

共匪科學技術研究之進度

近年來，共匪積極推行科學技術研究之行動，已引起國際間普遍之注視。如去年度匪區九十五萬大學生中，即有百分之六十四爲專攻理工系者。茲就原子彈試爆問題，物理學者陣容、機械鋼鐵生產、農業、氣象、水利、醫學等設施諸方面，觀察其科技研究之進度如下：

一 原子彈試爆問題

關於共匪能否試爆自製之原子彈問題，國際間仍繼續流傳各種揣測：如去年十二月間美科學學會之報告，即認爲共匪於明年末可能作此實驗，美國務院亦支持該說；另據本年五月八日合衆國際社東京電則謂，通常反映日本政府意見之日本時報稱共匪將於明春可能擁有原子彈。其後，赫魯曉夫亦對此項問題向美名評論家李普曼表示其意見稱，共匪確正向能作試爆之途邁進，但尙未至可能時期。一旦該時期到來，即必有新問題產生（見本年四月廿一日日本讀賣新聞特稿）。

世人推測共匪將於明年末試爆原子彈之根據，係照共匪現有七千瓩原子爐每日生產鈾素量一公分之計算而言，蓋自一九五八年九月開始運轉起，迄一九六二年末可積達鈾素十公斤，此乃爲一枚原

共匪科學技術研究之進度

子彈所必需之份量。

去年末，匪方原子能研究所所長錢三強曾語經訪之日本物理學家代表團稱，匪區物理學研究之水準已超越一九四〇年代。日本物理學家認錢某此言具有已取得原子能炸祕密之暗示，因美故總統羅斯福係於一九三九年決定下令從事原子爆炸研究，繼即於一九四三年由芝加哥大學最初之原子爐發生連鎖反應者。惟日本物理學家經視察匪區科研機構及各種工場施設所得之印象，表示共匪如圖自力作原子彈試爆，必須首具自製原子爐之實力，而以共匪現在冶金、化學工業技術觀之，則決無製造原子爐所需純高度不銹鋼及黑鉛之可能性。且有關調整測計原子爐內部運轉部份狀態之自動化裝置，在日本一般工場內已於五六年前即已使用，而在匪區最新之工場內，竟亦未見於實用化。故對共匪能於短期內以自力作原子彈試爆之說，尙持懷疑態度。

二 物理學

現由共匪所控制之物理學者以錢三強爲首，多係由英法留學歸來者，大多數集中於僞中國科學院原子能研究所。彼等所致力之目標爲實驗重於理論，儘可能培植新人。現該研究所研究員約一百人

，另有由該所教授胡寧、朱洪元、王淦昌等率領赴俄研習之青年物理學者亦達百人左右。每年由匪區各大學物理系畢業之學生則逾一千人。

據日本訪問匪區之若干物理學家語稱：就其物理學者之陣容及實力論，實尚不及日本之五分之一。其實驗亦僅止於基本的最淺易者，此乃爲將來之研究打下基礎之做法；至純理論方面，則尙留於空白階段（見本年五月三日日讀賣新聞晚刊）。

三 機械

共匪近常以機械類自給率已達百分之九十相炫耀，但此種宣傳亦每暴露其不求實際之弱點。洛陽拖拉機場爲共匪兩大農業機械場之一，現雖已生產「東方紅、鐵牛、紅旗、豐收」等四種名稱拖拉機，而此種仿製俄人設計之物，結果並不能適用於中國大陸，因氣候、土壤、地形、水源千差萬異，加以農作物之複雜，耕作條件之多種多樣，必須處處縝密考慮，始能定型，此決非僅賴盲目仿製所能奏效者。即共匪自身如偽副總理譚匪震林亦終於供認：「到去年爲止，還沒有一套現成的完全適合我們情況的農業機械。」

他如共匪於二年餘前曾稱已能自建一萬三千噸級貨船，但迄今仍爲一空殼泊於大連港內，因內燃機無法自製。去年九月共匪宣稱黃河三門峽水壩已提前完工，但因發電機須待俄製品運入，則不能不坐視可產生百二十萬瓩電力之水力空付東流。

四 鋼鐵

武漢之鋼鐵工場，係共匪於一九五五年開工而於去年完成第一期工程者。該地高爐兩座均各能日產二千噸銑鐵，最近即將投入生

產之第三號高爐，則更有日產高達三千噸之能力。其所用之「高壓操業」方法，即所謂增強爐內瓦斯壓力用以促進內部反應，實屬複雜極致之設計，此皆爲今日鍊鋼之最尖端技術。

惟在此種最新設備及操業方法下生產之銑鐵，在再經平爐精鍊鋼塊之過程中，則尚未施用現爲各國普遍施用之氧氣製鋼法；因之，其所製出之鋼塊僅能止於小型之五—六噸級，且在加工工場內壓縮之鋼板厚薄不均，此在國際市場中，乃爲不合規格之產品。

上述情形，爲日本鋼鐵業技術人員參觀該場地後之觀感，彼等認爲此種不均衡現象，係由於匪區科學陷於跛行而生，其主要原因爲對西方國家科學技術之介紹存有封鎖偏見。

五 氣象

共匪之氣象學研究係以農業氣象爲重點，除農業科學院、地球物理研究所等專門研究機構外，各地大學均設有氣象學系。

共匪氣象台近於每日出版重要天氣圖一種，其內容對陰晴雨及風向、水蒸發量、空氣之水分量等均有詳細說明，每日預向「人民公社」通報，再由公社之「氣象哨」提出檢討，使其成爲對農民施行氣象教育之教材，據稱現已有五百萬人接受此種訓練，其「氣象學會」組織擁有四十萬名會員。

共匪對高層氣象研究提倡甚力，一方面固爲基於對農業長期發展之要求，另一方面則實具有軍事上之目的，如在西藏，喜馬拉雅山地帶建立使用無線電電波記錄氣象器之近代化高層觀測站，現即有一百所，此一地帶將能探測左右亞洲氣候的氣流之謎。

六 水利

去年九月間三門峽水壩完工後，共匪即揚言已將黃河征服。匪區對黃河水利研究，特在鄭州設有專門研究黃河流砂之研究所，此項資料確為水利技術人員實地含辛茹苦獲得之記錄，對治黃之貢獻極大。根據此項資料，其在黃河上流西北黃土地帶四十三萬平方公里之防砂工程，現亦已進行三分之一。

現共匪正在誇張宣傳「南水北調計劃」及「長江三峽水力發電計劃」，但中國大陸連年面臨旱災與洪水之侵襲，人民對此種空談，多表怨言。其奉命向人民作此項宣傳者，則為被迫下放之知識份子。

匪區水利研究技術人員極端缺乏，且基於現實情況，為求有助於水利工程，徒着重於模型實驗（佔百分之八十），而忽視基礎理論研究，此乃本末倒置之錯誤，故共匪近年來每作大規模動員人力修築水壩恆以奴役人民為能事，其結果則為打亂原有之大陸水利系統，反更形成人為的旱災水災。

七 醫學

共匪近稱大陸醫生達五十七萬人，但其中五十萬人則為中醫及為數頗夥之出身於軍隊護士者，所謂真正具有現代醫學技能之醫生，實僅屬少數。

共匪對中醫提倡甚力，自一九五八年起，規定習醫者必須攻讀中西兩種醫學，故在北平設立之專門中醫研究所，亦有習西醫者參加共同研究。其中以中醫診療見效者計有：①對長江地帶吸血蟲病會蒐集民間處方五百種，製成以藜蘆為主之新藥，三日可痊癒。②對兒童發疹初期，以其母親之血注射可使免發。③對盲腸炎患者向其膝部施用針灸，二三日即告無事。

共匪科學技術研究之進度

中醫與西醫結合後能否在診療病情與藥品上產生新的發現並構成學理，此將為世界醫學界關心之事。根據共匪所稱，蘇俄送往匪區之留學生，即為專習中醫者。

八 農業

忽視基礎理論研究，為匪區科學技術研究之通病，其反映於農業方面者則尤甚。如農學院學生均配有實習田，其大部份時間均消磨於同農民之勞動，而重要之室內實驗則反被擱置。

曾經轟動一時之所謂稻作深耕多肥密植栽培法，現雖已不再見大事渲染，但近於急功好利之研究作風，仍在繼續蔓延中，如謂福建省一農校教授試驗小麥可在一年內六次收成，重慶一農校教授報告蕃茄可在零下五度嚴寒地帶結果等等，皆圖以增產方法故作驚人語之談。

關於大陸稻米之品種，經此十年間長期歲月之整理，始見於最近完成全大陸品種分類工作，今後之研究殆將為如何致力於交配良好品種問題。但涉及此一問題之基礎研究，如水田內之水分如何為稻所吸收；田內究應保持若干水量為宜；以及水分向地下滲入之速度等。則均為細緻而因時因地富於變化之問題，且非一朝一夕可就之事，尤非純粹靠共匪慣於強調之農民勞動經驗所可解決者。

毛匪澤東以至中下級匪幹，動輒亦喜妄談農業問題，並作發號施令之乖張舉動，如提倡到處開闢土堤式小型水庫，擴大播種面積以圖增產，殊不知此正為招致天晴則旱，天雨成洪之主因。日本農業技術人員至匪區考察者，亦曾指出此點謂，土堤易於水之滲透，可能導致災害（見日本本年五月卅一日讀賣新聞晚刊）。

結語

共匪於六年前訂有發展科學之十二年規劃，其主要企圖，在於收取收穫現代科學與技術所能產生之「強國」果實。共匪以「向科學進軍」為籠絡大陸知識份子及廣大青年之號召，即對兒童教育亦將「愛科學」列為「五愛」之一，此種可能於未來產生之巨力，應為不能否認者，且投射於落後地區之影響——即認為只有以共黨方法始能使落後社會迅趨現代化的觀念所生的一種誘惑力，尤為自由世

界所共感之威脅。

惟自另一角度觀之，共匪亦自有其無法克服之內部弱點，此即今日中國大陸全民對共匪暴力政權由認識其猙獰面貌後而普遍滋生之覺醒，正向形成一大運動之方向發展。故在此種情形下，共匪政權組織實處於四面楚歌之孤立地位，觀其迫令所有從事高級科學技術研究之知識份子必須向其「交心」一事，即可知其自身即無信心。大陸科學技術研究無疑將有進展，且亦不免為匪所利用，但此決無助於挽救共匪內部由敵視人民奴役人民而起之政治危機，則可斷言。

蘇俄新聞政策之更張

一 兩項有關新聞政策之措施

最近蘇俄在有關新聞政策上之兩項措施，頗引起國際間之重視，多有認為此乃赫魯曉夫之開明新作風，並亦為蘇俄對其自身國力已深具自信力之表現者。

其一為民間形式新通訊社之設立：此社之名稱為「新聞（Hob ocm6）通訊社」，係由新聞記者協會、作家協會、對外友好文化交流協會、政治科學知識普及協會等四團體發起籌備，於本年三月廿二日正式成立發稿。其首任理事長為新聞記者協會書記普爾克夫，

理事則為消息報總編輯阿德茹佩等四人。該社發稿內容除報道蘇俄新聞外，亦同時介紹國外情形，故與外國通訊社、報社亦訂有相互供應稿件之契約。此後，該社將與國營之「塔斯社」並立，而出以民間經營之姿態担任與西方國家新聞界之聯絡任務。

其二為新聞檢查之全面廢除：蘇俄於本年三月廿三日宣佈將自「十月革命」以來即行實施之新聞檢查制度予以全面廢除。此舉頗能取得外國派駐莫斯科記者之好評。蓋駐俄之外國記者每於拍發新聞電報時，向須複寫三份送檢，常受局部刪削以至全文扣留之限制，俄方最忌外籍記者對其內部人事問題，當政人物動向有所批評，