

科學動態與科學會議

中國科學院成立中國自然科學史研究委員會

中國科學院爲了整理與研究我國人民數千年來的科學成就，以發揚我國優良的文化傳統，加強愛國主義的思想教育，經過半年多的醞釀籌備，已於最近正式成立了中國自然科學史研究委員會，並於9月2日召開第一次會議，討論了各項工作。這一委員會係由中國科學院聘請院內外各學科專家17人組成，他們是：向達、侯外廬（歷史學與考古學），錢寶琮、李儼（數學），葉企孫、丁西林（物理學），袁翰青（化學），侯仁之（地理學），竺可楨（天文學），陳桢（生物學），張含英（水利工程），梁思成、劉敦楨（建築學），劉仙洲（機械工程），李濤（醫藥科學），劉慶雲（農業科學），王振鐸（發明與發現）；並以竺可楨爲主任委員，葉企孫、侯外廬爲副主任委員。

在委員會的第一次會議上，竺可楨副院長首先指出，根據各方面的要求來看，今天我們開展自然科學史的整理與研究工作，已十分迫切需要。成立一個研究委員會後就可以有條件更好地

組織各方面力量，進行中國科學史的史料搜集、整理和研究工作，編審有關科學史的論文和刊物，制訂培養科學史研究幹部的計劃等，從而能更好地滿足各方面的需要。在會上，各委員充分地交換了意見，認爲中國自然科學史的研究必須有各方面學者的配合，尤其需要自然科學工作者與歷史學者的密切配合，因此，委員會的主要任務之一應該是組織和領導各方面的力量來進行研究工作。同時，大家舉出很多實例說明在研究方法上要盡可能注意整理研究歷史材料與實地調查相結合，使科學史的研究更加豐富。會議還審查了劉慶雲委員（南京農學院）提出的中國農業史整理研究工作計劃。

委員會決定成立一個工作室，暫附設在中國科學院歷史研究所第二所內，具體工作除由現有各委員及專職的研究人員擔任外，還準備在各方面的科學工作者及有研究能力的社會人士中聘請一些人員參加。

（尤芳湖）

中國機械工程學會舉行第二屆全國會員代表大會

中國機械工程學會於8月18日至23日在北京舉行了第二屆全國會員代表大會，出席這次會議的有全國各地分會代表及特邀代表共40餘人。

在會議上，石志仁理事長報告了該會二年來的工作，各地分會代表也都詳細地介紹了他們開展學術活動的主要經驗。他們的報告都說明了機

械工程學會在開展學術活動方面已取得了不少成績，其中主要的有下列幾個方面：

1. 編譯出版工作：該會二年來進行了“蘇聯機械製造百科全書”的翻譯工作（已出版了第十四卷和第十五卷第十章），機械工程名詞的編訂工作和“機械工程學報”的編輯工作。上海和北京

分會並各自出版了“機械製造”和“機械譯叢”兩種期刊。此外，各地會員還翻譯了不少有關機械工程的書籍。這些刊物、書籍對提高與普及機械工程科學知識都起了一定作用。

2. 組織專業技術研究組，協助生產部門解決機械工程上的技術問題：例如旅大分會曾組織了各工廠、高等學校及研究機關的工程技術人員、教授、講師、老技術工人、生產革新者，共同來討論研究有關鑄造和電鍍方面的技術問題，因而為大連起重機器廠解決了汽缸氣眼及鑄鋼件縮孔問題，為大連機車車輛製造廠解決了鑄鋼大梁廢品問題和球墨鑄鐵氣孔及縮孔問題。天津分會組織了有老工人參加的熱處理、工具製造、技術設計、檢驗、機械修理和機械加工等6個技術研究組，經常交流各廠在生產上成功與失敗的經驗教訓，總結組員意見，提出改進工作的建議，因而能不斷地協助各廠解決生產中的困難問題。如天津動力機器廠學習了工具製造研究組鋸刀總結，改正了不合理的操作後，節省了原料，減少了廢品，並使生產效率提高了3倍。天津紡織機械廠採用了製造絞刀的總結，改進熱處理方法，防止脫炭，提高絞刀質量，延長使用壽命，幾達10倍。天津汽車製配廠採納了該組的總結意見，消滅了鋸刀報廢現象，同時打破了那種認為“在原有機床設備條件下不能提高刃磨刀具的質量的保守思想。

3. 舉行專題報告會，組織俄文學習：如北京分會、天津分會等有計劃地邀請了蘇聯專家以及國內專家作專題報告和學術講演，幫助會員同志更好地學習蘇聯的先進科學技術，相互交流經驗，提高學術水平。為了幫助會員掌握學習蘇聯的重要工具——俄文，廣州分會、旅大分會舉辦了俄文學習會或俄文速成班。這些報告會和學習會，都因為內容符合會員同志們的迫切要求，受到了熱烈的歡迎。

4. 普及機械工程理論知識，幫助工人提高技術水平：如開封分會舉辦“繪圖講座”；武漢分會舉辦“車鉗工技術學習班”；福州分會幫助手工業工人提高對機械的認識，研究改良手工業的操作過程；廣州分會舉辦“翻砂講座”、“速成機械製造講座”。這些對鼓舞工人研究技術的熱情，提高他們的技術水平起了良好作用。

5. 通過座談會、參觀等活動，加強了生產與

學術機關之間的聯繫，加強了企業與企業之間的聯繫：如天津分會曾與天津大學機械工程系聯合召開了有24個單位參加的座談會，通過座談會，加強了學校與生產部門之間的聯繫。天津分會根據各專業技術研究組的需要，還有計劃地組織到各廠參觀。通過參觀，可使參觀者學到許多知識和經驗，同時也可以對被參觀工廠提出許多改進工作的建議。如天津示範機器廠的同志在參觀了紡織廠之後，採用了紡織廠的滲炭罐和滲炭劑，提高了滲炭的質量並大大地延長了滲炭罐的使用壽命。自行車廠採用了汽車製配廠的操作記錄制度，從而為研究問題和總結經驗創造了有利條件。電弧磨刀、電火花強化法等先進的生產技術通過相互參觀，也得以傳播交流。天津分會各專業技術研究組在參觀了各廠之後，發現了天津市一般機器廠產品檢驗和技術檢查工作都比較薄弱，故擬定了“技術檢查工作廠際競賽辦法草案”，建議中共天津市委工業部召開會議推行，這對提高產品質量，降低成本能起重大作用。

經驗證明，只要結合國家建設的需要，結合會員羣衆的要求，學會是可以在學術活動方面做出成績的，並因此而得到會員羣衆和各有關部門的歡迎與支持。

大會根據國家工業建設的需要，着重地討論了當前機械製造工業中的一個關鍵性問題，即機械工業的規格化與標準化問題。

“標準化”與“規格化”對機械工業來說，就是對產品及其各部零件、材料等的性能和質量、代表符號與計量單位以及生產過程、試驗方法等等，制定出統一的、必要的、典型的標準及規格，並把它貫徹到企業的生產活動中去。

第一機械工業部技術司張方司長，在會上作了關於機械工業的標準化工作的報告。他說：我國機械工業在過渡時期的任務，是在社會主義工業化過程中，為國民經濟各部門供應現代化的技術裝備，要想把這些裝備製造得又多、又好、又快、又省，就必須推行標準化。標準化與機械工業的各方面工作，如產品設計、工藝、新產品試製、材料和工藝裝備的供應和保管、設備修理利用、技術檢查、生產管理、產品供銷等方面都有着密切的關係。做好標準化工作，可以：1. 降低成本；2. 加速生產準備過程；3. 提高工廠生產能

力；4. 提高產品質量，保證互換性；5. 加速資金週轉；6. 改進產品使用性能；7. 保證生產組織的改進；8. 縮短產品設計和工藝裝備設計的時間；9. 減少另件、工藝裝備及材料的品種，使工廠材料技術供應工作簡化；10. 簡化會計計算和計劃工作；11. 減少工廠採用的文件和這些文件來往的手續。

對今後如何開展機械工業的標準化和規格化工作，張方司長也提出了意見。他說：我國工業發展很快，要求的面廣，數量很大，而我們人力又很不足，因此將全部標準全由我們自己從頭做起，是不恰當、也不必要的。我們應當採用一種現成的標準為藍本，僅做最少數的必要的改動，以節約人力，以應急需。至於選用那一種標準最恰當呢？我們認為應當選用蘇聯國家標準做為藍本，這是因為：1. 由於蘇聯標準具有更多的法律性，是要求一切工廠一律執行的，也就是經過最多的實際考驗的，它總結了國內外的經驗，因而質量也就最好；2. 由於蘇聯國家標準數量多，系統完整，此外還有各廠的規格及技術文件，都可以在一個統一體系內供我們採用，資源豐富，用起來是更方便的；3. 我們的工業建設與蘇聯的大力幫助是分不開的，新建的 141 項大企業都將是

蘇聯專家幫助我們設計的，如果我們採用其他國家標準為藍本，勢必將全部設計改作；這自然是不合理的。另外蘇聯政府派遣大批專家來華幫助我們進行建設工作，他們也將大批的技術資料與圖樣供給我們使用（自然也都是蘇聯標準的），因此以蘇聯標準為藍本，更便利我們學習蘇聯的先進技術，加速我們的建設工作。但我們也不能機械地全部搬用蘇聯標準，我們應當有計劃地以蘇聯標準為藍本，根據我國實際情況，根據“先基本後專業，先主要後次要，先簡單後複雜，先低級後高級”的原則，逐步訂立起我國機械工業的各項標準。

代表們對機械工業標準化工作問題進行了兩天認真的討論。在討論中，代表們一致表示同意張方司長的報告，並提出了許多關於制訂和推行各項主要標準的初步意見，提供政府業務部門參考。代表們一致表示，願意在今後工作中，大力宣傳機械工業的標準化工作的重大意義，積極認真學習、研究蘇聯的國定標準，具體解決推行標準化和規格化時可能發生的許多科學技術問題，以便迅速發展我國機械製造工業，為祖國的社會主義工業化打下穩固的技術基礎。

（范代山）

中國氣象學會召開第二屆全國會員代表大會

中國氣象學會第二屆全國會員代表大會於 8 月 17—25 日在北京召開。出席大會的有北京、武漢、上海、南京、成都等 8 個分會的代表，以及特邀代表與有關學會的代表等 60 餘人。中央氣象局、北京氣象專科學校等單位蘇聯顧問 С. М. 普羅斯嘉柯夫、В. П. 尼柯拉索夫、Б. И. 沙馬也夫、П. П. 切爾諾夫等四位同志也參加了會議。

這次大會以學習蘇聯先進氣象科學理論為主要內容。大會開會期間，先後聽取了葉篤正的蘇聯平流動力分析理論介紹的報告，陶詩言與廖洞賢的關於蘇聯平流動力理論的幾個問題及實例的報告，呂炯的蘇聯改造自然計劃中護田林帶的功用的報告，朱崗崑的學習蘇聯改造自然與氣候學

工作的初步認識的報告和徐爾瀛的蘇聯柯欽大氣環流理論的報告，並對這些專題報告展開了熱烈和認真的討論。到會代表一致肯定了蘇聯氣象科學的先進性與優越性。

全體與會代表在經過認真的學習與討論後，對於這次大會報告的蘇聯氣象學理論方面的幾個問題，得到了比較深刻的和全面的認識。首先，代表們認為蘇聯平流動力理論是現代先進的天氣分析預告方法，是繼挪威學派以後，對世界氣象科學的一個極大的貢獻。蘇聯平流動力分析方法是蘇聯氣象學家 Н. Л. 塔波洛夫斯基、Х. П. 帕哥香等人經過多年的努力，根據歐洲的地理條件從實際工作中得出來的，有着 И. А. 季柏爾、Н. Л.