

北平市市立高級職業學校月刊社

職業月刊

地址：北平東四北什錦花園

電話：八四二二

革命尚未成功



總編輯 馮遠

同志仍須努力

余愛方國民革命四十年，其目的在求中國之自由平等，積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民眾，及聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬥！現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所遺：建國方略，建國大綱，三民主義及第一次全國代表大會宣言，繼續努力，以求貫徹。最近主張：開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間促其實現，是所至囑！

啟事

本校圖書館啟事

承各處惠贈各種刊物，拜領之下，莫勝欣幸。除將刊物陳列本館供來閱覽外，此後尚希繼續惠贈，為荷！

公牘

呈第 號

案奉

鈞局第一四九〇號令內開：案查本局為遵照部令擬定實施升學及

新報新聞新為記號標特及部華中
版出日十月年二

第三十四期

目 要	
公牘	呈請審核制定職業指導大綱
被開	第十九次校務會議紀錄
	第二十次校務會議紀錄
	第二十二次校務會議紀錄
	第一次衛生會議紀錄
	第四次總務委員會會議紀錄
	金錫如先生講演原動力之應用
專載	北平電車公司經理盛夢觀記
報告	文書股工作報告表
	編校工廠學生實習報告表
	化學工廠學生實習報告表
	圖書股新到圖書報告表
	馬仲賢記
	王維記
	王維記

校 聞

第十九次校務會議紀錄

地址：會議室

日期：三月七日下午四時三十分

出席人：李澤深、李彥斌、孟昭儒、何震瀛、李守愚、王芝田、韓芳振

主席：李澤深

紀錄：孟昭儒

行禮如儀

報告事項：

1 奉局令各類職業學校免除集中訓練延長平時軍事訓練

2 奉局令關於訓育勤務行政各方面指示改進飭遵照

討論事項：

1 奉命免除軍訓集中訓練所有進行中之課程，補授如何辦理案

決議：停止補授通知各補課教員

決議：即日着手辦理

3 排定本屆畢業學生參觀本埠各工廠日期案

職業指導詳細辦法，經分別呈奉 市政府 教育廳 令准予備案在案，查此案既經呈准，自應公佈實行，茲特印發該辦法一份，令仰該校遵照。此令。

等因，附發北平市社會局實施升學及職業指導詳細辦法一份，奉此。遵即按照第六條之規定，制就本校職業指導辦法大綱一份，是否可行，理合檢同該件，備文呈送仰祈核核，指令遵辦。

呈呈

北平市社會局局長 張

計附呈 北平市市立高級職業學校職業指導辦法大綱一份

北平市市立高級職業學校職業指導辦法大綱

一、本大綱依據 社會局頒發實施升學及職業指導詳細辦法第六條制定之。

二、本大綱所指應受職業指導之學生，係初級四年級及高級三年級。

三、為實施職業指導特組織委員會由校長各主任及專任教員組織之。

四、委員會之職權如左：
(甲) 調查職業之狀況：
1. 詳悉各種職業實際所需之智識與品性可使學校在教學與訓育方面知所改良俾所造之人才合乎職業界之需要。
2. 詳悉各種職業界之延聘及僱用機會介紹相當人才溝通兩方面之要求與供給。
(乙) 調查學生個性及環境：
1. 家庭狀況。
2. 遺傳與天賦。
3. 健康與體格。
4. 品性與交際能力。
(丙) 啓發學生擇業興趣：
1. 關於職業指導之講演。
2. 設法開闢關於職業之書報及傳記。
3. 導往本地各重要實業機關參觀。
4. 利用假期分別介紹學生於各工廠實習。
5. 令學生填寫擇業卡片。
(丁) 調查就業各生之服務狀況。
五、本大綱如有未盡事宜得由職業指導委員會修改之。

決議：每星期二五兩日下午赴各廠參觀。
4. 成立職業指導委員會案。
決議：推李彥斌、韓振芳起草章程。
閉會：六時。

第二十次校務會議紀錄

地址：會議室。
日期：三月十四日下午四時三十分。
出席人：李澤溪、李彥斌、韓振芳、王芝田、孟昭儒、何震瀾、李守愚。
主席：李澤溪。
紀錄：孟昭儒。
行禮如儀。
報告事項：
1. 呈請津貼本屆初級第四年級畢業學生赴外埠參觀旅費一案奉命業已照准。
2. 擬定本校改善及擴充計劃業已呈局。
3. 經本學年第四次校務會議議決之學業成績考查辦法業已呈局。
4. 奉北平特別市黨務整理委員會社會局會令蒐集教育材料派員實地調查。

討論事項：
1. 奉令舉行科學講演比賽如何辦理案。
決議：定四月二十日下午舉行。
2. 北平市衛生局第三衛生區事務所來校接洽檢查學生體格如何定期施行案。
決議：定三月十八日下午檢查高級第一二三班。
3. 本屆初級第四年級畢業學生赴外埠參觀何時出發案。
決議：四月六日出發。
4. 組織工友訓練班案。
決議：擬定章程定期組織成立。
閉會：六時。

第二十一次校務會議紀錄

地址：會議室。
日期：三月廿一日下午四時三十分。
出席人：李澤溪、韓振芳、王芝田、李守愚、孟昭儒、李彥斌、何震瀾。
主席：李澤溪。
紀錄：孟昭儒。
行禮如儀。
報告事項：
1. 畢業成績考查辦法奉局准予備案。
2. 初級第四年級學生赴外埠參觀旅費現已領到。
3. 參加北平市物品展覽會出品單正在填備中。

討論事項：
1. 科學講演比賽題目如何擬定案。
決議：由各主任分別擬定於本星期內交教務處以便選定。
2. 春季旅行何時舉行案。
決議：四月十三日舉行。地點定為頤和園及環谷園二處。頤和園一路由韓振芳、王芝田率領。環谷園一路由何震瀾、李守愚率領。
閉會：六時。

第二十二次校務會議紀錄

地址：會議室。
日期：三月廿八日下午四時三十分。
出席人：李澤溪、李彥斌、孟昭儒、何震瀾、王芝田、李守愚。
主席：李澤溪。
紀錄：孟昭儒。
行禮如儀。
報告事項：
1. 奉局令嗣後高中招收插班生應由原校填明軍訓成績不及格者得收錄。
2. 初級第四年級學生赴外埠參觀半價乘車証已准北平鐵路管理局發給。
討論事項：
1. 奉令擬就學生職業指導辦法大綱應如何施行案。
決議：通過，呈局備案。
2. 奉發軍事教育最低設備標準表飭遵照如何辦理案。
決議：教務事務兩處合辦。
3. 初級化學科第三年級學生沈學成陳汝定請假過多如何辦理案。
決議：按照校章令其休學。
閉會：六時。

第一次衛生會議紀錄

地址：會議室。
日期：三月十三日下午四時三十分。
出席人：李澤溪、韓振芳、何震瀾、王芝田、李彥斌、李守愚、孟昭儒。
主席：李澤溪。
紀錄：孟昭儒。
行禮如儀。
報告事項：
1. 現在時疫流行已通知學生注意衛生。
討論事項：
1. 現在與衛生局第二衛生區事務所訂立合同由該所負責辦理本校衛生事宜定期檢查學生體格案。
決議：自下週起星期一下午分別檢查。
閉會：五時三十分。

第四次經費稽核委員會會議紀錄

地址：會議室。
日期：三月十九日下午四時三十分。
出席人：李澤溪、韓振芳、何震瀾、王芝田、李彥斌、李守愚、孟昭儒。
主席：何震瀾。紀錄：孟昭儒。
行禮如儀。
報告事項：
1. 開學以來工廠費開支超出其鉅嗣後須力求節省。
討論事項：
1. 審查上月經費開支情形。
2. 上學期雜費尚有盈餘可否為圖書館增購圖書案。
決議：通過。
閉會：五時三十分。

金錫如先生講演原動力之應用

馬仲實 紀錄
各種機械之所以動，莫不有一能使其動之力量，此種力量即所謂原動力，欲討論原動力之應用，須先研究該力之來源，其發生來源可概分為三：一為風力，風刮動而生力，用風力能運動機械或作工，如塘沽有風磨，風磨上立一帆，因風刮動而動轉磨以作工；再如帆船亦常賴風以行。次為水力，水流或由高而下亦可生力，如水電廠利用瀑布擊動水臥輪，水臥輪轉動後而生電，用此電以供機械轉動之用。末則為熱力，熱亦可生力，不過在表面上不易看出，且近來應用頗廣，如蒸汽機內燃機等，蓋前二者非有相當利點不能應用也，茲分析熱力討論以下：
熱由燃料燃燒而得，故燃料與熱力關係極重。燃料可分固體、液體、氣體三種，固體如煤炭木材等，液體如酒精汽油等，氣體如天然氣煤氣等，然固體燃料熱量極小而價廉便宜，故普通家庭中多用之，若液體氣體，非有特殊目的鮮有用之者。以上僅言燃料，如今且談熱力之傳遞，燃料燃燒而生熱，使熱傳入水中，於是水由低溫昇至高溫，以至於沸騰汽化，

廣

以二方寸起碼，每期大洋二角。每增二方寸，加洋一角

劉向榮先生著

三、廣告費每行一週之八分之二。

目

此水汽因種種原因產生壓力，用此壓力為原動力以轉動原動機。不過液體燃料可直接應用於原動機，無須再燃燒而便水汽，此即蒸汽機之簡單原理也。其已被實用之最重要者如發電機之發電機，火車頭等。然亦有用水汽之爆炸力為原動力以轉動原動機，此種裝置即如內燃機，其用者如汽車飛機等是也茲分述蒸汽機及內燃機如次：

蒸汽機：蒸汽機之轉動，蓋因燃燒水汽汽，將水汽導入汽缸，因水汽之壓力遂推動活塞，活塞推動十字頭，十字頭推動連桿，連桿轉動軸，軸帶動發動機，發動機帶動機械而作功，火車頭輪船即利用此機，由此可證明熱可變為機械力，然此係由活塞之直線運動變為軸之曲線運動，故其中有摩擦等致力損失頗巨，近更有直接利用直線運動者，上說者逐漸有遜色，其裝置即有一汽輪如圓餅，圓餅上排列葉子，蒸汽由汽嘴吹出，吹葉子得反動力，汽輪故旋轉，汽輪所聯之軸亦轉，軸轉則所聯機械轉動而作功矣。此蒸汽機之大概也。

內燃機：內燃機直接利用瓦斯膨大，其最簡單裝置，即油經過一汽化部分，此汽化部分為減低汽壓力，使油之分子緊張，化汽速率加快將此汽打入汽缸，汽缸之端有一發火點，油燭之即爆炸，爆炸而生慣性，使其連續不斷，藉此慣性以轉所聯之偏心輪，偏心輪轉後輪，後輪帶動亦旋轉矣，此汽缸內燃機之大概。飛機亦利用內燃機，其原理與汽車者同，唯其汽缸之大小，排列次序等與汽車稍有差異，且其用油汽以推動螺旋板，螺旋板推動空氣而行，其所備之兩翼即與此無甚關係。

末言原動力之趨向：由上觀之，蒸汽機用燃料極多，然燃料在中國固不成問題，但在其他各國已顯現恐慌狀態，近有人發明以一鐵漿太陽熱，再放該太陽熱以燒水者，然而未能應用於工業上。考原動力以不耗錢為妙，如水電廠近來各國頗發達，中國亦欲安置，奈何築水壩亦須巨款故未得實行也。利用廢物亦為經濟之

道，如製糖時已過去升華後之糖皮及甘蔗壓出糖液所餘之渣，更有人發明，利用大小便廢時而生出炭化化合物，以此代替煤或汽油為燃料，然現僅能應用於自來火中若大量產出時，或可利於原動機。煤在吾國固不成問題，唯一且世界二次大戰爆發後，中國仰賴他國所供給之汽油來源斷絕，雖有汽車飛機亦如廢物矣。日本亦不產汽油，但其近來念出高價輸入大量高梁以釀酒而代汽油，故學機械之同學多注意蒸汽機，學化學者多研究液體燃料是否能以中國土產以菜子油等代替，因時間關係以此作結，并願諸同學努力精心以發展中國工業！

專載

北平電車公司修理廠參觀記

機械科四年級紀錄

三月二十六日下午一時許，機械二科四年級同學，至崇外法華寺電車公司修理廠參觀。甫行抵廠，即蒙該廠李主任引導，往各部參觀，且行且述，得益匪淺。僅就所見，略作記錄於后，藉供參攷。

木工部：有數個工作台，並裝有十二，六馬力之電動機一座，用以供本部之機械應用。有鑄二一為由普通粗形鋼條聯綴成一圓形，由電機帶動於主軸及輪齒作用，使該鋼條永為繞的同一方向旋轉，下設一平板，將工作物推於平板上工作。一為於一平板之中心，鑄以極薄而帶有齒齒之圓輪，其輪直接聯於主軸，工作時將木片推上可也。有飽一機構至為簡單，有鋼製之平板，中間開一寸許之長口兩方，各鑄以極鋒利之刃物，中夾一圓輪，略粗穩，電機直接帶於圓輪之上，將木片置

其上，工作物受軸之摩擦，正推動以經過刃物而成為極光滑之平面。有摩刀機一即於普通之磨擦輪旁，按以左右推動磨便之鐵架，將磨刀夾於

報告

Table with 2 columns: 要 (Summary) and 摘 (Excerpt). Contains dates and event descriptions like '三月十七日 舉行第十九次校務會議'.

文書股工作報告表 (三月份)

Table with 4 columns: 項別 (Item), 件數 (Quantity), 備註 (Remarks), 數 (Count). Lists administrative tasks and document counts for March.

代售處：圖書館

機械工廠學生實習報告表 (三月份)

Table with columns for grade levels (初級, 高級) and departments (機工部, 完成部, 木工部, 翻砂部, 鍛冶部, 板金部). It lists various mechanical parts and their quantities for each department.

化學工廠學生實習報告表 (三月份)

Table with columns for grade levels (初級, 高級) and a list of chemical experiments and their quantities.

Table with columns for grade levels (初級, 高級) and a list of books with their quantities.

圖書館新到圖書統計表 (三月份)

附圖書一覽表

Large table listing various books and journals, including titles like '化學新式問題', '冶金工程', '石油', '東方雜誌', etc., with columns for title, author, and quantity.

本校出售理化試驗用之水槽, 乾燥箱, 三足架, 燒瓶架, 漏斗架, 酒精燈, 紡織用之布輪打光機, 壓力機, 噴...

代郵: 三月份學生缺席統計報告表, 另頁隨本刊物奉, 即希 貴家長查閱為荷!