上，亦已感到需要。我們現在暫將純粹研究撇開不說，單就應用方面說，大學後期教育也是不可少的。在歐美各大學裏，均附設有專修院，(Institute)，如統計專修院，管理專修院，公衆衛生專修院，等等，其目的原不僅在研究，而實在給有職業者，以補充的學習機會。這樣可使高深學問，與日常工作有機會接觸，同時可使就學者，雖年齡加老，而所學者仍可日益更新，不至有「老朽昏庸」「腐敗不堪」之虞。末了，我們提到職業教育，大家自會不約而同地說：「這方是當務之急」。可是要想一想，如何可使職業教育，名副其實。這不是隨便開上多少甲種乙職

工業學校或職業學校之類，便可以訓練出來一班有職業的人了。實在，一個青年人，要習得「一技之長」，最妙的方法，祇有拜老師，做徒弟，但是社會爲要訓練許多人，同時有「一技之長」，祇有職業學校之一法。在我國，一般職業學校，是師資與設備太不成話說了。所以結果一事無成，徒徒誤人子弟。要是這些「訓練班」或「職業科」在一個「完備的工業學校」，附設着，即刻各種設備儀器工場，與專門人才，都可以備用了。一個就學者，可以在初中或高中畢業，來選習一兩科目，如攝影，測繪，描圖等等，肄習完畢以後，自然就會有一技之長。這才是真正的「工讀教育。」

第三要素，原用不着說的，可是在中國却不容忽不說。因爲一般中國人，太易於從字面上做文章了。譬如一座房屋外面，祇要掛上什麼「專門」「大學」的招牌，便算是有這真正的「專門」與「大學」存在了。或者更好一點，這裏面有「教授」講解到高深的工程課本，天天搖鈴或打鐘上課，學生畢業出來的，便都算是專門人才了！却不知道工科學校裏的各種科目，靈魂都在「試驗室」與「實習地」裏。要糾

正目前中國一般不科學的精神，尤在這些試驗與實習裏。英國某大教育哲學家，曾說過教育的目標，是在訓練出一班人，有「工作着的腦」(Working brain)與「思想着的手」(Thinking hand)。我國教育最大的病根，就在祇用腦與嘴，將「手」忘記了。(實在，手祇作腦與嘴的奴隸)所以弄到用手寫文做詩，倒十分巧妙，等到用手做實驗，運用精細儀器，管理複雜的機器，就不免笨拙不堪了。這種病根，就在我們太注重書本學問，而忽略實地試驗與練習。

如在上面所陳述的，大概能說明我心目中的一個「完備的工業學校」。但為給讀者有一個具體的概念起見，我列出下面的系統圖：(見月頁)

一個完備的「工業學校」，將不是一個僅僅的工程教學機關，而也是國家一個最有潛力的文化利器。就日用事件而言，我們雖可硬將科學，分為純粹的與應用兩部。但是在方法上，精神上，我們祇有科學——一個整的科學。現在列強就有這件法寶。我國沒有——就作算近年來有些，也支離雜亂的不堪，仍是不成一個整的東西。我尤其覺得習科學，以應用科學作門徑，更來得有效率些。近來一般論調

，似乎覺得中國目前雖需要科學，但是有需於社會科學的，實較有需於自然科學的為多。於是社會學，經濟學，心理學，鬧得不亦樂乎，似乎社會科學真在中國發達了！其實不然，不過是大規模的「洋八股」，開不兌現的支票，繞空筆頭對策論題而已！習所謂「社會科學」者或將屬我太莽闖。倘是我不是——個習工程者，我真要無詞回答。好在社會科學的祖師爺，有許多是我的同行。這樣，我的胆子就大了。讓我屈指而數罷：第一個孔德，原是法國軍工預備學校出身的。第二個斯賓塞，他是得有英國土木工程師學位的。第三個拉卜內(Latour)，他是法國的礦工程司。現在的社會調查科學的方法，便是他發明的。第四個，帕芮陀(Pareto)現在被稱為社會科學界裏的紐頓，他是一個意大利的鐵路工程司。其餘如自生物學，或數理科學為出發點，而成為有名的社會科學家，更是「指不可勝屈」！可是真正的「職業社會學者」，即謂沒有受過自然科學洗禮的，在外國我找不出很有名的。讀者諸公，不要誤會我是在這裏奚落當代「社會科學家」。(倘是有的話)我的主要論點，是在指明一個「完備的工業學校」，同時對於國家一般文化

，也能有意想不到的偉大貢獻。實則，世界第一個工業學校，(Ecole Polytechnique)建立在巴黎的(現在可稱之為軍工預備學校)，其原意即鑒於當世法國大學不足以担负文化重担，而要以這一種新式學校創立新文化的。原來「社會科學」如何複雜，現在在外國也難說業已成立。如美國某著者譏諷心理學家為「一個黑人在一間黑屋裏，尋找一隻黑貓，可是這隻黑貓並不在那裏」。我們要想研究社會科學，也祇有將自然科學根基先打好。如一個「完備的工業學校」所能辦到的，便是先打好自然科學根基，特別是有關於物質科學這方面的。這樣，一個完備的工業學校，同時也是一個攻打社會問題的大本營了。去年十月美國大總統羅斯福氏，曾有一信，給美國各大學，特別提出工程教育與社會問題之關係，請他們一致注意於工程學生之訓練，不僅作為專家，也要能幫助解決社會諸問題。我說上這一長篇話，大概足以說明我自己心中的「完備的工業學校」了。

一個「完備的工業學校」便不妨與大學脫離。實在大學裏有工科，祇是英美的學制，但也並不是沒有例外的。至

於在歐洲大陸上國家裏，工科學校總是獨立的。大學裏是沒有工科的。實則，一個完備的工業學校，本身便是一個大學，如在德國許多「高工」裏面的分科系，也是同樣稱為「Faculty」(學院)的。但我在這裏，並不是要討論工科應否脫離大學而獨立，我不過指明工科學校，要是完備如我在上面所敘述的，便儘够自成一個系統，應當獨立存在。要是能與所在地的大學合作，自然是再好沒有的了。可是以現在的我國各大學辦工科而論，好湊足教育部所需的大學資格，我便簡直主張用歐洲大陸學制，工科學校還是獨立的好。將來畢業出來的人，也不要稱什麼工科學士，碩士，乾脆，是某某科工程師。同時畢業生如果願意作純粹科學的研究，自然可以予以碩士博士等學位。

關於「完備的工業學校」，說上這許多，我們有些將「母校」忘記了。唐山「母校」的確有被忘記了的危險，倘是不能漸次擴充，為一個完備的工業學校。理由很明顯，我們的母校規模，既不合我所說「完備的」又處在這偏僻的一角地方，便各方面都難得完備了。可是我們可引以為榮幸的，便是在目下中國工科學校裏，也祇有母校，有漸次擴

充爲中國第一個完備的工業學校之資格。爲此我們仍要轉回來再說一說建立「完備的工業學校」之步驟。一個「完備的工業學校」，既如我們在上面所說的，那樣重要與複雜。自然我們要建立這樣一個重要而複雜的學府，便要記着這句西諺：「羅馬不是一日造成的」。需要相當的年月，原不是僅僅的財政問題，而也是智力上的問題，尤其是辦學經驗與學校風氣，是不能加快的。所以在中國不辦完備的工科學校則已，要辦，必要取漸進的，試辦的政策。不然，就恐結果替外國人推銷外國貨而已！在中國要試辦一個完備的工業學校，恐怕再沒有第二個學校，可以與母校爭地位了。第一就性質而論，母校自開辦以來，就是一個純粹的工科學校，並且前後陸續開辦過土木，機械，電機與鑛冶——五個基本工程有其四，可惜除土木而外，均未成熟。母校不比南洋與北洋，或是同濟，他們都是大學身分，並不是純粹的工科學校。第二就歷史與成績而言，母校遠溯山海關鐵路官學堂之源，到現在已過四十年，在國內純粹工科學校中，資格最老，母校的成績自開辦一直到現在，總算沒有中衰過，這樣就純粹工科學校而言，母校

也佔定了第一把交椅。第三就學風而言，母校在唐山開辦三十年來，已能確立了一種學風，一方面與地方環境吻合，——就是「祇有工作，總是工作」。一方面得自創辦人英國學者的習氣與多年老教授的老成持重，——就是「埋頭工作，不事聲張」。第四就地點而言，母校現在中國北部最重要實業中心區域，津榆間大小工業，不計其數，近年來，尤以西自塘沽，東迄秦皇島一帶化學工業之發達，令人驚羨。同時唐山更因外交關係，而成爲富有國際政治性的市鎮。第五就創辦「完備的工業學校」經濟方面而言，以母校漸次擴充，爲最合算，因爲母校現在的所有科目，幾乎均有實驗室，材料試驗室，尤爲國內第一，其餘如工廠——在一九二〇年添辦機械科時，有所擴充，現在所要添的，並不必許多，即可應用。（據一九二一與一九二二年機械科畢業校友說，他們的成績，似乎到後來永未被超過，）其餘如母校的化學實驗室以及新添辦的礦科設備等等，均使化學工程科，易於着手。

總結一句：現在中國需要「完備的工業學校」，較之其他學校爲急，唐山工程學院便有資格補充這個需要。我們

的校友應當如何努力，促其早日實現。

此篇係我在三年前爲唐山校友刊物所作的社論。但是因爲該刊中斷，此篇即未發表。幸好原稿由許元啓校友檢出交還。自己重新檢讀一過，覺得在現在國內「團結一致」，「努力建設」之空氣下，「完備的工業學校」之建立，較之在三年前的，尤爲需要，尤易於實現。便將原稿，就近兩三年來所讀到的關於國外工程教育書籍，略加增減，作爲唐山母校三十二週年紀念日獻詞。

秦信附誌民二十六，三月十五日

院 聞

▲四年級生旅行考察旅行日程擬定

本院四年級生，由伍鏡湖朱秦信王鈞泰三教授，於春假期內率領，出外旅行考察，業經披露前刊。現參觀處所，業經決定，刊布於左：

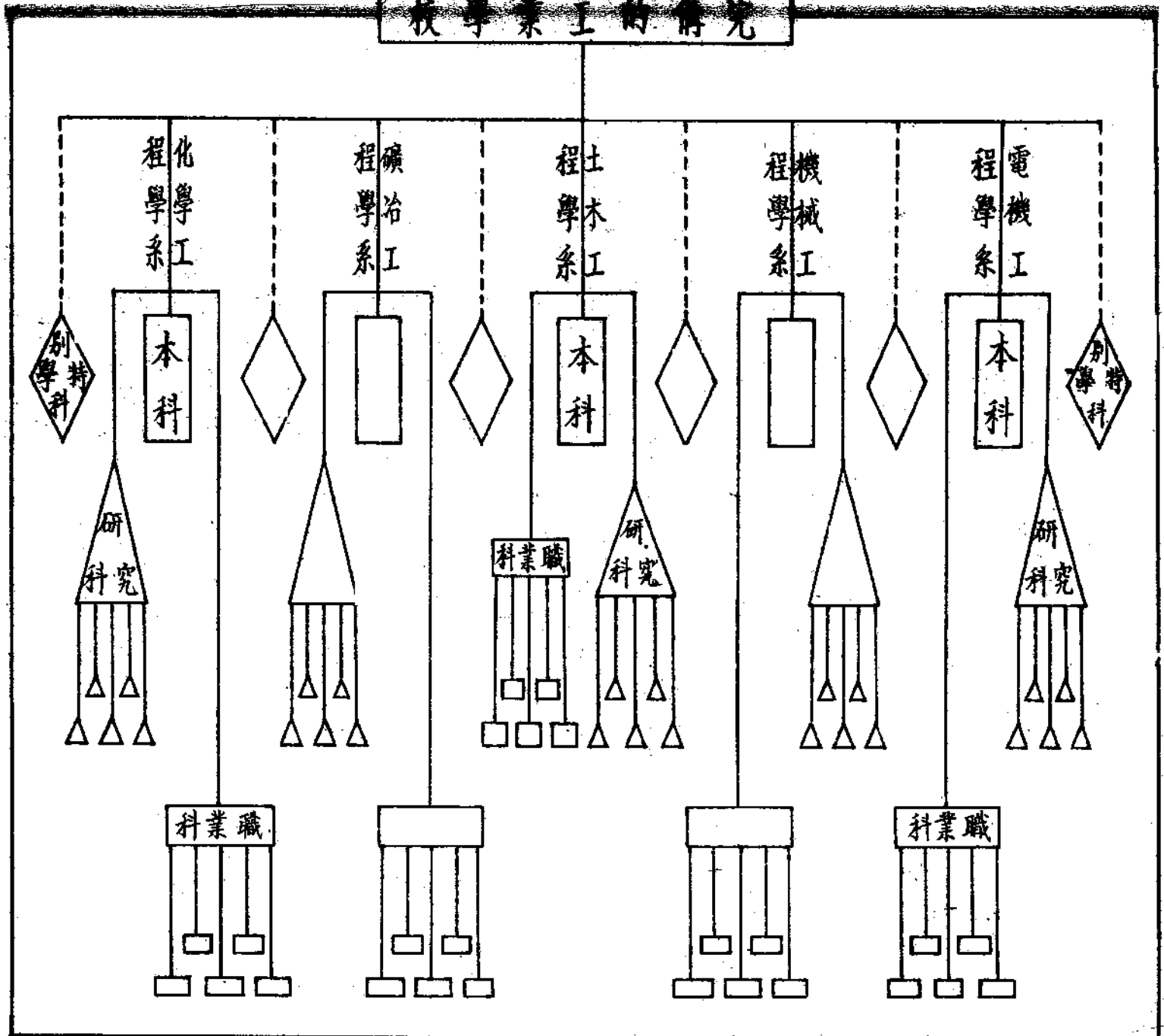
土木系四年級生參觀處所

- 四月二號(星期五)下午三點唐山出發，
- 三號(星期六)北平出發，
- 四號(星期日)下午八點到漢口，
- 五號(星期一)參觀漢口方面市政建設，
- 六號(星期二)參觀武昌方面省會建設，
- 七號(星期三)漢口出發往九江，
- 八號(星期四)到九江，
- 九號(星期五)上午到南昌，
- 十號(星期六)參觀南昌省會建設，
- 十一號(星期日)參觀浙贛路工程並出發往杭州，
- 十二號(星期一)到杭州，
- 十三號(星期二)參觀錢塘江橋工，
- 十四號(星期三)參觀飛機場及航空學校，
- 十五號(星期四)正午到上海，
- 十六號(星期五)參觀工部局污水及垃圾處理工程，
- 十七號(星期六)上午參觀自來水公司，下午參觀上海市政府及工務局，
- 十八號(星期日)晨到南京，

(一)

科系組織圖

完備工程師業學校



說明

□ 代表本科，肄業年限三年至四年，以肄業各系一般原理為主。

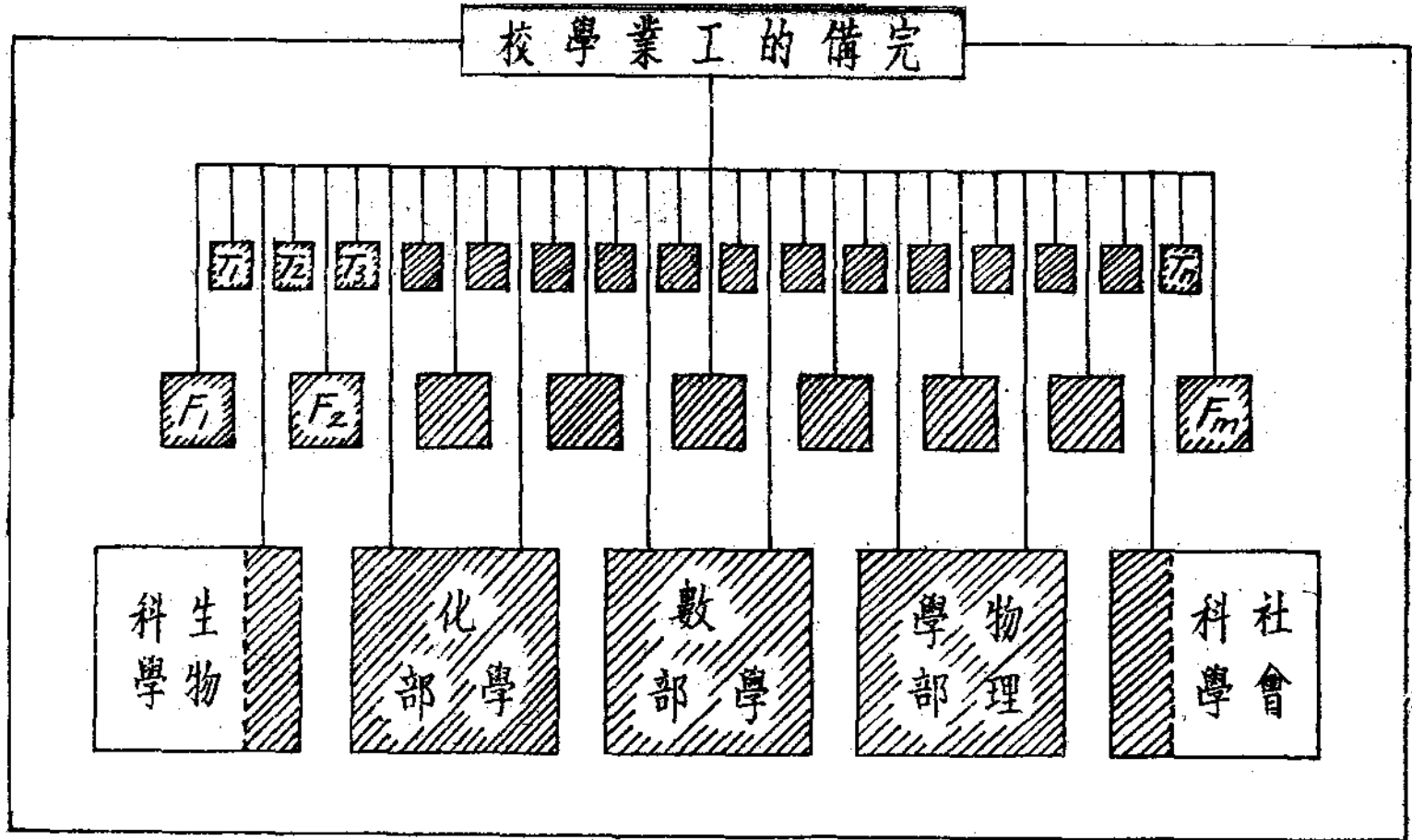
△ 代表研究科，肄業年限一年至二年，以為本科畢業者有志專攻某科或外界有相當程度者，補充某科之用。

▭ 代表職業科肄業年限一年至二年，以傳授某一門技藝為主。

◇ 代表特別學科，如航空造船紡織工程之類，多由於某一地方特別情形決定者。同時也與此五種基本工程，有密切關係。

(二)

課程組織圖



說明

代表各種專門課程，每門課程有一個專任教授代表主要課程，有關於各工程基本原理者，如力學熱力學地質學之類，須有專任教授講師，助教等

基本科學部，須得各純粹科學家主持之，其範圍應較回擴大，至少可以容許教者，作純粹科學研究

(以上方形內均有斜紋係暗示必須有試驗室或工場或實驗室一類的設備) 有關於工業問題之社會科學與生物科學亦須有相當實驗及研究設備

十九號(星期一)上午參觀航空測量，下午參觀輪渡，

下午四點二十分由浦口搭平浦車北上

廿號(星期二)下午八點到天津，

廿一號(星期三)上午返校上課，

采冶系四年級生參觀處所

四月二日 由唐山起程至北平，

三日 由平起程至漢口，

四日 在漢口參觀六河溝鐵廠，

五日 由漢口至長沙，

六日 在長沙參觀長沙鐵廠，

七日 由長沙返回漢口，

八日 由漢口至大冶參觀大冶鐵礦，

九日 由大冶至南京，

十日，十一日，十二日，十三日，十四日，十五日，十六日 由南京至上海參觀，浦東新和

興鋼鐵廠，中央研究院，鋼鐵

研究所，中央造幣廠，

十七日 由上海返回南京，

十八日 由南京至天津，

十九日 由天津至唐山，

交大 大 唐 院 週 刊

▲本年度畢業班考試日程擬定呈報

依照教育部規定，凡畢業班學生姓名年歲籍貫科系等項，以及考試科目，暨日程，應於考試前三個月呈報。本院業將二十五年級土木採冶兩系應行畢業學生姓名等項，連同考試科目及日程，分別列表呈請校長核轉，按考試日期土木系定六月七日至十二日，採冶系定六月七日至十一日，並呈請鐵道部派員屆期蒞校監試云。

▲擬定下年度招生辦法

本院每年度招考新生，向於暑期內舉行。關於下年度招考辦法，日前業經召集教務會討論。出席各員意見，咸以年來新路建設，日見增加，需用土木工程人材正多，紛紛來函向本院徵用畢業生，每無以應。茲為適要起見，決定下年度土木系新生名額，增加至六十名，至採冶系名額，則仍照舊額招收三十名。並定七月二十三日至二十四日報名，二十六日至二十九日考試，仍在平滬粵漢四處舉行云。

▲輔大學生來唐參觀

北平輔仁大學化學系學生十餘人，於春假期間，赴唐山等處旅行，來函向本院商借住室，為學生到後下榻之所，本院業經復函歡迎，並飭庶務股屆期招待矣。

▲公費生決定

本院遵照部令，設置免費及公費學額，及十四學生譚際洪聲請給予公費各情，已誌前刊，現此事已奉校長令核准，譚生准給以公費待遇矣。

▲訂購教育用品

本院教育用品，迭有增置，以期充實設備，最近因材料試驗室需用四噸阿母斯氏木料試驗機等件，業經委託泰慎洋行，及怡和機器公司訂購。並呈部請領免稅進口護照，茲將訂購物品披露於後。

- (甲) 一件 四噸 阿母斯氏萬有木料試驗機
- (A) One 4 tons Amstler Universal Wood

Testing Machine.

- 一件 佈列奈 體積器 彈簧秤及剪力試驗機架
- One Brenil Volume-meter and a spring balance for determining the sp. gr. of wood blocks.
- 二件 美國標準二百號細篩
- Two Sieves, brass frame, 8" dia., 2" high U. S. Standard Sieve. No. 200.
- 一件 細篩蓋
- One Cover.
- 一件 細篩底
- One Receiver.
- 四瓶 細度試驗洋灰
- Four bottles Fineness Cement Sample.
- 二件 太老標準一寸及三寸方孔篩
- Two Sieves, brass frame, 8" dia., 2" high. Tayler Standard, 1" sq.

- | | | | |
|---------|--|---------|---|
| | opening. 3' sq. opening. | (B) One | New Super-Diesel Engine Indicator
with cock, Mark V. |
| 一件 | 刷子 | 一件 | 插紙筒上延引器 |
| One | Brush for cleaning sieves. | One | Detent gear for paper drum. |
| 一件 | 洋灰蒸汽試驗之水瓶 | 一副 | 配同磅及錘秤 |
| One | Constant level bottle for cement
steaming apparatus. | One | Spare cylinder & piston of 1/2
size. |
| 一件 | 洋灰蒸汽試驗之電爐 | 一套 | 縮輪機關(附齒輪三付) |
| One | Electric heating apparatus for
cement steaming apparatus. | One | "Wade" Reducing gear with 3 sets
of wheels. |
| 一件 | 韋爾氏針 | 十副 | 彈簧及縮尺 |
| One | Vicat needle. | Ten | sets Springs & Scales. |
| 一件 | 修改之韋爾氏針 | 一包 | 示牙鐵口紙 |
| One | Modified Vicat Needle. | One | packet of 240 sheets Metallic Di-
agram Paper. |
| 二件 | 十六兩刻度瓶 | | |
| Two | 16 ounce graduate Plate 48. | | |
| 一件 | 開勃氏兩腳規 | | |
| One | Capp's Multiplying Dividers. | (K) 一件 | 蒸汽計 |
| (N) 一全副 | 新式狄瑞爾引擎用五號示功儀(連同附件) | (O) One | Sling Psychrometer |

- 八件 篩子
- Eight Sieves brass cloth on tin frame, 8 in. diameter.
- 二件 篩底
- Two Sieve bottoms
- 二件 篩蓋
- Two Sieve Covers
- 六件 篩子
- Six Tyler Standard Screen Scale Sieves.
- 一件 篩底
- One Sieve bottom pan
- 一件 篩蓋
- One Sieve cover without ring.
- 一件 搖篩機
- One Ro-tap testing sieve shaker for 110 V., 25 cycle.
- 一件 電扇

- One Time Switch for the above.
- 一件 鐘錶機
- One Denver Laboratory Jig Type-1.
- 一件 選礦機
- One Denver Concentrating Table, Type-3.
- 一件 游浮機
- One Denver Sub-A Flotation machine with a glass side, Type 1.

▲續收撥百獎學基金名單

查收到各校友捐贈孫院長獎學基金截至本刊第一百五十四期披露數目，共計一千六百四十一元七角二分正，茲又續收四十五元連前共計一千六百八十六元七角二分正。

- 孫寶勤二十元
- 朱鈞甲十五元
- 楊定九十元

▲體育近訊一束

本院繼續推行普遍體育計劃

本院自上年度積極提倡普遍體育以來，頗見成效，本學期仍繼續推行，業由體育部擬就計劃，經第一次體育委員會議決通過，一切設施，按預定步驟，依次推行。茲將設施概要錄後：

(一)添置設備，邇來全校同學，對於運動，感濃厚興趣，以致午後課餘，所有場地，不敷支配。因此除籌建體育館外，特先添開籃球場，小足球場，器械操場，及弓箭場各一處。現正在建築中，不日即可竣工應用云。

(二)早操繼續舉行，本學期早操，業於二月二十二日開始舉行。同學精神煥發，動作整齊，按早操已經教務會議議決為必修課程，凡三次缺席者即作正課曠課一次論，尤可見本院重視早操也。

(三)組織課外運動，為利用課餘時間，養成運動習慣起見，現已着手組織課外運動，運動項目分籃球，小足球，排球，網球，田徑賽，器械操，國術，技擊（包括西洋

拳，摔角，弓箭等），八種，依個人之興趣，得自由認定二項藉以鍛練體格。

(四)組織特別訓練班，全院同學中，凡有體格羸弱或過於肥胖及患有心臟病，腳氣病及營養不良者，經校醫處及體育部檢查後，另組特別訓練班，分別專授和緩運動及健身改正操等，以矯正其缺陷。

(五)訓練對外比賽代表隊，本院足球及籃球代表隊，業經選定，規定每星期二及星期五為訓練時間，茲錄名單於左：

足球隊：王小魯（正隊長）于大綽（副隊長）袁適康，王知勳，雷邦環，王毓珩，陳家吉，汪秦葵，周亮九，郭振幹，朱定一，陳迺肫，夏孟立，鄭惠莊，陳正琪，劉沛涵，劉澄武，程瑞諒，周良良。

籃球隊：郭浩然（正隊長）盧肇章（副隊長）陳家吉，鄧以純，陳鴻耀，陸孝崙，王允治，夏孟立，虞龍，王錫爵，李懷忠，王紹綱，郝家茂（幹事）。

(六)訂定體育活動日程，本學期體育活動，及各項比賽，均已訂定，於每週依次舉行，以便考查平時體育成績

唐山足球聯合會錦標賽

本院旗開得勝

二月二十八日下午二時，本院足球隊與開灤警察隊會師於本院球場。是日春光煦和，南風習習，健兒精神，為之一振。足球場畔，人影簇簇，極盛一時，院長，教授，以及唐山工程學會諸工程專家均臨場觀戰，尤為生色不少。球證徐君，拈鬚擇地，本院背北，逆風而戰。銀笛一聲，開始交鋒，警隊右鋒，截得來球，疾馳我軍腹地，守衛一時大意，任其直搗黃龍，射中一球，時未三分鐘也。全場相顧失措為之驚駭不已。中線再行開球，院隊竭力反攻，三五傳遞，勢如千軍萬馬，集臨敵軍城下，小郭得機，輕巧一蹴，應聲入網，造成平手。而後院隊更見活躍，警隊時受莫大威脅，反觀我軍後防，大鴨子與小袁，二員猛將，腳頭穩準，使對方無隙可乘，中堅王隊長統率三軍，守攻應接，恰到妙處，使五員前鋒，大刀闊斧，斬關斷鎖，連陷四陣，上半時以四比一佔先。橘子時後，易地再戰，雙方列陣既畢，風雲變幻，院隊球勢，更見順利，警

隊應付，殊感困難，雖率力反攻但以我方禁衛森嚴，故難越雷池半步，我方反而時有佳作，累建奇功，結果以九比二大勝。茲錄院隊名單于左。

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 夏孟立 | 王知勵 | 陳家吉 | 陳正琪 |
| 袁乃康 | 王小魯 | 郭振幹 | |
| 王鏡珩 | 周亮九 | 汪泰葵 | |
| | 于大緯 | | |

校友消息

▲武漢分會報告校友行蹤 (三月五號)

校友謝為涵，原任平綏路平地泉車務段長，現已調任粵漢路長沙運輸段段長，於二月五日過漢赴湘就任新職。

校友黃彥超原任北甯路工程師調任黔滇鐵路測量隊副隊長，已於二月二十一日過漢赴滇。

校友呂季芳文蒸蔚原在湖北建設廳服務，現已調在湘黔路工作，已於二月底首途前往。

校友林友龍新任浙省公路局總工程師，已於三月三日由鄂赴杭。

▲朱國洗校友回國創辦津浦電焊廠

朱國洗校友已於本月回國，仍在津浦鐵路服務，聞近着手開辦電焊廠，以爲加固津浦橋樑之用，該廠將設於口，已由津浦工務處調新畢業校友多人，前往助理。聞朱君在英國留學時，即受津浦路委託，專門研究電焊加固橋樑之技術，此次自英國並請一電焊監工同來，尤見籌劃周到，將來技術之成功，爲我國電焊工程立一穩固基礎，可預賀也。

▲校友喜訊一束

吳廷璋再媛伉儷校友，近在浙贛鐵路南萍段服務，於三月內舉一千金。

李汝君與田女士一月十八日在鎮江結婚，新夫人現仍在南京肄業。

范世弼君與張女士二月一日在寧波訂婚

龔遂如君與任女士於二月內結婚

雜 俎

▲中國建築展覽會參觀記

吳華慶

二十六年二月一日至八日，中國營造學社在平舉辦中國建築展覽會。我們在報紙上看到這項消息，認爲機會難得，想去參觀，經林教授的同意，爲我們講了五個鐘頭中國建築。於是我們一行十個人就在車聲鑼鑼中，于六日晚上到達故都，下榻于北平交大。第二日已是展覽會期的最後一天了。早晨由我先到萬國美術館展覽地點去接洽，才知道他們爲我們去參觀特地展期一天，盛情可感。隨到營造學社去找梁思成先生，因星期日不辦公，留了學校的介紹信和名片，約定下午二時前往參觀。兩點鐘到會場，合攝一影，由招待員引了進去。不一會梁先生惠然光臨，招呼之後，我們就圍繞着他，他開始他的講詞。爲簡明起見，我把內容的大意，分節列後，（一）建築可以代表整個歷史的變遷。中國的長城，希臘的神廟，法國的凱旋門，羅馬的競賽場，都可以告訴我們些歷史的故事。（二）建築

的必要條件有三：曰實用，曰堅固，曰美觀。但一種建築物能完全合乎前面二個條件，它自然而然的會美觀的，（三）建築學上有言：「Decorate the construction, Don't construct Decoration」那就是說，裝飾不能故意做作，但是在那必需的結構上，何必不裝飾得好看看呢，（四）建築之美必須忠實，猶人體之健康美。看建築的美不美，應當先把它外面的遮蔽物去淨，讓它一絲不掛的然後看去，（五）每一種中國的建築，都有一個時代是實用過的，其結構部份也十分堅固，否則木質的建築物決不能有千餘年的生命。它的美觀也非常忠實，如屋瓦之瓷，用以禦漏，樑柱之漆，用以防朽，所以是一種好的建築，（六）元朝中國建築的結構部份，完全是有機體，可是年代愈近，這作用即逐漸衰弱。到清代已有一部份變成完全的裝飾品，如斗拱之類，這不能不說是一種退化。（七）中國建築的構造方法，早就十分完美了所謂「墻倒房不塌」，和歐美各國最近進展的樑架結構差不多。結論是：我們應該承受祖宗留給我們的好建築，取長補短，創造一種合乎時代需要的好建築。

梁先生是建築界中一位純粹的學者，講的時候，利用

就近的照片模型，形容解釋，聽者無不神往。可惜他在三點鐘另有約會，不能多講。然而我們已經受惠不少了。展覽品分三部，圖案，照片，和模型，其中以照片為最豐富，照片的排列，以年代為經，別類為緯。最早的建築物為漢朝的石闕，然後是石窟經幢石柱等，藻井（Dome）在照片中也能發現，非常富麗，可惜看不出它的結構方法如何。最久的木建築是河北的薊縣獨樂寺觀音閣，建于遼統和二年，距今千餘年，可見其堅固。再下去是清宮建築，及小式的住宅花園等。照片共計二百零三張，把中國歷代各地的建築物，整個表現出來。攝影於工程的功勞可謂大矣。更有四幅高可及人的大圖，大部分是梁夫人林徽因女士上的色，想見他們唱隨之情，林女士真算是一個賢內助了。另有一幅中國的工筆畫，畫出來倒是古色古香，但真是費功夫，畫的題材，都是營造學社到各處實測出來的寶塔古剎等，這種工作固然能供給研究古建築物材料，而且於保存古跡發揚文化亦有很大動績。國家似乎應當有以鼓勵和贊助。模型不很多，比我們學校所有的模型還少幾件。大概因為一部份去年運到上海去展覽了，一部份沒有陳列

出來。正中放着慈禧太后陵墓的模型，是紙做的，紙型在建築界中竟有這樣早的地位！一邊陳列着營造學社的書籍，其中最名貴的是李仲明營造法式，梁著的清式營造則例是一部研究中國建築最基本實用的書，可惜已經絕版。抄了一點他種出版物的書名，預備建議給圖書館，請他們酌

量購置，辭出已經五點多鐘，翌晨大雪，冒了雪再去看一遍，作一次複習。我們匆匆看了兩天，對於這藝術的圖粹，有了一面之緣，打破了以前的隔膜，也算不枉此一行。

本刊徵求校友投稿啓事

本刊自民二十三年一月恢復出版以來，計已出五十冊，中間雖未嘗間斷，而以印刷不便，集稿困難，出版常有愆期，殊覺遺憾。近從各方面校友談話中，得知本刊已成爲一般校友不可少之讀物，殊覺興奮，同人等自應努力，先求如期出版，再漸充實內容，或可滿足校友願望於萬一。惟印刷不便，尙可設法。而稿件貧乏，確係問題。此問題之解決，極有待於讀者諸公之合作。茲將本刊今後刊載各欄名稱分列於後

尙祈
不吝金玉多多賜稿。既可使校境內外之聲氣常通，亦可令各地校友間之思想動作，彼此關切也。

- (一)論 壇，(二)院 聞，(三)校友消息，(四)校友工作，(五)工程文字提要，
- (六)學術新語，(七)讀書錄，(八)文 藝，(九)雜 俎，(十)特 載。

爲亡友蕭平章君徵集贖儀啓事

敬啓者，蕭君理紛不幸於去年十一月二十七日在南昌中風逝世，身後極爲蕭條，遺有祖父老母寡妻弱子，情況絕慘。浙贛鐵路同仁曾發起募集贖贖，藉作贖養之費。惟吾輩同學散處各方多未接到此項訃聞，以致未能如期贖贖，問心殊覺不安。弟等擬請

同學諸公凡與蕭君有舊者，一致贈送贖儀，存入銀行，作爲蕭君之孤教育費，聊慰亡友之靈於萬一。倘荷贊同，即請慨予解囊爲荷。

收欸處——唐山母校校友會朱泰信，

天津華北水利委員會王華棠，

南京鐵道部吳廷佐，

杭州浙贛鐵路局林家樞，

發起人

王華棠 許元啓
朱泰信 吳廷佐 同啓