

交大週刊

CHIAO TUNG WEEKLY

第五十九期

編主室輯編刊週大交
售代處務服大交
版出三期星每刊本
元十五份每售奉張壹期本

第六次教務會議紀錄

國文會課給獎校慶日舉行

(本刊訊)本年度第六次教務會議，於三月二十一日下午三時在容閣堂舉行，出席莊智煥、黃叔培、王宏基、周同慶、徐步編、張鍾俊、李澤珍、黃席棠、王超、周翰淵、曹鶴孫、楊德溥、郁仁允、蘇元復、陳維樞、黃宗瑜等諸先生，由曹教務長主席，張貽宗記錄，茲將其報告暨決議要案錄如下：

報告事項

(一)工業教育展覽時，請各系邀請名家作學術演講，以提高興趣。
(二)國文會課給獎於校慶時舉行。
(三)文治中學辦事處，設於圖書館二樓教員閱覽室。

討論事項

(一)英文會課日期，請確定案。決議：定四月十七日(星期日)舉行。
(二)本年度招生事宜，應如何準備案。決議：俟招生委員會組織就緒後，再行討論。
(三)本校各系參考圖書，應如何分別指定案。決議：由各系開單後與圖書館洽辦。
(四)上學期不及格學分超過三分之一，應令留校各生，其所修學程成績不滿七十分者，應否照學規規則

第五十二條之規定，不計成績實令重

修案。決議：照章辦理。
(五)凡無學期試驗，而以平日積分作為學期成績之學程，照章應於學期結束前將成績送註冊組，但有成績送來或陸續補送者，應如何辦理案。決議：照章逾期未便登載。
(六)上學期學生因缺小考，致平均成績不及格各生，近有教員送來小考補考成績，似與學規第六十條抵觸，可否允准照登案。決議：不准。
(七)上學期大考補考成績送來，已逾本學期上課時間三分之一學生，申請加選退選是否仍許辦理案。決議：自行申請加選退選均不准，如因先修學程不及格關係，可執行強迫退選。
(八)不及格學分超過二分之一，尚未執行退學之學生，申請發給肄業證明書，可否照准案。決議：仍應按照過去成例，俟辦妥離校手續後，發給肄業證明書。
(九)論文成績均未送來，致四年級學生成績無法核算總分，排列名次，應否定一變通辦法案。決議：四年級生論文成績一律於下學期登載並給予學分，惟指導教員仍上下學期照列學分。
(十)各院系四年級生因一科或兩科不及格不能畢業，其補修辦法，應如何規定案。決議：照章必須留校重修。
(十一)學生申請休學之該學期，如有實驗設計等成績仍予照登。該學期總平均如何計算案。決議：照章計算。

第二十次行政會議紀錄

春假改期為四月六七兩日

代課教員應由聘委員審核

(本刊訊)本年度第二十次行政會議，於三月二十二日下午舉行，出席：主席報告：(一)儲米已有...

又關於填海將與工務局接洽。規定四月一日為春假，(一)本校校規春假改為六七日，(二)校慶節定為三月二十九日，(三)國定紀念日，仍照例辦理，(四)利用新校舍，已與總務處長等五人召開小組會議多次，決定與合作金庫合辦一條，(五)應准如擬辦，(六)學生晚間自修一節，格於本校成例未便照辦，(七)唐山學院擬借用教室供使，(八)本校各系教員，凡遇特殊事故，應由該系主任，先將代課人姓名，開單送教務處，(九)凡遇特殊事故，應由該系主任，先將代課人姓名，開單送教務處，(十)凡遇特殊事故，應由該系主任，先將代課人姓名，開單送教務處。

國立中央圖書館

NANKING CHINA

南京圖書館藏

校慶紀念 籌備慶祝

老校長張元濟將來校演講

(本刊訊)四月八日本校校慶日轉瞬即逝，該日上午九時半起將舉行慶祝典禮，除循例由校長報告及校友會理事長致詞外，並邀請張元濟先生...

教授理事會議

決定召開座談會研討高教制度

推楊蔭溥氏參議保持幣制事項

(本刊訊)教授會第七次擴大理事會議，於二十五日晚七時在容閣堂舉行，決議：(一)請校方備函請明本會創辦宗旨中學之基金五千萬圓...

空軍供應總處

贈送本校大批器材

(航空系訊)本校最近向空軍供應總處承贈航空教育器材，承該處各負責長官極力教育，樂意扶掖後進，故進行十分順利...

職員勸進會建議 個別保管存糧

(本刊訊)職員勸進會於二十三日下午開第一次代表管理聯席會議，決定對爭取合理待遇及學生全面公...

應變米處理經過

此次應變米共購進一千九百石，當時適值糧價飛漲之際，因急於辦理，人數個別保管。

應變儲糧採購數量報告表

Table with 4 columns: Item (e.g., 秈米, 秈殼), Quantity, Price, and Total. Includes a list of names and a group name '應變會物資組採購小組'.

造船系裝置光彈性試驗器

王院長慨捐電木試驗材料

(造船系訊)本系配得聯誼社材料「光彈性(Photoelasticity)試驗器」一套，現正由本系積極裝置完備中...

遂在數日內大置購進，應變會儲糧，最感困難，老文治堂及體育館樓下，本可作為貯藏地點...

張光斗先生講

中國水力發電事業

記錄者：電機系會學術股

本月十七日，永利工程學會邀請張光斗先生蒞校演講，申述我國水力發電事業，如蒙家珍，引人入勝，使我人對祖國之建設寄以無窮希望，爰筆記之，以備未能與會聽講者之參考。

水力發電，利用天然資源，電價低廉，抗戰以前，我國對水力甚少開發，這從戰事興，急需用動力，水力發電事業，遂漸興起。故水力發電在我國歷史甚暫，係一新興事業，茲分爲戰前及抗戰後兩階段介紹如下：

戰前最大之水力發電工程爲雲南昆明附近之石龍壩，該壩現發電量達三千瓩。民國廿四年，資委會派人查勘四川、浙江諸地水力；四川長壽之龍溪河壩發電力頗富，開發後可發電三十二萬瓩，現於廿六年成立龍溪河水力發電廠籌備處。浙南飛雲江水力，估計亦可設卅萬瓩容量之電廠。

龍溪河係長江支流，近重慶，可開發者有獅子灘、上清灘、洞壩壩及下清灘四處。獅子灘水頭約八十公尺，估計發電量可達二萬七千瓩；上清灘水頭廿公尺，可發電一萬瓩，現已可發電六千瓩，下清灘則有三萬五千瓩，配合上重慶之火水發電一萬六千瓩，甚合理想。

獅子灘水力最大，工程亦較鉅，因經費無着，運輸艱難，乃決定先開辦桃花溪電廠。桃花溪亦長江支流，有效水頭約八十公尺，因材料缺乏，多以生鐵代替鋼板，完工後成績甚佳，兩我國自行開辦水力發電之先河。乃後，辦理下清灘電廠，規模更大，引水道長達二公里，一部份導管係利用日機炸沈軍艦之鋼板製成。電廠設於下清灘兩岩之下，原擬裝置直立式水輪發電機四具，分別訂購自英美，然因國際交通中斷，僅得一具。遂利用舊機修中央電工器材廠製成，並自行設計各式水輪機，請民生公司製造。裝置既竣，成績斐然，長壽附近工商業勃然興盛，回憶初時之荒涼貧窮，感慨無限。

勝利後，地方歡迎我人復員，船上管上，兩口燈尤照耀，衣景輝煌，有如香港，動力之增進繁榮，改善民生，可見一端。

抗戰期中交通困難，器材無由運致，不能從事大規模計劃，其他小型水力電廠建立則不少，如西康西昌發電廠；東河流域富於水力，淮河底多沙，工程艱難，成功後其受地方人士之歡迎。後考青海馬主席之邀，成立西寧發電廠，發電四百瓩，貴州修文電廠，水頭五十公尺，可發電一千六百瓩；因經費缺乏無着而告罷。他如江蘇天山水電廠，發電四百瓩，漢中水力電廠，發電四百瓩；廣江津白沙河地方人士之邀，代辦白沙河水力發電廠，發電量亦四百瓩。

資委會於創辦各地小型水力電廠之際，且組織勘測總隊派員查勘各地水力，計劃大規模工程之設置。勘測工作遍及全國，如四川岷江、大渡河、雲南南盤江、貴州烏江、湖南資水、廣東潯江、廣西柳江等。雖限於人力物力，未能着手動工，然對國內可開發之水力已具梗概。

勝利後，我人盼建設事業之積極展開，然事實適得其反，撫今思昔，甚多感觸。抗戰期中，日人開發東北動力甚多，總數達一百八十萬瓩。接

收日人經營者首爲小豐滿電廠，小豐滿位於花江上游，日人築壩，高可八十公尺，容水量之鉅，稱首於遠東，接收時，河壩大部已完工，初期工程尚優，追戰事進行，日人急於發電，偷工減料，後期工程則甚潦草。下游部份，洋灰均未澆製，或成梯形。壩之接縫處不設接管，設一旦水漲，壩身傾覆，則我下游五百萬居民，將沖掃無餘，日軍閻之途窮智昏視我人民生命財產於罔顧，於此亦可見。

電廠內原設發電機八部，每部七萬瓩，接收時，僅剩二部。接收後初擬修築壩身，增加壩重和強度，於接縫處打洞加澆洋灰，以作接管，旋時局轉變，洋灰無從運致，乃將低壩頂二公尺，降低水位，挽救居民於洪水，即以告罷。曾就教於 Dy. Somers 亦以爲然。

水豐電廠，壩中輸交界之鴨綠江，電廠則在韓國境內，共有機器七部，每部達十萬瓩。東北電力網之設備甚完備，潘陽、撫順、錦州諸地均有幹線聯絡。

除東北外，台灣爲全國電力設備最完備之區，以日月潭爲主。日月潭水庫大成，水經由隧道通大觀發電廠，尾水通鉅之發電廠，共計十萬餘瓩。大電廠，亦可發電四萬瓩，以上均爲 Peak load。台灣金湖發電以日月潭爲中心，北達台北，南達高雄。北滿局來等電廠亦可發電二萬瓩。火力發電且以補水力之不足，可達三萬至四萬瓩。

長江水力之開發，規模宏大，影響國民民生計及整個建設事業才鉅，曾引起社會人士普遍之關切，大企業即據理而論，督促進取，Dy. Somers 視察之後，曾爲之擬具 A. V. A. 計劃，對於河壩高約七百英尺，兩岸築引水道，修築電廠，發電估計可有一千萬瓩，稱首全球，一旦完成後，電網將北及平

津、南達兩廣。調節洪水，消除水災，有利航行，輪船可直溯宜賓；有利灌溉，農工業將勃然興。但工程規模鉅，史無前例，亦非三言兩語能資加詳，請航空大隊航攝地形。三峽壩址及水庫容量，淹沒田園幾許，固應極求其慎重周詳。

此外，鑒於水力開發之迫不及待，會商擬推進全國各地之水力發電事業，茲總述如下：四川岷江，大部工程已告完成，發電量可達六萬五千瓩。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

湖南資水，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。貴州修文，同於今夏完工。廣東潯江二期工程已開始，發電量在八萬瓩以上。雲南南盤江，分小、中、大三壩，正在測量中，雲南南盤江上游，發電量在八萬瓩以上。

鍾光輝教授講

中國電氣化之展望(二)

記錄者：蔡元宇

製造事業尤應與教育相配合，單領學校去培養人材是不夠的，要有工廠的幫助；有了人材，電氣事業更可發揚光大。這裏順便談到本校，努力電氣教育三十多年，聲譽遍國內外，對社會建設有著卓越的貢獻，前胡適重慶教育論調中不包括交大，便是巨大的錯誤。國內迄無一設備完全的試驗機構，也應由教育機關去負擔這項使命。

我國之需要與外國不同，我們應配合國情作靈活之運用。例如抗戰中，我們利用木炭蒸氣做燃料解決了柴油的缺乏。內燃機中有兩種 Electrical Ignition 的方法：Make & break 和 Jump spark，前一方法足落後了，但是第二種方法須有高壓的電源，其中 Magneto 製作非易，但我們不妨採用 Make & break 方法。我們不妨仍採用臥車 (Horizontal Engine)，仍用低度的引擎，我們應一方面從小型的，容易的着手，一方面準備大規模的製作。

最後，我們必須爭取真正而永久的和平，因為和平是一切建設的先決條件，中國是不能用武力來統一的，政府散亂，還不是愈散愈亂，反而連自己的基礎也動搖了嗎？電氣化是建設中頂重要的一環，電氣化能繁榮農村經濟，提高農民的生活水準，我們要為人民大眾的生活而努力，決不應為了少數人的利益，少數豪華的享受而服役，果如是，中國乃強富強康樂之域。祝中國工業化前途光明，電氣化之前途光明，謝謝諸位！(完)

曹鶴森教授演講

本校航空系三年級級會，於廿八

日下午二時，假恭禧館七號教室，邀請曹鶴森教授主講 "Aerodynamic Problems Solved by Electrical Analogues"。

工警聯誼會成立

上海市國立專科以上學校工警聯誼會，於廿七日下午一時假本校體育館成立，並舉行聯誼大會，有交大、復旦、幼專、首專等校同學之平劇、口琴、舞蹈、合唱、活報等餘興節目云。

學生動態

一齊談談生存和平

體育館上熱烈討論

本校同學爭生存和平運動，發展已達高潮，上海十院校代表正在南京極力交涉，同學們都焦急地等回音；各系級各班也已詳細開座談會討論過，情緒熱烈，為往所無。同學們一致認為要徹底爭取生存，必須爭取到真和平。爭生存與爭和平是一件事，不能分開來，和平若不能得到，生存即沒有永久保障。而且這「生存與和平」已是整個全中國人民目前最迫切的要求，學生自然有號角手的義務，來發起爭生存和平運動。自治會學術組及學生存委員會為了徵求同學意見，及明確同學間的看法起見，特決定二十五日(星期二)晚六時假體育館二樓開座談會，到會同學約有六百餘人，並有唐院、浙大、上醫、藥專等校同學及本校工警參加。討論方式採取小組研究制，然後再由主席總結。

畢業班同學

商討就業問題

光陰荏苒，暑假臨臨，畢業各班同學出路問題，亦隨時局之動盪不安而日感嚴重。各班畢業同學有鑒於此，日來紛紛召開座談會，商討解決方法：如廿三日晚六時，電機四班開出路問題座談會。廿四日晚六時，土木四級會召開出路師生座談會。廿四日晚六時，紡織系會召開師生座談會。廿六日下午六時，管理學院三、八級各班召開就業座談會。廿八日晚六時半，三、八級會召開該級各班就業委員會聯席會議，討論有關就業各項問題，俾便及早進行準備工作。

北方來鴻 觀者如堵

自治會學術股為使同學瞭解平津最近之情形起見，特於日前將北方同學來信抄寫公佈於聯誼館前，往觀同學甚為踴躍，校外人士來觀者亦為數不少。並訂於廿八日晚六時假恭禧館二十三號教室，致請南京和平代表團隨行記者王浩先生來校演講，介紹北平解放詳情。

學術股又一德政

社會科學讀書會成立

自治會學術股自交接以來，工作積極異常活動，座談會、講演、北方之聲、「大家談」重慶等，競選時之支票，大部付諸實現，充分表現民主

負責的精神，最近又鑒於同學對社會科學研究之興趣日漸濃厚，及目前環境迫切需要，乃徵求各班意見，發起社會科學讀書會之組織，組織方式為自由組合為小組，個別討論，由學術股協助解決書籍，及各種資料，業已開始報名，現各班正積極發動，同學極感興趣，料得結果必致圓滿，開書籍之恐慌、缺乏，為一大困難，尚待設法解決。

春假來了 同學思遊

春假馬上就到了，有四天的充分時間，同學們被書本壓昏了腦子，都在想作春遊的計劃，有的說杭州、蘇州、無錫，有的說乍浦、高橋、吳淞口，大家談上已有入發動，但考慮目前惡劣之環境，同學們都鬧經濟恐慌，且大局日變千里，軍隊駐校之危機尚未解除，故是否可能作遠地之遊，尚待大家意見，不過，近處遊足，固無問題。

最後消息

教授職員分別晉京請願

(本刊訊)本校推請陳湖先生為代表本市教授聯誼會，於二十九日晚乘車晉京請願，要求合理待遇及繼續實物配給。又本校職員常金先生為代表職員聯誼會爭取厚任職員進修費，亦於三十日晨乘車晉京請願，預計約有五天就緒，南京住址並已備定丁家橋中央大學云。

遺失校徽聲明作廢

俞永章 一五二五
盛桂生 三二六(證章)